

大事记

主 编 慕 思 恭

20

目 录

第一章 古 代

第一节 夏 商 周 秦

(前 2100 年——前 207 年) (5)

第二节 两 汉 三 国

(前 206 年——公元 265 年)..... (7)

第三节 两 晋 北 朝

(265 年——581 年)..... (12)

第四节 隋 唐 五 代

(581 年——960 年)..... (15)

第五节 宋 金 元

(960 年——1368 年) (21)

第六节 明 清

(1368 年——1911 年)..... (31)

第二章 中华民国(1912 年至 1949 年 9 月)

第一节 民国元年至十五年

(1912 年——1926 年)..... (47)

第二节 民国十六年至二十六年

(1927 年——1937 年)..... (55)

第三节 民国二十七年至三十四年

(1938 年——1945 年)..... (79)

第四节 民国三十五年至三十八年

(1946 年—1949 年 9 月) (111)

第三章 中华人民共和国(1949 年 10 月至 1985 年)

第一节 基本完成社会主义改造时期

(1949 年 10 月——1956 年 12 月) (134)

第二节 全面建设社会主义时期

(1957 年——1966 年 4 月) (149)

第三节 “文化大革命”时期

(1966 年 5 月——1976 年) (169)

第四节 社会主义现代化建设新时期

(1977 年——1985 年) (189)

21

第一章 古 代

第一节 夏 商 周 秦

(前 21 世纪——前 207 年)

夏(约前 21 世纪——前 16 世纪)

夏后氏政衰,废农官。不窋失官,率族人奔戎狄间,于庆阳县城南 3 里处筑不窋城(后人称北豳),教民稼穡,周道之兴从此始。

帝发时,公刘迁都于豳(即今宁县庙坪,古为公刘邑)。时甲子年,公刘二十有二岁。

商(约前 16 世纪——前 11 世纪)

康丁年(前 12 世纪),戎人南侵,周祖古公亶父迁岐下。

武乙三十年,季历伐义渠,乃获其君以归。

受辛(纣王)十六年,西伯姬昌伐密须国,由共(古国,今镇原县南)、阮(古国,今泾川县境)伐密,密须人自缚其首领而降。

文王末年,太公使南宫适至义渠,得骇、鸡、犀以献纣。

西 周(约前 11 世纪——前 771 年)

武王十三年

武王兴兵伐纣,彭卢国(在今镇原一带)派军从征。

穆王十二年

穆王西征犬戎,迁戎于太原(今庆阳、固原地区)。

夷王七年

夷王命虢公率六师攻太原戎,至于俞泉,获马千匹。

宣王元年(前 827 年)

北方猃狁入侵,宣王命尹吉甫率师征讨,逐于太原。

宣王三十九年(前 789 年)

伐羌戎失败,次年周宣王料民于太原。

幽王四年(前 778 年)

秦人伐西戎。

幽王十一年(前 771 年)

申侯召犬戎攻周,杀幽王,西周亡。

春 秋(前 770 年——前 476 年)

周襄王二十六年(前 626 年)

西戎派由余出使秦国,秦穆公扣留不放,并施离间计,由余降秦。

周襄王二十九年(前 623 年)

秦穆公采用由余计策,攻戎大获全胜,并吞了 12 个戎国,泾河上游的乌氏等部都来朝贡。至此,秦霸西戎,周襄王派召公赐金鼓,加封秦穆公为西方诸侯伯。

战 国(前 475 年——前 221 年)

周元王五年(前 471 年)

义渠戎向秦国朝贡。

周贞定王二十五年(前 444 年)

秦伐义渠戎,虏其王。

周考王十一年(前 430 年)

义渠戎反攻秦国,直至渭水北岸。

周显王三十四年(前 335 年)

义渠戎攻秦,至洛水岸,打败秦兵。

周显王三十八年(前 331 年)

义渠戎发生内乱,秦庶长操率军平定。

周显王四十二年(前 327 年)

秦伐义渠戎,占义渠东南部分领地,置义渠县,迫使义渠戎首领向秦国称臣。

周慎靓王二年(前 319 年)

秦再伐义渠戎,取郁郅(今庆阳县)。

周慎靓王三年(前 318 年)

义渠戎乘秦军与三晋军大战之机,偷袭秦地获胜。

周慎靓王六年(前 315 年)

秦伐义渠戎,取 25 城。

周赧王五年(前 310 年)

秦再伐义渠戎。

周赧王四十三年(前 272 年)

秦宣太后诱杀义渠王于甘泉宫,遂起兵灭义渠戎国。

是年,秦开始在北部边境修筑长城防御胡人。昭襄王所修长城西起今临洮,经渭源、陇西、通渭、静宁、固原入今区内的镇原,北绕环县、华池进陕西境。

周赧王四十四年(前 271 年)

秦置北地郡,郡治在义渠(今宁县城西北 50 里的焦村乡西沟村)。至此,今庆阳地区全属秦地。

秦(前 221 年——前 207 年)**始皇二十六年(前 221 年)**

秦统一全国,分天下 36 郡,北地郡设守、尉、监以掌其事,并下令统一文字。北地郡以秦國小篆书体,为启蒙课本。

始皇二十七年(前 220 年)

秦始皇修“驰道”(经今宁县、镇原等县 240 余公里)乘车亲巡陇西、北地 2 郡。

始皇三十四年(前 213 年)

北地郡私学奉命停办。除《秦纪》、卜筮、医药等书以外列国史籍;博士官以外的《诗》、《书》百家著作送交焚毁。

始皇三十五年(前 212 年)

命蒙恬修筑直道。由咸阳经云阳(今陕西淳化西北)、旬邑,沿子午岭北上,穿越今正宁、宁县、合水、华池直达九原(今内蒙包头西),全长 900 余公里,通过区内 250 余公里。

第二节 两汉 三国

(前 206 年——公元 265 年)

西 汉(前 206 年——公元 25 年)**汉王元年(前 206 年)**

四月 项羽封雍王章邯往其封国,建都废丘(今陕西兴平东南),辖咸阳以西,至北地郡东南部(今正宁、宁县和镇原、庆阳南部)。

八月 刘邦派将军酈商在旬邑(今陕西旬邑东北)、乌氏(今镇原县西南)、泥阳(今宁县)等地击败雍王章邯部周类、苏纵等,占领北地、上郡。塞王司马欣、翟王董翳降汉。

汉王二年(前 205 年)

正月 汉诸将再次攻北地郡,虏雍王弟章平。

六月 汉在原雍地设置五郡(河上、渭南、中地、上郡、陇西)。渭河以北,泾河以东,洛河中下游地区为河上郡。至此,今庆阳地区全境归汉。

高祖十一年(前 196 年)

七月 下令征发上郡、北地郡(治马岭,在今庆阳县西北)等地,北军 3 万众屯灊上。

惠帝四年(前 191 年)

三月 北地郡废秦始皇私藏书诛族律,开放秦所禁诸书。诸子思想日见活跃。

文帝前元三年(前 177 年)

五月 匈奴入北地郡,帝遣丞相颍阴侯灌婴击走。

前元十一年(前 169 年)

纳御史大夫晁错谏言,储粮备战,移民实边,募民 12 万,迁至北地郡,且耕且守以御匈奴。

前元十四年(前 166 年)

冬 匈奴老上单于率骑兵 14 万,入朝那、萧关,杀北地郡都尉孙邛,兵至彭阳(今镇原县东南彭阳乡)。汉大将军张相如、董赫、栾布等,统 30 万车骑追匈奴出塞。又派卢卿、魏邀、周灶为将军,率兵屯住上郡、北地、陇西 3 郡,以御匈奴。

后元六年(前 158 年)

冬 匈奴 3 万骑入上郡,帝遣将军张武率军屯守北地郡。

武帝建元五年(前 136 年)

北地郡推行郡国学,置儒学五经博士,定儒学为独尊。

元狩三年(前 120 年)

秋 匈奴浑邪王杀休屠王,率众 4 万余人降汉,汉即在其地置五属国以统辖。西北战事暂告平息,武帝下诏精减陇西、北地、上郡守兵的半数,以减轻人民田赋和徭役负担。

元狩四年(前 119 年)

冬 迁移关东贫民 72.5 万人,分别安置在陇西、北地、上郡、西河等 5 郡,由政府供给衣食。

元鼎三年(前 114 年)

析北地郡西南区增置安定郡,郡治在高平。

元鼎六年(前 111 年)

十月 武帝令征发陇西、天水、安定等地,军士 10 万人,派将军李息、郎中令徐自为率领进击西羌。平定后,置汉护羌校尉,持节统领羌部。

元封五年(前 106 年)

四月 全国设 13 刺史部,巡察郡县。安定、北地郡属凉州刺史部。

太初元年(前 104 年)

八月 汉武帝出巡安定郡(一说太初二年)。

太始四年(前 93 年)

十二月 汉武帝西巡至雍,祀五帝后,西至安定、北地 2 郡(一说在征和三年正月)。

后元元年(前 88 年)

正月 汉武帝至甘泉祭天神,西巡安定郡。

宣帝五凤三年(前 55 年)

杜延年为北地郡守,严明法纪,任用贤良,打击豪强,郡中数年整肃。

元帝建昭三年(前 36 年)

元帝刘奭任北地郁郅(今庆阳)人甘延寿为西域都护骑都尉。甘延寿与副校尉陈汤等,率屯田吏士,与西域 15 国合兵 4 万余人,远击郅支,杀单于及于氏、太子、各王族 1518 人,俘获千余人。

平帝元始三年(3 年)

夏,帝令天下立学官,郡国称“学”,县、道、邑、侯国称“校”,乡称“庠”,聚称“序”。学、校置经师 1 人,庠、序置“孝经”师 1 人。安定、北地郡、县、乡遵令设学官。

新莽始建国元年(9 年)

王莽改制,规定凡天下田均为王田,凡奴婢为私属,不得买卖,其家不满 8 口有田超 9 顷者,将多余田分给九族、邻里、乡党。是时,安定、北地因私卖田宅、奴婢而获罪者甚多。

新莽地皇四年(23 年)

七月 立刘玄为帝,改元更始,讨王莽,王莽军连败。成纪人隗嚣与其叔隗崔等,聚众数千人,起兵以响应刘玄,共推隗嚣为上将军,聘平陵人方望为军师,攻平襄,杀镇戎大尹。隗嚣又率兵 10 万,攻杀雍州牧陈庆,俘安定郡大尹王向,安定即从隗嚣,而反王莽。

更始二年(24 年)

刘玄帝征选卢芳为骑都尉,镇抚安定以西。

东 汉(25 年——219 年)**光武帝建武元年(25 年)**

正月 方望与弓林将王莽已废的前安定公孺子刘婴从长安接至临泾(今镇原),拥立为帝,方望为丞相,弓林为大司马,聚众数千,复汉室。刘玄遣丞相李松、将军苏茂等率师攻破临泾,皆被斩。

十二月 卢芳踞安定郡,自称西平王。

△ 张掖属国都尉窦融为河西五郡大将军,为政宽和,立郡国学官,令属官子孙诣学受业,免减徭役,河西晏然富殖,匈、羌震服。安定、北地因战乱饥荒,向西流民甚多。

建武二年(26 年)

正月 赤眉军入安定、北地 2 郡。

九月 赤眉军西进陇坂(今张家川地区),隗嚣遣将军杨广迎击,大破赤眉军,追至乌

氏(今镇原西乌氏原)。赤眉军东返,复入长安。

建武六年(30年)

四月 刘秀遣征西大将军冯异征讨叛将隗嚣于北地。

八月 隗嚣遣部将王元据陇坂,扰安定,被冯异击退。

十二月 汉将冯异击败隗嚣部将王元等,北地诸豪酋长耿定等投汉。冯异进驻义渠县(今宁县西北),兼领北地太守。隗嚣遣使者向公孙述称臣。

建武七年(31年)

八月 隗嚣亲率步骑3万攻安定,被汉将冯异、祭遵击退。隗嚣部将王遵降汉。

建武八年(32年)

闰四月 刘秀亲自帅军西征隗嚣入安定,驻高平第一城。大将军窦融率河西5郡太守统步骑数万人,辎重5000余辆来会战。嚣部众多降,嚣奔西城(今天水西南)。

八月 封窦融为安丰侯,遣河西5郡兵马西还所镇。刘秀即由上邽(今天水)东归。

十一月 汉军粮乏力疲,嚣发蜀兵出西城,大举东进,汉军大败,安定、北地等郡复为隗嚣占据。

建武十年(34年)

八月 武帝派从驾寇恂到安定诏降隗嚣部将高峻。

十月 来歙、耿种、盖延等大破隗纯,纯与周宗等降汉,隗将王元奔蜀,陇右悉平,安定、北地郡归汉。

建武二十一年(45年)

四月 安定属国胡起事,屯聚青山(今庆阳西北)。被汉将陈诉讨平。

章帝元和二年(85年)

安定临泾(今镇原县)人,东汉著名思想家王符生(后有传)。

和帝永元十二年(100年)

秋 烧当羌迷唐起事。护羌校尉周鲠与诸郡及属国联军3万人出塞平定,降烧当羌6000多人,分别安置在汉阳、安定、陇西3郡。

安帝永初二年(108年)

十一月 先零羌族首领滇零被羌人拥为天子,在北地建立政权,西攻三辅,东袭赵魏,南入益州,声势浩大。

永初五年(111年)

春 羌族起义,声势浩大。令长争请郡县内迁避难。三月,朝廷下诏,安定郡迁往美阳(今陕西武功西北);北地郡迁往池阳(今陕西泾阳)。百姓多留恋故土不愿搬迁,官府令兵吏铲除庄稼,焚毁房屋以相逼。途中老弱失弃,百姓丧其大半。

永初六年(112年)

春 西羌围安定城,征西将军任尚率诸郡兵出击,大败西羌。

永初七年(113年)

秋 护羌校尉侯霸、骑都尉马贤等破先零羌别部牢羌于安定,俘千人,获畜2万。

元初二年(115年)

十月 安定太守杜恢、北地太守盛包等,合 8000 余人分道北击先零羌豪零昌,攻拔丁奚城。

元初三年(116年)

十二月 中郎将任尚以大司马令招募敢死士,在北地郡破先零羌豪零昌,杀其妻,斩 700 多人,得畜 2 万头。

元初四年(117年)

十二月 任尚率诸郡兵与马贤等再进北地破先零羌豪狼莫,获全胜,斩 5000 人,得畜 10 万,狼莫逃,虔人羌率众万余人降汉。

顺帝永建四年(129年)

九月 安定、北地等郡及所属移民迁还旧地,修城廓,置侯驿,浚渠屯田。

是年 朝廷令安定、北地等五郡常储谷粟,须足数年用。

永建五年(130年)

十月 诏令全国都官,凡定死刑囚犯均减罪一等,发北地、上郡、安定守边。

永和六年(141年)

正月 征西将军马贤与且冻羌战于身姑山(在今庆阳北),贤兵败,二子皆战死。

五月 罕种羌千余人攻北地郡,太守贾福与赵冲迎击,战败。

十月 安定郡又逼迫迁往扶风,北地郡迁往冯翊。

汉安二年(143年)

四月 护羌校尉赵冲等在参谿(今镇原北)地区击破烧何羌人,得畜 18 万头。

冲帝永嘉元年(145年)

安定朝那人皇甫规举贤方正。后归故里,以《诗》、《易》授徒 300 余人,执教 14 年。

质帝本初元年(146年)

安定临泾人李恂,被免武威太守,徒步归里,设帐授学,著书立说,门徒数百众。

桓帝永寿元年(155年)

七月 安定郡东羌族响应南匈奴左冀鞬、台耆、且渠伯德攻美稷,安定属国都尉张奂招降东羌,击败左冀鞬,伯德率众投降。

延熹四年(161年)

十一月 朝廷任命安定朝那(今镇原西)人皇甫规为中郎将,持节监关西军,击败零吾,招降先零等羌 10 万余人。规在任期间,施安抚之策,惩治地方劣官,羌族诚服。

延熹五年(162年)

三月 皇甫规击败沈氏羌族。并奏凉州刺史郭闾等一批地方官的恶行,郭闾等得以罢诛,羌人悦服,沈氏羌 10 万余人服降。

灵帝建宁元年(168年)

二月 护羌校尉段颖率兵万余人,从彭阳(今镇原彭阳乡),进至高平,与先零羌战于逢义山,杀羌众 8000 余人,获畜 28 万头。

建宁二年(169年)

七月 破羌将军段颖率兵围先零羌于身虎谷,大破羌兵,俘4000人,分别安置在安定、汉阳、陇西3郡。

熹平三年(174年)

十二月 鲜卑攻北地,北地太守夏育率兵击退。

献帝兴平元年(194年)

十二月 析安定南部和扶风增设新平郡(郡治漆县,今陕西彬县)。

建安八年(203年)

曹操令郡国各修文学,县满500户置校官。安定、北地依令相继设官学。

建安十六年(211年)

十月 马超、韩遂等在关中反曹操失败,曹追马超等到安定郡,恐再追不利,即引兵东还。

建安十九年(214年)

魏公曹操遣邱兴为安定太守。

三 国(220年——265年)

魏文帝黄初元年(220年)

安定羌帅辟虎起事,魏左将军郭淮讨平。北方休屠胡梁元碧等率众来降,遂将3000余家安置于安定郡。

魏明帝太和二年(228年)

正月 蜀汉丞相诸葛亮出兵祁山(今礼县东)攻魏,安定郡起兵响应。后被魏镇压。

青龙元年(233年)

九月 安定匈奴胡薄、居姿职等起兵反魏,魏派将军胡遵追讨,胡薄等投降。

第三节 两晋 北朝

(265年——581年)

西 晋(265年——316年)

晋武帝泰始七年(271年)

四月 北地胡反晋,凉州刺史牵弘率兵镇压。诸胡联合鲜卑树机能围牵弘于青山(今庆阳西北),牵弘兵败阵亡。

咸宁四年(278年)

北地泥阳(今宁县)人、著名政治家、文学家傅玄卒(后有传)。

太康三年(282年)

安定朝那(今镇原西)人、著名学者、医学家皇甫谧卒(后有传)。

惠帝元康六年(296年)

夏 北地卢水胡反晋,杀北地太守。

永宁元年(301年)

正月 晋以安定乌氏人张轨为护羌校尉、凉州刺史。讨抚并用,悉平战乱,提倡儒术,兴办官学,并置学宫。

怀帝永嘉五年(311年)

安定太守贾疋等起兵讨伐刘曜。

愍帝建兴二年(314年)

五月 张轨死。

十月 张轨子张寔为凉州刺史,加封西平公,都督凉州诸军事。

建兴四年(316年)

春 刘曜兵占上郡、北地,太守逃奔长安。

东晋 十六国(317年——420年)

东晋大兴二年(319年)

四月 匈奴刘曜迁都长安,改号为赵,史称前赵。安定郡治临泾,属前赵。

晋成帝咸和四年(329年)

八月 后赵石勒杀刘曜,遣石生据长安,刘胤、刘遵率兵数万自上邽攻石生,安定、北地诸郡起兵响应。后赵石勒遣石虎率兵2万战刘胤于义渠(宁县西北),戮5000余人。刘胤奔归上邽,石虎追杀公卿以下3000余人。

晋穆帝永和元年(345年)

安定郡私学风兴,各学派聚徒讲学,弟子常集数百众,数十年不衰。

东晋永和七年(351年)

秦苻坚攻破安定诸城,自称大秦,号皇始(史称前秦)。

东晋太和四年(369年)

前秦平定关、陇诸郡,令沿途栽植槐、柳。设立驿站,20里设1亭,40里建1驿。

东晋太和五年(370年)

正月 前秦苻坚安置乌丸羌于北地,令姚萇为北地太守。

东晋孝武帝太元九年(384年)

姚萇起兵北地郡,自立秦王,帝号白雀,史称后秦。安定郡归降姚萇。

东晋孝武帝太元十二年(387年)

正月 后秦迁移秦州3万户安置于安定郡(治今镇原)。

东晋孝武帝太元十四年(389年)

八月 前秦主苻登轻骑攻安定,后秦主姚萇夜袭苻登于大界,破登杀其妻。

东晋太元十六年(391年)

十二月 前秦苻登复攻安定,被姚萇击退。次年七月,登又率兵逼安定,被姚萇再次击退。

东晋太元十九年(394年)

七月 前秦主苻登与后秦主姚萇大战于安定、泾阳两郡,苻登被杀,前秦灭,安定数千户迁蒲坂。

东晋义熙七年(411年)

五月 夏主赫连勃勃攻克安定郡,被后秦击退。

东晋义熙十二年(416年)

六月 夏主赫连勃勃攻克安定,被后秦遣兵击退。次年正月,赫连勃勃攻占安定郡东川。在临泾城东筑赫连城(今镇原县祁家川有遗址)。

北朝(420年——589年)

北魏太武帝始光元年(424年)

十一月 北魏攻长安,夏主赫连勃勃弟自长安奔安定(今镇原)。

北魏始光四年(427年)

四月 北魏发兵攻夏。八月,安定郡属北魏。

北魏太武帝神三年(430年)

十月 魏太武帝行巡安定郡。

北魏献文帝天安元年(466年)

北地、襄乐等郡推行地方学校制,大郡立博士2人,助学4人,学生100人。

北魏孝文帝太和十九年(495年)

北魏令鲜卑族汉化,规定不得以鲜卑语上书朝廷。安定、北地郡各县私学统一用汉语文字授学。

北魏宣武帝正始三年(506年)

春 泾川陈贍聚众称王,据泾州、临泾等地。帝号为“圣明”。七月,魏出兵平定。

北魏宣武帝永平二年(509年)

泾州刺史奚康生为讨好灵太后,迎合其好佛之心,征集民工在灵太后故乡临泾城东90里覆钟山开凿北石窟寺(今属庆阳界)。

北魏孝明帝熙平元年(516年)

北魏灵太后胡充华(安定临泾人)临朝摄政。

北魏孝明帝神龟元年(518年)

四月 北魏司徒胡国珍(临泾人)卒,追号太上秦公,帝令使持节监护丧事。

北魏孝明帝正光五年(524年)

四月 高平敕勒胡琛起兵反魏,魏将卢祖迁率兵击退。

六月 秦州莫折大提反魏,攻陷高平。

十月 胡琛遣兵围幽州(今宁县城)。

十一月 胡琛攻占高平,遣部将鲜卑人万俟丑奴、宿勤明达进军泾州(治今镇原县南)。

北魏孝明帝孝昌元年(525年)

正月 北魏遣萧宝夤进攻胡琛起义军。起义军万俟丑奴大破萧宝夤于泾州,并连克幽州等诸州。

四月 萧宝夤与崔延伯率步兵12万,骑兵8000围剿万俟丑奴于安定,被丑奴击败,俘斩崔延伯,萧宝夤投降。

北魏孝庄帝永安元年(528年)

夏 万俟丑奴称帝,建元神䴓,建立了陇东起义政权。

北魏孝庄帝永安二年(529年)

三月 魏遣雍州刺史尔朱天光率兵伐万俟丑奴,攻安定。丑奴兵败退高平,途中被贺拔兵所俘,高平被克,又俘萧宝夤,后将2人囚解洛阳处死。

七月 丑奴余部万俟道洛袭破原州,杀守将孙邪利。

北魏孝武帝永熙三年(534年)

四月 北魏宇文泰遣刘亮袭取幽州(今宁县)。

西魏文帝大统二年(536年)

幽州刺史叱千宝乐投奔东魏。

西魏废帝二年(553年)

改幽州为宁州。

第四节 隋 唐 五代

隋(581年——618年)

文帝开皇元年(581年)

八月 乐安士元谐为宁州刺史。

是年 下诏颁布均田令。安定、北地、弘化遵令通行。

开皇二年(582年)

六月 突厥兵入金城,总管叱列长叉、上柱国李崇战败。突厥沙钵略纵兵40万,东出木峽、石门(今固原境),掠安定、弘化、北地等,“诸郡六畜皆尽”。

十二月 虞庆则屯兵弘化(今庆阳县)。行军总管达奚长儒率兵2000与沙钵略10万众大战于周槃(今庆阳境内),转战3昼夜,大小14战,兵器俱尽,空拳相击,手皆见骨,达奚长儒身受五伤仍率兵死战,突厥兵死伤万计,败逃。战后,达奚长儒驻军北地兼行宁州刺史职。

开皇三年(583年)

八月 文帝遣尚书左仆射高颖出宁州;内史临虞庆则出原州,并为行军元帅,出击突厥。

开皇五年(585年)

五月 令天下诸州军民设义仓,收获季节随其收成丰欠,劝课出米、麦、造仓储备,由社司记帐管理。安定、北地、弘化诸郡遂设义仓。

仁寿元年(601年)

朝令废止州、县立学。安定、北地遂令废县学。

炀帝大业元年(605年)

废诸州改郡,弘化郡治合水(今庆阳县城),北地郡治定安(今宁县)。

大业五年(609年)

贬司天庾质为合水令,七年诏回京。

大业十二年(616年)

九月 安定荔非世雄举兵反隋,杀临泾县令,自称将军。次年,姑臧公李世民平复安定郡。

大业十三年(617年)

二月 朔方郡郎将梁师都反隋,杀郡丞唐世宗。梁据弘化(今环县、华池两县及庆阳、合水北部)、延安等郡称帝,国号梁。

唐(618年——907年)

高祖武德元年(618年)

七月 薛举入泾、宁等州,秦王李世民军驻定平,浅水原战败,归长安。

八月 薛举子薛仁果围宁州城,被刺史胡演击退。薛斩折墘城,高祖又命李世民为元帅伐薛仁果。十一月,破折墘城,招降薛仁果。

武德二年(619年)

方渠县(环县)更名为会州。

武德三年(620年)

改宁州道为折威军。

武德六年(623年)

置庆州(今庆阳县)总管府。改合水为合川县。

武德七年(624年)

六月 太子李建成与庆州都督杨文干同谋起兵除李世民。

七月 杨文干袭陷宁州,驱吏民出据百家堡(今环县东南)。李世民兵进宁州,杨党皆溃散,杨文干被部下所杀,庆州事平。

武德八年(625年)

二月 李世民兵驻宁州,防御突厥。

太宗贞观元年(627年)

宁州设都督府,贞观四年又罢。并合川县入弘化县。

贞观六年(632年)

置环州。

开耀元年(681年)

春 突厥入袭原、庆诸州。唐遣右卫将军李知十等屯兵泾、庆2州以御突厥。

武则天垂拱二年(686年)

九月 狄仁杰任宁州刺史。

监察御使郭翰巡察泾、宁、庆诸州。

玄宗开元十六年(728年)

收党项蕃逃户安置于怀安县(今华池县怀安乡)。

开元二十一年(733年)

将全国划为15道,泾州、庆州、原州、宁州、会州属关内道。

开元二十五年(737年)

唐宰相牛仙客在关中推行“和籴法”,泾、庆、原、宁各州通行。

开元二十六年(738年)

庆州、宁州开设乡校,择师施教。除官学外,私学亦有开办。

天宝元年(742年)

改弘化县为安化县,治庆阳城。

肃宗至德元年(756年)

六月 安禄山攻陷长安,玄宗奔四川。太子李亨奔彭原郡,太守李遵出迎。召募甲兵数百人。又在泾州、原州等地召诸监牧马,募甲士5000余,军势振。

七月 李亨于灵武即皇帝位,是为肃宗。纳李泌劝,复至彭原,唐旧部将云集。

是年 改安化县为顺化县。

至德二年(757年)

肃宗命崔圆执临泾(今镇原)。

乾元二年(759年)

置彬宁9州节度使,领彬(治今陕西彬县)、宁(治今宁县)、庆(治今庆阳)、泾(治今泾

川)、原(治临泾即今镇原)、鄜(治今陕西富县)、坊(治今陕西黄陵县)、丹(治今陕西宜川县)、延(治今陕西延安东北)9州。

代宗广德元年(763年)

九月 吐蕃攻占庆州。十月,攻宁州,郭子仪遣李怀光阻击。

广德二年(764年)

七月 命郭子仪为北道通和吐蕃使,至彬、宁、泾、原、河西等地通和吐蕃,以缓和吐蕃之兵。

代宗大历元年(766年)

置泾原节度使于泾州。

大历三年(768年)

九月 吐蕃军10万袭灵武,2万袭庆、宁。李抱玉遣李晟击吐蕃,克其重镇,焚其粮草,俘其堡师慕种谷,吐蕃兵退。

十二月 以马璘为泾原节度使,以郭子仪为宁、庆、彬节度使,率军驻守。

大历四年(769年)

十月 郭子仪兵驻庆州,遣兵马使浑瑊统兵5000救鸣沙。

大历九年(774年)

吐蕃军入延、庆,郭子仪遣李怀光击退。

大历十年(775年)

九月 吐蕃袭临泾(今镇原),大掠人畜而去。

大历十二年(777年)

吐蕃破方渠(今环县),郭子仪遣李怀光击退。

德宗建中元年(780年)

二月 宰相杨炎命彬宁节度使李怀光重修原州城(今镇原),移军原州。别驾刘文喜据泾州,不愿移驻原州,拒不受命。

四月 刘文喜据泾州反唐,朝令朱泚、李怀光围讨,泾州部将刘海宾等杀刘文喜降。筑原州城事即停。

八月 以舒王李谔为泾原节度使。

建中四年(783年)

中书令李怀光为彬宁等九镇行营兵马副元帅。

德宗兴元元年(784年)

六月 李怀光反唐,别将韩游环退保宁州。叛将朱泚泾州战败,至驛马关。宁州刺史夏侯英阻截,战于彭原西。朱泚中箭坠入坑堑,被杀。

贞元二年(786年)

八月 吐蕃尚结赞大举攻入泾、陇、彬、宁等州,掠人畜,刈稼禾,州县各守城自保。

十月 李晟遣良辅、王泌率步骑5000人大破吐蕃,乘胜追至摧沙堡下,斩其将扈律悉蒙,焚其积蓄而退。尚结赞引兵自宁、庆北去,驻于合水北。彬宁节度使韩游环遣史履程夜

袭蕃营，吐蕃退兵。

贞元三年(787年)

闰五月 帝派侍中浑瑊为会盟使，与吐蕃会盟于平凉，蕃背约劫盟。

十月 吐蕃又入袭原、宁等州。

十二月 韩游环入朝请筑丰义城(今镇原彭阳)。

贞元四年(788年)

正月 以刘昌为泾原节度使。昌奉诏收平凉劫盟阵亡将士尸 500 具，葬于原州洩水原，立碑志铭，题表“怀忠冢”(在今镇原县上肖乡怀忠村)。刘昌素衣祭奠，三军哀恸。昌在原州，屯田垦荒，数年军食充裕。

五月 吐蕃又袭泾、宁、庆诸州。火烧彭原县(今庆阳县彭原乡)，掳百姓数万，官军闭城自守。七月，宁州军乱。十月，吐蕃首领尚结赞死，蕃军出塞。

贞元五年(789年)

吐蕃军 3 万骑袭宁州，都虞侯高崇文率 3000 兵增援，与蕃兵战于佛堂原，大败吐蕃兵。

贞元八年(792年)

六月 吐蕃袭泾、原州，掠营田军 7000 人而去。

贞元十二年(796年)

八月 吐蕃袭庆州。

贞元十三年(797年)

二月 彬宁节度使杨朝晟奉令分军筑方渠、合道、木钵 3 城。三月，3 城工竣。

四月 杨朝晟又督军筑马岭城。

贞元十七年(801年)

五月 彬宁节度使杨朝晟卒于宁州，宁州军乱。

贞元十九年(803年)

泾原节度使请奏，将侨治原州由灵台百里城迁至平凉。

宪宗元和三年(808年)

正月 以临泾地形险要，水草丰美，泾原节度使段佑奏请迁原州归治临泾，重筑城池，命郝玘为刺史驻守，从此泾原悉安。史传：“郝玘守原州，虏不过临泾。”

元和十四年(820年)

七月 吐蕃袭庆州。

文宗开成五年(840年)

党项羌人反唐，令御史崔彦赴宁州安抚。

武宗会昌五年(845年)

党项羌人攻陷宁州及边塞诸堡城。

是年 武宗颁“废浮屠法”(史称“会昌灭佛”)，毁佛教寺院，令僧还俗，庙产收归官府。宁、原、庆诸州通行关闭寺庙。

宣宗大中三年(849年)

七月 彬宁节度使奉令移驻宁州。

大中四年(850年)

十一月 党项羌人复入宁州。

大中五年(851年)

三月 朝令白敏中为招讨党项行营都统兼邠、宁节度使,招讨党项羌乱。四月,党项平。

大中六年(852年)

四月 白敏中调驻西川,党项羌复起。

六月 令毕诚为彬宁节度使,招抚党项羌人。

十月 党项羌降唐。

大中九年(855年)

毕诚率军自宁州还驻彬州。

僖宗中和元年(公元881年)

三月 帝诏泾原节度使程宗楚为副都统从郑畋镇压黄巢起义,原州兵东调。

中和二年(882年)

四月 行营都统王锋又率泾原军东进镇压黄巢军。

昭宗大顺二年(891年)

改泾原军为彰义军,增统渭、武(在今平凉)2州军务。

乾宁二年(895年)

陇西郡王李茂贞攻取兴元府,宁州归附李茂贞。

十月 晋王李克用兵至宁、庆诸州,王行实放火烧宁州城而逃。

天复元年(901年)

十月 节度使杨崇本等于宁、衍(今彬县)2州起事,投降梁王朱全忠(即朱温)。

五代(907年——960年)

后梁开平二年(908年)

庆州、原州、宁州属岐王李茂贞领地。

后梁太祖开平三年(909年)

十一月 西路招讨使刘知俊附岐王李茂贞围灵州,梁太祖遣招讨副使康怀英攻克宁、衍2州。

十二月 刘知俊兵返庆、宁,康怀英退走,宁、衍2州复归岐王李茂贞辖地。

后梁末帝贞明元年(915年)

四月 靖难节度使李保衡率宁、彬2州叛岐附梁。

后梁末帝贞明二年(916年)

宁州复为岐地,后梁左龙虎统军贺环率部破岐兵,攻占宁、衍2州。

后梁末帝龙德二年(922年)

刺史牛知业主持重筑宁州城,建署衙。

后唐庄宗同光二年(924年)

正月 庆州、原州、宁州归后唐辖地。

后唐明宗天成四年(929年)

冬 后唐主派遣康福讨伐庆州羌族起义。兵至方渠(今环县南)击败羌军,追到青岗峡,羌兵败退北撤。

后周太祖广顺二年(952年)

十月 庆州北部野鸡族起兵反后周。后周太祖郭威命折从阮为靖难节度使,率兵镇压。又激起杀牛族起义,与野鸡族起义军联合反周。郭威将庆州刺史郭彦钦罢官为民,任命郭元昭为庆州刺史,安抚庆北各族。

广顺三年(953年)

正月 后周太祖又令宁州刺史张建武率兵镇压野鸡族。

四月 庆北杀牛、野鸡族起义声势渐大,后周太祖又令泾原兵赴庆北协剿。

十月 宁州刺史张建武兵败包山,被致罪。

第五节 宋 金 元

(960年——1368年)

北 宋(960年——1127年)**太祖建隆元年(960年)**

四月 诏令泾、原、庆、彬诸州,严禁任用少数民族军人担任边防将领。

建德二年(964年)

正月 征发关西兵赴庆州。

乾德五年(967年)

二月 庆阳直隶京师。

开宝元年(968年)

六月 宋命董遵海为通远军(治今环县)使。遵海在通远14年,安抚各族,使诸部服守边地,无所攻扰。

开宝二年(969年)

十二月 太祖赵匡胤令王彦升为原州防御使。期间允军中开放贸易,免征课税,边防士官生活富足。

开宝七年(974年)

二月 庆州刺史姚内斌死。姚在庆州10年,边防无战事。

太宗雍熙三年(986年)

驸马都尉韩崇业携眷云阳公主出任宁州刺史。

太宗淳化四年(993年)

年初 党项人李继迁抗宋自立,率边民42部族万余人,南掠环州。

四月 李继迁攻庆州。

八月 李继迁入原州。

淳化五年(994年)

正月 李继迁攻通远军诸堡寨,掠居民,焚积蓄。

三月 崇政使柳开知环州,统一物价,公平交易,惩办不法者,蕃部相安。

淳化六年(995年)

李继迁袭洪德寨。环州熟仓族也遇随宋军击李继迁,夺其牛马。

八月 诏令禁止西北沿边诸州人民与内属戎人通婚。环、庆、宁、原诸州遵令通行。

至道二年(996年)

四月 以侍卫马都指挥使李继隆为环、庆等州都部署殿前都虞侯范延召为副使,讨李继迁。在原州设镇戎军。

真宗咸平元年(998年)

沿陕甘川边界有市马之处皆设估马司,遣官主持。原、环、庆及镇戎军等地吐蕃、回鹘等族集居之处均置招马处。

△ 环州张凝创办儒学,初设马岭,后移置环州城东。

咸平四年(1001年)

八月 命兵部尚书张齐贤为原、宁、环、庆等州安抚经略使。梁颢为副使。

咸平五年(1002年)

正月 右仆射张集贤任庆、宁等州经略使。环、庆都部署张凝率兵袭诸蕃,焚族帐200余,杀5000人,降900余人。

五月 在环、庆、泾、宁、涇等州选拔保毅军,置营本州,号称“振武军”,升为禁军级。

六月 诏益军8000名,分屯环、庆、泾、原诸州。

七月 蕃人犯洪德寨,被守军击败。

十一月 原、庆、环、宁诸州榷酤多有遗利,朝命增酒榷课税,以抽减地方军政费。

咸平六年(1003年)

四月 李继迁进攻洪德寨被击退。

十一月 李继迁部刘赞率所属步骑归降环州。

景德元年(1004年)

正月 吐蕃六谷部族首领潘罗支诈降,被李继迁收纳,后潘罗支反戈攻李继迁,李中箭,两月后疮发而死。

六月 洪德寨蕃首领裕罗泥率部降宋。

景德二年(1005年)

二月 西夏部将庆昫率骑入环州被俘。

五月 环、庆、原诸州凡边民应募为弓箭手者,给田2顷,设堡戍,列部伍,并置官统领。

八月 原州等地蕃部茶马交易,沿路免税。

景德三年(1006年)

七月 原州、镇戎军所获蕃部牛畜分给内地耕民。

大中祥符元年(1008年)

正月 庆州旱饥,诏令出官米万斛,减价粜于民。

大中祥符五年(1012年)

庆、宁、原诸州设州学,各县设县学,选委博士、助教、学官等施教。

大中祥符六年(1013年)

诏令精简环、庆2州守边兵士。

大中祥符七年(1014年)

五月 泾原叶施族首领艳般率族部归宋。

大中祥符八年(1015年)

九月 调秦州知州张佖为彬宁环庆铃辖。

大中祥符九年(1016年)

五月 夏州蕃骑1500众袭庆州。

天禧三年(1019年)

三月 西夏赵德明攻庆州,在柔远寨打败宋军。

六月 迁彬宁环庆路都部署司至庆州。

天禧五年(1021年)

八月 迁环庆都部署、宣徽南院使,镇国军留后,曹玮为镇定都部署。

仁宗天圣三年(1025年)

环、泾、原州属羌暴动,杀环庆都监赵士隆。后朝遣使安抚羌众,暴动平复。

天圣四年(1026年)

泾原兵击败康奴部族。

天圣八年(1030年)

十月 开放泾、宁、环、庆等州、军的盐禁。任商贾贩卖,官收其税。

景佑元年(1034年)

七月 赵元昊兵入环庆路,攻环州。

十月 赵元昊攻庆州。

景佑二年(1035年)

七月 赵元昊再犯环庆。

景佑三年(1036年)

十二月 赵元昊西取瓜、沙、肃后,又袭环庆。

宝元元年(1038年)

十二月 宋禁边民与西夏互市。原、环、庆诸州即闭北塞互市。

△ 宋以夏竦为泾、原、秦、凤安抚使。范雍为鄜、延、环、庆安抚使。

宝元二年(公元1039年)

诏令陕西民募粟实边。宁、庆、原、环诸州即捐民粮蓄仓备为军用。

康定元年(1040年)

九月 环庆路兵马都总管任福率兵7000,自庆州东经华池、凤川镇至柔远寨,分兵夜驱,黎明攻白豹城,追击西夏40族部,俘官4人,部首7人,获畜7000头。

庆历元年(1041年)

二月 西夏攻渭州,环庆路兵马都总管任福奉令率环庆军西截西夏,战死好水川(今宁夏隆德东)。

五月 范仲淹知庆州,兼环庆路部署司,筑兵寨7处,秣马厉兵,诸蕃悦服。赵元昊遣书议和,范仲淹以书安谕。

十月 分陕西路为秦凤、庆环、鄜延、泾原4路。

庆历二年(1042年)

三月 仁宗准范仲淹所请,令范于庆州边马铺寨筑大顺城。

五月 西夏攻大顺城,庆州军击退。原州筑细腰葫芦城及诸寨,守备增强。

闰九月 赵元昊攻镇戎军,宋副总管郭怀敏会军抵抗战败,怀敏战死。原州知州景泰率原州兵驰援,与西夏兵战于白阳城,夏兵败退。

庆历三年(1043年)

庆州知府孙长卿,引沟水入庆阳城,供军民食用。

庆历四年(1044年)

范仲淹巡边至环州。

△ 诏天下州县立学,设学官。

七月 宋与西夏达成和议,宋册封赵元昊为西夏国主,年赐绢13万匹,银5万两,银器2000两,细衣布1000匹,杂帛2000匹,茶1万斤。并恢复边民互市。

皇佑元年(1049年)

十一月 朝令遣还陕西路环、庆、原、宁诸州保捷兵3.5万余人,民力稍苏。

皇佑三年(1051年)

十二月 泾原路樊家族蕃密斯哥等附宋。

宗皇佑五年(1053年)

五月 西夏袭宁州。

至和元年(1054年)

十二月 宋于秦、环、庆、德顺军重设榷场,与蕃人市马。

嘉佑元年(1056年)

环州小遇族反宋,知州张揆讨平。

嘉佑五年(1060年)

八月 在原州设榷场,进行盐马交易。

△ 知州同元于庆州城立范文正公祠。

英宗治平元年(1064年)

七月 西夏兵入秦、凤、泾、原各州。

治平二年(1065年)

正月 西夏袭泾、原、庆州。

八月 西夏复袭原州。

治平三年(1066年)

四月 西夏兵袭原、庆、环等州,被环庆经略使蔡挺击退。

九月 西夏主谅祚出兵攻庆州。泾原蕃部熟户也袭扰边寨,杀掠人畜万计。攻大顺城,环庆经略使蔡挺,遣强弩队列壕外,谅祚中矢遁走,转袭柔远城。挺使副总管张玉以 3000 骑夜袭夏营,夏兵溃屯金汤。

神宗熙宁元年(1068年)

九月 西夏兵入折姜会,原州知州种谷率兵阻击失败,2000 人被杀。

熙宁二年(1069年)

九月 宋禁边民与夏人私市盐茶等物,西夏货用缺乏,出兵攻庆、环 2 州,大掠而还。

熙宁三年(1070年)

五月 西夏兵入,庆州知州李复圭遣环庆路钤辖李信与押监种诵出击,兵寡战败。李复圭诬报李信、种诵战不力。信被杀,种诵狱死,边寨军民怨愤。

八月 西夏兵大举入环、庆,分其屯,号称 20 万众,攻大顺城及柔远等寨,游骑至庆州城下。俘怀安镇守将张吉,张不屈被杀。寨堡被破甚多。陕西宣抚使领兵北讨,夏兵乃退。

熙宁七年(1074年)

七月 秦凤路、永兴军路旱饥,沿边蕃汉乏食,西夏以粮物招诱,环、庆各州边蕃熟户归夏甚众。

八月 宋廷诏令环庆安抚司,以募粟赈蕃汉饥民。

熙宁八年(1075年)

九月 选秦凤路、永兴军路配军充工役至岷州铸钱监,岁可得缗钱 40 万。

元丰四年(1081年)

三月 环庆行营经略使高遵裕统领通远军。

- 四月 环州向西夏索要诱逃蕃户，夏押还。
七月 李宪总帅环庆、泾原、河东五路兵讨西夏。
八月 李宪大破夏兵于西市新城。
九月 泾原节制王中正占领西夏宥州。环庆行营经略使高遵裕遭西夏偷袭兵败贬职。

元丰五年(1082年)

- 正月 以李宪为泾原、熙河、兰会安抚制置使。
六月 庆环经略使遣将与西夏战，获全胜。

元丰六年(1083年)

- 六月 西夏求和，泾原副总管刘昌祚表奏诏准。
八月 环庆兵袭西夏边寨。

元丰七年(1084年)

- 七月 西夏摄政梁太后率兵围环州，庆州知州章燾领兵迎战，夏兵大败。
十月 西夏兵袭环州，无获而退。

元丰八年(1085年)

五月 西夏主秉常被其母梁太后囚禁，庆州知州俞充奏请出兵伐夏，帝纳。七月，诏李宪出熙河，种谔出鄜延，高遵裕出环庆，刘昌祚出泾原，王中正出河东，分路并进讨夏。

十一月 环庆行营经略使高遵裕领通远军，率兵出庆州，攻夏军战败，退还环州，旋遭西夏兵围追偷袭，被贬职。

哲宗元佑元年(1086年)

- 二月 禁边民与西夏人互市。
闰二月 恢复庆州平戎镇。

元佑二年(1087年)

- 四月 夏纵兵入泾原，破蔺家堡，掠人畜而去。

元佑六年(1091年)

- 五月 西夏兵入泾原。

元佑七年(1092年)

- 三月 西夏兵聚韦州，宣称取环庆。环庆军主动出击，夏军大败。
六月 夏军又增兵原州境，折可适率泾原军出击获胜。

绍圣四年(1097年)

环庆钤辖张存率部入夏攻盐州，俘获甚多。

哲宗元符元年(1098年)

- 四月 泾原军攻西夏。
七月 西夏兵反攻入泾原，取熙河平西寨。

元符二年(1099年)

环州知州种朴俘获西夏国监军讹勃罗。

徽宗崇宁二年(1103年)

十月 西夏入泾原,围平夏城。

大观三年(1109年)

三月 夏人遣焦彦坚来泾原,商定疆界,未成约。

大观四年(1110年)

正月 令陕西等地诸钱监罢铸当10钱。

政和元年(1111年)

二月 诏令陕西等地复铸夹锡钱。

政和四年(1114年)

十二月 环州定远大首领李讹移率其部万余人投西夏,西夏筑臧底河城。宋命童贯为陕西经略使讨李讹移。

政和五年(1115年)

二月 宋任命童贯掌永兴、环庆、泾原等6路兵马事。

八月 西夏大败泾原,鄜延、秦凤联军。

九月 王厚等率军攻夏臧底河城,被夏击败死伤将半。

政和六年(1116年)

正月 宋将种师道率10万众复攻克西夏臧底河城。

十一月 师道令兵筑席苇平城(今镇原新城镇),城竣又陷于夏。师道、姚平仲等率兵击退西夏兵。

宣和元年(1119年)

四月 童贯率鄜延、环庆兵破西夏军,占3城。

六月 西夏遣使向宋纳款,宋诏童贯罢兵。升庆州为庆阳府。

钦宗靖康元年(1126年)

正月 金兵攻洛阳,节度使种师道率泾原、秦凤兵东援京师。

八月 夏兵攻泾原,统制李庠聚兵抵御而败,泾原经略使曲端率兵力战,夏兵退。

十一月 范致虚又督泾原、秦凤、永兴、熙河、环庆5路兵东援京师。

南宋(1127年——1279年)

高宗建炎二年(1128年)

△ 宋遣主客员外郎谢亮、从事郎何洋等持诏赐西夏崇宗乾顺,由庆(今庆阳)、环(今环县)进入西夏。

三月 金兵犯泾原,泾原经略使曲端派兵击退。

四月 金人洛索领兵入泾原,曲端令吴玠还击,据溪岭殊死搏斗,洛索败走。

十一月 泾原兵马都尉吴玠与泾原路都统曲端会兵于襄乐,节制陕西6路兵马,王庶驰襄乐劳军。

建炎四年(1130年)

四月 金军洛索率兵长驱入关,攻环庆。曲端令吴玠往彭原抗拒金兵,吴玠屯兵彬州未进。吴玠先击洛索,金军小挫。洛索整军复战,吴玠军败。曲端退走泾原。

七月 张浚因彭原兵败罢曲端军权。

十月 环庆路统制慕洵,率兵附西夏,旋又引金人围攻环州。金将撒离昌陷庆阳,慕洵以环州降金,后又降夏,被夏人所杀。

十一月 金人攻陷原州,宋将刘琦退屯瓦亭(今平凉西北)。

绍兴元年(1131年)

正月 金军再攻环州。

二月 宋将李永琦叛宋,进攻庆阳府。

五月 宋叛将赵彬与金兵合攻庆阳府,被守臣杨可升击败。

八月 张浚遣狱使康随杀死曲端。

十一月 金将张中孚守平凉府。伪齐推行什一法括民田,籍壮丁为乡军。中孚以泾、原2州地瘠无良田,且保田之法行之已久,遽然变动,人必逃徙等由,拒未执行。金又遣张中彦守秦州,徙治北山,又筑诸城寨,抗拒入蜀道。

绍兴二年(1132年)

金人陷庆阳,宋臣杨可升降,后又收复。

绍兴十年(1140年)

六月 金军攻庆阳府,守臣宋万年坚守不克。

十月 金将沙里干再攻庆阳。河东经略使王忠植率兵救庆阳围,行至延安被部下赵维清执拿投金。金将沙里干于庆阳城下,逼忠植向城上谕降,忠植反呼勉城内将士,勿负朝廷,坚守城壁,遂被杀。后城破宋万年降。环庆路属金。

绍兴十二年(1142年)

环州和尚原、大方山以北被金占据。

是年 宋置庆州总管府,辖46170户。改宁州为西宁军。

绍兴二十年(1150年)

七月 金兵攻占原州。

是年 又改西宁军为宁州。设刺史,领军兼管行政,辖34757户。

绍兴二十一年(1151年)

四月 金兵攻陷环州。

绍兴三十二年(1162年)

闰二月 兴元都统制姚仲遣将收复原州。

三月 金兵与西蕃官杏果合围原州,金依城建寨,昼夜攻城,原州守将段义彦、统领巩铨等率军民登城坚守,金军久攻不下。

四月 金军于原州城周增置火炮14架,更用鹅车装石子拥迫城下,矢石乱发,城内军民死伤甚众。姚仲率精兵赴解原州围,于九龙泉北岭被金兵战败,失将帅30余人。

六月 原州城破，陷于金。

△ 少傅吴玠遣将收复环州。

十二月 宋诏弃秦陇、泾原，退兵不守。

孝宗隆兴元年(1163年)

正月 吴玠奉诏班师，弃德顺州。金兵随后追击，亡失3.3万人。秦凤、熙河、永兴3路新收复的13州、3军又为金人占领。

四月 金攻占环州，守臣强霓及弟强震同战死。

淳熙十五年(1188年)

定平县令庐庸，令民众修旧堰，引泾水灌农田。

淳熙十六年(1189年)

金令遵孔兴学，科举取士，州、府按户口定生额。庆阳府学生额25名。

光宗绍熙二年(1191年)

七月 金加强榷场管理，倍设阑禁，庆州榷场仍旧未改。

宁宗嘉泰元年(1201年)

金人在庆阳县铸一大铁钟，高1丈，周1.52丈，有女真文铭56字，钟耳有女真文2字。今存庆阳县。

金颁《瞻学养士法》。每名生员给官田60亩，佃耕，年取租30石。

嘉定六年(1213年)

六月 西夏攻陷庆阳，杀知府。

嘉定七年(1214年)

四月 金兵万众驻泾、原等州。

嘉定八年(1215年)

正月 西夏兵攻环州，被金环州刺史包左论延寿及斜卯毛良虎等击败。

八月 金主告谕庆、环、原等州坚守要冲处，并分派渭南步兵驻泾、原。

嘉定九年(1216年)

金宣宗诏令金兵伐西夏，刺史完颜故率兵出环州。

嘉定十年(1217年)

西夏兵3万余内略后，返经宁州，庆原路兵马都总管庆山奴引兵截击，打败夏军。

嘉定十二年(1219年)

西夏出兵攻金环州，华州总管完颜合达出安寨击退西夏军。

嘉定十三年(1220年)

春 蒙古汗国藏古木华黎军入原州。

嘉定十七年(1224年)

春 蒙古汗国藏古木华黎军攻克泾、原、乾、彬等州，从此，原州属元。

理宗绍定二年(1229年)

十月 蒙古军入环、庆、宁诸州。金遣使请和罢兵，蒙军拒和。

绍定三年(1230年)

正月 金、蒙军大战于太昌原。

景定五年(1264年)

元令将镇戎州与原州合并,改名镇原州。

元(1271年——1368年)

世祖至元八年(1271年)

十一月 忽必烈定国号为元,建都燕京,改名大都(今北京)。是年,安化、彭原2县并入庆阳府;临泾、彭阳、东山、三川4县并入镇原州,屯田426顷余;通远县并入环州。

至元二十年(1283年)

南山把口子巡哨军人屯田于宁州太昌原。

至元二十三年(1286年)

是年 立甘肃行省,此系甘肃正式设省之始。

至元二十九年(1292年)

四月 下诏开放甘肃酿酒,允许上市买卖。庆阳府及环、宁、镇原等州遵奉开酒禁。

成宗元贞二年(公元1296年)

二月 庆阳府及环、宁、镇原各州立屯田,置元军。

大德七年(1303年)

正月 因岁荒,朝廷又令陕、甘行省各府州禁酿酒。

武宗至大四年(1311年)

正月 罢行尚书省,仍以行省分治天下,庆阳府、镇原州、宁州、环州均属陕西行省,属巩昌总帅府。

十二月 令禁汉人持弓箭兵器狩猎。庆阳府及镇原等州奉行。

仁宗皇庆元年(1312年)

六月 因巩昌路民饥,诏免常赋二分。

皇庆二年(1313年)

三月 诏令巩昌各府、州禁酿酒。

英宗至治二年(1322年)

正月 朝令禁止汉民习武。

顺帝至正三年(1343年)

七月 庆阳城南城墙倒塌。

惠宗至正二十一年(1361年)

正月 李思齐领兵镇压西羌暴动,兵进镇原州。是年修筑州城。

至正二十五年(1365年)

△ 李思齐兵屯宁州,横征加赋,百姓负担重于邻州1倍。

第六节 明 清

(1368年——1911年)

明(1368年——1644年)

太祖洪武元年(1368年)

七月 元将李思齐总领关、陕、秦、陇诸路大军，西至吐蕃，东到商州、南至矾头，北到环、庆，拥精兵10余万，只与扩廓铁木儿争斗。

八月 元将李思齐由凤翔退据庆阳。

洪武二年(1369年)

三月 元将李思齐退出庆阳到临洮，西入吐蕃。元将张思道留守庆阳。

四月 明大将徐达，攻克原州，北出萧关，委部将陈寿留守原州。

五月 明将徐达遣薛显率5000骑攻庆阳，元守将张良臣诈降，当夜反戈，俘明指挥张焕，薛显突围奔合水。

七月 元将扩廓铁木儿(王保保)遣韩扎儿攻陷原州，杀明守将陈寿。后明将冯宗异又攻克原州。元将贺宗哲奔六盘山北逃。

八月 明将温汉臣、刘伯温等率兵进守原州。徐达围庆阳，其部将冯胜大败元军于驿马关。明大都督府副使顾时围庆阳城，擒元将9人，二十一日城内粮绝而破，元将张良臣父子被杀。

九月 冯胜留守庆阳。徐达与御史大夫汤和还京。陇东地区统归明朝。

十一月十三日 冯胜亦还京师。

是年 镇原州置学署，设教育、训导各1名，招生员，理乡举。宁州州制陈恕主持兴建宁州学宫，次年竣工。

洪武三年(1370年)

初 复置安化县，知县陈渊重修安化县城。庆阳府通判吴士英重修府文庙。

八月 明廷开乡试科。庆阳府及镇原州、环州、宁州及各县整修文庙，扩建学宫。庆阳府学设教授1名，训导4名。宁州、镇原州、环州各设学政1名，训导2名。所属各县分别设教谕1名，训导2名。官费生，府学40名，州学30名，安化、合水、真宁等县官费生各20名。

洪武四年(1371年)

五月 令庆阳府各州县召商贩运食盐，交米7斗，给盐1引(明制每引200斤)。

洪武七年(1374年)

庆阳府、宁州和镇原州所属各县立社学，每社学配社师1名。镇原8镇均设社学，招

15岁以下童子入学。

洪武九年(1376年)

改行省为布政司,庆阳府属陕西布政司。环州降为县,属庆阳府。镇原州降为县,属平凉府。

洪武十四年(1381年)

正月 明廷诏令编造《赋役黄册》,规定110户为1里,推丁粮多者10户为长,少者10户为甲,岁役里长1人。鳏寡孤独不任役者,附一甲后为畸零。册一式四份,分别上报户部和布政司、府、县。黄纸为册面,故称“黄册”。庆阳府所属各县均遵令造册。

洪武十七年(1384年)

三月 明廷重定科举取士制,乡试在八月,会试在二月,各3场,逢子午卯酉年开乡试,辰戌丑未年开会试。

洪武二十六年(1393年)

正月 太祖命庆王朱橚暂住庆阳北古韦州城,收延安、绥德租赋为供俸。

洪武二十八年(1395年)

六月 令曹国公李景隆整饬陕西所属士马,定庆阳、宁夏、延安、绥德诸卫由庆王朱橚调理。

十月 明改全国按察分司为41道,陕西5道。其中关内道辖西安、凤翔、平凉3府,镇原县属平凉府。河西道辖延安、庆阳2府和宁夏卫。

是年 徐达平漠北,收其民35800余口,分别安置于庆、环、绥等25处。

洪武二十九年(1396年)

九月 陕西行都司都指挥同知马溥奏准,封闭延安、绥德、庆阳3郡盐地,令军士巡逻察罕脑儿13池,有以私盐出境者问罪。

成祖永乐元年(1403年)

二月 改宁夏右卫为庆阳卫。

十二月 因旧制宁州岁粮运交甘、肃州,道途远阻,车辆不便,以致累年亏欠,奏准改交本郡。

永乐三年(1405年)

三月 庆阳等卫新拨屯军缺少耕牛,朝令官费买供,每百人给耕牛40头。

永乐四年(1406年)

九月 朝令宁夏总兵设苑马寺。在万安(环县北)设苑,隶属灵武监。

永乐六年(1408年)

十二月 增设陕西苑马寺,灵武监隶清平、庆阳、万安、定边4苑。

宣宗宣德六年(1431年)

九月 工部右侍郎罗汝敬来陕甘调查屯田,回京上疏。宁夏等地官豪之家占肥田1.04万亩,屯田地多沙碱,有名无实。各卫屯军耕牛奇缺。建议庆阳等府用官库及罚没布绢纱变卖购买补给耕牛。并反映“田土灌溉,有势力者据水道,军民莫敢与争,多误耕种”。

建议设置州提举司，派御史等官专掌水利，兼收屯粮。宣宗嘉纳。

宣德七年(1432年)

宣宗令兵部侍郎王骥、成国公朱勇等调整庆阳诸卫兵勇远戍甘州之劳，调戍宁夏就近自守。

英宗正统元年(1436年)

通令各行省设置提学官，专管府、州、县学。提学3年1任。举行岁、科两考，按成绩分为六等，科考列一、二等者称科举生员，才有获得乡试的资格。庆阳、平凉等府遵令施行。

正统四年(1439年)

闰二月 改灵武监归镇原县。划清乐苑、万安苑归开城县(今固原东南)。

十月 令灵州中西路大小盐池产盐，限运庆阳、平凉等地售卖。

正统五年(1440年)

三月 庆阳卫定边营因署都指挥僉事张通，追加屯田谷草，肆虐行贪，致军士500多人外逃。

正统六年(1441年)

十月 因陕、甘、宁、绥等处支用浩大，令增环县等3县税粮。

正统八年(1443年)

九月 陕西右参政年富疏奏：该布政司庆阳、平凉等4府，岁收夏秋税189.68万石，卫所屯粮70余万石。都署每年用粮料185.14万石，供军之外，所剩无几。

正统九年(1444年)

十一月 令减陕西行都司所属卫、所官下舍人地亩粮，由原顷征10石，减为顷征8石。

代宗景泰元年(1450年)

三月 瓦剌及也先诸部率兵南下至庆阳，边将两战失利，死伤万计。

八月 陕西开乡试，庆阳府中试者4人，平凉府镇原1县中试7名，其中文举2人，武举1人，贡生4人。

英宗天顺八年(1464年)

七月 吐蕃兵入庆阳，陕西都御史马文升领兵击退。

宪宗成化元年(1465年)

满都鲁部率步骑直入环、庆、宁，轻骑夜袭，至鸭子湖，掠畜物而退。

成化二年(1466年)

陕西参政宋英重修庆阳城。

成化三年(1467年)

河套少数民族数百人攻陷开城，进围镇原城，邑人闭城坚守，3日不克乃退。

成化四年(1468年)

六月 石城士达满四(元残部)聚众反明，屡败明军，数万众进逼镇原县，关中震动，朝令任寿、陈价等镇压，事暂平。

成化五年(1469年)

陕西都御史马文升驻兵环县、庆阳,选将练兵,筑安边营至铁鞭城一线烽墩。

成化八年(1472年)

六月 河套鞑靼族起事,进攻延绥、固原、平凉,威逼镇原、庆阳。

八月 陕西乡试。庆阳府中试 11 人,平凉府镇原县中 10 人。其中文举 4 人,武举 1 人,贡生 5 人。

成化九年(1473年)

六月 鞑靼自平凉入镇原及庆阳府各县,驰骑扰掠。冬,退走河套。

孝宗弘治六年(1493年)

三月 达延汗进攻庆阳、平凉。

弘治十四年(1501年)

九月 户部尚书兼左副都御史秦纘总制环庆等三边军务,练壮丁,兴屯田,军声大振。

弘治十八年(1505年)

三月 户部主事李梦阳被张鹤龄等诬陷入狱。

武宗正德二年(1507年)

四月 安化县王寘播以讨伐刘瑾为名,聚兵反明。巡抚黄珂与总兵马昂率兵镇压,战于木瓜山。王寘播退据宁夏。

正德五年(1510年)

四月 总兵杨一清遣泾阳伯神英、游击将军仇钺领兵征讨。仇钺擒王寘播。

(正德六年(1511年))

三月 王寘播余部小王子据河套,进扰环庆边地。

九月 蓝廷瑞残部破陕西略阳,北进庆阳府地,副总兵冯正以所部 1500 兵堵截,至阜城战败蓝部。

正德十年(1515年)

七月 鞑靼兵入固原至白阳城,扰瓦亭,掠镇原。

世宗嘉靖元年(1522年)

七月 鞑靼骑 2 万余,自井儿堡毁边墙,入固原、平凉、镇原、泾州等地。指挥杨洪、千户刘瑞被杀。

十一月 鞑靼入环县,扰掠庆阳府所属各县。

嘉靖二十五年(1546年)

七月 俺答汗以 10 万骑入保安,西进庆阳、环县等地,指挥崔桂战死。

八月 俺答汗又东掠镇原,至石泉堡。

是年 朝令设参政 1 员,驻庆阳,专管修筑城堡事。

嘉靖二十六年(1547年)

三边总督张珩令镇原县修堡寨。知县双树声奉命征民工于境内修筑堡寨 27 座。

嘉靖二十七年(1548年)

陕西参政汪尚宁督令复修庆阳城。

嘉靖二十八年(1549年)

七月三日,庆阳城大水淹市,沙渍洪漫,死千余人。

嘉靖三十三年(1554年)

冬 鞑靼部 5000 骑攻环县、庆阳等地,被都督袁正击退。

嘉靖三十五年(1556年)

△ 知县刘宗舜督工重修环县城。

十二月 鞑靼率兵再次攻环县、庆阳。

嘉靖三十六年(1557年)

是年 傅学礼等纂修《庆阳府志》二十卷。并刊印(现存中国社会科学院图书馆)。

神宗万历二十一年(1593年)

镇原县知县李桀等于县城创建正学书院。

万历四十五年(1617年)

庆阳府“无为教”首领李文聚众起事,知府史东昌、同知李备等率兵镇抚,事平。

熹宗天启元年(1621年)

诏调延绥巡抚杜文焕帅兵救援东北抗后金。杜兵出河套,掠占营堡,激怒河套诸部,其联合步兵 10 万,分为 42 支,大举入固原、庆阳,围延安,焚掠 10 余日方退。

天启年间(1621年—1627年)

真宁知县阎国脉开罗川城南小南门泄水,年久河道移近城根,墙被冲刷。

思宗崇祯元年(1628年)

十一月 陕北、陇东大饥,民以土石为食。府谷王嘉胤、安寨高迎祥、白水王二、清涧王左挂(本名王之爵,又称左挂子)、汉南王大梁等相继率兵起义。高迎祥称闯王,王大梁称梁王。环、庆饥民多响应。环县韩朝宰聚众起义,县守备裴某领兵镇压,散退。

崇祯二年(1629年)

二月 明令裁撤延绥、宁夏、固原三线驿站,失业驿卒,多入义军。加之三边九镇及庆、环各寨从天启末年至崇祯二年欠兵饷 36 月,兵多变逃投义军。

三月 以杨鹤为三边总督,镇压高迎祥起义军。义军将领王嘉胤率兵入庆阳府及所属安化、真宁、宁州等州县,与宁夏总兵贺虎臣战于盘谷。

崇祯三年(1630年)

三月 起义军首领王嘉胤攻庆阳城。六月,攻破庆阳城,开仓放粮,救济饥民,民从起义军者甚多。

崇祯四年(1631年)

二月 陕西义军神一魁(张应昌)率千余骑围庆阳城。二十五日,李老柴等率兵 3000 夜袭合水,俘知县蒋应昌。

三月 三边总督杨鹤移驻宁州,进击庆阳义军,义军败。神一魁、杜文焕等伪降杨鹤,

送还合水知县蒋应昌。余部郝临庵、刘六子等数万兵，继续战斗在环县、真宁间。

六月 起义军混天猴进合水，明将洪承畴率兵围攻。

九月 神一魁复起庆阳。明廷以误国罪，逮三边总督杨鹤下狱，任命洪承畴总督三边军务。

十一月 起义军复攻合水。

十二月 起义军首领神一魁被明军俘杀。

是年 李自成起义军刘五、可天飞、独行狼、洪天猴、王老虎等部转战于陕北、陇东地区，占据环县、庆阳、宁州、镇原、合水各县，攻平凉、固原、华亭、庄浪等地，明将洪承畴率兵追剿顾此失彼，疲于奔命。

崇祯五年(1632年)

五月 庆阳起义军郝临庵、刘道江率部援中部，被明延绥总兵王承恩、榆林参将张富臻击败。是时，起义军李都司、杜三、红军友、杨老柴等屯扎镇原，欲南攻平凉，夺凤翔，遭甘肃总兵杨嘉模、副将王性善堵截，又西进华亭、庄浪，与明军大战静宁川，杜三、杨老柴被俘，其军覆没。

八月 明总兵曹文诏部于庆阳击败起义军。

崇祯六年(1633年)

四月 明廷免除庆阳、平凉2府所征拨辽东饷。

崇祯七年(1634年)

△ 李自成部再入环县。

崇祯八年(1635年)

五月 李自成起义军围平凉，旋分3路东进攻泾州、镇原、宁州，拥兵20万众。明总督洪承畴上书告急。

六月 明副将艾成万年、柳镇国与起义军李自成部战于宁州襄乐镇，被义军击毙。

△ 总督洪承畴命总兵曹文诏率官兵追义军，至真宁湫头镇与义军相遇，曹侄曹变蛟为前锋，曹文诏亲率步卒殿后。义军伏数万骑合围，飞矢蜂集，明军大败。曹文诏拔刀自刎，全军覆没。洪承畴闻报大哭。

崇祯九年(1636年)

五月 李自成部转战于安定、静宁、会宁、固原、镇原、平凉、宁州间。后退据环县，于罗家山大败明军，生擒总兵俞冲霄。

△ 起义军陕北部众七八万，与总督洪承畴连战失利，东退环庆，众渐散。后因宁夏官兵生变，洪承畴师退，义军余众相集，军势稍振。

崇祯十年(1637年)

十二月 李自成军自陇州(陕西陇县)至庆阳，陷环县，占凤翔。义军群雄并起，兵势复盛。

崇祯十一年(1638年)

春 李自成军大天王部与明将孙传庭战于合水，兵败，大天王二子被俘。

崇祯十三年(1640年)

△夏 明巡抚丁启睿统兵驻庆阳。起义军王老虎据金顶山。

九月 起义军复占庆阳。

崇祯十四年(1641年)

正月 李自成起义军贺红旗、齐三诈等率万余众夜袭合水城。被兵防沈应时、郭一学击退,杀齐三诈。

二月二十五日 贺红旗火焚合水城,城开。官吏逾墙逃走,县府辗转与固城、西华池等处。

是年 庆阳司歪嘴聚众起义,据弘化堡。守道林德馨领官兵攻陷弘化堡,司被杀,众遭屠戮。

崇祯十五年(1642年)

十月十三日夜 环县起义军部许申率兵袭破镇原城,屯聚七昼夜而去。

是月 起义军王老虎又入镇原县。

崇祯十六年(1643年)

十月 起义军王老虎于镇原闻李自成攻克西安,即由镇原率兵攻平凉,半月未克。义军贺锦率兵至平凉,合攻。

十一月 李自成遣刘宗敏率兵5万驰入陇东,破宁州城。十六日直逼庆阳城,又围环县城。十八日,庆阳城破,知府董琬璐、守道段复等伏诛。

至此,庆阳、平凉俱克,陇东各县为李自成起义军占据。

清(1644年——1911年)

世祖顺治元年(1644年)

一月一日 李自成在西安建都称王,国号大顺,改元永昌。真宁进士巩焄被任为大顺朝礼部尚书。

顺治二年(1645年)

二月 清靖远大将军阿济格攻战秦陇44城。

六月 庆阳为清廷所辖。

是年 清廷颁发剃发令,在10日之内,男子一律剃发,不剃者“杀无赦”。庆阳、平凉两府各县清官严逼汉族男子剃发,民情愤怒。

顺治三年(1646年)

五月 清肃王遣固山额真杜雷等分兵围剿庆阳一带的李自成余部石二等。

十二月 李自成余部郭君镇率众攻克宁州城,后撤走。

顺治四年(1647年)

正月 李自成余部贺红旗率众数万,由陕北入庆阳,围庆阳城3日。清守道沈加显、参

将曹希冬等出击。贺兵退，转战于华池、合水等地。

四月 清陕西巡抚赵瑞麟、户部侍郎屠赖率兵入庆阳，围剿贺红旗部，战杀 3000 余人，余众受招，分别安置于各县堡寨。

顺治五年(1648年)

△ 环县知县滑仑征役重修环县城。

△ 宁州知州赵鸣齐主持在州城真武庙设义学，吸收贫家子弟入学，以学田租及商税供学费。

顺治六年(1649年)

△ 宁夏副将刘登楼举兵反清，进逼庆阳府所属环、庆、合、宁等州县。民心浮动，俱有响应之势。

是年 清廷令，凡各处逃亡人民，不论客籍原籍，均由各府县广加招徕，编入保甲。查本地无主荒田分其耕种，并发执照，永准为业，免征启耕 6 年税役。庆阳府招置移民千余户。

顺治十年(1653年)

合水县治移至西华池。

顺治十二年(1655年)

三月 清廷令裁平凉卫、庆阳卫左、右、中、后 4 所。

顺治十四年(1657年)

庆阳知府杨藻凤令合水知县刘源澄征役修复合水老城并建衙署，县府迁回合水老城，300 余户随住城内。

顺治十六年(1659年)

朝令裁减环县军所。

知府杨藻凤等纂修《庆阳府志》10 卷。

圣祖康熙二年(1663年)

二月 分陕西布政使司为左右 2 司，右司驻巩昌，领巩(昌)、临(洮)、平(凉)、庆(阳)4 府。

康熙四年(1665年)

庆阳知府傅弘烈奏准豁免庆阳府正粮银 16000 余两。民于庆阳城为其立生祠。

康熙八年(1669年)

置甘肃省，庆阳、平凉、临洮、巩昌 4 府属辖。

康熙九年(1670年)

都察御史巡抚华善驻宁州，上疏请减宁州浮粮负担。

康熙十三年(1674年)

十二月四日 驻平凉陕西提督王辅臣发动兵变，响应吴三桂反清。兵逼庆阳府所属宁州等地。

康熙十四年(1675年)

二月 王辅臣部总兵周养民、夏台修、李建初率军入合水。县人刘有余率众抗击。王部魏永锡据宁州。镇原及庆阳府所属各县相继为王辅臣占据。

五月 清遣欠勒洞鄂、威武将军阿宏达攻克王辅臣部占据宁州。

九月 王辅臣部南一元率兵入合水。

十月 清军收复庆阳。

康熙十五年(1676年)

六月 清遣将图海于庆阳地区剿抚王辅臣军，招安总兵周养民、王好问、副将孔荫熊及所属文武官员 900 余人，兵丁 4.82 万名。王辅臣降清。

康熙十七年(1678年)

三月 庆阳县袁本秀响应吴三桂，集众千余人举事反清，被清将图海击败。

四月 袁本秀退远沟，被杀，死者 200 多人，余众散。

康熙十九年(1680年)

冬 镇原县民耿飞、马玉等联合环县邓万相，于两县交界大小方山聚众起义反清。

康熙二十二年(1683年)

三月 邓万才、耿飞、马玉等率起义军攻破环县，执知县罗斌，杀于环县团堡山。镇原震恐，知县宗书急报请兵驻防。

康熙五十五年(1716年)

庆阳知府金恒生主持在府城东南创办府义学。

世宗雍正三年(1725年)

六月 朝令庆阳卫归庆阳府辖。

雍正五年(1727年)

安化知县叶绍麟主持在庆阳城内建县义学 1 所。

高宗乾隆四年(1739年)

镇原县知县钱应荣等在县城重修正学书院。

乾隆五年(1740年)

正宁县建罗川书院。

乾隆八年(1743年)

环县知县马廷珍征役补修环县城。

乾隆十二年(1747年)

环县知县高官鲤、进士张谱监修曲子桥。为石料拱桥，至今未变形断裂。

乾隆二十四年(1759年)

正宁知县渚为霖于城河北岸筑堤长 120 丈，宽 2 丈，保护城墙。

乾隆二十五年(1760年)

知府赵本植重葺府考院。

乾隆二十六年(1761年)

知府赵本植等纂修《庆阳府志》42卷。并创建凤城书院。

合水知县陶奕曾纂修《合水县志》。

乾隆四十二年(1777年)

镇原县知县冷文辉重修县正学书院,易名潜山书院。张述轅捐学田800亩,资助书院。

乾隆四十三年(1778年)

始建庆阳城北吊桥(又名起凤桥)。为土夯桥。1854年重修,高19米,长100米,宽4米。

仁宗嘉庆十五年(公元1810年)

七月 镇原县张辉祖重修《镇原县志》成稿,历时六年,七易其稿。张卒,未及刊印。

宣宗道光二十一年(1841年)

夏 泾河、马莲河水暴涨,泾水宽3华里,马莲河水高20余丈。

道光二十三年(1843年)

夏 水淹庆阳城南关,遂移小教场于河西。

道光二十六年(1846年)

镇原县令李从图、归里翰林院庶吉士刘之雱等校改张辉祖重修的《镇原县志》稿22卷,刊印成书。

穆宗同治元年(1862年)

十月 在太平军、捻军的影响下,甘肃回民揭竿而起。莲花城回民起事,平凉、庆阳等地回民纷起反清。

同治二年(1863年)

春 陕西回军西上,陕甘总督熙麟驻防庆阳,急督各路兵马镇压。

五月 彬州白吉镇回军攻入宁州、正宁等县,地方军及民团纷纷溃败,回军经西峰镇西进,合兵攻陷平凉,与固原回军联络。制军奏请,调阿拉善王旗兵来庆阳。

秋 阿拉善王旗兵归,提督马德昭调庆阳,设后路粮台于庆阳城。

十一月 参将马天祥屯扎西峰镇。

同治三年(1864年)

正月 回军遍及庆阳地区,声势浩大。汉民董福祥、姚奎、姚旺、张俊、李双梁等招民勇数万抗回。熙麟调太原总兵马升至庆阳,赴环县防堵回军。

二月 安化、环县团勇与回军转战环、固间。团勇败散,董福祥等招募难民抵抗,一战覆没。

四月 总督熙麟病免,以副都统文煜专办庆阳后路粮台。总兵魏添应为庆防统领,率防勇10余营,扎庆阳西川一带。汉民魏虎率众迎回军。总督杨岳斌因抗回军不力,缉捕送泾川,后庆阳乡绅联名具保获释。

秋 周显承出任庆阳提督,派捐纵兵,抢掠百姓。亲赴安化南乡,持威苛派,每捐麦1斗,外加捐钱200文。宁州北乡民众不服勒索,酝酿起义。庆阳总督急派兵围剿,百姓弃家

逃避，官兵肆行抢掠。

△ 泾州粮台派马弁来庆阳府所属州县，逼收厘金款，集市乡民卖柴也收厘金，稍有争论，即将货物全数抢掠。合水贡生唐应清、白珍等见事不平，与其理争，即被捆捕府城，拘押治罪。

冬 五亭镇民团查获回军扮商外买队，杀10余人，逃30余人，获鞘银5万多两。宁州知州张伦，呈文解送泾州粮台充饷。庆阳提督周显承疑未全交，令将宁州团首等多人拘捕，酷刑拷逼，皆死狱中。

同治四年(1865年)

正月 农历元宵节，回军扮雷正绾兵攻克萧金镇，后经合水县苗村、太白等处，去宁夏。

是月 雷正绾部雷恒率兵自子午岭到合水固城，适逢固城团头张某带民团操练，雷骑兵5人到固城，团头张某等料官兵不过此道，鉴萧金镇兵诈教训，疑为回军诈来，盘诘不放，因情况不明，小有撕战。雷兵大部赶到，不问情由，即冲入镇内大肆烧杀，妇女断手刚耳，取其银镯耳环。次日，拔营去合水县城，路经北原黑门村，又遇返回固城团丁数十人，雷恒疑为团练堵截。大怒，并传令齐杀村民，杀一人赏银5两。又返回固城镇捉拿团头张某。挨户搜杀，未捉到张某而去。雷恒至合水县城后，威逼县令翟栋梁呈报固城民反，其即带兵再屠固城镇。翟抗拒不从，雷领兵愤愤而去。经庆阳回泾川大营，向雷正绾虚报固城民反，雷正绾信以为真，派人至庆阳府、合水县逼地方官逮捕张某及营官10余人，并要求解送泾川大营。庆阳知府葆镛拒不解送，并将雷部骑兵队屠杀固城实情呈报宪台，张某等方予以释放。雷正绾对此不平，又派其部义字三营，虚称剿叛，兵逼庆阳城，大肆剽掠，在西华池杀人抢劫多日，方归大营。

夏 宁夏回军由花马池等处入环县、庆阳县北。魏添应10余营扎环县、曲子及西川一带，但只闭垒自守，回军直至府城北五里坡。

△ 宁固总团练董福祥反清，据庆阳东山华池、子午岭一带。

七月 雷正绾部击回军于金积堡战败。雷正绾部马队统领雷恒、步队统领李高启、胡大贵等哗变，与回民军会合，逼泾州。回军占镇原，由洪河川东进，至荔堡、肖金镇，入西峰镇。

秋 副都统文煜辞职自走，又令前甘肃按察使杨能格接办庆阳粮台。

同治五年(1866年)

二月 清廷裁撤庆阳粮台，以西安为总粮台。在庆阳设分局，以陕西府员方鼎录接办分局，方两月托故离去，又以府员杨焘代任。后，制造、采卖、转运等局归并粮台办理。

三月 陕西总督杨岳斌到泾州，查办甘肃兵变。败将雷正绾被撤去钦差降职。雷正绾惧罪先诱捕雷恒、胡大贵、李高启交杨岳斌，于泾州正法。庆防统领魏添应闻报，畏罪吞鸦片膏自杀未死，遵令赴泾州，路过安化卖通西乡绅士，串联庆阳各县呈文保魏。魏至泾州见杨岳斌亦申言辩解，半月后，即释归庆阳。

六月 驻西峰镇捷字七营哗变，击毙各营兵勇200余人。回军乘机自庆阳西川过曲子

镇至西峰,另一分队占柔远川。庆阳统领张在山率兵出击,回军稍退。至此,回军集结于镇原洪河川,南通泾州,东进肖金镇入宁州界。雷正绾、张在山两军不能制。董福祥、高万继等据环县及庆城五里坡以北,东到林镇庙一带,游击于保安、合水、华池等地,招聚难民万余众。官兵仅守各州、县城近围据点。

七月 雷正绾调集部兵张得胜、杜连升、庆防统领张在山合攻华亭,回军东退。张率兵追至平凉马峪谷,中伏被回军全歼。张得胜、杜连升被击杀,张在山带 10 余骑逃回庆阳。

八月 回军先锋占安化。遂东进至宁州平子原,直逼正宁、合水。清兵提督谭玉龙统三营追截,于平子原一战被回军全歼,谭单身逃走。

是月 清提督周显承率粮台本部击回军于邱家寨,被部下钢枪击毙,士兵逃散。

九月 回军首领马正和、崔伟、白彦虎、王明章、余得彦、余彦禄、张恢、冯均福等相继率军据董志原,号称十八大营。北自驿马关,南至邱家堡,西到肖金镇,东至西华池,方圆 200 里,扎营结寨,俱为回军所据。雷正绾驻太昌镇,距回军营 5 里,闭守堡垒。雷令其弟雷声远领 10 营据守庆阳孤城。

是月 沈大兴领清军击回军于镇原洪河川,战败。

△ 是年,董福祥部唐银之率兵至合水县太白、苗村、固城等地强筹粮款,杀合水县令妻郑氏及 2 女。

十二月 回军集兵攻太昌镇,雷正绾南撤长武。

同治六年(1867年)

正月 清廷命左宗棠为钦差大臣,督办陕甘军务。回军千余骑,围庆阳府城。

二月 陕西回军降清首领杨文智说服围攻庆阳回军,兵退。

三月 回军攻克早胜二里半清军粮台驻堡。

四月 回军攻克合水县城,杀知县杨炳华。

五月 雷声远驻庆阳西河岭马队营被回军击破,杀营官刘某。

六月 回军分派小队逼各城堡扬威,官兵民团不敢出。回军尽收董志原及庆城东西两川小麦。

七月 庆城粮绝,市场小麦 1 石,价银 167 两。回军派千骑由西姬沟出至庆城南十里铺,封锁商道,绝庆城粮路。

八月 清军移扎城外,公得胜营驻罗墩堡,孟玉得营驻胡家堡,曾得胜营屯邓家堡,搜刮民食。

是月 曲子镇防勇杀其营官王梦熊投回军。

十月 回军攻克正宁县城。

十二月 营官曾得胜以民变为借口,屠邓家堡,占财物,掠妇女,据其寨。

同治七年(1868年)

三月九日 回军克镇原县城,据两日而去。十二日,回军马正和攻克庆阳县城,知县郭雄蕃、游击谢炳出逃。据城数日又退。十八日,又攻破宁州城,知州凌光汉降。

是月 环县城也被回军攻破。庆城粮绝,雷声远率军由庆阳移驻宁县境。

四月十四日 回军再次攻克庆阳城。

△ 提督沈大兴击回军于早胜原，战败身死。回军又连克合水、正宁两县城，合水知县杨炳华死。

闰四月 董福祥降清。

夏 回军复入庆阳城，焚烧官衙街市而去。清营官秦登怀率营移泰山庙，每日派兵挨门搜索，私加拷讯，杀人逼财。

是时 庆阳西川寨恶少，聚伙于孙家湾堡，以杀食行人维生。

秋 回军攻克罗埃堡。

冬 回军集结于湫头寺村原。白彦虎率骑兵攻取田营，清兵营官李大有败逃。回军又夜袭山河镇未克而撤。

△ 陕西统领知府刘倬云在枣砦设棚放粥，以济陇东难民。

同治八年(1869年)

二月 左宗棠驻西安，遣刘倬云、雷正綰等会攻董志原回军。回军并十八营为四营，始向西北撤退，留崔伟、马正和断后。

三月 清道员黄升自彬州上董志原会雷正綰、马德顺、李耀等各率骑步，分四路进击。沿马莲河西上，攻占焦村、什社、萧金、董志、西峰、驿马关等地。回军一路退至环县，一路由蒲河川向金积堡西退。至二十五日，清兵收复庆阳、镇原等县，追至党岷岷暂停。

是月 镇原南川安塌山饥民聚众暴动抗拒官军，被黄升部镇压，并派其随员廖溥明为镇原知县。时县城已人绝草蔽，县署暂设城南黄家岔村，召集流民。

五月 左宗棠驻节泾州瓦云驿，令魏光焘兵屯庆阳城，刘端冕驻合水，张福齐屯宁州川西，丁贤发驻驿马关，周兰亭驻萧金镇。各军维持安定，召集难民，计口散粮，督勤垦耕。

是月 陕西巡抚刘典访知秦登怀、何凤墀驻防庆阳期间，毒害百姓事，支持受害者韩振武等，约集各苦主具状控告，奏准定罪正法，悬首示众。

同治九年(1870年)

正月 农历初一日，谢大舒与游击李夺魁击回军余部于悦乐堡。回军马化隆为牵制东南清兵以解金积堡围，遣马正刚率兵出惠安堡下马关，经预旺城、毛渠井至镇原三岔。初八日三更，由三岔出发袭破西峰、肖金2镇。后入宁州、正宁，至陕西三水。另一部由甘泉、定边，攻克安定(安寨)，陕西震惊。

是月 清军北路指挥刘松山攻金积堡战死，左宗棠委刘锦棠接任。并委道员萧某等总办庆阳善后事宜。调前环县令翁健代理庆阳知府，丁佩璐为安化令，以乡绅高希贤、钱渭元为庆阳善后襄办，命杨大年知宁州。此时，庆城东、西两川居民已绝，粮田尽荒。唯董志原丁户颇多，宁州、正宁西南各乡尽逃陕西未归，即于董志设善后局，发给口粮牛种。边远地区，按人头查开户口，随时报局赴领。后因萧道员不能实心任事，襄办高希贤、钱渭元辞退，代知府翁健告病离去，陷于混乱。

三月 回军入盘克，夜袭罗埃堡，被清军击退，追至苏家台，遇伏击，鏖战一夜，清军死伤过半。后乡丁结众援官兵，回军西退，节节被截击，至什社原仅存10多骑，被执杀。

五月 清营官甘大有追击马正刚军至合水，回军大败北走。

穆宗同治十二年(1873年)

△ 析安化西南区于董志设县，任县承 1 员、把总 1 员、训导 2 员，每考拨进庠生 2 名。收六里粮税。

同治十三年(1874年)

八月 新筑董志县城，历时五年竣工。

△ 宁州知州杨大年于各镇办义学 13 所，每所拨给绝户地 500 亩，收租延师，教民子弟。

德宗光绪元年(1875年)

二月 镇原绅民筹款助修兰州贡院。

庆阳府于府衙内原平庆道署改设为考院，由省学主持考务。

光绪二年(1876年)

春 镇原县遵令清丈地亩，变通税则章程。

是年 宁州在州学西建龙川书院。庆阳府教授田乃畲在董志县城建庆兴书院。

光绪三年(1877年)

庆阳于城内重修府文庙。比利时传教士于庆城西北 30 里处修建天主教堂一处。

光绪六年(1880年)

四月 复修合水县城、县衙及祠堂、堡寨。

是年 提督刘瑞冕在环县提倡植树，成活 18000 株。

光绪八年(1882年)

华池上里原、王嘴子等地农民在场畔、路傍打窖修涝池蓄水，供人畜饮用。

光绪十年(1884年)

春 甘肃布政使谭继洵令镇原栽桑养蚕。

光绪十五年(1889年)

庆阳知府胡砺锋，征募民工重修县城及凤城书院。

光绪十六年(1890年)

△ 山西客商在庆阳、宁州等处收买文物，以古陶、铜器为贵，周代以前者加倍。于是有贪利者，在不窑墓附近私掘，得精雕石棺，卖给山西商人获巨利，一时陇东掘墓风起，省令陇东各县保护古墓及文物。

光绪二十三年(1897年)

三月 四川哥老会会徒刘天贵在庆阳、合水一带伪造天书，于六村原，鼓动民众起义反清，被庆阳知府徐庆璋、游击刘钰等捕杀。安化县文朝祺等也密谋同时起义，事泄被知县陈庆骧捕斩。

光绪二十四年(1898年)

九月 清廷派庆亲王奕劻来甘肃校阅董福祥所统领甘军，认为精壮整齐，赏银 1 万两。

光绪二十六年(1900年)

二月 张俊随董福祥部调入北京。

四月 天久旱无雨,陇东各县民心思动。西峰佛教徒帅仁帮(帅老三)、李学宗等假借扶乩,请神预示“造反”,聚集饥民数百人,二十日晚,举事,攻西峰镇,以白巾为号,由西峰北胡同呼喊杀入。终因筹划不周,力量单薄,被击溃,帅、李均被捕杀。

光绪二十七年(1901年)

五月 镇原知县汪宗瀚以县库银 2000 两,仓粮 4000 石及江南义赈银 3000 两散本县饥民。

十月 因山西、陕西及甘肃平凉、庆阳等处大饥,开秦晋赈捐,甘肃由兰山道黄云兼办赈捐事务。规定以银捐官,知县 1200 余两,通判 700 余两,富家子弟,能请安站班者即允出钱捐官。于是官富各得其利,而人民却不堪其苦。

光绪二十九年(1903年)

庆阳知县孟滢令在城南郊辟桑园,种桑养蚕。

光绪三十一年(1905年)

庆阳府所属各州县及镇原遵令改书院为学堂,在较大乡镇设小学堂。

是年 甘肃省在庆阳县设巡警总局,后改为警备队。

光绪三十二年(1906年)

庆阳县在城内创办织褐局,纺织土毛褐。在庆城慈云寺创办中学堂(又称庆安中学堂),设教习 2 人,学生 26 名。1909 年,移至凤城书院,1913 年并入平凉省立第二中学。

是年 庆阳各州县共办起高等小学堂 6 所,中等小学堂 2 所,初等小学堂 107 所。教师 117 名,入学生 1340 名。

光绪三十三年(1907年)

镇原县设置劝学所,为地方教育行政机构,委任总董 1 名。次年各县均设劝学所。

是年 镇原知县宋运贡、进士焦国礼纂修《镇原乡土志》成稿,手抄送北京图书馆(现存)。

光绪三十四年(1908年)

前甘肃提督董福祥死。遗嘱将所储银 40 万两上交国库。

宣统元年(1909年)

镇原县令宋运贡提倡兴修水利。在茹河川九龙庙河口、兰家沟引水种稻。县城西莲花池、城东罗河湾、海红湾试辟稻田数顷,当年收成较好。御史河湾等处利用渠水落差修水磨坊,加工面粉。洪河川徐家沟修渠引水灌溉数百亩。

三年(1911年)

九月 武昌起义势及西北。四日,西安光复,人心鼓舞。甘军入陕,陇东空虚,彭四海、汪兆黎、薄天鹏等利用哥老会组织民众于早胜原举行起义,连克宁县、合水县城。

十月五日 起义军攻庆阳城,未克,后撤至长武被马国仁部击败。

十二月 庆阳哥老会为策应陕西复汉军张云山部,聚众围庆阳府城,谋取军械,出援

乾州。派人入城劝降庆阳知府善昌，善昌拒不降，围城不下乃退。

是月 清帝宣布退位，庆阳知府善昌逃崆峒山，削发为僧。

第二章 中华民国

第一节 民国元年至十五年

(1912年——1926年)

民国元年(1912年)

1月

1日,孙中山在南京就任临时大总统,宣布共和政体,中华民国成立。甘肃保皇派拒不承认共和,陇东各府州县仍持清制。

12日,清宣统皇帝下诏宣布退位。陕甘总督长庚,犹蒙蔽甘人,未公布退位诏书,并令甘军继续向陕西国民军进攻。庆阳各州县仍维持清制。

24日,甘肃旅京、沪知名人士致函甘肃官绅倡议组织临时议会,承认共和。在省内外进步人士的强烈呼声压力下,才在全省宣布清帝退位诏书,酝酿成立议会。区内庆阳、镇原、宁州、环县、合水、正宁等县府官吏仍持观望态度。

是月,清陕甘总督长庚令升允率原陇东镇守使陆洪涛部攻陷陕西长武、永寿,并绕道攻礼泉。

3月

15日,清甘肃布政使赵维熙等通电,甘省承认共和。甘肃省临时议会成立,推李镜清为议长,慕寿祺为副议长。

是月,庆阳、镇原、宁县、正宁、合水等县临时参议会相继成立。推选镇原县张宸枢为代表,于是年秋,赴京参加北京临时参议会选举。

25日,袁世凯任王学伊为平、庆、泾、固道台。

是月,奉甘肃省议会令,区内各县官文通用阳历制,令民众剪除长发辫。

5月

各县遵行甘肃省议会通令,开始劝回汉通婚,禁止妇女缠足。

民国二年(1913年)

2月

7日,甘肃始实行军、政分治。省设民政长。行政公署设内务、财政、教育、实业4司。撤销清制府、厅、州等,一律改为县。并改知县为县知事。庆阳撤销府制,改安化县为庆阳县;宁州改为宁县。至此,庆阳、镇原、宁县、正宁、合水、环县属陇东道。

18日,北洋政府决定取消临时议会,另组议会,区内6县临时议会遂解散。

4月

北洋政府任王学伊为陇东道观察使。

6月

甘肃省署改官钱局为甘肃银号。发行1两、2两、5两、10两4种银票,总额为400万两。将原官钱局“龙票”收回,以官银号代理省金库。银票开始在区内各县通行。

甘肃省署令各县征取田产、房产、验契税。按产值6%征税。各县开验地产契,遵令收税。

7月

省财政司长田骏丰焚毁甘肃布政使署所存明、清档案10数屋。督署秘书长慕寿祺(镇原人)力阻未成。

11月

袁世凯下令解散国民党,取消国民党议员资格。区内各县国民党组织解散,活动停止。是年,庆阳县在西峰成立“中华平民教育促进会”,选主任1人,委员6人。开办平民学校,设读书处,问学处。庆阳劝学所所长韩哲臣等倡修《庆阳县志》,后因县府不予支持而罢。

民国三年(1914年)

2月

28日,北洋政府下令解散国会及各省、县议会。陇东各县遵令解散议会。

3月

邱家寨划还宁县,易名和盛。

4月

河南白朗义军入陇南,省署令各县办民团以自卫。区内各县开始建民团,环县张九才为民团团总。

5月

23日,省民政长又改称巡按使,各道观察使改为道尹。王学伊为泾原道尹。区内6县均属泾原道。

6月

2日,北洋政府公布甘肃省所属道、县区域表。全省共设7道,辖76县,又设治局。其中庆阳、镇原、宁县、环县、正宁、合水6县仍属泾原道。

7月

裁陇东护军使,任吴仲英为陇东镇守使。

9月

各县遵省署令成立警备队,开征警备队经费。后警备队改为警察所,庆阳县又在西峰镇设警察分所。

是年,张兆铔任陇东巡防帮统,驻防西峰镇。防守庆阳、环县、固原等地。

民国四年(1915年)

6月

17日,甘肃开征验契、公债、屠宰、烟酒公卖、印花等5种新税,派警察严刑逼收,民怨沸腾。庆阳县各镇农民数千人手执杈把、扫帚,到县请愿。焚毁县城关税局,打伤局员,包围县城半月。

7月

20日,宁县盘克镇农民反对县署验契员和警察敲榨勒索、残害百姓的恶行,奋起打死警察队长岑超俊,捣毁验契局。

21日,宁县各乡镇5000多农民围县城抗税抗暴。25日,县知事邓毓祯答应停止征新税,方散归。

是月,陇东各县以鸡毛传帖,联合奋起抗税。镇原、合水、环县,正宁等县农民同时聚围本县县城,形成声势浩大的抗捐运动。

8月

27日,环县民团团总张九才,派张士彪、苏大可等当夜潜入县城,杀死县知事等5人。

28日,张九才聚3000人宣布起义,公推张为总司令。派人于庆阳、镇原、合水及固原、陕西毗邻县联络,各县民众纷纷响应。

31日,张九才集庆阳、镇原、合水、保安、富县起义农民万余人,捣毁教堂两座,攻庆阳城,10余日不克。陇东镇守使陆洪涛于平凉急令驻西峰帮统张兆铔领兵赴庆阳解围,镇压起义民众。张捕杀王者英、常发祥等多人。张九才率众辗转曲子、五亭子、木钵、驛马关等地坚持斗争年余。后败退陕北、蒙古科布尔一带,投陕西卢占魁。

9月

镇原县肖金、屯字、临泾、太平、平泉等镇农民聚众6000余人,在肖金人刘元臣领导下包围县城,示威抗税,要求县府停收新税。

10月

杜得辉任环县知事。

12月

张广建令各县加征“一五毫羨”，每正银1两，加征老库平银1.75两，折银洋4元。又附加教育经费、烟亩罚款、军费杂款等。同时开征5种新税。是时，区内连年荒旱，各县吏严刑逼命，民众苦不堪忍。

是年，庆阳县成立商会，创办商团。

民国五年(1916年)

1月

袁世凯称帝。甘肃总督张广建等盗用各县民众名义上表拥戴。并急令各县府呈文支持，区内各县清遗老势力抬头。主张共和制人士受到排挤。

3月

19日，国民革命军陕西郭坚部，从延安、吴旗入庆阳、合水等县。甘军陇东巡防第九营管带陈春明派姚孝先、陈林率部截击。郭军绕二谷原、教子川、白马铺，兵分两路。一路由河家畔，23日入宁县城，后退走陕西；一路经太白返陕北。

4月

绥远靖国军总司令卢占魁，攻宁夏兵败，其部达尔六吉、张九才部2000余众，退入环县，与甘军陈春明战于曲子镇，入阜城，遭张兆铔部黄得贵、吴连升截击，由桑梨原进柔远（今华池县），经白豹川退陕西境。

8月

1日，甘肃省议会恢复。各县复建议会。

9月

20日，陕军樊钟秀经宁县潜攻西峰镇，至城下，时方拂晓。居民未起，樊军突入，围攻南城。张兆铔与司令部张某，越墙逃跑，幕友梅某被杀。北城炮队官刘某、帮办宋得才、警备队长马象乾等分击，激战两小时。樊钟秀腿部受伤撤退，经宁县过南义去陕西。

是月，陇东巡防帮统张兆铔，征集民工，开筑西峰新城。

民国六年(1917年)

1月

陕北靖国军郭坚部攻合水，被驻陇东甘军击退。

2月

美国柯牧师、英国路德来早胜传天主教。

8月

甘肃省府通令各学校禁止“社会主义灌入学生之脑筋”。庆阳地区各县令饬校长，禁止社会主义思想宣传。

张广建擅加甘肃田赋。镇原县正粮银每两加库平银1两7钱5分。

民国七年(1918年)

1月

初,绥远靖国军卢占魁、张九才军由安边下至元城镇,进占悦乐。宁县新军管带常景清等与陆洪涛部合击卢占魁,于新堡镇、城壕川等处激战10余日。卢部退还绥远境。

9月

11日,陕军樊钟秀部袭击宁县任家川口村,抢劫而还。

民国八年(1919年)

1月

滇军叶荃与陕西靖国军司令郭坚合兵进攻阳峪关,为陇东军管带黄得贵、宋有才、韩有禄所败,退归陕境。

9月

张广建发行“民国八年甘肃七厘短期公债”库平银7万两。以行政命令摊派各县,县、镇层层加码,后本息未还。

12月

各县遵省府令开征散茶叶税。

是年,各县成立“放足会”,宣传妇女放脚。

民国九年(1920年)

9月

陇东帮统张兆铔响应宁夏护军使马福祥议,联合凉州马廷襄、河州裴建准、甘州马麟、西宁马麒等甘肃地方军阀势力,通电北京政府及各省,历述张广建督甘劣绩,进行倒张活动,逼张下台。

10月

陇东民众联合致电北京政府,反对马福祥督甘。

12月

31日北京政府免去张广建甘肃督军兼省长职,任蔡成勋为甘肃督军兼省长。蔡未到职前由陇东镇守使陆洪涛护理督军。张兆铔代理陇东镇守使。

是年,华池县上里原赵家岔出土中国最早的旧石器。

国民十年(1921年)

1月

省署通令各县纂修新县志。庆阳地区各县敷衍塞责，终均未修。

6月

6日，陇东镇守使陆洪涛任甘肃督军，帮统张兆钾为陇东镇守使。

11月

甘肃省第二届议会成立。慕寿祺当选为副议长。

12月

蒋芬为泾原道尹。

陇东各县乡绅联名上书省府请免盐税。陆洪涛允请。

民国十一年(1922年)

年初，陇东镇守使署防军统领谢有胜、营官魏荣升驻防庆阳。

6月

红枪会徐某(当时称徐老师)率数百人由白豹川至元城镇，抵环县，又折回桑梨原活动。庆阳巡官谭世麟率警兵追击，夺骡马7匹，徐退走子午岭。

7月

庆阳、镇原、宁县等6县民众联名上书请免农具税。省长潘龄皋令省财政厅转饬陇东各征收局、所，谓“勿再苛索”。

是年，陆洪涛为充军饷，开鸦片种植禁，征收烟亩款。此后，陇东高原樱花遍地，吸食成瘾者，成人中占三分之一以上。

民国十二年(1923年)

3月

甘肃督军陆洪涛下令先从陇东各县征调民兵，每县300名。

是月，庆阳地区各县发行甘肃省官钱局铜元券。遵令平价收购兰州铸造劣质铜元。

是年，陇东镇守使张兆钾在平凉兴修将军府。派兵在各县索要椿、槐、核桃等优质木料。在驿马关砍伐红椿树甚多，逼民工送往平凉。又命韩甲等搜刮陇东民膏在原籍渭源修建宅院厅堂，穷极工巧，为一县之冠，并整修祖坟，立碑镌文。各县民怨积重，当时百姓称张兆钾为“张狼”。

民国十三年(1924年)

8月

庆阳地区各县开始实施“壬戌”学制,小学为6年,初小4年,高小两年。次年初小列为义务教育。

10月

庆阳县于县城开办自治讲习所。

是年,陇东镇守使张兆钾,向各县征收筑路捐款。

民国十四年(1925年)

5月

甘肃省议会副议长慕寿祺赴北平参加全国参政会。

7月

在西安上学的宁县太昌进步学生王孝锡、任鼎昌、王晓时等人,利用暑假归乡时机在本乡发起成立“青年社”,吸收进步青年30多人,并在太昌集日上街演讲,宣传反帝爱国思想。

是月,国民党甘肃省临时党部令各县成立筹委会,筹备建立国民党县分部,但区内为直系军阀所控制,各县未行。

8月

各县改组劝学所为县教育局。

9月

30日正宁红枪会起义,6000众围攻县城,被驻军击散。

是月,镇原、宁县、合水、正宁4县设民众讲演所,宣传民主思想。

10月

初,宁县红枪会首领邵三纲率众千余人起义,攻合水城,不克而去。赵文华、陈圭璋于东华池葫芦河一带聚众百余人起事,自合水开驻庆阳驿马关,被驻西峰统令谢有胜收编。

11月

王孝锡等在西北大学组织“旅陕青年会”,陇东籍学生15人参加。印制散发《告陇东十七县父老兄弟书》。

民国十五年(1926年)

1月

西北银行兰州分行成立,发行1元、5元、10元面额钞票,开始在区内各县流通。

3月

各县相继在县城成立民众教育馆,借阅介绍新图书,开设阅报室,介绍新文化,宣传新思想。

中共甘肃特别支部创办《民声周刊》、《醒社周刊》等,在区内各县城文化机关及学校开始发行。

4月

陇东镇守使张兆钾应直系军阀吴佩孚电盟,准备联合甘军进攻兰州,驱逐刘郁芬。在各县扩兵征夫,摊派军费。

5月

初,张兆钾以修筑西兰公路为名,派军向兰州进发。

12日,张兆钾部与刘郁芬部梁冠英战于会宁青岚山。

18日,张部占定西、榆中,先头部进至兰州东40里响水子。后遭孙良臣师、梁冠英旅合击。

5月下旬,宁夏马鸿逵军进驻固原,向陇东进兵,欲剿张兆钾陇东后防,张分兵东顾。

7月

19日(农历6月10日),宁县米桥、平子农民打死3名催粮军警,联合盘客、金村、九岘、春荣、九龙川群众围县城3日。与此同时,正宁县寺村原、长乐原农民祝春发、李树藩等带领上千名农民围罗川城10日,反抗张兆钾横征暴敛。两月后合水县店子农民何永喜率3000农民围县城。

8月

9日,张兆钾部黄得贵、韩有禄与刘郁芬部孙良臣、梁冠英、吉鸿昌于会宁激战20多日,战败东溃,28日张放弃平凉。黄得贵、韩有禄退至镇原,途经新城、平泉、屯字、太平、肖金等镇,溃兵所到之处,牲畜、粮食抢劫一空。张兆钾溃不成军,仅带随从逃往大连。

9月

4日,冯玉祥部佟麟阁旅在肖金镇击溃张兆钾残部黄得贵,黄带7营千余人退据早胜原。张兆钾余部谢有胜部经西峰镇退据庆阳城。

10月

18日,冯玉祥军韩复渠部进驻宁县政平。

11月

3日,韩部歼黄得贵于早胜原,黄率残部入子午岭山林。谢有胜在庆阳城为吉鸿昌收编。至此,甘军陆洪涛、张兆钾在庆阳地区武装势力全部摧毁,陇东被冯玉祥部控制。

是月,国民党甘肃省党部派祁尚诚组建国民党镇原县筹备委员会。

是年,张兆钾攻兰州期间,庆阳商团团副傅明玉,假传张令,在庆阳县各乡镇拔壮丁,以钱顶兵,得银元数千,张败走后,傅畏罪带枪出逃。

△ 谢有胜被吉鸿昌收编,驻庆阳急于扩兵。先命庆城田泽润率商团编一营,田托辞不出,冯翊清荐谭世麟,谢遂命谭为补充营营长,收商团枪百枝,招庆城游手无赖充兵。此

乃谭世麟之发迹。

△ 吉鸿昌自庆阳调陕西，攻刘镇华，解杨虎城西安之围。谢有胜随往西安前，以要庆城原商团枪枝，勒索银元 2400 枚。

△ 谭世麟在庆城设粮台，摊派粮草，百姓苦不堪言。

第二节 民国十六年至二十六年

(1927 年——1937 年)

民国十六年(1927 年)

2 月

冯玉祥国民军联军总政治部副主任刘伯坚(中共党员)派共产党员胡廷珍、王孝锡等 4 人赴兰州查办“田昆山案件”。刘郁芬任命王孝锡为甘肃督办公署政治部主任，兼国民党甘肃省党部青年部长。

4 月

初，中共甘肃特别支部改建为中共兰州特别支部，王孝锡任组织委员。后在兰州成立“青年社”，王孝锡任社长，宣传共产主义，讲述革命道理。并在兰州邸家庄创办《妇女之声》旬刊。

5 日，黄得贵率残部由悦乐镇到三十里铺，遂围庆阳城，被驻城刘郁芬部击退。

17 日，黄得贵退赴二将川倒水湾。二十二师马鸿宾派兵追击。时驻陕西泾阳张九才旅派人联络，黄往附张九才。次年 10 月，宋哲元部派兵追击，黄途穷末路，只身逃往大连张兆铎处。至此，陇东张兆铎残部悉灭。

5 月

国民党庆阳县党务指导委员会成立。

6 月

22 日，冯玉祥致电兰州，诱骗胡廷珍、王孝锡、保至善、马陵山到郑州“开会”，密谋杀害。胡、王、保、马等接电话后即赴郑州，途经西安，保、马 2 人被捕，不久牺牲。胡廷珍、王孝锡幸免。

25 日，国民党中央委开封政治分会决议，成立甘肃省府，改省长为主席，任刘郁芬为甘肃省主席，于 7 月 18 日就职。

是月，刘郁芬解散省议会并通令各县。陇东各县议会亦随之解散。

7 月

18 日，泾原道改为泾原行政区(公署驻平凉)。不久又撤销行政区建置，改为省、县两级制，区内 6 县，直属省政府。

26日,国民党甘肃省政府颁布《县行政公署组织法》。各县遵令改县知事为县长。县政府设科、局。

8月

1日,中共领导的南昌起义成功,开始了武装斗争的新时期。庆阳地区人民革命斗争日趋高涨。是月,中共党员王孝锡、胡廷珍等在陕甘交界的长武、旬邑、宁县、镇原、泾川等地宣传马列主义,开展农村调查,发动农民运动。

9月

王孝锡等在宁县太昌成立中共宁县支部执行委员会。

10月

18日,省政府发行“甘肃省整理有奖公债”,总额3000万元,有奖无息,向各县硬性摊派,后均未付还。

11月

23日,甘肃省政府公布《各县保卫团条例》,成立清乡总局。各县遵令相继成立清乡局。

是年,刘郁芬巧立名目,强行摊派粮款。陇东各县百姓负担比前两年增加近3倍,奋起反抗。宁县新庄王瑞珊发动起义,据山河、早胜。镇原县红枪会首领陈彦明、张英宗、魏耀帮联合泾川李清芳等举行暴动,对抗官府,打富济贫,据太平镇。后发展到王寨、方山等地。

民国十七年(1928年)

3月

国民党四中全会决议,改组中央特委。各县奉省党部令停止党部活动。

春,吉鸿昌、宋哲元部援杨虎城赴陕,陇东驻军空虚。庆阳赵文华、陈圭璋、杨生海、魏得胜等东川起事。联合黑河郭彦标、傅明玉等,势力速起,进逼庆阳县城。谭世麟移驻西峰,被平凉陈毓耀委任为独立营营长、清乡司令,剿抚农民起事武装。赵文华、陈圭璋等进据下马关,自称“甘肃义军混成团”,赵为团长,陈圭璋、杨生海、王老十分别为营长,汪飞西为参谋。

5月

中共太昌临时区委成立,由王孝锡等3人负责。领导宁县、泾川、长武3个支部,党员29名。区委成立后,发起驱逐宁县县长索呈祥和太昌小学校长杨藩昌的群众斗争。后,王孝锡又与中共党员许才升、吕佑乾等组织领导旬邑县农民暴动。

是月,赵文华、陈圭璋等率部自下马关顺蒲河下,攻破肖金镇,又东进攻克宁县城,焚烧县署,杀驻守县城连长苏太业。旋进攻正宁山河镇。后退回庆阳。

6月

邵三纲、傅明玉合攻宁县城,未克。

7月

邵三纲被宁县县长效维国诱杀。

8月

15日,宁县县长效维国勾结驻肖金镇国民军田金凯部围剿王瑞珊,王败走。

10月

16日,民军首领王瑞珊在宁县新庄任家原遭捕,被杀于新庄镇。

11月

26日,中共太昌临时区委负责人王孝锡在家中被国民党甘肃省军警处逮捕。12月30日杀害于兰州。

是年秋,刘志丹任中共陕北特委军委书记。此后,与谢子长等指派一批党、团员和进步青年打入陇东军阀部队搞“兵运”活动。

是年,各县收庙产田为学田,每年所收田租充地方教育费。

谭世麟派副官携带金银珠宝赴陕西贿赂宋哲元。宋委任谭为陇东民团司令。

民国十八年(1929年)

1月

赵文华、陈圭璋率众于柔远川破陈家河堡。时值陇东饥荒,饥民弃家附赵文华、陈圭璋组织的“口袋队”攻富户堡寨抢粮。

是月,庆阳什社陶玉山聚众起事,据合水县北川。

2月

赵文华、陈圭璋攻合水县城,赵文华被击毙。退至余家砭,推陈圭璋为团长、杨生海等为营长。

是月,各县奉省府令,严禁“红枪会”活动。

3月

傅明玉等率众据驿马关城,驻西峰镇国民军田金凯派兵围剿,傅败走彬县永乐铺被杀。

5月

陈圭璋率部破宁县盘客、九峁等堡,又破潘村堡;围正宁县山河城,破湫头镇。

6月

11日,陈圭璋部破朱家堡、尚家村。

7月

24日,陈圭璋破宁县城,焚毁县政府衙署。

8月

陕西冯玉祥部于师长率兵至庆阳追剿陈圭璋,于部至城壕川中伏惨败,大部投降。陈势更加强盛,率师转入庆阳西川,破曲子镇(此时环县县署移驻曲子)。

是月，正宁 4000 多饥民包围县城，要求赈济。县府派何炳瑞出城弹压，被愤怒群众用石碑压死。

9 月

10 日，陈圭璋南入庆阳城，进据驿马关。此时，环县、华池、合水的全部、庆阳北部、宁县、正宁的东部地区均被陈圭璋所控制。

28 日，陈圭璋率部 2000 余，夜袭镇原县城，凌晨城破，据城 3 日，县城内外商铺抢掠一空，绑“肉票”200 余人，日夜捆吊拷逼索取钱、粮、大烟。

10 月

2 日，陈圭璋由镇原率部攻泾川，破县城，所掠财物经太昌运往陈军据点早胜镇。是时，阎锡山、冯玉祥联合攻蒋，中原战事紧急。冯驻甘军急从西兰公路开赴洛阳，在甘积蓄、枪械源源东运。陈圭璋军在长武县沿途山区设伏截击运输车辆，获枪弹军需甚多。冯军新兵多为甘人，不愿离甘参与中原大战。陈利用各方关系与冯军部下串通，冯军整连整营投入陈部，陈军数量剧增。

9 日，陈圭璋派人赴大连请回原驻甘军团长黄得贵到早胜，尊为首领。黄来前讨蒋介石委以“甘肃讨逆第一路司令”。至此，陈圭璋部正式为蒋军编制，黄就任司令，陈为副司令。

11 月

冯玉祥离甘部队闻南运枪械被陈部所抢，派兵击陈部，战于镇原殷家嘴。陈部团长李福祿中弹身死。因冬雪甚厚，山路游击不便，陈部退驻三水县职田镇一带。冯部因中原军情紧急，无心恋战，速南撤。陈部又分股操小路击其尾队，亦获兵械。

是年，大旱夏粮无收，庆阳、宁县、镇原、正宁、合水等县饥民纷纷组织“镢头队”“口袋队”挖掘富户藏粮，向财东家集体威逼讨食，“吃大户”求生存。

镇原县农民因大旱所逼，自办水利。在茹河沿川的路家坡、御史河湾、黑蟒岭沟、罗家河湾、海丰湾等村联合修渠引水，灌田数顷。肖金镇纸坊赵家、毛家河、郎家河等村也引沟灌田数顷。

民国十九年(1930 年)

2 月

陈圭璋投靠冯玉祥，改编为国民军第四路军暂编第一旅，陈任旅长，进驻西峰镇。

3 月

陈圭璋在蒋介石暗中拉笼利诱下与黄得贵、鲁大昌等被蒋委任为“甘肃讨逆军”各路司令，抵制冯玉祥军在甘力量。

5 月

刘志丹入陈圭璋军搞兵运，陈任刘志丹为第十一旅旅长，率 300 余人驻宁县。不久兵运失败，刘离陈部。

6月

6日,陈圭璋乘国民军东调,进占平凉,杀平凉区行政长兼绥靖司令杨承基,整编其部队,自称“国民革命军甘肃联军”陇东路总司令,撤换陇东各县县长,委以己翼。至此,陇东17县为陈圭璋所统治。

是月,中共陕西省委先后派崔廷儒、蒙定军、辛俊贤打入驻泾川陈圭璋部第三旅军事学校;刘耀西、郭宝珊、贺晋年、史清直等打入教导团,从事兵运工作,同时在教导团建立中共党支部。

夏,中共党员刘志丹、谢子长等乘陇东民团军司令谭世麟扩兵之机,在谭部应名建军,刘、谢各自招编一营,驻庆北三道川活动,不久即遭土匪张廷芝与谭合击失败。

7月

刘志丹、马锡五等到华池南梁一带实地考察,组织中共地方武装。

27日,陈圭璋应天水马廷贤联合,通电讨伐甘肃主席王祚,并与陇西鲁大昌、固原黄得贵联军攻兰州。次月中旬,前敌总指挥马培清挫口失利而败。

8月

中共陕西省委派周存学打入驻镇原的杨志恒部,发展党员6名,建立以窦文德为书记的地下支部,为后来的蒿店兵变打下组织基础。

是月,陕军甄寿山部毕梅轩、杨万青、张应坤3个旅自陕西耀县入陇东,陈圭璋礼送过境西走固原。经镇原沿茹河进至固原黄岭山梁,杨万青部被黄得贵部阻击,败退镇原。

9月

土匪陶玉山(绰号陶老三)率徒1000多人围攻合水县城,未克而走。

10月

1日,刘志丹领20多人,扮装陇东民国军骑兵第六营的旗号,以筹粮草为名,智取合水太白镇,击毙驻守陇东民团军第二十四营营长黄毓麟、营副长王凤珠,缴枪50多支,马10余匹。

11月

8日,陈圭璋令胡友梅、蒋云台、闵视九率兵一旅围攻庆阳城。半月城破,谭世麟弃城逃走。

12月

各县奉省令解散国民党县党部。

是年,陈圭璋任命康藩为庆阳县县长。

△正宁县城由罗川迁到山河镇。

△庆阳地区各县解散民团,成立保安队。

△环县八珠原农民张俊德、张明德起事。

民国二十年(1931年)

2月

刘志丹领导的农民武装150多人,来合水固城川,与赵连璧、同守孝队伍会合,在麻峪村进行整编,共400多人编为4个连。刘任总指挥,卢仲祥、同守孝、赵连璧、贾生财分别任连长。

24日,在宁县盘克张坡原遭陈圭璋部谢绍安旅伏击,刘志丹带领突出重围的部分人员入子午岭山区。

4月

杨万青、毕梅轩率部从固原进占镇原县城,并分兵驻屯字、平泉等镇。陈圭璋遂调驻西峰、泾川、平凉守军,从太平、屯字、平泉3路进击。激战两个月,杨万青等退守屯字镇。至6月被杨虎城部收编。

5月

毕梅轩败退正宁,炮击山河城,索逼城内商民银元2000枚,大烟3000两,退走陕西。

是月,刘志丹奉中共陕西省委指示,利用与陈圭璋警卫团长刘保堂私交关系,去平凉开展兵运工作,陈再次委刘为十一旅旅长,率200余人驻防正宁、宁县。

6月

陕北张廷芝部4000余人,与陈圭璋部蒋云台旅激战于合水县太白、店子、固城一带。陈部高广仁旅1000余人,由早胜北上至店子原,经北掌堡,因堡民打死高部一营长,高即令破北掌堡,堡内70余人被杀,只一婴儿畏钻娘襟幸免。

29日,陈圭璋部十三旅高广仁设谋收缴刘志丹十一旅枪械,刘“兵运”再次失败。

7月

国民党潼关行营改编陈圭璋部队为新编第十三师,任命陈为师长。

8月

国民党镇原、庆阳县党部改为整理委员会。

9月

刘志丹、赵连璧、杨培盛、贾生财所部300余人,在合水县倒水湾整编,创建了中共甘肃第一支武装——南梁游击队(亦称陕甘边游击队),编为3个大队,刘志丹任总指挥。

10月

12日,陕北游击队到达华池林锦庙一带,与南梁游击队会师。

11月

中共陕西省委派谢子长到南梁,与刘志丹一起对游击队进行整编,编为两个支队,由谢、刘分任队长,共约500多人。

9日,刘志丹领导南梁游击队进驻马岭、新堡。

12月

中共陕西省委派荣子青来南梁游击队，指示整顿南下，并决定改南梁游击队为西北反帝同盟军。

是年，张精义等修《庆阳县志》脱稿，送上海中华书局刊印，清样已出，淞沪战争爆发，印刷厂被炸，版稿俱毁。

民国二十一年(1932年)

1月

8日，刘志丹、谢子长领导的游击队在正宁县柴桥子村整编，正式成立西北反帝同盟军，谢子长、刘志丹任正副总指挥，李杰夫任政委。同时成立党委会，谢任书记，刘志丹、荣子卿为委员。部队编为两个支队。一支队辖3个大队和警卫队，队长师储杰。二支队辖3个大队，队长刘志丹兼任。后移驻正宁三嘉原。

9日，甘肃省临时维持委员会委员长孙蔚如令陇东12县供应新编13师陈圭璋队给养。

2月

6日，西北反帝同盟军内部发生“三嘉原事件”。师储杰所属一支队以整顿纪律为由，缴了二支队的枪，打死二支队第一大队长赵连璧。师储杰带一支队部分人员逃跑。

12日，西北反帝同盟军在正宁三嘉原细嘴子、锦章村又改编为“中国工农红军陕甘游击队”，谢子长任指挥，李杰夫任政委，杨仲远任参谋长。

13日，陕甘游击队攻占旬邑职田镇。后于阳坡头歼灭彬县、旬邑、淳化3县民团500余人。

15日，甘肃省气象测候所庆阳分所成立。

20日，孙蔚如、杨子恒诱杀陈圭璋于兰州佛照楼。21日，孙蔚如留守平凉部队与陈圭璋部郭镇海旅巷战一昼夜，郭部败退镇原、庆阳一带，旋被歼灭，至此陇东各县为杨虎城部所控制。

3月

19日，陕甘游击队在正宁南原群众的配合下，攻打山河镇，因向导迷路，联络失误未成。

20日，陕甘游击队进驻寺村原，组建农民赤卫军，成立赤卫军总指挥部，杜邦兴任总指挥。

22日，中国工农红军陕甘游击队总指挥部在正宁县寺村原建立了甘肃境内第一个临时政权——陕甘边区革命委员会（又称寺村原为革命委员会），李杰夫任主席，张进元，李××任副主席。边区革命委员会根据群众的揭发控诉，公开宣判处决豪绅赵元亨和巩德功，没收赵元亨粮食和羊畜，分配给贫苦农民。

30日，国民党省府通令中等学校改“四二”制为“三三”制。

是月，国民党当局在陇东设绥靖司令部，杨子恒任司令，收编陇东陈圭璋残部及海(原)、固(原)游杂部队。

31日，陕甘游击队在正宁南原千余群众配合下，再次攻打山河城。刘西坤、刘湘林所属保安队与陈圭璋残部凭险固守，攻城未克。

4月

1日，游击队在西坡土坳伏歼国民党军援兵1个营，毙其50余人。又攻旬邑张洪镇获胜。

下旬，中共陕西省委书记杜衡来陕甘游击队巡视，撤销游击队总指挥部和谢子长总指挥职务。将游击队改编为三、五两个支队，刘志丹、闫红彦分任支队长。

5月

10日，中共陕西省委又决定恢复中国工农红军陕甘游击队总指挥部，任命刘志丹为总指挥。刘率游击队驻宁县武洛，接应西华池兵变。

6月

陕甘游击队在宁县梁掌召开会议，纠正了“南北分家”的错误倾向，巩固了部队团结统一，会上推选闫红彦任陕甘游击队总指挥。

7月

9日，驻合水县西华池国民党陆军新编十一旅特务营，一、二连在中共党员高鹏飞、曹胜勇等率领下起义(原称西华池兵变)。次日，起义部队170多人在宁县盘克原与陕甘游击队会合。

12日，高鹏飞部在正宁湫头被编为陕甘游击队第三大队，高任大队长。

23日，中共陕西省委派李艮来陕甘游击队巡视工作。李执行“左”的路线，不顾当地形势，在五顷原强行分配土地，并令游击队与国民党正规军开展攻坚战，致游击队遭受损失。

8月

30日，谢子长再次担任陕甘游击队总指挥。

12月

月初，陕甘各路游击队在合水县慕原会合。

民国二十二年(1933年)

2月

国民党陆军第三十五师马鸿宾部一零五旅冶成章歼灭王安良部，攻占庆阳城。次月，国民军十一旅石英秀离西峰接收庆阳城。

4月

6日，遵国民党甘肃省府令，庆阳地区各县停止使用银两，通用银元和钞票。

9月

22日，正宁县榆林子青年农民何炳正带领十几名青年杀死5名催款人员，投奔红二

十六军。11月,被红二十六军命名为平子游击队,何任队长。

10月

18日,陕甘边红军临时指挥部率队攻克合水县城,歼灭国民党军200余人。

27日,王泰吉、刘志丹率陕甘红军在庆阳三十里铺消灭当地民团,逮捕天主教堂西班牙传教士2名。

是月,红四团在城壕川口击溃陇东民团谭世麟部。

11月

3日,中共陕甘边区特委和红军临时总指挥部在合水包家寨举行会议,决定撤销陕甘边区红军临时总指挥部。恢复中国工农红军第二十六军,成立红四十二师,开辟以南梁为中心的革命根据地。建立以陕北安定、陇东南梁、关中照金为中心的一、二、三路游击队指挥部。5日会议结束。

8日,红二十六军四十二师在合水县莲花寺正式成立。王泰吉任师长,高岗任政委,刘志丹任副师长兼参谋长。下辖三、四两团。

是月,庆阳、合水游击队相继在南梁小河沟一带成立。

是年底,习仲勋在南梁金岔沟成立了甘肃第一个农民联合会,在四合台村建立了南梁第一个乡人民政权,开展农民武装斗争。

民国二十三年(1934年)

1月

月初,红四十二师师长王泰吉去豫陕边搞兵运工作,行至淳化县通润镇被捕,后在西安遇害,刘志丹继任师长。

红军二十六军四十二师在高凤坡遭国民党军马弓章骑兵团袭击。因该师政委高岗轻伤麻痹,仓促应战,损伤惨重。

8日,红四十二师党委会在合水连家砭召开会议,撤销高岗师政治委员职务,由杨森担任。

2月

25日,陕甘边区革命委员会在华池县南梁小河沟四合台村成立。习仲勋任革命委员会主席,白天章任副主席,革命委员会下设土地、劳动、财政、食粮、肃反、军事、文化等委员会,张步清、张钦贤、杨玉停、呼志禄、贾生秀、边金山等分别任各委员会委员长。

是月,陕甘边区第三路游击队指挥部成立,张明吾任总指挥(后为王安民),张仲良任政治委员。平子游击队被改编为第三路游击队第四支队(当时称正宁四支队)

张仲良率三路游击队至正宁县湫头、五顷原、孟家河、龙嘴子等地开辟根据地,建立农民联合会等群众组织,没收赵老八等4户出租地198亩,分给何正兴等10多户佃农。并秘密发展党员,建立村党支部。

3月

国民党陕甘驻军调集8个团万余兵力“围剿”陕甘边区革命根据地。红四十二师主力转外线作战，先在姚曲、石板、五里镇、店头战斗获胜，即又转北上，攻下吴旗蔺家砭、崖窑，又在庆阳县的赵梁子消灭谭世麟部1个骑兵连。

10日，国民党甘肃省主席朱绍良令各县民团改为常备队。后又改为保安队。

22日，国民党甘肃省府令在全省分期设参议会，限9月底完成。区内各县遵令相继设参议会。

是月，陕甘边区根据地发行面额为1元、5角、2角、1角的布制苏币。苏币与银元等值，信誉很高。并在荔围堡成立了贸易集市，活跃了根据地的经济。

4月

2日红军四十二师及二路游击队于西华池三里店一带设伏，聚歼国民党十七路军杨子恒部王子义团的两个营及团属机枪连获全胜。俘700余人，缴获马50多匹，步枪700多支，重机枪两挺，迫击炮两门。

是月，谭世麟进犯南梁革命根据地，在阎家洼子一次活埋革命军干家属及支持革命的群众42人。

△太白区苏维埃政府成立，潘应乾、高清荣任正副主席。

△国民党统治区各县府派职员、军警、学生逢集日上街强行剪辫、放足。各乡镇也遵令组织保丁、高小学生剪辫，动员青年女子放足。

5月

月初，国民党驻陕甘军再次集中兵力，发动对陕甘边区和陕北革命根据地的大举“围剿”，杨子恒部仇良明团与谭世麟保安队合袭南梁根据地。

10日，国民党甘肃警备第二旅驻宁县1个团与谭世麟部1000余兵进占南梁革命根据地。烧毁民房40间，窑洞数百余孔。红军主力转入外线作战，先后在三里原、和尚原、瓦子川等地阻击获胜。

28日，红军四十二师党委在南梁寨子湾召开会议，决定恢复陕甘边区特委，张秀山任特委书记。并成立陕甘边区革命军事委员会，刘志丹任主席，杨森任红四十二师师长，高岗任师政治委员。

是月，张秀山、惠子俊、强家珍、马仰西等领导庆阳游击队在庆北地区（即今华池县中部的温台、柔远、城壕、悦乐一带）活动。帮助建立起庆北游击队，赵向奎为队长，任有升为政治指导员。并在武家河、杜家河、小川沟、城壕等地组织农民联合会，成立了3个农民联合总会和庆北办事处。随后，建立庆北县苏维埃政府筹备处，边金山为主任。同时在杜家河、武家河、城壕川发展中共党员40余名，建立党支部3个。

同月，新正县办事处成立。

6月

庆北县柔远区苏维埃政府在武家河成立，张天孝任该区苏维埃政府主席。

正宁游击队在长乐原处决恶霸地主任茂祥。

同月，国民党甘肃省政府通令全省各县从本月起实行保甲制，限至 1935 年 9 月底分 4 期完成，首先在陇东的庆阳、环县、合水、正宁县推行。

夏季

镇原县平泉镇农民王子厚联络南 3 镇(中原、平泉、新城)400 多名群众聚于县城王母宫山。有组织地围攻县府，控告南 3 镇地主乡绅浮收税款、残害百姓等不法行为。全县各乡镇贫苦农民闻讯纷纷赶来参加。国民党镇原县长钱史彤逼迫答应免除额外加收粮款，查办乡绅，群众散归。平泉镇公所勾结乡绅阴谋暗害王子厚，王出卖土地 80 亩，买得手枪 1 支，准备组织当地群众发动武装斗争。

7 月

下旬，谢子长、郭洪涛率陕北游击队一、二、五支队来南梁根据地。

28 日，中共陕甘边区特委、陕甘边革命委员会、红二十六军四十二师党委与陕北特委、游击队总指挥在南梁闫家洼子举行联席会议。陕甘边特委和红四十二师参加会议的有刘志丹、习仲勋、高岗、张秀山、王世泰、黄罗斌、张邦英、龚逢春等，陕北特委参加会议的有谢子长、郭洪涛、贺晋年等，共计 30 多人。会上，谢子长传达上海临时中央局和中共驻北方代表给红二十六军的两封指示信，信中对红二十六军作了不符实际的批评。会议决定撤销高岗红四十二师政委职务，由谢子长兼任政委。会后，陕甘边区特委调拨步枪 100 支，银元数百块给陕北游击队，并派红三团赴陕北，配合陕北游击队作战。

是月，中共陕甘边区特委作出《关于目前政治形势与陕甘边区党的任务的决议》，提出陕甘边区要以华池苏区为中心，向四周发展，创造中心苏区，打通陕北苏区，实行土地革命，发展基层党组织和政权建设，要求于十月革命节正式建立陕甘边区工农民主政权；两个月内第二、三路游击队扩建为 1 个团。

是月，惠子俊任中共陕甘边区特委书记。

9 月

下旬，庆阳游击队四分队配合红二十六军骑兵团攻破三十里铺民团，团总朱寿率众逃跑，遂在孙家湾处决反动绅士孙元俊。

是月，中国工农红军二十六军四十二师一团在正宁县湫头镇组建，陈国栋任团长，张仲良任政委。

陕甘边区革命委员会在南梁转嘴子创办列宁小学，郝建德任校长。

10 月

月初，陕甘边区革命委员会在荔园堡创办红军干部学校，刘志丹兼任校长，习仲勋兼任政委。第一期结业后，干校迁豹子川张家岔，后又迁至安塞上川，先后培训军政干部 200 多名。

10 日，陕甘边第二路游击队以庆阳、保安、安塞游击队为基础，组建红四十二师第二团，团长刘景范，政委胡彦英，参谋王生荣。辖 3 个连，180 多人。

20 日，国民党地方武装郭宝珊率部 120 余人在庆阳新堡宣布起义，进入庆北苏区，被改编为西北抗日义勇军，郭任司令。

陕甘边区革命委员会宁县办事处成立，刘永培兼任办事处主任。

同月，国民党军胡宗南六十一师三六一团进驻西峰镇。

11月

4至7日，陕甘边区工农兵代表大会在南梁荔园堡召开，到会代表100多人。会议通过《政治决议案》、《军事决议案》、《土地决议案》、《财政决议案》等文件。决定成立陕甘边区苏维埃政府，选举产生了政府领导成员，习仲勋当选为主席，贾生秀、牛永清当选为副主席。政府下设土地、劳动、财政、粮食、肃反、工农监察、文化、妇女等委员会。并成立了陕甘边区革命军事委员会和赤卫军总指挥部，刘志丹任军事委员会主席，朱子清任赤卫军总指挥。

7日，在荔园堡召开陕甘边区苏维埃政府成立庆祝大会。到会军政干部、士兵及群众3000多人，刘志丹、习仲勋等领导人和各界代表讲话，并举行了阅兵仪式。

上旬，华池县苏维埃政府在南梁何沟门成立，贾生秀任县政府主席，李彦任副主席。所辖4个区，各区政府亦同时成立。在此期间，赤安县苏维埃政府在紫坊畔桃树嘴成立，边金山任县政府主席。

△刘永培、杨兴才等在宁县平子镇半坡村联络40名农民举行暴动，杀死当地劣绅赵新玉、赵老五，组建革命武装，被陕甘边军事委员会编为第三路游击队第三支队，当时称宁县三支队。

△陕甘边苏维埃政府保卫大队成立，郭锡山任大队长，宋飞任副大队长。下辖3个中队约100余人。

△红军四十二师骑兵团在庆阳游击队配合下，奔袭曲子镇，摧毁了国民党环县政府，全歼国民党环县保安队和民团，俘百余人。保安队长崇敬义、民团团总李恒泰、曲区长朱文澄等4人被处决。

12月

2日，国民党政府中央军调陆军六十一师杨步飞部驻扎泾川，准备再次“围剿”陕甘边区革命根据地。

是月，庆北县苏维埃政府在柳湾沟柏树掌正式成立，强家珍任主席，高世清任副主席。

△马鸿宾部三十五师进占南梁根据地。

是年，中共陕甘边区特委在南梁创办党内刊物《布尔什维克的生活》。陕甘边苏维埃政府创办公开刊物《红色西北》。

民国二十四年(1935年)

1月

7日，西北抗日义勇军郭宝珊部在环县八珠、樊川一带打土豪，筹集粮饷，救济百姓。

△国民党甘肃省政府委任邹介民为镇原县代理县长，兼镇原县保安团长。

中旬，刘志丹率红四十二师二团到安定苏区看望伤病中的谢子长，并与谢商议陕甘边

苏区与陕北苏区党政军统一领导的问题。

30日,中国工农红军第二十七军八十四师在安定县白庙岔成立,杨琪任师长,张达志任政委。

是月

红军四十二师在庆阳游击队的配合下,围攻驻五蛟魏家疙瘩的谭世麟部崔凤皋连,俘虏30余人,崔弃寨逃跑。又全歼援兵张金芬连40多人。

2月

上旬,国民党当局调陕甘宁晋等省4万余兵力,对陕甘边区和陕北根据地发动第二次大规模的军事“围剿”。宁夏马鸿宾三十五师3个旅及警二旅六团共计6个团进攻曲子、庆阳、合水,向南梁推进。中央军六十一师以6个团兵力进驻旬邑、正宁、宁县地区并向南梁与照金两根据地之间逼进。杨虎城部四十二师4个团据守宜君、洛川、富县、甘泉一线,固守咸延大道。陕北方面,井岳秀八十六师以两团兵力进攻神府,高桂滋八十四师进逼安定苏区。

5日,中共陕甘边区特委、陕北特委在安定西区周家硷召开联席会议,决定成立中共西北工作委员会(简称西北工委),惠子俊任工委书记。并成立西北革命军事委员会(简称西北军委),刘志丹任军委主席,谢子长、高岗任军委副主席,统一指挥西北红军,开展反“围剿”斗争。

18日,刘志丹发布反“围剿”动员令,决定集中优势兵力,先打破高桂滋防线,而后向南向西发展。抽调红四十二师第三团与西北抗日义勇军北上陕北,同红军八十四师会合组成主力兵团;红一团进耀县柳林地区协同当地游击队钳制敌六十一师;红二团阻击宁马南进,在环北、三边一带活动;骑兵团以机动灵活的优势布于宜川一线。并决定暂时放弃南梁,陕甘边区苏维埃政府向东实行战略转移。

是日,国民党陕西彬县保安团驻永乐分团王富贵、李振海率部50余人起义,次日投奔正宁县南邑苏区,被改编为红军二十六军四十二师三团四连,王、李分别任正副连长。

21日,国民党军马鸿宾部进占庆阳、悦乐、元城、柔远等地。

是日,谢子长因伤病于安定县灯盏湾逝世。

是月,李生华任中共陕甘边区特委书记,刘景范任军事委员会主席。

3月

月初,合水县革命委员会在太白镇成立,李彦任主席,下辖太白区。不久因国民党军“围剿”,人员转移,工作停顿。

下旬,红军四十二师二团与抗日义勇军在庆北黄家大原田家峁歼灭宁马三十五师骑兵团二营1个连。红军四十二师骑兵团在五蛟、城壕歼谭世麟部李含英营,俘虏60余人,获战马10余匹。

4月

1日,红军四十二师一团于宁县瓦扇子与马鸿宾部三十五师骑兵团激战受挫。

3日夜,红军四十二师三团、西北抗日义勇军攻入庆阳六村原马鸿宾部驻军据点,因

夜黑联络中断，敌二零五旅增援，红三团团团长王世泰负伤，所部撤出阵地。

21日，红军四十二师二团在杨清川伏击敌警二旅二团骑兵连获胜，从此阻滞宁马南进。

5月

1日，红军四十二师三团、西北抗日义勇军于安定县李家岔和陕北红军八十四师会合。在刘志丹的统一指挥下，经大小数次战斗，共毙俘敌6000余人，获战马300多匹，步枪3000多支，机枪200挺，迫击炮5门，子弹30000多发。解放了安定、延长、延川、安塞、靖边、保安6座县城，苏区扩大到20多县，使陕甘边区与陕北根据地连成一片，到7日反“围剿”斗争胜利结束。

是月

陕甘边区革命委员会新正县办事处成立。中共党员王占奎、吕兴财、许兴堂等在宁县荏掌筹建盘克区办事处，许兴堂任主任。并建起一支游击队，张生才为游击队长。

△国民党庆阳、镇原、宁县、正宁县府奉省令在其统治区内编组保甲。庆阳自1月开始，全县编为4个区，32个联保，153保，1692甲，计19298户，136788人；镇原县编为3个区，44个联保，209保，2088甲，21552户，151118人；宁县编为4个区，16个联保，122保，1475甲，18632户，131722人；正宁编为4个区，16个联保，62保，701甲，7161户，46747人。

7月

1日，国民党甘肃省府奉蒋介石南昌行营令，将全省划为7个行政区，庆阳为第三区，设行政督察专员公署、保安司令部于西峰镇，胡抱一任专员兼保安司令，并兼任庆阳县长。

是月，陕甘边区南区党委、南区革命委员会移驻正宁三嘉原，后又移到南邑，唐洪澄任南区党委书记，张邦英任南区革命委员会主席。后，南区相继建起新正、新宁、赤水、淳耀、永红5个县级革命委员会。

△庆华游击队在庆北成立，田生弟任队长，李树林任指导员。并重建庆北县办事处。李树林、李培福先后任办事处主任，恢复了柔远、温台区政权，新建城壕区政权。

23日，国民党镇原县政府发布训令，转发国民政府军委会委员长行营参谋团令，悬赏缉拿朱德、毛泽东、周恩来、刘伯承等18人。

8月

中旬，国民党镇原县政府，抽调政警人员组成“别动队”，由公安局巡官王佐军任队长赴平凉、泾川打探红军北上情况，派军官朱智卿等入平凉侦察。其中胡其昌被红军抓去带路，后放归。

是月，新正县在湫头召开工农代表大会，成立新正县革命委员会，郭廷藩当选为主席，李进荣为副主席。同时召开党员代表大会，成立中共新正县委，卢永财任书记，李科任副书记。

30日，程子华、徐海东率红军25军3000余人渡泾河经平凉草峰入镇原县新城、平泉

一带,袭击国民党新城、平泉镇公所,在新城活捉国民党镇原县公安局长党效贤,警察任复尧、刘万祥,特税卡长孟维铎,镇公所书记员王锡文,乡丁徐永昌等。当天下午,押到平泉镇将有罪恶的党、孟、王3人处决,其余教育释放。

31日,红军25军驻新城、平泉一边休整,一边到各乡宣传红军抗日救国主张。

是年秋,慕寿祺(少堂)《重修镇原县志》20卷印行。

9月

1日,红二十五军于镇原平泉出发,至洪河姚家川分东西两路,绕道镇原县城,经临泾、太平、驛马关、庆阳、合水板桥东行。

4日,红二十五军后卫二二五团三营在板桥遭马鸿宾部三十五师骑兵团袭击,损伤200余人,团长方炳仁阵亡。

7日,红二十五军至豹子川,鄂豫陕省委召开会议,决定徐海东任红二十五军军长,程子华代理省委书记兼二十五军政委,戴季英任参谋长,郭述申任政治部主任。并作了与西北红军会师的动员工作。

10月

9日,中共中央率中国工农红军陕甘支队长征由固原进镇原黑渠口,当晚在孟庄宿营。

10日,中央红军从孟庄出发,经马渠、庙渠等乡镇傍晚到三岔镇宿营。

11日,中央红军经镇原殷家城、环县演武、车道、虎洞、洪德入华池县的桥川。16日进入陕北,19日到达吴旗镇。中央红军长征途经区内12个乡镇,126个村庄,行程510华里。

14日,中共宁县九岷党支部在南嘴子成立,米世英任党支部书记。

是月,华池战区在南梁李家沟门成立,崔凤鸣任战区党委书记,高生荣任战区苏维埃政府主席,王德胜任第五路游击总指挥。

新正县革命委员会改为苏维埃政府。郭进亭任主席,左怀玉任副主席。

永红县苏维埃政府、中共永红县委在正宁县下南坡头西村成立。梁文汉任政府主席,赵红军任县委书记。

11月

4日,国民党中央政府宣布“中央”、“中国”、“交通”三银行发行纸币,停止银币流通,限期兑换。后区内各县遵令宣布兑换,但银元仍在当地流通。

上旬,国民党东北军一零八师董英斌部进驻合水太白、蒿嘴铺一带。

是月,新宁县在杨园子召开中共党员代表大会、工农代表大会,选举成立新宁县委、县苏维埃政府,焦怀兴任县委书记,张有鹏任县政府主席。

△陕甘边南区在新正县三嘉原举办土地改革训练班,开展土改试点。

△国民党东北军5个师进攻陕甘边区,其一〇六、一〇八、一一一、一一七师沿庆阳、合水东进,陇东苏区部分失陷。后,中央主力红军和十五军团于直罗镇聚歼国民党一零九师,并在合水太白、黑水寺全歼其一零六师1个团,收复太白苏区。

12月

△关中特委在三嘉原吴家河栲召开全区党支部联席会议，传达中共中央瓦窑堡会议精神，纠正肃反扩大化的错误。

是年，国民党军三十五师、六十一师等部再次进犯宁县苏区。

△庆阳谭世麟被国民党甘肃省保安司令部任命为庆阳、合水等8县保安司令。

△区内国民党统治区各县遵甘肃省政府令，开始在各完全小学实行教员专任制。

民国二十五年(1936年)

1月

关中特区党、政、军领导机构正式成立。贾拓夫任中共关中特委书记，秦善秀任关中苏维埃政府主席，习仲勋、张邦英任副主席，江华(黄春圃)任特区司令员，陈国栋任副司令员。

关中特区独立一、二、三营分别成立。正宁四支队、宁县三支队、十九支队编为第一营，新正独立营为第二营，淳耀赤水独立营为第三营。

镇原县开边张峁子、三岔、肖金等地先后建立起中共党支部。

下旬，新正、新宁独立营袭击驻正宁乐兴村东北军某部，战斗失利，新宁县委书记兼独立营政委焦怀兴、新正独立营政委张嘉伯阵亡。

2月

庆北办事处遭国民党军袭击，办事处机关迁至二将川与华池战区合并为庆华县。不久，陕甘省委决定仍称华池县。辖今华池县的白马、林镇、柔远、温台、城壕等区。

陕甘省华池及关中特区的新正、新宁县开展土地改革，按占有土地量及财产等划分为雇农、贫农、中农、富裕中农、地主等阶级成分。

3月

国民党政府东北军、十七路军大规模进攻陕甘边区根据地。关中苏区的新宁、新正县大部失陷。关中特区各独立营配合游击队与东北军大小30余战。至是年秋击退东北军，关中苏区收复。

4月

国民党政府军以11个师的兵力进攻关中苏区。东北军何柱国、董英斌部进驻正宁县。关中特区5县党政机关及工作人员转移。关中红一团，一、二、三独立营奉命开赴富县。陕甘宁省委军事部决定，关中红一团调往延安归红二十八军建制，3个独立营编为红三团，陈国栋任团长，刘永培任政治委员。

△国民党甘肃省政府主席于学忠发布《行政督察专员公署组织暂行条例》。

△国民党政府军袭击驻武家河的中共华池县党政机关，工作人员闻讯转移，13户群众受害。

5月

17日,中共陕甘宁省委员会成立。省委书记李富春,秘书长左觉农,组织部长罗梓铭,宣传部长李一氓,统战部长蔡畅,军事部长肖劲光、副部长赖传珠,青年部长陈时夫。陕甘宁省苏维埃政府亦同时成立,马锡五任主席,朱开铨任副主席。次月,省委、省政府机关由吴起镇迁至环县河连湾。

18日,中共中央军委下达红军西征命令,红一军团由保安经吴起、华池,进攻环县曲子镇国民党环县县政府。红十五军团、红二十八军进军三边、豫旺、同心。

△国民党甘肃省政府派出10余人组成“别动队”,到镇原县督促编制保甲,训练壮丁。

23日,陕甘边区西北办事处发布节约粮食的命令,确定从是年6月起,红军后防党政机关每人每天口粮定量1斤,地方部队、红军学校、党校、工厂等工作人员,每人每天1斤4两,住院伤病员每人每天1斤。

6月

1日至3日,红一军团在曲子歼灭国民党陆军第三十五师一零五旅旅部,旅长冶成章被俘。保安队长王占英、副队长鲁占彪被击毙。于阜城歼灭三十五师一步兵团及一骑兵营,并击溃8个步兵营。解放了曲子、环县、定边、预旺等县及镇原县北部一些地方,扩大根据地700余里。

14日,中共曲子县委和曲子县苏维埃政府成立,刘昌汉任县委书记,李培福任县苏维埃政府主席。辖曲子、八珠、马岭、合道、木钵、土桥、天子等区。成立了曲子县游击队,方振邦任游击大队长,闫崇山任副大队长。

25日,国民党甘肃省政府通令全省,为祝蒋介石五十寿辰购献飞机,区内各县遵令摊派捐款。

是月,环县苏维埃政府与中共环县委员会在洪德城建立(后迁河连湾),习仲勋任县委书记,刘占奎任苏维埃政府主席。后又建立环城、洪德、胡家洞子、山城、黑城岔、郭家原6个区政权。

△国民党甘肃省第三区督察专员兼保安司令胡抱一令各县将保安团改为保安大队。

7月

17日,陕甘宁独立师在曲子花旗组建,姚吉任师长,黎林任政委,尹国赤任参谋长,周志任政治部主任。下辖3个团,第一团团团长杨瑞森,政委刘禄昌;第三团团团长陈国栋,政委刘永培;第四团团团长黄克秀,政委任昌辉。第二团归陕甘宁省军事部直辖。至年底,独立师指挥机关撤销,各团统归省军事部指挥,建制为陕甘宁省独立第一、二、三、四团。

中旬,曲子县在曲子、马岭、木钵、八珠等区开展土地改革工作。至月底,马岭区没收地主土地800余亩,木钵、八珠没收土地388亩,分给贫雇农。

27日,新宁县委书记秦善秀、炊事员老崔被国民党宁县保安中队杀害于九峴桥子。郭廷藩调任新宁县委书记。

是月,西北抗日红军大学三科(对外称红军教导师,又称步兵学校)从陕北瓦窑堡、保安辗转迁到木钵。三科长周琨,政委袁国平,教育长郭化若,政治部主任罗贵波,参谋长任

质斌。

△国民党甘肃军事训练委员会制定并施行“中等以上学校普遍实行军训办法”。区内国民党统治区各县中学均派驻军训教官,对学生开展军事训练。

△环县股匪方正武、乔生录、张俊业等部,在铺家湾、虎洞、张沟门等处拦杀西路军失散回归边区的红军战士 21 人。

是月,美国友人斯诺从延安来河连湾考查,后去予旺城。

8 月

下旬,中共陕甘宁省委、省苏维埃政府在环县河连湾召开所属各县县委书记、县苏维埃政府主席联席会议。省委书记李富春主持,会议主要研究了以下几项工作:1、宣传抗日主张,扩大红军影响,发动群众参加抗日救亡运动;2、开展打土豪分田地,摧毁国民党反动组织,扩大革命根据地,建立革命政权;3、筹粮、组织担架准备迎接二、四方面军。

26 日,陕甘宁省苏维埃政府主席马锡五,在河连湾特邀庆阳、环县、西峰、三岔等地哥老会大爷开会,到会 80 余人。会议传达宣传中华苏维埃共和国临时中央政府对哥老会的政策的报告,与会代表李荣、徐某做了大会发言。决定成立“中华江湖抗日救国会”。并设立陕甘宁省哥老会招待所,广招各地积极抗日的龙头大爷及江湖爱国好汉。会议期间,省政府设宴招待与会全体代表。

△镇原县马渠镇上原畔建立起中共党支部,牛积仓任书记,有党员 10 人,并在马渠和相邻的庙渠、殷家城一带,发展中共党的基层组织。同时,孙存弘等人先后到南三镇、屯字镇等地发展党员,建立支部。

是月,关中根据地恢复,关中特委党政领导机关建立健全。习仲勋任特委书记,张凤岐任组织部长,张策任宣传部长,杨载泉任统战部长。特委所辖新正、新宁、赤水、淳耀等县党政组织相继恢复。

△陕甘宁独立师三团由师长姚喆指挥,围困马渠孙家堡民团三昼夜。守堡民团从地道逃走。孙世涛缴出粮食 1000 余石及大量白洋、布匹、牛羊等,解决了部队过冬给养和部分群众的生活困难。

9 月

6 日,固北县县委、县政府建立。慕春隆任中共固北县委书记,王海中任固北县苏维埃政府主席,张敏珍任副主席。并相继建立起毛井、车道、庙儿掌等区政权,在固原开辟二龙山、草庙子两个统战区,建立起区党委。

是月,环县在环城城隍庙办起了第一所初级小学,敬礼堂任校长。实行免费教育,学费、书本费由县政府拨款解决。次年 3 月改为完全小学,课本由边区政府编印。

△美国友人埃德加·斯诺由宁夏预旺城经河连湾去保安。

△国民党宁县保安队庞明胜部在金村木瓜原偷袭新宁县委、政府机关,大部分工作人员突围脱险,宁县一支队队长樊登甲、县财政部长杨万恒被俘,劫去银元 730 块。

10 月

月初,三岔区苏维埃政权建立,主席李生华。中共三岔秘密区委同时成立,李廷序任书

记。下辖高湾、肖园子、虎家小园、马渠上原畔等乡。并在三岔设立中共固原工作委员会，李廷序兼任工委书记。

△环县马坊原区委、区苏维埃政府建立，杨志荣任中共区委书记，王得荣任苏维埃政府主席。

11月

15日，红军西方野战军前敌总指挥彭德怀下达《关于敌情及我各军团分向指定地区集中部署的指示》，命令于18日前向山城堡一带集结待命。

18日晚，周恩来从保安到达环县河连湾，与彭德怀、朱德等制定山城堡战役作战方案。

19日晨，彭德怀亲临山城堡作兵力部署。红一军团、十五军团、三十一军分别隐蔽于山城堡的正南、西北、正北三处阵地。

19日晚，红军在玉家湾举行欢迎二、四方面军长征归来暨山城堡战役誓师大会。

20日，尾随二、四方面的国民党中央军胡宗南部七十八师二三二、二三四旅进入山城堡地区。

21日14时，红军发起进攻，经10余小时激战全歼胡宗南二三二及二三四旅两个团。同时，红二十八军在萌城以西地区阻击胡部第一旅获胜。

23日，红军前敌总指挥部在山城堡召开团以上干部会议，总结此次战斗经验。

中旬，陕甘宁省党政机关由河连湾迁至元城，次月下旬，又迁驻曲子镇。

25日，红二、四方面军随营学校进驻环县、木钵。次日并入红军大学三科（称红大二校），学员增至4个团2000余人。

△张学良派戎辑五任甘肃省第三行政区（庆阳地区）督察专员兼保安司令。戎在西峰召开各县县长会议，联合通电拥护张（学良）、杨（虎城）停止内战，一致对外的主张。并成立抗日第一支队，戎辑五兼任司令。

△赤庆县委、县苏维埃政府在元城建立。慕春隆任中共赤庆县委书记，陶贵耀任赤庆县苏维埃政府主席，杨志明任副主席。辖元城、铁边、五蛟、罗儿岷岷、八珠、铁角等区。

是月，陕甘宁边区、晋绥边区统一金融货币，确定以中华苏维埃国家银行西北分行发行的货币为西北解放区本位币，以陕甘宁边区贸易公司发行的商业流通券为辅币。

△陇东各族各界抗日救国会于西峰成立，窦志安（东北军中的中共地下党员）任主任委员，国民党甘肃省第三区专员戎辑五、赵绍宗（东北军一二九师六八三团团团长）任副主任委员。救国会下设人民武装部、组织部、宣传部、总务部等。中共陕甘宁省委派左觉农、廉浩等参加该会工作。该会组建两个抗日武装支队，并创办《大众日报》（油印）宣传抗日，唤起民众。后总会指导各县均成立起“抗日救国会”，开展活动。

12月

下旬，陕甘宁省委组织50多人的支前工作团，分赴庆阳、驿马关、合水、镇原三岔等地发动群众宣传抗战救国，开展统战工作。蔡畅为团长，朱开铨、郑自兴、张慕尧、刘国升、赖传珠等参加工作团工作。至次年2月28日，工作团撤离。

27日,红军大学第三科(红大二校)由木钵移驻庆城。

是月,“西安事变”后,为驰援张学良、杨虎城,中央军委命令红一团、十五军团、第四军、三十军由定边、环县南下,进驻陕西兰田、商县以南,协同东北军、西北军阻击何应钦调遣的东路左翼;以红二十八军,三十二军及陕甘独立师在环县钳制国民党第一军;以红二十九军,三十军的一部驻定边、盐池一带警戒宁夏马鸿宾部;并调红八十一师去延安。红军南进中,经庆阳、合水、宁县、正宁等县,暂驻筹集粮饷,动员参战。

是年

后季,遵照中共中央指示,将新正、新宁所有地方游击队整编为关中第四游击大队,共辖3个中队,约400多人。刘富奎、张占英(后叛变)、赵铁娃先后任大队长,王清殿任政治委员。

△镇原慕寿祺(少堂)先生所著《甘宁青史略》正编26卷,附编14卷出版发行。

△庆阳城胡仙川的剪纸《五福奉寿》被波兰画报刊登。

△张学良来西峰接见了陇东8县(庆阳、镇原、合水、宁县、环县、正宁、灵台、泾川)运动会的运动员,并赠“汉卿”银杯一盏。

△国民党合水县政府迁驻西峰。

民国二十六年(1937年)

1月

月初,庆阳县各界群众抗日救国联合会在庆阳城成立,王文(黄子文)负责。5月下旬通过民主选举,陆为公当选为主任,杨季雄、田绍锡为副主任。8月救国会改为“抗敌后援会”。

24日,国民党政府军政部将庆阳、合水、宁县、正宁、环县5县划为红军募补区。

△中共庆阳县工作委员会成立(对外称“民众抗日运动指导委员会”)。4月改为中共庆阳县委。

2月

4日,“西安事变”和平解决。红一军团由三原、泾阳、耀县一带北上,进驻正宁、宁县一带,军团司令部驻宫河镇,政治部驻王录,后勤部驻核桃峪。红十五军团由陕西商县北返庆阳,军团部驻驿马关,直属骑兵团驻桐川,七十三师驻什社,七十五师驻镇原县孟坝镇,七十八师驻彭原义门。

是月,中共合水工作委员会成立(对外公开称“民众抗日运动指导委员会”),赖传珠任书记。3月,改为中共合水县委,邹群峰任书记。下属城关、板桥、西华池、店子、太白等区委,29个支部,407名党员。

△陕甘宁省在西峰设联络处,由左党农负责。

△国民党镇原县办事处撤销,恢复县党部,莫行元为党部书记长。

△蒋介石在南京扣押张学良,驻庆阳地区东北军陆续调离。

3月

月初,司令员刘伯承、政委张浩率领的援西军进驻镇原县。因西路军已经失败,援西军遵中央军委指示即在镇原驻防,开展军政训练和抗日宣传动员工作,负责收容西路军失散东返人员。援西军司令部及随营学校驻镇原县城;四军(军长陈再道、政委王宏坤)驻屯字原;三十一军(军长肖克、政委周纯全)驻南三镇;三十二军(军长罗炳辉、政委袁任远)和骑兵一团(团长孔令浦、政委高锦纯)分驻三岔、马渠、孟坝、太平等镇;二十八军(军长宋时轮、政委宋任穷)驻开边。援西军政治部设民运部,部长秦武山,负责开展地方工作。

是月,中共合水县委公开活动。在老城镇与国民党合水县政府举行谈判。

陕甘宁省设立定环县。中共定环县委书记刘昌汉,定环县苏维埃政府主席苏明升、副主席陈玉山。县机关先后流动于黑城岔、五谷掌、蔡窑子等地。所属耿湾、山城、罗儿岷岷、姬家原等区。

△庆阳、合水、驿马关及宁县盘克等地先后成立“抗日义勇军”。三岔区成立抗日游击队。

30日,国民党南京政府任命朱绍良为甘肃省政府主席,未到职前由教育厅长田炯锦(庆阳人)代理。

4月

月初,镇原县在援西军“民运部”指导下成立各族各界抗日救国联合会,贾联瑞任县联合会主席。并在所属的新城、平泉、中原、屯字、太平、临泾、孟坝、马渠、三岔等地建立起抗日救国联合会。同时,在红一军团各师民运科指导下,正宁县的罗川、山河、平子、永和、永正,宁县的早胜、中村、官河等地均建起抗日救国联合会。

4日,中共中央电报通知,撤销陕甘省,自洛川以南苏区归关中特委;国民党统治区的统战等工作归中共陕西省委。并决定关中特委隶属陕西省委。

△庆阳发起了反对劣绅冯翌清斗争。冯父子贪污公款,民愤极大。红军教导师民运科具列六大罪状,通电南京,并要求查办。庆城3000多群众在县城召开声讨大会,市民游行罢市。迫使国民党第三督察专员公署成立起“冯案检察委员会”,调查审理,分别判处冯父子3人徒刑,并追回贪污赈济款13000元,公款2000元,赔偿敲诈款533元,粮食11.2石。反冯斗争的胜利,使人民群众认识到自己的力量,激发了革命热情。

12日至17日,西北青年救国代表大会在延安召开第一次会议。陕甘宁省参加代表30余名,关中特区代表20余名。

25日,红军前敌总政委任弼时到镇原视察援西军,召开团以上干部会议传达《中共中央政治局关于张国焘同志错误的决定》,安排援西军就地整训,批判张国焘分裂中央的错误。后赴驻正宁官河的红一方面军,传达此文件。

是月,土匪赵老五(思忠)部偷袭山城堡红军兵站,山城区委书记兼兵站站长王宏宝等3人牺牲。

5月

1日,中共驿马关县委(对外称民众抗日运动指导委员会)成立。史梓铭任书记,所属

义门、马原、王原、桐川、什社、驿马 6 个区委，有党员近百人。7 月下旬改为工委。12 月并入西峰工委。

2 日，中共苏区党代会议在延安召开，决定撤销陕甘宁省，成立陕甘宁边区党委（称特委），成立庆环分区和三边分区。

9 日，中共中央抗日军政大学三分校迁至庆阳城。

15 日，陕甘宁边区第一次党代会在延安召开，选举产生陕甘宁边区党委会，郭洪涛当选为书记，王达成为组织部长，吴亮平为宣传部长，李坚贞为妇女部长，马文瑞代理秘书长。

26 日，罗人骥任国民党甘肃省第三行政区督察专员公署专员兼保安司令。

27 日，中共苏维埃临时中央政府驻西北办事处再次明令禁止种植和吸食鸦片，边区所属各县遵令严禁。

△红军西路军 1300 名被俘官兵被国民政府军九十八师派 1 个营从兰州向西安押送，至平凉移交四十三师。行至平凉四十里铺，被驻镇原援西军迎救回 130 余人。

△三岔区自卫军营成立，营长刘自缙，辖 3 个连，约 300 人。

是月，西北办事处及关中特区先后派杨载泉、郭廷藩、邓华、王子宜、王秉祥等分别与国民党正宁、宁县县长谈判苏区与国民党统治区的县界划分问题。

6 月

月初，中共镇原县委在县城正式成立，书记李廷序，组织部长王平水，宣传部长兼统战部长廖冠贤。当时对外称抗日红军援西军民运部。9 月改为“国民革命军第十八集团军一二九师留守处”，后改称办事处。先后成立起屯字、开边、临泾、马渠、孟坝、平泉、中原、新城等区委及南三镇中心区委。

是月，中共平泾工作委员会在镇原平泉成立，主任曹选荣（即曾川）。负责平凉、泾川、崇信等县地下党的工作。

△红军西峰办事处成立。庆阳创办《救亡日报》。

7 月

7 日，“芦沟桥事变”爆发。区内各县群情激愤，县城机关、学校及驻军集会游行，抗议日本侵略者。

上旬，原西路军负责人徐向前、肖永银、陈明义等，先后由河西化装潜归援西军司令部（驻镇原县城），护送到延安。

16 日，红二十八军从镇原的开边等地进驻县城，准备东进。

22 日，驻镇原援西军司令员刘伯承和张浩出席红军前敌总指挥部在银川平羌堡召开的高级干部会议（该会 25 日结束）。

是日，陕甘宁独立一、二、三、四团在老爷岭与张廷芝匪部激战失利，四团团团长黄克秀、二团参谋何家流阵亡。

是月，中共陇东特区（国统区）工作委员会在庆阳成立，以“陕甘宁边区政府驻陇东办事处”名义对外开展工作。特委书记袁国平、组织部长李铁轮、宣传部长任质斌、副部长吴

铁鸣、秘书长黄欧东。陇东特委直属中共中央领导，辖中共庆阳、合水、驿马关、镇原、宁县、西峰工委和固原工委。

△赤安县撤并。原赤安县的水泛、吴旗、白豹区划归华池县。

△庆阳老区各县开始实行供给制。

△中共合水秘密县委成立，王笃仁任县委书记，受陕甘宁边区党委直接领导。

△新正县人民代表大会召开，会期5天，出席代表38人，选举产生县抗日民主政府。

△新宁县人民代表大会在下齐家召开，穆天祥当选为新宁县抗日民主政府县长因未到职，由陈含玉代理。

8月

1日，驻镇原县城的援西军直属队、随营学校、红二十八军、骑兵团在县城东大操场举行纪念南昌起义10周年大会。

是日，庆阳县城军民万余人集会庆祝建军节，宣传动员抗日救国。

2日，援西军总部及红二十八军开始由镇原县城向东开拔，6日红四军从屯字出发。从此，援西军驻镇原县各处部队陆续开赴陕西三原一带改编。

上旬，驻正宁、宁县的红一军团，驻驿马关的红十五军团，驻庆城的红军教导师等先后开赴陕西三原改编。

18日，国民党镇原县政府逮捕县抗日救国联合会主任贾联瑞。当晚，西峰办事处卫一吾来镇原县，镇原县委书记陈仁麟等与县长邹介民交涉，贾获释。

是月，中共镇原县委改为中共镇原县中心县委，兼管长武、泾川、平凉等地党的地下工作。中心县委书记陈仁麟。

△设在三岔的中共固原工作委员会改为固原县委，李廷序任县委书记。

中共西峰工委成立，段德章任书记。

秋季

国民党地方当局乘八路军开赴抗日前线之隙，唆使地主武装及土匪张廷芝等骚扰陇东、三边地区，颠覆抗日民主政权。中共中央军委调骑兵部队来陇东、三边剿平张廷芝、伍文英等大股土匪武装。

镇原县马渠上原畔自卫军连成立，焦有录任连长，牛积仓任指导员，编制3个排，至年底发展为90余人，先后3次攻打并摧毁国民党马渠镇公所。

9月

6日，中华苏维埃共和国临时政府驻西北办事处正式改为陕甘宁边区政府，址设在延安。政府主席林伯渠、副主席张国焘，所辖20县、118区、620乡。在庆阳地区设有曲子、环县、华池、新宁、新正等县。

24日，陕甘宁边区政府颁布《土地所有权条例》。当年，陇东、关中各县停止土地改革工作，实行“三七减租”。已经土改的地区颁发“土地所有权证”。

25日，曲子县召开中共第一次代表会，苏耀亮当选为县委书记。

是月，中共庆环分区成立（陕甘宁省正式撤销）。马文瑞为庆环分区委员会书记，马景

膺、陈仁麟任组织部正副部长，李生华、彭飞任宣传部正副部长，孙君一任秘书长。并建立庆环分区行政公署，马锡五为督察专员，王世泰为保安司令。所属华池、环县、曲子、定环、固北等县。各县自下而上进行选举。

△关中特区改为关中分区。中共关中分区委员会书记习仲勋，专员霍维德，保安司令张仲良。

△中共庆环分区党校在曲子东沟岳王庙成立，彭飞任校长。

△曲子县成立鲁迅图书馆，次年秋改为民众教育馆。

10月

19日，陕甘宁边区政府公布《抗日自卫军条例》。后各县按条例整训，扩编抗日自卫军。

下旬，八路军三八五旅旅长王维舟、副旅长耿飏率部由陕西泾阳石桥镇开赴陇东驻防。在正宁停留后，进驻庆阳县城，其七七零团部驻驿马关，下属3个营分别驻驿马关和镇原、宁县县城。

是月，关中分区在新正县马家堡召开中共第一次代表会，到会代表50名。会议检查总结了过去在对敌斗争、土改、肃反等工作中的“左倾”错误，讨论并部署了统战和发展边区工作，选举新分区委员会，习仲勋仍当选为书记。

△八路军驻宁县办事处成立，主任吴宗耀。

△曲子县在纸坊沟召开第一届参议会。苏耀亮当选为参议会议长，并改选了抗日民主政府。同时，固北、环县、华池等县分别召开了第一届参议会，选举县抗日民主委员会。闫志尊当选为固北县县长，杨玉亭当选为环县县长，李培福当选为华池县长。华池县在大沟门召开党代会，徐锡龄当选为县委书记。

△《救亡日报》以“陇东通讯社”的名义在庆阳城出版发行。

△定环县撤销。所属山城、黑城岔等区划归环县，姬原、罗儿峁峁区划归定边县。

△国民党合水县再次整编保甲，共编为4区，9个联保，28保，285甲，3709户，23564人。

11月

2日，中共陇东特委决定成立平凉工委，书记鲜永伦。在镇原新城建立交通站，以新城党的组织为基础，与平凉地区党组织联络开展工作。

中旬，庆环分区所属各县相继成立保安大队部，由县委书记兼任政委，配专职大队长。其中曲子、环县、华池、固北4县保安大队长由白希儒、宋飞、张明科、谢广良担任。

△曲子县木钵、马岭西区的哥老会“一心堂”制造谣言，破坏抗日，被庆环分区勒令取缔。

△庆环分区各县开办农民冬学、识字班，开展社会教育。仅曲子、环县、固北3县办冬学58处，识字班369处，各种夜校20处，学员3368名。

△庆环分区各县踊跃捐献军鞋袜子、手套等物及现款，慰问抗日前线八路军将士。

12月

1日,国民党西华池区公所借故拘捕了师家庄农会负责人罗新桂,激起民愤。2日晨,数百名群众围攻区公所,抓了区长张志斌等人,迫使国民党合水县政府向群众道歉放人。

15日,庆环分区动员抗日,整理扩编自卫军,全区(不含华池县)共扩编自卫军11629人(其中基干自卫军1893人),编为80个连,231个排,863个班。各县举办自卫军训练班。

中旬,在曲子镇召开中共庆环分区第一次代表大会,讨论安排全区抗战动员、自卫军整编、征粮等工作,并选举产生中共庆环分区委员会,马文瑞当选为书记。

24日,庆环分区召集各县二科科长、合作总社主任联席会议,讨论粮食和春耕工作。当年,全区(不含华池县)救国公粮任务为2100石。实际完成1638.74石,向群众借粮1800石。

是月,中共陇东特委派特委委员、宣传部长任质斌赴镇原帮助工作,主要负责平凉、泾川、崇信、长武、彬县等白区地下党的工作。

是年冬,国民党甘肃省第三区各县编查整理保甲。

△国民党甘肃省党部整理第三区党务,在西峰镇设党务指导员办事处,委任刘谦为指导委员。各县也成立了相应机构,整理后,改为县党部。至此,国民党庆阳县党部下辖8个区党部,79个区分部,党员170名。镇原县有党员259名,宁县206名,正宁县226名。

国民党甘肃省第三区专员兼保安司令罗人骥巡查各县保安队。当时镇原县保安大队辖6个中队,官兵223人,枪223支;庆阳县保安大队3个中队,1个骑兵队,官兵338人,枪285支,均驻西峰镇;正宁县保安中队1个中队,官兵105人,枪107支;合水县1个中队105人,枪99支。

第三节 民国二十七年至三十四年

(公元1938年—1945年)

民国二十七年(1938年)

1月

29日,陕甘宁边区各界抗日救国后方援助委员会在延安成立,推选齐华、马豫章等为执行委员。嗣后,庆环分区及各县抗敌后援会相继成立。

月底,陕甘宁边区开展农民识字教育,全边区办冬学505所,学员7750人,其中陇东34所,学员326人;关中62所,学员1920人。新宁县还注重正规小学教育,半年群众集资办小学25处。县文教育科举办小学教员训练班,选培新教师采用新课本、新教法,废除旧私塾。

△庆环分区开办民办商品购销合作社。分区机关及曲子、环县、固北3县共办起合作

社 28 处,入股社员 4849 人,集股金 6776.79 元。

2 月

15 日,陕甘宁边区政府对边区各级行政编制作了新规定,分区专员公署编制 10 人,县政府 16 人,区政府 4 人,乡政府 1 人。编余人员由各级自行安置。此后,各县共青团组织均改为“青年救国会”。妇女联合会均改为“妇女救国会”。

是月,国民党军事委员会调查统计局(简称“军统”)兰州站于西峰镇设立陇东组,收集共产党领导的陕甘宁边区的各类情报。陇东组主任王克夫,副主任李滋。

3 月

下旬,中共陇东特委决定,将《救亡日报》改为《救亡报》,正式定为特委机关报。

4 月

上旬,陕甘宁边区鲁迅师范学校从陕西延长县迁至新正县马家堡,校长林迪生。

12 日土匪赵思忠部百余人偷袭驻河连湾中共环县县委、县政府机关,县保安中队长张俊禄、妇教会主任张月英等 7 人牺牲。

17 日,陕甘宁边区第一次工人代表大会召开,正式成立陕甘宁边区总工会。庆环分区各县陆续成立工会。

是月,固北县撤并,所属车道、毛井、庙儿掌区划归环县,二龙山、草庙子区委划归固原县。吴岱峰任庆环分区保安司令。

4 月

中共镇原中心县委先后派赵守一、刘华仁、刘思明(柳子青)等去平凉市开辟工作。次月,赵在平凉开办“战时读物服务社”掩护开展地下工作。7 月 23 日,服务社被查封,赵逼迫返回镇原,创办《救亡导报》。

5 月

8 日,国民党甘肃省府为控制进步青年流入边区,拨款 10 万元在西峰镇扩建“救济院”,“收容管教”进入边区的外地人员,由甘肃省第三行政区督察专员主持办理。

△中共陇东特委并入庆环分区党委,分区机关迁并曲子镇。庆环分区党委书记马文瑞。分区统战部以陕甘宁边区驻陇东办事处名义仍留驻庆阳城。

△环县党政机关由河连湾迁至环县城南关。

△贺其荣接罗人骧任国民党第三区行政督察专员、保安司令,并兼庆阳县县长。

6 月

陕甘宁边区光华商店发行光华代价券,开始在区内流通。

7 月

八路军后防留守兵团驻各地部队及各级党政干部开展生产运动。是月 20 日统计,庆环分区当年开荒地 64084 亩。

△陕北公学分校在校长罗迈(即李维汉)率领下,从陕西云阳迁驻新正县看花宫。

△中共新正县委、县政府与关中分区党委、专署合署办公。

△设于国民党统治区的中共宁县地下县委撤销,统战区党的地下工作交中共新宁县

委统战部管理。

8月

中共镇原中心县委改为镇原县委,平凉、长武党的工作逐步移交平泾工委。庆环分区党委统战部副部长吴铁鸣兼任平泾工委书记。

秋,中共陕甘宁边区委员会派王若飞来曲子镇,参加庆环分区各县负责人会议,纠正王明“右倾投降主义路线”在当地造成的问题。

△国民党政府军沙秉彦率驻马栏 90 余人起义,被八路军关中保安大队收编。

10月

12日,八路军三八五旅七七〇团三营开至合水老城镇驻防,国民党合水县长董寄虚指令其保安队关闭城门,阻止入城,双方发生摩擦,经多方交涉,与次日三营入城。

19日,国民党甘肃省令准第三行政区督察专员兼保安司令贺其燊(贺耀祖)辞职,以钟竟成代理。

是月,国民党统治区的庆阳、镇原、宁县、正宁县政府奉令实施所谓“战时民众补习教育”。是年恢复各县教育局。

△陕甘宁边区华池县在大沟门召开一届二次参议会,李湖当选为议长。

是月,国民党南京政府行政院 33 次会议通过,庆阳、镇原、合水、宁县、正宁、环县等 23 县由陕甘宁边区政府直接管辖,均属八路军军需募补区。

11月

1日,国民党甘肃省第三行政区代专员兼保安司令钟竟成正式接印任事,月俸法币 220 元,办公费 200 元。

△陕甘宁边区保安队队长徐金斗、指导员罗积玉带领保安队一部到固原与镇原接壤处高崖畔驻防。

12月

2日,陕甘宁边区庆阳县召开各界代表大会,选举姚静波、闫庆云为庆阳县民众抗敌后援会正、副主任。

20日,国民党甘肃省第三行政区专员钟竟成赴庆阳县城,要求八路军三八五旅旅长王维舟交出庆阳城,并下令将中共领导下的自卫军改编为“国民自卫队”,被王维舟以理拒绝。

27日,钟竟成赴合水县,强令改组抗日后方援助委员会(简称后援会),与该县后援会主任冯克微发生冲突。钟回西峰专员公署后,在《新陇东报》上发表文章,攻击共产党,制造国共摩擦,中共庆环分区委员会和行政公署利用《救亡日报》发表言论进行反击。

29日,国民党甘肃省政府转发国民党政府 10 月 28 日颁发的《非常时期过分税特税条例》,并训令各县实施,区内杂税名目繁多,群众负担十分沉重。

△国民党当局在甜水堡设立环县县政府,委任刘谦为县长。

是年冬,国民党政府军第三十八集团军范汉杰部进驻平凉,以 12 个师分驻陇东各县包围陕甘宁边区。国民党甘肃省第三行政区专员钟竟成及驻庆阳地区国民党军一六五师,

密令所属部队及各县保安队，蓄意制造武装冲突，强令改组边区各县抗敌后援会等民众组织，封锁粮食运输，拘留八路军采买人员，破坏国共合作，使事态不断扩大。先后占据镇原、宁县、正宁 3 座县城和庆阳县的白马铺、赤城一带。边区党委、政府一再忍让，并派代表谢觉哉等与国民党甘肃省政府协商，寻求和平解决办法。

民国二十八年(1939 年)

1 月

初，庆环分区党委决定撤销平泾工委，成立新区工作委员会，吴铁鸣任书记，机关驻镇原县马渠。工作范围包括平凉、泾川、固原及镇原国民党统治区。

15 日，国民党同心县自卫队 10 余人在环县毛井抢劫群众，抓去壮丁 16 人。

是月，合水县扩充抗日自卫军，举行全县自卫军总检阅，到会 26 个分队，1500 余人，参加阅兵式。县抗敌后援会主任冯克徵主持大会。

△中共西峰工委改为西峰县委，孙君一任县委书记。至次年 1 月，县委机关由西峰移驻驿马关，所属驿马关中心区委及义门、桐川、王原子、什社、马原 5 个区委。

2 月

21 日，八路军后方留守处主任肖劲光致电国民党第八战区指挥部总指挥鲁大昌及一六五师师长王治岐，就国民党政府军开入庆阳白马铺、赤城一带围攻八路军三八五旅一事提出抗议。

25 日，《新中华报》发表《关于土桥和庆阳事件》的社论，揭露国民党政府军在旬邑土桥及庆阳白马铺、赤城等地进攻八路军的事实真相。

△陕甘宁边区陇东各界取消区议会，各乡代表会改为乡参议会。

△国民党环县政府在甜水堡成立保安大队，县长刘谦兼任大队长，赵思忠（赵老五）任副大队长。

3 月

1 日，国民党合水县店子区区长王永清（绰号王狼），封锁八路军军粮，并借故拘留县警七团八连长陈凤山等人。警七团三营营长罗得胜率部救援，于安集堡抓获王永清及区公所人员。

12 日，国民党甘肃省第三行政督察公署专员钟竟成赴合水县部署反共事宜，欲封锁县抗敌后援会大门，激起 1500 名自卫军游行示威，钟仓慌离开合水。

16 日，国民党庆阳县成立农会，温克第、郑钧分别任正副干事长，设干事 5 人，候补干事 3 人。

是月，陕甘宁边区“荣誉军人学校”由陕西云阳镇辗转迁至新正县四区赵庄村。

△国民党镇原县党部改组，朱炳章任书记长。

4 月

1 日，国民党甘肃省教育厅在西峰镇南郊建立庆阳师范学校，校长王德厚。

4日,合水县抗敌后援会在县城开办工余学校1处,学员16名,课程设有识字课、抗战时事教育课、救亡歌曲等。

6日起,国民党军政人员在陇东蓄意制造摩擦事件。国民党甘肃省第三区专员钟竟成派特务独立分队到镇原屯字、中原、平泉、新城等地搜捕八路军民运工作人员。

8日晚,中共镇原县委书记惠云武所带10名民运工作人员在南三镇被捕。

9日,八路军三八五旅驻镇原民运科急电国民党甘肃省府及其第三区专员公署提出抗议,并于当晚逮捕了国民党南三镇工作人员及保警队长,以示回击。

10日,国民党驻镇原县保安队抓去镇原县八路军民运科和抗敌后援会人员10余人。

11日,国民党镇原县保安队,又在太平镇劫走八路军采买人员7名。

12日,中共镇原县委书记吴志渊从驿马关开会返县中途遭国民党政府军袭击。从此,“第一次陇东摩擦事件”发生。18日,国民党甘肃省主席朱绍良电令驻西峰镇的一六五师派军进逼镇原县城。21日,一六五师一营100余人进驻太平镇。钟竟成令各县保安队900余人向镇原县城开进,形成包围之势,企图武装夹击驻县城八路军七七零团三营。25日,国民党政府军攻击镇原县城,八路军七七零团三营坚守城楼,双方对峙。29日,国民党宁县县长方镇武亲自率保安队200余人,义勇队500余人,突袭驻宁县城的八路军七七零团一营,激战两天三夜,被八路军击溃。此间,八路军驻陇东留守兵团司令员肖劲光分别致电蒋介石、朱绍良,说明真相,肖以合作抗日大义,要求双方派代表调查解决。5月7日,朱绍良派省参议员谭季纯与八路军代表王观澜在驿马关第一次举行谈判,决定恢复原各方驻守防地,稳定事态发展。

是月,庆环分区决定,在宁县国民党统治区成立中共宁县工作委员会,杨润芝任书记。下属宫河、早胜、平子、南义、西区、城关6个区工委。

5月

1日,陕甘宁边区第一届工业品展览会在延安开幕。庆环分区各县生产的土布、毛褐等产品参加展出。

5日,国民党当局开始对陕甘宁边区实行经济封锁,从陇东到陕西宜川一线设立数段封锁线。

13日,陕甘宁边区民政厅决定在庆环、关中分区建立7处卫生所。

20日,国民党甘肃省政府在陇东8县设2区,庆阳区辖庆阳、合水、镇原的部分地区和环县的甜水堡等。泾川区辖泾川、灵台的全部和宁县、正宁的部分地区。

25日,陕甘宁边区“荣誉军人学校”一名采买人员被旬邑国民党保安队捕害,激起“荣校”34名伤员去旬邑县政府请愿,又被镇压,并派兵包围袭击该校驻地赵庄。八路军驻陇东后方留守处主任肖劲光致电国民党政府主席林森及蒋介石,要求惩办凶手,制止进攻。

27日,中共镇原县南三镇中心区委书记苗子刚、宣传部部长柳子青叛逃平凉,后苗、柳2人向国民党甘肃省第三区专员钟竟成自首,出卖了大量党的机密,致南三镇中共组织遭到严重破坏。

是月,国民党政府军驻西峰一六五师政治部主任任冠军在西峰组建三民主义青年团

区队，自任区队长。西峰各机关组编起 20 多个区分队。同时，镇原、宁县国民党统治区也分别建立三青团区队。

6 月

13 日，庆环分区农村戏校在曲子成立。

21 日，国民党政府第八战区司令长官部代表谭季纯与八路军代表王观澜在庆阳就“陇东摩擦事件”进行谈判。29 日，签订《镇、宁两县事件初步解决办法》。

7 月

庆环分区专员马锡五、关中分区专员霍维德在延安接受《新中华报》记者采访，分别介绍了两区粮食连年丰收，群众生活改善的经验。

△关中分区召开第二次党代会，选举习仲勋为分区党委书记。

△陕甘宁边区银行在曲子设分店。

△华池县在李沟门创建公办五年制学校 1 所，招生 37 名。次年校址迁到悦乐，学生增到 120 名。

是月，国民党政府军九十七师接一六五师驻陇东。其二九一旅旅部驻西峰镇，所属五七八团、五八一、五八二团分驻镇原县城、太平镇、宁县城关、焦村和庆阳温泉等地。

8 月

1 日，陕甘宁边区政府公布《陕甘宁边区禁止妇女缠足条例》。后各县相继成立“放足委员会”，宣传中老年妇女放足，青少年女子禁止缠足。

22 日，庆环分区召开各县区长以上联席会议，讨论分析两年来抗战形势和各县、区支援抗战工作。会议到 9 月 1 日结束。

△中共新正县工作委员会成立，书记田润芝。

是月，国民党社会部决定在西峰成立“中统局陇东包围区调查统计室”，对外称“中国国民党甘肃省第三战区党务通讯处”。调查统计室主任韩达，副主任周致中，内分设总务、情报两部。并在庆阳、镇原、环县等 13 县驻有直属通讯员。调统室以代号与“中统”中央局直接联络。

△陕甘宁边区教育厅召开文教科联席会，教育厅长周扬作了《一年来教育工作和今后的任务》的报告。对庆环分区环县等地发展教育事业的成绩作了肯定。

9 月

国民党当局密令甘肃省第三保安司令部及陇东各县，调军民修筑碉堡，蚕食抗日根据地，镇压民众抗日运动，取消民众抗日救国团体。

17 日，中共平凉地下党组织因叛徒出卖，遭到破坏，张可夫、寇来侯等从平凉转移到镇原平泉镇，旋即回镇原县委。

△华池县召开中共第二次代表会，王德明当选为中共华池县委书记。马文瑞、孙明、李培福、扈宪章、刘德全当选为庆环分区党代会代表。

是月，中共庆环分区党委统计，陇东统战区约有中共党员 2900 多名，其中庆阳 500 名，镇原 1200 名，合水 400 名，西峰 400 名，宁县 200 名。新区工委有中共党员 90 多名。

△新华社陇东分社(后称西北分社陇东支社)在庆城《救亡报》社设立。

△国民党甘肃省政府令陇东12县,推行防共“特种教育”,改民众学校为“中山民众学校”,强化反共教育。

11月

19日,镇原县南三镇千余群众赴县城围城“请愿”。由景启华、王天林(新城镇自卫军中队长)、陈三新(中原人,中共党员)、康希业(中原自卫军连长)、徐万恩(平泉区农会委员)等组成请愿代表团冲入县府,揭露国民党县、镇机关人员破坏抗日后援工作,限制抗日自卫军的组建训练,干扰破坏抗日宣传等行为。要求县府答应撤销其限制抗日自卫军扩编训练和解散各民众组织等一系列不利抗战的禁令。县长孙宗廉采取欺骗手段,口头答应其各项要求,请愿群众方散归。事后孙暗中派人对南三镇中共党的骨干大肆搜捕,景启华、孟致才等31名党员撤到孟坝,未及撤离的王天林、陈三新、徐万恩、康希业、赵崇玉、罗建章等被捕,押解西峰。后王、陈、康、徐4人被活埋,赵崇玉被枪杀,罗建章死于西峰监狱。

29日,陇东青年救国会发出《敬告陇东青年同胞书》,呼吁青年团结抗日,谴责国民党当局在镇原南三镇、马渠等地“违犯抗战,侵犯人权的行径”。

冬季

国民党甘肃省第三区保安司令部,加紧对陕甘宁边区抗日根据地的武装进犯准备,对所属各县保安队进行统一整编。宁县保安队为第一大队,大队长方镇武,大队副袁理,编为一、二、三中队、9个分队,人301名,枪250支。庆阳为第二大队,大队长王致云,大队副李熙庵,辖四、五、六中队、9个分队,人300名,枪246支,分驻李家寺至西峰一线。灵台县为第三大队,辖七、八两个中队、5个分队。镇原为第四大队,大队长孙宗廉,大队副曹少伯,辖九、十、十一中队、9个分队,人304名,枪274支,十一中队驻宁县,其余均驻镇原。正宁为第五大队,大队长胡维陞,大队副武庆芳,辖十二、十三、十四中队、9个分队,人200名,枪190支,驻正宁县。合水县为第六大队,大队长翟大勋,大队副李鸿轩,辖十五、十六、十七中队、9个分队,人300名,枪180支,分驻镇原县太平镇、宁县及合水赵家川。泾川为第十八中队,共3个分队。另有直属骑兵分队队长王维汉,人37名,马20匹,枪20支,驻西峰镇。环县未整编,仍为县保安大队,大队长刘谦,大队副赵思忠。

12月

国民党当局密令其陇东的党、政、军、特组织,蓄意破坏合作抗日,制造武装冲突,“第二次陇东摩擦事件”节节升级。

1日,国民党合水县西华池区公所随意劫捕师家庄农会会员罗新桂,并宣称“送县严办”,激起民愤。次日晨,数百群众围该区公所,辩理要人。区长张志斌拒不放人,并指示保安队殴打群众,群情激愤,抓了张志斌,缴了保安队的枪。

10日,国民党宁县保安队向驻县城八路军警七团三营挑衅,双方发生激战。

11日,国民党驻西峰保安队劫捕八路军工作人员5名,并派九十七师五七八团1个营及专员公署保安中队,增援宁县保安队。八路军驻宁县城三营伤亡惨重,于次日退守东山。后八路军警七团一营接应,由县城外东山退守春荣。

12日,国民党合水县长翟大勋率保安队百余人袭击驻县城八路军警七团特务连,被击溃,翟大勋等12人被俘。后,为顾全合作抗日大局将所俘人员送还第三区专员公署。

此间,八路军七七〇团团部由驿马关退驻白马铺。八路军驻西峰办事处撤离西峰镇。

14日,国民党镇原县长孙宗廉率保安队6个中队,袭击县城八路军七七〇团二营。15日晨,国民党九十七师五七八团一个营、一个炮兵连及三区专员公署保安队一部赶到镇原县城,合击八路军原驻七七〇团二营,二营退守城北玉皇山。16日夜,撤出镇原县城,17日退驻马渠唐家原。

20日,国民党庆阳县长下令,在西峰搜捕中共党员及八路军工作人员。八路军驻西峰办事处副官卫一吾被捕。

21日,八路军警备二团500余人,从定边到达马岭,并归三八五旅建制。

24日八路军七七〇团二营击溃孟坝镇国民党驻军1个连,占领孟坝镇。

25日,第十八集团军总司令朱德就陇东摩擦事件通电全国,谴责国民党顽固派破坏团结抗日的罪恶行为。

28日,陕甘宁边区政府发布参军动员令,全边区动员壮丁1710名。华池县元城区自卫军营长高文秀,率所属一连自卫军参加正规军,受到分区嘉奖。

31日,八路军警备七团二营消灭国民党驻南义保安队,缴枪16支,占领南义。

是月,国民党甘肃省第三区专员钟竞成派“中统”特工吉清源。叛徒苗子刚、柳子青组织“动员工作队”,赴镇原南三镇,采取“勾引自新”,“分化诱惑”等手段,利诱中共镇原县委宣传部长赖辉煌、新城区委书记陈贵起等40多人叛变投敌。

△环县朱尾山李彦才率匪徒80余名,袭击环县毛井区政府,抢劫粮物。该区自卫军奋起反击。刘懋功率八路军独立五大队及时增援,击溃李彦才,缴枪30余支,马10匹。

是年

三岔镇开明地主李焕章捐地兴建清真寺1处,至次年5月竣工。由阿訇周学真主持寺务,有满拉两名。

民国二十九年(1940年)

1月

国民党当局向陇东增调军队。八十军司令部进驻平凉,其补充团开驻肖金镇。预三师九团进驻早胜、政平。新一军第十旅李贵清部驻泾川。九十七师二八九旅各团分驻西峰、宁县、镇原。各部统归八十军军长孔令恂指挥,对陇东根据地实行包围,企图挑起更大的武装摩擦。

1日,国民党环县保安大队副队长赵思忠率部150余人入洪德、虎洞,劫杀小学校教员王佑、洪德区自卫军营长高山德,并袭击环县抗日民主政府机关。

7日,驻镇原八路军七七〇团二营便衣队于县北大什字将国民党镇原县保安队哨卡10人缴械。

10日,八路军警七团一营与驻盘克的国民党宁县保安队冲突,经4日激战,八路军占领盘克镇。

15日中共环县耿湾区自卫军叛变。

21日,中共环县车道区自卫军叛变。

25日至2月1日环县的洪德、虎洞、环城等区自卫军相继叛变。至此,环县先后有5区、21乡抗日民主政权遭破坏,47名中共干部被杀,20余名被捕。

27日,八路军后防留守处代表谢觉哉到达庆阳,函达国民党三区专署及驻军二八九旅,谈判解决陇东摩擦事件。

29日,中共陕甘宁边区党委、政府决定,成立陇东分区行政督察专员公署,辖庆阳、镇原、合水3县。

△陇东特区军政委员会成立,由马文瑞、王维舟、段德彰、耿飏、陈仁麒、马锡五、谢扶民7人组成,管理庆环、陇东两分区军政事务。

是月,中共“平东工委”在镇原三岔成立,吴思宏任书记。工作范围:平凉、固原、镇原县南部等白区。工委派李义祥、孙存弘、寥寿禄、艾青山分别为华亭、泾川、平凉、固原特派员。

中共西峰县委迁驿马关。至3月即撤销。

2月

2日,中共代表谢觉哉再次向国民党三区专员钟竟成转信,希望速派代表到庆阳城谈判解决“陇东摩擦事件”,钟未作答复。12日谢由庆阳城去西峰,次日与国民党保安处参谋长李学汉会商,“决定先将将被扣人员一律释放”,“双方自13日起一律停止军事行动”。14日,谢提出五项条件,李未通过,经多次磋商,至20日谈判未果,3月13日谢觉哉返延安。国民党合水县长翟大勋,八路军西峰办事处副官卫一吾,代表双方交换释放人员。

6日,八路军警二团与国民党环县保安队在洪德发生武装冲突。次日,当地自卫军200余人叛投环县保安队,八路军警二团失利。

10日,庆阳县抗日民主政府成立。朱开铨兼县长。

13日,庆环分区专署决定成立镇北办事处,任命逐月喜为办事处主任。曲子县三岔区归镇北办事处辖。

16日,八路军警备二团、独立五大队,奉命进剿国民党环县保安大队。庆环分区成立“剿匪筹备工作团”,在环县、华池两县动员2000多人参战支前。3月7日,破甜水堡,剿灭国民党环县保安大队110余人,摧毁其县政府。赵思忠带数名随兵逃往固原七营。4月,建立中共甜水堡区委和区政府。

23日,合水县抗日民主政府成立,高朗亭任县长。

3月

1日,陕甘宁边区镇原县抗日民主政府在马渠镇成立,县长冯治国。5月10日县委、县政府机关迁孟坝镇。辖孟坝、柳州、石佛、马渠、新集、三岔6区,36乡,38000多人。

15日,陕甘宁边区第二师范学校在新正县马家堡开学招生,校长习仲勋、副校长刘瑞霖。后迁到马栏。

是月,陕甘宁边区及陇东各县政府开始建立“三三制”政权。

△陕甘宁边区政府在庆阳城筹建陇东中学。

△国民党政府颁布《国民教育实施纲要》,各县改完全小学为“中心小学”,初级小学改称“国民学校”。

△国民党中央军某部排长杜耀亭率一班士兵于新正县半川村起义,投入八路军。

△八路军三八五旅副旅长耿飏兼任陇东分区保安司令。

4月

1日,中共陇东特区委员会成立。马文瑞任特委书记,在庆环分区党委会成员的基础上,新增王维舟、耿飏、甘渭汉为常委。

2日,张廷杰股匪20余人,夜袭环县毛井区政府,杀害区文书程文宪等3人。

4日,陕甘宁边区政府发布《关于新区行政工作之规定》,对庆阳、镇原、合水县政府建政作了具体指示。

△关中分区党委机关刊物《关中报》创刊发行。

5日,国民党甘肃省府命令分期整训各县保安队。第三区保安司令钟竟成指派李桂舫赴宁县集中整训宁县、合水、正宁3县保安队。副司令杨介忱在西峰整训庆阳、镇原两县保安队。

20日,陇东分区行政督察专员公署正式成立,王维舟兼任专员,朱开铨为副专员。

△庆环、陇东、关中分区各县普及小学教育。实行免费入学,至年底,庆阳、华池等5县在校生5800名。

5月

1日,庆阳县抗日民主政府召开第一次政府委员会。会议确定县参议会选举筹备委员会成员。

6日,陕甘宁边区政府命令关中分区专员公署与新正县政府、庆环分区专员公署与曲子县政府、陇东分区专员公署与庆阳县政府合署办公,专员兼县长。县政府各科亦即专署各科。

8日,国民党政府军预三师八团多次进攻底庙、湫坡头,11日新正县四、六两区被国民党占领。

14日,以乐天宇为首的陕甘宁边区森林考察团从延安出发,沿横山、桥山山脉,经甘泉、富县、合水、庆阳、宁县、正宁等县,对边区森林资源进行了实地考察。边区自然科学院派员参加。共采集标本2000余件,至7月30日结束。

26日,庆阳“宪政促进会成立”,理事长王维舟,副理事长朱开铨。28日,召开首次“宪政座谈会”。31日,发表宣言,要求实行新民主主义宪政,反对独裁,反对一党专政。

30日,庆阳县城设立“救亡书店”,开张营业。

是月,新宁县委、县政府机关,迁驻湘乐镇。

△国民党甘肃省府重新确定各县等级,共分六等。庆阳为二等县,宁县、镇原为三等县,正宁为五等县,环县、合水为六等县。

6月

2日,曲子县教师联合会成立,公推岳文斗、鱼连波等9人为执委。此后,华池、环县亦相继成立教师联合会。

3日,国民党甘肃省第三区专署在西峰南操场举行所谓陇东事变“死难同志”追悼大会。宣布在陇东摩擦事件中,国民党军政方面死亡人员119人。

6日,第三区专员钟竟成在西峰召集庆阳、镇原、宁县、正宁、环县县长和专署军、政、特要员秘密会议,讨论《防止异党活动办法》实施意见。决定成立第三区特务总队部,在各县设立支部,组建200人的暗杀队,以卖杂货、药材为掩护,混入边区,进行恐怖活动。

13日,国民党甘肃省第三区专员奉省政令,将上年镇原南三镇请愿事件拘捕的中共干部徐万恩、陈三星、王天林、康希业活埋于西峰北门外。

22日,八路军消灭驻何家峁子的国民党固原保安二中队,占领何家峁子。

26日,国民党政府军自春荣攻新宁县,战领该县三区政府机关,搜捕工作人员,劫去文件。

是月,陕甘宁边区教育厅发布194号令,褒扬镇原县抗日民主政府及县长冯治国在教育工作中做出优异成绩。

八路军留守兵团政治部主任莫文骅来陇东视察,先后在西华池、庆阳、驿马关、赤城、孟坝、三十里铺等处指导工作。7月2日返回延安。

7月

1日,成立“八路军三八五旅干部教导队”(当时称军政干部训练班)。旅部政治部联络科长程占彪负责。第一期学员70人,即日开学。

是日,国民党甘肃省第三区保安司令部将所属保安队改为保安团,团以下设大队、中队。大队长由保安司令部委任,取消原由县长兼任的制度。

7日,陇东分区在庆阳县城南门外修建的“抗日阵亡烈士纪念碑”落成。(1947年4月被胡宗南军炸毁)。

11日,陕甘边区政府命令,决定撤销庆环分区,并入陇东分区。至8月23日,接交结束,正式合并办公。王维舟任陇东分区专员,马锡五任副专员兼庆阳县长。

25日,陕甘宁边区抗战剧团60余人,赴镇原孟坝、马渠、庆阳驿马关、白马铺演出。民众剧团赴庆阳县各地演出。烽火剧团赴合水演出。陇东分区各县群众极为欢迎。

是月,新正、新宁县及陇东分区各县贯彻《陕甘宁边区婚姻法条例》。

△陕甘宁边区银行陇东分行成立。周崇德任分行行长。分行附设分店,代理金库。

△陕甘宁边区从延安派200名青年来陇东。部分入陇东中学学习,部分到庆阳、合水等县区乡工作。

△新正县一、二两区16个村庄被国民党地方保安队占领。

8月

1日,庆阳县抗日民主政府将原属各保甲全部改为乡村。每乡推举民众代表30人,协助乡村长工作。

是日,国民党甘肃省保安第一团团部在西峰镇设立,团长孙芳兰;第四团团部在宁县设立,代团长金作镜。

9日,八路军三八五旅旅长王维舟主持召开军事会议,讨论粉碎国民党顽固派对边区军事进攻的对策。

14日,新正县独立营在该县牛车坡歼灭国民党陕西保安四团第十一中队,毙俘120余人,缴枪66支。

15日,陕甘宁边区政府动员军民修筑延安经富县、黑水寺、太白、板桥到庆城干线公路。次年3月20日竣工。

22日,中共陇东特委机关由曲子迁至庆阳城,马文瑞任特委书记。下属华池、环县、曲子、庆阳、合水、镇原等县委、工委。

是月,八路军驻陇东部队及地方武装共约7400余人,从镇原孟坝、马渠经庆阳驿马关,到合水西华池一线,构筑防御工事,为防御国民党军进攻。

9月

1日,陕甘宁边区创办的陇东中学开学上课。18日,举行开学典礼,毛泽东、朱德等中央领导为该校题词。设中学部、师范部、特别班,学生136人,为当时陇东最高学府。

△国民党环县保安大队副司令赵思忠率50余人,袭击环县虎洞区政府,拘区干部4人,文件、财产及区供销合作社货物被枪劫一空。

12日,国民党甘肃省第三区命令开始组训各县“义勇军”及义务警察。专员钟竞成、庆阳县党部书记长成鸿志亲自主持,于西峰首批集中壮丁144人进行训练,至10月1日结束。

16日,八路军三八五旅旅长王维舟在合水县西华池召开紧急军事会议,决定谨防国民党的军事进攻,打击顽固派,争取进步势力,减少敌对行动。

18日,陇东分区召开临时参议会。到会有共产党、国民党、其它各抗日党派及无党派人士、绅士议员50多人。王维舟、马锡五主持,通过了“三七减租”和“关于1935年以前欠租豁免的决议”;选举庆阳县开明人士刘钟邠为参议会议长,段德彰为副议长。会议于26日结束。后,边区政府决定在分区不设参议会,原临时参议会即行撤销。在陇东分区6县政府实行“三三制”,设立参议会。

19日,八路军独立五营在山城堡与国民党环县保安大队赵思忠残部70余人激战。

△国民党甘肃省政府指令,宁县、正宁、泾川、灵台4县保安队合编为“甘肃省保安第四团”。

△陕甘宁边区陇东贸易分局先后在西华池、驿马关、曲子等地设贸易站,有计划地输出边区土产,换取生活必需品。是年7至12月,三岔贸易总公司输出食盐120.3万斤,牲畜1.5万头,向边区输送粮食、棉花、杂货总值195.32万元,打破国民党对边区的封锁。

10月

9日庆阳中学在西峰建成,22日正式开学招收1个初中班,学生48人,张志义代校长。

10日,合水县召开第一届参议会。李子川、杜佐承分别当选为正副议长。

是日,国民党镇原县长孙宗濂与县党部书记长徐必达互相攻击。先是徐向省党部、省政府等单位控告孙,孙派警士携枪冲入县党部捕徐,徐越墙逃往泾川。后,国民党甘肃省党部电令徐必达停职。甘肃省政府亦令将孙宗濂撤职。

10日,陕甘宁边区政府命令,陈玉山代理环县县长,逯月喜代理曲子县县长,杨伯伦代理新宁县县长。

13日,国民党中统局西北督导室与陇东包围区调查统计室,在泾川水泉寺开办“陇东党务调查工作人员训练班”。先后两期训练特务182名,并在庆阳、合水、宁县、镇原、环县、正宁等陇东17县设立“党务通讯组”20个。

是月,国民党中统西北区专员孙步樾来西峰布置特工,发展特务组织。应钟竞成要求,在西峰成立“邮电检查所”,密查陇东邮电通讯,搜集边区党、政、军情报。

△国民党庆阳团管区成立,高鸿彝任司令,统领各保安团队。司令部设宣传、编练、组训3科。

△镇原三岔回民协会成立,负责人李廷荣。至11月改为陕甘宁边区回民救国会陇东分会镇原支会,负责人马绪德。

11月

5日,关中分区将游击队王九筠部200余人改编为独立营。

6日,陕甘宁边区第二届参议会在延安召开。陇东分区庆阳、合水、曲子、镇原、环县、华池及关中分区的新正、新宁8县51名参议员出席会议。选举高岗为议长,林伯渠为边区政府主席。

19日,八路军部队300余众在旬邑县龙马高村袭击国民党政府军预三师八团,经两日激战将其两连缴械。

28日,陕甘宁边区政府采取以工代赈的办法,组织环县灾民修筑定环公路,环县段完工。

是月,国民党甘肃省公布壮丁“纳金缓役办法”。陇东各县遵令施行。

是年冬,国民党政府军驻宁县九十七师二九一团三营与南义保安中队联攻望宁堡,被八路军警备七团击退。

△陇东分区各县成立冬学教育委员会,组织全区农民开展“识字扫盲”运动。

12月

1日,八路军警备二团开驻庆阳西河岭子。

2日,新宁县游击队、自卫军300余人,夜间平毁国民党军春荣镇碉堡6座,摧毁据点1处。

△中共合水县委、县抗日民主政府机关移驻西华池。

4日,国民党军西北团管区完成对陕甘宁边区封锁的军事布置,自宁夏预旺城经三岔、庆阳、宁县至旬邑、长武为第一道防线;自泾川荔堡起,经镇原、固原至同心城为第二道防线。各防线工事齐备,守军统由四十二师师长杨德亮指挥,各县保安队配合,东西夹击,

总兵力达 40 万人。

7 日，八路军部队 200 余人与国民党军预三师一部在宁县五里坡激战，双方各死伤 10 余人。

18、20 日，中共陇东特委机关报《救亡报》发表《用意何在》等文章，就何应钦停发八路军粮饷、军事围攻陇东边区破坏合作抗战进行评论。

23 日，为反击国民党军东线进攻，八路军警七团一部占领早胜镇，次日占领春荣、南义。

△陕甘宁边区政府公布边区建制。共辖 28 县(市)，其中甘肃境内有庆阳、合水、镇原、曲子、华池、环县、新宁、新正 8 县。

26 日，陕甘宁边区新文字(拼音文字)协会关中分会成立。首先推行拼音文字，开办教员训练班。

是年

陕甘宁边区政府决定，在陇东分区征收救国公粮 15000 石(每石 280 斤)，年底实征 9600 石。环县受灾免征，群众自动缴纳 542 石。

△陕甘宁边区教育事业迅速发展。小学已发展到 1341 所，学生 41458 名。

△陇东分区在庆阳县城开设土产、盐业分公司，在曲子设盐业支公司。

△国民党当局先后派陆军九十七师二九一旅驻西峰，师属五八一团、五七八团、五八二团、二九〇团、二九二团、二八九团和八十野战补充团及保安团队等，分别进驻宁县、镇原县城和据点。

△三民主义青年团庆阳区团筹备处成立。

民国三十年(1941 年)

1 月

1 日，陕甘宁边区政府颁布《陕甘宁边区各级选举委员会组织章程》、《各县市地方财政收入暂行章程》，陇东分区各县遵照施行。

9 日，国民党甘肃省府制定《管理嫌疑户口办法》，第三区各县奉令严格盘查流动人口，借此随意扣押过往客商，敲诈勒索，民众怨声载道。

19 日，国民党政府军第八师，在正宁县利用哥老会，组织帮会游击队，委任红帮首领高元贞为大队长，红帮成员 60 多人，编为两个中队，配发武器，专事游击暗杀活动。

21 日，国民党政府颁发《非常时期取缔集会演说办法》。陇东国民党统治区各县奉行，限制民众抗日宣传。

是月，陕甘宁边区陇东分区保安司令部并入八路军三八五旅旅部。

国民党甘肃省施行新县制后，除夏河、环县、合水 3 县及卓尼、肃北外，其余各县一律将县以下区署、联保撤销，改为乡(镇)公所，全省共设 805 个乡(镇)、7656 保、78932 甲。

国民党中央委员会办公厅邮航检查处兰州邮电检查所，在西峰、正宁、镇原、宁县设邮

电检查办事处。军统特务机关西北特侦站在宁县设秘密小组，傅元霖任组长。

2月

8日，陕甘宁边区民政厅对全边区行政区域及户口进行全面调查统计。陇东分区6县，35区，215乡，808个村，33787户，24万多人。关中公区的新正、新宁2县，7区，40乡，136个村，8858户，48393人。

10日，国民党甘肃省保安司令部命令，因保安一团潜逃减员，将五、九两中队撤销，士兵拨归七、四中队。当晚，该团驻镇原一大队三中队李森部哗变散走，第五中队马利乾部也解散。

中旬，国民党中统局陇东包围区调统室。在固原设办事处。该室将所有调查员、通讯员重新按区域分编为18个小组，共182人。至下旬，国民党庆阳县政府奉令组织乡、保特务队，每保设1小组，5至15人；每乡设中心小组，成员5至9人。

18日，陕甘宁边区政府令边区银行发行1元、5元、10元面额边币。同时收回光华代金券。至此，边币即为区内单一的流通货币。

20日，陕甘宁边区政府决定发行救国公债500万元，分10年还清。其中陇东分区发行100万元。

是月，陕甘宁边区遭国民党重兵包围和经济封锁。陇东地区党政军民，响应中共中央“自己动手，丰衣足食”的号召，开展“大生产运动”，先后共开荒359037亩。新正县在西牛庄开办农场，耕地200多亩。三八五旅在华池县垦荒。

3月

3日，国民党政府军九十七师二九零团进驻镇原县城关和太平镇。

17日，皖南事变后，八路军各部队抽官兵补充新四军。驻陇东警七团抽官兵225人，七七〇团抽调300人，陇东分区招收新兵200余人，分两批送往延安。

26日，中共华池县委、县政府机关迁驻悦乐镇。

是月，陇东分区教师联合会在庆阳县城成立。

△陇东、关中公区各县开始第二次“普选”。先后成立选举委员会，遵照“三三制”（共产党员、左派进步分子，中间人物及其他分子，大体各占三分之一）原则，改选基层政权。

△关中回民游击支队在新正县龙嘴子成立，队长马全德，全队30多人。

是月，镇原县肖金镇举办骡马大会，原议为由镇原、庆阳联办，后因意见分歧，庆阳县在肖金附近分办会场，并请国民党甘肃保安一团王维翰中队维持秩序。镇原县畜牧局长田育民以2000元聘国民党二九一团高崇富连每日派兵各路口阻拦群众，不准赴庆阳会场。高连与王维翰中队士兵发生冲突，高崇富派兵抓去保安中队长王维翰和庆阳畜牧局长鲁绍文。后经双方上级交涉才将王、鲁放回。从此，国民党二九一团与保安一团矛盾日深。

4月

4日，国民党庆阳县看守所在押的崔建章、刘永堂等人，不堪忍受虐待，串通18名犯人，捆绑看守，夺取监门钥匙，打开狱门，越狱逃跑。国民党庆阳县严令搜捕，崔建章等6人被抓获，其余逃离西峰。

15日,陕甘宁边区庆阳县召开区长联席会议,决定将城关区改为庆阳市,并增设新堡区。

25日,庆阳县政府与陇东分区专员公署分开办公。

29日,八路军警七团团部由西华池唐家沟圈移驻合水县城。

30日,八路军独立五营刘懋功部出击驻何家峁子国民党固原县保安队,战斗失利,撤回。

5月

3日,陇东分区在庆阳县城举办体育运动大会。分区、庆阳县机关、陇东中学、八路军驻庆阳部队组队参赛。

5日,国民党第三区第二届体育运动会在西峰开幕,历时4日。

8日,八路军警七团二营四连在寨沟子与国民党甘保一团三大队李鸿轩部激战,李鸿轩被击退。9日,国民党政府军驻宁县二九一团二营营长王长乐率6个连赶赴寨沟子救援李部。八路军朱日亮率警七团二营亦投入战斗,双方激战6小时,八路军伤亡10人,自动撤退。

9日,国民党军驻宁县九十七师二九一团三营与驻南义保安二团两中队500余人,进攻望宁堡八路军驻地,被击退。

15日,陕甘宁边区政府拨给曲子、环县救济粮950石,救济款6万元。

26日,陕甘宁边区政府决定,在陇东建立保健药社。此前,陇东青救会在曲子、环县、华池、合水等县设立医药供销处,培训青年卫生员120多人。

是月,陇东分区专署、庆阳县政府动员民工,在刘家沟修水渠1条,主渠长4800米,可灌千亩,边区建设厅拨补助款5000元。

6月

6日,马思义率海固回民起义军200余人,由宁夏经庙耳掌往曲子县城。26日抵庆阳,陇东分区党政军机关召开欢迎大会。7月6日,开驻合水蒿嘴铺。下旬,被正式编为“陇东分区回民骑兵团”,马思义任团长,杨静仁任政委。

8日,陕甘宁边区回民救国会关中分会成立。蔡登霄任会长。

22日,驻三岔、马渠八路军500余人,在地方武装配合下,围攻驻何家峁子、虎家小原子国民党固原县保安中队杨廷栋部,经两日激战,八路军占何家峁子地区。

是月,陇东贸易分局成立。后在华池、驿马关、曲子等地设贸易站。

△三岔区回民自治乡成立。

月底,三青团镇原区队改为镇原分团部筹备处,县长胡维陞兼筹备处主任。

7月

1日,国民党中央军事委员会调查统计局(军统特务组织)在西峰镇设邮电检查办事处。但中统原建邮电检查处不放弃邮电检查权,双方争夺情报,纠纷时有发生。

3日,《解放日报》报道,庆阳县在三十里铺兴修自流灌渠,可灌面积2000多亩。

4日,环县遭大风、雹灾,边区政府拨救济粮400石,款1.5万元。

12日,国民党政府军九十七师撤离陇东,调防固原。一九一师吴允周部和预备第七师驻陇东。预七师彭俊业团驻镇原县城及该县太平镇。一九一师师部及所属五七一团廖方运部驻西峰,五七三团郑俊部驻宁县和镇原的肖金镇一带。

15日,陇东分区在驿马关设立税务分局。

20日,中共镇原县委召开代表会,出席代表22人,选举产生镇原县武装委员会。

22日,新宁县游击队50余人,在蒿柴沟与米桥国民党义警队发生激战。次日,国民党三十七师一一〇团一个连增援义警队,联合向新宁县游击队进攻,新宁县保安队70余人增援游击队,双方于高寺村激战3小时。

25日,新正县二届一次参议会召开,出席议员27人。关中分区专员兼县长习仲勋作政府工作报告。李科、郭廷藩当选为正副议长,郭进亭当选为县长,并选举霍维德等7人为边区参议会议员。会议于30日结束。

下旬,新宁县二届一次参议会在湘乐召开。史梓铭、赵正贤当选为正、副议长,李积成当选县长,史梓铭等5人推选为分区参议会议员。

是月,国民党甘肃省政府决定,省内田赋征收实物。

8月

月初,陇东分区政府对交易货物实行照价抽税。土布类税率为10%,其它布匹20%,绸缎类30%,烟酒消费品为80%,香表烧纸等迷信用品为100%。在西华池抽征食盐税,由定边、盐池至西华池盐商每百斤抽食盐10斤;由西华池运销国统区食盐,每百斤抽盐15斤。

4日,中共新宁县委、县政府机关移驻金村庙。15日,又移至宋家沟。

13日,关中贸易分局成立。

15日,中共关中分委、专署机关由耀县香山寺迁驻马栏。

陇东专署召开政务扩大会议,决定充实各县完小学校,提高教学质量,推行新文字,实行奖学制和义务教育,提高小学教师地位。

23日,陇东分区“新文字协会”在陇东中学成立。全分区学习新文字者1200多人。

27日,关中军分区与八路军警备一旅合并,成立关中警备区,警一旅旅长文年生任警备司令部司令员,习仲勋为政委,汪峰、张仲良为副司令员。

是月,八路军三八五旅响应朱德总司令“屯田”号召,经半月筹备,在华池大凤川设立拓荒处,并调两营部队垦荒种地。

国民党镇原县政府报经甘肃省政府令准,在县城文庙创办“镇原县初级中学”,校长刘养锋。1942年,于东街武庙修建新校舍,占地30亩,新建教室、宿舍、图书馆143间,次年春,迁入新舍授课。

△陕甘宁边区政府民政厅长刘景范来曲子、环县视察灾情,慰问灾民。

9月

4日,国民党政府军一九一师五七一团驻宁县部1名排长在何家坳九条梁拦路抢劫,杀定祥村贩羊群众王友明,劫法币13670元,激起当地民愤,纷纷联名控告该师五七一、五

七三团在西峰、宁县驻防官兵“纪律废弛，骄荡邪淫，图财害命，打山劫道”等罪行。

14日，陇东分区参议员任绍亭领绅士参观团一行11人，赴延安、安塞等地参观。10月7日返回陇东分区。

15日，陇东分区专员公署召开县长联席会议，总结三个月中的食盐运销工作，表扬了合水县委书记李子川、县长高朗亭等亲自带运销队到定边运盐的模范事迹。

16日，国民党合水县驻西峰办事处迁到南义，恢复县政府。

18日，陇东文化协会主办刊物《陇东文协月刊》在庆阳县城出版发行。

21日，八路军三八五旅七七〇团五连、镇原县保安队在王昭洼、杨千原与国民党预七师十九团杜蔚生营激战3小时，各有伤亡。

23日，新正县游击队赵铁娃部在西坡与国民党三十七师一一〇团九连发生冲突，将国民党军包围，后因其七连、机枪连增援解围，激战5小时，游击队因众寡悬殊，撤出战斗。

24日，《解放日报》报道：合水县段家嘴水利工程竣工。边区建设厅拨款1000元、县府拨款500元、群众集资3000元。

26日，陇东分区在庆阳城设粮食平糶处，以调剂缺粮群众，稳定市场粮价。

29日，陕甘宁边区华池县二届一次参议会在悦乐召开，王德明当选为议长，李培福当选县长。

是月，环县抗日民主政府号召群众，支援前线抗日，捐献毛袜、毛手套4512双，缝棉衣200多套。

△陕甘宁边区开展难民安置工作。上半年区内安置5486户，19047人。其中华池县安置250户，1133人；合水县安置164户，452人。

国民党一九一师在西峰无偿征用民夫，索要器具，从桌椅板凳到碗筷菜刀，无所不有，总价18873元，百姓叫苦。

10月

1日，陕甘宁边区庆阳县第一届参议会在庆城召开，孙君一当选为议长，田玉亭为副议长，陆为公当选为县长，谢觉哉等7人被推选为边区议员。会议4日结束。

同日，陕甘宁边区曲子县二届一次参议会召开，苏耀亮当选议长，逐月喜当选县长，马锡五等8人推选为边区议员。会议5日结束。

2日，陕甘宁边区镇原县第一届参议会在孟坝召开，陈致中当选议长，杜云程当选副议长，康子文当选县长，杜洪原等5人推选为边区议员。会议6日结束。

同日，陕甘宁边区环县二届一次参议会召开，白耀卿当选为议长，陈玉山当选为县长，吴延发等7人推选为边区议员。7日闭会。

7日，陕甘宁边区关中分区税务分局成立。

10日，边区合水县第一届参议会召开，李子川、杜佐丞分别当选为正副议长，王仕俊当选为县长，杨正甲等5人推选为边区议员。

14日，国民党合水保安队的便衣队偷袭中共肖嘴区委机关，组织科长彭振刚等2人被杀。

15日,新宁县工人代表大会召开,选举产生宁县工会,窦生武、李生贵、张富奎当选为工会常委,并推选出席边区工人代表大会代表。

21日,中共陇东地委、专署、青教会、妇联、工会联合通知各县,对冬学教育任务、规模、时间、教学内容等作了具体安排。

同日,陕甘宁边区镇原县青年代表大会召开,会期4天,主要议程是动员青年在生产运动中发展骨干作用和大力开办冬学等。

26日,陇东分区回民骑兵团由合水蒿嘴铺移驻马岭镇。

是月,陇东分区办起各种工厂10余处。陇东特委、专署、保安司令部集资合办救亡工厂,月织布100匹,袜90打。庆阳县联社“利民工厂”,生产毛褐布、毛毡、绒鞋等。县保安科办“克己工厂”,月产毛毡130条,褐布4匹。县工会办口袋厂,月制毛袋150条。曲子、华池、镇原、环县、合水等县生产合作社和政府机关均集资办起手工业加工厂。

陇东分区专员公署颁布《关于货物出入境管理法》。

新宁县在湘乐镇傅家山设“光华书店”。

国民党第三十四集团军总司令部军事法官范温涛接群众控告,亲自查处驻正宁县新编三十七军违纪案。其一一〇团团团长李唤民本人强奸案13起,招场聚赌、贩卖大烟案5起;该团五连抢劫作案多起,仅山河一次抢劫王立德布42匹。但因该军各部均行同土匪,上下勾结,互相包庇,查处终无结果。

11月

6日,陕甘宁边区二届一次参议会在延安开幕,21日闭幕。陇东分区出席的有庆阳县冯云、任绍亭、谢觉哉、贺新民、王维舟、李欣陶、马文瑞;合水县杨正甲、李云如、马楚卿、郭维汉、李子川、白飞娥;曲子县马锡五、孙耀亮、王世泰、许志鸿、杨生稔、李焕章、杨桂兰、马阿旬;镇原县杜洪原、薛崇华、陈致中、孙世涛、张彦儒;环县吴廷发、莫文骅、杨志贤、张民觉、杨俊卿、米阿旬、尤香斋;华池县高自立、李树林、路志亮、段长福、王定邦、高明山。关中分区有新正县马生福、赵振武、韩有才、霍维德、李科、胡秉坤、郝明珠、李占武;新宁县宋福禄、孟宪云、杨治国、文年生、史梓铭。

12日,边区镇原县保安队杨自强、申元最、张贵荣等25人在国民党特务策动下,投降国民党镇原县政府。

20日,国民党新编三十七师一一〇团黄振露部,一一一团聂文清部调正宁、早胜一带驻防,民众闻之恐慌逃难。

是月,陕甘宁边区镇原县在孟坝设立税务局。

△边区合水县集资4000余元,修筑县城东关水库。

23日,陕甘宁边区陇东专署发布《办理私学及奖学金评定条件》。规定“私学在不妨碍公立学校的原则下,尽量发展,但必须呈报三科备案,并按时报告工作”。中学生成绩优良,能参加抗日宣传动员工作,酌情给10至20元奖学金。

12月

6日,《解放日报》公布陕甘宁边区各县、区乡户口统计,全边区共214区,1281乡,

1395494 人。

23 日,陕甘宁边区政府公布边区建置,共辖 28 县市,甘肃境内有新政、新宁、庆阳、镇原、合水、曲子、华池、环县。

△《解放日报》公布陕甘宁边区专员、县长名录。陇东分区专员王维舟,副专员马锡五。庆阳县长陆为公,合水县长王仕俊,镇原县长康子文,曲子县长逯月喜,华池县长李培福,环县县长陈玉山。关中分区专员习仲勋,副专员张鹏图。新政县长郭进亭,新宁县长李积成。

30 日,《解放日报》公布陕甘宁边区各县参议会正副议长名录。环县:白耀卿、杨志贤;华池县:王德明、黄生华;曲子县:苏耀亮、王世武;合水县:李子川、杨正甲;庆阳县:孙君一、田玉亭;镇原县:陈致中;新政县:李科、郭廷藩;新宁县:史梓铭、高庆云(代副议长)。

是月,中共陇东特委、平东工委派沈遐熙为清水、张家川特派员,开展白区党的工作。

是年

华池县 7 天内征粮 1000 石,征兵 300 名,被陕甘宁边区评为乙等模范县,获奖。

△新宁县扩兵 110 名。

△曲子县抗日军属优抚工作成绩显著。对全县 723 户抗属,组织劳力代耕地 1353 亩,救济粮 14.9 石,现金 784 元。各群众团体慰劳抗属,送粮 1.7 石,钱 125 元。

△新政县开荒地 12.3 万亩,增产粮食 3000 石。

△三岔贸易支公司 7 至 12 月,向边区输入粮食 1500 石,总价 125.6 万元,棉花总值 42.4 万元,杂货 27.32 万元;输出食盐 120.3 万斤,牲畜 15005 头,打破国民党当局对边区的经济封锁。

民国三十一年(1942 年)

1 月

6 日,陕甘宁边区政府发布《关于各级行政组织区划编制的规定》。《解放日报》公布边区各级行政组织序列。通令厘定各级行政区等级、编制名额。据人口、地域、经济、自然和政治环境等条件规定,陇东为甲等分区,关中为乙等分区。庆阳为甲等县;环县、曲子、镇原、新宁、合水为乙等县;新政、华池为丙等县。

14 日,陇东分区工会响应“精兵精政”号召,将原 60 多名脱产干部减至 20 多名,并将所有区级工会主任一职精减。

16 日,陇东分区在驿马关、西华池分别设立货币交易所。

18 日,陕甘宁边区高等法院在庆阳、新政县成立地方法院,总编制 8 人,设院长兼庭长 1 人。其它各县在政府设司法处,编制 2 至 3 人,置裁判员 1 人。庆阳法院于 5 月 1 日正式办公,石静山代院长。

22 日,延安光华药厂特派令狐野先生到庆阳筹建地方医院。

28 日,陕甘宁边区政府令,各分区专署下设各处一律改称为科。

是月，陕甘宁边区公布行政专员公署、县政府、区公署《组织暂行条例》。陇东分区、关中分区新正、新宁县各级行政机构实行“精兵简政”，整编组织，精简人员。2月3日，陇东专署整编完毕。合水县县、区、乡三级行政干部编制100人，县级33人，编余13人。华池县县级行政单位精简干部20人。新宁县县政府编制25人，区级24人，精简干部22人。

2月

12日，陕甘宁边区划定，陇东分区华池、曲子为垦荒移民区，两县设移民站。3月6日，边区政府颁布《移民优待实施办法》，规定移民垦区三年内不征公粮。

27日，华池县二届二次参议会召开，改选县参议会、县政府领导人。刘维舟、史九功当选正副议长，李培福选为县长。会议28日结束，后全县区乡进行普选。

3月

6日，陕甘宁边区政府发出充实“三三制”指示信，要求各县参议会共产党员超过三分之一的，应自动提出辞职，由无党派后补议员补充。

18日，中共陇东特委召开整风学习动员会，马文瑞作动员报告。陇东分区机关和各县、区干部整顿“三风”（党风、学风、文风）运动陆续开始。安排每日集中学习3至4小时，到11月底结束。

20日，陇东分区召开各县三科科长会议，研究学校整风。

22日，边区建设厅颁布《边区度量衡统一办法》。确定尺用正裁尺，斗用30市斤斗，秤用库平16两秤，陇东老区各县从5月1日起实行。

26日，《解放日报》发表刘葆璋署名文章《曲子、三岔的商业》，介绍边区建立以来两镇公营、私营商店增加1倍以上，商业资本分别增加10倍、9倍。

是月，中共新正县委发起成立“回族研究会”。研究课题：回民发展史，全国及边区回民概况，回民风俗习惯，回民的民族特点及党的民族政策等。

△合水县政府确定缴租标准。出租土地分上中下三等，租额分别为7、5、3升；“调分子”一般为倒四六；开种地主荒地，头三年不缴租。

△环县保安大队改编为陇东警备2团3营。马福吉任营长，岳万俊任指导员。

4月

△曲子县政府委员会专题讨论教育工作，决定裁汰质量差的小学22处，精简不合格教员21人。对全县教师普遍进行书面测验，对教师实行薪给制。

27日，环县二届二次参议会召开。按“三三制”原则改选参议会和县政府委员会，徐锡龄当选议长，杨志贤当选副议长。30日闭会。

29日，合水县第二届参议会召开，到会议员42人，会议补选政府委员。

△合水县肖嘴区游击队建立，队长张彦雄（后为石秀山），有队员30多人。

△新正县游击队改编为保安大队。大队长郭廷藩，政委胡秉坤。

5月

11日，《解放日报》报道，新宁县建立巡视检查学校制度。镇原县提高教育质量，增加教师薪水，调整学校布局。边区政府委员杨正甲先生将其一年薪金2000元捐赠合水县政

府，俸粮捐赠完小各教员。

16日，曲子县二届二次参议会召开。

18日，陕甘宁边区人民武装委员会派员赴各县整顿自卫军。陇东分区各县区均成立临时人民武装委员会整顿区乡自卫军，春节前整顿结束。

21日，庆阳市公安局成立。

26日，新正县二届二次参议会召开。

是月，曲子、环县将县保安大队部改为人民武装大队部。

6月

1日，国民党甘肃省第三行政区专署与保安司令部合署。

2日，陕甘宁边区庆阳县二届一次参议会召开。选举产生新的参议会和县政府委员会，通过“二五减租决议”。并决定将县、区、乡脱产干部当年9至12日配供口粮180石贷给本县灾户，以渡春荒。

12日，《解放日报》发表4月西华池市场调查报道。该市场输出食盐日平均4万多斤，牛32头，驴30头，羊95只；输入边区码子布7.6万余丈，“三八布”200匹，土布60匹，40码白、青洋布20匹，棉花2200多斤，还有火柴、毛巾等日用品。

22日，国民党甘肃省政府在宁县早胜镇设立“甘肃省中山中学”，与陕甘宁边区争夺知识青年。7月28日，委任王任民为首任校长。10月18日正式开学，设7个班，学生218人，教职工28名。

△中共平东工委由马渠迁至三岔，以开商店作掩护，派遣“商贩”、“货郎”赴平凉各县及陇县、清水、固原等地开展白区地下工作。

7月

1日，国民党中央政府财政部通令实行纸币统一发行办法。即日起，所有货币发行，统由中央银行办理。原各银行发行各种钞券，限交中央银行。各地方银行发行钞票，限期停止流通。陇东各县严令遵行，商民存币多被作废，民怨沸腾。

4日，陕甘宁边区陇东分区专署抽调198名干部会同各县干部赴各区乡筹备普选，成立组织，培训人员，动员选民直接参选。10月底各乡选结束。

7日，陇东分区于庆城召开5000人大会，纪念“七七”抗战5周年，追悼左权副参谋长及抗日阵亡将士，宣传边区军民努力生产，练兵支援前线。

中共陇东特委机关刊物《救亡报》更名为《陇东周报》，由五日刊改周刊。《救亡报》共发行474期。

25日，陇东中学师范部、中学部第一届毕业生及各县青年代表40余人赴延安参观学习，得到毛泽东主席、朱德总司令的热情接见，8月22日返回。

下旬，奉陕甘宁边区民政厅令，华池县将水泛、吴旗两区划归新成立的吴旗县。曲子县三岔区划归镇原县。

8月

4日，陇东中学校长马文瑞，副校长赵长远参加边区政府教育厅召开的中等学校校长

座谈会。讨论中等学校教育改革事项。

△遵中共西北中央局决定，甘宁工委在庆阳成立，工委书记孙作宾，委员陈成义，李仰南等。

9月

4日，新正县二届三次参议会于阳坡头召开，6日闭会。

△国民党“军统”特务机关西北特侦站西峰联络组设立。组长张明哲，副组长李树楷。该组于1944年12月撤销。

10月

1日，陕甘宁晋绥联防军司令部在延安召开留守兵团、保安部队整编工作会议。

19日，中共西北中央局高级干部会议在延安召开。讨论边区党有关历史问题、肃反扩大化的问题、开展整风和统一党政军领导等问题。参加会议的边区党、政、军县团级以上干部300多人。陇东分区参加者有特委书记马文瑞，专员马锡五；合水县委书记李子川，县长王仕俊；庆阳县委书记孙君一，县长冯治国；镇原县委书记陈致中，县长康子文；曲子县委书记苏耀亮，县长逯月喜；华池县委书记高伯祥，县长李培福；环县县委书记徐锡龄，县长陈玉山。

是月

新宁县第二届二次参议会召开。杨伯伦、高庆云分别当选议长、副议长，李积成当选县长。

11月

3日，陕甘宁晋绥联防司令部命令，将边区划分为延属、绥德、三边、陇东、关中5个警备区。

10日，国民党甘肃省府密令发《封锁特区暂行办法》。

29日，国民党军第八师二十三团二营营长俞忠、六连长冯某带士兵11名及枪支起义，投新正县游击队王忠信部。

是月，三青团宁县区队改组为“三民主义青年团宁县分团筹备处”，主任王谭免。

12月

3日，陕甘宁边区政府颁布《陕甘宁边区土地租佃条例(草案)》。各县分别召开租佃会议，普遍实行“二五减租”。

9日，庆阳县在驛马关召开难民欢迎大会。国民党统治区百姓不堪忍受压诈，纷纷跑往边区，各县组织欢迎，并动员粮、衣及时予以安置。

12日，中共中央作出《关于一九三五年陕北、陕甘边“肃反”问题重新审查决议》。指出，1935年陕甘边、陕北的“肃反”，“不仅完全错误，而且是革命的罪恶”，决定对“肃反”主持者和积极执行者分别给予纪律处分。肯定刘志丹等同志在创建陕甘边革命根据地中，所坚持的路线立场是正确的。陇东老区各县开始对“肃反”中蒙冤受屈的同志平反昭雪。

是月，陇东分区各县分别通过“二五减租”决议，在试点取得经验后，全面开展减租减息运动。

△合水县太白、店子、大山门、城关等区安置从国民党统治区陕西、甘肃逃来边区的难民 100 户，300 多人。

△国民党环县县长刘谦等派人在毛井区六乡与虎洞区六乡交界处，设垦荒区，诱预旺城、固原、东乡农民等地迁住，编为 3 个保，派两个自卫队监护。

是年，陇东分区“大生产运动”获绩显著。共开荒 5 万余亩，增产细粮（麦、米）1.6 万石。其中分区机关种地 280 亩，收细粮 46.3 石。庆阳县、区机关种地 476 亩，收细粮 89.8 石，菜 2.16 万斤。分区在合水蒿嘴铺办造纸作坊 1 个，日产纸 500 刀。全分区缴救国公粮 43400 石，占全边区公粮总额的 21.7%。

△环县动员民夫 14617 人（次），支援八路军构筑工事，抽调牲畜 703 头，转运军粮、军火。

民国三十二年(1943 年)

1 月

遵中共西北中央局决定，陇东特委更名为陇东地委。

14 日，历时四月半的中共西北中央局高干会议闭幕。陇东地委书记马文瑞、专员马锡五、华池县长李培福被授予“生产英雄”称号。毛泽东分别为其题词：“密切联系群众”、“一刻也不脱离群众”、“面向群众”。三八五旅旅长王维舟、关中地委书记习仲勋也受到奖励。2 月 3 日，《解放日报》公开报道。

17 日，陇东分区专署召开政务扩大会议，讨论劳军问题，成立以马锡五为主任的劳军委员会。并决定农历腊月 15 日至正月 15 日为“劳军月”。会后各县、区政府及群众团体组织大规模慰劳军烈属活动。

22 日，《解放日报》发表题为《把劳力组织起来》的社论。后陇东各县乡村“复工组”、“帮工组”等各种生产互助组织兴起。

是月，陕甘宁边区高等法院陇东分厅、关中分厅成立，马锡五、张仲良分别任厅长。

△三民主义青年团宁县分团部成立。

2 月

12 日，陇东分区召开党政军负责人联席会议。传达中共西北中央局高干会议精神，讨论全区党务、整军、财政、建设等工作，月底闭幕。

是月，原驻晋绥的“抗日军政大学”七分校及附属陆军中学迁至合水，校部驻城关镇，校长彭绍辉。陆军中学纳入七分校，编为第一大队。5 月 15 日，晋察冀边区抗大二分校师生 1500 余人，在校长江隆基率领下辗转来合水，编为抗大七分校第二大队。至 7 月 8 日，第二大队移驻豹子川张岔。

△镇原县王寨原游击队成立，队长黄宝珍。

3 月

2 日，朱德总司令电令陕甘宁边区各部队，开展生产竞赛活动。陇东分区回民骑兵团

进驻合水太白镇屯垦,两年开荒地 2000 余亩,实现军需自给。

△陕甘宁边区陇东中学开设干训班。

是月,陇东分区专员、陇东分庭庭长马锡五,调查处理封芝琴婚姻案,创造“马锡五审判方式”(此案后被写成剧本《刘巧儿》)。

△关中分区保安一、三团合编为警备一旅第三团。团长刘懋功,副团长孙光,政委陈发洪。

4 月

4 日,《解放日报》登载华池县劳动英雄孙荣茂、耕作模范高德寿、开荒英雄张振财的事迹,号召全边区学习。

6 日,《解放日报》刊登中共镇原县委书记陈致中的《镇原县减租减息经验总结》,为边区提供了工作经验。

中旬,八路军三八五旅在合水整训结束,七七〇团改为第三团。

19 日,八路军三八五旅三团由合水移驻大风川屯垦。警二团改编为第四团,移驻苦水掌及镇原县的三岔、孟坝、马渠一带驻防。警七团改编为第五团,驻驿马关、合水唐家沟圈等地。八路军骑兵旅移驻曲子盛家桥一带。

是日,国民党三十八军五十二团进驻镇原开边镇。并派遣便衣特务到解放区侦察活动,被陕甘宁边区镇原县保安队捕获 2 人。

26 日,新正县张清益倡议设立义仓,救济贫民。

是月,庆阳县在三十里铺菩萨山召开劳动英雄表彰大会,王仓、李文堂、王敬堂等人受奖。

△国民党甘肃省执行委员会发布《高中毕业生服务办法通令》,规定自 1943 年 7 月起,高中毕业生须从事社会服务半年以上,方得继续升学。

5 月

15 日,中共陇东地委奖励环县女共产党员杨生荣,号召全区党员向杨学习。

下旬,中共陇东地委贯彻延安高干会议精神,集中干部整风。各县整风学习从 5 月下旬至 6 月上旬陆续开始。

是月,陇东分区各级政府精简整编结束。分区专署编制 31 人,干部 25 人,事务员 6 人。6 县编制 147 人,干部 112 人,事务员 35 人。分区、县编余干部 64 人。

△陇东分区卫生所与八路军三八五旅医院合并为“陇东分区医院”。

△段德彰调任陇东地委书记。

6 月

陕甘宁边区政府公布《边区土地登记条例》。各县按条例实行土地登记,确定农民土地所有权。

10 日,苏联宣布解散第三国际,国民党乘此进行反共宣传。《甘肃民国日报》连发反共社论,国民党特务机关密示陇东各特务组织假借群众团体名义,呼吁“解散共产党”、“取消陕甘宁边区”。国民党甘肃驻军暗中调遣部队,包围边区,加紧武装进逼。

7月

2日,陇东分区专署召开县长联席会议,决定供销合作社转为民办。群众自愿入股,自己经营。

10日,庆阳万余人集会,抗议国民党顽固派进攻陕甘宁边区的罪行。并致电蒋介石,陈请停止内战,加强团结,要求国民政府惩治制造内战的首恶分子。

20日,国民党甘肃第三区专员发布“学田充校产实施办法”。

是月,镇原县交口河地区在白如雪领导下,组织群众抗税捐,组建游击队,开展武装斗争。

△国民党军高桂滋部新编二营在固原黑城子起义,开往镇原马渠汪家村参加八路军。

8月

31日,国民党甘肃第三区专员训令转发“农会法”,明令各县公布施行。

9月

6日,中共陇东地委举办“整风训练班”,学习中共中央8月15日《关于审查干部的决定》及内部肃反的指示。受康生所谓“抢救失足者”的错误思想影响,在干部中抓“特务”、“抢救失足者”。104名干部被批斗,逼迫“坦白”,原华池县代县长伍汉杰自杀。关中分区在“抢救失足者”中,新正县县长郭存信等5人被列为“特嫌”,停职反省。新宁县逮捕关押干部20多人。12月后,陇东、关中分区根据中央指示,陆续给受迫害的干部作了甄别平反。

15日,陇东各县群众踊跃报名参加自卫军,保卫家乡、保卫边区。镇原县5天内,自卫军比原额增加1倍。

是月,驻正宁县西坡八路军警一旅三团一营一连遭国民党军一六七师三营围攻,英勇抗击5天,二、三连援兵到达,国民党军败退山河镇。

10月

9日,中共中央发布关于“反特”斗争的9条指示,纠正审干、肃反中的错误倾向。陇东分区释放了前段拘管反省的干部,开始纠正对干部残酷斗争的错误做法。

23日,陕甘宁边区政府会议通过《民国三十二年度救国公粮公草征收条例》。规定庆阳、延安、绥德3县本年度试行农业统一累进税,其余各县一律开征公粮。庆阳县按照边区政府规定,试行农业统一累进税制。

是月,宜君县双龙、上畛两区划归新正县,成立中心区委,潘远志任区委书记,李得禄任区长。

31日,国民党宁县县政府奉令清理各镇(乡)学田78亩,划归校产。

11月

1日,陇东分区召开首届生产展览和劳动英雄大会。各县出席会议的劳动英雄54名。华池县城壕村达到“耕一余二”,被评为模范村。会议评出甲等劳动英雄5名,乙等劳动英雄18名,丙等31名,分别予以奖励。会议5日结束。

26日,陕甘宁边区劳动英雄、模范生产工作者代表大会、生产展览会同时在延安举行。与会各条战线代表200多人。华池县张振财、新正县张清益被评为特等劳模;华池县

城壕村被评为“模范村”。9日,毛泽东邀请张振财、孙万福等17位代表举行座谈。在生产展览会上,合水县的水稻、镇原的陶鸡、庆阳和新正县的土布分别荣获乙等奖,新正县衣食村古铜色瓷碗荣获丙等奖。会议于12月16日结束。

12月

14日,陕甘宁边区政府发布战字195号命令,令各分区专员公署增设粮食科。陇东分区专员公署遵令设粮食科。

29日,中共陇东地委召开扩大会议,总结当年经济工作,部署下年任务。当年,全区开荒地22万亩,增产细粮5万石,运销食盐72547驮。

△镇原县完成34个乡的减租减息工作。

是年

陇东分区安置移、难民529户,2281人。分区1941至1943年3年共安置移民1213户,4460人。关中分区新宁县安置移民885户,2152人。

△关中分区在马栏组建保安总队,司令员陈国栋,政委杨伯伦。

△国民党第三行政区专员公署进行当年工作竞赛评比。评比项目为保甲办理、禁烟、放足、边哨盘查、教育、交通建设等6大项。评选结果:庆阳县县长翟大勋获第一名,记大功1次,奖旗1面、奖状1张、奖金1000元;灵台县县长董建瀛、正宁县县长湛石泉分别为第二名、第三名,各记大功1次,奖状1张;镇原县长胡维陞为第四名记大功1次;泾川县县长吴伯琼、宁县县长曾建人,分别为第五、第六名,传令表扬。

民国三十三年(1944年)

1月

6日,陕甘宁边区制定《拥军公约》,下发各县,区乡及单位农户,印抄张贴,严格遵守。同日,驻陇东八路军留守兵团也公布了《拥政爱民公约》10条。

是旬,抗大三分校1100余人于晋冀鲁豫边区移到合水,编为抗大七分校第三大队,驻平定川。3、4月间抗大七分校校部、第一大队、女生队由合水城关、柳沟迁至东华池。张启龙任分校政委,杨尚高任政治部主任,方富生任教育长。校部下设政治、训练、供给3部和办公室。共有学员4700多人。至年底,共开荒6万亩,产粮8600石,收蔬菜280万斤。

13日,庆阳县劳动英雄大会召开,17日结束。

15日,新正县劳动英雄大会召开。

中旬,陇东分区召开文艺座谈会,纠正贪大求洋脱离群众的偏向,贯彻面向群众的方针。

27日,国民党军事委员会后方勤务部、政治部荣誉军人招待所第三十四大队,令在甘肃省第三行政区设招待所5处:四〇八所设在萧金镇,主管刘汉文;四〇七所设固原,主管李祥;三九九所设西峰镇,主管刘金城;三九八所设泾川,主管彭琴南;四零零所设荔堡,主管贺国珍。

29日,陕甘宁边区庆阳市召开3000多人的拥军大会,宣传驻陇东八路军保护地方、支援生产的事迹。陇东分区各县开展拥军活动,各区乡群众及机关单位自动向驻军赠送大肉、活羊、鸡和蔬菜、米面等慰劳品总值100多万元。

2月

2日,《解放日报》报道陕甘宁边区特等劳动英雄、模范共产党员张清益,创办新正县雷庄义仓的事迹。张开义田103亩收粮24石,创建义仓,救灾救荒。在其带动下,该区26个行政村设立义仓,开义田1300多亩。各仓均选举负责人,制定仓规仓约。

17日,国民党镇原县府报告第三区专署,该县学田充校产情况:临泾镇中山中心学校充学田山地35亩,年租1.4石;屯字镇中心学校充学田原地15亩,年租1.2石。

△国民党甘肃省第三区遵省府批示,将西峰难民工厂改为纺织厂,将环县垦荒办事处改属西峰救济院。至3月底,环县垦荒办事处共收容87户,有住户303家。

春

陕甘宁边区陇东分区各县成立“卫生工作委员会”,制定村落、家庭等卫生公约,培养卫生模范村和模范家庭。

3月

8日,陕甘宁边区妇联会发表《延安各界妇女节纪念会宣言》,号召全边区妇女向环县模范女党员、模范村长杨生荣学习。并介绍杨1人种地70亩,生产出色,工作先进的模范事迹。

13日,《解放日报》以《马锡五审判方式》为题,总结陇东专员兼分厅厅长马锡五,调查研究,坚持政策法令,吸收群众意见,随地座谈审案的判案方式。

19日,陇东分区举行“陶行知先生纪念大会”。

4月

中共陇东地委通报表彰奖励三岔回民自治乡回民模范李廷荣。

26日,国民党甘肃省派员稽查国民党庆阳县前任县长挪用捐款一案。因省、县官员上下包庇,终无结果。

5月

是月,合水县政府召开全县评奖大会,表彰奖励大生产运动中成绩突出的郝生秀等194名英雄模范。

6月

27日,陕甘宁边区政府召开合作社负责人联席会议。华池的侯生裕、曲子的李建堂、新正县的张清益被评为特等英雄。

7月

9日,陕甘宁边区陇东地委编制武装斗争计划。全区扩兵2850名。其中庆阳县600名,环县、镇原各500名,曲子200名,合水300名,华池50名。此外,在宁县特区扩兵550名,正宁特区150名。

10日,陇东分区总结上半年安置工作。共安置移民418户,1135人。政府发放贷款

141.9 万元,调剂土地 5999 亩,救济粮食 34 石。动员群众借助粮 37 石,还有种籽、农具、衣物、住处等。

14 日,《解放日报》报道曲子保健药社设立两年来,治疗病人 11444 名,试制药品 20 种,给群众施送药品价值 62 万元。10 月 3 日,该报又介绍曲子保健药社社长庞明道为群众服务的事迹。

中旬,边区文教筹委会协同陇东地委、专署、八路军三八五旅政治部,组织工作组,通过调查,确定华池城壕村为文教新方向实验基点。

31 日,《解放日报》报道,中共西北中央局宣传部奖励 23 名文化学习模范干部,其中有新宁县李积成、何聚财,新正县郭振英等。

8 月

23 日,《解放日报》报道陇东联合工厂实行累进工资制。

26、27 日,新宁、新正县二届四次参议会分别召开,30 日闭幕。

秋季

国民党政府军胡宗南部三十七师、第八师驻山河镇,修筑掩体将方圆 10 华里树木全部砍光,上千亩大秋作物践踏殆尽。

9 月

5 日,陕甘宁边区关中分区召开文教会议,新正县完小学校、雷庄民校、榆树湾夜校和新宁县李俊发读报组等被评为先进单位。

中旬,陇东分区召开文教代表大会。总结办学经验,肯定民办公助的办学方向。当会统计,合水县办冬学 374 所,镇原县办冬学 101 所,夜校 31 处,识字组 10 处,参加扫盲班学习 2738 人。

20 日,陕甘宁边区各县粮库主任、二科科长联席会议在延安召开。23 名模范工作者获奖。陇东、关中分区的新正县刘店子粮库主任赵澄玉获特等奖,环县车道区粮库主任沈世雄获一等奖,华池县二科副科长齐生瑞获甲等粮食工作者奖,庆阳县樊明堂、华池刘永发获一等奖,杨生贵获二等奖。会议于 10 月 7 日结束。

是月,国民党甘肃省第三区对各县“民众组训实施概况”进行调查。全区(包括泾川、灵台、固原,无合水县)有干部 1294 名,自卫队 2580 名,各种服务团 8600 人,国民兵 95704 人,盘查哨 458 人,递步哨 352 人,通讯网通讯员 240 人,防奸小组 2504 人。

10 月

11 日,陕甘宁边区文教代表大会在延安召开。庆阳三十里铺社火队参加开幕会演。新宁县刘志仁获乙等艺术英雄称号;窦湾中心小学校长吉兴儒获一等奖。

是月,镇原县交口河自治区成立。区委书记马锋,区政府主席白如雪。

11 月

3 日,陕甘宁边区邮电通讯总站在延安召开各分站站长联席会议。决定开辟新宁至华池、吴旗至东华池两条邮路。各县邮政代办所改为县邮电通讯站。

上旬,陇东分区各县分别召开教师联席会议,宣传边区新教育方针,对私学进行改造,

禁止打罚学生和废除旧的教学法,使用陕甘宁边区教育厅编印的新课本。

8日,八路军三五九旅奉军委令组建南下支队。驻陇东三八五旅七七〇团编入南下支队,从大风川开拔南进。

是月,国民党甘肃省府遵应蒋介石“十万知识青年从军”号召,令第三区各县成立征集委员会,办理登记。西峰95名应届毕业生、在校生和社会知识青年应征从军。

△国民党甘肃省府转发内政部《地方志书纂修办法》,令各县遵照修志。第三区各县未编修。

12月

3日,陕甘宁边区曲子县参议会召开回民座谈会,议定集资在清真寺开办“伊斯兰小学”。

22日,陕甘宁边区劳动英雄与模范工作者代表大会在延安召开。陇东分区出席代表64人。

△国民党宁县、正宁、镇原等县府征集知识青年入伍。其中宁县46人,正宁14人,镇原43人,送往平凉。

△陕甘宁边区陇东分区邮电局在庆阳县城设立。

是年

陇东分区种棉3万亩,产花30万斤,种蓝叶1000多亩,有纺织妇女1.4万人,织土布5.6万匹。

△陕甘宁边区环县独立营成立,辖3连280人,营长连锡玉。

△曲子县农民诗人孙万福创作的诗歌《万丈高楼平地起》潜曲后,在全边区广为流传。

△国民党军统西北区(原兰州站),在西峰设陇东特工组,组长王德仁。专门从事派遣特务入边区搜集情报,策动叛变。

民国三十四年(1945年)

1月

是月,关中分区举办爆炸训练班。

△陇东分区医院举办助产士、医生、兽医训练班。

△国民党中统特务机关“陇东包围区调查统计室”改为“陇东调查统计室”,主任肖林。下属股扩大为科,情报股改为“党派科”,增设会计、禁闭室。4月,又将党派科分为“情报”、“编审”科。在南义设宁县分室、太平镇设镇原分室、山河镇设正宁分室。往陕甘宁边区派遣职业特务780多人,以彬县、耀县为中心,向关中地区辐射活动;以西峰为中心,向陇东各县辐射活动。

2月

22日,国民党甘肃省第三区专署制订《甘肃省第二、三区联防会哨巡逻办法》,限制革命力量的发展。第三区参加联防的有灵台、泾川、镇原、固原4县,第二区有崇信、平凉、西

吉、海原4县。

26日,国民党甘肃省第三区专署制订《甘肃省第二、第三区联防会剿实施方案》。对会剿范围、参与部队,指挥机关等进行部署。令联防各县作出《实施方案》统一实施。

3月

2日,《解放日报》报道,曲子县党政军所办商店,合成曲子县联合商店。上年贸易总额为2.5亿元,资金周转9.6次,纯利润额4205万元,为当时陇东商业效益最好的县。

28日,国民党甘肃省政府发布《修正甘肃省封锁特区禁运物品暂行办法》。规定“庆阳、宁县、正宁、镇原、固原等5县为适用区域”。禁运物品,食用类:米、麦、杂粮、面粉、食盐、清油;服用类:棉、毛、麻、皮革及其制品;燃料类:煤炭、柴草、火柴;医药类:中西药品及卫生器材;五金类:五金及其制品;电器类:有关电气各种器材;文具类:各种纸张、文具及教育文化用品;货币类:法币及银元、金银块;还有其它指定物品。

4月

23日,中共第七次全国代表大会在延安召开。陇东地委书记段德彰、专署干部李培福当选代表,出席会议。6月11日闭幕。

是月,镇原县王寨自治区成立。黄宝珍为区委书记,席凯为区长。

5月

华池县二届三次参议会召开,通过并颁布《华池县土地租佃暂行办法》。

△国民党正宁县教育局长巩保初筹资增建学校,受甘肃省教育厅褒奖。

21日,国民党新二师师部及所属四、五团分别进驻镇原县和西峰镇。

29日,国民党甘肃省第三保安司令部,制定《第三区警备实施计划》。对全区保安队、自卫队、警察队的兵力重新作了部署,严令各县加紧训练国民兵、修筑工事并实行“联保联坐”制。

6月

△陇东国民党统治区苛捐杂税繁多,人民负担沉重。据报纸披露,镇原县某乡公所令居民交纳牌照税:每头牛50元,驴30元,骡马60元,羊2.5元,牛车60元,小土车2.5元,自行车120元,油坊120元,并规定凡能驮载的骡子,政府有半价收买权。

7月

上旬,陕甘宁边区银行陇东分行发放运销食盐低息贷款200万元,鼓励区内食盐驮队运销。

10日,国民党中统陇东调统室召开室务扩大会议。各分室主任及科长均参会,在区内重新划分为西峰、合宁、正宁、灵台、固环、三边、彬州、镇原8个分室,规定各分室主任、编制、经费标准等事项。令其7至9月,每室发展通讯员15人,以代号“詹必胜”,按期向中心室送情报,各分室主任每月来西峰述职。特工主要目标为边区军事调动及党务人事变更及活动。

21日,国民党军胡宗南部,调遣9个师兵力进逼关中地区,袭击淳耀县爷台山。

27日,八路军警一旅三团一营奉令撤离爷台山。8月8日至10月,八路军三八五旅八

团、新四旅十六团等收复淳耀峽台山失地，歼敌 5 个连。

是月，中共陇东地委作出《关于加强党务工作的决议案》，确定全分区抽 60 名干部送中央党校、延安大学学习。集中 90 多名干部在陇东中学干训班学习，安排下半年发展新党员 500 名，开展党员教育，整顿党的组织。

9 月

1 日，国民党甘肃省府令各县(市)成立参议会。要求第三区除环县、合水外，一律于 10 月 10 日前成立。各县遵令，至年底，县议会均分别建立。

15 日，日本宣布投降，陇东分区及各县分别举行庆祝抗战胜利大会。群众涌向街头，欢欣鼓舞。

中旬，陇东分区各县及新正、新宁县开展普选，各级将抗日民主政府更名为人民政府。年底全区选举工作结束。

是月，抗大七分校第三大队奉令开赴晋冀鲁豫前线。10 月下旬，校部率第一大队赴晋绥边区，第二大队部分学员调延安分配工作。

△朱开铨任陇东分区副专员。

△美国飞机两架，先后坠落在环县洪德祁家原、山城刘家口子。驾驶员被八路军警二团部队抢救脱险，派人送往西安。飞机拆卸运走。美国驾驶员后向庆阳空投慰问品及信件，对八路军官兵深表感谢。

10 月

是月，抗日军政大学总校迁往东北，改建为“东北军政大学”。

△李合邦任中共陇东地委书记，朱敏任副书记。

△中共西北中央局决定，在庆阳重建“甘肃工委”，陇东地委副书记兼任甘工委书记，孙作宾任副书记，陈成义、陆为公、丁志明、薛浩平分别任组织、宣传、军事、社会科科长。工委委派陈添祥为特派员，赴隆德、庄浪、静宁等地开辟白区党的工作。

11 月

17 日，国民党甘肃省府发布训令，命第三区专员公署专员参予处理平凉、固原县界纠纷案。

25 日，中共西北中央局发出《关于改选农村党支部的指示》，要求“今冬明春全部改选”。陇东地委通知各县委部署乡村支部改选工作。

30 日，中共陇东地委批复各县常委、委员任职名单。庆阳县委常委刘泽西、杨福祥、蔡德旺、梁介滨；委员乔苍松、冯示许、赵子明、贾庆礼。合水县委常委李子川、雷庆地、白生彩；委员赵国胜、张启贤、张云山、胡宗彦、万青山、段德民、高鲁、李正良、李世俊。镇原县委常委万成章、孙久德、康子文、曹光华、王子厚、张可夫、白寿康；委员贾联瑞、柴学佩、王如东、高俞修、张应德。曲子县委委员刘国升、王邦宁、袁廷保、李正林；委员李天华、胡礼新、王吉祥、李万林。环县县委委员李世臣、王保民、陈玉山、白希儒；委员张镜如、连锡玉、王生弟、郭生维。华池县委委员贺建山、扈宪章、白国民、赵达；委员赵彦杰、侯生裕、白长富。

△宁县中村农民安逸民，自己勘测规划，个人招工，在无日天沟修建‘天丰渠’。历时两

年,花费小麦 400 多石,建成自流灌渠 7 华里,可灌地数百亩。

12 月

15 日,中共陇东地委发出《对目前形势和加强备战工作的指示》,指出国民党政府在美国支持下,加紧扩大内战,形势日趋严重,要求全分区进入全面备战工作,扩军训练,整编地方武装,精简非战争部门,积蓄民力,准备迎战。

25 日,陇东分区各县普选工作完成。

第四节 民国三十五年至三十八年

(1946 年 — 1949 年 9 月)

民国三十五年(1946 年)

1 月

7 日,新正县召开三届一次参议会。徐长甲、杨宗耀等当选为常驻议员。郭廷藩当选县长。13 日会议结束。

△新宁县三届一次参议会在梁掌堡召开,何聚财、张贵元当选正副议长,王立成当选县长。

13 日,国民党中央军胡宗南部二十五师五十四团二营四连驻镇原太平镇一部起义,投驻孟坝镇原县人民政府。

21 日,曲子县三届一次参议会召开,王邦宁当选议长,李正林当选县长。27 日会议结束。

是月,曲子县演武区成立。

30 日,国民党甘肃省府发布县长定级训令。正宁县代县长张延书、合水县长吉清源、固原县长孙伯泉、宁县县长古希贤等为 6 级,支俸 300 元;泾川县长王貽文、庆阳县长湛石泉为 5 级支俸 320 元。

2 月

9 日,陕甘宁边区镇原县二届一次参议会在孟坝镇召开,到会议员 37 人。会议总结全县普选工作。全县 9326 户,45109 人,有选民 23827 人参选,选出乡代表 831 人,代表主任 108 人,县参议员 45 人。大会选举产生本届参议会和县政府领导人,李焕章当选为议长,王子厚当选县长,杜洪原为副县长。

中旬,华池、环县、合水 3 县相继召开三届一次参议会。庆阳县召开二届一次参议会。扈宪章当选华池县议长,李生华当选华池县长;王保民当选环县议长,陈聚奎当选环县县长;田玉亭当选庆阳县议长,杨福祥当选庆阳县长;雷庆地当选合水县议长,张云山当选合水县长。

28日,镇原游击大队于三岔区击溃国民党县保安大队,生俘保安队长李玉章等29人,击毙12人。

是月,人民解放军警三旅武工队枪毙国民党什社自卫队中队长于广。

3月

是月,陕甘宁边区部队裁减整编。原八路军教导第一、二旅合编为1个旅;三八五旅并入警三旅。裁减10个团,12个营,复员2700多人。警三旅旅部驻陇东,旅长黄罗斌,兼任陇东警备司令。

4月

2日,陕甘宁边区第三届一次参议会在延安召开,陇东分区出席议员20人,新正、新宁县议员8人。

5月

4日,中共中央发出《关于清算减租及土地问题的指示》。指示将抗日战争时期实行的“减租减息”政策改为没收地主土地分给佃农和少地农民。陇东分区和关中新正、新宁等县遵此指示精神,陆续开展土地改革运动。

7日,蒋介石发表国共双方“停止军事冲突”的命令。西峰及各县组织演讲会开展宣传。

8日,国民党中央政府核准公教人员待遇,分区施行。西北区公教人员月资为4500元,从6月起执行。

9日,陇东分区专员公署给各县发出指示信,要求各县为当地驻军供给5个月半的柴禾,总额为1020.5万斤,每斤收券洋9元,以100万元流通券分配各县购买。其中华池200万元、环县225万元、曲子225万元、庆阳155万元、合水130万元、镇原65万元,限于7月底完成。

15日,陕甘宁边区政府任命朱开铨为陇东分区专员,杨玉亭为关中分区专员。

中旬,奉国民党甘肃省府令,陇东各县田粮处清丈地亩。省令严查县与县、乡与乡及各保连界处遗漏地亩或以多报少等事。镇原县划分五大区,分头清丈。

△国民党甘肃省第三区专员公署在西峰召开反共动员大会。

6月

14日,国民党甘肃省二、三区(平凉、庆阳)专员及各县县长在泾川县召开联席会议,讨论防共问题。

16日,庆阳师范举行毕业典礼,会后演戏,看戏中学生与国民党军驻西峰二十八师八十三团一看戏军官发生争执。该团借机派兵包围学校,共遣100多名便衣军警混入学校,寻衅抓人。师生奋起反抗,军警殴打学生,致重伤40多人,拘捕学生多人,造成流血事件。

24日,国民党甘肃省府任命孙宗濂为第三区行署专员兼保安司令。

7月

1日,抗大七分校第二大队举行毕业典礼,后从华池豹子川迁往延安砖窑湾,改为“步兵学校”,临走向陇东分区移交粮食300多万斤。

7日,陇东分区在庆阳城举行“七七”事变9周年纪念大会,号召军民团结一致,保卫

边区。

21日,陕甘宁边区政府发布《减租和查租的指示》。指出陇东减租不彻底,要求以减租、退租、勾欠、换约、保佃为主,同时照顾各阶层的利益。

23日,国民党军四十八旅一四二团一营进攻新宁县方寨子,被民兵击退。

27日,合水县二区三乡杨松林等主动集资57万元,买枪武装民兵,抗击国民党军进犯。

30日,国民党政府军队一四二团三连,携迫击炮两门,进攻新宁县丁家川,炮轰村寨,经激烈战斗,被当地民兵击退。

8月

15日,国民党陕西省保安六团三大队于旬邑县张洪镇举行起义,开进边区马栏。9月10日,被关中军分区正式收编为保安六团,原大队长董策承任团长。

17日,华池县政府发布“《优待军工属暂行办法》”。

中旬,陇东专署、军分区及各县成立战争动员委员会,配合人民解放军当地驻军发起迎接王震率领的南下支队回归的战役。

23日,中国人民解放军左翼兵团由长武、彬县之间,右翼团由平凉、泾川之间突破国民党军防线,拔除其碉堡、据点,扫除障碍,为接王震部入边区形成夹道接迎之势。

25日,中国人民解放军警三旅五、七团两营攻镇原县太平镇,经两昼夜激战,于27日攻下太平镇,又于太平西狼口峽岷伏歼国民党新一旅一团一个连及两个保安队,俘副营长1名。29日,警三旅一部占领屯字镇。

26日,解放军警三旅两营包围黑渠口国民党驻军,同时进占镇原开边羊千原、大户原一线。至此,陇东分区西线外围基本控制。

同日,解放军警七团一部500人,进攻宁县南义国民党守军。新四旅十六团部队500人,攻宁县良平附近的上苏家、王家嘴一线国民党四十八旅一四二团三营七连,将其击溃。28日,又攻占尚家洼、陈家,进攻良平镇,经3天激战未克。解放军新四旅部队又攻宁县平子镇北的刘家壑口,摧毁其附近封锁线各碉堡,30日,攻战平子镇,次日撤离。此役消灭国民党军一四二团600余人,边区外围西线的敌军防线被突破。

27日,中国人民解放军新四旅两个营攻米桥附近武家后庄、吉洼、东龙头和平子附近马路牌、王家沟等地的碉堡,毙俘百余人,29日,占领这一地区。

28日,解放军1个连攻国民党庆阳县的邵家寺,占领周家寨子。次日,占领鄯旗坳、下庄、直逼西峰镇。

29日,王震所率解放军三五九旅主力顺利到达镇原屯字镇与警三旅迎接部队胜利会师。经太平到达陕甘宁边区镇原县政府所在地孟坝镇,又经驿马关、白马铺到庆阳城。经短期休整后,奉命由连家砭、太白镇、富县、甘泉到延安。

月底,国民党镇原县太平镇15保人民组建游击队,摧毁保甲,选举乡人民政府,于9月29日至10月1日,击退国民党军的武装进攻,保卫胜利果实。

是月,中共甘肃工委、陇东地委抽调有白区工作经验的干部成立了“陇南特委”,孙作

宾任书记、惠庆琪任副书记；平西工委，陈致中任书记，“华平工委”，张可夫任书记、李义祥任副书记；分赴陇南、平凉及六盘山以西和泾川以南各县敌占区开展党的组织工作和国民党军政中上层人士的统战工作。并组建了由刘余生、马福吉率领的“陇南武装支队”和以马思义率领的“平西武装支队”，分别深入敌后活动。

9月

2日，解放军三五九旅王震部的后续部队七一七团翻越六盘山，由固原、镇原进入边区，汇合主力去延安。

3日，尾随解放军三五九旅而来的国民党六十一师一八一团，进攻太平镇，激战一昼夜，次日解放军警三旅撤离太平镇。

14日，陇东分区专署命令各县组织担架运输。庆阳、合水、镇原3县每乡准备担架10至20副，曲子、环县、华池3县每乡准备担架10副。每乡备驮畜10至20头及鞍架、绳索等，随行人一应备齐。

28日，中共西北中央局发出《关于试行土地公债办法草案》。规定地主留地按当地中农人均占地的1至2倍留够后，超额部分由政府收购，分给无地、少地农民。无人承耕土地归为公地，由政府统一分配。后，陇东各县陆续开始“土地征购运动”。

是月，国民党“中统”、“军统”等特务系统大量向边区派遣特务，陇东分区各县发动群众搞防特工作。环县车道民兵抓获特务周进才、杨月春等。后合水二区民兵破获张胡氏、张南氏特务案。庆阳县破获驿马关“德生堂”号替伏特务案。

10月

4日，陕甘宁边区环县以区为单位对基干民兵进行审查整编，集中训练，学习射击，侦察，爆破等军事技术，共受训2800人。

5日，国民党中央军进攻新正县王郎坡、湫头等地。

同日，中共西北中央局宣传部、边区文协派文艺工作队来陇东分区宣传，在三岔等地举办幻灯、文艺演出和图片展览。在区内宣传40余日，并搜集当地素材创作出《盼八路》、《挂红果丹皮》、《红查原》等剧本。

8日，陇东专署指示各县发动群众做军鞋。全区计划需备军鞋10500双，库存3000双，尚缺7500双，划分各县组织群众制做。曲子县1700双、环县1200双、华池1100双、庆阳1200双、镇原800双。11月25日，交警三旅供给部查收。

10日，国民党军政各界在西峰镇南大操场召开国庆大会，举办运动会。

15日，镇原县群众自动组建游击队，申报县政府，要求配发枪支。孟坝区父送子，妻送郎踊跃报名参军，两天报名50多人。

中旬，镇原县王寨区游击队与国民党政府驻赵沟圈保安队300多人激战半日，毙伤敌22人，击退保安队的进攻。该县各游击队在两月内击退国民党保安队进攻33次，击毙11人，伤28人。

19日，新宁县一区贾义川民兵连，两次击退国民党一四二团百余人进攻，受关中分区嘉奖。

20日,国民党军新一旅一部进攻驿马关,被解放军击退。

31日,蒋介石60寿辰,庆阳地区国民党统治区各县举行庆祝,并提前令各界组织捐款祝寿活动。捐款甚巨,多为地方官吏中饱私囊。

11月

1日,中共陇东地委组织部开始对全分区干部进行重新登记。

3日,陕甘宁边区政府发布各分区当年公粮任务。陇东分区3.3万石(其中小麦2.4万石,米0.9万石),附加粮5500石,公草400万斤。专署向各县分解开征收。

7日,陇东分区专员公署,警备司令部发出联合布告,严防国民党特务活动,维持边区治安,规定凡军政人员及群众出入边区必须持通行证,过往客商留宿者登记呈报,重点审查。

10日,国民党第三区专署电令各县为蒋介石祝寿捐款建助学校。正宁县捐款600万元,建女子回民小学。宁县分摊捐1700万元,镇原县捐款220万元,庆阳县捐款2779万元,小麦63石,拨交本县国立中学,以充经费。

11日,国民党甘肃保安司令部令第三区专员公署实施其《已故汉奸财产处理办法》。

14日,陕甘宁边区政府分配陇东分区军鞋任务1.8万双,要求12月20日前完成。陇东分区专员公署分配各县,庆阳县4000双,合水3200双,镇原2200双,曲子3200双,环县3000双,华池2300双。

20日,陇东分区驻军在民兵配合下,击退偷袭驿马关的国民党新一旅的两个保安中队。

27日,《解放日报》报道《新宁县军民创全民自卫战范例》,介绍新宁县在平子战斗中,2500名群众担任后勤,组织担架200副,180名青年参军,数百民兵参战。该县18天内,击退国民党军多次进攻,毙伤37人,俘316人。

下旬,国民党八十二师在庆阳地区国民党统治区各县征兵3000余名,镇原一县征410名,民怨沸腾。

12月

2日,国民党甘肃省政府在平凉召集二、三区行政会议,省主席郭寄峤主持,研究部署各县联防对陕甘宁边区进行经济封锁和军事围剿事宜。

15日,边区镇原、庆阳、合水3县减租复查工作结束。地主折退给佃户土地5.59万亩,耕畜118头,羊547只。

17日、18日,陇东分区回民骑兵团与环县游击队在毛井区两次击退国民党中央军骑兵二旅1个连的进攻。

19日,国民党军新一旅二团一部400余人进犯三岔区,抢劫财物总价法币600多万元。又进攻马渠镇,被解放军和地方游击队击退。

20日,陕甘宁边区政府公布《征购地主土地条例草案》。24日,中共中央派康生、陈伯达、胡乔木、马文瑞等来庆阳县高迎区6乡开展土地征购试点。陇东地委书记李合邦、副专员李培福参予试点工作,次年元月9日试点工作结束。

24日,陕甘宁边区政府在此前令各分区成立保安处。是日,又指示各分区保安处由陕甘宁边区保安处直接指挥,只受专员督察。

26日,合水县政府委员会委员陈益山,自动献出家庭多余地1000亩。该县地主王永清献川地800余亩,分给无地少地农民。

27日,陇东警备区参谋左平在王寨江湖游击队队长刘文福协助下,化装诈开太平镇城门,歼国民党守军,仅逃脱连长及士兵2人,伤60余人,拔掉镇原县与西峰镇之间重要据点。后左平被授予一等战斗英雄称号,银质奖章1枚,奖法币1.5万元,还有衣物、鞋等。

30日,国民党中央军四十八旅一四二团从正宁山河发起进攻关中分区,占领新正县湫头、长舌头等地,驻新正县解放军独立营奋勇还击。

△国民党中央军胡宗南部集3个旅合围关中分区,进攻新正、新宁县、占领三嘉、湫头、马栏和新宁县的月明、西坡等地。未及转移民众惨遭蹂躏,被杀害6人,被强奸妇女多人。上墙村40余家被烧。所到之处洗劫一空。关中分区决定成立中心县委,统一领导新正、新宁、中宜3县党的工作。

是年

陇东分区各县民众踊跃支援边区保卫战。年内,镇原县交公粮4880石,支前军粮马料3990石,军鞋2000双。有509名青年参军。慰劳解放军送鞋1394双,猪羊406只,鸡3893只,蛋6000多斤,法币8400元,还有被毡、皮衣等。环县、曲子两县交粮14800石,草133万斤,军鞋8321双,参军513人。

△关中分区在石门关成立陕甘宁边区自卫战南线指挥部,总指挥武自升,政委王景山,统一指挥关中部队南线反击。

△国民党军九十七师一团在团长海函率领下,在马渠镇宣布起义,加入解放军。

民国三十六年(1947年)

1月

1日,解放军警备一旅二团一连在300多名民兵协同下,在新宁县西坡与国民党胡宗南部激战,歼其120余人。

2日,中共西北中央局发出《关于积极备战抗击蒋胡军犯延安的指示》。指示边区各分区,动员一切力量参军参战,保卫地区,争取胜利。

3日,陇东分区机关捐券洋28万元。专员朱开铨亲自带领慰劳队,去边区医院慰劳警三旅伤员。次日,边区政府、联防司令部派员带券洋49万元,来陇东分区,慰问陇东警备司令部全体伤病员。

8日,陇东分区遵边区政府令,紧急抽调10名科级以上干部组成工作组,前往关中分区前线,帮助战争动员。

△陕甘宁边区政府决定,当年陇东分区收细粮5.05万石,并于额内以20%折收料1.01万石,征草8500万斤。陇东专署划令各县征收。

15日,陕甘宁边区召开专员、县长联席会议,讨论战争动员、土改等工作。是月,中共陇东地委决定在环县、曲子、华池3县坚持开展土地改革工作。

△国民党军进攻关中分区兵力增至18个团。至2月5日,新正县全境沦陷,关中分区和县党政机关转移到宁县麻子掌办公。关中分区军民奋起自卫,经大小数十战,毙俘国民党军1700余人。

△遵照三民主义青年团甘肃省团部命令,国民党各县分团部进行团员总甄核。宁县有三青团员700余人。

2月

5日,中国人民解放军警备三旅五团一部在宁县望宁堡全歼国民党甘保一团三大队。

9日,国民党甘肃省府重新厘定各县等级。庆阳、宁县、镇原为二等县,正宁为四等县,环县、合水为六等县。

△陇东分区专署召开县长联席会议,讨论民兵训练、战争动员、土地改革三项中心工作。

18日,陇东中学,迁至华池县城。

24日,警一旅三团刘懋功部一营全歼细嘴子守敌,毙俘69人。

26日,陇东分区专署发布战争紧急动员令。陇东分区已进入全面战争状态,号召全体军民积极投入保卫边区的武装斗争。

28日,国民党中央军整编七十六师师长廖昂指挥所属四十八、二十四、一四四旅、新编第一旅、骑兵第一旅和马步芳八十二师,发起向陇东分区的全面进攻。陇东分区党政机关和甘肃工委机关撤驻悦乐、山庄(5月,移驻元城)。镇原县党政机关由孟坝转移到大方山、曲子、合道等地;转移时,留下一批干部组织游击队,坚持游击战。合水县及关中分区部分县机关转移到华池二将川。

是月,陇东分区独立营扩编为独立二团,团长马福吉,政委党永良。

△国民党军派飞机轰炸宁县城和南义,扫射春荣镇。

3月

1日,国民党中央军七十六师二十四旅占领庆阳县城,四十八旅占领合水县。

3日,陕甘宁边区政府于安寨真武洞李家渠组建“后方办事处”,马锡五任主任,负责管理转移的党政机关工作。延安大学和部分边区政府直属机关从延安转移到华池、环县一带。

5日,陕甘宁边区野战集团军在西华池与国民党胡宗南部二十九军十七师四十八旅激战获胜。毙该旅长何奇及部下700余人,俘100余人。

13日,合水县游击队和宁县工委武工队,在郭家胡同全歼国民党军新一旅一个营,受到嘉奖。

22日,警三旅五团、宁县游击队合歼五亭子国民党守军1个加强营,毙俘290余人。

是月,陇东分区各县敌后游击战争广泛开展,游击队在战争中不断壮大,其中镇原5个游击队合编为1个游击大队,下辖3个中队,共190余人。华池县各区游击队统一组编

为两个中队,后又统编为华池县游击支队。新正县在官河等区组建3个游击队。镇原县长王子厚亲率游击队在沦陷区的孟坝、马渠、黑渠口等区,切除通讯线路,摧毁其营房7座,碉堡6处。庆阳县赤城区委书记王有甲带领该区游击队活动于白马铺一带,保护群众转移军粮数百石。镇原三区、合水五区游击队坚持敌后斗争,保卫土地改革工作进行。

△中国人民解放军警三旅撤离陇东。

4月

初,西北民主联军骑兵第六师师长胡景铎率部进驻合水店子原,8月调离。

5日,新正独立营八连在五顷原全歼国民党陕西保安团侦查队。

8日,国民党军马步芳部八十二师一一〇旅进占庆阳城。

11日,宁夏八十一师马惇靖部队进占环县。

15日,青海马步芳部进占曲子县。

25日,国民党庆阳县长刘谔向甘肃省府报告,庆阳大军云集,差役浩繁,损失惨重。月内派征大车152辆,役畜1878头,民夫2373名,役途死5人,未归者67人,倒毙畜201头,损失折价8553万元。

26日,国民党政府行政院拨款2.8亿元,加强陇东各县防务。

△中共陇东地委、陇东专署发布区内地方武装干部保卫边区奖惩命令。对做出优异成绩的镇原县长王子厚、镇原四区区委书记陈宗祥、驻分区延安工作组谢玉田、庆阳县长杨福祥、副书记赵云山、统战部副部长贾庆礼、合水五区区长石秀山、分区保安处外勤股长薛浩平、孟坝外勤干部余凯等9人各记大功一次。对专署财政处、合水县保安科两名渎职干部宣布撤职。

△国民党军马步芳部八十二师进驻西峰镇及陇东各县。

△关中分区发布嘉奖令,对新宁县委书记李科、县长王立成、大队副郝伯雄等各记大功一次。

△陇东分区独立二团在华池县红土岷岷伏击国民党中央军骑兵二旅四团,独立二团团长马福吉中弹身亡。

5月

4日,国民党军派飞机轰炸宁县城等地,长庆桥桥梁被炸毁。

5日,彭德怀率领西北野战军第六纵队、教导旅与国民党军陕西绥靖公署裴昌会、李振两兵团及马继援部战于镇原屯字镇,激战两日,7日晚彭部突围向肖金撤退,9日入宁县。

是日,解放军驻关中警一旅攻克耀县,歼灭国民党陕西保安三团1500余人。

△国民党甘肃保安七团一部,在副团长柴茂生率领下,在镇原县三岔吴家大原起义,参加中国人民解放军。

8日,合水县游击队遭国民党军二十二师一部袭击,队长陈世英等10人阵亡,六区保安助理员邵富堂等被杀害。

12日,曲子县木钵游击队在八珠被马步芳部包围,区委书记李向华、游击队长李建成

坚持战斗到最后，自杀身亡。

18日，盘马游击队在华池三塬嘴遭国民党八十二师骑兵袭击，游击队长及11名队员阵亡。

△中共陇东地委发出《关于坚持陇东全面游击战争中发动群众问题给各县的一封信》。

21日，合水游击队及部分县区干部在金家原遭国民党马继援部袭击，县政府一科长石道发等3人战死。

23日，陕甘宁边区政府通令嘉奖合水五区游击队。授予该队队长石秀山“新民主主义”奖章一枚。

△陕甘宁边区政府发布《加强战时邮政工作使命令》。令将陇东专署邮局改为陕甘宁边区邮政分局，领导各县邮局（所）业务。

27日，陇东分区副专员谢怀德在土桥召开庆阳、曲子、镇原等县负责人会议，被国民党政府军4个团包围于野狐沟山庄。经激战，多数人员突围，掩护突围的镇原游击队及县委副书记孙久德等50多人被俘，押至曲子。至31日晚，解放军西北野战军主力攻至曲子，被俘人员解救归队。

29日，中国人民解放军西野陇东反击战全面发起，二纵队向驻合水县马继援部发动进攻。

30日，西野教导旅向驻华池将台马鸿宾部八十一师发起进攻，全歼其一七九团，生俘团长马殿邦。同日，西野新四旅向驻悦乐国民党中央军胡宗南部骑二旅三团发起进攻，生俘其少将副旅长陈应泉、团长汪韬，毙俘3000余人。

是月

环城区游击队在木钵殷家掌被马鸿宾部八十一师骑兵包围，环县县委副书记王保民，统战部长秦明被俘，县武装大队部参谋赵廷杰、游击大队长秦应江壮烈牺牲。

6月

1日，中国人民解放军西野部队收复曲子镇。

△陇东地委、专署传令嘉奖镇原县税局干部祁秀山、驿马关检查站长陈斌、保安分处工作组组长杜定华，每人记大功一次。

△镇原县王寨原江湖游击队队长刘文福被国民党西北行辕参谋、特务分子郑康利用哥老会关系诱骗，率队投降。途中，部分队员弃械逃归，部分被挟制投国民党镇原县府。

9日，合水县店子区政府遭国民党军新一旅袭击，区长朱向林等3人被俘。朱被押至庆阳杀害。

△中共陇东地委向各县发出《关于配合主力争取陇东自卫战争胜利的指示》。要求各发展游击队、民兵，整理现有地方武装，建立地方兵团。全区扩兵5000人，补充主力兵团。每区组建一个游击队，每县组建一个游击大队。党政干部至少要有三分之一的干部转入军队。

16日，西野部队击退驻环县城的马鸿宾部八十二师，收复环县城。追击中歼灭马部

1900 余人。

17 日，陕甘宁边区政府发布干部任免令，任命张仲良兼陇东分区专员，谢怀德为第一副专员，李培福为第二副专员。

23 日，陇东、关中分区部分县党政干部及附属机关数千人移驻二将川、吴旗一带，经整编大部回原地坚持游击战争，少数老弱人员及家属转移到晋北，次年返回。

26 日，华池将台战斗中，马鸿宾部一七九团团长马殿邦被解放军俘虏，礼送返归，马被共产党宽大政策所感动。

29 日，陇东分区专署发出《关于土改中没收反革命分子财产处理的有关规定》，规定“对助敌为虐罪恶极大的反革命分子经群众批判斗争，财产可以没收”。没收财产除留 20% 作为游击队经费外，其余全部救济贫苦群众。

是月，合水县游击大队、武工队成立。石秀山为大队长、李正良、唐风仪为副大队长，吕建周为武工队队长。

△西峰镇国民党军群集，居民负担奇重。当月征派马料豆子 258742 斤，麸皮 20 多万斤，硬柴 23.6 万斤，总计折价 74205 万元。中等人家户负担 132 万元。

△国民党合水县政府进驻县城，重编乡镇保甲。

7 月

月初，陕甘宁边区镇原县组建起 4 个武工队，活动于敌占区各地。

1 日，耿震任国民党甘肃省第三区保安司令部副司令。3、4 日，环县毛井区游击队连续进行 4 次战斗。3 日晨，在席茂滩击国民党同心县自卫队；上午，又袭击敌方砖城子兵站，获面粉 5000 斤，豌豆 2 万斤；晚，在椿树洼被国民党固原自卫队包围，激战突围，4 人被俘；4 日晨，又配合陇东回民骑兵团于梢沟湾击败固原自卫队，救回被俘人员。

4 日，新正县二区游击队配合地方兵团，摧毁国民党细嘴子镇公所，毙伤敌镇长以下 40 人。

△陇东分区专署命令，在各县征借粮食 4.7 万石。其中曲子县粮 4500 石，料 500 石；华池县粮 3500 石，料 500 石；环县粮 4500 石，料 500 石，月底完成。庆阳、合水、镇原缓征。

13 日，陕甘宁边区陇东分区专署检查总结上半年战争动员工作。总结报告述：分区地方兵团由 3 月的 770 人增加到 3400 余人；游击队由 140 人增加到 850 人。组建县武工队 68 人。各县区武装 4300 人，武装民兵 770 人。

27 日，陇东分区专署颁布《陇东分区战时干部群众奖惩办法》。

是月

抗大七分校二大队最后一批学员离开华池豹子川。

△陇东分区专署决定成立各县邮政局。

△陇东回民骑兵团在甜水堡沙坡子清剿土匪耿兆玺部，击毙 13 人。

△曲子、环县游击大队成立。曲子县游击大队辖 4 个中队，300 余人。环县游击大队辖 2 个中队，120 余人。

8月

8日,国民党政府撤销西北行辕陇东作战指挥所,委马鸿宾为陕甘宁边区“剿匪”司令。

△陇东分区专署发布通辑令,悬赏捉拿赵清彦、敬明君、张廷杰等匪首。

15日,人民解放军警一旅、警三旅、骑兵六师等部,在九岘西洼至雕翎关一线,与马继援骑兵五旅、十旅、九十七旅和独立十五团等部激战,歼马部1700余人,双方死伤甚重。

24日,关中分区的新正、新宁、淳耀3县全境收复。

△关中军区司令部命令,新正县将三、五、六支队改编为一、二、三中队;四、七支队合编为长乐支队;太峪支队交旬邑县。

9月

21日,中共宁县工委遭合水国民党保安队袭击,工委副书记万青山等10余人在盘克上庄负伤,经群众抢救脱险。

10月

1日,陇东分区专署发布戒严令,责令自即日起全区戒严1个月。

5日,中共陇东地委作出《关于加强妇女工作的决定》,指示各县成立县妇联会,无条件者则由县委书记兼任妇联会领导。区、乡级暂不设妇联会,由区乡党委(支部)领导。

9日,国民党中央委任张维等9人为甘肃省党团统一组织委员会委员,张维为召集人,限10月底将党团合并完竣。后陇东各县遵令进行国民党与三青团组织合并工作。但因陇东战争激烈,绝大多数国民党员,三青团员看到国民党濒临垮台,未办理登记,自行脱离。各县党、团部骨干分子,抄并县党、团案卷名册,报省统一组织委员会,后亦未见核复。

10日,国民党甘肃省第三区各县参议会改选。正副议长分别为宁县葛炳华、于远峰;合水县张效良、张笃文;正宁县先子灵、张世协;镇原县张履祥、潘万通;庆阳县未改选,原任李鸿儒、杨天保;环县未改选,原任董子威、田十选。

19日,陇东分区各县遵照陕甘宁边区第三届一次参议会决议,县设检察处,任检察员、书记员各1人。陇东分区设高等检察分处。

29日,陇东专员公署、军分区司令部联合发布戒严令,从合水县太白、店子,华池县东华池、悦乐、庆阳县新堡、曲子马岭、木钵以及环县的环江以东地区实行戒严。

是月

陇东分区专署、军分区司令部下达扩军命令,扩兵总额5000名,其中庆阳县1150名,曲子1000名,镇原800名,合水700名,华池550名,环县800名。至12月已按数扩足。

11月

上旬,陇东分区在华池县白马区开始土地改革工作。初期,出现了左倾错误,对地主没收全部财产,驱赶出门;对富农财产也全部没收。后作了纠正。

10日,陇东分区专署、陇东警备司令部,发布第二号联合戒严令。11月20日至12月20日,全区实行紧急戒严。

△是月,新正县游击一中队与旬邑游击队联合全歼国民党陕西保安队两个分队,俘42人。

△《解放日报》报道：镇原县游击队自4月以来打退国民党军进攻55次。新正县组织支前担架154副，300多人，支前牲口378头，随西野4纵队，转战关中，渭北6个月。

12月

6日，陕甘宁边区政府发布命令，对各级政权机构精简后的编制作了明确规定。分区专员公署设专员、副专员，下属秘书、民政、财经3个科和高等法院分庭、保安分处。共配干部25人，事务员6人，乘马、驮畜3匹。县政府设县长、秘书和民教、财经、保安、武装4个科及裁判员，共配20人，公用牲口1匹。区政府编制7人，乡政府配脱产干部1人。

上旬，李合邦任中共陇东地委书记。

15日，中共陇东地委在华池县刘坪召开整风暨土地工作会议。参加会议的有分区党政军负责人、各县县委书记、县长，部分区级负责人及平凉边界党的工作人员共380多人。布置了开展“查阶级、查立场、查斗志、查思想”的四查整风。

23日，陇东分区专署命令各县转运军粮7000石，限一月完成。其中华池县转运2800石，合水县转运200石至志丹县城，曲子县转运2000石至金顶山，环县转运2000石至吴旗。

是月，华池县将各区游击队400多人，在杨寺岔改编为陇东分区独立一营。张弟任营长，李世俊任教导员。曲子县游击队240人整编为陇东分区独3营，武守忠任营长，慕守忠任教导员。

陇东分区各县邮政代办所改设为县邮局。

国民党中统局陇东调查统计室改为甘肃省调统室陇东分区，派张铭为主任。陇东中统特务多至500余人。

是年

国民党政府西北行辕第二处陇东组成立，郑康任组长。

△国民党甘肃省保安三团三、四、七、九中队进驻镇原县城及孟坝、大小方山一带。

△国民党西北行辕陇东指挥所拨给三区保安司令部马步枪960支，武装各县自卫队。至此，第三区各县自卫队共有枪3892支，子弹14.5万发。

民国三十七年(1948年)

1月

13日，中国人民解放军西北联防军司令部公布：边区地方武装、游击队、民兵9个月共歼国民党军14000人。其中陇东分区作战29次，歼敌418名。

中旬，中共陇东地委在华池县刘坪召开各县书记、县长、工作组长联席会议(又称第二次刘坪会议)，刘文蔚传达中央土地会议精神，强调分区土改要按《土地法大纲》办事；纠正“四查”整风中的“左”倾偏向，为错误处理的干部平反。会后，地委抽调300多名干部，组成5个工作组，分赴华池、曲子、环县的29个乡，开展土改试点工作。

22日，边区政府主席林伯渠对边区救灾工作发出指示。陇东分区遵照指示精神，给予

州、横山、靖边、枝山、子长、安寨等送粮 5000 石。

26 日，中共陇东地委转发西北局关于准备给新区输送干部的决定。是年共给分区抽调 2000 名干部，供开展新区工作之需。

是月

陇东分区以独立一营、三营为主体，组建分区第十四团。刘明山任团长，王有功任副团长，党永亮任政委。又将分区独立二团改为第十三团，陈应堂任团长。

2 月

4 日，三边分区蒙汉支队会同庆阳游击大队，在新堡李家原与马继援部一个团激战 1 小时，双方各有伤亡。

16 日，陕甘宁边区政府委任李培福为陇东分区专员。

△陇东分区十四团会同曲子县独立营，在三十里铺围攻马继援部一个骑兵连，后因庆阳派出援兵未到，遂撤围北上马岭。

17 日，《群众日报》报道新正县二区一乡、三区七乡群众救护解放军伤病员的先进事迹。

26 日，合水游击队全歼国民党合水县西华池自卫队，俘伤 20 多人，缴枪 26 支。

28 日，陇东地委社会部作出《关于肃反问题的决议》。

△中共陇东地委在环县八珠原召开土改工作会议，纠正土改中“左”的偏向，确定“抽补调剂”的方针。

△环县游击第三中队改编为海固工委游击中队。

3 月

5 日，陇东分区十三团、回民骑兵团、环县游击大队在马坊川与国民党军马文祥部及环县自卫队一、三大队激战数小时，陇东分区部队撤出战斗。

11 日，陇东中学（驻元城油坊嘴）改为陇东分区党校，贺建山任副校长。

15 日，国民党甘肃省选举事务所公布参加全国国民代表大会甘肃代表名单。有庆阳县国大代表莫藏用、正宁县张鸿儒、合水县郭孔厚、镇原县张履祥、环县刘门金、西北区教育会代表赵元祯（正宁人）。

18 日，陕甘宁边区政府任命王治邦为陇东分区副专员。

25 日，中共陇东地委在华池县元城召开县委书记、县长及边区派往陇东分区工作团长联席会议，总结土改试办工作。西北局组织部长马文瑞出席会议，并强调加强生产建设。

26 日，陕甘宁边区政府急令陇东分区做军鞋 4 万双，限 4 月 14 日完成。陇东分区专署分配各县 3.1 万双。其中环县、合水各 1 万双，华池县 8000 双，曲子 3000 双。

是日，国民党军飞机一架，扫射早胜镇集市。

△人民解放军警三旅五团、陇东分区十三团三营击溃环县洪德贾家口子国民党环县自卫队。

是月，合水县游击队在固城川击溃国民党二十八军辎重连，夺取粮食 180 石。陇东分区部队在镇原游击队的配合下，至 5 月先后收复三岔、方山、马渠、石佛等区。

4月

6日,王颀率新宁县游击队与马继援部1个连激战,双方各有伤亡。

14日,陇东分区十三、十四团、回民骑兵团在三岔击溃国民党甘三团四中队,歼其部。次日,驻镇原县马继援部骑兵团增援三岔,陇东分区部队东撤,马部进攻曲子,战斗失利。

17日,人民解放军西北野战军发起西府战役,曾攻克宝鸡。陇东分区部队奉令牵制平凉、泾川一线敌人配合右路兵团六纵队先后攻克彬县、长武等城。此役至28日,共歼国民党军2.2万余人。

19日,陇东分区十三、十四团及回民骑兵团等在合道川胶泥岷岷、白虎掌、四合原与国民党军马继援部1个团,激战6小时,陇东分区部队失利,十三团98人壮烈牺牲。

22日,国民党甘肃省保安司令部宣布第二区(平凉)、第三区(庆阳)、第四区(天水)所辖各县戒严。

24日,驻正宁国民党军马继援部骑兵团5团调离。国民党正宁县府机关及自卫队撤离山河镇,逃至米桥。

26日,陇东分区财经委员会、审计委员会成立,李培福、王治邦分别任主任。

27日,庆阳县游击队400余人,袭击新堡、张家岗后,又与国民党军激战于驿马关。关中分区支队马志超部在永和镇包围国民党正宁县自卫三中队。28日,国民党正宁自卫队四个中队增援,关中支队撤围。

5月

1日,陇东分区、三边分区部队5个团在庆阳二谷原与马继援骑兵团五团、甘保一团4个中队激战失利。

4日,西野部队西府战役得胜回师,六纵先头部队于上午进入镇原屯字镇。次日,六纵后续部队被马继援部切断,新四旅、教导旅被隔离镇外,屯字镇被马部包围。

6日,马继援亲率4个骑兵团、3个步兵旅由西北逼进,与东南李振、裴昌会部合围,总兵力超西野数倍。是夜,西野教导旅第一、二团开始突围,浴血奋战三昼夜。7日,西野新四旅由屯字镇东南阻击中又遭包围,经激烈战斗于8日分兵两路,北路经太平镇、东路经平子进入边区。

9日,西野警三旅屯字战斗东撤经宁县,向县城打炮数发。当时被国民党军关扣押在几个地坑庄内被俘的人民解放军800人组织越狱,300多人牺牲。

11日,边区镇原县在马渠召开部分负责人开会,遭国民党军八十一军偷袭,石佛区长张希明被捕,被拴在马尾拖至孟坝,壮烈牺牲。

18日,中统陇东分区代号改为“党建国”。

20日,中外记者西北战地访问团一行20余人到西峰镇,往屯字镇、玉都镇、荔堡镇等处进行战地访问。

22日,人民解放军三边分区独立团击溃国民党环县自卫队第一、三大队。

25日,国民党马继援八十二师师部移驻平凉,一〇〇旅谭呈祥部驻西峰镇。

是月，陇东分区自元月以来，共安置陕北移民 1132 户，3950 人。

△陇东分区各县游击队、武工队发动攻势，收复失地，重建区乡政权。曲子县除马岭区二、三乡暂为游击区外，土桥、天子、演武区、镇原县三岔、石佛、马渠、柳州等区，庆阳三十里铺、驿马等区，合水县店子区等均恢复区、乡人民政权。

△陇东分区专署命令各县赶做军鞋 1 万双。其中曲子县 1500 双，环县、华池各 2000 双，镇原 3000 双，庆阳 1000 双，合水 500 双。

6 月

2 日，曲子县游击二中队配合警三旅五团在阜城附近与国民党马岭自卫队遭遇，将其击溃。次日，追至马岭区野狐沟桑树岷岷，又击溃环县自卫队二大队，活捉自卫队大队副许应南，俘 48 人，缴枪 40 余支。

6 日，陇东分区专署命令，各县动员随军担架 150 副，毛驴 100 头。每副担架配 5 人，运输毛驴每 2 头随赶夫 1 人。全分区编为 1 个支前大队，华池、环县、曲子各为 1 个中队，庆阳、镇原、合水 3 县合编为 1 个中队。20 日前组织就绪。

7 日，陕甘宁边区主席林伯渠、副主席杨明轩、刘景范写信嘉勉华池县移民安置工作。

是日，国民党中央政府国防部以陈明仁为团长率慰问团，前来陇东慰问胡宗南、马继援部。

10 日，奉关中分区政府令，新正县组织担架 57 副，运畜 10 头；新宁县备担架 20 副，随军支前半年。15 日，新正县又增派担架 60 副，驮畜 30 头。

16 日，陇东分区十三、十四团、回民骑兵团在合水县店子全歼国民党甘保一团二中队及当地自卫队。

29 日，陕甘宁边区政府命令，调整各专署、县行政机构。各专署原财经、民教两科，改设为一（民政）、二（财政）、三（教育）、四（建设）科，各科设正副科长各 1 人。各县政府原财经科分为第二科（财政），第四科（建设）；原民教科分为第一科（民政）、第三科（教育）。

下旬，国民党镇原县议长张履祥霸占该县学田 63 亩一案，经慕润三等控告，由平凉法院传讯，于 28 日下午开庭审判，当庭管押。后张贿通法院，11 月逃往西安。

7 月

3 日，甘肃省气象测候所在环县设测候站。

7 日，中共陇东地委转发《中共西北中央局关于干部结婚问题的新规定》。

13 日，陕甘宁边区政府发出《关于老区中等教育指示》。决定关中师范接收彬县师范起义生组成“联合中学”，田润芝为校长。三边、陇东分区党校附设中学班或师范班。

20 日，陇东分区专署发出夏粮征借指示。全区征借小麦 12300 石，公草 246 万斤，限 8 月 15 日征交完毕。其中曲子县粮 5500 石，草 110 万斤；环县粮 2250 石，草 45 万斤；华池县粮 2250 石，草 45 万斤；镇原县粮 2000 石，草 40 万斤；合水、庆阳两县粮各 150 石，草各 3 万斤。

24 日，庆阳县马岭区长赵世禄在曹家沟口召开各乡干部会议，遭国民党广福镇自卫队袭击，马岭武工队沈俊山等 5 人突围中牺牲，乡长安永恒被俘。

是月

中共镇原县委对沦陷后党政干部进行审查,奖励 10 人,提升 22 人,给予党内处分的 41 人。

△国民党政府中央银行发行大面额“关金”钞票。钞票始在区内市场流通,面额为一万、二万五、五万、二十五万 4 种,使陇东物价上涨。

8 月

4 日,吴丕玉(原边区曲子县演武区区长,1947 年投降国民党政府)率国民党政府自卫队及甘保三团三中队 300 余人,在大方山一带,抢劫民粮,被陇东分区部队及镇原县游击队、武工队击溃,毙俘 17 人。

10 日,新正县罗川游击支队、永乐支队在底庙镇与国民党正宁自卫队战斗失利,永乐支队指导员张玉林牺牲。

15 日,陕甘宁晋绥联防司令部确定,修建洛川至艾蒿店、上畛子至芦宝梁、富县经张村驿、黑水寺、东太白至南梁等公路。当月已全面开工,9 月底完成。

29 日,中共陇东地委召开各县书记联席会议,传达西北中央局 7 月 15 日会议精神,部署下半年土改、整党工作。

△陇东回民骑兵团和环县游击队在小南沟面店川围剿土匪黄少武、汪兴民部,黄少武等 13 人被击毙,俘 3 人。又击溃敬明君匪部。

9 月

9 日,新正县一区政府机关驻地(南邑村)遭国民党军马继援部袭击,区长邢建章牺牲。

16 日,边区陇东分区专署派出工作组在华池县悦乐区进行土地分配登记、颁发土地证试点。在取得经验的基础上,第一批在曲子县合道区、华池县白马区、环县虎洞、环城区的 19 乡进行确定土地权。

20 日,中共中央发出《关于健全党委制的决定》。陇东分区各县分别召开县、区、乡三级干部会议讨论冬季土改、整党工作。

是月

陇东各县遵照西北中央局、边区政府指示,县级人民法院由县长、县委书记、农会主任、保安科长、司法裁判员等组成审判委员会。

10 月

5 日,陇东分区工作团在甜水堡高峁峁遭国民党环县自卫队袭击,工作团阵亡 4 人,失枪 6 支。

是日,国民党西峰镇公布货物限价,强令商民于西峰银行兑交金、银及银币。当晚商民转匿货物,进行消极罢市以对抗,大批货物流入解放区。国民党统治区物价暴涨,小麦每斗市价(法币)600 万元(金圆卷 2 元),棉花每公斤市价(法币)1000 万元,白洋布每尺市价(法币)36000 万元(金圆卷 120 元)。

13 日,人民解放军西北野战军骑兵二旅一部在合水县太白坳全歼国民党自卫队二中

队，俘 38 人。

14 日，曲子县游击二中队在桐川围歼桐川国民党自卫队。

16 日，三边区独立团在环县白家滩歼国民党环县自卫三大队，生俘中队长刘世彦等 5 人。

中旬，陕甘宁边区陇东分区专署命令，各县从 11 月至下年 7 月，分三期做军鞋 2 万双，全部义务动员，户均 1 双。环县 7000 双，华池 5800 双，镇原 8200 双，合水 8100 双，庆阳 11500 双。

29 日，陕甘宁边区政府颁布《边区农业税条例》，各县实行新的农业税制。

△陕甘宁边区镇原县锄奸肃反斗争结束，处决反革命分子 15 人。

是月

庆阳游击队在王寨原全歼国民党蒲川乡自卫队，毙俘 36 人，缴枪 21 支。

△国民党军马继援部在宁县中山中学以选送上军校为名，诱骗学生参军，报名 50 多名，该校师生发动罢课、罢教，揭露其骗局。事后，许多师生恐遭迫害，逃至解放区。

△国民党中央政府国防部二厅“西北军政长官公署二处镇原谍报组”成立，刘克武任组长。专事搜集人民解放军军事情报，并监视驻陇东马继援、马鸿宾等部行动。

11 月

6 日，陕甘宁边区三边分区蒙汉支队第三大队在合水板桥以东枣树洼与国民党军二四七旅三九五团激战 2 小时。

9 日，陇东分区十四团、回民骑兵团、环县游击大队，在砖城子与马鸿宾八十一师两个团激战失利。

16 日，庆阳游击队在西川下吴旗击溃国民党马岭自卫队，伤俘 15 人。

17 日，中共陇东地委发出通知，分区青年工作委员会由程洋、麻韬、冯学成、薛剑英、王汝东 5 人组成，程洋任书记。

21 日，陇东分区部队一部，在城子杨乡，袭击国民党镇原自卫队获胜。

23 日，中共西北中央局任命白远平为陇东地委委员、军分区第一副司令兼参谋长。高嵩山为第二副司令员。

25 日，陇东专署发布公粮征收命令，改变原累进征收办法，按平常年份平均产量，确定比例征收，全区共征收公粮 6 万石，其中附加粮 5000 石，公草 550 万斤。

12 月

15 日，合水县游击队在合水县城关歼灭国民党合水县自卫队。次日，国民党合水县军政人员逃往赤城，县城收复。至此，城关、店子、固城以东为解放区。

18 日，陇东分区专署指示，由曲子、环县、华池县组织担架 500 副，驮畜 1000 头，随军支前。

26 日，国民党甘肃省府任命康世诚任国民党甘肃省第三区专员兼保安司令。

△新正县组织群众向宜君白村河运送军粮 1500 多石。

是年

陇东分区各县群众踊跃支援解放战争。合水县参予筑路民工 3000 多人(次),动员支前驮畜万余头,运送军粮马料数万斤,清油 5 万斤,磨面 13 万斤。镇原县组织担架、运输队支前 2000 多人,做军鞋 3640 双。新正县做军鞋 48500 双。

△华池县当年安置移难民 1014 户,3745 人。为其调剂土地 25894 亩,粮食 277 石,牛 633 头,各种农具、灶具 4220 件。

△新宁县芦苇庄储粮 13 窑洞,约 2600 石,被马继援部骑兵十一旅查获,部分被抢运,其余全部焚毁。

民国三十八年(1949 年)

1 月

4 日,环县召开妇女代表大会。6 日,结束。

9 日,陇东分区支前担架大队组建。共计担架 90 副,每副 5 人,外配伙夫 18 人,脚夫 23 人,驮畜 23 头。大队由环县副县长谢占儒任大队长,经 3 天训练,从柔远城子出发,随西野部队转战甘肃、陕西,历时 8 个月,行程 4000 多公里。曾多次受到奖励,获奖品轻机枪 6 挺,步枪 150 余支,既是担架队,又是战斗队。

18 日,国民党马继援八十二军一〇〇师骑兵团与驻庆阳七三九团合袭驻华池元城子的陇东分区机关,一〇〇师从镇原方山、三岔东进,袭演武区政府,俘区长白盘庚等 18 名干部,又袭驻木钵曲子县政府。19 日,奔袭元城,陇东分区党政机关转移,贸易公司被抢,损失棉花万余斤,清油 2000 多斤。

26 日,陕甘宁边区第二届妇女代表大会在延安召开,陇东分区各县选代表出席。

31 日,驻陇东国民党军胡宗南部撤至天水,马继援部准备退守六盘山,在各县大量征兵。

是月

国民党统治区经济崩溃,物价逐日上涨,货币贬值。2 日市面银元兑金圆券 78 元、6 日为 95 元,7 日为 120 元,13 日为 140 元,15 日为 190 元,27 日为 300 元,31 日为 650 元。

△中共甘肃工委在元城东沟举办新区干部训练班,为新区政权建设培训骨干。

2 月

13 日,国民党旬邑县长郝登阁率该县保安团及党政人员 430 人宣布起义,携带全部武器、电台、物资等,即日投入边区新正县,受到关中分区代表的欢迎。

△庆阳县游击大队在环县三条金击溃环县自卫队。

26 日,合水县游击大队全歼该县国民党自卫三中队及西华池常备队,获陇东军分区司令部通令嘉奖。

28 日,新正县整编各区游击队,组建新正县警备队和保安一、二、三中队。

春季

中共镇原县委派遣一批骨干分子赴县西南国民党统治区开展党的整顿恢复工作,重

建新城、开边区党委。至7月，恢复基层支部42个，有党员804名。

3月

△镇原县游击队、武工队配合陇东分区部队，攻占国民党黑渠口镇，俘镇长孟述祖等多人。

17日陇东分区专署召开会议，专员李培福等就环县洪德区自1月28日至2月17日，被土匪抓去乡村干部30余人事宜，对环县负责人提出批评。

21日，陇东分区部队会同镇原游击队，袭击国民党固原县自卫队，平毁碉堡3座，俘其自卫队中队长魏文明等11人。

26日，国民党甘肃省第三区专员康世诚，命令各县府对该县地理位置、建制沿革、自然概貌、民族宗教、县府组织、户籍田粮、财政税收、物产民生、阶级状况等作详细调查，要求10日内具报。

31日，中共西北中央局任命孙作宾代理陇东地委书记，惠庆琪任副书记。

是月

新正县300多人的担架队、新宁县160多人的担架队，随一野大军转战陕甘宁青，历时8个月，行程5000余里。新宁县担架队在兰州、古关战斗中，抢救伤员200多人，有11人立功受奖。

△国民党甘肃省政府和兰州市政府拨款2500万元，派慰问团赴陇东搞劳“剿共作战”部队。

△中共甘肃工委所属平东、陇右、陇南、皋榆、宁县各工委白区工作迅速发展，组织游击队、武工队，开展“红村子”运动。

4月

2日，庆阳县游击大队在阜城与国民党自卫第一大队李凤岐部战斗失利。

9日，陇东分区专员公署转发《陕甘宁边区政府暂行组织规定》，并令各县遵行。

10日，环县游击大队在燕儿窝与国民党自卫大队激战，游击队伤亡20余人。

22日，陇东分区妇女联合会成立，由李生华兼职负责。

△中共陇东地委成立总学习委员会，惠庆琪为主任，组织干部加紧学习党的城市政策，为接管国民党政权培训骨干。

27日，合水游击大队石秀山部围攻双柳树堡，激战3小时，全歼国民党合水县自卫队1个分队及店子常备队，仅6人逃跑。

是日，中共曲子县委第二次党代会召开，选举县委委员11人，常委7人，李正林当选为书记。会议5月4日闭幕。

下旬，陕甘宁边区政府决定，自本月起，中学、师范、完小教职员试行薪金制。薪金按职务岗位评定工资分，分值小米1.2斤。教职工月分在45至90分之间。陇东专署召开县长联席会议讨论各中、小学校长、教员薪金发放标准及民教馆办公费问题。

30日，陇东专署决定，县贸易支公司经理、税务局长为县政府政务会成员，参加政务会议，通告各县执行。同时决定陇东分区党校改为“陇东分区干部学校”，李景亭任校长。

是月

陇东分区组织支前担架大队 1300 余人,随一野三、四、六军,转战 5000 余里,为解放大西北作出巨大贡献。新华分社于同年 10 月 26 日在《甘肃日报》上发表通讯,报道陇东分区支前队的英雄事迹。

陇东分区专署转发《陕甘宁边区政府办事通则》。

5 月

3 日,新正县游击二中队进攻永和镇国民党正宁县自卫队,游击队数人被俘。

△中共甘肃工委在元城扩大干部训练班和教导队,创办甘肃工委干部学校,加紧为白区接收训练干部。

6 日,陇东分区专署政务会议通过《陇东专署办事通则》。

△新宁县游击队杨保明部焚毁国民党山河镇碉堡两座。

△中共陇东地委遵照西北中央局决定,与甘肃工委分署,孙作宾为工委负责人,惠庆琪为陇东地委书记,王秉祥为副书记。

△陇东分区回民骑兵团、庆阳游击大队在桐川张老庄击溃国民党县自卫队及乡公所常备军。

9 日,遵中共西北中央局决定,宁县工委与新宁县委合并。

13 日,合水县游击大队会同新宁县游击队在潘村、胡家湾与国民党军二六八团激战 2 小时。

19 日,陇东分区专署命令,追加曲子、华池、环县 3 县军鞋任务 1 万双,连同原 5 万双,必须在 6 月 20 日前完成。

是日晚,国民党庆阳县政府机关撤离县城,100 余人迁逃西峰镇。次日,县城收复。

△国民党合水县政府机关及乡镇人员退出县城,次日逃往何家畔。

24 日,国民党正宁县自卫队 800 余人在山河镇宣布起义。6 月 1 日,原自卫队中队长王德宽等又煽动 200 余人叛逃。

是日,中共新宁县委在平道川开办干部训练班,为新区接收培训班干部 90 余人。

27 日,陇东分区十四团三营慕守忠部会同庆阳游击队,在驿马关钱家岭袭国民党庆阳自卫五中队,激战一夜。28 日晨,自卫队三、六中队增援,慕部及游击队撤围。

30 日,中共西北中央局指示陇东分区,“要加强收复工作,边收复,边恢复政权。”

6 月

7 日,陕甘宁边区庆阳县原有 7 个区 43 个乡,已有 24 个乡恢复人民政权。

8 日,华池县第三次党代会在桥河李家沟门召开。扈宪章当选中共华池县委书记,并决定成立华池县青委筹委会。

10 日,中共西北中央局统一各级党委印章,制发“中国共产党陇东地方委员会”新印启用。

13 日,陕甘宁边区政府宣布,将三原分区的新正、新宁县划归陇东分区。25 日,陇东、三原两地委于五顷原召开联席会议。决定新正、新宁县归陇东分区,复称正宁、宁县。将新

正、新宁县所辖正宁、旬邑、宜君、宁县旧属地域仍归原治。原新宁县一区瓦沟圈、西坡、芦子坪、南堡子4个乡和原宁县所辖官河全镇12个保，划归正宁县；原正宁县所属平子镇3个半保归宁县。

△陇东分区1949年第二期常备担架队共1116人，担架180副，驮畜180头，由华池县刘坪出发，随一野转战大西北。

17日，驻西峰国民党军杨尚林部协合水县自卫队500余人进攻赤城，陇东分区十四团同合水县游击队击退其进攻。同日，国民党庆阳县自卫队二大队向白马铺葛崾峁进攻，亦被陇东分区部队和游击队击退。

是日，镇原县组织担架554副，参加3030人，驮畜20068头，随第一野战军出发西进固原、宁夏，历时两月半，运送军粮马料220多万斤。

21日，施国藩调任国民党甘肃省第三区保安副司令。

26日，国民党月明乡公所乡长李良汉率公务人员、自卫队26人起义。

27日，镇原县政府决定，撤销柳州、石佛、王寨3个区，将原解放区的7个区并为孟坝、新集、三岔、马渠4个区。

是月，陇东分区进入全面战争动员。全区再次组织支前担架1000副，整训待发。动员民兵800名，架桥筑路，押送俘虏。组织妇女救护队、缝洗队、做饭组，各大道每30里设水站1处，长备开水、干粮、鸡蛋、梨果及休息草铺等物。各乡动员能驮70斤以上的牲畜，组成驮运组、牛车队，于7月20日前，各县、区、乡层层组织就绪，指定集结地点，分配路线、路段。全区男女老少，日夜守候解放大西北的军队到来，随时整装待发。分区贸易公司、各县供销合作社备食盐、冰碱80万斤，清油5万斤，肥猪1000多口，羊5000只及大量蔬菜。

7月

月初，蒋介石政权已是土崩瓦解之势，青海马步芳有退据陇山以西之谋，密令驻陇东的马继援疯狂扩兵，派兵各乡抓壮丁，陇东各县奋起反抗。镇原县平泉镇公所抓捕壮丁40多名，群众拥入镇公所，解救逃脱。该县临泾、太平等与边区相邻乡镇群众，整村逃往孟坝、石佛、马渠一带。

是日，曲子县农民、商人自动慰劳解放军，向分区十三、十四团送羊30只，还有鸡、蛋、青菜等，给驻固原解放军送羊135只。

7日，陇东分区扩充游击队员2900名。

8日，庆阳县游击大队袭击驻驿马关国民党自卫队。

9日，中共西北中央局任命王秉祥为陇东地委书记。

10日，陇东分区干部学校由曲子县许旗寨迁至华池县李沟门。后遵陇东地委指示，抽调79名教职员投入战勤和新区接收工作。

11日，陇东分区专署决定，共征军粮249380石，其中曲子12309石，华池5595石，环县4476石，庆阳25000石，合水15000石，镇原20000石；待解放区西峰25000石，镇原40000石，正宁12000石，宁县70000石。

15日，陇东分区专署接陕甘宁边区政府电令，在各县警卫队中抽编1个营赶赴兰州。

21日,合水县全境解放。

23日,中共陇东地委制定接管西峰镇计划,成立西峰军事管制委员会,李正庭任主任,田绍锡为副主任。

是日,陇东支前委员会令,在西峰城外、镇原县城、宁县焦村设立三大供应站,保证解放军西进大军的供给。并决定,西峰接管后,组织群众每日磨麦粉380石,合水、西华池两地各磨麦粉200石,镇原县城及解放军西进沿途各地磨麦粉500石,保证大军所到之处的足够供应。

24日,中国人民解放军第一野战军第一、二、十九兵团及十八兵团之六十二军共10个军进入陇东。

26日,中共西北中央局确定,甘肃全省划为9个分区和兰州市,并任令各分区(市)党政军领导人。庆阳地委(陇东地委)书记王秉祥,专员李生华,军分区司令员刘明山,政委党永良。

27日,西峰镇、正宁、宁县全境解放。正宁县县长王立成及政府机关迁永正办公。

29日,西峰军事管制委员会、庆阳分区专员李生华入西峰开展工作。分区成立收复工作委员会,组织干部赴各县、乡等建新政权,维持秩序,学校复课,商店开业。

30日晨,镇原游击大队会同一野部队歼灭窜入镇原县城的国民党甘肃省保安队500余人。镇原全境解放。当日中午,中共镇原县委、县政府入城办公。

是月,中国人民解放军一野十九兵团进驻镇原城,镇原供给麦粉208万斤,米48石,马料1200石,并送慰劳品肉羊105只,鸡153只,鸡蛋793斤,青菜3655斤。同时,由副县长张彦儒率领组织35人的慰问团赴固原前线慰劳解放军将士,送肉羊209只,鸡2120只,全县各届慰问信600封,慰问袋(内装肥皂、毛巾等)1700多个。

8月

1日,庆阳县党政领导机关迁回庆城办公。

是日,镇原县政府任命的三岔、孟坝、新集、马渠、临泾、屯字、肖金、太平、新城、平泉、中原区区长到任开展工作。机关、学校接收工作全面开始。

2日,国民党宁县自卫队中队长马茂哉率部68人投诚。

8日,中共正宁县委、县政府机关迁回山河镇办公。

10日,庆阳分区支前委员会指示各县,动员担架250副,驮畜1400头,转运面米100万斤,马料20万斤。

同时,庆阳县彭原、什社、董志、六秦、政和等区政权建立。

13日,陇东分区专员公署发布《中等学校及完全小学工作人员编制暂行标准》。

15日,陕甘宁边区政府决定成立甘肃省所属各分区行政公署,并公布行政区划及各分区专员名单。庆阳分区辖庆阳、合水、宁县、正宁、华池、曲子、镇原、环县8县。

庆阳分区半月,歼国民党政府地方武装人员1296人,其中投诚者569人,缴枪2000余支。

下旬至10月中旬,陇东分区向平凉、瓦亭、固原、预旺、同心等地运送军粮20万石,向

西进大军提供兵员 1172 名。

9 月

1 日,《甘肃日报》开始发行,毛泽东为报头题字。

5 日,西峰市军管会下令逮捕原国民党陇东清乡司令谭世麟、便衣队长王镇东。

13 日,庆阳分区党政机关正式迁至西峰镇。

23 日,赵怀璧任庆阳地委副书记。

26 日,西峰市解除军管,撤销军管会。

是日,镇原县接收旧政权工作全部结束。经清理,国民党政府武装人员 1054 人,军械装备全部接收,人员经集训教育后分别作了处理。

是月

中共合水县委、县政府机关迁至西华池。

△正宁县所辖 9 区、61 乡、114 个村政权全部恢复建立。全县总面积 120 平方公里,人口 67800 口。

△镇原再次组织县担架队 1200 余人,担架 180 副,驮畜 300 头,随西进军支前。

第三章 中华人民共和国

第一节 基本完成社会主义改造时期

(1949年10月—1956年12月)

1949年

10月

1日 北京隆重举行开国大典。西峰及各县城召开万人大会,热烈庆祝中华人民共和国成立。

· 上旬 庆阳分区新解放区接收工作结束。全区共歼灭和争取投诚的国民党自卫队及各种武装人员 2000 余人,收交步枪 1919 支,机枪 31 挺,登记国民党特工人员 340 名。

11日 中共陇东地委召开全区党代会,20日闭幕。

30日 中共陇东地委颁发各县委统一刻制的新印章,并于启用。

是月 庆阳军分区奉命将全区游击队改编为甘肃军区警备第三团。宁县、正宁游击队合编为第一营,庆阳、曲子、合水游击队合编为第二营,镇原游击队编为第三营。

11月

1日 遵照中共西北中央局指示,将“中共陇东地方委员会”改为“中国共产党庆阳地方委员会”,即日启用新印章。

9日 庆阳分区干部学校举行毕业典礼。第一批毕业的 212 名新训干部分配各县工作。

10日 庆阳分区专署紧急指示各县动员群众做军鞋 5.61 万双,限 11 月底完成半数,12 月 15 日全部完成。

12日 庆阳分区专署指示各县缩编区、乡建置,要求每县不得超过 8 个区,每区为 7 至 8 乡,每乡 300 户到 400 户。

18日 庆阳分区部队会同环县游击队赴环北肃匪。先后在虎洞、车道、毛井、洪德、甜水等地,对残匪围追剿灭,至 12 月 3 日胜利结束。匪首李阳珍率部投降。

是月 镇原县新解放区基层政权建设工作完成。全县共建 12 区、121 乡。各区乡机关负责人、工作人员均配齐。组建民兵,总数为 1361 名,剿匪肃特、恢复生产、灾荒赈济等工

作全面展开。

12月

9日 人民解放军第十九兵团由宁夏南下途经曲子。曲子县举办军民联欢,开展劳军慰问活动。

18日 甘肃省编制委员会下达各级行政机构编制意见。确定庆阳分区所属的庆阳、镇原、宁县为甲等县;正宁、曲子、环县为乙等县;华池、合水为丙等县。各县政府设秘书室、第一、二、三、四科及武装科、工商科、人民法院、公安局、税务局等部门。甲等县编制72人,乙等县69人,丙等县66人。区公署编10人,乡政府配脱产干部2人,县税务局编制30人。

是年

庆阳分区接收整顿新解放区学校后,全区共有各类学校735所。其中六年制小学44所,村学686所,完全中学1所,初级中学3所,师范1所。在校学生31877人,其中小学生30700人,中学生888人,中专生289人。共有教职工1241人。

1950年

1月

1日 庆阳分区专员公署发布《对私营工商业的改造和市场管理的意见》。

12日 中央人民政府发行人民胜利折实公债,分配甘肃80万分,各县按分配额踊跃认购,超额完成任务。

20日 庆阳专署发布《金银管理暂行办法草案》。

31日 中共庆阳地委、专署召开地、县领导干部会议,讨论1950年工作任务。

2月

1日 庆阳专署召开政务扩大会议,各县县委书记、县长参加。讨论“肃特反霸”和“减租减息”工作。此后,“肃特反霸”斗争在各县城乡全面展开。

是月 宁县破获“一贯道光复军”反革命案。“一贯道”串通国民党潜伏匪特,密谋于元宵节以焦村镇为据点举行暴动,经当地群众检举,及时破获。

△ 全区各乡镇举办冬学,开展农民扫盲教育。

3月

20日 甘肃省人民政府发布禁烟禁毒布告。庆阳专署指示各县开展禁止鸦片种植、熬制、贩卖、吸食毒品活动。

28日 庆阳分区专署发布《关于减租清债与加紧冬季生产布告》。开始在新解放区和收复区开展减租清债和反倒算斗争。镇原新区有地主37户,富农214户,共免1948年陈租粮4335石,减去1949年新租777石,银元66块,退地7031亩。宁县6个新区,废除旧租1861石,减新租214石。

30日 中共庆阳地委、庆阳分区专署发出关于加强机关保卫工作的指示。

4月

1日 甘肃省人民政府发布通令,从即日起实行烟酒专卖。庆阳分区各县遵行。

△ 庆阳分区各中学、师范废除旧教育制度,执行全国统一教学大纲和课程设置。高、初中开设12门课,中师开设15门课,简师开设16门课。

5月

1日 中共中央发出《关于在全党全军开展整风运动的指示》。中共庆阳地委决定在党内开展整风。7月正式开始,主要纠正各级党员领导干部工作中存在的官僚主义、命令主义、贪污腐化和违法乱纪等错误。

25日 庆阳分区专署发出紧急指示,要求各县对遭灾苗田和畜禽瘟疫抢救防治。

30日 环县股匪张学汉部袭击毛井区政府,杀害区长苏文斌、秘书张兴礼、民兵营长张克忠。

6月

9日 甘肃省人民政府发布关于贯彻执行《中华人民共和国婚姻法》的通令。全区开展婚姻法宣传贯彻活动。

30日 《中华人民共和国土地改革法》颁布后,全区开展宣传学习,地县集中培训骨干,为土地改革作准备。

8月

1日 庆阳分区专署对各县农作物受灾情况作了全面检查,动员灾区人民坚持生产自救。

是月 庆阳专署决定,撤销宁县中学高中部,改为初级中学,高中部学生转入庆阳中学。

△ 破获“中国光复军西北军政委员会陇东分会”反革命案,主犯61人捕获,2人外逃。

9月

庆阳分区召开第二次党代会,讨论制定《全区土改工作计划》、《土改工作实施细则》等文件。决定秋收结束后全面开展土改。

是月 区内“仁义军”、“忠勇军”、“民主军”、“救民军”等反革命组织,秘密活动于西峰、董志、肖金、屯字、平泉、焦村、和盛等地。至10月,抢劫作案10多起。

10月

庆阳分区专员公署发布《关于土地改革布告》。11月,全区抽调干部1642名(内含西北局、省委派出干部),组成土改工作队(组),在全区新区280个乡进行土改,至1951年4月下旬结束。

30日 庆阳分区冬学教育委员会成立。后各县、区均成立冬学教委会,组织工人、农民开办冬学,识字扫盲。

11月

是月 各县政府第三科改为文教科,并在区乡设文教助理员各1人。

12月

1日 庆阳分区、专署根据西北军政委员会教育部《关于中等学校助学金暂行规定》，原老区内普通中学、师范学生每人每月补助小米50斤，按当地粮价折算发给。

5日 庆阳分区土地改革委员会成立。

19日 庆阳分区专署指示各县，评选出席分区和省劳动模范大会代表。

31日晚 正宁县“新治改政军”叛乱，匪首赵秉文、彭宝怀、黄善善等杀害土改工作干部杜宗有、樊德兴，烧毁土地清册，抢去长短枪各1支。次日，庆阳军分区、正宁县出动武装部队平息叛乱。

是月 庆阳县首先在董志、彭原、什社、西峰4个区、32个乡进行第一批土改。

△ 中国人民志愿军赴朝作战。庆阳分区各县动员青年报名参加志愿军。正宁县327人报名。

△ 庆阳分区专署监察处在各机关、企业单位设置监察通讯员1人。

是年 西峰面粉厂安装第一台内燃机发电机组，庆阳开始使用电力。

1951年

1月

月初 庆阳分区专署遵照中央人民政府颁布的《惩治反革命条例》，在全区开展镇压反革命运动。至是年3月，捕获匪首、职业特务、现行反革命分子120余人。

是月底 全区第一期土地改革结束，共完成130个乡。

2月

月初 第二期土改工作在150个乡开始。至4月全区土改工作全面结束。共没收、征收各类土地620540亩，没收地主耕畜5314头。全区有14.1万农民分得了土地。

3月

5日 庆阳分区专署发出通知，要求各县选举成立县监察委员会。

6日 甘肃第一届农业劳模代表会及第二届农业生产会在兰州召开，地区及各县推选代表出席。会议号召农村组织互助组。

26日 甘肃省政府发出《严厉镇压不法地主的通报》。庆阳分区成立专门法庭，发动群众严密监视、检举揭发不法地主的罪行，调查惩治。

30日 中共庆阳地委发布《关于开展民主运动的指示》。

是月 甘肃省政府发出关于职工业余教育的指示。西峰镇开始在中小学及较大机关单位设职工业余夜校，以文化课为主，开展职工业余文化教育。

△ 各县城、西峰镇的机关、学校和人民团体集会游行，声讨美帝国主义侵略朝鲜的罪行。并于城乡广泛开展“抗美援朝，保家卫国”的宣传。

4月

20日 庆阳分区专署召开各县长、法院院长、公安局长联席会议，汇报镇反工作。

是月 遵照政务院关于统一地区称谓的指示,庆阳分区行政督察专员公署改为庆阳地区专员公署。

5月

1日 西峰镇及各县城举行“五一”国际劳动节庆祝大会。全区25万人游行示威,声援中朝人民抗美援朝斗争。

9日 庆阳专署监察署召开大会,检查总结土改工作队(组)及基层干部在土改工作中遵纪守法情况,参加土改干部1800余人。庆阳县驿马区两个乡长因包庇地主被依法逮捕。

13日 庆阳地区党政军机关及西峰镇各界人士隆重集会,庆祝全区土地改革工作胜利完成,并向毛泽东主席拍发致敬电文。

20日 庆阳专署印发的《土改运动中对于农村政权整顿的总结报告》中称,“在乡村政权整顿中,全区有654名不纯分子被清洗,1166名不称职干部被免职,有2098名积极分子被选拔担任乡村干部。”

24日 庆阳专署转发财政科《关于没收反革命分子财产问题的指示》。

25日 地委统一部署、各县统一行动,对已掌握主要证据的反革命分子集中逮捕。全区共拘捕1000多名,其中庆阳县捕59名,镇原97名,宁县80名,合水69名,环县97名(欠正宁、华池)。

27日 中共庆阳地委发出《关于镇反工作的指示》。

31日 甘肃人民政府转发西北军政委员会、西北军区《关于加强人民武装工作的联合指示》,据此,庆阳地区各县均建立起“人民武装部”,实行义务民兵制。

6月

1日 庆阳地区抗美援朝分会成立。至7月17日,各县相继成立分会。全区有76万人在“五大国缔结和平公约宣言”上签字,参加“反对美帝重新武装日本”的投票活动。

6日 西北军政委员会发布《民工整修公路实施细则》后,庆阳分区地县成立交通委员会,动员民工整修道路。

10日 甘肃省抗美援朝分会作出《响应抗美援朝总会爱国号召的决定》,全区掀起订立爱国公约、捐款献物、报名参军等活动,共捐献3.8亿元(新币3.8万元),有4748名青年报名参加志愿军。

中旬 根据《第三次全国公安会议决议》精神,全区镇压反革命运动采取“慎重收缩”的方针,将杀、捕批准权归省、地级。

23日 庆阳地区内部清查委员会成立。

25日 地县开始内部清查工作,对隐藏在党内、政府内和军队、文教界、工商界、宗教界、民主党派、人民团体内的反革命分子进行清理。全区2304名干部参加清查运动,先后查出有问题的干部904名。

7月

25日 中共庆阳地委、专署发出关于颁发土地证书的指示,各县开始向农民颁发统

一印制的土地证书,确定各户农民的土地所有权。

是月 中共庆阳地委、专署在西峰召集全区教师会,进行内部清查。

8月

26日 中共庆阳地委进行清查工作总结,全区干部内部清查工作基本结束。

9月

西北黄河工程局工作队来庆阳地区勘察指导水土保持工作。决定在西峰东门外开挖面积83万平方米大型土塘1个。在西峰石家堡修建蓄洪土坝1座,坝高12米,容积2.8万立方米,控制流域面积1.2平方公里,为庆阳地区第1座蓄洪坝。

10月

西北黄河工程局在西峰镇成立陇东水土保持工作队。1952年,改为陇东水保推广站,再改为西峰水保科学试验站。

12月

16日 庆阳专署总结全区互助合作工作。遵照中共中央《关于农业生产互助合作的决议(草案)》,决定在全区进一步大办互助组。在此前,全区老区乡村已建成各种互助生产组2400多个,占总农户的20%。此后,在新区又普及大办。到1952年底发展到21563个,占总农户的90%以上。

下旬 中共庆阳地委、专署遵照中央、省委关于在党内开展“三反”运动的指示,在全区开展“反贪污、反浪费、反官僚主义”的斗争,次年6月底结束。全区受刑事处罚的干部25人,给予各种纪律处分的175人,批评教育的675人。

是年 庆阳专区畜牧兽医工作站、家畜改良配种站成立。

1952年

1月

△ 全区各县在工商界开展“反行贿、反偷税漏税、反盗窃国家资财、反偷工减料、反盗窃国家经济情报”的“五反”运动。庆城169户私营工商业者,揭露出贪污行贿案129起,漏税132户,贩卖鸦片者8户。

△ 甘肃省教育厅决定,在庆阳师范学校增设初等师资训练班2个,师范速成班1个。师训班招收完小毕业生及社会知识青年等,修业1年,毕业分配任小学教师。速成班招收初中毕业生,毕业后任高小教师。

2月

政务院发出《关于防旱抗旱工作的决定》。庆阳地区在南小河沟等地建起保水抗旱示范点,在全区开展培地埂、造林、种草等工作。

3月

9日 中共庆阳地委发出《关于对贪污分子的处分批准权限的具体规定》。

春季 中央、省、地民政部门两次给环县拨发烈、工、军属困难优抚款13.4亿元(合新

币 13.4 万元),粮食 190 多万斤。

△ 华池县在林镇兴修水地 211 亩,试种水稻成功,共 35 亩,当年亩产达到 240 公斤。

是月 合水县第三届二次各界人民代表会议召开。

4 月

庆阳专署文教科会同有关部门在地区机关试办干部业余学校,对职工进行文化补习。

5 月

15 日 庆阳专区体育分会筹委会成立,地委书记李生华兼主任。

20 日 正宁县“三反”运动结束。在区乡级开始普选。

6 月

10 日 中共庆阳地委发布《处理贪污分子办法》。

18 日 西北防旱委员会组织陇东检查组,来庆阳、平凉地区检查农业生产和防旱抗旱工作。

29 日 庆阳专署召开各县文教科会议,传达贯彻西北区第一次初等教育、师范教育和第一次工农教育会议精神。

30 日 陇东报社总结自 1937 年创办以来的工作,并书面报告地委。

是月 镇原县“三反”运动结束。全县开展大办农业互助组。到年底,互助组发展到 5520 个,参加农户 39801 户,占全县总农户的 94.7%。

7 月

1 日 由西北黄河工程局陇东水保推广站勘测设计,专署统一组织修建的南小河沟十八亩台、后官寨乡白家堡留淤土坝工程正式动工。十八亩台土坝高 20.4 米,顶长 103 米,宽 5 米。白家堡土坝长 69.3 米,高 22 米,顶宽 5 米,控制流域面积 27 平方公里。两坝工程分别于 1953 年 9 月、6 月竣工。

3 日 庆阳专署决定,在庆阳县城南街原陇东中学旧址设立庆阳初级师范学校。

下旬 全区贯彻中央过渡时期总路线,对私营工商业进行社会主义改造。对全区原有 30 多种行业,5846 户手工业者,引导他们开始按集镇、分行业组成生产合作社或小组进行生产。

△ 正宁县委开始进行党的基层组织整顿。

29 日 中共甘肃省委、省政府决定成立甘肃省革命老根据地建设委员会。

8 月

1 日 全区国家干部开始实行公费医疗制度。

是月 各县农民、职工业余教育开始推行“速成识字法”(即拼音识字法)。地、县培训拼音识字教师 475 人,开办速成识字班 35 处,第一期参加学习 1431 人。

9 月

14 日 董志原水土保持“固沟保原”计划开始实施。由庆阳专署、庆阳县政府、西峰黄河工程局、泾河水保工作站等单位联合成立“庆阳地区水土保持指挥所”,庆阳专署副专员

高嵩山兼主任,黄河工程局张定一、庆阳县马汉兴、泾河水保站杨儒卿为副主任。

18日 庆阳专员公署召开第31次行政会议,讨论农业互助组的发展完善问题。

20日 中共庆阳地委、专署召开各县书记、县长会议。座谈各县农业生产及互助组的建设。确定继续坚持“积极领导,稳步发展”的方针,“重点发展常年固定型互助组,培养提高季节性互助组”。要求各县对已建起的互助组进行调查分类排队,对管理差者要派人帮助整顿,组合不合理、不便生产的进行调整,使临时季节性的互助组经整顿后转入长年性互助组,并帮助健全记工算帐、民主管理等各项制度。

下旬 庆阳专署召开各县文教科长座谈会,讨论全区冬学工作计划,研究工农业余文化学习的组织形式与教学方法等问题。

10月

上旬 西北军政委员会水利部部长李斌来庆阳地区视察水土保持、防旱抗旱工作,随行高级水利技术人员多人。11日参加全区水保抗旱座谈会。12日赴镇原、庆阳等县检查小型水利工程、田间工程及留淤土坝建设。

10日 庆阳专署召开各科负责人及各县书记、县长联席会议,讨论《庆阳专区老根据地五年建设规划(初稿)》。24日正式印发各县实施。

25日 庆阳专区统战工作委员会成立,谢占儒任主任委员。

28日 庆阳专区老区建设委员会成立。

11月

7日 庆阳专署召开烈军属赴兰代表座谈会。

9日 召开全区统战工作会议。

27日 环县第二届人民代表大会召开。

是月 全区贯彻甘肃省第二次教育工作会议精神,在地、县城镇小学试行五年一贯制,改革原四、二分段制。

12月

4日 经庆阳专区水土保持指挥所组织检查验收,董志原水土保持田间工程完工。西峰、彭原、董志、肖金等区初见受益。

19日 政务院总理周恩来发出《关于发动群众继续开展防旱抗旱并大力推行水土保持工作的指示》,强调黄河流域的治理工作,庆阳地区划入重点建设区内。

是年 庆阳县第一台畜力解放式水车在莲池安装抽水,灌地126亩,比旱田亩产增加65.5公斤,受到群众的欢迎。

全区共有各类学校953所。其中村学894所,六年制小学53所,初级中学3所,完全中学1所,师范学校2所。在校学生50422人。其中小学生49133人,中学生821人,中专生468人。共有教职工1609人。

1953年

1月

是月 全区各县基层党组织整顿工作结束。

△ 全区开展新《婚姻法》的宣传贯彻。

2月

月初 凤(翔)甜(水)公路庆阳段开始修建。

△ 西峰至环县长途电话线路架成通话。

26日 中共庆阳地委发出《贯彻婚姻法的补充指示》。

下旬 全区各县区乡普选开始。

3月

3日 庆阳专区水土保持委员会成立。李生华任主任委员,高嵩山、林绍棠任副主任委员。当日委员会决定,各县成立水土保持委员会,各区成立水土保持领导小组。

15日 庆阳专署向各县传达西北监察会议精神。并发布《全区1953年工作计划报告》。

21日 庆阳专署、陇东水保推广站在西峰召开全区水土保持奖励大会,与会先进代表、地县水保委员会负责人共400多人。会议评选奖励马全仁等28名模范人物。

下旬 庆阳县车家庄留淤土坝建设开工,当年11月15日竣工。坝长103米,高20米,顶宽5米,控制流域29.5平方公里。

是月

环县烈士纪念馆落成。

合水县四届二次人民代表大会召开。会议讨论开办农业合作社等问题。决定在铁赵村和文家岷岷试办农业生产合作社。

4月

20日 国家水利部、黄河水利委员会、农业部、林业部、中国科学院、西北行政委员会专家组成“西北水土保持考察团”,对甘肃泾、渭河流域的庆阳、平凉、天水等地进行实地考察。

5月

1日 庆阳运输委员会成立,开始实行“统一组织货源、统一运价、统一路单”的“三统”政策。

18日 蔡家嘴1、2号留淤土坝同时开工,同年8月21日竣工。两坝均高15米,控制流域面积2.14平方公里。

下旬 全区“镇压反革命运动”结束。

是月 庆阳专区农业工作站在庆阳、镇原、宁县等重点县设立农业技术指导站。

6 月

3日至16日 西北水土保持考察团分组考察论证了十八亩台、讨论了白家堡两处留淤土坝工程,驿马丘陵区、彭原林牧业和董志原田间保水工程。后集体研究讨论了庆阳地区农、林、水、牧综合治理初步方案。

10日 庆阳专署召开整编会议。重新确定全区各行政机构编制,研究超编人员的处理及增设两区35乡等问题。

20日 正宁县第一届人民代表大会召开,22日闭幕。

7 月

宁县革命烈士陵园于城郊庙坪建成。

△ 国营陕西省汽车运输公司在西峰设汽车站。

9 月

5日 国营陕西汽车运输公司发放西安至西峰间日班车。

是月 甘肃省政府投资,省交通厅第四工程队勘查设计,整修庆阳至环县、庆阳至华池两段公路。

△ 庆阳专署、西峰贸易公司等单位买回载货汽车3辆。

11 月

15日 中共庆阳地委发出《关于做好粮食统购统销宣传工作的通知》,各县组织宣传小分队赴乡村向农民宣传开展粮食统购统销政策的好处,在全区实行粮食统购统销。

19日 全省第一次农业互助合作会议召开,总结了全省互助合作经验,要求今冬明春每县至少办一两个合作社。

是月 正宁县开办农民业余学校,坚持开展常年识字、扫盲教育。

是年 陇东水土保持工作推广站在西峰东郊建成东湖苗圃,在南小河沟筹建陇东第一个山地苹果园,占地400多亩。

△ 年内全区发放水利建设贷款15.871万元。其中正宁11.866万元,镇原2.746万元,宁县1万元。

全区农业常年互助合作组发展到19411个,参加互助合作组农户占总农户的60%以上。各县开始试办农业生产初级合作社。

1954 年

1 月

3日 中共庆阳地委、专署转发《西峰镇粮食计划供应具体办法(草案)》,指示各县参照施行。

是月 中共镇原县委、县政府作出《发展初级农业生产合作社的计划》。并派出干部在开边区解放沟、上肖区南李村、中原区城刘村试办初级农业生产合作社。

△ 正宁县在王录、乐安坊、同家疙瘩、苟仁等村试办农业合作社。

2月

月初 中共庆阳地委、专署制订《关于发展初级农业生产合作社的计划》，要求各县在互助合作组的基础上开办生产合作社。至4月，全区建起21个合作社，入社497户。

19日 庆阳专署召开全区农林水牧工作会议。要求各行业主管部门配合协作，为农业增产服务。

24日 中共庆阳地委发布《关于试办农业生产合作社的指示》。

25日 甘肃省人民政府发出《关于整顿乡政权组织的指示》，全区各乡村领导班子进行改选。

是月 遵照全国统一部署，全区开展人口普查，至4月结束。

△ 全区普选工作开始。

3月

28日 苏联水利专家沃洛宁在西北黄河工程局办公室主任秦丹陪同下，来西峰考察庆阳地区水土保持工作。

是月 镇原县御史渠动工修建，次年4月竣工。主渠全长4公里，灌地1000亩。

4月

6日 庆阳专区召开全区教育工作会议，讨论加强学校管理问题，确定全区学校建设坚持巩固提高、重点发展的方针，说服不能升学的高小、初中毕业生参加农业生产。

18日 中共庆阳地委发出《关于做好发行新币宣传准备工作的指示》。

5月

31日 中共庆阳地委发出调整各级行政机构紧缩编制方案。

6月

14日 中共庆阳地委发出《关于宪法草案学习宣传的指示》。全区城乡开展《宪法草案》的学习活动。

27日 庆阳县西河公路大桥竣工，总造价29.7万元。10月1日举行通车典礼。

7月

3日 庆阳县第一届人民代表大会召开。

10日 镇原县第一届人民代表大会召开。

11日 宁县第一届人民代表大会召开。

是月 中共庆阳地委、专署召开全区第一次农村工作会议，对农业合作化问题再次作了部署，确定了“全面规划，长期准备，积极发展，县区一齐试办”的方针。会后，全区农业初级社增加到77个，入社2228户，占总农户的1.8%。

△ 合水县第一届人民代表大会召开。

9月

6日 甘肃省农林厅在庆阳地区举办水土保持训练班，参加学习的有平凉、西海固和庆阳地区各县的40名县级干部。学习期间参观了十八亩台水保试验场和李家寺农业合作社。学习班15日结束。

10日 中共庆阳地委发出《关于棉布计划供应中几个问题的指示》。此后,棉花、棉布实行统购统销,按人口定量发证供应。

28日 《中华人民共和国宪法》正式公布,县、乡人民政府改称为县、乡人民委员会。

10月

月初 镇原县海丰渠动工修建。次年5月竣工。国家投资5.5万元,自筹资金2.9万元。主渠全长5公里,有效灌溉面积1150亩。

15日 中共庆阳地委发出《审查干部工作计划》,在全区开展干部审查。

30日 庆阳专署召开第51次行政会议,讨论《南小河沟治理规划》,通过实施。

是月 全区中学、师范执行省定统一学年制。统为秋季招生,8月1日至次年7月31日为一学年度,全学年授课时为290天,暑假32天,寒假43天,春游假3天。

11月

21日 遵照省体委、省教育厅指示,全区小学推行全国第一套广播体操。

是月 地区召开党代会,批判纠正合作化运动中党内存在的右倾保守思想。强调全区各级党委要把领导重心转移到以互助合作为中心的农业工作上,加快合作化的步伐。会后乡乡建立农业生产合作社。至年底,初级社发展到53个,入社17600户,占总农户的10.75%。1955年春,合作化运动全面兴起,上半年,全区共建初级社2308个,年底达到3745个,占总农户的80%以上。

△ 甘肃省人民代表大会代表、环县朱家原农业生产合作社社长李永仪,赴河南郑州参加全国黄河水土保持经验交流会议。

是年

南小河河流域综合治理工程全面开始,确定为黄委会小流域治理试验场。

1955年

1月

27日 国务院正式批复省、县关于省长和各县人民委员会的全称谓,并统一制发印章,开始启用。

2月

20日 全区各县遵照中共甘肃省委召开的第二次干旱地区工作会议精神调整了生产建设计划、规划,成立造林绿化委员会。镇原县开始在茹河沿川利用荒沟种苜蓿。

21日 国务院发布《关于发行新的人民币和收兑现行人民币的命令》。3月1日,全区各级银行开始兑换。

26日 庆阳地区对中等学校实行“统一领导,分级管理”。各师范(包括附小)和庆阳一中由专署管理,各普通中学交所在县管理。

3月

9日 庆阳专署决定,在西峰镇南门建立董志原拖拉机站。

是月 中共庆阳地委遵照省委《关于在本省开展宣传唯物主义、批判唯心主义思想的宣传工作的通知》精神，在地委党校培训宣传骨干，后在全区干部中开展学习、批判活动。

4月

5日 中共甘肃省委转发省委农村工作部《关于暂停发展农业生产合作社，巩固现有社的几点具体意见》。遵此精神，16日中共庆阳地委发出《关于整顿巩固现有农业合作社的意见》，暂停建新社，重点对已建起的合作社帮助建立健全各项管理制度，制定生产计划，处理入社财产等具体问题，使之巩固完善。

6日 庆阳专区计划委员会成立，扈宪章兼主任，谢占儒为第一副主任，张文会为专职主任。

15日 全省第四次教育工作会议决定，加强学生的思想品德和劳动教育，推行二部制和半日制教学形式。

是月 对全区域镇手工业者按集镇分行业组成合作社。年底，全区共组建手工业生产合作社29个，合作小组30个。到次年年底，全区完成对个体手工业的社会主义改造。

△ 全区开展审查干部工作。地、县委成立审查干部委员会，设审干办公室，开始在各级党政机关、学校和企事业单位中，对干部进行政治审查。主要是审查清洗混入干部队伍中的国民党党、政、军、特等骨干分子。全区列入审查对象的干部8000多名。

5月

2日 华池县怀安自流灌渠开工修建。主渠长6公里，可灌面积300亩，保灌430亩。次年春竣工通水。

8日 苏联科学院院士格拉斯莫夫，在中国科学院副院长竺可桢陪同下，参观西峰水土保持试验站。

10日 中共甘肃省委批复同意，扈宪章、胡礼新、傅得奎、许国和、鱼连波、陈国治、郑重义、李培贤、敬礼堂、肖登俊、张西民为庆阳地区出席省第三次党代会代表。

是月 庆阳专署发出《关于子午岭火灾的紧急指示》。指出“今春以来，林区4县连续发生火灾82次，烧毁成材树5890640株，幼树1856935株，烧荒78925亩”。要求林区各县，开展群众性灭火防火运动，成立县、乡联防组织，合理组织林区生产，清理林区户口。

6月

上旬 黄河水利委员会副主任赵明甫陪同中央水利部苏联专家组柯洛格夫等3人及水利部汪胡桢工程师来黄委西峰水保站视察指导工作。

21日 地区召开水土保持工作会议，总结全区水保工作经验，并要求各级领导坚持“综合开发、大力发展、稳步发展”的方针，因地制宜组织群众全面开展水土保持工作。会议26日结束。

7月

17日 中共庆阳地委批准地区公安处《关于各县公安部队改编为人民警察的实施方案》，并下发执行。将原各县公安大队改为民警大队。

中旬 中共庆阳地委遵照中央关于“坚决、彻底、全部、干净地肃清一切暗藏的反革命分子”的指示，在党内、干部内开展肃反斗争。地区成立9人肃反委员会，各县由县委书记

亲自负责成立 5 人领导小组。第一批肃反从 7 月 22 日开始至 9 月中旬，集中地直各单位 1940 名干部、职工、教师，编组检举揭发，坦白交待，批判斗争。共揭露有各种政治历史问题的 360 多人。

△ 中共庆阳地委和专署决定成立子午岭森林经营管理处，下设正宁雕令关和合水木瓜岭两个经营所。

8 月

中旬 全区传达毛泽东《关于农业合作化问题的报告》，批判右倾保守思想，掀起农业合作化高潮。到年底，全区除环县、华池县边远山区少数互助组外，绝大部分互助组合并转为农业生产合作社。

26 日 《甘肃日报》报道庆阳地区农林牧综合发展、全面治理的经验和董志原水土保持试验研究成果。

是月 华池县余家砭渠道开始修建，东西两条干渠全长 13 公里，可灌面积 850 亩。国家投资钢材、水泥等款 2 万元。

9 月

18 日 庆阳地区监察委员会成立，10 月 1 日开始办公。

20 日 中共庆阳地委作出关于合并区乡机构的决定，将 72 个区撤并为 50 个。庆阳县三十里铺并入马岭和驿马，什社并入董志和彭原，迎风撤区改乡，西峰为区级镇，城郊乡村分别划入彭原等附近区。镇原县临泾区并入城市区，上肖并入屯字，平泉并入新城；太平并入孟坝；马渠并入三岔。宁县良平并入平子；中村并入早胜；城关和湘乐取区留乡。华池县柔远区改为乡，其它区不变。合水县板桥区分划给城关、店子等区。正宁县马槽沟区并入永正、官河，永和并入罗川，西坡撤区为乡。环县南湫分别划入虎洞、洪德、甜水，木钵并入曲子、八珠，环城撤区为乡。全区原有 480 个乡，合并为 370 个乡。

25 日 中共甘肃省委决定，将庆阳、平凉两专区合并，领导机构设平凉，称平凉专区。又将天水专区所辖庄浪县划归平凉。调整合并后的平凉专区共 17 个县(市)，151 个区，1033 个乡，2135000 余人，1554 万亩耕地。

10 月

10 日 国务院正式批准庆、平两区合并，专署驻平凉市。

12 日 庆阳地委、专署及所属机构开始向平凉迁移。15 日停止办公。

是年

正宁县龙嘴子和五坝原回民自治乡成立。

镇原县南川星光渠兴建，次年 3 月竣工，国家投资 6 万元，可灌川台地 1040 亩。

1956 年

1 月

月初 开始对私营零售商进行社会主义改造，各县成立对私人资本主义工商业改造

工作五人领导小组,设立资改办公室。至5月,区内组织起公私合营商店41个,私方从业人员763人。年底,私营工商业社会主义改造基本完成。到1957年,原庆阳地区境内私营商业零售额只有92.36万元。1958年后,私营商业绝迹。

27日 中共甘肃省委批准平凉地委《关于取消基层政权中行政村、自然村组织的意见》,农村农业社取代原行政村、自然村管理行政事务的职能。

△ 西峰交通代办站撤销,成立西峰汽车站,开始向西安发放客运车。

春 农业合作化运动更加深入,各县刚刚建起的初级生产合作社,又转入高级社。原庆阳地区范围内共建起高级社3488个,入社农户16.76万户,占总户的98.2%。规模最大的董志光明农业生产合作社达577户,最小的社也有10—20户。年底,全区农业社会主义改造基本完成。

2月

△ 部分农业合作社开始举办青年技术学校(班),普及农业科学技术知识。

△ 环县办起农业合作社1216个,入社农户占总农户的80%。

△ 省交通厅投资35万元,整修泾环公路董志原段88公里。

3月

10日 环县东风灌区水利工程开工,至11月12日,第一期工程竣工通水,主渠长19公里,可灌面积10018亩。

4月

是月 中共甘肃省委发出《关于创办县报的指示》。镇原、宁县、庆阳、环县筹备县报开办工作。

5月

上旬 《镇原报》报社成立,试版发行,为八开铅印小报。

下旬 苏联水利专家柯洛格夫等3人在黄委副主任赵明甫陪同下,来西峰考察董志原水土保持效益。

△ 华池县五里坪渠道建成通水,主渠8公里,有效灌溉面积为800亩。

6月

8日 环县县委主办的《环江报》试刊。7月1日,正式刊印发行。

7月

1日 国家水电部、农业部、林业部和林业、水利科学院、黄河水利委员会等单位的专家和苏联专家扎斯拉夫斯基等组成水土保持参观团来庆阳地区参观考察。

12日 省教育厅从上海、天津招收一批小学教师分给庆阳县61名,镇原58名,宁县52名,正宁20名,环县4名,合水3名。

是月 镇原县师范学校建成招生。

△ 县级以上“肃反运动”开始。镇原县参加肃反运动3846人,列为重点对象的237人,捕办25人,管制41人,劳教14人,监督生产32人,开除职工75人,令其退职2人,留用改造8人。县级以下的肃反至1959年底结束。

8月

上月 各县遵照省人民委员会关于选举工作的指示,进行基层政权选举,9月结束。

9月

20日 区内各级各类学校先行学习、推广普通话。各县举办普通话教师培训班,教学使用普通话。

25日 镇原县县长许国和带领县农林牧专业干部和部分区乡负责人赴武山、延安、绥德等地参观学习。11月3日,县人委作出决定成立城关、三岔、屯字农林水牧综合治理试验站。并在全县开展打埂保水、挖涝池蓄洪和沟头防护的群众运动。

10月

王家湾水库动工修建。次年10月土坝工程竣工,坝高32米,后经两次加高为38米。水库控制流域面积为143平方公里。

镇原、合水两县各级政府成立扫盲协会。镇原有会员8600多人,合水1719人。此后各县均成立了扫盲协会。

秋 凤环公路曲子至环县段通车。西峰向环县开始发放客车。

11月

是月 环县木钵东风渠第一期工程竣工通水。

12月

是月 宁县马莲河大桥落成。

是年 宁县九龙渠一干渠动工修建。至1968年,一、二干渠全部竣工,总长13公里,保灌面积3124亩,国家投资31万元。

华池县温台渠建成,干渠长3公里,可灌面积450亩。后经4次配套维修,有效灌溉面积增至1300亩。

省畜牧厅在东华池建立马场。

第二节 全面建设社会主义时期

(1957年—1966年4月)

1957年

2月

省交通厅厅长杨子恒、平凉专署副专员金少伯等20多人先后到宁县、合水、镇原等县参加县城通车典礼。

4月

18日 甘肃省人民委员会发出《关于保护文物古迹的通知》，并宣布全省第一批重点保护单位，区内北石窟寺等列入重点保护。

22日 中共甘肃省委发出《关于在农村开展社会主义思想宣传运动的通知》，各县遵照《通知》精神，组织机关干部、文艺团体、学校师生分赴社队开展宣传活动。

5月

13日 中共甘肃省委召开各地(州、市)委书记会议，部署全省整风工作。会后，各县委、地直机关各系统分别成立整风领导小组，组织党员开展以反对“官僚主义、宗派主义、主观主义”为内容的“开门整风运动”。提倡“大鸣大放”，鼓励党外人士、民主党派对党的各级领导提出批评。

25日 中共平凉地委召开文教工作会议，在文化教育战线贯彻中央“百花齐放，百家争鸣”、“长期共存，互相监督”的方针。会后，文教系统组织知识分子座谈学习。

是月 庆阳县人民银行迁往西峰镇，与西峰镇办事处合并为“庆阳县支行”。

6月

4日 中国科学院马溶之、黄委科研所全允梁率领中苏水土保持综合考察队，来西峰水保站指导工作。

27日 平凉专署发出关于一年制短期师范班毕业生安排问题的通知，要求对能够胜任工作者予以分配，其余劝其回乡或升学。

7月

中旬 遵照中共中央关于反击右派分子进攻的指示，整风运动转入反右派斗争。先从文教系统开始，各县暑假集中小学教师，揭查右派言论。后在民主党派、机关干部中相继开始。斗争逐步扩大化，把整风发言的意见和生活言谈中的问题，均视为“反党反社会主义言论”，进行批判斗争。至1958年1月，原庆阳地区7县有606人被定为右派分子。

是月 环县合道川灌区第一期工程竣工。庆阳县孙家湾千亩灌区干渠建成，干渠长3公里，可灌面积1500亩。镇原县在茹河、洪河川等河道两岸安装水车330部，发展有效灌溉面积3000多亩。

8月

月初 各县将中小学教师集中于县城，由县委派工作组开展反右斗争，对地、富家庭出身和建国前任教的重点审查，对被列为重点对象的进行批判斗争。

19日 中共甘肃省委、省人委发出《关于农村粮食统购统销工作的指示》，各县对粮食征购任务实行“三定不变，增产增购”的政策。

△ 中共甘肃省委农村工作部发出《关于调整农业社规模的意见》。各县按其指示对300户以上农业合作社和居住分散、不便集体生产的社分为小社或队，实行社队两级管理制度。

26日 甘肃省人民委员会组织各专区51个县(市)领导人和农业单位的83人来区内参观学习，对宁县范家沟、庆阳南小河沟、马集等17个水土保持点进行实地观摩。西峰

水保站介绍了董志原水土保持综合经验。

9月

20日 中共甘肃省委召开电话会,对全省农村开展大辩论作出指示。会后,各县自上而下,层层组织干部学习,引导社队干部、社员针对合作化优越性、粮油统购统销、工农关系、肃反等认识问题开展了辩论。

10月

24日 各县根据中共甘肃省委发出《关于整顿党的基层组织的指示》,结合“肃反”、“反右”斗争和正在进行的“大辩论”,开展了县以下党组织的整顿。

是月 王家湾水库竣工。

11月

13日 中共甘肃省委转发省委农村工作部《关于全省第二次农村工作会议的报告》,提出冬季整顿农业生产合作社。其内容是固定社队规模,实行社队两级管理制,推行包工、包产、包分配的“三包”制度,一般由社包到生产队。下旬,各县分批开始了整社工作。

15日 黄河中游水土保持科学试验研究工作会议在郑州召开。西峰试验站被确定为黄河中游4个中心站之一。

12月

4日 兰州军区、甘肃省军区制定下发全省民兵编制规划。各县按规划下达任务,开始民兵组编工作。

是年 正宁县刘家川渠道开工兴建。后经两次再建,修石拱坝1座,干渠3.95公里,总投工26.5万个,国家投资32万元,有效灌溉面积1230亩。

是年底统计,区内共有各类学校1323所,其中村学1207所,六年制小学121所,完全中学2所,初级中学11所,中等师范、初等师范学校各1所。各类在校生104436人,共有教职工2856人。

△ 全区各农业生产合作社兴办集体牲畜饲养场,实行大槽喂养,羊合大群放牧。

1958年

1月

1日 遵照国家税务部门规定,从即日起各县企业均按商品流通税、货物税、工商业税、工商所得税的1%普遍开征。

21日 在环县等地发现石油矿藏。

是月 在宣传、文教、科技单位和各中学开展“红”与“专”关系问题的讨论,反对“白专道路”。把一些知识分子、科技人员钻研业务和学校注重课堂教育、追求升学率等均认为是走“白专道路”,进行批判。此后各中学、师范学校在寒假期间,师生到社队参加积肥、修水渠和平田整地等劳动。

2月

11日 中共甘肃省第二次代表大会第二次会议结束。这次会议历时60天,主要讨论贯彻《全国农业发展纲要(草案)》在甘肃的实施规划和解决省、地领导右倾保守思想问题。省委作了《鼓足干劲,苦战三年,力争工农大跃进,再跃进》的报告,提出全省第二个五年计划的高指标。这次会议各县书记、县长均出席。会后,以左倾蛮干、虚报浮夸为特征的“大跃进运动”全面展开。

是月 镇原县成立扫盲指挥部,各基点乡成立扫盲工作指挥所,印发《农民识字课本》9万册,抽调小学教师、乡干部、农村知识青年8270人,开展农村扫盲教育。

3月

10日 中共甘肃省委决定,“立即在全省一切机关、团体、企业、商店、学校中采取大鸣、大放、大辩论、大字报的形式,普遍开展反浪费、反保守的大规模群众运动。”各县于本月中旬,在各城镇机关和各中学发动职工、师生利用“四大”,揭露批判各种浪费现象和保守思想,提倡“破除迷信,解放思想”。

△ 各县整社工作基本结束,开始进行基层选举,4月底结束。

是月 正宁县庵里水库开工兴建,投入民工1500多人,打坝截流。后经5次加固,坝高31.5米,顶宽6米,总库容623.6万立方米,国家共投资80.24万元。

4月

4日 国务院批准撤并甘肃省6县,其中撤销华池县,并入庆阳县。

17日 平凉专署发出《中等学校开展勤俭办学、勤工俭学的通知》,各中学相继开办电工、化工、菌肥、石灰、砖瓦等各种小厂,农村中学均开办农场。当年,全区90%的师生参加勤工俭学活动。

18日 华池县委、县人委及所属机关搬到庆阳县城,合并办公。

20日 宁县米桥公路土桥竣工,西峰至正宁县公路全线通车。

24日 中国人民银行庆阳县支行由西峰镇迁回庆城,西峰恢复办事处(股级)。

是月 巴家嘴水库工程委员会成立。9月,正式开工。1960年1月22日,截流蓄水,1962年7月竣工。修筑蒲河拦河土坝1座,高74米,总库容4.956亿立方米。

5月

上旬 中共甘肃省委召开地方工业会议,号召各县、乡、社大办工厂。此后,地方工业建设中高指标、浮夸风随之而起。全区在资金、动力、原料、技术均未具备的情况下,要求普及办工厂,建成“千厂社”、“万厂县”。《甘肃日报》报道,到6月底,镇原县已成为全省11个“万厂县”之一。

23日 中共第八次全国代表大会第二次会议结束。会议正式提出“鼓足干劲,力争上游,多快好省地建设社会主义”的总路线,提出争取在15年或更短的时间内在主要工业生产方面赶上或超过英国,提出“破除迷信,解放思想”。此后,高指标、浮夸风、瞎指挥逐步升级。全区各条战线都开始“大跃进”。

是月 全省信用合作经验交流会在西峰召开。

6月

13日 历时12天的中共甘肃省委二届八次扩大会议结束,讨论通过了《高举无产阶级的红旗,向技术革命、文化革命进军》的决议,提出工业、农业、文化建设的高指标。在层层压力下,全区各社搞“深耕密植”和“兴修水利”运动。一些社队组织人工深翻地4至5尺,密植每亩达100至200万株。当年夏田产量多为虚报数字。

17日 全省重点水利工程——引洮工程开工。此工程未经认真勘测,即盲目上马,动员民工10万人,最多期达16万人。庆阳地区先后有11000多人参与修建两年多。至1961年6月停工,耗费国家投资1.5亿元。

23日 平凉专署发出《关于积极筹办农业中学的通知》,随后原庆阳地区7县办起农中16所,招生903人。

是月 庆阳、宁县、镇原、环县、正宁、合水先后召开第二届人民代表大会。

7月

是月 省人委召开了宣教系统“兴无灭资跃进大会”,号召“破资产阶级思想,立无产阶级思想”,“拔白旗、插红旗”。会后,“拔白旗”运动在各县机关、农村普遍开展。县、乡、社一些敢讲真话的干部被批判、撤职或停职,称之为“拔白旗”;一些敢于吹牛皮、说假话的干部被表扬、提升,谓之“插红旗”。口号为“拔白旗一个不留,插红旗寸土不让。”

11日 宁县米桥、平子遭洪水袭击,一次淹死71人。

20日至31日 中共正宁、宁县、合水、环县、庆阳、镇原县委相继召开第三届党员代表大会。

下旬 平凉地委根据省委指示,派工作组来镇原县“挖镇原落后根子”,制造了以县长许国和、副县长张万寿为首的许张冤案。全县被定为案内成员和受株连的共1650人,其中逮捕判刑1503人(内死在狱中的333人),依法管制147人。此案省、地、县于1962年作了甄别平反,但很不彻底,善后工作未完全妥善处理。1979年5月起,成立专案机构再次复查清理,对遗留问题作了重新处理。1981年3月14日,中共甘肃省委发出关于镇原县许国和、张万寿冤案彻底平反的通知。从此,这一重大冤案得到彻底平反。

8月

15日 中共甘肃省委发出《关于贯彻执行中央〈关于反对右倾思想的指示〉的通知》,要求在县以上机关和企业事业单位开展反右倾斗争。各县级机关、学校、乡政府昼夜召开斗争会,一些敢于反映真实情况的干部再次遭到批判、撤职、开除党籍等处分,各县科级以上干部受到批判的人占同级干部总数的35%以上,受各种处分的占14.4%。再度助长了说假话、浮夸风和瞎指挥的不良倾向。

18日 中共甘肃省委召开电话会议,指示各县进行人民公社试点。各县即将小社并成大社,并转办成人民公社。10天内,实现了人民公社化,共建起人民公社62个,入社农户17.96万户。基本上是1个大乡为1个公社,实行“政社合一”,取消评工记分、按劳分配制度,破除原生产队“三包”核算制,变为以大队为核算单位,口粮按人分配。

是月 平凉交通运输局下放给宁县汽车12辆,环县14辆,镇原12辆,庆阳6辆,合

水、正宁各 8 辆。

9 月

5 日 中共甘肃省委发出《关于在干部群众中为全省普遍实现人民公社化开展大辩论的指示》，要求很快掀起成立人民公社的群众运动，在全省推行公共食堂化。月底，全区办起公共食堂 13100 个，基本实现食堂化，实行吃饭不要钱。

11 日 中共甘肃省委二届九次会议通过《书记挂帅，全党全民动员，大战一百天，保证完成今年钢、铁、铜生产任务》的决议。区内各县立即掀起全民大炼钢铁的运动。原庆阳地区 7 县共抽调干部、民工 10 万多人。镇原县从 8 月至 12 月，三批抽调民工 38333 名。民工采用军事化编制，组成“钢铁游击队”、“钢铁兵团”、“钢铁远征军”，由各县主要负责人带队，开赴华亭、安口、大台子等地炼铁 4 个多月，除各社自送口粮资金外，国库补助粮食 1147 万公斤，地方财政亏支 193 万元。同时各县动员收交铁、钢制农具、灶具顶交任务，共收铁 6010.63 吨，钢 669.15 吨。环县收社员饭锅 11736 口，镇原县收饭锅 5 万多口，砸毁炼铁。

13 日 全区中等学校勤工俭学现场会在平凉召开。庆阳一中、庆阳师范、合水中学、正宁中学被评为勤工俭学一类学校；庆阳二、三中，环县中学被评为二类；镇原一、二中被评为三类。

21 日 庆阳县成立钢铁生产指挥部，抽调干部 485 名，民工 27600 人，组成钢铁远征军，开赴华亭用土法炼铁。

是月 环县抽调干部、社员 3000 余人，组成炼铁队，开赴甜水堡炼铁。

△ 正宁县调集干部、社员 10000 多人赴平凉太同、大台子炼铁。全县组织 2 万人的“深翻兵团”，集中搞深翻地。

10 月

月初 全区各中学均停课或半停课，投入“全民大炼钢铁运动”。

中旬 省交通厅投资 30 万元，整修泾川县至环县公路。

22 日 中共甘肃省委发出《关于开展社会主义、共产主义教育运动的指示》。提出自 11 月至次年 2 月，开展农民思想教育，办好人民公社，推动工农业生产的全面“大跃进”，“为逐步向共产主义过渡准备条件”。此后，各县采用县办的小报、广播、召开各种会议，宣传工农业生产的虚假数字，宣扬共产主义的条件即将具备的各种观点。

11 月

上旬 各类学校进一步贯彻“教育为无产阶级政治服务，教育与生产劳动相结合”的方针，提倡校办工厂、农场、实行“半工半读”、“半耕半读”

4 日 《甘肃日报》报道：全省掀起“大办民兵师的高潮”，定西、平凉两专区实现了“全民皆兵”。当时全区各社、大队、生产队均以团、营、连称。称之为“组织军事化、行动战斗化、生活集体化”。

19 日 中共甘肃省委决定，进行耕作制度改革，“实行少种多收基本农田制”，“培育高额丰产田”。各县按此决定安排计划，调整布局，提倡大面积种植洋芋等所谓高产作物，

建立“高产方”。全区计划 11.8% 的良田退耕。

下旬 各县开始传达中央郑州会议精神,左倾思想开始有所降温,大规模的“钢铁远征军”、以县为单位组织的修渠工程和“大兵团”深翻队,才陆续收兵返回。

12月

3日 甘肃省副省长李培福到巴家嘴水库工程工地视察。

12日 甘肃第二届运动会开幕。全区参赛球类、田径共 7 个项目,女子铁饼、男子五项全能分别获第三名,男子中量级举重获第二名,自由式轻量级摔跤获第一名,男篮获第二名,女篮获第三名,男子手球获第二名。

17日 中共甘肃省委召开扩大会议,传达中央八届六中全会精神,讨论贯彻中央《关于人民公社若干问题的决议》。会议决定,用 5 个月时间,整顿农村人民公社,中心内容是“抓思想、抓生产、抓生活”。会后,各县组织干部按照省委《关于人民公社若干问题的处理意见》进行整社工作,恢复了按劳分配制度,整顿人民公社财务管理,清理归还无偿占用社员的房屋、庄基等生活资料。

20日 国务院决定撤销正宁县建置并入宁县;撤销合水县,下属公社分别并入庆阳、宁县。镇原县的肖金公社划给庆阳县。

是年

△ 黄河水利委员会洪德水土保持试验场成立。1960 年迁环县城,改为环县水土保持分站。

△ 镇原县西杨水库水坝竣工。后经两次加固,坝高 282 米,顶宽 6 米,长 22 米,库容 320 万立方米,引灌面积 1000 亩。

△ 环县唐台坪水库工程开工。1960 年停工,至 1977 年重建,1981 年竣工,坝高 38 米,长 15 米,总库容 740 万立方米,控制流域面积 422 平方公里。

△ 《宁县报》改铅版印刷,为周二刊,于次年停刊。

△ 宁县卫生防疫站和有线广播站建立。

△ 省畜牧厅在宁县建早胜种牛场。

1959年

1月

1日 全区各银行营业所与信用社合并为人民公社信用部。

6日 中共甘肃省委又发出《关于整顿人民公社的指示》。全区各县从元月至 4 月底,对各公社存在的一些具体问题作处理。上年分配作重新核算,以原农业社为单位进行分配。按省委指示,一般积累部分占 30—40%,社员消费部分占 60—70%,但多数社除留社员口粮外亦无物可分,部分社因高指标高征购,至春节社员生活已相当困难。镇原县本年度人均口粮只有 270 斤。

是月 甘肃省副省长李培福来镇原县检查 5 个社的整社工作和群众生活。

2月

18日 环县七里沟水库建设开工,同年9月24日竣工。筑土坝1座,高35米,顶宽6米,库容430万立方米,控制流域面积32.5平方公里,自筹资金1.4万元,国家投资8.43万元。

是月 全省美术现场会在西峰召开。中国美术家协会和北京、上海、天津、西安、兰州等市美协分会派代表参加了会议。

3月

9日 中共甘肃省委组织部发出《关于干部参加体力劳动和下放劳动锻炼的意见》。此后,各县机关干部建立劳动制度,并抽调10%干部下放农村劳动锻炼。

△ 中共甘肃省委召开全省六级干部会议,贯彻“第二次郑州会议”精神。会后,各县开展整社运动,以中央提出的“统一领导,队为基础;分级管理,权力下放;三级核算,各计盈亏;分配计划,由社决定;适当积累,合理调剂;物资劳动,等价交换;按劳分配,承认差别”的方针,逐项健全落实。

17日 庆阳师范附属小学开始试行五年制。

是月 全省银行系统计划现场会在环县召开。

△ 开展社队干部“下楼”、“洗手洗澡”,即纠正基层干部中贪污多占、瞎指挥等问题,虚报浮夸作风得到初步纠正。

4月

各县公共食堂开始陆续解散。

5月

20日 中共甘肃省委发出《关于恢复社员自留地及发展家畜家禽的意见》。此后,各生产队按人均占有土地量的5%,给社员重新划拨了自留地,并划给少量荒草地,允许社员养家禽。

6月

月初 中共甘肃省委发出关于清算平调帐和生活安排问题的指示。全区各县普遍清理无偿占用群众的财物和“一平二调”中所有制、社队之间的具体问题,进行“全民算帐”,退赔兑现。镇原县通过清理,全县农村1200个核算单位,平调总价值约1050万元。

20日 中共甘肃省委发出《关于整顿报刊发行工作的通知》,各县委办的报纸、刊物一律停刊。

是月底 各县抽调参加引洮工程、刘家峡、盐锅峡水电站工程及酒泉钢铁厂的民工大部分陆续返回农村。

7月

3日 中共平凉地委发出《关于教师归队问题的通知》。各县将1958年抽调搞其它工作的中、小学教师一律于8月上旬归还教育系统,重新分配任教。

15日 省委召开常委会议,讨论粮食问题,分析了全省缺粮情况,指示各地认真安排好群众生活。各县派出干部逐队调查摸底,多数县社群众口粮不足,少数队已出现浮肿、干

瘦和人口外流现象,对特别困难户开始由国库按人定量供应。

8月

15日 中共甘肃省委发出《关于贯彻执行中央反对右倾思想的指示》,要求在县以上行政单位和大中型企业事业单位的领导机关开展“反右倾”斗争。各县首先召开党代会、四级干部会,在县委、县人委班子中进行。随后,县社机关单位普遍开展。又给上半年贯彻两次郑州会议精神、纠正大跃进“左”倾冒进、反映真实情况的干部带上“右倾机会主义”的帽子,并在各级领导班子中揪所谓“右倾反党集团”。全区37.5%的县级领导机关、76%的公社班子、49.5%的企事业单位被确定为有严重右倾问题。30%以上的县级领导和公社党委成员受到批判斗争。全区定“反党集团”26个。

9月

环县设立初级师范学校,开始招生。

10月

镇原县委书记王佐才,县委常委、副县长杨汝济,县委常委、秘书邱志德等5人被错定为“右倾机会主义反党集团”,开除党籍,开除工职,监督劳动改造。1962年作了甄别,直至1978年才被彻底平反。

△ 环县道情艺人敬廷玺、史学杰、魏元寿等赴北京汇报演出。

13日 中共宁县第四届代表会议召开,11月6日闭幕。在县委、人委内开展反对右倾机会主义的斗争。

11月

2日 全国黄河中上游7省水保会议的代表前来参观董志原水土保持治理成果。

6日 环县县委书记张诚志被错定为“右倾机会主义反党分子”,开除党籍,开除工职,撤销党内外一切职务,下放劳动改造,后平反昭雪。

△ 环县七里沟、宋掌水库投放鱼苗30万尾,开始发展养鱼业。

12月

13日 中共平凉地委决定,成立子午岭农垦局,将原子午岭各林场合并组建10个国营农牧场。局址设在合水县西华池镇。张义阁任党委书记,孟致才任局长。1961年12月撤销。

是年

宁县湘乐川渠系工程开工兴建。至1981年,国家先后投资79万元,建成白吉坡水库,修主干渠6条,总长65公里,可灌面积1.23万亩,保灌面积6485亩。

1960年

1月

全省公社工业会议在兰州召开。提出各个公社要办好农具厂、电厂、化肥厂、农药厂、综合加工厂、粮油加工厂、缝纫厂、砖瓦石灰厂、煤矿或采煤厂和建筑工程队。会后,各县社

队办厂一轰而起，社社建起农具厂（主要以生产小型铁木农具为主）、综合加工厂，队队办起缝纫厂等。

△ 省戏曲院以环县“道情”为基础，改编加工的道情戏《枫洛池》赴京演出归来。从此，陇东道情正式定名为陇剧，成立省陇剧团，后庆阳地区亦成立陇剧团。

△ 黄委会董志原水利委员会成立。负责组织、指导董志原流域治理。

△ 各县城中小学开始试验 10 年分段的新学制，即中、小学修业期各 5 年。因无正规教材和切实计划，一哄而起，试验失败。

2 月

17 日 黄河流域第二次水土保持试验研究现场会在西峰召开，26 日结束。

3 月

平凉专区文教局发出《压缩在校学生劳动力回乡参加农业生产的意见》，各类学校回乡学生 2.35 万名。

23 日 全区实行甘肃省人民委员会批发《市称改制方案》，将 16 两 1 斤制改为 10 两 1 斤制。

是年春 因社员口粮普遍不足，生活困难，人口大量外流，非正常死亡发生。镇原县上年社员人均实际口粮（原粮）不足 300 斤。

7 月

9 日 中共甘肃省委发出《关于在农村中深入开展三反运动的指示》。遵此指示，各县在社队领导班子中开展了反贪污、反浪费、反官僚主义的“三反”运动。

9 月

5 日 全区在庆阳什社公社召开拼音识字现场会，各县再次开展农民扫盲活动。

30 日 中共甘肃省委发出《关于调整城镇粮食定量标准的指示》，全区各县城镇粮食供应，重劳每月 17—20 公斤，轻劳每月 14—16 公斤。

10 月

下旬 甘肃省委发出，关于精简机构下放人员参加农业第一线的指示，各县开始压缩城镇人口。至 1962 年，全区先后下放干部职工 4947 人，精简城镇家属 2169 人。

11 月

中旬 各县遵照省民政厅的指示，收容流浪孤儿。庆阳、宁县、镇原县办起孤儿院，收养流浪孤儿 91 名。

下旬 各县传达贯彻中共中央《关于农村人民公社当前政策问题的紧急指示信》。强调坚持少扣多分，注意社员生活，勤俭办社。各队按省上规定社员分配占总收入的 65%，扣留部分占 35%。

12 月

5 日 中央西北局兰州会议结束后，平凉地委召开紧急会议，提出“抢救人命。”各县派出干部、医疗队、深入各社队医治干瘦、浮肿病人，增加社员口粮供应标准，办营养灶等。镇原县抽县、社干部 4173 名，发放救济款 20.5 万元，医疗费 27891 元。

20日 镇原屯字公社上肖大队以孙和中、白浪亭等5人为首，组织“救国起义为民五极军第一师”。以“为了吃饱肚子，起来进行斗争”为口号，煽惑200余人，于14日哄抢新庄队库粮900多公斤。20日，乘泾川县荔堡集日，抢去该社步枪4支，自行车7辆，现金300元，砸毁电话总机，向赶集群众散发传单，并号召“谁要吃饱饭就跟上来”。当夜向屯字镇方向开进，途经雄武大队，打伤县社干部3名，缴枪3支，并包围平凉公安处干部、民兵10多人，双方激战数小时。21日拂晓，平凉9021部队1个连和县民警赶到，叛乱队伍被打散，少数退撤蒲河川，被捕获20人。28日，孙和中等4名匪首被获，投案自首228人，叛乱平息。

是月 国家拨给环县救济粮211.8万斤，款24万元，棉花3772斤，被褥1921床，衣服9040件，鞋、袜、帽3698件。

1961年

1月

15日 全区中、小学因粮食、燃料供应困难，提前放假。

18日 中共中央八届九中全会闭幕，正式通过国民经济“调整、巩固、充实、提高”的八字方针，结束了“大跃进”运动。各县、社开始冷静地思考和纠正大跃进造成政治、经济中的问题

2月

28日 中共甘肃省委发出《关于继续做好右派分子工作的通知》。全区摘掉一批右派分子帽子。对科技干部、中学教师中的右派分子重新审查，按其表现多给摘帽。对因政治问题受过其它处分的教师、学生进行复查纠正。

3月

3日 中共甘肃省委作出《关于纠正平调、坚决退赔的具体规定》，要求各级党组织下最大的决心，确实做到“清算彻底，退赔干净，不留尾巴，谁平调谁退赔，从那里平调的退赔到那里，决不浮夸，保证政策兑现”。各县从3月开始，开展清理算帐。全区国家机关平调集体、个人和社队平调社员的生产、生活资料等，总值8320万元。8至9月，主要进行实物兑现，共退赔占用社员灶具等物18万件，房屋、窑洞3.14万间(孔)。10月开展退款，省地先后下拨退赔款2790万元，县社队也分别拿出了部分款，使所清理的平调款基本兑清。

4月

14日 中共甘肃省委、省人委作出《关于进一步压缩社会集团购买力、紧缩财政支出、控制货币投放的具体规定》。遵此精神，各县成立社会集团购买力控制机构。国家机关、企事业单位部分公物购置须经批准。

25日 省人委发出《关于提高粮食价格的通知》。地、县人委分别召开粮食局长会议，决定从5月1日起，各县粮食统购价提高20.07%，油料提高19.39%，清油提高9.41%。

27日 中共甘肃省委作出《关于对反右整风运动中的错案进行复查的决定》。地、县

委分别成立了甄别工作委员会和专设办公室,抽调专案人员从5月正式开展工作。对1957年以来的农村大辩论、拔“白旗”、反右倾、整社、“新三反”等运动中被批斗、处理的人进行了复查甄别。至1963年4月基本结束,全区共复查原处理人员30803人。其中脱产干部2445人,社队干部及其它人员28358人。甄别结果:完全平反的19566人;因原处理不当,改变处分的6199人;维持原处分的5033人。

5月

9日 中共甘肃省委发出《关于加强政府工作问题的通知》,指出:今后党委只管有关方针政策、政治思想、群众运动、干部管理等重大问题,凡属经常性的行政事务均由人委及各级政府部门负责办理。地县开始注意党、政分工问题,纠正党委包揽一切的倾向。

6月

25日 甘肃省军区发布实施民兵工作三年初步规划。各县整顿发展民兵组织,建立起骨干民兵,加强民兵训练工作。

是月 全区各县贯彻中央《农村人民公社工作条例(试行草案)》,对1959年整社中保留的部分集体食堂全部解散,社员口粮全部分到户。

7月

11日 西北地区第一次民族工作会议在兰州召开,重点检查了1958年以来民族政策执行中的经验教训,讨论改进工作方针和方法。会后,镇原、正宁县委对回民集居的三岔、五顷原等社队作了调查,纠正了不尊重少数民族风俗的倾向,在县城和有关社镇恢复和加强清真食堂的建设。

下旬 各县贯彻省委关于减少城镇人口,压缩粮食销量的指示,再次动员城镇居民和干部家属回乡或在当地农村落户。压缩后,全区城镇粮食供应减少128万公斤。

8月

31日 平凉专署决定,对初中二年级以下18周岁的学生劝其回乡参加农业生产。对烈士、贫下中农、老区和少数民族子弟可照旧留校。

9月

上旬 各县民政、公安等部门组织人员,在省有关部门的协同下,对1958年以来,因生活问题流入陕西陇县、麟游、兴平等地社员劝返归原籍。

是月 甘肃省副省长马青年来镇原县视察,对三岔、殷家城等老区群众和回民社员的生活作了调查。

10月

是月 全区部分公办中小学和全部民办中小学实行半耕半读制。

13日 庆阳县召开第四届人民代表大会。

11月

月初 各县城镇1958年被关闭的农村集市贸易又重新开放。

25日 国务院决定,恢复庆阳专区建置。

△ 最高人民法院院长马锡五来庆阳、环县等地视察。

12月

15日 国务院决定,恢复正宁、合水、华池3县建置。

△ 子午岭农垦局撤销,下属各农牧场归所在县管理。

1962年

1月

△ 兰州军区决定,庆阳军分区及所属各县人民武装部等从即日起,归甘肃省军区建制。

10日 中共甘肃省委转发农村人民公社以生产队为基本核算单位的试点工作座谈会《纪要》,要求以县为单位,全面规划实行核算单位下放到生产队。全区公社由原来62个调整为164个,大队由原来的826个调整为2823个,生产队由3481个调整为7304个。公社平均为1300多户,6400多人,大队平均80户370人;生产队平均为20户左右,130多口人。全部实行生产队核算。

2月

中旬 全区传达贯彻中共中央扩大工作会议(即“7000人大会”)精神,认真总结1958年以来的经验教训。各级党委加强和恢复民主集中制,关心群众生活,安定情绪,扭转经济困难局面。

△ 贯彻省委《关于各地如何开展社会主义教育运动的意见》,在庆阳县董志村开始以“清帐目、清仓库、清财务、清工分”为中心的社会主义教育运动试点。

4月

上旬 全区贯彻中央、省委关于继续“精简兵营”的指示,专区一级不设人民团体,地、县不设书记处,国家机关、事业单位在原编制的基础上精简人员30%。

7日 省教育厅决定,撤销宁县、环县、镇原3所师范学校。

15日 全区开始发行第三套人民币。

5月

5日 中共甘肃省委发出《关于加强农业集体生产领导和适当放宽小自由的报告》。全区再次对规模过大的生产队进行划分,实行粮食征购大包干和口粮按劳分配,适当放宽自留地、自留畜、家庭副业的经营。

6月

全区再次精简职工、干部,动员家属返乡。精简小学教师1700多名。

下旬 在一些居住分散的边远山区,试行包山组和大包干到户的办法,受到群众欢迎。

7月

在全国大型水库枢纽工程测验研究会议上,将巴家嘴水库列为全国12个重点水库之一。

9月

16日 中共甘肃省委根据中共中央工作会议精神,发出《关于制止分田到户和包产到户的几项规定》。遵此规定,各县对原放宽的自留地、自留畜和试行的包干组(户)一律作了纠正。

10月

15日 中共甘肃省委召开长达48天的常委扩大会议,省、地、县三级主要领导干部参加。会议遵照中央八届十中全会精神,检查批判所谓“翻案活动”、“分裂活动”。会后,在庆阳地区开展清查所谓“彭、高、习余党”斗争,一些曾在陕甘苏区工作的老干部遭到打击。

19日 全区文教工作会议在西峰召开,于11月3日结束。会议对全区中小学发展作了适当压缩。中等学校由39所,调整为29所;民办中学由8所压为2所;公办小学由1688所压为1028所;民办小学由723所压为572所。

11月

23日 庆阳专署行政会议研究决定,将长庆桥列为全区农业水利自流灌溉重点建设区。

△ 甘肃省农垦局陇东分局成立,局机关设西峰镇。

△ 经省人民委员会批准,成立子午岭林业局,局址设合水县老城镇。

12月

全区各县普遍开展整风整社工作,宣传阶级斗争、两条路线斗争。地区在庆阳县董志公社的郭家庄、龙王坳、马家庄等33个生产队进行农村社会主义教育试点。

1963年

1月

6日 中共庆阳县委办公楼失火,三楼被焚,烧毁部分文件,档案。

2月

1日 庆阳北石窟寺文物保管所成立,为省级重点文物保护单位。

8日 中共甘肃省委在兰州召开各地、县委书记会议。提出本年农村工作的主要任务是,开展社会主义教育运动,进一步巩固公社集体经济,争取农牧业丰收。会后,全区地、县、社三级抽调1400多名脱产干部,经过分县集中训练,深入农村进行社会主义教育,至次年6月,对7566个生产队分两批普遍教育。主要是宣传贯彻中央《农村人民公社工作条例(草案)》,清理财务,落实分配,安排生活,整顿各队领导班子,处理个别干部经济问题,纠正削弱集体经济的倾向。

下旬 各县共青团委号召青少年开展“向雷锋学习”活动。

3月

21日 庆阳专署决定,从回乡参加农业生产的大专肄业和高中毕业生中,聘用100人,加强小学师资。

春 宁县破获“国民党救国委员会”反革命集团案。

4月

10日 中共甘肃省委发出《关于在社会主义教育运动中防止和纠正乱搞斗争的通知》。庆阳地委对各县社教工作作了具体指示,不要对因生活问题曾小偷小摸的社员进行斗争;运动中严禁捆绑、打骂等粗暴作法,坚持教育为主。

30日 中共甘肃省委统战部通知庆阳地委,同意刘慕黎、刘万有、廉翰承、薛志忠4名党外人士为省第三届人民代表后选人。

是月 中共环县县委派出工作组在环城6个大队蹲点调查,重新划定农村阶级成分。

5月

在地、县各机关和企事业单位开展了“反对贪污盗窃、投机倒把、铺张浪费、分散主义、官僚主义”的“五反”斗争。至次年6月,全区清查出犯有5种类型错误干部职工1390人,占干部职工总数的13.98%,经专案查证处理,判刑20人,监督劳教15人,开除党籍15人,开除工职22人,受党纪和行政处分的580人。

6月

月初 中共庆阳地委贯彻中央《关于目前农村工作中若干问题的决议(草案)》(即“前十条”),组织地、县、区、社四级党委书记,分赴宁县和盛等9个公社的25个生产队,“访贫问苦”,“扎根串连”,调查研究,开展社教试点。

5日 庆阳专员公署发出《关于加强政府工作的意见》。

下旬 中共庆阳地委召开全委扩大会议,重新讨论部署全区农村社会主义教育运动,正式成立庆阳专区社教领导小组。会后,地、县共抽调干部800多名,吸收农村积极分子300多名,组成社教工作团、组,分赴原调查的9个公社、520个生产队开展社教工作。

7月

1日 省粮食厅将82辆运输汽车移交庆阳专区运输公司。

△ 中国人民建设银行庆阳专区办事处成立。

25日 省交通厅决定,将兰州运输公司71辆汽车移交庆阳运输公司。

是月 镇原、宁县汽车运输队相继成立。

8月

16日 庆阳专员公署发布《关于贯彻增产节约发扬艰苦朴素作风的几项规定》。

是月 各县分别召开四级干部会议,总结社教试点经验,训练社教队员,全面安排和开展社教运动。到1966年底,全区80%的社队经过了面上社教,共揭发出贪污盗窃、投机倒把等案件382起,有经济问题的队干部1012人,追回贪污挪用、投机倒把款12万多元,收回多种自留地、荒地22.86万亩。

9月

20日 甘肃省人民委员会确定,庆阳、镇原、宁县为全省粮食生产基地县。

是月 甘肃省人民委员会公布,环县宋塔、河连湾陕甘宁省政府旧址、山城堡战役遗址为省级文物保护单位。

△ 庆阳专区酒厂在西峰建成投产。

10月

全区各级各类学校开始施行省教育厅颁发的“五好学校”、“五好教师”和“三好学生”标准。

11月

5日 庆阳代表赴北京参加黄河中游水土流失重点地区第二次会议。会议确定庆阳县王家湾为水土保持点。并于当年成立王家湾水土保持站。

13日 中共甘肃省委印发省委工作会议《关于公社、大队体制问题的讨论纪要》。《纪要》认为现行公社太多，不便管理；大队太小，社员负担过重。各县进行并社合队工作。

是月 中国农业银行庆阳专区中心支行成立。

1964年

1月

6月 庆阳专署发出关于成立卫生技术人员职务晋升和技术职称考核委员会的通知，全区在卫生系统搞专业技术职务晋升和职称评定工作。

2月

是月 全区贯彻中共中央《关于农村社会主义教育运动中一些具体政策的规定（草案）》（即后十条，与前十条合称“双十条”），社教运动的内容由经济“四清”转为“以阶级斗争为纲”，“清政治、清经济、清思想、清组织”的四清运动。2月至8月，地委在宁县焦村公社、庆阳彭原公社再次试点，为系统社教培养骨干队伍，摸索经验。

3月

13日 甘肃省计划生育技术指导委员会成立。专、县先后成立了相应的机构，在全区开始计划生育宣传工作。

4月

5日 庆阳专员公署发出《关于国家机关行政干部惩戒工作情况的调查报告》。

15日 全区各银行开始收兑苏联代印的3种纸币。

△ 全区各银行施行《甘肃邮政汇兑资金管理辦法》。

5月

13日 庆阳专员公署发出《关于严禁毁林开荒和陡坡开荒的紧急通知》。

是月 西峰水保站工程师焦清太随中国科学院水保援越工作组赴越南工作3个月。越南赠给胡志明纪念章1枚。

6月

18日 中共中央西北局发出《关于组织大批干部到农村参加社会主义教育运动和加强工作团的决定》。遵此精神，庆阳地区从地、县、社党政机关、事业单位和中小学教师中抽调2800名骨干，经过培训，参加社教运动。

30日 按照全国统一部署,即日起全区各县进行第二次人口普查登记工作。

是月 庆阳专员公署作出《关于对中学生进行婚姻教育的决定》。规定中学、师范在校学生一律不准谈恋爱、不允许结婚,对不听劝告者令其退学。

7月

15日 庆阳专员公署决定成立专区处理积压物资、核定资金定额领导小组,结合“五反”运动,对地县企业进行清产核资,清仓查库。

是月 庆阳县自筹资金,加固改造县城北吊桥(土桥)。施工294天,工程总造价6.9万元,全长288米。

是月 庆阳专区射击体育代表队参加全省比赛,获团体总分第一名。

8月

4日 郿肖公路茹河石墩木板桥被洪水冲毁。

26日 庆阳专区业余教育委员会成立。

29日 黄河中游水土保持工作第三次会议在西安召开,将全区7县列为水保工作重点县。

是月 全区第二届体育运动会在西峰召开。地直单位及7县12个代表队575名运动员参赛。开展10多个项目的竞赛,田径有38人刷新了全区17项纪录。

9月

1日 庆阳专区计划生育委员会成立。

17日 长庆桥至正宁公路南桥子土桥被山洪冲毁,中断通车30天。米桥土桥滑塌,阻车60多天。

30日 据统计,全区办起耕读小学127所,入学生3000多名。恢复农业中学3所,招收16至18周岁的高小毕业生,实行半耕半读。

11月

10日 中共庆阳地委派工作组进驻庆阳师范学校,开展了历时4个多月社教运动。

11日 中共甘肃省委发出《关于处理社员自留地、开荒地、自留羊的几项具体规定》。此后,全区各社队对社员自留地、荒地、羊畜重新检查丈量 and 划拨。社员菜地、饲料地、荒地总计控制在该队耕地面积5—7%,超出部分全部收回;自留畜一律折价收归队;自留羊,前原区每户不得超过两只,环县、华池等半农半牧区每户不得超过5只。

12日 甘肃省第三届运动会结束。庆阳专区代表队参加了男女篮、排球、田径、体操、射击等竞赛。射击获男女团体总分第一名,体操获团体总分第三名。

是月 甘肃省副省长李培福带领省水保局工作组来庆阳专区搞水土保持工作规划,并选择宁县太昌公社刘家堡大队为省地试点队。

△ 全区抽调1545名干部和362名农村积极分子,在西峰集中整训后,在省委统一指挥下,赴张掖地区参加社教运动,至次年5月结束。

12月

4日 宁县新庄公社高马村西岭原边滑塌,压死农民8人。

中旬 各县相继召开贫下中农代表会,选举成立县、社贫农、下中农协会。

25日 甘肃省公安厅等6个省级有关单位和省军区政治部联合发出《关于进一步保护革命军人婚姻工作的联合通知》。各县司法部门对于现役军人妻子行奸、通奸的案件进行查处,对证据确凿者追究刑事责任。

是年 长庆桥灌溉区开工兴建,次年底竣工。自西郭村至小户石沿川灌地7000多亩。

△ 庆阳县野狐沟渠道建成,干渠2.5公里,有效灌溉面积1300亩。

△ 庆阳专区运输公司驻安口、肖金、马岭、曲子汽车站设立。

△ 西峰、镇原运输管理站恢复。

1965年

1月

15日 国务院通知,庆阳专署副专员傅得奎为黄河中游水土保持委员会委员。

△ 传达贯彻中共中央《农村社会主义教育运动中目前提出的一些问题》(即“二十三条”)。开始纠正1964年以来,社教中“左”的错误和形式化、神秘化的方法。但仍坚持认为社教运动的性质是两个阶级、两条道路的斗争,明确提出运动的重点是“整党内那些走资本主义道路的当权派”。此后,农村社教运动也称为“四清”(清政治、清经济、清组织、清思想)运动。

是月 中央水电部对巴家嘴水库进行了现场审查,2月26日决定进行土坝加固工程。于当年3月施工,次年7月竣工,坝内培坡,并加高坝体8米,全高增至66米,投资163.25万元。

2月

11日 甘肃省第一次贫下中农代表会议在兰州召开,27日结束。会议讨论了贫下中农协会的权利和义务,强调该协会在农村“阶级斗争”中的地位和作用,并选举产生甘肃省贫下中农协会庆阳专区工作委员会。

16日 经国务院批准,全省城镇人口供应口粮由原来12.84公斤提高到13.84公斤,从4月1日开始执行。

3月

13日 甘肃教育厅向全省转发《屯字公社耕读小学试办的报告》,为各地耕读小学教育提供了经验。后在全区推行小学耕读教育。

16日 据各县统计,全区恢复农业初级中学14所,在校学生781名。

4月

月初 全区卫生系统宣传贯彻毛泽东关于组织城市高级医务人员下农村,为农村培养医生的指示。地、县医院组织医疗队下农村巡回医疗,帮助基层卫生所人员提高医术,并定点举办大队卫生员和接生员训练班。

5月

6日 庆阳专区防汛指挥部成立,在农建局设防汛办公室。各县亦成立相应机构,组织专业人员对水库、水坝进行险情检查。各气象站、水文站坚持昼夜监测。

22日 专、县主管农业的领导和部分社队负责人赴兰州参加皋兰县火烧沟现场会议。会后,全区各县开展“农业学大寨”和“学火烧沟”,开展以改土造田为中心的农田基本建设活动。

31日 遵照省人委批示,将省属庆阳一中、庆阳师范学校改为专区管理,庆师附小由师范校部管理。

6月

是月 镇原县城茹河大桥筹建动工。由省交通厅设计投资,并派技工指导施工,次年1月10日竣工。该桥为钢筋水泥结构,5孔25米,全长125米,总造价63万元。

7月

7日 甘肃省教育厅决定,先在庆阳师范学校试办耕读师范班,实行“社来社去”,为农村耕读小学培养教师100名,次年“文化大革命”开始后停止。

9日 庆阳县西峰镇东郊小学被省教育厅确定为全省五年制试验小学之一。

8月

23日 庆阳专员公署发出《关于精简调整县城以上商业机构人员加强第一线的意见》。各县城和西峰镇合并商业机构,下放部分人员,到基层供销社。

9月

10日 黄河中游水土保持委员会第一次全委会议在西峰召开。总结交流了各地经验,制定了第三个五年计划期间水保工作规划,安排了各地区的具体任务。

27日 甘肃省水利厅在庆阳专区首批招收水利中等专业学生20名,实行“社来社去”,为当地培养专业人才。

是月 庆阳专区系统社会主义教育运动开始。中旬,省、地、县调集工作队员4335名,集中学习全省张掖社教经验,整训动员,编制团队。第一期在董志原区庆阳、宁县、合水的16个公社、227个大队和西峰镇45个单位全面开始。下旬,工作队正式进村,至次年3月底结束。

10月

28日 庆阳专署组织各县、社主管农业的领导和部分大队干部,参观宁县米家沟大队和庆阳联盟大队的农田基建工程,现场观摩。此后,各县山区改土造田、修建水平梯田的经验逐渐在各队推广。

是月 省交通厅决定将武威汽车运输公司解放牌汽车36辆、吉尔牌14辆,调拨给庆阳汽车运输公司。

11月

3日 中共甘肃省委和省人民委员会批准,成立甘肃省水土保持建设师,师部驻平凉。在业务上受中央林业部和黄河中游水保建设兵团领导,负责平凉关山及庆阳地区子午

岭林区的林业建设。

14日 全省水保林业会议在西峰召开。

15日 全区农村文教工作现场会在宁县良平公社召开。会议传达贯彻全国农村半耕半读教育工作会议精神,学习良平耕读小学经验。此时,全区办起耕读小学1712所,入学学生31519名。

22日 中共中央西北局在兰州召开西北地区第一次民兵工作会议。强调贯彻毛泽东人民战争思想,加强党对民兵工作的领导,组织陕、甘、宁、新联防。会后,各县再次整顿组建民兵,进行训练。甘肃省军区在环县环城公社抓点。

24日 《甘肃日报》刊登正宁县永正公社农田建设的经验。

12月

7日 中央石油工业部玉门石油管理局半工半读技校在庆阳地区招生70名。

是年 镇原县王寨集大队修地边埂控制水土流失面积4744亩,修梯田482亩,大型蓄水堰、拦水坝88条(座),治理毛沟7条,造林育苗322亩,封沟种草300亩,控制水土流失面积为6628亩,超原计划4倍,被树立为全区先进单位。

是年底 全区共有学校3760所。其中六年制小学211所,三年制村学3504所,完全中学14所,初级中学20所,农业中学14所,师范学校1所。在校学生138248人,其中中学生8213人,农中生781人,师范生372人。全区教职工6610人,其中小教5738人,中教819人,师范教师53人。

△ 庆阳、宁县、环县运输管理站恢复。甜水堡和长庆桥汽车站设立。

△ 是年,成立庆阳农业学校,校址在西峰南小河沟(1968年停办)。

1966年

1月

10月 全区各县第二期面上社会主义教育运动基本结束。

是月 庆阳专署在西峰举办“全区农业产品展览会”。

2月

7日 中共甘肃省委召开扩大会议,各地、州、市党委书记参加,讨论“突出政治”、学习毛泽东著作等问题。会后,在全区开展了学习毛泽东著作高潮。各县委组织大量发行、赠送《毛泽东选集》、《毛泽东著作选读》甲、乙种本。要求干部职工“人手一册”,规定学习日,制定学习制度,坚持学习。

中旬 中共庆阳地委发出响应中央号召开展向焦裕禄学习的《通知》。各县普遍重视,学习活动步步深入。

21日 全区农业中学校长座谈会议结束。会议总结半耕半读的办学经验,决定继续坚持为农业服务的方向。

3月

上旬 庆阳专区第一期董志原系统社教运动基本结束,除留 240 多名队员处理善后工作外,工作团队陆续撤离。

中旬 庆阳专区第二期系统社教运动在宁县的 11 个公社和 50 多个县直单位开展。专区系统社教工作团略加调整后,原班进驻宁县社队(第一期搞过的除外)和机关。

△ 水保建设师改为“中国人民解放军西北林业建设兵团第二师(简称林二师)”。

4月

16日 《北京日报》和《前线》杂志发表《关于“三家村”和《燕山夜话》的批判》。24日,《甘肃日报》开辟讨论专栏,开始对所谓“资产阶级文艺黑线”的批判。全区开始在文化艺术单位、中等学校组织批判会、声讨会。

第三节 “文化大革命”时期

(1966年5月—1976年)

1966年

5月

16日 中共中央发出《中国共产党中央委员会通知》(即“五·一六通知”)。中共庆阳地委连续召开常委会、常委扩大会议讨论贯彻《通知》的意见,部署“文化大革命”运动。

下旬 地委成立“文化革命领导小组”。先后抽调 227 名党政干部,分别给庆阳师范、庆阳一中、地区剧团、电影管理站等派驻工作组,发动学生、教职工采用大鸣、大放、大辩论、大字报的形式开展“上挂下连”。揭发批判资产阶级教育、文艺黑线人物。一些教师和文化单位的专业人员被打成反党反社会主义的“黑帮”、“牛鬼蛇神”,遭到批判审查。

是月 全省科学种田现场会议在环县召开。

6月

月初 各县“文化革命领导小组”相继成立,并向县属中学派驻工作组开展运动,全区各中等学校停课。

中旬 “文化大革命”运动在各级党政单位和各群众团体中开展。至 7 月 12 日,全区张贴大字报 14 万张,揭发各类问题 7 万多条,涉及干部 2560 多人,有 707 人被打成“黑帮”、“黑线”人物。卫生系统共 101 个单位,被认为领导权被资产阶级分子把持的 52 个,有 990 多名干部被批斗。全区文化系统斗争更为激烈,以庆阳老区革命斗争史为题材的影片《红河激浪》、小说《红浪》(草稿)、《红叶诗》被批为反党“毒草”。《红浪》作者、原正宁县委书记杨宗万、《红河激浪》主人公张铁娃的原型赵铁娃(时名赵德荣)先后自杀身亡。

△ 林二师完成了对甘肃省农垦局陇东分局的接收工作。

7月

中旬 根据甘肃省委指示,地、县各校教师利用暑假分别集中于西峰和各县城揭批“资产阶级教育路线的黑线人物”和“利用讲台贩卖资产阶级思想的反动分子”、“牛鬼蛇神”。一些教师的教案、日记、书籍被查抄,断章取义,无限上纲,将平时讲课言谈,搜集整理,进行批判斗争。

是月 巴家嘴实验水电站建成,装水轮发电机3台,总容量为884千瓦。

8月

3日 遵照中央指示,全区撤回派往各中等学校和其它单位的工作组。对被批斗的学生销毁记录、材料、停止批判。

8日 中共中央发出《关于无产阶级文化大革命的決定》(即《十六条》),指出:“这次运动的重点是整党内那些走资本主义的当权派。”此后,全区运动的矛头逐步转向地、县、社各级领导。

下旬 全区“红卫兵”组织兴起。首先由庆阳一中、庆阳师范发起成立“西峰红卫兵指挥部”,下设大队、中队,多由学生会、共青团委出面组织,参照外地红卫兵章程,以出身贫农、下中农、“政治可靠”的“红五类”为主体。印发证件,戴红袖章。后来,即以对“当权派”敢批敢斗的“造反”精神为主要标准,多为自行联合,自发组织,自封头目的群众性青少年组织。至10月中旬,全区各中学成立红卫兵大队113个,中队50个,小队203个,参加8980人。

24日凌晨 合水县县长黄仲凡,不堪忍受无辜批斗,在西华池城南涝池投水自杀。

31日 环县一中“红卫兵”和师生首次到中共环县县委机关“造反”,张贴“炮打司令部”的大字报。

9月

1日 兰州铁道学院《红铁兵》、《红星》战斗队19名学生来西峰各校串联,散发传单,张贴“炮打甘肃省委”的大字报。庆师、庆一中红卫兵和部分师生与他们在西峰专区第一招待所院内开展辩论。

中旬 兰州各大专院校和兰州铁道学院附中等红卫兵先后来庆阳地区各县城中学和西峰各校与当地红卫兵串联。到处张贴中央文革小组接见北京红卫兵头目的所谓“谈话”、“指示”,宣扬“怀疑一切,打倒一切”和“踢开党委闹革命”。全区红卫兵造反派斗争的矛头逐渐指向地、县及各部门领导,运动开始失去控制,各级党政机关处于半瘫痪状态。

下旬 在外地红卫兵的纵容和各报纸大肆宣扬“破四旧”的引导下,全区掀起扫除“四旧”(旧思想、旧文化、旧风俗、旧习惯)的运动。庙宇、古建筑被拆除,文物古迹被破坏,古书画交销毁,街道、商店、地名被改换,个人名字也要改成革命字眼,妇女剪掉辫子,各图书馆一律封闭,博物馆、展览馆停止开放。

10月

上旬 全区红卫兵大串联开始,庆阳一中红卫兵总部组织“赴京汇报团”,由专区文化

革命领导小组派人领队赴京。

12日 庆阳师范红卫兵指挥部组织80多名学生赴京,参加18日毛泽东第五次接见红卫兵的活动。

20日 全区各县属以上中等学校组织红卫兵代表1300多人,由各校负责人带领,相继赴京,参加毛泽东11月3日的第六次接见红卫兵活动。

下旬 西峰及各县城中等学校红卫兵自行组织串联队(组)徒步长征,80%的学生外出赴北京、天津、上海、重庆、武汉等大城市及延安、井冈山、韶山等地进行“革命大串联”。至次年2月,遵照周恩来的讲话,外出学生陆续返校。

28日 庆阳一中学生成立“五洋捉鳖战斗队”,进驻庆阳专员公署,贴出了“万炮齐轰地委、专署,揪党内一小撮”的大幅标语。

11月

月初 新疆、青海、宁夏及本省各地徒步串联的“长征”团、队,多数为取道经延安去北京路线,有的是沿红军长征路线,经过庆阳地区。5日至12日,途经区内的红卫兵达4572人。各县、社均设“红卫兵接待站”,镇原、庆阳、环县、合水、华池等县沿公路的大队亦设站接待。备食堂、房屋、被褥,吃饭不付钱,有的还需发给路费衣物。前后3个多月,耗费了大量财粮。

5日 中共甘肃省委召开省、地、县三级干部会议,传达10月中央会议上陈伯达《无产阶级文化大革命中的两条路线》的报告。会后,在全区开展批所谓的“刘、邓资产阶级反动路线”的高潮。一些地方发生揪斗文革初派驻的工作组成员,挂黑牌子、戴高帽子游街等现象普遍发生。

10日 中共中央通知,省委第一书记汪锋、书记处书记陈曾固停职反省。庆阳地区的造反派,指责地委书记刘文正等人是“汪锋反革命修正主义路线的忠实执行者”,开始大会批斗。

16日 华池县东风渠开工兴建,1968年竣工。主渠全长7公里,可灌面积1030亩。

24日 中共甘肃省委、省人委召开电话会议,要求各地“抓革命,促生产”,搞好农田基本建设和农副产品的收购。全区地、县党政部门力排冲击和干扰,较好地完成冬季农田基本建设、农副产品收购和各项生产任务。

△ 林二师师部由平凉迁驻西峰镇办公。

12月

9日 中共中央发布《关于抓革命、促生产的十条规定(草案)》。一些卷入运动、停止生产的企业事业单位,开始正常工作生产。

15日 中共中央发布《关于农村无产阶级文化大革命的指示(草案)》,改变了运动只限于文教部门和党政机关的原定部署,要求扩大到农村。此后,全区农村大队也开展造反、夺权斗争。

是年

△ 宁县叶王水电站动工兴建,次年建成投产。装机容量150千瓦,供给6个大队15

个生产队的生产和照明用电。

△ 庆阳县白杨树滩灌渠建成,干渠长 6.68 公里,有效灌溉面积 1500 多亩。

△ 庆阳地区卫生学校成立,不久又停办。

1967 年

1 月

28 日 西峰“造反”群众组织响应《人民日报》社论联合夺权的号召,夺了庆阳地委、专署的权,宣布书记、专员接受审查。此后,地直各单位、各县的“造反”组织都相继夺权,党政领导机关陷于瘫痪。

2 月

10 日 西峰地直单位造反派组织围绕夺权问题谈判破裂,成立“庆阳地区红色造反派联合总部”,与“庆阳地区夺权指挥部”对立,两大对抗势力斗争日趋激烈。

17 日 庆阳县造反派群众组织在县武装部的支持下,夺了县委、县人委的权。

3 月

10 日 正宁县“造反派”群众组织联合夺了县委、县人委的权。

15 日 遵照中央《关于中国人民解放军坚决支持革命左派群众的决定》,庆阳军分区和 87180 部队奉命介入庆阳地区“文化大革命”。明确表态支持西峰“1·28 夺权”,并当日发布了《3·15 通令》,勒令庆阳地区“红联”总部所属组织宣布解散。在庆阳师范操场召开群众大会,逮捕冯学年、贺建东等“红联”骨干。

18 日 庆阳军分区即派部队进驻庆阳师范、庆阳一中,实行“军管、军训”。后各县武装部派官兵进驻各中学执行“三支两军”任务。

4 月

1 日 “支左”部队主持召开各派群众组织协商会议。经协商,于 7 日正式成立“庆阳专区抓革命促生产第一线指挥部”,由庆阳军分区政委程继章、副司令员贾湖海、原专署副专员贺玉卿、群众代表李明瑞等组成,负责指挥全区工农业生产和日常工作。

5 日 镇原县由“支左”部队和各派群众组织参加,成立镇原县第一线指挥部,代替原县委、人委的职能。

上旬 各县均在“支左”部队的支持下,成立县抓革命促生产第一线指挥部,组织全县生产。

28 日 庆阳专区第一线指挥部成立专区防汛指挥部,由贺玉卿负责。

5 月

6 日 甘肃抓革命促生产第一线指挥部转发省农业厅《关于人民公社经营管理工作的意见》,要求在全省推行山西省昔阳县大寨大队的劳动管理办法。各县批判了“工分挂帅”,实行大寨式的所谓“标兵工分”,取消原按农活评记工分的劳动定额管理制。

21 日 环县各派群众组织联合,在“支左”军方支持下夺了县委、县人委的权,成立

“环县夺权指挥部”。

29日 庆阳专区“三查”节约工作领导小组成立。

6月

6日 中共中央、国务院、中央军委、中央文革小组发布的关于坚决制止打、砸、抢、抄、抓行为的《六·六通令》在全区传达贯彻后，各造反派的打、砸、抢有所纠正。

27日 专区第一线指挥部通知，恢复全区药材机构，加强药材的购销管理。

7月

14日 庆阳专区第一线指挥部通知成立专区粮油征购领导小组。

8月

重修环县革命烈士纪念塔。

秋

环县兴隆山(东老爷山)古建筑及壁画、雕塑被破坏。

9月

5日 地区原“红联”、“1·28”两大造反派群众组织发生分裂，又组合起“庆阳地区红色造反第三司令部”(简称“红三司”)。至此，庆阳地区造反派组织由原来分散、小股形成了下联各县，上通兰州的“1·28总司”与“红三司”互相对立的两大派组织。

7日 甘肃省军区发布《关于禁止农民进城武斗的命令》，全区各社队农民遵令安心生产，未进城参与武斗。

29日 庆阳专区第一线指挥部增设民政办公室，负责办理民政、劳动人事工作。10月1日，正式办公。

10月

11日 西峰两大派组织发生局部武斗。

17日 中共中央发出《关于按系统实行革命大联合的通知》，全区工交、财贸、农林、文教等系统的干部群众遵照中央通知，强烈要求停止派仗，实现联合。教育系统成立大联合筹备机构，召集各方协商，为大联合奔走，但各派之间对立情绪一时还难以消除。

下旬 庆阳专区第一线指挥部召开会议传达贯彻全省水保工作会议精神要求利用冬农闲兴修水平梯田。会后，各县社队改土造田的群众运动迅速兴起。

△ 全区推广金塔县改灶节柴经验。

27日 兰州军区毛泽东思想宣传队(即“支左”部队)进驻西峰和各县。

11月

11日 西峰再次发生局部武斗事件，庆阳一中有4名师生被打死。

16日 宁县城两大派群众组织发生局部武斗。

下旬 全区各中、小学全部开学复课，绝大部分学生归校。

12月

5日 甘肃省革命委员会筹备小组召开电话会议，要求各地大办“毛泽东思想学习班”，迅速实现革命大联合。会后，地、县在“支左”部队的支持下，召集各造反派组织头目学

习毛泽东有关论述,协商联合。

19日 庆阳专区第一线指挥部通知,成立庆阳专区调运办公室,并设秘书、货源、调运3个组,主管全区运输工作。

30日 兰州军区决定对甘肃省各级公、检、法机关实行军事管制。1968年1月初,全区地、县公安、检察、法院由驻地解放军“支左”部队实行军管。

是年 为配合长庆石油勘探,省投资32.5万元,改造庆阳、华池等县山区公路275公里。

1968年

1月

庆阳专区各派群众组织代表,原任地、县部分领导干部代表,“支左”军方代表(即称为“两派三方代表”),先后赴兰州。在兰州军区、省军区和省第二支左办公室的主持下,举办“斗私批修”学习班。经过长达3个月的消除派性教育,相继协商达成制止武斗、收缴武器、联合筹建地县工、农代表会和革命大联合等三项决议。开始在地县造反组织中宣传制止武斗、收缴各种武器弹药和筹备成立地县工代会、农代会组织。并筹备成立地、县革命委员会。

2月

9日 甘肃省革命委员会作出《关于开展活学活用毛泽东思想群众运动的决议》。遵此决议,地、县、社层层举办“毛主席著作学习班”、“活学活用讲用会”。各单位、社队早起“天天读”,凡讲话、写材料均先要有针对性的宣读一段毛泽东语录。

3月

13日 甘肃省革命委员会发出《关于成立庆阳专区革命委员会的批示》,庆阳专区革命委员会由封元笃等51名委员组成。其中封元笃、张信元、程继章、贾湖海、朱保江、任风华、张效飞、马得邦、赵连升、陈升、靳尚旦、李广弟、李进升、李宣(暂空革命领导干部、群众代表各2人)等18人组成常委会。由封元笃任主任,张信元、贾湖海、张效飞、靳尚旦、李广弟任副主任。4月26日召开成立大会,发布《庆阳专区革命委员会成立通告》,声称“庆阳地区的党政财文大权,从即日起归庆阳专区革命委员会。”

15日 正宁县革命委员会成立。

27日 华池县革命委员会成立。

4月

16日 庆阳县革命委员会成立。

28日 镇原县革命委员会成立。

29日 宁县革命委员会成立。

30日 环县革命委员会成立。

5月

5日 庆阳专区革命委员会发布《公告》，要求各地造反派组织开展“斗私批修”，各自多作自我批评，消除派性，增强党性，尽快实现革命大联合。此后全区学校复课，工厂、农村抓革命促生产，掀起活学活用毛泽东著作的新高潮。

中旬 全区各机关、学校、工厂和农村社队开展“忠于毛主席，忠于毛泽东思想，忠于毛主席的革命路线”的“三忠于”活动和“无限热爱毛主席，无限崇拜毛主席，无限信仰毛主席，无限忠于毛主席”的教育。单位、家庭设“树忠室”，绣制毛主席像，人人执忠字牌，唱忠字歌，跳忠字舞；在毛泽东像前早请示、晚汇报。此活动一直到年底方降温。

14日 庆阳专区革命委员会发出《关于树立革命化工作作风的若干规定》。

下旬 全区开展“清理阶级队伍”运动。

21日 专区革命委员会成立“西峰地区对敌斗争领导小组”，并制定《关于西峰地区阶级斗争若干问题的规定》。

25日 专区革命委员会发布《关于庆阳专区革命委员会工作机构设置及工作人员调配意见》。专区革命委员会下设三部（政治部、生产指挥部、保卫部）、一室（办公室），共配备工作人员86人。

27日 专区在西峰召开万人“对敌斗争誓师动员大会”，逮捕了6名所谓“走资派”、“国民党残渣余孽”。此后，各县、社均成立“对敌斗争领导小组”，层层动员，全面开展“清理阶级队伍”（又称“刮十二级红色台风”），抓捕所谓“叛徒、特务、不肯改悔的走资派、修正主义分子”，“没有改造好的地、富、反、坏、右分子”，“贪污盗窃、投机倒把的首要分子”，“国民党残渣余孽”等。至年底，被抓起集训和逮捕入狱者达19459人，其中批斗捆打逼迫致死者373人。

6月

15日 专区革命委员会政治部发出《关于冻结“坏人”储蓄存款的通知》。各银行将清队中有问题的人存款一律冻结。

18日 合水县革命委员会成立。

7月

上旬 全区中小学校陆续成立起“革命委员会”，下设政工组、教改组、后勤组，废除教导处、总务处，撤销教学研究室，取消班级和班主任制，师生按班、排、连、营编制。

中旬 专区革委会发出《关于当前革命大批判几项工作任务的安排》，提出“庆阳地区民主革命不彻底，土改不彻底，镇反不彻底”，并强调存在“三多”，即“叛徒多，特务多，彭、高、习的爪牙多”。专区对敌斗争领导小组抽调124名干部、工人、军宣队指战员在西峰周围4个公社试点，并派出工作组到华池等县抓“彭、高、习的党羽”。南梁、林镇两社40多名老干部、老红军被揪斗审查。合水县原县委书记耿文清，以“军管保护”为名，入狱囚禁3个月。

8月

5日 专区革委会通讯报道组建立。随后，各县革委会在政治部设通讯报道组，配备2

至3人。

下旬 全区贯彻毛泽东“关于工人、贫下中农管理学校、商店的指示”，各中小学校和基层商店派驻工人或贫下中农“毛泽东思想宣传队”，领导“斗、批、改”运动。

9月

月上旬 西峰地区清理各造反派组织的武器，收缴机枪、冲锋枪29挺、支，其它各类枪支139支，手榴弹1325枚，枪弹2.2万多发，雷管8366只，炸药153公斤，以及长矛、大刀、匕首等。

14日 专区革委会批准成立原地委、专署两个机关革命领导小组。至此，全区7县、107个公社、1233个大队、8827个生产队及628个基层企业事业单位、学校均成立了革委会或革命领导小组。

10月

月初 原专署的正、副专员和各部门的负责人有的被监管，有的被送往“五七干校”劳动改造，交待问题。

5日 毛泽东发出“广大干部下放劳动”的号召。全区各县将三分之一的干部下放到山区劳动，“接受贫下中农再教育”。在单位的地、县、社干部轮流到专区“五七干校”劳动锻炼。

19日 甘肃省革命委员会政治部发出《关于复课闹革命并做好教材改革的通知》。全区中等学校开始复课，将学制改为初、高中各2年；将数学、物理课并为工业基础知识课，化学并入农业基础课，音乐、美术合并为革命艺术课，体育改为军训课。

11月

月上旬 专区革委会教改办公室决定各县将小学一律下放到大队来办，实行大队管理，教师评工，参加生产队分配。大批小学校教师回原籍县社教学，造成山区小学缺教师、原区教师用不了的现象，影响教师队伍合理分配和小学教育质量。到1969年底，又恢复小学由国家管理，教师工资由国家发给。

下旬 全区在继续“清理阶级队伍”中又开展所谓“政治、经济大扫除”，对当时被抓管的“专政对象”及地主、富农家庭进行非法搜查，有的甚至批斗拷问，共抄收白银4207两，银元143664枚，金银首饰13954件，粮食11.7万公斤，现金及实物折价44万元。

12月

16日 专区革委会作出《关于专区机关精简机构的决定》。

18日 专区革委会整党领导小组成立。各县先后成立相应机构，在全区遵照毛泽东关于“吐故纳新”的指示开始整党。此次整党中，对一些老党员作了错误处理，突击发展了一批“新党员”，后作了纠正。

20日 甘肃省革委会作出《关于进一步掀起农业学大寨群众运动新高潮的决定》，强调学大寨首先要抓活学活用毛泽东著作，狠抓阶级斗争，路线斗争。此后，农村开始将社员家庭副业当资本主义批判，农田工地随意揪斗群众。

22日 《人民日报》发表会宁县城居民到农村安居落户的报道。全区又开展动员城镇

居民回乡生产。

27日 专区革委会发出《关于清理老区阶级成分中一些政策问题的指示》，开始在老区补划成分。

29日 响应毛泽东“知识青年到农村去”的号召，兰州市第一批知识青年来区内劳动锻炼。地、县均成立知识青年安置办公室，负责生活安排和管理。西峰举办第一期上山下乡知识青年毛泽东思想学习班。

是年 庆阳县马岭东沟渠建成，长9公里，有效灌溉面积2400亩。

1969年

1月

月初 全区“清理阶级队伍”运动进入清理定案阶段，至8月底结束。运动中被揪斗22689人，其中定为敌我矛盾的8702人，占38%，其余均被“解放”。被批斗的1407名科级以上领导干部中，有1377人被结合进各级领导班子工作，有37人被定为“三反分子”或暂“挂”。

8日 庆阳专区贸易公司革命委员会成立。

18日 庆阳专区农林水牧工作站革命委员会成立。

24日 西峰镇区112名知识青年首批赴驿马、董志等社队落户。到1980年底，全区累计安置省内外插队知识青年10364人，区内城镇回乡知青45000多人。

2月

5日 甘肃省教育革命座谈会后，全区从当年起，中、小学一律改为春季招生制，小学试行五年制，中学试行二、二分阶段制和四年一贯制。并开始试行中小学七年和九年一贯制，各县城中小学与工厂挂钩，农村中小学建立学农基地和自办农场。

3月

3日 专区革委会决定，将专区剧团、电影服务站、文化馆、新华书店合并成立“庆阳专区革命委员会毛泽东思想宣传队”。

4日 庆阳专区革委会办公室发布《关于全区人民来信来访的情况报告》。据2月底统计，专、县处理来访案3334件(次)，其中专区信访室处理909件。

6日 专区革委会发出《关于全区清理阶级队伍的报告》。报告中陈述“清队以来，全区共挖出各类阶级敌人15049名。其中叛徒4565人，特务1738人，现反2131人，坏分子1494人，右派分子152人，漏划地主277人，富农396人。”1977年后，均作了复查，全部平反昭雪。

△ 专区革委会召开全区教育革命座谈会。要求各级各类学校建立学工、学农、学军基地，开展勤工俭学，逐步做到经费自给或半自给。

13日 水电部军管会电报通知，将黄委西峰水保科学试验站划归甘肃省水电局领导。

26日 庆阳专区革委会政治部召开全区农村广播网建设工作会议。要求全区统一规划,加快社队广播网建设,6月底通广播的生产队达到50%。

4月

1日 庆阳专区革委会发出《关于贯彻全省安置工作会议精神的意见》。此后,全区接收安置知识青年插队的公社14个,大队199个,生产队261个,农、林场20个,共建“知青点”358处,建房3400间。

24日 专区革委会召开扩大会议,讨论“清理阶级队伍”中被“专政”人处理的政策问题。全区共“专政”21591人中,85%的人需要尽快取消监管,落实政策。

28日 专区革委会转发镇原县三岔公社桃李生产队和宁县新华大队“农业学大寨”的调查报告,并号召全区社队向两队学习。

5月

13日 庆阳专区地县农业主管领导赴文县参加全省小型水利现场会,参观学习该县自办小水利的经验。会后,全区位于泾河、蒲河、马莲河流域的队在河滩拦河筑坝,与河争地,并利用渠道落差筹资自办小电站。镇原县的寺沟、解放沟小电站建成发电。

14日 甘肃省革委会生产指挥部发文,要求农村认真推广山西省大寨大队“一心为公劳动,自报公议”的劳动管理经验。此后,全区各生产队开始实行自报公议评工记分制。

7月

1日 寺沟水力发电站动工修建,次年建成,总装机容量为275千瓦。

3日 中国人民解放军农建十一师二团职工子弟学校教师席宗信(镇原临泾人)抢救落水学生牺牲。次年2月5日,兰州军区通报追记一等功,追认为烈士,并作出向席宗信学习的决定。

17日 专区革委会召开全区动员城镇居民回乡安置工作会议。全区上半年动员回农村落户居民2098户。

9月

4日 甘肃省革委会通知,从1969年10月1日起,将庆阳专区革命委员会改为庆阳地区革命委员会。

11日 专区革委会批发全区商业改革座谈会议《纪要》。

△ 庆阳专区战备领导小组成立,下设战备办公室。后各县亦成立相应机构。宣传“深挖洞,广积粮,不称霸”,动员机关学校挖地道和防空洞,举办俄语喊话训练班。

10月

月初 国家地质部石油局第三普查勘探大队在庆阳地区开始钻探,发现工业性油流。中旬,长庆油田会战开始。

是月 北京西城区儿童医院、复兴医院、天坛医院部分人员、设备迁到区内,先后在宁县、镇原、正宁、庆阳等县分别建起第二人民医院。1979年后,人员陆续回京。

11月

1日 地区革委会召开常委会议讨论机构精简及干部编制。确定地、县级革委会保留

庆阳地区革命委员会
政治部
办公室

原“三部一室”。县人口在 200 万以上者,县革委编制 200 人;人口不足 200 万的县革委编制 150 人。地区精简党政干部 57%,县级精简 56%,公社编制比原来增加 6.6%,公社编制一般为 11 至 13 人。

12 月

是月底 全区原“清队”中监督劳动审查的高中级干部 85% 被“解放”,有一半安排在各级革委会任职,其余暂组织搞基层整党工作。

△ 全区有 3983 名干部下放农村劳动,接受贫下中农再教育。

22 日 全区贯彻毛泽东“要准备打仗”的指示和根据省革委安排,地、县开展精简清理档案工作,致使许多不应销毁的档案被销毁。全区已毁或半毁档案占原存量的 70%。

1970 年

1 月

10 日 地区革委会政治部发出《关于开展“三诉三查”教育运动的通知》。

2 月

上旬 庆阳地区遵照中共中央《关于打击反革命破坏活动的指示》和《反贪污盗窃、投机倒把、反铺张浪费的通知》,开展“一打三反”运动。地、县成立“一打三反”运动领导小组,并设专案办公室。

23 日 地区革委会发出在全区开展“一打三反”运动的宣传提纲。

27 日 成立“庆阳地区(战备)支援前线指挥部”。

3 月

中旬 地区抽调干部 535 名,由 33 名领导带队,分驻西峰 24 个单位现场指导“一打三反”运动。12 个县革委负责人亲自率 202 名干部组成检查团,巡回“督战”。20 天内,全区揭发批斗 4922 人。到年底基本结束,由于逼供信,多为冤假案件。1979 年后,大部分被平反纠正。

是月 宁县“一打三反”运动中,李发家等人被定为“投机倒把”、“流氓集团”,严惩 6 人。1978 年经复查,认为当时处理过重,对其重新作了适当处理。

5 月

是月 黄河水利委员会第二规划队来庆阳地区调查制定《蒲河流域治理初步规划》。

6 月

12 日 甘肃省革委会政治部在西峰召开全省农村广播网会战工作会议。庆阳地区介绍了经验,参观了宁县瓦斜公社有线广播网络。

27 日 遵照中共中央决定,高等学校废除招生考试制度,实行群众推荐,领导批准,学校复审相结合的办法招生,并推荐工农兵学员上大学。此年起,全区大专院校招生均采取推荐制。

7月

15日 地区革委会政治部发出关于农村普及《毛泽东选集》的通知,全区社队每户购发《毛泽东选集》1部。

23日 地区革委会发出关于贯彻卫生工作的3个文件的通知,在全区开展除害灭病的群众运动。

8月

是月 地区水电局在西峰秦坝岭打成第一眼配套机井,可灌地165亩。

9月

6日 中共九届二中全会闭幕。会后,全区开展“批陈(陈伯达)整风运动”。

是月 开始对“一打三反”运动中揭发出的重大案件进行区别处理。

△ 长庆油田第一号井出油。

10月

△ 庆阳地区革委会中共党的核心小组成立,由封元笃、张效飞、王保生、赵云山、段存田、李水源、陈升7人组成,封元笃任组长,张效飞任副组长。同时撤销地区整党领导小组。

25日 中共庆阳地委在镇原县三岔公社召开全区四级干部会议,亦称千人大会,贯彻中央北方农业会议精神,提出“高举红旗学大寨,急起直追赶昔阳”的口号。之后,农业学大寨运动在全区掀起高潮。

11月

3日 遵照国务院、中央军委批示,兰州军区党委决定组成兰州军区陕甘宁地区石油勘探指挥部(后改称长庆油田会战指挥部),负责组织油田勘探会战。任命兰州军区副政委李虎任党委书记、指挥,副参谋长齐涛任党委副书记、第一副指挥。1975年8月5日,会战指挥部移交石油化工部领导。

13日 庆阳地区支援石油大会战领导小组成立,张效飞任组长,段存田任副组长。

是月 全区开展学习毛泽东5篇哲学著作的活动。

12月

22日 地区革委会政治部发出《关于整团建团的安排意见》。各县开始整顿恢复中国共产主义青年团各级组织。

是年底 全区有各类学校3154所,其中村学1823所,五年制小学1165所,初级中学127所,完全中学38所,师范学校1所。在校学生201226人。有中小学教师7945人。

1971年

1月

15日 庆阳地区革委会政治部召开全区农宣队“活学活用”毛泽东思想经验交流会。

2月

10日 全省治理黄河工作会议在西峰召开,26日结束,制定了“四五”期间治黄规划。

3月

4日 庆阳地区劳动工资编制委员会成立。

11日 庆阳县肖金石嘴子水电站修建,1976年建成,装机总容量为360千瓦。

4月

是月 庆阳地区水电机械厂建成投产。

5月

遵照中共中央指示,庆阳地区在地、县机关、学校和企事业单位,开展清查“五·一六”反革命集团的运动。地、县先后设立清查领导小组,抽调500多名专案人员,开始摸底排队和试点工作。至1972年1月,清查北京等地“潜入”的重大嫌疑分子20人。6月,又清查所谓类似“五·一六”的人和事,立案审查120人。到1977年12月,全部平反。

6月

环县西川灌区水利工程开工,到1974年竣工。干渠总长15公里,引水量0.3立方米/秒,可灌面积5500亩。

7月

23日 庆阳地区卫生工作座谈会在西峰召开,学习传达毛泽东关于卫生工作的指示。会后,地、县卫生系统的医务工作者,组织医疗队下农村服务,培养“赤脚医生”,帮助建立大队“合作医疗站”。

8月

下旬 甘肃省革委会抽调省级厂矿、企事业单位干部组成农宣队,派往区内各县实行厂县(社)挂钩,长期办点,支援农业。至1974年,撤离。

9月

下旬 全区在地县机关干部中开展了“批林整风”,批判林彪反革命集团的言行,肃清其思想影响。

△ 中共中央委员、兰州军区司令员皮定钧来庆阳地区视察战备工作。

10月

2日 镇原县洪惠渠动工兴修,次年6月竣工。干渠长8.7公里,有效灌溉面积2700亩。

4日 全区批准推荐170名“工农兵学员”上大学。其中农村赤脚医生、下乡知识青年、社请教师100名,工厂工人49名,干部21名,文化程度为初中以上。

是月 镇原县马头坡水电站开始修建,1974年建成,安机容量225千瓦。后与寺沟水电站并网,定名为寺马电站,装机总容量540千瓦,年发电量120多万度。

11月

18日 庆阳地区革委会发布《加强市场管理严厉打击投机倒把活动的布告》。

30日 贯彻省革委会关于财政包干的规定,地、县财政从本年起实行“定收定支,收

支包干,超收归己(或分成),结余留用,一年一定”的包干办法。

12月

11日 中共中央转发中央专案组调查整理的《林彪反革命集团政变材料》,全区城乡开展了思想和政治路线教育活动。地、县、社层层举办学习班,培训宣讲骨干,结合农村社队领导班子整顿和党员冬训进行教育。

12日 中共甘肃省委决定,庆阳、镇原、宁县、正宁为全省商品粮基地县。

是年 庆阳地区招收公派教师 827 名,其中中学教师 228 名,小教 599 名。

△ 合水县九顷湾渠道建成,干渠长 6.5 公里,可灌面积 1050 亩。

△ 林二师番号改为“中国人民解放军兰州军区生产建设兵团林业建设师”(简称林建师)。

1972年

1月

24日 甘肃妇女工作座谈会后,地、县恢复健全各级妇女组织,妇女工作得到加强。

3月

上旬 中共庆阳地委、地区革委会决定在社队设立农业科研机构。各公社配备了农业技术推广专干,各大队建立科研站,试验推广小麦优良品种、晋杂高粱和小麦耩播化肥等耕作技术。省农科院在镇原县上肖六条路大队建立农业科技试验站。

是月 镇原县南川和平渠开工兴建,国家投资 8 万元,地方自筹 13.2 万元,1974 年 6 月建成。干渠长 10.5 公里,可灌面积 1050 亩。

△ 马岭炼油厂建成投产。

5月

16日 中共甘肃省委决定,从农村选拔一批脱产干部充实基层干部队伍。地、县组织部门经考核,从大队干部中选拔了一批干部。各公社党委或革委均配备 1 名大队选拔的半脱产副职书记或主任。

是月 镇原县岱马渠动工兴建,1974 年建成。南北干渠总长 25 公里,可灌面积 1900 亩。

6月

1日 甘肃省林业局组织“子午岭林区资源管护调查队”,在子午岭林区进行历时两个多月的实地调查。向省革委会提交了《调查报告》,反映了乱砍滥伐林木,毁林开荒等严重问题,并提出加强管护的措施。10月28日,省革委会向各地转发此报告。庆阳地区革委会加强了子午岭林区管理。

中旬 地、县传达贯彻“甘肃省农村政策座谈会议”精神,落实《农村人民公社工作条例修正草案》、《中共中央关于人民公社分配问题的指示》等文件的规定,纠正学大寨中“大批促大干”、收自留地、并队和改变农村基层核算单位等问题。

△ 在地区革委会、庆阳军分区联合组织下,进行广播“三化”(广播载波化、警报信号快速化、天线小型化)建设。

27日 庆阳地区水泥厂在环县甜水堡建成投产。

8月

21日 中共中央发出《关于三支两军若干问题的决定(草案)》。全区陆续撤销“三支两军”的机构和人员。

17日晚 环县演武公社水利工地洪水淹死冲走民工13人。

9月

14日 中共庆阳地委决定,恢复庆阳地区卫生学校、农业机械学校,重新调配领导和教师,补修校舍,筹备招生。

10月

是月 环县环江公路大桥落成。

△ 庆阳县城麻家电站建成,装机总容量668千瓦。

秋 兰州空军部队在环县山城堡赵原设雷达站。

△ 中共中央委员、甘肃省革委会副主任胡继宗来庆阳地区视察。

11月

6日 中共甘肃省委发出关于建立共青团各级委员会的通知。此后,地、县分别恢复共青团委等机构,召开社、县团代会,各级团委相继建立。

28日 甘肃省革委会批转省计划生育领导小组《关于进一步做好计划生育工作的请示报告》,要求在第四个五年计划期间全省人口自然增长率,城市下降到10%,农村下降到15%。地、县对计划生育工作,列入国民经济计划,加强管理。

是年 华池县店坪水电站破土动工兴建,1976年竣工发电。总投资62万元,装机容量100千瓦。

1973年

1月

15日 中共庆阳地委召开全区教育工作座谈会,批判极“左”思潮,开始落实党的知识分子政策,纠正不重视文化课的错误倾向。会后,全区开始调整学校布局,普及小学教育,充实教师队伍,提高教育质量。

2月

中旬 中共庆阳地委、地区革委会召开全区林业工作会议,传达贯彻全省康县现场会议精神,讨论制定全区植树造林规划。

3月

2日 地区革委会召开全区水利设施管理工作会议。总结全区水利工程重建轻管的经验教训。由地革委生产指挥部、工业、农业、水电、财政等局领导联合成立“庆阳地区

水利工程、桥梁检查领导小组”，设立办公室。地区抽调13名专业技术干部配合检查组，巡回各县，协助工程设施的普查工作。

是月 庆阳地区子午岭山林管护委员会成立，地委副书记傅得奎兼委员会主任。林区的华池、合水、宁县、正宁分别建立护林组织，设站、划区分工负责。

4月

上旬 甘肃省黄河流域水土保持工作会议在宁县召开。

是月 “黄河古象”于合水县板桥公社发现。11月30日，中科院古动物研究所、省、地、县联合发掘队发掘结束。此具古象化石高4米，长8米，为目前世界最大、最完整的剑齿象化石。

5月

是月 全区开展清理销毁林彪反革命集团成员的有关讲话、报告材料及书籍27000多份(册)。

△ 中共中央委员、国家水电部部长钱正英来庆阳地区视察。

6月

8日 庆阳地区防汛指挥部成立。各县亦成立相应机构。组织人员对全区水库、水坝进行险情检查，各水文站、气象站增加监测报告。全区汛期未造成灾害。

7月

9日 长庆油田指挥部向省、地发出《关于油田职工抗旱救灾的报告》。反映了矿区旱灾的严重情况和油田职工为灾区庆阳、环县等地运水抢救人畜的工作情况。

10日 甘肃省革委会发出《关于加强粮油统一管理的规定》，严禁粮棉油上市。

是月 国务院甘肃灾情调查组成员、商业部第一副部长刘忍等来庆阳地区，先后赴环县、华池和庆阳、镇原北部各社调查灾情。

8月

是月 《人民日报》发表了辽宁张铁生反对高考制度的文章后，全国又开展“反对教育战线资产阶级路线回潮”，全区中小学刚刚整顿恢复的秩序又被打乱，升学考试制度被废除。

9月

10日 中共庆阳地委发出《关于发展山区生产建设的规划意见(讨论稿)》。

20日 甘肃省农业学大寨经验交流会在兰州召开，10月6日结束。区内宁县、正宁为粮食亩产上《纲要》(200公斤)的县，受到表扬。

下旬 全区贯彻甘肃省知识青年上山下乡工作会议精神，区内插队知青每人每年补助480元，口粮22.5公斤。到1980年，全区用于知识青年安置费用达235.67万元。

10月

15日 地区革委会决定，从国家干部、工人中选调179人任中小学教师。

△ 庆阳地区革委会政治部发出《关于落实干部政策工作的几点意见》，地、县对“清理阶级队伍”、“一打三反”运动中由于受林彪集团极“左”思想影响错误处理的干部开始立

案审查纠正。

是月 地、县、社抽调 2552 名脱产干部组成工作团(队),由地委主要负责人带队,分赴 24 个公社,480 个大队,进行以“解决农业学大寨方向、道路问题”为内容的“社会主义路线教育运动”。

△ 中央委员王震来庆阳视察,深入庆阳县和长庆油田检查工作。

11 月

28 日 甘肃省革委会转发《甘肃省计划生育工作经验交流会议纪要》。庆阳地区地、县革委会分别成立“计划生育领导小组”和办公室。

是月 环县甜水堡火力发电厂动工修建。

12 月

22 日 巴家嘴水库土坝第二期加高工程开工。本期土坝加高 8 米,坝高达到 74 米,总库容增至 49.56 亿立方米。加坝投资 545 万元。

是年 庆阳地区抗旱打井领导小组先后三次召开打井工作会议,开展打井抗旱。至年底,全区累计打机井 1390 眼。其中高原深井 866 眼,大口机井 524 眼,机电安装配套 724 眼,增加有效灌溉面积 13.3 万亩。

1974 年

1 月

中旬 中共庆阳地委贯彻省委第十一次(扩大)会议精神,制定全区农业三年改变面貌的规划。

18 日 中共中央转发江青主持北大、清华“大批判组”汇编的《林彪与孔孟之道》。此后,在全区开展了所谓“批林批孔”、“评法反儒”运动。地、县、社层层培训骨干,进行所谓“上挂下联”的群众批判。在批“复辟倒退”中,提出“大批资本主义”的口号。至 3 月,全区召开各种批判会 10 万多场(次),有 2093 名所谓“资本主义倾向严重”的基层干部遭批判。

2 月

是月 地区革委会决定,招聘民办教师 850 名,以解决小学教师缺额问题。

3 月

是月 中共甘肃省副书记宋平来庆阳地区检查工作。

△ 合水县王家河水库动工兴建,同年 7 月竣工。库容 93 万立方米,控制流域面积 80 平方公里。

4 月

5 日 政协甘肃省第三届委员会副主席赵元贞(正宁人)因病在兰州逝世,终年 96 岁。

是月 国家水电部部长钱正英(女)来庆阳地区视察,对宁县平田整地表示赞赏;听了泾河河滩治理与长武县发生纠纷时,指示“要团结治河”;对子午岭林区林木毁坏和地方病

防治工作提出批评。

△ 国家林业部部长沙风来庆阳地区视察。

5月

是月 环县木钵安山川公路桥落成。

△ 环县甜水张铁铺人畜饮水改造工程完成,初步改变了饮水困难和不卫生状况。

△ 地区文教局召开各县文教负责人会议,决定在全区各学校开展揭发批判所谓“修正主义教育路线回潮”的各种表现。会后,各学校发动学生掀起“反潮流”运动,使一批敢于从严治校的校长和忠于职守的教师遭到打击。

6月

10日 镇原县设立开边、南川、岱马、川口、洪惠、西扬等6灌区水管所,加强了渠系工程设施和合理用水管理。

是月 西峰电视插转台建成,机关干部、群众开始购买电视机收看电视节目。

7月

23日 国家水电部检查组来庆阳检查巴家嘴水库和镇原县西扬水库的防汛工作。

是月 省水电局水管水保队来庆阳地区召开小流域清理现场会议,草拟《搞好小流域治理的意见》。

8月

27日 庆阳地区农业学校正式恢复,校址设温泉乡八里庙村。

9月

是月 庆阳地区卫生学校正式恢复,开始招生。

10月

17日 地区革委会召开全区教育工作座谈会,推广“朝农”、“大寨”开门办学、“贫下中农占领、改造教育阵地”的经验。会后全区实行“贫下中农管理学校”。

12月

下旬 全区贯彻甘肃省农村工作座谈会议精神,进一步掀起“农业学大寨”的群众运动,提出“大批资本主义,大干社会主义,大批促大干”的口号。

27日 中共甘肃省委、省革命委员会决定,撤销林建师,下属单位分别移交平凉、庆阳地区管理。

1975年

2月

20日 甘肃省财贸战线抓革命促生产经验交流会在兰州召开,庆阳县肖金商店被评为全省先进单位。

3月

宁县雨落坪二级电灌站修建开工。1976年竣工。总扬程150米,可灌面积2000亩,国

家投资 32 万元，社队自筹 20 万元。

△ 中共庆阳地委，地区革委会决定成立合水、湘乐两个林业总场。

4 月

13 日 黄委会地质钻探三队、甘肃省水电局派员帮助勘探设计镇原县王凤沟水库工程。

是月 西峰至镇原 35 千伏农电输变电工程开工。同年 10 月 1 日，竣工通电。电路全长 44.6 公里，与刘家峡大电网联网。镇原 6 个乡镇通电。

△ 国家农林部长沙风来庆阳地区视察。随行调查组对镇原县的屯字、上肖和宁县的太昌、和盛等公社农业生产作了调查。

5 月

下旬 庆阳地区防疫站对庆阳一中 1343 名学生进行体检，发现患常见、多发病者 887 名，占体检人数的 66.3%，其中，视力减退者达 57%。

7 月

1 日 刘家峡水电站大电网 110 千伏输送线路从秦安开始向西峰输电。线路长 126 公里。庆阳、镇原 12 个公社同时通电。

20 日 庆阳县后官寨七年制小学，被评选为省第三届全运会群众体育先进单位。

24 至 25 日 西峰暴雨成灾，死 44 人。

8 月

是月 环县姬家河水库建设开工，次年 5 月底竣工。库容 60 万立方米，控制流域面积 120 平方公里。国家投资 5.5 万元。

9 月

4 日 《人民日报》公布毛泽东关于评《水浒》的意见，并就此发表社论。此后，全区机关、学校开展了“评论《水浒》的群众运动”，批判所谓“投降派”。

10 月

庆阳县扬渠水电站建成发电，装机容量为 800 千瓦，供庆城、莲池、玄马 3 社用电。

12 月

3 日 巴家嘴大型电力提灌工程指挥部成立。

是月 省地质水文一队制定《庆阳、镇原农田洪水水文地质勘探设计》。

是年

长庆马岭油田完成 54 口油井的钻采工作，建成产能 101.3 万吨，使陇东油区初具规模。

全区实修水平田累计达到 261 万亩，占总耕地 37.6%。

全区粮食产量 8.5 亿公斤，平均亩产量为 150.25 公斤，纯交售国家粮食 1.6 亿公斤。

全区共有各类学校 724 所。其中村学 407 所，五年制小学 284 所，八年制学校 19 所，初中 5 所，完全中学 9 所，师范 1 所。在校在 393096 人，有教职工 13869 人。

合水县学红渠建成，全长 11.7 公里，投资 59.25 万元，可灌面积为 1583 亩。

1976年

2月

19日 庆阳地区工、交、商、贸支援农业会议召开。会后，发布《纪要》，号召各行各业大办农业。

△ 中共庆阳地委决定，从合水林业总场划出成立华池林业总场，从湘乐林业总场划出成立正宁林业总场。

3月

1日 庆阳地区革委会决定，原被迫动员去农村插队的职工家属，经组织部门批准后，可以恢复城镇户口。

是月 庆阳县什社塔头大队卢造锦首倡开办聋哑学校1所。初招生10人，后接收外县及长庆油田、平凉、天水等地学生。至1979年底，有学生73人，编制3个教学班，聘请教师8人。

4月

1日 巴家嘴电力提灌工程正式开工，至1981年7月，完成总干渠、南干渠。从巴家嘴水库电力9级提水，装机68台，总扬程333.2米，提水4.32立方/秒，全长13公里，总投资1965.68万元，实际用资1828.83万元。

是月 正宁县罗川红丰渠工程续建，到1979年主体工程竣工。渠道延至17公里，改修河道护堤950米，国家投资49万元。有效灌溉面积达到3500亩，保灌面积1800亩。

6月

3日 地区革委会决定，进一步加强全区计划生育工作。中共庆阳地委副书记赵云山等3人增补为庆阳地区计划生育领导小组负责人。

14日 刘家峡大电网开始向正宁输电。

8月

中旬 镇原县平泉麻王潜流提灌工程动工兴建，次年3月竣工上水。有效灌溉面积900多亩。至1978年11月，续建3级提灌站，总扬程127米，主渠9.5公里，有效灌溉面积2400亩。

27日 地区革委会决定，撤销巴家嘴水库加高指挥部，成立巴家嘴水库工程管理局。

9月

4日 庆阳地区净石沟煤矿风机发生故障，有害气体大量聚于运输巷，中毒74人，死亡15人。

9日 毛泽东因病在北京逝世。18日下午3时，西峰及各县城镇召开万人追悼大会。

是月 刘家峡电站向宁县输电。

△ 宁县交售公购粮达0.5亿公斤，社队储备粮多被动用。

10月

6日 中共中央政治局采取果断措施,对江青、张春桥、王洪文、姚文元实行隔离审查。消息传来,西峰及各县城上万人自发游行集会,欢庆粉碎“四人帮”的胜利。

是月 西峰飞机场动工修建。1977年10月1日正式通航。

△ 庆阳师范镇原分校开办。

12月

10日 中共中央下发《王、张、江、姚反党集团罪证(材料之一)》,全区开展揭发批判“四人帮”反革命罪行及其思想路线的影响。

是年 全区大力发展养猪事业,年终生猪存栏 91.04 万头,为历史最高年份。

第四节 社会主义现代化建设新时期

(1977年——1985年)

1977年

1月

是月 全区传达贯彻全国第二次“农业学大寨”会议精神,重新讨论制定农业发展规划,提出“奋战三五年,普及大寨县”的口号。规划3年内7县全部建成大寨县。地、县抽调大批干部蹲点包队大办农业。

2月

7日 国务院副总理陈永贵听取了甘肃省委负责人关于8个干旱县的群众生活情况的汇报,救济旧军衣10万件。区内的环县、华池和庆阳、镇原的北部干旱社队农民得到了救济。

3月

上旬 遵中共甘肃省委指示,撤销原推广“上海民兵经验”所建的民兵指挥部,解散城乡“民兵小分队”,恢复民兵工作的传统建制。

11日 中共甘肃省委发出《关于开展向雷锋同志学习的通知》后,全区再次开展了向雷锋学习的活动。

4月

17日 中共甘肃省委发出《关于揭批“四人帮”第二个战役的几点意见》。全区再次开展批判“四人帮”在“文化大革命”中迫害老干部、制造混乱、挑动武斗、阴谋夺权的罪行,清查与“四人帮”有牵连的人和事。

是月 《毛泽东选集》第五卷出版发行,全区开展学习《毛选》五卷的学习活动。

6月

中旬 中共庆阳地委召开地委委员扩大会议,揭批省委主要负责人在“文化大革命”中的错误及其影响和危害。

15日 地区革委会发出《关于侨务工作的调查报告》,全区有归国华侨11户13人,外侨5户9人,有国外亲属的27人,多数在卫生、文教、工业系统工作。

17日 中共甘肃省委决定,免除各级革委会中军队干部职务。此后,全区对原“支左”部队干部进入各级领导班子的一律免除其职务归回部队。

7月

4日 巴家嘴水库水位高达1105.48米,超本库水位纪录18厘米。地区组织抢险排洪,未发生事故。至6日,水位开始下降。同时,庆阳县城东河洪水流量达4000立方米/秒,西河流量达5500立方米/秒,均为历史最高纪录。

是月 全区各类学校恢复入学考试制度。“文化大革命”中被禁演的影片和历史剧开始上演。

8月

上旬 遵照省委批转省农村基本路线教育办公室、农林局联合调查报告,开始纠正农村中无偿占用生产队劳力、财物的错误做法和讲假话、搞形式主义、命令主义、瞎指挥等不良作风。

9月

是月 根据中共中央关于平反冤假错案落实人的政策的指示,开始对“文化大革命”中的冤假错案进行平反纠正。地、县、社三级党委成立“落实政策领导小组”,设办公室。全区共抽调5400多名专案人员,在公安、司法等有关部门配合下,对“文革”中20076起案件进行全部复查。复查后,全部平反的13692起;部分平反的2994起;维持原处理意见的(主要是违纪经济案件)2266起。后对“文革”前历次政治运动中处理后,本人提出申诉的13059人也进行了复查,全部平反的8751起,部分平反的1190起,维持未变的3118起。给错误处理的干部职工补发工资240万元,对错误处理的干部均作了妥善安置。落实政策工作一直到1981年元月基本结束。

10月

是月 宁县农田基本建设成果被列入全国农业展览馆。

△ 庆阳地区汽车运输公司“五七”加工厂,被交通部授予“工业学大庆先进集体”荣誉称号,副厂长张梅兰出席全国工业学大庆代表会议。

11月

2日 中共甘肃省委发出关于开展“一批两打”(即深入批判“四人帮”,打击阶级敌人的破坏活动,打击贪污盗窃、投机倒把活动)斗争的通知。全区各县开始调查摸底,先抓了大案要案的查证。12月初,全区统一行动抓捕审判了一批要犯。

12月

21日 《甘肃农民报》复刊,在全区重新发行。

25日 庆阳地区文教群英会在西峰召开,树立先进集体8个,受表彰单位24个,树立先进工作者12人,受表彰个人39人。

是年* 全区建成配套机井246眼,塘坝提灌370处,解决困难地区人畜饮水小高抽164处。

1978年

1月

全区中学学制由四年改为五年(初中三年,高中二年)。

3月

庆阳师范附设大专班,开始试招高等师范专科走读生。

下旬 全区贯彻省侨务工作座谈会议精神,清理历次政治运动中以“海外关系”“台港关系”为由遭受打击侨属的问题。

4月

12日 刘家峡大电网开始向合水县输电。

14日 中共甘肃省委通知,陇东中学、庆阳一中、庆阳师范为全省重点学校,受省、地双重领导。

25日 国家水电部水利基建司副司长王筱湖、顾问关天启等4人来庆阳地区检查水利建设。5月15日返回。

是月 宁县长庆桥水管所被评为全国水管先进单位。地区水电局长李如桂、巴家嘴水库王保来和宁县水管站长出席了全国水管工作会议。

△ 兰州军区司令员韩先楚来庆阳地区检查工作。

△ 庆阳三十里铺村环江东岸岩中发现一翼龙化石,据测定为晚侏罗纪生物,收藏于北京中国科学院古脊椎动物研究所。

5月

11日 《光明日报》发表特约评论员文章《实践是检验真理的唯一标准》。从此,区内开展真理标准问题的大讨论。地、县党校培训骨干,进行宣讲,提倡实事求是,解放思想。

6月

15日 甘肃省教育厅、省团委发出对青少年进行“五爱”教育的通知。各级团委、学校组织青少年开展“爱祖国、爱人民、爱劳动、爱科学、爱护公物”的活动。

7月

1日 长庆油田至兰州输油管道开始输原油。

12日 根据省团委指示,在全区恢复中国少年先锋队组织名称,取消“文革”中的“红小兵”。

9月

8日 地区革委会作出加强全区农田基本建设的决定,充实地、县农田基建指挥部,

确定地区以宁县焦村公社为农田基建试点。

是月 中共甘肃省委查处合水县子午岭森林滥伐问题。

△ 经石油部、甘肃省革委会批准，长庆石油学校成立。

是年 经教育部批准，甘肃省庆阳师范专科学校在西峰成立。

△ 全区给“四清”运动和“文革”中补划的 6885 户地主、富农全部恢复土改时原定成份，没收和无偿占用的房财均作退赔。

△ 全区各类学校撤销革委会，恢复校长负责制，下设教导处、总务处。

△ 在各界人士的倡议下，地区开始筹备编纂地方志。地区和各县抽调人员在华池县进行试点。

△ 经省革委会批准，将环县北部的甜水、山城、洪德、毛井、虎洞、南湫、小南沟、耿湾等 12 个公社，华池县的桥川、元城、坪庄、白马、桥河、紫坊等 6 个公社划为半农半牧区。

1979 年

1 月

7 日 中共甘肃省委通知，撤销庆阳地区革命委员会，恢复成立庆阳地区行政公署。

是月 遵照省委通知，在干旱山区社给社员每户划拨 1 至 2 亩荒山、荒坡鼓励植树种草，谁种归谁，长期不变。

2 月

5 日 中共庆阳地委决定，各县筹备县志编纂工作。华池县成立县志编写领导小组，设办公室，开始收集资料。

15 日 中共甘肃省委决定恢复各级人民武装委员会。此后，全区地、县武装委员会相继建立。

4 月

是月 国家广播电视大学庆阳地区工作站成立，设地区教育局，编制 2 人，组织全区“电大”招生考试、学生考核等工作。

△ 全区开始贯彻中央国民经济实行“调整、改革、整顿、提高”的方针，压缩基本建设规模，对地县骨干工业企业分口整顿和改革管理。

19 日 中共甘肃省委通知，1968 年地、州、市革委会成立时的批示中，对当时“靠边站”的地委书记、专员强加的不实之词，一律否定，并恢复其名誉。

6 月

中旬 贯彻全区知识青年上山下乡工作会议精神，逐步缩小知识青年到农村的范围和数量，广开城市就业门路。安置在区内的城市知青，后三年中，通过招生、招工、参军等途径全部安排。

△ 宁县电视差转塔落成，开始电视转播。

20 日 中共庆阳地委、行署决定撤销 27 个临时机构，停办 21 种《简报》，解决机构重

叠,文件繁多的问题。

是月 长庆石油勘探局技工学校在庆阳县驿马公社建成,当年招生 498 名。

△ 兰州军区政委肖华来庆阳地区视察,提出“三年要把蒲河治好”。

7 月

21 日 国务院拨专款 900 万元,甘肃拨出 200 万元支援庆阳老解放区生产建设。

是月 全区开始调整农业内部结构和社队规模。对 28 个规模过大的公社作了划分;在 4831 个生产队中,划分生产作业组 7232 个,包山组 1045 个,专业组 1064 个。开始打破以生产队为核算单位的管理体制,实行定任务、定产量、定报酬,超产奖励的“三包一奖”责任制。后,部分山区又出现 5398 个“大包干”组和 385 个包产户。

9 月

13 日 水利部和黄河水利委员会在西峰召开黄河中上游水土保持科研工作座谈会。参加会议的有甘、陕、宁、青、晋和内蒙省(区)61 个单位、59 名代表和专家。会议组织参观区内水土保持点和西峰水保站试验场。22 日会议结束。

29 日 在第四届全国运动会上,合水一中学生张振军获男子 1500 米赛跑第 2 名,800 米第 8 名,获银牌 1 枚。

是月 庆阳地区汽车运输公司被评为全省运输业“增产节约、技术管理先进单位”。

10 月

17 日 甘肃省“新长征突击手”代表大会在兰州召开,宁县郭治原被评为“新长征突击手”标兵。

11 月

1 日 遵照国务院通知对肉、禽、蛋等 8 种主要副食品开始提高销售价格,对国家职工每月补贴 5 元,家属子女补助 3 元。

7 日 中共甘肃省委转发省农委《关于保护子午岭林区、撤销农场、改农还林的实施意见》。庆阳行政公署及林区各县撤销林区各级所办农场,加强林区管理。

30 日 甘肃省第五届人民代表大会第二次会议在兰州召开,决定将省革命委员会改为甘肃省人民政府。

是月 庆阳县野林村出土商代白玉大戈 1 件,上刻“乍册吾”3 字。

12 月

区内部分中小学恢复、建立升降国旗制度,向学生进行爱国主义教育。

甘肃省交通厅分配给庆阳地区运输公司东风牌 140 型载重汽车 80 辆。

1980 年

1 月

3 日 甘肃省人民政府召开全省林业工作会议,指出中部干旱和陇东黄土高原沟壑区要以水土保持林为主,积极营造用材林和薪炭林。

中旬 黄委会向水电部提出《巴家嘴水库工程土坝加固设计报告》。4月批准施行,6月动工,1982年10月竣工。加固工程主要包括坝体灌浆,放缓迎水坝坡和裂缝防渗处理3部分,共投资340万元。

28日 全区教育工作会议在西峰召开,推广湖南省桃江县教育工作经验,在全区实行幼儿教育、普通教育、专业教育一齐抓。

2月

△ 各县商业、供销企业开始进行扩大企业自主权的试点工作。

下旬 中共十一届五中全会通过的《关于党内政治生活的若干准则》颁布后,全区各级党委、支部开展了学习《准则》活动,整顿组织,加强党内民主制。

3月

下旬 庆阳地区多种经营会议在环县召开。

4月

3日 中共庆阳地委决定成立“庆阳地区选举领导小组”。各县成立了相应机构,全区开始按新《选举法》进行直接选举。

下旬 遵照省委关于选拔优秀中青年干部的决定,地、县在科技干部中提拔了一批青年县、处级负责人。

是月 巴家嘴电力提灌站开始上水,灌地6000亩。

△ 全区高校和中等专业学校招生实行预选制。

5月

上旬 在全区范围内进行地名普查工作,1981年底结束。地、县均编印地名普查资料。

6月

中旬 全区贯彻中共甘肃省委、省政府颁布的《关于发展集体所有制经济的若干规定(试行)》,对集体所有制企业的政治待遇与国营企业一样看待,大力支持,放手发展。

7月

下旬 中共庆阳地委召开县委书记会议,传达省委书记宋平在水地区农村体制改革讲话,专题讨论包产到户责任制问题,制定《关于包产到户若干具体问题的处理意见》,确定各县实行包产到户的范围和比例。当时环县、华池为生产队总数的60%;庆阳、合水、镇原为40%;正宁、宁县为20%以下。到10月底,全区实行包产到户的生产队4034个,占总队数的35.2%。其中镇原县实行包产到户的生产队占总队数的50%以上。到1982年秋,全区除3个队搞专业承包外,其余11699个生产队均包产到户。

是月 国务院民政部副部长刘景范来庆阳地区视察。

△ 省畜牧厅在西峰镇召开畜种鉴定会,由甘肃农业大学、西北农学院、省畜牧兽医研究所等专家组成鉴定小组,鉴定早胜牛、庆阳驴、环县滩羊等畜种,定为地方优种。

8月

13日 遵省教育厅决定,庆阳一中、陇东中学试办高三补习班,招收高考落选生及社

会青年补习高三课,以备参加来年高考。

是月 镇原县开边电力提灌工程建成上水。扬程 160 米,流量 0.05 立方米/秒,总动力 154 千瓦,支干渠总长 35 公里,可灌面积 1100 亩。

△ 华池县教师进修学校开办。

△ 环县曲子至甜水公路铺设沥青路面。

△ 庆阳县温泉公社韩滩庙嘴出土商代晚期青铜器觚、爵、鼎各 1 件。

9 月

5 日 全省工农教育工作会议在定西召开。会上,正宁县周家公社周家大队、华池县五蛟公社杜右手大队被评为全省农民教育先进队,获奖。

10 日 庆阳地区行政公署召开归侨、侨眷代表座谈会议。

10 月

1 日 子午岭隧道竣工,兰(州)宜(川)二级公路通车。

14 日 中共庆阳地委正式批准成立“庆阳地区农业机械化学学校”。

15 日 全区基层政权机关直接选举普遍开展,12 月中旬结束。

12 月

下旬 中共庆阳地委、庆阳地区行署召开全区农田基建总结大会,评选奖励了一批先进集体和个人。

是月 各县先后成立县志编纂领导小组,下设办公室,开始县志编纂工作。

△ 甘肃省人民政府决定,将环县列为半农半牧区。年终统计,全区羊只存栏 191.9 万只,为建国后最高年份。

是年 全区集市贸易迅速开放,各集镇均自行举办物资交流大会,市场交易额大幅度提高。物价有所上升,国营牌价比上年上涨 4.1%,社会零售商品价格上涨 6.7%。

△ 开通西峰至兰州、至延安定班客运路线。

是年底 全区有各类学校 4644 所,在校生 410818 名,其中中学生 81988 名,中专生 2258 名,大专 653 名。教职工 21658 名。

1981 年

1 月

20 日 共青团甘肃省委、甘肃省教育厅表彰奖励“学雷锋创三好”的先进学校和学生,庆阳地区 11 名学生荣获“甘肃省三好学生”称号。

21 日 庆阳地区行政公署发出关于成立地区农业区划委员会,开展农业区划工作的通知。组织专业技术人员对全区农业资源作了详细地调查分析,按不同气候、资源条件,对种植、养殖业作了科学规划。

3 月

国务院将 3 月定为“文明礼貌月”。全区开展以“五讲”(讲文明、讲礼貌、讲卫生、讲秩

序、讲道德)“四美”(心灵美、语言美、行为美、环境美)为主要内容的文明礼貌活动,在各城镇治理“脏、乱、差”。

4月

7日 《甘肃日报》发表镇原县湫池公社寺府生产队队长刘登荣的一封信,反映当地农民强烈要求实行“包产到户”生产责任制,但县、社领导顾虑重重,不敢大胆实行的问题。中共镇原县委对此进行了研究,总结农村管理体制中的经验教训,制定《镇原县包干到户生产责任制管理办法》,3个月内全县普遍实行了包产到户。

△ 庆阳地区工业职工中等专业学校成立,校址设宁县和盛镇。1983年11月27日省政府正式批准。

6月

15日 甘肃省地方党史讨论会在兰州举行,成立省党史资料征集委员会。此后,地、县委相继成立起党史资料征集委员会,并设立办公室,搜集整理陇东老区党史资料。

20日 国家农委批复,行署副专员刘兴邦任黄河中游水土保持委员会委员。

27日 中共十一届六中全会通过并发布《关于建国以来党的若干历史问题的决议》。全区对宣传学习这一决议作出安排。

是年夏 日本东京建筑工程学院考察团一行6人,来庆阳地区考察土窑洞住宅建筑。

7月

是月 庆阳师范学校开始定向招收具有初中以上程度的小学民办教师,试行二年制教师培训班,考试合格者由地区统一录用。

△ 地区首次在环县、华池试用飞机空播沙打旺牧草成功。

8月

· 上旬 全区贯彻省委、省政府《关于大力发展城镇集体和个体经济,广开生产就业门路的指示》,各县进一步放宽政策发展乡镇企业。

· 中旬 贯彻中宣部“思想战线问题座谈会议”精神,开展加强党的领导和坚持社会主义的教育,纠正思想理论界少数人否定共产党的领导,否定社会主义制度的倾向。开始解决一些部门领导软弱无力的状况。

10月

30日 庆阳地区职工教育管理委员会成立。

11月

21日 中共甘肃省委、省政府转发《全省林业会议纪要》,提出要稳定山权、林权,给社员划定“三荒地”,健全林业生产责任制。全区将418.3万亩“三荒地”除留部分草场、公墓地外,全部划拨给农户种草种树,并决定谁种谁有,长期不变,子孙有继承权。

是月 地区水利处对全区5169项工程(灌溉4180处,人饮病改工程989项)进行全面检查核实。其中工程合格设备完好,能发挥效益的2958项;需报废核减的1261项;损坏严重,无力修复,暂不能发挥效益的950项。

12月

5日 全省“百名优秀体育教师评奖”活动开始,次年2月12日结束。庆阳地区有8名体育教师当选受奖。李广柱被推荐评为全国优秀体育教师,获金质奖章1枚。

下旬 传达贯彻全省中小学思想教育工作会议精神,在各中小学开展四项基本原则教育,马列主义基础知识教育,共产主义道德教育,热爱劳动教育。

是年 全区开始整顿社会治安,打击盗窃、流氓犯罪团伙和其它刑事犯罪分子。

△ 西峰水保站刘继《峰玉香苹果品种培育》研究获黄委会科技成果三等奖。邢佩芬《利用赤眼蜂防治苹果卷叶蛾》的试验和李卓考察编写的《南小河口水土流失与治理意见》分别获科技成果五等奖。

1982年

1月

6日 地区体委、地区教育局给评选出的42名优秀体育教师颁发证书和奖品。

△ 美国新墨西哥大学校长汤玛斯带领的农业生产及营养代表团来庆阳地区考察。

2月

5日 地区行政公署发出《关于严禁盲目开荒的通知》,指出一些地方仍在走“越穷越垦,越垦越穷”的老路,破坏水土保持、毁林开荒、毁草开荒、陡坡开荒的问题突出,应立即纠正。

中旬 全区贯彻省人民政府紧急护林会议精神,落实“制止乱砍森林的七条措施”,实行“全面规划,明确责任,划片包干,造册登记,建立档案”。

3月

8日 全国人大常委会作出《关于严惩严重经济犯罪的决定》后,全区开始打击经济领域犯罪活动。

19日 地区行政公署下达《一九八二年全区经济和社会发展计划(草案)》。

4月

3日 庆阳县彭原公社顾嘴教学辅导片,因社请教师报酬低,补助不落实,7所小学38名民办教师罢教,使32个教学班的977名学生停课。县教育局与公社党委及时解决民办教师的待遇问题,6日复教。

9日 地区行政公署批准成立地区粮食学校。

中旬 全区各级妇女组织贯彻甘肃省妇联六届三次全会精神,开展争创“三八红旗手”和“五好家庭”活动。

26日 庆阳地区流域治理普查会议在西峰召开,制定《小流域治理普查细则》。从5月开始,全区抽调地、县137人参与普查工作,对86条重点治理流域实地检查。据此次实地验收,全区累计完成治理面积799.09平方公里。12月底,普查工作结束。

5月

12日 甘肃省人民政府批转《关于青壮年职工文化、技术课补课的意见》。地、县教育和劳动人事部门在工会等群众组织的配合下,对1968年至1980年初、高中毕业而实际文化水平达不到应具程度的职工重新办补习班,经学习考试,发合格证。

20日 庆阳地区防火安全委员会成立。此后,地区厂矿企业和各县均设相应机构。与各单位签订防火安全责任书,制定规章,落实设施,定期检查。

△ 成立子午岭林业公安局、子午岭林区人民检察院、庆阳林区基层法院,地址均设
在西峰镇。

6月

5日 庆阳地区行政公署在西峰召开科技人员大会,为全区147名工程师、农艺师、畜牧师、兽医师颁发国务院统一制作的技术职称证书。

是月,中共甘肃省委副书记刘冰来庆阳地区检查工作。他指出:农村包产到户后,必须办好农村教育,开发农民智力资源,重视农业科学技术的普及。

7月

30日 美籍华人吴新一教授同甘肃农大教授任继周一起来庆阳考察黄土高原水土保持工作,并在西峰水保站作了题为《用系统工程方法研究土地利用》的报告。

8月

10日 宁县下细嘴小学坚持勤工俭学改善办学条件成绩显著,该校校长出席全国中小学勤工俭学会议,被评为全国勤工俭学先进单位。

26日 庆阳地区防疫站荣获全国计划免疫工作先进单位称号。

是月 中共中央顾问委员会委员刘景范来庆阳地区视察。

10月

14日 全省水利系统先进代表会在兰州召开。镇原县开边灌区水管所获全省水管先进单位称号,奖收音机1台,现金50元。宁县新庄机井管理员石乾谋获荣誉奖。

11月

1日 全省知识分子工作会议在兰州召开传达省政府《关于加强知识分子工作的决定》和《关于改善知识分子工作和生活条件的规定》。会后,全区各县劳动人事部门及各系统对知识分子生活情况普遍作了调查,在政治待遇、工资、住房等方面逐步给予照顾。

下旬 全区贯彻省工商管理工作会议精神,扶持发展城乡个体工商户,恢复小商品市场,允许个体户长途贩运。

25日 第二次黄河中游水土保持林业体系科研协作会议在西峰召开。

12月

中旬 贯彻中共甘肃省委10月扩大会议精神,要求各级领导进一步解放思想,开阔视野,放宽政策,搞活经济,开创农村工作新局面。

24日 全区初级中学校长会在西峰召开,讨论职业中学教育。决定各县选择1至2所普通中学转为农业中学,为农业培养专业人材。

是月 镇原县架设屯字至太平公社 35 千伏农电线路 14.2 公里,并在太平建成变电站 1 处,使 3 个乡镇通电。

△ 中共庆阳地委决定,在宁县县委机关开始整党试点,到 1983 年 3 月结束。

是年

全区实行干部人事制度改革,推荐选拔“革命化、年轻化、专业化、知识化”的干部担任县、社负责人。

正宁县年内人均造林 0.29 亩,为全省效益突出的县份之一。

1983 年

1 月

13 日 甘肃省人民政府发出《甘肃市场管理暂行规定的补充修订通知》,指出社员生产的粮、棉、油,在完成统购任务后,允许上市;生猪、肉蛋、皮毛和牧区羊、牛在完成派购任务后,也允许上市;农副产品和二、三类工业品,允许个体商户和集体企业自行经营;允许社队、个体户联办贸易货栈,经营农副产品批发业;对农村“五坊”、“五匠”的加工业和种、养业按合法经营和正常家庭副业对待;允许开放煤炭专业市场;恢复开放以个体为主的小商品市场;对运销省外的农副产品(除粮、棉)和大牲畜不再审批。此后,全区农村市场经济开放。

28 日 中共庆阳地委宣传部发出通知,在全区青少年中进行国歌、国旗教育。

2 月

下旬 地、县农业银行贯彻省行放宽信贷的政策,以贷款支持跨行业经营和议购议销企业;半独立核算单位,允许在农行开户存款;对集体商业办理托手承付;对农村工商业试行利率浮动。

△ 传达贯彻省政府关于进一步放宽集体所有制企业的决定,开始对企业领导干部试行委派、选举、聘请、自荐相结合的制度和谁承包、谁组建班子的办法。

△ 庆阳师范专科学校实行“就地招生、就地培养、就地分配”的定向招生办法。

4 月

1 日 全国教育工作者先进代表会在北京召开,庆阳一中董万才、镇原一中田国基被选为先进代表参加了会议。

14 日 美国专家米牧等由水电部张韦、黄委会华绍祖等陪同,来西峰南小河沟试验场考察,并观看了人工模拟降雨。

21 日 庆阳地区教师进修学校成立。

△ 庆阳县农民陈贵武在农田挖出王莽诏版 1 枚。质为紫铜,长 25.7 厘米,宽 15.3 厘米,厚 0.17 厘米,重 950 克。经鉴定为公元前 10 年诏。

5 月

3 日 庆阳地区教育局表彰高中“三好学生”109 人,优秀学生干部 33 人,颁发了证书

和奖品。

19日 地、县国营企业实行利改税。

6月

3日 甘肃省人民政府发出《关于发展农村个体工商业若干问题的暂行规定》。地、县遵此规定,进一步放宽政策,鼓励农村个体工商业的发展。

7月

20日 中共中央总书记胡耀邦来庆阳地区视察。全国政协副主席、中央统战部长、国家民委副主任杨静仁,兰州军区第一政委肖华,共青团中央第一书记王兆国,甘肃省委书记李子奇等也随行来庆阳。提出“种草种树,发展畜牧,是改变甘肃面貌的根本大计。”

21日 甘肃省教育厅、卫生厅在天水召开学校优秀卫生工作者表彰大会。24日会议结束。庆阳二中毛芙蓉、庆阳一中黄爱琴、宁县中学郑秀洋、正宁二中李芳贞、镇原中学田克昌、庆阳师范王先果6人,荣获“甘肃省学校卫生优秀工作者”。

9月

月初 全区贯彻落实中央集中物力、财力,保证重点建设的决策,严格控制基本建设规模,制止乱涨价、乱摊派、乱补贴、乱发奖金的倾向。

中旬 遵照省委、省政府通知,全区将公社改为乡政府,大队改为村民委员会,生产队改为村民小组,取消公社、大队、生产队的设置。

是月 合水县店子职中从当地需要出发培养急用人材成效显著,被确定为全省重点职业中学。

10月

3日 中共甘肃省委决定,庆阳老区75个困难乡(镇)的民办教师工资由国家负担,中小学生实行助学金,对长期在老区工作的教师生活给予补贴。

11日 据统计,全区已有267名知识分子干部家属、子女批准为城镇落户。

14日 全省老区建设会议在西峰结束。会议提出“三年初见成效,五年改变面貌”的目标。

是月 甘肃省省长陈光毅、副省长葛士英来庆阳检查工作。

△ 中央顾问委员会委员张策来庆阳地区视察老区建设工作。

△ 全省农村群众文化现场会在庆阳县肖金镇召开。

11月

9日 甘肃省人民政府下发《关于加快老区建设的若干政策措施》

是月 国家化工部副部长贾庆礼来长庆油田视察。

12月

10日 省、地、县水保站75名专业人员组成工作组,先后对环县、镇原、庆阳、宁县、正宁的种草和引洪治沙示范点进行调查,到29日结束。总结各点经验,指出问题,落实全区“种草种树,治穷致富”的措施。

是月 西峰地区中小学生响应胡耀邦“种草种树,治穷致富”的号召,采集草籽树种

4000多公斤,送宁县盘克乡播种。

是年 甘肃省草原工作队、地区农牧局、环县、华池草原站联合组成草场资源调查组,对环县、华池两县草场进行了调查,采集牧草标本435份,对草种进行鉴定,草场进行分类。

1984年

1月

1日 甘肃省人民政府决定,对庆阳老区采取优惠政策和灵活措施,即:增拨建设资金,减调粮食购销指标,清理积欠农贷,设立奖励基金,75个边远乡镇小学免收学费、定向招生,乡村不脱产医生实行国家补助,防治疾病实行减免费,科研人员给予优待,对烈属、退伍红军老战士和苏区老干部生活上实行照顾。

14日 甘肃省人民政府批准正式成立甘肃省庆阳地区财政职工中等专业学校。

27日 地区电大工作站改为“甘肃广播电视大学庆阳分校”,为县级事业单位。

2月

4日 甘肃省科技情报研究所、黄委会西峰水保站、庆阳地区科技处、陕西省科技情报研究室等7单位,联合拍摄西峰小南沟等地《小流域综合治理》彩色科教片,向国内外公开发行。

22日 贯彻中共甘肃省委、省政府放宽林业政策的决定,全区进行林权划拨,实行“三定”,并签订承包合同。

3月

环县楼房子渠道工程动工,1987年10月10日竣工。干渠长13.42公里,引水流量0.35立方米/秒,可灌面积6000亩。

4月

6日 地区对全区中等学校医疗卫生和体育工作开展评比,有12所学校命名为“体育卫生工作先进单位”,21名教师被评为先进个人,给予了表彰奖励。

△ 中共庆阳地委决定,“今后任何单位不得抽调教师搞其它工作,已调入其它行业的,一般都应归队,以保证教育质量”。

13日 遵省政府关于改善知识分子生活待遇的决定,全区对工作满5年、7年、10年的本科、专科、中专毕业生上浮一级工资,从5月1日起发。同时每人每月津贴20元。

30日 省计委、省教育厅批准,在地区卫生学校附设职工中专班。招收卫生系统内工作两年以上35岁以下的在职职工。

5月

5日 全国水土保持工作协调领导小组发出《关于表彰全国水土保持先进集体、先进个人的通报》。宁县人民政府、正宁县榆林子乡被评为先进单位,庆阳县马玉龙被评为先进个人,受表彰奖励。

7日 省计委、省教育厅正式批准成立甘肃省庆阳林业学校。

23日 中共庆阳地委、庆阳地区行政公署决定，各县设立老区建设办公室。环县、华池“两西”建设办公室与老区建设办公室合署办公。

24日 甘肃省副省长刘恕来庆阳地区视察。

25日、合水县定祥乡人畜饮水工程动工修建，次年9月底竣工。总投资65万元，实支66.96万元。解决21个村29.36万人口的饮水问题。

29日 中共甘肃省委组织部、省教育厅、省计委批准，在庆阳地委党校附设党政干部中专班，学制二年。

31日 镇原县平泉中学教师沙秀石被评为“全国优秀班主任”，受到奖励。同时受全国奖励的区内教师共7名，被甘肃省授予“优秀班主任”的28人。

6月

3日 中共中央委员、中共甘肃省委书记李子奇来庆阳地区调查研究。次月16日，《人民日报》刊登李子奇庆阳调查，并加短评《关心老区，义不容辞》。

16日 共青团庆阳地委、地区教育处召开全区“三好”学生表彰会。评选表彰“三好”生140名，优秀学生干部49名。并评出6名优秀学生干部出席全省表彰会，受到团省委、省教育厅的奖励。

7月

中旬 中央农业广播学校庆阳地区分校、甘肃省农村应用技术学校庆阳地区分校成立。

29日 全省第二步利改税工作会议上，副省长侯宗宾提出将省级厅(局)和地区企业的税收下放给县(市)，以促进综合发展。

8月

5日 庆阳县驿马、熊家庙防病改水工程动工，1986年10月10日竣工。打机井两眼，压设输水管92.04公里，建水塔、供水站67座(处)，解决了驿马、熊家庙、赤城3乡223个自然村、36.6万人口的饮水问题。

25日 甘肃省人民政府决定，每年新学年开始第一周为“尊师重教周”。全区各级各类学校均在此周开展尊师重教活动。

29日 庆阳地区职业技术学校成立。

是月 中央顾问委员会委员张邦英来庆阳地区视察老区建设。

9月

5日 加拿大籍华裔陆兆熊教授来庆阳地区考察黄土高原水土流失与治理，在西峰水保站作了《土壤侵蚀与环境关系》的学术报告。

30日 陕西金锁关至甘肃西峰镇330千伏输电线路建成，全长155公里。

10月

9日 庆阳地区高等教育自学考试指导委员会成立。

10日 全区整党工作开始，分6批进行，至1987年底结束。全区查处违纪党员576

名,其中开除党籍 92 名,留党查看 85 名,撤职 17 名,严重警告 161 名,警告 221 名,占参加整党党员总数的 0.88%。暂缓登记党员 487 名,占党员总数的 7.8%。不予登记的 571 名,出党面为 0.93%。“文革”中有一定问题被列入核查对象 270 人,查清结案的 268 人。

20 日 在全省教育工作会议上,庆阳县供销职工学校教师姚有成,被评为全省职工教育模范工作者。

12 月

13 日 镇原一中、合水一中、宁县早胜中学被评为全省传统体育项目先进集体,受省体育运动委员会表彰奖励。

19 日 长庆油田石油干部学校在西峰成立。

20 日 全区职工、农民教育工作会议在西峰召开。会议研究制定加快职工、农民教育的措施。参观了全区首创的镇原上肖乡和庆阳桐川乡的农民业余技校。会议于 22 日结束。

是年

地区教育处为全区 703 名任教 30 年以上的老师颁发了荣誉证书,每人奖励 80 元。

全区 7 县先后成立水产渔业站(公司),各配备站长 1 名,专业干部 2 至 3 人。

1985 年

1 月

12 日 合水县第一批整党结束,参加整党的县直 50 个单位,4417 名党员,违纪受处分党员 36 人,暂缓登记 1 人。

14 日 英国埃克塞大学沃林博士,由黄委会水保处长牟金泽陪同来西峰,考察黄土高原土壤侵蚀,参观西峰水保站南小河沟试验场。16 日离开西峰。

23 日 甘肃省人民政府批准省供销联社重点扶持 41 县、18 种农副业商品基地。其中镇原、庆阳、合水为黄花菜、杏仁、烤烟基地县,每年发放有偿投资予以扶持。

2 月

上旬 全区贯彻省交通工作会议精神,开始打破交通事业独家经营的体制,国家、集体、个人一齐办,地、县、乡多层次、多形式开办农村交通事业,鼓励竞争。此后,全区集体和私营交通业迅速发展。

11 日 经乡镇推荐,统一考试,全区招聘民办教师 330 名。聘期 5 年,待遇与公派教师相同。

中旬 开始传达贯彻全省农村工作会议精神。在农村工作中突出抓四件事:一是改革农业结构,退耕还草还林;二是搞粮、草转化,发展养畜;三是鼓励乡镇企业的发展;四是发展第三产业和商品经济。

△ 各县乡镇干部开始试行选聘制。

3 月

上旬 传达贯彻省委纪律检查委员会书记王占昌在省直机关和地州负责人会上的讲话。

话,开始限制党政机关和党政干部经商办企业,纠正乱涨价、乱发奖金、实物和用公款请客送礼等不正之风。

10月 国务院拨给甘肃12亿公斤赊销粮,以促甘肃800万亩坡地还林还草。区内的环县、华池等县5年免征公购粮。

13日 政协甘肃省第四届委员会副主席雷恩钧在西峰逝世。

18日 甘肃省环保委员会第一次会议在兰州召开。会后,地、县环保部门在省环保委员会的帮助下,开始全面治理马莲河上游污染问题,普遍重视区内自然生态保护存在的各类问题。此后,全区环保工作开始由一般化管理向定量指标管理转变。

24日 中共甘肃省委、省人民政府发出《关于贯彻〈中共中央、国务院关于活跃农村经济十项政策〉的意见》。地委、行署结合区内实际,拟定了具体贯彻意见。在全区改革农产品统派购制度,加快种树种草的步伐,大力发展商品畜牧业,兴办乡镇企业,加紧老区建设,重视智力开发和科技服务,搞活农村信贷,扩大城乡经济交往和继续完善农业承包责任制,发展农村合作经济组织。

29日 甘肃省人民政府批准,在庆阳师专增设农业基础专业班,学制2年,当年招生。

是月 镇原县王寨乡人畜饮水工程开工兴建。当年建成一、二级泵站两座,打机井两眼,安装管道4.03公里。1987年12月10日竣工,共建较大蓄水塔5处,供水站26处,铺设主管23.4公里,解决了全乡饮水问题。

△ 全国法院干部业余法律大学庆阳地区分部设立。

1日 巴家嘴水库上游姚新庄水文站23时入水流量猛增至1150立方米/秒,为该站建站以来最高纪录。2日8时水库水位高达1104.6米,接近该库极限水位。经抢险排洪,未发生灾害性问题。

14日 经国务院批准,设立县级西峰市,将原庆阳县的西峰镇、温泉、什社、后官寨、显胜、肖金、陈户、彭原、董志9乡镇划归市管。12月30日,市委、市人民政府正式开始办公。

23日 中共中央顾问委员会委员、原青海军区副司令周仁杰来庆阳地区视察。

27日 甘肃省第一次地、州、市、县地方志编纂工作会议在兰州召开。会议检查了全省各县、市志编修进展情况,部署全省修志工作。此时,庆阳地区县志编纂主体工程基本完成。《华池县志》已由甘肃人民出版社出版发行。《正宁县志》、《镇原县志》、《宁县志》正在终审定稿。《环县志》、《庆阳县志》、《合水县志》亦进入复审加工阶段。

6月

1日 中共甘肃省委、省政府在平凉召开陇东经济工作会议。庆阳地区地、县负责人出席会议,参与讨论陇东经济建设的战略方针和具体规划。会议认为,陇东经济发展,必须坚定地走开发多种经营、大办乡镇企业和发

区商品生产规划纲要》。

12日 全省殡葬改革工作会议召开,讨论制定《甘肃省殡葬管理暂行实施办法》。会后,全区开展殡葬改革宣传教育,开设公墓,西峰建起火葬场。

是月 庆阳地区开始实行中等专业自学考试制度,当年开考中师、农学、财会专业。

7月

9日 宁县盘克乡杏洼村农民陈富海自养马病死,未经检疫出售马肉,附近两乡49村食肉275人生病,75人危重住院抢救,3人死亡。陈被追究刑事责任。

是月 全国政协委员孙作宾来镇原视察。

8月

2日 《陇东报》在西峰复刊发行(该报创刊于1938年)。

16日 中共庆阳地委、庆阳地区行署召开全区教育工作会议,贯彻中央教育体制改革的决定,讨论制定庆阳地区实施九年义务教育规划。会议于19日结束。

26日 省财政厅、省建设银行向庆阳地区普及小学教育投资100万元,用于改善办学条件。

9月

5日 省人民政府批准,正宁、宁县为实现普及初等教育县。

10日 地、县及各乡镇教育辅导区师生集会,隆重庆祝第一次“教师节”,为教师赠送慰劳品,给优秀教师颁发奖品。

11月

15日 庆阳地区行政公署普教检查组检查验收庆阳、合水两县普教工作,均达到普及初等教育标准。30日检查验收结束。

18日 遵中共甘肃省委、省政府决定,提高中小学教师补助费。全区小学教师月补助由原来22.5元提高到40元;中学教师由27.5元,提高到45元,全年补助10个月。

21日 中共甘肃省委、省人民政府在兰州召开庆阳工作座谈会。会议认为,庆阳地区为陕甘宁边区革命根据地的组成部分,为中国革命做出了重大贡献。如今,一些地区的群众生活还相当困难,重视和加快老区建设步伐,是共产党和人民政府的重大使命。省上已成立老区和困难地区建设领导小组,并分别在省上和庆阳地区成立办公室,专门负责老区建设工作,要求在三五年内见效。

29日 中共甘肃省委、省人民政府决定,从1986年起,每年拨3000万元专项资金和3000万元专项贷款,扶持老区和困难地区建设。要求庆阳、镇原、正宁、合水、宁县三年内基本解决温饱。

12月

12日 省教育厅、财政厅给庆阳地区拨发教育救灾款130万元,维修因暴雨危塌校舍。

是月 全区将703名中小学教师家属、子女转为城镇户口,解决其生活困难。

△ 统计全区大家畜存栏50.3万头,其中牛22.67万头,养兔31.93万只。累计种草

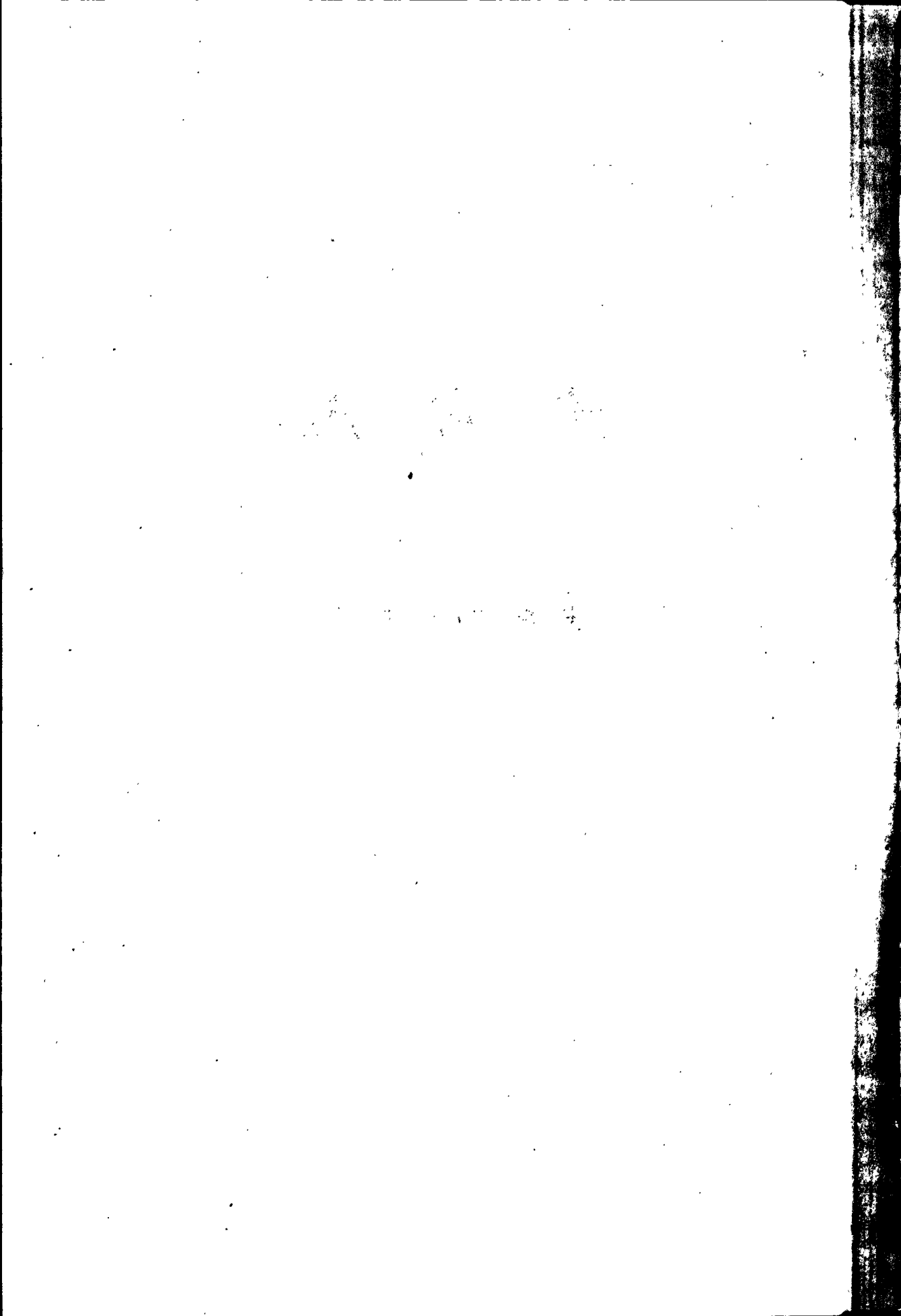
面积为 270.48 万亩,其中多年生牧草 241.29 万亩。大家畜、家兔饲养量及种草面积均为建国后最高年份。

是年 全区群众为教育集资 209.5 万元,用于改善办学条件。庆阳县城关镇专业户安定仁、环县环城镇个体户胡占海各捐款 1 万元。行政公署为捐款万元者各挂“惠及桑梓”锦旗 1 面。

是年底 全区共有学校 4021 所。其中六年制 20 所,五年制 1483 所,八年制 55 所,十年制 1 所,村学 2300 所,普通初中 106 所,完全中学 32 所,农业中学 12 所,职工中学 5 所,中专 5 所,大专 1 所,盲聋哑学校 1 所。全区在校学生 376306 名,其中小学生 292216 名,中学生 78125 名,各类中专生 5079 名,大专生 771 名。共有教职工 20445 人。其中中小学教职工 13747 人,大专教师 350 人。

建置志

主 编 刘得祯 路 笛



目 录

综 述.....	(210)
第一章 历代建置.....	(211)
第一节 夏 商 周.....	(211)
第二节 秦 汉.....	(211)
第三节 三国 北朝.....	(214)
第四节 隋唐五代.....	(216)
第五节 宋金元明清.....	(219)
第二章 民国时期建置.....	(233)
第一节 陇东道.....	(233)
第二节 甘肃省第三区行政督察专员公署.....	(234)
第三节 陇东解放区.....	(235)
第三章 建国后建置.....	(238)
第一节 庆阳专区.....	(238)
第二节 平凉专区属县.....	(239)
第三节 庆阳地区.....	(241)

综 述

庆阳地区古为华夏始祖轩辕黄帝部落的发祥地。夏代,周先祖不窋于豳地(今庆阳、宁县)始建邦国。商周至春秋战国,先后建有鞏粥、豳国、鬼方、羌方、义渠、彭卢、郁郅等方国。秦代属北地郡,下设县。汉代设北地、安定2郡,下设县,并有上郡数县。魏晋时期,大部分地方被少数民族部族占领,只在南部设有郡县。南北朝时期,区内建置多变,辖域无常。隋代,设弘化、北地、安定、平凉4郡,辖14县。唐代,设宁、庆、泾、原4州,辖18县。五代时,宁、庆、原、衍、环5州并存。宋代设宁、庆、原3州和通远军,辖11县。金代有1府4州10县。元代有1府3州。明代有1府1州4县和平凉府镇原县。清代有1府1州4县和董志分县及镇原县属泾州。

民国时期,初为陇东道,辖区内6县。1936年后,全区分为陕甘宁边区陇东解放区和国民党甘肃省第三行政督察专员公署辖区。国民党辖区设8县。陇东老解放区设有两个分区,其中陇东分区辖6县,关中分区在区内辖2县。

中华人民共和国成立后,庆阳专员公署辖7县,县下设区、乡。1955年10月庆阳专员公署撤销,并入平凉专区。1958年区内7县并为4县。1962年平、庆两专区分设,区内复为7县。县辖人民公社,公社辖生产大队和生产队。1983年3月,公社改为乡(镇),大队改为行政村,生产队改为自然村。至1985年底全区共有7县25个镇,119个乡,1461个行政村,11172个自然村。

第一章 历代建置

庆阳地区史前,氏族部落繁多。夏、商、周三代,方国林立。周人先祖不窋立邦国于北豳。周穆王安五戎于太原。义渠戎立方国筑城以自守。秦置郡县以扩展疆土。汉代郡县建置趋于稳定。魏晋南北朝时期,曾数度发生民族之间的战乱,建置变化频繁。隋、唐较为稳定。自宋始,经金、元、明至清末逐步发展形成府、州、县属建置格局。

第一节 夏 商 周

夏:区内戎狄部落较多。夏后氏政衰,弃农不务,农官不窋率部族奔戎狄之间,立国于北豳(今庆阳县城),教民稼穡,开创基业,传至孙公刘,南迁于豳(今宁县城西之庙坪,故称公刘邑)。

商:戎狄部落有鬼方、羌方等,南部为周先祖建立的豳国。商代后期,周人南下岐山,庆阳一带被獯鬻(犬戎)所占。商代末,戎人部族建彭卢戎国(今镇原)等。周武王伐商时,彭卢国曾派兵参战。

西周:周穆王曾出游豳地,迁羌戎于太原(即今董志原、镇原等地),其中有义渠戎、彭卢戎、乌氏戎、郁郅戎、太原戎等,当时以义渠戎势力最强大。

春秋战国:春秋初,义渠戎国先后灭了彭卢、太原、郁郅等国,疆域扩大到南至岐、梁二山、北至河套、西至崆峒、东到陕北的广大区域,并在领域内筑城数十座,割据自守。都城建于今宁县城西北 25 公里处(今焦村乡西沟村)。秦惠文王十一年(前 327 年),义渠以国君为秦臣,以其国为秦义渠县。秦昭王三十五年(前 272 年)秦灭义渠,置北地郡,设义渠县。全区始划入秦之版图。

第二节 秦 汉

秦(前 221—前 207 年)

秦统一全国后,秦始皇派大将蒙恬、监军扶苏率兵北击匈奴,疆域扩大到河套地区。区内设北地郡(治义渠),管辖范围包括今庆阳地区和宁夏全部、内蒙古西部、陕西西北部和

甘肃白银、平凉部分地区，北至阴山、贺兰山，南到陕西长武，西至甘肃靖远，东以桥山山脉为界，南北长 540 公里，东西宽 390 公里，总面积约 16 万平方公里。北地郡领 6 县：富平（今宁夏）、乌氏（今平凉、泾川、崇信）、泾阳（今平凉）；在今区内辖 3 县。

义渠县：治在今宁县城西北 25 公里处（焦村乡西沟村），辖今庆阳、合水、环县、华池县全部和宁县西北地区。

泥阳县：治在今宁县城西之庙坪，因在泥水之阳而得名，辖今宁县东南部和正宁县北部。

朝那：治在今镇原县武沟乡孟家庄的战国秦长城脚下，古为朝那塞，辖今镇原西部和固原地区彭阳县。

西汉（前 206—25 年）

西汉沿袭秦制，仍置北地郡，隶属朔方刺史部。郡址迁至今庆阳县马岭镇。范围包括今庆阳地区全部、宁夏南部、陕西西北部、平凉东部地区。北起今宁夏石嘴山，南至陕西长武，东起陕西富县，西至平凉，南北长 475 公里，东西宽 175 公里，总面积约 5 万平方公里。元鼎三年（前 114 年），从北地郡析出安定郡，隶属凉州刺史部，东南部设襄乐、阳周、独乐 3 县，归上郡管辖。北地郡辖 19 县：灵武、廉、灵州、富平、胸衍（以上 5 县在今宁夏境内）、直路、归德（以上 2 县在今陕北）、鹑觚（今灵台县）；在今区内有 11 县：

马岭县：治在今庆阳县马岭镇，辖今庆阳县北部地区。

方渠县：治在今环县曲子镇张旗村，辖今环县大部。

安塞县：治在今环县城东 20 公里安山川，初称回获县，西汉中期改安塞县，后废，有遗址。

郁郅县：治在今庆阳县城，辖今庆阳县中部和华池县大部地区。

五街县：地址不详。

略畔道：治在今合水县西华池镇，辖今合水县大部地区。

义渠县：治在今宁县西北 25 公里处（焦村乡西沟村），辖今庆阳县南部，宁县西部地区。

大要县：治在宁县城东 15 公里处（迁道城），辖今宁县春荣原区。

泥阳县：治在今宁县城西之庙坪，辖今宁县中部和早胜原北部地区。

弋居县：治在今宁县政平附近，辖今正宁县西部及宁县政平地区。

直道县：（古人误为除道县）治在今合水县五亭子，有遗址，辖今合水县东部地区。

合水县太白、华池县林镇等葫芦河流域归直路县（今陕西富县直罗镇）管辖。

安定郡在今区内辖 6 县：

彭阳县：治在今镇原县彭阳乡，辖今镇原县东部和庆阳县西南部地区。

高平县：汉高祖元年（前 206 年）高平县和安定郡设在今镇原县新城乡杜家寨子，有古城遗址，后迁至今宁夏固原县境。

朝那县：县治和管辖范围同秦。

安俾县：治在镇原县东北，即今佛空坪堡，辖今镇原县东北部地区。

临泾县：治在今镇原县城西 1 公里，辖今镇原县中部地区。

抚夷县：治在今镇原县城东南怀忠镇抚夷刘家村，辖今镇原县东南部地区，东汉时并入临泾县。

今环县西部归安定郡参谿县管辖。

上郡在区内辖 3 县：

襄乐县：治在今宁县湘乐镇，辖宁县东部地区。

阳周县：治在今正宁县永正乡东，一名驰武城，辖正宁县中部、东南部地区。

独乐县：治在今正宁县榆林子镇乐兴村，附近有文乐、乐子、乐南方、长乐等地名，辖正宁县西部地区。

王莽建立新朝时，区内建置未变，只改泥阳县为泥阴县，改义渠县为义沟县。

东汉(25—219 年)

东汉区内有 2 郡 1 道 11 县。

北地郡隶属凉州刺史部。建武元年(25 年)废马岭、方渠、郁郅、直路、大要等县，改义渠县为义渠道。建武六年(30 年)废义渠道和彭阳县，置富平县(庆阳县彭原)，参谿县隶属北地郡。原西汉上郡在区内辖县皆废，其地域并入北地郡，归泥阳管辖。

北地郡共辖 1 道 4 县：

义渠道：即西汉义渠县，建武元年置，六年废。

参谿县：东汉初移置，辖原西汉马岭、方渠、郁郅县境，即今环县和庆阳县北部地区，东汉末年废。

泥阳县：辖原大要、阳周、独乐、襄乐县地及西汉泥阳县地，东汉末年寄治于冯翊(今陕西耀县)。

富平县：建武六年置，治在今庆阳县彭原，东汉末年南迁今陕西富平。

弋居县：东汉末年废。

安定郡在区内辖 3 县：

临泾县：治在今镇原县城西 1 公里处，辖今镇原县大部地区。

朝那县：县治和管辖范围同西汉。

安武县：治在今镇原县西南。

第三节 三国 北朝

三国(220—280年)

三国初年,区内东北部包括今华池、合水县全部、环县大部、庆阳、宁县、正宁县东北部地区,被匈奴屠各部族(亦称休屠胡)占领,郡县皆废。西南部包括今镇原县全部、正宁大部、环县、庆阳、宁县西南部为马超、杨秋军事割据。建安十六年(211年)曹操征秦陇,逐马超,降杨秋,使区内西南部归于曹魏。曹魏于临泾县置安定郡,在区内辖2县:

临泾县:辖今镇原县全部、环县、庆阳、宁县西南部地区。

西川县:治在今正宁县永和原,建安十六年置,辖正宁县西南部和陕西邠县、旬邑县等地,即汉三水县地。

晋(265—420年)

晋初,鲜卑族树机能部侵占安定郡。咸宁三年(277年)三月,晋平虏护军文鸯大破树机能部,区内大部归西晋管辖。晋安定郡仍设临泾(今镇原县城),辖临泾、朝那、乌氏、都卢、鹑觚、阴密、西川7县。其中区内有临泾、西川2县,治址同曹魏。朝那县改置临泾县东南(今灵台)。在泥阳置北地郡,辖泥阳、富平2县。

东晋十六国时,庆阳地区先后为前赵、后赵、前秦、后秦、夏国属地。

晋建兴四年(316年)匈奴屠各部首领刘聪率军破长安,灭西晋,建立汉国,全区归汉。公元319年更名前赵。区内置安定郡(今镇原),未置县。

东晋咸和二年(327年),后赵石季龙大败前赵军于义渠。全区归后赵,置安定郡,未置县,以驻军代政。

永和七年(351年),前秦立国于长安,全区归前秦,置雍州(今镇原县),以驻军代政。

太元九年(384年),后秦军赶走前秦驻军,在今庆阳地区置泥源军,军政合一。西南部置雍州(今镇原县),未置县。

义熙十三年(417年),铁佛匈奴首领赫连勃勃建立夏国,区内环县、华池、合水全部和镇原、宁县、庆阳北部归夏,镇原、庆阳、宁县东南部和正宁县仍归后秦管辖。

北朝(420—581年)

北魏灭夏统一北方后,区内先后为北魏、西魏、北周领地。建置变迁频繁,范围包括今全区大部和陕北部分地区。北起今陕北吴旗、定边县,南至陕西旬邑、彬县境,东以桥山山

脉为界,西到镇原、环县西部,南北长 225 公里,东西宽 125 公里,总面积 2.3 万平方公里。

北魏:在区内设豳、泾 2 州。

豳州:州治在今宁县城。太平真君二年(441 年),置定安县、赵兴郡及西北地郡。皇兴二年(468 年),在定安县置华州。太和十一年(487 年),更名为班州,同年又置襄乐郡(今湘乐镇)。太和十四年(490 年),更班州为邠州,太和二十年(496 年),以古豳国为名,改“邠”为“豳”,共辖 3 郡 9 县。

赵兴郡:辖 5 县。

定安县:治在宁县城西庙坪,辖宁县西部和南部地区。

阳周县:汉代属上郡,东汉至晋废,北魏复置,治在今正宁县罗川城,辖正宁县东南部地区。

独乐县:汉代属上郡,东汉至晋废,北魏复置,治在今正宁县长乐原乐兴村,辖宁县东南部和正宁县西部地区。

高望县:治在今宁县南义乡,太平真君二年置,古为望宁里,辖合水县南部、宁县北部、庆阳什社等地。

赵安县:治在今宁县和盛附近,太平真君二年置,古为太安里,辖宁县和盛、太昌地区。

西北地郡:治在富平县,辖 3 县。

彭阳县:治在镇原县彭阳乡,辖镇原县东部和庆阳西北、环县西南部地区。

富平县:治在庆阳县彭原乡,辖庆阳县大部。

安武县:治在镇原县南,辖镇原县南部地区。

襄乐郡:辖县 1。

襄乐县:汉代属上郡,北魏复置,治在宁县湘乐镇,原为“襄洛”,魏孝文帝改“洛”为“乐”,辖宁县东部地区。

泾州:治在临泾县城(即今镇原县城),辖 6 郡 17 县,在区内辖安定郡及 2 县。

安定郡:治在今镇原县东南史店马家村,辖县 5:安定、临泾、朝那、乌氏、石堂。区内有安定、临泾 2 县。

安定县:治同郡治,境内有铜城,辖镇原县东南部地区。

临泾县:治在今镇原县城,辖镇原中部地区。

今镇原县郭原、武沟等乡归原州长城郡管辖。郡治即汉朝那县治,在镇原县武沟乡长城原孟家庄,有遗址。长城郡辖黄石县,治所同郡。

西魏:在区内设朔、云、宁、燕、蔚、显、原、泾 8 州。

豳州置沿用至废帝二年(553 年),以抚宁戎狄之意改名为宁州。大统十一年(公元 545 年)置朔州(今庆阳)。大统十六年(550 年)在襄乐郡置燕州,彭阳县置云州,高望县置蔚州,阳周县置显州。从此宁州领域缩小。今庆阳县归朔州管辖,曾置华池县,后废。泾州领县未变。原州长城郡改黄石县为长城县。其他郡县沿置。

北周:废燕州、蔚州、显州、朔州、云州和襄乐郡,改原州为总管府,改宁州为北地郡,后又复名宁州,辖西北地郡、赵兴郡。西北地郡辖彭阳、富平、安武 3 县,赵兴郡辖阳周、独乐、

襄乐、定安 4 县，赵安、高望皆废。泾州领县未变。

第四节 隋唐五代

隋(581—617 年)

隋统一全国后，实行郡县二级建置。庆阳地区建有北地、弘化二郡和安定、平凉二郡部分属县。北起今吴旗县界，南到陕西永寿县，东沿桥山，西至镇原县西界，南北长 290 公里，东西宽 140 公里，总面积约 3 万平方公里。

开皇三年(583 年)，废西北地郡、赵兴郡，置宁州，并废富平、独乐、安武诸县。开皇十六年(596 年)，置庆州和合水县。开皇十八年(598 年)，置弘化县，改阳周县为罗川县，改彭阳县为丰义县，在原富平县置彭原县。开皇十九年(599 年)置环州和弘德县。仁寿二年(602 年)置华池县。大业元年(605 年)置马岭、洛源县。改宁州为北地郡，废环州和长城郡，改长城县为百泉县，改临泾县为湫谷县，徙华池县治于东华池镇。大业三年(607 年)，改宁州为豳州，废环州，并入庆州。大业八年(612 年)，改庆州为弘化郡，改豳州为北地郡，改原州为平凉郡，废泾州，以安定郡代之。大业十三年(617 年)，梁师都在朔方称帝，引突厥族入，华池、洛源 2 县废。义宁二年(618 年)从彭原县地析置三泉县。隋代区内共有 4 郡 13 县。

北地郡：治在宁县城，先后领 8 县，在区内辖 4 县：

彭原县：治在庆阳县彭原乡，有遗址，辖庆阳县南部地区。

襄乐县：治在宁县湘乐镇，辖宁县东部。

定安县：治在宁县城，辖宁县西南部。

罗川县：治在正宁县罗川镇，古城尚在，辖今正宁县全部。

弘化郡：治在庆阳县城，辖 7 县：

弘化县：治在庆阳县城北 15 公里，隋末移治庆阳县城，辖庆阳县北部地区。

合水县：因庆阳城东西二河汇合得名，治在今庆阳县城，辖庆阳县南部地区。

弘德县：治在环县洪德乡，有遗址，辖环县全部。

洛源县：治在陕北吴旗西，汉曾在此置归德县，大业初因洛水之源而得名，辖吴旗县和华池县东北部地区，大业十三年废。

马岭县：治在马岭镇，辖庆阳县北部及环县南部地区。

华池县：西魏置，后废，隋复置，治在东华池，有遗址，辖华池、合水县葫芦河上游地区，大业十三年废。

三泉县：治在庆阳县桐川乡。

安定郡：治在泾川县北水泉寺。在区内辖县：

临泾县：隋初为临泾县，大业元年改为湫谷县，隋末又改为临泾县。治在镇原县城，辖镇原县大部地区。

平凉郡在区内属县：

百泉县：北魏长城郡和黄石县治地，西魏为长城县，即镇原县武沟乡孟家庄。辖镇原县西北部和宁夏彭阳县地。

唐(618—907年)

唐代从宁州析出彬州，地域缩小。北从吴旗县起，南到彬(邠)县界，东至桥山，西到环县、镇原西部，南北长 220 公里，东西宽 140 公里，总面积约 2.4 万平方公里。

唐武德元年(618年)，改北地郡为宁州，并析置邠州、彭州(领彭原县)，改弘化郡为庆州，改平凉郡为原州，改安定郡为泾州，改三泉县为桐川县，置方渠县。武德二年(619年)，改方渠县为会州；从彭原县析置丰义县，归彭州管辖；从定安县析置定平县，归邠州管辖。武德四年(621年)复置华池县，属林州管辖。武德六年(623年)从合水县析置白马县，改合水县为合川县。后又从合川县析置蟠交县、乐蟠县。贞观元年(627年)，划全国为 10 道，今区内州县均属关内道；宁州置都督府，原州治迁临泾；废林州，华池县归属庆州；合川县并入弘化县；废彭州，彭原县归属宁州。贞观三年(629年)，复置洛源县，属庆州。贞观五年(631年)，在原州置中都督府，区内各州尽属。贞观六年(632年)，复置环州。贞观十九年(645年)，原州治迁平凉郡。开元八年(720年)，丰义县归属泾州。开元十一年(723年)，置怀安县。天宝元年(742年)，改庆州为弘化郡，改宁州为彭原郡；改弘化县为安化县；改白马县为延庆县；改蟠交县为合水县，并乐蟠县入合水；改罗川县为真宁县；丰义县归属宁州。至德元年(756年)，改安化县为顺化县。乾元元年(758年)，改彭原郡为宁州，改弘化郡为庆州，庆州升为安定军。元和三年(808年)，原州治又迁临泾县，从此泾州属县临泾划归原州。定平县归属宁州。元和四年(809年)，在定平县置衍州。大中三年(849年)，在宁州设邠(彬)宁节度使，属关内道，大中九年(855年)，邠宁节度使废。

唐代，区内共有庆、宁、泾、原 4 州 18 县。

庆州：治在庆阳县城，辖 10 县：

洛源县：治在吴旗县境，辖区内华池县北部和吴旗县地，唐末废。

方渠县：治在环县城，唐初改会州，后废州置县，贞观六年(632年)置环州，辖环县地。

怀安县：治在华池县怀安乡，辖华池县西北部地区。

马岭县：治在庆阳县马岭镇。

华池县：治在华池县东华池镇。

延庆县：治在庆阳县北 15 公里玄马乡延庆村，有遗迹。武德六年在此置白马县，因白水得名，天宝元年更名延庆。

桐川县：治在庆阳县桐川乡，隋末治三泉县，唐改为桐川县，辖庆阳县西部地区。

安化县(顺化县)：治在庆阳县城。天宝元年(742年)由弘化县改置。至德元年(756

年)更名顺化县。

蟠文县:治在合水县老城镇,唐初从合川县析置。天宝元年(742年)更名为合水县。

乐蟠县:即汉略畔县地,治在合水县西华池镇,唐初从合川县析置。天宝元年(742年)并入合水县。

宁州:治在宁县城,辖6县:

定安县:治同州城,有定安故关。

真宁县:治在正宁县罗川,故城尚在。天宝元年(742年),因在罗川县东10公里挖出玉面真人像27尊,故改罗川县为真宁县。

襄乐县:治在宁县湘乐镇。

彭原县:治在庆阳县彭原乡。武德元年置彭州,辖彭原县,贞观元年废州,县归属宁州。

丰义县:治在镇原县彭阳乡。武德二年析彭原置丰义,属彭州。开元八年(720年)属泾州,天宝元年(742年)归属宁州。

定平县:治在宁县政平,有高搆城。武德二年(619年)置,时归邠州辖,元和三年(808年)归属宁州,元和四年置衍州。

泾州:治在镇原县城,唐为临泾县治。元和三年(808年)十二月,划归原州管辖,原州州治从平凉郡(今平凉)迁往临泾。泾州南迁。

原州:治在平高县,曾为隋代平凉郡治所。唐武德元年(618年)置原州。贞观五年(631年)置中都督府,辖原(平高)、庆(庆州)、会(靖远)、银、亭(华亭)、达、要(不详)7州。天宝元年(742年)改为平凉郡。至德元年(756年)吐蕃入侵,节度使马磷侨置原州于今灵台县之百里城。乾元元年(758年),又迁原州于平高。贞元十九年(803年)迁州治于平凉郡(今平凉),元和三年(808年)又迁治于临泾,即镇原县城。辖临泾、百泉2县。

五代(907—960年)

五代时期,建置多变,疆域大体和唐相同。区内庆、宁、原、衍、环5州并存。

后梁:宁州辖定安、真宁、襄乐、丰义、彭原5县。庆州辖顺化、合水、马岭、桐川、华池、洛源、方渠、怀安、延庆9县。环州辖通远1县。原州辖临泾县,并废百泉入临泾。衍州辖定平1县(其余不详)。

后唐:原州治西迁至今固原地区,区内州县建置同后梁。

后晋:天福四年(939年),改环州为威州,辖通远1县,其余建置未变。

后汉:华池县并入延庆县。

后周:废方渠、马岭县,改顺化县为安化县,延庆县并入安化县。后周广顺三年(953年)为避郭威讳,改威州为环州。显德四年(957年)改环州为通远军。显德五年(958年),废衍州,定平县隶属邠州,后周末又归属宁州。

第五节 宋、金、元、明、清

北宋(960—1127年)

北宋区内有庆、宁、环、原4州。庆州南北长157公里,东西宽100公里,总面积约1.1万平方公里。宁州西北部(彭原)划入庆州。宁州南北长50公里,东西宽100公里,总面积约4000平方公里。环州南北长130公里,东西宽80公里,总面积约9000平方公里。原州南北长110公里,东西宽80公里,总面积约7000平方公里。4州范围北起环县、吴旗县界,南到正宁县同邠县相接,东起子午岭,西至固原东部,总面积约3.1万平方公里。

北宋庆、宁、环3州隶属永兴军路,原州隶属秦凤路。

建隆元年(960年),置庆州团练,隶属陕西路。乾德元年(963年),复置庆州,在临泾置原州。太平兴国元年(976年)改丰义县为彭阳县。至道二年(996年)原州改为镇戎军。至道三年(997年)彭阳县划归原州管辖。庆历元年(1041年)置环庆路。元丰元年(1078年),宁州归属庆阳府。政和七年(1117年),改环庆路为庆阳军节度。宣和元年(1119年),宁州升为兴宁军节度。宣和七年(1125年),庆州改为庆阳府,宁州又称彭原郡。宋代区内共有4州11县:

庆州(庆阳府):治在庆阳县城,辖4县:

安化县:治同州。

合水县:治在老城镇。

桐川县:乾德二年(964年)并入安化县。

彭原县:熙宁三年(1070年),从宁州划归庆阳府,治在庆阳县彭原。

州内辖有景山、董志、赤城、金柜、凤川、业乐、平戎、五蛟、怀安9镇;府城、华池、柔远、安疆、横山、威边(今吴旗)6寨;荔园、通寨、怀威(今吴旗)、胜羌(今吴旗)4堡和大顺城(今华池紫坊畔)。

宁州:治在宁县城,辖4县:

定安县:治同州。

襄乐县:治在宁县湘乐镇。

真宁县:治在正宁县罗川城。

定平县:治在宁县政平。

州内辖有泥阳、早社、山河、显胜、永昌(太昌)5镇,共22乡,其中定安县7乡,定平县8乡,襄乐县4乡,真宁县3乡。

环州:治在环县城,辖通远县。州内辖有石昌、木波、合道、马岭4镇;洪德、肃远、乌仑、安塞、方渠5寨;归德、流井、木瓜、惠丁4堡;安边、兴平、清平关3城。

原州：治镇原县城，至道二年(996年)改为镇戎军，辖2县；

临泾县：治同州。

彭阳县：治在镇原县彭阳乡。

州内辖柳泉、新城2镇，安边、绥宁、开边、西壕、平安、铁原、东山、三川8寨。环县西部设有镇戎军。甜水堡属西夏国辖地。

金(1127—1279年)

金代区内有庆阳府和宁、环、原3州，同属庆原路。范围同宋代大体相仿。原州西有镇戎州，辖镇原县开边等地。

金初并安化县入彭原县，置安国军，旋改安定军节度，宁州改为兴宁军节度。皇统二年(1142年)，置庆原路总管府。天德二年(1150年)，改兴宁军节度为宁州。大定二十二年(1182年)，镇戎军改为镇戎州，同原州并存。并置三川、东山2县。

庆阳府：治在庆阳县城，为散府，辖彭原、合水2县。境内有景山、董志、赤城、金柜、业乐、五蛟、怀安7镇；华池、柔远、安强3寨；白豹(今吴旗)、大顺、第二将营(今二将城)3城和荔园堡。

环州：治在环县城，辖通远县；木钵、合道、马岭3镇；安边、洪德、乌仑、定边4寨；归德、流井、兴平、木瓜、惠丁5堡。

宁州：治在宁县城，辖定安(大定七年更名安定)、定平、襄乐、真宁4县；太昌、枣社、山河3镇。

原州：治在镇原县城，辖临泾、彭阳2县；新城、柳泉2镇；平安、西壕2寨。

镇戎州：治在固原，辖三川、东山2县和开边、靖安(今固原)、绥宁(今固原)3寨。

三川县：治在镇原县城西北30公里处开边乡古城村，宋为三川军寨，金置县。

东山县：治在今固原地区彭阳县古城乡，辖镇原西部地区。

元(1260—1368年)

元代今区内有庆阳府、宁州、环州、镇原州，均隶属陕西行省巩昌都帅府。范围包括陕北定边、吴旗、盐池县全部和庆阳地区，北接吴忠县境，南连彬县、泾川界，东起延安、洛水，西到固原界。南北长330公里，东西宽100公里，总面积约3.1万平方公里。

至元元年(1264年)，将镇、原二州合并，称镇原州。至元七年(1270年)，庆阳府废彭原县，归府直辖，宁州废安定(即金代定安)、定平、襄乐3县，归州直辖；环州废通远县；镇原州废彭阳、临泾、三川、东山4县，归州直辖。

庆阳府：治在庆阳县城，辖合水县；华池、驛马2镇；金汤(今吴旗)、白豹(今吴旗)、大顺、柔远4寨。

环州：治在环县城，不领县，辖方渠镇、安化寨和洪德城。

宁州：治在宁县城，辖真宁县；太昌、枣社、山河 3 镇；襄乐、定平 2 城。

镇原州：治在镇原县城，不领县，辖临泾、彭阳 2 城；新城、柳泉 2 镇；平安、开边、西壕、绥宁（今固原地）、靖靖（今固原地）5 寨。

明(1368—1644 年)

明代区内有庆阳府和平凉府属镇原县。范围包括庆阳地区全部。北至环县甜水堡，南到正宁永和乡，西至镇原长城原，东到合水太白镇。南北长 240 公里，东西宽 100 公里，总面积约 2.3 万平方公里。

洪武二年(1369 年)，庆阳府复置安化县，并置庆阳卫；环州降为县，隶属庆阳府；镇原州降为镇原县，隶属平凉府，原金代镇戎州西部地区划归固原州管辖。洪武九年(1376 年)，改行省为布政司，庆阳、平凉二府均属陕西布政司。万历二十九年(1601 年)，宁州不再领县。与真宁县同属庆阳府。至此，庆阳府辖 1 州(宁州)4 县(环县、安化、合水、真宁)1 所(安边军护所)。平凉府在区内辖镇原县。

宁州：治在宁县城，全州划分为 48 里。东乡 12 里：安定、石童、永聚、百公、固林、张贾、可耕、泥阳、阳平、修果、良济、曹林；南乡 12 里：郭下、在城、来远、吕村、丁良、武昌、秦店、秦村、杜村、政平、官河、房邻；西乡 12 里：董村、焦村、贾村、永吉、高陵、太安、九子、底留、兴隆、平泉、回乐、白店；北乡 12 里：南义井、望宁、广城、里村、横城、蒲昌、林子、更新、荆树、大宅、襄乐、原村。

安化县：治在庆阳县城。全县划分为 34 里：郭下、城化、弘化、秋林、骆驼、故城、荔原、白豹、文安、太平、万仁、周都、秦村、六曹、董志、三合、高楼、赤城、北管、彭原、六家、高庄、蒲川、义门、吴仁、太乐、桐川、景山、北乡、阜城、杨集、柔远、仁化、太威。

合水县：治在老城镇，全县划分 18 里：附郭、田家、达福、定祥、南大、济义、长厚、北大堡、固城、汉城、暖泉、建水、凤川、断坡、华池、玉梅、葫芦、平戎。

真宁县：治在罗川城，全县划分 21 里：郭下、长乐、望仙、文乐、乐兴、平子、西峪、路上、香庙、中庙、长城、移丰、山河、新庄、万益、万盈、安夫、要册、苟仁、安兴、烟村。

环县：治在环县城，辖曲子、洪德、木钵、通远 4 城和甜水、山城 2 堡(下属里不详)。

安边军护所，在环县甜水堡邱家滩。

平凉府属镇原县：治在镇原县城，全县划分 20 里：城关、上作、石佛、遥现、显圣、新城、麦子、原店、平泉、合到、五泉、双屯、马村、雄武、石窠、彭阳、西壕、堡宁、石泉、横河。万历十年(1582 年)，将上作、新城、麦子、双屯 4 里析并，全县为 16 里，又将石佛改为玉佛、石泉改为碧泉。崇祯元年(1628 年)，将 16 里归并为 10 里。

清(1644—1911 年)

清代区内有庆阳府和泾州所属镇原县。范围包括庆阳、镇原、宁县、正宁、合水、华池 6

县全部和环县东部、吴旗县南部地区。环县西部归平凉府辖。北至环县甜水堡与宁夏交界，南到宁县政平同彬县分壤，东至子午岭，西到镇原县孟家原秦长城脚下。南北长 240 公里，东西宽 100 公里，总面积约 2.5 万平方公里。

清初沿袭明置。康熙二年(1663 年)，析陕西省庆阳、平凉、巩昌、临洮 4 府。八年(1669 年)，置甘肃省，庆阳府属辖。乾隆初因避清世宗“胤禛”讳，更真宁为正宁。乾隆四十二年(1777 年)，镇原县改属泾州。同治十三年(1874 年)，从安化县析置董志分县。至此，区内共有 1 府 1 州 5 县和董志分县。其中：庆阳府辖 1 州 4 县和董志分县：

宁州：治在宁县城。清初为 48 里。康熙十七年(1678 年)知州马骧改为 4 乡 24 里。东乡 6 里：安石、永公、固张、可阳、平修、良曹；南乡 6 里：郭在、来村、丁昌、从新、杜政、官房；西乡 6 里：嘉董、信义、高太、子留、隆泉、乐店；北乡 6 里：南宁、广仁、横蒲、林更、荆宅、襄原。

安化县：治在庆阳县城。清初沿用明区划，全县仍为 34 里。同治年间从城化里析出安化里，共为 35 里。

董志分县：治在庆阳县董志，辖安化县南部董志、秦村、六曹、周都、万仁、太平、文安、三合、六家、高庄、义门、蒲川、彭原、北管 14 里。

合水县：治在老城镇，将明代 18 里归并为东华池、西华池 2 里，下设 10 甲。

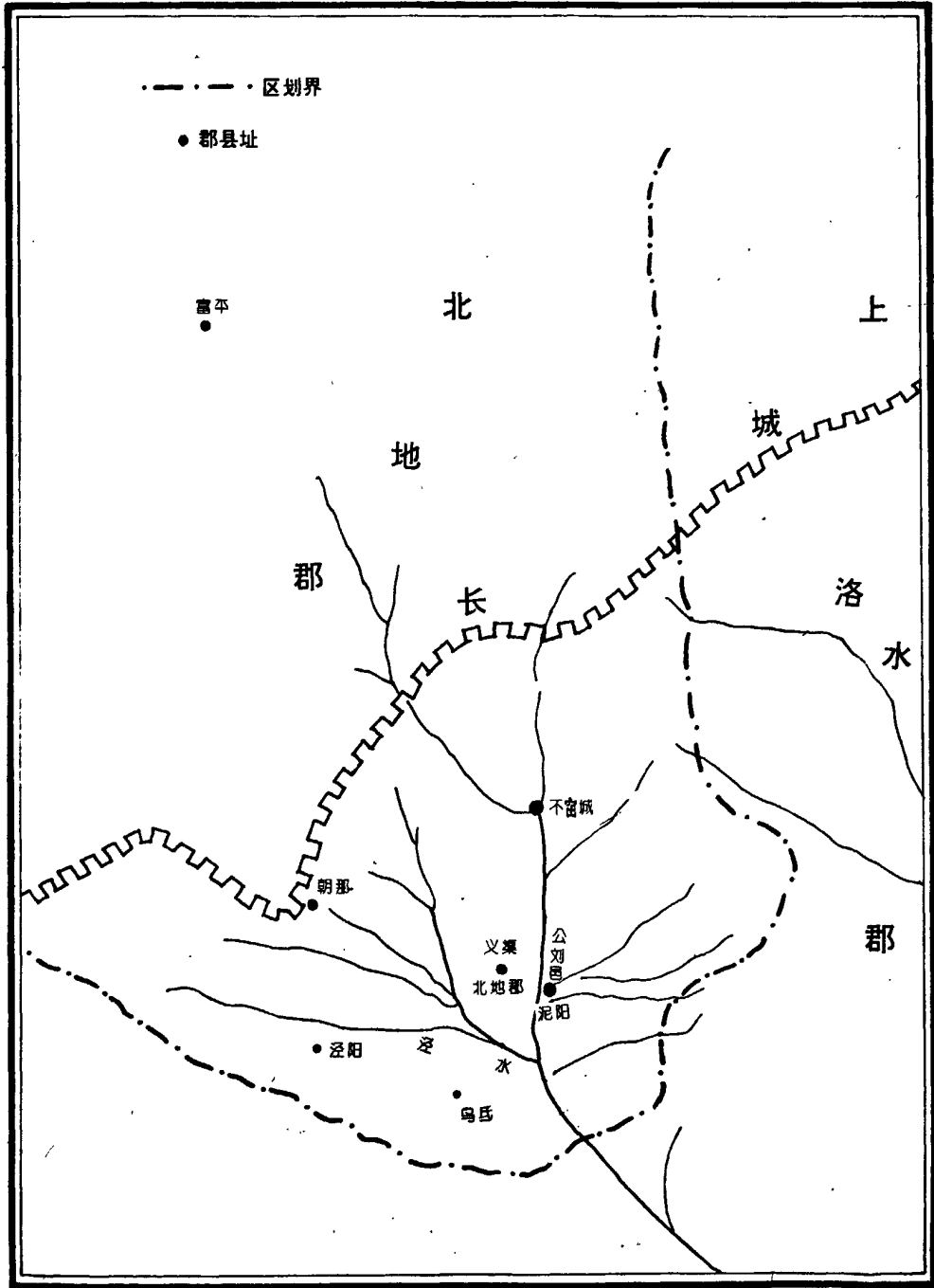
正宁县：治在罗川城，将明代 21 里归并为与新、光化、掣矩、和恒、金汤、灵湫、永绥 7 里。

环县：治在环县城。清初编为 4 里：祥集、土厚、团堡、恒新。顺治年间成立前千户所，辖刘百户、沈百户、汤百户、田百户、邬百户、陈百户、王百户、郭百户、丁百户、宗百户共 10 百户。

庆阳卫在环县境内直辖 8 屯：清平所、阜城所、山城驿、清平驿、木钵所、新军户、孙百户、李百户。雍正五年(1728 年)，李百户归属安化县。

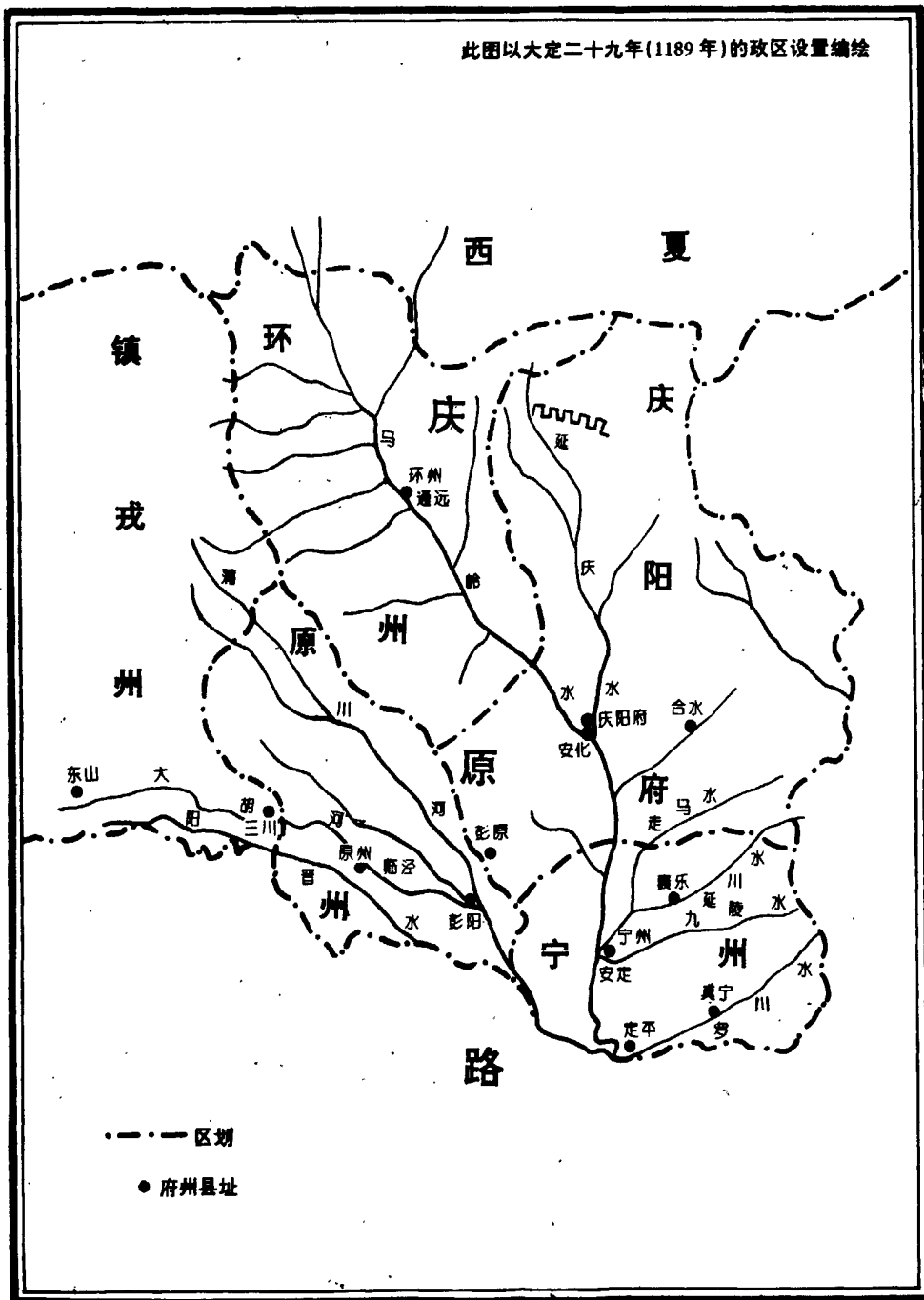
泾州所属镇原县：治在镇原县城。将明末 10 里归并为 4 里：大丰里辖屯字镇 44 村，乐生里辖肖金、瓦窑坡、太平 3 镇 84 村，广积里辖平泉、新城 2 镇 50 村，舒长里辖孟坝、马渠 2 镇 107 村，县直管村 164 个。

秦代北地郡地域图



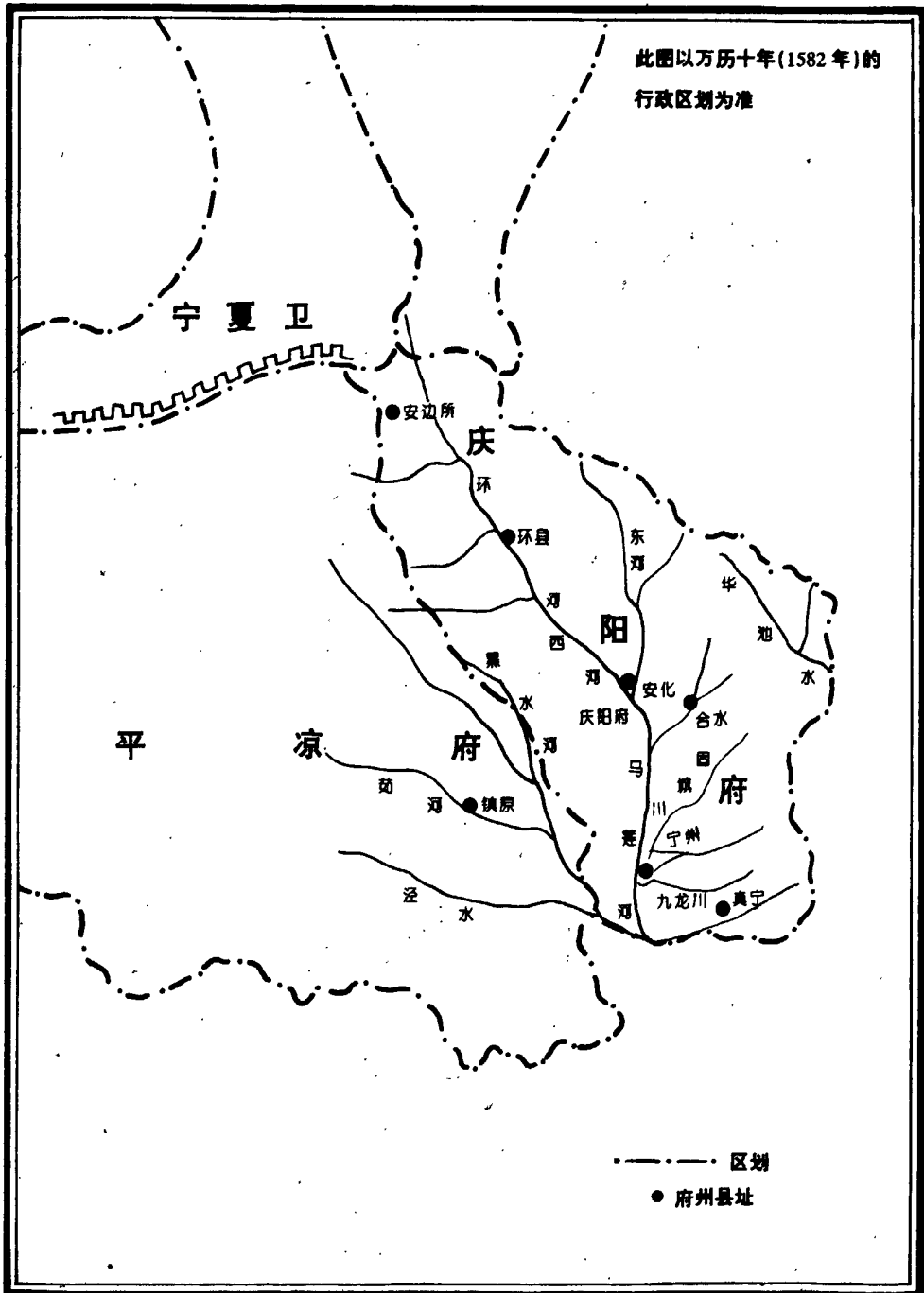
图一

金庆阳府、宁州、环州、原州地域图



图七

明代庆阳府地域图



图九

第二章 民国时期建置

民国初年,国民党政府废府置道。庆阳地区属陇东道,6县区划基本未变。民国二十五年(1936年)后,建置一分为二。东北部地区建立陕甘宁边区所属陇东解放区革命政权;西南地区为甘肃省第三区行政督察专员公署辖地。这种局面直延续到1949年7月全区解放。

第一节 陇东道

中华民国二年(1913年)至二十五年(1936年),庆阳地区各县先后属陇东道和泾原行政区管辖。道辖范围包括庆阳、平凉、固原3地区。时庆阳地区6县总面积约2.7万平方公里。

民国二年废府置陇东道,改安化县为庆阳县,董志分县归并庆阳县,改宁州为宁县,区内有庆阳、镇原、宁县、正宁、合水、环县6县。民国十六年(1927年),废陇东道,置泾原行政区,属县未变。

陇东道:治在平凉,在区内辖6县。

庆阳县:民国初,治在庆阳县城。十八年(1929年),迁西峰镇。全县划为4区:第一区辖庆城、赤城2镇和西川地区,第二区辖西峰、驿马2镇,第三区辖董志、什社2镇,第四区辖东川地区。

镇原县:民国初,县内仍实行清置。十七年(1928年),废里置区。全县划为5区:第一区辖城区164村,第二区辖屯字镇44村,第三区辖肖金、太平2镇84村,第四区辖孟坝、马渠2镇107村,第五区辖新城、平泉、中原3镇50村。

宁县:治在宁县城。民国初沿清置。十八年(1929年),全县划为5个区:原4个乡改为东、南、西、北4个区,县城为中区,共辖200个行政村。民国二十二年(1933年)改区为乡(镇),即东平乡、南社镇、西合乡、北宁乡、辑宁镇。

正宁县:县治在罗川城。民国初沿清置。民国十九年(1930年),迁至山河镇。全县划为山河、永和、罗川3区,下属42个行政村。民国二十二年(1933年),改区公所为镇公所。

合水县:治在老城。全县划为城关、西华池2镇和板桥、店子、太白3乡,下属36保,301甲。

环县:县治在环县城。民国二十二年(1933年)迁曲子镇。全县划为曲子、环城2镇和8个乡,下属63保,661甲。

第二节 甘肃省第三区行政督察专员公署

民国二十五年(1936年)五月,废泾原行政区,在庆阳西峰镇设甘肃省第三区行政督察专员公署,辖庆阳、镇原、宁县、正宁、合水、环县、泾川、灵台8县。1936年后,环县和庆阳、镇原东北部、宁县、正宁、合水东部地区建立革命政权,成为陕甘宁边区一部分。民国二十九年(1940年)春,合水全县成为边区辖地。民国三十一年(1942年)11月宁夏固原县划归第三区督察专员公署管辖,至此共辖7县,地域南北长130公里,东西宽160公里,总面积约2万平方公里。在区内有4县和侨置合水县府。

庆阳县:治在西峰镇。辖庆阳县南部地区,包括彭原、什社、董志、六秦、政和5乡和西峰镇,共85保,885甲。

镇原县:治在镇原县城。辖县内交口河以南地区。民国二十九年(1940年)将所辖区域划为8个乡:永安(今临泾)、永定(今南川)、开边、上肖、曙光、永乐(今显圣)、永和(今肖金上刘)、什户。

宁县:民国二十五年(1936年)改乡(镇)为区,区下设联保、保、甲。县内东为第一区,辖良平、平子、米桥、春荣4联保27保161甲;南为第二区,辖早胜、院子、中村、官河4联保35保413甲;西为第三区,辖和盛、焦村、太昌、新庄4联保37保444甲;北为第四区,辖南义、望宁、肖嘴、盘克4联保51保518甲;中为第五区,辖城关36保350甲。1940年实行乡镇保甲制,有城关、春荣、良平、官河、贡沟、早胜、焦村、和盛、太昌、新庄、南义、盘克、肖嘴、襄乐14镇和米桥、中村、院子、望宁4乡。是年盘克、湘乐归属新宁县管辖,肖嘴、吉岷从宁县析出,归合水管辖。

正宁县:民国二十五年(1936年)改乡镇为区,区下设联保、保甲。民国二十八年(1939年)辖山河、罗川、永和3区6联保46保492甲。民国二十九年(1940年)区改为乡镇,全县划为4镇(山河、永和、罗川、平子)2乡(纪纲、永正)46保496甲。民国三十四年(1945年)划为65保569甲。三十五年又在永和镇侨置湫头、三嘉两个乡公所,在山河镇侨置月明乡公所。三十七年划为56保,其中山河镇9保,平子镇8保,罗川镇10保,永和镇10保,永正乡8保,纪纲乡8保。

合水县:县治在西华池镇。民国二十五年(1936年)全县划为4个区:一区设城关镇,辖东华池、太白、柳沟等地;二区设板桥,辖定祥、何家畔等地;三区设西华池,辖西华池、吉岷等地;四区设店子,辖固城、太莪等地。下属9个联保28保285甲。民国二十九年(1940年)合水全县成为陕甘宁边区陇东分区属县,国民党合水县政府侨置西峰镇,后迁宁县南义井镇,再后又迁西峰镇,改为合水县办事处。

第三节 陇东解放区

1936至1949年,庆阳地区东部和北部为陕甘宁边区的一部分。全区南北长280公里,东西宽90公里,总面积约1.6万平方公里。先后设有陕甘边区苏维埃政府、陕甘宁省政府、庆环分区、陇东分区督察专员公署和关中特区等机构。

陕甘边区苏维埃政府时期:

1934年11月7日,在今华池县南梁成立陕甘边区苏维埃政府。同年11月在正宁县成立南区革命委员会。1935年7月设关中特区。8月成立正旬彬革命委员会,后改为新正县。11月成立新宁县革命委员会,北部成立华池、赤安县苏维埃政府。12月成立庆北县苏维埃政府。1936年6月,先后设立曲子、环县、固北3县。至此,陇东解放区共有8县和一个特区。

陕甘边区苏维埃政府直辖县:

华池县:县政府设南梁乡何沟门,辖林镇、南梁、山庄等乡。

赤安县:县政府设紫坊畔乡大榆山,辖脚扎川、紫坊畔、陕北白豹、吴旗等乡。

庆北(赤庆)县:县政府设定汉乡龙门庄,辖城壕、五蛟、李良子、元城、桥川、白马、怀安、柔远、温台等乡。

环县:县政府设洪德,辖环城、洪德、黑城岔、虎洞、郭原、山城等区乡。

曲子县:县政府设曲子,辖曲子、八珠、木钵、天子、合道、马岭、土桥、悦东等区乡。

固北县:县政府设苦水掌,辖毛井、车道、庙儿掌、二龙山(宁夏)、草庙子(宁夏)等区乡。

关中特区(南区革命委员会)在区内辖县:

新宁县:辖2区12乡;一区辖6乡(今正宁县月明、西坡和宁县九岷乡);二区辖6乡(今金村、良掌等地)。后改为3区15乡,全县面积130平方公里,约占全宁县的五分之一。

新正县:辖6区42乡;一区辖湫头、五顷原9个乡;二区辖三嘉、关川6个乡;三区辖旬邑县长舌头8个乡;四区辖旬邑县看花宫、甘家店5个乡;五区辖长乐、永正7个乡;六区辖旬邑县底庙5个乡。

陕甘宁省苏维埃政府时期(含庆环分区):

1936年5月在吴旗刘家渠成立陕甘宁省苏维埃政府,6月迁至环县洪德乡河连湾,辖原陕甘边区苏维埃政府属区。南部新正、新宁2县仍归关中特区管辖。1937年9月撤销陕甘宁省。1938年春置庆环分区。

庆环分区:治在环县曲子镇,辖固北、华池、环县、曲子、定环5县。1937年3月,在环县黑虎岔成立定环县。1937年7月,撤销赤庆、赤安2县,并入华池县。同年10月撤销定环县,将所辖耿湾、山城划归环县,黑儿崾岬、姬家原划归定边县。1938年4月撤销固北县,并入环县,所属二龙山、草庙子2区划归固原县。其余县所属区乡未变。

华池县:先后辖白马、柔远、林镇、温台、悦乐、元城、城壕、水泛、吴旗、白豹等区。

曲子县:辖曲子、合道、木钵、八珠、三岔、土桥、马岭、天子等8个区。

环县:辖环城、洪德、甜水、虎洞、马坊原5个区。1938年定环、固北2县撤销后,增加耿湾、毛井、车道、庙儿掌4个区。

固北县:辖毛井、车道、庙儿掌、二龙山、草庙5个区。

定环县:辖耿湾、山城、黑儿峽峴、姬家原4个区。

关中特区:治在正宁县湫头镇,在区内辖2县。

新宁县:辖3个区15个乡。

新正县:治在湫头。辖5个区28个乡146个村。

陇东分区行政督察专员公署时期:

1940年1月29日成立陇东分区。2月,庆阳、合水两县民主政府成立,从此合水全县和庆阳县驿马关以东以北地区归陇东分区。3月镇原县民主政府成立,镇原县交口河北部地区归陇东分区。7月,庆环分区并入陇东分区。关中分区新宁县增加盘克区建置。至1941年,陇东分区经调整后设置庆阳、镇原、合水、华池、曲子、环县6县,辖40个区,240个乡,687个行政村,2459个自然村。关中分区新正、新宁两县辖10个区,54个乡,136个行政村。这种建置格局直沿续到1949年7月全区解放。

陇东分区行政督察专员公署:治在庆阳县城,辖6县:

庆阳县:治在今庆阳县城。1940至1949年辖6区1市,即:桐川、驿马、高迎、新堡、三十里铺、赤城和庆阳市。1949年9月,撤销庆阳市,并入高迎区,高迎区改为迎凤区。

镇原县:治在孟坝镇。1940至1945年辖6个区,1945年后增设王寨自治区和太平游击区。第一区辖孟坝,第二区辖三岔东、方山、黑山峡以西等地,第三区辖庙渠,第四区辖马渠,第五区辖新集和方山以东等地,第六区辖殷家城及三岔以西等地,王寨自治区辖王寨,太平游击区辖太平。

华池县:治在悦乐镇,辖白马、柔远、温台、悦乐、元城、水泛、吴旗7个区,44个乡。1942年成立吴旗县,将水泛、吴旗2区划归吴旗县。

环县:辖环城、洪德、耿湾、甜水、虎洞、毛井、车道、黑城岔、庙儿掌9个区。

曲子县:辖曲子、合道、木钵、八珠、土桥、马岭、天子、演武、三岔9个区。1942年三岔区划归镇原县。

合水县:治在老城镇,辖5个区35个乡。其中一区(城关)8乡,二区(西华池)10乡,三区(店子)8乡,四区(太白)3乡,五区(肖嘴)6乡。1941年在一区内成立乡级合水市,二区内成立乡级西华池市。1942年设第六区(盘马)。1944年10月,西华池市升为区级市,全县辖6个区,1个区级市,1个乡级市,36个乡,136个行政村,412个自然村。1947年撤销西华池、合水2市,改为区乡建置。

新宁县:治在湘乐镇,辖5个区26个乡。第一区(九峴)辖西坡、瓦沟圈、芦子坪、南堡子、蔡村、九峴6乡,第二区(金村)辖岳木川、牌楼、宋家庄、安家沟4乡,第三区(襄乐)辖高寺、苏家城、石鼓、欠家畔、常沟门、沟门前6乡,第四区(盘克)辖荏掌、盘克、段堡、阎沟、

形赤 5 乡,第五区(宇村)辖窠家湾、班北、张皮、宇村庙、地儿庄 5 乡。

新正县:治在湫头镇,辖 5 个区 28 个乡。一区(湫头)辖 8 个乡,21 个行政村,49 个自然村;二区(三嘉)辖 4 个乡,20 个行政村,21 个自然村;三区(长舌头)辖 8 个乡,19 个行政村,27 个自然村;四区(湫坡头)辖 5 个乡,15 个行政村,26 个自然村;五区(原长安区)1937 年划归国民党正宁县政府管辖;六区(底庙)辖 3 个乡,12 个行政村,23 个自然村。

第三章 建国后建置

新中国建立后,庆阳地区先后经过庆阳专区、平凉专区属县和庆阳地区三个阶段建置。区域范围北至环县甜水堡和宁夏回族自治区接界,南到宁县政平乡泾河岸同陕西省彬县、长武县为邻,西至羊圈山脉接宁夏固原地区彭阳县界,东到子午岭与陕西黄陵、富县接壤。南北长 207 公里,东西宽 208 公里,总面积为 27119 平方公里。

第一节 庆阳专区(1949.7—1955.10)

1949年6月,新正、新宁改为正宁、宁县,归陇东分区管辖。7月27日全区解放。8月陇东分区改为庆阳分区,辖庆阳、镇原、宁县、正宁、合水、华池、曲子、环县8县,并成立西峰市(县级),9月,庆阳分区行政督察专员公署所在地迁西峰市。1950年6月撤销曲子县并入环县,土桥、马岭区划归庆阳县;撤销西峰市,改为西峰区,并入庆阳县。1955年,庆阳专员公署辖7县401个乡(区)。

庆阳县:辖迎风、董志、什社、驿马、彭原、赤城、马岭、土桥、新堡、西峰10个区,77个乡,312个行政村,1087个自然村。1954年新增加三十里铺、桐川两个区,全县有12个区。1955年将12个区合并为董志、彭原、驿马、土桥、马岭5个区,西峰区改为镇,并设城关、药王洞、高楼、赤城、肖原、玄马、樊家庙7个直属乡,35个区辖乡,下属116个初级农业社和34个高级农业社。

镇原县:辖城市、临泾、肖金、屯字、孟坝、太平、新集、三岔、马渠、开边、平泉、中原、新城13个区,121个乡。

1950年3月,将马渠并入三岔区,平泉并入新城区,城市并入临泾区,全县为10个区,98个乡。1953年恢复马渠、城市、平泉3个区,新立上肖区,全区为14个区。

宁县:辖九岘、湘乐、盘克、宇村、春荣、城关、院子、早胜、良平、平子、米桥、中村、南义、焦村、和盛、太昌、新庄17个区。1950年又调整为九岘、盘克、春荣、南义、平子、早胜、中村、新庄、和盛、焦村10个区,城关为直属乡,共辖391个行政村,1015个自然村。1952年又恢复良平、湘乐、城关3个区,全县为13个区,辖94个乡。

正宁县:辖三嘉、湫头、永和、西坡、永正、罗川、官河7个区,47个乡,165个行政村,439个自然村。1953年增设第八区(马槽沟),年末全县为8个区49个乡。1955年撤销永和、西坡、马槽沟3个区,建立于家庄、唐兴、月明、西坡、文乐、任家、纪村8个直属乡。是年全县有5个区,8个直属乡,30个区辖乡,340个农业生产合作社。

合水县:1949年9月,将县治由老城镇迁往西华池镇,辖城关、西华池、店子、太白、肖嘴、盘马、板桥7个区,35个乡。1955年10月,撤销西华池、板桥2区,建立三里店、华市、师家庄、黄家寨、吉峴、板桥6个直属乡。

华池县:辖白马、温台、柔远、元城、悦乐5个区30个乡。1951年华池县政府由悦乐迁往柔远城。

环县:1950年6月,曲子县撤销并入环县后,撤销演武区,全县辖环城、曲子、八珠、天子、合道、车道、毛井、虎洞、洪德、耿湾、甜水11个区。1953年增设南湫、木钵2个区。

第二节 平凉专区属县(1955.11—1961)

1955年10月,平凉、庆阳两专区合并为平凉专区,原庆阳专区各县均属平凉专区管辖。1958年4月华池县并入庆阳县,12月正宁县并入宁县,合水县分别并入宁县和庆阳县。1959至1961年区内仅有庆阳、镇原、宁县、环县4县。

1955至1958年平凉专区属县:

庆阳县:1956年辖马岭、土桥2区,城关、药王洞、高楼、赤城、肖原、玄马、樊家庙、芮岭、董志、什社、太平、温泉、后官寨、李家寺、邵家寺、驿马、吴仁嘴、白马、安家寺、葛崾峁20个直属乡和西峰镇,下辖712个初级农业社,55个高级社。1958年4月,华池县并入后,县内又增加悦乐、温台、柔远、元城、白马5个区。同年秋,全县实现公社化,各区、乡均改为人民公社。12月,合水县太白、城关、板桥、何家畔4公社,宁县瓦斜、镇原县肖金公社划入庆阳,至年底全县有16个人民公社,即太白、板桥、合水、赤城、什社、董志、西峰、肖金、元城、悦乐、南梁、柔远、驿马、庆丰、阜城、土桥,下属140个生产大队,623个生产队。

镇原县:1956年将临泾、上肖、马渠、平泉、太平5个区改为直属乡。1958年区全部撤销,全县共有37个乡,即:城关、五星、临泾、什字、海丰、新合、屯字、光辉、曙光、上肖、孟坝、西壕、西坳、跃进、太平、十八观、大方、新集、王寨、三岔、石嘴、殷家城、马渠、庙渠、开边、黑渠口、黎明、平泉、洪河、中原、湫池、新城、新民、阳山、肖金、野林、显胜。10月撤乡,成立10个人民公社,即:城关、临泾、屯字、孟坝、新集、三岔、马渠、开边、平泉、新城,下属56个生产大队,340个生产队。是年底,肖金公社划入庆阳县。

宁县:1956年全县并为45个乡,辖752个农业生产合作社。其中17个乡由县直辖,其余分别由平子、九峴、早胜、和盛、盘克5个区管辖。1958年3月撤销区建置,全县共设45个乡,即:平子、王沟圈、高仓、米桥、惠堡、蒋邑、何家堡、九峴、鲁家原、左家川、岳木川、崔家寺、梁掌、早胜、秦村、中村、新城、和盛、太昌、惠家、长官、盘克、宇村、宋家庄、荏掌、班北、段堡、观音、春荣、石鼓、湘乐、高仓(南义高仓)、金曹、院子、城关、南义、瓦斜、朱寨、坳马、巩吕、焦村、青牛、新庄、马岭、良平。1958年8月全县实现公社化,成立8个人民公社,即:和盛、南义、早胜、瓦斜、湘乐、盘克、九峴、春荣,辖145个生产大队,498个生产队。年底瓦斜并入庆阳县。

正宁县:1956年下半年撤销三嘉、永正、罗川3个区,设南庄子、关家川、姚家岭、永正、南住、佛堂、罗川、榆林子、彭川9个直属乡。是年全县辖2个区(湫头、官河)17个直属乡,15个区辖乡,300个高级农业生产合作社。1958年初撤销官河、湫头两区,并为官河、房村、牛家沟圈、五顷原、湫头、解家川6个直属乡,全县共辖23个乡,3月又将23个乡并为18个乡,即:月明、西坡、山河、永正、南住、榆林子、任家、纪村、官河、牛家沟圈、罗川、唐兴、于家庄、解家川、湫头、五顷原、关家川、南庄。9月并乡成立6个人民公社,即:三嘉、湫头、山河、榆林子、官河、永和。年底,正宁县并入宁县。

合水县:1956年2月,撤销肖嘴、盘马2区,建立枣洼、段家集、肖嘴、定祥、何家畔、赵楼子6个直属乡。1958年初,全县区级机构全部撤销,并为17个乡,即:太白、城关、柳沟、店子、太莪、郭家庄、段家集、吉岷、何家畔、三里店、肖嘴、定祥、板桥、蒿嘴铺、李家渠、师家庄、固城。1958年9月,合并成立7个人民公社,即:太白、城关、板桥、何家畔、西华池、店子、肖嘴,下属65个大队,365个生产队。1958年12月太白、城关、板桥、何家畔公社并入庆阳县,西华池、肖嘴、店子公社并入宁县。

华池县:1956年12月撤销柔远区,建立柔远、桥河、庙巷、城关4个直属乡。是年底,全县辖白马、李良子、温台、悦乐4个区19个区辖乡,4个县直乡。1958年3月,撤销各区,合并为11个乡,即:柔远、温台、悦乐、城壕、五蛟、上里原、元城、怀安、桥川、东华池、白马庙。4月华池县并入庆阳县。

环县:1958年初,辖毛井、南湫、甜水3区,23个直属乡,即:天池、碾盘岭、曲子、木钵、许家河、八珠、樊川、合道、车道、何坪、小南沟、虎洞、环城、西川、山城、耿湾、四合原、三团庄、苦水、郭嘴、肖关、新集、楼房子。同年10月并区乡,成立14个人民公社,即:环城、曲子、木钵、八珠、天池、小南沟、车道、合道、毛井、虎洞、甜水、南湫、洪德、耿湾,下属72个管理区,318个生产大队,1208个生产队。

1959—1961年平凉专区属县:

庆阳县:1959年有公社16个,1961年新增加显胜、芮岭、陈户、野林、太平、温泉、瓦斜、后官寨、杨、安家寺、吴仁嘴、葛岷岷、党岷岷、冰淋岔、高楼、南庄、玄马、蔡庙、三十里铺、翟家河、马岭、柳沟、蒿嘴铺、何家畔、温台、城壕、五蛟、李良子、桥川、桥河、山庄、林镇、上里原、怀安34个公社,是年全县共有52个人民公社。1960年1月,南梁、太白两公社移交子午岭农垦局管辖。

镇原县:1961年,辖32个人民公社,即:城关、海丰、南川、什字、临泾、屯字、曙光、上肖、杨城、孟坝、兰家庙、太平、王寨、新集、方山、西壕、石嘴、三岔、殷家城、马渠、庙渠、开边、古城、黑渠口、郭原、平泉、中原、湫池、洪河、西杨、新城、小岷,辖618个生产大队,1792个生产队。6月,又成立了屯字、孟坝、三岔、平泉4个区工委,分片管理所属人民公社。

宁县:1958年12月,正宁县全部和合水县大部辖区并入宁县,1959年全县划为16个人民公社,即:和盛、早胜、湘乐、南义、春荣、九岷、盘克、西华池、店子、肖嘴、山河、永和、榆

林子、湫头、三嘉、官河。其中和盛、早胜两公社下设管理区，其余公社直辖生产大队。1961年5月，将16个公社划为54个人民公社，即：月明、西坡、山河、冯柳、永正、长乐、榆林子、官河、周家、罗川、永和、双佛堂、湫头、五顷原、解家川、关家川、三嘉、新庄、和盛、太昌、庙花、马岭、朱寨、焦村、坳马、巩吕、米桥、高仓、惠堡、平子、良平、院子、早胜、中村、秦村、政平、花掌、盘克、观音、湘乐、宇村、石鼓、九峴、梁掌、南义、春荣、马堡、城关、西华池、吉峴、店子、太莪、肖嘴、段集，又成立早胜、和盛、湘乐、山河、永和、西华池6个区工委，分片管理所属人民公社。

环县：1959年撤销本体、小南沟两个公社。全县辖12个人民公社，63个管理区，300个生产大队，1075个生产队。

第三节 庆阳地区(1962—1985)

1961年12月庆阳专区和平凉专区分置。同时恢复正宁、合水、华池3县建置。撤销子午岭农垦局，太白公社移交合水县管辖，南梁公社移交华池县管辖。1962年1月庆阳专员公署正式恢复。管辖范围包括原庆阳专区庆阳、镇原、宁县，正宁、合水、华池、环县7县。总面积27119平方公里。北面同宁夏回族自治区的吴忠、盐池县、陕西省定边、吴旗县接界，东跨桥山山脉同陕西省志丹、富县、黄陵县为邻，西与宁夏同心、彭阳县接壤，南和本省平凉专区平凉市、泾川、陕西省长武、彬县、旬邑县毗连。

1962年地区设专员公署，下辖7县，22个区工委，164个人民公社。1966年调整为107个人民公社。1968年成立庆阳地区革命委员会，1979年改称庆阳地区行政公署。1983年全区共有143个人民公社。其中庆阳26个(包括西峰、城关2镇)，镇原24个，宁县22个，正宁12个，合水15个，华池19个，环县25个。1983年12月，县以下公社改称乡，大队改称行政村，生产队改称自然村。1985年全区又将25个乡改为镇。是年底，全区共辖7县，25镇，119乡，1461个行政村，11172个自然村。

庆阳县：1962年新成立肖金、西峰、党峴峴、白马、城关、三十里铺6个区工委，分别辖肖金、显胜、野林、芮岭、董志、陈户、西峰、后官寨、马集、温泉、太平、什社、彭原、邵家寺、党家峴峴、安家寺、土桥、蔡口集、太白梁、冰淋岔、白马、赤城、驿马、葛家峴峴、熊家庙、莲池、高楼、南庄、贾桥、玄马、三十里铺、阜城、马岭、翟家河、蔡家庙等35个人民公社，463个生产大队，2290个生产队。1964年增设城关镇。1965年撤销区工委，又将全县35个公社并为2镇(西峰、城关)17个人民公社(肖金、董志、什社、温泉、后官寨、彭原、驿马、赤城、桐川、太白梁、土桥、莲池、南庄、玄马、三十里铺、马岭、蔡家庙)，254个生产大队，2251个生产队。1980年撤销莲池公社，新建和恢复高楼、显胜、陈户、熊家庙、冰淋岔、蔡口集、葛家峴峴、翟家河8个公社。是年全县有2个镇，24个公社，296个生产大队，2753个生产队。1983年改公社为乡，1985年改马岭、驿马、肖金3乡为镇。是年底，全县辖5个镇，21个乡，294个行政村，2400个自然村。

镇原县:1962年9月成立城关、开边两个区工委,新增太阳、彭阳、十八岷、陈坪、原峰、原成6个人民公社。是年全县共辖6个区工委,38个人民公社,54个生产大队,2242个生产队。1964年3月撤销屯字工委和杨城、太阳、曙光3个人民公社;8月撤销城关工委。1965年1月撤销平泉、孟坝、三岔、开边4个工委。3月,撤销海丰、什字、十八岷、西壕、兰家庙、石嘴、彭阳、王寨、庙渠、古城、郭原、原丰、湫池、原成、洪河、西杨、小岷17个公社,合并为18个公社,即:城关、临泾、南川、屯字、上肖、太平、孟坝、新集、方山、三岔、殷家城、马渠、开边、黑渠口、陈坪、新城、中原、平泉。1966年春,增设庙渠、曙光2个公社。1971年改黑渠口为武沟公社,至此,全县有20个人民公社,269个生产大队,2435个生产队。1980年又增设彭阳、王寨、郭原、湫池、小岷5个人民公社,撤销陈坪公社。1983年改公社为乡。1985年改城关、屯字、孟坝、三岔、平泉5乡为镇。是年底,全县辖5个镇,19个乡,269个行政村,2483个自然村。

宁县:1962年瓦斜乡从庆阳县归属宁县。全县设和盛、早胜、湘乐、城关4个工委,下属32个公社,即:新庄、和盛、太昌、庙花、马岭、朱寨、焦村、坳马、巩吕、米桥、高仓、惠家堡、平子、良平、院子、早胜、中村、秦村、政平、花掌、盘克、观音、湘乐、宇村、石鼓、九岷、梁掌、南义、瓦斜、春荣、马堡、城关。1965年并为16个公社,即:新庄、和盛、焦村、米桥、平子、良平、早胜、中村、盘克、湘乐、九岷、城关、南义、春荣、瓦斜、太昌,下辖213个生产大队。1978年分设马岭、坳马、新城、石鼓、金村、观音6个人民公社,是年全县有22个人民公社,302个生产大队。1982年10月改城关为新宁公社,改马岭为新华公社,改新城为政平公社。1983年改公社为乡。1984年新设长庆桥镇。1985年改新宁、和盛、早胜、平子、湘乐为镇。是年底,全县共辖6镇17乡,305个行政村,2260个自然村。

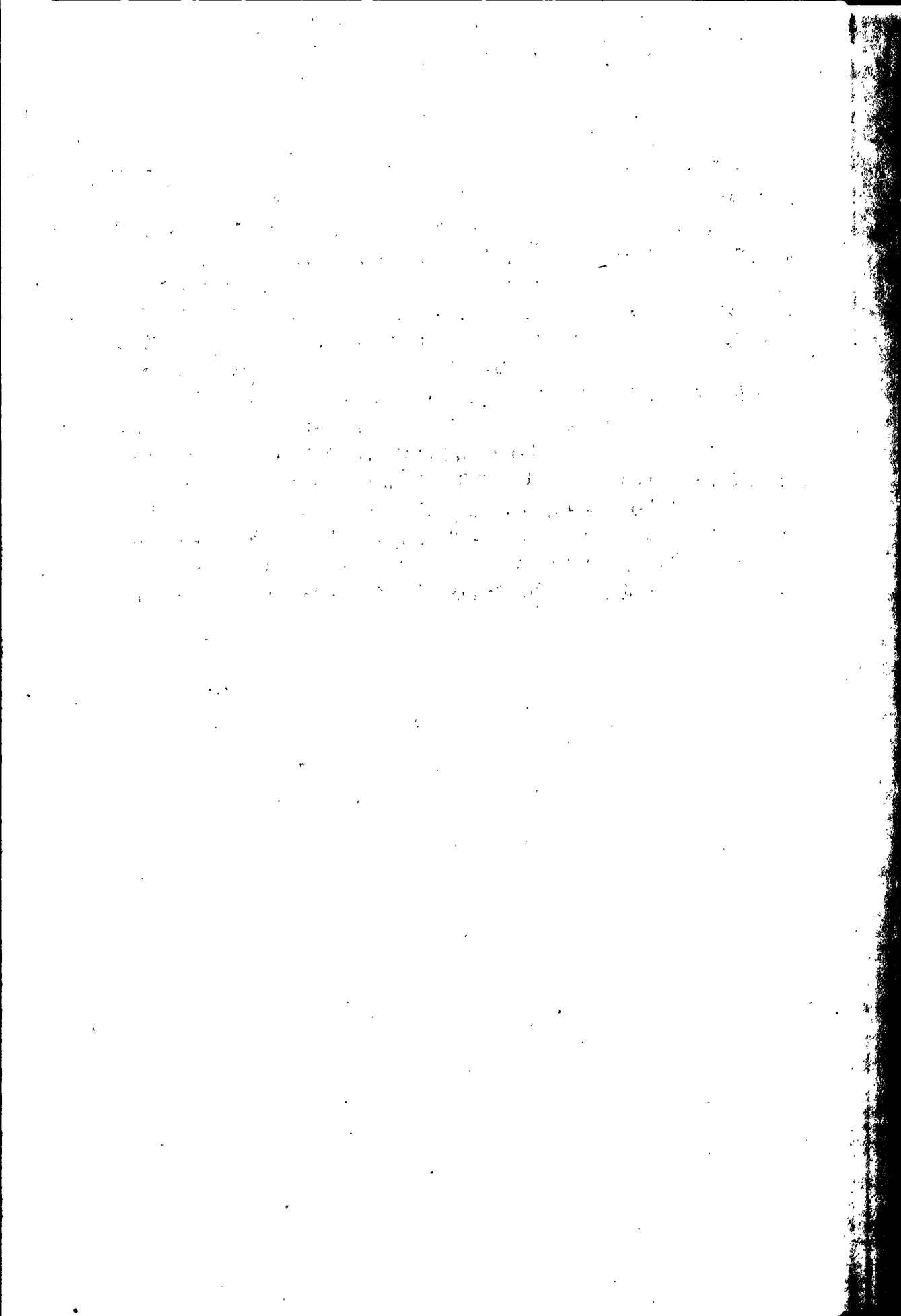
正宁县:1961年12月恢复正宁县。全县辖山河、永正、榆林子、宫河、周家、西坡、月明、罗川、永和、湫头、三嘉、冯柳、长乐、双佛堂、五顷原、解家川、关家川17个人民公社。1962年增设纪村、牛家沟圈两个公社,并设山河、湫头、宫河3个区工委。是年底,全县有19个人民公社,390个生产大队,647个生产队。1963年3月撤销区工委。是年11月,双佛堂公社并入永和公社。1965年合并为西坡、山河、永正、榆林子、宫河、周家、罗川、永和、湫头、三嘉10个人民公社,辖111个生产大队,668个生产队。1980年3月,由西坡公社分出月明公社,湫头公社分出五顷原公社。是年底,全县辖12个公社,111个大队,695个生产队。1983年改公社为乡。1985年改山河、榆林子、宫河3乡为镇。是年底,全县辖3镇9乡,111个行政村,695个自然村。

合水县:1961年12月恢复合水县。1962年全县有20个人民公社,即:西华池、吉岷、店子、太莪、固城、肖嘴、段集、柳沟、蒿嘴铺、太白、板桥、城关、何家畔、师家庄、杨坪、枣洼、董家寺、赵楼子、定祥、太白坳,辖147个生产大队,568个生产队。1965年合并为11个人民公社,即:西华池、吉岷、段家集、固城、店子、何家畔、板桥、柳沟、城关、蒿嘴铺、太白,辖93个生产大队,590个生产队。1980年,增设肖嘴、定祥、太莪、杨坪4个公社。当年吉岷公社改为乡,下辖9个大队改为行政村,62个生产队改为自然村。1983年将全县公社改为乡。1985年3月,西华池公社改为镇,城关公社改为老城镇。是年底,全县有2镇,13乡,

96个行政村,695个自然村。

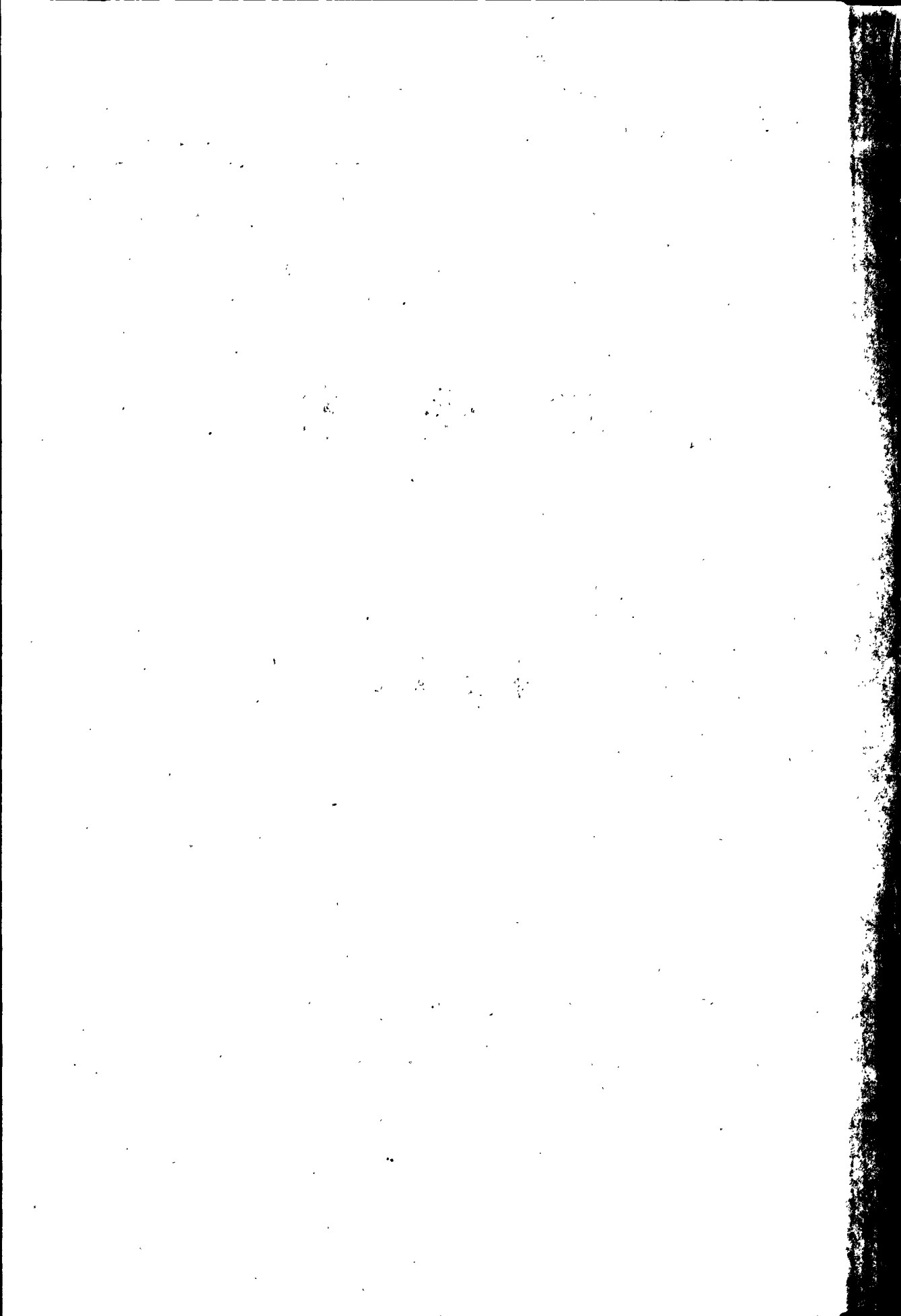
华池县:1962年全县有19个人民公社,即:柔远、悦乐、元城、温台、城壕、五蛟、上里原、白马、坪庄、怀安、桥川、桥河、庙巷、山庄、南梁、林镇、定汉、紫坊畔、李良子,辖116个生产大队,1043个生产队。1965年3月,撤销庙巷、温台、坪庄、李良子、定汉5个公社。1980年恢复和增设庙巷、温台、李良子、王嘴子、定汉5个公社。1983年改公社为乡,1985年改柔远、悦乐两乡为镇。是年底,全县共辖2镇,17个乡,113个行政村,781个自然村。

环县:1962年有30个人民公社,即:天池、碾盘岭、曲子、许家河、八珠、樊川、木钵、合道、车道、何坪、小南沟、虎洞、环城、西川、山城、耿湾、四合原、王团庄、盘龙、演武、肖关、庙儿、苦水、丁家柯、大树原、南湫、毛井、甜水、洪德、柏林沟,辖440个生产大队,1414个生产队。1965年合并为17个公社,即:环城、曲子、木钵、合道、车道、演武、毛井、虎洞、八珠、樊川、天池、耿湾、山城、甜水、南湫、小南沟、洪德,辖209个生产大队,1388个生产队。1980年增设8个公社,全县共有25个公社,即:环城、曲子、木钵、天池、许家河、八珠、樊川、合道、演武、吴城子、洪德、山城、甜水、耿湾、秦团庄、四合原、西川、南湫、小南沟、车道、毛井、芦家湾、虎洞、何坪、罗山川,辖278个生产大队,2237个生产队。1983年改公社为乡。1985年3月,环城、曲子改为镇。全县辖2镇23乡,270个行政村,1853个自然村。



地 理 志

主 编 路 笛



目 录

综 述.....	(248)
第一章 地质.....	(249)
第一节 地质演变.....	(249)
第二节 构造与地层.....	(252)
第三节 矿藏.....	(254)
第二章 地貌.....	(259)
第一节 大 原.....	(259)
第二节 川 台.....	(264)
第三节 沟 壑.....	(265)
第四节 丘 陵.....	(266)
第五节 山 脉.....	(266)
第三章 河流、湫池.....	(272)
第一节 河 流.....	(272)
第二节 湫 池.....	(275)
第四章 土壤.....	(277)
第一节 黑垆土.....	(278)
第二节 黄绵土.....	(279)
第三节 新积土.....	(280)
第四节 潮 土.....	(281)
第五节 红粘土.....	(281)
第六节 灰褐土.....	(282)
第七节 水稻土.....	(282)

综 述

庆阳地区位于黄河中游、甘肃省东部。介于东经 $106^{\circ}20'$ 至 $108^{\circ}45'$ 与北纬 $35^{\circ}15'$ 至 $37^{\circ}10'$ 之间。东部与陕西省的宜君、黄陵、富县、甘泉、志丹县连接；北部和陕西省的吴旗、定边及宁夏的盐池县为邻；西部同宁夏的同心、固原县为界，南部与甘肃的平凉、泾川县和陕西的长武、彬县、旬邑县接壤。

地形北高南低，海拔从宁县政平乡 885 米向北至环县高达 2089 米，高差 1000 多米。东依子午岭，北靠羊圈山脉，西接六盘山，三面隆起而中间凹陷，故有“陇东盆地”之称。

全区属黄河中游黄土高原沟壑区，是陇东高原的主要组成部分。绝大部分土地属泾河流域，北部少部分属宁夏诸河流域，东部太白一带属北洛河流域。主要河流有马莲河、蒲河、洪河、四郎河、王家河等，以马莲河为最大，流域面积占全区总土地面积的 62%。有董志、早胜等 12 条大原，5 公里以上较大的沟道 531 条，支毛沟 33000 余条。从地形特点划分可分为中南部高原沟壑区（亦称黑垆土农业区），北部黄土丘陵沟壑区（亦称黄绵土农业区），东部黄土低山丘陵区。按地貌类型，又可分为原区、残原区、高原沟壑区、残原沟壑区、丘陵沟壑区、低山丘陵区、川台区等。

全区总土地面积 27119 平方公里，折合 4067.85 万亩。其中：可耕地 978.69 万亩，占总土地面积的 24.1%；园地 7.94 万亩，占 0.2%；林地 516.48 万亩，占 12.7%；草地 1966.5 万亩，占 48.3%；城乡居民用地 103.15 万亩，占 2.5%；工矿用地 3.87 万亩，占 0.09%；交通过地 58.2 万亩，占 1.4%；水域 43.75 万亩，占 1%；难利用土地 389.27 万亩，占 9.6%。在可耕地面积中，山地 617.03 万亩，占 63%；川地 58.72 万亩，占 6%；原地 273 万亩，占 27.9%；掌地 29.94 万亩，占 3.1%。

地下矿藏丰富，尤其北部和中部石油储量大，为长庆油田主产区。煤炭在区内 7 县均有分布，但埋藏较深。全境土地均被黄土复盖，黑垆土和黄绵土交错分布，为区内主要土壤成份，其他土壤面积较小。物产丰富，农牧业比较发达，自古有“陇东粮仓”之称。

关于气候、地下水、植被等情况，已分别记入《气象志》、《水利志》、《林业志》，故《地理志》未详述。

第一章 地 质

庆阳地区的地质构造属于中国北方华北地台大地构造单元,位于鄂尔多斯向斜的东翼,处于关山——六盘山褶皱带以东的鄂尔多斯台区。在地质构造上属于内陆新华夏系统沉积带的构造盆地。从远古至今,经过亿万年的地质构造运动和演变,逐渐形成现今黄土高原特有的地质地貌。

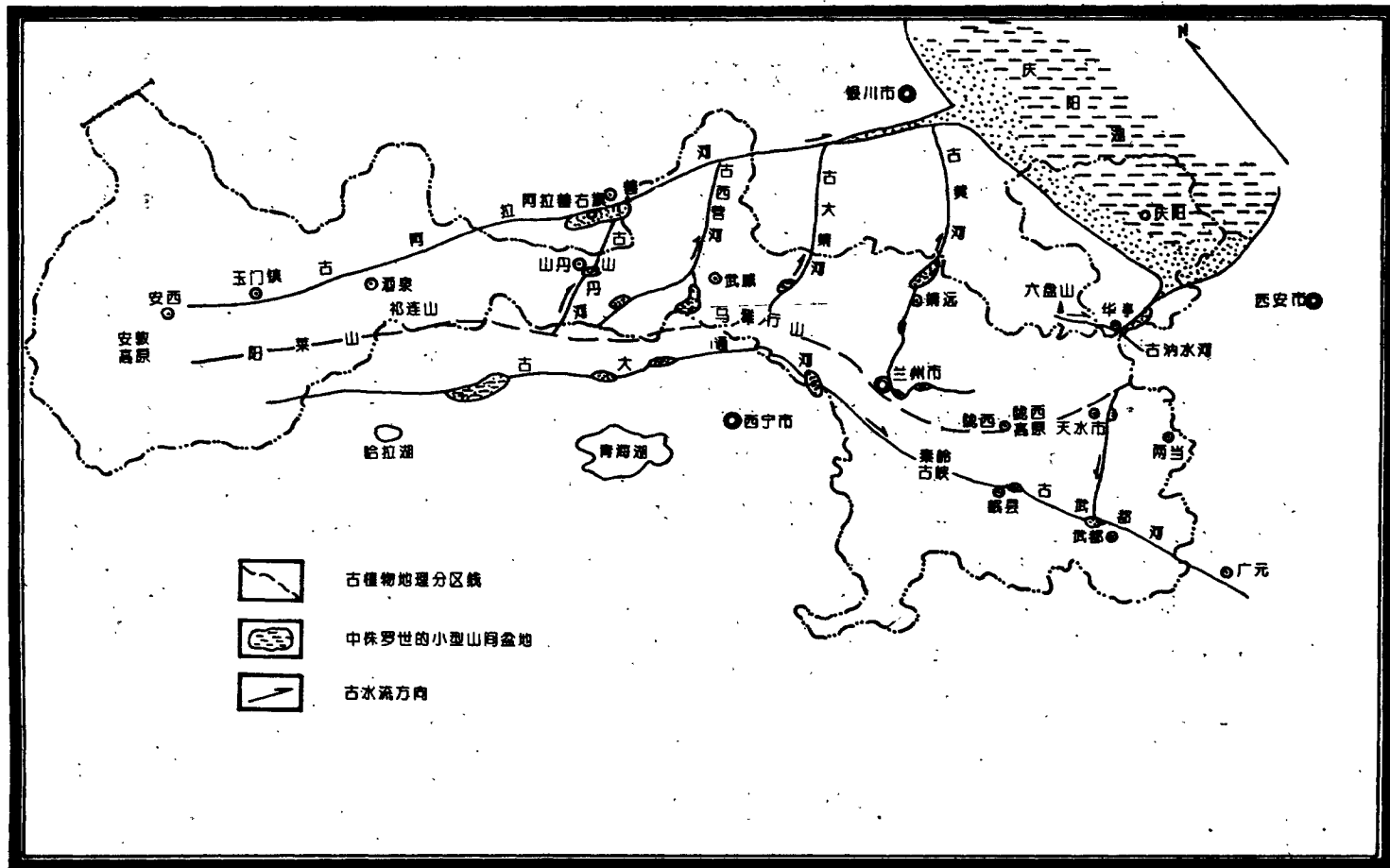
第一节 地质演变

地球形成后,经过太古代、元古代、古生代。在古生代初期和中期,庆阳地区和整个华北地区还是一片汪洋,沉积了海相灰岩。大约在古生代中后期,平凉至环县的山城堡以西地带出现地壳隆起,形成石炭二叠纪含煤的海陆交替相石灰岩地层。在中生代的三叠纪晚期,发生印支运动,亚洲东部、南部出现褶皱山脉,区内部分地区隆升为陆地,成为起分岭作用的古陆梁。印支运动末期,今甘肃省上升为陆地,西部出现祁连山脉,南部出现陇南山脉和秦岭,东部出现高差不大的丘陵。中生代侏罗纪甘肃省大部分河流向东流淌,在陇东形成大湖和沉积。当时最大的湖盆(地质学家称为庆阳湖)包括今庆阳大部,陕西西北部,宁夏东部和内蒙古河套以南广大地区。注入湖区的最大河流是从安西、敦煌发源的古阿拉善河,其次是古黄河,蒙古河、古纳水河。侏罗纪后期,华北发生燕山运动,使甘肃省陆地再次抬升,陕甘宁盆地湖泊曾一度干涸。并在湖区西部出现南北走向的贺兰山和六盘山。后经中生代白垩纪略有起伏的地质演变,进入新生代,即第三纪和第四纪。

第四纪始于 250 万年前,当时青藏高原平均高度只有 1000 米左右。在第四纪的早更新世,由于地壳的差异运动,青藏高原上升到 2000 米,西北、华北、东北到处出现断陷盆地,是我国历史上的大成湖时期。陇东、陕北和宁夏、内蒙古部分地区也形成一块断陷盆地,积水成湖。这个盆地地质学家称为鄂尔多斯盆地,即今陕甘宁盆地。在湖泊外围是辽阔的冲积平原,生长着极其茂盛的植物,湖水中水生动物繁多。在中更新世,青藏高原上升到 3000 米,陕甘宁湖盆缩小,由于全国气温升高,庆阳地区黄土堆积中发育了许多条状红色古土壤。科学家称为红土化时期。晚更新世,地壳进一步上升,青藏高原达到海拔 4000 米,阻挡了印度洋暖流北上,西北利亚高压加强,我国季风最后形成。这时我国北方气候变得十分干冷,西北风非常强烈,把蒙古高原的砂土带向东南,在华北、西北东部飘落下来,盖在山顶、丘陵、河谷、湖泊地带,经千年、万年、十万年,积少成多,厚度加大,最厚处达 100 米以上,形成了一望无际的黄土平原。地质学家把这个时期称为大黄土时期。当时,山

西、陕西及鄂尔多斯湖盆首当其冲,所以黄土层也最厚。大约在第四纪晚期,即全新世,地质又处在新构造运动中,整个黄土平原出现中度挠曲和隆升,将原来黄土堆积的低平盆地抬升成为高起的表面完整的黄土高原。今庆阳地区子午岭从湖盆中上升为南北走向的长梁,也即桥山山脉。残积湖水冲破南部峡谷,向南流入泾水,形成马莲河、蒲河水系。全新世开始后,由于黄土本身质地疏松,再加上河流洪水长期侵蚀冲刷和近晚期人类活动的影响,水土流失严重,使黄土高原逐渐解体。原来较为平坦的地面被切割成碎块,出现高原、沟壑、梁峁、河谷、平川、山峦并存的地理风貌。

甘肃及邻区中侏罗世古地理轮廓及古植物地理分区图



第二节 构造与地层

庆阳地区地质构造属于内陆新华夏系统沉降带的构造盆地。最深层基底由震旦系片岩、片麻岩组成。上层为震旦系石英岩和砂质灰岩。还有寒武系和下奥陶统形成的碳酸盐岩。中奥陶统为绿色砂页岩。中上石炭统多为海陆交互相含煤建造,直接伏于中奥陶统之上。在此之上是二迭系以后的陆相沉积。二迭系、三迭系沉积岩厚度达3000米,为当时鄂尔多斯沉积中心。自中元古代至第三纪各代沉积岩总厚度达7000余米。

因位于鄂尔多斯台地及其西缘凹陷带两大构造单元上,在平凉至环县山城堡以西有“牛首山太统山隆起”,是古生代一系列边缘凹地相地层,也有含煤的海陆交替相石炭二迭纪地层。它从印支运动时期隆起,形成“古陆梁”后,使区内东部和西部地史发育,长期截然不同,直至白垩纪末期前,这个古陆梁一直起着分水岭的作用。

白垩纪晚期,只有大面积不等量的升降,古陆梁失去分水岭的作用。因此,在南起灵台、北至环县、西到镇原的广大范围内,所出露的白垩纪砂页岩交互层均呈水平分布。后经长期侵蚀,从白垩纪末期至第三纪间,形成了一个广阔的古剥蚀面,除其边缘局部沉积了一些第三纪红土层外,大部直接被第四纪土状堆积物所覆盖。所以白垩纪基岩的古剥蚀面是今黄土高原的下层基础。第四纪地层由下更新世的红粘土(又称午城黄土)、中更新世的老黄土(又名离石黄土)与砂砾层、上更新世的黄土(又称马兰土)至全新世的灰黄色薄层堆积物组成。全区各地土层厚度不一,合计约在60—240米之间,以西峰附近最厚,在240米左右。

全区各地质年代地层状况,以宁县、正宁及董志原钻探调查为例,其情况是:

中生代:

一、三迭系:不详。

二、侏罗系:不详。

三、白垩纪:本系志丹群之洛河组、华池组、环河组和罗汉洞组地层,在区内均有所见。而环河组、罗汉洞组断续裸露于河谷和子午岭山下。据在湘乐、长庆桥等地探查,各组地层情况是:

1、洛河组:厚241—266米,广布于全区地下,其顶板高程以15.3%的坡降由东向西倾斜,至镇原境又翘起。岩性为棕红、浅棕红交错层,间夹细砂岩和少量粗砂岩。碎屑矿物成份以长石、石英为主,云母次之,钙质与泥质胶结,结构疏松,岩相较为稳定,连续沉积于宜君组地层之上。

2、华池组:厚129—179米,分布全区,以15.3%的坡降向南倾斜。北薄而南厚,岩性以棕红、紫红、充填,岩相变化较大,但结构致密坚硬。

3、环河组:厚145—363米,分布广泛,出露仅见于河谷。地层东西厚而中部薄。下部岩性以棕红、紫红色泥岩、页岩为主,夹少量灰色、灰绿色粉砂岩;上部以灰紫色泥、页岩为

主,夹暗紫色、紫红色粉细砂岩。岩相变化不大。

4、罗汉洞组:厚 233 米,分布于子午岭至正宁解家川一带。岩性以桔红、桔黄、浅灰、紫色中薄砂岩、泥岩、砂质泥岩、泥质粉砂岩组成。底部以砂岩具大型交错层理,呈厚层块状,由钙、泥质作弱胶结,结构较为疏松。

新生代:

一、第三系:

第三系上新统泥岩厚 126.39 米,分布较广,但出露仅见于沟谷和山根,厚度由东向西逐渐变薄。本层属三趾马红土层,岩性以棕红、浅棕红、浅棕色泥岩与砂质泥岩为主,其中夹有零散和成层的钙质结核,少数结成钙板(在宁县早胜嘴头沟泥岩中可看到此层)。

二、第四系:

第四系地层广泛分布,出露比较齐全。其中:

1、下更新统

①三门组:厚 9 米,主要分布于泾河、马莲河河谷五级阶地之下。岩性以桔黄、棕黄色为主。其下部为砂砾石层,呈灰白和桔黄色,具交错层理,属河床型。成份由灰岩、页岩、石英岩、石英砂岩、砂岩、钙质结核等组成。上部以棕色砂面粘土和砂质土为主,夹砂、砾石层和粉细砂层,可见水平层理。

②午成黄土:厚 30—40 米,出露于河谷、沟谷上游。西部厚而东部薄。其颜色以浅棕黄为主,岩相稳定。土质成份由亚粘土、粉砂土组成,钙质含量高,成岩作用强,并夹有大量钙质结核。

2、中更新统

中更新统分布甚广。主要为冲积、风积两类成因。各组地层状况依次为:

①下冲积层:厚 70 米,主要分布于泾、马二河四级阶地。岩性主要为灰白及灰黄色砾石层,砂层夹褐色粘土和亚砂土层。砂石成份以泥岩、砂岩为主,并含少量钙质结核及灰岩,局部是半胶状态。

②离石黄土下部:厚 50—86 米,广泛分布于河间区,出露于沟谷坡地。其成份以棕黄、浅棕黄色粘土、亚砂土为主,夹 5 至 10 层棕红、褐红色古土壤和灰黄色钙质结核层,有的地方该层高出河面 50 米左右。

③上冲积层:厚 9 米,分布于泾河、蒲河、马莲河、固城河三级台地。下部岩性为灰白、灰黄色砂、砾石层,砾石以石英、灰岩为主,砂、泥岩次之,并夹少量火成砾石。上部为灰黄色、褐黄色亚砂土,含零星钙质结核,并加薄层钙板,密实而半坚硬,具有水平层理。

④离石黄土上部:厚 30—57 米,广泛分布于三级台地以上的河间地区。出露于沟谷陡坡上。其岩性为浅黄、灰黄色砂质黄土,间夹 3 至 4 层棕红色、褐红色古土壤层,单层厚 1 到 2 米,间隔 7 至 16 米,黄土颗粒组分,各地变化不大,平均含砂粒 16%,含粉粒 67%,含粘粒 17%。

3、上更新统

这一地层在全区比较发育,其成因为河流相的冲积层和风成黄土(即马兰黄土)两类。

①冲积层:厚10—30米,分布于诸河沿岸二级阶地,属萨拉乌苏组。其底部岩性为灰白、灰黄、褐黄色砂砾石层,成份以泥岩、灰岩、石英岩为主,钙质结核和火成岩次之。中部为亚砂土夹砂砾石层,结构松散。上部为灰黄、褐黄色亚粘土,具水平层理,并加粘土淤泥条带和细砂薄层。

②马兰黄土:厚5—20米,广泛披盖于二级阶地及其以上的河间、原面、山岭,土层为浅黄色砂质黄土,质地均一,结构松散。其颗粒成份,据20个土样分析,平均为:砂粒占16%,粉粒占66.4%,粘粒占16.8%。

4、全新统

①冲积层下部:厚10—15米,分布于川谷一级阶地,沿河两侧作带状布展。其岩性下部为灰黄色亚砂土,砂石成份以泥岩、页岩和钙质结核为主。泾、马、蒲河区砾石成份中,还有灰岩、火成岩、石英岩等。上部为亚砂土,质地均一,较疏松,局部夹透明状砂粒石层,具有明显的二元结构特征。

②冲积层上部:厚2—5米,分布于河漫滩地,岩性主要为灰色、灰黄色砂砾、卵石成份以砂岩、泥岩为主,含少量灰岩、火成岩。部分地区则以泥岩、页岩和钙质结核为主。

第三节 矿藏

庆阳地区从古生代起,就沉积了海相灰岩,后又海陆交替,盆地和陆梁多次升降演变,形成了含煤和煤气、石油和油气的地质结构,并伴有其他岩石矿藏。

一、含石油地层及分布区域

含油地层主要是中生界侏罗系延安组和三迭系延长组。上古生界和下古生界为区域含气层。

延长组暗色泥灰岩,为湖相沉积的主要岩层,属较好生油层,有机碳为2%左右,氯仿“A”为0.1—0.3%,烃含量1000PPM左右。干酪根为混合型及腐植型。有机质已达到成熟—高成熟阶段。从平面变化看,北起宁夏马家滩、红井子、南至彬县庙湾、旬邑马栏,东起延安、富县,西至环县、西峰,面积4.2万平方公里,是最有利的生油区,生油岩厚度300—400米。外缘较有利生油区2.2万平方公里,较差生油区3.8万平方公里,合计生油区10.2万平方公里。全区均在延长生油区之内。延长组是一套以特低渗透著称的含油层系,油层具有分布面积广,含油层段多,生储盖组合多的特点。盆地西南部延长组下部油层是以重力流为沉积特征的大型水下扇体。庆阳至马岭一带,处于大型水下扇体前缘,储层条件较差,尽管有多层浊积砂体夹在主要生油层中,构成自生自储含油组合,但因浊积砂岩层薄,粒度细,物性特差(一般孔隙度5.7—11.3%),渗透率小,压裂改造难度大,单井产油量低。庆阳县城是区内延长组开发试验区。它是一个由东向西倾伏的平缓单斜上

的小鼻状构造,为岩性油藏,厚度大,单井厚度 129.9—49.9 米,平均 73.2 米。另外,以选点勘探,延长组油层在镇原县已有 8 口获工业油流,西峰“长 8 井”、庆阳南庄乡“长 2 井”获工业油流。

延安组是暗色泥质,主要为沼泽相沉积,厚 50—80 米,有机炭 2—3%,氯仿“A”为 0.07—0.12%,烃含量 250PPM 左右,有机质普遍处于低成熟——成熟阶段,烃/C 转化值 <2% (成油门限指标为 3%)。该组生油岩属较差生油岩。在侏罗系沉积前,延长组顶面已形成起伏不平、残丘广布和河谷纵横的波浪平原地貌,成为延安组油气聚集的主要控制因素。因此,延安组含油层形成三类六种模式:即古高地式油田,古残丘式油田(高丘式、中丘式、低丘式、孤丘式),古河谷式油田。其中以古残丘模式为高产富集油田,古河谷式分布不普遍,且渗透性差,产量低;古高地模式油藏分散,面积不大,勘探困难。区内延安组已开发的有马岭、城壕、华池、元城、南梁 5 个油田和樊家川、上里原、西峰、镇原、环县北、演武、五蛟、山庄、刘坪等 9 个出油区、点,至 1985 年已探明含油面积 171.1 平方公里,探明储量 7969 万吨。

区内上古生界二迭系地层多为灰色泥质岩夹煤线及煤区,并含天然气。地层厚度 37—200 米。区内石灰系地层也是理想的区域含气岩层,厚度 22—2761 米。下古生界奥陶系地层多为块状灰岩加白云岩,有区域含气层。古生代地层基底有一中央隆起带,隆起轴部在庆阳—吴旗—靖边之间,是生成天然气有利地区。

(一)马岭油田

马岭油田属侏罗系延安组地层,处于陕甘宁盆地南部的演武剥陆高地前缘马岭——曲子古残丘的斜坡地带,由北向南为曲子、马岭、野狐沟、蔡家庙 4 个鼻状隆起构造组成,呈雁行排列向西倾伏于天环向斜,向东翘起与庆华斜坡相连,为一独立二级构造单元。鼻隆形态主要受三迭延长统顶古残丘地形控制,同时受后期沉积地层的不断压实和燕山运动时期区域性东升西降运动改造而逐步形成。

马岭油田属于受古地貌控制的河流相沉积体系。按沉积特征和水动力系统,油田可划分为层状油藏和块状油藏两种类型。层状油藏分布在河流、填充或沉积后期构造的两侧,属于地层超覆形成的构造——地层油藏。连片分布的层状油藏是该油田的主力油层,含油层多,连片分布面积大,特性较好。块状油藏以马岭油田南区延 10 油层为代表,砂体厚度大,矿物成份混杂,油层特性差,油水分异性差,底边水不活跃,受岩性的迭加透镜状砂体控制,油水同异,没有无水采油期,自然产能较低。至 1985 年底,已探明含油面积 131.2 平方公里,地质储量 5910 万吨。

(二)城壕油田

城壕油田属延安组地层,由 4 个开发区块组成,城壕区、玄马区、“城 55 井”区和“城 63 井”区。城壕区构造为北东向的长轴北斜,长轴 4.04 公里,短轴 2 公里,闭合高度 10 米左右,闭合面积 6.687 平方公里,其高点在城 45 井附近,构造顶部及东南翼平缓,倾角不到 1 度,西北翼较陡,每公里下降 27—30 米,倾角 2 度左右。油藏类型属于构造——岩性控制的层状油藏,南北为低渗透带遮挡,西部砂岩变薄,物性变差,东西与块状砂岩相连。

东西两侧有边水,主要为弹性水压系驱动。玄马区构造轴近南北向,长轴长 4.8 公里,短轴长 1.7 公里,隆起幅度 29 米,闭合高度 14 米,闭合面积 8.1 平方公里,构造倾角小于 1 度,油气主要蓄积在北部构造的高部位。主要含油层是延 9 油组,由 3 个油层构成。“城 55 井”区构造位置在庆华斜坡带华池鼻褶西岔沟鼻状构造上,闭合高度 10 米,闭合面积 10 平方公里,含油区位于闭合区最高点,含油性受构造和岩性双重控制。“城 63 井”区位于华池悦乐镇境内,由三个独立的含油小区块组成,小背斜闭合高度 7 米,闭合面积 5.3 平方公里。至 1985 年底,城壕油田已探明含油面积 16.6 平方公里,地质储量 554 万吨。

(三)华池油田

华池油田在构造上位于区域西倾单斜鼻状隆起的西南倾末端,轴线呈北东—西南向,有次一级三隆两凹,即华 40—15 井隆起,37—11 凹槽,华 81 井隆起 33—6 到 23—7 井凹槽及华 73 井隆起。至 1985 年,已探明含油面积 15.3 平方公里,地质储量 992 万吨。

(四)元城油田

元城油田构造为—东西向鼻状隆起,范围约 18 平方公里,隆起幅度 44 米,隆起上有一圈闭,高点在元 8—9 井附近。圈闭长轴东西向,短轴南北向,面积 7.98 平方公里,闭合高度 18.8 米,两翼倾角较缓,北翼 0.7 度,南翼 0.9 度。油气聚集主要受构造控制,储层上油下水。至 1985 年底探勘面积 22 平方公里,含油面积 8 平方公里。预计地质储量 306 万吨。

(五)南梁油田

南梁油田构造条件比较简单,在西倾大单斜背上,发育着两个微弱的鼻状构造,即南梁鼻状构造及“华 35 井”鼻状构造。隆起幅度均小于 10 米,“华 35 井”鼻状构造向北方向倾斜,构造长约 8 公里,宽 5 公里,面积 40 平方公里。南梁鼻状构造向西倾伏,构造长 4.5 公里,宽 3.5 公里,面积 16 平方公里。预计地质储量 207 万吨。

二、含煤地层及分布区域

陕甘宁盆地最早的含煤地层为古生代石炭系和二迭系岩层,分布面积 26 万平方公里,有三大成煤环境:盆地西缘海湾—泻湖成煤环境,煤层薄(0.5—2 米),层数多,分布稳定,总厚 10—30 米,暗色泥岩总厚 200—400 米;盆地中东部滨海成煤环境,煤层少(1—3 层),单层厚 3—8 米,分布广,总厚 5—10 米,暗色泥岩总厚 50—70 米;盆地北部滨河沼泽及河流三角洲成煤环境,煤层少而厚度大,总厚 15—25 米,暗色泥岩厚 20—40 米。庆阳地区为盆地中南部,全境古生代地层有区域性煤层,但多数煤层埋藏在深 2000 米左右。中生代三迭系也有煤层分布。侏罗系有黑色泥岩与灰白色砂岩互层夹煤层分布。较好的煤层有 6 层,最大单层厚度 8 米。中部埋藏深度约在 1200 米至 1800 米之间,北部和西南部较浅,已探明区域有环县甜水地区、正宁县全境及宁县南部地区,深度在 800 至 1200 米之间。镇原县新集、方山、殷家城、县城西等地也有煤层分布,最长达 15 层,最厚 8.5 米,平均 5 米。

三、含各种矿石地层及分布区域

西部环县甜水堡至镇原县城一线,位于鄂尔多斯地块西缘断裂构造之东侧,由于多次的升降运动和长期的剥蚀,元古代震旦纪和古生代地层有多处现露,成为可采掘利用的矿体。环县甜水、小南沟、南湫、毛井等地山沟露出石灰岩(水泥灰岩、制碱灰岩)、块岩、磷灰岩、磷砂岩、白云岩等矿体。镇原县山岔、方山乡有黄铁矿石出露,庙渠乡及县城西有沉积势铁矿石出露。茹河、蒲河流域有石灰岩、石英岩、石英砂出露。还有芒硝、石膏等矿物在镇原西部零星分布。

庆阳地区土地面积构成表

县名	总土地面积		在总土地面积中(万亩)								
	平方公里	折合市亩(万亩)	可耕地	园地	林地	荒草地	城乡居民点用地	工矿用地	交通用地	水域	难利用土地
全区	27119	4067.85	978.70	7.94	516.48	1966.50	103.15	3.87	58.20	43.75	389.26
庆阳县	3669	550.35	165.03	2.20	18.53	276.20	18.83	1.21	5.14	5.81	57.40
镇原县	3500	525.00	203.46	1.55	25.01	193.51	26.63	0.04	11.51	5.48	57.81
宁县	2633	394.95	121.11	1.95	68.93	160.96	14.77	—	2.70	2.92	21.51
正宁县	1329	199.35	50.51	1.20	58.17	56.65	11.69	—	2.31	1.39	17.43
合水县	2976	446.40	53.89	0.54	215.09	129.05	4.67	—	6.49	1.33	35.34
华池县	3776	566.46	85.90	0.16	102.33	282.91	11.68	2.32	22.94	16.17	41.99
环县	9236	385.40	298.70	0.34	28.42	867.22	14.88	0.30	7.11	10.65	157.78

第二章 地貌

全区属黄土高原区,海拔以西北部毛井附近的马家大山最高,为 2089 米;以南部宁县政平河滩最低,为 885 米,相对高差 1204 米;东部子午岭海拔 1600—1700 米,雕令关最高,为 1756 米;西部丘陵区为 1500—2000 米之间;中部高原中心区为 1400 米。全境北高南低,东西高,中间低,呈簸箕形,故有“陇东盆地”之称。区内山、川、原、沟、丘互相交错。其中原面占总土地面积的 9.52%,川台地占 1.6%,沟壑占 38.5%,丘陵占 50.38%,在丘陵面积中,低山丘陵占总土地面积的 18.3%,丘陵沟壑占总土地面积的 32.08%。在丘陵地区内,又有子午岭、羊圈山和六盘山支脉三大山系,山区面积占全区总土地面积的 36.29%,占丘陵面积的 90.66%。

第一节 大 原

全区原面总面积 2584 平方公里,折合 387.6 万亩,占全区总面积的 9.52%,其中董志、早胜、官河、西华池、屯字、平泉、盘克、孟坝、临泾、永和、春荣、新集等 12 条大原面积 2368.4 平方公里,南庄、长城、金村、月明、三嘉、张巨、上里、八珠等 8 条小原面积 55.6 平方公里,其他残原 160 平方公里。原面耕地 253.47 万亩,占全区总耕地 978.69 万亩的 25.8%,其中:12 条大原 204.15 万亩,8 条小原 18 万亩,其他残原 31.32 万亩。原区普遍有黑垆土分布,土壤肥沃,耕作条件较好。

大原是重要经济区,小麦占原区农作面积的 70%以上。同时,也是人口密集区,重要集镇大多分布在原区。交通发达,经济繁荣,农业机械化程度高,中华人民共和国成立以来,粮食产量稳中有升,是陇东地区的重要“粮仓”

董志原

董志原是庆阳地区第一大原,也是黄土高原最大的一块原面,位于庆阳县南部、宁县、合水县西部。地处泾水之北,马连河和蒲河两大河流之间。原面面积 910 平方公里,占全区总面积的 3.3%,占 12 条大原总面积的 45%。其中庆阳县境内 686.46 平方公里,宁县 188 平方公里,合水 35.54 平方公里。原区总耕地面积 91.47 万亩,其中庆阳县 65.4 万亩,宁县 22.03 万亩,合水 4.04 万亩。原面北起庆阳县驿马镇北原头,南至宁县新华乡南原嘴,东起合水县何家畔乡东原畔,西至肖金镇西原岭,南北最长处 110 公里,东西最宽处 50 公里。西峰附近海拔 1400 米,北端驿马海拔 1300 米,南部和盛镇海拔 1200 米。年降雨量北部 500 至 550 毫米,南部 550 至 600 毫米。原区内有庆阳县驿马、赤城、熊家庙、彭原、

后官寨、西峰、温泉、什社、董志、陈户、肖金、显胜，宁县焦村、和盛、太昌、新庄、新华、坳马、瓦斜，合水县何家畔、定祥共 21 个乡镇。人口约 35 万多人，其中城镇 5 万余人。董志原是庆阳地区的主要农业区，是“陇东粮仓”的重点区之一，古有“八百里秦川，不如董志原边”之说。土壤为黑垆和黄绵土。农产品以小麦为主，其次是玉米、高粱，也种植少量油料和糜谷、豆类等搭配倒茬作物。庆阳驴为区内主要优良畜种。交通以西峰为中心四通八达。银川至西安公路纵贯南北，兰宜公路从高原北部驿马关横穿而过，并有四条公路分别向西通向镇原，向东通向正宁和合水。彭原有民用飞机场，有通向兰州、北京和西安的航班。中共庆阳地委、庆阳地区行政公署驻西峰镇，城镇人口约 5 万，是全区最大的城镇，也是全区政治、经济、文化中心。

早胜原

早胜原，旧称枣社原或早社原。位于宁县东南部，地处马莲、九龙、无天沟 3 河之间，海拔 1100 至 1300 米。年降雨量 550 毫米以上。东北与宫河原东部相连，原面呈三角形。南北角长 20 公里，东西角长 30 余公里。面积 335 平方公里，是庆阳地区第二条大原，耕地 21.18 万亩。原区有宁县平子、良平、早胜、中村、政平 5 个乡镇，人口 13.45 万人。原面平坦而宽阔，以黑垆土为主，是宁县主要产粮区。农产品品种繁多，小麦占 80% 以上。特产有早胜牛，享誉省内外。经济林有曹杏，以早胜镇小户曹村最为有名。交通方便，宁正公路从原心东西穿过，银(川)西(安)公路东线从原心南北通行。早胜镇位于原中心，是宁县第二大镇，农贸市场活跃，经济繁荣，为宁县东南部物资集散地。

宫河原

宫河原(也称山河原)，位于正宁县西北部和宁县东南部，地处无天沟之南、四郎河之北、子午岭之西。海拔 1100 至 1400 米，年降雨量 550 至 600 毫米。东西长 45 公里，南北宽处 20 公里，面积 204.6 平方公里，其中宁县米桥乡 20 平方公里，正宁 184.6 平方公里，是正宁县第一大原。耕地 21.92 万亩(含米桥乡 2.94 万亩)。原区内有正宁西坡、山河、永正、榆林子、宫河、周家和宁县米桥 7 个乡镇，人口 129097 人。原面东北部窄小，西南部宽阔。土质以黑垆土为主，农业发达，是正宁县粮食主产区。农产品有小麦、玉米、高粱和糜谷，小麦年播种面积占 60% 以上，近年上升到 70%。经济作物主要有烤烟和大葱等。原区西部原嘴栽植柿子较多，是庆阳地区柿子主产区。公路有正宁至周家公路横穿东西，银(川)西(安)公路南北通行，交通比较方便。原区东部山河镇是正宁县第一大镇和正宁县政治、经济、文化中心，同时也是子午岭林区山货和农副产品集散地。

西华池原

西华池原，位于合水县西部，地处马莲河之东，合水川之南，固城川之西。海拔 1250 至 1300 米。年降雨量 560 至 590 毫米。地形呈长方形，南北长 30 公里，东西宽处 8 公里。面积 120 平方公里，其中合水 92 平方公里，宁县 28 平方公里，是合水县第一大原。耕地 10.43 万亩，其中合水境内 8.13 万亩，宁县境内 2.30 万亩。原区内有合水县西华池、吉岷和宁县南义 3 个乡镇，人口 57804 人。土壤主要是黑垆和黄绵土。农产品以小麦为主，其它杂粮搭配。交通有西华池至宁县、西华池至西峰、西华池至板桥三条公路相通，并有简

易公路可达子午岭林区。西华池镇是合水县第一大镇，合水县政治、经济、文化中心。镇内生产的合水奶粉为名优产品，享誉省内外。

屯字原

屯字原，位于镇原县东南部，地处泾河之北、蒲河之西、茹河之南。海拔 1150 至 1300 米，年降雨量 500 至 580 毫米。东西长 30 余公里，南北最宽处 20 公里。面积 136 平方公里，耕地 8.74 万亩。原区内有屯字、曙光、上肖 3 个乡镇，人口 16839 人。土壤主要是黄绵土，原心分布有较厚的黑垆土。农产品以小麦为主，秋杂粮搭配。交通有西峰至镇原公路从原区通过，并有简易公路通往各乡村。屯字镇是镇原县东南部物资集散地。杏肉、杏仁是原区特产。

平泉原

平泉原，(含新城原)位于镇原县西南部，地处洪河之南、潘阳河之北。海拔 1100 至 1300 米，年降雨量 500 至 550 毫米。东西长 30 公里，南北最宽处 10 公里。面积 199.6 平方公里，(未含泾川境内 7.4 平方公里)，耕地 14.10 万亩。原区内有小峁子、新城、平泉、湫池、中原 5 个乡镇，人口 72302 人。土壤多为黑垆土和黄绵土。农产品主要是小麦，并搭配种植秋杂粮。交通有镇原至平凉、镇原至泾川公路通过。平泉镇为镇原西南重要集镇，特产有杏肉、杏仁、烟叶、黄花菜等。

盘克原

盘克原，位于宁县东北部，地处固城川与湘乐川之间。海拔 1200 至 1400 米。年降雨量西部 500—550 毫米，东部 550 至 600 毫米。东西长 60 公里，南北最宽处 5 公里。面积 83.3 平方公里，其中宁县境内 46.3 平方公里，合水境内 37 平方公里。耕地 8.45 万亩，其中宁县境内 4.62 万亩，合水境内 3.83 万亩。区内有宁县盘克、观音和合水县段集、肖嘴 4 个乡，人口 50832 人。土壤为黄绵土和黑垆土。农产品，西部以小麦为主，东部小麦与秋杂粮各半，秋杂粮中玉米种植面积较大。交通有县乡公路相通。

孟坝原

孟坝原，位于镇原县中部偏北地区，地处蒲河与交口河之间。海拔 1300 至 1400 米，年降雨量 480 至 500 毫米。东西长 35 公里，南北最宽处 10 公里。面积 164 平方公里，耕地 11.03 万亩，原区有孟坝、太平、马渠、庙渠 4 个乡镇，人口 76097 人。土壤以黄绵土、黑垆土为主。农产品主要是小麦及各种秋杂粮，小麦面积占 60% 以上。特产有杏产品和黄花菜等。交通有西峰至镇原县城和镇原至三岔公路通过。孟坝是镇原县较大集镇，陕甘宁边区时期曾是解放区镇原县政府所在地。

临泾原

临泾原，位于镇原县中部，地处茹河与交口河之间。海拔 1200 米，年降雨量 500 毫米左右。面积 78.3 平方公里，耕地 4.85 万亩。原区内只临泾一个乡，人口 27573 人。土壤以黑垆土为主，附有黄绵土。农产品小麦占 70%，秋杂粮占 30%，交通有县乡公路相通。主要特产是杏产品、黄花菜和烟叶。

永和原

永和原,位于正宁县南部,地处四郎河、王家河之间。海拔1200至1300米。年降雨量580至630毫米。东西长30公里,南北宽处8公里。面积49平方公里(末含陕西省境内面积),耕地4.88万亩,原区有湫头、永和、五顷原3个乡,人口37998人。土壤以黑垆土为主。雨量适中,土壤肥沃,是正宁县第二产粮区。农产品以小麦为主,东部麦秋面积各半,秋杂粮中以玉米为主,单产最高可达800至1000斤。交通有正(宁)铜(川)公路通过东部,西部有县乡公路相通。湫头是正宁县东南部重要集镇。原面主要特产是烤烟。

春荣原

春荣原,位于宁县东部,地处九龙河与湘乐河之间。海拔1200至1350米。年降雨量500至550毫米。东西长60公里,南北宽5公里,面积68.6平方公里,耕地5.06万亩。原区有九岘、春荣、石鼓3个乡,人口45108人。土壤主要是黑垆土和黄绵土。农产品小麦占60%,秋杂粮占40%,东部九岘原以种植玉米为主,小麦次之。交通有宁县城至湘乐和九岘公路通过。

新集原

新集原,位于镇原县东北部,地处黑河与蒲河之间。海拔1250米。年降雨量480至500毫米。面积20平方公里,耕地2.04万亩。原内有新集、王寨乡,人口16839人。土壤以黄绵土为主,附有黑垆土。农产品有小麦和秋杂粮。交通有县乡公路相通。

8个小原

区内8个小原,面积均在15平方公里以下,总面积55.6平方公里。它们是:

庆阳县南庄原,面积15平方公里;

镇原县长城原,面积3平方公里;

宁县金村原,面积10平方公里;

正宁县三嘉原,面积5.7平方公里。

正宁县月明原,面积5.8平方公里;耕地4713亩;

合水县张巨原,面积5平方公里;

华池县上里原,面积8平方公里;

环县八珠原,面积3平方公里,耕地4000亩;

其他零星残原合计160平方公里。

庆阳地区原区面积分县统计表

县名	原面总土地 (平方公里)	折合亩 (万)	其中:耕地 (万亩)
庆阳县	701.46	105.2	76.30
镇原县	600.9	90	47.90
宁县	696.00	104.4	62.31

县名	原面总土地 (平方公里)	折合亩 (万)	其中:耕地 (万亩)
正 宁	245.10	36.76	25.27
合水县	169.54	25.43	19.10
华池县	35.00	5.25	2.29
环 县	136.00	20.4	20.30
合 计	2584	387.44	253.47

庆阳地区原区土地、耕地面积表

原 名	总土地(平方公里)	耕地(万亩)
董 志 原	910	91.47
早 胜 原	335	21.18
官 河 原	204.6	21.92
永 和 原	49	4.88
西华池原	120	10.43
盘 克 原	83.3	8.45
春 荣 原	68.6	5.06
屯 字 原	136	8.74
平 泉 原	199.6	14.10
孟 坝 原	164	11.03
临 泾 原	78.3	4.85
新 集 原	20	2.04
12条大原合计	2368.4	204.15
8条小原	55.6	18
其他残原	160	31.32
原地总计	2584	253.47

第二节 川 台

全区川台区主要分布在马莲河、蒲河、洪河、四郎河、九龙河、葫芦河及泾河干流两岸。各县均有少量一、二级川台地。总面积约 432.52 平方公里,折合 64.878 万亩(包括非耕地、水域在内),占全区总土地面积的 1.6%。土壤主要是新积土,合水太白乡葫芦河两岸有 2000 亩水稻土。其中二级阶地 14.74 平方公里,折合 2.2 万亩,一级川地 305.26 平方公里,折合 45.81 万亩。

川台地是全区农业生产最发达、自然条件最好的地方。土地肥沃,水利条件好,物产丰富。既有高产粮食作物,也有蔬菜、瓜果等经济作物。川区有耕地 38.25 万亩,占总耕地面积的 5.6%。其中水浇地 16.8 万亩,果园 5931 亩,苗圃 3501 亩。按县分,庆阳县川台耕地 5.81 万亩(水地 14592 亩),镇原县 7.84 万亩(水地 52751 亩),宁县 4.95 万亩(水地 42811 亩),正宁县 2.02 万亩(水地 2017 亩),合水县 5.87 万亩(水地 12776 亩),华池县 3.59 万亩(水地 9220 亩),环县 7.14 亩(水地 34477 亩)。按河谷划分,主要有马莲河川台、蒲河川台、洪河川台、四郎河川台、葫芦河川台等 5 个大块。

一、马莲河川台

马莲河川台地面积最大,范围最广,中下游海拔 850 至 1100 米,上游海拔达 1400 米。包括各大支流川台地共 38 万亩(含非耕地),其中庆阳 5 万亩,宁县 6.6 万亩,合水 6.5 万亩,华池 8 万亩,环县 12 万亩。在川台地上建有环县、华池、庆阳、宁县四座县城,涉及乡镇 40 多个。出产主要有小麦和经济作物。宁县一些川台地小麦亩产高达 400—500 公斤。宁县九龙川的大枣和黄柑桃,享誉省内外。庆阳县环江和合水县板桥的甜瓜、西瓜也很有名。河谷台地已勘探开发出马岭、华池、城壕、元城等 4 个中小油田,初步形成年产百万吨以上的石油基地。

二、蒲河川台

蒲河川台地大部分在镇原县境内,范围包括庆阳、环县一些川台乡村。总面积约 12 万亩,其中镇原 8.6 万亩,庆阳 1.4 万亩,环县 2 万亩。镇原县城建在蒲河支流茹河川台地上。蒲河川台物产丰富,农产品和经济作物种类繁多,有小麦、玉米、瓜菜、柿子、苹果、桃、李、杏等,杏产品已成为“拳头”产品。

三、洪河川台

洪河川台地全部在镇原县境内,总面积 2.1 万亩。物产同蒲河川台地大体相似。

四、四郎河川台

四郎河川台地主要在正宁县罗川乡,山河、西坡、官河、周家、永和等乡镇只有少量分布。总面积 2.1 万亩。这里气候温和,雨量适中,是全区农作物生长最好的地区之一。主要农作物是小麦、玉米、高粱,经济作物有烟叶、大葱、瓜、菜等。川台果类瓜菜品种繁多,尤其以柿子、大葱著名。罗川烟叶皮厚味浓,享誉省内外。

五、葫芦河川台

葫芦河川台位于华池和合水两县东部葫芦河上游,范围涉及太白、林镇、山庄、南梁4个乡和连家砭、太白、平定川、大风川、豹子川、南梁、山庄、林镇8个国营林场部分川台地。总面积9.3万亩,其中合水4万亩,华池5.3万亩。葫芦河川台以出产白瓜籽著名,年产约30万公斤。这里又是区内唯一种植水稻的川地,素有“陇东小江南”之称。出产的大米粒大,味香,可与宁夏大米媲美。

第三节 沟 壑

庆阳地区沟壑,主要分布在中南部,有高原沟壑和残原沟壑两大块。总面积为10457.48平方公里,占全区总土地面积的38.5%,其中庆阳2924平方公里,镇原2828.6平方公里,宁县1502平方公里,正宁634.43平方公里,合水316.3平方公里,华池1560.31平方公里,环县1091平方公里。全区较大的沟道531条,支毛沟33000余条。这些沟壑大都夹在高原和残原中间,其走向同河流基本一致;大沟多是大河的支流,小沟是支流的溪流或发源地。土壤以黄绵土为主。水土流失严重。

一、高原沟壑区

高原沟壑位于区内南部12条大原两侧,包括庆阳县南部、镇原县东南部、宁县、正宁、合水西部地区,共56个乡镇,面积4754.17平方公里,占全区总土地面积的17.5%,占沟壑面积的43.78%,其中:庆阳1169.84平方公里,主要沟叉有太乐沟、驿马南沟、火巷沟、张铁沟、庆丰沟、南小河沟、显胜东沟等;镇原县1131.6平方公里,主要沟叉有脱家沟、老户沟、屯字南沟、方家河沟、中原南沟等;宁县1502平方公里,主要沟叉有老虎沟、拦泥沟、柳叶子沟、惠家堡沟等;正宁县634.43平方公里,主要沟叉有遗风沟、友好沟、小河沟、五头沟、甘木沟、马槽沟等;合水县316.3平方公里,主要沟叉有小川子沟、罗维沟、段家集西沟等。这些较大的沟叉分出许多支沟和毛沟,将高原切割得支离破碎,纵横交错,高低不平。一般沟下有流水,沟坡上有荒草、树木或大量梯田分布,是庆阳地区农业区之一,出产同原区大体一致。群众村庄窑洞多建在沟壑上沿或原边。

二、残原沟壑区

残原沟壑位于区内中部地区,以沟为主,中间夹有零星小原、梁峁或土峁子。这些小原、梁峁或峁子成为沟与沟之间的分界线和分水岭。其范围包括庆阳、镇原北部、环县南部、华池西部地区共43个乡镇,6103.31平方公里,占全区总土地面积的22.5%,占沟壑区面积的56.2%。其中庆阳县1755平方公里,主要沟叉有染河沟、刘八沟、蔡家庙沟、野狐沟、辛家沟、安家沟、许家河沟、解放沟等;镇原县1697平方公里,主要有清水河沟、时家沟、武沟、白家沟等;华池县1560.31平方公里,主要有马河沟、邹家沟、九条沟、钥匙沟等;环县1091平方公里,主要有梁家河沟、桥儿沟、高寨沟等。这些沟壑,荒坡占70%,梯田和缓坡田占30%左右。农产品以小麦和秋杂粮为主。林产品种类繁多,果类有苹果、杏、山

桃、梨等。群众居住较为分散，多在崖边、水边聚居。

第四节 丘陵

庆阳地区丘陵主要分布于东部和西北部，总面积 13645 平方公里，占全区总面积的 50.38%，按地形和自然特点又可以分为东部低山丘陵区和西北部丘陵沟壑区。

一、东部低山丘陵区

东部低山丘陵区包括整个子午岭林区及它的西部边缘区，北起华池县的紫坊畔乡，南至正宁县三嘉乡的刘家店，纵跨华池、合水、宁县、正宁 4 县东部 24 个乡镇。面积 4972 平方公里，占全区总土地面积的 18.3%，占丘陵面积 36.2%，其中华池 1328 平方公里，合水 2420 平方公里，宁县 790 平方公里，正宁 434 平方公里。（这个地区的自然特点在第五节《山脉》中将作详细记述）。

二、西北部丘陵沟壑区

西北部丘陵沟壑区位于环县、华池两县西北部。包括子午岭西北支脉和羊圈山主脉及大部分支脉。境内有环县的甜水、山城、秦团庄、耿湾、四合原、罗山川、南湫、小南沟、毛井、芦家湾、车道、何坪、虎洞、西川、洪德、环城、樊家川、八珠和华池县的桥川、白马、元城、怀安、庙巷、桥河共 24 个乡镇。总面积 8745 平方公里，占全区总土地面积的 32.25%，占丘陵面积的 63.75%，其中环县境内 7909 平方公里，华池境内 764 平方公里。是全区最干旱的地区，年降雨量 400 毫米或以下。土壤主要是黄绵土和粗黄绵土，土地脊薄，气候寒冷，风沙大，草木稀少，植被差，土壤多裸露在外，荒山面积大，为干旱草原相，是全区主要畜牧区。主产滩羊、羊毛、羊绒、羊皮等畜产品。丘陵中怀抱掌地 29.94 万亩，是主要农业区。农产品有谷子、糜子、荞麦和胡麻、芸荞等作物，自古有“穿衣靠皮子，吃饭靠糜子，走路靠蹄子”之说。西部毛井乡气候最冷，有“天下十三省，冷不过毛曲井”的谚语。

第五节 山脉

庆阳地区东、北、西三面环山，高原沟壑被高山环抱，水系依山势走向流淌，形成簸箕形盆地地形。主要山系有子午岭、羊圈山和六盘山支脉。山地面积约 9844 平方公里，折合 1476.6 万亩。占全区总土地总面积的 36.29%。涉及全县 7 个县和境内 30% 以上的乡镇。

一、子午岭（也称桥山）

子午岭位于境内东部，是区内第一大山系。唐代前整个山系均称桥山山脉或桥山，后因地段不同出现分段名称。如横岭、斜梁、老爷岭、青龙山、子午岭等。传说，古代轩辕黄帝氏族部落就起源于桥山山脉和北洛河上游，后逐渐发展强大，占据关中和中原。秦代在山脉脊筑有直道，南起云阳，北达九原，在区内长达 290 公里。沿途设有数百座烽隧、墩台

和关口,主要关寨自北至南有五亭寨、兴隆关、艾蒿店、雕令关等。

子午岭,海拔1600至1907米,南北长约413公里(区内207公里),东西宽60至80公里,纵贯环县、华池、合水、宁县、正宁5县和陕西省定边、吴旗、志丹、富县、黄陵、旬邑、宜君、耀县、淳化9县。北至定边县马鞍山,南到淳化县嵯峨山。庆阳地区内按地形地段可分为铁边山、老爷岭、青龙山、斜梁4段,向东西幅射支脉数十个。山区总面积5734平方公里,其中有林面积497平方公里,非林地764平方公里。

1、铁边山

铁边山是子午岭主脉北部箭杆岭、钻天岭之南一段山脉。呈南北走向,进入环县、华池境内后改为西北朝东南走向,直达华池县紫坊畔乡。在区内长达58公里,支脉涉及环县耿湾、四合原、樊家川、八珠原和华池县桥川、白马、元城、怀安、庙巷、桥河等10个乡,山地面积约760平方公里,年降雨量450毫米左右。此段山脉因林草破坏严重,为干旱区域之一。主要支脉有:

兴隆山,位于环县四合原乡,海拔1774米。东北—西南走向,上有兴隆山古建筑群。支脉黑家大山,海拔1673米。

横岭,位于华池、环县交界区,北部海拔1700米,南部1500米。是白马川和安山川分水岭,呈南北走向,直达庆阳县境内。

青沙岭,位于桥川乡北,上有铁角城和秦长城。

营盘岭,位于铁角城东、秦长城南墙根,宋代为范仲淹屯兵扎营之地。

打扮梁,本名大坂,位于桥河乡东北,是铁边山东段南北分水梁,东有双墩儿山,东南有黑老虎岭。

黄帝山,在华池柔远河川掌,即今庙巷乡南山。古时山上有轩辕黄帝庙,山下沟渠称庙巷。

2、老爷岭

老爷岭位于华池县境内,呈南北走向,海拔1672米。是子午岭主脉中段主要山脉,也是葫芦河与柔远河的分水岭。北起双墩儿山西脉,南至合水县大岔,全长53公里。年降雨量500至550毫米。支脉涉及华池县紫坊畔、桥河、柔远、山庄、南梁、定汉、城壕、林镇和合水太白等9个乡镇,山区面积约1106平方公里。主要支脉有:

大分水梁,位于陕西志丹县同华池县边界,海拔1625米。是陕甘两省又一分水岭,又是北洛河与葫芦河分水岭。山势呈西北—东南走向,东南部深入陕西境内,山岭南侧涉及华池县南梁、林镇及合水县太白乡域。

二将山,位于老爷岭东侧山庄乡境内,峰峦高筑,林木茂盛。山下有宋代边关守将韩琦、范仲淹修筑的二将城。

太阳坡岭,位于城壕川掌,山下修有太阳坡水库。

3、青龙山

青龙山,位于合水县境内,呈西北—东南走向,是子午岭中段主脉之一,西北起华池、合水交界之木瓜岭,东南至合水与宁县交界的五亭子,全长50公里,北部海拔1633

米,南部 1658 米。山脉中段最低处有子午岭隧道穿洞而过。年降雨量 580 至 600 毫米。这一段山脉,森林茂盛,雨量充足,是子午岭中段主林区。支脉涉及合水县太白、杨坪、蒿嘴铺、太莪、固城 5 个乡,山区面积约 2017 平方公里。主要支脉有:

天子坳山,位于合水、华池两县边界,也是城壕川和杨坪川分水岭。相传周先祖公刘生于此地,故称天子坳。

英雄山,位于合水县杨坪乡南,是杨坪川与干湫子川分水岭。林木茂盛,古树参天。

青龙山东岭,位于合水太白乡西北,是葫芦河与苗村川分水岭。全长 10 公里,海拔 1620 米。北山小支脉为东华池堡子山,山下有宋代砖塔和抗大七分校旧址。南山下苗村川有宋代塔儿湾石塔。

黄蒿山,也称黄蒿原,位于蒿嘴铺乡南,是合水川与瓦岗川分水岭。全长 10 公里,海拔 1600 米。

拓儿山,也称拓儿原,位于合水太莪乡,是香水河与瓦岗川分水岭,海拔 1600 米。

桌子岭,位于合水大山门林场境内,海拔 1580 米。

马岔山,位于岭东太白乡西部,海拔 1600 米。是苗村川支流烟景川与曹寺川分水岭。

长柏山,位于岭东太白乡与陕西富县直罗镇边界,是苗村川与槐树庄川分水岭。东部山岭深入陕西境内。

4. 斜梁

从合水县五亭子至正宁县刘家店,山势呈南北走向。古人称北为“子”,南为“午”,故称这段山岭为子午岭。后扩大为整个桥山山脉名称。此段俗称斜梁。

斜梁是子午岭最南端的一段支脉,也是陕甘两省边界和泾、洛二河分水岭。此段全长 46 公里,海拔 1658 至 1756 米,中段兴隆关海拔 1687 米,南部雕令关 1756 米,为子午岭最高峰。支脉涉及宁县盘克、金村、九岘和正宁月明、西坡、五顷原、三嘉 7 个乡,山区面积约 1022.14 平方公里,其中宁县境内 659.36 平方公里,正宁境内 362.78 平方公里。年降雨量 600 毫米以上。此段山脉雨量充足,森林茂盛,植物生长快,是子午岭主要林产区。主要支脉有:

古道岭,位于陕西境内,古称翟道山,海拔 1537 米。

南寺山,位于陕西境内,海拔 1700 米。

五亭子西山,位于宁县盘克乡东罗山府林场境内,是固城川与湘乐川分水岭。从东向西倾斜,山南坡有白吉坡水库。

木瓜山,位于兴隆关西金村境内,是湘乐川和平道川分水岭。西部有梁掌林场和金村乡。

九岘山,位于九岘乡境内,是湘乐川与九龙河分水岭。西部有桂花园林场和九岘乡。

秦家梁,位于正宁月明乡境内,是左家川与嘉峪川分水岭。西部有秦家梁林场。

碾盘山,位于正宁西坡乡境内,是四郎河与九龙河分水岭。山梁细长,有简易公路通过。

中湾山,位于正宁五顷原乡境内,海拔 1700 米,正铜公路纵贯全岭。山中有中湾林场

和林科所。

雕令斜梁,从三梁岭经雕令关向西南至刘家店,是马栏河和王家河的分水岭,海拔1756米。

二、羊圈山

羊圈山环绕于环县北部和西部,是区内第二大山。海拔1800至2000米,最高峰达2089米。全长150公里,宽80至100公里。纵贯环县、镇原和宁夏盐地、同心、固原等5县。年降雨量400毫米以下,南部镇原县境内在400毫米以上。山区面积约4000平方公里。按地形、地段可分为烟墩山、罗山、墩墩梁3段,南北、东西支脉10多个。

1、烟墩山

烟墩山位于环县北部,是环江与苦水河分水岭,东起秦团庄北界,西至南湫乡北界,全长60公里,海拔1861米。支脉涉及环县秦团庄、山城、甜水3个乡,山区面积850平方公里。主要支脉有:

麻黄山,位于宁夏盐池县境内,是环江西源武家河发源地。山脉南部深入秦团庄乡,成为环江东、西两源分水岭。

白天池山,位于山城乡北部和甜水乡东部边界。因水从山腰出,形成白池,故称白天池山。

烟墩山,位于甜水乡中部,因最高峰上有烽火墩1座,故称烟墩山。山南有樊家沟圈林场,为区内最北部人工林区,面积1000余亩。

2、罗山

罗山位于南湫乡,山形呈南北走向,海拔1850米。北起甜水乡南界,南至小南沟粉子山,全长40公里,支脉涉及环县南湫、小南沟、罗山川、山城、洪德5个乡。山区面积1300平方公里。主要支脉有:

大山梁,位于山城与罗山川交界,山势是东西走向,海拔1761米。

牛山堡梁,位于罗山川乡西部,是罗山川与清平沟分水岭,东西走向,海拔1844米。

鸳鸯山,位于洪德乡西部,是清平沟与玄城沟分水岭,海拔1780米。

3、墩墩梁

墩墩梁位于环县西部毛井乡,它与罗山同为环江和清水河分水岭。海拔2043米。全长50公里,支脉涉及环县毛井、车道、芦家湾、虎洞、西川、何坪、合道、天池、演武、吴城子和庆阳县太白梁、冰淋岔、镇原县殷家城、山岔、方山等15个乡。山区面积1820平方公里。主要支脉有:

钱阳山,位于小南沟与虎洞乡交界,是玄城沟与马坊川分水岭,海拔1939米。

马家大山,位于墩墩梁西,海拔2089米,是羊圈山脉最高峰。

车道岭,位于车道乡,是环县西川、合道川及镇原北部诸河发源地和分水岭,海拔1900米,它的支脉从北至南有:老虎岭(城西川与马坊川分水岭),海拔1700米;樱桃掌山(城西川发源地),海拔1813米;五子山、九女山(西川与合道川分水岭),海拔1575米;墩墩山(合道川与黑河分水岭),海拔1665米;大方山(黑河与蒲河分水岭),海拔1603米;服

凤山(康家河与白家河分水岭),海拔 1680 米;老爷岭(山岔镇附近),海拔 1700 米。

三、六盘山系

庆阳地区西南部茹、洪二河发源于六盘山东麓。六盘山有两条支脉从西至东延伸到镇原县境内。一是阳面山,位于郭原乡,是茹、洪二河分水岭。此山在固原地区彭阳县境内为山,进入镇原境内形成残原梁峁。另一是李保山,位于小峁子乡西,是洪河与潘阳涧分水岭。这两条支脉在区境内涉及郭原、小峁 2 个乡部分村庄,面积约 110 平方公里。

庆阳地区土地面积分类表(平方公里)

县名	总面积	原地	川地	沟壑	其中		丘陵	其中	
					高原沟壑	残原沟壑		丘陵沟壑	低山丘陵
庆阳	3669	701.46	42.7	2924.84	1169.84	1755			
镇原	3500	600.9	70.5	2828.6	1131.6	1697			
宁县	2633	696	45	1102	1102		790		790
正宁	1329	245.1	15.47	634.43	634.43		434		434
合水	2976	169.54	70.16	316.3	316.3		2420		2420
华池	3776	35	88.69	1560.31		1560.31	2092	764	1328
环县	9236	136	100	1091		1091	7909	7909	
合计	27119	2584	432.51	10457.48	4354.17	6103.31	13645	8673	4972

第三章 河流、湫池

庆阳地区属黄河流域,共有四大支流分别从不同方向注入黄河。北部有苦水、清水二水系;东部为洛河水系,其余均为泾河水系。较大河流有马莲河、蒲河、洪河、四郎河、葫芦河等5条,还有29条较大支流和百余条支、毛沟水。泾河水系流域面积最大,苦水河流域面积最小。五大河流中,以马莲河流最大,四郎河最小。湫池主要分布于镇原境内,有太阳池、翟池和白马池。

第一节 河 流

在泾河、洛河、清水、苦水河四大水系中,泾河水系流域面积为23855平方公里,占全区总面积的87.96%,洛河水系流域面积2330平方公里,占8.57%,清水河流域面积658平方公里,占2.42%,苦水河流域面积276平方公里,占1%。

一、泾河水系

泾河发源于宁夏回族自治区泾源县的老龙潭,流经甘肃省平凉、泾川,于蒲河口进入庆阳地区宁县长庆桥,流经区内30公里,然后,从正宁县周家乡出境入陕西省长武、邠县东去。区内主要支流有马莲河、蒲河、洪河、四郎河、王家河、无天沟河、朱家涧、潘阳涧河等。

1、马莲河

马莲河,古称湟涧,汉代称泥水,北魏后称马岭河,唐代因两大支流马岭水和白马水(今柔远河)在庆城南汇合,而将庆城以下称马连河,今称马莲河,属黄河水系,泾河的支流。上游称环江,有二源。一为东川,源于陕西省定边县之马鞍山,南流为定边县与环县之界河,至桥儿沟汇安川河,入环县,再折向西南,过耿湾,故称耿湾河,再西南至洪德,与另一源西川合。西川源于宁夏回族自治区盐池县麻黄山,南流入环县,过山城,故亦称山城川。西川东南流,汇西来之罗山川、清平沟,至洪德与东川合。二源汇合后始称环江。环江再东南流,汇西来之玄城沟、马坊川、城西川、东来之代城沟支流,过环县县城。再东南流,又有东来之安山川、西来之合道川注入,再东南过曲子镇入庆阳县境。又汇野狐沟、蔡家庙河、许家河、柔远河、教子川水,过庆阳县城后始称马莲河。再东南入合水县,有合水川由东注入,后呈南北流向,太乐沟、赵家川从西岸汇入,再南流入宁县境。又有固城川,湘乐川,九龙河在宁县城附近汇入,再南流至政平注入泾河。马莲河全长374.8公里(庆城以下全长110公里,是庆阳地区第一大河),流域面积19086平方公里,其中区内面积16920平方

公里,占流域面积的 88.6%,占全区总土地面积的 62%;年径流量 4.75 亿立方米,主要靠降雨补给,其中 60%降雨在 7—10 月;由于流经黄土高原,年输沙量 1.34 亿吨,最大含沙量达 1050 公斤/立方米,占泾河甘肃段年输沙量的 58%以上,占甘肃入黄河泥沙量的 20.8%;总矿化度为 289 毫克/升,PH 值 8.1。环县以上水味苦,矿化度高,不能饮用和灌溉。

各大支流情况:

环江:北魏始称马岭河,元代后称环江。源于陕西省定边县和宁夏盐池县境,流经环县的甜水、山城、洪德、环城、木钵、曲子,庆阳县的马岭、三十里铺、庆城等 9 个乡镇。全长 159 公里,庆城以上流域面积 7141 平方公里,年径流量 2.325 亿立方米,年输沙量 4570 万吨,最大含沙量 1180 公斤/立方米。

柔远河:汉至隋代称泥水,唐代称白马水,宋金称延庆水,明代称东河,今称柔远河。源于陕西省定边县白马峁峁,南流于铁角城入华池县。再南流经桥川、元城、怀安至五蛟乡,有白马川从西注入。又南流经李良子到悦乐镇,以上称元城川。在悦乐有柔远川从东注入后,称柔远河。再南流至新堡又有城壕川从东注入。再南流至庆阳城南汇入马莲河。全长 118 公里,流域面积 3063 平方公里,年径流量 0.930 亿立方米,年输沙量 2180 万吨,最大含沙量 1180 公斤/立方米。

合水河:发源于合水县蒿嘴铺青龙山下。西南流经蒿嘴铺至合水老城镇,北有杨坪水(北川)注入。再西南流至柳沟,有瓦岗川水从东南注入。再西南流,于板桥汇入马莲河。全长 50 公里,流域面积 2485 平方公里,年径流 0.167 亿立方米,年输沙量 184 万吨,最大含沙量 827 公斤/立方米。

固城河:因水流湍急如走马,并注入马莲河,历史上称走马水,今称固城河。发源于子午岭拓儿原和大山门。上游名响水河,从东北向西南流至固城(古为长城镇),有另一源大山门水从东注入。再西南流至九顷湾转向南流。在宁县湘乐米家川口有柳叶河从东注入。再南流至寨子河口同湘乐河汇合后称城北河。再南流 15 公里在宁县城西汇入马莲河。全长 63 公里。年径流量 0.588 亿立方米。

湘乐河:古称延川或奢延川,又名宁江。发源于子午岭兴隆关,经罗山府西南流,在湘乐镇同平道川水(古称小延川)汇合。然后西流至寨子河口汇入城北河。全长 64 公里。年径流量 0.255 亿立方米。

九龙河:古称九陵水,元称泸水,今称九龙河。源于宁县九岷龙池。向西流,为正宁、宁县之界河,流经九岷川口有嘉峪川水从南注入。然后西南流至新宁镇龙二村转向西流,于宁县城南汇入马莲河。全长 56 公里。年径流量 0.15 亿立方米。

赵家川河:源于庆阳县驿马东沟,东南流,至合水县铁李川注入马莲河。全长 50 公里。

砚瓦川河:古称珊瑚川。源于庆阳县西峰南沟小崆峒山,东南流,于宁县瓦斜昔家嘴入马莲河。全长 35 公里。

2、蒲河

蒲河古为清水,因河谷两岸多生蒲草而得名蒲河。发源于环县毛井牛柯寨。上游名马家河,古称大胡河,由西北向东南流经镇原县殷家城乡,在三岔镇有安家川河从西注入后,

始称蒲河。然后再东南流,有康家河(又名黑泉河)从北汇入,至巴家嘴又有大黑河从北汇入。然后转向南流,成为镇原县同庆阳县的界河。再南流至覆钟山北石窟寺,又有交口、茹河 2 水注入。再南流至蒲河口转向东南流,于宁县长庆桥北汇入泾河。全长 175 公里,其中区内 132 公里,是庆阳地区第二大河。流域面积 7189 平方公里,其中区内流域面积 4605 平方公里;年径流量 2.337 亿立方米;年输沙量 4770 万吨,最大含沙量 981 公斤/立方米。

蒲河各大支流:

安家川河:源于环县芦家湾宋家掌,东南流经环县芦家湾南部,于小花豹掌附近入宁夏界,再东南流入镇原县境,然后东流至三岔西入蒲河。全长 100 公里。

康家河:源于环县车道杨家掌,上游称黑泉河。东南流经环县演武,至镇原三岔石嘴入蒲河。全长 30 余公里。

大黑河:源于环县演武路家原。东南流经环县吴城子、庆阳县冰淋岔,然后于董志巴家嘴汇入蒲河。全长 31 公里,年径流量 0.289 亿立方米。

交口河:源于宁夏回族自治区彭阳县孟家原。东南流经镇原县川口渠,有时家河从北注入。再东南流,至彭阳碾张川入茹河。全长 44 公里,年径流量 0.260 亿立方米。

茹河:源于宁夏回族自治区固原县寨科村,上游称小川河。南流经彭阳县城,有古城川水注入。后折向东流,于王家嘴入镇原县境。东流至开边附近转向东南流,再经镇原县城,到富家坪转向东流。再东流于彭阳乡碾张川有交口河从北注入,再东南流至寺沟汇入蒲河。全长 65 公里,其中区内 56 公里,年径流量 0.966 亿立方米。

3、洪河

洪河源于宁夏回族自治区六盘山东麓。东流经宁夏彭阳县境,于稻子河湾入镇原,再东流至洪河村折向东南流,又经南川,于曙光下郑村入泾川县境,后汇入泾河。区内全长 85 公里,流域面积 759 平方公里,年径流量 0.595 亿立方米,年输沙量 1103 万吨。

4、四郎河

四郎河,隋唐称罗川水。源于正宁县西坡乡艾蒿店子。西南流向,横穿正宁全境。沿途有遗风沟、友好沟、小河沟等沟水注入。流经罗川,在代家店以下为陕甘两省之界河。再西南流,于周家乡车家沟出省,再南流入陕西长武县雅口汇入泾河。全长 60 公里,其中区内 50 公里。区内流域面积 620 平方公里,年径流量 0.316 亿立方米,年输沙量 342 万吨。

5、无日天沟河

无日天沟河,源于正宁县山河掌圈沟脑,上游称疙拉沟,是宁县、正宁两县之界河,东西流向。流至正宁榆林子党家嘴后折向西南,于宁县政平堡子南汇入泾河。全长 47 公里,流域面积 338 平方公里,年径流量 0.149 亿立方米,年输沙量 194 万吨。

6、王家河

王家河,在陕西境内称支党河,源于正宁县子午岭山下的牛庄,西南流向。于永和文家庄入陕西省旬邑县境,又向西南入彬县境,汇入泾河。在正宁县境内长 20 公里,流域面积 342 平方公里,年径流量 0.177 亿立方米,年输沙量 92 万吨。

7、潘阳河

潘阳河，源于平凉、彭阳、镇原三县边界，沿平凉和镇原县界东南流，于中原雷家洞入泾川县，再折向南流入泾河。全长 45 公里，区内 35 公里，流域面积 102 平方公里，年径流量 0.206 亿立方米，年输沙量 114 万吨。

8、朱家河

朱家河，源于镇原县新城乡东郭家沟圈，向东南流经中原乡，出镇原县境，再经泾川县党原乡，于王村附近汇入泾河。全长 50 公里，其中镇原境内 30 公里，流域面积 88 平方公里，年径流量 0.182 亿立方米，年输沙量 95 万吨。

二、葫芦河水系

葫芦河，古名华池水，是北洛河的主要支流，源于华池县紫坊畔山区。上游称二将川，先南北流向，于二将城折向东南流。于林镇有南梁水从北注入，再东南流，于东华池有豹子川、大凤川 2 水从两岸注入。然后出华池县入合水境，再东南流，有平定川水从东岸注入。至太白，又有苗村川水从西岸注入。过太白后入陕西富县，继续东南流，汇入北洛河。区内全长 70 公里，流域面积 2247 平方公里，年径流量 0.559 亿立方米，年输沙量 35 万吨。

三、苦水水系

苦水河，源于环县甜水，向北流入宁夏回族自治区，汇入黄河。在区内全长 20 公里，流域面积 276 平方公里，年径流量 0.028 亿立方米，年输沙量 134 万吨。

四、清水水系

清水河一支流，源于环县毛井墩墩梁，北流入宁夏回族自治区同心县境后，又西流汇入清水河，再北流入黄河。另有南湫、芦家湾部分地区，也是清水河支流源头，属清水河流域。干流在区内全长 10 公里，流域面积 658 平方公里，年径流量 0.116 亿立方米，年输沙量 43 万吨。

第二节 湫 池

庆阳地区湫池多因山坡滑塌，堵塞沟道而形成，一般分布在黄土高原支毛沟底。历史上湫池较多，如宁县的龙池、正宁的湫池滩、冉峪湫、环县的南湫等，后因地形变动，池水破谷而出，这些湫池早已不复存在。现区内地面有镇原县的太阳、翟池、白马三大湫池。

太阳池：位于镇原县屯字镇太阳行政村。清嘉庆二十五年(1820)二月初五日，太阳行政村高家村的堡子城山坡滑塌，堵塞沟道，沟水积盈，形成一座有气势的天然池——太阳池。池水长 970 米，宽 250 米，最深处达 14 米，面积 22.1 万平方米，蓄水量 218 万立方米，是一座坚固的天然水库。枯水年，水位比丰水年下降一米左右。池周围有两股泉水从地岩裂缝溢出，总流量每秒为 3 公斤，年补水量约 9 万立方米，常年不枯。太阳池四周树木繁茂，风景优美，已成为当地人们游览观光之地。

翟池：位于上肖乡翟池村。民国二年(1913)农历十一月初七日晚，翟池北头原嘴滑

塌，堵塞沟道，聚水成湫。水面积 18 万平方米，最深 13 米，蓄水约 126 万立方米。池南端有一泉水溢出，常年流入池内，每秒流量 2—4 公升，使其常年不衰。

白马池：位于屯字镇白马行政村。清同治七年(1869)，白马行政村的贾家堡子庙沟口东侧滑坡，堵截沟内流水，时隔 10 天左右，天降暴雨，山坡发生更大的滑塌，围截沟内全部流水，形成了白马池。水面面积 15.3 万平方米，最大水深 17 米，蓄水量 130 万立方米。池周围有三股泉水，流入池内，使白马池历经 120 个春秋，而气势不衰。

第四章 土 壤

庆阳地区地表多为黄土覆盖。随着历史的发展,在人为因素和自然因素的综合作用下,土壤不断演变,成份、肥力、厚度、分布区域、面积均有不同变化,因而形成不同的土壤类型。

根据全区土壤普查,依照全国第二次普查技术规程拟定的5级分类制标准,全区土壤共分为7个土类、12个亚类、23个土属、49个土种。7个土类主要是黑垆土、黄绵土、新积土、潮土、红粘土、灰褐土、水稻土。其中黄绵土分布最广泛,面积最大,约占全区总土地面积的70%。黑垆土同黄绵土交错分布,最利于农作。其余土类依自然条件按区域局部分布。

全区属旱作农业区,光热充足,雨量不均,耕地面积较大,有机肥源缺乏,土壤有机质积累少,含氮量低,代换量小,全量矿质养分丰富,速效养分除钾外,其他有效养分较低,土壤肥力不高。据土壤普查各县取样化验结果,全区农业土壤耕作层(0—20毫米)有机质含量在0.33—2.48%之间,平均0.98%,属全国养分级别3级以下,肥力较差。其中含量大于2%的18.93万亩,占总耕地面积的1.9%;含量1—2%的362.08万亩,占37%,含量0.6—1%的536.28万亩,占54.8%;含量小于0.6%的61.4万亩,占6.27%。因受土壤温、湿度等自然条件及耕作施肥人为因素的影响,区内各地土壤有机质差异较大。子午岭林区沿线,土壤有机质含量在1.08—2.48%之间,高于其他地区。西北部环县的毛井、车道、小南沟一带,因气温低,有机质转化慢,加之羊畜数量多,土壤有机质含量略高。中南部靠近城镇、村舍的耕地土壤有机质含量比远离城镇、村舍的高。

土壤全氮含量随有机质含量呈正比变化。全区耕地土壤耕作层全氮含量在0.021—0.18%之间,平均为0.067%,其中大于0.1%的63.2万亩,占耕地总面积的6.46%;0.075—0.1%的220.34万亩,占22.51%;0.05—0.075%的540万亩,占55.26%;小于0.05%的154.29万亩,占15.77%。全氮含量均属全国3级以下,其中4级以下占93.54%。

全区耕地全磷含量在0.053—0.075%之间,平均含量0.061%,在各地各类土壤中变化幅度不大。耕作层中速效磷含量在1—44PPm之间,平均值6.9PPm,其中大于10PPm以上的80.66万亩,占总耕地面积的8.24%;5—10PPm的335.62万亩,占34.29%;3—5PPm的412.38万亩,占42.14%;小于3PPm的150.03万亩,占15.33%。以上反映出速效磷含量普遍很底。

全区耕地全钾含量在1.24—1.5%之间,平均值1.41%。速效钾含量在100PPm—480PPm之间,平均为187PPm,其中大于200PPm的360.48万亩,占总耕地面积的

36.83%；150—200PPm的309.16万亩，占31.59%；100—150PPm的258.28万亩，占26.3%，100PPm以下的50.77万亩，占5.19%。以上反映出速效钾含量普遍较高、丰富。从区域变化看，东部沿子午岭林区土壤含量较高，平均在200PPm以上，其中华池县林镇、定汉、南梁、山庄等乡平均为226PPm；合水县固城、太莪、蒿嘴铺、太白等乡平均为221PPm；宁县、正宁林区农田平均为200PPm。

全区土壤普查结果表明，区内耕地中，干旱缺水，养分贫乏，侵蚀严重，耕作粗放的中低产土壤所占比例较大，仅山地低产田就达530万亩，超过总耕地的一半以上，总耕地中，80%以上的土壤处于不同程度的缺磷状态。

第一节 黑垆土

黑垆土是庆阳地区广泛分布的一种主要耕作土壤，也是我国黄土高原地区的主要地带性土壤，发育在马兰黄土母质上，因其具有一个深厚的黑色垆层，故名黑垆土，俗称“垆土”。其主要特征是土层深厚，土质疏松耕性良好，腐殖质层厚达50—80厘米，有机质含量一般为1.5%，因耕作历史悠久，已受长期的侵蚀和熟化。

全区黑垆土共分为粘黑垆土、黑垆土、轻黑垆土3个亚类，覆盖粘黑垆土、粘黑垆土、覆盖黑垆土、黑垆土、覆盖轻黑垆土，轻垆土6个土属，还有厚覆盖粘化黑垆土、条田粘黑垆土、鸡粪粘化黑垆土、黄粘化黑垆土、厚覆盖黑垆土、薄覆盖黑垆土、条田黑垆土、灰色黑垆土、黑垆土、鸡粪黑垆土、黄垆土、厚覆盖轻黑垆土、薄覆盖轻黑垆土、条田轻黑垆土、轻黑垆土、鸡粪轻黑垆土等16个土种。

一、黑垆土分布区域

黑垆土在区内主要分布在黄土原区和黄土丘陵区的梁、峁顶部、湾掌及河川二、三级阶地上。从北部的环县大巴嘴原到南部正宁县的永和原，从东部子午岭下的五顷原到西部镇原县西界，均有黑垆土分布。特别是董志原、早胜原、宫河原、永和原、孟坝原、平泉原、屯字原、西华池原、店子原、上里原、八珠原等246条大小原面皆为黑垆土，泾河、马莲河、蒲河、茹河、固城河、四郎河等川台地亦有黑垆土。全区黑垆土总面积为368.49万亩，占全区总土壤面积的9.18%。原面黑垆土面积310.56万亩，占全区黑垆土总面积的84.28%，占全区总土地面积的7.6%。由于南北水热条件不同，黑垆土石灰淋溶淀积粘粒的移动聚积有明显差异，由北向南形成轻黑垆土、黑垆土、粘黑垆土三个亚类。北部环县城西川、城东沟以北的赵家原、大巴嘴原、四合原等残原面均为轻黑垆土，中南部环县以南至四郎河以北的早胜、董志、西华池、屯字等原为黑垆土，东南部四郎河以南的永和、三嘉原为粘黑垆土。

按区域分，庆阳80.71万亩，镇原县64.34万亩，宁县86.34万亩，正宁24.18万亩，合水31.85万亩，华池5.69万亩，环县75.38万亩。

按亚属、土属、土种面积分：**1、全区粘化黑垆土 12.74 万亩，内有：**

复盖粘化黑垆土 11.68 万亩，其中厚覆盖粘化黑垆土 10.69 万亩，条田粘化黑垆土 0.99 万亩。

粘化黑垆土 1.06 万亩，其中粘化鸡粪垆土 0.15 万亩，粘化黄垆土 0.91 万亩。

2、黑垆土 328.71 万亩，内有：

复盖黑垆土 255.70 万亩，其中厚复盖黑垆土 172.28 万亩，薄复盖黑垆土 24.8 万亩，条田黑垆土 57.91 万亩，灰色黑垆土 0.71 万亩。

黑垆土 73.01 万亩，其中鸡粪黑垆土 32.56 万亩，黄垆土 25.71 万亩，黑垆土 14.74 万亩。

3、轻黑垆土 27.04 万亩，内有：

复盖轻黑垆土 8.24 万亩，其中厚复盖黑垆土 1.95 万亩，薄复盖轻黑垆土 5.57 万亩，条田轻黑垆土 0.72 万亩。

轻黑垆土 18.8 万亩，其中轻黑垆土 14.5 万亩，轻鸡粪黑垆土 4.30 万亩。

二、黑垆土养分

全区黑垆土耕作层有机质含量在 0.98—1.25% 之间，全氮在 0.06—0.087% 之间，属区内含量较好的土壤群。含速效磷为 6—11PPm，含量较低，土壤缺磷严重。速效钾含量较高，在 172—212PPm 之间。黑垆土中，各属间养分也不尽相同，其中复盖粘化黑垆土、复盖黑垆土两个土属养分含量高，耕作层有机质平均含量分别为 1.12% 和 1.08%，全氮含量为 0.098% 和 0.071%；粘化黑垆土、黑垆土及轻黑垆土等土属，因受水力侵蚀较重，养分含量较低，耕作层有机质 0.95—1.09%，含氮量 0.066—0.093%。根据 1981 年全区土壤普查中多点取土化验分析，全区黑垆土土壤养分有机质含量，庆阳县最高，为 1.06%，合水县最低，为 0.85%。（详见全区耕地养分含量统计表）

第二节 黄绵土

黄绵土是区内分布广泛、面积最大的一种土壤，主要分布于黄土丘陵和原坡地。它是黑垆土各发育层侵蚀殆尽后，在裸露出的马兰黄土母质离石黄土母质上发育形成的一种侵蚀型土壤，是发育熟化和侵蚀共同作用下的产物。其特征是土质松散绵软，不沙不粘，耕性良好，透水性强，土壤物理性状好，但有机质含量低，有效养分较缺乏，水土流失严重。

全区黄绵土共分黄绵土、粗黄绵土两个亚类，细黄绵土、黄善土、灰绵土、灰善土、粗黄绵土、粗灰绵土 6 个土属，还有梯田黄绵土、轻度侵蚀黄绵土，中度侵蚀黄绵土、强度侵蚀黄绵土、梯田黄善土、轻度侵蚀黄善土、中度侵蚀黄善土、强度侵蚀黄善土、薄腐殖灰绵土、厚腐殖灰绵土、薄腐殖灰善土、厚腐殖灰善土、梯田粗黄绵土、轻度侵蚀粗黄绵土、中度侵蚀粗黄绵土、强度侵蚀粗黄绵土、薄腐殖粗灰绵土等 17 个土种。

一、黄绵土分布区域

黄绵土在区内广泛分布于北部丘陵区、中南原区和破碎原地的边嘴及沟谷坡地上,即环县洪德乡以南广大地区。总面积 2995.62 万亩,占全区总土地面积的 74.87%。按区域分:庆阳县 452.12 万亩,镇原县 435.25 万亩,宁县 192.95 万亩,正宁县 96.78 万亩,合水县 114.81 万亩,华池县 421.72 万亩,环县 1281.99 万亩。

按亚属、土属土种面积分:

1、全区细黄绵土面积 2437.20 万亩,内有:

纯黄绵土 366.52 万亩,其中梯田黄绵土 20.80 万亩,轻度侵蚀黄绵土 107.89 万亩,中度侵蚀黄绵土 203.45 万亩,强度侵蚀黄绵土 34.38 万亩。

黄善土 98.86 万亩,其中梯田黄善土 9.02 万亩,轻度侵蚀黄善土 51.67 万亩;中度侵蚀黄善土 35.59 万亩,强度侵蚀黄善土 2.58 万亩。

灰绵土 1382.18 万亩,其中薄腐殖灰绵土 1336.80 万亩,厚腐殖灰绵土 45.38 万亩。

灰善土 589.64 万亩,其中薄腐殖灰善土 583.12 万亩,厚腐殖灰善土 6.52 万亩。

2、全区粗黄绵土 558.42 万亩,内有:

粗黄绵土 96.5 万亩,其中梯田粗黄绵土 4.65 万亩,轻度侵蚀粗黄绵土 28.62 万亩,中度侵蚀粗黄绵土 39.57 万亩,强度侵蚀粗黄绵土 23.66 万亩。

粗灰绵土 461.92 万亩(均属薄腐殖粗灰绵土)。

二、黄绵土养分

全区黄绵土耕作层有机质、氮、磷含量普遍低,平均有机质含量在 0.72—1.18% 之间,全氮在 0.048—0.083% 之间,全磷 0.065%,全钾 1.56%,速效磷 4—10PPm,速效钾 154—188PPm。黄绵土中自然土壤灰绵土、灰善土养分含量相对较高,0—20 厘米土层中,有机质含量为 1.28—1.44%,全氮 0.079—0.087%,速效钾和速效磷与耕地土壤相近。

根据 1981 年全区土壤普查中多点取土化验分析,全区黄绵土土壤养分按地区分,有机质含量宁县最高,为 0.98%,镇原最低,为 0.72%。(详见全区耕地养分含量统计表)

第三节 新积土

新积土是在近代流水沉积物上形成的土壤,主要分布在河流沟谷两岸阶地及河滩上,共有石灰性新积土 1 个亚类,淤积土 1 个土属,五花土、淤黄土、淤沙土、砂石土、坝淤土 5 个土种。全区共有新积土面积 48.01 万亩,占全区土地面积的 1.2%。

按土种分:内有五花土 3.89 万亩,淤黄土 26.88 万亩。淤沙土 4.12 万亩,砂石土 11.52 万亩,坝淤土 1.6 万亩。

此类土主要分布在泾河、马莲河、蒲河、洪河、茹河、四郎河、葫芦河及其支流的河漫滩地及一级阶地上。按县分:庆阳 7.69 万亩,镇原 6.49 万亩,宁县 5.46 万亩,正宁 2.38 万亩,合水 7.32 万亩,华池 8.11 万亩,环县 10.56 万亩。

区内新积土类中除部分砂石土、淤沙土养分较低外,一般养分含量较高,属肥力较好的耕作土壤。耕层有机质多为 0.78—1.13%,全氮 0.047—0.074%,速效磷 8—11PPm,比其他土类含量高,但和全国养分分级标准比,仍在 3 级以下,属缺磷土壤。速效钾为 210—240PPm,较丰富。

第四节 潮 土

庆阳地区潮土是发育在河流冲积物上,受地下活动的影响,经耕种熟化而成的土壤,共有潮土、脱潮土 2 个亚类、2 个土属和潮土、残余潮土 2 个土种。主要分布在河流及沟谷的一级阶地上。全区有潮土面积 1.69 万亩,占总土地面积的 0.46%。其中:潮土 0.46 万亩,残余潮土 1.23 万亩。按县分:庆阳 0.11 万亩,镇原 0.35 万亩,宁县 0.05 万亩,正宁 0.17 万亩,合水 0.11 万亩,华池 0.12 万亩,环县 0.78 万亩。

潮土土壤紧实,孔隙度小,耕作费力。土性凉,发苗慢,土壤养分含量低,肥力不高,是区内中产土壤。旱季因受地下水影响,抗旱性强,雨季地面积水多,通气不畅,影响作物生长。部分潮土地下水矿化度较高,春季地面积盐,作物幼苗生长不良。潮土耕作层有机质含量 0.93—1.09%,全氮 0.052—0.083%,速效磷 2—10PPm,属严重缺磷土壤;速效钾 144—268PPm,含量为中等水平。

第五节 红粘土

庆阳地区红粘土是在第三纪红土或第四纪午城黄土母质上形成的土壤,主要分布区内黄土沟谷中,共有 1 个亚类,耕种红土、荒地红土 2 个土属,红胶土、红土 2 个土种。全区红粘土面积 16.97 万亩,占全区土地面积的 0.42%。内有耕种红土属红胶土 0.85 万亩,荒地红土属红土 16.2 万亩。按县分:庆阳 0.46 万亩,镇原 8.88 万亩,宁县 1.49 万亩,正宁 2.70 万亩,合水 0.02 万亩,华池 0.53 万亩,环县 2.89 万亩。

此类土土质粘重,土壤紧密,孔隙度小,姜石多,较难耕种,有机质及各种养分含量少,土壤肥力低,不耐旱,易板结,种植作物产量不高,群众素有“干为铁,湿为胶,耕作费力收成少”之说。据抽样调查,有机含量 0.68—1.28%,全氮 0.037—0.067%,速效磷 3—9PPm,其中荒地红土 0—20PPm,平均有机质 0.90%,全氮 0.061%,速效磷 133PPm,速效钾 248PPm;耕种红土,耕层有机质 0.85%,全氮 0.064%,速效磷 4PPm,速效钾 164PPm,各种养分变化幅度较大。

第六节 灰褐土

庆阳地区灰褐土是山地垂直带中的森林土壤,主要分布在东部子午岭次生林区,有石灰性灰褐土一个亚类,灰褐土、灰褐善土、耕种灰褐土、耕种灰褐善土 4 个土属和土种,面积 572.74 万亩,占全区总土地面积的 14.28%,其中:灰褐土 300.42 万亩,灰褐善土 266.75 万亩,耕种灰褐土 3.9 万亩,耕种灰褐善土 1.67 万亩。按县分:宁县 102.62 万亩,正宁 69.9 万亩,合水 288.69 万亩,华池 111.53 万亩。

区内灰褐土成土年龄短,尚未完全发育成灰褐土所具有的剖面形态。0—20 厘米的耕层为枯枝落叶及其半分解状的腐殖质复盖,呈黑褐色粒状结构。土壤疏松多孔,蓄水保墒性强。20—60 厘米土层中,根系密集,灰棕色粒状团块结构,有少量霜粉状石灰新生体。60—100 厘米淀积层,为棕色块状或粒状结构,有霜粉状,假菌丝状或米粒状石灰新生体。耕层中,有机质、全氮含量均较高。耕层土壤平均有机质含量 2.43%,全氮 0.175%,全磷 0.068%,全钾 1.47%,速效磷 6PPm,速效钾 233PPm,其中灰褐土、灰褐善土有机质含量为 2.32—2.55%,全氮 0.172—0.181%,速效磷 6—12PPm,速效钾 150—210PPm。灰褐土经耕垦种植后,有机质和全氮含量即逐渐锐减。这反映了开垦利用所造成的生物条件促进了土壤养分的转化消耗。

第七节 水稻土

庆阳地区水稻土是在人们经过长期栽培水稻、中耕熟化条件下发育形成的土壤,有诱育型水稻土、潜育型水稻土 2 个亚类,黄沙土、黄泥土 2 个土属,黄沙土、黄泥土、青底黄泥土 3 个土种,主要分布在合水县太白乡葫芦河和苗村河两岸川地,华池县林镇乡也有零星田块,总面积 0.2 万亩,是占全区土壤面积比例最小的土类。其中:黄沙土 0.01 万亩,黄泥土 0.18 万亩,黄泥土属青底黄泥土 0.01 万亩。

水稻土由于水分状况,母质属性、水耕熟化年代不同,具有不同类型的氧化还原状况及剖面的分异。区内水稻土多数剖面分为耕作层、犁底层、渗育层、潜育层、潜育层 5 个层次。耕作层厚度一般为 12—19 厘米,最厚达 23 厘米。由于水稻土发育在冲积——洪积母质上,土层较厚,质地适中,经人为的长期水耕,施肥培育,形成肥力较高的土壤类型。耕作层有机质平均含量为 1.65%,全氮 0.091%,全磷 0.057%,全钾 1.47%,速效磷 6.5PPm,速效钾 210PPm,有利于水稻生长发育。

庆阳地区土壤分类面积表

单位:万亩

土纲	土类		亚类		土属		土种	
	名称	面积	名称	面积	名称	面积	名称	面积
钙 层 土	黑 垆 土	368.49	粘化黑 垆土	12.74	复盖粘化 黑垆土	11.68	厚复盖粘化黑垆土	10.69
							条田粘化黑垆土	0.99
					粘化黑垆土	1.06	粘化鸡粪垆土	0.15
							粘化黄垆土	0.91
			黑垆土	328.71	复盖黑垆土	255.70	厚复盖黑垆土	172.28
							薄复盖黑垆土	24.80
							条田黑垆土	57.91
							灰包黑垆土	0.71
			黑垆土	73.01	黑垆土	73.01	黑垆土	14.74
							鸡粪黑垆土	32.56
							黄垆土	25.71
			轻黑 垆土	27.04	复盖轻黑垆土	8.24	厚复盖轻黑垆土	1.95
							薄复盖轻黑垆土	5.57
							条田轻黑垆土	0.72

续表

单位:万亩

土 纲	土 类		亚 类		土 属		土 种							
	名称	面积	名称	面积	名称	面积	名称	面积						
初 育 土	黄 绵 土	2995.62	细 黄 绵 土	2437.20	轻黑垆土	18.80	轻黑垆土	14.50						
					黄 绵 土	366.52	轻鸡粪黑垆土	4.30	梯田黄绵土	20.80	轻度侵蚀黄绵土	107.89		
							中度侵蚀黄绵土	203.45	强度侵蚀黄绵土	34.38	梯田黄善土	9.02		
							黄 善 土	98.86	轻度侵蚀黄善土	51.67	中度侵蚀黄善土	35.59	强度侵蚀黄善土	2.58
									灰 绵 土	1382.18	薄腐殖灰绵土	1336.8	厚腐殖灰绵土	45.38
											灰 善 土	589.64	薄腐殖灰善土	583.12
					粗 黄 绵 土	558.42	粗 黄 绵 土	96.50	梯田粗黄绵土	4.65			轻度侵蚀粗黄绵土	28.62
									中度侵蚀粗黄绵土	39.57	强度侵蚀粗黄绵土	23.66		
									粗灰绵土	461.92	薄腐殖粗灰绵土	461.92		
					新 积 土	48.01	石 灰 性 新 积 土	48.01	淤 积 土	48.01	五花土	3.89	淤黄土	26.88
	淤砂土	4.12	砂石土	11.52										
	坝淤土	1.60	耕种红土	0.85							荒地红土	16.12		
	红粘土	16.97	红粘土	16.97										
	半水成土	潮 土	1.69	潮 土	0.46	潮 土	0.46	潮 土	0.46					
				脱潮土	1.23	脱潮土	1.23	残余潮土	1.23					
半淋溶土	灰 褐 土	572.74	石 灰 性 灰 褐 土	527.74	灰褐土	300.42								
					灰褐善土	266.75								
					耕种灰褐土	3.90								
					耕种灰褐善土	1.67								
人 为 土	水 稻 土	0.20	渗育型水稻土	0.01	黄沙土	0.01	黄沙土	0.01						
			潴育型水稻土	0.19	黄泥土	0.19	黄泥土	0.18						
							青底黄泥土	0.01						

庆阳地区各类土壤分县面积统计表

单位:万亩

土壤类别 \ 县 别	全区合计	庆 阳	镇 原	宁 县	正 宁	合 水	华 池	环 县
全区合计	4003.72	541.09	515.31	388.91	196.11	443.00	547.70	1371.60
一、黑垆土	368.49	80.71	64.34	86.34	24.18	31.85	5.69	75.38
(一)粘化黑垆土	12.74			5.38	7.36			
1、覆盖粘化黑垆土	11.68			5.38	6.30			
(1)厚覆盖粘化黑垆土	10.69			5.38	5.31			
(2)薄覆盖粘化黑垆土	0.99				0.99			
2、粘化黑垆土	1.06				1.06			
(1)粘化鸡粪垆土	0.15				0.15			
(2)粘黄垆土	0.91				0.91			
(二)黑垆土	328.71	80.71	64.34	80.96	16.82	31.85	5.69	48.34
1、覆盖黑垆土	255.7	74.60	48.33	73.55	15.94	21.09	1.33	20.86
(1)厚覆盖黑垆土	172.28	46.94	40.46	50.93	14.40	15.80	0.68	3.07
(2)薄覆盖黑垆土	24.80	6.83	1.23	0.94		0.45	0.04	15.31
(3)条田黑垆土	57.91	20.59	6.59	21.35	1.52	4.84	0.61	2.41
(4)灰包黑垆土	0.71	0.24	0.05	0.33	0.02			0.07

续表

单位:万亩

土壤类别 \ 县别	全区合计	庆 阳	镇 原	宁 县	正 宁	合 水	华 池	环 县
2、黑 垆 土	73.01	6.11	16.01	7.41	0.88	10.76	4.36	27.48
(1)黑 垆 土	14.74	0.76	0.58	0.44		0.34	0.61	12.01
(2)鸡粪垆土	32.56	2.67	5.46	3.86	0.23	5.04	2.69	12.61
(3)黄 垆 土	25.71	2.68	9.97	3.11	0.65	5.38	1.06	2.86
(三)轻黑垆土	27.04							27.04
1、覆盖轻黑垆土	8.24							8.24
(1)厚覆盖黑垆土	1.95							1.95
(2)薄覆盖黑垆土	5.57							5.57
(3)条田轻黑垆土	0.72							0.72
2、轻 黑 垆 土	18.80							18.80
(1)轻黑垆土	14.50							14.50
(2)轻鸡粪垆土	4.30							4.30
二、黄 绵 土	2995.62	452.12	435.25	192.95	96.78	114.81	421.72	1281.99
(一)黄 绵 土	2437.20	452.12	435.25	192.95	96.78	114.81	421.72	723.57
1、黄 绵 土	366.52	78.11	74.50	22.40	1.64	5.13	69.29	1115.45
(1)梯田黄绵土	20.80	5.26	4.25	2.52	0.43	0.03	1.35	6.96

续表

单位:万亩

土壤类别 \ 县别	全区合计	庆 阳	镇 原	宁 县	正 宁	合 水	华 池	环 县
(2)轻度侵蚀黄绵土	107.89	20.93	47.63	13.85	1.21	1.25	7.22	15.80
(3)中度侵蚀黄绵土	203.45	36.10	20.89	5.46		3.80	56.21	80.99
(4)强度侵蚀黄绵土	34.38	15.62	1.73	0.57		0.05	4.51	11.70
2、黄 善 土	98.86	1.14	58.25	6.68	22.08	9.70	0.58	0.43
(1) 梯田黄善土	9.02	0.14	1.58		6.93	0.36	0.01	
(2)轻度侵蚀黄善土	51.67	1.00	40.27		9.97	0.43		
(3)中度侵蚀黄善土	35.59		15.00	6.68	4.40	8.86	0.44	0.21
(4)强度侵蚀黄善土	2.58		1.40		0.78	0.05	0.13	0.22
3、灰 绵 土	1382.18	372.87	24.14	27.95	0.42	5.57	347.01	604.22
(1)薄腐殖灰绵土	1336.80	331.54	24.14	24.35	0.31	5.57	347.01	603.88
(2)厚腐殖灰绵土	45.38	41.33		3.60	0.11			0.34
4、灰 善 土	589.64		278.36	135.92	72.64	94.41	4.84	3.47
(1)薄腐殖灰善土	583.12		278.36	129.40	72.64	94.41	4.84	0.34
(2)厚腐殖灰善土	6.52			6.52				3.47
(二)粗黄绵土	558.42							558.42

续表

单位:万亩

土壤类别 \ 县别	全区合计	庆 阳	镇 原	宁 县	正 宁	合 水	华 池	环 县
1、粗黄绵土	96.50							96.50
(1)梯田粗黄绵土	4.65							4.65
(2)轻度侵蚀粗黄绵土	28.62							28.62
(3)中度侵蚀粗黄绵土	39.57							39.57
(4)强度侵蚀粗黄绵土	23.66							23.66
2、粗灰绵土	461.92							461.92
薄腐殖粗灰绵土	461.92							461.92
三、新 积 土	48.01	7.69	6.49	5.46	2.38	7.32	8.11	10.56
石灰性新积土	48.01	7.69	6.49	5.46	2.38	7.32	8.11	10.56
淤 积 土	48.01	7.69	6.49	5.46	2.38	7.32	8.11	10.56
五 花 土	3.89	1.72		0.57	0.05	0.76	0.63	0.16
淤 黄 土	26.88	1.73	5.35	2.51	1.39	2.89	7.14	5.87
淤 砂 土	4.12	0.08	0.30	0.04	0.44	0.95	0.04	2.27
砂 石 土	11.52	3.30	0.41	2.20	0.46	2.69	0.27	2.19
坝 淤 土	1.60	0.86	0.43	0.14	0.04	0.03	0.03	0.07

续表

单位:万亩

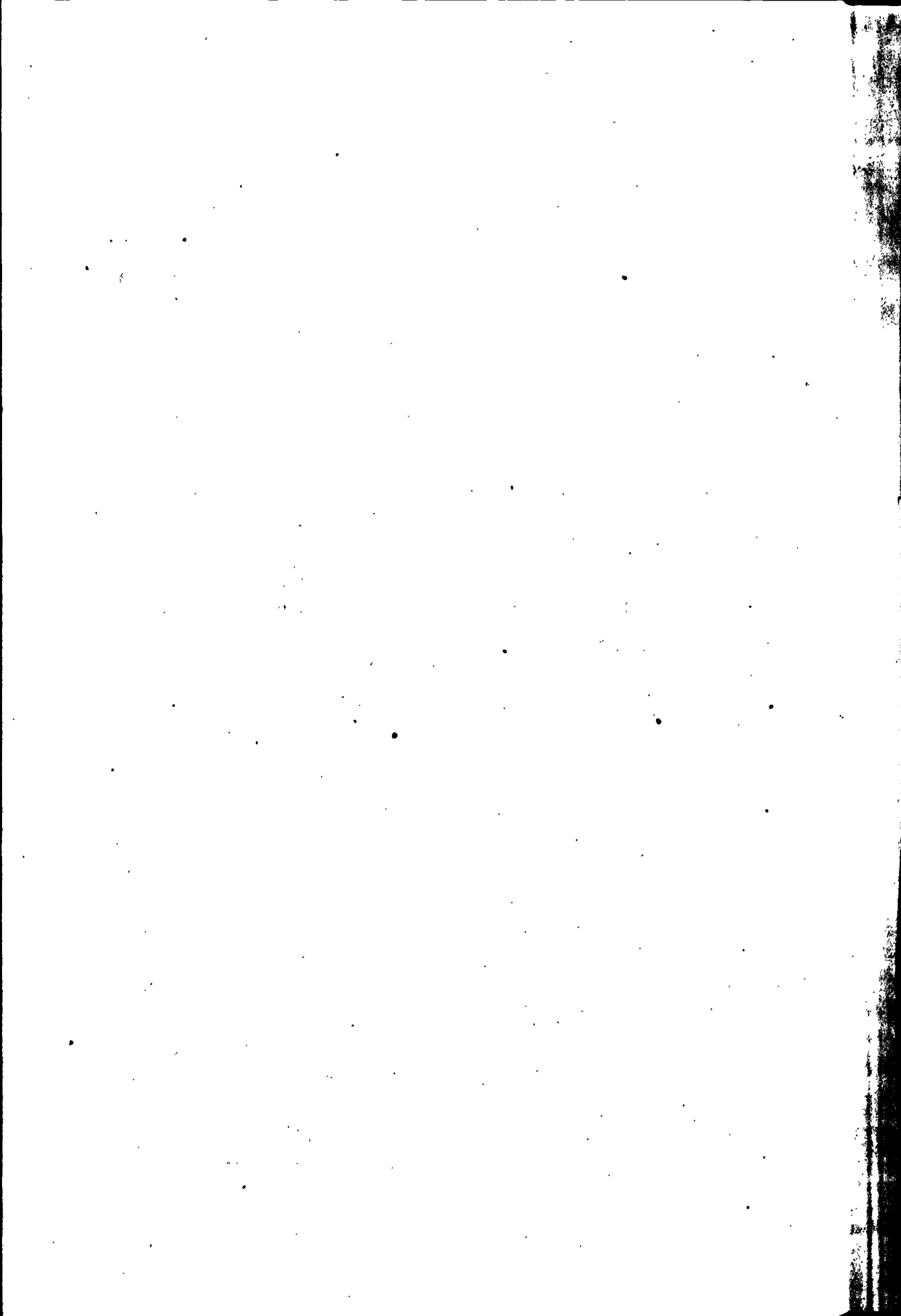
土壤类别 \ 县别	全区合计	庆 阳	镇 原	宁 县	正 宁	合 水	华 池	环 县
四、红 粘 土	16.97	0.46	8.88	1.49	2.70	0.02	0.53	2.89
红 粘 土	16.97	0.46	8.88	1.49	2.70	0.02	0.53	2.89
耕 种 红 土	0.85	0.46	0.08	0.06	0.25			
红 胶 土	0.85	1.69	0.08	0.06	0.25			
红 土	16.12		8.80	1.43	2.45	0.02	0.53	2.89
红 土	16.12		8.80	1.43	2.45	0.02	0.53	2.89
五、潮 土	1.69	0.11	0.35	0.05	0.17	0.11	0.12	0.78
(一)潮 土	0.46		0.14	0.02		0.09		0.21
1、潮 土	0.46		0.14	0.02		0.09		0.21
潮 土	0.46		0.14	0.02		0.09		0.21
(二)脱潮土	1.23	0.11	0.21	0.03	0.17	0.02	0.12	0.57
1、脱潮土	1.23	0.11	0.21	0.03	0.17	0.02	0.12	0.57
残余潮土	1.23	0.11	0.21	0.03	0.17	0.02	0.12	0.57
六、灰褐土	572.74			102.62	69.90	288.69	111.53	
石灰性灰褐土	572.74			102.62	69.90	288.69	111.53	

全区耕地养分含量统计表

县名	养分含量	有机质	全氮	速效磷	速效钾(ppm)
		(%)	(%)	(ppm)	
庆阳	范围	0.40—1.70	0.028—0.095	1.50—10.0	
	平均	0.91	0.056	6.40	186.7
合水	范围	0.47—2.84	0.030—0.144	1.0—37	90—440
	平均	0.99	0.066	7.0	205.0
正宁	范围	0.43—1.94	0.021—0.129	2.5—21.5	75—395
	平均	1.04	0.080	7.3	181.0
宁县	范围	0.56—3.70	0.041—0.220	1.0—44.0	125—455
	平均	0.99	0.073	7.0	202.0
镇原	范围	0.33—1.54	0.024—0.128	2.0—36.0	100—200
	平均	0.87	0.066	4.90	162.8
环县	范围	0.33—2.21	0.021—0.149	1.0—27.0	36—480
	平均	1.01	0.067	4.80	201.4
华池	范围	0.39—2.83	0.026—0.143	0.8—34.0	70—400
	平均	1.04	0.063	10.7	171.1
全区	X	0.98	0.067	6.9	187.0
全区	δn	0.065	0.0076	1.966	16.486
全区	CV%	6.63	11.34	28.49	8.82

全区黑垆土、黄绵土养分含量统计表

县	土种	有机质 (%)	全氮 (%)	全磷 (%)	水解氮 Ppm	速效磷 ppm	速效钾 ppm
镇原	黑垆土	0.902	0.0657	0.138	46.5	7.1	174.6
	黄绵土	0.721	0.0612	0.141	37.6	6.7	161.3
庆阳	黑垆土	1.06	0.065	0.140		6.93	183.0
	黄绵土	0.79	0.046	0.122		7.30	170.0
宁县	黑垆土	1.05	0.080	0.140	60.58	5.53	191.0
	黄绵土	0.98	0.076	0.15	66.33	7.11	250.0
正宁	黑垆土	0.997	0.071	0.143	51.6	7.1	
	黄绵土	0.852	0.060	0.137	47.2	5.8	
合水	黑垆土	0.850	0.055	0.137	52.7	4.0	176.0
	黄绵土	0.809	0.054	0.138	47.0	4.4	171.5
环县	黑垆土	0.878	0.062	0.130	36.2	4.1	
	黄绵土	0.749	0.051	0.121	26.8	3.5	
华池	黄绵土	0.791	0.053	0.133	39.3	4.9	17.83

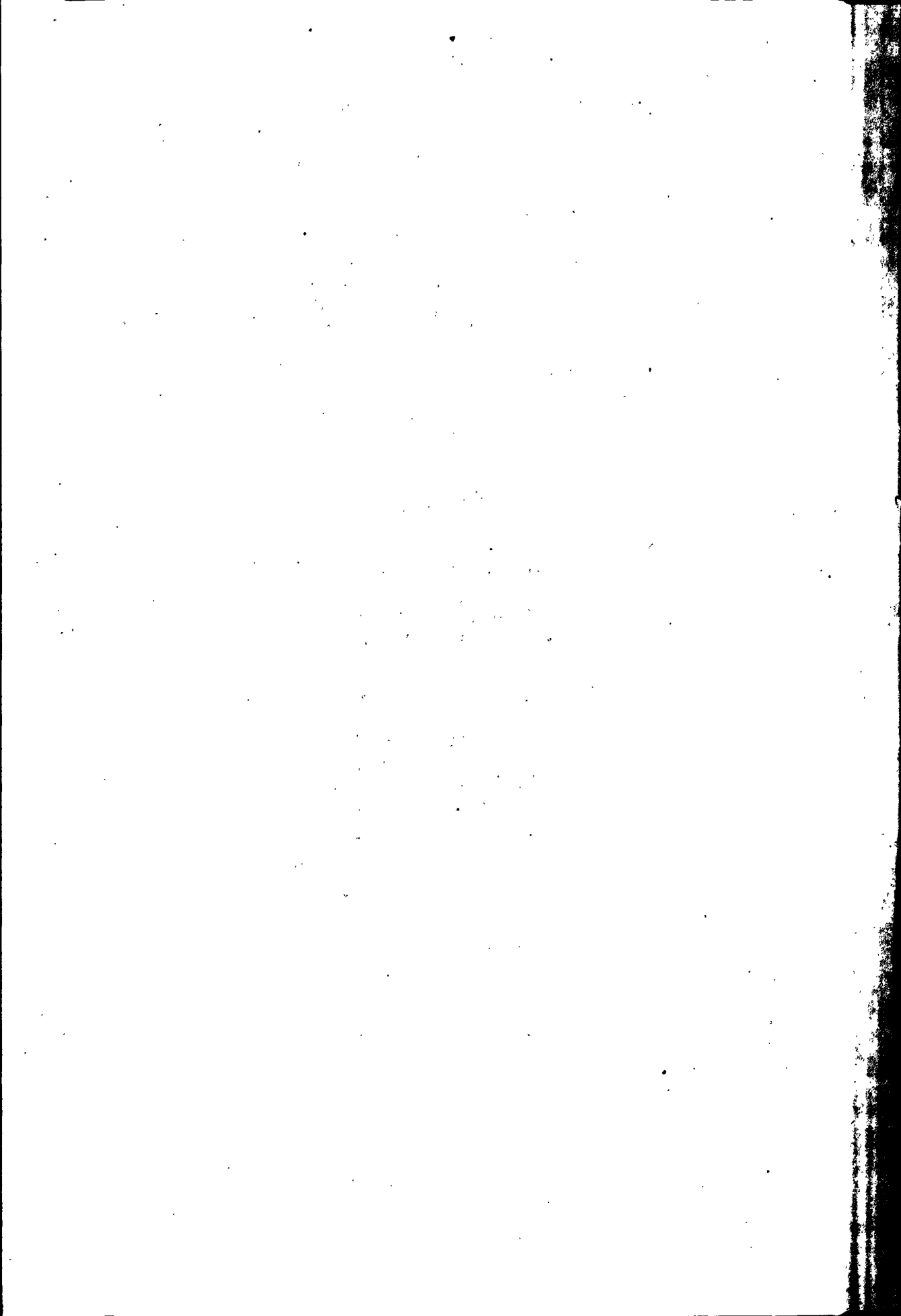


气 象 志

编写领导小组

组 长	吴新正
副组长	陈宝元
组 员	李怀德

主 编	李怀德
编 辑	张治民
工作人员	张亚刚
	肖 青



目 录

综述.....	(296)
第一章 气候	(297)
第一节 远古及历史时期气候变迁.....	(297)
第二节 当代气候特征.....	(298)
第三节 气候资源.....	(317)
第二章 气象观测	(326)
第一节 地面气象观测.....	(326)
第二节 高空气象观测.....	(328)
第三节 气象情报资料服务.....	(329)
第三章 天气预报	(331)
第一节 短期天气预报.....	(331)
第二节 中期天气预报.....	(334)
第三节 长期天气预报.....	(335)
第四节 无线电收报收图.....	(336)
第五节 预报服务.....	(340)
第四章 农业气象	(342)
第一节 农业气象观测.....	(342)
第二节 农业气象试验研究.....	(349)
第三节 农业气象服务.....	(352)
第五章 气象机构	(354)
第一节 气象台.....	(354)
第二节 气象站.....	(354)
第三节 气象哨.....	(357)

综 述

庆阳地区深居内陆,又受青藏、蒙古高原及大气环流中心制约,形成温带半湿润、半干燥的大陆性季风气候。东部温凉较湿润,中南部温和较干燥,西北部温凉干燥。区内日照充足,雨热同期,具有发展农牧业的基本条件,但经常出现干旱、霜冻、冰雹、洪水、大风等自然灾害。

古代,区内气象观察缺乏记载。自周代开始,地方志书、札记等有气象灾害和物候现象的记载。以后各代记载逐渐详细。

民国二十六年(1937年),庆阳县气象测候所在西峰镇建立,首次开展气象观测和记录,积累气候资料。

中华人民共和国成立后,西峰镇气象测候所列入全国气象观测网,按统一技术规定进行地面气象观测,以后逐年发展。50年代末,全区建立气象(候)站8处,气象职工增至42名。当年地面气象观测12045次,拍发各类气象情报8000余份。

60年代,全区有气象台1处,气象站2处,气候站6处,农业气象试验站1处,气象职工84人,形成专区有台、各县有站的气象服务网络。专台配备气象通信和专职人员进行短、中、长期天气预报外,各县站短、中期预报由补充订正发展到以独立制做为主,增加了防汛服务项目。到1969年,全区气象职工减至68人。其中庆阳气象台由36人减至18人。“文化大革命”中,气象工作遭破坏。

70年代,全区共建立气象哨102个,配备观测仪器1216件,群众气象员175人。建立防雹点2731处,防雹器械4239件,参加防雹7712人。是时全区防霜防雹人工降雨投资12.9万元,占全区气象事业经费的43%。

80年代,气象事业发展较快。1985年,全区有职工133名,气象观测达25174次,是1949年的23倍;拍发气象情报3.4万余份,错情率平均0.5%。8人15次获全省、5人6次获全国“优秀测报员”称号。天气预报向专业、专题方向发展。气象科技研究有了重大突破,先后有14篇天气预报、农业气象论文被科技刊物发表。

第一章 气 候

庆阳地区属北温带半湿润、半干燥气候过渡区。距今 2, 3 亿年前, 这里是一片汪洋; 距今 1. 5 亿年前, 是一种温暖、湿润的湖泊性气候。此后, 在漫长的历史岁月中, 受当地、周围地形变动以及大范围气候变化影响, 历经不同时期炎热、冷凉和干燥、湿润等变迁, 至今形成具有明显的大陆性季风气候特点。

近 50 年来, 全区具有春旱、温度变化大, 夏短、降水量集中, 秋湿、气温下降快, 冬长、降水量稀少的四季气候变化特点; 具有东部温凉较湿润, 中南部温和较干燥, 西北部温凉干燥的区域气候分布特点。

第一节 远古及历史时期气候变迁

庆阳地区在震旦纪时(距今 10. 0~5. 7 亿年), 被海水覆盖。那时, 大气圈中无臭氧层, 氧气含量也较少, 紫外线辐射非常强烈, 但受世界性大冰期影响, 气候寒冷。

古生代早期(寒武~奥陶纪, 距今 5. 7~4. 4 亿年), 全区为一浅海区, 受大间冰期气候影响, 开始增暖; 中期(志留~泥盆纪, 距今 4. 4~3. 5 亿年), 大气圈中臭氧层形成, 因受大规模造山运动影响, 全区逐渐变为海水侵冲地带, 气候温暖湿润, 无明显的干湿、热冷季节; 晚期(石炭~二迭纪, 距今 3. 5~2. 3 亿年), 全区已基本结束海侵, 形成一广阔的河、湖、沼泽地, 气候温和。

中生代三迭纪(距今 2. 3~1. 95 亿年), 受印支运动影响, 陇东一带发育成一广阔而较平缓的低矮丘陵区。大气层中的氧气波动速率增加, 氧化作用强烈。区内气候炎热、湿润。侏罗纪时(距今 1. 95~1. 37 亿年), 保持湿热。中期由于地壳下沉, 发展成较大的湖盆, 转为温暖、湿润、多雨; 晚期湖区全部升起, 开始转为炎热干燥。白垩纪时(距今 1. 37~0. 67 亿年), 受燕山运动影响, 气候干湿、冷暖波动频繁, 并出现明显的地带性和季节性气候差异, 区内气候向干、热演化。到白垩纪晚期, 变得更为炎热干燥。

新生代老三纪(距今 6500~2500 万年), 表现为热带气候。新三纪时(距今 2500~300 万年), 初期气候湿热, 犹如今天亚洲南部; 中期受喜马拉雅运动影响, 鄂尔多斯台地上升, 气候趋向干燥; 晚期青藏高原继续隆起, 整个西北地区旱化和大陆性气候加强。第四纪早更新世时(距今 250~70 万年), 在新构造运动中, 地层继续抬升, 区内成为一种热带干草原气候。合水县板桥黄河象化石的发掘, 证实那时的气候与今天非洲撒哈拉大沙漠以南的

稀树草原景观相似,气候炎热、干燥,多风沙天气,且开始黄土层堆积,使热带、亚热带气候条件下生存的动、植物群随沉积物的积累,被埋葬在黄土层底部。随着第四纪冰期的出现,区内气候开始变冷。中更新世时(距今70~12.8万年),全球气温下降,区内气候转为寒冷、干旱。晚更新世时(距今12.8~1.5万年),黄土高原形成,区内气候持续干、冷,且有不同的波动。初期较为湿润,中期有所回暖,晚期变得干、冷。

全新世中期以前(距今15000~5000年),冰川消退,气温回升,区内气候温和,湿润多雨。长期受水蚀作用,形成梁峁起伏、沟壑纵横的地貌轮廓。此后,虽有冷暖、干湿变化和波动,但区内地处中纬度内陆,距海遥远,又受青藏高原、秦岭等周围主要地形制约和影响,奠定了温凉、干燥的季风气候总趋势。

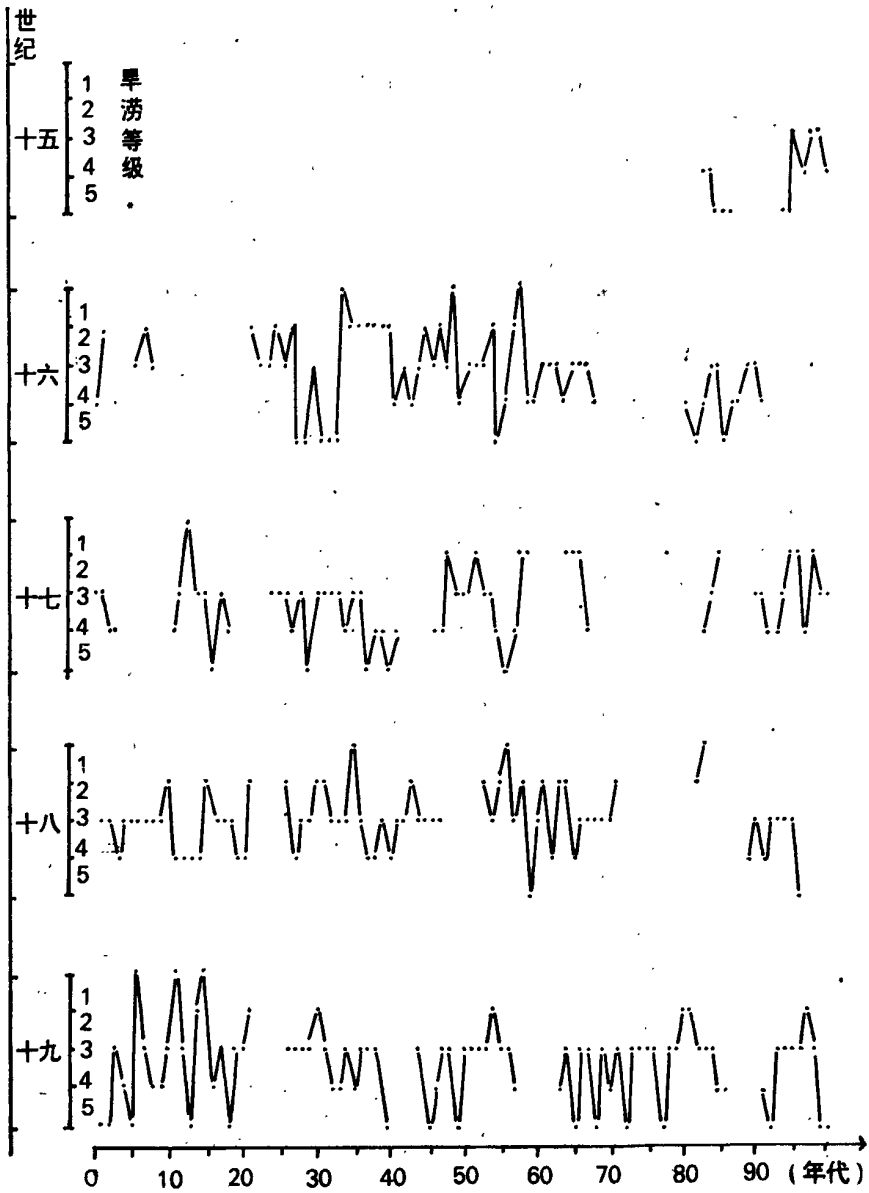
近5000年来,大致有四个温暖、寒冷期的交替变化过程。第一个温暖期出现在新石器时代至周代初期(前3000~1000年),寒冷期出现在周代初期至中期(前1000~780年);第二个温暖期出现在周代中期至汉代中期(前770~公元初年),寒冷期出现在汉代中期至隋代初(公元初~600年);第三个温暖期出现在隋、唐至宋代初期(600~1000年),寒冷期出现在北宋初期至末期(1000~1200年);第四个温暖期出现在北宋末年至元代初期(1200~1300年),寒冷期出现在明、清时代(1400~1900年)。其中第四个寒冷期间,温度大致有1~2℃间的波动变化。一般在温度偏低年份较为湿润,温度偏高年份较为干燥。据不完全统计,全区自1483年开始至1800年的三个多世纪中,四年一旱的周期较明显。其中,15世纪后期气候干燥,无偏涝年份;16世纪偏旱年仍多于偏涝年;18世纪较为湿润,偏涝年多于偏旱年,到19世纪又变得较为干燥,偏涝年占12%,偏旱年占35%(见图1~1),使四年一旱的周期缩短到三年一遇;在19世纪末期,气候又逐渐较暖,到20世纪40年代初达最高峰,西峰镇观测记录的年平均气温为10.6℃。

第二节 当代气候特征

一、四季气候

春季(3~5月) 天气回暖快,气温变化剧烈,多寒潮降温天气,风多降水少,气候干燥。

入春后,太阳北移,日照时间增长,季日照总时数612.5~714.2小时,占年日照总时数26~28%。平均气温8.8~10.8℃。3月份各地日平均气温3~5℃,比2月份升高6~7℃。5月份比3月份升高12~13℃。4、5月间冷、暖空气交替频繁,热时最高气温升至36.1℃(1981年5月8日,太白镇),冷时5月下旬的最低气温降至-1.7℃(1959年5月22日,太白镇)。偏冷年份,5月12日终雪(1982年),5月28日终霜(1975年)。气温最大日较差17.4~23.2℃,平均日较差10.6~17.4℃,是一年中日温差最大的季节。季平均风速



• 1. 涝 2. 偏涝 3. 正常 4. 偏旱 5. 旱

图 1~1 全区旱涝趋势

1.8~3.1米/秒,八级(≥ 17 米/秒)以上的大风日数,平均2~7天,加之地表裸露,空气相对湿度平均48~62%,冷空气过境时,常形成风沙、浮尘天气。随着东南季风西伸,空气中水汽含量逐渐增多,降水量渐增。早春多为小雨、雪,雷雨较少,暴雨罕见。降水量正常年份,4月11~30日有1~2场日降水量 ≥ 10 毫米的降水过程,5月份有大雨降落。季降水日数19~26天,降水总量75.6~126.4毫米,占年降水总量的15~23%。但空气中水汽含量仍不足,70%左右的年份降水供不应求,常有春旱发生,区内群众有“春雨贵如油”的谚语。

春季以候(5天)平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 而 $< 22^{\circ}\text{C}$ 的气候标准衡量,西北部丘陵地带和东部林区,4月21日~7月20日为春季,共91天;中南部原区,4月16日~7月20日为春季,共96天;中部马莲河和西南部茹河、蒲河、泾河等川道地区,4月11日~7月15日为春季,共96天。

夏季(6~8月)日照时数多,温度高,降水集中但分布不均,且年季变化大,干旱及局部地区雹、洪灾害较多。

季日照总时数650.4~735.8小时,占年日照总时数29~30%。特别是初夏6月,日照总时数占年日照总时数10~11%,是一年中日照时数最多的时段。季平均气温19.3~21.4 $^{\circ}\text{C}$,日最高气温 $> 30^{\circ}\text{C}$ 的时段主要集中在6月20日~8月10日。降水日数平均33~40天,降水总量219.9~304.0毫米,占年降水总量40~50%。初夏6月为相对少雨时段,月降水量不足季降水量的23%,10年中有9年出现初夏旱。大旱年份,常为春、夏连旱。季降水量主要集中在7、8两月,月平均降水量在80~135毫米之间。空气对流旺盛,雷阵雨频繁;日降水量 ≥ 38.0 毫米的大(暴)雨日数平均2~4天,占年总大(暴)雨日数79%,易形成局地洪水灾害。同时,伴随雷阵雨出现的冰雹天气主要集中在季内,平均3~5天,占年冰雹日数的78~83%。全区降水年际变化大,10年中有4年发生“伏旱”,有1~2年为严重干旱。宁县早胜镇1976年8月降水286.1毫米,1957年仅1.4毫米。

夏季以候平均气温 $\geq 22^{\circ}\text{C}$ 的气候标准衡量,西北部和东部,7月21~25日为夏季,仅5天;中南部原区,7月21~31日为夏季,共11天;中南部和西南部川道地区,7月16日~8月5日为夏季,共21天。以候平均气温 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 为酷热期的标准,则全区无酷热。但日极端最高气温各地在7月10日~8月10日,白天有短暂的炎热天气,遇阴、雨,便无 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 的气温出现。

秋季(9~11月)多阴雨,少日照,气候潮湿,降水递减迅速,气温下降快。

季平均晴天日数20~22天,阴天日数26~35天。日照时数491.4~560.8小时,占年日照总时数20~22%,是一年中日照时数最少的季节。9月常为连阴雨天气,最长在10天以上。1963年9月9~23日,连续阴雨15天,降水总量在80~120毫米之间。10月以后,北风渐增,转入少雨时期;到11月,平均降水量9.9~22.8毫米,比9月减少50~100毫米。季降水日数23~30天,降水总量104.6~193.9毫米;平均相对湿度68~76%,为全年空气相对湿度最大时段。平均气温7.3~9.1 $^{\circ}\text{C}$,10月上旬初霜,下旬初雪。11月平均气温降至0.6~2.9 $^{\circ}\text{C}$,比9月份低12~14 $^{\circ}\text{C}$,下旬平均气温降至0 $^{\circ}\text{C}$ 以下,极端最低气温在

-14℃以下。1962年11月29日,正宁县山河镇日极端最低气温降至-22.6℃。区内季均日温差8.7~15.1℃,平均风速1.3~2.4米/秒,是一年中日温差、风速最小的季节。

秋季以候平均气温 $<22^{\circ}\text{C}$ 而 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的气候标准衡量,西北部和东部,平均7月26日~10月15日为秋季,共82天;中南部原区,平均8月1日至10月20日为秋季,共81天;中南部和西南部川道地区,平均8月6日~10月20日为秋季,共76天。

冬季(12月~次年2月)降水稀少,寒冷漫长。

季平均气温 $-3.5\sim-6.0^{\circ}\text{C}$,自秋末的11月21日到次年2月底,日平均气温在 0°C 以下;12月1日~1月31日各地极端最低气温在 -20°C 以下,是一年中寒冷的时段。降水日数平均9~13天,降水量8.8~17.4毫米,不足年降水总量的5%。连续最长无降水日数在65天以上,1981年为86天。空气相对湿度平均51~62%,日照时数488.0~580.7小时,平均风速1.5~2.4米/秒(见表1~1)。

庆阳地区四季主要气候要素

表1~1

项	测站 目名									
		环县	华池	庆阳	合水	西峰	镇原	宁县	太白	正宁
春	平均气温(℃)	10.0	9.4	10.8	10.0	9.5	10.7	9.8	8.8	9.0
	平均日较差(℃)	13.8	13.8	13.4	11.3	10.6	12.9	12.1	10.8	17.4
	≥ 0.1 毫米降水日数(天)	19	21	21	23	23	23	24	24	26
	降水量(毫米)	75.6	85.2	99.6	110.5	109.3	99.6	123.8	107.6	126.4
	平均相对湿度(%)	48	55	54	55	62	59	63	60	59
	日照时数(小时)	714.2	612.5	646.2	659.8	633.0	639.6	620.3	636.1	641.8
夏	平均风速(米/秒)	2.3	2.1	1.8	2.4	2.8	2.2	2.6	2.0	3.1
	平均气温(℃)	21.0	20.4	21.4	20.6	20.2	21.3	20.8	19.3	20.6
	平均日较差(℃)	12.9	12.9	12.8	11.0	10.3	12.4	11.7	14.8	10.6
	≥ 0.1 毫米降水日数(天)	33	34	33	34	33	35	34	40	38
	降水量(毫米)	219.9	278.4	269.2	277.3	279.5	259.3	261.4	304.0	302.3
	平均相对湿度(%)	62	69	62	68	71	68	70	75	69
季	日照时数(小时)	735.8	650.4	723.9	721.6	717.4	692.7	705.5	649.1	706.3
	平均风速(米/秒)	2.1	1.8	1.7	2.2	2.5	2.1	2.4	1.6	2.6

庆阳地区四季主要气候要素

续表 1—1

项	测 站 目 名	环县	华池	庆阳	合水	西峰	镇原	宁县	太白	正宁
		平均气温(℃)	8.4	7.7	9.1	8.9	8.6	9.0	8.6	7.3
平均日较差(℃)	11.9	12.2	11.0	9.3	8.7	10.8	9.8	15.1	10.1	
秋	≥0.1毫米降水日数(天)	23	25	26	27	26	26	29	29	30
季	降水量(毫米)	104.6	128.8	155.1	164.1	152.2	137.3	180.0	161.3	193.9
季	平均相对湿度(%)	68	73	69	71	75	75	77	76	72
	日照时数(小时)	547.9	491.4	497.9	560.8	514.8	502.8	501.5	499.1	521.9
	平均风速(米/秒)	1.7	1.5	1.3	1.8	2.3	1.5	1.9	1.5	2.4
	平均气温(℃)	-5.1	-5.6	-4.1	-3.6	-3.7	-3.5	-4.3	-6.0	-4.2
	平均日较差(℃)	13.6	14.0	12.9	9.7	9.4	11.9	11.1	18.2	9.9
冬	≥0.1毫米降水日数(天)	9	9	9	13	12	12	12	9	13
季	降水量(毫米)	8.8	10.3	11.1	15.0	16.3	12.4	16.0	12.0	17.4
季	平均相对湿度(%)	51	56	61	54	62	58	60	61	54
	日照时数(小时)	580.7	488.0	560.6	555.5	557.3	549.8	542.2	579.4	568.6
	平均风速(米/秒)	1.7	1.7	1.5	1.7	2.4	1.6	2.0	1.5	2.4

冬季以候平均气温 $<10^{\circ}\text{C}$ 的气候标准衡量,西北部和东部,平均10月16日~4月20日为冬季,共187天;中南部原区,平均10月21日~4月15日为冬季,共177天;中部和西南部川道地区,平均10月21日~4月10日为冬季,共172天。以候平均气温 $\leq -5^{\circ}\text{C}$ 为严寒期,全区平均开始于12月11~26日,结束于1月31日~2月10日,有37~62天的严寒期。东部、西北部持续时间长,中南部原区较短。

二、区域气候

庆阳地区光照充裕,气温中南部川道偏高,西北和东南部偏低。降水量由东南向西北递减。形成东部温凉半湿润、西北部温凉干燥、中南部温和半干燥3个不同类型的气候区域(见图1~2)。

东部温凉半湿润区 北起华池县高庄,经老爷岭到合水县陈家河、太白庙,再经宁县

白吉坡、麻子掌,正宁县五顷原,一直到南部的桃树坪。包括华池、合水、宁县和正宁等县的东部,为子午岭林区及其西部的边缘区,面积约4600平方公里,占全区总面积17%。年日照时数2100~2500小时,太阳辐射总量5000~5500兆焦/平方米。年平均气温6.5~8.0℃,葫芦河流域川道地区气温较高。最热月平均气温20~21℃,最冷月-6.5~-8.5℃;极端最高气温36.7℃,最低气温-27.7℃;气温最大日较差34.7℃,平均日较差16.6℃。是庆阳地区温度变化最剧烈的区域,具有明显的山区气候特点,故夏季有“早穿皮袄午穿纱”之说。冬季日极端最低气温在-15℃以下的日数平均40天,在-20℃以下的日数平均12天,最大冻土深度87厘米(1968年)。日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的持续日数220~255天,累积温度2900~3400℃; $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温2600~2700℃。无霜期110~150天。年降水日数平均95~105天,降水量550~650毫米。蒸

发量在1400~1500毫米之间,空气相对湿度66~70%,干燥度为1.17,是全区气候最湿润的区域。霜冻、低温冷害是境内主要灾害性天气,其次是干旱。

西北部温凉干燥区 西起镇原县开边、方山,经环县天池、木钵,到华池县白马、桥河,包括镇原县、华池县西北部和环县绝大部分,面积约10500平方公里,占全区总面积39%。年日照时数2500~2700小时,太阳辐射总量5600~5800兆焦/平方米,是区内日照最丰富的区域。年平均气温6.5~8.5℃,环江流域的川道地区温度较高。最热月平均气温19~21℃,最冷月-7~-9℃;极端最高气温31.0~37.5℃,最低气温-23.2~-25.1℃。最大冻土深度109厘米(1971年)。气温平均日差10~15℃。日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的持续日数225~250天,累积温度3100~3300℃, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温2400~2600℃。无霜期100~150天。年降水日平均75~85天,降水量350~400毫米,其中四合原到毛井一线的西北部,年降水量不足400毫米(见图1-3),是区内年降水量最少的区域。年蒸发量在1500~1900毫米之间,空气相对湿度55~59%,干燥度1.80~2.13。境内十年九旱,植被不良,干旱最严重时,不仅禾草枯死,人、畜饮水也发生困难。年平均风速2.4~3.2米/秒。山城梁以北风沙日数最多,8级以上的大风日数每年平均在20天以上,1963年为37天。

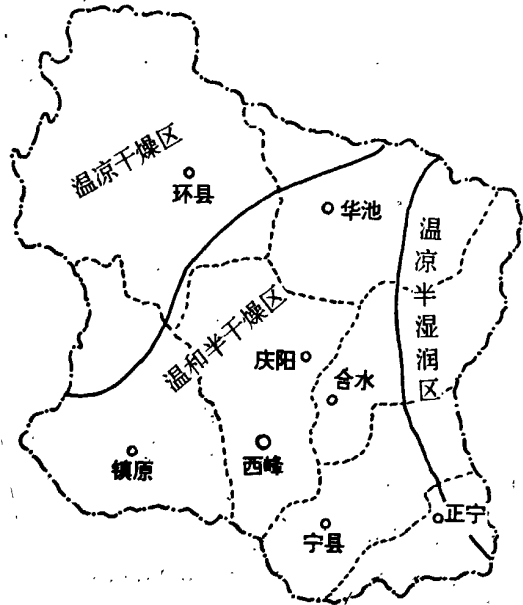


图1-2 气候分布图

当地群众有“一年一场风，小树吹得拔了根，大树吹得壅了葱”之说。亦为冰雹灾害严重区。1976年6月4日15时，自环县甜水鲁家掌开始降雹，路经南湫、洪德、虎洞、环城、合道，直到天池三沟，历时4小时，全长150余公里，地面积雹12~40厘米厚。

中南部温和半干燥区 镇原县、环县东南部，华池县中南部，合水县、宁县、正宁县西部和庆阳县全部，面积约12000平方公里，占全区总面积44%。年日照时数2300~2500小时，太阳辐射总量5400~5600兆焦/平方米。年平均气温8~11℃，其中马莲河、泾河等川道地区，年平均气温在9℃以上(见图1~4)，是全区气候最温暖的区域。最热月平均气温21~23℃，最冷月-5~-7℃；极端最高气温34.6~39.6℃，最低气温-19.7~-22.8℃，最大冻土深度82~91厘米(1968、1983年)。气温平均日差10~13℃，为区内日温差最小的区域。日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的持续日数255~265天，累积温度3450~3800℃； $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温2750~3250℃。无霜期129~196天。年降水日数平均85~95天，降水量530~580毫米。年蒸发量在1450~1600毫米之间，空气相对湿度平均62~69%，干燥度1.33~1.60。干旱、冰雹、晚霜冻和局地洪灾较为频繁。其中西峰地区日降水量100毫米以上的特大暴雨有1946年6月23日为108.9毫米，1947年7月27日为148.2毫

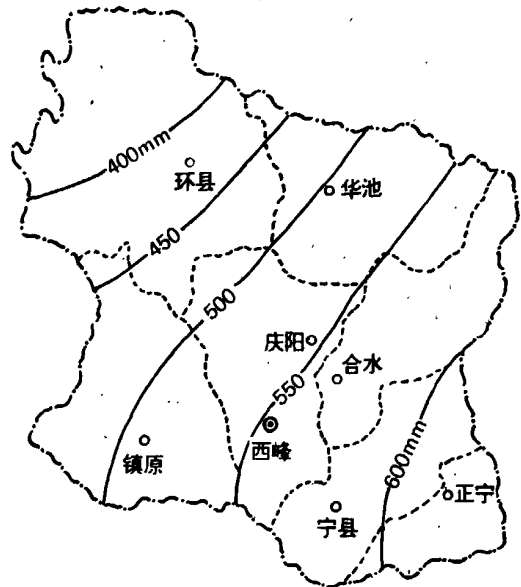


图1-3全区年降水量分布图

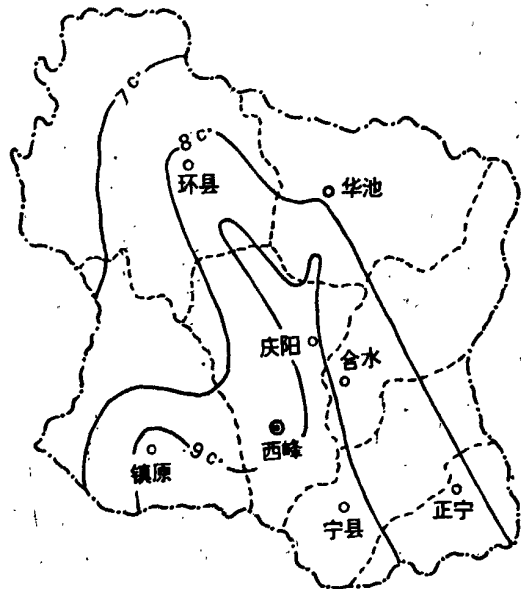


图1-4全区年平均气候温分布图

米,1975年7月25日为100.3毫米,1981年8月15日为111.5毫米。

三、气候要素

(一)日照

全区年日照总时数平均2244.1~2544.5小时,最多2750.6小时(1977年,合水),最少1939.7小时(1975年,华池)。环县年际变化幅度最小,为478.2小时;庆阳年际变化幅度最大,为719.1小时。日照时数6月份最多,平均237.1~270.3小时;9月份最少,平均148.3~195.0小时。1月份较多,平均171.9~204.7小时;2月份较少,平均154.8~178.6小时(见表1~2)。

日照百分率(实照时数占可照时数之比),全区年平均51~57%,最大62%(1973年,环县),最小44%(1964年,太白)。日照百分率1月最大,平均56~66%;仍以9月最小,平均49~53%。6月较大,平均56~62%;3月较小,平均50~55%。

(二)气温

全区年平均气温7.4~9.4℃。最高10.6℃(1941年,西峰),最低6.5℃(1967年,太白),年际变化幅度在1.5~3.5℃之间。西峰自1950年开始到1985年,平均气温8.2℃。以气温距平均值偏差在±0.5℃间为正常年份计,高温、低温年各出现4年次(见图1~5),分别占统计年数的11.1%,气温正常的年份不足80%。全区7月最热,平均气温20.0~22.8℃,最高24.5℃(1971年,庆阳),最低19.0℃(1964年,西峰)。1月最冷,平均气温-4.9~-7.7℃(见表1~3),最低-9.7℃(1977年,太白)。

年平均最高气温13.7~16.5℃,最高17.1℃(1979年,镇原),最低11.8℃(1964年,西峰)。极端最高气温在35℃以上,1942年8月2日,西峰镇为39.7℃。年平均最低气温0.4~4.2℃,最高5.5℃(1941年,西峰),最低-1.0℃(1968年,太白);极端最低气温在-20℃以下。1958年1月23日,太白镇为-27.7℃。最热月(7月)平均最高气温25.9~28.9℃,最高32.7℃(1942年,西峰);平均最低气温14.6~17.5℃,最低12.1℃(1982年,太白)。最冷月(1月)平均最高气温-0.1~3.2℃,最高5.0℃(1966年,庆阳);平均最低气温-9.5~-15.6℃,最低-18.5℃(1970年,太白)。

(三)降水

全区年总降水量平均410.5~640.0毫米,最多920.7毫米(1983年,正宁),最少300.5毫米(1982年,环县),各地年际变化幅度在270~490毫米之间。西峰自1938年到1985年,平均降水量557.3毫米,最多的1964年805.2毫米,最少的1942年319.9毫米。降水总量在620毫米以上偏多的年份占27.7%,在490~620毫米间正常年份占40.4%,在490毫米以下偏少的年份占31.9%(见图1~6)。其中降水总量不足420毫米的5年,占10.6%。当地群众有“三年一小旱,十年一大旱”的经验总结。

全区年降水量集中在七、八、九3个月,降水总量248.3~359.3毫米,约占年总量的

平均日照时数(小时)日照百分率(%)

表 1~2

测 站 名	月 年												全年	资料年代
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
西 峰	198.0	170.3	188.4	205.4	239.2	257.7	235.9	223.8	159.9	178.7	176.2	189.0	2422.4	1952~1985
	64	56	51	52	56	59	54	54	43	50	57	63	55	
环 县	204.7	178.6	203.8	230.0	253.4	270.3	243.9	221.6	171.2	185.1	191.6	197.4	2544.5	1968~1985
	66	58	55	57	58	62	55	53	46	53	63	66	57	
华 池	171.9	154.8	183.8	200.4	228.3	237.1	212.3	201.0	156.9	171.4	163.1	161.3	2244.1	1965~1985
	56	50	50	51	52	54	48	48	42	49	53	54	51	
庆 阳	199.1	172.1	192.0	207.0	247.2	262.3	235.4	226.2	157.6	168.8	171.5	189.4	2428.4	1960~1985
	64	56	52	53	57	60	53	54	43	49	56	63	55	
合 水	197.5	166.4	193.2	216.3	250.3	254.5	241.4	225.7	195.0	182.8	183.0	191.6	2461.5	1968~1985
	64	54	52	55	58	59	53	54	43	53	60	64	56	
镇 原	194.7	164.6	186.3	213.3	240.0	249.6	228.9	214.2	153.6	169.2	180.0	190.5	2384.9	1968~1985
	63	54	51	53	55	57	52	51	41	49	59	63	54	
宁 县	193.0	164.0	188.0	198.0	234.3	248.4	231.0	226.1	158.4	173.4	169.7	185.2	2369.5	1957~1985
	64	55	51	51	57	57	52	54	43	50	55	61	53	
正 宁	201.1	171.3	194.2	207.3	240.3	251.3	231.5	223.5	163.2	179.7	179.0	196.2	2438.4	1959~1985
	65	56	53	53	56	58	53	54	44	52	58	65	55	
太 白	203.2	177.8	199.3	203.8	233.0	241.8	209.8	197.5	148.3	173.2	177.6	198.4	2363.6	1957~1985
	66	58	54	52	54	56	47	47	40	50	58	66	53	

平均气温

表 1~3

(°C)

测 站 名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年	资料年代
西 峰	-4.9	-2.4	3.4	9.5	14.0	18.2	20.0	18.7	13.6	8.5	2.1	-3.4	8.6	1938~1985
环 县	-6.8	-3.6	3.4	10.6	16.1	20.4	22.2	20.5	14.7	8.8	1.3	-5.3	8.5	1968~1985
华 池	-7.1	-3.9	2.7	9.9	15.5	19.6	22.5	20.1	14.2	8.2	0.8	-5.9	8.0	1965~1985
庆 阳	-5.6	-2.3	4.8	11.3	16.6	20.9	22.8	21.5	15.6	9.6	2.2	-4.4	9.4	1960~1985
合 水	-5.0	-2.5	3.8	10.6	16.2	19.6	21.6	20.5	14.8	9.5	2.5	-3.6	8.9	1968~1985
镇 原	-5.1	-2.1	4.3	11.1	16.3	21.0	22.4	21.0	15.3	10.1	2.9	-3.4	9.4	1968~1985
宁 县	-5.8	-2.7	3.8	10.3	15.2	19.7	21.9	20.7	14.7	9.1	2.0	-4.4	8.7	1957~1985
正 宁	-5.3	-2.8	3.0	9.5	14.6	18.9	20.7	19.6	14.0	8.9	1.9	-4.0	8.3	1960~1985
太 白	-7.7	-4.2	2.6	9.4	14.2	18.0	20.6	19.3	13.6	7.9	0.6	-6.1	7.4	1957~1985

平均降水量(毫米) 降水日数(天)

表 1—4

测 站 名	月 年												资料年代	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		年
西 峰	4.6	7.6	16.3	36.1	56.9	61.7	114.0	103.8	94.3	39.8	18.1	4.1	557.3	1938~1985
	4	5	6	8	9	9	12	12	12	8	6	3	96	
环 县	2.3	3.9	11.0	21.7	42.9	39.7	83.4	96.8	66.4	28.3	9.9	2.6	410.5	1968~1985
	3	4	5	6	8	8	13	12	12	8	3	2	84	
华 池	3.1	4.4	13.1	30.2	41.9	48.7	111.1	118.6	85.8	30.9	12.1	2.8	502.4	1965~1985
	3	4	6	7	8	9	13	12	12	8	5	2	90	
庆 阳	2.8	5.1	15.6	33.4	50.6	49.0	110.2	110.0	97.1	40.7	17.3	3.2	535.2	1959~1985
	3	4	5	7	9	9	12	12	12	9	5	2	90	
合 水	4.4	7.3	16.9	35.6	58.0	55.9	112.8	108.6	107.2	39.8	17.1	4.3	567.7	1967~1985
	4	6	6	8	9	9	13	12	13	8	6	3	96	
镇 原	3.7	4.9	14.0	31.8	53.8	47.8	103.2	108.3	89.5	35.0	12.8	3.8	508.6	1968~1985
	4	5	6	8	9	9	13	13	13	9	4	3	95	
宁 县	4.3	7.3	20.2	44.4	59.5	49.7	106.9	104.9	106.4	51.4	22.2	4.4	581.2	1957~1985
	4	5	6	8	10	9	13	12	13	10	6	3	99	
正 宁	4.7	8.0	20.2	45.3	60.9	57.3	119.6	125.4	113.8	57.3	22.8	4.7	640.0	1959~1985
	4	6	7	9	10	10	14	14	13	10	7	3	103	
太 白	3.1	5.8	17.6	36.3	53.7	56.8	130.9	116.3	101.4	41.2	18.7	3.1	585.2	1957~1985
	3	4	6	8	10	10	15	15	14	9	6	2	102	

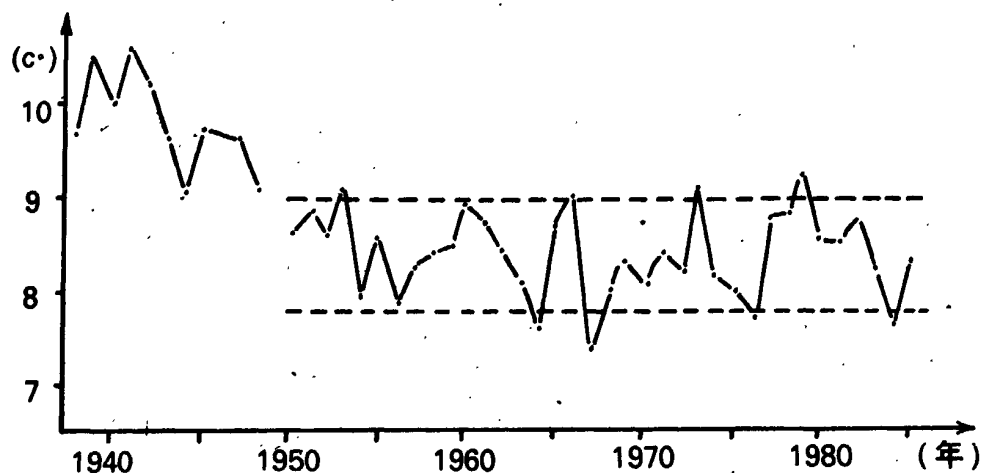


图 1-5 气候实际变化图

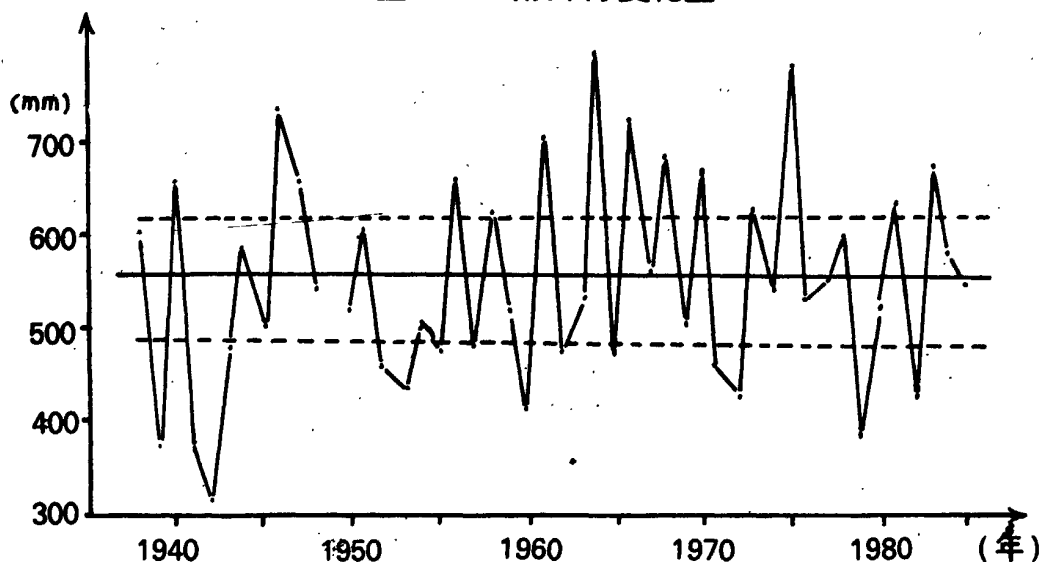


图 1-6 西峰镇降水年际变化曲线图

50~60%。1月降水最少,平均2.3~4.7毫米(见表1~4),不足年降水总量的1%。

年总降水日数(日降水量 ≥ 0.1 毫米天数)平均84~103天,最多143天(1964年,正宁、太白),最少65天(1982年,环县)。其中小雨(日降水量0.1~9.9毫米)全年平均72~84天,占总降水日数的81~85%;中雨(10.0~24.9毫米)平均9~15天,占11~13%;大雨(25.0~49.9毫米)平均2~5天,不足3%;暴雨(≥ 50 毫米)平均0.2~0.9天,不足1%;特大暴雨平均0.2天以下。全区除环县无特大暴雨记录外,其余各地均有。1966年7月26日,庆阳县城关镇日最大降水量为190.2毫米。大暴雨均为局地或区域性和间歇性。

各地5分钟内最大降水量8~30毫米,10分钟内最大13~40毫米,30分钟内最大24~55毫米,60分钟内最大34~85毫米。

全区早雪在10月27日~11月16日,最早9月27日(1958年,太白),终雪在3月31日~4月17日;最晚5月14日(1973年,西峰、正宁)。降雪日数平均10~37天,积雪日数平均15~44天,最大积雪深度在12厘米以上。1962年11月25日,正宁县山河镇最大积雪深度为24厘米。

(四)风

区内受季风影响,10~3月多偏北风,4~9月多偏南风。因地形复杂,风向各地变化不一(见表1~5)。环县多东南风和西北风,风向频率各占18%;华池多北风,占20%;西峰多南风,占12%;镇原、太白多东南风,各占12%、10%。各地静风平均为11~37%。

年平均风速1.6~2.6米/秒,最大3.1米/秒(1971年,西峰;1972、1973年,正宁),最小0.8米/秒(1964年,庆阳)。4月风速最大,平均1.9~3.2米/秒(见表1~6),最大4.2米/秒(1974年,正宁)。9月份风速最小,平均1.2~2.6米/秒。各地 ≥ 8 级(2分钟平均风速 ≥ 17 米/秒)的大风,各地平均1.6~12.3天,环县最多,1969年为45天,1975年7月29日,正宁县山河镇雷雨前瞬间最大风速达31米/秒(西南风)。

(五)湿度

全区年平均空气相对湿度55~69%,最大80%(1946年,西峰),最小50%(1972年,环县)。各地均以9月份相对湿度最大,平均73~82%,4月份最小,平均53~61%(见表1~7)。

年平均绝对湿度7.7~9.0百帕,最大11.8百帕(1942、1943年,西峰),最小7.1百帕(1972年,环县)。以7、8两月最大,月平均绝对湿度16.2~18.5百帕;1月最小,平均1.8~2.5百帕(见表1~8)。

(六)蒸发

全区年总蒸发量平均1435.8~1667.9毫米,最大1871.7毫米(1982年,环县),最小1091.7毫米(1964年,太白)。蒸发量最大的是6月份,平均216.0~267.8毫米。1966年6月21日,正宁县山河镇一日最大蒸发量为22.9毫米。蒸发量最小的是12月和1月份,平均36.8~48.5毫米(见表1~9)。

(七)晴、阴

区内晴天日数(总云量 < 2 成),年均68~82天,最多101天(1985年,西峰),最少40天(1984年,太白)。6~9月晴天日数最少,平均每月1~4天(见表1~10)。12月和1月晴天日数最多,平均10~13天,最多25天(1963年1月,太白)。

阴天日数(总云量 > 8 成),年均92~139天,最多178天(1964年,庆阳),最少78天(1979年,环县)。9月阴天日数最多,平均12~16天,最多27天(1975年,镇原、正宁),最少3天(1972年,环县)。12月阴天日数最少,平均3~6天。

(八)雾、雷暴

区内雾日平均每年13~39天,最多76天(1980年,太白),最少5天(1972年,环县)。

年平均各风向频率

表 1~5

(%)

测站名 \ 风向	北	北北东	东北	东北东	东	东南东	东南	南南东	南	南南西	西南	西南西	西	西北西	西北	北北西	静风
西峰	7	3	4	3	3	3	8	10	12	5	5	5	3	4	4	6	11
环县	3	0	1	0	1	2	18	8	3	1	1	0	1	3	18	10	31
华池	20	6	4	1	1	1	2	2	8	10	6	1	1	1	5	9	23
庆阳	4	1	1	0	2	3	9	7	6	3	2	1	1	3	10	9	37
合水	3	2	2	2	3	6	9	10	7	2	3	2	3	4	14	6	22
镇原	2	1	1	1	4	12	10	5	3	1	1	1	3	8	12	4	33
宁县	8	4	2	1	1	3	9	11	9	4	3	2	2	2	6	9	22
正宁	6	3	3	1	2	3	11	10	10	5	5	3	4	3	10	5	14
太白	1	1	1	1	2	10	8	3	3	2	4	9	8	3	4	2	33

平均风速

表 1~6

(米/秒)

测 站 名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年	资料年代
西峰	2.4	2.5	2.8	2.9	2.7	2.5	2.5	2.4	2.2	2.3	2.5	2.3	2.5	1938~1985
环县	1.6	1.9	2.1	2.5	2.3	2.2	2.1	2.2	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	1968~1985
华池	1.7	1.8	1.9	2.2	2.1	2.0	1.7	1.6	1.4	1.5	1.7	1.7	1.8	1965~1985
庆阳	1.3	1.5	1.7	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	1.2	1.3	1.4	1.3	1.6	1960~1985
合水	1.7	1.8	2.2	2.5	2.4	2.3	2.3	2.2	1.8	1.8	1.7	1.7	2.0	1968~1985
镇原	1.5	1.8	2.0	2.3	2.2	2.2	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1968~1985
宁县	2.0	2.2	2.5	2.8	2.5	2.4	2.4	2.2	1.8	1.9	2.0	1.9	2.2	1957~1985
正宁	2.3	2.5	2.9	3.2	3.0	2.7	2.6	2.5	2.6	2.3	2.4	2.2	2.6	1959~1985
太白	1.5	1.7	1.9	2.3	2.0	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.4	1.7	1957~1985

平均相对湿度

表 1~7

(%)

测 站 名	月 年												年	资料年代
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
西峰	61	63	63	61	63	63	73	77	79	75	70	63	69	1938~1985
环县	50	50	49	46	50	51	64	71	75	69	60	52	57	1968~1985
华池	55	56	55	54	55	58	70	75	79	74	67	58	63	1965~1985
庆阳	64	56	52	53	57	60	63	64	73	69	66	63	55	1960~1985
合水	52	55	55	54	57	59	70	74	78	71	63	54	62	1968~1985
镇原	57	58	58	58	60	60	70	75	81	76	68	59	65	1968~1985
宁县	57	61	62	62	64	61	72	76	81	78	72	62	67	1959~1985
正宁	52	56	59	59	59	59	73	76	78	72	65	55	64	1960~1985
太白	59	59	59	58	64	69	79	81	82	75	69	64	68	1957~1985

平均绝对湿度

表 1~8

(百帕)

测站名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年	统计年代
西峰	2.5	3.2	4.9	7.3	10.4	13.5	18.0	17.7	12.9	8.7	5.2	3.0	8.9	1953~1985
环县	1.8	2.4	3.6	5.5	8.5	11.4	16.2	16.4	12.4	7.8	4.1	2.1	7.7	1968~1985
华池	1.9	2.5	3.9	6.2	9.2	11.8	17.3	17.2	12.5	8.0	4.3	2.3	8.2	1965~1985
庆阳	2.2	2.9	4.6	7.1	9.9	13.3	18.5	18.4	13.6	9.0	5.1	2.7	9.0	1960~1985
合水	2.2	2.8	4.3	7.2	9.8	12.8	17.5	17.4	13.0	8.5	4.8	2.6	8.6	1968~1985
镇原	2.3	3.0	4.7	7.2	10.6	13.5	18.1	18.1	13.7	9.1	5.1	2.8	9.0	1968~1985
宁县	2.2	3.0	4.8	7.5	10.7	13.4	18.4	18.1	13.4	9.0	5.2	2.8	9.0	1959~1985
正宁	2.2	2.7	4.3	6.7	9.6	12.3	17.3	17.1	12.4	8.2	4.7	2.5	8.4	1960~1985
太白	1.9	2.5	4.0	6.2	9.6	13.3	18.4	17.9	12.6	7.8	4.3	2.4	8.4	1957~1985

平均蒸发量

表 1~9

(毫米)

测 站 名 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年	资料年代
西峰	44.3	56.5	109.8	169.0	205.3	232.4	204.5	169.2	101.7	83.3	56.3	42.0	1474.3	1951~1985
环县	39.8	54.0	119.7	198.9	243.7	267.8	239.5	192.9	113.5	94.8	61.4	41.9	1667.9	1968~1985
华池	39.1	49.7	105.6	130.1	230.2	249.9	214.5	175.0	104.7	87.5	52.7	36.8	1525.2	1965~1985
庆阳	37.3	52.8	107.0	166.9	209.2	243.4	215.8	178.3	99.9	76.8	48.7	34.1	1470.3	1960~1985
合水	40.9	52.3	106.5	168.9	207.6	235.4	218.8	184.7	102.5	87.5	54.6	41.3	1503.2	1968~1985
镇原	40.6	52.8	112.3	171.5	208.5	243.0	214.7	177.3	100.7	86.1	56.1	41.1	1504.7	1968~1985
宁县	41.4	53.2	104.3	156.0	186.7	228.0	212.6	185.4	100.3	81.5	48.8	37.5	1435.8	1957~1985
正宁	48.5	56.2	106.5	164.1	203.4	229.5	196.0	166.2	102.1	88.0	56.9	44.7	1462.0	1960~1985
太白	42.2	57.1	113.0	181.1	212.0	216.0	182.1	157.4	102.4	91.9	56.4	39.3	1450.9	1957~1985

平均晴、阴日数

表 1~10

(天)

测 站 名	月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	资料年代
西峰	晴	11	7	4	4	4	3	4	4	4	7	10	12	74	1954~1985
	阴	5	7	11	10	11	10	11	11	13	11	8	5	113	
环县	晴	10	6	4	3	3	4	3	3	3	7	11	11	68	1968~1985
	阴	3	7	9	8	9	8	9	10	12	9	5	3	92	
华池	晴	12	7	5	4	4	4	3	4	4	8	12	13	80	1965~1985
	阴	5	8	10	10	11	11	12	11	13	10	6	5	112	
庆阳	晴	13	7	5	4	4	4	3	4	3	6	10	13	76	1960~1985
	阴	5	8	12	12	12	12	13	12	15	12	8	5	126	
合水	晴	11	6	5	5	4	4	3	4	3	8	11	12	76	1968~1985
	阴	7	9	12	12	13	12	12	12	15	12	7	6	129	
镇原	晴	10	7	3	4	4	3	3	4	3	7	11	12	71	1968~1985
	阴	7	11	14	11	14	13	13	13	16	13	8	6	139	
宁县	晴	11	6	4	4	4	3	3	4	4	7	10	12	72	1957~1985
	阴	6	9	13	13	14	12	13	12	15	12	9	7	135	
正宁	晴	11	7	5	4	4	4	3	4	4	8	10	12	75	1960~1985
	阴	6	9	13	13	13	13	13	12	15	13	9	6	135	
太白	晴	12	7	5	4	3	3	2	1	1	8	10	13	68	1957~1985
	阴	5	7	11	12	13	13	15	14	16	12	8	5	131	

9月份雾日最多,平均2~9天,最多18天(1976年,太白)。1月雾日最少,平均0.1~1.8天,最多8天(1972年,西峰)。

雷暴一般开始于4月19~30日,最早3月4日(1962年,正宁),最晚6月24日(1960年,太白)。结束日期一般在9月18~10月12日,最早8月2日(1972年,合水),最晚11月3日(1942年,西峰)。

第三节 气候资源

庆阳地区的气候资源,主要有太阳能、热量、水份和风能。

一、太阳能

全区太阳能资源较为丰富,属春、夏有效利用型。

太阳辐射年总量在5280~5710兆焦/平方米之间,以西北部的环县最多,东南部的太白和宁县最少(见表1~11)。太阳月总辐射量以6月份最多,各地历年平均611.1~709.1兆焦/平方米,日平均20.37~23.64兆焦/平方米;以12月最少,为263.5~366.9兆焦/平方米,日平均8.50~11.83兆焦/平方米;在植物生长期,日平均太阳辐射量均在11~24兆焦/平方米之间。

太阳能可利用年总日数(以每天日照时数 ≥ 6 小时计)190~250天,有效比为1.4~1.8。日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 期间的日照时数,各地历年平均1640.7~1878.9小时,太阳能利用日数132~178天,太阳生理辐射总量为2046.3~2248.4兆焦/平方米(见表1~12)。日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间的日照时数1052.6~1292.9小时,利用日数80~120天,太阳生理辐射总量1393.5~1588.8兆焦/平方米。

太阳能除冬季温度低和秋季阴雨日数多等条件影响,使农业生产的利用率受时间的限制外,在空间的利用上也有一定的差异。在植物生长发育期间内,东部的太白因山地空气湿度和云量等因素影响,光照少,尤其是日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间的生理辐射总量,不足1400兆焦/平方米;环县西北部虽然是全区光照最多的区域,但因海拔高度高,绝大部分地方热量不足,加之,水份条件的限制,使太阳能利用效率不如中、南部。

二、热量

全区的热量资源大致由中南部向东北、西北部递减,川道、沟谷向平原、山顶递减。中、南部川道是热量资源最丰富的区域。东部子午岭林区和环县的西北部,热量资源较为缺乏。

日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 和 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的持续日数,分别为250~272天和155~172天,累计温

太阳辐射量

表 1~11

(兆焦/平方米)

站 月 名 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
环县	439.3	417.0	493.4	554.1	612.0	640.2	570.5	506.7	395.9	371.6	333.2	366.9	5700.4
华池	378.7	363.5	466.9	506.4	581.9	611.1	533.1	487.5	382.8	361.8	300.6	306.4	5280.6
庆阳	421.9	401.4	468.1	518.9	612.2	637.9	572.1	529.9	384.7	354.8	307.3	344.5	5553.7
合水	307.2	312.7	449.3	535.9	653.2	685.2	654.1	585.4	425.4	403.6	302.9	293.5	5608.5
西峰	430.7	407.4	479.6	507.3	591.2	624.2	579.0	524.4	390.3	356.1	312.1	345.1	5547.3
镇原	406.8	386.2	468.4	542.4	608.1	645.1	575.2	517.7	382.1	365.7	320.5	366.9	5555.0
宁县	309.0	321.3	450.1	519.8	502.7	709.1	644.9	608.8	432.1	388.3	297.2	279.2	5482.4
太白	315.8	333.7	462.8	518.2	632.9	676.4	595.4	554.9	397.6	381.4	305.6	286.8	5461.5
正宁	315.4	327.3	452.7	526.3	636.4	674.2	637.6	590.0	431.1	390.2	301.8	287.4	5570.5

注：华池县气象站因所处地形测得太阳辐射量代表性较差而忽略不计。

农作物生长季光照状况

表 1~12

站 名	日照时数(小时)		生理辐射总量(兆焦/平方米)	
	气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 期间	气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间	气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 期间	气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间
环县	1878.9	1292.9	2218.9	1588.8
华池	1640.7	1087.4	2046.3	1428.5
庆阳	1829.6	1257.0	2213.9	1587.4
合水	1867.7	1222.2	2227.1	1526.6
西峰	1763.7	1155.0	2136.7	1466.4
镇原	1857.5	1236.9	2248.4	1573.8
宁县	1753.0	1143.3	2152.4	1464.2
太白	1646.7	1052.6	2054.2	1393.5
正宁	1760.9	1138.4	2136.4	1452.1

度分别为 3284.1~3845.9℃和 2671.0~3209.2℃。中、南部川区日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 和 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的持续日数,分别在 265 天和 170 天以上,累计温度分别在 3800℃和 3100℃以上。东部和环县的西北部,持续日数分别在 255 天和 160 天以下,累计温度分别在 3450℃和 2750℃以下(见表 1~13)。

中南部川区,热量资源较为丰富,90%以上的年份可保障两年三熟,60%的年份可保障一年两熟。中、南部原区,农作物生长期多年平均 255 天左右,80%的年份在 245 天左右。冬小麦在 9 月 15~20 日播种,次年 6 月底到 7 月初成熟收割,占用日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的生长期约 175 天,其余 70 天的生长期,及时抢种小秋作物,有 80%的年份能达到两年三熟,有 30%的年份可达到一年两熟。东部和西北部,热量资源较差,一年一熟有余,两年三熟不足,加之冬季气温偏低,冬小麦不能安全越冬。东部大面积为秋作物。环县西北部为春小麦种植区。

三、水分

区内水分资源的空间分布,由东南向西北递减,与同纬度地区相比,属水分资源贫乏区。全区位于黄土高原,地下水水位低,地表水少,其利用的局限性较大,使大气降水占有主导地位。

全区各地大气降水,在冬、夏季风一年一度交替出现的条件下,雨季和非雨季特别明显。冬半年(10 月~次年 3 月),降水量占年总量 8~17%;夏半年(4~9 月),降水量占年总量 83~92%。在日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 期间,各地降水总量平均 392.5~594.6 毫米,占年降水总量的 92.9~97.4%;在日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间,降水总量平均 340.7~461.9 毫米,占年降水总量的 72.2~83.1%(见表 1~14)。

全区各地降水强度大,分布不均,利用率低。在历年平均 80~110 天之间的降水日数中,虽然日降水量 ≥ 38.0 毫米以上的大(暴)雨日数不多,但雨量很大,占年降水量的主要成份。庆阳县城关镇 1966 年 7 月 26 日的特大暴雨,一日降水量约占年总量的 30%,雨势猛,强度大,大部分以地表水汇入河沟,形成洪水灾害。

区内黄土层深厚,质地疏松,在 0~2.8 米深的土层内,可容纳 480~500 毫米的水份(折合 320~335 立方米/亩),使每年的大气降水除地表径流和蒸发损耗外,其余均能较好地储存于土壤之中,不致因降水的有无而使土壤干湿变化幅度过大。

初春 3 月以前,虽然大气降水稀少,但冬季土壤冻结,水分损耗少,且深层土壤水分向浅层运动,使冻土层水分增加。据测定 2 米深的土层内,冬前土壤湿度在 22%时,冻土层含水量增加 59 毫米;湿度在 17%时,增加 32 毫米;湿度在 11%时,增加 20 毫米左右。到初春解冻时,湿润中心在 10~30 厘米深处的土层内,形成返浆水,是供给越冬作物返青生长的主要水分。

5 月下旬后,随着植物的旺盛生长,土壤水分逐渐减少。加之 6 月份降水量相对偏少,到中旬,各地 10~50 厘米土壤湿度平均在 7~15%之间,是一年中土壤水分最少时段(见

各 界 限 温 度

表 1~13

(日/月、天、℃)

项	测站名 目	环县	华池	庆阳	合水	西峰	镇原	宁县	太白	正宁
≥0℃	初日	8/3	10/3	3/3	6/3	10/3	28/2	7/3	10/3	12/3
	终日	17/11	17/11	23/11	24/11	19/11	26/11	22/11	14/11	21/11
	天数	255	253	266	264	256	272	261	250	255
	积温	3636.3	3474.4	3845.9	3688.3	3466.0	3815.3	3623.5	3284.1	3429.8
≥5℃	初日	31/3	2/4	25/3	31/3	4/4	28/3	30/3	2/4	6/4
	终日	27/10	26/10	30/10	28/10	27/10	1/11	27/10	24/10	27/10
	天数	211	208	220	212	207	219	212	206	205
	积温	3473.7	3321.3	3682.0	3469.3	3242.5	3624.6	3433.1	3125.8	3217.5
≥10℃	初日	24/4	28/4	22/4	29/4	30/4	23/4	30/4	30/4	30/4
	终日	7/10	4/10	9/10	8/10	3/10	11/10	5/10	1/10	1/10
	天数	166	160	171	163	157	172	159	155	155
	积温	3058.6	2896.7	3209.2	2998.0	2783.6	3191.1	2929.9	2671.0	2739.2
≥15℃	初日	20/5	22/5	18/5	22/5	29/5	19/5	23/5	30/5	28/5
	终日	6/9	6/9	14/9	8/9	3/9	9/9	8/9	5/9	5/9
	天数	110	108	120	110	98	114	109	99	101
	积温	2260.5	2153.2	2501.2	2241.7	1936.7	2367.1	2224.6	1905.2	1994.1

日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 、 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间降水量

表 1~14

测 站 名 目	日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 期间		日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间	
	降水量(毫米)	占年总量(%)	降水量(毫米)	占年总量(%)
环县	392.5	97.3	340.7	83.0
华池	483.6	96.3	409.7	81.5
庆阳	521.4	97.4	444.0	83.0
合水	547.0	96.4	451.9	79.6
西峰	538.3	96.6	434.9	78.0
镇原	490.1	96.4	422.9	83.1
宁县	548.9	93.3	429.1	72.9
太白	562.2	96.1	460.2	78.6
正宁	594.6	92.9	461.9	72.2

平均土壤湿度

表 1~15

(%)

深 月 旬	测 厘 米 站	环 县					西 峰					镇 原					正 宁				
		10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50
3	上	9.0	11.8	11.7	11.7	11.8	18.6	20.3	16.4	17.6	18.6	16.1	17.3	17.2	16.3	14.6	20.6	23.8	19.2	18.3	18.2
	中	9.7	11.8	12.2	13.0	13.0	18.4	19.0	18.0	18.5	19.5	16.7	17.7	18.0	17.5	15.8	19.7	20.9	19.7	19.4	19.1
	下	10.6	11.7	12.0	12.4	12.9	17.5	18.2	17.7	17.7	19.0	15.4	15.9	15.7	15.9	15.4	19.5	19.8	19.2	18.9	19.3
4	上	9.3	10.8	11.3	11.8	12.2	16.3	17.4	16.8	16.9	18.4	14.3	15.0	15.3	15.2	15.0	18.4	18.8	18.2	17.8	17.9
	中	9.9	10.9	11.1	11.5	11.9	16.2	16.5	15.5	16.0	17.2	14.2	13.7	14.1	14.0	14.1	18.5	18.6	17.7	17.5	16.1
	下	9.0	10.7	11.1	11.8	12.3	15.7	16.1	15.3	15.5	17.1	12.9	13.5	13.4	13.6	13.8	17.0	17.7	17.1	16.9	17.8
5	上	8.7	9.9	10.5	11.3	11.8	14.2	14.3	13.9	14.4	16.3	12.3	12.1	12.4	12.6	12.7	13.7	14.5	14.9	15.2	16.2
	中	10.1	11.2	10.6	11.0	11.6	15.2	14.9	13.8	14.4	16.3	13.8	13.0	12.5	12.5	12.2	15.3	14.8	14.4	14.4	15.7
	下	9.4	10.6	10.8	10.9	11.5	13.9	13.7	13.2	13.2	15.0	13.1	12.6	12.7	12.9	12.5	14.2	14.1	13.9	14.4	15.6
6	上	8.5	9.2	9.3	10.0	10.5	11.6	11.8	11.0	11.9	13.9	13.2	12.8	13.0	13.2	13.2	13.6	14.0	14.1	15.4	16.2
	中	7.0	9.0	9.3	10.0	10.6	10.0	10.5	9.9	10.7	12.8	10.8	11.7	12.1	12.1	12.2	13.3	13.2	13.5	14.8	15.0
	下	8.5	9.4	9.9	10.4	10.6	11.7	12.0	10.6	11.2	13.0	11.6	11.7	11.8	11.6	11.9	16.0	16.3	16.2	17.0	16.8
7	上	10.9	11.0	10.2	10.3	10.9	15.5	14.5	12.9	12.5	13.8	16.0	15.8	15.3	15.4	15.0	20.0	20.4	19.2	18.9	19.0
	中	9.4	10.4	10.6	10.7	10.9	14.9	15.4	14.7	14.5	15.5	15.0	15.9	15.7	15.6	15.1	18.8	19.5	19.2	18.8	18.7
	下	11.1	10.2	9.9	10.4	10.8	16.0	16.0	14.8	14.6	15.9	16.7	15.5	15.3	15.2	15.0	19.4	19.9	18.7	18.2	18.3

平均土壤湿度

续表 1~15

深 月 旬	测 厘 米 站	环 县					西 峰					镇 原					正 宁				
		10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50
8	上	11.4	11.0	10.7	11.2	11.3	15.0	15.2	14.5	14.5	15.8	14.3	14.7	14.4	14.0	13.8	18.3	18.8	18.4	18.4	18.7
	中	13.4	11.6	10.7	10.7	10.9	16.9	12.6	15.1	14.8	15.6	17.1	15.6	14.9	14.4	13.8	20.0	20.0	19.5	19.0	19.2
	下	12.7	12.5	12.4	12.4	12.5	17.2	17.1	15.9	16.1	17.2	17.5	16.5	15.8	15.1	14.4	20.0	19.3	18.8	18.9	19.2
9	上	13.9	13.5	13.3	13.3	13.2	19.6	20.2	19.0	19.7	18.9	20.3	19.5	18.7	17.1	16.1	23.0	21.6	20.6	19.9	19.6
	中	13.0	13.1	13.0	13.2	13.5	19.5	19.4	18.5	18.4	19.2	19.1	19.3	18.7	18.3	17.6	22.1	22.3	21.2	20.9	21.0
	下	12.3	12.6	12.7	13.1	13.2	21.3	21.4	20.5	20.2	21.1	19.9	19.7	19.8	19.8	19.5	21.9	22.1	21.2	21.2	21.4
10	上	11.7	12.5	12.4	12.3	12.8	19.2	20.2	19.0	19.1	19.8	18.5	19.0	18.6	18.8	18.8	20.0	20.7	20.2	20.0	20.7
	中	11.9	12.0	12.0	12.2	12.9	18.8	19.3	19.0	18.6	19.5	18.2	18.3	18.6	18.6	18.4	20.5	20.1	19.6	19.6	19.8
	下	11.7	11.8	11.7	12.3	12.7	18.5	18.3	17.7	17.8	19.2	18.1	18.0	17.8	17.6	18.0	20.4	20.5	19.0	19.2	19.6
11	上	11.2	11.5	11.5	11.7	12.3	18.0	18.6	17.1	16.7	18.5	17.7	17.6	17.0	17.1	17.2	20.2	20.6	19.6	19.1	19.5
	中	11.3	11.8	11.9	12.4	13.1	17.4	18.3	17.1	16.1	18.6	17.5	17.5	17.3	17.2	16.9					
	下						18.5	17.8	16.4	16.4	16.0	16.2	16.8	16.2	16.5	16.4					

表 1~15), 0~100 厘米的土壤总含水量 95~190 毫米(折合 63~127 立方米/亩)。8 月中旬后, 大气降水逐渐增多。到 9~10 月份, 土壤湿度平均在 11% 以上, 中南部原区 10~15 厘米的土壤湿度平均 17~22%, 0~100 厘米内总含水量 170~250 毫米(折合 113~167 立方米/亩), 是土壤水分最丰富的时期。

11 月中旬后, 土壤逐渐进入稳定冻结阶段。封冻前, 各地 10~50 厘米土壤湿度平均 11.3~20.6%。

四、风能

全区有效风能年总时数在 2000~5000 小时之间, 占自然风能的 40~70%。有效风能密度 50~200 瓦/平方米, 占自然风能的 30~50%。有效风能年储量在 100~350 千瓦·小时/平方米之间, 占自然风能的 60~80%。在季节分配上, 以春季最多, 夏季次之, 冬季多于秋季。属春、夏季节利用区, 居全省第三位。

区内西北部风能资源较为丰富, 东南部次之。环县西北部, 有效风能年总数在 4000 小时以上, 密度在 150 瓦/平方米以上, 年储量在 250 千瓦·小时/平方米以上。环县城关镇年有效风能总时数为 3080 小时, 密度 95.2 瓦/平方米, 年储量 174.6 千瓦·小时/平方米。中南部原区的西峰镇, 年有效风能总时数为 4335 小时, 密度 94.4 瓦/平方米, 年储量 192.5 千瓦·小时/平方米。子午岭林区, 有效风能年总时数在 3000 小时以下, 密度在 70 瓦/平方米以下, 年储量在 150 千瓦·小时/平方米以下。

第二章 气象观测

庆阳地区气象观测记载从周代开始。周成王三年(前 1113 年)区内有大风记载。周孝王十三年(前 892 年)有冰雹记载。周幽王元年(前 781 年)有干旱记载。汉高祖七年(前 200 年)和汉成帝建始三年(前 30 年)分别记载霜冻、大雨。此后,各类气象观测记载逐渐详备。

民国二十年(1931 年),西峰镇开始设点,用仪器观测记录雨量、温度。民国二十六年(1937 年)4 月,庆阳县在西峰镇建立了气象测候所,配设气象观测仪器,正式开始定时定量的连续性气象观测与记录。

中华人民共和国成立后,全区气象观测事业得到发展。1956 至 1959 年,先后在镇原、太白、环县、正宁、宁县、庆阳、合水各县(镇)设立气象站,进行地面气象观测记录。1960 和 1974 年,环县和地区(西峰)气象站、局分别开展了高空风观测。1979 年,地区气象局采用测雨雷达仪器设备,以西峰为中心对全区空间天气开始观测,使观测范围进一步扩大。

第一节 地面气象观测

全区地面气象观测,以气象观测站(所)为准,建立观测场地、气压室和观测值班室。安装场地围栏、风向杆和百叶箱等设施。使用风向风速器(计)、雨量器(计)、空气温、湿度表(计)、毛发湿度表、气压表(计)、蒸发皿、日照计,地面、地中温度表,冻土器、雨淞架和称雪器、量雪尺等仪器工具,观测、记录风向风速、雨(雪)量、气温、湿度、气压、蒸发、日照、地面(中)温度、冻土、电线积冰以及积雪深度、密度等气象要素。以目力观测云和水平能见度及各类天气现象。每日于 2、8、14、20 时定时观测 4 次,于 5、11、17 时辅助观测 3 次。航空天气情报分固定、临时两种预约时间观测。其中降水、地面和地中浅层温度每日 2、8、14、20 时观测,冻土和积雪深、密度每日 8 时观测,地中深层温度 14 时观测,蒸发 20 时观测,日照在日落后观测,电线积冰和各类天气现象以出现至消失时间观测记载。

庆阳县气象测候所 1937 年 4 月 15 日开始地面气象观测。观测场 6×9 平方米。观测仪器设备有三杯式风向风速器、雨量器、小百叶箱及干球、最高、最低温度表、毛发湿度表。观测项目为云、能见度、天气现象、风、降水、气温、湿度。观测时次以地方平均太阳时为准,每日 6、9、12、14、17、20 时定时观测 6 次。1940 年 1 月 1 日改为每日 6、14、20 时定时观测 3 次,2 月配专用量雪尺始测积雪深度。1942 年 6 月又增配湿球温度表,湿度观测由毛发湿度表改用干球温度和湿球温度观测记录计算测定,毛发湿度表改在冬季观测使用。1942

年12月,观测场地扩大为 16×16 平方米。1949年8月1日中断地面气象观测,11月1日恢复。1950年8月1日。观测时次由原来每日定时观测3次恢复为每日6、9、12、14、18、21时定时6次。1951年1月1日,观测时制由地方太阳时改用东经105度标准时,观测时次为每日3、6、9、12、15、18、21、24时8次定时观测。6月增配云向云速器始测云向云速(后取消此项观测)。1952年2月建立气压室,安装大百叶箱,3月配装气压、温度、湿度、雨量自记观测仪器,开始定时的气压、温度、湿度和雨量(冬季降雪后停止观测)自记记录观测。其中雨量计每日13时更换雨量自记记录(无雨时自记纸可连续使用8~10天),气压、温度、湿度计每日14时观测时换纸。4月配用蒸发皿、日照计和地面最低温度表,开始蒸发、日照及地面最低草温观测(1956年改为地面最低温度观测)。12月配装气压表始测气压。1954年1月1日,观测时制恢复地方平均太阳时,观测时次重新分为每日定时观测2、8、14、20时4次,辅助(发报)观测5、11、17时3次两个时段,观测技术与全国统一,观测质量开始提倡减少与消灭错情,全年观测错情131个。9月配装冻土器,开始冻土的深度观测。1955年12月,三杯式风向风速器改换为维尔达压板风向风速器。全年地面气象观测错情67个,比上年减少49%。

1956至1965年,镇原、太白、环县、宁县、正宁、庆阳、合水、华池各县(镇)气象(候)站先后开展地面气象观测,观测场地统一为 25×25 平方米。器测项目有风、气温、湿度、降水、气压、地面温度、地中浅层温度、蒸发、日照、积雪深度等。目测项目有云、能见度、天气现象。其中西峰、环县两站配用云幕灯测云器、雨淞架、称雪器,测定云高、电线积冰和积雪密度(雪压),西峰、太白、环县三站配用直管地温表测定地中深层温度。观测时制由地方太阳时统一为北京时。观测时次,西峰、环县两站每日2、8、14、20时定时观测4次,辅助(发报)观测5、11、17时3次,航空天气情报预约时间观测5~12次;其余6站由每日2、8、14、20时定时4次改为每日8、14、20时定时3次。华池站自1971年开始每日17时改为编发天气情报补助观测1次。观测质量自1956年8月实行观测(包括报表)错情统计评分后,1957至1961年平均分数85分,及格(3等),其中,优秀观测员8人(次)。1962至1965年,观测(报表)错情量平均0.002,良好(2等),优秀观测员11人(次)。

“文化大革命”初期,全区地面气象观测受到干扰,部分观测曾一度中断。庆阳专区气象台观测组于1968年4月2日转移到后官寨柳树坳村,使用战备气象观测仪器,坚持每日8、14、20时的云、能见度、风向风速、气温、湿度、降水及天气现象等项目的观测。5月1日观测组返回气象台,观测项目恢复,6月1日观测时次恢复正常。到1977年,正宁、华池、镇原、宁县四站先后配用直管地温表,测定地中40、80厘米地温。各站使用的维尔达压板风向风速器,更新为电接风向风速器,风向风速测定由观测场改在值班室观测。其中西峰、环县、正宁三站先后配用电接风向风速计,自记观测记录风向风速。全区测报错情量平均0.003,良好,优秀观测员15人(次)。正宁站观测员丁盘华连续10年848个班观测、报表无错情、无事故,创造全国同行业最高先进记录,荣获“全国三八红旗手”和“全国劳动模范”称号。西峰站1978年8月使用激光测云仪,1983年4月使用遥测雨量计。1985年5月,西峰、环县两站配E-601型蒸发器,开始大型蒸发观测。1981至1985年全区地面气

象观测错情率平均 0.6%，保持良好。其中国家级优秀测报员 5 人 6 次，省级优秀测报员 8 人 15 次。一般月优秀个人 131 人(次)。其中 1985 年 31 人(次)。

至 1985 年，全区各站共编制地面气象观测记录月报表 3147 份，年报表 263 份。其中西峰站共编制月报表 580 份，年报表 49 份；镇原站月报表 350 份，太白站 349 份，环、宁两县站各 348 份，年报表四站各 29 份；正宁、庆阳两站月报表分别为 324、323 份，年报表各为 27 份；合水站月报表 273 份，年报表 23 份；华池站月报表 252 份，年报表 21 份。1981~1985 年，全区报表制作错情率 0.3%，优秀、甲等报表 395 份，占报表总数的 93%；乙等 26 份，占 6%；丙等 3 份，仅占 1%。其中，1985 年甲等 93 份，乙等 15 份。

第二节 高空气象观测

60 年代初，环县气象站开展高空风观测。70 年代中期，地区气象局观测组开展高空测风业务。后期，建立雷达观测组，以西峰为中心，开展雷达天气观测。80 年代初，高空风观测停止。

一、高空风观测

1960 年 5 月，环县气象站确定为全国高空风观测点，建高 2.5 米测风土台，视野障碍物仰角小于 5 度；建氢气制作室、观测记录室，安装测风经纬仪设备；7 月 1 日正式开始高空风观测。次年 3 月 15 日，高空风观测停止，1966 年 5 月 1 日恢复。1968 年 1 月 1 日，高空风观测平台随站迁至环城南关张沟台，高 3 米，视野受地形影响，障碍物仰角超过 5 度。1978 年 9 月 1 日至 1979 年 1 月 31 日暂停高空风观测，重建测风平台楼 3 层，高 6 米，视野障碍物仰角最小 3 度，最大 12.8 度。高空风观测，采用 10 号氢气球，每日 7 和 19 时观测 2 次。平均高度 5000 米，最高 10000~20000 米，最低 600~1000 米。冬季高度平均 4500 米，夏季高度平均 8000 米。1966 年 7 月 11 日 19 时和 1978 年 8 月 3 日 19 时，测风高度均达 20000 米，观测时间 100 分钟。1981 至 1985 年观测错情率为 0.08%。这段时间内被评为省级优秀测报员 3 人 6 次。

1974 年 6 月，地区气象局观测组定为全省高空风观测点，扩建制氢室、观测记录室。测风经纬仪安装高 3.1 米，视野障碍物仰角小于 5 度。每日 7、19 时观测 2 次，测风高度平均 6000 米。1978 年 7 月 16 日 19 时测风高度 18000 米，观测时间 90 分钟。1980 年 5 月 1 日，高空风观测撤销。

高空风观测，1960 至 1985 年共编制报表 331 份，其中月报表 310 份，年报表 21 份。环县站月报表 239 份，年报表 16 份；地局观测组月报表 71 份，年报表 5 份。

二、雷达观测

1979年5月,地区气象局建立雷达观测组,配“711”测雨雷达仪器设备。6月1日开始以西峰为中心,对300公里(有效200公里)内空间天气观测。每年4月15日至9月30日为雷达天气观测期,每日10、14、17、20时观测。1980年改为4:30、13、16、19:30时观测,1981年改为13、16、19时观测,1984年改为11、14、17、20时观测;观测以汛期对流天气的演变过程为主,遇强对流天气时,对其变化进行跟踪观测。

1984年5月,同毗邻区的陕西咸阳市、宁夏固原地区和平凉地区天气雷达共同建立了西北区东部联合监测网,互通情报,提高监测质量。截至1985年,观测投影绘制对流天气图1478张,摄影对流天气图片7421张,向县气象站通报对流天气系统2150次(站)。

第三节 气象情报资料服务

一、情报服务

情报服务,以观测的气象要素资料,采用专用密码译编气象电报,通过邮电部门的无线电台(或报、话房)开展服务。

西峰镇测候所从1952年4月15日开始,到1953年3月共提供气象情报12684次,为空军飞行和其他军事活动服务,每日向兰州拍发气象情报7次。

1957年4月后,西峰、环县两站先后开展了亚、欧地区气象情报交换业务。每日向兰州拍发绘图天气报7次,全年各2555次。每年向兰州、西安等航空气象部门拍发航空天气预约报6570次。其中西峰站4380次,环县站2190次,镇原、太白、宁县3站亦先后向兰州气象台提供一般情报各1000次左右。

1959年后,一般情报服务站点由3处增加到7处,服务对象扩展到平凉气象台。同时,全区各站在汛期内提供日总雨量情报。西峰、环县两站的航空天气情报服务扩大到户县、阎良、临潼、银川、榆林、汉中、咸阳、武功、平凉、延安以及区内的航空气象部门。服务时间由白天临时预约发展到昼夜预约。

1960年7月,环县站开始向中央和兰州气象台提供高空风情报,每日各2次,全年700~730次。

“文化大革命”初期,一般气象情报服务停止,1971年恢复。华池站为全省干旱地区边沿站,汛期内每日向兰州台拍发天气图报4次,全年732次。1974年7月,西峰站开始向中央和兰州气象台提供高空风情报。至1985年,全区气象情报服务463686次。其中西峰站215724次,环县站149655次。

二、资料服务

全区气象资料服务由使用单位申请,地、县气象局、站批准提供。

1957年以前,西峰站仅为区内农、林、水等部门提供历年降水、温度、风等资料。

1958年后,区内气象资料增多,服务面扩大,各站先后向国家地质、水利、大气研究,省农、林、水、牧、电力、测绘设计,区内地、县政府和各行业共54个部门、316个单位提供气象资料。至1972年,全区气象资料服务2830人(次)。其中西峰站820人(次),镇原站735人(次),宁县站500人(次),太白站375人(次),庆阳站155人(次),环县站112人(次),正宁站98人(次),合水站11人(次),华池站24人(次)。

1973年,全区各站为地、县《军事气候志》提供87项资料。1980年为地、县《农业气候资源调查分析与农业气候区划》提供资料128项。

1981至1985年,全区气象资料服务911人(次)。其中地区气象局对外服务471人(次),各县站服务440人(次)。

第三章 天气预报

庆阳地区的天气预报,最早是群众在长期的生产和生活实践中,利用积累的看天经验和物象反映,对未来天气变化做粗略估计,多以气象谚语的形式,在群众中流传。

中华人民共和国成立后,从 50 年代后期开始,由各气象(候)站地面气象观测人员负责,进行补充和订正省气象台的天气预报。60 年代初,专区气象台建立后,区内始有专职天气预报的业务人员和业务机构,开展为天气预报提供资料、信息的气象通信工作和短、中、长期天气预报,初步形成专台、县站天气预报服务网络。“文化大革命”初期,天气预报工作曾受到干扰而停止,70 年代初相继恢复。

80 年代,天气预报业务进一步扩大和发展,特别对气候条件差异较大的环县和正宁县气象站重点加强,调配了专职业务人员,增强技术力量,使区内基本形成适合于当地的天气预报服务体系。同时,开展适应于各个行业的专题性天气预报服务,拓宽了服务面,使气象科学技术在当地国民经济建设中发挥了一定的经济效益和社会效益。

第一节 短期天气预报

庆阳地区短期天气预报,包括 48 小时内晴、阴、雨、雪预报,24 小时内最高最低气温、风向风力和灾害性天气预报。

1958 年 8 月,西峰、太白、镇原、环县、宁县气象(候)站,学习云南省镇雄县气象站天气预报方法,开始用收音机每天收听兰州气象广播台全省天气预报和高空、地面主要天气形势分析广播,点绘简易天气图,分析本站测定的气象要素,并应用民间流传的气象谚语和群众看天经验,对应各类天气现象变化,以补充订正省气象台的短期天气预报为主,开展当地 24 小时内晴、雨天气预报。全区贯彻执行“全党全民办气象”的方针,各公社、大队、农场、学校,普遍建立群众气象哨、组,实行“土洋结合,以土为主”的方法,应用气象谚语和看天经验,对省气象台、县气象站的短期晴、雨天气预报,进行补充订正。有的气象哨、组,还用松枝做成“晴雨”针,用棉花做成“晴雨球”,预测次日的天气变化。

1959 年 4 月,县站天气预报业务扩展到山河(正宁)、西华池(合水)和庆阳县气候站。各站贯彻中央气象局提出的“图、资、群(即天气图、气象资料、群众经验)相结合,以群众经验为基础”的天气预报技术原则,广泛收集群众中流传的气象谚语,学习老农看天经验,预报内容增加了最高最低气温、风向风力和霜冻、冰雹。各站逐渐开始了对晴、雨天气预报准确率的评定和统计。到年底,全区各气象(候)站共进行短期天气预报 1960 次,准确率

82%。其中西峰镇气象站预报准确率较高,共预报 245 次,准确率 85%。

1960 年,全区群众气象哨、组的补充订正预报先后停止,各气象(候)站晴、雨预报 2920 次,准确率 84%。

1962 年,西峰气象台成立后,于 3 月 5 日开始,利用无线电台接收的亚、欧区域内 290 多个气象站地面和高空气象要素报。每天分析东亚 20 时 300 百帕、8 时 500、700 百帕和西北地区 8 时地面天气图,分析全区各气象(候)站地面气象要素变化趋势。于每天 17 时制做出全区 24~48 小时内晴、阴、雨、雪天气预报和 24 小时内最高最低气温、风向风力及其霜冻、冰雹等灾害性天气预报。专台天气预报业务开始后,西峰镇气象站的预报停止,其余各站以专台预报结果为主,进行补充订正预报。对预报准确率的评定,分为晴天、雨天和夜间、白天,并增加了对灾害性天气预报准确率的评定和统计。到年底,专台共预报 302 次,准确率 63.3%,其中晴、阴预报 184 次,准确率 69.6%;雨、雪天气预报 118 次,准确率 53.4%;灾害性天气预报 28 次,准确率 25%。各气象(候)站的晴、雨补充订正预报准确率:环县气象站 66.1%,太白气候站 61.4%,其余各站在 62~65% 之间。灾害性天气补充订正预报准确率正宁县气候站 27.4%,环县气象站 23.3%,其余各站在 24~27% 之间。

1963 年 9 月,庆阳气象台利用每天接收的气象要素情报,增加分析亚欧 20 时 500、700 百帕高空和东亚 14 时、西北地区 14 时、全区 8 时及 14 时地面天气图。1964 年,在进一步实行“图、资、群”相结合的过程中,广泛收集气象谚语和群众看天经验,并整理为云与天气、物象与天气、节气与天气、日月星辰与天气等不同类型,应用于专台天气预报。各气象(候)站也以群众经验为基础,逐步以单站天气预报为主。各台站在灾害性天气预报内容中,增加了大(暴)雨预报。而且各台站遵循中央气象局“走中国式的天气预报路子”指导思想,普遍建立“老农顾问点”,每天制作的天气预报,同老农会商后,再最终确定预报结果。1965 年,庆阳气象台共进行晴(阴)、雨(雪)天气预报 365 次,准确率 65.5%。其中晴、阴天气预报 241 次,准确率 73.9%;雨、雪天气预报 124 次,准确率 49.2%;灾害性天气预报 34 次,准确率 32.4%。各气象(候)站共预报晴(阴)、雨(雪)天气 2555 次,准确率 61.4%;预报灾害性天气 266 次,准确率 27.1%。其中环县气象站晴、雨预报准确率 64.1%,灾害预报准确率 30.3%;初建的华池县气候站,晴、雨预报准确率 53.8%,灾害预报准确率 21.5%;其余各站的预报准确率分别在 56~62%、23~25% 之间。

1966 年 7 月,受“文化大革命”影响,各县气象站的天气预报业务先后停止。庆阳气象台削减了天气图分析量,仅用欧亚 20 时 500、700 百帕和西北地区 8 时地面天气图,分析西峰站气象要素及天气演变趋势,维持每日 24 小时内晴、雨天气预报,取消了预报准确率的评定和统计。1967 年 11 月 28 日,庆阳气象台受“武斗”冲击,业务人员离散,天气预报停止,1968 年 5 月 5 日恢复。1969 至 1972 年,全区各局、站天气预报业务陆续恢复正常。

1975 年,太白气象站不再担负预报业务,其余各站开始统一使用省气象局印发的小天气图,每日收抄、点绘兰州中心气象台发布的高空和地面图,制做本县范围内的 24~48 小时天气预报。同时,将预报内容中的晴、阴天气分为晴、晴间多云、多云、多云间晴、多云转阴、阴间多云等,将雨天分为零星小雨、小雨、小阵雨、雷阵雨、小到中雨、中到大(暴)雨、

雨夹雪和小雪、中雪、大雪等。1976年,地区局预报组共进行晴、雨天气预报366次,准确率67%。其中预报晴、阴天气243次,准确率75%;预报雨、雪天气123次,准确率51%;灾害性天气预报38次,准确率30%。各县气象站晴、雨天气预报2562次,准确率60%,其中预报晴、阴天气1793次,准确率65%。环县气象站254次,准确率68%;合水县气象站241次,准确率62%;其余各站准确率在64~66%之间。雨、雪天气预报769次,准确率48%。宁县气象站124次,准确率50%;华池县气象站121次,准确率43%;其余各站准确率在46~49%之间。县站灾害性天气预报准确率在21~27%之间,正宁县气象站准确率较高,镇原县气象站较低。

1978年,地区气象局预报组随着先进通信设备的配用,新增北京、兰州气象中心输出的天气预报传真图片资料,北京气象中心输出的B模式数值形势预报及其物理量图,采用动力统计、模糊数学等预报方法,在短期灾害性天气预报项目中,增加大(暴)雨、冰雹、霜冻、寒潮降温、大风等内容。

1980年,地区气象局对全区天气预报体制进行调整改革,依各地气候差异,将环县、华池分为北片,庆阳、合水、镇原、宁县为中片,正宁为南片。以地区局预报组为重点,专职天气预报技术人员由4人增至6人,分片进行区域性和西峰点的短期天气预报。环县气象站改兼职预报为专职,调配3人进行全县范围内的天气预报。其余各气象站仍由观测人员兼负,根据地区局分片和单点预报结果,进行补充订正预报或直接发布。同时,以中央气象局1979年3月统一下发的《预报质量考核办法》,进行短期天气预报准确率的评定和统计。

1981年,地区气象局进行区域性晴、雨预报392次,总积分32760,准确率84%。其中降水152次,准确率65%。灾害性天气预报27次,总积分1740,准确率64%,其中大(暴)雨11次,准确率49%;冰雹1次,准确率100%;霜冻9次,准确率78%;寒潮、强降温2次,准确率100%;大风4次,准确率50%。西峰点的晴、雨预报397次,总积分31780,准确率80%。其中降水159次,准确率61%。灾害性天气预报30次,总积分1240,准确率41%。其中大(暴)雨13次,准确率26%,冰雹3次,准确率33%;霜冻7次,准确率57%;寒潮、强降温2次,准确率100%;大风5次,准确率40%。环县气象站进行的单站预报平均准确率比地区气象局区域预报偏低1~2%;南片的正宁县气象站补充订正预报,比地区局准确率偏低2~3%;中片四县气象站进行补充订正预报,准确率比地区局偏高1~2%。全区灾害性天气预报准确率仍偏低,其中暴雨或特大暴雨预报,在量级或强度的预报上常偏小或偏弱。同年8月14日,地区气象局预报组分析8时500百帕高空天气图上,发现青藏高原中部有一切变,14时地面冷锋已经过本地,考虑受500百帕切变及其地面冷空气影响,本站雨量较大,再加当地气压、气温和空气湿度等条件分析,预报中南部夜间有中到大雨,次日白天小到中雨,结果为大到暴雨。14日20时到15日17时,西峰、合水、宁县、正宁等地,区域性过程降水量达50~110毫米。

1982年,地区气象局为正宁县气象站调配专职预报技术员2名,加强了南片的技术力量。地区气象局利用雷达回波资料,增加6至9月间12小时内短时大雨和冰雹预报。

1985年,地区气象局区域性晴、雨预报371次,总积分32200,准确率87%。其中降水预报146次,总积分10080,准确率69%。区域性灾害天气预报26次,总积分1520,准确率58%,其中大、暴雨6次,准确率83%;冰雹6次,准确率16%;霜冻7次,准确率57%;大风2次,准确率50%;寒潮强降温5次,准确率92%。西峰点晴雨预报373次,总积分31280,准确率84%,其中降水157次,准确率65%。灾害性预报33次,总积分1680,准确率51%。其中大、暴雨15次,准确率43%;冰雹2次,准确率30%;霜冻8次,准确率45%;大风2次,准确率50%;寒潮、强降温6次,准确率87%。12小时内短时天气预报共52次,总积分4430,准确率85%。环县站晴雨预报371次,准确率83%;灾害性预报34次,准确率36%。正宁站晴雨预报373次,准确率84%;灾害性预报32次,准确率37%。其余各站晴雨补充订正预报准确率85~86%,灾害性补充订正预报准确率52~53%。

第二节 中期天气预报

全区中期天气预报自五十年代后期开始,最初以未来第三天的预报为主,后逐步发展到3至5天和一句的天气过程及天气趋势预报。

1958年8月,区内各气象(候)站,根据省气象台未来第三天的预报,开始补充订正预报。到9月份,西峰镇气象站逐渐利用气象谚语中的有关韵律关系,参考省气象台定期中期预报,分析当地降水温度变化特点及规律,针对农业生产关键时段,增加不定期的5天内降水、降温天气过程预报。1959年初,全区各气象(候)站先后使用同样的方法,开展中期天气过程预报。

1962年3月,西峰气象台开始每旬1日和6日,应用大气环流型的预报技术,分析东亚主要环流类型规律及本区相应的气象要素记录,制做全区未来3至5天的天气过程预报,重点是降水和降温天气过程。各气象(候)站的中期天气过程预报,改不定期为定期,以补充订正专台预报为主。1963年,全区3至5天的预报共352次,准确率42%,其中降水过程预报288次,准确率43%;降温过程预报64次,准确率38%。庆阳台共预报48次,准确率44%,其中降水36次,准确率45%;降温12次,准确率40%。各气象(候)站补充订正预报44~54次,准确率39~45%。

1964年,定期预报时限增加到一句,内容增加了冷暖、旱涝趋势和大雨、寒潮、霜冻等灾害性天气过程预报。1965年,全区各台站旬预报252次,准确率43%,其中降水准确率40%,温度准确率46%;灾害性预报378次,准确率27%。庆阳台旬预报36次,准确率45%,其中降水准确率43%;温度准确率50%;灾害性预报47次,准确率30%。各气象(候)站的补充订正预报,降水准确率40~42%,温度准确率45~48%,灾害准确率27~30%。

1966年7月,全区各气象台、站的中期天气预报因“文化大革命”干扰而停止。

1972年,全区气象局、站的中期天气预报逐步恢复,各县站逐渐改补充订正预报为县

站预报。地区气象局不定期地组织全区天气预报技术人员,进行专项预报技术方法的研究和探讨,到1977年,地区气象局预报组先后整理、总结出《庆阳地区夏、秋季旱涝段转折的初步分析》、《用副高特征曲线试做盛夏中雨以上降水过程中期预报》等技术资料,并逐步将统计学的方法引用于中期预报业务。各县气象站也相应进行预报指标的分析统计,预报模式的制做应用。华池站整理出《夏季降雨中期预报》模式,庆阳站整理出《夏季冰雹天气过程预报指标》。各局、站共制做、发布中期预报1850期,准确率平均45%。其中降水准确率41%,温度准确率50%;灾害性天气预报643次,准确率29%。地区局预报组共发布中期天气预报252期,准确率47%,其中降水准确率43%,温度准确率51%;灾害预报207次,平均准确率32%。各县站中期天气预报234~241期,平均准确率44~46%,其中降水准确率39~43%,温度准确率47~55%;灾害预报192~198次,准确率26~32%。

1978年开始,地区气象局预报组定期接收应用北京、兰州中心气象台的传真图片资料,分析、判断本区天气变化过程,制做中期预报。到1979年,制做常规预报36期,准确率63%;灾害性预报21次,准确率42%。

1980年,各县站中期预报改用地区局预报结果,利用气象传真图片资料,为当地农业、砖瓦业、建筑业、水利防汛、商业贮运等进行中期专题预报。1981年地区预报组区域性降水预报72次,总积分4560,准确率63%,区域性灾害预报12次,总积分276,准确率23%。西峰点降水预报73次,总积分4528,准确率62%;灾害预报10次,总积分260,准确率26%。1985年区域性降水预报77次,总积分5460,准确率71%;灾害性预报7次,总积分194,准确率28%。西峰点降水预报78次,总积分5668,准确率73%;灾害性预报9次,总积分240,准确率27%。各局站在专题天气预报中,注重社会及经济效益,为当地工农业生产趋利避害起了较好作用。镇原站1984年8月20日为西杨水库的防汛抗洪,提前5天做出大(暴)雨预报,保障了水库安全渡汛。地区局预报科1985年5月4日为肖金砖瓦厂的生产,提供了准确的天气预报,使砖瓦厂突击生产,增加经济收入1.35万元。正宁站1984至1985年为当地烤烟适时移栽的晚霜冻结束时间预报,连年准确,保障了烤烟栽培的高产稳产。

第三节 长期天气预报

全区长期天气预报,自50年代后期开始,由一个月、一年内的天气趋势预报,逐步发展到定期的月内天气趋势、天气过程预报,并按当地农业生产需求,改年预报为年度、重要季节的趋势和数值预报;按各个行业的需求,制做不定期的长期专题性天气预报。

1959年11月开始,各气象(候)站以气象谚语、群众经验为线索,应用气候学方法,分析当地气候变化规律和本站月、年气象要素变化特点,进行月、年“气候展望”预报。月预报内容,西峰镇气象站预报降水量、平均气温,其余各站预报偏暖或偏冷、偏旱或偏涝的趋势;年预报内容有冷暖、旱涝趋势预报,早、晚霜冻,降水量集中时段。

1962年3月,西峰气象台制成长期天气预报模式和图表,定期进行月、年冷暖、旱涝趋势分片预报,平均气温、降水总量预报。各气象(候)站参考专台预报结果,定期开展与专台相同内容的月、年长期天气预报。同年12月,环县气象台制做出全县1963年1至12月的降水总量分布状况,干旱时段、冰雹次数,早、晚霜冻等内容的天气预报,专区气象台向全区气象台、站做了推广。

1964年,全区月预报内容,统一增加了降水、降温天气过程预报。年预报时限分为6月至次年6月和3至11月两次定期制做。至1965年,全区共制做长期天气预报112期,各台、站均为14期。平均准确率35%。其中降水趋势准确率30%,气温趋势准确率40%,专区气象台预报准确率42%,其中降水趋势准确率37%,气温趋势准确率46%。环县气象台长期天气预报平均准确率38%;华池县气候站平均准确率27%。

1966年7月,“文化大革命”开始,各台、站的长期天气预报先后停止。1972年,各局、站长期天气预报业务恢复后,在天气预报业务中应用数理统计法,分别计算月、季、年及关键时段降水量、气温的历年值、平均值、距平值,统计冷空气活动过程、大雨日数、连阴雨日数、连旱日数及冰雹和初、终霜冻的平均次数、极端次数或日期等,采用方差、谐波分析和概率计算及其多元、逐步回归等方法,将月降水量的偏差量级预报,改为偏多或偏少的“成数”预报,将年度预报时限改为3至5月、3至11月、6至9月、9月至次年6月4个时段定期制做。1977年,全区共制做长期天气预报128期,平均准确率49%。其中降水准确率45%,气温准确率54%,地区预报组制做预报18期,准确率51%。其中降水准确率46%,气温准确率57%。县站降水平均准确率46%,宁县站50%,华池站42%;气温平均准确率54%,庆阳站60%,正宁站48%。

1978年开始,地区预报组利用北京、兰州气象中心的数值预报和月预报传真图片资料,大气环流长波和超长波分析资料,青藏高原热状况、太阳活动性、海水温度及其阴、阳历关系等物理因素分析资料,研究制做全区性长期天气预报,准确率比上年提高2%。1981年,地区气象局预报组区域性降水预报108次,总积分4920,准确率46%;气温预报108次,总积分6260,准确率58%。西峰单点降水预报12次,总积分380,准确率32%;气温预报12次,总积分820,准确率68%。1982年增加了各个行业的专题天气预报。1985年,地区气象局预报科利用微型计算机制做出“逐步判别”、“二级分辨”、“月降水量极值耿贝尔分布”、“区域物理量计算和降水量估算”等统计程序,用于长期天气预报。全年进行区域性降水预报40次,总积分2753,准确率69%;气温预报40次,总积分2810,准确率70%。进行西峰点长期降水预报18次,总积分1040,准确率58%;气温预报18次,总积分1170,准确率65%。

第四节 无线电收报收图

地区气象台(局)于1962年和1978年先后开始气象要素报和气象传真图接收。1981

至 1985 年,除太白气象站外,各县气象站先后开始气象传真图片接收。

一、无线电收报

1962 年 2 月,西峰气象台设立无线电收报台,使用 12 灯和 8 灯晶体管交、直流全波接收机,抄收兰州气象区域广播电台播发的莫尔斯气象报。每日 6、8、12、16 时 4 次收报,每分钟速度为 120~130 字码;接收亚、欧区域内 290 多个气象站的高空和地面气压、温度、湿度、风向、风速等气象要素。在天气恶变造成缺报或漏报时,补收北京或成都、武汉等中心气象台的同类气象要素报。此间抄报错情率 2740:1 个字码。

1964 年 8 月,在电台附近架设高 15 米,跨度 30 米的东南、西北向笼形天线两副,提高了无线电收报讯号的清晰度,减少了补收报的次数,抄报错情率为 3275:1 个字码。

1974 年 10 月,无线电收报设备更新为 56 型一级收报机,接收兰州、北京中心气象台移频广播的气象报,由终端印字设备代替了人工手抄报。收报速度由原来每分钟 120~130 字码提高到每分钟 400 字码,收报数量由 290 多站增加到 520~580 个站,收报质量提高到 5381:1 个字码。1978 年 1 月,无线电传真收图开始后,缩减了接收北京中心气象台的气象要素报,收报质量由 6183:1 个字码提高到 45535:1 个字码。

1985 年 7 月,地区气象局应用全电子电传打印收报,汛期每日为 5、8、14 时 3 次,收报量 375 个站;非汛期每日为 6、12 时 2 次,收报量 230 个站。经抽查 169183 个字码无错、漏。

二、传真收图

1977 年 10 月,地区气象局无线电台,配设 62 型单边带短波接收机,开始气象传真图片接收。每日 6 时 30 分至 15 时分别定时接收北京中心气象台传输的东亚 24 小时气压变量图,500 百帕、700 百帕天气分析图,24、48 小时天气预报图共 5 张;接收兰州中心气象台传输的 24 小时天气预报图 1 张;接收日本东京气象中心传输的“502”、“504”物理流量图 2 张。到 1980 年,接收各类气象传真图片 3013 张。一类图 2889 张,占 96%;二类图 91 张,占 3%;三类图 28 张,不足 1%。

1984 年 1 月,地区气象局改用 79-1 型定频接收机及其配套的 123 收片机,与 62 型单边带短波接收机配合收图 6622 张。其中汛期每天接收各类气象传真图 24~29 张,非汛期每天接收 12~14 张(见表 3~1)。1985 年共接收一类图 6490 张,占 98%;二类图 132 张,占 2%。各县站统一接收北京、兰州传输的气象传真图 40357 张,每天 9~10 张(见表 3~2)。其中一类图共 36352 张,占 90%;二类图 2825 张,占 7%;三类 1180 张,占 3%。环县站收图量最多,为 7365 张;华池站收图量最少,为 2737 张。

庆阳地区气象局接收传真图内容

表 3~1

时段	图 号	传 真 图 名 称	接收时间 (北京时)	发射地点	接收日期
全 年 固 定 接 收	10451	500百帕 700百帕形势预报	06:20	北 京	每 日
	10651 ~ 10666	16个物理量预报图(共4张)	07:00	北 京	每 日
	10101	亚洲地面分析	12:40	北 京	每 日
	10851	亚欧48小时预报	13:00	北 京	每 日
	10853	亚欧96小时预报	13:20	北 京	每 日
	10303	亚欧500百帕分析	13:40	北 京	每 日
	10302	亚欧700百帕分析	14:00	北 京	每 日
	50101	甘肃省天气预报	14:30	兰 州	每 日
	50201	西北四省(区)天气预报	15:10	兰 州	每 日
定 期 加 收	10951	北半球500百帕上月平均高度	07:15	北 京	2 日
	10952	北半球500百帕上月平均高度	07:15	北 京	每旬2日
	10851	下旬天气趋势预报	08:20	北 京	每旬末
	10267	降水概率	08:20	北 京	14 日
	10001	月降水量距平百分率预报	17:00	北 京	24 日
	10002	月平均气温距平预报	17:00	北 京	24 日
5 至 9 月 加 收	10307	亚欧20时700百帕分析	05:00	北 京	每 日
	10354	亚欧20时200百帕客观分析	05:20	北 京	每 日
	10355	亚欧20时100百帕客观分析	05:20	北 京	每 日
	10353	亚欧20时300百帕水汽通量分析	05:40	北 京	每 日
	10356	亚欧20时500百帕水汽通量分析	05:40	北 京	每 日
	10555	亚洲20时700百帕水汽通量分析	06:40	北 京	每 日

续表 3~1

时段	图 号	传 真 图 名 称	接收时间 (北京时)	发射地点	接收日期
5 至 9 月 加 收	10556	亚洲 20 时 850 百帕水汽通量分析	06 : 40	北 京	每 日
	10451	500、700 百帕 36 小时预报	07 : 20	北 京	每 日
	10452	500、700 百帕 48 小时预报	07 : 20	北 京	每 日
	10267	降水概率	09 : 20	北 京	每 日
	10852	亚欧 72 小时预报	14 : 00	北 京	每 日
	10854	亚欧 120 小时预报	14 : 20	北 京	每 日
	10551 ~ 10554	4 种物理量预报(共 4 张)	16 : 20	北 京	每 日
7 至 9 月 加 收	50302	卫星云图分析	14 : 20	兰 州	每 日
	50202	暴雨围区预报	15 : 20	兰 州	每 日
	10210	云层分析	16 : 00	兰 州	每 日

各气象站接收传真图内容

表 3~2

图 号	传 真 图 名 称	接收时间 (北京时)	发射地点	接收日期
10452	北半球 20 时 500 百帕 48 小时数值预报	07 : 00	北 京	每 日
10451	北半球 20 时 700 百帕 36 小时数值预报	07 : 00	北 京	每 日
10651 ~ 10666	16 个物理量预报图	08 : 00	北 京	每 日
50101	西北区域 08 时地面分析	15 : 20	兰 州	每 日
50201	甘肃省 24 小时天气预告	14 : 55	兰 州	每 日
50301	东亚 08 时 500 百帕分析	15 : 45	兰 州	每 日
803	下旬天气预报	09 : 20	兰 州	每旬末

第五节 预报服务

全区天气预报服务,由简易地收听天气预报广播、传递服务开始,以当地农业生产为重点,为各行各业经济建设进行一般性和专题性服务。1985年开始,按服务内容和对象,分为公益服务和专业有偿服务。

1956年6月1日,全省天气预报服务解密,对外公开发布,西峰镇气象站首次收听省广播电台天气预报,采用公告形式,在西峰镇街道张贴宣传。此后,遇有降水、降温等重要天气预报时,及时向当地领导部门汇报。

1958年,全区各气象(候)站,贯彻全国第二次气象工作会议精神,提高服务质量,以农业服务为重点,组成全区服务网,建立健全农村气象哨、组,动员基层干部、群众和学校师生共9200多人,利用高音喇叭、话筒、黑板报、天气讯号旗及天气预告牌等,进行预报服务和气象知识的宣传。庆阳县共组成公社气候站16个,大队气象组200个,生产队气象哨522个,参加服务的群众3451人,自制793套天气讯号旗、1583面天气预告牌,传递天气预报。同年9月下旬,西峰镇气象站预报10月初有阴雨、寒潮降温天气,驿马公社立即组织全社9530多人,于雨前抢收秋田3300余亩;驿马商店将收购的11万斤糖萝卜及时入窖储藏,免于受损。

1960年,基层气象哨、组的预报服务先后停止,各气象(候)站的预报服务亦时断时续。

1962年2月,专区气象台建立后,定时、定期将短、中、长期天气预报传送到各县气象(候)站,指导县站加强预报服务。每天19时由各县广播站广播一次短期预报;中、长期天气预报采取《气象快报》和专题材料,向地、县领导和生产指挥部门送发。

1964年6月,庆阳气象台根据省人委提出的“水库不倒坝,堤防不决口,山洪不成灾,交通不断道”的气象防汛要求,同巴家嘴水库工程委员会联合建立了《气象为水库服务制度》,凡有中雨以上天气,以警报方式传递;大(暴)雨,双方同时值班,加强联系,随时通告水库上游降水情况。8月14日,省气象局转发了庆阳气象台的服务制度。环县、庆阳、太白、镇原等气象(候)站,同本县水库、塘坝工程单位建立了联合服务制度。

1972年,灾害性天气和关键期降水过程预报,列入专题服务;中长期天气预报,用《气象服务》刊物定期印发。

1974年4月27日,合水县气象站预计28日晨有霜冻出现,向县委汇报,当即动员全县干部、群众向13万多亩麦田撒施草木灰,起到了防霜冻作用。

1980年开始,服务对象逐步扩大到各个行业,加强专题天气预报服务。次年6月,地区气象局为国家畜牧总站在环县、华池飞播沙打旺牧草时,准确地提供了6月下旬至7月上旬的连阴雨预报,使飞播1.5万多亩的牧草任务赶在雨前顺利完成。1983年3月,镇原、合水县根据气象站“4月雨量偏多”预报,适时安排植树,分别超额122%、67%完成造

林任务,镇原县造林成活率达到90%以上。同年9月6日,庆阳县气象站预报“当日夜间到次日白天有大雨”,及时通知长庆油田,油田运输处调度室立即组织车辆连夜于雨前将一批钻井材料运往华池县元城1815钻井队,避免了井队缺料停钻的损失。1984年8月20日,镇原县气象站为县防汛指挥部和西杨水库提供5天内有暴雨的天气预报,并进行跟踪服务,加强水库防汛工作,未造成灾害。正宁县气象站1985年向县第一砖瓦厂提供预报服务40次,使砖瓦生产的雨损率由上年15%下降到0.2%。同年6月,各局、站开展了专业有偿服务。地区气象局同建筑公司、种籽公司、农牧处、林业处、农科所、水保站以及砖瓦厂等10多个单位签定有偿服务合同。镇原、环县、庆阳等气象站,与本县各单位签定专业有偿服务合同17份。此后,签定专业有偿服务合同不断增加。

第四章 农业气象

第一节 农业气象观测

一、农作物观测

1956年,西峰镇气象站在测站附近麦田,选定4个代表性的小区,开始冬小麦生长发育观测。9月20日小麦出苗,22日出苗普遍,株高8厘米,26日三叶。10月1日三叶株数83%,株高13厘米,密度281株/平方米;2日分蘖,10日分蘖数95%,生长基本停止,测定株高14厘米,密度610株/平方米,生长状况良好,野草混杂程度轻。次年4月22日观测,小麦拔节株数已达95%,株高22厘米,密度741株/平方米,生长状况为优等。

1957年,农作物观测种类增加,观测区域扩大。西峰、镇原、环县、宁县4站以冬小麦观测为主,太白站以玉米观测为主。其中西峰站选定“碧玛一号”冬小麦进行观测,9月20日播种,28日开始出苗;10月2日出苗普遍,株高6厘米;12日开始三叶,16日三叶株数100%,株高11厘米,密度273株/平方米;20日分蘖,31日分蘖率78%,植株停止生长;11月20日检查,测定植株密度637株/平方米。次年3月7日小麦返青后,检查测定植株高度4.8厘米,密度706株/平方米。4月22日拔节,26日拔节株数80%,株高21厘米,密度580株/平方米。5月8日抽穗,17日抽穗数75%,株高30厘米;22日扬花,26日扬花穗数88%,株高61厘米。6月9日乳熟,11日乳熟程度78%,株高67厘米,密度364株/平方米;14日观测小麦遭受冰雹、大风侵害株数18%,倒伏75%;24日观测小麦黄熟发育期,28日黄熟率78%,成穗数343株/平方米。7月4至5日小麦收割取样,测定亩产185公斤。太白站观测的玉米,4月22日播种,5月5日出苗,6月6日三叶;7月9日抽雄穗,20日扬花;9月16日成熟,成熟期株高141厘米,密度40株/10平方米,结实株数38株,测定亩产289公斤。

1958年,西峰站增加谷子、洋芋、荞麦等作物观测。谷子于4月26日播种,5月15日出苗,22日三叶,密度159株/平方米。6月11日拔草定苗后,平均24株/平方米;14日拔节。8月2日抽穗;9月2日完熟,株高99厘米,穗长平均27厘米。9月24日收割测定,结穗数19株/平方米,亩产174公斤。洋芋于5月27日出苗,密度221穴/100平方米;6月4日旁枝形成,10日花序形成,16日开花;27日测定株高27厘米,培土堆高度8厘米。8

月 8 日叶凋落, 茎蔓长 53 厘米。测定亩产 658 公斤, 最大块重 0.35 公斤。荞麦于 9 月 12 日开始观测时, 已到开花普遍期, 22 日乳熟, 10 月 1 日收获。

1959 年, 西峰站增加玉米、糜子观测。玉米选择观测的品种为“金皇后”。4 月 26 日播种, 5 月 18 日出苗, 6 月 17 日三叶; 7 月 24 日抽雄穗, 30 日开花; 8 月 15 日乳熟, 9 月 18 日黄熟; 植株高度 195 厘米, 密度 44 株/平方米, 结实 43 株; 10 月 4 日收获, 测定亩产 370 公斤。糜子观测选择 60 天品种, 6 月 5 日播种, 16 日出苗, 22 日三叶; 7 月 2 日分蘖, 10 日拔节, 29 日抽穗, 9 月 10 日黄熟, 测定株高 88 厘米, 其中穗长 35 厘米; 密度 125 株/平方米, 结实穗 100 株; 24 日收获。

1960 年, 镇原县气候站选择测站附近播种的“曹麦”品种, 定区进行冬小麦发育观测。9 月 3 日播种, 10 日出苗, 25 日三叶; 10 月 10 日分蘖。11 月 27 日检查测定株高 8 厘米, 密度 328 株/平方米, 生长优等。次年 3 月 30 日小麦返青检查时, 生长状况良好。4 月 30 日拔节; 5 月 18 日抽穗, 25 日开花; 6 月 12 日乳熟, 18 日腊熟, 26 日收获。测定株高 58 厘米, 密度 225 株/平方米, 结穗数 204 株, 测定亩产 44.7 公斤。西峰站观测的“睛八斗”冬小麦, 测定亩产 118.5 公斤。正宁、庆阳、合水 3 站亦先后开展以冬小麦为主的农作物观测。

1963 年 3 月, 西峰镇农试站在小麦返青时, 测定“白齐麦”越冬死亡率 13.1%。4 月 12 日麦红蜘蛛危害, 但较轻。5 月 27 日抽样测定小麦条锈病危害率 23%。6 月 16 日叶面锈病达 100%, 生长状况差; 27 日收获时测定株高 71 厘米, 穗长 4.9 厘米, 密度 291 株/平方米, 结实穗 281 株; 测定亩产 74.9 公斤。麦收后观测复种的小糜子, 7 月 2 日播种, 8 日出苗, 15 日三叶, 23 日分蘖, 30 日拔节, 8 月 16 日抽穗; 9 月 17 日黄熟, 株高 165 厘米, 穗长 21.5 厘米; 密度 96 株/平方米, 结实穗 85 株, 测定亩产 119.1 公斤。

1964 年, 调整农试站和环县、镇原、宁县 4 站为基本观测站点, 均以冬小麦观测为主, 兼测糜子、玉米或荞麦、谷子以及油料作物, 观测日期自播种到收获, 每逢双日进行, 遇作物生长发育期每日进行观测。其余各气候站每旬末测定一次农作物发育期和生长状况。其中, 西峰镇农试站测定的“红齐麦”冬小麦, 最终测定平均每穗 25.5 颖, 千粒重 22.7 克, 亩产 272.6 公斤。环县气象站测定“大黄”糜子, 亩产 318.8 公斤。

1975 年, 全区农作物观测品种, 冬小麦有“昌乐 5 号”、“济南 2 号”以及“红秃子”和“红、白齐麦”等; 高粱有“晋杂 5 号”; 玉米有“庆单 4 号、7 号”、“泰山 1 号”等。1981 年后, 观测品种以“昌乐 5 号”、“庆丰 1 号”冬小麦和“庆单 7 号”玉米为主, 进行连年种植观测。

1982 年地区农试站观测的“昌乐 5 号”冬小麦, 7 月 2 日成熟, 测定株高 84 厘米, 密度 57.9 万株/亩, 每穗籽粒 27.7 颖, 千粒重 35.7 克, 亩产 272.8 公斤。玉米生长中等, 9 月 25 日成熟, 测定株高 185 厘米, 密度 1120 株/亩, 每穗籽粒数 497 颖, 千粒重 223.1 克, 亩产 135.4 公斤。1985 年农试站观测的“上党”冬油菜, 最终测定株高 83 厘米, 密度 4.5 万株/亩, 千粒重 2.8 克, 每株籽粒重 5.6 克, 亩产 252 公斤。

全区农作物观测自开始到 1985 年, 按年度整理编制《农作物观测记录年报表》44 份。其中地区农试站冬小麦观测记录报表 8 份, 谷子、糜子、玉米、冬油菜报表各 1 份; 环县气象站冬小麦报表 10 份, 糜子报表 4 份, 谷子、荞麦、高粱报表各 1 份; 镇原县气象站冬小麦

报表 6 份,糜子报表 3 份,谷子、玉米报表各 1 份;宁县气象站冬小麦记录年报表 4 份。

二、土壤湿度测定

1957 年,西峰镇气象站开展目力测定农田土壤湿度。9 月 24 日评定土壤湿度 5 级(湿润);10 月 5 日为 4 级(较湿润),22 日 3 级(适中);11 月 20 日为 5 级。

1959 年 3 月 25 日到 10 月 31 日,西峰镇气象站选择附近农田有代表性的 4 个小区,每旬 5 日和旬末固定目力挖测 0~2、10~12 厘米两个层次的土壤湿度状况。春季麦田平均 4 级(较湿润);夏季麦田 3 级(适中),秋田 2 级(较干燥);秋季麦田平均 3 级。是年 11 月,目力测定土壤湿度改为器测,每月 8、18、28 日使用钻土器、盛土盒、烘土箱、称土天平等器械,钻取土样,进行称重、烘烤,并计算干土重、含水重和土壤湿度百分率(即含水重与干土重之比)。测定地段以麦田选择代表性的 4 个小区,测定深度为 10~100 厘米 10 个层次。10 厘米土壤湿度平均 23%,20~30 厘米 15%,40~100 厘米为 21~23%。镇原、太白、环县、宁县、正宁、庆阳、合水气象(候)站,以同样方法,开展农田土壤湿度测定。

1960 年 3 月 18 日,全区土壤湿度测定开始后,测定深度调整为 10~50 厘米 5 个层次,选择 3 个小区的重复。到 1961 年 12 月,全区测定的土壤湿度,春季 10~30 厘米平均 12%,北部 8%,南部 17%;40~50 厘米平均 15%,北部 11%,南部 18%;夏季 10~30 厘米平均 11%,最小 5%,40~50 厘米平均 14%;秋季 10~30 厘米平均 13%,最大 28%,40~50 厘米平均 19%;冬季(12 月)10~50 厘米平均 20%。土壤湿度测定记录较完整的为镇原站,于 1961 年 12 月 3 日全区农业气象工作会议上受到表彰。

1962 年 3 月,恢复 60~100 厘米深度的土壤湿度测定。1964 年,以环县、镇原、宁县站和西峰镇农试站为基本站点,测定深度统一为 5~100 厘米 11 个层次;其余各站为一般测定点,测定深度为 10~50 厘米 5 个层次。测定的土壤湿度,西峰及以南地区,3 月,5~100 厘米平均 20%;6 月,5~30 厘米平均 13%,最小 4.6%(18 日),40~100 厘米平均 18%;9 月,5~40 厘米平均 22%,最大 28%(18 日),50~100 厘米平均 23%。西北部,3 月,5~10 厘米平均 12%,20~50 厘米平均 18%;6 月,5~10 厘米平均 10%,20~50 厘米平均 15%;9 月,5~50 厘米平均 18%。

1966 年 7 月,各站土壤湿度测定先后停止,其中农试站持续到 1967 年 4 月 18 日。1968 年农试站撤消后,于 10 月份由专台观测组接替测定,但测定深度由 5~100 厘米改为 10~50、10~30 厘米不一。

1973 年,全区各站先后恢复土壤湿度测定,统一改为选定 2 个重复区,每月 8、18、28 日定期测定 10~50 厘米 5 个层次;春、夏干旱时,测定表层干土层厚度;遇日降水量或过程降水量 ≥ 5 毫米后,测定降水渗透深度。地区局观测组在春、秋播种期内,增加 60、80、100 厘米 3 个层次,为当地农业生产提供深层墒情资料。

1981 年,地区农试站和环县气象站的土壤湿度测定,改为 5~100 厘米 11 个层次,4 个重复小区;其余各站为一般土壤湿度测定点。测定深度 5~50 厘米 6 个层次,4 个重复

小区。农试站测定的5至6月土壤湿度,5厘米平均3.6%,最小2.3%(5月8日);10~40厘米平均6.7%,最小4.6%(6月18日);50~100厘米平均12.4%,此期干土层最大厚度5~8厘米。7、9两月上旬降水量多,土壤湿度大,5~20厘米分别为23%、26%,降水渗至40厘米的痕迹明显。1985年,5~100厘米土壤湿度,春季平均17%,最小9.5%;夏季平均16%,最小6.1%;秋季平均21%。到1985年,全区共编制《土壤湿度测定记录年报表》19份。其中地区农试站7份,环县站6份,镇原、宁县两站各3份。

三、物候观测

长期以来,人们在生产实践中,逐渐认识当地各种禽鸟迁息,虫豸蛰眠,兽类脱换革毛,树木萌芽结果,野草和花卉荣枯,作物生长发育等,随季节气候的变化,具有一定的规律,积累了按节气更替和动、植物反映进行耕种、收储及各类活动的经验。

建国后,除群众观察外,地、县气象台站先后将物候观测列为农业气象观测的项目和内容,按统一的方法、技术进行观测记载。

1951年3月,西峰镇气象测候所开始观测大雁北飞南往、苍蝇复活、青蛙始鸣和野草发芽、小麦返青、杏桃花开放、梨树结果、豌豆开花,杏子、樱桃成熟,收割小麦等。到1953年,共观测记录物候现象43次。

1964年,物候观测分动物和木本植物两类。动物主要是候鸟的迁徙,植物主要是杨、柳、杏、桃、梨、槐、核桃、苹果的发芽、展叶、开花、结实等内容。编制《自然物候观测记录报表》共11份,1965年8月,物候观测停止。

1984年,地区农业气象试验站、环县气象站先后恢复物候观测,固定种类为燕子和桃、杏、梨、杨、核桃、苹果树7种,统一持续观测内容为始见、绝见日期和发芽、展叶、开花、果实或种籽成熟、叶变色和落叶等13项。截至1985年,共观测、记录486次,编制《物候观测记录年报表》3份。其中地区农试站观测325次,报表2份;环县气象站观测161次,报表1份。

全区各类物候反映,种类较多,应时而动,且千姿百态,多不胜数,现摘其重要者以前原区域分类记述。

(一)植物候

1. 农作物

冬小麦在自然播期的9月份内。上旬播种,6~7天出苗,9月底至10月初分蘖;下旬播种,10~13天出苗,10月底、11月初分蘖;于中旬为最佳播种期,播后7~9天出苗,10月中旬分蘖。于日平均气温降到3~0℃时停止生长,次年3月上旬末、中旬初返青,4月上旬起身,4月中旬拔节,5月下旬抽穗,7月上旬成熟收割。

玉米最佳播期为4月中旬,5月上旬出苗,6月中旬拔节,7月中旬抽雄、开花,8月中旬灌浆、乳熟,9月下旬成熟。

高粱4月中旬末、下旬初播种,各物候期较玉米略晚,于10月初成熟。

- 黑豆、黄豆和白豆 4 月中、下旬播种,9 月底、10 月初收。
- 豌豆 3 月中旬种,6 月中旬收。
- 谷子 5 月中旬种,10 月中旬收。
- 糜子 5 月中旬种,9 月底收。
- 荞麦 7 月中旬种,10 月初收。
- 冬油菜,1980 年以前于 7 月中旬同回茬糜子或荞麦一块混种,后改为 8 月下旬播种;11 月中旬停止生长,次年 3 月中旬萌发新苗,4 月下旬开花结籽,6 月中旬成熟收获。
- 胡麻 4 月上旬种,6 月上旬开花,7 月下旬成熟收获。
- 大麻 4 月中旬种,用皮者 8 月中旬泡剥,用籽者 9 月下旬收取。
- 向日葵 4 月上旬种,10 月中旬收。
- 西瓜 4 月中旬种,8 月中旬熟。
- 黄瓜、冬瓜和蕃瓜 4 月中旬种,6 月下旬开始摘。
- 黄花菜 3 月下旬萌发出土,6 至 7 月产蕾、摘晒。
- 辣椒 4 月上旬种,7 月下旬摘食至 10 月中旬霜冻前拔棵。
- 西红柿 3 月底、4 月初育苗,5 月上旬移栽,8 月上旬果成熟。
- 萝卜 5 月上旬种,9 月上旬拔食,10 月中旬收。
- 白菜 7 月下旬种,10 月下旬收储。
- 马铃薯 4 月中旬种,5 月中旬出苗,6 月上旬末、中旬初开花,9 月下旬收储。
- 旱烟 5 月上旬育苗,7 月上旬移栽,9 月上旬收。
- 烤烟 3 月底、4 月初育苗,5 月中旬移栽,9 月上旬开始采叶烘烤,9 月底挖杆。
- 花椒 5 月下旬开花,7 月底、8 月初为最佳采摘期。
- 茄子 4 月上旬育苗,5 月上旬移栽,6 月开始摘食。
- 芹菜 4 月上旬种,9 月中旬收。
- 豇豆 4 月下旬种,6 月下旬采食青角,8 月上旬籽成熟。
- 菠菜 4 月上旬开始到 10 月中旬,随时可种,四季能食;秋种越冬,则次年 3 月采食。
- 笋杆 4 月上旬种,5 月中旬剥食鲜杆。
- 韭菜 4 月中旬开始割食,7 月上旬开始以菜老、天热而味熏不食,10 月到 11 月上旬,又割食或生腌。

2. 树木

柳树、杨树先后于 3 月上旬萌芽,3 月底、4 月初展叶,5 月上旬则绿树成荫,5 月下旬飞絮。11 月中旬落叶。

榆树 4 月上旬发芽,4 月下旬榆钱可食。

桃树、杏树均于 3 月底发芽,4 月上、中旬先开杏花,后开桃花,有“杏花开,桃花裂”之说,4 月下旬杏子如豆,6 月底至 7 月初杏子成熟,8 月中旬桃子成熟。

甘肃桃(酸桃)4 月上旬开花,8 月中旬成熟。

梨、苹果树于 4 月下旬开花,9 月中旬果熟,9 月下旬、10 月上旬摘果。

核桃树 4 月上旬发芽, 4 月中旬末、下旬初展叶, 5 月上旬开花, 6 月下旬长瓢, 9 月上旬果实成熟, 农谚有“麦子上场, 核桃半瓢; 麦子进囤, 核桃挨棍”。10 月上旬叶变为黑色, 10 月下旬落叶。

六月鲜苹果 4 月上旬芽开放, 4 月中旬展叶, 4 月下旬开花, 8 月上旬果实成熟。

柿子树 4 月上旬发芽, 5 月上旬开花, 9 月上旬果实成熟, 9 月下旬落叶后摘果。

中槐 4 月发芽, 7 月开花, 11 月籽熟。

刺槐 3 月发芽, 5 月开花, 8 月籽熟。

桑树 4 月下旬展叶, 6 月下旬桑果熟。

椿树 4 月发芽、展叶, 6 月开花, 9 月籽熟。

楸树 4 月发芽, 5 月开花, 6 月籽如蒜苔。

桐树 5 月上旬开花, 中、下旬展叶结空壳无籽。

松、柏树于 7 月结籽, 11 月籽熟。

枣树萌发最迟, 5 月上旬出芽, 6 月上旬开花, 6 月下旬始见幼果, 9 月下旬果实熟。

其它树木, 大都 4 月下旬前后发芽。所有落叶树木, 6 月下旬后进入生长盛期, 9 月上旬前后见衰, 10 月上旬开始落叶, 11 月中、下旬叶净。

3. 花卉

迎春 3 月下旬发芽, 4 月下旬开花。

牡丹 3 月底、4 月初生芽, 6 月上旬开花。

秋菊 3 月下旬发芽, 10 月上旬开花。

芍药、合欢 4 月上旬发芽, 6 月底、7 月初开花。

各种草花 6 月下旬渐盛, 8 月下旬后渐衰。

4. 野草

蕨草、猫芽草、蒿草、蒲公英等于 3 月上旬开始, 最先发芽。到 3 月下旬、4 月上旬, 百草齐发, 遍地渗绿。5 月中、下旬, 百草丰茂, 可割饲大家畜, 农谚有“羊盼清明, 牛盼夏, 老驴老马盼望四月八”。此后, 各种野草, 依气候、季节, 各有特点, 群众中有“秋槭草、夏芦草, 过了白露拔白蒿”、“九月九, 黄菊花装的好黄酒”等等物候规律的经验总结, 难以尽记。11 月中旬后, 寒来冬临, 雨水稀少, 青草不生, 进入枯竭、冰雪之期。

(二) 动物候

1. 禽鸟

早春 3 月, 山野尚枯、草木未萌之际, 啄木鸟便开始在树间上下跳跃, 啄树探虫声亮如扁鼓, 传响旷野、沟谷。随即, 斑鸠便在高树枝头“姑姑一等”、“姑姑一等”鸣叫不停。传说古有女子, 随其姑远出投亲, 中途失散, 疾呼无踪, 悲哀而死, 化为此鸟, 呼叫不止。

紫燕是报春的使者, 4 月上旬草木齐发时节, 双双自南归来, 于土窑高处或屋檐之下, 寻觅去岁归巢, 开始衔泥啄草, 或修旧或营新。此后, 便双双自晨至昏, 穿掠在空中捕虫为食, 农谚有“燕子高飞晴天告”、“燕子低飞大雨到”等天气变化的先兆。到 6 月下旬产卵孵雏, 10 月上旬依依辞去。

戴胜鸟于4月中旬到来,常在青草地“咕咕”低飞、频停,到9月中、下旬渐次不见。但科学考察发现,在宁县境内亦有蛰眠过冬者,为北方所罕见。

播种糜谷之前的5月上旬,布谷鸟及时赶来,于田间庄舍往返频呼:“种谷,种谷,快种谷!”自晨至夕,反复呼号,诚心感人,常有喙中滴血而呼叫不肯止者。传说古时一农夫因偷懒贻误农时,致颗粒无收,家人饿死,农夫悔悟交加,死后化为布谷鸟,以儆戒世人。在麦子上场,青纱帐升起的时候,还时时“种谷—种谷”地催叫着飞过田野。到8月下旬迁离当地。

5月下旬,小麦开始抽穗,黄鹌便准时而至。待麦子上色成熟之际,开始鸣叫,提醒人们“黄啦!旋黄旋割……”,不到8月上旬,便另去他乡。

灰背伯劳、蓝雀、火连斑鸟、白头翁、金雀、山雀、灰头鹀、三道眉草鹀等等,大多于5月中旬前后到来,6月孵雏,8月中旬复去别处,唯有金雀8月中旬孵雏,10月下旬渐去。

子午岭林中有鸟,人称“黄米杠子”。自6月初通宵啼叫,音如“黄米杠杠”,其声哀烈,空谷独鸣,可闻数里,9月下旬前后渐息。

10月下旬到11月中旬,有鸿雁、大鸨、野鸭等南飞行经此地,或暂停留。其中鸿雁在六十年代以前,停于南部川台,以麦苗为食,近年不再停留,过往之声亦不多闻。

当地留鸟较多,随季节、气候变化亦各有反映。有独特表现的是喜鹊,炎热三伏天从不近水,但有时偷吃瓜果;滴水成冰的数九寒天,总是露宿枝头。传说它有“三伏不喝水,三九不进窝”的“严约”;又传说每年农历七月七日为牛郎、织女搭桥相会,故当日踪迹不见,次日多数头顶羽毛缺损。其次是乌鸦,9月中、下旬雏鸦出巢后,觅食喂养老鸦,称“乌鸦反哺”,俗称小鸦还食。据说老鸦哺育幼鸦需历百天,雏鸦还食也经百天。秋季的山野间、荒丘上,小鸦远远衔食飞来,老鸦在地上振翅以待,还食时两嘴相接,四翅拍闪,伊伊哑哑,亲热宛然。人称为“慈鸦”、“孝鸟”。其它如“老鹰长啸”、“鹞子拜水”(空中停滞)、“灰(喜)鹊群噪”、“吼孢牛鸣叫”等等风雨前兆之类,则不以时而定。

家禽中的鸡,老品种每年6月下旬到8月上旬,9月上旬到次年1月上旬两段时间,多不生蛋。现在,随着优良鸡种的发展,饲养技术改进提高,全年生蛋者已不少见。

2. 虫类

冰雪消融、大地回春的3月上旬后,冬眠虫类先后开始蠕动。其中蜜蜂出眠最早,2月上旬便开始出巢活动,直至11月中旬后复入冬眠,其眠期最短。

蚂蚁4月上旬出洞,11月上旬冬眠。

蚕5月上旬孵育出卵,6月中旬前做茧。大体为4天出幼蚕,20天后做茧,6天成蛹,12天变蛾,7天蛾死。

蛇、青蛙、蜈蚣、蟋蟀等,均于5月上旬后始出地面。蛇类于9月下旬后入眠,青蛙直到10月下旬前后不见。蜈蚣和蟋蟀11月上、中旬入土,而蟋蟀于10月中旬即进入人家宅室,11月不见。

3. 兽类

立春前后的元、2月份,狼革毛丰厚,是猎取皮革的时节,此后脱换革毛,皮无大用。狐狸在立冬前后的11月,革厚毛丰,但7、8月间,皮、毛俱薄,皆不可用。俗有“冻冰狐子消冰

狼”，“六月狐子顾皮还是顾毛”等说法。

松鼠、田鼠 3 月上旬后结束冬眠，开始活动，到 10 月间，掘洞储食，然后复入冬眠。

蝙蝠于 5 月上旬开始昼伏夜出，11 月上旬蛰眠。

獾到 9 月下旬至 10 月初，膘肥肉厚，是沤制风湿土药“獾油”的最好时段。

家畜较突出的反映是脱换毛膘，绵羊在 3 月间乏瘦，农谚有“二月里羊，撂过墙，狗不吃，狼不偿”之说。4 月上旬后，牛、驴、骡、马等大家畜开始脱换绒毛，其换毛时间长短，与饲养管理好坏颇有关系。5 月下旬，山羊肥壮，俗话说：“枣芽发，山羊杀”。12 月下旬，是绵羊产羔的集中时期，称“冬羔”；此外，亦有产“春羔”、“秋羔”的，但生长不佳。

第二节 农业气象试验研究

1959 年开始，西峰、环县气象站兼负农作物生长发育与气象条件试验研究，进行农田土壤水分对冬小麦生长发育的试验分析。1961 年后，改为西峰镇农业气象试验站承担。1978 年，开展连续、系统地冬小麦越冬冻害、土壤水分试验。80 年代初，全区各气象局、站为地、县农业综合区划提供气候资源分析资料。

一、作物与气象条件研究

1959 年 9 月，西峰气象站开展董志原冬小麦适时播种试验。冬性品种（石家庄 407 号）冬小麦，适宜播种的候（5 天）平均气温 13~14℃，5~10 厘米地温 15~16℃，一般在“立冬”前 50~55 天播种；弱冬性品种（碧玛一号）适宜播种的候平均气温 12~14℃，5~10 厘米地温 14~15℃，一般在“立冬”前 45~50 天播种。其中碧玛一号冬小麦 9 月 4 日、22 日、30 日播种的，分别于 9 月 9 日、30 日和 10 月 10 日出苗，次年 6 月 24 日、25 日完熟，平均亩产分别 95.0、116.8、79.1 公斤。同时，根据试验资料分析，董志原区冬小麦在平均亩产 100 公斤左右的标准下，全生育期最少耗水 180 毫米，折合每亩 125 立方米。同年，环县气象站在城东原开展农作物受冻临界温度试验。冬小麦抗寒能力较强，分蘖期最低气温降到 -8℃ 时受冻，拔节期降到 -6℃ 时受冻。糜、谷抗寒能力中等，气温降到 -2℃ 时受冻。荞麦和豆类作物，抗寒能力最弱，气温降至 0℃ 时即遭受冻害。经烟熏或灌水，能提高气温 1℃。

1960 年，西峰镇气象站业务人员与西峰公社联合大队的老农，组成试验研究小组，进行洋芋适期播种试验。洋芋在董志原区，3 至 7 月先后播种，于 9 月 6 日至 27 日先后成熟收获。其中以日平均气温稳定在 10~20℃ 的 4 月 20 至 28 日播种产量最高，平均 585 公斤/亩，比 3 月下旬和 7 月中旬播种的分别多 50、367 公斤/亩，比 4 月中旬和 5 月上旬播种的多 27.5、38.5 公斤/亩。

1963 年 8 月，西峰镇农试站开展冬小麦分期播种、逆境处理等方法试验。后因“文化

大革命”开始,试验研究工作停止,资料散失。

1976年,地区农业气象试验站与庆阳县肖金公社农科站,对“墨西哥春小麦”进行引种研究。通过3年的纯种、同玉米套种试验,终因产量低于当地冬小麦、且成熟期较晚、延误复种等不适宜因素而终止。

1978年8月,地区农试站开展庆阳地区冬小麦越冬冻害的气候条件研究。在本站试验田中采用分期播种、逆境处理、模拟试验及其大田调查等方法,研究、分析“庆丰一号”冬小麦越冬冻害因素。试验结果,封冻前0~30厘米土壤湿度15%,越冬期小麦基本无死亡;土壤湿度<14%,越冬期最低气温小于-12℃,死亡率8~15%;土壤湿度<13%,越冬期最低气温小于-17℃死亡率20~30%。8月10日至9月20日,降水量在12毫米以上,越冬期死亡率在5%以下;同期降水量小于10毫米,死亡率10~20%。冬小麦出苗到停止生长,日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的积温 $\leq 350^{\circ}\text{C}$,平均分蘖在2个以下或不分蘖,且苗弱;同期积温650~400℃,平均分蘖3~5个,越冬死亡率在7%以下;积温 $\geq 700^{\circ}\text{C}$,平均分蘖6~9个,出现“旺长”,且越冬死亡率20~35%。并通过对冬小麦越冬冻害及其防御措施的研究,提出不同年份,根据不同气候条件调整播期、镇压保墒、冬灌施肥等防御对策。经1984至1985年推广、应用,全区冬小麦越冬冻害死亡率降至10%以下。

二、土壤水份试验

1959年8月,西峰镇气象站对麦田21、30、45厘米3个不同的耕、翻深度,进行土壤水份测定。次年4月20日,测定5~30厘米4个层次土壤湿度,耕深21厘米的土壤湿度为4.8~7.9%,冬小麦普遍凋萎;耕深30厘米的土壤湿度为6.1~9.6%,冬小麦凋萎现象较轻;耕深45厘米的土壤湿度为6.3~9.7%,冬小麦生长良好。通过试验、对比,以耕深30厘米在当地较为适宜,推广应用后,使全区机耕地面积逐步扩大。

1960年3月,西峰镇气象站采用隔离、遮盖的方法,对冬小麦返青到拔节期的土壤干旱凋萎程度进行试验、测定。经试验、分析,小麦返青到拔节期5~30厘米的土壤湿度大于12%,有利植株生长发育;5厘米处湿度6%,10厘米处湿度8%,20~30厘米处湿度10%,小麦呈旱象;5厘米处湿度3%,10~30厘米处湿度分别为7、8、9%时,土壤干旱严重,小麦呈枯萎状态;而全区川、原区土壤湿度均大于12%,为大面积种植冬小麦提供了依据。

1978年8月,地区农试站开始对“陇东黄土高原麦田水分动态及其和冬小麦生产的关系”进行试验研究。采用土壤湿度测定、棵间蒸发分析、物质生产过程研究等方法,测定0~300厘米深度内不同层次的土壤湿度,不同发育阶段降水量及其小麦生长状况,总结出麦田一年中初春水分调剂、春末夏初土壤水分消耗、夏末秋初水分贮蓄、晚秋水分缓慢消耗和冬季水分冻结稳定5个不同时期的土壤水分变化规律;提出搞好农田基本建设、伏耕蓄水保墒、冬春镇压麦田、秋旱年压缩回茬麦播种面积等冬小麦生产的管理要点;撰写出《土壤水分蒸发驻波函数解》,《从陇东麦田水分平衡看干旱成因和降水资源开发》等论

已发表的农业气象试验研究成果

表 4~1

序 号	成 果 名 称	完 成 单 位 及 作 者	刊 物 名 称
1	董志原冬小麦试验总结	西峰气象站(作者不详)	《甘肃省农业气象试验研究汇编》1960年12月
2	洋芋适期播种问题探讨	西峰气象站(作者不详)	《甘肃省农业气象试验研究汇编》1960年12月
3	冬小麦返青至拔节期干旱凋萎系数初步测定结果	西峰气象站(作者不详)	《甘肃省农业气象试验研究汇编》1960年12月
4	不同耕深作物耗水强弱对土壤湿度的影响	西峰气象站(作者不详)	《甘肃省农业气象试验研究汇编》1960年12月
5	几种主要农作物受冻临界温度试验总结	环县气象站(作者不详)	《甘肃省农业气象试验研究汇编》1960年12月
6	“八、十、三场雨”与冬小麦生产的关系	农试站:仇化民	《甘肃省气象科技汇编》1979年
7	引种杂交高粱与我区气象条件关系的初步调查分析	农试站:仇化民 李怀德	《甘肃农业科技》1979年第4期
8	1979~1980年度庆阳地区冬小麦越冬死亡与气象条件分析	农试站:仇化民	《甘肃农业科技》1980年第3期
9	土壤水分蒸发驻波函数解	农试站:黄文华	《农业气象》1984年第1期
10	从陇东麦田水分平衡看干旱成因和降水资源开发	农试站:黄文华	《旱地农业研究》1985年第2期

文,分别被《农业气象》、《旱地农业研究》采用发表。

三、农业气候资源调查

1980年3月,全区68名人员对区内9个气象站、83个气象哨、31个水文站和临近省区4个气象站的气象、气候资料整理及对区内461个社、队和机关单位的调查、访问、资料收集,于1982年3至7月,由12名专业技术人员先后编写出全区和7个县的《农业气候资源分析与农业气候区划》,印发6600册,为调整种植业内部结构及作物布局提供了综合性资料。

第三节 农业气象服务

一、灾情服务

1956年,西峰镇气象站开始在霜冻、冰雹灾害天气出现时,及时向当地政府和农业生产领导部门口头或书面汇报所发生灾情的时间和程度。1957年后,全区各气象(候)站,先后开展灾情服务。

1962年,全区各台站增加灾害性天气发生的范围、对农作物造成的损失、减产程度等内容,灾情服务项目增加到霜冻、冰雹、干旱、大(暴)雨,不定期地提供书面专题服务材料,印发各社、队,上报当地政府。至1965年,全区各气象(候)站共进行灾情调查服务13次。其中环县气象站5次,镇原县气候站3次,宁县、正宁县气候站各2次,庆阳县气候站1次。庆阳气象台汇总报告6次,其中霜冻、冰雹各2次,干旱、大(暴)雨各1次。1972至1977年,各气象局、站进行灾情专题调查报告服务116次,其中雹、洪灾情调查服务87次,霜冻灾害调查服务29次,旱情服务10次,拍摄照片42张。

1978年后,经统一调整,对重大的灾害进行及时专题调查服务;将一般的灾害性天气及其对农作物的危害,分别记入农业气象、地面气象观测表、簿中,每半年或一年进行一次评述分析服务。1984年,增加季度和年度农业气候评价服务,各类气象灾害对农作物的危害程度,被列为农业气候评价的重要内容。到1985年,全区各气象局、站共进行不定期的重大灾情调查9次,定期的农作物生育期间灾情鉴定服务68次。其中地区农试站14次,环县气象站11次,镇原县气象站9次,合水、庆阳、宁县、正宁气象站各7次,华池气象站6次,定期的农业气候评价48次。

二、墒情、农情服务

1957年,各气象(候)站在秋播前,以目力测定的土壤湿度,向当地农业生产指挥部门口头汇报。

1959年,各站在冬小麦拔节、抽穗、黄熟和秋作物出苗、拔节等主要发育期,增加农作物发育状况评定等级的服务。同年11月,器测土壤湿度开始后,墒情服务内容由土壤湿润等级改为5~30厘米4个层次的土壤湿度服务。1962年后,全区各站的墒情、农情服务基本形成经常化、制度化,不定期地以“简报”形式印发服务。每年自春季农作物开始生长发育到秋季停止生长时期,以每旬8日测定的土壤湿度和旬末测定的农作物生长状况,定期向省气象局拍发“农业气象旬(月)报”。到1965年,全区各站进行墒情、农情服务共93次,向省气象局拍发农业气象情报756次。

1973年,全区各站坚持在农作物生长的不同阶段和生产环节,开展跟踪服务。到1977年,五年中进行墒情、农情服务1180次,拍发农业气象情报共128次。

1978年,墒情、农情服务改为专题分析。在春、秋播种时,提供耕作层土壤湿度状况;在干旱时段,遇过程降水提供渗透深度。至1985年底,全区各站提供服务256次;拍发农业气象情报共1794次。其中农试站、环县站各249次,华池、庆阳、合水、镇原、宁县、正宁站各216次。

三、专题分析服务

1962年开始,全区各气象(候)站,普遍应用农业气象观测资料,进行农田土壤湿度专题分析,估计未来关键时段的土壤水份贮存量。1964年各站先后制定出《四季农业气象服务方案》,进行气象条件对农作物生长影响程度的专题分析服务,并增加相应的农业生产措施建议。到1965年底,全区共进行专题分析服务59次,其中西峰镇农试站13次,镇原站11次,环县、宁县站各9次,庆阳、正宁站各6次,合水站4次,华池站1次。

1978年,地区农试站对全区大面积引种晋杂高粱进行专题调查,提出“本区河川、向阳台地及原区合水县店子至庆阳县彭原至镇原县太平一线的中南部,可适当种植,其余地方不宜推广”的建议,1979年后,全区杂交高粱种植面积大幅度压缩。

1979年,地区农试站制定出《庆阳地区周年农业气象服务项目和内容》印发各站参照实施。到1985年底,全区共进行农业气象专题分析服务506次,其中农试站77次,环县站72次,合水、宁县站各68次,正宁站65次,庆阳站54次,华池站32次。其中地区农试站和环县气象站,应用卫星遥感测产技术和地面监测资料,进行丰、欠年景、趋势及平均单产和总产分析、估计。

第五章 气象机构

第一节 气象台

一、地区气象台

1961年10月,平、庆专区分设前夕,平凉专员公署气象局分给庆阳专区气象职工13人,由王仁范、石培金两人负责,筹备建立庆阳专员公署气象局,次年1月正式成立,隶属庆阳专员公署,地址设庆阳县后官寨王庄子一农户庄院(今后官寨乡政府驻地)。1962年2月,成立西峰气象台,台址设西峰镇秦坝岭,王仁范任台长,下设天气预报组、观测组,职工15人。同年9月,撤消西峰气象台,成立庆阳气象台,王文彦任台长,隶属甘肃省气象局,下设政工、预报、观测、农业气象4个组(站),职工31人。1964年10月,王仁范任副台长。

1968年9月13日,庆阳气象台革命委员会成立,崔永昭任主任,沈勋培任副主任,职工18人。

1971年1月,庆阳气象台革命委员会改为庆阳地区革命委员会气象局(此后,地区气象局的沿革见政权志)。

二、民航气象台

1977年10月1日,西峰民航气象台在彭原飞机场建立,隶属兰州民航管理局,配台长1人,职工5人。1985年,全台职工8人。

第二节 气象站

一、气象测候所

1936年9月初,国民党庆阳县政府保送1名学员于甘肃省立气象测候所训练班学习

气象业务技术；10月，学习结业后从省立气象测候所带回气象观测仪器筹建庆阳县气象测候所。次年4月15日在西峰镇国民党第一区署院内(东经 $107^{\circ}48'$ ，北纬 $36^{\circ}03'$ ，海拔1556米)正式建立。1938年1月1日，测候所迁入国民党庆阳县政府院内(东经 $107^{\circ}46'$ ，北纬 $35^{\circ}50'$ ，海拔1500米)。1944年12月1日又迁至东巷子国民小学(东经 $107^{\circ}44'$ ，北纬 $35^{\circ}42'$ ，海拔1440米)，观测员2人。1946年9月，庆阳县气象测候所改称甘肃省西峰镇气象测候所，隶属国民党省立气象测候所，观测员3人。

1949年7月全区解放，10月，西峰镇气象测候所由甘肃省农林厅气象科接管。1950年3月1日，测候所迁至南门外苗圃园(东经 $107^{\circ}42'$ ，北纬 $35^{\circ}40'$ ，海拔1414.9米)；12月，改称甘肃省西峰镇测候所，隶属西北军区司令部气象处。观测员4人。1952年9月，改属甘肃省军区司令部气象科和庆阳军分区双重领导；1954年1月，改属甘肃省财政经济委员会气象科，9月改属甘肃省气象局。

二、国家基本站

(一)庆阳地区气象局观测站

1955年5月，西峰镇测候所改称西峰镇气象站，为国家基本站。开始承担亚洲地区气象情报交换任务，观测员6人。

1956年11月1日站址迁入西峰镇秦坝岭(东经 $107^{\circ}38'$ ，北纬 $35^{\circ}44'$ ，海拔1421.9米)，职工11人。

1959年1月，西峰镇气象站改称庆阳县西峰镇气象站，次年3月又改称庆阳县西峰气象服务站。

1962年2月，西峰气象台建立后，庆阳县西峰气象服务站改为地面气象观测组，隶属西峰气象台，全组8人。

1982年1月，庆阳地区气象局观测组改称观测站，观测员10人。1985年，职工13人。

(二)甘肃省环县气象站

甘肃省环县气候站于1957年1月1日在环县城东原建立(东经 $107^{\circ}22'$ ，北纬 $36^{\circ}41'$ ，海拔1543.6米)，观测员5人。次年2月改称甘肃省环县气象站，为国家基本站，担负亚欧地区气象情报交换任务，职工9人。

1959年1月，环县气象站改称环县中心气象站；4月，改称环县中心气象服务站。1962年9月，恢复为甘肃省环县气象站，职工10人。

1966年1月，环县气象站改称环县气象服务站，职工13人。1968年1月1日站址迁往环城南关张沟台(东经 $107^{\circ}18'$ ，北纬 $36^{\circ}35'$ ，海拔1255.6米)。

1969年1月，环县气象服务站改称环县革命委员会气象站，职工11人。1979年1月，恢复为甘肃省环县气象站，职工14人。1985年底职工16人。

三、国家一般站

(一)镇原县气象站

1956年11月1日,镇原县气候站建于镇原县临泾大什字村(东经 $107^{\circ}29'$,北纬 $35^{\circ}59'$,海拔1450米),观测员2人。1959年1月,改称镇原县中心气象站;次年3月改称镇原县中心气象服务站,职工3人。1962年9月,为镇原县气候站,职工4人。1966年1月,改称镇原县气象服务站,职工6人。1968年1月1日,站址迁入城关秦园子上马台(东经 $107^{\circ}11'$,北纬 $35^{\circ}41'$,海拔1173.1米),职工5人。1971年5月,改称镇原县革命委员会气象站。1974年,职工9人。1979年1月,改称镇原县气象站,职工8人。

(二)甘肃省合水县太白气象站

1956年12月1日,甘肃省太白镇气候站建于合水县太白镇城内(东经 $108^{\circ}41'$,北纬 $36^{\circ}07'$,海拔1111.7米),观测员1人,1957年2人。1959年1月,改称庆阳县太白气候站,次年3月改称庆阳县太白气候服务站,职工3人。1962年1月,改称合水县太白气候服务站;9月,恢复为甘肃省太白镇气候站。1966年1月,改为甘肃省太白镇气象服务站,职工5人。1969年7月,改称甘肃省合水县农村社会主义建设服务站太白气象站,次年11月又改称甘肃省合水县革命委员会气象站太白分站。1972年2月,又改为甘肃省合水县革命委员会太白气象站,职工6人。1979年1月,改称甘肃省合水县太白气象站,职工4人。1985年职工6人。

(三)宁县气象站

1957年1月1日,宁县气候站建于宁县早胜镇北街(东经 $108^{\circ}21'$,北纬 $35^{\circ}25'$,海拔1221.2米),观测员2人。1959年1月,改称宁县中心气象站,职工4人;4月,改称宁县中心气象服务站。1962年9月,恢复为宁县气候站,职工5人。1966年1月,改称宁县气象服务站,职工7人。1969年1月,改称宁县革命委员会气象站,1974年8月改称宁县气象站,职工9人。1985年职工8人。

(四)正宁县气象站

1959年1月,正宁县气候站在山河镇蔡家峪村(东经 $108^{\circ}24'$,北纬 $35^{\circ}31'$,海拔1438.5米)建立,观测员2人,后改为宁县山河气候站。1960年3月改为宁县山河气候服务站。1962年1月改称正宁县气候服务站;9月,恢复为正宁县气候站。1966年1月,改称正宁县气象服务站,职工6人。1967年1月1日站址迁入山河镇西郊(东经 $108^{\circ}21'$,北纬 $35^{\circ}30'$,海拔1442.1米。1970年11月,改称正宁县革命委员会气象站。1974年3月又改称正宁县气象站。1985年,职工7人。

(五)庆阳县气象站

1959年2月1日,庆阳县气候站建于庆城北门田家城(东经 $107^{\circ}52'$,北纬 $36^{\circ}05'$,海拔1100米),观测员2人,后改称庆阳县中心气象站。1960年3月,改称庆阳县中心气象服务站。1962年9月,恢复为庆阳县气候站,职工4人。1966年1月,改称庆阳县气象服

务站,职工6人。1969年8月,改称庆阳县农林水牧委员会气象站,职工5人。1972年1月1日,站址迁往庆城南门西河岭村(东经 $107^{\circ}54'$,北纬 $35^{\circ}50'$,海拔1093.7米)。1979年1月,改称庆阳县气象站,1985年,职工6人。

(六)合水县气象站

1959年4月1日,宁县西华池气候站建于西华池樊家洼村(东经 $108^{\circ}04'$,北纬 $35^{\circ}52'$,海拔1200米),观测员2人。1962年1月改称合水县气象服务站,9月,改称合水县气候站。1963年4月1日撤销。

1967年4月1日,在西华池营房子(东经 $108^{\circ}01'$,北纬 $35^{\circ}49'$,海拔1298.4米)重建合水县气象站,观测员2人。1969年7月,改称合水县农村社会主义建设服务站革命委员会气象站,职工4人。1970年11月,改称合水县革命委员会气象站。1979年1月,改称合水县气象站。1985年,职工9人。

(七)华池县气象站

1965年1月1日,华池县气候站建于柔远城赵沟门(东经 $107^{\circ}59'$,北纬 $36^{\circ}27'$,海拔1269.2米),观测员2人。1966年1月,改称华池县气象站,职工5人。1969年4月,改称华池县农业服务站,职工6人。1973年7月,改称华池县革命委员会气象站,职工8人。1974年8月,恢复为华池县气象站。1985年,职工8人。

四、农业气象试验站

1962年2月,建立甘肃省西峰镇农业气象试验站,站址在八里庙。1963年3月迁入庆阳气象台内。1968年11月撤销。

1975年3月17日,恢复建立庆阳地区农业气象试验站,职工5人。1985年,职工10人。

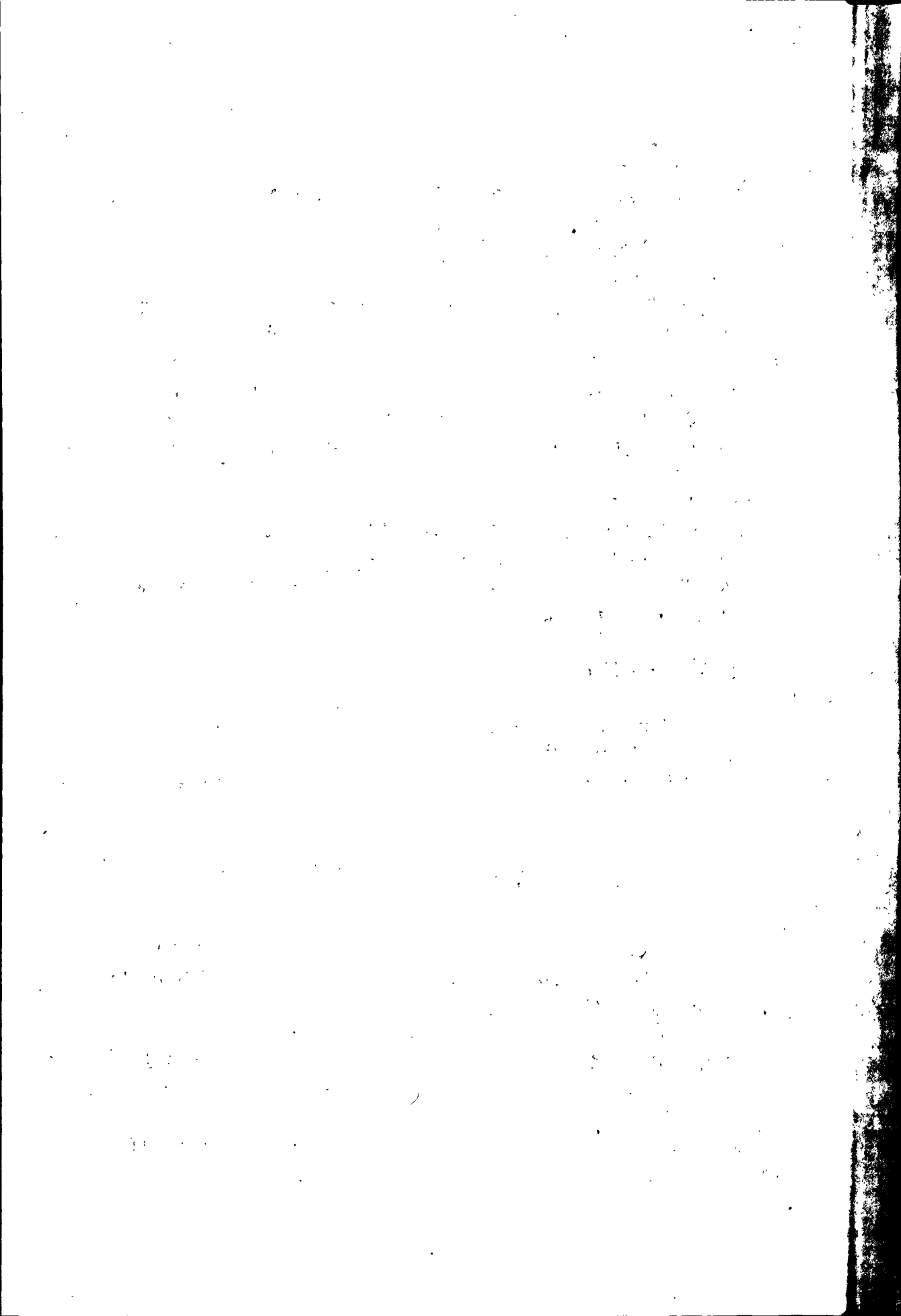
第三节 气象哨

1958年,在“大跃进”和“全党全民办气象”的形势下,各县在人民公社、生产大队、生产队及部分机关、学校和林、马场建立气象哨、组1739处,开展简易的气象观测和传递天气预报。1960年,先后解散。

1964年2月,在环县洪德、庆阳县什社建立气象哨两处,开展简易气象观测。

1974年10月开始,按“一社一哨”的要求建立基层气象哨。到1975年,全区共建气象哨102处。其中,庆阳、镇原、宁县各建气象哨19处,环县16处,华池县13处,合水县11处,正宁县9处。

1980年4月,确定环县洪德、庆阳县什社、宁县盘克、合水县城关4处为全区中心气象哨。1985年3月撤销。



灾 异 志

主编 潘政东

目 录

综述.....	(362)
第一章 自然灾害.....	(363)
第一节 旱灾.....	(363)
第二节 水洪.....	(375)
第三节 冰雹.....	(384)
第四节 霜冻.....	(390)
第五节 风沙.....	(394)
第六节 病虫.....	(397)
第七节 地震、滑塌	(401)
第二章 奇异.....	(410)
第一节 天象.....	(410)
第二节 生物.....	(412)
第三节 社会.....	(414)
第四节 其他.....	(414)

综 述

庆阳地区地处西北黄土高原中心地带。远离海洋,近靠沙漠。自古以来,自然灾害频繁,奇异现象层出。生活在这块黄土地上的人民,同各种自然灾害进行了顽强的斗争。

远古至周秦时代,区内有记载的自然灾害 8 次,其中旱灾 2 次,地震 3 次,雹灾、风灾、虫灾各 1 次。

汉代有记载的 21 次。其中旱灾 8 次,地震 5 次,洪灾 4 次,虫灾 2 次,风沙和霜冻灾害各 1 次。

魏晋南北朝时期 44 次。其中旱灾 13 次,风沙 8 次,霜冻 7 次,地震和虫灾各 6 次,冰雹 2 次,洪灾 2 次。

隋唐时期 32 次。旱灾仍是主要灾害,有 13 次,占灾害总次数的三分之一以上;其次是洪灾 5 次,风沙、霜冻各 4 次,地震 4 次,病虫 2 次。

宋至清末记述较详,共发生 409 次。其中旱灾 158 次,洪灾 75 次,地震 77 次,雹灾 36 次,霜冻 22 次,风灾 20 次,病虫 17 次。元代始有鼠害记载,至清末共发生 4 次。

民国至新中国建立后的 1985 年,共发生各种自然灾害 231 次。其中旱灾 43 次,洪灾 48 次,冰雹 46 次,霜冻 41 次,风沙 20 次,病虫 19 次,鼠害 4 次,地震 10 次。

第一章 自然灾害

第一节 旱 灾

旱灾是庆阳地区主要自然灾害。有文字记载的旱荒,从周幽王元年(前 781 年)到清末 2700 多年间共发生 237 次。其中秦汉时期共 10 次,魏晋、南北朝 13 次,唐朝 13 次,五代、宋、金 24 次,元朝 10 次,明朝 43 次,清朝 81 次,中华民国 18 次,新中国至 1985 年 25 次。

虽然古今对旱荒记述的范围、程度、详略有很大差别,但从总体上大致可以看出,庆阳地区大抵在纪元前 1000 多年间很少有旱灾。从 15 世纪以来,旱灾增多,特别是近 200 多年来旱灾频繁,程度严重。

根据气象研究成果,陇东在近 200 至 500 年中,干旱 4 年的周期稳定,11 至 12 年的周期振动由远及近逐渐变得不明显,30 至 32 年的周期比较明显。而在近 100 年中,3 年、11 至 12 年的周期振动则是明显的,11 至 12 年的周期比 3 年周期稳定,信度高,平均“三年一小旱,十年一大旱”。但每年在不同地方、不同季节均有干旱发生,可谓“十年九旱”。区内干旱多发生于西北部的环县和镇原、庆阳及华池西北部,且在春末夏初准周期性形成。

在每次干旱持续时间上,古代 2600 多年中,连旱 1 至 2 年的 14 次,连旱 3 年的 4 次。近、现代 140 多年中,连旱 1 至 2 年的则达 5 次,3 年以上的 2 次。大旱和持续干旱危害最为严重。镇原县自 1801 年(嘉庆六年)到 1822 年(道光二年)的 22 年中,只有 5 年没有大灾荒。“人相食”、“易子而食”、“饿殍载道”的记载,频见于史志。外出逃荒、移徙就食成为人们躲避和度过灾荒的唯一途径。新中国成立后,干旱严重程度比之古代有过之而无不及。1972 至 1973 年,陇东发生罕见大旱,环县、镇原、庆阳县西北部持续 10 多个月。环县北部的甜水、南湫、小南沟、山城等地溪水干涸,草木枯萎,人民衣食全由政府供给。人畜饮水极端困难,取水近者 40 至 50 里,远者 200 里以上,虽然地、县政府组织拉水车辆日夜赶运,但只勉强供给饮食,生产基本停顿,飞鸟亦被焦渴而死,其危害几乎是毁灭性的。由于党和各级政府发动群众抗灾、救灾,灾区群众没有发生外出逃荒和家破人亡的现象。

周

幽王元年(前 781 年),三川(三川故县,即今镇原西北)大旱。

秦

秦王嬴政三年(前 244 年),秦国大旱饥荒。

汉

西汉本始三年(前 71 年),秦、雍大旱。

新王莽始建国五年(13 年),北地(郡)大饥荒,人相食。

天凤元年(14 年)秋,北地大饥荒,人相食。

天凤五年(18 年),北地郡大饥荒,人相食。

东汉建武二年(26 年),全国大旱。野蚕做茧,遍于山谷,民间收摘取其利,麦歉收,人民饥饿。

永元五年(93 年),安定、北地、上郡皆被羌寇,粟歉收,谷贵,人民流亡。3 郡太守率将吏、民众徙扶风界就食。

永初三年(109 年),旱,禾无收。

永初五年(111 年),陇西、安定、北地连年旱、蝗,民间饥荒。时羌民起义,朝廷令安定、北地等郡、县内迁。民眷恋故土,不愿迁徙,官府割去庄稼,摧毁民屋,强迫搬迁,人民背井离乡,随道死亡,天灾人祸,极为惨苦。

兴平元年(194 年)。庆阳四至七月旱。

晋

西晋泰始六年(270 年)五月,雍、凉、秦三州饥荒。

太康元年(280 年)四月,安定大旱,麦田成灾。

太康九年(288 年)夏,三十三处郡国受旱,扶风、京兆、安定旱,损伤禾苗。次年二月又旱。

元康五年(295 年)七月,秦、雍二州旱、霜、疫并作,米每斛值万钱。

元康七年(297 年)七月,雍、秦旱、疫,“米万钱,道殣相望”。

元康八年(298 年),雍州旱。

元康九年(299 年)四月,安定旱,麦苗受灾。

北朝

北魏太安五年(459 年),高平、雍、秦州旱。

太和元年(477 年)六月,陇东旱。

太和十二年(488年)十一月,雍州旱,成灾,民间饥荒。

太和二十年(496年),西北州、郡旱,民间饥饿。

普泰元年(531年)五月,西部干旱。羊、牛无草。

唐

武德初年(618年),旱,泾州大饥,米每斗值千钱。

武德三年(620年),庆州自四月至八月旱。四年二至七月又旱。

武德八年(625年)七月,陇东旱,禾枯槁。

则天久视元年(700年),陇东旱,歉收。

开元十四年(726年)秋。宁、庆、原等85州亢旱,并降早霜。

天宝九年(750年),陇东大旱,禾枯。

永泰元年(765年),邠宁大旱。

大历元年(766年),全年大旱。泾州田野均成赤土,人多饿死。

贞元元年(785年)秋,泾州场旱,泾、陇一带水旱无收,饥馑枕道。

元和九年(814年),陇东旱。

中和二年(882年),陇东干旱饥馑,人相食。

中和四年(884年),陇东干旱。

五代

后晋天福七年(942年)春,天下大旱。四月,关西(潼关以西)诸郡蝗虫群飞,“食草木以尽”。粮歉收,人民流徙,十死八九(时雍州节度使赵莹命百姓捕捉蝗虫一斗“以禄粟一斗赏之”)。

宋(金)

建隆二年(961年),自夏至秋,泾州亢旱,饥民流亡。

淳化元年(990年),庆州旱。

淳化四年(993年),陇东大旱。

淳化五年(994年),陇东饥荒。

至道二年(996年),陇东干旱。

大中祥符二年(1009年)夏,陇东大旱,民间饥馑。

天禧四年(1020年)夏,陇东旱,民间饥荒。朝廷放粮赈济。

景祐二年(1035年),镇戎军(含今镇原西北部)“荐饥”。

熙宁七年(1074年)春、夏,陇东干旱饥荒。

熙宁八年(1075年)秋,环、庆二州因旱饥荒(是年陕西亦旱)。九年(1076年),环、庆复旱,民多殍死。

元丰元年(1078年)夏,陇东干旱,庄稼损伤几尽,民间饥荒。

元丰三年(1080年)夏,陇东干旱。

元祐三年(1088年)秋,陇东干旱,民饥馑。

崇宁元年(1102年),秦凤路(含今庆阳地区)旱。三年(1104年)秦凤路大饥荒。

大观元年(1107年),秦凤(路)旱。三年(1109年),秦凤等地饥荒。

宣和五年(1123年),陇东旱。民间饥饿,人民流徙。朝廷令所在路、府赈济抚恤。

宣和六年(1124年)十二月,环庆、邠宁、泾原庶民因饥荒流徙,令所在赈恤。

金皇统二年(1142年)十二月,陕西全境(含今庆阳地区)大旱成灾。连年干旱,五谷焦枯,泾、渭、灞、浚(水)皆枯竭。民无食粮,多离散饿死,“郡道遂空”。

：大定十七年(1177年),旱、蝗成灾,朝廷蠲免陕西(含今庆阳地区)、河北、山东等10路受灾地区租税。

贞祐元年(1213年),环、庆、宁、邠、泾等州大饥荒。

元

世祖至元二十九年(1292年),宁州旱。民饥馑。

元贞元年(1295年)六月,安西、延安、巩昌、庆阳、环州等地旱灾,百姓大饥。

元贞二年(1296年)七月,陕西、甘肃旱,饥荒。延安、巩昌、庆阳、环州旱、饥。“陕西行省右丞许议发廩赈济。同列以未经奏请不可,扈曰:‘民为邦本,今饥馑若此,俟命下无及矣!擅发之罪吾当任之。’遂发粟赈贷,寻命亦下。”

延祐元年(1314年)正月,泾州大饥荒。

泰定三年(1326年)五月,泾州饥。次年,陕、甘旱。

致和元年(1328年),冬春之交,雪雨愆期,陕、甘复旱,泾州等地麦苗枯死,秋禾未种,饥馑荐臻,饿殍载道,民庶惶惶,流徙者众。

天历二年(1329年)四月,宁州等地旱,饥馑,民众流亡数十万。

至顺三年(1332年),宁州旱,饥馑。

惠宗至元元年(1335年)九月,宁州饥。

明

洪武八年(1375年)七月,赈济平凉、庆阳、临洮、巩昌等处饥荒。

洪武十九年(1386年),宁州旱。次年大饥馑,每斗米值银5钱。

正统二年(1437年)夏秋,庆阳、平凉等6府干旱,麦无收成。

正统三年(1438年)春,庆阳、平凉、凤翔、巩昌、汉中等7府饥。

正统九年(1444年)七月,賑济平凉、庆阳、临洮、巩昌路饥民。

天顺元年(1457年),陇东夏旱。

成化十九年(1483年),宁州、正宁旱。次年大饥,米每斗值银5钱。

成化二十年(1484年),平凉、镇原等处干旱,麦无收成,民众饥饿。正宁大饥,米每斗值银5钱。

成化二十一年(1485年),平凉、泾州、镇原大饥。时监察御史徐镛(武昌人)因直谏贬知镇原县。徐镛招抚流亡,开设粥厂煮粥賑济饥民;疫病流行,又令医生调治,救活无数;并奏报朝廷豁免赋粮万余石。在任3年,政绩卓著。复升任漕运御史,镇原民众立祠祭祀。

成化二十三年(1487年),平凉(时辖镇原)、巩昌等府大旱、冬饥。

弘治七年(1494年),庆阳旱。

弘治十年(1497年),庆阳府属州、县干旱。十三年又旱。

正德七年(1512年),临洮、巩昌、庆阳、平凉、秦州等处大旱,民间饥荒。

正德十年(1515年),宁州旱,大饥,米每斗值银3钱。

嘉靖七年(1528年),一冬无雪。次年,庆阳、平凉、巩昌等地大旱,饥荒,米每斗值银4钱。环县、庆阳等地大旱,饥民流徙,人相食。

嘉靖八年(1529年),庆阳、平凉、镇原等地大旱饥荒,民众食草茹木,人相食。

嘉靖十年(1531年),宁州、正宁大旱饥。米每斗值银3钱。

嘉靖十一年(1532年)夏,庆阳、环县等地大旱;飞蝗遍野,蝗害成灾,民间饥荒。

嘉靖三十四年(1555年),平凉府属镇原大旱,民饥。

嘉靖三十五年(1556年),平凉、镇原、庄浪等地大饥荒,人相食。疫病并发,死亡甚多。

嘉靖三十九年(1560年),庆阳、延安、西安旱。

隆庆二年(1568年),庆阳大旱,饥荒。

万历二年(1574年),宁州旱,大饥。

万历三年(1575年),庆阳大旱,夏、秋禾无收,民大饥。

万历九年(1581年),庆阳、平凉等地旱,大饥。

万历十年(1582年),临洮、巩昌、平凉、庆阳俱旱。庆阳、宁州、环县、镇原、正宁等地大饥。合水麦收一成,秋绝收,人相食。米每斗数千文。人民十死八九。田园荒芜,赤地千里,恶狼遍野,盗贼蜂起。七月,賑济平、庆、延、临、巩等地饥荒。

万历十一年(1583年)二月,继续賑济临、巩、平、庆等府旱灾,豁免田赋。

万历十三年(1585年),临洮、巩昌、平凉、庆阳大旱。

万历十四年(1586年),临、庆、平、巩、秦各府州县大旱,民饥。宁州旱霜并臻,米每斗银三钱。

万历十五年(1587年)七月,庆阳、正宁等地干旱,饥荒,人民流亡过半。

万历十九年(1591年),平、庆大旱,本年饥荒,人相食。

万历二十八年(1600年),庆阳、环县、真宁大旱饥荒,斗米银1两5钱。

万历三十九年(1611年),庆阳府属各州、县大饥。

万历四十四年(1616年),陇东及甘肃全省大旱。

万历四十六年(1618年),陕西饥。甘肃靖远、庆阳、庄浪等地饥荒、疫病并行,死者不计其数。

天启七年(1627年)七月,陕、甘大旱。庆阳饥荒,“或掘草根而自食,或掘白土以充饥”,民多饿死。次年,不少饥民参加李自成起义军。

崇祯二年(1629年),平凉、泾川、巩昌、庆阳大旱饥荒。镇原饿死者甚多,尸体城外坑窖不能容纳。

崇祯三年(1630年),镇原、灵台等地干旱,大饥。

崇祯五年(1632年),庆阳饥,人死无数。次年五月,诏免庆阳田租。七年(1634年),庆阳府属州、县干旱,大饥。米每斗银四钱。饥民比目,饿死者甚多。

崇祯九年(1636年)至十年,宁夏、平凉、镇原等处大旱。

崇祯十三年(1640年),宁州、环县、镇原、正宁等处旱,飞蝗遍野,大饥荒。百姓饿死者十之六七,人相食不已。

环州自十二年(1639年)至十四年(1641年),旱、蝗并臻,连年大饥。

崇祯十四年(1641年),全省大旱、蝗害成重灾,米每斗银1两5钱,至四月麦每斗银2两。民间有父子、夫妇相食者,十室九空,城外积尸如山。庆阳、合水、环县户存者十之一。

清

顺治三年(1646年),庆阳、环县、合水旱。

顺治十年(1653年),平凉、镇原等地因旱成灾,免灾赋。

顺治十二年(1655年)初夏,宁州、合水大旱,麦枯死。

顺治十三年(1656年),冬热无雪。次年春,平凉、庆阳府属各地连旱二年,民大饥,斗米银3钱。免田租。

顺治十四年(1657年),庆阳、宁州、环县旱,麦、豆尽枯,斗米银2钱。

康熙四年(1665年),肃州、河州、镇原等18州、县旱,歉收。十一月,免灾赋。

康熙六年(1667年),临洮、巩昌、庆阳、静宁、庄浪等地旱饥。七年二月,赈济庆阳等4府饥荒。

康熙二十二年(1683年),庆阳府属州、县旱饥。人有饿死者,免受灾地区赋额十分之三。

康熙二十三年(1684年),庆阳、宁州夏旱,斗米银2钱。冬十月,民饥,多附郡城就食。

康熙二十四年(1685年)七月,宁州旱饥。

康熙二十七年(1688年),宁州旱。

康熙三十年(1691年),宁州、镇原、正宁等州县旱,歉收。

康熙三十一年(1692年)至三十二年,庆阳、凉州旱饥。庆阳、正宁等地饥民纷纷来府城逃荒就食,人多粮少,兼贩余者不绝,米、麦每斗银三、四钱。

康熙三十六年(1697年)夏,镇原等地旱,夏、秋两季基本绝收。免银粮、草束。

康熙四十年(1701年)冬,甘肃土田瘠薄,雨泽愆期,蠲免四十一年丁粮。

康熙四十二年(1703年),庆阳、兰州等35州、县旱灾,庆阳、环县等地本年歉收。免除当年赋粮,并核销上年被饥民动用的仓粮。

康熙四十七年(1708年),镇原秋旱,冬无雪。

康熙五十年(1711年),环县大旱歉收。

康熙五十一年(1712年),庆阳府属州、县及镇原等地干旱歉收,民饥。

康熙五十二年(1713年),平凉、泾州、环县、镇原、正宁等地旱歉收,乡民饥饿。粟每斗银3钱。免当年赋额,并动用仓粮接济贫民。复免除受灾州、县次年银、粮、草束。

康熙五十三年(1714年),庆阳、平凉、泾州、镇原、环县等8州、县干旱。夏粮无收,民饥,流徙众多。免甘肃额赋及粮草,给牛耕种,流徙者送还;并命大臣一人巡察,兼行赈济。自二月至六月,专人专款发廩救荒,每大口日给米3合,小口2合。

康熙五十六年(1717年),平凉、宁州等地干旱成灾,民间饥饿。蠲除甘肃通省带征地丁银两和积年通欠。

康熙五十八年(1719年),庆阳、平凉、泾州、静宁、环县等地俱旱,粮食无收,年馑。免赋额。

康熙五十九年(1720年),本年及次年夏,临洮、巩昌、平凉、庆阳等地旱。次年五月始雨,民间饥荒。免当年应征地丁银两、赋额,并赈济,发籽种,酌量散赈常平仓粮。

康熙六十年(1721年),庆阳、合水等地春大旱,夏田大歉,免地丁银。秋田大稔。

雍正五年(1727年)六月,庆阳府旱。米每斗银3钱。

雍正七年(1729年),免除甘肃通省应征地丁正银。

雍正八年(1730年),蠲免甘肃省地丁正银。河东、河西各属民户、屯户、番民等本年应征赋额、草束一概豁免。

雍正十三年(1735年),庆阳府属各州、县自春至夏未下雨。五月二十五日以后,又积雨40多天,复涝。镇原等地大饥。免征地丁银两,散赈米谷。

乾隆元年(1736年),镇原、固原、环县等地雨泽愆期,民众饥荒。

乾隆二年(1737年)四月,镇原、环县等地旱。夏田无收,乡民大饥,普免甘肃通省银、粮。

乾隆三年(1738年),免环县旱灾额赋有差。

乾隆五年(1740年),巩昌、秦州、庆阳等地,旱涝不均,大歉收。环县旱,大饥。

乾隆九年(1744年),镇原旱饥。

乾隆十五年(1750年),平凉、镇原、环县等20余州、县旱灾。

乾隆二十年(1755年)四月,镇原、环县、正宁、合水等22州、县大旱。鸟蔽田野,麦田无收,民众饥饿。

乾隆二十三年(1758年)春、夏,皋兰、庆阳、合水、靖远等24州、县旱灾。庆阳斗米银4钱。

乾隆二十四年(1759年),庆阳春夏无雨,六月少雨。秋田尚有收成。合水、环县春夏大旱歉收;正宁县夏早饥。

乾隆二十五年(1760年),镇原大旱,饥。冬,庆阳无雪。免甘肃通省及来年耗羨银两。

乾隆二十七年(1762年)夏,正宁、会宁等地旱,并降秋霜,本年饥荒。

乾隆三十年(1765年),镇原、合水等县旱,民大饥。次年,镇原复大旱,饥民死者无数,“道殣相望”,发赈济银数万两。

乾隆三十三年(1768年),庆阳、平凉等府偏旱,大饥荒。疫病流行,死人甚多。诏免受灾区租赋及历年积欠粮440余万石。

乾隆三十六年(1771年),甘肃各属灾荒。拨陕甘藩库银200万两,调运米粮30万石赈济。免除历年积欠银37.4万两,粮12.4万石。

乾隆四十七年(1782年),“诏免甘肃通省赋额”。

乾隆五十四年(1789年)夏,镇原等处干旱,麦苗枯死,十存一、二,籽种几乎断绝。五十五、五十六年(1790~1791年)连续受旱,遂成大饥荒,米每斗银六、七钱。四月,诏免甘肃通省自乾隆五十三年十二月以前所有民欠钱、粮、草束及历年借欠籽种、口粮数百万。

嘉庆六年(1801年),镇原大旱,秋、夏无收。次年夏,仍旱,大饥荒,人民多逃亡。拨库银3万两赈恤,民仅得其半。

嘉庆九年(1804年),镇原旱。

嘉庆十年(1805年)夏秋,平、庆、泾道所属之静宁州、镇原、环县大旱。夏禾黄萎,秋苗不能滋长,饥馑,麦米每斗银1两。

嘉庆十一年(1806年)春,镇原县大饥饿。米、柴价涨4倍。四月二十日“日赤如火”。

嘉庆十三年(1808年),镇原县秋旱。自立秋之日起,赤日暴晒,秋田半数枯死。九月微雨,冬小麦多干种。

嘉庆十四年(1809年),镇原前冬无雪,迟至三月微雨;四月,日日旱风,大旱。麦、豆多枯死。

嘉庆十五年(1810年),因甘肃连年旱荒,诏免自嘉庆元年至十五年民欠粮、银,并赈济。

嘉庆十八年(1813年),镇原五至八月无雨,次年春三、四月仍旱。

嘉庆二十年(1815年)五月旱。

嘉庆二十一年(1816年)七月,镇原旱。

嘉庆二十二年(1817年)七月,镇原大旱,种菜不出。次年,正月至三月无雨,五、六月大旱。

嘉庆二十五年(1820年),正月至六月,镇原大旱。六月至八月,正宁无雨。

道光六年(1826年),宁州、静宁等六州、县旱、雹、霜成灾。岁荒。

道光七年(1827年),免甘肃通省自嘉庆二十三年至道光五年民欠正、杂银两及兵差过境时甘肃各州、县赋额。

道光九年(1829年)春、夏,宁州大旱。九月方落雨。

道光十二年(1832年)秋,镇原大旱。次年五月始降雨。

道光十六年(1836年),宁县、正宁旱,“秋社”20余日方落雨。冬小麦播种后均未出苗,冬雪较多,次年春雪融化后麦才出苗,生长茂盛,亩产3至6斗。

道光十八年(1838年),庆阳大饥,“饿殍载道”。麦每斗值钱千文。

道光十九年(1839年)春、夏,宁州、镇原等地大旱,夏田无收。七月初落雨,方种小秋,亩产三至五斗,民间饥饿。

道光二十五、二十六年(1845、1846年)夏,镇原大旱。

咸丰四年(1854年)四月,镇原旱。六月方落雨。

同治七年(1868年),平凉、镇原、固原、定西等22州、县自正月到五月大旱,陇东尤甚。庆阳府属州、县大饥,斗麦钱30余串,人相食。泾州(时辖镇原、灵台、崇信3县)新埋死尸亦被掘食一空。

光绪三年(1877年),陕西、庆阳、平凉、泾州、镇原、合水等州、县大旱,饥民死者甚多,麦斗值市银一两五钱。陕甘总督左宗棠拨庆阳府赈银3000两(捐款)。“庆阳州县玩泄赈务”,被“一一撤任”。次年,人食草根,时疫流行。

光绪四年(1878年)春,陇东旱。

光绪八年(1882年)春三月,诏免甘肃通省至同治十三年(1874年)以前民欠钱、粮。又因连年灾荒,光绪七年(1881年)以前民欠地丁正耗银两、粮食、草束,地丁课税等项杂赋,全行豁免,以纾民困。

光绪十一、十二年(1885、1886年),镇原旱,歉收。

光绪十五年(1889年),诏免甘肃各县历年因旱、雹灾租欠银钱、草束。

光绪十七年(1891年),静宁、合水等县大旱成灾,民大饥。

光绪十八年(1892年)三月,泾州、镇原、安化(今庆阳)、合水、正宁等县旱,麦苗枯死。饥民相聚,饿殍载道。

光绪二十四年(1898年),镇原县夏旱秋涝,秋田未熟。

光绪二十五年(1899年),静宁、泾州、安化、宁州、合水等州县大旱,镇原夏旱。二十六年夏、秋再旱,麦绝收。粮、银缓征。

光绪二十七年(1901年),陇东因上年冬无雪,当年春、夏大旱。七月始雨,田无禾苗,野无荒草。合水树皆枯枝。平凉、庆阳2府所属各州、县大饥,人多食树皮草根,有“人吃人,狗吃狗,鸡儿老鸩吃石头”的民谣。兼瘟疫流行,死者枕藉,鬻妻卖子,哀鸿遍野。往往夫妻对缢,无人掩埋;少壮各自外逃求生。平凉、固原、庆阳、宁州、镇原、合水、正宁等处比户皆空。麦每斗市价银3两。镇原县贡生包中廉会同知县汪宗翰用公款银2000两、仓粮4000石和江南义赈银3000两分别赈济饥民。其余各府、州、县也相继办理赈济。当年秋大熟。

宣统元年(1909年)春、夏,甘肃全省亢旱。拨银六万两赈济。二年九月,免受灾地亩钱、粮、草束。

中华民国

民国四年(1915年)春、夏,庆阳、镇原、宁县、正宁、合水、环县等陇东17县大旱,夏秋无收。

民国五年(1916年)夏,镇原县大旱,禾苗枯死。

民国十三年(1924年),甘肃全省春夏亢旱,庄稼几乎无收,大饥荒。中部地区尤甚。正宁、合水、环县立秋后又遭水灾。省设筹赈处以募款赈济,并与征收烟酒各局附加一成赈捐。省垣办理粥厂,平糶仓粮,各县分拨急赈。

民国十五年(1926年)夏,陇东各县及陇中等处均大旱。五月,冰雹相继为灾。镇原酷旱,禾苗枯死,民大饥。四乡逃荒者络绎不绝。

民国十六年(1927年)夏,甘肃东部及中、南部大旱,成灾达50余县,民饥。

民国十七年(1928年)春夏,甘肃大旱。自陇东至河西受灾达50余县,又值战乱,粮价奇贵,饥民载道。庆阳、镇原、宁县、环县、合水、正宁等县均属重灾区。麦禾未种,灾民既乏充腹之粮,又无栖身之所,更少御寒之衣。多剥菜根树皮,炒糠秕掺和而食,鸠形菜色,人相食,甚至有掘尸碾骨,易子而食者。国民政府拨款及募捐共21.6万多元,发各县急赈。

民国十八年(1929年),甘肃全省58县大旱,继以冰雹、洪水、虫害、霜冻、瘟疫流行。春耕失种,颗粒未收,陇东及全省大饥荒,入夏后,树皮、草根、麸皮、油渣等食之以尽。兰州、陇东、陇南等地,斗麦价银币50元,以至易子而食。外出逃生者多饿死野外,白骨曝日,积尸盈道。尚有饿倒未死者,苍蝇成群,生蛆满嘴,狼、狗结群聚食。并有饥民争食尚未死绝之体。至夏,麦穗灌浆之后,饥民群涌田间,连芒带壳,抢吃生吞,腹胀而死者众多。有死后肚皮涨破麦穗完整外溢的,甚至有母亲已死,而婴儿尚撮乳吃奶的。当时,甘肃军阀割据,互相残杀,击毙的士兵,饥民聚而争食。所有牲畜,因草枯竭而饿死,幸存者多被杀食度荒。

国民政府内政部长薛笃弼视察陕甘灾情后,行政院拨赈灾款80.89万元赈救。七月中下旬,庆阳、平凉落透雨。

民国二十年(1931年)春,合水县大旱。

民国二十一年(1932年)春,庆阳、镇原、宁县等44县大旱,草木黄萎,收成大减,民饥外逃。

民国二十三年(1934年),静宁、镇原、灵台等45县亢旱,禾苗多枯死,收成大减。政府赈济,贷籽种,免灾区田赋。

民国二十五年(1936年),环县旱。

民国二十八年(1939年),陕甘宁边区(以下简称边区)华池县秋旱。秋田无收获。

民国二十九年(1940年),庆阳、镇原、宁县、正宁、灵台、静宁等县黑霜杀禾苗,复冰雹、大旱、风沙相继为灾,庄稼歉收,民有饥馑。政府赈济,免灾区田赋,贷籽种。是年,边区华池、环县春夏旱,秋季涝,麦苗枯死,秋作物未出苗。边区政府赈济。

民国三十年(1941年),边区华池县连续3年旱冻。仅少数区、乡有收成,羊死亡甚多。边区政府从本年四月份开始对该县拨粮款救济。是年边区环县、曲子、镇原等县夏旱秋涝,粮食减产。

民国三十一年(1942年),甘肃全省受旱、雹、水、风沙灾害者57县,国民省政府赈济,贷籽种,豁免灾区田赋。边区环县、曲子、镇原等县连旱十余月,土地干僵3尺有余,加之大风、黑霜,冬、春小麦死亡严重。边区政府拨粮、款救济,并发放农贷款,以度春荒。

民国三十二年(1943年),边区陇东各县上年冬无雪,当年春寒,麦苗枯死,出现春荒。重灾区镇原、曲子等县,群众多以苜蓿、树皮、油渣等充饥。牲畜缺草,陇东分区专署拨付救济粮400石,借给镇原县粮200石,并由分区盐业公司低价当卖200石,镇原、曲子、华池3县群众互相调剂粮食264石。

民国三十四年(1945年)春、夏,庆阳、镇原、宁县、环县、合水、华池、曲子等县遭旱。溪河干涸,夏田歉收,秋苗叶枯。

民国三十五年(1946年)春,陇东雨少天旱,麦苗多枯死,棉花、谷子等缺苗严重。中共中央西北局、陇东地委号召边区军民开展增产节约,储菜(苦菜、苜蓿、棉蓬籽、榆树皮及糠、麸子、油渣、洋芋等)备荒,严禁粮食出境和烧酒熬糖。入夏,除36个乡降雨外,其余地区旱象更甚,且黄风时起。庆、镇、合、华又遭雹雨,继生虫灾,夏田薄收,秋禾部分枯死,死羊13万多只。全分区整顿义仓,救济灾民。

中华人民共和国

1951年,庆阳、镇原、环县、华池等县遭旱、冻灾害。粮食大幅度减产。

1952年,庆阳地区遭受旱、冻、风、雹、虫等灾害。夏秋作物绝苗200多万亩,占总播种面积的34%。全区兴修水利抗旱救灾,共发展水浇地3万多亩。

1953年春,庆阳、合水等县发生严重旱荒。省民政厅长魏自愚赴灾区视察灾情,发放救济、农业贷款。

1954年,合水县6个区,37个乡旱、冻成灾,夏秋田受灾12.9万亩。次年20%的群众无粮缺籽种,地、县救济。

1957年,庆阳等县旱,上年冬至本年春夏,延续240多天未下透雨。

1958年,环县旱,粮食歉收。

1959年秋冬,镇原、宁县、正宁、合水等县干旱少雨(雪)。

1960年,镇原、环县、庆阳等县干旱,夏、秋田均歉收。群众多以糠、菜、树皮等代食品充饥。10~20%的人口浮肿,外流严重,亦有被饿、冻而死者,牲畜、羊只大量乏瘦死亡。政府分拨粮、款、衣物及生活用品救济。

1961年,庆阳、镇原、环县及子午岭山区春旱,并发生霜冻、风、雹、病虫等灾害。夏季,城乡普遍饥荒,人均口粮每天2~8两,国家调拨大量粮款、衣物等抢救人命。夏末降雨,秋田收成颇好。

1963年6月下旬至8月,庆阳专区旱象严重,北部环县等地连续干旱80多天,溪水断流,茅草枯萎。7~8月中旬,全区各地降雨量76~120毫米,比历年同时少70~120毫米,秋田、油料作物一半被“青烤”歉收。政府发放救济款39.7万元,棉布7.5万米,供应籽种42万斤,口粮1389万斤。

1965年,庆阳专区局部旱、冻、雹、病虫害成灾。受灾面积172.8万多亩,占粮食播种面积的29.3%,其中成灾93万多亩(内含夏田14.1万多亩)。伏旱严重,北部为重灾区。

1966年,庆阳专区北部从上年冬至当年6月,干旱持续280多天,降水量比上年同期减少56%。

1968年,全区春寒、夏旱、秋涝、早雪。入夏后,正宁西部、宁县南部、环县大部、镇原北部旱象持续3个月。冬小麦被干热风“青烤”,颗粒秕瘦,大秋作物出苗不齐,晚秋未能复种。

1969年,庆阳地区旱、雹、冻、风、洪五灾俱全,农作物成灾面积占总播种面积的38.2%。其中旱灾占成灾面积的53.1%。环县北部10个公社春夏奇旱,春小麦无收,秋田未种。全区5月中旬至7月中旬,降雨量不到20毫米,小秋大部未种。当年减免征购粮150万斤。

1971年,环县、华池、镇原北部大旱。旱象持续300余天,夏、秋均歉收。特重灾区有环县甜水、耿湾、山城、南湫、洪德。华池县白马、桥川、元城,镇原县殷家城、三岔等公社。当年减免灾区农业税150万元,拨回销粮1750万斤,救济款74万元,发放生活贷款47万元,以工代赈款40万元。

1972年5月下旬至6月中旬,庆阳地区旱。刮干热风20多天,冬小麦“青烤”,颗粒秕瘦。伏旱25天,持续高温半月,气温高达36℃,干土层19~20厘米。全区因旱成灾300多万亩,其中秋田286多万亩,占秋田总面积的79%。

1973年,陇东大旱。从上年8月至当年6月,环县、镇原、庆阳北部山区旱象持续10个多月,溪泉断流。地下水水位下降。环县北甜水、南湫、小南沟、山城等公社整年干旱,草木枯萎,水库干涸,窖水无存,冬小麦绝收三分之一,秋田作物枯死。人畜饮水极度困难,取水近者往返40~50里,最远的200里。6月份有些社员因缺水每天仅吃一顿饭,牲畜因无饮水,成批死亡。地、县政府会同长庆油田会战指挥部动员1.8万人向灾区运水救灾,抽调4辆水罐车长途日夜运水。全区麦田减产,秋田基本无收。国家商业部副部长刘忍来重灾区环县、镇原等地视察。调拨大量救济粮、款、物资赈济灾民。

1975年春、夏,环县旱。甜水、山城、耿湾、南湫、小南沟等社队14个月未落透雨,井窖干涸,溪水断流,农作物多枯萎。受灾地区3.7万人、1.5万头大家畜、13万只羊饮水困难,20%的劳力和大量畜力往返40~50里路取水,县上抽调四部汽车拉运饮水。

1976年,环县干旱。县北各公社连旱7年,水草俱乏。全县死亡大家畜2791头。羊12.7万余只。

1978年,全区春旱持续3个月。降雨量比历年同期平均值少7~8成。气温高达29.5℃,比历年同期高10℃。全区35万亩冬小麦“青烤”绝收(占12.5%),秋田30%缺

苗。华、环、庆、镇为重灾区。

1979年，环县从上年10月到当年6月中旬，8个多月未落过一场大雪透雨，降水仅78.4毫米，比历年同期平均值少43%。县北尤甚，禾枯草萎，泉干溪涸，全县18座小水库中干涸14座。“山上没草，沟里没水，地里没苗”。全县死亡大家畜1183头，羊46138只，落羔66170只，飞鸟亦有被渴死者。全县农作物成灾面积占总播面积的70.8%，绝收16.4万多亩。当年共发放救济款58.4万元，棉布3272米。解放军总后勤部支援棉衣、裤3000套，棉大衣200件，绒衣裤600套。

1979年4月至6月，庆阳地区旱。10月至翌年4月，持续干旱，6个月降水仅35.3毫米，比历年同期少6成。4月初，10厘米深处土壤含水量仅为5—12%。冬小麦死苗率在60%以上，绝苗田占全区麦田面积的36.6%。死苗严重的有庆阳、合水、宁县、镇原等县。

1980年8月至1981年6月，环县薄雪少雨，旱象持续10个月。1981年7至8月又遇伏旱。全县冬小麦枯死绝苗占麦田总播面积的37%，秋苗枯死者占43%。县北地区溪水干涸，山上生长十多年的林木也有枯死。全县死亡大家畜1890头，羊42700只。当年发放救济粮1504万斤，救济款91万元。

1981年，镇原县旱、洪、雹、风、病虫诸灾俱全，农作物成灾104.2万亩，占总播种面积的74.2%，其中绝收12.7万多亩。

1982年，庆阳地区春至夏80多天持续干旱，冻、雹、洪并臻。全区夏田70%面积受灾，秋田29.2%绝收。其中环县自1981年9月至82年7月，降雨仅177毫米，比历年同期减少33%。全县夏、秋作物绝苗30.5万亩，死亡大家畜2022头，羊4.7万只。全区秋粮产量比上年减产53.6%，缺粮户占总人口的35.5%，其中环县、华池、镇原及庆阳北部为重灾区。

第二节 水 洪

庆阳地区雨量不丰，季节分布极不均匀。每年降雨多集中在夏、秋两季，七、八、九月往往出现大、暴雨，发生水洪灾害，山洪暴发，水土大量流失，危害剧烈。故多“浊泾（泾河）”、“泥水”（马莲河）、“泥阳”、“滥泥沟”之称。

从有记载的汉代至今，共发生水洪灾害134次，其中汉至唐代11次，宋至清75次，民国至1985年48次。

汉

西汉建始三年（前30年）秋，北地郡大雨。

建始四年（前31年）三月，北地郡大雪。

东汉建武元年（25年）冬，大雪，坑谷皆满。赤眉军从长安西上“就食于北地（郡）”，士

兵多被冻死。

建和二年(148年)七月,北地(郡)大雨。随雨而下有如羊肋之物。

晋

西晋元康八年(298年)九月,雍州(含今庆阳)大洪水。

北魏

承明元年(476年)七月,雍州大水,淹没田地房舍。

唐

武德六年(623年)秋,庆州霖雨连绵,损害禾苗。

永昌元年(689年)六月,宁州大水。

圣历三年(700年),宁州大雨成灾。

长安三年(703年),庆阳、宁州等地大霖雨,山水暴涨,漂流居民2000余家,溺死千余人,流尸顺水东下,河面一时雍蔽。

元和七年(812年),宁州、正宁大水,漂没人畜。

宋

建隆二年(961年)春,宁州雪积盈尺,沟渠、水道复冰,草木不华。三年四月丙申,宁州大雪,沟洫结冰。

太平兴国五年(980年),宁州、正宁大水。

太平兴国六年(981年)鄜(今陕西富县)、延(今延安)、宁州洪水暴涨,3河分别溢入州城。洪水冲毁宁州城500余步,永兴军路军营、民舍被淹毁520余区。

景德二年(1005年)六月,宁州、真宁山水泛滥,淹坏民舍、军营,人多溺死。

大中祥符五年(1012年)七月,庆州怀安镇(今华池怀安乡)山水暴涨,漂溺居民。

景祐二年(1035年),环州蕃部(时被西夏所占)大雪,深3尺。

庆历三年(1043年),宁州、真宁县大雨如注,洪水漂淹2000余家,溺死千余人。

治平元年(1064年),庆州水洪成灾。

元

至大四年(1311年)六月,陕西诸路(含今庆阳)水、洪成灾。

惠宗至元二年(1336年)六月庚子,泾水暴涨。

至正三年(1343年)七月,庆阳府属州、县大雨,山洪暴发,河水泛滥。府城南廓被淹没,房屋倒塌。

至正十年(1350年)五月甲子,宁州大雨,山崩数十处。

明

洪武二年(1369年)六月庚寅。环县降大雨并伴冰雹,损伤禾苗。

正统三年(1438年)夏、秋,环县连降大雨、冰雹。

天顺八年(1464年)秋季,庆、宁、邠(今陕西旬邑、彬县等地)、泾、原5州阴雨连绵,禾穗生芽,秋田绝收。翌年大饥,石米值银3两。

正德二年(1507年)九月,环县大洪水。

正德三年(1508年)九月,延、绥、庆阳大水。

嘉靖十二年(1533年)五月,宁州马莲河、九龙河、城北河大涨,入卷州城关厢,居民几乎尽被淹没,尸体有冲到渭南、临潼、开封等地者。城中幸存者十之二、三。

嘉靖十三年(1534年)五月,庆阳、宁州、真宁大雨,溺死人、畜无数,毁坏民众庐舍、田亩。

嘉靖二十八年(1549年)七月三日,庆阳府大水,漂淹府城南关及夹河两岸200里川台,庐舍、货市尽成沙碛,溺死万余人。

嘉靖三十七年(1558年),平凉、庆阳自春至夏霪雨霏霏,禾苗俱损。七月,大雨浹旬,城垣庐舍,倾塌殆尽,死者甚多。庆阳南城崩塌,压死居民18人。

万历四十一年(1613年)七月,泾水及支流暴涨,浪高数十丈,淹没居民、商货无数。

崇祯四年(1631年),庆阳大雨成灾,民饥、盗贼猖獗。

清

顺治八年(1651年)七月,秦、陇(含今庆阳地区)大水。

顺治十二年(1655年)春,临洮、巩昌、平凉、庆阳大雨60余日。4月4日,庆阳及秦州所属降大雪,深数尺,禾苗俱损伤。

顺治十三年(1656年)四月,宁州大雪,压折树木,冰凝田禾。后又旱,斗米银3钱。

康熙元年(1662年)七月,宁州水灾。

康熙十七年(1678年),镇原大雨,平地水深二三尺,漂没数百家。

康熙二十三年(1684年)七月,宁州暴雨大作,河水骤涨,漂没田园。州城城墙未被淹者仅剩数版。冬十月斗米银2钱。

康熙四十八年(1709年)正月,镇原大雪。先年秋旱,冬又无雪,麦苗尽死。

雍正四年(1726年)六月,庆阳大雨,平地水深四五尺。秋七月十三日寅时,庆阳府属

州县大雨，积水盈尺。庆阳城北门水洞积水四五尺，冲塌火药局，附近居民多伤。雨后有状如龙尾者出现于云雾中。

雍正五年(1727年)六月初九，庆阳大水，河水泛入府城南关。

雍正八年(1730年)夏，庆阳大水。

雍正九年(1731年)七月，庆阳阴雨连绵，秋禾未熟。

雍正十三年(1735年)。从五月二十六日开始，庆阳阴雨40余日。当年应征地丁钱、粮全行豁免。

乾隆八年(1743年)夏，庆阳阴雨浹旬。

乾隆九年(1744年)，河州、镇原等35州、县夏冰雹，秋水患，毁坏庄稼，冲没田地，民饥。赈济并免赋额。

乾隆十五年(1750年)七月，正宁大水。

乾隆十七年(1752年)，镇原大雨倾盆，平地水深二三尺。茹河涨溢，淹县城西南，漂没居民数百家。

乾隆十八年(1753年)，庆阳大水。洪德城大水成灾，冲没居民220区。

乾隆二十年(1755年)秋，合水、正宁、环县、镇原等22州、县大水。

乾隆二十一年(1756年)八月，庆阳霪雨，秋田歉收，斗米银3钱。

乾隆二十三年(1758年)秋，正宁霪雨，秋田生虫，冬无雪。

乾隆二十六年(1761年)，庆阳六月雨雪。

乾隆三十七年(1772年)，镇原六月连阴雨30日，从七月二十三日起复连阴雨30日。是年禾稼未结实，民饥荒。

乾隆四十八年(1783年)，镇原自六月至八月连阴雨，田禾不熟，民间饥馑。

嘉庆元年(1796年)九月，环县大雨冰雹，田禾尽毁，环江(马莲河)暴涨。

嘉庆五年(1800年)，甘肃等省水灾。

嘉庆十一年(1806年)四月，镇原连日雷雨，每天三四次，至五月底，达数百次，复连阴雨，麦、豆生芽数寸，秋禾不长，十月底雨方止，天仍阴闭不晴。大饥。

嘉庆十六年(1811年)六月，镇原霪雨直至十一月。

嘉庆十八年(1813年)九月，镇原大雨倾盆，房屋多倒塌。

嘉庆十九年(1814年)五月二十四日，镇原暴雨如注，连续七八天，六月初一方止。

嘉庆二十年(1815年)七月至九月九日，镇原等处大雨，禾尽生耳，20日夜亥时地震。

嘉庆二十二年(1817年)二月，镇原雨雪连绵，直至三月，麦苗多被浸冻而死。六月初四日夜，大雨倾盆，平地积水数尺，山洪暴发，麦、豆、谷禾漂流无存，淹没近河居民数十家。秋，庆阳阴雨绵延，府城显神庙北院泄塌，献殿崩颓。

嘉庆二十三年(1818年)，镇原先旱后涝，自七月十九日起淋雨，直至十一月方止，秋禾萎黄，多枯死。

道光元年(1821年)七月，镇原、泾州、灵台、崇信霪雨至十一月，河沟涨溢，淹没民房、人口、牲畜、田禾甚多。

道光十三年(1833年),镇原大雨雪。

道光二十一年(1841年),泾河、马莲河等河水暴涨。马莲河上涨20余丈,泾水漫溢,河面宽3华里,漂没人畜无数。

道光二十三年(1843年)夏,大水淹庆阳府城南关,遂移南关小教场于马莲河西。

咸丰四年(1854年)六月,镇原霪雨。

咸丰八年(1858年)四月初六日,宁州等大雪如絮。

同治二年(1863年)七月,庆阳大水,两河(马莲河、柔远河)泛滥,溢入府城南关,淹没田地庄稼。

同治五年(1866年),马莲河水大涨,漂去麦垛。洪水淹没庆阳府城娘娘庙戏台。

同治七年(1868年)八月,庆阳大雨45日。兵荒双临,老壮逃亡殆尽。

光绪十年(1884年)四月初八日,泾州(领镇原、灵台、崇信3县)大雨雪,损伤禾苗。

光绪十三年(1887年)五月二十四日,董志原大水,太昌镇等处淹没庄基住宅,死人畜甚多。

光绪十八年(1892年)二月二十四日,庆阳雨后有雾,复降大雪,雪积3尺,及雪消,麦苗尽枯,董志原受灾最重。六月二十六日,庆阳、宁州等地大雨,平地水深数尺,西峰镇南灾尤重。

光绪二十二年(1896年)四月初八日,庆阳大雪。

光绪二十四年(1898年)四月,镇原多雨,成涝灾,秋禾多损。

光绪二十八年(1902年)秋,庆阳霪雨连旬。

光绪二十九年(1903年)七月,泾河暴涨,在泾、马二河交汇处,马莲河被推涌倒流20余华里,至宁县原河村以上。

光绪三十三年(1907年)秋,庆阳霪雨两月。

宣统二年(1910年),宁县自秋至冬初阴雨连绵,民舍塌损不计其数。

宣统三年(1911年)闰六月初八日,镇原大雨,洪水泛滥,漂没人畜、田禾甚多。

中华民国

民国元年(1912年),宁县秋雨延绵四十余日。

民国二年(1913年)秋,正宁阴雨霏霏四十余日。

民国三年(1914年)九月十八日,合水大雪,厚七寸,树枝多折。

民国六年(1917年)六月十一日,庆阳新堡大雨,山水暴涨,洪水所过,平地积石数寸。

民国八年(1919年)七月初十日晚,庆阳东原、杨家原大雨如注,至五更始止。平地水积尺余,顿成泽乡,地坑院多被洪水漫灌遭灾。

民国十年(1921年)六月二十四日,庆阳大水。马岭三里桥、寨子沟口遭重灾。徐恒通家被山水淹没,伤人畜。

民国十二年(1923年)六月十四至十六日,庆阳县齐家太阳台等处大雷雨3昼夜,河

水大涨,淹没近岸田禾。

民国十三年(1924年)九月十六日,庆阳、合水等县大雪,压折树木。

民国十四年(1925年)夏,镇原县霪雨,小麦多生芽。九月初一,宁县、正宁大雪,压折树木,秋田歉收。

民国十五年(1926年)四月初八日,庆阳县大雷雨。雷电殛死山梅梁赵某,死者全身焦黑,口鼻流血。

民国十七年(1928年)三月初九日,庆阳大雷雨。

民国十九年(1930年)镇原县洪水成灾,民饥,政府赈济,并免征钱、粮。

民国二十一年(1932年)六月二十五日,宁县中村一带大雨倾盆,平地积水数尺。

民国二十二年(1933年)八月,庆阳昼夜大雨。东西二川洪水大涨,淹县城南关,冲走娘娘庙戏楼及河岸农家麦垛,漂没秋禾,淹死牛、羊甚多。正宁、环县、宁县洪水遍地,民舍倒塌,淹没人畜不计其数。

民国二十九年(1940年)七月十九日上午,陕甘宁边区环县降暴雨两小时。耿湾、甜水、洪德、环城等区200余里之大小川道及沟渠洪水皆满溢。庄稼被洪水毁坏甚多,死于洪水者8人,驴5头,羊数十只。是年六月二十二日至二十五日,边区合水县三、四区,华池县温台、元城区;新宁县二、三区;新正县一、六区;环县西北部大雨,河水猛涨。合水古城川已成熟之麦田被洪水冲没523亩,稻田1000亩。计共冲毁秋禾2.18万亩。死亡5人,牲畜654头,羊467只。损坏树木8553棵,毁房屋112间。政府赈济。

民国三十年(1941年)六月下旬至七月中旬,边区合水、环县、华池、新正、新宁等县部分地区遭水灾。死亡41人,羊319只,损失田禾10468亩,毁房112间。

民国三十一年(1942年)边区环县、曲子遭水、雹灾害。受损田禾2.8万亩,死亡牲畜36头,猪、羊2646口、只,受灾人口34825人。

民国三十二年(1943年)八月十一至三十一日,边区陇东分区连阴雨20多天,山洪暴发。庆阳东西二川,合水古城川,环县洪德、山城等沿川地带所种瓜菜、烟叶、棉花及秋禾被洪水淹没甚多。

九月,曲子镇水灾,洪水淹及房屋,损失巨大。当地驻防八路军奋勇抢救群众及财物,打捞出财物价值100多万元(边币)。

民国三十三年(1944年)七月二至三日,边区曲子、环县遭洪水、冰雹袭击。曲子县水淹26户,毁房29间,死15人。冲走布匹2183丈,清油800斤,麦子10余石,现金及其他财物折价约197万余元(边币)。政府损失草站1个,粮100余石。陇东专署拨救济粮50石,并从公粮内拨借荞麦200石作种籽。发动灾户及时翻种荞麦。

民国三十四年(1945年),边区庆阳、镇原、华池、环县等地普降“泡汤雨”(暴雨,当地亦称白雨)。此后阴雨连绵,河、渠水满奔涌,淹毁秋田3439亩,蔬菜144亩,冲走不少牲畜。

民国三十五年(1946年)立秋后,陇东分区阴雨连绵,河水暴涨。庆阳、镇原、环县洪德区等处淹毁棉花(819亩)、蔓豆、糜子、高粱、荞麦、烟叶、菜蔬等。

民国三十八年(1949年)九月,陇东分区阴雨绵延,秋田迟熟、霉烂、倒伏、生芽者甚多,大量减产。秋播失时;群众房屋倒塌,人畜伤亡,灾民数万,边区政府开展生产自救。

中华人民共和国

1956年6月至7月3日,庆阳连续降雨34天,降水326.5毫米,比历年全年最大降水量高出16.8毫米。环县地埂70%被冲垮,镇原小麦生芽7万多亩,房屋倒塌,人畜伤亡。夏、秋田绝收11.3万亩。是年夏,镇原县上肖乡北苟家农业生产合作社大雷雨,130亩地收获的硕大麦垛被雷电砸毁40%。

1957年7月24日晚11时,镇原、庆阳等县突降暴雨。董志原受灾58户,塌死7人,驴7头,猪、羊30多口(只)。

1958年4月23日17时至24时,宁县、正宁、灵台等地突降暴雨,降雨75毫米。洪水淹死20人,羊38只,大家畜120多头,伤25人,淹没庄基119处,冲走粮食15.5石,毁坏麦、稻田886亩,水利工程多处。

7月11日傍晚,宁县东南部突降暴雨。洪水冲毁平子镇戏楼,漫淹公社房屋。地坑院居民避水不及,丧生71人(内有女性39人),田来举一家八口遇难绝户。

7月13日,庆阳县东南部降百年不遇特大暴雨,最大降雨量258毫米,占该地全年平常降雨量的二分之一以上。暴雨中心驿马关受灾68户,淹没庄基44处,医院1处,伤10人,死牲畜甚多,毁坏大小农具1000件,麦子3万余斤。

1959年8月24日下午,茹河洪水暴涨,冲走陷于河滩货运汽车1辆。5名干部、职工(内党员2、团员1)为抢救国家财物遇难。

1960年7月3、4、7日,宁县、正宁、庆阳等地降暴雨,宁县无日天沟水库等35座水坝决口。庆阳县后官寨公社南小河沟附近的荔堡原开裂地峡30余条。3县灾区共塌窑洞485孔,死亡11人。8月2日,庆阳县14个公社普降暴雨,雨量50—120毫米,柔远河洪峰2500立方米/秒,冲毁杨清、田沟、间沟等处10万立方米以上的水库10座,清水沟百万立方米水库1座,万亩渠道两条,冲走鱼苗及鱼1300万尾。

1961年,夏至以后,全区阴雨连绵,西华池集中降雨240毫米,毛井117毫米,其他均在150毫米左右。6月29至30日,庆阳、宁县部分公社遭水灾,洪水毁坏小麦、玉米、高粱、糜、谷及经济作物万余亩,庄基26处,冲垮水坝1座(庆阳)。中秋节夜,宁县等降雪,碗口粗的树枝被压折。9月1日至10月21日50天内,全区连续降雨,平均200毫米,秋田作物霉变腐烂。镇原尚未收割的26.9万亩秋田作物霉变110多万斤,近2万亩冬小麦失时未播。

1963年7月中旬,正宁大雷雨,山河公社党家山村五人在箍窑内避雨,两名少女被“炸雷”殛死,3名成人昏厥。死者遍身焦黑。9月,区内连阴雨23天,降雨140毫米,冬小麦播种失时,秋田歉收。

1964年,农历6月某日中午,正宁县官河公社傅家川生产队社员范贵林被“炸”雷殛

死在集体麦场上(同场碾麦者 30 余人),尸体完好,两脚掌各有一黑孔。

1965 年 7 月 20 日午后,合水县固城川暴雨。洪水冲毁沿河 17 个生产队农田,损失秋粮 10 万多斤,油料 2 万余斤。

1966 年 7 月 25 日至 28 日,全区普降大暴雨。庆阳雨量最大,为 226 毫米。马莲河最大流量达 3650 立方米/秒。全区被洪水冲走和窑洞塌死 14 人,伤 4 人,死大牲畜 26 头,羊 299 只,猪 35 口;塌毁窑洞 548 孔,房屋 190 间;冲毁农田 2.36 万亩。庆、镇、合、华 4 县毁水库、水坝 164 座,渡槽 28 座,渠道 47 条,水磨 13 座。庆环、庆华公路塌方 15 处。

1968 年 7—8 月,庆阳专区阴雨绵延 40 多天,农作物成灾 66.5 万亩,死亡 33 人,大家畜 65 头。倒塌房屋、窑洞 435 间(孔),损坏 252 间(孔)。重灾区有宁县焦村、和盛、太昌及合水固城等公社。

1969 年夏、秋,庆阳等县先后降暴雨、特大暴雨。川台、沟坡农作物被洪水冲毁 4.4 万余亩,死亡 46 人,大家畜 118 头,倒塌、损坏房屋、窑洞 542 间(孔)。

1970 年 8 月,宁县中村、湘乐、盘克、新庄、太昌、和盛、米桥、南义、瓦斜,镇原城关、南川、开边、黑渠口、殷家城,正宁山河、西坡等公社遭水灾。淹没、塌毁庄基 425 处,饲养场 25 处,仓库 6 处,冲毁水利工程 6 处。雷电殛死 3 人,损失粮食 3315 斤,秋田成灾 5 万亩(内 1.3 万亩绝收)。

1972 年 8 月 18 日凌晨,环县演武一带突降暴雨,两小时降水 100 多毫米。山洪骤发,黑泉河暴涨 10 多米。在泄郭咀冲走距河床 5 米高的水磨房 1 座和晚宿在磨坊的修水坝民工 13 人。

1973 年 6 月 13 日、8 月 25 日下午 5 时至次日凌晨 5 时,合水甘湫子安置教育农场两次降暴雨。洪水冲毁该场水坝两座,损失鱼 1 万尾,断桥 9 座,折电话线杆 10 根,毁窑洞 15 孔、砖坯 5 万块,粮田减产 80%左右。

7 月下旬,8 月 28 至 30 日,合水县北川,庆阳县蔡家庙,宁县湘乐、城关、焦村、九岷、太昌、南义等公社普降大雨。冲毁水库、水坝 45 座,小水电站 2 处,大口井 3 眼;河堤决口 7 处;倒塌房屋 51 间,窑洞 44 孔,计损失数万元。

1974 年 7 月 22 日,正宁县榆林子降暴雨。

1975 年 7 月 24 日晚 7 时至 25 日 12 时,庆阳地区五县(庆、镇、宁、正、合)暴雨。降雨量 100—130 毫米,庆阳彭原 229 毫米。洪水淹没庄基 2100 处(其中 1276 处淹没一空),倒塌窑洞 2681 孔,房屋 1845 间,淹死 48 人;淹没集体饲养场 176 处,大家畜 53 头,羊 1941 只;猪场淹没 104 处,猪 430 口;淹仓库 44 处,损失粮食 67.7 万斤;毁塘坝 120 处,提灌站 46 处,机井 21 眼,大口井 61 眼,水利机械 43 台;农作物成灾 6.5 万亩,绝收 5.9 万亩。董志原为重灾区。576 所学校遭水淹(内有中学 25 所),倒塌房屋 648 间,窑洞 669 孔,围墙 1224 丈,损失桌凳 677 套。其中八所小学全部被淹,计损失 51.2 万元。省委来电慰问,地、县派慰问团、救灾工作组慰问、救灾。

7 月 28 日至 8 月 11 日,华池县先后 3 次降暴雨、冰雹。桥河、上里原、柔远、紫坊、山庄、东方红 6 个公社 18 个大队 76 个生产队受灾。水淹学校、庄基 39 处,塌淹死亡 6 人,伤

5人。冰雹打伤放牧员4人,冲毁农田1173亩,冲走正在打碾的小麦30场,约6.2万斤。

1976年秋,全区多雨低温,部分秋禾未熟。7月18至9月18日,华池低温阴雨40多天。环县连阴雨63天,降雨265.1毫米,为该县历史上降雨时间最长、降雨量最多的年份。高粱、玉米、糜子淋花,大部未成熟。洪水淹没集体仓库17处,损失粮食75万多斤。庄基24处,窑洞75孔。冲毁水坝1座,条、梯田、掌地8000多亩。正宁县降暴雨,洪水冲毁中小水坝21座,淹没粮田8396亩,霉烂粮食17万斤。倒塌房屋359间,窑洞461孔。

1977年7月5日晨至6日凌晨,庆阳地区普降大、暴雨,华池、环县、庆阳北部,降雨量180毫米以上。正宁、西峰、镇原、宁县分别为120、111、104、67毫米。马莲、柔远、葫芦等河出现解放以来最大洪峰(马莲河在庆城段流量1万立方米/秒)。7月上旬至8月上旬,全区先后降大暴雨数次。8月4—5日晚,耿湾、山城、甜水等公社两小时内降水135毫米,环江及支流河水猛涨,冲毁耿湾烟洞沟水库和曲子华旗水电站及塘坝12座、渠道3000多米,公路、道路50多条,树木12万多株;毁坏房屋、窑洞3300多间(孔);冲走国家、集体、个人粮食30多万斤;死亡9人。县、社及时安置、救济。

1978年7月上旬至9月底,全区55个公社遭洪、雹、风灾,粮田成灾73.1万亩(内夏田43.4万亩),绝收13.7万亩。洪水冲走粮食103万斤,淹没社队仓库、饲养场298处,倒塌房屋77间,窑洞796孔。损失农业机械196台(件),化肥3800斤,水泥8000斤,树木2万多株。淹死4人,大家畜38头,猪55口,羊830只。省革委会拨救灾款30万元,棉布7.5万尺,棉花6500斤救济。

1979年6月底至7月上旬,区内小麦产区连续8天阴雨。成熟和已收割的冬小麦出芽、霉变120多万亩、1.13亿斤,占小麦总产18.3%。

1980年7月27至28日、8月18日7时,镇原县城关、临泾、曙光、开边、孟坝、太平等处连降暴雨,死2人。淹没集体仓库、饲养场、庄基111处,毁房25间,窑洞44孔。冲走粮食1.5万斤,羊144只,毁粮田1万多亩。

1981年1月,降雨淞(地油子),合水等地公路交通中断两天。

6月20日,环县5个公社暴雨,山洪冲毁农田3.39万亩,冲走羊15只,粮食3000斤,毁庄基210处,窑洞3250孔,房屋30间。

8月14至15日,庆阳县大雨,降水170毫米。至9月7日,复数次暴雨,雨量305毫米,毁农田9.52万亩,秋苗5.77万亩,社队公路197里,石桥1座,水利工程涵洞142米,其他各种大型水利设施12处;倒塌住房1969间,窑洞1810孔,淤水井、水窖1510眼;损失粮食9.78万斤,其他财产价值6.78万元;塌死8人,伤13人,死亡大家畜74头,猪、羊816口(只)。

本年全区水洪灾死亡31人,伤103人,死亡大家畜2316头,猪、羊5.76万口(只);倒塌房屋、窑洞1.52万间(孔),毁庄基32处,冲垮水库两座,淤毁水井、水窖1510眼;淹没粮食20.2万斤,其他财产折价313.6万元。地、县、社三级及时救灾,开展生产自救。

1982年7月9日,正宁周家公社暴雨,两小时内降水120毫米。毁粮田230亩,地埂500多条,地坝22条,断陷公路两处。毁庄舍46处,倒塌房屋、窑洞120间(孔),伤4人。

毁损树木 3000 余株,农电线路 2.5 公里,损失粮食 110 万斤。

1984 年 5 月 10 至 11 日,庆阳地区暴雨,4 小时内降雨 100 毫米,平地起水四五寸,并夹冰雹。除正宁、华池外,其他 5 县 25 个乡镇 116 个行政村 647 个自然村 6 万多人受灾。农田成灾 8 成以上 4.6 万多亩,死亡 3 人(雷殛 1 人)。淹没住宅 597 处(尽毁 187 处),倒塌房屋 1844 间,窑洞 267 孔,箍窑 1294 间。地、县、乡及时救灾,拨救济款 13 万元,捐献救济衣物 230 套。

1985 年 5 月 1 日晚,蒲河上游暴雨,镇原县王寨乡依河 30 个村庄被洪水淹没小麦 3550 亩,秋田 620 亩,油菜 140 亩。

8 月下旬至 9 月中旬,全区大部分地区连降暴雨,降水普遍在 150 毫米以上,最多 300 毫米。农村倒塌房屋、窑洞 4730 间(孔),死亡 31 人,伤 83 人,死亡大家畜 323 头,猪、羊 2370 口(只)。部分机关、学校及企事业单位共倒塌房屋 5275 间,94818 平方米,倾斜、裂缝危房 1 万余间、17.92 万平方米。西峰鞋帽厂厂房倒塌停工。学校受损尤重,全区水淹中小学 745 所(重灾 385 所),倒塌校舍 1067 间,华池一中 5 座教室 18 间宿舍及灶房、餐厅倒塌,300 多名学生停课。省民政厅拨救济款 55 万元。

第三节 冰 雹

冰雹是区内危害程度仅次于旱洪灾的综合性自然灾害。据记载,从公元前 892 年至 1985 年,区内共发生 85 次,其中从民国元年至 1985 年就有 46 次。冰雹发生季节一般始于春末(四月),盛于炎夏,终于秋中(十月),下午 1—2 时最易出现,降雹时间一般为 5—15 分钟,也有长达半小时甚至 1 至 2 小时以上的。区内冰雹发生的频率和强度自西北向东南逐步减弱,高山边缘和丘陵地带为多发区。雹源多发于宁夏的六盘山区或贺兰山区,移动路径大致分为 3 条:

北路发源于贺兰山南段,入环县甜水后分为两股。一股经南湫、小南沟、虎洞、合道、天池至庆阳县土桥、桐川、驿马一带后加强,有时沿赤城、合水县西华池、段集,经正宁县山河、西坡到湫头东南移出区外;有时沿西峰市温泉、什社,经宁县城、早胜到正宁县周家偏南入陕西长武。另一股经山城、洪德、木钵、曲子到庆阳县马岭、三十里铺后加强,经合水县城关、太白镇东移入陕西富县。

西北路由六盘山发起入环县毛井、车道后,经镇原殷家城、新集,到庆阳太白梁、驿马一带加强,从宁县、正宁入陕西,有时上董志原,经宁县和盛、太昌入泾川。

偏南路从六盘山南段发起入镇原小峁,后分为两股。一股东出新城、平泉、中原入平凉索罗。一股经马渠、武沟、郭原、开边,沿茹河与洪河间的狭长地带东南移,经南川、屯字至上肖后入泾川。

周孝王十三年(前 892 年),大雨雹,牛羊冻死。

晋咸宁五年(279年)六月癸亥,安定雨雹,伤禾稼。

北魏孝文帝延兴四年(474年)四月庚午,泾州大雨雹,伤禾稼。

后晋高祖天福六年(941年)五月庚午,泾州雨雹。川水大溢,坏州廓、镇戎等24城。

宋天禧元年(1017年)九月,镇戎军彭城砦大风雹。损坏农田800余亩。赈恤,并减免租税。

熙宁八年(1075年)夏,环、庆、泾、宁4州雨雹。大者如鸡、鹅卵,小者如莲籽,害禾稼。遣使赈济。

元至治元年(1321年)六月戊午,泾州雨雹。

至治二年(1322年)四月,泾州雨雹。

致和元年(1328年)六月,泾州大雨雹,伤麦禾。

至正十七年(1357年)八月丙寅,庆阳府、镇原州大雹。大者如盂,小似弹丸,积雹厚尺余,杀禾稼,死禽兽。“贷饥民粟三月,俟丰年还官。”

至正二十八年(1368年)六月,庆阳府雨雹。大如盂,小如弹丸,平地厚尺余,杀苗稼,毙禽兽。

明洪武二年(1369年)六月庚寅,庆阳、环州大雨雹,伤禾稼。

洪武七年(1374年)八月甲子,平凉(含今镇原)雨雹。

洪武八年(1375年)四月,平凉、临洮、河州雹灾伤麦。

正统二年(1437年)自夏至秋,正宁等地大雨雹,摧毁禾稼。

正统三年(1438年),平凉、庆阳、巩昌诸府及秦、河、金、岷州自夏至秋大雨雹,黑风伤稼,民饥。

正统五年(1440年)四月,庆阳、平凉诸府大雨雹。伤人畜田禾。

正德三年(1508年)四月辛未,泾州雨雹,大如鸡卵,坏房舍菽麦。

嘉靖二十八年(1549年)十月朔,庆阳大雨雹,折木。

清顺治四年(1647年),平凉、临洮、庆阳等地大雨雹,大伤禾。免当年田租及赋额。

康熙二十九年(1690年)五月,镇原大雨雹,大如鹅卵。城中房瓦皆破,麦豆无收。部准动用常平仓及捐输粮食赈济。

乾隆四年(1739年),全省各州、县雨雹,杀禾,歉收,民饥。

乾隆十年(1745年)八月,庆阳、泾州等3州县雨雹,秋禾伤,民饥。

乾隆十二年(1747年)七月二十五日,安化县自未至申时雨雹,夏禾无收,秋禾伤。

乾隆十五年(1750年),平凉等20余州、厅、县雹灾。

乾隆十八年(1753年),庆阳高家原大雨雹,伤禾。

乾隆二十年(1755年)六月,皋兰、镇原、环县、合水、正宁等22州、厅、县雹灾。

乾隆二十三年(1758年)五月,庄浪、环县大雨雹,冬无雪,斗米价银4钱。

乾隆二十五年(1760年)五月二十五日,镇原县冰雹,伤禾稼。

乾隆二十六年(1761年),安化等10县冰雹。冲没田地、房舍,民饥。赈济,并免赋额。

乾隆三十二年(1767年),平凉、镇原等34州、县雹灾。民饥。

嘉庆元年(1796年)九月,环县冰雹,毁秋禾。

道光二十六年(1846年)夏,镇原县西北大雨雹。

光绪五年(1879年)五月十二日,庆阳什社雨雹。麦粒打尽,秋禾多毁,男女老幼群附田中扫粮,哭声盈野。

光绪十二年(1886年)四月二十八日,庆阳县杨家寨雨雹盈尺,有大如碗者,麦苗损伤净尽。

光绪十七年(1891年)七月十二日,庆阳大雨雹,秋禾损伤殆尽。

光绪二十四年(1898年)四月二十四日,泾州雨雹。自正北起至东南长40里,大如鸡卵,小如豆子。麦、豆打落一空,人畜受伤者无计,洪水冲塌民房多处。

光绪二十七年(1901年)四月十二日,庆阳张家桥、俄家西庄及宁县北部雨雹。大如鸡蛋,积二尺余,禾苗毁尽。十三日,庆阳寺儿山、西河湾雨雹,毁禾苗,折树枝,伤牛羊。

光绪三十四年(1908年)四月二十四日,泾州雨雹,禾苗损伤。九月,赈甘肃被灾各县。

民国二年(1913年)五月初一日,庆阳秦冯嘴雨雹,毁麦禾。

民国四年(1915年)五月壬午雨雹,庆阳县六曹里、秦冯嘴全境受灾。北至天子塬,南至嘴子张家,西至秦家西洼,东至渠里张家,宽6里,长10里。

民国五年(1916年)九月初旬,庆阳县雨雹。

民国六年(1917年)九月十五日,庆阳县雨雹盈尺。

民国八年(1919年)五月二十日,庆阳县东原、杨家原雨雹,禾苗尽毁,伤牛羊。

民国十一年(1922年)七月十五日下午六时,庆阳董志大雷雨,殪死乡民马某。八月初三日雨雹,伤禾。是年饥。

民国十三年(1924年)六月二十六日,庆阳县雨雹,伤禾稼。

民国二十年(1931年)四月十六日,宁县早胜、宫河一带大雨雹。

六月十九日,合水县降雹,大如鸡卵,灾域四十五里,麦、秋毁尽,民啼号于野。

民国二十二年(1933年)六月二十二日,宁县平子镇一带巨风雨雹,折树木百余棵。

民国二十三年(1934年)三月七日,镇原县肖金镇显胜、岳岭、唐苟等处冰雹,毁麦苗。

民国二十四年(1935年)五月,镇原雨雹,新城镇受灾最重,雹积数尺,二三日尚未融化,屋瓦皆碎,田禾尽毁,受灾36个村庄501户,毁小麦、豌豆3.4万亩。

民国二十五年(1936年)五月十三日,庆阳县南庄原南起任家岔、北至六村原,降雹两小时,大者如碗,麦田绝收,死羊畜甚多。

民国二十九年(1940年)六月二十日,边区合水县三区,二十八日环县胶泥崾岬、杨庙掌一带突降冰雹。六月三十日,七月十七日华池县降冰雹、暴雨。冰雹打死脚户1人,雷电殪死牛3头,洪水冲去驴子6头,重灾区农作物大部分绝收。六月二十八日、七月十八日,新宁县二区五乡罗候、任掌、武洛、潘村、硬家沟等地大雨雹。打死1人,牛2头、羊31只,小麦损失三分之二,毁秋田4000亩。边区政府民政厅拨粮款赈济。

民国三十年(1941年)五月二十八日,固原、民勤、平凉、庆阳等18县冰雹。镇原县肖金镇、显胜一带已成熟之小麦尽被打落。国民党甘肃省府贷款购籽种,豁免田赋,并拨款

数千至万元赈济。

七月四日，边区环县环城、虎洞、毛井等区风雹，历时两小时许。冰雹大如碗底，小如核桃，积雹6天始融。数千亩麦子一扫而光。砸死牛羊甚多。边区政府拨救济粮400石，救济款边币1.5万元。

七月二十八日，合水县肖嘴冰雹，大如鸡蛋，秋禾损失过半。洪水淹没秋田700余亩，损失粮食2万余石。

同年，边区华池县遭雹、风灾，边区政府赈济灾区。新堡区二乡参议会议员捐助救灾。

民国三十二年(1943年)八月十四日、九月十七、十八日，镇原县肖金、平泉、新城、开边等13乡镇降雹。大如拳头、鸡卵，积雹盈尺，秋禾尽毁。雹后阴雨10余日，国民省政府拨赈济款2万元。

九月下旬至九月中旬，边区陇东分区各县连降冰雹。华池县柔远、温台、悦乐区之糜谷、荞麦、蔓豆等被砸毁十分之七以上；镇原县孟坝、马渠、三岔、柳州，环县车道、毛井、虎洞，华池县白马等区共损毁秋田作物4.9万亩。镇原孟坝区灾情最重。陇东分区专员马锡武赴灾区视察慰问，及时救济，其中给镇原县灾民发放小麦300石。

民国三十三年(1944年)五月二十八日、六月十二日下午，宁县南义、城关、焦村等乡镇落雹。雹如鸡卵、核桃，积雹3日始融。灾区夏、秋禾尽毁，洪水毁民房700余间，民有外逃他乡者。

六月中旬，边区关中分区新宁县一、二区4个乡镇6个自然村雹灾，蔓豆等秋禾被打坏。

麦收前，边区华池县元城区落雹，大如鸡卵。426户(内113户绝收)2878人受灾，死牛23头，骡1匹，羊120只。县政府拨救济粮38石。

七月二至三日，边区环县洪德、环城等5个区13个乡镇遭雹灾，庄稼灾轻者可收3成，重者寸草无存。12户居民庄基被毁，损失财物折款59.58万元(边币)，过路脚户损失17.1万元；陇东分区专署及时救济。

八月二十日，边区镇原县三岔、柳州、马渠等4个区235户遭雹灾，损失粮食791.35石。

民国三十四年(1945年)六月三十日，边区镇原县三岔区降雹1小时半，大如鸡卵，小如核桃，满山皆白，平地积雹8寸，最厚1至3尺。曲子县合道刘家庙湾刘满荣家60亩冬小麦、119亩秋田均被冰雹打光，刘老汉悲哭不止，欲寻死上吊(被救)。边区政府大力救济。

民国三十五年(1946年)八月二十日，宁县米桥、良平、和盛遭雹灾，秋田受损。

同年，边区陇东分区庆阳、合水、镇原、华池、曲子、环县37个乡镇遭雹灾，夏、秋田受灾7.4万亩。七月八日，关中分区新宁县一、四区冰雹，积雹盈尺。

民国三十六年(1947年)边区华池县10个乡镇降冰雹，毁庄稼1.2万亩，损失粮食1081.8石；环县洪德区、合水店子乡秋禾几乎毁尽；镇原6个乡镇落雹，2536户受灾，成灾7成以上者8.5万亩。边区政府发放救济款3000万元(边币)。

民国三十七年(1948年)七月二十日15时，庆阳12个乡镇及正宁县雹灾，大如鸡卵，伤

秋禾。

民国三十八年(1949年)夏,边区环县、曲子等县冰雹,暴风雨拔木毁田,夏、秋田遭灾5万多亩。冰雹打死羊200多只。

八月十八日,庆阳县驿马区三乡落雹,损庄稼1370余亩,轻者收获一半,重者绝收。

1950年5月18日,庆阳专区雹雨,冰雹带长约70里,宽5里,受灾农田7万多亩,镇原、宁县受灾最重。

1952年5月23日,环县毛井区五乡降雹约2寸,麦、秋禾尽毁。

1957年8月16至17日,正宁月明、永和、罗川、榆林子、永正、聂家店等7乡雹灾。

1963年5月下旬以后,庆阳专区多次冰雹、暴风雨。7县有67个公社638个生产队粮食作物受灾12.7万亩,油料3.9万多亩。死9人(内雷殛2人),大家畜86头,羊372只。倒塌房屋375间,折树木200多棵(最大直径1.5尺)。庆阳冰淋岔、太白梁,镇原新集,环县山城、南湫、环城、洪德等公社为重灾区。

1964年6至8月,全区降冰雹20多次。此一项占全年受灾面积的31.3%,比上年雹洪灾多82%。环县王团庄公社前后遭雹灾7次,6月15日雹雨半小时,平地落雹4寸多,沟谷厚达数尺,雹大如拳头、鸡卵,小如核桃。灾区夏、秋田90%以上绝收。全区因灾死亡142人,伤85人,死大家畜300头,羊2584只;倒塌、损坏房屋、窑洞13553(塌2051)间(孔),冲走粮食6万多斤,树木12156棵,各种家具、衣物500多件,冲毁桥梁3座,大小水利工程8处。国库供应灾区回销粮78万斤,种子19万多斤,拨救济款4.3万元。

1965年夏,全区农作物遭雹洪灾34万多亩。重灾区有镇原(三岔)、合水(何家畔)等地。死亡20人,大家畜25头,羊112只;倒塌房屋、窑洞1288间(孔),损坏1756间,树木2956棵。镇原、合水两县给重灾社队调运化肥38吨,油渣2.7万斤,调拨拖拉机11台,救济款1.1万元。邻近社队调劳力、畜力支援复种。镇原四中(现孟坝中学)师生捐款购买化肥1600斤支援灾区。

1969年6至8月,庆阳地区先后降雹6次,农作物成灾49.41万亩,占全区当年成灾总面积的32.8%,镇原、庆阳、环县北部受灾最重。洪水淹死9人(庆阳三十里铺滴水沟复员军人黄金瑞在家6口人无一幸免),死耕畜11头,羊242只;淹没庄基59处(内集体饲养场4处),塌毁房屋30间,窑洞101孔;损失集体储备粮3.6万斤,饲草7.7万斤;毁坏公路桥梁、涵洞等工程10处,水坝、渠道7处。

1970年6月中旬至8月下旬,全区有32个公社87个大队494个生产队遭雹灾。其中38个大队158个生产队夏秋绝收。雹伤32人,死亡6人(内3人因抢救集体财物遇难),大家畜9头,猪羊200多口(只);冲垮水库、水坝27座,毁坏房屋235间,窑洞31孔,损坏树木538棵。

1971年6月22、24、25日,宁县盘克、合水县西华池、庆阳县三十里铺、华池县桥川等22个公社遭雹灾,受灾农田13.3万亩,其中夏田8.2万亩(内绝收6000亩)。

1972年6、8两月5次降雹,7县粮田受灾27万亩,成灾21.9万亩。其中麦田成灾13.35万亩,绝收4.62万亩;秋田成灾8.57万亩,近一半绝收。

1973年6月13日,区内6县(除正宁)33个公社168个大队遭雹灾,受灾面积9725平方公里。这次冰雹源于宁夏贺兰山南麓,经环县耿湾、八珠、天池等公社,到庆阳县马岭后分为两股,一股继续南下,经土桥、太白梁、董志原到镇原上肖公社进入泾川;一股往东,由马岭到华池上里原、悦乐、庆阳县玄马、南庄,越子午岭,到合水太白出境。7月中旬,镇原县城关公社突降罕见冰雹,常山大队沟渠积雹丈余,5天后尚未消融,大如脸盆、磨盘。是年,全区给灾区调剂籽种98.7万斤,调运化肥1400多吨,发放贷款20多万元。

1974年9月23日下午4时,雹雨从镇原县三岔公社庄门大队起源,分两股展开。一股沿东南方向经马渠、庙渠、城关、南川、曙光入泾川县。一股向南经武沟、开边、郭原、平泉、新城进入平凉。镇原境内,雹雨带长200里、宽20多里,降雹2小时,雹如核桃。雹雨所过之处,农作物尽毁,荞麦绝收,糜谷成灾6成以上,树木枝断叶落。干部群众有放声大哭者。

1976年5月14至10月1日,环县、华池28个公社15次降雹。6月3日雹雨,环县夏田83%、秋田65%受灾,3.39万亩小麦绝收。平地积雹七八寸。死2人,伤29人,死大家畜6头,羊950只,淹没集体仓库17处,庄基24处。8月13至16日环县连续四天雹雨,降雹最长半小时。合道公社杨平沟大队15日连降3次,平地积雹9寸,飓风折断碗口粗之树木39棵。8月13至16日,华池县12个公社65个生产队降雹,平地积雹4寸,白茫茫一片,秋田作物多被打毁。

1977年8月中、下旬,全区6个县47个公社258个大队1209个生产队降雹,11%的秋田作物成灾,40个生产队绝收。镇原县中原公社原峰大队玉米棒子尽被打落,秋田绝收。

1979年夏,环县车道、环城、演武,镇原县南川、新城、庙渠、马渠、三岔、开边、郭原、平泉、中原、孟坝、殷家城,华池县坪庄、桥河、紫坊、城壕、柔远等19个公社60个大队218个生产队降雹雨。成灾7.6万亩,其中夏田4.6万亩,部分队小麦绝收,灾区社员夏接秋口粮由国库供应。

1980年7月中旬至9月下旬,环县卢家湾、甜水、何坪、木钵、毛井、合道、西川、小南沟、南湫、虎洞、八珠、演武,庆阳县西峰镇、温泉,正宁县月明、山河,镇原县临泾、城关、曙光、开边、孟坝、太平及华池、合水五县33个公社遭雹洪灾。水毁庄基42处,窑洞103孔,集体饲养场12处,水坝15处,公路50公里,地堰270条,农田7830亩,粮食损失3.6万斤。

1981年4月上旬,镇原、庆阳、环县、正宁、华池五县23个公社受雹洪灾,并伴有5—7级大风,受灾农田22.4万亩,死亡3人,羊235只。淹毁庄基16处,倒塌房屋15间,窑洞27孔。

1982年4月26日、5月10日,庆阳县赤城、土桥、冰淋岔,镇原县郭原、开边、湫池、中原、南川等地雹灾,农作物成灾4万多亩,其中绝收7590亩。5至7月,环县11个公社36个大队先后降雹4次,3.61万亩粮田和经济作物绝苗。洪水冲毁庄基59处,塌陷窑洞120孔,损坏树木2000多棵,死亡2人,牲畜2头,羊500多只。

1984年5月10日至6月5日,全区7县106个乡650个行政村先后10次降雹雨,遭灾农作物占总播面积的33%,其中绝收10371户,202728亩;262户住宅被冲毁,家产一空;360户住宅部分损坏;共倒塌房屋窑洞2814间(孔),损坏3527间(孔),水淹、雷殛死亡4人,伤9人,死亡大家畜92头,猪、羊990口(只)。环县、庆阳、镇原、合水为重灾区。环县西川许南沟降落冰柱大如水缸,平地积雹7寸。合水吉峴吕治发家房瓦50%被冰雹砸烂。政府拨回销粮、救济款救济、安置灾民。

1985年8月3日下午,庆阳南庄乡六寸原、吴原村降冰雹两小时,冰雹最大直径10厘米,打落树木枝叶,农作物纷乱如麻。

第四节 霜 冻

庆阳地区有记载的霜冻共发生75次,其中从1912至1985年70多年中51次。

全区无霜期南部长北部短,平均为140至180天,最短的1972年只有110天。晚霜冻主要出现在春季农作物萌芽及禾苗生长期,最迟曾在四月(阴历)上旬降临,故有“四月八,黑霜杀”的农谚。早霜一般出现在夏、秋禾结实待饱期,荞麦受灾较多。霜冻是区内主要自然灾害之一。

828

西汉

《汉书》

高祖七年(前200年)十月,大寒,雨雪。边关士卒手指冻落者十之二、三。

《汉书》

晋

元康七年(297年)七月,秦、雍2州早霜杀稼。

北魏

太和九年(485年)四月,雍州晚霜。

景明元年(500年)八月,夏、朔、雍等州早霜,伤禾稼。

景明四年(503年)三月壬戌,雍州晚霜,杀桑、麦。

正始二年(505年)七月,幽州早霜。

正始四年(507年)三月,幽州晚霜。

永平元年(508年)三月,幽州复陨霜。

唐

调露元年(679年)八月,邠、泾、宁、庆、原5州霜冻。

建中元年(780年)七月,邠、宁等州早霜杀稼禾。

贞元元年(785年)七月,邠、宁等州霜冻,杀禾稼。

元和二年(807年)七月,邠、宁等州霜杀田禾。

元

世祖至元八年(1271年)七月,巩昌、临洮、平凉府(含今镇原)等地降霜杀禾。

明

成化八年(1472年)四月,庆阳府诸州、县豆、麦禾苗尽被霜杀。

成化十三年(1477年)七月,巩昌、平凉、庆阳诸府、州县降霜冻,杀禾稼。

成化十九年(1483年)三月辛酉,环县霜冻。

弘治八年(1495年)四月辛酉,庆阳府安化、环县等5处霜冻,杀麦、豆禾苗。

嘉靖三十九年(1560年)秋,自固原至泾州降霜3日,禾、稼皆被冻。

隆庆二年(1568年)四月二日,合水等地霜杀禾苗,歉收,民间饥馑。

万历二十六年(1598年)七月,庆阳府属州、县降早霜,杀禾,民大饥。次年七月复飞霜杀禾,来年大饥。

万历二十九年(1601年)七月,宁州霜冻。

万历三十七年(1609年),环州、正宁霜冻,杀禾苗。

清

顺治十二年(1655年)四月五日,庆阳府属州县降黑霜,果木萎死。是年又旱,麦、豆枯死,斗米银2钱,民饥馑。

康熙五十九年(1720年)八月,环县重霜,禾苗尽冻杀。

雍正九年(1731年)八月二十日,庆阳降霜,冻杀秋禾,歉收。

乾隆二十年(1755年)七月,镇原、环县、合水、正宁等22州、县早霜杀稼,歉收,民间饥馑。

乾隆二十七年(1762年)八月,会宁、正宁降霜,杀禾稼,复旱,歉收。

嘉庆十七年(1812年)八月,镇原严霜,秋禾冻杀。

嘉庆十八年(1813年)九月,镇原晚秋遭霜杀。

咸丰八年(1858年)四月七日,宁州晚霜杀麦,后复生,亩产3斗。

同治元年(1862年)四月,合水降霜,杀麦苗,损失7成。

同治三年(1864年)四月,庆阳降黑霜,麦苗尽损。另生枝秆,收3成。

光绪二十六年(1900年)八月,庆阳、合水等地降霜,秋禾枯死。

中华民国

民国九年(1920年)三月二十二日,宁县、正宁霜杀麦、豆、禾苗。

民国十三年(1924年)三月十四日,庆阳、合水霜杀麦苗。

民国十六年(1927年)四月十八日,庆阳霜杀禾。

民国十九年(1930年)四月四日,庆阳、镇原霜杀麦苗。八月二日,霜杀秋禾成灾。民间饥馑。赈济。

民国二十年(1931年)五月下旬,合水县霜杀禾苗。

民国二十二年(1933年),镇原、崇信等5县黑霜杀禾稼,民间饥馑。

民国二十五年(1936年)四月,环县大风雪,荞麦、土豆均被冻死。边区政府拨粮400石、款(边币)1.5万元救济。

民国二十六年(1937年)四月二十二日,正宁县霜冻。麦正孕穗,多被冻损伤,歉收。

民国二十九年(1940年),庆阳、镇原、宁县、正宁、平凉、灵台等地黑霜杀禾苗,复冰雹、大旱风沙为灾,歉收,民有饥馑。政府赈济,免灾区田赋,贷给籽种。

民国三十年(1941年)春,边区陇东、三边分区春寒成灾。四月六至八日,曲子县八珠区,镇原县石佛(今庙渠)、马渠区,华池县吴旗、水泛、元城子、温台区,庆阳县三、六区,合水县太白、肖嘴等地降霜大冻,复起暴风。环县原、峁处燕麦苗皆冻伤,并被风刮死二分之一。洪德区240户灾民以苦菜、蒿头、榆树皮掺合五谷面充饥。八珠区仅四分之一人口暂能维持生活,学生辍课。陇东分区专署组织救济委员会放赈,拨救济款2.5万元(边币),救济粮500石,并在全区党政军机关开展“一两米”、“一角钱”节约捐献救济运动。

同年,镇原县(国统区)遭黑霜、风、雹等灾,重灾区肖金、显胜、开边、中原、新城、上肖等8个乡镇粮食成灾17.19万亩,损失粮食29.19石。省政府拨救济款8000元。

民国三十一年(1942年)三月十九日晨,边区环县霜冻,冬小麦禾苗大多冻死,秋田因旱、冻下种失时。

四月四日,庆阳、宁县降黑霜,麦苗枯死十之六、七。

民国三十二年(1943年)春,边区陇东分区曲子、合水、庆阳、华池、镇原县,关中分区新宁县两次大雪,并降晚霜及冰雹。受损田禾16.48万亩,灾民1.7万余人(曲子4942人,华池4227人,镇原7923人),新宁县七分之一麦田绝苗。陇东分区专署拨华池县救济粮94石,借公粮170余石,群众贫富调剂粮食175.53石,籽种33石。

民国三十三年(1944年)秋,边区关中分区及华池县降霜特早,山、川区秋禾受冻严重,荞麦多无收成。新宁县九龙川、于家川、湘乐川,华池县二将川、豹子川荞麦绝收,糜子

受灾 3 成。

民国三十四年(1945 年)十月一日,华池县降霜,继之雪风。除蚕豆外,多无收获,荞麦绝收。

四日晨,边区镇原县降霜,流水成冰,遍地皆白,荞麦损失 80%以上,其他秋田损失 50%以上。

民国三十五年(1946 年)四月,镇原县降晚霜,4698 亩冬小麦冻成“黑茬”,绝收。

八月二十日,宁县早霜,杀秋禾,歉收。

民国三十六年(1947 年)八月,华池县降霜冻、冰雹,霜杀雹打,秋田绝收 1139 亩。

民国三十七年(1948 年)四月八日,曲子、环县降晚霜,冬小麦受冻绝收 1.56 万亩。

中华人民共和国

1950 年 4 月 10 日,庆阳分区曲、环、华、合、庆、镇 6 县霜冻。

1951 年,正宁县遭霜冻、冰雹、旱、黄疸等灾害。一、二、三、四区及解家川沟壑、山头地带冬小麦死亡大半,糜、谷、高粱、豆类、油籽减产 50—60%。次年春农村缺粮,借拨公粮 21 万斤。

1952 年 5 月 28 日晚,环县降重霜。洪德、耿湾、环城、虎洞等区,凡出苗农作物和冬麦 85%绝苗。

1953 年 5 月 12 日,正宁、宁县等地发生严重霜冻。已拔节的冬小麦大面积冻杀,田野有腐臭味。

是年全区以霜冻为主要灾害,受灾农田 105.9 万余亩,其中绝收 25.31 万亩。受灾农户 82149 户、358628 人,其中需救济的 22190 户、133140 人。人民政府发放救济款 44 万元。

1954 年 4 月下旬,庆阳地区受寒流影响,气温下降,风、霜并至,麦、秋禾苗受冻成灾。庆阳、环县为重灾区。

1959 年 4 月 21 日,全区霜冻,冬小麦 16.8%的面积受灾。镇原最重,占 32.04%。

1961 年庆阳、镇原、环县冬小麦返青后遭两次寒流袭击,灌浆期又遇干热风,成灾占总播面积 70—90%。

1962 年 5 月 4 日,正宁霜冻。

1963 年春,庆阳专区普降霜雪。冬小麦受灾 120 多万亩,占麦田总面积的 39.2%;冬油菜绝苗 5.79 万亩,占实播面积的 62.7%。

1965 年 5 月 2 日、21 日,正宁、镇原霜冻。镇原小麦受灾 4 万余亩。

1968 年倒春寒,4 月 27 日,5 月 20 日、31 日 3 次降霜,全区部分冬小麦、油菜绝苗,成灾农作物 22.1 万亩,占全年成灾面积的 11.7%。环县、镇原为重灾区。

1970 年春,冬小麦返青后突降大雪,麦根腐烂,大面积死亡。全区 6 县(除正宁)成灾 47.46 万亩,占 6 县小麦总面积的 17.5%。其中环县、华池、镇原分别占 37.1%、26%、

22%，当地素有“九满一场雪，麦子拿犁别(翻)”的农谚。5月上旬，全区3次严霜，地面温度降至 -4° 至 -8°C ，冬小麦绝苗翻种19.16万亩。庆阳、镇原、环县、合水、华池5县灾情较重。

1970年3月下旬，环县降霜、雪。冬小麦成灾25.7万亩，占该县小麦面积57%。8月中旬、9月28日降秋霜，糜子、荞麦减产5至8成。全县霜冻成灾31.9万亩，占成灾总面积的59.6%。国家拨回销粮227万斤，救济款7.8万元，发放救济棉布730米，棉花150斤。

1971年5月6日，正宁霜冻。

1972年5月中旬，全区3次降晚霜，气温降至 -4° 至 -5°C ，大片小麦“刚茬”，受灾88.34万亩，占小麦总面积31.6%；其中绝收6.74万亩。秋田绝苗4.33万亩。

9月3至4日秋霜，环县、华池及庆阳、镇原北部，合水、宁县局部秋田多未成熟，荞麦、糜子、豆类几乎绝收。

1973年4月16日晚，全区普降晚霜，地面温度为 -3° 至 -6°C ，冬小麦大面积冻伤，正宁县较重。5月上旬复降霜。

1974年4月24至25日、28日，镇原严霜。5月9至10日，镇原、正宁霜冻。

1975年5月，正宁、环县等地霜冻。环县两次降霜，地面温度 -4° 至 -8°C ，树叶被冻干，“吃霜”农田绝苗。

1976年4月23日，镇原、合水霜冻。地面温度 -4°C ，草温 -7°C 。三分之一粮田成灾。4月下旬至5月上旬，环县12天内3次降霜。4月24日凌晨，地温为 -7.1°C ，草温 -10°C ，地表封冻3寸以上；八珠公社河流结冰。麦苗发黑枯死，早春作物冻杀。

1978年5月10日，正宁霜冻。9月18日镇原早霜。

1979年5月15至18日，全区连续霜冻，局部地方持续至23日。合水、正宁地面温度 -3° 至 -4°C ，为解放以来晚霜最迟的一年。正值小麦抽穗扬花期，济南2号、西峰9号、庆选15号等小麦品种成灾最重；秋田翻种9.6万亩，以环县、华池为重。

1981年春末夏初，环县四次降霜，夏种作物绝苗2.85万亩。

1982年5月上旬，全区大风并四次降霜，气温降至 -4°C ，最低 -7°C 。11至13日，复降雪(雨)。农作物成灾198万多亩，绝收35万多亩。其中麦田成灾149万亩(内30万亩绝苗)。环县灾情较重，林木花叶枯落，冬小麦萎枯“刚茬”，秋苗枯死。9月27日，全区强寒流袭击，气温降至 -2° 至 -3°C ，荞麦等作物基本绝收。

第五节 风 沙

庆阳地区深处内陆，西北部临腾格里、毛乌素沙漠，风沙迭起。尤以环县及镇原、庆阳西北部为甚。早在西汉昭帝始元年间，本地就有“雨土”、“雨沙”的记载。近代以来，随着人口增长、森林破坏，生态环境不断恶化，沙线逐步南移，全区北部风沙期7个多月，其中4

月份最为突出。狂风每起，飞沙走石，黄雾弥漫，咫尺不能辨视。甚至拔树倒屋，埋没农田，壅塞道路。现在，沙漠线已由本世纪五十年代环县的甜水堡南进至山城堡，并在继续南移中。

周成王三年(前 1113 年)秋，禾稼成熟，大雷电，大风倒禾、拔木。后风反刮，倒禾复起。

西汉始元元年(前 86 年)四月壬寅晨，大风从西北起，赤黄四塞，降雨终日，夜雨落地为黄土。

曹魏嘉平元年(249 年)正月，西北大风摧屋、折木，昏尘蔽天。

西晋太康二年(281 年)六月，高平大风折木，毁坏邸阁 40 余区。

永康元年(300 年)十一月，大风从西北来，折木，飞沙走石，6 天方息。

永宁元年(301 年)十月，高平风雹折木，伤稼。

永兴元年(304 年)正月，西北大风。

北魏太和元年(477 年)四月，雍州暴风。

景明元年(500 年)八月，雍州频损于暴风。

景明四年(503 年)三月，雍州雨土覆地，如雾。

隋开皇二十年(600 年)十一月，大风发屋拔木，秦、陇死者千余人。

唐永淳元年(682 年)七月，雍州大风，损害禾稼，米价盛贵。

嗣圣元年(684 年)四月，宁州大风拔木。

景龙元年(707 年)四月，宁州大风拔木。

宋天禧元年(1017 年)九月，镇戎军彭城砦风雹，损害民田 800 余亩。

金皇统元年(1141 年)三月庚申，泾州雨黄沙。

正隆五年(1160 年)，镇戎、德顺等军大风，毁坏庐舍，民多压死。

明弘治十六年(1503 年)四月辛亥，环县昏雾障天，咫尺不辨人物。

隆庆二年(1568 年)三月初四，平、庆大风，遂地震。

万历四十一年(1613 年)，庆阳昼晦如夜，大风，飞沙走石竟日。

万历四十六年(1618 年)三月十六日，镇原白日无光，大风，天黄。

清康熙四十三年(1704 年)三月某日晨，庆阳、宁州、合水、正宁等黄沙蔽野，日出无光，人相视面皆黄色，至晚方止。

康熙六十年(1721 年)春，安定雨土。

乾隆五年(1740 年)，秋禾未登场，正宁大风摧损禾、木遍野。

乾隆七年(1742 年)二月三十日夜，庆阳，宁州等地大风，至次日午后方息。

乾隆十九年(1754 年)三月，庆阳、宁州、正宁、合水等地风霾蔽天，日赤无光，自辰至未方息。

乾隆三十五年(1770 年)三月，镇原大风昼晦。

嘉庆十四年(1809 年)三月，镇原大风。四月八日又大风，数围之树拔根而起。

嘉庆二十四年(1819 年)二月，镇原旱风雨土，天色昏暗，移时复明。

嘉庆二十五年(1820年)正月十五日,镇原大风,白昼昏暗。至三月不雨。

道光元年(1821年)三月,镇原大风昼晦。

咸丰三年(1853年)三月二十一日夜,庆阳、合水等地西北风大作。风沙弥漫,风息,地积红沙。

咸丰某年,飓风自二轱辘原来,吹倒庆阳府城花戏楼巷口石坊,压死教试武生10余名。

民国九年(1920年)十一月八日,镇原大风。

民国十一年(1922年)闰五月二十一日,庆阳县什社大风拔木。

民国十二年(1923年)六月七日,庆阳大风雨,拔木无数,吹折县城祐德观二柏树及黄家巷、简道巷二石坊。

民国十四年(1925年)四月十六日,庆阳雨后黄沙大雾。冬十月十四日,大风、土雾,日出无光。

民国十六年(1927年)四月,镇原、宁县、正宁等地暴风,黑沙蔽天,白昼昏黑,由北而南,数日方散。

民国十七年(1928年)三月初十,庆阳数日土雾蔽天,此后小麦逐渐萎枯,歉收。四月四日未时大风,黄雾塞天。本年秋无禾,冬无雪,麦斗价3元。葛家岷岷、甘甜沟饥民以观音土为食,久食人多死亡。

民国二十五年(1936年)四月,环县大风,麦苗连根拔起。

民国二十九年(1940年)四月十六日,边区环县连刮数日西北风,下雪寸余,原、山地麦苗冻死十分之五,耿湾、洪德、车道、毛井为重灾区。

民国三十年(1941年)四月九至十日,环县大风毁麦苗四分之三。

民国三十一年(1942年)三月十九日至五月,环县狂风昼夜不息,历时四五十天,田野土雾弥漫,风、旱并虐,“山不长草木,地不生禾苗”。

民国三十四年(1945年)春,边区华池县连续北风,春旱,小麦“风干”青枯。当地俗语谓“肥雨瘦风”。古九月初,边区曲子县大风降温数日,禾苗叶黄而枯。八珠、天子等区荞麦绝收。十月一至二日,边区镇原县飓风历一天两夜,糜、谷等作物摇落损失10—50%。

1952年5月28日,环县大风折木。地面浮土刮尽,麦根裸露,风口处人随风起,跌死不少牛羊。

1953年5月12日,宁县北风连日,降温落霜,早胜等地麦穗尽落,后复虫、雹,麦秋绝收7.6万余亩。

1956年8月8日晚,正宁县湫头区5个乡近2000亩农作物被狂风袭击多倒伏。

1964年8月中旬,庆阳、正宁等县大风,风力6至10级,折木倒禾,不计其数。

1969年5至6月,全区“干热风”持续20余日,冬小麦多被“青烤”,颗粒秕瘦。

1972年3月下旬至6月中旬,全区连续刮4、5级“干热风”20多天。部分冬小麦“青烤”,阳山及山岭吃风地带小麦整片未熟先枯,歉收。

1973年5月下旬至6月中旬,合水县遭受西南干热风侵袭。小麦枯死青干,颗粒秕

瘦,歉收。入伏,镇原雨沙尘。

1975年4月4日、7日,环县两次刮9级大风,裹挟黄土细沙。冬小麦或连根拔起,或被沙土掩埋,春小麦籽种吹出地面。

1979年7月上旬,正宁县多次发生狂风(10级)暴雨,此后阴雨10多天。除周家、官河、罗川外,其余社队11万亩冬小麦发芽霉变30至50%,计每亩损失20至40斤左右。狂风刮断山河西关五队高压输电线路4公里,倒水泥电杆9根;洪水冲毁群众庄基13处,土桥3座。

1981年5月1日、2日,宁县、正宁刮风40多小时,最大风力8级。气温陡降,地面最低温度 -3° 至 -7°C ,农作物被冻16%(面积)。

1982年4月27日、5月2日、4日、7日、11日,庆阳、正宁、宁县平子镇等地先后刮8级大风,折木断禾,吹倒电线杆,死1人,伤15人。并伴霜冻,气温降至 -2.5° 至 -3.5°C 。

4月30日至5月10日,环县强风昼夜不息,持续10天。川区风力8级以上,滚沙压埋农田,禾苗或被折断,或根系裸露。八珠公社折木220棵,杏树台生产队一牧羊员被大风卷下悬崖而亡。7月9日县北复起大风,一昼夜始息,致“糜谷上天(连根拔掉),燕麦抽签(掉穗),麦子风干(枯死)”。

1983年4月27日17时30分,镇原西北乌云密布,狂风卷沙尘滚翻东来,顿时天昏地暗,如临黄昏,人皆惶闷异常,趋室若鹜,牛羊迷惘,不识棚圈,夜半渐息。

第六节 病、虫

庆阳地区病、虫种类繁多,分布普遍,危害较为严重。其中危害最大的害虫有蝗虫、叶跳蝉、红蜘蛛、蚜虫、行军虫、金针虫、钻心虫、粘虫、金龟子;地下害虫有蛴螬、地老虎(蝼蛄);鼠类有老鼠、田鼠、鼯鼠、松鼠等;病害有小麦红、黄矮病,玉米、高粱腥黑穗病、大斑病,马铃薯晚疫病等。

虫

秦嬴政四年(前243年)七月,秦地蝗虫为灾。

西汉元始二年(2年)秋,“蝗虫遍天下”,食禾稼,歉收。

东汉永初五年(111年),九州蝗灾。陇西、安定、北地连年旱、蝗。

西晋永兴元年(304年)五月,秦、雍大蝗,草木牛马毛鬣皆尽,民饥并疫。

永嘉四年(310年)夏,雍州大蝗,草木叶子,牛马毛鬣被食殆尽。

建兴四年(316年)六月,雍州蠢蝗,食禾。五年,司、冀、青、雍蠢。

东晋建武元年(317年)七月,雍州蠢蝗。

北魏太和元年(477年)四月,雍州蝗。

正始元年(504年)八月,泾州黄鼠、蝗虫、斑虫为害。

唐永徽元年(650年),雍州水、旱、蝗灾。

贞元元年(785年)夏,宁州等地蝗,西尽河陇,群飞蔽天,10日不息,所至草木叶苗及畜毛皆尽。民间饥馑,蒸蝗去翅食之。

宋乾德元年(963年)六月,庆州飞蝗。

雍熙二年(985年)五月,陕西诸州有蝗。

天禧元年(1017年)二月,陇上等130州军蝗蛹复生。继冰雹,民饥。发储廩赈济,免租税,贷籽种。

崇宁二年(1103年),陇东蝗灾。

明嘉靖十一年(1532年)夏,庆阳、环县、宁县、正宁等地大旱,飞蝗蔽天盈野,稼禾被食殆尽,民饥馑,斗米银3钱。

崇祯七年(1634年)秋,陕西全省蝗,大饥,斗米银4钱。合水饥荒,死者甚多。

崇祯十年(1637年)七月,宁夏、平凉、庆阳等地大旱,蝗飞蔽天,禾谷立尽。

崇祯十一年(1638年)夏,灵台、庄浪、环县、河西诸郡蝗蝻食禾,势如流水,遗尿如雨,禾苗殆尽,灾甚。次年,环县又蝗。

崇祯十三年(1640年),平凉、庆阳等地蝗飞蔽天,落地如岗阜。民大饥,十死八九,环县、合水、镇原等地有易子而食者。石米银3两。

崇祯十四年(1641年),环县、庆阳、合水飞蝗,民大饥,户存十之一。

清顺治元年(1644年),蝗虫自中卫东来,遮天蔽日。

顺治三年(1646年)夏,蝗虫自中卫东下,飞蔽天日,数十里沙草皆尽。庆阳、环县、合水、正宁等地蝗食禾苗尤甚。

顺治四年(1647年),镇原等地飞蝗遍野,食禾一空。

乾隆二十二年(1757年)夏,合水等地蝗虫遍野,尽食禾稼。

乾隆二十三年(1758年)秋,合水县虫害。

光绪三年(1877年),安化等县蝗飞蔽天,禾稼大伤。

光绪三十二年(1906年)秋,宁县黑虫食荞叶一空。

民国五年(1916年)五月,董志原虫灾,食麦苗几尽。麦每亩收二三成,间或无收。

民国十七年(1928年),合水虫灾,食禾甚重。

民国二十年(1931年)夏,环县虫灾,无收。

民国二十一年(1932年)夏,环县虫灾,歉收,四月,宁县中村一带麦根生虫,无收。

民国三十二年(1943年)七月,边区关中分区新正县虫吃麦根,死麦苗1288亩,少收257.6石。

民国三十四年(1945年)夏,边区陇东分区合水县太白区,镇原县孟坝区,华池县元城、白马等区黑斑蝥、路虎、蚜虫、叶跳蝉、蝗虫、黄鼠等为害。豆类、土豆、糜谷、荞麦、燕麦、棉花等共损坏6269亩。

国民三十五年(1946年),边区华池县元城、白马等区斑蝥、蚜虫、叶跳蝉、铁跑牛(路

虎)、黄鼠、白脖乌鸦、蝗虫、蛭虫危害荞麦、土豆、蔓豆、棉花、芸芥等 4.47 万亩。

民国三十八年(1949年)五月,边区镇原县孟坝区虫灾,昼伏夜出,蚕食麦禾,复起黄疸,人过麦地,衣鞋尽黄。

1950年春、夏间,正宁县西坡、官河、三嘉、湫头、罗川等区虫害,西坡区上百亩麦苗被食尽净。

1953年4月底至7月初,庆阳、镇原、宁县、正宁、合水等地虫灾。有行军虫、钻心虫、金龟子、蚜虫、蛴螬等,玉米、高粱、糜谷等禾苗多被吞噬。农民、学生尽力捕捉。

1955年6月下旬,全区虫害(行军虫)。镇原屯字、上肖、中原、肖金,宁县平子、良平、早胜、中村等处尤重,有整块禾苗被蚕食而尽者。各地以捕捉为主防治。

1956年4月,庆阳县冬小麦虫害,受害麦株一般约占30—60%,最高80%。秋,正宁县8个乡4175亩秋田虫害严重,翻种。

1958年,宁县红蜘蛛为害小麦,继之以蛴螬、蝼蛄、金针虫、叶跳蝉、蚜虫,高粱染炭疽病,歉收。

1960年4月下旬,宁县等地川、原区麦苗蚜虫、金针虫为害,回茬(底茬为糜子、土豆者尤重)、重茬及早象较重地区尤甚。

1968年,因虫、病害,全区12.76万亩农作物受灾减产。

1970年4月下旬至5月中旬,全区冬小麦大面积受蚜虫、叶跳蝉、地下害虫及黄、红矮病危害,歉收。庆阳县肖金公社绝苗2.67万亩,占该社麦田总面积的66.8%。镇原县绝苗6万余亩,占全县麦田总面积的7.8%。经抽样调查,蚜虫密度一般每株100—1000只。正宁永和公社龙安二队连续6年田间调查,地下害虫每平方米(深5寸)平均有金针虫、蛴螬各1个,尚有蝼蛄(地老虎)等,每亩有害虫1.2万个,麦苗为害率为3—5%。

1973年春,全区干旱少雨,伴发红蜘蛛、叶跳蝉、蚜虫、地下害虫及红、黄矮病,麦田成灾44.3万亩,占全区麦田总面积的16.1%。华池、合水成灾麦田分别占40%、21%。

1982年夏至前后,合水县行军虫为害。此虫长约寸余,鸡鸟厌食,遍蠕于田间、道路间,路人无处落脚。麦收后尽入秋田,禾叶尽食。经两旬绝迹。

春、夏间,正宁县榆林子、永和、山河公社金针虫、麦秆蝇及田鼠危害麦田。

1983年,宁县、正宁春夏多雨,夏至后粘虫遍地。高粱、玉米等禾苗、叶子多被蚕食,延续四十余日,绝苗地块甚多,当地用“敌百虫”、“3911”、“666”粉等农药防治。

鼠

元至正二十年(1360年)八月,庆阳、宁州野鼠食稼,百亩之田,一夕俱尽。

明嘉靖三十六年(1557年)六月,庆阳、宁州、环县、正宁田鼠害禾稼。

崇祯十五年(1642年)四月,灵台、镇原、庄浪等地田鼠食禾几尽。秋禾成熟,忽一夜黄鼠遍地,食之殆尽。

清同治七年(1868年),董志原等处鼠大如猫,白昼游散,见之令人悚然。

民国十九年(1930年)秋、夏间,镇原、环县北田鼠为虐,山地禾苗被拽食一空。岁大歉。

1959年,镇原县“瞎瞎”(鼯鼠)危害严重。灭鼠能手王浩坤(原峰公社人)深谙鼠性,每捕必得。在县东、南原巡回指导灭鼠。

1983至1984年,子午岭林区鼠(鼯鼠)害剧烈,幼树根系多被噬断,林木成片枯死。镇原、宁县等地农民成批承包灭鼠,被弓箭射杀者山积。

1985年,宁县室内久为鼠害,一度窜害田庄。本年常见鼠相食,间有成群死亡。镇原县南三镇(平泉、新城、中原)鼯鼠多年为害。

病

民国十年(1921年),宁县小麦发生红矮病。

民国二十九年(1940年),宁县红矮病危害小麦。

民国三十五年(1946年)夏,庆阳、镇原、宁县、合水等地冬小麦因“黄疸”“刚茬”,麦田减产40—50%。当地素有“黄疸见一半,黑疸不见面”之农谚。

民国三十七年(1948年)夏,边区陇东分区各县冬小麦受“黄疸”病害减产,合水,华池县较重,秋田歉收。陇东分区专员公署专员李培福、副专员王治邦指令各县群众、移民收集棉蓬籽、沙蓬籽、杜梨、野枣、杏核(熬油),储集糠麸瓜菜度荒。

1957年,宁县麦田发生红蜘蛛、锈病,发病率80.4%,成灾4成。

1959年,宁县锈病危害麦田89万亩。

1963年,镇原、宁县、正宁、合水等县夏秋作物遭病、虫危害,成灾5万余亩。

1964年,全区阴雨过多,气温反常,夏秋作物遭严重病虫害及雹、洪灾350多万亩,占总播种面积的55%。其中成灾230万亩,占36.9%。庆阳、镇原、环县成灾面积占50%以上,其中病、虫危害占成灾面积的82.6%。高粱、玉米黑穗病,糜谷旋心虫,土豆晚疫病,豆类卷叶虫等均较历年严重。全区当年回销粮1826.5万斤,供应籽种178万斤,饲料648万斤,发放口粮、籽种贷款341万元,救济款85.4万元,救济棉布18.3万米,棉花4万斤。

1967年,宁县叶跳蝉成灾,致小麦红矮病,西瓜炭疽病。

1968年春,全区部分冬小麦、油菜发生红矮病。

1977年,宁县小麦红矮病、黄矮病,玉米大斑病、黑穗病,高粱炭疽病,谷子白发病均有发生,并有蚜虫危害。

1979年春、夏,全区夏秋作物病虫害危害61万多亩。

1980年春、夏,宁县红蜘蛛危害小麦41.8万亩。并有玉米大斑病、黑穗病,谷子白发病,西瓜炭疽病。

1985年春、夏,全区小麦锈病、红矮病300.2万亩,占麦田总面积的88%。其中成灾287万亩,占受灾面积的94%,绝收11万亩。主要产区董志原、早胜原、宫河原、屯字原等地重灾,加之冰雹、暴雨,小麦颗粒秕瘦率一般在50%以上。总产仅4.4亿斤,比上年减产

48.8%。农业税收仅完成任务的24%。

第七节 地震、滑塌

庆阳地区对早在公元前780年(周幽王二年)发生于泾、渭、洛流域的大地震,就有明确记述。共记载大小地震105次,其中5级以上41次,尤以1920年海原8.5级大震波及破坏最为严重。建国后,区内地震预报及防震抗震卓有成效。

周幽王二年(前780年),泾、渭、洛三川皆震,水竭,岐山崩。

周赧王三十五年(前280年),秦地(今陕西大部,甘肃东部地区)地动,坏城。

秦王嬴政十七年(前230年),秦地动。正月,陇西地震,压四百余家。

西汉绥和二年(前7年)九月丙辰,自京师至北边郡国三十余处地震,坏城廓庐舍,死伤415人。

东汉永平三年(60年)二月乙亥,北地(郡)地震。

元初七年(120年),北地郡地震,后震动无常。十二月,复震。郡国凡三十三处受震。

汉安二年(143),陇西、汉阳、张掖、北地等处,从上年九月乙未至是年春正月辛丑,地震180多次,山谷坼裂,败坏城、寺,房屋多毁,人畜死亡甚多。

延熹十年(167年)五月,京师及上党地裂;五月丙午,高平(今镇原)地震,平地裂开。

西晋元康八年(298年)正月丙辰,雍州地震。诏发仓廩,赈雍州饥人。

前秦甘露六年(364年),秦、雍2州地震,地裂水出。

建元二年(366年),秦、雍2州地震,地裂,泉水涌出。

北魏皇始二年(397年),长安,秦、雍等州地震156次。

神䴥二年(429年)十二月,陇上地震,波及幽、泾。

太和七年(483年)六月甲子,雍州地震有声。

隋开皇二十年(600年)冬十一月戊子,秦、陇大震(6 $\frac{1}{2}$ 级),房屋多毁,死千余人。陇西、安定、罗川、洪德、通渭等地俱震。

唐贞观二十年(646年)九月辛亥,灵州(今宁夏灵武)地震,波及庆、原等州。

元和四年(809年),庆州地震。

大中三年(849年)十月辛巳,京师地震,振武、天德、灵武、河西、环、庆等州皆大震,毁坏军镇庐舍,死居民千数人。

宋乾德三年(965年),庆、环州地震(5级),城廓庐舍多毁。

乾德四年(966年),庆州多次地震。

太平兴国四年(979年),环州河水变甜。是年十月地震,城廓房屋多毁。

雍熙三年(986年)九月丙戌,秦、陇诸州一昼夜间地震12次。十月,潼关西至灵州、夏州及环、庆等州地震,城廓庐舍多坏。

至道二年(996年)十一月,潼关以西至环、庆、灵、夏等州地震,城廓庐舍多毁。

咸平四年(1001年)九月,庆州多次地震。

大中祥符三年(1010年)十月,灵武地震,波及环、庆,毁坏庐舍,死人甚多。

天圣二年(1024年)春,河东、泾原地大震,人流亡。

元丰七年(1084年)八月,镇戎军地震。

元祐七年(1092年)九月己酉,镇戎军、永兴军(庆阳)等地震。同年12月庚戌,环州地震。

大观二年(1108年)六月,熙河、环、庆、泾、原等处地震,屋毁城塌,人畜死亡甚多。

政和三年(1113年)九月,环、庆、泾、原等州地震。

政和五年(1115年)七月,泾原地震。

政和七年(1117年)七月壬辰,熙河、环庆、泾原等处地震,经旬不止,城寨关堡、官私庐舍皆塌,居民死伤甚多。有司匿不上闻,诏遣官按视。

宣和六年(1124年)闰三月,泾原地震,环、庆、宁、泾、邠各路灾民大批流亡,各处赈恤。

金正隆五年(1160年)二月,原州地震,镇戎州大风,庐舍倒塌,人多压死。

兴定三年(1219年)二月,原州地震,坏庐舍,死人甚多,城坏。四月癸未,陇右之平凉、原州、德顺黑风昼起,有声如雷,顷之,地大震(6.2级),庐舍倾坏,死者以万计。

天兴三年(1234年),平凉、陇西地震,波及原、庆2州。

元大德七年(1303年)八月辛卯,初夜地震,汾晋尤甚,涌堆阜,裂沟渠,坏墙屋,压人畜,死者无数。延(安)、庆(阳)次之。

至正十二年(1352年)闰三月丁丑,陇西地震百余日,庄浪、定西、静宁等处尤甚,山移谷埋,城倾庐陷,人、畜死伤无数,平、庆次之。

明洪武二年(1369年)正月,临洮、庆阳等处地震有声。

洪武四年(1371年)正月己丑,巩昌(今陇西)、临洮、秦州、庆阳等处地震。

洪武十一年(1378年)四月初三,宁、庆等处地震(5.75级)。

洪武十八年(1385年),环县地震。

成化十三年(1477年)四月戊戌,银川6.5级地震,波及平、庆等地。

成化十四年(1478年)正月朔,正宁等处地震。

成化十八年(1482年)十一月,环县北地震。

成化二十年(1484年)三月丁未,凤翔、平凉府(含今镇原)地震,有声如雷。

弘治十四年(1501年)正月庚戌朔,延安、庆阳2府,同、华诸州,咸阳、长安诸县,潼关诸卫,连日地震,有声如雷,朝邑尤甚(7级),频震17日。庆阳、平凉府属俱震,地裂水涌,自朔至望未已,城垣民舍多摧,死人畜甚多。

弘治十八年(1505年)六月初十日午时正二刻,平凉、庆阳、固原、环县、西安、高陵等

处地震，响声如雷，摇动军民房屋。震中在宁夏青铜峡(5.5级)。九月二十日午正刻，庆阳、环县等处复震，自东南往东北，戌时三刻，又震。

正德三年(1508年)正月己未，平凉府地震，声如雷。

嘉靖二年(1523年)，陇东地震。

嘉靖十八年(1539年)二月十八日，庆阳府地震。

嘉靖二十一年(1542年)七月戊辰，平凉地震有声。

嘉靖二十三年(1544年)七月壬子，平凉府地震。

嘉靖二十九年(1550年)十月夜，镇原地震。

嘉靖三十四年(1555年)十二月十二日，陕西华县8级地震，延及千里。合水、宁州、镇原地震有声，环县、正宁、庆阳大震，有声如雷。庆阳尤甚，自西北往东南，摇动如沉浮状，山崖崩塌，地陷泉溢，连日不止。城楼尽倾，死居民不知其数。十二月二十一日复震，其后小震年余而止。

隆庆二年(1568年)三月初四，庆阳府及环县等处地震(5级)。四月二日，庆阳、平凉地震，波及千里，摇塌城堡，伤人畜甚多。七月，庆阳复震，倒塌房屋压死军民男女甚多。

隆庆四年(1570年)十一月，宁州地震，声如雷鸣。

万历十年(1582年)，镇原地震(5级)，旧城小东门震塌。知县赵以庄为便民通行，即行修复。

天启二年(1622年)九月甲寅，宁夏固原北部(今环县毛井西)7级地震，地动如翻。平凉、隆德、静宁、崇信、正宁等县，城垣摧毁，镇原山裂，倒塌署舍民房，死人畜无数。

天启四年(1624年)五月十九日夜，庄浪大震14昼夜，山崩地裂。平凉、泾州、静宁、镇原、崇信等地房屋尽裂。

崇祯二年(1629年)十一月，镇原、静宁、灵台、正宁地震，死人甚多。

崇祯四年(1631年)六月乙丑，宁州地震(5级)，民有压死者。

崇祯七年(1634年)十一月，灵台5.5级地震，庆阳、镇原、正宁等地塌屋伤人无数。

清顺治十一年(1654年)六月初八，天水南8级地震。平凉、临洮、庆阳、镇原、宁县、环县、正宁、合水等地声如雷鸣，俯仰动摇，崩塌城垣房舍，死人甚多。40余日乃息。

顺治十二年(1655年)，平凉、庆阳、巩昌地震，免兵丁田赋。

康熙三十四年(1695年)四月初六日，山西临汾8级地震，经年不息。镇原、合水等县同日亦震；六月平凉府地震，诏遣尚书马齐赈灾。

康熙四十三年(1704年)三月，黄沙蔽空，日出无光，人相视面皆黄色，自晨至晚方息。后平凉府地震；七月十三日，陕西泾阳5级地震；八月十三日陇县6级地震，庆阳、镇原、正宁、环县、崇信等地，波及有震。

康熙四十八年(1709年)九月十二日，宁夏中卫南7.5级地震。同日巳时。庆阳、宁州地震有声，自北而南，后自南而北，连动两次，城垣多倒，人畜未伤，后偶尔微动，至次年正月停息。镇原震3次，坏庄舍，伤人畜，复微震10余日而止。正宁等地亦震。

康熙四十九年(1710年)正月初一日，庄浪、靖远、灵台、环县地震。三月十四日，环县

又震。

康熙五十七年(1718年)五月二十一日,通渭南 7.5 级地震,秦州、平凉、庆阳、会宁、兰州等各府地大震,伤人畜。

雍正三年(1725年)十一月初一,环县 5 级地震,坏庐舍。

雍正五年(1727年)六月初九,安西、通渭地震,波及合水、正宁等县。

雍正八年(1730年),合水、正宁县地震。

乾隆三年(1738年)十一月二十四日,宁夏平罗、银川之间 8 级地震,死 5 万余人。环县虎家湾、张家井等地房窑震塌,死人甚多。镇原张石喇嘛庙震倒,压死 3 人。并波及庆阳、宁州、正宁等地。

乾隆六年(1741年)十一月,庆阳、宁州、正宁、合水、通渭地震有声,大饥。

乾隆十三年(1748年)十月初一,固原北 5.5 级地震,环县同日亦震,灵台、静宁、平凉、泾州等地微震。

乾隆二十五年(1760年)二月二十七日,镇原、合水地震。

乾隆三十三年(1768年)二月,镇原、合水等县地震。

嘉庆十年(1805年)十二月,合水等处地震。

嘉庆十一年(1806年)十二月十四日夜戌时,永昌、镇原等地地震,门户床几有声。逾刻止。

嘉庆十八年(1813年)十二月二十一夜亥时,镇原、合水等地有声自西北来,如风吼。少顷地震。

嘉庆十九年(1814年)九月丙寅,镇原地震,连震 20 日。

嘉庆二十年(1815年)九月二十一日,山西平陆 6.75 级地震。波及庆阳、镇原等地。

嘉庆二十一年(1816年)二月癸亥,镇原、合水等县地震。

嘉庆二十四年(1819年)二月癸亥朔日夜亥时,镇原、合水等县地震有声,倒塌房窑,伤亡人畜(震中在青海乐都化隆)。

道光二十五年(1845年)八月,镇原、合水等县地震。

光绪五年(1879年)五月十二日,武都南 8 级地震。镇原城垣及四乡土窑有坍塌者。庆阳、宁州、正宁同日黎明,树木摇摆不定,人若轻舟在巨浪中,约半时乃止。

光绪十四年(1888年)九月二十九日,景泰 6.25 级地震。波及兰州、靖远、庆阳、合水等处。

光绪二十三年(1897年)十二月十八日,庆阳、合水等县地震。

民国九年十一月七日(1920年12月16日20时5分53秒),宁夏海原 8.5 级地震,波及 12 省区 58 县。同日庆阳各地早晨日色昏黄,中午风霾晦暗,晚上不见月光,21 时许,忽有声如雷,旋即屋宇动摇,器物撞击,人坐立不稳,反复跌扑。继而震撼大作,房窑崩毁,鸡飞犬吠,妇孺号哭,强震 10 多分钟,微止。不久,地复震,家人互相拥抱,露坐待旦,不知冬夜寒冷。当夜共震 10 多次。次日,大风黑雾,后余震频发,天天小震三四次,数日一大震,历数月之久,翌年夏乃止。震后“城廓化为平坦,房舍皆为废墟”,山崩滑坡数百处。黑水泛

滥，瘟疫流行。此次地震全区约死亡 2.87 万人，伤数千人，死亡牲畜 16.1 万头。

十二月二十五日十九时 33 分 13 秒，宁夏中卫南 7 级地震，镇原等处剧震。

民国十五年(1926 年)十一月初四日十二时，庆阳有声如雷，自西北而来。十九日地震，响声雷动。

民国十六年(1927 年)5 月 23 日 6 时 32 分 47 秒，甘肃古浪 8 级地震。庆阳、镇原同时震。

1976 年 8 月 16 日 22 时 6 分，四川松潘、平武 7.2 级地震，波及庆阳、镇原、宁县、正宁、合水等地，悬挂物体明显摆动，部分地方门窗作响，桌上器皿震倒，有人惊逃户外。西峰个别房屋掉瓦。环县、华池均有震感。8 月 22 日 5 时 49 分，松潘 6.7 级地震，全区各地有感。同日 11 时 30 分，松潘复震(7.2 级)，庆阳地区震感强烈，部分人惊逃出户。加之连日阴雨，庆阳县蔡家庙公社土桥大队吕家原倒塌窑洞 1 处，压死 2 人。9 月 24 日 4 时 7 分，内蒙古巴音木仁 6.2 级地震，波及镇原、环县，门窗作响，房窑掉土；庆阳、合水有感。

1979 年 7 月 25 日 20 时 55 分 3 秒。礼县 4.7 级地震，全区各地有感。

1980 年 6 月 24 日 11 时 3 分，陕西陇县 4.4 级地震，波及镇原，悬挂电灯摆动，人处静态有感。

1982 年 4 月 14 日 14 时 36 分，宁夏海原北 5.7 级地震，波及庆阳、镇原、环县、宁县、华池、西峰等地。环县房屋作响，桌上器皿摆动，悬挂物体摇晃；镇原局地门窗震响，窗纸震裂。

1984 年 11 月 23 日 17 时 45 分，宁夏灵武 5.1 级地震，波及环县、庆阳等处，部分人有感。

1985 年 6 月 24 日 8 时 42 分，宕昌 5 级地震。震前，庆阳地区地震办公室曹光中等 6 人曾作出较准确的短临预报，受省地震局通报表彰奖励，并获全区 1989 年度科技进步三等奖。

滑坡、塌陷

西汉河平四年(前 25 年)三月壬申，临泾岸崩，壅塞泾水。

后赵石勒二年(公元 320 年)，高平郡界山崩，出雄黄数千斤。

元至正十年(1350 年)五月甲子，宁州山崩数十处。

1959 年 4 月 16 日 8 时 30 分，镇原县解放渠城关工地五里沟工段发生高劈方重大滑塌，沟卢大队包春香等 12 人(男 4 女 8)被掩压遇难，千余人赴现场抢救。县人民政府为其树碑安葬，每人家属发抚恤金 100 元。

1964 年 12 月，宁县新庄公社高马西岭子原面塌陷，死 8 人。

1980 年 8 月，西峰镇东湖裂缝，湖水一泻而光。庆阳行政公署召集地区地震办公室、水电局、城建局，并邀请长庆石油勘探局等单位联合考察。

1982 年 3 月 22 日晨，宁县画石山崩，塌落土石约 8000 立方米，压死采石农民 8 人。

1984年2月26日零时,镇原县中原乡殿王高庙村,天空红光闪耀,继有声响震耳。晨5时村西南边裂缝长200米,17时30分滑塌,毁坏耕地12亩,树木1004棵,庄基2处,人畜无伤亡。4月16日,庆阳地区地震办公室、镇原县科委、地震办联合考察。

8月19日,镇原县曙光乡官厅赵河村黑草岭滑塌,长700米,宽200米,毁坏耕地150亩,树木7000多棵。

1985年11月25日,镇原县中原乡潘涧村高庄崖崩,潘杨涧河水被壅塞半年之久,当地人畜不得渡。

1949—1985年全区自然灾害统计表

单位:万亩、万斤

年 份	受灾农 作物面积	成 灾 面 积	其 中							粮食作物减产	
			旱灾	水洪	风沙	冰雹	霜冻	病虫害	其他		
1949	40.78	22.85	8.25	0.72	1.20	2.94	8.99	0.75	—	379.10	
恢复时期	1950	162.76	111.81	43.01	0.41	1.14	16.26	48.91	2.08	—	3931.31
	1951	134.28	90	19.39	0.12	20.23	16.22	26.28	7.76	—	1422.38
	1952	180.69	54.75	12.53	0.17	15.87	7.70	17.40	1.08	—	902.35
「二五」时期	1953	245.49	151.32	42.12	0.90	—	16.31	84.44	7.55	—	8024.64
	1954	243.52	112.11	59.82	0.04	5.24	6.83	35.34	4.84	—	3704.44
	1955	211.50	156.65	54.84	0.41	6.47	0.79	92.42	1.72	—	3700.23
	1956	82.48	54.7	17.76	8.16	7.62	16.46	3.25	1.45	—	686.91
	1957	151.78	90.15	60.30	0.07	3.74	1.73	24.31	—	—	3529.37
「三五」时期	1958	183.33	106.91	60.66	3.48	1.16	35.55	4.99	1.07	—	1877.77
	1959	177.08	88.71	22.78	2.45	1.98	26.95	34.55	—	—	3412.54
	1960	310.92	208.13	171.4	1.08	1.02	5.22	29.41	—	—	10862.60
	1961	237.95	174.41	135.11	22.19	0.41	2.22	13.35	1.13	—	5005.94
	1962	164.85	100.46	64.79	0.81	0.39	24.40	9.86	0.21	—	4821.38
调整时期	1963	284.29	185.53	113.99	2.23	0.85	11.55	51.66	5.25	—	7808.36
	1964	334.77	169.11	11.18	34.34	9.08	46.94	1.60	65.97	—	7854.74
	1965	164.82	91.57	60.83	1.85	1.85	20.88	1.10	5.06	—	3423.64

续表

单位:万亩、万斤

年 份	受灾农 作物面积	成 灾 面 积	其 中							粮食作物减产	
			旱灾	水洪	风沙	冰雹	霜冻	病虫害	其他		
「三五」时期	1966	357.49	273.86	217.03	10.85	1.11	26.70	16.50	1.67	—	22705
	1967	120.77	82.24	12.44	1.80	4.02	5.26	1.70	57.02	—	5314.33
	1968	232.81	174.31	90.69	8.30	4.62	32.39	18.36	19.95	—	9533.69
	1969	213.74	132.05	65.42	3.95	17.52	37.07	4.93	3.16	—	10775.55
	1970	460.45	355.04	115.84	5.67	8.20	36.51	154.2	34.62	—	27839.64
「四五」时期	1971	279.47	182.19	114.84	1.03	1.40	24.91	16.25	23.76	—	14704.24
	1972	514.47	408.40	229.61	0.18	10.69	26.08	139.18	2.66	—	46014
	1973	568.88	481.80	399.87	4.66	2.56	57.82	15.85	1.04	—	65875
	1974	227.22	139.88	58.14	0.74	0.77	15.13	64.69	0.41	—	11157.75
	1975	157.97	100.24	42.02	34.56	3.65	10.62	7.67	1.72	—	9517
「五五」时期	1976	431.03	347.06	155.25	99.56	12.73	27.68	49.78	2.06	—	66269
	1977	420.60	324.06	175.68	24.55	12.97	46.72	56.80	7.34	—	42844
	1978	320.02	320.2	178.81	9.30	11.23	30.67	69.75	20.44	—	19953
	1979	397.81	283.4	208.83	31.07	2.83	13.80	18.23	8.64	—	18329.73
	1980	443.03	369.47	307.50	4.01	3.33	21.42	13.51	15.50	4.20	39906.85
「六五」时期	1981	459.12	360.93	235.36	19.87	1.91	15.27	82.82	4.03	1.67	27902.65
	1982	416.38	315.06	211.09	3.71	12.62	13.56	71.47	1.71	0.90	23515.10
	1983	389.55	284.12	61.87	59.05	7.18	33.95	40.74	77.17	4.16	18325.60
	1984	368.69	255.25	2.63	79.85	7.44	108.08	13.89	38.65	4.71	14219.77
	1985	470.28	401.19	18.46	29.64	2.68	48.08	12.54	282.79	7.00	49897.99

1978—1985年全区自然灾害统计表

年 份	项 目	受灾 (万人)	成灾 (万人)	死亡 (人)	受伤 (人)	死 亡 大家畜 (头)	死 亡 猪 羊 (口、只)	倒 塌 房 屋 (间)	损 坏 房 屋 (间)
1978		132.77	102.61	11	29	202	2011	2339	4162
1979		155.46	111.93	4	37	910	1123	350	490
1980		179.87	151.61	3	46	1156	33944	361	164
1981		137.63	106.72	70	106	2297	57662	8468	10313
1982		97.93	74.10	5	33	280	1050	540	780
1983		152.08	110.92	93	290	2083	32389	4582	3793
1984		125.84	95.85	70	94	191	2943	6391	6292
1985		169.93	124.00	71	164	516	4278	7152	10934

第二章 奇 异

旧时对奇异现象多有记载。本次修志,对有明显迷信色彩及封建糟粕予以剔除,其余一并收录。有些如日食、彗星等本属正常天象,为保存资料予以保留。本章按其类属概分为天象、生物、社会、其他四节归并记述。

第一节 天 象

西汉建平元年(前6年)正月丁未,北地郡落陨石10颗,伴有光耀、雷声。

东汉建武七年(31年)四月丙寅,日有晕抱,白虹贯晕。

建和三年(149年)七月,北地廉(县)雨肉,似羊肋,大如手。

唐仪凤元年(676年)七月丁亥,彗星现于东井,长3尺,渐向东北。光芒最长约3丈,历时五十八日而隐。

宋端拱二年(989年)七月戊子,彗星现于东井,历时30日隐去。

金皇统二年(1142年)七月辛巳,彗星出于井宿。四年彗星现于坤宫,历50日而没。

贞元四年(1156年),彗星现于东井,长约1丈,光芒2尺许。

景定四年(1263年)七月辛巳,彗星在井。

元大德五年(1301年)八月庚辰,彗星现于井,历46日隐。

皇庆元年(1312年)六月丁未,彗星现于东井。

明天顺四年(1460年)二月,陕西省庆阳府殒石如雨,死计万人。

弘治三年(1490年)三月,庆阳雨石无数,大者如鹅卵,小如芡实。

弘治五年(1492年)三月,庆阳雨石无数,大如卵。

嘉靖十年(1531年)闰六月乙巳,彗星现于东井。

嘉靖三十五年(1556年)五月,庆阳现黑膏,居民各鸣金、鼓警之,旬余乃息。

嘉靖三十六年(1557年)六月,大星陨庆阳县西南。九月,陨星县西北,光芒四射,仿佛龙形。

万历二十一年(1593年)七月乙卯,彗星现于东井。

万历三十五年(1607年)八月,彗星现于东井。

泰昌元年(1620年)十月,有五星相斗。少顷,白气竟天,40余日乃息。

清顺治十三年(1656年)十二月,天空有声如鼓鸣,镇原陨星如石。

康熙六年(1667年)十月初八日,镇原大雷电。

康熙十九年(1680年)冬,一星有芒如练,长竟天际,月余无踪。

康熙四十七年(1708年)五月初二日戌时,一星陨落镇原,流光烛地,并有声如鼓鸣。

康熙五十三年(1714年)二月初十日,庆阳县城外天降荞麦。夏禾无收。米、麦斗银四五钱,饿死者众多。环县更甚。秋禾有收。

康熙六十年(1721年)正月初一日,日蚀。十五日月蚀。

乾隆二十六年(1761年)二月初八日,庆阳风降荞麦,形似而小。六月,落雪。

乾隆四十八年(1783年)六月二十三日,有星自东北陨落西南,火焰烛天。冬,长星见于西方。

乾隆四十九年(1784年)三月,陨星如斗,天空有声如鼓鸣。

乾隆五十七年(1792年),日中有形似飞燕者。

乾隆五十九年(1794年)四月五日夜,有星入月;大星陨于西南,声如鸣炮。

嘉庆十年(1805年)七月初三日子夜,有星如盆,自东向西陨落,光焰烛天。

嘉庆十一年(1806年)四月十九日夜,天空有声如鼓鸣。六月二十二日夜,有星陨,声似鼓鸣;二十五日,西南方有星如月。

嘉庆十三年(1808年)十二月晦,亥时,镇原东南现黑眚,逾时变赤。

嘉庆十四年(1809年)正月朔,昼现赤眚,二月镇原无云而雷。四月初八日夜,风起如火。

嘉庆十六年(1811年)七月半,彗星现于西北方,星西尾东,长四五丈,初更出现,渐移于宁朔之交,至三更后而没。至十一月尾渐缩短,长仅尺余,后遂不见。

嘉庆十八年(1813年)正月初一,日蚀。

九月,彗星显(镇原)西南,色赤如火,尾如钩,酉出戌没,如此3个月遂隐。

十一月,(镇原)东北有星旋转若飞,终夜不停,似灯光闪烁。

嘉庆十九年(1814年)六月初一,日蚀。

嘉庆二十年(1815年)六月初一,日蚀。十五日,月蚀。

九月初九,有大星自西北坠于东南,火光烛天,声若雷炮,无云而雨如倾盆。

嘉庆二十二年(1817年)正月初一,日有抱珥。四月初一,日蚀。十月乙亥夜,星南陨如雨。十一月,镇原大雾。十二月乙酉、丙戌两日,日四面有背弓如虹;壬戌日白昼昏暗,有星如月,自东升于天中乃没。

嘉庆二十四年(1819年)正月初一,日有垣。三月十五日,月食。十月初一,日食。

嘉庆二十五年(1820年)四月初一,日食。

道光二年(1822年)六月二十八日,天空有蓝气3条如布。是岁大疫。

道光二十年(1840年)九月初一,天空有声如炮鸣,火光烛天,自西北至东南乃息。十一月二十七日巳刻,日套3环。

道光二十三年(1843年)四月,天空现白气,长四五丈,夜深则有红光,自西而东,20余日乃灭。五月荧惑(即火星)守心。八月初一,荧惑入南斗。

道光二十四年(1844年)五月,大雷电,镇原牛蹄分庙中有人被震死。六月,天空西方

有白气如蛇。

咸丰八年(1858年)四月六日,白虹贯日。八月,三星自东北坠入西南。

咸丰九年(1859年),彗星现,傍晚见帚于镇原县东南,尾指西;拂晓见帚于西,尾东指。次年六月始隐。

光绪三年(1877年)冬,彗星现于镇原县西北,长丈余,经月始没。

光绪八年(1882年)九月,彗星现于镇原县西方,长数丈,月余始隐没。

光绪十年(1884年)十月十五日,镇原星陨如雨。

光绪十一年(1885年)十月十二日夜半,宁州北部陨石如雨,簌簌有声。十二月二十四日夜,诸星坠落庆阳,次日夜亦然。

光绪二十三年(1897年)十二月二十三日,日晕现九环。大白环贯日,有4背弓。

民国元年(1912年)冬,彗星现于镇原县西,长数丈,月余方隐。

民国三年(1914年)七月二十九日,雨雪六七寸,树枝多折。

民国四年(1915年)四月初九,天鼓鸣响3次。

民国五年(1916年)四月,天鼓鸣。

民国十四年(1925年)九月十三日二更后,星陨于庆阳县西南,震地有声,火光逾刻不灭,焚死杨某。

民国十六年(1927年)夏,太白星现于白昼,经月始隐。

民国十九年(1930年)十二月,日套九环,双背弓。

民国三十七年(1948年)五月九日上午六时,环县“天炮”响。

1976年农历正月中、下旬,彗星现于正宁东方。

1984年农历闰十月十二日晨6时10分,天空火球流动,一声巨响,犹如霹雳。

第二节 生 物

一、植物

宋至道二年(996年)九月,环、庆州梨树开花。

大中祥符三年(1010年)九月,安化县民王景温田中生嘉禾,一株两穗。

大中祥符九年(1016年)八月,安化县民吴景延田禾穗长1尺5寸。

元丰二年(1079年)镇戎军有谷异株同穗。

元符二年(1099年)庆州禾异本同类,镇戎军等11处禾合穗。

明洪武五年(1372年),镇原县城文庙础石生灵芝。

清顺治八年(1651年)十二月,镇原县梨树开花。

康熙三十四至三十七年(1695—1698年),庆阳连续4年丰收,麦斗银三、四分。

康熙六十年(1721年)庆阳夏大歉,秋大稔,糜双粒,莠成穗,自古罕有。

雍正二年(1724年)环县献双岐小麦5株。

乾隆四十八年(1783年)十一月,镇原野花开放。

嘉庆二十二年(1817年)十一月,镇原大雾,桃树及探春开花。

同治六年(1867年),董志原民众为避战乱逃亡一空,冬小麦被回军收割,遗穗狼藉,秋季亦未播种。翌年夏,稻生麦随处成熟,比播种者尤盛,穗满百粒,多被回兵收食。

光绪五年(1879年)四月,宁州乐店里马姓麦田中,20余株小麦生双穗。

光绪二十八年至三十三年(1902—1907年),合水、庆阳连续6年风调雨顺,粮食大丰收。

光绪三十二年(1906年)十月,庆阳府城两株槐树开花。

民国十三年(1924年)八月,庆阳县楸子树开花,满树皆白。

1973年秋,宁县瓦斜公社巴旦山上杏花绽蕾。县革委会院内苹果树繁花有果,大如杏子。

宁县早胜镇南庄村民王喜财家崖背上1株古生文冠果(木瓜)树,胸围、树高均约6米,树形呈工字状,老态龙钟,盘根错节,枝繁叶茂,秋实累累。

合水县固城乡董家寺村川台上,有株古老酸枣树,主干直径1米,树高16.5米,树冠周长约30米。现仍生长旺盛,苍劲挺拔。1982年列为甘肃省重点保护古树。

二、动物

秦王嬴政元年(前246年)北地胸衍县献五足牛给秦王。

后赵石勒建平二年(331年),临泾一马生角,安定蛇鼠相斗。

宋大观二年(1108年)十二月,安化获白兔。

政和五年(1115年)十二月,安化军获白兔。

明成化四年(1468年),古长城群狼出列如行伍。

成化七年(1471年),古长城群狼出列行伍然。

成化十七年(1481年)二月,玄鹤绕庆阳府城飞鸣。

弘治六年(1493年),玄鹤飞鸣庆阳府城。

崇祯元年(1628年),环县有牛产1犊,双头四目。

崇祯二年(1629年),庆阳有猪产1仔,白色长鼻,形似象,逾时死去。

崇祯十二年(1639年),鸿雁数万环庆阳府城,距屋顶咫尺,掷石不惊,移时方散。

清顺治十六年(1659年),宁州狼行成群,食牛18头。

乾隆二十年(1755年),镇原有虎入境。

乾隆二十五年(1760年),环县罗山沟7狼群游,其中2狗随行。

乾隆二十六年(1761年)三月二十日,庆阳赤城有虎。

乾隆四十八年(1783年)十一月,镇原有虎,食毙2人。

乾隆四十九年(1784年)三月,镇原2豹入境,被乡民击毙1只。

同治七年(1868年),陇东战乱数年,乡民逃散。鼠硕大如猫,白昼游散,见人不畏,反而食猫;恶狼结队成群肆行,二、三十不等,众人持枪矛追逐亦不奔避,每向众人冲扑,男妇被伤食甚多。至八年,鼠、狼皆遁,不见踪迹。

光绪二十五年(1899年),宁州子留里一任姓农民羊产一羔双头。

光绪三十年(1904年),宁州隆泉里赵姓农家有一鸡三爪,其中一爪近尾而短,行不着地。

1962年,狼害赫然,伤人畜甚多。是年,狼多至成群结队,遇人不避。且不时扑咬。夏,镇原屯字公社阎孟大队被狼叼去儿童3人,有次恶狼冲进碾麦场,叼去1个9岁男孩,众人追赶不及。县、社组织打狼队,持械巡捕。直至次年夏方遁迹。

镇原县名胜原峰山郁郁葱葱,三面凌空,一面傍原,庙宇鳞次栉比,每年春季常有白鹤一对盘旋栖息,1958年山毁后绝迹。后有一对黑鹰春季来山孵雏。1975年当地社员李文昌于神仙洞收取正在孵化的黑鹰蛋两枚,此后黑鹰亦绝迹。蛋为椭圆形,长约13.5厘米,直径4.5厘米,两枚炒熟后装满一饭碗,味奇香,鲜美无比。

1978年7月,环县虎洞公社麻场湾生产队饲养场一马生2驹,五六日后死1驹。

第三节 社 会

明嘉靖三十六年(1557年),庆阳居民冯天福妻一胎生3男。

清顺治十六年(1659年)正月,合水授泉蹇家沟民冯自省妻一胎产2男1女。

嘉庆六年(1801年)二月五日,镇原县民张密妻一胎产3男。

同治七年(1868年),回兵踞董志原。庆阳西川堡寨被回兵攻破后,恶少无以为食,啸聚孙家湾堡,专以吃人资生,过往难民尽被掠食。至八年底,被吃难民不下四五百人。

光绪十八年(1892年)六月,庆阳许家店民许清妻一胎生4男,坠地即死。同月,宁州民马寿隆妻生1子,3眼3足,一眼在额,一足在脐,落地即毙。

光绪三十三年(1907年)三月,宁州子留里冯某妻产1子,眼深嘴长,指背毛长1寸,啼声如猿,能左右顾。

宣统三年(1911年),宁州清华村有农妇生1子,头小无腮,指爪细长,类猴。1岁后,即能攀登树上,至12岁而亡。数年后,又生1子如前,即死。

1975年农历六月十三日,镇原城关公社东关农民雷玉霞一胎生3男。

1979年,镇原孟坝公社有四岁男孩屁股生肉尾,根部阔而粗,尾梢圆且细,长约七八寸。县第二人民医院手术切除后,小孩发育正常。

第四节 其 他

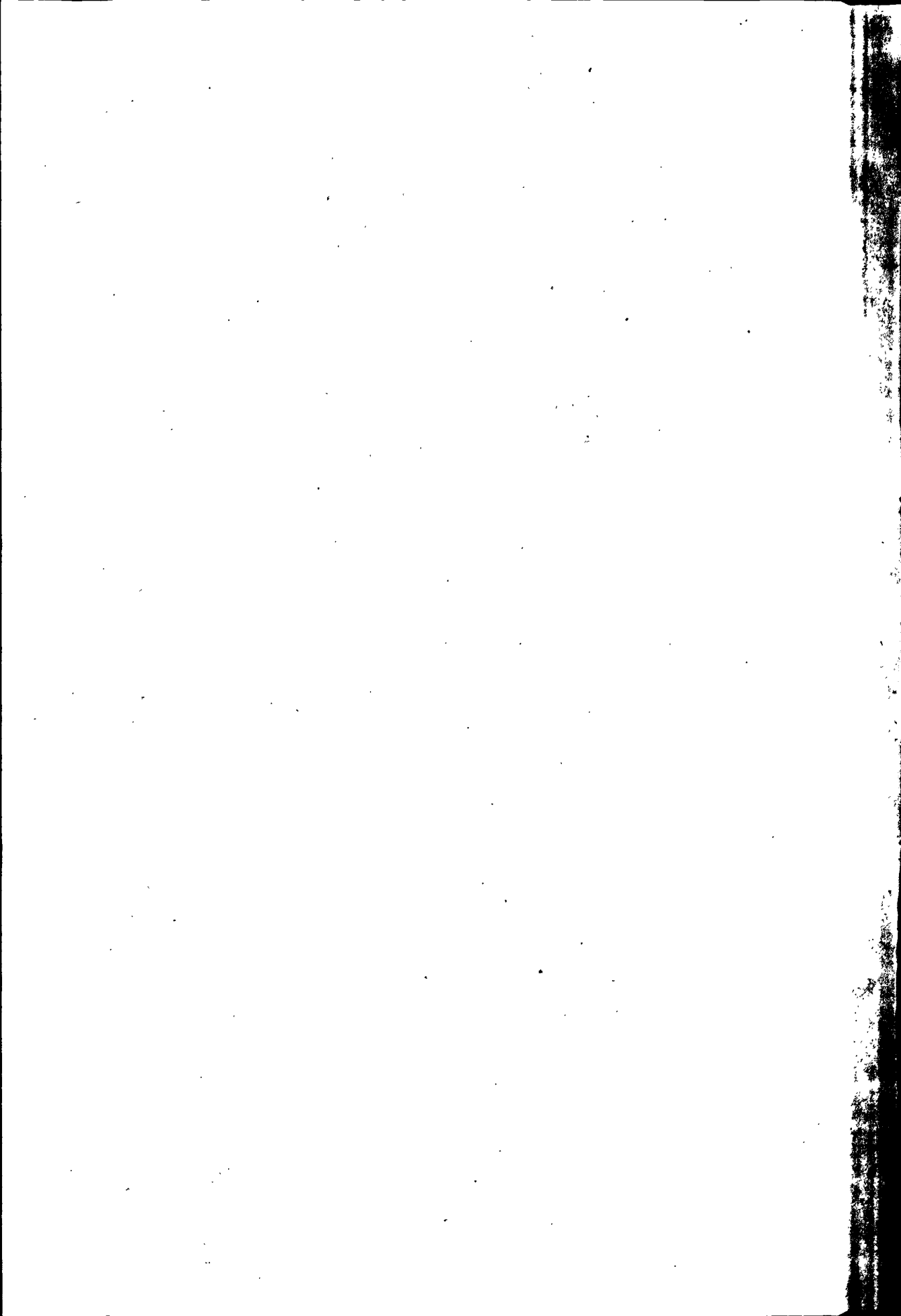
宋元丰四年(1081年),环州以北近卤水苦,是年河水味甘,人争取之,为一时之奇瑞。

明崇祯十年(1637年)七月朔,庆阳府城黎明人身有火,彼此皆见,衣冠不燃。

民国六年(1917年)十一月二十四日,天色晴朗异常,有人在庆阳县南原遥望500多里远的六盘山,宛在眉睫,草木峰峦,历历可指。

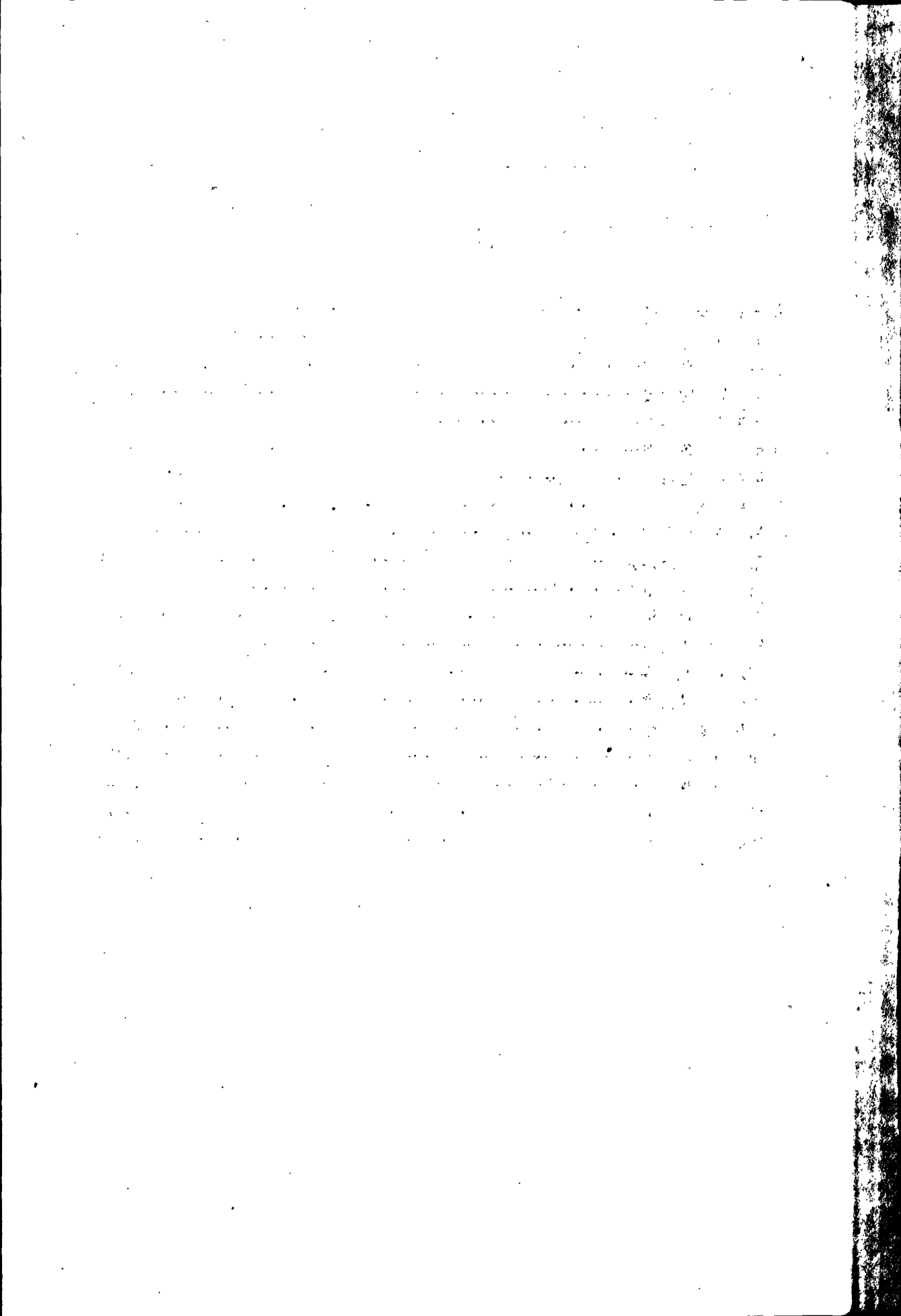
物 产 志

主 编 路 笛



目 录

第一章 动 物	(419)
第一节 兽 类.....	(419)
第二节 鸟 类.....	(424)
第三节 爬行类.....	(429)
第四节 两栖类.....	(429)
第五节 鱼 类.....	(429)
第六节 昆虫类.....	(430)
第二章 植 物	(431)
第一节 粮食作物.....	(431)
第二节 经济作物.....	(433)
第三节 木本植物.....	(436)
第四节 草本植物.....	(441)
第五节 中药材.....	(445)
第六节 花 卉.....	(447)
第七节 菌藻类.....	(448)
第三章 矿 物	(449)
第一节 石 油.....	(449)
第二节 煤 炭.....	(450)
第三节 其他非金属矿.....	(451)
第四节 砂 石.....	(452)



第一章 动 物

区内兽类动物中,以早胜牛、庆阳驴、环县滩羊最为有名,以金钱豹、梅花鹿最为珍贵,以兔类、羊类分布区域最广,数量最多。飞禽中,国家一、二类保护动物达9种,长居鸟类有50余种,夏候鸟40余种。建国后,引进荷兰牛、新疆马、苏联猪、辽宁羊、江南鱼等数十种良种动物,丰富了动物资源。

第一节 兽 类

一、家畜

牛、驴、马、骡、猪、羊、兔等各类家畜遍布全区各地,建国后又陆续从外地和国外引进优良种畜牛10种,马7种,猪10种,羊8种,兔14种。

(一)地方良种

1. 早胜牛

主要分布于早胜、宫河、董志、屯字一带原区。以宁县的早胜、良平、平子、中村、米桥、政平等乡(镇)为中心产区。1980年6月调查,全区共有早胜牛4081头,占全区总牛数的2.8%;中心产区有2255头,占全区早胜牛总数的55.3%。1985年底,全区有早胜牛3万头,占总牛数22.67万头的13.3%。

早胜牛体躯高大,肌肉丰满,骨骼发育良好,背腰平直,四肢粗壮,蹄坚实,头部大小适中。前肢端直开张,飞节多内靠,常有向外肢势,蹄趾多为紫色和古铜色。卧息时四肢紧抱于胸腹之下,俗称“四蹄不露”。毛色以红色、紫红为主,部分为红黄色。公牛头高昂,短而粗壮,貌甚雄伟,垂肉较发达,肩峰较高且宽厚;母牛颈细薄,长度适中,肩峰低窄,前后躯高度几乎相等。早胜牛能耐劳役,力强,一般成年牛都可用来耕、糖、拉车、打场。公牛一头拉一张犁,母牛均双套,日耕地4亩左右,两头牛拉车运载1—1.25吨,日行20—30公里路。1959年西北农业展览会上,早胜牛作为地方良种展出。同年,由西北农学院主编的西北地区高等农业院校《养牛学》教材中,也有关于早胜牛品种的介绍。以后,甘肃农业大学《养牛学》教材以及甘肃省中小学《农业常识》课本中也将早胜牛作为地方良种介绍。1980年,全国畜禽调查时,由甘肃省畜牧兽医研究所主持,在西峰镇召开了早胜牛的品种鉴定会。经鉴定认为:“早胜牛是当地群众精心饲养培育的一个秦川牛的优良地方类群,应当并

入秦川牛”。1970至1985年,全区向外地提供种牛2000余头。1984年开始,早胜牛的精液已被早胜牛场制为冻精,在甘肃省内推广,对黄牛改良起到推动作用。

2. 庆阳驴

主要分布于庆阳、宁县、正宁、镇原、合水以及平凉地区的邻近县乡。中心产区在董志原区的董志、肖金、后官寨、温泉、彭原、什社、驿马关一带。1980年普查,庆阳全县共有庆阳驴9648头,占驴总数的40%,中心产区有4432头。

庆阳驴具有体大力强,结构匀称,体态美观,性情温驯,吃苦耐劳等优良特性。其头大小适中,面部平直,嘴和眼圈多为白色或灰白色,眼圆而亮,腹毛多为灰白色,群众形容为“粉嘴亮眼白肚皮”。体长稍大于体高而呈长方形。骨骼结实,四肢端正,蹄小圆厚,蹄尖坚韧,“四蹄两行双板颈,罐罐蹄子圆眼睛”。被毛多为黑色,有少量的青毛色和灰兔褐毛色。庆阳驴以驮乘为主,间作挽用,耐粗饲,抗病力强,能适应多种农事劳役,如拉车、耕地、驮运、骑乘、碾磨等,尤其是山区农业生产和驮载运输中不可缺少的畜力。一头成年驴可驮80~90公斤,日行30~35公里。一天一对驴可耕地2.5~3亩。建国后,曾以优良畜种多次向外省输出。

3. 滩羊

滩羊是蒙古羊的一个分支,约在距今300年前形成了以生产轻裘皮为特色的绵羊优良品种,属长脂尾粗毛羊。毛裘皮因具有毛色洁白,富有光泽,花穗美观,久穿不毡,轻柔保暖等优点而久负盛名于中外,被誉为“裘中之珍”。环县为甘肃滩羊重点产区之一,其产量约占全国的十分之一,占全省的三分之一。1980年对环县滩羊进行普查,按其二毛裘皮质量的差异划分为中心产区、一般产区和次滩羊产区。

①中心产区:主要分布在甜水、南湫、小南沟、毛井、秦团庄等5个乡和山城、罗山川、车道、芦家湾4个乡的北部共76个村,有滩羊11.8万只,占全县绵羊总数的48.9%。羊只毛股具有明显的毛辫样毛束结构,弯曲明显,弧度均匀,二毛花穗整齐美观,裘皮性能良好。

②一般产区:主要分布于山城、罗山川、车道、芦家湾4个乡的南部和四合原、耿湾、洪德、虎洞等4个乡共65个村,有滩羊51900多只,占全县绵羊总数的21.5%。羊只被毛较短,毛辫样毛束结构不太明显。毛束弯曲较小,花案欠清晰,毛股紧实,光泽润泽度稍差。

③次滩羊产区:主要分布于县城以南的环城、西川、木钵、樊家川、八珠、曲子、许家河、天池、吴城子、演武、合道、何坪等12个乡(镇)137个村,有次滩羊66300多只,占全县绵羊总数的27.4%。次滩羊品种混杂,羊体小,被毛短,弯曲无一定形状,或毛股松散,花穗不规则。

滩羊体格中等大小,鼻梁稍隆起,公羊具有螺旋状角,母羊一般无角,或有而不发达。骨骼结实,颈肩结合良好,背腰平直,体躯略窄,尾为脂尾,上宽下尖,垂似萝卜状。有的尾呈“S”弯曲,超过飞节。四肢端正结实,头肢杂色者较多,被毛为异质毛。羊毛,群众用来擀毡,性能良好,亦是地毯的良好原料。

4. 子午岭黑山羊

子午岭黑山羊是一个历史悠久的地方山羊品种,以盛产西路黑猾皮和紫绒而著称。因其主要分布于陕西北部和甘肃东部,故当地将此羊分别称陕北黑山羊和陇东黑山羊。又因两产地相毗邻,以子午岭为界,1982年经中国绵山羊品种志编辑组讨论,建议定名为子午岭黑山羊,列入甘肃省畜禽品种志,为地方良种。子午岭黑山羊主要分布在区内沿子午岭山脉西侧的华池、环县、合水、宁县、正宁等县。庆阳和镇原的大部分山羊亦属该品种。1980年全区达到106.24万只。其中华池县、环县、合水县境内约40万只。1985年底降为44.27万只。

子午岭黑山羊猾子皮的卷曲花案可分4类:波浪形卷曲,片状卷曲,豆形卷曲,螺旋形卷曲,为著名的“黑紫羔”裘皮。成年羊平均产绒150克,产毛250克。羊肉质细,为当地群众肉食的主要来源,亦是重要出口物资,年出口量250吨左右。一般成年羯羊屠宰率为47.6%,净肉率48.5%,优秀羯羊活重可达60公斤。

5. 八眉猪

八眉猪,是区内古老猪种,属我国华北型猪,分大八眉、二八眉和小伙猪3个类型。脂肉兼用,抗病,晚熟,多胎多仔。主要分布在庆阳、宁县、华池、合水、正宁等县。在北部边远山区,八眉猪约占总头数的30%左右。70年代后期,因外引种猪增多,杂交改良,纯八眉猪数量很少。

(二)外引品种

庆阳地区与陕西省紧邻,群众早有引入秦川牛和关中驴来改良牛、驴畜种的活动。建国后,畜牧部门又多次从国外和省内外引进多种畜禽良种,有的已成为区内品种资源。

1. 牛:50年代开始从国外和省外引入一批种牛。1959年统计共引入秦川牛25头,荷兰黑白花奶牛52头。东华池马场还引入苏联柯斯特罗母牛和黑白花牛多头。1977年后以冷冻精液引入的有瑞士的西门塔尔牛、法国的利木辛牛和夏洛来牛、英国的短角牛、海福特牛、丹麦红牛和黑白花奶牛等。

2. 马:1958年引入苏联苏步马、卡拉巴依马、卡巴金马、苏联重挽马及我国内蒙古三河马,后又多次引入省内河曲马和新疆伊犁马。

3. 猪:1957至1959年共引入苏联大白猪56头,约克夏猪25头,另有少量巴克夏猪。主要饲养于庆阳县西峰镇周围。60和70年代继续引入以上猪种,并引入丹麦长白猪和国内内江、荣昌、新淮、北京黑猪等品种。1985年,开始引入少量美国杜洛克和汉普夏等瘦肉型猪。

4. 羊:1957年引入新疆毛肉兼用细毛羊65只,1958年引入579只。并多次引入萨能奶山羊和关中奶山羊。1980年后多次引入甘肃高山细毛羊及其他各省新育成的细毛羊,还有辽宁盖县绒山羊、内蒙古绒山羊、宁夏中卫沙毛山羊。

5. 兔:建国前区内零星饲养中国兔。1957年开始从外地引入良种。1959年全区有兔4.5万只,其中外引品种安哥拉兔31918只,力克斯兔537只。1980年,从上海、安徽、浙江、河北、河南等地大量调入的肉兔有新西兰白兔、加利福尼亚兔、法国公羊兔、比利时兔等;皮肉兼用兔有青紫蓝、日本大耳白、德国花巨、丹麦白兔等;皮用兔有各色力克斯(即獭

兔);毛用兔有英、法、日、丹麦、德各系安哥拉兔,特别以西德系安哥拉引入为多。1985年还引入哈尔滨白兔及安阳灰兔。至1985年底兔存栏数为31.93万只。

(三)土种畜禽

区内土种畜禽多为未改良的古老品种,生产性能低而适应性强。牛为蒙古系土种,体格小,数量多,全区皆有分布,特别在北部山区数量更多。马为蒙古马,近年数量已少。山区还保留近10万只小型毛驴。羊只中未经改良的当地绵羊多为蒙古羊,有少量同羊,毛粗,产肉好。土种鸡在农村数量尚多,肉、蛋产量都较低。还有少量骆驼、鸭、鹅、家鸽,被农家和城镇居民零星饲养。

二、野生兽类

区内共调查发现野生兽类34种,其中列入国家一、二类保护对象的4种。

金钱豹:俗称豹子。体褐黄色,密布圆形或椭圆形黑褐色斑点或斑环,状似古钱,故名“金钱豹”。腹面白色,杂有黑色斑点。喜隐伏大树。主食中小型草食及兽类。分布于午岭林区,原多见,现近绝灭。1983年列为国家一类保护动物。

梅花鹿:毛色夏季栗红色,布白斑,状似梅花;冬季烟褐色,斑隐淡。雄性嫩角割为鹿茸。60年代子午岭国营林场从东北吉林引进,主要饲养在大山门、罗山府两林场。1983年列为国家一类保护动物,1985年底存栏200只。

小灵猫:亦称花面狸,白额灵猫。大如家猫,四肢较短,体背灰棕色。从鼻端至头顶及眼眶上下各有一条白纹,栖息山林,善攀援,多在夜间活动。食小鸟、昆虫、树木果实及谷物。分布于子午岭林区。1983年列为国家二类保护动物。

水獭:半水栖兽类,体长70~75厘米,尾扁平,长达50厘米。头扁、耳小、脚短、趾间有蹼。毛短而软密,有光泽。栖息水边,善游泳。常在夜间活动,食鱼、蛙、蟹和水禽。分布于子午岭葫芦河西岸及山间溪流河滩处。1983年列为国家二类保护动物。

豹猫:又称山猫、狸猫、钱猫,体大如猫,全身浅棕色,有许多褐色斑点,从头顶到肩部有四条棕褐色纵纹。两眼内缘向上各有一白纹。栖息森林、草丛间,以鸟类为食,也食鼠、蛙、蛇、昆虫、果实等。分布于合水、华池子午岭林区,是“濒危野生动植物种国际贸易公约”规定限制出口予以保护的动物。

豺:体比狼小。体色通常棕红,尾末端黑色,腹部和喉白色,有时略杂有红色。性凶猛,喜群居。袭击小型及中型兽类。分布于华池、合水子午岭林区,是“濒危野生动植物种国际贸易公约”规定限制出口予以保护的动物。

狼:形似犬。体瘦,尾垂,吻尖,口阔,眼斜,耳竖立。毛色随产地而异,通常上部黄灰色,略混黑色,下部带白色。栖息山地和林区。性凶顽,袭击各种野生中、小动物及家畜家禽,有时也伤人。区内各县均有分布,60年代以前较多,70年代后明显减少,是“濒危野生动植物种国际贸易公约”规定限制出口予以保护的动物。

赤狐:又叫狐狸、草狐,群众称狐子。体长约70厘米,尾长约45厘米。毛色变化大,一

般呈赤褐色或黄褐色。栖息森林、山区。居树洞或土穴中，晚出觅食，天明始归。杂食小型鸟兽、昆虫、两栖类、爬行类及野果。分布区内各县，量少。

石貂：生活在草原及半荒漠地区。食鼠、兔、鸟类。环县、合水县有分布，量少。

青鼬：亦称密狗。体长40~70厘米，尾长35~45厘米，四肢短。食鼠类、小鸟。分布各县，量少。

黄鼬：习称黄鼠狼。体长约30厘米，尾长约15~20厘米。四肢短。栖息山林。夜间活动，食小鸟、昆虫，也袭击家禽。分布华池、合水、宁县、正宁县。

艾虎：鼬之一种，体较小。生活草原及半荒漠地区。食鼠、兔及爬行类小动物。环县、华池县有分布。

狗獾：俗称獾。体长约50厘米，尾长约10厘米。常筑洞于土丘或大树下，主要在夜间活动。食昆虫、鸟、蛙、蜥蜴及植物果实。分布区内各县。

沙獾：群众叫猪獾。体长65~70厘米。常穴居岩洞或地下，杂食。分布各县。

野猪：体长约1.2米，高约60厘米。全身生刚毛。犬齿较发达。性凶暴。常夜出掘食草木果实及农作物。分布于午岭林区。50年代以前较多，后逐渐减少。

狍：俗称羊鹿子。体长约1米，尾短。雄性有角，角分三叉。夏毛短，栗红色；冬毛长，棕褐色。栖息林区。食草木嫩枝叶。分布于午岭林区。

黄羊：又称蒙古羚。体长达1.3米。角短，颈细长，尾短，肢细。体毛棕黄色，腹面白色。栖息草原和半荒漠地带。主食草类和灌木，环县北部时有发现。

蒙古兔：习称野兔。分布各县。

长尾鼯：形似鼠，体长10余厘米。肢短，头尖，眼小。营掘土生活，食昆虫、蚯蚓。子午岭林区稀见。

北方蝙蝠：具有飞翔能力的哺乳动物。肢具翼膜。昼伏夜出，食昆虫。分布各县。

达乌里鼠兔：又叫戈壁鼠兔。体胖，长13~20厘米。肢短，无尾，耳短圆。栖居灌丛、山地、荒漠。食野草。分布环县、庆阳、合水县。

黄鼠：体长15~25厘米，形似大家鼠。眼大，较突出。有发达颊囊。栖草地，白天活动。食草木茎叶。分布各县。

花鼠：又叫五道眉。体长13~15厘米。分布各县。

岩松鼠：别名扫毛子、石老鼠。体长19~25厘米。分布于午岭林区。

褐家鼠：体长10厘米以上。家、野两栖。食性杂。分布全区。

小家鼠：体长6~10厘米。家、野两栖。食性杂。分布全区。

社鼠：体细长，约13厘米，尾长大于体长。栖居灌丛。子午岭林区有分布。

林姬鼠：体长10厘米左右。栖息灌丛。子午岭林区有分布。

大林姬鼠：体长7~12厘米。栖息林区。分布于午岭。

黑线姬鼠：体长6~12厘米。栖息草丛、灌丛及潮湿土丘。食性杂。分布于午岭。

子午沙鼠：别名黄耗子。体长10~15厘米。栖居荒漠、草原、疏林区，主食植物种子，兼食草木嫩苗。分布全区。

灰仓鼠:体长7~12厘米。栖居人之住宅区。食农作物种子、草籽及嫩苗。分布全区。

大仓鼠:别名搬仓鼠。体长14~20厘米。栖居农田、菜园、荒地。主食粮食、草籽。分布正宁、宁县、镇原县。

中华鼯鼠:又叫瞎猿、瞎瞎。体长19~25厘米。栖息林地、草地及农田。终年在地下生活。食草木根茎、种子及粮食等。分布全区,子午岭尤多。

第二节 鸟 类

一、家禽

区内家禽主要有鸡、鸭、鹅。建国前,家禽均为当地土种。建国后逐渐引入来航鸡、澳洲黑、芦花鸡、白洛克、苏州黄等品种。80年代又引入星杂288、希塞斯、新布罗、苏禽3号、罗斯鸡等。1985年引入尼古拉、贝蒂那火鸡和康贝尔鸡。鸡饲养量较大,全区农户均有。城镇居民饲养较少。鸭、鹅只在沿河川、水旁有少量饲养。

二、野禽

区内共查到各种野禽109种,其中居留鸟54种,夏候鸟42种,冬候或过路鸟13种。

黑鹳:大型涉禽。形似鹤亦似鹭,体长约1米,上体黑色,泛紫绿光泽,下体部分纯白。夏候鸟。常活动溪流近旁,主食鱼、蛙、蛇及甲壳类。子午岭葫芦河罕见。1983年列为国家一类保护动物。

大鸨:又称地鹑。形似雁。体长1米。背部具黑色和黄褐色斑纹,颈部淡灰色。在区内属过路杂食性鸟。分布庆阳、宁县和正宁县,量极少。1983年列为国家二类保护动物。

金雕:体大约1米,暗褐色,头顶羽色金褐。居留鸟。栖山区,巢于悬崖大树,性猛力强,捕食鸠、雉、野兔等,分布各县,量少。1983年列为国家二类保护动物。

苍鹰:体长约50厘米。头部黑色,上体苍灰色。下体灰白,布暗灰色横斑和近黑色羽干纹。居留鸟。栖山林,捕食鼠类、野兔。分布合水、宁县、正宁,量极少。1983年列为国家二类保护动物。

鸢:又称座山雕。大型猛禽,体长约1.2米。体羽主要黑褐色,颈部羽毛淡褐而近白色,头被绒羽,颈后部分裸秃。居留鸟。栖息高山,嗜食鸟兽尸体。分布合水子午岭。量极少,近绝灭。1983年列为国家二类保护动物。

普通鵟:体长约50厘米。通体羽毛褐色,尾部稍淡,两翼下各具一白色横斑。居留鸟。常翱翔高空,或栖息田野高树。主食鼠类。分布合水县子午岭,量少。1983年列为国家二类保护动物。

鸳鸯: 中国特产。雄鸟体长 40 余厘米, 雌鸟稍小。羽毛绚丽, 最内两枚三级飞羽扩大成扁形而竖立。春季经本区飞往北方繁殖, 秋季经此地到南方越冬, 每年 4~5 月和 9~10 月, 子午岭林区水库、塘坝中常可见到。1983 年列为国家二类保护动物。

雕鸮: 俗称猫头鹰, 体长约 0.7 米。喙黑色, 耳羽显著。背部羽毛暗褐, 带黄色斑纹。喉部白色, 下体淡褐到微黄而散缀横斑。居留鸟。夜间活动, 主食鼠、兔, 兼食蛙、鸟或爬行动物。各县均有, 量少。1983 年列为国家二类保护动物。

红角鸮: 俗称夜猫子。体长 20 厘米。上体大多灰褐色, 布黑褐色细纹。耳羽延长突出。夏候鸟。栖息山地, 营巢树洞中。昼伏夜出, 主食昆虫。啼声响亮。分布华池、合水、宁县、正宁县。1983 年列为国家二类保护动物。

鸺鹠: 体长约 30 厘米。头、颈及翼上覆羽暗褐色, 密布棕白色细狭横斑。眉纹、足羽白色。居留鸟。以小鸟、昆虫为食。宁县罕见。1983 年列为国家二类保护动物。

其它种类列表如下:

名称(别名)	分 布	附 注
小鸺鹠(水葫芦)	宁县、合水、庆阳。少。	夏 候
苍鹭(老等)	环县、合水。罕见。	夏 候
大白鹭	华池、合水。罕见。	夏 候
黄斑微	环县。少。	夏 候
绿翅鸭	环县、合水。少。	过 路
绿头鸭	环县、合水。少。	过 路
红隼	正宁、宁县、合水。	居 留
黄瓜隼	合水。	居 留
雉鸡(野鸡)	全区。	居 留
石鸡(呱呱鸡)	全区。	居 留
鹌 鹑	合水、宁县。少。	居 留
斑鸠山鹑	环县。少。	居 留
黑水鸡	合水。罕见。	过 路
金眶鸻	环县、合水、宁县。	夏 候
林 鹑	环县。罕见。	居 留
矶 鹑	环县、合水、宁县。少。	居 留

长趾澳鹬	环县。偶见。	夏 候
扇尾沙锥	正宁县。罕见。	居 留
鸥	环县。偶见。	夏 候
岩 鸽	全区。	居 留
山斑鸠	正宁、宁县、合水、华池、庆阳。	居 留
珠颈斑鸠	全区。	居 留
四声杜鹃	合水县。少。	夏 候
杜鹃	全区。	夏 候
楼燕	全区。	夏 候
普通翠鸟	华池、合水、宁县、正宁。	夏 候
蓝翡翠	宁县、合水。罕见。	夏 候
戴 胜	全区。	夏 候
蚁	合水。偶见。	夏 候
姬啄木鸟	合水、宁县。	居 留
斑啄木鸟	全区。	居 留
小斑啄木鸟	宁县。罕见。	居 留
黑枕绿	全区。	居 留
凤头百灵	全区。	居 留
家燕	全区。	夏 候
灰沙燕	宁县。少。	夏 候
金腰燕	全区。	夏 候
黄鹡鸰	合水、庆阳。少。	夏 候
灰鹡鸰	全区。	夏 候
白鹡鸰	全区。	夏 候
树鹡鸰	全区。	居 留
暗灰鹡鸰	宁县。少。	夏 候

长尾山椒鸟	宁县、合水、正宁。	夏 候
平平鸟	合水。少。	过 路
灰背伯劳	全区。	夏 候
长尾灰伯劳	宁县。稀见。	过 路
黑枕黄鹂	全区。	夏 候
黑卷尾	宁县、镇原。少。	夏 候
北椋鸟	宁县、镇原。少。	夏 候
灰椋鸟	全区。	居 留
黑头噪鸦	合水。	居 留
松 鸦	宁县、合水、正宁、华池。	居 留
红嘴蓝鹊	宁县、合水、正宁、华池。	居 留
灰喜鹊	全区。	居 留
喜 鹊	全区。	居 留
星 鸦	合水、正宁。少。	居 留
红嘴山鸦	全区。	居 留
大嘴乌鸦	全区。	居 留
鸱 鸢	合水、庆阳。稀见。	居 留
棕胸岩鹟	庆阳。稀见。	居 留
赭红尾鹟	宁县、合水、正宁。	夏 候
北红尾鹟	全区。	夏 候
黑喉石	环县、宁县、合水、正宁。	夏 候
白顶	环县、宁县、合水。	夏 候
红尾水鸲鹟	合水。偶见。	居 留
蓝矶鸫	全区。	夏 候
赤颈鸫	华池、庆阳、合水、宁县、正宁。	冬 候
斑鸫	华池、庆阳、合水、宁县、正宁。	冬 候

山噪鹛	华池、庆阳、合水、宁县、正宁。	居 留
棕头鸦雀	正宁、宁县、合水。	居 留
山 鹛	正宁、宁县、合水。	居 留
小白喉莺	正宁、庆阳。少。	夏 候
漠 莺	庆阳。偶见。	冬 候
黄眉柳莺	华池、合水、宁县、正宁。	夏 候
黄腰柳莺	华池、合水、宁县、正宁。	夏 候
冠纹柳莺	华池、合水、宁县、正宁。	夏 候
灰白喉莺	庆阳。少。	夏 候
红喉姬鹛	庆阳。少。	夏 候
寿带鸟	合水、正宁。稀见。	夏 候
大山雀	全区。	居 留
黄腹山雀	合水。少。	居 留
煤山雀	合水、正宁。少。	居 留
黑冠山雀	合水。少。	居 留
沼泽山雀	合水。少。	居 留
长尾山雀	正宁、宁县、合水。	居 留
普通	华池、庆阳、合水、宁县、正宁。	居 留
树麻雀	全区。	居 留
山麻雀	合水、正宁。	居 留
家麻雀	合水。	居 留
旋木雀	合水。少。	居 留
金翅雀	全区。	夏 候
普通朱雀	环县、合水。	居 留
长尾雀	合水。	居 留
灰 雀	合水。	居 留

凤头鸱	合水、正宁。偶见。	过路
灰眉岩鸱	全区。	居留
三道眉草鸱	合水、正宁。	居留
小鸱	宁县。	过路

第三节 爬 行 类

区内有爬行类动物 10 种。

中华鳖：又称甲鱼。栖息河溪。食小鱼虾。肉食用，甲入药。各县均有，量少。

壁虎：又称多疣壁虎。常活动于崖壁，食蜘蛛、蚊、蝇。中医以干燥体入药。分布宁县、庆阳县。

蓝尾石龙子：形似壁虎，体长约 20 厘米。栖息草丛，食昆虫。分布合水县。

麻蜥：体长约 12 厘米。活动于沙地及干燥土丘。分布合水、宁县、庆阳县。

黄背游蛇：无毒。子午岭林区有分布。

虎斑游蛇：长 0.8 米。无毒。分布庆阳县及子午岭林区。

五锦蛇：长约 2 米。无毒。子午岭林区有分布。

白条锦蛇：无毒。环县稀见。

双斑锦蛇：无毒。子午岭林区有分布。

蝮蛇：长 60~70 厘米。有毒。分布于子午岭林区。

第四节 两 栖 类

区内有两栖类动物 4 种。

大蟾蜍：俗称癞蛤蟆。栖居泥穴、草丛。捕食昆虫。分布全区。

芮氏蟾蜍：分布全区。

中国林蛙：栖居沟谷草(灌)丛，食昆虫。各县均见。

黑斑蛙：分布全区。

第五节 鱼 类

区内有鱼类 13 种。

鲤鱼:人工放养。各县均有。1958年从湖北、广东引入。

鲫鱼:人工放养。各县均有。1958年从湖北、广东引入。

草鱼:人工放养。分布宁县、合水、正宁、庆阳县。1958年从广东调入。

山西鲂:人工放养。分布合水、宁县、正宁县。

鲟条:人工放养。分布华池、合水、正宁县。

棒花鱼:人工放养。分布环县。

鲢鱼:人工放养。分布庆阳、合水、宁县、正宁县。1958年从湖北调入。

麦穗鱼:自然分布。分布环县、华池、合水、宁县、正宁县。

黄鱼:人工放养。分布环县。

武昌鱼:人工放养。分布合水、庆阳县。

泥鳅:自然分布。各县河流中能见到。

后鳍条鳅:自然分布。环县、华池、合水、宁县、正宁县能见到。

背斑条鳅:自然分布。环县、华池、合水、宁县、正宁县能见到。

第六节 昆虫类

区内昆虫种类繁多,记不胜记。较有代表的有:蜜蜂、马蜂、蚕虫、蝗虫、蚯蚓、蟋蟀、蜻蜓、蜈蚣、蝎子、蝉等数百种。自古至今,被农家普遍饲养并造福于人类的昆虫主要是蜜蜂。

据考证:区内养蜜蜂已有3000年历史。中华蜜蜂为传统品种,适应性强,稳产,能充分利用零星蜜源,抗病能力强。全区各地均有饲养。1958年推广中蜂过箱技术。并引入意大利蜜蜂箱养。1980年全区中蜂过箱7000箱。1981年从北京养蜂研究所引入高加索蜜蜂。1985年全区中蜂箱养6.55万箱,养高加索蜜蜂200箱。

第二章 植 物

全区有记载的植物可分为粮食作物、经济作物、木本植物、草本植物、菌藻类植物等 5 类 700 余种,其中粮食作物 148 种,经济作物 75 种,木本植物 350 多种,草本植物 170 多种,菌藻类 6 种。未经调查的植物还有很多。

第一节 粮食作物

区内粮食作物包括小麦、玉米、高粱、谷子、糜子、水稻、薯类、燕麦、洋麦、大麦、荞麦等共 11 类,148 个品种。

一、小麦

《诗经》中有“爰采芣苢”之句,说明小麦是古老的作物之一。据考证,汉代庆阳地区已普遍种植小麦。

(一)农家品种:经分析、鉴定、归类,计有 45 个品种。即白齐麦、三月黄、饿死牛、白露仁、菜黄麦、瞎八斗、红齐麦、红蚂蚱、红曹麦、红二齐、白大头、五籽麦、兰花麦、白箭头、白三条子、老白麦、连麸白、庆阳白、红键条、无芒河南红、河南红、有芒河南红、环县红半芒、白半芒、倒挂勾、白瓜麦、白芒蚂蚱、宁县 802、正宁 802、红大头、环县蚂蚱麦、白秃子、白马莲、华池白鱼儿麦、红秃子、庆阳红秃子、大红齐、红箭头、华池红箭头、红芒麦、白芒麦、宁县红芒麦、环县老芒麦、老春麦、红芒春麦。

(二)引进品种:全区共有引进品种 11 个,都曾大面积推广。1952 年从西北农学院引入碧玛 1 号。1957 年从美国引入钱交易、早洋麦。从苏联引入乌克兰 83。1958 年从陕西引入碧玛 4 号。1962 年从山东引入济南 2 号。1973 年从山东引入昌乐 5 号、泰山 1 号。1976 年从天水引入中 11—7。1980 年从山西引入晋农 134。

(三)地区培育品种:主要有 6 个。1964 年地区农科所育成甘麦 4 号(原名西峰 1 号)。1974 年育成西峰 9 号、庆选 15 号、庆选 27 号。1977 年育成庆丰 1 号。1980 年育成西峰 16 号。

二、玉米

区内玉米主要品种有 15 种。除本地黄玉米、白玉米外,1956 年从美国引入金黄后,从辽宁引入辽宁白,从苏联引入白马牙,从新疆引入维尔 156、军双 1 号。70 年代地区农科所先后选育出英粒子、庆单 1 号、庆单 3 号、庆单 4 号、庆单 7 号、庆单 32 号 6 个品种。1976 年从山西引入长单 7 号,从中国农科院引进中单 2 号。

三、高粱

高粱在全区普遍种植,为主要杂粮作物。品种有红把二齐、红二齐、碎老汉、扫帚高粱。1957 年引入多头高粱。1976 年自山西引入晋杂 4 号、晋杂 5 号、忻杂 7 号。

四、谷子

谷子是区内最古老的作物品种。据考古发现,宁县坳刘、新堡两村有窖藏 5000—6000 年的已炭化禾谷,证明早在新石器时期,这里已有谷子种植。品种资源有:马缰绳、等身齐、白饭谷、老黄谷、狼尾巴、黄小谷、黄毛谷、毛谷子、红齐谷、黑齐谷、把子谷、黄酒谷、白酒谷、红酒谷、竹叶青谷、菠菜根、大凉谷、永坪青卡谷。

五、糜子

主要有:黄大糜、黄二汉、黄粘糜、红大糜、红粘糜、六十天黄小糜、六十天红小糜、六十天黄粘糜、六十天白粘糜、六十天白硬糜、六十天黑粘糜、六十天红粘糜、六十天红硬糜、麻小糜、紫秆黄软糜、黑软糜、红二汉糜、黑糜子、黑粘糜、黄小糜子。

六、水稻

水稻面积较小,主要有:高脚黄、矮脚黄、糯稻、千斤小稻、公交 12 号 5 个品种。

七、薯类

马铃薯主要品种有:兰花、深眼窝、白洋芋、四斤黄、三层楼、渭会 2 号、胜利 1 号、波友 1 号等;红薯于 1959 年由陕西引进,在庆阳县温泉和正宁罗川试种成功,1980 年又从河南引进红薯块,在合水育秧试种成功。

八、燕麦

燕麦初见于《庆阳府志》，已有 400 多年栽培历史，全区有小燕麦、大燕麦 2 个品种。

九、黑麦(洋麦)

主要有两个品种，即当地黑麦和 70 年代引进的德国白。

十、大麦

大麦是古老作物之一，栽培历史与小麦相同。品种少，面积小。主要有冬大麦、春大麦 2 种。

十一、荞麦

主要有甜荞、普荞、苦荞、黑苦荞，70 年代引进新疆荞麦和日本北海道 1 号。

十二、豆类

豆类作物有大豆、豌豆、冰豆、蚕豆、小豆 5 大类。

(一)大豆类：有黄豆(又名白滚豆)、八月炸、青豆、羊眼睛、赖豆、黑豆、黑麦豆、晋豆 1 号(1970 年由山西引入)、野生大豆 9 个品种。

(二)豌豆类：又名麦豆、寒豆、荷兰豆。主要品种有麻豌豆、白豌豆 2 个。

(三)冰豆类：又名扁豆、兵豆。品种有黄白色扁豆、土红色扁豆、麻色豆 3 个。

(四)蚕豆类：又名大豌豆、大豆。

(五)小豆类：有麻小豆、黄小豆、红小豆、白小豆(又名白芸豆)、蔓豆(亦名蚕豆)、小绿豆 6 个品种。

第二节 经济作物

区内经济作物主要有油料、烟草、蔬菜、瓜类和大麻等 5 类。

一、油料

油料主要有油菜、胡麻、芸芥、芥菜、麻子、荏、芝麻、蓖麻、向日葵、花生等 10 类 26 种。

油菜:除当地油菜外,1977 年自陕西引入 74-1,自陕西关中引入关油 3 号,自山西引进上党油菜。

胡麻:除当地胡麻外,50 年代自苏联引入油麻两用胡麻,70 年代自天水引入天亚 2 号,自定西引进定亚 1 号、定亚 10 号、定亚 15 号,自内蒙古引入多籽胡麻、蒙选 198,1977 年自张掖引入张亚 2 号。

芸芥:是北部山地抗逆性较强的品种。

芥菜:全区普遍零星种植,成片种植较少。

麻子:有大麻子、小麻子、苘麻(又名青麻、朽麻、白麻)3 种,全区普遍种植,山区较多。

荏:东南部种植较多,有白荏、黑荏两种。

芝麻:区内有零星种植。

蓖麻:全区普遍零星种植,成片较少。

向日葵:全区普遍种植,既有连片,也有混杂,地头地边种植较多。主要品种有百子葵、白葵、黑葵等。

花生:80 年代自外地引进种植。

二、烟草

烟草种植始于唐代,均为晾晒烟。区内以正宁县罗川旱烟最为有名,叶厚、味浓、色黄,享誉省内外。有唐肃宗路过罗川抽旱烟,留下“唐台烟叶”之说。区内烟草主要品种有小烟叶、罗川烟叶、板桥烟叶等。1975 年自四川省什邡引入红、白花铁杆烟,自湖南引入美国柳叶卷烟和白莉烟,自河南许昌引入烤烟形高杆黄。1984 年自中国农科院烟草所引入红花大金元、美国品种缩脖子·NC89、G140 3 个品种。

三、蔬菜

蔬菜有 8 类,46 种。

(一)根菜类:主要品种有萝卜(分夏、冬两类。有天鹅蛋、40 天水萝卜、60 天水萝卜、80 天水萝卜等夏萝卜品种;有红皮白肉、紫皮红肉、绿皮白肉、白皮白肉等类型,每类型又有 1—3 个品种的冬萝卜品种)、胡萝卜(又叫红萝卜)、一柱香萝卜、黄萝卜、茺青、洋姜、串留(又名螺丝菜),甜菜。

(二)叶菜类:主要品种有:菠菜、芹菜、白菜、茺荬(香菜)。1958 年引入法国菠菜。1958 年引入山东大白菜、河南大白菜、江苏大白菜、北京大白菜等。1958 年引入莲花白。70 年

代从平凉引入雪里蕻。

(三)葱蒜类:主要品种有红蒜、白蒜、蒜苗、蒜苔、大葱、小葱、龙葱(又名红葱)、韭菜、蒜。

(四)茄果类:主要品种有茄子、蕃茄和辣椒3类。茄子有紫茄、绿茄、白茄、圆茄、长圆茄和棒茄等。1980年又引入罐罐茄、牛心茄、黑圆茄、线茄子。蕃茄(又名西红柿)有圆形、长圆形、扁圆形、心脏形、红色、粉红色、黄色等,1931年从外国引入,建国后大量种植。1959年又引进大红蕃茄、北京早熟、灯笼红、牛心蕃茄等品种。1980年引进216西红柿、强力米寿、加拿大1号、加拿大2号、大黄等品种。辣椒原只有羊角椒,1959年引入甜椒(大辣椒)。1980年自兰州引入七寸红。1980年引入索眉椒。

(五)荚豆类:主要品种有菜豆角(分绿豆角、黄豆角,豆粒有白、灰、棕、黑、红色多种)、豇豆角(豆粒红色,1958年引入)、刀豆(又名芸豆,1958年引入)、红豆(豆粒大、黑紫色,一般作观赏种植)。

(六)嫩茎花菜类:主要品种有莴笋(1958年引进)、菜花(1975年引进)、苣荬、黄花菜(又名金针菜;有马兰黄花、线黄花、高葶黄花、短棒黑咀黄花、小黄花5个品种;子午岭南端地带另有一种野生黄花)。

(七)瓜菜类:主要品种有黄瓜(分夏菜瓜和秋黄瓜两类;一类架生,一类匍匐蔓生)、窝瓜(又名南瓜,分赤、褐、黄、绿、黄白、红绿等多种瓜型)、葫子(又名番瓜、西葫芦;分绿、黄、黄白、黄绿、黑绿等色别,其中多籽者为籽瓜,主要用于产籽)、冬瓜、丝瓜、菜瓜。

(八)调味类:主要品种有香苜蓿、小茴香、生姜。

四、瓜类

瓜类共2类11种。

(一)西瓜。主要品种有花皮红瓤黑子西瓜、黑皮黄瓤红子西瓜、黑皮红瓤黑子瓜、白皮白瓤白子瓜、白皮白瓤红子瓜等。1985年引进杂交良种西瓜早花、郑杂3号、郑杂5号、郑杂6号等品种;自兰州引入P₂西瓜和新红宝西瓜两个品种,基本上代替了原品种。

(二)甜瓜。主要品种有庆阳脆瓜、灯笼红、白脆瓜、芝麻粒4个。

五、麻

麻共3个品种。

(一)大麻籽:主要分布于宁县、正宁、合水。尤以固城、蒿嘴铺、太白等乡川区种植为多,以正宁县官家川大麻最为有名。建国前,每年约产麻30多万公斤。

(二)小麻籽:以油用为主,分布于子午岭沿山地区。

(三)苘麻:又名青麻、朽麻、白麻,分布于合水县。

第三节 木本植物

据《子午岭梢林区调查报告》(1954年中科院植物所)、《庆阳地区林业区划》(1984年地区林业处)及近年有关教学、科研单位采集的标本,已知目前区内共有木本植物 350 多种。其中乔木 170 多种,灌木 160 多种,木质藤本 10 多种;固有 190 多种,外域引进 160 多种;品质优良、分布广泛、利用程度高的 60 多种。

一、乔木

毛泡桐:别名桐树、紫花泡桐,落叶乔木,高达 20 米,优良用材树,乡土种。栽培历史 2000 多年。散生区内中、南部。木材是传统出口商品。皮、叶、花入药。

兰考泡桐:落叶乔木,高 20~30 米。优良速生用材树。60 年代从河南引入,70 年代渐行扩大,80 年代大量发展,现为区内主要造林树种之一。共引入品种及无性系 70 个。庆阳什社乡、宁县西区有成片林 1100 亩。

楸树:落叶乔木,高 20 米左右。优良乡土用材树种,各县均有。多在庄前屋后零星栽植。宁县、正宁、镇原及庆阳县南部有小块片林。

国槐:又名中槐、家槐、槐树,群众又称青槐、康槐,落叶乔木,高达 15 米。优良乡土用材树,亦用于城镇、工矿绿化及行道树。分布全区,片林较少。正宁、宁县、合水有四五百年老树生长,虽枝青叶绿,但多已空心。近年重视发展后备资源。“槐米”(花蕾)入药,是重要出口物资。

油松:常绿乔木,高 20~30 米。固有品种,也有引进。重要用材、绿化树。子午岭天然分布 2800 亩,人工造林保存 30 万亩;各县在荒山造林和“四旁”及城镇绿化中多有栽植。

华北落叶松:落叶乔木,高 30 米。60 年代从山西引进,为优良用材树。子午岭人工造林 8000 亩,各县多作庭院绿化。

华山松:常绿乔木,高 30 米。优良用材树。60 年代从陕西引进。子午岭人工造林 3000 余亩,各县在城镇绿化中有栽植。

侧柏:常绿乔木,高达 20 米。固有树种。供用材、绿化。全区栽植普遍,子午岭林区天然分布 1.7 万亩。

辽东栎:俗称青栎、栎树,落叶乔木,高达 15 米。优良用材树。子午岭林区天然分布 84 万亩。立木蓄积量 271 万立方米。树干是烧制木炭原料,籽可加工酿酒和作饲料。

白桦:别名桦树、桦木。落叶乔木,高 20~30 米。优良用材树。子午岭林区天然分布 7.5 万亩,立木蓄积 24.7 万立方米。

小叶杨:又名小白杨、白达树,落叶乔木,高 20 余米。乡土种,全区栽植普遍,为最重要的用材树。子午岭低湿沟谷原有成片天然分布,50 至 60 年代多已采伐,今剩无几;近年国

营林场造有成片人工幼林。

河北杨:俗名串根杨,落叶乔木,高20~30米。极耐干旱,根蘖力强,常能自繁成片。材质优良。是干旱山区营造用材林和防护林的主要树种。环县、华池、庆阳县沟谷地带有小片天然林分布,其它县多为人工栽植。

山杨:别名园叶杨,落叶乔木,高达20米。重要用材树。子午岭林区天然分布72.1万亩,立木蓄积263.6万立方米。

北京杨:落叶乔木。优良速生用材树。50年代由中国林业科学研究所用美杨与青杨杂交育成,70年代中期引入区内,有无性系20多个,其中以8000号表现最好。现为区内营造用材林、防护林及“四旁”绿化主要树种。

新疆杨:落叶乔木,高达30米。出自南疆。70年代引入区内,各县都广泛栽植,多用于公路、四旁绿化。

剪杆杨:别名钻天杨、电杆杨,落叶乔木,高达30米。树杆笔直,侧枝向上耸立而紧凑。乡土树种,各县栽植,多作公路绿化。

刺槐:习称洋槐,落叶乔木,高达20米。原产北美,20世纪初引入我国,1936年引入区内。适应性强,生长迅速。各县大量栽植,已成为营造水保林、薪炭林和“四旁”绿化主要树种。

白榆:别名家榆,落叶乔木,高10~20米。重要乡土用材、绿化树种,栽培历史悠久,分布广泛。木质坚韧,供建筑和制农具,嫩翅果(榆钱)可食,叶作畜食饲料。近年各县从河南、河北、兰州等地引入生长快、干形端直新品种,大量栽植。

旱柳:习称柳树,落叶乔木,高10~20米。重要乡土树种。全区栽植普遍,常作“四旁”、环境绿化及沟谷、河岸造林。

臭椿:别名椿树,落叶乔木,高20~30米。干形端直,材质优良。在黄土悬崖独眼支撑状态仍能健壮生长。重要乡土用材及“四旁”绿化树种。遍及全区,多零星栽植。

香椿:别名红椿、椿芽树,落叶乔木,高达25米。乡土种,分布各县。优良用材、绿化树。木供建筑和制做家具,嫩芽(新叶)食之味鲜,根皮、果实入药。

白蜡树:落叶乔木,高达20米。乡土种,也有引进。材质坚韧,树形优美,是重要用材及环境绿化树种。子午岭林区天然散生,各县有小片人工栽植。

复叶槭:别名白蜡槭、糖槭,落叶乔木,高达20米。60年代引进。枝叶茂密,绿荫如盖,树形、叶、果均甚美观。区内南部川原区栽植,主供风景、“四旁”绿化。

梧桐:别名青桐,落叶乔木,高20~30米。树姿优美,干形通直,树皮翠绿光亮;叶掌状,大约1尺。为传统名贵庭园观赏树种。木用材,种子炒食,根、叶、花、种均入药。区内固有分布,现南部城乡零星栽植。

悬铃木:别名法国梧桐,落叶乔木,高达30米。60年代从陕西引入。优良用材及环境绿化树种。区内南部有机关、单位庭院栽植。

合欢:别名绒线树、夜合欢,落叶乔木。树冠扁阔如伞,二重羽状复叶,树形、叶形及花色均甚美观。60年代引入。各县均有栽植,主供庭园绿化。花蕾、树皮入药。

雪松:别名喜马拉雅杉,常绿乔木。世界著名观赏树。区内地质时期曾分布,第四纪冰期后绝佚,70年代复引入。各县城镇庭园栽植。

苹果:落叶乔木,重要栽培果树。乡土种有陇东大泡果。1943年始引进栽培西洋品种。新中国成立后广行发展。现区内7县144个乡镇都有分布,总面积7.52万亩,年产量1886万公斤。共有品种品系120多个,优良品种有元帅、金冠、红星、国光、秦冠、富士等。果品供应区内外,并成为重要出口商品。

花红:落叶小乔木。栽培果树。乡土种。分布全区各地,尤环县、华池、庆阳县较多。品种类型较多,共形成沙果系统,主要为环县林檎、甜密果、梨花牛甜果等。

山荆子:又叫山定子,落叶小乔木。乡土种。子午岭天然分布,各县人工栽种。常作苹果、花红砧木,亦作“四旁”绿化。

杏树:落叶乔木。乡土种,也有引进。重要传统果树。分布全区。栽培品种有曹杏、环县大接杏、新疆黄河杏、红梅杏、比利时杏、梅杏等30多种。曹杏是最优良地方品种。主产宁县早胜镇曹家村,具有结果能力强、抗逆性强的特点,果实肉厚皮薄,光泽鲜艳,香味浓。现区内栽培总面积达30万亩,年产杏327万公斤。果鲜食、加工,亦销售,出口;仁食用、入药,亦外销。

山杏:落叶小乔木,高10米左右。重要经济林、荒山及“四旁”绿化树种,亦为接杏良好砧木。子午岭林区天然分布,各县广泛栽植,现有人工林45万亩。木用材;果鲜食、加工;仁食用、入药。苦杏仁是重要出口商品。

梨树:落叶乔木。区内梨类树种共8种,40多个品种。乡土种有秋子梨、麻梨、褐梨、杜梨,子午岭天然分布,各县均有栽植,其中秋子梨用作栽培果树,其它几种供用材、绿化或作梨树砧木。引进种有新疆梨、白梨、沙梨、西洋梨,都是栽培果树,全区分布普遍。现区内梨树栽培总面积8500亩,年产量191万公斤。优良品种有砀山酥梨、苹果梨、雪花梨等。

桃树:落叶乔木。传统果树,栽培历史3000多年。全区栽培普遍,现总面积9600亩,年产量155万公斤。地方品种、外引品种各40多个。宁县黄甘桃是最著名的地方良种,果实大,味浓香,色泽金黄,鲜食可口,在区内外享有盛名。外引优良品种有麦香、大久保、水蜜、蜜桃等。

扁桃:又名巴旦杏,栽培果树。为优良木本油料及著名干果树。70年代从新疆和陕西引进。现庆阳、合水、宁县、正宁县有少量栽培。

枣树:栽培果树。栽培历史3000年以上。区内广泛分布。共有晋枣、醉枣、陇东冬枣、马牙枣、狗牙枣、到口酥、夏枣、水枣、药葫芦枣9个品种。全区总面积约9000亩,年产鲜枣100万公斤。宁县晋枣是最著名的地方良种。果实特大,色红,长卵形,含糖量26.9%,味甜多汁,品质极上,享誉省内外。宁县、正宁、庆阳境内晋枣约占枣树总栽培面积的三分之二左右。

核桃:区内共3种(核桃、野核桃和核桃楸)。栽培果树,既有土产,又有引进,栽培历史2000多年。全区均有分布,总栽培面积1万亩,年产量为271万公斤。以宁县、正宁、合水、镇原最多。区内共19个品种,地方良种为宁县薄皮核桃、正宁穗状核桃、正宁袷袷核桃、庆

阳障年核桃、镇原露仁核桃等。野核桃和核桃楸天然散生子午岭林区，壳厚，仁小，主供用材及作核桃砧木。

李树：落叶小乔木，栽培果树。区内广泛分布。地方品种为中国梅李，引进品种有苹果李、转子红、新疆黄河李和欧洲李。

柿树：栽培果树。南部温暖区分布较多。1985年全区栽培总面积5750亩，年产量44万公斤。正宁县柿树最多，约占全区60%以上。地方品种有陇东水柿、陇东扁柿、陇东尖顶柿和四盘柿。引进品种有火罐柿、鸡心黄、眉县牛心柿和重台柿。君迁子（软枣），为柿树之一种，浆果小，区内分布少，常作柿树砧木。

桑树：落叶乔木。区内分布普遍，栽培历史悠久。木用材，叶饲蚕，条编织。乡土种为草桑，引进种有湖桑、甜桑、辽桑、吴堡桑、荷叶白、柯库索等，共30多个品种。现全区栽培总面积1.1万亩，788万株，以正宁县最多。

山楂：落叶乔木。区内共5种。民间传统栽植甘肃山楂（习称糊糊梨）。子午岭天然分布野山楂、山里红和华中山楂。近年从山西、河北等地引入大果山楂，广泛栽培。现全区栽培总面积18000亩，63万株。

漆树：落叶乔木，重要特用经济树种。所产生漆为工业涂料，木材是优良家具用材。子午岭林区有天然分布，50至70年代多有损毁，近年因加强保护培育，渐有恢复。

除上述外，区内固有乔木树种还有杜松、朴树、春榆、黄榆、榭栎、蒙古栎、千斤榆、鹅耳枥、青杨、冬瓜杨、腺柳、花楸树、毛山荆子、陇东海棠、花叶海棠、变叶海棠、榆叶梅、樱桃、刺毛樱桃、毛叶欧李、东陵八仙花、皂荚、龙爪槐、枸椽、盐肤木、青麸杨、丝棉木、茶花槭、细裂槭、青蛙皮槭、小叶白蜡、栾树、无患子、筒果椴、蒙椴、黄檀、鹅掌柴、沙棘、毛茛、山茶黄、金银木、桦叶荚蒾等40多种。这些，绝大多数天然散生子午岭林区。

引进栽培的乔木树种还有苏铁、银杏、白皮松、樟子松、黑松、水杉、南洋杉、圆柏、刺柏、小叶罗汉松、木麻黄、银白杨、辽杨、沙兰杨、健杨、大关杨、波兰15A、意大利214、陕林1号、毛白杨、二白杨、小黑杨、胡杨、加拿大杨、垂柳、龙爪柳、枫杨、板栗、橡皮树、厚朴、陕甘木兰、广玉兰、白玉兰、白兰花、月桂、杜仲、椴树、木瓜、樱花、佛手、苦楝、火炬树、黄菠萝、黄杨、白杜、五角枫、复叶槭、洋白蜡树、水曲柳、花曲柳、大叶女贞、油橄榄、雪柳、枳椇、沙枣、紫薇、葱木、四照花、楸叶泡桐、白花泡桐、梓树、灰楸、棕榈、针葵、蒲葵等60多种。

二、灌木

花椒：落叶灌木，重要特用经济树。果皮作食用调料，果、叶、根均入药，种子榨油供食品，制皂、油漆。分布全区，以镇原县最多。乡土种为大花椒、豆椒、小花椒；引进种有大红泡。现区内共栽5060亩，19.8万株。

文冠果：又名文灯果，俗称木瓜，多为灌木，亦有乔木型，优良木本油料树种。各县零星栽植。子午岭有连片天然分布，曾作为国内种源基地，向内蒙、新疆等地提供种子10多万公斤。现区内约有400万株。

山桃:又名山毛桃,多为灌木,亦有乔木型,高4~6米。乡土种。木供雕刻及细木加工,枝干作薪柴,条编笼筐;桃仁榨油食用,亦入药。子午岭天然散生,各县作荒山绿化。

紫穗槐:别名棉槐,丛生灌木,40年代引进。优良荒山绿化及水土保持树种。枝条供编织,作薪柴;花为蜜源;叶沤绿肥。各县多有栽植。

沙棘:又名酸刺、醋柳、黑刺,落叶灌木或小乔木。乡土种。子午岭林区天然分布,各县人工栽植,共20余万亩。以镇原县武沟乡人工栽培最多,约5万亩,被誉为沙棘之乡。沙棘是优良荒山绿化和薪炭林树种。沙棘果营养丰富,近年用以酿制酒、醋、饮料及提炼沙棘油。

柠条:落叶小灌木,高1~3米,常多株丛生。子午岭、环县有连片天然分布,其它地方多人工栽植。是干旱山区营造水保林、薪炭林和放牧林的重要树种。

狼牙刺:又名白刺花、马蹄针。落叶小灌木,高2米左右,常丛生。为重要水保、薪炭、放牧林树种。子午岭林区天然分布,环县、华池、庆阳县北部山区多有栽种。

怪柳:又名红柳、沙柳、红荆条。落叶灌木或小乔木。当地固有,亦有引进。是营造水保、薪炭、防风固沙及风景林的优良树种。区内各县都有栽植,北部环江河谷及部分掌地分布较多。

簸箕柳:小灌木。子午岭林区天然分布,区内南部河谷地带稀散生。条柔韧细长,供编箕、筐等家用器具。

枸杞:落叶小灌木。传统药用树种。乡土种为野枸杞,全区各地均天然散生,常丛状分布崖头、沟坡、硷畔。果实、根皮(地骨皮)及嫩枝叶(天精草)均作药用。60年代引进宁夏枸杞,各县均有栽培,现栽培总面积2000余亩。

无花果:落叶灌木或小乔木,栽培果树。果鲜食、制干、制酱及作蜜饯,中医以果干入药。近年引进。有单位、家庭在院落花盆栽培作观赏。

除上述外,区内可资药用或观赏的灌木有麻黄、槲寄生、十大功劳、南天竹、紫玉兰、蜡梅、珍珠梅、灰栒子、贴梗海棠、毛叶欧李、毛樱桃、郁李、梅、康棠花、黄蔷薇、山刺玫、茅莓、白叶莓、刺悬钩子、蕤核、绣球、紫荆、苦参、马棘、截叶胡枝子、枸橘、桔、枸骨、连翘、迎春、小叶女贞、酸枣、牛奶子、刺五加、杠柳、梔子、六月雪、刚毛忍冬、土茯苓、千头柏、龙柏、偃柏、金粟兰、刺榆、牡丹、矮状牡丹、含笑、三亚绣线菊、柔毛绣线菊、水栒子、海南海棠、碧桃、石楠、月季、玫瑰、山梅花、京山梅花、光盘山梅花、溲疏、冰川茶藨子、北方茶藨子、东北茶藨子、细条茶藨子、小果茶藨子、醋栗、多花木蓝、金桔、铁海棠、一品红、青紫木、变叶木、绿玉树、小叶黄杨、华南黄杨、卫矛、疣点卫矛、胶枝卫矛、北京丁香、毛叶丁香、白丁香、桂花、茉莉花、金钟花、木槿、扶桑、木芙蓉、山茶花、黄瑞香、胡颓子、石榴、墨石榴、白石榴、千瓣红、黄石榴、八角金盘、杜鹃、满山红、互叶醉鱼草、夹竹桃、五色梅、毛药忍冬、金银花、珊瑚树、木绣球、锦带花、陕西荚蒾、蒙古荚蒾、箭竹、凤尾竹、苦竹、棕竹、假叶树等120多种。

可作薪材、荒山绿化和其它用途的还有杞柳、毛榛、虎榛子、甘肃小蘗、延安小蘗、短柄小蘗、毛叶水栒子、准葛尔水栒子、西北栒子、苦马豆、甘肃锦鸡儿、甘蒙锦鸡儿、鬼箭锦鸡儿、猫儿锦鸡儿、胡枝子、绒毛胡枝子、短梗胡枝子、达乌里胡枝子、多花胡枝子、阴山胡枝

子、杭子梢、柳叶鼠李、琉璃枝、大绿、冻绿、圆叶鼠李、对接刺、小叶鼠李、薄叶鼠李、铁篱笆、短梗五加、红毛五加、小叶忍冬、葱皮忍冬、蕊被忍冬、鞘柄菝葜等 50 多种。

三、藤木

葡萄：木质藤本。栽培果树，原产欧洲和西亚。相传西汉时张骞从大宛（今苏联费尔干纳）引入长安，继而扩展于区内。本世纪 30 年代庆阳县三十里铺天主教堂从甘肃敦煌引入玫瑰香、无核白、马奶子等。现区内栽培普遍，共有品种 30 多个，品质优良、应用广泛的有巨峰、莎巴珍珠、白鸡心、玫瑰香、葡萄园皇后等。

藟藟：又叫野葡萄，木质藤本。天然散生子午岭林区。果可酿酒，果、根、叶均入药。

复叶葡萄：木质藤本。子午岭沟谷杂木林中稀有分布，常攀援树木，自然成架，有的竟高达十几米树顶，果可食，能酿酒。是园林绿化中培植绿廊的良好树种。

猕猴桃：又名中华猕猴桃，俗称羊桃。原产中国，世界著名。1985 年引入区内。正宁县罗川苗圃和地区林科所栽培试验。

铁线莲：木质藤本。子午岭林区天然分布。为野生花卉。花大型，青紫色或白色，可栽培观赏。根入药。

三叶木通：木质藤本，主蔓长达 6 米，子午岭灌丛稀野生。果肉可食，种含淀粉，亦可榨油。

紫藤：又叫朱藤、藤萝。高大木质藤本。子午岭稀野生，庆阳师专植物园栽培。花冠蝶形，青紫色，供观赏。果实入药。

南蛇藤：木质缠绕植物。子午岭灌丛稀野生，庆阳师专植物园栽培。条编物，根、茎、叶、果入药。

乌头叶蛇葡萄：木质藤本。子午岭林区稀野生。可栽培作绿廊。

常春藤：常绿藤本。庆阳师专植物园引种，供药用、观赏。

紫葳：又称凌霄。木质藤本。花冠钟状，大而鲜艳，橙红色。可作篱墙，供观赏，花入药。庆阳师专植物园引种。

盘叶忍冬：木质藤本。子午岭沟谷稀野生。花蕾、嫩叶药用。

忍冬：又名金银花，半常绿藤本。子午岭林区天然分布，庆阳师专植物园栽培。花唇形，先白后黄，故名金银花。可作绿篱、绿廊及盆景。花、茎、叶可入药。

第四节 草本植物

区内草本植物，主要有种植和野生两大类。

一、种植类

种植的草本植物主要有紫花苜蓿、草木栖、沙打旺、红豆草、聚合草、串叶松香草和一年生禾草等。

(一)紫花苜蓿:别名苜蓿。多年生草木,抗寒抗旱,适应性强,在全区各地都能安全越冬和良好地生长发育。产草量高,各类家畜喜食,素有“牧草之王”之称。它又是良好的蜜源植物。

紫花苜蓿栽培历史悠久,为汉武帝时张骞出使西域带回。首先在宫苑种植,而后在陕西、甘肃、宁夏一带推广。宋代以后,紫花苜蓿除作家畜饲草外,还作为人在荒年渡灾充饥用。旧宁县志中有宋代民诗:“饱餐苜蓿黄昏后,夜渡泾浦到宁州”的记载。清代开始用苜蓿喂猪。《邠风广义》中有“多种苜蓿,广畜四牝”,“唯苜蓿最善,采后复生,一岁数剪,以此饲猪,其利甚广”的记载。民主革命时期,陕甘宁边区政府在全边区普遍推广苜蓿种植,并特别强调在大路两旁种植,以供运盐脚户牲畜饲用。1942年颁发了《陕甘宁边区卅一年推广苜蓿实施办法》。陇东分区在1943年春发动农民种苜蓿7954亩。环县1943至1944两年种苜蓿5042亩。建国后,全区紫花苜蓿种植面积历年一直保持在30万亩左右。1952年黄委会调查,董志原每头大家畜平均有苜蓿1.2亩。1985年,紫花苜蓿留存面积为154.13万亩。

(二)沙打旺:又叫直立黄芪,豆科黄芪属,多年生草本植物,具有耐寒、耐瘠、耐盐碱、抗旱和抗沙害的特点。生长快,产草量高,是饲用、绿肥、固沙保土的优良草种。1980年黄委会西峰水保站少量引种试验,宁县畜牧站在宁县新宁镇的九龙川种植,产草量高,经霜后羊畜喜食。1981年地区农牧局在河南省睢县调进种子5000公斤,供飞播和人工种植用,从此,全区开始大面积种植。1985年底,人工种植和飞播累计面积达79.45万亩,年可产鲜草1.4亿公斤。

(三)红豆草:属豆科草属多年生草本植物,别名驴食豆。1983年,从本省通渭县申家山引入区内,经种植在全区各地均能良好生长。抗旱、抗寒力较强,对土壤要求不严,营养丰富,粗蛋白质含量可与紫花苜蓿媲美,而消化率比紫花苜蓿高。适口性好,干、青草均为各类家畜所喜食,尤其是小家畜的优质饲草;又是很好的美化环境和蜜源植物。到1985年全区种植2.5万亩。

(四)草木栖:为两年生豆科牧草。1957年引入。1958年全区大力推广种植。主要有白花草木栖和黄花草木栖两种。适应性强。抗旱、抗寒、抗盐碱力强,在全区范围内均适宜生长。它营养丰富,含粗蛋白质为18.2%,与苜蓿接近。因含有香豆素,适口性较差,一般与其它牧草混合饲喂。根系发达,生长旺盛,是很好的水土保持和蜜源植物。既可作饲草,也可作燃料,同时也是优良的绿肥作物。70年代,地区农技站曾在正宁县试验和小麦、玉米套种,以提高土壤肥力,收到良好效果。

(五)聚合草:又叫友谊草,多年生紫草科植物,从朝鲜引进我国。1977年春,镇原县农

业局从吉林省引进,当年栽种 8.7 亩。1978 年种植 14.8 亩。同年全省聚合草协作会议确定由镇原县给全省提供种根。1980 年在全县种植扩大到 20 个公社、83 个大队、187 个生产队,种植面积达 226 亩。先后为省内 9 个地区的 23 个县提供母根 1.75 万公斤。区内其他各县均有零星种植。

(六)串叶松香草:地区畜牧兽医站 1983 年从北京牧研所引进。后在各县有零星种植。据测定:粗蛋白质含量 14.6%,亩产草量可达 0.5~1.0 万公斤,适口性较好。

(七)一年生牧草:主要以禾草为主。其次是环县北部群众种植的部分燕麦,在青绿时刈割贮存,冬春时作为羔羊补饲草,俗称羔草。此外,在子午岭林区的农户,还种植一定面积的西番谷,夏秋季作为猪的青绿饲料,种子人可食用。1983 年全国支援甘肃草种中调入的苏丹草为禾草增添了新的品种,已在各县推广,因产草量高,既可草饲又可青贮,很受欢迎。全区一年生牧草年均种植约 30 万亩左右。总产量约为 3 亿公斤。

二、野草类

野生草本名目繁多,只记述主要几种:

(一)禾本科 是区内天然草场植物群落的主要组成部分。已知的有 75 种,主要有 15 种。

1. 白羊草(白羊):多年生根茎疏丛型。茎部有膝状弯曲,叶多集于基部,叶面有茸毛,丛状花序,略呈紫色,喜温湿。全区均有分布,子午岭林区较多。开花前家畜喜食,枯黄后牛羊采食较多,也可刈割晒制干草。

2. 本氏针茅:俗名蓑草。多年生密丛型。须根发达,叶片内卷呈针状;圆锥花序细弱、疏散,下部包于叶鞘内,外稃具长芒,整个花序在阳光下呈褐色光亮。耐旱,全区均有分布。是主要野生牧草之一,各类牲畜均喜食。

3. 大针茅:俗名大蓑草,牛尾巴蓑草。多年生密丛型。茎直立,光滑,植株较其它针茅高大。叶片较长,内卷成线形,干枯后展开。花期比本氏针茅、短花针茅晚。全区均有分布。较耐寒,耐旱性较差。不宜重牧。羊采食少,开花前后为大牲畜所喜食。

4. 厚穗宾草:又叫赖草。多年生根茎型。茎秆直立粗壮,单生或丛生。基部叶较多,穗状花序。分布广泛,湿润及肥沃疏松的地方较多,常成为弃耕地先锋群落的优势种。质地比较粗糙,羊在幼嫩时采食,大家畜全年可采食,花期可割制干草。

5. 黄菅草:又称菅草。多年生根茎型。茎簇生,叶宽展,表面兰绿色,碗穗状花序,耐盐碱,多分布在阴山或潮湿低洼的地方。大家畜喜采食,也可割制干草。

6. 小尖隐子草:又叫族风草。多年生密丛型。须根发达深长,叶片较硬,圆锥花序,外稃先端具短尖。耐旱性强,全区均有分布。适口性好,利用期长,各类家畜均喜食。

7. 沙芦草:多年生疏丛型。须根发达,具短根茎,茎秆直立,叶片常卷成针状。穗状花序,小穗向上斜开,初为绿色,渐变为淡黄色。耐旱、耐寒,主要分布在环县山城、甜水等地,为当地沙性条件指示植物。各类家畜均采食。

8. 草地早熟禾: 多年生根茎疏丛型。茎细而光滑, 直立。叶片狭线型内卷, 圆锥花序。成熟后呈草黄色。多生长在较潮湿的地方, 春季萌发早, 营养价值高, 各类家畜均喜食。耐蹂躏, 放牧后再生良好。

9. 猫巴草: 多年生疏丛型。须根发达, 分布较浅。茎基部节间弯曲膨胀成球状。圆锥花序, 呈紧密的圆锥状。喜肥沃湿润, 原区较多。营养丰富, 适口性好, 可制作干草。

10. 芦苇: 多年生, 具有粗壮的葡萄根茎, 圆锥花序。分布广泛。尤为牛喜食, 可晒制干草。

11. 芨芨草: 多年生密丛型。茎直立坚硬, 叶坚韧向内卷折, 圆锥花序。根系发达, 耐旱抗盐碱。环县、华池分布较多。幼嫩时家畜可采食。

12. 鸛冠草: 多年生, 须根系。茎丛生, 直立或茎部倾斜。叶片扁平光滑。穗状花序, 下垂; 小穗绿色或带紫色。幼嫩时草质尚好。全区均有分布。

13. 披碱草: 多年生疏丛型。茎少数丛生、直立, 基部较硬。须根。叶片狭长, 正面粗糙, 背面光滑。穗状花序。抗寒抗旱, 再生力分蘖力均较强。华池等地分布较多。幼嫩时各类家畜均喜食, 花后适口性变差, 可制干草。

14. 短花针茅: 多年生密丛型。须根发达, 叶片细长且内卷成筒状, 茎直立, 圆锥花序。芒具白色茸毛, 远望呈银白色。耐旱, 全区均有分布, 多生长在黄土丘陵顶部和残原陇岗。幼嫩时草质柔软, 羊及大家畜喜食。

15. 冰草: 多年生疏丛型。须根发达, 茎直立, 叶片内卷成筒状。穗状花序直立, 小穗排成稠密整齐的两行, 颖先端延伸成刺毛状。耐寒耐旱。幼嫩时各类家畜均喜食, 可调制干草。

(二) 豆科 豆科牧草在区内天然草场中所占比重较小, 已知的有 66 种, 主要记述 6 种。

1. 达乌里胡枝子: 俗名枝儿条。小半灌木。主根发达, 茎横卧地面或向上斜生。三生复叶, 小叶长圆形, 被白色茸毛。总状花序, 花黄绿色。分布广泛, 阳坡生长较多, 耐寒耐旱耐瘠薄。是区内优良野生牧草之一, 营养价值高, 各类家畜均喜食。

2. 草木樨状黄芪: 多年生草本。主根粗大, 茎直立, 多分枝。羽状复叶, 小叶狭披针形。总状花序, 花小, 粉红色或白色, 龙骨瓣带紫色。荚小, 广卵形。耐寒耐旱耐瘠薄, 全区均有分布, 北部较多。是区内优良野生牧草之一, 各类家畜均喜食。

3. 甘草: 又名甜草。多年生草本。茎直立, 茎叶被茸毛。羽状复叶, 小叶椭圆形。总状花序, 花兰紫色。荚果弯曲呈镰刀状, 成熟后呈褐色。抗旱, 适应性强, 全区均有分布, 阳坡生长较多。枯黄后家畜可采食。

4. 野决明: 俗称苦豆子。多年生草本。茎直立, 全株被白毛。三出复叶, 小叶倒披针形。花黄色, 荚果弯曲呈镰刀状。抗旱抗寒, 全区均有分布。幼嫩时有毒, 干枯后家畜可采食。

5. 多花米口袋: 多年生草本。全株被白色茸毛, 羽状复叶丛生。伞形花序, 花紫色。荚果圆筒状。全区均有分布。家畜可食。

6. 小苜蓿: 又叫野苜蓿。一年或二年生草本。茎细弱, 全株被软毛, 三出复叶。总状花

序,腋生,花黄色。荚果盘曲成球状。全区均有分布。家畜喜食。

(三)菊科 菊科植物是区内北部天然草场植物群落的重要组成部分。已知的有72种。主要有:艾蒿、麻蒿、阿尔泰紫苑、茵陈蒿、冷蒿、供蒿、黄鼠草、刺儿菜、苦苣菜。

(四)藜科 主要有伏地肤、地肤、藜、猪毛菜。

(五)蔷薇科 主要有无茎萎陵菜、萎陵菜、地榆、马茹刺。

(六)龙胆科 达乌里龙胆,又名小秦艽。

(七)唇形科 百里香,俗名地椒。

(八)伞形科 柴胡。

(九)旋花科 小旋花。

(十)茜草科 茜草。

(十一)车前科 车前。

(十二)鳶尾科 马蔺。

(十三)百合科 野百合。

第五节 中 药 材

庆阳地区盛产中药材,被誉为“天然药库”。据普查,区内产各种药材达445种,其中植物类397种,动、矿物类40种,其他8种;有154种列入全省中药材名录,69个品种载入《中华人民共和国药典》,25个品种列入国家出口商品。

一、野生药材类 130 种

马勃、木贼、问荆、柏子仁、麻黄根、苧麻、扁蓄、地肤子、苋菜、马齿苋、王不留行、白头翁、野棉花根、补血草、细果角茴香、节裂角茴香、角茴香、葶苈子、芥菜、阔叶独行菜、甜葶苈、瓦松、大李仁、华北景天、金金棒、萎陵菜、蛇莓、蕤仁、山桃仁、苦参、镰形棘豆、野碗豆、金雀花、甘草、凤眼草、黄花地丁、野大豆、老鹳草、白蒺藜、百蕊草、远志、椿白皮、透骨草、地锦草、甘遂、文冠木、文冠果、酸枣仁、野西瓜苗、圆叶锦葵、西河柳、紫花地丁、狼毒、防风、柴胡、秦艽、香五加、打碗花、地椒、益母草、羌蔚子、夏至草、泽兰、酸酱、枸杞、地骨皮、洋金花、天仙子、阴行草、红纹马先蒿、列当、茜草、蓬子菜、败酱草、脚汗草、赤雹、泡参、灰条、苍耳、款冬花、旋夏花、鬼针草、野菊花、蒲公英、翟麦、漏芦、万年蒿、茵陈、草蒿、白蒿、大蓟、小蓟、一支箭、佩兰、蒲黄、狗尾草、白茅根、香附、水莎草、野百合、薤白、知母、马蔺子、射干、野亚麻、苕草、沙棘、元宝草、红旱莲、车前子、水接骨丹、酢酱草、白华菜子、大叶藜、猪毛菜、榆白皮、榆钱、棒棒木、梓实、柳芽、龙葵、葛仙米、骆驼蓬、侧柏叶、山胡桃、桑寄生、杨树花、麦瓶、垂柳、香椿。

二、家种中药材 85 种

(一)树木类:杏仁、桃仁、桃枝、胡桃仁、分心木、青龙衣、桑白皮、桑叶、桑枝、桑椹、槐米、槐花、槐角、泡桐皮、大枣、柿蒂、皂角、皂刺、合欢皮、合欢花、木槿子、四季青。

(二)农作物类:绿豆、白扁豆、赤小豆、麦芽、谷芽、浮小麦、荞麦、亚麻子、黑芝麻、荏子、火麻仁、玉米须、小茴香。

(三)蔬菜类:芫荽子、莱菔子、黄瓜皮、黄瓜藤、西瓜霜、茄根、辣椒、甜瓜子、苦丁香、冬瓜子、南瓜子、大蒜、葱白、韭菜子、白芥子。

(四)花卉类:月季花、牡丹皮、玫瑰花、紫茉莉、仙人掌、夹竹桃、美人蕉、凤仙花、凤仙透骨草、急性子、菊花、鸡冠花、蜀葵、牵牛花子。

(五)其它类:板兰根、大青叶、草木樨、苜蓿籽、胡卢巴、蓖麻、薄荷、艾叶、葫芦、芦根、萱草根、花椒、椒目、竹叶、竹茹、红花、草蓂子、莨菪、眼子菜、向日葵。

三、引进种植栽培 39 种

白果、大黄、白芍、赤芍、附子、川乌、草乌、杜仲、木瓜、郁李仁、黄芪、当归、黄芩、紫苏、苏叶、苏子、独活、蛇床子、生地、括萎皮、括萎子、全括萎、党参、土贝母、白术、薏苡仁、百合、生姜、天麻、山芋、天花粉、荆芥、牛子、川芎、白芷、辛荑、补骨脂、桔梗、银耳。

四、子午岭林区特产中药材 143 种

黑木耳、猪苓、桦菌芝、卷柏、石苇、伸筋草、娥眉蕨、麦杆蹄盖蕨、油松脂、油松节、栲实、无花果、啤酒花、槲寄生、马兜铃、细辛、水红花子、水蓼、何首乌、杠板归、商陆、蝇子草、麻布七、茵茵蒜、威灵仙、华北楼斗菜、毛茛、唐松草、飞燕草、铁棒锤、东北铁线莲、三棵针、淫羊藿、山豆根、钩樟、地榆、仙鹤草、山楂、悬钩子、珍珠梅、茅莓、尿泡草、铁鞭草、牧马豆、黄柏、泽漆、铁苋菜、地沟叶、京大戟、蓝肤木、续随子、续断、卫茅、刺南蛇藤、见肿消、白敛、茴麻子、锁阳、刺五加、葶本、水芹、姜活、珍珠菜、喉咙草、秦皮、连翘、暴马丁香、龙胆草、当药、白首乌、萝藦、隔山撬、田旋花、鹤虱、大玻璃草、草兰、夏枯草、黄芩、藿香、香薷、白英、水杨梅、金银花、忍冬藤、陆英、接骨木、盘叶忍冬、丹参、鹅不食草、紫菀、鼠曲草、仙茅、北苍术、稀草、黄花一支蒿、飞廉、山紫菀、张口草、泽泻、星星草、芸香草、三棱、天南星、半夏、菖蒲、浮萍、宝铎草、土茯苓、铁丝灵仙、抓地龙、老虎姜、黄精、玉竹、天冬、玉簪、麦冬、穿山龙、黄药子、膀胱七、橡子肉、大对径草、四叶萍、五倍子、山苍子、野栗壳、白屈菜、桑螵蛸、豹骨、郁金、石斛、木通、升麻、贯众、太白参、夜交藤、松塔、鸭拓草、地耳草、天仙藤、瓜子金、瞿草、五味子、青木香。

五、动、矿物类 40 种

僵蚕、蚕砂、地龙、夜明砂、鹿茸、鹿角、鹿肾、鸡内金、鸡子黄、蝉蜕、鳖甲、望月砂、狗肾、蛇蜕、壁虎、虻虫、蜈蚣、陇马陆、蟾蜍、全蝎、蜂房、蜂蜜、蜂蜡、血余炭、紫河车、鸡蛋壳、凤凰衣、牛胆汁、牛黄、水蛭、驴皮、驴肾、鼠妇、獾油、麻雀肉、白丁香、乌骨鸡、尖头蚂蚱、青蛙胆、龙骨、龙齿、石膏。

六、其他类 8 种

黄酒、味醋、神曲、淡豆豉、黄豆卷、伏龙肝、百草霜、芒硝。

50 年代国家在区内采购的中草药 20 多种,60 年代增加到 40 多种,70 年代达到 260 多种。其中甘草是区内大宗中药产品,分布全区,年收购量约 26 万公斤,占全区中药材收购量的 60%。1974 至 1984 年 10 年共收购外调甘草 267 万公斤。1985 年收购 136 万公斤。

第六节 花 卉

区内花卉有木本和草本两大类。古为野生,民间早有栽养花卉的习惯。建国后,城镇乡村栽养花卉者逐渐增多。80 年代,花卉成为机关、学校、企事业单位和居民家庭庭院绿化、美化的主要栽培植物。

一、木本

区内木本花主要有:合欢、桃、杏、海棠(陇东海棠、花叶海棠、变叶海棠、海南海棠)、櫻桃、八仙花、木兰(陕甘木兰)、玉兰(广玉兰、白玉兰)、白兰花、月桂、梅、櫻花、佛手、火炬、紫薇、四照花、枸杞、无花果、紫玉兰、珍珠梅、腊梅、迎春花、贴梗海棠、棣棠花、黄蔷薇、山刺玫、野玫瑰、牡丹、野牡丹、枸橘、六月雪、含笑、三桠绣线菊、柔毛绣线菊、月季、山梅花、京山梅花、光盘山梅花、一品红、桂花、丁香(北京丁香、无叶丁香、白丁香)、茉莉花、金钟花、扶桑、木芙蓉、山茶花、黄瑞香、石榴(白石榴、黑石榴、千瓣红、黄石榴)、杜鹃、满山红、夹竹桃、碧桃、五色梅、金银花、木绣球、锦带花、竹(箭竹、凤尾竹、苦竹、棕竹、南天竹)、猕猴桃、金钱树、棕间等。

二、草本

区内草本花卉主要有君子兰、吊兰、马兰、白兰、紫兰、纹竹、草菊、野菊、山丹花、鸡冠

花、芍药、令箭、仙人掌、牵牛、大丽花、扇芭蕉、芭蕉、美人蕉、萱草、颠茄、绣球等。

第七节 菌 藻 类

区内菌藻类植物多为野生。80年代始有人工培育。

一、子午岭黑木耳：主要在子午岭林区。耳大、质硬厚，耐煮，味鲜美，营养丰富。年产量约500至1000公斤。

二、野生蘑菇：主要在子午岭林区和川原庄稼地、渠畔等地，多零星散生，阴雨季自然生长。民间随生随采食，未形成商品。

三、人工蘑菇：80年代区内人工种植蘑菇出现热潮，品种有平菇、香菇、凤尾菇、猴头菌等。西峰镇及各县城附近均有人工种植。

第三章 矿 物

庆阳地区蕴藏着丰富的矿藏,尤以石油、天然气和煤炭最为丰富,其次是磷矿、石灰岩、白云岩等矿,地质储量可观。

第一节 石 油

长庆油田横跨陕、甘、宁、内蒙古4省(区)。自60年代至1985年底,共勘探发现大小油气田19个,含油面积446.9平方公里,含气面积26.9平方公里,已探明储量1.34亿吨,远景储量约7.7亿吨。其中庆阳地区境内油田5个,有前途的含油区3个,出油点8个,已探明含油面积171.1平方公里,已证明地质储量7969万吨,累计产原油622.7万吨。

马岭油田:地处庆阳县马岭镇和环县曲子镇境内。已探明含油面积131.2平方公里,累计产原油527.92万吨。

城壕油田:地处华池县城壕乡,包括庆阳玄马乡一部分区域。已探明含油面积16.6平方公里,累计产原油54.54万吨。

华池油田:地处华池县柔远镇和悦乐镇境内。已探明含油面积15.3平方公里,累计产原油32.26万吨。

元城油田:地处华池县元城乡。已探明含油面积8平方公里,累计产原油7.98万吨。

南梁油田:地处华池县南梁乡。打探井16口,其中5口出油,日产原油10立方米的2口。

庆阳开发试验区:地处庆阳县城周围,为岩性油藏,油层单井厚度129.9米至49.9米,平均73.2米。打探井16口,出油11口,开井产油7口,平均单井日产原油2吨,井组日产14吨,年产3950吨,累计产原油2.0678万吨。

樊家川含油区:地处环县樊家川乡。打探井4口,其中3口获工业油流,樊井日产原油21.7立方米。

上里原含油区:地处华池县上里原乡。打探井5口,其中4口获工业油流,“里11井”日产原油30.2立方米。

西峰出油点:地处西峰镇西、北。打探井16口,其中3口获工业油流。“剖11井”日产原油3立方米。

木钵、合道出油点:地处环县木钵、合道乡。打探井15口,其中5口获工业油流。

南庄出油点:地处庆阳县南庄乡。打探井 4 口,其中 1 口获工业油流,日产原油 10 立方米。

镇原出油点:地处镇原县三岔和环县演武乡。打探井 23 口,其中 8 口获工业油流,演武 3 井日产原油 50 立方米。

环县北出油点:地处环县城北。打探井 29 口,其中 2 口获工业油流。“环 11 井”有 8 个油层,总厚 30.2 米,日产原油 42.4 立方米。

五蛟出油点:地处华池县五蛟乡。打探井 13 口,其中 5 口获工业油流,“华 28 井”日产原油 19.7 立方米。

山庄出油点:地处华池县山庄乡。打探井 7 口,其中 2 口获工业油流,“华参 2 井”日产原油 18.3 立方米。

刘坪出油点:地处华池县紫坊畔乡。打探井 9 口,其中 1 口获工业油流,日产原油 23.6 立方米。

第二节 煤 炭

区内中侏罗世煤炭资源十分丰富。此煤系含煤面积包括区内 8 县和平凉地区灵台、泾川、崇信东北部共 10 个县的范围,东南与陕西彬县煤矿毗连,属我国鄂尔多斯大型盆地的一部分。初步探明,除华池和合水县东部山区有一无煤区外,其他广阔地域内,都蕴藏着丰富的煤炭资源。煤炭一般为低灰、低硫、长焰和不粘煤。较好的煤层有 6 层,其中马岭地区最大单层厚 8 米,正宁县最大单层厚 18.26 米。中心区离地面深度最深处达 2000 米以上,南部和北部较浅,正宁为 600 至 1200 米,环县北部为 800 米左右。1975 至 1978 年,甘肃省煤田地质勘探公司预测,全省 62 个新煤区,总储量为 1963.9 亿吨,占全国第六位,其中深度在 1000 米以内的煤炭 93.9 亿吨,2000 米以内的 1870 亿吨。分布在庆阳、平凉地区境内 1790 亿吨,占全省 96%。至 1985 年,区内已钻探或已开发的煤矿有正宁和环县两处。

正宁煤矿:1978 至 1983 年省煤炭地质勘探公司 146 队在正宁县南部钻探,N1 号钻孔在 810.15 米深处见到 18.26 米厚的煤层,N3 号钻孔在 841 米深处见到 2.5 米厚的煤层和 867.07 米处见到 9.08 米厚的煤层,肯定了正宁全县及宁县境内煤藏储丰富。

环县甜水堡煤矿:1977 年 7 月至 12 月,省煤炭地质勘探公司 146 队在环县甜水堡钻孔 35 个,获得煤炭储量 604.60 万吨。1980 年 2 月至 1982 年 9 月,146 队在甜水堡南钻孔 21 个,获得煤炭储量 19341 万吨。

第三节 其他非金属矿

一、磷矿(磷块岩、磷灰岩)

环县堡子梁磷矿点:位于环县北西 69°方向,直距 59 公里的小南沟乡。磷灰岩矿体呈层状分布,产于下寒武统底部与中、上震旦统的风化面上,厚 0.6—1 米,含 P_2O_5 9.29—17.99%。

环县蟠龙坡磷矿点:位于环县北西 85°方向,直距 43.5 公里处。磷灰岩及磷砂岩矿体呈层状分布,产于下寒武统石英砂岩及灰岩中,共露出 2 层,各层厚 1.5 米,矿石为胶磷矿,磷砂岩中含 P_2O_5 0.1—17.99%。破碎状灰岩中含 P_2O_5 0.1—9.79%。

二、石灰岩矿

环县石梁中型矿床:位于环县北西 40°方向,直距 74.5 公里。矿体呈层状分布,产于下奥陶统碳酸盐岩组,有 4 层,长 1000 米,厚 20.1—145.5 米。制碱灰岩中含 CaO 53.45%, MgO 0.68%, SiO_2 2.22%, Al_2O_3 0.64%, Fe_2O_3 0.32%, SO_3 0.09%; 水泥灰岩中含 CaO 53.46%, MgO 0.93%, SiO_2 2.40%, Al_2O_3 0.65%, Fe_2O_3 0.30%, 灼失量 41.6%, 硅酸系数 2.82, 铝氧系数 2.10。远景储量 1225.9 万吨,其中水泥灰岩 39.5 万吨,制碱灰岩 1184.4 万吨。

环县九连山小型矿床:位于环县北西 44°方向,直距 77 公里。石灰岩矿体呈层状,产于奥陶统中,最大露出长度 400 米,宽 100 米,厚 32 米。硅酸系数 9.4, 铝氧系数 1.35。地质储量 128.18 万吨。

三、白云岩矿

环县蟠龙坡矿点:位于环县北西 87°方向,直距 72 公里。白云岩体呈层状分布,产于震旦系中统,出露矿体 2 层,厚分别为 21 米和 4 米。矿中含 MgO 15.74—25%, 一般为 20%; SiO_2 0.24—14.83%, 一般为 2% 左右。

环县吊岭渠矿点:位于环县南西 84°方向,直距 75.5 公里。白云岩体呈层状分布,出露矿体 3 层,厚分别为 162 米、34 米和 10 米。矿石中含 MgO 15.74—25%, 一般为 20% 左右; SiO_2 0.24—14.8%, 一般为 2% 左右。

环县高家坳矿点:位于环县西南方向,直距 110 公里的毛井乡境。矿体出露于毛井、吊岭渠、杨井沟、阴石峡、堡子梁等地之沟谷中。白云岩呈层状分布,产于震旦系地层的顶部,

见矿体 2 层。其中下矿层厚 50 米，夹有磁石带条；上矿层厚 20 米，有方解石网脉穿插。矿石中含 mgO 19.21—21.8%， CaO 28.47—29.95%； Fe_2O_3 最高达 3.47%，一般为 0.53—0.89%； Al_2O_3 0.53—1.70%， SiO_2 1.70—3.90%。灼失量 42.67—45.31%。

四、石英砂矿

位于环县甜水乡七里墩附近。矿层呈疏松状。石英纯度高，含量约在 90% 以上。厚度 3—4 米，最厚可达 6 米。距地表 0.5—2 米，宜于露天开采。

五、耐火粘土

位于环县城西北 67°，57.5 公里处的南湫乡石板沟。含矿地层为上石灰统。耐火粘土产于煤层顶部或低部，自上而下分四层。厚度 1.06—3.91 米。已探明储量 49 万吨。

第四节 砂 石

区内砂石储量丰富，特别是马莲河、蒲河流域川道河床和沟渠，均有砂石分布。初步调查，总蕴藏量约 100 万吨，已开发利用 12 万吨。砂石主要分卵石和细沙两类。

卵石：区内各川道均有分布，藏量约 90 万吨，其中马莲河流域约 50 万吨，蒲河流域约 30 万吨，四郎河、子午岭等地域 15 万吨。采石点有宁县长庆桥、城关、镇原、庆阳西河川、巴家嘴等。

细沙：细沙主要分布在庆阳县同镇原县交界的蒲河川马头坡、巴家嘴，藏量约 10 万吨。

人 口 志

编写领导小组

组长	陈应文	
成员	冯海乾	高世文
主编	高世文	

目 录

综 述.....	(457)
第一章 人口源流.....	(459)
第一节 旧石器时代.....	(459)
第二节 新石器时代.....	(459)
第二章 人口变迁.....	(462)
第一节 夏至北朝.....	(462)
第二节 隋、唐.....	(463)
第三节 宋、金、元、明、清.....	(466)
第四节 中华民国时期.....	(471)
第三章 建国后人口变动.....	(477)
第一节 总量变动.....	(477)
第二节 自然变动.....	(480)
第三节 社会变动.....	(489)
第四章 人口分布.....	(496)
第一节 历代人口分布.....	(496)
第二节 建国后人口分布.....	(500)
第五章 人口构成.....	(513)
第一节 人口年龄构成类型.....	(513)
第二节 年龄构成.....	(513)
第三节 性别构成.....	(519)
第四节 民族构成.....	(522)
第五节 乡镇人口构成.....	(524)
第六节 行业、职业构成.....	(525)
第七节 劳动力构成和负担系数.....	(528)
第六章 人口素质.....	(532)
第一节 自然素质.....	(532)
第二节 社会素质.....	(536)
第七章 婚姻家庭.....	(543)
第一节 婚姻.....	(543)
第二节 家庭.....	(550)
第八章 计划生育.....	(553)

第一节	计划生育的酝酿试行时期(1953—1969).....	(553)
第二节	计划生育全面开展时期(1970—1978).....	(554)
第三节	深入发展时期(1979—1985).....	(556)
第四节	控制成效.....	(560)

综 述

早在旧石器时代,庆阳地区就有古人类繁衍生息。新石器时代,人口群体增加,居住区域扩大,生产、生活进化到了一个新阶段。距今 5000 年前,中华民族的“人文初祖”轩辕黄帝开拓于子午岭一带。后人称甘肃东部为“羲轩桑梓”。

夏、商、周时期,曾有许多部落和方国在这一带活动。夏后氏政衰,周先祖不窾率部族徙居庆阳,同当地羌戎族杂居共处。经数十代,区内农牧发达,人丁兴旺。春秋战国时期,义渠戎族在区内建国,人口增多。秦代,中原和关中人口大量北移与戎族融合,形成了当地土著人口的主体。西汉元始二年(2 年)区内人口约 12 万,到西晋太康元年(280 年)的 270 多年间社会动荡,兵燹频繁,饥馑连年,区内人口锐减为 1.3 万。隋代,国家统一,社会安定,人口发展较快,至大业五年(609 年)区内达到 57 万多人。隋末,赋役繁重,田园荒芜,人民生计荡然,至唐武德元年(618 年)人口下降 6 倍,唐宋年间人口又有较大恢复。到金太和七年(1207 年),人口增至 64 万。元代,由于残酷的民族压迫政策,区内人口大量流散,总量处于低谷状态。明初经济恢复,山西一带移民大量迁徙区内,人口发展较快。明末灾荒连年,人口急剧下降。清代,经过康、乾年间的发展,至嘉庆二十五年(1820 年)人口总数达到 121 万多,为区内古代史上记载的最高峰。清朝末年封建统治阶级残酷压迫少数民族,引起民族纠纷,战乱长达 8 年之久,到宣统元年(1909 年)人口下降为 23 万。

辛亥革命后,区内人口呈上升局势,到民国十七年(1928 年),总人口为 31.8 万多人。民国二十五年(1936 年),陕甘宁边区建立,区内分为国民党管辖区和陇东解放区。到 1948 年全区总人口为 89.8 万多人,其中陇东解放区为 30.6 万人。

中华人民共和国成立后,随着生产的发展,人民生活水平的提高,医疗卫生事业的改善,人口死亡率大幅度下降。出生率和自然增长率上升,人口总量迅速增加。由于实行计划生育,使人口从无计划盲目增长的无政府状态,逐步纳入自身生产与物质资料生产相适应的有计划增长的新时代。1949 年至 1973 年,总人口由 907796 人,增长到 1636205 人,净增 728409 人,年均增长率 23.86%。1973 年计划生育工作全面展开后,人口迅猛增长局势逐步得到有效控制,至 1985 年,全区总人口增长到 1946439 人,比 1973 年净增 310234 人,平均增长率 14.57%。与第二个增长高峰期的 12 年(1962 至 1973 年)相比,平均增长率下降 19.21 个百分点。平均出生率由 38.73% 降到 18.24%,下降 20.49 个百分点。平均自然增长率由 29.46% 降到 12.03%,下降 17.43 个百分点。1985 年人口比 1949 年净增 1038643 人,增长 114.41%。年平均净增 28851 人,年平均增长率为 21.41%。其中自然增加 872668 人,占人口净增总量的 84.02%,年平均自然增长率 18.35%;机械增长 165975 人,占人口净增量的 15.98%,平均机械增长率 3.06%。

庆阳地区人口发展的历史长河,尽管曲折而起伏,但总的来说,人口增长速度是快的。

从有人口资料记载的西汉元始二年(2年)12万人增加到1949年的90.78万,增加了7.6倍。年均增长率1.04%,平均667年人口翻一番。建国后,从1949年的90.78万增加到1985年的194.6万,36年翻了一番多,人口过快的增长已严重制约着社会经济的发展。因此,今后进一步控制人口增长,使其与经济的发展相协调,是全区人民一项极为重要的任务。

第一章 人口源流

距今 20 多万年前的旧石器时代,区内就有古人类群体活动。他们用简陋的石器工具向大自然作斗争,在漫长的历史长河中,繁衍生息。

新石器时代,先民们遍布区内川原地带,留下了进化发展的史迹。

第一节 旧石器时代

据已发掘的镇原姜家湾、寺沟口、北徐黑土梁、庆阳巨家原、环县楼房子、刘家岔、华池赵家岔等文化遗址考证,远在 20 多万年前后,活动于区内的古人类,制作出球形投掷器,单面、双面砍砸器,尖状刮削器和尖头骨器等多种类型的石、骨工具。过着狩猎、采集的群体生活。

约 5 至 3 万年前后的旧石器时代晚期,生活在这一带的古人,已进化到了新人阶段。群体发展增多,庆阳、镇原、环县、华池等县均有他们活动过的遗址。新人使用经过第二次加工较为精细的石器工具,用兽皮、树叶围裹身体,防寒取暖,栖身于洞穴之内。环县楼房子遗址下部文化层底部有用火燃烧过木炭屑表明,距今约 3 万年前后的新人就已经懂得了人工取火并用火取暖御寒、照明、防御野兽、烤食熟食物,脱离了茹毛饮血的生活状态。当时,族外婚姻亦逐渐形成,先民们开始向氏族公社制转化。

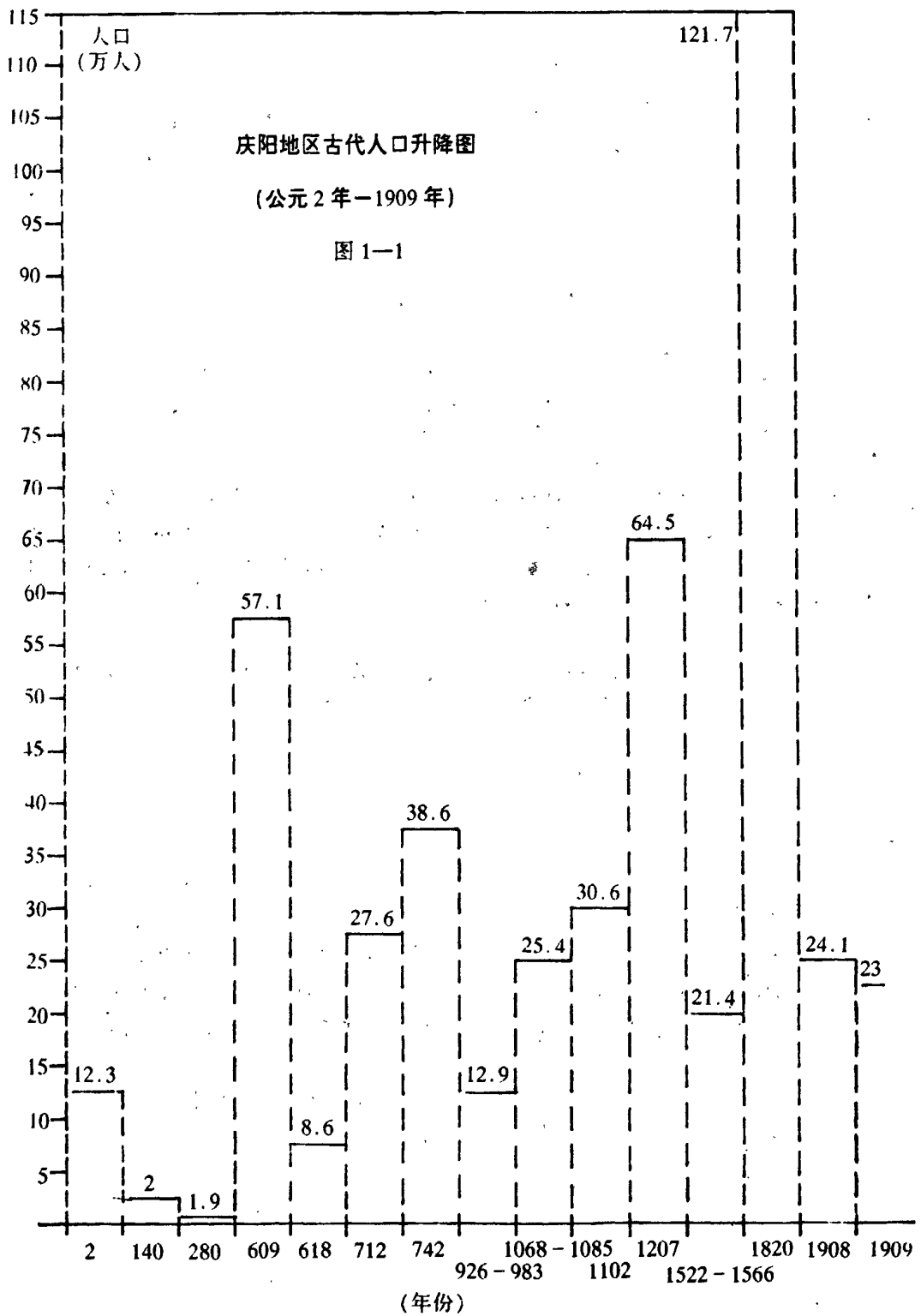
第二节 新石器时代

从区内已发掘千余处新石器时代文化遗址,表明在六、七千年前后,先民们已进入母系氏族社会。他们居住稠密,使用开垦播种的石斧、石铲、石锄,用于收割的陶刀、石刀、石镰,种植的作物主要是粟,家畜饲养也逐渐发展起来。纺线、织布、编织普遍,制陶业也很发达。仅镇原山岔高庄遗址发现的完整陶器就有百余件。随着社会经济的发展,人口不断增殖,人口多的氏族不断分化出若干母系大家族,形成紧密的血缘群体。正宁罗家沟圈遗址仅居住地长 600 米,宽 300 米。宁县春荣东庄遗址有 27 座古墓,其中合葬尸骸最多的有 4 具男女,女性居中,反映了对女性的独尊。

镇原常山下层文化遗址表明,从 5000 年起,区内氏族部落已进入父系氏族社会。经过七、八百年的发展,进入父系氏族社会的繁荣时期。马莲河、蒲河流域分布着连片固定的村

落和较为稠密的人群。

相传,原始社会末期,黄帝曾率部逐荤粥于今镇原,与岐伯论医于北地,问道于崆峒。随着黄帝部落的稳定与扩大,使不同部落之间的交流逐步加强,促进了互相融合,成为华夏族的组成部分。



第二章 人口变迁

第一节 夏至北朝

一、夏、商、周

夏代,随着政治中心的转移,区内人口稀疏,主要居住着一些戎狄部落。周先祖不窋率部族迁居庆阳,在今县城南“削阜为城”定居。公刘时,人口繁庶发展到约 3000 余口,领域不断向南扩展,达到今宁县、正宁一带。经过数代经营,周部族有更大的发展,散居在区内各地。嗣后,戎狄族发展壮大,人口聚增,势力强大,周人受到威胁,举众迁往陕西周原一带。

周族南迁后,在这一带居住的有鬼方、井方、羌人、戎人等方国游牧部族。戎人的种族繁多,部族庞大,主要有义渠戎、大原戎、昆戎、彭戎、胸衍戎、乌氏戎、卢戎等。春秋时,义渠戎并吞了其他各部,建立了义渠戎国,经过数百年,到战国后期,筑城数十座,人口得到很大发展。

二、秦

公元前 327 年义渠以国为县,人口约 10 多万人。公元前 278 年,秦向义渠大举进攻,战争持续 8 年,双方人口损伤较大,部分戎人西迁,区内人口急剧减少,成为地广人稀,草不尽垦的局面。公元前 272 年,秦灭义渠,始治北地郡,辖区内有义渠、泥阳、朝那 3 县。秦采取了一系列发展经济和人口的政策,鼓励人口增殖,并进行了几次大规模的移民,调整了人口布局,经过数十年的发展,人口增加到约 48 万人。公元前 221 年,秦始皇统一全国后,征调民夫修直道、筑长城,建宫殿、造陵墓,区内青壮年男子征发服役,妇女运输粮饷,造成多数家庭流离失所,不得团聚。加之发动了对匈奴的多年战争,人口锐减。公元前 212 年,今区内人口减到约 15 万人左右。

三、两汉

西汉初,兵燹战乱和匈奴族侵袭,“民亡盖减”,户口可得数者十之二、三,区内人口减至4万人。文景年间,推行与民休养生息政策,重农抑商,劝民归田,释免奴婢,恢复庶民身份,奖励生育,提倡早婚,鼓励人口增殖。到西汉元始二年(2年)北地、安定两郡领40县,107186户,353982人。其中区内13县约37314户,122829人。

西汉末年,战争迭起,北地、安定两郡更加动荡不安。东汉初,战争持续13年之久,加之灾荒严重,瘟疫流行,区内户口聚减,十存四、五。东汉建武十二年(36年)后,战火平息,较为安定,人口与经济得到了恢复,大量匈奴降众和羌民迁入,两郡人口得到恢复和增长。公元111年东汉将安定郡迁美阳(今陕西武功),北地郡迁池阳(今陕西泾阳)。两郡人民留恋故土,不愿离乡背井,官兵抢割禾稼,拆毁房屋,断其生路,驱民南迁。人民四处逃散,随道死亡,丧其大半,区内人口损失惨重,幸存者十有三、四。公元140年羌民起义。北地郡迁冯翊(今陕西高陵),安定郡迁扶风,两郡大部分地带为羌人所占,仅存14县,10036户,47697人,区内仅存6县,4153户,20305人。

四、魏、晋、北朝

东汉末期,鲜卑人攻占了北地郡一带,只有今正宁、镇原两县的少部分地区属魏,有3000余户,1.8万多人。西晋太康元年(280年)区内泥阳、临泾、西川3县2871户,18565人。东晋时期区内先后建有前赵、后赵、前秦、后秦、夏国等割据政权,战争连年,人口伤亡极大。南北朝时期,北魏对北地、安定两郡新附区人民推行了一些优待政策,减免徭役、兵役,安辑流民,赈恤灾荒。北魏太和五年(481年)又实行均田制,颁布了乞养杂户及户籍制度,限制贵族占有杂户,使荫附之户成为自立门户的农民,区内社会经济发展较快,人口呈恢复增长趋势。(以上各时期人口数见表2—1)

第二节 隋 唐

一、隋

隋开皇二年(582年),突厥族沙钵略可汗率重兵10万入侵弘化,同年,阿波可汗、达头可汗率军40万入安定、弘化、北地等郡,抢掠杀伤,所到之地六畜皆尽,人口逃散一空。战乱平息后,隋王朝采取了一些加强人口管理和发展人口的政策,令州县官吏检查隐漏户口,“大索貌阅”,又实行“输籍法”,规定兄弟以下自立户籍,提倡早婚,鼓励户口增殖。到大

庆阳地区两汉、西晋时期户口表

表 2—1

朝代	年号	建制	领县名称	户数	人数	属庆阳地区境内的县		
						县名	户数	人数
西汉	西汉元始二年 公元2年	北地郡	马岭,富平,直路,方渠,泥阳,略畔,郁郅,义渠,弋居,灵武,灵州,胸衍,五街,鹑觚,归德,安塞,大要,廉,直道	64461	210688	马岭,方渠,泥阳,略畔,义渠,郁郅,弋居,大要,安塞,五街,直道	27141	88711
		安定郡	高平,抚夷,朝那,临泾,安定,参谿,彭阳,安俾,泾阳,鹵,阴密,复累,乌氏,三水,阴槃,武安,祖厉,爰得,胸卷,鹑阴,氐道	42725	143294	抚夷,朝那,临泾,彭阳,安俾,高平	18173	34118
		合计	40	107186	353982	15	37314	122829
东汉	公元140年 永和五年	北地郡	富平,弋居,泥阳,参谿,灵州,廉	3122	18637	弋居,泥阳,参谿,富平	1561	9316
		安定郡	临泾,高平,朝那,安武,乌氏,三水,阴盘,鹑觚	6914	29060	临泾,朝那,安武	2592	10987
		合计	14	10036	47697	7	4153	20305
西晋	公元280年 太康元年	北地郡	泥阳,富平	2600	17082	泥阳,富平	1300	8541
		安定郡	临泾,朝那,乌氏,都卢,鹑觚,阴密,西川	5500	36135	临泾,西川	1571	10324
		合计	9	8100	53217	3	2871	18565
备注		资料《前汉书·地理志》,《后汉书·郡国志》,《晋书·地理志》						

庆阳地区隋唐时期户口表

表 2-2

朝代	年号	建制	领县名称	户数	人数	属庆阳地区境内的县		
						县名	户数	人数
隋朝	公元609年 炀帝大业五年	安定郡	安定,朝那,临泾,鹑觚,阴槃,良原,华亭	76281	394373	临泾	10897	56339
		北地郡	定安,罗川,彭原,三水,襄乐,新平	70690	365467	定安,罗川,襄乐,彭原	47127	243644
		弘化郡	合水,马岭,三泉,洛原,弘化,弘德,华池	52473	271285	(全属今庆阳区内)	52473	271285
		合计	20县	1999444	1031125	12县	110497	571268
唐朝	公元618年 武德元年	庆州	蟠交,乐蟠,马岭,弘化,华池,洛原,白马,桐川	7917	35019	(全属今庆阳区内)	7917	35019
		宁州	定安,罗川,襄乐,彭原,新平,三水	15491	66135	定安,罗川,襄乐,彭原	10327	44090
		泾州	临泾,安定,鹑觚,阴槃,潘原	8773	35921	临泾	1754	7184
		合计	19县	32181	137075	13	19998	86293
	公元712年 太极元年	泾州	临泾,平高,百泉,平凉	8075	61321	临泾	2018	15330
		庆州	安化,华池,蟠交,马岭,方渠,怀安,乐蟠,桐川,延庆,洛原,合水	17981	168639	(全属今庆阳区内)	17981	168639
		宁州	定安,彭原,真宁,襄乐,丰义,定平	30228	91984	(全属今庆阳区内)	30228	91984
		合计	21县	56284	321944	18	50227	275953
	公元755年 天宝元年	庆州	顺化,蟠交,乐蟠,马岭,华池,桐川,洛原,延庆,方渠,怀安	23949	124236	(全属今庆阳区内)	23949	124236
		宁州	定安,真宁,襄乐,彭原,丰义,定平	37121	224837	(全属今庆阳区内)	37121	224837
		泾川	保定,灵台,临泾,良原,潘原	31365	186849	临泾	6273	37370
		合计	21县	92435	535922	17	67343	386443
	备注 资料:《隋书·地理志》《太平寰宇记》《旧唐书·地理志》《新唐书·地理志》							

业五年(609年),弘化、安定、北地3郡户数增长到19.9万多,人口增长到103.1万多人,属区内的12县,共有110497户,571268人。柴 柴 柴

二、唐

隋末,频繁的兵役、徭役,使人民家破人亡,烟火断灭,唐武德元年(618年)庆、宁、泾3州19县仅有3.2万多户,13.7万多人。其中区内13县19998户,86293人。比隋大业五年(609年)约减少48.4万多人,减少幅度达80%以上。唐王朝采取了增殖人口,提高生产力措施,把户口增减列为考核地方官吏政绩的一条标准。州县地方官吏,也加强了乡、里、村基层户口管理。大量招徕人口和采取析户办法,增加户口,允许寡妇再嫁,提倡早婚,蕃胡内附者犹复,使人口发展较快。到太极元年(712年)庆、宁、泾3州21县,户口增长到5.6万,32.1万多人,区内18县50227户,275953人。比武德元年净增30200多户,18.9万多人,增长3倍多。开元年间,社会经济达到鼎盛时期。到天宝元年(742年)庆、宁、泾3州21县,户口增长到9.2万多户,53.5万多人。区内17县67343户,386443人。比唐开元时户数净增1.7万多户,增长34%,人口净增11万多人,增长40%多。唐后期,吐蕃曾多次侵扰庆、宁、泾各州,战火连年,人口锐减。五代时期,战争更为频繁,人口损伤更多。(以上隋唐各时期人口见表2—2)

第三节 宋金元明清

一、宋

宋初,人口缓慢恢复,到宋太平兴国年间,宁、原、庆3州9县(都属区内)36947户,129316人。其中主户18978户,客户17969户。庆历元年(1041年)范仲淹知庆州,采取“耕战自守,减轻徭役,增殖人口,安置流民,招徕人口”等政策,使人民安居乐业,人口得到迅速恢复和发展。治平年间,土地兼并徭役繁重,北宋朝廷又将户籍按农田多少和政治地位分为官户、主户和客户,当时区内的官户大都为官僚地主阶级,约占人口的2%,有土地达60%以上,享有免税免役的特权。主户、客户为自耕农和贫民,占总人口90%以上,有土地约40%,承受着比以往高达七倍的赋税和徭役。这样以来,下等户越来越多,使人民倾家荡产,流离失所,逃往他乡,区内人口增长缓慢。到元丰年间,庆、环、宁、原4州10县,有85379户,254430人。元符年间,宋实行招抚流民,减免徭役,鼓励百姓收养孤儿和被遗弃的小孩,无力收养者,给予资助。禁止守孝期间夫妇分居。这些政策措施的实施,促进了人口的发展,到崇宁元年(1102年),区内9县1城有96591户,305562人。比元丰年间,户数净数11212户,增长13.13%,人口净增51132人,增长20.1%。

庆阳地区北宋、金朝时期户口表

表 2—3

朝代	年号	建制	领 县 名 称	户 数	人 数	备 注	
						主户	客户
北 宋	公元 976 至 983 年 太平兴国	庆 州	安化,华池,合水	11981	41934	4394	7587
		原 州	临泾	6985	24448	3436	3549
		宁 州	定安,彭原,真宁,襄乐,彭阳	17981	62934	11148	6833
		合 计	9	36947	129316	18978	17969
	公元 1078 至 1085 年 元丰元年	庆州安化郡	安化,合水,彭原	19021	56683	12638	6383
		宁州彭原郡	定安,定平,襄乐,真宁	37374	111375	33268	4106
		环 州	通远	6583	19617	4199	2384
		原州平凉郡	临泾,彭阳	22401	66755	16840	5561
	合 计	10	85379	254430	66945	18434	
	宋	公元 1102 年 崇宁元年	庆阳府	安化,合水,彭原	27853	96433	
环 州			通远	7183	15532		
宁 州			定安,襄乐,真宁	37558	122041		
原 州			临泾,彭阳	22036	63499		
镇戎军			一城(彭阳)	1961	8057		
合 计			9 县 1 城	96591	305562		
金 朝	公元 1207 年 泰和七年	庆阳府	安化,合水,彭原	46171	275179		
		环 州	通远	9504	56644		
		宁 州	定平,定安(后改安定),襄乐,真宁	34757	207152		
		原 州	临泾,彭阳	17800	106088		
		合 计	10	108232	645063		
备 注	资料:《太平寰宇记》、《宋史·地理志》、《通典》、《金史·地理志》、太平兴国时人口是按当时户均 3.5 人计算,元丰年间人口是按 2.98 人计算,金泰和七年是按金时全国户均 5.96 人计算。						

二、金

金代对户籍管理严格,人口增长较快。章宗泰和七年(1207年)庆阳府及环、宁、原3州所辖10县,户口增长到108232户,645063人。比北宋崇宁元年(1102年)净增11641户,339501人。(宋金各时期人数见表2—3)

三、元

元初,战争频繁,元政府实行民族歧视压迫政策,使民族矛盾激化,区内人口大量流亡。元世祖至元二十一年(1284年)区内所置1府、3州、4县有15743户,128778人。环县、合水为下县,人口稀少,宁州人口较多。元明宗天历二年(1329年)4月,宁州境内饥荒,人口外流数万。至正二十年(1360年)宁、原等州发生鼠害灾疫,田苗尽毁,饿殍遍野。至正二十一年(1361年)邠公屯兵宁州,横征加赋,致使当地人大量南逃,人口大幅度下降。

四、明

明初,元朝残余势力在这一带骚扰,明朝军队与元残余势力进行了近20年战争,致使百姓四处逃散,死亡惨重。洪武十六年(1383年)迁徙山西民户置庆阳、环县等地屯田,免税3年。洪武二十年(1387年)明朝统一大业后,朝廷招抚流亡,开垦荒地,免税3年,扶植工商,解放工奴,大量招徕人口。洪武二十八年(1395年)徐达平漠北,徙其民35800余口,散居庆阳、环县、绥德等25处拓荒。经过十几年的发展,军民富裕,人口兴旺。永乐元年(1403年)全国人口增长到6600多万,区内约有37万多人。正统二年(1437年)至弘治二年(1489年)区内发生大雹、旱、水、霜、蝗、风等自然灾害13次。成化二十一年(1485年)宁、镇大旱,瘟疫流行,民亡过半。镇原县自开边到平安寨,彭阳驿一百多里土地无人耕种。弘治十四年(1501年)正月大地震,城楼尽倾,倒塌军民房屋5400余间,居住窑洞者死伤无计,同年蒙古鞑靼刺兀良等贵族率兵入固原、镇原、环县等地焚掠一空。嘉靖二十八年(1549年)大水淹庆城两岸,死亡千余人。灾荒战乱使人口锐减。期间,今区内有23644户,213788人(见表2—4)。

五、清

明清交替,农民起义军神一元、高迎祥、李自成与明官兵在这一带反复鏖战8年之久。清政权建立后,由于贵族地主阶级残酷剥削,大量圈占民地,残酷镇压,屠杀掠抢,人口逃亡,土地荒废,人烟稀少。据《庆阳府志》记载,宁州原有耕地11700余顷,到清初,只剩1000余顷。1州4县(不包括镇原)原有20039户,到顺治七年(1650年)只剩9275户,逃

原书缺此页

原书缺此页

亡54%。镇原县仅存929户,15426人(见表2—5)。顺治十四年(1657年)庆阳府所属1州4县,所遗残民,十仅存一。清政府面对民逃地荒,赋项虚悬,到处荒凉凋敝,民穷财尽的局面。康熙五年(1669年),下诏停止圈地,满汉军民一律平等对待。所圈旗地,立即退还汉民。招民垦荒,放宽垦荒起科年限免科缓征,丁随地派,宽租招垦,轻徭薄赋。严重对立的民族、土地矛盾暂时得到了缓和,民暂复业,人口开始回升。康熙五十一年(1712年)又规定以50年全国的丁银额为准,以后滋生人丁,永不加赋。雍正实行摊丁入亩政策,解决了当时土地赋税过重和赋税不均等状况,在一定程度上减轻了劳动人民的负担,对户口增殖起到了积极作用。乾隆六年(1741年)令保甲法取代按丁编审法,增强了人口统计的真实性。这一时期人口发展较快。顺治七年(1650年),正宁县有262户,1441人,到乾隆二十四年(1759年)增长为7204户,23974人,顺治七年,合水县有1983户6599人,到乾隆二十六年(1761年)开辟大小村庄659处,9976户,54861人,其中大口38225人,小口16636人。嘉庆二十五年(1820年)民众大增,今全区内当时有172883户,1217300人,突破了百万大关,是历史上区内人口总数记载最高的年份。道光二十年(1840年),鸦片战争暴发后,土地多半集中在官家之手。合水县千斤之产,通县不过数家,仅占人口1%,广大农民沦为佃户和佣工,除承受高达50—80%的地租外,还要交纳田赋和各种苛捐杂税。宁州每地1亩,科银5分6毫。同时灾荒连年,区内1801至1822年,20年内就有15年发生各种自然灾害,人口大减。同治年间,民族矛盾加剧,清政府歧视压迫回藏等少数民族,激起回民大反抗。同治二年(1863年)陕西回民军进入宁州,联络区内回民进攻宁州,镇原、合水、环县等城,到1868年回民军人数达20多万人,号称18大营。清政府派左宗棠镇压回军达8年之久。期间回汉在反清斗争中,死亡不计其数,区内人口锐减,到光绪三十四年(1908年)全区只有44085户,241103人。宣统元年(1909年)39115户,233525人(见表2—6)。

第四节 中华民国时期

一、国民党统治区

北洋政府时期,军阀混战,加上自然灾害频繁,瘟疫流行,使全区人口在20年内一直处于低增长的趋势。民国六年(1917年)庆阳、镇原鼠疫流行。民国八年(1919年)全区春旱秋涝,颗粒未收,加之又发生大地震,镇原、固原等地死人30余万。民国九年(1920年)宁县九岘岳母山一带克山病流行,民众死亡甚多。民国十四年(1925年)合水有2745户,29779人,正宁有4304户,11997人。民国十六年至十八年(1927至1929年)甘肃持续3年大旱,瘟疫复发,人民死于饥饿者140余万,死于病疫者60余万,陇东地区饥馑更是骇人,人口死亡流散尤甚,环县民众死于霍乱、赤痢、伤寒、瘟疫4种传染病患者3671人。民国十七年(1928年)全区6县58304户,318088人(见表2—7)。

民国十七、十八两年(1928至1929年)全区遭受特大旱灾,两季颗粒未收。饥民遍野,饥饿而死者不计其数,迄今流传着“人吃人,狗吃狗,老鸡吃石头”的民谣。造成人口的又一次大聚减,1929年庆阳县有13818户,88811人。民国十九年(1930年)环县有831户5570人,比上年减少2281户8197人。1932年以后,共产党先后在一些县的乡(镇)建立革命根据地和苏维埃政府。各县户口登记不齐全。民国二十三年(1934年)庆阳县13810户,88790人,宁县20691户,144901人。民国二十四年(1935年),合水22981人,环县3720户34363人。镇原县21700户151218人。1936年以后,庆阳地区分为陕甘宁边区政府和国民党统治区两种政权。这一时期人口在两区内互相流动,人口统计界限不清,户口混乱,漏统、重统现象严重。据罗人骥的《巡视报告》记载,民国二十四年(1935年)国民党统治的5县,约71857户,499088人。民国二十五至二十六年(1936—1937年),边区政府区内相

1928年6县户口表

表2-7

县名	户数	人数
合计	58304	318088
庆阳县	13801	88790
宁县	20444	135273
正宁县	4304	11997
合水县	2745	29681
环县	3112	13767
镇原县	13898	38580

1947年国民党先后占领了解放区20多个乡镇户口表

表2-8

县名	乡镇	保	甲	户	人口		
					合计	男	女
总计	19	142	1730	22160	138971	74110	64861
庆阳	8	56	720	9361	55525	29610	25915
宁县	2	24	288	3855	26108	13500	12608
镇原	3	34	411	4821	31360	167660	14600
正宁	2	8	82	958	5374	2884	2490
合水	4	20	229	3165	20604	11356	9248

继续扩大了革命根据地,国民党统治区域和户口不断减少,民国二十六年(1937年)所统治的5个县有534保,5748甲,63111户,446246人。抗日战争胜利后,国民党加强了对人口流动的控制。民国三十五年(1946年)对县长的考绩标准规定,保甲户口、征兵、征粮各占

庆阳地区国民党统治区域户口表

表 2—9

县 名		合 计	合 水	正 宁	宁 县	镇 原	庆 阳
年份 民国二十四年 (1935年)	保数	691	36	62	187	253	153
	户数	71857	3007	7161	20691	21700	19298
	人数	499088	19104	46749	144901	152148	136188
民国二十六年 (1937年)	保数	534	28	44	122	209	131
	户数	63111	3709	5306	18632	21552	13912
	人数	446246	23564	34529	131722	151110	105321
	男	248341	13041	19149	73672	83793	58686
	女	197905	10523	15380	58050	67317	46635
民国三十六年 (1947年)	保数	493		61	153	197	82
	户数	67262		8178	23539	24020	11525
	人数	435434		52049	154358	154800	74227
	男	233584		28398	83117	81972	40097
	女	201850		23651	71241	72828	34130
民国三十八年 (1949年)	保数	574		61	153	217	143
	户数	891100		8470	23873	28516	22241
	人数	538324		53716	159578	188185	136845
	男	289367		29292	87226	99372	73479
	女	248955		24424	72352	88813	63366
备注	1、民国二十四、二十六年资料来源于《巡视报告》 2、民国三十六年资料来源于《甘肃省第三区各县保甲户口统计表》 3、民国三十八年资料来源于民国三十八年三月户籍统计表						

20%。民国三十六年(1947年)2月,国民党对陕甘宁边区发动大规模进攻,先后占领庆阳赤城,合水板桥等20多个乡(镇),142保,22160户,138971人(见2—8)。当时国民党统治区为493保,67262户,435434人。其中,男233584人,女201850人(见表2—9)。

二、陇东解放区

1933年,解放区有26个区143个乡,39592户,219726人(见表2—10)。1934年11月正式成立了陕甘宁边区苏维埃南梁政府,陇东解放区内有23万多人。其中庆北县约10000多人。1935年环县3720户,34363人,比1930年国民党统治时增加了6倍多。1936年陇东解放区共24万多人,其中环县5707户,39375人,曲子县6505户,47521人。其它各县解放区约16万多人口,全区(包括国民党统治区)约68万多人口。1939年解放区新建15个区,95个乡,31858户,178483人。时区内解放区共有41个区,238个乡,约7.1万多户,39.8万多人。

1940至1941年国共两次陇东摩擦事件后,部分区、乡又被国民党占领,解放区政府辖41个区,277个乡,1194个行政村,44785户,266078人(见表2—11)。

1933年、1939年陇东革命根据地县乡、镇户口表

表2—10

项 目	县 名	合计	环县	华池	合水	正宁	宁县	镇原	庆阳
1933年	区数	26	13	5	1	3	2		2
	乡数	143	61	33	3	17	13		16
	户数	39592	16830	7107	519	4585	3733		6818
	人数	219726	100988	36909	1828	21415	21353		37233
1939年	区数	15			6		1	4	4
	乡数	95			33		7	26	29
	户数	31858			9259		2778	9020	10851
	人数	178483			52164		15066	55885	55368

此资料来源:摘自庆阳专区1952年上半年民政工作总结。

当时,边区政府实行改善和提高人民生活,鼓励人口发展,招徕移民,保护产妇婴儿的政策,促进了人口的发展。1943年陇东分区安置移民难民529户,2281人。人口由1944年的262184人增长到1945年322457人。

1941年陇东解放区各县户口表

表 2-11

县 名	建立时间	区数	乡数	行政村	户数	人数
庆阳县	1936年	6	43	164	9336	47456
合水县	1933年	5	38	400	3000	12654
镇原县	1940年2月	4	33	108	6000	30000
曲子县	1936年4月	6	28	117	6505	47521
环 县	1936年4月	6	39	149	5070	39375
华池县	1936年4月	7	56	140	5379	27762
新正县	1935年10月	5	28	80	5592	34840
新宁县	1935年10月	2	12	36	3266	26470
合 计		41	277	1194	44785	266078
备 注	1、资料《抗日战争时期陕甘宁边区财政经济史料摘编》第一编第一章 2、新宁、新正两县当时属关中分区管辖，新正县只有正宁一个区属今庆阳地区内，其余四个区都属陕西旬邑县。					

1948年陇东分区各县人口区划表

表 2-12

县 名	区 数	乡 数	行政 村	自然 村	户 数	人 数	其 中	
							男	女
合 计	40	240	687	2460	47543	306102	168130	137972
庆 阳	7	43	131	475	10674	63043	33125	29918
曲 子	8	40	107	482	7415	56214	29769	26445
环 县	7	45	108	384	7622	54160	29635	24525
华 池	5	34	117	495	4996	33490	18321	15169
合 水	7	38	113	321	7510	44286	24115	20171
镇 原	6	40	11	303	9326	54909	33165	21744
备 注	反映时间是：1948年11月9日 资料：庆阳地区档案馆，1948年180号 资料内加上宁县、正宁当时人数，全区共约367699人。							

1947年3月,解放战争开始后国民党军先后占领庆阳城、赤城镇,镇原县政府所在地孟坝,合水县、华池县等地,大肆掠夺、烧杀,人民伤亡逃散。国民党军旅长何奇在西华池一次屠杀无辜群众400余口。1947至1948年春,陇东分区有饥民40余万,巩固区的94个乡中,断粮户2300多户,占总户数的20%。又接收安置移民灾民1300多户,4739人。在极端困难的情况下,陇东分区发动群众,调剂出土地9.27万亩,种籽1620石,农具2000余件,牲畜780头,发放救济粮562石,贷款4.5亿元,妥善解决了人民生活和生产问题,人口也相应得到了发展。1948年陇东老解放区64724户,367699人(见表2—12),新解放区102483户,530019人。全区当时共计167207户,897718人,1949年增加到171489户,907796人。

第三章 建国后人口变动

中华人民共和国成立后(以下简称建国后),全区的经济建设得到了迅速恢复和发展。随着人民生活水平日益提高,医疗卫生、文化教育事业不断改善,人口死亡率下降,出生和自增率逐步提高。全区人口总量变动基本上呈现为平稳的生育、繁衍增长变动过程(见表3—1)。总人口由1949年的907796人增长到1985年的1946439人,35年净增1038643人,年均增长率为21.41%。

第一节 总量变动

建国后,庆阳地区人口总量变动,大体上经历了一个恢复、一个下降、两个增长高峰和一个延缓稳定增长5个阶段。使人口从一个长期无计划、无政府状态进入了人类自身生产与物质资料生产相适应的、有计划的发展时代。

一、恢复阶段(1949—1953年)

庆阳地区建国前人口受战争创伤,建国初,区内华池和子午岭山区一些地方又受克山病及其它流行传染疾病的影响,人口发生死亡和外流。华池县白马区1950年总人口7260人,死亡243人,死亡率为33.47%,外流883人,占总人口的12.16%。人民政府面对这种情况,及时组织医疗队,发放救济粮、款,在很短时期内控制了疾疫的蔓延和人口非正常死亡。还安置了大量迁入的灾难民,全区人口得到较快的恢复发展。总人口由1949年907796人,增长到1953年的979707人,增长了7.92%,年平均增长率为19.24%。

二、第一个增长高峰期(1954—1958年)

在第一个五年计划实施时期,社会安定,国民经济,医疗卫生等有了初步发展。加之当时人类自身生产还是处于无政府状态,以家庭为主的小农商品经济,在客观上刺激着家庭人口的发展,全区总人口1958年达到1083178人,比1953年净增103471人,增长10.56%,年平均净增25867人,年平均增长率20.28%。

庆阳地区 1949—1985 年人口总量动态表

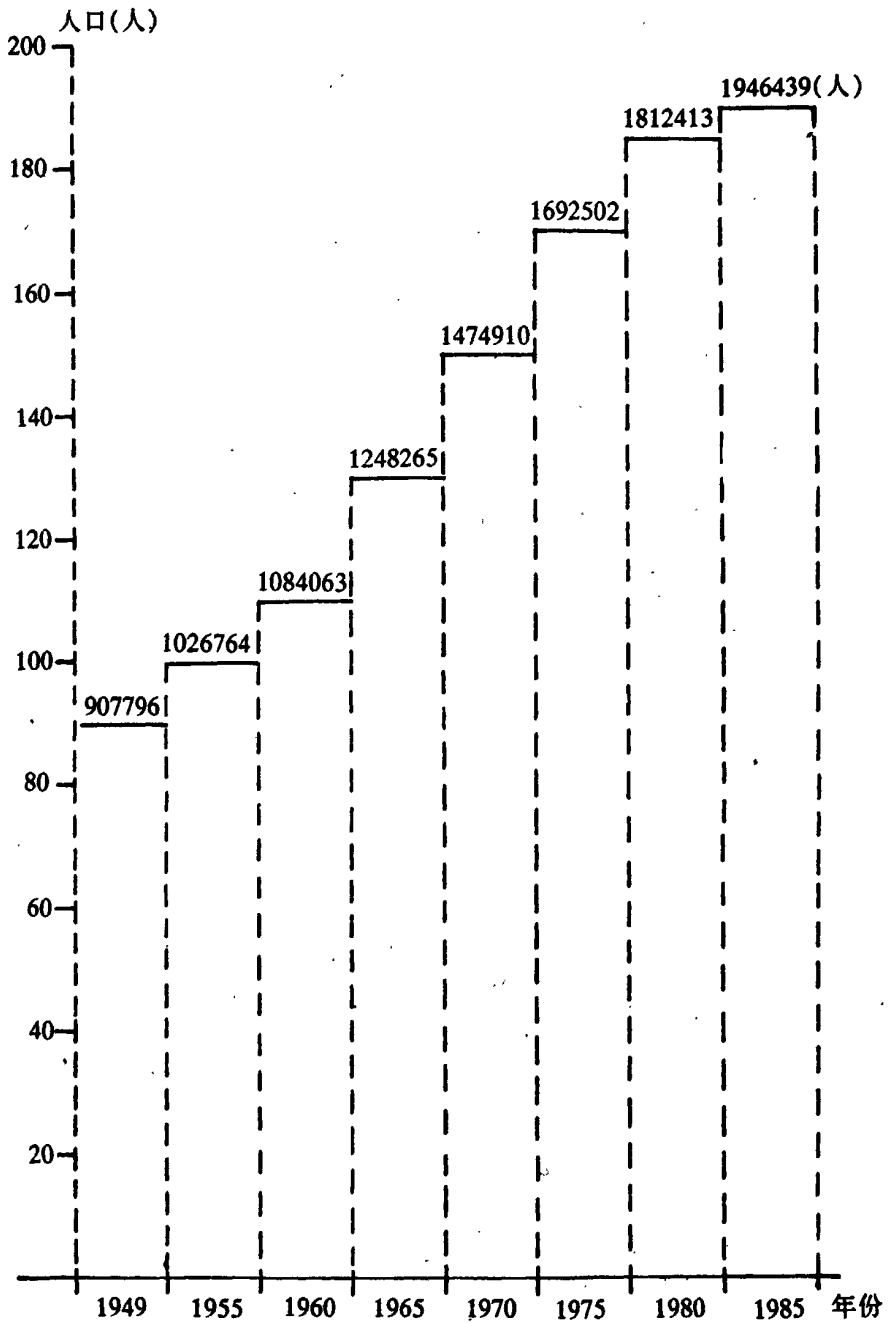
年份	全 区		庆 阳		华 池		宁 县		合 水		正 宁		镇 原		环 县	
	户数	人数	户数	人数	户数	人数	户数	人数	户数	人数	户数	人数	户数	人数	户数	人数
1949	171489	907796	40900	206800	8741	40212	35727	196586	10969	49682	16452	86768	38400	215400	20300	112348
1950	160223	909962	33886	177904	7816	40566	33568	193020	10034	55092	14000	83886	41707	249408	19212	110086
1951	164590	931346	34730	182335	7972	41377	34511	198442	10284	56464	14867	85579	42355	253283	19871	113866
1952	168907	952161	35602	186914	8133	42213	35352	203274	10819	57882	15459	87024	42980	257029	20562	117825
1953	174040	979707	44808	234722			36126	208042	11122	59601	16734	92314	43989	263056	21261	121972
1954	174344	1005084	44680	241398			36222	213203	11152	61429	16733	93537	44267	269818	21290	125699
1955	174397	1026764	36214	200012	7999	44397	36436	213827	11071	61988	16614	96294	44514	276644	21549	128642
1956	176780	1046743	37302	207729	8393	45727	36626	224653	11368	62852	16691	97162	44161	277802	22239	130618
1957	179844	1077720	45644	263582			37573	223380	11615	66268	17039	99319	45010	283828	22963	135343
1958	184736	1083178	56635	320700			61862	364659					43173	258631	23066	139188
1959	186631	1077791	56259	323231			62793	363329					43955	250823	23624	140408
1960	192525	1084063	56313	323579			66050	368410					46047	250196	24115	141878
1961	214159	1098264	47755	233680	9499	56195	44727	238069	13508	71486	19598	104225	51485	249205	27597	145404
1962	224751	1159325	50205	250759	10065	58032	47485	252099	14156	74607	20925	111242	53214	261986	28701	150600
1963	227267	1191594	50718	257745	10249	58903	48107	261660	15082	78238	20832	114570	53215	266233	29064	154245
1964	233894	1214917	51861	263169	11375	59859	49529	266642	15371	79798	21624	116212	54152	270080	29982	159157
1965	238994	1248265	53225	270626	11790	61933	51116	271990	15763	82523	21085	119263	55370	277274	30645	164656
1966	246978	1285815	57089	278650	12011	64228	52539	280281	16252	85105	22337	122781	55541	285001	31209	169769
1967	251063	1331259	55583	289387	12338	66841	53920	289244	16565	88973	23270	126985	57443	294236	31944	175593
1968	255133	1374192	56310	297365	12489	70090	54410	298899	17040	92204	23709	130951	58503	303017	32672	181666
1969	263678	1419335	57702	307398	13167	72273	57076	308753	18165	95258	24190	134982	59883	312776	33495	187895
1970	270281	1474910	59624	321369	13390	75340	58740	323871	18117	98990	24881	139674	61253	322208	34276	194458
1971	276255	1542516	61195	351744	13688	79371	60355	333428	18166	103112	25272	143301	62108	331090	35471	200470
1972	284336	1591367	63906	365304	14496	85596	61625	341674	18702	106563	25932	147638	63225	337926	36450	206666
1973	298152	1636205	67387	377634	15351	85699	64043	351308	19920	108879	27545	152402	66479	347829	37727	212454
1974	306271	1694532	69492	381848	15482	86537	65950	353980	20284	111566	28236	155823	68160	352781	38607	216997
1975	311340	1692502	70811	388919	15329	87155	66710	364889	21583	115425	28728	158778	68799	356511	39380	220855
1976	314947	1710976	72055	394500	15161	85724	67670	368711	21598	116744	29277	160557	68939	360675	40247	224065
1977	318331	1730722	74025	399556	15515	86980	69163	373030	22201	118290	30120	162588	66473	364108	40834	226170
1978	331566	1762301	76010	410230	15806	88748	71160	379156	22758	121275	32092	164848	71955	368279	41785	229765
1979	339258	1791111	78176	421036	17019	90414	72853	383520	22996	122872	32652	166280	73156	373845	42406	233144
1980	344454	1812413	80663	428067	17062	91320	73076	386026	23631	123895	32448	168040	74539	378832	43035	236233
1981	353873	1837851	83390	436356	17410	92504	76970	392020	24408	124542	32525	170055	75044	383228	43723	239139
1982	363317	1863379	87760	445883	17831	94386	77275	398220	24408	125319	33890	171388	76727	387004	45426	243179
1983	377798	1881562	88951	447002	18461	95254	80379	400435	24880	125889	34626	173753	83783	392393	46718	246836
1984	386117	1913576	93974	456610	19566	96749	82678	406468	25222	127049	36351	178336	89976	396639	47850	251725
1985	394320	1946439	97417	469389	19880	96912	85959	413924	25672	127484	37308	181713	80593	402127	47546	254890

表 3-1

庆阳地区建国后人口总量动态图

(1949—1985)

(图 3—1)



三、下降阶段(1959—1961年)

由于连续3年自然灾害,农业歉收,人民生活困难,人口出生率下降,出现非正常死亡和人口外流。全区3年非正常死亡10790人,外流318人。人口增长率由1957年的29.16%下降到1959年的负值4.97%。1961年总人口为1098264人,在1958年的基础上净增15086人,增长13.92%,年平均增长率为4.62%,平均增长率比前一段下降15.66%。

四、第二个增长高峰期(1962—1973年)

1962年国民经济恢复好转,人民生活改善,加之生育上的失控和灾荒过后补偿性的生育,人口发展呈现出“两高一低”即高出生、低死亡、高增长局势。人口增长率上升到45.09%。1973年总人口增长到1636205人,12年净增537941人,增长48.98%。年平均净增44828人,平均增长率为33.78%。比全省同期平均增长率30.78%高3个百分点。

五、有计划增长阶段(1974—1985年)

1973年计划生育工作开展后,逐步控制了人口迅猛增长的局势,结束了人口长期无计划无政府增长状态,进入了有计划控制的发展时期。1985年总人口为1946439人,12年净增310234人,增长16.94%。年平均净增25853人,年平均增长率14.57%,比前12年(1962—1973年)少增227707人,平均增长率降低了19.21个百分点。(见表3—2)

第二节 自然变动

庆阳地区人口总量变化的最基本因素,是出生和死亡两者所引起人口数量消长的自然变动。自然变动经过了建国初的“两低一高”,60至70年代初的“两高一低”和70年代以后的“三低”的转变过程。

一、出生

1955至1958年,3年共出生136229人,年均出生34057人,平均出生率32.47%,比全省平均出生率29.65%高3.09个百分点,为第一个出生高峰期(见表3—3)。出生量多的年份是1958年,出生39260人,出生率为36.34%。这一时期年平均出生率最高的镇原和宁县,同为36.02%。出生率低的是华池县,年均出生率为22.13%。

庆阳地区各县 1949—1985 年人口总量变动表

表 3—2

项目 县名	1949—1985 年		1949—1953 年		1954—1958 年		1959—1961 年		1962—1973 年		1974 年—1985 年	
	净增 人数	平均增 长率(%)	净增 人数	平均增 长率(%)	净增 人数	平均增 长率(%)	净增 人数	平均增 长率(%)	净增 人数	平均增 长率(%)	净增 人数	平均增 长率(%)
全 区	1038643	21.41	71911	19.24	103471	20.28	15086	4.62	537941	33.78	310234	14.57
庆 阳	276571	23.03	-14291	-21.27	85978	64.41	-30825	-33.12	143954	40.81	91755	18.29
镇 原	186727	17.49	47656	51.24	-4425	-3.39	-9426	-12.30	98624	28.18	54298	12.16
宁 县	241134	20.90	11456	14.26	4702	2.60	49121	43.02	113239	32.96	62616	13.76
环 县	142542	23.02	9624	20.76	17216	26.76	6216	14.67	67050	32.11	42436	15.29
正 宁	83034	20.75	5546	15.61					48177	32.17	29311	14.71
合 水	65917	26.52	9919	46.56					37393	35.68	18605	13.23
华 池	42718	24.74	2001	49.76					29504	35.79	11213	10.30
备 注	1、1954—1958 年和 1959—1961 年两个阶段庆阳和华池两县合并计算,宁县、正宁、合水三县合并计算。 2、1954—1958 年镇原县出现负数是与行政区划变化有关。											

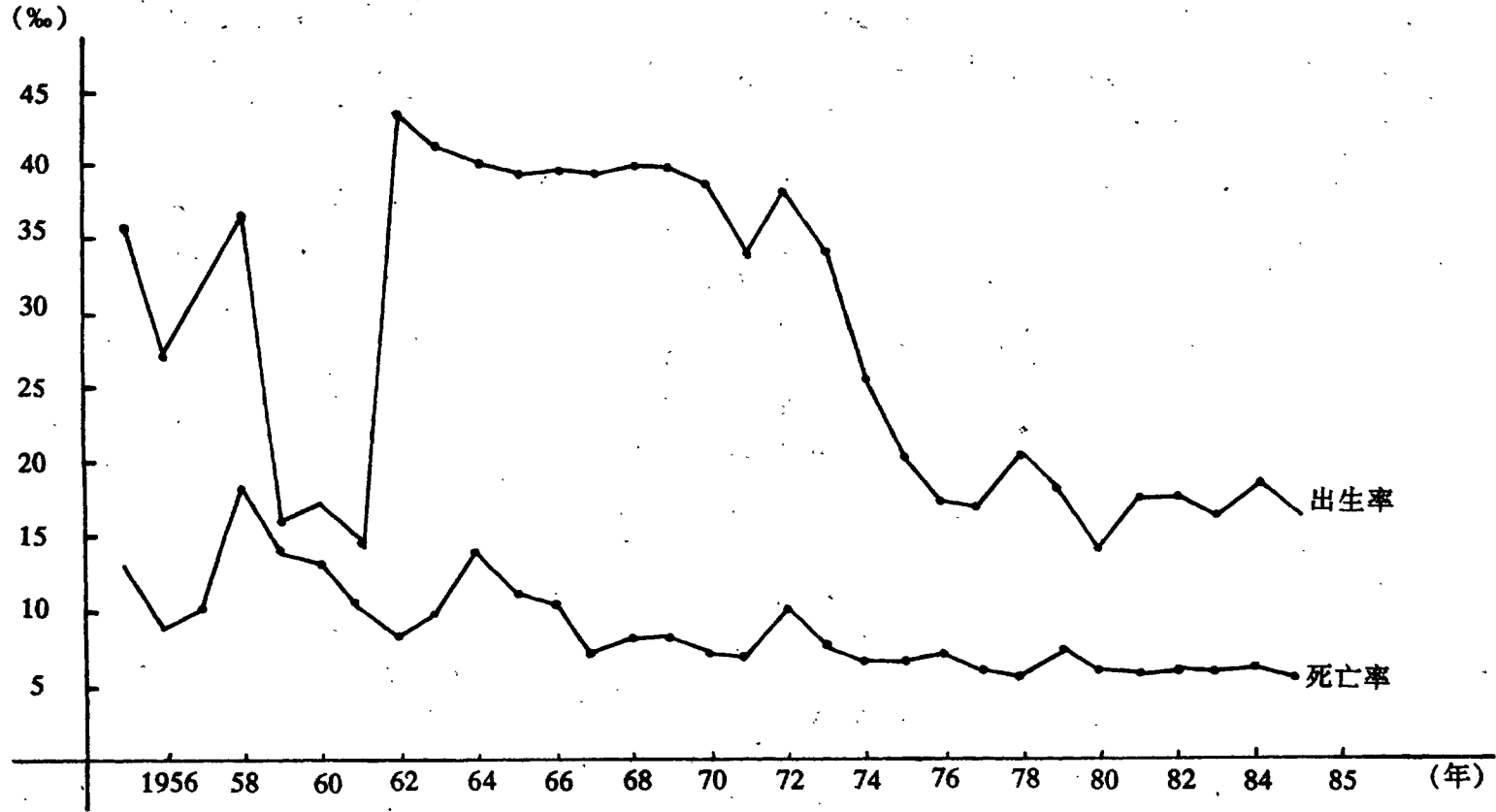
庆阳地区各县 1955—1985 年分四个阶段人口出生表

表 3—3

项 县 目 名	1955—1985		1955—1958		1959—1961		1962—1973		1974—1985	
	出生 人数	平均出 生率(‰)	出生 人数	平均出 生率(‰)	出生 人数	平均出 生率(‰)	出生 人数	平均出 生率(‰)	出生 人数	平均出 生率(‰)
全 区	1206464	26.75	136229	32.47	51539	15.85	627425	38.73	391271	18.24
庆 阳	262029	23.69	26169	27.48	12783	13.83	134839	38.23	88238	16.92
华 池	50662	24.63	2422	22.13	1038	18.47	28634	34.96	18568	17.08
环 县	167838	28.56	18804	35.66	7467	17.59	84909	40.28	56658	20.22
镇 原	264885	26.74	39710	36.02	8733	11.57	137394	38.76	79048	17.61
宁 县	280159	27.71	34642	36.02	18235	17.65	139593	38.03	87689	19.10
正 宁	103746	26.60	8468	29.22	2088	20.03	57029	37.27	36161	18.38
合 水	77145	27.68	6014	31.87	1195	16.72	45027	42.32	24909	17.17
备 注	1、1955—1958 年阶段,华池县只有 1955 和 1956 年两年出生数,合水、正宁缺少 1958 年出生数。 2、1959—1961 年阶段华池、正宁、合水只有 1961 年的出生数。									

庆阳地区 1955~1985 年出生率、死亡率曲线图

(图 3—2)



1959至1961年出生51539人,年均出生17180人,年均出生率15.85%。低于全省同期平均出生率16.94%,比前一时期平均每年少生17877人,平均出生率下降了16.62个百分点。最高的是正宁县,为20.03%,最低的是镇原县,为11.57%。

1962至1973年,12年出生627425人,年均出生52285人,年平均出生率38.73%。低于全省同期年均出生率40.68%,比第一个高峰期年均多生18228人,平均出生率上升了6.26个百分点,为第二个生育高峰期。最高的是合水县平均出生率为42.32%,最低的是华池县为34.96%。

1974至1985年,计划生育工作开展后,12年出生391271人,年平均出生32606人,年平均出生率为18.24%。比1962至1973年少生236154人,年均少生19679人,年均出生率下降20.49个百分点。环县年均出生率20.22%,为全区最高,华池县17.08%,为最低。

二、死亡

(一)总死亡 庆阳地区历代属多民族聚居地带,统治阶级争王称霸,民族战争迭起,纷争不息,频繁的战乱,造成人口死亡无以数计。中华民国时期,人民生活水平低,医疗卫生条件差,各种疾病流行,人口死亡率非常高。民国9年(1920年)宁县九岘岳山川一带克山病暴发流行,死亡惨重。1927年环县死于霍乱、赤痢、伤寒、瘟疫等传染病患者3671人。1929年全区大饥荒,死亡更为惨重。1931至1948年,霍乱、伤寒、白喉、猩红热、天花等疾病大流行,人口死于各种疾病的甚多。1939年8月西峰白喉大作,10天死亡200余人。华池县1933至1946年死于伤寒、吐黄水、肿脖子、痢疾、霍乱等传染病的1038人。1947年天花流行,死亡413人,仅白马区死亡244人。1948年宁县九岘半道川500余人患传染病,其中患天花病者110人,死亡31人。华池县元城区第一乡1947年3月至1948年7月在总人口1547人中患各种流行病的1177人,占74.78%,死亡64人,死亡率40.66%。

建国后,随着社会经济的发展,人民生活及医疗卫生条件的改善,人口死亡率逐年大幅度下降。1955至1958年,死亡53434人,年均死亡13358人,年均死亡率为12.74%,高于全省同期11.22%的死亡率。死亡率最高的是1958年,为18.27%。量高的县是镇原,年均死亡率为16.34%,最低的是华池,为6.90%。1959至1961年3年死亡41695人,其中非正常死亡10790人(见表3—4),年均死亡13898人,年均死亡率为12.82%,低于全省同期平均23.47%的死亡率。镇原、宁县年均死亡率分别为16.40%和11.75%,居全区一、二位。

1962至1973年,12年死亡150232人,年均死亡12519人,年平均死亡率9.27%,低于全省同期平均死亡率9.55%,比1959至1961年下降3.55个百分点。合水县死亡率11.27%为全区最高县。

1974至1985年,死亡率大幅度下降。12年共死亡133289人,年平均死亡11107人,

年平均死亡率为 6.21%。比 1962 至 1973 年下降 3.06 个百分点。死亡率最高的是正宁县为 7.22%，最低的是庆阳县为 5.66%（详见表 3—5）。

1958—1960 年非正常死亡、外流人口表

表 3—4

年 份 项 目 县 名	非 正 常 死 亡 人 口 数				外流无下 落人口数
	总 计	1958 年	1959 年	1960 年	
全 区	10790	3001	3425	4364	318
镇 原	8533	2828	2997	2728	147
华 池	46		6	40	
庆 阳	1347	116	275	956	146
环 县	403	11	33	359	1
合 水	198	13	41	144	4
宁 县	187	32	64	91	20
正 宁	56	1	9	46	

(二)婴幼儿死亡 建国前及建国初,医疗卫生条件差,人民缺少卫生知识,新生婴儿和幼儿死于破伤风、麻疹等疾病者甚多,成活率低。至今流传着旧社会“生一窝,死一坡”、“只见娘怀孕,不见儿走路”的说法。据 1948 年华池县白马区妇女生育调查,29 名妇女生育死胎和小产 32 个,活产婴儿 128 人,死亡 102 人,死亡率 796.87%,其中死于破伤风 39 人,占 38.2%,死于麻疹 7 人,痢疾 5 人,百日咳 5 人,先天疾病 6 人,其它病因者 40 人。华池县 1949 年出生婴儿 1114,死亡 333,死亡率 298.92%,1950 年出生 892,死亡 212,死亡率 219.69%,1955 年死亡率下降为 48.40%。1981 年全区计划生育 5% 人口抽样调查结果,1980 年和 1981 年婴儿死亡率分别为 33.13%和 36.41%,1982 年人口普查测算,幼儿(0 至 4 岁)死亡率为 8.77%,儿童(5 至 14 岁)死亡率为 3.12%。

三、自然增长

庆阳地区 1955 年始有人口出生和死亡系统统计。

1955 至 1958 年,是自然增长的第一个高峰期。自然增长人口为 82795 人,占净增人口总量 92159 人的 89.84%,年平均自然增长 20698 人,年均自增率为 19.73%(见表 3—6),高于全省同时期年均自增率 16.6%的水平。自增率最高的是环县和宁县,分别为 25.46%和 21.74%,最低的是华池县为 12.66%。

庆阳地区各县 1955—1985 年分四个阶段的人口死亡表

表 3—5

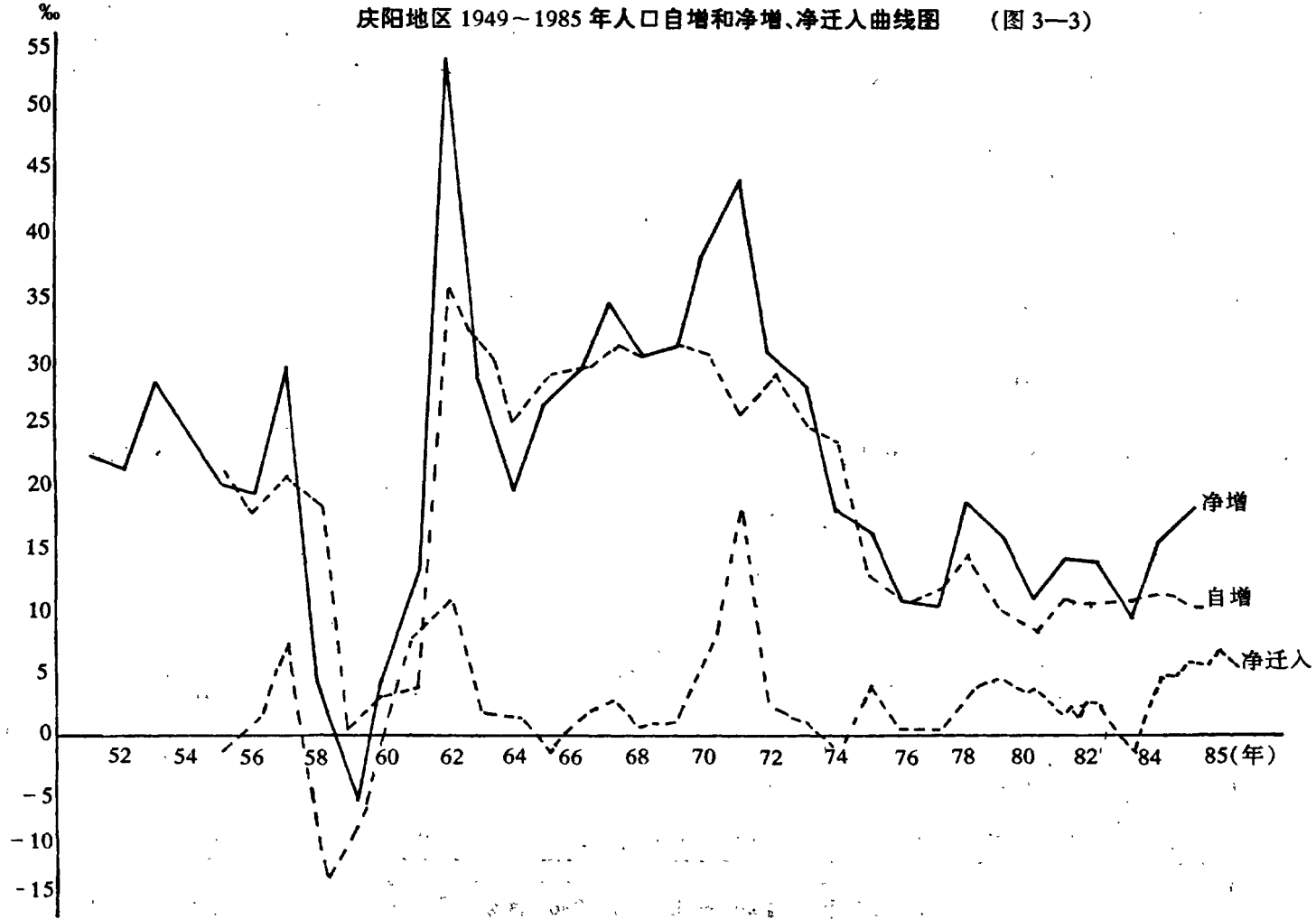
项目 县名	1955—1985		1955—1958		1959—1961		1962—1973		1974—1985	
	人数	平均死亡率(%)	人数	平均死亡率(%)	人数	平均死亡率(%)	人数	平均死亡率(%)	人数	平均死亡率(%)
全区	378650	8.40	53434	12.74	41695	12.82	150232	9.27	133289	6.21
庆阳	79641	7.20	9037	9.49	10588	11.44	31595	9.08	28441	5.12
华池	13999	6.18	844	9.47	329	6.14	6509	8.05	6317	5.81
环县	44941	7.65	5380	10.20	4774	11.24	18241	8.59	16546	5.91
镇原	92825	9.37	18013	16.34	12378	16.40	33782	9.57	28652	6.38
宁县	91074	9.01	13734	14.28	12144	11.75	34638	9.57	30558	6.65
正宁	32890	8.43	4026	13.97	1025	9.94	13619	8.93	14220	7.22
合水	23280	8.35	2400	12.74	477	7.00	11848	11.27	8555	5.90
备注	1、1955—1958 年阶段华池只有 1955 年和 1956 年两年死亡数,合水、正宁缺少 1958 年死亡数。 2、1959—1961 年阶段,华池、合水、正宁只有 1961 年的死亡数。									

庆阳地区各县 1955—1985 年分四个阶段的人口自增表

表 3—6

项目 县名	1955—1985		1955—1958		1959—1961		1962—1973		1974—1985	
	人数	平均自增率(‰)	人数	平均自增率(‰)	人数	平均自增率(‰)	人数	平均自增率(‰)	人数	平均自增率(‰)
全区	827814	18.35	82795	19.73	9844	3.03	477193	29.46	257982	12.03
庆阳	182388	16.49	17132	17.99	2215	2.39	103244	29.15	59797	11.80
华池	36663	17.83	1578	12.66	709	12.33	22125	26.91	12251	11.27
环县	122887	20.91	13424	25.46	2693	6.35	66668	31.59	40112	14.31
镇原	172060	17.37	21697	19.68	-3645	-4.83	103612	9.19	50396	11.23
宁县	189085	18.70	20908	21.74	6091	5.90	104955	28.44	57131	12.45
正宁	70856	18.17	4442	15.25	1063	10.09	43410	28.29	21941	11.16
合水	53865	19.33	364	19.13	718	9.72	33179	31.05	16354	11.27
备注	1、1955—1958 年阶段华池县只有 1955 和 1956 年两年的自增数,合水、正宁缺少 1958 年自增数。 2、1959—1961 年阶段华池、合水、正宁只有 1961 年的自增数。									

庆阳地区 1949~1985 年人口自增和净增、净迁入曲线图 (图 3-3)



1959至1961年,是人口自然增长低谷期。3年自然增加9844人,占3年净增人口总量的65.34%,年平均自然增加3281人,年均自增率3.03%。华池县年均自增率12.33%,为最高县;镇原县自增负3645人,年均自增率负4.83%。

1962至1973年,是庆阳地区第二个生育高峰期,也是人口自增高高峰期。12年自然增加477193人,占净增人口总量的87.48%,年均自增39766人,年均自增率29.46%,比第一个增长高峰期年均多增19068人,年均自增率高出9.73个百分点,低于全省同期31.26%的年均自增率。环县平均自增率31.59%,为最高;华池县平均自增率26.91%,为最低。

1974至1985年,全区人口自然变动为低出生,低死亡,低增长阶段。12年自然增加257982人,占人口增长总量的83.25%,年均自增21498人,平均自然增长率12.03%,与1962至1973年相比,年均少增18268人,年均自增率下降17.43个百分点。正宁县年均自然增长率最低,为11.16%;环县最高,为14.31%。1955至1985年,全区净增962575人,其中自然增加827814人,占净增人口总量的86%(各年自增见表3—7)。

第三节 社会变动

一、组织迁移

夏太康年间,周先祖不窋带领部族,迁到庆阳定居,经过祖孙十余代,又迁往陕西岐山。西汉元狩三年(前120年)汉朝迁移匈奴降众4万余人于北地等郡居住。元狩四年(前119年),山东大水,徙关东贫民725000余人于北地、陇西、上郡、西河、安定5郡。汉宣帝五凤三年(前55年)安置匈奴于北地等郡。东汉建武六年(30年)匈奴族10000多人附北地太守冯异。建武二十四年(48年)南匈奴8部四、五万人降汉,分置北地、朔方等郡。元和四年(87年)北匈奴8000人降汉,被安置在朔方、五原、北地等郡。永元十二年(100年)七月,安定、汉阳、陇西安置降汉羌族6000多人。永初五年(111年)三月,将北地郡郡址及其百姓迁往池阳,安定郡郡址及其百姓迁往美阳。永建四年(129年)九月,将两郡及其百姓迁往原地。汉灵帝建宁二年(169年)侵颍破先零羌4000人,被安置于安定、陇西、北地3郡。三国时,魏国招降凉州休屠胡梁元碧等3000余人居安定、高坪等郡。东晋十六国太元十九年(394年)七月,后秦王苻坚将安定数千户居民迁于蒲坂。义熙元年(405年),后秦王姚萇徙安定居民5000余户居长安。义熙六年(410年)迁安定居民1000余户居阴密。明洪武至永乐年间,当局在山西洪洞县城北广济寺大槐树处设局驻员,办理移民迁移登记,先后多次进行大规模迁徙活动,庆阳地区各县均为迁入区,至今有存籍的散居各县市。清同治八年(1869年),清军破回民军于董志原,就地安置降众及河南、山东、陕西移民等17万多人。

庆阳地区各县 1955—1985 年人口自然增长数列表

表 3—7

年 份	全 区		庆 阳		华 池		环 县		镇 原		宁 县		正 宁		合 水	
	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1955	22473	22.12	3919	19.72	720	16.29	3073	24.16	6365	23.30	5640	26.11	1616	16.98	1140	18.47
1956	18236	17.59	3394	16.65	858	19.04	1863	14.36	4822	17.39	5056	22.80	1162	12.02	1081	17.32
1957	22563	21.24	5896	25.02			3954	29.71	4878	17.37	4778	21.05	1664	16.94	1393	21.16
1958	19532	18.08	3932	13.67			4534	33.58	5632	20.99	5434	18.44				
1959	1415	1.31	949	2.93			1453	10.27	-2061	-8.06	1074	2.91				
1960	3282	3.04	269	0.83			811	5.63	-1546	-6.23	3748	10.18				
1961	4750	4.38	600	2.56	709	13.24	429	2.96	-38	-0.16	1269	5.42	1063	10.31	718	10.54
1962	39836	35.29	8089	33.39	1469	25.72	5473	36.98	9935	38.87	8594	35.06	3755	34.85	2521	34.51
1963	36337	30.91	7277	28.62	1099	18.80	5574	36.57	7865	29.78	8599	16.74	3400	30.11	2523	33.01
1964	30970	25.74	7423	28.50	1429	24.06	4704	30.02	6423	23.95	6287	23.80	2297	19.91	2407	30.46
1965	33985	27.59	7074	26.50	1774	29.13	5146	31.78	7054	25.77	7334	27.23	2993	25.42	2610	32.16
1966	35919	28.35	7987	29.08	1833	29.06	4916	29.40	7928	28.20	7580	27.45	3456	28.56	2219	26.48
1967	41315	31.57	9760	34.36	2124	32.41	5457	31.60	8606	29.72	8467	29.73	3661	29.32	3240	37.22
1968	41867	30.95	9166	31.24	2155	31.48	5785	32.39	8904	29.82	9159	31.15	3798	29.45	2900	32.01
1969	43692	31.28	9797	32.40	2034	28.58	5798	31.38	10077	32.73	9566	31.49	3658	27.51	2762	29.47
1970	44823	30.97	9710	30.89	2155	29.20	6137	32.10	9651	30.40	9436	29.88	4535	33.02	3197	32.92
1971	40554	26.88	8608	25.58	2264	29.27	5937	30.07	7649	23.42	9714	29.60	3385	23.92	2997	29.66
1972	44479	28.39	9208	25.68	2174	26.36	6055	29.74	9611	28.73	10056	29.79	4185	28.77	3190	30.43
1973	43061	26.68	8781	23.64	1615	18.86	5686	27.13	9909	28.90	10161	29.32	4296	28.64	2613	24.26
1974	30283	18.35	6255	16.47	1114	12.94	4419	20.58	5956	17.00	7404	20.85	3258	21.14	1877	17.03
1975	22381	13.33	5053	13.11	877	10.10	3468	15.84	4392	12.38	5221	14.43	2094	13.31	1276	11.24
1976	17334	10.19	3575	9.13	782	9.05	2679	12.04	4109	11.46	3821	10.42	1410	8.83	958	8.25
1977	19471	11.31	4415	11.25	1019	11.80	2607	11.58	4025	11.10	4407	11.88	1662	10.28	1336	11.37
1978	25307	14.49	5978	14.76	1228	13.97	3310	14.52	4863	13.28	5889	15.66	2107	12.87	1932	16.13
1979	20310	11.43	5345	12.86	941	10.50	3009	13.00	4083	11.00	3751	9.84	1609	9.72	1572	12.87
1980	15393	8.54	3697	8.71	900	9.90	2452	10.45	3509	9.32	2624	6.82	1363	8.15	848	6.87
1981	21119	11.57	5107	11.82	1156	12.58	3362	14.14	3719	9.76	4861	12.50	1459	8.63	1455	11.71
1982	20769	11.22	4949	11.22	1144	12.24	3880	16.09	4046	10.51	4185	10.62	1477	8.65	1088	8.71
1983	20307	10.84	4587	10.27	1101	11.62	3569	14.56	4039	10.37	4129	10.37	1716	9.94	1163	9.28
1984	23812	12.55	5681	12.58	1127	11.74	4162	16.69	3749	9.50	5442	13.49	2055	11.67	1596	12.62
1985	21496	11.14	5155	11.26	862	8.90	3195	12.61	3906	9.78	5397	13.16	1731	9.62	1250	9.83

1942年,陇东解放区政府在合水县太白、店子、大山门、老城镇安置难民100户,300多人。1943年安置移民、难民529户,2281人,同年国民党政府炸开花园口黄河大堤,河南、山东、安徽、陕西等省灾民流入区内6624人。分别安置于正宁2000人,宁县2346人,镇原2198人,华池县80人;1944年华池县安置横山灾民24户,82人。1947年冬至1948年6月从陕北迁入难民1301户,4739人。分别安置华池县992户,3674人;环县76户,249人;曲子县98户,339人;合水县135户,477人。

建国后,区内人口组织迁移比较频繁。1955年正宁县在月明、三嘉、湫头等地安置外地移民190户,600多人。1956年迁入平凉回民和其它地区移民338户,1564人,分别安置在正宁212户,1193人;宁县7户,40人;合水119户,331人。1958年迁入河南省支边青年13783人,安置在子午岭农垦局及各农场(见表3—8)。1968年8月至1970年2月,从兰州、上海、河南、河北、安徽、山东等地迁入居民和知识青年3330户(见表3—9),15086人。1970至1972年从兰州等地迁入机关单位职工家属9600多人。

1961年4月子午岭农垦局支边青年安置及现有人数表

表3—8

农场名称	安置人数	病故人数	外流人数	现有人数
合 计	13783	81	6244	7438
东华池	2593	6	1483	1104
山 庄	1882	8	897	977
定汉寺	436	2	86	348
干湫子	767	5	341	421
连家砭	1859	10	990	859
大山门	2482	27	1038	1417
梁 掌	2341	17	838	1486
西 坡	821	3	319	499
刘家店	560	3	250	307
农垦局	42		2	40

1970年从北京搬迁来医院6所,随迁人员617人,分别安置在庆城、镇原孟坝、宁县湘乐、华池悦乐、环县曲子、合水老城。1972至1978年,先后从外省区和兰州迁入插队知识青年6209人。1970年长庆油田展开会战,迁入职工及其家属共约3万多人。1971至1972年先后集体成批给油田调入职工11613人。安置复员军人25618人,大专院校分配

毕业生 2613 人,技校分配 5455 人,招工 21580 人。1973 年后,油田先后成批、成建制地调出 35558 人,到 1985 年长庆油田在区内有职工 49554 人,连同家属子女共约 10 万余人。1974 年以后,从知识青年内招工、招干、招生以及在区内插队落户居民家属和知青,陆续返回原籍,每年成批迁出。1974 年 263 人,1975 年 1234 人,1976 年 738 人,1977 年 1331 人,1978 年 827 人,1979 年 1043 人。

二、正常迁移

建国后,庆阳地区的内外迁移都是迁入大于迁出。1955 至 1957 年全区累计迁入 96196 人,迁出 86832 人,净迁入 9364 人,占净增人口总量的 10.16%,年均迁入率 3.01%(见表 3—10)。镇原县迁入率为负 2055 人,负 2.48%。1959 至 1961 年累计净迁入 5222 人,平均净迁入增长率 1.61%,这一时期,迁入量占净增人口 34.66%。镇原县迁入为负 2257 人负 2.99%。1962 至 1973 年,12 年累计净迁入 68287 人,占净增人口总量的 12.52%,年均净迁入 5690 人,迁入率 4.22%;1974 至 1985 年累计迁入 51888 人,年均迁入 4324 人,迁入率 2.42%,占净增人口总量的 16.70%。庆阳县累计迁入 32014 人,年均迁入率 13.41%,为全区最高县;华池县迁移负值 1.01%。1955 至 1985 年 31 年累计迁入 1037559 人,迁出 92798 人,净迁入 134761 人,占净增人口总量 14.00%,年均净迁入 4347 人,迁入率为 3.06%(各县每年迁移见表 3—11)。

1968年8月—1970年2月庆阳地区安置情况表

表 3—9

县 名	总户数	总人数	兰州和外省、区、 城市居民、家属		本区到农村安家落 户居民、家属、知青		插队知识青年	
			户 数	人 数	户 数	人 数	外省知青(人)	兰州知青(人)
庆 阳	1935	7570	646	2512	1289	4925	133	
宁 县	391	1794	219	780	172	730	90	194
镇 原	221	1089	62	234	159	644	211	
环 县	257	1076	27	93	230	930	53	
合 水	176	836	31	124	145	612	100	
正 宁	179	1080	89	358	90	375	74	273
华 池	171	1641	12	43	159	656		942
合 计	3330	15086	1086	4144	2244	8872	661	1409

庆阳地区各县 1955—1985 年分四个阶段人口迁移表

表 3—10

项 目 县 名	1955—1985		1955—1958		1959—1961		1962—1973		1974—1985	
	人 数	平均迁 入率(%)	人 数	平均迁 入率(%)	人 数	平均迁 入率(%)	人 数	平均迁 入率(%)	人 数	平均迁 入率(%)
全 区	134761	3.06	9364	3.01	5222	1.61	68287	4.22	51888	2.42
庆 阳	80695	7.30	7256	10.99	2922	3.16	38503	10.15	32014	13.41
华 池	7770	3.78	141	1.05	302	5.37	8421	10.13	-1094	-1.01
环 县	6529	1.11	754	1.94	1177	2.77	2328	1.10	2270	0.81
镇 原	769	0.08	-2055	-2.48	-2257	-2.99	1636	0.33	3445	0.77
宁 县	17329	1.71	703	1.06	1954	1.89	8979	2.55	5693	12.24
正 宁	13210	3.39	1340	4.63	795	7.63	3705	3.02	7370	3.74
合 水	8459	3.04	1225	6.50	329	4.60	4715	5.18	2190	1.51
备 注	1.1955—1958 年阶段,华池县只有 1955 和 1956 年两年的迁移数;合水、正宁县缺少 1958 年迁移数。 2.1959—1961 年阶段,华池、合水、正宁只有 1961 年的迁移数。									

庆阳地区各县 1955—1985 年人口迁移变动数列表

表 3—11

年份	全 区			庆 阳		华 池		环 县		镇 原		宁 县		正 宁		合 水	
	迁入	迁出	净迁入	迁入	迁出	迁入	迁出	迁入	迁出	迁入	迁出	迁入	迁出	迁入	迁出	迁入	迁出
1955	26991	27784	-793	4800	6097	948	1279	2752	2882	5244	4783	7443	7459	4593	3492	1211	1792
1956	39014	37271	1743	7406	3083	2258	1786	4316	4003	3760	7424	18010	17240	939	1193	2325	2542
1957	30191	21777	8414	11553	7323			3451	2880	6299	5151	5015	5066	1288	795	2585	562
1958																	
1959	13211	20013	-6802	6960	5378			1495	1728	2344	8091	2412	4816				
1960	13991	11241	2750	4762	4923			1486	827	3963	3044	3780	2447				
1961	15270	5996	9274	3687	2186	697	377	1279	528	3483	912	4187	1162	1047	252	908	579
1962	27130	15557	11573	6300	4855	2093	1231	1658	1371	6541	3795	5904	1669	2034	660	2600	1976
1963	16401	13448	2953	4153	2470	1192	1477	1202	1402	2271	2475	3999	3037	1102	827	2482	1760
1964	20648	19276	1372	5383	4975	2012	1795	2305	2367	3938	3952	3235	2608	1684	1497	2091	2082
1965	25389	26019	-630	7151	6768	1909	1609	3024	2671	3843	3699	5115	7101	1650	1592	2697	2579
1966	17550	15954	1596	4438	4401	1425	963	2417	2220	2892	3087	2773	2103	1358	1296	2247	1884
1967	18068	14192	3876	4803	3876	1335	886	2174	1846	3455	2994	3300	2804	1544	981	1457	825
1968	19511	18050	1461	3884	4684	2007	913	2708	2420	3713	3834	3933	3432	1627	1459	1639	1308
1969	33572	31652	1920	10700	10530	2209	2060	4220	3789	6498	6281	5510	5222	2222	1849	2213	1921
1970	38934	27872	11062	12741	8480	2842	1930	4413	3987	5255	5164	8985	4305	2384	2227	2314	1779
1971	65640	38588	27052	35319	13552	4081	2314	4700	4625	7073	5840	9201	8358	2472	2230	2794	1669
1972	54350	50039	4311	23884	19211	6231	2180	5903	5801	6320	9064	6930	8740	2116	2338	2966	2705
1973	42107	40366	1741	17551	14002	2920	4497	5718	5615	5692	5670	5917	6444	2135	1667	2174	2471
1974	28707	30636	-1929	10209	12250	2468	2747	3726	3591	3744	4729	4634	4366	1480	1317	2446	1636
1975	37474	31881	5593	13136	11124	2546	2835	4258	3868	3803	4465	6156	5468	2372	1501	5203	2620
1976	39177	38099	1078	13596	11528	2950	5186	4178	3647	5592	5537	6423	6422	2679	2320	3759	3459
1977	33975	33700	275	10114	9473	3280	3043	3885	4387	5339	5931	5882	5970	2168	1799	3307	3097
1978	42806	36534	6272	15968	11272	3587	3047	5467	5182	5508	6200	6040	5803	2520	2367	3716	2663
1979	47038	38538	8500	14985	9524	3539	2814	6027	5657	8265	6782	8032	7419	2670	2847	3520	3495
1980	57277	51368	5909	16009	12675	5810	5804	7002	6365	11657	10179	9945	10063	3574	3177	3280	3105
1981	45427	41108	4319	12906	9724	3271	3243	5464	5920	8157	7480	8110	6970	4693	4137	2826	3634
1982	45267	40508	4759	18005	13427	3771	3033	4312	4152	5306	5576	8152	8144	3156	3300	2565	2876
1983	44262	46719	-2457	15197	18665	3013	3246	4115	4092	7073	6199	8513	8219	3965	3316	2386	2982
1984	48788	40586	8202	15671	11744	4286	3918	5192	4465	6646	6149	7820	7229	5817	3289	3356	3792
1985	49393	38026	11367	19479	11855	2874	3573	4752	4782	7470	5888	8292	6233	3776	2130	2750	3565

第四章 人口分布

第一节 历代人口分布

一、夏、商、周、秦

据已发掘的文化遗址考证,在旧新石器的远古时代,活动在这块地理空间的原始人群,其分布是南部稠密,北部稀疏。约80%的人口分布在镇原、宁县、合水、正宁以及庆阳县的南部一带。

进入奴隶、封建社会的夏、商、周和秦代,区内已逐渐形成一个多民族聚集,人口数量分布密度较高的地区。据史载,当时生活在这里的有荤粥、羌人、鬼方、戎人等古代民族。这些部落流动性很大,在一个区域内,既无常居,也无定数,人口分布数量和密度时增时减,变化莫测。夏末到秦代,今镇原一带有昆戎、卢戎、彭戎,环县、庆阳、宁县、正宁一带有周人、义渠戎、郁郅戎和秦人等。夏末之际,周先祖不窋,率众迁居庆阳,经过10余代繁衍,人口密度增加。后在义渠戎威逼下,举众南迁。春秋战国时为义渠戎,筑城数十称王。秦灭义渠,设北地郡,人口分布数量和密度都有增加。

二、两汉、魏、晋、北朝

西汉时的北地、安定两郡,安置了大量的匈奴人,人口数量和密度增长很快,西汉元始二年(2年),两郡达35万多人,占当时全国人口的0.31%,两郡总面积128936平方公里,人口密度约2.8人/平方公里。两郡辖今区内13县,约12.2万多人,占今全省当时人口的9.5%,按今全区总面积27119平方公里计算,人口密度约为4.5人/平方公里。北地郡,49927平方公里,人口密度4.2人/平方公里。辖今庆阳、华池、合水、正宁以及环县、宁县部分地域,约8.8万多人,占今区内当时总人口的72.22%;安定郡79009平方公里,人口密度1.8人/平方公里,辖今镇原县等地,约3.4万多人,占今区内当时人口的27.78%。

东汉,北地、安定两郡因羌民起义,战争频仍,人口流亡甚多。两郡仅有14县,77351平方公里,4.7万多人,人口密度0.62人/平方公里。北地郡49608平方公里,人口密度下降到0.37人/平方公里;安定郡27743平方公里,人口密度1.04人/平方公里,辖今区内

镇原一带的3县,1万多人口,人口密度1.04人/平方公里。

西晋时,北地、安定两郡只有9县。安定郡辖7县,24124平方公里,人口密度1.5人/平方公里;北地郡辖2县(无面积)两郡辖今庆阳区内2县,1.3万人。

三、隋、唐、五代

隋,今全区被分置弘化、北地、安定3郡,人口数量和密度都有很大的增长。隋大业五年(609年)3郡领20县,40421平方公里,人口密度25.5人/平方公里,3郡领县属今区内的12县,约57.1万多人,占全省当时人口的30.13%,占隋时全国人口的1.24%。以今全区27119平方公里计算,人口密度为21.1人/平方公里。高于今全省当时3.13人/平方公里的人口密度,是当时人口稠密度较高的区域之一。弘化郡20088平方公里,属今环县、庆阳、华池、合水县一带,27.1万多人,占57.1万人的47.5%,人口密度13.5人/平方公里;北地郡9108平方公里,人口密度40.1人/平方公里,属当时人口最稠密的区域之一。属今宁县、正宁、庆阳南部一带,24.3万多人,占57.1万人的42.7%;安定郡11225平方公里,人口密度35.1人/平方公里。属今镇原一带,5.6万多人,占57.1万人的9.8%。

唐武德元年(618年)改郡为州。今区内置庆、宁、泾3州,总面积32617平方公里,人口密度为4.2人/平方公里。3州辖今区内的13县,约8.6万多人,占今全省当时总人口的27.3%。以今全区面积计算人口密度为3.2人/平方公里,庆州8县19309平方公里,平均每平方公里1.8人,辖今环县、庆阳、华池、合水一带3.5万多人,占今区内当时总人口的40.58%;宁州4县4923平方公里,平均每平方公里13.6人。辖今宁县、正宁、庆阳南部一带,4.4万多人,占今区内当时总人口的51.09%;泾州8395平方公里,平均每平方公里4.3人。辖今镇原一带约0.7万多人。占当时区内总人口的8.33%。

唐天宝元年(742年),庆、宁、泾3州总人口72.2万多人,人口密度增长到22.2人/平方公里,是当时人口稠密的郡地之一。3州在今区内设17县,约38.6万多人,占今全省当时人口的34.6%左右,以今全区面积计算,每平方公里约14.25人,高于全省当时每平方公里1.4人的密度。顺化郡(庆州)10县,19309平方公里,辖今环县、庆阳、华池、合水一带,12.4万多人,人口密度6.4人/平方公里。彭原郡(宁州)6县,4923平方公里,属今宁县、正宁、庆阳南部一带,约22.4万人,人口密度45.7人/平方公里,为当时区内人口最稠密的区域。安定郡(泾州)5县8385平方公里,人口密度22.3人/平方公里。属今镇原一带,约3.7万人。

四、宋、金、元、明、清

北宋太平兴国时期(976至983年)人口为稀少时期。区内3州9县,约12.9万多人,人口密度约4.8人/平方公里左右。庆州3县4.1万多人,占当时总人口32.4%;原州1县,2.4万人,占当时总人口18.9%;宁州5县,6.2万人,占当时总人口48.7%。

熙宁至元丰年间(1066至1085年),区内4州10县,25.4万多人,以今面积计算,每平方公里约9.4人,各州人口分布比重:庆州3县,5.6万人,占22.3%;宁州4县,11.1万人,占43.8%;环州1县,1.9万人,占7.7%;原州2县,6.6万人,占26.2%。

崇宁元年(1102年),区内1府3州9县26650平方公里,30.5万多人,占今全省当时人口的33.13%,人口密度为11.5人/平方公里,高于今全省当时7.1人/平方公里的密度。庆阳府10140平方公里,9.6万人,占当时总人口31.5%,每平方公里9.5人;环州7652平方公里,1.5万人,占5.1%,每平方公里2.1人;宁州4146平方公里,12.2万人,占39.9%,每平方公里29.4人;原州4712平方公里,6.3万人,占20.7%,每平方公里13.5人。

金代,人口发展为鼎盛时期。章宗泰和七年(1207年),为64.5万多人,占今全省当时人口的34.52%,人口密度24.2人/平方公里。庆阳府3县,27.5万人,占总人口的42.6%,每平方公里约27.2人;环州1县,5.6万人,占总人口的8.8%,每平方公里7.4人;宁州4县,20.7万人,占总人口32.1%,每平方公里50人;原州2县,10.6万人,占总人口16.5%,每平方公里22.5人。全区人口以今面积计算,每平方公里23.8人。

明嘉靖年间(1522至1566年),全区设1州5县,1个镇戎军(安边所),2个军卫户,共21.3万多人,人口密度约8.6人/平方公里。安化县5.3万人,占25.2%;府军卫户1.5万人,占7.3%;环县1万多人,占4.7%;合水县1.2万人,占5.6%;镇戎守御千户所0.5万人,占2.7%;真宁县1万多人,占4.7%;宁州6.7万人,占31.3%。镇原县3.6万人,占16.9%;军卫户0.3万人,占1.5%。

清嘉庆二十五年(1820年)庆阳府1州4县,面积21243平方公里,98.6万多人,每平方公里46.4人;镇原县(属泾州)约23.1万多人,占19%,每平方公里66人。1州5县共计24743平方公里,121.7万多人,占今全省当时人口的9.9%,人口密度49.2人/平方公里。光绪三十四年(1908年)全区有24.1万多人,每平方公里9.7人。安化县占15.5%;环县占6.5%;合水占6.8%;正宁占6.2%宁州占28.3%;镇原占30.6%;董志分县占6.1%。

五、民国时期

1928年,全区6县总人口31.8万多人,每平方公里约11.7人。庆阳县8.8万人,占27.9%,人口密度11.9人/平方公里;宁县13.5万人,占42.5%,人口密度为51.4人/平方公里;正宁1.2万人,占3.8%,人口密度9.1人/平方公里;合水2.9万人,占9.3%,人口密度10人/平方公里;环县1.3万人,占4.3%,人口密度1.5人/平方公里;镇原县3.8万人,占12.2%,人口密度11人/平方公里。1933年,陇东解放区6县26区,143乡,21.9万多人。其中环县10.1万人,占46.1%;华池县3.7万人,占16.9%;合水县约0.2万人,占0.9%;正宁县2.1万人,占9.6%;宁县2.1万人占9.6%;庆阳县3.7万人,占16.9%。

1937 年五个县人口分布状况

表 4-1

县	项 目	区 署 地 址	保 数	甲 数	面 积 [(km) ²]	户 数	人 数	密 度 [人/(km) ²]	备 注
庆 阳 县	合计	4	131	1430	8027	13912	105321	13.12	引原注：查第 四区原有 9 联 保 34 保 386 甲 4423 户，后 经八路军划为 苏区，现在仅 3 联 保 883 户，故人口按 现在计算为 6982 人
	一区	西 峰	44	442	2907	5390	45178	15.54	
	二区	董 志	21	285	1020	3919	27270	26.74	
	三区	庆阳城	32	317	600	3720	25891	43.15	
	四区	广福镇	34	386	3500	883	6982	1.99	
镇 原 县	合计	3	209	2088	5900	21552	151110	25.61	引原注：临泾， 屯字、肖金 3 镇为第一区； 新城、中原、平 泉为第二区， 孟坝、马渠、太 平 3 镇为第三 区
	一区		92	1005	1440	10714	73332	50.93	
	二区		61	562	2600	5257	38888	15.00	
	三区		56	521	1860	5582	38890	20.91	
宁 县	合计	4	122	1475	6644	18632	131722	19.83	原 注：原 有 187 保，现有 122 保原有 1960 甲，现有 1475 甲
	一区	良平镇	26	312	1536	4426	29322	19.16	
	二区	早 胜	33	444	1216	4754	33213	27.31	
	三区	和 盛	36	429	1446	5832	42169	29.16	
	四区	南 义	27	290	2446	4620	27018	11.05	
正 宁 县	合计	4	45	470	1710	5326	34529	20.19	原注：一区原 有 19 保，现被 红军占去 5 保；二区有 20 保，现被红军 占去 12 保
	一区	三河镇	14	126	600	1577	9058	15.10	
	二区	旧县城	8	90	450	1003	6344	14.10	
	三区	永和镇	12	144	360	1513	10795	30.00	
	四区	平子镇	11	110	300	1233	8332	27.80	
合 水 县	合计	4	28	285	949	2809	23564	24.80	原注：原有 36 保，现有 28 保，原有 310 甲，现有 285 甲
	一区	城 内	10	90	500	1257	6927	13.90	
	二区	板 桥	5	55	240	741	5324	22.20	
	三区	西华池	6	57	65	677	5314	81.80	
	四区	店子头	7	83	144	1034	5999	41.70	
备 注	以上资料来源：甘肃第三区行政督察专员兼保安司令罗人骥巡视报告								

1937年,国民党统治区有庆阳、镇原、宁县、正宁、合水5县的部分地域共534保,5748甲,约23230平方公里446246人,人口密度为每平方公里19.21人。其中庆阳县辖4区131保,面积8027平方公里,105321人,占5县总人口23.6%,人口密度13.12人/平方公里;镇原县辖3区209保,面积5900平方公里,151110人,占5县总人口33.86%,人口密度25.61人/平方公里;宁县辖4区122保,面积6644平方公里,131722人,占5县总人口29.52%,人口密度19.83人/平方公里;正宁县辖4区45保,面积1710平方公里,34529人,占5县总人口的7.74%,人口密度20.19人/平方公里;合水县辖4区28保,面积949平方公里,23564人,占5县总人口5.28%,人口密度24.8人/平方公里(各区人口分布数量比重及密度详见表4—1)。

1941年,区内隶属陇东分区6县和关中分区2县总共41区,277乡,1194个行政村,26.6万多人,各县人口分布比重:

县名	人口数	占总人口(%)
庆阳县	47456	17.84
合水县	12654	4.76
镇原县	30000	11.28
曲子县	47521	17.86
环县	39375	14.80
华池县	27762	10.43
新正县	34840	13.09
新宁县	26470	9.95
合计	266078	

1944年3月,陇东分区6县(不包括新宁、新正县),面积25391平方公里,262184人,人口密度10.3人/平方公里。

第二节 建国后人口分布

一、人口按行政区划分布

(一)庆阳地区人口数量和人口分布密度在甘肃省的位次 建国后,全区人口繁衍增长迅速,是全省人口数量多分布密度高的地区之一,也是全省70%人口集中分布在6个地、州、市的地区之一。全区总面积27119平方公里,占全省总面积的5.98%,居全省13个地、州、市的第六位。1949年907796人,占全省人口9.37%,1953年第一次人口普查965718人,占全省总人口8.5%,属全省第七位;1964年第二次和1982年第三次人口普

查,分别为1196176人和1842682人,占全省人口9.47%和9.42%,均居第四位。1985年全省行政区划变动后,总人口占全省总人口9.53%,为第五位。三次人口普查和1985年末全区人口密度分别为每平方公里35.6人、44.1人、67.9人和71.8人,均居全省第七位,分别高于全省三次人口普查和1985年末人口密度每平方公里25人、27.8人、43.1人和45人的密度。

庆阳地区县、市人口分布数量密度表

表4-2

项 目 \ 县 名		合计	环县	庆阳	华池	合水	镇原	宁县	正宁
平方公里		27119	9236	3669	3776	2976	3500	2633	1329
一 九 五 三 年	总人口	965718	118862	188792	42606	58565	259827	205367	91699
	占全区(%)		12.31	19.55	4.41	6.06	26.91	21.27	9.50
	密度[人/(km) ²]	35.6	12.9	51.5	11.3	19.7	69.8	78.0	69.0
一 九 六 四 年	总人口	1196176	156320	258565	58779	78777	265962	263111	114662
	占全区(%)		13.07	21.62	4.91	6.59	22.23	22.0	9.59
	密度[人/(km) ²]	44.1	16.9	70.5	15.6	26.5	76.0	99.9	86.3
一 九 七 〇 年	总人口	1474910	194458	321369	75340	98990	322208	322871	139674
	占全区(%)		13.18	21.79	5.11	6.71	21.85	21.89	9.47
	密度[人/(km) ²]	54.4	21.1	87.6	20.0	33.3	92.1	122.6	105.1
一 九 八 二 年	总人口	1842682	241056	441732	93596	123894	382634	390837	168933
	占全区(%)		13.08	23.97	5.08	6.72	20.77	21.21	9.17
	密度[人/(km) ²]	67.9	26.1	120.4	24.8	41.6	109.3	148.4	127.1
一 九 八 五 年	总人口	1946439	254890	469389	96912	127482	402127	413924	181713
	占全区(%)		13.1	24.12	4.98	6.5	20.66	21.26	9.34
	密度[人/(km) ²]	71.8	27.6	127.9	25.7	42.8	114.9	157.2	136.7
备 注		1953、1964、1982年人口数是人口普查数,其余是年末数。							

(二)县、乡人口分布 全区7县人口数量分布极不平衡,80%以上的人口聚居在南部的庆阳、镇原、合水、宁县、正宁5县,面积为14107平方公里,占全区总面积的52.02%。1985年末人口为1594637人,占全区总人口81.93%,人口密度113人/平方公里。北部丘陵地带的环县、华池两县面积13012平方公里,占全区面积47.98%,1985年末人口为351802人,占全区人口18.07%,人口密度27.04人/平方公里,为全区人口稀疏区域。

1985年,全区7县,25镇,119乡。镇总面积为3651平方公里,乡总面积22441平方公里,分别占全区总面积13.46%、82.75%。国营林区面积1027平方公里,占全区总面积3.79%。镇总人口592364人,占全区人口30.43%,人口密度162.3人/平方公里。乡总人口1354075人,占全区人口69.57%,人口密度60.3人/平方公里(各县人口分布变动见表4—2)。

庆阳县,位于全区中心地带,北部属丘陵区,南部为高原沟壑区,总面积3669平方公里。1985年末辖5镇,21个乡,总人口469389人,占全区总人口24.12%,居第一位,人口密度127.9人/平方公里,居第三位。乡镇人口分布,南部稠密北部稀疏。1985年,5镇面积625平方公里,占全县面积17.04%,总人口169661人,占全县总人口的36.14%,人口密度276.8人/平方公里。21个乡总面积3044平方公里,占全县面积82.96%,299728人,占全县总人口63.86%,人口密度为98.1人/平方公里(见表4—3)。

镇原县,位于全区西南部,北部属丘陵区,南部为高原沟壑区,面积3500平方公里,1985年辖5镇19个乡,总人口为402127人,占全区总人口的20.66%,居全区第三位,人口密度114.9人/平方公里,居第四位。乡镇人口分布数量多,密度高的是南部平原区,数量少,稀疏的是北部丘陵区域。1985年末,5镇总面积895平方公里,占全县面积25.57%,119651人,占全县总人口29.75%,人口密度为133.7人/平方公里。19个乡,2572平方公里,占全县面积73.49%;282476人,占全县人口70.25%,人口密度109.8人/平方公里(见表4—4)。

宁县,位于全区东南部高原沟壑区域,面积2633平方公里,是全区人口密度高的县之一。1985年末辖6镇,17个乡,总人口413924人,占全区总人口21.26%,为人口数量分布第二位,人口密度157.2人/平方公里,人口密度居全区第一位。6镇面积622平方公里,占全县面积23.62%,145967人,占全县人口35.26%,人口密度234.66人/平方公里。17个乡总面积1468平方公里,占全县面积55.75%,267957人,占全县人口的64.73%,人口密度182.5人/平方公里(见表4—5)。

正宁县,位于全区东南部,高原沟壑区,面积1329平方公里,是人口数量少,但是分布密度属全区高县之一。1985年末辖3镇9个乡,总人口181713人,占全区人口9.34%,居第五位,人口密度136.7人/平方公里,居第二位。3镇面积269平方公里,占全县面积20.24%,72763人,占全县人口的40.04%,人口密度270.5人/平方公里。9个乡总面积676平方公里,占全县面积50.87%;108950人,占全县总人口59.96%;人口密度为161.3人/平方公里(见表4—6)。

合水县,位于全区东部高原沟壑区域,面积2976平方公里。1985年末辖2镇13乡,

总人口为 127482 人,占全区总人口的 6.5%,居全区第六位。人口密度 42.8 人/平方公里,居第五位。2 镇总面积 209 平方公里,占全县面积的 7%,人口 27285 人,占全县人口的 21.4%,人口密度 130.6 人/平方公里。13 乡总面积 2767 平方公里,占全县总面积 93.0%,人口 100197 人,占全县人口的 78.6%,人口密度 36.2 人/平方公里(见表 4—7)。

华池县,位于全区东北部丘陵地带,总面积 3776 平方公里,是全区面积大,人口数量少,分布密度低的县之一,自建国后到 1985 年,人口数量,密度一直居全区之尾。1985 年末,辖 2 镇 17 个乡,总人口 96912 人,占全区总人口的 4.98%;人口密度 25.7 人/平方公里。1985 年末,2 镇总面积 377 平方公里,占全县面积 9.98%,总人口 18820 人,占全县总人口的 19.42%,人口密度 49.9 人/平方公里。乡总面积 3332 平方公里,占全县面积 88.24%,总人口 78092 人,占全县总人口的 80.58%,人口密度 23.4 人/平方公里(见表 4—8)。

环县,位于全区西北部丘陵地带,面积 9236 平方公里,是全区面积大,人口稀疏县之一。自 1953 年第一次人口普查到 1985 年末,人口数量一直居全区第四位,人口密度居第六位。1985 年末辖 2 镇,23 个乡,总人口 254890 人,占全区总人口 13.10%,人口密度 27.6 人/平方公里。1985 年末,2 镇总面积 665 平方公里,占全县面积 7.2%,38325 人,占全县总人口的 15.04%;人口密度 57.6 人/平方公里。23 个乡总面积为 8571 平方公里,占全县面积 92.80%,216565 人,占全县总人口的 84.96%,人口密度 25.3 人/平方公里(见表 4—9)。

庆阳县乡镇人口分布表

表 4—3

项 乡 镇 名 称	面 积 [(km) ²]	1982 年		1985 年	
		人口数	密度[人/(km) ²]	人口数	密度[人/(km) ²]
合 计	3669	441732	120.4	4693819	127.9
镇小计	625	156772	250.8	169661	271.4
西 峰	12.42	33984	2736.2	41063	3306.2
庆 城	108.62	34178	314.7	37571	345.9
肖 金	134.73	32357	240.2	34799	250.3
马 岭	229.63	38997	169.8	37168	161.9
驿 马	139.85	17256	123.4	19060	136.3
乡小计	3044	284960	93.6	299728	98.47
彭 原	176.62	27252	154.3	28925	163.8
后官寨	122.59	22709	185.2	24225	197.6
董 志	142.08	28527	200.8	30447	214.3
显 胜	90.09	13408	148.8	14014	155.6
温 泉	119.34	21666	181.5	23017	192.9
陈 户	78.89	11285	143.1	11985	151.9
什 社	119.58	19910	166.5	21039	175.9
熊家庙	72.29	7037	97.3	7405	102.4
赤 城	200.98	22682	112.9	24096	119.9
桐 川	332.04	17648	53.15	18480	55.7
太白梁	113.21	5342	47.2	5555	40.1
冰淋岔	111.14	4701	42.3	4884	43.9
土 桥	139.47	5056	36.3	5328	38.2
蔡口集	147.56	4595	31.1	4824	32.7
高 楼	107.83	8751	51.2	9108	5.3
南 庄	184.63	8413	45.6	8720	47.3
玄 马	229.14	15765	68.8	15498	67.6
三十里铺	178.82	19851	111.0	21176	118.4
翟家河	119.14	5211	43.7	5414	45.4
蔡家庙	146.13	8765	60.0	9086	62.2
葛峽峁	112.16	6386	56.9	6502	58.0

镇原县乡镇人口分布表

表 4—4

项 乡 镇 名 称	面 积 [(km) ²]	1982 年		1985 年	
		人口数	密度[人/(km) ²]	人口数	密度[人/(km) ²]
合 计	3500	382634	109.3	402127	114.9
镇小计	895	113234	126.5	119651	133.7
城 关	131.60	26285	199.7	28236	214.5
屯 字	120.89	22401	185.3	23551	194.8
三 岔	254.2	28556	112.3	29929	117.7
平 泉	1243.20	13128	54.0	13884	57.1
孟 坝	145.34	22864	157.3	24061	165.6
乡小计	2572	269400	104.7	282476	109.8
临 泾	186.78	26887	144.0	28119	150.4
南 川	150.04	17966	119.7	18712	124.7
曙 光	99.33	15559	156.6	16414	165.3
上 肖	144.98	25928	178.8	27296	188.3
彭 阳	66.68	8087	121.2	8387	125.8
太 平	185.85	21230	114.2	22194	119.4
王 寨	88.13	7161	81.3	7583	86.0
新 集	129.20	9330	72.2	9766	75.6
方 山	167.67	10948	65.3	11043	65.9
殷家城	165.38	5927	35.8	6163	37.3
马 渠	157.13	10663	67.9	11513	73.3
庙 渠	178.09	13973	78.5	14602	82.0
开 边	159.26	17146	107.7	18150	114.0
武 沟	148.72	9999	67.2	10570	71.1
郭 原	137.33	13698	99.7	14459	105.3
湫 池	67.21	10647	158.4	11091	165.0
中 原	112.83	16867	149.5	17643	156.4
新 城	154.13	20415	132.5	21536	139.7
小 峁	73.09	6978	94.1	7235	99.0
国营林场	33.00				

宁县乡镇人口分布表

表 4—5

项 目 乡 镇 名 称	面 积 [(km) ²]	1982 年		1985 年	
		人口数	密度[人/(km) ²]	人口数	密度[人/(km) ²]
合 计	2633	390837	148.4	413924	157.2
镇小计	622	126421	203.3	145967	234.7
平 子	102.81	26265	255.5	28377	276.0
早 胜	105.51	32150	307.4	34067	322.9
和 盛	130.89	28089	214.6	30032	229.5
长庆桥	33.67			11641	345.7
湘 乐	146.60	19642	134.0	20212	137.8
新 宁	102.55	20275	197.7	21638	211.0
乡小计	1468	264416	180.1	267957	182.5
米 桥	97.25	17789	182.9	19173	197.2
良 平	78.47	21045	268.2	22394	285.4
中 村	90.52	23280	257.2	24779	273.7
政 平	35.43	7870	222.1	8280	233.7
新 华	54.04	12085	223.6	12687	234.8
新 庄	72.01	17821	247.5	16705	232.0
太 昌	35.69	21255	595.5	13116	367.5
焦 村	127.36	26526	208.3	28098	220.6
坳 马	48.76	7653	157.0	8200	168.2
九 峴	105.09	8963	85.3	8944	85.0
金 村	72.75	6483	89.1	6650	91.4
盘 克	205.38	21565	105.0	22771	110.9
观 音	73.71	9775	132.6	10364	140.6
石 鼓	95.97	13307	138.7	13998	145.9
春 荣	111.11	23221	209.0	24459	220.1
南 义	93.69	15662	167.2	16554	176.7
瓦 斜	70.79	10116	142.9	10785	152.4
国营林场	543.00				

正宁县乡镇人口分布表

表 4—6

项 目 乡 镇 名 称	面 积 [(km) ²]	1982 年		1985 年	
		人口数	密度[人/(km) ²]	人口数	密度[人/(km) ²]
合 计	1329	168933	127.8	181713	136.7
镇小计	269	66264	246.3	72763	270.5
山 河	108.30	23250	214.7	25963	239.7
榆林子	91.31	22451	245.9	24422	267.5
官 河	69.40	20563	296.3	22378	322.5
乡小计	676	102669	151.9	108950	161.3
月 明	60.76	5662	93.2	5860	96.5
西 坡	71.07	8266	116.3	8414	118.4
永 正	75.31	15897	211.1	17167	228.0
周 家	78.37	18495	236.0	20161	257.3
永 和	95.17	17178	180.5	18284	192.1
罗 川	95.58	10171	106.4	10631	111.2
湫 头	86.33	13978	161.9	15002	173.8
三 嘉	93.62	7101	75.9	7231	77.2
五顷原	55.44	5921	106.8	6200	111.8
林业总场	384.00				

合水县乡镇人口分布表

表 4—7

项 目 乡 镇 名 称	面 积 [(km) ²]	1982 年		1985 年	
		人口数	密度[人/(km) ²]	人口数	密度[人/(km) ²]
合 计	2976	123894	41.6	127482	42.8
镇小计	209	25135	120.3	27285	130.6
西华池	122.08	19594	160.5	21528	176.3
老城镇	87.28	5541	63.5	5757	66.0
乡小计	2767	98759	35.7	100197	36.2

续表

项 目 乡 镇 名 称	面 积 [(km) ²]	1982 年		1985 年	
		人口数	密度[人/(km) ²]	人口数	密度[人/(km) ²]
定 祥	40.44	4809	118.9	5024	124.2
何家畔	69.28	120.29	173.6	12617	182.1
吉 峴	71.45	10988	153.8	11693	163.7
肖 嘴	75.09	10164	135.4	10633	141.6
段 集	76.41	9245	121.0	9706	127.0
固 城	303.80	9623	31.7	9699	31.9
店 子	82.20	7898	96.1	8286	100.8
太 莪	225.16	5880	26.1	6020	26.7
板 桥	38.91	4993	128.3	5183	133.2
柳 沟	94.32	6455	68.4	6775	71.8
杨 坪	185.42	3005	16.2	3060	16.5
蒿嘴铺	283.21	5119	18.1	5026	17.8
太 白	1193.78	8551	7.2	6477	5.4

华池县乡镇人口分布表

表 4—8

项 目 乡 镇 名 称	面 积 [(km) ²]	1982 年		1985 年	
		人口数	密度[人/(km) ²]	人口数	密度[人/(km) ²]
合 计	3776	93596	24.8	96912	25.7
镇小计	377	17808	47.2	18820	49.9
悦 乐	164.64	7547	45.8	7743	74.0
柔 远	212.65	10261	48.3	11077	52.1
乡小计	3332	75788	22.7	78092	23.4

续表

项 镇 名称	面积 [(km) ²]	1982年		1985年	
		人口数	密度[人/(km) ²]	人口数	密度[人/(km) ²]
温台	141.21	4246	30.1	4466	31.6
城壕	159.24	6512	40.0	6689	42.0
定汉	242.19	3804	15.7	4136	17.1
五蛟	191.86	6211	32.4	6569	34.2
李良子	114.54	4015	35.1	4267	37.3
上里原	100.00	4593	45.9	4901	49.0
王嘴子	86.62	4669	53.9	4940	57.0
元城	196.80	4151	21.1	4571	23.2
白马	167.77	3809	22.7	3903	23.3
怀安	227.42	5338	23.5	5699	25.1
桥川	295.99	4818	16.3	4999	16.9
桥河	135.76	4340	32.0	4500	33.2
庙巷	114.90	2348	20.4	2401	20.9
山庄	215.35	3542	16.5	3678	17.1
南梁	225.30	3525	15.6	3699	16.4
林镇	548.49	5690	10.4	4189	7.6
紫坊	168.60	4180	24.8	4485	26.6
石油林场	67.00				

环县乡镇人口分布表

表4-9

项 镇 名称	面积 [(km) ²]	1982年		1985年	
		人口数	密度[人/(km) ²]	人口数	密度[人/(km) ²]
合计	9236.24	241056	26.1	254890	27.6
镇小计	665	36489	54.9	38325	57.6
环城	426.42	20305	47.6	21764	51.0
曲子	238.63	16184	67.8	16561	69.4
乡小计	8571	204567	23.9	216565	25.3

续表

项 目 乡 镇 名 称	面 积 [(km) ²]	1982 年		1985 年	
		人 口 数	密 度 [人 / (km) ²]	人 口 数	密 度 [人 / (km) ²]
西 川	274.43	8672	31.6	9186	33.5
木 钵	325.04	15972	49.1	17031	52.4
八 珠	350.76	9464	27.0	10063	28.7
樊家川	354.58	8377	23.6	8861	25.0
许家河	169.13	5911	35.0	6201	36.7
合 道	301.58	11099	36.8	11708	38.8
何 坪	226.46	5830	25.7	6142	27.1
天 池	220.86	7832	35.5	8270	37.5
吴城子	170.28	6821	40.1	7151	42.0
演 武	363.65	9094	25.0	9536	26.2
洪 德	590.98	18042	30.5	19163	32.4
耿 湾	292.30	7845	26.8	8367	28.6
四合原	232.43	4224	18.2	4500	19.4
秦团庄	342.15	6017	17.6	6481	18.9
山 城	428.85	6685	15.6	7169	16.7
甜 水	535.55	8151	15.2	8398	15.7
虎 洞	467.86	10220	21.8	10796	23.1
毛 井	632.35	12080	19.1	12825	20.3
车 道	682.87	14730	21.6	15664	22.9
芦家湾	298.58	8174	27.4	8729	29.2
小南沟	597.33	9306	15.6	9815	16.4
南 湫	411.48	4480	10.9	4669	11.3
罗山川	419.63	5541	13.2	5840	13.9

二、人口的地理分布：

(一)地理分布

1983年南部高原沟壑区,平均每平方公里159.1人;中部高原沟壑区,平均每平方公里53.7人;北部丘陵沟壑区,平均每平方公里19.6人;东部子午岭林区,平均每平方公里仅有10.2人。

(二) 纯原集聚区人口分布

南部 12 条大原, 总面积 2552.9 平方公里, 占全区总面积 9.41%, 但全区 50% 以上的人口却集聚在这 12 条原上, 人口密度是山区地带的 13 倍多。1953 年第一次人口普查, 12 条原 561414 人, 占全区总人口 58.13%, 每平方公里 219.9 人, 第三次人口普查, 总人口 1094000 人, 占全区总人口 59.37%, 平均每平方公里达 428.5 人, 总人口的平均增长率为 23.27%, 人口密度平均增长率为 23.30%, 人口密度增长快于总人口增长速度。1984 年人口增长到 1131824 人, 占全区总人口的 59.15%, 人口密度高达 443.4 人/平方公里。

1953 年, 12 条原人口数量分布最多的是董志原, 225253 人, 占原区人口的 42.10%; 其次是平泉原, 57410 人, 占 10.73%。1984 年人口最多的仍为董志原 422281 人, 占原区人口的 37.31%; 其次是宫河原, 130889 人, 占 11.56%; 人口最少的是新集原。1953 至 1984 年人口数量增长快的是西华池原, 平均增长率 48.58%, 其次是盘克, 平均增长率 35.42%, 增长最慢的是平泉原, 平均增长率 9.72%。

12 条原区人口分布密度最大的是永和原, 由 1953 年的 382.7 人/平方公里增长到 1984 年的 786.6 人/平方公里; 最小的是新集原, 1953 年为 49.4 人/平方公里, 1984 年为 90.9 人/平方公里(见表 4—10)。

庆阳地区 12 条大原人口分布密度表

表 4—10

年份 \ 原名 人口密度	合 计	董志原	永和原	官河原	早胜原	春荣原	盘克原	西华池原	孟坝原	临泾原	新集原	屯字原	平泉原
	2368.4	910	49	204.6	335	68.6	83.3	120	164	78.3	202	136	199.6
1953 年	219.9	247.6	382.7	265.7	169.3	290.2	214.4	120.6	209.6	178.4	49.4	284.6	288.3
1970 年	273.7	278.7	462.6	323.1	246.9	310.0	466.9	213.3	328.7	217.6	57.2	326.1	299.5
1980 年	398.1	392.6	752.0	598.0	299.6	606.3	590.6	473.4	448.1	340.5	82.5	463.6	350.5
1982 年	428.5	448.1	763.2	613.3	336.1	634.9	618.8	478.5	459.2	346.8	83.3	474.3	360.0
1983 年	435.8	455.1	722.4	623.1	340.8	636.6	621.8	513.1	464.4	352.7	84.3	482.0	365.5
1984 年	443.4	464.1	786.6	639.4	344.8	644.2	630.8	524.9	470.6	355.6	85.2	487.9	368.8

第五章 人口构成

第一节 人口年龄构成类型

全区群体人口自然属性的年龄构成类型 1953年第一次人口普查,0至14岁少年儿童系数40.37%,65岁以上老年人口系数3.01%,老化指数7.46%,年龄中位数19.49岁。人口年龄构成金字塔,(图5—1)0至4岁年龄组人口所展示的底座条型大,表明人口进入增长型。1964年第二次人口普查,0至14岁少年儿童系数41.13%,65岁以上老年人口系数2.19%,老化指数5.34,年龄中位数19.39岁,人口年龄构成金字塔(图5—2),底部大,说明人口已形成标准的增长型。1953年少年儿童系数比全省高0.93个百分点;老年系数,老化指数和年龄中位数分别比全省低0.10、2.52个百分点和0.73岁。1964年少年儿童系数、老年系数分别比全省高0.95和0.22个百分点;老化指数和年龄中位数分别比全省低0.21个百分点和0.5岁;表明1953至1964年的人口结构比全省年轻。

70年代开展计划生育后,出生人口逐步得到控制。1982年第三次人口普查与1964年相比,少年儿童系数下降了5.23个百分点,老年系数、老化指数和年龄中位数分别上升了1.07、3.77个百分点和1.1岁,为成年型范畴,年龄金字塔中间大,10岁以下人口构成条型逐渐收缩,呈现为稳定型(见图5—3)。与全省相比,少年儿童系数、老年系数和老化指数分别比全省低0.43、0.22和0.50个百分点,年龄中位数比全省高0.33岁(见各县人口年龄结构表5—1)。

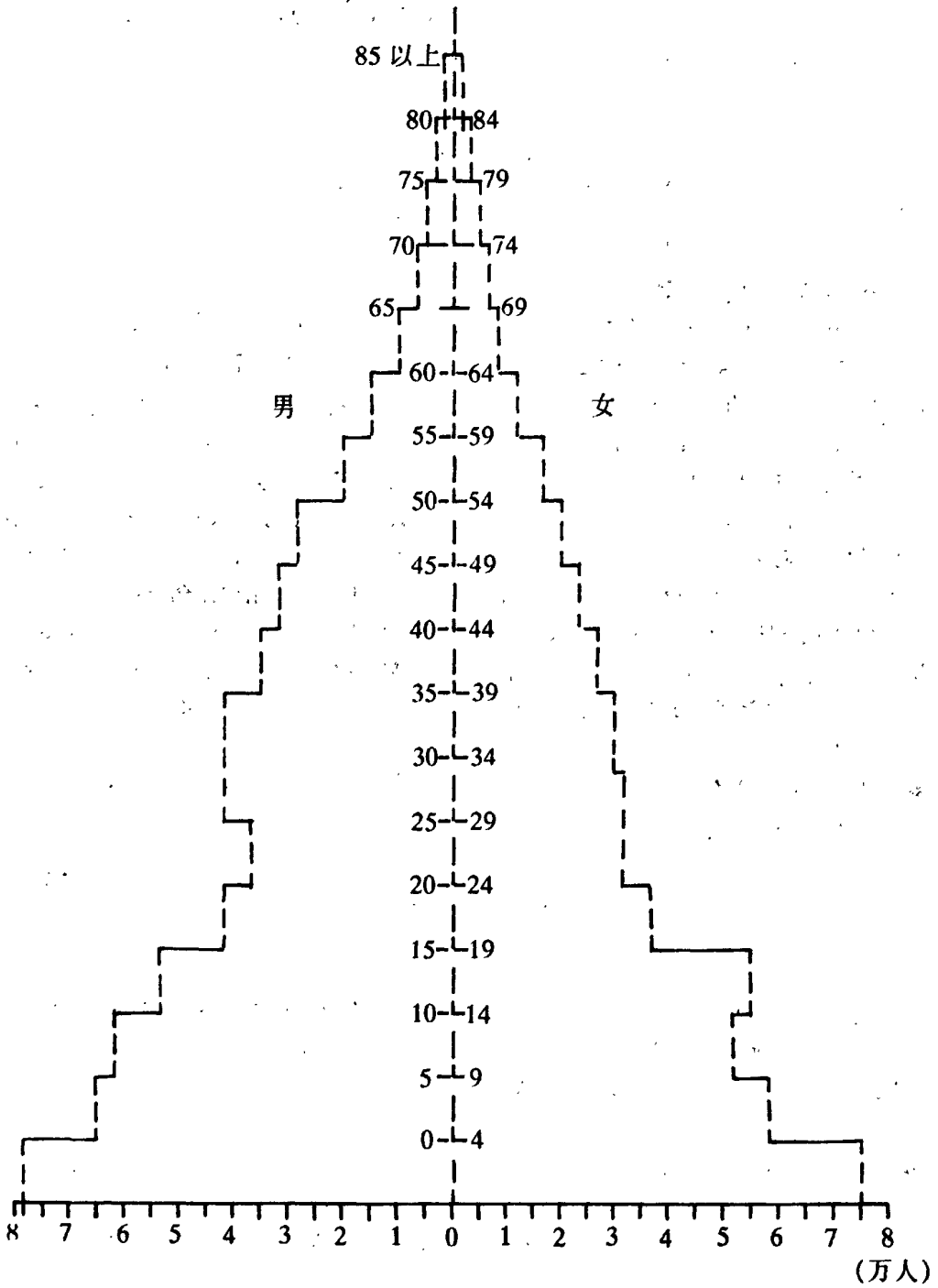
第二节 年龄构成

人口年龄结构随着人口数增减,而不断地变化着。1947年庆阳、宁县、镇原、正宁4县总人口435374人,0至4岁婴幼儿占17.20%;5至14岁少年儿童占42.99%;15至64岁的成年人口占53.6%;65岁以上老年人口,占3.40%。

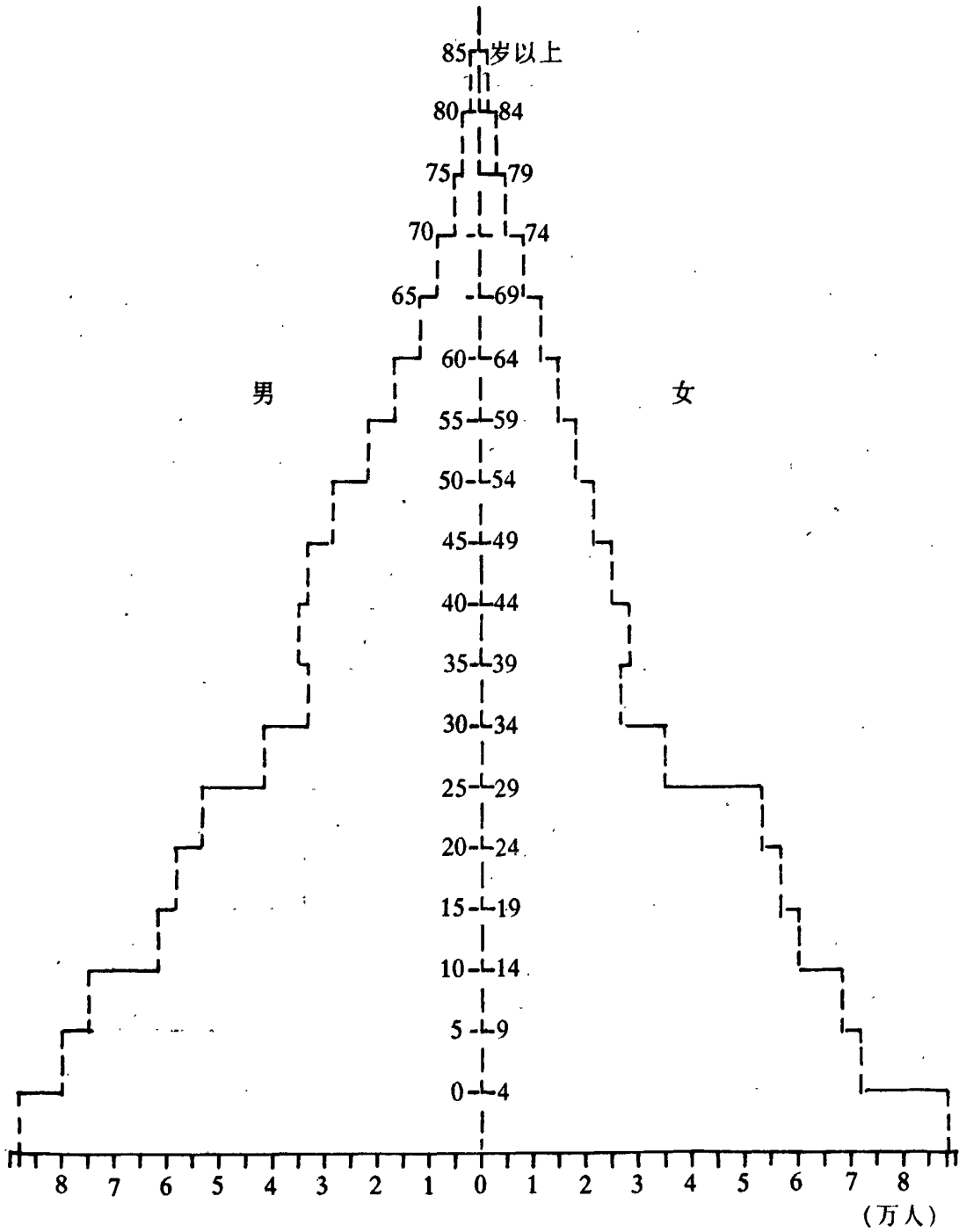
建国后,人口年龄构成逐步由增长型转变为稳定型,低年龄组人口由发展逐步转变为收缩状态。1982年第三次人口普查,0至3岁婴幼儿占7.83%,比1953年和1964年两次人口普查时,分别下降5.32、6.37个百分点;4至6岁学龄前儿童占5.38%,比前两次人口普查时,分别下降2.39、1.14个百分点;7至12岁学龄儿童占16.82%,比前两次人口

庆阳地区一九五三年人口普查年龄构成金字塔

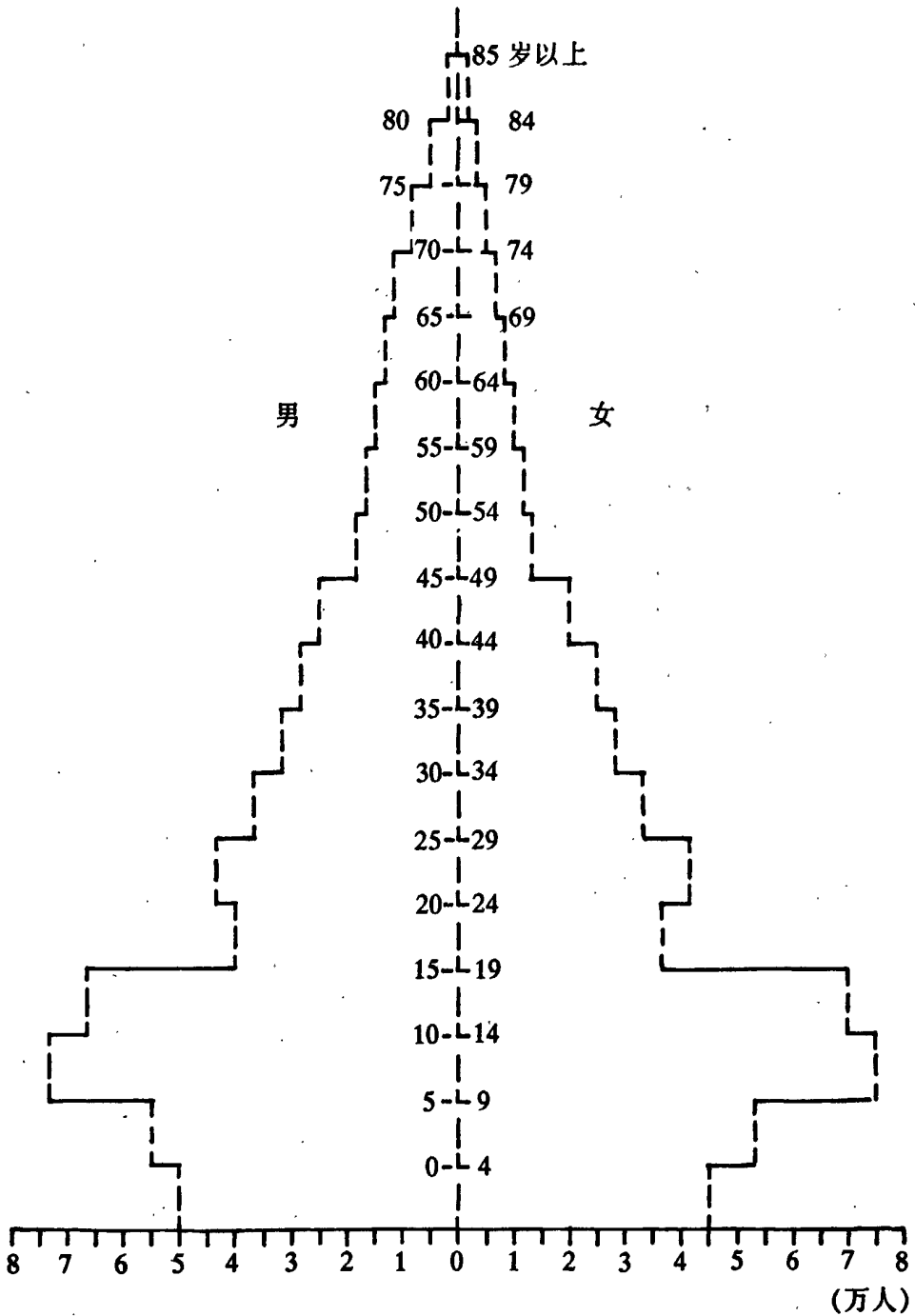
图 5—1



庆阳地区一九六四年第二次人口普查人口年龄构成金字塔 图 5—2



庆阳地区一九八二年人口普查人口年龄构成金字塔 图 5—3



庆阳地区各县人口年龄结构动态变化表

表 5-1

县名	第一次人口普查							第二次人口普查						第三次人口普查								
	总人口数	0-14岁少年儿童数	占总人口比重(%)	15岁以上人口数	占总人口比重(%)	老化指数	年龄中位数(岁)	总人口数	0-14岁少年儿童数	占总人口比重(%)	15岁以上人口数	占总人口比重(%)	老化指数	年龄中位数(岁)	总人口数	0-14岁少年儿童数	占总人口比重(%)	15岁以上人口数	占总人口比重(%)	老化指数	年龄中位数(岁)	
全区	965718	389820	40.37	29063	3.01	7.46	19.59	1196176	491976	41.13	26255	2.205	3419.4	1842682	661376	35.90	60266	3.279	1120.5			
镇原	259827	104959	40.40	7873	3.03	7.50	19.4	265962	105437	39.65	5256	1.984	9819.8	382634	138802	36.28	12931	3.389	3220.1			
宁县	205367	82887	40.36	6671	3.25	8.05	19.6	263111	110154	41.87	5879	2.245	3419.0	390837	143047	36.60	13103	3.359	1520.1			
合水	58565	23416	39.99	1866	3.19	7.97	19.8	78777	32203	40.88	1746	2.225	4319.6	123894	46613	37.62	3675	2.977	8921.7			
正宁	91699	37603	41.01	2980	3.25	7.93	19.3	114662	47480	41.41	2477	2.165	2219.3	168933	62848	37.20	5644	3.348	9819.8			
华池	42606	16330	38.33	1071	2.52	6.56	20.3	58779	25186	42.85	1374	2.345	4619.2	93596	31139	33.27	3029	3.249	7421.2			
庆阳	188792	76302	40.42	5404	2.86	7.08	19.6	258565	105341	40.74	5909	2.295	6119.7	441732	151048	34.20	13352	3.028	8321.6			
环县	118862	48323	40.66	3201	2.69	6.62	19.2	156320	66175	42.34	3613	2.315	4618.9	241056	87879	36.46	8532	3.549	7120.2			

庆阳地区各县三次人口普查青少年构成比重表

表 5—2

项 目		县 名	全区	镇原	宁县	合水	正宁	华池	庆阳	环县	
第一次人口普查	0—3岁 婴幼儿	人 数	126979	34686	25807	7028	13206	5307	24483	16462	
		占总人口(%)	13.15	13.35	12.57	12.00	14.41	12.46	12.97	13.85	
	4—6岁 学前儿童	人 数	74930	20430	16402	4560	6797	3041	14433	9267	
		占总人口(%)	7.76	7.87	7.99	7.79	7.42	7.14	7.65	7.80	
	7—12岁 小学 适龄儿童	人 数	145255	38724	31450	8960	13406	6122	28824	17769	
		占总人口(%)	15.05	14.91	15.32	15.30	14.62	14.37	15.28	14.95	
	13—18岁 中学 适龄人口	人 数	166584	44072	36180	10368	15574	7064	33060	20266	
		占总人口(%)	17.25	16.97	17.62	17.71	16.99	16.58	17.52	17.05	
	第二次人口普查	0—3岁 婴幼儿	人 数	169808	36502	39143	11513	16638	8815	35953	2144
			占总人口(%)	14.20	13.73	14.88	14.62	14.51	15.00	13.91	13.59
4—6岁 学前儿童		人 数	77827	13423	17902	5177	8437	4923	16299	11666	
		占总人口(%)	6.51	5.05	6.81	6.58	7.36	8.38	6.31	7.47	
7—12岁 小学 适龄儿童		人 数	192664	43924	41665	12251	17384	9124	42144	26172	
		占总人口(%)	16.11	16.52	15.84	15.56	15.17	15.53	16.30	16.75	
13—18岁 中学 适龄人口		人 数	217749	49619	47194	13799	19837	10255	47448	29597	
		占总人口(%)	18.21	18.66	17.94	17.52	17.30	17.45	18.35	18.94	
第三次人口普查		0—3岁 婴幼儿	人 数	144312	29766	29618	9937	12989	7085	34778	20139
			占总人口(%)	7.83	7.78	7.58	8.02	7.69	7.57	7.88	8.36
	4—6岁 学前儿童	人 数	99020	21066	21777	6921	9735	4524	22288	12709	
		占总人口(%)	5.38	5.51	5.58	5.59	5.77	4.84	5.05	5.28	
	7—12岁 小学 适龄儿童	人 数	309800	65956	68214	22000	29961	13990	69107	40572	
		占总人口(%)	16.82	17.24	17.46	17.76	17.74	14.95	15.65	16.83	
	13—18岁 中学 适龄人口	人 数	368623	78318	80955	26106	35357	16875	82626	48386	
		占总人口(%)	20.01	20.47	20.72	21.08	20.93	18.03	18.71	20.08	

普查高 1.77 和 0.70 个百分点,但低于全省 17.64%的比重;13 至 18 岁中学适龄人口,占 20.01%,比前两次普查,分别高 2.93 和 3.78 个百分点,低于全省 16.69%的比重;15 至 64 岁成年人口,占 60.83%,比前两次人口普查:分别增长了 4.21 和 4.16 个百分点;65 岁以上的老年人口,占 3.27%,比前两次人口普查,分别增长 0.26 和 1.07 个百分点(见表 5—2)。

1982 年人口普查,男女劳动适龄人口,占总人口的 54.61%,比前两次人口普查,分别上升了 3.34 和 3.14 个百分点,高于全省 53.91%的比重;男 60 岁,女 55 岁以上退出劳动年龄的 125892 人,占总人口 6.83%,比前两次人口普查分别增长了 0.77 和 1.83 个百分点。3 次人口普查,退出劳动年龄人口的比重,都低于全省的 6.30%、5.58%和 7.07%的比重;0 至 4 岁的女性 248408 人,占总人口 13.48%,比前两次人口普查 19.08%和 19.7%都有大幅度下降,但绝对数比 1953 年 184228 人,1964 年 236739 人,分别增长 64180 人和 11669 人,低于全省第三次普查 17.68%的比重;15 至 49 岁育龄妇女 473648 人,占总人口 25.70%,比前两次普查分别上升 3.39 和 3.21 个百分点低于全省三次人口普查的 22.85%、23.16%和 26.57%。

第三节 性别构成

一、总人口性别比例

庆阳地区人口性比例,一直是男性比例偏高。清宣统元年(1909 年),安化县 36795 人,男占 53.47%,女占 46.53%,性比例(女 100)为 114.94;董志分县 11562 人,男占 55.74%,女占 44.26%,性比例为 125.95。两县总人口 48357 人,性比例为 117.47。1925 年合水县 29779 人,男占 53.67%,女占 46.33%,性比例为 115.82。1947 年有性别统计的庆阳、宁县、镇原、正宁 4 县总人口 435374 人,男占 53.64%,女占 46.36%,性比例为 115.7。

建国后,50 年代人口的性比构成,男在 54.5%—52.9%之间,女性在 45.5%—47.1%之间,性比例在 112.3—119.6 区间,高于全省 105.3—112.8 区间。60 年代,男性在 52.0%—52.9%之间,女性在 48%—47.1%之间,性比在 108.3—112.2 区间,向正常值转变,但仍高于全省 105.6—111.0 的性比例;70 年代男性所占比重在 52.3%—51.9%之间,女性在 47.7%—48.1%之间,性比例在 109.8—108.1 区间,高于正常值和全省 107.1—106.6 的性比例;80 年代男性在 52.2%—51.9%之间,女性在 47.8%—48.1%之间,性比例在 109.1—108.1 区间,高于全省 106.6—107.2 的性比例(三次人口普查各县人口性比例变化见表 5—3)。

三次人口普查各县总人口性别构成和性比例表

表 5—3

性 年 份 县 名	1953年6月第一次普查					1964年6月第二次普查					1982年6月第三次普查				
	男	%	女	%	性 比	男	%	女	%	性 比	男	%	女	%	性 比
全 区	520490	53.90	445228	46.10	116.90	633044	52.92	563132	47.08	112.41	958001	51.99	884681	48.01	108.30
庆 阳	102192	54.13	86600	45.87	118.01	136730	52.88	121835	47.12	112.23	233514	52.87	208218	47.13	112.15
环 县	64047	53.88	51815	45.47	116.84	82571	52.82	73749	47.18	111.96	125778	52.18	115278	47.82	109.11
华 池	23041	54.08	19565	45.92	117.77	31221	53.12	27558	46.88	113.29	49052	52.40	44544	47.60	110.12
合 水	32153	54.90	26412	45.10	121.74	42714	54.23	36063	45.77	118.44	64163	51.79	59731	48.21	107.42
正 宁	50435	55.00	41264	45.00	122.23	61905	53.99	52757	46.01	117.34	87898	52.04	81035	47.96	108.47
宁 县	110659	53.88	94708	46.12	116.84	139456	53.01	123655	46.99	112.78	200920	51.41	189917	48.59	105.79
镇 原	137963	53.10	121864	46.90	113.21	138447	52.06	127515	47.94	108.57	196676	51.40	185958	48.60	105.76

全区各县 1961—1964 年和 1981—1985 年出生人口性比表

表 5—4

县 名 年 份	全 区 出生男、女数			庆 阳			环 县			华 池			合 水			正 宁			宁 县			镇 原		
	男	女	性 比	男	女	性 比	男	女	性 比	男	女	性 比	男	女	性 比	男	女	性 比	男	女	性 比	男	女	性 比
1961	8271	7598	108.86	1329	1347	98.66	1072	957	112.02	553	485	114.02	617	573	107.68	1139	949	120.02	2058	1863	110.47	1503	1424	105.55
1962	26772	22639	118.26	5310	4716	112.60	3516	3193	110.12	949	858	110.61	1880	1447	129.92	2613	2073	126.05	5814	4939	117.72	6690	5413	123.60
1963	24961	23230	107.45	5059	4684	108.01	3572	3496	102.17	898	936	95.94	1865	1841	101.30	2379	2095	113.56	5683	5066	112.18	5505	5112	107.69
1964	12972	12193	106.39	2786	2561	108.79	1650	1573	104.90	635	565	112.39	987	927	106.47	1167	1018	114.64	2979	2798	106.47	2768	2751	100.62
1981	19927	18018	110.59	4790	4337	110.45	2828	2666	106.08	1134	1046	108.41	1368	1183	115.64	1770	1434	123.43	4242	3837	110.56	3795	3515	107.97
1983	17556	13884	126.45	3964	3056	129.71	2706	2266	119.42	866	718	120.61	1070	833	128.45	1523	1257	121.16	3892	2942	132.29	3535	2812	125.71
1984	19404	15859	122.35	4458	3624	123.01	3028	2594	116.73	906	748	121.12	1264	1049	120.50	1705	1482	115.05	4466	3619	123.40	3577	2788	128.30
1985	17248	14480	119.12	4040	3458	116.80	2485	2144	115.90	764	621	123.03	1104	877	125.88	1387	1164	119.16	4115	3406	120.20	3353	2810	119.32

注：其它年份无分性别出生数。

二、出生死亡人口性比例

出生人口性比例与总人口性比例相似,也是男性偏高,有性别统计出生人口的1961至1964年间,只有1963年出生人口性比例为107.5,1964年上半年出生人口性比例106.4接近正常,其余年份均偏高。1983年全区出生31440人,男占55.84%,女占44.16%性比例高达126.5;1985年出生31728人,男占54.36%,女占45.64%,性比例为119.12,为严重失调状况(各县出生人口性比见表5—4)。

死亡人口性比例,60年代最高的是1961年,为158.71;最低的是1964年,为99.57;80年代死亡人口性比例,由1983年的124.3增长到1985年的126.2。

1964年人口普查(1964年上半年数),各县死亡人口性比,最低的是华池县为22.8,其次是镇原县91.6,宁县97.1,正宁县87.2,环县99.3,庆阳县111.4,合水县最高,为120.4。1985年死亡人口性比例,最低的是华池县为110.9,其次是环县、镇原县分别为117.6、116.2,庆阳县127.9,合水县130.6,正宁县137.0,宁县最高,为140.8。

三、未婚人口性比例

15及15岁以上的未婚人口性比,1947年4个县15及15岁以上人口中未婚者15456人,男占92.5%,女占7.5%,性比高达1238.2;庆阳、宁县最高,分别为3307.8和3840.9;镇原县719.4;正宁县680.5;

1982年人口普查,15及15岁以上未婚者280610人,男占59.61%,女占40.39%,性比例147.58。比以前的严重失调有所改变,但仍为严重失调的范畴。各县未婚人口性比例最低的是庆阳县为139.98;其次是合水县为141.69;较高的是环县和镇原县,分别为156.86和154.26。未婚人口各年龄组性比,比较低的是15至19岁组,为119.8。其次的性比趋势是年龄越大,失调就越严重(见表5—5)。

第四节 民族构成

夏商时代,庆阳地区已是一个多民族活动区域。周人为庆阳地区当时的重要民族,其次有荤粥、羌方、鬼方等古代民族。西周至明清,这里一直是一个多民族交替聚散区域,除汉族外,先后有戎、羌、匈奴、鲜卑、休屠胡、卢水胡、氐、羯、勅勒、吐谷浑、党项羌、突厥、沙陀、吐蕃、回族、女真、蒙古、满族等。这些古代民族,随着历史的发展演变以及长期杂居过程中,通过政治、经济、文化、生活等方面的交流,以及血统上的同化融合到清末,成为以汉族为主体的地区。

1950年在全区90多万人口中,回族为1727人,占0.19%。1953年第一次人口普查

1982年人口普查15岁及15岁以上未婚人口性比构成表

表5-5

县名	未婚人数	男	女	性比	15—19				20—24				25—29				30—34				35—39				40岁及40岁以上			
					人数	男	女	性比	人数	男	女	性比	人数	男	女	性比	人数	男	女	性比	人数	男	女	性比	人数	男	女	性比
全区	280610	167267	113343	147.58	215335	117368	97967	119.80	51087	36255	14632	244.44	7593	7104	489	1452.76	1661	1651	30	5503.33	1031	1023	8	12787.50	3883	3866	17	82741.18
庆阳	66826	38879	27847	139.98	50981	27376	23605	115.98	12293	8357	3936	212.32	2089	1805	284	634.56	330	319	11	3900.00	193	189	4	7425.00	940	933	7	13328.57
宁县	64029	38154	25875	147.46	17134	25649	21485	119.38	14011	9694	4317	224.55	1662	1598	64	2496.88	344	339	5	6780.00	185	184	1	18400.00	693	690	3	23000.00
镇原	5465	33157	21494	154.26	43149	24023	19127	125.59	8267	5958	2309	258.03	1804	1755	49	3581.63	538	531	7	7585.71	305	305			588	586	2	29300.00
环县	33484	20448	13036	156.86	26995	14996	11999	124.98	4925	3923	1002	391.52	651	621	30	2070.00	178	175	3	5833.33	132	131	1	13100.00	603	602	1	60200.00
正宁	27219	16123	11096	145.30	21100	11346	9754	116.32	4850	3529	1321	267.15	654	634	20	3170.00	139	139			89	88	1	8800.00	387	387		
合水	19647	11518	8129	141.69	14839	7914	6925	114.28	3719	2546	1173	217.05	457	431	26	1657.69	100	97	3	3233.33	87	86	1	8600.00	445	444	1	44400.00
华池	14757	8888	5866	151.52	11137	6065	5072	119.58	3022	2248	774	290.44	276	260	16	1625.00	52	51	1	5100.00	40	40			227	224	3	7466.67

全区有3个民族,汉族963193人,占总人口99.74%;回族2524人,占0.28%;满族1人。1964年第二次人口普查,全区有13个民族,汉族1192827人,占总人口99.72%;回族3225人,占0.27%;其它少数民族124人,占总人口0.01%,其中蒙古族15人,藏族21人,苗族4人,僮族2人,朝鲜族9人,满族21人,黎族1人,东乡族9人,撒拉族2人,中籍日本人2人,民族不详者48人。1982年第三次人口普查,全区有21个民族。汉族1837590人,占总人口的99.72%;回族4782人,占0.26%;其它少数民族310人,占0.02%其中蒙古族25人,藏族41人,维吾尔族1人,苗族17人,彝族2人,壮族64人,布依族9人,朝鲜族17人,满族101人,土家族9人,水族1人,土族12人,达斡尔族1人,羌族1人,撒拉族1人,俄罗斯族1人,保安族1人,其他3人,外国人加入中国籍者3人。

第五节 乡镇人口构成

一、镇乡人口

建国后,庆阳地区的镇建置,发展一直较慢,人口所占比重低,90%以上是乡村人口。直到八十年代后因镇建置增多,镇人口有较大增长。1961年乡总人口1066815人,占97.14%,9个镇31449人占2.86%。1964至1984年全区设2镇,人口由18337人增长到73032人,比重由1.51%增长到3.82%。平均增长速度高达71.5%,快于全区总人口22.97%的增长速度。

1985年,随着经济建设的发展,镇建置发展较快。1985年全区新建镇23个,累计共25个,总人口为592472人,占全区总人口的30.44%,比1984年增长了8倍多。各县的镇人口所占比重最高的是正宁和庆阳县,分别占本县总人口的40.04%和36.15%;其次是宁县、镇原、合水,分别占本县总人口的35.26%、29.75%和21.40%;最低的是华池和环县,分别占本县总人口19.42%和15.04%。

二、农业人口与非农业人口构成

庆阳地区是农业区,90%以上是农业人口,非农业人口所占比重小。1949年非农业人口20292人,占总人口2.24%。1955至1959年,随着招工、招干、招生人数的不断增加,非农业人口比重有所增长,全区1959年非农业人口41200人,占总人口3.82%。

1962至1964年,根据中共中央调整国民经济的“八字方针”压宿基本建设项目,精减职工,动员城镇居民返回农村。1964年全区非农业人口下降到35723人,占总人口的2.94%,1965至1978年,由于地方企业蓬勃发展和长庆油田的开发,非农业人口由1965年的38272人,增长到1978年的107631人,比例由3.07%增长到6.11%。1979至1985

年,因招工、招干和农转非,加速了非农业人口的增长,到1985年非农业人口达155529人,占总人口7.99%。

第六节 行业、职业构成

一、行业构成

庆阳地区长期以来是以农业为主的自然经济,绝大多数人口从事农业,只有少量人从事其它行业。清朝末年,宁县20965人,农民18544人,占总人口88.45%,手工业工人148人,商人980人,士752人,官绅23人,兵12人,书吏15人,差役66人,杂业350人,无业者52人,乞丐23人,共计2421人,仅占11.55%。1947年,宁县98174人,农民82944人,占总人口84.49%,手工业工人2112人,商人1529人,公务人员878人,矿工24人,运输业20人,其它18人,无业者10649人,共计15230人,占15.51%。建国后,随着社会主义经济建设的发展和科学技术的进步,解放了生产力,扩大了就业门路,劳动适龄人口在行业、职业分工上发生了巨大变化。1982年第三次人口普查,全区有1006375个劳动适龄人口(含丧失劳动能力的适龄人口)。其中在业的988810人,占劳动适龄人口98.25%;男526608人,占在业人口的53.26%;女462202人,占在业人口的46.74%。农、牧、林、渔业881483人,占在业人口的89.15%,高于全省81.25%的比重;矿业及木材采运业17144人,占1.73%;电力、煤气、自来水生产和供应业2609人,占0.26%;制造业16577人,占1.68%;地质勘探和普查业1042人,占0.11%;建筑业7389人,占0.75%;交通运输、邮电通信业7967人,占0.81%;商业饮食、物资供销及仓储业12215人,占1.2%;住宅管理、公用事业管理和居民服务业487人,占0.05%;卫生、体育和社会福利业6623人,占0.66%;教育文化艺术服务业20759人,占2.10%;科学研究和综合技术服务业1140人,占0.12%;金融、保险业1765人,占0.18%;国家机关、政党和群众团体11489人,占1.16%;其它行业121人,占0.01%。

1982年第三次人口普查时,各县在业人口状况:

环县,在业总人口129711人。其中农、牧、林、渔业120977人,占在业人口93.27%;矿业及木材采运业29人,占0.02%;电力、煤气、自来水生产和供应业55人,占0.04%;制造业1137人,占0.88%;地质勘探和普查业115人,占0.09%;建筑业720人,占0.56%;交通运输、邮电通信业944人,占0.73%;商业饮食物资供销及仓储业1233人,占0.95%;住宅管理、公用事业管理和居民服务业72人,占0.06%;卫生体育社会福利事业664人,占0.51%;教育文化艺术服务业2279人,占1.76%;科学研究和综合服务业34人,占0.03%;金融、保险业185人,占0.14%;国家机关、政党、群众团体1229人,占0.95%;其它行业38人,占0.03%。

庆阳县,在业人口 244249 人。其中农、牧、林、渔业 188340 人,占在业人口的 77.11%;矿业及木材采运业 15312 人,占 6.27%;电力、煤汽、自来水生产和供应业 1979 人,占 0.81%;制造业 8739 人,占 3.58%;地质勘探和普查业 872 人,占 0.35%;建筑业 4958 人,占 2.03%;交通运输、邮电通信业 5453 人,占 2.23%;商业饮食、物资供销及仓储业 4906 人,占 2.01%;住宅管理、公用事业管理和居民服务业 240 人,占 0.10%;卫生体育和社会福利业 2186 人,占 0.89%;教育、文化、艺术事业 5444 人,占 2.23%;科学研究和综合技术服务业 1010 人,占 0.41%;金融、保险业 575 人,占 0.24%;国家机关、政党、群众团体 4208 人,占 1.72%;其它行业 27 人,占 0.01%。

华池县,在业 52772 人。其中农、牧、林、渔业 46345 人,占在业人口的 87.82%;矿业及木材采运业 1560 人,占 2.96%;电力、煤汽、自来水生产和供应 141 人,占 0.27%;制造业 459 人,占 0.87%;建筑业 360 人,占 0.68%;交通运输、邮电通信业 209 人,占 0.39%;商业饮食物资供销及仓储业 819 人,占 1.55%;住宅管理、公用事业管理和居民服务业 30 人,占 0.06%;卫生体育社会福利事业 340 人,占 0.64%;教育、文化、艺术服务业 1429 人,占 2.71%;科学研究和综合技术服务业 14 人,占 0.03%;金融、保险业 147 人,占 0.28%;国家机关、政党、群众团体 906 人,占 1.72%;其它行业 13 人,占 0.02%。

合水县,在业 65653 人。其中农、牧、林、渔业 58870 人,占 89.67%;矿业及木材采运业 185 人,占 0.28%;电力、煤汽、自来水生产和供应 53 人,占 0.08%;制造业 1608 人,占 2.45%;地质勘探和普查业 50 人,占 0.08%;建筑业 496 人,占 0.76%;交通运输、邮电通信业 336 人,占 0.51%;商业、饮食物资供销及仓储业 876 人,占 1.33%;住宅管理、公用事业管理和居民服务业 36 人,占 0.05%;卫生、体育社会福利业 485 人,占 0.74%;教育、文化、艺术服务业 1455 人,占 2.22%;科学研究和综合技术服务业 17 人,占 0.03%;金融、保险业 144 人,占 0.21%;国家机关、政党、群众团体 1038 人,占 1.58%;其他行业 4 人,占 0.01%。

镇原县,在业 206335 人。其中农、牧、林、渔业 196005 人,占 94.99%;矿业及木材采运业 15 人,占 0.01%;电力煤汽、自来水生产和供应业 101 人,占 0.05%;制造业 1085 人,占 0.53%;建筑业 594 人,占 0.29%;交通运输、邮电通信业 279 人,占 0.14%;商业饮食物资供应及仓储业 1667 人,占 0.81%;住宅管理、公用事业管理和居民服务业 38 人,占 0.02%;卫生、体育和社会福利业 1036 人,占 0.50%;教育、文化、艺术服务业 3764 人,占 1.82%;科学研究和综合技术服务业 30 人,占 0.02%;金融、保险业 238 人,占 0.12%;国家机关、政党和群众团体 1407 人,占 0.68%;其他行业 26 人,占 0.02%。

宁县,在业 206312 人。其中农、牧、林、渔业 193250 人,占 93.67%;矿业及木材采运业 22 人,占 0.01%;电力、煤汽、自来水生产和供应 234 人,占 0.11%;制造业 2823 人,占 1.37%;地质勘探和普查业 5 人,建筑业 115 人,占 0.06%;交通运输、邮电通信业 572 人,占 0.28%;商业饮食、物资供销及仓储业 1739 人,占 0.84%;住宅管理、公用事业管理和居民服务业 45 人,占 0.02%;卫生、体育、社会福利业 1186 人,占 0.57%;教育、文化、艺术服务业 4397 人,占 2.13%;科学研究和综合技术服务业 23 人,占 0.01%;金融、保险

业 264 人,占 0.13%;国家机关、政党和群众团体 1628 人,占 0.79%;其他行业 9 人。

正宁县,在业 83778 人。其中农、牧、林、渔业 77646 人,占 92.68%;矿业及木材采运业 21 人,占 0.03%;电力、煤汽、自来水生产和供应 46 人,占 0.06%;制造业 726 人,占 0.87%;建筑业 146 人,占 0.17%;交通运输、邮电通信业 174 人,占 0.21%;商业饮食、物资供应及仓储业 975 人,占 1.16%;住宅管理、公用事业管理和居民服务业 26 人,占 0.03%;卫生、体育、社会福利业 726 人,占 0.87%;教育、文化、艺术服务业 1991 人,占 2.38%;科学研究和综合技术服务业 12 人,占 0.01%;金融、保险业 212 人,占 0.25%;国家机关、政党和群众团体 1073 人,占 1.28%;其他行业 4 人。

二、职业构成

1982 年第三次人口普查,全区在业人口所分的 8 个不同职业中,各类职业人口 988810 人。其中各类专业技术人员 34369 人,占 3.48%;国家机关、党群组织、企业负责人 9497 人,占 0.96%;办事人员和有关人员 8432 人,占 0.85%;商业工作人员 6474 人,占 0.65%;服务性工作人员 7798 人,占 0.79%;农、林、牧、渔劳动者 879079 人,占 88.90%;生产工人、运输工人和有关人员 42997 人,占 4.35%;不便分类的其他劳动者 164 人,占 0.17%。

环县,各职业 129711 人。其中各类专业技术人员 3512 人,占 2.71%;国家机关、党群组织、企业负责人 967 人,占 0.75%;办事人员和有关人员 733 人,占 0.57%;商业工作人员 618 人,占 0.48%;服务性工作人员 580 人,占 0.45%;农、林、牧、渔劳动者 120535 人,占 92.93%;生产工人、运输工人和有关人员 2753 人,占 2.21%;不便分类的其他劳动者 13 人,占 0.01%。

庆阳县,各职业 244249 人。其中各类专业技术人员 12106 人,占 4.96%;国家机关、党群组织、企业负责人 3940 人,占 1.61%;办事人员和有关人员 4007 人,占 1.64%;商业工作人员 2615 人,占 1.07%;服务性工作人员 4871 人,占 1.99%;农、林、牧、渔劳动者 187616 人,占 76.81%;生产工人、运输工人和有关人员 28996 人,占 11.87%;不便分类的其他劳动者 98 人,占 0.04%。

华池县,各职业 52772 人。其中各类专业技术人员 2079 人,占 3.94%;国家机关、党群组织、企业负责人 697 人,占 1.32%;办事人员和有关人员 586 人,占 1.11%;商业工作人员 361 人,占 0.68%;服务性工作人员 369 人,占 0.70%;农、林、牧、渔劳动者 46716 人,占 88.52%;生产工人、运输工人和有关人员 1935 人,占 3.67%;不便分类的其他劳动者 29 人,占 0.05%。

合水县,各职业 65653 人。其中各类专业技术人员 2282 人,占 3.48%;国家机关、党群组织、企业负责人 816 人,占 1.24%;办事人员和有关人员 627 人,占 0.96%;商业工作人员 430 人,占 0.65%;服务性工作人员 339 人,占 0.52%;农、林、牧、渔劳动者 59222 人,占 90.21%;生产工人、运输工人和有关人员 1876 人,占 2.86%;不便分类的其他劳动

者 1 人。

镇原县,各职业 206335 人,其中各类专业技术人员 5174 人,占 2.51%;国家机关、党群组织、企业负责人 1019 人,占 0.49%;办事人员和有关人员 784 人,占 0.38%;商业工作人员 967 人,占 0.47%;服务性工作人员 514 人,占 0.25%;农、林、牧、渔劳动者 195657 人,占 94.82%;生产工人、运输工人和有关人员 2207 人,占 1.07%;不便分类的其他劳动者 13 人。

宁县,各职业 206312 人。其中各类专业技术人员 6085 人,占 2.95%;国家机关、党群组织、企业负责人 1409 人,占 0.68%;办事人员和有关人员 1081 人,占 0.52%;商业工作人员 892 人,占 0.43%;服务性工作人员 752 人,占 0.36%;农、林、牧、渔劳动者 192285 人,占 93.20%;生产工人、运输工人和有关人员 3805 人,占 1.84%;不便分类的其他劳动者 3 人。

正宁县,各职业 83778 人。其中各类专业技术人员 3131 人,占 3.74%;国家机关、党群组织、企业负责人 649 人,占 0.77%;办事人员和有关人员 614 人,占 0.73%;商业工作人员 591 人,占 0.71%;运输工人和有关人员 1425 人,占 1.70%;不便分类的其他劳动者 7 人。

全区不在业的共有 192496 人,占总人口 9.89%,低于全省不在业人口 10.92%的比重。不在业人口中有在校学生 59173 人,占不在业的 30.74%,高于全省 27.05%的比重。家务劳动者 91565 人,占不在业的 47.57%,高于全省 47.17%的比重。待升学 1868 人,占 0.97%;待分配 65 人,占 0.03%;城镇待业 1566 人,占 0.81%;离退休 3293 人,占 1.71%,其它 34966 人,占 18.16%。

第七节 劳动力构成和负担系数

一、劳动力构成

庆阳地区建国前的劳动力构成和劳动力率很低。1939 年区内 41 个区 398209 人,有劳动力 166534 人,占总人口的 41.82%。1951 年,华池县总人口 34379 人,有劳动力 7523 个,仅占 21.66%。

建国后随着总人口的增长,劳动适龄人口和劳动力人口亦随之不断增长,而且增长速度快于总人口的增长速度。1953 年第一次人口普查,全区劳动适龄人口,男 276593 人,女 218516 人,共 495109 人,占总人口 51.27%,低于全省 52.12%。1964 年第二次人口普查,劳动适龄人口男 338342 人,女 277322 人,共 615664 人,占总人口 51.47%,仍低于全省 52.32%的水平。劳动适龄人口平均增长速度为 20.01%,高于全区总人口 19.65%的年均增长速度。1982 年第三次人口普查,全区劳动适龄人口男 532414 人,女 473961 人,共

三次人口普查的劳动力率增长速度及劳动力变化表

表 5—6

项 目	1953年 (基期数)	1964年 人 数	1953—1964年		1982年 人 数	1953—1982年		1964—1982年	
			发展速度 (%)	年平均增 长速度(%)		发展速度 (%)	年平均增 长速度(%)	发展速度 (%)	年平均增 长速度(%)
总 人 口	965718	1196176	1238.64	19.65	1842682	1908.10	22.53	1540.48	24.30
劳动年龄人口	495109	615664	1243.49	20.01	1006375	2032.63	24.76	1634.62	27.68
劳 动 力	366972	580145	1580.85	42.51	988810	2694.06	34.77	1704.19	30.07
劳动力年龄人口 占全部人口比重	51.27	51.47	1003.90		54.61	1065.15		1061.01	
劳动力年龄人口 的劳动力率	74.12	94.23	1271.32		98.25	1325.55		1042.66	
全部人口的 劳动力率	38.00	48.50	1276.28		53.66	1411.91		1106.27	
备 注	劳动年龄人口是指:男 16—59 岁,女 16—54 岁人口。								

劳动适龄人口负担非劳动年龄人口的负担系数表

表 5—7

项 目 年 份	劳动适龄人口				少年负担系数		老年负担系数		总负担系数		老少比 (少年 为 100)	
	总人数	占总人口(%)	其 中		人数	%	人数	%	人数	%		
			男	女								
全 区	1953年	495109	51.27	376593	268516	412084	83.23	58525	11.82	470609	95.05	14.20
	1964年	615664	51.45	338142	377322	515373	83.74	65339	10.62	580712	94.35	12.68
	1982年	1006375	54.61	532414	473691	710415	70.59	125892	12.51	836307	83.10	17.72
庆 阳	1953年	96609	51.19	54672	41937	80774	83.61	11409	11.81	92183	95.42	14.12
	1964年	133478	51.62	73661	59817	110364	82.68	14723	11.03	125087	93.71	13.34
	1982年	251217	56.87	136179	115036	162191	64.56	28324	11.27	190515	75.84	17.46
环 县	1953年	61510	51.75	34421	27089	50927	82.79	6425	10.45	57353	93.24	12.62
	1964年	78773	50.39	4354	35233	68965	87.55	8582	10.89	77547	98.44	12.44
	1982年	129983	53.92	69451	60532	94392	72.62	16681	12.83	111073	85.45	17.67
华 池	1953年	22903	53.94	12965	10018	17260	75.10	2363	10.28	19623	85.30	13.69
	1964年	29283	49.82	16392	12891	26154	89.31	3342	11.41	29496	100.73	12.78
	1982年	53783	57.46	29084	24599	33690	62.65	6120	11.38	39813	74.03	18.1
合 水	1953年	30000	51.23	17424	12576	24855	82.85	3710	12.37	28565	95.22	14.93
	1964年	40559	51.49	23114	17445	33807	83.35	4411	10.88	38218	94.23	13.05
	1982年	65995	53.27	34771	31224	50032	75.81	7867	11.92	57899	87.73	15.72
镇 原	1953年	132575	51.02	72503	60072	111375	84.01	15877	11.89	127252	95.98	14.26
	1964年	140964	53.00	75642	65322	110777	78.59	14221	10.09	124998	88.67	12.84
	1982年	205827	53.79	107754	98073	149146	72.46	27661	13.44	176807	85.90	18.55
宁 县	1953年	105096	51.17	58339	46757	87294	83.06	12977	12.35	100271	95.41	14.87
	1964年	133340	50.68	72937	60403	115610	86.70	14161	10.62	129771	97.32	12.25
	1982年	209837	53.69	108468	101369	153351	73.08	27649	13.18	181000	86.26	18.03
正 宁	1953年	46336	50.53	26269	20067	39599	85.46	5764	12.44	45363	87.90	14.56
	1964年	59867	51.51	32855	26212	49696	84.14	5899	9.99	55595	94.12	11.37
	1982年	89733	58.12	46707	4026	67610	75.35	11500	12.92	79200	89.26	17.14

注：劳动适龄人口是以 1982 年人口普查时规定的年龄界限，即男 16 至 59 岁，女 16 至 54 岁。

1006375人, 占总人口 54.61%, 高于全省 53.91% 的比例, 居全省第六位, 比 1964 年净增 390711 人, 平均增长率 27.68%, 高于全区总人口年均 24.3% 的增长速度。

中共十一届三中全会后, 全区通过广开就业门路, 安置了大量劳动力。据 1982 年第三次人口普查全区劳动力人口共 988810 人, 全部人口的劳动力率为 53.66%, 高于全省的 52.76%, 劳动适龄人口劳动力率为 98.25%, 高于全省的 97.87%, 比 1964 年劳动适龄人口劳动力率高出 4.02 个百分点(见表 5—6)。

二、负担系数

庆阳地区人口的实际抚养人数和负担系数, 也随着劳动力和劳动力率的增长, 逐步由重减轻。1953 年全区有 366972 个劳动力(在业人口), 实际被抚养(未在业人口)598746 人, 每百个劳动力抚养 163 人。1964 年全区有 580145 个劳动力, 实际被抚养 616031 人, 每百个劳动力抚养 106 人。1982 年全区有 988810 个劳动力, 实际被抚养 853872 人, 每百个劳动力抚养 86 人, 低于全省 1953 年 171 和 1982 年 91 的被抚养人数。

负担系数, 1953 年全区劳动适龄人口 495109 人(包括未在业和丧失劳动能力的人), 非劳动年龄人口 470609 人(含不足劳动年龄和超过劳动年龄而在业人口), 负担系数为 95.05。1964 年, 全区劳动年龄人口 615664 人, 非劳动年龄人口 580682 人, 负担系数为 94.32。1982 年, 全区劳动适龄人口 1006375 人, 非劳动年龄人口 836307 人, 负担系数为 83.10(见表 5—7)。三次人口普查结果均高于全省 74.79、73.19、66.13 的负担系数。

第六章 人口素质

庆阳地区人口素质,是随着人类社会历史文化的发展而不断提高,体质和智力也不断进化。据宁县董庄、路川、康家川,合水县孟桥等 30 多处与半坡同类型的仰韶文化遗址考证,当时人口的平均寿命大约在 13 至 14 岁之间。孟桥遗址墓葬 20 多座,小儿瓮棺葬就占一半,表明当时婴幼儿死亡率非常高,约在 500—600%左右。

新石器晚期,生活在区内的先民已能普遍制造和使用较先进的陶石器工具,懂得了陶器严密加盖,防食物霉腐,懂得了保护外伤、熨法、灸法、针砭和用食物、草药治病。夏代周先祖不“教民稼穡”,农业耕作已发展到相当水平。

秦汉时代,安定、北地两郡人民“习文尚武,以射猎为先”,古有“关西出将,关东出相”之说。历代,区内多为兵家常争之地,民族融合之区,人民体质健壮高大,性格勇直,智力发达,人才辈出。建国前,是革命根据地,涌现出很多优秀的革命前辈,为全国的解放事业作出了很大的贡献。

第一节 自然素质

一、人均期望寿命

建国前的 40 年代,全区人口平均期望寿命 34.5 岁。建国后,随着人民生活、医疗卫生条件的改善,50 年代人口平均期望寿命 57 岁。70 年代提倡优生优育,人口素质提高。1981 年全区人口平均期望寿命 65.6 岁;男 64.7 岁,女 66.5 岁。人均期望寿命比 40 年代提高了 31.1 岁。1953 年全区 90 岁以上高龄的 28 人,男 8 人,女 20 人,最高年龄为 98 岁。1964 年 90 岁以上的 24 人,男 9 人,女 15 人,最高年龄 99 岁。1982 年 90 岁以上的 24 人,男 8 人,女 16 人,最高年龄为 96 岁。

二、婴幼儿及青少年发育

建国前,婴幼儿和青少年身体素质,发育较差。儿童患缺铁性贫血、佝偻病,营养不良等病较多,青少年患砂眼、耳鼻病、甲状腺肿大等病的发病率高达 90%以上。建国后,党和国家十分关怀婴幼儿和青少年的健康成长,大力推广新法接生,加强妇幼保健工作,降低

了幼儿的发病率,提高了成活率。据 1982 年第三次人口普查,全区 15 至 64 岁妇女 538795 人中,活产子女 1481468 人,存活子女 1258135 人,存活率 84.92%,平均每名妇女活产子女 2.75 人,存活子女 2.34 人,妇女生育子女存活率为 85.10%(见表 6—1),为全省中等以上水平。

庆阳地区 15—64 岁妇女活产及存活子女表

表 6—1

项 目 名	15—64 妇女人数	活 产 子女数	存 活 子女数	存活率 (%)	平均每个 妇女活产 子女数	平均每个 妇女存活 子女数
全 区	538795	1481468	1258135	84.92	2.75	2.34
庆 阳	129826	341547	288228	84.39	2.63	2.22
环 县	68648	195862	868236	85.90	2.85	2.45
华 池	27926	77956	64168	82.31	2.79	2.30
合 水	35481	105442	86473	82.01	2.97	2.44
正 宁	48953	136405	114867	84.21	2.79	2.35
宁 县	115352	318912	272376	85.41	2.76	2.36
镇 原	112609	305344	263787	86.39	2.71	2.34

(一)婴幼儿生长发育 1951 年专区医院对西峰附近 3 个乡的 1 至 6 岁 98 名儿童体格检查,无病和身体强壮者 32 名,占 23.46%。1953 年镇原县对城关镇 278 名 3 至 10 岁儿童检查的结果,有各种病的 266 人,占被检儿童的 95.68%。其中砂眼 86 人,淋巴腺肿大 162 人,营养不良 6 人,龋齿 1 人,其它 11 人。

1963 年 9 月至 10 月,地区防疫站对西峰幼儿园、庆师附小幼儿园、庆师附小、回民小学、庆阳一中等 5 所学校 912 名学生进行蛔虫感染调查,患蛔虫病 461 名占 50.55%。1979 年地、县两级妇幼保健站对全区 12 岁以下的 206847 名儿童进行健康普查,查出患各种病的儿童 201503 人,占 97.42%。

1979 年,对西峰 3 个幼儿园 479 名 3 至 10 岁的儿童体格检查,其中有病的 398 人,占 83.09%。体重上等、中上等、中等 217 人,占 45.30%,中下等、下等 262 人,占 54.70%。身高上等、中上等、中等 370 人,占 77.24%;中下等、下等 109 人,占 22.76%。1984 年地区妇幼保健站对 1337 名 1 至 7 岁的儿童进行生长发育检查,体重上等、中等 944 人,占 70.61%;下等 393 人,占 29.39%。身高上等、中等 938 人,占 70.16%,下等 399 人,占

29.84%。

(二)青少年生长发育 1951年专区医院对庆阳师范、庆阳县第一完小446名学生调查结果,有各种病的358人,占80.27%。其中砂眼228人,占51.1%;耳鼻病23人,占5.16%;皮肤病45人,占10.1%;龋齿7人,占0.16%;扁桃腺肿大21人,占4.7%;甲状腺肿大17人,占3.8%;其它病17人,占3.8%。

庆阳地区中小學生生长发育比较表

表 6—2

调 查 年 份	人 数		目 标	平均身高 (cm)	平均体重 (kg)	平均胸围 (cm)	平均坐高 (cm)
	总人数	人数					
1964年	总人数	5711		138.54	34.34	66.85	75.79
	男	3985		139.40	34.15	67.36	75.97
	女	1726		137.67	34.53	66.33	75.61
1981年	总人数	3898		144.71	37.89	67.92	
	男	2231		146.03	38.26	68.96	
	女	1667		143.39	37.51	66.87	
1982年	总人数	1419		135.73	29.41	62.67	74.15
	男	753		135.69	29.66	63.15	73.53
	女	666		135.76	29.15	62.18	74.76
1985年	总人数	7186		143.73	36.44	67.50	77.90
	男	4225		145.16	36.74	68.16	78.40
	女	2961		142.30	36.34	66.84	77.42
备 注		1982年是7—14岁人口,其余三个年份都是7—18岁青少年人口。					

地区卫生部门1964年4月份,对全区10所中学,13所小学,6627名7至18岁学生的生长发育调查,对5711人从生长发育的四项形态指标分析,平均身高138.54厘米,平均体重为34.34公斤,平均胸围66.85厘米,平均坐高75.79厘米,均符合正常发育规律。1981年6月至10月对庆阳一中、二中、东方红小学3898人调查分析结果,平均身高144.71厘米,平均体重37.89公斤,平均胸围67.92厘米,比1964年平均值都有所增长,与青海、西宁1978年调查资料相比,身高,男生16岁组及16岁以下组均高于西宁。

17、18岁组略低,女生大部分年龄组高于西宁;体重17岁组相接近,其它年龄组均大于西宁;胸围男生14岁组起均大于西宁,女生略小。以《甘肃省青少年儿童身体发育相关评价表》衡量,为中等状态。砂眼中学生高于小学,总患病率49.83%,低于1951年的比率。视力减退率小学生为11.72%,高于1964年的7.8%;中学生为22.4%,高于1964年15.30%,居全国中等水平。扁桃体炎东方红小学患病率3.3%,两所中学患病率0.5%;龋齿率,小学11.7%,低于西宁1978年的39.5%。

1985年4月至9月,在庆阳、宁县、合水、环县等10所中、小学调查7至18岁中小學生7186人(男4225人,女2961人),男女平均身高、体重、胸围、坐高比1964年有大幅度增加。身高,男生各年龄组均值增加2.70—9.07厘米,平均增加5.76厘米;女生均值增加2.19—7.32厘米,平均增长4.62厘米。体重男生各年龄组增重0.68—4.39公斤,平均增重2.63公斤,女生增重0.15—4.76公斤,平均增重2.57公斤。胸围男生各年龄组均值增加0.03—2.07厘米,平均增加1.2厘米,女生均值增加0.06—2.14厘米,平均增加1.23厘米。坐高男生各年龄组均值增加0.88—4.05厘米,平均增加2.43厘米,女生均值增加0.19—3.49厘米,平均增加1.81厘米。与外省、地相比,属中等水平,低于北京、太原,与沈阳、济南相近,高于陕西的渭南、甘肃的武都地区(以上1963,1981,1982,1985年中小學生发育四项指标均见表6—2)。

三、患地方病人口

区内地方病主要有克山病、大骨节病、甲状腺肿大等病。

克山病,发病区主要在正宁的三嘉、湫头、西坡,宁县的龙池,合水的八卦寺、油坊头、太白、蒿嘴铺、太莪,华池县的林镇、山庄、南梁、紫坊畔以及庆阳和镇原的部分地区。发病人口青壮年妇女比同龄男性多。建国前有些地方发病率高达40%以上,死亡率也较高。1944年驛马、赤城等地发病160人,死亡16人。建国后1950年宁县中村、华池白马、镇原县肖金等地35176人中,患克山病的1686人,患病率4.8%,死亡303人,占患病人数的18%。1951年,宁县中村、华池白马、镇原肖金和正宁县克山病患区总人口120592人,患病2006人,发病率1.7%。1971年全区患病2038人,患病率0.13%。1980年患病1958人,患病率0.1%。1982年患病1857人,患病率0.1%。1985年患病1702人,患病率0.08%。

大骨节病,多发于子午岭和前原沟壑区。1978年在全区7县176.3万人口中,普查出大骨节病患者89783人,患病率5.1%。其中男患者49333人,女患者40450人,早期患者33177人,Ⅰ度患者37846人,Ⅱ度患者14586人,Ⅲ度患者4174人。1980年全区患病90482人,占病区人口11.83%,占全区人口4.33%。1981年患病91219人,占全区人口的4.96%,其中治疗78597人,好转8947人,占患者9.81%。1982年患病90451人,占全区人口的4.85%,居全省第四位,治疗90272人,好转13747人,占患者的15.19%。1985年,第二次大骨节病普查,全区共查110个乡镇735个病区行政村,有患者100578人。其

中早期 29259 人, I 度 47757 人, II 度 19785 人, III 度 3777 人, 患病率占实查人口 10.8%。

地方性甲状腺肿大病, 1972 年普查, 全区 143 个公社中, 患病的有 117 个公社, 占 82%。各公社患病幅度在 0.1—20.3% 之间, 平均患病率 2.3%。以“秦皇岛”病区划分标准, 患病率大于 20% 以上的有 27 个公社, 占 15%。1980 年普查, 查出患者 23007 人。其中男 7259 人, 女 15748 人, I 度患者 15635 人, II 度患者 5272 人, III 度患者 1533 人, IV 度患者 567 人(见表 6—3)。

第二节 社会素质

建国前, 庆阳地区教育事业落后, 人口文化素质低, 特别是有文化的女性人口所占比重更低。1906 年全区在校和受小学教育者 1340 多人。1931 年全区在校受小学教育者 4390 人, 其中女生 142 人。1937 年, 宁县、镇原、庆阳、正宁、合水 5 县(见表 6—4), 小学在校学生 12378 人, 占学龄儿童 54602 人的 22.67%。全区受教育者 70629 人, 占成年总人数的 14.05%。其中男 68742 人, 占 24.63%, 女 1887 人, 占 0.84%(见表 6—5)。据 1947 年《关于宁县学龄儿童入学和失学民众统计》, 6 至 12 岁学龄儿童 11506 人, 入学者 5614 人, 占 48.79%。其中男 8075 人, 入学者 4807 人, 占 59.53%; 女 3431 人, 入学者 807 人, 占 23.52%; 未入学者 5187 人, 占 45.08%。

民国二十六年(1937 年)五县学龄儿童入学状况表

表 6—4

县名	学 龄 儿 童									
	合 计		已入学		缓 学		失 学		免 学	
	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
总计	54602		12378	22.67	8908	16.31	28682	52.53	4634	8.49
宁县	34659	63.48	4039	11.65	6706	19.35	20000	57.71	3914	11.29
镇原	6965	12.76	3856	41.01	752	10.80	2762	39.66	595	8.54
庆阳	7908	14.48	2183	27.60	1250	15.81	4420	55.89	55	0.70
正宁	3070	5.62	2200	71.66	200	6.51	600	19.54	70	2.28
合水	2000	3.66	1100	55.00			900	45.00		
备注	资料: 民国二十六年甘肃第三区行政督察专员兼保安司令罗人骥《巡视报告》 学龄儿童指 6 至 12 岁儿童									

1982年庆阳地区地方病患病情况表

表 6—3

县名	患病总人数	患病率(%)	大骨节病		克山病		地甲病		布病		氟中毒	
			病例数	患病率(%)	病例数	患病率(%)	病例数	患病率(%)	病例数	患病率(%)	病例数	患病率(%)
全区	114921	62.4	90451	49.1	1857	1.0	20472	11.1	633	0.3	1508	0.8
庆阳	24497	55.5	17545	39.7	15	0.03	6935	15.7	2			
环县	2301	9.5	482	2.0			44	0.2	293	1.2	1482	6.1
华池	11374	121.5	9251	98.8	201	2.1	1896	20.3			26	0.3
合水	10869	87.7	8035	64.9	810	6.5	1688	13.6	336	2.7		
正宁	11027	65.3	8145	48.2	304	1.8	2578	15.3				
宁县	31429	80.4	29454	75.4	446	1.1	1529	3.9				
镇原	23424	61.2	17539	45.8	81	0.2	5802	15.2	2			

民国二十六年(1937年)五县普通人口教育状况表

表 6—5

县名	总人数	其中		受教育人数						未受教育人数						不明者					
		男	女	小计	%	男		女		小计	%	男		女		小计	%	男		女	
						人数	%	人数	%			人数	%	人数	%			人数	%		
																				人数	%
合计	502613	278104	224509	70629	14.05	68742	24.63	18870	8.84	310699	61.69	134189	48.08	176510	78.62	121285	24.13	75173	27.03	46112	20.54
宁县	144805	81829	62976	2120	1.46	2000	2.44	120	0.19	112824	77.91	50214	61.36	62610	9.42	29861	20.62	29615	36.19	246	0.39
镇原	151218	83870	67348	31844	21.06	30722	20.32	11221	7.37	87150	57.63	41935	50.00	45215	63.13	32224	21.31	11213	13.37	21011	31.20
庆阳	136188	75805	60383	30923	22.71	30320	34.00	603	1.00	68465	50.27	22740	30.00	45725	75.72	36800	27.02	22745	30.00	14055	23.29
正宁	46702	23400	23302	4642	9.94	4600	19.66	42	0.18	41360	88.53	18400	78.63	22960	98.53	700	1.50	400	1.71	300	1.29
合水	23700	14200	10500	1100	4.45	1100	7.75			900	3.64	900	6.34			21700	91.56	11200	78.87	10500	100.00

建国后,适龄儿童入学率和总人口中有各种文化程度人口比重不断提高。1949年,全区当年受小学教育者30700人,受中师教育者289人,受中学教育者888人,共计31877人,占总人口3.5%;总人口中具有小学以上文化程度9169人,受过小学教育的71764人,占总人口的7.90%,文盲率92.1%。

1953年,全区有小学以上文化程度的87930人,占总人口的8.98%。通过扫盲,全区脱盲12343人,有初识字以上文化者100273人,占总人口的10.23%。

1964年,全区7至12岁学龄儿童192664人,在校49130人,占25.50%;总人口中不识字526122人,占总人口43.98%;初识字到大学生280695人,占总人口23.47%(见表6—6)。其中初识字37755人,占总人口3.16%;初小文化程度135932人,占总人口11.36%;高小62882人,占总人口5.26%;初中35513人,占总人口2.97%;高中7372人,占总人口0.62%;大学1241人,占总人口0.1%;文化程度不详304人。

1982年,全区6岁及6岁以上人口中,文盲、半文盲772860人,占总人口的41.94%,比1964年下降了近2.04个百分点,但仍高于全省34.89%,居全省第九位。小学以上各种文化程度859297人,占总人口的46.63%,占6岁及6岁以上人口的52.65%。千人拥有各种文化程度人数分别是小学295人,初中122人,高中47人,大学2.5人(见表6—7)。

1964年第二次人口普查文化构成

表 6—6

项 目		县 名								
		全 区	镇 原	宁 县	庆 阳	环 县	正 宁	合 水	华 池	
七至十二周岁	总 人 口	192664	43924	41665	42144	26172	17384	12251	9124	
	在校人数	49130	10617	11237	12923	4998	4584	3127	1644	
	%	25.50	24.20	26.96	30.68	19.09	26.41	25.50	18.02	
十三至四十周岁	总 人 口	527252	121986	113320	133715	67893	50214	35036	25088	
	初小以上程度	172756	39851	19503	44767	17015	13901	11368	6351	
	%	32.77	32.66	34.85	39.36	25.06	27.68	32.44	25.32	

1982年第三次人口普查,全区在业人口988810人,文化素质构成大学(大学毕业和肄业)3788人,占在业的0.38%,低于全省0.83%和全国0.87%的比例;中等文化水平248215人,占25.10%,低于全省26.67%和全国37.40%的比例;高中73312人,占

7.41%，低于全省 10.0% 的比例；初中 174903 人，占 17.69%，高于全省 16.67% 的比例；小学 242910 人，占 24.57%，低于全国 34.35% 高于全省 23.20% 的比例；文盲、半文盲 493897 人，占 49.95%，高于全省 48.05% 的比例。全区有各种专业技术人员 34369 人，占在业人口 3.48%，其中男 26570 人，女 7799 人。庆阳县专业技术人员占本县在业人口 4.96%，为最高县，镇原县最低为 2.51%（见表 6—8）。

1982 年 6 岁及 6 岁以上人口文化程度构成表

表 6—7

县		全区	庆阳	环县	华池	合水	正宁	宁县	镇原	
项	目									
6 岁及 6 岁以上人数		1632157	392015	212651	83458	109118	149483	346579	338853	
其中	大学毕业	人数	3718	2159	216	156	192	198	485	312
		%	0.23	0.55	0.10	0.19	0.18	0.13	0.14	0.09
	大学肄业 或在校	人数	889	794	14	9	11	11	27	23
		%	0.05	0.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	高中	人数	87431	30720	6993	5343	6324	7811	16261	13979
		%	5.36	7.84	3.29	6.40	5.80	5.23	4.69	4.13
	初中	人数	224422	66147	20790	10643	15006	19082	48700	44054
		%	13.75	16.87	9.78	12.72	13.75	12.77	14.05	13.00
	小学	人数	542837	141102	58848	24551	36898	46.56	121078	114304
		%	33.26	35.99	27.67	29.42	33.81	30.81	34.94	33.23
	文盲 半文盲	人数	772860	151093	125790	42756	50687	76325	160028	166181
		%	47.35	38.54	59.15	51.23	46.45	51.06	46.17	49.04
	其中 6—11 岁		122592	21268	24619	6501	7474	10276	24307	28147
	千人拥有大学程度人数		2.5	6.6	0.95	1.75	1.62	1.22	1.30	0.87

全区 15 个行业在业人口文化素质最低的是农、林、牧、渔业。具有初中以上文化程度的共有 176914 人，占从事农、林、牧、渔业人口的 20.07%。文化素质最高的是教育、文化、艺术事业，初中以上文化程度的有 19481 人，占教育、文化、艺术事业人口的 93.84%；其中大学 1412 人，占本行业人口的 6.8%。其次是科学研究和综合技术服务业，高中程度占

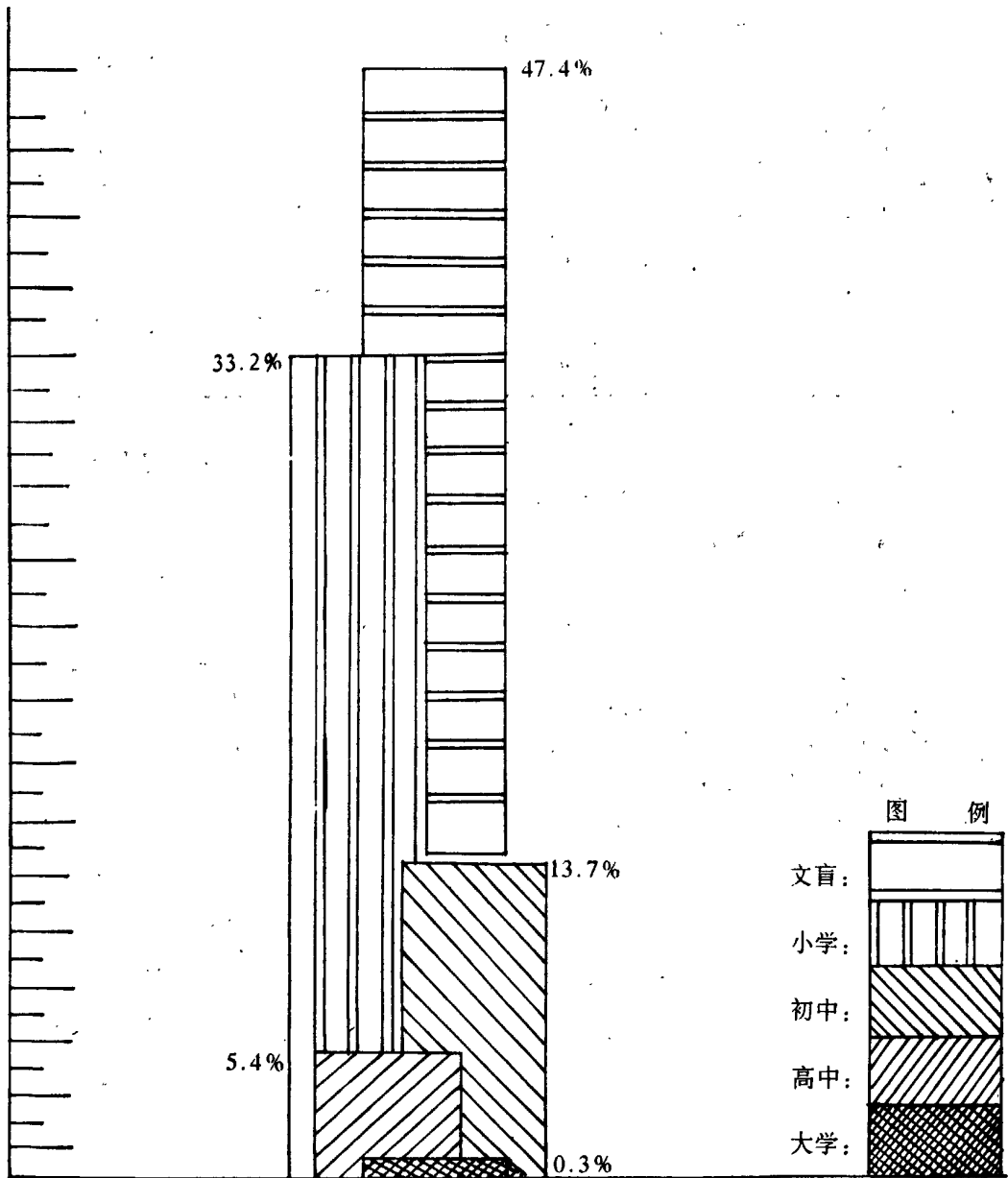
庆阳地区

人口文化程度状况示意图

一九八二年六月底

(六岁以上人口)

(图 6-1)



1982年庆阳地区各类专业技术人员统计表

表 6—8

县 名 项 目	各 类 专 业 技 术 人 员				各县专业技术 人员占全区专 业技术人员比 重(%)
	总人数	其 中		占本县在 业人口(%)	
		男	女		
全 区	34369	26570	7799	3.48	
庆 阳	12106	8296	3810	4.96	35.22
宁 县	6085	4977	1108	2.95	17.70
镇 原	5174	4461	710	2.51	15.05
环 县	3512	2899	613	2.71	10.22
正 宁	3131	2580	551	3.74	9.11
合 水	2282	1765	577	3.48	6.64
华 池	2079	1592	487	3.94	6.05

52.28%，大学程度占 21.75%；金融保险业，高中占 43.46%，大学占 0.9%；卫生、体育和社会福利事业高中占 40.13%，大学占 6.42%。

各职业人口文化素质最高的是各类专业技术人员，具有高中以上文化程度的有 20703 人，占本职业人口的 60.24%，低于全省的 63.79%。其中有大学程度的 2889 人，占 8.41%，低于全省的 14.65%。其次是办事人员、有关人员及国家机关、党群组织，具有高中以上文化程度的占 40.69%。企事业单位负责人，具有高中以上文化程度的占 28.62%，分别低于全省的 41.20% 和 30.14%；有大学程度，所占比重分别为 2.92% 和 5.16%，低于全省的 4.76% 和 7.34%。农、林、牧、渔业劳动者文化素质最低，高中以上只占 4.42%，低于全省的 4.84%。

第七章 婚姻家庭

第一节 婚 姻

一、婚姻演变

庆阳地区内的婚姻形式自古以来,大体上经历了群婚制的低级阶段、群婚制的高级阶段和对偶制的演变过程,最后发展到现阶段一夫一妻的婚姻形式。

距今约 20 万年的旧石器中、晚期,生存在区内的先民们,实行的是群婚制,并逐步向亚血群婚制过渡,即族外婚姻。

在新石器早期,随着原始社会物质、生活条件的发展,基本形成对偶婚制。据宁县董庄、路川、康家川、合水孟桥等遗址内人们居住形式以及 3 人异性合葬墓里的随葬品放置在女性身旁等遗迹表明,约在 7000—5000 年前,已经普遍形成以女方为中心的对偶婚制和夫从妇居的婚姻形式。

据镇原三岔高庄、屯字刘水等遗址考证,约在仰韶文化的中、晚期,生息在区内的氏族们,逐渐向父系氏族转变。在婚姻形式上的对偶婚制逐渐被一夫一妻制所代替。据镇原常山下层文化遗址考证,距今 4000 多年前后,一夫一妻制在区内已普遍形成。后在奴隶、封建社会,又出现一夫多妻、一妻多夫、纳妾、童养媳、换亲、典妻、强迫买卖婚姻等封建压迫妇女、残害青年的婚姻形式。1939 年 4 月 4 日,陕甘边区政府公布了《陕甘边区婚姻条例》,废除了封建婚姻制度,把广大青年妇女从封建婚姻制度的枷锁下解放了出来。华池县女青年封芝琴争取婚姻自主的事迹,被编成评剧《刘巧儿》,拍成电影,成为边区人民争取婚姻自由,反对封建婚姻的榜样。据不完全统计,从 1938 年到 1948 年,环县、新正、合水 3 县青年婚姻自主,自由恋爱到政府登记结婚 40 多对,解除不合理婚姻到政府登记离婚的有 43 对。建国后,国家正式颁布了《婚姻法》,区内人民才真正实行了男女平等的自由婚姻制度。

二、婚姻现状

(一)未婚状况 庆阳地区的未婚率低于全省,并且女低于男。1947 年,庆阳、宁县、镇原、正宁 4 县 15 岁以上人口的未婚率占 6.31%(见表 7—1),低于当时全省的 10.57%未

婚率。其中男未婚率 11.0%，女未婚率 1.01%，分别低于全省的 13.93% 和 6.91%。

1982 年人口普查时，15 岁以上人口的未婚率为 23.75% 比 1947 年有很大提高，但仍低于全省的 27.26%。其中男未婚率 27.16%，女未婚率 20.05%，分别低于全省的 31.25% 和 22.90%（见表 7—2）。

未婚人口年龄构成，1982 年人口普查，15 至 19 岁的未婚人口占未婚总人口的 76.74%，高于全省的 72.40%。其中男性未婚占男性未婚总人数 70.17%，女性未婚占女性未婚总人数的 86.43%；其它各年龄组未婚人数占未婚总人数的比例是：20 至 24 岁为 18.21%，低于全省的 20.68%；25 至 29 岁为 2.71%，低于全省的 3.70%；30 至 34 岁为 0.60%，低于全省的 1.99%；35 至 39 岁为 0.37%，40 至 49 岁为 0.53%；50 岁以上为 0.85%，高于全省的 0.57%。男性 50 岁以上总人数为 115878 人，未婚者 2381 人，未婚率占 2.05%。女性 50 岁以上 91753 人，未婚者 9 人，未婚率 0.01%。

(二)初婚状况 从 70 年代初到 80 年代，全区结婚人数呈增长趋势。结婚人数由 1978 年的 19162 人，增长到 1985 年的 36360 人，结婚率由 10.97% 增长到 18.84%。结婚最高的年份为 1983 年，结婚人数 39228 人，结婚率 20.95%。在结婚时间选择上，城市多在元旦、春节、五一、国庆等法定节日；农村除选择吉日外，在农历的正月、十一月、腊月等农闲时间为最多。

初婚年龄，由于封建社会几千年遗留下来“男子二十而冠，有为人父之端；女十五有适人之道”的陈规陋习，在建国前全区早婚较为普遍。1950 年《婚姻法》实施后，早婚现象逐步得到控制，平均初婚年龄有了提高。据抽样调查，1971 年女性初婚的 729 人中，19 岁以下的 562 人，占 77.09%；20 岁以上的 161 人，占 22.09%；到 30 岁未婚的 6 人，占 0.82%。1980 年初婚的 1953 人，平均初婚年龄男 23.5 岁，女 20.8 岁，晚婚率男 28.5%，女 22.5%；早婚率男 27.3%，女 45.56%。1981 年初婚的 1931 人，平均初婚年龄，男 23.02 岁，女 20.34 岁；晚婚率男 24.17%，女 14.01%；早婚率男 37.60%，女 52.12%（见表 7—3）。1982 年人口普查，平均初婚年龄男 23 岁，女 20.3 岁。

(三)已婚状况 建国前，习俗早婚，青年结婚比例大。1947 年，庆阳、宁县、镇原、正宁 4 县已婚者 229416 人，占 15 岁及 15 岁以上婚龄总人数的 93.69%，其中男占 89%，女占 99%。

建国后，初婚年龄提高，婚配比率有所下降。1982 年人口普查，15 及 15 岁以上人口为 1181306 人，已婚者 900696 人，占 76.25%。其中男占 72.85%，女占 79.96%（见表 7—4）。

建国后已婚人口中有配偶的比重，比建国前有很大提高。1947 年，已婚人口中有配偶者占已婚的 86.34%，男占 86.09%，女占 86.59%。1982 年已婚人口 900696 人，有配偶的 817561 人，占 90.77%，男有配偶 407129 人，占男已婚的 90.75%，女有配偶的 410432 人，占女已婚的 90.79%。

1947 年，已婚人口中丧偶者 31321 人，占已婚人口的 13.66%，高于当时全省的 11.16%。其中男丧偶者 16075 人，占男已婚 13.89%，女丧偶者 15246 人，占女已婚 13.41%。1982 年第三次人口普查，已婚人口中丧偶者 78410 人，占已婚人口的 8.71%，

民国三十六年(1947年)庆阳地区4县15岁以上人口婚姻状况表

表7-1

县 名		合 计	庆阳县	宁 县	镇原县	正宁县
项 目						
15岁 以上数	合 计	244872	41725	84801	88884	29462
	男	130030	22158	45062	46636	16174
	女	114842	19567	39739	42248	13288
未 婚	男	14301	2117	5531	3863	2790
	%	11.00	9.56	12.28	8.29	17.25
	女	1155	64	144	537	410
	%	1.01	0.33	0.37	1.28	3.09
已 婚	男	115729	20041	39531	42773	13384
	%	89.01	90.45	87.73	91.72	82.75
	女	113687	19503	39595	41711	12878
	%	99.00	99.68	99.64	98.73	96.92
有 配 偶	男	99634	17383	34032	37042	11177
	%	76.63	78.45	75.53	79.43	69.11
	女	98441	16680	34132	36578	11051
	%	85.72	85.25	85.89	86.58	83.17
丧 偶	男	16075	2644	5497	5729	2205
	%	12.37	11.94	12.20	12.29	13.64
	女	15246	2823	5463	5133	1827
	%	13.28	14.43	13.75	12.15	13.75
离 婚	对 数	20	14	2	2	2
	%	0.02	0.07	0.01	0.01	0.02

1982年未婚人口比重表

表 7-2

年 龄 组	15及15岁 以上婚龄 人 数	未 婚 人 数	占本年 龄组婚 龄人数 (%)	男 性			女 性		
				婚龄人数	未婚人数	占本年 龄组婚龄 人数(%)	婚龄人数	未婚人数	占本年 龄组婚龄 人数(%)
总 计	1181306	280610	23.75	615905	167267	27.16	565401	113343	20.05
15—19岁	246775	215335	87.26	124544	117368	94.24	122231	97967	80.15
20岁	35158	19594	55.73	16608	12290	74.00	18550	7304	39.37
21岁	24954	11393	45.66	12561	7839	62.41	12393	3554	28.68
22岁	26950	9619	35.69	14429	7266	50.36	12521	2353	18.79
23岁	22985	5471	24.01	11971	4427	36.98	10814	1044	9.65
24岁	33977	5010	14.75	17946	4433	24.70	16031	577	3.60
25岁	33502	3176	9.48	17043	2890	16.96	16459	286	1.74
26岁	31945	1810	5.67	16375	1681	10.27	15570	129	0.83
27岁	31844	1256	3.94	16353	1208	7.39	15491	48	0.31

续表

年 龄 组	15及15岁 以上婚龄 人 数	未 婚 人 数	占本年 龄组婚 龄人数 (%)	男 性			女 性		
				婚龄人数	未婚人数	占本年 龄组婚龄 人数(%)	婚龄人数	未婚人数	占本年 龄组婚龄 人数(%)
28岁	30477	804	2.64	15502	790	5.10	14975	14	0.09
29岁	28347	547	1.93	14218	535	3.76	14129	12	0.08
30—34岁	125827	1681	1.34	65278	1651	2.53	60549	30	0.05
35—39岁	111974	1031	0.92	57849	1023	1.77	54125	8	0.01
40—44岁	103755	839	0.81	53546	835	1.56	50209	4	0.01
45—49岁	85405	654	0.77	45804	650	1.42	39601	4	0.01
50—59岁	104523	912	0.87	58147	908	0.17	46376	4	0.01
60—79岁	101206	1457	1.43	56734	1452	2.56	44472	5	0.01
80岁以上	192	21	1.10	997	21	2.11	905		

1980、1981年结婚年龄构成表

表 7—3

初婚 年 龄	1980年				1981年			
	男性		女性		男性		女性	
	初婚 人数	占当年 结婚(%)	初婚 人数	占当年 结婚(%)	初婚 人数	占当年 结婚(%)	初婚 人数	占当年 结婚(%)
合计	941		1012		939		992	
15岁			8	0.79	1	0.11	7	0.71
16	6	0.64	36	3.56	3	0.32	24	2.42
17	16	1.70	110	10.87	18	1.92	73	7.36
18	33	3.51	154	15.22	51	5.43	224	22.58
19	51	5.42	153	15.12	84	8.95	189	19.05
20	69	7.33	113	11.16	77	8.20	150	15.12
21	82	8.71	110	10.87	119	12.67	113	11.39
22	129	13.70	100	9.88	101	10.76	73	7.36
23	151	16.05	92	9.08	125	13.31	52	52.42
24	136	14.45	83	8.20	133	14.16	49	4.94
25	102	10.84	28	2.77	97	10.33	19	1.92
26	67	7.12	11	1.09	62	6.60	13	1.31
27	51	5.42	10	10.99	35	3.73	4	0.40
28	16	1.70	1	0.10	16	1.70	1	0.10
29	12	1.28	1	0.10	6	0.64	1	0.10
30岁以上	20	2.13	2	0.20	11	1.17		
备注	资料:计划生育 1982年 5%抽样调查							

1982年人口普查庆阳地区各县已婚人口中有配偶、丧偶、离婚状况

表 7—4

县名	已 婚				有 配 偶				丧 偶				离 婚			
	合计	结婚 (%)	男性	女性	合计	占已 婚(%)	男性	女性	合计	占已 婚(%)	男性	女性	合计	占已 婚(%)	男性	女性
总计	900696	76.25	448638	452058	817561	90.77	407129	410432	78410	8.71	37342	41068	4725	0.53	4167	558
庆阳	223858	77.01	115947	107911	205759	91.92	107083	98676	16941	7.57	7907	9034	1158	0.52	957	201
镇原	189181	77.59	91912	97269	169474	89.59	82240	87234	18550	9.81	8602	9948	1157	0.62	1070	87
宁县	183761	74.16	88702	95059	166826	90.79	80962	85864	16135	8.78	7031	9104	800	0.44	709	91
环县	119693	78.14	60331	59362	108359	90.53	54166	54193	10606	8.87	5507	5099	728	0.61	658	70
正宁	78866	74.35	38686	40180	70963	89.98	34592	36371	7577	9.61	3796	3781	326	0.42	298	28
合水	57634	74.58	28734	28900	52449	91.01	25947	26502	4882	8.47	2525	2357	303	0.53	262	41
华池	47703	76.38	24326	23377	43731	91.68	22139	21592	3719	7.80	1974	1745	253	0.53	213	40

低于全省的 9.06%。其中男丧偶者 37342 人,占男性已婚人口的 8.32%;女丧偶者 41068 人,占女性已婚人口的 9.09%。

离婚。1950 年 5 月 1 日《婚姻法》公布实施后,广大妇女及青年男女,争取婚姻自主,解除不合理的婚姻关系。据司法机关统计,1950 年受理婚案 341 起,其中离婚案 274 起,占婚案的 80%,离婚率 0.60%;1951 年离婚案 245 起,离婚率 0.53%;1952 年离婚案 496 起,离婚率 1.05%。60 年代初,曾一度离婚率增高。环县某公社 1961 年离婚是 1960 年的 4 倍;镇原县某公社结婚 188 人,而离婚人数几乎为结婚人数的一半。1978 年全区在民政部门办理离婚手续的 448 人,1979 年 420 人,1980 年 418 人,1981 年 370 人,1982 年 480 人(见表 7—5)。至 1982 年,全区已婚人口中,离婚后未嫁者 4725 人,占已婚人口的 0.53%,低于全省的 0.88%。其中男离婚者 4167 人,占男已婚人口的 0.93%;女离婚者 558 人,占女已婚人口的 0.13%。1983 至 1985 年 3 年离婚者 1116 人。

第二节 家 庭

一、家庭户数

建国后,庆阳地区家庭户数的增长与总人口的增长成正比,而且家庭户增长的速度快于总人口的增长速度。1949 年,全区有 171489 个家庭户。1953 年第一次人口普查时,有 174767 户,增长了 19.11%。1964 年第二次人口普查时有 232920 户,比 1953 年净增 58153 户,增长了 33.28%,比同期人口增长快 9.41 个百分点。1982 年第三次人口普查时有 360789 户,比 1964 年净增 127869 户,增长 54.88%,比同期人口增长快 0.83 个百分点。1985 年全区有 394320 户,比 1949 年净增 222831 户,增加 1.3 倍。

二、家庭规模

人口家庭规模,随着社会经济的发展变化而变化。西汉元始二年(2 年),户均 3.3 人;东汉永和五年(140 年),户均 4.8 人;唐朝武德元年(618 年),户均 4.3 人;天宝元年(742 年),户均 5.6 人;北宋崇宁元年(1102 年),户均 3.2 人;金太和七年(1207 年),户均 6 人;明朝嘉靖年间户均 9 人;清嘉庆二十五年(1820 年),户均 7 人;光绪三十四年(1908 年)户均 5.5 人;宣统元年(1909 年)户均 6 人。

民国十四年(1925 年),户均 7.7 人,1934 年户均 4.3 人,1947 年户均 6.5 人。

建国后,家庭规模基本上经历了一个由大到小的分解过程(见表 7—6)。1953 年户均 5.5 人,接近全省水平;1964 年户均 5.13 人,高于全省户均的 4.95 人;1982 年户均 5.11 人,低于全省户均的 5.17 人,1985 年户均 4.94 人。

庆阳地区结婚、离婚表

表 7—5

年 份	准予登记结婚		其 中 初 婚		准 予 离 婚	
	人数	结婚率(%)	人数	初婚率(%)	人数	离婚率(%)
1978	19162	10.97	18280	10.47	448	0.26
1979	20854	11.74	19930	11.22	420	0.24
1980	29635	16.45	28973	16.08	418	0.23
1981	29194	16.00	28645	15.69	370	0.20
1982	36932	19.96			480	0.26
1983	39228	20.95			312	0.17
1984	33703	17.76			348	0.18
1985	36360	18.84	35945	18.62	456	0.24

1953年—1985年各县家庭规模表

表 7—6

人 数 名 县	年 份	1953年	1964年	1982年	1985年
		全 区	5.53	5.13	5.11
庆 阳	5.13	4.99	5.06	4.82	
环 县	5.58	5.25	5.41	5.36	
华 池	5.09	5.15	5.16	4.87	
合 水	5.26	5.19	5.06	4.98	
正 宁	5.49	5.42	5.05	4.87	
宁 县	5.66	5.27	5.08	4.82	
镇 原	5.89	4.95	5.03	4.99	

家庭人口规模构成。据 1982 年人口普查,1 人户占 2.76%;2 人户占 6.00%;3 人户占 13.84%;4 人户占 20.27%;5 人户占 20.95%;6 人户占 16.37%;7 人户占 9.90%;8 人以上户占 9.91%。5 人户居第一位,其次是 4 人户、6 人户。与全省的构成模式基本一致,最小的是 1 人户和 2 人户,3 人及 3 人以下的小家庭占 22.60%,低于全国的 34.05%,高于全省的 22.32%;4 人至 7 人的中等家庭占 67.49%,高于全国的 58.97%和全省的 66.45%;8 人及 8 人以上的大家庭占 9.91%,高于全国的 6.95%,低于全省的 11.23%。

三、家庭类型

庆阳地区家庭户由家庭成员的代数构成 7 种类型。据 1982 年人口内查,家庭户中,2 代户占 63.45%,3 代同堂的家庭户占 22.8%,2 代和 3 代户家庭是区内家庭的主要类型。其他类型的家庭所占比重很小。

1985 年家庭血缘代际结构,单身及无子女的 1 代家庭占 6.25%;核心家庭和不完全 2 代户家庭占 59.28%;3 代人组成的直系 3 代户家庭占 30.87%;4 代同堂及 4 代以上的家庭占 3.60%。

家庭类型结构比重,根据通常把家庭所分的 5 种类型,其直系家庭和核心家庭为主要家庭类型。据 1985 年调查由两代以上的夫妇及其子女、亲属、同胞、兄弟姐妹所组成的复合家庭也称直系联合家庭,占 4.52%;由夫妇、父母、子女和 第 4 代组成的直系家庭占 29.15%;由一对夫妇与未婚子女组成的核心家庭占 57.79%;夫妇没有子女或夫妇离异,丧偶只一方与子女组成的不完全家庭占 4.52%;除上述家庭之外的各种家庭,终身不婚或丧偶、离偶无子女、两兄弟未婚等形式的家庭占 4.02%。

第八章 计划生育

庆阳地区的计划生育工作从50年代开始,大体上经历了酝酿试行、全面开展、深入发展3个阶段,使计划生育工作逐步实现制度化、科学化、经常化管理,有效地控制了人口增长速度,使全区人口有计划的发展成为现实。

1963年前,全区育龄夫妇采取各种节育措施的只有138人,1971年累计达77545人,1979年208742人,1985年27.2万多人,节育率达到80%以上。人口自然增长率由60至70年代平均33.78%下降到1973至1985年的14.57%。比1962至1973年人口平均增长率下降了19.21个百分点。

第一节 计划生育的酝酿试行时期

(1953—1969年)

一、酝酿阶段(1953—1961年)

1953年中共中央、政务院批转了《避孕及人工流产法》,区内开始提倡避孕、节制生育。1955年地区成立节制生育办公室,卫生局长莫斌兼办公室主任,各县也成立了相应的办事机构。1958年,卫生部门和工会、共青团、妇联抽调人员组织宣传队和节育手术队,在城乡宣传贯彻毛泽东主席提出的“人类要控制自己,做到有计划的增长”及中共中央、政务院提出的“积极加强节制生育的宣传和指导”等有关指示。当时的手术仅限于在城市少数妇女中施行。至1959年,共作输精管结扎14例,输卵管结扎7例,使用阴茎套3041人,避孕栓674人,避孕药膏6人,子宫帽23人,服药76人。

二、试行阶段(1962—1969年)

1962年,根据国务院“关于认真提倡计划生育的指示”,庆阳专区卫生局配备了专职业务人员抓节制生育。地区妇幼保健站负责发放避孕药具、培训技术人员和节育技术指导等业务工作。各县机构和专、兼职业务人员也先后配齐。专、县医院、妇幼保健站及有条件的卫生院(所)同妇联、共青团、工会、红十字会密切配合,开展计划生育工作。药材部门组织避孕药具供应,并在门市部设立了避孕药具专柜。各级政府决定,只要夫妻双方同意,经

大夫检查就可施行绝育手术,住院和手术费有困难者可在公费医疗费、劳保福利费和社会救济款中酌情解决。

1965年,地委、行署批转了卫生局长莫斌《关于积极开展计划生育工作的意见》,要求各级党政机关加强对计划生育工作的领导,解决实际问题。各机关部门要密切配合,利用各种机会进行宣传。并规定凡城乡居民和职工家属施行绝育、放置节育环等手术时的住院、医药费,如果本人全家每月平均收入在15元以下者,全部免收;收入在15元以上者,只收住院费、挂号费,其他费用免收。干部职工享受公费医疗的,在公费医疗费中报销。农村社员,除生活费外全部免收。职工手术假期不扣工资,不影响全勤评奖。社员因节育手术误工,给以工分或粮食补贴。至1967年全区共做输精管结扎97例,输卵管结扎465例,宫内放置节育环727例,人口的出生率由1964年的40.41%下降为1965年的39.06%、1966年的39.25%和1967年的39.02%,自然增长率由1962年的35.29%降到1965年的27.59%。计划生育工作取得初步成效。“文化大革命”初期,计划生育工作受到干扰而停止。

第二节 计划生育全面开展时期

(1970—1978年)

一、控制多胎生育(1970—1973年)

70年代初,国家把计划生育作为社会主义建设中的一项既定政策再次提出。1971年国务院批转卫生部、商业部、燃化部《重点做好计划生育工作的报告》,作出了控制人口的规划,提出“一个不少,两个正好,三个多了”的生育政策。庆阳地区及时部署宣传贯彻,于1972年恢复成立计划生育办公室,卫生局副局长吴炜祥兼办公室主任,配备工作人员5名。1973年成立庆阳地区计划生育领导小组,由11人组成。陈升任组长,左卫、黄广林任副组长。各县也成立了相应的组织领导机构,把计划生育工作纳入党政的议事日程。1973年,地区革命委员会批转计划生育领导小组《关于全区计划生育工作会议情况报告》,要求在“四五”期末,把人口自然增长率降到国家要求水平。提倡晚婚,作出婚后生育“一个不少、两个正好、三个坚决不要、生育间隔四年左右为好”的规定。在各级党政和群众的共同努力下,至1973年末,全区累计采取各种节育措施140675例,输精管结扎699例,输卵管结扎9406例,放置宫内节育器53928例,采取其他措施的38615例,减缓了人口增长速度。出生率由1970年的30.97%下降到1973年的26.68%。多胎生育得到控制,由1970年以前的70%以上降到1973年的58%。出生率最高的是宁县和镇原,为37%以上,华池最低为25.07%。环县天池公社天池大队人口自然增长率由1969年的39%降到1973年的12%。

二、实行晚稀少(1974—1978年)

1974年,中共中央转发上海市和河北省关于计划生育工作的报告时,对计划生育提出了新的政策和任务。庆阳地区在执行中首先将计划生育领导小组由原来的11人增补到15人。是年2月,地区革命委员会批转了卫生局《关于1974年卫生工作要点》,对全区计划生育工作作了具体安排。地区第一、二医院组织了2个计划生育巡回医疗队和各县7个医疗队,开展计划生育手术工作。年末,全区节育率提高到80%以上,人口增长率降到18%左右。1975年,中共庆阳地委、地区革委会多次召开常委会、地委扩大会等研究部署计划生育工作。地、县、社召开电话会117次,举办学习班1321期,有线广播宣传稿件432次,演出计划生育节目1398场次,召开现场会122次,宣传计划生育政策,破除旧的传统,树立新的生育观念。是年,全区男女初婚者6570人,符合晚婚年龄规定的5369人,晚婚率81.72%,其中男初婚者3437人,符合晚婚年龄的2853人,晚婚率83%;女初婚3133人,符合晚婚年龄的2516人,晚婚率80.3%。正宁县10778名未婚青年中,当年有9256名制定了晚婚计划,1974年新婚436人,符合晚婚政策规定的407人,晚婚率为93.3%,人口自然增长率由1974年的21.14%下降到1975年的13.31%。合水县1975年出生率为17.87%,人口自然增长率降到11.25%。庆阳县温泉公社八里庙大队节育率达85%以上。全区1975年做三项手术30224例,其中男扎208例,女扎5589例,放环24427例,服药5255人,采用其他措施1709人,节育率83.65%;出生33976人,出生率20.24%,比上年同期25.11%下降4.87个百分点,人口自然增长率由1974年的18.35%下降到13.33%(见表8—1)。出生一、二胎19975人,占58.88%,三胎以上1395人,占41.12%。全区有76个公社完成了国务院提出“四五”人口规划15%以下的人口自然增长率指标,其中庆阳县西峰镇、土桥、后官寨,宁县米桥,镇原县方山、新集、曙光、武沟、太平,环县演武、车道,合水县西华池、何家畔、固城、店子,华池县五蛟、桥川、悦乐、元城、上里原、紫坊、柔远等22个公社人口自然增长率降到10%以下。

1976年地区革命委员会增补地委副书记赵云山、宣传部副部长王景武、地区商业局局长惠振兴为地区计划生育领导小组成员,赵云山任组长、王景武、吴炜祥任副组长,计划生育办公室由7人组成,吴炜祥兼任办公室主任。此年重点抓晚婚、控制多胎生育和节育手术工作,使晚婚率提高到80%以上。同时自下而上做好人口规划。对1975年以前放环的,普遍进行了复查,脱环的补放,有妇女病的治疗,培训各级医务人员和赤脚医生,手术质量普遍提高。1976年和1977年两年全区做节育手术36161例,其中男扎181例,女扎12075例,放环33905人。1977年出生30391人,出生率为17.66%,自然增长率为11.31%。

1978年,根据国务院关于“力争在三年内把我国人口自然增长率降到10%以下”的指示和新宪法关于对计划生育的规定,地区计划生育领导小组于3月召开全区计划生育工作会议,评选出长庆油田测井站、庆阳县南庄公社、华池县桥川公社、宁县早胜公社李家大

队等一批计划生育先进典型单位和个人。会后组织抽调 396 名医务工作人员和 566 名赤脚医生组成 422 个计划生育工作队,在全区内广泛开展宣传教育和施行节育手术工作。重点抓了边远山区和后进地区。在城乡大抓晚、稀、少政策的落实。晚婚年龄,农村提倡女 23 周岁,男 25 周岁,城市略高于农村;提倡一对夫妇生育子女数最好一个,最多两个;生育间隔 3 年以上。经过深入宣传教育和广大干部群众的努力工作,全年男扎 109 例,女扎 1671 例,放环 14602 例,采取其他措施的 5375 例,累计男女结扎 31476 例,放环 152294 例,其它节育措施 5375 例,累计采取各种措施的 189145 例,节育率为 80.9%,出生率 20.03%,自然增长率 14.49%,多胎率 45.48%,计划生育率 54.52%。华池县多胎率 39%,为全区最低。

第三节 深入发展时期

(1979—1985)

一、提倡一对夫妇只生一个孩子(1979—1980)

中共十一届三中全会后,国务院计划生育领导小组于 1979 年 1 月召开了各省、市、自治区计划生育办公室主任会议,提出了“奖一罚三”的政策。同年 6 月全国人大五届三次会议发出了提倡一对夫妇生育一个孩子的号召,在 12 月份召开的全国计划生育工作汇报会上,发出“晚婚、晚育、少生、优生”的号召,使计划生育工作进入了一个新的时期。

中共庆阳地委为贯彻中共中央指示精神,召开了常委扩大会议,专题讨论了抓好计划生育工作的措施,制定了具体政策规定。决定计划生育领导小组由 21 人组成,地委副书记赵云山任组长,行署副专员贺玉卿、宣传部长侯宗儒、卫生局长姚宏雁任副组长,成员由计生办、经计委、公安局等有关单位主要负责人组成。地区计划生育办公室升为县级行政单位,编制 10 人,陈应文任办公室主任。县、乡加强了对计划生育工作的领导,各县计生委和办公室配备专职人员 31 人,107 个公社也都配备了计划生育专职干部。

是年元月 4 日,庆阳行政公署批转了地区计划生育领导小组《关于计划生育试行办法》,把计划生育纳入了与国民经济同步重要的地位,力争使人口增长与物质资料生产发展相适应,要求年内把全区人口自然增长率降到 8.8%,1980 年降到 8%,稳定在国家规定的水平上。环县、镇原县委,先后召开 7 次常委会,讨论分析计划生育工作形势,统一思想,提高认识。一把手亲自抓老大难单位和重点人的工作。环县车道公社,领导带头做扎实细致的工作,使全社的出生率比上年降低 5.5 个百分点,自然增长率降到 16%,比上年同期下降了 3.07 个百分点。镇原县临泾公社 1978 年人口自然增长率回升到 16.3%,是全县较差的公社,1979 年上半年党委重视,抓难点,抓后进,以点带面,扭转了计划生育工作的被动局面,前后 50 天全社做各种节育手术 931 例,结扎 199 例,放环 575 例。

全区各地由于重点抓了“最好一个，最多两个”和“奖励只生一胎，控制二胎，坚决杜绝三胎”提高一孩率的工作，使1979年的计生工作有明显的进展。至1979年底全区累计3项节育手术205480例，已采取各项节育措施总人数208742人，节育率达83%。年内作各项节育手术67040例，其中输精管结扎222例，输卵管结扎19594例，放置宫内节育器38433例，其他18791例。是年，全区出生32269人，比1978年少生2172人，出生率18.16%，比1978年下降1.87个百分点；自然增长2031人，自然增长率11.43%，比1978年下降3个百分点。出生孩次比重：一孩12424人，一孩率38.5%，比1978年增长6.5个百分点，二孩6687人，二孩率20.72%，多孩13158人，多孩率40.78%，比1978年下降4.62个百分点。计划生育率59.22%，比1978年增长4.71个百分点。

各县在开展“奖一罚三”活动中，对自愿终身只生一个孩子并作了绝育手术的985对夫妇，每对发奖金300元。对超生、计划外二孩和多孩的7850多对夫妇分别给了开除公职、开除留用、罚款等办法处理制裁。

宁县各级领导、共产党员、共青团员带头落实节育措施。全县公社领导干部198人，节育对象183人，落实“三术”措施168人，节育率92%。大队、生产队干部6138人，节育对象4915人，落实“三术”措施的4588人，节育率93.3%。县机关节育对象295名，有203人落实了措施，节育率69%。在他们的带动和宣传教育下，全年共作3项节育手术15605例。全年出生6649人，出生率17.4%，比上年下降3.96个百分点；自然增长3751人，自然增长率为9.8%，比上年下降5.8个百分点。出生人数中，一孩率43.5%，多孩率34.8%。全县7314对一孩夫妇中，写出申请、履行手续、自愿终生只生一个孩子的156对，其中采取结扎术的36人，放环和采用其他措施的120人。县委、县政府对在计划生育工作中做出优异成绩的职工和医务人员283人，分别给予不同的物质和荣誉奖励。对超生和计划外生育者分别给予处理。

1980年，全区认真贯彻地委、行署提出的以宣传教育为主，避孕为主，经常工作为主和把计划生育工作的重点放到农村的方针，执行一对夫妇只生一个孩子的政策，把宣传教育作为长期重要任务来抓。是年，全区共作3项手术25462例，落实其他节育手术的5047例，累计落实各项节育措施总人数222311例，节育率83.5%。当年出生总人数26360人，出生率14.63%；自然增长15574人，自然增长率8.64%；出生人数中：一孩13964人，一孩率53%；计划内出生16532人，计划生育率62.7%；计划外多孩5392人，多孩率20.5%；一孩领证15184人，领证率41.38%；男到有女无儿家落户823人。

二、巩固完善(1981—1985)

从1981年开始，全区计划生育工作继续深入发展，并在政策和制度上不断完善巩固。

1981年，根据包产到户责任制的情况，全区实行包产、包计划生育的“双包制”。此后，各县、社认真开展“双包制”的试点工作，解决实际问题，总结经验，全面推广。5月中旬，地委、行署调整加强了地区计划生育领导小组，由地委副书记赵云山任组长，行署副专员鱼

莲波、地委宣传部部长侯宗儒、地区卫生局局长王生金任副组长，成员由地区 17 个有关部门负责人组成。是年 7 月 17 日，地区行署批转了地区计划生育办公室《关于地直单位计划生育经济制裁的补充规定》，对计划生育和处罚等政策规定作了进一步完善。接着在全区农村工作会议上将计划生育工作列为重要议题，进行了认真的讨论研究。此后计划生育工作继续健康深入发展，成效显著。

从 1983 年起，全区确定每年元、二月（农历十二月、正月）为计划生育宣传月活动时间，利用春节干部职工探亲时间，做好宣传教育。

宁县在 1983 年元月份。第一个宣传月活动中，县委、县政府在大抓基本国策宣传教育的同时，引导广大干部群众从实际出发，算了全县三笔大帐：一是人口帐，解放初全县只有 19 万多人，到 1983 年已增长到 40 万人口，增加了一倍多；二是土地帐，解放初全县总耕地 114.17 万亩，人均耕地 5.8 亩，到 1983 年为 102 万多亩，减少 20 多万亩；人均耕地只有 2.55 亩，减少了一倍多；三是粮食帐，解放初全县粮食总产量为 14184 万斤，人均有粮 721 斤，到 1983 年粮食总产量达到 25700 多万斤，比解放初增加了 81%，但人均粮食只有 656 斤。多数社队联系实际开展了算帐对比活动。早胜公社南街大队 1970 年为 2243 人，人均粮 516 斤，到 1982 年人口净增 472 人，总人口为 2745 人，在粮食增产的情况下，人均有粮 415 斤。通过算帐对比，群众受到启发教育，普遍反映“不算不知道，一算吓一跳”，认识到人口发展非控制不可。

合水县在 1983 年元月份的宣传活动中，全县培训宣传人员 1807 人，召开各种会议 73 次，印发宣传材料 15070 份，组织排演计划生育节目 24 场次。并利用图片展览、宣传专栏、电影、幻灯等形式宣传，受教育者约 12 万多人次。

在各级党政和计划生育部门的努力下，1981 至 1983 年全区男结扎 852 人，女结扎 56970 人，放环 60286 人。至 1983 年底，累计男结扎 2148 人，女结扎 108315，放环 132779 人，采取其他节育措施 17849 人，累计采用各种节育措施 247564 人，节育率达到 83.9%。

1984 和 1985 两年，主要根据中共中央批转国家计划生育委员会党组《关于计划生育工作情况的汇报》精神，检查指导计划生育工作。地委、行署领导在县委书记、县长座谈会、电话会上多次宣传和强调贯彻中央文件的重大意义，安排部署工作。镇原县政府举办了为期 8 天的计划生育专职干部学习班，系统学习文件，加深理解，然后分赴乡村讲解、宣传。孟坝乡召开广播会 19 次，培训宣传员 68 名，进村入户宣传。庆阳县什社乡根据领导包片，一般干部包村、队干部包人的责任书，签定了“双包”合同。庆阳县玄马乡庙湾村组织人员给 8 户受术者家庭搞春播 60 多亩。庆阳县温泉秋沟村书记带头动员儿媳作了结扎，带动全村 19 名对象一次作了结扎。齐家楼村王万福的爱人作了结扎后，带动 6 名妇女作了绝育手术。马岭镇元丰村有 16 名妇女节育措施不落实，3 个村于部不厌其烦，登门七、八次做思想工作，使其全部作了结扎。镇原县临泾乡有育龄妇女 4552 人，其中有生育能力的 4271 人，落实各种节育措施的 3703 人，节育率 82.7%，生一孩的 636 对，采取措施的 562 人，占 88.9%，其中有 440 对签定了一孩化合同，占一孩妇女的 69.1%。两年中，全区作男女结扎 20706 例，放环 56801 例。至 1985 年底，累计作男女结扎 120898 例，放环

1400722例,采取其他节育措施的10270例,节育率80.65%。

期间,全区对所辖7县,143个乡镇,1481个行政村的,402109名育龄妇女,建立了登记卡,为计划生育工作摸清了底子,掌握了实情。全区15至49岁的育龄妇女402109人,占总人口的21%。其中已婚育龄妇女325394人,占总人口的17%。未婚育龄妇女76715人,占总人口的4%。在已婚育龄妇女中,不孕证7570人,占已婚育龄妇女的2.3%;有生育能力的317824人,占已婚育龄妇女的97.67%,无孩者35397人,占已婚育龄妇女的10.88%;一孩的74276人,占已婚育龄妇女的22.83%;二孩的88865人,占已婚育龄妇女的27.31%;多孩的126856人,占已婚育龄妇女的38.99%;已采取节育措施的241598人,节育率为74.28%,其中绝育手术116876人,绝育率为35.94%,放环113348人。至1984年底领独生子女证11166人,占一孩夫妇的15%,占育龄夫妇的3.43%,晚育率为12.47%。

1981至1985年,全区一孩的增长和计划生育率情况是:1981年一孩比重为55.46%,1982年为57.76%,1983年为60.06%。多胎率由1981年的19.21%下降到1982年的15.79和1983年的12.59%。计划生育率由1981年的57.26%提高到1982年的58.27%,1983年的60.42%。庆阳县的出生孩次比重,一孩率由1981年的48.4%提高到1983年的65.37%,多孩率由1981年的14.60%下降到1983年的8.6%,计划生育率由1981年的62.5%提高到1983年的66.4%。合水县一孩率由1981年的47.1%提高到1983年的62.37%,多孩率由1981年的21.5%降到1983年的13.7%,计划生育率由1981年的55.9%提高到1983年的62.9%。镇原县的一孩率由1981年的38.5%提高到1983年的63.87%,多孩率由1981年的20.2%降到1983年的10.5%,计划生育率由1981年的54.7%提高到1983年的64.2%。宁县的一孩比重由1981年的34.4%提高到1983年的58.72%,多孩率由1981年的18.7%下降到1983年的12.9%,计划生育率由1981年的59.7%下降到1983年的58.9%。环县的一孩率由1981年的24%提高到1983年的49%,多孩率由1981年的24%下降到1983年的19%,计划生育率由1981年的53%下降到1983年的49.3%。正宁县的一孩率由1981年的41.9%提高到1983年的59.2%,多孩率由1981年的21.5%下降到1983年的14.3%,计划生育率由1981年的53.7%上升到1983年的59.4%。华池县的一孩率由1981年的28.9%上升到1983年的58.08%,多孩率由1981年的18.3%下降到1983年的11.2%,计划生育率由1981年的54.9%上升到1983年的58.9%。

全区签定一孩合同和领取独生子女证的人数由1981年的16061人增长到1982年的17579人和1983年的19918人。但领证率由于已婚育龄妇女人数增长快而降低,1981至1983年分别为39.1%、37.1%和35.5%。各县1981年的领证率:庆阳为48.4%,镇原38.5%,宁县34.4%,正宁41.9%,合水47.1%,华池28.9%,环县24%。1983年庆阳49.7%,镇原28.3%,宁县22.5%,正宁27.2%,合水39.2%,华池52%,环县35.2%。1984年底全区累计领证人数14593人,领证率为4.48%。1985年底,领证人数累计为14808人,领证率4.39%。其中庆阳为7.18%,镇原3.97%,宁县2.65%,正宁2.46%,合

水 5.57%，华池 5.04%，环县 3.12%。

1984 年全区出生孩次比重，一孩率 60.12%，多孩率 12.08%，计划生育率 60.93%。1985 年出生孩次比重，一孩率 60.95%，多孩率降到 9.55%，计划生育率 68.23%。其中：庆阳一孩率 61.66%，计划生育率 66.99%，多孩率 8.94%；宁县一孩率 58.41%，计划生育率 66.34%，多孩率 11.65%；镇原县一孩率 71.13%，计划生育率 77.11%，多孩率 4.77%；环县一孩率 53.27%，计划生育率 60.94%，多孩率 12.75%；正宁县一孩率 58.72%，计划生育率 70.95%，多孩率 9.76%；合水县一孩率 54.46%，计划生育率 65.68%，多孩率 13.1%；华池县一孩率 64.91%，计划生育率 68.75%，多孩率 6.28%。

第四节 控制成效

全区计划生育工作全面开展后，迅速控制了人口迅猛增长的趋势，使人口的发展逐步走向与物质生产相适应、有计划发展的轨道，为全区经济发展收到了很大的社会经济效果。

一、出生率下降

人口的出生率、自然增长率由 60 至 70 年代平均出生率 38.73‰、自然增长率 33.78‰ 分别下降到 1973 至 1985 年的平均出生率 18.24‰，平均自然增长率 12.03‰。1973 至 1985 年的人口实际平均发展速度为 14.59%，比 1955 至 1973 年人口平均发展速度 26.23% 下降了 11.66 个百分点。

二、总和生育率下降

育龄妇女总和生育率大幅度下降，育龄妇女的终身生育率由 70 年代的 5.7(个) 下降到 1980 年的 2.27(个) 1981 年的 2.49(个) 和 1985 年的 2.25(个)。

生育模式和间隔年限变化很大。据 1982 年计划生育 5% 人口抽样调查测算，1980 和 1981 年育龄妇女生育峰值年龄比以前推迟 2 至 3 个年龄组，集中在 20 至 24 岁年龄组内。这几个年龄组在这两年内的生育率分别为 219.64‰ 和 236.51‰。生育顶峰年龄，1980 年是 22 岁，生育率为 254.16‰；1981 年是 23 岁，生育率为 326.78‰。这两年的生育率 25 至 29 岁组分别下降到 1980 年的 132.78‰ 和 1981 年的 166.76‰，反映出多胎生育得到有效控制而逐年减少。

晚育率逐年提高，1984 年婚后初育妇女 19073 人，24 岁以上初育的 3317 人，晚育率 17.39%，1985 年初育妇女 16843 人，24 岁以上初育的 3084 人，晚育率 18.31%。生育间隔年限延长，1970 年生了第一个孩子的妇女，有 69% 以上已在间隔 1 至 3 年内生了第二

个孩子,间隔4年以上生第二孩的占31.9%。而1980年间隔4年生第二孩的达80%以上。

三、经济效果

全区计划生育工作收到了显著的社会效益和经济效益,促进了经济和各项社会事业的发展,减轻了人民群众的生活负担。如果不实行计划生育,按1962年到1973年的人口平均发展速度33.78%增长,到1985年,全区总人口将达到2437672人,与1985年的实际人口1946439人相比,多增491233人。也就是说通过12年的计划生育,为全区少增491233人,为国家减少粮食消费10亿多斤,减少国家和个人支出的抚养费4.8亿多元,减少食油0.089亿斤,肉食0.42亿斤以及棉布、食糖等大量物资消费,同时还减轻了住房、交通、入学等方面的社会负担,具有同发展物质生产同样重要的意义。

1959—1985年全区节育手术统计表

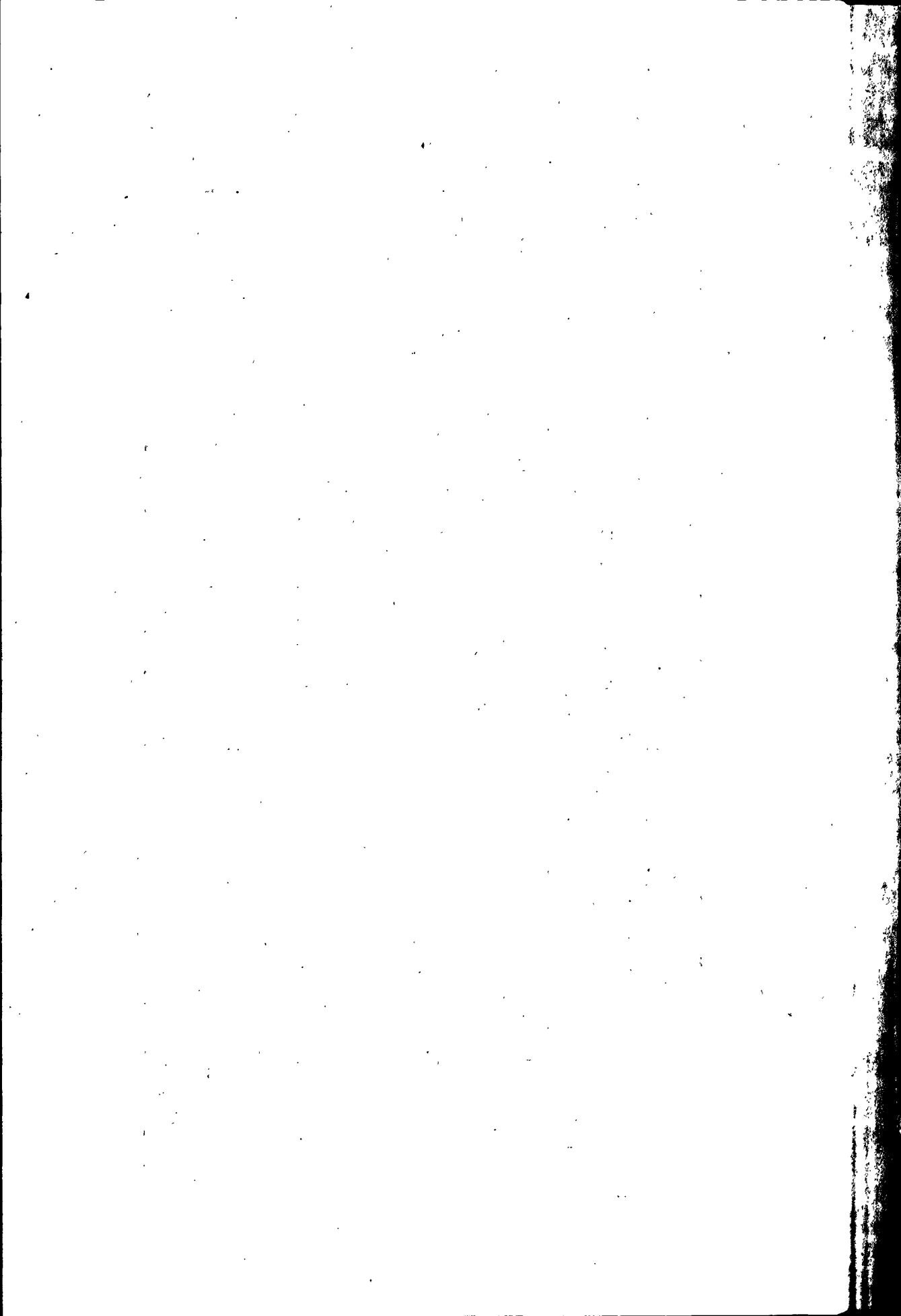
表 8—1

• 562 • 第八章 计划生育

年 份	育 龄 夫 妇 对 数	采 取 各 种 节 育 措 施 的 男 女 例 数								节 育 率
		累 计	男 扎		女 扎		宫 内 节 育 器		其 他	
			累 计	本 年	累 计	本 年	累 计	本 年	本 年	
1959			14	4	7	7			382	
1963		138	17	3	54	54	50	9	7	
1965		239	30	13	123	69	116	66		
1966		872	89	59	408	285	403	287		
1967		1373	97	8	465	57	727	324		
1970		59834	230	133	4271	4271		2677	14686	
1971		77545	316	86	5435	1164	4825	2148	28942	
1972		104738	562	246	8626	3191	12097	7272	45426	
1973	181874	140675	699	137	9406	780	53928	41831	38615	77.35
1974	196606	149027	777	78	10986	1580	89360	35432	9877	75.80
1975	213574	178655	985	208	16575	5589	113787	24427	6964	83.65

续表

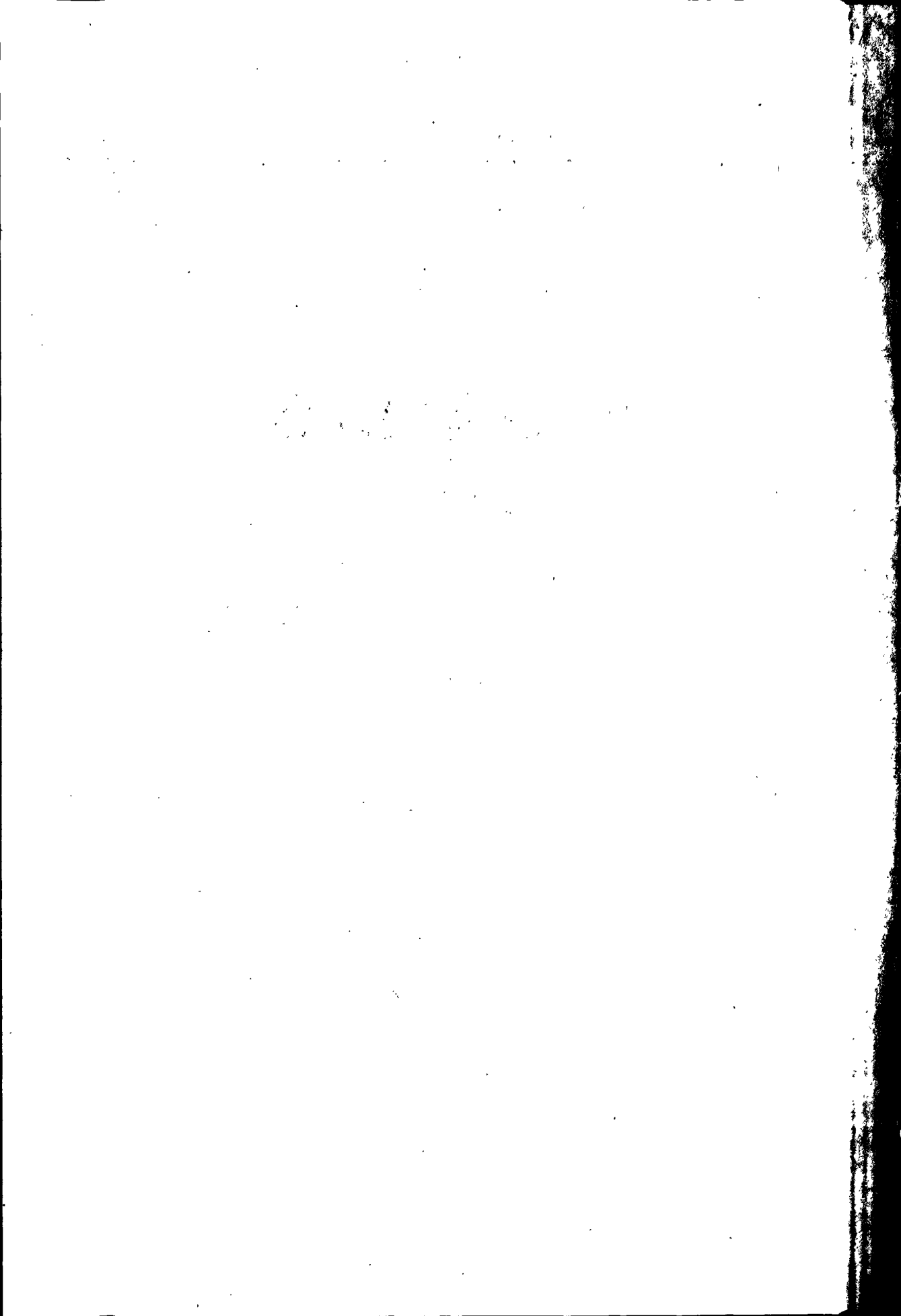
年 份	育 龄 夫 妇 对 数	采 取 各 种 节 育 措 施 的 男 女 例 数								节 育 率
		累 计	男 扎		女 扎		宫 内 节 育 器		其 他	
			累 计	本 年	累 计	本 年	累 计	本 年	本 年	
1976	221103	189485	1166	181	18830	2255	128349	14562	10796	85.70
1977	226648	189024			28650	9820	137692	9343		83.4
1978	233536	189145	1155	109	30321	1671	152294	14602	5375	80.90
1979	266963	208742	1328	222	49915	19594	153554	38433	3262	78.19
1980	266372	222311	1466	40	51440	1525	163121	23897	5047	83.46
1981	283403	234414	1497	64	52271	834	172566	19341	7110	82.71
1982	292976	242145	1703	219	70309	18038	163763	24317	6417	82.65
1983	295114	247564	2148	569	108315	38098	132779	16629	4322	83.89
1984	325394	241857	2248	247	114737	14321	113424	17698	11448	74.33
1985	337106	271890	2294	148	118604	5990	140722	39103	12070	80.65



民族宗教志

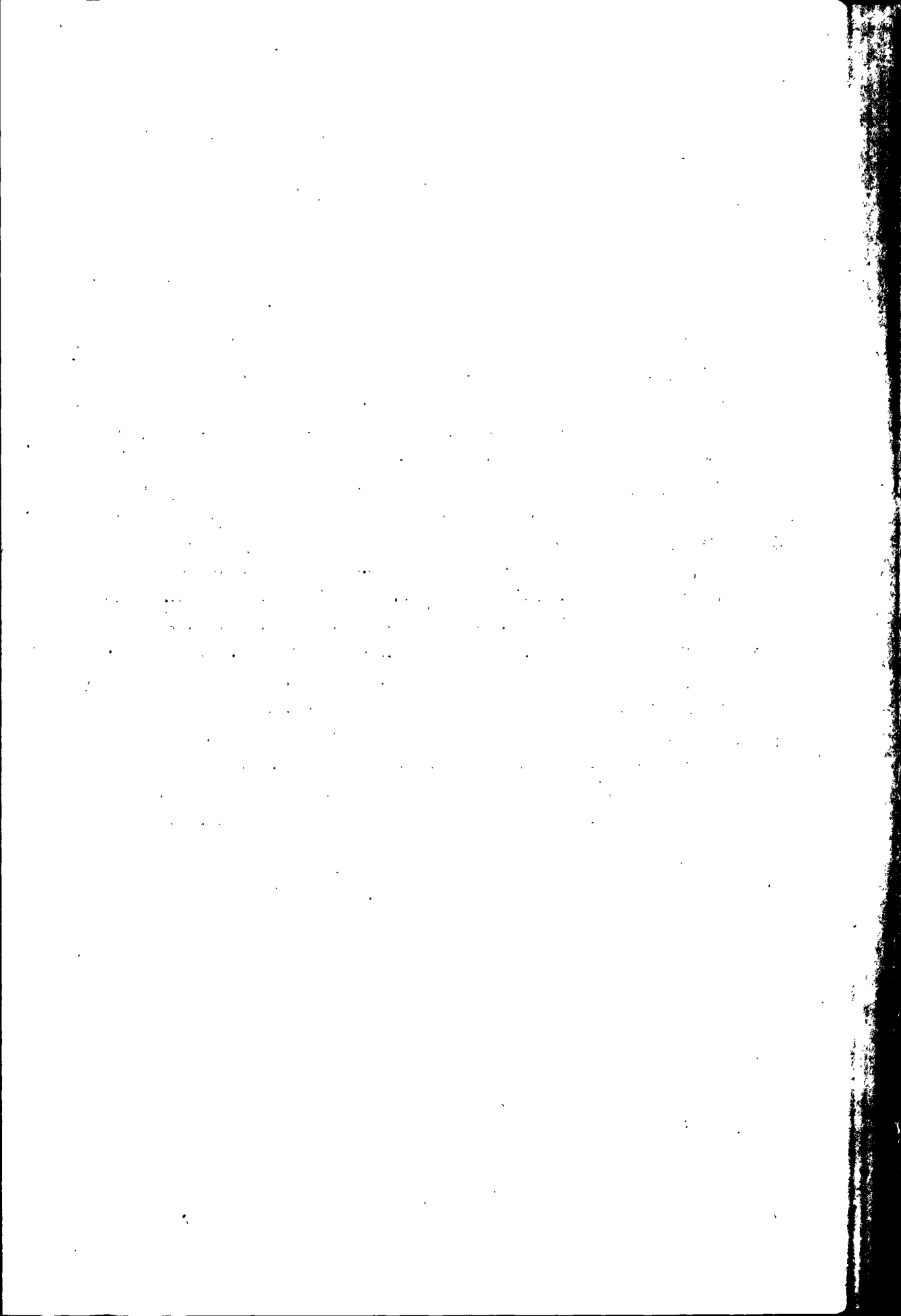
主 编

蔡生贵



目 录

第一章 民族变迁	(569)
第一节 古代民族.....	(569)
第二节 民族现状.....	(575)
第二章 民族事务	(577)
第一节 民族事务机构.....	(577)
第二节 少数民族工作记事.....	(578)
第三章 宗 教	(586)
第一节 道 教.....	(586)
第二节 佛 教.....	(587)
第三节 伊斯兰教.....	(587)
第四节 天 主 教.....	(589)
第五节 基 督 教.....	(591)
第六节 宗教管理.....	(592)
第四章 姓 氏	(595)
第一节 古代大姓.....	(595)
第二节 现代姓氏.....	(601)
第三节 姓 氏 录.....	(621)



第一章 民族变迁

第一节 古代民族

庆阳地区在历史上是一个多民族交错杂居之地,是中原农业经济和北方游牧经济互相促进、中原文化与西北少数民族文化互相结合,各族人民在政治上互相交往,经济上互相补充,文化上互相吸收,血统上互相融合的地带。

夏、商、周三代的荤粥、鬼方、羌方等戎狄部族,曾在陇东一带过着半农半牧的经济生活。周族曾与戎狄为伍,发展壮大后南下兴邦立国。春秋战国时,庆阳地区是义渠等戎族的属地。秦代,诸戎大部分转变为秦人。汉代,有汉族、匈奴族、羌族,也有从山东等地徙入的数十万民众。魏晋南北朝时期,有汉族、匈奴、休屠胡、氐、羌、鲜卑、敕勒、卢水胡等族杂居。到了隋、唐时期,进入区内的各少数民族大部分融合于汉族,另有大量的突厥、吐蕃、党项等族,还有一部分沙陀族、吐谷浑族。突厥族、吐谷浑族后来大部分也融合于汉族。五代时,仍有为数很多的吐蕃族、党项羌族居住。宋代,党项羌族的一部分与当地汉族融合,一部分从庆阳地区向西北迁徙,建立了西夏政权。元时,吐蕃族、党项羌族融合于汉族,又有回回人、女真族、蒙古族进入。明初从山西一带迁入大批移民,经过世代繁衍,人口数以万计。明、清之际庆阳地区主要有汉族、回族。

一、戎 族

从夏代到战国时期,庆阳地区生活着大量的戎人,见诸于史籍的有大原戎、昆戎、彭戎、郁郅戎、乌氏戎、义渠戎等。他们过着以畜牧为主兼营少量农业的定居生活。西周时,这些戎人部落与周王朝既有干戈相争的战争,也有经济上的友好交往。周穆王时曾“西征犬戎,获其五王以归,遂迁戎于太原”。周宣王时命吉甫、南仲率师征伐獫狁、西戎。周幽王时,犬戎曾参与攻杀幽王于骊山、覆亡西周的战争,同诸戎一起“尽取周财宝而去”。春秋战国时区内主要是义渠戎、乌氏戎。当时,义渠戎已发展为强大的戎族方国,筑城数十座而称王,国都建于今宁县西沟,强盛时属地有甘肃东部、陕西北部、宁夏以南地区,有着农牧兼营的经济,手工业生产有一定发展,能“筑城廓以自守”,是西北少数民族中能够与强秦抗衡的主要力量。秦国交替使用武力征伐与怀柔笼络的手段,逐渐削弱义渠的力量。秦昭王三十五年(前 272 年),秦灭义渠,置陇西、北地、上郡。

战国以后,庆阳地区及其附近的戎族大部分为强秦吞并,融化为秦人,后来成为西北汉族的重要组成部分,另一部分向北或向西迁徙,成为其它民族的一部分。据《汉书·匈奴传》载:汉昭帝时日勒、屋兰、番和县(今张掖、永昌一带)仍有张掖属国都尉管辖的千长义渠王骑士射杀了匈奴犁汗王,受到汉廷重赏。

二、周 族

夏后氏政衰,周族先祖不窋率领部族北迁到今庆阳一带,与当地戎狄部落为伍,生活了数百年之久。在北逾庆阳地区,东至北洛水,西抵六盘山,南以泾水沿岸为界的广大区域内活动。周族在庆阳筑起了不窋城,在各地建邑,管理部族,“教民稼穡”。至其后裔公刘时于“甲子,二十有二岁”迁往豳地(今宁县)。周族是以农业为主的部落,公刘“复修后稷之业,务耕种,行地宜”,使周族与当地的各部族安居乐业。周族在同戎族长期生活中,通过经济文化的交流和联姻,关系密切,互相融化,并向周围扩展势力,先后征服了沮(今宁县长庆桥一带)、彭(今西峰一带)等民族方国,扩大了周族在各戎部落之间的影响。周族长期生息于庆阳地区,迁岐后,仍有众多遗民从事农耕,并留下了丰富的文化遗产,庆阳有公刘殿,宁县有公刘邑,镇原有教民墩遗址。区内至今保留周族“敦本务农、风淳人勤、修习战备”的遗风。

三、匈奴族

匈奴族兴起于大漠南北,过着随水草迁徙的游牧生活,特长骑射,有自己的文化艺术和语言,信鬼神。他们是夏代獯豸、商代鬼方、周代玁狁的后裔。古称北狄和翟。

匈奴族兵疾马快,依靠武力向四外扩张,战国末期,曾占据沿战国秦长城以北的今镇原、环县、华池等县的北部地方,时常越长城入内地,秦王朝曾多次北逐匈奴。

西汉王朝曾多次调动大军征伐匈奴,兼之其内部矛盾,势力衰弱,匈奴族众不断归汉。西汉元狩二年(前121年)和五风二年(前56年)在北地等郡故塞外设立“属国”,先后安置了归汉的匈奴族9万余人。公元前51年匈奴呼韩邪单于率部附汉,使北方(包括今庆阳一带)的汉、匈民族和睦相处半个多世纪。东汉建武六年(30年)驻于青山(故参鸾,今环县地)的1万多匈奴人在豪帅肥头小脚率领下归附北地太守冯异。建武二十一(45年)因徭役之苦在骏马少伯率领下又起义,失败后降汉。(建武二十四年)匈奴分裂为南北两部,南匈奴单于比率领8部四、五万人降汉,部分安置在区内。元和四年(87年)又安置北匈奴58部数十万部众。永元八年(96年),北地、安定一带又迁居南匈奴部众2万多人。两汉时北地、安定的汉人与匈奴交错居住,许多匈奴人学会了汉人的农耕技术,逐渐放弃了游牧生活。

魏晋南北朝时,庆阳地区又有大量的匈奴部众迁入,广布今环县、镇原、庆阳、华池等县。曹魏将招降的匈奴3000余户徙居安定高平(包括今镇原西部)。晋代,接纳内归的匈

奴人 10 万之多,族种有屠各、羌渠、力羯等 19 种,其中太康七年(286 年)匈奴胡都大博及萎莎(匈奴十九种之一)等各率部众 10 万余人内附,一部分安置在区内。十六国时庆阳地区北部及西北部居住的铁弗匈奴数万人,首领为赫连勃勃,建立夏国,庆阳地区属夏地。北魏时泾州(包括今镇原一带)的屠各人在路那罗、陈瞻的率领下曾举行过两次规模很大的起义。此后,生活在区内的匈奴人逐渐融合于汉族和其它民族中。

四、羌 族

羌族也称西戎。商、周时在今陇东一带的羌人日渐强盛,史称“羌方”。周人灭商时,羌人是一支很重要的同盟力量。春秋时羌人被称作戎,不断内迁,成为定居陇东高原的一个半农半牧民族。其中大部落数万人或万余人,小部落数千人,强大的部落可以分为几个小部落,衰弱的部落就分散做别部落的附属。各部落之间互相攻掠,盛衰无常,没有大君长,没有统一的号令。羌人刚强勇猛,“以战死为吉利,病终为不祥”,氏族部落之间十二世后,互相通婚,父死妻后母,兄死娶寡嫂。饮食以牛、羊肉及乳汁为主,有火葬和信仰巫术的习俗,多为子姓。

《后汉书》记,羌有 150 种,氏族无定,用父名母姓或地名、动物名为号。汉代羌人主要分布于宁县、镇原、环县、庆阳一带,史称“东羌”,有烧何羌、烧当羌、烧当羌之迷唐部和麻奴部、且冻羌、傅难羌、先零羌别部牢羌、先零羌之滇零部落、钟羌、罕羌、当阬羌、巩唐羌、虔人部落等。东汉时北地、安定一带战事纷繁,对羌人横征暴敛,残酷屠杀,逼迫羌人不断起义。永初元年(107 年),北地、安定的羌民参加了陇西等 3 郡的起义,在北地建立了羌汉民族联合的滇零政权,以丁奚城(今宁夏灵武东花马池)为都城。滇零政权的起义军英勇善战,屡败官军,与东汉王朝相持 12 年之久,后遭残酷镇压而失败。永和四年(139 年),北地、安定等 4 郡的且冻、傅难、罕羌、烧何诸部先后起义,反抗东汉王朝的暴政。永和六年,羌军围攻安定、北地。东汉护羌校尉马贤和他的两个儿子在北地射(音夜)姑山(今庆阳县北)被羌军所杀。羌军在北地会合后兵分三路,烧毁汉皇室祖宗陵园,东汉王朝举国震恐。起义失败后,绝大多数羌人被安置在北地、安定一带。

魏晋南北朝时,区内羌人增多。烧当羌后裔姚苻聚众进屯北地,攻城略地,尽占岭北,当时区内有羌胡 10 余万人降于姚苻。北魏孝明帝五年(524 年)六月,秦州(今天水)羌民起义,转战豳州(今宁县)、安定等地,历时 8 年。到南北朝之末,众多的羌人融入汉族和其它民族。

五、氐 族

氐人起初分布地域在西汉水、白龙江流域及涪水上游一带。氐人能织布,善种田养畜,以麻布为衣,崇尚兰色和深红色,妇女编发、穿长袍,兄弟死后妻子嫁给亡夫的兄弟。他们大量接受汉族文化和生产技术,说汉话,穿汉服,从汉姓,事农耕。

魏晋时氐人数次大规模徙往关中陇右。东汉建安二十四年(219年),曹操令雍州刺史张既至武都,徙氐人5万余户出居天水、扶风二郡。不久,魏武都太守杨阜又前后将武都氐、汉万余户迁往区内西、南部。魏晋时氐人在关中和陇右形成了两个分布中心。十六国时因战争所迫,氐人在陇东、陇右、关中一带迁徙频繁。东晋咸和八年(333年),后赵石虎徙秦、雍氐、羌及流民10余万户于关东。晋太元五年(380年)前秦苻坚分三原、汧、雍等地诸氐15万户隶于宗亲,散布方镇。东晋太元十五年(390年),陇东一带的部分氐人曾降于鲜卑乞伏国仁。

隋唐时氐族同化于汉族和其它民族中。

六、鲜卑族

鲜卑族秦汉时居于今内蒙古东北额尔古纳河以南到今辽宁西喇木伦河以北的广大地区,属东胡族的一支。鲜卑是游牧民族,随水草放牧,居无常处,住“穹庐”,食畜肉,饮奶酪,善骑射,婚嫁聘礼、交易、赎金用牲畜和皮张,“不识文字”。

鲜卑族“兵利马疾,过于匈奴”,其势力不断向南延伸。魏晋南北朝时区内鲜卑人居住较多。曹魏邓艾将鲜卑降者数万人安置于雍州和凉州之间,同汉民族杂居。西晋泰始七年(271年)七月,反晋的鲜卑秃发树机能部众屯聚马岭附近的青山,击溃晋军,杀死悬师远征的晋军凉州刺史牵弘。公元三世纪,乞伏鲜卑5000多户由北方迁居区内西北部,吞并了居于高平川的鲜卑鹿结部7万户,占据高平,逐渐西迁。后来,其首领乞伏罢官后居家于镇原。北魏时居住于陇东一带的鲜卑人数众多,正光五年(524年),陇东鲜卑人万俟丑奴举众起义。武泰元年(528年)丑奴称帝于镇原屯字原,建元“神虎”,成立了鲜卑、羌、汉各族联合的陇东政权,起义军坚持七年之久,后失败。永安三年(530年)鲜卑宇文部的宇文泰率数万之众镇守原州。永熙三年(534年)占据关西,后来宇文氏建起了北周政权。区内鲜卑族在南北朝之末融合于汉族中。

七、卢水胡族

汉末魏晋时卢水胡族由陕北向陇东不断迁徙,人口大量增加。东晋太元十五年(390年)卢水胡尉地拔率陇东的卢水胡、氐等族降于鲜卑乾归。北魏太平真君六年(445年)九月,卢水胡盖吴举旗起义,盖吴的部属曾攻克安定。太平真君七年(446年)秋八月,安定的卢水胡刘超聚众万余人起义。北魏时正宁、镇原境内也住有大量的卢水胡人。至南北朝末期融合于汉族和其它民族中。

八、敕勒族

敕勒族最早称“狄历”,战国至汉时称“丁零”,魏晋南北朝时称敕勒,因其所造之车轮

子高大,敕勒也被称为高车,是我国古代最北部的一个“勇敢健战”的游牧民族。无文字,能歌善舞,“敕勒川,阴山下,天似穹庐,笼盖四野。天苍苍,野茫茫,风吹草低见牛羊”,为其民歌中千古流传的佳作。敕勒人养畜狩猎,衣皮食肉。

敕勒在西汉时大批南下,到北魏时庆阳地区西北部分布有敕勒族部众。北魏孝明帝正光五年(公元524年),敕勒渠帅胡琛被推为高平王,举兵起义,率众活动在陇东一带,起义坚持了两年多时间。这些敕勒族人在南北朝末期逐渐与其它民族融合。

九、突厥族

隋唐时期敕勒人后裔铁勒各族中的突厥在北方草原兴起。突厥是“以狼为图腾”的民族,他们和北方很多游牧民族一样,过着“随水草迁徙”,以毡帐为居,食肉饮酪,身衣裘褐,披发左衽,善于骑射的游牧生活,习惯大体上与匈奴相同。突厥族在古代北方少数民族中,第一个创造了自己的文字,其文字称鄂尔浑卢尼文,同时,较早使用牲畜名称作符号计算年份。

唐初,东突厥统治者不断对唐发动战争,贞观四年(630年)突厥侵犯唐边境,被唐将李靖打败,降者8万余人,被分别安置在宁、庆、泾、原等州。唐天宝四年(745年)后突厥政权在回纥进攻下灭亡,部分突厥人南迁到庆阳地区北部一带归附唐朝,区内环县、华池、庆阳、镇原境内分布有10多万附唐的突厥人,这些突厥人在唐代后期逐渐融合于汉族和其它民族中。

十、吐谷浑族

吐谷浑族是原来游牧于辽东一带鲜卑慕容部的一支,西晋末年进入甘肃,向西发展到青海。他们保持着传统的游牧生活,居住庐帐,食肉饮酪,习惯于在头部结上椎形的发髻,戴黑色帽子;妇女向后辮发,饰以珠玉贝类,多者为贵;“男子通服长裙”;南北朝时期已信奉佛教,保留有鲜卑人的语言,对中原汉文化吸收较快,官员大多会汉语、汉文。

唐代,庆阳地区北部居住有吐谷浑族人。唐咸亨三年(672年),因受吐蕃攻击,吐谷浑王诺曷钵率数千帐投奔唐朝,被安置在灵州,在其居地置安乐州,后移至环县。唐王朝任诺曷钵为安乐州刺史。唐“安史之乱”后,甘、凉吐蕃军进驻庆阳,这些吐谷浑族人一部分融为汉族,一部分融为西夏的党项羌。

十一、沙陀族

沙陀族是西突厥的一个部落,又称沙陀突厥。庆阳地区北部在唐代迁居有部分沙陀族人。唐代贞元年间沙陀归附吐蕃,吐蕃疑其与回纥有勾结,沙陀部惊恐,有3万余落(户)在首领朱邪尽忠和其子朱邪执宜统领下于元和三年(808年)东迁,受吐蕃追截逃散,有部分沙陀部众迁居环县北部。

十二、吐蕃族

吐蕃族是早期居于青藏高原的古老民族,有自己的文字,以畜牧为主,兼营农业。唐代宗广德年间吐蕃率吐谷浑、党项羌 20 余万攻入长安,此后连年入侵,吐蕃族人遍布甘肃各地。贞元四年(788 年),吐蕃军在今镇原县南二里筑城长期驻扎。五代时庆阳的吐蕃部族较多,内附的称熟户,各有首领,部族之间各自为政,互不统属,散居镇原、庆阳、华池、环县的部族,大者数千家,小者百十户。宋代仅原州等地就有吐蕃部族 33 族,区内还有者龙、白马、延家、藩保薛、旺家、宗哥、祥丹、龛谷、木波、牛家等族,人口较多,居住集中。宋真宗景德三年(1006 年)一次就有陇东吐蕃 3000 余帐 17000 多口携羊马数万附宋。宋末处于庆阳一带的吐蕃族大部分融合于汉族。

十三、党项羌族

党项羌于南北朝末至隋初兴起于甘、青地区黄河大弯曲处,以牧业为主,基本定居,习俗与羌族相似。唐“安史之乱”后,受吐蕃侵逼,党项首领拓跋氏率众迁至庆州。唐将党项羌部族集中安置在华池境内,唐肃宗时,将党项羁糜州的 10 余万人侨迁于庆州一带。五代时,党项羌的势力强盛,后唐时方渠(今环县)的党项羌人多势众,与后唐将领康福的官军长期对待。后周广顺二年(952 年)庆州的党项野鸡族聚众起事,反抗后周的统治。北宋时,庆阳地区的党项羌人部众繁多,环县有首领慕恩统辖的百余帐,还有熟仓族、白马族、七白族、旺家族及兀泥族 1500 户和酋长苏尚娘的部族;洪德寨有裕罗泥天王所属的部族和轧穆庆族;八珠原有岑移等 32 族;环庆之间有敏珠、密藏、康诺 3 族;庆阳境内有野鸡族、三门族、胡家门族、骨咩族、兀二族和破丑氏、野利氏、把利氏等部族;华池柔远镇有巢迷等 20 族,悦乐有都树、罗家等 29 族,怀安有补狸野族和乞埋所率的羌人 6 族;镇原有熟魏族和裴天下的属族;宁县也分布有大量的党项人。宋王朝采取招抚、扶持等政策,拨给土地,供应口粮。宋末区内的党项羌人逐渐溶合于汉族和其它民族中。

十四、女真族

宋、辽、金时期的女真族是现在满族的先世。其先祖世居东北的“白山黑水”之间,在秦、汉、北魏、隋、唐时先后称“肃慎”、“挹娄”、“勿吉”、“靺鞨”,唐末五代之际始称女真。女真人从事农业生产和狩猎,善于骑射,于 1115 年建金国。1119 年创制女真文字正式颁行。南宋时,庆阳全境在金国庆原路辖管的 100 多年时间内,居住有金国女真族官吏、军兵很多。西峰北石窟寺附近居住的金姓人家是金国元帅完颜·宗弼(金兀术)的后裔,金亡后避居于此,以国为姓,也有以完颜为姓的。现在还有一部分后裔散居镇原县的屯字、彭阳,庆阳县的董志等乡镇,人口有数千人之多,早已全部汉化。

十五、回 族

庆阳地区的回族历史可以上溯到元代。13世纪蒙古人三次西征中从中亚等地带回的数以万计的中亚各族信仰伊斯兰教的兵士,后屯田定居甘肃各地,经过长期的发展,到明代被称为回族。清代至民国时期,从河南、陕西、宁夏、天水、平凉迁来的回民较多,他们保持着居住“大分散、小集中”和笃信伊斯兰教的特点。

十六、蒙古族

蒙古族故地在额尔古纳河东岸,主要从事游牧畜牧业,以牛、羊肉与牛马奶制品为主食,居住毡帐,精骑善射。

庆阳地区在元代属陕西行省巩昌都总帅府辖,在文武官员和驻军中有许多蒙古族人,他们中有的定居下来逐渐汉化。在镇原、环县、宁县居住有蒙古屯垦军兵和迁徙来的蒙古族民户。居住在镇原县太平乡答家河的蒙古族入百余口。

第二节 民族现状

中华人民共和国成立后,到1985年全区有汉族、回族、满族、蒙古族等20个民族,汉族人数最多,占99.7%。

一、汉族

汉族的前身华夏族形成于春秋战国时代。秦代之前区内曾有众多的戎狄部落,至汉代均融合于汉族。汉代以后至明清之际,庆阳地区为各族聚散、诸族融合的地方。先后融入汉族中有众多的戎、匈奴、氐、羌、屠各(休屠)、鲜卑、卢水胡、敕勒、突厥、沙陀、吐谷浑、吐蕃、党项羌、女真等族。从民国至今,汉族一直是全区人口最多的民族。1953年第一次人口普查时区内汉族有963193人。1964年第二次人口普查时区内汉族有1192827人。1982年第三次人口普查时区内汉族有1837590人。至1985年全区总人口1946400人,其中汉族人口1888000人,汉族在全区分布稠密,董志原、屯字原、孟坝原、早胜原、宫河原、春荣原人口密度最大。

二、回族

回族是庆阳地区少数民族中人口较多的民族,1953年全区有回族2524人,1982年有

4782人。回族在全区各县均有分布。回族人口较多的有正宁、镇原、环县和西峰镇。正宁县五顷原回族乡的龙嘴子、西渠、孟家河是3个回族村,有回族2200多人。镇原县三岔镇、环县芦家湾乡等地也居住较多。至今回族以汉语为本民族的共同语言,保留有部分阿拉伯语和波斯语的词汇,回族信奉伊斯兰教,在饮食、丧葬、婚姻、节日等方面都保留着自己的民族特点和习惯。

三、其它民族成员

庆阳地区在中华人民共和国成立后因干部、工人工作调入和家属的随转以及一些就业人员的安置等原因迁入其它少数民族。1953年除汉、回民族外,其它民族仅有满族1人。1964年,其它民族有满族、蒙古族、苗族、僮族、黎族、朝鲜族、东乡族、撒拉族124人,多数是从外地调到庆阳地区工作的干部、工人及其眷属,主要分布在县城或乡镇,还有70人是省民政厅迁往合水干湫子农场安置的场员。后来随着干部的交流、军队转业干部的安置、大中专毕业生的分配和长庆油田调进少数民族职工以及各族通婚定居等,使区内其它少数民族又有增加。到1985年,有蒙古族、藏族、维吾尔族、苗族、彝族、壮族、布依族、朝鲜族、满族、土家族、水族、土族、达翰尔族、羌族、撒拉族、俄罗斯族、保安族、东乡族、高山族、裕固族等少数民族20个,成员327人,主要分布在区内各个城镇,多数是国家职工或城镇居民。镇原县平泉镇人安群,1975年在新疆服兵役,与新疆米泉县维吾尔族姑娘张秀芳成婚,1977年定居镇原县城,夫妻都是国家职工。甘南藏族姑娘草锐,1985年与华池柔远一农民结婚定居于华池。蒙古族姑娘冬季玛,与在内蒙古服兵役的华池一青年军人结婚后迁居华池柔远镇。

第二章 民族事务

第一节 民族事务机构

一、古代民族事务机构

庆阳地区在夏、商、周三代有戎人、狄人的部落组织。春秋战国时,有大原戎、郁郅戎、昆戎等部落组织,有彭戎国、义渠戎国等古老戎国占地称王,雄据一方。西汉时区内设有专门管理附汉匈奴的“属国”都尉署,内置都尉和丞之类的官员,又有侯、译令(翻译官)等公差人员,属国都尉对匈奴部落行使行政管理,在属国的匈奴部众保存原来的官号和部落组织,在汉王朝指定的区域游牧和农耕。生活方式和风俗沿用旧习。归附的匈奴上层主要人物有些被封为侯,领有食邑,管辖内附的匈奴民众。并收编归附步骑兵入属国的军队,称“属国骑”。东汉在庆阳地区设有“安定属国”,迁置在区内的匈奴部众。曹魏之际分匈奴为5部,立各部贵族为都尉,朝廷派司马监督各部活动。南北朝时期,在少数几个政权中有专门机构来管理民族事务。后秦姚氏政权在地方行政系统既设有管理汉族的郡、县,也设有以宗法关系为基础的社会组织“营”,由氐、羌等少数民族中的首豪掌管,以这种“营领制”来辖管羌、氐、胡等各少数民族。北魏拓跋政权从登国元年(386年)起实施“离散诸部,分土定居”之法,解散原来的部落组织,使各部的部民成为国家的编民,由地方镇、州管理,使少数民族部落的豪帅与部众分离,削弱各部首豪拥兵自重势力,加强了集权统一。隋代区内由郡县管理少数民族事务。唐初对党项羌人设羁靡州管辖,由羌部首长任羁靡州的首领。“安史之乱”后,吐蕃侵逼,唐朝将党项羌数10个羁靡州迁置庆阳地区,设置庆州都督府,下辖芳池州、安化州等都督府管理党项羌人。公元630年为降唐的东突厥8万之众设置都督府,采取“全其部落,顺其土俗”的办法安置和管理。公元672年后在庆阳地区北部置安乐州安置吐谷浑部落数千帐,任吐谷浑王诺曷钵为安乐州刺史。公元808年又安置沙陀部众于庆阳地区北部,任用其酋长为刺史,管理各自的部民。五代时期,生活在庆阳一带的吐蕃、党项羌人部落或“自置牧守,或请命于中朝”。宋代,庆阳地区的吐蕃、党项羌人部落与宋王朝保持有朝贡关系,宋王朝也封予官爵,给予资助。元朝多任用蒙古人或色目人为路、州、府的正官,少数民族事务由州、府、县料理。明、清时期均由地方府、县管理少数民族事务。

二、陇东老区民族事务机构

1941年前,老区民族事务工作由各级政府民政部门兼管,未设独立机构。

1942年陇东、关中(当时辖宁县、正宁部分地方)分区专员公署设立了民族事务科,在曲子县、环县、镇原县政府第一科设民族事务科员1人,专门负责少数民族事务。

三、中华人民共和国建立后民族事务机构

中华人民共和国建立初期,1950至1962年上半年,庆阳地区的民族事务由地、县统战部门负责,没有统战部的县由宣传部兼管。

1962年6月成立了庆阳地区民族事务委员会(简称民委),李世俊任主任,杨成伟(苗族)任副主任,民生花(回族,女)、于清泉(回族)、金于贵(回族)、位德庆(回族)、李青蕾、范振侯、马正图(回族)、马振林(回族)、位福录(回族)、马建兴(回族)、佟淑培(满族,女)、李兴高、高广明、邢进明任委员。各县人委办公室配有1名民族工作专干。

“文化大革命”期间,区内未设立民委机构,民族工作由各级革命委员会直管。

1978年8月23日庆阳地区革命委员会决定恢复庆阳地区民族事务委员会。

1979年4月23日中共庆阳地委决定由王生孝兼任地区民委副主任。

1981年7月庆阳地区行政公署决定由王生孝任地区民委副主任委员,马学武(回族)、马建兴(回族)、赵积学(回族)、马正图(回族)、马成元(回族)、马占奎(回族)、马尔利(回族)、于清泉(回族)、兰进新(回族)、李青蕾、王建阁、高栖凤(回族,女)、马万瑞(回族)、赵黎明(满族)14人任民委委员。

1984年1月8日庆阳地区行政公署决定由郭立贤(地委统战部部长)兼任地区民族事务委员会主任,王生孝(地委统战部副部长)兼任副主任。

第二节 少数民族工作记事

(1932—1985年)

一、组织少数民族群众开展土地革命

1932年3月,中国共产党领导下的陕甘红军游击队在回汉民族杂居的正宁县寺村原72村贯彻“回汉民族平等”的政策,选举成立了包括回族代表在内的革命委员会。

1933年2月,陕甘游击队以回民居住集中的五顷原、西渠、龙嘴子为立足点,发动回汉族群众,成立了贫农团、赤卫军等组织,领导群众打土豪、分田地,使无地、少地的回族群

众分享了土地革命的成果。

二、组建少数民族革命武装

1933年秋季,新正县龙嘴子、西渠一带回族青年王世平、王世英、马成贵、魏文山、南惠民、孙长清、杨山七、马彦秀、魏得富、马彦杰、李长元、王长贵、王东浩、马德云、魏文举、杨学森、马根成、马盛富、老苑等19人组成一支回民游击队。王世平任队长,王世英任指导员,下辖3个班,一班长马彦秀,二班长孙长清,三班长王长贵。这是我国西北地区最早的一支回民革命武装。1934年初,南区革命委员会在宜君小石崖召开代表大会,回民游击队担负了大会警卫工作。1934年秋,回民游击队被第三路游击指挥部编为第十六支队(亦称回民支队),队长、指导员分别由王世平、王世英担任,全队20多人,有步枪18支,其余是土枪、土炮、马刀。1935年4月的一天,十六支队在龙嘴子的庙梁埋伏截击了越庙梁去山河镇的敌人,生擒敌连长冯德忠及士兵7人,缴获机枪1挺,步枪6支,手榴弹23枚,子弹2200余发。1937年2月,十六支队编为关中分区第四游击大队,刘富奎、赵铁娃、张占英、王世英先后任大队长,后补充到红四师,在三原、富平一带活动。随着革命形势发展的需要,组织批准副团长张占英带领原十六支队部分战士陆续返回新正县。1940年3月下旬,以原十六支队的战士为基础成立了关中回民支队,队长马全德,指导员先后由芦文秀(芦后来叛变)、郑一、马全普担任,支队受关中分区司令部和新正县工委双重领导。1944年4月,回民支队编为新正县保安大队一中队。1946年11月,一中队又改编为新正独立八连,连长马全德、指导员马全普。是年,国民党军胡宗南部一个营在永和原构筑工事,骚扰群众,11月12日八连攻克敌人的工事,毙敌18人,打伤19人,俘虏30多人,缴获六0炮1门,机枪1挺,步枪28支,子弹1000多发。1947年4月5日,被困在雕令关的国民党陕西省保安六团2000余人派一股侦察小队,在五顷原子被八连伏击,毙敌3人,俘虏11人,缴获长、短枪14支。同年7月20日上午在皮坊店伏击由雕令关去正宁山河镇的敌人,打死打伤敌人20多人,缴获步枪50多支,机枪3挺,子弹1万多发,八连无一伤亡。9月,八连配合“西纵”、“渭纵”攻打彬县香庙镇国民党地方武装保安团,经昼夜激战,拔掉碉堡两座,毙敌10多人,打伤20多人,俘虏100多人。1948年2月,新正县独立营八连又被编为警备一旅二十一团二营六连,马全德任二营副营长兼六连连长,马全普任指导员,六连下设3个排,200多人,步枪200多支,机枪6挺。农历2月初2,六连利用赶庙会之机,派人化装送礼慰劳解家川碉堡的国民党军队,利用敌人喝酒猜拳之机开关落锁放进部队,不费一枪一弹智取了敌堡,俘敌30多人,缴获步枪30多支,机枪1挺,子弹数千发,手榴弹20多箱。1948年10月上旬,六连配合主力“西纵”作战,国民党军胡宗南的一个骑兵连尾随进攻六连,六连在口子铁王设伏,等待3昼夜,一举全歼了这个骑兵连,缴获机枪和步枪40多挺(支),八二炮9门。1949年元月17日,六连奉命配合“西府纵队”、彬县游击队前往接应国民党旬邑县县长郝登阁部起义时,在张洪坡遭国民党部队八十二军骑兵五团突然袭击,敌众我寡,伤亡惨重,除13人突出重围外,副营长马全德、连指导员马全普及大部分战

士壮烈牺牲。

革命战争时期,区内除建有回民正规武装部队外,各回民居住集中区还有回民自卫军武装。

1940年陇东分区建立了回民自卫军,参加自卫军的占回民人口的三分之一。

1941年春关中分区在龙嘴子建立了回民自卫队,防备土匪骚扰。

1941年5月,马思义率海原、固原、西吉一带回民起义军200多人进入环县庙儿掌。7月,经中共中央批准,改编为回民骑兵团,先后在陇东地区驻防、战斗多年(详见军事志)。

三、成立少数民族基层政权

1934年7月,在张仲良、杜宛的领导下,成立了五顷原乡苏维埃革命委员会,主席郭自发,副主席何正兴,指导员范新发。1941年,陕甘宁边区政府实行民族自治政策,成立了新正县龙嘴子、五顷原两个回民自治乡。同年6月,在曲子县成立了三岔回民自治乡,下设3个行政村,乡长杨宗寿;8月进行改选,余金昌任乡长,马生川任建设委员,马进德任仲裁委员,马绪德任锄奸委员,李金财任秘书,马生有、李民坚任参议员。

1954年前季,龙嘴子回民自治乡和五顷原回民自治乡进行选举,选出回民乡主席各1人,副主席2人,委员9人。1958年人民公社化后,两乡改为生产大队。

1984年4月27日,报经甘肃省人民政府批准,恢复五顷原回族乡(含龙嘴子行政村)。

四、维护少数民族的政治权利

1935年8月,中共新正县委成立,回族妇女马秀英任县委妇女部副部长。1936年5月12日马彩莲(回族)任妇女部长,1937年1月至11月黄玉莲(回族)任妇女部长。

1937至1946年,在选举中,居住在区内的少数民族同汉族一样,凡年满16岁的,不分男女、宗教、财产、文化的区别,都有选举权和被选举权。少数民族代表在参议会和政府中当选的名额受到照顾。新正县阿匄马生福于1940年10月当选为陕甘宁边区回民抗日救国会会长,1941年11月当选为陕甘宁边区政府委员,阿匄蔡登霄于1946年4月当选为陕甘宁边区政府委员,回族妇女马秀英当选为县参议员。

1952年,政府组织区内民族宗教界的知名人士两人参加全省少数民族参观团,到西安、兰州、北京等地参观学习。

1954年,全区少数民族当选为乡人民代表大会的52名,县人民代表大会14名,省人民代表大会1名。少数民族中有21人加入了中国共产党,有9人加入了中国共产主义青年团。

1981年,全区少数民族中有中国共产党党员109名,中国共产主义青年团团员93名。

1985年,少数民族当选为省、县人民代表大会代表26名,安排为省、县政协委员25

名,任甘肃省伊斯兰教协会委员 4 名。

五、成立少数民族群众团体

1940 年前后,成立了陇东回民抗敌后援会和救国协会。

1940 年,回民救国分会三岔回民支会成立。

1941 年 5 月 4 日,成立了回民文化促进会关中分会。

1941 年 6 月 8 日,陕甘宁边区抗日救国协会派共产党员、回民干部金浪白、郑一、卢文秀来关中分区,在新正县一区一乡(西渠)、九乡(龙嘴子)指导成立关中回民抗日救国分会,成立大会在胡家湾举行,大会选举阿匍蔡登霄(回族)为关中回民抗日救国分会会长。回民群众团体帮助回民解决生产生活等方面的各种困难,鼓励动员回民响应政府号召,开展抗日救国活动。

六、做好民族团结工作

陇东、关中分区各级党组织和政府重视做民族团结工作。各县、区回汉杂居地区均十分注意民族群众之间的互尊互友互帮,定期检查,表彰奖励民族团结模范人物。新正县汉族农民赵清有,家住回民集中的龙嘴子乡,他响应政府号召,尊重回族风俗习惯,平时不在回民面前抽旱烟,不说回族忌讳的话,和回民搭工不动犂,又主动向回族群众传授生产技术,帮助回族人家种地,深受回族群众欢迎,1944 年被新正县树立为“团结回民模范”,出席了县群英会。

七、选拔、招收少数民族干部、工人

1933 至 1949 年,在区内中共地方党组织、人民政府、地方武装中任职的少数民族干部和少数民族战士 20 多人。

1953 年,全区有少数民族干部 52 名,其中国家职工 18 名,内有科级干部 4 名,一般干部职工 14 名;不脱产的村干部 34 名。

1958 年,全区少数民族中有国家干部 34 名,生产大队和生产队干部 80 名,内有妇女干部 5 名。

1985 年,全区有少数民族脱产干部 75 名,其中中级干部 4 名,科级干部 10 名,专业技术干部 43 名,一般干部 18 名。全区各行业有少数民族工人 140 多名。

八、扶持少数民族地区经济建设

陕甘宁边区时期在五顷原、龙嘴子、三岔、曲子、毛井等地有回族 300 多户,1000 多

人,多数是不堪忍受国民党统治区的压迫剥削,从固原、同心、平凉和河南等地逃荒来陇东解放区的。他们拖儿带女一无所有,非常贫困。各级政府成立安置机构,动员区乡农会给他们及时调剂土地、农具,分给住宅,发了救济粮、款,免纳2至5年土地税或救国粮,减少或免除各种负担。1941年环县划拨土地400亩给8户回民耕种,新正县拨给回民耕地4006亩,荒地2135亩;新正县一区一乡的回族群众有土地的户占47.8%,耕种公田的户占45.5%。政府帮助解决农业生产工具、种籽等困难,也组织少数民族投入大生产运动,垦荒耕种,多打粮食,并减免了少数民族商贩的出入境课税,吸引大批回蒙商贩来往经商贩运,活跃了经济,也满足了群众的部分生活需要。1942年据回民协会统计,关中、陇东回族群众的财产数字和1936年以前相比,上升指数大都在50%以上,吸引国民党统治区的少数民族纷纷逃来定居。新正县一区一乡一、三两村1938年前有回民40户,1942年增加到204户。

1950至1951年土改中,镇原县、环县给28户回民分土地368亩,耕畜5头,房15间,窑35孔。

1952年,西峰镇拨款2750万元(旧币)为住房困难的回民买房25间半,窑洞11孔,宅基1处,解决了31户、120口人的住宿问题;1953年为农村中的回民群众46户、191人发放副业贷款7924万元(旧币),给41户、195人发放救济款1036万元(旧币)。

1953年,环县给134户回民中的55户困难户发救济款2479万元(旧币),救济粮550斤。

1954年,全区给生活困难的140户少数民族发救济款42708元。

1962至1964年,全区发给少数民族补助费8万元,为少数民族购买耕畜32头,羊13只,添置农具673件;发救济布证1.39万尺,解决衣服279件,使331户、933人在衣、食和生产方面的困难得到了解决。

1965年,正宁龙嘴子大队500多名回民,在政府扶持下,努力生产,集体经济有了发展,粮食总产55万多斤,比1962年的23万多斤增长了58%;社员平均口粮611斤,95%以上的农户有余粮,全大队集体储备粮食4万斤,大家畜发展到196头,羊291只。

1973至1975年,全区为少数民族地方投资11万元,给25个回民生产队中的11个生产队投放中、小型拖拉机11台,中小型提灌机械5套,给10个回民生产队投放粉碎、脱粒、碾米、磨面等农副产品加工机械20台(件),投放架子车20辆。少数民族地方依靠自己的艰苦奋斗,加上政府的大力扶持,农业生产有了新的发展。1975年全区有6个回民生产队亩产超过400斤,出现人产千斤粮的队5个。庆阳县西峰镇联合大队专署巷回民生产队1972年时亩产200斤左右,1975年亩产824斤。环县毛井公社乱谷堆回民生产队山大沟深,干旱多灾,坚持平田整地、兴修水利,1975年人均产粮超过1000斤。

1976至1985年,全区给少数民族地方发放民族补助费23.7万元;专项建设投资60.1万元;老区建设投资15.4万元,合计99.2万元,按全区1985年底的少数民族人口计算,人均接近200元。其中用于生产和发展经济方面80多万元,用于贫困户照顾和救济的近20万元。为少数民族地方共投放东75拖拉机4台,手扶拖拉机30台,磨面、碾米、脱粒、粉碎等农副产品加工机械130台(件);投放小农具1356件,架子车上百辆;架设高、低

压农电线路 37.3 公里,照明电路 39.9 公里;建成小型提灌站、小高抽 10 处,机井 6 眼,三级提水上原的防病改水工程 1 处;投放耕牛和良种牛 600 多头,良种羊上千只,良种鸡、兔各 5000 只;办起果园 29 处,栽植果树 1.5 万株。到 1985 年粮食产量有新的增加,乡村企业从无到有,发展到 84 个;养殖、种植、运输、工商等各类专业户发展到 210 户,回民乡和回民行政村全部通了汽车。全区农村中的 1013 户少数民族群众大多数摆脱了贫困,有些户过上了富裕日子,盖了新房,购置了电视机、电冰箱等高档消费品,用上了“捷克式”、“组合式”等时新家具。西峰镇联合行政村的回族群众中有运输专业户 28 户,汽车 12 辆,中、小型拖拉机 14 台;饭馆、熟食摊点等饮食专业户 65 户,户均年收入数千元,有的上万元;有 15 户回民买上了摩托车,一些户盖起了砖混结构的平顶房。环县芦家湾乡乱谷堆回民村养大家畜 132 头,户均 2.5 头,养羊 1400 只,人均 5.5 只,人均产粮 1000 公斤,家家有钱花,户户有余粮,生活大改善。

九、兴办少数民族教育

1937 至 1944 年的抗日战争年代中,人民政府在财政非常困难的情况下,仍然十分重视民族教育,在少数民族地方创办伊斯兰小学。

1937 年秋,新正县办起了龙嘴子、杨家台 2 所伊斯兰小学。

1940 年 11 月曲子县三岔区办起了 1 所伊斯兰小学,学制 3 年,回族教师任教。教员先后有李英,马有德、李登清等人。1944 年有学生 12 人,1945 年有学生 22 人。

1944 年 12 月,曲子县回民参议员李秀如先生倡议办起了曲子伊斯兰小学。

在办好学校教育的同时,人民政府还组织开展了社会教育,各回族自治县政府办冬学、夜校、识字班、读报组,对回族群众进行文化教育,引导民族宗教界的进步人士把宗教活动和文化教育结合起来,在清真寺做完礼拜后教教徒识字。三岔回族自治县举办礼拜日学校,利用伊斯兰教的“主玛日”礼拜后学习文化,教员由伊期兰小学教师兼任,因人施教,干啥活学啥字,学以致用,学得快,记得牢。

1946 年由回民刘西林主持,回族群众捐助办起了西峰镇回民小学,马禄生(回族)任校长,学生 10 多人。1947 年师范毕业生袁兆吉到校任教,学制 4 年。1952 年校址迁移,改为回民完小,六年制,有 7 个班。还从平凉调来了 3 名回族教师任教。

1950 至 1954 年,在少数民族地方增建普通小学 2 所,改设完小 1 所,共有小学 5 所,使少数民族学生能够就近上学念书。西峰镇还扩大了西峰回民完小的规模,1952 年有学生 140 多名,比建国前的 47 名增加了近 3 倍;1953 年学生 246 名,教师 7 名。政府给部分贫困的回族子弟供给笔墨纸张等学习用品。少数民族学生报考高等和中等专业学校,受到优先入学的照顾。镇原县中学 1953 年对考入的回族学生,每人每月发给 8 万元(旧币)生活补助费,鼓励回族学生勤奋学习。1966 年,正宁县龙嘴子大队办起了耕读学校 2 所,夜校 6 所。

1967 年全区少数民族地方学校 12 所,其中五年制 4 所,三年制 8 所。1975 年办起了

五顷原七年制学校。1976至1980年政府用民族补助费1万元为少数民族地方学校购置课桌凳。至1980年少数民族地方有学校21所,其中七年制1所,五年制4所,三年制16所,在校学生300多名。

1981至1985年,地区从民族补助费、教育投资、老区建设资金中拨款20多万元,在少数民族地方新建学校1所,改建1所,维修10所,购置课桌凳425套。1984年9月动工新建的五顷原回族乡寄宿制小学共投资14万多元,建平房28间,砖混结构两层小楼一幢,建筑面积990平方米,新购置桌凳100多套,有教职工12人,学生120多人。

1985年底全区少数民族地方有学校23所,比建国初期的5所增加了4倍多,其中有小学21所,幼儿园1所,中学1所;教师88名,其中公办教师43名;少数民族儿童1000多名,入学930多名,入学率达90%以上;对参加高考的少数民族学生给予优先录取和降低分数线录取的照顾。1982至1985年,全区有少数民族学生考入大专院校。

十、改善少数民族地区卫生条件

1941年春,新正县一区回民自治乡患病群众较多,政府特地从延安光华制药厂请来了医生,流动治疗半年时间,使病情得到控制和好转。

1949年后,人民政府每年都组织地、县医务人员组成医疗队巡回到少数民族地方送医送药,为少数民族群众防病治病。1953年起,政府多次组织医务人员深入回民区对地方病进行普查,免费治疗。

1956年,政府拨款1万多元办起了首批少数民族地方医疗所、站,即五顷原卫生所和龙嘴子、西渠医疗站,有医务人员8人。1956至1958年,对五顷原(聚居区)回民免费治疗疾病。1963年,地区民委拨给五顷原回民群众医药费1万元。1964年用民族补助费2130元,为龙嘴子大队的回族群众196人免费治疗疾病。1966至1967年,兰州医学院1名教授带领学生30多名到五顷原回民区对地方病进行调查、研究和治疗。

至1969年,龙嘴子、孟家河、西渠3个纯回民大队都设有合作医疗站。由国家投资、群众集资、采集、种植中草药等办法来解决资金、药源不足的问题。

1974年政府修建四处防病改水工程,改善回民地方病区的饮水水质。

1975年,地区民委拨给五顷原各大队医疗站购药款3000元。1977年又给五顷原卫生院扩建建费5000元。

1983至1984年,政府为五顷原回族乡卫生院投资2万元,新建门诊部、药房、病房11间。全区少数民族地方有乡卫生院1所,行政村医疗站13所,医务人员40多名。在少数民族地方形成了乡村疾病防治网络,一般疾病可以不出村、不出乡就地得到治疗。

十一、尊重宗教信仰和风俗习惯

陕甘宁边区时期,政府尊重少数民族的宗教信仰自由。新正县政府帮助维修了龙嘴子

清真寺。陇东分区协助建起了环县曲子、镇原县三岔清真寺,方便了回族群众的宗教生活。

中华人民共和国成立初期,全区有清真寺 10 处,信仰伊斯兰教的群众在过“古尔邦节”、“尔德节”、“圣祭”等宗教节日时,地、县负责人还前去祝贺。民族、宗教界的人士政治上受到尊重,生活上得到关怀照顾。对信仰伊斯兰教的少数民族用的“克凡布”,按规定如数作了供给,茶叶、清真副食品都做了照顾供应。在政府扶持下,回民在西峰镇、镇原、正宁、环县、宁县等城镇开设清真食堂,特供活牛、羊宰杀,为当地和过路回民商旅提供食餐。

从 1978 年 9 月 8 日起,地区规定给机关食堂就餐的禁猪少数民族职工每人每月发伙食补助费 4 元;在少数民族聚居及交通沿线的社镇设立了清真食堂;给信仰伊斯兰教的回族、东乡、保安、撒拉、哈萨克等民族,在“尔德节”期间放假 1 天。

1979 年,地区商业局在西峰副食厂设立了清真副食加工车间,调配了 5 名回族职工,每天产清真食品 450 多斤,满足了当地少数民族的需要。

1980 年初,地区糖业烟酒公司在西峰开设了 1 处清真副食门市部,在西峰、环县冷库设了清真专库,配备了回族保管员,方便了少数民族群众。

1980 至 1985 年,陆续开放了西峰等 8 处清真寺,在西峰、庆阳、镇原、宁县、环县、正宁、合水增设了清真食堂或清真饭馆,在西峰宾馆设了清真餐厅。

1984 年在西峰马家山为西峰回民划定了墓地。

十二、纠正政策失误平反错案

1978 年中国共产党十一届三中全会后,纠正“左”的错误,平反纠正了少数民族中的冤假错案,给 1958 年以来历次政治运动中被错误批斗、管制的民族宗教界中的阿訇、满拉等 12 人予以平反,对错判刑罚的 4 人改判无罪,对被拆毁占用的伊斯兰教房产作了清理退赔,共发给教产补偿费 11 万多元。

第三章 宗教

庆阳地区是一个多宗教区。从古代到现在曾先后流传过道教、佛教、伊斯兰教、天主教、基督教等教派。伊斯兰教主要为回族群众所信仰,其它各教在汉族群众中均有信奉者。

第一节 道教

庆阳地区在北魏时期就有道教传播。北魏太武帝拓跋焘奉道教为国教,兴道灭佛,在北方大力推行道教,一时道教盛行。从北魏起道教就广泛的传入庆阳地区,历经西魏、北周、隋朝,从唐代至明中叶道教在区内宫观庙宇众多,香火旺盛。主要庙宇有建于唐开元二十三年(735年)的正宁县罗川通圣观,宋真宗时改为承天观;宋代宁县建有显圣庙;庆阳建有佑德观;镇原县建天庆观,城东建东岳庙,城西建王母宫。明代环县兴隆山建有真武庙;庆阳建有玄武庙、孙真人祠;宁县建有梁公祠。清代宁县有著名的道人乔真人。明末至清代道教渐趋衰落。道教宫观、庙宇中的道士、道徒的宗教活动有整理《道藏》,念诵《道德经》、《玉皇经》、《清静经》等道家经书,修炼道功、道术,科仪斋醮,符录禁咒,禳灾求福,做道场和研究部分医学等活动;以给民间做度亡道场和宫观“香火”以及庙产、香会、布施为主要生活来源,少数游方道士行医治病,卖草药或卜筮观相维持生计。一些庙宇中还种有庙田。镇原县民国时期关帝庙、城隍庙拥有庙田 220 亩,为庙中道教徒众提供给养。

中华人民共和国建国初期,庆阳地区有道教徒 353 人,道士 8 人,道姑 2 人。保留下来规模较大的庙宇宫观有庆城附近的岐伯庙、周祖庙、佑德观、王母宫、公刘庙;董志的崆峒山庙;环县兴隆山的真武庙等庙宇。这些庙宇每逢庙会进香的人很多。环县真武庙在香会之日,毗邻的陕、甘、宁三地朝山进香的善男信女络绎不绝,有万人之众。温泉公刘庙每年农历 3 月 18 日庙会香客众多,陕西长武一带也有前来赶会的人。据 1952 至 1955 年调查,仅庆阳、镇原、宁县就有大小庙宇、洞窟 1256 处。西峰祖师庙有道士杨廷知、何顺高。庆城太和山庙有道士陈百文、李进福。马岭菩萨庙有道士王海清。董志崆峒山庙有高姓道士。镇原开边鸡头山庙有道士李文善,城关东岳庙有道士刘宗汉。庆城有道姑左福善、刘贺氏。他们主要靠经营庙产,自食其力,道教活动主要在庙宇和宫观内进行。庆阳地区的道教主要属于道教四大宗派“全真道”。经过 1958 年大跃进中的“破除迷信”和 1967 年“文化大革命”破“四旧”,道教建筑多数被拆毁,少数改作它用,现存仅有正宁承天观碑文、庆阳宋代佑德观“道德经”经幢、环县兴隆山明代真武庙和合水县肖嘴乡西头山庙宇以及众多的庙宇遗迹。道士、道姑已全部自行还俗。但道教在一部分群众中仍有影响,在一些传统的庙

会上朝山烧香、虔诚叩拜的人仍然不少。

第二节 佛 教

庆阳地区在十六国后赵时期佛教就逐渐传入,已有 1000 多年的历史。

从北魏时起,区内陆续修起了一些禅院、寺院,开凿了石窟,雕凿了石质佛像。较大的石窟有庆阳县董志乡北石窟寺、合水保全寺等。在《庆阳县志》中留下了“历代一百二十寺,多少楼台烟雨中”的记述。华池县有各代修建的寺庙百余处,宁县、镇原、合水、环县、正宁也有众多的佛寺。佛教在历史上曾一度寺院林立,刹钟互闻,香火缭绕,僧徒云集,诵经念佛,极为兴盛,到了明清之际逐渐转衰,民国时期只有为数很少的佛寺有活动。寺院中佛门弟子的佛事活动主要有忏法、水陆法会、孟兰盆会、瑜伽焰口用以为众积聚“功德”超度先灵和斋佛、斋天、普佛、蒙山施、三时系念、念佛诵经,整理管护佛经,传播一些音韵学、医学、历算方面的知识。僧徒以释为姓,吃清淡素食,燃顶(烧香疤),安居寺中修行,生活由寺中供养。也有一些僧徒农禅兼修,靠经营寺院经济供给。还有一些僧徒云游四方化缘为生,也为寺院搞一些筹款,主要通过布施等方式增建、修缮佛寺。寺院一般都有主持(方丈)、监院、维那、知客等僧职,掌管一寺的各种事务。

中华人民共和国建国前夕,全区有佛教徒 1000 多人。建国初期有佛教居士 918 人,和尚 7 人,尼姑 1 人。全区 7 县分布有大小佛堂 167 处,主要有庆阳董志二家坳,正宁核桃峪、马槽沟、蔡家峪、半川,镇原城关、临泾、屯字、肖金、孟坝、新城、平泉,宁县早胜、焦村,合水何家畔,华池脚扎川等佛堂有佛教活动。

1952 年,宁县成立有兰州菩提学会宁县小组,与西安卧龙寺有佛事联系,和上海弘化寺有佛教书刊交流,弘化寺发给宁县菩提学会小组《弘化月刊》等书籍。

1954 年 2 月在庆阳县西峰成立了佛教团体居士林,设有正副林长 3 人,侯补林长 1 人,秘书、常务理事、监事等。6 月,镇原县朱家 也成立了居士林。同年,董志佛教居士陆连科请西安卧龙寺朗明法师来西峰,进行过一段时间的佛事活动。

50 年代后,随着人民觉悟的提高,科学进步,无神论的宣传普及,佛教后继无人。到 60 年代初,佛教便在庆阳地区自行消失。对现在保留下来的古代遗存的佛教寺院的砖塔、石窟、石质造像群(详见文物志),政府列为重点文物保护单位,多次拨款维修,还设有专门机构保护研究。

第三节 伊斯兰教

庆阳地区在元代就逐渐传入伊斯兰教。清代和民国时期在今庆阳县西峰和镇原、宁县、环县、正宁等地居住有上千名信仰伊斯兰教的回族教徒。

中华人民共和国建国初期,区内有清真寺10处(其中女寺1处),阿訇11人,满拉15名,社头31名,教徒2524人。1958年反封建斗争和宗教制度民主改革后,所有清真寺暂时停止了活动。1962年开放了西峰、三岔、龙嘴子、甜水堡清真寺。1966年“文化大革命”开始后,清真寺全部被关闭或拆除。1980年起随着宗教政策的落实,先后陆续开放了8处清真寺。1985年区内共有伊斯兰教徒5000多人。其中散居于各县的教徒有1000多人,聚居在清真寺周围的教徒3000多人。伊斯兰教清真寺除华池、合水两县外,其它5县都有。

龙嘴子清真寺,在正宁县五顷原回族乡龙嘴子行政村。光绪年间龙嘴子一带陆续迁入回民居住。1918年在回民马玉兴、马进芳的主持下建起了龙嘴子清真寺,原有礼拜堂3间,平房2间,占地1.5亩,住寺的有于阿訇,1958年反封建斗争中清真寺被拆除。1982年教徒们买大队部房子3间,窑洞4只,作为宗教活动场所。阿訇高尔云,有满拉5人,教徒1100多人,属“格底目”教派。

西渠清真寺,原建于正宁县孟家河村,称孟家河清真寺。1921年由回民马玉发筹建,有礼拜堂3间,平房2间,窑洞4只,占地1.5亩,1958年反封建斗争中关闭,1967年拆除。1982年恢复宗教活动后寺址移到西渠,称西渠清真寺。住寺阿訇安文福,有满拉2人,教徒1100多人,分布在孟家河、西渠行政村,属“格底目”教派。

西峰清真寺,建于西峰镇联合行政村。1927年,平凉、固原等地来西峰经商的回民在崔衡、刘西林的倡导下,集资修建。起初建男寺1处,有礼拜堂3间,平房8间,占地3.5亩。1949年在刘西林的筹措下于男寺旁边建女寺1处,有厦房7间,窑洞2只,占地1亩。1958年男、女寺均被关闭。1962年男寺恢复活动,1966年“文化大革命”开始后再次关闭,房产被村上和国家一些单位占用。1980年开放后,女寺房产由占用单位偿付9000元,再未活动。男寺由占用单位和政府补偿3.7万元,加上教徒们的捐献,征地4亩,重建清真寺1座,新建仿古式砖木结构礼拜堂3间,水房4间,平房14间。住寺阿訇兰进星,有满拉5名,教徒600多人,主要分布于寨子、后官寨乡,属“格底目”教派。

三岔清真寺建立在镇原高湾村,是1940年在人民政府协助下由回民马生有、李廷荣创办,原有房7间,占地1亩。1939年9月从延安中央党校毕业的沈遇熙(现任全国伊协会长)分配到三岔做地下工作时,曾在该寺过宗教生活。三岔清真寺1958年被关闭,当地60%的回民搬往同心、固原、张家川等地。1962年开放,“文化大革命”中再度关闭。1982年恢复活动,新建礼拜堂3间,厦房3间,窑2只,占地1亩。由满拉马彦贵主持教务,教徒84人,属“格底目”和“哲赫忍耶”两个教派。

曲子清真寺是1941年政府为驻防曲子的回民骑兵团修建的一座清真寺,原有礼拜堂3间,水房2间,占地1.5亩,随军阿訇马进仓,住寺阿訇李文秀。1955年当地回民全部迁回原籍,清真寺无人照管而倒塌,寺地被村上平整为农田,后为国家建筑征用。

宋城清真寺在宁县九岷乡宋城村。1946年由苏有才、王长金筹建,有窑洞3只。1956年被关闭,1981年恢复宗教活动,新建礼拜堂3间,水房2间,住房1间,占地2亩,住寺阿訇童玉贵,有满拉4人,教徒130多人,主要分布在宋城、大石沟,属“格底目”教派。

庙儿掌清真寺建于环县庙儿掌村。1942年由回民马正林、马元创办,芦阿訇主持教务

活动。有窑洞4孔,厦房3间,占地3亩。1958年停止教务活动,改为村学。1982年恢复宗教活动,在原址新建土木结构礼拜堂4间,窑洞4孔,占地2亩。现有教徒118人,属“格底目”教派。

乱谷堆清真寺在环县杨东掌行政村乱谷堆自然村。1962年由回民李存祥、李存莲等人牵头,回民群众自发捐款修建,有窑洞6孔,占地2.5亩。1968年被村学占用。1982年恢复宗教活动后在原址新建厦房4间,新建砖木结构礼拜堂3间,由满拉李存祥主持宗教活动,教徒250多人。主要是“伊哈瓦尼”教派,也有部分“格底目”派。

桐川清真寺是1956年由政府拨补助款1万元在桐川乡党峁峁村新建的,有仿古式礼拜堂3间,厦房3间,占地1亩。满拉苏明儒主持教务,教徒130多人,属“格底目”派。

区内伊斯兰教徒,在国际上属于逊尼派,在教法上遵守哈奈裴派学说,在国内属于老教“格底目”教派的居多。

区内清真寺一般为礼拜堂、经堂、净身沐浴的水堂“三堂合一”的组合建筑。伊斯兰教徒在清真寺举行宗教活动,传授宗教知识,也开展一些其它社会活动。清真寺开设有经堂,招收满拉,主讲伊斯兰经籍,培养宗教职业者,协商和决定一坊事务,调解民事纠纷等。围绕清真寺形成了教坊制度,每个清真寺就是一个相对独立、互不隶属的地域性宗教组织。清真寺的宗教活动一般由阿訇主持,每周星期五为“主麻日”,教徒全部到清真寺参加念经。每年的主要节日有开斋节,又称肉孜节(伊斯兰历10月1日),古尔邦节又称宰牲节(伊斯兰历12月10日),圣纪(伊斯兰历3月12日),要做节日礼拜。在各种礼拜中必须做的是“天命拜”和“当然拜”,由领拜人率领集体举行。还有一些教徒个人做“每日五次拜”。

1984至1985年,地区向甘肃伊斯兰教经学院输送了马和斌、马胜利、王飞3名回族学生,为区内的伊斯兰教培养了宗教职业人员。

第四节 天主教

1798年,镇原县慕惠受洗为天主教徒,天主教开始流传庆阳地区。进入区内传教的外籍神甫先后有德国、法国、比利时、西班牙、奥地利、阿根廷人。

清同治三年(1864年)比利时神甫在庆阳广福镇(今三十里铺)建起了区内第一座天主教堂。堂内外国神甫凭借特权胡作非为,引起民愤。1915年张九才率农民起义军攻打广福镇,烧了洋教堂。事后,庆阳、环县两县人民于1917年被迫赔款重建了教堂。堂内先后有外籍神甫毕修懋(西班牙人)、桑志华(法国人)、薛乐达(阿根廷人)、玉润良(西班牙人)传教。

1912年,三十里铺的外国神甫在华池柳树河主持建起了1座天主教分堂。

1924年,外国神甫贾思理(德国人)、德光明(奥地利人)主持建起了西峰天主教堂,有教徒248人。1930年教堂建女会院(修道院)1所;1932年设养老院1所,有孤寡老人5人;1936年设孤儿院1所,收养孤儿5人;办教会小学(又称路德小学)1所,有学生28人;

1948年又开设教会诊疗所1处。从建堂起先后有外国籍神父贾思理(德国)、德光明(奥地利)、曾子修、玉润良、田思美、卫理化、江海容、路天衡、连成壁、艾延群、兰思德(均为西班牙人)、外国修士梅培德在堂执掌教务。

1924年,西峰天主堂神甫德光明、贾思理到早胜,指派教徒王金旗、张鹏俊在早胜盖瓦房12间,建起了早胜天主教堂,有教徒46人。贾、德2人走后的20多年中,先后由王金旗、张月丕、张鹏俊、王培忠、王有负责教务。

1925年,建起庆城天主教堂,有教徒226人。

1937年,平凉天主教神甫高金监(西班牙人,1944年加入中国籍)、玉润良,在镇原县城主持建起了天主教堂1座,并开设教会药店1处。1948年建了平泉分堂,设了肖金、屯字、太平、孟坝、三岔几处活动点,有教徒819名。环县的曲子、天池、合道有天主教徒6人,在镇原教堂参加活动。

1930年7月,陇东天主教由天水代牧区划出之后,属于平凉教区。

1915年,三十里铺天主教堂被农民起义军烧毁。外国教会强迫环、庆两县人民赔白洋上万元,教堂强占33户群众土地445亩,索去铜钱1410串,粮食520石,骡马牛驴9头(匹),还有不少农具、灶具,索财逼死人命4条。

神甫德光明、贾思理1922年窜到西峰,为建教堂,勾结官府,收买流氓杨九儿于1922年4月12日晚将居民康润玉暗杀,霸占了康家的土地和房屋。1931年,西峰天主教堂神甫曾子修在西峰南门外用枪打死了梁廷锋的叔母,无人敢去过问。

外籍神甫连成壁,将西峰孤儿院两名孤女以看胸前圣牌为名诱入教堂后院多次强奸。西峰天主教堂外籍神甫田思美,1928年给新婚教徒田某作婚配弥撒,将新郎关在门外,在洞房内强奸了新娘。

外籍神甫在西峰天主教堂先后挂起了孤儿院、养老院、诊疗所等“慈善”招牌残害无辜。1933至1949年,西峰天主教堂外籍神甫江海容、修士兰思德等人采用饥饿、烟熏、火炕烙烫、针刺等残忍手段害死幼儿59个、妇女1人。1932至1934年,外籍神甫在西峰孤儿院贩卖了粟明会、午英、张马利亚、王有梅、来亚、刘风娥、郭而达、任爱、田是地拉、保拉、由地拉、梁玉兰、梁加拉、马杰仙等14名孤女。

1940年2月,西峰、三十里铺天主教堂的外籍神甫薛乐达、连成壁进入陕甘宁边区伪装传教,刺探陕甘宁边区的政治、军事情报。他们在边区行动自由,受到礼待。但薛乐达让教徒张德芳装扮成自己的模样,将其吊在教堂后院树上假装拷打和假设堂前受审的假现场拍成照片寄回西班牙,刊登在《神甫到中国》一书上,又运回来散发,攻击陕甘宁边区和中国共产党。

解放战争期间,这些外籍神甫宴请招待、送礼慰劳国民党军队,为国民党军队作胜利弥撒。国民党八十二军在庆阳东原与人民解放军作战后,薛乐达、江海容2人将解放军阵亡烈士遗体排行拍片,寄到西班牙登在书刊上发行,为国民党军队宣扬战功。1949年7月,艾延群还为国民党军队提供庆阳县青年参军、当地驻军及主要负责人等方面的情报10件。

中华人民共和国建国初期,三十里铺、庆城柳树河、西峰、镇原县城、平泉 6 处天主教堂有宗教活动,教徒 1000 多人,外籍神甫 6 人,华籍神甫 3 人。1951 至 1952 年,政府在西峰、庆阳、镇原天主教堂开展了“自治、自养、自传”和“革新反帝”运动,外国神甫的罪行得到清算。1952 年 4 月 24 日,西峰天主教堂外籍神甫艾延群、连成壁离境回国。1953 年 6 月驱逐镇原天主教堂外籍神甫段圣谟、江海容回国。1954 年 12 月 31 日,最后留在区内的庆阳三十里铺教堂外籍神甫薛乐达、玉润良离境回国。经过“三自革新”运动,全区天主教摆脱了罗马教廷的控制,走上了“独立、自主、自办教会”的道路。1954 年三十里铺、柳树河、西峰、镇原县城 4 座天主教堂有宗教活动,教徒有 1000 多名。到 1962 年全区有天主教神甫 4 名(李青蕾、路文耀、张尚仁、卢充伯),修女 3 名(唐俊卿、芦秀文、何淑德),节妇 2 人(杨素清、龚亚娜),教徒数百人。1966 年“文化大革命”开始后,天主教堂被关闭,活动停止。1982 年,三十里铺教堂恢复活动,神甫李青蕾、卢充伯,教徒 1210 人,分布在三十里铺、马岭、庆城、环县等地,柳树河、疙瘩王等地教徒在家设点活动,至 1985 年底全区有天主教徒 1810 多人。

1984 年全部退还了三十里铺天主教堂原产和果园,天主教徒进入原来的教堂进行宗教活动。

第五节 基督教

庆阳地区传入基督教已有 70 多年的历史,传教的先后有美国、瑞典、西班牙等国的传教士、牧师。

民国元年(1912 年),美国传教士皮安礼(女)、美国牧师 齐德、瑞典传教士魏树楼(女)来西峰传教并发展教徒,于民国 8 年(1917 年)开始建了西峰基督教堂,有教徒 300 多人,以后又逐步扩建。还办有教会小学 1 所,学生 20 多人;孤儿院 1 所,有孤儿 9 个;诊疗所 1 处,医生 3 人。

1917 年,陕西兴平基督教堂派长老张鹏到早胜传教,发展王长来为教徒。1920 年兴平堂又派美国籍柯牧师来早胜。1924 年柯、张、王 3 人主持在早胜街柿子巷建起了基督教堂,属于陕西基督教会,经费由西安教会供给。教堂有瓦房 25 间,占地 7 亩,雇佣长工 4 名,还成立有“慈善会”。1930 年柯牧师回兴平教堂,教务由张鹏、王长来负责。1942 年教徒王正清自封为长老执掌教务。早胜基督教堂从 1917 至 1956 年共发展教徒 657 名,主要分布在早胜、中村、良平、城关。教徒每周到教堂做 1 次礼拜,由教堂长老或聘请西安等地牧师讲经文、唱赞、祷告。全体教徒每年聚会两次,聚会时每个教徒都要给教堂交一些钱粮,1952 年早胜基督教堂暂停活动,1955 年恢复活动至 1965 年关闭。

1918 年皮安礼、齐德 2 人主持建起了焦村基督教分堂。1922 年由镇原豆荣光、豆耀堂驻堂,办有教会学校 1 所,有教徒 52 人,解放初又发展 6 人,1952 年停止活动。

1920 年皮安礼主持建起了肖金基督教分堂,有教徒 82 人。

1929年,齐德主持建成和盛基督教分堂,发展教徒15人,1950年停止活动。

1930年齐德主持,教徒王宽捐地2亩,在董志街建基督教分堂1处,有房6间,其中教堂3间,1966年关闭,房屋已全部拆除。

1932年建起了庆城基督教堂,长老黎修德(陕西兴平人)主持教务,1948年教徒张惠在庆城南街捐地2亩重建了教堂,1958年关闭,1969年拆除。

1936年西班牙传教士在华池南梁的高台建有基督教堂,有教徒30多人,均系陕北逃荒灾民,1938年停止活动。

1946年由教徒张俊杰主持在镇原县城建基督教堂1处,有教徒27名。

中华人民共和国建国初期,基督教活动在区内逐渐减少。外国传教士、牧师中,瑞典人魏树楼(后加入镇原籍)1948年死于西峰,葬在西峰基督教堂,其它外籍神职人员于1947年前全部离开庆阳地区回国。建国初全区有牧师1人(魏鸿钧,泾川人),会长5人,执事20人,教徒970多人。原有的10处教堂中西峰、庆城、早胜、镇原县城基督教堂有少数教徒活动,其它教堂自行停止了活动。1952年政府在基督教中进行了反帝爱国教育,清除了帝国主义的影响,使区内的基督教成为自养、自传、自办的宗教。1966年“文化大革命”开始后,教堂全被关闭或拆除,基督教活动停止。1979年,西峰镇寨子乡老教徒张天明(又名张孔修)在家里自行设点活动,并与平凉地区泾川基督教堂的神职人员米长老、柯执事串连,在陈户、董志、什社、彭原、温泉、宁县的瓦斜发展教徒。至1985年底全区共有基督教徒249人,慕道人228人,多数在各自家中活动。基督教的宗教活动一般有唱赞、讲道、祈祷。主要节日有“降临节”、“复活节”、“受难节”、“圣诞节”,每年12月25日为圣诞节。

第六节 宗教管理

一、管理机构

庆阳地区在北魏时期于州、郡设维那、上座、寺主,掌管地方及各寺庙僧务。隋代在弘化郡、北地郡等地置统都、沙门都、断事、僧正,管理僧尼事务。唐代在庆州、宁州设功曹、司功曹,掌管僧务。宋代在州、县设有僧司,管理僧尼事务。金代在州设都纲、县设维那,管理僧务。元代在州府置有僧录、判正、副都纲等僧官。明代在庆阳府设僧纲司,有都纲,副都纲各1人,还有道正司;宁州设僧正司,镇原、环县县府设僧会司、道纪司,分掌地方佛、道教事务。清代宗教管理承袭明制。民国时期由专、县地方政府部门负责宗教管理。

从陕甘宁边区时期到中华人民共和国建国后,庆阳地区宗教管理主要由各级统战部门承担。

二、管理工作

建国后,从1950年起,庆阳地区统战部门通过宣传和执行宗教信仰自由的政策,引导教徒群众在宗教场所内活动,基本上做到了“僧在寺、尼在庵、居士在家、道士在庙、天主教基督教在堂”。信教群众个人的宗教信仰是自由的,不受干涉和限制。1952年地区统战部介绍佛教居士代表刘吉涛、谢静安到省佛教协会学习了宗教政策和宗教知识,又及时组织他们到各县佛堂传达讨论,促使佛教活动渐趋正常。1952年由地委统战部牵头,司法、公安、检察、教育等部门负责人组成庆阳地区宗教问题委员会,统一指导全区天主教、基督教的革新工作,清算了天主教、基督教中有劣迹神甫的罪行,接管了教会办的学校、养老院、诊疗所,使天主教、基督教成为独立、自主、自办的教会。1953年在西峰召开了近百人的佛教居士代表会,专门讨论佛教问题。1954年在西峰成立了佛教团体居士林,商讨、协调佛教活动。

1958年在全国全省进行的反对宗教特权制度和封建压迫剥削制度运动中,庆阳地区也在回族等少数民族群众信仰的伊斯兰教中开展了反对宗教特权和封建压迫剥削制度的运动。通过宗教制度的民主改革,在伊斯兰教中废除了以教代政、私设刑罚、干涉文化教育事业等封建压迫制度;废除了寺堂的等级、打罚等封建管理制度;禁止了敲榨勒索群众财物、强迫群众封斋、强迫儿童学经文、当满拉等制度;实行宗教人员参加劳动的制度,凡是能够劳动的宗教人员都得履行公民的义务,参加生产,成为自食其力的劳动者。宗教民主改革后,回族妇女得到了解放,实现了婚姻自主,伊斯兰教群众的宗教课税得到免除,教徒群众真正享受到了宗教信仰自由的民主权利。这场运动中过多地关闭了一些清真寺,错误地判刑和管制了伊斯兰教中的阿訇、社头7人。天主教和基督教的教堂全部自行关闭,停止了活动。

60年代初期,中共中央提出了落实宗教信仰自由政策的问题,1961至1962年恢复了西峰、三岔、龙嘴子、甜水堡4处清真寺和三十里铺天主教堂的宗教活动。三十里铺天主教堂从1962年到1963年发展新教徒43名,其中儿童39名。1965年社会主义教育运动开始后,宗教活动受到批判而停止。

1966年“文化大革命”开始后,关闭了所有的宗教活动场所,强行禁止了信教群众的正常宗教活动,宗教中保留下来的许多珍贵文物被当作“四旧”遭到破坏,一些宗教界人士和一般信教群众被错误批斗或关押。正宁县龙嘴子一带信仰伊斯兰教的回族群众,在1970年前后的数年中秘密在教徒家中聚会礼拜、过“主麻日”,人数最多时达30余人。

70年代末,特别是中国共产党十一届三中全会后,庆阳地区贯彻了宗教信仰自由的政策,把宗教活动纳入宪法和法律范围的正常轨道。伊斯兰教、天主教的教徒公开活动。到1980年前后,出现了“宗教热”。三十里铺周围8所小学中的262名在校学生,大部分随家长到天主教活动场所做弥撒、念经、抄经文。三十里铺、玄马、马岭、桐川4个乡的天主教徒由“文化大革命”前的700多人增加到近2000人,其中有18岁以下的青年661人,内有人在

校学生 260 多人。宗教的“狂热”发展,带来了许多社会弊端,地区为此制定了“七不准”的政策规定:不准宗教干预行政、干预教育、干预婚姻,不准向不满 18 岁的青少年灌输宗教思想,不准恢复已经废除了的封建特权和压迫剥削制度,不准影响生产和社会秩序,不准利用宗教骗钱害人,不准动用集体财物搞宗教活动,不准中国共产党党员和中国共产主义青年团团员信仰宗教。又在正宁县龙嘴子、西渠、庆阳县的西峰、镇原县的三岔、环县的乱谷堆、庙儿掌、宁县的宋城等清真寺建起了清真寺管理委员会;在庆阳县三十里铺成立了天主教爱国委员会,制定了寺、堂管理制度和守法公约,使宗教工作沿着健康的轨道发展。

1982 年,庆阳地区贯彻了中共中央关于宗教问题的 19 号文件,对历次政治运动中被错误关押、判刑或批斗的 11 名宗教界人士一一进行了平反改正,对其中的 7 名宗教界人士安排为省、县(市)政协委员或省、县(市)宗教爱国组织的成员,协助政府管理宗教,并清退了宗教房产,恢复了宗教活动场所。至 1985 年,天主教、伊斯兰教均在堂在寺活动。同时扶持宗教团体举办自养企业。西峰清真寺从 1980 年起就办起了清真食堂、民族旅社等自养企业,至 1985 年纯收入 3 万多元,做到了自养自给,减轻了教徒群众的负担。

第四章 姓 氏

庆阳地区古代是一个多部落、多方国、多民族的地区,原始姓氏多源于部落、民族和居地等。后来又有以国、以爵、以谥、以邑、以族、以祖、以居、以业、以职位称呼演变为姓,又以排行为姓,还有赐姓、改姓、冒姓等多种原因形成了多种姓氏。经过长期的演变,到1985年全区共727姓。庆阳县513姓,镇原县322姓,宁县363姓,环县211姓,正宁县233姓,合水县199姓,华池县277姓。

第一节 古代大姓

鬼方:历史上有复姓鬼方,原为古族姓。商殷时庆阳地区有鬼方氏。

岐:罕见姓,夏代以前庆阳地区就有此姓。传说中的黄帝时代北地人岐伯同黄帝论医,被后人整理成为《内经》一书流传于世。

姬:周人为姬姓之族黄帝嫡裔。夏代,周先祖不窋率众迁居今庆阳一带。

刘昌:周人南迁后,留居于今庆阳一带的部分周族后裔以刘昌为姓,以后由复姓刘昌演变为单姓刘氏。

义渠:罕见复姓。庆阳古为义渠戎国属地,秦灭义渠后仍有以国为氏的义渠氏。东汉有义渠安国,北地人,任光禄大夫。

乌:战国晚期乌氏族沿泾水在北地、安定一带生活。秦代北地有乌氏堡,养牲畜相当多,用山谷计量牛马,秦始皇曾以朝臣的礼仪召见了他。

缙:汉代北地置有参缙县,有以地为氏的缙氏。

驃:南北朝以前,今镇原一带有驃氏。

胡:镇原临泾胡氏是从西汉到南北朝时的望族大姓。西汉时安定的胡建由原黄姓改为胡姓。后汉临泾人胡广为太尉。晋代胡广弟胡奋为左仆射、镇南大将军,胡奋弟胡烈为秦州刺史,胡奋女胡芳为晋武帝司马炎贵妃。晋代临泾人胡质为荆州刺史,胡质子胡威历任安丰太守、徐州刺史。十六国时,临泾人胡义周初为姚泓黄门侍郎,后任赫连勃勃秘书监;胡义周子胡方回为北魏中书博士,胡方回子胡始昌任北魏南部主书,始昌子胡醜孙为北魏中书学生秘书郎中。夏国临泾人胡渊,初为赫连朝臣,后来投降北魏,任为河州刺史,封为武始侯;胡渊子胡国珍太和中继承父爵为北魏武始侯,又封安定郡公,任中书监、侍直禁中;胡国珍女为北魏宣武帝皇后,生孝明,孝明帝尊为皇太后,临朝听政;胡国珍子胡祥为北魏殿中尚书、东平郡公,养子胡僧洗死后赠太子太尉公;胡僧洗长子胡宁继承胡国珍先

爵，历任岐、泾 2 州刺史，女为北魏清河王亶妃生孝静帝；胡宁子胡虔，升为司空、晋爵为公；胡虔子胡长粲为北齐朝廷侍中；胡国珍兄曾孙胡延之（安定临泾人）为北齐太宰安平王；胡延之的女儿为北齐武成皇后，后为皇太后；胡延之子胡长仁为北齐尚书令，封陇东王；胡长仁女为北齐后主高纬皇后。北魏临泾人胡叟为虎威将军。北魏时，庆阳地区西北一带有敕勒人部众，其酋长有胡琛。

席：镇原席氏是历史上的豪门大姓。其祖先本姓籍，为晋大夫籍谈的后裔。谈十三代孙环因避项羽讳改为席氏。汉徙关东豪族，席氏被迁安定临泾，席氏后裔从东汉到唐代任朝廷尚书，御史和郡守、刺史以及封为公、侯的 8 人。明、清两代镇原县席氏有举人、贡生 9 人。

梁：两汉时，北地、安定梁氏为名门大族，主要分布在今镇原、宁县（弋居），相传为春秋时晋梁益耳的后代。西汉时，梁子都由河北迁至北地，他的儿子梁桥又迁往茂陵，到哀帝平帝时迁居安定，其后裔在东汉时受汉室宠用，梁氏一门先后曾封 7 侯、3 皇后、6 贵人、2 大将军，卿、将、尹、校 57 人。后汉弋居人梁讽历任州官，子梁懂封为度辽将军。后魏泥阳人梁劭为济阴太守，子梁作为统万镇司马。

傅：傅氏一说出于姬姓，另一说是商相傅说之后。西汉时，傅姓为北地大族，主要分布于今庆阳、宁县一带。北地义渠（今宁县西北）人傅介子，汉昭帝时为平乐监，后封义阳侯。三国曹魏哲学家傅嘏，北地泥阳（今宁县）人，封为阳乡侯。西晋时傅瑕后裔傅玄和儿子傅咸均为朝廷大臣。西晋以后，傅姓多数南迁，其后裔徙居全国各地。

公孙：汉代今庆阳一带有公孙氏。西汉景帝时公孙昆邪为陇西太守，后因功封平曲侯，其后裔公孙贺（北地义渠人）官至汉武帝丞相。

皇甫：皇甫氏为西周太师皇甫的后代。汉代生活在安定郡，是名门望族。从汉代到唐朝，皇甫氏数代为官宦门第。皇甫谠为汉代安定都尉，后裔皇甫稷为后汉度辽将军；皇甫嵩为后汉北地太守；晋代皇甫氏族在北地、安定二郡都有分布，皇甫谧在医学上很有成就，为我国的“医圣”之一；皇甫穆为北魏陇东太守；皇甫绩曾任隋朝大将军、都官尚书；皇甫偁官至尚书主爵郎；皇甫无逸为唐御史大夫、益州大都督；镇原临泾人皇甫镛为唐朝太子右庶子、太子少保。皇甫氏族在朝廷为重臣的达 20 余人，逐渐散布全国各地。

李：李氏出自嬴姓，皋陶之后世为大理，其族以官命氏为理氏，商朝理氏改为李氏，后来又有徐、邴、阿跌等氏改姓李氏。西汉到明代，庆阳地区李氏为名门大族。西汉郁郅人李息，从景帝到武帝三次为将军。东汉临泾人李恂曾持节为西域副校尉，后任武威太守。宁州彭原人、北宋将领李彦仙率兵抗金，屡获大胜，威振金军。明代庆阳人李梦阳曾为江西提学副使，文坛巨人。镇原、宁县、庆阳、环县、合水在明清两代有李姓进士、举人、贡生、武官等 160 多人。

周：源出于姬姓。周人的先祖后稷弃为姬姓。后裔古公亶父率领族人迁居岐下周源，从此称为周族。商代有太史周任。古公的曾孙周武王建立周朝，立国 800 年。公元前 256 年，秦国灭掉东周，将周赧王废为庶人，当地百姓称赧王为周家，从此后代称为周氏。春秋时，周公旦的后代周公黑肩在周执政，他企图杀死周庄王，改立王子克，因事泄被杀，他的

后代也称周氏。北魏时又有鲜卑皇族普乃氏改姓周氏。西汉有丞相周勃、周亚夫。三国时吴有名将周瑜。晋代有御史中丞周处。宋代有哲学家周敦颐，词人周邦彦、周密。明代宁州周季风历任湖广左布政使、南京刑部侍郎，周期雍任南京御史、刑部尚书，环县周福任云南道监察御史。清代有文学家周亮工。周姓是中国十大姓氏之一。

王：相传周文王第十五子毕公高、古帝虞舜、商朝王子比干的后裔以王为氏。汉到元代庆阳地区王氏为大族。汉代北地郁郅人王围将军，以勇武显闻，著有《射法》五卷。镇原人王符隐居著书，留下了千古杰作《潜夫论》。宋代庆阳人王庶曾拜南宋枢密副使。元代宁州人王积翁曾任平江路总管、盐运使。

甘：汉代区内就有甘氏。东汉北地郁郅人甘延寿为辽东太守、西域都护骑都尉、封义成侯。

喻：喻氏为春秋时郑国贵族的后代。汉代北地郁郅人喻仟，任长沙太守。

挛鞮、屋兰、须卜、呼衍：两汉时北地等郡分布有内附的匈奴部众数十万。其中有挛鞮氏、屋兰氏、须卜氏、呼衍氏。匈奴呼韩邪单于挛鞮氏的子孙至魏时改姓刘，屠各贵族也改姓刘，屋兰氏改为兰氏，须卜氏改为卜氏、呼衍氏改为呼延氏。匈奴人在南北朝末期姓氏纷纷改用汉姓。

骏马：西汉末东汉初区内西北一带屯有匈奴部落万余人，首领有骏马少伯。

抱：抱氏先祖姓杞，汉灵帝时杞匡为安定太守，因惧董卓暴虐诛戮，改杞为抱。东汉时安定郡有抱疑。

邓：邓氏为商王武丁的叔父即邓侯的后裔和古代邓国的后裔。后汉车骑将军邓骘七代孙邓晋生始定居于安定至北魏末年，历经 8 代，世代为朝廷显贵和安定大族。邓晋生子邓羌仍为安定人，为前秦苻坚车骑将军；邓羌子邓翼为后燕慕容垂河间太守、尚书左丞；邓翼子邓渊为北魏中垒将军；邓渊子邓颖为北魏中书侍郎、龙骧将军；邓颖子邓怡为北魏荆州刺史；邓怡子邓述为北魏司空长史；邓述子邓纂为北魏中散大夫；邓纂弟邓献为北魏颍州刺史。

罕：汉代庆阳一带罕秆羌部落有罕秆氏，部分罕秆氏后来改为函进氏。

零：汉代羌人起义首领滇零在北地郡建滇零政权，滇零死，子零昌继位，以父名为姓。

那：汉代迁居庆阳一带的烧当羌有那氏。

钳耳：东汉时参加北地滇零政权的羌众虔人部落中有钳耳氏。

靡：罕见姓。汉代北地、安定罕秆羌有靡氏。

雕：汉代北地、安定罕秆羌中有雕氏。

比：汉代安定烧何羌中有比氏。

姚：姚氏源于虞舜居姚虚，以姚为姓。汉代安定烧当羌部落后裔有姚氏。明、清庆阳、镇原、宁县姚氏为大族，有姚姓举人、贡生等 6 人。

秃发：三国时魏将邓艾将招降的数万鲜卑人安置在雍、凉一带，其中有鲜卑秃发树机能部众，以秃发为氏。

胡掖：三国魏将邓艾招降安置在雍、凉之间的数万鲜卑人中有胡掖氏。

赫连：赫连氏为匈奴刘去卑的后裔，自称赫赫连天，以赫连为姓。十六国时铁弗匈奴赫连勃勃率数万之众长期攻占庆阳。北魏时临泾有赫连恩参加起义反对北魏统治，后赫连演化为赫。

乞伏：十六国时鲜卑乞伏结权曾居住镇原一带。

慕容、慕：慕氏相传为高辛少子之后，鲜卑族、吐谷浑族及党项羌的后裔。十六国时鲜卑慕容氏部众不断内徙，到了唐代，今庆阳一带有因受吐蕃攻击迁来的吐谷浑国慕容氏部落。宋代今庆阳地区有党项羌人慕氏部落，熙宁九年（1076年）环州有归顺宋朝的党项羌人慕恩、慕化家族。鲜卑慕容氏后裔在明洪武五年（1372年）受朝廷命令去掉慕容字为单姓慕氏。明天启年间环县贡生慕永忠为镇原教谕，辞官后寄籍镇原。其后裔到清代已成为镇原大族，人口逾千。明、清两代庆阳、镇原、环县有慕姓进士、举人40多人。

荔非、荔：北魏时散居于宁州的羌人有荔非氏。隋代泾州人有荔非雄。唐代宁州人荔非元礼为朔方节度使。荔氏为荔非氏所改。

莫折：北魏时，庆阳地区西部有羌人莫折氏。

兕先：兕先氏即似先氏，北魏泾州有兕先氏。

万俟：北魏时镇原一带居住有鲜卑族万俟氏，著名的有万俟丑奴、万俟道洛。

彭：相传彭氏为古帝颡项、彭祖、西羌族的后裔。今镇原一带在汉末至魏晋、南北朝时有彭姓卢水胡人。

叱干：叱干为北地复姓，后来改姓叱、薛两姓。幽州（今宁县）在北魏时有刺史叱干宝乐，出自鲜卑叱干氏。

达奚：鲜卑人姓氏。北周时达奚震为原州刺史。隋开皇年间上大将军达奚长儒曾任宁州刺史。达奚氏后改为奚氏。

金：相传金氏为古帝少昊金天氏、西汉匈奴休屠王、十六国前秦羌族酋长的后裔。安定人金祚曾为北魏的龙骧将军。

蔡：蔡氏出自周文王子蔡叔之国，为楚所灭，子孙以国为氏。北周时蔡氏为镇原一带大族。陈留圉人蔡绍北魏时为夏州镇将，迁居高平，其曾孙蔡佑为北周平东将军，镇守原州，其胞弟、儿子皆为北周重臣。明、清两代，宁县、环县、合水县有蔡氏举人3人。

田：田氏之源为陈公子完避祸逃到齐国，改为田氏。北魏、北周时镇原一带田氏为大族。高平人田宏迎立北魏孝武帝有功封鹑阴县令，后为西魏骠骑大将军、北周柱国大将军；长子田仁恭为隋文帝太子太师、左武卫大将军。明、清之际，庆阳县、镇原县、环县有田氏举人、贡生20人。

韩：韩氏为传说中黄帝之孙韩流、周成王分封于韩的弟弟、晋国武子和曲沃桓叔之后裔。韩氏为庆阳地区古代大族。北魏时安定人韩茂为尚书令、征南大将军、赠安定王。庆阳韩奕为明代进士、监察御史。合水韩鼎为明代进士、兵部右侍郎；其子韩守愚为明代进士、四川按察使金事。环县明代有举人韩璿，清代武进士韩璿为雍正亲点侍卫。

张：张氏来源一说为黄帝子少昊第五个儿子挥赐姓张，其后裔为张氏，另一说为晋国张侯解张、三国时蜀地龙佑那的后裔以张为氏，还有聂姓改为张氏的。张氏为庆阳地区古

代大族。安定人张祐，北魏时为阉官，后来任镇南大将军、尚书左仆射，其养子张显改名张庆，袭父爵，娶江阳王女为妻，其女被选为北魏肃宗贵嫔，张庆为北魏将军，儿子张向洛继承父职。今镇原在明代有进士张凯，任四川道监察御史；其孙张琚为成化进士、工部员外郎；曾孙张畿为正德进士、山东金事；玄孙张学诗为知县，张学礼为通判，张学道为主事。明清两代庆阳、镇原、宁县、环县、合水有张姓进士、举人、武官等 245 人。

阿史那：庆阳地区西北部在唐代有突厥阿史那氏居住，突厥罗可汗次子阿史那社尔于贞观初率众内附，被唐安置于灵州（辖今环县一部分），唐开元中改为史氏。

朱邪：庆阳地区北部一带在唐朝居住有以朱邪为姓的沙陀部众，归唐后赐姓李，为后唐李氏先祖。

吐谷浑：庆阳地区北部在唐朝居住有以国为姓的吐谷浑王诺曷钵所率的部众。

拓跋：庆阳地区在唐代居住有内迁的党项羌拓拔氏部众，后徙夏州，因助唐进攻黄巢起义军，被唐赐姓李，北宋时又赐姓赵。

破丑：庆阳地区在唐代居住有党项羌破丑氏，贞观年间曾向唐王朝上贡。

野利：庆阳地区唐代居住有党项羌野利氏。

把利：庆阳地区唐代居住有党项羌把利氏。

底：唐代宁州罗山下有底氏。

康：康氏为周武王之弟康叔的后代和汉代出使西域康居国的汉使、康居国留居汉朝使者的后代。唐代，今正宁康寿和儿子康智以及今镇原的康凝皆为县令。唐代在今庆阳北部安置有突厥属部康苏密统领的粟特人部落，后以康为姓。

敏：环县、庆阳之间在北宋时居住有羌人敏珠部落，以敏为氏。

兀：环县在宋代羌人中有兀氏。

如：环县在宋代羌人中有如氏。

裴：镇原一带北宋时居住有汉化较深的羌人裴天下的裴氏部众。

曲：曲氏为商王大臣曲逆和晋穆侯封于曲沃的小儿子成师的后裔。北宋元祐初年，今镇原人曲珍为环庆副总管。南宋绍兴年间今镇原人曲端为宣州观察使。

向：向氏为炎帝神农氏、古向国和周代宋国公子肸的后裔。宋代镇戎军向宝为鄜延路副总管。

巫：相传巫氏为黄帝时医生巫彭、商代大臣巫咸、巫贤的后裔。宋代临泾巫似修任苏州太守。

杨：杨氏之源为周宣王小儿子尚父受封杨侯，其后裔为杨氏；也有历史上少数民族氏族、沙陀族和莫胡庐氏改为杨氏。宋代临泾人杨政为泾原经略安抚使，后为太尉。元代庆阳杨恭善造五兵，元太祖授为万户侯，其后裔杨玉、杨纶、杨朝凤在明代为州太守、都御史、留都监察御史。庆阳、镇原、宁县、环县明清两代有杨姓进士、举人等 53 人。

孟：孟氏为周代鲁国庆父、春秋时卫灵公元兄孟孳的后裔。宋代华池画师孟显善画佛像人物自成一体。合水人孟懿曾为元代大将军。

蒲察：蒲察为女真族姓氏。满族姓氏中的富察即蒲察，因其先祖世居今伊通县境的“蒲察之野”而为蒲察氏，后来也有改为富、傅、李等姓的。合水县在金元之际有蒲察天吉、蒲察

天荣。天吉的侄子蒲察英辅、蒲察英弼。

颜盖、移刺、完颜：皆为金代女真人姓氏。金大定年间颜盖门都、移刺高山奴、完颜衷曾先后任宁州刺史。

朵：元代宁州人朵斡札篾，元太祖时为副撒都忽，中兴路管民官。朵斡札篾子朵儿赤官至云南廉访使。

征：征氏相传为汉代征伯桥和王莽大司马严尤、廉丹的后裔。元代原州人征我讹令荣，带着皇帝金牌任州元帅，恢复州治，政绩显著。其子征克忠嗣父职为金牌元帅。

郭：相传郭氏为夏代郭支、商代郭崇和周文王四弟郭公的后裔，古代也有因居住城廓而以郭为氏的。元代今正宁有进士郭英。明、清两代庆阳、镇原、宁县、环县、合水有郭姓举人、贡生、武官 20 多人。

朱：相传朱氏为古帝颡项的后裔、虞舜大臣朱虎的后代，也有北魏浊浑氏、可朱浑氏改为朱氏的。明代镇原县有贡生朱鼎、朱应麟、朱轺，宁县有举人朱景、朱绍芳、武官朱万荣。

马：马氏为战国时赵奢和金代西域人马庆祥、元代月乃和的后裔。明代镇原马冀为知县。明清时庆阳、镇原有马姓举人、贡生 16 人。

维：明代庆阳有维姓。

字：明清之际庆阳有字姓。

道：道氏为春秋时楚国大夫道朔、古代姬姓道国的后裔。明代环县有举人道泰、道本。

路：路氏传说为帝誉的孙子、路侯玄元和古帝颡项的曾孙求言的后代，也有以古潞水为氏的和北魏没真路氏改为路氏的。明清两代镇原、庆阳有路姓进士、举人、武官等 14 人。

赵：赵氏，为颡项裔孙伯益后代造父因功赐赵城，以地为氏；还有匈奴、南蛮、牂柯族改姓赵氏。赵氏为庆阳地区古代大族。明代，真宁进士赵帮清，曾任吏部员外郎、四川遵义道监军参议。明清之际，庆阳、镇原、宁县、环县、正宁有赵姓进士、举人、六品以上武官 33 人。

陈：陈氏为舜的后代胡公满，被周武王封于陈国，其后裔以陈为姓；也有北魏侯莫陈氏改为陈氏。陈氏为庆阳古代大族。明代庆阳进士陈震，为监察御史、兵部侍郎。明、清两代，庆阳、镇原、环县有陈姓进士、举人等 12 人。

米：米氏来源为楚国的后裔和西域康居国分支米国人进入中原后以国为氏。明代庆阳进士米寿图为南京御史；进士米万钟为太仆寺少卿，其孙米汉雯为顺治进士、翰林院侍讲。

衡：衡氏是商汤伊尹为阿衡（官名），其子孙以官为氏，还有鲁公子衡的后代和袁绍支孙避居衡山以衡为氏。明代庆阳有举人衡镛。

仇：仇氏为宋大夫仇牧之后和后魏仇洛齐改为仇氏。明代临泾人仇钺曾任游击将军。

巩：巩氏，有以古地名巩为氏的，也有周代世家公卿巩氏、春秋晋国大夫巩朔和古代羌族中巩氏的后代。明代，真宁进士巩楦任礼部主事郎。

麻：麻氏为齐大夫麻婴的后代和楚大夫食采于麻（今麻城）而以地为氏。明代庆阳进士麻永吉为御史；其子麻禧为翰林、太常寺少卿。

涂：涂氏为晋国新吴侯涂软和晋国甸首的后裔。明代庆阳有举人涂祥明。

辜：辜氏其先祖因辜（即犯罪）自悔，以辜为氏。明洪武年间宁县有举人辜钥。

刑:刑氏为古代刑官的后裔和匈奴人的姓氏。明代合水刑唯一曾任知县。

扶:扶氏为传说中禹的大臣扶登氏和汉廷尉扶嘉的后裔。明代庆阳扶让曾任知县。

许:许氏,为帝尧时许由的后裔,还有周武王封文叔于许,子孙以国为氏。明、清两朝庆阳、镇原、环县有许姓进士、举人 20 多人。

党:党氏传说为夏禹的后裔,还有古代西羌族中的党氏,北魏拓跋氏也有改为党氏的。明洪武年间真宁进士党理任太仆寺少卿。

袁:相传袁氏为古帝舜的后裔,也有周代陈国始君胡公满裔孙诸,字伯爰,其孙爰(袁)涛涂,以祖父字为姓。明永乐年间真宁进士袁锭任布政使参政。清代镇原有武举人袁玉丰等 4 人。

罗:相传古帝祝融后代有罗氏,也有罗国子孙以国为氏,还有古代少数民族破多罗氏、叱罗氏和突厥可汗斛瑟罗的后代改为罗氏。明、清两代庆阳、镇原有罗氏举人、贡生 7 人。

毛:毛氏为周文王封于毛国的第八子叔郑和周武王母弟毛公的后裔,历史上氏族酋长也有毛氏。明代,庆阳毛延令为雕塑大师。

魏:为周文王第十五子毕公高后代毕万为晋国大夫封于魏,遂以国为氏;还有聿姓和高姓改为魏氏。明代环县有魏镇、魏锬兄弟皆为将军,锬子为总兵官。明、清两代庆阳、镇原、宁县、环县有魏姓举人、武将等 20 多人。

吕:相传吕氏最早的先祖为共工氏的从孙伯夷,他助唐尧管四岳,帮夏禹治水患而封吕侯,以吕为氏,还有春秋时晋国吕奇、吕相的后代和北魏叱吕氏、代北比丘氏、后周侯吕陵氏改为吕氏。明代宁县吕径为正德进士,任都察院右副都御史;吕经侄子吕颢为明嘉靖进士,任户部主事、刑部员外郎;吕颢子吕颢为嘉靖进士,任南京刑部郎中。

贾:出自姬姓,周康王封唐叔虞的小儿子公明于贾,为贾侯,子孙以国为氏;也有春秋时晋国国卿狐偃食采于贾,后裔以封地为氏,其子名贾佗。明代宁县贾礻为弘治进士,任刑部主事员外郎。

倪:倪氏来源为古代小邾娄国邾武公封次于倪,以地为氏。北魏贺倪氏所改倪。明代庆阳倪让,正统年间为进士,任礼部郎中、太常寺少卿。

茂:汉代有茂氏,北魏茂眷氏改为茂氏,北宋如皋冒姓茂氏。明代庆阳茂彪为景泰进士,任监察御史。

第二节 现代姓氏

庆阳地区现代千口人以上的姓氏有 116 个。其中万人以上的大姓有张、王、李、刘、杨、赵、陈、马、郭、徐、高、孙、朱、贾、白、曹、何、冯、郑、韩、周、田、黄、任、吴、袁、杜、胡、姚、段、苏、贺、范共 33 姓。张姓人口最多,有 161539 人,在区内 7 个县中的 39 个乡镇分布比较集中;万人以下千口人以上的姓氏有 84 个。本节中将千口人以上的大姓和百口人以下、包括单人独姓的罕见姓氏分别列表收录。

千口人以上的姓氏一览表

姓氏	县 名	人口	主要分布乡镇
张	合 计	161539	39
	庆阳县	33352	城关、驿马、赤城、铜川、董志、陈户等乡镇
	镇原县	47240	南川、开边、太平、屯字、城关、新城、临泾、孟坝、湫池、曙光、马渠、三岔等乡镇
	宁 县	35359	明代迁入。焦村、早胜、良平、米桥、中村、湘乐等乡镇
	环 县	23577	樊家川、环城、曲子、八珠、小南沟、甜水、车道、毛井、洪德等乡镇
	正宁县	15191	明代由山西迁入。榆林子等乡镇
	合水县	2020	肖嘴、段家集等乡镇
	华池县	4800	城壕、温台、悦乐等乡镇
王	合 计	148307	31
	庆阳县	30414	温泉、肖金、桐川、熊家庙、赤城、高楼、城关等乡镇
	镇原县	33133	平泉、孟坝、南川、屯字、中原、开边、临泾、新城、郭原等乡镇
	宁 县	52079	明代迁入。中村、平子、早胜、新宁、焦村、春荣、石鼓、湘乐等乡镇较多。中村乡西王村王姓有 1044 人
	环 县	18559	芦家湾、八珠、曲子、木钵、合道等乡镇
	正宁县	12892	明代由山西迁入。官河等乡镇较多
	合水县	1230	段家集乡最多，枣洼村王氏有 1000 多人
李	合 计	126051	31
	庆阳县	40376	什社、彭原、后官寨、城关、驿马、赤城、桐川、高楼等乡镇
	镇原县	10430	上肖、中原、孟坝、屯字、曙光、开边、三岔等
	宁 县	43036	焦村、和盛、观音、早胜、新宁等乡镇较多。观音乡罗卜嘴村李姓有 1153 人
	环 县	16487	木钵、曲子、洪德、毛井等乡镇
	正宁县	12622	山河、官河、周家等乡镇

姓氏	县名	人口	主要分布乡镇
李	合水县	1600	肖嘴等乡
	华池县	1500	温台、李良子、悦乐等乡镇
刘	合计	93362	19
	庆阳县	22214	肖金、显胜、南庄、赤城、桐川等乡
	镇原县	26133	平泉、孟坝、南川、中原、城关等乡镇
	宁县	27900	新宁、焦村、中村、平子、早胜、南义、和盛等乡镇较多。中村乡刘家村有刘姓 1146 人，南义马户村有 1042 人
	环县	11245	环城等乡镇
	正宁县	5870	周家等乡。周家房村刘姓明洪武年间由陕西泾阳木刘村迁来，现有 1061 人
杨	合计	67541	20
	庆阳县	12681	彭原、高楼、赤城、城关、土桥等乡镇
	镇原县	10695	新城、郭原、湫池、平泉、曙光等乡镇
	宁县	20758	和盛、新宁、盘克、太昌等乡镇较多。太昌乡申明村杨姓达 1228 人
	环县	13745	西川、毛井、洪德、环城等乡镇
	正宁县	9662	明代由山西大同、侯马迁入较多。榆林子、罗川等乡镇较集中
赵	合计	64864	20
	庆阳县	12676	赤城、肖金、陈户、土桥、太白梁等乡
	镇原县	11114	上肖、曙光、孟坝等乡镇
	宁县	18611	盘克、和盛、新华、焦村、春荣、良平等乡镇较多，盘克街西村赵姓达 1047 人
	环县	11587	西川、合道、环城、甜水等乡镇
	正宁县	9276	永和等乡
	合水县	1600	肖嘴等乡

姓氏	县 名	人口	主要分布乡镇
陈	合 计	33748	13
	庆阳县	7399	赤城、陈户、城关、桐川等乡镇
	镇原县	11298	开边、郭原、中原、太平、上肖等乡
	宁 县	6048	米桥、南义、良平等乡镇
	环 县	9003	洪德等乡
马	合 计	28783	14
	庆阳县	7004	桐川、后官寨、太白梁等乡
	镇原县	8721	上肖、曙光、太平、孟坝、新城等乡镇
	宁 县	8679	新华、良平、焦村等乡镇
	环 县	2919	芦家湾、洪德等乡镇
	正宁县	1460	湫头等乡
郭	合 计	28588	25
	庆阳县	8070	庆阳 17 个乡镇都有分布
	镇原县	5879	中原、郭原等乡
	宁 县	7022	长庆桥、和盛、早胜等乡镇。长庆桥镇长庆桥村郭姓 1401 人
	环 县	4533	木钵、樊家川等乡
	正宁县	3084	湫头等乡
徐	合 计	20696	16
	庆阳县	5734	南庄、肖金、三十里铺、马岭等乡镇
	镇原县	3708	中原、平泉等乡
	宁 县	3705	早胜、九峁、春荣等乡镇
	环 县	2432	耿湾、洪德等乡
	正宁县	2517	周家等乡
	华池县	2600	桥川、元城、城壕、悦乐等乡镇

姓氏	县名	人口	主要分布乡镇
高	合计	20303	12
	庆阳县	6091	肖金、温泉、土桥、蔡口集等乡镇
	镇原县	2309	屯字、新城、孟坝等乡镇
	宁县	4317	和盛、焦村、石鼓等乡镇
	环县	3185	环城等乡镇
	正宁县	4401	明宣宗时从山西迁来。罗川等乡镇
孙	合计	19294	11
	庆阳县	6828	三十里铺、驿马、彭原等乡镇
	镇原县	4541	上肖、小峁、新城等乡
	宁县	4971	焦村、和盛、新宁等乡镇
	环县	2954	洪德、曲子等乡镇
朱	合计	19661	12
	庆阳县	3264	城关、什社、温泉、赤城、驿马等乡镇
	镇原县	8096	武沟、平泉等乡
	宁县	6264	平子、早胜、焦村等乡镇较多。平子北堡村朱姓 1086 人
	环县	2037	洪德、环城等乡镇
贾	合计	17572	10
	庆阳县	3370	赤城、城关、蔡家庙等乡镇
	镇原县	5416	郭原、庙渠、城关等乡镇
	宁县	5851	明代迁入。平子、良平等乡镇较多。良平贾家村贾姓达 1284 人
	环县	2935	小南沟、虎洞等乡
白	合计	17105	12
	庆阳县	3571	后官寨、赤城等乡
	镇原县	6286	中原、殷家城、湫池、上肖等乡
	宁县	1207	米桥、和盛、焦村等乡镇

姓氏	县 名	人口	主要分布乡镇
白	环 县	5019	演武、木钵等乡
	正宁县	1022	山河等乡镇
曹	合 计	16961	12
	庆阳县	4047	陈户、肖金、玄马、南庄等乡镇
	镇原县	3200	上肖、三岔等乡镇
	宁 县	3185	中村、良平、早胜等乡镇
	环 县	3397	八珠、曲子等乡镇
	正宁县	3132	官河等乡镇
何	合 计	15960	14
	庆阳县	6138	彭原、温泉、赤城、南庄、玄马等乡
	镇原县	4957	三岔、孟坝、马渠等乡镇
	宁 县	1478	平子、早胜等乡镇
	环 县	1535	木钵、西川等乡
	正宁县	1852	周家、榆林子等乡镇
冯	合 计	15386	10
	庆阳县	4763	董志、陈户、桐川、蔡口集等乡
	宁 县	5265	米桥、新华、中村等乡镇
	环 县	2454	木钵、曲子等乡镇
	正宁县	2904	周家等乡
郑	合 计	15252	10
	庆阳县	3295	什社、三十里铺、玄马等乡镇
	镇原县	4643	城关、南川、曙光等乡镇
	宁 县	4215	中村、早胜、焦村等乡镇
	环 县	3099	曲子等乡镇

姓氏	县名	人口	主要分布乡镇
韩	合计	15094	10
	庆阳县	2510	三十里铺、蔡家庙等乡镇
	镇原县	1113	临泾等乡
	宁县	2849	早胜、政平、春荣等乡镇
	环县	8622	秦团庄、四合原、木钵、环城等乡镇
周	合计	14272	11
	庆阳县	3079	彭原、土桥、蔡口集、冰淋岔等乡
	镇原县	2380	曙光、孟坝等乡镇
	宁县	3548	春荣、新华、早胜等乡镇
	环县	3496	木钵等乡
	正宁县	1769	周家等乡
田	合计	14040	11
	庆阳县	5503	董志、赤城、城关等乡镇
	镇原县	4295	中原、方山、屯字、曙光等乡镇
	宁县	2519	平子、坳马、新庄等乡镇
	环县	1723	合道等乡
黄	合计	13810	9
	庆阳县	3620	驿马、彭原、肖金、赤城等乡镇
	镇原县	1329	城关、南川等乡镇
	宁县	2569	和盛、南义等乡镇
	环县	6292	合道等乡
任	合计	13237	10
	庆阳县	5039	驿马、彭原、蔡家庙等乡镇
	镇原县	1706	孟坝、城关等乡镇
	宁县	3017	和盛、新华、湘乐等乡镇

姓氏	县 名	人口	主要分布乡镇
任	环 县	1103	八珠等乡
	正宁县	2372	榆林子等乡镇
吴	合 计	12118	8
	庆阳县	2405	陈户、什社等乡
	镇原县	2029	庙渠等乡
	宁 县	3159	南义、和盛、盘克等乡镇
	环 县	4525	木钵、芦家湾等乡
袁	合 计	11922	7
	庆阳县	3783	肖金等乡镇
	镇原县	1799	武沟、郭原等乡
	宁 县	1469	平子、米桥等乡镇
	环 县	2485	木钵、曲子等乡镇
杜	合 计	11859	12
	庆阳县	3393	马岭、董志、三十里铺、翟家河等乡镇
	镇原县	3863	中原、孟坝、新城等乡镇
	宁 县	2204	焦村、新宁、中村等乡镇
	环 县	2399	小南沟、虎洞等乡
胡	合 计	11534	10
	庆阳县	3583	温泉、彭原、肖金、城关、赤城等乡镇
	镇原县	1002	平泉等乡
	宁 县	4807	盘克、湘乐、观音等乡镇
	环 县	2142	许家河等乡
姚	合 计	11527	9
	镇原县	5506	新集、孟坝、平泉等乡镇
	宁 县	2090	石鼓、米桥、和盛等乡镇

姓氏	县名	人口	主要分布乡镇
姚	环县	1378	木钵、曲子等乡镇
	正宁县	2553	官河等乡镇
段	合计	11474	6
	镇原县	8700	城关、临泾、太平、孟坝等乡镇
	宁县	2774	盘克、焦村等乡镇
苏	合计	11232	9
	庆阳县	2154	驿马、熊家庙等乡镇
	宁县	4260	石鼓、平子、政平等乡镇
	环县	3577	车道、洪德等乡
	正宁县	1241	周家、官河等乡镇
贺	合计	11226	10
	庆阳县	4738	什社、董志、马岭、驿马等乡镇
	镇原县	2252	城关、平泉等乡镇
	宁县	2771	焦村、米桥、湘乐等乡镇
	环县	1465	环城等乡镇
范	合计	10091	8
	庆阳县	1693	后官寨等乡
	镇原县	3090	临泾、孟坝等乡镇
	宁县	2316	和盛、新宁、平子等乡镇
	正宁县	2992	永和、五顷原等乡
慕	合计	8819	8
	镇原县	4534	平泉、临泾、城关、南川、新集等乡镇
	环县	4285	八珠、樊家川、木钵等乡
路	合计	10292	3
	镇原县	6097	城关、平泉等乡镇

姓氏	县 名	人口	主要分布乡镇
路	正宁县	2695	罗川、永正等乡
	环 县	1500	演武乡路家原村
石	合 计	8768	8
	宁 县	2934	新庄、和盛、早胜等乡镇
	环 县	1398	车道、甜水、曲子等乡镇
	正宁县	1336	榆林子等乡镇
	合水县	3100	肖嘴乡
梁	合 计	8608	8
	庆阳县	1661	陈户等乡
	宁 县	2026	良平、和盛、新宁等乡镇
	环 县	3274	合道、洪德等乡
	正宁县	1647	永和、周家等乡
傅	合 计	8229	4
	庆阳县	1568	温泉等乡
	宁 县	6661	汉代傅介子后裔。良平、平子、湘乐等乡镇较多
魏	合 计	8389	9
	庆阳县	3097	驿马、什社等乡镇
	镇原县	1388	太平、孟坝等乡镇
	宁 县	1702	和盛、政平、瓦斜等乡镇
	环 县	2202	洪德、虎洞等乡
雷	合 计	8033	5
	庆阳县	1602	什社等乡
	宁 县	4832	平子、米桥、良平等乡镇较多。平子镇蒋邑村有雷姓 1125 人
	正宁县	1599	永和等乡

姓氏	县名	人口	主要分布乡镇
秦	合计	7861	6
	庆阳县	1533	陈户等乡
	镇原县	5067	南川、新城、屯字、平泉等乡镇
	正宁县	1261	湫头等乡
安	合计	7632	10
	庆阳县	2471	三十里铺、马岭等乡镇
	镇原县	4127	城关、郭原、新城、南川、平泉等乡镇
	宁县	1034	长庆桥、米桥、春荣等乡镇
齐	合计	7480	6
	庆阳县	6013	三十里铺、玄马、什社、温泉等乡镇
	宁县	1467	石鼓、早胜等乡镇
罗	合计	7381	8
	庆阳县	2226	什社、温泉等乡
	镇原县	2019	庙渠、马渠等乡
	宁县	1826	湘乐、南义、春荣等乡镇
	环县	1310	罗山川等乡
樊	合计	6813	8
	庆阳县	2332	三十里铺、玄马、蔡家庙等乡镇
	宁县	1240	米桥、湘乐、平子等乡镇
	正宁县	3241	永和、罗川等乡
常	合计	6638	7
	镇原县	3862	庙渠、马渠等乡
	宁县	1405	米桥、新庄、石鼓等乡
	环县	1371	虎洞、小南沟等乡

姓氏	县 名	人口	主要分布乡镇
毛	合 计	6457	3
	庆阳县	4675	显胜、肖金等乡
	镇原县	1782	上肖等乡
许	合 计	5963	5
	镇原县	2746	开边、城关、临泾等乡镇
	环 县	3217	环城、耿湾等乡镇
牛	合 计	5908	6
	镇原县	1269	庙渠、武沟等乡
	宁 县	1800	新庄、良平、九岘等乡镇
	环 县	2839	演武等乡
耿	合 计	5613	4
	镇原县	2046	临泾、开边、王寨等乡
	环 县	3567	洪德等乡
左	合 计	5558	4
	庆阳县	3440	肖金等乡镇
	宁 县	2118	明代迁入。南义、九岘、新宁等乡镇较多
闫	合 计	5101	5
	镇原县	2160	郭原、屯字等乡镇
	宁 县	2995	石鼓、春荣、早胜等乡镇
彭	合 计	5062	2
	正宁县	5062	罗川、永正等乡
巩	合 计	5061	5
	宁 县	1411	新宁、平子、焦村等乡镇
	正宁县	3650	永和、榆林子等乡镇

姓氏	县名	人口	主要分布乡镇
邓	合计	5065	7
	宁县	1328	中村、和盛、盘克等乡镇
	环县	2321	洪德、曲子等乡镇
	正宁县	1416	官河、榆林子等乡镇
武	合计	4656	6
	庆阳县	1083	驿马、赤城等乡镇
	宁县	2541	新庄、米桥、平子等乡镇
	环县	1032	曲子等乡镇
米	合计	4063	4
	庆阳县	1929	温泉等乡
	宁县	2674	九岘、新华、米桥等乡镇
姜	合计	4556	4
	镇原县	2987	孟坝、临泾等乡镇
	宁县	1569	早胜、政平等乡镇
席	合计	4550	4
	镇原县	4550	临泾、太平、王寨、城关等乡镇
孟	合计	4372	4
	镇原县	1535	临泾、屯字等乡镇
	宁县	2837	平子、和盛等乡镇
肖	合计	4270	4
	庆阳县	1407	赤城等乡
	宁县	1389	新华、太昌等乡镇
	环县	1474	演武等乡
豆	合计	4239	3
	宁县	4239	良平、观音、春荣等乡镇

姓氏	县 名	人口	主要分布乡镇
谢	合 计	4227	6
	镇原县	1947	孟坝、城关等乡镇
	宁 县	1121	春荣、瓦斜等乡
	环 县	1159	毛井、车道等乡
惠	合 计	4202	7
	镇原县	1342	孟坝、武沟、小峁子、庙渠等乡镇
	宁 县	2860	良平、平子、和盛较多。良平惠家村有惠姓 1327 人
焦	合 计	4160	6
	镇原县	2058	太平、临泾、郭原等乡
	宁 县	2102	南义、早胜、新庄等乡镇
尚	合 计	4157	4
	宁 县	3118	良平、早胜、焦村等乡镇
	环 县	1039	合道等乡
史	合 计	3982	5
	庆阳县	1741	驿马、蔡家庙等乡镇
	镇原县	1091	平泉等乡
	宁 县	1150	早胜、良平等乡镇
苟	合 计	3937	1
	镇原县	3937	上肖等乡
包	合 计	3608	2
	庆阳县	1905	彭原等乡
	镇原县	1703	临泾等乡
吕	合 计	3513	4
	宁 县	2341	米桥、焦村、春荣等乡镇
	环 县	1172	洪德等乡

姓氏	县名	人口	主要分布乡镇
薛	合计	3427	6
	正宁县	1145	周家等乡
	合水县	2282	何家畔、城关、嵩嘴铺、吉峴、定祥等乡镇
位	合计	3385	2
	正宁县	3385	永和、榆林子等乡镇
宋	合计	3293	4
	宁县	2179	春荣、盘克、米桥等乡
	环县	1114	曲子等乡镇
乔	合计	3250	5
	宁县	2041	中村、观音、湘乐等乡镇
	环县	1164	虎洞、小南沟等乡
敬	合计	3190	1
	环县	3190	西川等乡
方	合计	3070	5
	庆阳县	1245	驿马、铜川等乡镇
	宁县	1828	早胜、新庄、平子等乡镇
崔	合计	3040	4
	宁县	1611	湘乐、九峴、新华等乡镇
	环县	1429	耿湾等乡
脱	合计	2694	2
	庆阳县	1469	肖金等乡镇
	镇原县	1225	临泾等乡
丑	合计	2563	3
	合水县	2563	吉峴、肖嘴、段家集等乡

姓氏	县名	人口	主要分布乡镇
蔡	合计	2532	3
	庆阳县	1526	高楼、赤城等乡
	镇原县	1006	新城等乡
程	合计	2348	4
	庆阳县	1022	驿马、赤城等乡镇
	宁县	1326	平子、早胜等乡镇
金	合计	2338	1
	庆阳县	2338	董志等乡
沈	合计	2334	2
	镇原县	1150	新城等乡
	环县	1184	环城等乡镇
祁	合计	2288	2
	镇原县	2288	城关、临泾等乡镇
董	合计	2193	3
	宁县	2193	石鼓、观音、春荣等乡
郝	合计	2181	3
	宁县	2181	南义、中村、观音等较多。南义吴仲村郝姓达 1021 人
芦	合计	2154	5
	镇原县	1085	城关、南川、曙光等乡
	环县	1069	天池、曲子等乡镇
缪	合计	2117	2
	环县	2117	洪德、秦团庄等乡
景	合计	1921	3
	镇原县	1921	新城、郭原、湫池等乡镇

姓氏	县名	人口	主要分布乡镇
陶	合计	1904	1
	环县	1904	合道等乡
申	合计	1836	3
	镇原县	1836	方山、城关、三岔等乡镇
柳	合计	1717	2
	镇原县	1717	三岔、临泾等乡镇
芮	合计	1668	1
	庆阳县	1668	肖金等乡
丁	合计	1589	3
	宁县	1589	米桥、春荣、新华等乡镇
殷	合计	1543	1
	环县	1543	木钵等乡
姬	合计	1507	1
	环县	1507	演武等乡
邱	合计	1483	2
	宁县	1483	和盛、早胜等乡镇
念	合计	1472	1
	环县	1472	木钵等乡
邢	合计	1340	1
	镇原县	1340	上肖等乡
南	合计	1339	2
	宁县	1339	和盛、太昌等乡镇
权	合计	1332	2
	宁县	1332	明代迁入。政平、早胜等乡镇较多

姓氏	县 名	人口	主要分布乡镇
燕	合 计	1325	1
	正宁县	1325	周家等乡
兰	合 计	1289	1
	镇原县	1289	太平等乡
党	合 计	1245	1
	正宁县	1245	榆林子等乡镇
唐	合 计	1189	1
	镇原县	1189	新集等乡
麻	合 计	1161	3
	庆阳县	1161	城关、驿马、高楼等乡镇
谭	合 计	1116	2
	宁 县	1116	早胜、坳马等乡镇
虎	合 计	1105	2
	镇原县	1105	武沟、马渠等乡
康	合 计	1084	1
	镇原县	1084	南川等乡
栗	合 计	1072	1
	宁 县	1072	瓦斜等乡
夏	合 计	1069	1
	庆阳县	1069	驿马等乡镇
吉	合 计	1049	2
	宁 县	1049	米桥、盘克等乡
苗	合 计	1047	2
	环 县	1047	虎洞、小南沟等乡

姓氏	县名	人口	主要分布乡镇
鲁	合计	1047	1
	环县	1047	环城等乡镇
代	合计	1034	1
	正宁县	1034	湫头等乡
拜	合计	1025	1
	宁县	1025	春荣等乡
潘	合计	1000	2
	镇原县	1000	中原、屯字等乡镇

千口人以下的姓氏一览表

县市名	姓 氏
庆阳县	上、千、卫、开、井、卞、双、末、正、仲、式、有、百、母、后、庆、来、杏、别、词、吝、冈、住、板、附、昂、国、炊、宣、河、舍、练、咸、峻、亲、原、班、界、诸、兼、般、染、雪、菜、港、紫、鄢、照、简、镇、小、月、丹、少、公、右、左、古、令、卯、加、尼、再、先、岳、伟、全、妙、把、芭、呆、峴、沐、良、社、启、君、表、析、枕、奄、怡、明、图、果、昌、妾、实、庙、学、阜、郇、厚、茹、贵、润、浩、卿、裘、勒、黑、犁、衍、巢、续、隆、塔、蒸、普、鹿、慎、敖、猿、漆、懈、爨
镇原县	寸、山、凡、门、内、东、未、另、长、叩、库、壮、危、后、阴、芳、忱、沧、哀、妥、希、奂、奉、官、每、药、某、冒、宣、宪、炼、信、柴、种、泰、菊、笄、罍、恭、逯、超、奥、猴、隗、慧、醴、沈元
宁县	刁、干、弓、万俟、上官、也、元、云、木、丐、戈、水、双、户、欠、平、甘、艾、占、由、帅、包、皮、仕、卯、丘、它、宁、地、达、仄、西、虫、司徒、当、传、伍、伏、伊、郇、岳、宇、庄、艮、牟、观、芷、花、毕、折、步、库、良、佣、纸、松、杭、坤、奇、岩、岑、易、固、单、洗、官、录、树、奏、柯、查、荆、荣、要、昆、冒、哈、洛、宣、施、彦、哀、郗、保、倾、侯、管、胥、莫、素、都、桂、班、桐、莆、谈、浪、俱、铁、萧、盛、黑、章、淳、绵、绳、犁、啾、童、曾、智、解、强、鄢、愚、睦、廉、廖、鞏、颜、冀、衡、蹇、繁、藏
环 县	乃、卞、亚、麦
正宁县	勾、欠、仁、同、早、买、孝、走、奇、桂、哈、桃、罢、能、益、商、叱干
合水县	刁、璐
华池县	弓、丰、采、杏、初、寿、苑、充、毫、猴、瞥、楚、瞧、繁

第三节 姓氏录

庆阳地区共有姓氏 727 个,本节按照各个姓氏的笔画多少和笔顺次序全部录存于后。

二画:(5)

丁、卜、力、刁、乃

三画:(19)

于、干、万、寸、兀、才、上、山、小、千、凡、毛、门、广、马、习、弓、也、卫

四画:(42)

王、车、韦、云、井、开、木、支、尤、丐、元、内、仇、毛、牛、勾、仁、欠、仇、丰、化、从、丹、月、公、少、水、方、卞、文、计、户、订、斗、亢、孔、邓、丑、尹、巴、双、劝

五画:(53)

左、石、巨、甘、艾、龙、平、乐、正、未、区、东、未、玉、节、右、古、戈、史、田、占、卢、申、叶、冉、帅、叩、长、另、由、白、台、代、仕、丘、包、付、全、皮、禾、卯、令、边、司、加、尼、兰、冯、宁、汉、永、邝、它

六画:(81)

吉、邢、邦、权、巩、扣、成、刑、朴、西、式、百、有、麦、亚、寺、库、耳、达、列、仄、再、地、吕、师、同、早、曲、母、虫、壮、当、朱、乔、任、仲、传、伏、伊、件、伍、伟、向、邬、年、先、华、全、会、多、后、危、血、旭、岳、许、安、宇、齐、祁、米、关、闫、冲、庄、庆、孙、买、夙、牟、产、刘、江、汤、汝、阮、阱、阴、阳、观、艮

七画:(84)

李、杨、杏、杜、来、芦、花、芮、芳、芭、劳、芷、苏、连、轩、孝、走、折、寿、甫、巫、匡、束、把、严、豆、远、吴、别、呈、呆、时、肖、毕、岑、忱、颀、步、邹、妙、何、佟、佣、位、住、佐、余、余、邱、

谷、狄、奂、希、延、妥、妙、纸、良、辛、沈、汪、沙、沧、沐、宋、宏、完、库、闵、初、吝、词、弟、闰、启、社、应、邵、郇、灵、君、陈、陆、附

八画:(80)

范、苗、苟、茄、苑、武、拓、奇、昔、林、杭、析、枕、松、板、幸、奉、凌、青、坤、表、奄、环、周、罗、畅、卓、尚、虎、国、图、怡、固、昂、易、明、昌、果、呼、岩、金、舍、念、季、委、和、岳、鱼、线、练、每、郇、牧、彻、阜、庞、庙、宗、官、宓、实、定、单、洗、河、炊、炜、房、充、京、郑、郎、郊、祈、学、妾、张、弥、孟、屈

九画:(83)

赵、柏、柳、树、相、柯、郝、胡、封、南、要、咸、项、欧、某、荔、荆、荣、药、奏、查、荀、荣、茹、帮、厚、春、将、哈、界、晏、尝、崦、郇、勋、冠、恒、昌、贵、昆、俞、姚、钟、段、饶、俄、保、倪、信、拜、禹、郇、侯、郇、种、秋、管、姜、娄、宣、宪、官、祝、祖、闻、闻、洪、洛、柴、施、涂、袁、炼、奕、彦、亲、录、贺、骆、隗、费、胥、勇

十画:(68)

秦、袁、顾、贾、夏、索、聂、耿、班、都、桂、桃、桐、栗、莫、莆、原、晋、泰、素、载、党、柴、晁、罢、钱、徐、隽、俱、侯、修、倾、殷、般、能、铁、翁、皱、笔、卿、娥、益、唐、席、郭、高、诸、阎、刻、寇、宴、宽、容、宦、谈、栾、兼、凌、染、浩、浦、涂、浪、润、邨、疾、陶、桑

十一画:(52)

曹、黄、雪、龚、袭、戚、菜、菊、萧、梦、恭、赦、盛、勒、常、崔、鄂、脱、崇、野、哈、黑、绵、姬、第、雉、绳、巢、笄、犁、梨、衍、康、麻、庾、梁、港、淡、淋、淳、海、湛、扈、盖、商、章、毫、隋、夔、尉、屠、逯

十二画:(59)

蒋、葛、葵、董、蒸、塔、朝、韩、彭、梅、惠、琚、粟、颀、覃、硬、斯、敬、雅、超、越、提、朕、景、喻、喂、啾、紫、斐、掌、鲁、傅、储、程、嵇、智、猴、答、奥、舒、猴、敏、焦、谢、温、湛、游、曾、道、普、谦、童、富、鹿、禄、强、隆、隗、瑒

十三画:(33)

赖、蒲、蒙、幕、蓝、靳、雷、楚、甄、郢、路、腾、菅、照、慎、愚、睦、解、詹、鲍、简、腺、催、敖、猿、褚、滑、漠、新、寔、雍、寿、廉

十四画:(21)

蔺、蔡、慕、蔚、赫、颐、裴、墨、熊、缪、管、鲜、僮、廖、谭、谯、漫、潇、漆、翟、虞

十五画:(14)

樊、慧、聪、滕、臧、膝、黎、镇、琥、德、潘、潭、颜、闾

十六画:(9)

薛、薄、燕、霍、懈、冀、穆、衡、纂

十七画:(6)

戴、瞧、糜、糟、豁、蹇

十八画:(5)

藏、藤、瞿、魏、繁

二十画:(1)

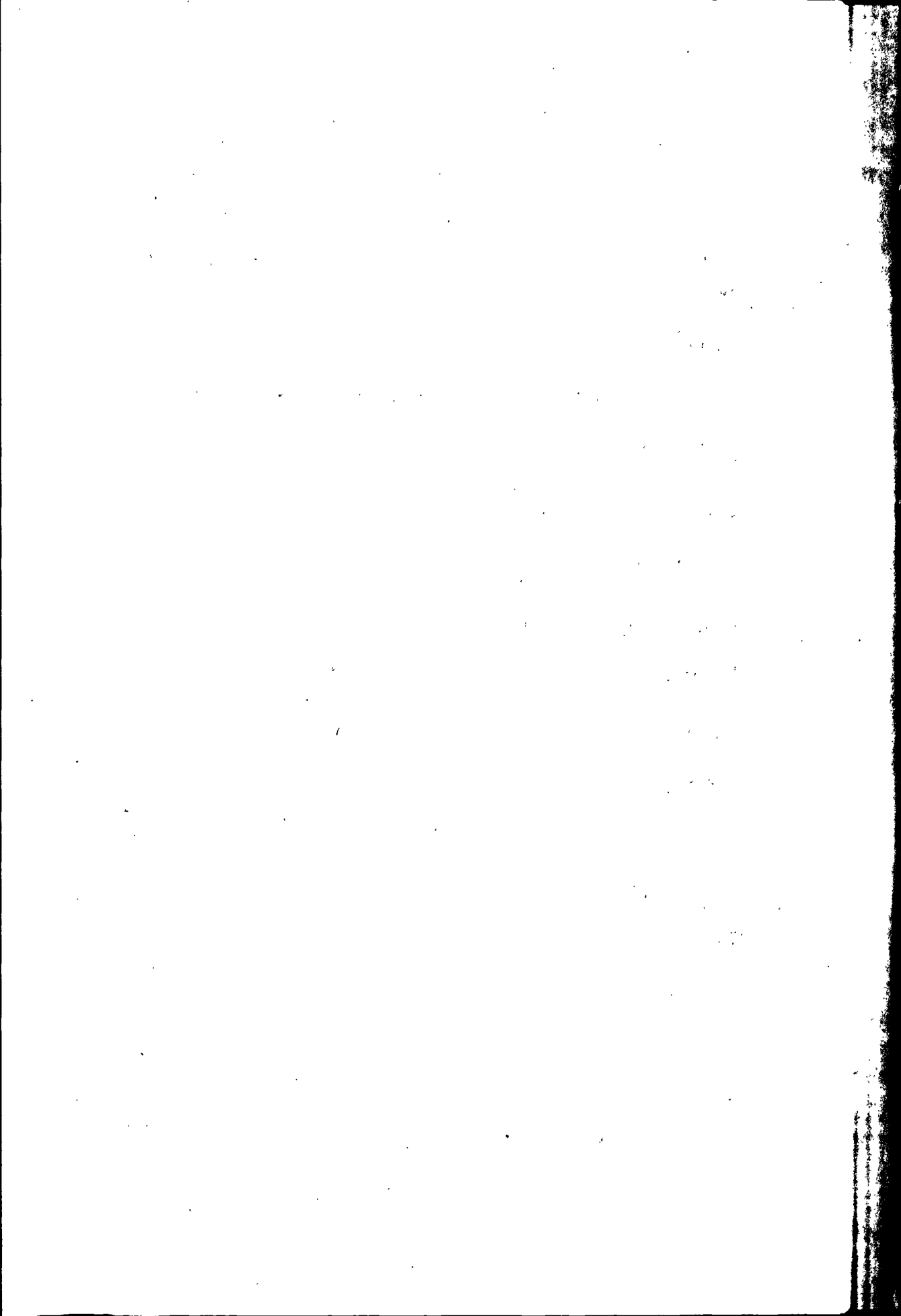
醴

二十一画:(1)

巍

复姓:(11)

轩辕、于文、叱干、欧阳、上官、第伍、万俟、司徒、沈元、孙仲、完颜



工业志

编写领导小组

组 长	董福俊				
副组长	李仓海	范学增			
成 员	尚兆民	刘汉斌			
主 编	范学增				
副主编	张君洋	曹志杰			
编 辑	范效俊	李彩章	杨宁新	张兴平	
	陈久华				
工作人员	陈金田	杨 明	郭 萍	邵喜顺	
	许卫和	文保平			

626

目 录

综述.....	(629)
第一章 机械工业	(633)
第一节 农业机具.....	(635)
第二节 电机电器.....	(650)
第三节 汽车修配.....	(655)
第四节 其它机械.....	(658)
第二章 能源工业	(661)
第一节 电力.....	(661)
第二节 石油.....	(668)
第三节 煤炭.....	(678)
第三章 建材工业	(681)
第一节 砖瓦.....	(682)
第二节 水泥制造.....	(688)
第三节 水泥制品.....	(690)
第四节 其它建材.....	(691)
第四章 化学工业	(693)
第一节 化肥.....	(693)
第二节 橡胶.....	(695)
第三节 塑料制品.....	(696)
第四节 火柴.....	(697)
第五节 医药.....	(699)
第六节 其它化工.....	(702)
第五章 纺织工业	(705)
第一节 毛纤纺织.....	(705)
第二节 棉纺.....	(711)
第三节 地毯裁织.....	(715)
第四节 麻纺.....	(720)
第五节 丝纺织.....	(721)
第六章 食品工业	(723)
第一节 粮油加工.....	(725)
第二节 肉类加工.....	(731)
第三节 副食加工.....	(735)

第四节	果品加工.....	(742)
第五节	饮料.....	(745)
第七章	烟草工业.....	(749)
第一节	卷烟.....	(749)
第二节	雪茄烟.....	(752)
第八章	造纸印刷工业.....	(755)
第一节	造纸.....	(755)
第二节	印刷.....	(757)
第九章	皮革缝纫工业.....	(763)
第一节	皮革.....	(763)
第二节	缝纫.....	(766)
第十章	民用综合加工业.....	(771)
第一节	金属制品.....	(771)
第二节	家具制造.....	(776)
第三节	棉花加工.....	(778)
第十一章	名优产品.....	(779)
第一节	省优产品.....	(779)
第二节	系优产品.....	(781)
第十二章	工业管理.....	(783)
第一节	管理体制.....	(783)
第二节	生产管理.....	(787)
第三节	经营管理.....	(792)

综 述

庆阳地区的工业从远古萌生。

旧石器时代中期,境内先民始用石英石打制石器,以资渔猎和采集。

新石器时代,出现村落,开始物化劳动。石器演进为磨制,并制作骨器、陶器、石磨盘、石滚、石纺轮、陶纺轮等用品和工具,构建住宅,从事粮食碾磨、捻线纺织、缝制衣物、烧制陶器和石灰。陶器轮作应用了简单机械原理。

夏、商、周,进入铜石并用时代。利用陶范法铸造觚、爵、鼎、盃、鬲、戈等青铜器。《诗经》“豳风·七月”生动地记述了3000年前生活在庆阳境内的先周部族种桑养蚕、织帛染色、猎狐制裘、枣稻酿酒、凌阴冷藏、修理农具等手工业生产活动。

春秋战国时期,钢铁并用。秦与义渠戎国战争频繁,应兵器和生产的需要,铁器问世,并出现了锻造和焊接技术。

秦灭义渠设立北地郡后,秦王朝为巩固统一大业,筑长城,修驰道,促使区内砖瓦生产鼎盛。

汉代,铁器发展,成为区内人民生产、生活主要用具。

唐代,纺织业昌盛。宁州所产五色复鞍毛毡为贡品,麻布为赋品。水碾在马莲河流域出现。

宋代,庆州黄酒已负盛名。范仲淹知州守边,借酒抒怀,有“浊酒一杯家万里,燕然未勒归无计”之佳句。瓷器制作独具特色,技术水平超过前代。砖瓦焙烧质量和建筑技巧大为提高。区内现存宋塔,结构严谨,造型优美。

金代,出现大型铸造。宁州普照寺贞元铜钟和庆阳慈云寺女贞文铁钟,重量均4000多公斤。

明、清时期,民间手工点心、挂面、饴糖、粉条、酱醋、白酒等食品饮料加工逐渐演进为专业作坊加工经营;褐机、布机和手摇纺车开始使用;手工业产品越来越多地进入市场。民国时期,区内城乡集镇出现了大量的手工业作坊和零星的官办、民办工厂。主要有3窑(陶窑、炭窑、砖窑)、13坊(磨坊、油坊、糖坊、粉坊、酒坊、豆腐坊、毡坊、口袋坊、皮坊、硝坊、织坊、染坊、纸坊)、15匠(铁匠、银匠、小炉匠、木匠、石匠、席匠、笼箩匠、簸箕匠、皮匠、毡匠、毡匠、口袋匠、鞋匠、裁缝、纸活匠)。手摇纺车、脚踏织机逐渐普及,时有“户户有纺,妇妇善织”之说。手工业产品主要有木制品、铁制品、棉毛制品、石制品、陶制品、编织品、皮革制品等7类150多种。

在陇东解放区,为打破国民党对边区的经济封锁,广大军民响应中共中央关于争取工业品自给的号召,以政府贷款和投资扶持兴办轻工业。三八五旅驻军及区内抗日民主政府先后办起了纺织、制药、火药、制革、印刷、被服、鞋帽、农具、造纸、酿酒、卷烟、化工等40多家工厂,安置难民,生产军需民用产品。三八五旅七七零团和抗大七分校在华池大风川、豹

子川、平定川屯垦期间,办起了多种山货加工作坊。

1947年,国民党军队大举进犯解放区,陇东和关中分区工厂、作坊相继停办或毁于战争。至1949年庆阳全境解放时,全区有私营手工业作坊1564个,产值148.55万元,占工农业总产值的1.5%。

中华人民共和国成立后,1950年在西峰建立全区第一家国营工厂——宏丰面粉厂和第一家集体工业企业——陇东报社印刷厂。至1952年底,全区有工业企业2414个,其中个体手工业已恢复发展到2412个,当年工业产值269.16万元。

第一个五年计划时期,全区开始进行手工业和私营工商业的社会主义改造,对小型、零星、分散的私营个体手工业,采取参股订货和联营并产的方式,促其组建生产合作社(组)等具有一定规模的集体企业或转并改造为国营企业。到1957年底,全区有工业企业1510个,其中全民10个,集体87个,个体由1954年的3005个减少为1413个,工业总产值480万元。

第二个五年计划和调整时期,全区工业发展出现了大起大落。1958年“大跃进”中,区内电力、机械、毛纺、日用化学工业起步。巴家嘴电厂、西峰机械厂、西峰拖拉机修理厂、西峰毛纺厂、西峰日用化工厂、合水吉岷火柴厂相继建成投产,个体工业全部转为国营和集体,一年内工业企业个数和产值几乎同时翻番。到1960年底,工业产值达1665万元,其中重工业产值占总产值的59%。由于工业的过快发展超越了区力,结构失衡,不得不调整和压缩。到1962年底,有工业企业67个、产值688万元,分别比1960年减少59%和79%,并在调整中稳步提高,到1965年底,企业个数和产值分别为96个、770万元。

1966年“文化大革命”开始后,正常的生产秩序受到干扰。到1968年工业产值比1966年减少162万元。1969年全区开始兴办“五小”地方工业。机械工业由修理发展为制造。地区农机二厂试制成功磨粉机和碾米机,填补了省内空白。地区汽修厂、电机厂建成投产。到1970年底,工业企业发展到174个,其中全民64个,集体110户,工业总产值1419万元。

第四个五年计划期间,全区工业建设投资增加,生产上升。相继兴建了庆阳石油化工厂、长庆桥化肥厂、庆阳卷烟厂、合水卷烟厂、九连山水泥厂、地区水泥制品厂、净石沟煤矿、西峰砖瓦厂、地区肉联厂、地区针织厂、西峰酒厂、地区工农被服厂等一批骨干企业。社队工业也有较大发展,企业总数达到1200多个,从业职工1万多人。同期,长庆油田会战开始,在庆阳县城北关设指挥部,5万多人投入勘探开发,全区上下大力支援,探明控制含油面积储量达1亿多吨。到1975年底,全区有地方工业企业250个,其中全民99个,集体151个,工业总产值6593万元,机械、电力、煤炭、化工、纺织、食品、烟草、建材及其他工业基本健全,初具规模。

第五个五年计划期间,兴建了地区皮革厂、肖金砖瓦厂、地区地毯厂、长庆食品厂、地区兽用制药厂、西峰自来水公司等企业。长庆油田进入全面开发建设阶段,马岭、城壕、华池、元城和南梁5个小油田初步形成,打井792口,年产原油103万吨,其中马岭油田打井624口,年产原油79万多吨。此间区内地方工业生产由大上转为调整。1976年和1977年工业产值虽年增1000多万元,但企业亏损较大。1978年后,全区按照中共十一届三中全

会精神,加强管理,调整结构。到1980年底,地方工业企业有272个,其中全民106个,集体166个,工业总产值8492万元,预算内全民工业扭亏为盈。

第六个五年计划期间,随着改革开放,全区逐步改革了工业管理体制。1982年在企业内部普遍建立了多种形式的经济责任制,推行了第一步利改税。1983年,地区经委在地区皮革厂、西峰酒厂进行企业招标承包试点。1984年推行第二步利改税。全区工业企业为适应商品经济和市场竞争,逐步由单纯生产型向生产经营型转变。此间工业建设规模压缩,重点对一批企业进行了技术改造。乡镇工业由农机具修造和粮油加工为主转向以轻工业为主,食品业、纺织业、皮毛制品业、造纸业、塑料制品业、家具制造业、化妆品和工艺美术品全面发展,填补了全区工业产业(或门类)的一些空白,生产了一批人民生活必需品和出口创汇产品。

到1985年底,全区工业规模稳步回升,乡以上地方工业企业259个(其中全民101个、集体158个),内有中央部属石油工业企业1个,省属企业4个。工业门类比较齐全,有机工业88个,食品工业54个,纺织工业25个,建材工业25个,造纸及文教用品工业17个,其他工业(电力、煤炭、石油、化学、烟草、医药、森林等工业)50个。初步形成了以毛纺、食品、烟草、石油四大主导产业为龙头,带动其他工业全面发展的战略格局。工业在全区经济中的地位明显突出,成为全区的重要物质生产部门。当年地方工业完成产值9949.69万元,占工农业总产值的比重由1950年的1%提高到19.8%。工业产品种类增加,产量提高,能够生产115种工业产品,年发电量856万度,年产原煤9万吨,水泥2.9万吨,砖瓦10229万块,化肥(折纯)2509吨,毛毯21.5万条,卷烟2.2万箱。地县工业固定资产10598.4万元,从业人员1.1万多人。企业经济效益逐步提高,产品成本下降,质量改善,全员劳动生产率为7970元/人,百元产值实现利润6.4元,6种产品获甘肃省优质产品奖。优势产品外销十几个省、市、区,地毯、毛毯和杏脯已打入国际市场。

同时,全区乡村工业发展到1602个,产值2722万元。其中乡镇办企业180个,从业职工3224人;村办企业110个,从业职工2090人;联户办企业630个,从业人员5051人;户办企业632个,从业人员2425人。

庆阳地区乡以上地方工业发展情况统计表

表 0—0—1

年 份	企 业 总 数 (个)	工业总产值(万元,不变价)					工 业 总 产 值 (万 元) (当 年 价)
		总 计	按经济类型分		按生产性质分		
			全 民	集 体和 个 体	轻 工 业	重 工 业	
1949	1564	148.55	—	148.55	80.75	67.80	148.55
1950	1863	159.64	3.00	156.64	83.12	76.52	195.64
1951	2172	212.68	31.90	180.78	121.01	91.67	212.68
1952	2414	269.16	43.50	225.66	153.75	115.41	269.16
1953	2835	313.23	61.80	251.43	201.51	111.72	324.20
1954	3018	347.52	60.30	287.22	226.82	120.70	362.68
1955	2507	456.34	144.22	312.14	295.88	160.48	488.81
1956	2115	512.34	152.27	360.07	365.42	146.92	553.57
1957	1510	519.34	194.08	326.47	357.72	161.62	519.34
1958	2970	1042.65	517.47	525.18	482.84	559.81	1071.16
1959	576	1614.64	841.85	772.79	767.83	846.81	1662.01
1960	314	1665.19	908.72	756.47	685.30	979.89	1716.13
1961	173	671.44	428.74	242.70	381.56	289.88	697.24
1962	67	688.00	495.00	193.00	459.00	229.00	729.33
1963	88	539.02	432.34	106.68	360.39	178.63	561.51
1964	106	638.47	497.96	140.51	473.71	164.76	668.53
1965	96	769.75	577.41	192.34	547.71	222.04	812.08
1966	111	946.64	675.45	271.19	709.68	236.96	1016.16
1967	118	881.18	592.31	288.87	627.59	253.59	951.20
1968	117	785.04	509.14	275.90	568.81	216.23	848.20
1969	93	1110.81	782.08	328.73	795.37	315.44	1212.21
1970	174	1419.01	1045.50	373.51	871.72	547.29	1546.10
1971	201	2476.05	1938.98	575.68	1753.07	722.98	2476.05
1972	224	3299.49	2637.76	661.73	2208.31	1091.18	3336.45
1973	222	3587.69	2858.82	728.87	2325.49	1262.20	3640.79
1974	235	5231.92	4357.74	874.18	3409.73	1822.19	5373.10
1975	250	6593.23	5268.12	1325.11	4236.27	2356.96	7676.64
1976	268	7919.72	6215.40	1704.32	5157.36	2762.36	8168.82
1977	292	9124.17	6989.07	2135.10	5750.79	3373.38	8939.30
1978	273	8270.48	6573.10	1697.38	5386.38	2884.10	7914.75
1979	259	8657.28	7140.58	1516.70	6113.59	2543.69	8855.38
1980	272	8491.93	7103.54	1388.39	6478.48	2013.45	8746.65
1981	248	9246.66	8158.97	1087.69	7648.00	1598.66	9160.66
1982	233	9888.75	8829.81	1058.94	7980.89	1907.86	9948.57
1983	221	9449.80	8391.49	1058.31	7358.33	2091.47	9694.67
1984	230	10020.34	8691.02	1329.32	7575.89	2444.45	10274.77
1985	259	9949.69	8364.03	1585.66	7617.52	2332.17	13543.89

注:工业总产值不变价算法为:1949至1956年为1952年不变价,1957至1970年为1957年不变价,1971至1980年为1970年不变价,1981至1985年为1980年不变价。

第一章 机械工业

庆阳地区在旧石器时代,就有古人类砸制石器,作为原始劳动工具。新石器时代,工具制作进化为打磨钻削,并出现陶制工具。商代晚期,境内出现青铜器。西周时期,青铜器制作进一步发展,并出现耕作工具耜,开农业耕作工具之先河。春秋战国和秦代,青铜器制造水平继续提高,铁器出现。汉代,区内铁器制造业发展,剪、斧、剑、铍、铲、铍等多种铁制器具用于生产生活。唐、宋时期,冶炼业鼎盛,铸钟、制镜技艺大为长进。明、清时期,区内金属铸造、制作技术又有进展。到民国时期,金属铸造制作发展为手工业作坊,并出现了一批传统名牌产品。民国十八年(1929年)西峰有铁匠铺7个,铁皮铺3个,从业者30多人。到1949年,个体金属加工和农具修造作坊在区内城乡零星分布。

中华人民共和国成立后,庆阳地区逐步建设机械工业,并使之发展壮大。

1952年春,陕西乾县大杨乡人张玉田将1台塔轮车床从陕西长武迁至西峰,租用西峰南街马车店两间房,开办金属器械修造作坊,刀具由高速钢和45#钢锻磨淬火制成,主要加工马车轴、刹车锅、架子车轴、螺丝等。同年,陕西人黄发租用西峰两孔窑洞,开设翻砂铺,字号“集股炉院”,收购废钢铁作为原料,使用手摇铁制鼓风机助燃,冶铸铁器。1954年,甘肃省在西峰成立董志原拖拉机工作站,为全区最早建立的政企合一的国营农业机械维修企业。在公私合营中,张玉田铁器修理铺并入庆阳县西峰铁器生产合作社,“集股炉院”鼓风机改为畜力传动。1955和1956年,西峰铁器生产合作社和集股炉院始用10马力煤气机作动力。1957年,西峰铁器生产合作社始用硬合金刀具。

1958年,大办地方小型工业企业,区内开始出现柴油机发电,县、社、队兴办小型机械加工1178个,工业总产值453.74万元,占全区工业总产值的43.51%。1961年开始调整压缩,到1962年,全区机械工业企业共有13个,工业总产值228万元。经过三年国民经济调整,到1965年,全区机械工业企业回升到22个,总产值186.2万元。至此,全区机械工业仍处在传统中小农具制造和动力机械修理的水平。

1966年后,全区机械工业逐步由修理型向制造型转变。当年,庆阳专区西峰机器修配厂试制的6NS—20型立式砂辊碾米机、MF—65型磨粉机投入生产。次年,西峰拖拉机修理厂开始制造东—54拖拉机调速器轴、活塞肖等配件,并被甘肃省列为援越物资。1969年,西峰综合机械修配厂开始批量生产电动机。同年,庆阳地区汽车修配厂成立,开始制造汽车配件,并承修区内汽车。1970年后,全区开始大力建设四级农机修造网,社队农机企业也开始大规模发展。1973年10月,中共庆阳地委决定成立庆阳地区295柴油机会战指挥部,由地区农机一厂牵头,地区农机二厂等11个机械加工企业参与协作会战。相继生产295型柴油机1362台,后因销路不畅而停产。1977年,中共庆阳地委又组织东—25型拖

拉机会战。地区农机二厂承担底盘制造和主机总装。地区农机一厂承担发动机(295 柴油机)制造。全区 18 个机械加工企业参加协作会战。当年制造出 5 台样机及机引配套农具,经实地鉴定测验,各项指标均达到设计要求。至此,机械工业企业达到 158 个,总产值 3330 万元,占全区工业总产值的 36.5%。全区基本建成了地、县、社三级农机修造网,有 98% 的公社成立了农机具修造厂,37 个大队办起了农机具修造厂或综合加工厂,从业职工 2807 人。有各种机械设备 555 台,动力设备 594 台;以农业机械中小修理和农具制造为主,年修理各种机械 18545 台(件),制造中小农具 25 万多件。部分企业还可以制造工艺简单的拖拉机和汽车配件,年产量 12.7 万件。社队企业整机产品有饲料粉碎机、铡草机、电焊机、压面机、脱粒机、磨辊拉丝机、3.5 吨拖车、跌落开关等 10 多种,总产值达 772.31 万元。1978 年,因多种原因,陇东—25 型拖拉机会战下马停产。同时,社办农机修理企业发生亏损,当年亏损企业 29 个,亏损总额 20.24 万元。

中共十一届三中全会以后,全区重点对机械工业进行了调整整顿,关停了一批亏损严重的农机企业,压缩了一批机械工业长线滞销产品。地区水利机械厂、地区机动车辆修配厂相继转产,地区农机三厂下马停产。同时,生产大队农机企业迅速发展,到 1980 年达到 416 个,产值 447.15 万元。从 1981 年开始,区内机械工业企业面向市场,调整产品结构,引进新技术,开发新优产品。地区通用机器厂(即原地区农机一厂)、地区农机二厂、地区汽修厂、地区电机厂及各县机械工业企业,相继开发了农用汽车、农用拖车、播种机、收割机、粉碎机、粉条机、汽车配件、拖内配件等一批适销对路的新产品。各乡镇农机企业也顺应市场,灵活经营。

1985 年末,全区共有乡以上机械工业企业 88 个,当年完成工业总产值 1412.17 万元,占全区工业总产值的 14%。

在 20 个地县属机械工业企业中,全民所有制企业 15 个,集体所有制企业 5 个。其中农机修造企业 14 个,电机电器修造企业 2 个,运输机械修造企业 4 个。累计投资 11672.4 万元,固定资产原值 2128.6 万元,固定资产净值 1470.7 万元。企业占地总面积 39.6 万平方米,建筑面积 11.6 万平方米。从业职工 2297 人,其中专业技术人员 68 人。拥有主要设备 1155 台(件)。当年工业总产值 1253.9 万元,税金 35 万元,利润 63.9 万元。

乡村两级共有机械工业企业 104 个,从业职工 728 人,当年工业总产值 200 多万元。

庆阳地区乡以上机械工业发展情况统计表

表 1—0—1

年 份	企业 总数 (个)	工业 产值 (万元)	占全区工 业总产值 比重(%)	年 份	企业 总数 (个)	工业 产值 (万元)	占全区工 业总产值 比重(%)
1949	157	47.9	32.23	1968	32	167.9	21.39
1950	194	50.3	31.48	1969	27	223.7	20.13
1951	220	59.8	28.14	1970	87	410.0	28.89
1952	270	66.0	24.52	1971	82	752.0	30.37
1953	308	86.8	27.72	1972	119	1051.9	31.88
1954	359	91.4	26.30	1973	128	1339.0	37.32
1955	226	77.4	16.96	1974	141	1783.8	34.09
1956	146	76.8	14.98	1975	147	2448.9	37.14
1957	115	96.8	18.64	1976	154	2924.5	36.93
1958	1178	453.7	43.51	1977	158	3330.9	36.50
1959	132	650.3	40.27	1978	156	2707.2	32.73
1960	92	861.9	51.75	1979	150	2131.8	24.62
1961	62	313.6	46.71	1980	155	1473.3	17.34
1962	13	228.0	33.13	1981	139	966.0	10.45
1963	17	154.5	28.65	1982	123	955.0	9.65
1964	27	141.9	22.21	1983	112	1055.3	11.16
1965	22	186.2	24.18	1984	106	1211.7	12.09
1966	32	225.7	23.83	1985	88	1412.2	14.19
1967	35	199.2	22.60				

注：表内产值不变价计算方法同表 0—0—1 表

第一节 农业机具

1949年新中国成立之初，全区有私营铁木农具制造作坊 157 户，年产传统中小农具 14.42 万件，手工业产值 18.7 万元。此后，在手工业社会主义改造中，各级试办手工业合作社，招募农村铁、木匠集体生产铁木农具，供应生产需要。1954 年宁县成立农具厂。次年，正宁、宁县、环县成立农机修造厂。60年代初，镇原、合水、华池也相继成立农机修造厂，农具生产技术迅速长进，品种不断增加。1963 年，应全区 100 多台大中型拖拉机维修

的需要,董志原拖拉机站实行厂站分设,成立庆阳专区农机局西峰拖拉机修理厂,形成年大修拖拉机 200 台能力。至此,区内农机工业仅能生产中小农具、维修农业机械等。调整时期,专区农机一厂、二厂相继扩建为农机制造企业。1965 年,农机二厂试制成功碾米机和磨粉机,标志着区内农机工业由修理型逐步向制造型过渡。

70 年代初,以地区农机一厂、二厂为骨干,组织 295 型柴油机和陇东—25 型拖拉机协作会战,取得成功。各县、社农机厂(站)也迅速建立和成长,产值、产量、品种大幅增加,农机工业鼎盛,企业达到 150 多个。

80 年代,地区通用机器厂、农机二厂和部分县农机修造厂相继推出农用汽车、机引拖车、播种机、收割机、脱粒机、粉碎机、自动上料磨粉机、淀粉机、粉条机等一批整机定型产品,并协作生产拖内配件。

1985 年,全区有农机修造工业企业 117 个,其中,全民所有制企业 11 个,集体所有制企业 2 个,乡村企业 104 个。可生产各种农机产品 6 类 20 多种,当年产量为:农业机械 3201 台(件),拖内配件 9.02 万件,传统中小农具 29.01 万件。

一、农用动力机械

区内农用动力机械生产始于农机工业大发展的 70 年代。1970 年 9 月,地区革委会为了向国庆 21 周年献礼,确定地区农机一厂试制柴油机,获得成功。当年产出 4 台功率为 12.5 马力的样机。1971 年和 1972 年相继生产出 12.5—20 马力功率不等的各种柴油机 533 台。1973 年定型为功率 24 马力 295 柴油机。该机采用直列立式四冲程水冷涡流燃烧室,气缸直径 95mm,活塞行程 115mm,额定转速 2000 转/分,功率 24 马力,燃油消耗率 $\leq 195\text{g}/\text{马力小时}$,机油消耗率 $\leq 5\text{g}/\text{马力小时}$,最大扭矩转速 9.8kgm/1600—1700 转/分。起动方式为电或手摇起动。分两种型号:295T 型(拖拉机型),体积 582×582×777mm,净重 250—270kg;295G 型(固定变型),体积 826×605×834mm,净重 300kg。至 1976 年共生产 295 柴油机 707 台。

1977 年,地区农机二厂利用已有设备和厂房,就地改建年产东—25 型拖拉机 500 台的生产能力。同时组织 30 多人参观考察洛阳等国内 7 家拖拉机制造厂,历时 6 个月,选定以徐州和山东生产的 25 型及湖北黄石生产的 20 型拖拉机底盘为样机,进行综合对比改进。地区成立陇东—25 拖拉机会战领导机构,由地区农机二厂承担底盘生产和总装,农机一厂承担动力(295 柴油机)生产,同时组织地、县、社 18 个企业参加协作会战,承担全机 1216 种、3240 个零部件的生产任务。会战从当年 3 月开始,6 月下旬产出 5 台样机。经过 3 个多月的田间耕作、运输、播种、爬坡试验,性能良好。具有体积小、重量轻、结构紧凑、操作灵活等特点,适用于陇东旱原、山区丘陵的大小地块,可配带犁、耙、播种、收割等农机具进行多种田间作业,并配有动力输出装置用于固定作业,还可兼跑运输。该机额定牵引力 550—650kg,结构重量 1100kg,外型尺寸:长 2820mm、宽 1340mm、高 1315mm。最小转弯半径 1.2m,离地间隙 350mm,最高前进速度 21.2 公里/小时,高、低档各分 4 个档位,倒

档2位。为配合陇东—25拖拉机会战,1977年和1978年全区共生产295柴油机855台,但陇东—25拖拉机只生产了5台样机即下马停产。1979年后,柴油机销路不畅,当年只生产了31台亦宣告停产。区内农用动力机械生产断线。

1985年初,地区通用机器厂根据行署下达的试制任务,设计制造出XFD—120型农用运输车,具有造价低、使用方便等优点,为平头后桥驱动式,车体:长3770mm、宽1660mm、空车高1900mm、满载高1870mm、轴距2000mm、轮距1300mm,载重量1.5吨,最小离地间隙220mm,纵向通过半径1200mm,最小转弯半径5m,最大行驶速度49公里/小时,发动机为290型双缸立式水冷柴油机,额定功率30马力,主要在区内销售。

1970—1979年柴油机产量统计表

表1—1—1

年 份	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
台	4	249	284	200	2	205	300	300	555	31
马 力	50	4955	5680	4800	48	4920	7200	7200	13320	744

二、农田作业机械

区内生产机引农具始于1974年,应大搞农田基本建设的需要,地区农机一厂试制成功机引铲运机,当年生产352台。1975年地区农机一厂、二厂开始试产各种机引农具,当年试生产收割机61台、播种机9台。次年,农用拖车投产,当年产量250辆。同时,社队农机修造厂也开始生产机引农具,主要产品有手扶拖拉机单铧犁、小四轮拖拉机悬挂单铧犁、机引平地耢器、开沟器等,年产量220台。主要生产企业有宁县太昌农机修造厂、庆阳县什社农机修造厂、镇原县平泉农机修造厂、合水县西华池农机修造厂。随着生产体制的变化,到1978年,铲运、收割、播种三机停产。1980年农用拖车停产。1984年后,应农村小型拖拉机用量的增加,地区通用机器厂恢复生产小型农用拖车,并与地区农业机械研究所研制成功新型堆放式收割机。

(一)农用拖车。7CB—1型和7C—1.5型农用拖车是地区通用机器厂生产的主要产品。1976年由地区农机一厂设计,并开始试生产,当年产量250辆。分别为手扶拖拉机和小四轮拖拉机配套使用,适宜于农村公路行驶。可装载运输谷物、秸草、肥料及农副产品等。载重量分别为1吨和1.5吨,拖车前备有货架及缆绳钩,货箱槽三面启闭,利于货物装卸,有手动刹车系统,并采用球墨铸铁制动蹄和可锻铸铁钢圈,制动可靠,选用12层尼龙轮胎。1984年通过地区鉴定,1985年取得农机产品推广许可证。年产量220台,产品大部分在区内销售。

(二)播种机。2BTM—8—1型磨盘式通用播种机是地区通用机器厂生产的重要机引农具。1975年,地区农机一厂从北京农业机械研究所引进样机,改进后为工农—12型、工农—11型等,为手扶拖拉机配套牵引悬挂式农用播种机械。采用新型磨盘式排种器、箭铲式开沟器、双自由度平行四连杆仿形机构。可条播小麦、青稞、高粱、谷子、糜子、油菜、绿豆等作物,通用性强。行数、行距和播种深度可按实际需要调整。一次作业行数为8行,一次作业宽幅1.04—1.6米,作业速度5—6公里/小时,最小转弯半径0.6米。最高年产量520台。1979年停止生产。

(三)收割机。1975年,地区农机一厂开始试制生产机引收割机,当年试生产61台。相继开发出的品种有4GLD—1.3型和1.6型、4GL—1.3和1.6型等4种型号小麦收割机。4GLD—1.6型小麦堆放式收割机是地区通用机器厂与地区农业机械研究所共同研制开发的新产品,具有自动间隔堆放功能,可节约打捆劳动力30—40%,减少打捆落粒损失。适用于株高50—120cm茎秆的麦类作物收割,一次作业宽幅1.5m,生产效率6—10亩/小时,配套动力为12马力手扶拖拉机或15马力小四轮拖拉机。1983年通过甘肃省鉴定,1984年获庆阳地区“信得过”产品称号,最高年产量600台。

1974—1985年机引农具产量统计表

表 1—1—2

年 份	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1983	1984	1985
铲运机	352	277	201	3	57	—	—	—	—	—	
收割机	—	61	250	100	5	—	—	11	—	150	600
播种机	—	9	268	526	104	—	—	—	—	—	—
农用拖车	—	—	250	253	600	1392	100	—	180	150	221

计算单位:台

三、粮食加工机械

1965年开始试制生产粮食加工机械。当年,西峰机器修配厂开始由修理型向制造型转变。厂内组织技术攻关小组,研制开发磨粉机和碾米机。次年,MF—65型对辊平筛磨粉机和6NS—20型立式砂辊碾米机试制成功并投入生产。此后,不断改进完善,先后试制成功多种磨粉机。70年代中后期,地区农机二厂在扩大生产磨粉机和碾米机的基础上,开始生产脱粒机。同时,一些社队企业也开始生产机引脱粒机,主要机型有50型、550型、650型,年产量620台。1976年,社队农机修造厂改产砖制滚筒式打碾机,半年内制造5000多台。期间,生产脱粒机的主要社队企业有镇原县上肖农机修造厂、镇原县中原农机修造厂、宁县焦村农机修造厂、庆阳县肖金农机修造厂、宁县早胜农机修造厂、庆阳县后官寨农机

修造厂等。80年代除地区农机二厂外,乡镇农机厂相继停止生产机动粮食加工机械。其产品也顺应农村独户经营或联户经营的特点,改进类型,开发生产功能全、性能优、多品种、多规格、质量可靠的磨粉机和碾米机。

(一)脱粒机。70年代中期开始生产脱粒机。地区农机二厂按照国家标准,经过改进试制出5TW—35型脱粒机。此机采用喂入式脱粒盘脱穗去壳、滚筒分离、风扇清选,可用于小麦、水稻、玉米、豆类等多种粮食作物脱粒,还可用于铡草。配用动力4千瓦,每小时可使小麦脱粒400—500公斤、铡草400—500公斤,脱净率99%,总损失率<1%,各项经济技术指标均达到部颁标准。平原、山区的田间地头 and 庭院禾场均能安装使用。此间,社队企业还生产出50型、550型、650型等多种脱粒机。

(二)磨粉机。地区生产的磨粉机主要有MF—65型、MF—80型、MF—100型、MF—125型、6F—1820A型、6F—1820B型、6F3—1820三无圆筛。MF—65型是地区农机二厂1965年试制生产的第一代产品,此后各种型号的磨粉机都是在此基础上兴利除弊的改进产品。

MF—65型磨粉机可用于加工各种粮食面粉,安装占地面积0.7平方米,配套动力3千瓦,方筛,体积小、效率高、使用方便、装修简易,配有磨辊自动离合装置。出粉率82—85%,生产率55—65公斤标准粉/小时。

6F—1820A型磨粉机是地区农机二厂工程师郭新华在MF—65型磨粉机基础上经过4次整机改造试制成功的,配有风力自动上料装置,主机为小型对辊式,圆筛。出粉率85%,生产率130—150公斤标准粉/小时,配套动力5.5千瓦。1983年5月在济南参加全国磨粉机选型会,5项指标均达到全国同行业先进水平,吨粉耗电量27.45千瓦小时,列全国第一名,整机性能列全国第4名。

6F—1820B型磨粉机是地区农机二厂高级工程师张怀智和工程师杜富银对6F—1820A型磨粉机改进后试制成功的,主机采用中型对辊式、圆筛。可配风力自动上料装置,适用于中小型面粉加工企业使用。出粉率85%,生产率140—160公斤标准粉/小时,配套动力5.5千瓦。

6F₃—1820型三无圆筛磨粉机是地区农机二厂助理工程师肖春友于1983年9月试制成功,改进了圆筛结构,去掉了圆筛鬃刷和传动支架,大大减少了面粉过筛阻力,称“无鬃刷、无骨架、无阻力的三无圆筛”。适用于回族地区使用,工作效率高、成本小、价格低。在全国磨粉机选型会上受到好评。

风力自动上料装置是地区农机二厂工程师杜富银设计试制成功的,可与6F—1820A型、6F—1820B型等磨粉机配套使用,提高磨粉效率,减轻劳动强度。采用闭路循环式风力提升,一次上料重量10—80公斤,物料分道清楚,皮粉损失减少,管道内无积存,并兼有面粉及机器工作降温功能,工艺先进,操作方便。

(三)碾米机。6NS—20型立式砂辊碾米机是地区农机二厂工人技师杨满堂于1965年研制成功的,专供糜谷脱皮,兼有小麦和稻谷清理功能。配套动力3千瓦,生产率:糜子130公斤/小时、谷子120公斤/小时。砂轮工作寿命577小时,整机重量60公斤。1965年

通过地区鉴定,并在沈阳全国碾米机产品选型会上被评为“体积小、性能好、具有独特风格的产品”。1966年在全国碾米机评比会上,被评为最佳机型。1973年通过甘肃省鉴定。

庆阳地区历年粮食加工机械产量表

表 1-1-3

年 份	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
脱粒机	—	—	—	—	—	—	—	—	—	378
磨粉机	46	90	320	633	665	723	1102	1263	2006	2168
碾米机	50	201	—	503	427	405	467	611	450	834

年 份	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
脱粒机	2519	2151	290	—	70	—	—	—	—	—
磨粉机	2003	2530	2300	1204	810	380	520	1025	1430	2006
碾米机	1002	734	428	1179	1000	—	170	—	207	300

计算单位:台

四、农副产品加工机械

1971年开始批量生产农副产品加工机械。70年代中后期,生产规模达到高峰。到1985年,批量生产的农副产品加工机械有4种型号的饲料粉碎机和淀粉机、粉条机、压麻机、砸核机、烘干机等。

(一)饲料粉碎机。区内饲料粉碎机的主要生产企业是地区通用机器厂。70年代,一些社队企业也生产饲料粉碎机,主要机型有红旗270型粉碎机、450型长草粉碎机、310型粉碎机、风雷式粉碎机、齿轮式一风吹等10多种,年产量600台。生产企业主要有镇原县上肖农机修造厂、镇原县城关农机修造厂、镇原县孟坝农机修造厂、宁县新庄农机修造厂、正宁县永正农机修造厂、环县曲子农机修造厂、华池县山庄农机修造厂等。镇原县上肖农机修造厂,1966年创办,企业占地面积3300平方米,建筑面积1500平方米,主要机械设备有金属切削机床9台、其它设备3台,固定资产总值40万元,职工40名,设机修、铸造、锻工等生产车间。1972年开始生产270型粉碎机,年产50台。1978年改产450型长草粉碎机,年产150台,产值22.5万元,利税4.8万元。1980年后转产。1985年,全区生产饲料粉碎机的唯地区通用机器厂,主要产品有9SJ—500型混合饲料加工机组、9SJ—100型混合饲料加工机组、9SJ—50型饲料加工机组和9FQ—10型饲料粉碎机4种。

9SJ—500 型混合饲料加工机组是地区通用机器厂改进生产的新型饲料加工设备,主要用于玉米、高粱、油渣、麦皮、骨粉等粉碎混合,适于畜禽饲养场及中小型饲料加工企业使用,配套动力 5.8 千瓦,产量 500 公斤/小时,混合均匀度变异系数 $<10\%$,吨饲料耗电量 <8 千瓦小时,外形尺寸(长 \times 宽 \times 高) $=1020\times1020\times2900(\text{mm})$ 。

9SJ—100 型混合饲料加工机组是地区通用机器厂从辽宁引进技术试制生产的,适于农村畜禽饲养专业户使用。机组采用工艺先进的水滴型粉碎室,能进行一定比例的精粗混合饲料加工,可使适量添加剂和抗菌素充分混合。配套动力 2.5 千瓦,产量 100 公斤/小时,混合均匀度变异系数 $<10\%$,吨饲料耗电量 <6 千瓦小时,外型尺寸(长 \times 宽 \times 高) $=1000\times1000\times1200(\text{mm})$ 。

9SJ—50 型饲料加工机组是地区通用机器厂通过引进技术,试制生产的小型饲料加工机组。可与 220 伏小型单相电动机配套作业,适于畜禽饲养专业户使用,还可加工豆腐、豆浆等,配套动力 0.75 千瓦,产量 50—70 公斤/小时。

9FQ—20 型饲料粉碎机由地区通用机器厂试制生产,为锤片式小型粉碎机,整机重量 20 公斤,配套动力为 220 伏或 380 伏的 0.75 千瓦电动机。适于家庭畜禽饲养户粉碎粗精饲料,也可加工豆腐、豆浆。产量:玉米 50 公斤/小时、大豆 30 公斤/小时。

(二)淀粉机。6SF—20 型淀粉机由地区通用机器厂试制生产。为小型豆类、鲜薯淀粉加工机械,立式结构。可一次完成鲜薯粗粉碎、磨浆、浆渣分离 3 道工序,整机重量 130 公斤。生产效率:鲜薯加工 750 公斤/小时,淀粉提取率 $\geq 65\%$,淀粉分离率 $\geq 92\%$,配套动力 5.5 千瓦。

(三)粉条机。6FS—5 型粉条(粉丝)机由地区农机二厂生产,整机重量 41 公斤。生产效率:洋芋粉 15—20 公斤/小时、玉米粉 20—30 公斤/小时,配套动力 2.2 千瓦。

(四)压麻机。地区农机二厂 1964 年设计生产,为手摇式亚麻加工机械。造型简单,整机重量 150 公斤,生产效率 2.8 公斤/小时,累计生产 2516 台。1966 年停产。

(五)砸核机。镇原县农机二厂生产,主要用于杏、桃等水果硬核的破壳取仁。整机重量 184 公斤。

(六)烘干机。GSH—56 立方米罐笼式自控温度烘干机由宁县农机修造厂设计制造,主要用于食品及木材烘烤加工。45—60 分钟机体内温可升至 90°C ,热风强迫循环,负压蒸发,24 小时可烘干食品 2 吨。

五、半机械化农具

区内农机企业生产的半机械化农具主要有畜力播种机和架子车。同时各农机企业还根据农业生产需要生产各种铁木农具,主要有各种步犁、山地犁及其它农具。

(一)庆丰牌 2BX—3 型畜力播种机。宁县农机修造厂设计制造。主要用于播种小麦及各类谷物,每小时可播种 4—5 亩,能调节行距,滚轮装有轴承,轻巧灵活,年产量 3000 台。主要在区内销售,亦销往平凉等地区,深受农民欢迎。

(二)架子车。1973年,庆阳县在西峰成立架子车厂。当年投资6万多元,建成架子车生产线。主要产品有滚珠、辐条、轴、圈等,轮胎外购装配。1979年停产。

六、农机配件

地区农机企业从1973年开始生产农机配件。1976年后,社队农机企业也开始生产农机配件。主要产品有拖拉机水泵、拖拉机链轨轴、拖拉机缸筒、升降水平丝杠、支重轮护土圈、机油滤芯、分离刀片、油箱架、桥吊闸门、进排气管、脚踏板等,年产量6.07万件,产值16.32万元。地县农机企业生产的农机配件主要有制动蹄、变速箱体、差速器壳体、进气管、排气管、牵引板、前支架、轴承盖、分离爪、差速器盖、离合器踏板总成、双铰犁、镇压器、支重轮、支重轮轴、快档轴、离合器轴、制动鼓、前梁摆动轴和中间轴等几十种。

庆阳地区历年小农具产量表

表 1—1—4

年份	产量	年份	产量	年份	产量	年份	产量
1950	14.40	1959	84.50	1968	16.12	1977	66.08
1951	16.68	1960	52.97	1969	16.84	1978	52.27
1952	9.15	1961	62.63	1970	34.42	1979	35.80
1953	11.46	1962	50.86	1971	28.41	1980	29.90
1954	16.35	1963	22.78	1972	26.50	1981	19.67
1955	24.36	1964	9.85	1973	34.80	1982	47.57
1956	24.47	1965	15.56	1974	40.39	1983	26.68
1957	24.55	1966	27.06	1975	51.71	1984	37.18
1958	76.50	1967	17.57	1976	73.90	1985	29.01

计算单位:万件

庆阳地区历年农机配件产量表

表 1—1—5

年 份	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
拖内配件	0.88	9.62	9.68	9.44	14.06	9.27	17.33
农机具配件	55.08	45.64	78.58	72.38	77.02	69.65	26.09

年 份	1980	1981	1982	1983	1984	1985	
拖内配件	6.52	1.26	2.16	—	7.49	9.02	
农机具配件	19.17	5.77	5.44	3.16	3.05	—	

计算单位:万件

庆阳地区通用机器厂

庆阳地区通用机器厂位于西峰南大街,为地区直属全民所有制县级企业,由行署工交处主管。其前身是1955年3月建立的甘肃省董志原农业机械拖拉机站。1958年厂站分设。1963年下放庆阳县管理,更名庆阳县拖拉机修理厂。1969年8月,移交地区工业局主管,更名地区农机一厂。1981年3月,更名地区通用机器厂。企业占地面积68796平方米,建筑面积15106平方米,其中生产性建筑9013平方米。主要设备132台,其中金属切削设备77台、锻压设备10台。累计投资506.7万元,固定资产原值475.7万元,净值330.3万元。职工355人,其中工程技术人员23人。主要产品:农用拖车、播种机、收割机、饲料粉碎机及小四轮拖拉机配件。企业内部管理机构设办公室和生产、财务、技术、检验、销售、供应、总务8个科室。生产机构设配件、铸造、修理、机修和机加工5个车间。刘明则、李光宪、薛步文、王波、王科、刘加录先后任厂长,韩效忠、黄正兴、王波、白有才、宋国民、李智宪、曹剑、李伯堂先后任副厂长,薛步文、王波先后任党委书记,刘成功、田俊才、张志生、朱玺先后任工会主席。

庆阳地区通用机器厂历年生产经营情况统计表

表1-1-6

年 份	工 业 总产值 (万元)	销 售 收入 (万元)	税 金 (万元)	利 润 (万元)	全 员 劳 动 生 产 率 (元/人)
1963年	16.55	4.24	0.12	0.10	1600
1964年	32.00	30.56	0.86	-2.35	2700
1965年	43.40	38.12	0.92	-0.43	4000
1966年	63.93	42.36	1.14	0.62	5800
1967年	43.92	39.24	0.98	-4.44	3500
1968年	25.05	10.55	0.24	-1997	1300

续表

年份	工业总产值 (万元)	销售收入 (万元)	税金 (万元)	利润 (万元)	全员劳动生产率(元/人)
1969年	45.15	35.24	0.75	-16.97	2300
1970年	56.88	31.79	0.48	-10.66	2200
1971年	71.41	33.18	1.06	-5.08	2500
1972年	74.32	66.02	1.98	-10.80	2600
1973年	83.11	120.16	3.61	-6.38	3000
1974年	91.85	63.23	1.67	4.02	3300
1975年	110.89	63.50	1.66	1.94	2900
1976年	124.97	133.46	3.74	-19.97	2700
1977年	90.95	108.17	3.08	1.18	2000
1978年	135.63	162.77	4.13	-24.13	3000
1979年	132.39	130.83	2.76	14.06	3000
1980年	65.08	69.30	2.17	-22.19	1500
1981年	45.91	46.40	2.51	-17.52	1400
1982年	52.34	68.32	2.27	-17.34	1700
1983年	91.01	79.94	1.36	-10.36	2800
1984年	122.53	111.36	1.86	5.27	3100
1985年	166.80	144.20	2.20	7.70	4500

注：工业总产值按 1980 年不变价计算

庆阳地区农机二厂

庆阳地区农机二厂位于西峰东南侧，为地区直属全民所有制县级企业，由行署工交处主管。其前身是 1958 年 11 月建立的庆阳县农业机械厂。1960 年 6 月，更名庆阳县通用机械厂。1962 年 3 月划属庆阳专区工交办公室主管，更名庆阳专区西峰通用机械厂，9 月又更名庆阳专区西峰机器修配厂，并接收庆阳县农具厂大部分财产和人员，进行扩建。1969 年 10 月更名西峰第二农业机械修理制造厂。1978 年更名地区农机二厂。1979 年全部建成投产，成为粮食加工机械专业化生产企业，生产能力为年产磨粉机 2500 台、碾米机 1000 台。企业占地面积 56818 平方米，建筑面积 16049 平方米，其中生产性建筑 9042 平方米。主要设备 100 台。其中金属切削设备 58 台，锻压设备 4 台。具备对焊、远红外线烤漆、超声波探伤、机械校直、机械造型、抛丸清砂、汽锤锻造以及大型精密车、铣、刨、磨技术。累计投资 306.7 万元。固定资产原值 279.4 万元，净值 189.6 万元。职工 338 人，其

中工程技术人员 9 人。主要产品为粮食加工机械。企业内部管理机构设办公室和生产、供应、经营、财务、质量管理、技术、总务 8 个科室,生产机构设铸工、机加工、装配、喷漆、内修、外修、铣刨、铁皮 8 个车间。贾旦合、尚彦儒、罗道林、张志伦先后任厂长,尚彦儒、白有才、武铁汉、张宏美、左秉秀、马化堂、张怀智、张志伦先后任副厂长,贾旦合、尚彦儒、罗道林、左秉秀、张志伦、高治密先后任书记,尚彦儒、白有才、张宏美、左秉秀、武铁汉、王玉峰、范高有先后任副书记,白有才、黄文、陈世钊、芮志轩、张宏美、王玉峰、李孔义先后任工会主席。

庆阳地区农机二厂历年生产经营情况统计表

表 1—1—7

年份	工业总产值 (万元)	销售收入 (万元)	税金 (万元)	利润 (万元)	全员劳动生产率(元/人)
1958年	6.31	7.13	0.41	0.29	946
1959年	89.29	2.92	1.39	2.01	7461
1960年	49.11	26.34	1.88	2.41	3429
1961年	17.72	20.19	1.08	2.23	11221
1962年	27.72	32.28	1.74	2.50	1777
1963年	33.45	26.51	1.46	0.42	2173
1964年	32.21	24.85	1.30	1.21	2189
1965年	36.58	29.81	1.33	1.95	2487
1966年	36.58	31.26	1.15	1.70	2627
1967年	26.26	26.77	0.97	-1.01	1809
1968年	38.16	38.88	1.68	4.19	2329
1969年	79.73	64.19	3.03	5.34	3834
1970年	78.56	97.38	4.82	11.16	2701
1971年	9.15	99.99	3.27	10.13	3425
1972年	120.49	123.80	3.71	10.01	4377
1973年	143.82	133.13	3.99	22.34	5156
1974年	191.04	174.13	5.22	35.93	6963
1975年	229.51	191.78	5.75	15.11	8422
1976年	237.80	245.29	7.35	13.12	8470
1977年	229.04	225.31	6.75	15.81	6679
1978年	207.03	167.79	5.03	11.10	5576

续表

年份	工业总产值 (万元)	销售收入 (万元)	税金 (万元)	利润 (万元)	全员劳动生产率(元/人)
1979年	136.78	146.86	4.39	1.00	4492
1980年	98.15	83.79	2.50	-20.44	3407
1981年	68.50	56.10	1.94	-23.50	2480
1982年	70.38	56.05	2.66	-12.39	2360
1983年	100.30	121.01	2.58	0.80	3127
1984年	131.52	143.01	2.02	4.56	3857
1985年	190.30	193.80	0.20	10.80	5453

注：表内产值按1980年不变价计算。

庆阳地区农机三厂

庆阳地区农机三厂位于宁县和盛镇，为地区直属全民所有制县级企业，由原地区工交局主管。其前身是中国人民解放军兰字九三〇部队林建二师汽车修理厂，初建于1966年。1973年林二师汽修厂关停，人员、设备、资金移交地区农机局，改建成立地区第三农业机械修造厂。1980年，改建为地区汽车修理厂。1981年撤销，人员设置合并于地区农机一厂、二厂，原址改设为地区工业职工中等专业学校。安学聪、王科先后任厂长，王科、李来庆、田济民先后任副厂长。

庆阳地区农机三厂历年生产经营情况

表 1-1-8

年份	主要产品及产量	工业总产值(万元)
1973年	粉碎机 250 台	18.9
1974年	粉碎机 300 台	17.9
1975年	一吨拖斗 100 辆，粉碎机 200 台	24.4
1976年	一吨拖斗 250 辆	60.3
1977年	一吨拖斗 280 辆	61.2
1978年	一吨拖斗 400 辆	76.8
1979年	一吨拖斗 500 辆	80.0

庆阳地区县属主要农机企业简介(1)

企业名称	宁县轻工 机具厂	宁县农机 修造厂	庆阳县西峰 机械厂	庆阳县庆城 农具厂	
企业性质	全民所有制	全民所有制	全民所有制	集体所有制	
建厂时间	1971年	1958年	1971年	1966年	
累计投资	53.8万元	96万元	142.1万元	24.2万元	
占地面积	10800平方米	21580平方米	30355平方米	4953平方米	
建筑面积	2561平方米	5465平方米	6093平方米	2410平方米	
固定资产原值	53.7万元	83.6万元	134.8万元	21.6万元	
固定资产净值	40.5万元	61万元	91.7万元	13.4万元	
职工人数	60人	106人	176人	60人	
专业技术人员		2人	6人		
设备总数	60台	73台	78台	16台	
一九八五年生产经营情况	产值	40万元	43.2万元	72.2万元	28万元
	税金	0.7万元	0.7万元	2.2万元	0.5万元
	利润	7.0万元	2.3万元	4.2万元	1.5万元
	主要产品及年产量	中小农具 100 万件, 机制麦刃	机引擎 625 台, 中小农具 1000 件, 厨房用品 12 万件	机引擎 2427 台, 小矿车 157 台, 拖拉机配件 2 万件	铁制小农具 1 万件, 厨房用具 1 万件

庆阳地区县属主要农机企业简介(2)

企业名称	宁县农具厂	镇原县农机厂	正宁县农机厂	正宁县铸造厂	
企业性质	集体所有制	全民所有制	全民所有制	全民所有制	
建厂时间	1954年	1969年	1958年	1972年	
累计投资	40.9万元	156.4万元	71.6万元	31.7万元	
占地面积	12962平方米	29400平方米	17568平方米	6993平方米	
建筑面积	2823平方米	6094平方米	3723平方米	2384平方米	
固定资产原值	37.3万元	95.5万元	71.6万元	29.5万元	
固定资产净值	27.3万元	51万元	43万元	24.8万元	
职工人数	33人	65人	76人	29人	
专业技术人员		2人	2人	1人	
设备总数	32台	62台	33台	64台	
一九八五年生产经营情况	产值	11.5万元	26.8万元	19.1万元	15万元
	税金	0.4万元	1.4万元	0.6万元	0.5万元
	利润	0.2万元	2万元	0.5万元	0.6万元
	主要产品及年产量	铁制小农具1万件,厨房用具3万件	中小农具5万件	农用水泵30台,粉碎机200台,脱粒机30台	铝制品1吨,铸铁锅1万口

庆阳地区县属主要农机企业简介(3)

企业名称	合水县农机厂	环县农机厂	华池县农机厂	
企业性质	全民所有制	全民所有制	全民所有制	
建厂时间	1969年	1958年	1966年	
累计投资	66.7万元	144.5万元	59.8万元	
占地面积	13300平方米	10145平方米	9494平方米	
建筑面积	3839平方米	5465平方米	3708平方米	
固定资产原值	66.6万元	107.5万元	53.6万元	
固定资产净值	50.1万元	83.4万元	38万元	
职工人数	69人	88人	31人	
专业技术人员	3人	1人	1人	
设备总数	22台	50台	25台	
一九八五年生产经营情况	产 值	49.1万元	54.4万元	10.8万元
	税 金	2.1万元	1.7万元	0.4万元
	利 润	4.1万元	5.1万元	0.9万元
	主要产品 及年产量	铸铁暖气片 238 吨, 农机具修理	水暖管件 6 吨, 农机 修理	锻件 6 吨, 农机修 理

第二节 电机电器

1966年5月,庆阳专员公署决定从专区农机二厂的电机修理车间调出14名工人,在西峰小什字成立西峰机电修理厂,为集体所有制企业。主要承担发电机、电动机等机电设备修理业务。同年7月,投资3500元,将厂址搬迁到小什字南侧,厂房300平方米。年底试制成功SJQ—42—8KW电动机,经西安中心电机厂检验合格。

1967年8月,西峰机电修理厂转为地方国营企业。次年8月,扩建西峰机电修理厂和西峰综合机械修配厂,两厂合一,定名庆阳专区综合机械修配厂。共计投资45万元,设备28台,定员150人,厂址迁西峰北大街。1969年7月,省革委会生产指挥部决定将兰州市东风螺帽社(职工63人、设备30台、资金24万元)迁至西峰,与综合机械修配厂合并。科级建置,隶属庆阳地区工交局。同年,SJQ—42—8KW电动机投入批量生产,企业由修理型转入制造型。

1970年,西峰综合机械修配厂试制成功3KW电动机、10KW发电机、JLB系列深井泵立式空心电动机、卧式水轮机(分25、46、50、60四种型号,功率最大75KW、最小10KW)。JLB系列深井泵电机用于和甘肃省农业水泵厂生产的水泵配套,填补了西北地区生产深井泵电机的空白。

1972年,西峰综合机械厂更名电机厂。地区水利机械厂和一些县社农机厂同时开发生产各种型号的小型变压器等电器设备。1973年,庆阳县温泉公社米堡农机厂开始生产高压电容器、电流互感器和电焊机等产品。至1975年,全区共生产各种电动机9065台/8.2万千瓦、发电机244台/2212千瓦、变压器793台/24595千伏安、电流互感器15200台。

1976年,国家取消了小型电机支农补贴,西峰电机厂当年政策性亏损13.58万元,电动机产量降至1900台。次年亏损9.9万元,地区财政拨款28.6万元扶持电机厂进行技术改造,填补补齐设备17台,发电机产量上升到4168台/3.8万千瓦,次年增至6350台/4.4万千瓦。

1979年国家调整机电产品结构。西峰电机厂传统产品滞销积压,迫使其面向市场“找米下锅”。电动机产量迅速下降,企业由生产型向生产经营型转变。1980至1985年10月累计亏损73.6万元,与机井配套的深井泵电机因农村实行家庭联产承包责任制而严重滞销,被迫停产。此间,庆阳县于1981年成立电器厂,职工30名,设备7台,分电器、机加工、消防器材、修理4个车间,主要生产电流互感器、高压熔断器、交流弧焊机、行程开关等通用电器及配件。1984年后,正宁县三嘉乡、宁县焦村乡、庆阳县肖金镇张庄、庆阳县彭原乡、镇原县平泉镇等5个乡镇电线厂相继建成投产,总计占地5700平方米,主要设备80多台(件),固定资产总值7.5万元,从业职工54名。

在改革开放的形势下,地区电机厂为了走出困境,积极开展横向联合。1985年3月加入陕西电机制造协会。4月,与航天部十一研究所达成试制电动汽车协议,未付诸实施。5

月,参加兰州电机厂产品扩散会议。6月,达成庆阳地区电机厂为“甘肃省电机及发电设备制造公司”成员厂,与兰州电机厂组成紧密联合经济实体的协议。9月,两厂正式联合,庆阳地区电机厂定名为“兰州电机厂西峰分厂”。兰州电机厂随即把获得国家银质奖的D2—50KW、D2—75KW两种电机扩散给西峰电机分厂,并派技术人员进行技术培训和帮助生产。西峰电机分厂也三次派员26人到兰州电机厂学习,并于10月份试制成功50KW发电机,11、12两月批量生产100台,实现产值27万元,在填补前10个月7.5万元亏损的基础上,实现利润4万元。

1985年,全区共有全民所有制电机电器修造企业2个,乡镇电线厂5个。当年生产电机3117台/27390千瓦、各类电器件1283件、各类电线240万米。工业产值175.1万元,利税18.5万元。

一、电动机

(一)YQS系列并用潜水三相异步电动机。西峰电机厂70年代产品,用于驱动普通并用潜水泵,为充水式密封结构,由定子、转子、密封件、轴承和调节囊等部件组成,可与国产QJ型潜水泵和西德RIFZ公司并用水泵联结。其规格型号和技术数据见表1—2—1。

YQS系列潜水电动机技术数据

表1—2—1

参 数 KW	150		200		250		300	
	效率 h %	功率 因数	效率 h %	功率 因数	效率 h %	功率 因数	效率 h %	功率 因数
3	74	0.79						
4	76	0.80	76	0.80				
5.5	77.5	0.81	77.5	0.81				
7.5	78	0.82	78	0.82				
9.2	80.5	0.82	79	0.83				
11	81	0.82	80.5	0.83	79	0.83		
13	81	0.82	81	0.835	80	0.83		
15	81.5	0.82	81.5	0.84	81	0.84		
18.5			83	0.84	83.5	0.85		
22			83.5	0.84	84	0.85		
25			84	0.84	85	0.84		
30			84	0.84	85.5	0.85		
37			84.5	0.84	86.5	0.86		
45			85	0.85	86.5	0.86		
55					87	0.865	86.5	0.855
63					87	0.865	87	0.855
75					87.5	0.87	87.5	0.86
90					87.5	0.87	88	0.86
(100)					88	0.7	—	—
110							88.5	0.865
125							88.5	0.87
140							89	0.87
160							89	0.87
185							89	0.87

注:表中功率因数单位为 $\cos\Phi$ 。

(二)JIB 系列深井水泵用三相异步电动机。西峰电机厂 70 年代主导产品,其结构主要由定子、转子、底座、端盖防逆转装置及通风系统组成,属防滴自扇冷式三相鼠笼型,上、下各安装 1 个轴承。

JLB 系列深井水泵用三相异步电动机规格型号数据

表 1—2—2

型 号	功 率 KW	外型尺寸(MM)			上轴承 代号	下轴承 代号	轴向 负荷 KG
		B	D2	L			
JLB2—61—2	11	292.5	Φ375	810	310	46314	1000
JLB2—62—2	15	292.5	Φ375	810	310	46314	1000
JLB2—63—2	18.5	292.5	Φ375	810	310	46314	1000
JLB2—64—2	22	292.5	Φ375	810	310	46314	1000
JLB2—61—4	11	292.5	Φ375	810	310	46314	1000
JLB2—62—4	15	292.5	Φ375	810	310	46314	1000
JLB2—71—4	18.5	325	Φ440	890	313	66317	2200
JLB2—72—4	22	325	Φ440	890	313	66317	2200
JLB2—73—4	30	325	Φ440	890	313	66317	2200
JLB 2—74—4	40	325	Φ440	890	313	66317	2200

二、发电机

TZH50KW、TZH75KW 相复励三相同步发电机,适用于内燃机拖动组成的小型移动电站,其规格及主要技术指标见表 1—2—3。

TZH50、70KW 发电机规格及主要技术指标

表 1—2—3

	TZH—50	TZH—75
额定线电压(V)	400	400
额定频率(HZ)	50	50
额定功率因数(滞后)	0.8	0.8
额定电容(KVA)	62.5	93.6
额定转速(转/分)	1500	1500
效率(%)	89.5	90.8
稳定电压(V)	不可控±3	不可控±3
调整率(%)	可控±1	可控±1
拖动机最小马力(HP)	74.9	111
飞轮力矩(KG—M)	6.56	9.75
电压调整范围	空载电压稳定范围为 95—105%额定电压	

三、通用电器

〈一〉BK—30 以下系列微型变压器。70 年代县、社电器厂产品。采用冷轧硅钢片绕制，外型有环型和方型两种，额定电压为 0.4KV、0.23KV 两种，额定容量为 25VA、20VA、15VA、10VA 4 种。

〈二〉ILD—710 系列变压器。地区水利机械厂 70 年代产品。供水利设施、照明、农副产品加工等小型变电综合使用。有 30KVA、50KVA、75KVA、100KVA、180KVA 5 种型号。

〈三〉电流互感器。分 LMK—0.5、LYM—0.5、LMZ—0.5、LMZJ—0.5 等 4 种型号，为户内装置母线式，用于 0.5KV 以下、50 周波线路或低压开关柜、配电箱及各种控制设备，起准确交换电流和继电保护作用。

〈四〉BK—160 型交流电焊机。用于一般手工电弧焊，使用电压 380 伏或 220 伏 50 赫兹交流电源，档调节，额定焊接电流为 160A 时，可用直径 4mm 的电焊条正常施焊。

〈五〉BK 微型交流弧焊机。适用于高空手工电弧焊，使用电压 380 伏或 220 伏的 50 赫兹交流电源，档调节，焊机总重量 25kg，额定电流 70—180A 时，可用直径 2mm、5mm 电焊条正常施焊。

〈六〉行程开关。适用于额定电压为交流 50 赫兹、380 伏及直流 220 伏的控制电路。主要用作上升机构行程限制的终点开关或自动循环机构的行程和程序控制开关。

主要电机电器产量统计表

表 1—2—4

年份	交流电动机		发电机		变压器		电焊机 (台)	电 流 互 感 器 (台)
	台	千瓦	台	千瓦	台	千伏安		
1969 年	39	109						
1970 年	316	902	4	40				
1971 年	881	2642	88	610				
1972 年	1388	4165	152	1562	53	2635		
1973 年	1640	12300			91	4550		
1974 年	2046	26012			314	10760	17	1100
1975 年	2755	35950			335	6650	23	14100
1976 年	1900	27600			240	8335	130	23400
1977 年	4168	38227			492	20330	38	15500
1978 年	6350	43893			436	21440		3000
1979 年	4222	39232			107	4670	2	3400
1980 年	1020	16648			9	310		2600
1981 年	664	4617			18	800		2489
1982 年	565	5361			13	680		2091
1983 年	1569	21516			20	450		1816
1984 年	2106	26637			20	600		1362
1985 年	3117	27390	100	5000				1283

兰州电机厂西峰分厂

兰州电机厂西峰分厂位于西峰北大街,地区直属全民所有制县级企业,由行署工交处和兰州电机厂双重主管。其前身为庆阳地区西峰综合机械修造厂。1972年更名庆阳地区西峰机电厂。1979年更名庆阳地区西峰电机厂。占地面积36700平方米,建筑面积13161平方米,其中生产性建筑面积7912平方米。主要设备200台,其中金属切削设备49台,锻压设备38台。建厂累计投资263万元,固定资产原值251万元,净值185万元。职工241人,其中工程技术人员10人。主要产品:电动机、发电机。企业内部管理机构设办公室和生产、技术、质量管理、设备动力、财务、经营、供应、总务9个科室。生产机构设置铸工、机加工、冲剪、总装、机组和修旧利废6个车间。1985年与兰州电机厂联营,更名兰州电机厂西峰分厂。雷布英、杨定昌、左克俭、莫守德先后任厂长,周德考、李瑄、范机昌、张巨心、巨永河、左克俭、黄进升、王玉峰先后任副厂长,尚有德、王科先后任书记,张巨心任副书记。

兰州电机厂西峰分厂历年生产经营情况统计表

表 1—2—5

年份	产量		产值 (万元)	销售 收入 (万元)	上交 税金 (万元)	实现 利润 (万元)	全员劳动 生产率 (元/人)
	台	千瓦					
1969年			4.5	4.2	0.05	-1.15	770
1970年	304	866	22.0	22.2	0.62	0.12	1918
1971年	972	3194	35.5	44.3	2.06	0.41	2350
1972年	1371	5612	64.2	75.7	2.47	2.19	3243
1973年	1058	12220	87.2	105.9	4.07	2.46	4160
1974年	2046	26012	135.1	123.9	3.70	-10.46	6541
1975年	2755	35950	200.1	157.5	4.70	7.64	9665
1976年	1900	27600	155.7	132.1	3.90	-13.60	7576
1977年	4142	38149	182.5	143.0	4.29	-10.00	8451
1978年	6350	43893	171.7	195.9	5.87	0.07	6035
1979年	4222	39232	192.2	156.2	4.70	-0.27	8276
1980年	1020	16648	26.8	65.0	0.70	-16.00	3219
1981年	664	4617	29.0	22.4	0.60	-23.54	1221
1982年	565	5361	35.1	35.5	0.84	-18.00	1500
1983年	1569	21516	97.2	73.5	0.59	-6.80	4339
1984年	2106	26637	116.9	121.5	0.44	0.28	5127
1985年	3117	27390	131.5	139.4	6.52	3.90	5598

注:表内产值按1980年不变价计算

庆阳县电器厂

庆阳县电器厂位于庆城北街,为县政府直属全民所有制科级企业。1981年建厂。占地面积 2613 平方米,建筑面积 1518 平方米。累计投资 30.2 万元,固定资产原值 30.2 万元,净值 21.3 万元。主要设备 10 台。职工 43 人,其中工程技术人员 2 人。主要产品:电流互感器、行程开关、电焊机、微型变压器。1985 年生产电流互感器 1283 台、电焊机 33 台,产值 9 万元,利税 0.3 万元。

第三节 汽车修配

一、汽车维修

60 年代初,区内始有汽车修理业。1961 年 11 月,专区汽车运输公司成立时,所属 3 个车队均设修理车间,运修合一,承担车队汽车中小修;专区农机二厂汽车修理车间承担社会机关车辆维修保养,无大修能力。

1969 年 9 月,成立地区汽车修配厂。12 月,地区运输公司成立汽车保养厂。次年 9 月,运输公司成立汽车配件加工厂。3 个厂均于 1970 年正式投产。汽修厂时有职工 247 人,设备 22 台(件),能力为大修汽车 70 辆/年。配件厂只有 30 名家属工和 1 台旧车床。保养厂职工 92 人,设备 3 台,简易工房 3 间,职工平均技术等级只有 1.6 级。同年 4 月,长庆油田第一汽车修理厂在宁县长庆桥成立。次年 8 月迁至庆阳县城。厂内设制造、修理、车身、轿壳 4 个工段和 1 个材料库,有 30 个班组、46 个工种。

各厂成立之初,虽然设备简陋、技工奇缺、条件艰苦,但均能自力更生。保养厂革新自制八字轮拆装机、镗缸机、简易车床等机具设备 80 多台(件),配件厂自制设备 23 台,积极开拓汽车配件修复、废品更新和汽车座垫、保温套及吉普车篷加工更新等业务。汽修厂由财政拨款 13.1 万元、企业先后自筹 46 万元,添置浮标式自动测量仪、金相显微镜、光洁度测量仪、金相式抛光机、预磨机、切割机、T716 立式金钢石镗床、MQ8265 曲轴磨床、M-1 液压磨缸机等专用设备。到 1976 年,3 个厂已具备大修汽车 300 辆/年的能力,并能生产汽车拖车、铆钉、机油滤清器、离合器、压力轴承、刹车布等 10 多种配件。职工达到 616 人,设备增至 142 台,当年产值 276 万元。是年 9 月,庆阳县成立西峰汽修厂,主要从事小汽车三级保养,能力为三保汽车 1300 辆次/年。长庆油田第一汽车修理厂也于当年打出首台“长庆牌”大轿车。

70 年代后期,汽修工业迅速向各县扩展。期末,镇原、宁县、合水、环县、华池 5 县运输公司(车队)均附设了修理车间。至此,全区基本形成了大修不出区、中修不出县的汽车修

配工业格局。

80年代,全区汽修工业顺应改革开放的形势,逐步向多层次、多元化的格局发展,修配水平不断提高,工艺技术日趋机械化和专业化。地区运输公司配件厂增设事故车辆复原业务,能力达到20辆/年。地区汽修厂和通用机械厂开辟进口汽车修配业务,两厂生产能力分别增至大修汽车180辆/年和120辆/年。地区汽修厂还逐步对区内第一代解放汽车进行了节约油耗技术改造,取得成绩,于1983年和1985年两次获甘肃省交通系统改车节油先进单位。

1985年,全区有地方汽车维修企业40个,其中地直19个、庆阳县5个、宁县2个、正宁县2个、合水县3个、华池县2个、环县5个、镇原县2个。全区5个专业汽修企业有职工521人,设备152台(件),固定资产原值357.5万元。当年大修汽车472辆,保养维修3000多车次,工业总产值265.3万元,利税26.7万元,全员劳动生产率5091元/人。长庆石油勘探局运输公司下设第一、第二两个汽车修理厂,职工725人,设备212台,固定资产原值937万元,年大修汽车能力610辆。

二、配件生产

1972年,地区财政投资7.67万元,汽修厂自筹8万元,新增设备4台,在厂内建成CA—10解放汽车配件生产线,当年产量18.6万件。次年,地区财政再投资21.3万元,企业自筹18.9万元,在汽修厂建成“三肖”(活塞肖、立人肖、钢板肖)生产线,当年“三肖”产量20万件,被国家一机部定为“三肖”定点生产厂。1974年,地区财政投资17.8万元,企业自筹5.75万元,实施汽修厂技术改造。新增机床3台,改造设备11台、装置3套。重点改进了氰化热处理工艺,自行设计和制造RTT—95—9GT井工渗碳炉2座,采用气体渗碳、盐浴淬火新工艺。购置T87—250A金属冷挤压机1台,肖轴配件由车削改为冷挤压,工效提高,消耗降低,劳动条件改善。1979年,配件产量增至28万件。

1980年,汽车由国家统购包销改为企业自产自销,配件生产在调整整顿中连续3年亏损51.72万元。1983年扭亏为盈。1985年,汽修厂东风EQ—140汽车水箱罩试制成功,填补了省内空白。至此,形成解放和东风两个配件生产系列,定型产品有板金、肖轴、轴承、油封、零部件等5个类型57种,加工能力30万件/年。地区运输公司配件厂可生产解放、跃进130、东风140汽车配件20多种,产量10万件/年,产值30万元,利税2万元。

庆阳地区汽车修配厂

庆阳地区汽车修配厂位于西峰北大街,为地区直属全民所有制县级企业,由行署工交处主管。企业占地面积48640平方米,建筑面积17184平方米,其中生产性建筑10127平方米。主要设备115台,其中金属切削设备61台,锻压设备11台。累计投资293万元,固定资产原值254.3万元,净值163.7万元。职工281人,其中聋哑人47人,工程技术人员

4人,其他230人。管理机构设办公室、生产技术科、财务审计科、企业进等升级办公室。生产机构设配件分厂、东风技术服务站、小车服务中心、服务公司。巨永和、李生洲、吴生玺先后任革委会主任、党委书记,赵中文、徐忠发先后任厂长,李生洲、白万全、巨有理、张林桃、刘希录先后任革委会副主任、副厂长,兰忠尚任党委书记。

庆阳地区汽车修配厂历年生产经营情况统计表

表 1—3—1

年 份	汽车配件 产量 (件)	产 值 (万元)	销售收入 (万元)	上交 税金 (万元)	实现 利润 (万元)	全员劳动 生产率 (元/人)
1970年	38064	52.58	26.08	0.88	-0.34	1814
1971年	97082	98.10	77.51	2.87	13.46	3070
1972年	185707	133.36	117.88	4.34	20.56	3781
1973年	202324	134.86	129.31	7.06	21.33	4068
1974年	208930	157.01	132.36	6.67	23.05	4579
1975年	252406	168.67	157.90	7.90	16.44	4667
1976年	230595	174.29	115.17	5.75	15.01	4783
1977年	220839	182.19	137.99	6.90	22.96	4805
1978年	237143	160.09	182.79	9.14	20.96	4310
1979年	287008	167.09	167.50	8.38	21.59	4569
1980年	218672	123.46	106.19	5.31	-5.10	3499
1981年	118774	99.41	70.28	3.51	-24.64	2766
1982年	100077	101.74	93.94	4.81	-21.98	3261
1983年	116563	136.27	142.36	7.12	2.98	4353
1984年	88522	145.72	152.68	8.12	4.21	4841
1985年	89657	184.30	195.80	8.80	10.20	6488

注:表内产值按1980年不变价计算

庆阳地区县属主要汽车修配企业简介

企业名称	庆阳地区运输 公司制配厂	庆阳地区机动 车辆修配厂	庆阳县西峰 汽车修配厂
企业性质	集体所有制	集体所有制	全民所有制
建厂时间	1972年	1961年	1976年
累计投资	29.3万元	55.1万元	23.4万元

续表

占地面积	9672 平方米	8240 平方米	6586 平方米	
建筑面积	1624 平方米	3543 平方米	2734 平方米	
固定资产原值	24.7 万元	55.1 万元	16.9 万元	
固定资产净值	20.2 万元	38.1 万元	23.4 万元	
职工人数	120 人	49 人	71 人	
专业技术人员	—	—	2 人	
设备总数	24 台	13 台	19 台	
一九八五年生产经营情况	产 值	33.5 万元	18.9 万元	39.6 万元
	税 金	1.4 万元	0.5 万元	1.4 万元
	利 润	—	0.2 万元	4 万元
	主要产品及当年产量	滚动轴承 2 万套	1、汽车修理 2、加工锻件 5 吨	1、小汽车三级保养 2、加工锻件 5 吨

第四节 其它机械

一、矿山机械

1982年,庆阳县西峰机械厂从甘肃省煤炭机械厂引进MF0.75—6型和MG1.1—6A型矿车图纸,试产成功。次年投入批量生产。1985年12月,甘肃省机械工业总公司委托庆阳地区行署工交处进行省级鉴定,质量符合GB5622—85标准,为定型合格产品,年生产能力400辆,同时生产14种矿车配件。销往省内华亭、安口、靖远等县以及陕西、宁夏、山西和内蒙古等省区。MF0.75—6型翻斗式矿车适用于比重2.5吨/立方米以下散装物运输。在矿山、建筑工地转运煤炭或石料中用途较广,能自卸,MG—6A型固定式矿车无自卸功能。主要技术性能见表1—4—1。

MF 和 MG 型矿车主要技术指标

表 1—4—1

名 称	MF0.75—6 型	MG1.1—6A 型
车箱容积(立方米)	0.75	1.1
载重量(KG)	1400	1800
整机重量(KG)	540	540
轨距(MM)	600	600
轴距(MM)	650	550
外型尺寸(MM)	1800×1010×1240	200×880×1150
车轮直径(MM)	300	300
车轮外壳(MM)	800	
牵引高(MM)	300(自轨面计)	320(自轨面计)
最大作用牵引力(KG)	3000	6000
牵引链型式	插销单环式	插销三环链式

二、水利机械

1970年,中共庆阳地委、庆阳地区革委会决定成立地区水利机械厂,为全民所有制科级企业。厂址位于小什字南侧新建巷。次年投产,年产深井泵200台,变压器400台,水利启闭机60套。深井泵有流量36吨/小时和56吨/小时两类20种(技术指标见表1—4—2)。水利启闭机为手动螺旋升降式闸门装置,有0.5吨、1吨、1.5吨、5吨和10吨5种规格,主要在区内销售。1974年初,正宁县农机修造厂从山西绛县南凡机械厂引进三联柱塞水泵生产技术。试制成功3SB—5/20型三联柱塞水泵,既可用于山区扬程250米左右的小高抽上水,也可作试压泵或类似作业。该机额定流量5立方米/小时、最大排出压力20千克/平方厘米,扬程250米,柱塞直径50厘米,允许吸上真空5米,主轴200—220转/分,吸入管径30厘米,排出管径40厘米,配用动力5.5千瓦,最高年产量500台,主要行销区内及长庆油田、天水、平凉等。1979年后季,水利机械滞销,水利启闭机停产,建厂至此共生产水利启闭机152台/337吨。水利机械厂同时转并地区地毯厂。1984年,3SB—5/20型水泵获全区科技成果三等奖。

1985年,全区水利机械生产企业仅正宁县农机修造厂一家,生产能力为水泵120台/年,当年产量30台。1972年至此,全区累计生产各类水泵5341台。

深井泵规格性能指标

表 1—4—2

型 号	流 量		扬程 (公尺)	转速 (转/分)	轴功率 (KW)	电机 功率 (KW)	效 率 %
	吨/小时	升/秒					
150JD36×5	36	10	47.5	2940	6.95	11	67
150JD36×6	36	10	57	2940	8.34	11	67
150JD36×7	36	10	66.5	2940	9.73	11	67
150JD36×8	36	10	76	2940	11.12	15	67
150JD36×9	36	10	85.5	2940	12.51	15	67
150JD36×10	36	10	95	2940	13.90	18.5	65
150JD36×11	36	10	104.5	2940	15.29	18.5	65
150JD36×12	36	10	114	2940	16.68	22	65
150JD36×13	36	10	123.5	2940	18.07	22	65
150JD36×14	36	10	133	2940	19.64	22	65
150JD36×15	36	10	142.5	2940	20.85	30	65
150JD36×16	36	10	152	2940	22.24	30	65
150JD56×4	56	15.56	32	2940	7.20	11	68
150JD56×5	56	15.56	40	2940	9.00	11	68
150JD56×6	56	15.56	48	2940	10.88	15	68
150JD56×7	56	15.56	56	2940	12.60	15	68
150JD56×8	56	15.56	64	2940	14.40	18.5	68
150JD56×9	56	15.56	72	2940	16.20	18.5	68
150JD56×10	56	15.56	80	2940	18.00	22	68
150JD56×10	56	15.56	88	2940	19.80	22	68

第二章 能源工业

50年代,西峰开始有发电机,环县甜水堡产煤。70年代初,长庆油田石油勘探开发全面展开。区内小水电大规模发展,后刘家峡大电网进入区内,电力工业迅速壮大。煤炭工业不断改造提高。到80年代,区内电力工业以西峰为中心,东至正宁县湫头乡,西至环县洪德乡,南至宁县长庆桥镇,北至华池县元城乡,东西208公里,南北207公里,形成了覆盖全区主要城镇和大部分农村的供电网络。全区有35KV输电线路9条,变电站28座。石油工业形成了勘探开发、原油输送和加工基本配套的工业体系。初步探明区内石油地质储量7969万吨,已建成马岭、城壕、华池、元城、南梁5个油气田和1条输往宁夏的输油管道。年生产原油103万吨,管输原油100万吨,3个石油加工企业年加工原油33万吨。煤炭工业已探明区内除华池县和合水县东部有一无煤区域外,庆阳、正宁、宁县、环县地下普遍有煤,地质储量19945.6万吨。已建成煤炭开采企业2个,年生产能力21万吨。

第一节 电力

庆阳地区电力工业经历了火力发电、水(电)火(电)并存和大电网输变电三个阶段。

一、火力发电阶段

1950年8月,庆阳专区宏丰面粉加工厂购置蒸气内燃式发电机2台。10月,安装发电成功。以木炭作蒸气机燃料,故称木炭发电机。装机容量分别为12千瓦、14千瓦,昼供面粉加工,夜供庆阳地委、专署及驻峰部队等部分机关照明。至年底发电2510度。后因木炭短缺,改用宁夏石嘴山无烟煤作燃料。1953年发电2万度。

1954年,宁县榨油厂购置柴油发电机,昼供榨油,夜供县城部分机关照明。1956年,镇原县榨油厂用柴油机发电,兼供动力和照明。1958年8月,庆阳县南街粮油仓库购置安装1台柴油发电机,装机容量10千瓦,供县城生活用电。宁县对发电设施进行了扩建,至此,区内已有4县5个企业的7台(套)柴油发电机,总装机容量168千瓦,能力为14.45万度/年。

1958年,各县社大力办电,一些专业发电厂陆续建成。同年9月,西峰火电厂投产,装机容量175千瓦,职工45人,年发电量14.5万度。以6.3千伏的高压通过4台变压器向西峰镇近距离送电,基本解决了西峰城区工业生产和居民生活用电。环县甜水堡煤矿办起

火力发电站,安装柴油发电机3台,装机容量134千瓦,供矿区生产和照明用电。镇原县建起发电厂,安装柴油发电机1套,装机容量300千瓦。

1961年,西峰火电厂购置安装柴油发电机3台,替换蒸气发电机组,装机总容量600千瓦。正宁县山河农具厂购置安装柴油发电机1台,装机容量48千瓦。1962年,合水县面粉厂、火柴厂分别购置安装12千瓦和14千瓦柴油发电机各1台。1965年,合水县农具厂建成柴油机发电厂。1966年华池县办起小火力发电厂,安装柴油发电机3台,总装机容量220千瓦,年发电量25万度。次年5月,庆阳县发电厂建成,安装柴油发电机2台,总装机容量184千瓦。1968年和1969年,合水、庆阳、华池、正宁4县发电厂进行了扩建。至此,全区已有庆阳、镇原、合水、华池及西峰办起了发电厂,装机总容量1299千瓦。1969年全区发电量达到262.52万度。

二、火电和水电并存阶段

全区第一座水电站始建于1966年。当年7月,巴家嘴水电站一级发电建成投产,安装2台机组,装机容量各为302千瓦,当年发电48万度。同年,正宁县建成3座小水电站。1968年,庆阳县药王水电站建成。

70年代,在大规模农田水利建设运动的推动下,全区掀起了大力兴办小水电站的高潮,电力工业由城市迅速向乡村扩展,打沟坝,筑水库,建站开渠,发电灌溉,一而上,小水电站数量迅速增加。同时,火力发电规模也不断扩大。1970年4月,长庆桥热电厂动工兴建,安装TQT—1616/4型汽轮发电机组2台,总装机容量1500千瓦。1971年9月建成投产,向西峰供电,年发电量1700多万度。此间,各县、社柴油发电机数量继续增加。至1975年,全区已有电站134处(座),装机总容量1.5万千瓦,年发电量2038万度。其中火力发电站(厂)97处,装机总容量11235千瓦,年发电量1730万度;水力发电站(厂)37座,装机总容量3920.5千瓦,年发电量308万度。此后,随着刘家峡大电网输电庆阳地区,小水电和火电逐渐退却。

三、大电网输变电阶段

1975年7月,刘家峡大电网输电到西峰,标志着全区电力工业由发电转入大电网输变电为主的阶段。

刘家峡大电网向区内输电始于1973年。当年,甘肃省革委会水利电力局决定,刘家峡电网从天水电力局管辖的平凉地区华亭变电所,以110千伏线路出线,在西峰修建110千伏变电所与长庆桥热电厂出线接网,向庆阳地区供电。1974年,将原西峰镇黄官寨35千伏变电站进行扩建改造,主变电容器由1×1000千伏安增至1×1800千伏安。1975年增加1×1600千伏安变压器。变压能力为高压110千伏、中压35千伏、低压10千伏,扩建为110千伏变电所。6月,西峰110千伏变电所全面建成。7月1日,华(亭)西(峰)110千

伏高压输电线路全面架通启运,全程125公里。同年12月,镇原县35千伏变电站和西峰—镇原35千伏高压输电线路(45公里)全部建成并投入运行。

1976年,西峰—早胜、西峰—永正、马岭—悦乐3条35千伏输电线路架通投运,线程分别为55公里、78公里和28公里。同时,各县、社配合主线建设,积极架设6—10千伏低压输电线路。年底,大电网已扩展到庆阳、镇原、宁县、正宁和华池5个县,架通6—10千伏配电线路51条,全程1514公里。

1978年,西峰—合水、马岭—环县35千伏输电线路架通,线程分别为42公里和63公里。同年全区架通6—10千伏配电线路506条,全程1300公里,其中庆阳县475条、506公里,镇原县5条、134公里,宁县11条、276公里,正宁县3条、92公里,合水县2条、38公里,华池县4条、125公里,环县6条、75公里。至1979年底,大电网已覆盖全区7个县城和部分社队及农户

1981年12月,西峰—庆阳35千伏输电线路架通,全程46公里。同年,根据国家计委安排,为充实输入庆阳地区的电力,解决区内石油钻采用电困难,金西(陕西铜川金锁关至甘肃西峰)线330千伏输变电工程开建,全部工程包括金西输电线、西峰330千伏变电站和开关站等,全程165公里,其中庆阳地区境内98公里。1985年4月,金西330千伏标准输电工程和开关站建成,以110千伏高压经铜川、旬邑、正宁、宁县进入西峰110千伏变电站。全区日供电量由40—50万度增至70—80万度,最高达到92万度。

1985年底,全区自办发电站有巴家嘴电厂、肖金石嘴子电厂、庆阳杨渠电站、镇原寺马电站(寺沟、马头坡两电站合并)、庆阳石油化工厂发电机组、长庆石油勘探局发电机组等。有小水电站9座,乡以下火电站18个,与大电网并网运行,年发电量856万度。至此,全区电力工业已形成以西峰为中心、东至正宁县湫头乡、西至环县洪德乡、南至宁县长庆桥镇、北至华池县元城乡、东西208公里、南北207公里的输配电网,已建成输配电线路568条、3435公里。其中330千伏输电线路1条、98公里,110千伏输电线路1条125公里,35千伏输电线路9条、398公里,6—10千伏配电线路557条、2814公里。建成变电站30座,总容量145360千伏安。其中110千伏变电站2座,容量64000千伏安;110千伏开关站1座;35千伏变电站28个,容量81360千伏安,装配变压器3050台。全区已有105个乡镇(镇)接通大电网,占乡(镇)总数72.9%;711个行政村接通电网,占行政村总数48.7%;已通电农户39169户,农电入户率28%。全区年用电量2—2.5亿度,最高达到3.2亿度。

庆阳地区小火电站一览表

表 2-1-1

电 站 名 称	建成 投产 年份	装机 总容量 (千瓦)	年发 电量 (万度)	电 站 名 称	建成 投产 年份	装机 总容量 (千瓦)	年发 电量 (万度)
全区合计	98 处	11235	1729.3	城北河电站	1970	349	50.0
庆阳县小计	18 处	1316	77.8	县农机厂电站	1958	132	20.0
庆城小电站	1964	688	30.4	县打井队电站	1971	30	5.0
百铺寺小电站	1972	12	0.3	早胜小电站	1971	50	1.85
三十里铺电站	1972	50	4.0	良平小电站	1970	50	0.5
太白梁小电站	1972	50	3.0	中村小电站	1970	50	1.3
上桥小电站	1972	50	2.5	米桥小电站	1970	12	0.4
南庄小电站	1972	50	6.3	平子小电站	1972	310	8.3
赤城小电站	1972	10	0.8	焦村小电站	1972	20	—
白马小电站	1971	50	5.0	新庄小电站	1972	12	1.7
十里铺小电站	1973	28	2.0	南义小电站	1972	12	0.5
向阳川小电站	1973	30	3.0	瓦斜小电站	1972	10	0.2
贾桥小电站	1973	50	4.0	湘乐小电站	1972	50	1.8
桐川小电站	1972	50	5.4	九岘小电站	1973	12	0.35
驿马小电站	1972	50	2.5	盘克小电站	1973	12	0.3
蔡庙小电站	1972	50	2.5	春荣小电站	1973	50	0.56
余家渠小电站	1972	12	1.0	正宁县小计	14 处	1116	4.35
宗颀小电站	1975	24	2.0	山河小电站	1970	267	28.0
缪崮小电站	1972	50	3.0	西坡小电站	1972	35	3.6
沟圈小电站	1972	12	0.1	永正小电站	1971	260	8.5
镇原县小计	14 处	1350	157.4	榆林子小电站	1973	225	5.2
县发电厂	1958	418	69.0	宫河小电站	1970	50	6.5
三岔发电站	1974	150	3.0	周家小电站	1972	12	0.25
平泉发电站	1973	375	24.1	永和小电站	1971	36	3.3
县农机厂电站	1970	190	53.0	湫头小电站	1972	50	4.5
临泾小电站	1970	50	2.6	三嘉小电站	1972	10	1.4
南川小电站	1970	12	0.5	罗川小电站	1969	125	3.1
孟坝小电站	1970	48	1.0	彭家川小电站	1972	12	—
方山小电站	1972	20	0.6	东方红小电站	1973	10	—
段家城小电站	1972	12	0.9	樊家湾小电站	1973	12	—
马渠小电站	1970	25	0.9	南堡子小电站	1973	12	—
庙渠小电站	1970	10	0.5	合水县小计	13 处	799	52.39
武沟小电站	1972	12	0.3	吉岘小电站	1972	10	—
郭原小电站	1972	12	0.5	何家畔小电站	1970	10	—
新集小电站	1970	12	0.5	殷家集小电站	1970	35	—
宁县小计	16 处	11161	92.7	店子小电站	1971	12	2.0

续表

电 站 名 称	建成 投产 年份	装机 总容量 (千瓦)	年发 电量 (万度)	电 站 名 称	建成 投产 年份	装机 总容量 (千瓦)	年发 电量 (万度)
固城小电站	1970	24	—	演武小电站	1973	10	0.3
板桥小电站	1972	10	1.8	木钵小电站	1971	50	0.5
城关小电站	1971	24	2.5	樊家川电站	1972	10	0.3
蒿嘴铺小电站	1972	10	—	八珠小电站	1972	10	0.2
何家畔电厂	1974	150	4.5	洪德小电站	1971	12.5	0.5
太白小电站	1971	85	5.0	耿湾小电站	1972	10	0.3
县火电厂	1974	279	35.28	山城小电站	1971	12.5	0.5
董家寺小电站	1974	50	—	虎洞小电站	1971	12.5	0.6
县农机厂电站	1963	100	2.03	毛井小电站	1971	12.5	0.4
华池县小计	4 处	402	40.0	南湫小电站	1971	10	0.1
县火电厂	1966	220	25.0	县面粉厂电站	1958	12	0.2
悦乐小电站	1969	84	6.0	县广播站电站	1969	10	备用
山庄小电站	1972	50	6.0	县机修厂电站	1970	105	备用
上里原小电站	1975	48	3.0	县火电厂	1970	168	29.0
环县小计	17 处	2091	90.4	甜水煤矿电站	1958	134	30.0
天池小电站	1972	12	0.5	甜水火电厂	1975	1500	27.0

1975 年全区小水电站一览表

表 2—1—2

电 站 名 称	建成 投产 年份	装机 总容量 (千瓦)	年发 电量 (万度)	电 站 名 称	建成 投产 年份	装机 总容量 (千瓦)	年发 电量 (万度)
全区合计	37 座	3739	414.05	宁县小计	5 座	678	79.1
庆阳县小计	6 座	982	63.8	野王水电站	1967	60	21.5
药王水电站	1968	10	1.0	米家沟水电站	1971	50	关闭
玄马水电站	1970	12	2.5	九园水电站	1973	360	40.0
班川水电站	1970	10	0.5	小盘河水电站	1973	168	17.6
四十里铺电站	1971	50	4.0	城北河水电站	1970	40	关闭
二十里铺电站	1972	100	3.0	正宁县小计	7 座	206	16.95
杨渠水电站	1975	800	52.8	罗川水电站	1966	24	2.34
镇原县小计	4 座	640	129.7	姚川水电站	1966	12	0.25
开边东风电站	1970	50	3.6	宫河水电站	1967	12	0.50
开边解放电站	1970	50	0.9	石湾子水电站	1966	12	1.25
寺沟水电站	1971	540	125.2	秦店子水电站	1970	12	1.32
马头坡水电站	1971	225	30	庵里水电站	1973	50	5.50

续表

电 站 名 称	建成 投产 年份	装机 总容量 (千瓦)	年发 电量 (万度)	电 站 名 称	建成 投产 年份	装机 总容量 (千瓦)	年发 电量 (万度)
刘川水电站	1972	84	5.52	马登砭水电站	1970	40	2.5
合水县小计	2座	72		廖坪水电站	1972	10	1.5
窑子头水电站	1970	12	关闭	路旗水电站	1974	10	1.2
枣刺砭水电站	1973	50	关闭	城壕水电站	1975	10	关闭
华池县小计	10座	156	11.7	杜右手水电站	1975	10	关闭
范台水电站	1972	10		环县小计	2座	125.0	6.4
赵洼子电站	1972	10	1.0	唐台子水电站	1970	12.5	1.5
燕窝台水电站	1972	12	1.5	花旗水电站	1972	100.0	4.9
李良子水电站	1972	24	2.0	巴家嘴电厂	1966	880	100
上堡子水电站	1970	20	2.0	巴家嘴电厂二期工程	1971	600	

全区乡以上电力工业情况统计表

表 2—1—3

年 份	企业数 (个)	发电量 (万度)	总产值 (万元)	年 份	企业数 (个)	发电量 (万度)	总产值 (万元)
1958年	2	15	0.2	1972年	8	1141	89
1959年	3	48	4	1973年	10	1443	97
1960年	3	92	5	1974年	12	2217	167
1961年	2	28	1	1975年	14	1857	153
1962年	1	89	3	1976年	13	2196	187
1963年	1	84	7	1977年	13	2685	208
1964年	2	97	8	1978年	12	2756	182
1965年	2	99	8	1979年	8	3053	151
1966年	2	133	10	1980年	10	1841	52
1967年	2	126	12	1981年	10	1707	74
1968年	2	126	15	1982年	7	1303	41
1969年	2	263	21	1983年	8	726	64
1970年	5	342	33	1984年	6	821	78
1971年	7	666	53	1985年	13	856	57

注：表中总产值 1958—1970 年为 1957 年不变价，1971—1980 为 1970 年不变价，1981—1985 年为 1980 年不变价。

全区发电站情况统计表

表 2—1—4

年份	水 电 站						(社)以下 各级办火电站	
	地县办		乡(社)办		村(队)办		个	千瓦
	个	千瓦	个	千瓦	个	千瓦		
1971年	4	355	5	146	22	360		
1972年	5	1540	6	239	25	516		
1973年	7	3292	6	223	19	517		
1974年	6	3160	8	953	19	468	65	2852
1975年	5	3150	10	1267	16	402	72	2502
1976年	6	2834	10	1353	14	386	73	3730
1977年	6	2889	9	1040	11	316	67	2773
1978年	6	2509	8	1196	11	242	63	2359
1979年	5	3035	8	1112	6	192	59	2760
1980年	6	3395	9	1119	5	192	47	1716
1981年	6	3289	8	1004	7	214	35	1291
1982年	6	3289	8	1004	5	190	28	2039
1983年	6	3289	8	1004	5	190	23	1777
1984年	6	3289	9	1024	2	20	15	655
1985年	2	535	5	1252	2	12	18	468

庆阳地区电力局

庆阳地区电力局成立于1980年4月,兼有甘肃省电力局直属县级企业和庆阳地区行政公署电力主管部门双重职能,局机关位于西峰西郊。

局属机构有4个党群部门(政办室、纪委、工会、团委)、11个行政业务科室(生产技术调度科、计划经营用电科、材料科、财务科、劳动人事科、教育科、保卫科、办公室、总务科、基建办、车办室)和4个基层单位(西峰送变电工区、西峰供电所、长庆桥管理处、劳动服务公司)。有职工413人,其中工人216人、管理人员77人、服务人员42人、工程技术人员47人,其他31人。

局管固定资产原值3274.8万元,净值2798.5万元。局管主要电力设施有:110千伏输电线路188公里,330千伏输电线路(110千伏运行)98公里,35千伏输电线路51公里,10千伏配电线路77公里,110千伏变电站2座、容量4×16000千伏安,110千伏开关站1座,35千伏变电站3座、容量10650千伏安/6台,配电变压器18台、容量3420千伏安。

庆阳地区长庆桥火电厂

长庆桥火电厂位于宁县长庆桥镇泾河北岸,为地区革命委员会水电局直属县级企业。

1969年成立建厂领导小组。1970年4月正式动工修建。1971年9月建成投产,向西峰送电。总装机容量1500千瓦,总投资6769.2万元。1980年,电厂移交省电力局直管。1981年由于刘家峡大电网供电,该厂停运,1983年撤销。1971至1980年总发电量为12359.59万度,年平均1236万度。石映桥任厂长兼书记,倪俊秀、宋伯祯任副书记,焦发海任副厂长。

庆阳地区巴家嘴电厂

庆阳地区巴家嘴电厂位于庆阳县后官寨乡与镇原县太平乡交界的蒲河河道,为庆阳地区行政公署水利处直属科级企业。

巴家嘴电厂是全区自办水力发电站中规模较大的一座,筑坝横拦蒲河水,蓄水发电。二级电站,分期建成。一级电站始建于1966年7月,隶属庆阳专区工交局,当年建成,安装两台水轮发电机组,装机容量 3×302 千瓦。1974年,由于水库淤泥过多,蓄水量减少,逼迫停止发电,进行坝面加固提高、水库改造和二级电站建设。电站工程由黄河水利委员会设计院设计,水头高度30米,流量3.5立方米/秒。1977年,水库改造和二级电站建设工程全部完成,安装3台卧式水轮发电机组,装机容量 3×200 千瓦,总装机容量增至1484千瓦。1985年发电量增至428万度。

电厂占地面积47575平方米,建筑面积2577平方米,其中工业生产用建筑面积1104平方米,非生产性建筑面积1473平方米。主要设备有电力变压器2台,水轮发电机组6台,其它输配电设备6台。固定资产原值100.4万元,净值63.7万元。有职工41人,其中工人29人,管理人员6人,服务人员1人,其他5人。

第二节 石 油

石油是区内主要工业矿产资源,20世纪70年代得到大规模开发。

一、石油勘探

民国二十一年(1932年),由国民党资源委员会地质调查所发起,王竹泉、潘钟祥等人赴陕北作油田地质调查,著《陕北油田地质》一文。1934年7月,成立陕北油矿调查处,在延长钻井发现永坪油田。1935年后,陕甘宁边区政府继续组织找油,在延长发现七里村油田。1946年,中国石油有限公司甘青分公司勘探处派田在艺、梁建武、张传淦等人曾在庆阳境内进行地面调查。

中华人民共和国成立后,石油勘探统一规划、全面普查。1950年,中央财经委员会要求“加强陕北勘探工作”。4月,燃料工业部召开全国第一次石油会议,确定西北地区为勘

探重点。并在陕北进行地面调查和重力粗查,发现多处中生界地层油苗。次年,陈云、李富春复函西北军政委员会习仲勋,要求“积极大力开发西北天然石油”,抽调得力干部,参加石油工作。

1955至1965年,在陕北勘探中发现265个局部构造和400多处油气苗。环县曹渠子基准中获取三迭系油砂。环县虎洞沟沙井子浅探井中找到白垩系油砂。

1966年,玉门石油管理局抽调部分勘探队伍,调拨物资、设备,加强陕甘宁盆地勘探工作。在李庄子和马家滩获单井日产6.7方(立方米,下同)的自喷油流。

1969年,燃化部把甘肃庆阳、华池列入勘探重点地区。12月,玉门石油管理局在庆阳县城成立30人的陇东石油勘探筹备组,综合勘探工作全面铺开。

1970年,30个地震队、36个钻井队、16个井下作业队、6个电法重磁力队以及相应的后勤队伍共19000人,组成地质勘探队,从陕西麟游到甘肃环县南北长210公里、从镇原到华池东西宽110公里的范围内,用3条长剖面,按30—50公里大井距,进行重点勘探。8月,在华池县城关钻庆3井侏罗系地层中获得工业油流,日产27.2方,成为区内第一口出油井。9月,地质部第三普查大队在华池山庄华参2井钻获日产18.3方原油的油流。26日,庆阳县马岭庆1井日产原油36.3方,为马岭油田的发现井。接着,庆2井、长7井和长10井相继见到含油显示。至此,马岭、华池、元城、黑河、环县等含油地区已经发现。11月,燃化部和兰州军区召开陕甘宁石油会战协作会议,确定庆阳马岭油田作为勘探重点。17日,长庆油田勘探会战指挥部在宁县长庆桥正式办公。

1971年,勘探队伍增至5万人,进行重点勘探。4月,马岭地区有5口井获得工业油流。6月,岭9井自喷油柱20多米,日产原油258方,成为盆地产量最高的油井。至年底,马岭地区有11口井出油,掌握了300平方公里的含油面积。是年,长庆石油勘探指挥部机关移驻庆阳县城北关。

1972年,在庆阳地区境内打出油井62口,其中日产原油10方以上的油井31口。马岭油田55口井中,有53口井见到工业油流。同时,相继找到了城壕、华池、南梁3个中小油田。在山庄、刘原、五蛟、上里原、元城、合道川、黑河、庆城等8处获得具有工业价值的油流。至此,庆阳地区境内的区域构造轮廓初步探明。

1973年,区内石油勘探工作伸展到镇原、庆阳土桥、太白梁等地,发现和落实了摆宴井、城壕(含玄马)新油田和樊家川、镇原、悦乐、姚新庄等处工业油流。

1974年和1975年,先后在马岭、城壕、华池等油田进行多油层连片详探,探明了盆地南部侏罗系的含油范围。城壕、华池地区在扩大油层复合连片的基础上,出油井增加到81口。华池柳湾沟、城壕、玄马等含油富集区基本探明。

二、油田开发与基地建设

1975年,马岭油田被列为全国单项投产的350项重点工程之一。石化部提出“大力找高产,积极建产能”。长庆油田指挥部决定抢建马岭、宁夏红井子两个油田和庆阳至兰炼一

条长输管道,将长庆油田建成年产百万吨以上的规模。油田工作重点由勘探向开发建设转移。

1975年初,油田调集13个钻井队、4个试油队,用半年时间完成了54口井的钻井、试油和压裂任务。7月,调集2000人,从马岭油田中区起步,全面进行庆阳石油基地的油气集输、注水、供水、供电、筑路、通讯、机修、仓库、基地房屋等系统工程建设。1976年6月,马岭油田中一区建设产能28.4万吨,城壕油田建设产能2.6万吨。陇东油区初具规模。

1979年后,马岭油田得到进一步开发。是年,马岭北区和南区的开发井网及中区加密钻井、试油、压裂、地面流程等配套工程相继完成,使马岭油田日生产能力由700吨上升到2200吨。6月15日,长输管道二期工程马岭至惠安堡管段(管径325毫米)投产,输油到兰州,能力为输油300万吨/年,实际年输油75万吨。1980至1981年,马岭油田向外围扩展,南二、中二、中三等3个新开发区块投产。1982年,马岭油田原油产量为78.2万吨。

1985年2月,元城油田投产,至年底,建成产能10.9万吨。

1985年底,长庆油田在庆阳地区境内已开发马岭、华池、城壕、元城4个油田,形成年生产能力125.1万吨,实际年生产原油103万吨,使长庆油田进入全国年产百万吨大油田行列。其中马岭油田79.2万吨、城壕油田6.2万吨、华池油田6.7万吨、元城油田10.9万吨。

陇东各油田简介

(各油田地形地质、探明含油面积详见物产志和地理志)

(一)马岭油田

1971年4月,庆1井始试采生产。1973年10月,在中一区8平方公里开辟注水试验区。1975年在8平方公里试验区南部增加15.36平方公里。注水开发试验成功后,1978年开始首次加密调整。1979年6月加密井投产。至1982年,北一、北二、南一、南二、中二、中三区投入开发,建成生产能力81.2万吨,当年产油78.2万吨,至1985年累计产油527.92万吨。马岭油由是长庆油田产量最大、注水开发水平最高的油田。

(二)城壕油田

1972年5月开始钻井,同年7月第一口油井获工业油流,并进行试采。1975年投入开发。该区采用面积注水开采。1975年初编制注水方案,9月开始注水。1985年有采油井12口,注水井开井3口,年产原油2.4万吨,累计产油36.8万吨。

(三)华池油田

华池油田49井区于1970年4月开钻庆3井,1971年10月投入试采。至1981年底共钻各类井40口,在28口井中获得油层。试采期间累计采油6578吨,1983年投入开发。1974年1月在第一口探井华92井获工业油流,到1982年6月共完钻各类井29口,其中21口获油层,其后华92井区利用自然能量开发。悦22井区于1984年投入注水开发,有油井20口,注水井8口,至1985年底累计采油6.9万吨。整个华池油田从1983年投入开

发至 1985 年底共有生产井 58 口,常开井 53 口,日产油 278 吨,平均单井日产 5.4 吨。

〈四〉元城油田

元城油田利用自然能量开发。1970 年 10 月,第一口井庆 16 井在延 10 层获工业油流。1982 年开发,至 1984 年 8 月底共完钻各类井 45 口。1985 年底有油井 39 口,日产油 269 吨,平均单井日产 8.7 吨,年采油 7.8 万吨,累计采油 7.98 万吨。

〈五〉南梁油田 尚待开发。

三、原油加工

长庆石油会战初期,为解决勘探生产用油,根据石油工业部唐克部长“长庆油田可建小型炼油厂”的指示,兰州炼油厂为长庆油田设计五套不同规格的小型炼油装置。1971 年 5 月,油田在马岭公社三里桥北一公里处董家滩建成一座年加工原油 1 万吨的管式常压拔头装置。因炼油能力小于原油生产能力,1972 年 3 月又在附近建成一套加工原油能力为 5 万吨/年的管式常压拔头装置(同时停用 1 万吨炼油装置),称马岭炼油厂,占地面积 15 万平方米。1973 年对常压炼油装置的加热炉进行技术改造,将炼油能力提高到 10 万吨/年。

这一时期,长庆油田在陇东地区还建设了山庄、城壕两座小炼油厂。山庄炼油厂位于华池县山庄乡附近,1971 年 4 月建成投产,安装年加工原油 1 万吨的连续釜蒸馏装置,生产汽、煤、柴、渣四种成品油。仅靠华池探 2 一口井供给原油,被称为“一口井炼油厂”。次年关厂停炼,共加工原油 1383 吨。城壕炼油厂建在城壕乡城壕川,1973 年 6 月建成,安装炼油能力为 3 万吨/年的管式常压拔头装置一套。1975 年增建氧化沥青装置一套。生产汽油、煤油、柴油、沥青等产品。

1975 年 1 月,甘肃省计划委员会批准兴建庆阳石油化工厂炼油车间,计划年加工原油 6 万吨,资金由长庆油田纳入基本建设计划内。是年,石油部批准炼油装置投资 110 万元,后由于增建电脱盐项目,又增加资金 31.25 万元,总投资 141.25 万元。土建工程于 1975 年 4 月动工,年底竣工,完成建筑面积 879 平方米。1976 年 7 月,兰炼安装队开始安装炼油设备。但由于炼油装置地址移动,设计总图更改,直到 1979 年 8 月 19 日始竣工投产,一次开车成功。

到 1980 年,区内有 2 户原油加工企业,其中中央属企业 1 户,省属企业 1 户。原油加工能力为 13 万吨/年,其中马岭炼油厂 10 万吨/年,庆阳石油化工厂 3 万吨/年。

1982 年 8 月,石油工业部批准马岭炼油厂新增一套催化裂化装置,工程概算 850 万元。当年 12 月开工,1985 年 11 月竣工。建成全区第一座具有国内先进水平的同轴催化裂化装置,原油加工能力增至 30 万吨/年。

期间,庆阳县于 1984 年 10 月在城南西河岭筹建庆阳县氧化沥青厂,为全民所有制小型石油化工企业,设计年生产能力 3000 吨,实际生产能力 2000 吨/年,主要设备安装常减压蒸馏装置和氧化沥青装置各一套。12 月 27 日试产,1985 年 5 月正式投入批量生产。主

要产品有汽油、煤油、柴油、腊油及 55# 石油沥青和石油焦,当年生产 55# 石油沥青及燃料成品油 728 吨。

1985 年 9 月 13 日,甘肃省石化厅批准庆阳石油化工厂 3 万吨同轴催化裂化扩建改造。设计原油加工能力 20 万吨/年,辅助产品为液化气 2850 吨/年,轻质油回收率由 44% 提高到 65%。总投资 1550 万元,当年购置专用设备 145 台(件)、公用管线 1.6 万米、电器设备 949 台(件)。

至 1985 年底,全区共有原油加工企业 3 户。其中中央企业 1 户,省属企业 1 户,县属企业 1 户,从业人员 1263 人。拥有 3 套催化裂化装置,5 套常减压装置,2 套氧化沥青生产设备。原油加工能力 33 万吨/年。其中马岭炼油厂 30 万吨/年,庆阳石油化工厂 3 万吨/年。累计加工原油 205.3 万吨,生产汽油 32.9 万吨,煤油 1.74 万吨,柴油 54 万吨。

长庆石油勘探局

长庆石油勘探局驻庆阳县城北关,为石油化学工业部所属全民所有制地级石油开采企业。

1970 年 10 月,长庆石油会战正式开始。11 月 3 日,成立兰州军区陕甘宁石油勘探指挥部。11 月 17 日,改为长庆油田会战指挥部,办公地址设在甘肃省宁县长庆桥。1971 年 3 月,长庆石油指挥部机关由长庆桥迁入庆阳县城北关。1972 年定名为长庆油田指挥部。1975 年 9 月,长庆油田交由中国石油化学工业部领导。1979 年改名为长庆油田会战指挥部。1983 年 9 月更名为长庆石油勘探局。

长庆油田包括陕、甘、宁、蒙 4 省(区)内已探明的 19 个油气田,勘探范围涉及东经 106°至 110°13'、北纬 34°至 41°30',面积 37 万平方公里。

全局共有职工 50025 人。其中:钻井 12362 人,地质勘探 3049 人,采油炼油 13544 人,井下作业 3327 人,油建和筑路 2928 人,科研和设计单位 1735 人,辅助生产 9288 人,文教卫生 1785 人,管理机关 563 人,机修及其他 1444 人。

局辖单位分设 28 个公司、厂、处、院、校、所。其中有 17 个生产单位,2 个科研单位,4 个设计施工单位,3 个文教单位,2 个医疗卫生单位。另外还有生活、劳动服务单位和西安、银川、兰州的 3 个办事处。基层共有 40 个大队、33 个车间和 4 个后勤服务车间(队)。

至 1985 年,累计探明含油面积 446.9 平方公里。其中庆阳境内油田 5 个,面积 171.9 平方公里(详见物产志和地理志)。已建成原油生产能力 206.3 万吨/年,实有原油生产能力 149 万吨/年。其中庆阳境内原油生产能力 103 万吨/年,在境内生产能力中,马岭油田 79.2 万吨/年、城壕油田 6.2 万吨/年、华池油田 6.7 万吨/年、元城油田 10.9 万吨/年。建成原油加工能力 73.8 万吨/年,经调整搬迁合并后为 56 万吨/年,其中庆阳境内的马岭炼油厂加工能力为 30 万吨/年。

主要设备 8323 台,其中钻机 118 台(套)(大中型钻机 47 台),井下作业机 130 台,特种车 351 台,注采设备 1048 台,地球物理仪器 132 台,内燃机 271 台,起重设备 177 台,各

种运输车辆 2966 台,发电设备 329 台(套),金属切削车床 681 台,其他机修设备 840 台,施工机械 564 台。

先后征用土地 6.2 万亩,其中庆阳境内征地 2.5 万余亩。共有房屋面积 250.15 万平方米,其中庆阳境内 161.57 万平方米。

固定资产原值 174787.1 万元,净值 127037.6 万元。

累计投资 362841.2 万元,累计上交资金 28734.4 万元,其中:利润 1448.9 万元,所得税 2244.6 万元,调节税 93.4 万元,销售税金 7888.2 万元。

累计生产原油 1139.47 万吨,其中庆阳地区境内 669.93 万吨。累计加工原油 303.99 万吨,生产汽油 50.04 万吨,煤油 2.11 万吨,柴油 89.37 万吨,燃料油 155.48 万吨,15 号车用机油 993 吨,55 号普通沥青 2.75 万吨。

至 1985 年底,长庆油田集输、注水、供水、供电、通风、污水处理、道路和储油八大系统工程基本建成配套。

长庆油田指挥部(局)党政领导干部名单:

1. 党委书记、政委先后由李虎、齐涛、郭究圣、蒋长安、魏光强担任,党委副书记、副政委先后由焦万海、夏继平、李敬、蒋清芝、程国策、张鹤田、周世英、蒋长安、赵文元、张云清、李云、魏光强担任,指挥部指挥、勘探局长先后由李虎、张云清、王祖文担任,副指挥、副局长先后由齐涛、焦万海、宋志斌、张少庭、胡正平、于耀先、郭究圣、李敬、程国策、王景周、王凤来、职若愚、周世英、张振海、刘瑞芳、胡云卿、蒋长安、李清芳、陈国法、赵鸿翔、侯国珍、胡培成、耿健、张云清、李云、刘俊卿、赵兴勤、张志华、宋凤翥、王寿增、米锡龄、只金耀、杨俊杰、张俊魁、雷发瑞、倪崇禧、刘福德、陈耕、孙玉辰担任,魏光中任政治部主任。

2. 兰州军区师、团级参加石油会战的干部有:于世华 马守弟 马金龙 王以荆

王丙吉	王志杰	王宗林	王岐山	王春堂	王培之	王致平	牛迺迎	文乾元
石怀春	冯志芳	田福久	庄达	朱琦	朱玉富	吉玉贵	任献寿	关子烛
乔兴科	向生贵	孙玉高	孙志廉	延子明	延锡忠	刘占良	刘加坤	刘忠庆
李琪	李万财	李化民	李文瑞	李永琪	李加存	李均平	李华云	李兴科
李宝才	李志明	李洪杰	李振廷	李瑞林	吴孝乾	吴政民	闫永庆	苏寒
沈桂卿	陈秋成	陈景田	陈锦华	严德海	杜宝祥	贡振业	杨万林	杨振华
张正	张贵	张贤	张武	张桢	张云武	张立光	张永堂	张守亮
张有民	张国斌	张福川	张萌华	张璽黎	林枫	郑国际	周永昌	周悦发
旺钦扎布	郭玉	郝文德	贺汝杰	贺增图	赵大廉	赵文礼	胡加林	祝方太
段向斌	高盛忠	秦民生	程普	姚庆林	袁敬先	曹泽	曹志远	曹继祥
崔孝堂	夏云龙	焦德良	甄虎	廉祥周	翟述敏	魏治平		

3. 地方县级以上参加石油会战的干部有:王瑞 王国柱 何一玲 宋友田
阮迪民 邵光瑞 李成栋 范永新 张毅 张玉峰 高兴海 高步林 郭兆丰
傅天宝 黎文章

4. 参加长庆油田会战按局级待遇的干部有:王瑞龙 石万福 史少卿 张子玉

侯志诚 窦小群 苗瑞华 魏祥邦 徐德岭 雷志民 李占山 苏秦杰 江海宽
孙尚武 尚继宗 夏振邦 王 瑛 苗生霖 万西美 和灿堂 李树荣 王秀生
任 挺 任志云 刘 三 刘忠海 安德荣 原晓东 吴泉贵 和丑汉 李四保
李维章 陈秋来 陈博韬 张继业 张荣哲 张墨田 郭文秀 郭志强 赵近仁
覃廷校 崔林桐 温满仓 黑星枢 傅潮水

5. 油田指挥部(局)正处级干部有: 王凤嘉 王声远 王志华 王树荣 王炳耀

王振华 牛世长 牛兴存 韦镇丰 方和中 邓火孝 石文瑜 艾克林 包芳钧
冯国礼 叶常九 史和源 史秉兴 任应民 任志则 阮平生 米积德 刘今汉
刘书存 刘成忠 孙志文 许礼仁 李士富 李正斌 李学仁 李银德 李新民
杨宪立 陈焕顺 陈道明 闵 勃 闵生武 吴兆选 吴德堂 苏全华 宏聚仓
张 峰 张文德 张升耀 张兴璟 张启明 张家升 金伟光 苗铁生 周永革(女)

周红霞(女) 周舍予 周陶笙 周新生 周燮桢 罗如暹 屈殿宝 孟怀渊
范利松 徐超杰 郭 伟 唐 烈 唐吉安 高永忠 贾明欧 耿金斗 夏银田
赵 纲 赵林枝 荣志道 胡文瑞 项文龙 钟益智 阎 铸 黄天德 黄增印
黄儒新 崔旭良 敬 民 景立芳 喻昌荣 韩志远 路世杰 槐志恒

6. 油田指挥部(局)副处级干部有: 丁 军 丁文茂 丁礼泉 于景生 马小琴

马少峰 马玉海 马述武 马明升 王 印 王 炜 王小平 王之琰 王云山
王文汉 王开国 王书典 王生哲 王兴州 王廷杰 王佑庭 王忠富 王金锁
王炳年 王治和 王铁项 王春霖 王昌敏 王再华 王殿民 方克礼 方仲祥
孔明杜 牛仁会 牛兆和 牛振歧 文杰堂 尤新民 边世清 石明升 石琨玉
左崇科 白天仪 白金佐 冯万庭 叶清毅 史树德 田志英 田志勤 代能尚
付孟臣 冉福川 卢 铭 任茂勤 朱文甫 朱如良 朱祖权 朱悦正 朱俊哲
乔志杰 乔培德 吕 正 刘永庭 刘世仲 刘世祥 刘克诚 刘克勤 刘扶伦
刘光前 刘兴成 刘邦哲 刘建华 刘宝儒 刘济民 刘居安 刘荣辰 刘振宇
刘继祥 刘惠英 孙志明 孙学义 伊树发 李天兴 李庆宁 李兴业 李守章
李江河 李志华 李宗家 李雪民 李逢先 李福民 李德荣 杨 峰 杨子江
杨本庆 杨庆理 杨志辉 杨忠杰 杨果行 杨金田 杨洪志 杨俊光 杨竭力
杨廖珩 杨耀民 杜仲智 何维升 肖彦斌 陈 瑾 陈正发 陈启德 陈怀武

陈学智 陈明廉 陈桂儒 陈家富 陈锦华 陈慧敏 邵荣华 花进宝 吴幼芬(女)

邹大文 张元中 张正新 张礼生 张芝兰(女) 张生春 张有书 张启英
张宏德 张和祥 张志刚 张明志 张彦林 张高宗 张健英 张振英 张敬堂
张继昌 张善民 张鹏万 金其超 金贵孝 郑焯藩 郑德民 周占山 周良玉
周宗浚 周尚德 罗祥国 罗理忠 林隆华 林康临 钟俊英 岑铁生 呼延满良
范希文 范国珍(女) 胡荣昌 胡善长 南永恒 姜兆凯 饶永久 荆永福
荆长勇 柏永福 侯伯英 侯宝成 俞汉祥 阎克征 徐安国 徐有麟 徐怀玉
徐德无 姚栓歧 姚福民 郝志诚 郝钱龙 赵光辉 赵吉文 赵秋章 赵祥生

赵亮彩	赵增祥	郭斌	郭志刚	郭秀明	郭克寿	郭传荣	郭童贵	郭德富
陶子良	唐瑞林	高振英(女)		贾堂	贾克让	秦占荣	秦焕成	秦惠忠
鄢景余	曹彦飞	梁辛梓	梁懿儒	常学华	常润田	常满宇	黄毓林	章升阶
雍应新	夏孟春	夏孟虎	崔振明	焦文胜	焦留群	韩安柱	韩尚林	龚亿福
谢文科	谢德福	葛占魁	程德章	强国庚	鄱叶旦	裴锡古	滕玉林	蔡建绥
雷锡珍	解希圣	熊少松	薛吉友	樊双贵	魏天益	魏德孝	濮生	

7. 1985年底已调出油田的正副处级干部有: 丁昌年 马炬(女) 马兴忠

马廷寿	马志荣	马忠义	马清河	马润滋	卫留成	王化洽	王本义	王正贵
王安华	王存锦	王克明	王宏图	王忠玉	王孝安	王治同	王绍堂	王国喜
王学凯	王炳臣	王振亭	王唯清	王梦瑞	王景伦	王雅芬(女)		王稼祥
王嘉善	亢涛	方启之	牛如恭	牛连瑞	宁天喜	守廷斌	毛希森	毛继昌
左俊	艾进虎	付兆岩	邓长青	叶炳荣	史玉宝	田鸣歧	卢振奎	冯哲武
冯跃良	刘太顺	刘代臣	刘有民	刘先道	刘邢瑞	刘明义	刘贤作	刘祖泰
刘继发	刘振国	刘根福	刘尊德	刘德亭	石宝胜	邢久长	朱仁厚	朱元盛
朱忠敬	许可宁	安福菡	关兆民	毕庆国	向录山	伍鸿儒	任生杰	任延祥
任耀堂	李玲(女)	李广才	李文兰(女)		李开运	李云鹏	李汉卿	
李有元	李成文	李作荣(女)	李连仲	李进魁	李泗良	李学喆	李林善	
李星斗	李顺元	李洪泉	李振东	李根明	李智芳	李新民	李稳厚	孙少春
孙德宽	何理	何一生	何建国	何焕章	何济群	陈振	陈万敦	陈长民
陈炳礼	陈惠卿(女)	杨士来	杨合厚	杨成孝	杨爱源	杨敬民	严文俊	
肖敏	肖大庆	肖昇宗	杜如诗	杜建邦	邹祖兴	巩希元	吴华梁	吴志峰
吴保刚	吴善政	宋干臣	辛绪	余方端	孟广道	孟文蔚	孟昭旭	周生英
周守忠	周志宏	周志儒	周来贤	周恩锡	周德芳	张水清	张玉胜	张进才
张江一	张先庄	张兴举	张守智	张华儒	张金全	张杏林	张金宽	张治发
张建民	张建国	张国君	张柱昌	张洪涛	张恩复	张培堂	张喜联	张德华
林生祥	林忠德	林宝进	林映葵	和仰轩	涂静轩	姚长保	赵元后	赵吉元
赵吉汉	赵永瑞	赵周捨	赵德海	赵振生	邵世玉	咎更哲	郝宝涛	姜兆雄
贺义	殷定江	殷忠信	郭风和	郭必发	郭宏祥	郭尚平	郭树冀	钟懋荣
高凤芝	高世杰	高清臣	高德峰	徐英和	徐学义	徐治安	徐斌和	耿承恩
黄仁毅	黄良德	黄弟凡	袁焱	贾沛宁	贾彦文	秦光德	秦定中	秦金铎
曹启翔	曹建华	舒世荣(女)		顾景林	梁广仁	梁书超	梁文焕	商中怀
程思明	崔汝江	康树生	袁守忠	夏业奇	窦风山	解连科	裴德海	滕树忠
薛中其	隋学平	谢荣院	董恒功	蔡应学	魏文杰	魏学义		

8. 1985年底前离休的处级(含副处、下同)干部有: 于茂樾 王存善 冯国藩

刘志远	宋春霖	李瑞	杨国本	杨玉宽	肖杨	张培仁	赵启勋	郭连茂
郭家泰	黄世杰	窦崇田						

9. 1985 年底前退休的处级干部有: 马子岑 马成龙 王化兰 刘玉柱 辛万铭
吴洪富 杨长春 何生运 陈培堂 陈鸿业 赵彦庚

10. 1985 年底前逝世的处级干部有: 王发兴 车肯堂 齐德起 李仁义 刘玉岚
张志义 张志宽 屈化龙 赵志华 周柳波 崔书俊 童人基 郭振山 谢祖元

庆阳石油化工厂

庆阳石油化工厂是国家投资兴建的小型综合石油化工企业,也是省石化厅直属全民所有制县级企业。厂址位于庆阳县三十里铺韩家湾。

1970 年 9 月,庆阳地区革命委员会决定成立庆阳石油化工厂筹建组。次年 7 月 11 日,中共甘肃省委常委会听取庆阳地委老区建设汇报,会后印发了《中共甘肃省委第三十四次常委扩大会议纪要》,决定筹建庆阳石油化工厂。8 月,筹建组迁往庆阳县马岭公社贺旗大队铁匠沟备料建厂。同月 15 日,中共庆阳地委向甘肃省革委会上报庆阳石油化工厂规划设计任务书。11 月,筹建组迁往韩家湾。

1972 年 5 月,庆阳石油化工厂筹建组加强力量,改称庆阳石油化工厂筹建处。10 月 13 日,省燃化局向省革委会生产指挥部呈报庆阳石油化工厂设计任务书。17 日,省革委会生产指挥部批复同意在庆阳县三十里铺韩家湾建设庆阳石油化工厂。建设规模为原油加工 6 万吨/年,合成氨 5600 吨/年,硝酸铵 16300 吨/年,发电机容量 4500 千瓦(3000 千瓦、1500 千瓦各 1 台)。总投资控制在 1680 万元。次年 5 月,省革委会批复庆化厂设计,概算总投资增加到 1950 万元。同时,庆阳地区建筑公司进驻工地施工。

1974 年 3 月 8 日,庆阳地区革委会批准将庆阳地区石油化工厂筹建处改为甘肃省庆阳石油化工厂。

1975 年 5 月,第一台 3000 千瓦汽轮发电机组由西北电力安装公司开始安装。次年 9 月,竣工试车成功,总容量 2×3000 千瓦。除厂内自用外,供环县、华池县农用电。同时,兰州炼油厂安装队动工安装炼油装置,兰州化学工业总公司化建公司开始安装化肥设备和公用工程设施。10 月开始安装二号发电机组。1977 年 7 月,二号发电机组竣工试车。9 月,开始安装三号锅炉。其间,由于炼油装置地址变动,设计总图更改,于 1979 年 8 月才竣工投产;三号锅炉因设备不配套、设计更改,使施工队伍两进两出,直至 1982 年 9 月才竣工,又因设备质量低劣,降级使用。

1980 年 10 月,化肥装置竣工试车,因设备运行不正常而失败。年底,土建工程和部分民用工程完工。

1981 年 9 月,化肥装置第二次试车仍未正常。

1984 年化肥装置第三次开车成功,产出合格硝酸铵化肥,实现全面投产。同年,甘肃省人民政府将庆阳石油化工厂上划为甘肃省石化厅直属企业。

1985 年,庆阳石油化工厂占地面积 269842 平方米(405 亩),建筑面积 34388 平方米。固定资产总投资 3910.2 万元,固定资产总值 3903.9 万元,流动资金 370 万元,设备

18815台(件)。电站空冷设备属全国首创,荣获全国科学大会奖。200吨/时电渗析设备是当时全国单位时间水处理量最大的。电站曾因1980年5月为中国洲际导弹试验安全供电,受到中共中央、国务院和国防科工委的电令嘉奖。

全厂职工1087人,实行四级领导、三级核算的管理体制。厂内管理机构设厂长办公室、党委办公室、工会、团委、纪委、整顿办公室、财务科、计划科、劳资科、生产科、机动科、技术科、总调度室、企业管理科、计量科、基建科、保卫科、安全环境保护科。生产机构设炼油分厂、化肥分厂、动力分厂、机修分厂、检测中心。经营机构设供销公司(供应科、销售科、汽车队)。服务机构设劳动服务公司(医院、子弟学校、俱乐部、房产科、生活科、招待所、幼儿园)。主要产品有汽油、煤油、柴油、合成氨、硝酸铵、沥青、电等。形成年发电量近1000万度,加工原油3万吨,年产合成氨7440吨、硝酸铵2万吨的能力。当年生产汽油7393吨,煤油912吨,柴油13086吨,加工原油21391吨,生产合成氨4072吨,硝酸铵化肥7272吨。工业总产值1140万元,实现利润51.19万元,上交税金193.2万元。

至1985年底,累计生产汽油30823吨,煤油4861吨,柴油51333吨,加工原油202871吨,向省内外提供各种成品油172665吨,生产合成氨5193吨,硝酸铵9487吨,发电量4290.1万度,给华池、环县输送农用电818万度。

寇玺明、杨竹彬、王振兴、王生孝、曹瑞华先后任厂长,左宗廉,寇玺明、梁德俊、郭佩珠、刘万贤、杨竹彬、冯耀良、王尊新、曹瑞华、苏明涛、班文、陈蔚明、王希宽先后为副厂长,寇玺明、邓良忠、王德海、弓正明、尚志栋、冯潮先后任书记,寇玺明、刘万贤、梁德俊、左宗廉、王尊新、魏玉斌先后任副书记,左宗廉、田俊才、刘秉芳、王尊新、边立忠先后任工会主席。

庆阳石油化工厂产品产量统计表

表 2—2—1

年份	发电量 (万度)	加工 原油	生产成品油			产 油渣	生产 合成氨	生产 硝酸铵
			汽油	煤油	柴油			
1977年	337.9							
1978年	262.7							
1979年	687.3							
1980年	865.0	21214	2731	466	4949	12788		
1981年	978.8	28343	4342	498	7001	15993	140	209
1982年	688.9	31185	5065	1082	7126	16240		
1983年		31361	5374	949	7439	15907		
1984年	469.5	42316	5932	954	11732	21786	981	2006
1985年		48452	7379	912	13086	24575	4072	7272

产量计算单位:吨

第三节 煤 炭

一、勘探

清代中期,镇原县地方官吏组织农民在三岔镇老爷山脚下开挖煤矿,留有井口残迹。煤田大量发现起始于1946年前后,中国石油有限公司甘青分公司组织地质人员在庆阳等地进行石油地面地质调查,发现庆阳地区境内有大面积地下煤炭赋存,但未能进一步勘探和开发。

中华人民共和国成立后,中国石油有限公司甘青分公司、甘肃省地质物勘局、贺兰山煤炭公司、甘肃省煤炭工业局煤炭地质勘探队等部门组织勘探队伍普查,先后多次在庆阳专区进行石油和煤炭的地质普查及钻井勘探。到80年代,已探明庆阳地区除华池县和合水县东部有一无煤区外,环县、庆阳、镇原、宁县、正宁等区域内地下普遍含煤(详见地理志、物产志)。

二、开采

1955年初,环县甜水堡乡政府在当地开建小煤窑。

1958年,环县人民政府在原甜水堡乡政府开办的小煤窑的基础上建设甜水堡煤矿。设计为两对斜井,一口立井,年生产能力3万吨。坚持边生产,边建设。

1975年3月,为了缓解庆阳地区工农业生产和人民群众生活用煤的困难,甘肃省革委会批准将原中国人民解放军林建二师三团(亦称兰字933部队)在平凉地区崇信县新窑公社境内开办的净石沟煤矿移交庆阳地区管理。同年,净石沟煤矿列入甘肃省技术改造项目,进行矿井扩建和采煤技术改造。设计年生产能力为15万吨。

净石沟煤矿建矿初期采煤技术为高落式采煤法,即在原煤层采区范围内布置巷道式工作面,煤电钻打眼,硝酸炸药和毫秒雷管引爆破煤,利用放炮震动顶煤垮落回采,煤炭回收率低,安全系数不高。经过逐步改进,推行单一走向长壁采煤法,即在阶段运输巷道与回风巷道之间的采区范围内,沿煤层斜布置工作面,沿煤层走向打眼放炮推进开采,经过打眼、放炮、装煤、运煤、支护和采空区处理等工序,提高回采率。工作面用金属支柱支护,安全系数较高,为国内地方煤矿普遍采用的采煤法。

1976年3月,净石沟煤矿主副井动工开建。

1977年,甜水堡煤矿矿井开拓工程基本完成,当年生产原煤1.5万吨。1978年以后,甜水堡煤矿由于设计不合理、煤层薄、地质复杂等方面原因,开采困难,产量急剧下滑。

1979年10月,净石沟煤矿主副井贯通。1981年,净石沟煤矿的1208米水平巷道工程

完成 440 米,主井与风井贯通,同时在 1208 米水平开通三采区煤层 4—2 层。是年,甜水堡煤矿无煤可采,矿井停产报废。

1982 年,甘肃省煤田地质队对环县甜水堡含煤区作进一步勘探,查清在旧矿井 1000 米以外的地方有一煤田,储量为 320 万吨,为可采煤层。环县人民政府决定重建矿井开采。经中国地方煤炭公司批准,由兰州煤炭设计院设计,重新开建环县甜水堡煤矿,设计年生产能力为 6 万吨。

1984 年甜水堡煤矿开始建设。10 月,净石沟煤矿 1150 米水平运输巷竣工交付使用,主井开始出煤,年底全部基建工程基本完成,年产 15 万吨的生产能力基本形成。

至 1985 年底,庆阳地区有净石沟煤矿和环县甜水堡煤矿 2 个煤炭开采企业,从业人员 575 人,总设计能力为 21 万吨,其中:净石沟煤矿 15 万吨,环县甜水堡煤矿 6 万吨(正在建设中),当年生产原煤 9 万吨。

净石沟煤矿

净石沟煤矿地处平凉地区崇信县新窑镇,距庆阳地区行政公署所在地西峰 178 公里,为庆阳地区行政公署直属全民所有制县级企业,是全区境外第一家煤炭开采企业。

1970 年 8 月,中国人民解放军林建二师三团初选矿点在华亭县马蹄沟,后又改在崇信县境内的唐帽山,因交通困难等原因,又于 1972 年 2 月迁至崇信县境内的净石沟。建矿方案邀请兰州煤矿设计院设计,设计年生产能力为 10 万吨,预计总投资 160 万元。7 月 15 日,从风井破土动工。12 月,风井掘进至煤层,矿井见到煤炭。

1973 年开拓通风和运输巷道。次年 10 月,矿井开始正式生产。至年底共生产原煤 17761 吨,职工增至 179 人。

1975 年 3 月,煤矿移交庆阳地区管理,下半年开始进行扩建改造。至 1984 年,共完成井巷基建工程进尺 5445 米,地面建筑面积 10978 平方米,购置安装机械设备 520 多台(套),矿井的开拓、运输、提升、排水、通风、罐浆、动力、照明、地面工作场地及主要福利设施等基本形成,具备年产原煤 15 万吨的生产能力。

至 1985 年,净石沟煤矿经过多年建设,生产初具规模,从原煤回采到运输、提升、筛选等生产工序已初步实现机械化。企业占地面积 36260 平方米,建筑面积 12500 平方米,其中生产性建筑面积 3990 平方米,非生产性建筑面积 8510 平方米。拥有各种设备 155 台,其中煤炭专用设备 13 台,动力机械总能力 1490 千瓦。固定资产原值 332.2 万元,净值 205.2 万元。累计投资 1182.7 万元,其中固定资产投资 378.7 万元。企业职工 475 人,其中固定工 361 人。在固定工中,工人 345 人,管理人员 46 人,服务人员 70 人,工程技术人员 10 人(中级职称 2 人,一般技术职称 8 人)。企业内部管理机构分设生产技术科,财务供销科、安全检查科、保卫科、办公室等 5 个科室。生产机构分设两个采煤队、机电队、选运队和通灭队等 5 个生产区队。当年生产原煤 9 万吨,产值 193.5 万元,利润 18.74 万元。焦发海、刘国庆、何生伦、赖杰生、张家渔先后任矿长,刘国庆、尚克庆、于登洲、赖杰生、张家

渔、芮志轩、李耀林先后任副矿长，尚克庆、白纪才、于登洲、王天真、何生伦、张彦璧先后任书记，吴宪华任工会主席。

净石沟煤矿历年生产经营情况统计表

表 2—3—1

年份	原煤 产量 (万吨)	产值 (万元)	销售 收入 (万元)	实现 利润 (万元)	资金利 税率 (%)	全员劳动 生产率 (元/人)
1972年	0.03	0.65	0.42			
1973年	0.90	19.35	15.89			
1974年	1.78	38.27	30.24			
1975年	2.10	45.15	33.77			
1976年	2.64	56.76	36.75	-35.05	-24.15	1407
1977年	3.20	68.81	47.20	-28.96	-12.81	1563
1978年	5.20	111.81	64.31	-9.56	-1.85	2585
1979年	3.55	76.33	49.66	-18.86	-6.50	1874
1980年	5.00	107.51	93.82	4.62	6.59	2615
1981年	4.25	101.09	82.34	-8.48	-1.01	2430
1982年	6.70	144.05	134.32	16.64	16.84	3877
1983年	5.30	113.96	103.27	3.21	6.51	3265
1984年	7.00	150.50	137.37	5.25	9.31	3195
1985年	9.00	193.50	202.50	18.70	6.6	4105

注：表内产值按 1980 年不变价计算。

第三章 建材工业

原始仰韶文化时期,境内先民在地穴和类似窑洞式住宅中,以石灰装饰防潮。土坯作为砖的雏形已开始生产并广泛用于房屋建筑。镇原县庙渠老虎沟在齐家文化时期已能生产出精细的陶质建材,并出现石质建材。

西周有瓦,至秦汉时期土坯已烧制成陶质材料大量用于建城、筑路,屋顶普遍铺瓦,且可烧制回纹砖和空心砖等。南北朝时期,北魏所建北石窟寺、保全寺、张家沟门石窟,是石材建筑的又一开拓。

唐宋时期,砖瓦和石材已成为主要建筑材料,广泛用于大型建筑。宁县政平四方形楼阁式唐代砖塔,上方檐铺以筒瓦。

元至民国,房屋建材逐渐发展为以石基、砖地、木架、瓦顶为主。同时,以鸟兽花卉图形的屋顶瘠兽艺术造型砖瓦,广泛用于飞檐走壁、勾心斗角的装饰。

中华人民共和国成立后,建材生产逐渐发展。1949年全区建材工业总产值3.33万元,砖产量34万块。到1957年产值、产量分别增长3倍和2.8倍。

1958年,建材生产全部由个体转入社队集体生产。1961年,经济困难,建材生产大落,产值由上年的57.03万元下降到1万元(1957年不变价)。调整时期,生产逐渐回升。

1965年后,地县逐步兴建建材企业。当年专区西峰砖瓦厂成立。1970年地区九连山水泥厂投产,并开始生产水泥制品。到1975年,全区7县都办起了砖瓦厂,砖瓦生产实现了机械化制坯和轮窑焙烧。1976年回转窑流水线作业运用于水泥生产。

此后,全区建材工业进行整顿和调整,特别是中共十一届三中全会后,地县企业通过扩建、新建和更新设备,使生产规模不断扩大。同时带动了乡镇建材企业蓬勃兴起,形成了地、县、乡、村建材企业共同发展的建材工业体系。1985年末,全区共有建材生产企业176个,其中地县属企业16个,乡镇企业160个,从业职工11880人,全行业固定资产总值2592.6万元,当年完成工业总产值1971万元,利税314.7万元。

在地县属企业中,全民所有制企业10个,集体所有制企业4个,从业职工2103人,企业占地总面积55万平方米,固定资产总值1798.8万元,当年完成工业总产值771万元,利税188.4万元。

在乡镇企业中,从业职工9777人,固定资产总值794.8万元,当年完成工业总产值1200万元,利税126.3万元。

庆阳地区乡以上建材工业发展情况统计表

表 3—0—1

年 份	企业 总数 (个)	工业 总产值 (万元)	占全区工业 总产值比重 (%)	年 份	企业 总数 (个)	工业 总产值 (万元)	占全区工业 总产值比重 (%)
1949	174	3.33	2.24	1968	2	14.27	18.2
1950	220	5.18	3.24	1969	1	15.66	1.41
1951	319	6.32	2.97	1970	4	26.57	1.87
1952	372	7.64	2.84	1971	4	47.26	1.91
1953	413	5.56	1.78	1972	5	63.68	1.93
1954	454	4.88	1.40	1973	6	88.37	2.46
1955	348	14.50	3.18	1974	9	159.57	3.05
1956	191	15.34	2.99	1975	11	213.62	3.24
1957	65	14.09	2.71	1976	14	283.12	3.57
1958	143	56.83	5.45	1977	23	458.11	5.02
1959	48	85.86	5.32	1978	15	352.30	4.26
1960	26	57.03	3.42	1979	17	378.62	4.37
1961	11	6.40	0.95	1980	20	378.43	4.46
1962	3	1.00	0.15	1981	18	358.47	3.88
1963	4	2.57	0.48	1982	18	601.62	6.08
1964	3	3.09	0.48	1983	17	576.09	6.10
1965	1	1.52	0.20	1984	20	711.51	7.10
1966	2	1.42	0.15	1985	25	870.92	8.75
1967	2	7.16	0.81				

注：总产值按 1980 年不变价计算。

第一节 砖 瓦

庆阳地区砖瓦生产已有 2700 多年的历史。

西周时期区内就开始出现制瓦业。秦汉时期，由于修筑城垣及大型工程，使砖瓦生产兴盛。秦代砖已有多种规格和花纹。汉代，已出现筒瓦、绳纹瓦及“万岁千秋”园形瓦当等。唐宋时期，砖瓦生产由红陶转为以生产灰陶为主，砖瓦用于庙宇或精湛的纪念性建筑。明、清及民国时期，少数富户用砖瓦营造房屋。砖瓦品种出现了各种艺术造型，用于建筑装饰。

中华人民共和国成立后，砖瓦生产在民间更为普遍，1949 年全区砖产量 49 万块。1957 年达到 195.8 万块。1958 年，砖瓦由个体生产转为社队集体生产，使砖瓦生产规模迅速扩大。1959 年，全区砖瓦产量 947.6 万块，次年砖产量 771 万块。国民经济调整时期，由于绝大部分建设项目下马停建，砖瓦产量随之下降。1964 年只有 41.3 万块。

60 年代中期，地县相继建立国营砖瓦厂，为机械化生产奠定了基础。1965 年，专区龙

池国营农场在西峰城郊火巷沟畔征地 60 亩,兴建了龙池农场砖瓦厂,修建土窑 13 座,有正式职工 21 名,合同工 34 名。当年移交庆阳专区,更名为“庆阳专区西峰砖瓦厂”。1967 年,西峰砖瓦厂购置制砖机组和双模压瓦机。1969 年安装投产,开始机械化砖瓦生产。1970 年,经省地考察,地区革委会决定筹建西峰砖瓦厂肖金分厂。在庆阳县肖金公社征地 50 亩,由地区建筑公司动工开建。1972 年,分别建成制砖车间和制瓦车间,安装砖瓦机组各 1 套。同时,建成 45 米高烟囱和全区第一座轮窑,形成年产机砖 500 万块、机瓦 50 万页的生产能力。1974 年,肖金砖瓦厂购置 350 型制砖机,自制下料机、自动抬板机等 8 台设备配套安装,使机砖年生产量达到 1000 万块。同时,建成 20 门轮窑和烘干室,使机砖年生产能力又增加到 2000 万块、机瓦生产能力增加到 200 万页。随着经济建设规模的扩大,各县陆续建办砖瓦生产企业。至 1975 年全区各县都分别办起了国营砖瓦厂,并相继开始生产机制砖。庆阳、镇原和华池县砖瓦厂,分别购置 26 型、350 型和 300 型制砖机各 1 台。宁县砖瓦厂安装非标准砖机 1 台。次年,合水、正宁和环县砖瓦厂相继建成机砖生产线。镇原、宁县和庆阳县砖瓦厂分别建成 20、32 和 18 门轮窑各 1 座。合水和宁县砖瓦厂分别购置 350 型和 380 型制砖机组更换了原来的小型机组,使生产能力分别增加到 200 万块和 167 万块。同年,全区社队两级办起的小型砖瓦厂达到 331 个,从业人员 3440 人,当年生产手工砖 5022 万块,瓦 829 万片,总产值 260.5 万元。是年 7 月,镇原县屯字公社机制砖瓦厂建成投产,企业占地面积 2 万平方米,建筑面积 1566 平方米,主要设备有 350 型制砖机 1 套、小型瓦机 1 套,固定资产总值 17.48 万元,从业 120 人,当年生产机砖 90 万块、瓦 67 万片,产值 6.5 万元,利润 1 万元。镇原县 20 个公社有 19 个公社办起砖瓦厂 84 个,从业 785 人,年生产手工砖 425 万块。

1970 至 1977 年,全区公社以上企业的砖产量由 417 万块增加到 7482 万块,增加近 17 倍,瓦产量由 142 万页增加到 905 万页,增加了 5.4 倍。机制砖的质量标号多在 100# 以上。

1978 年 11 月,宁县砖瓦厂自制安装对滚机和搅拌机,使粘土中的礞石由 5 毫米粉碎到 3 毫米以下,泥土水份均匀,砖泥柔和,成品砖的抗压由原来的 75# 提高到 150#。庆阳县砖瓦厂购置 350 型机组更换了原来的 26 型机组。次年,西峰砖瓦厂自制 350 型制砖机组,更换旧机组。1983 年,镇原县砖瓦厂购置 550 型制坯机,改装搅拌、粉碎、对滚、输送等机械设备,日产量由 6 万块增至 9 万块。到 1985 年,正宁、合水、镇原、庆阳和华池都增置了制砖机组,建成轮窑。镇原和合水县砖瓦厂购置平瓦机,建成平瓦生产线。同年,甘肃省政府投资 3.5 万元,购置力学性能、耐久性能等测试设备 10 多台,在肖金砖瓦厂成立陇东砖瓦质量检验站。

期间,乡镇砖瓦生产企业也有大规模发展,陆续建成的机制砖厂有庆阳县后官寨乡新兴砖瓦厂、彭原农工砖瓦厂、温泉乡光华砖瓦厂,宁县和盛砖瓦厂、早胜谭腊砖瓦厂、平子砖瓦厂,焦村砖瓦厂、和盛建筑公司砖瓦厂、长庆桥砖瓦厂、湘乐砖瓦厂,正宁县山河镇王阁砖瓦厂、榆林子砖瓦厂,合水县西华池镇砖瓦厂、西华池华市砖瓦厂,华池县悦乐砖瓦厂、桥河乡砖瓦厂,环县刘旗砖瓦厂、木钵殷家桥砖瓦厂、环城红星砖瓦厂、环城镇城东沟

联营砖瓦厂、曲子五里桥砖瓦厂、环城镇十五里沟砖瓦厂、洪德二十里沟砖瓦厂、甜水砖瓦厂等 34 个。其中庆阳县后官寨新兴砖瓦厂,主要设施有 32 门轮窑 1 座,400 型砖机 1 套,推土机 2 台,其他设备 9 台,固定资产总值 26 万元,流动资金 17.97 万元,职工 186 人(其中有国家级质检员 1 人、省级质检员 2 人、技工 25 人),1985 年生产机砖 1264 万块,产值 51.1 万元,利润 8.5 万元,税金 4.9 万元。产品被评为庆阳地区和甘肃省乡镇企业管理局优质产品。

1985 年末,全区共有砖瓦生产企业 112 个,其中地县属企业 12 个,乡村企业 100 个,从业职工 9660 人,固定资产总值 1406.3 万元。当年生产机砖 8401 万块,手工砖 2012 万块,机瓦 549 万页,小青瓦 3486 万页,工业总产值 1356.2 万元。

在地县属企业中,全民所有制企业 8 个,集体所有制企业 4 个,从业职工 1592 人,企业占地面积 388434 平方米,固定资产总值 778.3 万元,有制砖机组 14 套、制瓦机组 7 套、轮窑 11 座,年生产机制砖 12151 万块。当年完成工业总产值 556.2 万元,利税 126.2 万元,产品有普通粘土砖、空心砖、机制平瓦、挤出瓦等。

在乡镇企业中,从业职工 8068 人,固定资产总值 629 万元,设计年生产机制砖 23300 万块。当年生产机砖 6250 万块,手工砖 2012 万块,小青瓦 3486 万页,产值 800 万元,利润 86 万元,税金 20 万元。

庆阳地区乡以上砖瓦生产企业历年产量统计表

表 3—1—1

年 份	砖 (万块)	瓦 (万页)	年 份	砖 (万块)	瓦 (万页)	年 份	砖 (万块)	瓦 (万页)
1949	34.0	—	1962	38.0	—	1975	7616.0	1976.0
1950	42.0	—	1963	28.2	30.1	1976	5462.0	452.0
1951	47.7	—	1964	41.8	33.2	1977	7482.0	905.0
1952	58.2	—	1965	431.4	143.7	1978	3729.0	417.0
1953	81.4	—	1966	102.5	138.3	1979	6110.2	543.8
1954	112.9	—	1967	204.8	112.5	1980	6376.0	522.0
1955	209.5	—	1968	66.2	88.9	1981	6654.0	458.0
1956	201.6	—	1969	324.6	115.8	1982	9915.0	403.0
1957	195.8	—	1970	417.7	141.8	1983	9014.0	330.0
1958	592.4	—	1971	780.7	308.2	1984	9006.0	520.0
1959	947.6	—	1972	1094.0	470.0	1985	9680.0	549.0
1960	771.0	—	1973	1513.0	404.0			
1961	20.2	—	1974	2094.0	294.0			

庆阳地区西峰砖瓦厂

庆阳地区西峰砖瓦厂是地区行政公署直属全民所有制县级企业,厂址位于寨子乡火巷沟畔。

企业占地面积4万平方米。固定资产原值117.7万元,净值59.1万元。有职工213人。内部机构分设办公室、生产技术科、财务供销科。生产部门有制砖车间、制瓦车间、焙烧车间和修理车间。主要设备18台(套),其中金属切削设备10台,发电设备1台,砖瓦机组4套,轮窑2座,汽车3辆,动力机械总能力724千瓦。1985年生产机制砖800万块,完成工业总产值48.7万元,销售收入54.9万元,利润4.6万元,税金5.9万元。李佑彬、贾元林、王天祯先后任厂长,李天虎、朱玺、蔡世英先后任副厂长,李佑彬、梁德俊、王天祯先后任书记,李正虎、房俊英、高天瑞先后任副书记,高天瑞任工会主席。

西峰砖瓦厂历年生产经营情况

表 3—1—2

年份	工业 总产值 (万元)	销售 收入 (万元)	实现 利润 (万元)	上交 税金 (万元)	职工 人数 (人)
1966	5.97	0.37	-0.39	0.04	26
1967	5.88	1.83	-1.83	1.50	64
1968	2.48	2.30	-1.15	0.18	98
1969	18.31	16.52	-1.17	1.84	102
1970	27.27	31.96	3.07	3.57	128
1971	39.04	47.15	6.90	5.25	240
1972	45.82	64.67	6.42	7.18	247
1973	79.70	100.04	9.66	10.00	342
1974	97.48	108.96	11.64	10.89	383
1975	132.14	140.54	10.40	14.05	432
1976	162.12	174.75	14.07	17.39	474
1977	198.59	201.38	15.79	20.14	525
1978	145.75	148.90	16.45	14.86	342
1979	51.70	58.82	6.81	5.88	169
1980	52.57	60.01	6.11	5.99	200
1981	52.05	57.42	6.59	5.74	205
1982	60.47	66.74	6.44	6.67	222
1983	46.86	51.45	5.04	5.14	225
1984	48.64	54.22	7.46	5.39	232
1985	48.70	54.90	4.60	5.90	121

注:表内产值按1980年不变价计算。

庆阳地区肖金砖瓦厂

庆阳地区肖金砖瓦厂是地区行政公署直属全民所有制县级企业,由行署工交处主管。厂址位于庆阳县肖金镇城南村,距西峰 20 公里。

1970 年建厂,1972 年投产,时为西峰砖瓦厂分厂。1978 年实行独立核算,定名庆阳地区肖金砖瓦厂。1980 年升为县级建置。1983 年与宁县焦村乡洪洞张村联办砖瓦分厂。

企业占地面积 46669 平方米,建筑面积 10813 平方米,固定资产原值 117.7 万元,净值 75.4 万元。主要生产设施有:26 门轮窑 1 座,42 门轮窑 1 座,350 型制砖机组 1 套,450 型制砖机组 1 套,动力压瓦机 2 台,干压瓦机 1 台,形成回条砖瓦生产线。职工 227 人,其中管理人员 43 人,生产工人 184 人。内部管理机构分设办公室、计划生产科、财务科、供销科。生产机构分设砖一车间、砖二车间、挤瓦车间、压瓦车间、焙烧车间和辅助车间。生产能力为年产机制砖 2000 万块,机瓦 250 万页。1985 年生产机制砖 1897 万块,机瓦 268 万页,完成工业总产值 141.2 万元,实现利润 9.8 万元,上交税金 14.9 万元,全员劳动生产率 4405 元/人。卢维俊、袁杰、李孔义先后任厂长,李孔义、张自勤、麻新文先后任副厂长,邓成玉、褚林仓先后任书记,王晓贤任工会主席。

庆阳地区肖金砖瓦厂历年生产经营情况统计表

表 3—1—3

年份	产 量		工业 总产值 (万元)	销售 收入 (万元)	实现 利润 (万元)	上交 税金 (万元)	职工 人数 (人)	全员劳动 生产率 (元/人)
	砖 (万块)	瓦 (万片)						
1979	1879	176	108.4	120.00	12.10	12.00	315	2549.2
1980	1949	202	111.8	123.50	12.30	12.40	331	4109.5
1981	1804	192	104.2	117.40	12.10	11.70	347	3002.9
1982	2100	188	116.5	124.00	10.30	12.40	358	3446.7
1983	876	161	60.8	65.90	14.20	6.60	232	2620.7
1984	1245	263	89.4	107.10	5.60	10.70	522	3850.4
1985	1897	268	118.5	142.30	9.80	14.90	227	4405.2

注:表内产值按 1980 年不变价计算。

庆阳地区县办小型砖瓦生产企业简介(1)

企业名称	合水县砖瓦厂	庆阳县砖瓦厂	宁县砖瓦厂	环县砖瓦厂
建厂时间	1973年	1970年	1974年	1975年
累计投资	48.4万元	64.8万元	39.8万元	38.6万元
占地面积	40000平方米	33000平方米	6133平方米	12817平方米
建筑面积	3811平方米	3192平方米	1792平方米	956平方米
固定资产原值	34.7万元	64.8万元	39.8万元	38.6万元
固定资产净值	28.8万元	49.3万元	32.6万元	35.3万元
职工人数	95人	65人	91人	34人
1985年主要产品和产量	机制砖 332万块	机制砖 949万块	机制砖 299万块	机制砖 434块

庆阳地区县办小型砖瓦生产企业简介(2)

企业名称	华池县砖瓦厂	正宁县砖瓦厂	正宁第一砖厂	镇原县砖瓦厂
建厂时间	1972年	1985年	1975年	1973年
累计投资	41.6万元	37.1万元	35.2万元	44.6万元
占地面积	25800平方米	25087平方米	44400平方米	20221平方米
建筑面积	4612平方米	385平方米	2100平方米	2177平方米
固定资产原值	41.6万元	37.1万元	35.2万元	44.6万元
固定资产净值	35.3万元	37.1万元	35.2万元	24.1万元
职工人数	52人	23人	143人	185人
1985年主要产品和产量	机制砖 314万块	机制砖 475万块	机制砖 1000万块	机制砖 1300万块

第二节 水泥制造

庆阳地区从70年代开始建设水泥生产企业。1970年5月,地区革命委员会决定建立地区九连山水泥厂,随即组成筹建小组,由地区财政拨款32万元,并拨给汽车2辆,6520型及6160型和295型柴油发电机组3套。筹建方案为年生产能力1000吨,建设 $\Phi 1.5 \times 7$ 米小立窑2座。经过赴陕西耀县水泥厂和平凉、定西水泥厂考察,由地区设计室承担工程设计。同时派8人到平凉水泥厂学习化验及焙烧技术。当年9月在环县甜水堡九连山动工兴建,安装球磨机3台,10千瓦鼓风机2台,发电机组3套。年底建成投产。当年生产水泥5.5吨。经宁夏青铜峡水泥厂化验,产品标号为500#。

生产初期,以人力挖掘和炸药爆破采集石灰石,手工拣拾铁矿石,靠人力和畜力运输原料。熟料制备采用耐火砖和石碾磨碎,日生产水泥4吨,吨水泥耗煤135公斤,耗电78千瓦小时。石灰石主要采自甜水堡九连山,储量为113万吨。1971年生产能力达到646吨。企业占地面积6667平方米,职工116人,其中固定职工65人,固定资产总值35.42万元,工业总产值2.28万元。企业内部部分设3个排8个班。1972年7月,成立政工组,生产计划组、财务供销组,生产机构有破碎、机电修理、矿山、磨机和焙烧5个车间。

1973年,九连山水泥厂开始扩建年产2万吨的 $\Phi 1.6 \times 1.9 \times 36$ 米干法水泥生产线,扩建总投资300万元。当年5月开工,全厂职工利用业余时间开展义务劳动,搬运设备及其它建材,先后安装 $\Phi 1.9 \times 1.6 \times 36$ 米回转窑1座、 $\Phi 1.5 \times 12$ 米烘干机1台、机械加工设备11台、破碎机2台、输送給料设备54台、560KVA和750KVA变压器2台。到1976年底,干法生产线全部建成,立窑随之停产。扩建后企业占地面积6万平方米,建筑物占地面积1.4万平方米。1977年,九连山水泥厂固定资产原值为575.54万元,职工298人,年产水泥12121吨,工业总产值68万元。此间,主要生产九连山牌普通硅酸盐水泥,产品标号为425#、325#和525#3种,其中425#水泥产量占全厂总产量的80%,出厂水泥合格率为100%,富裕标号合格率为90%,平均袋重49.3公斤,袋重合格率为85%。产品主要供应宁夏、长庆油田和庆阳地区。1979年试制成功硅酸盐水泥。1980年试制成功75℃高压油井水泥,在长庆油田一次试验成功,填补了甘肃省空白。

1983年,九连山水泥厂开始进行一期改造扩建,增建 $\Phi 2.5 \times 40$ 米干法中空窑1座,总投资163万元。次年8月建成投产,设计生产能力为3.2万吨/年,当年生产1.9万吨,有固定资产原值934.3万元,职工410人,当年工业总产值127万元。扩建工程完成后,企业原料及产品储运条件大为改善,建成生料及成品储库11座,总储量5588吨,提升和输送实现机械化,企业自有载重汽车达到14辆。

九连山水泥厂为庆阳地区行政公署直属全民所有制企业,厂址位于环县甜水堡乡九连山脚下,与宁夏回族自治区盐池县萌城乡毗邻,主要原料由宁夏盐池县供给。企业由庆阳地区行署工交处主管。全厂占地面积12.28万平方米,建筑面积2.3万平方米。有各种

设备 755 台(件),其中主机设备 53 台,汽车 30 辆,各种机床 11 台,质量检测设备 10 台(件),电机 172 台,总装机容量 3050 千瓦。累计固定资产投资 716.7 万元,固定资产原值 934 万元,净值 721 万元。有职工 410 人,其中管理人员 68 人,生产工人 342 人。1985 年生产水泥 2.92 万吨,完成工业总产值 168.2 万元,利税 49.6 万元。1978 年,九连山水泥厂升为县级企业,下设政工、总务、供销、计财、生产 5 科,8 个车间和 1 个汽车运输队。余富俊、王志山、杨定昌、孙占礼、成章、梁永珠、张践科先后任厂长,王志山、孙占礼、徐生智、王忠礼、邓生杰、王文斌、栗天祥、张践科、梁永珠、巩清芳、张云龙、张治斌、袁启旺先后任副厂长,杨定昌、栗天祥任书记,徐生智、栗天祥、蔺占怀任副书记,邓生杰、张治俭任工会主席。

庆阳地区九连山水泥厂历年生产经营情况统计表

表 3—2—1

年份	产量 (吨)	工业 总产值 (万元)	销售 收入 (万元)	实现 利润 (万元)	上交 税金 (万元)	职工 人数 (人)	全员劳动 生产率 (元/人)
1972	248	2.13	1.47	-0.64	—	141	157
1973	1024	6.21	9.51	-8.13	—	137	413
1974	1232	6.35	6.53	0.27	—	141	429
1975	1200	6.19	8.80	0.09	—	280	231
1976	120	0.91	3.55	2.64	—	283	32
1977	12121	68.44	132.89	-16.37	6.00	315	2014
1978	15535	86.38	124.97	-5.81	18.75	318	2575
1979	15812	82.18	126.97	13.09	19.05	301	2626
1980	16959	88.88	133.44	5.82	20.05	315	2765
1981	5962	33.03	60.37	-27.30	11.01	289	1011
1982	17714	101.76	148.55	-7.70	9.53	282	3583
1983	19054	106.28	142.55	18.71	8.96	272	4184
1984	22700	126.99	196.36	25.10	9.80	419	3027
1985	29200	168.15	253.40	35.40	14.20	410	4052

注:表内产值按 1980 年不变价计算。

第三节 水泥制品

庆阳地区生产水泥制品始于70年代初。1971年3月,为支援全区水利建设和电力生产,由镇原县水电局从寺马电站抽调8名工人,贷款8.5万元,成立水泥预制品生产小组,购置生产材料,自制水泥电杆模具3套,开始试制水泥电杆。1973年投入正式生产,当年生产方体水泥电杆1085根、机井壁管3161根。产品供应区内,用于低压电力输送和机井配套。1975年开始生产9—12米圆锥电杆。次年购置设备,改振捣式制杆为离心机制杆。至1978年,共生产电杆16090根,机井壁管34228米。

1978年1月,环县在洪德公社肖吴村筹建地方国营水泥制品厂,利用原打井队职工46人和1套80马力柴油发电机组、几台简易离心机,生产环形混凝土水泥电杆,当年产量670根。1979年,庆阳县肖金农机厂和镇原县太平农机厂生产水泥电杆2099根。

1980年,地区建筑公司在庆阳县董志周岭村征地10亩,修建厂房2幢,配电室1个,生产场地2011平方米,50吨水泥池1个,完成投资11.2万元。次年,购置立式搅拌机、张拉机、拉丝机、调升机、翻斗车、震动器及楼板模具。同年,地区水泥制品厂贷款8万元,购置预应力钢筋混凝土制品生产设备,开始生产预应力水泥制品。

1983年,地区建筑公司水泥预制厂开始投入生产,当年生产非预应力楼板4000多块。次年,地区建筑公司水泥预制厂投资3.3万元,接通工业电网,并添置立式搅拌机和张拉机各1台。同年,全区2个乡镇水泥制品企业生产电杆1500根,水泥瓦14.1万片,产值14.43万元,利润3.88万元,税金0.24万元。

1985年,地区建筑公司水泥预制厂开始生产预应力楼板,年生产能力8000多块。同年,相继办起的乡镇水泥制品企业有宁县和盛水泥预制厂、宁县太昌水泥预制厂、宁县焦村水泥预制厂、庆阳县庆城水泥预制厂等,从业职工326人,固定资产总值90.8万元,当年生产空心楼板5785立方米、电杆500根,产值104万元,税金4.16万元,利润10.5万元。其中庆城水泥预制厂占地面积6667平方米,建筑面积780平方米,主要机械25台(件),固定资产22万元。与长庆石油勘探局矿建公司联营后,固定资产总值增加到42万元,流动资金23.4万元,从业职工67人,其中工程师2人,年产3个品种47个型号的空心楼板3400立方米,产值64万元。宁县和盛建筑公司预制构件厂下设4个分厂,职工237人,其中工程师和助理工程师6人,省级质检技术员2人,企业占地面积2.2万平方米,建筑面积1788平方米,有生产及化验设备68台(件),固定资产总值58.5万元,流动资金23.5万元,年产28个品种的水泥预制件1285立方米,总产值38.7万元,税金1.16万元,利润3.27万元。环县水泥厂占地面积1.86万平方米,固定资产原值31.9万元,职工33人,当年完成工业总产值26万元,利税9.9万元。

1985年末,全区水泥制品企业共有8个,其中地县属企业2个,乡镇企业6个,企业占地总面积约10万平方米,建筑面积约7000平方米,固定资产总值177.3万元,从业职

工 427 人,主要产品有各种规格的水泥电杆、空心楼板、水泥瓦、水泥管及其它预制件等。当年完成工业总产值 151 万元,利税 27.28 万元。其中地县属企业固定资产原值 86.5 万元,企业占地总面积 4 万平方米,从业职工 101 人,当年工业总产值 46.9 万元,利税 12.6 万元。

庆阳地区水泥制品厂

庆阳地区水泥制品厂是庆阳地区行署工交处直属全民所有制企业,厂址位于庆阳县董志乡小河湾村。

企业始建于 1971 年 3 月,建厂初期为镇原县水电局寺马水电站预制小组,由寺马电站管理。1973 年正式投产后交镇原县水电局管理,实行独立核算,企业内部部分设制杆、制管、钢筋、锅炉和维修 5 个车间。1974 年,更名马头坡水泥制品厂,定为科级建置,交地区水电局管理,企业内部增设政工、财务、供销、生产 4 个生产小组。1978 年将原 5 个车间合并为 2 个车间 4 个独立班,即成型车间、钢筋车间和修理班、锅炉班、后勤班、装卸班。1980 年 1 月,企业交行署工交处管理。

1985 年末,企业累计固定资产投资 63.6 万元,占地面积 2 万平方米,职工 68 人,当年完成工业总产值 20.9 万元,利税 2.7 万元。

第四节 其它建材

一、油毡

1971 年 3 月,庆阳地区西峰砖瓦厂投资 3 万元,自制设备,修建厂房。1972 年建成油毡生产线,形成年产 3000—4000 卷油毡生产能力,从业职工 25 人。1978 年扶持社队企业,将全套设备有偿转让给庆阳县温泉公社米堡大队筹建油毡厂。1979 年,庆阳县温泉公社米堡大队油毡厂建成投产,职工 17 人,当年生产 700 卷。1981 年扩建为油毡原纸厂,设计年产 350 克油毡原纸 400 吨、油毡 3 万卷。1982 年注册商标为“银盾牌”。1985 年生产油毡原纸 337 吨、油毡 2.15 万卷,完成工业总产值 56 万元,利润 2.38 万元,税金 3.25 万元。当年 2 月,宁县南义乡沥青油毡原纸厂建成投产,当年生产“辑宁楼”牌油毡 3700 卷。

二、沥青

1984 年 10 月,在长庆石油勘探局技术人员指导下,庆阳县筹建氧化沥青厂,同年 12 月 27 日试产成功。1985 年 10 月投入批量生产,当年生产 55# 石油沥青及燃料油 728 吨。

由于生产设备落后,连续两年亏损,后转产轻重柴油。同年,,环县曲子镇五里桥村投资 22 万元建成沥青厂,职工 32 人,设计年产沥青 400 吨,产值 55.6 万元,利润 32 万元。

三、涂料及油膏

1984 年,庆阳县温泉乡刘店村办起涂料厂。1985 年,刘店涂料厂与陕西户县协作,提高产品质量,当年生产 300 吨。后相继办起的涂料厂还有庆阳县庆城镇涂料厂、宁县和盛镇涂料厂。当年 3 个涂料厂共生产涂料 800 吨。同年,宁县和盛镇建材化工厂建成投产,从山西省万荣县荣河化工厂引进塑料油膏 611、612、613 型复合外加剂和 KH 型脱膜减水防冻剂等生产技术,填补区内空白,年产 1202 吨。企业占地面积 2000 平方米,建筑面积 160 平方米,设备有搅拌机 2 台,0.5 吨锅炉 1 台,冷却筒 1 个,30KV 变压器 1 台,固定资产总值 3 万元,流动资金 5 万元,从业职工 20 人。产品主要有各色涂料和防水油膏。

四、钢门窗

1980 年 7 月,庆阳地区农机二厂派员赴东北、上海、长庆油田等地考察,并购置对焊机 1 台,进行人员培训,当年开始生产钢门窗。1981 年产量 6219 平方米。1982 年派 40 多名工人赴兰州钢窗厂学习生产技术,改进生产工艺,年生产能力增至 2 万平方米,生产成本也大为降低,产品主要销往区内及长庆油田。

五、砂石采供

区内砂石资源丰富,7 县境内均有储存,蒲河、泾河、马莲河、茹河、环江流域存量较大,质量好,是主产区。砂石生产历来为手工打洞采集,全部个体经营。1978 年,庆阳、镇原、宁县、正宁、合水、环县 6 个县办起社队砂石厂 33 个,从业 692 人,采供砂石 21.2 万立方米,产值 99.38 万元,集体积累 35.81 万元。

1982 年 4 月,环县砂石管理站成立,职工 3 人,在虎洞、洪德、环城等乡镇建立采砂点 26 个,组织当地群众 300 多人,就近采集,到 1985 年累计采供砂石 17.7 万立方米,产值 122.98 万元,利税 29.5 万元。

1984 年 4 月,庆阳地区砂石联营公司成立,职工 6 人,在长庆桥、马头坡、巴家嘴设立砂石管理站,就近组织群众采挖砂石。1985 年初,撤消管理站,在镇原县太平乡和庆阳县后官寨乡境内建立采砂点 10 个,从业 600 多人,两年采供砂石 7.5 万立方米,完成产值 47.96 万元,群众收入 43.3 万元,税金 2.6 万元。

1985 年末,全区共有采砂企业 47 个,从业 1256 人,年采供砂石 38 万立方米,产值 189.88 万元。

第四章 化学工业

建国初期,西峰有3家生产肥皂、电池、腊烛等日用化工产品的个体作坊。1958年大办地方工业,全区小型化工企业增加到24个,次年达到51个,产值27.8万元。后在国民经济调整中,这些企业相继关、停、并、转。至1966年后,化学工业生产规模逐渐扩大,产品结构由日用品转向以生产资料为主,医药、火柴、橡胶工业再度兴起,塑料、化肥等石化工业随长庆油田会战的展开而起步发展。至1976年,有化工企业7个,产值3383.23万元。80年代,乡镇企业中的化学工业蓬勃兴起,主要从事再生塑料、橡胶制品、油漆、化妆品、明胶、芦酐、石油助剂、甘草酸铵的生产。至1985年,全区共有化工企业25个,固定资产总值1383万元,产值1253万元,从业人员1129人。其中国营企业6个,固定资产总值1179万元,产值1023万元,亏损192万元,从业职工810人。乡镇化工企业19个,从业职工319人,固定资产总值186万元,当年完成工业总产值230万元,利税32万元。

第一节 化 肥

庆阳地区化肥工业主要生产碳酸铵和硝酸铵化肥。

50年代后期,在全区兴办“小土群”工业的热潮中,曾以土法工艺试生产土化肥,因技术不过关,产品质量低劣而放弃。

70年代,为适应大规模发展农业的需要,支农工业渐兴,作为“五小”工业之一的小化肥得到提倡,长庆油田的勘探开发也为区内发展小化肥工业提供了主要原料保障。1970年6月,庆阳地区革委会决定在宁县长庆桥镇筹建庆阳地区化肥厂。1973年5月由地区建筑公司动工兴建,是年12月建成。次年6月底一次试车成功,生产出合成氨及优质碳酸氢铵化肥。至年底生产合成氨1236吨,碳酸氢铵化肥5123吨,工业产值81.96万元。因化肥为国家控价产品,当年政策性亏损44.23万元。

1975年,长庆桥化肥厂不断进行技术改造,扩大生产规模。当年化肥产量8000吨。1977年1万吨。1980年10月停产。同月,庆阳石油化工厂化肥车间建成试车,生产硝酸铵化肥209吨。但因设备运转不正常,未能持续生产,于12月18日停产。次年9月再次试车,仍不能持续正常生产。1982年后,化肥车间进行了技术革新和更新改造。1984年在兰州化学工业公司、吉林化学工业公司等单位的协助下,于当年9月22日第三次试车成功。当年生产硝酸铵2006吨,亏损123.4万元。1985年生产硝酸铵7272吨,亏损262.98万元。

1974—1985年全区化肥工业产量统计表

表 4—1—1

年份	合成氨 (吨)	碳酸氢铵 (吨)	硝酸铵 (吨)	年份	合成氨 (吨)	碳酸氢铵 (吨)	硝酸铵 (吨)
1974	1236	5123	—	1980	1126	4693	—
1975	2224	8933	—	1981	167	—	209
1976	2468	10604	—	1982	—	—	—
1977	2665	10670	—	1983	—	—	—
1978	2963	10363	—	1984	987	—	2006
1979	1672	1609	—	1985	4124	—	7272

庆阳地区化肥厂

庆阳地区化肥厂位于宁县长庆桥镇，为庆阳地区革委会直属全民所有制县级企业。

1970年6月，建厂方案委托上海市化学工业局设计室第四版设计。设计生产能力为：合成氨3000吨/年，折合碳酸氢铵12000吨/年。9月即由地区建筑公司破土动工，1973年12月建成。1974年6月31日一次试车成功，生产出的合成氨和碳酸氢铵均符合设计要求。企业占地4.6万平方米，建筑面积1.08万平方米。主要设备415台(件)，固定资产总值970万元。定员职工332人。厂内设有水汽、空分、气化、合成、碳化及机修(包括电器、仪表)6个车间。分锅炉、脱硫、变换、压缩、水洗、配氮、精炼、吸收、分条47个岗位和1个中心化验室。

1975年2月18日，经省燃料化学工业局等有关部门批准，对化肥生产进行改造，厂内自制专用设备15台，新增设备15台。改造原生产能力，扩大到合成氨5000吨/年，碳酸氢铵化肥2万吨/年。1977年碳酸氢铵产量上升到10670吨，产值86.96万元，亏损157.55万元。

此后因化肥生产中KO—595空分装置器内代油一直超指标，水洗塔材质不符合设计要求，1980年10月25日正式停产。时有职工454人，设备415台(件)，固定资产原值970万元，固定资产净值848万元。1982年3月1日，地区行政公署将地区化肥厂改办为庆阳地区长庆食品厂。杜西章、赵文汇、高治密先后任厂长兼书记，薛步文、高治密、赵文汇、王科、梁占泉、王世芳、郝俊山先后任副厂长，高治密、赵文汇、王科先后任副书记。

庆阳地区化肥厂历年生产经营情况统计表

表 4—1—2

年份	产品产量 (吨)	总产值 (万元)	销售收入 (万元)	利润 (万元)	税金 (万元)	职工 (人)	固定资产 (万元)
1974	5123	81.89	72.30	-44.2	—	332	636.03
1975	8933	160.17	149.12	-125.0	3.53	365	692.05
1976	10604	185.34	165.06	-146.4	6.03	441	863.25
1977	10670	187.00	167.88	-157.6	5.85	503	938.06
1978	10363	183.48	142.61	-99.3	5.14	499	963.82
1979	7069	138.44	125.94	-57.6	4.84	454	970.26
1980	4693	85.52	78.05	-37.6	3.19	387	939.02

第二节 橡 胶

区内橡胶工业是由轮胎修理逐步发展起来的,主要从事轮胎翻新和橡胶品制造。1965年庆阳县汽车运输队成立汽车轮胎补胎组,职工10人,设备4台。主要修理900—12、600—16、11—38、12—38四种规格的汽车轮胎和人力车外胎。修理能力500条/年。当年补修汽车轮胎和人力车外胎163条,产值1.38万元,利税0.1万元。

1966年5月补胎组扩建为庆阳县轮胎翻修厂。1967年引进西安轮胎厂轮胎翻新工艺,至1970年,轮胎翻新能力增至1000条。

1970年庆阳县轮胎翻修厂引进西安新华橡胶厂炼胶和26×1/2人力车外胎制造技术,更改锅炉,改装空压机,增加大小磨胶机、制浆机等设备,试制26×1/2人力车内、外胎。橡胶工业由修理型向修理制造型转变。当年生产人力车内、外胎1060条,产值13.98万元。

1971年,轮胎翻修厂引进三角带、平面带制做技术,试制成功A、B、C型三角带和小型平面传动带。1975年赴南京、安徽、湖北等地考察引进橡胶杂件生产技术,开发橡胶杂件新产品300多种,其中缓冲减震类200多种,密封夹50多种,其它类几十种(主要有防尘套、清腊球、自行车脚踏套、家具胶套、皮鞋胶底等)。1977年开始生产陇东—25拖拉机内、外胎(后因陇东—25拖拉机会战下马,未能正式投入生产)。

1976年后,庆阳县后官寨乡帅堡村办起橡胶制品厂,当年生产皮鞋底和橡胶杂件等6种产品,产量1.55万件。

1979年,全区橡胶工业产品由单一的轮胎修理发展到翻新13个规格的汽车轮胎,橡胶杂件生产有3大系列300多种产品。年翻新轮胎3300条,生产橡胶杂件10.78万件,三角带15.05万A米。当年完成工业总产值191.6万元,实现利税6.5万元,上交税金4.41

万元。

1985年庆阳县肖金镇胜利橡胶制品厂、宁县和盛红星橡胶制品厂建成投产，主要产品有油封系列、密封垫圈、橡胶杂件、鞋底等50多种。其中宁县和盛镇红星橡胶制品厂为联办企业，从业11人，主要设备有硫化机2台、模具80套，固定资产总值2.5万元，流动资金5000元，产品有油封系列及水暖、汽车、拖拉机、柴油机密封垫圈和橡胶杂件等，当年生产0.5吨，产值5000元，利税1500元。

1985年末，全区有橡胶工业企业4个，职工101人，固定资产总值96.8万元。已形成年翻新汽车、拖拉机轮胎13个规格4500条的生产能力。当年加工制造O、A、B、C型橡胶三角带10万A米及减震、缓冲、密封、橡胶杂件500多种20万件，完成工业总产值99.7万元，利税8万元。其中乡镇企业3个，职工30名，固定资产总值4.8万元，年产值4万元。

庆阳县轮胎翻修厂

庆阳县轮胎翻修厂是国家定点、甘肃省重点翻胎企业，全民所有制科级单位，隶属庆阳县工交局。

1965年，庆阳县汽车运输队在西峰合水巷成立补胎组，1966年5月由原补胎组扩建为庆阳县轮胎翻修厂，厂址搬迁到西峰北大街128号。

企业占地面积11278平方米，建筑面积5570平方米，有职工71人，设备75台(件)。其中专用设备13台，检测设备9台，其它设备53台(件)，动力机械总能力294千瓦。固定资产总值92万元。形成年翻新汽车、拖拉机轮胎13个规格4500条和加工制造O、A、B、C型橡胶三角带10万A米及减震、缓冲、密封、橡胶杂件500多种20万件的生产能力。当年完成工业总产值95.7万元，利税4.8万元。

第三节 塑料制品

1976年庆阳县日用化工厂在生产肥皂的同时，引进平凉塑料厂塑料鞋底生产技术，自行设计生产出压力挤出机，试制成功塑料鞋底新产品，成为庆阳地区第一个生产塑料制品的企业，从业人员40人，当年生产塑料制品32吨。1977年从兰州引进塑料薄膜生产线，于当年试制成功塑料薄膜新产品。先后试制生产出各种规格塑料包装袋、塑料提桶、塑料脸盆、塑料编织袋、塑料购物袋、证件塑套等系列产品。1978年庆阳县日用化工厂停止日用化工品生产，改称庆阳县塑料化工厂，全面投入塑料制品生产，成为甘肃省定点塑料制品生产企业。当年生产塑料制品60吨。

1979年后，镇原、宁县、正宁、合水、环县等地相继建起一批塑料加工和塑料再生企业。其中宁县和盛镇屯庄村投资4.96万元建起再生塑料加工厂，主要产品有塑料带、塑

料凉鞋、鞋底等,当年总收入 6.96 万元。1980 年,庆阳县肖金镇、合水县西华池镇分别办起废塑料加工厂,当年产量 20 吨。由于产品销路不畅,1982 年停办转产。

1984 年,陆续建成投产的塑料制品企业有正宁县榆林子镇塑料厂、合水县段家集塑料厂、镇原县曙光乡田岭塑料厂、宁县和盛塑料厂、环县曲子塑料厂、宁县良平塑料袋编织厂等 8 个,企业占地 6659 平方米,建筑面积 2264 平方米,固定资产总值 29.8 万元,流动资金 31.77 万元。从业职工 73 名。产品有塑料管、塑料薄膜、塑料粒、塑料条、塑料丝等。其中,正宁县榆林子塑料厂 1985 年建成投产。企业占地 1660 平方米,建筑面积 498 平方米。主要设备有出管机一套,挤出机 3 台,拌料机、造粒机、切粒机、脱粒机各 1 台。固定资产总值 7.03 万元,流动资金 8.37 万元。职工 25 名。产品有 1—5cm 塑料管和再生塑料条,当年生产塑料制品 11 吨,产值 10.78 万元,利税 3 万元。

1985 年末,全区有塑料制品企业 9 个,从业人员 164 人,固定资产原值 109.3 万元,年塑料制品生产能力 2730 吨,产品有各种规格的模压塑料用具、塑料编织袋、塑膜购物袋、农用地膜、PRC 硬质塑料型材、塑料鞋底、喷雾器以及各种塑套证件等。当年生产塑料制品 346 吨,工业总产值 113.68 万元,利税 17.69 万元。其中乡镇企业 8 个,从业人员 73 人,固定资产 29.8 万元,当年产值 57.28 万元,利税 13.29 万元。

庆阳县塑料化工厂

庆阳县塑料化工厂位于西峰东郊,属全民所有制科级单位,隶属庆阳县工交局。其前身为庆阳县日用化工厂。1978 年转办为塑料制品厂。同年,被确定为甘肃省塑料定点生产厂,更名为庆阳县塑料化工厂。企业占地面积 1.2 万平方米,建筑面积 3218 平方米,其中工业生产用 1274 平方米,非生产用 1944 平方米。固定资产总值 79.5 万元。设备 53 台,其中塑料专用设备 31 台,金属切削设备 4 台,动力机械总能力 388 千瓦。有职工 90 人。年产塑料制品 320 吨,其中塑料薄膜 180 吨。产值 56.4 万元,利税 4.4 万元。

第四节 火 柴

1958 年 5 月,合水县吉岷乡筹建火柴厂,由西安火柴厂协助并无偿提供技术,支援设备和化工原料,代培技术人员。12 月,吉岷火柴厂一次试产成功,生产出硫化磷火柴。时有职工 25 人。当年生产硫化磷火柴 74 件,产值 1 万元。

1967 年火柴厂购回 10 马力柴油机 1 台投入生产,当年生产火柴 1802 件,产值 4 万元。硫化磷火柴虽使用方便,但生产运输和保管均不安全。1963 年 8 月和 1964 年 7 月,引进安全火柴的配方和制造工艺技术,经两次试产成功,当年生产安全火柴 3870 件,产值 6.73 万元。

1965 年,合水县吉岷火柴厂划归地区,定名为庆阳地区西峰火柴厂,厂址迁到西峰镇

北大街,并大搞技术革新和技术改造,用自动连续机逐步取代排梗机、油药机和卸梗机,生产效益和机械化程度逐步提高。当年投资 0.95 万元,购回排柴机 2 台、球磨机、调药机、W303 施刨机、XX115 切梗机各 1 台,实现排柴、调药和切梗机械化。1966 年火柴产量增至 11100 件,产值 16.65 万元,利税 5.85 万元。1969 年自制成功园盘电锯,实现锯木机械化。1970 年实现装盒和包封机械化,并自制成功滚桶式烘梗机 1 台,实现机械烘梗。1972 年生产火柴 35100 件,产值 47.5 万元,税金 12.46 万元,利润 3.1 万元。1973 年购置 B9A 火柴自动连续机 1 台,火柴生产从理梗、排柴、沾油、沾药头、烘干到卸梗成为自动化流水线。投产后,因工人技术跟不上新设备的要求,操作与维修问题较多,生产处于新旧交替的困难时期,时有职工 112 人,年产火柴 28155 件。1974 年,西峰火柴厂聘请山西平遥两名技师传授操作、维修和保养技术,火柴生产连续运转逐渐正常,生产规模扩大。到 1976 年火柴产量增至 38000 件,产值 51.3 万元,利润 1.7 万元,税金 7.2 万元,火柴糊盒、包装和制梗基本实现机械化。

在进行技术改造的同时,西峰火柴厂大力开发新产品,先后开发高、中档火柴 3 种。1978 年 10 月开发出山丹花高档火柴,抗风、抗潮力强,引梗和发火率高,无废枝,磷面效能好,药头牢固,梗枝用磷酸等化工原料浸泡处理,火苗灭后,梗枝即灭,安全易带。1979 年试制成功民航中档火柴,小巧美观,安全易带。1980 年 10 月经中共庆阳地委批准升为县级企业。1984 年无硫中档火柴试制成功,其药头中不含硫黄,引燃后不含二氧化硫气体,不污染环境,有益人民健康。

1985 年底,庆阳地区西峰火柴厂有职工 250 人,企业占地面积 17938 平方米,有各种设备 27 台,其中专用设备 12 台,金属切削设备 3 台。动力机械总能力 417 千瓦。固定资产总值 118 万元,已形成年生产火柴 10 万件的生产能力。火柴制造、装盒和包封等工序实现机械化操作。当年生产火柴 8.05 万件,完成工业总产值 116.73 万元,利润 11.68 万元,税金 1.44 万元。李天林、刘玉峰、强勇毅先后任厂长,强永毅、文渊先后任副厂长,李天林、刘玉峰先后任书记,李佑斌任工会主席。

庆阳地区西峰火柴厂历年生产经营情况统计表

表 4-4-1

年 份	产量 (件)	工业 总产值 (万元)	销售 收入 (万元)	实现 利润 (万元)	上交 税金 (万元)	职工 总数 (人)	全员劳动 生产率 (元/人)
1958	74	—	—	—	—	25	—
1959	1120	1.68	—	—	—	25	410
1960	4180	6.27	—	—	—	25	1162
1961	1802	2.73	—	—	—	25	651
1962	2356	3.35	—	—	—	25	785

续表

年份	产量 (件)	工业 总产值 (万元)	销售 收入 (万元)	实现 利润 (万元)	上交 税金 (万元)	职工 总数 (人)	全员劳动 生产率 (元/人)
1963	3696	5.54	—	—	—	52	1088
1964	3870	6.73	—	—	—	52	1295
1965	5120	7.90	8.50	0.38	1.78	49	1567
1966	11100	17.10	12.00	1.35	4.51	57	2168
1967	9500	14.70	22.10	0.52	3.90	64	2005
1968	8900	13.77	17.00	0.08	2.71	66	1821
1969	19647	30.33	32.00	4.00	7.91	88	3007
1970	26100	40.38	43.00	6.00	10.61	112	3146
1971	33500	48.62	56.00	2.30	10.27	140	3250
1972	35000	50.76	58.00	3.10	12.46	144	3299
1973	28155	40.39	46.00	1.70	6.27	112	3375
1974	24391	41.83	48.00	1.50	6.38	106	3693
1975	37500	54.10	62.00	0.79	6.50	104	4868
1976	38000	54.82	62.70	1.70	7.20	135	3800
1977	44189	64.22	69.80	5.00	8.40	139	4291
1978	44500	64.22	53.00	3.00	6.40	145	4145
1979	39291	60.29	69.40	2.00	8.40	150	3761
1980	45100	72.17	80.30	2.45	8.20	174	3882
1981	48000	74.82	81.10	2.22	3.43	181	4111
1982	53500	82.50	83.38	1.65	2.65	185	4460
1983	60500	87.72	101.40	3.29	3.02	210	4177
1984	70560	102.31	112.30	2.65	3.54	225	4872
1985	80500	116.73	141.60	11.70	1.40	250	4669

注：表内产值按 1980 年不变价计算。

第五节 医 药

1941 年，八路军三八五旅在庆阳县城办起光华制药厂。

中华人民共和国成立后，1958 年正宁县医院西药厂建成投产。主要设备有小型蒸馏器 1 台，简易过滤装置 1 套，产品有丸、散、丹 20 多种。1966 年停办。

1970 年，西峰制药厂建成投产，职工 8 人，设备有 2 口大铁锅，1 个碾槽，一副搓板，固定资产总值 7.87 万元，手工试制归脾丸、藿香正气丸和补中益气丸等中药蜜丸。同年，恢复正宁县医院制药厂，职工 6 人。国家投资 5000 元扩建，开始批量生产 5%、10% 葡萄糖注射液、氯化钠注射液、注射用水、林格氏液等产品。当年完成工业总产值 0.435 万元。药

品除满足正宁县医院外,交药材公司外销。到1970年底,全区共有2个医药企业,职工14人,固定资产总值8.87万元,年产值42万元,产品有丸、散、丹及注射用水等20多种。

1971年,正宁县中药厂建成投产,职工11人,设备有3口铁锅、缸及自制搓板等。同年与正宁县医院西药厂合并,手工生产伤力清热止咳散、天王补心丹等,总产值1.92万元。

1973年,甘肃省畜牧厅投资2万元,在地区兽医站建起兽用制药厂,职工2人,以治疗畜病为主,同时生产少量兽用药品。

1974年,地区兽医站兽药房职工增至4人,试产兽用卡那霉素,未能成功。同年,正宁县中药厂因原料不足、技术力量薄弱、设备简陋而停产。次年,合水县制药厂建成,有职工20人,生产中成药及其它药品,因产品质量不高,当年停办。地区肉联厂建起生化制药厂,主要产品有骨蛋白胨、胆膏、阿胶、胰酶胃膜素、肝素钠等,质量符合国家标准,不久因产品滞销而停办。地区兽医站兽药房投资2万元,更新设备1台,购置发酵罐1台,聘请四川成都味精厂4名技师帮助试生产卡那霉素,获得成功,从此开始批量生产兽用药品,厂名定为庆阳地区卡那霉素厂。

1976年,国家投资17.9万元对西峰制药厂进行技术改造,购置8台专用设备,更新改造3台设备,试生产10%大输液、5%糖针和5%低渗大输液等针剂产品。1978年,西峰制药厂试生产的3种液剂药品投入批量生产,当年生产大输液7000瓶、糖针34.14万支。同时,还组织技术人员赴内蒙古呼和浩特市制药厂学习引进甘草浸膏提取技术,采用渗漏法,直接从甘草中提取有效成分——甘草酸,开发出甘草浸膏新产品。当年,地区兽用制药厂卡那霉素产量达到6763瓶,产值7万元。1979年,西峰制药厂职工达到78人,能生产蜜丸、针剂、膏剂、糖浆4种剂型71种产品。形成年生产蜜丸600万丸、针剂1万支、糖浆及其它药物3吨的生产能力,当年生产蜜丸529.6万丸、针剂0.72万支、糖浆0.72吨、其它药物2.66吨,完成工业总产值65.06万元。同年,地区兽用制药厂因淀粉、清油等原料无法解决,停办。停办后不久,因畜牧业发展急需兽用药品,遂改为生产兽用注射用水和中成药大成气散、保胎散、平胃散等产品,年产值6.7万元。

1984年,地区兽用制药厂组织科技人员进行攻关,开发新产品,当年开发出中药散剂定痛散、健胃散、壮阳散、猪健胃散和麻杏石干散等新产品,时有职工29人,产值10.2万元,利润5.84万元,税金0.46万元。西峰制药厂引进速效伤风胶囊生产技术,当年试制成功。

1985年,西峰制药厂投资45.5万元,筹建以速效伤风胶囊为主导产品的胶囊车间,建筑面积1570平方米,设计年产中、西药片剂4亿片和胶囊2亿粒,当年生产片剂1074.39万片,胶囊2988.74万粒,中成药330.67万蜜丸,散剂1.01吨、水丸9.52吨,其它0.13吨,总产值300.25万元。地区兽用制药厂投资6万元,购置针剂生产专用设备2台,建成西药针剂生产线,试制成功兽用西药病菌净新产品,投入生产,当年产值9.25万元,实现利润1万元,税金0.9万元。

1985年末,全区有地直全民所有制企业2个,从业职工148人,固定资产总值139.1

万元,建成中药、浸膏、胶囊、片剂、针剂生产线,产品有中西药散剂、丸剂、片剂、胶囊、针剂、膏剂、油剂、冲剂、糖浆、大输液及其它等13个剂型107种,当年生产大蜜丸80吨、水丸20吨、中西药片3亿片、胶囊2亿粒、浸膏25吨,完成工业总产值510万元,实现利税46.45万元。

甘肃省西峰制药厂

甘肃省西峰制药厂是甘肃省医药公司所属全民所有制县级企业,厂址位于西峰老城巷。

企业始建于1970年,科级建置,隶属地区商业局。1976年2月划归地区工业局主管,1978年升为县级企业,1980年划归地区医药公司管理。1983年移交甘肃省医药公司管理。

企业占地面积12000平方米,有职工122人,设备125台(件),其中专用设备55台,通用设备70台,动力机械总能力489千瓦,固定资产总值131.6万元,累计投资154.75万元,上交利税213.95万元。主要产品有中西药10个剂型97种。1985年生产大蜜丸80吨、水丸20吨、中西药片3亿片、胶囊2亿粒,提取各种浸膏25吨,完成工业总产值300万元,实现利税44.45万元。周维新、张志生、张长合、于鼎铭先后任厂长,范连英、杨凌云任副厂长,苏长发、白纪英任书记。

甘肃省西峰制药厂历年生产经营统计表

表4—5—1

年份	工业总产值(万元)	工业净产值(万元)	销售收入(万元)	实现利润(万元)	上交税金(万元)	国家投资(万元)	全员劳动生产率(元/人)
1971	40.21	9.85	41.02	4.02	2.10	3.58	6592
1972	42.13	11.26	43.12	3.58	2.10		4734
1973	37.14	8.15	35.13	2.15	1.56	1.25	6187
1974	42.64	8.71	43.48	2.94	2.06	3.30	6990
1975	52.30	10.14	52.20	3.34	2.60	2.80	8046
1976	61.03	11.47	60.45	3.75	2.90	17.90	7097
1977	60.16	13.13	57.39	2.50	2.70	4.80	8594
1978	81.38	13.08	82.15	1.28	3.70		8138
1979	65.06	13.20	54.69	-10.20	2.45	1.20	6666
1980	46.27	3.90	54.15	-7.41	2.34		4721
1981	40.00	5.37	32.40	-4.60	1.64	5.00	4562
1982	79.93	10.60	77.81	4.40	3.87		7173
1983	70.12	25.06	70.27	3.04	4.01	10.50	6205
1984	170.17	60.00	151.56	22.00	6.6	27.50	5193
1985	300.25	84.00	271.07	30.15	14.30	10.30	16521

注:表内产值按1980年不变价计算。

庆阳地区兽用制药厂

庆阳地区兽用制药厂是庆阳地区行政公署所属全民所有制科级企业。

企业始建于1973年,由甘肃省畜牧厅投资在庆阳县温泉公社八里庙建成兽用制药房。1975年迁西峰新寺巷,厂名定为庆阳地区卡那霉素厂。1985年更名为庆阳地区兽用制药厂。

企业占地面积3552.8平方米,建筑面积1387.8平方米,固定资产总值7.5万元,职工26人,设备有空压机、锅炉、高压消毒柜、灌封机、压片机、分析天平、旋光仪、蒸馏器等,产品有健胃散、定痛散、消黄散、清肺止咳散、补中益气散、消积散等散剂和菌痢净、安乃近、葡萄糖、氯化钠注射液。年产值10万元,利税2万元。

第六节 其它化工

一、日用化工品

1950年,西峰人赵守忠办起观音堂,土法生产肥皂,年产量3吨。1958年由赵守忠(生产肥皂)、高占堂(生产火药)、郑俊山(生产土肥)3人以公私合营形式成立庆阳县日用化工厂,有职工32人,设备有大铁桶3个、大铁锅1个、土磨子10个及部分手工工具,产品有肥皂、火药、土化肥等。

1961年,庆阳县日用化工厂进行技术改造。1963年完成产值5万元。

1973年,庆阳县日用化工厂从陕西汉中和甘肃兰州日用化工厂引进技术,建成全脂肥皂生产线,当年完成工业总产值15.2万元。原生产的阿胶和骨粉等产品因原料供应不足、质量差、成本高而停产。

1974年后,因原料供应紧张,日用化工产品产量逐年下降。到1978年被迫停产,转为生产塑料制品。

二、炸药

1976年,宁县城关公社办起化工厂,手工生产硝酸炸药,从业职工13人,当年产量60吨,产值10.12万元。同年,镇原县开边、中原、庙渠等公社办起防冰雹炮弹生产厂3个,从业9人,当年生产炮弹2.2万发,产值1.98万元。到1979年,全区有炸药生产企业5个,从业职工32人,生产炸药152吨,炮弹3万发。1981年停产。

三、油漆

1979年,宁县米桥乡建成化工厂,企业占地2016平方米,建筑面积680平方米,主要

设备有立式球磨机 1 台,卧式球磨机 2 台,固定资产总值 5.4 万元,流动资金 11.3 万元。职工 12 人,设计年产油漆 100 吨,产值 54 万元。1982 年,经国家工商总局批准,米桥化工厂生产的油漆注册商标为“陇原牌油漆”。1985 年,米桥化工厂生产的油漆产品有清漆、调和漆两大类 12 个品种,产量 48 吨,产值 21.89 万元,利税 1.61 万元。

四、化妆品

1985 年,庆阳县肖金镇双桐村与青岛日宝化妆品公司联营办起肖金日宝化妆品分公司。由青岛日宝公司提供原料、技术、商标,并管理质量,肖金双桐村解决资金、设备、劳力、场地,当年建成投产。企业占地面积 5280 平方米,建筑面积 600 平方米,专用设备 25 台(件),汽车 1 辆,拖拉机 1 台,固定资产总值 16 万元,流动资金 18 万元,职工 111 人。产品有如意系列润肤类 20 个品种,凤冠系列洗发膏、发乳、头油 3 个品种,当年产量为 152 万袋(支),产值 30 万元,税金 4.94 万元,利润 1.55 万元。

五、石油助剂

1985 年 9 月,庆阳县彭原乡建成熔炼化工厂,企业占地面积 3300 平方米,建筑面积 120 平方米,固定资产总值 10 万元,从业职工 30 人。主要产品为石油钻井所需的保高温、降水失、防盐、防塌、防卡的化学处理剂——聚丙烯酸钙、氯化钙、硫酸铜等。当年产量 12 吨,产值 10 万元。

六、明胶

1985 年,庆阳县彭原乡邵寺村办起明胶厂。企业占地面积 1334 平方米,建筑面积 340 平方米,专用设备 3 台,固定资产总值 2.5 万元,职工 5 人。当年生产工业明胶 20 吨,产值 10 万元,利税 1.5 万元。同年 11 月,环县在环城镇建设制胶厂,企业占地面积 7000 平方米,建筑面积 1700 平方米。主要设备有制冷机、过滤器、蒸发器、2 吨锅炉等 39 台(件),总投资 60 万元。设计年生产工业及食用明胶 100 吨,副产品血粉 30 吨、骨粉 100 吨、工业油脂 20 吨,年产值 108 万元。

七、芦酊

1985 年,镇原县孟坝奶粉厂从北京中医研究所引进技术,利用闲置厂房,投资 30 万元建成芦酊生产车间,以当地盛产的国槐槐米(槐花花蕾)为主要原料生产芦酊。设计年产 5 吨,产值 60 万元。当年生产 1.5 吨,产值 19 万元。

八、甘草酸铵

1985年,庆阳县驿马镇农民常庆璋从兰州大学化学系引进技术办起甘草酸铵加工厂。以当地盛产的甘草为原料,试产3个月,生产甘草酸铵粗品4吨,收入3万元。同年,西峰西北沙棘联营食品厂建成甘草酸铵车间,当年生产甘草酸铵2.5吨。

第五章 纺织工业

奴隶社会,庆阳地区先民开始以毛、葛、麻、丝为原料,用石纺轮、陶纺轮纺线,从事纺织活动。此后,世代以手工纺线织布。西周时丝纺昌盛。唐代宁州所产毛毡为朝廷贡品。宋代丝纺重心逐渐南移,棉纺业逐步发展,沿袭至清。民国时期,棉纺普及,“家家能纺,妇妇善织”。建国后,全区纺织工业从70年代开始大规模发展,到80年代初,棉、毛、化纤纺织均形成现代机械化的规模生产。

至1985年,全区共有纺织企业60个,其中地县属企业9个,乡镇企业51个。在全部纺织企业中,毛纺企业2个,棉纺企业11个,麻纺企业2个,丝纺企业2个,地毯裁织企业43个。从业职工4856人,当年完成工业总产值2057万元。

在地县属企业中,毛纺企业2个,棉纺企业1个,地毯裁织企业6个。固定资产原值1460.7万元,固定资产净值1308.6万元,企业占地面积123864平方米,职工2564人,各种设备677台(件),其中纺织专用设备462台(件)。1985年完成工业总产值1534.3万元,利税103.2万元。

在乡镇企业中,麻纺企业2个,棉纺企业10个,地毯裁织企业37个,丝纺企业2个,从业职工2292人。1985年完成工业总产值522.7万元。

第一节 毛纤纺织

庆阳地区历来畜多毛丰,羊毛为首,故毛纺业自西周始,代代相传。

《诗经·豳风·七月》有“无衣无褐,何以卒岁”。足见3000年前境内先民即以畜毛拧绳编挽,继而绑造框架缠织为毛褐。此后编织工艺世代沿袭。唐代宁州毛毡为贡品。后,多以羊毛编织衣被,擗做毡物。明代李梦阳曰:庆邑人民“衣裘毡,其地苦寒”。清代,区内所产毛织品有毛布(褐)、毛裹缠、毡袄、毡靴、毛衣裤、毛口袋等数十种,但多为自产自自,少量上市,唯毛缠子出境,畅销陕西、宁夏等地。清道光十七年(1837年),镇原平泉姚川湾村农民姚自才自制弹毛弓、纺车和刀、针等,织造毛口袋。

民国时期,手摇纺车、脚踏织布机传入,随之普及,各类纺织业作坊渐兴。民国十九年(1930年),庆阳县从事毛纺织者199户、328人。西峰、镇原、正宁、宁县等大集镇也有毛纺织作坊,民间制作毡物、口袋的毛纺工匠串乡行艺,亦常可见。

在解放区,边区政府办工厂、放贷款、赊原料,倡导和扶持军民从事毛纺织业。1940年,陇东专署与三八五旅集股办起庆城救亡工厂等3家纺织厂,生产毛衣裤等。1941年7

月11日《解放日报》载：环县筹集羊毛7000多公斤，建起工厂，购置机器，生产毛毡、毛口袋、毛褥子布。1942年，庆阳县有4家纺织厂，从业98人，年产大小毛织物1.6万件、毛褥子布2万匹、毛口袋2000条。1944年，华池县军民官兵齐动手，自筹羊毛，捻线织布，纺毛纱1128斤，织毛褥子布579丈，全县有口袋匠和毡匠11户、31人。1948年，华池县有毛毡和毛口袋作坊3处，织做毛毡600余条、毡鞋200余双、口袋500余条。

中华人民共和国成立后，全区毛纺织业由单纯手工生产逐步进入现代专业化生产的全新时代。

1952年，镇原县从事毛纺业者510户，毡匠531人，织毛口袋者162户302人。1954年，正宁县集中在山河镇的手工纺织业3户，分散在农村的毡匠30户，口袋匠7户。华池县当年生产口袋1095条，毛毡390条。其他县毛粗纺手工业也有一定的规模。

此间，毛纺手工业的社会主义改造也逐步展开和深入。1955年，城镇毛纺手工业者按集镇加入合作社、组，实行集体组织生产和收益分配。农村零散毛纺手工业者转入农业生产。到1957年，全区约有数十个毛纺生产合作社、组。

1958年后，国营毛纺企业逐步建立和发展。当年4月，在原庆阳县手工业生产联社地毯生产组的基础上成立庆阳县毛纺织厂，由庆阳县工业局主管。时有职工44人，设备19台(件)，固定资产原值3200元。产品有毛线毯、毛袜子、毛毡、毛口袋等。当年工业产值4.38万元，销售收入2.96万元。毛线毯产量1037条。

1959年，庆阳县毛织厂相继试制成功毛巾、围巾等产品，并积极改进生产工艺，将弹棉花机由畜力牵动改造为机械动力；加大织围巾机宽幅，织围巾生产线由一条产出改为两条同时产出；添置轮盘，加大毛袜机产出速度。整个生产工效大为提高。次年，革新改制工具10种、21件，提高工效一倍半。织围巾机由人力脚踏传动改为电力传动，单机产出由3.5打/日增加为8打/日。改革合线机1部，提高工效6倍。采用蒸汽新技术熏染毛线。还试制投产了毛围巾、毛手套、毛织童帽、纤维布等新产品。

1962年，庆阳县毛织厂开始贯彻国民经济调整的有关政策。当年1月，该厂定编80人，定生产规模为年产值23.5万元，产量规模为：毛线毯1896条，毛衣裤800件，毛袜1000打，围巾1500打，手绢1万打。调拨供应绵羊毛4万斤。固定资产12万元，流动资金10万元。

国民经济调整时期，庆阳县毛织厂继续改进生产工艺，不断开发新产品。1963年，革新设备，用电力弹毛代替了畜力弹毛，试制电动开毛机1部，替换了笨重的脚踏开毛机。1964年，又自制电动碾子洗线机1台，代替人工洗线，洗毛工效提高7倍多，并开发毛衣裤新产品3种。1965年，庆阳县毛织厂产值为17.8万元。

1966年后，区内毛纺工业开始步入机器生产时代。当年7月，庆阳县毛织厂受援兰州第二毛纺厂旧梳纺机1台。1969年9月安装就绪，批量纺纱，代替了手工纺纱。同年4月至次年7月，新建毛衣(洗染和烘干)工房，建筑面积667平方米。1970年，毛纺工业主要产品产量增至毛衣裤3万件，毛毡2000条。

1971年，庆阳县毛织厂开始定向生产。1974年，庆阳县毛织厂上划为庆阳地区革委会

直属企业。同年2月试制成功晴纶拉毛毯,经鉴定各项经济物理指标达到国家部颁标准。6月,正式投入批量生产。1975年4月,庆阳地区毛纺厂根据兰州化工厂建议,以兰化生产的化学纤维(丙纶)为原料,试产丙纶毛毯,当年生产940条,后因该产品遇热收缩、市场滞销而停产。同年,厂里派50名员工赴上海、天津、陕西、兰州诸地参观学习,并请陕西第一毛纺厂、兰州第二毛纺厂等大企业技师进厂传艺。新安装设备17台,改制设备150台(件),试制成功人造拉毛毯,于11月投入批量生产。在定向生产拉毛毯、地毯、晴纶毛衣裤。期间,国家投资93.3万元,先后建成洗染、毛毯、梳纺、地毯4个车间,建筑面积6000多平方米。

1976年,地区毛纺厂因原料变动试制生产人造纤维毛毯。次年改产毛晴混纺毯。1978年定型生产晴纶、人纤毛毯,试产成功880平面毛衣、开衣、背心及平针毛衣裤。此时,地区毛纺厂的产品已增加到41种。当年生产毛衣裤8万件,毛毯6.1万条。1980年生产毛衣裤6.2万件,毛毯7.2万条。

1981年,地区毛纺厂派6人赴天津毛纺厂学习并引进试制了20多个化纤产品。同年4月,“855651”人纤提花毯获甘肃省优质产品称号,符合出口标准,当年出口5100条。1982年7月,试制成功倒线机1台,工效提高6倍。次年又改造成功10台H213J型剑杆织机(获甘肃省科委科技成果三等奖)。

1984年,地区毛纺厂毛毯生产向轻薄和低档发展,当年设计生产出四色人纤提花毯、2.5P人纤提花毯、全幅人纤提花毯和儿童毛毯。“85326”人纤提花毯被评为甘肃省优质产品。还自制皮条分割机1台。同年10月,镇原县综合加工厂派30名员工赴江苏江都针织机械厂学习,并邀技师进厂培训工人50名。同时投资40万元购置针织横机30台(3.5针横机20台、6针横机10台),筹建镇原县针织厂。企业占地面积8000平方米,建筑面积5000平方米。厂内设有针织、地毯、维修3个车间和财务供销、生产技术两个办公室。有职工305人,其中专业技术人员5名。主要设备有针织横机96台、缝合机5台、钢机架9副。拥有固定资产84万元。主要产品有52个花色品种的毛衣裤和地毯半成品,年产粗细毛衣裤20万件。

1985年,全区乡镇毛纺工业迅速掘起,陆续建成镇原县临泾针织厂、镇原县上肖工业公司针织厂、宁县太昌羊毛衫厂、庆阳县肖金镇南李针织厂、庆阳县肖金镇芮岭针织厂、庆阳县肖金镇双桐针织厂、合水县吉岷乡宏兴针织厂、合水县西华池镇华市尼龙衫厂、环县洪德乡河连湾织袜厂等10户企业,从业职工315人。主要产品有各种规格型号的羊毛衫、尼龙衫、晴纶毛衣裤和尼龙袜等30多个品种,年产量13.2万件,产值128.5万元。其中:镇原县临泾针织厂1985年建成投产,属集体所有制乡镇企业。企业占地面积1800平方米,建筑面积308平方米。主要设备有手摇针织横机39台,固定资产总值7.05万元。设计生产能力为年产毛衣裤5万件,产值40万元。从业职工86名。当年生产毛衣裤4万件,产值43.4万元,利税4万元。生产的粗线提花男开衫被评为庆阳地区优质产品。

同年,地区毛纺厂自制安装S头自动和毛机1台,代替人工和毛,工效提高60%,节约和毛油40%,和毛质量提高。并试产呢绒制品获得成功,试制开发毛衣裤16个品种、55

种花色。当年生产雪花大衣呢、纹面大衣呢、制服呢 3 种 5000 米,生产毛衣裤 26 万件,毛毯 21 万条。

1985 年,全区共有毛纺工业企业 12 个,其中地属企业 1 个,县属企业 1 个,乡镇企业 10 个。从业职工 1339 人,当年产值 1128.5 万元。至年底全区累计出口毛毯 15477 条,创汇 13.2 万美元。

一、毛纱

全区手工生产毛纱历史悠久,由手工捻线到手摇纺车,以羊毛为原料,捻纺纯毛线,历经 3000 多年。1969 年开始机械纺纱。1975 年始纺纯人造化纤毛纱和纯晴纶毛纱,各 2 种规格。1977 年增加到人纤毛纱 8 种规格、晴纶毛纱 6 种规格。1981 年开始以机械纺造纯羊毛纱,以四、五级春毛为原料,纺纱 4 种规格。1982 年,新增晴纶毛纱 4 种规格、人纤毛纱 2 种规格,并始纺杂毛纱(晴纶落机毛和人纤落机毛各 50%)和毛晴混纺纱(羊毛 74%、晴纶 26%)。1984 年,新增人纤毛纱和晴纶毛纱各 3 种规格,新增纯毛纱 2 种规格,并开发呢绒纱 2 种(甘肃改良羊二级毛 92%、人纤 8%和甘肃改良羊二级毛 75%、人纤 25%),毛晴混纺纱 2 种(四级和五级羊毛 60%、晴纶 40%)。1985 年,开发混纺纱(下脚羊毛 20%、混色晴纶 30%、人纤 50%)。

二、毛布

古时区内先民们十户之八九养羊取毛,以羊毛线土法织布,称毛褐子,经染色、裁缝,用于遮体御寒。毛褐子布多以纯羊毛粗纺线径纬疏织而成,工艺较为简单,布质厚实而坚挺,布面纹理突现而粗糙,单件重量 1 斤左右,春秋季穿着较多,在很长的历史阶段,是境内民间主要衣料之一。

进入机器纺织时代,毛布生产工艺极为精细。1984 年,地区毛纺厂试产大衣呢。次年 2 月至 4 月,412001 纹面大衣呢和 402002 绒面大衣呢相继试产成功。产出的呢绒面料质地丰厚,手感富有弹性,保暖性能强,光泽自然柔和,纹面大衣呢条纹清晰,绒面大衣呢平整而丰满。主要性能符合设计要求。

三、毛毡

区内生产毛毡已有数千年历史。以手工生产为主,将动物毛经湿、热、压等作用粘缩而成,羊毛毡居多。手工制毡工具有弹弓、押扇、撒杖和竹帘。毡匠常师徒 2 人走乡串户为用户制作。其制作工艺是:将动物原毛净化,用弹弓弹散,以撒杖均匀平摊于竹帘上,并均匀喷湿,再用压扇加压使其表面平整,均匀撒渗面粉于其中,将竹帘挟毛卷起,用绳子捆整,两人对面拉绳往复蹬柔竹帘卷约半小时,去掉竹帘将毛毡坯卷成圆柱捆整,再重复蹬柔约

一小时,然后将毡卷摊平,按所需规格齐边定型,搓光晾晒至干为成品。以颜色白净、软硬适中和紧密光滑者为佳品。

民间毛毡用途广泛,既可铺设,也可制衣,古代毛毡曾是境内先民主要衣料之一,有毡袄、毡帽、毡袜和毡靴等。毛毡种类有:绵毡(白羊毛)、沙毡(黑羊毛)、牛毛毡、杂毛毡等。毛毡规格一般有3尺×5尺和4尺×6尺两种。唐代宁州出产的“五色覆鞍毡”供皇宫朝廷使用,至清代仍为贡物。到民国时产量增多,农家亦用。

建国后,毛毡生产一直延续,民间毡匠上门制作和工厂批量生产都未曾间断。

四、毛毯

区内生产毛毯始于1958年。由庆阳县毛织厂生产毛挽穗线毯,每条用毛线2公斤,成品重量1.6公斤,规格为4.7尺×7尺,经纬密度为21×10根/寸S,花纹和配色较好,年产量600条。1970年毛线毯产量达到2000条。

1974年开始试产晴纶拉毛毯,后相继试产丙纶毛毯、毛晴混纺毯。毛晴混纺毯以羊毛为主,掺混30—50%的晴纶纺纱织坯布,经修补、干起毛、洗缩、脱水、湿起毛、复修、整检等20多道工序产出成品。1978年定型生产人纤,晴纶毛毯。以人纤纱和晴纶为主要原料,经落筒、并纱、穿吊、穿综、整经、上轴、织布、修布、起毛、烘干、复修、整检等15道工序产出成品。化纤毛毯面绒丰满,面毛短而密,毛感明显,整齐均匀,弹性强,不透底,不起球,不脱毛,光泽自然柔和。1981年,855651人纤提花毯被评为纺织系统优质产品。1982年获甘肃省优质产品。地区毛纺厂研制成功纯毛提花毯,以纯毛纱为原料,经与混纺毛毯类似的20多道工序产出成品。该产品获得庆阳地区科技成果三等奖。

1985年,区内毛毯产品已发展到纯毛、混纺、化纤3类,有提花毯、格子毯、道毯、条毯、全幅提花毯、四色提花毯7种,有大红、桔红、玫红、枣红、艳绿、黑绿、姜黄、深棕等12色,规格有2.5P、3P、3.5P、4P、5P、6P等6种。图案纹样有牡丹争艳、山花烂漫、卷草红梅、春风杨柳、龙凤飞舞、鸳鸯串花、狮子滚绣球、孔雀开屏、群鹿奔跃等50多种,提花毯有35种花型。

五、毛针织品

区内自有毛线时起,民间即产生以棒针编织各种毛针织品。机械化编织毛针织品始于20世纪60年代初期。后工艺不断提高,品种不断增加。80年代,区内生产的毛针织品主要有各种毛衣、西服、外套、童装、毛裤、背心、马甲、袜、巾、帽等10多种,有50公分至110公分等13个规格,花型有各种颜色的挑花、绣花、串花、扭花、拼花、混色等6种,质地有纯毛、混纺、化纤3种,经倒线、毛衣横机编织、验化、缝合、检验、熨烫、归号、整装等工序产出成品。产品有100多种式样、规格、型号。

庆阳地区毛纺厂

庆阳地区毛纺厂位于西峰南大街,为地区直属全民所有制县级企业,由庆阳地区行政公署工交处主管。

1957年,为庆阳县手工业生产联社地毯生产组,属集体企业。1958年4月,在地毯生产组的基础上始建庆阳县棉毛纺织厂,改为全民所有制企业。1959年与庆阳县人造棉厂合并,成立庆阳县棉毛纺织厂,为县属企业。1962年6月更名为庆阳县毛纺织厂。1974年3月上划为庆阳地区革委会直属企业。1978年8月定名为庆阳地区毛纺厂。

工厂占地面积3.4万平方米,建筑面积2.23万平方米,其中生产性建筑面积1.32万平方米,非生产性建筑面积9119平方米。主要设备237台,其中纺织专用设备151台,金属切削设备11台,动力机械总能力1210千瓦。固定资产原值503.4万元,净值384.2万元。厂内管理机构设有党委、厂长办公室、纪律检查委员会、工会、共青团、财务科、总务科、保卫科、生产技术科、质量检验科、企业管理科、经营部等12个职能科室及办事机构,生产机构分设羊毛衫分厂和梳纺、洗染、织布、动力、维修、整理7个车间。职工914人,其中工人632人,管理人员115人,服务人员32人,工程技术人员19人。主要产品有毛毯、毛针织品、呢绒、毛纱4大类200多种。年可产毛毯25万条,毛衣裤30万件。行销宁夏、陕西、新疆、广西、云南、黑龙江等28个省、市、区,部分毛毯出口日本和中亚国家。齐世银、李仓海、毛士麟、董福俊、郑德昌先后任厂长,马正图、玉鹏芳、巨生银、苏丹山、张喜凤、罗德民、李仓海、毛士麟、柴锦坤、万树昌、张忠义先后任副厂长,齐世银、李仓海任书记,苏丹山、李仓海、杨生岐、马正图、曹如波任副书记。

庆阳地区毛纺厂历年生产经营情况统计表

表5-1-1

年 份	毛毯 产量 (万条)	毛衣裤 产量 (万件)	工业 总产值 (万元)	销售 收入 (万元)	利润 (万元)	税金 (万元)	全员劳动 生产率 (元/人)
1958年	0.06		4.38	2.96	0.08	0.21	800
1959年	0.45	0.07	45.58	19.02	1.93	1.63	4500
1960年	0.35	0.08	54.51	27.74	1.01	1.66	4300
1961年	0.19	0.04	22.87	18.58	0.90	1.15	2200
1962年	0.12	0.01	22.87	18.15	1.70	1.40	2200
1963年	0.01	0.63	26.02	14.61	0.75	1.20	2800
1964年		1.34	23.20	17.19	0.76	0.95	2100
1965年		1.21	19.52	14.57	0.85	0.91	2800

续表

年 份	毛毯 产量 (万条)	毛衣裤 产量 (万件)	工业 总产值 (万元)	销售 收入 (万元)	利润 (万元)	税金 (万元)	全员劳动 生产率 (元/人)
1966年		1.52	20.28	15.24	1.26	0.78	2300
1967年		1.91	21.75	15.94	1.17	0.83	2300
1968年		1.69	21.03	10.55	-0.72	0.62	2200
1969年		3.17	45.78	28.35	-0.46	1.52	2200
1970年		3.42	59.80	46.53	4.50	4.01	2900
1971年		4.95	81.07	64.38	4.30	9.73	3500
1972年		5.96	100.66	65.64	2.20	9.78	4300
1973年	0.53	5.20	93.12	52.58	0.65	9.00	3700
1974年	0.26	4.70	111.25	45.22	-3.56	7.79	4200
1975年	0.18	5.52	179.11	112.92	1.18	7.29	4600
1976年	3.01	5.52	226.72	176.98	1.74	9.76	4800
1977年	5.00	8.23	313.78	284.94	12.30	21.76	6259
1978年	6.10	8.00	350.00	222.57	0.44	19.78	6518
1979年	5.00	1.90	239.43	277.73	1.99	25.52	4900
1980年	7.20	6.20	310.79	300.86	9.35	24.96	6249
1981年	7.51	16.02	482.71	470.49	31.25	38.29	10453
1982年	9.01	20.02	516.72	470.38	42.31	36.55	7299
1983年	12.02	14.26	520.23	495.11	15.13	37.86	6678
1984年	15.50	22.50	700.00	578.37	20.98	56.87	8225
1985年	21.50	26.50	922.80	825.70	21.50	98.00	10042

注：表内产值按1980年不变价计算。

第二节 棉 纺

区内棉纺织业源于民间家庭手工业。清代嘉庆初年(1796年),镇原县茹河两岸始引种河南棉籽,少数农户用棉花纺线织布。道光二十三年(1843年),镇原临泾段家村出现简单纺车和织机,邻近妇女纷纷仿学,棉纺织业很快遍及农家。同年,镇原知县周庆云教民改褐机为布机,民间棉纺织业大量涌现。

民国时期,棉花货源较多,手工棉纺织布普及各县。

民国十八年(1929年),西峰城郊黄官寨手工匠韩忠勇办起“富中弹花社”,有弹花机1台,纺纱机2台,织布机2台,员工十儿人,每天织“白洋布”(即白平布)两匹(84尺)。同年,宁县早胜慈善会收养30多名孤儿,办起“孤儿院”,从事手工棉纺织业,产品有毛巾、土布、袜子、手套等。民国二十四年(1935年),国民党地方保安团集资入股,在“孤儿院”原址上办起“利民工厂”,有脚踏织布机8台,员工40多人,纺织毛布、土布条、袜子和土布等,1941年停办。

在陇东解放区,从1934年起,人民政府组织军民集资兴办纺织工厂,并支持群众自纺自织,生产自救。1943年,庆阳、合水、镇原3县有纺织者6578人,纺车5888架,织机1957台。至当年10月底共纺线23207斤,织布32452丈。其中庆阳县赤城区有纺织妇女千余名,纺线万余斤,织布万余丈,盛誉边区。华池县开办“民兴工厂”,年生产棉布500匹,实现全县棉布自给。1944年,庆阳县有纺织工厂4家,年产土布5万匹。宁县第四区办起“丰衣工厂”,有纺织妇女135人。第五区四乡的辛老太婆一家6人共同纺织,一年织布300多丈。宁县棉布自给率达到了三分之一。

1945年,解放区各县人民政府、八路军驻军、群众团体、进步人士及农民集资入股,先后办起纺织工厂31个。其中庆阳县14个,宁县10个,新正县4个,合水、曲子和华池县各1个。华池县领先,全县参加纺织者达389户,有纺车412架,织机60台,当年纺线817斤,织布1388丈。

中华人民共和国成立初期,区内棉纺织业仍多为个体手工作坊。1950年,全区有纺织妇女3.3万人,有纺车88.6万架,织机2.6万多台,生产土布22万米,可解决全区30%群众的穿衣需要。

1953年,华池县柔远乡建立华纱布公司,有职工13人,手工四平机4台。同年,庆阳县20个纺织工厂共织本色布8000匹,土布6000板。宁县生产土布总值6000多元。

1954年,国家对棉花和棉布实行统购统销,全区亦农亦织的农户多数停织。区内所需日用棉织品大部分由国营商业外购供应,少量由商贩从陕西、平凉等地贩运。当年,全区生产土布16.5万米。西峰有织布从业人员44人,到年底全部加入合作社。

1959年,庆阳县毛织厂将旧式织布机、脚踏围巾机、手摇织袜机、畜力弹花机全部改为电力传动,开始机械化纺织。1962年生产棉布4197尺,手帕5801打,线围巾1518打,线袜1526打,有纺织设备18台。当年6月停止棉织品生产。

1970年,庆阳地区革委会商业局在西峰专署巷筹建地区针织厂,国家投资23.7万元,中国人民解放军总后勤部3511厂和庆阳地区毛纺织厂支援设备和技术力量,当年试产出毛巾和手套等产品。1971年建成手套生产线,当年生产手套18.3万双。同年11月,甘肃省轻工厅配置毛巾织机26台,次年设备陆续回厂,并安装8台。同时派30名工人到西安3511厂培训学习,年底建成毛巾生产线,1511B型自动换梭毛巾机试产出幅宽90公分的漂白纱布,全年生产毛巾49万条。企业固定资产原值18.51万元,职工114人,完成工业总产值41万元,实现利税2.5万元。

1975年10月,针织厂因旧址窄小、水源不足,历时6个多月,将厂址迁至宁县县城南

嘴东路,毛巾织机全部安装就位。同时,经改机后安装 10 台提花笼头,毛巾处理工序增加了染整、印花、烫平等设备。是年生产出规格为 75×45CM 的提花枕巾和各种印花毛巾。

1979 年针织厂组织技术力量研制出规格为 150×68CM 的提花浴巾,并投入批量生产。是年手套产量为 95 万双,创历史最高产量。1980 年毛巾产量突破 100 万条。1981 年试制出规格为 80×46CM 的浓缩枕巾。1983 年,安装 75 寸和 230 寸宽幅织机各 4 台,于 1984 年试产出素色毛巾被、三色毛巾被和《飞天》牌三人沙发巾。1985 年,完成工业总产值 130 万元,利税 10.7 万元。年产毛巾 125.4 万条,占甘肃省的 20% 左右,生产手套 43.2 万双,纱布 2.5 万米。销往甘肃、宁夏、青海、陕西等省、区。

1949—1985 年全区棉布产量统计表

表 5—2—1

年 份	棉布(万米)	年 份	棉布(万米)	年 份	棉布(万米)
1949	19.4	1956	13.2	1979	4.39
1950	21.7	1957	12.8	1980	2.93
1951	22.7	1958	0.04	1981	13.92
1952	22.5	1959	0.08	1982	20.00
1953	17.9	1960	0.27	1983	38.50
1954	16.6	1961	0.05	1984	40.72
1955	8.8	1962	2.06	1985	25.78

一、土布

清代至民国时期,土布是区内主要棉织品,由民间家庭及作坊手工生产,用手摇纺车和脚踏织机者居多。1939 年,西峰富中弹花社自制畜力全木结构纺纱机,120 道纱头,先进一时。1945 年,华池县发明了脚踏纺车,转动灵活,速度加快,县政府制作 300 部推广使用。

民间土布无统一规格,其生产工艺是:先将纱线浆硬,用两排木制篦子梳拉成两层经线,安装于织机上,纬线装入木梭,双脚上下踏动织机底部的两个交织踏板,左右手来回穿梭,织成土布。最初织成土布全由家庭自染为黑色,印染工艺为:将野生芦耙草与布同泡水中 1 天,取出再浸入青泥中,约 1 小时后洗去泥污,即成黑布。1909 年,镇原屯字胡同村张元林与他人合办印染作坊,专事土布印染。后西峰、肖金、早胜、平子、山河、华池亦出现染坊,以土靛作染料,可染出 4 种兰色布。其工艺是先“打靛”(制作土靛染料),布料洗净,放入配好的颜料中泡 3 天,取出洗去浮物,将染物从一木板孔中拉过即成,每天染布 30 余丈。1926 年,德国金狮牌进口染料传入区内,印染质量进一步提高。1930 年,区内各县和较大集镇普遍有染坊。镇原事染者县城有 17 人,乡镇 67 人。

二、毛巾

区内毛巾唯地区针织厂一家生产,有面巾、枕巾、浴巾、沙发巾和毛巾被 5 种系列产品共 6 种规格。历年累计花型 200 多种,主要花型有 70 多种。所有产品均用外购 21S 上等一级纯棉纱织成,执行 FJ441—79 和 FJ439—79 工艺标准,经过精漂、络筒、络纬、整理、织造、半成品检验、缝边、染色印花等工序出厂面市。其中面巾有全白、彩条、印花 3 类 4 种规格。2034 中档面巾于 1979 至 1981 年被评为国家、甘肃省质量和图案较好产品。枕巾有 3 种规格 18 种花型,既是卫生用品,也可用于装饰。主要有迎春、杜鹃花、牡丹等图案,销往甘肃、宁夏等 5 省、区。浴巾有 150×75CM 和 150×68CM 两种规格,两种花型,属生活卫生用品。毛巾被只有 220×150CM 一种规格,分素色、双色、三色和葡萄美酒 4 个品种,是家庭、宾馆的床铺用品。三色毛巾被于 1984 年被评为甘肃省内新产品。沙发巾于 1984 年研制投产。每套 4 件 3 种规格,是沙发罩护用品及装饰品,有 3 种花型。其中《飞天牌》三人沙发巾,取材于敦煌飞天艺术造型,具有素雅、古朴、清爽、柔和、立体感强等特点,为用户青睐之佳品。

三、手套

区内棉织手套仅白线劳保手套一种,主要由地区针织厂生产。1985 年兴办的乡镇企业亦有生产。其工艺采用 21S 纯棉纱经过络筒、手工织造、罗纹腰织造、手工缝合、成品检验等生产工序,使用的设备主要是 Z161 型手套织机和 Z161 型罗纹机。

四、纱布

区内生产纱布始于 1972 年,由地区针织厂一家织造。宽幅分别为 90CM 和 160CM 两种,用外购纱线经过漂白、络筒、络纬等后处理工序。使用 1511B 织机和 1515—75 寸织机织成,其质地柔软、外表洁白,多为民用,可包棉絮、做蚊帐等。销往陕西、青海、内蒙、宁夏等省区。

庆阳地区针织厂

庆阳地区针织厂位于宁县城庙嘴东路,为庆阳地区行政公署直属全民所有制县级企业,由地区行政公署经济委员会主管,是全区唯一纯棉针织企业和甘肃省毛巾生产重点厂之一。

该厂于 1970 年在西峰专署巷初建,为地区商业局所辖科级企业。次年交地区工交局主管。1975 年迁至宁县,1980 年升为县级企业。企业占地面积 33490 平方米,其中生产性

建筑 3242 平方米。主要设备 137 台,其中金属加工设备 8 台,纺织专用设备 129 台,固定资产原值 193 万元。共有职工 340 人。厂内管理机构设办公室、生产科、财务科、经营科、技术科、总务科 6 个科室。生产机构设精漂、准备、毛巾、提花、整理、手套和动力 7 个车间及质量化验室等。尚克勤、吴帮新、李孔义、梁占泉先后任厂长,吴帮新、朱玺、卢维俊、王怀儒先后任副厂长,尚克勤、于登洲、吴帮新先后任书记,朱玺任副书记,尚克勤、卢维俊任工会主席。

庆阳地区针织厂历年生产经营情况统计表

表 5—2—2

年份	产 量			产值 (万元)	税金 (万元)	利润 (万元)	职工 (人)	全员劳动 生产率 (元/人)
	毛巾 (万条)	手套 (万双)	纱布 (KM)					
1971 年	3.1	13.4		9.17	0.18	-0.39	54	1700
1972 年	49.9	50.0		40.93	1.30	1.20	111	3590
1973 年	14.3	51.4		33.56	2.88	1.55	111	3014
1974 年	25.1	46.5		35.12	2.00	1.16	106	3200
1975 年	14.4	41.6		27.33	2.40	0.40	93	3000
1976 年	43.0	40.0		43.64	3.64	-3.05	118	3700
1977 年	68.4	52.3	72.2	77.65	7.86	2.75	174	5700
1978 年	74.8	68.5	63.0	100.00	6.90	3.64	184	5400
1979 年	92.9	95.3	15.4	102.60	7.78	5.96	199	5500
1980 年	135.0	83.2		127.00	8.25	7.05	245	5670
1981 年	180.2	21.3	0.14	125.52	10.17	10.17	245	5133
1982 年	151.1	54.5		125.72	9.26	9.27	232	5419
1983 年	112.6	75.1		121.05	8.33	3.53	247	4910
1984 年	127.7	77.9		132.00	7.99	1.48	268	4949
1985 年	125.4	43.2	25.3	130.00	9.00	2.19	270	4821

注:表内产值按 1980 年不变价计算。

第三节 地毯栽织

清朝末年,庆阳地区城乡出现零星地毯栽织业。镇原县知县宋运贡提倡实业,从宁夏请织师,在县城设厂栽织地毯,产品质量甚佳,销于陕西、山西、河南等地。清光绪五年(1879 年),西峰温泉八里庙村有农民到宁夏学习地毯栽织技艺。光绪二十三年(1897 年),从宁夏学成回村农民创办地毯栽织作坊。同年,镇原曙光乡田岭村农民田维纯赴兰州学习

地毯裁织技艺,于光绪二十五年(1899年)回村兴办地毯裁织作坊,主要生产马褥和4×6尺地毯。光绪三十年(1904年),田家毯坊横遭土匪抢劫而破产。是年,镇原县屯字镇马堡岭头村投资兴办地毯裁织作坊,聘请田维纯为技师。两年后田维纯辞聘,李家独户经营。

中华民国时期,区内地毯裁织作坊逐渐增多。西峰、庆阳、镇原、宁县、正宁、环县城乡均有地毯作坊兴起。民国十八年(1929年),温泉乡八里庙村贺廷华等人在西峰北街祖师庙附近办起地毯作坊两处,各雇员工10余人。民国二十二年(1933年),正宁县周家乡房村农民刘云山到平凉“景盛福”地毯作坊学艺,回村后开办地毯作坊,主要生产2×4尺马褥。民国二十四年(1935年),徐清太在西峰北街开办地毯作坊,雇员工7人。次年,羊毛涨价,西峰几家地毯作坊相继停业。民国三十一年(1942年),陕西岐山县人崔福祥在西峰开办地毯作坊,2年后停业。民国三十三年(1944年),贺廷龙等人在西峰大什字开办地毯作坊,雇工12人,裁织京式花纹(无凹凸)的羊毛地毯。

中华人民共和国成立后,经过对私营工商业的社会主义改造,区内地毯裁织业有了新的发展。1956年,由西峰供销合作社倡导在西峰西街成立地毯裁织组,聘请技工2人,自制木机架1副,开业生产。后迁至西峰北街原“天生福”商号院内,员工增加到25人。次年,地毯裁织组移交庆阳县手工业联社管理。厂址迁至西峰南街。羊毛加工始采用畜力弹花机作业。

1958年,庆阳县在手工业联社地毯裁织组的基础上成立县毛纺织厂,主要生产地毯,兼裁椅子和自行车座垫等。同年4月,正宁县成立棉毛纺织厂,定员30人,购地毯裁织架4副,当年生产地毯50条。

1973年,庆阳县毛织厂生产的3×5尺地毯经北京进出口公司检验符合出口标准,当年出口地毯215.6平方米。1974年3月,庆阳地区革委会决定在环县、华池、合水、镇原4个县筹建地毯厂。在地区毛纺厂分设地毯生产车间。环县即将县毛织皮革厂改为地毯厂。同年10月,华池县在县城中心街开始兴建地毯厂。次年,合水县在县城南郊筹建地毯厂;同年,社队地毯加工点也逐步建立,当年达到24个,从业126人。1976年,因技术工艺不过关,社队地毯加工点调整为12个,当年生产地毯967平方米。其中庆阳县肖金、董志、温泉、后官寨、彭原、驿马6个点生产669.9平方米,宁县太昌、和盛、焦村3个点生产281.3平方米,环县的曲子和合道两个点生产10平方米,镇原县孟坝点生产3.5平方米。1980年,镇原县将原化工厂改建为地毯厂。同年,合水县西华池镇师家庄地毯厂建成投产,企业占地4000平方米,建筑面积400平方米,机架36副,固定资产总值8万元,流动资金4万元,从业职工90名,年产地毯600平方米,产值10万元,利润0.62万元。环县建成耿湾地毯厂和红星地毯厂。其中红星地毯厂占地3000平方米,建筑面积400平方米,铁木机架23副,固定资产5.3万元,从业职工110名,当年生产地毯200平方米。

1980年3月,在原地区水利机械厂的基础上,利用从地区毛纺厂地毯车间调出的生产人员和设备,成立庆阳地区地毯厂。1981年3月,地区行政公署决定地区地毯厂、环县地毯厂和合水地毯厂为全能厂,承担全区其它地毯厂的后道工序加工任务,实行专业化协作,以避免地毯生产盲目发展,提高地毯生产效益。1982年,地区地毯厂和合水、环县、华

池3个县办地毯厂相继扩建了地毯后道工序的加工能力,并鼓励和扶持农民充分利用区内羊毛资源,兴办地毯前道工序加工点,帮助农民脱贫致富,增加全区地毯出口。1983年正宁县周家地毯厂建成投产,企业占地4800平方米,建筑面积906平方米,机架14副,固定资产15.9万元,职工38名。

1985年,全区有县以上地毯生产企业6户,其中全民所有制3户。集体所有制3户;乡镇企业中的地毯加工业已发展到除华池县以外的6个县中的16个乡镇,共办厂37个。其中乡办企业16个,村办企业13个,联户办8个,从业职工1643名,生产地毯10558.5平方米,工业产值334.9万元。环县乡镇地毯业发展迅速,生产企业达到8个,职工558名,生产地毯4331.5平方米,产值134.3万元。全区当年地毯产量达到14646平方米,工业产值455.1万元,全员劳动生产率9175元/人。累计向欧、美、亚等10多个国家和地区出口地毯47751.8平方米,创汇336.7万美元。

1973—1985年全区地毯产量统计表

表5—3—1

年份	产量 (平方米)	年份	产量 (平方米)	年份	产量 (平方米)	年份	产量 (平方米)
1973	284	1977	3416	1981	6332	1985	14646
1974	1399	1978	4287	1982	7862		
1975	3951	1979	4890	1983	8384		
1976	4156	1980	6998	1984	9135		

一、传统地毯

清末、民国时期,区内生产的传统地毯和马褥,均为京式花纹。裁织设备为木机架,工具有刀子、剪子、六齿耙子,将羊毛经过弹、纺、拐纱把、洗、染、绕锭制成毛纱锭,再用棉纱合成的经纬线与毛纱交织而成。裁织工艺为排经线、绑挣、打底子、裁毛纱、织纬线、修剪和整理7道工序。传统地毯多用“三兰色”(深兰、浅兰、月兰),均为没有凹凸的花纹图案,古朴典雅,美观大方。

二、机拉洗地毯

机拉洗地毯是八十年代前期出口创汇的主导产品。裁织采用拉绞工艺,织工精细,背不露纬,毯面平坦,结构仔密,活泼挺实。区内生产的机拉洗地毯按经线数量分为150、120、110、90、80、70道等7种,厚度有5×8、4×8、3×8等3种。以优质羊毛为毛纱原料,

弹性大、拉力强、光泽好,有京式、美术、彩花、素凸等多种图案,组色协调,鲜艳逼真,具有传统艺术风格和地方风采。后道工序采用片剪工艺,精刻细雕。经过工艺美化后层次分明,立体感强,具有软浮雕的艺术效果。洗后光亮平整,手感柔软。其成品不但具有较高的实用价值,且豪华气派,兼备艺术欣赏价值,可作工艺美术品收藏。区内生产的机拉洗地毯大部分由外贸部门销往欧、美、亚等10多个国家和地区。

另有机抽洗地毯,与拉绞地毯区别在于其采用抽绞法,地毯背不露纬线,用料比较少,成本比较低。

三、针刺胶背地毯

针刺胶背地毯是地区地毯厂1984年经过引进技术开发生产的新产品。采用天津手动针刺,以国产机纺2.5—3.5羊毛纱为原料,四股拼用。胶背制作工艺为以天然乳胶为主要原料配制成地毯专用胶,以酸性铬媒作为染料,用国棉一级10支纱织成的大眼网格布作为底布,以平纹市布作背衬布。其生产工艺较传统地毯生产有较大突破。

另外,区内亦有部分地毯厂生产小规格地毯,如沙发垫、椅垫和各种车内座椅的坐垫、背垫等。

庆阳地区地毯厂

庆阳地区地毯厂为地区行政公署直属全民所有制县级企业,由地区行署工交处主管,厂址位于西峰西郊。

1980年3月,地区毛纺厂地毯车间的人员、设备全部并入地区水利机械厂,原水利机械厂更名庆阳地区地毯厂,并就此进行扩建改造。建厂初期,企业职工有124名,设备7台,机架126副,片剪工作台31副,均从毛纺厂地毯车间调入,年生产能力为4000平方米。经贷款109万元扩建,建成了纺纱、栽织、洗染工房以及宿舍楼、锅炉房等设施。

为改进和提高工艺技术水平,地区地毯厂先后从河北大城、天津地毯五厂聘请技术人员为顾问,进行技术指导,培训技术骨干30名。1984年,厂方还派人赴北京、天津、山东等地学习纯毛针刺胶背地毯生产技术。

1985年,庆阳地区地毯厂已形成年产各种地毯1万平方米的生产规模。企业占地25928平方米,建筑面积11447平方米。主要设备436台(件)。其中专用设备20台。累计投资199.2万元,固定资产原值175.6万元,净值149.6万元。有职工596人,其中固定工236人。厂内管理机构设党委办公室、厂长办公室、生产科、技术科、计划财务科、供销科6个科室。生产机构设栽织、洗染、平片、剪整、梳纺、配线6个车间及绘图、电工、锅炉、维修4个辅助班组。形成了从原毛进厂、纺纱、染线、栽织、平洗、修剪、检验到成品出厂全过程完善配套的生产经营体系。郭志玉任厂长,令志勤、张志斌、程士森、王毅、石顺民先后任副厂长,李琨任书记,毛士麟、彭新海先后任副书记,王孝贤任工会主席。

庆阳地区地毯厂历年生产经营情况统计表

表 5—3—2

年份	产量 (平方米)	产值 (万元)	销售收入 (万元)	税金 (万元)	利润 (万元)	质量正品率 (%)
1980年	3149.8	89.24	25.54	1.27	1.32	63.1
1981年	2557.9	70.18	82.68	4.13	5.14	59.0
1982年	4003.0	110.99	91.25	4.56	1.11	80.7
1983年	3528.9	110.66	94.67	4.73	-15.66	76.4
1984年	4200.1	118.37	87.61	4.39	-20.70	83.4
1985年	6858.4	233.30	175.7	8.50	-50.50	85.0

注:表内产值按 1980 年不变价计算。

庆阳地区县办地毯厂简介

企业名称	合水县 地毯厂	环县 地毯厂	华池县 地毯厂	正宁县 地毯厂	镇原县 地毯厂
企业性质	全民所有制	全民所有制	集体所有制	集体所有制	集体所有制
建厂时间	1975年	1972年	1974年	1985年	1980年
累计投资	39.3万元	78.9万元	69万元	15.7万元	17.1万元
占地面积	6003平方米	2万平方米	1万平方米	3800平方米	300平方米
建筑面积	1444平方米	6552平方米	3497平方米	1770平方米	200平方米
固定资产原值	38.9万元	78.9万元	18.8万元	15.7万元	15.1万元
固定资产净值	33.2万元	61.5万元	17.2万元	13.7万元	13.3万元
职工人数	159	216	152	148	84
专业技术人员		1			
设备总数	80台(件)	58台(件)	82台(件)	74台(件)	20台(件)
1985年产值	55.2万元	79.8万元	15.8万元	31.6万元	20.5万元
1985年税金	2.0万元	3.2万元	0.2万元	0.4万元	0.3万元
1985年利润	0.9万元	3.0万元	—	0.1万元	—
1985年主要产品产量	羊毛地毯 2662平方米	羊毛地毯 3301平方米	机拉洗半成品 羊毛地毯 1000平方米	机拉洗半成品 羊毛地毯 2000平方米	半成拉绞羊 毛地毯 1300平方米

第四节 麻 纺

周代区内有麻织劳动,以粗麻纺编的“褐”衣为当时贫苦人所穿。唐代,宁州的麻布作为主要赋品,属七等麻类织物。此后,因丝、棉纺织业的大量涌现,麻织停业,麻纺退居次要地位。直至民国时期,麻纺业仍仅用于民间针黹、拧制挽具绳等。

中华人民共和国成立后,区内开始发展亚麻加工业。1956年,镇原县肖金镇成立造麻厂,从业人员34人,加工生产亚麻纤维。次年,肖金镇造麻厂停业解散。1958年,各县尝试兴办亚麻厂。庆阳县办起柔远和西峰两个亚麻加工厂,主要生产亚麻纤维。环县也建成亚麻厂,当年加工亚麻(混合麻)43.61吨。1960年初,各县亚麻厂相继停办,全区亚麻加工业只留民间工匠从事零星麻绳拧制。

1965年,庆阳专员公署工业局批准成立庆阳专区西峰亚麻厂,投资25万元筹建,厂址选定于西峰东郊。当年10月动工兴建,1967年7月正式投产,主要生产亚麻纤维。至1969年,共生产亚麻117.5吨,工业总产值10万元。但因企业管理不善,设备差等问题,造成亏损。1970年5月,庆阳地区革委会决定在亚麻厂增设卷烟厂,承担卷烟、亚麻加工两项生产任务。当月,亚麻加工停产,亚麻厂转为卷烟厂。

70年代末,麻加工和麻纺织业在区内乡镇企业中兴起。1977年,合水县板桥乡新建麻袋厂。1979年,从河南引进麻袋生产线,开始批量生产机织麻袋。同年,镇原县平泉镇开始兴建乡办亚麻加工厂。次年建成,1982年3月投产,利用当地胡麻资源开始生产混合麻。1984年,合水县板桥麻袋厂进行扩建改造,次年投入生产。

1985年,镇原县亚麻厂从银川亚麻厂引进亚麻脱胶生产工艺,并投资149万元扩建改造,年底,全区共有麻纺企业2个,均为乡镇企业。麻纺企业职工222人,固定资产169万元,生产能力为中粒麻袋200万条/年、亚麻麻条散纤维400吨/年。

一、亚麻

1956年,肖金造麻厂开始加工混合麻。1958年,混合麻交外贸部门销售。1966年后亚麻加工执行国家标准,成麻梳理,分为三等,季节性生产。1969年加工量50吨,成麻纤维长、整齐洁净、色泽显亮、含渣率低。1982年,镇原县平泉亚麻厂以半机械化工工艺生产混合麻,成麻纤维长度20—60CM,含渣率10%以下,色泽黄亮。由外贸部门包销,至1984年出口45吨。1985年后,产品只向社会少量销售,用于沙发、床椅包芯等。

二、麻织品

1977年合水县板桥麻袋厂始以手工纺纱、手工纺织生产麻袋。1979年从河南光山县

麻纺厂购置4台淘汰设备开始生产机织麻袋,但工序不配套。后自制络纬机、络经机、整经机及轧光机,生产6632中粒型麻袋,至1984年共生产麻袋1.7万条。当年,由省、地、乡镇企业主管部门扶持,购置设备14台、织布机6台,扩建改造麻袋生产线,其生产工序为:选麻、软麻、堆仓、梳麻、并条、纺纱、准备、织造、整理。

庆阳专区西峰亚麻厂

西峰亚麻厂于1965年由专署工业局批准兴建,投资25万元。当年10月10日破土动工,厂址位于西峰东部。1967年7月建成投产,生产亚麻纤维。占地面积36964平方米,职工257名,主要设备30多台(件)。厂内分设办公室和打麻、压麻、梳麻3个生产车间及1个辅助维修车间。生产工艺为流水线作业。亚麻加工执行国家标准,产品经梳理分为三等。1968年和1969年共生产亚麻83.1吨,产值7万元,产品由外贸部门出口。1970年4月,由于企业亏损,地区革委会决定“在亚麻厂增设卷烟厂”。5月,取消亚麻厂建制,亚麻生产设备报废处理。

镇原县平泉麻条厂

1979年,镇原县平泉镇贷款16万元投资兴建亚麻厂,次年10月建成。1982年正式投产,当年生产亚麻25吨,产值3.6万元。1985年,引进技术,投资扩建改造,建设麻条生产线。企业占地4.1万平方米,建筑面积2772平方米。设计年生产能力为亚麻麻条散纤维400吨,产值220万元,利税50万元。

合水县板桥麻袋厂

1977年,为扶持社队企业,合水县在板桥公社兴建麻袋厂,次年2月开工生产。1980年生产中粒麻袋1.26万条。1984年进行扩建改造,1985年投产。企业占地1万平方米,建筑面积1415平方米,固定资产原值120万元,净值82.88万元。主要生产设备32台(套),其中原料加工设备7台,纺织设备18台,生产辅助设备7台。职工156人。设计年产6635、6632、6630型中粒麻袋200万条。1985年生产麻袋18.2万条,产值34.7万元,税利2.7万元。

第五节 丝纺织

周代,区内即有丝纺织业。传衍至唐代,普及民间,居纺织业重要地位。两宋后,丝纺织业转向南方,区内棉纺居上。民间有零星养蚕缫丝者,生产少量丝线。至清代,丝织业已很

微弱。清光绪二十九年(1903年),庆阳知县孟滢在县城南郊建桑园1处。民国时期,西峰城内有一丝织厂,织妇女包头饰物等。民国十九年(1930年),西峰城区从事丝纺织业者4户、8人,产品有花红丝线、丝罗底手帕等物。同年,河南南阳人尚宝全在西峰办起丝绸厂,商号“天成东”,有3台木制丝织机、两台丝绸机、1台织包头机,雇工7人,以纺丝为主,兼织丝绸。所产白绸能染成多种颜色,光亮美观,用做衣料等。民国二十九年(1940年),河南人尚海山等购置织包头机,每台日产包头20—30条。至此西峰日产包头达百余条、丝线百余斤,产品销往兰州、靖远、宁夏等地。后,西峰有李树田、秦广汉、张拴柱3家丝织作坊,均以纺花红丝线为主。

1954年,西峰有丝纺织业者8户,从业23人,拥有资金5229万元(旧币)。实行工商业社会主义改造后,区内丝纺相继停业。此后,农村以植桑养蚕为副业,向区外销售蚕茧。

第六章 食品工业

上古时期,聚居庆阳地区境内的先民用火和简单的生活用具开始加工食物。殷商时期,出现谷物的简单加工和饮料的原始酿制。周代,境内公刘部族始用枣、稻酿成春酒。汉代,人们开始以碾、磨加工面粉,形成区内民众以面食为主的膳食习惯。此后,逐渐出现醋、酱、饴糖、豆腐、粉条等副食品加工。宋代,民间黄酒酿制一时兴盛,家庭面点制作亦趋大众化。明、清时期,榨油、磨粉、点心、挂面及各种副食品生产趋于作坊化,“烧酒坊”逐渐增多,白酒生产形成作坊规模。民国时期,区内粮油副食手工业规模有所扩大。应陕甘宁边区政府号召,陇东解放区军民积极创办食品工业。1942年,八路军一二九师三八五旅在庆阳县城北创办酒厂。到1949年底,全区共有油坊、粉坊、面坊、糖坊、酒坊及各种副食品手工业作坊137个,产值14.88万元,占全区手工业生产总值的10%。

中华人民共和国成立后,全区食品工业得到大规模发展。1950年3月,庆阳专署在西峰兴办宏丰面粉厂,开始以机械设备加工普通面粉。1952年,宁县榨油厂建成。1955年,全区食品行业个体手工业作坊达318个,实现工业总产值182.58万元,比1949年增长近11倍。1957年,个体食品手工业作坊经过社会主义改造转变为国营或集体食品企业。1958年大办地方食品工业,建立起肉食加工、粮油加工、饮料酒制造、副食加工等4个食品工业门类。1958年,规模化的食品工业企业增至45个,当年完成工业总产值319.25万元。1961年后,全区按照中央国民经济调整的总体规划,对庆阳县西峰糖厂等6个县属食品工业企业进行撤并。次年全区食品工业企业为11个,工业总产值205.52万元。

60年代,国家对调整稳定后的食品工业进行重点投资和建设。全区食品工业开始大规模技术改造和设备更新,逐步建成粮油加工流水线作业、肉类加工半机械化操作、饮料酒工业化酿制等。到1969年,全区食品工业企业增至17个,产值418.99万元,占全区工业总产值的37.7%,居工业企业各行业之首。

第四个五年计划时期,全区投资1000多万元,改建搬迁西峰粮油加工厂,扩大生产规模,扩建改造宁县、合水、庆城等粮油加工企业,搬迁扩建西峰酒厂,重点投资改造了西峰肉联厂,新建了镇原县糖厂。此间,各县副食加工企业也逐步形成规模化生产。到1977年,全区食品工业企业增至27个,当年工业总产值2940.86万元。

1978年后,全区对食品工业进行调整,撤并了部分县办企业,改组转产了一部分经营情况较差的企业,新建了环县冷库、合水县奶粉厂等一些畜产品加工企业。80年代,乡镇食品加工业蓬勃发展。同期,国家逐步改革食品工业原料供应体制,取消对食品工业生产经营按计划统购包销办法,使企业的生产经营逐步进入市场。在此重大变革过程中,西峰酒厂、地区肉联厂等主要企业曾一度出现较大亏损,但各企业积极顺应体制变革和市场变

化,引进技术,革新工艺,增加品类,使全区食品工业逐步出现新的生机。

1985年末,全区食品工业已有粮油加工、肉类加工、副食加工、果品加工、饮料制造等5个门类194个企业,其中全民所有制企业23个,集体所有制企业171个。在企业总数中,地区直属企业5个,县属企业21个,乡镇企业168个。从业职工3962人。产品有5大类100多个品种。全行业拥有固定资产总值约3000万元,企业占地总面积57万平方米,建筑面积15.7万平方米。主要产品产量为:面粉20万吨,食用植物油6570吨,鲜肉品6100吨,罐头食品698吨,饮料酒647吨,乳制品15吨,调味品3920吨,糖果170吨,其它果类制品2000吨。当年工业总产值约1.5亿元,利税275万元。

庆阳地区乡(镇)以上食品工业发展情况统计表

表 6—0—1

年 份	企业 总数 (个)	工业 总产值 (万元)	占全区 工业比重 (%)	年 份	企业 总数 (个)	工业 总产值 (万元)	占全区 工业比重 (%)
1949	137	14.88	10.02	1968	16	325.21	41.43
1950	159	19.56	12.25	1969	16	418.99	37.72
1951	195	51.05	24.00	1970	17	394.86	27.83
1952	219	65.43	24.31	1971	17	764.19	30.86
1953	228	82.77	26.42	1972	17	1051.49	31.87
1954	238	75.57	21.75	1973	19	1076.36	30.00
1955	318	162.68	35.65	1974	21	2037.03	38.93
1956	279	174.03	33.97	1975	21	2300.16	34.89
1957	80	194.71	37.49	1976	22	2696.33	34.05
1958	21	230.36	22.09	1977	27	2940.86	32.23
1959	45	319.25	19.77	1978	25	2716.29	32.84
1960	19	303.46	18.22	1979	25	3849.90	44.47
1961	15	201.03	29.94	1980	24	3942.47	46.43
1962	11	278.00	40.41	1981	26	5075.85	54.89
1963	13	205.52	38.13	1982	31	5474.53	55.36
1964	14	254.22	39.82	1983	30	4883.19	51.68
1965	16	324.10	42.10	1984	38	4586.61	45.77
1966	16	384.08	40.57	1985	54	4123.21	41.44
1967	15	357.99	40.63				

注:表中工业总产值计算方法与表 0—0—1 相同。

第一节 粮油加工

商、周时期,民间以石臼磨剥黍类粮食皮壳。汉魏时期,出现石碾、石磨,已能将粮食加工成面粉。唐代,庆阳县城北关东门外建有水碾,以水流为动力从事简单的粮食机械加工。此后数百年间,各种石磨、石碾在民间发展普及,植物油加工方法也逐渐传入。到清朝末年,民间土法粮油加工业已有较大规模的发展。农家一般自备石磨,村庄设有石碾,河谷水道安装水磨、水碾、油梁者亦可常见。常用石磨、石碾以畜力传动,但大多数农户因无役畜,只能靠人力推动石磨、石碾加工粮食,俗称“掀磨”。此间,区内榨油作坊较多,但生产水平低,工艺落后。光绪二十六年(1900年),宁县早胜清华朱应华等5人办起的油坊,其榨菜籽油的工艺为:挖砌一油坑,开榨前将油菜籽磨成油胚,经锅蒸熟,裹稻草(或麦草),用绳缠紧,置油坊上方,以木梁吊石挤压,一次可榨油200多斤。面粉作坊仅设于城镇街市,数量甚少。民国三十一年(1942年),环县军民在边区政府号召下,办起油坊、粉坊73处。1945年,华池县有油坊4处、粉坊3处,从业64人。

1949年底,全区有油坊564处。其中环县64处,庆阳12处,华池6处,镇原417处,宁县23处,正宁34处,合水8处,从业人员703人,当年榨成食用植物油128吨。

中华人民共和国成立后,庆阳地区的粮食和油脂加工业逐步由落后的手工作业走上机械化加工的道路。

1950年2月,中共庆阳地委决定在西峰设立面粉公司。3月,庆阳专署投资0.6万元,在西峰南街筹建全区第一个机械化面粉加工企业——宏丰面粉厂。9月,面粉厂建成投产,主要设备有罗马尼亚产复式面粉机1台、木炭机2台,年生产能力为普通面粉250吨,实际年产量164吨。1952年初,宁县榨油厂建成投产,设备有自由式榨油机1台、15马力木炭机1台,职工8人,当年生产菜籽油150吨。1954年,划归庆阳县的西峰面粉厂,增置6台榨油机,成立榨油车间,当年生产食用植物油49吨。1955年,镇原、华池、环县相继建成榨油厂,全部采用自由式榨油机,以木炭机为动力。个体榨油作坊亦有较快发展,当年全区食用植物油产量达到1047吨,比1949年增加了7.2倍。

1958年,合水县面粉厂建成投产,主要生产设施有制粉楼1幢,300型复式磨粉机3台,以柴油机为动力,日产面粉20吨。同年,正宁县山河面粉厂建成,镇原、华池、宁县、环县等4个县榨油厂都陆续增加面粉生产。各企业还积极改进粮油加工动力机械,淘汰木炭蒸气机,采用柴油发电机或以外接电源为动力。至此,全区各县都布点建起了粮油综合加工企业,并归口粮食部门管理。同时,区内各人民公社也办起许多水磨、手摇脚踏磨、畜力磨等粮油加工点。

60年代初,全区粮油工业企业逐渐趋于定型化。农村人民公社建起了相对集中的小榨油厂及小磨坊。1961年,镇原县榨油厂增置6台小螺旋榨油机,取代自由式榨油机,油脂年产量增加到388吨。1962年,庆阳县面粉厂在县城北关田家城建成投产,日产面粉30

吨。1963年,正宁县面粉厂改石磨为20节寸磨粉机。至此,全区有主要粮油加工企业8个,即西峰镇面粉厂、庆阳县面粉厂、镇原县面粉厂、宁县榨油厂、合水县面粉厂、华池县榨油厂、环县面粉厂和正宁县面粉厂。同时,各粮油加工企业逐步对旧式设备进行更新改造,以提高生产效率。1965年,镇原县改榨油厂为面粉厂,建成制粉楼,安装3台20节寸钢磨加工面粉,日产面粉2万斤。宁县榨油厂改造旧设备后当年油脂产量达到520吨。华池等几个榨油企业引进安装了95式榨油机。环县、庆阳等面粉厂也相继进行技术改造。全区主要粮油加工企业的生产条件得到明显改善,生产能力和产品质量迅速提高。1966年,全区面粉总产量达到4445吨,小麦出粉率达到90%以上,并可加工标准粉、优质粉及杂粮粉等等级面粉。

此时,全区农村零星面粉加工已遍布社队和农户,有石磨16万台。但磨面占用大量人员,影响农业生产。为了解决农村磨面问题,庆阳专区成立“解决农村磨面问题领导小组”。在全区开展大规模改良磨具活动,积极推广电动和机动钢磨,改良石磨,改进石磨动力,广泛使用电动石磨、机动石磨、皮带变速石磨、以碾代磨、碾磨结合,大力发展水磨、脚踏磨、手摇磨、压板机式磨、风力磨等,使全区农村粮食加工困难得到了较大缓解。同年,甘肃省在庆阳县召开了全省改良磨现场会,交流和推广改良磨经验。

70年代,全区粮油加工工业规模扩大,技术和设备力量逐渐加强。1971年,宁县粮油工业管理局投资3万元,在宁县榨油厂购置安装了较为先进的200型小组合制粉成套设备,当年试机投产,产量1194吨。1973年,西峰面粉厂也进行了全面改建,厂址迁至西峰北大街,新增7台面粉机和3台95型榨油机,面粉产量增加到1.75万吨,食用植物油年生产能力增为3750吨。同年,合水面粉厂面粉车间发生火灾,设备全焚。次年,合水县投资修复面粉厂,改造制粉楼,安装MF—65型磨粉机6台,恢复生产。镇原县面粉厂改小螺旋榨油机为95型榨油机。

70年代中期,全区主要面粉加工企业加快设备改造,逐步向机械化生产转变。西峰、镇原等面粉厂先后改造了制粉楼及打包房,采用皮带传送、机械装袋,安装计量器械,完善生产设施。同时,社队粮油加工业也有较大发展,1975年,全区社队粮油加工点达到436个,从业人员1606人,主要设备有面粉机1048台、碾米机562台、榨油机195台、电动机1931台5793马力,年加工粮食30.2万公斤。70年代后期,区内用电并入大电网,全区粮油加工企业的动力设备得到全面改善,主要企业迅速实现规模化生产,等级面粉的品种逐渐增多,由单一普通粉提高到可生产优质粉、特制粉等。此后,地县粮油加工企业相继建起化验室,完善产品质量检测手段,执行国家质量标准及卫生标准,提高产品合格率。

80年代,全区粮油工业大搞更新改造和技术革新。1980年,环县粮油加工厂改进油脂加工工艺,原料蒸炒由滚筒式改为介质油蒸炒锅,新增水化精炼设备,日处理油料16吨,油品质量大为提高。1981年,镇原县面粉厂安装介质油锅炉和蒸炒锅,使油脂原料由干炒改进为蒸炒。同年,甘肃省粮油工业公司投资36万元,在宁县榨油厂扩建日产标准面粉10万斤的制粉车间。1983年宁县榨油厂面粉车间建成投产,次年加工面粉1.48万吨。此后,区内主要面粉厂购置安装组合式液压磨粉机,面粉加工水平进一步提高。随着农村通

电率的提高,以乡办、村办、户办、联户办的粮油企业大量增加,农村家庭粮油加工更为方便。

1985年底,全区共有粮油工业企业73个,其中地县属企业8个,乡镇企业69个,从业职工631人。

地县属企业占地面积9.5万平方米,其中建筑面积2.6万平方米,从业职工392人。主要生产设备382台。其中面粉加工设备96台(套),榨油机械74台,拥有固定资产原值443.9万元。当年加工小麦面粉2.7万吨,加工食用植物油4714吨,完成工业总产值1757.6万元,实现利税50.9万元。全员劳动生产率平均达到16273元/人。

乡镇企业中,乡办企业17个,村办企业13个,联户办企业39个,从业职工239人。固定资产总值60.23万元,年产值124.68万元。零星户办粮油加工点4500个,平均每两个自然村有1个加工点。共安装面粉机5199台,碾米机2394台,榨油机920台。年加工粮食24.1万吨,生产面粉18.58万吨,加工植物油1427.84吨。

庆阳地区历年乡以上粮油工业产品产量统计表

表 6—1—1

年 份	面 粉 (吨)	食用植物油 (吨)	年 份	面 粉 (吨)	食用植物油 (吨)
1950	102	143	1968	6997	732
1951	1076	164	1969	9648	1017
1952	1463	180	1970	10070	1149
1953	1996	200	1971	15448	1268
1954	1550	277	1972	19528	1856
1955	1888	1047	1973	20486	1487
1956	2040	910	1974	20722	1355
1957	2071	971	1975	21582	1589
1958	2860	519	1976	21926	1351
1959	3790	1319	1977	23088	1543
1960	4420	624	1978	20785	1841
1961	3434	104	1979	22869	2546
1962	3662	150	1980	25987	2194
1963	3633	372	1981	27928	2096
1964	4885	1393	1982	28696	2803
1965	6504	2079	1983	24857	2595
1966	4445	1525	1984	24148	4208
1967	7214	941	1985	27333	6142

庆阳地区西峰镇粮油加工厂

西峰粮油加工厂是地区粮食处所属全民所有制科级企业,厂址位于西峰镇北大街。

西峰粮油加工厂于1950年3月兴建,9月建成投产,为全区第一个国营企业,名为“宏丰面粉厂”,隶属专署建设科。时有职工48人,企业占地面积12000平方米,厂房建筑面积3200平方米。固定资产3.12万元,主要设备5台,年产面粉250吨。1953年易名庆阳县面粉厂。次年增设榨油车间和修理车间,并于当年在榨油车间基础上成立了庆阳县榨油厂。1956年又合并为庆阳联合工厂,从事粮油加工、机修、发电等多种生产。1957年,将发电车间分出,并在此基础上成立西峰电厂。次年分出机修车间,并以此成立庆阳专区通用机械厂。1962年后更名为西峰面粉厂,增设碾米车间。1969年与西峰粮油公司、西峰粮油东仓库合并,易名西峰粮油管理站。1973年厂址由南大街迁至北大街,并与西峰粮油公司、东仓库分设,为地区粮食局所属专业粮油加工企业。1980年更名庆阳地区西峰面粉厂。1983年更名为庆阳地区粮油加工厂。1984年增设精炼、饲料、锅炉等车间,开设兑换门市部。

1985年,企业占地面积26485平方米,建筑面积8983平方米。主要设备54台。其中粮食加工机械16台,油料加工机械11台。固定资产原值99.8万元,净值83.2万元。有职工136人,其中管理人员22人,工程技术人员4人,生产工人108人。主要产品有面粉、食用植物油两大类6个品种。当年生产面粉7691吨、食用植物油1874吨,完成工业总产值641万元,实现利税33万元,全员劳动生产率28000元/人。

庆阳地区西峰粮油加工厂历年生产经营情况统计表

表6-1-2

年 份	产 值 (万元)	销售 收入 (万元)	实现 利润 (万元)	上交 税金 (万元)	固定资 产原 值 (万元)	职 工 (人)
1950	4.96		0.12		3.12	48
1951	4.96		0.15		3.50	49
1952	5.25		0.74		3.61	50
1953	5.06		3.09		3.35	51
1954	47.58		0.05		4.64	53
1955	58.49		3.60		5.93	55
1956	94.17		2.31		10.10	55
1957	141.75		1.55		15.96	60
1958	118.95		0.83		15.97	72
1959	142.75		0.60		15.66	122

续表

年 份	产 值 (万元)	销售 收入 (万元)	实现 利润 (万元)	上交 税金 (万元)	固定资 产原 值 (万元)	职 工 (人)
1960	101.11				12.54	105
	54.52	-2.56	-3.14		13.10	90
1961	64.43		-24.85		13.47	78
1962	68.40		1.59		19.70	57
1963	93.18	10.78	2.25		19.00	54
1964	115.98		6.01		18.50	61
1965	122.92		6.74		18.40	55
1966	110.03		4.97		18.95	50
1967	101.11		3.99		18.00	52
1968	119.95		4.78		17.00	57
1969	104.09		4.37		37.00	69
1970	198326		6.83		74.00	89
1971	268.64		9.35	0.29	80.00	115
1972	252.78	33.04	10.28	0.31	80.00	119
1973	322.17	32.97	7.94	0.24	84.20	115
1974	329.11	27.10	3.14	0.18	84.20	124
1975	333.08	37.60	7.14	0.60	104.20	121
1976	313.25	32.67	11.21	0.54	104.20	119
1977	269.63	32.78	11.01	0.32	86.85	111
1978	356.87	41.10	12.95	0.13	95.36	116
1979	385.52	213.41	19.71	0.13	95.36	114
1980	391.47	327.42	21.46	0.03	98.30	111
1981	379.00	335.17	19.56	0.04	98.30	112
1982	434.00	348.07	26.67	0.17	100.20	136
1983	505.00	408.94	29.23	0.05	122.64	126
1984	641.00	95.20	32.90	0.10	99.80	136
1985						

注：表内产值按 1980 年不变价计算。

庆阳地区县办粮油加工企业简介(1)

企业名称	庆阳县面粉厂	镇原县面粉厂	宁县面粉厂	正宁县面粉厂	
隶属关系	庆阳县粮食局	镇原县粮食局	宁县粮食局	正宁县粮食局	
企业性质	全民所有制	全民所有制	全民所有制	全民所有制	
建厂时间	1962年	1958年	1952年	1958年	
累计投资	127.9万元	93.6万元	76.2万元	40万元	
占地面积	24018平方米	11960平方米	7298平方米	3666平方米	
建筑面积	4053平方米	3168平方米	1486平方米	1248平方米	
固定资产原值	79.9万元	65.8万元	58.8万元	25.5万元	
固定资产净值	57.6万元	60.2万元	52.9万元	23.9万元	
职工人数	48人	56人	36人	20人	
专业技术人员	2人		2人		
设备总数	70台(套)	59台(套)	67台(套)	16台(套)	
一九八五年生产经营情况	产 值	322.8万元	267.3万元	148.2万元	40.1万元
	税 金	0.22万元	0.18万元	0.1万元	0.1万元
	利 润	23.4万元	9.9万元	6.7万元	0.6万元
	主要产品及年产量	小麦面粉 9208吨	小麦面粉 2935吨, 食用植物 油 828吨	小麦面粉 2570吨, 食用植物 油 427吨	小麦面粉 1217吨

庆阳地区县办粮油加工企业简介(2)

企业名称	合水县面粉厂	环县粮油加工厂	华池县粮油加工厂	
隶属关系	合水县粮食局	环县粮食局	华池县粮食局	
企业性质	全民所有制	全民所有制	全民所有制	
建厂时间	1958年	1958年	1955年	
累计投资	25.6万元	103.4万元	36.1万元	
占地面积	4592平方米	7468平方米	9022平方米	
建筑面积	1321平方米	3275平方米	2478平方米	
固定资产原值	10.8万元	79.3万元	24万元	
固定资产净值	10.6万元	66.1万元	22.5万元	
职工人数	15人	51人	30人	
专业技术人员		1人	1人	
设备总数	28台(套)	69台(套)	19台(套)	
一九八五年生产经营情况	产 值	47.8万元	210.3万元	80.1万元
	税 金		0.6万元	
	利 润	1.3万元	6.8万元	1.4万元
	主要产 品及年 产量	小麦面粉 1451吨	小麦面粉 1297吨, 食用植物 油 798吨	小麦面粉 1254吨, 食用植物 油 241吨

第二节 肉类加工

庆阳地区境内民间肉食加工起源于3000年前。早在西周时期,就有“凿冰冲冲”、“纳于凌阴”(见《诗经·豳风·七月》)之诗句,奴隶主运用凌阴(即冰窖)冷冻的办法贮藏肉类。此后几千年间,民间肉食品加工出现炒、烤、熏、煮、蒸等多种方法,肉食品贮藏也发展为冷藏、冷冻、干燥、盐腌、糖渍等多种手段。

中华人民共和国成立后,庆阳地区的肉食品加工工业逐步发展起来。

1958年,区内先后开办庆阳肉食罐头厂、庆阳火腿加工厂、宁县罐头厂、西峰冷库等。除西峰冷库外,其他企业皆因不具备基本生产条件而相继关停。

1960年4月,西峰冷库开始投产,以民间传统屠宰方式宰畜取肉,且因水、电供应不正常,入库肉品经常发生软化。当年底,西峰冷库完成国家投资86.9万元,建成库区75391平方米,其中冷藏库1056平方米。库内低温容量500吨,日急宰能力20吨。分设动力、冷藏、屠宰3个车间,有锅炉、压缩机、柴油发电机、麻电和卫生检测等主要设备10多台,职工105人。肉品入库分预冻和急冻两道工序,采用液氨压缩冷冻技术。手工屠宰按放血、拔毛、修割、劈半等工序实行流水化作业。以加工鲜冻猪肉为主,日宰活猪300头,整个生产渐趋正常,成为全区唯一专业化肉类加工、贮藏企业。

1962年3月,甘肃省商业厅为西峰冷库投资14.7万元,扩建宰羊车间300平方米,并专设清真车间,加工鲜冻羊肉,日宰量800多只。同年,西峰冷库利用投资基金增置了300马力的柴油发电装置,扩建了上水工程,解决了生产用水问题。当年生产肉品300多吨,并逐渐向苏联、波兰、埃及等国家出口。

1968年12月,庆阳地区食品公司将所属的饲养场并入西峰冷库,成立庆阳地区肉食联合加工厂。此后,区内各级商业部门收购的活畜,从饲养到屠宰加工、冷藏等,统归地区肉联厂按半工半商的形式组织生产,年肉品生产量增至5000吨。

1969年,由于鲜冻羊肉出口量增加,庆阳地区贸易公司投资7.8万元,在地区肉联厂扩建了300平方米的宰羊车间,日宰活羊增至1000多只。同时,扩建宰猪车间230平方米,配备安装了蓄电和搬运设备。

70年代,农村养猪业大规模发展,全区肉品生产经营量迅速增加,远远超过了地区肉联厂的生产能力,收购旺季有上千头(只)猪、羊肉不能冻结入库。为此,1971年,甘肃省革委会决定扩大庆阳地区肉联厂屠宰加工及冷藏规模。并将此列为全省商业系统基本建设的重点项目,由甘肃省商业厅下达扩建总体规划,设计冷藏能力由500吨增至1500吨。同时对旧库进行维修改造,项目总投资280万元。次年底,主库、工作机房、水塔、屠宰车间主体工程完成。1973年,陆续完成了制冷工艺管道、配电和变电工程、肉品出库月台地磅、屠宰车间、生产锅炉、给水、排水等8项工程安装。次年,扩建工程竣工投产,日冻结能力由20吨增加到80吨,日宰猪量由300头增至1000头,日宰羊量由800只增至1600只,宰牛由零星屠宰扩建为日宰100头的规模生产设施,整个扩建工程建筑面积为10860平方米。扩建后生产机械化程度大为提高,制冷工艺由预冻、急冻两道工序改进为一次冻结,屠宰车间增设打毛机、打头机、劈半电锯等。通过扩建改造,地区肉联厂肉品综合加工利用能力有了很大提高。形成了对猪脏器进行综合加工利用的生产能力,开始加工蹄筋、肠衣等辅助肉食产品。猪皮开剥形成规模生产,在继续生产白皮猪肉的基础上增加剥皮鲜冻猪肉生产。猪皮供应地区皮革厂制革。还建成了羊肉卷装生产线,同时开发生产羊脏器食品,出口西亚一些国家。牛肉采用四分体、十分体肢解工艺,生产牛肉包装出口产品。当年,地区肉联厂各种肉食品加工量增加到了1.3万吨。其中加工猪肉2333吨,羊肉656吨,牛肉53吨,产品合格率达到97%,完成工业总产值730多万元,实现销售收入634万元。

此后,地区肉联厂利用国家投资和企业内部挖潜,自筹资金 520 多万元,填平补齐生产设备,安装刨床、真空泵压缩机、刨猪头机、深井泵等机械,新建了一条肉品加工生产线。到 1979 年,各类肉品生产量达到 15250 吨。其中加工猪肉 6868 吨、羊肉 693 吨、牛肉 63.7 吨。猪肉合格率达到 98.5%,三类肉品合格率 99%。完成工业总产值 2373 万元,实现销售收入 1762 万元,实现利润 2.2 万元,税金 5 万元。

1980 年,正宁县山河镇建成 50 吨库容的兔肉冷冻厂,固定资产总值 47.8 万元,从业职工 49 人。次年,山河冷冻厂生产冻兔肉 31 吨,全部出口,产值 15.1 万元,利润 2.4 万元。同年 11 月,甘肃省商业厅投资建设的环县冷库竣工投产,额定库容 300 吨,日冻结能力 33 吨,职工 76 人,当年生产羊肉 100 吨,同时加工冷藏牛、猪、驴、禽及野生动物等各种肉品,并向也门、日本等国出口。

1982 年,合水县奶粉厂建成野味罐头加工设施,从业职工 44 人。用野生动物和家禽肉生产野味罐头。先后开发生产出红烧牛肉、红烧鸡肉、辣味炸子野鸡、咖喱鸡、浓汁狗肉、红烧猪肉和油炸野兔等肉类罐头产品。同年,地区肉联厂自筹资金 30 多万元,购置连板传动线和钢丝绳传动线,肉品加工生产由人工推动轨道改进为自动链轨。

1985 年,庆阳地区长庆食品厂引进兰州佛慈制药厂强力牛肉精生产技术,贷款 50 万元扩建强力牛肉精生产线,购置多功能提取罐、YQRJ—2 切肉机、500 立升真空减压球形浓缩锅、YXOLA—01 型高压灭菌柜、洗瓶机等 13 台配套设备,当年完成了建筑安装任务。庆阳地区肉联厂筹资 11 万元,购置杀菌锅、封口机、真空泵、手抽罐、自动清洗机等 18 台设备,聘请上海梅林罐头厂技术人员指导肉类罐头生产。合水县豆制品厂建成牛肉干生产线,当年生产牛肉干 1800 吨。正宁县山河镇兔肉冷冻厂投资 128 万元扩建改造,库容扩大到 130 吨。企业占地面积 15860 平方米,建筑面积 5036 平方米,主要设备有 3200 和 7200 大卡制冷机 2 台、汽车 2 辆和专用设备 38 台(件),固定资产总值 218 万元,职工 100 人,当年生产冻兔肉 103 吨、野味 21.2 吨,工业总产值 200 万元,税金 6.6 万元,利润 7.14 万元。宁县罐头厂也建成了肉食罐头生产线。宁县新宁镇、镇原县城关镇开始建设库容各为 100 吨、生产规模各为 1000 至 1500 吨的兔肉冷冻厂。

1985 年底,全区共有肉类加工企业 9 个,其中地县属全民所有制企业 2 个,其他企业 7 个。从业职工 546 人,企业占地面积近 10 万平方米。拥有主要设备 130 多台(件),固定资产原值 1200 多万元。当年完成工业总产值 2000 多万元,税金 5 万元。地县属 2 个专业肉类加工企业亏损 47.7 万元,主要产品有猪、羊、牛、驴、兔等畜类鲜冻肉品和肉类罐头及其它野生动物肉品等 20 多种,当年肉品总产量 6100 多吨,行销河南、辽宁和内蒙等 10 多个省区,出口西亚、日本等国家和地区。

庆阳地区肉类联合加工厂

庆阳地区肉类联合加工厂是地区行政公署直属全民所有制县级企业,由地区行署商业处主管,厂址位于西峰南一路东段。

1958年,由西北轻工业设计院进行工程设计,平凉专区工程队承揽土建施工。9月正式动工兴建。1960年1月22日土建工程和设备安装全部竣工。建成主冷藏库1056平方米,附属工程建筑面积1058平方米,由平凉专署会同西北轻工业设计院组织工程技术人员逐项验收。当年4月正式投产,定名西峰冷库,科级建置。设计能力为冷藏量500吨,主要从事各种畜类鲜肉加工冷藏。1963年3月,庆阳专署决定西峰冷库改属地区商业局主管。1978年,企业由科级升为县级,更名为庆阳地区肉类联合加工厂,企业生产经营业务归属甘肃省食品公司管理。其间,进行了多次扩建改造。

1985年,企业占地面积24246平方米,拥有主要设备48台。其中专用设备19台,固定资产原值501.4万元,净值223.9万元。企业职工326名,其中固定职工185名,工程技术人员3人。企业生产机构内部分设13个车间班组,管理机构分设5个职能科室。年加工冷藏能力为2万吨。当年完成工业总产值1284.5万元,净产值34.3万元,由于冷藏肉品滞销积压,企业当年亏损30.1万元,上缴税金2.8万元,全员劳动生产率27000元/人。程福琨、周廷瑞、任万银、尚步银、王生秀先后任厂长,赵益民、豆生朴、齐世银、吴思荣、张海银先后任副厂长,王生秀任书记,敬昶旭任工会主席。

庆阳地区肉联厂历年生产经营情况统计表

表6—2—1

年 份	产 值 (万元)	销 售 收 入 (万元)	实 现 利 润 (万元)	上 交 税 金 (万元)	固 定 资 产 原 值 (万元)	职 工 (人)	全 员 劳 动 生 产 率 (元/人)
1974	730.64	634	-18.60	0.40	411	248	
1975	1021.60	861	-11.40	2.60	415	200	
1976	1315.14	1034	2.10	0.10	423	235	
1977	1374.53	952	-70.20	0.30	441	241	
1978	1260.83	990	-109.90	1.50	447	238	
1979	2372.95	1762	2.20	1.90	482	256	
1980	2118.71	2232	3.20	1.70	483	309	
1981	2382.00	2455	95.70	0.30	475	290	
1982	2091.00	2009	166.70	0.20	481	311	
1983	1620.00	1751	61.00	1.50	489	293	
1984	992.00	975	-13.40	0.70	484	327	
1985	1284.50	1552	-30.10	2.80	501	326	

注:表内产值按1980年不变价计算。

第三节 副食加工

民国时期,区内各县城和主要集镇就有许多副食加工作坊和制糖作坊,生产饴糖、粉条、味醋、豆腐等。

中华人民共和国成立后,全区逐步建起副食品加工工业。

1956年,合水县手工业联社成立合水县副食厂,有职工6人,生产面包、豆腐等。1957年,庆阳县服务局附属副食加工厂建成投产,有职工24人,当年生产饼干13吨,糖果32吨。

1958年,全区大办副食品加工企业,庆阳县相继建成西峰糖厂、庆城制糖厂、柔远制糖厂、西峰副食加工厂、柔远食品加工厂、庆城粉条豆腐加工厂等。宁县建成糖厂、副食厂。镇原县建成副食加工厂。环县建成糖厂、副食加工厂等。

1961年,全区贯彻国民经济调整的精神,对副食品加工业转改撤并。次年,中共庆阳地委决定全区保留西峰食品厂一户食品企业。各县糕点、粉条等副食生产任务,由当地面粉厂承担。实际执行过程中,大部分撤并,但也适当保留了部分县副食企业。环县糖厂并入环县副食加工厂,宁县糖厂并入宁县副食厂。当年,成立了正宁县副食加工厂,时有职工15人,主要生产酱、醋、糕点等。

60年代末到70年代初,全区食品制造业企业均归口商业系统管理。此间,地县统筹安排,对食品工业企业逐步进行了扩建改造。1968年,庆阳县成立庆城副食厂。1969年,合水县面粉厂分出副食车间,成立合水县副食厂。1970年,华池县食品公司接收贸易公司食品股,成立华池县副食厂。次年,镇原县建立制糖厂,主产甜菜糖。

1978年,合水县奶粉厂建成投产,为全区首家乳制品生产企业。

中共十一届三中全会后,乡镇副食加工业迅速发展。从1979年开始先后投资兴建了合水县蒿嘴铺、宁县新宁、镇原县孟坝3个奶粉厂。蒿嘴铺奶粉厂在筹建中期发现选址不当下马停办。宁县新宁、镇原孟坝两个奶粉厂均于1982年建成投产。宁县新宁奶粉厂占地面积2633平方米,建筑面积662平方米,主要设备有简易奶粉生产机械1套、2吨锅炉1台,固定资产总值18.4万元,流动资金3.6万元,设计生产能力为年产奶粉20吨。镇原孟坝奶粉厂占地面积7067平方米,建筑面积1697平方米。主要设备有乳制品加工机械1套、冷藏设备1套、电阻加热炉2台、2吨锅炉1台、深井泵及50KVA变压器各1台。固定资产总值61万元,当年生产奶粉2吨。同时,企业坚持一业为主,多种经营,增设了粮油加工车间、食品车间,从业职工58名。同年,根据国家对国民经济进行调整的有关精神,在全区工业整顿改组的过程中,庆阳地区行政公署于当年3月1日决定,将已经停产的庆阳地区化肥厂转办为庆阳地区长庆食品厂,为全区最大的副食品加工企业,生产糕点、糖果等。是年,镇原县糖厂由于原料供应得不到保障而下马,转办酒厂。宁县将化工厂改建为粉丝厂。

1984年6月,庆阳地区社队企业局聘请北京市顺义县食品厂传授食品加工技术,并在北京代培技术骨干。先后办起了宁县中村副食厂、宁县新庄食品厂、正宁县榆林子食品厂、庆阳县彭原乡鄯旗坳食品厂、庆阳县肖金镇脱坳食品厂、庆阳县肖金镇小寨食品厂、镇原县孟坝镇王岭合副食厂等8个乡村企业。同年,环县木钵乡办起副食厂,从业职工6人,手工生产豆腐、粉条,当年产量为豆腐16.5吨、粉条2.5吨,总收入1.85万元。合水县西华池镇投资1.5万元建成副食厂,从业职工11人,当年生产植物蛋白肉15吨,总收入2.8万元。宁县将粉条厂转办为罐头厂。合水县将癸二酸厂改建为豆制品厂,主产人造蛋白肉。

1985年,华池县农副产品加工厂从山西运城食品厂引进技术,建成了腐竹生产线,主要生产“南梁牌”腐竹,兼产食用熏醋。镇原县太平乡从广西科技中心引进技术和设备,建成豆浆晶厂,占地面积1320平方米,建筑面积215平方米,有豆浆晶生产专用设备57台,固定资产总值30万元,流动资金33万元,设计生产能力为年产豆浆晶300吨,从业职工76名,当年生产豆浆晶75吨、副品26吨,产值46.28万元,税金1.33万元,利润3.1万元。同年,宁县新宁奶粉厂由于奶源不足,企业亏损,停产关闭。镇原县孟坝奶粉厂当年生产“红苗牌”全脂奶粉23吨,加工粮食250吨,生产奶油杏肉15吨,糕点2吨,冰棒1.5万支,产值44.5万元,税金1.01万元,利润1.35万元。

1985年底,全区共有副食品制造企业38个,其中地县属企业12个,乡镇企业26个。从业职工925人,固定资产总值577.8万元,主要产品有豆制品(豆腐、粉条、腐竹等)、酱、醋、糕点、糖果、乳制品等4大类100多个品种,产品行销10多个省区。当年副食品工业总产值622万元。

在地县属企业中,全民所有制企业11个。其中地属企业2个,县属企业9个,职工621人,当年工业总产值371.4万元,利润5.7万元,税金17.2万元,固定资产原值411.3万元、净值382万元。

在乡镇企业中,乡办企业8个,村办企业4个,户办和联户办企业14个。从业职工304人,固定资产总值166.5万元。当年工业总产值250.6万元,生产副食品735吨。

一、面点制品

区内面制副食品主要为糕点、饼干等,亦产少量挂面。

建国前,区内面点副食作坊寥寥无几,所产种类一般为油酥面制品。正宁县挂面作坊比较多,1949年有39个。

建国后,1954年国家实行粮食统购统销,区内挂面作坊相继停产。50年代后期,全区副食品手工业作坊经过社会主义改造,逐步成为国营或集体食品工业企业,这些食品企业和粮食加工部门开始面点制品的规模化生产。最早开业生产的庆阳县西峰副食厂主要产品有点心、面包、饼干等。发酵面制副食品亦逐步兴起,并开始生产以传统油酥面制品和发酵面制品合二为一的糕点。此后,华池、宁县等副食厂也开始加工面包、饼干等。

60年代初,粮食紧缺,各县食品企业以枣泥作馅,生产点心。1961年,全区糕点产量为60多吨。

70年代初,各县食品企业相继成立糕点专业生产车间,不断更新生产设备,安装烤炉。增置和面机、饼干机、漏蛋机、拌面机和各种包装设备,产品品种增多,质量提高。到70年代末,区内副食品已发展到点心、蛋糕、饼干、桃酥、蛋饼、面包、挂面等6类10多个品种。

1982年,西峰副食厂增设清真车间,开始生产伊斯兰民族风味的面点副食品。地区长庆食品厂派职工到兰州天生园、东岗镇等学习面点制作技术。先后开发出炸丝糕、三刀蜜、开口笑、小麻花、面包、蛋糕、空心果、荷叶酥、长庆月饼、奶油饼干、果味饼干及其它饼干等10多种面点制品。西峰副食厂先后开发出桂花、椒盐、火腿、冰糖、百果、五仁、寿星等月饼系列产品,还开发出了裱花蛋糕、生日蛋糕、寿糕等系列蛋糕产品。正宁县粮油站的挂面生产技术也有很大提高,生产的优粉挂面从和面、熟化、盘条、拉丝、断切、凉晒、计量包装等,既保持民间传统技法,又有所改进和发展。其“宫挂”牌挂面有独特风味,细如龙须,性柔韧,味可口,在全区较为著名。

1985年,全区生产面点制品的企业达30多个,当年糕点总产量1700多吨,产品种类已发展到6大类100多个品种,行销国内10多个省区。

二、糖制品

庆阳地区早期糖制品为饴糖,由民间作坊土法制作,是区内人民生活中主要的食用糖类。中华人民共和国成立后,制糖业逐步发展,除民间继续少量生产饴糖外,主要生产甜菜糖、水果糖、奶糖等工业糖制品。

(一)饴糖 区内饴糖制作在清同治年间开始出现。庆阳县彭原乡刘家岭村农民刘万龙从区外带回饴糖制作技术,用小麦、黄米制糖。民国初年,刘家岭有制糖作坊10多个。民国二十五年(1936年),正宁县王禄村有制糖作坊23个,为全区较有名气的饴糖产地。此后,饴糖作坊在区内逐渐增多。到1949年,正宁县有饴糖作坊21个,环县有7个。庆阳县彭原乡刘家岭村共60户人家,制作饴糖的就有40多户。中华人民共和国成立后,实行粮食统购统销,个体饴糖作坊停业。1978年后,个体饴糖制作重新兴起。传统饴糖产品有拉板糖、荏瓣糖、豆瓣糖、芝麻滚子、倾锅糖(即糖稀)。

(二)甜菜糖 庆阳地区制造甜菜糖始于1958年。当年建起制糖厂7个,其中庆阳县4个。全区当年生产甜菜糖46吨,次年产量93吨。1961年,由于甜菜来源困难,庆阳县西峰糖厂以玉米桔杆、废蜜渣、废菜丝等为原料生产红糖。1964年,甜菜糖制造工业全部停产。

1970年8月,镇原县革委会成立镇原县糖厂会战指挥小组,筹建制糖厂。次年1月,派员赴黑龙江省学习制糖技术。同年5月在镇原县城西上马台动工兴建,国家先后投资74.99万元,购置制糖设备70台(件)。1972年10月完成建筑安装工程。11月,一次试车

成功,日处理甜菜 30 吨,由镇原县城郊农村社队提供甜菜原料。后,由于甜菜供应严重不足,生产动辄停止。从投产到 1978 年,产量一直未达到设计能力,长期亏损。1979 年,停止甜菜糖生产,转产高粱酒。1982 年正式转办为酒厂。

〈三〉糖果 庆阳地区糖果工业制造始于 50 年代后期。西峰副食厂生产有菠萝水果糖、香蕉水果糖。70 年代,环县、镇原、庆城等副食厂亦相继建立糖果生产车间。

1980 年,合水县奶粉厂试制成功奶糖,并开始批量生产。1982 年后,庆阳地区长庆食品厂建成奶糖生产线。区内生产的糖果品种增多,产量不断提高。此间,各企业逐步进行更新改造,增置了硬糖成形机、切糖机、糖果拉条机、冲模机、熬糖锅等一批新设备,生产技术及机械化程度有很大提高。1985 年,全区糖果产量达到 170 多吨,其中长庆食品厂产量最多,年产糖果 100 多吨。

三、乳制品

1978 年,合水县奶粉厂,从陕西三原、阎良等地引进奶粉生产工艺和技术。次年春,建成投产,开始生产全脂奶粉。该厂先后向县城附近社队投放资金 20 多万元,购买和饲养奶山羊 3684 只,由于管理不善,奶山羊死亡率高,生产奶源短缺。到 1984 年,累计生产全脂奶粉 60 吨。1985 年,合水县奶粉厂利用国家贷款和厂区附近农村家庭投资,工农合作从陕西、新疆等省区购回产奶量较高的荷兰花斑奶牛,由农民分户喂养,实行责任制,奶源公司负责喂养和管护技术,建成了乳品加工基地。奶粉生产原料由羊奶改为牛奶,开始生产全脂甜牛奶粉。当年奶粉生产规模增至 15 吨,以塑料袋包装,规格有 250 克、454 克、500 克 3 种。产品质量经甘肃省食品质量监督站检测合格。

四、豆制品

庆阳地区豆制品主要以黄豆为原料,加工生产豆腐、腐竹、人造蛋白肉及豆油等产品。

豆腐是区内最早生产的豆制品,农村家庭多自制自食,制作豆腐的专业作坊比较少。中华人民共和国成立后,全区食品企业仍以生产豆腐为主,以石磨磨制豆浆,加入卤水使豆浆凝聚而成。此后,各企业不断扩大生产规模,加之农村豆腐加工亦不断增多,产量和质量基本满足了区内市场需求。

1984 年,合水县豆制品厂聘请安徽省界首县技术人员指导生产加工豆油,并分离提取豆油副产品,制成人造蛋白肉。当年生产豆油 3 吨,蛋白肉 24 吨。次年,因产品销路不畅,改产饮料。

1985 年,华池县农副产品加工厂从山西运城食品厂引进腐竹生产线,当年试产成功,设计年生产能力为 2.5 吨。当年产量为 0.8 吨。

五、调味品

庆阳地区生产的调味品以酱、醋为主。

古代,区内多以乡村制作的面酱为主,食醋也以家庭自酿自用为主。中华人民共和国成立后,食醋生产纳入国家指令性计划,各食品企业逐步开始酱醋工业化生产。民间亦有酿造杏醋、米醋者。70年代,各食品生产企业普遍建立了产品化验设施,产品质量不断提高。1982年7月,地区长庆食品厂派员赴平凉副食厂学习食醋酿造技术,建立食醋生产车间。1984年,华池县农副产品加工厂利用厂内生产设施,对食用醋进行熏制。生产的熏醋保质时间长、香气芬芳、品味柔和爽口,为调味佳品。1985年,华池县农副产品加工厂生产熏醋4吨。同年,宁县酿造厂建成食醋酿造生产线。此间,全区各食品生产企业经过更新改造,机械化程度有了很大提高,酱、醋产品质量不断改进,全区当年生产食醋3020吨、酱油900多吨,基本满足了市场需求。

庆阳地区长庆食品厂

庆阳地区长庆食品厂是庆阳地区行政公署直属全民所有制县级企业,由庆阳地区行署工交处主管,厂址位于宁县长庆桥镇。

1980年,原庆阳地区化肥厂因亏损严重而停产关闭。1982年,地区行署决定利用原化肥厂基础设施,建立庆阳地区长庆食品厂,开始生产各式糕点、糖果、调味品等。1985年后季,相继制出罐头、汽水、果脯蜜饯等。

1985年末,企业占地面积41334平方米,建筑面积11197平方米;主要设备28台,其中主要生产设备18台,其它设备10台。拥有固定资产原值90.2万元,净值68.7万元。有职工205人,其中管理人员37人,工程技术人员4人,生产工人164人。厂内分设糕点、糖果、罐头、酿造、机修等5个车间和1个装氧站。当年食品总产量2000吨,完成工业总产值78.5万元,亏损4.7万元。产品有6大类50多个品种,行销10多个省区。王世芳、慕云卿先后任厂长,杨伟良任副厂长,高治密、王世芳、慕云卿先后任书记,左宗宪任工会主席。

庆阳地区西峰副食加工厂

庆阳地区西峰副食加工厂为庆阳地区糖业烟酒公司直属科级企业,厂址位于西峰新建巷35号。

企业始建于1958年,时有职工10多人。主要产品为豆腐、粉条,同时生产少量食醋、糕点、糖果等,年产值3万元,隶属庆阳县粮食局。1962年,收归专区商业局直属。1966年,下放庆阳县商业局管理。1978年后,改属行署商业局管理。1980年后,企业进行了大规模更新改造,新购设备110台(件),建成了饼干、糖果、味醋、酱油等4条流水作业线,形成半

机械化生产。

1985年末,企业占地面积14000平方米,建筑面积6569平方米。有主要生产设备23台,其中副食加工专用设备7台。拥有固定资产原值62.6万元,净值50.4万元。有职工140人。生产能力为年产副食品2436吨。当年生产味醋1607吨、酱油305吨、糕点191吨、糖果121吨、饮料30吨,完成工业总产值117万元,销售收入107万元,利润2.8万元,上交税金5.7万元。产品有4大类60多个品种,有17种产品通过地级鉴定,产品主要供应区内市场。

庆阳地区西峰副食厂历年生产经营情况统计表

表6-3-1

年 份	产 值 (万元)	销售 收入 (万元)	实现 利润 (万元)	上交 税金 (万元)	固定资 产原 值 (万元)	职 工 (人)
1980	93.28	45.56	5.60	3.67	30.70	80
1981	84.83	49.79	5.00	3.99	39.60	81
1982	75.84	53.00	5.30	3.79	39.70	87
1983	72.92	41.19	4.00	3.59	43.60	98
1984	52.80	20.26	2.00	1.82	43.60	99
1985	117.00	107.00	4.40	5.72	62.60	111

注:表内产值按1980年不变价计算。

合水县奶粉厂

合水县奶粉厂为合水县人民政府直属全民所有制科级企业,厂址位于县城东郊。

1978年,合水县开始兴建奶粉厂。次年建成投产,当年生产出全脂甜羊奶粉。1982年,附设子午岭野味罐头加工厂,形成乳制品、罐头、糖果、果品加工体系。

1985年末,企业占地面积12467平方米,建筑面积3624平方米。主要设备31台(件),累计投资130万元,固定资产原值91.6万元。有职工53人。其中管理人员6人,生产工人39人。当年食品产量为105吨,完成工业总产值39.1万元,销售收入31万元,税金1.5万元。产品行销西北、东北各省区。

庆阳地区县属副食品生产企业简介(1)

企业名称	庆阳县副食厂	镇原县副食厂	合水县食品厂	环县副食厂	
隶属关系	庆阳县商业局	镇原县商业局	合水县商业局	环县糖酒公司	
企业性质	全民所有制	全民所有制	全民所有制	全民所有制	
建厂时间	1959年	1962年	1980年	1972年	
累计投资	24万元	25万元	11.8万元	17.6万元	
占地面积	2600平方米	5060平方米	4000平方米	6200平方米	
建筑面积	2065平方米	2345平方米	1980平方米	1365平方米	
固定资产原值	24万元	23.3万元	11.6万元	15.4万元	
固定资产净值	18.6万元	20.3万元	10万元	12.4万元	
职工人数	49人	29人	25人	26人	
专业技术人员					
设备总数	7台(套)	5台(套)	1台(套)	6台(套)	
一九八五年生产经营情况	产值	29.5万元	25.1万元	12.3万元	11.6万元
	税金	1.7万元	1.1万元	0.9万元	0.6万元
	利润	1.1万元	1万元	0.1万元	0.5万元
	主要产品及年产量	糖果3吨、糕点23吨,饼干15吨,面包30吨,酱油71吨,食醋398吨。	糕点31吨,饼干48吨,面包1吨,酱油3吨,食醋333吨。	糕点28吨,饼干23吨,面包20吨,食醋140吨,白酒15吨。	糖果10吨,饼干10吨,糕点27吨,面包4吨,食醋180吨。

庆阳地区县属副食品生产企业简介(2)

企业名称		宁县食品厂	华池县副食厂	合水县豆制品厂
隶属关系		宁县商业局	华池县商业局	合水县工业交通局
企业性质		全民所有制	全民所有制	全民所有制
建厂时间		1962年	1972年	1984年
累计投资		88万元	9.1万元	33.3万元
占地面积		17335平方米	4136平方米	4828平方米
建筑面积		5446平方米	2056平方米	1019平方米
固定资产原值		56.4万元	4万元	32.2万元
固定资产净值		48.5万元	3.4万元	32.2万元
职工人数		45人	22人	27人
专业技术人员				
设备总数		15台(套)	5台(套)	3台(套)
一九八五年生产经营情况	产 值	38万元	15.5万元	4.8万元
	税 金	0.8万元	0.7万元	1万元
	利 润	0.5万元	0.6万元	2万元
	主要产品及年产量	糖果4吨,果脯蜜饯110吨,糕点26吨,饼干11吨,面包5吨,食醋3吨。	糖果29吨,糕点19吨,饼干14吨,面包8吨,酱油18吨,食醋74吨,豆制品14吨。	大豆油及人造蛋白肉2.5吨

第四节 果品加工

庆阳地区果品加工业始于1958年。当年区内建办的地方集体果品加工企业有宁县罐头厂和庆阳县西峰罐头厂。宁县副食厂亦兼产果类食品。主要产品有果类罐头、蜜枣及微量果脯。由于这些生产企业均由手工业社(组)合并而成,没有成套生产设备,工艺落后,产品质量比较差。1960年后,全部停产。1961年恢复建办的宁县副食厂加工少量蜜枣。此后,蜜枣为全区唯一的果类工业产品。且时时停产。

1978年后,乡镇工业兴起,果类资源加工迅速转向工业化。当年,合水县吉岷食品厂建成投产,主要生产果类罐头食品。企业占地面积5328平方米,建筑面积1005平方米,简易生产设备1套,固定资产总值9万元,从业职工20人。年内生产苹果、桃、杏酱等果类罐头2吨,生产蜜枣4440公斤、果丹皮440公斤。80年代,区内果品加工业进一步发展。1982年后,相继建成投产的乡镇果品加工企业有镇原县屯字罐头厂、庆阳县什社罐头食品厂、环县曲子食品厂、正宁县宫河果品厂、华池县悦乐食品厂等7个。企业总占地面积达42015平方米,建筑面积12658平方米,主要设备有锅炉、封口机、真空泵、高压杀菌锅等108台(件),固定资产总值200万元,流动资金60万元,从业职工484名。1983年,合水县子午岭野味罐头加工厂派员赴上海、兰州等地食品企业学习罐头生产技术,试制水果罐头。次年,生产糖水苹果、糖水梨等水果罐头。此间,果脯蜜饯加工业也迅速兴起,各地积极利用杏、桃、苹果、蜜果、李子等果类资源,大量生产果脯蜜饯。先后建成宁县早胜果品厂、宁县春荣蜜饯厂、镇原县彭阳果品厂、镇原县城关镇西街果脯厂、镇原县城关镇东风果脯厂、庆阳县董志乡庄头村果品厂、华池县白马果品厂等乡村集体企业7个。企业总占地面积22346平方米,建筑面积4729平方米,专用设备208台(件),固定资产总值181.8万元,流动资金89.5万元,从业职工109人。联户办和户办果品加工企业50个,从业600人。

1984年,镇原县酒厂改为果品厂,并派员赴上海蜜饯厂、北京顺义食品厂、西北农学院等学习果品加工技术,引进果品加工工艺。购置配套设备100台(件),建成选料、烘干、包装、试制和化验等生产车间。从业职工225人,开发生产系列杏制品。当年生产奶油杏肉25.4吨、奶油杏话酶63.8吨,完成工业总产值36.3万元,销售收入30.79万元,利润1.08万元,上缴税金3.8万元。

1985年,镇原县果品厂自筹资金23万元、贷款90万元进行扩建,设计年产各类果品2000吨。宁县将原粉丝厂改为罐头厂,并派员赴哈尔滨松江罐头厂学习技术,与松江罐头厂联营,购置安装罐头封口机、清洗罐等主要设备,生产果品罐头及果脯蜜饯。当年试制出糖水整蕃茄、美味香瓜、琥珀核桃仁、咸核桃仁等果类罐头产品。地区肉联厂建成罐头生产线,试制出糖水梨、糖水苹果、琥珀大枣等果品罐头。合水县子午岭野味罐头加工厂派员赴北京顺义县学习果丹皮制作技术,同时收购加工杏制品,生产杏肉、杏脯、果丹皮等。长庆食品厂增设蜜饯、罐头生产车间。镇原县建成屯字罐头厂,占地面积3087平方米,建筑面积793平方米,主要设备有2吨锅炉、真空泵等18台(件),固定资产总值42.9万元,设计年产罐头100吨、果脯蜜饯食品400吨,从业职工260名,当年生产果类罐头120吨、果脯蜜饯42吨,产值42万元,税金0.5万元,利润3.1万元。宁县春荣蜜饯厂从上海食品厂引进技术,开发杏、桃、李子、海棠、蜜果、苹果、枣、山楂、梨、瓜条等28个品种的蜜饯食品。

1985年末,全区共有果品加工企业69个。其中县属专业生产企业2个,乡镇企业64个,其他兼营企业3个。企业占地面积约12万平方米,建筑面积2.9万平方米,固定资产总值约500万元,从业职工1400多人,当年果类工业品总产量2200多吨,工业总产值840多万元。

在县属专业生产企业中,企业占地面积 21250 平方米,建筑面积 8119 平方米。有主要设备 43 台(套),固定资产总值 69 万元,从业职工 185 人,产品有罐头、果脯蜜饯 2 大类 20 多个品种,行销陕西、河南、河北等地。当年总产量为 461 吨,完成工业总产值 167.5 万元,销售收入 194 万元,税金 8.7 万元,全员劳动生产率 22180 元/人。

全区有乡镇和村办企业 14 个,户办和联户办企业 50 个。乡村企业占地面积 64361 平方米,建筑面积 17387 平方米,固定资产总值 382 万元,主要设备 316 台(件),从业职工总数 1193 人。当年生产苹果、桃、梨、杏、李子、香瓜等水果罐头 237 吨,生产杏仁、蜂蜜、银耳等特产罐头 25 吨,生产果脯蜜饯类食品 12 大类 28 个品种 1357 吨,生产其它罐头 41 吨,完成工业总产值 669 万元,利润 56.4 万元,税金 27.6 万元。

庆阳地区主要果品加工企业简介

企业名称	镇原县果品厂	宁县罐头厂	宁县早胜果品厂	宁县春荣蜜饯厂	
隶属关系	镇原县工交局	宁县工交局	宁县早胜镇	宁县春荣乡	
企业性质	全民所有制	全民所有制	集体所有制	集体所有制	
建厂时间	1982 年(酒厂)	1982 年	1983 年	1985 年	
累计投资	45.5 万元	123 万元	30.6 万元	39.25 万元	
占地面积	14650 平方米	16600 平方米	10000 平方米	2536 平方米	
建筑面积	3166 平方米	4953 平方米	1320 平方米	943 平方米	
固定资产原值	45.5 万元	23.6 万元	14.1 万元	11.25 万元	
固定资产净值	33.7 万元	22.9 万元	14.1 万元	11.25 万元	
职工人数	60 人	125 人	24 人	20 人	
专业技术人员					
设备总数	23 台(件)	20 台(件)	65 台(件)	43 台(件)	
一九八五年生产经营情况	产值	108.4 万元	59.1 万元	21.7 万元	5.07 万元
	税金	7.6 万元	1.1 万元	0.75 万元	0.26 万元
	利润	8 万元	2.1 万元	2.1 万元	0.16 万元
	主要产品及年产量	果脯蜜饯 306 吨,白酒 80 吨。	果脯蜜饯 45 吨,罐头 142 吨(水果罐头 110 吨)。	果脯、蜜枣、奶油杏肉 3 大类 11 个品种 74 吨。	蜜饯食品 28 个品种 25 吨

第五节 饮 料

西周时期,庆阳地区境内已有用枣、稻酿酒的先例。先秦时期,民间用谷物和糖化麦曲作原料,采用发酵压榨工艺,酿造低度曲酒,俗称“黄酒”。其中以环县曲子、庆阳县城北关的黄酒味醇可口。北宋时期,庆州知府范仲淹饮黄酒后有“浊酒一杯家万里”的名句。宋人还发明了黄酒密封加热杀菌技术,俗称“炆酒”。

区内酿造蒸馏酒最早出现于清咸丰年间。镇原县瓦窑坡有烧酒作坊1处,系山东籍人创办,用工80多人,日产酒100余担(每担35公斤),行销陕西、甘肃、宁夏等地。光绪三十一年(1905年),镇原县贾得居、马有彩在屯字镇办起贾家酒坊,有制酒窑8孔,每孔窑有酒窖9个,月生产3次,每次投入粮食100余石,主要以高粱、糜子、小麦为原料酿造白酒,远近闻名,销域甚广。次年,正宁县有烧酒坊10个。民国二年(1913年),西峰西门外张正铭、韩滔合开酒坊,商号“同源茂恒”。雇工6至7人,年产白酒5万多斤。民国十八年(1929年),西峰附近有酒坊4个。1941年,八路军一二九师三八五旅在庆阳县城北五里坡建办酒厂,有职工20人,产酒2万多斤,不久停办。次年9月,国民党甘肃省训令酿酒原料限于高粱、青稞,并须有甘肃省许可证,禁止私自酿酒。一些酒坊因受限制而停业。正宁县酒坊由24个减至9个。到1949年底,全区共有酒坊64个,其中庆阳18个,环县3个,华池2个,镇原27个,宁县6个,正宁6个,合水2个,从业300多人。

中华人民共和国成立初期,国家实行粮食统购统销,私营酒坊相继停业。经营了48年的镇原县屯字烧酒坊也于1953年停办。1955年,华池县政府在柔远、荔园堡办起两处大曲酒厂,当年生产60度白酒44.7吨,因原料供应不足,生产1年后停办。

1956年,正宁县商号为“复盛仁”、“大顺通”、“东盛和”的3个酒坊实行公私合营,建立生产合作小组。以此为基础,于1958年成立正宁县山河综合厂酿造车间。至1961年,全区先后办起镇原县酒厂、环县酒厂、合水县酒厂和庆阳县南梁酒厂,均以小麦制曲,生产大曲白酒,由甘肃省主管部门下拨原料指标从事专业生产。后由于原料短缺,工艺落后,各地所办酒厂生产艰难,产品质量较差。1961年开始调整撤并。合水酒厂并入庆阳县庆城糖厂,南梁酒厂并入庆阳县西峰糖厂。同年,专署决定县属制酒企业归口各县面粉厂。当年全区生产饮料酒80吨。1962年,各县酿酒企业从粮食部门划出,归属食品生产部门。正宁县撤销综合厂,成立县酒厂,职工15人,年产白酒30吨。西峰面粉厂酿酒车间划归庆阳县食品厂。

1963年3月,庆阳专署决定在庆阳县食品厂基础上兴建西峰酒厂。利用庆阳县食品厂厂房,修建10面水泥发酵池,自砌吸风灶1座,改建旧民房为酒母车间、制曲车间和粉碎车间。固定资产总值19万元,职工47人。企业内部部分设原菌班、酒母班、制曲班、原料粉碎班、制酒班。并建立了原菌培养室,以糖化米培养酵母,进行酒液三代培养,扩大曲霉菌培养量,生产快曲酒,注册为古塔牌西峰白酒。此间,全区仅有西峰酒厂和正宁县酒厂2

个专业白酒酿造企业,年生产能力130吨。西峰酒厂原料由甘肃省轻工业厅调拨,指定当地粮仓供应,全年粮食指标27万斤。正宁县酒厂生产原料主要靠售粮奖酒和来料换酒维持生产。

1964年,西峰酒厂派员赴天水酒厂学习“清二烧”制酒工艺,将原五锅蒸煮改为四锅蒸烧。次年,由于原料来源困难,县属酿酒企业全部停产。全区仅留西峰酒厂1个制酒企业,为甘肃省定点生产白酒的专业生产企业。1967年,西峰酒厂从甘肃徽县酒厂引进大曲生产技术,同时生产快曲酒和大曲酒。1968年,派员赴福建省三明市微生物研究所学习微生物培养技术,用豆芽汁替代糖化汁培养酵母,缩短培养期,加快培养速度。至此,西峰酒厂形成了比较完整的白酒生产系统和质量检测体系。

1970年3月,庆阳地区革委会生产指挥部决定,将西峰酒厂搬迁到原西峰电厂旧址,并拨款6万元修建制酒车间,面积449.9平方米,改造原电厂发电车间为制曲车间。经过3年扩建改造,陆续建成酒库、制曲车间、液体车间等生产设施,形成年产白酒600吨生产能力。

1973年,镇原县糖厂利用国家调拨的伊拉克进口枣酿造白酒。当年试产1吨。次年生产伊枣白酒。1974年,西峰酒厂派员赴河北省学习非粮食酿酒生产工艺,转产小曲60度西峰白酒。当年生产白酒429吨,大曲酒停产。1975年10月,西峰酒厂安装2吨锅炉1台,将土灶蒸烧改造为锅炉蒸烧,原料浪费减少,产量提高到547吨。同年,一些社队也办起饮料酒生产企业,环县曲子、环城、木钵3个公社各办起1个黄酒酿造车间,从业职工11人,利用传统工艺生产黄酒1.1万公斤。但因无灭菌和过滤净化技术,产品不能储存和外运,使生产受到限制。1976年,镇原县糖厂开始生产高粱酒。到1979年,西峰酒厂和镇原县糖厂均停止生产伊枣白酒,再度恢复粮食酒生产。同年11月,西峰酒厂开发研制出麸皮大曲酒生产工艺。采用人工老窖,已酸菌共醇,生产“鹅池馨”牌大曲酒,试生产1年,因后续管理不配套而停产。1981年,西峰酒厂进一步完善质量检测体系,扩建化验室,购置恒温箱和烘干箱等化验设备,配备化学测试仪器及剂料,在白酒车间和成品车间增置检测照明设备、温度计、酒精计等。

1982年,镇原县人民政府决定将镇原县糖厂改为酒厂,生产“茹河”牌白酒。合水县食品厂增设酿酒车间,以玉米为原料,试制出清香型“香水”牌白酒,后改为“陇华”牌大曲酒。至此,区内生产的西峰白酒、茹河白酒、陇华大曲酒均属清香型。生产工艺沿袭传统的老五甑和清二烧酿制方法。同年,国家取消白酒生产粮食供应计划,由企业根据生产需要收购市场议价粮食,使白酒生产成本上升。当年底,西峰酒厂为增加产品种类,提高产品质量,与庆阳地区科委签订新产品研制攻关合同,开发出浓香型大曲酒,定名“董馨泉”牌。在甘肃省轻工科研所酿酒专家指导下,经过改进配方,于1985年正式定型,定名“彭阳春”特曲。同时开发出彭阳春头曲、二曲、三曲系列产品,共6个品种。彭阳春系列酒以高粱为原料,小麦中温制曲,沿用传统的人工老窖和老五甑工艺生产,并利用人工老窖中老窖泥培养已酸菌,产生已酸乙酯,分等蒸馏入库,精心勾兑,酒色清亮透明,香味浓郁,入口绵甜。新产品试制成功后,西峰酒厂又引进安徽微生物制剂厂生产的新糖化剂——糖化霉,建起

彭阳春特曲酒车间 692 平方米,扩建 150 面老窖。从此,彭阳春系列酒成为西峰酒厂的主导产品,投入大批量生产。同年,庆阳县马岭镇黄酒厂建成投产,企业占地面积 4676 平方米,建筑面积 400 平方米,总投资 7 万元,设计年产黄酒 90 吨。在甘肃省轻工业厅研究所工程技术人员指导下,改进传统工艺,使产品质量提高,储存期延长,当年生产 50 吨,产值 6 万元。是年,华池县悦乐食品厂从西北轻工学院引进技术,利用当地丰富的沙棘资源,办起沙棘饮料车间,并在城壕、定汉、山庄、南梁、林镇分设 5 个原料收购加工点,当年生产沙棘原汁 42 吨。庆阳县在西峰办起西北沙棘联营食品厂,企业占地面积 7200 平方米,建筑面积 2400 平方米,主要设备 39 台(件),汽车 1 辆,固定资产总值 97 万元,从业职工 77 人,当年生产沙棘原汁 200 吨,产值 56.54 万元,税利 14 万元。

1985 年末,全区共有饮料生产企业 6 个,其中县属企业和乡镇企业各 3 个。从业职工 460 多人,企业总占地面积 48750 平方米,建筑面积 15971 平方米,固定资产总值 270 多万元,当年生产饮料 647 吨,完成工业总产值 235.6 万元。在县以上企业中,企业占地面积 34750 平方米,建筑面积 12671 平方米,固定资产原值 162.6 万元,主要设备 9 台(套),从业职工 236 人,1985 年生产白酒 355 吨,完成工业总产值近 100 万元,利润 7 万元,税金 27 万元。

庆阳地区西峰酒厂

庆阳地区西峰酒厂是地区行政公署直属全民所有制县级企业,由地区行署工交处主管。厂址位于西峰南一路东段。

1963 年在庆阳县西峰糖厂基础上建立西峰酒厂,厂址位于西峰南街,1970 年迁至南一路。1980 年升为县级建制,是甘肃省轻工业厅白酒定点生产厂。

1985 年末,企业占地面积 16100 平方米,建筑面积 7525 平方米,累计投资 108.6 万元,固定资产原值 105.5 万元,净值 73.2 万元,设备 49 台,其中专用设施 6 台(件)。有职工 151 人,其中管理人员 33 人,专业技术人员 2 人,其他生产人员 116 人。企业内部管理机构分设办公室、生产技术科、财务科、供销科、收款室。生产机构分设大曲车间、快曲车间、瓶装车间。白酒产品有 2 大类 9 个品种,生产能力为 1000 吨/年。王孝贤、徐振帮先后任厂长,左克俭、马治良、徐积昌、李重业先后任副厂长,王科、田俊才先后任书记。

庆阳地区西峰酒厂历年生产经营情况表

表 6—5—1

年份	产量 (吨)	产值 (万元)	销售收入 (万元)	上交税金 (万元)	实现利润 (万元)	职工人数 (人)	全员劳动 生产率 (元/人)
1963	50	8.5	11.40	1.34	1.3	47	1000
1964	102	17.3	23.50	0.60	0.6	47	2630
1965	110	18.7	25.44	9.10	0.6	50	3157
1966	120	20.4	27.75	17.60	2.1	50	3319
1967	92	15.4	27.12	13.50	0.4	50	2443
1968	131	22.4	30.21	13.50	0.9	50	3493
1969	222	37.6	50.98	24.50	0.7	50	4553
1970	294	50.0	57.81	32.10	1.3	60	3409
1971	307	52.0	57.79	41.40	0.4	60	7258
1972	311	52.8	60.15	43.60	0.8	60	7243
1973	280	42.3	57.77	25.59	-2.0	63	8480
1974	425	80.1	84.16	15.80	3.0	68	11304
1975	600	106.7	94.63	41.45	0.6	85	11725
1976	618	120.9	128.92	67.30	-11.2	137	13000
1977	517	101.0	111.90	43.30	2.6	121	8439
1978	540	96.9	103.16	39.25	-3.8	106	9230
1979	562	102.5	118.99	48.78	0.3	88	11652
1980	610	103.8	122.43	50.80	0.1	85	12212
1981	669	134.5	130.23	33.43	1.6	106	12685
1982	582	116.1	129.56	32.76	-3.1	141	8232
1983	536	109.4	77.46	26.24	1.2	140	7816
1984	535	107.3	80.58	22.33	3.3	142	7608
1985	260	55.6	75.28	20.70	3.1	151	3708

第七章 烟草工业

庆阳地区烟草工业起步较晚。20世纪40年代初,陕甘宁边区政府在合水县创办烟厂,为区内烟草工业之始,并带动邻近农户办起诸多烟厂,供应延安中共中央机关人员和边区军民消费。

60年代,庆阳县办起国营卷烟厂,生产卷烟1500箱。1964年,因原料不足停产。1970年,庆阳地区卷烟厂成立,逐步试制出7个牌号的卷烟,并不断进行扩建改造。到70年代中期,卷烟工业基本实现半机械化生产。1975年,合水县办起雪茄烟厂,当年制造出3个牌号的雪茄烟。

80年代,两个烟厂利用国家投资进行全面扩建改造,并不断学习引进新技术和新设备,陆续开发出12个牌号的卷烟和雪茄烟产品,产品质量迅速提高,生产工艺大为改进。到1985年,两烟厂均实现机械化连续作业流程生产,生产能力为机制卷烟和雪茄烟6万箱,当年生产5个级别15个牌号的卷烟和雪茄烟14810箱,产值787.4万元,销售收入1214万元,亏损30.1万元,上交税金666.4万元,全员劳动生产率13814元/人。

第一节 卷 烟

1942年,陇东解放区军民在开展生产自救运动中,开始创办边区卷烟工业。当年,驻防合水县西华池镇的三八五旅七七〇团后勤部办起黎明烟厂,由七七〇团后勤部土产公司经理何长青兼任厂长,厂址设于合水县西华池镇。烟厂从陕西请来河南籍技师杨安帮等师徒3人,传授和指导手工卷烟生产技术。原料为当地农民种植的黄花种类的晒烟叶。整个生产工艺流程从烟叶晾晒、抽颈、切丝、炒烟、配料、烘干、成形、卷几间(孔)房屋和窑洞。生产的卷烟产品有黎明、战马、红光、冠军等4个牌号的香烟,均为白皮红纸包装,最高年产量曾达到1500箱。产品主要供应驻延安机关人员和边区各县部分军民消费。

1945年9月,在黎明烟厂的影响下,合水县地方政府也办起了西华池恒泰烟厂。随后,在西华池、板桥、定祥等地有15家农户相继办起卷烟生产作坊,手工卷制香烟。1947年,因国民党军队大举进犯陇东解放区,卷烟生产被迫停业。

中华人民共和国成立后,区内卷烟生产逐步发展。1960年初,庆阳县在西峰建立卷烟厂,由曾经办过私人烟厂的张明月担任技师。国家投资1.5万元,建成厂房等基础设施,利用公私合营时张明月拥有的设备,安装卷烟机、6英寸上下式切丝机各1台。是年8月,庆阳县西峰卷烟厂派员从兰州卷烟厂先后聘请了两名技师,为厂内员工传授卷烟生产技术,

指导生产工艺。1961年10月1日,试制出白鹿牌和鹿牌两种香烟,并投放市场。1964年,因原料不足,庆阳县西峰卷烟厂并入西峰酒厂,卷烟生产停车下马。

1970年1月,庆阳地区革委会决定将地区亚麻加工厂改办成卷烟厂,时有职工78人,主要设备8台。从当年生产到1974年的5年间,由于设备、工艺落后,生产的卫星、董志原、子午岭等牌号的香烟质量不过关,只得廉价销售,每盒销价分别为0.25元、0.19元和0.14元。月产量为60至100箱。1974年,西峰卷烟厂在原有基础上,不断试制开发新产品,先后生产出乙级红莲、乙级山丹花、丙级陇东和丁级板桥等牌号的香烟,但产品合格率仍在60%左右,只在区内销售。

1975年,国家给西峰卷烟厂投资6.8万元进行扩建改造,当年厂房改造工程开工,并购回新中国式卷烟机、TG31型润叶机、整形机各1台,YS11型切丝机2台。年内安装试车成功,投入批量生产。从此,区内烟草工业开始步入半机械化生产的阶段。

1976年,国家给西峰卷烟厂投资6万元用于设备更新。当年购回YG31型烘丝机1台、YA51型二辊扎梗机1台,年内安装试车成功,投入生产。

1977年,国家又给西峰卷烟厂投资56万元进行扩建改造。当年厂房扩建改造工程动工,同时购回卷烟机2台,年内完成安装试车,并投入正常生产。

1978至1980年,国家先后给庆阳地区的烟草工业企业投入资金115.8万元,其中合水卷烟厂70.3万元,西峰卷烟厂45.5万元。利用这些投资款项,西峰卷烟厂先后购置YG11型气柱式真空回潮机1台和其他专用设备20台(件),对老旧落后的生产设备进行了较大规模的更新,对生产工艺也进行了全面改进。采用立式打叶机和铺叶切尖解把机等设备调制烟叶,传统的铁锅蒸煮回潮法开始被气柱式真空回潮技术所取代,烟叶、烟梗的分离和含杂的清除逐步实现了机械化,烟叶、烟梗掺和由纯手工操作改为人工与机械相结合,配料、香料施加、烟支卷制、烘焙等基本实现了机械化,成品包装入库也改为半机械化操作,有些生产工序开始按工艺流程施行机械化联机流水生产方式。经过全面更新改造,生产工效大为提高,原料消耗率大为下降,产品质量得到明显改善。经过试制开发,生产出了乙级迎春、丁级黄河象、丁级兰花等牌号的新产品,卷烟产量增加到8827箱。1980年西峰卷烟厂升为县级企业,更名为庆阳卷烟厂。

1981至1985年,国家陆续给庆阳卷烟厂投资236万元,购置新设备6台(件),建设卷烟生产连续化流水作业线。1982年,生产楼房开工扩建,并完成了连续化流水作业生产线的改造、安装工程。1985年,生产楼房建成投产,并改造建成过滤嘴卷烟生产车间,形成了年产5万箱卷烟的生产能力。在此期间,庆阳卷烟厂先后研制开发出的新产品有乙级兰菱、乙级三喜、乙级乐天、乙级古扇、平装文明、平装飞舞、丁级健美等7个牌号的香烟,产品质量合格率提高到70%。

1985年,庆阳卷烟厂当年生产5个级别6个牌号的无滤嘴机制香烟9885箱。

中国烟草总公司甘肃省公司庆阳卷烟厂

庆阳卷烟厂位于西峰东郊,属省辖全民所有制县级企业。1970年5月在原西峰亚麻厂基础上改建为全民所有制科级卷烟制造企业,由庆阳地区工业局主管。1980年升为县级企业,更名庆阳地区卷烟厂。1984年10月,上划为中国烟草总公司甘肃省公司所属。

企业占地面积 33335 平方米,建筑面积 13681 平方米。其中生产性建筑面积 8965 平方米。主要设备 39 台(件),其中烟草加工专用设备 29 台(件),制丝设备 8 台,卷烟包装设备 21 台(件)。累计完成固定资产投资额 255.1 万元。固定资产原值 209.6 万元,固定资产净值 168.7 万元,流动资金 528.4 万元。

厂内管理机构有生产科、财务科、供销科和办公室。生产部门分设卷烟、平装、制丝、动力 4 个车间。有职工 232 人,其中固定职工 218 人,合同制职工 10 名,其他 4 名。

企业生产规模为年产 5 万箱机制卷烟。1985 年生产的机卷香烟产品分甲、乙、丙、丁、戊 5 个级别,有兰菱、古扇、三喜、飞舞、健美、乐天、文明 7 个牌号,当年生产无滤嘴卷烟 9885 箱,完成工业总产值 600.69 万元,工业净产值 412.6 万元,产品销售收入 902 万元,亏损 14.1 万元,上交税金 520 万元,全员劳动生产率 25892 元/人。至 1985 年底,累计实现利润和税金总额 2951.1 万元,上交财政利润和税金总额 3091.3 万元。安学聪任厂长,李作人、田万绪任副厂长,尚克勤任书记,赵文学、郝俊山任副书记。

庆阳卷烟厂历年基本情况统计表

表 7-1-1

年份	产量 (箱)	产值 (万元)	销售 收入 (万元)	实现 利润 (万元)	上交 税金 (万元)	固定资 产原值 (万元)	职工 (人)	全员劳动 生产率 (元/人)
1970	465	8.59	17.21	-1.26		33.92	73	1176
1971	1022	42.28	15.43	-5.58	4.10	38.11	72	5872
1972	644	23.48	37.32	-19.54	20.45	39.31	54	4349
1973	1071	52.66	55.87	-8.96	30.20	40.30	51	10326
1974	1722	85.75	81.65	-12.39	41.90	42.75	53	16188
1975	3658	183.71	172.74	-19.47	99.63	51.83	95	17338
1976	5076	257.85	257.58	-22.12	130.01	67.97	100	25785
1977	6876	368.23	342.84	-28.17	193.67	84.53	120	30686
1978	3100	193.12	155.93	-43.17	100.16	111.60	155	12459
1979	7675	364.96	317.74	-0.25	169.65	132.17	131	30929
1980	8827	540.87	497.21	11.50	230.20	142.43	172	36058
1981	10125	561.92	487.47	-0.51	263.21	172.83	245	24130
1982	15000	871.35	743.40	-20.69	357.60	172.75	249	34994
1983	15705	884.94	686.51	0.27	407.25	173.84	252	35117
1984	15537	975.74	884.15	24.09	497.80	188.58	239	40650
1985	9885	600.69	902.04	-14.10	520.00	165.16	232	25892

注:表内产值按 1980 年不变价计算。

庆阳卷烟厂 1970—1985 年卷烟产品统计表 表 7—1—2

产品 牌号	投产 时间	年产量 (箱)	停产 时间	型号 (MM)	产品 等级	性 能 特 点	质 量 指 标
卫 星	1969 年	40	1971 年	70	乙一级	烤烟型卷烟	一类品 60%，二类品 40%
董志原	1970 年	278	1978 年	"	丙一级	"	"
子午岭	1970 年	160	1978 年	"	丁 级	"	"
陇 东	1971 年	45	1978 年	"	丙一级	"	"
红 莲	1973 年	219	1980 年	"	乙一级	"	"
板 桥	1973 年	125	1979 年	"	丙二级	"	"
山丹花	1974 年	7		"	乙二级	"	合格率 70%
黄河象	1976 年	284	1983 年	"	丁 级	"	一类品 60%，二类品 40%
迎 春	1978 年	1001		"	乙二级	"	"
花 蓝	1979 年	1734		"	丁 级	"	合格率 70%
文 明	1982 年	998	1983 年	"	丙一级	"	一类品 60%，二类品 40%
兰 菱	1984 年	961	1985 年	81	乙二级	"	合格率 70%
古 扇	1984 年	488	1985 年	70	乙一级	"	一类品 60%，二类品 40%
三 喜	1984 年	552	1985 年	"	乙二级	"	"
飞 舞	1984 年	96		"	丙 级	"	"
健 美	1984 年	186		"	丁 级	"	"
乐 天	1984 年	93		"	乙一级	"	合格率 70%

第二节 雪 茄 烟

1975 年,合水县卷烟厂兴办开业。职工 20 人,固定资产 3 万元,设备有压条压力机和封口机各 1 台、旧式切丝机 2 台、简易炒丝炉 1 个。当年从四川省什邡工农雪茄烟厂请来夏德春工程师和王红等 3 名技术人员指导制造雪茄烟技术。同年 9 至 12 月,合水县卷烟厂派出 8 名职工赴四川什邡工农雪茄烟厂和四川中江雪茄烟厂学习雪茄烟制造技术。同时利用已有旧机器开始半机械化生产烟斗丝 37539 公斤。1976 年初,合水县卷烟厂开始试制古象牌半叶卷雪茄烟,年产量 1081 箱。

1976年12月,正宁县筹建卷烟厂。有职工13人,购置设备7台,自制卷烟生产工具58件。翌年正式投入生产,利用当地生产的烟叶制造雪茄烟。1978年12月,因产品质量差,成本高,企业亏损,停产关闭。累计生产大号雪茄烟6448条,小号雪茄烟26658条。

1978至1980年,国家给合水县卷烟厂投入资金70.3万元,先后修建2894平方米生产楼房1幢,购置安装了卷烟机、切丝机、接嘴机等专用设备。1979年扩建改造雪茄烟生产车间,并从兰州聘请两名技师传授和指导雪茄烟制造工艺技术,试制出长庆、天鹅两个牌号的普通雪茄烟,质量符合部颁标准,产品投放市场后比较畅销。1980年,试制生产乙级奔月、乙级六盘山、乙级红菊、甲级锦鸡等牌号的雪茄烟,产品质量符合部颁标准。同年4月,改革黑烟包皮工艺,由分别进行理皮、裹烟工艺改为自理自包工艺,降低原材料消耗31.43%。

1981至1985年,国家给合水县雪茄烟厂投入资金197.25万元,先后新建生产楼1幢,并进行了卷烟生产的技术改造,建设连续化流程生产线,购置五刀式切丝机2台、综合卷烟机4台、包装机4台、真空回潮机1台、烘丝机1台以及其它配套设备5台(件)。1985年,连续化作业流程生产线建成投产。期间,合水县雪茄烟厂多次组织技术人员赴陕西、四川、河南等省外卷烟厂学习引进雪茄烟装璜工艺。于1981年3月改革半叶卷雪茄烟包装工艺,由原来的条隔包装改为压方包装,每个工日的生产量由45条提高到75条,工效提高60%。奔月、六盘山、喜珠等牌号的雪茄烟包装质量显著提高,倍受消费者的欢迎和青睐。

中国烟草总公司甘肃省公司合水雪茄烟厂

合水雪茄烟厂位于合水县西华池镇,为省管全民所有制县级雪茄烟制造企业。1975年8月始建,1976年3月投产。定名国营合水县雪茄烟厂,由合水县工业局主管。1982年,轻工业部批准合水县雪茄烟厂为国家计划内烟草工业企业。1984年,省政府决定合水县雪茄烟厂上划为甘肃省烟草公司主管,升为县级企业,更名为中国烟草总公司甘肃省公司合水雪茄烟厂。

企业占地面积21046平方米,建筑面积12620平方米,其中生产性建筑面积8104平方米,非生产性建筑面积4516平方米。动力机械总能力503千瓦,拥有固定资产原值233.9万元,净值195.5万元,流动资金总额465.2万元。

厂内管理机构设生产科、财务科、供销科、办公室。生产机构设制丝、卷制、包装、动力4个车间。职工338人,其中固定职工65人,合同制职工13人,其他260人。主要设备39台(件),其中烟草加工专用设备26台(件)。专用设备中,制丝设备8台,卷烟包装设备18台(件)。主要生产各种型号的机制雪茄烟,年生产能力1万箱。

1985年,生产乙、丙、丁3个级别6个牌号的无滤嘴雪茄烟3259箱,其他雪茄烟1366箱。完成工业总产值186.7万元,工业净产值为126.5万元。产品销售收入312万元,亏损16万元,上交税金146.4万元,全员劳动生产率8808元/人。

合水雪茄烟厂历年基本情况统计表

表 7—2—1

年 份	产量 (箱)	产值 (万元)	销售 收入 (万元)	实现 利润 (万元)	上交 税金 (万元)	固定资 产原值 (万元)	职工 (人)	全员劳动 生产率 (元/人)
1977	1084	38.35	42.28		24.40	13.00	93	4620
1978	5132	120.20	76.30	-15.00	41.80	14.70	138	9465
1979	7436	185.00	153.00	-23.00	76.40	87.30	336	6752
1980	7851	250.00	268.90	-20.00	105.30	93.90	546	4873
1981	9188	538.17	570.88	-69.87	292.30	122.43	560	12044
1982	10288	465.70	287.24	-40.40	157.98	170.08	550	10058
1983	10966	391.37	431.51	-42.56	255.49	220.77	558	8471
1984	6796	305.42	352.40	-40.00	182.10	211.98	407	7449
1985	4625	186.73	312.00	-16.00	146.40	233.93	338	8808

合水雪茄烟厂雪茄烟产品统计表

表 7—2—2

名 称	投产 时间	年产量 (箱)	停产 时间	型号	等级	性 能 特 点	质量指标
古象		3000		雪茄型	二级	浓叶半烟卷 10 支	部颁标准
奔月		1000		"	一级	"	"
六盘山		1000		"	"	浓味半叶卷 5 支装	"
长庆	1979 年	1200	1982 年	"	丙级	较浓味无嘴 20 支装	"
天鹅	1979 年	1000	1983 年	"	丁级	"	"
红菊	1980 年	1000	1983 年	"	乙级	较浓味涂布纸 20 支装	"
锦鸡	1980 年	100		"	甲级	滤嘴 20 支装	"
金象	1980 年	100	1983 年	"	乙级	"	"
喜珠	1983 年	3000		"	丙级	较浓味涂布纸 20 支装	"
玉树	1984 年	1500		"	乙级	较浓味甜盘纸长支烟	"

第八章 造纸印刷工业

第一节 造 纸

1937年,三八五旅在庆城办起造纸厂,1945年停办。1942年,陕甘宁边区政府扶持合水县在蒿嘴铺兴办造纸厂,产品运销关中、延安等地,供应边区政府和军民使用。1947年,因国民党军队进犯解放区而停产。

1958年,宁县办起造纸厂。1962年在国民经济调整中停产。1970年8月再建,时有职工129人,主要设备34台(件),固定资产原值57.29万元。同月,镇原县筹建造纸厂,当年生产土纸450公斤,收入750元。次年,中共甘肃省委决定宁县造纸厂停建下马。是年,国家给镇原县造纸厂投资110万元进行扩建改造,设计日产能力为2吨。并购置787MM园网造纸机1台。1972年10月,完成设备安装,当年试产有光纸3.5吨,产值0.76万元。1973年6月,开始机械化生产。当年生产机制纸52.4吨,总产值5.5万元。但因电力和水源不足,当年亏损6800元。1974年8月,修订操作规程,改进了工艺流程,当年机制纸产量增至212.5吨,扭转了亏损局面。1975年,研制开发出书写纸、包装纸。1977年,国家投资56.56万元更新改造,购置787MM园网造纸机1台,年底完成安装,次年投产,日产能力增至4吨,当年生产机制纸300吨,增加利润5.8万元,税金6.8万元。

1978年,华池县悦乐公社建成黄板纸厂,企业占地17666平方米,建筑面积2190平方米,固定资产总值31.45万元,从业职工42人,当年生产黄板纸20吨。

1979年1月,庆阳县肖金三不同纸箱厂建成投产。企业占地11300平方米,建筑面积2540平方米,专用设备13台(件),固定资产总值14万元,从业职工55人,当年生产纸箱纸盒66吨。3月,宁县和盛造纸厂建成投产,当年生产包装纸20吨。

1980年后季,镇原县造纸厂针对市场情况改进生产工艺,将半化学制浆改为全化学制浆,降低了浆料硬度;将旋羽筛滤浆改为离心筛滤浆,降低了纸张尘埃度;将漂粉溶解制漂改为石灰——液气管道稀释制漂,提高了纸张白色度;将松香胶改为石腊——松香乳化胶液施胶,提高了纸张胶度。使有光纸产品质量由2#升为1#、书写纸和打印纸由3#升为2#。

1981年5月,庆阳县温泉米堡村建成油毡原纸厂,企业占地8068平方米,建筑面积2464平方米。主要设备有1092型单网双缸造纸机1套、两吨锅炉1台、汽车2辆、普通车床3台,固定资产总值66.5万元,流动资金49.5万元,职工97名,设计年产350克油毡

原纸 400 吨。次年报经国家工商管理总局批准注册商标为“银盾牌”。

1983 年,宁县和盛造纸厂迁址改建,企业占地 2800 平方米,建筑面积 500 平方米。主要设备有 787 型单网双缸纸机 1 套、汽车 2 辆,固定资产总值 25.4 万元,从业职工 75 名。1984 年生产黄板纸 105 吨。

1985 年,宁县早胜造纸厂和宁县长庆桥造纸厂建成投产。早胜造纸厂建于谭腊村,企业占地 10530 平方米,建筑面积 1282 平方米,主要设备有 1092 型双网三缸纸机 1 套、两吨锅炉 1 台、15 吨地磅 1 台、给水设备 1 套,固定资产总值 65 万元,流动资金 13 万元,职工 78 名,设计年产 180 克黄板纸 910 吨,当年产量为 460 吨,产值 26.26 万元,税利 1.45 万元。长庆桥造纸厂占地面积 13340 平方米,建筑面积 2004 平方米,主要设备有 1092 型三网四缸纸机 1 套,5 吨切草机 1 台、25 立方米打浆机 1 台、辅助设备 15 台,固定资产总值 99.92 万元,流动资金 11.6 万元,职工 260 名,设计年产 180 克—365 克黄板纸 1500 吨,当年生产 190 吨,产值 11 万元,税金 4400 元。同年 4 月,宁县和盛镇杨庄村与四川省遂宁市机器厂合办联营纸箱厂并建成投产,企业占地 3960 平方米,建筑面积 1200 平方米,专用设备 11 台(件)、汽车 1 辆,固定资产总值 14.3 万元,流动资金 7 万元,职工 27 名,生产中低档包装纸箱,当年产量 135 吨,总产值 27.1 万元,利税 1.9 万元。当年建成投产的造纸企业还有:庆阳县沟圈村纸盒厂,年内生产各种药品包装纸盒 300 万个。环县木钵乡刘原村李生金联合 8 户农民集资 8 万元办起的土纸生产厂,年内生产 24 吨,收入 1.8 万元,利润 6100 元。庆阳县野林印刷厂从陕西省蒲城引进技术利用下角料生产的土纸生产线,从业职工 20 人,年内产量 300 令,产值 2 万元。庆阳县肖金镇肖金村从广东省东莞市引进技术并投资 3 万元办起标语纸生产厂,年内产量 20 吨,产值 12 万元。正在建设的还有正宁县罗川造纸厂。

是年,镇原县造纸厂先后贷款 46 万元,企业自筹 18 万元,购置多网多缸板纸机 1 台、1092 型园网造纸机 1 台,安装投产后,生产能力增加到年产机制纸浆 1500 吨、机制纸及纸板 1350 吨。

1985 年底,全区共有造纸工业企业 13 个,其中县属全民所有制企业 1 个;乡镇企业 12 个。从业职工 820 名。主要设备约 300 台(件),固定资产总值 560 多万元,生产能力为年产机制纸 1350 吨、黄板纸 4000 吨。当年产量为机制纸 1088 吨,黄板纸 755 吨,油毡原纸 337 吨,土纸 54 吨,纸箱纸盒 535 吨,产值 384 万元,利润 22 万元,税金 28 万元。

镇原县造纸厂

镇原县造纸厂位于镇原县城东门外,为镇原县人民政府直属全民所有制科级企业。

企业占地面积 18800 平方米,建筑面积 7731 平方米。职工 156 人,其中固定职工 107 人,其他 49 人。主要设备 181 台(件),其中造纸专用设备 41 台(件)。累计完成固定资产投资 217 万元,固定资产净值 150.5 万元,流动资金 78.5 万元。

1985 年,全年生产机制纸浆 1121 吨、机制纸 1088 吨(印刷用纸 880 吨、书写用纸 139

吨、包装用纸 69 吨)。工业总产值 149.4 万元,产品销售收入 183.7 万元,利润 11.9 万元,税金 19.32 万元。全员劳动生产率 9698 元/人。产品主要销往平凉、庆阳两地区部分县、市。

第二节 印刷

民国二十五年(1936 年),宁县李干生、王德录 2 人在早胜街合办石印铺,使用手工石印机印制收粮单据、学生课本等,还曾为八路军三八五旅印刷过甘肃省地图和宁县地图。次年,三八五旅在庆阳县城关兴办光华印刷厂,后又办起中央印刷厂。民国二十九年(1940 年),宁县城关出现私营石印业。次年,陇东特委机关主办的《救亡报》始用石印机印刷。民国三十二年(1943 年),镇原县邮局职员张清伯从外地购回石印机,并赴平凉学习石印技术,开业后主要承印邮局表帐、邮件收据等。1947 年国民党军队进犯解放区,三八五旅所办印刷厂迫停。

中华人民共和国成立后,区内印刷业迅速发展。1950 年初,《陇东报》社(即原《救亡报》社)给中央人民政府新闻总署署长胡乔木写信,并寄新出版的石印《陇东报》1 份,请求解决报社印刷困难。当年 6 月,新闻总署从天津给《陇东报》社调拨旧对开机 1 台,《东北日报》社赠拨铅字 1 套、铜字模 1 副和手摇铸字机 1 台。1952 年 4 月,《陇东报》社筹办铅字印刷厂,从《甘肃日报》社和《天水报》社援调技工 7 人,并派职工赴西安《群众日报》社学习排版技术,添置铅线、铅条等印刷材料。5 月 22 日,设备安装就绪,因无电力,印刷生产以人工手摇和脚踏为动力。5 月 26 日试产,6 月 1 日,《陇东报》由石印改为铅印,版面由八开二版改为四开四版,每期印数 2000 份。同时承接其他简单的印刷业务。

1955 年 10 月,庆阳、平凉两专区合并,《陇东报》社印刷厂改名为庆阳印刷厂,印刷业务范围扩大。时有职工 19 人,设备 15 台。同年,在推行公私合营中,镇原县将 3 个私营印刷铺并入城关供销社,年底转入镇原县手工业联社,实行集体经营,并接收职工 10 名,增加切纸机和四开平台印刷机各 1 台。宁县利用没收地主房屋 12 间,以旧有石印设备为基础,增加 2 台铅印机,办起宁县印刷厂。

1956 年,镇原县手工业联社印刷厂添置了园盘机和四开印刷机。环县开始筹建《环江报》社印刷厂,次年正式投产。

1957 年,合水县在原私营石印铺基础上兴办印刷厂,时有职工 5 人,有四开铅印机、圆盘印刷机各 1 台、铸铅字机 2 架。

1958 年,正宁县办起印刷厂,时有职工 8 名,设备有六开圆盘机 1 台、四开石印机 1 台和铅字 5 副,固定资产 5900 元,年总产值 2.58 万元。

1964 年,庆阳地区印刷厂购置对开切纸机 1 台、订书机 1 台,替代了传统手工裁切纸,并增加了铅字字体和型号。次年,添置圆盘机、自动铸字机等,铸字工艺由手工作业改为机械化。1966 年,安装压力机等设备,实现了信封、药袋等小型纸袋产品的机器生产。并

开始承担《毛泽东选集》的印刷装订任务。1967年,甘肃省出版部门将庆阳地区印刷厂列为印刷毛主席著作的厂家。先后筹拨资金13.14万元,新增设备16台(件),招收职工94名,建工房1784平方米,并引进了自动印刷设备和书牌镀铁工艺。

1968年12月,庆阳县成立印刷厂,主要印刷各种表册、发票、笔记本和学生作业本等。

1969年,庆阳地区印刷厂购置铅印打样半自动浇铅板、自动刨版、磨刀、四开折页、烫背、拨园、捆叶等机械设备,建成浇、镀、书版、印刷、裁切、折页、装订等半机械化生产设施,具备了精装书刊的印刷能力。至年底,4年共印刷装订《毛泽东选集》19种208万册,用纸4756令,工业产值44万,利润12万元。

1971年,华池县在县手工业联社印刷组基础上,扩建成立了县印刷厂。庆阳地区印刷厂更新设备、引进技术、改进工艺,开始平版印刷。并于当年12月从《甘肃日报》社购回旧四开照像机1台。1974年,四开照像机安装完成投入使用,以铜锌制版工艺,开展彩色商标印刷业务。是年,还添置半自动锁线机1台,替代手工锁线。1976年,庆阳地区印刷厂购回旧进口全张胶印机1台,并派员赴西安五四四厂学习平版胶印技术。五四四厂派曹志强来厂安装调试设备,新上平版胶印生产线。年底,印出首批“延安精神放光芒”、“楼台相会”等年画。1978年,地区印刷厂购置卧式照像机、旧烘干机、旧晒版机各1台,新建胶印楼1幢468平方米,初步形成了胶印彩色制版印刷能力,开始彩色商标装璜的印刷。

从1979年开始,全区乡镇、村办、个体印刷业迅速发展。当年,庆阳县董志乡野林印刷厂建成投产,占地1.3万平方米,建筑面积1200平方米,主要设备有圆盘印刷机5台,四平机2台、方向机1台、801立式印刷机1台、对开裁纸机2台、3克模型卡盒机1台、101切线机1台、汽车1辆,固定资产总值28.6万元,流动资金26万元,职工60名,主要印制学生作业本、火柴盒商标、税务监制发票、食品盒商标、帐表等,兼营日用杂货商品、生产土纸等。次年,庆阳县肖金镇三不同纸箱厂印刷车间投产,从业职工20名,除印刷纸箱商标外,当年印制学生作业本20万本,产值2.5万元。

1983年,庆阳地区印刷厂购置烫金、打蜡、胶印打样3种机械设备各1台,801立式停回转凸版印刷机2台,开始商标标签的凸版印刷。此后,庆阳地区劳动服务公司办起集体印刷企业——地区劳动服务公司印刷厂。办起乡镇印刷企业的还有庆阳县温泉彩印厂、镇原县屯字印刷厂、正宁县官河镇王录印刷厂、庆阳县温泉乡印刷厂等。1985年,董志乡野林印刷厂共生产学生作业本32万本、各种商标4300万张、发票15万本,工业产值46万元,税金2.3万元,利润8.6万元。

1985年底,全区共有印刷企业16个,其中全民所有制企业8个,集体所有制企业8个。在全区印刷企业中,乡(镇)村办印刷企业7个。从业职工567人,其中地县企业423人,乡(镇)村企业144人。固定资产原值350多万元,其中地县企业267万元(净值174.34万元),总占地面积近10万平方米(地县企业5.7万平方米),建筑面积2.7万平方米(地县企业1.7万平方米)。主要设备250多台(件),其中地县企业206台(件)。在地县企业设备中,制版机械50台,印刷机械92台,装订机械27台,辅助设备33台。全年全区印刷

品产量近 2 亿次,其中地县企业 1.4 亿次。工业总产值 314.64 万元,其中地县企业 228.42 万元(净产值 81.66 万元)。地县企业产品销售收入 227.12 万元,利润 22.23 万元,税金 6.68 万元,全员劳动生产率 5517 元/人。

庆阳地区印刷厂

庆阳地区印刷厂是地区行政公署直属全民所有制县级企业,由行署工交处主管,原为陇东报社印刷厂。1952 年 5 月,地址在西峰北大街,次年 11 月,迁址西峰报社巷。

1955 年 10 月,《陇东报》并入《平凉农民报》,《陇东报》社印刷厂更名庆阳印刷厂,划归庆阳县工交局主管。次年 5 月,《庆阳报》创刊,6 月,更名为《庆阳报》社印刷厂。1957 年末,庆阳县手工业联社印刷组并入《庆阳报》社印刷厂。1960 年 6 月,《庆阳报》停刊,复名为庆阳印刷厂。

1968 年 10 月,庆阳印刷厂上划为庆阳专区革委会生产指挥部直属企业。1969 年 5 月,更名为庆阳专区印刷厂,10 月,定名为庆阳地区印刷厂。1971 年 1 月,划归地区革委会文卫局主管。1975 年 11 月,划归地区工业局主管,地址西峰镇北一路。1980 年 10 月,企业级别由原科级升为县级。

1985 年,企业占地面积 17293 平方米,建筑面积 5608 平方米,其中生产性建筑 2872 平方米。累计完成固定资产投资 125.2 万元,固定资产原值 116.5 万元,净值 77.3 万元。企业职工 159 名,其中固定职工 140 名,合同制职工 9 名,其他职工 10 名。主要设备 74 台(件),其中制版机械 25 台,印刷机械 26 台,装订机械 12 件,辅助设备 11 台。厂内分设办公室、财务科、生产科、供销科、技术科等 5 个职能科室和排字、机印、胶印、装订 4 个生产车间。当年产量为 4625 万印次,工业总产值 79.3 万元,净产值 30.5 万元,产品销售收入为 83.2 万元,利润 5.4 万元,税金 1.3 万元。张发、姜东晓先后任厂长,范高有、王志学先后任副厂长,张发、杨国栋先后任书记,李正虎任工会主席。

庆阳地区印刷厂历年生产经营情况统计表

表 8-2-1

年 份	产 值 (万元)	销售 收入 (万元)	实现 利润 (万元)	上交 税金 (万元)	固定资 产原 值 (万元)	职工 (人)	全员劳动 生产率 (元/人)
1952		0.76				15	
1953	1.66	0.72		0.60		16	
1954	3.33					18	
1955	2.51					19	
1956	6.51	6.25	0.79			19	
1957	4.40	4.60				19	
1958	10.41		0.71			19	

续表

年份	产值 (万元)	销售收入 (万元)	实现利润 (万元)	上交税金 (万元)	固定资产原值 (万元)	职工 (人)	全员劳动生产率 (元/人)
1959	13.82	10.41	1.39			19	
1960	1.38					19	
1961						19	
1962	9.99	10.33	1.45	1.06		29	
1963	8.89		3.09			35	1941
1964	9.93	12.84	1.99			42	2113
1965	13.97	16.47	2.56		8.18	53	2502
1966	18.43	20.40	2.89	1.52	14.76	61	2865
1967	19.05	19.96	1.89	1.06	20.30	121	1494
1968	20.04	16.22	0.99	0.53	19.55	126	1521
1969	26.42	22.52	1.00	0.75	29.32	146	2118
1970	35.64	25.95	2.04	1.66	35.85	113	2796
1971	36.44	40.16	5.96	2.63	37.37	128	3000
1972	41.41	42.16	4.22	1.92	40.25	130	30768
1973	44.054	48.02	5.16	2.40	45.29	129	3478
1974	49.00	48.36	5.47	2.35	48.01	119	3967
1975	57.94	56.13	6.19	2.69	62.45	116	5175
1976	60.16	51.46	5.53	2.43	58.58	124	4939
1977	52.79	53.49	5.23	2.51	63.54	117	4237
1978	56.77	55.77	4.76	2.64	73.38	122	4738
1979	65.62	71.33	4.96	3.39	74.60	126	5344
1980	64.29	59.03	3.06	2.84	887.47	122	5129
1981	50.81	64.29	2.59	3.04	96.59	129	3808
1982	57.73	51.85	3.60	2.39	96.72	136	4094
1983	57.90	61.34	4.26	2.89	103.48	146	3098
1984	62.48	62.04	4.02	7.22	105.40	164	4138
1985	79.30	83.20	4.20	4.00	116.50	159	4986

注:表内产值按 1980 年不变价计算。

庆阳地区县属印刷企业简介(1)

企业名称	镇原县印刷厂	合水县印刷厂	庆阳县印刷厂
企业性质	全民所有制	全民所有制	全民所有制
建厂时间	1959 年	1956 年	1968 年
固定资产投资	30 万元	17.8 万元	17.9 万元
占地面积	6251 平方米	3333 平方米	1 万平方米
建筑面积	1991 平方米	1198 平方米	1741 平方米
固定资产原值	18.7 万元	17.5 万元	17.9 万元

续表

固定资产净值		16.8 万元	13.8 万元	10.8 万元
职工人数		41 人	41 人	35 人
设备总数		20 台	11 台	19 台
一九八五年生产经营情况	产值	32.1 万元	18.5 万元	20.7 万元
	税金	1.2 万元	0.3 万元	0.6 万元
	利润	3.4 万元	1.2 万元	2 万元
	主要产品及当年产量	普通铅字印刷品，产量 2180 万印次。	普通铅字印刷品，产量 1427 万印次。	普通铅字印刷品，产量 910 万印次。

庆阳地区县属印刷企业简介(2)

企业名称	宁县印刷厂	正宁县印刷厂	华池县印刷厂	
企业性质	全民所有制	全民所有制	全民所有制	
建厂时间	1957 年	1958 年	1971 年	
固定资产投资	28.8 万元	26.7 万元	10.8 万元	
占地面积	5329 平方米	6700 平方米	4225 平方米	
建筑面积	1561 平方米	1838 平方米	1068 平方米	
固定资产原值	26.8 万元	26.6 万元	9.7 万元	
固定资产净值	17.9 万元	17.6 万元	5.5 万元	
职工人数	53 人	38 人	19 人	
设备总数	20 台	29 台	19 台	
一九八五年生产经营情况	产值	31.4 万元	17.3 万元	10.4 万元
	税金	1 万元	0.4 万元	0.6 万元
	利润	3 万元	1.5 万元	2 万元
	主要产品及当年产量	普通铅字印刷品，产量 760 万印次。	普通铅字印刷品，产量 1880 万印次。	普通铅字印刷品，产量 592 万印次。

庆阳地区县属印刷企业简介(3)

企业名称		环县印刷厂	地区劳动服务公司印刷厂
企业性质		全民所有制	集体所有制
建厂时间		1956年	1985年
固定资产投资		22.3万元	3.39万元
占地面积		3640平方米	280平方米
建筑面积		1535平方米	220平方米
固定资产原值		21.2万元	2.37万元
固定资产净值		12.7万元	2.34万元
职工人数		28人	9人
设备总数		13台	5台
一九八五年生产经营情况	产值	17.7万元	1.02万元
	税金	1.2万元	0.08万元
	利润	3.5万元	0.23万元
	主要产品及当年产量	普通铅字印刷品，产量1640万印次。	普通铅字印刷品。

第九章 皮革缝纫工业

第一节 皮革

夏商时期,庆阳境内的公刘部族即用狐貉皮制裘。后,裘、毡等皮毛生产工艺随时代演进,品种不断增加,其制品多为民间衣物的辅助部分。

清光绪年间,西峰出现专业皮货加工。有一河南籍姓方的皮革工匠在西峰从事制革和加工皮绳、皮筋等。光绪十四年(1888年),山西屈武县人屈双喜(时12岁)逃荒至西峰,以河南籍方皮匠为师,学习制革手艺。后屈双喜在西峰自开皮货铺,经销皮毛产品。

民国时期,个体皮革工匠增多,西峰有皮革作坊10多个。陕西岐山县人王一万与西峰人崔生林合办的作坊较有名气,主要从事狗、猫、狐等动物原皮熟制(即化学溶剂浸软、除肉、脱脂等),制作皮衣、皮帽等。民国十九年(1930年),庆阳县从事皮革制品加工者100多户,从业180多人,全年皮革制品总产量6000多件(条)。

1937至1945年,八路军三八五旅在庆阳县城办起区内第一个专业化皮革加工厂——新华制革厂。1943年,合水县西华池有皮货店铺8个。至建国前,个体皮革加工业各县都有。

中华人民共和国成立后,皮革加工业迅速发展。1952年,镇原县有皮匠17户,从业19人。1954年,华池县生产皮绳300斤、皮条500根。是年,正宁县城有定点制革专业生产者7户,分散在农村的个体制革手工业者16户,皮匠6户。华池、环县皮坊制作的冬季御寒皮袄,有老羊皮袄、二毛皮袄、山羊皮袄等。

1959年,环县在县城办起皮毛加工厂,从业45人。1961年生产皮革312张、皮衣372件。此间,庆阳县在西峰中街办起车马挽具社,从业96人,固定资产3.6万元,流动资金3.4万元。产品有皮革、皮鞋、日用皮件、车马挽具、篮球等皮革制品等。1961年完成工业总产值10.8万元。

1970年4月,庆阳地区农副公司在马家嘴建起皮衣加工厂,从业20人。3月,西峰车马挽具社迁址庆阳县城北关,成立庆阳县皮革厂,时有职工20余人,固定资产7.2万元,设备11台(件)。以32孔窑洞作为生产场地,手工操作,生产车马挽具、翻毛皮鞋、皮件等。次年生产皮鞋1779双,挽具7万件,完成工业总产值16.8万元。1972年,庆阳县皮革厂更新添置了片皮、分皮、转鼓等制革设备。职工增至40人,开始半机械化生产。

1974年8月,庆阳地区皮革厂建立。次年10月,猪皮制革试产成功,加工猪皮1290

张。是年,庆阳县后官寨公社王岭大队猪毛加工厂建成投产。占地面积 3300 平方米,建筑面积 540 平方米,固定资产总值 7.3 万元,职工 80 人。当年生产外贸出口成品猪鬃 2900 公斤。

1976 年 9 月,庆阳地区皮革厂猪皮生产线正式建成投产。生产出猪皮绒面服装革、猪皮绒面手套革、普通猪皮绒面革 3 种产品。经理化分析,7 项指标中有 5 项指标达到或超过部颁标准。后开发出黑、黄、蓝 3 种色调的本色绒面革和正面手套革、黑色绒面服装革等产品,少量经天津外贸部门转手出口。猪皮服装革、猪皮手套革生产工艺基本稳定。同年,庆阳县皮革厂新建光面皮鞋生产线,皮鞋生产实现半机械化。庆阳县彭原公社鄯旗塬大队猪毛加工厂建成投产,占地面积 5300 平方米,建筑面积 820 平方米,固定资产总值 23 万元,职工 80 人,年生产外贸出口成品猪鬃 2200 公斤。当年,全区生产皮革 1.32 万标张、皮鞋 1.22 万双,皮革工业产值 56 万元。1978 年,全区生产出口成品猪鬃 1.32 万公斤。

1979 年,庆阳县皮革厂采用冷压胶粘工艺,建成机械化胶粘皮鞋生产线。同年,庆阳地区皮革厂的工程技术人员开始进行黄牛皮修饰鞋面革、牛绒鞋面革、鞋底革等 3 种新产品的开发试验,探索黄牛皮制革技术工艺。

80 年代,乡镇集体皮革、皮毛加工业迅速发展。1980 年,宁县财政投资 5 万元,购置高速平缝机 12 台、电动 44 型缝纫机 8 台,从县被服厂等单位调入职工 17 人,建成县办集体所有制皮件加工厂,主要生产皮革手套,设计年产量为 10 万双。当年生产猪皮劳工手套 1.26 万双,产值 5.84 万元,销售收入 4.45 万元,利润 20 万元。产品经甘肃省外贸部门验收合格。同年,庆阳县肖金公社上刘大队猪毛加工厂建成投产。1983 年,庆阳县彭原乡刘家岭村办起劳保手套加工厂,从业 20 人,由地区外贸部门提供原料及规格样品,并包销产品。

1984 年,山羊皮服装革、手套革列入全区重点技术攻关项目。由庆阳地区科技处、西北轻工学院、陕西省皮革学会、西安 3513 制革厂技术人员联合攻关,庆阳地区皮革厂试制。当年,产品试制成功并验收合格,获甘肃省经委省外技术转省内单项奖。同年,庆阳县皮鞋服装厂与北京第一皮鞋厂协作引进工艺、设备和新产品生产技术,皮鞋生产发展到线缝、劳保、冷压胶粘等 3 大类 30 多个品种。

1984 年,由甘肃省外贸公司、天津进出口公司和陕西省榆林地区畜产公司提供技术,并实行产销衔接,区内以山羊毛为主要原料的把毛、羊绒加工企业蔚然兴起。镇原县三岔把毛厂、庆阳县驿马畜产品加工厂、庆阳县赤城尾毛加工厂、西峰精品细尾毛加工厂、合水县西华池绒毛加工厂、庆阳县肖金镇米王梳毛厂等 6 户企业相继兴办。其他皮毛加工企业也竞相上马筹建。

1985 年,乡镇皮毛加工业形成高潮。4 月,庆阳县赤城尾毛加工厂建成投产,固定资产总值 5 万元,流动资金 10 万元,从业职工 40 人,主要生产单齐山羊尾毛和双齐山羊尾毛及羊绒 3 种产品,当年生产 25 吨,产值 25 万元,利税 6 万元。同月,庆阳县西峰精品细尾毛加工厂建成投产,企业占地 2000 平方米,固定资产总值 4.26 万元,流动资金 13.2 万元,从业职工 86 名,当年加工精品细尾毛 5 吨,产值 12.5 万元,利税 3.27 万元。6 月,环

县环城镇从浙江海宁制革厂引进技术,投资 51 万元建成皮革皮件厂。占地 4798 平方米,建筑面积 1329 平方米,职工 39 名。主要设备有取肉机、削匀机、磨革机、抛光机各 1 台,转鼓 4 台。设计年产羊皮服装革和手套革 6.6 万平方米,当年生产 4000 平方米,产值 14 万元。是年兴建的乡镇皮毛加工企业还有庆阳县什社乡兔皮制裘厂,投资 26 万元,当年生产裘皮 1.5 万平方米,产值 23.5 万元。正宁县山河镇建设的皮毛加工厂,占地 11300 平方米,建筑面积 2461 平方米,固定资产总值 103.6 万元,从业职工 60 人,设计年加工兔皮 60 万张,制裘 4 万平方米,产值 60 万元。宁县焦村乡将原农机厂改造建成皮革厂,占地 3330 平方米,建筑面积 610 平方米,主要设备 25 台,固定资产总值 8 万元,流动资金 26.75 万元,职工 26 名,当年生产皮袄 2000 件、狗皮褥 300 条、制革 2.4 万平方尺、皮茄克 1100 件,产值 21 万元,利税 1.8 万元。庆阳县温泉乡建成新兴皮鞋厂,从业职工 31 人,当年生产 19 个品种的男女皮鞋 2.8 万双,产值 52.15 万元,税利 5.6 万元。还有宁县早胜镇建成陇华皮鞋厂、庆阳县什社乡建成宝华皮鞋厂等。

1985 年底,全区共有皮毛工业企业 20 个,其中地县属企业 3 个,乡镇企业 17 个;全民所有制企业 2 个,集体所有制企业 18 个。固定资产总值 575.8 万元,从业职工 1094 名。主要设备 378 台(件),总占地面积约 10 万平方米,建筑面积 23045 平方米。其中地县属企业固定资产总值 304.8 万元,净值 257.2 万元,职工 354 名,设备 218 台(件),占地面积 44289 平方米,建筑面积 13045 平方米,累计固定资产投资 326.3 万元。

主要产品有裘(长、短毛皮袄和皮衣)、革(猪、牛、驼、马、羊、兔皮轻重革和服装革)、皮件(皮衣、皮手套)、皮鞋(翻毛皮鞋及猪皮、牛皮油光鞋)、成品猪鬃、出口把毛、羊绒等 7 大类 100 多个规格和花色品种。当年生产皮革 2.87 万标张、皮鞋 4.78 万双、劳工手套 7.62 万双、皮衣皮件 3400 件。工业总产值 469.8 万元,销售收入 618 万元。其中地县属企业总产值 233.7 万元,净产值 67.4 万元,产品销售收入 382.6 万元,亏损 44.2 万元,全民企业全员劳动生产率 6427 元/人。皮毛产品销往国内 20 多个省、市、区,并有一批产品出口。

庆阳地区皮革厂

庆阳地区皮革厂为地区行政公署直属全民所有制县级企业,厂址位于庆阳县温泉乡傅家地庄村,由地区行署工交处主管。1980 年升为县级企业。

企业占地面积 29396 平方米,建筑面积 7507 平方米,其中生产性建筑面积 5638 平方米,非生产性建筑面积 1824 平方米。职工 178 人,其中固定职工 158 人,其他职工 20 人。厂内管理机构分设计划财务科、生产科、供应科、销售科、党委办公室、厂长办公室等 6 个科室。生产机构分设制革、整理、机修 3 个工段和浸灰、片皮、鞣制、配料、削匀、晾钉、磨皮、涂饰、水电、机修、化验、回收、计量、生皮库 14 个班组。主要设备 119 台(件),其中制革专用设备 58 台、缝制及装饰设备 7 台(件)、其他设备 54 台。累计完成固定资产投资 230.3 万元。主要产品有山羊服装革、猪皮手套革、牛正面革,销往 10 多个省、市、区。

至 1985 年底,累计皮革产量 19.1 万标张,完成工业总产值 601.8 万元,销售收入 964.9 万元,税金 9.72 万元,累计净亏损 219.48 万元。1985 年全员劳动生产率 8219 元/人。李佑彬、和万杰、张致云先后任厂长,蔡世英、李崑、和万杰、白树阁、罗有元、王真定、王晓瑾先后任副厂长,李佑斌、周德考先后任书记,李正虎、李晓峰任副书记。

庆阳地区皮革厂历年生产经营情况统计表

表 9—1—1

年 份	产量 (标张)	产值 (万元)	销售 收入 (万元)	税金 (万元)	利润 (万元)	固定资 产原值 (万元)	固定资 产净值 (万元)	全员劳动 生产率 (元/人)
1976	10476	27.6	22.0	0.62	1.55	24.0	23.3	3786
1977	21289	45.9	33.1		1.28	94.1	92.4	4100
1978	20863	45.0	30.4	0.51	-11.77	94.9	90.1	4283
1979	25850	52.41	65.1	0.12	-7.50	101.2	93.0	5255
1980	49392	141.41	154.4	0.29	17.69	153.2	140.7	10643
1981	25984	62.70	45.1	0.91	-25.80	198.6	178.8	3381
1982	16283	40.1	43.1	0.62	-30.12	198.1	174.8	3261
1983	12962	43.0	17.3	0.21	-17.15	201.9	175.1	2644
1984	17741	68.0	52.0	2.63	-48.50	220.1	189.4	4274
1985	28664	129.8	303.1	3.81	-42.12	208.9	179.5	8219

注:表内产值按 1980 年不变价计算。

第二节 缝 纫

区内民众自古以手工缝制衣物。民国年间,开始出现个体专业缝纫户。民国二十八年(1939年),宁县辑宁楼前有“三义和”缝纫厂,领班工人索世生曾为早胜驻军红二师和警一连缝制军衣。八路军三八五旅在庆城驻防期间,开办过边区被服厂。民国三十三年(1944年),西峰办起服饰加工厂 1 处,从业 11 人。次年,华池县有裁缝作坊 3 户,从业 18 人。民国 38 年(1949 年),镇原县城、屯字镇、太平镇各有缝纫铺 1 处。区内共计有个体缝纫作坊 10 个。

中华人民共和国成立后,缝纫业大兴。1954 年,庆城被服厂、西峰被服社相继建立,加工各种棉毛服装。正宁县集中在山河的定点手工业缝纫者 3 户,分散在农村的手工业缝纫者 4 户。1955 年 12 月,华池县成立手工业被服合作社。正宁县 5 个裁缝户联合成立被服生产合作社。1956 年,镇原、宁县、环县县城均成立缝纫生产合作社(组),合水县私人缝纫

摊点组成生产合作社,入社44#缝纫机4台,有厂房3间,工人18名。至此,全区共组成8个集体合作生产经营的缝纫合作社(组),以脚踏式家用缝纫机为主要设备,加工成衣,多数从事来料加工,面料以棉布为主,款式以大众、学生装居多。

1958年,西峰办起制鞋厂。正宁、镇原、合水、环县被服生产合作社相继转为国营县办被服厂。1961年,在国民经济调整中又相继转为县办集体被服厂。

60年代中期,区内城乡居民始有个人家庭购置缝纫机者,缝纫业开始向半机械化生产发展。

1971年,庆阳地区商业局在西峰南大街办起庆阳地区工农被服厂,承接来料加工和生产劳保工作服、棉布手套等,成衣加工开始批量生产。时有职工153人,房屋建筑面积415平方米,设备有15型平缝机65台、包缝机1台、电剪机1台、锁眼机1台,固定资产总值1万元,年产值24.75万元,销售收入3.8万元,利润4800元,税金1300元,全员劳动生产率2950元/人。同年合水县办起鞋帽厂,职工13人,建筑面积236平方米,年产值5.1万元。1972年,宁县办起长庆桥被服厂,占地面积3640平方米,建筑面积446平方米,设备91台(件)。不久因无主导产品而停业。1975年,全区积极发展社队企业,当年社队缝纫厂达到53个,从业178人,队办缝纫组达到162个,从业438人。次年,社队缝纫厂(组)从业人员达到1069人,有缝纫机1024台,锁边机58台,年产各种服装64万件。

1978年,庆阳县彭原公社上何大队办起帆布厂,当年生产帆布770块。次年,合水县被服厂生产劳保手套1.5万双,由外贸部门收购,出口创汇。是年10月,庆阳县在西峰筹建被服厂。

80年代,随着经济发展和市场繁荣,服装市场迅速向多元化和高档化转变,促使缝纫业迅猛发展。东南沿海地区的缝纫匠师纷纷来内地行艺,区内个体缝纫专业户竞相设店开铺,各专业被服厂也加快更新改造。

1980年,在甘肃省外贸部门扶持下,宁县皮件厂、合水县服装厂加工出口劳工手套的规模进一步扩大。次年,全区有11个乡镇办起缝纫厂,固定资产总值41.57万元,生产各种服装21.66万件,总收入30.58万元,税金0.87万元,利润3.39万元。

1983年,庆阳县彭原乡办起帆布厂,当年生产帆布1万多米。1984年11月,正宁县榆林子镇东风制鞋厂建成投产,设计生产能力为年产塑料鞋底12万双,企业占地5200平方米,建筑面积599平方米,主要设备有圆盘注塑机、25千瓦箱式炉、30千瓦电热烘箱、裁剪机、包缝机等6台(件),固定资产总值15.77万元,流动资金8.74万元,职工53名。

1985年,庆阳县庆城时装厂建成投产,租用房屋400平方米,主要设备有电剪、锁边、缝纫、钉扣等机械15台,固定资产3万元,流动资金5万元,从业职工30名,当年生产各种时装7万件,总收入12万元,利润5万元。同年,镇原县上肖乡西岭鞋厂建成投产,企业占地1960平方米,建筑面积170平方米,主要设备14台(件),固定资产总值14万元,流动资金21万元,职工62名。与兰州金城鞋厂联合经营,设备齐全,工艺比较先进,设计年产“金城牌”注塑布鞋25万双,产值82.5万元。主要产品有男女冲相巾花梭高跟、西式高跟、女扇形鞋跟一带、西式一带、女健美八眼等20多个品种,当年生产7.66万双,工业产

值 27.57 万元,税金 1 万元,利润 1.85 万元。此间,地区工农被服厂、合水县服装厂等企业先后购置了包缝机等设备,裁剪工艺实现批量下料,缝纫机动力由脚踏变为电动。

1985 年底,全区共有地县属缝纫企业 10 个,乡村缝纫厂 16 个,户办和联户办缝纫厂 494 个。在地县属缝纫企业中,全民所有制企业 1 个,集体所有制企业 9 个。企业总占地面积 19407 平方米,房屋建筑面积 12274 平方米,累计固定资产投资 166.2 万元,固定资产原值 113.4 万元,净值 79.1 万元,从业职工 611 人。设备 475 台(件),其中剪裁设备 19 台,缝制及装饰设备 148 台,整理熨烫设备 6 台,制鞋设备 3 台,其它设备 299 台。当年生产服装 19.14 万件,布鞋 17.45 万双,劳工手套 6.54 万双。工业总产值 423.11 万元,净产值 78 万元,产品销售收入 172.3 万元,利润 4.6 万元,税金 5.9 万元。在乡以下缝纫企业中,服装加工企业 506 个,制鞋企业 2 个,帆布企业 2 个。从业职工 2214 人,生产设备约 2000 台(件)。年加工各种服装 167.64 万件,总收入 164.82 万元。

庆阳地区县属缝纫企业简介(1)

企业名称	西峰被服厂	西峰制鞋厂	镇原县服装厂	宁县被服厂	合水县被服厂	
企业性质	集体所有制	集体所有制	集体所有制	集体所有制	集体所有制	
建厂时间	1979 年	1958 年	1956 年	1956 年	1956 年	
累计投资	6.7 万元	23.9 万元	7.1 万元	4.4 万元	12 万元	
占地面积	985 平方米	1476 平方米	1087 平方米	1425 平方米	1701 平方米	
建筑面积	963 平方米	1943 平方米	824 平方米	554 平方米	2516 平方米	
固定资产原值	6 万元	20.5 万元	7 万元	4.2 万元	11.5 万元	
固定资产净值	5 万元	16.3 万元	4.4 万元	2.6 万元	9 万元	
职工人数	63 人	80 人	31 人	32 人	177 人	
设备总数	72 台	9 台	34 台	38 台	57 台(件)	
一九八五年生产经营情况	产值	50.8 万元	56.1 万元	55.6 万元	21.3 万元	47.3 万元
	税金	0.7 万元	2 万元	0.2 万元	0.7 万元	1.1 万元
	利润	0.2 万元	0.3 万元	0.1 万元	0.1 万元	1.5 万元
	主要产品及年产量	各种服装,年加工 2 万件	各种布鞋,当年生产 174453 双	各种服装,年加工 5 万件	各种服装,年加工 1 万件	各种服装,年加工 2 万件

庆阳地区县属缝纫企业简介(2)

企业名称	长庆桥被服厂	正宁县被服厂	环县被服厂	华池二轻公司	
企业性质	集体所有制	集体所有制	集体所有制	集体所有制	
建厂时间	1972年	1955年	1955年	1955年	
累计投资	5万元	3.7万元	11.9万元	25.9万元	
占地面积	3640平方米	698平方米	3000平方米	7026平方米	
建筑面积	446平方米	419平方米	1375平方米	3240平方米	
固定资产原值	5万元	3.7万元	11.9万元	23.8万元	
固定资产净值	3.9万元	2.5万元	6.6万元	14.8万元	
职工人数	18人	9人	44人	66人	
设备总数	46台	21台	43台	46台	
一九八五年生产经营情况	产值	12.9万元	1.8万元	47.2万元	31.7万元
	税金	0.2万元		0.8万元	0.1万元
	利润	-0.3万元	-0.4万元	0.4万元	0.2万元
	主要产品及年产量	机制服装,零星来料加工,年加工1万件	零星来料加工,年加工1411件	各种服装,年加工2万件	各种服装,年加工2万件

庆阳地区百货公司工农被服厂

庆阳地区百货公司工农被服厂是地区行署商业处所属全民所有制企业,由地区百货公司主管。1971年在西峰南大街筹建,1978年与庆阳县红旗被服厂合并。厂址西峰小什字北侧。

企业占地面积 3710 平方米,建筑面积 3856 平方米,其中生产性建筑面积 1769 平方米,非生产性建筑面积 2087 平方米。固定资产原值 19.8 万元,净值 14.9 万元。职工 66 人,其中管理干部 10 人,生产工人 56 人。设备 124 台,其中裁剪设备 7 台,缝制及装饰设备 117 台。累计完成固定资产投资 20.6 万元。生产能力为年加工各种机织服装 4 万件。

1985年,服装产量 4 万件,工业产值 98.4 万元,净产值 23.7 万元,销售收入 31.5 万元,利润 0.7 万元。

庆阳地区工农被服厂历年生产经营情况统计表

表 9—2—1

年 份	产 值 (万元)	销售 收入 (万元)	实现 利润 (万元)	上交 税金 (万元)	固定资 产 原 值 (万元)	职 工 (人)	全员劳动 生产率 (元/人)
1971	24.75	3.80	0.48	0.13	1.01	153	2000
1972	49.94	6.80	0.08	0.20	2.85	128	3500
1973	47.57	8.30	0.61	0.28	3.85	80	5100
1974	50.48	7.90	1.30	0.24	4.30	77	6000
1975	48.65	17.80	0.50	0.80	4.30	70	6000
1976	63.64	23.30	0.58	1.10	4.85	60	9500
1977	67.66	3.80	1.10	0.55	5.05	59	9000
1978	50.93	7.80	0.30	0.29	5.18	58	8000
1979	102.39	15.20	1.19	0.53	6.21	89	8000
1980	89.71	17.20	1.50	0.62	6.48	94	9000
1981	78.90	16.80	-0.20	0.87	6.44	105	7400
1982	68.45	17.46	0.19	0.70	19.32	92	6700
1983	77.43	18.46	0.25	0.74	19.32	85	9100
1984	76.72	31.50	0.45	0.86	19.40	74	10400
1985	98.40		0.70	1.40	19.80	92	10700

注：表内产值按 1980 年不变价计算。

第十章 民用综合加工业

第一节 金属制品

商、周时期，青铜冶炼技术问世，区内随即开始觚、爵、鼎、盃、鬲、戈等青铜器具的制作。

战国至汉代，随着冶铁技术的产生与发展，区内出现铁剪、铁斧、铁剑、铁铤、铁镢、铁铲等铁制品，以应农业、军事之用。

唐、宋时期，金属冶炼鼎盛。区内匠工制作的唐代铜镜，堪称艺术珍品。金代，大型金属铸造技术已有较高水平。泰和元年制造的庆阳县兹云寺女真文铁钟，整体造型合理，外型图文并茂。后，金属制造业因兵燹而萧条。

清同治七年（1868年），山西灾民李逢春逃荒至宁县早胜北街定居，在街摆设起区内首家小炉匠摊点。用手钳、锉刀、手锤、铁钻、烙铁、小风箱、小红炉等工具，从事配钥匙、钉眼镜、焊烟锅、制作喷呐碗子，锡焊铁皮制品，用铜锡加工茶壶、酒壶、祭器等作业。他们祖辈相传，从业50余载，技艺颇高，名噪乡里。

民国时期，区内许多集镇出现银匠、小炉匠、铁匠等金属制品个体专业作坊。民国十七年（1928年），陕西蒲城县一姓白的银匠在庆城北街开设店铺，师徒5人，加工戒指、手镯、耳环、钗子、项圈等各类金银首饰和器具。

宁县早胜小炉匠亦负盛名，从业者7至8人，二里半村任师制作的火镰备受民众青睐，成为陇原百里紧俏品。

民国十八年（1929年），西峰有铁匠铺7处，铁皮铺3处，从业者30多人。其匠工多为河南、山东、陕西人。当地匠工有董志的“郭烂铁”等。主要从事手工锻造，产品有镢、斧、锄、钉、环等。庆阳县赤城王师制作的“王记”菜刀，钢硬锋利，很受使用者欢迎。

华池县南梁有一河南孟津籍铁匠李青山，被国民党部队抓去修理枪械，曾秘密为红军购买武器。后，参加红军，创办南梁修械所，为红军修理枪械，锻造马刀。

1940年，曲子、环县先后办起铁匠铺4个，银匠铺6个。次年，镇原县三岔组织手工业合作社1个，有铁匠铺1个。1943年，合水县西华池有铁匠铺4处。1945年，华池县有铁匠13户，55人；银匠1户，2人；壶匠2户，5人。1949年，镇原县有铁匠铺7个，银铺1个。

中华人民共和国成立初期，全区各集镇大多数都有铁匠铺，手工修造金属器具，城乡共计有私营铁木器手工作坊157户。随着私营工商业的社会主义改造，这些手工作坊相继

加入集体生产合作社。

1954年,西峰铁器社和庆城铁器社成立,初期生产工具比较简单。西峰铁器社有手摇式皮带车床1台,生产各种铁木家具和农具,当年工业总产值26.2万元,实现利润0.5万元。1955年,镇原县在肖金、屯字、平泉、太平、孟坝、三岔等集镇组织铁木业合作社7个。正宁县办起山河铁业合作社和修配业合作社,还在宫河、湫头办起铁业生产组。1956年,华池县办起铁业合作社。合水县建起铁木业合作社和综合加工合作社。此间,宁县城关将3个铁匠铺改办为3个铁业生产合作社,和盛、早胜、平子、新庄、焦村、湘乐等集镇的私营个体手工业者也分别办起铁木业合作社。至此,全区90%的个体金属加工业者转为集体生产合作社。

1958年,正宁县组织修表、刻字、照像、理发等5户个体手工业者办起正宁县山河供销社工艺门市部,从业职工21人。从事修理汽灯、留声机、锁子、钟表、钢笔、手电筒等30多种金属日用品。当年承修日用品2800件,刻制图章2300枚,加工银首饰1500件,完成工业总产值1.1万元。1959年,合水县五金厂并入“五一”机械厂。1962年,宁县和盛农具厂扩建为县办企业。同年,环县成立铁业社。庆阳县恢复成立庆城铁器合作社。华池县办起铁业、自行车修理、小五金等合作社(组)。1963年,环县办起五金厂。

1966年,西峰农具厂成立。1969年,兰州市城关区刀具厂下放并入宁县农具厂,次年又分建成立宁县刀具厂。1970年9月,西峰五金厂建成投产,生产日用品和取暖制品3大类43种产品,并试制铁钉和电焊条。

1971年,西峰五金厂派员赴西安向阳五金厂考察引进手钳生产工艺和生产设备,开始定型生产各种型号和各种形状的手钳产品。当年完成6"尖嘴钳1万把,填补了甘肃省手钳生产空白。同年,庆阳县五金厂开始生产人力车辐条、轴承和马车底盘、马车钢圈等农具部件。正宁县五金厂、铸造厂相继停办。

1972年,宁县办起五金厂。次年,镇原县五金厂建成,开始生产民用铁挂锁。

1976年10月,在原庆阳县电机修造厂西峰电镀车间的基础上,集中地区农机一厂、地区农机二厂、庆阳县农机二厂、庆阳县五金厂、地区水利机械厂的电镀车间设施和部分工人,筹建西峰电镀厂,从事镀锌、镀铜、镀硬铬、镀亮铬等电镀生产。次年1月,正宁县制钉厂建成,从业10人,当年生产元钉6943.5公斤,小铁炉1830个,完成工业总产值8.5万元,全员劳动生产率8500元/人。

80年代初,乡镇金属制品及铁器制造业发展较快。1981年,宁县新庄农具修造厂转产铸铁火炉,企业占地4700平方米,建筑面积875平方米。设备有1.5吨化铁炉1台、机修设备6台,汽车1辆,固定资产总值10.5万元,职工23名,当年生产火炉2000套。同年,庆阳县什社乡农机修造厂建成铝制品生产设施,企业占地1万平方米,建筑面积990平方米。设备有车床、刨床、钻床、汽锤、化铁炉等7台,固定资产总值35万元,流动资金1.5万元,从业职工34名,生产各种规格的铝盆、铝锅、铝锅盖等。次年,宁县新宁农机厂亦开始生产铸铁火炉,当年生产1663套。1984年,什社铝制品厂生产各种铝制品2.56万件。

1985年,庆阳县玄马乡办起钢球厂,从业12人,固定资产1.2万元。当年生产钢球30吨,产值6万元,利税0.8万元。同年10月,合水县吉岷制钉厂建成投产。企业占地3300平方米,建筑面积280平方米,制钉专用设备13台(件),固定资产总值12.2万元,流动资金3.8万元,职工12名。设计年产 100×4.1 、 80×3.4 、 70×3.1 、 60×2.8 、 50×2.4 、 40×2.2 MM6个规格的园钉150吨,当年生产30吨,产值5.4万元,利税2.3万元。同年,宁县湘乐综合厂亦开始生产铸铁火炉,当年生产200套。在市场竞争中,各县金属制品企业不断提高产品质量,相继生产出了一批优质名牌产品。宁县轻工机具厂生产的“陇丰牌”机制平口镰刃,采用专用材料GB1199—75农用复合钢(65MN)制造,热处理后硬度达到HRC50—60。刃口锋利,清钢分明,钢深耐用,作为农作物收割镰刃,为广大农民所喜用。这个厂生产的各类铰链,采用GB716—65《普通碳素钢冷轧钢带》规定的BZF带钢制作而成,合页表面光滑无锈,边缘光洁,管筒园正,应用于普通木制门窗及一般木器家具扇门,具有合拢整齐、转动灵活等特点。正宁县铸造厂生产的机压铁锅,采用气功压锅工艺流程生产,结构紧密,表面光滑,性韧耐温,符合部颁标准,有直径300、333、366、400、433、466、500、533、566、600(MM)和大凡、二凡、大印锅等13种规格型号,畅销全省。镇原县五金厂生产的“陇东牌”铁挂锁,有8种不同规格型号的产品,其18项技术指标均符合部颁标准,设计合理,质量可靠,使用灵活,用途广泛。

1985年底,全区共有金属制品企业14个,其中县属企业8个,乡镇企业6个。

在县属企业中,金属表面处理企业1个,金属丝绳制品企业1个,制锁企业1个,厨房及炊事用具制造企业5个。有全民所有制企业2个,集体所有制企业6个。累计固定资产总额189.7万元,固定资产原值178.3万元,净值121.84万元,流动资金93.2万元。企业占地面积39216平方米,建筑面积11714平方米。从业职工269人。主要设备193台(件)。产品有铁皮制品、铸铝制品、小五金、炊具、金银首饰和其它民用金属制品等6大类约250多个品种。其中陇东牌20MM弹子铁挂锁、陇丰牌机制平口镰刃、铸铁火炉、机制铁钉、机压铁锅等产品享誉区内外。当年加工制造中小型金属器具29.01万件,铸铁火炉1200多个,生产民用锁35.01万把、镰刃68万条、铁皮制品154吨。完成工业总产值119.8万元,净产值41.5万元,产品销售收入124.2万元,利润5万元,税金4.9万元,全员劳动生产率4454元/人。

在乡镇企业中,全区143个乡镇农机具修造厂、综合厂都设有铁皮制品车间,从业职工620人。产品有火炉、烟筒、洗衣盆、水桶、油壶、水壶、铁勺等20多种。当年产量20万件。乡镇企业中的6个专业金属制品企业,占地面积约2.7万平方米,建筑面积约4000平方米,固定资产总值78.4万元,主要设备46台,从业人员170多人。当年生产铸铁火炉6400套、铸铁件124吨、铝制品6000件、铁钉30吨、钢球30吨。完成工业总产值59万元,税利10.4万元。

庆阳地区小型金属制品企业简介(1)

企业名称	镇原县五金厂	正宁县铸造厂	西峰电镀厂	西峰铁皮制品厂	
企业性质	全民所有制	全民所有制	全民所有制	集体所有制	
建厂时间	1973年	1971年	1976年	1976年	
累计投资	48.2万元	29.5万元	28.9万元	16.5万元	
占地面积	9938平方米	6993平方米	6000平方米	3500平方米	
建筑面积	2623平方米	2384平方米	1195平方米	982平方米	
固定资产原值	48.2万元	29.5万元	28.9万元	16.5万元	
固定资产净值	27.9万元	24.8万元	25.9万元	11.5万元	
职工人数	54人	29人	28人	38人	
设备总数	118台	17台	24台	10台	
一九八五年生产经营情况	产值	28万元	15万元	3万元	22万元
	税金	1.8万元	0.1万元		1.2万元
	利润	1.2万元	0.6万元	0.1万元	1.6万元
	主要产品及年产量	铁皮制品和锻件 生产能力5吨, 铁挂锁35万把	铁皮制品和锻件 生产能力5吨	镀锌、镀铜、镀 硬铬、镀亮铬	铁皮制品和锻件 生产能力5吨

庆阳地区小型金属制品企业简介(2)

企业名称	宁县五金厂	合水县五金厂	环县五金厂	正宁县制钉厂	
企业性质	集体所有制	集体所有制	集体所有制	集体所有制	
建厂时间	1972年	1956年	1963年	1976年	
累计投资	24.1万元	5.1万元	23.6万元	16.5万元	
占地面积	2124平方米	3602平方米	2538平方米	3500平方米	
建筑面积	1249平方米	630平方米	1542平方米	982平方米	
固定资产原值	23.5万元	5万元	15.1万元	16.5万元	
固定资产净值	18.8万元	3.8万元	5.5万元	11.5万元	
职工人数	34人	22人	27人	38人	
设备总数	10台	4台	6台	10台	
一九八五年生产经营情况	产值	10万元	11.1万元	14.9万元	22万元
	税金	0.5万元	0.1万元	0.7万元	1.2万元
	利润		0.2万元	0.6万元	1.6万元
	主要产品及年产量	铁皮制品和锻件 生产能力5吨	铁皮制品和锻件 生产能力10吨	铁皮制品	铁钉、木制家具, 年产木制家具 70件

第二节 家具制造

庆阳地区民用家具制造业,自古以来均以民间匠师手工制作,遍布区内城乡。传统家具产品中,以宁县平子的风箱、庆阳县什社的牛车、西峰的棺材、正宁县山河的把杖等比较驰名。

民国时期,西峰、宁县、庆阳、镇原等县城开始出现私营木器家具作坊。此后,一些大集镇也有木匠、铁匠办起铁木器家具作坊。

中华人民共和国成立后,随着消费水平提高和需求量增加,家具制造业迅速扩大发展。1954年,庆城木器厂等一批家具生产合作社(组)相继成立。1956年,合水县建成县办集体所有制家具生产企业——合水县合作工厂。1964年,庆阳县西峰木器厂成立。有职工30人,固定资产0.8万元,占地面积2000平方米,建筑面积400平方米,年产值4.5万元,利润680多元,税金620元。

1966年,西峰钢木家具厂投产。有职工17人,固定资产0.88万元,年产值1.12万元,全员劳动生产率660元/人。生产工艺逐步由传统纯木卯榫框架结构转变到钢木并用、板式结构。此后,家具产品产量逐年增加,到1976年,全区生产木制农具20.13万件,木制日用品11.5万件,纤维板255吨。

1978年,庆阳县肖金公社王庄大队木器厂建成投产。企业占地面积3300平方米,建筑面积600平方米,主要设备有带锯、元盘锯、木工刨床等10台(件),固定资产5万元,从业职工60名。主要生产门窗、课桌椅、办公桌、文件柜等20多个品种,年收入近10万元。

80年代,家具制造企业大量增加,其中乡镇、村办企业居多。陆续建成投产的家具生产企业有宁县太昌林产品经销公司、宁县和盛建筑公司钢木家具厂、宁县平子木器厂、庆阳县庆城钢木家具厂、庆阳县彭原软垫厂、正宁县湫头木器厂、正宁县永正木器厂、正宁县榆林子木器厂、正宁县山河西关木器厂、正宁县罗川常兴木器厂、合水县乐蟠木器厂、镇原县城关常山木器厂等14个。同时,江、浙一带木匠涌入内地,因其所做家具式样新颖而吸引了诸多消费者,他们或走乡串户,或摆摊设点,加工木器家具,区内城乡都有其迹。全区木材加工业也大量兴起,多为户办或联户经营,仅交通沿线办起加工点就有30多个,从业107人,安装小型带锯、机动平锯41台,年加工木材8000立方米。区内各专业木器厂受此影响,亦加快更新改造,逐步走向木材加工、打眼、刨凿、组装、油漆、木板贴面等机械化或半机械化生产。其中宁县太昌林产品经销公司为甘肃省木材公司与宁县太昌乡联营企业,集体所有制。厂址位于太昌乡联合村。1984年建成投产。企业占地面积3335平方米,建筑面积417平方米,专用木工机械9台,汽车1辆,固定资产总值10万元,流动资金10万元,有职工86名。1985年生产各类家具34种3000件,工业总产值16.7万元,经营木材100立方米,营业额9.9万元,税金1.2万元,利润4.9万元。

1985年底,全区有家具制造企业17个,其中县属企业3个,乡镇企业14个。从业职

工 479 人,企业固定资产 148.35 万元。当年生产各种家具 1.3 万多件,完成工业总产值 157.4 万元。

在县属企业中,全民所有制企业 1 个,集体所有制企业 2 个。企业占地面积 12929 平方米,建筑面积 7252 平方米,主要设备 22 台(件),固定资产原值 77.7 万元、净值 58.2 万元,流动资金 17.2 万元。1985 年,生产木制家具 1 万件,铸铁件 200 吨,锻件 5 吨,完成工业总产值 60.4 万元,净产值 21.8 万元,产品销售收入 41.3 万元,利润 1.7 万元,税金 2.2 万元。

在乡镇企业中,乡办企业 8 个,村办企业 6 个,从业职工 371 人,固定资产总值 70.65 万元。1985 年生产各式家具 12280 件、沙发 627 套、门窗 1800 套,产值 97 万元,税金 1.4 万元,利润 10.6 万元。

庆阳县西峰木器厂

庆阳县西峰木器厂为庆阳县二轻工业局所属集体所有制小型企业。厂址位于西峰北大街。1964 年始建。

企业占地面积 6993 平方米,建筑面积 2991 平方米。固定资产原值 36.6 万元,净值 26.1 万元,固定资产投资 37.4 万元,流动资金 7.4 万元。有职工 70 人,主要设备 4 台,生产能力为年产木制家具 6000 件。1985 年生产木制家具 3090 件,完成工业总产值 25.9 万元,净产值 9.1 万元,产品销售收入 19.9 万元,利润 1.1 万元,税金 1.4 万元,全员劳动生产率 3700 元/人。

合水县合作工厂

合水县合作工厂为合水县工业交通局所属集体所有制科级木器家具制造企业。厂址位于合水县西华池镇。其前身为 1965 年建立的合水县铁木业社。1958 年更名“五一”机械厂,全民所有制。次年,与合水县五金厂合并。1961 年又与五金厂分设,复名铁木业社。生产小型铁、木家具和农具,并兼搞建筑。1966 年更名合水合作工厂。1970 年,从中分出建筑工程队。

企业占地面积 3337 平方米,建筑面积 1727 平方米。固定资产投资 10 万元,固定资产原值 9.6 万元、净值 8 万元,流动资金 0.4 万元。有职工 31 人,主要设备 6 台(件),生产能力为年产木制家具 0.3 万件。1985 年生产木制家具 0.2 万件,完成工业总产值 12.6 万元,净产值 4 万元,产品销售收入 5.9 万元。利润 1000 元,税金 3000 元,全员劳动生产率 4065 元/人。

庆阳县西峰钢木家具厂

庆阳县西峰钢木家具厂为庆阳县二轻工业局所属集体所有制小型家具制造企业。厂址位于西峰南大街。1966年始建。

企业占地面积 2599 平方米,建筑面积 2534 平方米。固定资产投资 34.7 万元,固定资产原值 31.5 万元,净值 24.1 万元。有职工 77 人;主要设备 12 台(件)。1985 年生产钢木家具、木制家具、厨房用品等 459 件,完成工业总产值 22 万元,利润 5000 元,税金 5000 元。

第三节 棉花加工

区内棉花加工历来由纺织户手工自弹自纺。民国十八年(1929 年),河南洛阳籍韩忠勇逃荒迁居西峰,在黄官寨办起“富中弹花社”,从业 10 多人,自制弹花机,并不断改进工艺。此后,镇原县肖金、孟坝、太平和庆阳县什社等地亦办起弹花社,沿用“富中弹花社”生产工艺。

1954 年,庆阳县在西峰成立弹花合作社 6 个,从业 94 人。次年,镇原县供销联社第一经理部开办棉花加工组,职工 2 人,有畜力弹花机 1 台,日加工絮棉 30 斤,年加工棉花约 4000 斤。1956 年,增设网套车间,年产棉絮约 1000 条。同年,庆阳县成立西峰弹花社,安装畜力弹花机 4 台,有职工 35 人,年加工皮棉 25 万斤。

1966 年 2 月,镇原县棉花加工厂购置电力弹花机 4 台,生产能力提高到年加工棉絮 1 万多斤。同年建成网套车间工房 7 间,增加网套案子 4 副,职工增加到 20 多人。1968 年,西峰棉花加工厂增置电力弹花机 4 台,职工增加到 14 人,年加工皮棉 21 万斤,网套 0.5 万条。

70 年代初,镇原、西峰两个棉花加工厂各购置轧花机 1 台,日轧棉百余斤。1973 年,两厂先后进行了扩建改造,并在车间安装了吸尘器,改善了工作环境,生产能力提高到年加工皮棉 40 万斤,网套 1.8 万条,棉絮 24 万多斤。

1980 年,全区有棉花加工企业 2 户,固定资产原值 15.3 万元、净值 5.3 万元,设备 14 台,从业职工 68 人,年加工皮棉 77.6 万斤,网套 1.43 万条,当年工业总产值 36.6 万元,净产值 6.4 万元,利税 0.9 万元。

1985 年,镇原县棉花加工厂和西峰棉花加工厂共加工棉絮 2 万条,完成工业总产值 47.6 万元,净产值 7.5 万元,销售收入 28.3 万元,利润 0.5 万元,税金 0.8 万元,全员劳动生产率 767 元/人。

第十一章 名优产品

庆阳地区工业起源早,名匠辈出,名品世传。古时,区内所产黄酒闻名遐迩,尤以环县、庆阳出产为最佳。

宁州所产的毛毡、苇席从唐代至清代一直为朝中贡品,麻布为赋品。尤以宁州苇席制作精细,雕饰考究,唐时被誉为“龙须席”。

20世纪40年代,合水县西华池黎明烟厂生产的“黎明”、“战马”、“红光”等牌号的香烟运销汉中、延安等地,誉满解放区。

中华人民共和国成立后,工业名优产品不断涌现。1979年6月,国家经委颁发《中华人民共和国优质产品奖励条例》。全区工业企业积极开展产品创优活动。至1985年底,全区共创名优产品13种,其中评为甘肃省优质产品的有8种,评为国家和省级专业系统优质产品的5种。

第一节 省优产品

一、天鹅牌 855651 人纤提花毛毯

庆阳地区毛纺厂毛毯系列产品之一。原料以白棉纱32S/2作经纱,人造毛深色4.1S、浅色3.9S作纬线,选用1/3破斜纬二重组织,按照FJ483—81技术标准制成。经密—130根/10公分,纬密173根/10公分。毯面绒毛丰满,均匀平整,毛性感强,花型清晰,配色协调。于1976年试制,1978年投产。1981、1982年两次被评为甘肃省优质产品,行销陕西、四川、云南等15个省、区。

二、金丝蜜枣

宁县食品厂生产,以宁县特产新鲜晋枣为原料,加食用白糖等辅料,按照Q/ZSB—106—79(甘Q庆/SB—86)标准配制而成。产品划纹细腻,肉质丰厚,煮糖饱满,质地柔韧,有琥珀色、棕褐色之别,属传统产品。1980年获甘肃省优质产品奖。行销上海市及西北地区。

三、古象牌甘草浸膏

西峰制药厂生产,按甘卫药准字(83)262—6号标准,采用干草切片经逆流循环蒸煮提取,复经沉淀、浓缩成型工艺制作,含甘草酸30%以上。主要用于消化系统溃疡疾病,药品质量符合中国药典(1977年版)要求。1980年试制,同年8月投产,1982年获甘肃省优质产品奖。行销甘肃、宁夏、青海、云南等省、市、区。

四、陇东牌 6F—1820A 型磨粉机

庆阳地区农机二厂系列产品之一。是在MF—65型磨粉机基础上研制改进的一种小型对辊式圆筛磨粉机。执行甘Q庆/CJB4—01技术标准,具有结构合理、粉质优良、耗电少、效率高和易维修等特点。1983年试制成功,当年投产。1984年获甘肃省优质产品奖。产品行销陕西、青海、甘肃等6个省、区。

五、陇东牌 20MM 弹子铁挂锁

镇原县五金厂生产。按SG17—80技术标准制作。具有结构紧密、保密性强,防拔防撬等功能。1974年试制投产。1984年获甘肃省优质产品奖。行销甘肃、陕西、宁夏等6个省、市、区。

六、长石牌 4GX—350A 型钻机高压泥浆管汇

长庆石油勘探局机械厂与长庆油田钻采工艺研究所协作,于1980年6月试制成功。同国家第一套ZJ—45J钻机配套试验后,经石油部制造司和甘肃省机械局等部门组织鉴定,投入批量生产,是高压喷射量井的主要设备之一。执行标准为甘Q/SY0079—85。1985年获甘肃省优质产品奖。行销国内15个省、市、区。

七、庆利牌 4GLD—1.6 型堆放式收割机

庆阳地区通用机器厂主要产品之一。地区农机研究所与地区通用机器厂于1984年共同研制成功,为新型小麦禾谷类机引收割机械。该机装有立式割台、星轮扶禾器和耧耙式堆放机构。能自动间隔堆垛,仿形性好,收割后茬桩低、落粒少,可与8种手扶式及小四轮拖拉机配套使用。产品执行标准为甘Q庆/02—84,曾荣获1984年庆阳地区科技成果一等奖和甘肃省科技成果三等奖。1985年获甘肃省优质产品奖。产品行销甘肃、陕西、黑龙江、山西、宁夏等省、区。

八、庆峰牌晴纶绣花女衫

庆阳地区毛纺厂针织绒系列产品,按照 FJ198—79 标准,以国产的 2832/2×2 晴纶膨体绒线为原料。1983 年设计并投入批量生产,产品具有做工精细、款式大方、手感柔软、保暖性强等特点。1985 年获甘肃省优质产品奖。畅销四川、山西等 19 个省、市、区。

第二节 系优产品

一、草原牌 2832 晴纶儿童喇叭裤

庆阳地区毛纺厂生产。以优质 2832 针织绒线为原料,采用双面平纹针法织成,两种配色串花,式样大方。产品符合 FJ198—79 标准,1981 年设计试制,1982 年评为甘肃省纺织系统优良产品。主要销往陕西、甘肃、宁夏及西南地区。

二、草原牌晴纶女外套

庆阳地区毛纺厂系列产品之一。以 2832 针织绒线为原料,采用六针机编织而成。产品执行 ZBW6300—3—86 和甘 Q/FL002—85 标准。式样美观,设计新颖,配色协调。1984 年获甘肃省纺织系统优良产品称号。销往西北、西南、华北等 10 多个省、区。

三、浪花牌 85326 人纤提花毛毯

庆阳地区毛纺厂毛毯系列产品之一。以白棉纱 32 S/2 作经纱、人造毛 4.1S 作纬纱,选用 1/3 破斜纬二重组织,按 FJ483—81 技术标准织成。毯面绒毛丰满,均匀平整,光泽自然柔和,花型美观大方,手感丰厚,配色协调。1984 年 9 月获甘肃省纺织系统优良产品奖。销往四川、广州、云南、陕西等 15 个省、市、区。

四、草原牌 2832 晴纶针织绒系列女衫

庆阳地区毛纺厂生产。品种有草原牌 2832 晴纶排扣女开衫、三角领女外套、脱领女外套等,均以优质红梅牌 2832 针织绒线为原料,采用六针织机以 FJ198—79 技术标准精心编织而成。设计别致,款式新颖,庄重大方,立体感强,配色协调,保暖性好,手感柔软,穿着舒适。1984 年投产,1985 年获甘肃省纺织系统优良产品奖。行销陕西、山西、山东等 20 个

省、市、区。

五、双桃牌三色提花毛巾被

庆阳地区针织厂主导产品之一。系纯棉起毛圈织物，质地好，耐洗，具有较好的保暖性能，花型饱满，立体感强，色彩文雅素舒、大方。产品符合 FJ439—79、FJ441—79 及 ZBW57001—86 标准。1980 年 12 月设计，1983 年 7 月批量生产，1985 年 3 月在甘肃省同行业评比中被评为优秀图案，并推荐参加了全国巾被产品优秀图案评比会。产品行销甘肃、青海、宁夏、内蒙古等省、市、区。

第十二章 工业管理

第一节 管理体制

一、行业管理体制

1936至1947年,陇东解放区在陕甘宁边区政府领导下,与八路军在区内各地驻防部队密切配合,军队扶持地方,地方支援部队,军民协同开展大生产,先后办起了新宁县印刷厂、合水县西华池恒泰烟厂、合水县板桥烟厂、合水县蒿嘴铺造纸厂、华池县悦乐毛纺厂、华池县悦乐织布厂、三八五旅光华制药厂、庆阳县纺织被服厂、庆阳县棉花加工厂、华池县南梁兵器修造厂等几十个小型工业生产企业。对于这些企业,属于地方政府支持农民或小商贩建办的,则由企业主办人直接管理;属于部队直接建办或部队扶持地方建办的,企业管理机构大多随同部队编制,确定工务、会计、总务等专业管理人员,实行专人负责,生产部门按其规模分设连、排、班等,生产工人大多为无业难民或部队战士,由部队聘请技术人员指导生产并进行技术管理。

中华人民共和国成立后,庆阳分区专员公署和各县人民政府设有建设科,负责管理全区工业企业和工业建设,创办国营工业企业,引导私营和个体工业的健康发展。

1952年,全区在基本完成国民经济恢复任务的基础上,开始全面进行私营和个体工商业的社会主义改造。为了加强对这一工作的集中管理,工业管理改由专署和各县政府的工商科负责。此后,个体手工业和私营工业按照国家有关政策组成生产合作社,按其规模,内部分设若干作业班组;国营和集体工业企业内部分设生产、政工、后勤等若干管理机构。1955年,庆阳、平凉两专区合并,庆阳地区工业交由平凉地区有关部门管理。手工业社会主义改造基本完成后,全区工业企业开始按行业性质划分隶属关系,粮油加工企业划归粮食主管部门管理,食品加工企业划归商业主管部门管理,机械、纺织、民用综合加工企业划归工业主管部门管理。1958年,华池、合水、正宁3县分别并入庆阳县和宁县,3县工业管理随属。此间,全区工业系统在“大跃进”的形势下,将工商业社会主义改造后组建的集体所有制工业生产合作社(组)的绝大部分升为全民所有制企业,或建立手工业联社,将企业的生产建设纳入高度集中的计划管理。

1961年底,庆阳、平凉两专区分设,华池、合水、正宁3县恢复。次年,庆阳专区设立工

业局,各县工业局或工业交通局也相继恢复,全区工业管理重入正轨。专、县工业主管部门只管理一些国营、集体骨干企业,多数手工业恢复为集体所有制,由各县手工业联社管理。全区工业系统贯彻执行中央颁布的《国营工业企业工作条例(草案)》(即“工业七十条”),恢复健全各项管理制度,管理水平有了明显提高。

60年代中后期,“文化大革命”运动开始,“工业七十条”遭到批判,全区工业系统初步形成的比较科学的管理制度遭到破坏,专区和各县工业管理部门被撤消,归并到地、县革命委员会生产指挥部。各企业也成立革命委员会,取代原有的企业管理模式。

1970年10月,庆阳地区革命委员会恢复成立工业局,各企业也相继恢复内部管理机构。到70年代中期,各县工业局或工业交通局基本恢复建立,全区工业管理系统开始逐步健全,并随着工业企业生产规模的不断发展壮大,一大批企业升为科级或县级建置。

中共十一届三中全会以后,全区工业有了大规模发展,工业管理水平经过“调整、改革、整顿、提高”,迅速跨上了新的台阶。

1979年,庆阳地区工业局与交通局合并成立庆阳地区工业交通局,负责管理全区工业和交通企业。随着全区工业门类的增加,机械、电力、石化、建材、食品、粮油加工、纺织、烟草、皮毛加工、医药等工业门类基本形成了比较健全的生产体系,专业化程度迅速提高。此后全区对工业企业实行了进一步专业化管理,按行业划分企业隶属关系。粮油加工企业划归粮食部门,肉类及副食品加工企业划归商业部门,汽车修理及其配件生产划归交通部门,农机修造划归农机管理部门,医药制造划归卫生部门。1981年8月,撤消庆阳地区工业交通局,成立庆阳地区经济委员会,成为总揽全区企业生产经营的综合职能部门。1983年,在机构改革中,地区又撤消经济委员会,成立庆阳地区工业交通处。同年,烟草行业实行全国专营,庆阳卷烟厂和合水卷烟厂上划为中国烟草总公司甘肃省公司直属企业。1984年,庆阳石油化工厂上划为甘肃省石油化学工业厅直属企业,西峰制药厂上划为甘肃省医药公司直属企业。同年,全区开展工业企业普查,理清了全区所有工业企业的基本情况,对全区259个工业企业按照国家统一规定的21个行业划分归属,实行行业系统管理。

1985年,全区工业行业管理框架为,粮油加工企业、肉食副食品加工企业、石油化工企业、烟草生产企业、汽车维修及配件生产企业、医药生产企业等由行业主管部门实行条条管理或条块双重管理,其余工业企业实行地方块块管理。地区设工业交通处,直接管理地区直属工业企业。宁县、合水、镇原、庆阳、华池、环县均设立了工业交通局,正宁县设经济委员会,负责直接管理县直属工业企业。

二、企业内部管理体制

建国前,在陇东解放区创办的工业企业中,起初实行“三人团”领导制度,由厂长、党支部书记和工会委员长组成企业领导班子。企业内部的职能业务实行专人负责。军办企业内部机构按部队编制分设连、排、班、组。地方政府企业内部部分设作业组。1944年,公营企业实行厂务会议领导制度,即在上级党委领导下,以厂长为主,实行厂长一元化领导体制。

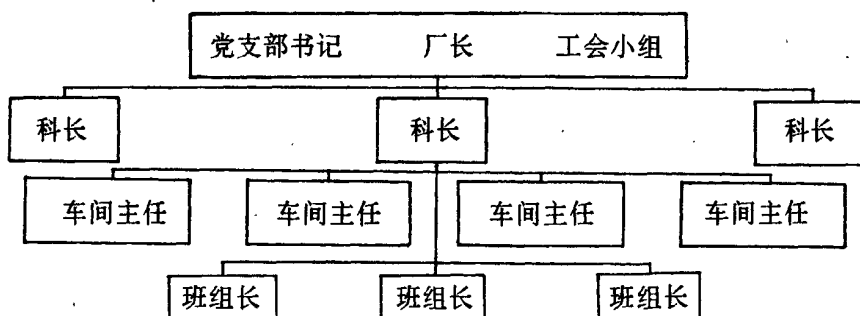
1947年,公营企业实行工厂管理委员会集体领导制度。

中华人民共和国成立后,全区工业企业内部管理体制经历了一个创建、发展和逐步完善的过程。

1952至1955年,全区对先后办起的印刷厂、面粉厂、农机具修造厂、拖拉机站、酒厂、榨油厂等,在企业领导体制上推行“一长制”。厂长对企业的生产经营和行政事务等工作全权负责,企业政治思想工作由企业党支部或党小组负责。企业党组织还对企业生产经营和行政事务等工作进行保证和监督。同时,吸纳工人代表参加企业管理工作。

1956至1965年,通过工商业社会主义改造,全区零散的小型手工业作坊合并为集体合作生产经营的具有一定规模的工业企业,国营骨干企业也迅速建立和扩大,企业的领导制度逐步健全和完善。1956年,贯彻中共第八次代表大会决定,对工业企业实行“党委领导下的厂长负责制”,以企业党组织为核心,实行集体领导和个人负责相结合的企业领导制度。次年,全区贯彻中共中央决定,在地区联合工厂、西峰被服合作社等企业首先实行“职工代表大会制”,由企业全体职工选举代表参加企业管理,监督企业行政工作,初步建立了社会主义工业企业民主与集中相结合的领导制度和管理模式。1958年“大跃进”开始后,全区工业企业贯彻中共中央有关政策精神,实行企业以党的领导为核心,“书记挂帅”,总揽企业党政事务等一切工作,取代了刚刚建立起来的企业领导与企业职工共同领导和管理企业的民主集中制度。加之工业发展迅猛,企业建设规模大、速度快,管理人才跟不上,这种领导制度更滋生和助长了企业生产经营的“瞎指挥”,企业内部管理颇为混乱。1961年,全区工业企业贯彻“调整、巩固、充实、提高”的方针,利用两年时间实行工业改组和整顿,理顺行业结构和企业规模。接着,对工业企业的内部管理,按照中共中央颁发的“工业七十条”,首先恢复和健全了党委(党支部)领导下的厂长负责制和职工代表大会制,其次建立健全了企业内部管理机构。到1965年底,全区28户国营工业企业中,有西峰粮油加工厂、庆阳县毛纺织厂、西峰拖拉机修理厂、西峰机器修配厂、西峰火柴厂建立了企业内部三级领导体制和三级管理机构。其领导体制组织形式和管理机构设置如下图所示:

庆阳专区国营工业企业领导体制图示

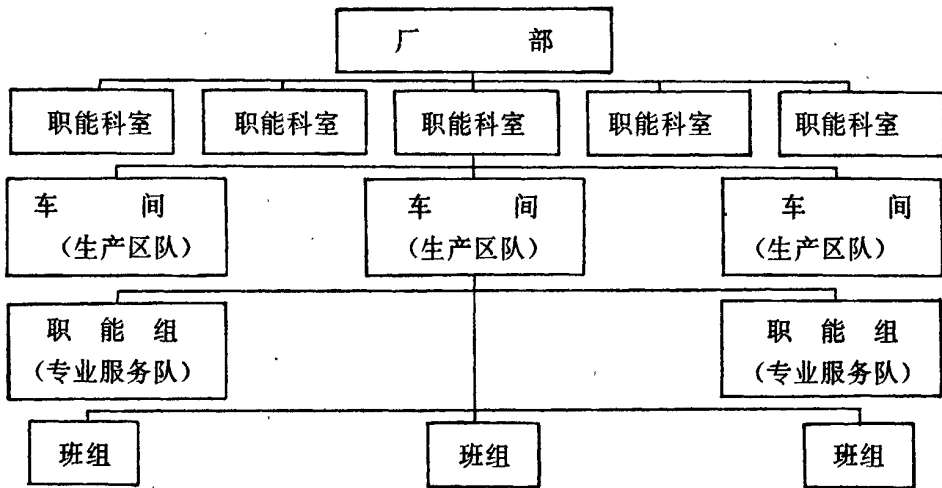


注:县级企业职能机构负责人为科长,科级企业职能机构负责人为股长。

1966至1976年,企业内部管理受到“文化大革命”的干扰,管理机构处于瘫痪状态,

厂长负责制和厂长权力被剥夺。企业原有的党、政、工三结合领导体制，被“革命领导干部、军代表、工人代表”三结合组成的“革命领导小组”或“革命委员会”取代。企业内部管理机构改为半军事(民兵)建制，按连、排、班编制。1970年后，恢复了党委或党支部，强调党组织对企业的“一元化领导”，实行党政合一，党委(党支部)书记兼革委会主任，以党代政。1974年后，区内工业企业逐步恢复了工会组织。

庆阳专区国营工业企业管理机构图示



1977年，全区贯彻中共中央颁发的“工业三十条”，取消了各工业企业的“革命委员会”，恢复党委领导下的厂长负责制和职工代表大会制。厂长、副厂长、主任工程师以及企业内部职能部门负责人，按各自分工，直接向党委或党支部负责。

中共十一届三中全会后，全区工业企业逐步对以往的管理体制进行了改革，以增强企业自主权、落实厂长负责制为主要内容，进一步健全和完善企业党委(党支部)领导下的厂长负责制和职工代表大会制。1981年，全区贯彻全国企业民主座谈会提出的“党委集体领导、职工民主管理、厂长行政指挥”的原则，开始在地县工业企业中试行责、权、利相结合的厂长负责制。1983年，地区皮革厂、地区西峰酒厂率先进行企业承包经营试点。1984年后，贯彻《中共中央关于经济体制改革的决定》精神，在全区所有工业企业全面推行厂长负责制和目标管理责任制，企业内部也层层实行岗位责任制，并应企业由单纯生产型向生产经营型转变的需要，对企业内部管理机构的设置进行调整。1985年，全区工业企业开始推行承包责任制，各企业内部的领导职责和层层管理制度也进一步明确。厂长对企业全面负责，对生产经营活动的重大问题进行决策，统一指挥生产经营和行政管理工作，管理劳动人事，代表企业进行涉外活动等。职工对企业实行民主管理，工会组织和职工代表审议企业重大决策，监督行政领导，维护职工合法权益。党组织对企业进行保证和监督，支持厂长

正确行使权利,保证和监督国家方针政策的贯彻执行,加强企业组织建设,领导企业群众团体组织,负责企业政治工作。在管理机构方面,厂部主要职责是制定企业规划,确定和分解各项任务,制定重大措施,调度指挥生产经营,负责全厂经济核算和经济往来,管理职工,制定重要规章制度。车间主要是组织生产,保证产品质量和生产活动正常进行,落实各项技改措施。班组直接进行生产,执行各项规章制度,落实职工岗位责任,记录具体资料和数据。

第二节 生产管理

一、生产调度

生产调度是企业生产活动的基础工作。区内工业企业的生产调度随企业规模的扩大和管理水平的提高,逐步建立、健全、完善。

建国前和建国初期的作坊式加工企业,由于工艺单纯,人员少,生产调度都采用直接指挥的方式,由企业领导直接指挥生产过程的各个环节。

50年代中期,区内国营和集体企业的生产调度,一般根据政府下达的生产计划,按照指令性计划和指导性计划任务,再根据市场情况和企业生产的实际情况,安排企业内部生产计划。有些企业还对年度生产计划按季度或月分别安排生产进度计划,分解安排车间、班组生产任务,车间和班组按生产岗位确定生产作业任务。生产过程中,按照各自的生产任务,具体组织合理生产,调度方式一般为经验式直接指挥。规模较小的企业,一般根据市场情况组织生产,多为季节性生产,生产调度由企业领导按照时间顺序直接安排和指挥。

50年代后期,区内工业企业纳入了高度集中的计划管理,企业生产由政府直接下达指令性计划,生产过程全部按计划进行。生产过程中的调度方式多为层层硬性指挥,企业生产只能根据形势需要和领导意志进行,以致多数企业的生产存在强迫命令和“瞎指挥”现象。

60年代的国民经济调整时期,全区工业企业贯彻“工业七十条”精神,全面整顿企业,使生产管理逐步走上了正轨。这一时期,政府的生产计划编制得比较严细,大多根据全区工业生产的规模和状况,确定规划目标和年度计划任务,有些年份还将年度工业生产计划分季度予以安排下达,并与企业平衡衔接,分企业下达生产任务。专区工业主管部门的恢复建立,也为全区工业生产调度提供了组织保证。企业内部在保证和力争完成政府计划安排的生产任务外,还可根据市场情况和企业的生产实际,制定生产计划,并向车间、班组分解下达,车间、班组据此安排岗位生产作业计划,按旬、周、日进行生产调度,保证了企业内部整个生产过程的有条不紊。这一时期全区的工业生产计划都能较好完成。

60年代中后期,全区工业生产调度的组织系统遭到破坏。企业内部正常的生产制度

受到批判,政府计划时有时无。企业的正常生产活动受到“文化大革命”的干扰和冲击,生产调度一度陷于混乱。

70年代,随着企业生产规模的扩大,全区工业生产调度的组织系统逐步恢复,生产计划也逐步纳入正常轨道。企业内部的各项生产管理制度逐步建立健全。企业根据全区生产计划制定和安排生产任务及生产作业计划,生产调度由厂长或生产科(股)直接实施,发布生产调度命令,召开各种生产调度会议,车间、班组具体实施生产调度措施。

80年代,全区工业生产调度系统进一步健全和完善。政府对地区和各县工业生产下达指令性计划和指导性计划,并根据企业实际留有一定市场调节的余地。企业据此编制内部年度生产计划,并在允许的范围内,根据市场情况、企业生产潜力合理调整确定生产任务,向车间、班组平衡分解计划指标,按季度、月下达生产进度计划、确定进度计划分配形式。企业内部的职能科(股)根据企业全年生产任务和生产进度方案,分别对各车间提出生产产品的品种、数量、质量和期限要求。各车间根据厂部要求,编制车间生产计划进度的季度、月任务初步方案。职能科(股)根据这些进度方案,进行综合平衡衔接,确定各车间的生产进度任务,并将企业年度、季度、月生产计划中规定的生产任务及临时性生产任务,具体分解到车间、工段、班组和个人,按时间顺序安排岗位生产进度。再具体确定生产作业计划,制定先进合理的期量标准,确定分月投入生产计划,规定各种产品的投入期、产出期、投入量、产出量以及投入产出的进度安排,规定短期(旬、周、日)内完成的产品品种及其投入与产出的数量、质量和进度。核算设备和生产面积的负荷,制定企业内部的协作计划等。

这一时期,全区工业企业管理水平迅速提高,生产管理和生产调度逐步程序化和规范化。地区行政公署工交处负责全区工业生产调度工作,各企业也陆续建立了专门的生产调度机构,有些企业在厂部独立设置总调度室,如庆阳石油化工厂、地区净石沟煤矿等。有些企业在厂部生产科(股)内分设总调度小组,如西峰卷烟厂、地区农机二厂、地区火柴厂等。有些企业还在车间配备生产调度员,如兰州电机厂西峰分厂等。多数企业的生产总调度附设在生产科(股)。厂部总调度室负责保证按照数量、品种和期限完成全厂的生产进度,协调各车间的配合和协作,监督、检查各车间当日计划完成情况,监督辅助车间生产准备情况,发现和解决存在的一般问题,重大问题报告企业领导并协助其处理和解决。企业生产调度员负责调度值班、调度报告和现场调度。调度方式:一是生产调度会议,定期或不定期召集有关人员,检查生产调度措施执行情况,研究、讨论、解决生产中存在的问题,检查作业计划完成情况,提出新的安排意见;二是调度命令,安排突击性生产任务、抢修设备、重大安全措施等,由总调度室发出书面或口头指令;三是调度板,即生产任务分配板,按车间、工段、班组规定当日生产作业任务,进行全厂调度平衡衔接。

二、产品及其质量管理

60年代以前,区内工业企业对产品及其质量管理没有明确具体的要求,只根据技术条件和生产经验由操作者具体负责。厂部组织人员对产品质量进行抽样验看,多数是直观

检验,缺乏统一的技术标准。

1962年,专区西峰机器修配厂生产的五爪犁、铧由于产品质量不合格,大批报废,损失5万多元。厂部即组织人员深入农村田间,现场了解产品使用的质量要求,重新研制改进方案,制定质量标准。次年,小农具成品率提高到96%。1964年制定产品验收制度,厂部配备2名专职质量检验员,车间配备1—2名兼职质量检验员,开展质量管理有序活动。1966年,专区西峰火柴厂成立厂长、车间主任、技术人员和保管员等参加的质量检验小组,开始对在制品进行质量抽检。1969年,该厂开始由车间主任兼任质量检验员,厂部质量工作由厂长亲自负责。

70年代,产品技术管理逐步走上正轨。全区有近20户工业企业先后建立了产品质量管理职能部门(委员会、科、股、小组)。车间成立质量管理小组,按生产岗位配备专职或兼职质量检验员。多数企业还先后建立了化验室、检验室,制定质量管理条例和工作制度,定期开展质量检验活动。1978年,地区汽修厂成立以厂长为主的质量管理委员会,并在生产技术科内设质量检测中心(检验室),配备专职质量计量检验员,车间成立质量管理小组,由车间主任负责产品质量,班组设有质量检验员。产品生产过程中,各工序之间采用质量跟踪单,加强半成品管理,控制废品,使不合格半成品消化在各工序中。成品由检验室检验合格后包装入库。地区农机二厂针对MF—65型磨粉机在制造中出现的质量问题,进行停产整顿,对机器的热冷加工工艺进行全面改造提高,改进工艺8项,新增工艺7项,恢复原有工艺装备12台(套),重新编制关键工艺流程295项,对46道工序重新进行验证。厂部还成立质量检查科和质量保证体系,当年产品质量创历史最好水平。同年9月,全区开展第一个“质量月”活动,恢复健全质量管理的各项规章制度。1979年,全区工业企业开展产品质量创优活动。

80年代,全区工业产品质量开始进入全面质量管理阶段。1980年,贯彻《工业企业全面质量管理暂行办法》,各企业普遍建立了质量管理QC小组,组织企业所有员工参加产品质量管理,健全质量监督网络,强化全员质量意识。1981年,全区工业企业在职工中开展保证产品质量,为用户服务的思想教育。1982年,全区工业战线以“求实际效益,让用户满意”为主题,开展提高产品质量的竞赛活动。通过一系列群众性质量活动的开展,全区工业企业的质量管理水平有了明显提高。各企业普遍树立了以质量求生存、以质量求效益、以质量求发展的生产经营意识。地区有负责监督全区工业产品质量的专门机构。企业内部层层设立了产品质量保证和监督机构,制定和完善了产品质量管理制度。使生产过程的质量管理走向程序化和规范化,生产有定额计划,原材料有进厂检验标准,领料有制度,库存、流转、储备等均能达到平衡和规范。同时,合理安排半成品生产任务,保持半成品的合理储备量,加强半成品的保管、存放、转移、配套等工作。库房有保管员,建立健全成品和半成品收、发、储管理制度。到1985年底,地区直属工业企业基本健全了产品及其质量管理体系,工业产品的质量稳定提高率达到了85%以上,质量创优活动已形成风气,并成为企业的自觉行动,已有8种工业产品获得甘肃省优质产品奖,5种产品获得行业系统优质产品奖。

三、设备和物资管理

(一) 设备管理

60年代以前,区内工业企业的生产设备管理比较落后,对公私合营过程中接收的私营企业老设备、建厂初期购进的陈旧设备等,多数是边用边修,没有规定的设备管理标准。对新购置的单台单件设备和自制的生产工具,也没有系统的维护和保养制度。多数企业对生产设备由使用者进行管理,企业内部仅有定期或不定期的设备安全检查。生产过程中的设备维护保养和检查修理,由技术人员和操作者,根据实际需要或出现设备故障时进行简单维修。中修和大修则聘请专业人员、组织专门技术力量实施。

70年代,较早建立的一些企业开始更新和添置设备,但单台单件设备仍居多数,成套设备比较少。新建企业也因资金和技术所限,购置设备力求廉价,一部分为大企业闲置或淘汰的陈旧设备,一部分为单台单件的简易设备,还有一部分是企业内部自制的生产工具。因此,生产设备管理仍然属于使用管理型。70年代后期,随着企业生产规模的扩大,设备拥有量增加。一些较大的企业由于购置安装成套设备,设备维护和修理工作量增大,开始设立专门负责设备管理的安全生产机构或机修车间。一般企业建有生产设备岗位管理责任制度、操作制度和一般检查修理计划,配备有数名设备技术管理人员。

80年代,区内工业企业的设备管理逐步趋于正规化。地区直属企业的设备管理一般为三级管理体制:一是对企业所有生产设备的使用、维护、检修和管理由企业领导全面负责,指定1名企业领导或工程技术人员,负责贯彻有关设备管理使用的方针、政策、制度和规定,主管全企业的设备管理工作。有些企业内部专门设有设备管理科(股)或机械动力管理科(股)。有些企业生产职能机构中设置设备管理组织,组织和管理企业内部的所有生产设备。在企业总体设备管理机构下,有些企业还设有若干设备管理的职能小组,配备专业机械、电气、仪表、机加工、测绘、描图、档案等专职设备技术管理人员。二是车间设备管理,根据各个车间设备数量配备若干专职或兼职设备管理人员,负责贯彻执行有关设备使用、维护、检查、修理、管理等方面的各种制度和具体规定,组织设备事故分析,记录有关设备运行及现状的资料和数据,制定并组织实施有关生产设备管理、使用、维修的具体措施,向职工进行设备使用管理的业务技术教育和设备维护的思想教育,组织开展群众性的“应知应会”活动。三是工段(班组)设备管理,一般配备有兼职设备管理人员,具体负责各个工段的设备管理工作,监督、检查各工段(班组)所有设备的正确使用、检修和保养,参加事故分析,组织开展设备检查和设备维护评比活动。到1985年,全区工业企业的设备管理系统基本建立健全,企业设备管理制度也进一步完善。在地区直属企业中,主要的设备管理制度有《设备使用制度》、《设备的检查、维护保养和修理制度》、《设备日常管理制度》、《备件管理制度》、《工具管理制度》、《设备利用、完好、待修、报废管理版权》、《设备技术资料档案管理制度》等。

〈二〉物资管理

60年代区内工业企业的物资管理,开始形成制度化。1964年,全区工业战线开展“工业学大庆”运动,推广大庆油田实行的“五统一”(统一计划、统一订购、统一分配、统一调拨、统一管理)的企业物资管理经验。从此全区工业企业按照年度物资分配计划和企业生产任务,加强企业内部的物资管理。70年代,由于工业物资大部分为国家指令性计划,企业物资管理按统一计划实施。1978年后,区内主要工业企业开始逐步实施统一计划、统一采购、一级管理、分库保管、三级核算的物资管理体制。

80年代,全区工业企业逐步形成了比较健全的企业物资管理体系。地区直属企业一般都设有物资管理科或材料科、供应销售科等,小型企业设有物资管理小组或供应销售组。企业内部的物资管理类型一般按业务分工管理,配备有物资订购人员或物资采购员、物资保管员、物资收发员等。也有企业按物资属性分工,设有金属材料库房、非金属材料库房、机电材料库房、燃料库房、半成品库房、成品库房等,或设有大宗材料库房、小宗材料库房等,配有专职物资库房管理人员。实行两级管理、三级核算的企业,车间也设有物资库房,配有专业材料员1—2人,工段(班组)有兼职领料员。

四、安全管理

1970年10月,庆阳地区革命委员会工业局配备专人负责全区工业生产安全管理工作。整个70年代,全区工业生产的安全管理工作比较薄弱。

80年代,全区工业生产安全管理得到重视和加强。地、县劳动部门设有专门安全检查机构或安全检查监督人员。工业主管部门也建立健全了安全管理系统。地区工交处设置安全技术科,负责全区工业企业安全管理工作,组织实施安全管理、劳动保护的有关政策法规和措施,检查监督企业安全管理制度的执行情况,协助企业编制、报审安全技术改造项目并组织实施,检查监督各企业安全保障系统的具体工作,调查处理企业发生的重大安全事故,收集整理企业安全生产统计资料,通报各企业的安全生产情况等。此间,各企业的各项安全管理制度也逐步建立健全,主要有《安全生产操作规程》、《各级安全生产责任制》、《安全生产奖惩办法》、《安全生产值班制度》、《安全生产岗位制度》、《易燃、易爆危险品管理办法》、《劳动安全监察条例》等。各企业普遍建立了以企业领导为主的内部安全生产管理组织,规模较大的企业设有安全生产科或安全技术科,车间、工段(班组)设有专职或兼职安全管理人员。多数企业定期开展全面安全检查,消除隐患,保证生产。此间,全区组织开展了“安全月”活动,企业开展了“安全周”、“安全日”活动,加强职工安全生产教育,以“安全第一”为宗旨组织生产活动。1985年全区工业企业职工无因工死亡。

第三节 经营管理

30年代至40年代,在陕甘宁边区政府领导下,陇东解放区对自力更生创办的纺织、造纸、印刷、被服、火柴、卷烟、酿酒、兵器等工业企业生产的产品,全部供应革命根据地的军民,以打破国民党军队对边区的经济封锁。同时,人民政府通过发放贷款,投放原材料,扶持和鼓励私营企业,并对其产品实行订货和包销。到1945年,解放区的纸张、布匹自给程度已达50%,火柴、肥皂自给有余。

中华人民共和国成立后,全区工业企业的经营管理经过坎坷发展,出现了新的面貌。恢复时期,全区只有1个国营工业企业和1个集体工业企业。产品是单一的面粉和食用植物油。其产品经营按照政府下达的计划,实行定向定量销售。对占全区工业绝大部分而又零星分散的私营手工业企业,在产品经营上采取加工订货、统购包销的方式实行间接管理,允许手工业企业自销产品。

第一个五年计划时期,全区通过私营工商业社会主义改造,逐步扩大对手工业企业加工订货和统购包销的范围。1954年,专署工商科在西峰召开个体手工业者座谈会,落实加工订货范围。庆阳县对铁、木、缝纫、食品等4个行业的私营个体手工业,采取由政府供给原料并对其产品实行加工订货的方式,使其经营逐步纳入政府计划管理。此间,由于原材料和生产条件等方面的限制,棉毛纺织业、软硬皮革业、石器加工业、麻绳业、砖瓦业、漂染业等仍未列入计划订货的范围,企业经营活动由生产者自行管理。1955年后,实现公私合营后的手工业生产合作社(组),改变加工订货、统购包销的经营管理方式,采取工业部门自销和商业部门代销相结合的方式,全部由企业自销的产品有副食品、麻绳等。

1958年,全区绝大部分工业企业转为全民所有制,企业产销活动全部纳入高度集中的统一管理,计划单列的产品有11种,原料由商业部门全部按计划供应,产成品由商业部门全部收购。

1962年,庆阳专署着手调整产业结构,关停了一批重复生产而且效益很差的工业企业,经营管理上按照“工业七十条”实行“五定”、“五保”,即地、县政府对企业定产品方案和生产规模,定人员和机构,定主要原材料、燃料动力、工具的消耗定额和供应来源,定固定资产和流动资金,定协作关系;企业对政府保证产品的品种、质量、数量,保证不超过工资总额,保证完成成本计划并力求降低成本,保证完成上缴利润,保证主要设备的使用期限。原则上工业管产,商业管销,使全区26种工业产品的生产经营基本纳入了正常的计划管理。

“文化大革命”期间,全区工业企业的经营管理比较混乱。1970年后,全区64户工业企业的经营管理仍然是在地县计划部门的统一平衡下,实行工商产销衔接。产销协作的重点是农机、食品、纺织行业,并对食品工业实行生产企业、商业、外贸互相协作的经营体系。地区肉联厂从生猪收购、调拨、屠宰到肉食储运销、外贸出口等形成一体化经营方式。1972

年,地区皮革厂原料皮供应不足,则由地区革委会生产指挥部给肉联厂下达猪皮开剥计划。肉联厂从此开始生产剥皮鲜冻猪肉,猪皮按计划调拨皮革厂。农机企业则按国家一机部下达的生产计划逐级分解到区内的主要生产厂,并实行原材料统一计划供应和产品统购统销。

1976年,全区国营工业企业已发展到113个,按计划经营的工业产品大量增加,企业没有经营管理的自主权。尽管全区地方工业产品的经营计划庞大、复杂而又具体,但是由于没有市场的调节,价格和经营活动扭曲现象积重难返,农机、化肥等产品大量积压,企业亏损严重。食品等轻工行业由于计划指标限制,生产能力大量闲置,日用品供应紧张。

1978年后,全区开始逐步改革工业企业的经营管理体制,扩大企业的经营自主权。1982年,地区经委在地区针织厂进行企业扩权试点,促使工业生产企业由单纯生产型向生产经营型转轨,并规定地县工业企业在完成国家计划的前提下,可以自己组织增产。对商业部门不收购的产品和新产品,企业可以自销。企业可以在完成利润计划后提取计划利润的5%,超计划利润的20%作为企业自有基金。企业超额完成生产经营合同指标的,按比例提奖。企业内部奖励制度由企业自主决定。全区工业产品统购统销的格局开始打破,并逐步向产销直接见面的方向转变,促使企业面向市场,及时调整产品结构,生产适销对路产品。通过企业经营管理体制的初步改革,全区纺织行业推出了多种花色新颖的毛毯、提花毛巾被、沙发巾、浴巾和装饰美观的挂毯、美术地毯等,食品行业也生产出了多品种的面制品和果制品。

1983年6月,全区开始在工业企业中试行第一步利改税,次年10月又推行第二步利改税。逐步健全了企业的纳税课目,明确了企业税后的利润,为实行企业利税分流打基础。同时,全区贯彻国务院《关于进一步扩大国营企业自主权的暂行规定》,彻底改革企业的产销关系,建立工商直接见面的自主产销关系,实行自主经营,自负盈亏。地区地毯厂与甘肃省工艺美术公司实行统一的生产和经营业务,工贸联合组织生产和出口外销,公开成交价格和生产成本,疏通了产销渠道,使区内地毯出口到许多国家和地区。

同时,全区工业企业还试行了部分产品的价格改革,逐步放宽了一些小商品的价格管理权限,企业对产品的出厂价格有了一定的自主权。全区食品行业放开部分产品价格后,生产经营状况得到明显改善,产品花色、品种迅速增加,档次提高,相继开发出了糕点、糖果、饮料、罐头、果制品等许多系列产品,提高了产品竞争力,扩大了市场销售,改善了企业经济效益。

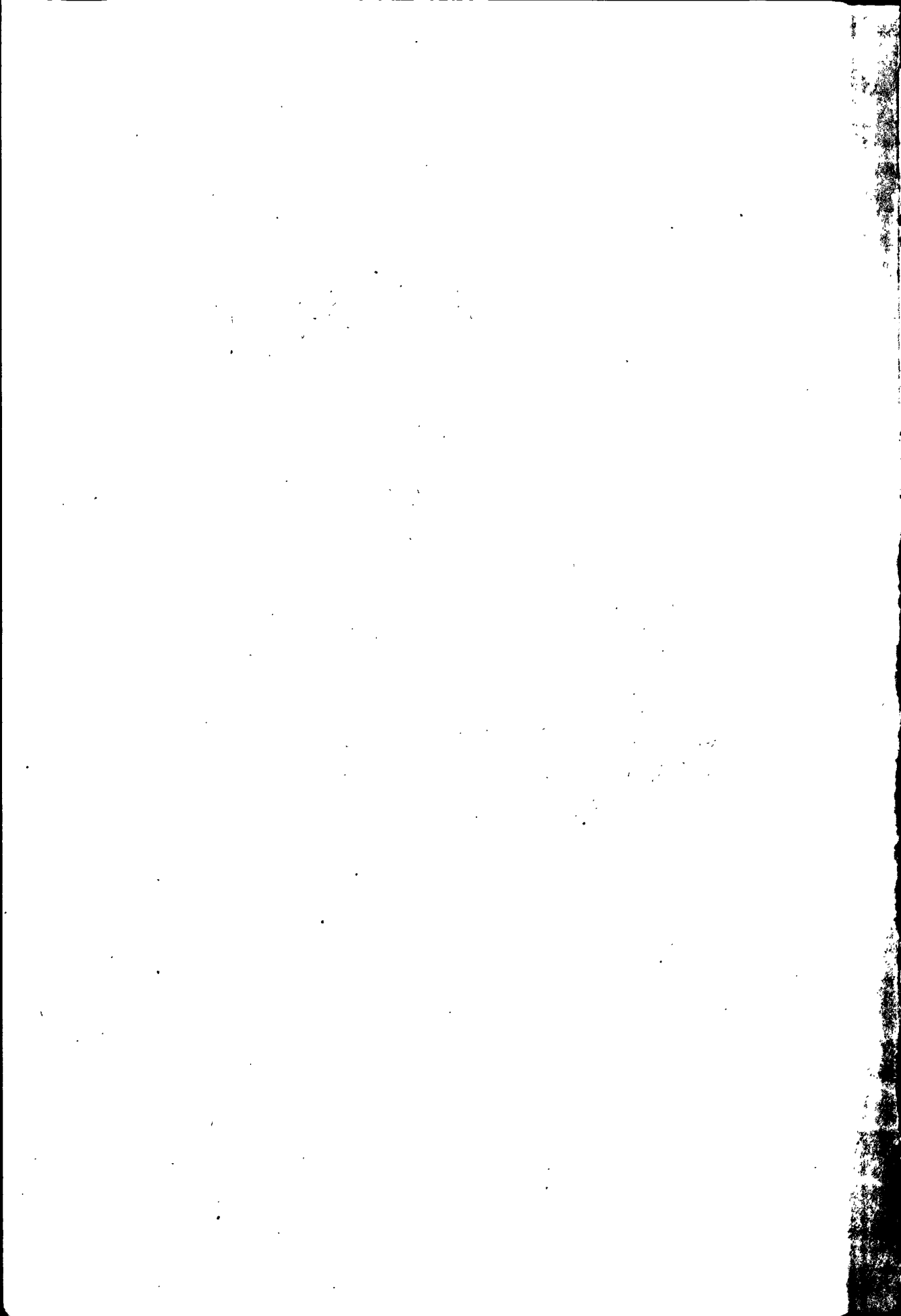
1985年,全区工业企业开始试行独立核算基础上的承包经营,进一步增强企业经营管理自主权。对承包企业规定了一些相对灵活的税收政策,以增强企业自我改造和自我发展能力;适当放宽了企业直接对外的经营权,支持企业积极出口创汇;允许一部分产品随行就市,实行地区差价和按质论价;允许企业产品在国家政策范围内有浮动价格;进一步落实企业内部按劳分配制度,给予企业一定的分配自决权,鼓励企业超产自销,增加收益。

794

农 业 志

编写领导小组

组 长	王怀清				
副 组 长	刘兴奎	贾映华			
组 员	齐向华	李加宽	王进金	杜继璋	
主 编	李加宽				
编 辑	宋世成	张建玉	张清堂	王进金	
工作人员	张秀珍	孙云霞	何 芳	李三位	张少华
	盖廷耀	马生俊			



目 录

综 述	(798)
第一章 经营体制变革	(801)
第一节 封建土地所有制及经营	(801)
第二节 农民土地所有制及经营	(803)
第三节 社会主义集体所有制及经营	(808)
第二章 种植业区划	(815)
第一节 北部丘陵沟壑杂粮胡麻区(代号 I)	(815)
第二节 中部残原沟壑小麦胡麻区(代号 II)	(817)
第三节 南部高原沟壑小麦经作区(代号 III)	(818)
第四节 东部中山丘陵粮果药杂区(代号 IV)	(819)
第三章 农作物生产	(822)
第一节 粮食作物	(822)
第二节 经济作物	(830)
第三节 农产品商品基地建设	(838)
第四章 农业增产措施	(841)
第一节 建立农业技术机构	(842)
第二节 改变生产条件	(843)
第三节 耕作制度	(845)
第四节 栽培技术	(846)
第五节 良种推广	(849)
第六节 肥料施用	(851)
第七节 植物保护	(853)
第五章 经营管理	(857)
第一节 经营管理机构	(857)
第二节 财务管理	(858)
第三节 劳动管理	(863)
第四节 收益分配	(868)

综 述

庆阳地区是中国传统的古老农业地域之一,农作物种植可追溯到 6000 年以前。据在马莲河、蒲河流域河谷地带发掘的百余处仰韶文化遗址表明,在新石器时期,这里已广泛定居原始人类部落。先民们在渔猎、驯豕畜禽的同时,培育了原始农业。他们以磨制的石斧砍倒丛林荆棘,用石铲垦荒下种,用石刀收获禾穗,用石磨去皮磨粉,用陶罐煮食禾谷和畜禽,开始了刀耕火种式的农耕活动。考古工作者在宁县坳刘、新堡两处的半地穴式原始窑居遗址中,发现的大量窖藏五、六千年的谷子,就是有力的证据。

有史记载的农耕史,始于距今 3700 年前。周先祖不窋率族人,奔戎狄之间,拓荒务农,历经三代。承周先祖遗风,区内谷、麦、粟、菽、桑、麻、果等作物早就广为种植。从多处出土的周代文物中,有石、木、铜制农具器皿,说明当时生产工具已改进发展,农业生产已形成规模。

秦、汉时期,封建王朝曾于始皇三十三年(前 214 年)、汉文帝十一年(前 169 年)、汉武帝元狩三年(前 120 年)、元鼎六年(前 111 年)先后四次大规模地将中原百余万人口迁徙北地、关西、朔方,还迁士兵百十万众,除军屯营田外,又推行民屯,官府给移民、流民牛、犁、籽种,鼓励农作。主要种植谷子、大麦、荞麦、萝卜等。《史记·食货志》曰:“北地、上郡,农业牧业为天下饶”。

隋王朝建立后,北豳之地,农牧并重,种植业与牧业交替发展。

唐、宋时,扩大农垦。唐高祖武德五年,李世民率兵战败突厥,俘获男女数十万。在庆、原、环、宁 4 州 18 县扩大农垦,豢养战马。官府为鼓励流民屯边,决定五年免其赋,使区内农耕地大幅度扩展。宋代农耕地继续扩大,耕地被充分利用。当时田亩十分珍贵,“不足四分之地,价 9990 贯。”

元代,又从山西大量移民屯垦,农耕区域不断扩大。至元二十一年(1284 年),大昌原屯田万亩,耕者数百户。至元二十六年(1289 年),农人张安世向朝廷进献嘉禾 2 本,被载入史册。元末,区内多种糜谷,亩产不超过 3 斗。

明代仍实行移民屯边政策,区内农业发达。

清初,战乱频繁,区内人口逃散,大片土地荒芜。同治初年,陕甘回民开展反清斗争,战争持续 10 余年,民众逃跑死亡甚多,田园荒废,数百里杳无人烟。光绪年间,官府广泛实施“招垦”,庆阳地区得以重新开发。此后,小麦和秋作物大量种植,先进耕作方法由外传入,粮食生产一度上升。光绪三十二年(1906 年),仅宁州一地,就年产小麦 4.53 万石,糜子 3.62 万石,荞麦 1500 余石。

民国初年,农事一度振兴。十八年(1929 年),因遭特大荒旱,田园颗粒无收,发生饥馑,民多逃荒要饭。地主、富户迅速发展,有的拥地千亩甚至数万亩,大车农具俱全,骡马牛羊成群,粮食囤积,使富者愈富,穷者愈穷。再加上军阀混战,贪官横行,豪绅压榨,地主剥

削,耕者无其田,农业生产一蹶不振。除1936年以后的陕甘宁边区所属陇东解放区农业生产有较大发展外,区内其他地方一直处于封闭的自给和半自给的简单再生产状态。至1949年全区农业总产值8048.7万元,粮食总产29326万公斤,人均占有粮食323.44公斤,食油11.39公斤,种植业产值人均19.93元。

中华人民共和国成立后,1950年进行了土地改革,实现了耕者有其田。接着对农业进行社会主义改造,实现了农业合作化,种植业生产有了长足发展。到1956年的7年间,全区粮食总产平均每年以4.8%的速度增长。油料总产年均超过1000万公斤。1958到1962年,由于工作失误和连续3年自然灾害的影响,农业生产水平下降,使种植业元气大伤,造成经济困难。1963至1965年,贯彻中央《人民公社工作条例》,进行经济调整,下放农村核算单位,扩大农户自留地,开放集贸市场,使粮油生产达到建国后第二次较高水平,年平均增长速度达到11.3%。1965年,全区人均占有粮384.97公斤,食油7.98公斤,种植业产值人均20.16元,虽然总人口比1949年增加33.69万,但人均占有粮却增长61.53公斤。1966至1976年,由于“文化大革命”“左”的错误影响,生产徘徊不前。后期因农田基本建设成果发挥了作用,加上风调雨顺,在1973年大旱灾之后,1974和1975两年产量大幅度上升,创造了区内粮食产量历史最高记录。中共十一届三中全会后,政府工作重心转移到以经济建设为中心。农村经济由长期单一的粮食生产朝着以粮为主、多种经营和农工商综合平衡发展的方向转变。广大农民发扬艰苦奋斗的革命传统,努力改善农业生产条件,开展了大规模的农田基本建设,使有效灌溉面积达到38.4万亩,平整山地梯田、修建原面水平条田269万亩;农用机械总动力达到371225马力,购置大中型拖拉机1680台,小型拖拉机8265台,农用载重汽车398辆,农用动力排灌机械4.2万马力;农村年用电量2170.4万千瓦;年施用化肥量5.3万吨;年施用农药量7.65万公斤。生产条件的改善,有力地促进了种植业生产的发展,平均年产值达到30929.6万元,粮食总产1984年达到63723.07万公斤,比1949年增长1.2倍。油料总产达到2117.15万公斤,增长1.1倍。农业经济效益显著提高,1984年全区每个农业劳动力创产值766.4元,比1949年增加567.4元;粮食亩产量由1949年的48.5公斤,上升为108公斤,年人均占有粮食333公斤,食油11.4公斤。农村的产业结构也发生了较大变化,在“决不放松粮食生产,积极发展多种经营”的方针指引下,种植业与多种经营的比例逐步趋于合理,由1980年时的83.5%:16.5%改变为1985年时的75%:25%,农产品的商品率达到33.7%。随着生产的发展,农民生活有了较大改善,1985年农民人均总收入317.8元,纯收入228元,分别比1982年增长43%和16.9%,人均纯收入400元以上的户占总农户的7.1%。农民住房条件也有很大改善,仅1985年一年就新建160万平方米,使人均住房面积达到17.1平方米。农民商品购买力迅速提高。1985年全区每百户农家有自行车76.3辆,缝纫机57.1架,收音机63.8台,钟表138.8只,手表132.1只,大型家具112.9件,电视机1.33台,收录机1台。

庆阳地区以农业为主,农业以种植业为主,农业产值占工农业总产值的年平均比例为76.51%,最高年份曾占86.38%,最低年份也占到69.91%。农业收入占国民总收入

平均比例为 82.51%，最高年份曾占到 90.66%，最低年份也占到 63.79%。而种植业产值在农业总产值中平均所占比例高达 79.2%，最高年份占 89.7%，最低年份也占到 58.8%。建国后，全区总人口中年平均从事农业的人口比例占 95.95%，从事农业的劳动力占总劳动力数的 89.87%。在农业劳动力中，从事种植业的劳力与从事林牧副工业的劳力比重，中南部农业区占到 69.17%，北部半农半牧区占到 70.33%，东部子午岭沿线农林牧区占到 67.69%。农业生产供养了全区 194.64 万人口，提供了大量农副产品，向国家交售的产品总值 1985 年达到 7969.3 万元（不包括粮油和自用部分），农业商品产值 1985 年为 14195.28 万元。1953 到 1985 年的 33 年中，全区向国家净交售粮食 20.48 亿公斤，年人均贡献 55 公斤。1957 到 1985 年，向国家净提供食用植物油 3796.07 万公斤，年均 130.9 万公斤。交售黄花菜等副产品的总值 1971 至 1985 年共 100042 万元，年均 6669.47 万元。农业生产资料的购买力由 1950 年 115.38 万元上升到 1985 年 6019 万元，年递增率高于社会商品销售总额的年递增速度。农产品及农产品加工出口创汇额 1965 到 1985 年总计达 8812.66 万元，年均 518.39 万元。全区从事农用工业和以农副产品为原料的加工业就业人数占整个工业从业人员总数的 48.6%。农业经济是全区国民经济的命脉，对全区经济的发展起着举足轻重的作用。

全区种植业以粮食作物为主，粮食作物中又以冬小麦为主，冬小麦占全区粮食作物总面积的三分之二。并盛产玉米、高粱、糜子、谷子、马铃薯、油料、烟叶、药材等。以董志原为中心的广阔区域有着发展多种旱作农业得天独厚的自然条件，历来被被誉为“陇东粮仓”。优质的黄花菜、杏仁、白瓜籽、黑木耳等土特产品畅销国内外。可以坚信，在社会主义制度下，今后庆阳地区的农业同其他各业一样，将会得到更加迅速、持续、全面的发展，为人类的繁荣昌盛作出更大的贡献！

第一章 经营体制变革

庆阳地区在封建社会和近代半殖民地半封建社会里,农业经营体制一直实行的是私有制。封建贵族、地主占有大量土地和其他生产资料,对贫苦农民进行残酷的地租和高利盘剥,农村两极分化极其严重。建国前,占全区人口 4.6% 的地主、半地主式富农占有全区农业总土地面积的 14.9%,人均 26.2 亩,而占人口 36.51% 的贫雇农所占土地仅为总土地面积的 19.27%,其中,雇农占地只有 0.96%。

建国后,在中国共产党领导下,推翻了封建土地制,实行了土地改革。全区 141000 多户无地和少地农民获得土地 621255 亩,使原来地主人均占地由 26.2 亩减少到 5.89 亩,实现了耕者有其田。

50 年代,经过农业社会主义改造,农业经营体制由私有制转变为农业生产合作社形式的集体所有制,实行“按劳分配,多劳多得”的原则。1958 年,农村成立了人民公社。实行“政社合一”,提倡“一大二公”,按劳分配制度曾一度被“共产风”刮掉,挫伤了农民群众生产积极性。

60 年代初,贯彻中共中央“调整、巩固、充实、提高”的方针,人民公社实行“三级所有,队为基础”,评工记分,按劳分配的原则,落实了经济政策,使农业生产形势大为好转。“文化大革命”中,一些正确的农业生产方针、政策受到“左”的错误冲击和干扰。70 年代后期有所纠正。

1980 年后,全区在土地公有制的基础上,实行了以家庭联产承包为主的生产责任制和统分结合的双层经营体制,有效地提高了劳动者的生产积极性和创造精神,在发展社会主义商品经济中表现出巨大的活力。在发展集体经济的同时,个体经济、私营经济也有一定发展,出现以集体经济为主体的多种经济成分并存的格局,促进了生产的发展。

第一节 封建土地所有制及经营

早在战国时期,秦孝公(前 361 年)采纳商鞅的主张,废除了以井田为主的奴隶主土地所有制。“开阡陌封疆”,土地任民垦种,承认土地私有,并可买卖。从此确定了土地所有制,一直延续到 20 世纪 50 年代初。元末,宁州原额民田为 86.7 万亩,明隆庆二年为 144 万亩。正宁县明嘉靖年间(1522—1566 年),耕地面积为 409731 亩,清乾隆二十八年(1763 年)为 178722 亩,民国初年为 440224 亩,1949 年为 51.4 万亩。

清代,全国田地分为民赋田、更名地、监牧地、养廉地、番地、学田、屯田7种。庆阳地区只有民赋田(其所有权属农民,可自由继承买卖)、更名地(系旧藩封土司之田,改归民有)、屯田(系兵戎垦植升科之田,所有权不在农民手里)及学田4种。

中华民国初期,仍沿清制。民国十八年(1929年),为求人民负担之公允,甘肃省制定改屯田为民地办法,要求于民国二十四年(1935年)改讫。

民国时期,外国人(德国、法国、比利时、西班牙、奥地利、阿根廷及美国、瑞典、挪威)在庆阳地区设天主教、基督教堂17处。庆阳县的三十里铺、西峰、肖金、镇原县城及三岔,华池县的柳树河,宁县的焦村、早胜、和盛等教堂都占有不少土地。

封建地主阶级土地经营方式主要有:

一、租佃经营

建国前,封建土地私有制使农民处于被压迫、被剥削的地位。地主剥削农民,主要靠出租土地、雇工、放高利贷等手段。据镇原县土改后统计,地主、富农共出租土地73093亩,占全县总耕地面积的14.57%,地主、半地主式富农和小土地出租者只占总农户的3.04%,而拥有土地却占总土地量的14.9%,地租成为地主、富农主要剥削手段。全区地租的形式有下列几种:

(一)定租 这类形式居多。是依照土地的好坏,定量交纳地租,一般每亩1斗(全区斗的大小不同,一般在20—25公斤之间),这就占去了实际收获量的60%以上,地租多以小麦为标准,也有麦六秋四的。遇到麦子受灾年成,秋粮2斗折交1斗。老解放区尚未土改的一些地方,遇到收成不好的年份,为了照顾佃户的生活,在人民政府的支持教育下,曾把定租减为麦、秋各半。

(二)活租 也叫分种。是按当年产量分成计租。一般是对半分成,也有四、六分成的。

(三)伙种 是地主出部分畜力、籽种、肥料,佃户负责耕种收割,收获多为对半分,也有四、六分的(佃户四,地主六)。

(四)安庄稼 地主给租地人安排住宿,借给口粮,供给农具,庄稼收获后,对半分成。吃粮如数归还,不计利息。但要给地主无偿的承担挑水、扫院、喂猪、种瓜、种菜、收租、送粮等家务农活。

(五)包山租 这是在土地宽广的地区,地主把山地(不计算亩数)租给贫苦农户耕种。

(六)挑分子 一切归地主出,打多分多,打少分少。

(七)堆种 也叫当种。双方协议,定出土地亩数、耕种年限和当金,交清当金再种土地。耕种期满后,无偿交还土地。

(八)依代耕 华池县元城一带,地主富农出租地40垧,由佃户代耕8垧麦田,用土地的收益以抵顶租额。

(九)典当 农民把土地以行情一半的价格当给地主(保留赎回权),然后又从地主手中租种,到期无力赎回者,以当价卖给地主。

在封建土地所有制下,由于地主阶级的残酷剥削,使不少农民失去了土地。庆阳的恒义兴(是财主李子良的字号),占有耕地7万多亩,拥有各类牲畜1000多头。当地方圆100多华里的好地几乎为他所有。从庆阳到陕北的定边沿途都有他的佃户,每年收租子4000至5000石。林锦庙村住着102户480人,有耕地9730亩,被恒义兴、裕茂隆占去4000亩,这个村有64户230人,是无地户。白马川当时居住着50户290人,有耕地4500亩,被恒义兴、复兴李占去4300亩,有47户287人,是无地户。镇原县三岔有13户佃农,于民国二十八年拖欠地主李焕章租子344石5斗5升,每户平均达到26石5斗。

二、雇佣经营

雇佣经营,一是雇长工(长年工或季节工),二是雇短工(天天工或活路工)。不论长工和短工,他们的收入都是很微薄的。据镇原县在部分村庄的6053户中调查,有地主84户,占地80376亩,占全县总耕地面积的16.56%,其中雇长工耕种的就有24804亩。一个强壮劳力拉一年长工,地主一般付给七、八斗粮食的报酬;放羊、放牛、喂猪和做其他零活的半劳动力,除糊口外,一般不付或付少量的报酬;拉一年长工所得的报酬,养活不了父母妻子。宁县春荣乡大庄村农民杜显文的父亲在连道原开出一片荒山,维持着全家9口人(7个孩子)的生活。民国十八年(1919年)因灾荒杜的父亲将新垦山地以12石麦子卖给了财主“高大少”,转而又以每年12石租子租种,山地瘠薄,产量低,年年交不清租子,3年就欠下高家20多石租子。一家人生活不下去,杜显文的父亲只得把16岁的女儿出卖,3个男孩又出门当了长工。

除租佃、雇佣经营外,地主阶级还采取放高利贷的手段获取暴利,剥削贫苦农民。民间流行比较广泛的高利贷形式有大加一债、本对利债、驴打滚、日债、集债、子抵债、裸子债等多种。

第二节 农民土地所有制及经营

随着解放区的扩大和全国的解放,全区实行了土地改革,实现了耕者有其田,从而彻底废除了封建地主阶级的土地私有制经营。

一、土地改革

(一)老区土改

1. 打土豪、分田地

为了彻底消灭封建土地所有制,从政治上、经济上打倒地主阶级,解放农村生产力,1933年冬,刘志丹领导的革命队伍首先在华池南梁一带开始打土豪的斗争。1934年在子午岭一带从北到南全面铺开。同年6月,习仲勋带领红军游击队在华池紫坊畔塔儿掌打了土豪胡克申,没收粮500余石,牛100多头,羊2000余只。这年华池共打土豪300户,其中

元城区 43 户。秋,庆阳游击队打恒义兴和上堡的租粮仓库,大开仓门三日,就地分配粮食 2000 余石。1935 年 2 月,环县游击队打过环城以东芦草沟陈世有、木钵新庄台子黄老四等土豪。同年秋,红军长征过陇东,沿途对一些土豪、劣绅进行了打击。1936 年 6 月,红军西征到陇东,开展打土豪斗争,仅在曲子县境内就打土豪 151 户。

当时打土豪,重点是分浮财,赶走他们的牛羊,没收其财物。对那些隐匿财产,抗拒收交的,先将人捉拿,限期用钱赎回。在这场斗争中,老区人民表现了极大的革命热情。主动组织起来,配合游击队,向土豪发起猛攻,从政治上打垮他们的威风,从经济上动摇封建剥削统治。

1935 年在打土豪的同时,着手解决土地所有权问题,开始分田地。当时,土地分配原则是:土豪土地大部分没收,划片指界,分配给原租种的农户,并废除所有债务、契约。在解决土地所有制的基础上,从 1936 年起,按雇农、贫农、中农、富裕中农、富农、地主划分了农村阶级成份。华池、环县、曲子 3 县共定地主、富农 2134 户。

2. 减租减息

抗日战争时期,中国共产党为适应国共合作统一战线形势的需要,将抗日战争以前没收地主土地分配给农民的政策改变为减租减息。庆阳老区的减租减息最早始于 1937 年,当时为“二五”减息。

1940 年,陇东分区临时参议会会议通过了“三七”减息及对 1939 年 2 月以前的旧欠一律豁免的决议。中央发布了《关于抗日根据地土地政策的决定》。中央西北局于同年 10 月发出了《关于贯彻实行减租的指示》。同时,边区政府又颁发了《租佃条例草案》。根据这些文件精神,1937 至 1943 年,庆阳、合水、镇原 3 县实行减租的乡有 73 个,占 3 县总乡数 114 个的 64%;共有地主 1175 户(缺庆阳县数),其中 837 户减了租,减租粮食 9383344.2 石。1942 年冬全区改为“二、五减租”。合水县有地主 631 户,占总户数的 11%,占地 77283 亩,户均 122.5 亩。佃户 1601 户,占总户的 20%。有地 18130 亩,户均不到 12 亩。县政府规定:(1)上等地每亩田交租 7 升,中等地 5 升,下等地 3 升;(2)伙种调为 4:6(地主 4 佃户 6)分成;(3)鼓励垦荒,新开地 3 年内地主不得收租和收地。是年,划分阶级成份,开展土地普查,并征购地主、富农土地,分给无地和少地农民。地价由乡政府、农会及地主商定,最高为当地两年平年产量总和,最低为一年产量,10 年内还清,年息 4 分 5 厘,另立契约,政府发给土地证。翌年,各级成立减租会、租户会和减租保地会,勾销 1939 年前的全部欠租。全县土地出租者共退还多收陈租 600 余石,63 户地主向 351 户佃户减租 218 石。

1949 年有的县根据“确定地权,发展生产,个别抽补调剂”的方针,开展了土地调整。合水县抽地 37186 亩,将其中 35548.8 亩调给 2942 户贫雇农。该县经过抽补调剂后的土地占有状况是:地主 35 户 287 人,人均占地由原来 122.5 亩,减少到 5.6 亩多;老富农 154 户 1542 人,人均占地 6.7 亩多;新富农 31 户 319 人,人均占地 11 至 18 亩;富裕中农 228 户 1891 人,人均占地 12 至 14 亩多;中农 4458 户 28459 人,人均占地 6.5 亩;贫农 3056 户 14189 人,人均占地 5 至 6.5 亩;雇农 420 户 1334 人,人均占地 4 至 5 亩。

3. 土地改革

1946年12月,陇东地委提出关于解决土地问题的意见,在所辖区开展了土地清查。1948年1至4月在华池、曲子、环县5个区29个乡进行了土地改革。根据元城、柔远、八珠、木钵、环城5个土改区25个乡统计,土改以前各阶级土地占有情况如下表:

成分	地富	新富农	中农	贫农	雇农	合计
户数	6	120	3088	1947	355	5516
占总户数%	0.11	2.18	55.98	35.30	6.43	100
人数	36	1337	23182	9772	613	34940
占总人口%	0.10	3.83	66.35	27.97	1.75	100
占有土地	2812	54168	562425	171130	4320	794855
占总耕地%	0.35	6.82	70.76	21.53	0.54	100
每人平均亩数	78.1	40.5	24.2	17.5	7.0	22.8

土改后,土地占有起了很大变化,大部分土地已转移到中农和新富农两个阶层手里。各阶级土地占有情况如下表:

成分	地富	新富农	中农	贫农	雇农	合计
占有亩数	780	32959	504593	205840	17964	762136
占%	0.1	4.3	66.2	27.0	2.4	100
人数	36	1337	23182	9772	613	34940
每人平均	21.7	24.7	21.8	21.1	29.3	21.8

华池县经过土地改革,全县64户地主,被分配土地33户,占地主总户数的51%。收回土地21390亩,除留公地4195亩外,其余17295亩分配给了170户贫农。土改中,彻底清算了反水不法地主,对土地革命时期遗漏的中、小地主,利用查租、减租、退租、勾欠、抽约和土地公债的形式征购其长余土地;对没收、征购地主的土地和族地、公地、绝户地进行了分配。经过这些工作,仍有个别无地少地的农民不能满足需要,又从部分中农中进行了土地调剂。并根据中央政策划定了农村阶级成份。

4. 查田定产

1949至1950年春,开始是老解放区查田定产,实行以率计征,确定农业税的工作。同时对土地房产进行登记,颁发土地证,确立农民对土地的所有权,合理平衡负担。当时的做

法：一是乡成立评议委员会，村组织评议小组；二是召开村民会、庄头会，宣传政策，动员群众；三是在自报的基础上对所有土地进行了丈量；四是根据地形、方位、土质，将土地定为三等九级，然后按土地等级分别定了产。至1950年底，老解放区所有农民均领到了土地证。

〈二〉建国后土改

建国后，根据中华人民共和国土地改革法，庆阳分区行政督察专员公署发布了土地改革命令，即在庆阳、正宁、镇原、宁县的新解放区与部分收复区开展了土地改革。共分两期进行：第一期130个乡，第二期150个乡。先后经150天时间，到1951年4月结束。经过土改，使区内280个乡的557095人得到了土地，每人平均有地6.7亩（详见党派志）。

土地改革结束后，于1952年冬季到1953年春季在全区开展了查田定产和填发土地证工作。当时全区抽调干部1841人，在宁县、正宁、合水3个县的28个区、173个乡，对2024829亩土地进行了查田定产。其他各县也通过丈量土地，填发了土地证。

通过查田定产，核实全区实有农业人口934322人，耕地7319442亩，确定年产量278614559公斤，每亩平均38公斤。其中山地平均26.6公斤，川地44.8公斤，原地53.56公斤，其他10.5公斤，为制定各级年度生产计划提供了依据。

二、互助合作

〈一〉老区互助合作

1943年，陇东解放区响应毛泽东主席“组织起来”的号召，以季节性变工组、互助组等形式开展了生产互助运动。当时的主要组织形式有：

1. **劳动互助社** 据统计，华池县9819个，曲子县7831个，环县5099个，新正县2215个，新宁县2478个，共计27442个。

2. **义务耕田队** 华池县3343个，曲子县2021个，环县1540个，新正县2628个，新宁县421个，共计9953个。

3. **妇女生产组** 华池县6665个，曲子县3494个，环县3452个，新正县1291个，新宁县1656个，共计16558个。

4. **儿童杂务队** 曲子县1498个，环县3780个，新正县2839个，新宁县1157个，共计9274个。

除互助社组外，还开展了变工互助活动。1943年，陇东分区有劳动力67626个，参加变工互助的19045人，占总劳力的28%。当时变工互助的形式有：

1. **变工** 几家农户之间，把他们的人力和畜力相互调剂、交换、帮助，通叫变工。这种形式有：

①**人工的变工** 分为小变工和大变工两种：小变工是两家农户2至3个劳力的变工；大变工人数一般在4至5人以上。几家农户的劳动力轮流着共同在每1户的土地上劳动，多半给谁家劳动就由谁家管饭。

②**人工变畜工** 没有耕畜的农户为了生产,就借用别人的畜力,以后再用人工还畜工。

③**伙喂牲口** 几家农户共同喂养一个牲口,在耕地时,大家轮流使用。

④**合耕牛** 因两户各有一头牛,都不能单独耕地,于是两家牛合在一起成为1犍,轮流耕地,分别饲养,牛的所有权仍归各人。

⑤**牛犍变工**

⑥**输送、碾场牲口变工**

⑦**搭庄稼** 因两家都缺乏人畜力,为了生产,把他们两家的人力、畜力、农具等合作起来进行生产。

⑧**“并地种”** 因几家土地不足,劳动力有余,于是抽出一两个人到外边揽工挣钱,土地由在家的劳力共同耕种或代为耕种,揽工挣来的钱由大家分,或给付工钱。

⑨**捎牲口** 有捎放牛的,也有捎放羊的,几家轮换出勤,是提高工效解决或调剂劳力季节余缺的一种变工方法。

2. **扎工** 扎工是单纯人力的集体劳动组织,满9至10人叫做“一个工”,5个只能叫做“半个工”,14个人就可能称作“工半”。在出雇的时候,够一个工就多算一个“空工”。就是说,虽是9个人或10个人雇工而算10个或11个人的工钱,5个人只能算半个空工,14个人就算一个半空工了。扎工是集体劳动,又有组织,有管理,劳动效率高,所以主家宁愿多出空工钱,找扎工来做活。

3. **唐将班子** 唐将班子是由陕南山阳、镇安、商洛一带的移民传播过来的一种互助形式。班子的人数多半在10个以上,成立班子的叫“包头”,班子的工头叫做“领头”。唐将班子可分3种:①完全由短工组成的叫“客班”,它是以出雇为主,所以叫做“卖班子”;②由当地农民组织的变工性质的班子叫“换工班子”;③由一部分当地农民和雇来的短工混合组成的。

劳动互助不仅解决了生产上劳畜力不足困难,而且开展互助竞赛,提高了生产效率。华池县温台区四乡的城壕村,1934年时全村有4户15人,牛犍2对,耕地225亩,产粮只有52石,负担占全部收入的47%;1943年开展互助活动后,全村有9户50人,7犍牛,耕地772亩,产粮251石,而负担只占6%。按男女18个劳力计算,平均每人有耕地43亩,产粮14石。这个组除生产粮食外,还运盐10驮,换回小麦5石,养羊290只,获利粮29石。

〈二〉建国后互助合作

1949年建国后,庆阳地区于1950年开始组织、试办互助组。1951年地、县各级政府按照中央“把农业互助合作当作一件大事去做”的指示精神和“自愿互利”的原则,积极发展互助合作组织。截止1952年底,建起互助组21563个,参加男女劳力340891人,占全区总劳力451908人的75%。其中,有临时季节性的互助组13438个,占互助组总数的62.31%,常年互助组8123个,占互助组总数的37.6%。1953年,在整顿、巩固、提高方针的指导下,经过整顿,年底全区有常年互助组19411个,参加农户93000户,占全区农户的

59.3%，其中镇原县发展最快，占72.4%，庆阳、宁县、正宁占60%以上，合水、华池占40%以上，环县占13.64%。

互助组是农民自愿结合的一种生产互助合作组织。土地和其他生产资料的所有权不变，生产劳动互助。组织形式，主要是临时和常年两种。临时季节性互助组，一般采用以工顶工的办法；长年固定性互助组大都采用评工记工的办法坚持“平等互利，等价交换”原则，连畜力也规定了基本工分标准。每天农活结束时，按照各人生产好坏评记工分，然后以工还工。庆阳县董志乡第二行政村杜仲元互助组记工方法是工票制，一天一个工算10分，底牌分为15分、5分，按户数编号，每一项工作完结算一次，并按青黄两种类型还工，还不完工者付给工资。庆阳县一区五乡的苏浩互助组，除设组长外，还有检查员、计划员、工作督促员各1人，明确分工，生产有条不紊。

第三节 社会主义集体所有制及经营

一、初级、高级农业生产合作社

办农业生产合作社，是建立新型的社会主义体制的开始。

初级社是在互助组和个体经济基础上组织起来的合作经济组织。区内最早选择了领导骨干强、基础较好的宁县店头赵和合水铁赵两个互助组进行了以土地入股分红为特点的初级农业生产合作社试点。1953年，在两个初级社26户的基础上，又发展初级社19个，总户数达491户，连同互助组，组织起来的农户占全区总农户的60%以上。

1954年7月，全区召开第一次农村工作会议，地委按照区内实际情况，提出了“全面规划，长期准备，积极发展，县、区一齐试办”的方针，坚持“入社自愿，退社自由”的原则，首先抓了扩社，对原有21个老社扩大规模，增加新社员539户，入股土地19049亩。同时，又新建了56个社，使全区初级农业生产合作社达到77个，入社农户2228户，占全区总农户166470户的1.8%。是年11月，在全区召开党代会，纠正了合作化运动中的右倾保守思想和一般化工作作风，实现乡乡建社，到1955年6月，全区新建社460个，连原有共计537个社，分布在7个县67个区327个乡，入社农户17537户，占总农户的10.58%。年底，全区初级农业社达到3745个，入社农户占总农户的80%以上。除边远山区尚有364个互助组外，其余地区基本上实现了初级合作化。

初级农业生产合作社，属半社会主义性质，规模适度。一般是按照自然村建立的，多数是一村一社，少数大村也有一村数社的，还有数村一社的。以土地入股和统一经营为特点。农民入社后，原私有土地除留3—5%作草地、菜地外，其余由社统一经营，按亩评定常年产量，折股分红。耕畜私有私喂公用，评记工分，参加分配。大型农具由社租用，付给租金

或按使用年限估价,分年付给折旧费;中型农具折价入社,公用公修,或由社收买,分期付款;小型农具自用自带,不付报酬。社员参加社内劳动,以劳动日(10分为1个劳动日)为基础计算分配。干部因公误工,按同等劳动日工分标准补贴。初级社的权力机构是社员大会。日常工作由5至7人组成社务委员会处理。

农事活动,全年有生产计划,季度有小段安排。会计帐目要求日清、旬结、月公布,一切收支须经社务会批准。分配办法是,从全年农业收入中扣除当年生产费用和公共积累(公积金、公益金)后,按地股和劳动日比例分配。一般是地占40%,劳动日占60%。副业收入纯按劳动日分配。进行夏、秋两次予分,年终决算。公粮按土地等级计算到户,由土地所有者负担。

1956年春,全区掀起了由初级农业生产合作社向高级农业生产合作社发展的农业社会主义改造高潮。当年10月,全区初级社转为高级社的农户占到总农户的88.5%,初级社只剩9.7%,个体农户仅留1.8%。年底,全区高级农业社达到3483个,入社农户16.76万户,占总农户的98%。高级社中规模最大的500户,最小的10至20户。至此,全区农业社会主义改造基本完成。1957年高级社合并为3148个。

高级农业生产合作社,属完全社会主义性质的农业合作社,生产资料归生产者集体所有,实行各尽所能,按劳分配。具体做法是,耕地全部归高级社所有(折股入社);耕畜和大型农具,全部折价入社,归集体所有;耕地内的树木成材者归原主,未成材者归社,付给本人工本费;成片林和果园,折价入社;四旁(村旁、路旁、宅旁、水旁)树归社员所有,原初级社公积金、公益金节余,全部归高级社所有。为平衡解决各入社农户向集体投资入股问题,采取摊派公有化股份基金的办法,股份基金以入社的耕畜和大型农具折价金额为依据,按各户的劳力和土地分别计算,摊派到户。劳多地少的川原区,劳、地分得比例各占一半;地多劳少的山区,一般劳占4成,地占6成。在摊派股份基金的同时,发放贫农合作基金贷款。

高级社的收益分配,实行国家、集体、社员三兼顾的原则,坚持按劳动工分参加分配。

对地主、富农分子和未判刑的反革命分子,视其表现好坏和不同情况区别对待。表现好的吸收为社员,有的给候补社员资格,表现不好的监督生产劳动。

高级社最高权力机构是社员大会。社设管理委员会,有主任1人,副主任若干人,还有检查、技术研究、文化卫生、生产计划、青妇保管等委员,并配会计1至2人,记工员1人。大社分生产队和生产小队,小队分小组,集体统一进行生产和分配。推行农活定额管理,即定劳力、定任务、定质量、定报酬,由社定到队,队定到组,组定到劳。

大社还设有监察委员会或小组,监察委员和社务委员不能兼任。

二、人民公社

人民公社是1958年在宣传贯彻建设社会主义的总路线、工农业生产大跃进的形势下诞生的。它是工、农、兵、学、商五位一体,农、林、牧、副、渔综合经营的“政社合一”的基层组

织。区内 6 县(华池并入庆阳)共建立人民公社 61 个,其中庆阳 16 个,镇原 10 个,宁县 8 个,正宁 6 个,合水 7 个,环县 14 个。

从 1958 年建立至 1983 年的 20 余年间,人民公社在体制和经营管理上经历了初期、调整期和后期 3 个阶段。

〈一〉公社初期阶段

公社初建成时,采用行政手段管理农业生产,所有生产资料无偿转归公社所有,实行单一的社有制,公社统一指挥,统一计划,统一经营,统一分配,统负盈亏。当时,提倡发挥共产主义风格,无偿平调人、财、物,生产组织上实行军事化、生活消费上实行集体化,强调行动战斗化,全区先后办了 23263 个公共食堂,吃饭不要钱,否定了农户家庭作为基本生活消费单位的存在。社员家庭副业、自留地被取消。分配上搞供给制、工资制,取消了按劳分配,挫伤了农民的生产积极性。

〈二〉公社调整阶段

1959 至 1962 年,贯彻中央“人民公社工作条例”(即六十条)和省委十二条指示,进行了基本核算单位下放,实行“三级所有,队为基础”,改过去公社“五统一”为大队或生产队为基本核算单位。纠正了 1958 年“一平二调”、“刮共产风”的错误作法,开展了全民大算帐,重新做了 1958 年的分配,强调按劳分配,恢复评工记分制度。社员日常用的小农具,包括锄、镰、锄、斧、杈、扫帚、粪筐、扁担等,长期归社员所有,自买自修自用自管。自留地仍划归各户原地原数,地上附着的树木、黄花、药材、果木仍归还给社员经营。各类作物种植由核算单位安排,自主决定。社员投肥按质论价,记工或付款收购。劳动记酬,实行男女同工同酬。口粮以人劳比例分到户,节约归己。

1960 年,各社队推行“三包一奖”的生产管理办法,有 92% 的生产队搞了“三包”,不仅农业生产,而且在林、牧、副各业及食堂种菜、养殖上都推行三包管理办法。一是包产,即将本队粮田分等划级,以正常年平均产量为基数,提高 5—10% 为产量指标;二是包工,即依据任务、工序、用工量制定定额,确定用工标准和包工量;三是包成本,即按增产的实际需要,对大农具、籽种、肥料、农药等由基本核算单位统一购置,统一调配使用,确定数额,并确定办公费、牲畜医药费、油料、绳索、小农具、大机械修理等各项费用作出详细计算核定,一次性定额包到组,分期拨给,专款专用,超支不补,节约归承包组。三包任务完成后超产的予以奖励。一般一年一包,也有一季一包或单项三包的。奖励在年终生产队统一决算时兑现,凡超产部分以 10% 提交生产队用于奖励丰产红旗手,30% 留包产组为集体福利,60% 按劳动工分在包产组内分配。

1961 年 3 月,全区进行了社队生产规模调整。公社划为 131 个,大队 2639 个,生产队 8047 个。调整后社均 1583 户、7548 人,大队均 79 户、375 人,队均 51 户、148 人。

生产管理,一是实行“四固定”。生产管理规模划小后,对生产队土地、耕畜、农具、劳力普遍进行造册登记,固定到队。土地按人头分配平衡。对粮、林、草地掌握大体公平。大型农具如拖拉机、抽水机等由大队统管,中小型农具归生产队管理使用。劳力、人口按居住情况,就近固定到队。二是健全评工记分制度。分别实行定额管理,小段包工,季节包工,男

女同工同酬等办法。每劳一本劳动工分手册,根据农活定额,当天评记。有些农活发给工票或工牌,十天清理一次。三是改进劳动组织,在生产队以下,按三包项目设作业组或专业组,划定地段,固定专业,从种到收,负责到底。四是分配上克服平均主义。现金按工分、粮食按人劳比例分配。五是清理平调。1961年底,共清出各级各类平调总值8940万元,当年退赔6450万元,占72.1%。六是允许发展家庭副业。全区社员自养生猪148659头,养鸡养兔户均达到10只。七是扩大自留地。全区社员人均划自留地0.37亩,占总耕地面积的5.3%。八是开放农村初级市场。1958年关闭的127个农村集贸市场当年批准全部开放,建立集市管理机构(市场管理委员会)109个,上市农产品品种160多个。九是停办和解散农村公共食堂,归还占用的社员房屋、窑洞、灶具、财物。食堂存放的口粮和队上保管的社员应分口粮一次分到户。

1961年12月,开始在社队规模调整的基础上,又进行了基本核算单位下放。全区抽调1662名干部与整风整社、“小四清”结合。分三批对核算单位规模进一步划小和放权,对各种物资、财产进行清理登记,处理四固定为基础的各种财务问题。本着便于经营,有利管理和发展生产的前提,划定生产资料和各种财产的所有权、使用权。对于需要调整的土地、牲畜、农具、羊只、树木等,经社员大会讨论合理划分。经过这次调整,全区实行三级管理、三级所有、队为基础、以生产队为基本核算单位的生产队8340个,占基本核算单位总数的99.6%;实行社、队两级管理,两级所有,以生产队为核算单位的生产队27个,占0.3%;实行三级管理、三级所有、以大队为基本核算单位的大队5个,占0.1%。

在核算单位下放中对有关具体问题进行了处理。如土地、牲畜、树木、果园等均按政策进行了合理划分。原由大队办的供销部、信用部、医疗站、兽医站和一些分开不利经营的企业继续由大队统一经营。队办小学、图书室、俱乐部、业余剧组等文化福利事业,继续由大队管理,费用由各队合理负担。

〈三〉公社后期阶段

1962年3月,生产队在土地管理上规定社员经营的自留地,只能占生产队耕地面积的5—7%,超过的一律收回。生产队可将少量闲散地、小片荒地划给社员作饲料地。也可集体留一定面积的饲料地,所产粮食按交售商品猪肉斤数分给社员饲料粮,社员小片开荒不得超过本户自留地数量,超过的收回。有柴山、荒山、荒坡的队,适当划给社员,每户不得超过3亩,让其植树种草。社员自留畜、自留场面、借种生产队的草地、取土场等,一律收归集体。社员私人养羊超过5只的派购1只,超过10只的派购3只,超过15只的派购5只,只允许留10只,10只以上的部分全部派购。

1963年开始批判“单干风”,农村进行面上社会主义教育。1965年在董志原和宁县开展系统社会主义教育。农村、城镇均进行清政治、清思想、清组织、清经济的“四清”运动,许多基层干部受到批判和撤换。原来下放给生产队和社员经营的一些生产资料、项目又收回。生产队收回社员自养的牲畜、羊只及所产的幼畜。社员自营的油坊、酒坊、糖坊、粉坊、染坊等,一律折价收归集体,由生产队经营。

1964年全区农村开展农业学大寨活动。1968年组织地、县、社、队四级干部分批去山

西省昔阳县大寨大队参观学习。1970年地委在镇原县三岔公社召开四级干部会议,提出“高举红旗学大寨,急起直追赶昔阳”的口号。从此农业学大寨运动在全区掀起高潮。这年冬天,各县社掀起大规模的农田基本建设高潮。1968至1978年间,先后组织干部、社员到山西昔阳县大寨大队参观学习的人数达万余名。1975年全区粮食亩产平均达到152.5公斤,总产8.5亿公斤,1975至1976年连续每年给国家上交征购粮1.5亿公斤。全区70年代粮食产量比60年代增长44%,是建国后增长幅度最快的年代。

1975年农业生产上的强迫命令、瞎指挥、“一刀切”等左倾蛮干错误有所发展。再加上批林批孔、批单干、批唯生产力论、“割私有尾巴”等,伤害了群众生产积极性,限制了农业生产的发展速度。中共十一届三中全会后,错误才得到纠正。

三、农业生产责任制

庆阳地区推行和建立农业生产责任制始于1979年。经历了以组作业、联产计酬到家庭承包、大包干到户的发展过程。

1979年先在生产队中划出作业组、包山组、专业组。以后又在山区和部分困难队实行单项承包或专业承包。年底,全区有621个生产队建立了913个作业组,部分生产队搞了713个包山组和6个包山户,占全区生产队总数的7.2%。1980年1月15日《甘肃日报》报道了庆阳地区积极推行生产责任制的消息。从此加快了生产责任制进度。到1981年,全区大部分县社实行了大包干到户的家庭联产承包责任制。1982年除3个生产队实行专业承包外,其余11699个生产队实行了大包干到户的家庭联产责任制。从此,农业生产管理体制从三级所有、三级管理进入以农户联产承包责任制为主的新阶段。

在以生产资料公有制不变的前提下,区内推行的农业生产责任制先后采取承包组、家庭联产承包、专业户联营体、双层承包、乡村合作社等五种形式。

(一) 承包组、大包干户

1979年,在尊重生产队自主权,控制粮食征购任务,减轻农民负担,让农民休养生息的前提下,生产队在计划、经营管理、分配三统一的形式下,实行联产承包到作业组的责任制。牲畜选户分槽喂养;允许一户养一头耕畜;荒地划1至2亩到户;鼓励社员养鸡、养兔,发展家庭副业;允许“五匠”走乡串户,从事个体工商经销;除粮、棉、油之外的农副产品改派购为议购等。全区当年实行作业组承包责任制的生产队621个,包山组713个。

1980年,进一步放宽农村政策。允许集体经济薄弱、人民生活困难的贫穷、边远山区实行包产到户,其它地方仍实行承包到组。当时,有12个山区公社先后搞了大包干到户。农民十分拥护,反映说:“大包干,户包产,直来直去不拐弯。完成国家的,交够集体的,剩下都是自己的。”当年有4831个生产队实行联产承包到组。共建承包组7232个,实行“五定一奖”或“三定一奖”,即在生产队统一核算分配下,按作业组定劳力、定土地、定耕畜、定农具、定产量,超奖减罚或定工、定产、定费用,超奖减赔。还有373个生产队搞了以产计工,按工分配的包山组1045个。具体做法是,生产队给包山组定出一定地、畜、农具、生产费

用,定出其产量任务,按产 2.5 公斤粮食或 2 公斤粮食记 1 个工,按工参加队内统一分配,多产多记工,少产少记工,超产给奖,减产酌扣。在工副业和多种经营项目上开展了专业承包责任制。473 个生产队建专业组 1064 个,实行定产量、定消耗、定报酬,以产值记工,参加统一分配。

1980 年初,实行大包干的生产队 1350 个,建立大包干组 5398 个,到年底,包产到户大量出现。全区 11482 个生产队,321200 农户中有 3134 个队,59382 户包产到户,分别占 62% 和 38.73%。包产到户的方法是:包地到户,集中连片,就近方便,调剂平衡。包产按历年产量,逐块定产,按产定等,一般 3 至 5 等,按人口或人劳比例划地定产,分摊各项负担和提留。小农具、牲畜、羊只折价按其价值随土地固定到户,搭配调剂。中型农具几户固定 1 件,专户负责。大型农具集体统一经营,或包给专户经营,按期交承包费。成片林、行树、果园包给专户经营,收入与集体分成。零星树木随地带到户,折价计值。集体房屋、水利设施,由队统一管护使用。债务按地分摊到户。有的队将机械、设备贷款由队用集体积累提留偿还。公购粮、公积金、公益金、储备粮和其它用粮、管理费等,按农户包产数量划分到户,各种人员补贴(队干、医生、兽医、代销员、教师等)用集体提留支付,农业基本建设、集体用工按劳、地分别分摊义务工,任务到户,多做的付酬,少做的交款。

〈二〉家庭联产承包责任制

1981 至 1982 年,全区普遍推行了家庭联产承包责任制。11702 个生产队中,有 11544 个队将土地按农户的人口发包到户,占总户数的 98.6%。有 158 个生产队将土地按人劳比例(一般人 8 劳 2)发包到户,占总户数 1.4%。集体果园、农机、水利设施等专项发包 17520 项,65% 包到户经营。

承包方法是:生产队与农户签订承包合同,明确发包方(生产队)与承包方(社员户)的权、责、利,包括发包地、畜、农具、项目设施及产量、产值效益、应交公购粮任务、提留任务、义务工、经营原则等内容。具体做法:先按户固定土地、牲畜、农具等生产资料,划分青苗或秋田作物,再安排干部、五保户、军烈属、合同工、社请教师的报酬,分摊各项义务工任务,处理债权债务。发包果园、农机、小水利设施及林场等单项承包,确定粮油征购任务和集体提成比例,制定集体经营部分的分配管理,核定产量指标,明确兑现奖罚办法。

1982 年 11 月,全区进行了完善承包责任制工作。主要对土地承包不合理问题按小动大不动原则进行调整;对征购提留不公的作增减处理;对乱占耕地,抢修乱修庄基,蚕食毁坏道路、田埂、渠道的分别采取收回、罚款、修复处理;对承包时排斥外来户、回乡户,不包或少包耕畜、土地、农具的用公共积累适当补给部分价款或给予贷款帮助,记帐挂本补入发包帐;对将大片林木和大中型果园打乱平分了一律收回由集体统一管理,重新承包到人;对农机具、水利设施原发包不当,合同不兑现或发生丢失、损坏的进行了调整、兑现、另包和查处;对挪用、贪占、私分集体资金、截留专项投资、救济款物及社员留下的未结超支、借欠等进行清理、查处、回收;对各种承包合同手续不全,权责利不明、项目不全、奖罚不合理的逐个进行完善、修订,制定了履行、监督、兑现管理办法。

〈三〉专业户、重点户、联营体

专业户,是以户为单位专门从事某项商品性生产经营,并达到一定规模的户。重点户,是以户为单位在—项或几项商品性生产经营上,其数量、质量达到—定标准线以上的户。联营体,是在自愿互利基础上,以劳动互助、技术传帮带、专业协作、集资合办,合伙经营等形式建立的各种联营组织。80年代初,这些形式多样的“两户—体”已有发展。1983年,全区有专业户、重点户39189户,占农户总数的11.25%。联营体2342个,总收入3249万元,占全区多种经营收入的23.5%。1984年,“两户—体”发展到42000多个,占总农户的12%,他们除主要从事种植、养殖、加工外,还进入商品流通领域,发展第三产业。年底,全区从事商业、服务业的农户有8600多户,从事运销业的850多户,农民个人购买经营汽车228辆,拖拉机1300多台,出现专业村200个,联营体2600个。其共同特点是突出—业,兼营其它,商品率高,经济效益好。

〈四〉统分结合,双层经营

1982年开始对有些—家—户办不好、办不了的生产项目,由生产队、大队或公社—组织实行统分结合,双层经营。合水县吉岷公社承包拖拉机的农户,单项承包后养护维修不便,出勤活路难找,机子损坏较多。为此,他们酝酿组建了吉岷农机联合服务站,采取—组织,自愿参加,按机评价入股,按人、机、股份和出勤量分红,效益迅速提高。1983年,农村多数队在成片营林、治沟、修路、办厂、荒山治理、开渠引水等项目上都实行了—规划、—指挥、—治理、—经营,加强了集体—的功能。实行宜统则统、宜分则分、统分结合,以利于发展生产。

—项目,主要有农业基本建设工程、种子繁殖、烧砖瓦、农机具经营、名优土特产的生产等。为了更好地支持农民联户生产,各级组织都为经营提供各项服务,把集体—和农户分散两个层次的经营积极性都调动和发挥出来。

〈五〉乡经委、村合作社

根据中共中央关于党政分设、政社分开的指示精神,全区注意建村、组合作社,完善了合作经济体制。1983年公社、大队、生产队改为乡、村建制后,区内143个乡镇全部设党委、政府和经济管理委员会或农工商公司。村设党支部、党小组、村民委员会、村民小组和经济合作社或合作联社,乡村合作经济组织具备了—的经济法人资格,—主动性、—积极性、—的及时性、—灵活性得到发挥。乡村经济管理组织的任务是重点抓好和—地区性合作经济单位的各项生产经营活动,健全农民经营中—的各种服务组织,完善各种承包合同的管理,制定有关章程、制度,推广和提供—的生产技术和经营办法。

第二章 种植业区划

全区农作物种植业区域规划,始于60年代。1963年,庆阳专署农建局依据全区自然生态状况和广大农民长期以来在生产实践中积累的各类作物适宜性经验,提出并实施了一个指导全区种植布局的规划。将全区土地分为三种类型:一是中部黄土高原沟壑区,亦称黑垆土农业区。以冬小麦为主,并种植玉米、高粱及各种秋杂粮和经济作物,包括庆阳、镇原、合水、宁县、正宁5县的大部分地区。二是北部黄土丘陵沟壑区,亦称黄绵土农牧区。以糜谷为主,并种植荞麦、胡麻等作物,包括环县全部及华池大部,镇原、庆阳两县北部地区。三是东部黄土丘陵林区,亦称子午岭潮湿林区。以玉米为主,并种植各种秋杂粮,小日月作物,包括华池、合水、宁县、正宁4县的东部地区。

1980年,地、县分别成立“农业资源调查队”,地区设立“农业区划办公室”,对全区自然状况,生态类型进行全面、系统考查研究。1985年在普查归类的基础上,根据各县乡自然经济条件、耕作栽培水平和生产基础,按各种不同种植作物的生态适应区域、发展前途、主要增产途径的类似性,因地制宜地编制了各有侧重、发挥优势、生态平衡、讲求效益的农作物种植区划。将全区分为北部丘陵杂粮胡麻区,中部残原沟壑小麦、胡麻区,南部高原沟壑小麦经作区,东部中山丘陵粮果药杂区等4个农作区域。

第一节 北部丘陵沟壑杂粮胡麻区(代号I)

I区位于全区北部,地势较高,气候寒冷,海拔1600至2082米,年平均气温6.5—7.0℃,≥0℃的积温3050℃,≥10℃的积温为2370℃至2800℃。只能满足春麦、糜子、谷子、燕麦、荞麦、马铃薯以及胡麻、芸芥等油料作物对热量的要求。无霜期100至120天,年降水350至420毫米。太阳辐射强,日辐射量489卡/cm²,能满足大多数作物的光能需求。气候寒冷,负积温一般为800多度,冬小麦越冬死亡严重,单产很低,一般年份亩产仅20至40公斤。

I区包括环县的毛井、芦家湾、车道、小南沟、南湫、甜水、山城、洪德、罗山川、秦团庄、耿湾、四合原、虎洞13个乡;华池县的桥川、元城、白马、怀安、庙巷、桥河、紫坊7个乡。共20个乡,183个行政村,1217个自然村,7120平方公里,平均每平方公里20.8人,是一个地广人稀,山高坡陡,沟谷纵横,水资源贫乏,水质矿化度高,大部为苦水,人畜饮水困难,交通不便,有的乡还不通汽车或不能正常通车,水土流失严重,燃料和肥料欠缺的地区。

一、生产状况

1984年, I区农作物播种面积77.14万亩。其中粮田面积60.49万亩,占78.42%;经济作物面积11.43万亩,占14.82%;饲草等其它面积6.43万亩,占6.76%。粮食作物面积中夏粮22.48万亩,占37.6%,秋粮占62.84%。夏粮中小麦17.48万亩,占夏粮面积的77.76%。在经济作物中油料9.76万亩,占85.4%,而胡麻又占油料面积65.27%。粮食平均单产78.3公斤,总产4828.47万公斤。人均粮325.5公斤,人均油24公斤。1984年是该区丰收年份,粮食仅达自给程度。油料比较宽裕,人均占有量高于全区人均12公斤的1倍。

二、农业生产中的不利因素

(一)耕作粗放 I区总耕地77.14万亩中,有山地64.46万亩,劳力5.41万个,劳均负担过重。田间加工管理粗放,科学种田水平低,每年只是一种一收,广种薄收。

(二)土地瘠薄 山坡地占总耕地的83.6%,川地占8.1%,原地占8.3%。历年已修山地水平梯田15.21万亩。尚有150万亩山坡陡地,水土流失严重,水资源贫乏,农作物生产全靠降雨,降水少流失多,跑土跑水跑肥,天旱地瘦,影响产量。

(三)灾害频繁 旱冻病虫雹风等自然灾害基本上是年年发生,轻重程度不等,为害甚大。

三、布局调整

全区综合农业区划根据区域自然资源优势,扬长避短,为I区制定的发展方向是以牧为主,农作物生产目标是保证粮食自给。为此,布局的调整上,逐年压缩冬小麦面积,扩大胡麻面积,扩种碗豆、荞麦、马铃薯、黑麦等生长期短、可以避旱、抗旱的作物和生育期可避雹、避冻及抗冻的作物。在适宜地大力发展以胡麻为主的油料作物,建设规模化的油料基地;在局部川台地少量种植高粱,并保持高产作物玉米的种植面积;在甜水、山城一带沙化严重南侵的地方,逐年发展多年生牧草和适生放牧林的种植,防止沙化扩大,保障基本农田。同时大力发展牧业,以牧促农。

工程措施上主抓治山。修建基本农田,坚持整修山地水平梯田,减少水土流失,变跑水跑土跑肥的“三跑田”为“三保田”。荒山大力种草栽树,改善生态环境。广积农家肥,培肥农田,不断提高产量。

第二节 中部残原沟壑小麦胡麻区(代号Ⅱ)

Ⅰ区位于区境中部和西部,与平凉和宁夏的固原相连。海拔1100至1700米。年平均气温7.0—9.4℃,≥0℃的积温为3600至3800℃,≥10℃的积温为3050℃到3200℃,基本上能满足小麦、玉米、高粱、糜谷、马铃薯、豆类、荞麦以及胡麻、油菜等农作物对热量的需求。无霜期120至150天,年降水407至537毫米。太阳辐射较强,日辐射量372至400卡/cm²,光能充足。

Ⅰ区包括环县的吴城子、演武、天池、何坪、西川、许家河、八珠、合道、环城、樊家川、曲子、木钵12个乡(镇);华池县的五蛟、李良子、上里原、王嘴子、悦乐、温台、城壕、柔远8个乡(镇);庆阳县的南庄、玄马、马岭、三十里铺、庆城、桐川、太白梁、蔡家庙、土桥、翟河、冰淋岔、蔡口集、葛岷岷13个乡(镇);镇原县的三岔、方山、马渠、殷家城、武沟、新城、新集、小峁、庙渠、开边、郭原11个乡(镇);合水县的老城、柳沟、固城、太莪4个乡(镇)。共48个乡(镇),469个行政村,3424个自然村。土地面积8230平方公里,每平方公里55.8人。耕地中山地占77.85%,川地占6.99%,原地占15.16%。沟壑纵横,水资源缺乏,西北部水质矿化度高,味苦。

一、农作物布局

1984年,Ⅰ区农作物播种面积242.26万亩,其中粮田面积190.34万亩,占78.57%;经济作物18.48万亩,占7.63%;瓜果蔬菜7.08万亩,占2.92%;其它(主要是饲草)26.36万亩,占10.88%。粮田面积中夏粮121.82万亩,占粮田64%,大部分是冬小麦;秋粮68.52万亩,占36%。经济作物中油料占67.1%,以胡麻为主,川地有少量冬油菜。粮食平均亩产85.5公斤,略高于北部丘陵沟壑区,但小麦面积大,单产93.85公斤,比北部63公斤高48.4%。油料单产仅38.5公斤,人均粮食320.5公斤,人均油料10.5公斤。

二、农业生产中的不利因素

(一)肥料缺乏、土地瘠薄 山地占耕地面积的77.85%,施肥水平低,土壤耕作层有机质仅0.666%,全氮含量0.0351%至0.586%,全磷0.125%至0.140%,水解氮20.76至34.00PPm,速效磷3.82至4.73PPm。

(二)水土流失严重,降水分布不均 山地中尚有158万亩有待建设水平梯田,降水不均,夏多暴风雨,春少雨干旱,水土流失严重。

(三)缺乏抗逆性强的农作物品种 冬小麦老品种(小青芒、红半芒、白齐麦、红齐麦

等)还种有相当比例,单产仅 40 至 75 公斤,新品种庆选 15 号、27 号,产量虽高,但抗逆性差,遇旱、冻产量即大幅度下降,甚至翻耕改种。

(四)旱冻病虫雹灾频繁,年年有危害

三、调整措施

Ⅰ区粮田面积比重大,作物种植结构应逐步进行调整,将冬小麦在粮田中占 63.8% 的比例压缩到 60%。扩大高产作物玉米、高粱的种植比例,在山原地发展油料,建设有一定规模的油料基地。在地埂地边广栽黄花,建成一定面积的黄花菜商品生产基地。在川台地发展瓜果蔬菜,建设瓜果蔬菜基地。

措施上以建设基本农田为基础,将尚未平整的 150 万亩山坡地改造成水平梯田,分阶段解决水土流失问题,使产量提高 20—50%。并开展种草种树,发展多种经营。荒山坡地广种多年生牧草紫花苜蓿、沙打旺、红豆草等。凡可栽植苹果、梨、杏、枣、核桃、山楂等经济林果的闲散地,大力栽植。以草林促牧,以农家肥培肥农田,提高农作物产量。

第三节 南部高原沟壑小麦经作区(代号Ⅲ)

Ⅲ区地处南部,包括正宁县的周家、宫河、榆林子、罗川、永正、山河、西坡、月明、永和、湫头、三嘉、五顷原 12 个乡(镇);宁县的瓦斜、南义、太昌、和盛、焦村、坳马、新宁、春荣、石鼓、湘乐、观音、盘克、金村、九岘、早胜、良平、平子、米桥、中村、新华、新庄、政平 22 个乡(镇);庆阳县的赤城、高楼、驿马、彭原、熊家庙、西峰、什社、温泉、董志、后官寨、肖金、陈户、显胜 13 个乡(镇);镇原县的平泉、湫池、中原、城关、临泾、南川、曙光、屯字、彭阳、上肖、太平、孟坝、王寨 13 个乡(镇);合水县的板桥、店子、西华池、定祥、吉岘、何家畔、段家集、肖嘴 8 个乡(镇),共 68 个乡(镇),777 个行政村,6267 个自然村,111.76 万人,37.83 万个劳动力。区域内农业人口占全区农业总人口的 63.25%,劳力占全区总劳力的 63.1%。总耕地面积 344.97 万亩,人均耕地 3.1 亩,劳均耕地 9.29 亩。总耕地中山地占 35.08%,川地占 4.26%,原地占 60.66%。山川原平坦地总计达 257.71 万亩,人均 2.31 亩,其中川地 14.7 万亩,原面条田 209.25 万亩,山地水平梯田 33.76 万亩。机械耕作水平高,交通发达,每平方公里 147.4 人。

Ⅲ区海拔 885 至 1500 米,年平均气温 8 至 10℃,≥0℃的积温 3600℃,≥10℃的积温 2300 至 2900℃,能满足本地区各种农作物对热量的需求。无霜期 160 天,年降水 550 至 630 毫米。气候较暖,无霜期较长,降水较充沛,产量水平较高,是全区主要产粮区和经济作物生产区。

农作物以冬小麦为主,面积占全区小麦总面积的 57.9%,产量占全区小麦总产量的 69.43%。秋粮高产作物有玉米、高粱、谷子、马铃薯、豆类,复种作物有糜子、荞麦等。经济

作物有油菜、胡麻、芝麻、烟草等。饲料作物有紫花苜蓿、红豆草、沙打旺、大麦等。瓜果蔬菜有各种木本果品和多种蔬菜、瓜类等。

土壤,原地多覆盖黑垆土,山地多黄绵土,川地多淤积土,土层深厚,质地良好。施肥水平较高,一般亩施农家肥 3000 至 4000 公斤,高者达 6000 公斤以上,并辅施化肥。土壤肥力较高,耕层有机质一般为 0.8—1.2%。

一、农作物比重

1984 年,耕地中有粮田 277.70 万亩,占 80.5%;经济作物 29.88 万亩,占 8.1%;瓜果蔬菜 11.83 万亩,占 3.4%;其它 27.56 万亩,占 8%。粮田中夏粮面积占 70.89%,秋粮占 29.11%,夏田冬小麦较大。

二、农业生产中的不利因素

- (一)川区灌溉水源不足,对有限的水利用率较低,遇到干旱不能保证灌溉。
- (二)有机肥短缺,满足不了高产的需要。化肥施用量较大,氮磷配合不尽合理。
- (三)小麦面积大,但缺乏抗病、抗倒伏的高产品种。倒茬不合理,小麦连作年限长达 7 至 8 年甚至 10 年以上,影响产量增长。
- (四)病虫害灾间歇性发生,经常造成局部减产。

三、相应措施

以粮为主,兼种油菜烟果。粮田与经作 8 比 2 的大结构比较合理,但粮田中小麦面积过大,调整到占粮田 70%,以增加玉米种植。在经济作物中,扩大油菜面积,适当压缩胡麻。麦田实行合理轮作,缩短连作年限,扩大糜、荞复种,使两年三熟面积不断扩大。

措施上首先将 127.43 万亩山地修建成水平梯田,使基本农田面积得以扩大。加强已修的 33.26 万亩水平梯田的维护和培肥,分步整治尚未修整的 73.5% 的山坡地,使其能有效地收蓄雨水,防旱抗旱,保持水土。大力推广地膜覆盖栽培,带状种植,撮苗种植,大秋带种豆类等有效栽培技术,因地制宜地种草种树,发展畜禽饲养,广积农家肥,以培肥地力,提高单产。

第四节 东部中山丘陵粮果药杂区(代号Ⅳ)

Ⅳ区包括华池县的南梁、林镇、山庄、定汉;合水县的太白、蒿嘴铺、杨坪;宁县和正宁县东部部分行政村。共 7 个乡,32 个行政村,164 个自然村。土地面积 4188 平方公

里,4.25万人,每平方公里10.1人(不含国营农、林场)。有耕地17.17万亩,人均4亩,劳均16.55亩。耕地中山地占76.76%,川地占8.27%,原地占14.97%。有梯、条田5.98万亩,占总耕地面积的34.83%。境内林木茂密,植被良好。海拔1200至1800米,年平均气温7℃左右, $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的积温为2900至3400℃, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温为2600至2700℃,极端最低温度为1958年1月31日的负27.7℃,年降水600多毫米。雾多、日照短,霜期长,无霜期年140天,交通不便,有克山病、大骨节等地方病。

一、种植结构

N区耕地中粮田面积13.74万亩,占80.02%;经济作物0.9万亩,占16.89%;瓜果蔬菜及其它0.53万亩,占3.09%。在粮田面积内,小麦4.03万亩,占29.3%;秋杂粮9.71万亩,占70.7%。经济作物以油料为主。小麦多分布于子午岭西麓,太白乡的川谷地种植水稻。杂粮以玉米为主,次为糜子、荞麦、豆类。油料多为荏、麻子。粮食平均单产124.4公斤。

二、农业生产中的不利因素

N区属天然次生林区,以林地为主。农作物的分布多在川台地和子午岭西麓的山地。由于林草茂密,病虫、草荒、鸟兽害较为严重,特别是小麦红矮病、黄矮病为害甚烈,大发生年份经常翻耕绝收。玉米是主要作物,在播种和成熟阶段,鸟兽害严重侵袭,对收成影响较大。由于作物种类少,连作年限长达7至8年不倒茬,致使黑粉病普遍发生。

三、开发措施

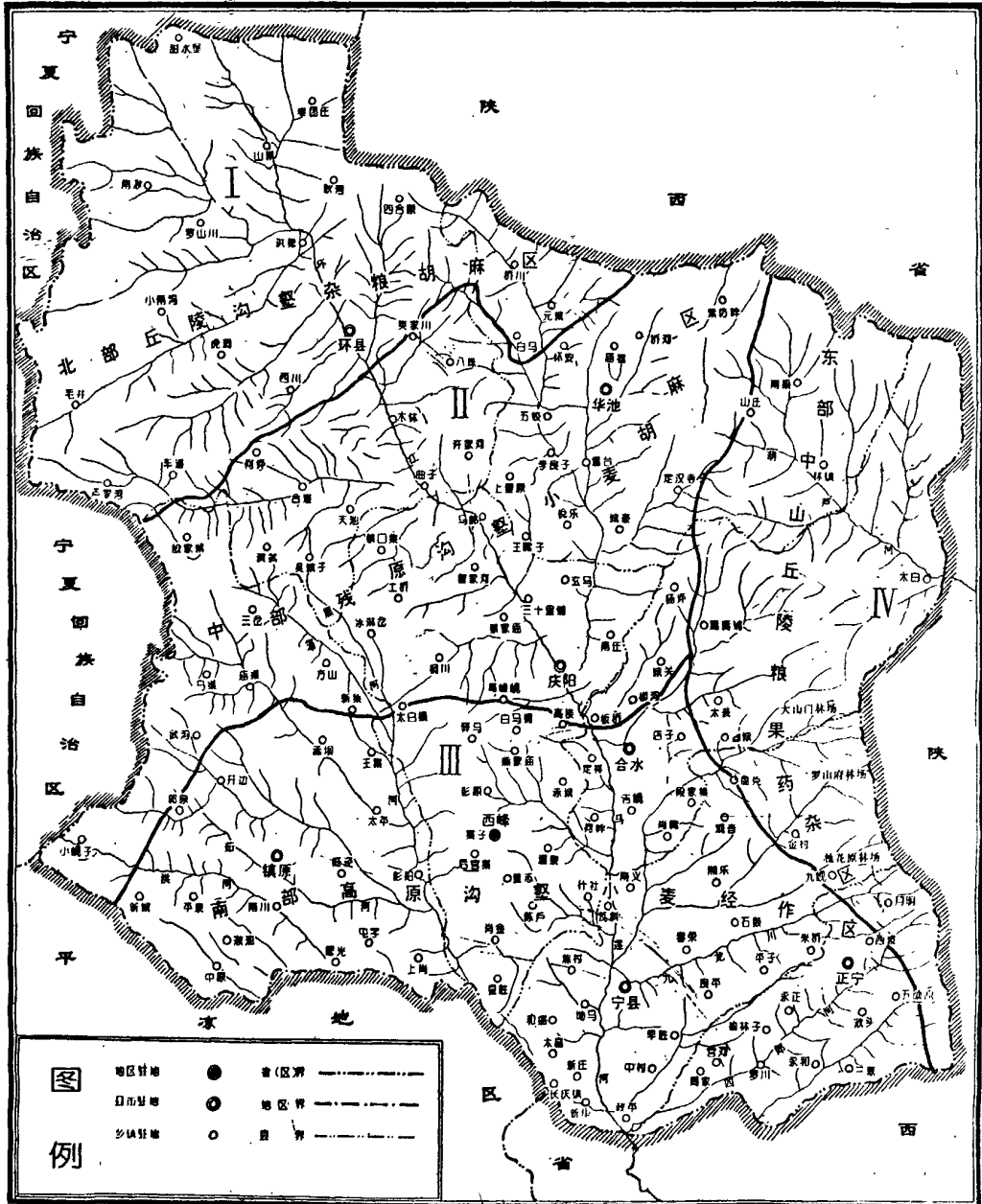
N区生态条件最宜以水源涵养林为主,兼营农牧副业。农作物生产布局保持现有结构和比例,坚持以玉米、小麦、糜子、豆类、水稻各按其适宜范围种植为主,结合发展苹果、杏、梨,特别是应开发利用潜力很大的沙棘、木耳、香菇、白瓜籽等名优土特产和已经发现的多种中草药资源。

要加强植物保护,采用生物措施与化学防治相结合,建立植保队伍。有效制止病害、虫害、草害威胁;引种适宜当地的作物良种,合理倒茬,缩短连作年限。

这次区划对扭转农业生态环境的恶性循环,充分利用自然资源,尊重自然规律,建立协调合理的生态良性循环系统。建立农业种植业各作物间相互促进的高经济效益的生产布局系统,指导不同类区的粮食、经济作物生产指明了方向和目标。

附:区划图

庆阳地区种植区划利用分区图



第三章 农作物生产

庆阳地区农业生产历史悠久。在长期的历史发展过程中,农作物生产一直处于自给半自给的简单再生产状态。

中华人民共和国成立后,人民政府始终把发展农业生产,解决人民温饱的问题摆在十分重要的位置,常抓不懈。50年代初,广大农村胜利完成了土改,消灭了封建剥削制度,极大地解放了生产力,使农作物生产得到了迅速恢复和发展。此后,广大农民组织起来走互助合作道路,开展农田基本建设。治山治水,改良土壤,推广良种、化肥、农药、农机具、防治病虫害等现代先进科学技术,从各方面改善生产条件,提高科学种田水平,促进了农业生产的不断发展。特别是中共十一届三中全会后,在农村进行一系列的改革,实行了家庭联产承包责任制,调动了农民的生产积极性,促使农业生产有了更大发展。

1985年全区农业总产值达到40232.7万元,是1949年19148.97万元的1.1倍,年平均递增2.08%。农民人均收入达到317.8元,纯收入228元,分别比1982年增长43.3%和16.9%。1981至1985年,全区粮食年均总产达到5.19亿公斤,比1949年的2.94亿公斤增长76.5%。1985年油料总产达到2728万公斤,比1949年的1034万公斤增长1.6倍。

第一节 粮食作物

区内种植的粮食作物有小麦、玉米、高粱、糜子、谷子、荞麦等10多种。

1949年粮食平均亩产48.5公斤,总产量29362万公斤。50年代年平均亩产51.6公斤,较1949年增加6.39%。60年代平均亩产为57.8公斤,较50年代平均增产12.02%。70年代平均亩产97.5公斤,较60年代增产68.69%。80年代前期,平均亩产93.2公斤,较70年代下降4.4%。

全区1949至1985年37年的粮食年平均总产为4.35亿公斤,正负2500万公斤幅度,接近平均年产量的有6年。高于平均年产量幅度的12年,最高的1975年8.49亿公斤;低于平均年产量幅度的有19年,最低的1973年只有2.59亿公斤,且低于1949年2.94亿公斤的水平。

粮食作物产量高低,首先受制于自然灾害的影响,其中主要是旱灾、冻灾以及严重的病虫害灾害。1949至1985年,旱灾发生5次,1973年旱灾面积481.80万亩,其中成灾面积399.87万亩,减产粮食32937.50万公斤,是建国后最为严重的年份;冻灾发生6次,1955

年霜冻面积 92.42 万亩,减产粮食 1850 万公斤;病虫成灾 2 次,1985 年条锈病成灾面积 282.79 万亩,减产粮食 1.5 亿公斤。其次,与农作物内部结构也有密切关系。主要是小麦面积与高产作物玉米、高粱面积所占的比例。自 1949 年到 1979 年,冬小麦面积占粮食作物的 49.66—58.65%,玉米、高粱面积所占比例增加,粮食作物单产和总产呈增长趋势;1980 至 1985 年,小麦面积所占比例年平均达到 66.14%,玉米、高粱面积所占比例由 20.1%降到 15.5%,粮食作物单产和总产均有所下降。

庆阳地区粮食作物历年播种面积产量表

单位:万亩、公斤、万公斤

年 份	播种面积	亩 产	总 产
1949	602.38	48.5	29362
1950	609.45	47.5	28965
1951	623.50	48.0	29865
1952	634.96	48.5	30740
1953	649.25	45.0	29295
1954	646.50	57.0	36704
1955	639.79	45.0	28912
1956	656.58	62.0	40800
1957	660.54	50.0	32912
1958	655.49	54.5	35699
1959	638.83	52.5	33664
1960	659.31	45.5	29919
1961	671.03	44.5	29775
1962	671.52	48.5	32672
1963	661.41	50.0	32996.12

庆阳地区粮食作物历年播种面积产量表

单位：万亩、公斤、万公斤

年 份	播种面积	亩 产	总 产
1964	658.81	50.0	33086.28
1965	655.81	73.0	47917.48
1966	715.75	60.0	43048.92
1967	673.86	68.5	46015.23
1968	646.30	66.5	43101.05
1969	646.02	72.0	46448.36
1970	673.38	58.0	39065.29
1971	594.50	95.0	56500.00
1972	578.53	79.0	45688.55
1973	574.00	45.0	25933.00
1974	566.97	124.0	70401.77
1975	557.41	152.5	84917.24
1976	559.89	106.0	59215.39
1977	564.95	97.5	54952.20
1978	563.91	114.0	64269.22
1979	551.90	112.5	62115.20
1980	550.44	80.5	44343.32
1981	545.55	81.5	44508.49
1982	545.54	96.0	52367.62
1983	544.76	99.5	54148.78
1984	542.19	117.5	63723.07
1985	530.61	84.0	44689.39

一、小麦

小麦是古老的栽培作物。《诗经》中有“禾麻菽麦”的诗句,据考证在公元前六世纪,黄河中下游各地已有小麦栽培。从古籍记载,在 2000 年之前庆阳地区已有小麦种植。

小麦是全区最主要的粮食作物。种植面积最大,总产量最多,是主要食粮,又是食品工业的主要原料。小麦产量的丰歉,左右着全区粮食生产的形势,对于国民经济各行业各部门的发展,也有举足轻重的影响。

我区栽培的小麦主要是冬小麦,占小麦总面积的 97% 以上,广泛分布于各乡(镇)。产区集中在董志、早胜、官河、屯字、孟坝、平泉、西华池、春荣、永和等大原和中南部高原沟壑区,占粮食作物面积的 60—70%。在北部丘陵沟壑区的环县、华池比例较小,只占粮食作物面积的 35% 左右。种植面积最大的是镇原县,其次是庆阳、宁县。总产量以宁县为最多,庆阳第二。华池县面积、产量均为全区之末。

(一)冬小麦

庆阳地区广大农民在漫长的岁月里,培育和选择了多种多样的冬小麦品种类型,积累了丰富的栽培经验。但在建国前由于受封建土地所有制的严重束缚,冬小麦单位面积产量低。1949 年,全区冬小麦播种面积 324.48 万亩,总产量为 15280.5 万公斤,平均亩产只有 47 公斤。

建国后,全区各级人民政府把发展冬小麦生产作为解决粮食问题的重点。在改善农业生产条件的同时,积极推广良种、合理密植、深耕、施肥等增产措施,促进了小麦生产的发展。1954 年全区冬小麦平均单产首次突破百斤关,平均亩产 58.5 公斤,比 1949 年增长 24.47%,总产达 19400.5 万公斤,比 1949 年增长 26.97%。1955 年因遭受冻害,麦苗大面积死亡,造成减产,平均亩产只有 33 公斤。1958 年“大跃进”中,在“少种高产多收”的影响下,冬小麦种植面积下降为 286.69 万亩,比 1957 年减少 42.13 万亩,这年冬小麦总产量只有 12017.5 万公斤,比 1957 年减少 4297 万公斤。60 年代初因受到严重干旱气候的影响,冬小麦产量大幅度下降。1961 年平均单产 32 公斤,大体上倒退到 40 年代的水平,总产量只有 9973.5 万公斤,是最少的一年。1962 年开始,贯彻执行中共中央关于调整国民经济的方针,调整生产关系,下放核算单位,调动了农民生产积极性。各级农业部门认真总结小麦生产经验,积极推广良种、化肥、机耕深翻等措施,使小麦生产得到恢复和发展。到 1965 年,全区冬小麦单产上升为 74 公斤,总产达到 24003.47 万公斤,创造了新的水平。60 年代后期至 70 年代初,全区冬小麦种植面积基本稳定在 300 万亩左右,但产量徘徊不前。从 1971 年起,各级党政组织认真贯彻全国北方地区农业工作会议精神,把发展冬小麦生产列为农业工作的重点,督促检查,推广耨施化肥,提出“以夏促秋,全年丰收”的口号,有力地推动了冬小麦生产。1974 年,全区平均亩产 112.5 公斤,第一次突破了亩产百公斤大关。1975 年全区种植 314.83 万亩,亩产 143 公斤,总产量达 4.5 亿多公斤,单产、

总产均创历史最高水平。区内7县,县县增产,出现了一批大面积高产典型。宁县55.04万亩冬小麦,平均亩产192.5公斤;庆阳县西峰镇亩产达319公斤。地处旱原的宁县和盛公社和盛大队1780亩冬小麦,平均亩产350公斤。宁县新庄公社先锋大队31亩水地亩产达到515.0公斤。1976年后,产量出现波浪式的不稳定的发展状态。80年代后,由于农村实行联产承包责任制,国家提高小麦收购价格及实行超购加价政策,调动了广大农民的生产积极性。农业部门狠抓了旱农耕作栽培技术的推广,大力开展科学种田,使冬小麦生产得到了发展。1982至1984年连续三年获得丰收。1984全区冬小麦面积339.82万亩,平均单产125.5公斤,与1949年相比,平均亩增产75.5公斤,单产增长1.67倍;总产量增加27446.79万公斤,增长1.8倍。

〈二〉春小麦

春小麦全区种植面积5至10万亩,主要分布在环县西北部。华池、镇原种植面积很小。

1949年全区春小麦种植面积为7.83万亩,平均亩产16.5公斤,总产127.5万公斤。1951年种植0.73万亩,是面积最小的一年。1955年亩产只有6.5公斤,是产量最低的一年。1957年种植10.78万亩,为50年代面积最大的一年。60和70年代,除1972年外,其余年份播种面积均在10万亩以下,以1974年产量最高,亩产100.5公斤,总产703.19万公斤。1975年全区曾多点试验墨西哥品种,均未成功。80年代种植面积稳定在5万亩左右,亩产高低悬殊,最高年份1984年亩产112公斤,最低年份1982年亩产30公斤。

二、玉米

玉米原产于美洲大陆,16世纪初期引入中国,零星种植在田畔园圃,18世纪以后才开始大面积种植。

玉米是区内仅次于冬小麦的粮食作物。既是人民的重要食粮,又是发展畜牧业的优质饲料、轻工业和医药工业的重要原料。

玉米是区内主要高产作物,在中南部川、原地和东部子午岭林缘地区广泛分布。宁县、正宁、镇原、庆阳及合水县为主要产区。北部丘陵沟壑区的环县、华池县种植面积较小,多在川地种植。

1949年,全区玉米播种面积13.08万亩,平均亩产56公斤,总产量732万公斤。建国后,为了迅速恢复和发展粮食生产,1956年提倡种植高产作物。1958年玉米面积扩大到45.41万亩,是50年代种植面积最大的一年,比1949年增加32.33万亩,增长2.47倍,平均亩产98.5公斤,总产4520.5万公斤,比1949年分别增长75.89%和5.18倍。1966年扩大到78.41万亩,亩产量上升到108.5公斤,总产8489.62万公斤。70年代玉米种植面积基本稳定。1971年庆阳县推广杂交玉米3万亩,亩产250公斤。肖金公社李城队种植的维尔156双交种玉米10亩,亩产504公斤。正宁县永正公社东风大队推广杂交玉米800亩,其中有40亩双杂交种亩产达到419公斤,创当地高产记录。1974年和1975年,全

区玉米面积下降为 36.96 万亩和 38.21 万亩,但单位面积产量增加较多。1975 年亩产 227 公斤,创历史最高水平。80 年代,随着粮食作物内部结构的调整,玉米种植面积下降,1985 年为 40.20 万亩,亩均产量 185 公斤,总产 7392.83 万公斤。玉米面积在粮食生产中所占的比重,由 1949 年的 2.17%,上升到 1985 年的 7.58%;总产量由 2.49%,提高到 16.54%。

三、高粱

高粱又名蜀黍、茭子、芦粟、秫秫等,俗名桃黍。在区内栽培历史悠久,主要分布镇原、宁县、正宁和庆阳县的川原地,泾河、马莲河、茹河和四郎河川为集中产地。环县、华池县只在较暖的川台地少量种植。

高粱是区内稳产高产作物,也是主要秋粮作物之一。高粱除食用外,也是牲畜配合饲料、酿酒、制糖、制醋、制酱油的重要工业原料。

1949 年全区高粱种植面积 41.89 万亩,亩产 59.5 公斤,总产量 2492.0 万公斤。建国初至 1958 年,种植面积在 40 万亩左右,亩产在 68 至 89.5 公斤之间,面积稳定,产量年度间变幅较小。1959 至 1962 年种植面积下降,1962 年降为 28.03 万亩,比 1949 年减少 13.86 万亩,减少 33.09%。1963 年后,高粱面积又回升到 47.19 万亩,此后面积基本稳定,多数年份亩产在百公斤以下。70 年代开始,面积扩大,产量提高较快。1971 年全区开始示范推广杂交高粱 574 亩。庆阳县三十里铺公社四十里铺生产队种植的晋杂 5 号 12.5 亩高粱,平均亩产 323.5 公斤,比当地高粱增产 75%。正宁县罗川公社城关大队示范的 14 亩晋杂 5 号高粱,亩产达到 500 公斤。罗丰队 4 分 4 厘地种植的忻杂 7 号高粱,亩产 747.5 公斤,比熊岳 253 增产 76%。杂交高粱扩大推广后,种植面积急剧增加,1973 年上升到 65.02 万亩,1975 年达 87.80 万亩,较 1949 年增加了 1.1 倍,亩产 199 公斤,总产量 17462.64 万公斤。亩产和总产量均创历史最高水平。1976 年后,高粱种植面积逐年下降,到 1980 年下降为 34.56 万亩。1985 年下降为 20.26 万亩,比 1949 年减少 21.63 万亩,减少一倍多。但由于改进高粱栽培技术,普遍推广合理密植,增施氮磷化肥和杂交良种,使高粱单产达到 187 公斤,比 1949 年亩增 127.5 公斤,提高 46.7%,总产量 3441.27 万公斤,比 1949 年增加 38.09%。

四、糜子

糜子是黄河流域主要粮食作物,也是庆阳地区古老的粮食作物之一。全区各地均有种植,中南部川原地区多为夏播复种小糜子,北部丘陵区多为春播正茬大糜子,集中产区是环县,华池和庆阳、镇原西北部地区。

糜子适应性广,在干旱贫瘠土壤条件下,比种其他谷类作物产量高。环县“吃饭靠糜子”的民谣说明糜子生产在该县农业生产中所处的特殊地位。

1949年全区糜子种植面积78.48万亩,亩产52公斤,总产4093.5万公斤。种植面积和总产量仅次于冬小麦。建国后,1950至1952年,面积稳定,产量低于1949年的水平。1953年,种植面积上升到105.68万亩,亩产61公斤,总产达到6441万公斤,比1949年有很大增长。1959年,种植面积扩大到121.65万亩,比1949年增加43.17万亩,是历史上种植面积最大的一年,但亩产只有46公斤,比1949年低6公斤。60年代,种植面积在91.25至114.29万亩之间,亩产在31.5至68公斤之间。1960至1969年10年间,有6年亩产在50公斤以下,1960年亩产仅31.5公斤。从1971年起,种植面积下降,到1975年下降到38.39万亩,是历史上种植最少的一年,亩产137.5公斤,是历史上最高的一年。1976至1985年,种植面积在44.09至75.77万亩,产量在波动中呈上升趋势。1985年种植面积44.09万亩,比1949年减少34.39万亩,亩产82公斤,比1949年增加30公斤。

五、谷子

谷子是中国传统农作物,最早叫作禾,以后又叫粟、粱、穀。秦汉时代,谷子在北方农作物中居首位。公元20世纪初,谷子在北方的秋粮中,仍占第一位。建国后,考古工作者在宁县坳刘、新堡两处,发现有窖藏6000年的谷子(炭化)。谷子在全区分布广泛,各县均有种植,主要产区在庆阳、环县、镇原、宁县等山原地。

谷子生育期较短,耐旱、耐瘠性强,适应在山原旱地种植,产量稳定。籽粒脱皮后叫小米,品质优良,煮稀饭,食味佳,历来是产妇、缺乳婴幼儿和老年人的滋养品。庆阳什社小米,粒圆、腊黄、晶莹明亮,熬粥吃起来绵香可口,在区内外享有一定声誉。谷草质地柔软,适口性好,营养价值高,是骡马大牲畜的优良饲草。

1949年全区谷子种植面积36.92万亩,亩产55公斤,总产量2021.5万公斤。1950至1959年,谷子种植面积在40万亩左右。1953年达到47.34万亩,比1949年增加10.42万亩,增长28.22%,是种植面积最大的一年;亩产平均60公斤,比1949年亩增5公斤;总产量达到2846万公斤,比1949年增加824.5万公斤,增长40.79%。1960年起,种植面积开始下降,1966年下降到25.16万亩,1976年减少到18.06万亩,是历史上种植面积最小的一年,亩产降到45.5公斤,总产量仅有821.23万公斤,均低于1949年水平。中共十一届三中全会后,农村实行联产承包责任制,谷子种植面积又有回升。1980年种植24.23万亩,亩产81.5公斤,总产1970.61万公斤。1985年种植22.10万亩,亩产63.5公斤,总产1448.5万公斤。

六、荞麦

荞麦又叫乌麦、花麦、三角麦。全区各县均有分布。中南部的正宁、宁县、镇原等县多为复种,用作倒茬;北部环县、华池多为正茬种植。荞麦在北部种植面积仅次于小麦和糜子,居粮食作物第三位。

荞麦在全区的种植面积在 20 至 30 万亩之间,平均亩产 30 至 50 公斤。单产低,不稳定,总产量丰歉年度间变化很大,一般为 1000 多万公斤。环县北部,气候凉爽,夏不酷热,历史上就是荞麦主产区,年播种面积 10 万余亩,占全区一半。1981 至 1985 年,平均亩产 55.8 公斤。引进的新品种日本北海道 1 号,表现早熟高产,抗逆力强,试验田亩产 108.5 至 145.5 公斤,比环县甜荞麦增产 20.56—21.75%,是比较理想的当家品种。

七、水稻

庆阳地区水稻种植历史不长。建国前在合水、宁县、镇原部分川水地曾有零星种植。建国后发展不快,主要集中在合水县太白、华池县林镇等葫芦河流域的川水地种植。

1952 年,全区水稻种植 400 亩,亩产 75 公斤,总产 3 万公斤,是粮食作物中种植面积最小,总产量最少的谷类作物。1953 年后逐渐发展,至 60 年代初,种植面积约 2000 亩,1966 年扩大到 4500 亩,比 1952 年增加 10 倍多,亩产提高到 139 公斤,总产量 62.49 万公斤。1968 年后,面积逐渐缩小,到 1978 年只有 900 亩。80 年代初面积基本稳定在 1000 亩左右,亩产在 123 至 190.5 公斤。1980 至 1983 年,合水县农牧局、农技站在太白乡开展水稻早熟丰产栽培技术试验研究,1982 年培育丰产田 8.6 亩,亩产 330 至 571.5 公斤,比对照田增产 50—120%。1983 年培育丰产田 52 亩,有 31.32 亩产量实测,最低亩产 254 公斤,最高亩产 552.5 公斤,平均 395.95 公斤,比全乡平均亩产 200 公斤增产 98%。全乡水稻种植面积由 1981 年的 913 亩,扩大到 988 亩;亩产由 131.5 公斤提高到 200 公斤。1985 年全区水稻种植面积 1500 亩,亩产 325.5 公斤,比 1952 年亩增产 250.5 公斤,是全区粮食单产增长最快的作物。

八、大豆

大豆古称为菽,是黄河流域人民的主要食粮之一。庆阳地区大豆习称黄豆,自有种植业,就有大豆生产。

大豆分布广泛,全区山、川、原地皆可种植。间作、套种、纯种、复种均有。主要产区是镇原、庆阳、宁县、环县等地。大豆根部有根瘤菌,能固定空气中的氮素,增加土壤中的氮素肥源,有利下茬作物增产,籽实营养价值高,含蛋白质 40% 左右,含脂肪 20% 左右,是人民生活的重要食品。又是发展畜禽业的主要蛋白质饲料,在工业上用途很广,可加工产品数百种。

1949 年全区大豆种植面积 23.56 万亩,亩产平均 51 公斤,总产量 1203.5 万公斤。建国后,1950 至 1952 年,种植面积和产量均有增加。1952 年亩产 23.5 公斤,总产 1414 万公斤。1953 年后,面积减少,1959 年下降到 16.91 万亩,亩产 59 公斤,总产 997.5 万公斤。1975 至 1979 年,连续 5 年种植均在 10 万亩以下,但亩产却大幅度上升,1977 年亩产 213 公斤,总产达到 1686 万公斤。1976 年面积下降到 5.19 万亩,比 1949 年减少 18.37 万亩,

减少 81.97%，是历史上播种面积最少的 1 年。1980 年起开始回升，种植面积 13.25 万亩，1985 年达到 15.05 万亩。1980 至 1985 年 5 年中，亩产均在百公斤以下。80 年代主要推广大豆复种，宁县从 1981 年开始实行麦、油、豆轮作，到 1984 年全县复种大豆 10800 多亩，带动了正宁、合水、镇原等县大面积推广，成为南部原区土地用养结合的一种新的先进轮作方式。

九、马铃薯

马铃薯原产南美洲，300 多年前传入中国栽培。庆阳地区习称洋芋，各县均有种植，主要产区是镇原、庆阳和环县。

马铃薯生育期较短，适应性广，山、川、原地均可栽培，产量高稳，一般亩产 1000 公斤左右，折合粮食 200 公斤，既可作食粮也可当蔬菜，还可加工成淀粉，制成粉丝、粉条、酒精等产品。

1949 年全区种植面积 6.70 万亩，亩产(折合粮食)113.5 公斤，总产量 760.5 万公斤。建国后，马铃薯生产有较大发展。50 年代初，面积逐年增加，1958 年种植面积 24.58 万亩；1960 年扩大到 41.58 万亩，总产量达到 2823.5 万公斤，比 1949 年分别增加 5.2 倍和 2.7 倍。1961 年后，面积逐年下降，1965 年降到 16.72 万亩，亩产为 102 公斤；1966 至 1969 年，面积回升，稳定在 23.85 至 29.10 万亩之间。70 到 80 年代，面积保持在 20 至 24 万亩，亩产均在 100 公斤以下。庆阳县 1971 年示范杂交品种 300 亩，亩产 1000 公斤，折粮 200 公斤，最高亩产可达 2000 公斤，折粮 400 公斤。正宁宫河公社五队 2 亩山地杂交马铃薯，亩产 1250 公斤，折粮 241 公斤，比当地品种增产 95%。1975 年环县芽栽马铃薯 2471 亩，在 7 个点的产量测定芽栽平均亩产 873.5 公斤，折粮 174 公斤，比薯播增产 37.8%。全区 1985 年种植面积 22.98 万亩，亩产(折粮)79 公斤。

第二节 经济作物

经济作物包括油料、烟草、瓜类和蔬菜。1949 年全区播种面积 31.98 万亩，占农作物总播种面积的 4.61%。50 到 60 年代，播种面积基本稳定，年度间变化不大。1975 年，面积达 66.98 万亩，占农作物总播种面积的 9.5%，比 1949 年翻了一番。1985 年播种面积上升到 68.63 万亩，是历史上种植面积最大的 1 年。经济作物的内部结构，油料第一，次为大麻、烟草，甜菜最少。1981 至 1985 年 5 年中，油料作物播种面积占经济作物播种总面积的 85.93%，烟草占 3.89%，大麻占 0.44%。油料作物中的胡麻播种面积又占油料面积的 55.68%。

庆阳地区经济作物历年面积、产量表

单位:万亩、公斤、万公斤

年分	播 种 面 积	1、油 料			其中胡麻			2、烟 叶		
		面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产
1949	31.98	28.52	36.5	1034.0	10.35	37.5	388.0	1.31	38.0	50.0
1950	37.39	32.91	32.5	1062.0	13.19	32.5	427.0	1.41	43.5	61.0
1951	41.79	34.97	34.0	1195.0	11.09	36.0	404.5	1.93	49.0	94.5
1952	46.40	39.89	28.0	1107.5	11.33	27.0	303.0	2.30	41.5	95.5
1953	34.17	28.69	35.0	1009.0	8.81	40.0	353.0	2.29	32.5	74.5
1954	40.44	37.00	30.0	1119.0	9.87	29.0	284.0	0.91	39.0	35.5
1955	35.07	31.26	16.5	520.5	8.81	22.0	194.0	1.12	52.5	59.0
1956	36.28	33.98	26.5	906.5	11.74	27.0	315.5	1.06	54.5	58.0
1957	39.26	35.53	22.5	803.5	13.37	24.5	328.0	1.61	46.0	74.0
1958	34.33	30.85	25.5	789.0	11.33	28.0	316.0	0.94	48.0	45.0
1959	41.62	36.97	24.5	906.5	12.62	32.0	403.0	1.03	40.5	41.5
1960	40.18	36.45	15.5	573.5	11.24	20.5	230.5	0.60	23.5	14.0
1961	32.51	27.99	16.5	455.0	6.98	20.5	142.5	0.24	31.5	7.5
1962	25.23	23.61	14.5	222.5	6.83	12.0	83.5	0.27	24.0	6.0
1963	31.71	29.05	23.5	685.0	8.31	29.5	247.1	0.91	30.0	27.4
1964	35.70	32.07	28.0	895.3	9.61	26.0	248.7	0.83	30.5	25.34
1965	36.56	33.69	29.5	994.1	12.07	30.0	364.1	0.40	39.0	15.61
1966	35.47	31.79	20.5	645.5	15.76	18.5	291.1	0.38	35.5	13.49

续表

年分	播 种 面 积	1、油 料			其中胡麻			2、烟 叶		
		面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产
1967	40.64	36.07	33.5	1208.5	15.75	26.5	417.7	0.59	48.5	28.59
1968	35.07	29.55	30.0	947.1	15.63	28.0	404.48	0.48	34.5	16.63
1969	38.23	33.15	29.0	969.6	15.51	24.0	371.03	0.50	44.5	22.37
1970	35.32	31.40	25.5	806.5	15.31	24.0	367.98	0.44	38.5	17.02
1971	38.81	32.96	28.5	941.8	15.70	27.0	425.97	0.47	47.5	22.42
1972	45.13	36.68	23.5	854.2	17.43	20.5	361.94	0.47	32.5	15.26
1973	46.13	37.59	15.0	553.1	17.91	11.5	214.89	0.45	19.5	9.01
1974	56.41	38.92	35.0	1405.6	18.55	33.5	629.94	0.67	40.5	27.28
1975	66.98	44.73	29.0	1293.9	20.95	27.5	582.21	0.96	90.5	87.25
1976	66.13	44.08	19.5	758.8	21.09	15.5	331.91	2.38	44.0	105.22
1977	63.99	43.54	22.5	927.7	20.77	16.0	333.71	2.46	68.5	169.26
1978	58.31	41.19	22.0	880.2	18.48	17.0	315.37	2.21	78.0	171.91
1979	55.02	46.76	29.5	1388.85	20.40	23.0	473.71	0.26	57.0	15.01
1980	57.78	50.56	29.5	1482.13	23.86	25.5	603.80	0.43	87.5	37.60
1981	57.81	50.43	19.0	948.32	27.46	17.5	477.34	1.83	89.0	163.21
1982	59.82	55.31	20.0	1037.48	30.40	15.5	478.08	3.65	108.0	394.61
1983	58.93	52.70	38.0	1992.59	29.54	24.5	875.97	2.02	99.0	200.44
1984	60.69	49.21	43.0	2117.12	28.79	35.0	1013.86	2.45	140.5	344.26
1985	68.63	57.21	47.5	2727.89	30.15	39.5	1195.28	2.95	152.5	450.01

一、油料

油料作物主要是胡麻、冬油菜,其次有大麻、蓖麻、葵花籽、荏子、云芥、芥菜子、芝麻等。

(一)胡麻 又叫油用亚麻。各县均有种植,集中产地是环县、镇原和庆阳县。1949年全区种植10.35万亩,平均亩产37.5公斤,总产388万公斤。50年代种植面积年平均为10.08万亩,亩产33.02公斤。60年代种植面积年平均为11.77万亩,亩产为24.10公斤。70年代种植面积上升到18.66万亩,亩产21.64公斤,总产403.76万公斤。其中1973年平均亩产只有11.5公斤。1980至1985年,种植面积逐年扩大,年平均28.37万亩,亩产为27.29公斤。1985年种植面积扩大到30.15万亩,亩产上升为39.5公斤,总产1195.28万公斤,创历史最高水平。

(二)油菜 古代叫芸苔、胡菜,俗名菜子。宋朝苏颂编写的《图经本草》,开始以油菜为名,全国均有种植。

区内油菜主产宁县、正宁、庆阳、镇原、合水等地,是中南部的主要油料作物。油菜单产高,油味香,群众喜食。

过去技术落后,管理粗放,是一种产量很不稳定的作物。50年代全区平均收获面积3.86万亩,亩产只有30.4公斤。60年代平均收获面积3.06万亩,亩产26.2公斤。70年代年均播种12.37万亩,实际收获面积4.29万亩,翻耕改种达8.18万亩,占播种面积的66.13%。1979年播种14.68万亩,1980年春翻耕改种12.07万亩,占播种面积的82.22%,仅收获2.61万亩,亩产16.0公斤,是油菜栽培历史上翻耕改种面积最大、亩产最低的年份。80年代初,庆阳地区农牧局、宁县及合水农牧局、正宁县科委经引种试验和大面积示范推广,总结出区内适宜种植的74—1、上党油菜两个品种和山原旱地油菜“四改一防”综合丰产栽培技术。即改早播为适期播种,改不施肥为合理施肥,改混种为单种,改撒播为条播,及时防治病虫害等。1980年开始在全区推广“四改一防”措施。1982至1983年,推广57800亩,占油菜播种面积的55.3%,全区累计推广97800亩,平均亩增产油菜55公斤,增加收益503万元。由于依靠科技进步,使80年代前期油菜产量显著提高。1985年,全区播种12.61万亩,总产量846.05万公斤,亩产达到67.09公斤,创历史最高水平。

1977至1983年,庆阳地区农技站试验示范复种油菜获得成功。1979年在庆阳县董志南庙村复种131亩,平均亩产15公斤。1980年在全区示范推广1085亩,平均亩产21.35公斤,最高亩产85.7公斤。1981年示范推广1万亩,亩产15至20公斤。复种油菜试种成功,为庆阳地区增添了新的复种作物,为油菜生产开拓了一条途径。

二、烟草

烟草 原产于南美、北美及澳大利亚。公元16世纪传入中国。庆阳地区清初始有种植,均为晒晾烟。建国后逐渐引进烤烟。

晒晾烟主要分布在正宁罗川、合水板桥、宁县沿马莲河、泾河川区种植,以正宁县罗川所产最佳,颇有盛名。50年代全区年平均种植2000亩左右,亩产50公斤,总产约10万公斤。1958年,从河南省引进地方品种“大柳叶”烤烟,在镇原城关、南川等乡镇种植1000亩。1976年,在镇原、宁县和正宁共种植3000亩左右。1982年发展烤烟得到省上支持,投资建炉款40万元。当年在正宁、宁县、合水、镇原栽植面积达3万多亩,每亩收入150元左右。1983年种植面积下降到1万多亩。这一年,地区经济作物指导站在正宁县进行地膜覆盖栽培烤烟试验30亩,覆盖的烟叶比不覆盖的提前成熟20天,亩产257.5公斤,比对照田亩产171.4公斤增产86.1公斤,增产率为33.44%,中上等烟叶占71.4%,比对照田高20%。地膜栽培的增产效果,调动了群众种植烤烟的积极性。1984年种植面积扩大,又从云南、河南、山东等省引进优良品种15个。通过品种比较试验,筛选出适宜种植的NC89、G140、红花大金元3个优良品种。1985年,全区烤烟种植面积2.095万亩,其中正宁1.207万亩,平均亩产140公斤,被列为甘肃省烤烟生产基地县。

三、瓜类

瓜类主要分果用瓜和籽用瓜。

(一)果用瓜

1. 西瓜:主产宁县、庆阳、镇原、正宁、环县、合水县等川台地和原地。

1949年,全区瓜类种植0.88万亩。50年代,多为农户自种自食,品种单一。1955年合作化后,一部分生产队大面积种植,亩产1000公斤。1984年种植7000亩,亩产1250公斤,总产875万公斤。1985年,地区经济作物站从外地引进中育1号、中育3号、中育6号、P2、郑杂5号、新红宝等优良品种11个,淘汰了种植多年的老品种,引进推广了地膜覆盖新技术,当年西瓜种植面积扩大到1.5万亩,平均亩产1290公斤,总产1935万公斤。什社乡什丰村南门社员家庭责任田,种植中育1号1亩,亩产达2500公斤;中育6号2亩,亩产高达5000公斤。栽培技术的改进,使瓜类生产迅速发展,满足市场需要,增加了农民经济收入。

2. 甜瓜:俗称梨瓜子,主产庆阳、宁县、正宁、镇原、环县川台地。种植面积约1000多亩,亩产1000公斤。地方品种以庆阳脆瓜最优。其次有花皮甜瓜、灯笼红、芝麻粒等。70年代引入河南白在宁县种植。80年代引入甘黄金良种,成熟早,品质好,已在庆阳川道地广泛种植。

(二)籽用瓜

西葫芦,其种子即白瓜籽。主产合水县太白、蒿嘴铺、杨坪、太莪、固城乡和华池县的林镇、南梁、山庄乡。宁县、正宁的子午岭林区乡村也有种植。合水白瓜籽以粒大、皮薄、外观洁白、种仁饱满、含油率高而驰名区内外。是节假日嗑食和馈赠亲友的最佳干果,近年已成为国内外市场上的紧俏货。

白瓜籽的籽实中含有对人体极为重要的维生素、碳水化合物、矿物质、有机酸、蛋白质

和脂肪,是人体热能的补充来源,其所含葫芦素,对胃癌有良好的疗效。白瓜籽入药,可治疗绦虫病。

50至60年代,白瓜籽种植只集中在合水、华池两县的林区乡,面积约2500多亩,总产量约5万公斤。1975至1980年,合水县科委通过自交选择和混合选择,培育出“铁瓜5号X裸仁瓜”和“76—5—5—1”两个新品系,与原品种相比,亩产提高11—12%,单瓜籽粒增加22%,已在生产中大面积推广利用。

80年代在华池、合水、宁县、正宁4县16个林区乡建立了白瓜籽生产基地,种植面积扩大到1万亩。1985年白瓜籽总产量达到16.46万公斤,初步形成拳头产品。为了提高产品经济效益,一些乡(镇)企业和个体户,对白瓜籽进行了加工、增值,已加工成五香白瓜籽、奶油白瓜籽、甜味白瓜籽等品种投放市场,受到消费者的欢迎。

四、蔬菜

(一)生产概况

庆阳地区蔬菜种类繁多,计有40多种。黄花菜在区内已有2000多年的栽培历史。葱、蒜、韭、蕻等蔬菜是古老的栽培种类。包心白、菜花、西红柿、雪里红等蔬菜,多是建国后引进的新菜种。

区内蔬菜,可分为白菜类、根茎类、葱蒜类、茄果类、瓜类、绿叶菜类、豆类、薯芋类、多年生类等九大类。蔬菜作物广泛分布于山、原川地,栽培比较分散,农民房前屋后,家庭院内多种蔬菜,产品多为自食,商品菜少;蔬菜专业户有菜园或利用承包地种菜,面积较大,形成批量生产。蔬菜基地多分布于城镇郊区及工矿区,栽培比较集中,多为商品菜,主要供应城乡人民生活需要。蔬菜种类以白菜、萝卜、大葱、葫子及豆类等为主,大宗粗菜多,茄果类等细菜少。全区大部分地区,受气候影响,一年只能种植一季蔬菜,产量低,冬春淡季蔬菜供需矛盾突出。

建国后,蔬菜生产有较大发展。1950年蔬菜种植面积9.72万亩。50年代,贯彻“以当地生产为主,外来调剂为辅”的蔬菜生产方针,蔬菜种植面积增长快。1959年达到14.65万亩,比1950年增加4.93万亩,增长50.72%。1960年蔬菜面积扩大到16.77万亩,是历史上种植面积最大的一年。1963年以后,面积逐年下降,到1965年只种植6.14万亩,是历史上种植面积最小的一年,比1950年减少3.58万亩。

“文化大革命”期间,蔬菜面积基本上维持50年代的状况,没有大的发展,产量徘徊不前。

1978年后,随着农村实行联产承包责任制和经济政策的调整,地县农业部门贯彻城市郊区农业生产以菜为主的方针,在庆阳、宁县12个乡(镇)的40个行政村,先后建立了比较稳定的蔬菜生产基地,派科技人员蹲点,改善经营管理。1984年基地蔬菜种植面积达到1.73万亩,总产量702.9万公斤,商品量600万公斤,商品率达到85%。为了增加蔬菜品种,提高蔬菜产量和质量。地区农科所、农校、宁县、镇原、正宁县农业技术推广部门,都

先后选派科技人员,赴北京、山东、河南、陕西等省(市)和本省的兰州、天水、平凉等市,考察学习蔬菜生产技术。引种了山东4号、郑杂1号、鲁白3号大白菜,北京大红、中蔬4号番茄,兰州七寸红、索眉椒,一窝猴胡子等新品种。1981年开始试验塑料薄膜覆盖栽培技术。1983年示范推广地膜覆盖1623.3亩,普遍增产,使春夏蔬菜提早一个月上市,晚秋蔬菜推迟收获,延长了供应日期。至1985年,全区蔬菜种植面积9.33万亩,其中庆阳县种植2.32万亩,镇原县1.66万亩。

〈二〉黄花菜

黄花菜是庆阳地区名优土特产品之一。花蕾色黄如金,加工制干后形状似针,又称金针菜。分布全区各县川原山地,主产庆阳、镇原、合水等县。

庆阳黄花菜质量在全国名列前茅。多年来远销欧美、日本、新加坡、马来西亚、泰国、印度尼西亚等国和港澳地区,供不应求。1984年被外贸部誉为“蓓蕾牌西北特级金针菜”,并颁发了产品出口《荣誉证书》。

庆阳黄花菜营养丰富,有较高的经济价值,它含有人体所需要的多种维生素、蛋白质、脂肪、糖分和各种矿物质等。1983年甘肃省食品质量监督检验站对区内主要黄花品种营养成分的化验结果如下表:

各品种 100 克内营养成分表

项 目 \ 品 种	马蔺黄花	线黄花	短棒黑嘴	高葶黄花
蛋白质%	10.99	14.06	9.99	8.65
糖 %	46.35		49.10	49.52
脂肪 %	1.1	1.4	1.4	1.0
钙(毫克)	153.07	154.78	136.88	168.70
磷(毫克)	84.00	104.00	69.32	86.68
铁(毫克)	70.20	72.00	338.10	114.30
VA(毫克)	1.624	1.541	0.953	0.953
VC(毫克)	0.339	1.018	0.546	0.442
VB ₁ (毫克)	0.667	1.200	0.733	0.933
原样水分%	19.3	14.2	15.8	16.3
风干水分%	10.8	11.1	11.1	10.2

庆阳地区种植黄花菜已有 2000 多年的历史,明朝始为蔬菜食用。区内传统的习惯栽培,多在庄前屋后及路边地界、菜园、果园零星栽植,面积小,产量低,产品仅供自食和赠送亲友。70 年代随着国民经济和对外贸易的发展,黄花菜生产发展较快。1977 年全区栽培面积达到 1.34 万亩,总产量 30 多万公斤。1981 年,开始将黄花菜繁殖、栽培和加工列入科研课题,省供销社支持地区科技人员开展快速繁殖技术研究;黄委会西峰水保站 1982 年以来开展了黄花菜固土固埂研究。地区科技情报研究所进行了品种资源搜集、分析研究、整理工作。1983 年行署批准在地区供销社成立地区黄花菜研究所,使全区这项科研工作进入一个新的阶段。

1980 年后,地区供销社、外贸局、农副公司、多种经营办公室、农牧局、科委、科协、农科所和西峰水保站等单位,狠抓了黄花菜生产的推广工作,行署制订了基地县、乡、专业户标准。1983 年全区累计栽培面积 5.16 万亩,总产 200 多万公斤,国家收购商品菜 125.82 万公斤。和 1977 年比较面积增长 2.8 倍,总产增长 4.6 倍,给国家提供的商品量增加 3.5 倍。庆阳、镇原两个县达到地区规定的基地县标准。庆阳县的高楼、玄马、三十里铺、马岭、赤城、驿马、熊家庙、彭原、西峰;镇原县的庙渠、孟坝、太平、临泾、上肖和合水县的何家畔等 15 个乡(镇)达到基地乡标准。全区出现黄花菜专业户 323 户,黄花菜年产值 1000 多万元,居全区多种经营收入的第三位,是重要的出口商品之一。1978 至 1983 年,外贸出口换汇 140 多万美元,是全区农副产品出口的第二类大宗商品。镇原县庙渠乡,1979 年以来,把发展黄花菜生产作为治穷致富的一项主要措施来抓,经过 5 年的努力,到 1983 年底栽植面积达到 1676 亩,户均 0.6 亩,总产 8.1 万公斤,全乡黄花菜收入人均 31 元,占全乡多种经营总收入的 48%。1985 年全区总产量 243.87 万公斤。其中镇原县 112.29 万公斤,占总产的 46.04%。庆阳县 63.53 万公斤,占总产的 26.05%。合水县 26.39 万公斤,占总产的 10.82%。

五、蚕桑

周代前,区内就开始栽桑养蚕。历代桑蚕生产规模较小,群众蚕茧除自用外,只有少量在市场出售。建国后,蚕桑生产被列为农业生产项目,由政府出面号召和组织。1959 年地区建立蚕种场,从南方引进良种桑苗和蚕种,无偿发放给群众栽种养殖。1962 年蚕种场改为地区蚕桑工作指导站。同年,镇原县建立蚕桑工作指导站和国营桑园。地区还扶持办起了一批社队桑园。当时办得较好的有庆阳县彭原乡的李家寺、镇原县孟坝镇的塔李庄等。

中共十一届三中全会后,地区将蚕桑生产列为多种经营之一。制定规划,调进种苗,培训技术骨干,抓点带面,使蚕桑生产有了发展。1980 年春,地区社队企业局派人帮助镇原县制定了发展蚕桑规划,地区蚕桑站派人在正宁县榆林子公社石家大队蹲点,抓点带面。当年全区共栽植桑树 26 万株,其中正宁 16 万株,镇原 7.4 万株,庆阳 2 万株。同年 12 月份,地区社队企业局、农业局和蚕桑站联合在正宁举办了桑蚕训练班,为社队训练技术员 48 名。1981 年 4 月,地区制定了发展桑蚕基地建设规划,把正宁、宁县、镇原列为重点发展

区。正宁县委、县政府制定了建立万亩桑园的规划。1983年相继成立了正宁、宁县蚕桑站。省农业厅先后投资在地区蚕桑站和正宁、宁县蚕桑站修建烘茧灶3副。经过8年的努力,由点到面推开。1983年全区栽桑养蚕出现热潮,春、秋两季共栽桑380.5万株,其中正宁130万株,宁县201万株,镇原21万株,庆阳18万株,合水县8.6万株。养蚕950张,产茧21吨,比1982年增长2倍。宁县新宁、湘乐、焦村,正宁榆林子,达到了地区规定的桑蚕基地乡标准,受到地区表彰奖励。

区内栽植的桑树,大部分已嫁接成胡桑。又先后从外省引进了桐乡青、荷叶白、707、吴堡桑、剑持桑、鲁桑、风桑1号、甜桑、辽桑1号等10多个优良品种。1985年,全区桑园面积0.98万亩,产茧8吨。面积最大的正宁县0.6万亩,宁县0.2万亩;产茧宁县最多为4.6吨,正宁3吨。

第三节 农产品商品基地建设

1965年前,经济作物生产中能作为大宗商品提供外销的主要是食用植物油,年总量90万公斤。1966至1976年,经济作物的商品性生产数量减少,放松收购,一些大宗传统的土特产商品大幅度下降。如:大麻由过去年收购9.2万公斤降为3.88万公斤;黄花菜由49万公斤降到23.47万公斤;白瓜籽由11.8万公斤下降到1.24万公斤;苇席由30万页降到2700页;干辣角由12.5万公斤降到1400公斤。

中共十一届三中全会后,放宽政策,搞活经济,经济作物生产以提高商品率为目标,有计划地开展了建设商品基地的活动。在北部环县利用土地宽阔的优势,大力发展葵花籽生产,1978年全县收购1150吨,到1979年又上升为1500吨,达到基地县标准。中部庆阳、镇原建设黄花菜生产基地,1978年收购200多吨。其中孟坝、肖金、太平、庙渠4个公社收购25吨以上。1979年全区收购黄花菜614.8吨,其中庆阳县252吨,达到基地县标准。华池收购白瓜籽55吨,达到基地县标准。全区提供商品量价值在百万元以上的基地项目有葵花籽、黄花菜、油品、苜蓿籽、中药材等5项。

1981年,多种经营基地建设步伐加快,商品量大幅度增加。当年食用油交售915吨,创历史最高水平。其中镇原交售354吨,环县324吨,均达到基地县标准。区内还有24个公社户均交售油5公斤以上,达到基地社标准。到1982年,全区4个油品基地县和34个基地社交售油品1613.7吨,占全区收购总数的88%;2个烤烟基地县和17个基地社交售烤烟2591吨,占全区收购总量的77.3%;4个花椒基地县和3个基地社交售花椒253吨,占全区收购总数的90.1%;一个白瓜籽基地县和3个基地社交售白瓜籽101.5吨,占全区收购量的85.4%。

1983年1月,地区对1982年达到商品基地标准的县、乡和扶持发展商品生产的先进单位进行了表彰奖励,获奖的基地县2个,基地乡101个,先进集体26个。当年,多种经营生产持续发展。全区总收入138亿元,比1978年翻了一番。人均收入超百元的乡镇22个,

占乡镇总数的 11.6%，有 13173 户收入超千元，占总农户的 3.9%，涌现出了发展商品生产的模范户 4591 户。

1985 年，改“统购派购”为“合同订购”、“议价收购”，农户自主经营或联户经营，商品性生产和基地建设进一步发展。全年多种经营总收入达到 22973.55 万元，人均 128 元。

一、食用油品基地

基地县 5 个：环县、镇原、宁县、合水、庆阳。

基地乡 36 个：太白梁、土桥、蔡口集、南庄、三岔、新集、殷家城、良平、九岘、金村、盘克、石鼓、太莪、蒿嘴铺、吉岘、杨坪、老城、太白、段家集、固城、店子、白马、紫坊、桥川、南梁、元城、车道、南湫、虎洞、许家河、樊家川、毛井、小南沟、山城、合道、罗山川。年提供商品油 3000 吨。

二、黄花菜基地

基地县 2 个：镇原、庆阳。

基地乡(镇)33 个：肖金、显胜、董志、什社、温泉、后官寨、彭原、驿马、熊家庙、赤城、桐川、高楼、玄马、三十里铺、翟河、蔡家庙、西峰、屯字、临泾、上肖、太平、孟坝、马渠、王寨、方山、三岔、新集、庙渠、何家畔、吉岘、瓦斜、南义、木钵。年提供商品菜 4631 吨。

三、烤烟基地

基地县 2 个：正宁、镇原。

基地乡(镇)17 个：临泾、太平、郭原、新城、南川、镇城、肖金、什社、南义、山河、永正、周家、永和、榆林子、宫河、吉岘、开边。年提供商品烟叶 1965 吨。

四、白瓜籽基地

基地县 2 个：合水、华池。

基地乡 5 个：太白、南梁、林镇、盘克、山庄。年提供商品量 357 吨。

五、蚕茧生产基地

基地乡 3 个：榆林子、湘乐、盘克，栽桑 1.2 万亩，年产茧 20 吨。

六、葵花籽基地

基地县 1 个：环县。

基地乡 8 个：小南沟、毛井、车道、洪德、耿湾、山城、芦家湾、殷家城。年提供葵花籽 1917 吨。

附件：基地标准和专业户标准

庆阳地区多种经营商品基地标准(1982 年修订)

油 品：基地县 350 吨、基地社(后改为乡镇、下同)户均交售 5 公斤。

蚕 茧：基地县 5 吨，基地社 500 公斤。

黄花菜：基地县 250 吨，基地社 25 吨。

白瓜籽：基地县 50 吨，基地社 15 吨。

葵花籽：基地县 1000 吨，基地社 150 吨。

烤 烟：基地县 750 吨，基地社 75 吨。

庆阳地区专业户标准(1982 年修订)

农村专业户是指以商品生产和商品交换为基本形式，以户为单位从事专业生产或经营的农户，具体要求是：

家庭主要劳力或多数劳力从事某项专业生产或经营活动的时间在 60% 以上；

专业收入占家庭总收入的 60% 以上；

产品商品率达到 80% 以上；

收入高出当地农户平均收入水平 1 倍以上。

第四章 农业增产措施

庆阳地区农作物生产基本上是旱作农业,既受自然气候和其他生产条件的影响,又受科学技术和社会经济发展水平的制约。

建国前,农业生产技术落后,生产水平低下。

建国后,在各级人民政府的大力提倡下,农民精耕细作,选用良种,增施肥料,添置农具,兴修水利,使农业生产得到了很快恢复和发展。1958年,贯彻毛泽东主席提出的以“土、肥、水、种、密、保、管、工”为内容的“农业八字宪法”,对促进农作物的持续增产起了积极指导作用。

60年代,在农业学大寨活动中,广大农村干部和农民群众,填沟造田,平整土地,兴修水利,深耕改土,积肥造肥,大搞农田基本建设,使原来的跑水、跑土、跑肥的“三跑田”变成了保水、保土、保肥的“三保田”。这对减轻旱冻灾害,保证农作物生产的迅速发展,奠定了基础。

70年代,除继续大搞农田基本建设外,主要抓了增施化肥,改进施肥技术。这期间氮素化肥得到普及,磷素化肥开始大面积施用。1973年后推广了冬小麦返青耨施化肥技术,用量少,肥效高,增产显著,每年推广面积在200万亩以上,被农民视为重要的增产措施之一。良种的提高与普及收到了显著的增产效果。全区主要粮食作物的品种一般都更换了4至5次,每次品种更换都使产量有较大的增长,特别是冬小麦丰产、抗病优质良种的普及,玉米、高粱、马铃薯杂交良种的推广,一般增产10%左右,高的达20—30%。这些技术措施的推广,增强了农作物抗灾能力,为提高粮食产量发挥了重要作用,使全区粮食作物70年代的单产和总产分别比60年代增长70%和46.4%,上了一个新台阶。

80年代,农村实行以家庭联产承包为主要形式的生产责任制后,农村科学技术得到了很大发展。全区广大农业科技人员密切结合生产实践,根据农作物生产的特点和具体条件,先后总结推广了旱农耕作保墒技术,麦、油、豆轮作技术,主要粮食作物高产、稳产综合栽培技术,病虫害防治等实用技术。把传统的农业技术与现代化的科学技术相结合,积极引进试验推广新技术、新成果。农作物模式化栽培,山地水平沟种植,撮苗、垄沟种植,地膜覆盖栽培,生物防治技术等都在农作物生产上得到了广泛应用。1978年以来,全区就有56项在粮食作物生产上的科技成果获得省(部)、地(厅)级奖励。这些科技成果的推广对农作物产量的持续增长,起了显著作用。

第一节 建立农业技术机构

一、农业技术推广站

1951年庆阳地区成立农业技术推广站,为全区农业技术推广工作的管理指导机构,属同级农业行政部门领导。1985年全站有16人,其中农艺师4人,技术干部6人,工人6人。1952年成立宁县农业技术推广站,1954年成立庆阳、镇原、合水、华池、环县农业技术推广站,1955年5月成立正宁县农业技术推广站。各县站下设区站,1958年全区共建立区站42个。1962年精简机构时,区站全部精简。1971年全区107个人民公社,均成立了基层站(社站),每站2至3人。1980年体制改革中社站被撤销。1983至1985年,各县农业技术推广站相继改为县农业技术推广中心。全区初步形成了一个上下相联、比较完整的农业技术推广网。

二、种子公司

1964年元月,建立地区种子站,1978年10月改为地区种子公司。各县种子站于1978年10月至1979年1月,先后改为县种子公司。种子公司系行政、技术、经营三位一体的事业单位。县以下设种子中心供种站6个。地县共有种子工作人员87人,其中行政干部13人,技术干部74人,农村种子专业户7560户,农民技术员7560人。

三、良种场

1970年建立庆阳地区西沟良种繁殖场,1979年8月撤销。1978年12月建立庆阳地区农作物原种场,场址在西峰东侧的王家湾。有职工32人,行政干部1人,技术干部3人,工人28人。1952年建立宁县、镇原县良种场;1958年建立正宁县良种场;1962年建立合水、庆阳县良种场;1963年建立华池县良种场;1964年建立环县良种场。至1985年全区各县良种场有职工111人,其中行政干部13人,技术干部10人,工人88人。80年代前期,年提供原种23.5万公斤,比50年代的年平均1.5万公斤,增长15倍。

第二节 改变生产条件

一、耕地

1949年庆阳地区总耕地面积为696.26万亩。除有水浇地0.06万亩外,其他均是旱地。其中山地371.39万亩,川地56.08万亩,原地268.79万亩。建国初,政府号召开荒增种。1950年起耕地面积逐年增加。1957年底,总耕地面积为745.19万亩,比1949年增加48.93万亩,增加7%。此后,由于基本建设的需要,基建占地增多,使耕地逐年减少。1965年总耕地面积为716.23万亩,比1957年减少28.96万亩;1972年总耕地面积为698.40万亩,比1965年减少17.83万亩;1985年总耕地面积为678.70万亩,比1949年减少17.56万亩,减少2.52%。水浇地38.42万亩,是1949年的640倍。旱地640.28万亩,内山地386.85万亩,增加15.46万亩;川地38.25万亩,减少17.73万亩;原地253.60万亩,减少15.19万亩。

二、“三田”建设

1952年区内开始农田基本建设,当时是以修地边埂、水簸箕、挖涝池、打水窖、蓄水堰、沟头防护、堵水壕等为主的简易工程。1956年提出设三道防线保原固沟,第一道是深耕土地,种苜蓿,修水簸箕,修地边埂,形成拦泥蓄水的农田保水防线;第二道是打水窖,修土堰,形成村庄、道路的拦蓄洪水防线;第三道是筑地埂,挖涝池,防止原面下切的沟头防护线。治坡措施是修水平梯田,栽植山地果园,种植护坡林、苜蓿坡等。沟底则采取柳谷坊、土谷坊、沟底防冲林淤地坝和小水库等措施。总的原则是从实际出发,因害设防。1963年开始,各县先后抓点,修水平梯田、水平条田。1965年10月地县都相继成立了农田基建指挥部,把全区划分为4个大会战区,即正宁、宁县、合水会战区;镇原会战区;庆阳、华池、环县会战区和董志原会战区,各区都派出负责干部指导。各县根据区域和小流域,划了29个中小会战区,派县委常委、委员指挥。专、县、社共抽调干部1125名,深入农村,蹲点抓面,参加和领导农田基本建设。全区投入劳力236万人,占总劳力的50%,出现了农田基本建设高潮。

1966年7月28日中共庆阳地委和专署联合通知,要求大力开展夏季以深翻、平整土地为重点的农田基本建设运动。要求抽出50%的劳力、畜力,大力组织机耕,劳畜混耕和人力深翻。至8月底完成深翻地100万亩。原区以拖拉机深翻为主,完成60万亩,人畜深翻平整36万亩。山区修水平梯田2万亩,川区平田整地2万亩。全年深翻面积84.72万亩,占粮田总面积的23.5%,比1965年70.61万亩扩大20%,其中机深耕62.17万亩,人

工深翻 3.7 万亩。深翻地显示了蓄水保墒、抗旱和增产效果。镇原县三岔公社高湾大队高湾生产队 10 亩川台地,1965 年秋季进行深翻,1966 年虽遇到严重干旱,但种植的玉米生长良好,平均亩产达到 525.5 公斤。

1970 年 10 月,传达贯彻“北方农业会议”精神后,全区广泛深入开展“农业学大寨”运动。平田整地以大队为单位,统一规划,集中劳力,连片治理,每个工地都设有指挥部,由县社干部负责指挥。70 年代以后,农田基本建设以原面修条田,川区修水地,山地修水平梯田(简称三田)为中心,多在夏秋粮收后农闲季节集中劳力修建,并组织专业队,常年坚持不懈。在农田基本建设实践中,总结出“死土深翻,活土还原,土层不乱,增施肥料,当年改土,当年增产”的经验。宁县和盛大队至 1973 年底,累计修建原地水平条田 2761 亩,占总耕地面积 3632 亩的 70% 以上,每人平均有基本农田 1.5 亩。1974 年全大队 1950 亩小麦,平均亩产 275 公斤。第二生产队未平田改土的 37 亩小麦,平均亩产 175 公斤,而经平田改土的 75 亩水平条田小麦,平均亩产达到 310 公斤。

经过 30 多年建设,至 1985 年,全区累计兴修基本农田 269 万亩,占总耕地面积的 39.6%,农业人均 1.5 亩。其中原面条田 150.93 万亩,占原面耕地的 59.5%;川地条田 27.68 万亩,占川耕地的 72.4%;山地梯田 90.39 万亩,占山耕地的 23.4%。建成沟坝地 3.03 万亩,治理谷坊 6532 道,沟头防护 2952 处,大小水库 73 座,总库容 61848 立方米,自流灌区 82 个(万亩以上 4 个),提灌站 974 处,水浇地 38.42 万亩。

在基本条件相同的情况下,经过平整的原面水平条田比未平整的亩增产 20 至 50 公斤,山地梯田比坡耕地增产 22 至 72 公斤。高原沟壑区的正宁县永正乡,从 1958 以来,共修成原面条田 28457 亩,占原面耕地的 77%;水平梯田 5004 亩,占山坡耕地的 47%;打坝淤地 887 亩,全乡人均占有基本农田 2 亩。1970 年全乡粮食总产 863 万公斤,平均亩产 90.5 公斤,人均产粮 271.5 公斤。1984 年粮食总产达到 1519.5 万公斤,平均亩产 183 公斤,人均产粮 389.6 公斤,分别比 1970 年增长 76.1%、102% 和 43.5%。镇原县城关镇祁家川村,1970 至 1982 年,累计投工 9.2 万个工日,移动土方 60 万立方米,修成水平梯田 2914 亩,占全村耕地面积的 64%,人均 1.5 亩,粮食亩产由 1970 年的 42 公斤提高到了 160 公斤,增长 2.8 倍。

三、低产土壤改良

庆阳地区沟壑纵横,林木稀少,黄土结构疏松,水土流失严重,自然肥力衰退,形成了大面积的低产土壤。

1981 年在全区各县、乡(镇)选取 441 个土样化验,农田土壤肥力状况是:有机质含量在 0.5% 以下极低肥力,占耕地面积的 8.1%;有机质含量在 0.5—1% 的低肥力,占 67.8%;有机质含量在 1—2% 的中、高肥力占 21.6%,速效磷含量 5PPM 以下,极缺磷的占 44.8%;5—10PPM 较缺磷的,占 39.3%。全区面积最大的黄绵土和黑垆土,其肥力均属全国土壤分级的五级或六级,即最低级。依甘肃省提出的中低产田划分标准衡量,全区

低产田占总耕地面积的 58.54%。70 年代结合农田基本建设,广泛进行了低产土壤改造。各地采取生物措施与工程措施相结合,单项措施与综合措施相结合,利用与改良相结合等多种措施,使原跑水、跑土、跑肥的“三跑”田,逐渐成为保水、保土、保肥的“三保”田。

改良低产土壤的主要措施:一是广开肥源,增施有机肥料,原地施肥量由每亩 2500 公斤,增加到 4000 公斤,山地达到 2000 公斤;二是扩大豆科作物和绿肥牧草的种植面积,实行生物肥田;三是推广小麦高茬收割,麦草覆盖,玉米根茬还田;四是增加化肥投入,实行配方施肥,氮磷化肥配合比例为 1:0.5—0.75。通过改良使区内耕层土壤有机质达到 0.9—1.27%,较改造前基数值增加 0.07—0.26%,速效磷达到 5.3—10.4PPM,增加了 0.56—4.0PPM。

第三节 耕作制度

一、轮作制形式

因冬小麦是主要粮食作物,由此便形成了以冬小麦为主的农业轮作制。其轮作的主要形式是:

(一)小麦、糜子一年两熟制。多见于泾河川和南部低暖川、原区。

(二)小麦、糜子或黑豆→高粱两年三收制。分布于高原沟壑区原地和南部川地。

(三)小麦连种 3 至 4 年,末年复种糜子或荞麦→谷子、高粱、玉米→马铃薯、胡麻、豌豆、蚕豆→,多年增收一料制。广泛分布于全区山原地。

(四)小麦连种 3 至 4 年,末年复种荞麦带油菜和苜蓿→油菜→苜蓿(5 至 10 年)→糜、谷→马铃薯、胡麻、豌豆、蚕豆→农牧结合制。多分布于庆阳、宁县、正宁、镇原、合水县的山原地,群众称轮作为倒茬。倒茬一般通过复种进行。民间广泛流传“倒茬如上粪”、“茬口不顺,不如不种”的农谚。农民群众在长期生产实践中,反复证实的主要农作物上茬地有:在西瓜、豌豆、扁豆、油菜茬地里种小麦,苜蓿地里种油菜、谷子,均有“如上粪”的效果。不种逆茬地,如荞麦地茬不种高粱,高粱不重种等。

环县北部,地广人稀,还留存着倒山种地的习惯。农民为了取得较好收成,把地种上两三年后,让地撂荒几年,再去垦种,习称倒山种地。

1956 年开始大量推广高产作物玉米。1958 年大量压缩豌豆、扁豆、蚕豆等低产豆科作物以及紫花苜蓿面积。1962 年 6 月 18—22 日,地区农建局与地区科协联合召开了轮作倒茬学术讨论会,参加人员有地区农科所,各县农技站技术干部 12 人,省科协,省农科院西峰工作组、黄委西峰水保站,均派员出席了会议。经会议讨论拟定,高原沟壑区轮作方式是:冬小麦连作 3—4 年(末年复种)→秋作物 2—3 年;冬小麦连作 4—5 年(末年复种)→秋作物 4 年;冬小麦连作 4—5 年(末年复种)→苜蓿 8—10 年→秋作物 2—4 年。丘陵沟壑区的北部,应以黑麦或小麦 2 年→秋作物 4 年→油料 1 年的方式为主,冬小麦 2 年→秋作

物 4—5 年→油料 1 年或歇地 1 年的方式为副。多雨潮湿的子午岭浅山区,以小麦 3—4 年→糜子 1—2 年→芸芥或茴香 1 年,小麦 3—4 年→糜子 1 年→玉米 2—3 年→油料 1 年两种方式为主,在深山区以玉米连作 6 年→糜子 2 年→豆类或油料 1 年→方式为主。这些轮作制形式的推广在当时起到了调节地力,提高产量的作用。80 年代后,随着作物种植结构的调整及地膜覆盖技术的推广,在南部的川、原地区,出现了麦、油、豆及麦、糜子、玉米的轮作。即小麦收后复种油菜,翌年油菜收后复种黄豆,比传统的麦油糜轮作高产,黄豆比糜子平均亩产值高 54.59 元。还有在小麦收后复种糜子或荞麦,翌年种地膜玉米提早成熟,又是回茬小麦的良好前茬。这样就实现了两年三熟,成为新的先进轮作形式。

二、土壤耕作制

庆阳地区绝大部分山原地属一年一熟制。全年种植一季正茬麦,麦收后实行夏季半休闲,伏耕晒垡,耙地耨地,尽量接纳雨水,以保持土壤墒情,做到秋雨春用;大秋作物茬地,必须在入冬前秋耕灭茬,纳雨保墒。此为传统的土壤耕作制。

建国初,区内耕作制仍以传统为主,夏田小麦强调伏耕,且越早越好。有“头伏耕地一碗油,二伏耕地半碗油,三伏耕地没有油”的农谚。对秋耕不大重视,后山地区大部分不秋耕(刹),粗耕现象十分严重。南部伏耕 2 至 3 次,方式是先浅、后深、再浅,每次耕过遇雨后,又耙地一次。宁县部分群众有用耨抄地,以消除地面板结层,有利保墒。全区大部分地区秋耕、春耕各一次。春耕宜浅,耕后必耙。早春播种的作物,耕后即下种;初夏播种的作物春耕两次,细耙保墒。

1972 年后,省农科院在镇原县上肖设立农业科技实验点,通过多年的耕作栽培技术试验,总结提出《旱原“四墒”土壤耕作法》,即伏天和秋季多耕深耕,蓄水保墒;冬季镇压耙耨,借冻聚墒;早春顶凌耙耨,保墒;播后适时耙耨,碎土提墒。这种办法最大限度地接纳了雨水,保存了土中水,有效地调节了土壤水分,做到了“伏雨春用,春旱冬抗”,满足了作物生长发育所需水分。

第四节 栽培技术

一、播种

(一)播种期 分春播、夏播、秋播 3 种类型。春播作物种类较多,有糜子、谷子、玉米、高粱、薯类、豆类、胡麻、芸芥、茬以及烟、麻、瓜、菜等。春播时期较长,自惊蛰到立夏,即 3 月上旬至 5 月上旬。各种作物均有其自身的最适宜的播种期。开春最早播种的作物有豌豆、胡麻、茬,有“豌豆种在九里头,天时好坏打几斗”之农谚。次为春小麦、春大麦,在惊蛰后播种。大秋作物中的玉米、高粱、谷子、薯类和烟、麻、瓜菜均在 4 月中、下旬播种。最迟播种的作物是糜子,多在立夏前播种。夏播作物有复种的小糜子、小谷子、黄豆以及荞麦。

适宜的播种期要求严格,除荞麦外,其他小秋作物都要突出一个“早”字,抢时早播,时限以7月5日(小暑)以前为最宜。油菜最适播种期是8月中下旬,和传统的老种法相比,时间大为推迟。秋播作物主要是冬小麦,播种时期自9月上旬(山原区)至10月上旬(川区),北部高寒山原地最早,南部川道区最晚,历有“白露种高山,秋分种平川,原面种中间”的谚语。群众从生产实践中对小麦播种期十分重视,不同年分麦田播种时,或“干打硬种”,或“种在泥窝窝”,都要借墒抢时。根据多年试验结果,区内山原地小麦9月中旬播种最适宜,川地9月下旬播种最宜。提前或推后播种期,均会影响产量。

〈二〉播种方法 传统的播种方法有耨播、犁沟溜籽、挖窝点播、撒播4种。豆类、薯类、玉米一般多用犁沟溜籽,也有挖窝,集中施肥进行点播。小秋作物糜子、荞麦多用撒播。冬小麦主要用耨播。农民对播种质量十分重视,总结出了“紧握耨,慢到头,脚踏胡基手摇耨,盯着籽眼定稀稠”的技术歌诀。建国后,随着新式农机具的推广和使用,各种大中型拖拉机发展迅速,特别是手扶拖拉机配七行播种机,进行播种,进度快,质量好,很受群众欢迎,区内小麦机播面积迅速扩大,原面、川道平地基本上以机条播为主。糜谷、油菜、胡麻也开始部分采用机播。

70年代玉米、高粱多采用划行定距,挖窝点播。即在播种前确定合理密度,先纵横划行,后在交叉处挖窝点种。这种方法改变了过去犁沟溜籽、深浅不一、行株距不等、施肥分散的旧习,解决了出苗不齐、缺苗断垄的问题。在播种工序上,总结出“刨开干土,挖在湿土,增施口肥,搅拌均匀,梅花点籽,深浅一致,提脚轻踩,细土复盖”的八句播种法。80年代初又引进推广了地膜覆盖栽培新技术,广泛用于粮、菜、烟、瓜种植。

〈三〉播种量 由于历史上长期广种薄收,粗放管理,土壤瘠薄,使农作物形成传统的稀播习惯,所谓“稠好看,稀吃饭”。建国前各类作物,均以农家品种为主。冬小麦农家品种的千粒重多在20至25克,改良品种的千粒重多在30至40克。建国后,随着农业生产条件的改变,良种的普及,栽培技术改进和管理水平的普遍提高,各类农作物的播种量和留苗密度,均有增加。冬小麦推行了机播、合理密植,在旱原地每亩下籽量由原来的6至9公斤,增加到11至14公斤,每亩成穗30至40万穗。玉米每亩播量由1.5公斤增加到2.5至3.0公斤,每亩留苗由1500株增加到2500株。高粱每亩播量由1公斤,增加到2公斤,每亩留苗由2000多株增至4000株左右,高者达到6000至8000株。胡麻播种量由原来每亩2公斤,提高到3至3.5公斤。

〈四〉种植形式 全区农作物以单种为主,也有间种,带种等形式。单种是一块地只种一种作物,冬小麦多为单种。间种是将两种或两种以上的作物,按照不同的种植行数,同时间种在一块地上。主要方式有:玉米与黄豆间作,以玉米为主,间作豆子,均成行种植;玉米与马铃薯间作,玉米与马铃薯互为主副,进行间作;玉米豆类南瓜间作,以玉米为主,豆类和南瓜为副,玉米与豆类各播成行,南瓜撒播无行;谷子与豆类间作,以谷子为主,豆类为副,多选用小豆。带种,是区内的一种传统的增产措施,即在冬小麦收获后,复种小日月秋作物时,带种上翌年夏收作物或多年生作物。其方式有:冬小麦收后,复种荞麦,带种上翌年夏收的油菜,冬小麦收后,复种荞麦,带种上油菜和紫花苜蓿,秋收荞麦,翌年夏收油菜,

秋割苜蓿,以后连续数年收获饲草,提高复种指数和光能利用率,成为农牧轮作制。

二、田间管理

(一)中耕锄草 中耕是耕作的延伸,有重要的保墒、灭草作用。建国前《边区改良农作问题》记载有:陇东庆阳过去高粱、玉米、麻子、黑豆等最多锄两次,糜子、燕麦、芸芥、苦芥各锄一次,1943年玉米、高粱、洋芋、谷子,都出现了锄三次的典型。曲子县264711亩秋田中,锄三次45132亩,占17%;锄二次68620亩,占25.9%;锄一次124931亩,占47.2%;未锄的20023亩,占9.9%。镇原县62047亩谷地中,锄四次874亩,占1.4%;锄三次15300亩,占25%,在9270亩高粱地中,锄四次248亩,占3%;锄三次2380亩,占26%。

建国后,随着农业科学技术的推广使用,农民对作物田间管理十分重视,中耕锄草由粗糙变细致,更趋于科学化。冬小麦地锄草1至2次,普遍松土、锄草,并打破地表板结层,减少水分蒸发。大秋作物玉米、高粱、谷子,普遍锄3至4次,马铃薯3次,其它作物1次。玉米、高粱、谷子等秋作物,中耕锄草结合间苗、定苗,比较精细,多于出苗30天后(三叶期)锄第一次,这次是粗锄、浅锄,破除地表板结,也叫“放风”。10日后(五叶期)锄二次,细锄破苗;再10日后(七至八叶期)锄三次,细锄深刨,定苗追肥,拥土于根基,一般在麦收前完成。麦收后锄第四次,主要是打杈,防止分蘖滋生,并拔除杂草。

(二)追肥 50至60年代,部分麦田施冬暖肥(俗称盖苗肥),以农家肥和壮土为主。70年代起,麦田普遍撒施硝酸铵、尿素作追肥。1974年开始推广麦田早春耧施化肥。至1979年,每年推广面积增加到200万亩左右,使用化肥达1.7万吨以上。经数年多点测定,亩施硝酸铵10至12.5公斤,耧施比撒施每公斤化肥可增产小麦6.28至8.0公斤。1982年全区耧施化肥达到232.9万亩,占小麦面积的70%左右。宁县达到64万亩,占麦田面积的98.4%,增产小麦5113万公斤。耧施化肥成为旱原地小麦增产的有效措施之一。秋田普遍追肥,玉米、高粱拔节追施化肥、精肥,追施后随即拥土,防止肥分损失。80年代后,部分作物还进行叶面喷肥,主要喷施磷酸二氢钾。

(三)防病灭虫 区内农作物生产,受多种病虫害威胁。50年代以前,农民多用拔除病株,防治各类作物的黑粉病;用烟秆水、莽秆水灭除蚜虫以及人工捕捉害虫等土法,防治病虫害。1953年开始用手摇喷雾器喷洒“六六六”粉小面积防治作物病虫害。60年代开始用药剂防治大田病虫害。1963年区内首次用飞机防治小麦条锈病。1964年小麦条锈病发生后,各县、乡有组织的开展了大面积田间防治。1985年,小麦条锈病大流行,全区防治条锈面积98.4万亩。其中用粉锈宁药剂防治25.01万亩。地区农技站在董志原、早胜原、西华池原等地调查,防效在95.2—98%。

三、收获

各类作物历来均以人工用镰刀收获为主。70年代后,小麦开始用机械收获,上场晒

干,即擦成垛,防止雨淋霉变。秋作物除玉米搬棒子(果穗)收获外,其它多用人工整株收获,运到场上剪穗子或整株脱粒,边打边晒,尽快入仓。80年代小麦机械收割面积逐步扩大。1985年机械收割小麦约17.55万亩。

第五节 良种推广

建国前,各类农作物生产用种,基本上都是历史上保留下来的农家品种。抗旱、耐冻力强,但抗病性差,产量低。建国后,人民政府从1953年开始,有计划的组织引进和培育新品种。在“四自一辅”的种子工作方针指导下,全区共引进和育成的新品种有1000多个,主要农作物品种,一般都更换了3至4次,每次品种更换都使产量有较大的增长。

一、小麦种子

1952年,区内小麦生产使用的品种有45个,其中冬小麦43个,春小麦2个,主要品种是白齐麦、兰花麦、红齐麦、红金麦、白秃子、白老芒麦、红老芒麦和老芒春麦。1952年一些农民到陕西省关中赶麦场,带回了少量的“碧蚂1号”籽种,经试种产量高,品质好。1953年秋,地区有计划地在宁县、镇原等县试种“碧蚂1号”小麦5400亩。1954年收割后,平均亩产150公斤以上。个别农户务作精细的田块亩产达350公斤。此后“碧蚂1号”小麦种植面积逐年扩大,到1958年,全区播种面积达100万亩,这是区内小麦种子的首次更新。1958年冬至1959年春,气候酷寒,“碧蚂1号”为弱冬性品种,不抗春寒,受冻害死亡严重,产量锐减。此后农家品种白齐麦面积逐年扩大,至1962年种植面积达到100万亩,占全区麦田总面积306.24万亩的32.65%。镇原县上肖公社21422亩麦田中,白齐麦19644亩,占91.7%。

1962年自山东农科院引进“济南2号”小麦试种成功,1964年在原区推广。同年地区农科所杂交育成了甘麦4号小麦(后改名西峰1号)新品种,开始推广。1969年济南2号种植面积达到104万亩。1971年甘麦4号种植面积达60多万亩,形成区内小麦品种的第二更新。此后,这两个品种的种植面积均有下降,1978年种植济南2号70.98万亩。80年代济南2号被淘汰。

1973年后,地区农科所杂交育成庆选15号、庆选27号、西峰9号,这3个新品种同期进行推广,发展较快。至1977年西峰9号种植面积达到73万亩,一直延续到1983年(73.19万亩),推广时间长达10年之久。1977年庆选15号种植54万亩,庆选27号种植20万亩。1978年地区农科所杂交育成“庆丰1号”,宁县农技站自天水中梁农试站引进“中11—7”。这两个品种在80年代初开始种植,发展迅速。“庆丰1号”到1983年播种面积117.3万亩,1984年达到119.74万亩,占全区麦田总面积的35.58%。“中11—7”到1983年播种面积53.3万亩,1984年为47.76万亩,占全区麦田总面积的14.19%。“庆丰1

号”和“中 11—7”种植面积合计为 167.50 万亩,占全区麦田总面积的 50%,是小麦品种的第三次更新。

1985 年冬小麦生产遇到前所未有的条锈病,“庆丰 1 号”和“中 11—7”两个品种,均不抗条锈病,发病率为 100%,严重度高,使当年小麦生产受到了严重灾害,比 1984 年减产 1.99 亿公斤。地区行署与农业部门及时调整了小麦品种布局,突出推广了高产、抗(耐)条锈病的西峰 16 号和晋农 134 两个品种。当年播种西峰 16 号小麦 101.94 万亩,占麦田总面积的 31.2%;晋农 134 小麦 21.17 万亩,占麦田总面积的 6.5%。又从北京引进丰抗 7 号、丰抗 8 号、丰抗 15 号等丰产抗锈的系列新品种,是小麦品种的第四次更新。

二、大秋作物种子

(一)玉米 建国初主要种植黄齐玉米。1956 至 1963 年,推广金皇后、苏联白马牙、红心白马牙、辽东白、英粒子等。1964 年推广引进维尔 42、维尔 156。70 年代,地区农科所杂交育成庆单 1 号、庆单 7 号和引进的长单 7 号、黄单 9 号等 10 多个新的杂交组合品种,一般亩产 300 多公斤,高者 500 多公斤,以庆单 1 号最为突出。1972 年宁县新庄大队川水地种植 25 亩示范田,平均亩产 832 公斤。1977 年全区推广庆单 1 号玉米 15 万亩。1979 年引进中单 2 号,经 1980 年多点大面积试种结果:在海拔 1400 米以下的川、原地区,适应性强,抗丝黑穗病,产量高于其它品种。1981 年推广面积 7.48 万亩,占玉米总面积的 12.5%。1985 年种植面积上升到 25.81 万亩,占全区玉米总面积 40.2 万亩的 64.2%,成为玉米生产上的主体品种。

(二)高粱 50 年代前期,区内普遍种植红二齐、红把二齐、罐罐高粱、米高粱;后期从天水地区引进牛心棒,从朝鲜引入多头高粱。1957 年从辽宁省引进熊岳矮和西藏大白。70 年代后大量引进推广杂交良种,有晋杂 4 号、晋杂 5 号、原杂 10 号、忻杂 4 号、忻杂 7 号、忻杂 52 号以及原杂 12 号等,地县种子部门还组织人力赴海南岛进行加代繁殖。1975 年正宁县周家公社周家大队种植的 50 亩晋杂 5 号高粱,平均亩产 523.5 公斤,第三生产队 10 亩原杂 12 号高粱,平均亩产达到 609 公斤。环县环城公社红星大队井巷子生产队种植的 50 亩杂交高粱平均亩产达 725 公斤,比老品种增产 3 倍多。这些新杂交种,抗病力强,长势壮,普遍增产 20—60% 以上。到 1985 年杂交良种面积达 17.24 万亩,占高粱总面积的 76%。经过多年试验和生产实践筛选,保留了晋杂 4 号、晋杂 5 号、忻杂 52 号等品种,成为区内高粱生产上的主体品种。

(三)马铃薯 50 年代,主要种植白马铃薯、紫花马铃薯(乌洋芋)、深眼窝等。60 年代开始引进外地品种,自本省渭源县会川引进胜利 1 号、波友 1 号等品种,推广后产量高,比当地品种增产 1 倍多,但晚疫病和腐烂病严重,不易贮藏,后被淘汰。70 年代引进四斤黄、渭会 1 号、渭会 2 号、反修 2 号和长薯 4 号等品种,丰产抗病,品质较好。

(四)糜子 区内有大糜子、二汉糜子和小糜子 3 个类型。建国后经过对农家种的搜集整理和鉴定,主要推广应用的品种有黄大糜、黄二汉、黄粘糜、红大糜、黑粘糜、红粘糜、六

十天黄小糜、六十天红小糜、六十天黑粘糜、麻小糜、杏猴头、牛尾扫等品种。这些品种适应性强，产量比较稳定，是不同生态区域的主要品种。70年代地区农科所育成“庆糜1号”新品种，曾在庆阳西峰、宁县早胜原等地推广。

〈五〉谷子 区内谷子品种繁多。建国后，谷子生产以地方种为主体，外引品种搭配。地方品种有马缰绳、等身齐、白饭谷、老黄谷、狼尾巴、黄毛谷、把子谷、酒谷等。外引品种有大凉谷、永坪青卡谷、大寨谷、辽东黄等。

三、经济作物种子

〈一〉油料作物

1. 胡麻建国前以当地农家品种为主。30年代种植兰花胡麻，面积逐年扩大，成为原区主栽品种。建国后，50年代后期和60年代，先后引入雁农1号、定亚1号。70年代又从外地引进天亚2号、多籽胡麻、蒙选198等品种。80年代初主要引进推广种植油纤兼用的张亚2号、天亚4号等品种，一般亩产60至80公斤，单位面积产量高，抗病，油质好。

2. 冬油菜当地主要品种是老来惯。70年代初，自陕西引进关油3号。1977年从陕西永寿引进74—1油菜，经试种产量高，很快代替关油3号。1981年自山西省引进“上党油菜”，抗旱、抗冻力强，产量稳、成熟早。80年代，以74—1油菜为主，上党油菜、晋油1号等为搭配品种。

〈二〉烟草 建国前，全区烟草品种有3个。一是小烟叶（老旱烟），面积小，分布于各县。二是板桥烟叶，主要分布于合水县。抗日战争时期，陕甘宁边区开展大生产运动，曾在合水的板桥以当地烟叶为原料，半手工生产卷烟，供应陕甘宁边区，名盛一时。三是罗川烟叶，主要分布于正宁罗川和宁县早胜。3个品种都属于晒烟型。

70年代，合水县办起卷烟厂，当时主要生产雪茄烟，为适应生产的需要，先后引进了一批制雪茄烟良种。1975年自四川省什邡县引进红花铁捍烟，自湖南省引进白莉、桐乡烟、缩脖子，自河南省许昌引进高秆黄。这些品种代替了原来的板桥烟叶。80年代开始在正宁、镇原大面积推广种植烤烟高秆黄。1984年自中国农科院烟草所引进大金元、G140、NC89等，这些品种种植面积不断扩大，逐渐代替了罗川烟叶及镇原部分小烟叶品种。

第六节 肥料施用

一、农家肥

农家肥是区内的主要肥源。长期以来，由于燃料缺乏，尤其是北部环县、华池群众有烧畜粪取暖的习俗，造成肥料短缺，施肥水平低，亩施农家肥只有1000至2000公斤。为解决

肥源不足问题,各级政府对积肥工作十分重视。50年代,大抓社员家庭积肥,提倡户户设厕所、修猪圈,把集体牲畜积肥作为一项任务,划到饲养室,责任到人。社员积肥,经社员大会讨论,按劳按人评定出向集体投交基本肥料的任务,按质论价,付给合理报酬,超交者受奖,完不成分摊肥料任务者,适当处罚。

60年代,组织积肥专业队,千方百计扩大肥源,增加肥料。如拾野粪、掏涝池、扫路土、秸秆还田等,靠近集镇的生产队,还和机关学校联系,固定专人压厕所,组织城肥下乡。

70年代,化肥增加,但乡村农家肥仍是农业生产的重要肥源,群众始终很重视积肥。在积肥具体措施上,采取一改、二搜、三积、四换、五挖、六沤等。

一改:改烧畜粪为烧柴。

二搜:搜城镇人粪尿、垃圾。

三积:积路土、垃圾土、老城堡墙土。

四换:换旧炕土、旧炉灶土、旧烟囱土、旧房墙土。

五挖:挖涝池泥、厕所底子、猪圈底子、羊圈底子、牲畜圈底子。

六沤:用麦草、衣子、玉米秆、高粱秆、青草,掺和畜粪尿沤制肥料。至80年代初,基本消灭了甜种(不施肥)现象,杜绝了烧粪取暖陋习,亩施肥量普遍达到3000公斤左右,有的达到5000公斤以上。

二、化肥

区内施化肥始于1953年。最先使用的是氮素化肥硫酸铵。50年代全区用量为7602.5公斤。1962年增加施用硝酸铵,示范推广101吨,播种小麦4.3万亩。经在正宁、宁县、镇原等县11个点试验,平均增产小麦27.15公斤。1963年推广化肥1191.73吨,施用面积21.65万亩,其中小麦16.94万亩,秋田4.7万亩,夏秋均增产,并总结出一套底肥、种肥、追肥的施用技术。1965年化肥施用量增加到2226.2吨,施用面积28.34万亩。70年代初,化肥推广应用普遍,全区施用数量猛增至2至5万多吨,尤其是磷素化肥的应用极受群众欢迎。庆阳县董志公社胡同赵大队,1972年只有一个生产队试用磷肥,1974年队队施用,用量达47吨;1975年除县分配指标外,还到外省购进30吨。80年代,区内化肥品种增多,有尿素、硝酸铵、碳酸氢铵、硫酸钾、氯化胺、普通过磷酸钙、钙镁磷肥、磷酸铵、磷酸二氢钾、微量元素等。特别是高效化肥、复合化肥的推广,增产效果明显提高。化肥供应量1985年达到5.32万吨,但仍不能满足生产需要。

三、绿肥

绿肥,是将绿色的青嫩植物直接翻压作为肥料。传统作法是麦地伏翻时,撒种芸芥籽、豌豆,至秋播前耕二次地时翻压作绿肥。建国后地县农业科研、农技推广部门曾开展了绿肥的调查和试验研究,先后应用的绿肥作物有:芸芥、香豆子、毛苕子、黑豆、油菜、胡麻、豌

豆、小豆、箭筈豌豆、草木樨等。绿肥的利用方式有3种：一是水浇地麦田套种草木樨，亩产鲜草660.3至1373.4公斤，当年翻压种麦，增产13.5—61.3%，仅在川水地有少量套种。二是麦后复种绿肥，翻压种麦。1965年全区种植芸芥、草木樨等绿肥作物，压青面积36万亩，占小麦正茬播种面积的13%，比1964年种植面积4.3万亩，增长8倍。三是麦后复种绿肥翻压种秋作物。麦后复种绿肥到10月上中旬翻压，亩产鲜草754.5至1220公斤，第二年春播种秋作物，增产效果较好。

第七节 植物保护

一、病害

区内农作物病害有90种，其中发病面积大，危害严重的主要有：

（一）冬小麦红矮病 是由叶跳蝉传播的一种病毒病。感病麦苗叶片变紫红色，严重者不能拔节，或拔节不抽穗，或抽穗不结实。株形不正，高低参差不齐，群众称为“钢茬”，是一种毁灭性病害。区内各县均有发生。1976年和1977年庆阳县大发生。1980年正宁县大发生。

（二）冬小麦黄矮病 是由蚜虫传播的一种病毒病。感病麦苗叶片变黄，不抽穗，或子实秕瘦。是一种毁灭性病害。1970年全区发病严重，损失小麦800多万公斤。1973年发病株率达28—87%，部分社队减产22.1—67.5%。

（三）小麦条锈病 俗称黄疸。1963年、1964年、1983年、1985年全区普遍发生。1985年是特大流行年份，造成小麦减产1.99亿公斤。庆阳县董志乡在49块麦田调查，因锈病的危害，中11—7亩产71.4公斤，比上年205公斤减产68.7%。庆丰1号平均亩产72.7公斤，比上年亩产175公斤减产58.5%。

（四）小麦全蚀病 70年代发生的一种由土壤传染的病害。1976年在76个公社进行普查，有38个公社发病。发生面积28万亩，平均发病率1.1%，病株基节成黑灰色，根部腐朽，抽穗后即干枯，俗称“白穗”。正宁、宁县、合水、庆阳、镇原、华池均有发生，严重的地块发病株达25—40%。

（五）小麦腥黑穗病 感病麦穗子粒全部变成黑粉，有腥臭味，故名腥黑穗病。1963年镇原县平泉等地发病麦田面积1.2万亩，平均发病率14.2%。

（六）玉米丝黑穗病 是70年代后期发生的一种毁灭性病害。主要危害穗部，病株果穗变成一包黑丝状粉，颗粒无收。1980年和1981年全区玉米普遍发生，重病地块高达30—50%。

（七）玉米黑粉病 全区普遍发生。玉米全株均可受害，受害部成瘤状包，成熟后成为一包黑粉。

〈八〉高粱黑粉病 全区均有发生,主要危害高粱穗部,病穗呈一棒状黑粉包。

〈九〉谷子白发病 各县均有发生。危害穗部,病穗成一束卷曲的黄白色细丝,似头发,故名白发病。

〈十〉马铃薯环腐病 全区发生,病薯成褐色环斑面而腐烂,不易贮藏。

二、虫害

地区农科所经过多年调查,全区农作物害虫有 310 种,分别隶属 12 目、66 科、183 属。如表:

目	科	属	种
缨尾目	1	1	1
蜚蠊目	1	1	1
直翅目	6	31	45
革翅目	1	1	1
缨翅目	3	6	5
半翅目	5	13	17
同翅目	5	14	17
鞘翅目	21	68	84
鳞翅目	15	38	84
膜翅目	2	4	4
双翅目	4	5	5
蜉蝣目	2	2	2
共 计	66	183	310

全区危害严重并经常普遍发生的主要害虫有:

〈一〉蛴螬 是金龟子的幼虫,全区有各种金龟子 52 种,均危害农作物的根部、茎部、种子。成虫危害农作物、果树、林木叶片和嫩芽。

〈二〉金针虫 有钩金针虫和细胸金针虫,潜地下,常与蛴螬混合发生。一般每平方米有虫 1.07 头,危害作物根部和茎基部,轻者植株长势差,重者整株枯死,缺苗断垄,造成减产。

〈三〉蝼蛄 有华北蝼蛄、非洲蝼蛄,以川区为多,危害农作物根部和茎基部,常使作物成片绝苗。

〈四〉地老虎 以小地老虎为优势种,幼虫危害各种秋作物的茎基部,使之缺苗,甚至翻耕改种。

〈五〉根蛆 又名萝卜蝇,危害油菜、白菜、萝卜的根部。危害严重的油菜不能越冬,常常造成翻耕改种。受害严重的白菜和萝卜易腐烂而不能食用。

〈六〉麦蚜 是传播小麦黄矮病的主要媒介。全区麦蚜有二叉蚜、长管蚜、缢管蚜等多种,每年春季和秋季出现两次高峰期。

〈七〉叶跳蝉 是传播小麦红矮病的主要媒介。有稻叶蝉、斑叶蝉和黑叶蝉。冬小麦播种出苗后,叶跳蝉迁入麦田,通过口器吸食传播病毒,环县、庆阳、华池县发生较多。

〈八〉麦茎叶蚧 幼虫似蛆,蛀入麦苗茎内危害,造成枯心苗,又名“小麦钻心虫”。1978年庆阳县马岭有70亩小麦,被害率达77.6%。正宁县冯柳有150亩小麦,被害率20%,严重的有40亩达50%以上。

〈九〉麦叶蜂 幼虫食害麦叶。1980年地区农科所麦田内发生严重,被害株率15—30%,每株有虫1—3头。

〈十〉粘虫 为暴食性害虫,幼虫危害谷子、高粱、玉米、糜子、胡麻等。成虫在倒伏的麦田内产卵孵化,大量繁殖,造成严重危害。1953年、1964年、1975年、1983年、1984年曾在全区大发生。

〈十一〉高粱蚜 天气越早,危害越重。蚜虫密集高粱叶背,常达数百头或千头,使叶片干枯,降低产量。

〈十二〉麦园红蜘蛛 主要危害小麦,严重时每叶片有虫20—30头。

〈十三〉粟灰螟 全区发生,主要危害谷子、玉米、高粱、糜子等,危害率为5—10%。1979年镇原县孟坝和三岔发生,严重地块达88%。

〈十四〉荞麦钩翅蛾 以华池、环县最为严重。1981年华池桥川曾普遍发生。

〈十五〉菜青虫(菜白蝶) 幼虫危害十字花科蔬菜,以甘兰(包心菜)受害最重,常见有数十条幼虫食害1株,叶肉被吃光只留叶脉的残状,一年可发生4—5代,没有固定的时间,防治困难。

三、其它灾害

农作物其它灾害有:鸟害、兽害、草害等。

〈一〉鸟害 有麻雀、乌鸦、野鸽、野鸡等。麻雀:主要危害小麦、糜子、谷子,成群啄食穗粒,危害严重。乌鸦:多集中于子午岭地区,主要危害玉米幼苗,造成缺苗,成熟时期,啄食穗粒。野鸽:危害大豆、小麦、玉米、高粱、胡麻等作物。野鸡:50年代全区各地均有,80年代多见于子午岭等沿山地区,主要危害小麦、玉米、糜子、谷子、荞麦。

〈二〉兽害 鼠类,《元史·五行志》载:公元1360年(至正二十年)8月,“庆阳宁州野鼠食稼,百亩之田,一夕俱尽。”华池县有害鼠5科10种。其中:鼠兔科有鸣声鼠,食害豆科作物的幼苗;松鼠科有黄鼠、松鼠、岩林鼠,食害作物子实;鼠科有家鼠、褐家鼠,食害粮食;小林姬鼠、鼯鼠,危害作物根茎;食鼠科有中华鼯鼠,食害作物根茎;跳鼠科有跳鼠,危害子实。全区以中华鼯鼠(群众称瞎瞎),分布最广,数量最多,危害最严重。

獾和野猪：多分布在子午岭地区，是山区农作物大害。

(三)草害 麦田草害主要有荠荠菜、藨子草(麦拉拉)、刺薊、播娘蒿(米蒿蒿)、野燕麦等。其中野燕麦苗期酷似小麦苗，不易区别而难剔除，因其子实较小麦成熟早，繁殖系数高，收麦前落地，播种小麦后，又发芽生长，与小麦争水争肥，是冬小麦的大害。

秋田草害：谷子田有狗尾草(谷莠子)，玉米、高粱田有田旋花、刺儿菜等为害。

四、农作物病虫害防治

病虫害是农作物大敌。全区因病虫害的发生，每年造成的产量损失在10—20%。建国前农民群众主要采用农业措施，实行合理轮作、深翻深埋、铲除杂草、消灭虫卵和人工捕捉害虫等办法，防治病虫害。建国后从1953年开始，使用手摇式喷雾器，喷洒“六六六”农药，小面积防治作物病虫害，并重点推广药剂拌种，预防粮食作物病虫。从60年代开始大面积用化学农药，防治各类病虫害。1963年首次用飞机防治小麦条锈病。1964年冬小麦条锈病发生后，各地普遍开展了田间药剂防治，及时调整品种布局，选用抗病品种，适期播种等综合防治措施，连续20年控制了条锈病的发生流行，使小麦糜花病、小麦腥黑穗病、黑穗病和马铃薯疫病基本上得到了控制。70年代后，由麦蚜传播的黄矮病在全区每年均有发生，间歇流行，对小麦产量影响很大。为此，农技推广部门对麦蚜、黄矮病的发生规律，进行了深入研究，提出了防治措施。尤其是用千分之二至三的“3911”乳剂拌种，使种子幼苗带毒，有效地控制了黄矮病的发生和流行。1979年在庆阳县西川，曾用飞机喷药，大面积防治小麦红矮病，收到了显著效果。

80年代，全区大面积推广了辛硫磷、甲基异柳磷等新农药拌种，防治蛴螬、金针虫、蝼蛄等地下害虫。经试验，拌种每亩增产33.5公斤，增产率34.7%；1985年秋播拌种面积为171.71万亩，占秋播总面积的53%。对马铃薯病毒病的防治，开展了茎尖培养无病毒植株和繁殖脱毒种薯新技术，为控制这一病害找到了有效途径。1981年引进化学除草剂2.4DJ酯，在麦田进行了示范推广，除草效果在70%左右。农作物病虫害的预测预报工作和植物检疫工作也有了加强，全区建立测报点30个，已能比较准确地发布病虫预测，指导防治。

第五章 经营管理

建国前,庆阳地区农业经营管理方式是一家一户为一个生产经营单位,分季按年向国家交公粮、纳税金。整个农业生产经营处在自然经济状态,管理处私有者的自主状态。

建国后,随着农村互助合作组织的建立和农业社会主义改造的完成,各级政府开始对农业生产经营活动进行有组织有计划的管理。1950年开始在新解放区组织变工队、互助组,帮助解决农民在耕畜、农具、种子、资金方面存在的困难和具体问题。合作化后,农村经营管理工作主要是抓劳动管理、财务管理、计划管理、财产物资管理和收益分配五大项。各级政府和社、队管理委员会,经常对这五大项进行布置、检查、落实,加强管理,保证了集体经济的发展。80年代,全区普遍实行以家庭联产承包为主的责任制,逐步建立和完善统分结合的双层经营体制。在维护土地等基本生产资料公有制的前提下,保障农户生产经营自主权。县乡人民政府对农村财务管理实行审计监督,对农民负担实行定项限额,减轻农民的各项社会负担,以利农民在生产上加大投入。同时发展必要的集体统一经营项目,建立合作基金会、集资、合资、联营办一些集体经营项目,壮大为农户经济服务的实力,保证和促进农业生产的持续发展。

第一节 经营管理机构

一、地区机构

地区农村经济经营管理机构,始建于1955年,当时称为“庆阳专区农村会计辅导站”,人员5名。同年10月,庆平两专区合并,更名为“平凉专区农村会计辅导站”。1962年,庆平两专区分设,又恢复原名,隶属于庆阳专区农建局。“文化大革命”时期机构瘫痪,人员解散。1976年开始,又在地区农业局内设“人民公社经营管理科”。1979年庆阳行署作出决定,撤销“人民公社经营管理科”,成立“庆阳地区农村合作经济经营管理站”,隶属行署农业局,后属农业处。

二、各县机构

1958年各县建会计辅导站7处,工作人员22人。1963年增加到45人,在各公社设立

会计辅导员 193 人。其中庆阳 35 人,镇原 38 人,宁县 32 人,正宁 19 人,合水 20 人,华池 19 人,环县 30 人。1965 年乡乡设有专干,共有工作人员 243 人。1966 年,机构人员解体。1976 年恢复。1985 年,开始试办乡站 4 处。全区有工作人员 47 人,其中定编 45 人,编外 2 人。在定编人员中,地区站 7 人,县站 7 处 34 人,乡站 4 人。内有行政干部 29 人,技术干部 16 人。具有初级助理农经师职称 11 人,技术员职称 14 人。

三、经管站任务

主要是对农业生产、农村分配、农民所得、农村财务等经济活动情况,通过多种形式进行调查、统计、研究、分析,向各级农业领导机关和上级业务部门反映情况;为农村经济政策的贯彻进行检查和指导;为农业生产体制、经营管理、生产效益进行信息交流,成本核算,咨询服务;协同、指导县、乡经管站的工作;组织农村会计业务辅导和培训;管理集体资金和财产等。具体工作有 8 项:1. 农村经济状况统计与分析;2. 农村财务管理与审计;3. 农村住户经济状况调查与统计;4. 农业技术经济效益评价;5. 农业承包合同管理与经营体制完善;6. 农村收益分配与汇总;7. 农村会计辅导、培训与农经干部培训;8. 农经服务体系建设及其它农村调查。

第二节 财务管理

1954 年,初级农业生产合作社建立后,为适应建社急需,动员部分高、初中毕业生到社担任会计。同时开始对所需财会人员进行辅导和专业培训,逐步建立了农村会计核算制度。随着各时期农村经济体制的变革和生产的发展,农村财务会计队伍,财务管理制度,财会核算不断发展、健全和完善。

一、会计辅导

(一) 辅导员队伍

1954 年,甘肃省农业厅举办地县级会计辅导员培训班,每期两个月。全区 7 县各参加 1 人,地区 1 人。1956 年省农业厅举办第二期会计辅导员培训班,为期 3 个月。地、县会计辅导员都参加了业务培训。1957 年,全省在平凉举办乡级会计辅导员培训班两期,每期两个月,全区 144 个乡会计辅导人员参加了学习。1954 至 1957 年,地、县会计辅导员长期坚持分县、分社、分村包片负责,巡回检查,指导各会计单位的财务会计业务,监督财务收支,不定期查核帐目;以县、区、乡为单位组织会计互助组,以邻近社会会计编组,强帮弱,师代徒;还组织区、乡、社联合培训片,能者为师,定期交流经验,交流帐务处理难点的处理方法,以提高业务水平。60 年代,区、乡、社均有专职或兼职辅导员,最多时全区曾达到 207

人。

〈二〉会计员队伍

1955至1956年,专区行政干校先后举办农业社会会计员培训两期,有2300人受到业务训练。庆阳师范、庆阳一、二中还在高中部分设了会计专业班,每班50人,每期3个月。学习基础文化、会计知识、珠算、财会制度等课程,共培训农业社会会计员260人。1954至1978年,每年各县都办1至3期培训班,每期半月到一月时间,累计培训农业社会会计员8万多人(次),使每个核算单位的会计员都经过1至2次系统学习,财会业务水平普遍达到胜任要求。

〈三〉专业会计队伍

1979年后,地区农村合作经济经营管理站举办过4期县、乡级专业会计员培训班,每期1至2个月,受训人员280多名。各县也分别举办专业会计员培训班,累计受训2万多人(次)。全区有1677名农村会计人员经过培训,取得会计任职证书和技术职称。其中一级会计员489名,占有职称会计人员总数的29.2%;二级会计员723名,占43.1%;三级会计员465名,占27.7%;见习会计员233名。

二、会计核算

〈一〉变工互助时的工帐

1951至1952年,区内建立了常年互助组。1953年,全区3100多生产互助组都建有一本工帐,推举一个识字的人登记各户用工及耕畜、农具互助工数目,分季或年终决算平衡。工帐的格式是载明户头、活路名称、总用工日、自出工日、外用工日、帮人工日、畜工、自用畜工、外帮畜工等项目。一般人畜工可以互顶,工具工日商议顶折人工或补价。找补工日的办法多数以工还工,个别议价补款。

〈二〉初级社会会计核算

1953年,区内根据全国统编的“农业生产合作社会计教材(初级本)”,在各社普遍建立财务管理组织,每社有会计员、出纳员、保管员各1人。设立总帐、现金流水帐、转帐流水帐、底帐和劳动工分帐。总帐分设固定财产、库存物资、往来、股份基金、生产资金、公积金、公益金、农业收支、副业收支、管理费10个科目。另设土地股金、租入牲畜、农具、产品、社员予分四种登记簿。记帐方法采取收付记帐法,用横写和直写两种格式记录。开支由社主任审批,实行帐目日清月结和定期由监察委员检查的制度。

〈三〉高级社会会计核算

1956年,根据农业部“农业生产合作社会计教材(中级本)”,设立日记帐、总分类帐。日记帐分设现金和财物两本。总分类帐分设固定财产、库存物资、存款、预付款、生产资金、股份基金、公积金、公益金、贷款、往来、农业收入、副业收入、农业支出、副业支出、管理费、收益分配17个科目。另设财产、产品、工分、预分4个登记簿。仍采用“现金收付记帐法”,年初编制财务收支计划,修正财务管理制度,其它沿用初级社时的办法。

〈四〉人民公社会计核算

1. 公社核算

1958年人民公社建立后,实行以公社为单位核算。采用苏联集体农庄高级会计核算原理,推行“借贷记帐法”设立日记总帐、总分类帐、明细帐3大类帐。一级帐户19个:固定资产、幼畜及育肥畜、产品及材料、货币资金、劳动日报酬、社内外结算、公积金及股份基金、公益金、社员投资、种植业支出、畜牧业支出、副业支出及非生产支出、基建及大修理支出、管理费、税金及保险费、种植业收入、畜牧业收入、副业收入和非生产收入、收益分配,下设二级明细科目89个,三级明细科目300多个。基层生产大队、生产队只做核算的基础工作,生产队设固定资产登记簿,低值易耗品登记簿,产品、材料、收支登记簿,材料消耗报告单、产品收获报告单、社员预支凭单。作业组主要是记好工分登记簿,簿据均报公社统一核算。

2. 生产队核算

1962年,调整社队规模,下放基本核算单位,实行三级所有,队为基础,以生产队为基本核算单位。生产队设现金流水帐、实物流水帐、分类帐、劳动工分帐。再设固定资产登记簿,产品预分登记簿。分类帐设立13个会计科目,除增设储备粮基金科目外,其余同于初级社科目。采用简易记帐法。1972年时有些县实行“钱、物收付记帐法”,设立1本分类帐、下设4种明细帐,即固定资产、社员往来、暂收暂付、库存实物。总分类帐科目34个,采用凭证记帐。1979年,甘肃省编写发行了《农村人民公社生产队会计手册》,推广钱、物收付记帐法,统一为设5帐3簿,即现金存款帐、粮食物资帐、固定资产帐和分类帐,产品登记簿、分配登记簿,工分登记簿。共设会计科目34个。

〈五〉联产承包责任制会计核算

1982年,全区实行了农户家庭联产承包责任制。核算单位的资金使用、财产管理在发包到户时,采取“三核实”、“四统一”。即核实现有资金、核实债权债务、核实投放到农户的全部资金额;统一会计科目(除执行农业会计制度所定28个科目外,增设“包干投资”科目,按户登记投放到社员户的牲畜、农具、种子、饲料及现金等实物资金和货币资金)、统一会计帐簿(改公社生产队5帐、3簿为6帐1簿即:总分类帐、包干投资帐、分户往来帐、现金帐、粮食物资帐、固定资产帐和义务工登记簿)、统一记帐方法(统一实行财产收付记帐法)、统一会计报表制度。经三核定,全区集体固定资产总额至1983年底为14112.17万元,下放到户8767.95万元,集体留用5344.22万元。

〈六〉专业会计制度

1981年以来,全区开始在56个公社、447个大队实行了专业会计制度。一个大队设一名专业会计,负责所属各生产队的会计业务、统计业务、核算分配业务。有的在大队内分片设立联队会计,几个生产队设一名专职会计。1985年,全区普遍实行了专业会计制度。在1461个行政村所属的11172个自然村中,配备了经过专业训练,业务素质强的专业会计1517名,精简原生产队(自然村)会计人员。

三、财务检查

依据“勤俭办社、财务公开”的原则，全区农村每年都结合夏收、秋收预分和年终决算，普遍对社队财务进行自清自查或组织分级检查。

（一）以“整社”为主的财务检查

1953至1957年的合作化时期，每年冬季例行整社。整社的重点内容之一，就是清查农业社的财务。

1959年4月至7月，为纠正1958年的“平调”、“共产风”，在全区全面开展了全民大算帐运动。全区共清理出现金1513.92万元（平调款106.93万元），当时兑现1398万元，占现金总数的91%；清出粮食1541.46万公斤（平调粮1067.58万公斤），兑现1397.33万公斤，占粮食总数的90%；生产队与社员户之间的帐目共清出现金108.89万元（平调款99.76万元），已兑现89.72万元，占应兑款的89.9%；算出粮食526.57万公斤（平调粮496.83万公斤），兑现430.73万公斤，占应兑粮的82%。全区作业组以上干部有贪污多占问题的21861人，占当时干部总数50364人的43.4%。在全民大算帐清算各核算单位经济帐务的基础上，重新进行1958年的收益分配。

1960年11月，又在全区范围内开展财务清查兑现活动。当时的清理范围是：凡公社化以来的各方面、各种平调（包括资金、粮食、土地、耕畜、农具、车辆、房屋、猪羊、家禽、柴草、砖瓦、木料、灰石等）没清算的、清算不彻底的、清算过未退还的都必须清退；机关事业单位平调社队的、社平调队的、社队平调社员的、社与社之间、队与队之间平调的一律清算退还。清退原则：凡平调的款、物、地、房、畜、禽、树、木料等一律清算，坚决退还。原物在的退原物并付合理的租金、折旧或修理费；无原物的折价补偿；办食堂、托儿所、敬老院等集体福利事业及建仓库等借用社员房屋、家俱等，应征得户主同意，付给原用租金，再用时实行租用；无偿调用的劳力，畜力，如数给予补偿金；协作中非等价的部分，双方清算，由受益方补偿；借机贪污盗窃的如数退赔并予以处理。生产队退赔一律从公积金中支付，不得从当年收入支出，以免影响分配。

（二）以“四清”为主的财务检查

人民公社化以后，财务检查的主要方法是一年一度的“小四清”，以大队或生产队为单位统一组织社干、社员代表、财会人员三结合的四清小组，按核算单位逐队进行清工分、清帐目、清仓库、清物资、现金及粮食。还结合有关运动、生产体制变革，如基本核算单位下放、四清运动、社会主义教育运动等，进行财务清查。

1963年2月，根据中共八届十中全会决议，地、县、社三级抽脱产干部1400多名，结合农村整风整社，在7566个生产队进行以清帐目、清仓库、清财物、清工分为内容的“小四清”，共清查贪污盗窃、投机倒把大案382起，犯有经济四不清问题的基层干部1012人，追回各种赃款12万元，收回粮食16.39万公斤，交回各种多占集体耕地22.86万亩。1964和1966年两期社教都全面、重点的清理了农村财务，共处理出“四不清”干部2540人。其

中 538 名有严重贪污盗窃、投机倒把问题，撤换干部 1254 人，对 82 名进行了刑事处罚。

此后社队每年结合分配，进行经常性的“小四清”。一般在年末收益分配决算时，进行清工分、清收支、清仓库、清现金，对社员张榜公布，民主核查对证。

〈三〉清退公有化股份基金

1964 年 4 月 16 日，庆阳地委农村部通知，对社员长余的公有化股份基金进行清退，由生产队负责偿还。一年还不清的，可分若干年分期偿还。对迁出迁入社员是否带走和收取公有化股份基金的问题，处理方法是迁出户不带给，长余部分退还本人，迁入的不再收取。对拖欠公有化股份基金的迁出户由社员讨论，分别采取还、减、免办法处理。对地、富长余的不再退还。

〈四〉反蚕食集体经济的财务检查

1974 年秋，全区农村开展反蚕食集体经济的斗争，集中解决干部利用职权，侵占集体财物的问题。全区共清出贪污盗窃现金 39.3 万元，粮食 9.15 万公斤，长期欠集体公款 87.5 万多元。1975 年 5 月，全区农村开展对资本主义的大清查，共清出投机倒把严重的 896 人，贪污盗窃 1681 人，搞副业单干 5225 人。查获现金 28.8 万元，粮食（票）20.5 万多公斤，化肥 2.45 万多公斤。

〈五〉社队财务整顿试点

1981 年，农村实行大包干责任制以来，全区地县抽专人在 7 个乡镇进行财务整顿试点。通过清查，在正宁县榆林子公社发现的主要问题：一是财务制度不健全，帐务、现金、物资管理混乱。全社 82 个生产队中，帐务混乱的就有 29 个，占 35.3%。二是部分干部大吃大喝，贪污多占，侵占浪费集体资财。仅两年计，全社用于吃喝的现金 3.7 万多元，粮食 11 万公斤。三是经营管理混乱，超支拖欠严重，全社集体欠贷款 91.73 万元，人均 43 元，超支拖欠款 53 万多元。清查整顿中，共收回超欠款 35526 元；对吃喝浪费一律退赔，谁吃谁付款、粮。财务清查整顿后期，建立健全财务管理制度。全区在整顿中共收回贪污盗窃和挪用款 58.6 万多元，收回历年超支欠款 972.3 万余元，归还历年拖欠贷款和社员分空款 1200 万元，清查处理历年分配遗留的下甩费用 963 万元。

〈六〉全面的社队财务整顿

在农村全部实行承包经营后，地、县、乡三级联合组织工作组 1093 个，抽调人员 16403 人（次），由地、县领导带队，专业财会人员分组负责，有组织、有计划的从 1982 年到 1985 年 2 月，分期分批地对大包干社队一切财务进行了全面的清理整顿。全区共 11361 个基本核算单位，整顿 11338 个，占 99.1%。队办企业共 2520 个，整顿 2360 个，占 93.6%。

这次整顿，查清了全区农村集体固定资产余额 14282.8 万元，各种损耗 331 万元，占 2.3%；变价处理 3842 万元，占 26.9%；有帐面余额 10221.6 万元。其中投放给社员户 10109.8 万元，占帐面余额的 98.9%；集体留用 11.8 万元，占余额的 1.1%。三支（超、欠、借）欠款 2807 万元，清理整顿中回收 1228 万元，占 43.7%，余欠 157.8 万元。外欠款 773 万元，清收 326 万元，占 42.7%，余外欠 447 万元。贷款 6532 万元，整顿中偿还 1739 万元，

占 26.6%，余欠贷 4793 万元。核算单位欠外单位及个人款 570 万元，整顿中偿付 160 万元，占 28%，余欠 410 万元。所有拖欠都制定了偿还计划。财务整顿中公物还家 15 万件，价值 139 万元。

清查中发现贪污、盗窃 1204 人，现金 19.8 万元，退赔 15.2 万元，占 76.8%；粮食 2.2 万公斤，退 2.1 万公斤，占 95.5%。清出挪用公款 7069 人，91.4 万元，当时退 54.9 万元，占 60%。清出大吃大喝款 29.5 万元，当时退 15.8 万元。

清查中，培训会计 12186 人(次)。庆阳、正宁、宁县、华池 4 县还对 2518 名会计进行了考核定级，制定了会计岗位责任制。

第三节 劳动管理

一、劳动力

1949 年全区农业劳动力为 404400 个，每劳负担耕地 17.22 亩。1962 年劳动力增至 438065 个，每劳负担耕地 16.62 亩。随着人口的不断增长，1985 年劳动力达到 610300 个，每劳负担耕地面积为 11.12 亩。全区分县劳动力及每劳负担耕地面积的变化情况如下表：

全区分县劳动力及劳均负担耕地变化表

单位:个、亩

县别	项 目	1949 年			1962 年			1985 年		
		劳动力	耕 地	每劳负担	劳动力	耕 地	每劳负担	劳动力	耕 地	每劳负担
庆 阳		76600	1330200	17.37	90746	1483400	16.35	133200	1442700	10.83
镇 原		105900	1928400	18.21	116221	1853200	15.95	136700	1727700	12.64
宁 县		98200	1131000	11.52	95636	1106800	11.57	123900	1017300	8.21
环 县		46400	1291000	27.82	56442	1394000	24.59	88700	1359100	15.32
正 宁		34100	514000	15.07	37280	485400	13.02	63300	437800	6.72
合 水		25900	424300	16.38	23214	451800	19.46	37200	383900	10.32
华 池		17300	343700	19.87	18526	456700	24.65	27300	401300	14.70
地 区									17200	
合 计		404400	6962600	17.22	438065	7281300	16.62	610300	6787000	11.12

二、劳动力结构

全区农村劳动力的使用,基本上以农业劳动生产为主。在农业内部劳动力投向结构上,又是以种植业为主。1971年前仅有14600个劳力从事工副业劳动,其余463200个劳力从事农业生产。1971至1981年农业劳动力占总劳力93.75%到98.11%,而从事社办工业等非农业生产的劳动力,只占1.89%至6.25%。历年农村劳力及参加非农生产劳力的比例如下:

农村总劳动力、非农产业劳力及比例变化表

年份	总劳力 (个)	从事非农业 生产的劳力 (个)	农业生产劳 力所占比例 %	非农业劳力 所占比例%
1970	466600			
1971	433200	14600	96.85	3.15
1972	460600	14400	96.88	3.12
1973	464600	8800	98.11	1.89
1974	468500	10100	97.85	2.15
1975	473500	15700	96.68	3.32
1976	474700	27100	94.29	5.71
1977	473900	29600	93.75	6.25
1978	471700	28600	93.94	6.06
1979	476400	25600	94.63	5.37
1980	488800	20300	95.85	4.15
1981	515600	14900	97.11	2.89
1982	549700	90200	83.59	16.41
1983	583400	105100	81.97	18.03
1984	599800	110500	81.58	18.42
1985	610300	116200	80.96	19.04

1982年以后,从事社办工业、商业、运输业及个体、工商、运、建、服务业的劳力迅速增长,到1985年时,从事农业的劳动力占总劳力的80.96%;从事社办、队办、个体非农业生产的劳动力由1982年前的1万多个上升到11万多个,占到总劳力的19.04%。

农村劳动力在农区、农牧区、林区3种不同类型区域内,所从事农、林、牧、副业的劳力比例是:

地 区	各业劳力占总劳动力%				
	农业	林业	牧业	副业	其它
中南部农区	69.2	7.0	14.1	4.5	5.2
北部农牧区	70.3	3.3	22.5	1.9	2.0
子午岭林区	67.7	6.2	12.1	5.0	9.0

三、劳动力使用

劳动力安排调配,是劳动管理的首要问题。1949到1979年的30年中,农村劳力一直是紧缺的,全区坚持发展农业机械,改良农具,多次进行行政、企、事业单位精简,下放职工,以解决农业劳力不足。长期以来,农村社队一般都规定全部劳力的85%以上必须保证用在农业生产上,并要求精壮劳力不少于50%,社队举办工交业只允许占劳力5%,文卫业2%,服务业占8%。为了充实农业第一线,1961年全区精简下放职工和社队受补贴人员5000多名。在农业劳力安排中抽10%的劳力组成农田水利建设专业队,在专业队中又以一半投向大型农业水利工程建设,一半用于中小型农田基本建设工程。专业队只在农忙时停工参加种收,其余时间常年专搞农田基建。1959年地区决定将从农村抽调到国家各厂矿作临时工的工资,由所在厂、矿汇给原生产队40%,用以安排家属生活,公社不再负担其家属的生活费用。队办工业厂子工人实行亦工亦农,交款记工,连同亦农劳动日一并参加分配。公社举办的农业大学、农中、红专学校一律改为业余,每天必须劳动8小时再学习。各社队之间的协作,坚持等价交换原则,计工还工或计付一定报酬。公社商业单位原用生产队劳力、运输工具进行商品运输的费用都要付酬;各级各部门调用生产队劳力时,须经同级党委批准。公社、大队、生产队都建立劳动力登记制度,掌握劳力变动和使用方向、使用量,保证劳力使用的重点和比例平衡。专区民政科、县劳动福利部为专、县农业劳力统管部门,受同级党政领导机关委托,负责管理劳动力和各业劳动力使用比例。

四、劳动管理

劳动管理最基本的方法是以劳力的农活劳动数量、质量评记工分,以工分分配劳动成

果。这是自农业合作化以来长时期始终沿用的、落实按劳分配原则的基础性劳动管理制度。具体做法有以下6种：

〈一〉“死分活评”记工法

1954年农业生产初级合作社实行按全社劳力强弱，技术高低，评出每个劳力每天的预定分。再按每样农活当天各劳实做的数量、质量评记确定分。任务完成好的超的加分，差的少的减分。确定分由记工员记入本人劳动工分手册和工分帐底册。

〈二〉“标准工分”记工法

1954至1955年，在“死分活评”基础上，一些社根据农时季节、活路难易、轻重、远近等情况，预先评定每种活路的应得工分。记分时以每劳当天完成的实际数量和质量，比照预定分记工，做的多而且好的多记，做的少而差的少记。

〈三〉“包工制”

1954至1956年，庆阳县彭原区李家寺农业生产合作社，实行包工制劳动管理。他们采用“定质量、定时间、定工量”的“按件记工办法”。全社11个生产队、23个生产组，按队、组实行包工。包工根据全社生产计划把全年的农活分别制定包工标准，按标准包工到组，按各项农活的包工数计算劳动日。凡达到定时、定数、定质包工标准的，照记所包工分，达不到的按差额扣减工分，质量不好的减分或返工。包工制实行超奖减罚，各包工组因精耕细作增产的部分，以超过包工指标的40%收入上交社统一分配；50%由包工组分配；10%奖给劳动模范。社干部因公误工的全年固定给记70至80个劳动工日为补贴，连同社干自己做劳动日一同参与全社分配。

〈四〉“三包一奖”

1957年，开始实行包产包工包成本、超产奖励的劳动管理办法。以社为单位，在核实土地面积的基础上，划分若干耕作区。各包产组生产资料大体掌握平衡，评定各耕作区总用工量，定出包产指标，各常年三包组包区生产，生产费用按包产数计定。三包任务完成后，参加社内统一分配。超产部分扣10%交社作公积金，90%由三包组按工分分给本组社员。

〈五〉“标兵工分”

1971年，学习大寨标兵工分。在劳力中评出干活最好的标兵，其余劳力从标兵以下类比，如：标兵每天12分，到半劳就是5至6分。标兵工分是自报公议，半年或一年一次，评出后高的一年是高工分，低的一年是低工分，很不合理，实行时间较短。

〈六〉“定额工分”

1972年，推行定额管理，对生产上具关键性的农活实行定额计酬。如春播、秋播、锄地、突击运肥、夏耕、夏收、秋收等季节性强的农活，按计划任务、农事要求、本队实有劳力，定出每个全劳力每日（即十分工）应完成的定额要求。根据距离远近，规定数量、质量标准，不论男、女、强、弱劳力，完成多少定额，就记多少工分，当日劳动当场记。记工前，对社员所干的活路，先经生产队干部或评工小组成员进行数量和质量检查验收，然后予以记分。同时，对一些不便于搞定额的活路，比照有关定额工分当日予以评记，不拖不漏。社员“工分

手册”人手一册，队里登记“工分底帐”，月底清结，予分和决算时总结，公布核对，以工分参加分配。

有的在定额管理时，制定定额活评办法计酬。即除过可以实行定额计酬的活路之外，对其它不便定额的农活，如积肥、打碾、农田基本建设、各种零碎杂活等，一般也有基本的任务要求，记工员按日记清各人参加活路，专栏记清其超额或短少的规定任务数和质量情况，10天或半月集体评定记工1次。评工以10分为标准分，数量超额、质量又好者可高于10分，数量少和质量差者可低于10分。

生产队对固定工(饲养员、养猪员、牧羊员等)、技术工(农技员、木匠、铁匠、瓦匠、菌肥员等)和架子车工分评记，定有专项任务要求，随时检查，每月评比，按月记工。表现好、有成绩的可高于原标准工分记工；对任务完成不好的低于标准分记工。对技术工从事本业技术性劳动，工分略高于同等劳力，参加其它农活时，与社员同等计工。外出搞副业的工匠，由队统一组织的，其收入60%交生产队时，每日记10分标准，个人外出搞副业，按每日2—3元定额交款记工，交多少记多少，交不足或不交时，按副业单干论处，或罚款，或扣减口粮，或扣罚工分。社员个人的架子车，每出勤一日记4至5分工。集体购置的不记工，大小维修由队负责。

第四节 收益分配

社队的收益分配方法，经历了多次变化。变工互助时期是农户间劳力、畜力、农具的换工结算找补，还工或付工价；初级农业社时是农户私有制基础上的股份加劳动工分比例分红；高级社时是集体所有制下的按劳分配。人民公社化之后分配办法又作了多次变化，但基本的方法还是按劳分配，惯例是每年夏收、秋收后先预分，年终进行收益分配决算。农民劳动所得、集体分配的粮、款水平逐步提高。1979年时，全区农民纯收入总额为10679.35万元，到1985年为40014.05万元，增长4倍；农民人均纯收入由1979年的64.86元提高到1985年的223.72元，增长3倍多。

一、分配方法

(一) 按股、劳比例分配

1954至1956年，初级农业生产合作社的分配，是把土地折为股金与劳动工分按比例分配。原则是“以劳为主，兼顾土地、畜力、工具报酬，多劳多得”。分配前组成社干部、记帐会计和社员代表组成分配小组，进行估产登记，算帐清债，制定分配方案，计算清理总结工分及社员的肥料、耕畜、农具投入数额及付酬量。决定提留公积金、公益金比例，预留生产资金及种子，社干误工补工日数量等，并进行代表性试算。调正好劳、地分配比例，作出决算分配。分配找补结束后张榜公布。

初级社时的具体分配,比例有两种:有的实行土地股份与劳动工分比例分配,一般是地4劳6或地3劳7。有的实行土地、农具、工分比例分配,大多数社采用地3、农具1、劳动工分6的分配比例,也有2:1:7或4:1:5分配的。社干部因公误工,随误随补,按当天同等劳力的工分补工,分配时连同自做工分参与分配。也有全年定额补贴一定量的工分或全年给一定现金补助的。副业收入与农业收入一齐打入分配。分配时,先完成公购任务,交清税金,扣除生产开支,适当提留公积金、公益金,留足种子、饲料等,然后统一决算分配。

1954年,李家寺农业社的分配办法是:土地与劳动工日按股、劳比例分红,土地股金占可分配部分的42.5%、劳动日占57.5%。基本农田建设用工,采取记工转帐,下年有收益时列入分红。社内公有财产是大牲畜4头,大件农具39件,公有公用,不记酬,不分配。社员私有耕畜45头,按生产需要,由社租用,评工记分,年终分红时,按工分付给应得报酬。社员私有的农具中,除大车由社租用评给工分外,其它折价入社。小农具社员自备、自用。合作社从总收入中每年提4%为公积金,1%为公益金。

〈二〉按劳动工分分配加照顾

1956至1957年的高级农业生产合作社,土地、耕畜、农具折价入社,取消土地股金报酬,实行粮食、现金完全按劳动工日分配,适当照顾地多劳少户、困难户的分配办法。全区1998个高级社,都按“少扣多分”和“争取把60%以上的收入分配给社员”的精神,以“包工包产”为分配基础,超产的奖励,减产的扣罚。“三定(定产、定购、定销)”任务不变,按劳取酬,多劳多得。具体分配程序是:

结清当年农林牧副及其它各项收入;

支付各项生产、管理及其它支出;

核出可分配的纯收入;

从可分配部分中:纳清税金及保险费;

 提留3—4%的公积金;

 提留1—2%的公益金;

 下余按劳动工日进行分配。

结清粮食全年总产量(夏、秋面积、单产、总产);

 减除公购任务数;

 减除各项提留:种子、饲料、储备、其它用粮;

 确定社员分配数额;

清理基本劳力、户数、总人口;

结清劳动日总计,各户劳动日合计;

确定每个劳动日应分粮,应分款;

处理预分中已分去粮、款、应找补粮、款。

〈三〉工资制与供给制分配

1958年人民公社化后,实行“一大二公”,社队规模扩大,收益分配的原则是工资实行

等级制。即按各个社员的劳动能力强弱、技术高低、劳动态度好差三方面,自报公议,民主评定男女全半劳力的工资等级。一般分六至八级,评工记分不要了,每月按等级发工资。这种办法实行不到半年,就因社队收入差,无法支付工资而停止。粮食实行供给制,以人定量,按年龄分五等,即 20、18、15、10.5、8.0 公斤,为大小口口粮标准,按标准将口粮打给公共食堂,社员按定量领票到食堂吃饭,全供给的不交粮不交钱,半供给的交伙食不交粮,非供给对象交粮、交钱吃饭。这种平均主义的分配方法,影响了社员的劳动积极性。

〈四〉人劳比例分配

1959年,实行总收入的60%分配给社员,40%为各项扣除。扣除中,生产费占20%。粮食分配除保证公购任务、留足籽种、饲料、储备粮外,社员口粮以人定量,一次分配到户,改食堂供给为社员自行保管,在食堂吃饭时吃多少交多少。

1961年,全区共有2942个基本核算单位,现金全部按劳动工分分配。口粮分配有4种形式:一是包五保户,照顾特困户,其余按劳分配的504个核算单位,占17.1%;二是按人劳比例分配的2353个,占80%,其中劳1人9的626个单位,劳2人8的754个,劳3人7的795个,劳4人6的49个,劳人各半的58个,人3劳7的69个,人2劳8的11个;三是人7劳2肥1比例的5个,占0.2%;四是按人头年龄分配的80个,占2.7%。

1963至1978年,社队分配基本上都是现金(包括粮食折价)按工分分配,粮食(包括实物)坚持人、劳比例分配。全区9686个生产队,口粮分配的比例是6:4或7:3。同时采取“掐高线”的口粮分配方法。在分配到人均口粮200公斤以上的户中,掐去高线部分,改为找补现金,掐留的补给口粮不足200公斤的户,由低线户交款分粮。对农产品交售后的奖励物资、各种奖售票证由社员评议或按工分分配。

〈五〉两基本保一基本分配

1965年,全区除879个生产队仍实行“按劳分配加照顾”外,其余8665个核算单位均推行基本劳动日和基本肥料任务保基本口粮的分配办法。其方法是:年初按劳力状况评定各户当年应完成的劳动工日数和投肥数,作为基本任务,年终视完成情况分配口粮,完成的保基本口粮,完不成的不保。当年分配中,基本口粮与劳动工分分粮8:2的266个队,7:3的8104个队,6:4的295个队。实行的结果,消除了过去口粮部分水平悬殊,保证了大部分社员的基本口粮,人多劳少户一般都分到了平均线水平80%的口粮;人少劳多户平均口粮仍比一般户平均线水平高20—50%。现金仍按工分分配。

实行两基本保一基本分配方法后,超支欠款户比过去增多,一般占总农户的30%,少数队达到40—50%。全区当年有52254户,超支欠款额达191.58万元。

〈六〉联产承包农户核算分配

1980年以后,全区普遍实行联产承包责任制。在社会主义集体所有制下,实行土地、大型农业设施等主要生产资料公有制基础上的农户家庭联产承包经营。经营形式由过去的“三级所有,队为基础”改变为农户分散经营与集体经济组织统一经营相结合的双层经营体制。全区农村的收益分配,亦随着体制的变革而改变。双层经营各单位全年收入和支出,遵循当时农村“三兼顾”的分配政策,将农村可分配收入,在国家、集体、个人三者之间

进行合理分配,真正体现了多劳多得。这种分配同改革前的分配相比,有四个显著特点:其一,在按劳分配前提下,分配方式多样化。劳动报酬按质量、数量的不同承认差异;根据资产、资金投入的不同,承认生产经营中合法所得的差异。其二,对非社会主义分配方式部分(以资分红、产业分红等)实行宏观管理和调节(税收、限额)。其三,农户家庭经营的主体地位得到确定,改变了过去集体上联结国家,下联结农户的经济关系,成为国家与农民之间,集体与农民之间都发生直接的经济分配关系,产品的集体统交统结改变为户交户结。其四,农户家庭承包经营是农民与集体,农民与国家之间收益分配关系的主体,是基础,三者相互兼顾、相互依存。广大农民把这种新的分配关系,形象地总结为“完成国家的,交清集体的,剩下都是自己的。”

二、全区阶段年份分配水平(附表)

阶段年份分配水平及有关指标一览表

单位:元、万元、公斤、万公斤

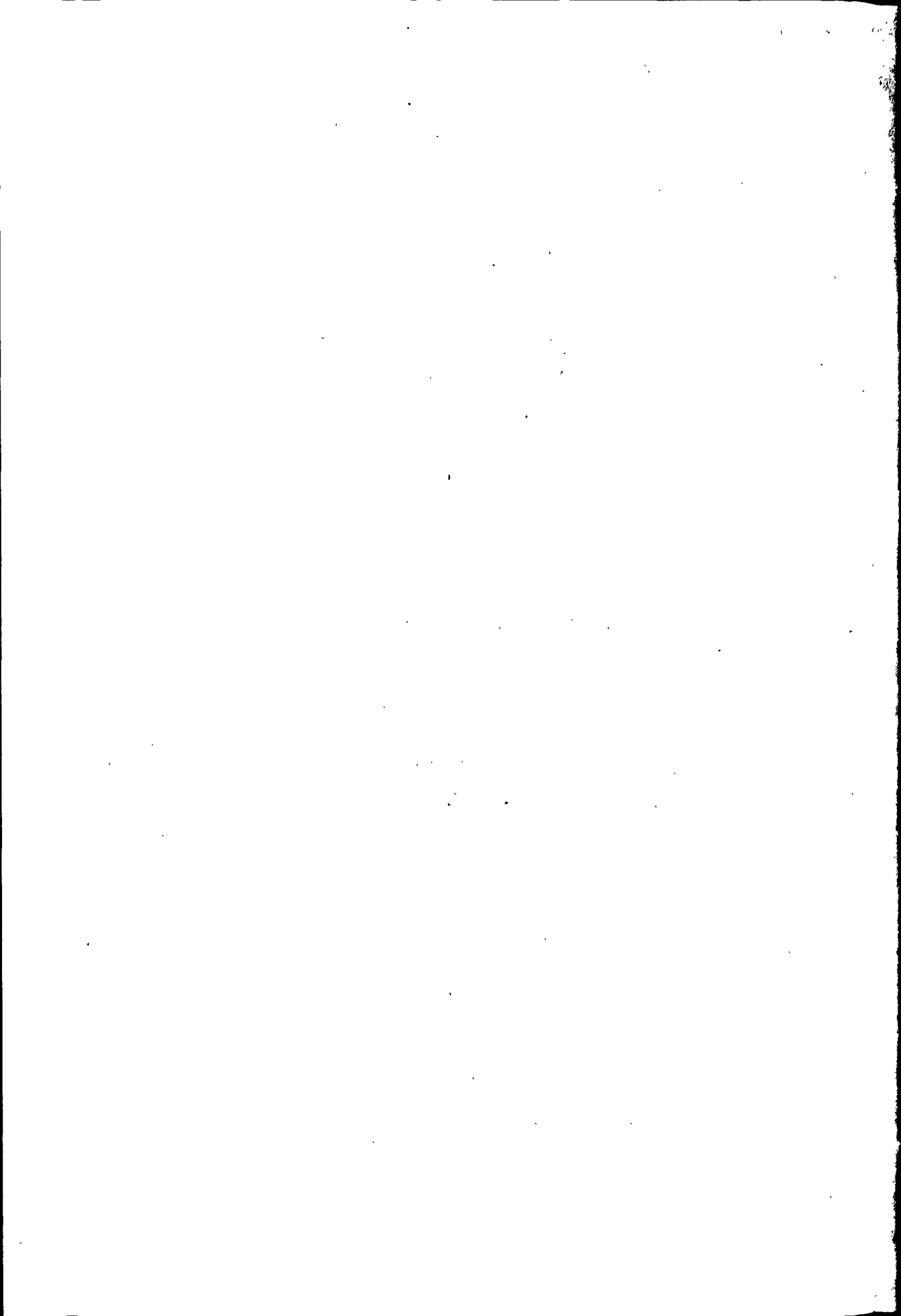
阶段年份	总收入	其中农业	费用总计	其中生产费	管理费	税金	分配总计	集体提留		提留比重%	社员分配	人均分配(元)	参加分配的	粮食总产量	粮食分配				粮食提留占%	粮食分配占%
								公积金	公益金						公购	提留	社员口粮	人均		
1970	9710.69	8487.58	2867.77	2701.07		743.22	6842.02	413.25	147.10	43.0	5539.35	39.10	8471	36465.41	7023.13	8191.30	21250.98	150.0	41.75	58.3
1971	15065.20	13566.20	3864.40	3703.60	61.30	5%	11200.70	3.9%	1.7%	38.7	9244.00	63.40	8456	53130.91	20.2%	18.5%	32521.60	222.5	38.76	1.3
1972	13169.18	10935.03	4183.00	3759.71	180.0	5.5%	8986.18	3.4%	1.5%	31.8	7505.58	50.40	8462	42749.51	8034.39	1019.41	24520.52	164.5	43.05	7.0
1973	9376.51	7120.38	3628.69	3547.48	34.24	4.85%	5747.81	2.85%	1.3%	38.7	4833.95	31.50	8616	24363.31	2407.21	8210.65	13173.97	86.5	46.05	4.0
1974	18160.66	15920.80	5572.73	5415.26	48.20	770.17	12587.93	3.84%	1.75%	30.5	9032.63	57.93	8733	64086.09	12535.75	18925.27	32625.06	209.0	49.15	0.9
1975	22485.46	20344.47	7121.33	6815.43	50.72	718.64	15364.13	5%	1.9%	31.7	10045.47	63.50	8837	83754.62	17877.33	30667.36	35210.18	223.0	58.04	2.0
1976	17541.65	14469.13	7175.73	6853.24	47.81	771.95	10365.92	3.16	2.79	19.8	8318.40	52.10	8828	54843.22	15049.04	14155.40	25638.62	160.5	53.34	6.7
1977	16540.00	12574.96	6426.47	6096.87	47.06	682.47	10113.53	6.69	7.42	18.6	8334.11	51.65	8816	51488.61	8650.14	12729.23	30109.19	186.5	41.65	8.4
1978	18628.90	14845.20	6236.40	6101.50	47.31	701.91	12392.52	5.98	3.02	11.4	10282.26	62.87	8939	60013.60	7327.75	15545.75	37140.10	227.0	25.96	1.9
1979	18936.20	14965.50	6252.35	5867.98	45.91	767.06	12683.83	5.80	3.02	9.8	10679.35	64.86	10091	57438.18	6796.05	12798.00	37844.15	230.0	22.36	5.9
1980	12942.27	10023.60	4968.06	4600.79	48.41	273.22	7974.23	3.36	2.91	8.3	7040.82	42.36	11555	40462.50	1518.20	11099.95	27844.35	167.5	27.46	8.8
1981	14829.12		4585.44			580.16	10243.68	1.94	2.21	5.0	9149.27	55.19	12129	40183.45	2966.80	11605.20	25611.45	155.5	28.96	3.7
1982	19483.35	15803.97	4882.73	4766.35	116.18	730.10	14600.62	2.17	8.41	2.8	2887.64	77.30	11539	47017.10	5131.40	12591.45	29294.20	171.5	26.86	2.3
1983	24821.79	18163.21	6606.67	5908.00	116.96	849.83	18215.12				16864.94	97.20			4738.82	13153.60	39133.30	225.5		
1984	33886.69	23301.90	10049.51	8773.50	198.14	890.97	23837.18				22338.52	126.68								
1985	55835.51	28249.77	14613.94			597.07	41221.57				40014.05	223.72								

879

林 业 志

编写领导小组

组 长	王思明	刘统汉			
成 员	方应中	傅廷汉	杨超楠	刘锋征	
	朱建华	澹台安有	罗学亨	郭光华	
主 编	杨 冰				
编 辑	路 笛	吴元敬	刘悦农		
工作人员	马汉保	杜克农	刘 鐸	李书友	



目 录

综述.....	(879)
第一章 森林植被	(881)
第一节 森林分布.....	(881)
第二节 森林面积蓄积.....	(883)
第二章 造林绿化	(886)
第一节 县办林场.....	(886)
第二节 林木种子.....	(889)
第三节 苗木培育.....	(892)
第四节 防护林建设.....	(897)
第五节 用材林建设.....	(901)
第六节 薪炭林和特用林建设.....	(903)
第七节 “四旁”绿化.....	(905)
第八节 全民义务植树.....	(908)
第三章 经济林建设	(910)
第一节 经营机构.....	(911)
第二节 水果生产.....	(912)
第三节 木本粮、油、干果生产.....	(924)
第四节 特用经济林生产.....	(930)
第四章 次生林培育	(933)
第一节 森林变迁.....	(934)
第二节 森林现状.....	(936)
第三节 培育措施.....	(939)
第五章 森林开发利用	(942)
第一节 木材生产.....	(942)
第二节 林副业生产.....	(946)
第三节 林场多种经营.....	(948)
第六章 森林管护	(951)
第一节 组织机构.....	(951)
第二节 依法治林.....	(955)
第三节 调处山林纠纷.....	(958)
第四节 制止毁林.....	(961)
第五节 林区防火.....	(964)

第六节	防治病虫害·····	(965)
第七章	子午岭营林机构·····	(966)
第一节	子午岭森林经营所·····	(966)
第二节	子午岭农垦局与陇东农垦分局·····	(967)
第三节	甘肃省子午岭林业局·····	(969)
第四节	林业建设师·····	(970)
第五节	林业总场·····	(974)

综 述

庆阳地区林业活动源远流长。上古时代,先民息居林麓陂泽,过着采集和狩猎生活。他们“构木为巢”,斫木为具,火粟以食,有了识林用林的最初经验。夏代,这时已出现有目的的“树艺”活动,特别是受周先祖教谕,果桑之术渐行传播。西周、春秋时期,果桑栽培已为农俗。秦、汉时,林事更兴,并且有了专营“园圃”,栽培技艺渐趋精熟。此后,境内栽桑插柳、种果植桐、采椒割漆、育花造景活动代代相传。在村宅、署廨、园囿、寺观等处,多有巨木茁生成荫。人们一方面将许多野树驯育成良果,培植于川原村落,通过对森林物产的开发利用,修建起众多城镇屋宇,推动了社会文明进步。另一方面,因迫于生计,盲目攫取,造成了对森林的大量毁坏,使许多地方沦为荒阜,水土流失加剧,自然灾害频发,生态环境恶化。

中华人民共和国成立以后,国家十分重视发展林业。庆阳地区从50年代起,就有计划地大规模开展了林业建设。

新中国诞生初期,林业基础薄弱,全区除东部子午岭分布残败次生林外,其它地方无成片天然森林,村庄周围树木稀少。从1950年起,子午岭森林收归国有,农村土地、林木所有权确定,群众积极植树造林。1956年后,响应毛泽东主席“绿化祖国”的号召,全区城乡掀起了植树造林群众运动。各县积极创办国营林场、苗圃、园艺场。乡村集体林场开始出现。

从1958至1977年的20年,全区林业建设在诸多干扰中,艰难开创,持续发展。1957年末仅5个国营林场,1958年达15个,1966年增至30个。相继成立了子午岭林业局、蒲河造林总场、水土保持建设师(后改为中国人民解放军西北林业建设兵团第二师),有效地保护和发展的国有森林。

70年代“四旁”植树出现高潮。1976年全区“四旁”植树2700多万株,创造历史最高纪录。荒山造林有新的发展,至1979年全区荒山造林保存面积达到157万亩。

中共十一届三中全会以后,国家将造林绿化定为基本国策,林业建设进入了振兴发展时期。庆阳地区相应地制定了一系列切合实际的具体办法和措施,把全区林业建设推向了健康发展的新阶段。随着经济改革的深入发展,逐步放宽落实林业政策,调整林业经济结构。在林业生产关系上,坚持“国家、集体、个人一起上”的方针,确立了多种所有制和多种经营方式并存共进的新格局。在林业经济管理中,全面推行了生产承包责任制。通过清理林权林界,稳定了山林、林木权属。在农村进行了“三荒地”划拨,使农民管山有权,治山有责,养山有利,出现了千家万户办林场、建果园的局面。乡村集体林场,经过调整充实,更加焕发生机,部分已成为具有自我积累、自我发展能力的“绿色企业”。国营林场改变了传统经营模式,由单一林业生产,向“以林为主,多种经营”发展,营林水平提高,经济上有了活力,林区面貌改观。用材林、经济林建设迅速发展,并开始向基地化、良种化、集约化和商品化迈进。林政管理充分加强。次生林培育加快步伐。林业科研深入开展。8年改革,全区

林业建设在各方面都出现了前所未有的大发展形势。

1985年,全区人工林面积从解放初期的6400亩增加到453万亩。子午岭林区有100多万亩残败次生林,经过科学培育,重新焕发生机。各级林业机构,已达140多个,有林业职工5000余人。全区林业已有比较雄厚的基础。现有200多万亩天然林,400多万亩人工林,700多万亩宜林地,这些都有着广阔的开发经营前景。境内树种资源丰富,共有乡土和引进树种300多种,其中不少是久负盛名的优良品种,如曹杏、晋枣、黄甘桃、毛泡桐等,都潜在着巨大发展优势。

第一章 森林植被

庆阳地区地理、气候条件适宜树木生长发育,森林植被起源久远,变迁曲折,经亿万余年,繁衍至今。

化石记录及有关文献表明,远在地质年代古生代末期,这里就已经有了森林分布。当时组成森林的树种主要是木本蕨类,有芦木、鳞木、枝脉蕨等。之后,随着地壳升沉及古气候变迁,植被类群逐渐向着银杏、松、柏等裸子植物转化。再后,樟、栎、椴、榆等被子植物大量发生,至中生代晚期达于繁盛。第四纪冰期后,随着西北地区气候旱化及大陆性增强,陇东境内的森林植被普遍趋向旱生类型,在组成上以落叶阔叶树种占据优势,在分布上自南而北形成森林——森林草原——草原地带性特征。人类出现以后,境内的原始森林因受人为活动的影响,逐渐走向破碎衰败。秦、汉以后,随着耕垦活动不断加剧,森林大幅度向后退缩,许多地方变为裸地。唐宋时代,境内除东部子午岭有大片原始森林分布外,其它地方已演为疏林、荒山和农田。明末清初,境内原始森林全部消失,仅子午岭的一些深险沟谷有小片灌丛和杂木林分布。清代后期(同治年后)子午岭次生林逐渐形成,马莲河、蒲河中上游的部分沟谷有小片乔、灌木滋生成林。进入本世纪以来,随着人口增多,农耕拓展,大片森林、草地复被开垦为农田,子午岭次生林趋于破败,其它地方尽成荒山,使庆阳地区成为北方和甘肃省内少林地区。

中华人民共和国建立后,党和人民政府发动群众广泛开展护林育林,使森林覆盖逐渐扩大,全区森林植被正朝着良好状态发展和转化。

第一节 森林分布

区内现有森林植被,因受自然条件及人为因素影响,在分布上具有明显地带性差异。总的特征是:西北部贫乏,中南部较少,东部相对丰富。

按照中国植被分区划分,庆阳地区子午岭以西属“温带草原区域”,子午岭林区属“暖温带落叶阔叶林区域”。两大区域森林植被分布迥异,以下分别进行记述。

一、少林地区森林分布

区内“温带草原区域”范围包括环县、镇原县全部,庆阳县、华池县大部及合水、宁县、正宁3县西部。这一区域天然植被分布稀少,习惯上称为“少林地区”。区域北部和南部由

于地貌、气候存在差异,所以植被状况也有所不同。

区域北部,在气候分区上属于温带半干旱区,地貌为黄土丘陵沟壑区,降雨量少,大陆性强,天然植被贫乏,呈荒漠草原和干草原景观。常见野生木本植被以旱生性小灌木和落叶阔叶树为主,有柠条、酸枣、枸杞、锦鸡儿、狼牙刺、旱柳、白榆、山杏、河北杨等。其中除柠条和河北杨在局部地段形成团、片状群落外,其它均为散生树木。区内现有森林植被主要是人工栽培植被(即人工林),有山杏、山桃、柠条、沙棘、红柳、狼牙刺、杜梨、白榆、旱柳、国槐、臭椿、侧柏、油松、河北杨、小叶杨等。截止 1985 年,共有森林面积 68.02 万亩,其中天然林 7.91 万亩,占 12%;人工林 60.11 万亩,占 88%。天然林中,柠条面积占绝对优势,为 7.55 万亩,占 95%;人工林中,山杏面积最大,为 25.40 万亩,占 42%。

区域南部,在气候分区上属于温带半湿润区,地貌为黄土高原沟壑区,水热条件较好,利于植物生长,但由于耕垦指数甚高,天然植被稀少。原面基本为农田景观,仅原边、地畔偶见枸杞、酸枣等矮小灌木零星分布。沟谷地带中虽有天然木本植物分布,但多呈散生状态,常见种类有酸枣、枸杞、沙棘、狼牙刺、紫丁香、文冠果、旱柳、白榆、臭椿、青杨、小叶杨、河北杨等。人工栽培林木在原面和沟谷均有分布,种类约有上百种,为杨树、泡桐、楸树、刺槐、国槐、旱柳、白榆、侧柏、核桃、苹果、杏树、梨树、桃树、枣树、柿树、花椒、沙棘、紫穗槐等,其中以各种杨树占比重最大,其次为刺槐、泡桐、杏树和苹果等。成片林地多分布于沟壑地区。原面除杨树、泡桐和各类果树呈带状、网状或团状分布外,其它均为村旁、地畔散生树木。区内现有森林均为人工林。至 1985 年,共有森林面积 36.60 万亩。

二、子午岭森林分布

子午岭位于庆阳地区东部,从北向南跨华池、合水、宁县、正宁 4 县。地貌为一梁状构造的低山丘陵区;在气候分区上,岭的北段属温带半干旱区,中段和南段属温带半湿润区。区域水热条件相对优越,天然植被发育广泛,是庆阳地区森林分布最集中地区。成片分布的天然森林有辽东栎林、山杨林、白桦林、小叶杨林、油松林和侧柏林。此外,还有由杜梨、山杏、榆树、棠梨、槭树、山楂、楸木等多种乔木组成的杂木林及由沙棘、山桃、桐子、黄刺玫、胡枝子等混生而成的灌木林。林区共有乔灌木树种 200 余种,其中形成纯林的种类甚少,绝大多数呈混交状态。由于子午岭林区处于暖温带落叶阔叶林区域北缘,与温带草原区域接连,所以森林植被在自然演替上具有向草原植被过渡的特征。林区内草本和灌木广泛发育,乔木林长势相对较差,林分结构非常紊乱。加之森林长时期受到人为活动的深刻影响,林地被割裂得十分破碎。现林区北段森林分布稀疏零散,呈现出明显草原景观,除部分沟谷有小片林木生长外,梁脊和峁顶已基本颓变为荒山、农田;林区中段森林分布面积较大,相对集中,但主要见于沟底、阴坡及梁峁坳部;林区南段,林木种类较多,但林地面积较小,有些地段森林分布已接近岭脊。林区有人工营造的成片幼林(主要为油松林),虽然面积较小,分布比较零散,但是生长旺盛,正呈扩大趋势。截止 1985 年,子午岭林区共有森林 326.72 万亩,其中天然林 313.77 万亩,人工林 12.95 万亩。这一区域的森林面积占全

地区森林总面积的 76%。

第二节 森林面积蓄积

一、森林面积

自 1949 年起,全区森林面积始有按县分布的统计数字,至今未有间断。1975 年和 1982 年,林业部门对全区森林资源进行过两次全面调查。统计数字和调查结果表明,截止 1985 年,全区共有林地面积 544.33 万亩。其中有林地(郁闭度 0.3 以上的乔木林)337.85 万亩,疏林地(郁闭度 0.1—0.3 的乔木林)84.57 万亩,灌木林 93.49 万亩,未成林造林地 28.42 万亩。另有“四旁”和农田林网树木 8790 万株,折合林地面积 29.30 万亩。全区平均森林覆盖率,按有林地、灌木林地、“四旁”树及农田林网占地面积之和占全区土地总面积比例计算,为 11.3%(详见表 1)。

二、森林蓄积量

根据林业资源调查数据,截止 1985 年,全区森林总蓄积量为 1054.48 万立方米。其中林分蓄积 870.23 万立方米,疏林蓄积 99.53 万立方米,“四旁”树、农田林网及散生木蓄积 84.72 万立方米。在林分中,幼龄林蓄积 81.14 万立方米,占 9.3%;中龄林蓄积 310.16 万立方米,占 34.6%;成熟林蓄积 487.93 万立方米,占 56.1%(详见表 2)。

庆阳地区林地面积统计表(1985)

表 1

单位:万亩

县	土地 总面积	林地 总面积	其 中						“四旁” 及农田 林网占 地面积	森林覆 盖率 %
			有 林 地			疏林地	灌木林地	未成林 造林地		
			小 计	天然林	人工林					
总 计	4067.85	544.33	337.85	232.64	105.21	84.57	93.49	28.42	29.30	11.32
庆阳县	550.35	20.93	17.22	—	17.22	1.89	0.72	1.10	9.75	5.03
镇原县	525.00	24.80	20.20	—	20.20	—	1.31	3.29	3.89	4.84
宁 县	394.95	62.17	36.83	23.91	12.92	8.64	13.52	3.18	3.63	13.67
环 县	1385.40	36.43	23.90	0.36	23.54	1.50	9.28	1.75	7.66	2.95
正宁县	199.35	57.15	41.80	28.23	13.57	2.72	5.43	7.20	1.53	24.46
合水县	446.40	224.99	130.28	121.77	8.51	38.88	49.37	6.46	0.74	40.41
华池县	566.40	117.86	67.62	58.37	9.25	30.94	13.86	5.44	2.10	14.76

庆阳地区森林蓄积量统计表(1985)

表 2

单位:万立方米

县	合计	林 分				疏林	散生木	“四旁” 树及林网	所占百分 比(%)
		小计	幼龄林	中龄林	近成熟林				
总 计	1054.48	870.23	81.14	301.16	487.93	99.53	46.37	38.35	100
庆阳县	15.50	10.29	3.37	6.20	0.72	0.23	1.10	3.88	1.47
镇原县	26.31	15.76	6.21	8.38	1.17	—	3.07	7.48	2.50
宁 县	127.84	92.78	33.14	49.19	10.45	19.74	8.25	7.07	12.12
环 县	31.21	19.37	3.60	12.57	3.20	1.50	2.78	7.56	2.96
正宁县	116.95	101.91	23.19	55.87	22.85	5.72	4.50	4.82	11.09
合水县	424.77	382.39	6.23	104.27	271.89	28.16	11.49	2.73	40.28
华池县	311.90	247.73	5.40	64.68	177.65	44.18	15.18	4.81	29.58

第二章 造林绿化

庆阳地区历史上很早就有植树活动。秦时始沿驰道“列植青松”，汉代民间兴栽槐、榆、柏、柳，北魏实行“永业田”制度，官方课民广种桑榆。嗣后，农家植树沿为习俗。

民国时期，陇东区(道)府和各县均对植树有所提倡，并建立几处林场、苗圃。但是由于社会动荡，绿化事业屡遭波折，发展缓慢。陕甘宁边区政府成立后，发布了《植树造林条例》，解放区军民在植树季节利用战争间隙大力植树。1938至1949年，陇东解放区共计植树131.92万株。其中曲子县16.95万株，镇原县19.35万株，合水、华池等县合计95.62万株。截止1949年，全区共有人工林6400亩。

中华人民共和国成立后，全区造林绿化事业得到较快发展。50年代，由一家一户造林逐步走向合作造林，进而发展到组织起来成片造林。后期，由于受“大跃进”浮夸风的影响，使造林绿化在人力、物力等方面造成了很大浪费和损失，60年代初期，植树造林处于低潮，1961年全区仅造林2.12万亩。中央《关于确定林权、保护山林和发展林业若干政策规定(试行草案)》(简称《林业十八条》)贯彻后，区内造林绿化出现转机。1963年，全区造林面积5.92万亩，1965年上升到12.26万亩。后期，荒山造林广泛开展。1966至1969年，全区造林以每年10万至24万亩的速度进行，年零星植树230万至590万株。70年代，在地、县党委和政府的倡导下，农村兴起了大办社队林场的热潮。至1975年，全区社队集体林场发展到3400个，从业人员2万多人，经营面积102万亩。党的十一届三中全会后，庆阳地委、行署将植树造林作为发展农村经济的支柱产业，大力提倡，加强领导，多方扶持，全区造林绿化进入了振兴发展的新时期。全民义务植树运动在城乡各地广泛开展。“三北”防护林体系建设第一期工程(1978—1985)圆满完成。近年，各县为提高造林质量，逐步推行“工程造林”，地、县党政领导带头兴办绿化点。在他们的示范引导之下，区内已出现一批生机勃勃、有一定实力的“绿色企业”。1983年以来，全区造林面积每年平均在80万亩以上，在全省造林中位居第一。至1985年底，全区共有人工林面积453万亩，零星植树8790万株(详见表3)。

第一节 县办林场

区内县办林场，最早始于民国时期。民国三十二年(1943年)，正宁县设立罗川、纪纲、山河正干、永和永乐4个林场，总经营面积166亩。后因时局动荡，沦于荒疏，自行解体。

中华人民共和国成立以后，区内各县陆续兴办国营林场。调派人员，划拨经费，确址定

界,管理山场,育苗造林,示范群众。

庆阳地区人工林保存面积统计表

(1949—1985)

表 3

计算单位:万亩

年份	全 区	庆阳县	镇原县	宁 县	环 县	正宁县	合水县	华池县	地 直
1949	0.64	—	—	0.40	—	0.24	—	—	—
1950	0.27	0.09	—	—	—	0.09	0.02	0.07	—
1951	0.35	0.14	—	—	—	0.08	0.03	0.10	—
1952	1.02	0.24	—	0.06	0.02	0.43	0.10	0.17	—
1953	2.07	0.25	0.64	0.45	0.09	0.24	0.30	0.10	—
1954	3.92	0.49	1.98	0.47	0.10	0.39	0.33	0.16	—
1955	4.93	0.71	2.37	0.70	0.13	0.35	0.46	0.21	—
1956	13.77	5.10	3.59	0.86	0.40	1.30	2.02	0.50	—
1957	18.81	3.91	9.52	1.20	0.33	1.47	1.84	0.54	—
1958	22.30	5.69	7.76	2.40	1.88	1.61	2.48	0.48	—
1959	25.87	5.06	11.85	1.41	3.63	1.81	1.86	0.25	—
1960	19.86	2.10	12.36	1.00	1.60	1.27	1.31	0.22	—
1961	2.12	0.46	0.28	0.80	0.07	0.32	0.06	0.13	—
1962	2.78	0.46	0.75	0.65	0.46	0.25	0.04	0.17	—
1963	5.29	0.64	0.84	0.60	1.61	0.36	0.54	0.70	—
1964	11.46	1.45	2.53	1.16	2.43	0.73	2.41	0.75	—
1965	12.26	1.10	2.41	1.66	3.27	0.70	2.19	0.93	—
1966	24.26	4.62	4.21	2.14	6.44	4.70	1.20	0.95	—
1967	10.57	0.20	3.51	2.05	2.21	0.98	0.50	1.12	—
1968	10.07	0.58	1.20	2.27	3.48	0.21	0.70	1.63	—
1969	10.52	0.55	1.87	1.49	3.03	1.05	0.83	1.70	—
1970	18.98	3.38	2.97	3.16	3.96	1.21	1.72	2.58	—
1971	84.44	11.69	16.52	14.70	20.20	4.72	5.72	10.89	—
1972	93.55	13.59	20.36	17.35	16.97	6.76	6.91	11.61	—
1973	102.38	13.65	21.94	18.90	23.20	4.58	7.65	12.46	—
1974	119.34	16.90	28.36	19.32	26.52	5.75	8.63	13.66	0.20
1975	144.79	18.85	34.38	15.58	25.28	6.52	3.01	14.73	26.44
1976	161.31	22.47	39.08	15.90	28.57	15.06	3.89	15.96	20.38
1977	146.05	21.16	31.19	15.83	31.69	7.53	6.08	7.26	25.31
1978	164.37	22.35	34.62	17.50	34.26	7.49	6.69	7.56	33.90

续表 3

计算单位:万亩

年份	全 区	庆阳县	镇原县	宁 县	环 县	正宁县	合水县	华池县	地 直
1979	167.38	24.87	36.67	18.95	36.93	7.40	7.22	8.21	27.13
1980	169.36	25.57	38.00	21.28	39.84	8.64	8.15	9.33	18.55
1981	204.94	28.99	40.34	21.01	43.97	12.96	9.03	9.59	39.05
1982	221.64	36.00	29.39	34.01	45.99	17.37	11.07	10.82	36.99
1983	272.30	44.15	39.77	49.93	53.22	20.99	16.13	14.21	33.90
1984	375.33	57.13	56.03	67.65	62.70	25.94	23.94	29.69	52.25
1985	453.00	70.56	67.52	79.43	71.66	29.07	31.42	37.79	65.55

1957年,出现第一批县办国营林场。有环县洪德林场、正宁西坡林场、宁县梁掌林场、合水县连家砭林场、庆阳县林镇庙林场(原华池县子午岭林区森林经营所,1955年建,1956年华池县并入庆阳县,是随之)。

1958年,县办国营林场开始增多。庆阳县增建桥川和定汉寺林场,镇原县建立三岔林场,宁县增建湘乐林场,正宁县增建前马原和刘家店林场,合水县增建拓儿原林场,环县增建樊沟泉、红涝池和四合原林场。年底,全区共有15个县办国营林场。

1959年3月,庆阳县增建柔远林场。是年冬,刘家店、西坡、梁掌、拓儿原、连家砭、林镇庙和定汉寺7个县办国营林场,被新成立的子午岭农垦局统一接收,并入国营农场。年底,区内共有县办国营林场9个。

1960年,庆阳县增建马岭林场,宁县增建九岷林场,镇原县增建马渠、孟坝、新集、新城、开边5个林场,环县增建五里屯和曲子两个林场。年底,全区有县办国营林场18个。

1961年3月,环县建立国营五里屯林业总场,管辖洪德、五里屯、红涝池、四合原、樊沟泉5个分场。12月,庆阳县撤销马岭林场,镇原县撤销马渠、孟坝、新集、新城、开边5个林场。环县将五里屯林场改为园艺场,将曲子林场改为曲子苗圃。年底,全区有县办国营林场11个。

1962年,环县撤销五里屯林业总场,下属分场改为林场,正宁县重建刘家店、西坡林场,合水县重建拓儿原、连家砭林场,华池县重建林镇庙林场。年底,全区有县办国营林场16个。

1963年 宁县九岷林场,正宁县西坡、刘家店林场,合水县拓儿原、连家砭林场,华池县林镇庙林场,由新成立的甘肃省子午岭林业局统一接收。年底,全区有县办国营林场10个。

1965年,正宁县撤销前马原林场,华池县将柔远林场改为老爷岭林场。是年冬,宁县湘乐林场、华池县桥川和老爷岭林场,一并由甘肃省水土保持建设师接收,隶属关系随之改变。至年底,全区实有县办国营林场4个,即环县洪德、红涝池、四合原、樊沟泉林场。

1971年4月,环县增设塔儿嘴林场。11月,林二师一团(1966年由原蒲河造林总场改建)撤销。其所辖蔡口集林场移交庆阳县,三岔、十八岷和方山林场移交镇原县,同时将方

山林场的大方山作业站分出与车道林场一起移交给环县,其它林场全部撤销。环县接收车道林场后,将其改为杨掌林场,将大方山作业站,改建为大方山林场。是年底,区内共有县属国营林场 10 个。其中环县 7 个(洪德、红涝池、四合原、樊沟泉、塔儿嘴、杨掌、大方山),镇原县 2 个(三岔、方山),庆阳县 1 个(蔡口集)。

1976 年,中共庆阳地委决定成立庆阳、镇原、环县 3 个林业总场。庆阳县新建巴家山、玄马、西掌、蔡家庙、邵家寺、莲池、南庄 7 个林场,镇原县新建殷家城、武沟、马渠、郭原、十八岷、新集、太平 7 个林场,环县新建山城、元岭、西川、小南沟、黄寨柯、大巴嘴 6 个林场。是年全区共有县办国营林场 30 个。

1978 年 1 月,庆阳、镇原、环县 3 个林业总场撤销。庆阳县撤销巴家山、玄马、西掌、蔡家庙、邵家寺、莲池、南庄 7 个林场,镇原县撤销郭原、十八岷、新集、太平 4 个林场,环县撤销元岭、西川、大巴嘴 3 个林场。至 1985 年,全区县办国营林场共有 16 个,总经营面积 161791 亩,职工总数 162 名。其中环县 10 个:樊沟泉、红涝池、山城、洪德、杨掌、黄寨柯、小南沟、大方山、四合原、塔儿嘴,经营面积 80108 亩,职工 76 名。镇原县 5 个:殷家城、三岔、马渠、方山、武沟,经营面积 61422 亩,职工 78 名。庆阳县 1 个:蔡口集,经营面积 21261 亩,职工 8 名。

第二节 林木种子

中华人民共和国成立以前,庆阳地区的林木种子生产十分落后。群众仅在附近杏树、桃树、核桃、花椒、槐树等乡土树种上零星采集种子,数量甚少。

新中国成立后,随着造林事业的发展,全区林木种子生产从少到多,由点及面,从单一采收发展到全面经营。50 年代,政府为鼓励群众植树造林,广泛号召“自采自用”,林木种子主要从本地现有树木中采集。60 至 70 年代,国营和集体造林大规模开展,对种子的要求逐步趋向多样化,开始从外地大量调种。中共十一届三中全会后,贯彻党中央、国务院关于“建立合理的种子生产基地,努力实现种子生产专业化、质量标准化、造林良种化”的指示(1980《关于大力开展植树造林的指示》),地区和一些县陆续建立林木种子机构,逐步形成林木种子的采收、经营、供应体系。种子生产经营向着以基地建设为主,从外地调购和就地采集相结合的路子发展。随着种源的扩大,种子产量和品种的增多,种子质量不断提高,为庆阳地区造林绿化事业的发展,提供了良好的物质基础。

一、种子机构

60 年代中期以前,区内没有专门林木种子管理机构。种子工作由林业、水保、农业和商业供销部门多头管理。地、县林业、水保局(站)主管林木种子的计划调剂,各生产单位(林场、苗圃等)管种子采收、繁育和调运。农业种子(站)代行林木种子经销。供销部

门也开展林木种子购销业务。1964年,专区成立林木种子工作站,但在“文化大革命”中又被撤销。1979年,地区重新成立林木种子工作站,调配人员12名,并进行了必要的技术装备。1983年,庆阳、镇原两县成立林木种子工作站。1985年,宁县、正宁、合水、华池、环县开始筹建林木种子工作站。

二、种子生产

新中国成立以来,区内的林木种子生产主要采取就地采集、引进繁育和基地生产三种方式。

(一)就地采集

区内树种资源比较丰富,可供采集育苗的乡土树种有140余种,生产中利用广泛的有杏、桃、槐、榆、杨、桐、椒、桑、椿、柿、核桃、杜梨、侧柏、油松、柠条、文冠果、山定子、狼牙刺等20多种。50年代初期,为推动群众植树造林运动的开展,各级政府贯彻“自己采种、自己育苗、自己造林”的“三自”方针,发动乡村广大农民和城镇干部学生,就近在各种乡土树木上采集种子。1950至1954年,全区共采集林木种子12万公斤。品种主要是杏、桃、国槐、核桃、臭椿、文冠果等。经过计划调剂,基本满足了当时育苗、造林需要。自60年代后,虽然外调树种数量渐多,但“三自”方针仍坚持始终。30多年中,由于重视了林木种子的就地采集,使一些优良的乡土品种得到进一步繁衍发展,如毛泡桐、国槐、核桃、椿树、文冠果、山定子、山毛桃等。这些优良树木种子,除供本地区使用外,还成批调出支援外省区的育苗造林。60年代子午岭国营林场曾作为国内少有的文冠果种源基地,向新疆、宁夏、吉林、辽宁和内蒙古等省区提供该树种子10余万公斤。

(二)引进繁育

区内从外域引进树木品种,最早始于汉唐之际,至新中国诞生以前的两千年中,先后引进30余种,有核桃(汉代)、石榴(唐朝以前)、葡萄(明朝以前)、新疆梨(清代)、刺槐(1936年)、西洋苹果(1939年)等。

建国后,随着造林绿化的广泛开展,树种需要量逐年增大,单纯依赖就地采集,已不能适应发展需要。50年代,开始从外省区引进树种,但数量很少。60年代,国营造林蓬勃发展,外引树种迅速增多,尤其自蒲河造林总场和水保师建立以后,林场造林主要使用外调种子。其中刺槐所占比重最大。70年代,引种工作广泛开展,并逐渐重视树种选择,明显特点是在用材绿化树种上突出了各类速生杨,在经济树种上注重于苹果和梨等。80年代,外引树种(或品种)继续增多,特点是在用材树种上推重于泡桐,在经济树种上扩大以“富士”为主的苹果新品种(系),并重视引植梨、桃、葡萄、山楂等新品种(系)。这一时期,还引进繁育了许多名贵的城镇及庭园绿化观赏树种,如苏铁、雪松、樱花、紫花槐等。至1985年,全区共引进并繁育成功的造林绿化树种160多个,含500多个品种(系),其中以杨树最具规模,有200多个品种(系);其次是泡桐,70个无性系。这些树种(或品种)中,兰考桐、华北落叶松、华山松、北京杨、新疆杨、沙兰杨、波兰15A杨、刺槐、紫穗槐、合欢等,经过栽培实

践,已表现出适生、速生等优良特性,成为本地区造林绿化的重要树种。

(三)基地生产

庆阳地区的林木良种基地建设,从60年代开始起步,70年代逐渐扩大,80年代稳定发展。采用方式有以下三种:

1. 采种基地

区内已设置的有油松采种基地、柠条采种基地、文冠果采种基地。

油松采种基地 1966年,林二师为解决油松造林种子自给问题,确定将正宁中湾林区八只窑一带的2800多亩天然油松林划为采种基地。当时做出决定,由所在西坡林场对这片稀有种源严加保护,精心管理。从70年代中期起,正宁林业总场及所在中湾林场,对这片采种基地加强保护和抚育管理,每年都从中采收数百至上千公斤种子。

柠条采种基地 1972年,环县在甜水堡天然分布的柠条林中,选择集中连片、生长健旺的林子10000亩,划为采种基地,加强保护和抚育管理。至今,这片基地仍繁密茂盛,结实累累。80年代,该县又在樊沟泉林场建立柠条采种基地3000亩。

文冠果采种基地 合水蒿嘴铺林场是文冠果集中产区。1972年,该林场在文冠果天然分布集中地段,选定重点培育采种林620亩。至今,这片基地保存完好,结实甚丰,年正常结实量在5000公斤以上。

2. 母树林

区内母树林70年代初期开始兴建。专为采种而选用优良品种进行培育。方法有两种,一是在原有林分中选优改建,二是用优树种子(苗)栽培。迄今已建的有油松母树林和文冠果母树林。

油松母树林 1980至1981年,正宁林业总场在中湾林场高风坡林班天然油松林中选优改建母树林600亩。1983年,该总场受中国林木种子公司和甘肃省林木种子委委托,开始在中湾林场兴建油松良种基地。这是部省联营项目,国家给予专项投资,由正宁总场具体承建。至1985年,该总场已用人工油松林改建及油松超级苗定植两种方法,营建母树林2080亩,为省内规模最大的油松良种基地。

文冠果母树林 1972年,林二师二团蒿嘴铺、连家砭林场,四团拓儿原、九岘、西坡林场,先后采用人工植苗方法营建文冠果母树林3000亩。1979年,蒿嘴铺林场在经过良种选优的基础上,用超级苗营造文冠果母树林30亩。

3. 种子园

区内种子园70年代中期开始兴建,采用优良品种(系)及集约化程度较高的栽培管理技术,兴建油松种子园和杏树种子园。

油松种子园 1977至1982年,正宁林业总场中湾林科所选择林区遗传性状良好的油松苗作接穗,用嫁接方法营建无性系种子园144亩。1983年,此工程被列为部省联营重点项目,进一步扩大建设规模。至1985年,已达到635亩,共收集无性系458个。

杏树种子园 1985年,镇原县在平泉镇上刘村建立杏树良种园1处,面积22亩,引植早胜曹杏、比利时杏、华县大接杏等8个优良品种。

第三节 苗木培育

清代以前,区内造林苗木由群众自行分散培育,无专门苗木生产机构。及至民国,始有几处官办苗圃,规模小,产量低,育苗技术落后。

新中国建立后,随着全区造林事业的日趋兴盛,育苗生产蓬勃开展。50年代,各县都创办了国营苗圃。60和70年代,国营、集体及国社合作育苗逐步形成规模,实现了本地区造林绿化苗木自给。80年代以来,育苗生产出现“国家、集体、个人一起上”的局面,特别是个体育苗发展很快,农村中出现了许多育苗专业户。育苗质量显著提高,已普遍向着良种化迈进。区内苗木产量剧增,除满足本地区需要外,还有大批商品苗出售。

一、苗圃

民国时期,区内始有县办苗圃5处,面积64亩。其中民国二十四年(1935年)镇原县建立苗圃1处,面积12亩。二十五年(1936年),庆阳县在西峰镇建立苗圃1处,面积11亩,正宁县在罗川建立苗圃1处,面积20亩。二十九年(1940年)和三十二年(1943年),宁县建立县办苗圃2处,面积21亩。后来,这些苗圃相继停办。

建国后,人民政府立即着手恢复和兴办苗圃。1950年,正宁县建立蔡家峪苗圃,后改称山河苗圃,面积68亩。同年,合水县建立师家庄苗圃,面积70亩,后扩展到80亩。1952年和1953年,全区相继建立县办苗圃15处,面积2431亩。即:庆阳县南门苗圃、马岭苗圃、西峰东湖苗圃;镇原县孟坝苗圃、屯字苗圃、开边苗圃;宁县长官苗圃、城关苗圃、寨子河苗圃、中村苗圃、九龙川苗圃;环县五里屯苗圃、曲子苗圃;合水县何家畔苗圃;华池县柔远苗圃。

50年代后期和60年代初,区内约三分之一苗圃改为园艺场或林场。如:庆阳县的东湖、南门,宁县的九龙川,镇原县的屯字等4个苗圃改为园艺场;华池县的柔远、环县的五里屯、曲子3个苗圃改建为林场;宁县新建清华苗圃。1961年,环县曲子林场恢复为苗圃,五里屯林场改为园艺场。至1962年底,全区有县办国营苗圃12处。

1966年,庆阳县增建肖金苗圃,正宁县增建罗川苗圃,华池县在柔远林场场址迁老爷岭后,又恢复柔远苗圃和增建元城苗圃。是年底,全区有县办国营苗圃16处。1970年,华池县增建悦乐苗圃。1972年,合水县增建固城(香水)苗圃。1974年至1978年,镇原县增建新城、郭原、茹河、太阳4个苗圃。1979年,正宁县增建移风沟苗圃。至70年代末,全区有县办国营苗圃23处。

80年代以来,县办国营苗圃进一步发展。1980年,合水县增建板桥苗圃。1981年,宁县增建文家沟、柏树底苗圃;合水县增建董家嘴苗圃。1982年,地区林木种子站建立东湾苗圃;宁县增建芝麻嘴苗圃;合水县增建镇天岭苗圃;地区城建局建立十里湾苗圃。至1985年底,全区国营苗圃达到31处,总经营面积8467亩,职工人数185名。

庆阳地区国营苗圃概况表(1985)

表 4

单位:亩

名 称	圃 址	建圃 时间	经营 面积	备 注
庆阳县马岭苗圃	马岭镇王子湾	1953	110	
肖金苗圃	肖金镇南李村	1966	97	
镇原县孟坝苗圃	孟 坝 镇	1952	155	
开边苗圃	开边乡李家庄	1953	107	
郭原苗圃	郭原乡唐 村	1974	95	
新城苗圃	新城乡杜寨村	1974	78	
茹河苗圃	镇城镇南门	1975	37	
太阳苗圃	屯字镇太阳池	1978	150	
宁县寨子河苗圃	南义乡寨子河村	1953	74	
中村苗圃	中村乡孙安村	1953	94	
长官苗圃	和盛镇楼 2 村	1953	115	
城关苗圃	新宁镇五里铺村	1953	139	
清华苗圃	早胜镇屯庄村	1961	420	
文家沟苗圃	盘克乡川庄村	1981	150	
柏树底苗圃	湘乐镇柏树底村	1981	136	
芝麻嘴苗圃	和盛镇芝麻嘴	1985	720	
环 县曲子苗圃	曲子镇刘旗村	1953	69	1958—1962 年,曾设立林 业站和林场
正宁县山河苗圃	山河镇蔡家峪	1950	68	又叫蔡峪苗圃
罗川苗圃	罗川乡中沟村	1966	110	

名 称	圃 址	建圃 时间	经营 面积	备 注
移风沟苗圃	山河镇移风沟	1979	410	1979年前为水土保持站
合水县师家庄苗圃	西华池镇师家庄	1950	80	一直以园艺为主,1980年后在果树行间育苗。
何家畔苗圃	何家畔乡	1953	100	1980年后育苗为主。
固城苗圃	固 城 乡 北川大马台	1972	250	又名香水苗圃,是全县速生杨育苗基地。
板桥苗圃	板桥乡董家坪	1980	250	1975年由县良种繁育场改为林科所,1980年改为苗圃。
董家嘴苗圃	西华池镇董家嘴	1981	1500	由原西华池公社牧场改建,有果园70多亩。
镇天岭苗圃	段家集乡镇天岭	1982	2500	由原县委农场改建,有果园80亩。
华池县柔远苗圃	柔远镇西郊	1953	173	
元城苗圃	元 城 乡	1966	70	
悦乐苗圃	悦乐镇北郊	1970	120	
地 区 城建局十里湾苗圃	西峰镇十里湾	1985	20	
地区林木 种子站东湾苗圃	庆阳县 彭原乡东湾	1982	80	

二、育苗

建国以来,区内育苗生产,经历了由点到面,由少到多,从单一国营苗圃育苗,到国营苗圃、国营林场、国营园艺场、社队(乡村)集体、农户个体、机关团体及各种形式合作育苗的多渠道发展过程。

(一)国营育苗

民国时期,区内虽然已有了官办苗圃,但是,生产规模很小,时间短暂。庆阳县西峰镇苗圃在民国二十五和二十六(1936至1937年)两年中,共出圃苗木40万株。庆阳、镇原、宁县、正宁4县5处苗圃在民国三十二至三十五年(1943至1946年),为育苗生产最盛时期,但年育苗总面积仅44亩。

建国初,人民政府为了加快苗木生产,着重倡导发展国营育苗。1953年底,全区17个国营苗圃共育苗2431亩。育苗树种以山杏最多,其次为刺槐、国槐、核桃、臭椿、白榆和侧柏等。

60年代,造林绿化规模扩大,但国营苗圃数量未增,苗木生产供不应求。各国营林场、园艺场、水保站,为满足苗木需要,都积极开展育苗生产。1965年,水保师建立后,要求所属团、场抓紧育苗,实现苗木自给。至次年,该师设在庆阳地区的蒲河一团、子午岭二团,共新育苗8700亩,占当年全地区国营育苗面积的85%。1971年,贯彻全国林业工作会议精神,区内育苗生产有了新的发展,各县陆续增建了一批国营苗圃。1974年,全区国营育苗面积达4427亩,其中林建师4163亩,各县国营苗圃、林场、园艺场264亩,分别占94%和6%。这时,国营育苗单位已普遍重视引进和繁育优良品种,努力提高育苗质量,特别在引种推广各类速生杨方面起了先锋作用。有五场四圃建立了杨树良种采条圃,面积300亩,其中林建师山庄、固城林场150亩,庆阳县肖金、马岭苗圃90亩,宁县长官、中村苗圃60亩。

80年代以来,全区国营育苗面积扩大,品种增多,产量增加,而且向着良种化和商品化方向发展,在整个育苗生产中发挥了示范作用。至1985年,全区国营育苗总面积达到10778亩,其中31个国营苗圃育2390亩,44个国营林场育7488亩,地、县水利、水保和机关单位育900亩,年总产苗3.6亿株。

(二)集体和群众育苗

建国后,群众性育苗在全区兴起。

1950至1955年,农户个体育苗2618亩,合作社育苗1651亩,委托育苗460亩,共4729亩,占全区当时育苗总面积7159亩的66%。

60年代,社队集体林场实行“自育自造”,开辟育苗基地。1964年,社队集体育苗达9680亩,占当年全区育苗总面积16200亩的59.8%。

70年代初,区内社队林场迅速增多,育苗面积随之扩大。1973年,庆阳地区革命委员会作出决定,要求全区育苗地应占总耕地面积的1%;每个生产队育苗3亩(杨树1亩,核桃1亩,其它速生树种1亩)。当年,社队集体育苗35197亩,占全区育苗总面积57200亩的61.5%。1975年12月,中共宁县县委决定,从全县耕地中抽出15000亩作为育苗地,由县计划委员会分列任务下达。次年,该县育苗9100亩,其中集体育苗8835亩,占97%。

中共十一届三中全会以后,农村实行经济改革,林业政策放宽,集体和个体育苗迅速发展。1982年2月,中共庆阳地委和庆阳地区行署发布《关于开展义务植树运动的意见》,要求每个社队林场育苗10亩,每个生产队育苗3至5亩。当年,全区社队林场和生产队共育苗44600亩,占全区育苗总面积76900亩的58%。1983年以来,全区贯彻中央领导同志“种草种树”、“治穷致富”的指示,农村造林育苗出现高潮,群众将育苗生产视为发展商品经济,实现脱贫致富的重要途径,积极兴办家庭苗圃,从中涌现出一大批育苗能手、育苗专业户和育苗科技示范户。1984年全区共有育苗专业户289个。宁县新庄乡店头赵村党支部书记张治财,自1982年以来,采用纸钵育苗方法培育泡桐苗236亩(次),产苗16.52万

株。在县内新庄、太昌、和盛、南义等九个乡(镇)指导 400 多个农户育泡桐苗 19240 亩,产苗 1154.4 万株。在正宁、华池、合水、庆阳、镇原 5 县指导农户育苗 4528 亩。他兄弟 4 家从出售苗木和进行技术咨询中获得收入 15.9 万元。因其成绩卓著,于 1984 年 12 月被评为全省“种草种树先进专业户”,受到省委、省政府表彰奖励。

庆阳地区林木育苗面积统计表
(1949—1985)

表 5

计量单位:万亩

年份	合计	庆阳县	镇原县	宁县	环县	正宁县	合水县	华池县	地直
1949	0.01	0.01	—	—	—	—	—	—	—
1950	0.03	0.03	—	—	—	—	0.002	—	—
1951	0.02	0.01	—	—	—	0.01	0.002	—	—
1952	0.04	0.02	—	—	—	0.01	0.01	—	—
1953	0.24	0.05	0.11	0.02	—	0.02	0.04	—	—
1954	0.20	0.05	0.10	0.01	—	0.02	0.02	—	—
1955	0.29	0.03	0.20	0.01	0.01	0.02	0.02	—	—
1956	0.64	0.04	0.34	0.01	0.05	0.04	0.16	—	—
1957	0.51	0.06	0.14	0.02	0.03	0.09	0.17	—	—
1958	0.66	0.07	0.23	0.03	0.05	0.09	0.19	—	—
1959	0.56	0.08	0.16	0.01	0.09	0.08	0.14	—	—
1960	0.53	0.06	0.15	0.01	0.03	0.08	0.20	—	—
1961	0.11	0.04	0.01	0.03	0.01	0.02	0.004	—	—
1962	0.19	0.05	0.01	0.04	0.03	0.06	0.003	—	—
1963	0.98	0.43	0.20	0.11	0.11	0.02	0.05	0.06	—
1964	1.62	0.54	0.17	0.17	0.33	0.16	0.17	0.08	—
1965	2.66	0.26	0.72	0.57	0.57	0.26	0.19	0.09	—
1966	3.04	0.92	0.20	0.52	0.86	0.34	0.10	0.10	—
1967	1.13	0.09	0.10	0.45	0.08	0.27	0.03	0.11	—
1968	1.15	0.12	0.03	0.48	0.27	0.06	0.06	0.13	—
1969	1.25	0.11	0.06	0.54	0.20	0.14	0.08	0.12	—

续表 5

计量单位:万亩

年份	合计	庆阳县	镇原县	宁县	环县	正宁县	合水县	华池县	地直
1970	1.50	0.26	0.25	0.37	0.30	0.10	0.10	0.12	—
1971	2.94	0.95	0.69	0.41	0.32	0.24	0.18	0.15	—
1972	3.20	0.84	0.72	0.59	0.31	0.37	0.22	0.15	—
1973	5.72	1.30	1.54	1.08	0.79	0.44	0.33	0.24	—
1974	8.76	2.51	2.48	0.96	1.56	0.51	0.33	0.38	0.0301
1975	7.87	1.43	2.51	0.83	1.53	0.50	0.39	0.34	0.3481
1976	8.08	1.39	1.99	0.91	1.44	0.47	0.39	0.36	1.1360
1977	5.55	1.23	1.19	0.73	1.13	0.37	0.29	0.23	0.3762
1978	4.58	0.96	0.90	0.73	0.97	0.32	0.27	0.20	0.2309
1979	5.36	1.22	0.74	0.84	1.16	0.46	0.36	0.23	0.3561
1980	7.29	1.26	1.47	1.31	1.26	0.88	0.43	0.24	0.4345
1981	5.29	1.58	0.61	0.11	0.67	1.02	0.56	0.22	0.52
1982	7.69	1.35	1.46	0.70	1.36	1.23	0.69	0.32	0.5841
1983	7.17	0.92	1.05	0.75	1.93	0.83	0.65	0.51	0.5277
1984	8.08	0.65	1.80	1.76	1.22	0.91	0.47	0.57	0.7008
1985	6.76	0.66	1.73	0.82	0.88	0.91	0.36	0.60	0.80

第四节 防护林建设

隋唐时代区内已成为少林地区。宋以后,除东部子午岭分布有原始森林外,其它地方已大部分沦为濯濯童山,生态环境恶化,水土流失加剧,自然灾害频繁。由于历代官府从不重视森林对国土及环境的保护作用,从未倡导民众进行防护林营造,所以,直到民国时期,境内大部分地方依然是一派枯阜扬尘,空谷断流的颓然景象。中华人民共和国成立以后,党和人民政府广泛发动群众植树造林,绿化荒山,特别在水土流失严重和自然灾害频发地方,大面积开展防护林营造。至1985年,全地区累计营造防护林342.23万亩,占建国以来人工造林总保存面积453万亩的75.5%。

一、水土保持林

区内水土保持林营造,主要在荒山荒沟进行。

1949年3月,陇东分区专署李培福专员、王治邦副专员发布命令,要求“各县开展植树造林,每人至少植树两棵”。当年,曲子县成立公共林场1处,私人林场8处,植树10.4万株。至年底,全区荒山荒坡植树76万株,约4000亩。

1953年,中共庆阳地委和庆阳专员公署根据中央林业部关于“谁种归谁”、“民造公助”和“积极推动合作造林”的要求,决定发动群众实行合作造林,即在群众自愿互利的基础上,按劳力、土地和苗木入股,填写股票,订立合同,选择宜林荒山荒坡连片植树造林。当年,全区荒山造林24570亩。

1956年,在毛泽东主席发出“绿化祖国”的号召和中共中央在《全国农业发展纲要草案》中提出“发展林业,绿化一切可能绿化的荒山”的指示以后,区内出现了规模空前的群众性造林绿化热潮。当年,全区荒山造林176000亩。

1957年,全区荒山造林进一步发展。是年2月,庆阳县赤城乡万胜堡农业高级合作社建立了全区第一个社办林场——万胜堡林场,当春整地造林200亩。同年,环县洪德乡李家原农业社荒山造林1000余亩,被评为全区造林标兵。

1958年至1959年,随着“大跃进”和人民公社化运动的兴起,全区植树造林出现了“大跃进”形势。各县、乡除组织群众以“大兵团会战”形式进行季节性突击造林外,还兴办了一大批常年坚持专业化生产的国营林场和集体林场。1958年,镇原县三岔林场、环县洪德林场、庆阳县桥川林场共荒山栽植杏树38000亩,成活保存较好,时至今日仍一派葱茏。宁县早胜公社连星大队(今中村乡乔家村)集体造林16000亩,成为先进典型,于当年12月,荣获周恩来总理签署的国务院奖状。当时,荒山造林较好的社队林场还有:正宁县宫河公社王录大队马鞍山林场、榆林子公社高家龙头队办林场、庆阳县李良子公社任家砭大队林场等。

60年代,区内荒山造林主要由国营林场和社队集体林场组织进行。1963年4月,国务院在《关于黄河中游地区水土保持工作的决定》中,将庆阳地区蒲河流域列为全国造林重点区。次年,由林业部、甘肃省林业局和庆阳专署派人组成林业勘察设计院,对蒲河流域分布的环县、镇原、庆阳3县的31个公社进行了林业勘察规划,提出了建场方案。是年11月,蒲河造林总场正式成立,下设11个(后并为10个)国营林场。建场后,即采取以工代赈办法,动员当地社队劳力,以每年6至8万亩的规模开展荒山造林。造林树种主要是刺槐、山杏和杨树等。1965至1971年7年中,累计造林48万亩,实际成活保存19.34万亩,保存率40%。后因总场、林场机构撤销,林木权属几经变更,人工幼林多数损毁。

1971年,全国林业工作会议后,区内荒山造林有新的发展。当年,全区新造幼林64.76万亩。1973年,社队林场开始增多。1974年,中共庆阳地委提出“户户都植树,队队办林场,大干两年,实现每人一亩林一亩草”的口号。至1975年,全区共有大队林场1460个,生产队林场1982个,地区和县属国营造林林场16个;累计荒山造林保存面积135.47万亩。庆阳县赤城公社累计造林31570亩,绿化千亩以上山头7个,人均有林达1.5亩;该公社万胜堡大队林场绿化荒坡荒沟6平方公里,营造连片水保林5280亩。镇原县新集公社荒山造林27500亩,其中116个生产队造15000亩,40多个大队林场造12500亩,实现了“人

均1亩林”。至1979年底,全区荒山造林保存面积累计达到157.79万亩。

80年代,区内荒山造林发展迅速。各级党政坚持贯彻以乡村集体造林为主,积极发展国营造林,鼓励农民个人植树的方针,发动广大农户和林业职工,在宜林荒山大量造林。国家对群众造林,在政策、资金和技术上给予大力扶持。特别自1983年以后,全区造林绿化掀起了更大高潮。1983年全区荒山造林62.15万亩,1984年95.55万亩,1985年101.67万亩,建国以来年造林面积最高纪录。至1985年底,全区累计荒山造林保存面积244.53万亩。

二、农田防护林

农田防护林建设始于60年代后期,主要包括山区防护林带、原面防护林网和川道护岸林。

(一)山区防护林带

这类工程专为抗御风害侵袭农田而设,已在庆阳、镇原、环县、华池、合水五县陆续兴建。林带多沿山脊迳而行,跨乡过县,一脉相承。较大型的共10条,营造面积22.65万亩。

庆阳县固庆林带 东起南庄乡六村原,向西经玄马、三十里铺、马岭、土桥、冰淋岔至桐川乡,呈一弓形。全长203公里,宽500米,规划营造面积22.8万亩。1975年开始营建,至1985年,共造林8万余亩。冰淋岔至桐川乡一段初具形态。

庆阳县药北林带 东从庆城镇药王洞起,向北经三十里铺,西上蔡家庙沟北缘,至桐川乡北原头,全长42公里。1975年开始营建,至1985年,已造林8000亩。

镇原县虎城林带 东起孟坝乡白虎原头,沿公路向西北经庙渠、马渠、三岔至殷家城乡的景岔村,全长61公里。1976年开始营建,至1985年,已造林1.9万亩。

镇原县蒲河林带 南起新集乡蒲河川的姚新庄,向北经方山乡,到三岔镇的吴家大峁村,与虎城林带相连,全长85公里。1976年开始营建,至1985年,已造林3.26万亩。

镇原县新股林带 南起新城乡潘杨涧,向北经小峁、郭原、武沟、马渠、三岔(西侧)至殷家城乡桑树洼村,与虎城林带接脉,全长112公里。1976年开始营建,至1985年,已造林4.31万亩。

环县秦团庄林带 位于秦团庄北部,沿县界东西走向,全长35公里,宽30米。1974年开始营建,1980年完成,共造林1310亩。

环县南秦林带 西起南湫乡,向东经山城乡至秦团庄乡,全长74公里。1974年开始营建,至1980年,已造林4000余亩。

环县合道林带 西起车道乡,向东沿合道川与城西川分水梁蜿蜒而行,中经何坪乡,东至合道川与环江交汇处,全长169公里。1974年开始营建,至1980年,已造林3500亩。

华池县紫桥林带 东起紫坊畔乡高庄村,沿县界分水梁曲折西进,到桥川乡铁角城,全长72公里。1978年开始营建。至1985年,已造林2万亩。

合水县城关林带 西起板桥乡,东至蒿嘴铺乡,沿河两岸布设,全长 32 公里。1978 年开始营建,至 1985 年,已造林 1.5 万亩。

(二) 原面防护林网

庆阳地区原面农田防护林网多以干线公路和乡村道路为依托进行设置。纵横交织,联络成网,具有防风、护路双重作用。境内董志、早胜、官河、屯字、西华池等数十条原面的林网都是这种格局。这些林网从 70 年代初开始营建,70 年代后期已成形态。树种以北京杨、新疆杨等各种速生杨为主,不少地段还栽有泡桐和国槐。至 1985 年,共栽树 680 余万株,约 10 万亩。庆阳县董志公社(乡)在 70 年代中期,将原面进行统一规划,划成 678 方,6559 块,修田间道路 27 条,全长 255 公里,路旁栽植杨树 188 万株。网路整齐,蔚为壮观。

(三) 川道护岸林

为防止洪水冲毁河岸,淹没农田。自 50 年代起,一些县、乡有计划地组织群众在易发洪涝灾害的河段营造了一些护岸林。规模较大的有:

环县环江护岸林 沿大川道及其 7 条支流带状设置。共长 132 公里。带宽 10 米,栽树 10 行,株距 1 米,已植树 13.2 万株。

正宁县罗川乡四郎河护岸林 全长 20 公里,植树 3 万株。

三、防风固沙林

庆阳地区北缘紧临宁夏大漠,风沙侵蚀农牧已为千年之患。但是,历代官府从未倡导开展治沙抗灾,忍看沙害肆虐,竟是束手无策。及至民国,环县北部土地沙化面积已达 1000 平方公里,农牧业生产更加艰难。

建国后,党和人民政府十分重视环县北部的风沙治理,于 50 年代初期即发动群众植树造林,扩大植被。至 1955 年,环县北部地区累计造林 10000 余亩,由于缺乏经验,成活保存不多。1957 至 1958 年,环县在风沙频发地带相继建立洪德、樊沟泉、红涝池、四合原 4 个国营林场。林场选用抗风耐旱树种,精心营造管理,幼林保存率明显提高。群众造林亦广泛开展,并开始注意适地适树。

1964 年,环县洪德、樊沟泉林场和芦家湾、毛井公社从内蒙古引进白柠条树种,造林保存 5000 余亩。1965 年,环县在甜水堡设立柠条站,对该地天然分布的柠条加强了保护管理。同年,在车道、虎洞、耿湾设立林业站,指导群众开展造林。这一时期,蒲河造林总场在环县西部风沙地区设立盘龙、车道和砖城子 3 个国营林场。3 场在 1965 年共营造山杏、柠条、沙柳、山毛桃、狼牙刺、河北杨等乔灌木 8300 余亩。

70 年代后期和 80 年代,环县进一步加快了北部防风固沙林营造速度。1976 年,该县在山城梁、小南沟和黄寨柯新建 3 个国营林场。在风沙危害严重的 11 个公社建立 200 多个社队林场。至 1980 年,在县内风沙区已营建大小防风固沙林带 378 条,全长 508 公里,面积 2.31 万亩,植树 347.66 万株。截止 1985 年,环县在有风沙灾害的甜水、南湫、山城、秦团庄、罗山川、洪德、耿湾、四合原、芦家湾、毛井、车道、小南沟、虎洞等 13 个乡内,共造

防风固沙林 41.56 万亩,占全县人工林保存总面积 71.66 万亩的 58%。

国营樊沟泉林场,地处环县最北部甜水乡境内,常年朔风卷沙,水枯土磧,环境恶劣。自 1958 年建场,即坚持造林不止。至今,共造有人工林 1.54 万亩,成为风沙线上的一片绿洲。

山城乡林场,地处环县山城梁脊,风疾土燥,造林困难。1976 年建场至今,共造有杨树、杏树、山桃、柠条等乔灌木 3200 余亩。

车道乡万安村林场,1964 年建场造林,70 年代初获效益,用灌木条编织筐、糖,用其枝叶饲养猪羊。80 年代初期,年林果收入达到万元,占该村年总收入的 40%。至 1985 年,共栽植各类树木 7.71 万株,面积 804 亩。

第五节 用材林建设

隋唐以前区内森林较多,人口尚少,木材充裕。后来,随着农耕兴盛,人口增多,森林减少,木材开始紧缺。经宋、元、明、清,直至民国,一千多年中,除子午岭林区外,区内大部分地方木材紧张。多数农户无力建房。不少人家修成窑洞,居住数年而无木为门,木器用具更其寥寥。有甚者,尺方菜案,传用几代,以致破旧,仍不肯舍弃。

新中国成立后,党和人民政府为解决国民经济建设和群众生活用材需要,在倡导群众广泛开展造林绿化的同时,尤其重视发展用材林建设。50 年代,主要在村宅近旁和河谷地带零散栽植杨、柳、楸、桐、国槐、臭椿、榆树等乡土用材树种。60 年代,各县社在沟谷、荒坡及原面、村旁广栽刺槐、国槐、杨、柳等树,子午岭国营林场开始成片营造油松林。至 1969 年,全区共有用材林 8.3 万亩。70 年代,原区大量营造各类速生杨,山区成片营造刺槐和杨树,南部县社开始引栽兰考泡桐,子午岭林区大面积营造油松、刺槐及各类速生杨。1979 年,全区人工营造用材林面积达 50.2 万亩。80 年代,地县党政在林业建设中强调突出经济效益,各县通过林业区划,在造林布局上普遍加大了用材林比重,并因地制宜地兴办起一批重点工程。南部川原区和子午岭林区开展以泡桐、杨树和“三松”(油松、华山松、华北落叶松)为主的用材林基地建设。至 1985 年,全区共营造用材林 117.53 万亩。

一、泡桐用材林

区内群众很早就有栽桐用桐的习惯。毛泡桐是固有优良用材树种,已有两千多年的栽培历史,过去多为零星栽植,自产自用,亦有少量运集市出售。从本世纪 70 年代起,始作为外贸出口商品。1976 至 1980 年,累计出口 760 余立方米,在国际市场冠名“甘肃泡桐”。每立方米板材售价 700—1200 美元,后因资源不足停止出口。近年已重视扩大其栽培规模,发展后备资源。

兰考泡桐于 60 年代后期开始引入,先在董志原区宅旁栽植。70 年代扩大发展,从河

南、陕西等省调入大批种苗、种根,在区内中南部川原地区多处栽培。除植于“四旁”外,还用于城镇绿化、营造小片桐林和林粮间作,加快了泡桐用材林后备资源建设步伐。起步早,搞得好的有庆阳县什社乡、宁县焦村乡及和盛镇等。什社乡塔头行政村1974年开始营造桐林并开展农桐间作,至1984年保存5亩以上成片桐林42处,695亩,9700余株。其中李庄自然村一片生长10年的兰考泡桐林,每亩保存48株,测得平均单株材积0.21立方米,亩材积为10.24立方米,经济价值是粮食作物的3.7倍。宁县焦村乡烂泥沟林场,1976年引种兰考泡桐,至1984年共栽455亩,25500株。调查测定,7年生泡桐最高的达8米,胸径28厘米,每亩蓄积量3.4立方米。其生长量比相同立地条件下的同龄杨树高出一倍,比同龄刺槐高9至10倍。

80年代,泡桐造林迅速发展。庆阳、镇原、合水、宁县、正宁五县在原区大面积开展农桐间作,在沟谷缓坡营造成片桐林。应用品种(系)多达70个,主要有毛泡桐、光叶桐、楸叶桐、兰考2号、兰考3号、兰考6号、睢优1号、豫选1号、桐杂1号、桐选1号等十余种。至1985年,全区共栽泡桐260.88万株,其中农桐间作240万株,成片栽植20.88万株,总折合面积9.66万亩。

二、杨树用材林

区内栽培杨树已有两千多年历史。过去民间栽培利用的主要是小叶杨、青杨和河北杨等,品种少,规模小,产量低。建国后,从50年代起,各县重视发展杨树造林。60年代,相继引进“北京”、“新疆”、“加拿大”等速生杨树,逐渐扩大造林。70年代,杨树造林迅速发展。1970年,中共庆阳地委、庆阳地区革命委员会作出在全区大力发展杨树造林的决定。当年,地区林水局在宁县焦村西李大队进行杨树护村用材林建设,引栽速生杨9000余株。1972年,地区在十里湾苗圃育杨树采种条100亩。同一时期,各县都积极发展杨树,规定凡有机井的社队,每口井旁育3至5亩杨树苗。至1975年,全区所有原区的道路、大多数村旁都栽了杨树,有的公路、村镇做到了一次性绿化。1976年以后,杨树造林从南向北,由前原向后山扩展,使用品种达一、二百种。80年代,子午岭国营林场开始进行“万亩杨树速生丰产用材林”营造。1980年,合水大山门和正宁秦家梁林场在场内川台地定植速生杨2900亩。1984年,营造规模扩大到华池豹子川、大凤川、东华池、合水平定川,宁县罗山府、桂花原等9个林场,共定植1.02万亩。同一时期,各县普遍兴建“杨树沟工程”,县委、县政府领导同志将该项工程实施列为任期目标之一。1984年,正宁县委一名副书记承包杨树沟工程4000亩,镇原县委一名副书记承包杨树沟工程24条。至1985年底,全区累计营造杨树用材林46.15万亩。

三、针叶树用材林

庆阳地区从本世纪60年代起,就有计划开展针叶树造林。先是子午岭南部几个国营

林场进行试栽。70年代后期扩展到整个子午岭林区。80年代,子午岭国营林场针叶树造林比重增加到70%左右,每年营造7万至8万亩。应用最广的树种是油松,其次是华北落叶松、华山松和侧柏。尚作小面积试栽的有云杉、黑松、樟子松、白皮松、长白侧柏、兴安落叶松、日本落叶松等。

油松 子午岭林区固有生长,近几十年中又有引进。该树适应性强,生长较快,可培育大型优质用材。正宁中湾林场于1965年(时属西坡林场)最先开展油松造林。继之,刘家店、西坡、九岘、白吉坡、固城、拓儿原等林场也成片营造。1970年,油松造林保存面积达8万多亩。70年代后期,子午岭各国营林场都积极营造。1979年,造林面积达26.87万亩,保存9.14万亩。80年代,油松成为全林区人工造林主栽树种。1980至1985年,共营造25.58万亩,保存15.17万亩。至1985年底,子午岭林区累计油松人工林保存面积为32.31万亩。其中林镇、山庄、拓儿原、大山门、盘克、九岘、西坡、中湾、刘家店等9个林场,人工油松林均达万亩以上。

华北落叶松 树体高大,干形通直,材质优良,60年代引进。初由正宁西坡、刘家店林场试验造林,后多数林场积极引种。至1985年,共造人工林8000余亩,其中刘家店林场2376亩。

华山松 优良用材树种。60年代引进造林。至1985年,全林区共造3000余亩,其中正宁中湾林场造2000余亩。

第六节 薪炭林和特用林建设

一、薪炭林

除东部子午岭林区以外,区内大部分地方草木稀少,燃料紧缺。长期以来,群众生活用柴主要依靠农作物秸秆,并辅以部分畜粪及田间蒿草,仅有少数人家从自有树木上斫取枝梢作为补充燃料。而到山野沟壑寻挖刺根、铲拾草皮者,也不乏其户。

建国后,人民政府为解决农村燃料困难,号召群众大力营造薪炭林,要求在村宅近旁、荒山荒坡及一切有条件的地方尽量多栽生长快、产量大、燃烧值高的乔灌木,如刺槐、杜梨、臭椿、旱柳、柠条、红柳、狼牙刺等。当时,不少乡村及农户结合“四旁”和荒山绿化栽植了成片烧柴用树,有些乡村将沟道柳树普遍进行了“头木”(芟头促条)作业。60年代以后,薪炭林营造规模扩大,沟壑地区广泛栽植刺槐,将初植密度有意放大,以求在生长过程间伐作薪。1972年,环县环城公社十八里大队林场栽种狼牙刺薪炭林140余亩。1978年,各县薪炭林营造列入“三北”防护林体系建设工程。在第一期工程期间,北部燃料匮乏地区对薪炭林营造抓得更紧。1978至1980年,环县环城公社栽种柠条薪炭林3000余亩,樊家川公社种植山桃薪炭林2000余亩。1981至1983年,华池县元城、桥川两公社飞机播种沙打

旺,既作为牧草,也用作薪柴。

1983年,甘肃省“两西”建设指挥部在环县车道、毛井、芦家湾、甜水、秦团庄5个公社试行“供煤植薪”办法,即由国家出资供应1吨煤,群众栽种1亩薪炭林,每年每户植1亩,共4000亩。在1983至1985年3年中,“两西”共投资煤款17万元,5个公社(乡)营造柠条薪炭林1万亩。但是,由于管护不善,实际成活保存3000余亩。

全区从50年代后期至1985年,累计营造薪炭林34.44万亩,实际保存17.36万亩,保存率为50%。树种以刺槐最多,9.16万亩;柠条次之,1.54万亩;其它6.66万亩。

二、特用林

区内特种用途林(简称特用林)在历史上仅有栽植于陵庙、寺院、苑圃、名胜、古迹等处的零星树木。建国后,特用林营造逐渐扩大。现有放牧林、风景林和实验林3种,面积6万多亩。

放牧林 区内环县、华池两县半农半牧地区为扩大畜牧饲料来源而营建的林子。从60年代开始兴建,与防护林营造结合进行,以求一林多用。采用树种主要是柠条。1965至1969年,林二师一团的砖城子、车道和盘龙3个国营林场,在车道和毛井公社(亦含今芦家湾乡)境内,播种柠条3600亩,一直是当地群众的放牧林。70至80年代,环县在甜水公社(乡)的黄草掌、何家原一带封育柠条放牧林2万多亩。至1985年底,全区共有放牧林6万多亩,其中环县4万多亩,华池县2万多亩。

风景林 在名胜古迹旁、革命纪念地、烈士陵园及殡仪馆等处营造的林木或景点。今区内共19处。

庆阳县5处:周祖遗陵绿化点、北石窟寺绿化点、县城烈士陵园花木、西峰镇殡仪馆绿化树、小崆峒风景林;

镇原县4处:玉皇(潜夫)山古柏、中峰山林木、县城烈士陵园及屯字镇烈士陵园的花木;

宁县1处:县城烈士陵园花木;

环县4处:兴隆山风景林、河连湾陕甘宁省苏维埃政府遗址绿化树、县城烈士陵园和山城堡战斗遗址林木;

正宁县1处:县城烈士陵园花木;

合水县2处:县城(西华池镇)烈士陵园及老城镇烈士陵园花木;

华池县2处:县城烈士陵园花木、南梁革命纪念馆庭院绿化树。

风景林营造主要选用松、柏、冬青、国槐、垂柳、合欢、杨、柳、桃、杏、玫瑰、丁香等。

实验林 为进行教学和科学实验而设。区内仅有庆阳师范专科学校在其院内营建的植物园1处。园内共引栽乔灌木375种,分属于97科,254属。

第七节 “四旁”绿化

“四旁”绿化是有计划地在宅旁、村旁、路旁、水旁进行的植树造林。

区内群众历来就有在“四旁”植树的习惯,特别于宅旁、村旁植树早已成为自觉行为。不论极目原野,或遥望山川,凡有人家村落之处,总有几丛绿树或是成片浓荫。

建国后,人民政府十分重视发展“四旁”植树。50至70年代初,全区“四旁”植树稳定上升。1949年为77.47万株,1957年达154.69万株,1970年上升到591.94万株。70年代中期,全区“四旁”植树出现高潮。1974年为2275.18万株,1976年增至2758.41万株,创历史最高纪录。1977年,宁县焦村公社被中华人民共和国林业部树为“四旁”绿化先进集体,荣获表彰奖励。70年代后期至80年代初,随着农业生产责任制的实行,林业经营方式发生转变,“四旁”植树有所减缓,1981年全区共植796.41万株。近年,区内兴起“种草种树”和全民义务植树运动,“四旁”绿化又迅速发展。1982年栽植数量达1228.83万株,1985年增加到2427.23万株。至1985年底,全区“四旁”植树累计8790万株,人均45株。

(一)绿化村

庆阳地区按照国家规定并结合地情,确定人均村旁宅旁植树达100株以上的村子为“绿化村”。自70年代中期开始提倡,1983年加快建设,至1985年,全区人均植树百株以上的村已有1700多个,占全区自然村总数的15%。中南部地区发展较快,正宁、宁县、合水和庆阳县南部、镇原县南部20%的村庄达到人均百株树。栽植树种主要是杨树、泡桐、槐树及各类果木。镇原县近年大规模发展“杏树围庄”,要求农户人均栽杏100株,至1985年底,已建成杏树村751个,占全县自然村总数的30%,正宁县榆林子镇1985年“四旁”植树达53万株,实现户均100株。该镇有21家农户人均宅旁植树达100株。植树最多的农户是李小峰家,人均达到600株,其次是张诊家,人均达492株。

(二)行道树

区内路旁植树古已有之。秦时,从咸阳至北地郡修有驰道,道旁“三丈而树”、“树以青松”,始开行道树栽植之先河。汉、唐、宋、明各代,均有在道路两侧植树之举。明成化年间,陕西巡抚提督军务马文升到庆阳府,命同知薛禄在道路两旁栽植椿、楸、榆、柳,3年后,“树皆成荫,行人忘暑”。清同治、光绪年间,陕甘总督左宗棠驻节陇东时,命将士在驿道两旁栽植杨柳和榆树,在庆阳地区境内栽植4万余株,其中环县1.8万余株,镇原及董志县1.3万余株,安化(今庆阳县)等县1万余株。现环县樊沟泉村大柳树,群众即以“左公柳”称。民国三十二年(1943年)春,镇原县县长胡维陛下令在县城至平泉、新城、中原、原芦、

开边、武沟、临泾、太平、上肖、肖金及曙光到玉都等道旁，植树数万株。同年，正宁县在山河至宫河、山河至平子公路两旁植树 28720 株。

建国后，随着公路和乡村道路建设的不断发展，行道树栽植广泛进行。1950 年 3 月，庆阳分区决定“环县由二十里沟口至起罗堡，曲子县由起罗堡至石口桥，庆阳县由石口桥至驿马关，全长 270 公里，栽植道旁行树。镇原、宁县、正宁的汽车道旁行树，有计划地补栽齐全”。1955 年，庆阳县绿化凤环公路过境段 75 公里，植树 10 余万株。70 年代，中共庆阳地委、庆阳地区革命委员会决定对全区公路加宽、改直，提出对公路和乡村道路绿化进行统一规划和施工，以栽植各类速生杨为主，干线公路两侧各栽两行，社队道路两侧各栽 1 行，株距 1—1.5 米。1974 年，董志原、早胜原、宫河原、屯字原等区内 12 条大原的大部分公路和多数社队，田间道路实现绿化。1975 年，横贯全区的兰宜公路行道树栽齐。1976 年，庆阳县在 950 条县社公路和田间道路栽上行道树，道长 1000 多公里。同年，环县成立“国线公路绿化领导小组”，在曲子至洪德公路 68 公里栽上行道树。至 1977 年，全区累计绿化公路和乡村道路 2890 余条，总长 7250 公里，植树 680 万株。80 年代，路旁植树逐步从川原向山区发展。有些县乡开始对原栽公路行道树进行更新换种，伐除易感病虫的速生杨杂乱品种，换为抗性强、生长快的北京杨、新疆杨、兰考泡桐及国槐等。1980 至 1985 年，镇原县新绿化公路 230 公里，植树 83.8 万株；环县新绿化公路 728 公里，植树 98.8 万株；全区共新栽行道树 532 万株，绿化公路及乡村道路 1500 余条，长 3200 公里，其中干线公路 84 条，598 公里，县乡道路 1400 余条，2600 公里。

庆阳地区四旁植树统计表

(1949—1985)

表 6

计量单位：万株

年份	全区	庆阳县	镇原县	宁县	环县	正宁县	合水县	华池县	地直
1949	77.47	1.30	15.73	42.83	5.66	10.00	1.05	0.90	—
1950	87.24	1.60	16.40	39.25	7.41	20.30	1.20	1.08	—
1951	92.82	5.10	11.30	40.15	9.87	21.66	2.50	2.24	—
1952	120.50	6.50	31.41	41.15	12.74	22.40	4.70	1.60	—
1953	132.67	7.50	46.50	40.62	10.19	20.00	5.13	2.73	—
1954	139.08	7.20	47.20	41.85	12.70	23.57	3.70	2.86	—
1955	145.92	7.40	51.80	40.13	13.11	26.49	3.91	3.08	—
1956	140.40	7.30	34.20	39.62	15.30	22.75	6.27	14.96	—
1957	154.69	7.60	59.80	36.75	16.20	21.86	7.60	4.88	—

续表 6

计量单位:万株

年份	全区	庆阳县	镇原县	宁县	环县	正宁县	合水县	华池县	地直
1958	140.87	8.40	10.80	30.35	39.60	19.27	19.25	13.20	—
1959	159.52	10.00	56.90	31.25	25.74	17.83	10.01	7.79	—
1960	160.38	8.00	64.50	29.65	20.40	16.47	17.30	4.06	—
1961	124.86	4.00	20.00	11.20	31.23	39.90	16.40	2.13	—
1962	259.47	29.50	106.89	52.00	30.16	15.38	15.54	10.00	—
1963	286.67	59.22	36.00	94.28	54.39	10.80	19.88	12.10	—
1964	267.94	50.62	40.48	81.00	42.78	18.47	22.19	12.40	—
1965	278.29	35.34	44.59	95.90	40.40	28.29	21.27	12.50	—
1966	387.94	43.00	41.00	146.60	90.14	35.00	19.50	12.70	—
1967	229.00	10.00	53.00	70.00	42.20	30.00	11.00	12.80	—
1968	252.17	33.00	30.00	48.00	85.17	27.10	15.60	13.40	—
1969	247.50	35.00	3.05	49.00	97.25	27.30	21.50	14.40	—
1970	591.94	32.00	230.00	59.00	131.69	61.47	61.98	15.80	—
1971	565.21	28.16	210.50	78.90	100.75	60.24	70.80	15.86	—
1972	397.05	20.49	156.74	70.19	54.20	54.78	24.75	15.90	—
1973	480.08	147.95	103.99	106.27	29.00	57.89	19.00	15.98	—
1974	2275.18	604.97	117.72	720.00	286.88	300.67	87.46	153.48	4.00
1975	2468.64	611.88	399.81	490.62	196.69	458.14	65.92	68.25	177.33
1976	2758.41	811.32	487.91	689.45	276.34	205.36	151.40	97.38	39.25
1977	2563.23	709.03	365.16	662.00	264.56	263.08	129.00	60.90	9.50
1978	2355.64	537.61	454.44	736.96	254.00	185.00	105.00	67.09	15.54
1979	2412.04	342.09	238.39	384.70	198.19	158.47	100.14	51.16	938.90
1980	1367.04	196.75	162.47	184.72	173.13	75.00	41.42	41.55	492.00
1981	796.41	177.04	151.50	137.73	102.59	99.92	70.25	36.64	20.74
1982	1228.83	295.92	236.48	283.10	139.72	147.37	46.64	61.37	18.23
1983	1609.76	432.25	386.79	276.89	260.37	124.84	68.89	53.29	6.44
1984	1847.72	210.78	435.80	418.15	275.40	239.02	176.25	83.84	8.48
1985	2427.23	507.35	474.50	437.44	245.44	310.19	298.31	93.73	60.27

第八节 全民义务植树

庆阳地区在民国时期就开始提倡义务植树。中华人民共和国成立后,义务植树发展为全民参加的重大活动。

民国十七年(1928年),国民政府规定在每年3月12日孙中山逝世纪念日举行植树式。次年,国民政府农矿部发布《总理逝世纪念日植树式各省植树暂行条例》,规定“举行植树式时,政府各机关长官、职员、各学校师生,及地方团体民众,均须一律参加,躬亲植树。”从此,区内即有一定规模的义务植树活动,尤其是学校师生认真履行植树义务,每年在校院、街道和附近名胜、古迹处栽种树木。

陕甘宁边区政府成立后,陇东解放区军民每年都开展义务植树。1938至1942年共植树260余万株。其中1938年45.72万株,1939年139.01万株,1940年51.49万株,1942年25.98万株。1946年,陇东专员公署规定每人每年至少植树2株,各县均有执行。

建国后,地、县党政大力提倡义务植树。1952年,庆阳专署要求全区凡15岁以上,不分男女,每人每年植树1株,保证成活。当年,地、县机关义务植树11087株。

1955年,庆阳专署提出每人每年植树3株。

1956年,全区贯彻陕甘晋豫蒙5省区青年造林大会精神,城乡青年和中小學生积极参加义务植树。以后,全区青年都以一定方式开展义务植树。

1958年,庆阳县县委组织各机关、单位干部、职工,在东山周祖遗陵义务植树3200余株。

1967年,全区党、政、军干部和群众共义务植树155万株。

1973年,地区直属机关47个单位3300多名干部、职工、学生和解放军战士,在南小河沟和西峰镇东湖义务植树10万余株。

1979年,全国人大常委会决定将每年3月12日定为“中国植树节”。1981年,全国人大通过《关于开展全民义务植树运动的决议》。庆阳地区各级政府认真贯彻执行,规定区内“除老弱病残者外,每人每年义务植树3至5棵”。1982年2月27日,国务院颁布《关于开展全民义务植树运动的实施办法》后,中共庆阳地委、庆阳行政公署于4月发布《关于全区开展义务植树运动的意见》,要求全区每个公民每年义务植树5株至8株。并决定将每年3月份定为义务植树宣传月,还规定每年3月份的最后一个星期日为全民义务植树日。是年,地区和各县相继成立绿化委员会,统一领导地、县义务植树运动和整个造林绿化工作。是年,全区共义务植树724.67万株。

1983年,全区义务植树947万株。

1984年,甘肃省人民政府公布《关于开展全民义务植树运动的实施细则》后,地、县绿化委员会要求各机关、社会团体大力植树、种草、种花,绿化、美化环境。提倡在凡有条件的地方,营造“共青团林”、“红领巾林”、“青年林”、“三八林”、“民兵林”、“长寿林”。提倡学生

毕业、军人复员转业、青年结婚时，栽植纪念树，营造纪念林。是年，全区通过各种形式，共义务植树 862.74 万株。

1985 年，全区义务植树 742.13 万株。

1982 至 1985 年，全区城乡有 560 万人次参加义务植树，共植树 3276.54 万株，平均每人每年植树 6 株。年成活率经抽样调查，平均在 70% 左右。

第三章 经济林建设

庆阳地区果木栽培渊源久远。上古时代,先民已知辨识、保护和播植草木。夏代开始有了果桑栽培。西周区内桃、李、桑、枣广泛种植,成为有规律的生产活动。相传宁县晋枣在周朝初期即作为方物进贡王室。到秦汉时,果木栽种更具规模。唐、宋以后,民间种果、栽桑、采椒、割漆等林事活动更趋兴盛。清代知府赵本植修《庆阳府志》中载有果类 20 种,为“梨、桃、杏、李、枣、林檎、沙果、楸子、花红、樱桃、榛子、棠球、葡萄、木瓜、石榴、山桃、来檎、柚子、柰子、核桃”。民国时期,社会动荡,林果生产发展缓慢。1949 年,全区共有果园 4419 亩,果品产量 4850 万公斤。

中华人民共和国成立后,党和人民政府大力倡导发展林果生产,各县积极兴办果园,群众广泛栽种果树,全区经济林建设出现了蓬勃发展的形势。50 年代,黄委会西峰水保站、合水县、庆阳县、宁县、正宁县、华池县、专署农建局、专署水利局、子午岭农垦局等相继建立果园 11 处。从此,区内果树生产由民间自发分散进行逐步转向有计划有组织地专业化和基地化经营。60 年代,果园数量逐年增多。1961 年,环县五里屯林场改建为园艺场。继之,有镇原孟坝、宁县长官、合水何家畔、正宁罗川等 16 个国营苗圃和镇原三岔、环县洪德、宁县湘乐等 20 多个国营林场增辟果园;有 60 多个公社、大队,200 多个生产队办起了集体果园;同时许多农户在庄前屋后新栽了果树。1969 年,全区果园数量达 270 多处,总面积 1.38 万亩。70 年代中期,全区大办社队林场,经济林建设出现高潮。1974 年,庆阳地委四次召开专门会议研究部署果树生产,要求全区 70% 以上的生产队利用荒沟荒坡兴办果园,农民每户栽 5 棵果树。是年全区共新栽果树 7.768 万亩;南部原区 51 个公社 309 个大队建立基地果园 303 处,面积 7.39 万亩,栽植的果树主要是苹果和梨。1978 年,全区共有国营和集体果园 2195 处,面积 11.13 万亩。80 年代初,农业实行家庭承包责任制后,果园面积曾一度有所减少。1983 年后,各级党政鼓励农民积极承包和兴办果园,经济林建设迅速发展。至 1985 年,全区果园(含园艺场)数量达到 33831 处,其中国营 89 处,集体经营 1282 处,农户个体经营 32460 处,各类果园总面积 88500 亩,果品总产量 3861 万公斤;果树品种品系 270 多个,生产中应用广泛的有苹果、杏、梨、桃、李、柿、葡萄、山楂、核桃、花椒等 20 多种,80 多个品种(系)。各类果木中,以苹果产量最大,品种最多。至此,果树生产,已发展成为全区农村经济的一大支柱,在社会主义现代化建设中发挥着重要作用。

第一节 经营机构

建国前,庆阳地区没有林果生产经营管理机构。新中国建立后,各级政府逐步加强了果树生产管理。50至70年代,地、县果树生产管理业务先后由林业局、农建(业)局、水保林业局负责。80年代,此项工作主要由林业部门负责,具体办事机构先后为园艺科和园艺(果树)工作站。

一、管理机构

(一)地区

园艺科 1974年10月地区农业局始设,编制5人,实有4人。1975年3月,地区林业局设立园艺科,编制6人。同期,地区农业局园艺科撤销,其人员与主管业务一并移交地区林业局。

园艺工作站 1983年11月成立,编制10人。同期,地区行署林业处园艺科撤销,其人员与业务统归地区园艺工作站。该站为科级事业单位,隶属行署林业处,统管全区果树生产业务指导工作。

(二)县

庆阳县园艺工作站 1983年10月成立,共8人,隶属县林业局。

正宁县果树工作站 1985年5月成立,共5人,隶属县林业局。

未建站的县,果树生产均由县林业局管理。

二、生产单位

区内从事果树生产的单位有专营园艺场和各种经营方式的果园。

(一)国营园艺场:全区共11个。

东湖园艺试验场 隶属黄委会西峰水土保持试验站,场址在西峰镇东郊。1952年建,面积293亩。1985年,有职工41名,产量18万公斤,产值10.8万元。

李家寺园艺场 隶属地区行署农业处,场址在庆阳县彭原乡李家寺村。1958年建,果园面积300多亩。与地区蚕桑工作指导站同一地址,一套班子,两张牌子。1985年有职工61人,产量30万公斤,产值21万元。

巴家嘴园艺场 隶属地区行署水利处,场址在庆阳县后官寨乡赵家嘴村。1958年建,面积70亩。1985年有职工7名,产量2.5万公斤,产值1.5万元。

张铁沟水保站园艺场 隶属地区行署水利处,场址在庆阳县温泉乡八里庙村。1974年建,面积200亩。1985年有职工16名,产量3.5万公斤,产值1.96万元。

屯字园艺场 隶属镇原县林业局,场址在屯字镇马堡村。1959年建,面积538亩。1985年有职工16名,产量10万公斤,产值5万元。

九龙川园艺场 隶属宁县林业局,场址在新宁镇龙二村。1959年建,面积544亩。1985年有职工7名,产量4.4万公斤,产值2.64万元。

五里屯园艺场 隶属环县林业局,场址在环城镇五里屯村。1961年由林场改建,面积177亩。1985年有职工15名,产量26万公斤,产值10万元。

马坊原园艺场 隶属环县林业局,场址在西川乡龚尚村。1977年建,面积200亩。1985年有职工7名,产量2.87万公斤,产值2.8万元。

纸坊沟园艺场 隶属庆阳县林业局,场址在三十里铺乡纸坊沟村。1974年建,面积350亩。1985年产量0.5万公斤,产值0.3万元。

庆丰园艺场 隶属庆阳县林业局,场址在什社乡庆丰村。1975年建,面积220亩。1985年有职工15名,产量10万公斤,产值8万元。

南门园艺场 隶属庆阳县林业局,场址在庆城南门外。1959年由苗圃改建,面积40亩。1984年,园中果树因严重感病,无法救治被全数掘除。

(二)集体经营园艺场:共2个。

米家堡园艺场 属庆阳县温泉乡米家堡行政村。1966年建,面积216亩,1985年产量20万公斤,产值6万元。

刘家店园艺场 属庆阳县温泉乡刘家店行政村。1969年建,面积218亩。1985年产量17.6万公斤,产值4.1万元。

(三)果园

全区共有国营果园78处(按经营单位计)。其中由地、县属国营林场、农场和苗圃办的71处,黄委会西峰水保站、地区农科所、地区林科所等国营事业单位办的7处。集体果园1280处,多数已采用合股经营方式确定专人承包管理。个体果园32460处,由农户在承包地上自建自营。

第二节 水果生产

一、苹果

远古时代,山定子、海棠等野生苹果种类已被先民引为食用。

夏商以后,逐渐有了人工栽种。繁育既久,形成楸子、柰子、沙果、陇东大泡果等诸多栽培品种。历史上,区内民间广泛种植的均是这类乡土苹果。

1933年,环县产林檎(含沙果)1550担(《甘肃通志》)。

1939年冬,镇原县屯字人刘登济在陕西武功上学时,带回5株西洋苹果苗栽于自家

院内。树存活3株,结果20余年。

1942年,有外国传教士从我国山东引来西洋苹果于西峰镇天主教堂建园栽植,共30余株,品种为国光、红纹和青香蕉。

建国后,区内苹果生产主要转向西洋苹果(群众习称“大苹果”)。

1951至1952年,西北农业科学研究所黄委会西峰水保站南小河沟,对原果园中的楸子、沙果进行高接换种,共100余株,采用新品种是红元帅、国光、青香蕉等。1953年,该所在西峰水保站东湖园艺场建立苹果品种园,定植大苹果163亩,品种为国光、红玉、倭锦、早生旭、六月鲜、红元帅等27种。同年,镇原县三岔苗圃(后改为林场)栽植苹果30亩。

1955至1959年,地区李家寺桑种场、巴家嘴园艺场,庆阳县南门园艺场、镇原县屯字园艺场、宁县九龙川园艺场、合水县师家庄苗圃、正宁县山河苗圃、华池县柔远苗圃等10多个单位建立苹果园,进行苹果生产,群众在庄前屋后也有了零星栽植。至50年代末,全区苹果栽培面积达1668亩,果品产量6200公斤。

60年代初,地、县首批建立的苹果园相继挂果。地区水保林业局着意倡导发展苹果生产,指导林场、苗圃、园艺场大量培育苹果苗,继续扩大品种引进。全区有16个国营苗圃、20多个国营林场、200多个社队林场建立苹果园。至1969年,全区苹果栽培面积达7464亩,果品产量达42.5万公斤,品种增加到70多个。

70年代,社队林场大量涌现,多数林场都建有果园,苹果生产出现高潮。1973至1975年,全区新栽苹果53400亩。至1978年,全区共有苹果园2195处,其中社队集体2135处,国营60处,栽培面积82100亩,果品产量471万公斤,品种达到90多个。这时在生产布局上已开始趋向基地化经营,重点集中于南部董志、早胜、官河、屯字四大原区。在品种应用上,普遍注重于优质丰产品种,主要是“三红一黄”(即红星、红冠、红元帅、黄元帅)。

80年代初,农村实行生产承包责任制,社队果园普遍由农户承包经营。承包后,多数果园管理精细,效益年增,但一些地方废果种粮,使苹果园面积一度减少。从1983年起,全区大搞“种草种树”,农户家庭果园大量涌现,苹果生产迅速发展。至1985年,全区7县144个乡镇全都有了苹果栽培,共有国营、集体和农户个体果园33831处,苹果面积75210亩,总产量1886万公斤。分布区域以中、南部最为集中,愈向北部愈趋减少。栽培面积和产量均以庆阳县最大,宁县居二。华池县面积、产量都列最末。

全区所产苹果,大部分供应当地城乡。60年代逐渐推向国内市场,近年大批量销往上海、广州、北京、武汉、郑州、成都、兰州、西宁等大中城市。70年代中期,始有外贸出口。1975年,地区外贸公司组织收购、调运、出口22吨。之后,每年都有出口,最多年出口56.95吨(1982年)。出口品种主要是“三红”——红元帅、红星、红冠。至1985年,累计出口432.64吨,换汇18.38万美元。

迄今,庆阳地区栽培的苹果品种(系)共有139个,其中乡土品种13个,选育品种1个,引进品种125个。乡土品种中比较重要的是楸子、柰子,环县林檎,陇东大泡果等。选育品种为“峰玉香”,是东湖园艺场用青香蕉自然授粉果实种子播种育苗,经多年栽培选育而成,1979年正式定名,果实品质好,耐贮藏。引进品种中品质好,栽培广泛的有元帅、金

冠、红星、大国光和富士等。

庆阳地区苹果品种一览(1985)

- | | | |
|------|-------|---|
| 乡土品种 | 海棠系统 | 楸子:大楸子、小楸子
柰子:柰肚子、秤锤柰子、脱萼柰子 |
| | 沙果系统 | 梨花牛甜果:高冠形梨花牛甜果、园形梨花牛甜果
梨花牛酸果:环县林檎、甜密果、甜果子、酸果子。 |
| | 苹果系统 | 中国苹果组 陇东大泡果 |
| 新育品种 | 欧亚苹果组 | 青香蕉品种群:峰玉香 |
| | | 青香蕉品种群:青香蕉、甜香蕉、烟青、王林。
国光品种群:国光、大国光、红国光、实生国光、国庆、鸡冠、秦冠、向阳红、长富 2、长富 6、长富 10、秋富 1、岩富 1、青富 13。
倭锦品种群:倭锦、紫倭锦。
红玉品种群:红玉、赤龙、醇露、处暑红、长红、红珊瑚、花嫁、惠、锦红、柳玉、乔纳金、甜红玉
翠玉品种群:甘露、桂花、祥玉、玉霞、青翠玉
元帅品种群:元帅、红星、红星 1192、红星 3173、新红星、伏锦、红冠、纽蕃、胜利、甜帅、世界一、延风、延光、实生元帅。
金冠品种群:金冠、实生金冠、金霞、葵花、陆奥、早金冠
旭品种群:红纹、旭、耶维林、实生旭。
君袖品种群:白魁、大金星、菊形、安托诺夫卡 600 克。
美夏品种群:八月酥、红祝、秋祝、大猩猩、伏红、津轻、六月鲜、美夏。
红魁品种群:红魁、伏花皮、初笑、克露斯、生娘、早生旭。
黄魁品种群:黄魁、金光、辽伏、早黄、甜黄魁 |
| 引进品种 | 群系待确: | 秦光、蒙派斯、冬红、红星×祝、新疆红、好矮生、丹丁、大红袍、阿特拉斯、白海棠、老笃、大秋、小玫瑰、大玫瑰香、大冬红、烟齐红、5280、秋红、香蕉香、冰糖果、尔里契蒙、早子香、95、对窝、小冬红、青印度、短青、天王红、金安银、大玫瑰、红印度、金矮生、1015、9977、短印、小赤红、魁红、早条红、首红、红宝石、香红。 |

庆阳地区苹果产量统计表
(1949—1985)

表 7

单位:万公斤

年份	全区	庆阳	镇原	宁县	环县	正宁	合水	华池	地直
1949	—	—	—	—	—	—		—	—
1950	—	—	—	—	—	—		—	—
1951	—	—	—	—	—	—		—	—
1952	—	—	—	—	—	—		—	—
1953	—	—	—	—	—	—		—	—
1954	—	—	—	—	—	—		—	—
1955	0.09	—	0.09	—	—	—		—	—
1956	0.10	—	0.10	—	—	—		—	—
1957	0.15	—	0.10	—	—	—	0.05	—	—
1958	0.41	0.23	0.08	—	—	—	0.10	—	—
1959	0.63	0.27	0.06	—	—	—	0.15	0.15	—
1960	0.68	0.31	0.02	—	—	—	0.20	0.15	—
1961	1.66	0.39	0.02	0.50	—	—	0.50	0.25	—
1962	1.36	0.21	0.03	0.04	0.01	0.17	0.65	0.25	—
1963	4.64	2.35	0.02	0.07	0.35	0.20	0.65	1.00	—
1964	3.80	0.50	0.02	0.28	0.50	0.25	0.75	1.50	—
1965	8.70	2.50	0.06	1.04	1.00	0.35	1.75	2.00	—
1966	16.79	5.50	0.17	1.92	2.50	0.40	3.80	2.50	—
1967	24.96	10.00	0.25	2.21	4.00	0.50	5.00	3.00	—
1968	33.21	13.50	0.40	3.06	5.00	0.75	7.50	3.00	—
1969	42.52	17.60	0.75	3.67	6.00	1.00	10.00	3.50	—
1970	39.51	12.00	1.86	5.35	7.50	1.00	7.80	4.00	—
1971	65.81	38.18	2.18	4.97	5.68	0.72	13.83	0.25	—

续表 7

单位:万公斤

年份	全区	庆阳	镇原	宁县	环县	正宁	合水	华池	地直
1972	51.95	24.40	2.55	15.15	2.15	1.00	4.65	2.05	—
1973	153.04	7.53	3.90	8.80	11.36	3.61	12.92	1.26	103.66
1974	132.71	18.98	11.72	30.30	8.78	7.96	18.83	2.88	33.26
1975	128.53	28.62	7.78	16.64	13.75	3.85	10.17	0.72	47.00
1976	231.19	54.19	19.61	40.40	15.89	11.78	24.96	6.20	58.16
1977	396.46	111.11	52.05	98.84	20.92	28.18	28.26	4.10	53.00
1978	471.05	137.54	48.66	86.67	26.58	24.89	46.36	13.36	86.99
1979	548.20	153.68	49.95	141.42	38.28	38.86	35.68	8.40	81.93
1980	727.20	209.32	87.88	126.08	41.95	57.92	56.83	43.62	103.60
1981	966.89	323.07	107.92	200.24	25.77	111.22	92.46	13.38	92.83
1982	986.88	321.69	104.76	196.90	42.38	107.69	77.78	30.24	105.44
1983	1408.01	443.59	189.53	334.92	53.61	141.79	146.41	27.17	70.99
1984	1674.54	554.98	177.44	344.63	100.60	127.62	189.04	53.73	126.50
1985	1886.14	660.21	152.38	400.45	76.03	205.74	233.66	48.42	109.25

二、杏

杏是庆阳地区原产果树,主要分布镇原、华池、环县及子午岭林区边缘地带。既有天然生长,也更多人工栽培。栽培历史 3000 年以上。在传统栽培果类中,一直居于主要地位,但过去多为零星栽植,管理粗放,发展缓慢。1949 年,全区产杏 1976.83 万公斤。

建国后,政府重视发展杏树生产。1952 年,实行“以户为主,联户合造”的方针,群众在村庄周围、道路两旁大量栽植杏树,一些乡村在荒山沟坡整地开穴作直播造林。50 年代中期,提出荒山造林以杏树“挂帅”,许多地方采用植苗方法集中连片营造杏林。1954 年春,镇原三岔乡在老爷山栽植杏树 24.9 万株(1000 余亩)。1958 年,全区大栽杏树,华池桥川、环县洪德、镇原三岔等国营林场一年栽植杏树 3.8 万亩。庆阳县机关单位用杏树绿化“周祖陵”,栽植 3200 株。50 年代杏产量逐年增长,1957 年,产杏 3000.7 万公斤。

60 年代,全区近 300 个国营和社队林场广泛开展杏树造林。蒲河流域新建的 10 个国营林场于 1965 至 1968 年共营造杏树 14.8 万亩。

70 年代前期,因管理不善,杏产量大幅度下降。1970 年全区产杏 1989.66 公斤,1975

年下降为 147.42 万公斤。

1978 年以后,农村实行经济改革,商品经济逐步发展,杏产品畅销,各县普遍扩大了杏树栽培,杏产量随之迅速上升。至 1985 年,全区杏树保存面积 30.06 万亩,2094.46 万株,产量 1087.27 万公斤,其中嫁接大杏 145.8 万株,产果 327.9 万公斤;杏树面积、株数列全区各类果树之首,产量仅次于苹果,居第二位。

镇原县历来广栽杏树,正常年生产杏仁约 30 万公斤,杏干 50 万公斤,杏仁产量居全省第一,全国第三。近年,该县把杏作为振兴经济的“拳头”产品,鼓励群众大量栽培。1979 年成立了“杏树基地建设领导小组”,县上主要领导人担任组长,大搞“杏树围庄”和“杏树村”。之后,每届领导班子都坚持实施。至今,有百株以上“杏树围庄”户 24000 个,有人均百株的“杏树村”751 个,各占全县总户数、自然村总数的 30%。庆阳县近年实施“户均百株杏”及“杏树绕塄”工程,杏树生产发展迅速。其它县都建了许多杏树园、“杏树山”和“杏树洼”。

至 1985 年底,全区 7 县 144 个乡镇都有杏树栽培。7 县中,杏树(含山杏)面积环县最大,镇原县次之;杏产量镇原县当首,庆阳县居二。(如表)。乡(镇)中,面积 2 万亩、株数 200 万株以上的有环县的演武、合道、车道 3 个乡镇。产量 100 万公斤以上的有镇原县的南川、屯字、上肖、太平、孟坝、开边、平泉 7 个乡镇。

区内共有杏树品种 30 多个,其中以曹杏最负盛名。曹杏原产于宁县早胜曹家村,已有 200 多年栽培历史,现全区各地都有引种,而早胜原一带为集中产区。

庆阳地区杏产量统计表

(1949—1985)

表 8

单位:万公斤

年份	全区	庆阳	镇原	宁县	环县	正宁	合水	华池	地直
1949	1976.83	21.25	54.64	622.50	195.50	370.19	555.50	157.25	—
1950	2209.36	23.20	55.20	693.50	216.50	361.66	670.00	189.30	—
1951	2237.91	24.55	55.32	712.50	233.00	373.14	670.00	169.40	—
1952	2303.30	25.00	55.86	724.00	238.50	373.14	723.00	163.80	—
1953	2418.17	26.40	59.31	854.50	243.50	376.11	676.00	182.35	—
1954	2522.43	29.25	55.82	880.00	249.00	376.11	747.50	184.75	—
1955	2684.56	31.20	76.71	977.50	255.50	368.15	778.50	197.00	—
1956	2879.45	33.60	91.73	1086.50	261.50	371.97	861.50	172.65	—
1957	3000.71	35.70	105.58	1207.00	267.00	379.28	819.20	186.95	—
1958	2866.96	35.40	71.61	1140.00	297.50	384.65	787.50	150.30	—
1959	2502.37	34.20	99.52	1093.00	223.50	408.80	492.00	151.35	—
1960	2224.90	37.05	72.84	1032.50	215.50	422.11	227.00	217.90	—

续表 8

单位:万公斤

年份	全区	庆阳	镇原	宁县	环县	正宁	合水	华池	地直
1961	2136.03	43.56	83.84	1039.55	218.50	440.73	123.00	186.85	—
1962	404.40	56.65	75.43	27.95	222.70	5.50	4.02	12.15	—
1963	839.27	125.04	130.00	11.28	370.00	6.00	120.00	76.95	—
1964	862.05	128.50	142.50	154.50	197.50	7.00	150.00	82.05	—
1965	1414.45	131.00	175.00	327.00	470.00	9.00	225.00	77.45	—
1966	1291.50	134.00	175.00	329.00	310.00	12.50	250.00	81.00	—
1967	1604.50	135.50	175.00	381.00	544.50	15.00	275.00	78.50	—
1968	2134.50	448.00	180.00	408.00	700.00	18.00	300.00	80.50	—
1969	1541.50	230.50	180.00	417.00	260.00	21.50	350.00	82.50	—
1970	1989.67	156.50	118.97	459.00	800.00	22.50	350.00	82.70	—
1971	258.92	105.45	94.87	21.00	36.25	0.15	1.15	0.05	—
1972	223.41	112.50	53.77	15.40	40.95	0.59	0.05	0.15	—
1973	280.64	125.35	59.21	32.15	55.10	5.60	0.05	3.15	0.03
1974	187.70	95.25	50.05	3.15	24.40	9.90	0.06	4.70	0.19
1975	147.43	50.09	55.10	2.59	25.05	6.50	0.07	7.95	0.08
1976	269.26	50.35	105.05	37.50	46.01	7.95	7.45	14.35	0.60
1977	412.97	125.07	110.25	83.50	64.90	10.05	10.75	8.25	0.20
1978	507.99	185.26	105.05	100.50	83.65	7.15	5.05	15.60	5.73
1979	416.78	112.74	95.25	94.55	60.05	7.50	6.67	36.02	4.00
1980	498.86	200.38	100.08	58.65	105.05	14.40	6.70	13.05	0.55
1981	344.09	65.26	125.08	79.40	41.11	18.30	7.00	7.90	0.04
1982	532.53	150.22	155.26	90.50	73.50	26.00	11.95	20.65	4.45
1983	961.43	200.64	475.15	84.70	134.94	27.85	14.35	21.20	2.60
1984	1187.89	260.94	545.51	95.08	136.43	10.42	37.00	102.48	0.03
1985	1086.71	189.84	621.34	115.99	29.95	25.45	51.43	52.71	—

三、梨

庆阳地区梨树栽培最早始于周朝时期。隋唐以后,农家栽梨成为常事。近代,区内各地均广有栽种。1933年,环县“产梨6350担”。1949年,全区产梨2003.5万公斤。建国后,梨树生产逐步发展。50年代,仍主要应用传统品种和传统栽培方式,散生梨树较多,成片栽植的新品种尚少,果品产量先呈上升,后略下降。1950年总产2144万公斤,1956年产2821万公斤,1959年产1857万公斤。

60至70年代,梨产量有所下降。全区1960年产梨1693万公斤,1979年滑至106万公斤。1974年后重视发展梨树生产,在南部原区新建果园300多处,栽植梨树30多万株;并首次将梨树用于城镇绿化,在西峰镇西街栽砭山梨3000株,庆阳地委院内栽梨数百株。

80年代,梨树生产迅速发展,栽培面积扩大,应用品种增多,果品产量、质量提高。1985年,全区梨树栽培面积达8500亩,果品产量191.27万公斤。现全区90%的乡(镇)有梨树栽培,南部川原区正逐步形成新型的梨生产基地。

区内梨树品种较多,但传统栽植良种较少,主要是冬梨和夏梨。建国后相继从外域引进梨树品种40多个,其中优良的有砭山酥梨、苹果梨、雪花梨等。

庆阳地区梨产量统计表

(1949—1985)

表9

单位:万公斤

年份	全区	庆阳	镇原	宁县	环县	正宁	合水	华池	地直
1949	2003.50	34.50	35.09	560.50	160.00	82.16	1122.00	9.25	—
1950	2143.94	36.20	36.65	600.00	210.00	82.59	1173.00	5.50	—
1951	2123.96	37.10	36.89	610.00	178.00	82.92	1173.00	6.05	—
1952	2155.80	37.60	38.05	624.50	183.50	83.25	1184.00	4.90	—
1953	2213.85	38.40	41.27	685.00	230.50	83.58	1128.00	7.10	—
1954	2304.12	37.80	43.09	697.50	285.00	83.58	1152.00	5.15	—
1955	2478.06	38.10	37.25	867.50	346.50	83.81	1099.00	5.90	—
1956	2820.96	38.80	40.70	895.00	292.00	82.66	1465.50	6.30	—
1957	2319.07	39.40	6.78	1098.5	207.50	84.29	876.00	6.60	—
1958	1997.52	34.20	50.90	989.00	167.50	85.67	663.00	7.25	—
1959	1756.66	33.10	52.56	812.00	180.50	83.40	591.00	4.10	—
1960	1693.61	36.50	98.65	785.00	187.00	93.81	487.50	5.15	—
1961	1585.75	38.80	78.31	713.50	227.00	97.94	424.50	5.70	—

续表 9

单位:万公斤

年份	全区	庆阳	镇原	宁县	环县	正宁	合水	华池	地直
1962	282.67	100.32	66.39	12.82	74.85	14.68	6.04	7.57	—
1963	239.66	25.03	16.00	11.08	148.50	15.00	6.05	18.00	—
1964	420.30	6.00	18.00	261.50	92.00	15.50	7.80	19.50	—
1965	544.50	6.00	20.50	265.50	208.50	16.00	10.00	18.00	—
1966	413.00	8.00	10.00	270.00	73.00	17.50	15.00	19.50	—
1967	612.05	9.55	10.00	306.50	230.00	20.50	17.50	18.00	—
1968	534.50	13.00	22.50	326.50	103.00	25.00	25.00	19.50	—
1969	717.95	19.45	17.50	283.50	315.00	30.00	30.00	22.50	—
1970	668.11	26.00	9.81	288.00	280.00	30.00	9.30	25.00	—
1971	231.99	70.33	78.04	9.85	19.38	13.91	17.48	23.00	—
1972	86.60	26.20	28.15	8.15	12.30	2.55	0.65	8.60	—
1973	140.78	47.33	30.36	27.46	13.82	7.73	2.81	9.05	2.22
1974	278.69	76.29	123.41	27.13	1.63	25.83	7.16	14.38	2.86
1975	50.93	22.51	3.60	4.98	11.26	2.16	2.14	2.49	1.79
1976	92.89	35.30	25.66	6.21	9.64	4.76	2.11	7.91	1.30
1977	60.52	17.80	10.44	8.66	7.16	10.48	2.17	2.39	1.42
1978	134.54	31.54	42.46	12.93	22.08	5.84	6.02	9.02	4.65
1979	105.96	27.95	9.82	22.34	15.66	14.71	4.27	10.88	0.33
1980	198.51	44.12	64.67	26.99	16.76	17.22	3.67	15.28	9.80
1981	114.82	44.30	18.76	18.54	9.73	6.82	3.68	8.53	4.46
1982	225.33	65.56	72.02	32.92	12.30	16.10	4.04	14.21	8.18
1983	365.75	41.84	249.86	19.94	19.96	7.27	3.64	17.28	5.96
1984	201.18	49.70	60.32	20.41	28.75	10.54	6.39	17.74	7.33
1985	191.27	43.28	45.17	26.98	21.27	22.39	10.56	14.63	6.99

四、桃

桃原产西北,广生陇东,为庆阳地区最古老的果类之一。上古时代,先民已采野桃食用。夏商以后,逐渐有了人工栽种。周朝时期,栽桃已具相当规模。史传宁县栽桃始于周末,距今已有 2700 年之久。其所产黄甘桃,品质极佳,隋、唐盛销京畿,宋代曾作为贡品。

传统桃树生产,由民间自发进行,管理粗放,产量不稳。1949 年,全区产桃 544.18 万公斤。

50 年代,栽了一批新桃,产量渐呈上升。1950 年产桃 574.66 万公斤,1957 年 727.57 万公斤。60 至 70 年代,桃树损毁较多,产量明显下降。1960 年产桃 495.5 万公斤,1975 年 40.74 万公斤。80 年代,全区大力发展经济林,国营、集体及农户积极引进栽植良种桃树,实行科学管理,果品产量提高。1985 年,全区共有桃树 9600 亩,38.33 万株,产量 155.94 万公斤。

现桃树分布于全区 135 个乡镇。面积、产量均以宁县最大,镇原县次之。乡(镇)中,千亩以上的有宁县春荣乡和新宁镇,500 至 1000 亩的有宁县的长庆桥,庆阳县的三十里铺、马岭,镇原县的屯字等 4 个乡镇。产量 10 万公斤以上的有宁县的新宁镇,镇原县的太平乡、屯字镇等 3 个乡镇。分布区域,以马莲河、蒲河、四郎河等大河道及其支流川台地带较多,主要产区集中于九龙川、茹河川、纸坊川流域 10 多个乡(镇),这一带群众素有栽桃习惯,新建桃园较多。原区多在庄前屋后及田边地头零星栽培,成片桃园较少。

区内现有桃栽培品种 80 多个,其中地方品种 40 多个,外引品种 40 多个。地方品种中以黄甘桃最佳。黄甘桃主产宁县,分布全区,分离核、粘核两类,共 4 个品系,70 多个优良单株。以宁县九龙川所产“尖顶离核黄甘桃”、“龙 1-2-4”、“龙 1-2-5”、“龙 1-2-6”最具特色。外引品种以麦香、大久保表现较好。

庆阳地区桃产量统计表

(1949—1985)

表 10

单位:万公斤

年份	全区	庆阳	镇原	宁县	环县	正宁	合水	华池	地直
1949	544.18	11.25	51.15	19.50	180.50	55.03	214.00	12.75	—
1950	574.66	11.70	60.85	22.00	186.00	58.06	223.00	13.05	—
1951	584.79	12.75	67.61	24.00	189.00	55.28	223.00	13.15	—
1952	586.50	13.05	70.25	27.00	172.00	56.60	234.00	13.60	—
1953	624.19	13.85	71.35	30.00	201.00	55.79	239.50	12.70	—
1954	644.60	14.25	73.18	36.00	206.50	55.77	246.00	12.90	—

续表 10

单位:万公斤

年份	全区	庆阳	镇原	宁县	环县	正宁	合水	华池	地直
1955	677.53	14.50	73.69	37.50	219.00	54.54	265.00	13.30	—
1956	722.77	15.05	67.96	47.00	219.50	55.51	305.00	12.75	—
1957	727.57	16.30	67.43	53.00	224.50	56.19	298.00	12.15	—
1958	726.71	17.25	49.05	66.00	246.50	54.16	279.50	14.25	—
1959	617.05	15.65	59.12	60.00	188.50	53.18	226.50	14.10	—
1960	495.50	19.45	87.35	49.00	158.50	62.60	104.00	14.60	—
1961	410.78	18.05	63.79	39.50	133.50	65.29	76.50	14.15	—
1962	300.26	1.41	133.87	16.18	126.71	0.20	9.01	12.88	—
1963	218.74	28.45	30.00	8.05	135.00	0.25	7.29	9.70	—
1964	250.75	25.45	30.75	9.15	165.00	0.35	10.00	10.05	—
1965	308.25	25.60	33.50	11.25	210.00	0.50	17.50	9.90	—
1966	363.25	25.30	35.00	13.25	260.00	0.65	19.00	10.05	—
1967	411.85	25.90	35.00	14.70	305.00	0.85	20.50	9.90	—
1968	484.45	26.25	35.00	15.90	375.00	1.05	21.50	9.75	—
1969	342.20	36.30	35.00	17.25	220.00	1.25	22.50	9.90	—
1970	578.38	27.00	35.23	18.90	460.00	1.50	25.00	10.75	—
1971	83.90	25.85	34.77	7.60	15.00	0.05	0.60	0.03	—
1972	55.92	26.54	5.05	4.75	19.15	0.33	0.05	0.05	—
1973	57.38	20.15	5.66	9.15	20.00	1.60	0.05	0.75	0.02
1974	42.06	17.75	5.25	1.20	11.95	3.70	0.05	2.10	0.06
1975	40.74	10.08	10.05	0.88	14.35	1.00	0.06	4.30	0.02
1976	117.81	35.03	50.10	7.90	15.35	1.90	2.30	5.05	0.18
1977	100.37	11.50	40.05	14.00	21.20	2.97	7.65	2.95	0.05
1978	142.45	19.85	45.00	31.50	36.10	2.05	1.00	5.01	1.94
1979	102.02	15.70	47.76	9.35	10.75	2.10	2.65	12.70	1.01
1980	137.20	20.75	50.26	14.45	37.90	4.25	3.55	6.01	0.03
1981	165.66	15.05	75.65	36.70	21.10	7.95	4.15	5.05	0.01
1982	195.70	23.50	80.10	37.80	24.55	11.50	7.25	9.95	1.05
1983	152.26	11.55	55.15	34.15	27.96	12.20	0.65	9.55	1.05
1984	172.29	25.37	55.87	41.26	28.31	2.95	13.38	4.79	0.36
1985	155.94	14.92	34.71	51.14	27.34	5.84	17.13	3.84	1.02

五、葡萄及其它

葡萄

庆阳地区野生葡萄古有分布,人工栽培起源不详。从史籍看:汉代张骞出使西域(公元前139—126),从大宛引“蒲陶”(《史记》)至长安,始栽汉宫“肥饶地”,继于“离宫别观旁尽种”之,范围逐步向四周扩展;至明代,王九思画葡萄并引诗称:“汉武唯知贵异物,博望长劳使西域,……独取葡萄入汉宫……今日霜根遍西北。”可知,这一带葡萄的栽培,当早在汉代至明朝之际。清乾隆年修《庆阳府志》载有“葡萄”,确证庆阳地区葡萄的栽培历史已在200年以上。

本世纪30年代,庆阳三十里铺天主教堂从甘肃敦煌引入“玫瑰香”、“无核白”、“马奶子”等葡萄品种于院内栽培,至今犹存。1933年,环县产葡萄“80担”(《甘肃通志》)。

建国后,区内葡萄栽培渐有扩大。50年代始由国营林场、苗圃、园艺场小片栽植,随后乡村集体林场及农户家庭积极引种。1953年庆阳县马岭苗圃引栽葡萄十数株。1966年,甘肃省水土保持建设师一团从新疆引无核白葡萄20余株,在巴家嘴栽植成功。70年代末,全区栽培葡萄不足万株,年产量约2万公斤。

80年代,葡萄栽培迅速发展。1984年,正宁、庆阳两县从山东、辽宁和本省天水等地调入“巨峰”、“先锋”、“莎巴珍珠”、“葡萄园皇后”等优良品种,建园栽植。至1985年,全区葡萄栽培面积2940亩,59.84万株,年产量5.62万公斤。其中正宁县栽培最多,2000多亩,50多万株。

现区内共有葡萄品种30多个,以“玫瑰香”栽培最多,“巨峰”次之。

李树

庆阳地区栽李已有3000多年历史,分布广泛,但少有成片,常散见于农家院落和田间地畔,产量较少。

近年,栽植规模略有扩大,各县都有新品种引进,一些国营和集体果园进行成片经营。以宁县、合水、环县较多。宁县共有李树137亩,1.65万株,其中已挂果1.25万株;南义乡张堡和吴家村有成片李树20多亩。1985年底,全区栽培李树500亩左右,约8000株,年产量10余万公斤。

现区内李树栽培品种有陇东梅李、转子红、苹果李、欧洲李和新疆黄河李5种。栽培最广的是陇东梅李。

山楂

山楂是庆阳地区传统果树,古来既有天然分布,也有人工栽培。栽培历史据传最早始于汉代。各县均有,庆阳县董志原区最多。原先种植的仅有一种,群众习称“模糊梨”,《庆阳府志》(清乾隆本)记为“棠球”。常零散栽植于宅旁、院落,不谙精管,丰歉由年。果多鲜食,亦制干入药。

80年代,区内将山楂做为“保健水果”而扩大发展。从1982年起,宁县、庆阳、合水等

县及子午岭国营林场从山西、辽宁、河北等地调入大批苗木和种子,建园(圃)栽培。上百个林场、苗圃和许多农户建立了山楂园。至1985年,全区山楂栽培达18000亩,63万株,10多个品种。先期栽植的已开始挂果。

樱桃

樱桃在区内古有分布。早见《诗经·豳风》记载,清《庆阳府志》有录。民间历来零星种植,产量甚少。建国后,樱桃栽培有所发展。现各县都有栽培,主要分布在川道地区农家院落、村旁、宅旁、掌湾、埝畔等处,全区共约10余万株。果熟季节城乡均有鲜果销售。面积、产量未有统计。

石榴

石榴原产中亚地区,汉代由张骞从西域引入,始栽于长安畿辅,随后扩展渐远。大约在西汉至隋唐之际传入幽州地域(今庆阳地区属之),迄今约有1500年栽培历史。清《庆阳府志》有记载。宁县长庆桥镇贺家川及先锋村有一栽植300多年的石榴树,今仍生长健壮。

建国后,全区各县都有栽培。正宁县周家、永和、官河,宁县中村、良平、平子、长庆桥,庆阳县显胜等乡(镇)分布较多,均为庭院零星栽植。此树易遭冻害,产量不稳,果熟时节有少量鲜果在市场销售,尚未形成生产规模。

第三节 木本粮、油、干果生产

一、核桃

庆阳地区栽培核桃已有2000多年历史。因其果、材优良,繁殖容易,群众历来喜欢种植。往昔主要分布农家院落和村宅近旁,产量不稳。1949年,全区核桃产量102.53万公斤。

建国后,核桃生产加快发展。1959年,全区各级党政响应毛泽东主席“每户种一升核桃”的号召,组织群众在宅旁、村旁大种核桃,当年新栽139.45万株(含平凉地区)。60年代,区内国营及社队林场成片营造核桃林,引进新品种10多种。1972年,地区商业局、水电局组织调进新疆良种薄皮核桃种子1600公斤,分配各县种植。1974年,在全区大办果园时,许多社队林场建了核桃园,当年新栽30万株。80年代,栽培规模进一步扩大。1980年,国营大山门林场在安子原栽植核桃1000亩,湘乐、正宁林业总场也相继栽植数百亩。1983年,地区林业局为促进乡村发展核桃,给董志原区的彭原、温泉、什社、董志、陈户、后官寨每个农户送3—6株核桃苗。至1985年,全区核桃栽培达14590亩,64.94万株,产量169.22万公斤。其中庆阳1050亩,1.31万株,22.81万公斤;镇原600亩,12.2万株,45.58万公斤;宁县5070亩,26.12万株,71.21万公斤;环县800亩,0.25万株,1.84万公斤;正宁1000亩,2万株,10.09万公斤;合水380亩,0.15万株,14.29万公斤;华池

250 亩, 0.38 万株, 2.87 万公斤; 地直 5440 亩, 22.53 万株, 0.53 万公斤。

乡(镇)中, 面积在 400 亩以上的有庆阳县赤城乡, 环县木钵乡; 株数 5000 株以上的有宁县春荣, 庆阳县西峰、什社、温泉、彭原, 环县木钵 6 个乡(镇); 年产量 10 万公斤以上的有宁县早胜、中村、和盛、石鼓、南义、新宁、合水县西华池 7 个乡(镇)。

庆阳地区核桃产量统计表

(1949—1985)

表 11

单位: 万公斤

年份	全区	庆阳	镇原	宁县	环县	正宁	合水	华池	地直
1949	102.53	10.80	8.09	28.00	25.00	1.89	28.00	0.75	—
1950	121.82	13.25	8.14	35.00	25.50	1.93	37.00	1.00	—
1951	130.87	15.20	8.44	44.00	23.00	2.08	37.00	1.15	—
1952	142.09	16.30	8.59	54.50	23.50	2.10	36.00	1.10	—
1953	148.63	16.95	8.77	60.00	24.50	2.16	35.00	1.25	—
1954	158.05	17.00	8.94	68.00	25.50	2.11	35.50	1.00	—
1955	165.86	17.40	7.74	75.00	26.00	2.07	36.00	1.65	—
1956	196.00	17.85	5.43	83.50	49.00	2.22	36.50	1.50	—
1957	266.89	28.25	46.60	92.50	63.50	1.79	33.00	1.25	—
1958	249.13	16.25	42.20	90.50	69.50	1.63	28.00	1.05	—
1959	176.56	15.05	8.22	84.50	58.50	1.59	7.40	1.30	—
1960	152.92	15.55	11.06	61.00	55.50	1.51	7.25	1.05	—
1961	113.44	16.30	25.54	52.50	10.00	1.50	6.30	1.30	—
1962	19.12	0.30	2.60	4.68	10.00	0.36	0.28	0.90	—
1963	49.08	4.92	9.59	8.16	14.50	0.40	10.68	0.83	—
1964	66.36	0.45	9.20	17.81	22.50	0.51	15.00	0.90	—
1965	84.55	5.05	10.18	26.77	25.50	0.60	15.00	1.45	—
1966	96.18	5.20	7.50	30.73	31.00	0.70	20.00	1.05	—

续表 11

单位:万公斤

年份	全区	庆阳	镇原	宁县	环县	正宁	合水	华池	地直
1967	102.45	5.00	6.00	34.50	32.50	0.80	22.50	1.15	—
1968	111.90	6.00	7.50	35.00	36.00	0.95	25.00	1.45	—
1969	52.55	6.50	2.50	32.50	6.00	1.10	2.50	1.45	—
1970	97.97	6.50	2.82	34.00	45.00	1.25	6.60	1.80	—
1971	100.95	7.25	6.50	34.85	42.00	1.75	6.90	1.70	—
1972	115.00	9.20	9.38	39.49	45.73	2.44	6.99	1.77	—
1973	110.74	28.76	20.07	42.12	2.15	9.09	7.13	1.33	0.09
1974	116.08	17.87	26.80	50.43	3.29	7.63	6.75	3.22	0.09
1975	129.96	26.63	31.10	53.14	3.36	5.58	7.47	2.59	0.09
1976	38.91	7.93	4.39	18.18	1.79	2.55	2.06	1.88	0.13
1977	114.19	12.88	19.56	65.01	1.59	6.21	7.70	1.21	0.03
1978	170.45	27.92	32.49	85.88	2.57	7.01	10.97	3.59	0.02
1979	21.13	3.60	1.30	11.59	0.98	1.53	1.53	0.60	
1980	119.21	18.85	25.42	60.52	1.71	5.31	6.40	0.96	0.04
1981	107.14	16.77	23.36	49.63	1.57	5.16	9.11	1.46	0.08
1982	114.68	18.87	25.29	51.36	1.60	6.64	8.26	1.92	0.74
1983	146.60	25.94	40.48	58.39	2.36	6.61	10.34	2.42	0.06
1984	141.35	25.23	34.03	62.42	2.56	6.34	7.97	2.56	0.24
1985	169.22	22.81	45.58	71.21	1.84	10.09	14.29	2.87	0.53

二、枣

庆阳地区古来产枣。文字记载的种枣活动最早见于《诗经·豳风》。秦、汉以后,民间种枣相沿成习。宁县晋枣古为地方名产,相传周代即作为方物进贡王室。唐时武则天喜用,因之声名远扬。今区内仍有很多存活百年以上的大树。宁县苟树湾有株 300 年高龄的晋

枣树,树高11米,冠大12米,年产果150余公斤。合水县固城川有株干周3米,树龄400余年(待考)的大酸枣,今仍疏枝披秣,不失雄劲。

建国前,枣树多由民间自发栽植,分布零星,产量不稳。1949年,全区产枣181.78万公斤。

新中国建立后,枣树栽培有计划开展,各地不断扩大面积,选育优良品种,形成新的生产规模。50年代,全区枣产量稳定在240万公斤左右。后来,老树逐年更新,产量一度下降,1974年,全区产枣63.72万公斤。80年代,先期新栽枣树相继进入盛果期,产量迅速上升。1985年,全区共有枣树13300亩,84.46万株,总产量203.69万公斤,商品收购量占全省红枣总收购量的四分之一以上。

现区内7县103个乡镇(占全区乡镇总数72%)有枣树栽培。分布区域以马莲河、环江、柔远河、九龙河、四郎河、蒲河、黑河、茹河、葫芦河等河流两岸川台地带最为集中。7县中,宁县栽培面积和株数最多。乡(镇)中,面积千亩以上的有宁县的湘乐镇、新宁镇和春荣乡。产量10万公斤以上的有宁县的新宁镇、瓦斜乡,合水县西华池镇,镇原县镇城镇。有30多个乡(镇),面积在50至500亩、产量在1万至10万公斤之间。

庆阳地区枣产量统计表(1949—1985)

表 12

单位:万公斤

年份	全区	庆阳	镇原	宁县	环县	正宁	合水	华池	地直
1949	181.78	6.55	16.09	26.00	73.00	1.14	56.00	3.00	—
1950	195.35	10.00	17.44	26.50	78.50	1.26	59.00	2.65	—
1951	201.53	10.80	18.11	29.50	79.50	1.37	59.00	3.25	—
1952	216.43	11.15	18.23	37.00	84.50	1.45	58.50	5.60	—
1953	227.55	11.80	18.54	46.50	86.00	2.11	58.50	4.10	—
1954	240.01	12.25	18.68	51.50	90.00	1.88	59.50	6.20	—
1955	256.37	13.30	18.93	57.00	99.00	1.74	61.50	4.90	—
1956	304.92	13.90	20.63	64.00	133.50	1.84	65.50	5.55	—
1957	305.32	14.10	23.95	83.50	113.50	1.97	61.50	6.80	—
1958	302.40	11.75	18.79	80.00	122.00	1.46	60.50	7.90	—
1959	240.81	10.55	20.63	66.00	92.50	13.58	29.80	7.75	—
1960	202.54	11.75	27.39	49.00	96.50	1.35	8.10	8.45	—

续表 12

单位:万公斤

年份	全区	庆阳	镇原	宁县	环县	正宁	合水	华池	地直
1961	192.34	12.70	41.77	44.50	75.00	1.32	8.05	9.00	—
1962	87.55	22.10	20.46	38.79	0.08	1.74	3.65	0.73	—
1963	77.05	14.92	5.60	17.44	8.00	1.75	3.34	26.00	—
1964	44.20	6.75	6.50	12.50	9.50	1.80	4.30	2.85	—
1965	55.09	7.00	9.59	18.00	10.50	1.85	5.05	3.10	—
1966	61.50	7.40	12.50	19.45	11.00	1.90	6.00	3.25	—
1967	66.05	7.00	10.00	24.80	11.50	2.00	7.50	3.25	—
1968	78.10	7.90	17.50	26.40	12.50	2.10	8.50	3.20	—
1969	74.45	8.00	10.00	27.95	13.00	2.25	10.00	3.25	—
1970	81.52	8.60	10.17	29.60	14.50	2.50	12.50	3.65	—
1971	67.56	9.15	10.76	30.15	14.35	2.55	0.55	0.05	—
1972	52.46	8.55	12.55	14.20	13.84	3.12	0.10	0.10	—
1973	49.79	3.43	13.78	23.75	1.87	4.10	2.59	0.27	—
1974	63.74	7.73	11.22	36.70	1.90	1.96	3.91	0.32	—
1975	110.82	13.77	25.47	56.44	3.16	4.40	6.24	1.34	—
1976	18.83	5.91	3.25	6.23	1.49	0.39	1.26	0.30	—
1977	87.57	11.11	19.52	48.35	1.24	1.92	5.02	0.41	—
1978	93.87	14.36	19.79	47.78	2.87	1.43	7.06	0.58	—
1979	58.05	7.96	8.27	37.12	1.91	1.16	1.35	0.28	—
1980	121.88	10.89	14.07	87.75	1.42	1.07	6.33	0.35	—
1981	116.70	11.36	12.39	83.11	1.51	1.76	5.99	0.58	—
1982	145.61	10.69	16.12	111.02	1.51	1.74	4.04	0.49	—
1983	57.57	6.06	14.16	32.62	1.40	0.90	2.20	0.23	—
1984	57.35	5.77	16.87	27.60	0.47	0.83	5.37	0.44	—
1985	203.69	7.31	20.01	162.01	1.09	1.18	11.94	0.15	—

三、柿

庆阳地区栽培柿树已有数百年历史,正宁县一直为主要产区。民国时期,柿树生产发展缓慢。

新中国建立后,区内南部温湿地区柿树栽培有较大发展。1985年,全区有5县39个乡镇(镇)栽培柿树,面积5750亩,株数25300株,产量44.05万公斤,其中:

正宁县	3000亩,15000株,年产15.6万公斤;
宁县	1600亩,6100株,年产10.7万公斤;
镇原县	1000亩,2200株,年产15.2万公斤;
庆阳县	130亩,1500株,年产2.45万公斤;
合水县	20亩,500株,年产0.1万公斤。

全区以正宁县面积、产量最大。正宁县周家乡栽培1800亩。宁县的新华、中村、政平、新庄,正宁的官河、永和、罗川,镇原的曙光、屯字,庆阳的显胜、肖金等乡(镇),栽培面积均在百亩以上。

四、文冠果

庆阳地区是国内文冠果(俗称木瓜)主要产区之一,栽培利用历史悠久。子午岭天然生长数百万株,各县有人工零星栽培。镇原县曙光乡曹路村有株500年高龄的大木瓜树。环县合道乡陶洼子村崖畔生有两株木瓜树,树龄均在400年以上。

建国以后,文冠果生产加快发展。从50年代起,地、县林业部门就逐步加强了对其资源的开发利用,先后向省内各地及宁夏、新疆、内蒙古、辽宁、吉林等省(区)提供种子10多万公斤。

1972年,林建师为扩大文冠果种源基地建设,要求所属各团、场加强对原有文冠果资源的保护,并大力营造人工林,有条件的林场建立良种选育基地。当年,子午岭林区蒿嘴铺、连家砭、拓儿原、九岘、西坡等国营林场,利用成片天然文冠果林改建母树林3000亩。1974年,中湾林科所营造文冠果样板林4亩,开展良种选育及栽培管理试验研究。1976年4月,甘肃省“三种油料”会议决定,将庆阳、平凉、天水三地区确定为全省文冠果重点发展地区。从此,区内普遍加强了对文冠果资源的保护工作,许多林场进行了文冠果育苗和人工造林。蒿嘴铺林场采用科学抚育措施培育文冠果母树林518亩,人工营造文冠果种子园102亩。

至1985年,全区共有文冠果3万多亩,年产种子5万至6万公斤。子午岭林区为主产区。

第四节 特用经济林生产

一、花椒

庆阳地区花椒生产历史悠久。汉唐时期,民间种椒已较普遍。明清以来,花椒成为正宁、宁县等南部地区重要土产。1949年,全区花椒产量3.08万公斤。

建国后,全区花椒生产稳定发展,成为省内花椒主产区之一。

1958年,全区(含平凉)新栽花椒155.1万株。1964年,子午岭国营米家川农场(今正宁西坡林场境内)成片栽椒53亩,2000余株。1965年,合水县段家集公社庙山大队林场栽成一条“花椒沟”,共1200余株。同年,正宁县榆林子公社乐兴大队社员高学义在自家庄前屋后栽椒树130株,1974年缴售花椒收入200元。

80年代,随着市场开放,花椒售价逐年看好。群众将栽种花椒视为一条致富门路而大量育苗,广泛栽培。现全区各县都有花椒栽培,分布区域以中南部温暖地带更为集中。生产方式以农户个体经营为主,多数栽于院落、宅旁、田边地埂和缓坡山湾。正宁和镇原县一些乡村,每户都有几株或数十株椒树。

至1985年,全区花椒栽培面积共5060亩,19.81万株,产量28.25万公斤。年产量比1949年提高8.2倍。其中:

庆阳县	1080亩,37700株;
镇原县	1800亩,50000株;
宁县	600亩,14000株;
环县	100亩,2200株;
正宁县	1200亩,90000株;
合水县	180亩,2400株;
华池县	100亩,1800株。

庆阳地区花椒产量统计表(1949—1985)

表 13

单位:万公斤

年份	全区	庆阳	镇原	宁县	环县	正宁	合水	华池	地直
1949	3.08	0.63	0.63	0.85	0.13	0.67	0.17	—	—
1950	3.15	0.63	0.63	0.85	0.16	0.71	0.17	—	—
1951	3.35	0.66	0.64	0.91	0.17	0.79	0.18	—	—

年份	全区	庆阳	镇原	宁县	环县	正宁	合水	华池	地直
1952	3.64	0.71	0.64	0.97	0.18	0.93	0.21	—	—
1953	3.81	0.76	0.65	0.98	0.18	1.00	0.24	—	—
1954	4.15	0.82	0.75	0.99	0.19	1.15	0.25	—	—
1955	4.48	0.89	0.85	1.05	0.21	1.21	0.27	—	—
1956	4.94	1.00	1.05	1.10	0.22	1.28	0.29	—	—
1957	5.23	1.05	1.10	1.20	0.16	1.38	0.34	—	—
1958	5.76	1.26	1.15	1.25	0.27	1.42	0.41	—	—
1959	6.20	1.34	1.20	1.35	0.30	1.55	0.46	—	—
1960	6.55	1.45	1.25	1.45	0.32	1.61	0.47	—	—
1961	6.92	1.50	1.30	1.55	0.36	1.71	0.50	—	—
1962	7.10	1.55	1.35	1.70	0.26	1.73	0.51	—	—
1963	7.67	1.56	1.45	1.90	0.37	1.84	0.55	—	—
1964	8.25	1.62	1.55	2.05	0.42	2.05	0.56	—	—
1965	8.63	1.76	1.59	2.10	0.46	2.11	0.61	—	—
1966	9.01	1.94	1.70	2.15	0.44	2.16	0.62	—	—
1967	9.36	1.94	1.75	2.40	0.46	2.18	0.63	—	—
1968	9.60	1.95	1.80	2.45	0.49	2.25	0.66	—	—
1969	9.82	2.00	1.95	2.55	0.05	2.56	0.71	—	—
1970	11.75	2.05	1.98	3.45	0.61	2.90	0.76	—	—
1971	13.54	2.10	2.20	4.23	0.66	3.35	0.84	0.16	—
1972	14.55	2.58	2.14	4.48	0.59	3.75	0.86	0.15	—
1973	16.34	3.47	2.73	4.73	0.42	3.96	0.87	0.15	0.01
1974	29.00	7.11	4.03	7.95	0.74	7.26	1.55	0.35	0.01
1975	20.47	5.25	3.51	6.95	0.87	2.79	1.04	0.05	0.01
1976	9.48	1.32	3.07	2.21	0.28	1.58	0.80	0.21	0.01
1977	8.63	1.77	2.11	2.57	0.23	1.47	0.40	0.07	0.01
1978	16.29	4.03	4.11	3.79	0.42	1.90	1.83	0.19	0.02
1979	3.37	0.81	0.72	0.86	0.37	0.28	0.27	0.05	0.01
1980	13.39	3.39	3.68	3.85	0.40	1.89	0.08	0.08	0.02
1981	9.99	1.81	2.87	2.88	0.32	1.54	0.48	0.07	0.02
1982	23.49	6.75	6.18	4.40	0.41	3.31	2.00	0.43	0.01
1983	20.83	3.04	6.96	6.81	0.72	2.43	0.66	0.20	0.01
1984	24.60	3.24	7.37	4.29	1.03	7.40	1.04	0.21	0.02
1985	28.25	3.74	11.62	6.56	0.66	4.63	0.94	0.08	0.02

二、枸杞

野生枸杞在庆阳地区古有分布,是传统药用树种,多天然散生于沟坡、崖头和埧畔。往昔,极少人工栽植。

建国后,枸杞的开发利用及后备资源建设,引起人民政府和各方面的充分关注。从60年代起,地区林业、水保等部门逐步开展枸杞优良品种的引种栽培工作。1965年,国营蒲河造林总场购进宁夏枸杞种根10余万根,分配下属马山、三岔、车道、巴家山等林场栽培,当年共建园定植60多亩,三四年后普遍挂果。但后来林场机构多变,园地荒芜。期间,庆阳、环县、镇原县的一些国营苗圃及社队林场,也开始引栽宁夏枸杞,其中许多植株仍保存至今。

70年代,林建师、地区水电局、林业局相继调入大批宁夏枸杞种根,分配各国营农场、林场、苗圃及部分社队林场栽种。枸杞生产加快发展。

80年代,全区大搞多种经营,许多国营、乡村林场和农户,积极引种宁夏枸杞。同时,各县重视加强了对野生枸杞资源的保护工作。至1985年底,全区枸杞栽培面积共2000多亩,30万株,年产鲜果(含野生)18万公斤,产地骨皮67万公斤。

三、漆树

区内漆树古有分布,漆的采割利用已有4000多年历史。夏代,漆已用于建筑、车辆、祭具、食器等物涂饰。之后,生漆生产代代传承,至今民间还保存不少用生漆涂饰使用数百年的古旧器物。

漆树天然分布于子午岭林区,历来极少人工种植,常木、漆两用,重采轻育,多有损毁,资源逐年减少。

建国后,子午岭国营林场加强了漆树资源的保护管理,并有计划地开发利用。50年代中期,年产生漆200公斤左右。

60年代,林区西坡、九岘、蒿嘴铺等国营林场,有计划开展了对成片漆林的抚育管理,并进行了漆树育苗和野生漆苗移栽试验。

70年代初,农村远耕队进林垦荒,漆树资源一度受损。

80年代,子午岭国营林场普遍加强了对漆树资源的保护建设。1982至1984年,华池林业总场在山庄、林镇、城壕林场境内,进行了漆树与油松等树种混合飞机播种造林,共播13万亩,已见部分出苗。同期,正宁林业总场植苗造林200亩,成活生长甚好,其它林场人工播种造林3000余亩。至1985年底,全区调查有天然漆树40万株,主要分布于宁县、正宁境内,年产生漆100公斤;共有人工营造漆树幼林1000余亩。

第四章 次生林培育

庆阳地区的天然森林集中分布于子午岭山区。子午岭森林起源古老,变迁频繁,历史上很早就被人类开发利用,经过几千年的砍伐、开垦、战火焚烧而趋于衰败,到明清以后,终于由茂密的原始林颓变为残败次生林。中华人民共和国成立后,子午岭森林的管理培育受到高度重视,被列入国民经济建设计划,采取抚育、改造、封山育林等多种措施,促使其逐步走向复兴。

50年代初,华池、合水、宁县、正宁4县按照甘肃省人民政府颁布的《森林管理暂行规则》和庆阳专署关于“积极进行子午岭天然林抚育”的指示,有计划地组织林区群众开展了护林育林活动,在一些地段采取了抚育间伐措施。中期,4县都成立了专门森林管理机构——子午岭森林经营所,后来又扩建为7个国营林场。这些机构建立后,逐步探索性地开展了次生林抚育间伐和改造更新作业。

从1963年起,子午岭林业局成立后,执行林业部颁发的《关于成林抚育、次生林改造若干问题的决定》及《国有林抚育改造技术规程》,在次生林培育作业中逐步重视和讲求科学性。60年代后期和70年代,次生林培育工作因“大办农场”、管护松懈等诸多原因的影响而多遭波折,进展缓慢。有些地段粗放作业,将大树砍去,只留下灌丛。

80年代,子午岭森林培育受到各级党政的高度重视。1980年,国务院批准将子午岭划为水源涵养林区,确定了这片森林的主体作用和经营方向。1980至1984年,庆阳地委、行署按照省委、省政府的决定,在子午岭林区相继采取了撤销农牧场、远耕队,实行“改农还林”,清理划定林权林界等措施,为加快森林培育创造了良好条件。近年,省上和地区每年都将次生林抚育、改造及封山育林列入林业生产计划,下达各林场执行。各林场在工程实施过程中,实行任务及质量承包,技术措施上按照部颁《国有林抚育间伐、低产林改造技术试行规程》(1978年)、省发《次生林综合培育技术规程》(1985年)和庆阳地区林业局制定的《子午岭次生林抚育、低产林改造实施细则》(1981年)进行作业。至1985年,子午岭林区已有120多万亩残败次生林经过人工培育开始走向复兴。

第一节 森林变迁

一、地史时期森林的变迁

从古生物文献和地质勘探资料证实,子午岭一带在地史时期就已经有了森林分布。

古生代末期,鄂尔多斯地台始结束海浸,子午岭地带成一广阔的沼泽环境,渐有蕨类和前裸子植物滋生繁衍。近年在地质勘探中发现,子午岭二迭系地层的下部含有煤层,经测定,成煤古植物种类甚多,具代表性的是芦木、鳞木、枝脉蕨、侧羽叶、栉羊齿等。这些均属常绿树种,多为大型乔木,构成了这一地带迄今所知最古老的森林。后来,经中生代三迭纪、侏罗纪、白垩纪约两亿年的地壳运动,至新生代第三纪中期时,因受喜马拉雅运动的影响,鄂尔多斯地壳上升,子午岭古地层发生波动,逐渐出现梁状隆起。这时,气候趋向温和干旱,落叶阔叶树种增多,灌木和草本植物大量出现,子午岭一带森林茂密,树木种类极为繁多。第三纪晚期时,青藏高原继续增高,六盘山以东地面呈现梯级抬升,子午岭已发育成分水岭地形。这一带的植物类群由于西北地区旱化和大陆性加强,而发生了频繁更替。原有亚热带型的常绿树种逐渐减少,温带旱生型的落叶阔叶树种大量繁衍,灌木和草本植物数量激增。在低湿平缓之外,有柳杉、木兰、冬青、樟类、银杏、栎、桦、榆、朴、榛、橙、栲、椴、山毛榉、鹅耳枥、悬铃木、胡桃科、玄参科、蔷薇科、豆科等树木密集成林。在较高地方,由松、柏类针叶树种组成群落。这一时期的植被构成,奠定了近代天然森林起源的基础。

新生代第四纪初期(即早更新世),子午岭地层继续抬升,森林分布广泛茂密。中期时(中、晚更新世),全球气温下降,强冰期来临,西北地区干旱寒冷,许多植物遭到毁灭,黄土高原因风积而成。子午岭在其隆起的古地层之上出现了数百米厚的黄土堆积,森林趋向耐寒类型。乔木以云杉、冷杉最占优势,灌木有蔷薇科、豆科等类。全新世时,气温回升,冰川消退,雨水丰沛,子午岭古地貌在长期水蚀作用下,形成梁峁起伏、沟壑纵横的近代地貌,森林构成也已具有近代特征。森林的建群树种主要是松属和栎类,混交树种有柏、榆、朴、桦、槭、椴、杨、柳、榛、栗、漆、鹅耳枥、蔷薇、沙棘、酸枣、虎榛子等。

二、历史时期森林的变迁

子午岭一带约在 20 万年以前就开始有了人类活动。森林自受到人类活动的影响,就逐渐加快了演变速度,主要趋势是覆盖不断缩小,林况越来越差。

旧石器时代,人口数量尚少,活动规模也小,对森林的干预比较轻微,森林还基本保持着地史时期的本底状况。新石器时代,人类的足迹已经深入到林区内部。从合水县太白乡的后台、固城乡的石家老庄,宁县湘乐镇的宇村南头,正宁县湫头乡的西城等 10 余处仰韶

和齐家文化遗址的发现,可知在距今六、七千年以前,子午岭林区人类的活动已经具有相当规模,森林出现了较大伤痕。

自夏、商至春秋,子午岭一带为游牧部落活动区域。戎人主营射猎,淡于土木。森林分布繁密茂盛。

战国时期,子午岭森林的西界还在北临元城川,南沿马莲河一线。

秦统一后,疆域迅速向北扩展。秦政府为了从京畿行军直达边关,于秦始皇三十五年(公元前212),派蒙恬主持修筑直道。该道南起云阳(今陕西淳化县北),北至九原(今内蒙古包头市西),中经子午岭主梁500余里,一路“堑山堙谷”,烧山伐木,森林受到了巨大创伤。当时,秦庭推行“移民实边”政策,致使这里人口渐多,农事更兴。随着开垦与砍伐的日趋加剧,森林覆盖大幅度减退。

西汉时,朝廷继续实行“移民实边”,曾3次往北方大举徙民,子午岭林区人口猛增。当时在子午岭中段设有直道县(位于今午亭子附近),岭西设有略畔县和泥阳等县。移民所到之处,筑城廓,置田具,烧陶器,滥伐森林,广行垦种。许多地方出现田畴四布、村落相望景象。经200余年,岭脊两侧的平缓梁峁及一些宽阔川道已基本沦为农田景观,西缘地带的林界已经远离马莲河干流。由于泥土大量流失,马莲河当时被称为“泥水”。

东汉至晋代400年间,子午岭一带属游牧区域,森林得到了相对恢复。

北魏至隋朝200余年,随着游牧民族的逐渐汉化,农业耕耘又趋兴盛,子午岭林界缓慢后移。

唐王朝建立后,鼓励农民大量耕垦,而且自“开元盛世”(713年)后,随着经济的繁荣,举国上下大兴土木,耗费材木数量极多。当时,子午岭林区人口猛增,开垦渐烈,加之京城长安及附近州县大量取材,迫使森林外围日缩,内部渐破,趋于颓败。

北宋时,西夏兵犯庆州,拉锯战持续100多年。子午岭作为边陲地带,驻扎兵马甚多。因戍兵、屯垦、筑城、置寨,对森林造成了严重毁坏。

金时,北方女真族驱兵陇东,100余年社会不宁,林区人口居徙无定,森林变化时敝时荣。

元代,林区人口流散甚多,农业耕垦较为弛疏,森林覆盖有所延伸。

明朝建立后,大力实行“广积粮,高筑城”、“以屯养军”、“以军隶民”政策,农业得到恢复发展,子午岭林区人口剧增,农耕勃兴,森林衰颓。明朝中叶以前,子午岭森林还很繁盛。《大明一统志·庆阳府》(1461年)称:横岭(今子午岭)“南连耀州,北低盐州,东接延安,绵亘八百余里,松木槎牙,兽群潜伏”,但经几十年之后,森林就已破败不堪。正德年间(1506—1521年),乐蟠(今合水县)人韩鼎在所纂《庆阳府志》中,对这一时期森林的变迁记述甚详,如:

“昔吾乡多合抱参天之大木,林麓连亘于五百里之外,虎豹獐鹿之属得以接迹于山藪。虽去旧志才五十余年尔,今椽樑不具,且出薪于六七百里之远,虽狐兔之甚少,徙无所栖矣。此又不可概耶。嗟夫!尽管天时人事渐致哉。往之斧斤不时,已为无度。而野火不禁,使万年地力一旦成烬,此其濯濯之由也。”

明代后期,因连遭饥荒,而加剧耕垦,致使森林更趋凋敝。繁衍亿万年的原始森林,这

时已经不复真形。

清代前期,子午岭山中田荒人稀,森林团片散布。至清中叶,这里已经遍行耕垦。太白镇、午亭子、南桂花、芦邑庄、艾蒿店、烧锅梁都是人口集中的居民区。至嘉庆、道光年时,子午岭已是“山腰陡壁皆农家”,梁岭尽成“山田区”,全然一派农耕景象。这时,原始森林彻底毁灭,只在人迹罕至的深险沟谷,有少量林木得以留存。当时营垦的诸多遗迹,如坡田、窑洞、碾盘、水窖和打谷场等,至今仍然随处可见。同治年间发生战乱,历时长达 10 余年之久,山中百姓死伤无数,幸存者也四散逃匿。于是,在低湿沟坡及废弃的农田之上,渐有山杨、白桦、青桐、杜梨、侧柏、山桃、沙棘、栒子等繁殖力较强的乔灌木滋生蔓延,形成具有近代景观和结构特征天然次生林(群众称梢林)。至清朝末期,子午岭梢林郁郁葱葱,总面积约在 800 万亩。这时,林区人口又逐渐增多,大片林地复被开垦,次生林开始走向破碎。

自本世纪 30 年代以后,子午岭林区人口猛增,生产活动广泛深刻,许多林地被垦为农田,次生林变得更加破碎。至中华人民共和国建立前夕,森林面积约 400 万亩,比本世纪初减少了一半。

第二节 森林现状

一、分布特征

子午岭次生林在自然分布上具有如下主要特征:

(一)林木垂直分布不明显。由于山体相对高差较小,同一树种在梁岭、坡面及沟底都有出现,如沙棘、杜梨、山杏等。

(二)林木水平分布比较复杂。由于地表被沟谷分割而形成不同生态环境,使林木在不同坡向有不同类群。一般阴坡为山杨、白桦、栎类、油松、虎榛子分布;阳坡长有稀疏的侧柏、杜梨、蔷薇、胡枝子等;沟谷丛生着河柳、栒子、沙棘、山定子、小叶杨等。

(三)林地分布零散破碎。次生林在形成过程中,由于长期受到人类耕垦、砍伐、放牧等生产活动的影响,被割裂得非常零碎,呈团状、片状或带状分布,使林地、灌丛、荒山、农田插花镶嵌。不仅森林覆盖率低(1985 年为 44%),而且各地段分布疏密不均。

(四)林况具有多样性。森林组成树种繁多(共 200 多种),但建群树种单纯(主要有 6 种)。针叶与阔叶、乔木与灌木混交生长,有“一坡多种”和“一种多坡”现象。林分多为萌芽繁殖,少有种子实生起源。林龄悬殊,常幼、中、成、近熟及过熟林一地共存,林木大小不等,林冠高矮不齐,长势迥异,有的生长旺,干形好,有的多病虫、干弯曲、材质差。林木单位面积生产力低,每亩平均蓄积量仅 3.2 立方米,大大低于全国亩均 6 立方米、甘肃亩均 6.2 立方米的水平。

(五)、资源储备不均衡。合理的林龄结构应是幼、中、成 3 个龄组的面积比值各占三分

之一,才能保证永续利用,而子午岭的幼、中、成3龄组的比值却是一比四比六,表现出后备资源严重不足。而且在地理分布上,这3个龄组的面积比值也表现得非常悬殊;华池林区幼、中林面积仅占30%,近、成、过熟林面积高达70%;合水林区幼、中林面积占35%近、成、过熟林面积占65%,宁县林区幼、中林面积占89%,近、成、过熟林面积只占11%;正宁林区幼、中林面积为80%,近、成过熟林为20%。

二、自然类型

子午岭森林经过漫长曲折的变迁过程,在自然分布上形成了8种主要类型。其中6种属于单纯类型,两种属于混合类型。

(一)油松林

油松是子午岭林区固有树种,发生于地质年代,演变于历史时期,由于长时期人为干扰,呈群落者已见之甚少。其天然林今仅残存于岭之南端,即正宁中湾八只窑一带;往北,在正宁西坡、宁县九岘、合水连家砭林区,有零星小片及少量散生。1985年调查,有纯林891亩,与栎类和山杨混交林1910亩,共2800亩。树平均高20米,最高30米;冠幅平均4米,最大6米;胸径平均17厘米,最大45厘米。多生于海拔1350至1650米的阴坡、半阴坡和半阳坡。林龄30至60年,多代混杂,郁闭度0.6至0.9,每亩蓄积量6.2立方米。纯林的第一代,树龄在100至120年之间,分布稀疏,林地光照足,枯落物分解好,土壤疏松肥沃,利于松籽发芽和幼苗、幼树生长,以形成其第二代。第二代树龄为30至60年,生长茂盛,已构成本群系之主林层,但因局部地方过密,长势欠佳,而且严重压抑第三代的生长发育,致使第四代更难以形成。在松与栎、杨混交林中,林冠层有季节性空间结构,下木种类丰富,光照、温度适宜,林分天然更新情况良好,栎类表现出较强的竞争能力。

(二)侧柏林

侧柏在林区分布广泛,发生、变迁历史与油松略同。现南少北多,呈零星小片,很少有超过30亩者。由于人为干扰及树种竞争的结果,林相极为破碎。多生于1200至1500米阳向陡坡,侵蚀沟缘、废久田埂及人迹罕到之处。合水县固城以北的拓儿原、连家砭、太白和平定川林区,侧柏常与狼牙刺、山榆等树种组成混交群落,再往北,成份渐少。1985年调查,分布总面积17756亩。

树平均高度6至8米,平均胸径8至10厘米,一般树龄百年左右,郁闭度0.4至0.5,每亩蓄积量3.5立方米。因其处于生境恶劣之地,其它树种未能构成竞争威胁,故群落表现比较稳定,只是天然更新困难,恢复缓慢。

(三)辽东栎林

起源古老,演化历史约1亿年。现为子午岭森林第一位优势群落,在各林分中所占面积、蓄积比重最大。1985年调查,有纯林62.63万亩,与山杨、白桦混交林24.49万亩,共84.12万亩。林区南部较多,从合水县太白镇到三关桥一线以北分布渐少,长势愈弱。多生于海拔1300至1650米阴坡、半阴坡和半阳坡。呈团状分布,整齐连片者少见。郁闭度

0.5至0.8,每亩蓄积量4至5立方米。

林龄混杂,林冠不齐。第一代树龄70至120年,树高14至16米,20米以上者罕见;胸径30至40厘米;干形一般较好。第二代树龄60至70年,树高13至15米,也有达20米的;胸径20—25厘米。但是,第一、二代林分在本群系中比重甚小,仅占20%左右。第三代以后约占80%,多从第一、二代采伐后的根桩萌生而成,生长慢、干弯曲、林地卫生状况差,病虫害严重,天然更新能力差。

(四)山杨林

现为子午岭森林第二位优势群落,全林区均有分布,面积大、蓄积多、干形、材质均好,涵水保土作用很强。多生于海拔1200至1750米阴坡和半阴坡,亦见延伸至半阳坡和梁崂的。一般呈片状和团状分布。长势以林区中段较好,北部次之,南段多病。纯林面积约占40%,与它树混交面积占60%。伴生树种为辽东栎、杜梨、山杏等。林分郁闭度0.4至0.8,每亩蓄积量2至6立方米。1985年调查,共72.15万亩。

林龄25至65年,异龄混杂。林木平均高7至11米,林相不齐;高15米以上者罕见。本群系90%以上为萌生起源,幼年期生长快,20年左右进入高峰,40年左右达数量成熟,心腐增多,自然枯损加剧,天然更新不良。

(五)白桦林

现为子午岭森林第三位优势群落,分布全林区。多生于海拔1150至1650米阴坡及半阴坡的中下部位,梁崂侧部湿润环境也稀分布。既有实生,也有萌生。实生起源者生长健壮,干形通直圆满,但数量不多;萌生起源者比重大,但长势较差。纯林与混交林在群系中构成四六比例。与之混交的树种为栎类、山杨、杜梨、茶条槭等。林龄25至60年,少数达70至80年。林木高度6至14米,胸径8至20厘米,少数达25厘米,郁闭度0.4至0.8,每亩蓄积量2.7至6.3立方米。1985年调查共7.5万亩。

(六)小叶杨林

在历史时期,分布甚多。演替特征是当大面积针叶林消退后,它作为先锋树种构成派生群落,成为林区阔叶树中最重要的大径级用材树。50年代前期,林区分布广泛,多生于海拔1100至1400米侵蚀沟底及宽谷阶地,特别在葫芦河流域及固城川、湘乐川一些沟岔相连成带,登高俯视,如巨蟒蜿蜒;60年代后大树日渐减少,今已所剩不多,且分布零散。最大树龄(第一代)120年左右,散生于远僻沟谷,树体高大,径粗1米以上,多已梢枯干腐。第二代树龄60至80年,生长健壮,冠幅甚大,多生于沟谷,高18至22米,径粗40至60厘米,最大达1米。常与白桦、山杨、槭树、黄榆等类混交伴生,郁闭度0.5至0.8。每亩蓄积量8至13立方米,局地达20立方米,为生产量最高的类型。1985年调查,共13万亩。由于沟谷之内草木繁密,每年小叶杨种子下落之时,林下草木已盛,阻隔严重,即使落地发芽,也因光照差,难以存活争胜,所以第三代群系形成不良。

(七)杂木林

系子午岭林区一特殊的森林类型,由杜梨、山杏、山榆、栎树、柞木、漆树、茶条槭、鹅耳枥、山核桃、甘肃山楂等多种类混生成群,无明显优势树种。多集生于阳坡和梁崂顶部。长

势强弱迥异,林相极不整齐,生产力甚低,乔木常与灌木和草本植物共居一处,在群落特征上表现出稀树草原自然景观。1985年调查,共52.95万亩。

(八)灌木林

这是子午岭森林的又一混合类型,在林区广泛分布。既有涵养水源、改良土壤等巨大生态效能,又具提供薪柴及综合利用等重要经济价值。形成群系和最多见的散生种类有黄蔷薇、沙棘、山桃、虎榛子、胡颓子、文冠果、狼牙刺、胡枝子、绣线菊、茶藨子、甘肃小蘗、多花栒子、蒙古荚蒾等。1985年为81.49万亩。

三、经营类型

1959年,中央林业部林业调查规划院第五森林大队曾对子午岭北段进行过次生林经营类型划分,但因当时林区正“大办农场”,实行“以农为主”方针,该方案未能得到有效实施。70年代初期,林建师四团对林区南段进行了经营类型划分,也未广泛付诸实施。使林场长时期以来在育林活动中存在着一定的盲目性,在育林效果上也表现出明显差异性。80年代,正宁林业总场经过调查,参照省内外经验,对正宁林区的次生林经营类型做了重新划分。与此同时,地区林业局(处)组织技术人员,深入林区,作专门调查研究,在取得丰富林况资料的基础上,根据森林的立地条件、生长潜力及培育价值,划分出了全林区的经营类型。从此,子午岭次生林培育工作有了统一的科学依据。

现今子午岭次生林划分为六大经营类型:

(一)抚育型。有较强生长潜力、郁闭度0.7以上、目的树种占60%以上的幼龄林及中龄林。通过采取相应的抚育管理措施,促使其健壮生长,达到速生、优质、丰产。

(二)改造型。慢生劣质、无培育前途、目的树种不足四成的低值残林、疏林及灌木。通过调整群落结构,变萌生林为实生林,变劣质低产林为优质高产林。

(三)封育型。有优良母树分布,具天然下种或萌蘖能力的地段,以及生长于侵蚀沟壑、沟头和险陡坡面的林子。通过适当的人工措施,使其自然恢复发展成林。

(四)采伐型。已达成熟和过熟的林分,通过伐老育新,加快森林培育进程,提高森林资源及土地利用率。

(五)特用性。具有特别功能的林分或林木,如母树林、种子园、特用经济林、风景观赏林、珍贵稀有树种及古树名木等。通过采用特殊的管护培育措施,发挥其特有功效。

(六)造林型。已无天然恢复能力的大片疏林和空地、宜林荒山及无培育前途的灌丛。通过采取人工更新的办法,营造起一代新的森林。

第三节 培育措施

子午岭国营林场在次生林培育中主要采取了抚育间伐、改造更新和封山育林三项措施。

一、抚育间伐

林区抚育间伐活动起步较早,但发展曲折。

1954年,庆阳专署林业局组织宁县、合水、正宁、华池4县林业干部18人,首次在宁县罗山府林区刘家半山进行山杨幼林抚育试点,面积1875亩。同年,合水县在三区七乡拓儿原朱家峁子抚育山杨159亩。1955年,华池县在林镇算帐沟、正宁县在中湾松山子共抚育山杨幼、中龄林3975亩。1958年,宁县梁掌林场抚育山杨、白桦成林1.67万亩。1959年,子午岭农垦局组织大量农民进山搞抚育间伐,完成作业面积26.89万亩,由于事先未作设计,施工中缺乏技术指导,将抚育变成了伐木,造成了较大破坏。次年即受到限制。

1963年,子午岭林业局派西坡和连家砭林场技术干部去天水小陇山实地学习次生林抚育技术。1964年,这两个林场按照林业部1962年颁发的《关于成林抚育、次生林改造若干问题的决定》和《国有林抚育改造技术规程》,并参照小陇山的经验,在经过勘察设计的基础上,按照科学方法进行了次生林抚育作业,面积共达1.35万亩,为各林场作了示范。1965年,子午岭多数林场将次生林抚育列入生产计划,开展大面积作业。1966至1974年,林二(建)师有计划地组织子午岭国营林场开展了次生林成林抚育,每年完成作业面积5至6万亩。1971年最多,为16.8万亩。但是,由于这一时期将每年的抚育任务改为出材指标下达,使一些技术管理薄弱的林场出现了作业粗放,为完成出材而“抚育”的现象,在有些地段将好林抚育成了残林。据统计,这9年中子午岭林区共抚育出材7.79万立方米,而作业面积却无详指,后来经调查,抚育效果较好的仅有10多万亩。1976年,省、地林业局强调严格执行林业部《森林采伐更新规程》,并规定每亩出材量不得超过0.2立方米。此后,各林场抚育间伐才趋于正规。

80年代,林区次生林抚育以国家林业总局于1978年颁发的《国有林抚育间伐、低产林改造技术试行规程》为标准,进行设计、施工和验收。1981年,地区林业局组织技术人员深入林区调查,认真总结经验,制定了《子午岭次生林抚育、低产林改造实施细则》。并在全林区推广天水小陇山次生林综合培育技术,实行一山一沟,连片治理。至1985年,林区合水、华池、湘乐、正宁4个林业总场进行次生林抚育48万亩。

二、改造更新

子午岭次生林改造更新于40年代已经提出,当时,陕甘宁边区政府曾发布通令,号召“有计划地更新原生林”,但因处于战争时期,这项工作未能取得应有进展。50年代,林区设立了林业机构,工作侧重于森林管护,仅西坡和连家砭林场作过小面积“伐前改造”(林冠下点播油松)试验。60年代中期,经林二师安排,多数林场开始有计划地开展次生林更新活动。70年代继续坚持。80年代,面积扩大,水平提高,各国营林场每年都按省、地下达的任务指标,开展“次改”作业两万亩左右。近年,各林场普遍采用经中国林科院肯定并向

全国重点林区推广的甘肃小陇山林业实验局的“次生林综合培育技术”，精心设计，精心施工，使育林工作更科学合理。至 1985 年，全林区已有 30 余万亩残林通过人工改造形成一代茂密的新林。

三、封山育林

子午岭林区的许多沟谷、坡面，由于长时期的人为砍伐及其它外力影响已无森林分布，但是，这些地方气候湿润，土壤肥沃，具有林木天然下种和萌蘖繁衍的条件，一经采取封育措施，仍能较快恢复成林。早在 50 年代中期，子午岭森林经营所就开展了次生林封山育林工作，省上和地区每年按计划下达一定投资和任务指标，要求按期完成。1958 年，全林区共完成封山育林任务 80.26 万亩。1959 年，林区大办国营农场，到外开荒放牧，封山育林受到干扰。60 和 70 年代，对林场未安排封山育林任务。1982 年，省、地重新将其列入计划，每年下达任务指标 10 万亩左右。华池林业总场城壕、林镇、南梁 3 个林场将封山育林地点选设在林地边缘及造林失败地段，实行全面封禁，已使封育区内滋生出幼林 8000 多亩，生长茂密，经调查每亩有乔木 2880 株，灌木 5200 多株，覆盖度达到 84%，裸露地又演变成为森林地。正宁林业总场的西坡、中湾、刘家店林场，宁县湘乐林业总场盘克、九岘林场，合水林业总场拓儿原、太白等林场，封山封沟后，天然幼树逐年增多，并绵延成片。至 1985 年，全林区共划设封山育林区 103 处，面积 49.5 万亩。

第五章 森林开发利用

森林资源的开发利用,历来是庆阳地区一项重要林业生产活动。但是,在历史上这一活动一直处于混乱和盲目状态,资源利用很不合理,损失浪费严重。

建国后,党和人民政府重视林区开发建设和森林资源的经营利用,设立管理机构,开辟生产站(点),修筑林区道路,增加各种设施,有计划地组织国营林场和林区群众开展采集、编织、加工等林副业生产。

50年代初,子午岭林区的林副业生产处于起步阶段,群众开展有少量采集树种(主要是柎籽)和药材的活动。50年代后期至70年代,林区内国营林(农)场建立木材和山货综合加工厂,出有产品十余种。80年代,子午岭各国营林场积极贯彻“以林为主,多种经营”的方针,大力兴办种植、养殖、采集、编织、加工业等,广辟森林资源开发利用途径。林区4个林业总场都增设了多种经营科,成立了林产品经销公司。24个林场每年将多种经营列为基本生产任务,以承包方式落实到班组和职工个人。经过实施,既向社会提供了财富,又增强了林场自身发展能力。

第一节 木材生产

子午岭林区在历史上就已经有了木材生产。但是,在新中国成立以前的千百年中,林区木材生产一直处于盲目状态,损失浪费甚为严重。

建国后,人民政府逐步加强了林区木材生产的计划指导,而且为了恢复发展子午岭次生林,30多年中很少下达统配材任务。木材生产主要以天然林抚育间伐方式进行。所产木材中,规格材甚少,多半是小径材和非规格材。

一、采伐

民国时期,子午岭木材采伐活动由民间自发进行,冬、春季节,林区附近农民和少数外来“解匠”入山伐木、解板。用途多供建筑、农具、棺木及家具制作。1934年,正宁县在子午岭伐取大树340株,价值3080元。

建国后,子午岭设立了森林管理机构,木材采伐活动开始有组织有计划地进行。采伐方式,主要以天然幼龄林和中龄林抚育间伐作业方式进行。1954年8月,庆阳专署林业局根据政务院发布的《关于发动群众开展造林、育林、护林工作的指示》及全国林业会议确定

的“普遍护林,重点造林,合理采伐利用”的方针,在宁县罗山府林区进行次生林抚育试点。出材 34.06 立方米,其中檩材 17.58 立方米,柱子 12.76 立方米,椽 1.72 立方米,板材 2 立方米。

1954 至 1955 年,合水、正宁、华池 3 县相继开展次生林抚育间伐作业,共出材 97.73 立方米。

1958 年,平凉专区调集 8 万农民进子午岭伐木烧炭,非正常出材 50 多万立方米。

1966 至 1974 年,林二(建)师每年向子午岭各林场下达次生林成林抚育出材任务,9 年中累计出材 77900 立方米,其中 1971 年最多,为 25200 立方米。

1975 至 1978 年,省和地区强调保护子午岭森林,抚育采伐任务大幅度调减,年生产木材仅数百立方米。

1979 年,省、地林业局根据国家林业总局颁发的《国有林抚育间伐、低产林改造技术试行规程》,适当加大了子午岭次生林抚育间伐任务,使出材上升到 3000 多立方米。

1980 年至 1985 年,子午岭林区次生林抚育作业面积每年都有增加,年出材量在 4400—24000 立方米之间。

子午岭林区木材生产统计表

(1949—1985)

表 14

单位:立方米

年 度	出 材 量	年 度	出 材 量
1949	—	1969	7200.00
1950	—	1970	11500.00
1951	—	1971	25200.00
1952	—	1972	5800.00
1953	—	1973	3700.00
1954	34.06	1974	400.00
1955	97.73	1975	—
1956	—	1976	—
1957	—	1977	—
1958	—	1978	—
1959	40310.00	1979	3668.00
1960	8950.00	1980	7667.00
1961	72.00	1981	4406.00
1962	—	1982	5088.00
1963	1191.60	1983	9114.00
1964	490.00	1984	19209.00
1965	2176.12	1985	23832.00
1966	10100.00		
1967	7400.00		
1968	6600.00	合计	204205.51

二、经销

建国后,木材经销先后有过自由交易、凭证运销、木材公司统管、计委指标分配、林业部门自销等五种形式。

1949至1952年,为自由交易时期。

1953年起,实行凭证运销。木材出山时,先经乡政府审查,打号登记,再由乡政府介绍到区政府,由区政府核准,填发木材放运证,然后经县林业站加盖印章,方能出山,上市销售。

1956至1966年,林区国营林场生产的木材交所在县木材公司统一经营。1956年后,林区各县相继成立木材收购组、木材公司或木材经销处,统管子午岭木材经销。从1965年开始,子午岭林业局执行甘肃省人民委员会关于解决地方用材的批示,每年直接给林区4县提供民用材指标100立方米,给林区公社提供所需农具材及零星修缮用材指标10立方米,按国家规定价格收费;其余木材一律交县木材公司,由专区计委统一调拨,供应区内各用材部门。

1967至1974年,子午岭林区的木材调拨统由甘肃省计委下达指标,主要供应庆阳地区。1966年10月,林二师决定由二团向平凉县计委供应木材700立方米,其中檩材500立方米,椽材100立方米,等外材100立方米。

1979至1984年,子午岭4个林业总场所产木材除直接提供地方用材指标1510立方米(地区1000立方米,林区4县各100立方米,林区11个乡镇各10立方米)以外,其余木材供应办法采用四级管理程序:(1)地区计委统一向非林区县划拨供材指标;(2)地区林业局(处)依照计委划定指标,向林业总场开据木材调拨单;(3)林业总场向供材单位即林场重新转开调拨单;(4)林场向用材单位付货、收费,签发木材出山证(有一阶段由总场签发出山证)。

1985年,地区行署林业处根据行署办公室批复,制定《子午岭抚育出材管理制度》,确定子午岭各林业总场生产的规格材(板材、檩材、椽材、硬杂木)按四六比例管理,即林业处管四成,林业总场管六成。当年,由林业处开票调拨木材2000立方米,其中从合水总场调800立方米,华池总场调350立方米,湘乐总场调400立方米,正宁总场调450立方米,分配到非林区县及地直单位。其余木材由总场、林场加工销售。对林区县、乡民用材,仍按原办法即给每县100立方米、每乡10立方米,由林业总场分别在留成指标中提供,按国家规定价格收费。

三、加工

1942年,合水县在蒿嘴铺建立造纸厂,有工人30余名,利用木材生产土纸。

50年代,子午岭林区内以木材作原料的加工厂(点)逐渐增多。1958年,合水县在太白

建立造纸厂,在吉岷建立火柴厂。宁县梁掌林场和合水县连家砭林场建立木材加工厂各 1 处。

60 年代,子午岭林区木材加工进一步发展。农垦局、林二师和各林业总场都相继建立木材加工厂(点)。经 20 多年经营,设备渐好,产品愈多,工艺益精。

(一)农垦局时期(1959—1961 年)

1959 年 12 月,子午岭农垦局成立后,积极发展林副业生产。1960 年,该局共接收和新建木材加工厂(点)12 处,其中垦局直属 1 处,10 个农牧场办 11 处。至年底,这些厂共加工木料 374.6 立方米,主要生产农场所需建筑、农具及办公、生活用具。1961 年,各农、牧场办的加工厂(点)全部撤销,剩有垦局直属的连家砭木材加工厂 1 处。该木材加工厂主要设备有圆盘锯和木工刨床等;加工产品有小型农具、人力车架、门窗、桌凳及其它生产生活用具;作业方式以手工为主;工艺、样式承传统模式。1961 年底农垦局撤销时将这个加工厂移交连家砭农场管理,1962 年停办。

(二)林二(建)师时期(1965—1974 年)

林二师成立后(1965),坚持“以林为主,多种经营”的方针,林副业生产进一步发展。1970 年 5 月,该师根据甘肃省军区及国防工办指示,在所属二团连家砭林场、四团西坡林场中湾站各建木材加工厂 1 处,共有职工 91 人,连家砭 34 人,中湾 57 人,设备配有小型带锯、圆盘锯、木刨床、切口机、钻床、发电机组等;主要生产子弹包装箱、手榴弹包装箱等,为平凉红峰机械厂军工生产提供配套木制用品。1971 年,两厂转向民用品生产。中湾木材加工厂生产碾米机架 200 套、门窗 320 套、工业用包装箱 1390 个、床板及各类物品垫板 145 立方米。林建师 1974 年撤销后,两厂均停办。

(三)林业总场时期(1975—1985 年)

子午岭国营林业总场成立初期,重点强调森林资源保护发展,木材加工极少进行。70 年代末期,随着林业生产中次生林抚育改造任务的扩大,木材产量增加,木材加工业再度兴起。1980 年后,合水、华池、湘乐、正宁 4 个林业总场及下属国营林场陆续兴办木材加工厂(点),至 1985 年共有 20 个,其中 4 个总场林产品经销公司办加工厂 4 个,各林场办 16 个。设备有大带锯、小带锯、各类组合木工机具等;加工技艺不断改进,由传统简单粗放加工转向精细深层加工;产品种类 50 多种,主要有各类现代家具、小型农具、包装箱、门窗、车架、柏木棺、柏木桶、柏木盆、柏木缸、床板、案板、菜板、扉头、气筒把等。年加工木材 1000 至 2000 立方米,产品 30 至 50 万件(其中家具 4000 至 10000 件)。1985 年,加工各类家具 7170 件。

合水总场林副产品经销公司木材加工厂,于 1981 年建立,设有家具车间 2 个,油漆车间 1 个,木材加工车间 1 个。主要设备有日产 20 立方米立式带锯 1 台,圆盘锯 2 台,平刨 2 台,30 厘米压刨 1 台,木工车床 1 台。该厂以生产家具为主,其次是板材加工。1983 年加工原木 91 立方米,1984 年安装立式带锯后加工能力增强,1985 年原木加工量提高到 566 立方米。

湘乐总场林副产品经销公司木材加工厂,1985 年与湖北打气筒厂签订销售 8 万件气

筒把的合同,当年共生产气筒把、起子把和菜刀把 40 万件。

第二节 林副业生产

子午岭林区群众开展林副业生产,已有几千年历史,特别在采集利用各种野生动、植物资源的实践中,积累了丰富经验。新中国成立后,随着林区经济的发展,林副业生产广泛进行,取得了显著实效。

一、采集

1、野果

采集利用的共 50 多种,主要有柎籽、山杏、山桃、杜梨、沙棘、酸枣、文冠果等。

本世纪 40 年代初,陕甘宁边区军民为克服经济困难,曾采集柎籽作粮食使用。1942 年“大生产运动”开始后,边区军民响应“自己动手,丰衣足食”的号召,广泛采集柎籽、酸枣、山杏等野生淀粉和野生油料,酿造酒、醋和加工畜禽饲料。

建国后,群众多分散进山采集,自采自销。

1960 年,国营连家砭农场为度灾荒,发动职工开展“小秋收”活动,采集柎籽 25 万公斤。

1973 年,正宁县收购柎仁 45.25 万公斤。

1977 年,庆阳地区农副公司收购柎仁 7.59 万公斤。

1979 年,地区和林区 4 县共收购山杏胡、山桃胡、文冠果等野生油料 6200 公斤。

1980 至 1984 年,合水县农副公司共收购生漆 500 公斤。

1980 至 1985 年底,林区群众和国营林场每年采收各种野生树种 10 万至 15 万公斤。

2、枝叶

采集利用较多的有榆、桑、柏、柳、荆条、青柎、柎子、酸枣等,多由手工作农用编织,主要产品有筐、笼、糖、簸箕、房笆等。

1930 年,庆阳县群众采集林区柳条、藤条编织各种用具 8000 余件,利用林区柏叶制做柴香(祭品)14890 公斤。

1959 年,子午岭农垦局组织职工生产各类条编产品 24500 件。1960 年,该局用柳条编织安全帽 1000 顶。

60 年代初,林区群众和国营林、农场每年编织房笆四、五万张。70 年代后,林区年产房笆数量增至 10 至 20 万张。

3、药材

采集利用的约 200 余种,主要有甘草、黄柏、寄生、蕤仁、五加皮、穿地龙、地骨皮等。

1959 年,子午岭农垦局采收中草药 22.2 万公斤。

1976年,林区4县共产甘草2万公斤。同年,合水林业总场采收各类中草药5万公斤。

1982年,正宁林业总场采收中草药1.5万公斤。

二、狩猎

子午岭林区及其附近群众历来都有自发进行的狩猎活动,主要是猎取野味、皮毛和药物等。建国后,人民政府倡导保护、发展、合理利用野生动物资源,组织群众有计划开展了狩猎活动。

1、野味

主要猎取对象是狍子(羊鹿)、野猪、野兔、野鸡和石鸡(呱啦鸡)等。

早年,林区人稀,猎具笨陋,猎取量甚少。猎物除狩猎者自用外,还携至附近集市零星出售。

50年代和60年代初期,子午岭林区狍子、野猪、野鸡成群,常见一群达几十只。当时,林区乡村和国营林、农场为防治野物对农田、苗圃的糟害,有组织地开展了狩猎活动。1961年前后,地、县武装部门曾专门进行了几次突击性狩猎。同时,地、县土畜产公司(后发展为外货公司)、食品公司及林区基层供销社开始收购野禽野味。自此以后,对肉用禽兽的猎取量逐年增多。

地区外贸局从1978年开始组织野禽野味收购出口。1979年,收购狍子肉和野猪肉60000公斤,收购野鸡20000只。

合水县野味罐头厂1984年生产狍肉罐头20000公斤、野鸡肉罐头20000公斤、野兔肉罐头5000公斤,共计45000公斤。产品畅销省内,远销西安、上海等地。1985年生产各类野味罐头5000公斤。

正宁县于1981至1985年,共收购野猪肉11379公斤,狍子肉63518公斤,野鸡肉25445公斤。

2、皮毛

主要猎取对象有狐、兔、豹、野鸡、野猪、黄鼠狼等。

民国十九年(1930年),庆阳县共猎取豹皮20张、狼皮40张、狐皮500张。

1970至1975年,华池县林镇、东华池两收购组共收购各种野生鸟兽皮张5848张,其中狍子皮2042张,野猪皮318张,獾皮295张,狐皮57张,野兔皮193张,豹猫皮23张,黄鼠狼皮124张,野鸡皮1672张,石鸡皮95张,野鸽皮935张,猫头鹰皮1张,雕翎93套。

正宁县外贸局在1958至1976年19年中,共收购狐皮1761张。

80年代,随着市场开放,林区一度出现乱捕滥猎现象,造成野生动物资源锐减。各级政府 and 林业部门按照国家规定,对列为保护对象的珍稀鸟兽实行了禁猎、限猎,从而一些传统捕猎种类的皮毛产量呈现下降趋势。

第三节 林场多种经营

子午岭国营林场开展多种经营活动始于 50 年代后期。1958 年 4 月,中共中央、国务院《关于在全国大规模造林的指示》中,要求“国营林场应该以造林营林为主,同时适当结合多种经营”。当年,子午岭 7 个国营林场都积极响应党和国家号召,组织职工开展了种植粮、油、蔬菜,饲养家畜家禽等项副业活动。60 年代,子午岭林业局和林二师贯彻林业部提出的“以林为主,林副结合,综合经营,永续作业”方针,指导各林场广泛开展了种植、养殖和兴办“五小工业”等项林副业生产,特别在 1969 和 1970 年,林场多种经营活动规模比较大。

中共十一届三中全会以后,林场实行经济体制改革,走林工商综合经营道路,多种经营有了新的发展。1982 年,地区林业局作出“发挥林区优势,发展多种经营”的决定。要求各林场利用林区土地广阔、野生资源丰富的有利条件,大力开展种植、养殖、综合加工。从此,林场多种经营活动蓬勃发展起来。在 1982 至 1985 年 4 年中,林区 24 个国营林场共开发出多种经营产品种类 350 多种,纯收入达 371.54 万元。

一、种植业

1、粮、油

子午岭国营林场自建场起就种植粮食和油料作物。50 年代后期至 80 年代初,林区办有国营农场,农场实行以农为主、粮食自给,粮、油种植面积较广。1984 年以后,农场全部改建为林场,职工口粮由国库供应,弃耕地用于造林育苗。近年,各林场虽然都有一定粮、油种植,但已经成为副业活动,多半在川台新造幼林中进行间作。产品除作职工生活补贴和解决畜禽饲料外,也作为商品对外销售。粮食年产量在 40 万公斤左右,油料产量 4 至 8 万公斤。粮、油种植以大山门、罗山府、桂花原 3 个林场面积最大。粮食品种有玉米、小麦、糜、谷、荞麦、黄豆等;油料作物为胡麻、油菜和荏等。1985 年,林场共产粮食 47.75 万公斤,油料 6.37 万公斤。

2、蔬菜

自 50 年代国营林场建立就有种植,至今仍是林场多种经营的项目之一。原先主要是自给性生产,用于本场职工生活。近年,逐步走向商品性经营,每年将产品运销附近城镇机关单位,也成批发往平凉、陕西、青海、宁夏等省区。主要品种有马铃薯、萝卜、莲花白等。正常年产量 200 万—300 万公斤。其中马铃薯最多,年产量 100 万—180 万公斤。

3、白瓜籽和葵花籽

白瓜(葫芦)籽和葵花籽是子午岭林区的传统副业产品。50 年代后期国营林、农场开始种植,沿袭到今。原先仅作为伴随作物在田间、地畔零星点播,年产量为数千至四、五万

公斤,少有销售。从1983年起,分布于葫芦河流域的大凤川、东华池、平定川、连家砭等林场,将白瓜籽和葵花籽生产作为发展多种经营的重点项目,成片种植,年产量增至20万至30万公斤。1985年,两种作物种植面积共5960亩,产量29万公斤,获纯收入18.93万元。

4、药材

1984年,林场始将药材种植列为多种经营项目。主要种类有黄芪、党参、柴胡、川贝、生地、马兜铃、山茱萸、宁夏枸杞等10余种,1985年,共种植面积67亩,产量2350公斤。

二、养殖业

1、养牛

60和70年代,国营农、林场主要饲养役用黄牛。1961年共有5820头。1971年,存栏总数35000头。

80年代,农场改农还林,养牛多为销售。类型以役用牛为主,兼有少量奶牛和肉用牛。引进品种有“西门达尔”和“秦川牛”;当地品种主要是黄牛、“早胜牛”。1985年,共养牛691头。

2、养羊

50年代后期至70年代中期,各农林场均有饲养,数量较多。品种主要是子午岭黑山羊。1961年年底,存栏总数46712只。1972年,为18235只。70年代后期,饲养数量骤减。80年代以来,林区几个改农还林林场,为解决育苗和各类作物用肥,还饲养有一定数量的黑山羊和白绒山羊。1985年底,羊存栏总数3529只;当年产羊绒170公斤,羊毛489公斤。

3、养猪

林场养猪多用于自食。50至70年代,主要由集体饲养,多数林(农)场建有猪场,年存栏头数在2000只左右。80年代以来,养猪作为林场开展多种经营项目之一,均由职工家庭分户喂养;多供自食,亦作出售。1985年,存栏总数897只,交售当地食品公司35只,自食862只。

4、养鹿

子午岭林区人工饲养梅花鹿,在甘肃省内属于首创。1963年,国营大山门农场从吉林省长白山敦化林场引入8只梅花鹿(母6公2),建场饲养。1971年,发展到167只。1972年,罗山府农场从大山门农场调入60只饲养。1985年,两场梅花鹿存栏总数达199只,产茸52.2公斤。其中大山门136只(雌16,雄120),产茸36公斤;罗山府63只(雌21,雄42),产茸16.5公斤。两场累计产茸250公斤。

5、养鱼

林场养鱼,从60年代开始,主要在水库、塘坝内进行放养。长时期内,因技术落后,管理粗放,产量甚低,未形成商品。

1985年,北川、大山门、罗山府等林场修建新式鱼池,用科学方法放养。年底,林区4

个林业总场养鱼水面达 280 亩,投放鱼苗 40 万尾。其中湘乐总场最具规模,有养鱼水面 159 亩,投放鱼苗 25.46 万尾,当年产鲜鱼 755 公斤。

三、加工业

1、粮、油、饲料加工

子午岭国营林场从 50 年代后期就有了粮、油和饲料加工。初期加工数量较少,用石碾、石磨、油坊等老式方法作业。60 和 70 年代加工数量增大,逐步改为机械设备,自办柴油发电,服务对象以农、林场为主。80 年代,加工设备改进,全面采用配套机器,动力主要用外来电源,加工能力显著增强,服务对象转向林区群众。1985 年,4 个林业总场共有粮、油加工点 9 处,年获纯收入 8000 多元。

2、沙棘饮料加工

1985 年夏,合水林业总场从北京市食品研究所及北京市昌平区沙河饮料公司技术开发处引进沙棘饮料生产技术。当年秋,总场在其驻地——合水县老城镇修建沙棘饮料厂(场名“甘肃省陇东沙棘饮料厂”,设计年生产能力 1000 吨)。建厂同期,在林区采收沙棘鲜果 10 万公斤。12 月份正式投产。首批产品数量较少,种类有沙棘原汁、沙棘汽酒、沙棘汽水、沙棘香槟等。

第六章 森林管护

庆阳地区在历史时期就有护林活动。群众对山林火灾常能自发进行扑打。到本世纪30年代,陕甘宁边区政府成立后,曾几次发布有关护林的《条例》、《通令》等,使区内森林管护工作成为政府和人民群众的一项重要任务。

建国后,各级政府十分重视森林资源保护工作,为之采取了一系列措施。50年代中期,专署和各县贯彻中央和省有关护林政策、规定,并结合本地实际制定发布了一系列保护森林植被、制止乱砍滥伐的布告、通告和指示。1955年,成立子午岭森林经营所。1956年,与陕西省毗邻地区联合成立了“陕甘两省子午岭护林联防委员会”,宣传动员群众积极开展护林防火。

50年代末至70年代中期,子午岭林区林农矛盾尖锐,毁林事件迭起,护林工作艰难。期间,各级党政和林业部门为纠正护林工作中出现的失误,做了大量艰苦细致的工作。庆阳专署、林二师、镇原县和子午岭农垦局等,都为加强护林工作专门发布指示、通知和布告。1973年,庆阳地区革命委员会与林业建设师联合成立“子午岭林区山林管护委员会”。通过加强领导,落实措施,建立制度,增强设施,使护林工作有效开展,特别在农田林网和行道树管护中,创造了不少成功经验。

中共十一届三中全会以后,各级认真贯彻《森林法》,子午岭林区成立了林业公、检、法机构,森林管护工作进一步加强,使林区治安根本好转,山林纠纷得到缓解,森林火灾和毁林事件明显减少。林政管理工作出现了振兴发展的新形势。

第一节 组织机构

区内护林防火组织机构于建国后逐步建立,共有省、地、县、乡(场)4级。

一、省际组织——陕甘两省护林联防委员会

1955年5月,庆阳专署为保护子午岭森林,提出了和陕西省有关县、市开展护林联防的建议。建议经陕、甘两省人民政府同意,于1956年1月成立了“陕甘两省子午岭护林联防委员会”(简称联防委员会)。该会是在陕西、甘肃两省人民政府领导下的群众性护林组织,共由13个委员县、市组成。其中陕西省9个,甘肃省庆阳地区4个。委员由13县、市分管林业的县(市)长或副县长(市)长担任。13县、市长按如下顺序轮流担任主任委员,主持

召开联防会议：华池县、甘泉县、富县、宁县、铜川市、黄陵县、合水县、耀县、淳化县、正宁县、旬邑县、志丹县、宜君县。主任委员一年一届，一届一任。联防委员会下设办公室，办公室主任由主任委员县(市)林(农)业局长担任，负责办理日常业务。

联防委员会下设分会。分会先后曾有增减，现共有9个。其中庆阳地区4个，墩儿梁、午亭子、艾蒿店和刘家店，各划分有管辖范围。分会委员由管辖区所在乡的乡长或副乡长组成，主任委员按顺序排定，由当年主持会议的乡长或副乡长担任。分会下设护林联防小组。联防小组由所在行政村村长与自然村村长组成。

联防委员会会议每年召开一次，通常多在防火季节开始时间。分会会议每年召开一至两次。联防小组会议在护林防火期内按需要召开。

联防委员会制定有《陕甘两省子午岭护林联防委员会章程》。《章程》确定了该会的宗旨和主要任务，并对联防制度、联防工作及奖惩问题作了具体规定。

联防委员会成立以后，坚持开展活动，在宣传、贯彻中央和陕、甘两省制定的有关林业政策、法令，部署、检查防火工作，沟通情况、交流经验、解决林权纠纷、制止乱砍滥伐等方面做了大量工作，对保护发展子午岭森林资源起了重要作用。该会自1956年1月召开首届会议，至1985年10月，已开了27届。其中1956年连开3届，1958至1961年和1968年5年未开。

陕甘两省子午岭护林联防委员会历届会议情况一览表

表 15

届次	开会时间	会议地点	参加委员县数	与会人数	备注
1	1956. 1. 31	陕西富县	11	11	正宁、黄陵县未纳入
2	1956. 5. 25	陕西富县	12	27	
3	1956. 12. 5	陕西富县	13	21	
4	1957. 10. 25	甘省宁县	13	27	
5	1962. 11. 15—19	陕西铜川市	12	31	
6	1963. 11. 26—28	陕西黄陵县	13	30	
7	1964. 10. 27—30	甘肃合水县	13	36	
8	1965. 10. 11—15	陕西耀县	12	71	
9	1966. 10. 6—8	陕西淳化县	12	76	
10	1967. 11. 20—22	甘肃正宁县	13	74	

届次	开会时间	会议地点	参加委员数	与会人数	备注
11	1969. 11. 21—25	陕西旬邑县	13	78	
12	1970. 11. 24—28	陕西志丹县	13	92	
13	1971. 12. 7—9	陕西宜君县	13	49	
14	1972. 11. 22—26	甘肃华池县	11	40	宁县、耀县未出席
15	1973. 11. 20—24	陕西甘泉县	12	59	
16	1974. 11. 7—10	陕西富县	13	60	
17	1975. 11. 11—15	甘肃宁县	13	102	
18	1976. 11. 16—19	陕西铜川市	12	70	
19	1977. 11. 14—17	陕西黄陵县	13	69	
20	1978. 11. 16—20	甘肃合水县	13	63	
21	1979. 11. 10—13	陕西耀县	13	64	
22	1980. 11. 11—14	陕西淳化县	13	58	
23	1981. 11. 11—13	甘肃正宁县	13	96	
24	1982. 12. 15—17	陕西旬邑县	13	92	
25	1983. 12. 2—4	陕西志丹县	13	70	
26	1984. 12. 8—10	陕西宜君县	13	76	
27	1985. 12. 1—3	甘肃华池县	13	96	

二、地区组织机构

(一)护林防火委员会

建国后,地区级护林防火组织先后成立过两次。

1963年2月,成立“庆阳专区护林防火委员会”。主任由副专员贺治国担任,委员由中级人民法院、检察院、陇东农垦分局、子午岭林业局和专署公安处、农建局负责人担任。办公地点设专署农建局。

1973年4月,庆阳地区革命委员会和兰字九三〇部队(即林建师)联合成立“甘肃省庆阳地区子午岭林区山林管护委员会”。委员会由李频如(地委副书记)、王俊岐(林建师副

师长)、赵连升、徐森、于慎言、赵志刚等 6 人组成,李频如任主任。1975 年初,林建师撤销,庆阳地区林业局成立,山林管护委员会职能由地区林业局代替。80 年代前期,全区护林防火工作由地区林业局(处)负责。

(二)林业公安局、法院、检察院

1、子午岭林业公安局

1982 年 5 月成立。局设政办室和秘书、预审、刑侦、政保、治安 5 股,下属合水、大山门、湘乐、正宁、华池 5 个林区派出所,现有干警 53 人。实行以地方为主,地方和林业部门双重领导的管理体制。局址在西峰镇南二路。

2、庆阳林区基层法院

1982 年 5 月成立。原名“子午岭森林法院”,1983 年改称“甘肃省庆阳林区基层法院”。院设刑事审判、民事审判、经济审判 3 庭,下属华池、合水、湘乐、正宁 4 个法庭,现有 16 人。院址在西峰镇南二路。

3、子午岭林区人民检察院

1982 年 5 月成立。设办公室和刑事检察、经济检察、法纪检察 3 科,现有 12 人。院址在西峰镇南二路。

(三)地区林木病虫检疫防治站

1985 年 6 月成立,编制 8 人,为科级事业单位,归行署林业处领导。站址暂驻西峰镇东郊。

三、县级组织机构

(一)县护林防火组织

50 年代始建。林区各县均有。

1960 年,子午岭农垦局成立护林防火指挥部,统一指挥整个林区的护林防火工作。

1963 年,庆阳专署发出《关于成立专区护林防火委员会的通知》后,林区所在宁县、正宁、合水、华池 4 县都相应成立了县护林防火指挥部或领导小组。

1973 年 5 月,地区成立“子午岭林区山林管护委员会”后,宁县、正宁、合水、华池 4 县也相应成立县“山林管护委员会”,由各县主管林业的革命委员会副主任和林建师下属二、四团主管护林的领导干部分别担任正、副主任。

(二)林业总场护林防火机构

1983 年 12 月,子午岭林区合水、华池、湘乐、正宁 4 个国营林业总场分别设立管护科,共在编 15 人。负责各总场的森林管护业务。

四、乡级护林防火组织

(一)乡、场联防组织

1953 年,子午岭林区部分乡村开始建立护林防火组织,共 10 余个。1959 年,林区各公

社、大队、生产队和专业组,按营、连、排、班的军事化形式,分别成立了护林防火组织,参加人员 15000 余人。

1960 年,子午岭农垦局所属各农场,成立了由场长任指挥的护林防火指挥所 10 个,参加 30 人,分场成立了由分场场长任组长的护林防火小组 35 个,参加 107 人。

1962 年,子午岭林区场、社联合成立护林防火委员会 35 个,参加 201 人,建立联防点 4 处(五亭子、太白、艾蒿店、墩儿梁),护林联防小组 340 个,参加 1384 人,专职护林员 35 名,半脱产护林员 26 名(有报酬)。

1966 年,子午岭林区共有公社、农牧场级护林防火委员会 49 个,292 人。生产队护林防火小组 479 个,2628 人。

70 年代,非林区社队也开始建立护林组织。1973 年底,全地区共有公社级山林管护委员会 16 个,有 107 个大队建立了山林管护领导小组,570 个生产队建立了护林防火小组。

1977 年,全区共有基层护林防火组织 2715 个,参加 8437 人。镇原县建立社队护林哨所 1050 个,配备护林人员 2198 人。宁县建立社队护林小组 767 个,固定护林人员 2119 名。环县建立基层护林委员会 17 个,护林小组 233 个。

1985 年,全地区有场、乡护林联防委员会 34 个;护林防火小组 685 个,参加 2589 人;义务扑火队 145 个,2237 人;义务瞭望哨 135 个,268 人。

(二)林场护林队

50 年代,子午岭林区就有一批比较稳定的护林队伍。开始时叫作营林队或林警队,护林人员叫营林员或林警员。1956 年,宁县、正宁、合水、华池 4 个森林经营所,各配有 1 个武装林警班,共 30 余人,专门执行护林和维护林区治安任务。1959 年,林区治安及护林工作改由子午岭农垦局保卫部负责,林警改为营林员或护林员。

60 年代,各林场设立营林队,配备有专职护林员。1963 年,全林区有专职护林员 54 名,1966 年 59 名。80 年代改称护林队,并设正副队长。1981 年有护林员 245 名,1984 年 263 名。

第二节 依法治林

一、颁布法令法规

新中国建立前,陕甘宁边区政府于 1941 年 1 月 29 日至 2 月 6 日,相继发布《陕甘宁边区森林保护条例》、《陕甘宁边区砍伐树木暂行规则》和《陕甘宁边区政府建设厅关于林务工作的通令》。当时,陇东老解放区依照文件精神,对区内林政工作实行统一管理。

1949 年秋全区解放后,庆阳专署发出“加强护林防火工作”的指示。1950 年 11 月 6 日,专署向全区转发了《甘肃省人民政府命令》及附件《甘肃省森林管理暂行规则》和《甘肃

省伐木暂行规则》。各县、乡、村对省、地文件精神,积极宣传贯彻。此后,地、县党政结合本地实际,相继发布了一系列关于加强森林资源保护工作的法规性文件。

合作化时期(1953—1957年) 中共庆阳地委、庆阳专员公署、中共平凉地委5次发布关于加强护林防火、制止乱砍滥伐的通报、指示、通知和办法。其中影响较大的有1953年11月3日庆阳专署《关于加强本区子午岭国有林管护工作的几项办法》和1955年5月20日中共庆阳地委《关于加强护林防火的通报》。

“大跃进”时期(1958—1961年) 平凉专署和子午岭农垦局针对子午岭林区森林火灾和毁林事件接连发生的情况,先后5次发出指示和通知。其中影响大的有1960年4月24日子午岭农垦局《关于加强护林防火工作的紧急指示》和1961年11月22日平凉专署《关于加强护林防火工作的通知》。

国民经济调整时期(1963—1965年) 庆阳专署和甘肃省农垦局陇东分局针对森林保护、陡坡开荒和林区烧柴等方面存在的问题,先后7次发布通知、布告和指示。其中影响较大的有1964年5月13日庆阳专署《关于严禁毁林开荒和陡坡开荒的紧急通知》。

“文化大革命”时期(1966—1976年) 庆阳专署、庆阳地区革命委员会、水保师和林建师先后15次发布护林通知、通报、指示、布告和规定。其中影响较大的有1966年1月11日庆阳专署《关于加强森林管理,严防火灾的紧急通知》、1972年4月22日庆阳地区革命委员会《关于加强山林树木管护、制止破坏林木的布告》、1974年3月20日庆阳地区革命委员会、兰字九三〇部队《批转〈庆阳地区子午岭林区山林管护委员会第二次(扩大)会议纪要〉的通知》及《子午岭林区山林管护工作的几项规定(试行草案)》。

改革振兴时期(1978—1985年) 中共庆阳地委、庆阳行政公署针对森林管护、行道树采伐、自然资源保护等方面的问题,先后7次发布规定、通知和指示。其中影响大的有1980年11月30日庆阳行署《关于加强林木管护,制止乱砍滥伐的通知》和1982年11月17日中共庆阳地委、庆阳行署《关于认真贯彻执行中共中央、国务院〈关于制止乱砍滥伐森林的紧急指示〉的通知》。

建国后至1985年底 全区发布护林方面的法规性文件40多件(次),对维护子午岭森林安全、有效地保护和发展林区生产起到了十分重要的作用。

二、查处毁林案件

建国后,地、县党政一直重视对滥伐盗伐林木和森林火灾案件的调查处理,使依法治林工作不断得到加强,取得新的进展。

(一)查处滥伐盗伐案件

1953年农历10月14日,合水县四区三乡、村干部和护林人员在巡山中发现范某父子3人在封禁林区盗伐柏木料子4付,当即对其作了依法没收木料并罚款50元的处理。

1954年6月,合水县太白区三乡刘某偷砍柏木料子21根,县法院对其判处劳役1个月。

1962年4月,正宁县永正公社湫峴子大队和山河公社西关大队,乱砍滥伐山杨550株,青桐17株。公社除对当事人批评教育外,还罚款170元,罚栽树2100株。

1963年7月,国营连家砭农场塔儿湾分场师××、魏××,组织外流人员12人,在国有林区砍伐大树13株,锯板60丈。林场发现后及时报县,对师、魏2人依法惩办。

1970年,林建师四团在辖区内共查处毁林案件98起,收回木料123.5立方米,木炭100公斤,现金2717.65元。

1976年上半年,合水县城关、太白、蒿嘴铺、店子、固城5个公社群众大规模地集体乱砍滥伐子午岭国有森林,共伐木料2294立方米。事件发生后,省、地先后4次派工作组调查,于1978年9月查清案情,对当事人分别按党纪、国法作了处理。《甘肃日报》于1978年9月30日以头版新闻作了报道,并配发了《坚决刹住乱砍滥伐国有森林的歪风》的社论。接着,甘肃人民广播电台、中央人民广播电台、《人民日报》也都对此作了报道。

1980年1月至11月中旬,华池县检察院受理盗伐、破坏国有林和集体林木案件12起(共计毁坏成熟林、幼林木1573棵),依法逮捕3人,经济制裁11人。

1981年,全区林业部门共受理毁林案件184起,收回木料404立方米,追回损失折款32000元。

1982年3月11日,地委在宁县和盛召开管护公路行道树紧急会议,对太昌、焦村、和盛3个公社内的29公里干线公路行道树丢失损坏2050株的问题进行查处。太昌公社抽调115人,组成20个小组,进行清查,并召开2850多人的群众大会,进行处理。

1982年,全区贯彻中共中央、国务院《关于制止乱砍滥伐森林的紧急指示》,查处当年发生的毁林案件248起,历年积案157起,依法惩办17人,拘留54人,给予党纪处分的52人。共收回罚款18.2万元,没收各种原木14244根,板材40.42立方米。

1982至1985年,子午岭林业公安局、庆阳林区基层法院和子午岭林区人民检察院,共查处毁林案件9起,刑事犯罪案件33起,以治安管理处罚条例处理的盗伐林木案件78起。

1985年,子午岭国营林场和林区派出所,按《森林法》规定的界限,查处毁林案件48起,共处罚75人,索回经济损失费及罚款16223元,没收木料77立方米,行政拘留2人,逮捕2人,判刑2人,给予党纪政纪处分2人。

(二) 查处森林火灾案件

1954年6月15日,合水县太白区二乡一农民,在青龙山烧地畔引起森林火灾,烧山面积800亩,烧毁成龄林木3200株,幼龄林木10000株。县人民法院对其判处6个月劳役。

1955年5月4日,华池县白马区一乡二村一姓郝农民在算帐沟口烧院内枯草,延及林地,燃烧30余小时,烧毁森林500亩,荒草及灌丛1980亩,损坏成龄林木48000株,幼龄林木50000株。县人民法院对其依法逮捕判刑。

1956年1月10日,正宁县劳改队干部秦××点火烧荒,引起大火,烧毁草山15亩,林木14株,县政府决定给秦刑事处罚,交人民检察院管押处理。

1962年3月,国营刘家店农场职工郭×开荒时放火烧山,烧毁林地150亩,内有柏树1500株,其它乔、灌木10000株。农场当即通报全场,并报经专署批复,给郭以严重警告处分。

1965年,庆阳县马车二队余××,在连家砭林区运木材时,抽烟引起火灾,烧荒山679亩,烧死散生树木425株,烧毁困山材18.55立方米,县法院对其依法逮捕。

1966年5月6日,国营九峴林场在岳木川丁家山因烧杂草和玉米杆,引起山火,烧毁林地97.6亩,各种乔木277株。事后,对肇事者予以通报批评。

三、林区治安管理

子午岭林区在历史时期,常有土匪盗贼出没,社会治安混乱。陕甘宁边区时期,这里建立了革命政权,林区治安大为好转。但因地处偏僻,流动闲杂人口较多,治安管理工作繁重。

50年代末,60年代初,由于严重自然灾害的影响,大批盲流黑户涌入林区,滥垦滥采,盗伐森林。1963年春,正宁县公安局在林区6个公社2个林场辖区内,清查盲流人口531人。1964年3月,宁县九峴、梁掌两个公社从林区生产队清查黑户15户44人;罗山府、桂花原农场从所属生产点清查无任何证件和手续的冒名“职工”626人。在这些盲流人口中,到处流窜的69人,劳改释放的4人,行窃拐骗的1人。1975年,地县公安、民政和林业部门,配合林区社队、林场,对林区进行了6次社会治安大清查,共清查盲流、黑户人口3340多人。对如此众多、久居林区的黑户和盲流人口及其引起的一系列社会治安问题,地委、行署十分重视,多次督促林区各县及林业部门按有关政策分别予以劝返和收容审查。对无家可归、居住已久且安分守纪、无法迁返的,民政部门按有关政策作了安置。仅华池县南梁公社,就安置此类人口26户114人。1982年子午岭林业公安局成立后,对潜居林区的黑户再次进行了全面调查。至1983年5月,林区内尚有黑户137户631人。这些黑户中,来自陕西吴旗、志丹、米脂等12县的有127户611人,来自四川中江、云阳等县的6户15人,来自本省庄浪、天水等县的4户5人。1984至1985年,林业公安部门在各级党政、林区乡村和国营林场的配合下,除继续清理黑户、打击毁林犯罪活动外,还进行了林区三情(山情、林情、社情)调查,建立了管理档案。同时,对林区治安管理,以林场为单位实行了责任承包。

第三节 调处山林纠纷

子午岭林区地处陕、甘两省交界,其中一些地段农、林用地插花交错,常有林权、林界纠纷发生。建国后,地、县党政及有关部门多次进行清权、划界,有效调处了山林纠纷。

一、划分林界

(一) 陕甘林界划分

子午岭林区甘肃一侧纵跨华池、合水、宁县、正宁 4 县,其北部、东部和南部分别与陕西省的吴旗、志丹、富县、黄陵、旬邑 5 县接壤,境界线长达 230 多公里。自清康熙年间陕甘分省以后,大部分地段归属清楚,未发生争议,特别在本世纪三四十年代林区由陕甘宁边区政府统辖时期,界线两侧甘苦与共,相安无事。建国后,随着林区经济的恢复发展,一些地段两方群众在放牧、垦荒和进行营林生产时,因境界不明而发生争执。

1956 年 12 月,陕甘两省子午岭护林联防委员会第三次会议,对富县、宁县、合水 3 县护林地段按管辖区域作了明确划分。

1957 年 10 月 25 日,两省联防委员会第四次会议对富、宁、合 3 县境界问题提出讨论并作了解决。

1959 年 1 月 27 日,陕甘两省子午岭护林联防委员会对陕西黄陵与甘肃宁县之间艾蒿店、五里墩至兴隆关一段的境界问题,进行了讨论,但未得到解决。

1962 年 5 月 22 日,甘肃庆阳与陕西延安两专区在宁县召开子午岭南段境界划分会议。与会双方按照两省省委关于“以子午岭的分水岭作为两省的分界线,本着有利团结,有利生产,协商互让的精神,参照历史管辖习惯,照顾现实管理情况”的指示精神,达成了陕西省与甘肃省在子午岭之间境界划分的“协议书”。

“文化大革命”开始以后,从 1969 年起,在甘肃合水、华池县与陕西富县、志丹县之间的子午岭境界线上,相继发生了 4 处境界争议和林权纠纷。为解决这几处“争议”,陕、甘两省有关部门领导人曾于 1981 年进行协商,但是未能取得一致意见。

(陕甘边界纠纷始末,详见民政志第五章第四节)

(二) 国营、集体林界划分

子午岭林区及其边缘地带,由于林农插花,林区农户、村落比较分散,集体和国有林地没有明确的自然界线,从而不时引起山林权属纠纷。从 60 年代初期开始,地县党政和林业部门就重视解决林界划分问题。

1963 年,为贯彻执行中央《林业十八条》,地区专署和各县对国营和集体林地的界线进行了第一次划分。华池县给 6 个公社 35 个大队 146 个生产队划集体林 147 条小沟,面积 6895 亩。宁县给湘乐、九岷公社的 53 个生产队划集体林 9162 亩。正宁县 1963 年曾先后三次划分林界。1965 年 5 月,又成立林权林界划分小组,从北到南,自西坡公社的杨原子队门前沟,经湫头公社南五顷原,到三嘉公社蔡头湾,划了一条长约 80 华里的分界线,东为国有林、西为集体林。共划给 3 个公社 8 个大队 25 个生产队集体林地 19257 亩。

1975 年,林建师撤销,地区林业局成立。8 月,地区林业局按照中共庆阳地委指示,组织工作队,在进行山林管护大检查的同时,对林区国营与集体的林界进行了全面核查清理。检查中发现,正宁、宁县、华池 3 县原先划给集体的一部分山林,是指山点界,地类不

符,登记面积与实际管辖范围悬殊很大。正宁县 1965 年划给西坡、湫头、三嘉 3 个公社集体林面积 19257 亩,这次调查核实实际划给集体山林 156000 亩,是原“划”面积的 8 倍。华池县原划登记面积 6895 亩,核实为 98029 亩,为原“划”面积的 14 倍。山庄公社大庄大队新店生产队原“划”集体林地 80 亩,地点是红小嘴子一道沟,但这条沟的面积为 7500 亩,比原划面积大 90 倍。经过 3 个多月调查清理,对华池县多划给集体的山林,按政策作了纠正,宁县、正宁划给集体的山林,基本维持原划不变。

1980 至 1982 年。地委、行署决定,组织了 100 多人参加的工作队(含 23 个工作组),对正宁、宁县、合水、华池 4 个林区县的林权林界又进行了一次全面清理和划分。1980 年 9 月开始试点,1981 年全面开展,1982 年 3 月结束。工作队深入林区,丈量现地,图表对照,标明四至,并广泛征求群众意见,同县、社、队及林场干部反复座谈讨论,在取得各方面意见一致的基础上,按照现行林业政策、法规,结合林区实际,确定以山脉走向、河流水系、行政区划及管辖习惯等作为基线,本着便于管理,有利发展生产,有利场、社团结护林的原则,在原有管辖线上互谅互让,有进有出地划定了一条国有与集体林地之间的分界线。这条线南起正宁刘家店,中经宁县左家川、合水丈八寺,北至华池黑老虎岭,蜿蜒曲折,全长 254 公里。界线以东为国营林区,界线以西为集体林地。线上,每隔 1 公里,栽一水泥界桩。界桩东西两侧,分别标有“国有”、“集体”字样。经过这次划界,山林纠纷大大减少,场群关系趋于融洽。

二、清理林权

庆阳地区的林权归属,在土改时期已基本明确,即大片天然森林划归国有,零散树木随土地的划分归农户个人,当时对划给土地的农户都发有土地证。合作化时期,特别是建立高级社以后,树随地走,大部分树木归集体所有。但是,由于对树木入社折价偏低,曾一度出现乱砍树木现象。

60 年代,在国民经济调整时期,根据中央《林业十八条》规定,全区有计划地开展了林权清理工作。当时规定:

- 1、划归集体的林地(包括灌木、草地)中,凡在百亩以下,零散不易集中管理的,由所在生产队管理。凡是集中连片在百亩以上的,由公社负责组织所辖林地的生产大队或生产队联办林场,指定专人管护。

- 2、清理林权后,对解放后新造的林,育的苗,继续坚持“谁造谁有”的政策,国造国有,社造社有,队造队有,村庄树木归队或社员所有。耕地内地边、地头的树木,一律归生产队所有。

1963 年清理林权中,共清理天然森林 360.13 万亩。其中划归国有山林 352 万亩,划给生产队集体山林 8.13 万亩。划给社员自留山 2.19 万亩。共清理零星树木 252.79 万株。其中划给生产队集体 136.2 万株,划给社员个人 116.59 万株。并对过去集体平调社员个人的树木,退赔兑现 128.22 万元,维护了群众的合法权益。

1980至1982年,组织开展了子午岭林区林权清理工作。经过清理,对国有林界以内的山林,本着便于管理的原则,划归4个林业总场所属24个国营林场经营管护。对过去划归集体的国有山林,根据不同情况作了区别处理。(1)原划四至清楚,争议不大的235个生产队的113029亩山林,按原划四至重新丈量,核实面积,由所在县、社集体管理或承包到队、到户,县人民政府统一核发了林权证;(2)管护较好,但手续不完备的55个生产队的8030亩山林,收归国有交生产队代管,由林场和生产队签订管护合同,抚育出材按比例分成;(3)对划得不合理,且破坏严重的26个生产队的48137亩山林,全部收归国有。为了稳定林权,对国有林界线以内的社队,在经营方针上实行“以林为主”、“半农半林”,农、林、牧用地“三固定”(即人均3亩粮田,3亩林地,1亩草地)。从1982年起政府还核减林区社队粮食统购任务487万公斤。

第四节 制止毁林

一、毁林概况

远古时代,境内先民为了开辟生存环境,曾经采用“烈山驱兽”、“刀耕火种”的办法,将成片密林烧成空旷之地。

有史以来,随着区内人口的不断增多,农业耕垦的广泛进行,大面积森林逐渐损毁在刀斧犁锄之下。再加上这一地区在历史时期位处边关,民族战争频繁,各方交战中常用“火攻”,烧毁森林不计其数。各个时期,人们建筑用木,燃火用薪,总是良材先伐,盲目攫取,使森林越来越少。

建国后,随着党和人民政府对森林管护工作的逐步加强,毁林现象大大减少。但是在50年代初至70年代中期的20多年中,由于林业政策不稳,工作中存在失误。加之一些地方受“靠山吃山不养山”的传统习惯影响,仍不时发生乱砍滥伐、毁林开荒等破坏森林的现象,尤其在“大跃进”和“文化大革命”时期,毁林现象比较严重。

1、“大跃进”时期

1958年“大跃进”运动兴起后,专区为了促进“大炼钢铁”、“大办食堂”和“农业跃进”,从各县调集8万农民到子午岭林区烧炭、伐木、砍取矿柱,连续“大战”3个多月。其间,各工程队之间还开展了“争上游”、“放卫星”等竞赛活动。当时,山中“处处冒浓烟,山山伐木声,牛车长蛇阵”。仅正宁林区土地梁、雕翎关、四十亩台一带,就有1000多人持续砍伐两月之久。当年全林区实际毁坏林木约在50万立方米以上。

1959年,子午岭农垦局成立后,在林区建立10个国营农场,招收和安置人员19500余人,其中有河南“支建青年”13500人。农场为了完成开荒任务,便不顾条件,将森林、陡坡一起开垦,仅在该年11月中旬至12月上旬一月内,就完成开荒面积11万亩。到1960

年冬,农场开荒面积达 48 万多亩,其中绝大部分是毁林开荒。同一时期,乱砍滥伐也在地方社队到处发生。庆阳县悦乐公社(今属华池县)副业队在 1959 年 11 月,组织 50 多人将城壕川太阳坡和上把沟一带 10 多条支沟的林木基本伐光,计砍大杨树 5202 株,檩子 6969 根,矿柱 1943 根,土柱 2937 根,椽材 3341 根。

“大跃进”期间,非林区的树木也遭到很大损失。当时,在“共产风”和“一平二调”的影响下,不少地方砍树成风,不仅大量砍伐集体林木和公路行道树,而且对社员庄前屋后的零星树木也做了无偿“平调”,强行砍除。庆阳县驿马公社庆和大队一次派出 15 名社员、两辆牛车、4 辆架子车,沿路砍伐行道树数千株。据统计,从 1960 年 10 月到 1961 年 2 月 5 个月内,凤环公路沿线被盲目砍伐的行道树有 3922 株,其中 3000 多株是生长 10 至 20 年以上的大树。

2、“文化大革命”时期

60 年代后期至 70 年代中期,在无政府主义影响下,林政管理受到冲击,毁林事件到处发生。这一时期的毁林现象主要有以下 3 种类型:

(1) 毁林开荒

70 年代前期,一些社队为了实现“粮食上纲”,组织“远耕队”到子午岭林区开荒增种。1972 年,林区内共有“远耕队”458 个,开荒面积 45742 亩,其中毁林开荒 24989 亩。1973 年“远耕队”数量有增无减。1974 年春,仅正宁西坡林区就有“远耕队”300 个,6000 余人,其中多数来自邻近社队,还有来自外县、外区、陕西、河南及四川的。当年,庆阳地区革命委员会和兰字九三〇部队(即林建师)联合发布《子午岭林区山林管护工作的几项规定(试行草案)》,将部分远耕队清出了林区。1975 年 8 月,地区组织工作队进行林权清理时,发现林区中共有“远耕队”414 个,耕种土种 42000 余亩,其中一半以上属毁林开荒。当年,宁县九岷林区“远耕队”毁林开荒 4805 亩。

(2) 乱砍滥伐

1972 年,甘肃省革命委员会批转了省农业局《子午岭林区森林资源管护情况调查报告》。《报告》指出:“子午岭林区 1960 年以来,共计乱砍滥伐 14963 立方米,其中农牧场 4354 立方米,林区社队 10600 多立方米。……干湫子农场从 1969 年以来砍伐林木 650 立方米。……原刘家店、米家川、桂花原 3 个农场,为了扭转单位亏损,采取以林养农的作法,大量砍伐林木出售补亏。据不完全统计,仅 1960 年至 1962 年共出售 3900 立方米木材。”

1973 年,华池县山庄公社木材加工厂,在国有林区滥伐林木 837 立方米。同年,长庆油田驻东华池、连家砭的“五七”农场滥伐国有林木 253 立方米。

1974 年,“远耕队”在林区盗伐国有林木 4744 立方米。

1975 和 1976 年,华池、合水两县一些社队,接连发生大规模有组织的集体盗伐国有森林事件。华池县城壕公社靠近子午岭林区的 9 个大队和非林区的 3 个大队,进入国有林区进行“清林”,砍伐林木 20000 多株。其中仅城壕、大庄两个大队就砍伐 5328 株,将部分地段削成了“光头”。林镇公社在 1975 年至 1976 年初的一月内,在国有林区砍伐椽、柱、檩材 14284 根,折合材积 208 立方米。合水县店子、固城、太白、蒿嘴铺、城关等 5 个公社的

35 个大队 171 个生产队及这些公社的部分机关、学校、社队企业单位，在 1976 年上半年，有领导有组织地砍伐国有林木，共砍取檩条 8051 根、椽材 51259 根、柱子 2366 根、原木和其它成形材 128 根，折合 2294 立方米；毁坏森林 2953 亩，其中被削成了“光头”的 205 亩，拔了“大毛”的 1463 亩，损伤严重的 1285 亩，损坏幼树 45047 株。

(3) 过量取柴取材

长期以来，子午岭林区群众和机关单位烧火用柴主要是从山林中砍取，对森林资源有较大破坏。1972 年，甘肃省农业局在向省革命委员会呈报的《子午岭林区森林资源管护情况报告》中称：林区境内“总人口 101062 人”，“每个人每年做饭、烧炕用柴 1500 至 1800 斤”，“每年向林区砍取烧柴量约为 2.5 亿公斤，扣合木材 12 万多立方米，等于 11 万亩林地面积，……在烧柴中掺杂好材平均在 20% 左右，相当于每年烧去 24900 多立方米木材。……例如在西坡林场境内，农闲期间有正宁、宁县和陕西旬邑的社队，有远至 150 余里的群众进山砍柴，仅据该场的护林站征收山价统计，1969 年一年就收山价 12000 元，计拉出烧柴 24000 辆架子车”；“林区内共有砖瓦窑 146 个，一年耗用的烧柴相当于 1 万人全年的烧柴量。”

同时，过量取材也是促成毁林的直接原因。1973 年，省上给林建师下达生产基建材任务 260 立方米，但据该师二、四团统计，当年实际生产木材达 3657 立方米。

二、制止毁林措施

本世纪 40 年代初期，陇东解放区按照边区政府发布的《森林管护办法》、《砍伐树木暂行规则》及边区政府建设厅《关于林务工作的通令》，给私有林主发了森林登记证。规定在边区内砍伐木材、烧炭、锯板、采薪等，都要办理申请审批手续。“离交通线及市镇八里以内，村庄三里以内的树木”和“有防风、防水、防岸、防塌及水源有关的林木”不能砍伐。

建国后，地、县党政和林业部门采取多种措施，制止毁林行为。

50 年代，子午岭森林经营所建立后，派 4 个班的武装林警巡山检查，并在主要交通路口设立了护林检查站；开始实行征收山价制度；林区乡、村逐步建立护林护火组织。

60 年代，贯彻中央《林业十八条》，各林场严格执行进山登记、出山检查制度，林区乡村充实健全了护林组织。1964 年 12 月，庆阳专署提出林区社队实行“三改”（改炕、改灶、改畜圈），以节约燃料和木材消耗。合水县太白公社太白大队率先将畜圈由木栅栏改为土围墙，将烧火、煨炕用柴由大柴、木材改为枝梢和茅蒿。

70 年代，靠近林区的华池、合水、宁县、正宁 4 县成立了山林管护委员会，林区公社、大队、生产队划分了护林责任区，订立了护林制度或公约。国营林场充实加强了护林检查站力量。1976 年，林区社队“三改”取得较大进展。华池县 176 个林区生产队 3607 个农户中，40% 以上改用了节柴灶，60% 的改了炕。多数生产队的畜圈由木栅栏改成了土围墙。1979 年《森林法（试行）》颁布后，地、县、乡村和林场开展了广泛深入的宣传活动，当年，召开各种护林会议 3590 次，印发宣传材料 37 万份，设置护林宣传牌 1400 块，张贴护林标语 11000 余条。从此，林区滥伐、盗伐林木现象大为减少。

80 年代，县、乡和林场全面实行了“五长”（即县长、乡长、林场场长、行政村长、自然村

长)护林承包责任制。总场场长与各林场场长签定了护林承包合同,林场场长与各林业站站长、护林队长、护林员签定了护林承包合同,还与所在乡、村的乡长、村长签定联合护林承包合同、协议或公约。1985年,林区4个林业总场、24个林场与所在县、乡、行政村、自然村及有关单位,共签定护林承包合同书、协议书等840多份。1980至1984年,贯彻甘肃省委、省政府决定,相继撤销了庆阳地区和长庆油田设在子午岭林区的大山门、罗山府、桂花原、东华池等19个农场。撤销后,将其合并改建为7个国营林场,实行“以林为主”方针。同期,地委、行署还决定撤销了地、县有关部门和一些乡、村设在林区的40多个农、牧场、加工厂和207处“远耕队”,搬迁了66个吊庄户,清理迁返了153个盲流黑户。

第五节 林区防火

子午岭林区的森林火灾,绝大多数由人为引起。其中战争、烧荒垦殖和违章用火为主要原因。

清同治年间,左宗棠部队,在子午岭林区几进几出,连续采用火攻战术,烧毁林木不计其数。

民国二十四年(1935年),国民党军队对南梁革命根据地发动围剿,在葫芦河一带搜山、烧山,大片林木毁之一炬。民国三十六年(1947年),国民党军队进攻陕甘宁边区,在子午岭到处放火烧山,对森林造成了极大破坏。

建国初期,林区社情比较复杂,森林火灾此起彼伏。1953至1955年3年中,子午岭林区共发生森林火灾152起,烧毁森林15.82万亩,损失林木800余万株。其中合水县1955年烧毁成龄林木及幼树539万株。

“大跃进”高潮中,森林火灾接连发生。1959年冬,发生森林火灾11起,烧毁林地3579亩,烧死大树3900多株。

1963年3月30日,正宁刘家店农场职工烧荒引起火灾,烧毁森林101亩,损失林木4140株。1965年9月至1966年2月,林区发生荒火18起,着火面积1212亩,烧毁树木4142株。1966年3月20日,华池林镇林场为开辟育苗地烧荒引起火灾,烧毁森林895亩,树木1445株。

1973年,林区发生火灾13起,着火面积2533亩,烧毁森林1492亩,树木41248株。

建国后30余年,子午岭林区的森林防火工作在地、县党委、政府领导下,坚持贯彻“防重于救”和“预防为主,积极消灭”的方针,使森林火灾逐年减少。

1974年合水拓儿原林场修建防火瞭望台1座。1977年各林场相继架设和维修了电话线路。80年代,林区24个乡(镇)建立护林防火委员会,60多个行政村建立护林防火领导小组,24个国营林场建立了防火队,设有专职护林员(详见《公安志》第四章第四节森林防火)。

第六节 防治病虫害

庆阳地区自然环境复杂多样,林木病虫害历来发生危害比较严重。建国后,林业部门为保护林木健康生长,积极开展了对林木害虫、病害的防治工作。

经调查发现,区内共有林木和果树病、虫害 280 多种,其中发生普遍的 100 多种,在林业生产上造成严重危害的 20 多种。它们是松梢螟、球果螟、杨树天牛、白杨透翅蛾、柳毒蛾、槐尺蠖、杏球坚蚧、桃小食心虫、苹果巢蛾、梨星毛虫、松苗立枯病、松干枯病、杨苗黑斑病、苹果腐烂病、枣疯病等。

50 年代初,防治工作开始起步,年防治面积 1000 亩左右。在措施上主要采用手工剪除虫枝病叶,清理烧毁树下落物,对老树刮皮消灭潜藏害虫等。后期,一些果园、苗圃开始采用药物防治,年防治面积达五、六千亩。

60 年代,年防治面积扩大到 20 万亩次。防治措施转向以化学药物防治为主,结合采用人工防治。“赛力散”、“滴滴涕”、“六六六”等,在种子、土壤消毒和果园、苗圃病虫害防治中得到广泛应用。

70 年代,年防治总面积达 50 万亩次。主要采用化学防治,使用药物 40 多种。一些果园、苗圃还采用了黑光灯诱杀害虫的物理防治措施。东湖园艺场开始应用放养赤眼蜂防治苹果卷叶蛾即“以虫治虫”的生物防治措施。

80 年代,区内在林木病虫害防治中,逐步采用“以林业措施为主导,积极开展生物防治,合理应用化学药物,结合进行人工捕杀和采用光、电、声等”综合防治措施。年防治面积 100 万亩次。

第七章 子午岭营林机构

新中国建立前,子午岭林区没有森林经营管理机构,所在各县将林区作为一般乡村进行管理。

建国初期,正宁、宁县、合水、华池4县人民政府建设科负责森林经营管理工作。1955年10月,林区始设专门林管机构——子午岭森林经营所,共4所。

1957年,森林经营所改为国营林场。1958年,国营林场增加到7个。林场由县领导,辖区按县划分。

1959年,林区建立十大农(牧)场,国营林场并入农场,林业机构废除。农场跨县设置,归子午岭农垦局领导。

1962年,恢复子午岭林业机构,重建国营林场6个。林场先由所在县领导,后归甘肃省子午岭林业局领导。时有国营农场9个,农场归甘肃省农垦局陇东分局领导。

1965至1974年,子午岭林、农机构采用团、营、连、排部队建制,先后归甘肃省水土保持建设师、西北林业建设兵团第二师、兰州军区生产建设兵团林业建设师领导。团、营跨县设置。在此期间,林场增多,农场减少。1972年,林区有国营林场16个,国营农场5个。

1975年,林区建立林业总场。总场管辖林场、农场。林业总场由地区直属,管辖区域按县划分。

1980至1984年,林区国营农场相继改建为林场。林场实行“以林为主”方针,全面加强了森林管理。

至1985年,子午岭林区共有国营林业总场4个,下属林场26个,职工总数4095人。

第一节 子午岭森林经营所

1955年7月,中共庆阳地委和庆阳专员公署为了加强对子午岭森林的管护,决定在林区设立专门的森林经营管理机构。在筹建过程,初叫护林总站,后改为子午岭森林经营管理处。计划管理处下设两个森林经营所,处址设于午亭子,两经营所分别设于正宁县雕令关和合水县木瓜岭。同年10月,庆阳、平凉两专区合并后,子午岭森林经营管理处停建,而森林经营所由原拟建的两个增加到4个,即正宁、宁县、合水、华池4县各1个。“正宁县子午岭林区森林经营所”设雕令关(次年迁西坡乡南桥村)，“宁县子午岭林区森林经营所”设梁掌乡南堡子村(今属金村乡)，“合水县子午岭林区森林经营所”设太白乡连家砭村，“华池县子午岭林区森林经营所”设林镇庙乡。经营所均由所在县领导。

1957年,林区4个森林经营所改为4个国营林场。林场领导关系承前。其中林镇庙林场归庆阳县领导。

1958年,中共平凉地委、平凉专员公署决定在子午岭林区增设3个国营林场,即正宁县刘家店、合水县拓儿原、庆阳县定汉寺林场。年底,全林区有国营林场7个。

1959年12月,子午岭农垦局成立,林区设立10个农(牧)场,国营林场分别并入所在农场,林业业务由农(牧)场管理。

第二节 子午岭农垦局与陇东农垦分局

一、子午岭农垦局

1959年9月,甘肃省农牧厅农垦局根据中共甘肃省委“建设子午岭,开发万宝山”的指示,派出“子午岭垦区调查规划工作组”对子午岭林区自然资源及社会经济状况进行了全面调查,提出了综合开发规划方案。同期,中共平凉地委作出在子午岭建立10个大型国营农、牧场及成立子午岭垦区委员会的决定。同年12月2日,平凉专署成立了由10人组成的“支援开发子午岭委员会”,潘焕杰、金少伯分别担任委员会正、副主任。12月13日,经中共甘肃省委批准,正式成立了中国共产党子午岭农垦局委员会和平凉专区子午岭农垦管理局。局址设宁县西华池公社(今合水县西华池镇)。管理局归地委、专署直接领导,对林区统一行使县级行政管理权力,业务上受省农牧厅农垦局指导。

子午岭农垦管理局成立后,将林区原来由县管理的7个林场、4个农场、2个加工厂及1个马场共14个单位,合并组建为10个国营农牧场,并接收了南梁和太白两个人民公社。其情况是:

- 刘家店子林场改为刘家店农场;
- 西坡林场、米家川农场和西坡加工厂合并为西坡农场;
- 梁掌林场和芦邑庄编织厂合并为梁掌农场;
- 拓儿原林场和大山门农场合并为大山门农场;
- 连家砭林场并入太白公社,改为太白农场;
- 林镇庙林场和东华池马场合并为东华池马场;
- 山庄农场在原有基础上进行了扩建;
- 定汉寺林场改为定汉寺农场;
- 干湫子劳教农场改为干湫子农场;
- 龙池劳教农场改为龙池农场。

以上前8个国营农场和南梁、太白2个人民公社,在行政和业务上统由子午岭农垦管理局领导。干湫子、龙池两个国营农场,行政上仍由专区公安、民政部门管理,投资及生产

计划由农垦局负责。

子午岭农垦局由张义阁任党委书记，孟致才、杨生华、郭云学任党委副书记；孟致才任局长，张天礼、孙富德任副局长。

农垦局机关设办公室、经计委、组织部、宣传部、财政局、商业局，及农业、林牧、工交、文艺、保卫5科和共青团委。局直属单位18个，连家砭机械厂、连家砭木材厂、太白造纸厂（从县上接收）、汽车队、广播站、职业剧团、垦区子弟初级中学、林镇林校、职工医院、电影队（2个）、银行、邮电局、粮油站（总站1处，分店4所）。

农垦局在筹建过程及成立以后，相继安置了两批河南“支建”青年。1959年11月第一批安置7653名，1960年4月第二批安置5906名，总计13559名。1959年至1961年，还两次接纳从“北大荒”调来的68名部队转业干部到农垦局工作。

农垦局建立初期，林业机构全部废止。1960年5月，局党委决定在山庄、定汉寺、东华池、连家砭、大山门、梁掌、西坡、刘家店8个农（牧）场内分设林业站，以负责森林管护、抚育及各项林业业务。同年9月，8场林业站全部设立。

1961年2月，太白公社与太白农场分置，太白农场改称连家砭农场。同年12月，庆阳、平凉两专区分设，正宁、合水、华池3县建制恢复，子午岭农垦管理局撤销。当时全局总人口19501人，其中生产人员15506人，非生产人员3995人，生产人员中从事林业141人。子午岭农垦局撤销后，山庄农场改称二将川农场，东华池马场改称东华池牧场，两场与定汉寺农场及南梁公社一并移交给华池县；连家砭农场、干湫子农场、大山门农场及太白公社移交给合水县；梁掌农场改称罗山府农场，移交给宁县；西坡农场改称米家川农场，与刘家店子农场一并移交正宁县。龙池农场移交庆阳专署公安处；原农垦局直属连家砭机械厂和木材厂移交连家砭农场；太白造纸厂移交合水县；其它直属单位分别移交各县所在农（牧）场。农（牧）场移交各县后，党团活动及职工政治思想工作由所在县管理，干部、劳资、生产计划等仍由专署和省上管理。

二、陇东农垦分局

1962年6月和10月，中共甘肃省委和甘肃省人民委员会相继决定设立甘肃省陇东农垦分局，作为省农垦局的派出机构，统一管理庆阳、平凉两专区的国营农场。同年11月，甘肃省农垦局陇东分局正式成立。由王玉虎、彭振江任副局长，局机关设西峰镇，编制15人，设办公室和生产管理科。

陇东农垦分局，行政上直接受省农垦局领导，党的工作受中共庆阳地委领导。各农、牧场在行政和业务上均受农垦分局垂直领导，党的工作由所在地、县委领导。

陇东农垦分局建立初期，共辖18个国营农、牧场。其中平凉专区7个，庆阳专区11个，有华池县境内二将川、定汉寺农场和东华池牧场，合水县连家砭、大山门、干湫子，宁县罗山府，正宁县米家川、刘家店，环县大巴嘴、代家洼农场。

1964年春，甘肃省农垦局、林业局决定，经省人委批准，将陇东农垦分局所属平凉专

区的4个农场改为国营林场,交关山林业局领导。庆阳专区的干湫子农场归庆阳专署民政局领导。定汉寺、刘家店两农场撤销,人员及动产分别并入罗山府、米家川农场,罗山府农场分设为桂花原、罗山府两个农场。是年,陇东农垦分局实辖国营农牧场12个。其中平凉专区3个,庆阳专区9个。

1965年2月,甘肃省农垦局、林业局决定,经省人委批准,陇东农垦分局将米家川、二将川两农场移交子午岭林业局领导。

1966年6月,陇东农垦分局及其所属单位统被中国人民解放军西北林业建设兵团第二师接收。被接收时计有农、牧场10个,其中庆阳专区7个(东华也、连家砭、大山门、罗山府、桂花原、大巴嘴、代家洼),平凉专区3个(张老寺、五举、万宝川)。下属分场15个,生产队113个,作业组94个,卫生院8所,商店4处,综合加工厂6个,机耕队3个,梅花鹿场1个,试验站2个,基建队1个,电影队1个,业余剧团3个,农业中学2所,小学7所。总耕地面积15.78万亩,总人口9941人,职工5101人。其中干部233人,工人4868人。

第三节 甘肃省子午岭林业局

1962年5月,中共庆阳地委根据1961年12月甘肃省平凉片林业会议精神,决定恢复子午岭林业机构,重建林镇庙、连家砭、拓儿原、西坡、刘家店等5个国营林场。并决定将1960年宁县成立的九岷速生林场改为经营林场。同年5月,庆阳专署确定了各林场的人员编制,并开始向各场配备领导干部和管理人员。林场建立后,陆续接收了原子午岭农垦局各农(牧)场所辖林业业务。林场行政上由所在县人民委员会领导,业务上由专署农建局指导。同年11月,子午岭林业局经省人民委员会批准成立,局址设合水县城关公社(今老城镇),行政上归庆阳专署领导。由王俊岐任党委书记兼局长,王励瑞、吕登华任副局长。林业局机关设干部、生产和财务3科。

1963年7月,省人民委员会决定子午岭林业局受省林业局和庆阳专署双重领导,原由各县领导的林区6个国营林场统归于子午岭林业局领导。从同年10月起,子午岭林业局的计划、人员和投资由省林业局审批,粮食和物资由庆阳专区和所在县供应。11月,子午岭林业局完成了对6个林场的接收工作。

1965年2月,子午岭林业局按照省农垦局、林业局的决定,接收陇东农垦分局所属二将川、米家川两农场。接收后,将二将川农场改为林场,米家川农场并入西坡林场,并增设定汉寺林场。同年12月,根据黄河中游水土保持委员会第一次会议精神及甘肃省人民政府指示,子午岭林业局移交给甘肃省水土保持建设师领导。当时,共有林场8个,苗圃1处(三关桥),卫生所1所;共有职工426名,其中干部129名,工人266名,知识青年31名。

第四节 林业建设师

中国人民解放军兰州军区生产建设兵团林业建设师(简称林建师),于1971年9月由其前身甘肃省水土保持建设师和中国人民解放军西北林业建设兵团第二师演变而成。

一、水保师

1965年8月,中共中央西北局按照中共中央、国务院1964年关于在黄河中游人烟稀少地区建立10万人的水土保持建设兵团的部署,决定成立“黄河中游水土保持建设兵团”,在陕、甘、宁三省(区)分别成立水土保持建设师。同年11月3日,中共甘肃省委、甘肃省人民委员会正式决定成立“甘肃省水土保持建设师”(简称水保师)。师部驻平凉。

水保师成立后,即根据黄河中游水土保持委员会第一次会议精神和甘肃省人民委员会的指示,于当年12月进行了对关山林业局、子午岭林业局、蒲河造林总场、马莲河流域县属桥川、老爷岭、湘乐林场及泾河流域县属太统、珍珠山林场的接收。接收后,按照部队序列,将蒲河造林总场编为一团,将子午岭林业局及桥川、老爷岭、湘乐林场改编为二团,将关山林业局及太统、珍珠山林场改编为三团。

一团管辖蒲河流域11个造林林场。其中环县境内3个(砖城子、盘龙、车道),庆阳县境内3个(蔡口集、冰淋岔、巴家山),镇原县境内5个(三岔、赵渠、方山、十八岷、马山)。团部驻庆阳县巴家嘴。

许树怀任代团长,马宗瀛任政委,陈添祥、贾吉泰、赵益民任副团长,贾凤岐任副政委,郑振庭任参谋长,胡兴镐任副参谋长,孙占奎任政治部主任,李福来任副主任。

二团管辖子午岭林区二将川、林镇庙、定汉寺、连家砭、拓儿原、九岷、西坡、刘家店8个经营林场,三关桥苗圃,林区边缘及林区外的湘乐、老爷岭、桥川3个造林林场。团部驻合水县城关(今老城镇)。张富荣任团长,张萌任政委,王励瑞、吕登华任副团长。

三团管辖关山林区石桥、马峡、玄峰山、海龙山、土谷堆、新窑、山门、马鹿8个经营林场和林区外的太统、珍珠山2个造林林场。其中山门、马鹿2场分别位于天水专区清水、张家川两县境内;其余均属平凉专区。团部驻华亭县安口镇。

师设师长、政委、参谋长和政治部主任。师部设司令部和政治部。司令部设生产、计划、财务、供应、劳动工资、基建5科和行政办公室。政治部设组织干部、宣教、青年、政法4科和秘书室。由甘肃省副省长李培福兼任师政委,王克任第二政委,崔春浦任副政委,邢昆山任师长,赵富昌、马宗瀛、严永兴任副师长,李长兴任师参谋长,崔春浦兼任师政治部主任。

各团设团长、政委、参谋长、政治处主任,下设政治处及行政、生产、计财、供应4股。团以下林场接连建制,连设连长、指导员;连以下设排、班或者作业站。

水保师在业务上受中央林业部和黄河中游水土保持建设兵团领导,党的工作由中共

甘肃省委领导。所属各团受师垂直领导。

1966年1月,经甘肃省人民委员会批准,水保师新建国营林场14个,即华池县境内小川沟林场、白马川林场,庆阳县境内田虎嘴林场,合水县境内北川林场、三关桥林场、固城林场,宁县境内长窗林场、崇信县境内赤城林场,灵台县境内龙门林场、百里林场,华亭县境内岷峡林场,平凉县境内西山林场、安国林场,庄浪县境内水洛源(通边)林场。其中庆阳专区境内7个林场归二团领导,平凉专区境内7个林场归三团领导。此时,水保师总人口2430人,职工1631人,其中干部467人,工人1164人,总经营土地面积1161万亩。

二、林二师

1966年3月,中共中央西北局根据同年2月周恩来总理接见黄河中游水土保持建设兵团及水保师负责人时的指示精神,将“黄河中游水土保持建设兵团”番号改为“中国人民解放军西北林业建设兵团”。所辖各师,按陕、甘、宁顺序排为一、二、三师。甘肃省水土保持建设师改称为中国人民解放军西北林业建设兵团第二师(简称林二师)。师部负责人未变。师部各科改为处。处级、副处级干部先后有张文录、胡彦一、陈金声、王虎法、张伯和、王清水、秦子初、赵国栋、张岭文、张富荣、张绍成、梁国玉、于慎言等。

1966年4月,经西北林业建设兵团及甘肃省人民委员会批准,林二师在子午岭筹建并成立第四团,团部设宁县湘乐。管辖子午岭南段拓儿原、西坡、固城川、九岷、白吉坡(原长窗)、湘乐、刘家店7个林场。韩正芳任代政委,于泉任副政委,田玉堂任副团长。二团管辖子午岭北段及非林区的共11个林场,即三关桥、北川、连家砭、林镇庙、二将川、定汉寺、田虎嘴、老爷岭、小川沟、白马川和桥川林场。张萌任政委,张富荣任团长,王励瑞、吕登华任副团长。

同年4月8日,甘肃省人民委员会根据国务院指示,批转甘肃省农垦局“关于将陇东分局所属东华池等十个国营农牧场移交给林二师的报告”。6月,林二师完成了对甘肃省农垦局陇东分局及其所属单位的接收工作。接收后,将桂花原、罗山府、大山门三农场划归四团领导;将连家砭农场、东华池牧场划归二团领导;将大巴嘴、代家洼两农场划归一团领导;将五举、万宝川两农场划归三团领导;将张老寺农场改为师直属农场,为独立营。此时,林二师管辖范围涉及到子午岭、关山两大林区,庆阳、平凉、天水3个专区。华池、合水、宁县、正宁、庆阳、环县、镇原、泾川、灵台、崇信、华亭、平凉、庄浪、张家川、清水15个县。共辖4个团、45个林场、10个农牧场,加上直属机构,共64个单位,总人口13500人,职工7104名。

1966年11月,经甘肃省人民委员会批准,林二师师部由平凉迁驻庆阳西峰镇。

1968年9月8日,经兰州军区、甘肃省革命委员会批准,林二师文化革命委员会成立,原师部司、政、后职能由之告废。同年8至9月,一、二、三、四团和师直属农场相继成立“文化革命委员会”,各基层单位成立“文化革命领导小组”,原机构领导职能亦随之改变。

1969年9月,国务院、中央军委通知撤销西北林业建设兵团,林二师归于甘肃省革命

委员会领导。

林二师在建立和发展过程中,先后接收了来自新疆生产建设兵团、林业部第五森林调查大队、甘肃省农垦局、甘肃省林业局、甘肃省洮河林业局、甘肃省小陇山林业局、平凉和庆阳专区的 7000 余名干部、工人和社会青年,接收了来自国内 20 多所院校的数百名大、中专毕业生,安置了 2800 余名兰州市上山下乡知识青年。至 1969 年底,全师总人口 17926 人,职工 10838 名;其中驻庆阳地区总人口 10985 人,职工 6346 名。

三、林建师

林二师自 1969 年西北林业建设兵团撤销而划归甘肃省革命委员会领导后,近两年中继续沿用着原来番号,在管理中存在着诸多不便。鉴于兰州军区生产建设兵团已于 1969 年成立,林二师文化革命委员会于 1970 年 8 月,给甘肃省革委会核心小组和甘肃省军区党委写报告,要求将林二师划归兰州军区生产建设兵团领导。1971 年 9 月,兰州军区生产建设兵团通知赋予林二师及所属各团以新的部队代号。赋予林二师代号为“中国人民解放军兰字九三〇部队”,赋予一团代号为“中国人民解放军兰字九三一部队”,二团代号为“中国人民解放军兰字九三二部队”,三团代号为“中国人民解放军兰字九三三部队”,四团代号为“中国人民解放军兰字九三四部队”。同年底,林二师番号正式由“中国人民解放军西北林业建设兵团第二师”改为“中国人民解放军兰州军区生产建设兵团林业建设师”(简称林建师)。

自 1971 年 6 月起,师、团仍恢复师长(团长)、政委和司、政、后部队建制,各级文化革命委员会、文化革命领导小组领导职能由同级党委、党支部及同级行政领导机构代替。部队建制恢复后,师机关设司令部、政治部和后勤部。司令部设参谋、计划、生产、林业和管理 5 科;政治部设组织、保卫、宣传和秘书 4 科;后勤部设供应、机械和卫生 3 科。团机关设司令部、政治处和后勤处。司令部设参谋股、林业股、生产股和管理股;政治处设组织股、宣传股和保卫股;后勤处设供应股、机械股和卫生队。

1971 年 10 月,林建师按照兰州军区、甘肃省革命委员会决定,宣布撤销了分布于蒲河流域的原林二师一团,将原林二师直属的泾川红卫农场(独立营)改编为一团,赋以“中国人民解放军兰字九三一部队”代号。原一团撤销后,除巴家山林场、马山林场和团驻地巴家嘴 3 个点留下外,其余各林、农场分别移交给环县、庆阳和镇原 3 县经营管理;职工在全师范围内按原建制分配到各团。留下的 3 个点中,巴家山林场交师直属和盛修理厂作生产基地;马山林场和巴家嘴合并成立了师直属巴家嘴林场(1972 年 1 月)。

1972 年 4 月,兰州军区生产建设兵团批准林建师三团组建净石沟煤矿,为营级单位。该矿于 1970 年 8 月由三团始建于崇信县新窑公社唐帽山,1971 年 2 月迁净石沟(新窑煤矿东翼),1971 年 7 月,经甘肃省燃化局批准正式筹建。设计规模为年产量 15 万吨,小型井,可采储量 630 万吨。1972 年部分投产。

1972 年,林建师还成立了教导队、打井队、汽车队、物资供应站和师职工医院等直属

单位。教导队和打井队驻巴家嘴,汽车队和物资供应站驻宁县和盛,师职工医院驻西峰镇。其中,打井队、汽车队、物资供应站为连级单位,教导队、师职工医院为营级单位。师职工医院编制 100 个床位,设内、外两科。

同年 6 月,林建师按照兰州军区决定,将二团所属的一、二营(即东华池牧场和连家砭农场)保持原建制交由长庆油田指挥部领导,共包括 11 个连队(分场)、2 个加工厂、2 所医院、2 处商店、1 所七年制学校;总人口 3910 人,职工 1547 名;耕地 18100 亩,大牲畜 1880 头。这两个单位移交长庆油田后,被改编为 16 个油田家属“五七”农场,划归油田下属的各个处(队、厂)领导。

林建师自隶属兰州军区生产建设兵团管辖后,相继由中央军委、兰州军区党委、兰州军区生产建设兵团党委正式任命了师、团、营三级行政首长。1972 年 5 月 23 日,中央军委命令原兰州军区生产建设兵团第六师副师长王文安任林建师师长,原林建师师长邢昆山任林建师政治委员。1971 年 10 月至 1973 年 8 月,兰州军区党委相继任命赵富昌、马宗瀛、王俊岐为林建师副师长,王明智、崔春浦为林建师副政治委员,郭寿洪为师参谋长,徐森、李长兴为师副参谋长,梁永录为师政治部主任,张思维为师政治部副主任,靳文选为师后勤部政委、王良义为师后勤部部长,张荫为林建师一团政治委员,赵积玉为一团团长,王玉虎为二团团长,王虎法为三团团长,张富荣为四团团长。

1973 年 10 月,兰州军区按照周恩来总理关于“生产兵团,原则上应由地方管”的讲话精神及国务院、中央军委的指示,决定撤销兰州军区生产建设兵团,将兵团所属各师移交所在省(区)党委和省(区)革命委员会领导。同年底,兵团正式撤销。林建师归中共甘肃省委和甘肃省革命委员会领导;师地方干部归省委管理,军队干部归甘肃省军区管理。

至 1974 年,林建师共辖 4 个团、5 个农场,28 个林场,还有农科所、林科所、煤矿、农机修理厂、木材加工厂、物资供应站、职工医院、教导队、打井队、汽车队各 1 个,计有连级以上单位 79 个;总人口 15162 人,正式职工 8479 名,其中干部 1325 名,工人 7154 名。

1974 年 12 月 27 日,中共甘肃省委、甘肃省革命委员会作出撤销林建师和改变团、场(厂)隶属关系的决定。年底,林建师正式宣布撤销。林建师撤销后,师属各团、场(厂)及直属单位分别移交庆阳、平凉、天水 3 个地区的党委和革命委员会领导。其中一、三团,师教导队、打井队移交平凉地区;二、四团,师职工医院、净石沟煤矿、农机修理厂和巴家嘴林场移交庆阳地区;三团所属马鹿、山门两林场移交天水地区;师汽车队车辆及人员分别交平凉、庆阳两个地区;师机关驻地及部分动产留庆阳地区,部分动产由平凉地区运走;师机关人员大部分分配平凉地区,少部分分配庆阳地区。二团和四团移交庆阳地区后,于 1975 年初被改建为国营合水和湘乐两个林业总场。师职工医院、和盛修理厂和巴家嘴林场移交庆阳地区后,被分别改称为“庆阳地区第三人民医院”、“庆阳地区第三农机厂”和“庆阳地区国营巴家嘴林场”。

第五节 林业总场

一、合水林业总场

1975年3月中共庆阳地委、庆阳地区革命委员会决定成立国营合水林业总场。总场前身是林建师二团,成立初期,管辖合水、华池两县境内子午岭林区的北川、蒿嘴铺、连家砭、太白、林镇、东方红、山庄、城壕及非林区的桥川共9个林场。总场为县级事业单位,由地区直属。场部驻合水县城关(今老城镇)。总场设政工、生产、财务3科,编制干部17名。

1976年2月,中共庆阳地委和地区革命委员会决定,将合水林业总场划分为合水、华池两个林业总场,总场管辖范围按县行政区域划分,合水总场管辖合水县城关、拓儿原、太白、连家砭、蒿嘴铺、北川6个林场。总场仍设政工、生产、财务3科,编制干部17名。

1980年,国营大山门农场改为林场,划归合水总场领导。

1983年12月,按地区编委通知,总场设人秘、生产、管护、计财4科。

1984年1月,长庆石油勘探局按照甘肃省人民政府的决定,将设在子午岭林区的16个农场移交给庆阳地区行署林业处。地区接收后,行署决定将其合并改建为平定川、豹子川、东华池、大风川4个国营林场,其中平定川林场划归合水林业总场领导,另外3个林场划归华池林业总场领导。是年5月,合水林业总场又增设了塔儿湾林场。

1985年,总场增设多种经营科,撤销塔儿湾林场。

至1985年底,总场共设人秘、生产、管护、计财和多种经营5个科,下属连家砭、拓儿原、蒿嘴铺、北川、大山门、太白、平定川7个林场,1处沙棘饮料厂,1个林产品经销公司,还设有1个林业法庭和2个林业公安派出所。人口4096人,其中职工1651名;总经营面积302.55万亩,其中森林面积(为乔木林和灌木林)175.52万亩,林木总蓄积量410.93立方米。

总场先后由贾吉泰、慕银科、冯怀璧任党委书记,张文录、慕银科、郑思聪、冯怀璧任党委副书记,尚步银、郑思聪、崔衍纯任场长,鲁志信、张步选、石观海、郑思聪、冯怀璧、陶振甲、刘德奎任副场长,慕银科、鲁志信任顾问和调研员,张步选任工会主席。

二、华池林业总场

国营华池林业总场于1976年2月从国营合水林业总场划分成立,场部驻华池县城,为县级事业单位,由地区直属。初建时,总场设政工、生产、财务3个科,编制干部17名;辖华池县境内子午岭林区林镇、东方红(后改南梁)、山庄、城壕和县北非林区的桥川共5个国营林场。

1976年12月,增设国营白马林场。

1983年12月,按地区编委通知,总场设人秘、生产、管护、计财4个科。

1984年1月,从长庆油田接收并改建成立东华池、大风川、豹子川3个国营林场。

1985年,总场增设多种经营科。是年,总场共设人秘、生产、管护、计财和多种经营5个科,下属林镇、山庄、南梁、城壕、桥川、白马、东华池、大风川、豹子川9个林场,1个经销公司,还设有1个林业法庭和1个林业公安派出所。全场总人口1977人,内有职工862名,总经营面积263.32万亩,其中子午岭林区经营面积165.97万亩,县北非林区经营面积97.35万亩;林区森林面积70.12万亩,非林区(桥川、白马两林场)森林面积2万亩,林木总蓄积量284.31万立方米。

总场先后由张文录、王治业、李治田任党委书记,澹台安有、梁国玉任党委副书记,方应中、郝登尚任场长,梁国玉、张文录、方应中、贾怀印、吴斌任副场长,梁国玉任调研员,左宗远任工会主席。

三、湘乐林业总场

1975年3月中共庆阳地委、庆阳地区革命委员会决定成立国营湘乐林业总场。总场前身是林建师四团,成立初期,管辖宁县、正宁、合水县境内拓儿原、固城、湘乐、九岷、白吉坡、西坡、刘家店7个国营林场和大山门、罗山府、桂花原3个国营农场。总场为县级事业单位,由地区直属。场部驻宁县湘乐公社(今湘乐镇)。总场设政工、生产、财务3科,编制干部16名。

1975年11月,庆阳地区革命委员会批准湘乐总场增设国营中湾林场。

1976年2月,中共庆阳地委、庆阳地区革命委员会决定林业总场管辖范围按县行政区域划分,湘乐林业总场被划分为湘乐、正宁两个林业总场。划分后,湘乐总场管辖宁县境内的九岷、湘乐、白吉坡3个国营林场;将拓儿原、固城林场移交合水林业总场;大山门、罗山府、桂花原3个农场直接归庆阳地区林业局领导。

同年11月,增设国营梁掌林场。

1980年,贯彻中共甘肃省委、甘肃省革命委员会决定,罗山府农场改建为“庆阳地区国营罗山府林场”,桂花原农场改建为“庆阳地区国营桂花原林场”,两场领导关系改由湘乐林业总场辖属。

1983年12月,按地区编委通知,总场设人秘、生产、管护、计财4科。

1985年,总场增设多种经营科。是年,湘乐林业总场共设人秘、生产、管护、计财、多种经营5个科;下属湘乐、九岷、梁掌、盘克、罗山府、桂花原6个国营林场,1个林产品经销公司,还设有1个林业法庭和1个林业公安派出所。全场总人口2541人,内有职工1189名,总经营面积117.44万亩,森林面积39.80万亩,林木总蓄积量109.76万立方米。

总场先后由刘秉武、赵治玉、胡生录、权俊盈任党委书记,余开林、赵治玉、赵书运任党委副书记,胡生录、王生凯任场长。刘国庆、张步选、王生凯、刘银宝、石作良、邵世俊任副场

长,刘国庆任顾问和调研员,赵书运兼任工会主席。

四、正宁林业总场

国营正宁林业总场于1976年2月从国营湘乐林业总场划分成立。为县级事业单位,由地区直属。总场设政工、生产、财务3科,编制干部16名;辖正宁县境内西坡、刘家店、中湾3个国营林场和中湾林科所。总场初建时,场部驻西坡,冬初迁驻正宁县城。同年,增设国营秦家梁林场。

1983年12月,按地区编委通知,总场设人秘、生产、财务、管护4个科。

1985年,增设多种经营科。是年总场共设人秘、生产、管护、财务、多种经营5个科,下属西坡、刘家店、中湾、秦家梁4个国营林场,1个林科所,1个林产品经销公司;还设1个林业法庭和1个林业公安派出所。全场总人口573人,内有职工263名。总经营面积54.42万亩,森林面积39.07万亩;林木蓄积量100.65万立方米。

总场先后由余开林、傅耀斌任党委书记,权俊盈、郑思聪任党委副书记,余开林、傅耀斌、朱建华任场长,权俊盈、傅耀斌、张岭文、玉掌才、马宗襄、李永升任副场长,余开林任调研员,玉掌才任工会主席。

子午岭国营林场概况表(1985)

表 17

场名	场址	建场时间	职工人数(名)	经营面积(万亩)	附注	
合水林业总场	连家砭	合水县太白乡连家砭	1955.10	375	70.11	初为森林经营所,曾属连家砭农场。
	拓儿原	合水县太莪乡拓儿原	1958.1	99	31.07	曾属大山门农场
	蒿嘴铺	合水县蒿嘴铺乡	1966.1	46	35.78	
	北川	合水县杨坪乡北川	1966.1	55	31.96	
	大山门	合水县固城乡大山门	1980.3	688	31.05	前身为大山门农场
	太白	合水县太白乡	1970.9	128	39.85	
	平定川	合水县太白乡平定川	1984.5	175	62.74	前身为牧场、农场

续表 17

场名	场址	建场时间	职工人数(名)	经营面积(万亩)	附注	
华池林业总场	林 镇	华池县林镇乡	1955.10	60	16.93	初为森林经营所, 曾属东华池牧场。
	山 庄	华池县山庄乡	1965.2	58	28.75	曾属山庄、二将川农场
	南 梁	华池县南梁乡	1959.3	46	19.52	曾称柔远、老爷岭、东方红林场
	城 壕	华池县城壕乡	1958.1	61	38.59	原名定汉寺林场, 曾属定汉寺农场。
	东华池	华池县林镇乡东华池	1984.5	157	14.39	前身为东华池牧场、农场。
	大风川	华池县林镇乡大风川	1984.5	138	24.39	前身为牧场、农场
	豹子川	华池县林镇乡豹子川	1984.5	193	21.63	前身为牧场、农场
	桥 川	华池县桥川乡	1958.7	38	86.29	
	白 马	华池县白马乡	1966.1	20	11.06	
湘乐林业总场	湘 乐	宁县湘乐镇傅家山	1958.12	34	3.15	
	九 岷	宁县九岷乡	1960.3	64	11.39	
	梁 掌	宁县金村乡南堡子	1976.11	58	29.77	初为森林经营所, 曾属梁掌农场
	盘 克	宁县盘克乡	1966.1	69	27.06	曾称长窗、白吉坡林场
	罗山府	宁县盘克乡凉水泉	1980.3	432	23.12	前身为罗山府农场
	桂花原	宁县九岷乡康家原	1980.3	485	13.99	前身为桂花原农场
正宁林业总场	西 坡	正宁县西坡乡芦子山	1955.10	44	14.01	初为森林经营所, 曾属西坡、米家川农场
	刘家店	正宁县三嘉乡刘家店	1958.1	60	20.06	曾属刘家店农场
	中 湾	正宁县五顷原乡中湾	1975.11	46	12.25	
	秦家梁	正宁县月明乡苏家洼	1976.3	45	8.09	

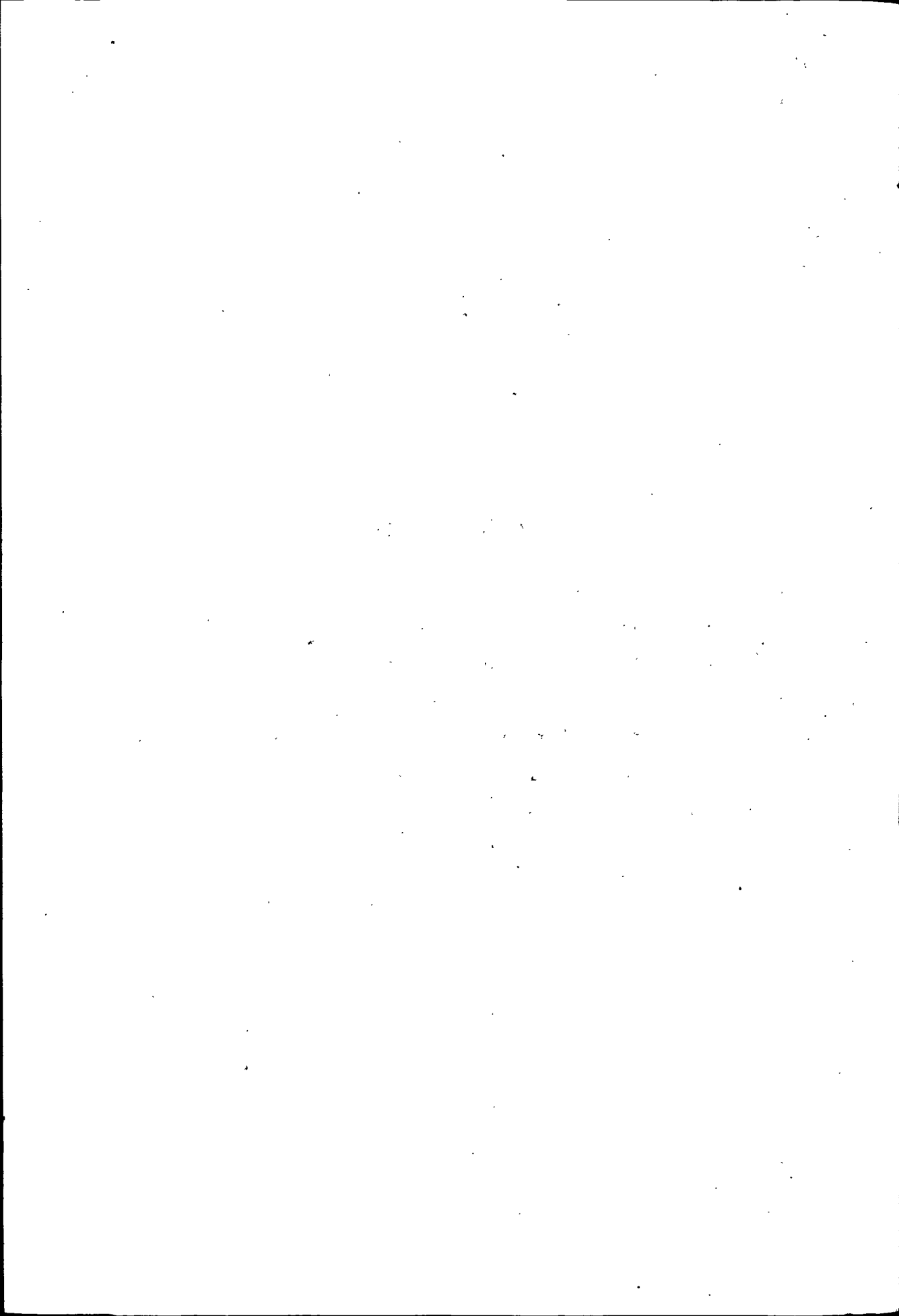
978

畜 牧 志

编写领导小组

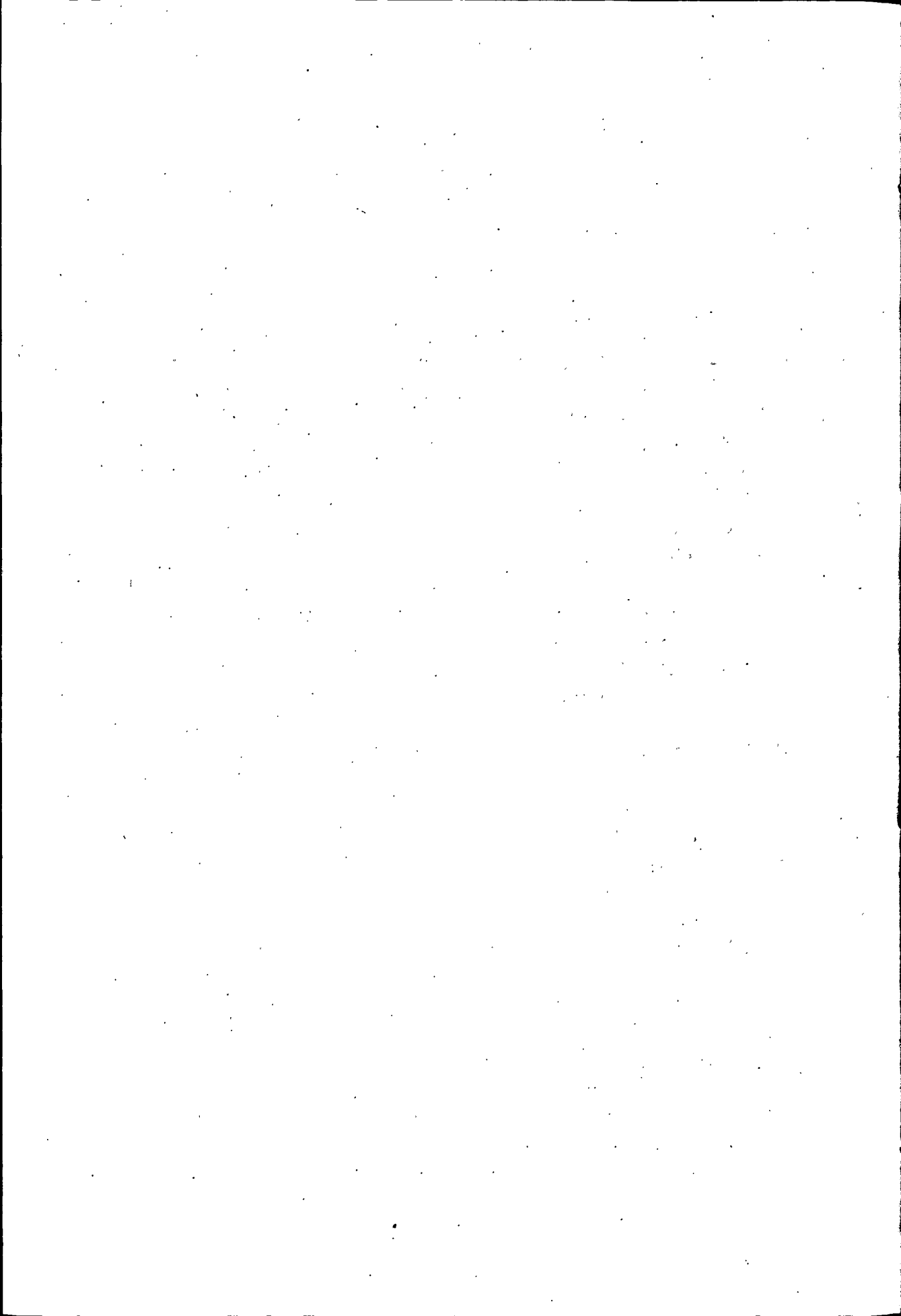
组 长 周特祥
副 组 长 吕世民
成 员 耿明义 史德印 殷长荣 张聚贤 米国柱

主 编 米国柱
副 主 编 高攀桂
编 辑 张树汉 刘年先



目 录

综 述.....	(983)
第一章 畜牧业体制及经营.....	(985)
第一节 私有制畜牧业.....	(985)
第二节 社会主义集体所有制畜牧业.....	(988)
第三节 国营畜牧业.....	(992)
第二章 畜禽生产.....	(995)
第一节 大牲畜.....	(995)
第二节 小畜禽.....	(998)
第三章 饲养管理	(1005)
第一节 大牲畜饲养管理	(1005)
第二节 羊的饲牧管理	(1008)
第三节 猪的饲养管理	(1009)
第四节 鸡的饲养管理	(1010)
第五节 兔的饲养管理	(1010)
第六节 蜜蜂饲养管理	(1011)
第四章 畜产品	(1012)
第一节 毛绒皮生产	(1012)
第二节 肉蛋奶生产	(1016)
第三节 畜产品基地建设	(1017)
第五章 饲草饲料	(1019)
第一节 草场建设	(1019)
第二节 牧草种植	(1022)
第三节 饲料加工	(1026)
第六章 畜禽改良	(1029)
第一节 家畜配种	(1029)
第二节 品种改良	(1032)
第七章 畜禽疫病防治	(1039)
第一节 疫病种类	(1039)
第二节 疫病防治	(1045)
第三节 动物检疫	(1047)
第四节 中兽医	(1049)



综 述

庆阳地区在距今 3 万年左右,已出现原始畜牧业。新石器时代,先民们已开始大量养猪。在已发掘的宁县潘坪阳洼新石器遗址中,发现有完整的猪骨骼。夏代,区内“沃野千里,水草丰美,牛羊衔尾,群畜塞道”。秦时北地郡置“牧师令”,主管畜牧业,设牧师苑,经营马、牛、羊畜。汉时畜牧业兴盛。据《史记》载“北有戎翟之畜,畜牧为天下饶”。隋、唐时陇右设监牧,大力发展官马场,养马 70 多万头。宋时,庆州已成为马的市贸中心。元时以游牧代农业,盛牧期达 40 多载。明代以农业为主,兼营牧业,“马牛夜牧,道不亡失”。清时户户养猪,牛羊成群,牲畜远售至西安、三原等地。畜牧业与民众的衣、食、住、行息息相关,如环县,早就有“穿衣靠皮子、行路靠驴子”之说。

本世纪 30 年代,中国共产党领导的陇东革命根据地,畜牧业得到迅速恢复和发展。抗日战争与解放战争时期,陇东分区的畜牧业对改善边区人民生活 and 拥军支前起了巨大作用。1941 至 1943 年,华池、新宁、新正共组织牲畜万余头,运回食盐 9 万驮。1946 至 1947 年,华池县组织随军驮运牲畜 3660 头。1948 年,全分区组织支前畜力 318 万头(次),为前线运送公粮 1500 万公斤,草料 255 万公斤,为解放战争做出了贡献。

中华人民共和国成立后,国家制定了以保护和发展为主的畜牧业政策。明令禁止宰杀耕牛,并向农民贷款,发展牛羊,帮助修建畜舍,促进牧业发展。到 1956 年,大牲畜由 1949 年的 25.08 万头发展到 41.15 万头,增长 64.07%;羊由 44.47 万只发展到 84.75 万只,增长 90.60%;猪由 10.78 万头发展到 15.06 万头,增长 39.70%。

1956 年农业合作化运动中,牲畜折价入社,因大槽喂养无经验,棚圈建设跟不上,饲养管理粗放,使役不当,造成牲畜乏弱死亡。到 1958 年大牲畜存栏 35.06 万头,比 1956 年下降 14.8%。

1958 年人民公社化后,在“大跃进”形势下,牲畜饲喂使役不当。1960 年又遇严重自然灾害,饲料减少,造成大量死亡。1961 年底大牲畜存栏仅 23.13 万头,比 1949 年少 7.8%。50 年代后期,区内家畜改良工作成为建国后第一次大发展时期。先后从国内外引进了一批良种马、驴、牛、羊和猪,截止 1959 年,共引入苏联的速步、重挽、卡拉巴依、卡巴金马和我国的门源、三河马共 132 头,关中驴 23 头,秦川牛 25 头,荷兰奶牛 52 头,苏联科斯特罗姆牛 2 头;引入新疆细毛羊 644 只,苏联大白猪 56 头,约克夏猪 25 头。牲畜的杂交改良、人工授精技术在全区开展,大小家畜改良初见成效。

60 年代初,畜牧业实行了比较宽松的政策,为了休养生息,恢复生产,对大牲畜采取小槽选户饲养,建立母畜繁殖专槽,增加草料,限制使役,加强疫病防治,大大减少了牲畜的损失。1964 年社会主义教育运动和 1966 年以后的“文化大革命”,牲畜又归并大槽饲养,限制社员饲养自留畜,使整个 60 年代牲畜的发展徘徊不前。1969 年全区大牲畜存栏 32.33 万头,比 1956 年少 8.82 万头,减少 27.30%,猪、羊略有增加。

70年代,由于贯彻“以养猪为中心全面发展畜牧业”的总方针,大牲畜发展缓慢,到1979年,大牲畜存栏35.17万头。期间,猪有较大发展,1976年全区猪存栏为91.04万头,比1949年增长近7.4倍,为历史最高水平。猪的改良工作贯彻“公猪引入良种化,母猪本地良种化,肉猪杂交一代化”的改良方针,先后从外省区引入长白、巴克夏、新淮、北京黑等良种猪近千头,并在畜牧、食品部门及县、社、队各级大办良种猪场,向社会提供良种仔猪。同时,绵羊改良进展较快,1971至1980年10年间,地区及各县用人民公社投资、省畜牧专款及群众自筹资金,从新疆、河北和省内购入新疆细毛羊、苏联美利奴、高山细毛羊共10641只。通过改良,每只增产羊毛0.5公斤,全区年增产羊毛44万公斤。

1978年12月,中国共产党十一届三中全会的召开,给区内畜牧业注入新的活力。1980年后,全区实现了家庭联产承包责任制,商品畜牧业开始发展,大牲畜数量上升,特别是牛存栏增加较快。羊数量虽有减少,但改良步伐加快,出栏增加,商品量增多,羊毛、羊皮产量都有上升。生猪出栏增多,屠宰出肉率增加。畜牧业出现了一派欣欣向荣的发展景象。

1981年,全省首次在区内飞机试播牧草成功,后又飞播数次,为草原改造创造了良好条件。1983年中共中央总书记胡耀邦来庆阳视察。遵照胡耀邦“种草种树,发展畜牧”的指示精神,区内种草养畜掀起热潮。1985年,全区累计人工种植多年生牧草241.29万亩。其中紫花苜蓿50万亩。种草面积超万亩的乡(镇)103个,超千亩的村617个,出现了不少种草养畜大户。接着县、乡开始大搞饲料加工,推广饲草青干、青贮、氨化,并开始生产配合饲料。是年,国营饲料厂生产配合饲料6954吨,乡、村、户办的饲料加工厂(点)生产1654吨。同期,国家投资36.9万元,在区内84%的乡(镇)建立起黄牛改良冻配点,各县配备了液氮运输车,各输精点配备了器械、人员,使黄牛改良体系基本形成。养鸡、养兔热也迅速兴起。全区电动孵化机达到14台,年推广良种雏鸡30万只,建立养鸡专业户234个,饲养良种鸡19074只,引入各类良种兔58万多只。

从此,庆阳地区的畜牧业在改革开放政策指导下,走向新的振兴时期,使千百年来附属于农业的农本型畜牧业,向规模经营的商品畜牧业转化。1985年末,全区大牲畜由1949年25.1万头,发展到50.3万头,增长1倍。生猪由10.78万头,发展到50.28万头,增长3.7倍;羊由44.5万只发展到87.3万只,增长近1倍。畜牧业产值7230.5万元,增长2.7倍。生猪、菜羊、鲜蛋、羊绒、羊毛等成为省内重点产区之一。环县、华池、庆阳3县成为全省羊毛主产区。全区1962至1985年累计收购生猪368.66万头,年均15.36万头;菜羊161.22万只,年均6.72万只;鲜蛋2454.96万公斤,年均102.29万公斤;山羊毛258.22万公斤,年均10.76万公斤;绵羊毛1516.25万公斤,年均63.18万公斤,山羊绒226.05万公斤,年均9.42万公斤;山羊皮375.93万张,年均15.66万张。

第一章 畜牧业体制及经营

庆阳地区畜牧业,经历了封建地主所有制、农民个体所有制、集体所有制 3 个时期和 3 种经营形式。

封建社会,地主阶级通过占有大量土地、牛羊牲畜,以雇工饲养、份养、牛租、伙喂等形式对农牧民进行残酷剥削。民国时期庆阳、环县、华池一些大地主占有牲畜千余头,羊千余只。封建剥削制度严重地阻碍着畜牧业的发展。1945 年,陕甘宁边区通过减租减息,减轻了地主在畜牧业上对农民的剥削。1947 年,陇东分区将地主出份的牛羊没收分配给贫农,并制定各种保护贫苦农民发展畜牧业的政策,使边区畜牧业得到了很大发展。

中华人民共和国成立后,全区经过土地改革,广大农民有了包括牲畜羊只在内的生产资料,提高了劳动生产积极性,使畜牧业得到大发展。1956 至 1979 年是集体所有制经营时期。政府通过合作化将农民个体经营的大牲畜、羊只折价转为集体生产资料。国家对国营和集体畜牧业采取扶持发展的方针,然而也有极“左”做法的干扰,使畜牧业发展出现曲折道路和短期的徘徊。1980 年后,全区实行家庭联产承包责任制,大牲畜和羊作价归户饲养。国家增加畜牧“投资,给农户划拨了荒地,开展人工种草,提供良种畜禽,培训人员,实施科教兴牧,把一些实用技术普及到畜牧生产中,出现了建国以来少有的好形势。

第一节 私有制畜牧业

从封建社会开始至 1956 年以前,全区为私有制畜牧业。

一、封建地主所有制经营

封建地主所有制经营从秦代开始,新中国成立后结束。在这漫长的 2000 多年中,封建地主占有大量牲畜和羊只。地主阶级依靠土地,以雇工饲养、份养、牛租、伙喂等形式对农民进行残酷剥削。其中雇工饲养、份养、牛租是全区各地普遍存在的主要剥削形式。除自耕农占有供自己使用的牲畜外,贫苦农民只有很少的牲畜或完全没有牲畜。民国时期,庆阳县大地主李子良占有各类大牲畜 1000 多头。华池县地主胡克申占有牛 100 多头,羊 2000 余只。环县地主杨彦佐占有羊 1000 多只。宁县地主张月桂占有大牲畜 50 多头。1934 至 1936 年,华池、曲子县相继解放,政府先后将 451 户土豪劣绅的牲畜羊只没收分配给贫苦农民。陇东解放区在土地革命中划分阶级成份时,对中农与贫农的分界为:“中农有牛

(驴)或只有一腿牛(驴)、两腿牛(驴)。富农则多有几头牛,一般富农都有羊”。1947年,陇东分区在土地抽补、调剂运动中,将地主出份的牛羊没收分配给贫农。新富农、中农出份牛羊,可不按封建剥削计算,出份牛羊的剥削量超过25%以上者按富农论,对地主骑用的驴马作为耕畜没收分配。区内份羊分死份、活份两种。死份是份主不管羊只的繁殖死亡情况,3年后由份养者加倍归还;活份一般5年期限,有利平分,无利保本。解放区为了解决份羊中的剥削,当地政府按群众意见,在两利条件下,酌情减低利息,并提倡抵制份羊。利用牛租进行剥削,也是全区普遍存在的一种剥削方式。地主对承租人以租佃关系进行剥削。凡贫苦农民租用地主耕牛一年,每对牛交租两石粮。土地革命前华池县的牛租高于其它各县,如白马区三乡王瑞滋租地(带牛)给袁公礼,每对牛交租5石。另外,伙种、包山租中也有严重的剥削。一般地主出土地、牛羊,收获四六分成,地主分六成。1945年,《华池土地租佃暂行办法》中对限制用牲畜剥削作出规定:“依牛对包的租额,好牛每年一石五斗,次牛每年一石为原则”。通过人民政府领导,减低利息,出租人和佃户以合同的形式确定合理负担。1949年,陇东分区《关于解决曲子、环县、华池三县土地问题决定》中提出“在环县羊只较多的地区,畜牧业较农业更占重要地位,牧畜主与伙子的关系上,一般不同于地主与佃农的关系。因此,不应以对待地主的方针对待牧畜主,以使妨碍边区畜牧业的发展。但在份喂关系中,也存在一些过份的剥削(如因天灾人祸损失的羊只全由伙子补贴),致使部分伙子倾家荡产,应在解决土地问题中帮助他们翻身”。老解放区的华池、环县、曲子、庆阳、镇原、合水6县,通过土地革命和1947至1948年的土地抽补、调剂,消灭或部分消灭了畜牧业中的封建剥削。

1950至1951年4月,全区完成土地改革,把封建地主霸占的羊畜分给了贫雇农。全区有14.1万户贫苦农民分得了包括大牲畜、羊在内的生产资料。中共庆阳地委在《关于分配问题的指示》中提出:“牲畜分配上,首先要分配给贫雇农,原则上一户一头。大犍牛变成小牛分,或将大牛作股,由一人找价给其他应分户,将这些钱再买成牲口”。至此,在全区范围内消灭了畜牧业中的封建剥削,封建地主所有制解体,新的生产关系确立,转变为党和人民政府领导下的农民个体所有制经营。

二、农民个体所有制经营

区内农民个体所有制经营分成两个阶段。其中陕甘宁边区政府时陇东分区所辖华池、曲子、环县、庆阳、镇原、合水6县及关中分区辖新宁、新正2县的老解放区,在1937年各级人民政权建立,消灭和废除了封建剥削制度后,即转变为农民个体所有制经营。农民以户为单位进行畜牧业生产,饲养的大牲畜(马、骡、牛、驴)、羊、猪、鸡等各类畜禽均为农民个体所有。家畜家禽的饲养管理、使役、出售及畜产品均由农户自由支配。各级政府制订颁发保护发展畜牧业的方针、政策和法令,用贷款扶持农民个体购买耕畜和羊。奖励在畜牧业生产中做出突出贡献的先进模范。组织民间种畜户开展改良畜种和防疫灭病,从而使畜牧业生产转变为在党和人民政府领导下,通过国家扶持有经营自主权的个体经营。1938

年,陇东分区贯彻边区政府颁发的《陕甘宁边区牲畜出入口奖惩及牲畜之保护办法(草案)》规定,“禁止杀母畜,并禁止母畜出境”,“禁止宰挖肚羔奖励农户购买牲畜”,对发展畜牧业起到很大作用。1939年,陇东分区曲子、环县、华池、镇原、合水5县(缺庆阳)大牲畜存栏11.53万头,较上年的9.75万头增长18.26%;养羊66.04万只。在1940年开始的大生产运动中,陇东分区提倡和组织劳动互助,将民间原有伙喂牲口、合牛对、人工变牛工、运输变工等形式,改变为在各级党政组织领导下“平等互利,等价交换”的新型条件下的劳动互助。曲子、环县、华池3县组织义务耕田队7325个。1941年,全分区6县牛驴存栏14.3万头,比1939年的11.44万头增长25%;养羊75.52万只,增长14.35%。1943年,分区劳动互助中组织牛对2483套。从当年开始,分区及各县人民政府以发放贷款的形式扶持翻身农民购买耕畜。华池县给525户农民发放贷款90万元(边币),买回耕牛262头。1944至1949年,全区共发放贷款8.46亿元(边币),扶持农民购买羊、畜,发展农牧业生产。

畜牧业的发展对边区农业生产、运盐业以及改善人民生活等方面都发挥了巨大作用,为支援抗日战争的胜利和全国解放作出了积极贡献。1940至1941年共运输食盐9万驮。1943年华池县组织运输队191个,共组织驮运牲畜4551头,运盐1.4万驮。1946至1947年,华池县支援前线组织随军驮运牲畜3660头。1948年全区支援前线运送公粮6万石,草料255万公斤。

1951至1956年为中国共产党和各级人民政府领导下农民个体畜牧业的经营时期。经过土地改革,全区范围内彻底消灭了封建剥削,国家实行牲畜属于农民私有、自繁自养的政策,调动了广大农民发展畜牧业的积极性。为满足农业生产对役畜的需要,政府采取“保护和发展畜牧业”的方针,继续以贷款形式,扶持农民购买役畜、种畜和牲畜棚圈建设。仅1952年,全区发放养羊贷款16亿元(旧币),扶持农民买羊16721只。1952至1953年,镇原、合水两县发放耕畜、种畜贷款13.87亿元(旧币)。中共庆阳地委根据国务院“关于保护幼畜”和“关于防止滥宰耕牛”的指示,提出了“大力保护,发展数量、提高质量”的发展畜牧业方针,县区乡各级成立保畜委员会,村成立保畜小组,发动农民参加改善饲养管理、修补棚圈、贮备冬草、消灭兽害等群众性保畜活动。1955年春,全区大旱,在保畜工作中,环县、华池两县组织群众新修维修棚圈4366处。环县、华池、合水3县打贮野草636.63万公斤。庆阳县组织放牧组102个,将0.9万头大牲畜移到环县草场宽广的地区和华池山区放牧。当年全区还以举办培训班的方式,培训农民饲养员511人。1956年春,全区组织调剂饲草3.3亿公斤,国库供应饲料250万公斤。这一时期,全区各类牲畜存栏迅速增加,发展较快。至1956年末大牲畜存栏41.15万头,比1949年的25.08万头增长64.07%;羊存栏84.75万只,比1949年的44.47万只增长90.58%;猪存栏15.06万头,比1949年的10.78万头增长39.7%;鸡存栏112.96万只,比1949年的61.48万只增长83.7%。

1951至1956年,畜牧业产值年平均949.56万元,占农业年平均总产值11.17%。

第二节 社会主义集体所有制畜牧业

一、集体经营

1956年,初级农业合作社转为高级农业合作社,将农民个体经营的大牲畜、羊折价变为集体的生产资料。从此,畜牧业社会主义集体经营时期开始。

集体经营初期,借用社员房屋、窑洞作为牲畜、羊的圈舍,以农业合作社和生产组为单位,将大牲畜合槽饲养,羊合群放牧。饲草饲料统一提留;使役由生产组长统一安排;饲牧人员的选派和调换由社员大会讨论决定。大牲畜、羊的饲养放牧实行定额管理。饲养管理、使役、繁殖、肥料都制订了较完善的管理制度,生产组和农业合作社均选有分管畜牧业的副组长和副社长。根据饲养放牧的数量和肥料任务完成的情况评工记分,饲养放牧员的劳动报酬一般高于同等劳动力的10—20%。大牲畜、羊作为集体固定资产造册登记,出售后的收入记入公积金项下。羊毛、皮张等畜产品交售国家,收入现金参加当年分配。同时允许社员养少量自留畜,猪、鸡等小畜禽全部由社员家庭个体经营。

1958年,人民公社化后,强调“一大二公”,在提高公有化过程中,大牲畜、羊转为公社所有,由合并后的大队统一经营,社队之间,队与队之间发生牲畜、羊“一平二调”的平均主义。同期,按照地委《社员个人生活资料的处理原则》,将社员饲养的少量大牲畜、羊收归公社所有,或折价归社所有,部分社将社员家庭养猪也收为公有,鸡、兔仍由社员家庭经营。“大跃进”运动中,牲畜使役加重,饲养管理放松,造成大牲畜乏瘦、死亡比较严重。羊因以放牧为主,所受损失较少,存栏仍呈上升趋势。1959至1960年,中共庆阳地委在《关于人民公社社员个人生活资料所有问题的规定(草案)》中提出:“社员个人在保证完成参加社员集体生产劳动工日前提下,允许经营家庭副业,如养猪、鸡、鸭、兔、蚕、蜂”。这一时期,大牲畜、羊全部由大队统一经营,只允许社员养猪、鸡、兔等。因当时经济困难,精饲料严重不足,大家畜和其他各类畜禽存栏数均有较大幅度的下降。

1960年11月,根据中共中央《关于农村人民公社当前政策问题的紧急指示信》中提出的“坚决反对和彻底纠正一平二调”的指示,从1961年春全区开始处理牲畜、羊的“一平二调”问题。大牲畜根据并队基数,求出比列,按实有牲畜分到队。羊按在并队时带进的数字归原队,增值部分为全体社员所有,按人均比例分配到队。从生产队和社员平调的大牲畜、羊、猪中,一般有原畜的退原畜,无原畜的作价补偿。通过处理平调,按照“四固定”原则造册登记,制止了无偿平调的错误。

1961年6月,《农村人民公社工作条例(修正草案)》公布,开始调整社队规模,在核算单位下放到生产队的同时,将牲畜所有权亦下放到队,使牲畜的所有权同使用权得到统一。同时,恢复农村集市贸易,允许牲畜上市交易。此后,各生产队建立了严格的牲畜饲养、

使役、医疗和交换制度。生产队规定饲养员有权调配牲畜适应的农活,有权监督和检查社员使役牲畜情况,有权请医治疗牲畜疾病和及时到配种站为适龄母畜配种,有权保护怀胎母畜,减轻使役。1961年底,全区贯彻有关畜牧业的各项政策,因地制宜建立健全牲畜饲养、使役、繁殖等制度,推行分槽喂养,养用合一,劳逸结合的饲养管理办法,将63.17%的大牲畜分到户喂养。其中选户包养大牲畜占牲畜总数的57.8%;分小槽喂养统一调配使役的占30.7%;大槽集体喂养,固定专人使役的占11.5%。

1962年,贯彻《中共中央转发农业部党组关于大牲畜问题的报告》精神,牲畜全部下放到生产队所有。后在宁县、庆阳、环县、合水、华池5县的9401个生产队调查,选户包养和分户喂养的9264个队,占98.6%,小槽集中喂养的137个队,占1.4%。大牲畜分户喂养后,加强了责任心,对乏弱的三类畜采取灌油、灌药、加草加料等措施加强饲养管理,牲畜膘情好转,乏弱死亡减少。同期推行“五定一奖”的牲畜包产奖励制度,对完成和超额完成任务者分别给予奖励。1962年,全区奖励模范饲养员1.36万人,奖现金4.32万元,粮食6.51万公斤,劳动日14.19万个,生产工具和日用品2375件,羊1299只。在粮食分配中注意了饲料的提留和储备,全区留料2250万公斤,每头大牲畜平均94.14公斤,比1961年的51.85公斤增长90.94%。到1962年底,全区绝大部分队牲畜存栏数回升,据在5901个生产队调查,大牲畜数量回升的3369个队,占57%;基本稳定的1976个队,占30%;下降的763个队,占13%。由于政策稳定,牲畜饲养管理条件得到改善,1963年,全区大牲畜存栏数回升到25.21万头,比1961年存栏23.13万头增长9%。环县小南沟公社小南沟大队1963年存栏大牲畜68头,比1961年增长41.7%。

1964至1965年,“社会主义教育运动”在全区开展,各地大抓畜牧战线的阶级斗争。强调整顿、纯洁饲养放牧队伍,处理削弱集体经济问题,将分户喂养的大牲畜陆续收归集体大槽喂养。1964年底,全区大槽喂养牲畜的1662个生产队,占总生产队数的17%;正宁县收归集体的有675个生产队,饲养大牲畜1.19万头,占全县大牲畜总数的66.1%,这一时期,继续贯彻落实繁殖奖励政策。1963至1964年两年中,全区对在羊畜繁殖和饲养战线做出成绩的模范饲养员给以物质奖励的共3.61万人(次),奖粮食19.95万公斤,现金17.17万元,劳动日25万个,生产工具3179件。同期还大抓了集体牲畜棚圈建设,新修、维修各类牲畜棚圈4.9万余处。到1965年底,全区大牲畜多数归集体大槽饲养。地区规定社员家庭自留畜数量按1962年核算单位下放时牲畜总头数的5—7%执行,不足5%的不补,多余的折价归队,也可以由社员自行处理,3年处理1次。原来无大牲畜或收交后社员驮水、磨面都解决了的也可以不养大牲畜。农区的自留羊,每户不超过两只,两年处理1次。1965年社会主义教育运动中全区收回社员自留羊1.54万只。

1966至1976年的“文化大革命”期间,大牲畜、羊仍以集体经营为主,社员个体经营所占比重很少。这一时期集体饲养大牲畜所占比例最高的是1971年,为99.42%,最低的1974年为97.45%;社员饲养大牲畜所占比例最低的是1971年,为0.37%,最高的1973年为1.0%。集体养羊所占比例最高的1971年为96.9%,最低的1974年为90.36%;社员养羊最高的1974年为8.42%,最低的1971年为2.4%。养猪贯彻“公养私养并举,以

私养为主”的方针,大办集体猪场;社员交售肥猪,实行奖发布票,奖售饲料、自行车、缝纫机等政策,对养猪有较大促进。1971年集体养猪占总头数的22.36%,社员养猪占77.64%。1974年大抓畜牧业战线两条道路斗争,对社员饲养羊、畜加以限制,同时加强集体饲养场的建设,大牲畜集体饲养场发展到12156处,集体猪场达到8556个。这一时期,虽然生产队一直坚持实行牲畜膘情、繁殖奖励政策,但是大牲畜数量发展徘徊不前。

1978年,在贯彻落实农村经济政策中,放宽社员养自留畜、自留羊界限,社员个体经营的大牲畜、羊所占比例相应增加。当年,社员饲养大牲畜0.22万头,占全区存栏大牲畜总数34.28万头的0.64%;社员自留羊22.15万只,占存栏总数160.23万只的13.82%。到1980年,社员养大牲畜0.96万头,占大牲畜总数37.6万头的2.5%;自留羊55.4万只,占存栏数191.9万只的28.87%,为集体经营时期社员个体饲养羊、畜最高年份。

集体经营时期,全区各县都有一批经营管理好,畜牧业发展快的先进典型。如:环县甜水公社的养羊,华池县山庄公社的大牲畜饲养,合水县太白公社、镇原县屯字公社的养猪,宁县早胜公社的养牛等。在饲养员队伍中,有许多优秀共产党员、贫下中农,二十几年如一日,不辞劳苦,一心为集体,辛勤放牧或喂养牲畜,为发展集体畜牧业做出了积极的贡献。华池县山庄公社大庄大队奥泥坡生产队刘宗义,1958至1978年担任放牧员,为集体共繁殖耕牛158头。宁县焦村公社西沟大队第一生产队饲养员尚治堂,从农业合作化到1977年喂养的牲畜年年全配满怀,20年为集体繁殖大牲畜68头。正宁县山河公社松树大队社员李四福,自1956年起任饲养员长达23年,为集体繁殖犊牛72头。这些先进个人先后受到各级党和政府表彰奖励。李四福1979年12月曾出席全国劳动模范和先进集体代表大会,被国务院授予“劳动模范”称号。

二、承包经营

1980年6月下旬,中共庆阳地委召开县委书记会议,研究推行大包干到户责任制的原则和步骤,提出集体大牲畜、羊只可以随土地带,折价分配到户。会后,全区开始在困难地区推行以大包干到户为主的生产责任制。1981年底有6个县将大牲畜、羊只承包到户经营。1982年秋,全区将原来由生产队集体经营的全部大牲畜、羊折价后,按人口承包到户,使牲畜由集体经营、统一管理,转变为分户承包经营、分散管理。承包经营后,集体原有的牲畜折价挂帐,所有权归集体。大牲畜由大槽喂养变为分户喂养,羊由大群放牧改为几户组群的小群放牧或以户为单位站养。同时,国家增加了畜牧业投资,给社员划拨了三荒地。大力开展人工种草,提供良种畜禽,开展畜牧技术培训等,调动了农民的积极性。使全区畜牧业生产得到迅速地发展,出现了建国以来少有的好形势。承包经营后,大牲畜增加较快,羊只有所下降。大牲畜由1980年的37.65万头,增加到1985年的50.3万头,增长了33.6%。羊由1980年的191.9万只下降到1985年的87.3万只,下降54.5%。同时,适龄母畜增加,1980年全区适龄母畜占大牲畜总数的35.84%,1985年达到44.9%。养牛多的宁县早胜镇,1980年母牛占养牛总数的37%,1985年上升到77%,提高1倍多。期

间,涌现出一大批畜禽饲养专业户,这些专业户一部分是在承包集体畜禽的基础上,不断增加投资,扩大经营形式。一部分是利用贷款专门从事畜禽业生产,专业饲养,集约经营,出栏快,商品率高。多数专业户以养鸡、养兔、养羊为主。1985年,全区达到省上规定标准的专业户、重点户有13737户,其中专业户1385户,重点户12352户,饲养各类畜禽17.89万头(只)。

三、社队饲养场

(一) 畜牧场

从60年代末期开始,子午岭边沿地区和北部山区部分公社、生产大队利用荒山坡和弃耕地兴办畜牧场。到1979年,全区共办畜牧场48个。其中公社24个,生产大队24个,从业人员230名,共饲养牛1147头,羊4328只,年产羊毛6500公斤、羊绒300公斤。种地1900亩,年产粮食6.5万公斤。其中规模较大,经济效益较好的有合水县杨坪畜牧场、太白牛场、蒿嘴铺畜牧场;华池县山庄畜牧场、悦乐羊场、五蛟羊场、上里原羊场、南梁牛场;环县毛井羊场,镇原县郭原畜牧场、太平细毛羊场、三岔畜牧场、马渠牧场、庙渠牧场;庆阳县南庄畜牧场、太白梁羊场;宁县湘乐牧场和早胜公社10个大队的早胜牛繁育场等。合水县杨坪畜牧场经过10年艰苦创业,到1979年有职工24名,养牛61头,马24头,羊478只,猪15头。购置各种农业机械13台件,修庄4处,有窑洞36孔,固定资产总值6.19万元。10年共给社队提供大牲畜186头,羊1347只,猪224头,开垦弃耕地354亩;产粮食30.33万公斤,油料6100公斤,小茴香2000公斤;产羊毛600公斤,羊绒218公斤;积累资金10.32万元,上缴公社1.57万元。环县毛井羊场1975年成立,饲养滩羊305只,从业人员5名,到1980年,5年共给社队提供种羊100只,交售国家羊毛1500公斤,二毛裘皮100张。

1981年随着家庭承包责任制的实行,社队畜牧场大部分承包给社员经营。靠近子午岭林区的牧场由于林牧矛盾尖锐而停办,牲畜折价处理,到1985年社队畜牧场全部停办。

(二) 猪场

社队兴办集体猪场始于60年代。到1970年,生产队办猪场8300个,占生产队总数的97.8%,养猪86200头。1971年队办猪场发展到8556个,实现了队队办猪场,共养猪18.97万头,集体养猪占全区养猪总数的24.5%。1972年后,因粮食受灾减产和疫病流行,大部分猪场停办。1976年有猪场114个,管理人员及饲养员341人,养猪2912头,总收入10.14万元。到1982年,只有华池县留有两处队办猪场,养猪63头,当年出栏肥猪14头。

(三) 蜂场

区内社队办蜂场始于1972年。到1976年,庆阳、镇原、宁县、正宁、环县等5个县共办社队养蜂场21个,从业人员50名,养蜂1674群,年产蜂蜜41282公斤,收入8.34万元。宁县早胜李家大队蜂场创办于1972年,是全区第一个集体养蜂场,从业人员3人,蜂群由

开始时的 25 群发展到 1979 年的 90 群, 总值 1 万元。7 年时间共交售蜂蜜 1.05 万公斤, 出售种蜂 40 群, 总收入 2.58 万元。环县蜜源植物多, 县、社有关部门除做好外来蜂群的服务工作外, 到 1979 年共有 13 个生产队办起了蜂场, 养蜂 1009 群, 产蜂蜜 2.95 万公斤, 收入 5.18 万元。

(四) 貂场

1980 年 9 月, 庆阳县西峰镇秦坝岭二队办起全区第一个养貂场。购回水貂 32 只。当年繁殖仔貂 50 只, 盈利 3000 元。1981 年秦坝岭大队张富安等 5 户办起联营养貂场 2 个, 养水貂 214 只, 当年繁殖成活仔貂 360 只, 次年出售貂皮 360 张, 收入 3.24 万元。1982 年环县社队企业局办起养貂场 1 处, 养貂 60 只。庆阳县温泉公社湫沟大队办养貂场, 养貂 18 只。年末, 全区共办养貂场 5 个, 从业人员 13 名, 养貂 412 只, 交售貂皮 512 张, 出售种貂 81 只, 总收入 42280 元。西峰镇秦坝岭大队胡景礼 1982 年养艾虎 16 只, 当年繁殖成活 91 只, 出售 54 只, 取皮 43 张, 总收入 6500 元。

第三节 国营畜牧业

庆阳地区国营畜牧业始于 50 年代末期, 属于全民所有制的国营经济, 由国家投资兴办经营。一般规模较小, 占畜牧业的比重也很小。国营畜牧业有两种类型, 一是专业种畜场, 主要任务是培育和繁殖优良种畜, 为社队和农户提供良种; 一是国营农场、林场兼营部分畜牧业, 除为农业、林业生产服务外, 作为副业经营。

一、国营种畜场

国营种畜场主要包括地县种马场、种猪场、种牛场、种羊场等, 以饲养良种畜为主, 系省、地、县投资兴办的国营畜牧事业单位。国家每年定期划拨事业经费, 实行差额补贴。

1956 年, 甘肃省畜牧厅投资在华池县建立东华池马场, 受省畜牧厅和专区双重领导, 为庆阳地区最早建立的国营种畜场, 以养良种马为主, 农牧综合经营。当年购买本地马 6 匹, 牛 53 头。1957 年, 先后从山丹军马场购回良种蒙古马 352 头, 从各县购进牛 208 头, 到年底, 存栏马 438 头, 牛 507 头, 绵羊 116 只, 山羊 888 只。1959 年东华池马场移交子午岭农垦局管理, 移交时辖土地总面积 478.65 万亩, 宜牧草地 58.86 万亩, 耕地 3.5 万亩, 养马 620 头, 牛 1074 头, 驴 2 头, 骡 4 头, 绵羊 3206 只, 山羊 5021 只, 猪 1000 头。

1958 年, 甘肃省投资建宁县早胜牛场。县投资建环县白老庄牧场和庆阳县牛家岔畜牧良种场。早胜牛场受省畜牧厅与宁县双重领导。1961 年, 省畜牧厅派工作组协助宁县处理了兴办牛场平调问题, 牛场停办。1971 年恢复成立, 养有早胜良种牛 70 头。白老庄牧场到 1962 年有职工 40 多人, 养种公马 1 头、牛驴 20 头、羊 2000 只。后办场任务改为发展河曲马、早胜牛、庆阳驴, 杂交改良羊等。至 1969 年养河曲马 39 头, 骡马 10 头, 牛 72 头,

山羊 418 只(其中杂交改良的沙毛山羊 360 只),纯种细毛种公羊 9 只,改良细毛羊 360 只,滩羊 2075 只,养猪 35 头。牛家岔牧场,1958 年有职工 252 人,耕地 389 亩,滩羊 120 只,沙能山羊 81 只,新疆细毛种公羊 2 只,速步马 1 头,卡拉巴依马 1 头,三河马 4 头。

1967 年省上投资 0.5 万元建地区细毛羊良种繁殖场,以生产纯种细毛羊为主。1968 年有职工 35 人,存栏新疆细毛羊 58 只,到 1972 年有职工 37 人,放牧草场 3000 亩,耕地 660 亩,大牲畜 78 头,细毛纯种羊 486 只。

1970 年省上投资建庆阳地区太白马场。建场初从甘南和区内购回河曲马 55 头,其中适龄母马 47 头,耕种川台地 400 亩。到 1972 年有河曲马 41 头(其中母马 33 头),牛 13 头,猪 20 头。

1971 年甘肃省农业局投资建华池县山庄良种猪场,先后购回新淮、巴克夏良种猪饲养。1974 年有各种良种猪 44 头,大牲畜 10 头,山羊 100 只,耕地 200 亩,房屋 68 间,窑洞 20 孔,职工 16 人(其中干部 5 人,正式工 8 人,临时工 3 人),1974 年 4 月移交华池县。

除上列种畜场外,1969 至 1975 年,由地、县投资建立的种畜场还有庆阳地区农科所猪场,正宁县良种猪场、庵里马场,合水县良种猪场、商业猪场、食品公司猪场、畜牧良种场,环县商业猪场、滩羊场,庆阳县驴场、奶牛场、商业猪场,镇原县羊场、家畜繁殖场,华池县畜牧良种场等。

1974 年底,全区有各类国营种畜场 24 个,其中地区 4 个,养种牛 19 头,种羊 327 只,种马 69 头,种猪 33 头;县属 20 个,养牛 127 头(其中奶牛 28 头),纯种细毛羊 807 只,滩羊 656 只,种驴 60 头,种马 230 头,良种猪 682 头(母猪 447 头)。1970 至 1975 年,累计向集体和农户提供种猪 3460 头,种牛 195 头,种羊 4035 只,种驴 27 头,种马 114 头。向社会提供各类役畜 280 头,交售商品活畜 617 头(只),对全区畜种改良和发展农牧业生产起到一定的促进作用。

1975 至 1980 年,因省、地投资经费压缩,地、县将大部分种畜场撤销。地属种畜场仅存地区细毛羊良种繁殖场。县属只留宁县早胜牛场、环县滩羊选育场、华池县畜牧良种场、合水县良种畜牧场。1980 年后,贯彻《国营种畜场条例》,将国营种畜场改为事业单位,企业管理,实行经费包干,不再实行差额补贴。

1985 年,有地属种畜场 1 个,县属种畜场 4 个。内有种牛场 3 个,种羊场 2 个。共饲养大牲畜 209 头,(其中牛 174 头,马 2 头,驴 18 头,骡 15 头),猪 5 头,羊 2423 只(绵羊 1982 只,山羊 441 只),兔 50 只。内有良种畜滩羊 1884 只,新疆细毛羊 98 只,早胜牛 101 头,汉普夏猪 3 头,西德长毛兔 43 只,獭兔 7 只。1979 至 1985 年向社会提供良种滩羊 1500 只,纯种细毛羊 739 只,绒山羊 118 只,各类良种猪 101 头,种牛 66 头,种兔 206 只;并出售役畜 50 头,活畜 39 只,肉猪 7 头。

庆阳地区细毛羊繁殖场 隶属地区农牧处,科级事业单位,场址在庆阳县董志范家湾。有职工 27 人,其中干部 6 人(技术干部 4 人),工人 21 人,另有合同工 2 人,总面积 3000 亩。其中草场 2000 亩,耕地 300 亩(果园 120 亩)。职工宿舍 225 平方米,家畜厩舍 162 平方米,其它用房 287 平方米。养猪 5 头,牛 5 头,新疆细毛羊 120 只,长毛兔 42 只。固

定资产 19.7 万元,流动资金 1.47 万元。

宁县早胜牛场 隶属宁县农牧局,场址在早胜二里半。有职工 16 人,其中干部 4 人(技术干部 2 人),工人 12 人(正式工 7 人,合同工 5 人)。耕地 60 亩,职工宿舍 240 平方米。其它用房 480 平方米,家畜厩舍 960 平方米。养早胜牛 55 头,固定资产 8.76 万元,流动资金 3 万元。

环县滩羊选育场 隶属环县畜牧局,场址在小南沟丁寨柯。职工 52 人,其中干部 6 人(技干 3 人),工人 46 人(其中正式工 27 人,合同工 19 人)。总面积 13.45 万亩,其中耕地 0.23 万亩,草场 13 万亩。职工宿舍 366 平方米,其它用房 600 平方米。养滩羊 2100 只,固定资产 7.5 万元,流动资金 18 万元。

华池县畜牧良种场 隶属华池县畜牧局,场址在山庄九窑口。职工 11 人,其中干部 3 人(技干 1 人),工人 8 人(正式工 2 人,合同工 6 人),耕地 200 亩,职工宿舍 651 平方米。家畜厩舍 1335 平方米。固定资产 17.82 万元,流动资金 0.22 万元。

合水县良种畜牧场 隶属合水县农牧局,场址在太莪邢家畔。职工 7 人(其中正式工 5 人,合同工 2 人)。耕地 84 亩,职工宿舍 180 平方米,家畜厩舍 230 平方米,库房 144 平方米。养牛 10 头,固定资产 1.7 万元,流动资金 0.6 万元。

二、国营农场、林场畜牧业

庆阳地区国营农、林场,大都兼营畜牧业。

1969 年,全区地、县国营农林场,养大牲畜 7864 头。其中马 1059 头、牛 5799 头、驴 625 头、骡 381 头。养羊 20495 只(山羊 16004 只,绵羊 4491 只),猪 1478 头。1971 年,有国营农林场 74 个,养大牲畜 837 头,羊 0.85 万只;1972 年,养大牲畜 984 头,养羊 0.97 万只;1974 年养大牲畜 1211 头,羊 1.37 万只。1975 年国营农林场发展到 133 个。1980 年,减为 91 个,饲养大牲畜 2114 头(地直 1148 头),羊 16524 只(地直 5991 只),猪 1368 头(地直 809 头)。

1985 年,地县有国营农林场 97 个,饲养大牲畜 1333 头(地直 850 头),养羊 7094 只(地直 3657 只),养猪 2029 头(地直 1791 头)。

第二章 畜禽生产

第一节 大牲畜

庆阳地区饲养大牲畜已有数千年历史。远古时期,大牲畜种类有牛和马,先民们饲养大牲畜主要是食肉和祭祀。周时,牛、马已用于耕地、拉车和乘骑。汉代,驴、骡从西域传入。唐代以后养马业有较大发展,在农业、运输、军事方面占重要地位。宋、元、明、清直到中华民国时期,民间饲养大牲畜主要用于农业和运输业。

1937年5月,陕甘宁边区政府制定和颁布了一系列保护发展牲畜的政策,大牲畜发展较快。1938年,庆环分区所属的曲子、环县、华池、镇原、合水5县(缺庆阳县数字)大牲畜存栏9.75万头,1939年发展到11.53万头,增长了18.26%。1941年,陇东分区曲子、环县、华池、镇原、合水、庆阳6县仅牛、驴存栏就达到14.3万头。从1942年开始,由于国民党对边区实行封锁,加之疫病流行,大牲畜存栏下降。1943年,存栏13.36万头。

中华人民共和国成立后,大牲畜得到较快发展。1949年全区有大牲畜25.08万头。1950年后,经过土地改革提高了农民养大牲畜的积极性。同时,国家用大量贷款扶持贫困户购买耕畜,使养畜农户大量增加。1950至1952年,国民经济恢复时期,全区共贷款57.45亿元(旧币),绝大部分用于购买耕畜。第一个五年计划期间,开展群众性的增畜、保畜运动,大牲畜持续增加,到1956年底达到41.15万头,增长64.07%。

1956至1957年,由于农业合作化运动发展迅猛,农业社牲畜棚圈不足、饲草料缺乏、饲养员喂养经验不足,造成牲畜乏瘦死亡比较严重。同时,大牲畜入社后,对配种繁殖不够重视,母畜空怀多(1956年全区大牲畜配种仅完成计划任务的42.74%)。到1957年底,大牲畜存栏38.78万头,比1956年下降5.76%。

1958至1961年,由于自然灾害和工作中的失误,大牲畜存栏再度下降。1961年元月至3月仅环县死亡大牲畜0.36万头,全区年末大牲畜存栏减少到23.13万头,比1956年底存栏下降43.79%。

从1962年开始至1965年,贯彻中共中央颁发的《农村人民公社工作条例》,因地制宜改进饲养管理。采取以分户喂养为主的饲养形式,使牲畜的使用和喂养统一起来。同时,开放交易市场,进行余缺调剂。允许社员私养自留畜,划拨饲料地,妥善安排牲畜饲草料,贯彻落实繁殖奖励政策,使全区大牲畜迅速回升。这4年中大牲畜年平均增长5.1%,到1965年底,大牲畜回升到28.27万头。

1966至1976年“文化大革命”时期,大牲畜缓慢增长,年存栏平均仅增长1%,到1976年底存栏33.02万头。

1978年以后,开始放宽政策,提高集体大牲畜的繁殖奖励、膘情奖励标准。鼓励社员发展饲养业,全区大牲畜存栏迅速增加。1979年存栏35.17万头,比1976年的33.02万头增长6.51%。1980年以后,全区推行联产承包责任制,将大牲畜折价按人口、土地承包到户饲养,调动了农民饲养牲畜的积极性。人民政府把发展畜牧业作为振兴经济的重点项目之一予以扶持。1980至1985年,全区用于畜牧业的专项投资经费1703.75万元。其中购买耕畜、畜种改良的经费700多万元。1985年底,大牲畜存栏50.3万头,比1980年增加12.65万头,增长33.60%,创历史最高水平。

一、牛

牛是区内饲养的主要大牲畜之一,品种以蒙古黄牛为主。因东南部和陕西接壤,历史上就引进秦川牛改良本地黄牛,培育出闻名全省的早胜牛。50年代又引进了奶牛,增加了畜种。

(一)黄牛 为区内主要役畜。民国时期,区内黄牛发展缓慢,品种混杂。

陕甘宁边区时期,陇东解放区提倡农户发展养牛。1938年,曲子、环县、华池、镇原、合水5县(缺庆阳),黄牛存栏5.52万头,占5县大牲畜总数的56.6%。1939年5县黄牛存栏6.64万头,比1938年增加1.12万头,增长20.28%,黄牛占大牲畜总数的57.59%。1941年陇东分区6县黄牛存栏7.37万头,占大牲畜的51.57%。1943年黄牛存栏7.73万头,比1941年增长4.88%,占大牲畜总数的57.86%。

中华人民共和国成立后,1949年全区黄牛存栏12.98万头。之后养牛业迅速发展,到1956年底,全区黄牛存栏22.11万头,比1949年增加9.13万头,增长70.34%,黄牛占大牲畜总数的53.73%。

1957年后,因“大跃进”和三年自然灾害影响,黄牛存栏下降,到1962年底仅存14.98万头,比1956年减少7.13万头,下降32.25%。

1962年后落实繁殖奖励政策,开放集市交易,黄牛存栏逐渐增加,1971年达到18.5万头,比1962年增加3.52万头,增长23.49%,使黄牛占到大牲畜总数的53.31%。

1972至1979年,因使役重、精饲料不足、管理不善等原因,黄牛发展一直呈下降趋势,1976年底存栏14.53万头,比1974年的15.73万头下降7.63%;1979年存栏14.38万头,比1976年下降1.03%。

1980年后,耕牛承包到户饲养,养牛农户迅速增加,黄牛出现新的发展势头。同期,贯彻《国务院关于保护耕牛和调整屠宰政策的通知》精神,放宽老残耕牛、种牛的淘汰标准,允许菜牛、杂种牛等肉用牛不限年龄,可以育肥出售,并提高活牛收购价格。使养牛开始从单一役用向商品生产转化。1983年,地县决定把黄牛改良、发展养牛作为商品生产来抓。1984年,甘肃省畜牧厅将庆阳、宁县、镇原、正宁在内的董志原肉牛基地作为全省肉牛基

地之一,重点予以扶持。肉牛基地建设共投资60万元,农行、信用社用数百万元资金扶持专业户、重点户发展养牛(仅1983年贷款150万元,扶持45个乡的2661户发展基础母牛2920头)。在省地县大力支持下,出现全区性的养牛热,养牛专业户、重点户大量增加。1985年底,全区79个肉牛基地乡(镇)存栏13.79万头,占全区黄牛存栏数的60.8%,养牛农户9.8万户,占基地乡总农户的45.13%。养牛5头以上的达574户。从1982年开始向香港出口活牛,到1985年,共出口1500余头。宁县早胜镇大力发展养牛,1985年全镇黄牛存栏3630头,比1980年的2445头增长48.47%。1981至1985年,全镇出栏种牛、肉牛2495头,共收入134.8万元,户均收入203元。

1985年底,全区黄牛存栏22.67万头,比1978年的14.36万头增加8.31万头,增长57.87%。

(二)奶牛 全区奶牛饲养始于五十年代末,1957至1958年,东华池马场、华池、合水、庆阳、环县畜牧站先后从兰州引进荷兰黑白花公牛6头,用于改良本地黄牛,收效甚小。1960年,子午岭农垦局购进黑白花奶牛20头,到1961年相继死亡或淘汰,未形成奶品生产。

1965年,地区农科所从兰州购回黑白花奶牛4头,1966年增加到20头,至1985年,增加到31头,其中成年母牛19头,年产牛奶5万公斤。

1980年,地区乡镇企业局为扶持宁县、合水县奶粉厂,购回黑白花奶牛30余头,分配宁县城关、合水县蒿嘴铺公社饲养,后因奶粉厂停办,奶牛调庆阳县后官寨乡饲养。同期,西峰镇周围农户开始饲养奶牛,庆阳县城关镇、环县城关也有少数农户饲养奶牛,全区饲养奶牛120余头。1984年,合水县扶持农户购进奶牛80余头,所产牛奶供县奶粉厂生产奶粉。1985年,地区牧工商公司购回西德黑白花奶牛20头,在董志乡周岭村饲养。

1985年底,全区黑白花奶牛存栏250余头,年产奶40万公斤。

二、驴、马、骡

区内农户养驴、马、骡除用作耕地、拉车外,还用作拉磨、拉碾、驮运及骑乘。中南部以董志原为中心的川原区多饲养庆阳驴,北部山区及林区多饲养小型土种毛驴。马以蒙古马为主,骡多为驴骡。中华人民共和国成立后,数量增多,质量提高。通过不断引进改良,良种马、驴成倍增加。

(一)驴 陕甘宁边区时,陇东解放区从1938至1942年养驴数量逐年增长。1939年驴存栏4.8万头,比1938年增长9.81%;1941年存栏6.92万头,比1939年增长44.17%。

新中国成立后全区驴存栏11.45万头。此后驴的存栏增长较快,1956年达到18.12万头,比1949年增长58.25%,占大牲畜总数的44.0%。存栏数量大、分布范围广的县依次为镇原(5.38万头)、环县(4.19万头)、庆阳(3.62万头),占大牲畜总数的比例分别为54.67%、48.55%、47.01%。1957至1962年,驴存栏逐年下降,到1962年下降到8.29万

头,比1956年下降54.25%。1963年开始,存栏数逐年恢复增长,从9.29万头增加到1969年的13.8万头。70年代,存栏数一直稳定在14至15万头左右。1980年推行联产承包责任制后,驴存栏数迅速增加,1985年底存栏22.33万头,比1978年的15.37万头增长45.28%,占大牲畜总数的44.39%。

(三)马、骡 中华人民共和国成立前,区内马、骡较少,多用作运输和骑乘。1938年,陇东分区养马566头,骡135头。新中国成立后,马、骡数量增加较快。1949年,全区马、骡为0.65万头。1956年底存栏1.29万头,比1949年增长近1倍。1958年开始,引进国外良种马,以人工授精方法改良本地马,收到较好效果。60年代,马、骡数量保持在1万至1.3万头左右,其中马占60%。从70年代开始,先后从甘南、青海购进马,从陕北等地购进驴、骡饲养,数量有较快增加。全区马、骡由1970年的1.57万头,增加到1979年的4.91万头,增长2.1倍,占大牲畜总数的13.96%。1980年后,马、骡仍呈增加趋势,到1985年底,马、骡存栏5.3万头,占大牲畜总数的10.54%。其中马存栏2.28万头,骡存栏3.02万头。

第二节 小 畜 禽

区内小畜禽主要有猪、羊、鸡、兔,鸭鹅极少。中华人民共和国成立后,经过大力提倡和扶持,小畜禽生产出现了前所未有的生产规模,成为商品生产的主要门类。

一、猪

养猪业在庆阳地区有悠久的历史。在仰韶文化遗址中发掘出大量猪、羊、牛、马、狗的骨骼,其中以猪的为最丰富,证明那时猪已有饲养。秦汉以后,民间养猪增多,人们已认识到短嘴的猪早熟。北魏时期已有放牧与舍饲相结合的养猪方式。明、清时,养猪遍及农家,除自食外,还在市场出售。民国时期,养猪除供农户过年及婚丧嫁娶宰杀自食外,还赶运至西安、三原、泾阳一带出售,以换回棉布等生活用品。新中国成立后,党和政府制定有关政策,促进养猪业的发展。到1952年养猪存栏12.8万头,比1949年增长18.74%。第一个五年计划期间,国务院关于发展养猪的指示中制定了“私有、私养、公助”的方针,并提高了生猪收购价格15%。1957年全区生猪存栏17.86万头,比1953年的14.97万头增长19.31%。1958年由于某些过“左”的政策及以后的三年自然灾害,粮食减产,饲料不足,导致生猪大幅度下降。1960年全区生猪存栏9.11万头,成为新中国成立后养猪存栏最低的一年。1963至1965年,在国民经济调整中,贯彻执行省委制定的“鼓励社员家家户户养猪,社员私养的肥猪,自食一半,交售一半”的方针,生猪存栏有了明显回升,成为养猪生产发展较快的年份。1965年存栏23.31万头,是1960年的2.6倍。1967年生猪存栏继续上升,比1965年增加13.52万头。1968年因猪源一时短缺,使1969年生猪存栏下降到

20.06 万头。1970 年 10 月中央北方地区农业会议后,全区上下大抓养猪积肥,大办集体养猪场,要求每户达到 3 头猪。在养猪政策上,继续贯彻“公养私养并举,以私养为主”的方针,各级大抓养猪积肥工作,年末全区存栏生猪 47.85 万头,比 1969 年增长 1.39 倍;当年交售肥猪 10.32 万头;有队办猪场 8300 处,占生产队总数的 97.8%,集体养猪 8.62 万头;全区户均养猪 1.8 头。1971 年,年末生猪发展到 77.43 万头。1973 年因农业遭受特大自然灾害,饲料严重不足,生猪年终存栏仅 46.02 万头,户均 1.6 头,全年提供商品猪 22.32 万头。1974 年 5 月,全区畜牧工作会议在正宁县召开,根据当时中央和省委关于实现农业三年大变的号召,继续大抓养猪积肥,以促进农业大变快上。1975 年 10 月,地区召开了全区养猪工作会议,决定成立“庆阳地区畜牧业家禽业领导小组”,主要抓养猪。1976 年养猪存栏最多,达到 91.04 万头。1977 年由于猪价下跌,母猪、仔猪短缺,养猪开始下滑,至 1979 年存栏下降到 55.14 万头。

80 年代,生猪生产全部由农户个体经营。由于政策放宽,粮食大幅度增产,为养猪提供了优越条件,生猪存栏稳中有增,个体毛重和出肉率大幅度增加。1985 年存栏 50.28 万头。这一时期,猪肉市场开放,出售量增加,年出栏肥猪 35 万头左右。1984 和 1985 年出栏率分别为 76% 和 71%。开始推广配合饲料,猪的育肥期缩短,养猪经济效益提高。

二、羊

早在夏商时,羊已被大群牧养。周时羊多以 300 为群。秦汉时,羊的选育和淘汰受到重视。汉时卜式在陇东一带牧羊,“以时起居,恶者辄去,毋令败群”,不断施行淘汰劣畜,使羊群保持优良的品质。东汉马援牧畜转游陇汉间,有马牛羊数千头。北魏时,对养羊选种、饲养管理、剪毛法、阉割术及疾病防治等有了比较详细的总结论述。宋代群牧业已有很大规模。明清时,养羊在北部很发达。

陕甘宁边区时期,陇东分区养羊业发展较快。1938 年全分区羊只存栏 54.89 万只,到 1941 年存栏 75.52 万只,3 年增长 37.58%。1943 年,因疫病流行,羊只存栏下降。1946 至 1948 年,因战争影响,羊只饲养量下降。

1949 年全区养羊 44.47 万只。此后养羊生产得到很大发展。至 1955 年全区羊发展到 103.07 万只。其中绵羊 52.95 万只,山羊 50.12 万只,比 1949 年存栏增长 1.3 倍。1956 年农业合作化时,不少群众将羊大量低价出售,或宰杀自食。再加上羊归社后,棚圈不足,牧养员放牧不经心,死亡增多,年底存栏减少到 84.75 万只,比 1955 年减少 18.32 万只,下降 17.78%。1957 至 1959 年,养羊恢复到 1955 年的水平。1960 至 1962 年,三年困难时期羊由于以放牧为主,所受损失较少。1962 年底,全区羊存栏 120.75 万只。1963 年后,落实繁殖奖励政策,加强了定额管理和棚圈建设,羊存栏稳步上升,至 1967 年底达到 159.4 万只。1968 年,羊因疫病危害死亡严重,致使饲养量下降。仅环县当年死亡羊 13.33 万只,其中因“黑水泻”病死亡近 10 万只。同年,贯彻省委《关于处理自留羊和多划自留地有关问题的批复》,“在农业区,牧场较少的地方每户养羊不得超过 2 只,牧场较多的不得

超过5只”，部分队收交社员多养的羊，社员自留羊有所减少，全区羊年末存栏下降为135.10万只，比上年减少24.3万只，下降15.24%。1969至1970年羊存栏继续下降，到1971年养羊才恢复到1967年的水平，年末存栏156.86万只。1975年，羊存栏稳中有增，达到167.82万只。其中山羊106.51万只，绵羊61.28万只。由于加快绵羊改良步伐，细毛羊、改良羊存栏数增加。1975年底有各类改良羊4.66万只，其中纯种细毛羊0.42万只。1971至1974年社员私人养羊每年递增3万只左右，最高的1973年比1972年增加4.76万只。1976年，羊因疫病受到较大损失。当年环县死亡15.84万只，华池县死亡0.9万只，庆阳县的土桥、蔡家庙、马岭、三十里铺、玄马、南庄、莲池等7个公社死亡羊1.66万只。全区年末减为140.91万只，比上年减少27万只，减少16.04%。

1978年后，农村的各项政策逐步放宽，纠正了各种过“左”的做法，社员私人养羊连续几年大幅度上升。1978年社员养羊达到22.30万只，1979年增加到39.55万只，1980年最高达到50.76万只，占全区存栏羊总数的26.45%。环县甜水何家原大队1978年养羊0.9万只，每户平均64.8只。1980年全区养羊存栏达到191.90万只。其中山羊106.24万只，绵羊85.66万只，改良羊达到12.76万只。养羊存栏为新中国成立后最高的一年，在全省各地区名列第一。

1981年全区实行家庭联产承包责任制，由于群众急于添购大牲畜，当时每家分有三、五只羊不便放牧，出售和宰杀增加，致使羊存栏呈下降趋势。1981年存栏176.76万只，比1980年减少15.14万只，下降7.89%。1983年存栏118.65万只，比1982年减少31.1万只，下降20.77%。1985年羊存栏减少到87.30万只，下降到50年代中期的水平，存栏总数比1980年减少104.6万只，下降54.5%。主要原因是市场出售增多，出栏量增加。

三、鸡

区内养鸡历史很早。尧舜时代，伯益掌管驱禽放牧。周时，“庖人辨六畜”，鸡在其中。春秋战国，有“斗鸡”活动。北魏时有用笼养鸡的记述。明、清时鸡在农村到处可见，为农村家庭的一项副业。农户多为院落散养，少则三、五只，多则数十只，自繁自养自食，也有用鸡蛋或活鸡换取针线、油盐等小商品。民国时期，全区养鸡约30万只。1949年鸡存栏61.48万只。1950至1956年养鸡持续增长，1956年底存栏112.96万只，比1949年增长近1倍，每户平均饲养6.6只，人均1.11只。

农业合作化后，养鸡仍由社员家庭经营，存栏有升有降。1960年后，养鸡存栏大幅度下降。1961年全区养鸡42万只，户均2只。1963年后，养鸡存栏逐年增加，到1965年，全区养鸡71.71万只，比1961年增长70.74%。1965至1970年，养鸡继续增长，1970年底达到93.31万只，比1965年，增长30.12%，每户平均3.5只，人均0.6只。此后鸡发展仍较缓慢，1973年因粮食遭灾减产，全区养鸡降为74.97万只，比1970年减少18.34万只。1975年又回升为95.31万只，户平均3.2只。期间，引进一些良种鸡，推广火炕、煤油灯孵化等技术，使良种鸡数量增加，产蛋量有所提高。70年代，食品部门、机关农场又兴办一批

鸡场，一般饲养二、三百只。

1978年以后，市场开放，蛋、肉需求量增加，全区逐渐兴起养鸡热，开始大量引进良种蛋进行人工孵化，使养鸡有了较快发展。当年鸡存栏增至101.25万只，比1975年增加5.94万只。1980年存栏增至120.9万只，比1975年增加25.59万只，增长26.85%。1981年地区畜牧兽医站从甘肃农业大学、兰州市购回良种鸡蛋，电动孵化，出售良种雏鸡1万只，并为53个养鸡专业户提供了良种鸡。后又连续孵化3年，向全区提供良种雏鸡10万多只。同期，全区共设置大型电动孵化机14台，孵化点7处，每年向区内推广良种鸡30万只，促进了全区养鸡的发展。1985年末全区鸡存栏190.56万只，户均5.2只，人均1.07只。其中良种鸡76.22万只，占40%。区内涌现出一批养鸡专业户、重点户，多数为散养，少部分为笼养。政府用于孵化点建设、扶持专业户养鸡的投资达47万多元。

四、兔

50年代初区内已有农户零星养兔。1957年，镇原、宁县、合水、华池4个县养兔存栏0.35万只，其中合水县存栏0.25万只，占全区存栏总数的71.4%。1958年省、地号召发展农村副业生产，由专区统一组织，从河南省引进一批良种兔。其中庆阳购销站组织各县农副公司引进种兔0.3万多只，分配到各县、社，以兴办兔场为主，向社员提供良种兔。引进良种中，皮肉兔有力克斯、青紫兰兔，长毛兔有安哥拉兔等。同年，镇原县在城关公社建立兔场1处，饲养种兔百余只。1959年全区养兔存栏5.31万只。

1960至1962年，因自然灾害，粮食饲料缺少，农户家庭养兔多用苜蓿、野草、树叶等，得以短暂发展。1961年，全区养兔存栏20.13万只。这一时期，由于饲养管理粗放，繁殖成活率低，再加上兔毛、兔肉无销路，至1963年存栏减少到3.68万只。第三个五年计划期间，全区养兔年存栏3万只左右。保留下来的主要为长毛兔，而且大部分集中在庆阳县，年存栏为2.14至2.6万只，占养兔总数的80%。尤以驿马、肖金两公社较多，其余各县仅有零星饲养。

70年代，兔毛收购价格渐呈上升趋势，刺激了长毛兔的发展。全区年存栏由1971年的4.31万只上升到1975年的9.03万只。庆阳县驿马、桐川、赤城、熊家庙等公社发展迅速。到1977年全县存栏长毛兔5.7万只，占全省存栏量的三分之一，年交售兔毛1万公斤，占当时全省兔毛收购量的一半，成为省内长毛兔的重点产区。1978年，省畜牧厅确定庆阳县为长毛兔基地县。为扶持养兔事业，地区外贸公司1976至1981年先后从浙江引进长毛兔0.7万余只，分配到庆阳县的驿马、桐川、肖金、熊家庙和镇原县的上肖、屯字等21个公社饲养；从江苏引进皮肉兔0.87万只，分配给正宁县的山河、永正、官河、西坡等公社饲养。1981年省畜牧厅投资3万元，先后从安徽阜阳购回西德长毛兔128只，分配庆阳县肖金、什社两公社饲养。1982年，省土畜产公司拨款3万元，地区社队企业局拨款2.2万元，从全区支援人民公社投资款中拿出10万元，由外省、区共引进长毛兔1.8万只，良种皮肉兔0.58万只。长毛兔主要分布在庆阳、镇原、宁县，皮肉兔主要分布在正宁、宁县早胜

原区饲养。1976至1982年国家累计拨款22.88万元,用于扶持农户养兔和兔舍建设。1982年全区长毛兔存栏13万只,收购兔毛1.5万公斤。1976至1982年共收购出口兔毛7万公斤。1983年,甘肃省家兔饲养工作会议上,确定庆阳地区的正宁、环县、宁县为肉兔生产县,庆阳县为长毛兔生产县。同年,省畜牧厅给环县扶持养兔经费7万元,帮助发展皮肉兔生产,使环县皮肉兔1984年发展到3万多只。庆阳县1979至1981年共交售兔毛2.74万公斤,收入82.2万元;1985年,全县养兔8.8万只,当年出售种兔、兔毛收入120多万元。群众有“家养三只兔,不愁油盐醋;家养十只兔,解决穿衣布;家养百只兔,由穷能变富”之说。当年驿马镇养兔户占总农户的84%,户均10只,户均收入174.4元。镇上成立了长毛兔服务公司,负责推广良种,培训人员,实行科学饲养管理。养兔专业户魏仲金1978年开始养长毛兔,到1985年养兔共收入1.1万多元。什社乡农民毛粉琴,1982到1985年,养兔共收入5万多元。正宁县从1976年开始饲养皮肉兔,到1981年全县养皮肉兔达到10万只。为了扶持养兔发展,地区社队企业局投资在正宁县山河镇建立兔肉冷冻厂一座,1981年正式投产。1983年地区养兔工作会上确定正宁县为皮肉兔基地县。1984年皮肉兔年饲养量8.9万只,每年交售宰杀3万余只。1985年饲养量为14.4万只,交售6.5万只,加工出口冻兔肉60吨。同期,宁县、镇原、合水也被地区列为皮肉兔重点县,使肉兔发展速度加快。

附:庆阳地区1949至1985年各类畜禽存栏数字统计表。

庆阳地区历年畜禽存栏统计表

单 位:万头、万只

年 份	年 末 大牲畜 总 计	其 中				年 末 生 猪 存 栏	年 末 羊 只 存 栏	其 中			年 末 养 鸡	年 末 养 兔	
		牛	驴	马	骡			山 羊	绵 羊	改 良 羊			
恢 复 时 期	1949	25.08	12.98	11.45	0.36	0.29	10.78	44.47	22.03	22.44	—	61.48	—
	1950	26.87	14.03	12.11	0.37	0.32	11.22	52.11	26.21	25.90	—	68.45	—
	1951	28.41	14.74	12.94	0.38	0.34	11.83	58.74	29.48	29.17	—	81.07	—
	1952	31.05	16.02	14.27	0.41	0.35	12.80	68.62	34.44	34.14	—	82.97	—
一 五 时 期	1953	34.35	18.66	14.76	0.45	0.39	14.97	83.00	41.37	41.63	—	89.66	—
	1954	36.68	20.30	15.70	0.59	0.41	12.02	96.70	45.60	51.10	—	96.71	—
	1955	38.98	21.23	16.93	0.64	0.46	10.59	103.07	50.12	52.95	—	106.67	—
	1956	41.15	22.11	18.12	0.73	0.56	15.06	84.75	47.43	37.32	—	112.96	—
	1957	38.78	20.68	16.84	0.85	0.53	17.86	89.23	48.96	40.27	0.01	108.64	0.35
二 五 时 期	1958	35.06	18.63	15.13	0.73	0.64	15.62	101.18	56.75	44.43	0.06	79.50	3.16
	1959	32.08	17.14	13.59	0.70	0.57	15.68	116.66	67.75	48.91	0.16	74.94	5.31
	1960	27.42	15.48	10.80	0.62	0.51	9.11	127.54	76.17	51.37	0.27	58.41	6.57
	1961	23.13	14.32	7.98	0.52	0.47	9.12	114.51	65.74	48.77	0.33	42.14	20.13
	1962	23.90	14.98	8.29	0.52	0.50	17.22	120.73	68.83	51.90	0.26	52.05	7.87
调 整 时 期	1963	25.21	14.99	9.29	0.48	0.43	21.40	122.39	70.87	51.52	0.20	61.27	3.68
	1964	26.83	15.65	10.28	0.50	0.41	20.48	131.80	79.41	52.39	0.20	66.48	3.28
	1965	28.27	16.31	11.02	0.55	0.39	23.31	141.58	85.75	55.83	0.82	71.71	3.01

庆阳地区历年畜禽存栏统计续表

单 位:万头、万只

年 份	年 末 大牲畜 总 计	其 中				年 末 生 猪 存 栏	年 末 羊 只 存 栏	其 中			年 末 养 鸡	年 末 养 兔	
		牛	驴	马	骡			山 羊	绵 羊	改 良 羊			
三 五 时 期	1966	29.96	16.96	12.09	0.59	0.41	33.54	147.29	92.03	55.26	0.60	77.29	3.09
	1967	31.07	17.08	12.98	0.63	0.42	36.83	159.40	103.45	55.95	0.64	78.45	3.09
	1968	31.51	17.12	13.30	0.65	0.48	27.01	135.10	87.50	47.60	0.59	84.10	3.27
	1969	32.33	17.28	13.80	0.72	0.61	20.06	128.14	84.15	44.16	0.98	90.43	3.38
	1970	33.89	18.04	14.36	0.86	0.71	47.85	147.22	95.86	51.36	1.44	93.31	3.60
四 五 时 期	1971	34.70	18.50	14.41	1.04	0.75	77.43	156.86	102.77	53.69	2.39	78.51	4.31
	1972	34.08	17.81	14.07	1.28	0.92	71.10	154.21	101.50	52.71	2.60	81.45	5.80
	1973	33.66	16.88	14.19	1.43	1.16	46.02	155.84	100.88	54.96	3.46	74.97	6.53
	1974	33.14	15.72	14.49	1.55	1.38	37.98	167.04	106.74	60.30	4.64	93.05	7.19
	1975	33.27	15.15	14.72	1.70	1.74	67.65	167.82	106.51	61.28	4.66	95.31	9.03
五 五 时 期	1976	33.02	14.53	14.68	1.81	1.99	91.04	140.91	86.55	54.36	4.68	94.44	8.88
	1977	34.24	14.70	15.27	2.04	2.24	66.33	154.04	94.28	59.76	6.59	91.88	9.67
	1978	34.28	14.36	15.37	2.17	2.38	57.99	160.23	94.79	65.44	7.29	101.25	13.70
	1979	35.17	14.38	15.87	2.31	2.60	55.14	176.62	99.12	77.50	10.65	106.66	14.34
	1980	37.65	15.77	16.68	2.40	2.76	60.76	191.90	106.24	85.66	12.76	120.90	14.58
六 五 时 期	1981	41.11	16.13	20.03	2.40	2.54	46.48	176.76	100.20	76.56	10.68	116.64	18.71
	1982	43.62	16.54	21.98	2.61	2.58	44.25	149.75	88.39	61.36	7.41	144.45	14.74
	1983	45.05	17.57	22.28	2.57	2.64	41.61	118.65	69.28	49.37	5.91	159.12	13.66
	1984	46.56	19.59	21.90	2.35	2.72	43.68	90.94	44.44	46.49	3.41	175.31	13.46
	1985	50.30	22.67	22.33	2.28	3.02	50.28	87.30	44.27	43.03	8.65	190.56	31.93

第三章 饲养管理

商周时,区内畜禽已有棚圈,所谓:“乘马在厩”、“执豕于牢”、“鸡栖于桀”,而且“食有三时,饮有三时”。《豳风广义》中对猪的饲养管理总结出“七宜八忌”和用青苜蓿喂猪可倍见其利。唐代将马列为六畜之首,《陇右群众牧颂德碑序文》中对养马提出“饲喂应有精美的草料、清洁的泉水,夏搭凉棚,冬季保暖”。宋代对养牛提出“四时有温凉寒暑之导,必须时调适之”。明清时畜禽饲管逐渐精细,农家已有“马房”、“草坊子”等专用厩舍。民国时,牛羊作为生产生活资料,大部被封建地主占有,多雇工饲养,饲养管理仍沿袭旧习。

中华人民共和国成立后,贫苦农民分得了大牲畜及羊只,精心饲养。50年代初,国家资助农民建立棚圈。牲畜多为小槽喂养,草料精细,冬有暖窑,夏有凉棚,且量力使役,膘情增加,数量得到发展。

农业合作化后,由于大牲畜合槽喂养,羊只大群放牧,饲草料不足,饲牧人员缺乏经验,饲养管理较粗放。1958年“大跃进”时牲畜役用过度,接着遇到三年严重自然灾害,牲畜留料减少,造成大量死亡。1962年后,贯彻《农村人民公社工作条例》,推行分槽喂养,养用合一,劳逸结合,对饲牧人员实行“五定一奖”,牲畜留料标准有了提高,羊只加强放牧,牲畜数量逐步回升。70年代号召大办猪场,开发多种猪饲料,并实行各项奖励政策,使猪的饲养量增加较多。

80年代,实行家庭联产责任制,牲畜羊只承包经营、分散管理、养用统一,三荒地也划拨到户,提高了群众养牲畜的积极性,加之粮食连年丰收,饲料有了保证,牲畜发展较快。1985年前后,养鸡养兔热兴起,出现了饲养大户和专业户,修建了较先进的笼舍,采用了配合饲料,加强了防疫灭病,饲养管理水平和效益都有显著提高。

第一节 大牲畜饲养管理

大牲畜是庆阳地区农业生产的主要动力,农民对大牲畜的饲养管理极为重视。中南部早胜、官河、董志、屯字等原区大牲畜终年舍饲,给每头大牲畜种有1至2亩苜蓿和一定面积的禾草,精料留量充足,饲养管理精细,培育出闻名全省的地方良种“庆阳驴”和“早胜牛”。北部山区及子午岭林区饲养大牲畜数量多,一般为半年舍饲半年放牧。

大牲畜粗饲料在农历4至7月以青苜蓿为主,搭配干麦草;8至9月以禾草和二茬苜蓿、野草为主,麦草为辅;10月至次年3月,主要以麦草为主,搭配少量青干草。无论青草还是干草均用铡刀切碎饲喂,长度为3至4厘米。精饲料以豆类、麦麸、米糠为主。每年每

头大牲畜提留精料标准为 180 公斤左右。

区内大部分农户对大牲畜喂养精心。农闲时午、晚饲喂，农忙时早午晚饲喂。一般是先干草后拌草，喂草时先用筛子筛去土杂质，防止铁丝、鸡毛等杂物混入，讲究少添勤喂，拌料均匀。即“有料无料，四角拌到”。在春秋换草季节，注意青、干搭配，逐渐更换。农忙季节，对役畜加草加料，有守夜饲喂的传统习惯。对大牲畜饮水也很重视，有“草饱、料力、水精神”之说，原区饮用井水或涝池水，山区饮用河、泉、窖水。役畜饮水多半牵引，让缓慢饮足。夏秋季饮水多用石槽或水桶提前晾晒，提高水温。冬季添加热水，群众称“阴阳水”，忌饮冰渣水和使役出汗后立即饮水。

在具体饲喂中，牛和马属家畜有所不同。牛一般一次喂饱，让其卧息反刍。冬春季除麦草外，搭配糜草和秋贮的野草，春季有挖苜蓿根喂牛的传统。夏季，牛的使役加重，这时苜蓿为盛花期，营养最丰，开始纯喂，有“开花苜蓿喂肥牛”的说法。马骡驴，易饱易饥，日喂次数多，特别是在晚上加强饲喂，群众有“马无夜草不肥”的谚语，冬春季除麦草外，搭配青干苜蓿、谷草等。精料除拌草时饲喂粉料外，每日还适当加喂豌豆、蔓豆、玉米等籽实料。使役加重时，增加精料喂量，籽实料喂量可加到 1 公斤左右，群众称喂囫料。

农户饲养大牲畜畜圈多以窑洞为主，也有少数农户用房厦作为棚圈的。在窑中设有饲槽，多用土坯砌成，以瓦片或砖块、石板衬底。槽沿用木椽或木板做成。也有用石槽、木槽的。槽周围设有高低桩，用作拴系牲畜。饲养人员多住在牲畜窑内，便于观察牲畜采食、产接产驹和防止踢咬。铡碎的青草、干草和垫圈土均在饲喂家畜的窑内存放。牲畜数量多，居住又宽敞的农户，另设“贮草坊”和“贮土坊”，讲究用细碎的干土垫圈，日垫数次，使牲畜舒适卧息。并于庄前和院落设晾圈，夏季用树枝搭成凉棚。牲畜在休息时或使役前，饲养人对畜体进行刷拭，骡马驴还定期修蹄，保证牲畜健康。

各地在大牲畜饲养管理上要求做到“五勤六净”。五勤为勤添草、勤饮水、勤晒土、勤垫圈、勤打扫；六净为草净、料净、水净、槽净、圈净、畜体净。

幼畜约在六月龄断奶并进行拴系。小公牛 1 周岁时穿鼻，戴上鼻环，并用铁链环或皮条拴系在牛角上，配以笼头，便于牵拉兼做装饰。

不作种用的公畜，在周岁左右进行骗割。骗割多在春夏，由“骗匠”进行。

大牲畜在 1.5 至 2 岁时调教使役。开始先让家畜领会动作口令，然后让做简单较轻的活，在习惯了简单动作后，再使其练习耕地。也有在推磨碾米时调教的，最后练习拉车和驮运。耕地拉车时先与熟练的役畜同套，使役量由轻到重。注意强弱搭配，强畜拉主套或驾辕，弱畜拉稍或边套。

川原区役畜每天使役两晌，半农半牧区每天使役一大晌。役畜各有固定的挽具、鞍具，使役前或使役时注意检查，避免磨损皮肤，造成创伤。区内农民都爱护家畜，使役驱赶多以口令在先，不随便乱打，特别忌讳未喊口令抽打冷鞭。使役时均戴“笼嘴”，以防啃食庄稼和影响使役。拉车、耕地重要农活，均由有经验的农民使役，注意劳逸结合。都遵守喂不饱不套，歇不到不套，有病不套，刚套过的不套，产接后未恢复健康的不能套等习惯。

耕牛是农业生产上最重要的役畜，一般耕地、耩地、拉车、打场（拉碌碡）等重活由牛负

担。驴主要用作推磨、骑乘、驮运、耕地。一般驴6小时磨小麦25公斤，一对驴一天耕地4.5至5亩。前原地区的驴多不作驮运。山区的驴多能重驮速行，公驴可驮100至120公斤，母驴可驮85至90公斤，日行40公里。原区大型犍牛耕地、碾场多为单套，每日可耕地4至5亩，中型牛及母牛均为双套，每日耕地4亩左右。套车拉运，由大型犍牛驾辕，两头牛拉稍，可运载1至1.25吨，日行20至30公里，多数为运肥、拉庄稼、交公粮等短途运输，少数农户饲养骡马并有胶轮马车，专搞运输。在山区骡马驴多用作耕、糖、驮运等。

大牲畜实行大槽集体喂养时，初期多借用农户房舍窑洞为饲养室，根据牲畜多少，将其分为数槽。选派专职饲养员，进行大槽喂养。此后，以生产队为单位修建集体饲养场（室），实行一场多圈喂养。大多数队以窑洞为主，中南部的董志、早胜、官河、屯字等大原，集体饲养场都盖有土木、砖木结构的房屋为饲养室。饲养室外备有晾水槽，饲槽的建设改为水泥抹面，坚固耐用。同时室内备有饲料柜、铡子、扫帚、爪子、水缸等。在饲养场内设晒土场、储土房、草房、车辆农具绳索保管房。每个饲养室建有供饲养员住的炕，饲养员长期住宿在饲养场，草料统一保管，精饲料按月领取。

大牲畜集体喂养时，以生产队为单位制定牲畜饲养管理制度。饲养人员劳动报酬高于同等劳力，对完成任务好的，定期予以表扬奖励。普遍推行“五定一奖”，即定牲畜头数、定繁殖任务、定膘情、定肥料、定工分；完成任务实行奖励。以生产队为单位每月评比一次，以大队为单位半年和年终评比两次。根据牲畜膘情、完成肥料的多少评记工分；幼畜繁殖成活在年终奖励现金、工分和实物。每年以大队或公社分片召开赛畜会，以牲畜膘情和繁殖为主要内容评出模范饲养员，发给奖状和实物。

这段期间，大牲畜由生产队长统一安排使用，主要用于集体土地耕种、打碾、拉运以及社员推磨碾米和自留地耕种。

1980年后，大牲畜折价承包到户饲养后，对大牲畜饲养管理普遍精细。饲草种植面积增加，精饲料留量充裕，混合饲料开始使用。原区农户建有小型土木结构房屋作圈舍，饲槽为水泥抹面，夏秋季青草能保证供应，役用减轻。北部山区棚圈建设也有改进。

附：庆阳县太白梁公社牲畜管理制度

一、饲牧人员

(一) 坚守工作岗位，住在场，工作在场。

(二) 精心喂养，做到“五勤三净”，即勤饮水、勤添草、勤扫槽、勤垫圈、勤观察及场净、圈净、料净。

(三) 发生疫情，饲牧人员必须及时向主管组长汇报，有病及时请医治疗。

(四) 饲草饲料必须节约使用，不得浪费。

二、爱护耕畜，人人有责

(一) 使役不过晌，一天一至两晌，不得超过8小时，改变靠老晌的旧习惯，怀孕母畜适

当减轻使役量,以利保胎繁殖。

(二)使役要根据畜力强弱,由饲养员按强弱搭配,否则饲养员有权拒绝。

(三)社员使用集体耕畜,要按先集体、后个人次序安排,使用要经主管队长同意。

三、奖励政策

凡繁殖牛、驴1头满6个月,奖现金5元,或劳动日10至25个,骡、马1头奖现金10元或劳动日20至25个,母羊产羔成活率80%以上,每只奖现金2角。

第二节 羊的饲牧管理

区内羊只均以常年放牧为主。农业合作化前羊为农户所有,饲牧管理由农户自行安排。北部山区组群一般在100—150只左右,大者有300只以上。中南部原区草场小,羊只组群数量不等,一般为10只至40只。羊数量少的农户几家合群或亲朋之间代牧组群。羊的棚圈因地制宜,比较简陋。北部山区大多数根据条件,在圈内挖有避雨雪之敞口窑洞,周围筑2—3米高的土墙,上压酸枣枝、蒿类或挂有绳索等防兽害设施,称凉圈。子午岭林区一般用杂木杆栽成围栏作为圈舍。山区也有在较远耕地的山地崖边修建窑洞作夏秋季临时棚圈,便于积肥。中南部原区多以窑洞为圈舍,也有盖简易棚屋作圈舍的。原区用干土垫圈。羊粪为上等肥料,一般每只成年羊月积土肥一大车。农业合作化后集体经营垫土较多,有的队每只羊月积土肥两大车。放牧员一般由有经验的老人或牧童担任。中南部夏秋季每天放牧两次,冬春季为长天放牧。北部山区冬夏均长天放牧。

北部滩羊区,羊群较大,放牧讲究草场选择,根据地势、气候等条件,选择适当的放牧草场。一般有“冬放阳坡春放背,夏放岭头秋放地”之说。在地势平坦草好的牧地,采用“一条鞭”的放牧队形,缓慢前进,减少游走,使羊增加采食量。在丘陵地、坡地和牧草分布不均的草场,采用“满天星”的放牧队形,使羊分散在丘陵、坡地任意采食,放牧员在旁监视。羊距饮水点远,多隔日或每日饮水一次,饮用沟道、泉水和河水为主。

放牧羊时,不论南北均遵守“走慢、走少、吃饱、吃好”的原则。放牧员经验是“不跑不站,不紧不慢,边吃边走”,有“放羊打住头,放得满肚油;放羊不打头,放成瘦马猴”的谚语。同时,注意不让羊跳坎棱,忌吃露水草和霜草。春季防止“抢青”,采取拢群放牧,慢走慢游,尽量缩短放牧距离,以利恢复体力减少春乏。夏季一般在山顶、岭顶放牧,防止羊挤堆,一般上午早出早归,下午迟出晚归,延长放牧时间,避免炎热影响羊采食。秋季天气凉爽,牧草丰茂,草籽成熟,为抓膘配种季节。从10月初开始转为长天放牧,群众称“拷长天”,意在抓膘。冬季放羊一般在阳坡,温暖地方,注意保胎。除放牧外,早晚以农作物秸秆补饲,乏弱羊补饲少量精料,有的留圈饲喂,以防死亡。

农业集体化时,羊只归社,以生产队为单位组成若干群,选派放牧员。一般山绵羊分群放牧,集体修建有羊舍,多为窑洞,生产队给放牧员实行“四定一奖”,即定数量、定繁殖、定肥料、定工分,对繁殖好的年终奖励。

家庭联产承包责任制后,放牧管理更加精细。为解决林牧矛盾,1978年省水电局投资2万元,在正宁县榆林子公社试验舍饲养羊,群众称养“站羊”,修建有固定的土木结构羊舍,配备水泥制作的饲槽。粗饲料以粉碎的农作物秸秆为主,搭配少量精饲料,用水拌匀后饲喂。舍饲养羊曾在正宁县的永正、榆林子等乡镇推广。1979年,黄河水利委员会西峰水保站在庆阳县后官寨公社南佐大队把舍饲养羊列为科研课题,并测定“站羊”的剪毛、积肥等生产性能,作为科学养羊进行推广。以后全大队438户的羊只全部舍饲。同期,中南部原区农户饲养细毛羊数量大增,多数农户将细毛羊半舍饲半放牧。由于细毛羊经济效益好,农户舍得化本钱,精饲料增多。羊的体重、产毛量均有增加。北部山区养羊户对羊的保胎、接羔、育羔也极为重视,羔羊成活率大大提高。

第三节 猪的饲养管理

区内猪以农户饲养为主,以解决农业所需肥料和家庭肉食,也是农村家庭收入的来源之一。农户一般年饲养1至数头。猪的粗料在50年代以糜衣、荞衣、亚麻衣为主,精料有糜谷糠、糜子、荞麦、高粱、玉米、豆类、马铃薯、苦荞等。饲喂一般沿用古老的有啥喂啥的“吊架子”方法,日喂两次,冬春多不饮水,夏秋季天气炎热时,在饲槽或食盆盛水让猪饮用。仔猪后期补饲用麸皮、玉米面拌的粥状稀食,45至60天断奶出售。个别也有给仔猪饲喂羊奶,促其快速生长。北部山区农户饲养的仔猪大多在庄前屋后活动,让其啃食杂草。克郎猪以粗饲料为主,搭配少量精饲料,称“吊克郎”。夏秋季以田间杂草、树叶、青苜蓿为主,冬春季用衣子搭配少量精料,加面汤、刷锅水浸泡成稀食饲喂。克郎猪在屠宰前3至4个月开始育肥,逐渐增加精饲料,初期精料比例加到一半,直至以精料为主。育肥后期少数农户也有用玉米面、荞面、黄米加工成半熟精料饲喂的。山区多用煮熟的马铃薯、玉米糝喂肥猪。种公猪一般单独饲养,农户养的公猪多在配种几个月后去势育肥。母猪饲养与吊克郎的方法一样,只在哺乳期加喂精料。

农业合作化后,各级政府大抓养猪,提出“以养猪为中心,全面发展畜牧业”,把猪列为六畜之首。猪的饲养量增加。除户养外,生产队陆续办集体养猪场。农户及集体养猪仍沿用传统饲喂方法,由于粉碎机械增加,开始将玉米秆、糜草、油菜秆、荞麦秆等粉碎做粗饲料。这段期间还引进聚合草、水葫芦、甜菜等多汁饲料。推广青饲料打浆,中曲发酵,无曲盐水发酵、糖化饲料及“九二〇”(赤霉素制剂)喂猪等多种方法。子午岭林区农民多在庄前种有一定面积的西番谷(千穗谷)作为青饲料喂猪,从夏季开始可采喂至秋末。

80年代推行家庭承包责任制后,玉米、高粱种植面积减少,猪的粗料又增加了麦草粉,精饲料以玉米、麸皮为主。随着农村政策放宽,市场开放,全区出现了一些养猪大户和少量专业村,有的养猪大户年出售肥猪达10多头。宁县政平乡苏韩村,庆阳县董志乡北门、崔家沟,彭原乡刘家岭,镇原县屯字镇均为当时养猪比较集中的专业村。养猪专业户在市场购买克郎猪及饲草料,有的兼开粉坊或豆腐坊,以粉渣、豆腐渣喂猪,进行短期追肥,

出售商品猪。1982年后,由城郊至乡村逐步推广猪的配合饲料。1985年开始采用广州军区后勤部生产的“翠竹牌”添加剂,并推广“直线快速育肥法,”生料干喂,增加日饲喂次数,使生猪日增重加快,饲养期缩短。

农户养猪的棚圈比较简陋,多在院落周围修有猪圈,在圈内搭小棚或挖小窑洞作猪窝,圈内放置食槽,饲喂积肥均在圈内。前原部分农户猪的棚圈建设比较讲究,以砖砌墙,圈门用钢筋焊制,坚固耐用。生产队集体修建有一场多圈的猪场。多数在背风向阳崖面上挖小窑洞,作为猪窝。周围打1.5米高的围墙作活动场地,猪场有饲养员住宿和调制饲料场所。少数队修建有砖木结构的猪舍。国营猪场、商业食品收购猪场,则有砖木结构的新式圈舍。

母猪可占养猪量的6—8%。母猪产仔时,冬春多在窝内放置少量干草,圈门堵上高粱、玉米秸。临产时守护观察,对难产猪予以助产,产仔后给仔猪配奶。小猪一般45日龄左右断奶,在60日龄左右去势。母猪淘汰后即进行去势育肥。

第四节 鸡的饲养管理

鸡以农户分散饲养为主,户户皆养,饲养量从几只到几十只不等。北部山区及子午岭林区,一般清晨将鸡赶至院外荒坡地任其觅食,晚上上架前补喂少量秕粮食,夏秋收割后,几乎全天不补饲。川原区农户以家庭院落饲养为主,清晨先喂少量秋杂粮,随后让鸡在院内自由觅食,中午喂以切碎的菜叶、青苜蓿,混以糜谷糠、麸皮等。晚上进窝前再喂少量糜子、玉米等粮食。鸡窝较简单,山区多挖小窑洞,设木架供鸡栖息,原区多修小型鸡舍,设有鸡架。60年代前兽害较多,鸡舍较小,不留窗口。原区鸡饲料常以各类秋杂粮、麸皮、谷糠为主,粗饲料以青菜叶、苜蓿为主。70年代以前,鸡管理粗放,年产蛋仅为80—100枚。孵化主要为母鸡抱窝,一般在3至5月进行。种蛋靠户与户交换,育雏靠鸡护理,小鸡主要喂给熟小米。从80年代开始,随着养鸡技术和知识的推广普及,鸡的饲养管理水平提高。到1985年,饲养鸡在百只以上的有234户,养鸡1.9万只。这些养鸡户普遍采用配合饲料,多数以围栏散养,鸡舍为较宽敞的土木、砖木结构房屋,通风透光好,备有专用食槽、饮水器等,饲养精细,产蛋较多。专业户多交售种蛋或商品蛋,雏鸡在孵化点购买,城镇居民及周围部分农户逐步向笼养过渡,在饲料公司购买配合饲料,也有少数户自行配制饲料。

第五节 兔的饲养管理

60年代以前,区内主要饲养中国白兔及少量安哥拉兔,饲养管理粗放。以地窖群养为主,也有利用窑洞作兔舍的。地窖兔舍即在庭院内背风向阳排水良好的地方挖窖作舍,或长方形或圆形,深1至1.5米,长2米,宽1米,圆形的直径1.5米左右,窖口棚以木棍、树

枝,这类兔舍通风透光差,潮湿、粪便不易清除,繁殖管理不便观察,兔易染疫病。饲草以青苜蓿和野草、树叶为主,搭配少量菜叶。冬春以青干草、树枝饲喂,一般不喂精料。70年代后,在外贸部门的扶持下,首先在驿马、董志等乡推广笼养。80年代,随着正宁、镇原、宁县、庆阳县商品肉、毛兔基地的初步建成,多数养兔大户花费数千元,修建有比较正规的新式兔笼兔舍。笼舍饲养,管理方便,适合家兔的生理卫生要求,便于洗刷消毒和清除粪便。还可提高兔毛、兔皮质量,且能防止疾病蔓延,免遭兽害。兔舍还附设有产仔室,便于配种改良。笼舍大多分为室外、室内两种,多用砖或水泥预制板建造,有单列、双列、多列各式。笼内备有草架、食槽、饮水器等。同时,全区培训养兔人员6.9万人(次),科学养兔技术已普遍得到推广。群众为提高兔的毛、肉产量,除饲喂青苜蓿外,还饲喂红豆草、胡萝卜、马铃薯等;冬春以粉碎的农作物秸秆,拌以麸皮、玉米面,还有加喂鱼粉、胡麻饼等蛋白质饲料的,并搭配骨粉、钙粉、食盐等矿物质及各种添加剂。1982年兔毛价格上涨,养兔农户有用奶粉、麦乳精饲养仔兔的,以提高成活率。同时加强了配种,使其一年四季产仔。1985年,正宁县曾总结出冬季繁殖经验,推广各式保温兔舍。当时推广的有保温层兔舍、蜂窝式兔舍、地窖式兔舍、塑料棚兔舍、火道外温兔舍、室内笼养等6种。由于加快了冬繁,促进了养兔业。

第六节 蜜蜂饲养管理

庆阳地区蜜蜂饲养历史悠久。养蜂农户一般在居住的窑洞附近凿深0.7米,长宽各0.5米的方形洞穴作为蜂窝,外用土坯封口,留一小孔供出入。土法饲养,管理粗放,蜜蜂自行采花酿蜜,冬春不予补饲。蜂的品种为中华蜜蜂,每年由蜂自行繁育分蜂,多在5、6月间,天气晴朗的中午,蜂群出现明显骚动,部分蜂在窝周围飞舞,即为分蜂迹象。有经验的养蜂户此时准备收蜂。收蜂时在事先准备好的蜂窝中放入蜂蜜,让分出的蜂飞入,或将盛有蜂蜜的器具悬挂屋檐或村庄周围的树上;分出的蜂如飞的较高,有飞逃迹象时,用撒水扬土的方法拦截,蜂群落定后,将抹有蜂蜜的箬篱、草帽等简易工具置蜂群处,用树枝缓驱入内,放进准备好的新蜂窝内,将窝门关闭几小时,最后开放,让其自由采蜜。对连分2至3群的蜂,一般将王嘴搬掉,控制再分,以免形成弱群。收采蜂蜜多在秋季,川原区一般在黄昏时用烟熏驱蜂,用蜂铲将巢脾铲下,铁锅熬煮,分离蜜、蜡。请有经验的人定期清扫蜂巢,以除害虫。土法饲养,蜂易患病,部分农户以硫磺熏治。从60年代开始,外省区农户到区内放蜂,有时大量蜂群在全区各县流动。地、县农副公司系统,兴办了一批国营和集体养蜂场,并将意大利蜂引入,一些农户也有购买饲养的。意蜂采用蜂箱活框饲养,产蜜量高。同期集体蜂场和农户开始对中蜂也采用蜂箱活框饲养,称“中蜂过箱”。采蜜多用摇蜜机。至1977年全区采用过箱饲养的有8771群。1980年以来,省、地多次举办培训班,推广中蜂新法饲养技术,中蜂过箱饲养达11000多群,多数养蜂户已掌握新法饲养技术,冬春季人工补饲,重视了蜂病防治,开展疫病检疫工作,产蜜比土法饲养提高1倍以上。

第四章 畜产品

庆阳地区畜产品主要有羊毛、羊绒、皮张、肉类、奶、蛋等，许多畜产品是传统的出口换汇商品。清代以前庆阳府为畜产品主要集散中心。清末至民国时期，西峰镇已成为重要皮毛市场，各县所产皮毛多由此集散。中华人民共和国成立后，随着各类畜禽饲养量不断增加，畜产品产量成倍增长。50年代，畜产品由各级供销部门经营收购，除部分供给区内工业生产和人民生活外，绝大部分交售国家，支援工业生产和城市肉、蛋、奶的供应。

60年代开始，年交售猪9万多头，菜羊6万余只，菜牛数百头，肥猪多调往兰州及外省。蛋的收购多以奖售形式，年收购60多万公斤。年产牛奶1.72万公斤，绵羊毛100至120万公斤，山羊毛30至35万公斤，羊绒5万多公斤。收购各类皮张20多万张，裘皮及猾子皮、兔皮等10万多张。70年代，生产发展，国家扩大收购，采取奖粮、奖售生活紧俏品等多种办法，收购数量大增。农民向国家年交售肥猪20多万头，菜羊10万余只，菜牛3000余头，加上农户自食，年肉类总产约1800万公斤，产蛋300万公斤（收购80万公斤）。牛奶18万公斤，绵羊毛150万公斤，山羊毛30至40万公斤，羊绒10万公斤，各类皮张约50万张。

80年代后，畜产品有较大幅度地增加，部分进入市场，国家收购量也略有增加。年均出栏肥猪35万头，菜羊20至30万只，肉类总量约2500万公斤。其中兔、鸡、牛肉产量有较大增加。年产蛋250万公斤，牛奶93万公斤，羊奶6.1万公斤，绵羊毛150至160万公斤，山羊毛35万公斤，兔毛20万公斤（外贸收购1.5万公斤），猪鬃800多箱，羊绒10万公斤。各类皮张略有增加，兔皮增长快，年产3至6万张。

第一节 毛绒皮生产

区内毛绒皮生产起源较早，原始畜牧业时期，先民们已将家畜皮、毛作为蔽体和御寒衣料。西周已有了剪毛的记载：“女承筐，无实，士刲羊，无血”则是当时剪羊毛的具体描述。北魏时，对剪羊毛的季节和次数有了更为详细的记载：“白羊三月得草力，毛床动则铍之。八月初，胡藟子（苍耳子）未成时，又铍之”。

一、毛

毛类产品主要有羊毛、兔毛、少量畜杂毛。

1、羊毛 是养羊业的主要产品,又是畜产品中一项大宗出口商品。羊毛有绵羊毛、山羊毛。绵羊毛又分土种毛、细毛及改良毛。绵羊毛主要产区为环县、庆阳、镇原,也是全省绵羊毛主产区。山羊毛主产于环县、华池、合水,其次是镇原、庆阳。中华人民共和国成立前,绵羊毛主要作民用衣被原料,用作白毡、毡袄、毡帽、毡鞋和纺毛线、栽织地毯等。山羊毛主要用于擀制沙毡、织口袋。部分羊毛在市场出售。

30年代全区绵羊毛年产约27万公斤,山羊毛不足10万公斤。40年代绵羊毛年产35万公斤,山羊毛10万多公斤。1949年,产绵羊毛45万公斤,山羊毛10万公斤。50年代,随着羊存栏数的增加,年产绵羊毛100万公斤,山羊毛25万公斤。土种绵羊毛和山羊毛除民用外,主要由商业、供销部门收购外调,作为毛纺工业原料。60年代年产绵羊毛100至120万公斤,山羊毛30至35万公斤。区内年加工约10万公斤。70年代,绵羊毛年产量为120至150万公斤,其中细羊毛和改良毛各占一半。山羊毛年产量为30至40万公斤。区内可加工羊毛20万公斤,主要作毛毯和地毯。

80年代初,羊饲养量下降,但因细毛羊、改良羊数量增加,羊毛产量仍然维持70年代水平。机械剪毛开始试行。1983年,省农机局投放环县、华池“上海RJM—76型”六头剪毛机各1台。同年8月省农机局主持在环县甜水公社举办机械剪毛技术培训班。1985年7月省投放给环县南湫乡英国产单头剪毛机1台,后交环县滩羊场使用。

1985年全区产绵羊毛150万公斤,山羊毛35万公斤,其中区内加工羊毛40多万公斤。环县滩羊毛是制作毛毯和栽织地毯的上等原料,年加工地毯3万平方米。细毛及改良毛多交售给国家,作各种呢绒、毛哗叽等高档毛纺面料。

2、兔毛 兔毛来源于农户饲养的长毛兔,一年四季均可生产。采毛的方法主要有拔毛和剪毛两种。60年代中期,全区年产兔毛约500公斤,全部交售给国家商业部门,由外贸部门组织出口。70年代,随着良种长毛兔的引进,养兔数量增加,兔毛密度大,农户普遍以剪毛方式采毛,兔毛产量大增。全区年产兔毛1万多公斤。1979年达1.5万公斤。80年代,饲养长毛兔数量成倍增加,兔毛产量不断增长,养兔重点镇驿马、什社、肖金及西峰镇有了兔毛市场。1985年全区生产兔毛20.47万公斤,除市场流通外,外贸年平均收购出口1.5万公斤。

3、畜杂毛 畜杂毛是牛、马、骡、驴畜体上抓搔下来的毛,主要用来加工工业毛毯。活畜体抓搔下的毛利用价值高,制革时剪下来的各种杂毛质量较差。每年四五月牲畜被毛脱换时,由饲养员用铁爪子每隔一至二日抓搔一次,将抓下来的畜杂毛收起来,交给当地收购部门,是一项零星副业收入。全区年产量1.5至3万公斤。

除畜杂毛外,猪鬃也是传统出口商品之一。60年代平均年产450多箱;70年代平均年产600多箱;80年代后年产800多箱。

二、绒

绒产品主要为山羊绒。其细度均匀,强度、伸度和弹性均佳,具有保温、细柔、耐磨等优

良性能,是纺制高档毛织品和装饰品的原料。羊绒主要产区分布在环县、华池及合水、庆阳、镇原县的山区乡镇。其中环县、华池县为全省羊绒主产区,年产羊绒占全省总量的一半。山羊绒有紫、青、白3色,紫绒占总量的80%以上,陇东黑山羊成年公羊年可抓绒158克,成年母羊为135克。山羊抓绒开始于本世纪20年代,收购由外国人垄断。50年代前养羊户所抓羊绒多由外省区商贩收购运至天津、北京、上海等地销往国际市场。50年代以后,由商业供销部门收购。省、地先后多次派专业技术人员深入山区宣传,培训抓绒技术,推广铁丝制成的牛舌形绒爪,羊绒生产形成一定的商品量。羊绒由外贸公司经营,是传统的出口换汇产品。

50年代初,全区年产量3万多公斤,至60年代末,年产5万多公斤。70年代年产量10万多公斤,1974年达14万公斤。80年代,山羊存栏虽有所减少,但由于陆续引进辽宁、内蒙古等地良种绒山羊。通过改良,杂种羊个体产绒增长,全区年产量保持在10万公斤左右。

三、皮

全区制革皮主要有牛皮、马皮、骡皮、驴皮、猪皮、绵山羊板皮等。制裘皮有绵羊皮、滩羊皮、羔皮、猾子皮、家兔皮等。50年代前,所产皮张一部分为农户自己加工使用,一部分在市场出售或商贩串乡收购。50年代中期由供销部门收购外调。

1、牛皮 为区内主要制革原料。在民间用于制做各种绳索、车马挽具等。牛皮主要来源为宰杀老弱病残牛和病死、跌死等非正常死亡牛皮以及屠宰场宰杀的菜牛皮,全年均有生产,以晚秋生产的质量最好。区内所产牛皮皮板厚,张幅大,质量好。50年代以前,多数为民间自用,农业集体化时,多由生产队加工各种皮绳,交售量约占产量的10%左右。全区年产量2万张左右,最高年产量3万张。1980年后,随着牛出栏数增加,牛皮产量也相应增加,全区年产牛皮4至5万张。一部分牛皮转为鲜皮出售,由皮贩收购,贩运出境。国营、集体屠宰场所产牛皮就地用盐腌制,多数由外省区皮革厂家直接收购调运。

2、驴皮、骡马皮 主要用于加工制作并绳、套绳、缰绳、毡匠弹毛弓的弦、缠木杈的筋绳。50年代前多数由农户加工使用,60年代至70年代多数为集体加工,用作套绳等。70年代年产量约3万张,80年代年产量5万余张,大部分在市场流通。

3、猪皮 是区内一般用作底革、带革、面革、手套用革的主要原料。全区猪皮生产开始于60年代末,主要由肉联厂剥皮车间加工剥取,年产约数千张,最高年3万张,由地区皮革厂加工成半成品销往外地。

4、山羊板皮 山羊皮为成年山羊或2岁以上山羯羊宰杀后剥取的皮张,是区内大宗畜产品之一。来源除农户逢年过节或红白事宰杀自食所获取外,主要由食品部门从收购宰杀的商品羊只中获取。全区年产20至30万张。70年代国家年收购20万张左右。1975年最高,为28.78万张。其中区内年加工0.3万张。

5、绵羊皮 制作绵羊裘皮的材料除滩羊“二毛皮”、“羔皮”外,还有老残羊及羯羊所产

之皮，群众俗称“老羊皮”。其毛长绒厚、皮板结实，是制作防寒衣料的好材料。区内年产约15万张。50年代除农户自用外，多数为皮毛商收购，销往外地。50年代后，主要由商业部门收购。

6. 滩羊裘皮 环县为省内滩羊重点产区之一。数量20万只左右，约占全省三分之一，全国十分之一。滩羊是以生产轻裘皮为特色的地方良种。其二毛裘皮因具有色洁白、富有光泽、弯曲整齐、花穗美观、久穿不毡、轻柔保暖等优点而驰名中外，被誉为“裘中之珍”。初生羔羊所剥之皮称羔皮，1月龄所剥皮称二毛皮。凡经剪过一次毛的羊所剥之皮称老羊皮。二毛皮最为名贵，是1月龄左右的羔羊，被毛长到7至8厘米时，宰杀剥取皮。二毛皮板薄而匀称，皮质致密柔软，被毛附着良好，毛细而均匀，色纯白，毛根柔软，毛股可随意向四面倒伏，形成光泽玉洁，花穗美丽的图案，按花案不同可分为串字花、软大花、卧花、笔筒花等。串字花毛股长而弯曲，形似“串”字，每个毛股可有7至8个弯曲，最高可达9个，俗称“九道弯”。有毛股较细的可形成小“串”字，质量仅达到串字花形的二级标准。软大花毛股弯曲3至5个，弯曲度均匀，弧度较大，毛股较粗，花案清晰，结构较松散，质量可达国家二级标准。此类花型毛根部含绒毛较多，毛纤维柔软，故保暖性能更好。其它的卧花、笔筒花、核桃花、粘毛蛋等属不规则花型，质量较次。全区年产二毛裘皮15万张。在二毛裘皮中串字花型占32%，软大花型占41%，不规则花型占27%。

7. 滩羊羔皮 滩羊羔皮为羔羊生后或母羊过于乏弱无法养育的小羔，在初生后就宰杀以及流产的羔羊剥取的皮张，此外还有不够收购等级的二毛皮，特点是毛股短、绒毛差、皮板薄、保暖性差。滩羊羔皮年产3至5万张，多数为农户自行加工市场销售，国家年收购2至3万张，1970年二毛裘皮和羔皮收购价格提高，当年收购11万张，1971年收购16.75万张。之后，市场价格高于收购价格，逐渐转为市场销售，国家收购数量逐年减少。

8. 山羊猾子皮 陇东黑山羊所产羔皮，过去通称山羊猾子皮。在本世纪20年代已有出口，外籍商贩深入产区高价收购，促进了羔皮山羊的选育。当时挖肚羔皮最为名贵，每张价格高达6枚银元。环县、华池所产羔皮以黑色为主，光泽强烈、明亮美观，品质曾居全国猾子皮之首，历史上属西路毛皮。山羊羔皮按卷曲花案可分为波浪形卷曲、片状卷曲、豆形、鬣形卷曲，螺旋形卷曲等几类。

区内山羊羔皮年产3至5万张。50年代前主要由外地商人经销，多在安边堡集中经银川到天津口岸出口。50年代后，山羊羔皮生产处于放任自流状态，致使羔皮品质逐年下降，优劣不齐。收购部门一般作为粹渣皮收购，按斤计价，经济价值降低。

9. 家兔皮 家兔皮生产开始于60年代初期，随着皮肉兔的宰杀自食，养兔户开始剥取家兔皮。当时供销部门不收购，所产皮张大部抛弃，仅有少数用作加工手套等。70年代开始收购，年收购约0.1至0.2万张。1981至1984年，随着正宁县皮肉兔基地建设发展，年平均产家兔皮3万张。1985年产6万张。一部分用于区内兔皮加工厂生产，一部分销往外省市。

第二节 肉蛋奶生产

区内肉蛋奶生产,以往为农户家庭副业。肉类主要为猪肉,羊肉次之,牛肉及家禽肉极少。50年代后,农户饲养生猪除自食外,其余由国家收购外调。鸡蛋生产历来为农户家庭小宗副业,产量虽少,但农户家家生产,总数量可观,主要由国营食品部门收购外调兰州等城市。奶类生产有牛奶、羊奶,在城镇周围、交通沿线发展较快。1978年以后,随着改革开放,畜禽新品种不断增加,新技术大量推广,肉蛋奶产品数量不断增加,并逐步向商品化生产发展。

一、肉

肉类生产有悠久的历史,殷商时期家畜作为祭祀祖先的祭品。《周礼·地官·牧人》记有“凡祭祀,共其牺牲”。秦汉时,肉食逐步以猪羊为主,农家普遍饲养一、二头,另有鸡鸭三、五只。清末至民国时期,区内饲养的猪羊除自食外,主要由商贩赶运西安、三原、泾阳等地出售。

中华人民共和国成立后,肉类生产仍以猪、羊肉为主。群众自食多在逢年过节时宰杀,除自食外,部分在市场出售。每年还有百余头老弱病残牛,交售作为菜牛宰杀。各集镇有活鸡出售,供饭馆子及卖烧鸡用。50年代,农户年宰杀猪3万多头,宰杀羊约0.5万只,肉类总产307.5万公斤。1960年,为保证出口和省内肉食供应,省在宁县、庆阳、镇原、环县4县的食品部门建立生猪育肥场。中央和省共投资建场补助费10.2万元,分配饲料指标55万公斤,作为专用饲料,按月编制计划,由粮食部门供应。60年代,年平均交售肥猪9.61万头,菜羊6万余只、菜牛0.6万头,农村自食肥猪5万多头,羊5万多只,肉类年总产量900万公斤,其中猪肉占肉类总产量的81.2%。70年代,全区交售肥猪近20万头,菜羊10万余只,菜牛0.3万头,农户自食肥猪6万头,羊5万只。肉类年总产1800万公斤。其中猪肉占肉类总产量的85.5%。80年代,全区年均出栏肥猪35万头,菜羊20至30万只,年肉类总产量2500万公斤。其中猪肉占肉类总产量的86.6%。从1984年开始猪肉价格放开,市场出售量增加,国家食品部门收购减少。在肉类中牛、羊肉比重增加。鸡肉、兔肉产量也开始上升。1985年,全区出栏肥猪35.52万头,菜羊19.06万只,菜牛0.48万头,肉类年产量仍保持在2500万公斤。

二、蛋

蛋类生产以鸡蛋为主,鸭鹅蛋只有零星生产。50年代前,鸡蛋多数为农户自产自食,一部分在集市出售,换取油盐及零星小商品。1949年,全区鸡蛋年产量150万公斤左右。

50年代,鸡蛋年产量为200万公斤。除农户自食外,商业供销部门开始收购鲜蛋,外销兰州等城市。60年代初养鸡存栏下降,年产蛋约120万公斤,60年代后期年产量又上升为200多万公斤,商业食品部门收购任务增加,实行派购,集市出售量减少。收购时曾推行奖售政策,调动农户交售鸡蛋积极性,年均收购量为60多万公斤。70年代,鸡蛋年产量为300多万公斤,年平均交售80余万公斤。从80年代开始,全区出现养鸡热,养鸡专业户、重点户大量增加,特别是良种蛋鸡大量引进,配合饲料的推广使用,鸡蛋产量成倍增加。1980至1985年,全区鸡蛋年产量约500万公斤,5年累计交售鲜蛋1267万公斤,年平均交售鲜蛋250万公斤。

三、奶

区内奶类主要有牛奶和羊奶。最早引入的奶牛是本世纪30年代美国传教士从上海运入的一头黑白花奶牛,养于西峰基督教堂内,所产奶供自食。1951年西峰镇农民魏鸿钧选养本地产奶良好的黄牛30多头,专署巷农民朱胜利养当地黄牛20多头挤奶,供应医院病员及职工儿童食用。每牛日产奶2.5至5公斤。1952年庆阳购销站成立,曾在西峰东门办奶牛场一处,饲养本地黄牛挤奶,供医院及部分职工。1953年该站在甘南购回牦牛10余头,供挤奶。60年代后,有少数农户从陕西购回奶山羊饲养,所产羊奶供老人儿童自食。还有子牛岭农垦局、庆阳县城关公社、地区农科所等单位办奶牛场。1977年全区年产牛奶1.72万公斤。其中庆阳县城关0.64万公斤,西峰镇1.08万公斤。当年全区羊奶产量3.28万公斤。其中庆阳县2.34万公斤,镇原县0.3万公斤,宁县0.62万公斤,正宁县0.025万公斤。1978年,乡镇开始办奶粉厂,合水县由国家投资从陕西先后购回奶山羊11277只,分养于蒿嘴铺、西华池、何家畔等公社,先后繁殖成活羔羊5232只,到1985年出售、宰杀,处理了5812只,死亡8971只,存栏1679只。同期镇原县孟坝镇购回奶山羊1000余只,最高发展到1900只。地区乡镇企业局还投资购回黑白花奶牛30头,在宁县新宁镇及合水县蒿嘴铺饲养。后因蒿嘴铺、新宁镇奶粉厂停建,奶牛调庆阳县后官寨饲养。1980年,全区产羊奶13.2万公斤,牛奶5.64万公斤。1984年,奶山羊因病死亡,绝大部分淘汰,仅存1000多只。同年合水县、镇原县孟坝镇两个奶粉厂为维持生产,从兰州、陕西等地购买一批黑白花奶牛。1985年全区年产羊奶6.1万公斤,牛奶93万公斤。

第三节 畜产品基地建设

60年代中期,全区畜产品可大宗向外提供的有生猪年约14万头,鲜蛋80万公斤,绵羊毛35万公斤,山羊绒10万公斤。1977年,中共中央《关于加快农业发展若干问题决定》公布后,区内多种经营基地建设加快。在畜产品方面已初步形成可提供商品价值在百万元以上的基地有生猪、鲜蛋、绵羊毛、菜牛、菜羊、羊绒等。另外,环县收购蜂蜜100吨,庆阳县

收购兔毛 1.4 万公斤,达到基地县和重点收购县标准。1981 年,全区绵羊毛收购 1157 吨。镇原县、庆阳县、环县交售都超过 250 吨,达到基地县标准。有 13 个公社交售量超过 25 吨,达到基地社标准。全区收购鲜蛋 1670 吨,创历史最高水平。25 个公社户均交售 8 公斤以上,达到基地社标准。收购生猪 21.08 万头,12 个公社户均交售 1 头,达到基地社标准。正宁县和宁县的早胜、平子、米桥,良平、中村等乡镇皮肉兔饲养量达到 14 万只,收购 3.6 万只,出口兔肉 25 吨。

经过八、九年的努力,到 1985 年末全区已建成一批以专业户、重点户为骨干,以村庄或乡镇连片经营,规模较大,分布合理,能够稳定提供畜牧产品的商品基地共 6 项:

皮肉兔 建成正宁、宁县 2 个基地县和湫头、米桥、政平 3 个基地乡。年提供商品兔 21.2 万只,生产兔肉 150 吨。

兔毛 建成庆阳 1 个基地县和驿马 1 个基地镇,年提供兔毛 108 吨。

鲜蛋 建成合水 1 个基地县和平泉、屯字、吴城子、杨坪、老城、柳沟、肖嘴、段家集、板桥、何家畔、蒿嘴铺、怀安、南梁、紫坊、土桥、太白梁、盘克、南义、瓦斜、观音、九峴、春荣、湫头、湘乐、金村等 25 个基地乡(镇),养鸡 228 万只,交售鲜蛋 2655 吨。

蜂蜜 建成环县 1 个基地县和肖金、桥川、虎洞、环城、耿湾、山城、洪德、秦团庄等 8 个基地乡(镇),养蜂 4.4 万群,交售蜂蜜 421 吨。

生猪 建成屯字、上肖、南义、瓦斜、良平、早胜、榆林子、周家、官河、罗川等 10 个基地乡(镇),年交售商品猪 20 万头。

绵羊毛 建成镇原、庆阳、环县 3 个基地县和太平、孟坝、平泉、温泉、董志、肖金、什社、后官寨、彭原、南湫、小南沟、车道、毛井、甜水、陈户、显胜、桐川、临泾、木钵、芦家湾等 20 个基地乡(镇),绵羊存栏 53.2 万只,交售羊毛 1307 吨。

第五章 饲草饲料

庆阳地区饲草包括天然草场的牧草、人工种植的饲草、农作物秸秆等。饲料有豆、麦、玉米、高粱籽实和加工副产品。全区天然草场面积 1909.23 万亩, 占总土地面积的 46.94%, 占全省天然草场总面积的 8.13%。中华人民共和国成立后, 人工种草从 50 年代开始面积逐年增加。60 年代即开始有组织地开展草原灭鼠、草原调查等草原建设和保护工作。80 年代初有计划地退耕还牧, 将“三荒”地承包到户, 利用飞机播草和人工补播相结合的方法改良天然草场, 制止了滥垦滥牧。国家对人工种草在经费上给予补助, 人工种草面积有较大幅度地增长。至 1985 年全区人工种草面积累计达到 270.48 万亩, 每头大牲畜平均占有 5.38 亩。农作物秸秆随着铡草、粉碎机械的增加和青贮、氨化等加工技术的推广, 利用率有了提高。

随着粮食连年丰收, 精饲料增加, 商品畜牧业开始发展。精饲料单搞粉碎加工已不能适应形势, 开始逐步向混合配合饲料方向发展。地区畜牧兽医站、省草原生态研究所什社试验站先后设计试验出适合本地区原料生产的猪、鸡、牛配合饲料配方, 推广到全区, 形成规模生产。浓缩饲料、颗粒饲料和微量元素饲料添加剂开始进入千家万户, 大大提高了畜禽饲养效益。

第一节 草场建设

一、草原调查

1964 至 1965 年, 省畜牧厅、省科学技术委员会组织生物、地质地理、水文水利、土壤、畜牧、草原等科学技术人员, 对环县草原进行了调查。通过调查, 编写出《甘肃省环县草原调查报告》, 绘制了二十万分之一的草场类型图和分布图。并对草场土壤、植被、主要牧草的生物学特征及毒草、鼠害、天然草场面积和产量作了调查。提出了专题报告, 为草场的建设提供了依据。1983 年, 甘肃省草原工作队、庆阳地区农牧局组织环县畜牧局、草原工作站及华池县草原工作站共 16 人, 对华池、环县的草场资源进行了全面普查, 对其它各县进行重点调查。经野外工作 150 天, 资料整理一年半, 完成了环县、华池两县草场资源调查报告, 绘制出十万分之一与五万分之一的草场类型图和草场资源等级图, 测定了各类草场的产草量。对其余各县的草场资源, 通过重点调查, 查阅资料, 核对了草场面积。全区天然草

场共划分为4类、6个草场组,17个草场型。总面积1909.23万亩,占全区总土地面积的46.94%,占全省天然草场面积的8.13%。野生牧草共98科,384属,749种。全年约产鲜草28.58亿公斤,可利用牧草18.14亿公斤,载畜量为198.88万个羊单位。主要分类如下:

(一)干草原草场类

分布于子午岭以西,海拔900至2000米的高原及残原沟壑和丘陵沟壑区,总面积1657.56万亩,占全区草场面积的86.82%。分布地带年平均温度7—10℃,≥0℃年积温3100—3900℃,降雨量350—660毫米。本类草场分成残原、丘陵沟壑丛生禾草草原草场和高原、残原、丘陵沟壑半灌木、小半灌木草原草场两个草场组的9个草场型。草场植被覆盖度平均为37.08—51.37%,优良牧草占32.11%。

(二)灌木草丛草场类

主要分布在子午岭林区边缘的梁峁及沟壑,总面积189.28万亩,占全区草场面积的9.91%。分布地带年均温度7—8℃,≥0℃年积温3500℃,降雨量550—660毫米。本草场分黄土丘陵林缘落叶阔叶灌丛草场和黄土丘陵梁峁灌丛草场两个草场组的3个草场型。草场植被覆盖度差别很大,在20—95%之间,优良牧草占36.77%。亩平均产鲜草158.48公斤,每11.6亩草场可饲养一个羊单位。

(三)疏林草场

主要分布在子午岭林缘、林间阳坡及峁顶。海拔约1400至1700米。总面积60.56万亩,占全区草场面积的3.17%。分布地带年均温度7—8℃,≥0℃年积温2500—2700℃,年降雨500—570毫米。由于受东部半湿润气候影响,气候温凉湿润。在山地阴坡及沟谷中多分布以乔木山杨、桦、栎、杜梨、榆、漆等落叶阔叶林及酸刺、小蘗、蔷薇、悬钩子等灌木呈斑块或岛状镶嵌分布于草场之中,在各支沟或小地形上多形成森林—灌丛—草原的复合体。本草场为一个草场组3个草场型。草场植被覆盖度60%,牧草成份较复杂。亩平均年产鲜草176公斤,每9.9亩草场可饲养一个羊单位。

(四)荒漠化草原草场

分布在环县北端,因受北部荒漠气候影响,使其生态环境荒漠化,形成了具有荒漠化特征的植被类型。本草场分1个草场组,2个草场型。面积1.83万亩,占全区草场面积的0.09%。植被覆盖度33%,亩产鲜草111公斤,优良牧草占45.7%,每12.65亩草场可饲养一个羊单位。

二、飞播种草

1980年,庆阳地区行署决定在环县、华池两县进行飞机播种豆科牧草沙打旺试验。同年8月,聘请甘肃农业大学草原专家郭博、黄守仁等,并组织地区科学技术委员会、地区农牧局及环、华两县有关人员赴陕西省吴旗县山区考察学习飞播。1981年2月,由庆阳地区行署农林办公室、科学技术委员会牵头,召开了有环县、华池分管畜牧的县长、农牧局

长、草原站长、科委主任和地直农口部门负责人共 26 人参加的种草工作座谈会,具体研究部署当年飞播牧草工作。随后行署成立了飞播领导小组,下设办公室。除农牧渔业部畜牧总局下达 8 万元飞播经费外,地区有关单位还自筹 4.6 万元用于飞播。在省畜牧厅、兰州民航局的大力支持下,于 1981 年 6 月在环县、华池两县三个播区,试验飞播沙打旺成功。共飞播 15379 亩。其中环县山城梁 3300 亩,干沟湾 6753 亩,华池县宝山岭 5322 亩,用柠条围栏 713 亩。

附:全区天然草场分类表

庆阳地区天然草场分类系统表

草场类	草场组	草场型
干 草 原 草 场	残原、丘陵沟壑丛生禾草草原草场	1、长芒草+短花针茅 2、大针茅+长芒草 3、短花针茅-冷蒿 4、白羊草+长芒草-芨蒿
	高原、残原、丘陵沟壑半灌木、小半灌木草场	5、蒿属+百里香-长芒草 6、冷蒿+胡枝子-长芒草 7、芨蒿-长芒草 8、铁杆蒿-长芒草 9、铁杆蒿-大针茅+野古草
灌 木 丛 草 场	黄土丘陵林缘落叶阔叶灌丛草场	10、狼牙刺-蒿属-白羊草+大针茅 11、虎榛子+柔毛绣线菊-铁杆蒿+胡枝子
	黄土丘陵、梁峁灌丛草场	12、柠条锦鸡儿-长芒草
疏 林 草 场	梁峁、丘陵蒿属丛生禾草草场	13、茵陈蒿+胡枝子-长芒草 14、铁杆蒿-大针茅 15、芨蒿-大针茅
荒 漠 化 草 原 草 场	山间盆地、低山丘陵小半灌木、根茎禾草草场	16、甘草 17、甘草-冷蒿-沙芦草

1982 至 1985 年,农牧渔业部和省畜牧厅,按每亩投资 5 元的标准,又连续四年在环县山城、小南沟、车道、四合原、秦团庄、甜水 6 个乡和华池县的桥川、元城、白马、悦乐、怀安 5 个乡 13 个播区飞播沙打旺 76504 亩。其中达到农牧渔业部规定成苗标准的 37478 亩。承担飞播沙打旺试验的华池、环县畜牧局、草原站获地区科技成果奖。首次飞播成功后,在播区各乡相继成立管护领导小组,制定管护措施,划片定段,落实管护人员和责任,

严加管护。1984年环县、华池两县结合管护,在山城梁、金鸡岭、郭庄岭三个播区组织1000多人,将未结籽的寄生有害草菟丝子进行人工拔除,两县共清理11300亩。同年,省畜牧厅委托甘肃省饲草饲料技术推广总站,在华池县召开了全省飞播现场会,会上充分肯定了环县、华池飞播经验。同年,在全国飞播牧草工作会议上,华池县受到农牧渔业部表彰奖励。

三、草原灭鼠

草原灭鼠工作在50年代已开始。环县、华池两县组织群众由灭鼠能手带领,利用弓箭射杀。1964年在环县开始有组织地用磷化锌诱杀灭鼠,保护草原5.2万亩。70年代,省畜牧厅先后拨款,在环县、华池两县利用弓箭捕杀和毒饵诱杀,进行草原灭鼠,减轻了草原鼠害。1980年,环县采用药剂诱杀,烟雾毒杀灭鼠,防治草原鼠害2万亩。

1984年,甘肃省草原工作队和草原生态研究所组织人员在环县进行了草原鼠害调查,查出危害草原的鼠、兔种类3目7科9种,其中危害严重的优势种为啮齿目。1985年,华池县聘请甘肃农业大学师生搞草原鼠害调查,查清危害草原的鼠类有11种,以中华鼯鼠居首,每亩1.7至2.1只。同年,镇原县也组织人员调查了全县草原鼠害,查明中华鼯鼠为危害优势种群,黄鼠、达马尔鼠兔次之,数量分布以苜蓿地为多,每亩平均0.9只。这些调查,对以后进行大规模的草原灭鼠工作打下了基础。

1981至1985年,省畜牧厅共投资灭鼠经费6万元,重点对环县、华池、镇原3县草原鼠害进行捕杀。1984和1985年两年3县灭鼠面积7.26万亩,其中华池1.76万亩,环县1.94万亩,镇原3.56万亩。

第二节 牧草种植

区内牧草种植历史悠久,早在汉代即开始种植苜蓿。北魏时,民间已有专为羊种植冬春补饲用的豆科及谷物禾草,并有调制青干草的习惯。明、清时,苜蓿、禾草在全区已有大面积种植。1942年,边区政府颁发了《陕甘宁边区民国三十一年度推广苜蓿实施办法》,要求大量种植苜蓿,并强调在大路两旁多种,以供运输牲畜之用。1943年,陇东分区发动农民种苜蓿0.51万亩,促进了畜牧业的发展。

中华人民共和国成立后,至1959年10年间,全区种植的多年生牧草稳定在30万亩左右,以紫花苜蓿种植面积最多,约占75%。同时,每年种一年生禾草15万亩。1952年黄河水利委员会在董志原调查,原区农户每头大家畜种苜蓿1.2亩。1955年,黄委会西峰水保站由天水引入草木樨,合水县在7区8社种25亩。到1957年,全区各县都有种植。环县南部的南湫、小南沟、甜水结合水土保持种植柠条2万余亩,它的茎叶羊吃后易上膘,对这些地区养羊起了一定作用。同年春,黄委会西峰水保站由陕西省武功引进苏丹草,有小面积种植。

60年代,全区年均种植多年生饲草26万多亩,一年生饲草23万亩。1960年7月,地

委召开“六干”会议,要求各地加强饲草料基地建设,充分利用荒山、荒沟,开展大种苜蓿沟、苜蓿山运动。全区当年种植 51.96 万亩。其中苜蓿 30.26 万亩,苜蓿沟发展到 8019 条,苜蓿山 944 座。镇原县种苜蓿山 312 座,面积 18.7 万亩,面积大、数量多闻名全省。

70 年代,全区种多年生饲草面积继续增加,当时提倡草田轮作,并要求及时更新。至 1976 年多年生牧草达到 46.04 万亩。前原地区为解决猪饲料,1977 年从吉林省引进聚合草,其中镇原县 1980 年共种植 226 亩,向外地区调出母根 1.7 万公斤。子午岭林区推广传统牧草西番谷,以供养猪。环县、镇原、华池推广和提倡种植紫穗槐、箭舌碗豆等。1978 年,正宁县总结出玉米、草木樨间作套种经验,扩大了饲料来源,又培肥了地力。1979 年,地区农业局首次从兰州引进少量沙打旺,在宁县、环县试种 40 亩,产草量高,经霜后羊喜食。

1979 至 1981 年,全区实行家庭联产承包责任制后,有些集体种植的牧草被翻耕,牧草存留面积下降。1979 年多年生牧草下降到 33.34 万亩,比 1976 年减少 13.70 万亩。

80 年代,种草得到各级党政部门重视,国家在庆阳老区建设经费中拨出专款作为种草补助经费。其中 1979 至 1980 年补助 45 万元。1983 年,胡耀邦视察庆阳时,提出“种草种树,发展畜牧”的号召,对全区种草工作推动很大。庆阳地委、行署贯彻落实“谁种谁有,长期不变,允许继承,可以折价转让”的政策,把宜林宜草的三荒(荒山、荒坡、荒沟)地划拨到户,地、县、乡 3 级抽调 1370 人,深入乡村帮助划拨三荒地,当年全区补助种草经费 17 万元,种草 52.3 万亩。全区累计划拨三荒地 640.65 万亩,划拨地全部造册登记,签订承包合同,并由县政府签发农户山权证书。1984 年,按照省人民政府《关于设立地县种草机构、充实加强种草养畜技术力量的通知》精神,成立地区牧草工作站,新建宁县、合水、镇原、正宁、庆阳 5 县种草工作站(环县、华池已建),专门负责种草及科技推广工作。同时在全区 143 个乡镇招聘种草员 144 名,培训种草技术骨干 32187 人(次),编发技术资料 3 万余册。同年,地委、行署制定了种草模范户标准。前原地区耕地种草在 5 亩以上,荒山种草 15 亩以上;后山地区耕地种草在 30 亩以上,荒山坡种草 50 亩以上为模范户。当年种草达到模范户标准的共有 1091 户。其中环县最多,为 814 户。环县小南沟社员汪沛维种沙打旺 107 亩,产鲜草 1.5 万公斤,冬贮青干草 0.3 万公斤。

同年,地区在正宁、宁县建立沙打旺种子繁殖基地 0.2 万亩,在镇原、庆阳建立红豆草种子繁殖基地 0.2 万亩,还引进了苏丹草、串叶松香草、无芒雀麦等新草种。全区补助种草经费 407.5 万元,当年新增种草 114.07 万亩。其中多年生牧草 82.44 万亩,一年生牧草 31.63 万亩,在多年生牧草中有紫花苜蓿 40.33 万亩,沙打旺 38.92 万亩,草木樨 3.11 万亩,红豆草 802 亩。

1985 年,继续大面积种草,补助种草经费 294.5 万元,当年人工种草 106.9 万亩。其中种多年生牧草 77.71 万亩,一年生牧草 29.19 亩。至年底,全区人工种植的多年生牧草累计存留 241.29 万亩。种植面积超万亩的乡(镇)有 103 个,超千亩的村 617 个,超百亩的户 86 个。华池县桥川乡章渠子村社员任弟忠 4 年累计种草 404 亩,饲养大家畜 15 头,羊 112 只,猪 6 头,多次受到省、地、县表彰奖励。

附:历年种草统计表。

1949—1990年主要年段种草留存面积统计表

单位:万亩

县 名	1949年		1953年		1958年		1963年		1966年		1970年		1975年		1980年	
	多年生	一年生	多年生	一年生	多年生	一年生	多年生	一年生	多年生	一年生	多年生	一年生	多年生	一年生	多年生	一年生
全区合计	29.82	16.84	29.72	13.06	32.12	12.70	24.75	27.19	28.42	20.72	30.91	20.90	45.08	22.61	43.84	29.16
庆阳县	2.98	4.48	3.34	5.13	2.25	2.78	5.46	2.68	5.46	5.16	7.00	4.62	8.69	6.48	8.82	6.39
镇原县	19.58	4.26	18.51	1.47	20.37	2.31	14.51	6.18	12.96	5.79	12.68	4.92	17.29	1.19	17.52	7.81
宁县	5.10	0.74	5.70	0.68	6.70	0.63	0.71	8.06	5.87		6.50	1.06	6.84	2.12	7.01	1.60
环县	1.02	2.27	1.39	1.30	1.59	3.03	0.46	1.56					4.76	7.57	4.72	9.78
正宁县	0.11	2.52	0.11	1.68	0.11	2.01	2.76	0.37	2.85		3.26		2.06	0.15	2.64	0.26
合水县	0.77	1.82	0.35	0.81	0.42	1.35	0.51	1.73	0.74	1.67	0.72	1.50	1.13	1.39	1.05	1.82
华池县	0.26	0.75	0.23	1.99	0.68	0.59	0.28	1.38	0.54	0.69	0.75	0.55	3.72	3.66	2.07	1.48

1949—1990年主要年段种草留存面积统计表

单位:万亩

县 名 年 份	1981年		1982年		1983年		1984年		1985年	
	多年生	一年生	多年生	一年生	多年生	一年生	多年生	一年生	多年生	一年生
全区合计	44.31	30.42	45.38	25.65	40.59	27.41	163.05	31.63	241.29	29.19
庆阳县	9.07	6.26	8.59	5.38	8.87	6.42	28.10	6.69	48.51	5.70
镇原县	17.96	8.29	18.41	7.78	6.47	5.71	33.81	7.05	50.23	6.14
宁县	6.86	1.63	6.84	0.89	5.03	1.04	13.57	1.55	21.65	3.52
环县	4.73	11.32	4.77	9.70	6.29	10.94	50.25	7.53	69.13	8.77
正宁县	2.59	0.17	2.93	0.29	5.06	0.73	7.08	0.77	10.31	1.38
合水县	1.00	1.24	1.20	1.13	1.28	1.28	6.77	1.23	11.87	1.08
华池县	2.09	1.51	2.64	0.45	7.58	1.29	23.40	3.10	29.59	2.60

第三节 饲料加工

建国前,饲料加工一直沿用着古老的加工方法,粗饲料用铡刀铡碎、切短,精饲料用石磨、石碾粉碎,以供饲喂家畜。中华人民共和国成立后,比较先进的饲料加工和调制方法开始采用和推广。50年代,全区曾推广青贮饲料的加工调制。60年代随着电力事业的发展,机械粉碎饲料得到广泛使用。70年代,在猪饲料加工调制上推广中曲发酵、糖化饲料、无曲盐水发酵等多种方法。80年代,开始加工和使用混合、配合饲料,按照畜禽种类和生长发育阶段科学配方,由饲料加工厂生产供应,使家畜家禽的科学饲养进入新的阶段。

一、粗饲料加工

(一)青干草调制

将营养价值最高时的牧草(苜蓿在初花至盛花期,禾本科草在孕穗期)刈割,原地铺平曝晒至萎蔫,然后捆成小捆立起自行阴干,运至通风高燥处,层层堆垛,底衬秸秆,顶抹一层草泥,群众叫“穿靴戴帽”,妥善保存。或将青干草放置窑洞内,使其保持青绿不变质,以备冬春饲喂家畜。北部环县、华池养羊多的乡镇,群众历年有种大燕麦调制羊草的习惯。每年秋季户种1至2亩,至冬初仍青绿,刈割后捆成小捆,在地里基本晾干,运回堆成小垛,供冬春季补饲羔羊和病弱羊只,群众称之为“羊羔草”。

60至70年代,区内每年以生产队为单位收贮青干草约3000至5000万公斤。种植苜蓿面积大的镇原县,每个生产队年晒青干草均在千公斤以上,全县晒制青干草约占全区一半。宁县焦村公社西沟大队年种苜蓿540亩,每头大家畜平均2.4亩,每年晒干苜蓿3.5万公斤,大家畜每年冬春不缺青干草。80年代,饲草面积大量增加,全区每年收贮青干草1亿公斤左右。1984年仅环县的山城、洪德、虎洞3乡共收贮沙打旺青干草589万公斤。1985年,华池县宝山岭沙打旺播区共割贮沙打旺干草80多万公斤。其中社员张思贤贮青干沙打旺1.5万公斤。

(二)青贮饲草

青贮饲草始于50年代初。1953年,庆阳县试制青贮草获得成功。此后,在全区陆续展开。1956年,庆阳县青贮草59万公斤,合水县青贮玉米秆1.67万公斤。1957年,环县曲子区在4个农业社示范青贮玉米秸秆0.8万公斤,合水县建青贮窖1980个,贮草200万公斤。1959年9月,全区在正宁县宫河公社召开青贮饲草现场会。当年全区共青贮5850万公斤。其中宁县3400万公斤,占全区总量的58.1%,每头大家畜平均390公斤。

1963年12月下旬,省科学技术协会和省畜牧厅主持在西峰镇召开了甘肃省饲料加工利用学术讨论会,参加会议的有甘肃农业大学、西北畜牧兽医研究所等7个专州和21

个县(市)的代表 43 人。会上讨论了青贮饲草调制的科学方法和青干草的调制等问题,对全区青贮起了一定推动作用。此后地区细毛羊场、农科所等单位,每年坚持青贮饲草 2 万多公斤,以供奶牛和细毛种羊冬春饲喂。70 年代,地区细毛羊场对青贮窖用水泥抹面改进后,青贮效果更好,当时试验青贮萝卜秧和禾本科野草亦取得成功。

1980 年后,省、地在经费上给予大力支持,青贮工作在全区展开。1984 年,地区农牧处畜牧师米国柱在环县洪德乡结合种植牧草,试验青贮豆科牧草沙打旺 2.2 万公斤,获得成功。同年采用塑料袋青贮苜蓿和苏丹草试验效果很好。翌年 5 月,地区农牧处在环县召开了全区青贮饲草现场会。会后,将环县洪德乡青贮进行电视录像,在地委召开的县委书记县长会上播放,从而引起各级领导的重视。1985 年在全区示范修建砖砌水泥青贮窖 270 个,贮草 128.9 万公斤。

(三)铡草与粉碎

铡草在粗饲料加工中占有主要地位,由来已久。明代文献中铡子的制造已有较详细的描述,中华人民共和国成立后,养畜户每家都备有铡子,麦秸、谷草、糜草、玉米秸秆、禾草及野草都用铡刀铡碎饲喂家畜。铡麦秸在农活中既繁重而又讲技术,一般由有相当经验和技术的老农承担。

1954 年,合水县首次引进铡草机两台,试验用机械铡草。

1957 年,董志原农业机械技术推广站引入铡草机一台,以柴油机作动力,为西峰镇周围群众铡草。60 年代后期,区内粉碎机和铡草机已有较多引入。1970 年,全区有粉碎机 215 台。1975 年全区有粉碎机 2343 台,铡草机 686 台。1977 年 3 月,地区农机局组织粉碎机性能对比试验,选定“风雷一号”为全区重点推广机型。此后,由地、县农机修造厂批量生产。1979 年,地区农机三厂生产粉碎机 750 台,正宁县农机厂生产 200 台,合水、环县农机厂生产 1023 台,均销售到全区。1979 年区内购入打浆机 124 台,主要用于猪青饲料打浆,以加工青苜蓿、聚合草或马铃薯等饲料。至 1980 年全区共有各类饲料粉碎机 6013 台,各种型号铡草机 1564 台。这些饲料加工机械绝大多数在生产大队、生产队所设的粮食、饲料加工点安装,由集体经营。每年可加工粗饲料(主要为玉米秸秆)草粉 1.5 亿公斤,加工苜蓿粉 200 万公斤,主要用于养猪。1980 年后,饲料加工机械转为由农户承包经营或出售给农户自己经营。1984 至 1985 年,为推广配合饲料生产,地区通用机械厂设计生产 95 I—500 型饲料加工机,每小时可加工配合饲料 500 公斤,先后生产 144 台,投放社队联办饲料点和县饲料厂。1985 年,地区农机推广站为配合全区青贮饲料生产,从河北衡水市购进 9ZP—0.4 型、0.16 型电动铡草机 861 台,供应到全区 7 县,加工青、干草约 2500 万公斤。到 1985 年,全区共有粉碎机 2849 台,年加工草粉 1.5 亿公斤。

(四)其它加工方法

1969 年开始,全区贯彻“以养猪为中心全面发展畜牧业”的方针,为加快养猪,在区内推广中曲发酵饲料。其制作方法为粗料粉碎后,将酒曲、醋曲、酱曲三者混合作为曲种,按一定比例混合加水拌湿,堆放发酵 16 至 24 小时,形成带有醇香味的饲料。饲喂时再加精料,这种料猪肯吃,增重快。60 年代末,地区及各县都先后多次举办培训班加以推广,曾普

及到生产队的猪场。

1969年,合水县开始推广糖化饲料,设点12处。到1972年糖化饲料在全区扩大到15个生产队。1975年,推广无曲盐水发酵饲料喂猪。

这些饲料加工多以行政号召推广,技术部门没有认真试验总结,70年代末终止。

二、精饲料加工

区内广大农村对籽实料(玉米、高粱、糜谷、豆类)用石磨或粉碎机粉碎,作大牲畜的拌料或喂猪,留料数量一般占粮食总产的7—8%,加工量占留料数量的80%,其余作马、骡、驴吃圈料。50年代,年加工精饲料约2000万公斤,其中豆类料约占一半。60年代,年加工量1500至2500万公斤。70年代,年加工量2500至4000万公斤。80年代,畜禽饲养量增加,出栏率提高,周转快,留料标准提高,年加工量近5000万公斤,多数以机械粉碎为主。另有粮食加工后的麸皮、糠等1亿公斤,也用作精饲料。

三、配合饲料

配合饲料的加工,始于80年代。

1982年9月,华池县悦乐粮管所办起全区第1个配合饲料加工点。当年生产鸡、牛、猪、马、骡的混合、配合饲料9.5万公斤,在县内悦乐、柔远等乡镇销售,后由庆阳地区粮食局推广在庆阳县城、西峰设点销售。同年11月,地区饲料公司成立,在西峰面粉厂设点加工配合饲料,并在西峰设门市部销售。

1983年,省上投资51.19万元,在合水、正宁、宁县建成年产2000吨的配合饲料厂4个,均于当年投产,生产配合饲料2537吨。

1984年,省上投资18.4万元,在庆阳县建成年产2000吨的配合饲料厂1处,投资33.6万元,建立乡户联办的配合饲料加工点67处。当年全区生产配合饲料2240吨。

1985年3月,全区饲料生产会议上确定将乡户联办配合饲料加工业移交畜牧系统负责管理。此后,省上投资14万元,续建乡户配合饲料加工点21处,累计88处。其中乡办13处,乡户联办的53处,乡畜牧站17处,其它单位5处。分布情况是庆阳县11处,镇原县9处,宁县10处,正宁县12处,合水县11处,华池县16处,环县17处,地直2处。共安装9SJ100型机组38台,9SJ300型12台,9SJ400型21台,9SJ500型16台,9SJI型1台,年生产能力59520吨。同年,省上投资48.5万元,建成镇原、华池、环县3个年产2000吨配合饲料厂,分别于当年5月、6月投产。庆阳地区饲料公司购回地区通用机械厂生产的500型配合饲料加工机1台。至年底全区国营饲料厂生产配合饲料6945吨,乡镇联办饲料厂生产混合配合饲料1654吨。是年,省畜牧厅另投资筹建庆阳地区浓缩饲料厂(后改名为颗粒饲料厂),计划年产6000吨,至1985年底投资39万元,用于征用土地、厂房、职工宿舍、库房等的建设。

第六章 畜禽改良

畜禽改良早在周秦时期已被人们重视,从选育、配种、家畜胎产方面总结出不少经验。到公元六世纪家畜改良方法及注意事项已见于《齐民要术》等专著。元代区内已有“拉大驴”配种为业者。马、驴互配生骡已很普遍。明清时已有“配热胎”的具体方法推广。近代由于重视了家畜的选育和良种引入,培育出早胜牛、庆阳驴等优良品种。抗日战争时期,陕甘宁边区政府重视畜禽改良,资助民间购买良种公畜,加强“输种站”的工作,推广交换种公羊及提倡多养宁夏滩羊,收到一定成效。中华人民共和国成立后,开始兴办国营配种机构。1951年地区建立了家畜良种站。从此,逐年引入畜禽良种,开展人工授精,在畜禽改良方面形成了几个大的发展时期。50年代,国家与苏联经济合作,多次引进苏联种公畜,分配区内繁殖,改良当地土种畜。60至70年代中期,大量引进国内外良种猪,使全区的猪达到杂种化。同时绵羊改良也全面开展,细毛羊批量引入,开创了绵羊改良的新局面。

80年代初,由于商品畜牧业的发展,区内以牛的改良为主,以冷冻精液和人工授精为标志的家畜改良工作进入新的时期。1985年,全区84%的乡镇建立了冻配输精点,配备了所需器械,黄牛改良体系基本建成,羊、鸡、兔优良品种也大量引入,对全区畜禽改良起到推动作用。

第一节 家畜配种

一、传统配种

周秦时期,人民在家畜配种、保胎、选育、饲养等方面,已有相当成熟的经验。《礼记》载:“季春之月,合累牛腾马游牝牧。……仲夏之月,游牝别群,则挚腾驹”。当时人们已经掌握了母畜发情季节,合群放牧以配种。配种季节一过,公母畜即行分群,以防乱配而引起流产。马驹到了两岁时,就要与母马隔离,以使适龄母马再行配种怀驹。到公元6世纪,已总结出(羊)“常留腊月、正月生羔为种者上;11月、2月生者次之”、“大率十口二羝。……羝少则不孕,羝多则乱群”。至今在确定公母比例时仍有“十母一公”的传统习惯。

明代已要求对配种期母马要加料喂养,配种应在清晨或傍晚,因此时接近排卵时期,易于受孕。母马分娩后第一次发情,多在第7天开始,这时配种,称之为“配热胎”或“血配”。传统经验,沿用至今。

在家畜配种季节上群众早有掌握。南部农区,马、驴配种在农历3月清明前后开始,所谓“三月桃花驹,一年四季配猪兔”。牛则在农历5月开始,9月结束。农区羊多在秋季一次配种,腊月产冬羔为佳。北部半农半牧区马牛多为公母合群放牧,自由配种。羊则有冬春羔之分。产冬羔者,多在秋季将公羊放入羊群内,产春羔者,农历10月放圈,即将公羊赶入母羊群内,配种结束,分群放牧。对公羊有一定的选择,绵羊公羊年龄可大一些,山羊公羊可小一点,配种怀胎率便高。公羊2至3年进行更换,意在避免近亲繁殖。

在确定配种时机上,群众早有细致的观察和实践经验,以谚语“马吊线、牛吊串、驴拌嘴、羊爬跨”掌握配种时机。在季节上还有“正猪、腊狗、二月猫、三月草(母)驴满堵壕”等说法。“热胎配”在区内也较盛行,一般在母马产后7至15天进行。如遇母马营养差、瘦弱,习惯上产后熬米粥,加料或加喂苜蓿等,促使恢复体力。热胎配,还采用连续配种(即隔10分钟1次)和双重配种(两头公马各配种1次)方法,以提高受胎率。

在种公马的选择上,对种公马要求“前看鸡叫鸣,后看似虎蹲”,整个躯体匀称有悍威。还要求眼大,鼻孔大,四蹄大,两耳小,两蛋齐,背要园,身体吊,肚腹紧,尾根高等。毛色以枣骝、栗毛为上。

对种公驴要求,以“两石四斗二十升,罐罐蹄子园眼睛、四蹄两行双板颈”为最好。对母驴要求“猪肚子雁脖子,个子不大下骡子”,认为这样的驴宜于繁殖骡。

对种公牛要求“前山、三宽、两蛋蛋、一杆杆”即牛前躯高如山,胸背腰宽,两睾丸园而对称,阴茎长而有力。对早胜牛选择特别注重毛色紫红,四肢粗而有力,身宽、膀高、眼园、鼻宽、角小,耳如扇。

选留种羊,群众的经验是被毛纯白,身腰长,体躯高大健壮,前裆背部要宽,雄伟有神,尾大而园。同羊的尾要盖住整个臀部。滩羊的嘴、两耳和眼圈为黑色,耳大有角。山羊的角要发达,以被毛纯黑为佳。

大牲畜配种,自古及今,多为民桩户承担,群众称“拉桩”。有些民桩户世代为业,配种熟练,受到群众信赖。擅长配种者,从集市上选购优良公幼畜,加强饲养管理,并调教为种畜。南部民桩户的优良公畜多购自陕西,或秦川牛或关中驴,精心饲养。种公畜头部挂系红布,跟会、赶集或游乡串户配种。

中华人民共和国成立后,国家重视民桩户,组织成立民营配种小组和联营组,同时建立国营配种站。1952年,庆阳专区畜牧兽医工作站购入大通马、秦川牛及关中驴,以本交形式改良本地大牲畜。当年全区建立配种站7处,有配种员32人,至1954年,共配马、驴、牛2571头。当年还建有民营配种小组26个,联营组1个和民桩户209家,共有种畜284头。庆阳县西峰区王德民配种小组,在1954年共配347头大牲畜,受配率在70%以上。1955年,全区对民营配种组进行整顿,重点选育种公畜309头,加强配种工作。

60年代初,国营、社办家畜改良配种站,生产队饲养种公畜及民桩户都发展很快。1963年,全区已有县办配种站12个,有种畜38头;公社办配种站11个,有种畜18头;生产队有种公畜(牛、驴、马)3200头;民桩户1373家,有种畜3316头。

1966年,“文化大革命”开始后,不许社员家庭饲养大牲畜,民桩户停业。国营县站和

社办配种站继续坚持配种。1974年庆阳地委、行署作出加强配种站的决定,从当年人民公社投资中拿出42万元,帮助新建社办配种站58处,购入种畜269头,纯种细毛羊880只,划拔草地566亩。年末,全区有社办配种站69处,种畜337头。队办配种站共390处,种畜1501头。

1978年后,商品畜牧业开始发展,民桩户又在全区各地兴起。1980年全区有国营家畜配种站10处,养种公畜43头,其中牛12头,马16头,驴15头;社办家畜配种站62个,养种畜203头,其中马68头,牛49头,驴86头;民桩户共358家,养种畜519头,其中牛118头,驴276头,马185头。

1985年,全区对种畜进行普查,淘汰了一批质量低劣的种畜,并挂牌登记,对合格种畜发给营业执照,统一收费标准。当年,全区有国营站10个,种畜37头,其中牛14头,驴20头,马3头;集体配种站70个,有种畜122头,其中牛58头,驴48头,马16头;民桩户780家,有种畜1724头,其中牛688头,驴644头,马392头。全区有种公羊33571只(国营6只),种公猪947头(国营26头,集体4头)。到年底共授配母畜13.65万头,占适龄母畜21.31万头的64.1%,其中授配牛7.35万头,马0.49万头,驴5.81万头。

二、人工授精

家畜人工授精始于50年代中期。1954年庆阳专区畜牧兽医站为扩大大牲畜配种面,派曾寿民去西北农学院学习常温人工授精技术,同时购回马、牛全套人工授精器械及显微镜等设备。1955年试搞,每天约配10头牲畜。同期,华池县畜牧兽医站派张玉琨去西北农学院学习后,也开展了大牲畜的人工授精工作。1957年,庆阳县由甘肃省畜牧厅投资,在驿马、三十里铺建立了两处人工授精配种站,占地6亩,建房21间,内设人工授精室6间。镇原县建立大牲畜人工授精站3处,绵羊人工授精站2处。从此,牲畜人工授精范围扩大。

1958年,区内引入有苏维埃重挽马、卡巴金马、奥尔洛夫马、关中驴、秦川牛、黑白花奶牛、新疆细毛羊及苏联大白猪等良种。为发挥良种作用,提倡人工授精。当年全区建立大牲畜人工授精站6处,绵羊人工授精站14处,训练人工授精员83人,使常温人工授精在各类家畜中得到广泛应用。1959年,全区有人工授精站328个,授精员1345名,人工授精普及至基层,全年人工授精配家畜万余头。

60年代,继续坚持家畜人工授精的站有宁县家畜繁育辅导站,庆阳县西峰、驿马畜牧兽医站,镇原县屯字、孟坝配种站,正宁县永正、榆林子畜牧兽医站。环县及华池只搞了一、二年即中断。宁县家畜繁育辅导站人工授精搞得最好,该站有采精室、无菌操作间各2间,先后有马、驴、牛良种畜15头,人工授精器械齐全,从1962至1979年,用人工授精配种各类大牲畜1.8万多头,配种怀孕率达90%。

60年代,区内开始搞绵羊人工授精。镇原县在新城和孟坝公社各设绵羊改良点,坚持人工授精11年。环县在木钵、合道、演武、天池等公社坚持绵羊改良,搞人工授精10年。地区细毛羊场于1972年开始绵羊人工授精,连续2年,授配200多只,配怀率在80%以上。

环县 1976 年在山羊杂交改良中,采用人工授精试配 47 只,配怀率达 91.5%。

70 年代末,牛的冷冻精液配种在区内开始试验。1977 年省畜牧兽医研究所派员在宁县长官配种站试搞牛的冷冻精液配种,以后与地区畜牧兽医站合作将试验扩大到庆阳县的肖金、彭原公社。

80 年代,用冻精配种改良黄牛,先后从东北、内蒙古及本省的武威、兰州和西北农学院不断引入西门塔尔、利木辛、海福特、秦川、丹麦红牛及黑白花奶牛的冻精改良本地黄牛。1982 年,宁县早胜牛场技术员王高峰等人在该场试制成功了早胜牛冻精,1983 年小批量生产,到 1985 年共生产早胜牛、秦川牛颗粒冻精 8.9 万多粒,除供区内外,还向外县市提供冻精颗粒。

1981 至 1985 年 5 年间,省地给全区黄牛改良投资 109 万元,除充实了早胜、屯字等大的配种站外,还建立乡输精点 121 处,占全区 144 个乡的 84%。

第二节 品种改良

早在南北朝时期,宁县、正宁一带群众就通过经济交往和集市贸易,引入陕西秦川牛改良当地牛种。因秦川牛开始来自东路的三原、高陵等地,故称为“东牛”,这对早胜牛的育成起了决定性作用。

庆阳驴在育成过程中,曾大量引入关中种公驴,通过级进杂交、定向培育而形成。

环县滩羊区的群众很早即与相邻的宁夏地区互有交往,逐渐将宁夏优秀羊种引入,经选育提高本地滩羊品质。

40 年代,陕甘宁边区政府领导下的陕北光华农场曾引入美利奴羊、卡拉库尔羊、河南奶山羊等饲喂繁殖。陇东分区推行公母羊隔群放牧、集中配种、引入宁夏优良种公羊等方法,选育提高当地滩羊。在大牲畜中,由政府资助购买良种公畜,提倡民桩户走乡串户配种改良牲畜,对成绩优良者予以奖励。同时提倡建立“输种站”,选择好的驴种、羊种,劝令民间推行。

中华人民共和国成立后,省农林、农牧、畜牧厅曾对全区的家畜家禽组织调查,并从省内外及国外调入大量良种畜、禽,开展了大规模的改良工作。

一、黄牛改良

早在民国前,早胜牛已基本形成秦川牛优良类群。建国后,经专家鉴定,将早胜牛定为西北和省内优良畜种。北部县也不断引进早胜牛改良当地蒙古牛。1951 年地区畜牧兽医站由省上投资购入秦川牛 2 头,开始以本交为主,后于 1955 年试搞人工授精。1956 年华池县畜牧站调入早胜种公牛 1 头,荷兰公牛 2 头,进行本交配种,改良当地黄牛。1957 至 1958 年合水县引入荷兰公牛 2 头,庆阳、环县各引入 1 头。1958 年庆阳县成立牛家岔畜种

繁育场,调入一批良种畜,其中有三河牛数头。同年,合水县调入早胜公牛3头。50年代黄牛改良效果较好,早胜牛向北部扩散数量较多,对山区黄牛改良起到一定作用。引入的少量荷兰牛改良效果不佳,后多被淘汰。至1959年底,全区共引进秦川牛25头,早胜牛202头,荷兰牛52头,苏联科斯特罗姆奶牛2头。

1960年正宁县从内蒙古海拉尔引进三河牛60头。环县、华池多次引入秦川、早胜牛改良蒙古牛。1971年,环县引入早胜牛和秦川牛306头,投放各社。

70年代末到80年代初,区内引进冷冻精液配种技术,使全区黄牛改良进入了一个新的时期。

1977年省畜牧厅、省牧研所结合黄牛改良课题,在宁县长官、庆阳县肖金、彭原畜牧兽医站设冻配试验点3处。先在长官以短角牛的冻精配当地黄牛12头,次年产杂种牛4头。以后引入西门塔尔、利木辛、海福特、黑白花奶牛的冻精进行试验,到1979年3年共配母牛312头,受胎率为55.1%。1980年省上下达冻配任务4300头,完成3263头,占75.9%。1980至1984年5年共冻配母牛57224头,占下达任务的107.4%。

1984年2月28日,中共庆阳地委召集有各县主管县长和地直有关部门负责人参加的黄牛改良座谈会,印发了《全区黄改座谈会纪要》。当年从支农资金项目中拿出36.9万元,建立黄改输精点,购置器械。至1985年,全区在84%以上的乡(镇)建立了输精点,配备了所需器械,使冻配黄牛改良体系基本建成。

1985年,全区完成黄牛冻配21186头,占任务的114.5%,其中利木辛6483头,秦川牛13694头,西门塔尔838头,黑白花奶牛171头。宁县、镇原、华池3县都超额完成了任务。宁县早胜牛场冻配任务500头,实际完成1132头,超任务2.26倍,受胎率为76.5%。1985年12月,在张掖召开的全省黄牛冻配会议上,授予镇原县黄改先进单位锦旗1面,授予宁县和早胜牛场黄改先进单位奖状各1张。

二、马、驴改良

建国前,马、驴改良一直在民间自发进行。建国后,1951年购回河曲马3头,关中驴1头,分别在地区畜牧站和叶家坡配种站试养,开始以本交为当地马、驴配种。

1954年,省畜牧厅分配华池县畜牧站卡拉巴依种公马1头,翌年又分配给该县卡拉巴依、速步马各1头。1956年正宁县购回河曲马8头。1957年省畜牧厅将山丹马352头交付东华池马场,供扩繁和改良本地马。1958年,宁县调入苏维埃重挽马2头,速步马1头;环县从农业部分得奥尔洛夫种公马2头,另调入河曲马5头;庆阳县调入河曲种公马2头,俄罗斯重挽马2头,顿河马1头。到1959年,全区先后调入的种公马有苏联速步马、重挽马、卡拉巴依、卡巴金马,国内门源马、三河马等,共132头,引入关中驴23头。庆阳县向区内各县出售庆阳种公驴619头。1970年10月省上投资在合水县太白建成地区马场,先后从甘南购回河曲马55头,在场内繁殖发展到129头,共向各县出售54头。同期,庆阳、镇原、宁县、合水等县在甘南购回河曲马近千头,县、社配种站多以河曲马为主进行配

种。

1972年1月,庆阳县在小崆峒成立了牲畜良种繁殖场,对庆阳驴选育提高起了一定作用。这一时期,在马驴改良成绩最好的是宁县家畜培育辅导站。该站成立于1963年,有种公畜15头,其中速步马2头,卡巴金马1头,河曲马2头,关中驴3头,庆阳驴2头,秦川和早胜牛5头。从1963年到1979年的17年间,共授配各类牲畜18225头,受胎率在90%以上,列全区之最。畜牧师刘忠和在站工作18年,潜心于大家畜配种事业,工作范围扩大到甘陕两省10多个县,每逢配种季节,日上站配种马驴不下百头。

80年代,主要用庆阳驴改良当地小型驴。由于机械化的发展,驴的运输、耕地等役用效能下降,改良日趋放松。

三、羊的改良

区内羊品种主要有蒙古型绵羊、同羊、滩羊、当地黑山羊等。羊的改良从50年代开始,从未间断。蒙古羊、同羊和山羊以级进杂交为主,滩羊以本品种选育为主。经过多年努力,使羊的生产性能大大提高,群众的经济效益显著增长。

(一)绵羊改良

1957年东华池马场首先引入新疆毛肉兼用细毛羊65只,作纯种繁殖。1958年,各县陆续引进新疆细毛羊,先以本文改良当地绵羊,后在重点公社设点,开展绵羊人工授精,进行级进杂交改良。至1959年,全区共引入新疆细毛种公羊644只。

60年代,绵羊改良工作普遍展开,每年国家投资2至3万元购种羊。各县派畜牧技术干部蹲点指导,有条件的还搞人工授精。1967年庆阳地区细毛羊繁殖场在庆阳县后官寨公社建场,连续3年从新疆购回种羊150多只,进行纯繁,并向周围社队及各县提供种公羊。1962至1966年,全区购回新疆细毛种公羊455只。1969和1970年省上拨给庆阳地区新疆细毛羊和皇城羊572只,分配给地区细毛羊场及宁县、镇原、庆阳、正宁等县。全区在21个公社的48个大队设绵羊改良点,抽调17名技术骨干蹲点指导,搞人工授精配种。1970年全区有细毛种公羊988只,改良成活杂种羊15723只,其中一代12348只,二代2736只,三代632只,四代7只。

1971至1980年,地区及各县用人民公社投资款、省畜牧厅所拨专项补助款和群众自筹资金,从新疆、河北、本省购入新疆细毛羊、苏联美利奴羊和甘肃高山细毛羊共10641只。镇原县太平公社由群众组织,先后3次从新疆购回细毛羊1038只,多数售给社员饲养,纯繁细毛羊。1979年在庆阳县鉴定改良羊9617只,其中一类1683只,占17.5%;二类2116只,占22%;三类4448只,占46%;四类1370只,占14.2%。一类杂种羊的产毛量平均3公斤,最高达5公斤,比土种粗毛羊提高3至4倍,杂种毛品质符合毛纺工业原料标准的占20%左右。

附表:全区羊个体产毛量统计表

年 份	1965	1970	1975	1978	1979
年产毛量 (公斤/只)	0.66	0.69	0.79	0.88	1.16
%	100.00	104.5	119.70	133.33	175.76

1980年全区有绵羊 873635 只,其中细毛羊 26709 只,改良羊 142895 只,占应改绵羊 560310 只的 30.25%。在绵羊改良工作中,出现的先进社队和先进个人有镇原县新城、孟坝、太平,庆阳县彭原、肖金、董志,宁县早胜、焦村,正宁县永正、榆林子,合水县西华池等公社。肖金公社岳岭大队坚持绵羊改良工作 15 年,效果显著。1979 年,全大队有绵羊 103 只,已全部得到改良。经随机对 54 只改良羊鉴定,一类 32 只,占 59.3%,二类 18 只,占 33.3%;三类 4 只,占 7.4%。一类羊剪毛量平均达 3 公斤以上,剪毛后体重在 30 公斤以上。

镇原县畜牧师陆伊奇,1966 年毕业于甘肃农业大学畜牧系。1971 至 1980 年在孟坝公社蹲点改良绵羊达 10 年之久,使改良羊达到 11400 多只,占该社绵羊总数的 80%,上交羊毛提高 6.8 倍。女畜牧师韩玉娥,1964 年毕业于甘肃农业大学,1966 年到 1974 年在新城公社蹲点,共培训改良员 34 人,建立人工授精室一处,每年改良绵羊 1300 多只,改良羊平均产毛量达 5 公斤,公羊最高达 7 公斤。

80 年代初,实行家庭联产承包责任制后,绵羊改良工作一度放松。1985 年,细毛和改良毛价格上涨,激发了群众饲养细毛羊和改良羊的积极性,多方集资,去外地购入各类细毛羊近万只,引入品种增多,除新疆细毛羊外,还有甘肃高山、河北、东北、内蒙、陕北细毛羊等。

(二)山羊改良

1958 年,全区引入瑞士沙能奶山羊 231 只。庆阳县从陕西购入沙能公羊 40 只,分配到西峰和庆城附近公社,与当地山羊本交,第二年繁殖杂种羊 100 多只,产奶量提高。环县购入沙能奶公山羊 17 只。1959 年,庆阳、环县、镇原购入沙能奶山羊各 20 只,改良当地山羊。

60 年代中期,开始对黑山羊进行改良。1965 年,宁县畜牧兽医站首次引入辽宁盖县绒山羊 60 只,饲养于湘乐、盘克公社,以本交改良当地山羊,提高产绒量。1971 年,合水、华池两县分别从宁县湘乐购回绒山羊各 20 只。环县购入 15 只,分散于重点社、队进行改良试验。1974 年,环县山羊杂交改良试验被列入地区科研计划项目,拨给经费 4000 元,当年底有纯绒山羊 21 只。1975 年底,环县共繁殖成活各代绒山羊杂种 161 只,其中一代杂种产绒量提高 1 至 1.5 倍。

1978 年,合水县建成奶粉厂,从陕西引进关中奶山羊。1979 年镇原在孟坝建起奶粉厂,周围社队先后引入关中奶山羊喂养。1980 年,全区共有奶山羊 7679 只,年产奶 136

吨,为奶山羊饲养量最高的年份。当年分布庆阳 886 只,镇原 1959 只,宁县 332 只,正宁 130 只,合水 4209 只,环县 163 只。全区购进绒山羊 5514 只,分布宁县、正宁、环县、合水、华池、镇原 6 县。80 年代,奶山羊数量下降。1982 年,合水有 1350 只。1983 年镇原有 1200 只。其它县也大量下降。到 1985 年,全区奶山羊仅有 1528 只(庆阳 211 只,镇原 650 只,宁县 528 只,合水 89 只,正宁 50 只)。

80 年代初,绒山羊改良工作在环县进展较快,主要由省、地投资,先后从外地引进绒山羊 2324 只,其中公羊 587 只(内有辽宁绒山羊 318 只),分布于 16 个公社的 54 个大队和两个国营牧场,繁殖各代杂种羊 3449 只(一代 2723 只,二代 303 只)。杂种一代、二代羊产绒比当地同龄山羊提高 73.66% 和 83.13%。1983 年《山羊杂交改良试验》课题获庆阳地区科技成果三等奖。至 1985 年底,全区有绒山羊近万只。

四、猪的改良

区内原有八眉猪为一古老优良猪种,经千百年来的本品种选育,成为性情温顺,耐粗饲,繁殖能力强,母性好,泌乳多的脂肉兼用良种。在品种内又分成大八眉、二八眉和伙猪 3 个品系,群众多喜饲养二八眉和伙猪。

1953 年,华池县于西北农学院购回 2 头苏联大白猪,养于县畜牧兽医站,为群众改良猪种。1956 年该县又从西北农学院调回苏联大白猪公母各 1 头。1957 年 8 月,合水县从兰州引进约克夏公猪 2 头。1958 至 1959 年,省、地投资,从兰州、陕西等地引入苏联大白猪 56 头,公猪每头价达 1000 多元,饲养于各县站,试搞人工授精配种。

1966 年,专区及各县食品公司从四川购回荣昌仔猪 3860 头,从陕西乾县购回巴克夏猪 50 头,分配庆阳县 1020 头,镇原县 747 头,宁县 422 头,合水 444 头,华池 323 头,正宁 277 头,环县 455 头,留专区食品公司 222 头。这批猪数量大,分布广,对全区猪的改良影响较大。此后,各县食品、畜牧部门都先后从外地大量引入种猪,并大办各类种猪场。1972 年由省上投资从上海、江苏等地引入长白猪 40 头,巴克夏 2 头,饲养于地区农科所。同年,地区山庄猪场从江苏引入新淮猪 70 头。1973 年,各县、社先后从外地引入长白、约克夏、北京黑猪、新淮等品种 850 头,分散于社队猪场。当时贯彻“公猪引入良种化、母猪本地良种化、肉猪杂交一代化”的改良方针,1973 年省地协助大队办良种猪场 47 个,有良种猪 434 头,品种有苏联大白猪,巴克夏、新淮、内江等。1974 年,全区有各类良种猪 1644 头。至 1975 年,地县各国营猪场共向农户提供各品种良种猪 3460 头。70 年代末,全区已基本实现了猪的杂交化。

1984 年,从平凉引入瘦肉型公猪 7 头,投放庆阳县驿马兽医站、合水县良种场、庆阳县董志乡的南庙、崔家沟、寺里田、野林村试养。1985 年,先后从省畜牧兽医研究所、泾川县食品公司赖王猪场引进瘦肉型猪 60 头,其中汉普夏 4 头、黑汉杂种(汉普夏×甘肃黑) 56 头,投放给庆阳 30 头、镇原 8 头、正宁 9 头、合水 5 头,分别饲养在 16 个乡(镇)22 个养猪户和乡站、改良站、科研站、良种场等 17 个单位。这批猪发育良好,给当地母猪配种,已

繁殖了一批后代,给全区瘦肉型猪的发展打下了基础。

五、鸡的改良

1956年华池县率先从西北农学院引回莱航鸡10只(3公7母),由县畜牧站饲养,纯种繁殖,给群众提供少量种蛋。1960年子午岭农垦局从青海、兰州引入澳洲黑、莱航鸡。1965年,宁县畜牧站从西安草滩农场调回莱航鸡蛋100个,进行孵化,向群众提供了少量种鸡。另外,群众还自发从外地引入九斤黄、芦花鸡。70年代内开始大规模地引种改良。全区共设孵化点32处,品种多以蛋用莱航鸡为主,也有少量的苏州黄和白洛克、澳洲黑等品种。80年代初,由于商品经济的发展,出现了“养鸡热”,鸡的良种化也推进较快。1981年全区共有可上蛋1万个的电动孵化机11台,分布7处。其中宁县3台(和盛1台,早胜2台),庆阳2台,地区畜牧兽医站2台,合水2台,地区羊场1台,地区食品公司叶家坡良种场1台。年内共孵化推广良种鸡15万只。

1982年春地区畜牧兽医站首次进行外引良种蛋的人工孵化,用两台电动孵化机,一台出雏机,共孵化种蛋2.39万个,出雏1.26万只,为53户养鸡专业户提供了良种鸡。品种有星杂288、莱航、苏禽3号等。后又接连孵化3年,向全区各地提供幼雏10多万只。1983年,宁县调回星杂288种蛋1万个,孵化后,向全县提供雏鸡6000多只。至1985年,全区共有电动孵化机14台,年推广良种雏鸡30万只,建立养鸡专业户和重点户234户,饲养各类良种鸡19074只。

六、兔的改良

1957年,镇原、宁县、合水、华池等县从外地引入长毛兔1000多只,分散于农户饲养。正宁县农副公司引进安哥拉种兔200多只,力克斯兔60只,饲养于县城内外,主要供制兔化疫苗用。1958年,专区购销站组织各县农副公司从河南引进毛用安哥拉兔、皮用力克斯兔、青紫兰兔3000多只,分给各县社。同年,镇原在城关公社办起了种兔场,有兔100多只,合水县社办兔场32处,饲养种兔621只。至1959年,全区共饲养兔4.5万只,内有安哥拉兔31918只,力克斯兔587只。

60至70年代,群众继续饲养着少量的安哥拉兔、青紫兰、大耳白等兔,以供产皮、肉之用。

1978年正宁县从河北保定引入大耳白、青紫兰及力克斯兔约300只,在山河建立了种兔场,以养力克斯兔为主,并取皮制衣,以供出口。

1976至1981年,地区外贸公司从浙江引进安哥拉长毛兔7030只,从江苏引入皮肉兔8659只,投放于庆阳县的驿马、桐川、肖金、熊家庙和镇原县的上肖、屯字等21个公社。1981年底全区兔存栏达到18.17万只。皮肉兔集中在正宁县的山河、永正、官河、西坡等公社,1981年底存栏6万多只。

1983年正宁县用老区建设资金2万元,县财政2万元,扶持山河、宫河乡养兔。从河北等地购兔,给110户社员投放青紫兰、大耳白、花巨兔等3932只,扶持永正、湫头、周家、榆林子4个重点乡专业户1359户。至1985年,正宁县外引良种肉兔达6600多只,建立了山河、永和2个良种繁育基地,14个良种繁育村,695个良种繁育户,共繁育优良仔兔4700多只。全县给区内外提供优良仔兔3.1万只。

是年,地区畜牧兽医站引入德系原种安哥拉毛兔9只(3公6母),其中6只由董志乡农民郭伟饲养。庆阳县驿马镇从平凉引入西德原种兔4只。区内农、牧、商、贸和乡镇企业局也都先后从外地购入了大量良种兔。至1985年底,全区共引进良种兔58万多只,其品种有毛用安哥拉兔(德系、法系、丹麦系、日本系、英系均有),皮用及皮肉兼用兔有力克斯兔(獭兔)、加利福尼亚兔、新西兰兔、比利时兔等10多个品种。

第七章 畜禽疫病防治

庆阳地区历史上牲畜疫病流行记载很少。1943年上半年环县、合水、曲子、华池4县因畜疫流行,死亡羊8万多只,驴0.49万头。1945年羊病再次流行,华池县死亡3.5万只,占全县养羊总数的四分之一;环县有羊15万只,当年繁殖2.8万只,而死亡3.38万只。是年庆阳县大牲畜疫病流行,减少0.7万头。

中华人民共和国成立后,人民政府十分重视牲畜疫病防治工作,建立各级畜牧兽医站,举办各种形式培训班,开展家畜防疫治病。60年代区内消灭了口蹄疫。对马传染性贫血、马鼻疽、牛羊内外寄生虫病、布病也开始普查防治,并取得显著效果。

中共十一届三中全会后,加强了对兽医事业的领导,建立健全基层兽医、检疫机构,开展了大规模的牲畜疫病普查防治,逐步控制了猪瘟、猪肺疫、猪丹毒、猪喘气病,鸡新城疫,羊痘等传染病和羊“黑水泻”、疥癣、鼻蝇等寄生虫病的流行。1984至1985年使马传染性贫血,牛、羊布病,马鼻疽的防治,先后达到基本控制区标准,同时加强了畜禽中毒病、地方病等普通病的防治。在提高活畜禽及畜产品的兽医卫生质量,防止人畜共患病传播,增进人畜健康等方面都作出了较大贡献。

第一节 疫病种类

区内畜禽疫病种类较多,概括有传染病、内外寄生虫病、代谢病及中毒疾病、畜禽普通病4大类。

一、传染病

(一)家畜共患传染病

1、布氏杆菌病

本病为人畜共患的慢性传染病。60年代区内畜间平均感染率为5%左右,高于全省平均感染率。1971至1975年,全省统一部署,普查7县107个公社,1474个大队,检疫牛8662头,检出阳性牛797头,平均感染率为9.2%。感染率较高的宁县、环县为21.5%和16%。

2、家畜炭疽

本病在各县均有发生。1950年宁县九岘区发生炭疽死羊150多只。1978年镇原上肖

路岭大队死马 1 头, 庙渠四合大队死驴 4 头。1985 年地区兽医站检疫羊皮皮样 253 份, 检出阳性 5 份。

3、结核病

区内主要是奶牛结核和鸡结核。1982 年全地区共检疫奶牛 66 头, 检出结核阳性牛 3 头。1984 至 1985 年在西峰城区的 258 头奶牛中检出阳性牛 4 头。1980 年华池县调查 103 只鸡, 检出结核阳性鸡 19 只。

4、破伤风

1976 至 1980 年全区各类家畜共发病 1466 头(只), 死亡 1220 头(只), 马、牛、羊、猪皆有。1981 至 1985 年累计马类家畜发病 733 头, 死亡 595 头; 牛发病 24 头, 死亡 21 头, 羊发病 25 只, 死亡 21 只; 猪发病 96 头, 死亡 82 头。其中华池县发病较多, 遍及 19 个乡镇。

(二) 马传染病

1、马鼻疽

此病 30 和 40 年代就有零星发生。1958 年省马鼻疽检疫专业队在宁县、庆阳、镇原 3 县检疫马鼻疽, 阳性检出率为 0.074%。1963 年合水县大山门农场从外地购马带入鼻疽, 引起马骡 100 余头发病, 死亡 4 头。1971 年庆阳县农副公司从甘南购回马 124 头, 分配给肖金、什社、董志等乡镇, 由于带入病马、引起发病死亡 34 头。同年 12 月在全县 19 个公社检出阳性牲畜 154 头, 大部分死亡。1975 年镇原县上肖公社从甘南购回 79 头马中, 检出阳性 25 头。全区 1964 至 1980 年抽检马类家畜 8789 头, 检出阳性 342 头。

2、马传染性贫血病

本病主要由外省区传入。1978 至 1984 年, 全区检疫马类家畜 14.3 万头, 共检出阳性病畜 52 头。其中乡村普查检出 47 头, 全部扑杀处理。

3、马腺疫

1976 至 1980 年, 全区累计发病 3158 头, 死亡 34 头。1981 至 1985 年累计发病 797 头, 死亡 15 头。

4、马魏氏梭菌病

1973 年, 环县曲子、樊家川发病 16 头(马 1 头、骡 12 头、驴 3 头), 急性死亡 10 头。1975 年镇原县新集公社大湾掌等 4 个队发病死亡驴 32 头, 1976 年发病 16 头, 死亡 7 头。庆阳县西峰、什社、肖金, 合水县板桥都有散发。1980 年 6 月西峰秦坝岭购回马 10 头, 发病 8 头, 死亡 3 头。

(三) 牛羊传染病

1、牛瘟

1944 年 2 月宁县东部 5 个区因牛瘟死亡 700 多头。1950 年宁县春荣、盘克发生牛瘟, 死 13 头。1952 年后未发生此病。

2、牛气肿症

50 年代初在华池、环县、宁县流行。1953 年 7 月合水县两个乡发病死亡牛 50 多头。华

池县 1956 至 1958 年两次流行,疫情蔓延到悦乐、城壕、柔远等 5 个乡,发病牛 108 头,死亡 86 头。1967 至 1975 年宁县早胜、湘乐等地散发流行,累计发病牛 10 头,死亡 6 头。从 1956 年起,全区结合春秋季节防疫注射气肿疽甲醛苗,1976 年后未发生。

3、口蹄疫

1964 年 9 月从新疆购回耕牛 2300 多头,分给庆阳等 5 县。其中庆阳、合水 2 县由于检疫不严,带入了口蹄疫 A 型病毒,引起庆阳县肖金、芮岭、显胜,合水县的板桥、肖嘴以及宁县部分公社耕牛口蹄疫暴发流行。先后发病 1100 多头,死亡 27 头。经迅速封锁疫区,采取紧急防治措施,于 1965 年元月疫情完全消灭,解除封锁。后连续 2 年普遍注射口蹄疫苗,再未发生。

4、牛流行热

1957 至 1980 年在宁县、华池、环县、合水、庆阳等县散发或地方性流行,累计发病 1.27 万头,死亡 42 头。1981 至 1985 年全区发病 982 头,死亡 14 头,其中华池县发病 364 头,死亡 2 头;镇原县发病 618 头,死亡 12 头。

5、牛恶性卡他热

1982 至 1985 年宁县 17 个乡镇的 15 个村发病牛 12 头,死亡 10 头。庆阳、西峰等地亦有零星散发。

6、牛放线菌病

1981 至 1985 年全区共发病 167 头。其中环县发病 8 头,死亡 1 头,正宁发病 51 头,华池发病 106 头,合水发病 1 头,宁县发病 1 头。

7、羊痘

50 年代,各县绵羊均有发生。环、华两县重视羊痘免疫注射,绵羊痘明显减少。70 年代发病又见增多。全区 1976 至 1980 年共发病 39800 只,其中山羊发病 24300 只,占总发病数 61.1%,死亡 2100 只。1981 至 1985 年发病羊 9970 只,死亡 360 只,年均发病 1994 只,死亡 73.6 只。

8、羊肠毒血症(血肠子病、软肾病)

1976 至 1980 年,镇原、环县、正宁、宁县、合水 5 县 16 个公社有 8052 只羊发生肠毒血症,死亡 1727 只。1981 至 1985 年全区发病 4202 只,死亡 2209 只。

9、山羊传染性胸膜肺炎

本病在华池、合水县的子午岭林区呈地方流行。1962 至 1964 年,华池县山庄、林镇、南梁共有山羊 4.13 万只,发病 1.8 万只,死亡 8873 只。1976 年全县又有较大流行,发病羊 12.6 万只,占养羊总数的 49.1%,死亡 2.82 万只。1976 至 1980 年合水县累计发病 15.4 万只,占累计养羊总数的 37.6%,死亡 4.1 万只。1981 至 1985 年华池县 7 乡镇发病 2.04 万只,死亡 0.67 万只。

10、山羊流产病

主要发生在环县、华池,其次为庆阳、合水,发病季节集中在元、二月份。环县 1975 年流产羊 4.27 万只,占怀孕母羊总数的 34.5%;1979 年流产羊 3.6 万只,占总数的

33.1%；1980年流产羊3.98万只，占总数的29.5%。1981至1985年华池县共流产羊9.4万只，年平均流产1.89万只，形成流产高峰，最严重的1984年流产羊3.24万只，占适龄母羊的44%。庆阳县太白梁、冰林岔两地，1979、1980两年共流产羊3332只，占怀孕母羊的16%。合水县柳沟、杨坪等地也有发生。

11、羊传染性角膜结膜炎

主要发生在华池县。1963至1980年，柔远、五蛟、白马、元城等公社共发病1755只，死亡547只。1982至1985年，林镇、南梁、山庄、紫坊等6乡共发病1344只。

12、羊传染性脓疱(羊口疮)

1976至1980年，华池、合水、环县、宁县部分乡镇发病4127只，死亡1051只。1981至1985年华池县庙巷、桥河、五蛟等4乡共发病1005只，死亡28只。

13、羔羊痢疾

主要发生在周龄羔羊。1976至1980年，环县23个公社共发病1.58万只，死亡4680只，致死率29.5%。1981至1985年，华池县共发病1.7万只，死亡9057只，致死率53%。

(四)猪传染病

1、猪瘟

1955年，华池县二将川一带发生蔓延，从东华池到山庄沿川农户的猪皆死于此病。1976年，华池县悦乐商业猪场从四川引进内江猪80头，因发生猪瘟全部死亡，并传染给本场原有的118头猪。1976至1980年全地区猪瘟发病猪共8.76万头，死亡6.45万头，占发病数的73.7%。1979年全区猪瘟大流行，死亡3.53万头，占全区养猪总数55万头的6.56%。流行最严重的庆阳、宁县、正宁3县，死亡猪3万头，占3县养猪总数的12.1%。1980年后，全区基本控制了猪瘟大流行。

2、猪肺疫(巴氏杆菌病)

多和猪瘟混合感染发病。1976至1980年，全区共发病2.4万头，死亡9580头，致死率39.5%，以镇原和正宁县发病死亡最多。1981至1985年全区发病猪85头，死亡22头。

3、猪丹毒

多发生于夏秋季，呈散发流行。1976至1980年，全区共发病1.7万头，死亡3384头，占全区总死亡猪数的3.3%。1981至1985年全区共发病175头，死亡26头。

4、猪流行性感胃

区内各县都有不同程度发生。1976至1980年，正宁县山河、榆林子、永正、周家、湫头等公社累计发病1.6万头，继发肺炎死亡9965头。环县、合水、华池、庆阳等县发病也较普遍，而死亡较少。

5、猪喘气病(霉形体肺炎)

本病是70年代由四川荣昌和河南调运种猪时传入，先后在华池、合水、庆阳、宁县、正宁、镇原等县散发流行。1973年华池县由外地购回仔猪，引起桥川、怀安两地发病718头，死亡246头。1976年合水县食品公司从四川购进内江猪80头，在太白收购组饲养，引起当地4个生产队猪发病。后传播到全县5个公社。到1980年共发病95头，死亡40头。

1979至1980年正宁县有9个大队1007头猪发病,死亡218头。1984至1985年华池县发病125头,死亡30头。

(五)鸡传染病

1、鸡新城疫(鸡瘟)

1970年,庆阳县马岭中寨队因长庆油田家属带入病鸡,引起全队鸡发病350只,死亡346只。1974年华池县城壕大队855只鸡发病,死亡853只。1980年宁县早胜、中村、平子、良平等地发病鸡7912只,死亡5981只。全区1955至1980年共发病9.4万只,死亡7.4万只。1981至1985年发病4.03万只,死亡3.38万只。

2、鸡霍乱(多杀性巴氏杆菌病)

1983年3月,西峰周围散发鸡霍乱病。地区食品公司叶坡饲养场星杂288仔鸡3000多只,发病917只,死亡612只,致死率20.4%。

3、鸡马立克氏病

1979年全区疫病普查,本病阳性率达2—5%。1981年,西峰周围5个养鸡户的416只鸡,发现患本病的73只,死亡58只。

二、寄生虫病

(一)羊只胃肠道线虫病(黑水泻)

主要流行在环县、华池和庆阳县北部。环县于1961、1968、1976年曾3次流行,死亡羊38.4万只。1976年春华池县流行,3月份统计死亡羊9088只。1975年11月至1976年3月,庆阳县的土桥、蔡家庙、三十里铺等7个公社因“黑水泻”死亡1.65万只。

(二)牛羊肝片吸虫病

1956年许绶泰教授在华池县荔园堡找到肝片吸虫虫体。1965年地区畜牧兽医站在华池二将川、合水县太白进行疫病调查时,检出肝片吸虫。70年代初,合水县蒿嘴铺、瓦岗川、大山门等地牛羊发生本病。1979年地区太白牛场从大山门农场购回的牛发生肝片吸虫病。

(三)牛、羊、马焦虫病

1973年4月地区太白马场的15头河曲马发病,死亡2头。1981至1985年宁县焦村、新宁、春荣,正宁县三嘉、湫头、西坡,合水县的老城、蒿嘴铺、太白等地牛羊均有发生。1985年秋,庆阳县南庄、城关、高楼一带购进的101头黄牛中发病14头,死亡13头。

(四)羊矛形复腔吸虫病

1974年,兰州兽研所和华池县畜牧兽医站对悦乐、林镇等4个公社调查,羊感染率为97.2%,平均感染强度为890条。1980年全区寄生虫调查,该虫感染率为70.7%,平均感染强度为880条。1984年合水林业总场聘请陕西省濒危动物研究所刘世修教授给合水县境内子午岭黑山羊做蠕虫学调查,本虫感染率83—100%,强度为1151条。

(五)羊疥癣病

本病在 30 和 40 年代各县就有发生,以华池、环县、庆阳较为严重。1958 年省兽医诊断室在庆阳、华池、合水、环县等地调查,绵羊感染率为 10%,山羊为 17%。经坚持羊药浴,本病得到控制。80 年代后,感染发病羊增多。1981 至 1983 年全区累计发病 25.6 万只,发病率 17.45%,死亡 1.18 万只。其中华池发病 9.3 万只,死亡 7726 只;环县发病 10.7 万只,死亡 3899 只。1984 年本病在全区流行,共发病 16.4 万只,发病率为 26.9%,死亡 2.95 万只。其中华池发病 5 万只,死亡 3000 只;环县发病 4.8 万只,死亡 1200 只;庆阳发病 6.14 万只,死亡 2.5 万只。

(六)山羊麻腰病

发生于华池、合水、宁县、正宁的子午岭林区边沿地带。夏秋季节呈地域性散发流行。华池县调查,山羊发病率为 2.5%。

(七)羊鼻蝇蚋病

1981 至 1985 年,环县、华池、庆阳、正宁、镇原 5 县共发病 8.12 万只,死亡 1230 只,致死率 1.5%。

1985 年地区兽医站在庆阳、环县、华池 3 县共检查羊 87 只,感染蚋虫的 67 只,平均感染率为 77%,感染强度为 1 至 31 条。

(八)鸡兔球虫病

1982 年地区畜牧兽医站调查西峰周围 52 个养鸡户,发现感染球虫鸡 353 只,占养鸡总数的 39.3%。全区 1981 至 1985 年感染球虫发病鸡 2.22 万只,死亡 6912 只。1984、1985 两年全区兔感染球虫发病 4380 只,死亡 1466 只。1985 年 6 月地区兽医站在西峰、宁县、正宁等地 11 个养兔点调查,球虫感染率为 100%,平均感染强度每克粪便为 3.7 万枚,致死率为 12%。

三、牛羊代谢病及中毒病

(一)耕牛骨质软化病

1971 至 1973 年,庆阳、宁县、正宁、合水等县发病牛 1000 余头,占耕牛总数的 13%,死亡数占发病牛的 19—20%。1974 年地县畜牧兽医站联合进行防治,1975 年以后再未发生。

(二)牛、羊、猪白肌病

1980 年春,地区太白牛场犍牛发病,先后死亡 16 头。同期合水县蒿嘴铺等 4 公社外引的绒山羊发病,死亡 698 只,致死率为 38%。在西峰周围曾发现猪白肌病例。

(三)牛、羊黄花菜根中毒

1979、1980 年镇原县平泉、孟坝两地羊误食黄花菜根中毒 140 只,死亡 81 只。1981 年镇原武沟、新城等 6 户农民的 66 只羊中毒,死亡 28 只。庆阳、西峰、环县等地亦有发生。

(四)牛、羊农药、化肥中毒

1976 至 1980 年华池、镇原等 6 县中毒牛羊 1346 头(只),死亡 725 头(只)。1982 年 2

月,合水县何家畔刘堡队麦田喷洒氟乙酰胺,71只山羊误食中毒。1981至1985年华池县发生42次,共中毒畜禽186头(只);正宁县3911、乐果中毒牛羊437头(只),死亡254头(只);环县3911、敌百虫中毒牛羊754头(只),死亡230头(只)。

1976至1979年华池、合水等4县的10个公社共发生化肥中毒牛羊108头(只),死亡57头(只)。1984至1985年镇原新城、屯字4头牛误食化肥中毒,死亡3头。

(五)猪食盐中毒

1971年庆阳地区食品贸易中心良种场因猪补饲食盐和硫酸钠超量,造成良种长白猪12头中毒死亡。1974年西峰副食厂13头猪中毒死亡。1981年镇原县武沟8头猪中毒,死亡2头。

(六)猪亚硝酸盐中毒(饱溺病)

1974年合水县太白发病猪26头,死亡22头。1976年夏,地区太白马场给6头猪煮喂猪草,造成5头死亡。1981年太白王台村一农户给3头猪喂食堆放的甜菜渣中毒死亡。正宁县1981至1985年有37头猪中毒,死亡21头。

四、畜禽普通病

区内畜禽普通病约为发病总数的3—10%,占兽医门诊量的65%。普通病死亡占总死亡数的10—20%,在普通病中内科病占70—80%,以消化道、呼吸道疾病占大部。外科产科病约占20%,其它病占5%。

内科病中,骡马消化道疾病较多,主要有胃扩张、大小肠阻塞、肠炎等。70年代前,骡马为主要运输动力,多发结症,至80年代已减少。牛羊主要以瘤胃食滞、臌气及瓣胃阻塞(百叶干)为常见,还有创伤性网胃、心包炎等。猪、鸡、兔易发感冒、肺炎、肠炎。子午岭林区马牛羊多发风湿病。

外科病以鞍蹄伤、骨折多发于大牲畜。因去势、断尾、剪毛引起化脓、败血症亦占一定数量。牛羊难产约占产科病的50%。乳房炎则多见于奶牛羊。

第二节 疫病防治

陕甘宁边区时期,边区政府于1941年颁发了《陕甘宁边区政府兽疫防治暂行办法(草案)》,作出报告疫情、病畜隔离、尸体掩埋等规定,提倡组织民间兽医防病治病。陇东分区在县、乡组织牲畜保险委员会和保畜小组,聘请民间兽医参加。当时,推广曲子县、华池县白马乡“隔离病畜、掩埋病畜尸体、清扫畜圈”等防治疫病经验。规定有病牛羊不得卖给别人;发病牛、羊放牧应限制在一定地区;改良畜圈,使牲畜牛羊不受风寒和兽害;推广中草药,用烟茎水薰、洗防治羊痘、疥癣;灌服大蒜、锅霉子防治羊拉稀;提倡给大家畜灌四季顺药,用灌服豆腐脑、麻油、蜂蜜等防治疾病,用针灸、“吊黄”(属埋线疗法)预防“黄症”,用石

灰、清油乳剂治幼畜拉稀等。1944年华池县成立牲畜保险委员会,请民间兽医3人参加。每区还配备民间兽医2名,帮助群众医治畜病。同年,华池县白马乡组织薰灌羊,使3000多只羊得到预防。1945年全分区共薰羊1204只,灌羊2084只,治疗乏困羊7894只。政府还帮助借、贷款,增加中药铺,带徒学医,实行民间兽医免除战勤服务等政策。1945年陇东分区派6名学员到延安参加兽医训练班,为陇东分区培养兽医人才。

中华人民共和国成立后,人民政府对畜疫防治工作倍加重视。1950年省农林厅举办畜牧兽医干部训练班,区内各县都派干部参加学习。同年又派省兽防处技术干部杨源聚和训练班学员组成巡回防疫队,来庆阳开展牛瘟、炭疽和气肿疽等疫病的防治工作。

1952、1953年相继成立庆阳、华池兽疫防治站,后改名畜牧兽医工作站。两站各有15名以上职工,贯彻“预防为主,防重于治”的方针,进行牛瘟、大牲畜炭疽、气肿疽及猪瘟预防注射。防疫范围主要为公路沿线和河川流域的疫病流行区。两站均设有兽医门诊,中西医结合,至1954年共治疗病畜9万多头。

1954年庆阳、宁县各组建兽医联合诊所一处。1955年镇原县组织兽医小组14个,成立兽医联合诊所1处。到1956年全区共建兽医联合诊所80多处,参加人数约占民间兽医的70%。农业生产合作社和兽医联合诊所、兽医小组订立牲畜“看槽”保健合同。诊所每月定期派人检查畜病,指导饲养管理。至1956年参加“看槽”的大牲畜已占当时总数的49%。

1956年各县都先后成立了畜牧兽医站:肖金、和盛、白马、赤城、屯字、南义、临泾、平泉、悦乐等地成立了28个乡镇畜牧兽医站。配备医疗设备,开展门诊,并开始修建药浴池,进行羊只药浴、畜圈消毒。华池县畜牧兽医站还和陕西省吴旗县畜牧兽医站订立家畜传染病联防协议,共同防治牛、羊气肿疽等传染病。

1957年底,全区各乡、镇已大部分组建了兽医联合诊所。1958年,在此基础上合并成立公社畜牧兽医站49处,占当时人民公社数的三分之二,实行国家统一领导管理。在羊只数量多的县修建中型药浴池,华池县当年修建药浴池14处。1963年,乡、镇基层畜牧兽医站增加到75个,1966年发展到101个,基本达到每个乡镇都有畜牧兽医站。贯彻以“消灭猪、鸡两瘟为主”的防疫注射原则,专、县成立防疫指挥部。防疫季节,进行政治动员,采取“大兵团”作战,注射密度有所提高。1964年9月从新疆购回的牛引起庆阳、合水、宁县耕牛口蹄疫暴发流行,省、地、县各级立即成立消灭口蹄疫指挥部,组织数千人,封锁疫区,采取消毒、检疫、病畜治疗、周围牛羊预防注射等措施,于1965年初消灭了疫情。

1966年“文化大革命”开始后,地、县畜牧兽医站撤并,基层兽医人员精简下放,兽防力量减弱。1969年开始培训农村“赤脚兽医”和生产队防疫员,健全县、社、队三级兽医网,防疫工作转向正规。1976年地、县、社、大队四级兽防人员已达到7963人。增设地区兽医化验诊断室,引进推广血凝、酶标、荧光抗体等快速诊断技术,用于防疫、检疫程序中。

自1972年开始,各县先后对畜间布氏杆菌病、马鼻疽、马传染性贫血、猪喘气病等采取普查普检、免疫、淘汰等措施进行防治。1974年地、县对耕牛骨质软化病联合防治,取得较好效果。在家畜普通病防治上,主要对骡马结症推广捶结、电针治疗,疗效较好。

中共十一届三中全会后,地、县各级政府加强了畜牧兽医机构建设,增加经费,扩充设备。整顿基层站,实行业务、人事、财务“三权”归县。综合办站,扭转亏损,推行承包经营,逐级签订“合同”,实行防疫包干。重点防治“六病四虫”,即猪瘟、鸡新城疫、畜间布病、马鼻疽、马传染性贫血、口蹄疫和羊胃肠道线虫、肝片吸虫、猪囊虫、羊疥癣。实行“因病设防,突出重点,科学免疫,综合防治”的原则。改春秋两季防疫为秋防春补,提高注射密度,人口密集地区猪注射密度达到80%以上,鸡达到70%。牛羊布病,免疫密度提高到90%以上,阳性检出率下降到0.3%。1980年推广省羊“黑水泻”病科研成果,用“左咪唑”驱虫,效果良好,用“血防846”防治矛形复腔吸虫病也初见成效。1984年后采用林丹乳油及舒利宝等药防治,使羊疥癣基本得到控制。1984年全区推广敌敌畏熏烟驱除羊鼻蝇蚋技术,并摸索出“早春驱虫,盛夏药浴,深秋熏鼻”的防治经验,使该病基本得到控制。同年,马传染性贫血病达到基本控制区标准。1985年牛羊布病达到基本控制区标准。马鼻疽病阳性检出率降低到2—5/10万。

第三节 动物检疫

1951年省农林厅庆阳兽疫防治站成立后,即开始用鼻疽菌素检出马鼻疽病。由于当时技术人员缺乏,机构不全,直到70年代,动物检疫工作才得以开展。在省统一指导部署下开始对牛羊布病、马鼻疽、马传贫、结核等疫病有计划地逐年进行产地普查检疫和在市场、交流会突击性检疫。1981年庆阳地区动物检疫站成立,更有效地推动全区动物检疫工作的进展。之后各县相继成立动物检疫站,正式培训检疫技术人员。全区举办各种检疫训练班12期,培训851人次,配备检疫员148人,协检员20人,聘任监督员32人。其中大专程度26人,中专54人,并配发了检疫服装及证件。地、县、乡(镇)共设立检疫机构104处,形成一个较完善的兽医卫生检疫系统,使全区产地、市场及运输检疫工作得以正常进行。

一、产地检疫

1、牛羊布病检疫

区内牛、羊经连续免疫,至80年代布氏杆菌病的流行基本得到控制。1982年省地联合进行布病普查考核,全区除镇原县外,牛羊阳性检出率分别下降到0.3%和0.4%,达到国家北方地方病办公室规定的布病基本控制区标准。镇原县经3年连续免疫牛1.9万头,免疫羊21.14万只,1985年抽检牛全部为阴性,羊阳性检出率0.1%,亦达到基本控制区标准。1984年正宁县开展布病净化工作,共检疫牛羊2.76万头(只),受检率在牛羊总数的96%以上。检出阳性牛、羊280头(只),全部作了淘汰扑杀处理。1985年全区继续开展免疫、疫情监测和淘汰净化工作。

2、马鼻疽检疫

从1983年开始,在省动物检疫总站统一部署下全区进行鼻疽普查,至1985年共检疫马类家畜26万头,平均受检率90%以上。检出阳性马3头、驴7头,全部作了扑杀处理,达到了基本控制区标准。

3. 马传染性贫血检疫

1978至1982年全区开展马传染性贫血病的产地普查,共检马类家畜14.3万头,检出阳性病畜52头。主要分布在庆阳、镇原、正宁、宁县的交通沿线,华池、环县、合水未检出病畜。1983年,全区普检均为阴性。1984年10月依据省畜牧厅《关于批转考核验收基本消灭牲畜三号病(编者注:即马传染性贫血)和马鼻疽的意见》的要求,在重点县正宁、宁县、庆阳、镇原的9个乡镇共抽检马类家畜882头,均为阴性。达到了基本消灭马传染性贫血病县的标准。

二、市场检疫

1980年后,市场开放,畜禽及畜产品大量上市。为了更好地开展市场检疫工作,地区行署制定了《庆阳地区家畜家禽及产品检疫暂行实施办法》和《庆阳地区市场畜产食品检验管理办法(试行)》。畜牧部门组织人员,在主要集镇设立检疫点,配置检疫印章、检疫刀具、肉品检验箱。配备检疫值班人员、着标志服装上岗。全区开展活畜检疫的市场107处,肉品检疫市场75处,占全区市场的80%以上。区内还配备肉品无害化处理设备8套,作到病、死畜禽肉品不得出售,上市肉品须经检验盖章后方能出售。要求食堂、肉品营业单位必须具备营业执照、个人健康证和兽医卫生许可证“三证”齐全方可营业。并和地县卫生防疫站,市场管理部门三方联合定期检查肉食商店、食堂、宾馆等肉类食品的卫生管理情况,处理违章单位和个人,给以罚款和通报批评。在一些屠宰场开展宰前检疫。西峰、镇原还开展活畜售前检疫。

三、运输检疫

70年代地区外贸公司出口的畜产品由内设的商检科进行兽医卫生监督 and 商品检验。地区肉联厂外运的肉品经本厂卫检科检验,出具肉品检验证明。

1981年庆阳动物检疫站成立后,正式开展运输检疫工作。对运出地区和省界的畜禽及畜产品,均经地区动物检疫站签发或委托县级检疫站签发运输检疫证明,方可出境。地区动物检疫站经常监督检查地区外贸公司、地区肉联厂和经营土畜产品公司运出畜产品的检疫质量。大宗畜产品经地区检疫站复检、运输车辆全面消毒后予以签证放行。并设立宁县和盛和环县两处公路运输检疫卡点,派专人值班。同时,地区配备2名、各县配备1名公路运输检查员(动物检疫),由地区公安处签发证件,随时对运输车辆进行检查。对进入区内的进口奶牛,猪、羊、鸡、兔等均先检疫后放行。对来区放养的外区蜂群亦经检疫、车辆消毒后准许放蜂。到1985年共检疫进口奶牛20头,运输检疫大牲畜5.8万头,猪13.5万

头,羊 1.5 万只。检疫外运肉品 1870 吨,冻兔肉 122 吨; 检疫蜂 1400 箱; 检疫消毒皮张 16.6 万张,毛类 1753.8 吨,杂骨 924 吨;消毒运输车辆 263 辆。

第四节 中 兽 医

庆阳地区治疗畜病历来以中兽医为主。《周礼》记述,古代医分 4 类,兽医即居其一。汉代即有马牛医在民间出现。明代喻氏著《元亨疗马集》成为后世兽医的必读之作。清末民国以来,区内名兽医多集于城镇交通沿线,挂牌坐地行医。清同治年间庆阳显胜李三春擅长针灸颇负盛名,在西峰、肖金一带治好运输马骡不计其数。宁县焦村李治荣亦是清末较为知名的兽医,擅长外科,留有治内伤腰肾方,屡治屡验。镇原城关有刘思源,长于内科,对病畜预后可作出准确判断。本世纪 30 和 40 年代,西峰镇有张政文、李学基等人各带有徒弟数人,每天诊治骡马病畜多达百头。当时有名的中兽医还有宁县和盛镇贺成德、镇原县路守奎、陈世元等。同时民间兽医中还有专事阉割术的,他们走乡串户,大牲畜阉割多沿用水火二法,母猪有大小挑花之分,手法娴熟,深受群众欢迎。

陕甘宁边区时期,人民政府大力提倡组织民间兽医防病治病,推广名老中兽医的防治经验,并对民间兽医施行减税、免除战勤等优待政策。陇东分区在县、乡组织牲畜保险委员会和保畜小组时,均吸收民间兽医参加,鼓励名老中兽医多带学徒,表扬和奖励防治畜病有显著成绩的民间兽医,对发展边区中兽医事业起了很大作用。

中华人民共和国成立后,人民政府十分重视中兽医事业。1950 年各县开始调查统计民间兽医分布情况。1951 年组织兽医卫生人员协会。并依照省农林厅的指示,各县先后召开有民间兽医、民桩户参加的民间兽医座谈会,总结交流畜病防治经验,表彰奖励先进;组织民间兽医成立集体性质的兽医小组和兽医联合诊所,推行“看槽”工作。使联合诊所明确的诊疗任务和较固定的经济收入,得以发展。1956 年国务院发布《关于加强民间兽医工作指示》,对民间兽医继续采取“团结、教育、使用、提高”的方针,全区继续组织和扩大兽医联合诊所。对民间兽医中青年上进者先行吸收加入各级畜牧兽医站。全区各县都先后举办 3 个月到半年的兽医技术培训班,仅西峰举办两期就培训学员 100 多名,部分学员还派往兰州农校、省中兽医学校、甘肃省畜牧学校代培。经中、西兽医技术培训后,成为区内基层畜牧兽医事业的骨干力量。同时,专、县还组织民间兽医座谈会,总结交流畜病防治经验,收集民间中兽医验方。1956 年收集的部分民间兽医验方,复印成册。1956 年 8 月全省召开第一次民间兽医座谈会,庆阳地区派代表参加。会上有镇原冯万宪、刘兴国、杨培林,庆阳程启凤等发言,献出验方 10 个。1958 年,兽医联合诊所大部分合并成立公社畜牧兽医站。1959 年省召开中兽医第二次代表会,依据这次会议收集验方所编的《甘肃中兽医诊疗经验》一书(1964 年出版)中收入庆阳地区代表提供的验方 50 多个。1963 年 5 月,全区召开畜牧工作会议期间,收集验方 74 个,铅印成册,下发各县。同年 12 月,省第三次中兽医代表大会上,庆阳葛登泰献出治血瘤方。1975 年元月全区中兽医科技座谈会期间,有 17

庆 阳 地 区 历 年 防 疫 注 射 统 计 表

单位:乡、万头(只)

年 份	猪 瘟			猪 肺 疫			猪 丹 毒			鸡 新 城 疫			羊 三 联 苗		
	乡 镇	注 射 数	密 度	乡 镇	注 射 数	密 度	乡 镇	注 射 数	密 度	乡 镇	注 射 数	密 度	乡 镇	注 射 数	密 度
1965		30.3									21.0				
1969		25.2			17.5			8.2						44.6	
1971		114.3									6.6				
1975		89.5	92.0		83.0	86.1		37.5	75.0		48.7			89.8	
1976		141.7	91.0		140.6	89.0		118.5	80.0		21.5			128.6	
1977		129.2	90.0		126.2	88.0		121.6	83.0		62.7			113.0	
1978		97.8	88.0		95.3	85.0		89.0	86.0		34.9			112.8	
1979		87.6	90.0		86.2	89.0		79.6	86.5		12.8			64.5	
1980		62.9	81.0		35.5	80.0		9.8	80.0		25.8			4.1	
1981	140	64.7	88.3	47	11.3	88.0	38	7.5	85.1	131	97.7	81.5	52	15.9	60.8
1982		58.3	90.7	14	0.7	80.0				110	99.8	86.3	17	8.0	67.5
1983	119	43.3	91.5	7	0.7	87.0				119	149.1	85.5	13	2.8	65.0
1984	120	41.1	90.2	17	2.8	82.5	6	0.6	86.0	120	117.7	86.1	20	3.2	61.2
1985	142	48.1	92.0	5	4.3	85	5	0.7	87.2	120	161.8	83.0	7	5.5	88.5

庆阳地区历年防疫注射统计续表

年份	羊 痘			羊 山 传			大家畜炭疽			大畜破伤风			口 蹄 疫		
	乡镇	注射数	密度	乡镇	注射数	密度	乡镇	注射数	密度	乡镇	注射数	密度	乡镇	注射数	密度
1965								26.3						2.5	10.0
1969		40.1						33.6							
1971								31.5							
1975		42.4						36.7							
1976		53.0			47.5			44.1							
1977		46.9			39.7			32.4							
1978		67.4			8.1			38.3							
1979		0.65			14.6			26.6							
1980		10.3			7.8			3.6							
1981	38	36.5	37.7	11	8.7	62.3	50	13.1	57.0	12	1.4	91.0			
1982	56	44.0	51.2	9	3.8	51.2	14	7.5	90.0	16	4.4	60.0			
1983	47	23.6	57.7	5	3.0	50.4	36	10.6	68.0	36	1.8	55.0			
1984	55	16.9	90.2	3	1.5	79.6	33	14.8	59.0	10	0.3	66.0			
1985	38	54.5	68.0				34	9.0	65.0	12	5.1	86.0			

庆阳地区历年驱虫、药浴统计表

单位:万头(只)

年 份	马类家畜		牛		猪		羊			
	驱虫乡镇	驱虫数	驱虫乡镇	驱虫数	驱虫乡镇	驱虫数	驱虫乡镇	驱虫数	药浴数	喷鼻(熏鼻)数
1963		7.89							5.4	
1965		4.89						9.4	5.9	
1966								12.4	35.0	
1969		1.08						53.8	30.5	
1970								4.8		
1971		2.58			12	8.2		7.1		
1972		0.13			10	6.19		34.7		
1975		1.52			15	1.01		66.8		
1976					24	1.71		42.8	16.4	
1977					14	9.15		44.3		
1978		0.53			12	7.15		128.8		9.1
1979		0.63			8	4.23		80.3		25.4
1980		1.12						80.7		15.7
1981	56	1.85	48	0.11	48	0.56	106	54.0	11.6	4.7
1982	47	0.65	58	0.87	48	0.52	133	10.1	41.2	34.2
1983	49	0.71	36	0.04	46	0.59	123	46.1	32.5	11.4
1984	50	0.33	36	0.06	58	1.37	134	56.0	79.5	2.8
1985	52	0.86	36	0.05	60	1.22	135	42.7	64.1	14.1

庆阳地区畜禽及其产品检疫情况统计表

年份	活 畜				家 禽				肉 类 (畜、禽)			检疫、消毒皮毛			消毒 运输车
	总数 (万)	检出 病畜	检出率 %	扑杀 病畜	总数 (万)	检出 病禽	检出率 %	处理 病禽	总 数 (吨)	检出病肉 (吨)	处理病肉 (吨)	皮张 (万)	毛类 (吨)	杂骨 (吨)	
1975	0.9	12	0.13	2					285.1						
1976	2.5								512.1	4.80	3.80				
1977	1.8								428.3						
1978	4.2														
1980	6.1	23	0.04	3					271.5						
1981	14.2	211	0.15	5	1.4	372	2.5	10	73.0	0.43	0.40	2.0	212.4	127.8	
1982	10.7	154	0.14	4	2.4	479	1.9	23	82.2	0.48	0.45	1.9	348.4	230.0	
1983	7.7	134	0.17	6	4.3	957	2.1	32	84.2	0.46	0.45	1.7	281.0	227.0	
1984	8.7	122	0.14	8	43.6	857	2.0	43	94.4	0.38	0.35	3.2	437.6	181.5	
1985	12.3	246	0.2	13	4.9	1008	2.0	58	188.4	0.71	0.70	3.8	474.4	158.0	263

名代表介绍了防治耕牛拐腿病、骡马结症、电针麻醉和应用中草药经验体会,同时收集验方 200 多个。会后,全区各县开展了大力种植、采集中草药、自制中成药、中药针剂的“四自”活动。出现了合水县畜牧研究所、镇原县屯字猪病研究所、中原猪病研究小组等群众性中兽医科技组织。在农林部编审的《全国中兽医经验选编》(1977 年出版)中收入了镇原高朴荣的“元青三黄散”验方和合水县畜牧兽医站防治耕牛骨软症方。1980 至 1985 年西北地区的三次中兽医学术研究会,庆阳地区均派代表参加,并都宣读了有关中兽医学术论文。

为了更好地推广应用中兽医药,地区兽用制药厂曾先后生产中成药温脾散、清肺散、健胃散、承气散及柴胡注射液针剂,供区内使用。

80 年代初实行土地承包,牲畜羊只分户饲养,普通病减少。基层畜牧兽医站转向以防疫为主。政府号召综合办站,实行“预防为主、多种经营”,开展业务责任承包,自负盈亏,使基层中兽医得以保存和发展。

附一:名老中兽医名录

杨源聚 河北省霸县人,生于 1908 年 7 月,已故。兽医专科学校毕业,原在甘肃省农林厅兽疫防治处工作。1950 年带领巡回防疫队来庆阳,先后任庆阳兽疫防治站站长、庆阳专区畜牧兽医站副站长。1957 年 10 月离开庆阳,后调入甘肃省畜牧学校任教。长期钻研中兽医。对庆阳地区中兽医事业有一定贡献。著有《中兽医验方选编》、《中兽医进修班诊断讲义》。1963 年参加编写《甘肃省中兽医诊疗经验》一书。

刘占山 正宁县官河镇人。1933 年参加革命,解放战争中任骑兵队长。长于治骡马急症。曾任宁县四科副科长,县畜牧兽医站站长。50 年代组织成立乡镇畜牧兽医站中做出积极贡献。已故。

李广发 庆阳县什社乡人。1952 年参加畜牧工作,先后任宁县畜牧兽医站副站长、合水县畜牧兽医站站长、县畜牧局副局长等职。自学中兽医,特长治疗大牲畜病。1974 年主持治疗耕牛骨软症,自拟保健散一方,效果良好。已故。

程启凤 庆阳县什社乡人。1954 年调庆阳县负责组织兽医联合诊所。后一直在庆阳县及下属各畜牧兽医站门诊工作。长于治马骡病。发表中兽医治疗经验多则。自制《育猪散》药物添加剂,曾畅销一时。已故。

襄志烈 宁县焦村乡人。参加焦村兽医联合诊所组建工作。出席全省第一次民间兽医座谈会。1960 年调省中兽医学校任教,后因病回乡。长于治牛前胃病,尤善针灸,扎小筋治四肢病。1970 年去世。

张振和 黑龙江省人,原为军马兽医。1953 年来西峰镇行医,1956 年调环县建立畜牧兽医站,主持门诊。长于治骡马停水、四肢病。1965 年去世。留世处方甚多。

李学基 庆阳县西峰镇人。曾在西峰镇设“养性堂”药房,主治骡马病。1952 年改名便民兽医诊疗所。1954 年和张振和等人联合组织全区第一个民间兽医联合诊疗所。1957 年

并入庆阳县西峰兽医站。1966年去世。留有打结丸等方剂。

张政文 庆阳县董志乡人。1943年在西峰镇“鼎春堂”中药房挂牌行医。特长治骡马病,1952年去世。留有五毒消黄散等方。

任宽 又名大爵,庆阳县彭原乡人,四十年代即行医。组织成立彭原兽医联合诊所,后转入西峰兽医站。1965年后,自由行医。长于治牛病。针灸创有“对脐穴”治腹痛症。1959年应邀参加省中兽医代表会,在兰诊治奶牛疑难病一例,传为佳话。已故。

冯万宪 庆阳县董志乡冯堡村人,肖金兽医联合诊所负责人,后调入华池县山庄农场任兽医。1962年调温泉兽医站工作,曾出席全省第一次民间兽医座谈会。已故。

路守奎 镇原县城关镇人,原主持城关兽医联合诊所,后自行医。长于治疗大牲畜病,有一定中兽医造诣。已故。

陈世元 镇原县上肖乡人,曾组建上肖兽医联合诊所。1959年出席省第一次民间兽医座谈会,受到省人委表彰奖励。兽医诊疗经验丰富,留世验方较多。1973年去世。

附二:中兽医验方(共30方)

一、苦参三黄散治牛黑水泻 (庆阳 杨源聚)

苦参45克 黄连10克 黄芩18克 黄柏25克 白头翁30克 秦皮25克 苍术6克 龙胆草30克 玉片10克 厚朴12克 枳壳12克

共研成末灌服

二、四季清肺散 (正宁县 刘占山)

马兜铃10克 桔梗10克 玉片10克 黄芩10克 百合6克 黄药10克 白药10克 麦冬10克 天冬10克 山药12克 山栀12克 当归12克 苏子10克 知母10克 贝母10克 枳壳10克 香薷10克 泽兰18克 炙草6克

共末、开水灌服

三、知母合平胃散治水症 (宁县 窦志烈)

知母15克 滑石20克 木通12克 黄柏12克 官桂15克 川朴25克 苍术20克 陈皮15克 青皮12克 细辛12克 干姜15克 五味子20克 二丑30克 甘草10克

共酒葱、加少许食盐引内服

四、清解散治心经积热 (宁县 卜登奎)

天花粉 15 克 连翘 10 克 山梔 12 克 黄柏 12 克 黄芩 15 克 黄连 10 克 木通 10 克 茯神 10 克 远志 10 克 桔梗 15 克 防风 10 克 知母 12 克 赤芍 10 克 牛子 12 克 生地 10 克 薄荷 10 克 大黄 20 克 滑石 12 克 竹叶 12 克 甘草 10 克

五、打结丸 (庆阳 李学基)

大戟 30 克 芫花 30 克 甘遂 30 克 瞿麦 18 克 陈皮 20 克 枳壳 20 克 白术 30 克 茯苓 30 克 青皮 18 克 厚朴 15 克 牙皂 10 克 玉片 15 克 官桂 10 克 木香 30 克 大黄 50 克 芒硝 50 克
共为丸、每丸 10 克 清油引

六、导积平胃散治胃虚积滞 (宁县 冯占玺)

苍术 30 克 当归 20 克 厚朴 25 克 细辛 6 克 青皮 30 克 陈皮 30 克 益智仁 25 克 广木香 12 克 二丑 30 克 山楂 30 克 神曲 30 克 麦芽 30 克 甘草 15 克
共末加酒 100 毫升、温水送服

七、治牛肚胀病方 (镇原 梁禧宗)

生姜 15 克 白葱三根 炒大曲 60 克 炒桃仁 10 克 车前子 60 克 竹叶 60 克 蒜瓣子 60 克 麻头灰 60 克 麻黄 45 克 红花 12 克 炒木香 60 克 炒盐 15 克
黄酒两碗灌服 孕畜去桃仁、红花

八、治牛拉稀带血方 (环县畜牧兽医站)

椿树皮 250 克 白头翁 30 克 乌梅 200 克 灶心土 500 克(滤汁) 共末开水灌服

九、治牛黑腿病(气肿疽)方 (环县 张振和)

当归 35 克 全虫 10 克 蜈蚣 3 条 山甲 12 克 羌活 12 克 地丁 12 克 玉片 12 克 贯众 12 克 荆芥 12 克 土茯苓 30 克 僵蚕 9 克 黄柏 12 克 元参 12 克 木别子 6 克 虫退 12 克 二花 12 克 党参 12 克 生地 12 克 大黄 30 克 朴硝 12 克 黄芩 12 克 槐花 12 克 牛子 12 克 茴香 12 克 蛇床子 9 克 皂刺引 共末内服

十、治牛伤力出盗汗方 (镇原 刘兴国)

茴香 30 克 桂花 15 克 苍术 15 克 白术 15 克 生姜 15 克 麻黄根 30 克 芍药 15 克 黄芪 30 克 桂枝 24 克 浮小麦 60 克 全当归 24 克 五味子 15 克 甘草 10 克 童便引

十一、治牛鼻出血方 (镇原 冯万宪)

百合 60 克 贝母 15 克 川大黄 15 克 甘草 12 克 花粉 60 克 当归 30 克 紫苏 10 克 棕炭 30 克 炒蒲黄 30 克 元胡 30 克 马兜铃 15 克 桔梗 12 克 阿胶 15 克 地榆炭 15 克 发炭 15 克
共细末、蜂蜜 30 克内服

十二、治伤水起卧方 (正宁 何宗玉)

车前草根 30 克 向日葵杆内白心适量煎服

十三、治羊拉稀流鼻方 (合水县畜牧兽医站)

白芨 12 克 桔梗 9 克 冬花 9 克 紫苏 12 克 百合 15 克 山豆根 9 克 元参 12 克 细辛 6 克 贝母 9 克 麦冬 9 克 生地 9 克
水煎、灌羊四只

十四、治牛百叶干方 (庆阳 袁尚志)

榆皮 500 克 蜂蜜 100 克 清油 250 克 糜子 200 克 胡麻仁 120 克 麻仁 120 克 黑木耳 100 克 糜子油炸开花,余药浸泡同煎,间日一剂

十五、白姜散治风寒伤肺 (庆阳 程启凤)

白糖 120 克 生姜粉 9 克 炒杏仁 12 克 麻黄 12 克 水煎服

十六、防治猪瘟方 (镇原屯字猪病研究所)

苍术 25 克 贯众 30 克 白矾 10 克 明雄 15 克 生地 15 克 木通 30 克 甘草 6 克

共末每服 30 克,预防每服 15 克,小猪减半。

十七、抗菌一号注射液治猪热病 (镇原县畜牧兽医站)

黄柏 150 克 黄芩 150 克 黄连 100 克 二花 300 克 连翘 150 克 大黄 75 克
板兰根 150 克

制成 2000 毫升注射液、猪每次 10—20 毫升肌肉注射。

十八、清肺五妙散治肺热咳嗽 (庆阳 王须勤)

白糖 60 克 鸡蛋清 5 个 蜂蜜 120 克 荞面 120 克 枯矾 9 克 浆水两碗灌服

十九、治牛宿草不转方 (庆阳 任 宽)

麻芽 250 克 厚朴 30 克 麦芽 100 克 苍术 50 克 苦参 200 克 粪便干加榆树皮
250 克

榆皮煎汤、余药研末灌服

二十、治马骡腹痛起卧(慢性疝痛)方 (正宁 高 斌)

当归 30 克 枳壳 30 克 川朴 20 克 香附 30 克 莱菔子 30 克 芒硝 50 克 木香
15 克 大黄 100 克 台乌 30 克 元胡 30 克 甘草 15 克 水煎服

有结者大黄加至 300 克,芒硝加至 150 克。

二十一、治牛胎衣不下方 (早胜牛场 黎全龙)

当归 50 克 川芎 30 克 丹参 50 克 桃仁 30 克 红花 30 克 五灵脂 30 克 炮姜
25 克 蒲黄 30 克 黄芪 60 克 党参 60 克 香附 25 克 共末灌服

二十二、治牛不孕方 (宁县 冯建英)

当归 30 克 红花 30 克 炙草 30 克 枳壳 30 克 益母草 50 克 鸡冠花 150 克
共末,分三次内服

二十三、下奶方 (镇原 陈世元)

当归 30 克 川芎 30 克 山甲珠 15 克 王不留 15 克 炒鹿角 15 克
共末黄酒冲灌
又方:炒山甲 25—45 克 核桃仁 10—15 枚 共捣末黄酒引灌服

二十四、大提气汤治家畜子宫脱垂 (宁县 贺成德)

九地 24 克 当归 18 克 川芎 9 克 炒白芍 12 克 升麻 12 克 柴胡 9 克 炙黄芪
18 克 党参 18 克 白术 18 克 生姜 12 克 陈皮 12 克
水煎灌服。第二剂加枳壳、荔枝各 30 克,另用枳壳煎汤,清洗脱出子宫,以便还纳。

二十五、治子宫出血方 (镇原 陈怀珠)

生地 25 克 丹皮 30 克 白芍 25 克 生艾叶 15 克 小蓟 30 克 蒲黄 30 克 白茅
根 25 克
为末内服

二十六、安胎方 (宁县 彭树隆)

白术 30 克 当归 30 克 川芎 15 克 砂仁 20 克 九地 30 克 五味子 15 克 陈皮
20 克 紫苏 15 克 黄芩 15 克 茯苓 15 克 阿胶 30 克 黄芪 30 克 党参 30 克 艾叶
15 克 炙草 15 克
共末内服。

二十七、治心风黄方 (镇原 田凤堂)

当归 100 克 生桃仁 30 克 红花 18 克 川乌 12 克 草乌 12 克 白花蛇 1 条 蔓
荆子 30 克 黄连 10 克 姜黄 30 克 远志 15 克 枣仁 25 克
共末灌服。

二十八、治破伤出血方 (庆阳 程启凤)

当归 30 克 炒枣树皮 90 克研末撒布创面,止血力强,结痂快。

二十九、治牛胎衣不下方 (正宁 曹启年)

干白菜 1000 克 干萝卜 500 克 菜油 250 克 一次喂服

三十、治马拉车压伤腰肾方 (宁县 李治荣)

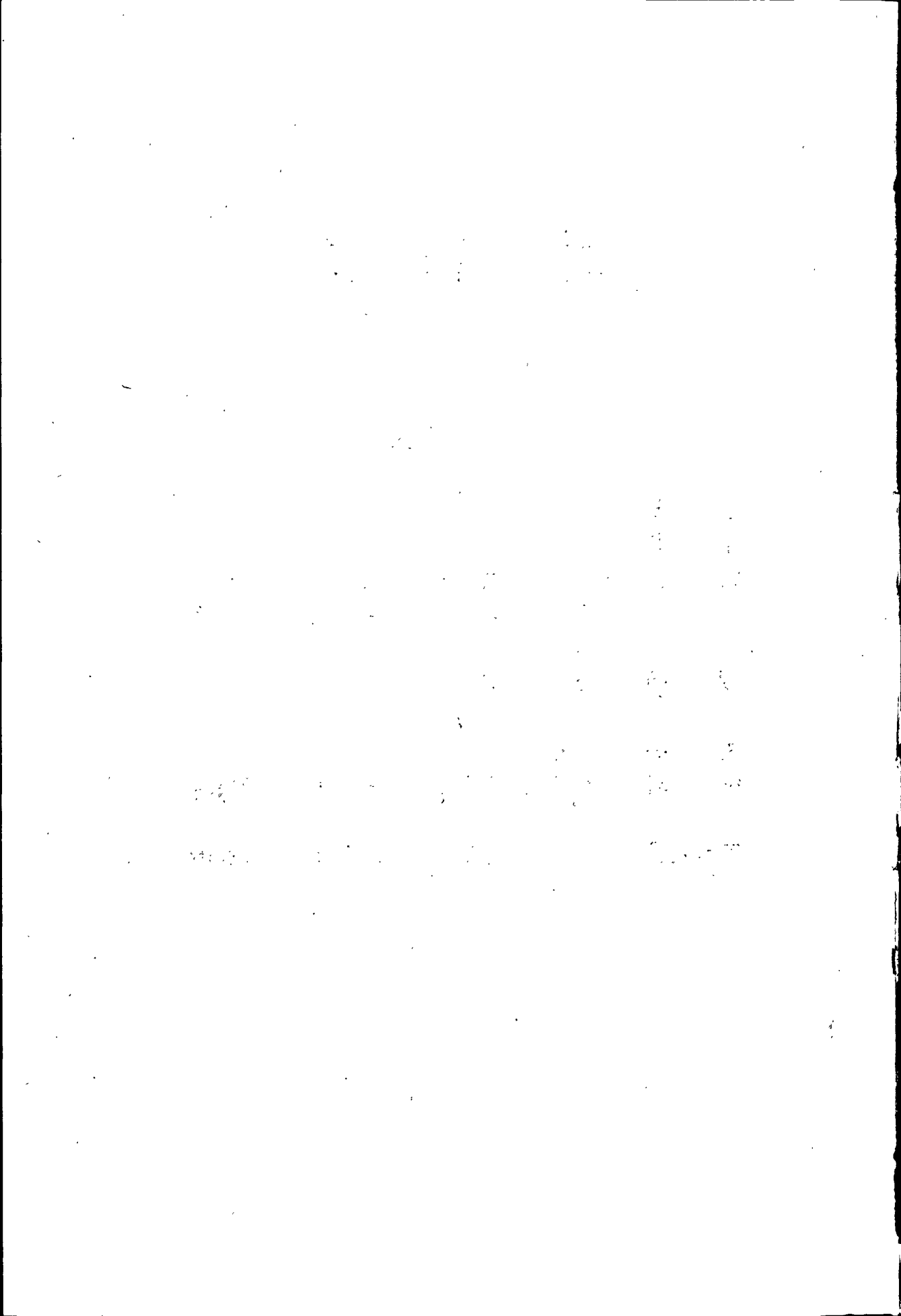
当归 川芎 赤芍 西红花 乳香 山药 血竭 儿茶 木通 汉三七 海南沉
螃蟹

(原方缺剂量、用法)

水 利 志

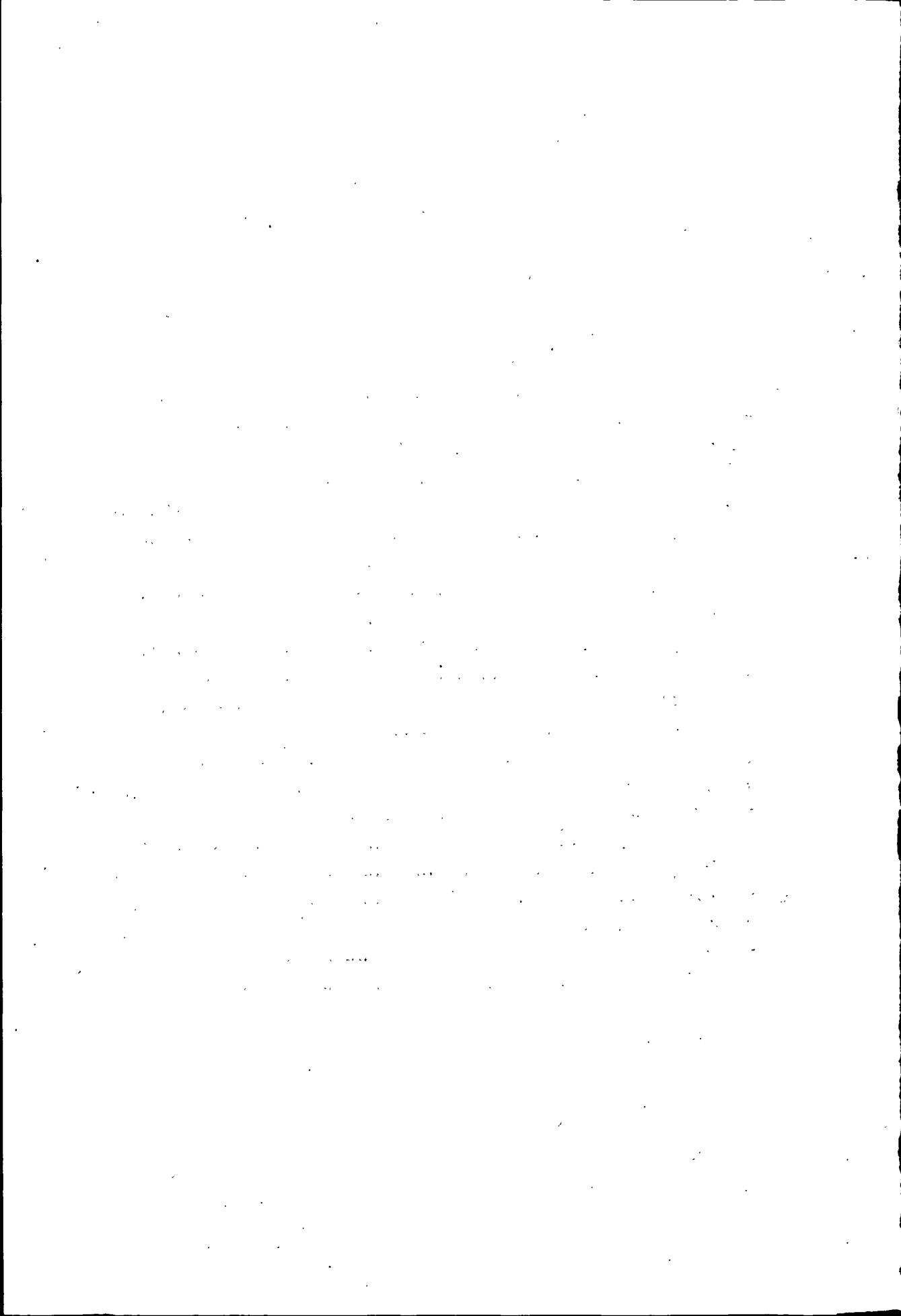
编写领导小组

组 长	王 宽			
副 组 长	王保来			
组 员	王锦程	刘立士	刘春荣	朱光远
	杨勤学	许继善	吕鸿兴	吕 新
	季正初			
顾 问	刘登济	郝礼惠		
主 编	吕 新			
编 辑	刘春荣	朱光远	王锦程	杨勤学
	季正初			
工作人员	丁小妹	贾耀成	王文雁	岳永祥
	党 鸣			



目 录

综 述	(1065)
第一章 水资源	(1067)
第一节 水文测站	(1067)
第二节 地 表 水	(1069)
第三节 地 下 水	(1075)
第二章 水利建设	(1091)
第一节 水库建设	(1092)
第二节 农田水利建设	(1102)
第三节 人畜饮水工程	(1122)
第四节 水能利用	(1125)
第五节 河道治理	(1126)
第三章 水土保持	(1127)
第一节 水土流失	(1127)
第二节 水土流失治理	(1129)
第三节 水土保持治理站	(1147)
第四章 防汛	(1149)
第一节 防汛工作	(1149)
第二节 抗洪抢险	(1152)
第五章 水产	(1153)
第一节 水库养鱼	(1153)
第二节 池塘养鱼	(1154)
第三节 养鱼技术发展	(1154)



综 述

夏代,周先祖率部来北豳(今庆阳),依水择居。此后在一个漫长的历史时期内,庆阳地域内的水事活动主要以除害为目的。东汉永建四年(130年),诏复安定三郡浚渠屯田。明代正宁县城罗川开小南门以御水患,筑修四郎河护坝以保城身,开小河沟渠引水灌田;庆阳县城开挖防洪涝池、疏引涧水至城中解决饮水,在蔡家庙川修渠灌田;合水太白引水植稻。

民国时期,庆阳境内沿川台地上散布有数十处撑杆,提水灌溉菜园。遇旱则修葺废渠进行灌溉。

陕甘宁边区时期,陇东解放区广泛组织民众积极开展水利建设。1942年春,抗大七分校官兵在子午岭大风川修渠引水,植稻120亩,喜获成功;合水太白、城关;庆阳城关、三十里铺;环县曲子等地,亦积极修渠引水,浇灌农田。

中华人民共和国成立后,区内各级党政十分重视水利建设。

1950至1954年,水利建设实行“民办公助”的政策,以兴建小型渠道、安装解放式水车、发展川台地撑杆为主要形式。此间全区共建成大小渠道103条,安装解放式水车63部,安装撑杆890处,建成水地5180亩。

1951年春,黄河水利委员会通过查勘,选定董志原为研究黄土高原沟壑区水土流失规律与水土保持综合效益的主要地区,于当年10月成立了陇东水土保持工作推广站(即现黄委会西峰水土保持科学试验站)。遵照“重点试办、逐步推广”的方针,陇东水土保持工作推广站依靠农村互助组,发动群众广泛开展水土保持治理。

1955年后,随着农业合作化运动的发展,庆阳地区发展水利的条件大大改善。在省农林厅水利局陇东水利工作组的指导下,规划、设计、新建了一大批渠道。至1957年底,全区建成或动工修建的渠道达23条,水地面积超过万亩。建成沟壑土坝646座。并在黄委会的支持下,动工兴建巴家嘴、王家湾两座大中型拦泥水库。

1958年,水利建设在大跃进的形势下盲目发展。庆阳县抽调数十万民工,大干北干渠。计划引白马川、元城川、周家沟三股水至庆城,灌溉元城以下庆阳县东、西川台地15万亩,干支渠计划长170公里,土石方工程1220多万立方米,百米以上跨度的大中型渡槽120多处。由于缺乏科学论证和合理设计,限于当时的经济条件和技术水平,这项超越客观规律的工程开工不久即下马,被群众称之为“白干渠”。此间类似的工程还有镇原县的三岔引水上原工程、正宁县“红丰渠”工程以及董志原“梅花串井”工程等。1960年2月,巴家嘴水库工程大坝合拢,建成了区内历史上最大的一座水库。这一时期,先后从湖北、广东等地购回草、鲢、鲤、鲫等鱼苗,投放于区内的部分水库,开始了庆阳历史上的渔业生产。

1961年后,国民经济实行“调整、巩固、充实、提高”的方针,庆阳专区对大跃进时期的“半拉子”水利工程进行了调整。对切实可行且有效益的工程,即进行修复和完善。同时又

先后兴建了宁县长庆桥渠道,环县木钵“东风”渠等较大型的水利工程。

1966年“文化大革命”开始后,水利建设受到冲击,处于停滞状态。在“农业学大寨”运动中,特别是1970年“北方农业会议”后,水利建设工程内容包括:原区兴修水平条田,山地兴修水平梯田,沟道修建小型水库、塘坝,河道改河筑堤等,全区广泛开展了以兴修水平梯、条田为主的山、水、田、林、路综合治理的农田基本建设热潮。至1976年底6年时间内,全区共修成水平梯田51万亩,水平条田105万亩,质量普遍优良,为农业增产打下了基础。

70年代,庆阳地区兴起了高原机井建设和小水电建设高潮。1970年,庆阳历史上第一眼机井在西峰镇打成出水。1973年1月,“董志原机井电灌指挥部”成立。同年3月,“庆阳地区抗旱打井领导小组”成立。之后机井建设在全区蓬勃开展起来。

至1985年底,全区共建成大小水库37座,总库容61006.8万立方米;建成塘坝9座,库容229万立方米;建成川台地自流灌区82个,其中万亩以上大型灌区4个,建成各类提灌站974处,灌溉面积发展到39.71万亩;建成人畜饮水工程115161处(项),解决了63.45万人、23.73万头畜的饮水困难;建成病区改水工程8770处(项);解决了病区13.19万人、4.92万头畜的饮水问题;建成机(电)井1432眼,可灌地16.53万亩;建成小水电站17座,总装机容量3948万千瓦。在水土保持工程上,全区治理面积达到6940.13平方公里;其中建成水平梯田87.61万亩、水平条田178.71万亩;造林440.89万亩,荒坡种草288.4万亩,封山育林33.08万亩,封坡种草9.16万亩;建成沟坝地3.03万亩,谷坊6532道,沟头防护2952道。

第一章 水资源

庆阳地区水资源贫乏,全区地表水资源为 14.511 亿立方米,其中自产水 7.801 亿立方米。按 1985 年全区人口耕地统计数计算,人均占有水量(包括入境水)为 745 立方米,按自产水计算只有 400 立方米,相当于全国人均占有量的 14.8%,相当于全省人均占有量的 26.7%。耕地平均占有水量每亩 114.9 立方米,是全国耕地平均占有量的 6.6%,是全省平均占有量的 20.5%。地下水以原区潜层统计,年动储量为 3714 万立方米,静储量为 43.39 亿立方米。动储量以泉水形式归入河道,资源量计入河川径流。

第一节 水文测站

全区现有水位、水文测站 18 个。其中隶属黄河水利委员会的水文测站 13 个,隶属甘肃省水文总站的水文测站 5 个。按站别分类,有基本水文站 14 个,常年观测水位,流量、泥沙动态;有汛期水文站 2 个,每年入汛开始观测,汛期结束停测;有水位站 2 个,常年定时观测水位。

巴家嘴水文站:1951 年 9 月建站,隶属黄河水利委员会。属黄河流域泾河水系蒲河干流基本水文站。断面地点设庆阳县西峰镇赵家川,地面坐标为东经 107°30'、北纬 35°41'。至河口 61 公里,集水面积 3522 平方公里。

庆阳东川水文站:1951 年 9 月设站,隶属黄河水利委员会,属黄河流域泾河水系马莲河支流东川基本水文测站。断面地点设庆阳县东门外,地面坐标为东经 107°53'、北纬 36°00'。至河口距离 4 公里,集水面积 3063 平方公里。

庆阳西川水文站:1951 年 9 月设站。隶属黄河水利委员会,属黄河流域泾河水系马莲河支流西川基本水文测站。断面地点设庆阳县西门外,地面坐标为东经 107°53'、北纬 36°00'。至河口距离 124 公里,集水面积 10603 平方公里。

毛家河水文站:1952 年 7 月建站,隶属黄河水利委员会,属黄河流域泾河水系蒲河干流基本水文测站。断面地点设庆阳县肖金镇毛家河,地面坐标为东经 107°35'、北纬 35°31'。至河口距离 36 公里,集水面积 7189 平方公里。

雨落坪水文站:1954 年 8 月建站,隶属黄河水利委员会,属黄河流域泾河水系马莲河干流基本水文站。断面地点设宁县新庄雨落坪,地面坐标为东经 107°53'、北纬 35°20'。至河口距离 16 公里,集水面积 19019 平方公里。

杨家坪水文站:1955 年 6 月建站,隶属黄河水利委员会,属黄河流域泾河水系泾河干

流基本水文站。断面地点设宁县长庆桥杨家坪,地面坐标为东径 $107^{\circ}44'$ 、北纬 $35^{\circ}20'$ 。至河口距离 277 公里,集水面积 14124 平方公里。

悦乐水文站:1958 年 6 月建站,隶属于黄河水利委员会,属黄河流域泾河水系马莲河支流柔远川基本水文站。断面地点设华池县悦乐镇张湾村,地面坐标为东径 $107^{\circ}54'$ 、北纬 $36^{\circ}00'$ 。至河口距离 4 公里,集水面积 528 平方公里。

板桥水文站:1958 年 6 月建站,隶属黄河水利委员会,属黄河流域泾河水系马莲河支流合水川基本水文站。断面地点设合水县板桥乡枣树台村,地面坐标为东径 $107^{\circ}59'$ 、北纬 $36^{\circ}55'$ 。至河口距离 4.8 公里,集水面积 807 平方公里。

三岔水位站:1958 年 6 月建站,原为基本水文站,1962 年 7 月 1 日改为水位站。隶属黄河水利委员会,属黄河流域泾河水系蒲河干流基本水位站。断面地点设镇原县三岔镇,地面坐标为东径 $107^{\circ}19'$ 、北纬 $35^{\circ}52'$ 。至河口距离 131 公里,集水面积 1429 平方公里。

洪德水文站:建于 1958 年 7 月,隶属黄河水利委员会,属黄河流域泾河水系马莲河支流环江基本水文站。断面地点设环县洪德乡马莲滩村,地面坐标为东径 $107^{\circ}12'$ 、北纬 $36^{\circ}46'$ 。至河口距离 275 公里,集水面积 4640 平方公里。

姚新庄水文站:1964 年 1 月建站,为巴家嘴水库进口专用水文站,隶属黄河水利委员会,属黄河流域泾河水系蒲河干流水文测站。断面地点设镇原县新集乡姚新庄村,地面坐标为东径 $107^{\circ}19'$ 、北纬 $35^{\circ}52'$ 。至河口距离 94 公里,集水面积 2264 平方公里。

太白梁水文站:1976 年 1 月建站,为巴家嘴水库进口汛期水文站,隶属黄河水利委员会,属黄河流域泾河水系蒲河支流黑河水文测站。断面地点设庆阳县太白梁村,地面坐标为东径 $107^{\circ}25'$ 、北纬 $35^{\circ}58'$ 。至河口距离 27 公里,集水面积 334 平方公里。

开边水文站:1977 年 1 月建站,隶属于甘肃省水文总站,属黄河流域泾河水系蒲河支流茹河基本水文站。断面地点设镇原县开边乡,地面坐标为东径 $107^{\circ}04'$ 、北纬 $35^{\circ}46'$ 。至河口距离 58 公里,集水面积 2232 平方公里。

贾桥水文站:1979 年 7 月建站,隶属黄河水利委员会,属黄河流域泾河水系马莲河支流东川基本水文站。断面地点设庆阳县玄马乡贾桥村,地面坐标为东径 $107^{\circ}54'$ 、北纬 $36^{\circ}05'$ 。至河口距离 14 公里,集水面积 2988 平方公里。

蔡家庙水文站:1980 年 6 月建站,隶属甘肃省水文总站,属黄河流域泾河水系马莲河二级支流蔡家庙沟水文站。断面地点设庆阳县蔡家庙乡蔡家庙村,地面坐标为东径 $107^{\circ}43'$ 、北纬 $36^{\circ}03'$ 。至河口距离 10 公里,集水面积 270 平方公里。

宁县水文站:1982 年 5 月建站,隶属甘肃省水文总站,属黄河流域泾河水系马莲河支流九龙川基本水文站。断面地点设宁县新宁乡王珂堵村,地面坐标为东径 $107^{\circ}54'$ 、北纬 $36^{\circ}05'$ 。至河口距离 3.2 公里,集水面积 632 平方公里。

罗川水位站:1983 年 5 月建站,隶属甘肃省水文总站,属黄河流域泾河水系四郎河水文站。断面地点设正宁县罗川乡城关村,地面坐标为东径 $108^{\circ}13'$ 、北纬 $35^{\circ}19'$,集水面积 517 平方公里。

王家川水文站:1982 年 6 月建站,隶属甘肃省水文总站,属黄河流域泾河水系无日天

沟水文站。断面地点设宁县中村乡王家川村,地面坐标为东径 108°02'、北纬 35°21'。至河口距离 15.3 公里,集水面积 233 平方公里。

历史上曾经设站后又撤销的水文、水位测站有 4 个。

耿湾水文站:位于马莲河西川支沟耿湾川,1958 年 7 月由黄委会设置,1961 年改为水位站,同年 7 月 1 日撤销。

高家湾汛期水文站:位于马莲河西川支沟合道川的高家湾村,1966 年由黄委会设立,1967 年 11 月撤销。

政平水文站:位于马莲河河口政平村,1951 年 6 月由黄委会设立,1954 年 8 月撤销后,迁至上游雨落坪。

兰西坡水文站:位于蒲河支流黑河的兰西坡村,1964 年由黄委会设立,1976 年 1 月撤销,迁至上游太白梁。

第二节 地表水

一、河流水系

庆阳地区属黄河流域,全区总面积 27119 平方公里。其中泾河水系流域面积 23855 平方公里,占总土地面积的 87.96%;北洛河水系流域面积 2330 公里,占总面积的 8.57%;黄河干流宁夏段的苦水河和清水河流域面积 934 平方公里,占总面积的 3.44%。

(一) 泾河水系

泾河在区内的集水面积占泾河在本省面积的 31161 平方公里的 76.55%。主要支流有马莲河、蒲河、洪河、潘阳涧、朱家涧、无日天沟河、四郎河、王家河等 8 条较大河流。其中马莲河和蒲河是我区两条大河,流域面积占全区总面积的 79.37%。

马莲河流域总集水面积 19086 平方公里,其中区外面积 2166 平方公里,区内 16920 平方公里。各大支流基本情况:上游环江,集水面积 10613 平方公里,柔远河 3065 平方公里;合水河 975 平方公里;固城河 1988 平方公里;湘乐河 811 平方公里;九龙河 455 平方公里。

蒲河总集水面积 7478 公里,其中区内 4605 平方公里,区外 2873 平方公里。主要支流交口河集水面积 653 平方公里,茹河 1700 平方公里。

(二) 北洛河水系

华池、合水两县子午岭以东属北洛河水系。北洛河上游西侧白豹川、吴堡川、樊川等支沟的沟脑有 83 平方公里的集水面积在华池县紫坊乡境内。北洛河较大支流葫芦河在区内集水面积 2247 平方公里。

(三) 苦水河、清水河

庆阳地区环县甜水堡乡和南湫乡的北部属苦水河流域,集水面积 276 平方公里。环县西部的小南沟、毛井和芦家湾乡的部分地区属清水河流域,集水面积 658 平方公里。

二、径流、泥沙

(一)径流

区内对河川径流于本世纪八十年代在水利水保工作中作过系统的分析,1984 年庆阳地区水利处编印的《庆阳地区水资源调查评价及水利水保区划》中有详细叙述。该成果部分数值与全省最终平衡结果有悖,1985 的曾根据省农业区划委员会规定做了部分修正。

1、年径流地域分布

全区河川径流总量 14.511 亿立方米,其中区内自产径流 7.801 亿立方米,平均径流深 28.77 毫米,入境径流为 6.710 亿立方米。

按水系分:泾河水系在区内自产径流 7.072 亿立方米,占全区自产径流的 90.7%。入境水 6.710 亿立方米。自产水和入境水总量为 13.782 亿立方米,占全区年径流总量的 95.0%;北洛河水系在区内自产径流 0.585 亿立方米,占全区自产水的 7.5%;北部苦水河和清水河在区内自产径流 0.144 亿立方米,占全区自产水的 1.8%。

各县自产径流量分别是:庆阳县 1.202 亿立方米;镇原县 1.275 亿立方米;宁县 0.924 亿立方米;正宁县 0.646 亿立方米;合水县 0.680 亿立方米;华池县 1.147 亿立方米;环县 1.927 亿立方米。

径流深全区平均为 28.77 毫米,总趋势是北部小南部大。环县北部仅 10 毫米,南部镇原新城、中原和正宁湫头、永和等乡则达到 50 毫米。受下垫面的影响,东部子午岭林区径流深 15 毫米左右。

2、径流年内分配及年际变化

河川径流在区内以降水补给为主,故径流年内分配与降水年内变化基本一致。一般年份一、四季度河川径流小,各占全年的 12%左右,三季度径流量最大,占全年的 60%左右。其中七、八两月要占全年的 50%。子午岭林区由于森林对水源的涵养作用,径流年内变化幅度较小。

河川径流年际变化大,一般丰水年与枯水年的年径流相差 3 至 5 倍,有些测站竟相差 8 倍以上,其变化也与降水年际变化相仿,几个主要测站径流月分配和历年径流主要变化列表如下:

主要水文测站多年平均径流月分配表

测 站	径 流 月 分 配 百 分 比											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
马莲河西川站	1.1	2.5	7.0	3.6	3.9	5.3	26.6	30.9	9.4	4.4	3.4	1.9
马莲河东川站	1.8	3.6	7.7	4.6	4.4	4.7	28.3	23.3	9.6	5.4	4.1	2.5
马莲河雨落坪站	1.6	3.3	7.3	4.5	4.4	5.0	24.9	25.8	10.6	5.9	4.3	2.4
蒲河巴家嘴站	3.3	3.5	6.1	4.8	5.1	6.0	21.8	26.4	9.9	5.3	4.3	3.5
葫芦河张村驿站	3.7	4.5	7.6	8.2	6.4	4.2	11.8	12.5	15.1	12.7	8.1	5.2

几个测站历年径流量表

单位:亿立方米

年 份	蒲 河 巴家嘴	庆 西 阳 川	庆 东 阳 川	马莲河 雨落坪	洪 河 杨 间	环 江 洪 德	合水川 板 桥
1951							
1952		1.169	0.4063				
1953	0.7739	1.976	0.8640				
1954	1.014	1.394	0.6730				
1955	1.227	1.870	0.7858	3.789			
1956	1.447	3.529	1.853	5.915			
1957	1.012	1.409	0.5108	2.660			
1958	2.816	3.867	1.543	7.078			
1959		2.995	0.8641	4.804	0.508	1.330	0.1122
1960		1.186	0.4512	2.914	0.4303	0.2689	0.0814
1961		1.957	1.124	4.744	0.5556	0.6108	0.1584
1962	0.9085	1.673	0.6218	3.752	0.4182	0.4430	0.1313
1963	0.8361	1.703	0.7719	3.589	0.3838	0.4350	0.1336
1964	2.158	5.063	1.491	9.615	1.0250	1.671	0.3643
1965	0.7233	1.128	0.4634	2.438	0.3828	0.3158	0.1149
1966	1.409	3.063	1.125	6.745	1.428	1.407	0.4804
1967	1.004	1.670	0.6427	3.391	0.6294	0.6307	0.1642
1968	1.348	2.516	1.054	4.961	0.8106	0.9765	0.1711
1969	0.962	1.482	0.9888	3.767	0.6080	0.3217	0.1943
1970	1.258	1.968	0.7261	5.205	0.8972	0.5697	0.1733
1971	0.7329	1.851	0.7269	4.162	0.3638	0.3517	0.1245
1972	0.7270	0.9898	0.4641	2.153	0.2498	0.3431	0.0636
1973	1.954	3.096	1.138	6.481	1.158	1.044	0.1924
1974	0.7709	1.400	0.686	3.635	0.4479	0.5285	0.1254
1975	1.161	1.413	0.7327	4.628	0.6298	0.2337	0.1637

续表

年份	蒲河 巴家嘴	庆西 阳川	庆东 阳川	马莲河 雨落坪	洪河 杨间	环江 洪德	合水川 板桥	
1976	0.9858	1.661	0.5622	3.750	0.4273	0.4207	0.1091	
1977	1.27	3.91	1.95	7.20	0.614	0.995	0.131	
1978	1.02	1.69	0.896	4.88	0.453	0.47	0.253	
1979	0.846	1.79		3.30	0.358	0.396	0.083	
1980	1.05	1.56	0.566	3.44	0.59	0.486	0.107	
1981	1.17	1.86	0.753	4.20	0.566	0.694	0.162	
1982	0.954	1.27	0.501	2.88	0.54	0.242	0.083	
1983	0.886	1.35	0.635	3.62	0.511	0.196	0.111	
1984	1.40	2.67	0.836	5.62	0.595	0.901	0.159	
历年	最大	2.816	5.063	1.853	9.615	1.428	1.671	0.4804
	最小	0.7233	0.9898	0.4063	2.153	0.2498	0.196	0.0636
	倍数	3.89	5.12	4.56	4.47	5.72	8.53	7.55

越是干旱缺水的地区,径流年际变化越大。全区径流变差系数 CV 为 0.45—0.6,庆阳、宁县西部和镇原东南部变差系数 0.45—0.5,年际变化较小;北部、西部和东部变差系数为 0.5—0.6,年际变化大。

3、径流系数

全区年径流系数 0.03—0.09,黄土丘陵沟壑区 0.04—0.05,高原沟壑区 0.05—0.09,子午岭林区 0.03。径流系数分布、等值线型和走向与年径流深一致,径流系数大的地区径流深大,反之则小。径流系数小的原因主要是黄土层深厚、结构疏松、垂直节理、孔隙大、透水性强、包气带厚等因素起到削减径流的作用。林区因森林蒸腾和下垫面条件的改变,从而减少径流。

(二)、泥沙

区内大都为多泥沙河流,泥沙来源于黄土高原的水力、重力、风力侵蚀,其成份与黄土一致。河流泥沙多为悬移质,平均粒径 0.03—0.06 毫米。全区多年平均输沙量为 2.1379 亿吨,相当于 1.645 亿立方米的固体。其中自产沙 1.6844 亿吨,约 1.295 亿立方米固体,占输沙量的 78.7%。全区输沙量占全省黄河流域输沙总量 5.182 亿吨的 41.25%,自产沙占全省黄河输沙量的 32.5%。

1、含沙量

全区多年平均含沙量 243.5 公斤/立方米。含沙量最大的是北部马莲河西川上游,洪德东川耿湾站,多年平均含沙量 688 公斤/立方米;其次是西川中下游和蒲河上游。西川洪德、庆阳站多年平均含沙量分别为 382 和 398 公斤/立方米;蒲河上游三岔和黑河太白梁站多年平均含沙量分别为 313 和 340 公斤/立方米,子午岭林区的葫芦河含沙量最小,张村驿站多年平均含沙量 4.94 公斤/立方米。

径流含沙量的年内年际变化都很大,主要受降水量、降水强度和人类活动的影响。年

内变化与径流分配相同,汛期径流集中,含沙量七、八月最大,冬季枯水期含沙量最小。年际变化的规律随年降水量大小成正比例关系而变化。

瞬时最大断面平均含沙量,马莲河和蒲河都有 1000 公斤/立方米以上的历史记载,泾河其他支流也在 800—1000 公斤/立方米之间;葫芦河较小,最大断面平均含沙量 421 公斤/立方米。

2、输沙量

区内泾河水系年输沙量 21155 万吨,占全区总输沙量的 98.95%,北洛河水系年输沙量为 47 万吨,占全区总输沙量的 0.22%,苦水河和清水河输沙量为 177 万吨,占全区输沙量的 0.83%。

自产沙 16844 万吨,都在泾河水系。环县境内产沙量最多,占全区自产泥沙输沙量的 39.92%,其次是镇原县,占 16.93%,最少是正宁县,只占 3.4%。从侵蚀模数看,平均每平方公里侵蚀量最大的是镇原,达到 8146 吨/平方公里,其次是庆阳、环县,合水最小。

各县年输沙量、侵蚀模数表

项目 \ 县名	庆阳	镇原	宁县	合水	正宁	华池	环县	合计
年输沙量(万吨)	2677	2851	1506	635	573	1874	6728	16844
占全区总量%	15.9	16.93	8.59	3.77	3.40	11.13	39.92	100
侵蚀模数(吨/平方公里)	7324	8146	5720	2134	4312	4963	7285	6211

三、水质

区内河流水质,按农业用水(灌溉和人畜用水)水质评价标准衡量,除马莲河西川、马莲河干流水质超过规定标准外,其他河流水质都符合国家颁布的 T J 20—76《生活饮用水标准》和 T J 24—79《农田灌溉水质标准》,其 PH 值均为 8 左右,在 6.5—9 的标准内,总硬度 11.3—25 都小于或等于 25°德国度,矿化度 0.38—1.34 克/升,小于 2 克/升,灌溉系数 7.76—55.6 都大于 6。

马莲河东川水质尚好,西川源头至洪德段水质较差,该段大小沟道都是苦水,据水质化验结果,虽然 PH 值在规定标准之内,但其他化学成分都不符合人畜饮用和灌溉标准,总硬度达到 300 德国度以上,矿化度 8—13,超过标准几倍,灌溉系数仅 0.3—0.6。洪德至庆阳段,各支沟水质好,汇入后,西川水质有所改善,但水化指标仍不能达到饮用和灌溉要求,总硬度 60—100,矿化度 1.5—4,在规定标准上下浮动,灌溉系数 1.6—3.8,仍小于 6。

庆城以下至河口,由于汇入的支沟水质较好,干流水质逐渐好转,各水化指标基本达

到标准要求,其 PH 值为 8.2—8.8,在 6.5—9 之间,总硬度 15—56 德国度,矿化度 1.1—2,灌溉系数 3—7。

四、洪水

区内洪水均为暴雨形成,一般发生在 6—9 月,少数年份 4 和 5 月出现。汛期水量一般年份占全年径流量的 60%,其中洪水 40—50%。丰水年和枯水年的汛期水量和洪水量的百分比,随总水量的增减而变化。洪水地域分布视降水范围大小,在全区既有一致性,又有差异性,其年际变化也很大。洪水对全区国民经济的发展具有正反两个方面的作用。巨大的流量水位和携带泥沙,是宝贵的资源,可供开发和利用;然如处理不当,又会造成灾害,危害经济发展和人民生命财产安全。区内洪水占水资源量近一半,无论除害与兴利,在全区水利史上都占有重要地位。

中华人民共和国成立以后,根据全国统一部署,对境内的洪水资源进行了调查。全区调查了 81 个河段;泾河水系 78 个,其中泾河干流 1 个,马莲河及其支流 54 个,蒲河及其支流 19 个,洪河 2 个,潘阳洞 1 个,四郎河 2 个;北洛河水系 3 个。从调查成果看:泾河杨家坪水文站 1911 年 8 月 2 日洪水 9200 立方米/秒;上游 16 公里的盖郭村还出现过 11500 立方米/秒的洪水;马莲河雨落坪水文站断面 1941 年发生过 19500 立方米/秒的洪水;庆阳西川水文站 1977 年 7 月 5 日出现 4810 立方米/秒的洪水;庆阳东川水文站断面 1963 年发生过 9080 立方米/秒的洪水;蒲河毛家寺水文站断面 1901 年洪水 7100 立方米/秒。

区内主要河流水文站实测洪峰流量:泾河杨家坪站 1955 至 1984 年,30 年实测最大洪峰流量 4030 立方米/秒;马莲河雨落坪站 1954 至 1984 年,31 年实测最大洪峰流量 5220 立方米/秒;庆阳东川站(1979 年后改为贾桥站)1952 至 1984 年,33 年实测最大洪峰流量 4000 立方米/秒;柔远川悦乐站 1958 至 1984 年,27 年实测最大洪峰流量 1580 立方米/秒;庆阳西川站 1952 至 1984 年,33 年实测最大洪峰流量 5230 立方米/秒;西川洪德站 1958 至 1984 年,27 年实测最大洪峰流量 1230 立方米/秒;蒲河毛家寺站 1955 至 1984 年,30 年实测最大洪峰流量 4070 立方米/秒;巴家嘴站 1951 至 1958 年,8 年实测最大洪峰流量 5650 立方米/秒。建水库后 1962 至 1984 年,23 年下游站实测最大洪峰流量 162 立方米/秒。

五、水能

区内水力资源不多,河流常水量小,河道没有集中落差,水力多消耗于奔流和携带泥沙。水力资源根据马莲河、蒲河干流各段流量水位差推算,全区较大河流的河川潜在水能资源的理论蕴藏量约 8 万千瓦(未包泾河干流)。其中马莲河约 32700 千瓦,占 40%;蒲河约 15500 千瓦,占 19.4%;其他河流占 40.6%。

第三节 地下水

区内地下水总观不甚丰富。根据含水层储存状态分为潜水和承压水。潜水以泉水形式归入河流,其资源量已计入河川径流之中。

一、潜水

(一)梁峁丘陵区黄土层孔隙潜水。一般存在于第四系上、下中更新统黄土层中,主要由大气降水补给,径流途径较短,季节变化性大,分布不连片,多以泉水形式排出切沟陡坎下的更新桔红黄土层(粘土层)。单泉或单井的出水量小,水质除环县北部外,矿化度小于2克/升。

(二)原区黄土层孔隙潜水。原区潜水蕴藏量较丰富,主要来源仍以降水补给,储存于中更新统黄土层中。其埋深含水层厚度和单井出水量视原区面积大小而异。一般原面积大于100平方公里,含水层厚度40—80米,单井出水量600—1000立方米/24小时,原心埋藏深度20—40米;原面积小于100平方公里的原区,潜层地下水的埋深、层厚以及出水量则随之相应加深、减小。全区12条较大原共有潜水电储量3714万立方米/年,静储量43.3亿立方米/年。水质多为重碳酸钙、镁型淡水,矿化度均小于1克/升。

(三)河谷冲积层全新统孔隙潜水。河谷潜水主要分布于泾河一、二级支流和葫芦河一级潜地,埋藏于冲积层的砂砾石透水层中,除大气降水入渗补给外,地表水渗补也是主要来源,水量较丰,水质较好。

二、承压水

庆阳系陕甘宁盆地的一部分。陕甘宁盆地是多层性大型自流水盆地,巨厚的中生代地层中蕴藏着丰富的地下水。该套地层是由砂岩、砾岩和页岩组成,按岩相自下而上划分有4个承压含水层组:

(一)宜君洛河组:含水层为块状砂岩和砾岩。全区皆有分布,一般埋深在河谷以下500—800米,厚300—400米,承压水上升水面可达到海拔1200—1300米。川区自流量每天可达2000—15000立方米;水质北部差,矿化度3—5克/升,南部较好,矿化度1—2克/升。

(二)华池组:含水层以细砂岩为主,分布全区。埋深北部300—400米,南部300米以内,含水层厚100—200米,钻孔自流量每天500—1000立方米,水质差,矿化度5克/升以上,且变化复杂。

(三)环河组:含水层为细砂岩,分布于庆阳、环县、华池一带,埋深在河谷以下200—

300米,厚度400—600米,钻孔自流量200—500立方米/24小时,水质北部差,矿化度3—5克/升,南部较好,矿化度0.5—1克/升。

(四)罗汉洞组:含水层为粗细砂岩,分布于环江和马莲河以西,埋深川区100—200米,厚度100—250米,钻孔自流量200—1000立方米/24小时,水质较好,矿化度0.5—1克/升。

庆阳地区各河流分县面积统计表

单位:Km²

面 河 名	县 积 名	庆阳	镇原	宁县	正宁	合水	华池	环县	合计
马莲河			2684	2278	197	1806	2616	7339	16920
蒲河		985	2551	106				963	4605
洪河			759						759
四郎河					620				620
无日天沟河				168	170				338
王家河					342				342
潘阳涧			102						102
朱家涧			88						88
泾河干流				81					81
葫芦河						1170	1077		2247
北洛河							83		83
苦水河								276	276
清水河								658	658
合计		3669	3500	2633	1329	2976	3776	9236	27119

主要河流年径流量、平均流量表

河 流 名 称	平均流量 (秒立方米)	年径流量(亿立方米)		
		自产水	入境水	合 计
一、泾河干流	18.2	0.084	5.306	5.390
二、马 莲 河	15.062	4.416	0.250	4.666
(一)东 川	2.949	0.903	0.027	0.930
(二)西 川	7.373	2.102	0.223	2.325
(三)庆阳—政平	4.741	1.495		1.495
1、合水川	0.530	0.167		0.167
2、固城川	1.865	0.588		0.588
3、湘乐川	0.809	0.255		0.255
4、九龙川	0.476	0.15		0.15
三、无日天沟河	0.472	0.149		0.149
四、四 郎 河	1.002	0.316		0.316
五、王 家 河	0.561	0.177		0.177
六、蒲 河	7.452	1.400	0.950	2.35
(一)茹 河	3.063	0.251	0.715	0.966
交口河	0.824	0.260		0.260
(二)黑 河	0.916	0.289		0.289
七、洪 河	1.887	0.391	0.204	0.595
八、潘阳涧	0.174	0.055		0.055
九、朱家涧	0.140	0.040		0.040
十、北洛河	0.082	0.026		0.026
十一、葫芦河	1.772	0.559		0.559
十二、苦水河	0.089	0.028		0.028
十三、清水河	0.368	0.116		0.116
合 计	47.261	8.557	6.710	14.467

注:表中数字是以1984年庆阳地区水资源调查评价及水利水保区划成果为基础,按1985年省地表水资源成果报告进行修正的。

主要测站悬移质含沙量统计表

单位:公斤/立米

河流	站名	月 平 均 含 沙 量												年平均含沙量	最大断面平均含沙量
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
泾河	杨家坪	0.24	1.46	8.68			116	251	236	63.4	11.5	2.08	0.52	107	900
洪河	杨 阆	0.097	4.44	23.3	36.0	137	256	391	352	158	38.8	2.02	0.41	210	996
蒲河	毛家河	0.65	4.94	12.2	25.9	72.1	183	345	361	132	23.2	6.83	2.28	206	992
黑河	兰西坡	0.005	0.19	29.3	56.4	117	235	430	433	195	12.3	2.49	0.068	257	1240
茹河	开 边	0.18	36.6	13.9	26.0	262	361	339	335	106	8.64	1.24	0.39	243	972
马莲河	雨落坪	0.17	4.30	9.21	15.8	118	282	499	489	196	13.2	1.33	0.29	294	1050
马莲河	庆 阳	0.07	1.29	10.1	21.4	196	430	589	588	266	14.4	2.44	0.32	398	1210
马莲河 东 川	庆 阳	0.047	0.73	1.86	12.1	117	208	436	383	151	6.07	0.32	0.11	246	1180
西 川	耿 湾	0.19	2.05	34.5	34.5	193	357	768	858	261	43.0	3.17	3.90	688	1110
葫芦河	张村驿	0.019	0.035	0.22	0.86	1.38	2.53	17.8	13.3	5.01	2.02	0.084	0.031	4.94	421

主要河流输沙量表

单位:万吨

河 名	自 产 沙	入 境 沙	合 计
马 莲 河	11547	1890	13437
蒲 河	3420	2310	5730
洪 河	768	335	1103
潘 阳 涧	114		114
朱 家 涧	95		95
无日天沟河	194		194
四 郎 河	342		342
王 家 河	92		92
泾河干流	48		48
北 洛 河	12		12
葫 芦 河	35		35
苦 水 河	134		134
清 水 河	43		43
合 计	16844	4535	21379

地 表 水 水 质 情 况

河 名	取 样		PH	总 硬 度		矿化度 克/升	灌溉系数 Ka:
	地 点	时 间		毫克当量/升	德 国 度		
马莲河西川	山城武家沟口	1981年5月	8.4	174.72	489.915	13.05	0.319
"	罗山川沟口	"	8.31	120.64	338.275	8.37	0.563
"	洪德北桥头	"	8.35	114.93	322.264	7.48	0.645
"	环城西川口	"	8.52	24.96	69.988	1.77	3.60
"	曲子西沟口	"	8.45	45.24	126.853	4.02	1.63
"	庆阳水文测站	1960—67年	8.2	7—25.4	19.63—71.22	1.453	3.8
马 莲 河	宁县城关杨湾	1981年4月	8.8	20.12	56.416	1.94	2.78
"	雨落坪水文测站	1956—67年	8.2	7.179—12.75	21.59—35.75	1.125	7.39
"	新城政平队	1981年4月	8.8	3.191	15.998	2.0	3.43
马莲河东川	悦乐新堡沟口	1982年6月	8.2	8.932	25.045	1.344	7.76
马莲河东川	庆阳水文测站	1960—67年	8.2	5.07—9.42	14.22—26.41	0.716	14.0
西川安山川	木岳家岔	1981年5月	8.6	14.976	41.993	1.43	5.12
西川合道川	曲子张旗桥	"	8.5	12.064	33.827	1.01	9.34
合 水 川	合水城关	1981年4月	8.4	4.141	11.611	0.626	12.18

续表

河 名	取 样		PH	总 硬 度		矿化度 克/升	灌溉系数 Ka:
	地 点	时 间		毫克当量/升	德 国 度		
固 城 川	田城新庄	1984年4月	8.5	4.304	12.068	0.624	13.28
湘 乐 川	湘乐油房	"	8.7	6.171	17.303	0.74	16.31
城 北 河	宁县城砖瓦厂	"	8.63	4.378	12.304	0.61	12.15
蒲 河	巴家嘴水文站	1962—67年	8.1	4.01—7.45		0.609	19.2
蒲 河	上肖仪封朱嘴	1981年5月	8.45	7.636	21.411	1.119	11.92
茹 河	镇原城关碾李	"	8.6	8.201	22.996	1.009	18.1
洪 河	平泉姚川姚沟	"	8.6	5.478	16.360	0.857	15.31
九 龙 川	宁县刀具厂后	1981年4月	8.65	4.70	13.179	0.64	20.30
四 郎 河	罗川城关	1982年5月	8.6	4.04	11.328	0.505	24.66
王 家 河	三嘉刘家川	"	8.5	4.126	11.569	0.44	
葫 芦 河	太 白 镇	1981年4月	8.2	0.044	11.339	0.520	17.04
无日天沟河	政平沟口	"	8.8	3.532	11.468	0.38	55.6
泾 河	新庄贺家川	"	8.65	6.10	17.108	0.58	22.2

各河流历史洪水调查成果表

水系	河流	地点	调查成果 年月日/洪峰流量(立米/秒)			
			1	2	3	4
泾河	泾河	杨家坪站	道光年/—	1911. 8. 2/9200	1901. 7/5120	
"	马莲河	雨落坪站	1841/19500	1933. 8. 6/7360		
"	"	宁县	1841/15400	1863/—	1933. 8. 6/7850	1947/4760 1973/2190
"	"	司嘴子站	1843/13200	1933. 8. 6/9170	1901/7420	
"	马莲河西川	庆阳站	1977. 7. 5/4810			
"	"	七里湾	1863. 8/7330	1933. 8. 7/6170		
"	"	二十里铺	1863/7610	1933. 8. 6/6090		
"	"	华旗	道光年/7050	1933. 8. 5/5620		
"	"	环县十八里	1933. 8. 5/5140	1901/—	1964. 7/1920	
"	"	洪德站	道光年/—	1933. 8/1800	1901. 8/1520	
"	西川蔡家庙沟	史家店	1933. 8. 10/2240	1977. 7. 5/865		
"	西川解放沟	桃树坪	1977. 7. 5/707			

续表 1

水系	河流	地点	调查成果 年月日/洪峰流量(立米/秒)			
			1	2	3	4
泾河	西川辛家沟	老庄	1901/667	1933.8.9/487	1956.8.17/459	
"	西川马岭东沟	郭家河	1933.8.9/1920	1977/1480		
"	西川曲子西沟	新庄	1933.8.9/1590	1977.7.5/854	1978.7.19/441	
"	"	双城	1943.7.2/571			
"	西川安山川	岳家岔	1933/3090	1974/1380	1977.7.5/1020	
"	西川八株沟	念岔	1977.7.5/333			
"	西川城西川	张滩滩	1933.8.5/1730	光绪年/—	1964/1110	1970/879
"	西川城东沟	前渠	1953.8.17/866	1933.8.5/707	1973/137	
"	西川玄城沟	玄城沟	1933.8.5/891	1898.8.12/380	1954.8.3/143	
"	西川洪德西川	吴家河弯	道光年/—	1933.8.4/966	1901.8.14/819	1953/311
"	西川洪德东川	许家湾	1933.8.4/1810	1901.8/721	1953/371	
"	东川	庆阳站	1863/9080	1977.7.5/5550	1933.8.9/4060	

续表 2

水系	河流	地点	调查成果 年月日/洪峰流量(立米/秒)			
			1	2	3	4
泾河	东川	悦乐	1977.7.5/3790			
"	东川元城川	旋沟门	1933/3100	1949/3050	1956/2670	1977.7.5/1990
"	东川元城川	五蛟(二)	1977/2190			
"	东川城壕川	樊坪	1977.7.5/1000			
"	东川城壕川	城壕	1977/	1917/687	1956/484	1933/416 1940/242
"	东川柔远川	悦乐站	1977.7.5/1580	1933/1050	1956/925	1917/— 1901/—
"	"	华池(三)	1977.7.5/1220			
"	"	华池(二)	1977.7.5/1110	1933.8/466	1956.7.23/260	1966.8.1/163
"	东川西沟	西沟华池	1977.7.5/384			
"	东川柔远川	华池(一)	1977.7.5/784			
"	东川桥河	桥河	1977.7.5/164			
"	东川东沟	东沟华池	1977.7.5/323			
"	东川火烟沟	赵沟门	1977/149			

续表 3

水系	河流	地点	调查成果 年月日/洪峰流量(立米/秒)			
			1	2	3	4
泾河	东川元城川	五蛟(一)	1863/3580	1933. 8. 5/2470	1977/—	1956. 7. 22/1370 1949/1230
"	"	元城川元城	1957/2490	1939/1290		
"	"	怀安中庄	1977. 7. 5/211			
"	"	张川杨庄	1954/2550	1976/752		
"	"	武家沟 贺家沟口	1049/178			
"	东川元城川	白马川五蛟	1977. 7. 5/1140	1935. 8. 5/1080	1949/797	1954/797 1956/572
"	东川元城川	塌泥沟五蛟	1977. 7. 5/526			
"	马莲河教子川	十里铺				
"	马莲河合水川	板桥站	1852. 8/3600	1966. 7. 26/1190		
"	"	县北川东关	1930/413	1953. 6/186	1956. 8. 19/961	
"	"	县东川 五里桥	咸丰年/—	1937. 6. 23/467	1945. 8. 18/233	1951/182
"	马莲河城北河	固城川	1924/1490	1947/704	1956/42. 6	

续表 4

水系	河流	地点	调查成果 年月日/洪峰流量(立米/秒)			
			1	2	3	4
泾河	马莲河城北河	固城川 低刘家	1929/57.5	1951/52.7		
"	"	湘乐川 柏树店	1944.7/109	1951.5.13/109	1955/68.0	
"	"	湘乐平套川 三河沟	1951.5.13/128			
"	马莲河九龙川	范坡水库	光绪年/—	1929/249	1960.8/163	1947/156 1957/104
"	"	杨台	1901/1300	1933/460	1958/421	1966/178 1973/102
"	蒲河	小盘河	道光年/—	1911.8.1/8470	1901.8/5910	1947.7/4890
"	"	毛家寺	道光年/11700	1911.8/8850	1901.8/6120	1947/5790
"	"	毛家河站	道光年/—	1901/7100	1947.7.27/5730	
"	"	马头坡	道光年/11400	1911/9960	1947/7270	
"	"	寺沟舍家	道光年/12800	1947/7190	1901/3600	
"	"	巴家嘴	道光年/13900	1947.7.27/6570	1958.7.14/5650	
"	"	姚新庄	道光年/7080	1901/3540	1938/3050	

续表 5

水系	河流	地点	调查成果 年月日/洪峰流量(立米/秒)			
			1	2	3	4
泾河	蒲河	枣沟	1901/—	1933. 8. 5/2690	1845. 8. 19/2210	1956. 7/1810
"	"	康家河 曹家坡	1933. 8/629	1917/—	1956. 7/343	1745. 7/297
"	"	三岔站	1928/4470	1958. 7. 24/2640		
"	"	白家川 黄家坪	1901/—	1933. 7/1110	1956. 8/1060	1917/— 1945. 7/770
"	"	安家河 蔡子沟门	1933. 8. 14/1520	1917/1010	1945/887	1956. 7/783
"	"	羊家沟山庄	1958/288			
"	茹河	夏家川	1752/—	1911. 8. 2/5600	1964. 8. 19/2320	1947/2290
"	"	王凤沟	1911. 7. 22/3570	1926/2580	1943/1960	1964/1960 1970/1690
"	"	路家沟路坡	1911/304	1943/196	1969/65. 8	
"	"	水荫沟镇原	1964. 8. 21/79. 3	1976/25. 2		
"	"	交口河 贺家沟门	1911/—	1958/1820	1928/1500	1964/942 1973/557

续表 6

水系	河流	地点	调查成果 年月日/洪峰流量(立米/秒)			
			1	2	3	4
泾河	茹河	时家河罗河	1911/1990	1958.7/1380	1964/726	1973/214
"	"	交口河曹嘴嘴	1977/712			
"	蒲河黑河	黑河口	1947.7.27/3360	1939/1570	1956.8.18/243	
"	"	兰西坡	1947.7.27/4700			
"	洪河	杨站	1911.4.9/3920			
"	"	姚家川	1911/2200			
"	潘阳涧	潘杨村	1938/912	1974/—	1975—	
"	四郎河	高家台	1854/2580	1901/—	1933.9.2/588	
"	"	坡底下	1929/173	1933.8/79.3		
北洛河	二将川	山庄	1977.7.5/113			
"	荔园堡川	跑子沟	1977.7.5/138			
"	葫芦河	林镇	1977.7.5/233			

主要测站历年实测最大洪水统计表

立米/秒

年份	泾河 杨家坪	洪河 杨 间	蒲河 巴家嘴	蒲河 毛家河	马莲河 雨落坪	环江 洪德	西川 庆阳	东川 庆阳	柔远川 悦 乐	合水川 板 桥
1951			216							
1952			695				186	69.7		
1953			111				1090	1040		
1954			381		493		422	1000		
1955	775		332	385	1320		536	888		
1956	1090		1320	978	3580		5230	4000		
1957	1560		1250	1120	750		668	407		
1958	3920		5650	4070	2330	611	1580	1310	1010	137
1959	1340	290		666	1970	734	2000	1520	198	95.4
1960	1460	436		600	3380	209	2250	758	36.9	64.6
1961	484	173		191	1830	677	880	1420	479	79.4
1962	351	270	13.1	103	905	253	341	624	184	24.8
1963	422	149	35.3	227	1170	790	865	574	218	123
1964	2120	473	110	1470	3710	988	4590	2170	416	117
1965	500	180	20.9	302	208	230	178	39.7	58.8	52.3
1966	3600	1710	106	1310	3290	1230	1830	961	160	1190
1967	1500	279	96.2	640	234	354	266	124	178	14.0
1968	1780	379	105	1000	950	1130	713	834	328	17.4
1969	796	397	95.8	363	1200	224	840	1580	840	699
1970	2420	538	129	1110	1680	689	1330	238	194	203
1971	258	486	50.1	343	1210	224	878	325	222	183
1972	98.2	12.4	79.4	55.1	407	537	221	112	37.0	3.92
1973	4030	1260	162	1800	2020	592	1290	1250	291	341
1974	866	440	38.5	188	586	457	308	343	192	298
1975	1040	558	25.0	359	1950	263	653	688	248	498
1976	606	97.7	69.9	132	288	292	297	67.5	67.2	57.9
1977	1580	398	101	1330	5220	1140	3930	3690	1580	181
1978	812	578	68.0	486	1420	821	489	1330	81.0	1160
1979	540	185	74.0	282	680	416	684	244	144	45.8
1980	1410	610	72.5	762	349	320	284	112	89.0	112
1981	916	171	86.7	498	1160	1230	1020	254	243	128
1982	786	617	74.6	282	248	456	225	122	88.2	25.0
1983	343	186	69.1	354	685	80.6	665	443	206	28.2
1984	374	266	80.8	311	1340	1610	1430	777	169	82.5

庆阳地区 12 条大原地下水资源表

原 名	属 县	原 面 积 (平方公里)	地下水静储量 (亿立方米)	动 储 量 (万立方米/年)
合 计		2368.4	43.39	3714
董 志 原	庆阳、宁县、合水	910	20.04	1283
早 胜 原	宁 县	335	7.59	550
宫 河 原	正 宁	204.6	3.63	313
西 华 池 原	合水、宁县	120	1.36	275
盘 克 原	宁 县	83.3	1.12	184
春 荣 原	宁 县	68.6	0.64	84
孟 坝 原	镇 原	164	0.70	154
新 集 原	"	20	0.27	37
临 泾 原	"	78.3	1.0	122
屯 字 原	"	136	2.19	244
平 泉 原	"	199.6	3.67	371
永 和 原	正 宁	49	1.18	97

注：宫河原栏内包括山河原和宁县米桥；盘克原栏内包括段家集；平泉原栏内含新城原。

第二章 水利建设

庆阳地区的水事活动,可上溯至先周。庆阳城南的斩山湾,相传为周老王斩龙脉之处。观其地形,马莲河东、西二川于凤城(今庆城)交汇之后,水势浩淼,然去路被一土岭所阻,迂回不畅,冲刷城池。凿岭以通水道,除害兴利,护城保民,此当为最早的水利之壮举。此后周先祖公刘率部活动在这一地域。《诗经·大雅》载:“笃公刘,即溥且长,即景乃岗,相其阴阳,观其流泉,其军三单,度其隰原,辙田为粮”。此即言公刘借助日影择阳而居,临水垦田而耕。东汉永建四年(130年)。史书有诏复安定等三郡浚渠屯田一语,是为史载水利之始。金大定二十八年(1188年),定平县令卢庸“指示民众整修旧堰,引泾水灌溉农田”。明天启年间(1621—1627年),正宁知县闫国脉动员民众在县城(今罗川)城郊因势开渠,引水灌田;雍正、乾隆时期,合水太白葫芦河川台地已有水稻栽植。光绪时,庆阳教子川有水渠长2里许,灌田约5亩。庆城西倪家园子有水渠2里许,灌田12亩。光绪二十年(1894年),四川客民在蔡家庙寺沟川修水渠十余里,引种水稻40余亩。光绪二十七年(1901年),镇原县农民在城关路家坡、御史河湾开渠浇田禦旱。

民国十八年(1929年)庆阳境内大旱,镇原县城关路家坡、御史河湾农民修葺清末废渠,引水抗旱;时黑蟒岭沟农民引泉水和河水浇灌菜蔬粮黍;海丰、纸坊赵、毛家河、负家河等沿蒲河川村庄当时都曾开渠引水禦旱。同期,宁县城关高山堡人郑赖桥上书宁县赈务委员会,提出创修九龙川渠道,建议被甘肃省政府采纳,拨款千元,责成郑赖桥领工修成自南山坡经沙滩过高山堡的石渠。此工程后因人事更迭半途而废,实支款470元(旧币)。民国二十六年(1937年),四川人屈文斌、潘兴顺在九龙川邵家沟引水种水稻40余亩,亩产达400斤。民国三十六年(1947年),宁县中村农民安逸民投资小麦400石,在家乡无日天沟修水渠7华里,建木渡槽两座,浇地400余亩。

陕甘宁边区政府从1937年至1949年12年间,组织辖区内民众,大兴水利,促进了边区的农业生产。1941年边区政府拨款1000元(边币),合水县政府拨款500元(边币),群众筹集300元(边币),在县城(今城关镇)东关、段家集等地修渠。1942年春,抗大7分校在大凤川修建稻田120亩,试种水稻喜获成功。1944年春,合水太白一带军民合作,修建葫芦河川台地稻田260亩,夏季山洪暴发,稻田大部分冲毁。1945年春,边区政府重新组织变工组互相支援,修复水毁稻田,并扩大了50亩;同年,边区政府拨款5000元(边币),资助庆阳县政府在县北刘家庙沟修水渠4800余米,灌地1000余亩,资助三十里铺修渠浇地2000亩。

中华人民共和国成立以后,庆阳地区的水利建设有了较快发展。1951年,甘肃省农林厅水利局派水利工作队驻陇东指导水利建设,庆阳地区即开展了安装解放式水车,川台地

安装撑杆,发展小型渠道等初具规模的农田水利建设。1956年后,各县相继成立了水利科。50年代后期,结合黄河水利委员会在陇东黄土高原进行的水土保持治理模式试验,区内先后建成巴家嘴、王家湾等大、中型水库。1963年,又先后兴建了宁县长庆桥、环县木钵等万亩灌区。70年代,动工兴建了巴家嘴电力提灌工程及一批中小型渠道工程,并集中发展了高原机井建设。中共十一届三中全会以后,庆阳地区水利建设发展很快,至1985年底,区内已初步形成了川台地自流灌溉、原区电力提灌与机井灌溉相配合的灌溉网络,有效灌溉面积达39万多亩。

第一节 水库建设

1951年11月,黄委会陇东水土保持工作推广站在西峰后官寨乡的石家堡建成了庆阳历史上第一座土坝。后又兴建了白家堡、姜家堡等小型水库。到1954年底,全区共建成此类小型水库24座。1957年开始,先后兴建了王家湾、巴家嘴两座大、中型水库。到1963年底,全区水库已发展到54座。在“农业学大寨”运动中,除新建了一大批小(一)、小(二)型水库和塘坝外,对原来的拦泥、留淤库塘也进行了必要的改、扩建,到70年代末,全区建成各类水库73座,总库容6.1848亿立方米。

一、大中型水库

(一)巴家嘴水库

巴家嘴水库位于泾河一级支流——蒲河中游的巴家嘴村,东距西峰15公里。控制流域面积3522平方公里,总库容4.956亿立方米。主体工程为黄土均质大坝,坝顶高程1124.7米,最大坝高74米,坝顶宽6米,坝顶长539米。水库按百年一遇洪水设计,500年一遇洪水校核,千年一遇洪水保坝。由黄河水利委员会勘测设计院设计。

50年代初,国家对治理黄河提出新方案和构想,其中包括在黄河中上游泥沙主要产区修筑大型拦蓄工程和采取积极的水土保持措施。为此,1951年初,西北黄河工程局对泾河流域进行了查勘规划,于同年8月提出了《巴家嘴水库查勘报告》。按照这个报告,修建巴家嘴水库的主要目的是拦泥,其次为灌溉、发电。

1958年4月,成立平凉专署巴家嘴水库工程委员会,平凉专署专员兼任工程委员会主任,平凉水利局局长李希杰为工程委员会副主任,负责技术工作,庆阳县副县长胡振祥任工程委员会副主任,负责现场施工。民工由宁县(包括正宁、合水)、庆阳(包括华池)、镇原3县调集,高峰时达12000人。同年9月19日正式破土开工,大坝于1960年2月22日合拢,全部工程于1962年7月竣工。水库初建工程累计完成土方264.5万立方米,石方9.2万立方米,混凝土0.57万立方米,安装金属构件339.61吨,用木材0.23万立方米。共投工608.9万个工日,投资1093万元。水库征地高程1095米,村民迁移高程1110米,

迁移农户 68 户, 415 人, 淹没耕地 3070 亩, 淹没损失赔款 33.2 万元。

初建工程完成的建筑物包括主坝、输水隧道、泄洪洞。主坝为黄土均质坝, 坝顶长 320 米, 顶宽 7 米, 坝底最大宽度 404 米, 坝高 58 米, 总库容 2.57 亿立方米。输水洞位于大坝左岸, 断面为园形有压洞。进口高程 1083.5 米, 洞长 305 米, 直径 2 米; 洞壁采用 170# 钢筋混凝土衬砌, 厚度 30 厘米。进口闸为 2 孔, 宽度各 1 米, 高 2 米; 设有平板钢闸门和混凝土框架式操纵塔, 塔顶高程为 1111 米, 塔高 27.5 米, 采用 15 吨人力平推螺杆启闭机操纵, 最大输水量 50 立方米/秒。泄洪洞位于大坝左岸, 与输水洞平行。断面为园形有压洞, 进口高程为 1085 米, 直径 4 米, 长 380 米, 采用 140# 钢筋混凝土衬砌护壁, 厚度为 40 厘米。进口闸为 2 孔, 各宽 2.3 米, 高 3 米。设有平板定轮钢闸门和混凝土框架式操纵台。塔顶高程为 1111 米, 塔高 26 米。最大泄洪量 160 立方米/秒。从 1962 年大坝竣工到 1964 年底 2 年多时间, 巴家嘴水库已淤积泥沙 0.87 亿立方米, 坝前淤深 35 米, 所剩库容已达不到 500 年一遇的洪水设计标准。鉴此, 1965 年 1 月水电部对巴家嘴水库组织现场审查后, 决定从大坝背水坡培土加高 8 米。

一期加高工程于 1965 年 3 月开工, 由黄委会副主任韩培成领导施工。庆阳专署组织宁县、庆阳、镇原 3 县 2000 名民工, 从大坝背水坡培厚加高 8 米, 坝高达到 66 米, 坝顶长 640 米, 坝顶宽 6 米, 共完成土石方 47.69 万立方米, 总投工 25.5 万个工日, 投资 176.14 万元。一期加高后总库容达 3.57 亿立方米。蒲河系多泥沙河流, 至 1968 年 10 月, 巴家嘴水库淤积总量已达 1.046 亿立方米。由于初建工程排沙量低, 迫使大坝再次加高, 以求增大库容。1973 年 12 月, 经水电部批准, 巴家嘴水库进行二次加高, 同时改建泄水建筑物。

1973 年 12 月 22 日, 成立巴家嘴水库二期加高工程指挥部, 先后由庆阳地区水电局局长王思明、副局长张玉成任指挥, 王保来、焦发海、罗有元、葛反修任副指挥。二期加高工程筹备施工于 1973 年 11 月开始, 1977 年 10 月完工。完成土方 82.35 万立方米, 石方 0.57 万立方米, 混凝土 0.5668 万立方米, 总投资 545 万元。二期加高后总库容达到 4.956 亿立方米。二期加高工程主要项目包括坝体加高、输水洞改建、泄洪洞改建。坝体加高采用在坝前淤土泥面上直接加高的方法, 培土加高 8 米, 坝高达 74 米, 坝顶宽 6 米, 长 539 米。在原输水洞进口后 80 米处开新洞向上游延伸 130 米, 建单面迭梁式进水塔, 塔顶高程 1124.7 米, 塔高 47.7 米, 洞口宽 1.5 米, 高 2 米, 进口高程 1087 米。设有单孔平面检查闸门一道, 采用 40 吨电动卷扬机启闭, 最大输水量 35 立方米/秒。在原进水框架后 20 米处, 新建单面迭梁式进水塔, 塔顶高程 1124.7 米, 塔高 39.2 米, 进口高程为 1085.58 米, 洞前设有平板检修闸门一道, 孔口宽 2.2 米, 高 2 米, 采用 60 吨电动卷扬机启闭。改建后的泄洪洞为明流隧洞, 最大泄量为 102 立方米/秒。

巴家嘴水库始建初期, 尚能严密、科学地施工, 坝体在 22 米高度以下质量较好。1960 年 2 月大坝合拢后, 由于库水位和坝体竞相升高, 加之片面追求施工进度, 致使坝体碾压不实, 同年 6 月坝体出现裂缝, 此后裂缝连年不断, 虽几经开挖回填, 终未根除隐患。为此, 1979 年和 1984 年, 国家两次拨款 609.6 万元, 对巴家嘴水库土坝进行了加固维修。

一期加固工程 1979 年 12 月开始筹备, 1980 年 3 月成立巴家嘴水库加固工程指挥

部,刘兴华任指挥,吕鸿兴、何仲元任副指挥,同年6月正式开工,1982年11月竣工。一期加固工程包括钻孔灌浆、坝两肩迎水坡柔性防渗层铺设、坝体迎水坡放缓边坡,共完成钻空进尺29251.6米,灌浆量10314立方米,铺设柔性防渗层8065平方米。总计完成土方18.31万立方米,用工37万个工日,完成投资339.6万元。钻孔灌浆工程由甘肃省水利厅工程地质队和庆阳地区水利局勘测设计队承担,1980年6月开工,1981年10月完工。省水利厅工程地质队完成475孔,进尺27264.6米,灌浆10210.5立方米;庆阳水利局勘测设计队完成65孔,进尺1987米,灌浆103.5立方米。柔性防渗层铺设工程由巴家嘴水库加固工程指挥部负责施工,1981年6月开工,同年9月完工,铺设防渗层(玻璃丝布涂设乳化沥青)8065平方米。迎水坡放缓工程由巴家嘴水库加固工程指挥部组织施工,从迎水坡填土贴坡,使坝坡由原1:2边坡放缓为1:2.5边坡,完成土方18.31万立方米。

1984年7月,巴家嘴水库补充加固工程指挥部成立,吕鸿兴任指挥,郝礼惠、党主任任副指挥。补充加固工程包括柔性防渗体处理、坝体灌浆、测压管更新、迎水坡干砌混凝土块护坡、钢筋混凝土防浪墙浇筑、坝顶泥石路面处理及灯光布设。计划1987年10月完工,计划投资270万元。至1985年底,共完成以下项目:

1. 扒除沥青防渗层:上期加固工程在两坝肩裂缝区布设的乳化沥青粘结两层玻璃丝布油毡柔性防渗层,由于边坡过陡,建成后便发生滑坡,故决定扒除。1984年6月,巴家嘴水库管理所组织施工,完成开挖、回填土方51822立方米,投资16.24万元。

2. 坝体灌浆工程:于1984年10月9日开工,由省水利厅工程地质队、庆阳地区水利勘测设计队、巴家嘴水库管理所承包施工,设计完成钻孔508孔,投资100万元,计划1986年8月前完成。

3. 测压管更新工程:1984年10月3日开工,由巴家嘴水库管理所组织施工,同年11月20日完工。更新测压管14孔,新增5孔,扫孔6个,加上原有7孔,共计32孔。总进尺989米,完成投资5.51万元。

4. 迎水坡护坡混凝土工程:由宁县和盛建筑工程公司、西峰镇寨子工程队、巴家嘴水库管理所承包,1985年6月开工,计划完成混凝土预制块4210立方米。

工程观测以坝体变形观测为主,其中包括沉陷位移、水平位移、浸润线和裂缝观测。1983年,由郝礼惠、蔡兴荣等6位工程师对大坝观测资料进行整理汇编,获庆阳地区科技三等奖。

黄委会西峰水文中心站于1963年8月设巴家嘴泥沙实验站,利用水库进行泥沙测定和实验。水库进口设有三岔、姚新庄、太白梁3个水文站,出口有巴家嘴水文站。

规定每年4月15日至9月30日为汛期。汛期内水库24小时值班,并同库区乡村及西峰镇企事业单位组成1500人的防汛抢险联防队。水库管理所备有50千瓦柴油发电机组两台,装设防汛专用电话1部、10瓦单边带电台1部。

巴家嘴水库多年被列为全国重点病险库之一,除汛期外,可蓄水供巴家嘴电力提灌工程及巴家嘴电厂水源;汛期采取“空库迎汛,两洞泄洪”的方案,警戒水位定为1110米高程。

拦泥滞洪效益:水库自1962年7月竣工至1985年底,共拦蓄泥沙近2亿立方米,减少了泥沙对下游的威胁,为治理黄河作出了贡献;开展了泥沙测验研究,为多泥沙河流的开发利用提供了资料。据统计,至1985年底,进库洪峰流量大于1000立方米/秒的洪水共发生过9次,经水库调蓄,未给下游造成危害。由于水库的调蓄作用,提高了水的利用系数,使水库下游河道得以阶梯开发,建成小型水电站7座,总装机容量2320千瓦,为当地经济发展提供了能源。

灌溉效益:巴家嘴电力提灌工程以水库为水源,提水灌溉,按设计可灌董志原14.4万亩粮田。至1985年底已配套1.5万亩。据测产,灌区内粮食亩产比一般旱地增产百公斤。

发电效益:巴家嘴电站自1966年建成以来,共发电3882.4万千瓦;并协同哈尔滨大电机研究所进行了电机试验研究,为刘家峡等大型水电站进行了样机试验。

其他效益:利用水土资源,开展植树造林和多种经营,造林300亩;开挖鱼塘14.4亩,养鱼15万尾;利用工程料场兴建了巴家嘴园艺场,累计生产果品40万公斤。

(二)王家湾水库

王家湾水库位于马莲河支流赵家川流域上游,行政区划属庆阳县温泉乡王家湾村,西南距西峰12公里。控制流域面积142.13平方公里,总库容2092万立方米,已淤积1157万立方米。主坝为粘土心墙土坝,最大坝高43米,坝顶宽6米,坝顶长389米。水库按200年一遇洪水设计,200年一遇洪水校核。1955年由西北黄河工程局陇东水土保持工作推广站设计。以拦泥滞洪为主要目的。主坝为粘土心墙坝,初建坝高为32米,经1959年和1974年两次加固,现坝高为43米,坝顶宽6米,坝顶长389米。输水洞为钢筋混凝土压力涵洞,孔径1米,进口为竖井式。竖井高9米,最大输水量7立方米/秒。泄洪洞为钢筋混凝土压力涵洞,孔径2.4米,最大泄洪量51立方米/秒。1975年经受了200年一遇洪水考验。

1956年4月,成立王家湾水库工程指挥部,樊振俊、齐有清、路登弟等先后任指挥。西峰水土保持工作推广站负责技术指导,最多时有35名技术人员进驻工地。民工以庆阳县为主,达2800人。全部工程1957年12月竣工,累计完成土石方82.67万立方米,完成投资161万元。

1958年元月成立王家湾水库管理所,后于1964年改为王家湾水保站,“文化大革命”期间归庆阳地区“五·七”干校,1973年恢复水管所至今。

王家湾水库以拦泥滞洪为主要目的,建库28年,共拦泥1157万立方米,淤成坝地1400亩。

二、小(一)型水库

(一)刘巴沟水库

刘巴沟水库位于马莲河东川,行政区划属庆阳县玄马乡刘巴沟村,西距庆城10公里。控制流域面积93.5平方公里。主坝为黄土均质坝,坝高32.6米,坝长79米,总库容560

万立方米。按 50 年一遇洪水设计,200 年一遇洪水校核。输水采用钢筋混凝土无压方涵洞,尺寸为 0.8 米×1.3 米,最大输水量 0.1 立方米/秒;采用溢洪道泄洪,溢洪道长 130 米,宽 14 米,最大泄量 443 立方米/秒。1972 年 11 月由庆阳县水电局组织施工,1973 年 4 月建成并由县水电局组织验收。总计完成投资 24.5 万元,至 1985 年底完成配套投资 15 万元。可灌地 450 亩。

(二)官厅沟水库

官厅沟水库位于马莲河西川,行政区划属庆阳县马岭乡,南距庆城约 20 公里。控制流域面积 23 平方公里。主坝为黄土均质坝,坝高 24 米,坝长 68 米,总库容 240 万立方米,已淤积 122 万立方米。按 50 年一遇洪水设计,100 年一遇洪水校核。输水洞采用无压方涵洞,尺寸为 0.8×1.3 米,最大输水量 0.1 立方米/秒。采用溢洪道泄洪,溢洪道长 21 米,宽 13 米,最大泄洪量 144 立方米/秒。1972 年 3 月由庆阳县水电局组织施工,1973 年 5 月竣工,由县水电局组织验收。总计完成投资 3.6 万元,至 1985 年底完成配套投资 9 万元,可灌地 600 亩。

(三)解放沟水库

解放沟水库位于马莲河西川,行政区划属庆阳县三十里铺乡,东距庆城约 15 公里。控制流域面积 23 平方公里。主坝为黄土均质坝,坝高 19.2 米,坝长 82 米,总库容 152 万立方米。已淤积 73.5 万立方米。按 50 年一遇洪水设计,200 年一遇洪水校核。采用双孔涵洞泄洪,孔径 1.5 米,洞长 20 米,最大泄量 33 立方米/秒。1970 年 11 月由庆阳县水电局组织施工,1971 年 3 月竣工,由县水电局组织验收。总投资 4.38 万元,至 1985 年底完成配套投资 4.5 万元,可灌地 270 亩。

(四)冉河川水库

冉河川水库位于马莲河支流的冉河川,行政区划属庆阳县莲池乡。控制流域面积 126.7 平方公里。主坝为黄土均质坝,坝高 30.4 米,坝长 70 米,总库容 760 万立方米,已淤积 258 万立方米。最大泄量 144 立方米/秒,采用溢洪道泄洪。1975 年 11 月由庆阳县水电局组织施工,1976 年 8 月竣工,由县水电局组织验收,完成投资 29.9 万元,可灌地 100 亩。

(五)亨泉沟水库

亨泉沟水库位于马莲河东川,行政区划属庆阳县城关镇。距庆城 3 公里。控制流域面积 12 平方公里。主坝为黄土均质坝,坝高 25 米,坝长 65 米,总库容 140 万立方米,已淤积 53 万立方米。最大泄量为 56.7 立方米/秒。1975 年 9 月由庆阳县水电局组织施工,1977 年 10 月竣工,县水电局组织验收,总投资 36.7 万元。淤地 60 亩。

(六)席茺沟水库

席茺沟水库位于马莲河支流的席茺沟,行政区划属庆阳县城关镇,距庆城 3 公里。控制流域面积 18 平方公里。主坝为黄土均质坝,坝高 25.8 米,坝工 62 米,总库容 102 万立方米。已淤积 62 万立方米。采用明渠泄洪,泄洪明渠长 12 米,宽 3 米,最大泄量 139 立方米/秒。1971 年由庆阳县水电局组织施工,同年竣工,县水电局组织验收,国家投资 1 万

元,群众自筹 3.34 万元,灌地 30 亩,淤地 120 亩。

(七)西杨水库

西杨水库位于洪河流域,行政区划属镇原县郭原乡,东距镇原县城约 20 公里。控制流域面积 28 平方公里。水库主要建筑物包括主坝、输水洞、泄洪洞。主坝为黄土均质坝,坝高 29.2 米,坝长 280 米,总库容 300 万立方米,已淤积 150 万立方米。输水洞为直径 0.2 米的陶管,洞口置上提式闸门;泄洪洞为直径 1.8 米混凝土涵洞,最大泄量 25 立方米/秒。防洪标准按 50 年一遇洪水设计,200 年一遇洪水校核。1968 年由镇原县水电局组织施工,竣工后由地区水电局组织验收,总投资 40.0 万元。1974 年曾进行加高。至 1985 年底,完成配套投资 21 万元,可灌地 900 亩。

(八)吴家沟水库

吴家沟水库位于洪河右岸支沟,行政区划属镇原县新城乡,东南距镇原县城约 25 公里。控制流域面积 31 平方公里。吴家沟水库工程主要包括土坝、泄洪输水洞、放水塔、退水坡以及通向灌区的洪水渠道及节制闸门。主坝为黄土均质坝,实测坝顶高程 1314.76 米,坝高 34.76 米,最大坝长 282 米,顶宽 7 米。总库容 520 万立方米,兴利库容 379 万立方米;泄洪输水洞长 70 米,洞内径 2.7 米,园形启闭塔高 14.7 米,内径 4.5 米,安装 2.2×2.56 米检修、工作闸门两扇及 30 吨螺杆式手摇电动两用启闭机两台,泄洪明渠长 65.3 米,洞体结构为钢筋混凝土,洞基由承桩及纵横梁构成,支承桩底置于红砂基岩之上;通向灌区渠道总长 400 米(其中暗洞长 60 米),安装 1.25×3.1 米及 1.56 米×1.48 米钢节制闸门两扇;泄洪陡槽包括渐变段、陡槽、消力池、尾水渠等,总长 182.6 米,落差 18.85 米,全部工程均为钢筋混凝土。该水库工程 1976 年由镇原县水电局作设计,1978 年庆阳地区水电局批复修建。由镇原县水电局组织施工,1978 年 3 月开工,1982 年 10 月竣工。总计完成土石方 58.81 万立方米,使用劳动力 45.5 万个工日,完成总投资 201 万元。工程建成后,灌溉农田 600 亩。

(九)白吉坡水库

白吉坡水库位于马莲河支流湘乐川上游,行政区划属宁县盘克乡,西距宁县城约 40 公里。控制流域面积 252 平方公里。主坝为黄土均质坝,实测坝顶高程 1110 米,坝高 24.5 米,坝长 520 米,坝顶宽 6 米。总库容 565 万立方米,已淤积 96 万立方米;输水洞为拱形石洞,尺寸为 1×1.3 米,进口为 0.25 米孔径的卧管,最大输水量 1.0 立方米/秒。泄洪采取宽浅式溢洪道,溢洪道宽 40 米,最大泄量为 50 立方米/秒。水库防洪标准按 50 年一遇洪水设计,200 年一遇洪水校核。1959 年由宁县人民政府组织兴建,1960 年缓建停工。当时仅建成土坝 9 米,为保证坝体安全,在河右岸台地上开临时溢洪道。1972 年 8 月,成立了宁县白吉坡水库工程委员会,续建工程开工,1973 年 8 月竣工。续建工程主要为坝体加高,即在 1960 年缓建的坝体上加高 14.5 米,使坝高达到 23.5 米,总库容达 440 万立方米。加高工程完成土、石方总量为 38.46 万立方米,使用劳动力 21.83 万工日,完成投资 48.25 万元。1980 年,主坝又加高 1 米,各项技术指标达现标准。此库主要效益是为下游湘乐灌区调蓄水库,现有养鱼水面 650 亩,养鱼 25 万尾。

(十)庵里水库

庵里水库位于四郎河上游,行政区划属正宁县西坡乡,西距正宁县城约15公里。控制流域面积150平方公里,主要建筑物有主坝、输水洞、泄洪洞。主坝为黄土均质坝,实测坝顶高程1219米,坝高31.5米,坝顶宽5米,坝长450米,总库容623.6万立方米。输水洞建在坝北端岩石上,洞长90米,内径0.6米,为园形混凝土结构,输水量为1.0立方米/秒;洞口置闸阀室,尺寸为3×2米,建10.12米高度竖井,竖井顶部建启闭机房一间,安装人工操作启闭机两台。泄洪洞建在坝的南端,穿岩石开挖了一条长167米、孔径为2.0米的园形压力涵洞,最大泄量16.3立方米/秒。该水库1957年选择库址,并进行了勘测设计工作。1957年冬和1958年春由正宁县人民政府组织开工兴建,在坝的右岸二级台地填筑了少量的坝体土方后停工。1959年复工修建,截止1960年6月完成坝高25米,坝顶宽4米的主坝,并建了输水洞和泄洪洞。1971年正宁县水电局对庵里水库进行勘测后,于1972年完成土坝加高4米,并将原无压输水洞改建为钢筋混凝土有压输水洞。鉴于水库防洪标准低,大坝为不安全状态运用的现状,1974年正宁县水电局对该工程又进行了重新规划设计,并报地区水电局审批,1975年3月,组织施工,经第三次加固处理,至1979年10月底,工程全部竣工。此次加固包括主坝加高3米,输水洞和泄洪洞改建,共完成工程量46万立方米,使用劳动力274.9万个工日,完成投资71.2万元。可灌地710亩,有养鱼水面300亩,养鱼20万尾。

(十一)红土窑水库

红土窑水库位于支党河上游,行政区划属正宁县五顷原乡,西北距正宁县城约30公里。控制流域面积82平方公里。主要建筑物有主坝、输水洞、溢洪道。主坝为黄土均质坝,坝高20米,坝长205米。总库容105万立方米。输水洞为0.6米孔径的涵管,管长70米,最大输水量0.5立方米/秒;溢洪道为底宽4米、长16米的明渠,最大泄量21立方米/秒。该水库始建于1972年7月,系群众自发工程,后县水电局给予了必要的技术指导和部分投资。1972年底建成长170米、高19米的主坝,总计完成工程量3.87万立方米,使用劳动力7.44万工日。后于1975年4月进行加固处理,完成工程量3.37万立方米,使用劳动力1.67万个工日,完成投资2.5万元。截止1985年底,完成配套投资10万元,可灌地250亩。

(十二)新村水库

新村水库位于马莲河支流固城川上游,行政区划属合水县固城乡,西距合水县城约25公里。控制流域面积167平方公里。主要建筑物包括主坝、泄洪洞、非常溢洪道。主坝为黄土均质大坝,坝高18米,坝顶宽6米,坝长567米,总库容296万立方米。泄洪洞为有压涵洞,长55米,最大泄量13立方米/秒。非常溢洪道长372米,底宽4米,顶宽10米。该水库1973年始建,坝高15米,库容164万立方米,1975年7月被暴雨冲毁。1976年8月,合水县水电局组织复修,1979年5月竣工。复修工程总计完成工程量32.72万立方米,使用劳动力28.43万工日,完成投资47.66万元。此库为固城灌区的调蓄水库。

(十三)太阳坡水库

太阳坡水库位于马莲河支流城壕川上游,行政区划属华池县城壕乡,东距华池县城约30公里。控制流域面积26平方公里,主要建筑物包括主坝、输水洞、溢洪道。主坝为黄土均质坝,坝高25米,坝长130米,总库容144万立方米。输水洞长为100米、内径为0.5米的卧管,最大输水量0.22立方米/秒。溢洪道宽为5米,深2米的明渠。该水库1972年由华池县组织“三结合”小组(领导干部、技术人员、基层干部)进行踏勘,同年7月开始动工兴建,年底建成。完成工程量1.11万立方米,使用劳动力19703个工日,国家投资4.9万元,群众自筹0.79万元。此库有养鱼水面30亩,养鱼20万尾。

(十四)鸭子嘴水库

鸭子嘴水库位于马莲河支流元城川上游,行政区划属华池县桥川乡,南距华池县城80公里。控制流域面积42平方公里。主要建筑物包括主坝和输水洞。主坝为黄土均质坝,坝高37米,坝长150米,总库容383万立方米。输水洞为1.5×1.3米的石洪洞。最大泄量7.5立方米/秒。该水库1973年9月17日开工兴建,开始采用水坠坝式筑坝,因质量不能保证,后改为重力碾压。于1974年11月底竣工。完成工程量40.51万立方米,使用劳动力17.24万工日,国家投资50.6万元,群众自筹11.17万元。此库为下游灌区调蓄水库。

(十五)土门沟水库

土门沟水库位于马莲河支流元城川左岸支沟,行政区划属华池县元城乡,南距华池县城约50公里。控制流域面积60平方公里。水库主体工程包括主坝、泄洪洞和南、北引水渠道。主坝为黄土均质坝,坝高40米,坝长202米,顶宽6米,总库容568万立方米。泄洪洞长217米,洞径2.3米,出口明渠及陡坡段长86.5米,最大泄量46立方米/秒。进口为双孔,设1.1米×2米钢闸门两扇,启闭塔建于竖井以上,为钢筋混凝土框架式,高6.8米。南、北渠道总长3390米,通过流量2.5立方米/秒。该水库1976年4月由华池县水电局组织施工,1979年底竣工。1980年5月通过地验收,完成工程量53.54万立方米,使用劳力26.53万工日,完成投资112.83万元。可灌地200亩。

(十六)庙儿沟水库

庙儿沟水库位于环县城西川,属马莲河支流,控制流域面积15平方公里。主坝为黄土均质大坝,坝高30.5米,坝长234米,总库容167万立方米。泄洪洞内径1米,长100米,最大泄量6.0立方米/秒,进口处有卧管放水设施和球形闸门。1974年3月由环县水电局组织施工,1976年竣工,总投资12万元。此库为城西川灌区的调蓄水库。有养鱼水面160亩,养鱼17万尾。

(十七)陈水沟水库

陈水沟水库位于环县虎洞乡,属马莲河支流,控制流域面积32平方公里,主坝为黄土均质大坝,坝高31米,坝长105米,总库容281万立方米。泄洪洞孔径1.7米,最大泄量20.5立方米/秒。输水洞为石拱涵洞,尺寸1×0.8米,输水量0.5立方米/秒。该水库1971年建成,1974年曾进行加高,完成工程总量15.99万立方米,投资10.87万元,可灌地300亩。

(十八)乔儿沟水库

乔儿沟水库位于环县木钵乡,属马莲河支流,西北距县城约 20 公里,控制流域面积 83 平方公里。主要建筑物包括主坝、泄洪洞、输水洞。主坝为黄土均质坝,坝高 34 米,坝顶宽 5.8 米,坝长 240 米,总库容 73.5 万立方米。泄洪洞长 152 米,内径 2.2 米,最大泄量 54 立方米/秒。在距河床 12.5 米处建有 109 米长的输水洞,为 0.8×0.6 米的方形石拱洞,输水量 0.2 立方米/秒。该水库 1977 年 3 月由环县水电局组织施工,1979 年 11 月竣工。共完成工程量 74.96 万立方米,完成投资 114.5 万元。此库为环县东丰万亩灌区的调蓄水库。

(十九)唐台子水库

唐台子水库位于环县合道乡,属马莲河支流,东北距县城约 20 公里,控制流域面积 422 平方公里。土坝为黄土均质坝,坝高 38.5 米,坝长 120 米,顶宽 6 米,总库容 644 万立方米;土坝左端建四孔 2×3 米平板闸门,包括闸墩,胸墙及启闭机房等;连接闸孔左端为重力式溢流坝,高 10.5 米,长 15 米;溢流坝左岸,闸孔右岸各建 18.5 米高扶壁式钢筋混凝土挡土墙;闸孔,溢流坝下接溢洪道,全长 167 米,宽 25 米。该水库 1959 年 11 月由环县政府组织动工兴建,1960 年 3 月截流,同年 6 月停工下马,时已筑成土坝高 33 米,为保坝,开挖 17 米宽的临时溢洪道。至 1962 年,溢洪道下 200 万立方米库容全部淤平,水库失去调蓄能力。1975 年 9 月,甘肃省中部地区干旱县规划座谈会上,议定将唐台子水库列入 1976 年基建项目,进行续建配套。1975 年 10 月即进行勘测,1976 年 2 月作出了高坝输水洞方案,后又否定。1977 年省水电设计院又作出三孔弧形闸门方案,又由于闸门制作及运输等方面原因,未能实施。1979 年地区水电局又批准了 1977 年方案。同年 4 月开始筹建,1981 年 11 月竣工,共完成工程总量 21.78 万立方米,使用劳动力 18.79 万工日,完成投资 201.5 万元。成为合道川灌区调蓄水库。

(二十)七里沟水库

七里沟水库位于环县环城镇,属马莲河支流,西北距环城约 5 公里,控制流域面积 32.5 平方公里。土坝高 38 米,长 238 米,总库容 65 万立方米,输水洞最大输水量为 1.0 立方米/秒。该水库 1959 年建成,完成土方 24.23 万立方米,使用劳动力 22.19 万工日,国家投资 14.28 万元。为调蓄水库。

(二十一)七里沟口水库

七里沟口水库系七里沟水库的下游水库,距上游库约 2 公里,流域面积 7.3 平方公里,土坝高 19.3 米,长 140 米,总库容 100 万立方米,泄洪洞最大泄量 10 立方米/秒;输水洞最大输水量 0.3 立方米/秒。该水库 1966 年建成,1974 年加高,完成工程量 7.64 万立方米,使用劳动力 4.15 万工日,完成投资 7.72 万元。为调蓄水库。

(二十二)红涝池水库

红涝池水库位于环县南湫乡,属马莲河支流,控制流域面积 12 平方公里。土坝高 46.5 米,长 130 米,总库容 220 万立方米。1973 年环县水电局组织施工,共完成工程量 9.96 万立方米,国家投资 2.5 万元,解决了近 0.329 万人、0.21 万头畜的饮水困难。

(二十三)花果山水库

花果山水库位于庆阳县后官寨乡,属蒲河支流,水库属黄委会西峰水土保持科学试验站南小河沟试验场。东距西峰 10 公里,控制流域面积 24.96 平方公里,土坝高 38.6 米,长 153 米,总库容 260 万立方米,最大泄量 2.8 立方米/秒。该水库为黄委会西峰水土保持试验站南小河沟坡地试验场拦泥试验库,1960 年 3 月采用定向爆破技术建成,用炸药 16.4 吨,移动土方 300 万立方米。1961 年采用水坠方式进行加固,后又于 1965、1971、1975 年 3 次加高、加固。

三、小(二)型水库

(一)南沟水库:位于庆阳县肖金镇,1958 年建成。控制流域面积 1.3 平方公里。坝高 16.5 米,总库容 16 万立方米。

(二)纸房沟水库:位于庆阳县肖金镇,1964 年建成。控制流域面积 8.7 平方公里。坝高 12 米,总库容 14 万立方米,可灌地 120 亩。

(三)王家嘴水库:位于庆阳县后官寨乡,1967 年建成。控制流域面积 17.3 平方公里。坝高 33.5 米,总库容 79.1 万立方米,可灌地 40 亩。

(四)香水水库:位于合水县固城乡,1967 年建成。控制流域面积 84 平方公里。坝高 12 米,库容 53 万立方米,可灌地 300 亩。

(五)十八里水库:位于环县环城镇,1967 年建成。控制流域面积 10.4 平方公里。坝高 23.8 米,库容 103 万立方米,可灌地 500 亩。

(六)二道沟水库:位于环县环城镇,1968 年建成。控制流域面积 14 平方公里。坝高 26 米,总库容 133 万立方米,可灌地 600 亩。

(七)汪旗沟水库:位于环县木钵乡,1968 年建成。控制流域面积 12.5 平方公里。坝高 26 米,库容 130 万立方米,可灌地 800 亩。

(八)四沟门水库:位于环县环城镇,1968 年建成。控制流域面积 4.33 平方公里,坝高 17.5 米,库容 43 万立方米,可灌地 200 亩。

(九)詹家沟水库:位于环县环城镇,1968 年建成,控制流域面积 7.3 平方公里,坝高 24 米,库容 41 万立方米,可灌地 300 亩。

(十)赵沟门水库:位于环县环城镇,1968 年建成。控制流域面积 10 平方公里,坝高 24 米,库容 67 万立方米,可灌地 500 亩。

(十一)郭沟门水库:位于环县曲子镇,1969 年建成。控制流域面积 11.6 平方公里,坝高 29 米,库容 92.5 万立方米,可灌地 600 亩。

(十二)雷旗水库:位于庆阳县三十里铺乡,1969 年建成。控制流域面积 16.3 平方公里,坝高 15 米,库容 21 万立方米,可灌地 200 亩。

(十三)小寨水库:位于庆阳县三十里铺乡,1970 年建成。控制流域面积 11.3 平方公里,坝高 12 米,库容 17 万立方米,可灌地 450 亩。

(十四)宗旗水库:位于庆阳县马岭镇,1970 年建成。控制流域面积 20 平方公里,坝高

14米,库容70万立方米,为马岭灌区的调蓄水库。

(十五)刘沟门水库:位于庆阳县蔡家庙乡,1970年建成。控制流域面积23.6平方公里,坝高21米,库容32.4万立方米,可灌地200亩。

(十六)南沟门水库:位于庆阳县蔡家庙乡,1971年建成。控制流域面积22.6平方公里,坝高18米,库容59.1万立方米,可灌地120亩。

(十七)脱沟门水库:位于镇原县上肖乡,1972年建成。控制流域面积30平方公里,坝高12米,库容13万立方米,可灌地400亩。

(十八)鱼嘴水库:位于华池县山庄乡,1972年建成。控制流域面积16.25平方公里,坝高16米,库容12万立方米,可灌地300亩。

(十九)万安水库:位于环县车道乡,1972年建成。控制流域面积7平方公里,坝高30米,库容74万立方米,为人饮水库。

(二十)全家川水库:位于庆阳县桐川乡,1973年建成。控制流域面积7.4平方公里,坝高15米,库容29万立方米,可灌地100亩。

(二十一)红崖水库:位于环县合道乡,1973年建成。控制流域面积12.5平方公里,坝高29.6米,库容92万立方米,可灌地220亩。

(二十二)王家河水库:位于合水县蒿嘴铺乡,1974年建成。控制流域面积80平方公里,坝高19米,库容93万立方米。

四、塘坝

中华人民共和国成立以后,区内相继建成了一大批塘坝。这些工程修建初多以水土保持为目的。建成后常被利用养鱼及作灌溉、提水等工程的水源。70年代以此为水源兴建了大批人饮小高抽和小提灌站,在当时人畜饮水和零星原地灌溉中,发挥了很好的效益。

1951年11月,西峰镇后官寨乡石家堡村建成了庆阳历史上第一座土坝。此后,又相继兴建了白家堡、姜家堡、蔡家嘴一、二、三号坝、南小河沟十八亩台等24座塘坝。60年代,塘坝达到54座。1971年全区修塘坝371座;1972年,新建塘坝7座;1973年,新修塘坝28座;1974年,新修塘坝25座,此外还新建了机电提灌小塘坝163座;1975年,新修机电提灌小塘坝119座;1976年,新建机电提灌小塘坝75座;1977年,全区新建塘坝64座。到1979年底,全区有塘坝639座。

80年代后,塘坝减少。至1985年底,全区存留塘坝10座,有沟坝地0.3万亩。(详见水土保持章)

第二节 农田水利建设

庆阳地区的农田水利建设,起步于50年代。1951年,全区修建小型渠道254处,其中

百亩以上的渠道 14 处,总长 48 公里,安装解放式水车 17 部,灌地 4000 亩。1952 年,全区投入民工 46.16 万工日,兴修大小渠道 72 处,长约 48.2 公里,安装水车 12 部,安装撑杆 436 处,灌溉面积达到 1.72 万亩。1953 年,全区整修旧渠 55 处,浇地 1475 亩;新修渠道 31 处,浇地 448.5 亩;安装水车 19 部,撑杆 29 处。到 1954 年底,全区有大小渠道 103 条,可浇地 5.4 万亩。其中正宁罗川渠可浇地 850 亩;镇原县的丰产渠可浇地 1060 亩,海丰河湾渠可浇地 1200 亩,解放渠可浇地 267.8 亩,上河滩可浇地 600 亩;合水太白渠可浇地 600 亩;华池白马渠可浇地 241 亩。安装解放式水车 63 部,可浇地 253 亩;安装撑杆 890 架,可浇地 120 亩。1955 年以后,农业合作化为水利建设的发展创造了良好的条件,农田水利建设速度加快。是年,主要修建了环县合道川,庆阳县孙家湾、琵琶寨,合水县瑶子头,华池县城壕川等处渠道以及扩建了镇原县海丰渠。这些工程总灌地面积为 4.6 万亩。1956 年,全区新修大型渠道 8 条,其中宁县两条,灌地 1.77 万亩;环县 2 条,灌地 5.5 万亩;合水县 3 条,灌地 0.96 万亩;镇原 1 条,灌地 0.11 万亩。新修小型渠道 1098 条。其中宁县 171 条,灌地 0.92 万亩;华池 99 条,灌地 0.43 万亩;环县 95 条,灌地 0.59 万亩;合水 134 条,灌地 0.6 万亩;正宁 53 条,灌地 0.56 万亩,庆阳 340 条,灌地 0.88 万亩;镇原 215 条,灌地 0.24 万亩。全区新装水车 695 余部,安装撑杆 421 处。1958 年大跃进中,庆阳县“北干渠”、正宁县“红丰渠”、镇原县“三岔引水上原”、洪河川“北干渠”、董志原“梅花串井”等严重违背客观条件的工程仓促上马,浪费了大量的人力、物力,严重地挫伤了群众的积极性。至 1961 年底,全区建成能发挥实效的工程有 51 项,渠道 171 条,抽水机 10 台,546 马力,水车 106 部,灌溉面积 3.08 万亩。1962 年全区整修渠道 35 条,安装抽水机 3 台。1963 年,全区整修渠道 57 条,安装抽水机 1 台,60 马力,新修渠道 9 条,灌溉面积达到 3.92 万亩。1964 年,对原有的小型渠道进行了整修、扩建、配套。全年小型水利开工的 71 处,竣工的 53 处;安装抽水机 2 台(镇原县的贾家堡、祁家川),装机 108 匹马力。1965 年,全区整修了 8 条重点渠道,完成了庆阳的孙家湾渠、琵琶寨渠;镇原解放渠的滤水坝;宁县的长庆桥、九龙渠;华池的悦乐渠、温台渠和环县的合道川渠等;新修小型渠道 84 条,安装水轮泵 1 台。1966 年,全区共兴修渠道 294 条。渠道总数达到 670 条,安装抽水机 15 台,总装机 625 马力;安装水车 73 部,达到 81 部;安装水轮泵 21 台,水锤泵 12 台,全区灌溉面积达到 7.2 万亩。1970 年“北方地区农业会议”后,逐步开展了高原机井建设。1971 年,全区打机井 70 眼,新修中、小型水库 22 座。1972 年,全区打机井 179 眼,新建机电提灌站 66 处,新修渠道 10 条,其中千亩以上的渠道 4 条。1973 年,全区建成渠道 11 条,累计达到 346 条,有效灌溉面积 9.17 万亩;建成机电提灌站 1051 处,总装机 20792.6 马力,累计达到 1261 处,总装机 26373 马力;建成机井 489 眼,累计达到 504 眼,总装机 4842.5 马力;打成机电井 629 眼,累计达到 812 眼,总装机 9849 千瓦。到年底,全区有效面积达到 30.05 万亩。1974 年,全区新建渠道 14 条,长 44.2 公里,机电提灌站 1824 处,总装机 28251.4 马力,增加有效灌溉面积 14.55 万亩,累计达到 44.6 万亩。1975 年,新建机电提灌站 1894 处,总装机 40503.5 马力。其中机井 1353 眼,电井 441 眼。灌溉面积达到 63.56 万亩。1976 年,新建机电提灌站 1278 处,总装机 33698 马力。其中新建机电井 1277 眼,灌

溉面积达到 73.39 万亩。1976 年以后,农田水利建设稳步发展。至 1985 年底,全区有各类水利设施 2554 项。其中自流渠道 82 条,机电井 1432 眼,提灌站 974 处,喷灌机 99 台。有效灌溉面积 39.71 万亩。

一、自流灌区

(一)万亩以上灌区

1、长庆桥灌区

长庆桥灌区位于宁县长庆桥镇,有效灌溉面积 10026 亩,保灌面积 10000 亩。灌区由长庆渠、米家沟渠、野王提灌站和贺家坪提灌站等组成。

长庆渠:渠道工程 1964 年 2 月由庆阳地区农建局刘登济工程师主持编制设计,报甘肃省水利厅和省计划委员会。同年 4 月省水利厅批复后即开工兴建。成立了宁县长庆渠工程指挥部,罗世民(宁县县长)兼主任。长庆渠干渠工程分三期建成。自叶王至赵家河滩为第一期工程,1964 年 4 月开工,同年 12 月 5 日完工,修建干渠长 7.48 公里;第二期工程 1964 年 12 月 6 日开工,1965 年 8 月底完成,修建干渠长 9.96 公里。两期工程共修干渠长 17.44 公里,建各类建筑物 89 座,渠道过水流量 1.00 立方米/秒,可浇地 7330 亩,两期工程均由地区农建局作技术指导,刘登济工程师亲临现场负责,宁县水电局组织施工。第三期工程于 1971 年 12 月由宁县水电局组织开工,1972 年 8 月建成。共延长干渠 5.5 公里,建成隧洞一座,长 960 米,渡槽 6 座,扩大灌溉面积 900 亩。

米家沟渠道:米家沟渠道原是 1965 年兴建的小水电站,1971 年竣工,建成干渠长 7 公里,支渠 6 公里。1983 年长庆渠接通,改善面积 1000 亩。

小型提灌站:并入长庆灌区的小型提灌站计有贺家坪电灌站、贾家坪电灌站、东祁坪电灌站、西祁坪电灌站、叶王后湾电灌站、叶王上河电灌站、叶王石沟山电灌站、叶王前湾电灌站、叶王姜村电灌站、小户石电灌站等 9 座小型电力提灌站,总装机 14/592(台/千瓦)、总流量 0.54 立方米/秒。长庆桥灌区工程投资 146 万元,完成工程总量 57.92 立方米,使用劳动力 36.13 万工日。

2、开边灌区

开边灌区位于镇原县开边乡,属茹河水系。由东风渠、解放渠、御史渠及茹河两岸的电力提灌站和机井群组成,经 1982 至 1984 年 10 月渠系田间配套,建成万亩灌区。有效灌溉面积 1.5786 万亩,保灌面积 1.0054 万亩。东风渠:1958 年,由镇原县人民政府水利科设计并组织施工兴建。1966 年 8 月县农建局作改建设计,在开边甄沟沟口修建混凝土重力溢流坝,1968 年竣工。建成干渠长 17.5 公里。解放渠由开边下页山无坝引水,1963 至 1965 年补建渠道建筑物和梯形混凝土溢流坝,1967 年由于护坦冲毁,被洪水冲垮溢流坝。1969 年县农建局组织重建混凝土重力溢流坝,并整修渠道,建成干渠长 7.7 公里,1973 年又延长干渠 3 公里,至此,解放渠工程全部完成。小型机电提灌站:开边灌区内有小型机电提灌站 18 处,总装机容量 22/463.7(台/千瓦·马力),有效灌溉面积 0.3615 万亩。机电

站：灌区内有机电井 26 眼，有效灌溉面积 0.249 万亩。开边灌区工程总投资 1065 万元，完成工程量 613.26 万立方米，使用劳动力 157.5 万个工日。

3、南川灌区

南川灌区位于镇原县南川乡，属洪河水系。灌区由和平渠、星光渠、沟卢渠和 28 眼机井、11 处提灌站组成，有效灌溉面积 1.1 万亩，保灌 1 万亩。和平渠位于南川乡刘家沟口，1972 年 3 月动工，1974 年建成。建砌石重力溢流坝 1 座，长 38 米，高 2.8 米。渠道长 10.5 公里，流经和平、桃园、河李 3 个行政村的 12 个自然村。干渠上有渡槽 9 座，涵洞 9 座，泄水陡坡 7 座，工程总投资 21.2 万元（国家投资 8 万元，乡、村自筹 13.2 万元）。可灌地 0.15 万亩。星光渠位于洪河教子沟沟口，1955 年兴建。原系无坝引水，后因河床下切、进水困难，于 1976 年 3 月建砌石重力溢流坝一座，长 46 米，高 2.5 米。干渠长 5.5 公里，渠上建渡槽 2 座，涵洞 6 座，泄水建筑物 7 座。国家投资 8 万元，可灌何李、贺丰、沟芦 3 个行政村 11 个自然村的耕地 0.125 万亩。沟芦渠位于洪河川，1972 年 7 月动工兴建，1974 年 7 月竣工。建砌石重力溢流坝 1 座，高 7.4 米，长 40 米。干渠长 12.5 公里（南干长 2.5 公里，北干长 10 公里）。渠上建渡槽 8 座，涵洞 9 座，泄水建筑物 16 座。国家投资 12.5 万元，群众自筹 13.5 万元。可灌沟芦、川郑、官厅 3 个行政村 15 个自然村耕地 0.2675 万亩。

4、东风灌区

东风灌区位于环县木钵乡。引水自环江左岸的安山川。有效灌溉面积 1.0018 万亩，工程总投资 214.3 万元。灌区由东风渠及乔儿沟调蓄水库组成。1956 年 3 月 10 日开工，由省水利厅工作组负责设计施工。同年 11 月 12 日第一期工程竣工通水。干渠从安山川韩湾子引水至凉水湾，渠长 7 公里。1957 年 5 月 26 日东风渠续建工程竣工通水，发展水地面积 0.4 万亩。1958 年，全县抽调 1.2 万名劳动力扩建东风渠，工程于元月 15 日开工，同年 12 月竣工，渠线沿环江左岸延伸至曲子镇杨渠村。全长 17.9 公里，干渠上建渡槽 7 座，公路桥涵 3 座，挖填土方 784 万立方米，使用劳动力 875 万工日。1963 年 5 月修建道洼子滚水坝，改善了引水条件。1980 至 1981 年，在周湾子修建了跨环江倒虹引，使渠水跨环江引到右岸。1981 年进行了灌区配套施工，衬砌干渠 19 公里，支斗渠 18.6 公里。

(二)千亩以上灌区

1. 五里坪灌区：位于华池县悦乐乡，水源地为柔远川，系自流引水渠道。1955 年建成，全长 8 公里，引水流量 0.12 立方米/秒，投资 35 万元，灌地 0.1 万亩。

2. 孙家湾灌区：位于庆阳县三十里铺乡，水源地为辛家沟，系自流引水渠道。1957 年 7 月建成，全长 3 公里，引水流量 0.3 立方米/秒，灌地 0.15 万亩，投资 11 万元。

3. 御史灌区：位于镇原县城关镇御史河湾，水源地为茹河。初建于清光绪年间，后废。1958 年重修，系自流引水渠道。全长 4.5 公里，引水流量 0.3 立方米/秒，灌地 0.1 万亩，投资 7 万元。

4. 野狐沟灌区：位于庆阳县三十里铺乡，水源地为野狐沟，系自流引水渠道。1964 年 7

月建成,全长 2.5 公里,引水流量 0.3 立方米/秒,灌地 0.14 万亩,投资 14 万元。

5. 海丰灌区:位于镇原县城关镇,水源地为茹河,系自流引水渠道。1965 年建成,全长 7.5 公里,引水流量 0.3 立方米/秒,灌地 0.1 万亩,投资 8.4 万元。

6. 红丰灌区:位于正宁县罗川乡,水源地为四郎河,系自流渠道。1965 年建成,全长 15 公里,引水流量 0.5 立方米/秒,灌地 0.35 万亩,投资 85 万元。

7. 九龙川灌区:位于宁县春荣乡,由龙一、龙二两条渠道组成,水源地为九龙河,系自流引水渠道。1966 年建成,全长 23 公里,引水流量 0.3 立方米/秒,灌地 0.362 万亩,投资 31 万元。

8. 余家砭灌区:位于华池县城壕乡,水源地为城壕川,系自流引水渠道。1966 年建成,全长 13 公里,引水流量为 0.1 立方米/秒,灌地 0.1 万亩,投资 15.3 万元。

9. 合道川灌区:位于环县曲子镇,由三条渠道组成,水源地为合道川,系自流引水渠道。1967 年建成,全长 12.5 公里,引水流量为 0.45 立方米/秒,灌地 0.745 万亩,投资 154.61 万元。

10. 川口灌区:位于镇原县曙光乡,水源地为洪河,系自流引水渠道。1967 年建成,全长 5.5 公里,引水流量 0.2 立方米/秒,灌地 0.1 万亩,投资 11.73 万元。

11. 东风灌区:位于华池县悦乐镇,水源地为马莲河东川,系自流引水渠道。1968 年建成,全长 7 公里,引水流量 0.6 立方米/秒,灌地 0.11 万亩,投资 41 万元。

12. 东沟灌区:位于庆阳县马岭镇,水源地为马岭东沟,系自流引水渠道。1968 年 12 月建成,全长 13 公里,引水流量 0.24 立方米/秒,灌地 0.24 万亩。投资 30 万元。

13. 纸坊灌区:位于庆阳县马岭镇,水源地为马岭纸坊沟,系自流引水渠道。1970 年 3 月建成,全长 7 公里,引水流量 0.15 立方米/秒,灌地 0.15 万亩。投资 16 万元。

14. 解家川灌区:位于正宁县山河乡,水源地为四郎河,系自流引水渠道。1971 年建成,全长 7 公里,引水流量为 0.3 立方米/秒,可灌地 0.185 万亩,资金为群众自筹。

15. 九顷湾灌区:位于合水县吉岷乡,水源地为固城川,系自流引水渠道。1971 年建成,全长 6.5 公里,引水流量为 0.1 立方米/秒,灌地 0.11 万亩。投资 15.8 万元。

16. 湘乐川灌区:位于宁县湘乐镇,由 8 条小渠道组成,水源地为湘乐川,系自流引水渠道。1971 年建成,全长 46.59 公里,引水流量 0.5 立方米/秒,有效灌溉面积 1.233 万亩,保灌 0.64 万亩,投资 206 万元。

17. 洪惠灌区:位于镇原县小岷乡,水源地为洪河,系自流引水渠道。1972 年建成,全长 9 公里,引水流量 0.3 立方米/秒,灌地 0.27 万亩。投资 18 万元。

18. 城西川灌区:位于环县环城镇,水源地为城西川,系自流引水渠道。1972 年建成,全长 15 公里,引水流量 0.2 立方米/秒,灌地 0.55 万亩,投资 145.5 万元。

19. 代城沟灌区:位于环县洪德乡,水源地为代城沟,系自流引水渠道。1972 年建成,全长 3 公里,引水流量 0.08 立方米/秒,灌地 0.1 万亩。投资 20.54 万元。

20. 岱马灌区:位于镇原县新集乡,由 2 条渠道组成,水源地为蒲河,系自流引水渠道。1973 年建成,全长 25 公里,引水流量 1 立方米/秒,灌地 0.16 万亩,投资 42.5 万元。

21. 刘家川灌区:位于正宁县三嘉乡,水源地为王家河,系自流引水渠道。1974年建成,全长6.25公里,引水流量0.2立方米/秒,灌地0.12万亩。投资30.5万元。

22. 学红渠灌区:位于合水县蒿嘴铺乡,水源地为老合水川,系自流引水渠道。1974年建成,全长11.7公里,引水流量0.2立方米/秒,灌地0.16万亩。投资59.25万元。

23. 固城南渠灌区:位于合水县固城乡,水源地为固城川,系自流引水渠道。1974年建成,全长11公里,引水流量0.3立方米/秒,灌地0.16万亩。投资22万元。

24. 固城北渠灌区:位于合水县固城乡,水源地为固城川,系自流引水渠道。1974年建成,全长11公里,引水流量0.3立方米/秒,灌地0.18万亩。投资8万元。

25. 温台灌区:位于华池县温台乡,水源地为温台柳树沟,系自流引水渠道。1979年建成,全长7公里,引水流量0.05立方米/秒,灌地0.11万亩。投资48.7万元。

26. 枣刺砭灌区:位于合水县太白乡,水源地为葫芦河,系自流引水渠道。1981年建成,全长10公里,引水流量0.4立方米/秒,灌地0.123万亩。投资99.72万元。

(三)千亩以下灌区

庆阳地区千亩以下灌区一览表

灌区名称	所在县、乡	建成时间	水源地名	引水方式	引水流量(立方米/秒)	渠道长度(条/公里)	灌区面积(万亩)	投资(万元)
光荣渠	庆阳县显圣	1970	蒲河	自流	0.01	1/0.2	0.02	
白杨树滩	庆城三十里铺	1966	蔡庙沟	"	0.3	4/7	0.057	28
倪园子	庆阳三十里铺	1965	倪园沟	"	0.07	1/0.5	0.01	
旁洼子	庆阳玄马	1979	城壕川	"	0.15	1/2.5	0.024	19
郭原	镇原县郭原	1981	茹河	"	0.2	1/8.6	0.08	5.2
渭一口	宁县坳马	1981	拦泥沟	有坝引水	0.17	2/5.9	0.055	15.8
石鼓上齐北渠	宁县石鼓	1965	九龙河	"	0.1	1/2.1	0.012	
石鼓苏城渠	"	1965	"	"	0.1	1/2.5	0.05	
石鼓高寺渠	"	1967	"	"	0.1	1/2.1	0.04	
春荣八寸沟	宁县春荣	1959	"	"	0.1	1/2	0.025	

续表1

灌区名称	所在县、乡	建成 时间	水源 地名	引水 方式	引水流 量(立 米/秒)	渠道长 度(条/ 公里)	灌区 面积 (万亩)	投资 (万元)
春荣刘沟沟	"	1959	"	"	0.05	1/1	0.02	
杜家川	宁县城关	1972	砚瓦川	自流	0.03	1/1.2	0.01	
米家桥	宁县米桥	1973	无日天沟	"	0.03	1/1.2	0.01	1
东风	"	1974	贾衣川	"	0.01	1/1.2	0.012	
天丰渠	宁县中村	1950	无日天沟	"	0.2	1/4	0.026	1
周家川	"	1973	周家川畔	"	0.03	2/2	0.03	
九园渠	宁县和盛	1957	沟水	"	0.05	1/0.2	0.006	
小盘河	宁县太昌	1973	蒲河	"	0.15	1/1	0.011	
小川子	宁县南义	1978	沟水	自流	0.1	1/1	0.034	
关川渠	正宁三嘉	1977		自流	0.1	1/3	0.03	2
赵家沟	合水何家畔	1979	赵沟	自流	0.1	1/2	0.015	4.1
安畔	合水何家畔	1974	小沟	自流	0.01	1/0.5	0.1	
纸坊	合水县西华池乡	1974	"	"	0.001	1/0.2	0.001	
和川	合水县吉岷	1958	"	"	0.01	1/0.6	0.006	
南合渠	合水城关	1968	合水川	"	0.02	1/5	0.067	
黄家堡子渠	合水城关	1068	"	"	0.04	1/1.2	0.012	
董家寺渠	合水固城	1968	固城河	"	0.1	1/3	0.018	
刘家寺渠	合水板桥	1968	小沟	"	0.001	1/0.5	0.001	
孙旗渠	合水板桥	1972	小沟	"	0.008	1/2	0.015	
永红渠	合水柳沟	1967	合水川	"	0.1	1/3	0.023	
南北渠	合水柳沟	1967	合水川	"	0.1	2/6	0.44	10.6
怀惠渠	华池坪庄	1954	怀安沟	"	0.2	1/6	0.05	9.3

续表 2

灌区名称	所在县、乡	建成 时间	水源 地名	引水 方式	引水流 量(立 米/秒)	渠道长 度(条/ 公里)	灌区 面积 (万亩)	投资 (万元)
红旗渠	华池元城	1958	元城川	"	0.1	1/13	0.025	27.3
张川渠	华池元城	1966	张川沟	"	0.04	1/4	0.02	4
北山渠	华池柔远	1968	柔远河	"	0.08	1/7	0.02	16.4
蒋湾渠	华池柔远	1967	柔远河	"	0.04	1/4	0.01	11
范台渠	华池林镇	1969	林镇川	"	0.15	1/4	0.03	6.6
良沟门	华池林镇	1973	林镇川	自流	0.09	1/3	0.015	5.5
东沟渠	华池柔远	1965	东河沟	"	0.04	1/4	0.005	4.6
石嘴子渠	华池南梁	1958	白马庙川	"	0.05	1/6	0.015	6
荔园堡渠	华池南梁	1958	乔皇川	"	0.06	1/5	0.01	1.42
向阳渠	华池紫坊畔	1966	白马川	"	0.03	1/3	0.09	4
白家砭	华池南梁	1968	白马川	"	0.07	1/5	0.01	4
缪东沟	环县洪德	1973	缪东沟	"	0.02	4/4.2	0.022	1.16
马义沟	环县樊川	1972	马义沟	"	0.03	1/1.3	0.023	2.3
周家沟	"	1972	周家川沟	"	0.02	1/1	0.01	2
沈家沟	"	1972	沈家川	"	0.01	1/1.2	0.012	2.9
樊家沟	"	1977	砭家门	"	0.02	1/1.2	0.004	2
余家沟	环县木钵	1971	余家沟	"	0.03	3/3.5	0.05	2.5
泄郭嘴	环县演武	1972	黑泉河	"	0.05	1/11	0.02	16.9

二、机电提灌

1、井灌

区内清代提取井水灌溉已见史书。宣统元年(1909年),正宁知县谢祖植调查全县有水井 521 眼。其中位于川台地的大口水井仅 4—5 米深,利用撑杆,可汲水浇灌菜园。

中华人民共和国成立后,50年代初,政府以贷款方式投放解放式畜力水车,并大力提倡开挖大口井,安装撑杆提灌,使川台地灌溉条件大为改观。1950年,合水县凿井96眼,安装撑杆104处。1951年,全区投放解放式水车17部,打水井177处,安撑杆129个。1952年,全区投放解放式水车12部,其中镇原县3部,宁县1部,正宁4部,环县4部。安装撑杆436处。1953年,全区安装水车25部,撑杆63架。1954年,安装水车19部,撑杆158处。1955年,安装水车80部,其中镇原40部,宁县5部,庆阳10部,合水6部,华池5部,环县14部。安装撑杆154处。1956年,安装水车695部。其中,宁县32部,华池12部,环县12部,合水35部,正宁8部,庆阳56部,镇原540部。安装撑杆421处。其中宁县12处,华池17处,环县149处,合水53处,正宁28处,庆阳162处。1958年,在大跃进形势下,庆阳县兴起所谓“高原塘坝化,水井连环化,地下渠网化”的群众运动。董志原打了许多土井,并搞“百眼串井”。由于缺乏科学的设计与技术指导,耗资动众,收效甚微。宁县、镇原等县也都曾大力推广庆阳县的做法。宁县平子公社南亩袁村,曾发明一种“梅花串井”。即在中央打一井口直径为5亩的大口井,井深10丈,再以大口井为中心,周围挖25眼小口井,井距5丈,出水后大小井于井底挖通相串。此井平子公社投劳400多名,用24万工日,苦战一年,未见收益。

1961年,宁县兴修水力站14处,投放排灌机械58台;镇原县15处,投放排灌机械88台;庆阳县16处,投放排灌机械75台;环县6处,投放排灌机械30台。1962年,农田水利建设以整修、恢复为主。整修、维修抽水机站9处。1963年,全区安装水车60部。1964年后,农田水利逐步转向兴修渠道,水车投放基本停止,原有水车因失修毁坏,逐年减少。1964年,核减水车40部,减少灌溉面积800亩。1965年,全区能发挥灌溉效益的大口水井19眼,水车8部。1966年,全区有水车81部,大口水井36眼。其中庆阳县水车3部,大口井1眼;镇原县水车7部,大口井4眼;正宁县水车9部;合水县水车21部,大口井21眼;环县水车41部。

60年代末,区内开始机井建设。1969年底,地区农林水牧工作站派宋尚智工程师等赴陕西合阳进行考查,后于1970年在西峰镇新寺巷水利机械厂院内采用大锅锥法试打了庆阳历史上第一口机井。同年又在西峰镇秦坝岭打成了第二口机井。在此基础上,全区高原机井建设即全面铺开。地区水电局1971年组建打井队,此后各县相继成立打井队,到1973年5月,全区共有打井机30台,有专职打井技术工人146名。1971年全区打机井150眼,发展有效灌溉面积4.5万亩。其中董志原电灌网61眼,配套54眼;庆阳县什社柴油机组电灌网17眼,配套13眼;宁县平子柴油机组电灌网17眼,配套13眼;正宁永正柴油机组电灌网6眼,配套6眼。

1972年,全区打成机井88眼。其中董志原电网井灌区打井41眼。至1972年底,全区打成机井198眼,配套126眼。

1973年1月4日,成立“庆阳地区董志原机井电灌指挥部”,陡志学任指挥。庆阳、宁县成立了县级机井电灌指挥部。同年3月,成立“庆阳地区抗旱打井领导小组”,李频如任组长。当年,全区打成机井1118眼,其中电井629眼,配套380眼,总装机7307千瓦;机井

489眼,配套259眼,总装机4225.5马力(内有大口井509眼)。1974年,全区打成电井431眼,配套381眼,总装机8786.3千瓦;打成机井556眼,总装机7008.5马力。机(电)井总数累计达到2141眼,有效灌溉面积达到22.24万亩。1975年,全区打成电井375眼,配套558眼,总装机12020.6千瓦,打成机井21眼,配套212眼,总装机4115马力。机电井总数达到2730眼,有效灌溉面积为32.5万亩。1975年元月开始,省、地和长庆油田指挥部组成联合调查组,利用50天时间对油田探井进行了调查,决定将88眼出水探井留给地方,有63眼水质良好,可供农业、人饮使用。其中作为农业灌溉井56眼,工业用水井3眼,人畜饮水井4眼。分布情况:庆阳49眼,镇原2眼,宁县3眼,合水1眼,环县8眼。其中有18眼为自流喷井。1976年,全区打成电井208眼,配套402眼,总装机8027.5千瓦,打成机井18眼,配套85眼,总装机3262马力。年末机(电)井总数达到2916眼,有效灌溉面积为36.9万亩。本年新增自流喷井2眼,累计达到20眼。1977年,全区建成配套机井246眼。1979年,全区建配套机井74眼。

80年代机井建设基本停止。1981年全区仅配套机井7眼。1983年后,对小型水利设施(主要是机井)采取“租赁承包”的政策,使一部分机井因管理不善,老化失修而相继毁坏。到1985年底,全区仅存有1432眼,有效灌溉面积降到16.53万亩。

2、提灌

(1)巴家嘴电力提灌灌区:位于董志原腹地,属庆阳县辖,灌区包括西峰镇、彭原、后官寨、董志、肖金等5个乡、镇的101个行政村,工程从巴家嘴水库坝后二级电站尾水渠引水,设计流量4立方米/秒,装机运行流量4.32立方米/秒,加大流量4.86立方米/秒;最高几何扬程333.21米,平均高程305米。建九级泵站,3条上水管道,装机容量2.66万千瓦,运行流量1.91万千瓦,设计年提水量5455万立方米,年耗电量7000万千瓦时,设计灌溉面积14.4万亩。

1973年庆阳地区水电局提出巴家嘴电力提灌工程建设任务书,1974年甘肃水电勘测设计院承担设计,同年提出“初设报告”。1975年提出“扩大初设报告”。同年10月甘肃省计委、建委、农办同省水电局等单位在兰州召开审查会议,同意工程规模和总体布置,并提出作进一步的扩充设计工作,并报省建委审批。

根据1975年10月审查会议“纪要”精神,1975年12月由庆阳地区水电局、庆阳县政府抽调干部,成立了庆阳地区巴家嘴电灌工程指挥部。地区水电局副局长张玉成任指挥,庆阳县革委会副主任刘兴华(后任指挥)、地区水电局工程师刘登济任副指挥,开始筹备。1976年3月5日,省建委正式批准开工。4月1日破土动工,历时5年。泵站机电设备、管道、渡槽及部分土建工程由地区建工局施工;南干渠及所属建筑物由庆阳县南干指挥部组织施工。工程所需劳动力在庆阳县各公社抽调,每个公社成立1个连队。5年施工总投劳173.52万人(次),完成总干渠1条13公里,建成九级泵站,共安装机泵68台(套),装机、运行容量均按标准完成;上水管道一至六泵站安装3条,七泵站为4条,八、九泵站各2条,总长度7371米,建成南干渠1条22公里,支斗渠36条,总长49公里;建水管所3处;建渡槽、隧洞、排洪洞、节制闸等建筑物126座;其中总干五号渡槽位于西峰至镇原公路南

侧,长 560 米,凌空飞架,宛若巨龙。为解决工程电源,在五泵站旁建变电所 1 座,专供一至六泵站用电,运行时最大负荷 1.73 万千瓦;同时改建了西峰变电所,供一至九泵站用电。共架设输电线路 28.21 公里,安装变电及通讯设备 734 台(件),架设通讯线路 29.1 公里。电灌工程 1979 年 9 月 25 日首次试调运行,第一条管道上水至七泵站,由南干渠输水到肖金镇,从此灌区开始局部受益。但由于工程缓建,配套工程未完成,效益未能充分发挥。仅局部受益区测产表明,灌溉后小麦亩产最高达 400 公斤,最低 270 公斤,比旱地增产近 1 倍。

1980 年,经庆阳县委批准,成立了庆阳县巴家嘴电灌工程管理局,办公地址在后官寨公社中心村,距西峰 3 公里。电灌局编制 75 人,属科级事业单位。

1981 年,甘肃省清理基本建设办公室决定,验收符合运行条件的第一条管道系统及总干渠、南干渠和所属建筑物,并交付庆阳县使用。第二、三条管线未正式移交,由庆阳县托管,负责管理、养护。1983 年省水利厅拨款 3 万元,修复完善了第一条管线,改建了三、四泵溢流池,修建了南干渠 3 处退水。1983 年后,工程缓建。巴家嘴电力提灌工程总投资 1995 万元,完成工程量 211.61 万立方米。

(2) 千亩以上提灌站

①麻王提灌站:位于镇原县平泉乡。1976 年 8 月动工,在洪河川河底建截潜流工程,次年 3 月上水。工程投资 3 万元,灌地 900 亩。1978 年 11 月,国家投资 31.34 万元,社队自筹 0.89 万元,建成 3 级提灌站,总扬程 127 米,渠长 9.5 公里,有效灌溉面积达到 2400 亩。

②开边洼电力提灌站:位于镇原县开边乡。1980 年国家投资 11 万元,社队自筹 2 万元,建成二级泵站,总扬程 145 米,提水流量 0.05 立方米/秒,可灌地 1100 亩。

③太阳池电力提灌站:位于镇原县屯字镇。提水自天然淤池—太阳池。1976 年动工兴建,1978 年竣工。建三级泵站,安装水泵 7 台,配套动力为 7 台 340 千瓦电动机,总扬程 137 米,提水流量 0.133 立方米/秒,灌溉面积 1600 亩。

④柳嘴电灌工程:位于镇原县彭阳乡。1975 年动工,1976 年 8 月建成。国家投资 4.78 万元,社队自筹 3.56 万元,建成二级泵站,安装水泵 4 台,配套动力为 4 台 260 千瓦电动机,总扬程 210 米,自蒲河川提水。提水流量 0.11 立方米/秒,可灌地 1400 亩。

⑤雨落坪提灌站:位于宁县新庄乡雨落坪村,提马莲河水。1975 年初动工兴建,1976 年完成主体工程。共建二级泵站,安装水泵 6 台,配套动力为 6 台 259 千瓦电动机,总扬程 110 米。1978 年建渠道 2 条,长 1.86 公里。国家投资 32 万元,群众自筹 20 万元,有效灌溉面积 2000 亩。

⑥七里湾电灌站:位于合水县老城镇七里湾村。1981 年修建。提合水川水,上游有王家河水库可供水源调蓄,于七里湾建砌石溢流坝 1 座。有泵房 1 座、安装水泵两台,为一级上水,总扬程 25 米,提水流量 0.15 立方米/秒。有效灌溉面积 1250 亩。

⑦寨子台电力提灌站:位于环县木钵乡,为东风渠道灌区的提灌站。东风渠以倒虹吸形式在环江王南湾段跨河而达右岸,寨子台提灌站即提水于此段渠道。总扬程 35 米,安装

水泵 3 台, 配套动力为 3 台 90 千瓦电动机, 提水量 0.03 立方米/秒, 有效灌溉面积 1137 亩。

(3) 千亩以下小型提灌站

70 年代中期, 区内兴建了一大批小型提灌站。这些提灌站或就近提引河溪水灌溉台地, 或筑小塘坝为水源, 提灌原地, 规模几十亩或数百亩不等。兴建初期, 提灌站效益尚能发挥, 后因管理不善, 很多提灌站相继毁坏停灌。至 1983 年 11 月水利工程三查三定登记时, 全区有千亩以下小型提灌站 968 处, 总装机容量 1269/171486、23322 (台/千瓦、马力), 有效灌溉面积 6.97 万亩。1983 年后又有许多小型提灌站相继毁坏, 尚存能发挥效益的多为百亩以上的提灌站, 现列表于后:

庆阳地区百亩以上小型提灌站一览表

提灌站名称	所在地名	总装机容量 (台/千瓦 马力)	扬 程	引水流量 (立方米 /秒)	提水 级数	灌溉面积 (亩)
南坳提灌站	庆阳肖金	1/22	110	0.036	1	112
祁洼提灌站	"	1/22	105	0.036	1	105
东庄提灌站	"	1/30	97	0.08	1	130
东门提灌站	"	1/40	115	0.046	1	100
瓦匠堡提灌站	"	2/44	68	0.09	1	150
沟西提灌站	"	1/22	16	0.26	1	200
河提灌站	"	1/20	14	0.02	1	200
沟口提灌站	"	1/30	18	0.03	1	120
园艺场提灌站	庆阳什社	2/44	270	0.08	2	200
南庄提灌站	"	1/22	110	0.33	1	120
秦东庄提灌站	庆阳温泉	2/62	150	0.056	2	120
路北提灌站	庆阳后官寨	2/122	188	0.06	2	300
王嘴提灌站	"	2/122	170	0.08	2	400

续表 1

提灌站名称	所在地名	总装机容量 (台/千瓦 马力)	扬 程	引水流量 (立方米 /秒)	提水 级数	灌溉面积 (亩)
药王洞提灌站	庆阳莲池	2/42	50	0.05	1	400
十里坪提灌站	庆 城	2/80	39	0.033	2	500
店子坪提灌站	"	2/44	55	0.025	1	500
城关提灌站	镇原城关	1/54 马力	12	0.076	1	180
傅坪提灌站	"	1/24 马力	17	0.055	1	100
路坡提灌站	"	1/12 马力	13	0.015	1	150
范庄提灌站	镇原临泾	1/55 马力	150	0.03	1	300
包庄提灌站	"	2/72 马力	189	0.05	2	250
和平提灌站	镇原南川	1/30 马力	25	0.03	1	140
沟门提灌站	"	1/24 马力	25	0.03	1	100
桃园提灌站	"	1/10 马力	10	0.015	1	145
贺丰提灌站	"	1/22 马力	20	0.03	1	100
沟芦提灌站	"	1/55 马力	17	0.06	1	125
东王提灌站	"	1/24 马力	25	0.03	1	120
张家提灌站	"	1/24 马力	28	0.03	1	160
唐河提灌站	"	1/22 千瓦	25	0.03	1	205
堡子沟提灌站	"	1/22 千瓦	10	0.03	1	100
甘沟提灌站	镇原曙光	1/24 马力	27	0.017	1	100
玉皇提灌站	"	1/30 马力	40	0.02	1	120
大庄提灌站	镇原曙光	1/25 马力	18	0.043	1	100

续表 2

提灌站名称	所在地名	总装机容量 (台/千瓦 马力)	扬 程	引水流量 (立方米 /秒)	提水 级数	灌溉面积 (亩)
王沟提灌站	"	1/55 马力	17	0.05	1	270
川口提灌站	"	1/12 马力	28	0.04	1	125
上湾提灌站	"	1/12 马力	20	0.017	1	125
老庄提灌站	镇原屯字	1/22 千瓦	43	0.025	1	140
胡同提灌站	"	1/75 千瓦	126	0.025	1	400
新庄提灌站	"	2/52 千瓦	63	0.025	2	150
涝池提灌站	"	1/55 千瓦	120	0.025	1	200
瓜坪提灌站	"	1/22	38	0.025	1	100
大嘴提灌站	"	3/52	53.4	0.047	2	350
秦川提灌站	"	1/22	36	0.025	1	150
朱川提灌站	"	1/17	15	0.015	1	200
大庄提灌站	"	1/22	43.6	0.0125	1	150
山庄提灌站	"	1/22	38.5	0.025	1	150
景山提灌站	"	1/55	120	0.025	1	200
陈杨林场	"	1/22	8	0.025	1	100
四殿林场	"	1/12	6	0.025	1	100
毛河提灌站	镇原上肖	1/22	22	0.05	1	286
仪封提灌站	"	1/30	24	0.05	1	140
王沟提灌站	镇原彭阳	1/7.5	19	0.03	1	100
石崖提灌站	"	1/14	13	0.05	1	150

续表 3

提灌站名称	所在地名	总装机容量 (台/千瓦 马力)	扬 程	引水流量 (立方米 /秒)	提水 级数	灌溉面积 (亩)
吴沟提灌站	"	1/14	13	0.05	1	250
杨湾提灌站	"	1/30	27	0.03	1	100
沟畔提灌站	"	1/22	11	0.05	1	230
白岭提灌站	"	1/44	58	0.03	1	250
东山提灌站	"	1/22	28.5	0.05	1	200
西山提灌站	"	1/14	15	0.05	1	250
东沟提灌站	"	1/14 千瓦	19	0.05	1	200
惠沟提灌站	"	2/44	55.7	0.04	1	200
碾川提灌站	"	1/17	14	0.05	1	170
河湾提灌站	"	1/22	40	0.03	1	200
桑川提灌站	"	1/7.5	12	0.01	1	170
板刘提灌站	"	1/4.5	17	0.03	1	170
柳嘴提灌站	"	1/22	17	0.05	1	170
沟沟提灌站	"	1/22	14	0.05	1	300
陈山提灌站	"	1/22	35	0.03	1	200
王山提灌站	镇原孟坝	1/17	9	0.015	1	150
阎台提灌站	镇原王寨	2/24	26	0.015	2	130
关户川提灌站	"	2/36	60	0.015	2	150
姚上河提灌站	镇原新集	2/32 马力	50	0.032	2	120
梁台提灌站	镇原方山	1/10 马力	10	0.03	1	110

续表 4

提灌站名称	所在地名	总装机容量 (台/千瓦 马力)	扬 程	引水流量 (立方米 /秒)	提水 级数	灌溉面积 (亩)
贾河湾提灌站	"	1/25 马力	35	0.03	1	150
申渠提灌站	"	1/25 马力	32	0.03	1	140
田园子提灌站	"	1/40 马力	45	0.03	1	150
老户提灌站	"	1/12 马力	28	0.015	1	120
方山良种场	"	"	42	0.03	1	160
柳 树 湾	"	"	12	0.015	1	115
大店提灌站	镇原三岔	1/22 马力	31	0.044	1	300
原岭提灌站	镇原三岔	1/22 马力	46	0.025	1	150
金坪提灌站	"	1/12 马力	20	0.025	1	190
黄坪提灌站	"	"	25	0.025	1	186
后河提灌站	"	1/10 马力	25	0.0125	1	120
高湾提灌站	"	1/25 马力	35	0.025	1	110
芦河提灌站	"	1/10 马力	18	0.025	1	219
肖园提灌站	"	1/30 马力	28	0.044	1	308
河口提灌站①	"	1/22 千瓦	40	0.025	1	200
柳洲提灌站①	"	1/7.5 千瓦	15	0.025	1	100
关庄提灌站	"	1/22 千瓦	34	0.025	1	120
桃李提灌站	"	1/22 千瓦	24	0.044	1	320
石嘴提灌站	"	1/17	20	0.044	1	320
河口提灌站②	"	1/30	18	0.044	1	150

续表 5

提灌站名称	所在地名	总装机容量 (台/千瓦 马力)	扬 程	引水流量 (立方米 /秒)	提水 级数	灌溉面积 (亩)
水泉湾提灌站	"	1/17	32	0.025	1	150
柳洲提灌站②	"	1/30 马力	32	0.05	1	300
转水河	殷家城	1/40 马力	20	0.03	1	150
大石滩提灌站	"	1/30 马力	40	0.03	1	100
新庄渠提灌站	"	1/12 马力	25	0.015	1	100
石山提灌站	"	1/40 马力	48	0.03	1	150
惠大庄提灌站	镇原庙渠	2/24 马力	60	0.015	2	110
下山提灌站	镇原开边	1/24 马力	12	0.03	1	120
陈沟提灌站	"	2/36 马力	27	0.015	2	120
甄沟提灌站①	"	1/40 马力	25	0.044	1	200
甄沟提灌站②	"	1/30 马力	25	0.03	1	110
楼底提灌站	"	2/65 马力	27	0.06	2	500
三十里铺提灌站	"	1/25 马力	10	0.03	1	100
刘路提灌站	"	1/24 马力	21	0.03	1	100
上城提灌站①	"	1/12 马力	6	0.015	1	100
上城提灌站②	"	1/24 马力	18	0.03	1	100
下页山提灌站	"	1/30 马力	17	0.044	1	120
沟门提灌站	"	1/7.5 千瓦	5	0.015	1	180
李庄提灌站	"	2/36 马力	17	0.044	2	297
贾沟提灌站	镇原开边	1/24 马力	12	0.03	1	130

续表 6

提灌站名称	所在地名	总装机容量 (台/千瓦 马力)	扬 程	引水流量 (立方米 /秒)	提水 级数	灌溉面积 (亩)
西沟提灌站	"	1/24 马力	12	0.03	1	178
大户坪提灌站	"	1/12 马力	5	0.03	1	150
后河提灌站	"	1/12 马力	13	0.015	1	150
古城提灌站	"	1/24 马力	18	0.03	1	110
沟门提灌站	武沟乡	1/10 马力	28	0.017	1	145
暖泉提灌站	"	1/55 马力	28	0.04	1	120
南岔提灌站	郭原乡	1/25 马力	34	0.03	1	100
寺沟提灌站	"	1/25 马力	19	0.015	1	120
寺坪提灌站	"	"	10	0.03	1	240
秦沟提灌站	"	"	13	0.055	1	180
西扬提灌站	"	"	25	0.03	1	100
麻王提灌站	镇原平泉	1/55 马力	38.5	0.036	1	450
安大庄提灌站	"	1/30 马力	46	0.03	1	120
阳湾提灌站	"	1/25 马力	27	0.017	1	120
河湾提灌站	"	1/20 马力	24	0.018	1	100
牛沟提灌站	镇原平泉	1/25 马力	27	0.018	1	100
北徐提灌站	"	1/55 马力	81	0.03	1	200
马洼提灌站	"	1/12 马力	20	0.017	1	110
寨提灌站	中原乡	1/55 千瓦	110	0.016	1	400
安山社提灌站	新城	1/24 马力	15	0.03	1	100

续表 7

提灌站名称	所在地名	总装机容量 (台/千瓦 马力)	扬 程	引水流量 (立方米 /秒)	提水 级数	灌溉面积 (亩)
耿沟提灌站	"	1/12 马力	15	0.015	1	100
寺沟门提灌站	"	1/24 马力	20	0.03	1	105
南坡提灌站	"	1/25 马力	20	0.016	1	110
里沟提灌站①	小岷乡	1/25 马力	9	0.018	1	120
里沟提灌站②	小岷乡	1/12 马力	9	"	1	100
坡上王提灌站①	"	1/12 马力	20	"	1	153
稍头提灌站	"	1/25 马力	27	"	1	120
坡上王提灌站②	"	1/25 马力	25	"	1	120
庞沟提灌站	"	1/25 马力	28		1	100
翟池提灌站	上肖	1/115 马力	11		1	700
院子提灌站	宁县早胜	1/66 千瓦	100	0.014	2	192
南园提灌站	宁县早胜	2/80 千瓦	100	0.015	2	200
西郭坪提灌站	宁县长庆桥	1/115 千瓦	67	0.015	1	300
东郭坪提灌站	"	1/55 千瓦	90	0.015	1	250
贾家坪提灌站	"	1/55 千瓦	84	0.015	1	200
孙安提灌站	"	2/67 千瓦	98	0.01	1	200
贺家坪提灌站	"	4/220 千瓦	102	0.04	1	600
叶王前湾	"	1/22 千瓦	18	0.015	1	100
叶王后湾	"	1/22 千瓦	20	"	1	300
石沟山提灌站	"	1/22 千瓦	18	"	1	120

续表 8

提灌站名称	所在地名	总装机容量 (台/千瓦 马力)	扬 程	引水流量 (立方米 /秒)	提水 级数	灌溉面积 (亩)
姜村提灌站	"	"	26	"	1	188
上河提灌河	"	"	26	"	1	380
小户石提灌站	"	2/97 千瓦	78	"	1	400
冯柳一队	正宁山河	1/40 千瓦	120	"	1	120
佑苏一队	正宁山河	1/40 千瓦	120	"	1	120
铁李川提灌站	合水吉峴	1/17	20	0.031	1	120
李沟提灌站	合水西华池	1/17	20	0.056	1	160
北街提灌站	合水西华池	1/17	18	0.056	1	120
黄道嘴湾提灌站	环 县	1/31	13	0.408	1	300
北台提灌站	曲 子	2/110	36.8	0.036	1	300
刘旗提灌站	"	1/17	13	"	1	160
前湾提灌站	"	1/17	19	"	1	210
椿树庄提灌站	环 城	1/13.5	4	"	1	100
吴家墩提灌站	"	1/30	12	"	1	150
十八里提灌站	"	1/30	14	0.04	1	500
黄山根庄提灌站	"	1/4.5	15	0.036	1	100
城东沟提灌站	"	1/17	11	"	1	150
黄沟门提灌站	"	1/17	22	"	1	250
王沟口提灌站	"	1/13.5	18	"	1	100
老城提灌站	"	2/31	60	"	1	160
合 计	174(处)	204/4959				26051

(4) 喷灌

70年代末,开始兴建喷灌。主要形式有固定喷灌和柴油机驱动的流动式喷灌两种。这一时期全区共建成固定式喷灌82处,半固定式50处,流动式638台。与之配套的工程有蓄水池3座,容积79立方米,埋设主管道6条,长2.9公里;埋设支管道6条长2.71公里;移动式喷灌配胶管3810米。据1981年统计,全区有喷灌面积4491亩。国家投资31万元。

第三节 人畜饮水工程

庆阳地处陇东黄土高原,地下水埋藏很深,给人畜饮水造成很大困难。原边、梁峁以及林区和边远山区,地下水矿化度高,人畜饮用危害极大,致大骨节、甲状腺肿大、氟中毒、克山病等多种地方病流行。中华人民共和国成立后,人民政府拨巨款修建人畜饮水工程,使人畜饮水条件有很大改观。

人畜饮水工程的兴建分3个时期:建国初到60年代末,以打土井、挖水窖为主;70年代以建设人饮小高抽为主要形式;80年代后,除继续投资打土井、挖水窖外,采取集中投资的方式,兴建了一批大型人畜饮水骨干工程,并在北部干旱山区和病水区,投资兴建了大型蓄水池、水泥抹面集流场、氟病区除氟改水工程和苦水淡化工程。

一、人畜饮水工程

(一) 人饮骨干工程

1、定祥人畜饮水工程:位于合水县定祥乡,南距合水县城25公里。

1983年由地、县水利工程技术人員勘测设计,1984年甘肃省水利厅批复修建,核准投资为65万元。1984年5月25日,合水县水电局组织施工,1985年9月底竣工。建成引水、上水、供水三大系统工程。引水工程建有高1米、长23米、重力式流坝1座,左岸建有冲沙闸,设高1.5米,平板钢闸门1扇,冲沙闸上建12平方米砖混结构启闭机房1座;上水部分建有150立方米园形半地下式钢筋混凝土沉淀池1座,建64.5平方米砖混结构泵房1座,安装DG12×50×7锅炉水泵2台,山坡埋设D100钢管上水管道2299米;供水部分建高14.5米、容积35立方米的水塔1座,埋设不同管径输水管道2.2126千米,建12平方米供水房24处。完成工程量1377422立方米,使用劳动力7.66万工日,实际投资66.97万元。解决了21个村,3552人,5699头牲畜的饮水问题。

2、合水县城关人畜饮水工程:位于合水县老城镇,西距合水县城30公里,1984年由合水县水电局勘测设计,1985年地区老区办安排资金,同年8月20日动工兴建,9月25日竣工。该工程利用清水沟泉水,对沟口原建砌石拱坝,进行了加高加固,河左岸建60立方米混凝土砌石沉淀池1座,建52平方米机房和管理房,安装DA—8×12水泵1台,山坡上埋设4吋无缝钢管上水管道176米,利用小坡高差建30立方米钢筋混凝土园形蓄水

池1座,埋设2吋钢管供水管道1765米,1吋供水管道1018米,0.8吋供水钢管323米,建供水房2间。完成工程量747立方米,使用劳动力1.3万工日。国家投资10万元。解决了2300人的饮水问题,同时为合水林业总场沙棘饮料厂解决了水源。

3、合水县板桥人畜饮水工程:位于合水县板桥乡,南距合水县城15公里。1985年由县水电局勘测设计,同年地区老区办拨款于5月15日由县水电局组织施工,12月竣工。该工程取水自合水川,主要工程分上水、供水两部分。上水部分建容积100立方米砌石封闭式沉淀池1座,砖混结构30平方米泵房2间,安装830米上水管道;供水部分建30立方米钢筋混凝土蓄水池1座,埋设供水管道1225米,建12平方米供水房1间。完成工程量7467立方米,使用劳动力5804个工日,投资12万元。解决1700人,150头大家畜的饮水问题,同时解决了两个砖瓦厂、1个麻袋厂的工业用水问题。

4、王寨人饮工程:位于镇原县王寨乡,西距镇原县城30公里。1984年镇原县水电局组织技术人员进行勘测设计,1985年4月地区水利处批复修建。镇原县水电局组织施工。全部工程分上水工程和供水工程两大部分,核准投资76万元。其中1985年安排投资23万元。全部工程建成后,可解决5520人、5640头畜和15所学校及机关单位的饮水困难。

5、石鼓人畜饮水工程:位于宁县石彭乡,西距宁县城20公里。1985年4月,宁县水电局组织施工,同年11月竣工供水。工程主要包括2眼供水机井以及两座蓄水池和18个供水点,核准投资65.12万元,可解决12454人、4185头畜的饮水困难。

6、驿马、熊家庙机井引水工程:位于庆阳县驿马镇,南距庆城30公里。1984年,庆阳县水电局组织技术人员进行勘测设计,提出设计报告,同年3月19日庆阳地区水利处转报省水利厅,5月9日水利厅批准修建。工程主要包括水源机井及供水管道,核准投资77万元,可解决14290人、9200头畜的饮水困难。

(二)人饮小高抽

庆阳地区人饮小高抽分县一览表

县名	工程总数	设备配备情况				蓄水池		钢管		
		柴油机 (台/马力)	三联泵 (台)	电机 (台/千瓦)	井泵 (台)	个	容 积	2吋 (米)	1.5吋 (米)	1吋 (米)
全区	364	578/7055	583	28/415.5	18	398	4484	142605	7555	2140
庆阳	32	57/742	58	14/223.5	12	50	750	14378	3530	500
镇原	61	145/1734	149	4/30		114	1482	46330	1350	
宁县	131	232/2784	232	4/30		131	1010	34657		
正宁	84	83/996	83	2/44	2	15	462	24771	2675	1640
合水	48	50/600	50	4/88	4	48		15822		
华池	7	9/175	9			37	730	5425		
环县	1	2/24	2			3	50	1222		

(三)人饮机井

庆阳地区人饮机井分县一览表

县名	工程总数(处)	设备配备情况			蓄水池		钢管		
		柴油机(台/马力)	电机(台/千瓦)	井泵(台)	个	容积 m ³	2吋(米)	1.5吋(米)	1吋(米)
全区	355	33/696	321/7627	352	153	2512	10900	7500	9060
庆阳	123	8/440	149/3492	148	126	1890			
镇原	71	17/890	117/2702	134	8	92			
宁县	90								
正宁	63	5/275	58/1292	63	11	430	9900	7500	3560
合水	4		4/88	4	4	100			
华池									
环县	4	3/91	2/53	4	4	100	1000		5500

二、病区改水工程

庆阳地区病区改水工程分县一览表

县名	工程总数(处)	设备配备情况								
		柴油机(台/马力)	三联泵(台)	电机(台/千瓦)	井泵(台)	蓄电池		钢管		
						个	容积 m ²	2吋(米)	1.5吋米	1吋米
全区	163	221/2908	228	29/537	18	242	4273	120791	8730	42250
庆阳	28	37/716	39	9/137.5	4	35	705	12170	980	1425
镇原	32	59/716	62	4/30		101	1461	31718	450	
宁县	43	71/852	71	2/60	2	41	324	47418		
正宁	40	32/470	33	11/246.5	10	40	1245	10010	3900	40825
合水	18	14/300	15	3/63	2	16		18616	2200	
华池	1	1/12	1			2	150	600		
环县	3	7/84	7			7	387.5	4880	1200	

第四节 水能利用

一、水轮(锤)泵站

区内水轮(锤)泵站建设始于1965年,当年全区仅安装水轮泵1台,灌地200亩。1966年,新建水轮泵站27处,安装水轮泵21台,安装水锤泵12台,灌地4320亩。70年代初,两泵建设继续发展。1973年,全区有水轮(锤)泵站67处,装机82台。1974年,两泵建设停止,当年减少水轮泵站2处,减少水轮(锤)泵3台。1976年,减少水轮(锤)泵站4处,两泵减少7台,总数为62处、75台。到1985年底,全区仅存水轮(锤)泵站4处,装机5台。

庆阳地区现存水轮泵站一览表

站名	所在地名	提水级数	扬程	流量	灌溉面积	设备装配
岱马水轮泵站	镇原新集	1	12	0.05m ³ /秒	100亩	水轮泵1台
王家河水轮泵站	合水王家河	1	12	0.05m ³ /秒	100亩	水轮泵1台
上堡子水轮泵站	华池上堡子	1	18	0.3m ³ /秒	300亩	水轮泵2台
马登砭水轮泵站	华池马登砭	1	16	0.04m ³ /秒	100亩	水轮泵1台

二、小水电站

1958年开始,区内先后建成了十八亩台、王家湾、城北河、罗川等4座小水电站,均未正式发电,后相继拆除机器,电站报废。1966年,巴家嘴、叶王、小盘河电站破土动工,是为庆阳小水电建设首创。1971年,全区新修小水电站11处,装机3920千瓦。1972年,新建小水电站17处,装机963千瓦。是年,全区累计修建小水电站75处,装机6315千瓦。

(详见工业志)

第五节 河道治理

一、护岸

区内多数河流河床均系砂砾石结构,底质疏松,且气候特殊,多暴雨,洪水为虐。河岸受洪水冲刷,坍塌严重。群众为保岸护地,采取了多种护岸方式,与洪水抗争。

茹河镇原县城关段护岸始建于元代,然因当时技术落后,故堤岸屡修屡毁,数百年毁修交替,抗争不息。中华人民共和国成立以后,政府数次拨款,整修护岸。

四郎河于明代便有筑堤护岸之记载,明天启(1621至1627)年间,正宁县令诸为霖组织民众在县城(今罗川)南筑堤导引河水归故道,以护农田及城垣。

泾河流经宁县的长庆桥、新庄、新华、政平4乡、镇的23个自然村庄,沿岸有1.3万多亩川台水地。过去遇洪水,河水倒岸,毁坏粮田。1964年6月一次洪水,淹毁农田1200多亩。1966至1979年,国家先后投资30万元,社队自筹9万元,因势利导,分段治理,以不改变主流向为原则,以抗洪保地为目的,共修成各种挑流坝36座,护岸2554米,完成工程量5.2万立方米。

到1985年底,全区共筑修河道护岸工程33.67公里,保护村庄33个,机关、厂矿15个,保护农田11676亩,国家投资225万元。

二、改河道

改河工程兴起于本世纪70年代。在农业学大寨运动中,对区内几条大河——马莲河、蒲河、洪河、四郎河、湘乐河等,都曾进行改河争地。但由于缺乏科学的勘测设计和必要的水文分析,仅凭热情一轰而起,因而收效甚微。有些工程刚刚竣工便被洪水冲毁,河水依旧故道,且因工程毁坏而致大量泥沙随洪水流失。

1971年,湘乐公社调集千余名劳动力,分3个区大搞湘乐川改河争地工程。到1972年底,在湘乐川常沟门至转嘴子段,打拦河淤地坝14座,沟壑坝8个,修水库2个,开挖新河道16公里。1973年后季遇大洪水,除柏树底、砖洞子两个水库和3公里新河道保住外,其余工程均被冲毁。

1976年10月,环县城西川公社在环江改河争地,在原河道上打拦河土坝,开挖了新河床。由于新河道断面小,行洪不畅,造成涌水,致使上游100米处的渠道渡槽陷于4米的深水中。1977年4月,上游一塘坝垮坝,新河道及拦河坝均被冲毁,渡槽亦因长期浸泡而滑塌。

期间,正宁县四郎河,镇原洪河、茹河、环县环江等河道治理工程,收到一定成效,河道裁弯取直后,增多了沿河两岸的川地。

第三章 水土保持

第一节 水土流失

庆阳地区是黄河中游严重水土流失区之一。水土流失总面积为 25050.5 平方公里,占全区总面积的 92.37%。流失的主要形态是水力侵蚀和重力侵蚀。北部的环县有 1905.6 平方公里的地域为风力侵蚀区。

晚更新世始,地球温度回升,冰川消融。庆阳地域内气候温和,森林葱郁,植被丰茂,土壤处于正常侵蚀状态。古人类出现于这一地域后,人类的活动使森林和植被遭到破坏,从而产生了人为的水土流失。

夏、商、周至春秋时期,义渠戎人在庆阳境内活动,游牧为生,对森林和植被没有大的破坏。当时水土流失轻微,泾河流域河溪清澈,牧草肥美,马莲河亦然。

秦汉时期,为对付北方的匈奴,曾一再向北地郡迁徙人口,屯兵垦荒。至西汉末,泾河上游每平方公里人口高达 9.7 人。农业人口大量迁入,除垦荒务农破坏植被外,营建住宅又使大片的原始森林首遭重创。人类的活动加剧了水土流失,使泾河水变浊,马莲河此时已由“湟河”改称为“泥水”。

魏晋南北朝时期,农业人口东移,西北游牧部落内迁。泾河、马莲河流域弃耕还牧,为游牧部落辟做草场。人为破坏减少,植被复萌,青草依依,马莲河泥沙减少。

隋唐时期,庆阳地域内人口剧增,至盛唐,泾河流域每平方公里平均人口高达 10.2 人。农业的迅猛发展,又加剧了这一地域的水土流失,使泾河、马莲河水再度变浑。

唐代以后,由于长期的水力侵蚀,泾河、马莲河已基本下切至基岩。此期河床切割流失水土已基本停止,大量的泥沙来源于裸露的山体和原面。由于多暴雨的气候特征及基岩覆盖层为质底疏松的马兰黄土,每遇暴雨则山洪骤发,水土大量流失。

明、清时期,农业人口剧增,原始森林尽遭毁坏,逐步演变为次生林,且林缘逐渐内缩,原始草场亦被垦为农耕地,大片土地裸露,水力侵蚀加剧,原面受切割而支离破碎,山体冲沟纵横,土壤肥力逐年下降,农业生产能力低下。这一地域由此而陷于越穷越垦,越垦越穷的恶性循环之中。

近、现代庆阳地域内的水土流失更为严重。西峰镇东郊沟头,从 1889 年起 60 年内前伸了 300 米,平均每年延伸 5 米。后官寨乡南小河沟马家沟圈,1949 年一次暴雨沟头前进了 23 米。正宁县永正乡倒后沟圈,1949 至 1969 年 20 年间沟头前进了 250 米。环县毛井

乡二条峁村陈家掌,1968年一次洪水沟头塌陷前进500米。环县车道乡双庙子村乔渠,1960至1970年11年间,坍塌耕地120亩。苦水掌1985年8月一次暴雨,沟头前进108米,沟岸扩张50米,毁坏耕地30亩。庆阳县驿马镇南端的公路两侧为两条流域的两个沟头,水力侵蚀使沟头逐年延伸,到1981年,两沟头相距仅30米。1983年4月,风甜公路雷家峁段一次塌方1.5万立方米,交通阻断。

各地的降雨、植被、土壤、地形及人为活动的影响不同,水土流失的程度亦有差异。按地形、地貌、植被、水土流失形态等因素,全区划分为4个水土流失类型区:

黄土高原沟壑区:包括庆阳、镇原、宁县、正宁、合水5个县的70个乡(镇),796个行政村。土地面积7259.9平方公里,均为水土流失面积。侵蚀模数6383吨,年侵蚀总量4635万吨。

黄土丘陵沟壑区第二副区:包括庆阳、镇原、合水、华池、环县5个县的46个乡(镇),432个行政村。土地面积为7803.5平方公里,均为水土流失面积,侵蚀模数7375吨,年侵蚀总量5765万吨。

黄土丘陵沟壑区第五副区:包括华池、环县2个县的20个乡,204个自然村。土地面积7858平方公里,均为水土流失面积,侵蚀模数7769吨,年侵蚀总量6107万吨。

黄土丘陵林区:包括正宁、湘乐、合水、华池4个国营林业总场的林区和合水、华池2个县的8个乡,38个行政村。土地面积为4197.6平方公里,其中水土流失面积为2129.1平方公里,侵蚀模数824吨,年侵蚀总量346万吨。

环县北部与宁夏回族自治区接壤的甜水、山城、洪德、耿湾、秦团庄、毛井、南湫、小南沟、四合原、芦家湾、车道、罗山川等13个乡界长约176公里,沙化严重,为典型的风力侵蚀区。1975至1985年10年中,沙线由西北向东南推移50多公里。至1985年底,北部沙化面积已达1905.6平方公里,占全县土地总面积的20.6%,其中严重沙化面积1149.6平方公里,微弱沙化面积756平方公里。环县北部的沙化趋势仍在延续,潜在沙化面积为1140.4平方公里。

庆阳地区分县水土流失程度表

县 名	土地总面积 (平方公里)	其中水土流失面 积(平方公里)	侵蚀模数(吨/ 年平方公里)	侵蚀总量 (万 吨)
庆 阳	3669	3669	7296	2677
镇 原	3500	3500	8146	2851
宁 县	2633	2270.5	5720	1506
正 宁	1329	1078	4312	573
合 水	2976	2071	2143	635
华 池	3776	3226	4963	1874
环 县	9236	9236	7285	6728
合 计	27119	25050.5	6210	16844

第二节 水土流失治理

庆阳地区开展水土保持历史悠久。与水土流失相对应,从人为水土流失开始,便有人从事水土保持。在荒山、荒坡、沟道植树造林,是人类最早的水土保持活动,继而修池、挖窖、筑埂造田,既拦蓄雨水,起到保持水土的作用,又解决了人畜饮水之困难。

宋仁宗(1023—1056年)时,安化(今庆阳县)城内有涝池12个,皆系宋知州孙长卿组织人力开凿,下有石炭底,以防渗漏。道光至同治(1837—1867年)年间,西峰镇温泉乡、环县山城乡开挖了许多水窖,其中一部分保存至今。区内多处荒山上散存着残留的坡式梯田,是古代农民垦种陡坡时,为保持水土所筑修的简易梯田。民国四年(1915年),西峰镇后官寨乡方家沟圈村民为制止沟头塌陷,修建了沟头防护工程。

陕甘宁边区政府成立以后,在辖区内广泛开展了群众性的水土保持运动。1945年春,镇原县孟坝七乡村民在西壕修建了两个大涝池,保持水土。同年秋,庆阳县赤城区区委书记王兴,带领村民在温家圪堵原面集流槽内修水簸箕40道,并在小簸箕内种植了苜蓿,这一水土保持措施翌年就在赤城区各乡推广。1946年,边区广泛推广修地边埂的水土保持措施。

中华人民共和国成立以后,国家将水土保持工作,列为基本国策。庆阳地区的水土保持全面展开。

1949至1954年,重点试办阶段。1951年,黄河水利委员会在西峰设立了“陇东水土保持工作推广站”(今西峰水土保持科学试验站),开始了水土保持的试验、观测、试办、示范等工作,指导全区在坡地培地边埂,沟道插柳谷坊,修建小型土坝。全区建成的主要工程措施有:筑留淤土坝7座,各类谷坊8994道,蓄水大涝池1个,封沟埂38.86万米,等高埂1.67万米,水簸箕0.66万米,蓄水埕366座,坑塘180个,整修天然蓄水池13个。至1954年底,共完成田间工程控制面积117.32万亩,修建涝池3765个,水窖4200眼,蓄水埕2204座,修筑大小土坝24座,治理沟头713个,推广种植草木樨2750亩,挖植树水平沟14592米,造林7017亩。

1955至1960年,集中治理阶段。农业合作化后,水土保持治理逐步由零星、分散的重点试办转入有组织、有领导的集中治理。一般以农业社、生产队、大队为单位,进行全面规划,综合治理,规模由小到大。1958年“大跃进”中,水土保持工作提出了“大面积、高速度、高标准”的要求,出现了庆阳县南小沟河、万胜堡、宁县张堡、正宁县马鞍山等一批好典型。至1960年,全区共整修田间工程控制面积183万亩,挖涝池2760个,打水窖4312眼。

1961至1965年,巩固提高阶段。60年代初,由于自然灾害的影响,水土保持工作基本停顿。1963年,地、县增设了水土保持机构,充实了人员,大力提倡了梯田建设和植树造林、种草,涌现出了宁县太昌综合治理的五级样板点,正宁县永正的梯田建设及友好沟的

坡面造林、沟道治理,庆阳县老山的荒山造林,镇原县临泾乡包庄的苜蓿沟等一批典型。至1965年底,全区共建成原面条田140多万亩,水平梯田20多万亩,挖涝池4253个,打土窖7802眼,建沟头防护4850处,造林16万亩,种草9.2万亩,打土坝27座,建各类谷坊1771道。

1966年“文化大革命”开始后,正在恢复和发展中的水土保持工作受到严重挫折。机构撤销,站点停办,人员改行,资料散失,规章废弛,管理混乱,工作瘫痪,水土保持治理工作处于停顿状态,多年的治理成果再次遭到严重破坏。

1970至1976年,恢复治理阶段。1970年“北方农业会议”后,以梯、条田建设为重点的改土治水工作在全区展开。1973年,在全区掀起了以建设“四好农田”(好农田、好道路、好林带、好渠道)为目标,山、水、田、林、路综合治理的高潮。大队组织专业队常年从事农田基本建设,面上则坚持每年秋、冬农闲季节,组织大规模会战,取得可喜成绩。庆阳县小寨沟、镇原县联合沟、宁县烂泥沟、正宁县永和乡等一批治理速度快、标准高的典型,均是此期发展起来的。至1976年底,全区共修成水平梯田51万亩,原面条田105万亩。

1977至1985年,持续发展阶段。1978年中共十一届三中全会后,全区水土保持工作开始以小流域为单元集中连片、综合治理。农村体制改革后,逐步推行了以农户承包小流域治理的水土保持责任制,调动了广大群众的积极性,水土保持工作有了新的发展和提高。至1985年底,全区水土保持治理面积6940.2平方公里,治理率为27.2%。其中建成梯田90.39万亩,原面条田150.93万亩,川地条田27.68万亩,造林440.89万亩,种草288.55万亩,封山育林33.08万亩,封坡育草9.16万亩,建成沟坝地3.03万亩,谷坊6532个,沟头防护工程2952处。

一、原面工程

(一)田间工程

1952年,庆阳地区在庆阳县西峰镇、彭原区、董志区和镇原县肖金区设立了4个水土保持工作重点试办区,开展了水土保持治理工作,在农田进行田间水土保持工程措施试验。主要形式是筑地边埂、等高埂、蓄水埝、水簸箕等。当年底,这4个重点区在85万亩农田内筑地边埂、等高埂、蓄水埝总长38.2千米。翌年,重点试办区增加了宁县早胜区。到1953年底,试办区内筑修地边埂、等高埂等合计139.39千米。1954年,全区5个水土保持重点试办区在夏秋两季庄稼收割后,筑地边埂43.2千米,改良土地面积27.99万亩,修梯田1.39万亩。1955年,水土保持工作在全区推广,重点试办区扩大到16个,分布于全区各县。是年水土保持工作分两期实施。第一期从年初开始,于6月15日前结束。共完成田间工程37万多亩。第二期从7月开始,9月底结束,完成田间工程85.47万亩。1957年,全区共完成田间工程75.31万亩。1958至1959年,共修田间工程183万亩。1960至1962年的三年困难时期,庆阳地区的田间工程进入低潮。其中1962年,全区仅整修11.89万亩。从1963年开始,改变了过去那种“逐年变平”的简易梯田、坡式梯田,改进为一次修平

的水平梯田，川、原田间工程由过去的培地边埂、修软埝改进成为等高埂、椽帮埝。1965年，全区在原面整修水平埝地 29.8 万亩，山地水平梯田 4.7 万亩，水平条田 66 万亩。至年底，全区保存原面条田 140 多万亩，水平梯田 20 多万亩。

1966 年“文化大革命”开始后，水土保持工作受冲击，基本处于停顿。

1970 年 10 月，庆阳地委在镇原县三岔公社召开了全区四级（地、县、公社、大队）干部会议，传达贯彻了“北方地区农业会议”精神，掀起了全区大规模开展农田基本建设高潮。（详见农业志《三田建设》目）

（二）拦蓄工程

挖涝池、打水窖是原面保水的重要措施，在区内采用历史已久。

宋仁宗（1023—1056 年）时，安化（今庆阳）知府孙长卿组织民众在城内开挖涝池 12 个，保水御涝。此后涝池、水窖采用甚广，但史书记载很少。

1951 年，西峰镇东门外开挖了一个全区历史上最大的涝池，群众习称“东涝池”、“东湖”。该工程长 995 米，开挖土方 9.5 万立方米，容积 8 万立方米，最大蓄水量可达 12 万立方米，国家投资 2.2 亿元（旧币），系黄委会陇东水土保持技术推广站主持兴建。东涝池建成后，为西峰城区防洪、排洪起到重要作用。至 1955 年底，全区共修涝池 3765 个，水窖 4200 眼。1957 年，全区新挖涝池 949 个，打土窖 2312 眼。1963 年，全区新挖涝池 3413 个，打土窖 4402 眼。1964 年，全区新挖涝池 1840 个，打土窖 3400 眼。1979 年，全区新挖涝池 57 个，打土窖 6721 眼。至 1985 年底，全区累计有涝池约 7000 个，土窖 16836 眼。

二、沟道工程

（一）沟头防护工程

1915 年，西峰镇后官寨方家沟圈村民为制止沟头塌陷，修建了区内第一处沟头防护工程。

中华人民共和国成立后，1951 至 1953 年，全区建成沟头防护工程 713 处。

60 年代后，随着水土保持高潮的兴起，沟头防护工程数量有很大突破。仅 1964 年，全区修沟头防护工程 4850 处。至 1985 年底，全区保存有沟头防护工程 2952 处。

（二）生物工程

中华人民共和国成立后，自 50 年代开始，年年开展荒山造林、封山育林、荒坡种草等活动，取得很大成绩。（详见林业志第二章第四节《水土保持林》）

（三）沟道拦蓄工程

1、留淤土坝（塘坝）工程

1951 年 11 月，庆阳县西峰镇石家堡村建立区内历史上第一座土坝，控制流域面积 1.2 平方公里，坝高 12 米，移动土方 5743 立方米，总库容为 2.836 万立方米。投工 25.2 万工日，投资 27.3 亿元（旧币）。1953 年 6 月，庆阳县后官寨乡白家堡土坝建成，控制流域面积 26.86 平方公里，库容 36 万立方米，坝高 22 米，坝体土方 65033 立方米，投工 81.5

个工日,投资 78.9 亿元。同年 8 月,彭原乡义门沟姜家堡、北小河沟的蔡家嘴建成一、二、三号 3 座土坝,控制流域总面积 4.1 平方公里,坝高均为 15 米,总移动土方量 31046 万立方米,总库容 15 万立方米,总投工 1.96 万工日,总投资 1.7 亿元。同年 9 月,西峰镇南小河沟十八亩台水库建成,控制流域面积 30 平方公里,坝高 20 米,坝体土方 6.6 万立方米,总库容 45.9 万立方米,总投劳 9.3 工日,投资 8.3 亿元。同年 11 月,彭原乡义门沟车家庄水库建成,控制流域面积 29.5 平方公里,坝高 20 米,坝体土方 7.4 万立方米,库容 90 万立方米,投劳 5.4 万工日,投资 9.2 亿元。1957 至 1962 年,庆阳地区先后建成了王家湾、巴家嘴两座大、中型水库,拦蓄了大量流失的泥沙。

1963 年,全区有留淤土坝 54 座,其中当年新修 27 座,即:镇原县 2 座,正宁县 16 座,华池县 19 座。1975 年,合水县建塘坝 3 座;宁县建塘坝 19 座,全县累计达到 278 座;庆阳县建塘坝 17 座,全县累计达到 192 座。至 1979 年底,全区有留淤土坝 639 座。80 年代,塘坝工程逐步转向正规化、规范化,稳步发展。1985 年,全区新修塘坝 10 座,共保存有塘坝 45 座,总库容 303.9 万立方米,有坝地 3.03 万亩。

2、谷坊工程

1951 至 1953 年,陇东水土保持工作推广站在西峰至新庄、南小河沟、稠水沟等支沟,建各类谷坊 17935 道,留淤总量 11973 立方米。这一时期谷坊的主要形式有:木石谷坊、插柳谷坊、单排椿纵稍式谷坊、双排椿插柳式谷坊、柳椿置石谷坊、单排椿柳笆式谷坊、簸箕条谷坊、密植插柳谷坊等 8 个类型。

1995 年,全区修筑各类谷坊 9008 道,以后逐年减少。

70 年代水土保持的重点转向农田基本建设、植树造林、种草,谷坊工程进展不大。80 年代,谷坊工程作为流域综合治理的一项重要措施,恢复发展。

1985 年,全区新修谷坊 3532 道。至 1985 年底,全区保存谷坊 6221 道。

三、流域综合治理

1973 年,庆阳地区在全区推广黄土高原小流域综合治理的先进典型——黄委会西峰水土保持科学试验站南小河沟试验场杨家沟试验点的经验,以小流域为单元,开展集中治理、综合治理、连续治理。15 年间,重点小流域由试办期的 7 条发展到 142 条,流域总面积由 227.54 平方公里扩大到 2742.76 平方公里,占全区水土流失面积的 10.9%。至 1985 年底,累计完成治理面积 1251.38 平方公里,治理程度为 45.6%,平均年进度为 3.3%。在 142 条重点小流域中,治理程度在 20% 以下的 22 条,20—40% 的 51 条,40—60% 的 31 条,60—70% 的 15 条,70% 以上的 23 条。

(一) 典型小流域治理

1. 南小河沟:位于西峰镇后官寨乡,东距西峰 15 公里。流域总面积 36.3 平方公里。除干沟外,有大小支沟 30 多条,楔入南北岸原面,把向西倾斜的原面割裂成支离破碎的细梁、原峁、长嘴、坡沟,占总面积一半以上。住在沟岸两边的农民被沟壑分割为 50 多个村

落,“隔沟说话商量事,要想交手得几天”是农民对这里地理特征的概括。1947年,流域内的马家拐沟一次暴雨,沟头向原心延伸23米。至今在坍塌的断崖峭壁上,仍可见残留的庄院和半截窑洞。流域内年流失水29.18万立方米,流失泥沙7.78万吨。1951年秋,西北黄河工程局陇东水土保持工作推广站成立。为探索黄土高原沟壑区水土流失的规律,选定南小河沟流域为综合治理水土流失的试验基地,建立南小河沟水土保持治理试验场,开始了庆阳历史上首次以流域为单元的水土流失治理试验示范。1951年秋末,南小河沟开始实施原、坡、沟并举,生物、工程结合的治理方案。

(1)原面治理。1951至1954年,在流域内2万亩农田里开展了全面的原面田间工程治理。采取的主要形式有:地边埂、沟边埂、等高埂、水簸箕等。并配合沟头防护,挖涝池、修水窖、筑蓄水埝。治理面积占全流域耕地面积的90%以上,基本做到了原水不下沟。

(2)坡面治理。1951年秋,南小河沟流域封沟4条,育林育草。至1955年5月,共造林1772亩,占荒坡总面积的10%。

(3)沟道拦蓄工程。1951年11月,南小河沟试验场在流域上游建成石家堡水库,控制流域面积1.2平方公里,坝高12米,库容2.8万立方米。1952至1953年在流域下游又建成了十八亩台水库,控制流域面积30.7平方公里,坝高20米,库容46万立方米。此间,试验场在流域内建成各类谷坊765道。至1985年底,南小河沟流域共完成梯田298亩,水平条田10432亩,淤成沟坝地156亩,造林保存5126亩,荒坡种草551亩,封坡育草3563亩,建果园1033亩,修建水库3座,塘坝9座,淤地坝3座,修沟头防护9处,涝池65个,水窖146眼,治理程度达36.97%以上。流域内年平均产值103.6万元,为治理前的1.63倍;粮食总产258万公斤,为治理前的1.57倍。拦泥蓄水效益明显,汛期径流减少55.6%,泥沙减少92.7%。

南小河沟流域治理的示范试验对全区水土保持工作起到了推动作用。在南小沟的示范作用下,60年代全区涌现出了正宁县的友好沟、马鞍山;宁县的新华、渭峪口、龙二队;镇原县的张沟、罗家沟;合水县的兔儿沟;庆阳县的小崆峒、老山;华池县的柔远沟等一批水土保持先进典型。

2、友好沟:位于正宁县永正乡,属四郎河水系。流域面积17.2平方公里,全部为水土流失面积。流域内主沟长6.5公里,一级支沟19条,总长12.5公里;二级支沟24条,总长9.6公里。流域内有5个大队,19个生产队,825户、3985人,全部为农业人口。有耕地11810亩,其中原地7410亩,山地4400亩。治理前平均亩产151公斤。1974年,友好沟流域开始治理。除流域内农民外,正宁县抽调大批县直机关干部和学生,到友好沟治理工地义务劳动,平田整地,植树造林,规模最大时日投劳数千人。至1985年底,治理面积13.83平方公里,治理程度为80.4%。其中梯田0.17万亩,条田0.65万亩,造林0.87万亩,荒坡种草0.37万亩,有沟坝地290亩。治理后粮食平均亩产266公斤。治理期间,国家投资治理补助费5.78万元,社队自筹28.3万元,累计投工108.75万工日。

3、苍儿沟(马鞍山):位于正宁县宫河镇。属四郎河流域。流域面积10.1平方公里,全部为水土流失面积。主沟长4公里,一级支沟8条,总长7.1公里;二级支沟5条,总长

2.1公里。流域内有5个大队,18个生产队,687户3158人,全系农业人口。耕地面积7809亩,其中原地5883亩,山地1926亩,治理前平均亩产152公斤。1958年,选定苍儿沟流域内的马鞍山为试点,宫河乡抽调上万名劳力,奋战一年,建成马鞍山果园,后演变为社办林场。1974年,苍儿沟流域开始治理,先后建成塘坝6座,沟头防护5处,小高抽4处;修水平梯田0.15万亩,水平条田0.36万亩,造林0.8万亩,荒坡种草0.34万亩。治理面积达10平方公里,治理程度为90%以上。治理后平均亩产260公斤。治理期间,国家投资治理补助费5.23万元,社队自筹13.6万元,累计投工55.5万工日。

4、砚瓦川:流域横贯庆阳、宁县2县,属马莲河流域。流域面积363.44平方公里,全部为水土流失面积。主沟长43公里;一级支沟137条,总长180公里;二级支沟573条,总长401公里。流域内有9个公社,60个大队,418个生产队,14829户,78262人,其中农业人口72762人。面积24.8万亩,其中原地20.5万亩,山地4.3万亩,川台地414亩,粮食平均亩产155公斤。治理前流域内有人工林地6156亩,牧荒地19.4万亩,人工草地4631亩。1974年,砚瓦川流域被选定为黄委会、省、地、县四级中流域治理样板。地区成立了“砚瓦川流域治理指挥部”,后又设“砚瓦川水土保持治理工作站”。流域所在的庆阳、宁县也分别成立了流域治理机构。治理期间,先后建成水库两座,总库容148万立方米,淤地坝8座,塘坝、涝池228个,水窖1998眼,沟头防护90处,谷坊1道,打机井247眼,建小提灌51处,小高抽34处,修水渠40.2公里,发展水地17570亩。至1985年底,砚瓦川流域完成治理面积146.19平方公里,治理程度达40.2%。其中建水平梯田9148亩,水平条田8.82万亩,造林9.23万亩,荒坡种草2.9万亩。治理后粮食平均亩产209公斤。治理期间,累计国家投资治理补助费38.42万元,社队自筹53.47万元,累计投入劳动力764.9万工日。

5、烂泥沟:位于宁县境内,流域横贯宁县焦村、和盛、坳马3个公社,属马莲河流域。流域面积81.86平方公里,全部为水土流失面积。主沟长17.3公里,一级支沟42条,总长48.3公里,二级支沟167条,总长90公里。流域内有3个公社,23个大队,146个生产队,4226户,19680人,全部系农业人口。耕地53601亩,其中原地4.54万亩,山地7895亩,川地300亩,粮食平均亩产188公斤。治理前流域内有人工林6729亩,牧荒地4.6万亩,人工草地2016亩。1974年,宁县焦村、和盛、坳马3个公社动员20%的劳力,以“先原后山再沟”的治理次序,展开了对烂泥沟流域的综合治理。治理期间,先后建成塘坝1座,水窖220眼,沟头防护25处,谷坊14道;打机井75眼,小提灌5处,小高抽15处,修水渠4公里,发展水地7905亩。至1985年底,烂泥沟流域完成治理面积62.27平方公里,治理程度为76%。建成水平梯田0.41万亩,水平条田3.98万亩,造林3.89万亩,荒坡种草1.06万亩。治理后粮食亩产为216公斤。由于充分显示了治理效益,群众改称烂泥沟为拦泥沟。

(二)试点小流域治理

1983年,黄河中游治理局勘察选定宁县老虎沟、环县七里沟、庆阳县义门沟3条流域为黄土高原水土保持综合治理试点流域,拨款投资,开展治理和科研工作。

1、老虎沟流域:系马莲河右岸一级支沟,位于董志原南端,行政区划属宁县,流域内有和盛、太昌、新庄3个乡(镇),25个行政村,102个自然村,3337户,15347人。流域总面积

57.12平方公里,主沟道长15公里,1公里以上的支沟16条,总长28.1公里,切入原面的沟头121个,其中侵蚀活跃的55个。治理前流域内有耕地2.76万亩,人工林地0.37万亩,人工草地385亩。从1955年开始,分3个阶段实施。

第一阶段从50年代到60年代初期,主要在耕地四周修建地边埂,在集流槽内修水簸箕,种植苜蓿带、筑蓄水埝,节节拦水。此间治理的目标是以拦截径流和泥沙为主,收到一定效益。

第二阶段从1970年开始,大搞农田基本建设,兴修水平梯、条田,建设田、林、路、渠配套的四好农田,就地拦蓄,就地入渗,就地消化,就地利用。

第三阶段从1983年列为试点流域开始,通过实地调查,制订规划,山、水、田、林、路统一布局,农、林、牧、副、渔全面发展,工程、生物、水利、农业等措施紧密结合,原、坡、沟综合治理。至1985年底,完成治理面积38平方公里,治理程度为66.7%。建成水平梯田0.41万亩,水平条田1.81万亩,造林3.08万亩,荒坡种草0.68万亩,建塘坝15座,涝池87个,蓄水埝15处,水窖58眼,谷坊476道,沟头防护53处。试点期间,国家投资47.6万元,总投工3.9万工日。

2、七里沟流域:属马莲河流域,位于环县环城镇。流域面积46.6平方公里,全部为水土流失面积。主沟长13.7公里;一级支沟44条,总长59.47公里;二级支沟41条,总长27公里。流域内有5个大队,19个生产队,237户,1363人,全部为农业人口。有耕地8128亩,其中原地3225亩,山地4903亩。粮食平均亩产75公斤。治理前有人工林地361亩,牧荒地50580亩,人工草地137亩。1976年,七里沟流域开始初步治理,建成水库2座,总库容710万立方米,挖水窖303眼,建小提灌1处。1983年列为试点小流域,开始全面综合治理。至1985年底,七里沟流域完成治理面积12.18平方公里,治理程度为26.13%。其中水平梯田0.1万亩,水平条田0.17万亩,造林1.1万亩,荒坡种草0.42万亩,淤沟坝地0.05万亩。国家投资4.1万元,社队自筹1.5万元,投劳18.5万工日。

3、义门沟流域:位于庆阳县彭原乡境内,属蒲河流域。流域总面积64.41平方公里,全部为水土流失面积。主沟长19.1公里,流域内有大小支沟150条,500米以上的沟道总长度47公里。流域内有11个大队,65个生产队,2185户,9661人,全部为农业人口。有耕地40709亩,治理前流域内有人工林地5701亩,牧荒草地33191亩,人工草地1527亩。从1953年开始初步治理。在车家庄,建土坝1座,高20米,控制流域面积28.89平方公里,1957年毁于暴雨。1953年后,在高丽山、欠子梁等沟坡营造杏树林710亩。60年代,在沟边、胡同边修地边埂,在集流槽、胡同内修筑蓄水埝。70年代,修梯、条田17494亩。1979年,被列为省、地、县治理重点。1983年,被列为黄河中游水土保持综合治理试点流域。至1985年,治理面积达到30.86平方公里,治理程度为47.83%,其中水平梯田0.14万亩,条田0.57万亩,造林3.2万亩,荒坡种草0.7万亩,建塘坝2座,库容7万立方米,涝池75个,水窖426个,谷坊87道,沟头防护50处。国家投资28.16万元,投工30.32万工日。

(三)重点小流域治理。

1973年,在南小河沟经验的指导下全区选定了庆阳县詹家沟、镇原县大山沟、宁县郭

铺沟、正宁县移风沟、合水县欢喜梁、华池县小西沟、环县七里沟 7 条小流域,为重点小流域,开始以流域为单元的综合治理。这 7 条小流域经过几年治理,效益显著,后逐步发展成为县办水土保持治理站。

80 年代重点小流域治理总数发展到 142 条,流域总面积达到 2742.76 平方公里。至 1985 年底,治理面积 1251.38 平方公里,治理程度为 45.6%。其中梯田 10.5 万亩,条田 53.3 万亩,造林 90.63 万亩,种草 30.52 万亩,封山育林 1.27 万亩,封坡育草 0.67 万亩,建涝池 2009 个,谷坊 6221 道,沟头防护 1934 处,塘坝 45 个,总库容 300.9 万立方米,打水窖 12787 个。国家累计投资 797.8 万元,投劳 2160 万工日。

(详见附表)

庆阳地区重点小流域治理情况一览表

单位:平方公里、万亩、座、万立米、个、道、万元、万工日

流域名称	县乡	流域面积	治理面积	梯田	条田	种草	造林	塘坝	涝池	水窖	谷坊	沟头防护	投资	投劳
全区		2742.76	1251.38	10.5	53.3	30.5	90.6	45/303.9	2009	12787	6221	601	797.8	2160.8
庆阳		717.0	266.33	1.4	10.4	6.6	19.9	3/16.6	508	6227	998	375	154.92	559.49
砚瓦川	什社	284.00	95.7	0.52	6.3	2.0	5.5		185	2519	247	122	38.08	345.59
南小河沟	后官寨	36.3	19.31	0.05	1.04	0.27	1.16		92	551	184	19	16.67	3.14
亨泉沟	城关	12.5	6.06	0.04	0.13	0.13	0.59		11	284	19	11	5.88	4.93
詹家沟	赤城	13.0	8.54	0.0036	0.277	0.09	0.9		2	274	21	4	2.41	17.84
南沟	肖金、显胜	28	10.54	0.03	0.69	0.21	0.65		35	304	51	21	6.8	10.21
炊家沟	葛崾峁	16	6.98	0.03	0.08	0.21	0.73		13	219	20	10	5.17	7.83
刘巴沟	玄马、南庄	77	24.77	0.03	0.17	0.39	2.03	1/9.6	28	531	60	40	21.19	22.19
西岐沟	高楼	17	6.02	0.07	0.12	0.21	0.49		4	317	35	11	2.38	4.65
峁子坪	过桥	30	11.83	0.21		0.72	0.85		15	72	7	3	4.3	35.4
义门沟	驿马	61	30.86	0.14	0.57	0.73	3.2	2/7.0	75	426	87	50	28.16	30.32
潜水沟	赤城	11	5.49	0.01	0.57	0.04	0.2		2	102	19	8	1.96	30.45

续表 1

单位:平方公里、万亩、座、万立方米、个、道、万元、万工日

流域名称	县乡	流域面积	治理面积	梯田	条田	种草	造林	塘坝	涝池	水窖	谷坊	沟头防护	投资	投劳
榆木沟	熊家庙	21	7.74	0.01	0.36	0.53	0.26		6	234	30	8	3.17	18.55
教子川	庆城	44.50	7.94	0.03	0.11	0.32	0.73		15	117	54	17	4.22	10.69
麻子沟	翟家河	10.5	4.15	0.014		0.16	0.01		4	11	20	6	2.09	2.34
王家沟	冰淋岔	12.0	3.26	0.03		0.18	0.28		2	17	17	6	1.57	5.3
三合湾	桐川	7.0	4.0	0.09		0.16	0.36		2	24	20	6	1.90	0.82
杨湾	太白梁	7.0	3.6	0.05		0.14	0.34		4	24	22	6	4.13	1.95
崮山湾	庆城	5.5	2.12	0.01	0.01	0.08	0.21		5	81	15	4	1.08	4.32
姚家沟	马岭	4.0	0.82		0.01	0.05	0.07		2	15	20	4	0.23	0.33
柳树沟	蔡家庙	7.2	3.18	0.01	0.02	0.15	0.30		2	93	20	4	1.22	1.04
张湾	蔡口集	4.5	1.52	0.01		0.07	0.15		3	4	20	2	1.43	0.76
刘家沟	三十里铺	8.0	1.89	0.02		0.04	0.22		1	8	10	3	0.88	0.84
镇原县		431.49	173.18	2.46	4.28	6.16	13.05	5/93	354	499	809	228	108.0	251.16
八山沟	平泉	68.6	29.67	0.41	1.02	1.09	1.93		66	145	88	28	13.55	27.0
包庄沟	临泾	11.36	4.76	0.11	0.21	0.09	0.31		12	2	21	6	4.73	9.4
胜利沟	中原	62.04	22.75	0.37	0.61	0.88	1.56		57	56	73	31	13.91	27.0

续表 2

单位:平方公里、万亩、座、万立米、个、道、万元、万工日

流域名称	县乡	流域面积	治理面积	梯田	条田	种草	造林	塘坝	涝池	水窖	谷坊	沟头防护	投资	投劳
吴家沟	新城	28.07	10.37	0.09	0.02	0.41	1.03		21	35	44	13	8.04	16.0
西扬沟	郭原	23.01	7.34	0.10	0.13	0.42	0.45		13	18	12	9	5.79	11.4
红武沟	新集	16.88	8.88	0.12	0.09	0.27	0.84	5/93	12	75	64	17	14.49	29.0
联合沟	屯字	16.76	6.58	0.07	0.32	0.12	0.49		11	15	40	5	4.35	8.6
大岷沟	城关	4.39	2.35	0.06	0.04	0.07	0.18		3		12	5	1.45	2.90
李洼沟	马渠	14.1	5.25	0.04		0.23	0.15		4	10	24	4	3.64	7.20
张拐沟	殿家城	5.22	2.05	0.02	0.01	0.09	0.19		4		19	12	2.09	4.0
甄家沟	开边	3.43	2.47	0.02	0.02	0.14	0.19		3		17	8	2.84	5.6
脱家沟	上肖	24.1	13.64	0.13	0.64	0.32	0.94		33	23	33	10	6.01	12.0
周庄沟	三岔	19.96	5.75	0.20	0.01	0.26	0.14		33	24	29	6	3.13	6.2
良韩沟	临泾	21.3	7.32	0.11	0.35	0.15	0.49		6	1	29	14	2.68	5.2
巨家沟	武沟	17.39	8.28	0.07	0.01	0.52	0.65		6	20	29	10	4.62	9.2
贾前沟	开边	5.82	2.35	0.05	0.01	0.09	0.2		4		21	6	1.73	3.4
碾家沟	彭阳	10.1	2.94	0.02	0.08	0.22	0.12		13	42	14	5	1.29	2.56
王湾沟	孟坝	10.43	5.14	0.17	0.03	0.18	0.4		5	9	23	5	2.44	4.8

续表 3

单位:平方公里、万亩、座、万立方米、个、道、万元、万工日

流域名称	县乡	流域面积	治理面积	梯田	条田	种草	造林	塘坝	涝池	水窖	谷坊	沟头防护	投资	投劳
枣林沟	太平	6.49	2.78	0.06	0.04	0.08	0.24		9	6	13	5	1.70	3.4
岔口沟	郭原	8.03	3.32	0.03		0.11	0.36		3	2	35	8	2.59	5.1
路家沟	曙光	2.97	1.72	0.02	0.01	0.06	0.18		2	4	13	4	1.02	2.0
常金沟	庙渠	21.4	5.61	0.03	0.22	0.10	0.49		3		16	4	1.76	5.2
马山峡	方山	10.64	3.57	0.10	0.01	0.130	0.30		23	12	13	5	1.67	3.2
建设沟	孟坝	19.00	8.29	0.08	0.42	0.23	0.51		8		27	8	2.49	4.8
宁县	宁县	731.71	436.87	3.52	24.37	7.82	29.74	26	573	2788	2026	260	258.33	516.61
九龙川	米桥等九乡	356.69	187.48	1.27	11.2	3.44	11.38	4	291	925	212	75	89.22	178.42
拦泥沟	焦村	81.86	62.27	0.41	3.98	1.06	3.89	1	10	245	471	29	33.74	67.48
万亩林	中村	34.04	18.07	0.13	1.19	0.33	1.09		44	180	32	12	8.25	16.49
牛头沟	盘克	21.5	8.4	0.09	0.24	0.14	0.79		16	36	35	14	5.47	10.95
雷畔沟	春荣	17.91	12.62	0.11	0.69	0.25	0.84		10	2	20	8	5.22	10.43
放马山	和盛	12.07	7.53	0.14	0.52	0.1	0.37		12	18	17	2	1.53	3.07
董家山	太昌	10.9	8.16	0.19	0.28	0.07	0.68		4	51	19	4	5.27	10.53
砚瓦川	瓦斜	79.44	50.49	0.42	2.54	0.1	3.71	2	72	379	121	33	34.41	68.82
老虎沟	和盛	53.81	39.94	0.40	1.81	0.68	3.08	14	43	138	724	58	41.46	82.91

续表 4

单位:平方公里、万亩、座、万立方米、个、道、万元、万工日

流域名称	县乡	流域面积	治理面积	梯田	条田	种草	造林	塘坝	涝池	水窖	谷坊	沟头防护	投资	投劳
院子沟	早胜	11.31	9.13	0.05	0.54	0.1	0.53	1	13	35	18		2.23	4.47
三合沟	新华	9.73	8.47	0.03	0.36	0.18	0.7		13	32	68	2	9.12	18.25
傅家山	湘乐	9.3	8.93	0.08	0.21	0.24	0.66		10	13	17	4	5.13	10.26
黑坡沟	早胜	6.01	5.35	0.02	0.42	0.02	0.34		8	10	72	4	2.91	5.82
梁家山	南川	4.9	4.28	0.05	0.09	0.06	0.44		5	115	50	6	6.21	12.39
蔡子沟	南义	4.51	4.34		0.14	0.06	0.44	2	2	65	76	4	3.09	6.19
东风沟	瓦斜	3.75	3.29	0.06	0.04	0.05	0.34	2	5	9	35	5	2.84	5.68
两条沟	石鼓	7.78	5.22	0.06	0.10	0.13	0.49		15	35	39		2.23	4.45
掌圈沟	米桥	8.20												
正宁县		209.86	140.36	1.59	6.28	3.45	9.36	1/6	199		660	222	88.03	760.81
友好沟	永正	17.2	13.83	0.17	0.65	0.37	0.87		22		46	18	11.17	84.77
苍儿沟	官河	10.1	10.1	0.15	0.36	0.34	0.80		15		79	24	10.49	47.98
小河沟	罗川	15.6	12.33	0.22	0.47	0.29	0.83	1/6	13		74	22	11.08	69.36
移风沟	山河	18.8	14.82	0.17	0.43	0.33	1.29		19		85	11	11.77	62.5
云集寺	永和	13.8	9.62	0.08	0.35	0.73	0.29		17		77	31	4.74	42.16

续表 5

单位:平方公里、万亩、座、万立方米、个、道、万元、万工日

流域名称	县乡	流域面积	治理面积	梯田	条田	种草	造林	塘坝	涝池	水窖	谷坊	沟头防护	投资	投劳
马槽沟	榆林子	17.4	14.15	0.09	0.79	0.93	0.32		21		34	31	6.87	80.12
王郎坡	湫头	22.28	9.27	0.07	0.32	0.76	0.24		24		60	19	4.58	38.21
西坡沟	西坡	10.17	5.19	0.02	0.21	0.36	0.12		9		44	10	2.14	22.64
九龙川	山河	12.5	25.01	0.42	1.69	0.99	0.54		16					192.9
嘴头沟	榆林子	2.8	2.38	0.02	0.14	0.15	0.05		1		12	10	3.75	14.98
细岭子	周家	1.85	1.85	0.02	0.03	0.22	0.09		6		26	9	4.42	6.21
文乐沟	榆林子	2.87	2.36	0.02	0.16	0.13	0.04		4		20	7	3.25	15.91
下冯沟	周家	5.8	5.55	0.09	0.23	0.4	0.11		8		27	15	4.34	30.74
刘堡子	水正	4.86	3.52	0.04	0.07	0.3	0.12		6		31	10	3.21	10.0
掌圈沟	山河	7.4	6.07	0.03	0.32	0.44	0.12		13		31	10	4.32	32.87
三里湾	五顷原	6.43	2.9	0.01	0.08	0.16	0.08		5		45	5	1.90	9.46
合水县		240.69	128.27	0.79	7.44	8.32	2.58	2/18.3	226	3208	595	584	62.31	37.72
罗维沟	固城	59.72	27.66	0.20	2.05	1.43	0.41	1/0.3	35	502	26	35	16.11	10.60
盘马沟	何家畔	16.93	10.12	0.08	0.60	0.67	0.18		21	246	26	61	3.82	2.66
玉皇沟	庙嘴	17.1	10.61	0.06	0.56	0.81	0.17		22	166	18	11	5.28	3.07

续表 6

单位:平方公里、万亩、座、万立方米、个、道、万元、万工日

流域名称	县乡	流域面积	治理面积	梯田	条田	种草	造林	塘坝	涝池	水窖	谷坊	沟头防护	投资	投劳
郭家庄沟	何家畔	14.32	9.67	0.05	0.80	0.45	0.16		20	223	85	121	2.88	1.93
康家沟	太莪	13.45	5.9	0.04	0.19	0.47	0.19		4	60	22	21	2.60	1.61
潜水沟	何畔	11.69	7.54	0.04	0.48	0.49	0.13		18	196	69	99	2.57	2.44
解放沟	西华池	10.05	8.31	0.06	0.17	0.71	0.25	1/18	10	128	118	37	8.94	5.39
新庄沟	店子	10.93	5.78	0.03	0.15	0.53	0.15		2	167	14	6	3.35	1.56
关路沟	柳沟	6.86	5.46	0.03	0.26	0.39	0.15		16	255	5	41	2.72	1.83
马家沟	柳沟	4.6	4.37	0.02	0.09	0.39	0.16		15	147	12	19	3.40	1.03
前良沟	柳沟	3.99	2.77	0.01	0.09	0.23	0.09		8	126	6	17	1.55	0.97
刘家峁沟	吉峁	3.28	3.22	0.02	0.20	0.19	0.08		14	257	25	18	1.66	0.71
封口沟	吉峁	4.32	3.59	0.02	0.06	0.35	0.11		11	216	10	26	1.26	0.60
岳王沟	西华池	11.58	4.9	0.03	0.24	0.35	0.11		12	175	35	30	1.76	1.04
马家洼沟	定祥	5.4	3.66	0.02	0.20	0.20	0.12		7	133	20	16	1.26	0.81
北沟	段集	46.47	14.71	0.09	1.31	0.66	0.14		11	211	36	26	3.15	1.47
华池县	华池	93.62	38.32	0.11	0.11	4.06	1.20	3/35	45	11	337	116	47.91	24.98
王沟门	白马	4.33	4.22	0.01		0.07	0.54		1		13	3	0.69	0.36
蒋岔	元城、白马	13.38	4.86	0.02		0.24	0.38		3	9	9	8	2.49	1.86

续表 7

单位:平方公里、万亩、座、万立方米、个、道、万元、万工日

流域名称	县乡	流域面积	治理面积	梯田	条田	种草	造林	塘坝	涝池	水窖	谷坊	沟头防护	投资	投劳
孙家沟	桥川	18.36	4.54	0.01		0.17	0.36		3		11	6	3.00	1.66
小西沟	柔远	9.54	2.36	0.02		0.06	0.26	1/15	3			5	3.67	2.17
麻地沟		1.92	1.05			0.05	0.11		2		7	2	1.76	1.08
湫沟		1.03	0.75			0.03	0.08		2		9	4	0.85	0.55
马夫掌		2.7	1.92	0.01		0.02	0.25		3		6	3	2.14	0.84
杨掌沟	元城	4.72	2.26			0.003	0.25		2		6	3	2.84	0.45
刘家安		2.00	0.97	0.004		0.01	0.14		2		6	3	0.79	0.07
新庄沟		1.10	1.07		0.007	0.01	0.15		2			2	0.55	0.38
马马山		1.53	1.51			0.01	0.22		2		6	4	0.90	0.33
宋掌沟		2.04	0.56	0.002		0.02	0.06		2		6	4	0.76	0.60
张桥沟	温台	3.66	2.72	0.01		0.09	0.30	1/10	2		102	8	8.4	3.18
蔡河	悦乐	6.18	1.95	0.01		0.13	0.16		4		31	19	3.10	2.00
前洼		2.79	1.16	0.01		0.05	0.12		3		10	18	1.97	1.04
梨树庄		1.24	0.94			0.03	0.11		2		6	4	0.80	0.36
闫家沟	温台	7.67	3.17	0.01		0.09	0.37	1/10	2	2	15	7	8.43	5.51
李家西沟	上里原	8.23	1.51	0.01		0.09	0.13		3		79	8	3.14	1.85
桥沟		1.07	0.80			0.03	0.09		2		15	6	1.58	0.69
环县		318.39	67.95	0.63	0.50	2.67	6.17	5/135	104	554	796	149	78.28	46.00

续表 8

单位:平方公里、万亩、座、万立米、个、道、万元、万工日

流域名称	县乡	流域面积	治理面积	梯田	条田	种草	造林	塘坝	涝池	水管	谷坊	沟头防护	投资	投劳
吴家掌		2.64	1.01			0.04	0.11		4	49	40	10	0.80	0.86
双庙	车 道	25.21	4.88	0.02	0.17	0.21	0.28		2		43	10	2.34	1.52
砖城子	毛 井	21.02	2.27			0.07	0.27		2		15		1.5	2.29
筛子掌	毛 井	7.62	1.22			0.06	0.12		1		9		1.28	0.82
七里沟	环 城	46.6	12.18	0.1	0.17	0.42	1.08	1/105	3	334	145	18	32.71	9.58
赵沟门	环 城	8.3	0.72	0.01		0.04	0.06		9		45	12	0.97	1.12
龚南掌	环 城	6.43	0.70	0.004		0.04	0.06		2		12	4	0.66	0.75
郭拐沟	木 钵	5.3	2.96	0.02	0.02	0.20	0.20		12		47	9	2.50	2.05
小掌沟		7.00	0.69	0.002		0.05	0.06		7		37	9	0.88	1.28
柳 沟	何 坪	6.09	1.14	0.02		0.06	0.09		6		30	8	0.95	1.14
庙 沟	何 坪	7.28	1.35	0.01		0.06	0.14		6		30	8	1.38	0.90
寨庄柯		16.86	1.62	0.01		0.03	0.20				30		2.17	1.73
杨掌拐沟		3.49	0.99	0.02		0.05	0.08		9		45		1.01	0.76
安乐掌	四合原	5.21	0.88	0.01		0.04	0.05		5	7	79	16	1.29	0.96
黄家山	演 武	12.29	3.04	0.04			0.30		0.11		13	3	2.29	2.21

续表 9

单位:平方公里、万亩、座、万立米、个、道、万元、万工日

流域名称	县乡	流域面积	治理面积	梯田	条田	种草	造林	塘坝	涝池	水窖	谷坊	沟头防护	投资	投劳
青石沟		2.02	0.69			0.01	0.10				14	1	0.55	0.97
郭沟门	曲子	12.2	1.32	0.003		0.06	0.12		2		14	3	1.06	1.42
南沟	曲子	5.9	4.33			0.12	0.53		12	12	7	3	3.78	1.96
桥子沟	曲子	4.04	1.47	0.03		0.03	0.16		1		6	2	1.05	0.83
郑家山	吴城子	11.8	2.78	0.05		0.19	0.16		2		13	4	0.96	1.39
寇家湾		1.25	1.12	0.01		0.06	0.11		1		13	3	1.21	1.05
史杨沟		19.2	2.49	0.04		0.12	0.20	1/30	3		15	6	4.34	1.14
王北沟	合道	6.35	4.66	0.14	0.01	0.08	0.47			60	3	1	4.36	1.01
唐儿沟		3.14	1.61	0.002		0.04	0.19		1	7	7	2	0.72	0.81
苦水沟	虎洞	39.25	2.18	0.01		0.08	0.24		3		14	3	1.41	1.66
小河沟	许家河	6.3	3.4	0.02		0.12	0.25		5	85	6	3	1.61	1.12
沙沟	许家河	5.08	1.19	0.02	0.12	0.08	0.08		3		6	3	0.68	0.83
郭台沟	八珠	3.77	1.47	0.02		0.05	0.14		1		12	4	1.12	0.71
马驿沟	樊家川	6.15	1.54	0.02		0.05	0.16		1		14		1.38	1.18
王家河	樊家川	3.3	0.96	0.02		0.05	0.07				20		0.69	0.72
全家岔	天池	7.3	1.09	0.01		0.06	0.10		1		12	4	0.66	1.23

第三节 水土保持治理站

一、黄委会西峰水土保持科学试验站

1951年10月,西北黄河工程局在西峰设立陇东水土保持工作推广站。1956年,更名为西峰水土保持科学试验站。1957年,更名黄委会水科所。1958至1963年,直属黄河水利委员会。1964至1969年,隶属于黄河中游水土保持委员会。1970至1973年,撤销西峰水保站,并入庆阳地区林水局、水电局。1973年10月,恢复西峰水保站。1974至1977年,隶属于甘肃省水电局。1978至1985年,隶属于黄河中游治理局。(详见科技志第一章《科技机构》)

二、县辖水土保持治理站

从50年代起,全区先后设水土保持治理站10个,后撤销4个,至1985年底,存留6个。

1、庆阳县王家湾水保站:位于庆阳县温泉乡境内,属马莲河支流赵家川流域。站区面积4200亩,隶属庆阳县水利科领导。1964年,王家湾水保站交地区水保林业局辖。1968年11月,改为庆阳地区“五·七”干校。1975年以后,原水保站所辖土地分别划归地区农作物原种场、林科所和新成立的王家湾水库管理所。

2、庆阳县小崆峒水保站:位于董志乡境内,属马莲河流域。原为董志公社水土保持专业队,1966年4月成立小崆峒水保站,隶属庆阳县水保林业局。站区面积103亩。1974年撤销,改为庆阳县良种驴场。

3、庆阳县亨泉沟水保站:位于庆城镇境内。1973年建站,隶属庆阳县水电局。站区面积400亩。至1985年底,已治理322亩,治理程度为81%,其中果园45亩,造林185亩,种草15亩,梯田77亩。

4、镇原县张沟水保站:位于城关镇境内。1960年3月建站,隶属镇原县农建局。站区面积1242亩。至1985年底,已治理1100亩,治理程度为88%,其中果园60亩,造林1000亩,种草12亩,梯田28亩。

5、镇原县大山水保站:位于镇原县平泉乡境内。1973年建站,隶属镇原县水电局。站区面积375亩。至1985年底,已治理315亩,治理程度为84%,其中果园70亩,造林225亩,种草5亩,梯田15亩。

6、宁县良平水保站:位于宁县良平乡境内。1978年建站,隶属宁县水电局。站区面积645亩。至1985年底,已治理552亩,治理程度86%,其中种草80亩,造林430亩,梯田42

亩。

7、正宁县移风沟水保站：位于正宁县山河镇境内。1973年建站。站区面积600亩。隶属正宁县水电局。1979年撤销。

8、合水县欢喜梁水保站：位于合水县西华池乡境内，1973年建站，隶属合水县水电局，站区面积1500亩。至1985年底，已治理1260亩，治理程度为84%，其中果园70亩，造林1100亩，种草70亩，梯田20亩，酸枣接大枣1.4万株，饲养奶牛8头。

9、华池县小西沟水保站：位于华池县柔远镇境内。1973年建站，隶属华池县水电局。站区面积420亩。1982年撤销。

10、环县七里沟水保站：位于环县环城镇境内。1973年建站，隶属环县水电局。站区面积1800亩。至1985年底，治理面积1539亩，治理程度为85%，其中果园60亩，造林879亩，种草63亩，梯田538亩。

第四章 防 汛

第一节 防汛工作

中华人民共和国成立之初,庆阳专署建设科负责全区防汛工作,县、乡亦对防汛工作有专门安排。1952年开始,庆阳县彭原、驿马两区内修建了3座中、小型沟壑淤土坝。为保土坝安全,1955年6月16日,黄河水利委员会陇东水土保持工作推广站呈文庆阳专署,建议成立土坝防汛委员会。同年7月4日,庆阳专署代专员谢占儒签署了“同意所呈防汛组织办法,希即进行组织由”的批文。据此,成立了有专署建设科科长、彭原、驿马等两区区委书记、陇东水土保持工作推广站负责人参加的土坝防汛委员会,各村也成立了防汛队。

1956年平庆合署,防汛工作归平凉专署农建局统管,由专区水肥土改办公室统一指挥,各县成立防汛指挥部,乡成立防汛大队,合作社成立防汛小队或小组,划片包干,分段负责。

1962年,平庆分署。庆阳专区及各县相继恢复防汛机构。专区防汛业务归属农建局,县则由防汛指挥部负责。

“文化大革命”初期,全区防汛工作由地区革命委员会生产指挥部统管。

1973年8月,成立庆阳地区防汛指挥部,由地区革命委员会副主任李频如任指挥,计划委员会主任王志科、水电局局长王思明任副指挥,交通、邮电、气象、供销、物资等部门负责人任委员。1984年后,防汛指挥部委员增补了庆阳军分区、公安处、财政处、城建处等部门的负责人。此外,地、县公路部门和邮电、电力以及长庆石油勘探局分别成立专业防汛指挥部或防汛领导小组,负责本部门的防汛工作。

从1962年开始,省防汛指挥部每年给庆阳地区拨防汛经费5—9万元,庆阳地区行署从1982年起,每年分配防汛汽油、柴油指标各50吨,此外还分配一定的钢材、木材、水泥指标用于防汛。各防汛单位根据具体情况储备一定数量的草袋、人力车及通讯、照明等物资设备。

一、水库防汛

(一)巴家嘴水库

巴家嘴水库初建质量差,坝体裂缝严重,至1985年底共产生纵横裂缝250余条,泄洪

能力小,泄放百年一遇三日洪水需 18 天,千年一遇三日洪水需 26 天,滞洪时间长,增加水库不安全因素,为典型的“葫芦库”,淤积严重,至 1985 年底已淤积 2 亿立方米。鉴此,巴家嘴水库被列为省列防汛重点。防汛工作由地区防汛指挥部负责,巴家嘴水库管理所实施。

1、渡汛方案报批与执行:巴家嘴水库每年由水库管理所编报水库控制运用计划和渡汛方案,地区防汛指挥部审查后转呈省防汛指挥部。1985 年省防汛指挥部批复巴家嘴水库的渡汛方案为“两洞畅开、空库迎汛”,警戒水位为 1110 米(相当于 50 年一遇洪水库水位)。洪水达警戒水位,作好抢险准备,若继续上涨,根据险情决定抢险人员进入现场并向下游乡、镇及陕西省防汛指挥部报险。

2、汛情的传递:水管所有 5—7 名防汛专职人员,负责电台、电话值班。汛情传递采取邮电局正常电报业务与防汛专用电台双轨进行。防汛专用电台每年 5 月 1 日起,采用明码呼叫形式,每日上午 11 时同省、地防汛指挥部联系一次,通报水库情况。1980 年,在水库进口站姚新庄、太白梁、下游长庆桥安设 10 瓦单边带电台 3 部,汛期每日上午 11 时同巴家嘴水库值班电台联系一次。各电台遇有险情随时向上一级电台通报。

3、防汛物资储备:巴家嘴水库现场储备草袋 2 万条,铅丝 2 吨,人力车 50 辆,工具(铁锹、铁锨等)300 件,75 千瓦柴油发电机组两台,柴油 2 吨,并配有防汛指挥扩音器 1 台。

4、水库联防:每年汛前(5 月上旬)召开巴家嘴水库联防会议,组成本防汛年度水库抢险队,落实抢险人员 1500 人,其中西峰镇机关团体 1000 人,库区乡、村 500 人。各单位会将抢险队员名单报地区防汛指挥部备案;地区卫生处负责落实救护车 1 辆,医护人员 5 名;地区运输公司负责落实防汛抢险车辆 40 部。防汛抢险队及车辆、器材统归地区防汛指挥部调度,遇险情即奔赴现场,抗洪抢险。

(二)中、小型水库防汛

至 1985 年底,全区除巴家嘴水库外,共建成并留存中、小型水库 36 座。这些水库由于初建时设计粗放,施工质量差,防洪能力低下,给防汛带来很大困难。70 年代先后有 8 座小型水库垮坝失事,造成很大损失。从 1974 年开始,地、县水利部门有计划的对一批小型水库进行了除险加固。至 1985 年底,全区先后对 45 座病险水库进行了除险加固,维修 84 次,国家投资 222.5 万元,耗用钢材 550 吨,木材 165 立方米,水泥 1400 吨,铅丝 64 吨。

防汛重点中、小型水库共 8 座,即:王家湾水库、解放沟水库、西杨水库、白吉坡水库、庵里水库、新村水库、土门沟水库、乔儿沟水库。这些水库除王家湾水库由地区防汛指挥部直接负责外,其余 7 座水库均由所在县直接管理。县政府、水电局、乡政府、村民委员会、水库管理所层层签定责任书,确保水库安全渡汛。中、小型水库渡汛方案由县水电局编报,地区防汛指挥部审批。防洪标准按 200—500 年一遇洪水校核。

小(二)型小库防汛工作由所在乡、村负责,渡汛方案由县水电局编报,县政府审批。防洪标准按 100—200 年一遇洪水校核。

中、小型水库进入汛期后,水库设有专人值班,确定鸣炮、吹号、警报等报警信号。各水库于汛前检修好闸门启闭机,备好通讯、照明及报警设备,并根据需要储备一定数量的草袋、人力车、铁锹等防汛物具。汛期各水库都组织有 50 至 150 人的防汛抢险队,以备不测。

(三)水库下游险区群众搬迁

1974年6月5日,庆阳地区防汛指挥部发出紧急通知,要求凡居住在水库下游校核洪水位以内的农户,必须采取紧急措施限期搬迁。按此规定,至1985年底,全区有7座水库,344户群众1892人进行了搬迁。险区群众搬迁时,国家优先划给住宅基地,并发给一定的搬迁补助费。

庆阳县解放沟水库下游的三十里铺乡,有两条胡同内居住农民80户,不易搬迁,在胡同口作了防洪堤进行保护。

庆阳地区水库搬迁一览表

库名	搬迁时间	户数	人数	搬迁项目
西杨水库	1974年4月	92		饲养场 商店 仓库各1处
环县十八里二道沟水库	1974年6月	161		
正宁庵里	1974年6月	50		
宁县柏树底	1974年6月	11		

二、城镇防汛

庆阳地区位于原区的城镇有:西峰镇、合水县城和正宁县城。位于川区的有庆阳、镇原、宁县、环县、华池5个县城。

原区城镇防汛主要是汛期地表径流的排泄。目前采取的主要方式是街道两旁开挖排水沟,导引洪水泄入城郊洼地或涝池。西峰镇地势南、北、西三方高,唯东区低洼,洪水自三方汇集东流,经南城壕出东门。1951年黄河水利委员会泾河勘测队帮助作出修建西峰镇东湖(大涝池)的勘测报告,同年9月,西北黄河工程局陇东水土保持工作推广站作出东湖工程设计。庆阳专署投资2.25万元,于1952年建成东湖。总面积80.8亩,容积8000立方米。东湖工程的兴建,缓解了西峰城区排涝之难,但未彻底根除隐患。由于涝池容积有限,遇大雨则洪水四溢,东门外汪洋一片。1983年开始,庆阳地区城建局投资兴修了西峰镇东沟排水工程。至此,城区排洪问题基本得以解决。正宁县城(山河镇)1981至1982年,国家投资84.79万元,修建了北沟下水工程,解决了城区排洪问题。

川区城镇多依山傍水,遇暴雨洪水泛滥,漫溢倒岸,冲刷城垣,危及房舍、殃及居民。区内位于川道的几座县城均为古城,历史上就曾多次与洪水抗争。镇原县为护城,从元代开始便筑修茹河护堤;宁县有水淹宁洲及狄仁杰斩九龙护城之传说。中华人民共和国成立后,城区建设速度加快,人口迅速增长,许多工、民建筑均建在洪水线内,给防汛工作带来

很大困难,为确保城区渡汛安全,各县政府采取了积极的措施。1973年,庆阳县政府投资修建了城区排洪沟,排洪、污水入东西2河。镇原县1973年又筑修了城区砌石排水沟,排洪、污水出东门入茹河。宁县、环县亦筑修城区排洪沟以保城垣。

三、乡村防汛

乡村防汛由乡(镇)负责。各乡(镇)组有3至5人的防汛领导小组。行政村、村民小组亦成立防汛组织,确定专人抓防汛工作。汛期有专人负责汛情监测、传递、报告,并确定适合各自情况的报警方式和信号。各乡村均于汛前规定防汛抢险的避险线路。

区内农村居住方式多为地坑院或依山修筑的崖庄,不易排洪。针对这一特点,农村防汛主要从以下两方面入手。

(一)修筑蓄洪工程

镇原县孟坝镇于1983年在街南筑修一大涝池滞蓄城区洪水。宁县各乡镇于八十年代发动群众挖涝池39个,蓄水坑380个,对城关、石鼓、平子、和盛等乡(镇)街道的排水渠进行疏浚;此外,农村大搞农田基本建设工程,控制了粮田内的径流,亦起到了蓄洪保村的效用。

(二)改善农村居住条件

80年代后,随着农村经济的发展,大部分农民告别了世代居住的地坑院、崖庄院,盖起了新瓦房。新住宅排水通畅,免受洪害。

第二节 抗洪抢险

1962年6月29日和7月23日,宁县九岷、湘乐、盘克、新庄、太昌等地降大暴雨,有34个大队5901户群众受灾,当地脱产干部26名,不脱产干部129名,社员498名投入抗洪抢险,抢救出耕牛2头,驴7头,骡子2匹,羊12只,小麦11900斤,大麦1300斤。1964年8月12日,巴家嘴水库流域内降大暴雨,三岔水文站测最大洪峰流量1450立方米/秒,当晚库水位涨到1093.4米高程,超过历年最高蓄水位。时大坝正在进行裂缝处理,坝东肩尚有10米深的开挖土尚未回填,情况危急。太平公社闻讯后,公社党委书记带领300名抢险队员,连夜冒雨赶到水库,对迎水坡的裂缝用土草袋作了临时加固,使水库安全抗御了最高洪水袭击。

第五章 水 产

庆阳地区由于受地理及水资源等条件的制约,历史上无渔业生产,仅在一些河溪之中自然栖息着鳖和品种不多的小型土著鱼类,未形成生产能力。

50年代后,随着水利事业的发展,区内兴建了较多的水库及塘坝,使发展渔业生产成为可能。1958至1960年,全区先后从湖北、广东等省购回草、鲢、鲤、鲫鱼苗100多万尾,分别投放到环县七里沟、宋家掌;正宁友好沟、庵里;合水大山门、伍家河沟等库塘。

1984年6月,“庆阳地区渔业开发公司”成立,各县亦相继成立了水产(渔业)站(公司)。地区渔业公司编制10人,隶属地区水利处。县水产站编制3至5人,隶属县水电局(环县隶属县农业局)。渔业公司的成立,促进了全区水产工作的发展,至1985年底,全区有养鱼水面近5000亩,鱼产量达2万公斤。

第一节 水库养鱼

1958年,黄河水利委员会西峰水土保持科学试验站首次引进黄河鲤鱼在南小河沟十八亩台水库放养成功,成为全区水库养鱼之首。

1970年“北方农业会议”后,全区在两次修库建坝的高潮中,共建成大、中、小型水库、塘坝近百座,水库水面达2万余亩。这些水库大部分由国家和集体投资,放养了大量的鱼苗、鱼种,为后来的水库养鱼奠定了基础,鱼类种类资源也以此为基础得到逐步丰富和发展。1980年,甘肃省渔业资源调查表明:生活于陇东水域内的土著鱼类达25种,其中经济鱼类有细鳞鲑、渭河裸重唇鱼、黄河裸裂尻鱼、嘉陵裸裂尻鱼、鲤鱼、鲫鱼6种。细鳞鲑是本省的名贵鱼种,清末曾是贡品;引进品种有长春鳊、团头鲂、白鲢、鳙鱼、草鱼、鲤鱼等;水生经济动物有鳖和水獭。

70年代后期,区内水库开始对投鱼的库塘进行零星捕捞,或自行组织,或请捕捞队。由于放养鱼苗规格偏小,品种单一,缺乏养殖技术,不善管理,加之无防逃设施,捕捞技术差,以及偷、炸、钓、毒、竭泽而渔等人为破坏,水库养鱼基本上是人放天养,有放无收。

另外,水土流失使水库、塘坝淤积严重,寿命偏短,且有些工程因初建质量差,遇大洪水即土崩瓦解,放养的鱼苗或被洪水呛死,或随洪水远遁。

从1958年开始投放至1983年26年间,全区水库累计捕捞成鱼不足10万公斤。

1984年后,渔业管理机构不断健全,渔业生产得以稳步发展。至1985年底,水库年产量超过了1万公斤。

第二节 池塘养鱼

1958至1960年,庆阳县修建鱼池70多亩,放养鱼苗840多万尾。同期宁县也投资10万元,在九龙川、湘乐川、城北河川、泾河川等地开挖鱼池20多处,从湖北、安徽等地购回数百万尾鱼苗投放。镇原、正宁、合水3县亦在此间开挖鱼池进行试验。因受技术、市场等因素制约,这一时期的养鱼试验效益不佳。

1977年,省农业厅投资2万元,在环县城西川口修建了1个9亩面积的鱼种场,配备了2名养鱼工人。环县鱼种场的建立,对区内鱼苗、鱼种的供应起到了一定作用,也为发展人工池塘养鱼积累了经验。

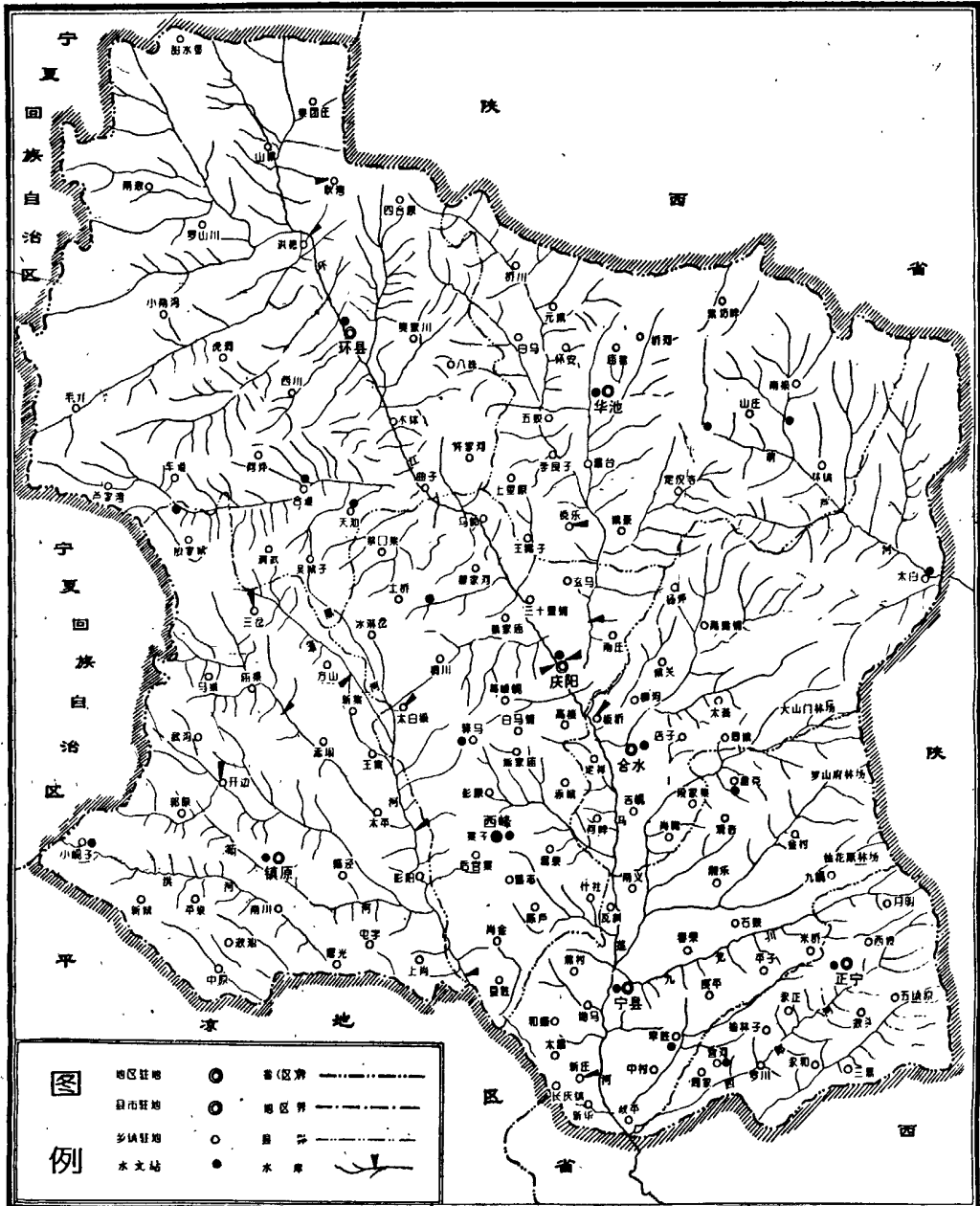
1985年开始,庆阳地区“老区建设办公室”和“两西建设办公室”按开挖1亩鱼池补助300至500元的标准,对养鱼事业进行了必要的扶植,使池塘养鱼蓬勃开展起来。

全区有天然淤池31个,长年积水的有17个,总容水量109万立方米,水面积1140亩。天然淤池水质良好,是土著鱼类繁衍的良好环境。从50年代末开始,在天然淤池内投放草、鲢、鲤、鲫等鱼苗。但多为粗放粗养,自然发展,效益很差。

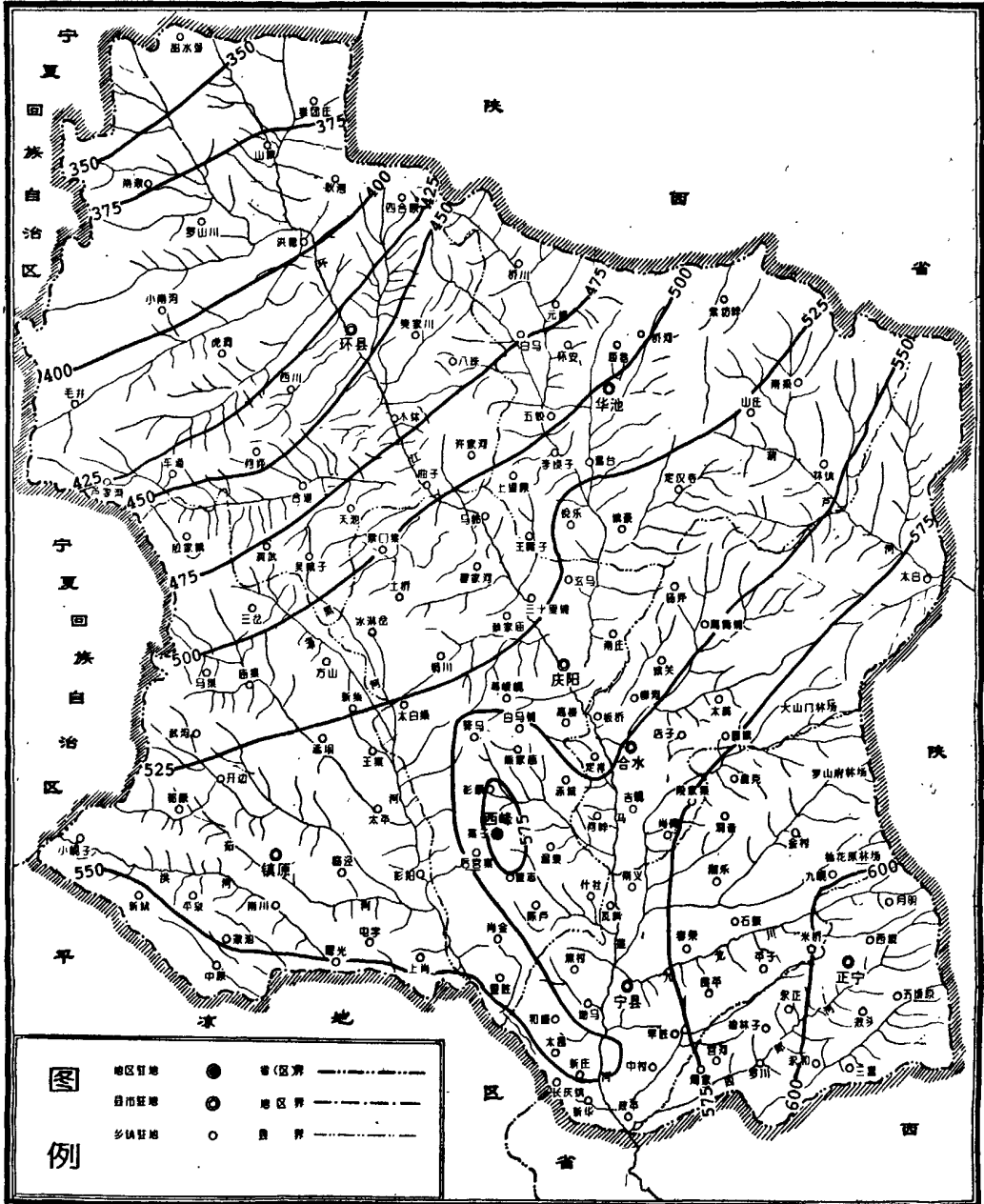
第三节 养鱼技术发展

1984年7月,庆阳地区渔业开发公司成立,在省渔业公司大力支持下,刚诞生的庆阳地区渔业开发公司即用23天时间,在正宁县举办了有43人参加的养鱼技术培训班,是为区内历史上第一次养鱼技术培训。同年,国家投资1万元,给庵里、白吉坡等几个主要养鱼水库购置鱼网80多付、机船2只、木船2只,并增设了防逃设施。

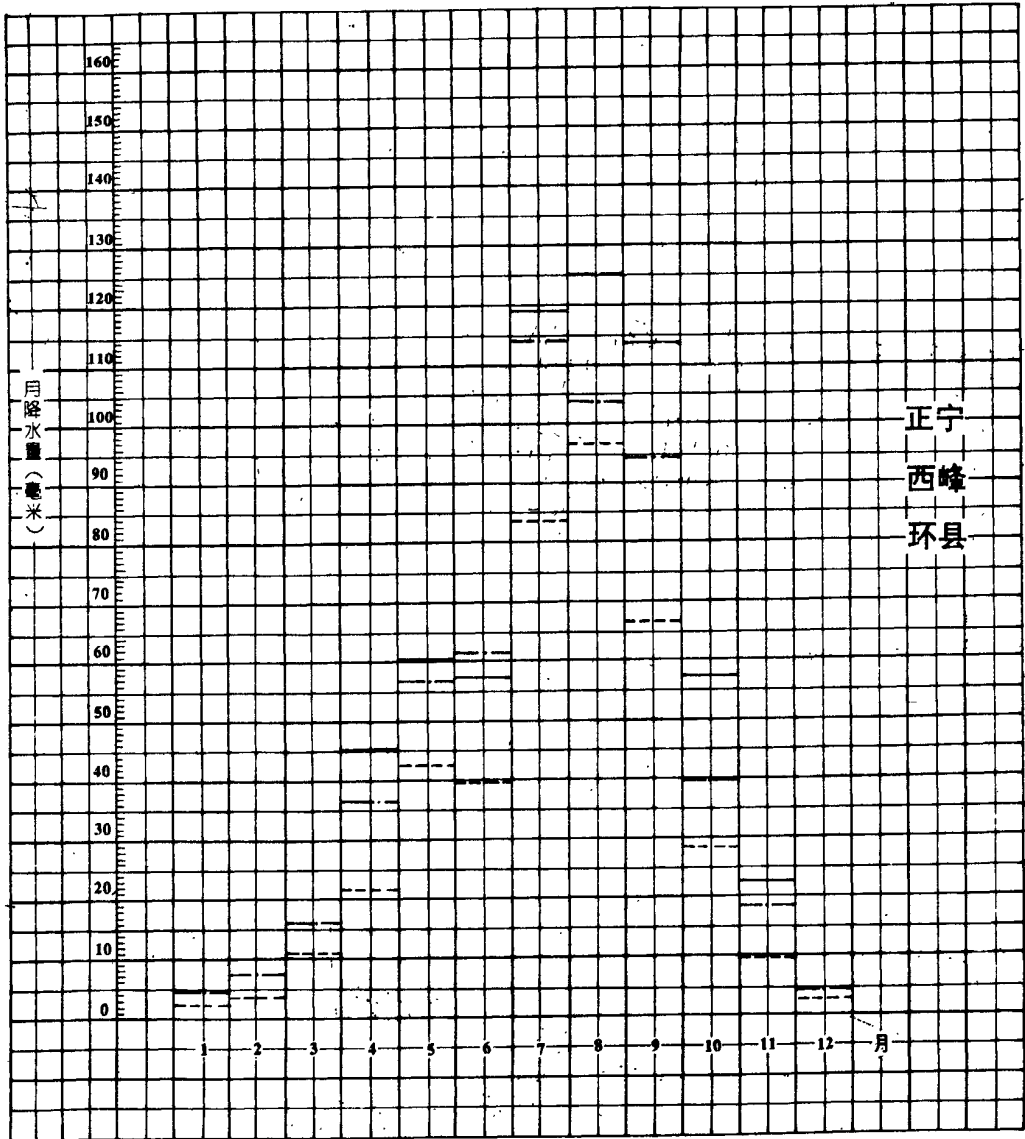
庆阳地区水系图 图1



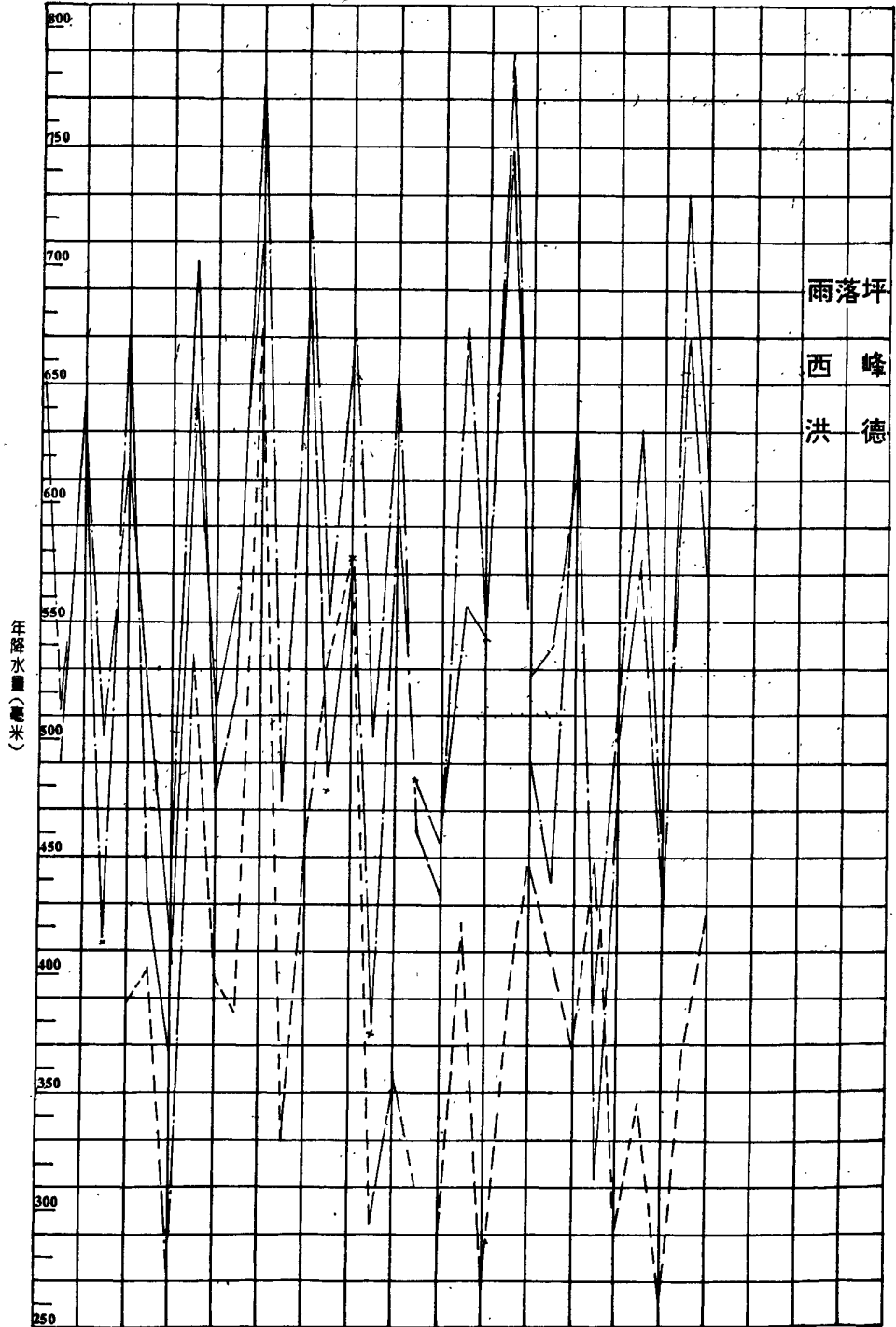
庆阳地区年降水量等值线图 图 2



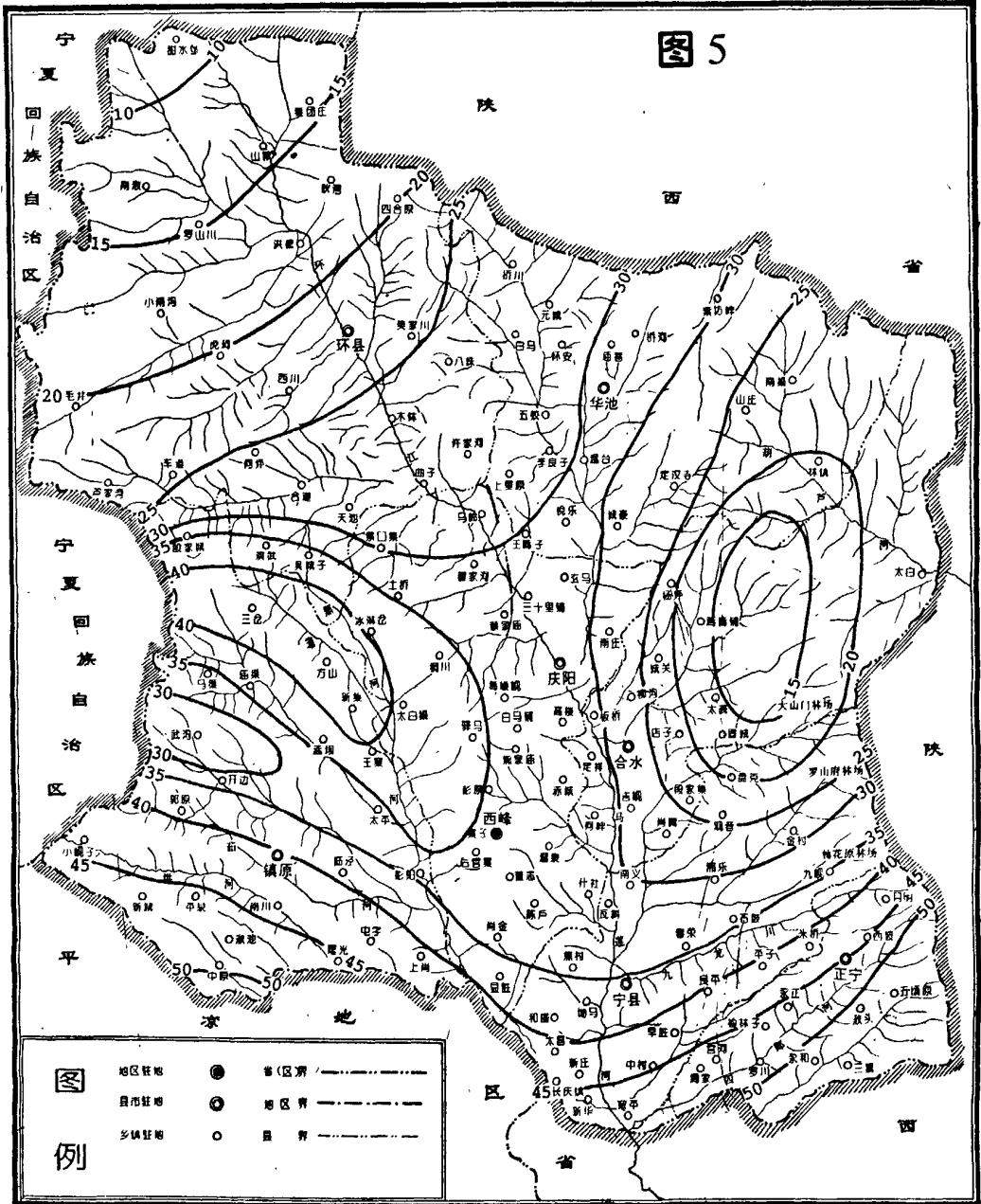
西峰 正宁 环县 月降水量图 图 3



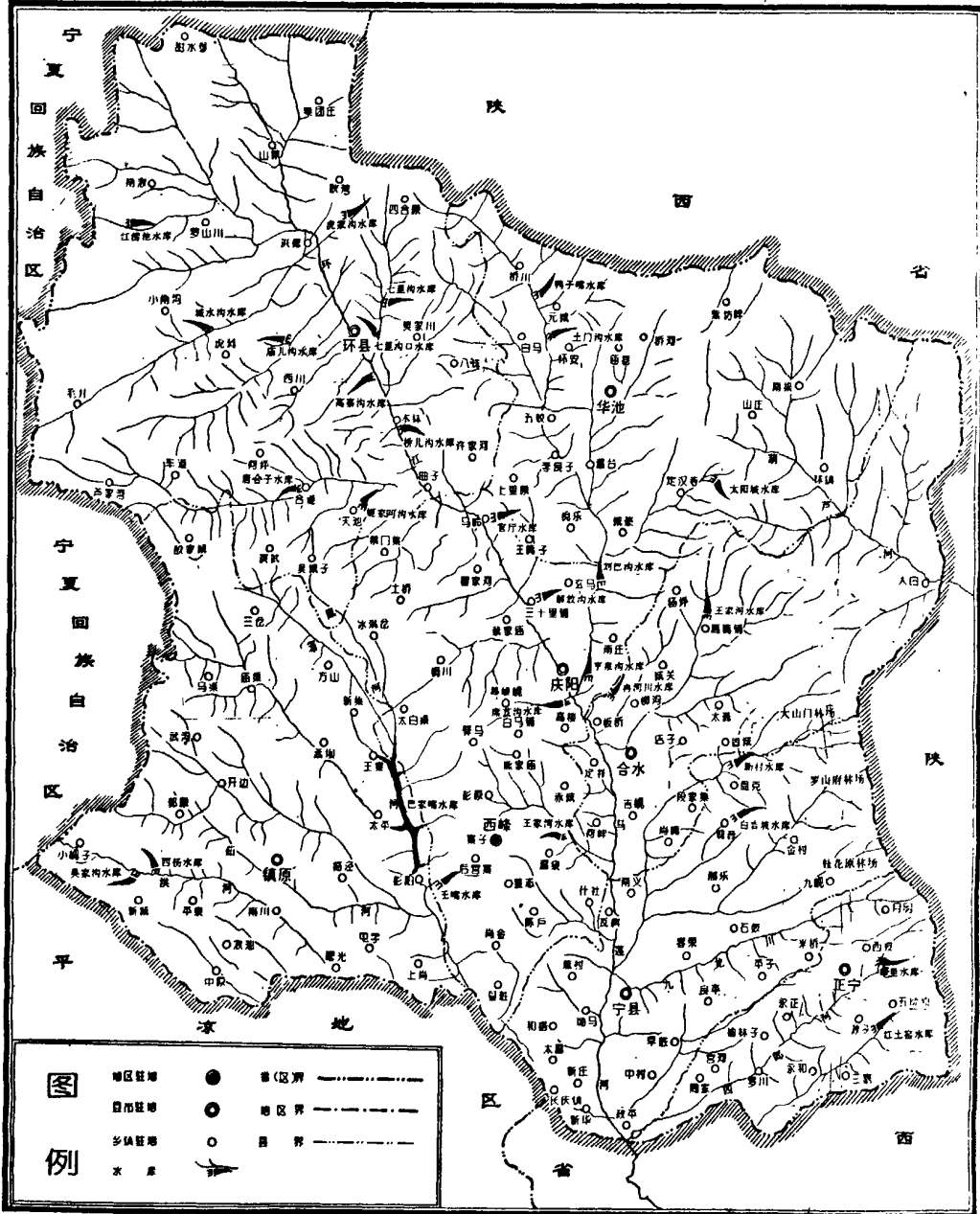
雨落坪、西峰、洪德年降水量图 图 4



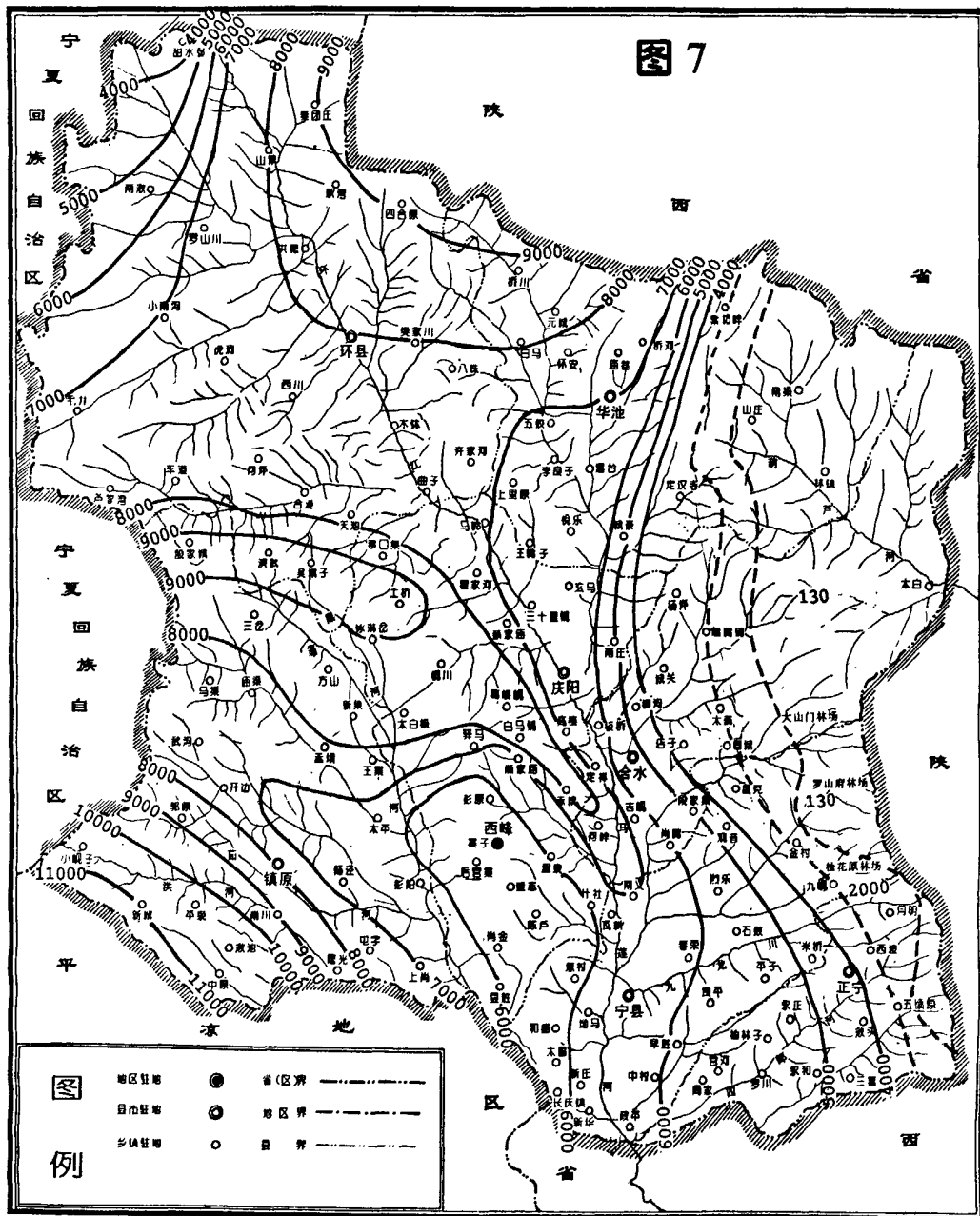
庆阳地区多年平均年径流深等值线图



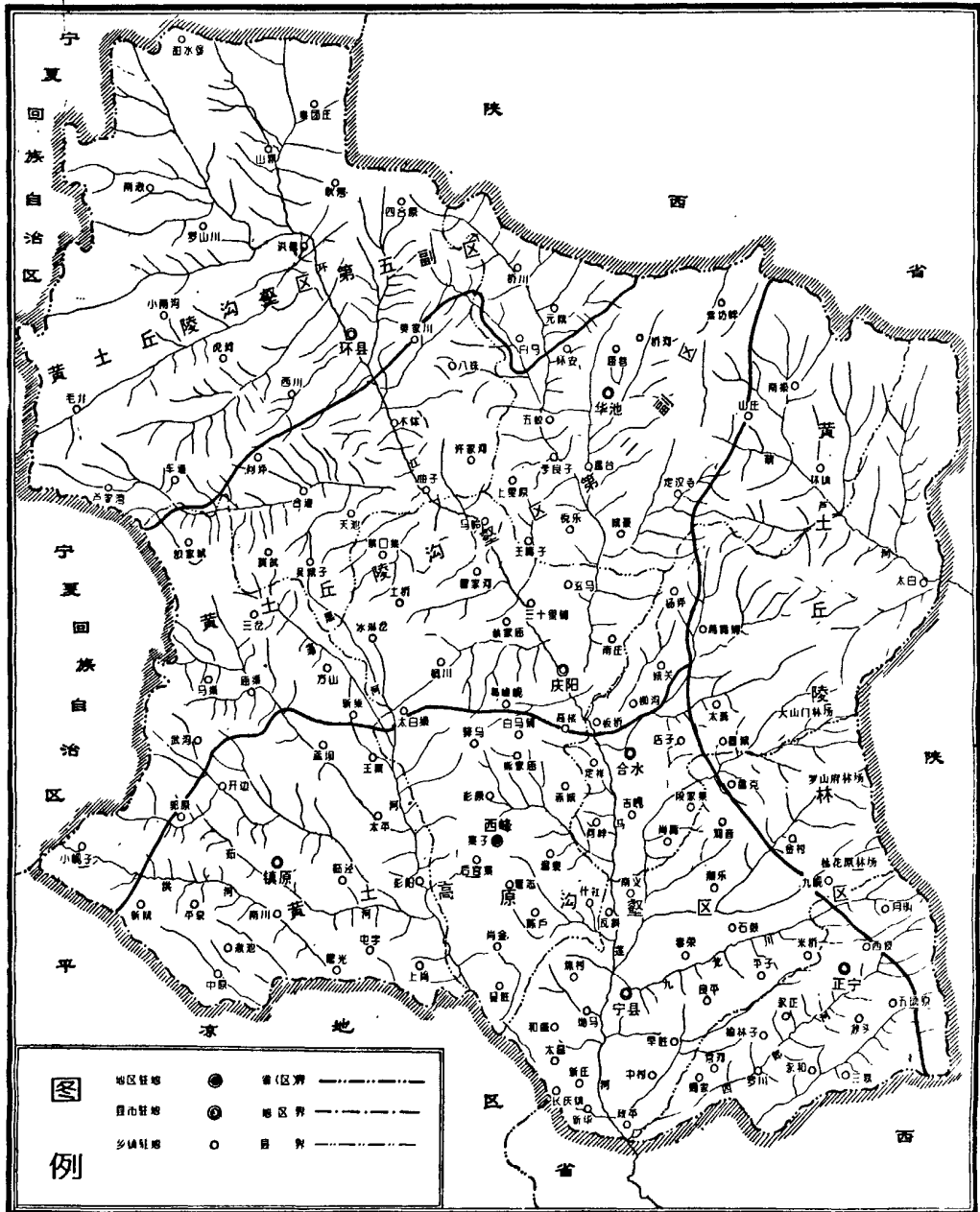
庆阳地区小一型以上水库分布图 图 6



庆阳地区多年平均侵蚀模数等值线图



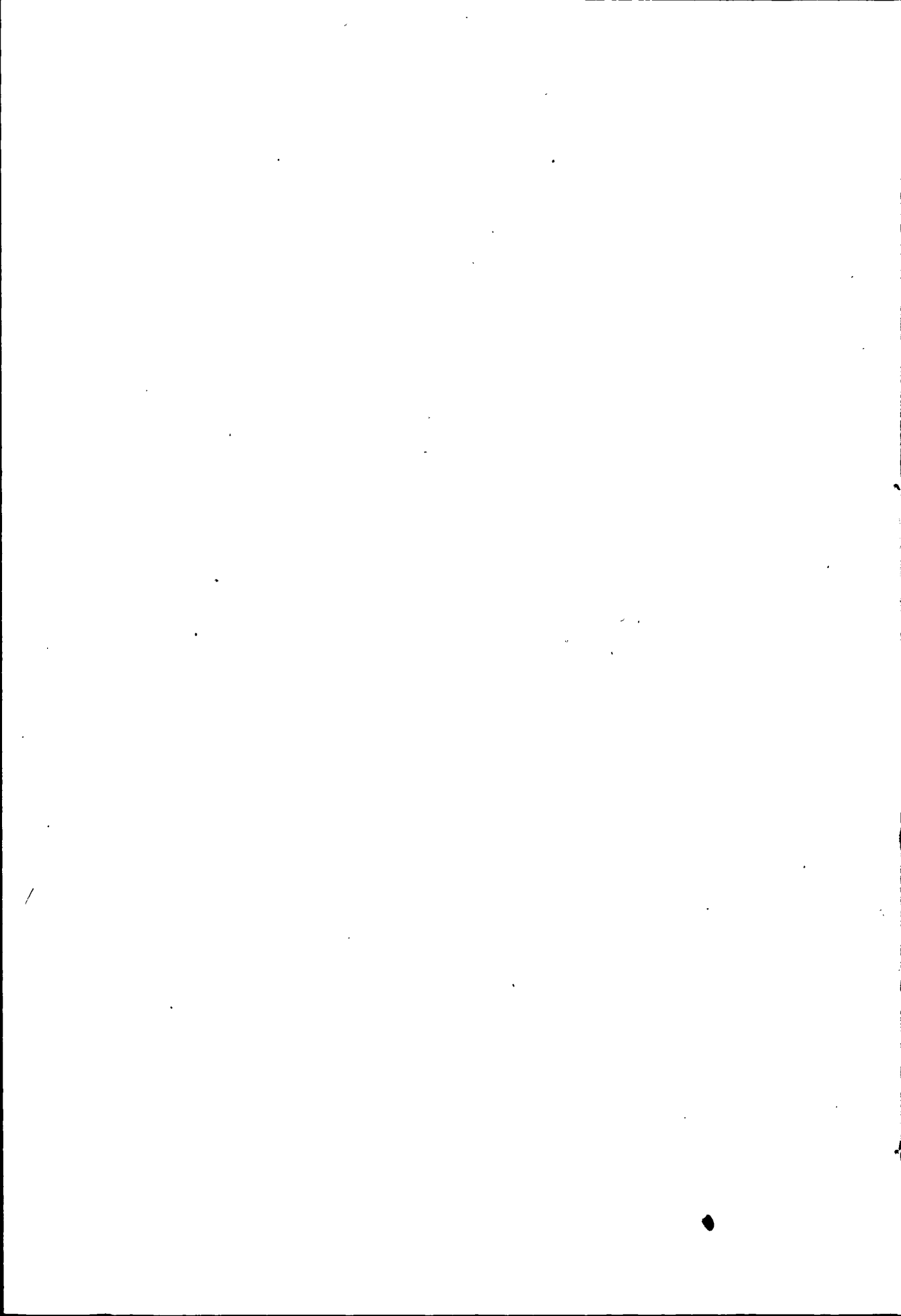
庆阳地区水土流失类型区图 图 8



农 机 化 志

编写负责人 马振琮 李致宪

主 编 冯建全
编 辑 张中伟 郭 军



目 录

综 述	(1167)
第一章 农机具演变	(1169)
第一节 人畜力农具	(1169)
第二节 机动农机具	(1173)
第三节 电动农机具	(1178)
第四节 水力农机具	(1181)
第二章 农机经营	(1182)
第一节 经营机构	(1182)
第二节 国有国营	(1185)
第三节 国有社营	(1186)
第四节 国有县营	(1186)
第五节 集体经营	(1187)
第六节 承包经营	(1188)
第七节 联合经营	(1189)
第八节 个体经营	(1190)
第三章 农机作业	(1191)
第一节 田间作业	(1191)
第二节 场上作业	(1195)
第三节 农副产品加工	(1196)
第四节 农业运输	(1197)
第四章 农机维修	(1200)
第一节 修造网点	(1200)
第二节 机具修理	(1205)
第五章 农机供销	(1207)
第一节 供销机构	(1207)
第二节 供销体制	(1208)
第三节 商品流转	(1209)
第四节 供销经营	(1211)
第六章 农机监理	(1214)
第一节 监理机构	(1214)
第二节 安全监理	(1215)

第七章 农机管理	(1219)
第一节 农机队伍建设	(1219)
第二节 机务管理	(1222)
第三节 油料管理	(1223)
第四节 财务管理	(1225)

综 述

庆阳地区农业生产工具创造发展的历史悠久。远在旧石器时期,先民们就开始使用粗笨的原始石耜、鹿角挠挖松土种植。新石器时期,用骨镰收割田禾。周代已用庌斗提灌。汉代用“点葫芦”、三脚楼下种,采用连枷打碾脱粒。魏晋南北朝时,步犁基本定型,并用木、铁制人字耙、方形耙和“耨”耙耨松土和复土。以后各朝代继续沿用,并有所创造和发展。中华人民共和国成立后,广泛开展群众性农具改革运动,推广用物化劳动替代活劳动、用机械化先进生产工具替代人、畜力。坚持机械化、半机械化与手工工具并举,机电动力、人力、畜力并用,国营、集体、农民个体多种经营形式并存,有计划、有选择地发展农业机械化,使农业机械在农业生产中发挥愈来愈重要的作用,成为全区农业生产迅速发展的一大动力。

30多年来,农业机械化在所有制和经营形式上有3次重大变化。

1951至1969年,是以国家经营为主的时期。由国家投资兴办拖拉机站,实行国有国营的体制。起初农业机械主要以引进和试验为主,批量推广新式步犁、马拉播种机、摇臂收割机、人力车等半机械化农具。1955年在农业合作化运动中,庆阳董志原建起区内第一个国营拖拉机站,经营中型农用拖拉机4台,为董志原区及环县部分川原区农业社代耕。创办初期由省农业厅管理。1958年以后,曾一度将国营拖拉机下放乡镇经营。1959年,毛泽东主席“农业的根本出路在于机械化”的指示下达后,至1960年末全区引进和调入大中型拖拉机66台,配套农具85台(件),联合收割机6台,农用载重汽车9辆,开展耕、播、收、运及脱粒机械化作业等项目。50年代后期,先后创、改、仿制人畜力新式农具9种6.14万件,运输工具35.85万辆,铧、锄、镰、锨78.33万件。

1961年后,农业机械开始有计划地以示范推广为主。国营董志原拖拉机站设有6个机耕队,购进拖拉机包区耕作。1965年县农业机械站相继建立,经营大中型拖拉机211台,农机总作业量达200.91万标准亩,机耕水平为14.5%。1966年,贯彻毛泽东主席1980年基本实现农业机械化的指示,加强了农业基础设施建设,加快了农机化步伐。至1969年,专区设有农机管理局、农机公司和两个农机厂;县设农机管理局7个、农业机械站、农机公司及农机修造厂各6个;社(镇)建立农机站52个。农机职工947人。示范、推广应用大中型拖拉机314台,配套机具456台(件),分别为50年代末的5.5倍和5.4倍。

1970至1979年,是以集体经营为主的时期。1970年,各县管社(镇)级农机站拖拉机折价下放给人民公社,建起农机站59个,有农机人员260人。实行集体所有和经营体制。1971年后,国家从建站、培训、维修、供应及机具购置方面给予无偿投资补助2512.4万元,重点扶持农村社、队集体发展和经营各种农业机械。至70年代末,社、队和地、县国营企事业单位共经营大中型拖拉机1763台,小型拖拉机5582台,农用汽车145辆,配套各种农具8021台(件)。各种型号拖拉机和配套机具,比60年代末分别增长22.4倍和19.3倍。农业机械总值达7363.02万元。农业基本动力劳、畜、机比分别为1:0.54:

0.66。同时,县县建起农机技术教育基地,公社建立农机管理站 107 个,农机站 106 个,农机具修配厂 96 个,部分生产大队建立农机维修点 131 个。国家职工是 1969 年的 2.38 倍,社队从事农机管理、操作和维修的亦工亦农人员是 1975 年的 2.3 倍。全区形成一定规模的农机修造、供销、科研、推广、教育网络和较完整的管理、经营和服务体系。先后开展机械化作业项目 30 多个。拖拉机总作业量增长为 1516.12 万标准亩。其耕地机械化作业水平由 1970 年的 25.24% 上升为 52.63%,机播增为 7.01%,镇压、耙地等农田作业也加快发展。

从 80 年代开始,农业机械化事业开始进行全面改革和调整,农业机械开始以个体所有、个体经营为主。1982 年后,庆阳、宁县、正宁及华池等县清理、整顿并改建为乡(镇)农机管理服务站 129 个,占全区乡(镇)数的 89.6%;建立健全城乡农机维修点 752 户,从业人员发展为 1035 人。地、县农机部门加强管理和服。国家开始允许农业机械作为商品进入市场,农民有购买、经营农业机械的自主权。此后乡村各种农机具开始由山区向川原区、贫困区向富裕区流动,大中型农机具迅速转为中小型的自然调整。社、队集体农机具,先部分推行承包经营,后逐渐折价转让归农户。同时农民自筹资金,联户、独户新购和自主经营农业机械。全区形成全民、集体、个体所有制和国营、集体、联户及独户并存、以农民经营为主的多层次、多形式经营的新体制。1985 年底,全区拥有大中型拖拉机 1680 台、小型拖拉机 8265 台,其中农民联户、独户经营大中型和小型拖拉机分别占 73.9% 和 97.4%。农机总动力为 272957 千瓦。农业机械总值上升为 9202.49 万元,较 1979 年增长 25%。全区平均每万亩耕地装备:农机总动力 402 千瓦,拖拉机 201.5 千瓦,柴(汽)油机 42.8 千瓦,电动机 103.5 千瓦,农用汽车 0.6 辆,播种机 4.4 台,收割机 0.4 台及排灌机械 3.3 台。农业动力劳、畜、机比为 1:0.62:0.447。主要作业机械化水平,机耕为 33.13%,机播 15.42%,机收 1.4%,镇压 0.93%,机耙 0.36%,农机总作业量为 1282.38 万标准亩。其中机耕、机播等农田作业名列全省之首。

第一章 农机具演变

第一节 人畜力农具

先民使用生产工具的历史源远流长。华池县赵家岔、环县楼房子旧石器时代遗址出土的大量石制生产工具,有尖状器、刮削器。宁县瓦斜乡庄科潘平村阳城新石器时代遗址出土的有石刀、石斧、石磷等。宁县焦村、环县曲子等古墓出土铜斧、铜磷,证明夏、商、周时铜质、石质生产工具并用。战国以后,铁制犁铧等农具不断发展。人畜力农具器形、结构及其种类,随着生产技术和社会进步,不断改进和完备,使其更加地域化。建国后,耕作、播种、植保及运输等人畜力新式农具不断革新和应用,工效倍增。

一、耕整工具

(一)犁。《易经》载:神农氏“斫木为耜,揉木为耒”。耒、耜相传为最原始的人力耕种工具,亦为畜力犁具的先祖。商周时,人类仍采用石耜、鹿角、木耒等石、骨、木器及金属耒耜松土播种,后来逐渐将耒耜改进成犁。汉时,由于铁器的广泛使用,出现铁制犁和犁壁,比欧洲早 1000 多年,并开始由牛牵引。犁和牛耕的出现,是农业生产技术的重大进步。合水县师家庄、环县王原、合道的汉代遗址出土的大小各异的“V”型铁犁大铧,说明当时已用犁破土划沟。魏晋南北朝时,犁趋向定型,发展为直辕犁、长辕犁和蔚犁,分别用于平地 and 山涧作业。唐代庆州、宁州、原州使用的“曲辕犁”,由镵、壁(铁制)、底、压镵、策额、箭、辕、梢、评、建、槃 11 部分组成,以“端”为准,可调深宽,开沟壑达,土粒均匀。宋代,区内出现过人力踏犁。明、清时,采掘和冶炼技术提高,优质铁犁铧增加,民间普遍使用。民国时,有木犁、秦铧犁、小铧犁、王爪铧犁等,传统人力工具如镢、锄、锨等。当时的秦铧犁由杖、头、柄、辕、箭、铧、壁组成。柴钬钬



图1 秦铧犁

等,传统人力工具如镢、锄、锨等。当时的秦铧犁由杖、头、柄、辕、箭、铧、壁组成。柴钬钬

建国后,以犁为主耕种工具不断革新改造。1949年组织城乡手工业者增制和革新犁、犁铧、犁壁及铍、锄、镰、锨等铁制小农具 14.42 万件。此后,连年生产和投放农村数十万件。1951年,拟定《庆阳农具站新农具推广委员会组织大纲草案》,县、乡、村层层成立新农具推广委员会组织,引进五吋、六吋及七吋新式步犁 351 部,在庆阳县西峰、彭原、董志

区、宁县早胜区及镇原县肖金区投放示范。1954年引进双轮双(单)铧犁 0.17 万部。1955年投放新式步犁 0.11 万部,至 1960 年累计有新式步犁 1.99 万部,双轮双铧和单铧犁 1.37 万部。七吋步犁由辕、把、尖、壁、托、侧板、后准及深浅调节板组成,耕地深,沟底平,翻垡碎土性能好,农户大都乐于使用。双轮双铧犁结构新颖,由犁架、扶手、调节杆、牵引杆、水平调节器、犁柱、犁铧(犁托、壁、尖)及犁轮(地、沟、尾轮)组成,且操作灵活,耕地平整,后因牵引力要求过重而淘汰。1958至 1960 年,在城乡技术革新中,创、仿、改制和推广山地步犁、七吋步犁等 2.47 万部,其中部分投入使用。至 1971 年引进、推广 16 号山地步犁 0.79 万部。1973年由环县农机厂定点生产 14 号山地步犁。1975 年累计推广各种山地步犁 3.99 万部。1980 年

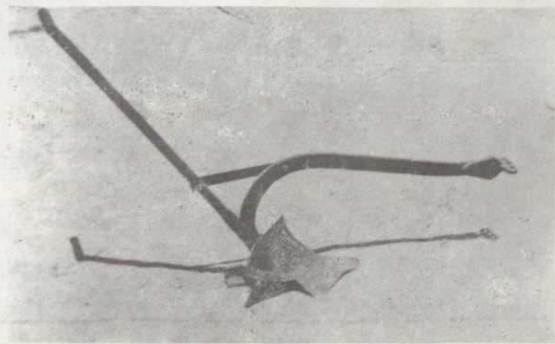


图 2 七吋步犁

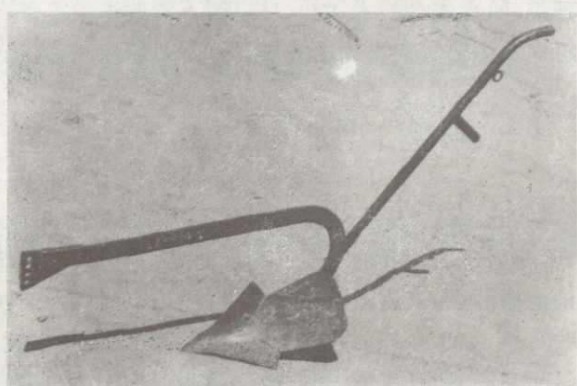


图 3 16号山地步犁

后,以 16 号山地步犁为主要犁型,在山区及部分川、原区推广 5.33 万部。1985 年增为 12.25 万部。全区乡均 851 部,村均 84 部,其中分布于镇原、环县农村各 3 万余部,正宁、宁县各 0.4 万余部。16 号山地犁由辕、柄、捏手、拉条、插销、防土板、调节板、托、尖、壁及后准组成。主要用于山区丘陵小块平地,犁头可翻转 5 个不同角度,利于平整土地和水土保持。

(二)耙。亦曰耨或耙耨。西周前,先民用木、骨、石器松碎土壤。战国时,已用形如榔头的“耨”击碎土块进行打耨,用铁锄松土除草。南北朝时,出现木、铁制人字耙、方形耙和柳树枝编成的耨。耨与现代农村广泛使用的条耨相似,基本功能是平整、碎土、保墒。唐时,耙已普遍使用。明、清至民国,以耨代耙,生产效率提高。

建国后,随着耕作技术的提高,耙耨工具种类增加,有铁耙、菜耙、木丁耙和畜力柳条、枣条耨等。川、原和部分山区大都使用枣条耨,少数坡度较大山涧地亦用木棒串连代耨复

土和碎土。1955年,引进新式畜力钉齿耙11台,1957年投放43台,1960年累计208台,1976年减为21台,1979年增为63台,1981至1984年年均使用222台。1985年正宁县有畜力钉齿耙123台。

二、播种工具

夏、商、周时,先民以手点种。西汉时,发明“点葫芦”,为原始播种工具。汉武帝时搜粟都尉赵过迁西北,创“三脚耩”,是世界上最早的条播机,北地、安定开始试行条播。魏晋时,从三脚耩又演变出“二脚耩”、“一脚耩”。唐时,将盛盘中种子,用手撒场,谓之“盘播”。宋、元、明、清,沿用耩播、瓠种(点播器)。民国时期,川原地运用畜力三腿耩、二腿耩播种,部分山区及小块地兼有人工撒种。

建国后,农户多沿用传统畜力“木耩”和人工“盘播”。1954年,董志原区引进新式马拉五行、十行播种机93台,经试播,效果良好,至1960年共投放569台,1975年降为353台,1980年仅留40台,后因牵引力过大而废弃。1984年,地区农机推广站引进河南机型,改制成“庆丰2BX—3”畜力播种机,次年投放华池、宁县、正宁、合水及环县9台。此机由排种器总成、种子箱、播种调节盘、导向杆、机架、开沟器、手扶架及地轮传动机构组成,使用效果良好。



图4 2BX—3 畜力播种机

三、收获工具

宁县春荣乡徐家村董庄出土的新石器时代骨镰化石,说明那时先民已用骨镰收获作物。战国时期出现铁镰,其刃部用铁制,上装木柄,同时有麦镰、草镰。宋、元时又出现推镰。

建国后,当地镰刀工艺革新,但仍用小巧、耐用的木镰、铁镰和夹镰,收割田禾。1954年,区内引进新式马拉摇臂收割机18台,1960年增至174台,后逐渐遗弃。1960年5月,庆阳县拖拉机修配厂改制成功“庆阳一号”畜力收割机,被试验评定为全省推广的3种机型之首,当时生产12台,其中正常使用3台。

四、脱粒工具

农作物脱粒,初用石磨盘和碾棒,其后乃用杵臼。后汉时采用“连枷”打碾脱粒。唐代

“石碌碡”发明应用。宋、元时,出现耙、平板、木锨、石滚等多种脱粒工具。建国后,这些古老工具几经局部改制,多以石碌碡脱粒为主,连枷兼用。皮衣分粒时,大都以木锨抛扬为主,簸箕、竹筛兼用。

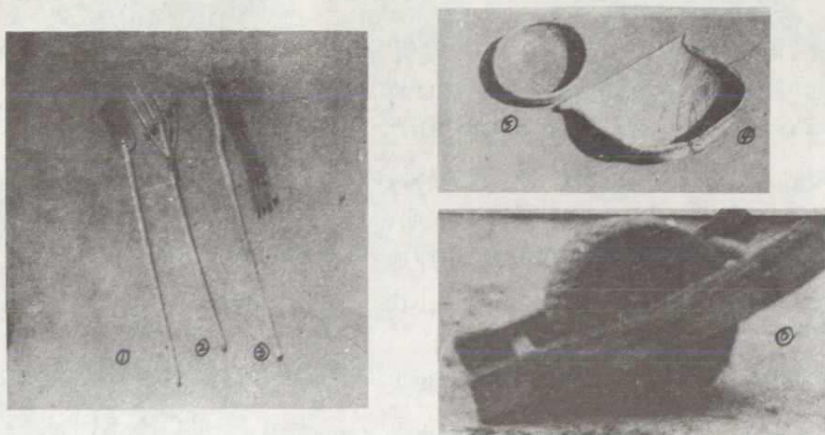


图5 ①木锨 ②木杈 ③连枷
④簸箕 ⑤竹筛 ⑥石碌碡

五、灌溉工具

新石器时期,先民多以鬲、罐汲水浇灌,史书有“凿隧而入井,抱瓮而出灌”的记载。夏、商后,提灌工具创新,方有“公刘作戽斗,伊尹作桔槔,史佚作辘轳”之说。周代居民多用戽斗提灌。战国时,用桔槔灌溉。汉代始用辘轳提水灌溉。隋、唐时发明使用水车。明、清时桔槔、辘轳、水车被同时沿用。

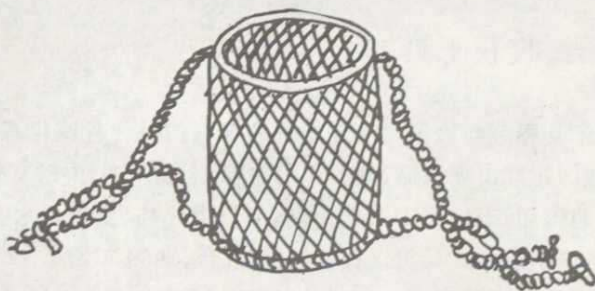


图6 戽斗

建国后,有水利条件的地方仍用人畜力水车提水灌溉田禾。至1971年,正宁、合水、华池有解放式水车16台。后由于水利机械的革新而废弃。

六、植保工具

(一)手摇喷粉(雾)器。1955年引进手摇喷粉(雾)器240架,1960年发展为1996架,1965年增为3977架,1969年4901架,1975年保持4903架,1979年又上升为5853架,1980年调整为4053架,1985年减为1670架。其中庆阳196架,镇原631架,宁县477架,正宁147架,合水11架,华池、环县及地直林场等39至90架。

(二)手摇拌种器。60年代开始使用手摇拌种器,至1971年全区有1992架,1977年达4448架,1979年减为3699架,1980至1984年,年均使用2503架,比1979年减少32.3%。1985年底有手摇拌种器1093架,乡均7.6架。其中宁县327架,镇原277架,环县28架,地直林场等7架。

七、运输工具(详见《交通志》民间运输)

第二节 机动农机具

建国后,1955年国家引进并首批投放董志原区农用拖拉机4台、132千瓦。后以农用拖拉机为主的农业机械总动力(包括拖拉机、农用汽车、柴油机、电动机等)不断发展。1960年全区为4878千瓦,1965年增为10395千瓦,1970年达19411千瓦,为1960年的4倍,平均每万亩耕地拥有农机动力27.5千瓦。此后,国家在财力、物力及技术上给予重大支援,发动全民大办农业机械化。农机总动力1975年增为139647千瓦,1979年达到314564千瓦,是1970年的16.2倍,平均每劳拥有0.19千瓦,每个农户0.927千瓦,每万亩耕地456千瓦。1980年后,动力机械由大型向小型转换和更新,县与县、乡与乡农机具相互流动,并向区外流动,全区农机总动力1982年下降为285354千瓦,1985年为272957千瓦。平均每劳拥有0.153千瓦,每个农户0.692千瓦,每万亩耕地为402千瓦(其中拖拉机202千瓦)。

一、动力机械

(一)拖拉机

1955年3月,国家引进并首次投放庆阳董志原农业机器拖拉机站民主德国“KS—07型”链式拖拉机2台、捷克“ZT—25K”轮式拖拉机2台,计132千瓦。1956年,引进罗马尼亚“KD—35型”、波兰“C—45型”轮式拖拉机7台。1957年引进“KD—35”及“C—45型”轮式拖拉机各1台。1958年引进罗马尼亚“UTOS—45”、白俄罗斯“UTOS—2”轮式拖拉

机 11 台及匈牙利“DT—413”链式拖拉机 4 台。1959 年,进口“UTOS—45”、“DT—413”拖拉机 12 台,首批投放国产“东方红—54”链式拖拉机 7 台。至 1960 年全区布点大中型拖拉机 66 台、2072 千瓦。1962 年,省增拨大中型拖拉机 85 台,调入进口各种型号拖拉机 17 台。1963 年,投放进口罗马尼亚“UTOS—45Z”拖拉机 50 台。1965 年,国营庆阳、镇原、宁县、正宁及合水县农业机械站拥有农用大中型拖拉机 211 台。1969 年,投放镇原、正宁、合水、环县及华池县国产“铁牛—55”轮式拖拉机各 1 台,手扶拖拉机 30 台,年末全区拥有大中型拖拉机 314 台、7596 千瓦,有国产 4 个机型,进口 8 个机型。1974 年,省先后 3 次分配国产大中型拖拉机 173 台、手扶拖拉机 360 台。1976 年投放国产“红旗—100”、“东方红—60”推土机 3 台。1977 年 8 月,以庆阳地区农机二厂为主机厂会战成功、生产“陇东—25”拖拉机 5 台。至 1979 年拥有大中型拖拉机 1763 台,小型拖拉机 5582 台,国产拖拉机发展为 31 个机型,进口机型 5 个。1980 年后,城乡经济体制改革,农机以民办为主。1985 年底,全区拥有大中型拖拉机 1680 台、62296 千瓦,小型拖拉机 8265 台、74501 千瓦。分布是:

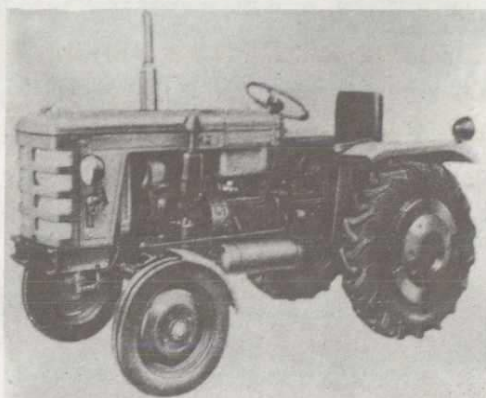


图 7 陇东—25 拖拉机

县 别	机 数 目	大中型		小型	
		台	千瓦	台	千瓦
庆 阳		528	18354	2845	25436
宁 县		337	12302	2391	21531
镇 原		293	10652	851	7765
正 宁		143	5318	737	6834
合 水		123	4756	584	5232
环 县		127	5192	399	3647
华 池		75	3297	363	3218
地 直		54	2425	95	838

(二)柴油机

50 年代后期引入农用柴油机,至 1960 年全区有排灌用柴油机 88 台、3474 千瓦。

1970年春,庆阳地区农机一厂组成柴油机试制小组,于“五一”节试制成功“1105型”柴油机1台,“国庆”节前又试制2台。同年10月全省汽车、拖拉机会战会议安排试制“295G型”柴油机。地区确定地区农机一厂为主机厂,总装协作会战,于1971年春试制成功样机,后装配249台。年末,城乡拥有柴油机659台、7167千瓦(其中排灌用17台、445千瓦)。1978年区内生产“295G”柴油机1262台、“295T”柴油机100台。1979年,全区柴油机发展为8316台、93502千瓦,比1960年增长25.9倍,其中用于排灌6121台、85808千瓦,用于加工及其它配套2195台、7694千瓦。随着全区电力覆盖面扩大,1985年底,柴油机减为2820台、29075千瓦,其中用于排灌661台、7775千瓦。分布于庆阳320台、3649千瓦,镇原761台、7693千瓦,宁县452台、5287千瓦,正宁333台、2285千瓦,合水181台、1643千瓦,华池166台、1753千瓦,环县537台、5471千瓦,地直林场等70台、1294千瓦。

(三)汽油机

1971年,地区国营农场购置汽油机3台、22千瓦。1975年64台、668千瓦。1977年165台、105千瓦。1979年减为20台、149千瓦。1985年调整为19台、50千瓦。

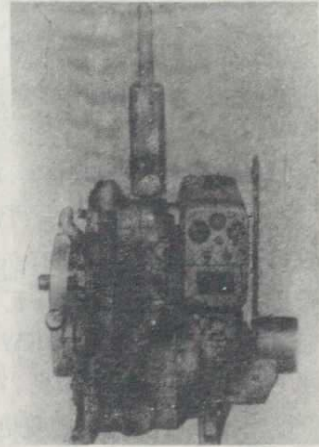


图8 295G柴油机

(四)联合收割机

1957年,投放董志原拖拉机站联合收割机3台、279千瓦。1960年为6台、272千瓦。1963年9台、364千瓦。1969年经调整和报废,仅留2台、81千瓦。1976年留1台、40千瓦,后转售省内河西国营农场。

(五)农用汽车

1956年,董志原拖拉机站引进匈牙利“D—350”柴油汽车1辆。1960年,拥有农用汽车9辆、522千瓦,其中国营农场拥有载重汽车7辆,西峰农机校1辆。1965年有10辆、688千瓦。70年代,地区将农用汽车列为扶持发展专项。至1975年发展为75辆、5239千瓦,1979年达到145辆、10140千瓦。80年代,全区农用汽车有较大发展。1985年底达到398辆、29307千瓦,乡均2.8辆。其中庆阳127辆,镇原54辆,宁县49辆,正宁42辆,合水17辆,华池25辆,环县52辆,地直林场等32辆。

(六)机动喷粉(雾)器

1971年,镇原、正宁县购置机动喷粉器各1台。1975年投放社队机动喷粉(雾)器7台、4千瓦。1979年为208台、122千瓦。1985年达339台、363千瓦(担架式3台、3千瓦,背负式336台、360千瓦),其中庆阳181台,宁县53台,地直林场22台,华池3台,其余4县各20台左右。

(七)机动林业机械

1975年,地区林业部门引进机动挖坑机、割灌机6台、8千瓦。1979年增为8台、11千瓦。1985年底全区有12台、27千瓦。

(八)发电机组

1961年,董志原区引进发电机组2台、104千瓦。1970年,农村小型发电机组发展到60台、600千瓦。1975年增为143台、3126千瓦。1979年减为119台、4450千瓦。1985年底,全区部分未通电乡村,发电机组又发展为142台、5160千瓦,用于当地生活照明和农副产品加工。其中华池、环县各20台,庆阳18台,镇原14台,宁县、正宁、合水5—7台,地直林场44台。

(九)电动机

1960年,全区开始有排灌用电动机8台、59千瓦。1965年增为14台、255千瓦。1969年保持13台、204千瓦。1971年,庆阳地区电机厂仿、改及创制电动机856台、1762千瓦,主要投放农村,加上购进,年末拥有966台、3114千瓦。1975年为4770台、42005千瓦。1979年先后投放各县社、队“JO₂ 32—4/3KW”电动机480台、“JO₂ 51—4/7.5KW”电动机270台。是年末,共有9937台、84117千瓦。随着电力发展和乡村有机户积极配套,至1985年各种电动机增为10117台、70270千瓦。其中用于排灌1266台、21209千瓦,农副产品加工及其它配套8851台、49061千瓦。分布于庆阳2717台,镇原2504台,宁县2399台,正宁1313台,合水450台,华池296台,环县363台,地直林场等75台。

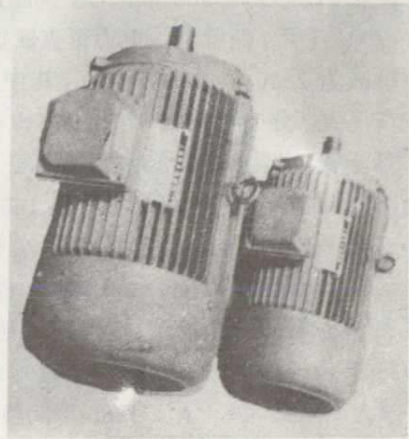


图9 电动机

二、机引机具

(一)耕作机具

1、配套大中型耕作机具

1955年,董志原拖拉机站引进苏制“П—5—35V型”五铧犁2台,捷克“PN—25K型”二铧犁2台,国产仿苏“ПБР—4.5型”32片圆盘灭茬犁2台,苏制“3—Б3Т—1.0型”钉齿耙4组及镇压器1台。1956年,引进波兰“DCI—4型”四铧犁5台,苏制“П—5—35V型”五铧犁2台,罗马尼亚“PCI—3型”三铧犁2台,国产仿苏“ПБР—4.5型”32片圆盘灭茬犁2台,“3—Б3Т—1.0型”钉齿耙4组,“V型”镇压器2台。至1960年配套大中型耕作机具增为70台。1964年省内调入悬挂三铧犁10台。1966年投放国产重型五铧犁6台、悬挂二铧犁1台,年末全区大中型耕作机具发展为416台,配套比为1:1.32,为1960年的5.9倍。1970至1979年,以社、队为主耕作配套机具由502台增为2188台,增长3.4倍。1985年底,全区拥有大中型耕作机具1904台,配套比为1:1.13。其中铧式犁1503台,镇压器313台,耙71台,旋耕机15台,通用机架及其它各1台。分布于庆阳775台,镇原313

台,宁县 355 台,正宁 138 台,合水 116 台,华池 61 台,环县 99 台,地直林场等 47 台。

2、配套小型耕作机具

1972 年,全区配套小型铧式犁 23 台。1975 年共投小型耕作机具 558 台,其中小型铧式犁 365 台、栅条犁 148 台、旋耕机 45 台。1979 年增至 4909 台,配套比为 1:0.89。1985 年底,全区乡村有机户配套小型耕作机具 6934 台,配套比为 1:0.84。其中铧式犁 6875 台,旋耕机 38 台,耙 20 台,铺膜机 1 台。分布于庆阳 2490 台,镇原 743 台,宁县 2326 台,正宁 667 台,合水 420 台,华池 78 台,环县 174 台,地直林场等 36 台。

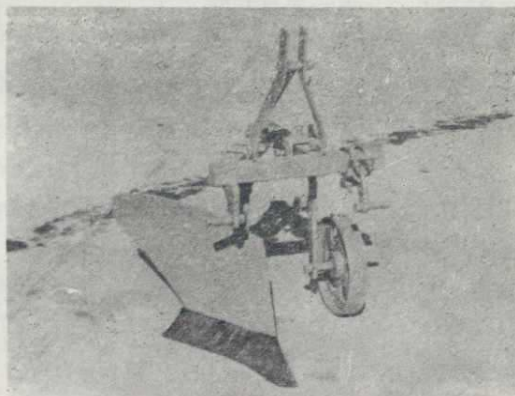


图 10 小四轮单铧犁

(二)整地机具

1971 年,地区引进大中型推土铲 8 台,镇压器 58 台。庆阳县购置开沟器、平地机各 1 台。1973 年,地区农机一厂试制成功铲运机样机 1 台。1974 年按省计划安排生产 50 台,投入当年冬季平田整地。1975 年,全区累计发展整地机具 672 台。其中推土铲 270 台、铲运机 204 台、刮土铲 187 台、平地机 11 台。至 1979 年整地机具增至 714 台,社均 6.7 台。农业实行承包责任制后,整地机具逐年减少。1985 年底,推土铲减为 72 台,铲运机 23 台,刮土铲 10 台,平地机 2 台,开沟器 2 台。比 1979 年减少 84.7%。分布于镇原 35 台,华池 15 台,环县 26 台,其余 4 县为 4—9 台,地直林场等 10 台。

(三)播种机具

1955 年,董志原拖拉机站引进国产仿苏“T8—2A”24 行播种机 3 台。1956 年增购“T8—2A”9 台、“CYB—48 型”播种机 3 台。1960 年拥有大中型播种机 15 台。1969 年达到 40 台。至 1979 年发展到 924 台,其中大中型 420 台,小型 504 台。1980 年后,适应农业生产家庭联产承包责任制要求,区内以引进和发展西安产“2BR—7 型”播种机为主。至 1985 年底发展各种机引播种机 2956 台。其中 12 行、16 行及 24 行大中型 257 台,7 行小型 2699 台,配套比分别为 1:0.15、1:0.32。分布于庆阳 938 台,镇原 315 台,宁县 1172 台,正宁 157 台,合水 249 台,华池 50 台,环县 65 台,地直林场 10 台。

(四)收获机具

1972 年,由庆阳县农机一厂定点生产“108 型”收割机。至 1975 年投放农村 48 台。1976 年省投放牵引式中型收割机 1 台,试用 2 年后废。1978 年,地区引进河北“冀—185 型”收割机选型样机,改制成功“庆阳 4GL—160 型”(后为庆利牌—1.6 型)收割机样机 5 台,1981 年 6 月通过地级鉴定验收,投入批量生产和使用。1985 年底,全区乡村有机户拥有“108 型”、“160 型”收割机 286 台。其中庆阳 134 台,宁县 95 台,环县 1 台,其余 4 县为 8—20 台,地直林场 4 台。

(五)运输机械

1955年,董志原拖拉机站引进国产“T3.5P”四轮大拖车1辆。1960年配套四轮大拖车4辆,至1969年增为99辆。1972年后,农村社、队集体大小拖车有很大发展,至1975年达1397辆。1979年配有1.6吨以上大拖车1118辆,1.5吨以下小拖车5015辆,大、小型轮式拖拉机配套比为1:0.85。1985年底,全区有机户发展大、小拖车9035辆,比1979年增加47.3%,其中1.6吨以上大拖车1428辆,1.5吨以下小拖车7601辆,配套比分别为1:1、1:0.9,另有机动翻斗车6辆。分布于庆阳大小拖车3099辆,镇原1057辆(含翻斗车4辆),宁县2442辆(含翻斗车1辆),正宁835辆,合水624辆,华池429辆,环县473辆,地直林场等76辆(含翻斗车1辆)。

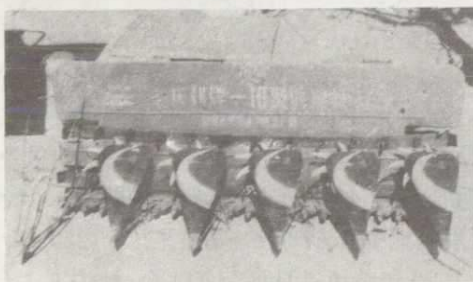


图 11 庆利牌—1.6型收割机

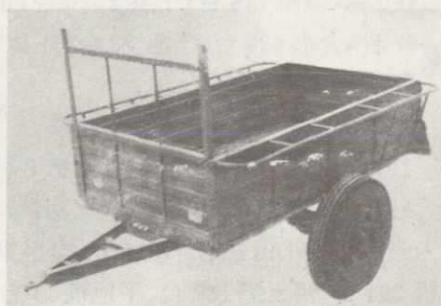


图 12 1.5吨拖车

第三节 电动农机具

一、排灌机械

1960年,全区引进农用泵126台,1965年减为90台。70年代农村水利建设大发展,至1975年排灌机械累计3870台,其中离心泵2195台、深井泵1413台、潜水泵63台、多级泵48台及水锤泵151台。1979年增为6093台、套(含311套喷灌机械),是1960年、1975年的48.4倍和1.6倍。1985年底,排灌机械减为2269台(套)。其中离心泵549台,深井泵1521台,潜水泵106台,水锤泵37台及喷灌机械56套。庆阳农用泵462台、喷灌机14套,宁县农用泵704台、喷灌机21套,镇原农用泵656台、喷灌机12套,正宁农用泵206台,合水农用泵38台,华池农用泵12台、喷灌机1套,环县农用泵75台,地直林场等农用泵60台、喷灌机8套。

二、畜牧机械

建国前,区内养畜户加工粗饲草多沿用由来已久的铁、木制铡子,其结构与今铡子基本相同。建国后,1954年合水县首次引进铡草机2台。1957年董志原拖拉机站引入铡草机1台。1961至1970年,全区先后引进、投放农村饲草饲料粉碎机687台。1971年引进铡草机18台,其中宁县10台,庆阳、合水、华池及环县8台。1975至1977年,开展粉碎机生产“会战”,共投放5319台,1979年增为7870台。其中粉碎机6131台、铡草机1615台、打浆机124台。80年代,各类畜牧机械有增有减。1985年,地区农机推广站引进河北衡水县电动铡草机240台,至年底畜牧机械自行调整为3070台。其中饲草料粉碎机2849台,铡草机216台,剪毛机5台。庆阳649台,镇原913台,宁县591台,正宁305台,合水126台,华池101台,环县364台,地直林场等21台。

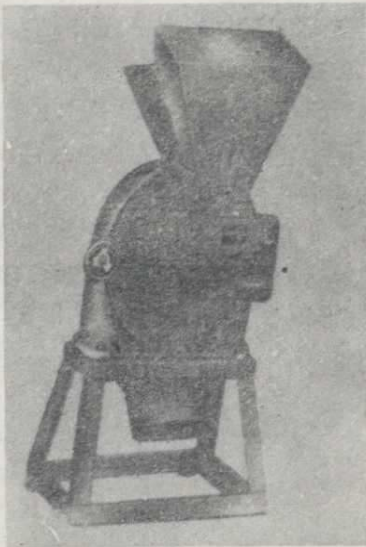


图13 红旗-330型爪式粉碎机

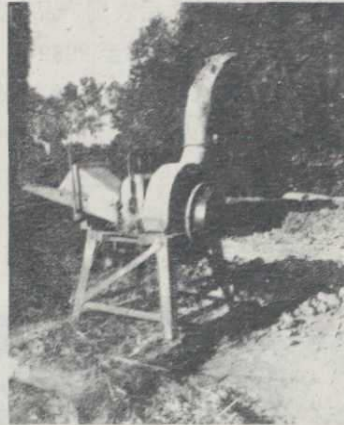


图14 红旗YZ-1型铡草机

三、场上作业机械

1956年,董志原拖拉机站引进机动脱粒机1台,1959年引进种子精选机1台,1960年全站有脱粒机2台、种子精选机3台。1969年全区脱粒机增为11台。1971年,镇原县购置扬场机1台。1975至1977年,全区县、社、队协作“会战”生产电(机)动铁制脱粒机3607台,是会战前的28倍。部分社队因原料不足,“会战”中采用普通砖仿制简易脱粒机3004台(地区补助30.04万元),大部投入当年夏季小麦脱粒,后因砖料不耐用而淘汰。

1979年,场上作业机械累计4325台。其中脱粒机3907台,碾场机24台,扬场机391台,种子精选机3台。1980年后场上脱粒机械减少,1985年底全区有636台。其中脱粒机604台、扬场机10台、造风机9台、种子精选机6台、碾场机2台、其它5台。宁县403台,镇原90台,正宁54台,环县56台,其余3县1—7台,地直林场等12台。

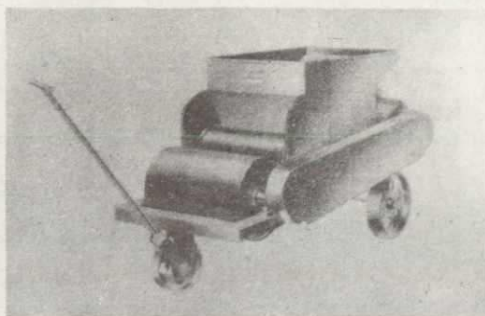


图15 SY—3型扬场机

四、农副产品加工机械

1965年,庆阳地区农机二厂改制生产“MF—65型”对辊平筛磨粉机10台,“6NS—20型”立式砂辊碾米机1台,投放社队使用。1970年,全区累计发展磨粉机454台,碾米机247台,榨油机40台。之后农副产品加工机械列入地、县计划重点配套。至1975年社、队配套6种5177台。1979年增至9989台,为1970年的13.5倍,重点社、队基本上实现了农副产品加工机械化。1980年后,各种农副产品加工机械转为农户个人承包经营,经过调整、淘汰,1985年底有农副产品加工机械7869台。其中磨粉机4756台,碾米机2258台,榨油机756台,弹花机49台,压麻机30台,淀粉加工机12台,其它6台,轧棉花机2台。庆阳1888台,镇原2014台,宁县1357台,正宁845台,合水502台,华池453台,环县758台,地直林场等52台。

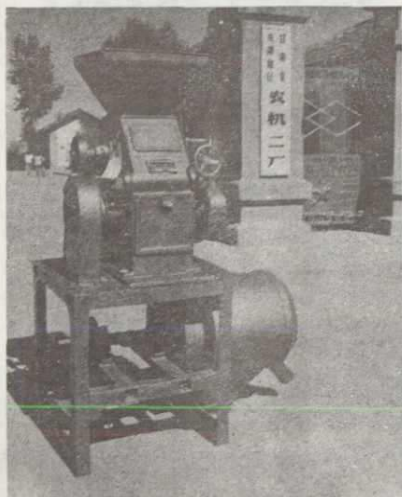


图16 MF—65型磨粉机

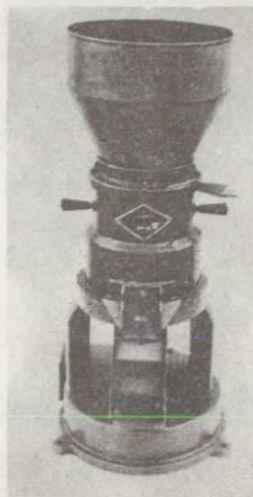


图17 6NS—20型砂辊碾米机

第四节 水力农机具

一、水轮机

60年代,开始引进运用水轮机,至1975年有84台、293千瓦。1979年减为13台、272千瓦,后又有增加。至1985年底全区共有67台、112千瓦。其中镇原65台,正宁、华池各1台。

二、水轮泵

70年代初,区内有水轮泵66台。至1975年发展为185台、816千瓦。1979年180台、1090千瓦。1985年底减为60台、723千瓦。

第二章 农机经营

第一节 经营机构

一、地区机构

(一)庆阳农具站。1951年3月成立,人员3名,负责指导和推广新农具。庆阳专员公署四科科长杨志贤兼任站长,11月继任科长路文明兼任。1952年8月农具站撤销,其业务并入专区农业技术推广站。

(二)庆阳专区农业技术推广站。1951年1月成立,农具站业务并入后承担新农具推广和农业技术指导双重任务。1954年3月,站内增设庆阳马拉农具代耕站,为当地农户代耕、代收、代播。1955年3月专区农业技术推广站撤并。

(三)国营庆阳董志原农业机器拖拉机站。1954年9月中旬,甘肃省农林厅唐瑛等一行3人来庆阳,同中共庆阳地委、庆阳专员公署共6人组成工作组,调查摸底月余,拟报建立董志原拖拉机站设计任务书。1955年3月11日,专区确定傅得奎、李希杰、王虎、赵连吉、王书馨、连振邦、糜文珏、唐瑛、赵益民9人组成董志原拖拉机站筹备委员会,李希杰任主任,王虎、唐瑛为副主任。下设办公室,由王虎负责。同时接收专区农业技术推广站地基54亩,房舍37间,土窑2孔,开始办公。同年8月22日,中共甘肃省委农村部批准成立董志原站,年末调配职工30人。成为全省继武威焦家庄站之后的第2个国营机站。1956年3月12日,移交庆阳县人民委员会领导。唐瑛任站长,杨文珍任副站长。设第一、二机耕队和修理组。职工43人(干部4人)。

1958年3月,站配党支部书记、站长及会计各1人,工人18人,徒工10人。将17台拖拉机下放庆阳县西峰等3个乡镇(镇)经营,随调驾驶员32人。4月将中修车间改为国营庆阳县拖拉机修配厂,归站领导。

1962年4月,将原下放给公社的拖拉机和县拖拉机修配厂收归庆阳专区董志原站经营。8月,接管宁县早胜拖拉机站。站设办公室、财务计划供应科、机耕科和拖拉机修配厂,辖庆阳县西峰、董志、驿马、肖金、什社及宁县和盛6个机耕队。职工345人。其中干部36人、工人309人;机耕队203人,汽车队10人,拖拉机修配厂97人。王顺起任站长,赵巨怀任副站长。同年10月,升为省属企业。是年末全站建筑面积3132平方米,其中工房1362

平方米,库房 43 平方米,宿舍 720 平方米,办公室 239 平方米及伙房、饭厅 768 平方米。

1963 年 3 月,专区决定将县、社经营的拖拉机和联合收割机收交董志原站统一经营。10 月站、厂分设,拖拉机站职工 208 人,修配厂 109 人。拥有固定资产原值 165.34 万元,定额流动资金 17.78 万元。张兴华任站长。先后有吴佐先、唐瑛(兼)、张兴华(代)任党委书记,黄润、胡振祥、吴振英任党委副书记。1964 年 7 月站撤销。

(四)国营宁县早胜拖拉机站。1958 年 8 月,于宁县早胜街柿子巷建站(租借房舍),职工 5 人,隶属县农建局。1960 年 10 月,改为国营甘肃省宁县早胜拖拉机站,职工 10 人,隶属县农机局。同年省农业厅拨款 0.5 万元,于 1961 年 5 月在早胜街建平房 5 间、农机修理房 3 间。1962 年秋,迁址早胜二里半村。1963 年 4 月,征用早胜街建站用地 20 亩,省投资 13 万元,建房 96 间,建筑面积 1920 平方米,并新招职工 30 人。1964 年 5 月,迁居早胜新址,7 月站撤销,人、机收归董志原拖拉机站。时有职工 156 人,固定资产 200 万元、流动资金 20 万元。

(五)甘肃省庆阳专区农业机械分站。1964 年 7 月 7 日,贯彻中央“关于国营拖拉机站以县为单位设点”决定,庆阳专员公署发出《关于我区拖拉机(站)体制问题的通知》,对其机构、人员、机具及债权债务进行清理和调整。撤回环县机耕队,设庆阳、正宁、合水县农业机械站,充实镇原、宁县农业机械站,在董志原站基础上成立“甘肃省庆阳专区农业机械分站”,与庆阳专员公署农业机械管理局合署办公。编制干部 10 人,其中县级干部 2 人,科级干部 2 人,技术员 2 人,其他干部 4 人,直属修理队工人 11 人。张兴华兼任分站长。1967 年编制 7 人,实有 8 人。1968 年 4 月,地区革命委员会生产指挥部成立,管理农机业务。1969 年 10 月,改为地区革委会工业局主管。

二、县机构

1962 年,始建镇原县农业机械站,调配职工 16 人。1964 年 6 月,建合水县农业机械站,职工 12 人。7 月,建宁县农业机械站,职工 18 人。9 月,正宁、庆阳县农业机械站成立,职工 16 人和 160 人。以上均隶属国营专区农机分站。

1968 年全区成立国有县营社(镇)农机站 47 个。1969 年发展到 52 个。3 月,撤销镇原县农机站,下属 18 个农机站下放社营。5 月,撤销正宁县农机站,下属 2 个农机站下放社营。9 月,撤销合水县农机站,下属 1 个农机站下放社营。10 月建环县农机工作站,宁县农机站下属 16 个农机站下放社营。1970 年 12 月,撤销宁县农机站。1971 年 1 月,撤销环县农机工作站,下属 5 个农机站下放社营。1972 年 1 月,撤销庆阳县农机站,下属 10 个农机站下放社营。这些国营县站撤销及下属农机站先后下放当地人民公社经营后,其业务分别隶属县农机行政部门主管。

县农业机械站基本情况表

年度	项目	站名	镇原	正宁	合水	宁县	庆阳	合计
			1965	职工(人)	152	35	21	160
	机耕队(个)		4	2	1	7	6	20
	大中型拖拉机(台)		49	16	12	75	59	211
	建筑面积(平方米)		1032		408	4416	4844	10700
1968	职工(人)		124	31	19	160	146	480
	农机站(个)		18	2	1	16	10	47
	大中型拖拉机(台)		65	16	12	73	96	262

三、乡(镇)机构

1958年3月,庆阳县肖金、董志及西峰在董志原站下放17台大中型拖拉机和32名驾驶员的基础上,分别建起国有社营机耕队。1960年,镇原县屯字、上肖及环县建立国有社营机耕队3个,拖拉机9台。庆阳县建起社有社营农机站2个,拖拉机8台。1969年3月至1972年1月,镇原、正宁、合水、宁县、环县及庆阳县国营农机站相继下放公社经营,全区建起公社农机站59个,职工260人。随后数年,地、县投资、继续征地建站,至1979年末,全区建立公社农机管理站107个、农机站106个、农机具修配厂96个,职工494人。其中站长81人,专干66人,技术员25人,会计统计67人,保管员50人,生产人员205人。1980年,随着农业生产家庭联产承包制的推行,部分公社农机站曾一度转产、撤并、闲置,房舍、资金被平调、挪用和侵占。1981年,地、县农机主管部门组织整顿社(镇)农机站22个。全区143个公社农机管理站中,原有和新增由公社分管负责人兼任站长121人,事业、行政副站长93人。122个农机站由农机管理站副站长或农机技术员兼任站长56人,配会计和统计员167人,保管员98人。1982年,庆阳地区农机局先后派21人(次)下乡调查研究,协助解决农机站建设中出现的新情况和新问题。7月,庆阳地区行政公署批转地区农机局《关于我区公社农机站目前存在的问题及整顿意见的报告》。各县社(镇)农机站、农机具修配厂并入农机管理站,协助有条件的新分公社建站。1985年,地、县组织继续分批清理、整顿、恢复并改为乡(镇)农机管理服务站129个,实行“以农为主,综合经营,独立核算,自负盈亏”的方针,在国家政策法规许可范围内,搞活站办企业。其中办得较好的45

个,占总站数 32%。全区从业人员 262 人。站占面积 763.6 亩,房舍 58950 平方米,拥有农机具 675 台。车、钻、焊、锻等维修设备 290 台(件)。其中庆阳乡(镇)农机管理服务站 25 个,镇原 23 个,宁县 22 个,正宁 12 个,合水 15 个,华池 19 个,环县 13 个。

第二节 国有国营

一、庆阳董志原拖拉机站

1955 年 3 月,省农业厅协同专区创办了国营庆阳董志原农业机器拖拉机站。至 1957 年设第一、二机耕队和修理组,经营大中型拖拉机 16 台、478 千瓦,配套农具 62 台(件),汽车 1 辆。3 年基建投资 38.48 万元,生产投资 22.71 万元。平均拖拉机标准台基建投资 16501 元、生产费用 9738 元,每个标准亩基建投资 2.45 元、生产费用 1.45 元。代耕作业 9.83 万亩(15.68 万标准亩),3 年总收入分别为 1.2 万元、8.89 万元和 12.47 万元,第一年经营亏损 1.11 万元,第二、三年分别盈余 0.44 万元、0.47 万元。标准亩油料费、维修费、人员工资、附加工资及经营管理费 6 项成本分别为 1.92 元、1.49 元和 1.35 元。1958 年 3 月,将大中型拖拉机 17 台及其配套农具,下放庆阳县肖金、董志乡及西峰镇经营。至 1960 年,董志原站属机耕队拥有大中型拖拉机 36 台。

1961 年,专区统一作价收回庆阳县社营拖拉机 4 台、联合收割机 2 台。1962 年,收回原下放给庆阳县 3 个公社拖拉机 17 台,同时作价收回环县等社营拖拉机 7 台,巴家嘴水库工地 4 台,调入拖拉机 31 台。是年共有大中型拖拉机 72 台(2310 千瓦),统归董志原站经营。其中封存、报废各 7 台,实际可用 58 台。1963 年 3 月,折价收回庆阳县什社公社联合收割机 1 台及赤城、三十里铺、阜城、合水县太白、板桥和华池县悦乐共 6 台社营拖拉机。年末站营大中型拖拉机 153 台(4179 千瓦),配套各种机引农具 149 台(件)。1964 年 7 月,董志原站撤销,改设专区农机分站,当时全站拥有国家资金 235.7 万元。其中固定资产 178.01 万元,流动资金 57.69 万元。大中型拖拉机 109 台(含批准封存 6 台、报废 7 台及待封存 23 台),可用 73 台,运输汽车 5 辆,挂拖车 24 辆,机引犁 101 台,24 行播种机 7 台,大型联合收割机 3 台,V 型镇压器 6 台,41 片圆盘耙 6 组,32 片圆盘耙 4 组,磨粉机 6 台,脱谷机、精选机各 1 台,油灌 13 个、油桶 839 个(容量 101 吨),拖内配件价值 17.32 万元。机耕费拖欠 79.05 万元,债务 35 万元。这些资产,随机构调整调配给镇原、宁县等 5 个县农业机械站。

二、宁县早胜拖拉机站

1958 年 8 月,省调拨给波兰乌尔苏斯(C—45)拖拉机 2 台,配套双轮双铧犁,为早胜

原区群众代耕。1960年10月,增拨“UTOS—45”拖拉机2台、联合收割机2台。至1963年4月,经营大中型拖拉机52台(“C—45型”2台、“UTOS—45型”32台、“东方红—54型”18台),配有“吉尔”汽车2辆,机引犁、轻型圆盘耙、重型缺口耙、16行播种机及V型镇压器等。1964年7月,站撤销,除27台大中型拖拉机留给宁县农业机械站外,其余45台拖拉机,汽车5辆,40千瓦发电机组1套,弹花机1台,磨粉机及碾米机各2台,均收回董志原拖拉机站。

三、农林场企事业单位

1960年,国营子午岭农垦局经营大中型拖拉机4台,巴家嘴水库工地3台。1962年,巴家嘴水库工地4台拖拉机交归董志原站经营。子午岭农垦局撤销后,拖拉机改交国营林场经营。

1975年,国营正宁、合水、宁县、华池农林场及地、县企事业单位经营大中型拖拉机60台,小型拖拉机124台。1977年,增加经营磨粉、榨油及粉碎机等农副产品加工机械94台。至1979年,国营农林场等经营大中型拖拉机59台,小型拖拉机93台,农副产品加工机械减为63台。

1985年,国营农林场等企事业单位有大中型拖拉机104台,小型拖拉机199台,农副产品加工机械65台(磨粉机36台、碾米机15台、榨油机7台、弹花机1台、压麻机、淀粉加工机各3台)。

第三节 国有社营

1958年,国营董志原站大中型拖拉机17台及其配套农具,下放庆阳县实行社营。分配肖金2台、董志7台、西峰8台,分别建起公社机耕队。1962年3月,地区组织工作组检查,发现董志、西峰社(镇)经济力量单薄,使用、管理大中型农机具有困难,于是将原下放给3社的人、机又收归董志原站统一经营。

第四节 国有县营

1964年7月,庆阳专员公署决定,撤销国营环县机耕队和董志原站,人员、机具及债权债务清理后,调给先后成立的庆阳、镇原、宁县、正宁及合水县农业机械站经营。至1965年,国有县营大中型拖拉机发展为211台(5188千瓦),1969年初上升为314台(7596千瓦)。同年3—10月,镇原、宁县、正宁、合水及环县农业机械站属42个国营农机站随拖拉机下放社营。1972年1月,庆阳县站10个国营农机站亦下放社营。

第五节 集体经营

70年代,国家重点扶持发展社、队集体经营农业机械。1972至1980年,国家补助和无偿投放农村社队集体购置农业机械资金2512.4万元,占全区农机购置总值28.9%。年均279.16万元,其中1979年最多,为514.3万元。并发放集体购置农机贷款821.75万元,占购置总值9.8%。公社、大队、生产队3级自筹5351.45万元,占购置总值61.3%。经营前两年收支相抵发生亏损7.65万元和21.36万元。后6年立足以农为主、多种经营,社队农机扭亏增盈,由1974年盈利33.04万元递增至294.56万元,年均纯收入136.06万元。至1980年向环县山区社队投放链式拖拉机101台,占全县大中型拖拉机台数的41.7%。此后,随着农村经济体制改革深入和发展,农业机械出现数量、机型和地区之间的自然调整,出现民办“农机热”。广大川原区农户自筹资金,购置和经营农业机械,社、队集体农机即减少或停办。

一、乡、镇(公社)经营

1958年,庆阳县肖金、董志公社购置经营大中型拖拉机8台。至1962年,环县、庆阳、合水及华池县社营大中型拖拉机发展到13台。1969至1972年,原52个国营县属农机站的拖拉机折价下放公社经营。其中镇原18站69台,正宁2站16台,合水1站12台,宁县16站71台,环县5站21台,庆阳10站150台。至此,全区107个社(镇)中,建起农机站99个,经营大中型拖拉机373台。社(镇)农机站由当地人民公社直接领导,生产、财务计划纳入公社独立核算,自负盈亏。职工为亦工亦农,劳动报酬以个人劳动出勤情况由所属社(镇)农机站补贴和所在生产队记工分配。1975年,社(镇)拥有大中型拖拉机460台、小型拖拉机10台。宁县中村公社农机站经营13台大中型拖拉机,维修保养技术状态良好,出勤台均耕地万标准亩以上,年盈余3.67万元。同时,全区发展畜牧机械634台,1976年达978台,新增农副产品加工机械151台。1979年,社(镇)经营大中型拖拉机584台、小型拖拉机59台,比1972年增长72.4%,为农业机械发展高峰期。1980年,农机出现向农户经营转移的新情况。之后,社营大中型拖拉机减为467台、小型减为30台,畜牧机械减为49台。1985年,全区乡(镇)经营大中型拖拉机178台,小型拖拉机11台,分别占全区拥有量10.6%和0.1%;畜牧机械减至22台(饲料粉碎机),占全区拥有量0.7%;农副产品加工机械120台,占全区拥有量15.2%。其中磨粉机53台、碾米机29台、榨油机31台、压麻机3台、弹花机2台、淀粉加工机等2台。

二、行政村(大队)经营

1968年8月,环县甜水堡公社冯家庄生产大队在全区第一个自筹资金购置和经营“东方红—54”链式拖拉机1台。连续3年耕地每标准台达万标准亩以上,参加全省农机经验交流会,受到表彰。至1970年,庆阳、镇原、宁县等大队级购置大中型拖拉机10台。1972年全区有68个大队拥有大中型拖拉机177台、小型拖拉机96台。1975年大队经营大中型拖拉机395台,小型拖拉机154台,畜牧机械450台。宁县苏韩大队经营1台“铁牛—55”拖拉机,3年为集体积累资金2.18万元。1976年,大队畜牧机械发展到1452台,农副产品加工机械531台。1979年,大队经营大中型拖拉机881台(庆阳213台、镇原171台、宁县266台、正宁88台、合水56台、华池7台、环县80台)、小型拖拉机减为68台,农副产品加工机械发展到1141台。1985年,村级经营的农业机械继续折价归户或变价外流,年底仅留大中型拖拉机129台,占全区拥有量7.7%;畜牧机械减为5台(饲料粉碎机),占全区拥有量0.2%;农副产品加工机械减为31台,占全区拥有量0.4%。

三、自然村(生产队)经营

1972年,全区有3个生产队购置经营拖拉机3台。1975年,生产队经营大中型拖拉机34台,小型拖拉机949台,畜牧机械309台,农副产品加工机械958台。1979年,经营大中型拖拉机239台,小型拖拉机5362台,畜牧机械7362台,农副产品加工机械8606台,1980年后,大部分农机具折价归农户经营。至1985年生产队(自然村)有大中型拖拉机27台、小型9台,畜牧机械174台(饲料粉碎机135台、铡草机39台),农副产品加工机械208台(磨粉机133台、碾米机54台、压麻机16台及榨油机5台)。

第六节 承包经营

1980年,农业生产推行家庭联产承包责任制后,社、队及国营企事业单位经营的农业机械改变为联合承包或个人承包经营。庆阳、镇原、正宁、合水县28个社站、47个大队、生产队的大中型拖拉机22台、小型拖拉机76台,先后实行“定额管理,盈奖亏罚”、“定额上交,收支包干”、“专业承包,盈利分成”及以“大包干”为主的经济责任制。合水县定祥公社西庄大队1台“东方红—28”拖拉机,由3名驾驶员承包经营,当年超额58%完成总作业量0.66万标准亩。亩耗油由0.7公斤降为0.58公斤,亩成本由0.60元降到0.47元,实现盈利0.33万元。交队承包费0.25万元,大队与承包人各得现金402元。庆阳县三十里铺、玄马、赤城、彭原及后官寨大队试行“包机到人,联产计酬”责任制。至1981年5月,全县216台大中型拖拉机(占拥有量56%)、271台手扶拖拉机(占拥有量30%),分别推行

“定额包干,利润分成”、“阶段承包,收入分成”、“折价归户,包本提成”及“大包干”4种责任制。是年末,全区社、队3级经营大中型轮式拖拉机中有850台,小型拖拉机中有1933台推行承包责任制,分别占拥有量49.1%和35.6%。农副产品加工机械,以“大包干”形式承包经营有4726台。1982年,全区3188个农机经营单位,扩大推行承包制。其中乡(镇)农机站承包盈余78个、10.6万元,亏损33个、3.84万元,减亏后盈余6.76万元。

1983年,乡(镇)村、国营林场企事业单位374台大中型和316台小型拖拉机均实行承包制。其中庆阳大中型54台、小型5台,镇原大中型74台、小型34台,宁县大中型122台、小型72台,正宁大中型39台、小型50台,合水大中型30台、小型53台,华池大中型9台、小型3台,环县大中型46台、小型99台。

1985年,乡村大中型拖拉机334台(乡镇178台、行政村129台、自然村27台),小型拖拉机20台(乡镇11台、自然村9台),普遍实行承包责任制。

第七节 联合经营

1980年,农村经济体制改革中,区内出现农户自筹资金购置和联营拖拉机5台。庆阳县彭原公社农机站,将接近报废的1台“UTOS—45”拖拉机及其配套三铧犁、3吨拖车、16行播种机、镇压器等作价0.48万元,转让给3名驾驶员联营。1981年这台机车完成总作业量1.35万标准亩,收入1.28万元,纯盈余1.01万元,归还贷款0.2万元,人均分得0.15万元。亩耗油由站营1.53公斤降为0.69公斤,利润增长4.6倍。是年末,全区先后有693人联合经营大中型拖拉机57台、小型拖拉机455台、畜牧机械51台、农副产品加工机械190台。

1982年春,合水县吉岷公社农机站同6个大队商定,将站和队属8台大中型轮式拖拉机,由公社监证,按照“折价入股,单机核算,定额提留,浮动工资,盈利分成,超奖欠罚”的办法,组建联合经营站。择优招聘驾驶员,自修拖拉机4台,年完成总作业量2.73万亩,总收入3.96万元,按规定提存大修理、折旧基金等6项成本,纯盈0.13万元。经营亩成本为0.93元、耗油0.8公斤。当年全区农村联营大中型拖拉机214台、小型拖拉机648台、畜牧机械170台。1985年底,有660个农户联营大中型拖拉机131台、小型拖拉机165台。其中庆阳大中型55台,正宁大中型34台、小型69台,宁县大中型25台、小型50台,镇原大中型10台、小型20台,合水大中型5台、小型21台,华池大中型2台、小型3台,环县小型2台。畜牧机械联营107台,其中庆阳54台,正宁28台,宁县17台,镇原5台,华池3台。农副产品加工机械联营729台,其中庆阳569台,宁县60台,合水47台,正宁25台,华池17台,镇原11台。

第八节 个体经营

农民个体经营农业机械始于70年代后期。1977年户营农副产品加工机械发展为94台。1980年,随着农业生产责任制的实行,农机个体户不断涌现。1981年农机个体户发展到1401个,经营大中型拖拉机34台、小型1231台,农副产品加工机械467台,畜牧机械187台。环县南湫乡代家洼村一农民,1984年自营1台“铁牛—55”拖拉机,年纯收入0.65万元。庆阳县涌现出农机专业、重点户58户,每户除帮亲带友和自用机械外,年均盈余910元。5007个有机户每户年均盈余359元。董志乡北门外一农民,自营榨油机、磨粉机各1台,3年来榨油10万公斤、磨面15万公斤,收入1.2万元。还免费为“五保户”、困难户加工油籽300公斤、面粉4000公斤,全年净盈利0.91万元。

1980至1985年,全区农机经营前3年纯收入分别为194.19万元、181.32万元和125.77万元,后3年经营纯收入分别为209.56万元、290.48万元和641.3万元。纯收入较高的1985年,上缴税收72.43万元,提留35.18万元,单位所得533.69万元。其中农户个体经营农机纯收入459.35万元,占全区农机纯收入71.6%(上缴税收55.91万元,提留17.76万元,盈余385.68万元)。农民个体经营大中型拖拉机1111台、小型7678台,分别占全区拥有量66.1%和92.9%。其中庆阳大中型392台、小型2802台,镇原大中型178台、小型792台,宁县大中型277台、小型2325台,正宁大中型80台、小型666台,合水大中型73台、小型353台,华池大中型37台、小型350台,环县大中型74台、小型390台。户营畜牧机械发展为2732台,占全区拥有量89%。其中饲料粉碎机2565台,铡草机167台;分布于庆阳595台,镇原798台,宁县528台,正宁265台,合水119台,华池92台,环县335台。户营农副产品加工机械6716台,占全区拥有量85.3%。其中磨粉机4098台,碾米机1943台,榨油机616台,弹花机40台,轧花机2台,压麻机8台,淀粉加工机6台,其它3台;分布于庆阳1319台,镇原1795台,宁县1215台,正宁815台,合水427台,华池401台,环县744台。全区出现农机专业耕作户168个,运输户177个,农副产品加工户184个。纯收入119.53万元,户均0.23万元。其中五千至万元的100户,万元以上21户。分布于庆阳59户(含万元户的12个),镇原5户,宁县31户(含万元户4个),正宁2户,合水5户(含万元户1个),华池5户(含万元户1个),环县14户(含万元户3个)。

第三章 农机作业

第一节 田间作业

长期以来,区内农家沿用传统人、畜力工具和农具,务作农田。建国后,引进、推广部分半机械化新式农具耕作。1955年后,位于庆阳中心的董志原区,选点试验机械耕、播、耙、收、镇压、中耕及灭茬作业,部分项目时断时续,时多时少。1962年后,扩大推广田间机械作业。1972年后,机耕作业持续发展。机播、机耙、机收、镇压、平田等作业相应发展。1984年增加起步晚而有效的机械施肥作业。

一、机耕

建国前,农民惯用传统木、铁制畜力旧式犁耕作。建国后,华池、环县及镇原县山区乡村和前原一些农户仍用旧式犁。大部分农户用50年代初引进的新式步犁耕种。1955年夏、秋,董志原农业机器拖拉机站首次进口链式、轮式拖拉机及其配套农具,到庆阳县西峰、彭原、董志、镇原县肖金及宁县早胜区部分农业生产合作社,试耕地312块、0.74万亩。拖拉机第一次到庆阳、华池及环县老解放区耕地时,参观干部和群众累计达10万人。随后耕作区内社员积极倒茬,合并地块,扩展机耕。据董志众裕农业社5个队1233.2亩机耕地查测,平均亩产87公斤,比当地畜力旧犁耕地亩产67公斤增产29.95%。1956年,全区试耕4.28万亩。庆阳县采用机械耕作后节约劳动日4.3万个、畜工9万个。1957年3月,董志原拖拉机站与庆阳县彭原乡李家寺农业生产合作社签订协议,对3135亩农田实施春、夏、秋季的包耕、耙、播、压、脱、灭茬、翻肥等机械作业,受到群众的欢迎。当年全区机耕地4.81万亩。3年试验中,机械耕作区扩展到董志原的驿马、后官寨、温泉、李家寺、邵家寺、董志、芮岭、什社、太平、肖金及西峰11个乡(镇)68个农业生产合作社,通过耕、播、耙、压、灭茬、中耕、翻肥、压坝8项机械作业,累计完成总作业量15.68万标准亩。1958年,代耕区17台大中型拖拉机耕地11.97万亩,1959年增为14.18万亩。1962年,董志原拖拉机站6个机耕队、58台大中型拖拉机,出勤81.9%,开展定机车、定人员、定任务、定时间并分片包区域的劳动竞赛运动,到庆阳、宁县及合水县的31个公社、234个大队和806个生产队耕地14.14万亩,平均时效为8.7亩。1963年,代耕区由庆阳、宁县、合水扩及镇原、环县共5县46个公社、2321个生产队,共耕地26.13万亩,是上年的1.8

倍。这年机械替代劳力 6.28 万个、畜力 4.77 万个。据省农科院、地区农科所在彭原公社蔡家嘴大队试点和董志原区 14 个生产队调查,机耕地比畜耕地增产粮食 23—29%,其费用是畜耕投入的 92.8%。

1965 年,多数机耕队开展昼夜双班作业,班次利用率由 80% 提高到 95%。“东方红—54”拖拉机班次定额由 120 亩提高到 130 亩。当年机耕突破百万(103.99 万亩),占全区总耕地 14.5%,粮食亩产由 1955 年 45 公斤增为 73 公斤。此后,县、社不断开拓大中型以链式拖拉机为主、耕深 23 厘米以上的深耕作业,增产明显。

1972 年,全区扩大机耕地为 301.65 万亩。庆阳县出勤 133 台大中型拖拉机,定区域连片耕作,年耕地万标准亩以上的拖拉机有 57 台,占出勤台数 42.3%。董志公社农机站 87 号“东方红—54”郭维显机组连续两年突破“双万亩”,创全区历史最好水平。1973 年 6 月,地区机深耕现场会后,部分公社农机站、农机厂改制成功深耕犁 86 台,投入夏耕 70 台,作业 26 厘米以上深耕面积 47.23 万亩。1974 年,全区 7 县夏耕大中型拖拉机出勤 93%,耕地 134.08 万亩,有四分之三深耕 26 厘米以上。是年粮食亩产增为 124 公斤,较 1965 年增长 69.9%。1979 年,“初伏”前超 3% 完成夏耕灭茬任务 154.25 万亩。设点试验表明,深耕地年减少径流量 10—47%,减少冲刷量 16%,比浅耕地增产 10—58%,干旱年份尤为明显。

1980 年,全区农业生产推行家庭联产承包责任制,农田由大划小,大中型拖拉机机耕困难,耕地数量减少,而小型拖拉机和畜力犁浅耕地逐年增加。1985 年,县、乡农机管理干部下乡到户,指导农机户开展机械田间作业,使机耕地恢复到 224.85 万亩(深耕 26 厘米以上 76 万亩),机耕作业水平恢复为 33.1%,受到省政府的表扬。其中宁县完成 70.75 万亩,庆阳 69.9 万亩,镇原 36.49 万亩,华池 6.1 万亩,环县 4.09 万亩,正宁 21.88 万亩,合水 14.31 万亩,国营林场 1.33 万亩。联户、个体耕作户完成 204.09 万亩,占机耕地 90.8%;乡(镇)农机站完成 6.09 万亩,占 2.7%;国营林场及县、乡单位完成 14.67 万亩,



图 18 东方红—75 拖拉机深耕地

占 6.5%。

二、机播

建国初,农民沿用换代的木制二腿、三腿畜力耩播种。环县、镇原县山区少数农户用人工撒种和畜力犁溜种,原区荞麦、大麦等作物及零散小块地亦多见撒种。区内机械播种始于 1955 年。50 年代后期至 60 年代末 10 余年中,仅董志原区用机器试播。1972 年,董志原重点耕作区开展机播小麦 5.72 万亩,1975 年上升为 8.71 万亩。1979 年,地区农机部门统一部署,组织人力协助指导 26 个公社分片培训机播手 880 人,检修、出勤机引播种机 544 台,机播 48.37 万亩,占全区农作物播种面积 17.2%,为 70 年代初 8.4 倍。镇原、合水、正宁县及 24 个公社完成和超额完成机播任务。地区农机局为此给每县拨付 1 万元,奖励超额完成机播任务的公社农机站、大队农机队、机车组和个人。镇原县孟坝公社孟坝大队新庄生产队试播冬小麦 30 亩,第二年亩产 165 公斤,比当地畜力木耩下种增产 32.5 公斤。后再试播,亩产 200 公斤,高于畜力耩播种 31.5 公斤。第三年生产队与公社农机站签订协议,全队统一机播。1981 年,农业生产建立家庭联产承包制,全区机播 16.38 万亩,比以前使用大中型机具和生产队集体经营时下降 60.3%。机播除大面积条播冬小麦外,由春季点播、条播玉米发展到机播糜、谷、豆、高粱、胡麻及油菜等小田作物 1.6 万亩。

1983 年,庆阳县财政拨付 5 万元,宁县财政拨付 2 万元,补助配套机引七行播种机 500 台,当年两县机播面积分别增加 61.9% 和 117.7%。

1985 年,机播 105.83 万亩,占全区农作物播种面积的 16%,是 1979 年的

2.2 倍。其中宁县 33.85 万亩,占农作物播种面积的 33.2%;庆阳 33.76 万亩,占 28.9%;合水 9.38 万亩,占 24.9%;镇原 17.43 万亩,占 10%;正宁 5.35 万亩,华池 3 万亩,环县 1.98 万亩,分别占 8.9—1.5%;国营林场 1.08 万亩。



图 19 工农—12 型拖拉机播种

三、机收

1954 年,董志原区引进马拉收割机小片试验。1955 年,引进大型联合收割机收小麦 90 亩,仅作小面积试收。70 年代小型收割机兴起。1972 年,机收小麦 0.27 万亩。1975 年,使用当地试制的机引“108”小型收割机收割 0.54 万亩,1979 年收割 1.72 万亩。1980 至 1984 年,机收由 1.2 万亩逐年上升为 6.74 万亩,年均 3.54 万亩。后用换代的地区产

“160”型收割机。1985年机收面积增至9.59万亩。其中联户、个体农机户机收9.28万亩，占机收总面积96.8%。庆阳4.03万亩，宁县2.83万亩，华池0.83万亩，镇原、正宁、合水及国营林场0.24—0.6万亩。

四、机耙

1955年，董志原区引进机引32片圆盘耙、钉齿耙试耙麦田2.41万亩。1972—1980年机耙年均10.86万亩。其中面积0.5—5万亩的2年，6—10万亩的3年，10—15万亩的3年，最多的1975年为36.25万亩。1985年底，机耙面积为2.45万亩。其中农机户耙地2.36万亩，占机耙总面积的96.3%。宁县最多为2.34万亩。

五、机械镇压

建国前，部分农户用畜力石滚、石碌碡碾压麦田。建国后，曾推广水泥滚压田。1955年始用机引“V型”镇压器压麦田80亩。1973至1976年，机压麦田0.22—5.5万亩。1977至1980年发展为10.93—13.12万亩。1985年底，机压麦田6.37万亩。其中农机户压3.9万亩，占总压面积的61.2%。庆阳0.3万亩，镇原2.02万亩，宁县0.2万亩，正宁1.75万亩，国营林场2.1万亩。经试验，镇压的地0—30厘米土壤含水率比未镇压地提高0.76—2.1%，越冬小麦死苗减少4.1—10.8%，增产14.62—17.98%。群众称：“三月的滚子，提水的桶子”。

六、机械施肥

区内历来给农作物施用农家肥普遍用锨撒施，少数山村也用手撒。建国后，50年代开始施用化肥，多以人力撒施。70年代开始用畜力木耩播施。80年代部分地方用机械施用化肥。1984年春，镇原县农机管理站，组织72台小型拖拉机牵引七行播种机为返青麦田深施化肥2.34万亩，台均0.03万亩。经在平泉、孟坝试点测定，机施化肥小麦比撒施成穗率高6.15%。株增高4.5厘米，穗增长1.05厘米，穗粒增加2—4粒，千粒重高出1.25克，平均增产18.5%。1985年，原区4县抓点示范及大面积推广，用机械深施化肥29.52万亩，占全区农作物播种面积的4.6%。其中镇原8.26万亩，宁县16.27万亩，正宁1.7万亩，合水3.29万亩。

七、机械平田

1972年，省拨“东方红—75”链式拖拉机推土铲装置194套。当年秋季机械平田2.37万亩。1973年6月和8月，地区两次召开机械平田现场会，交流经验，检查督促。庆阳、宁

县、正宁、合水及环县机械平田 3.03 万亩，地区给予补贴 9 万元。镇原县平泉公社农机站，维修出勤 7 台大中型拖拉机，安装推土铲 3 台，刮土板 3 台，悬挂犁 1 台，组成平田队。现场练兵使 13 人可单独操作，人、畜、机械结合，日进度由 16.6 亩增加到 40 多亩。秋季 20 天机械平田 426 亩，亩均用工 72 个，每亩收费 9 元（县补 4 元、农户 5 元）。1974 年春、夏，全区有条件的社、队组织大批拖拉机



图 20 东方红—60 型推土机平田

开展平田作业 14.92 万亩，为历年之最。1975 至 1983 年，机械平田年均 0.62 万亩，1985 年仅国营林场机械平田 0.25 万亩。

第二节 场上作业

农作物打碾，历来以人畜力为主。机械脱粒、扬场作业始于 70 年代，其后拖拉机碾压作物脱粒逐渐普及全区。

一、脱粒打碾

农村农作物脱粒打碾，历代采用木棒槌、连枷打和畜力石滚、石碌碡碾压脱粒，今少数条件差的农户或脱粒量小的农作物仍沿用。

1975 年，全区仿制、改制和创制各种铁、木制脱粒机脱粒，少数拖拉机进场碾压脱粒。年机械脱粒折合作业量 51.6 万标准亩，脱粒粮食 10.32 万吨，占全区粮食总产量的 12.2%。1978 年，地、县组织“会战”生产的各种脱粒机投入作业，使机械脱粒猛增为 94.59 万标准亩，脱粒粮食 18.92 万吨。1979 年，机械脱粒作业量大幅度上升，达 185.46 万标准亩，粮食 37.09 万吨，比 1975 年增长 2.6 倍，占全区粮



图 21 东方红—15 拖拉机碾场

食总产量 59.7%。此后,水泥制、木制及部分质劣铁制脱粒机陆续淘汰,继之自发运用小型拖拉机和大中型轮式拖拉机进场碾压作物脱粒。1980年,机械脱粒降为 70.07 万标准亩。1984 年上升为 204.44 万标准亩。1985 年底,机械脱粒 131.44 万标准亩,脱粒粮食 26.29 万吨,占全区粮食总产量 58.9%,比 1980 年增加 87.6%。其中庆阳 45.44 万标准亩,宁县、镇原各 24 万多标准亩,正宁、华池 10—11 万多标准亩,合水、环县 6—7 万标准亩,国营林场 0.41 万标准亩。

二、分粒扬场

农作物颖皮分粒,历史上多用人力锨扬和风车打吹,今仍以锨扬为主。1971 年,地区引进机动扬场机 1 台。1974 年引进 6 台,作业时断时续,零星试验。1975 年,合水县农机厂改制滚筒皮带抛撒式电动扬场机,当年清选小麦 0.04 万余吨。1976 至 1979 年,全区机械扬场清选粮食 0.06—1.02 万吨。1980 年农业生产规模调整后,机械扬场被丢弃。

第三节 农副产品加工

区内人们食用粮油、畜禽饲草料,历来袭用传统匠作石、木、铁制人畜力工具加工。建国后,从 50 年代开始零星试验机械加工。70 年代发展较快,后期部分社、队基本实现农副产品加工机械化。80 年代由集体经营转向农民个体经营。

一、粮食加工

建国前,城乡群众长期使用石磨加工面粉,石臼、石碾加工小米。

建国后,1965 年地区农机二厂改制成功磨粉机 10 台、碾米机 1 台,在区内推广,以后逐年增多。1970 年社、队集体所有和经营的小型磨粉机、碾米机,为农户加工粮食 0.89 万吨。1971 年,机械加工粮食 2.19 万吨,1975 年达到 10.01 万吨,比 1971 年增长 3.6 倍。1976 年后,加工机械大量投放农村,当年加工粮食 13.74 万吨,1979 年增为 16.86 万吨,占粮食总产量 27.14%,为 1970 年的 18.9 倍。此年全区通电的 104 个公社、575 个大队和 2715 个生产队基本实现了粮食加工机械化。1980 年,粮食加工机械开始由社、队集体经营逐步转向社员联户、独户经营,加工量一度降为 8.72 万吨。1985 年,全区机械加工粮食 8.69 万吨,乡均 603 吨,自然村均 60 吨。

二、食油加工

建国前,城乡油坊,几乎全部采用木制楔式撞榨加工食用油,建国后很长时间仍沿用。

1970年,已有用电(机)动“62型”榨油机加工油菜、胡麻等油料1100多吨,占油料总产量的13.6%,1975年上升为3500吨。此后,“95型”榨油机逐年增多。1979年机械加工油料4860吨,占总产量的35%。1981年乡村加工机具转为个人承包经营或户营,加工量稍有下降。1985年加工量增至6164吨,占油料总产量22.6%。

三、饲草料粉碎

历代,采用传统的石磨、石碾加工精饲料,用木铡、铁铡加工饲草。建国后,60年代董志原区开始试验机械加工畜禽饲草料。70年代重点发展,使农村部分生产队实现饲草饲料粉碎加工机械化。1975年,全区机械粉碎加工饲草饲料折合3.92万标准亩(5.1万吨),每头大牲畜平均0.15吨。1976至1980年,粉碎加工由折合13.99万标准亩(18.19万吨)增为25.49万标准亩(33.14万吨),增长82.2%,年均19.27万标准亩(25.05万吨)。1981至1985年,粉碎加工由折合32.42万标准亩(42.15万吨)增为64.07万标准亩(83.29万吨),增长97.6%,年均47.19万标准亩(61.35万吨),比70年代后5年年均增长1.4倍,每头大牲畜1.22吨。全区有48.7%的行政村和10.7%的农户,基本实现饲草饲料粉碎加工机械化。

第四节 农业运输

农业运输,历来以人背肩挑、畜驮及大车拉运为主。建国后,50年代初始用人畜力架子车、畜力胶轮大车等半机械化农具运输。1955年,董志原拖拉机站引进轮式拖拉机及其配套拖车,运送站内物资。60年代后,允许轮式拖拉机秋末冬初和春、夏农机作业大忙之余,参加部分农业运输。70年代,主要是用拖拉机运送化肥、农药、农副产品、公粮及田禾、粪土等。1972年农业运输折合作业量40.71万标准亩,1975年增为98.89万标准亩,1980年又增为220.86万标准亩。1981年,农业



运输量降为181.45万标准亩。1982年开始回升。1985年达到283.56万标准亩,折合945.16万吨公里,为历史最多的一年。其中农机运输户联运和个体户运输占农业运输量92%,乡村集体和国营林场等单位占8%。庆阳县为236.07万吨公里,宁县180.03万吨公里,镇原177.8万吨公里,正宁107.56万吨公里,合水102.53万吨公里,环县89.24万吨公里,华池44.86万吨公里,国营林场等为7.07万吨公里。

图22 铁牛—55拖拉机运输

附：拖拉机标准工作量折合系数表

作 业 项 目	折 合 标 准 亩	作 业 项 目	折 合 标 准 亩
耕熟地一市亩：	—	水田耕后旋耕一市亩、一遍	0.70
耕深 18.3 厘米以上	0.80	旋耕水稻田绿肥一市亩、一遍	1.30
耕深 18.4—23.0 厘米	1.00	水田旋耕、深松一市亩	0.80
耕深 23.1—25.0 厘米	1.20	旋耕同时播种一市亩	1.00
耕深 25.1—28.0 厘米	1.40	机耕船作业一市亩、一遍	0.60
耕深 28.1—30.0 厘米	1.60	浅耕同时深松一市亩	1.20
耕深 30.1—31.6 厘米	1.80	除茬一市亩	0.40
耕深 31.7 厘米以上	2.00	深翻、起垄、播种一条龙作业一市亩	1.40
耕水稻一市亩：	—	除茬、深松、起垄、播种一条龙作业一市亩	1.60
水耕第一遍	1.30	缺口重耙耙地一市亩、一遍	0.60
水耕第二遍	1.00	重型圆盘耙耙地一市亩、一遍	0.40
旱 耕	1.40	轻型圆盘耙耙地一市亩、一遍	0.30
开荒地一市亩：	—	耙水稻田一市亩、一遍	0.65

续表

作 业 项 目	折 合 标 准 亩	作 业 项 目	折 合 标 准 亩
耕深 20 厘米以下	1.30	钉齿耙耙地一市亩、一遍	0.10
耕深 20 厘米以上	1.50	镇压器压地一市亩、一遍	0.20
播种一市亩：	—	收割牧草一市亩：	—
谷物和油料作物	0.35	天然草场上的牧草	0.20
棉 花	0.40	人工种植的牧草	0.25
谷物播种、施肥一市亩	0.40	搂草一市亩	0.10
中耕或行间培土一市亩	0.30	脱粒、碾场一马力小时	0.12
中耕除草一市亩	0.40	谷物精选一吨	3.00
中耕同时深松一市亩	1.20	喷粉或喷雾一市亩	0.20
中耕同时施肥一市亩	0.40	磨面 100 市斤	1.00
中耕同时间苗一市亩	0.50	粉碎饲料 100 市斤	0.60
割晒机收割谷物 一 市 亩：	—	拖车运输一吨公里：	—
亩产 150 公斤以下	0.40	田间运输	0.30
亩产 151—200 公斤	0.45	非田间运输	0.20
亩产 201 公斤以上	0.50	剪毛、挤奶、发电等一马力小时	0.12
牵引联合收割机 收割谷物一市亩	0.60	平田整地、开沟、抽水、压坝等一马 力小时	0.14

第四章 农机维修

建国初,农村农户铁、木制小农具修理,多为当地手工业者承担。1955年国营拖拉机站采用故障修理制,由机务人员分工自修。1958年西峰拖拉机修配厂建立后,开始实行定期保养、定期修理制。本着“防重于治,养重于修”的原则,根据月、季、年度机具技术保养计划和修理计划,除按时在站维护保养外,送厂实施小修、中修和大修。后因国营拖拉机下放由人民公社经营,定期保养、修理制未坚持,使农机具技术状态变差。1959年后,加强了农机维修网建设。1963年开始实行农业机械的技术保养和计划预防修理制。1968年,县农机修造厂全面推行总成部件换修制。当时因“文化大革命”干扰,合理的规章制度未能认真执行,影响了农机维修。1969年8月,第一次全国建设县农机修造厂工作会议,传达毛泽东主席“每个县都要有农机修理制造厂”的指示后,全区7县先后建起了农机修造厂。1973年秋农林部确定县农机修造厂建立农机修理、旧件修复和配件生产3条线后,加速了农机维修网建设。至1975年,庆阳、镇原、宁县达到拖拉机大修不出县,占全区二分之一的公社中修不出社,十分之一的生产大队小修不出队,完成农机修理产值175万元。1979年,7县农机修造厂,有技术修理工218人,修理车间4762平方米,维修机械设备314台(件),完成修理产值145万元,占全区农机工业总产值的44.9%。99个社(镇)有农机具修配厂,从业人员1184人,维修设备312台(件),完成总产值334.53万元。131个大队农机修配点,从业人员730人,维修设备256台(件),完成总产值122.3万元。全区共修理大中型拖拉机1702台(大修209台),小型拖拉机3176台,内燃机2568台,农用汽车155辆。

1980年后,随着全区农村经济体制改革,农机维修网点结构形成国家、集体、个人和合作多种维修方式。县农机修造厂部分并转,部分维修转向。庆阳、宁县等农机具密集和经济较为活跃的乡村,开始出现新型农机维修联合户和个体户。1985年底,全区民办农机维修户修理人员增为113人,一些小型拖拉机、内燃机维修多在基层维修点进行,送县修造厂修理者有所减少。期间,全区加强了对农村机械修理行业的管理,对各农机维修点在开业条件、修理工的考核发证、营业证照审批及修理质量要求等方面进行监督和法规管理。

第一节 修造网点

建国后,1955年开始,董志原拖拉机站的拖拉机维修保养由驾驶员和其他机务人员负责实施,后建修理车间承修。1958年改车间为西峰拖拉机修配厂,坚持以修为主,兼制

配件。60年代,分批建立县农机修造企业。70年代,公社和部分大队建起农机维修点。1980年后,县、社、队三级农机修造网点撤、并、转产。乡(镇)村恢复和发展以农机修理户为主的维修点,承担农村农机维修任务。

一、县农机修造厂

1958年,正宁、宁县首先建起国营农机修造厂。1967年华池县建成农机修造厂。1968年建合水县农机修造厂。1969年建起环县、镇原县农机修造厂。1970年庆阳县改建成农机一厂、农机二厂。重点武装的庆阳县农机二厂建成农机修理、旧件修复、配件生产3条生产线。1973年,县级农机修造厂有管理和生产人员828人(其中修理工167人),建筑面积16750平方米,各种修造设备172台,完成工业总产值308万元,其中修理产值120万元,企业盈余7.82万元。1975年8月,全省在西峰召开农业机械管理工作会议,提出拖拉机大修不出县的工作目标。是年末,县农机厂职工增为970人,其中修理工235人,建筑面积17032平方米,其中修理间2777平方米。金属切削、锻压、修理及试验设备249台。拥有固定资产原值442万元,完成工业总产值389万元,其中修理产值增为175万元,全员劳动生产率4010元/人,企业盈余3.31万元。1977年,省投资11.38万元,装备宁县、镇原、合水县农机厂和庆阳县农机二厂修造设备9台,拨付农机修理补助费40万元。全区县农机修造厂,建筑面积为36469平方米,职工1321人,完成工业总产值535万元,盈余13.68万元。1978年全省对七类关键部件定点修复时,庆阳县农机二厂定为“三偶件”(柱塞、喷油嘴、出油阀)修复点,镇原县农机厂定为花键轴修复点,各县农机厂普遍开展其它零部件修复。1980年后,农机事业一度萧条,在机构调整中,庆阳县农机一厂于1979年12月10日撤销,合水县农机厂转产,其余6个厂先后移交县工交部门管理,维修设备及技术力量均有不同程度调整和减少。1980年全区县农机修造厂分户情况如表:

厂 别		庆阳一厂	庆阳二厂	镇 原	宁 县	正 宁	合 水	华 池	环 县	
始 建 年 份		1966	1970	1969	1959	1958	1965	1966	1957	
投 产 年 份		1970		1971	1960	1969	1969	1969	1969	
建成投产(万元)		96		31	28	15	7	51	103	
建成 生产 能力	工业总产值 (万元)		220	27	36	25	27	23	70	
	其中:修理产值			11		14	8	19	7	
	主要 产品	名 称	农机修造	农机配件	农机配件	农机修造	三联水泵	碾米机	农机修造	农机修造
		单 位	万元	万元	万元	万元	台	台	万元	万元
		数 量	100		80	50	300	700	25	50
修理台次			39		592	492	23	507	130	
占地面积(亩/m ²)		/30355	45.5 /30215	44 /31000	26 /17446	30 /17568	20 /10171	12.8 /10080	20 /25000	
建筑 面积 (m ²)	办 公		70	160	200	120	160	588.6	160	
	工 房		407	2620	1080	4842	1785	1346	2240	
	库 房		455	738	400	320	158	179	288	
	伙 房		598	147	200	320	88	150	40	
	宿 舍		2494	2513	554	6922	1261	322	1500	
	其 它		3101	102	200	102	8	1445		
	合 计	4277	7125	6280	2634	12626	3460	4031	4228	

〈续表〉

设备拥有量(台)	金属切削		37	23	25		13	13	32	
	锻 压		8	3	2	7	1	1	3	
	铸 造		1		2	1			8	
	修 理		13	11	10	5	3	5	5	
	其 它			8	11	6		7	16	
	合 计	90	59	45	50	19	17	26	64	
固定资产原值(万元)			145.00	96.59	63.80	86.00	41.00	79.64	107.00	
流动资金(万元)	自 有		1.60	0.20		0.40		0.54		
	国 拨		127.40	13.04	35.60	65.60	30.30	10.03	18.00	
企业盈、亏(一)(万元)			9.80	2.02	0.26	-3.82	0.60	0.64		
上缴利税(万元)			8.50	1.69	0.75		0.80	1.20		
职 工	管理干部	总 数	14	6	8	4	15	3	11	
		其中	科级	5	3	3	3	4	3	2
			股级				1	3		4
			技术	5	3	2		1		5
(人)	生产工人	总 数	152	74	118	101	87	37	57	
		其中:技术工人		55	103	59	57	10		
	合 计	148	166	80	126	105	102	40	68	

二、公社农机具修配厂

1973年,全区陆续建立公社农机具修配厂65个,招用从业人员424人,购置机械设备224台。1975年,按部、省关于拖拉机中修不出社的要求,全区组建社(镇)农机具修配厂96个,从业人员1248人,拥有各种修造设备599台,完成总产值272.92万元,修理大中型拖拉机1111台,小型拖拉机605台(次)。1976年公社农机具修配厂增至107个。1977年从业人员增为1932人,省投资设备42台,各种设备增为279台,完成总产值451.73万元,修理大中型拖拉机1863台,小型2579台(次)。1979年,公社农机具厂由107个减为99个,从业人员减为1184人,有各种机械设备312台,完成总产值334.53万元,修理大中型拖拉机2252台,小型3464台(次)。1980年后,公社集体办的农机维修厂先后停、并、转,设备折价转让新兴起的城乡农户联营和个体农机维修点。

三、大队农机修配点

大办农业机械化中,1973年办起生产大队农机维修点63个,1975年增为144个,从业人员514人,拥有各种机械设备29台。1978年,维修点增为194个,占全区大队总数的14.9%,从业人员919人,设备260台(其中车床25台,钻床4台,电焊机53台,其它检测、锻压设备178台、件),完成总产值96.56万元。1979年维修点减为131个,从业人员减为730人,有各种机械设备256台(件),总产值增为122.3万元。1980年后,大队维修点逐渐缩小撤并。

四、个体户和联营体维修点

农村经济体制改革中,个体户和联营体维修点逐渐兴起。1980年,宁县中村公社农民赵成江率先办起父子农机修理铺,承修当地各种农机具。1981年,宁县早胜、和盛,庆阳县肖金、驿马及西峰城乡各地出现许多农机修理个体户和联合户。至1982年,全区农村先后办起联营和个体农机维修点101处,从业人员978人,其中有修理技术和初学修理技术的844人,修理技术员22人,其他人员112人。机械设备720台,其中金切、锻压设备485台,修理专用设备155台,检测设备80台。拥有固定资产142.6万元,流动资金941.3万元。至1985年底,乡(镇)村农机联营和个体修理点发展到752个,从业人员1035人,其中修理工988人,修理技术员47人。拥有机械设备834台,其中金切、锻压设备457台,修理设备310台,检测设备67台。修理大中型拖拉机1310台,小型拖拉机4799台,内燃机1316台,汽车286辆,修理其它农机具18198台。修理产值183.25万元,修旧产值98.94万元。当年上缴利税20.7万元,盈余63.07万元,其中宁县21.74万元,庆阳13.36万元,环县10.97万元,镇原6.44万元,正宁6.31万元,华池3.4万元,合水0.75万元,地直

0.1 万元。

第二节 机具修理

一、大中型拖拉机修理

1955 年,董志原拖拉机站拖拉机由驾驶员和其他机务人员按计划自修。1958 年后,相继建立国营修理企业后,对农用拖拉机修理,根据机务规章规定,通常在机耕队(组)按号维护保养,或进行预防小修和大中修。1962 年修理大中型拖拉机 138 台。1963 年,开始执行省农业厅农机局制定的《农业机械修理技术管理暂行办法》,拖拉机按计划送修造厂修理。以不同的机械、总成、部件的质量、寿命、工作环境和维护水平等因素,在拖拉机动力机的工作时间或耗油量间隔内选择修理间距,进行大修或小修。其修理间距如表:

修 理 间 距 机 型	小 修		大 修	
	工作小时	耗油量(公斤)	工作小时	耗油量(公斤)
东方红—75	2800—3000	30000—36000	5600—6000	60000—72000
东方红—54	1920	19200	5760	57600
东方红—28	1800	7200	5400	21600
铁牛—55	1800	14000	5400	43000

各县农机修造厂在“又修又造,以修为主”的方针指导下,1973 年送厂预防修理大中型拖拉机 386 台。1974 至 1979 年,随着拖拉机和作业量大幅度增加,修理间隔次数渐增,修理制度亦由整机预防修理变为部位修理和总成修理相结合。全区 6 年累计修理大中型拖拉机 9743 台(大修 1327 台),年均 1624 台(大修 221 台),是 1962 年的 11.8 倍。

1980 年后,部分县农机修造厂机构和生产调整,农机修理由按计划送厂修理为主转为以乡(镇)村维修点修理为主的部位修理、总成修理和换件修理。精密件和大件修理多求助于地、县有关厂协作。至 1984 年 5 年中,城乡维修点修理大中型拖拉机累计 2856 台。其中求助协作大修 542 台;年均修理 571 台,内协作大修 108 台。

1985 年底,乡(镇)村农机修理户修理大中型拖拉机 1310 台。其中庆阳 373 台,镇原

348台,宁县336台,正宁93台,合水35台,华池33台,环县90台,地直2台。

二、小型拖拉机修理

小型拖拉机修理大都由社(镇)农机具修配厂进行,部分大修由县农机修造厂承修。1973年,县、社送修理厂修理小型拖拉机207台。实施大修的小型拖拉机修理间距,一般工作1500至2000小时或耗主燃油3000至4000公斤来选择。1975年修理小型拖拉机873台,1979年3176台,是1973年的15.3倍。1980年后,转为农村独户、联户修理户为主,并多为有机户自修或请帮工协助,年修101台。1983年修1968台,1984年2265台,大多为部件修理或换件修理。

1985年,修理小型拖拉机4799台,是1981年的20.9倍。其中庆阳738台,镇原603台,宁县2307台,正宁475台,合水273台,华池181台,环县216台,地直6台。

三、内燃机修理

1973年全区修理柴(汽)油机内燃机378台。1975年修理1276台,1979年2568台。1981年,多数农机具承包经营后,内燃机年修理降为91台,1983年279台。此后,未通电乡村,农户自购柴油机,带动农副产品加工等机械逐渐增多,1985年修理内燃机1316台,其中庆阳84台,宁县681台,镇原167台,正宁97台,合水105台,华池103台,环县79台。

四、农用汽车修理

1962年农机修造企业开始承修农用汽车。当年修理87辆(次)。1976年,地、县农机厂承修农用汽车128辆,1979年155辆。1980年后,农户自购和经营农用汽车不断增加。1985年修理农用汽车286辆,其中庆阳7辆,镇原122辆,宁县72辆,正宁7辆,华池52辆,环县26辆。

五、其他农机具修理

1975年,县、社、队农机(具)修配(造)厂修理耕、播、收、压配套农机具,场上作业机械、农副产品加工机械及排灌机械等1360台。1976至1978年分别为233台、798台和906台。在农民自营机械迅速发展的情况下,1982年修理各种农机具23402台,1985年18198台。其中庆阳351台,镇原1601台,宁县15168台,正宁288台,合水407台,华池274台,环县106台,地直3台。

第五章 农机供销

第一节 供销机构

1954至1957年,区内农业半机械化、机械化农机具由甘肃省供销社、农业厅物资供应站负责分配、调运和结算。农村小型农具由省商业厅物资处供应。1958年7月,成立省农林厅农业机械物资供应站,1959年10月省农机局设农业机械供销处,先后承担农业机械及零配件供应工作。1963年12月,省在庆阳设二级站供应点,先由新成立的省农机销售公司统管,后交庆阳专区购销站生产资料科负责经销。1963至1971年,专、县农机公司相继建立后,接收当地农机购销业务。步犁、人力车及喷粉(雾)器等半机械化农具,仍归专、县供销部门经营。

一、地区机构

(一)庆阳地区农业机械公司。1966年1月,专区购销站生产资料科农机门市部移交农机部门。以此为基础改设甘肃省庆阳专区农业机械公司,职工7人。地址设西峰南门外。1969年7月,与专区农机局并为专区农机公司,承办原局、司业务。10月,在此基础上组建庆阳地区革命委员会工业局,内设供应组。1973年10月,恢复地区农机公司建置,为县级农机供销企业单位,职工24人。1975年3月,迁址于西峰镇南一路。1976年11月,成立庆阳地区农机公司革命委员会,设政工、供应、计财、储运组和咸阳转运站。1978年5月,地区编制委员会批设政工、业务、财务、储运科和咸阳转运站,隶属地区农机局。1979年12月,更名庆阳地区农业机械供应公司,职工55人。1980年4月,撤销政工科,设办公室。1984年10月,改名庆阳地区农业机械化服务公司,上挂省农机公司统一经营。次年2月下放,复归地区农机局主管,职工71人。经理先后由倪俊秀、罗有元、贾继维、白纪才、董邦玺担任,副经理先后由王德厚、李致宪、武铁汉、吴振英、王顺起、白纪才、董邦玺、李得、马应全担任。1985年,公司设农机、配件、财务、综合4科和办公室,职工71人。其中县级干部3人,科级10人,一般干部25人,工人33人。机关占地20亩,建筑面积5977平方米,其中办公用488.4平方米,宿舍474.6平方米,库房4904平方米,门市部58平方米,食堂52平方米。固定资产原值83.4万元,流动资金29.3万元。

(二)庆阳地区农机局物资站。1975年3月,设庆阳地区工业局物资站。10月移交农

机局后改为农机局物资站(内为物资科)。1981年3月撤销。

二、县机构

1963年,成立合水县农业机械销售公司,职工5人。1965年7月,成立环县农业机械公司。1966年3月,建镇原县农业机械公司,职工6人。4月建庆阳、正宁县农业机械公司。庆阳县公司与县农机局合署办公。1969年,建宁县农业机械供应公司。是年末区内6县农机公司占地13.6亩,建筑面积1805平方米。职工37人,其中科级干部4人,股级干部2人,技术干部3人,其他6人,工人22人。

1971年1月,建华池县农业机械公司。1975年,7县农机公司扩建占地42亩,建筑面积5254平方米,职工124人。1979年占地增为51.5亩,建筑面积11707平方米,职工135人。1985年底,县农机公司占地扩为70.8亩,建筑面积14592平方米,其中办公室543平方米,宿舍3533平方米,库房4145平方米,门市1626平方米,车棚74平方米,食堂214平方米,其它4457平方米。职工162人,其中科级干部26人,股级干部8人,技术干部7人,其他25人,工人96人。下属乡(镇)农机供应点18个。

第二节 供销体制

农机供销系统体制随着供应、核算体制和行政条块关系的变更而变化。1955至1965年,农业机械化发展初期,农机供销业务直接由省供销社兼营。1966年后,专、县农机公司相继成立,承担当地农机供销业务,实行独立核算,统负盈亏,人、财、物由当地业务主管部门和财政部门管理。省农机公司,对全区供销实行业务监督和指导。1969年3月,省农机公司撤并后,农机供销系统实行地、县块块管理。1972年10月,农机计划、调拨、财务、物价、基本建设和人员编制由地区统一管理,统一核算。1973年1月,省农机公司成立后,地、县农机公司仍为块块管理,与省公司(站)为业务关系。1977年1月起,全省实行按行政区划组织农机供销,省、地统一核算,省承担地、县农机公司的业务指导工作。同年12月,地区将全区农机公司财务计划,报省汇总,经核准纳入省财政预算。地区农机公司在实际经营中出现的亏损和政策性亏损,由当地财政直接监交和弥补。未预计到的统一调价损失,单独申请拨补。1978年1月,全省农机供销企业,实行省、地、县3级核算,实际经营中出现的盈亏纳入同级财政预算。业务上执行中央和省上统一规定,实行以块块管理为主、条块相结合的管理办法。1984年,省农机公司对地、县农机公司财务、物资、计划实行统管,指标包干,统负盈亏,以条条管理为主,加强系统管理,提高经济效益。

1985年,省对地、县农机公司,按照“简政放权,企业下放当地管理”的精神,将行政、计划、物资及财务决算审批权下放当地主管部门管理。执行以计划经济为主、市场调节为辅的经营办法,农机商品实行择优选购,按经济区域组织流通。省对地、县农机公司,在商

流、财务、贷款计划、统计报表、物价、统配物资调拨、调济平衡等方面进行业务指导。全区农机供销系统又变成以块管理为主，条块结合的经营体制。

第三节 商品流转

农机商品流转总量随农业生产、城乡经济的发展进程而调整和发展。1954年，省供销社向董志原社、队投放一批半机械化农具有步犁、单轮单铧、双轮双铧犁、解放式水车及喷雾器等。1955年，省供销社给庆阳地区调拨农村畜力钉齿耙11台，马拉播种机93台，还有摇臂收割机、解放式水车等。同年，省农业厅给国营董志原拖拉机站调拨进口民主德国“KS—07”、捷克“ZT—25K”大中型链式和轮式拖拉机各2台，苏制、捷克制铧式犁4台，苏式钉齿耙4组，镇压器1台，国产32片圆盘灭茬犁2台，仿苏“T8—2A”24行播种机3台，四轮大拖车1辆。1956年，给区内调拨进口罗马尼亚“KD—35”、波兰“C—45”大中型拖拉机7台，匈牙利运输卡车1辆，波、苏、罗制铧式犁9台，国产仿苏“CYB—48”播种机3台及脱粒机1台。1957年，省农业厅给区内国营机站调拨“KD—35”、“C—45”大中型拖拉机2台，联合收割机3台。1958年，调进罗马尼亚“UTOS—45”、白俄罗斯、匈牙利“DT—413”拖拉机4台。1959年，调进进口拖拉机12台，首批投放国产“东方红—54”链式拖拉机7台及种子精选机等。1960年，开始投放社、队柴油机、电动机及农用泵。1961年调进发电机组2台。1962年，省供销社生产资料局，扩大经营和投放农副产品加工机械、排灌机械及拖拉机配件。

1965年，省庆阳二级站开始给新建合水、环县农机公司批发各种机械配件。1966年，地、县农机公司从省农机公司进购大中型拖拉机、配套机引犁、拖拉机配件，并购进和销售地产磨粉机、碾米机等总值21万元。1969年，地、县农机公司完成总购进26万元，有首批投放国产“铁牛—55”拖拉机5台、手扶拖拉机30台及榨油机等机械，投放县、社农机具总销售25万元，占当年总购进额96.2%，年末库存主机和农机配件30万元。

1970年后，全区加快农业机械化普及进程，年总购进增为200万元，为前4年年均总购进的7.5倍。种类有农机修理、检测设备，碾场和农副产品加工机械，配套汽、柴油机，电动机，拖车、马车底盘、外胎及配件。当年总销售164万元，库存为78万元。1971年，排灌机械及配套20匹马力以上汽、柴油机移交水电部门经营。1974年，购进平地机、开沟器、林业机械、推土机、液压悬挂装置等机具，价值为909万元，比1971年增长1.8倍。1975年，国家重点扶持社、队发展各种拖拉机、农副产品加工、平田排灌机械，区内重点扶持的有地区产“108”收割机、脱粒机和粉碎机等，全区总购进农机商品价值1063万元，其中环县222.93万元，合水93.65万元，其余县为100—200万元，年末库存总值为540万元。1978年，全区总购进3719万元，1979年为3563万元，是1974年的3.9倍。期间，机械投放都由地、县主管部门直接掌握，按计划批供，重点投放。同年以销售大中型农机具为主，总销售额3798万元。其中地区农机公司销售1941.96万元，占全区总销售51.5%。庆阳

销售 412.96 万元,镇原、宁县各 300 余万元,合水 172.8 万元。全区销售大中型拖拉机 928 台(含链式 251 台),小型拖拉机 3271 台,大小机引擎 1877 台,耙 53 台,收割机 45 台,大中型播种机 195 台,大小拖车 4051 辆,平地机、铲运机及推土装置 49 台,脱粒机 156 台,植保机械 37 台,总价值 2627.96 万元,占总销售额的 69.2%。销售农副产品加工动力机械有电动机 671 台,柴油机 292 台,传动平胶带 262 平方米,总价值 74.32 万元,占销售额的 2%。销售农副产品加工机械有磨粉机 592 台,碾米机 496 台,粉碎机 388 台,榨油机 22 台,总价值 90.97 万元,占销售额的 2.4%。销售半机械化农具有手推车轮 111663 轮,内外胎 235730 条,胶轮大车内外胎 548 条,16 号山地犁 1477 部,总价值 377.52 万元,占销售额的 9.9%。销售维修配件价值 612.53 万元,占销售额的 16.1%。其它类 14.7 万元,占销售额的 4%。

1980 年,机械由集体购置转向农民个人购置,各种小型农用机械销售量增大。地、县各公司将各种机具敞开供应,自由选购,扩大市场调节,总购进为 789 万元,比上年减少 77.9%。是年,大中型农机具出现滞销现象,地、县库存农机商品高达 1063 万元,作为“蓄水”的地区农机公司库存价值为 620.58 万元,占全区库存额的 58.4%。环县库存 83.89 万元,占全区库存额的 7.9%,超储积压比当年购进还多 6.53 万元,比销售多 15.89 万元。镇原、宁县等 6 县库存为 51.2—69.35 万元,县均 59.75 万元,占全区库存额 33.7%。对此,地区开展清仓查库,对积压的大中型农机具采用削价出售和外调的办法处理,1981 年末库存额降为 916 万元,后逐年下降,至 1984 年减为 406 万元。

1985 年,在城乡经济体制改革的推动下,全区农机商品总购进增为 1262.59 万元。其中纯购进 982 万元,调入商品价值 280 万元。地区农机公司总购进 477 万元,占全区总购进 37.8%。其中纯购进 424.7 万元,占全司总购进 89%。庆阳、环县、宁县、镇原农机公司总购进为 125.3—170 万元。正宁、合水、华池总购进 52.4—75.3 万元。全区农机商品总销售为 1280 万元,比上年下降 6.4%。地区农机公司总销售上升为 465 万元,占全区总销售 36.3%。庆阳总销售 195 万元,环县、镇原、宁县为 138—140 万元,其余 3 县总销售为 52.4—79.88 万元。与 1979 年相比,全区农副产品加工机械类上升 4.9%,其余 5 类出现下降趋势。其中大中型整台机具下降最多,而小型机具相应上升。期末全区库存商品价值 504.38 万元,占当年总购进额的 40%,占销售额的 39.4%,较 1980 年下降 52.6%。其中维修配件类 308.75 万元,占期末库存额 61.2%;机械化农机具类 122.36 万元,占 24.3%;农副产品加工机械类 21.12 万元,占 4.2%;半机械化农具类 19.15 万元,占 3.8%;农副产品加工用动力机械类 18.23 万元,占 3.6%;其它类 14.77 万元,占 2.9%。库存中,除农副产品加工动力机械类上升三分之一外,其余各类均有较大幅度下降,存量与结构趋于合理。地区农机公司库存 173 万元,占 34.3%。庆阳 78.8 万元,镇原、宁县、正宁、合水、环县为 34.07—61.52 万元,华池最少,为 17.9 万元。

第四节 供销经营

区内农机供销企业商品经营,执行以收抵支、收支平衡、保本经营、不计利税的原则。经营中发生政策性亏损,由同级财政按年度决算审核拨补。1955年后,农机商品由供销社兼营,按进货价加实际运杂费、加低税率调拨或销售。其运销费率为力车底盘7%,步犁、力车等半机械化农具配件5.5%。国营董志原拖拉机站、农林场实行费用定额包干,不计利税,在进货价基础上加7%管理费进行调拨或销售。1958年7月,农机物资供应机构按事业编制、企业核算,后逐步转为企业经营。1966年,全区供销企业执行省农机公司下发《关于农机产品调拨、销售收费标准的通知》规定,即进货价加合理运杂费,再加省定间接费率作价销售。省西安二级站调拨专、县农机商品费率为:拖拉机等主机产品4.5%、拖内配件6.5%、力车7.5%。企业实行独立核算,由省统负盈亏。至1969年连续4年全行业“保本微利”盈余0.68万元,年均0.17万元。1970年全区发生亏损2.3万元,1971年盈利2.03万元。1972年12月,农机产品执行全省统一销售价格,综合进销差率由12.56%降为9.5%,农机商品分为5大类,其费率为4%、14%、15%、18%和10%。并根据经营单位至西安二级站的交通距离,划为3个调拨费率区。即庆阳县为一价区,镇原、宁县、合水为二价区,正宁、华池及环县为三价区。当年全区发生亏损0.24万元。1974年5月,农机商品由5类改为3类。一类为拖拉机、拖车、汽车、推土机、机引农具、收割、场上、畜牧、植保、林业机械及农机检修试验设备等。二类为农副产品加工用电动机、汽(柴)油机、成套拖拉机拆装工具、水泵及油罐等。三类为各种拖拉机配件(附件)、动力机械配件、机引农具配件、各种农副产品加工机械及配件、半机械化农具及配件、大车、力车底盘及配件、拖拉机轮胎、标准件以及传动带、三角带、油桶等。农机及配件综合差率由9.5%降为8.35%,进销费率按类调为4%、7%和12%。其他兼营农机产品部门也执行统销价。同年7月,地区计划委员会,对地区农机公司调拨各县农机产品调正为3个进销收费区,即庆阳、合水、镇原、宁县为一收费区,正宁、华池县为二收费区,环县为三收费区。省对地,一、二、三类区:一类产品1.1%,二类产品1.9%,三类产品3.2%。地对县3个收费区,一类产品收费率分别为2.5%、2.2%、2%,二类产品为5.3%、4.7%、3%,三类产品为9%、7%和5%。当年出现政策性亏损20.22万元。地区从1976年起,为缓解原材料紧缺,实行修旧利废,曾对气缸盖、套、活塞及肖、变速箱、链轨板等47个品种,实行交旧领新制度。1977年,对农机商品统购包销,省、地统一核算。地区公司负责组织货源、计划分配、地产管理、代省储备、收旧利废、余缺调剂、经营3级农机修造网机电设备,以及全区计划、统计、财务、物价和仓储管理。县公司掌握供需规律,应时作好农机供应。全区发生政策性亏损33.11万元,省财政给予弥补。1978年,农机商品调拨费率,根据新颁《甘肃省公路营运里程表》规定重新调整如下表:

类别	费率 %	省(西安站)调地、县			地调县		
		四收费区 (231—300 公里)	五收费区 (301—400 公里)	六收费区 (401公里 以上)	一收费区 (1—25公 里)	二收费区 (26—100 公里)	三收费区 (101—180 公里)
一类产品		1.1	0.6	—	2.5	2.0	1.5
二类产品		1.9	0.9	0.3	4.5	3.5	2.5
三类产品		3.2	1.8	0.8	7.0	6.0	4.5
区 别		庆阳 合水 宁县	镇原 正宁 华池	环县	庆阳	宁县 镇原 合水	正宁 华池 环县

1978至1983年,农机供销实行省、地、县3级核算。地区公司由亏损43.8万元逐年减亏为29.5万元,下降32.6%,年均亏损34.33万元。第一年宁县、华池、正宁、合水4县盈余0.96万元,其余3县亏损4.36万元。第二年宁县、环县、庆阳、合水4县盈余3.9万元,另3县亏损2.3万元。此后三年县县亏损,亏损额分别为31.45万元、18.95万元和19.68万元。1983年宁县、正宁由上年亏损1.52万元转盈0.85万元,其余5县由上年亏损15.16万元减亏为6.64万元。地、县盈、亏均纳入同级财政预算。其中1980至1983年,财政部门3次分别给予政策性补贴34.36万元、35.6万元和30.69万元。并经主管部门批准,3次报废冷、背、残、次淘汰产品价值为12.07万元、65.15万元和89.56万元,分别占当年库存额的1.1%、6.6%和10.5%。1983年后,地区财政部门核准分3次冲减国拨流动资金64.93万元、13.38万元和11.25万元。农机保本经营失控后,地区主管部门曾分三年给予政策性亏损补贴43万元,其中地区公司分别为30.5万元、33万元和27.5万元,其余补给各县公司。

1984年5月,取消全国、全省统一销售价格,采取“合理计费,保本经营,不计利税”的原则,以国家定价为主,实行地区差价和按质论价。根据地理位置、交通条件,将全区调为两个价区。其中环县为特价二区,其余县为二价区。地调县综合差率二价区一类商品为11%、二类商品12%、三类商品15.5%,特价二区在地区销价基础上一、二、三类各加1%、2%和3%。地区农机公司执行省际间调拨费率,即一类商品1%、二类1.2%、三类2.5%。各县农机公司所属18个下伸点费率,除对用汽车运输费高的“四川—95型”榨油机、“东方红—75”配件,地区批加11%调拨外,其余调加一类商品5.5%、二类6%、三类7%。区内个体户经营农机配件费率均在15.5%以内,以运距40公里以内和以外分别给予回扣4.5%和5.5%。地区农机公司在当年执行国家定价基础上的浮动价格有3类。生

产厂浮动的“天水—15”小四轮拖拉机下浮1%，庆阳地区通用机器厂产1.5吨拖车下浮1%，各种拖内配件600多种上浮3%。地、县农机公司财务、物资计划按经济区域由省统管，实行“统一计划、分级核算、统负盈亏、指标包干”的办法，省对地、地对县、县对基层逐级核定销售额、全部流动资金周转次数、进货计划比例及盈亏总额，作为硬性考核指标，还规定6项参考指标，并层层签订合同，实行减亏(增盈)分成、超亏(减盈)不补的经济责任制。当年财政定额补贴13.8万元，全区由上年亏损35.24万元扭亏为盈13.24万元。其中地区公司由上年亏损29.5万元转盈2.13万元，宁县、正宁2县由上年盈余0.85万元增盈为5.87万元，其余5县由亏损6.64万元减亏为0.51万元，下降92.3%。年终核算，省兑地奖金10764元，地兑县奖金10962元。宁县农机公司企业经营管理，受到省农机公司表彰奖励。

1985年，地、县农机公司财务和决算审批权下放当地管理，扩大市场调节，企业经营政策性定额补贴降为10万元。当年，地区财政实补6.7万元。地区和6个县农机公司实现盈余15.48万元，比上年增盈16.9%，为历史最好的一年。地区农机公司服务组优质服务，获省农机公司表彰奖励。

第六章 农机监理

庆阳地区在国家办拖拉机站和集体经营农业机械时期,通过各级机务管理组织对农机安全作业进行管理,对拖拉机和驾驶员进行检验、考核、核发牌证,未设单独农机监理组织。1956年1月,开始由交通监理部门管理。农机经营单位和管理部门将监理列为农机机务管理主要内容之一,实施安全管理。1964年6月,宁县农业机械站,配合交通监理部门制定拖拉机安全行驶8项规定,印发社(镇)执行。1972年,农机部门建立乡村便道、田间地头及场院农机事故调查处理和统计报告制度。1977年9月,各县农机管理部门,按规定开始核发拖拉机、柴油机运行证和驾驶员操作证。对农机安全管理人员发放安全检查证、袖章和旗帜,进行路查。1979年11月,农机、交通管理部门明确分工。链式拖拉机安全工作仍由农机部门管理,轮式拖拉机及驾驶员的核发牌证、年度检审验、考证和路查由交通部门负责。1981年10月,国家农机部颁发《农用拖拉机及驾驶员安全监督管理规章》后,地、县先后成立拖拉机管理站,配备管理人员,加强农机安全管理工作。

1984年9月,执行甘肃省人民政府《关于农村拖拉机管理和经营运输业的规定》。农村集体、个体和国营农场的拖拉机统一由农机部门管理,县农机监理部门负责检查、办理报户(过户)、发证手续,并按规定对驾驶人员进行考试、考核、年度审验、安全监理等工作;10月,省农机局、公安厅、交通厅联合《通知》,将所有拖拉机由农机部门统一管理。年末,地、县设置农机监理机构,调配监理人员开展工作。从此,农机安全监理由地、县农机管理部门主管,公安、交通部门配合,受省、地、县安全委员会和上级业务部门的监督和领导。

1984年4月12日国家农牧渔业部颁发《农用拖拉机及驾驶员安全监理规章》。地、县管理部门结合工作实际制发和补充部门地区性实施规定和办法。1984年12月,庆阳地区农机监理所印发《关于拖拉机报户、驾驶员换证有关问题的通知》。1985年2月下发《关于驾驶员考证工作的有关通知》,加强了全区农机监理工作。

第一节 监理机构

一、地区机构

1980年9月,地区农机局设安全监理科。1984年5月地区编制委员会批准成立地区农机监理所。为科级事业单位,行使行政职权,调配职工4人。办公地点设地区农机站办

公楼一楼。1985年底,有职工8人,其中所长1人,副所长2人,监理员5人。

二、县机构

1980年4至5月,成立合水、庆阳、华池、环县、镇原、正宁6县拖拉机管理站。1982年2月成立宁县拖拉机管理站。1984年,7县拖拉机管理站改为农机监理站,为股级单位。1985年底有职工40人。其中正、副站长9人,监理人员31人。合水、庆阳、宁县各7人,华池、正宁各5人,镇原6人,环县3人。

第二节 安全监理

一、检验

1975至1979年,拖拉机检验由经营单位和县管理部门按规定程序鉴定申报、地区农机管理部门批准,对无修复价值的大中型农用拖拉机累计报废159台,年均32台。拖拉机年度检验,多在每年4月和7月农闲季节集中进行,原由交通监理部门主持,县、社农机管理部门配合。从1980年开始,各县农机管理部门负责技术检验,当年检验大中型和小型拖拉机3206台,占全区应检7410台的43.3%。其中合格2792台(大中型1326台),合格率为87.1%(大中型84.7%、小型89.3%);同时按规定批准报废大中型拖拉机109台。1983年,检验各种拖拉机3291台,年检率为51.3%,检验合格率为98.4%。其中大中型为96.7%。1984年,年检工作以县为单位统一安排,县农机监理站主持和社(镇)农机管理站配合分片进行。共受检各种拖拉机4762台,占应检8125台的58.6%,检验合格率为99%。检验合格后,即填写《拖拉机及农具检验表》,加盖县站检验合格章入档备查,做到档案、拖拉机及台帐三相符。1985年,全区检验大中型、小型拖拉机6877台,检验率为70.9%,合格率为99.7%(大中型99.3%、小型99.9%)。其中华池检验率95.3%,镇原92.7%,宁县55.5%,其余各县为67.5—88.2%,各县检验合格率为98—100%。检验率和合格率分别比1980年提高30.1%和12.6%。全区检验合格率连续3年达到省、地考核指标90%以上。

二、审验

每年一次的拖拉机驾驶员审验工作,同拖拉机检验一并进行。1980年,大中型、小型拖拉机驾驶员在自我总结安全生产的基础上,填写《驾驶员年度审验鉴定表》,经社(镇)农机站加注是否同意审验的意见,由地区交通监理部门统一安排,分片或以县集中审验。此

年审驾驶员 4594 人,占应审的 79.6%,审验合格率为 99.2%。其中大中型拖拉机驾驶员合格 99.4%、小型合格 98.5%。1982 年,审检分 3 阶段进行,先由县农机管理部门抽人下乡调查摸底,组织驾驶人员学习有关安全管理、生产知识,熟悉农机具维护保养和操作技术基础知识,普遍进行思想、技术教育。然后,监理人员通过看自查汇报、听车主意见、对照有关规定,测试实际操作技术,全面了解情况,并结合违章复验,处理出现的问题。最后总结经验,寻找差距,制定防范措施,保障安全生产。华池县农委负责人参与检审,敦促全县 13 个社(镇)成立以社(镇)分管负责人、农机站长及农机专干等 3 至 5 人参加的自检自审领导小组,层层部署,主管业务部门配合,驾驶员审验率上升为 67.4%,合格率为 98.3%。1985 年,全区有大中小型拖拉机驾驶员 11427 人,审验 8873 人,审验率为 77.6%,比 1981 年上升 25.3%。审验合格率 99.9%,比 1981 年提高 0.6%。其中大中型拖拉机驾驶员审验率为 86%,合格率为 99.9%。华池审验率为 94.7%,合水 94.1%,宁县 93.4%,正宁 59.7%,其余 3 县为 72.1—83.7%;审验合格率各县均达 99.5% 以上。全区连续 6 年审验合格率均在 98.3% 以上。

三、安检

安全监理部门依照国家法规规定,深入辖区内拖拉机作业所有区域、路段、地点,开展安全监督检查,纠正违章,起到防患于未然的积极效果。50 至 70 年代,交通监理部门为主、农机管理部门配合。80 年代,形成以农机管理部门为主,交通部门协作的安全监督网络。1981 年,各县对重要路段、道口、集镇、工地及居民集中区,检查大中型拖拉机 3320 台(次)、小型拖拉机 8164 台(次),发现违章分别为 24.3% 和 58.1%,平均 48.3%。

1982 年 5 月,全区开展“安全月”活动。在交通要道、十字路口、集镇街道、建筑工地及交流会场张贴标语、警句,办墙报、板报,出动安全宣传车,放安全宣传影片等,并边宣传边路查,纠正违章拖拉机 1310 台(次),占受检台数 44%。华池县拖拉机站管理人员驻乡(镇)包片,开展“五查”(思想、作风、证件、运行、车况)活动,检查拖拉机 84 台(次),发现违章载人 8 台,无照驾驶 24 台,加大皮带轮 4 台,未带证件 8 台,未挂牌照 16 台,上年未参加检验 10 台。对违章人员,区别情况给予批评、罚款、警告及记证处罚。由于扩大宣传教育,年末全区平均违章率降为 40.7%。后经数年“安全月”活动,使部分管理混乱、有章不依、机具状态差等突出不安全因素逐步得到解决,安全情况大有好转。1983 和 1984 年,全区路查拖拉机平均违章率分别较上年下降 11.4% 和 4.5%。1985 年,地、县开展安全检查,检查大中小型拖拉机 11713 台(次)。其中安全台数由 1981 年的 51.7% 提高到 75.8%,大中型违章率降为 19.3%,小型降为 27.2%,为历史最好时期。

四、考证

50 年代后期至 70 年代末,拖拉机驾驶员考取证照,由交通监理部门主持,拖拉机站、

地县农机管理部门协助进行。1980至1983年,由县拖拉机管理站组织、地区交通监理部门主考。全区举办考证学习班47期,报考大中型和小型拖拉机驾驶员7238人(次),年均1809人(次)。其中考试合格率为87.1—93.2%,驾驶员持证率由55.5%提高到74.7%。

1984至1985年,由各县农机监理站负责组织考证和技术培训,县站核发驾驶员学习证。全区每年分批举办城乡拖拉机驾驶员考证学习班16期。累计参加大中型拖拉机驾驶员2206人、小型2615人,其中大中型考核合格2082人,小型合格2494人。考证学习以县或分片组织,由地区农机监理所监理员担任主考。科目有交通规则、安全常识、机械常识、场地道路驾驶4项,每科记分70分以上为及格,不及格者允许补考。1985年底,全区拖拉机驾驶员持证率上升为78.4%,比1980年提高22.9%。其中华池、合水、镇原3县达90—100%,宁县为66.7%,正宁77.9%。全区拖拉机报户率为77.8%,其中环县为93.9%,正宁71%,宁县69.3%,其余4县为80.8—88.3%。

五、事故

60年代初,农机事故由地区专案处理专题报告。1965年5至6月,辖区先后发生3次重大农机事故,压死1人,伤1人,损坏拖拉机主要部件。庆阳专员公署农机局于7月3日发文通报各县。1972至1979年,全区农机事故年均116.5起,共死亡175人,年均22人,重伤331人,年均41人,直接经济损失累计55.23万元,后7年年均7.89万元,为农机事故多发期。1979年2月1日,合水县店子公社农机站修理工王治谋,借岷岷生产队1台手扶拖拉机给西华池公社曹家坪一亲戚从山中拉柴,行至距店子1公里处,驾驶员沈世忠将机交王驾驶,沈去亲戚家送礼。王开机返回时,拖车上乘坐男女老幼5人,行至双柳村大岷子下坡处,掉入10公尺深的悬崖下,拖车上除1老汉跳车脱险,其余3名妇女和1名一岁半小孩被摔死,王本人重伤骨折,拖拉机损坏,因后果严重,依法将王、沈2人追究刑事责任。

1980至1983年,农机改革中年均发生农机事故36.8起,拖拉机事故率由67‰降为42.4‰,年均死亡24人、重伤22人,年均直接经济损失4.6万元。重伤和经济损失分别比70年代年均降低46.3%和41.7%,死亡上升9.1%,为重大事故多发段。1984年,执行甘肃省人民政府批转省农机局《关于地、县农机监理机构设置、主要任务和职责的意见》,农机事故分为小事故、一般事故、大事故、重大事故4类,对1次死亡3人以上或重伤5人以上的重大事故,由地区农机监理所负责处理。事故责任一般分一定责任、次要责任、同等责任、主要责任、全部责任和无责任6种。判定责任后,首先以调解的方式进行,如经济赔偿等方面处理。对未能达成协议的,由农机监理部门进行裁决,裁决后如有一方不同意的,一般都由另一方起诉当地人民法院判决处理。当年全区发生事故22起,死亡15人,重伤9人,经济损失3.53万元。拖拉机事故率、死亡率及重伤率分别为22.9‰、15.7‰和9.4‰,为事故较少的一年。

1985年,执行国家农牧渔业部《农用拖拉机及驾驶员安全监理规章》,加强公路事故、乡村道路、田间地头及场院发生事故的调查和处理。先后发生农机事故52起,死亡30人,重伤8人,拖拉机事故率为52.3‰,死亡率30.2‰,重伤率8‰,直接经济损失5.36万元。所发事故中,违章操作15起,机件失灵3起,安全设施不全3起,制动失灵1起,其它原因30起。大事故上升为31起,死亡30人。大中型拖拉机事故28起,死亡20人,重伤4人,经济损失3.06万元。发生在公路上的29起,死亡24人。二、三季度发生38起,死亡19人,重伤7人,经济损失4.42万元。庆阳县辖区24起,死亡12人,重伤1人,经济损失2.03万元。

第七章 农机管理

庆阳地区农业机械化管理工作自 1951 年建立专区农具站开始,随着经营体制、作业生产和工作需要逐步发展与增强。1955 年后,试办国营拖拉机站,实行国有国营、国有社营和国有县营体制,统一由省农机主管部门管理。1969 年后,国营农机站相继下放当地人民公社经营,地、县、社逐步建立专业管理机构,层层加强管理。1971 年 10 月,全省农业机械会议后,全区农机管理工作围绕会议提出的为在“一九八〇年基本实现农业机械化”的宏伟目标进行,逐步形成以计划、机务、财务及劳动 4 大管理为主的系统管理体制。

1980 年后,贯彻改革、开放方针政策,实行分类指导,因地制宜发展农业机械化的方针,多层次、多渠道、多形式的“民办”农业机械化迅速发展。同年 6 月,庆阳地区行政公署印发《全区农机管理工作会议纪要》,总结和强调农机系统管理工作,并统一执行国家农业机械部 1980 年 4 月颁发的《农村人民公社农业机械管理条例(试行草案)》。1983 年后,贯彻“以农为主,综合服务”的原则,加强县一级、巩固乡一级、发展村一级农机服务网络。1984 年,地、县农机管理部门接收农用柴油指标分配管理工作。至 1985 年,地、县、乡形成农机队伍管理、计划管理、机务管理、财务管理等有效的层层管理机制。

第一节 农机队伍建设

一、农机队伍

1951 年 3 月,新设庆阳农具站,职工 3 人。1955 年 3 月,筹建国营庆阳董志原农业机器拖拉机站,省、专调派和接收庆阳专区农业技术推广站职工 30 人。1958 年,董志原站有职工 63 人(含下放西峰等 3 社镇 32 人),宁县早胜拖拉机站有职工 5 人,1960 年增为 10 人。1962 年,镇原县农业机械站有职工 16 人,董志原站职工增为 345 人。1963 年,合水县农机公司有职工 5 人,董志原站分设庆阳县拖拉机修配厂职工 109 人,早胜站新招职工 30 人。1964 年,庆阳专区农机局配干部 10 人。建庆阳、正宁及合水县农业机械站,调整职工分别为 160 人、16 人和 12 人。早胜站并入董志原站,改设宁县农业机械站,职工 18 人。至 1965 年,全区国家职工增为 803 人,是 1955 年的 26.8 倍。其中专区农机局 20 人,农机厂 259 人,县农机局及农业机械站 513 人,县农机公司 11 人。1969 年,全区国家职工增为 947 人。其中专区农机局 30 人,农机厂 363 人(另有临工 40 人),农机公司 7 人,农机分站

480人,县农机局37人,县农机公司30人。1975年国家职工增至1990人,比1969年增加1.1倍。其中地区农机局48人,农机公司24人,农机厂716人(另有临工341人),农具研究所2人。县农机局77人,农机厂970人,农机公司124人,农具研究所23人,农机常训班6人。社、队集体新发展亦工亦农农机人员8300人,其中社(镇)农机站97个、363人,社(镇)农机具修配厂96个、1248人,大队修配点144个、514人,社队拖拉机、内燃机、农具手等操作人员6175人。1979年,全区国家职工稳定发展为2270人,为1975年的1.14倍,其中地区农机局干部42人,农机公司55人,农机厂889人(另有临工81人),农机校9人,农具研究所17人。县农机局105人,农机公司145人,农机厂922人,农具研究所38人,农机校(常训班)48人。社、队集体亦工亦农人员发展为19401人,为1975年的2.3倍。其中社有农机站107个、187人,农机具修配厂99个、1184人,大队修配点131个、730人,社、队拖拉机、内燃机等各种操作人员17300人。1980年农村经济体制改革开始后,农机人员经调整有所减少。1982年国家职工为627人,比1979年减少72.4%。社、队集体农机转以农民户营为主,各类农机人员为12973人,比1979年减少33.1%。1985年底,全区国家职工621人,占全部农机人员16981人的3.7%。地区有农机职工181人,其中农机局38人,农机公司71人,农机校37人,农机推广站17人,农机研究所10人,农机监理所8人。县有农机职工355人,其中农机局103人,农机公司162人,农机校23人,农机推广站28人,农机监理站39人。乡(镇)农机管理服务站在职工85人。乡村农机管理和生产人员发展为16360人,占全部农机人员的96.3%。其中县农机局聘用管理人员16人,工业系统县农机厂6个、修理人员476人,乡(镇)农机管理服务站在聘用管理和生产人员35人,乡(镇)农机维修点159人,村、户农机维修点400人,村、户农机驾驶员、汽车驾驶员、内燃机手、农具手及农副产品加工人员15274人。

二、技术教育

50至60年代,农机生产和管理人员技术教育培养,多以师带徒、以老带新和随机传授技术为主要形式。每年夏、秋农机作业大忙前集中学习业务,年终召开冬训例会,进行短训,少数人员选送外地学习培训。70年代中期分批建起县、社农机技术培训网,80年代初建立地区专业培训机构,逐步形成以师带徒、站自训、乡、县短训和地区长、短训相结合,专业教育与正规教育相结合的农机培训体系,不断向正规化、规范化发展。经技术考核评定,农机系统共有工程师10人,助理工程师9人,技师4人。

(一)以师带徒

1955年,各机耕队以师带徒、以老带新的形式就地技术培训拖拉机驾驶员4人。1956年培训农具手90人。1957年培训拖拉机驾驶员50人,农具手20人。1960年,庆阳县拖拉机修配厂采用以师带徒、包教包学、边生产边学习的方法,使8名学徒工晋升为一级工,1名一级工升为二级工,5名二级工升为三级工,4名三级工升为四级工,2名四级工升为五级工,3名五级工升为六级工。1975至1979年,全区公社农机站、大队农机队均采取此

办法训练农具操作手。每年初训 300 余人(次)。宁县中村公社农机站驾驶员王士群,先后带徒 4 人,其中 1 人从事农机修理,3 人考取驾驶员证照。1982 至 1985 年,农村采用以师带徒办法每年初训机械操作手 350—400 人(次)。

(二)乡(社)站自训

50 至 60 年代,每年年终专区举行全区冬训例会,组织农机业务人员学习技术,坚持自训。70 年代后期,全区凡具备条件的半数公社农机站,均承担部分农具手、播种机手、收割机手和其他农机操作手的季节性技术培训,并组织本社拖拉机驾驶员学习操作技术。1975 至 1979 年年均培训 646 人(次)。1980 年,公社农机站开展定期和不定期的季节性培训乡村农机人员 848 人(次)。1982 年培训 1003 人(次)。1985 年,承担各类农机修理户、运输户、耕作户和农副产品加工户的业务技术传授和培训任务,共培训 1218 人(次)。其中新训 287 人。镇原 578 人,宁县 514 人(新训 170 人),正宁 106 人(新训 97 人),环县新训 20 人。

(三)地、县短训

1970 年秋,地区农机主管部门借用庆阳一中校舍,首次举办全区农副产品加工机械操作手短训班,以 20 天时间,为各县、社、队培训 103 人。1971 年 11 月,地区举办柴油机手学习班,以 3 个月时间培训社、队亦工亦农人员 30 人。1972 年,地区抽调各县重点社(镇)农机站 80 名机务人员,集中于庆阳县董志公社农机站,以 7 天时间对链式拖拉机推土铲装置安装、维护和操作进行技术培训。1974 年,各县农机校(班)开展 3 个月以内短训拖拉机驾驶员、内燃机手、修理工及财务人员 4738 人(次)。1975 年,短训生产和管理人员 5515 人(次)。1976 年,地区统一安排农机、水电、粮食、交通、农业、工业、商业等各行业代训社、队所需拖拉机、汽车驾驶员、修理工、车工、锻工、钳工、农副产品加工机械操作手及农机专干、财会人员等共 7440 人(次),占全区培训总数 92.4%。1977 年 7 月,地区农机局被省农机局推荐为全省技术培训先进单位,参加了国家农林部在桂林召开的全国农机人员培训经验交流会。当年层层分配任务,扩大培训各类生产和管理人员 8568 人(次)。至 1980 年全区 5 年内短训乡村农机人员 32276 人(次),年均 6455 人(次)。1981 年,以培训小型拖拉机驾驶员为主,共培训农机驾驶及管理人员 3079 人(次)。1982 年,各县举办大中型、小型拖拉机驾驶员考证学习班,兼训农机管理人员和社会其他技术人才 277 人(次)。1985 年,各县农机技术教育基地教学设施增强。至年底全区技术培训 3439 人(次)。其中拖拉机驾驶员 2637 人,农具手 684 人,修理工 16 人,其他人员 102 人。

(四)专业培训

1958 年,在西峰成立专区农业机械化学学校,先后培训农机人员 390 人,后招收车工、驾驶及经营管理班新生一批学习年余。1961 年因学校撤并而解散。

1974 年 10 月,庆阳地区农校成立。在南小河沟开办手扶拖拉机驾驶员培训班 3 个月,设 2 个班,专业培训 80 余人。1975 年 3 月,校址迁庆阳县温泉公社八里庙,举办大中型、小型拖拉机驾驶员培训班 2 班,80 余人,学制 3 个月。9 月,校设农机专业 2 个班,招收新生 100 人,学制 2 年,毕业后分配区内工作。

1980年10月,新建庆阳地区农业机械化学校。设办公室、教务科、总务科,编制21人,为县级教育事业单位,隶属地区农机局。1981至1983年,学校开始承担全区社(镇)农机专干短训291人(次),大中型拖拉机驾驶员403人(次)。1985年,集中培训拖拉机驾驶员120人,短训农机专干20人,承办全省农机监理员学习班,学员76人。

第二节 机务管理

1955年6月,国营董志原拖拉机站制发《工作人员职责与制度(草稿)》,明确规定和按章实施机务站长的职责权利,机务管理人员职责、义务和权利,严格机务管理工作。同年7月,印发《机务工作暂行制度(草稿)》,制度规定农用拖拉机只为耕地服务,不搞远距离调动和运输,非本机组驾驶员不准开车,不乱卸农机具,不乱调乱拿零部件等。农机站机务负责人,根据机具负担任务,制定月份、季度和年度的农机具技术维护保养计划,经机务站长批准后,列入当年作业计划,按期实施。1960年11月4日,庆阳县拖拉机站总结推广董志公社拖拉机站“乌尔苏斯(C-45)”8号机组高效、优质、低耗和安全行驶8560小时无大修的经验。

1972年10月,地区工业局和庆阳县农业机械局合编《机务工作手册》,编入《甘肃省庆阳地区农业机械机务管理规章(修订稿)》共10章43条,印发全区试行。规定农机站机务负责人在上级农机主管部门和本单位组织领导下,负责组织、领导、监督、检查农机具的使用、保养、修理、安全生产和技术档案管理。提出各种机型的生产任务、作业定额和油料消耗定额,修理、保养计划和油物料需用计划。定期分析机具技术状态,参加高号保养,审批零配件的更换。负责机务人员的业务学习,总结交流经验,组织质量检查和技术革新、技术革命活动。机组驾驶员在机车长的领导下,按照机务规定和操作规程要求,搞好机组机具的使用、维护和保管工作,不断提高机具完好率、出勤率和班次时间利用率,节约油物料,降低成本,延长机具使用寿命,保证安全生产,完成和超额完成生产任务。修理工负责本站拖拉机的高号保养、故障排除和各种农具的修理工作,经常向机组人员传授技术,共同提高机具使用、维修水平。油物料保管人员负责搞好本站各种机具设备所需要的油料、零件和材料的管理工作。由于加强机务管理工作,1975年全区农业机械基本做到三不漏(油、水、汽)、四净(油、水、气、机)、一完好(技术状态完好)的大中型拖拉机占拥有量的64.7%,小型拖拉机为75.4%。

1977年6至9月,全区开展农用拖拉机、柴油机“两机”普查。各县成立普查领导小组,抽调干部和老拖拉机手476人(县领导7人、社领导107人、农机职工362人),组成138个普查组。集中对1066台农用大中型拖拉机(占全区拥有量96.8%)、2290台手扶拖拉机(占拥有量97%)和7391台柴油机逐台进行技术状态普查。普查结果:大中型拖拉机完好率为72%,带病运转22%,爬窝6%;手扶拖拉机完好率为74%,带病运转17%,爬窝9%;柴油机完好率为72%,带病运转15%,爬窝13%。针对普查发现的主要问题,建立健

全各项规章制度,加强了机务管理。1980年大中型拖拉机完好率提高到77%,小型提高到75%。1981年后,农机具以农机户自营自养为主,拖拉机技术状态一度有所下降,后又逐年上升。1985年,全区大中型拖拉机完好率为87.6%,小型拖拉机为94.6%。庆阳大中型拖拉机完好率为93.5%,小型为96.1%。宁县大中型为94.5%,小型为99.5%。镇原大中型为74.1%,小型为84.5%。华池、环县、正宁、合水大中型完好率为80.5—88%,小型为85.3—100%。乡(镇)级经营大中型完好率为55.1%,小型为100%。行政村大中型完好率为60.5%。自然村大中型完好率为77.8%,小型为66.8%。社员联户及独户大中型完好率为95.4%,小型为94.8%。国营排灌站、林场企事业单位大中型完好率为82.6%,小型为85%。

第三节 油料管理

一、分配供应

1955年,农机油料供应由拖拉机站编报年度用油申请计划,商业部门按计划统一调拨、分配供应。1956年起,执行国家对农用拖拉机和联合收割机田间作业用轻柴油优惠价的规定,按当地牌价扣减24%作价供应。1962年7月,对国营农场、劳改农场、拖拉机站和人民公社自有拖拉机、联合收割机田间作业用轻柴油按当地牌价扣减24%,重柴油扣减3.5%的优惠价供应。1965年,全区分配、供应农用柴油1729吨。各县农机站按季购储和使用,储油罐由126个增为289个,油桶由2986个增为15841个,容量为1228吨—4261吨。同时取消汽、柴油计划分配用油的部分优惠价格,执行零售对象零售价格,批零率为汽油12%、柴油12%。排灌机械用轻柴油,包括加工农副产品用油,每吨由批发价优惠50元改为优惠30元。扩大渔业生产用轻柴油的优待,每吨按批发价优惠30元。对拖拉机、联合收割机田间作业用轻柴油,每吨由批发价优惠24%改为不分田间作业和非田间作业都实行按批发价每吨优惠100元。

1972至1975年,由地、县农机主管部门申请,按计划分配的农用柴油从3379吨增为6387吨,年均4757吨。供应量与分配指标基本一致,平均农机动力千瓦供油74.09—45.74公斤。1976至1979年,计划分配由8251吨增为9494吨,增长15.1%。但由于农机具的迅速增加,平均农机动力千瓦供油量由41.79公斤降为30.18公斤,减少27.8%。

1980年,地区燃料公司把农机供油指标分到县农机局,县农机局分指标到公社农机管理站。当年分配7329吨,实际供应量比上年减少20.8%。同时,农用柴油优待价改为先按牌价供应,季(月)后给予定额补贴,取消对全民所有制的补贴。1981年11月,地区节约石油领导小组、农机局、燃料公司印发的《关于当前节约石油工作几个问题的安排意见》规定,“从八二年元月一日起,油料计划申请编报、分配、节约和供应证件,由燃料部门统一和

地、县农机局对口以农机局为主加强系统管理”。

1982年2月,贯彻石油成品油统购、统配、定量包干办法,核定农用柴油指标为5800吨以后,农油依据生产任务为主,结合机具有效功率数和历史耗油水平凭证定量供应。实行一年一定,分季安排,包干使用,超用不补,节约留用,农机动力千瓦供油增为23.83公斤。同年10月1日起,取消农用柴油价格补贴,按市场牌价供应。1984年8月,地区农机管理站、地区行署商业处印发《庆阳地区农用柴油管理试行办法》,从1984年起,农用柴油计划指标实行戴帽下达,即在计划部门下达的年度计划总指标内,列出其中“农用柴油”指标。当年地、县农机管理部门分配指标包括申请追加共7700吨,比1982年实际分配指标增加13.2%,为核定基数的132.8%。1985年,全区农机部门分配指标6830吨,比上年实际分配指标减11.3%,占核定基数的117.8%。农机动力千瓦供油增为36.9公斤,比1982年增长54.8%。其中拖拉机供油量10071吨,占全部机械耗油量86.6%。

二、油耗节约

1955年,董志原拖拉机站拖拉机试验作业平均标准亩耗油0.95公斤。1956年,开始执行部颁机务规定,平均标准亩耗油降为0.879公斤。1957年,庆阳董志原拖拉机站“UTOS—45型”8号机车组,年完成耕、耙、播、压、浅耕及翻肥等农田作业0.98万标准亩,亩耗油降为0.56公斤,节约主燃油3.36吨、价值0.17万元。省农林厅农垦局于1958年3月,向全省作了《通报》介绍。1965年,全区平均标准亩耗油为0.787公斤,地处山区环县超定额17.5%,为0.94公斤,正宁等县降在定额以下,平均为0.734—0.793公斤。

1971年5月,贯彻全省永昌农机节油现场会议精神,狠抓节油措施,使1972至1974年全区平均标准亩耗油逐年降为0.84公斤、0.803公斤、0.786公斤,达到规定定额标准以下。

1977年5月,宁县等参加全省在泾川县举办的农机局局长学习班后,重点推广“柴油净化”、“卫生纸机油过滤”、“柴油予热”、“气压封闭加油”及“废油过滤”等6项节油新技术,推动县内节油活动的进一步普及。

1979年,全区平均标准亩耗油降为0.626公斤,低于定额21.7%,创历史最好水平。合水、庆阳、环县为0.504—0.59公斤,镇原、华池、宁县为0.64—0.66公斤,正宁及国营林场为0.7—0.71公斤。省农机局对宁县中村公社农机站、庆阳县后官寨公社南佐大队农机队油料净化点建设,分别补助1.02万元和1.61万元。1980年,地区农机局在庆阳、宁县、正宁、合水、华池及环县的20个公社农机站建有油料净化点(每点补助1万元),采取3级沉淀5级过滤办法,净化油料。

宁县农机局1980至1983年,推广发动机曲轴箱负压节油新技术,先后检查测试手扶拖拉机3091台(次),对不合理的910台进行改配和修理,更换进气管1551节,测定节机油0.8—30%,平均为3%,年节约机油1.2吨。并在全县22个乡镇、855台拖拉机推广使用金属清洗剂1000公斤,每公斤替代柴油18公斤,推广“D—2号”堵漏密封胶500瓶。

1981至1983年,地区农机推广站改制成功油标尺负压节油阀和简易测压器,向区内外推广5466件。对2台“工农—11型”手扶拖拉机负压节油装置作多次试验测定,呈负压工作8小时,节机油198克,节约率为39.1%。节柴油185克,节约率6.2%。并为手扶拖拉机安装负压节油装置4581台,占同机型拥有量84.8%。镇原县农机局,1983年上半年将全县手扶拖拉机安装了负压节油装置后,节机油率为33.3%,半年节约3.73吨。

1984年8月,地区农、商部门印发执行《庆阳地区农用柴油管理试行办法》,规定对长期失修、技术状态差、马力小时耗油超过设计标准10%的用油机具、报废或封存的用油机具、自行拼装或改装的用油机具,不予核定供油定量,停止供油。

1985年,全区平均标准亩耗油为0.785公斤,高于1979年25.4%。其中合水、华池等5县为0.635—0.795公斤,环县、宁县为0.84—0.871公斤。乡(镇)级为0.656—0.768公斤,行政村0.751公斤,自然村0.779公斤,联合户和独户0.762—0.793公斤,国营林场等0.676—0.877公斤。正宁县农机推广站引进江苏配装“S195型”柴油机的拖拉机“HXY型节油限效器”20只,经在小型拖拉机不同行进速度、负荷和路面试验、测定,平均节油率为12.01%,减烟率77.6%,功率提高9%左右,废气排放量减少75.7—81.3%。此项节能新技术已在全县12个乡(镇)普遍应用。

第四节 财务管理

一、经济核算

1955年,董志原拖拉机站实行统一核算,执行省主管部门统一制定的每标准亩收费1.50元的标准。年农机总收入1.2万元,支出生产、管理等费2.31万元,出现亏损1.11万元。拖拉机作业包括油料费、维修费、大修理提存、固定资产折旧、人员工资(含附加)及经营管理费6项标准亩成本为1.923元,平均在册拖拉机千瓦作业量为168.5标准亩。1956和1957年,全站开展增产节约,加强经济核算,拖拉机作业标准亩成本分别比上年减少22%和10.3%,平均在册拖拉机千瓦作业量递增76.6%和16.5%,年扭亏为盈0.44万元和0.47万元。1961年,拖拉机站、机耕队、机车组开始实行三级核算。1962年农机作业标准亩成本降为1.668元。1963年2月,每标准亩收费标准降为1.20元,原粮0.5公斤,3月收费标准调为1.30元,取消收原粮规定。此年各机车组普遍实行定机车、定人员、定区域、超额奖励的“三定一奖”制,拖拉机作业量提高1倍,标准亩成本降为1.623元,全站减亏为1.18万元。1964年,6项标准亩成本降为1.21元。1965年1月,每标准亩收费标准降为1.20元,5月又降为0.95元。年末标准亩实际成本为1.015元。1974年,全区农机作业由上两年亏损转盈33.04万元。1975年,社、队农机作业平均亩成本为0.858元,全区增盈为42.89万元。其中宁县盈余28.41万元,镇原12.15万元,正宁0.43万元,

环县出现亏损 12.33 万元。1976 年,公社、大队、生产队经营农业机械实行三级核算,机车组普遍开展单机核算。同年 11 月省农机局在宁县召开全省拖拉机单机核算现场会议,宁县农机局介绍了单机核算经验。1977 年,全区农机作业盈余为 178.49 万元,比上年增长 67%,为 1974 年的 5.4 倍。拖拉机千瓦作业量,庆阳县多达 216.2 标准亩,宁县、华池为 191.7 标准亩,全区平均保持 132 标准亩的水平。1979 年,庆阳、宁县及合水县的 45 个公社农机站、99 个大队和 100 个生产队,实行农机作业定人员、定机车、定任务、定成本、定安全、超任务奖励的“五定一奖”制。平均标准亩成本降为 0.638 元,年末全区盈余 294.56 万元,比上年增长 83%。评出先进农机站 5 个、机车组 120 个和 258 人,发奖金 1.91 万元。

1982 年 1 月,地区农机局报经地区物价委员会批复同意,颁发“庆阳地区农业机械农田作业收费标准暂行规定”,执行新的作业收费标准(如表):

作 业 项 目	作 业 标 准	每 亩 收 费 (元)				
		地块连片在 50 亩以上	地块连片在 20 亩以上	地块连片在 10 亩以上	地块连片在 5 亩以上	地块在 5 亩以下
耕 地	耕深 20.0 厘米	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15
	耕深 23.3 厘米	1.14	1.20	1.26	1.32	1.38
	耕深 26.6 厘米	1.33	1.40	1.47	1.54	1.61
播 种	不带糖	0.50	0.55	0.60	0.70	0.75
	带 糖	0.70	0.75	0.80	0.90	0.95
收 割	割 晒	0.60	0.65	0.70	0.80	0.90
碾 场	每 小 时 收 费 (元)					
	铁牛—55	泰山—50		东方红—28		手扶机
	7.00	6.50		6.00		3.00

注:1、平田整地、压坝按原规定执行。

2、从 1982 年 1 月起执行。

1983 至 1984 年,进一步贯彻改革、开放政策,农机作业收费调高,部分有机户与用机户自由议价。农机经营收益比 1982 年分别上升 66.6% 和 38.6%。1985 年,农机总收入多达 2434.2 万元。其中农机作业收入 2071.69 万元(运输作业 774.13 万元),农机修理 136.79 万元,多种经营 163.4 万元,其它 62.32 万元。农机总支出 1792.9 万元(生产费 1643.78 万元,管理费 87.12 万元,其它费 62 万元)。经营纯收入猛增为 641.3 万元。其中

上缴国家税收 72.43 万元,占纯收入 11.3%,提留 35.18 万元,占纯收入 5.5%,单位所得 533.69 万元,占纯收入 83.2%。分县及经营形式纯收入分配情况如表:

区 域	项 目 (万 元)	国家税收	提 留	单位所得	合 计
一、 按 县 列	庆 阳	4.92	2.58	158.76	166.26
	宁 县	15.50	3.21	167.18	185.89
	正 宁	21.08	5.02	46.74	72.84
	镇 原	9.80	11.92	49.12	70.84
	合 水	9.14	7.79	40.53	57.46
	环 县	8.56	3.10	32.40	44.06
	华 池	3.01	1.49	36.56	41.06
	地 直	0.42	0.07	2.40	2.89
二、 按 经 营 形 式 列	乡(镇)农机站、 农林场	6.24	8.15	55.10	69.49
	行 政 村	2.47	3.24	13.70	19.41
	自 然 村	0.27	1.66	7.48	9.41
	社员联户	3.95	1.66	47.80	53.41
	社员独户	55.91	17.76	385.68	459.35
	国营排灌站、 林场等	0.55	0.24	3.80	4.59
	其 它	3.04	2.47	20.13	25.64

全区平均拖拉机千瓦作业量为 72.2 标准亩,比 1979 年低 34.4%,比 1981 年高 22.4%。其中机多、作业集中的庆阳、宁县为 92.5—82 标准亩,机少而作业战线长的镇原、华池、环县为 128—121 标准亩。镇原县农机管理站、庆阳县驿马镇农机管理服务站,被省农机局授予先进集体。

二、固定资产

农机生产和建设初期,省财政列专项资金给予扶持发展。1954年,拨付庆阳马拉代耕站新农具推广费10万元。1955至1957年,投资试办国营董志原拖拉机站61.19万元(基建投资38.48万元、生产投资22.71万元)。1958年,全区农机固定资产原值为159.34万元,流动资金5.61万元。1960年,拨付董志原拖拉机站修配厂15万元,新购机械加工设备5台,修建工房等1795平方米。拨付国营宁县早胜拖拉机站0.5万元,修建平房5间、修理间3间。年末全区固定资产原值增为184.15万元。1962年,董志原拖拉机站年报决算累计基建投资82.09万元(含当年完成6万元)。1963年4月,拨宁县早胜拖拉机站基建费13万元,征用建站用地20亩,建房96间。是年,投资董志原拖拉机站修配厂30万元,修建厂房1500平方米。1964年7月,董志原拖拉机站分设县农业机械站时,全部资产总值为220.93万元(固定资产159.03万元、流动资金61.9万元),10月省拨四项费用2.79万元,流动资金25.2万元(宁县站12.24万元、镇原站9.36万元、正宁站3.6万元),批复当年基建投资36.3万元。1965年,全区拥有固定资产原值638.33万元、流动资金172.85万元。1966年,省核定县农机公司流动资金5.81万元。1970年,投资庆阳县农机二厂1万元,建修车间、宿舍177平方米。是年末全区固定资产为607.82万元,流动资金225.95万元。1971年,董志原拖拉机站原有资产随人、机下放公社经营。省、地投资庆阳地区农机一厂等18个“295”柴油机会战单位工装费补贴15万元。1972年,为扶植社、队农具发展,省发放人民公社投资72万元。1972至1974年,地、县3次有计划地重点武装列为大修厂的庆阳县农机二厂,拨资金11.5万元,新购机械加工设备5台、自制设备14台。1975年,地区拨给正宁县农机厂技术措施费1.5万元。1972至1975年累计给公社投资835万元,年均208.75万元。全区农机固定资产增为1369.51万元,流动资金583.05万元,分别比1958年增长7.6倍和102.9倍。1976年,省投资地区农机一厂30万元,正宁县农机厂4万元,地拨环县农机厂15.5万元,新建厂房和购置机械设备。1977年,省、地投资地区农机二厂等“陇东—25”拖拉机工装费12万元,省投资宁县、镇原、合水县农机厂及庆阳县农机一厂11.38万元,新购机械设备9台,投资地区农机修理补助费40万元。1980年,地区给农机一厂技术措施费1.34万元,农机二厂1.5万元。1976至1980年累计拨付公社投资1677.4万元,年均335.48万元。其中1979年多达514.3万元。全区固定资产增为10446.6万元,流动资金876.76万元,比1975年增长662.8%和50.4%。1981年,地区给各县拨农机修理补助20万元,地区农机一厂技术措施费3.62万元,给农机二厂0.76万元。1983年,地区拨给地区通用机器厂技术措施费6.3万元、农机二厂0.9万元。1985年,地区通用机器厂,自筹技术措施费4万元。白银有色金属公司与正宁县农机厂协作,投资设备费5万元。是年底,全区固定资产原值持续增为11336.78万元,比1980年前增长8.5%,平均每个农机人员为0.67万元,每个农业人口60元。全区拥有流动资金985.28万元,比1980年增长12.4%。其分区及行业情况如下表:

数 类 别	项 目 目 别	固定资产			流动资金		
		原 值 (万元)	占总值 (%)	比 1980 年 增、减(-) (%)	总 额 (万元)	占总额 (%)	比 1980 年 增、减(-) (%)
一、 区 域	地区	944.37	8.33	16.86	315.40	32.01	-10.91
	县	856.32	7.55	14.22	669.88	67.99	29.39
	乡村	9536.09	84.12	8.02			
二、 行 业	行政部门	108.57	0.96	302.41			
	技术推广	33.64	0.30	323.68			
	科学研究	3.98	0.04	13.07			
	技术教育	64.28	0.57	203.21			
	工业企业	1403.22	12.38	3.93	436.18	44.27	-28.26
	供销企业	187.00	1.65	26.35	549.10	55.73	104.28
	农机站、户	9202.49	81.17	5.95			
	维修厂、户	333.60	2.93	133.94			

三、事业费

1971年,国家将扶持发展农机事业专项资金改为拨付农机事业费,全区报省主管部门审核农机人员培训、技术推广及农机专干工资等使用经费22.8万元。1972年后,农机事业费使用由用款单位提出年度使用计划,层报地县农机、财政部门综合平衡下达,按项拨付使用。至1975年4年累计决算137万元,年均34.25万元。1976至1979年,报审决算事业费由49.6万元增为100.7万元,年均64.53万元。其中年用于农机技术培训学习教材、教具购置、场地租赁、学员生活及误工补贴费23.65万元,科研推广机具、仪器、办公用具购置、试验、推广及奖励费8万元,事业人员工资3.75万元,部分农机具、办公及生活用品等设备购置费8.43万元,公务及其它费20.63万元。1980至1983年,全区农机事业费分别调为92.28万元、74.84万元、70.69万元和70.39万元。

1984年,实行财政包干,“分灶吃饭”。地、县农机管理部门行政费用由当地财政部门拨付,占农机事业费指标。正常支付由使用单位掌握报销,数额较大项目报上级财务主管部门审批,年终报审决算79.47万元。1985年,全区依据地方财力情况,结算支付农机事业费90.95万元(人均2186元)。其中庆阳14.29万元,镇原7.81万元,宁县11.68万元,

正宁 6.08 万元,合水 6.63 万元,华池 8.11 万元,环县 5.35 万元,地区农机监理、推广、科研、教育及管理部门共 31 万元。用于农机技术培训 4.74 万元,占全区农机事业费总额 5.2%;科研推广 5.1 万元,占 5.6%;安全监理费 6.29 万元,占 6.9%;公务及其它费 30.65 万元,占 33.7%;行政、事业人员工资由上年 34.57 万元增为 44.17 万元,占 48.6%,增长 27.8%。



80008055