

甘 肃 省

畜 禽 疫 病 普 查 资 料



甘 肃 省 畜 牧 厅

内部资料
注意保存

S851(242)

平装:

000499

S851.2
9

甘 肃 省 畜 禽 疫 病 普 查 资 料

江苏工业学院图书馆
藏书章

甘 肃 省 畜 牧 厅

组织编写单位	甘肃省兽医技术推广总站			
编写人员	李如钺	甘肃农业大学		
	王锡祯	甘肃农业大学		
	沈正达	甘肃农业大学		
	宋启荣	甘肃省兽医技术推广总站		
	邱兆仑	甘肃省兽医技术推广总站		
	宁浩然	甘肃省兽医技术推广总站		
	张维烈	天水地区畜牧兽医站		
	韩聚辰	甘肃省畜牧兽医研究所		
	惠禹	张家川县畜牧兽医站		
	卢守效	泾川县畜牧兽医站		
	于声华	康乐县畜牧兽医站		
	龙光耀	甘肃省兽医技术推广总站		
审稿单位	甘肃省畜牧厅			
审稿人员	沈慰萱	甘肃省畜牧厅		
	魏万琰	甘肃省畜牧厅		
	刘璘	甘肃省畜牧厅		
	宋启荣	甘肃省兽医技术推广总站		
	邱兆仑	甘肃省兽医技术推广总站		
	李颂孙	甘肃省张掖地区农牧处		
编辑	刘璘	甘肃省畜牧厅		
校对	于长茂	崔正瀛	李文卿	寇明科
封面题字	张歆			
封面设计	邓瑶			

前 言

建国以来，我省广大兽医人员在科研、教育单位专家的帮助和配合下，与畜禽疫病进行了长期的斗争，取得了显著成绩，保护了畜牧业的发展。为了总结防治畜禽疫病的经验，掌握流行规律，进一步开展防治工作，我们在农牧渔业部的统一部署下，由甘肃省兽医技术推广总站负责，组织全省地(州、市)县以及部分乡畜牧兽医站的同志，对我省各地畜禽疫病的流行情况和防治经验进行了全面的调查。在调查的基础上，又查阅了历年的档案、资料、文献等。最后，由编写人员汇编成书。初稿脱稿之后，又由我厅组织部分同志进行审稿。由于编写人员来自不同单位，文体不一，繁简迥异，审稿的同志主要做了删节、润色的工作，以求大体上能够一致。在审稿前，省畜牧学校兽医科的几位老师曾初步审阅了一遍，提出了许多好的建议。

由于本资料调查、编写、审改涉及的时间较长，机构、人员变动较大，许多病例的统计数字显然是很不完全的，有关单位名称(包括地、县、乡的辖区与名称)都只能采用当时原有的名称。因此，资料中提及的某些单位可能早已不存在了；资料中提及某县某社，可能已经是另一个县的某个乡了。对此，还望读者阅读时注意。

本资料记载的畜禽疫情，属于国家机密材料，少数疫情属于国家绝密材料。因此，本资料只能在内部有限量的印发，请各单位指定专人保管，不得引用公开发表，不得借给外国人阅读，更不得遗失。万一发生泄密事件，要追究事故当事人和单位领导者的责任。畜牧兽医部门内部记述我省畜禽疫病情况时，可以本资料为依据。

本资料从组织调查起到印刷完成，前后历时八年，在调查和编印过程中，得到了上级领导和许多兄弟单位以及兽医专家、教授、学者和科技人员的大力协助，在此谨表谢意。由于我们的水平所限，遗漏和谬谈之处在所难免，请予批评指正。并希各地兽医工作者，继续收集有关资料，以便今后再次汇编时应用。

甘 肃 省 畜 牧 厅

一九八五年七月

目 录

前 言

甘肃省概况 (1)

甘肃省三十二年来的兽医工作成就 (3)

消灭了牛瘟, 控制了畜禽主要传染病

畜禽寄生虫病的危害有所减轻

畜禽疫病科学研究工作已有很大进展

兽医生物药品的研制

建立组织机构, 培训技术人员

畜 禽 传 染 病

家畜与人共患病 (15)

一、炭疽 (15)

二、布氏杆菌病 (28)

三、结核病 (62)

四、口蹄疫 (79)

五、破伤风 (100)

六、放线菌病 (111)

七、李氏杆菌病 (120)

八、坏死杆菌病 (127)

九、肉毒梭菌中毒症 (131)

一〇、流行性乙型脑炎 (134)

一一、狂犬病 (135)

一二、恶性水肿 (135)

一三、嗜皮菌病 (140)

马 病 (141)

一、鼻 疽 (141)

二、马腺疫 (155)

三、马传染性胸膜肺炎 (164)

四、马流行性感胃 (167)

五、马传染性贫血 (173)

六、马巴氏杆菌病 (176)

七、马副伤寒流产 (176)

八、马志贺氏杆菌病 (177)

九、马属动物魏氏梭菌病	(177)
一0、马克雷伯氏杆菌病	(179)
一一、马痘	(179)
一二、马钩端螺旋体病	(179)
一三、马流行性淋巴管炎	(181)
牛、羊、驼病	(182)
一、牛瘟	(182)
(1) 二、气肿疽	(185)
(2) 三、牛传染性胸膜肺炎	(196)
四、牛巴氏杆菌病	(203)
五、牛痘	(210)
六、牛流行热	(210)
七、牛恶性卡他热	(217)
八、犊牛副伤寒	(222)
九、犊牛大肠杆菌病	(227)
(12) 一0、牛羊副结核	(227)
(12) 一一、传染性结膜角膜炎	(227)
(28) 一二、羔羊痢疾	(235)
(28) 一三、羊快疫类疾病	(243)
(07) 1、羊快疫	
(001) 2、羊猝狙	
(111) 3、羊肠毒血症	
(081) 一四、绵羊巴氏杆菌病	(263)
(731) 一五、绵羊痘	(265)
(121) 一六、山羊痘	(278)
(121) 一七、羊链球菌病	(279)
(131) 一八、绵羊副伤寒	(281)
(132) 一九、羊传染性脓疱	(281)
(110) 二0、羔羊达曼——弗里斯杆菌病	(291)
(141) 二一、山羊伪结核病	(292)
(141) 二二、山羊衣原体性流产	(295)
(122) 二三、山羊传染性胸膜肺炎	(296)
(121) 二四、绵羊肺腺瘤样病	(301)
(121) 二五、骆驼伪结核棒状杆菌病	(302)
(121) 二六、骆驼肠毒血症	(305)
(121) 猪病	(307)
(121) 一、猪瘟	(307)
(121) 二、猪丹毒	(320)

(081)	三、猪巴氏杆菌病	(329)
(081)	四、猪气喘病	(341)
(181)	五、猪流行性感胃	(352)
(761)	六、猪传染性水泡病	(361)
(881)	七、猪传染性萎缩性鼻炎	(363)
(139)	八、猪传染性胃肠炎	(365)
(931)	九、猪链球菌病	(371)
(011)	一〇、猪 痘	(373)
(011)	一一、仔猪副伤寒	(379)
(111)	一二、猪水肿病	(387)
(111)	鸡 病	(391)
(111)	一、鸡新城疫	(391)
(111)	二、家禽霍乱	(401)
(111)	三、雏鸡白痢	(405)
(111)	四、鸡伤寒	(409)
(111)	五、鸡 痘	(410)
(111)	六、鸡传染性喉气管炎	(411)
(111)	七、鸡淋巴性白血病	(413)
(111)	八、鸡马立克氏病	(413)
(111)	兔、犬病	(414)
(111)	一、兔巴氏杆菌病	(414)
(111)	二、犬瘟热	(414)
(111)	甘肃省畜禽疫病分布图	(415)
(111)	一、畜禽疫病编号	(415)
(111)	二、甘肃省畜禽少发病分布图	(417)
(111)	三、天水地区畜禽疫病分布图	(419)
(111)	四、武都地区畜禽疫病分布图	(420)
(111)	五、庆阳地区畜禽疫病分布图	(421)
(111)	六、平凉地区畜禽疫病分布图	(422)
(111)	七、定西地区畜禽疫病分布图	(423)
(111)	八、酒泉地区畜禽疫病分布图	(424)
(111)	九、嘉峪关市畜禽疫病分布图	(424)
(111)	一十、张掖地区畜禽疫病分布图	(425)
(111)	一一、武威地区畜禽疫病分布图	(426)
(111)	一二、临夏回族自治州畜禽疫病分布图	(427)
(111)	一三、甘南藏族自治州畜禽疫病分布图	(428)
(111)	一四、兰州市畜禽疫病分布图	(429)
(111)	疑似病	(430)

(353)	一、疑似骆驼流行性感胃	(430)
(344)	二、疑似猫传染性胃肠炎	(430)
(323)	三、疑似马传染性脑脊髓炎	(431)
(301)	四、疑似鸡传染性鼻炎	(437)
(303)	五、疑似鸭瘟	(438)
(303)	六、疑似骆驼沙门氏杆菌病	(439)
(313)	七、疑似梅迪病	(439)
(373)	疑难病	(440)
(373)	一、马属动物喘气病	(440)
(383)	二、草瘕子病	(442)
(303)	三、黄牛尾、蹄坏死病	(442)
(331)	四、顽固性腹泻病	(443)
(401)	五、猪转圈病	(443)
(403)	六、牛拉稀病	(444)
(403)	七、猪尿红病	(444)
(410)	八、羊烂头病	(445)
(411)	九、山羊腰风病	(445)
(413)	一〇、骆驼摆腰子病	(445)
(413)	一一、牛血尿病	(446)
(414)	一二、鹿摆腰病	(446)
(414)	一三、鸡烂头病	(447)
(414)	一四、山羊地方性肺炎	(447)
(413)	一五、绵羊羔软病	(447)
(413)	一六、兔拉稀病	(448)
(413)	中毒病	(448)
(411)	一、黄花棘豆中毒病	(448)
(430)	二、氟中毒病	(450)
(431)	三、萱草根中毒病	(453)
(434)	四、青桐叶中毒病	(454)
(434)	五、氟乙酰胺中毒病	(458)
(434)	六、应用四环素族抗菌素对家畜引起的不良后果	(459)
(434)	主要资料来源	(463)
(434)	畜禽寄生虫和寄生虫病	(468)
(434)	概 论	(468)
(434)	一、畜禽寄生虫病的危害	(468)
(434)	二、畜禽寄生虫的地理分布	(468)
(434)	三、畜禽寄生虫病的防制	(468)
(434)	畜禽寄生虫病	(447)

(175)	一、双腔吸虫病	(447)
(182)	二、片形吸虫病	(479)
(192)	三、反刍兽绦虫病	(482)
(200)	四、马绦虫病	(485)
(210)	五、鸡绦虫病	(487)
(220)	六、猪、牛囊尾蚴病	(489)
(229)	七、犬传绦虫蚴病	(491)
(238)	八、牛、羊消化道线虫病	(496)
(242)	九、马消化道线虫病	(503)
(268)	马胃线虫病 I (武) 羊——	
(270)	马消化道圆形线虫病 I (一) 羊——	
(282)	马蛲虫病 8—1 (二) 羊——	
(288)	一〇、蛔虫病	(511)
(290)	一一、猪胃线虫病 2—1 (二) 羊——	(515)
(298)	一二、鸡异刺线虫病 (盲肠虫病)	(516)
(302)	一三、牛、羊肺线虫病	(517)
(310)	一四、猪后圆线虫病 (肺线虫病)	(519)
(312)	一五、旋毛虫病	(521)
(316)	一六、蝇和蝇对家畜的危害	(523)
(318)	(一) 硬蝇类	
	(二) 软蝇类	
	一七、蝇和家畜的蝇病	(528)
(322)	一八、马胃蝇蛆病	(533)
	一九、牛皮蝇蛆病	(535)
	二〇、骆驼喉蝇蛆病	(536)
(325)	二一、羊鼻蝇蛆病	(537)
	二二、羊虱蝇、虱和蠕形蚤	(539)
	(一) 羊虱蝇	
(327)	(二) 虱	
	(三) 蠕形蚤	
	二三、蛇及其他吸血昆虫	(540)
(327)	二四、马媾疫	(543)
	二五、骆驼和牛锥虫病	(547)
	二六、牛、羊焦虫病	(550)
(331)	二七、马焦虫病	(559)
	二八、球虫病	(561)
	二九、住肉孢子虫病	(566)
(332)	畜禽寄生虫调查统计表	(570)

(544)	甘肃省羊寄生虫调查统计表——羊(总) 1—9	(574)
(545)	庆阳地区羊寄生虫调查统计表——羊(一) 1—5	(584)
(581)	平凉地区羊寄生虫调查统计表——羊(二) 1—6	(594)
(581)	天水地区羊寄生虫调查统计表——羊(三) 1—6	(602)
(581)	甘南藏族自治州羊寄生虫调查统计表——羊(四) 1—8	(610)
(581)	临夏回族自治州、武都地区羊寄生虫调查统计表——羊(五) 1—6	(620)
(601)	兰州市羊寄生虫调查统计表——羊(六) 1—6	(631)
(601)	武威、定西地区羊寄生虫调查统计表——羊(七) 1—4	(638)
(605)	张掖地区羊寄生虫调查统计表——羊(八) 1—6	(654)
	酒泉地区羊寄生虫调查统计表——羊(九) 1—7	(666)
	甘肃省猪寄生虫调查统计表——猪(一) 1—3	(674)
	甘肃省猪囊虫检出情况统计表——猪(二) 1—6	(680)
(115)	甘肃省马类寄生虫调查统计表——马(一) 1	(688)
(615)	甘肃省马类寄生虫调查统计表——马(二) 1—5	(690)
(615)	甘肃省牛寄生虫调查统计表——牛 1—4	(697)
(615)	甘肃省鸡寄生虫调查统计表	(702)
(615)	甘肃省犬寄生虫调查统计表	(704)
(158)	畜禽寄生虫分布图	(705)
(255)	一、羊、牛、骆驼寄生虫分布图	(706)
	(一) 定西地区羊、牛、骆驼吸虫、绦虫分布图(一)	(706)
	羊、牛、骆驼线虫分布图(一)	
(255)	羊、牛、骆驼蜘蛛昆虫、原虫分布图(一)	
(255)	(二) 庆阳地区羊、牛、骆驼吸虫、绦虫分布图(二)	(709)
(255)	羊、牛、骆驼线虫分布图(二)	
(255)	羊、牛、骆驼蜘蛛昆虫、原虫分布图(二)	
(255)	(三) 平凉地区羊、牛、骆驼吸虫、绦虫分布图(三)	(712)
(255)	羊、牛、骆驼线虫分布图(三)	
	羊、牛、骆驼蜘蛛昆虫、原虫分布图(三)	
	(四) 天水地区羊、牛、骆驼吸虫、绦虫分布图(四)	(715)
	羊、牛、骆驼线虫分布图(四)	
(255)	羊、牛、骆驼蜘蛛昆虫、原虫分布图(四)	
(255)	(五) 武都地区羊、牛、骆驼吸虫、绦虫分布图(五)	(718)
(255)	羊、牛、骆驼线虫分布图(五)	
(255)	羊、牛、骆驼蜘蛛昆虫、原虫分布图(五)	
(255)	(六) 甘南藏族自治州羊、牛、骆驼吸虫、绦虫分布图(六)	(721)
(255)	羊、牛、骆驼线虫分布图(六)	
(255)	羊、牛、骆驼蜘蛛昆虫、原虫分布图(六)	
(255)	(七) 临夏回族自治州羊、牛、骆驼吸虫、绦虫分布图(七)	(724)

(008)	羊、牛、驼线虫分布图(七)	(727)
(108)	羊、牛、驼蜘蛛昆虫、原虫分布图(七)	
(808)	(八)兰州市羊、牛、驼吸虫、绦虫分布图(八)	(727)
(908)	羊、牛、驼线虫分布图(八)	
(118)	羊、牛、驼蜘蛛昆虫、原虫分布图(八)	
(018)	(九)武威地区羊、牛、驼吸虫、绦虫分布图(九)	(730)
(718)	羊、牛、驼线虫分布图(九)	
(818)	羊、牛、驼蜘蛛昆虫、原虫分布图(九)	
(918)	(十)张掖地区羊、牛、驼吸虫、绦虫分布图(十)	(733)
(038)	羊、牛、驼线虫分布图(十)	
(138)	羊、牛、驼蜘蛛昆虫、原虫分布图(十)	
(238)	(十一)酒泉地区羊、牛、驼吸虫、绦虫分布图(十一)	(736)
(338)	羊、牛、驼线虫分布图(十一)	
(438)	羊、牛、驼蜘蛛昆虫、原虫分布图(十一)	
(538)	二、猪寄生虫分布图	(739)
(638)	(十二)甘肃省猪吸虫、绦虫分布图(十二)	(739)
(738)	甘肃省猪线虫分布图(十二)	
(838)	甘肃省猪蜘蛛昆虫、原虫分布图(十二)	
(938)	三、马类寄生虫分布图	(742)
(038)	(十三)甘肃省马类吸虫、绦虫、线虫分布图(十三)	(742)
(138)	甘肃省马类蜘蛛昆虫、原虫分布图(十三)	
(238)	四、家禽(鸡)寄生虫分布图	(744)
(338)	(十四)甘肃省家禽(鸡)寄生虫分布图	(744)
(438)	甘肃省畜禽寄生虫分类名录	(745)
(538)	蠕虫	(747)
(638)	吸虫	
(738)	绦虫	
(838)	线虫	
(938)	棘头虫	
(038)	蜘蛛昆虫	(776)
(138)	蜘蛛类	
(238)	五口虫	
(338)	昆虫	
(438)	原虫	(795)
(538)	鞭毛虫	
(638)	孢子虫	
(738)	纤毛虫	
(838)	甘肃省畜禽寄生虫分宿主名录	(800)

马(驴、骡)	(800)
牛(黄牛、牦牛、犏牛)	(804)
骆驼	(808)
羊(绵羊、山羊)	(809)
猪	(814)
狗	(816)
猫	(817)
兔	(818)
鸡	(819)
能侵袭人的家畜寄生虫	(820)
甘肃省畜禽寄生虫与寄生虫病科研成果	(824)
甘肃省绵羊土源性蠕虫季节动态研究报告	(824)
附件: 季节动态曲线图	
家畜疫源地理论	(842)
西北骆驼锥虫和中南区马锥虫的比较研究	(844)
牛泰勒焦虫病的研究	(845)
甘肃省环县地区羊“黑水泻”(寄生性胃肠炎)病原研究	(846)
肃南县明花区绵羊拉合尔钝缘蚴的生物学特性及防治	(847)
陇南黄牛“脱尾疳”病原调查研究	(847)
甘肃省畜禽寄生虫新属新种	(853)
1、甘肃结节虫	熊大仕、孔繁瑶 (853)
2、叶氏奥斯特他线虫	许绶泰、林孟初、梁经世 (855)
3、熊氏奥斯特他线虫	许绶泰、林孟初、梁经世 (858)
4、甘肃吸吮线虫	杨平、魏挺 (860)
5、短交合刺吸吮线虫	杨平、魏挺 (862)
6、许氏吸吮线虫	杨平、魏挺 (864)
7、许壳属盛氏许壳绦虫	杨平、翟旭久、陈金水 (866)
附记: ①陕西许壳绦虫	梁铭球、郑哲民 (868)
②盛氏许壳绦虫	陈心陶、唐仲璋、江静波 (872)
③盛氏许壳绦虫《我国绦虫名录(初稿)》	林宇光 (872)
④(金大雄氏的意见)	金大雄 (873)
⑤盛氏伪裸头绦虫(膜壳绦虫病)	汪溥钦 (873)
⑥盛氏许壳绦虫生活史的研究	李贵、张友三、魏海秋 (875)
8、程氏鸟毕吸虫	许绶泰、杨平 (876)
9、许氏细颈线虫	梁经世、马忠庆、林锡敏 (877)
10、甘肃古巴线虫	朱学敬、张平月 (881)
11、兰州古柏线虫	沈守训、周彩琼、董永永 (882)
12、具膝蠕形蚤	李贵真 (884)

13、具膝具膝蠕形蚤亚种	李贵真 (884)
14、巨型具膝蠕形蚤亚种	李贵真 (886)
15、巨囊无卵黄腺绦虫	杨 平 (888)
16、微小无卵黄腺绦虫	杨 平 (890)
17、武威毛首线虫	杨 平、陈宗祥 (892)
18—26、甘肃硬蜱属新种记述	王心娥、孝树森 (893)
27—34、甘肃血蜱属新种记述	王心娥、张增湖 (894)
35、甘肃奥斯特线虫	陈义民 (895)
甘肃省畜禽寄生虫新记录	(897)
1、兰州犬内寄生虫调查简报	许绶泰、李如钺、王尔相 (897)
2、《西北虻科初记》中的布虻 <i>T. (T.) budda</i> Port	刘维德鉴定 李如钺采标本 (898)
3、《中国麻翅虻属记述》中的 <i>Chrysozona ustulata</i> kr.	刘维德鉴定 李如钺采标本 (899)
4、《西北虻科初记》中的 <i>T. (Ty) sven—Hedini</i> kr.	刘维德鉴定 李如钺采标本 (899)
5、马胃蝇	李如钺、王尔相、胡思超、杨平、魏 颀 (900)
6、壮丽吴氏蝇—西北地区引起绵羊蝇蛆症的一种蝇	杨平、魏 颀 (903)
7、兰州鸡球虫病的初步研究	魏颀、王善志 (950)
8、泪管吸吮线虫	杨平、魏 颀 (909)
9、甘肃省安西县国营四工农场马血孢子虫病报导	杨平、陈秉仁 (911)
10、绵羊斯克里亚平吸虫	杨平、魏 颀 (911)
11—12、我国西北农畜的蠕形蚤类	李贵真 (917)
花蠕形蚤	
尤氏羚蚤	
13、东方复腔吸虫	杨平等 (921)
14、青海血蜱	邓国藩 (925)
15、甘肃麻虻	邓国藩 (928)
16、甘肃省寺儿坪农场人畜弓形体的调查和病原分离	陈义民、李观娣、金兆庆、杜春波、方玉珍 (929)
17、甘肃虻类	许荣满、刘增加 (930)
参考文献	(934)
编 后	(945)

甘肃省概况

甘肃古以甘州(张掖)、肃州(酒泉)得名,位于我国西北部,地处黄河上游。东接陕西,南邻四川,西南与西部界青海、新疆,北与宁夏、内蒙古和蒙古人民共和国接壤。全省面积四十五万多平方公里。人口一千九百多万,其中汉族约占百分之九十三,余为回、藏、东乡、蒙古、土、裕固、保安、满、撒拉、哈萨克等少数民族。全省分八个地区、两个自治州、四个省辖市、八十一个县、市、区。省会在兰州市。

地形

甘肃位于我国黄土、蒙新与青藏三大高原的交汇处,是一个山地型的高原。主要山体呈西北—东南走向,海拔大都在一千米以上。

西南部的祁连山地和甘南高原,为青藏高原的东北边缘,海拔都在三千米以上。祁连山地是本省内陆河的发源地,由一系列平行岭谷组成,山间宽谷多冰积、洪积与冲积平原。海拔四千米以上的地方多终年积雪,发育着现代冰川。甘南高原地势坦荡,切割轻微,是白龙江、洮河、大夏河的发源地,东南部的陇南山地,属秦岭山脉的西延部分,除徽(县)成(县)盆地和少数河谷地带较低外,海拔大都在二千至三千米之间,山岭陡峻,河谷深陷,河流多属嘉陵江上游支流的白龙江、西汉水两水系。地处本省中部和东部的黄土高原,由于河流的侵蚀,除陇东董志塬一带至今仍保存着较大面积的黄土塬外,大部地面都是陂陀起伏的黄土咀(峁)和纵横深切的黄土沟壑,海拔大都在一千五百至二千五百米间。主要河流有黄河及其支流洮河、渭河、泾河等。祁连山以北,依次为河西走廊、北山山地。北山山地主要包括北山(马鬃山)、合黎山和龙首山,山麓砾石裸露,海拔一千五百至二千五百米。河西走廊,绿洲与沙漠、戈壁断续分布,海拔大都在一千至一千五百米间。发源于祁连山地的石羊河、黑河、疏勒河等内陆河,出山后或被利用灌溉,或渗透形成潜流,汇入终端湖。

气候

甘肃距海洋遥远,地形复杂,气候的纬度和垂直地带性均较明显。大部地区冬季漫长寒冷,夏季短暂温热,春季长于秋季。陇南山地属亚热带和暖温带湿润气候;陇中黄土高原属温带半湿润干旱气候;河西走廊、北山山地属温带干旱气候;祁连山地属高寒半干旱气候;甘南高原属高寒湿润气候。

全省年平均气温从祁连山地和甘南高原的摄氏四度以下,递增到陇南南部的十四度左右。最冷的一月平均气温,从陇南山地的摄氏零度,到陇中黄土高原的零下六度,河西走廊、甘南高原的零下十度,向祁连山地、北山山地递减到零下十二度。最热的七月平均气温,从甘南高原的摄氏十四度,到祁连山地的十六度,陇中黄土高原的二十度,陇南山地及河西走廊的二十二度。全年无霜期,陇南二百二十天,陇中一百八十天,河西一百六十天,甘南和祁连山区有些地方无绝对无霜期。年平均降水量三十至八百六十毫米,东南多于西北、高处多于低处,迎风面多于背风面。

交通

铁路有陇海、天兰、兰新、包兰、兰青等干线,总长一千九百多公里。陇海和兰新铁路

横贯全省,是联系我国东部沿海和西部边疆地区的大动脉。公路干线以兰州为中心,向四面辐射,并多与铁路平行,通往相邻省区。地方公路发展迅速。全省公路通车里程已达三万三千多公里。本省河道大部峡多滩险,不便航运,仅刘家峡水库、兰州至什川间黄河干流可通轮船,部分河道可通小轮船、木船等。航空也以兰州为中心,通往北京、上海、重庆、拉萨、乌鲁木齐等地。

农业 粮食作物有二十多种,大体可分为小麦、水稻、杂粮、薯类等四类。小麦又分冬小麦和春小麦二种,杂粮又分夏、秋杂粮二种。夏杂粮为大麦、青稞、洋麦、扁豆、豌豆、蚕豆等,一般于八月前收获;秋杂粮为玉米、高粱、糜谷、荞麦、燕麦、莜麦、黄豆等,于九月后收获。薯类主要是洋芋。各种粮食作物播种面积构成比例大体为:小麦占百分之四十五,夏杂粮占百分之十五,秋杂粮、洋芋占百分之三十九,水稻面积很小,只占百分之零点二。

经济作物种类多分布广,主要有棉花、油料、大麻、蚕丝、烟叶、茶叶、甜菜、蔬菜、瓜果、药材等。

畜牧业

甘肃天然草场分以下四个主要类型:

一、河西区草场:包括南部祁连山地和阿尔金山东段。以北大河为界分为东、西二段。其东端草场植被的垂直带谱为:山地荒漠草原、山地草原、山地疏林草甸、山地灌丛及高山草甸镶嵌分布;西端垂直带谱从下向上为:山地荒漠、山地荒漠草原、山地草原与高山寒漠。走廊及北部的马鬃山、合黎山、龙首山为剥蚀低山,是水平带的荒漠戈壁和沙质荒漠。而湖盆形成低湿地的盐生草甸。

二、黄土高原区草场:包括陇东、陇中地区,是以水平地带性温带半干旱草原区。从南到北分为三带:①森林草原:临夏—渭原—秦安—平凉—镇原—庆阳一线以南为森林草原,是温带落叶阔叶林向草原的过渡地带。②干草原:于森林草原带以北、兰州、靖远至环县一线以南地区是干草原。③荒漠草原:干草原以北。该区的黄土岛状山和临夏一带二阴山区分布着疏林草地,局部森林上限发育着山地草甸草场。

三、陇南山区草场:渭河流域为森林草原,东部及东南大部浅山区伐林迹地为山地灌木草丛类,西端与青藏高原衔接,山地有林缘草甸草场,在森林上限分布着山地草甸,局部垂直带谱宽的山地有灌丛草甸和高山草甸草场。

四、甘南高原区草场:该区为青藏高原东部边缘的一部分。区内明显分为东部高山峡谷和西部山原二部分。天然草场有高寒草甸、山地灌丛草甸、沼泽草甸及高寒丘状沼泽类。其东部还有疏林草甸,而东北、西北分布着森林草原、山地草原化草甸。

甘肃省的地方优良家畜品种有:产于甘南的河曲马,天祝的岔口驿马;宁县、庆阳一带的早胜牛,安西牛,天祝的白牦牛,庆阳董志塬的庆阳驴;靖远、景泰、环县一带的滩羊;靖远一带的沙毛山羊,甘南的甘甲羊、欧拉羊;八眉猪、闽井猪、合作猪;还有静宁鸡等。畜种改良已大力推广,已培育出甘肃高山细毛羊、甘肃黑猪等家畜新品种,并且大规模地开展了用细毛羊杂交改良粗毛羊和用西门塔尔等乳肉兼用种牛杂交改良当地黄牛的工作。

甘肃省三十二年来的兽医工作成就

我省兽医事业，解放前十分落后。全省只有一个西北兽疫防治处和兰州、平凉、永登三个兽医站，职工合计不到百人，其中技术人员只有四、五十人。兽药生产底子更薄，只能生产六种兽医生物药品，年产量60万毫升，而且产品质量低劣。即是仅有的几个兽医机构，其设备十分简陋陈旧，也不过是为旧政府装饰门面，并不做什么实际工作。如在1938年—1941年间，甘、青、川等省一次牛瘟大流行就死亡牛只约百万余头，致使不少农牧民群众倾家荡产，断绝生路。而旧政府不仅未采取防治措施，还向上谎报成绩以骗取防疫经费。解放后，我省兽医事业有很快发展，并已取得巨大成绩。1957年一年防治各类牲畜七百多万头（只），相当于国民党统治十年（1940—1949）防治牲畜总头（只）数的50倍。同年，兽医生物药品生产已达15种，年产量一点五亿毫升，相当于解放前的166倍。由省到乡建立起比较完整的兽医组织机构，各级兽医技术人员达到3,000多人，兽医科研、教育事业也有了相应发展。但在五十年代后期至六十年代初，防疫工作有所放松，特别是十年动乱中，遭到严重干扰，大部分地方撤并了兽医机构，打散了兽医队伍，原来行之有效的各种防疫、检疫制度近于废弛；有些已被控制的疫病复发流行，病死率回升，新的疫病也被传入。

党的十一届三中全会以后，随着农村经济政策的落实，兽医组织机构逐步得到恢复，并新建了一批防、检疫机构，增加了设备，加强了技术力量。特别是在农村体制改革中，防疫实行承包责任制，有力地推动了防疫灭病工作，对发展牧业生产起到了重要保障作用。三十二年来兽医工作取得的主要成就：

一、消灭了牛瘟，控制了畜禽主要传染病。牛瘟危害，在我省历史已久。1949年解放初，牛瘟在卓尼、岷县、玛曲、肃南、永昌等县相继流行。全省先后曾有36个县、市流行牛瘟，共死亡牛只一万一千余头。对牛瘟疫情，甘肃省府十分重视。于1950年春，即组织省内兽医专家、教授、技术干部并兰州兽医学院师生共七十多人，成立牛瘟防治团，进入甘南、河西等地疫区进行防治。在当时缺医少药，交通极为不便，牧区尚未建立人民政权，残匪还未彻底肃清，传统的迷信势力很强，牧民对党的政策还很不了解，对防疫工作更是疑虑重重的情况下，兽医人员紧密配合当地驻军、武工队，宣传党的政策，从治疗病畜着手，克服重重困难，取得群众信任，打开了防疫局面。在较短期内，终于扑灭了一时猖獗流行的牛瘟，从而保护了农牧民群众利益，树立了党在牧区的威信。为了进一步地控制牛瘟，有计划地对牛瘟非安全区六月龄以上的牛，用我国自己研制成功的兔化牛瘟弱毒疫苗，实施注射免疫，连续7年，累计免疫牛隻60多万头次。一旦发生疫情，严格实行隔离、封锁、消毒、治疗及处理尸体等综合防治措施，有效控制了牛瘟的发生和流行。到1955年，牛瘟仅在卓尼、夏河、岷县的几个乡村有发生，1956年牛瘟只在碌曲、玛曲县的个别村发生并予以最后扑灭。已有二十五年之久，全省未再发生牛瘟。全省仅以六、七年时间彻底消灭牛瘟的成就，在我省牧业发展史上是值得书