

北 京 图 书 馆 藏

46117

青海畜牧业经济发展史

中共青海省委宣传部 编写
青海省 畜 牧 厅



前 言

这本书是一九七八年在内蒙古自治区召开的全国畜牧业经济座谈会上提出的科学研究课题。一九七九年初，中共青海省委宣传部曾抽出七位同志写过一初稿，约七万字，共分七章，着重写了新中国建立后青海畜牧业经济发展的情况。同年五月，在四川成都召开的第一次全国畜牧业经济研究会上，进一步把这个研究课题肯定了下来。六月份，青海省委宣传部经过研究，确定由青海省委宣传部和青海省畜牧厅两家组织人力，在原来稿子的基础上，把这本书编写成。

参加编写这本书的有：青海畜牧兽医学院李元放，青海省畜牧厅王仲武，青海省委宣传部彭雪、李文华、汪发福、冷恒元、白居壁等同志（大都是参加编写初稿的同志）。他们在接受这一任务后，曾查阅了一千几百万字的有关历史档案和图书资料，请有关部门的专家和熟悉情况的同志，系统介绍了建国以来青海畜牧业发展的情况和党在牧业区的有关方针政策，并个别征求了一些专家同志的意见，经过半年时间的工作，写成了现在这个稿子。

这个稿子十一万多字，共分六章：第一章是概

目 录

第一章 概论	(1)
第一节 社会简况.....	(1)
第二节 地形、气候和土壤.....	(3)
第三节 草原.....	(10)
第四节 牲畜.....	(19)
第五节 青海畜牧业在全省国民经济中的 地位和作用.....	(29)
第二章 前封建和封建社会的青海	
畜牧业经济.....	(32)
第一节 古代社会文化遗址.....	(32)
第二节 社会性质和生产关系.....	(33)
第三节 畜牧业生产.....	(38)
第四节 茶马互市.....	(46)
第三章 半殖民地、半封建社会的青海	
畜牧业经济.....	(52)
第一节 社会性质和生产关系.....	(52)
第二节 苛捐杂税与屠杀掠夺.....	(58)
第三节 青海地方官僚资本对畜牧经济的 破坏.....	(68)
第四节 畜牧业生产与畜产品.....	(77)

第四章 新中国成立后的青海畜牧业

经济(上).....(88)

第一节 安定社会秩序, 实行民族

区域自治.....(89)

第二节 发展畜牧业经济的几项

方针政策.....(95)

第三节 逐步变革旧的生产关系, 实行畜

牧业经济的社会主义改造.....(104)

第四节 畜牧业经营管理与饲养条件的

改善.....(112)

第五章 新中国成立后的青海畜牧业

经济(下).....(126)

第一节 平息叛乱和反封建民主改革.....(131)

第二节 牧业区人民公社的建立、巩固和

发展.....(134)

第三节 国营畜牧业经济的发展.....(157)

第四节 牧业区的生产方针和扶助发展

畜牧业的几项政策措施.....(167)

第五节 改变畜牧业生产条件, 提高畜牧

业经营管理水平.....(179)

第六节 青海农业区的畜牧业.....(197)

第六章 按客观规律办事 加快畜牧业经济

发展.....(211)

第一章 概 论

第一节 社会简况

青海省位于我们伟大社会主义祖国中部偏西的地方。东部和北部同甘肃接壤，西北部毗邻新疆，南部与四川、西藏相连。东西长约1,200公里，跨经度 $13^{\circ}69'$ （东经 $89^{\circ}35' \sim 103^{\circ}04'$ ）；南北宽约800公里，跨纬度 $7^{\circ}80'$ （北纬 $31^{\circ}39' \sim 39^{\circ}19'$ ）。总面积72.15万平方公里，折合土地面积10.82亿亩，仅次于新疆、西藏、内蒙古，居全国第四位。境内除日月山以东湟水、黄河两岸十多个县市为农业区外，其余大部分地区为牧业区。牧业区面积10.51亿亩，占全省总面积的97.2%，为我国五大牧区之一。

青海1929年正式建为行省。是因境内有全国最大的内陆湖——青海湖而得名的，简称“青”。其行政区划屡有变更，现辖西宁市、海东行署和海北藏族自治州、海南藏族自治州、黄南藏族自治州、玉树藏族自治州、果洛藏族自治州、海西蒙古族藏族哈萨克族自治州。其中西宁市下辖大通县；海东行署下辖平安、湟中、民和、乐都、湟源县和互助土族自治县、

化隆回族自治县、循化撒拉族自治县；海北藏族自治州下辖门源回族自治县和祁连、刚察、海晏县；海南藏族自治州下辖共和、贵德、同德、兴海、贵南县；黄南藏族自治州下辖同仁、尖扎、泽库县和河南蒙古族自治县；玉树藏族自治州下辖玉树、囊谦、称多、治多、扎多、曲麻莱县；果洛藏族自治州下辖玛沁、甘德、达日、班玛、玛多、久治县；海西蒙古族藏族哈萨克族自治州下辖乌兰、都兰、天峻、格尔木县。省会西宁，是全省政治、经济、文化中心，1978年末统计有人口52.70万人。

青海省是一个多民族地区。主要有汉、藏、蒙古、回、土、撒拉、哈萨克等七个民族。据1977年统计，全省总人口为356.75万人，其中少数民族132.17万人，占总人口的37%。藏族65.02万人，回族46.22万人，土族11.26万人，撒拉族5.07万人，蒙古族4.22万人，哈萨克族1,347人。广大牧业区主要是藏、蒙古、哈萨克等少数民族，其余各民族大都集中在城镇和东部农业区。

青海地区的畜牧业有着悠久的历史。据近年来的考古发现证明，早在三、四千年前，湟水流域以至青海湖周围的居民，就大量饲养着猪、牛、羊等牲畜，畜牧业生产已经达到相当高的水平。从有关史料来看，西汉王朝以来，我国的少数民族羌、吐谷浑、吐

蕃、藏、蒙古等族人民，都先后在这个地区从事过牧业、农业生产，辛勤地开发了祖国这块富饶的土地，在畜牧业生产方面积累了丰富的丰富经验。但是，由于生产力发展缓慢，青海广大牧业区的草原畜牧业，几千年来一直处于靠天养畜、“逐水草而居”的落后状况。特别是本世纪以来，由于国民党和马步芳反动统治集团对牧业区广大人民的残酷压榨和掠夺，更使青海地区的畜牧业生产遭到了严重的摧残，处于极度衰败的境地。中华人民共和国成立后，牧业区各族人民在中国共产党的领导下，摆脱了千百户、蒙旗长、土官等封建旧制度的束缚，走上了社会主义的康庄大道，才给青海地区畜牧业生产的发展开辟了无限广阔的道路，草原上出现了前所未有的“人畜两旺”的新气象。毫无疑义，随着我国社会主义四个现代化的实现，青海的畜牧业将会出现一个更加崭新的面貌。

第二节 地形、气候和土壤

一、地 形

青海省位于青藏高原的东北部，全境为昆仑山系所蟠踞。北部有阿尔金山和祁连山，由西北向东南迂回环抱，为青海与甘肃的界山；南部由唐古拉山雄

踞，为青海与西藏的界山；中部为巴颜喀拉山，横贯全省，至东部边境隐而复起，成为西倾山脉。在这几大山脉之间，分别形成柴达木、可可西里、共和、民和等几个盆地，全境东部较为低缓，西北、西南部高山连绵，偏西部是低陷的柴达木盆地，然海拔亦在2,600米以上，比它毗邻的新疆塔里木盆地高出2,000多米。海拔最低点在民和县川口地区，约1,600米左右，最高点为昆仑山主峰，达7,720米。牧业区海拔一般均在3,000米以上。

依海拔的高低，可将青海省地形划分为三个阶梯：

1. 果洛玉树高山区。位于青海省南部，海拔在5,000米以上，常年积雪的高峰甚多，现代和古代冰川作用的地貌很发育，较低的谷地亦达3,200~4,500米。整个高原西高东低，天然草场辽阔，一般牧草生长低矮而茂盛，适于放牧牲畜。

2. 祁连山地、黄土丘陵区。由一系列北西西~南东东的平行山脉与谷地组成，山脉与谷地相对高差很大。海拔3,000~4,000米间地区为辽阔草原，海拔在4,500米以上的高峰和山谷，常年覆盖着积雪和冰川。青海湖四周冲积平原广阔，地势平坦。黄河及湟水谷地属于向黄土高原过渡地带，海拔大多2,000米以上，质地疏松的红色地层沉积较厚，流水侵蚀作用猛烈，地面割裂破碎，形成峡谷和山间盆地，为青海省主要

农业区。

3.柴达木盆地区。盆地为昆仑山、阿尔金山、祁连山所环抱，海拔高度2,600~3,200米。整个盆地的地形，由边缘至中央依次为高山、戈壁、风蚀丘陵、平原、盐沼地等五个类型。盆地的山区和滩地绿洲，是良好的天然牧场。

全省复杂多样的地形特点，形成水热分配的差异，哺育着不同的植被和土壤，给家畜的季节草场的划分提供了客观基础，从好坏两个方面影响着畜牧业生产的发展。

二、气 候

青海省位于欧亚大陆中心区，深居内陆，山岭环抱，除东南角湟水谷地略承海洋气流余泽外，其余均属于干燥寒冷、气温剧变的高原大陆性气候。

全省平均气温 $-5.9\sim 8.7^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的积温为430.9 $^{\circ}\text{C}\sim 3541^{\circ}\text{C}$ 。夏季气温最高的地区是柴达木盆地和湟水河谷一带，平均最高气温可达 $24^{\circ}\text{C}\sim 27^{\circ}\text{C}$ 。南部高原海拔4,000米以上地带，夏季最高平均气温仅达 $13^{\circ}\text{C}\sim 17^{\circ}\text{C}$ 。祁连山西北部夏季最高平均气温为 $17^{\circ}\text{C}\sim 21^{\circ}\text{C}$ 。省东南边境一带，因接近我国西南温暖区，夏季平均最高气温达 $20^{\circ}\text{C}\sim 23^{\circ}\text{C}$ 。冬季气温以最冷月（一月）为代表，月平均温度在 -5.5°C （循化） $\sim -18.2^{\circ}\text{C}$

(祁连托勒)之间,年极端最低气温为 -19.8°C (尖扎) $\sim -41.8^{\circ}\text{C}$ (玛多)。

全省年降水量 $14.9\sim 774.3$ 毫米,雨量的分布从东南向西北递减,以柴达木为最少。降水最多的海北及玉树可达 $500\sim 600$ 毫米,最少的柴达木在 $100\sim 200$ 毫米之间,一般均在 $200\sim 400$ 毫米之间。年蒸发量 $1,600\sim 3,000$ 毫米。年日照 $2,200\sim 3,600$ 小时。年平均相对湿度除柴达木盆地低于 50% 外,均在 $50\sim 65\%$ 之间。

全省年平均风速 $1.5\sim 4.0$ 米/秒。大风(≥ 8 级)及沙暴(能见度小于 $1,000$ 米)日数为全国较多地区之一。每年 $2\sim 4$ 月,午后至傍晚,多出现大风。刮大风时,尘沙飞扬,遮天蔽日,空气浑浊,形成沙暴,群众称为“黄风”。

全省霜期长,无霜期短。除东部农业区和柴达木盆地无霜期为 $70\sim 200$ 天外,一般无霜期在 $30\sim 150$ 天,牧区好多地方无绝对无霜期。

从全省气候对农牧业生产影响来看,其日照时间长,辐射强,气温日差较大,雨热同季,相对湿度小,平均风速较大等,是有利条件;而干旱、多霜冻、冰雹、大风等,则是不利条件。

三、水 文

青海省河流纵横，湖泊众多，地表水和地下水资源都很丰富。

全省河流以可可西里山、布尔汗布达山和日月山为界，分为外流河和内陆河两个系统。外流河主要有黄河、通天河（长江上游）、湟水、大通河、扎曲河（澜沧江上游）等，流域占全省总面积的三分之二。内流河主要有柴达木河、格尔木河、沙珠玉河、布哈河、乌图美仁河、那仁郭勒河、察汗乌苏河、香日德河等，流域较小。全省内、外流河的流量在0.5立米/秒以上的干支流共217条，河流总长度约1.9万公里，集水面积约8.2亿亩，多年平均流量为2,052.21立米/秒，年径流量为647.18亿立方米。

全省共有大小湖泊230个。青海湖是我国最大的内陆咸水湖，面积达4,573平方公里，水容量近800亿立方米，盛产湟鱼。鄂陵湖和扎陵湖是我省最大的淡水湖，黄河流经其间，两湖面积共达1,220平方公里，湖畔水草丰茂，是放牧的好地方。达布逊湖（亦名察尔汗盐湖）位于柴达木盆地中部，面积369平方公里，含钾量丰富，是我国钾肥资源主要产地。茶卡盐湖面积16.35万亩，食盐储量2.6亿吨，所产食盐含氯化钠成分达96%以上，质洁味美，很受群众欢迎。

青海省地势高峻，是全国冰川分布广、储量大的省区之一。祁连山地和青南高原上有许多海拔5,000米以上的高山，雪峰连绵，冰川广布，是一座座天然的巨型固体蓄水库。

青海地下水资源也十分丰富，据不完全统计，仅东部农业区、青海湖周围地区及柴达木盆地初步探明的地下水动储量就达74.3亿立米/年，为湟水干流年径流量的35倍；静储量为14,411.64亿立米，相当全省地表水年径流量的22倍多。

青海水利资源虽然很丰富，但由于境内地形复杂，海拔高，河流深切，分布不匀等原因，开发利用的还很少。

四、土 壤

青海省的土壤，可划分为四个土区。

1. 东部麻土——草原土区。位于东部八县一市的农业区。成土母质主要为第三纪红土和风积黄土，植被系为草原景观。自然土壤从低到高垂直分布有灰钙土、栗钙土、黑钙土。由于本土区的水热条件好，故农业垦殖很早，现有耕地占全省耕地面积的62%。自然土壤经过长期人工垦种，演变发展成为各种农业土壤。主要有黑土、麻土、黄白土、跑土、来路土等。

2.环湖亚高山草原、草甸土区。主要指青海湖盆地及其南北亚高山地区。行政上隶属于海北、海南、黄南自治州。在果洛、玉树自治州部分地区也有此土出现。成土母质滩地为湖积、冲积物，山地为洪积、残积物。土壤垂直分布从低到高为亚高山草原土（棕钙土、栗钙土、黑钙土），亚高山草甸土（包括亚高山灌丛草甸土亚类），以及与亚高山草甸土同一高度的棕色森林土和低洼处亚高山泥炭沼泽土。这个土区除低暖河谷、滩地有水利条件，可建立饲草饲料基地外，主要是放牧地。

3.柴达木盆地荒漠土区。位于青海湖西北部，隶属于海西自治州。其成土母岩、母质在盆地周围山地以片麻岩、绿色片岩等变质岩所构成；盆地内部以泥岩、沙岩、砾岩等沉积物的新生沉积物分布最广，沉积层内均有盐分和结晶盐层，局部有三纪红土和侏罗纪沉积物。根据成土条件差异，可将盆地划分为东部灰钙土亚区和西部荒漠土亚区。其土壤垂直分布从高到低为灰钙土、荒漠土、盐土、草甸土、沼泽土。在部分灰钙土、荒漠土区有水利条件可作为饲料基地外，主要只能用作放牧地。

4.果洛、玉树高山草甸土区。位于昆仑山、积石山以南，亦包括祁连山托勒、积石山东北向兴海县温泉的高山层，地高多山，气候寒冷，呈现高山草甸植

被景观，而在东南部长江、黄河、雅砻江等河谷较低暖地区分布有亚高山地区植被和土壤。本土区成土母质为水碛物和石灰岩、砂岩、第三纪红土、页岩、千枚状板岩、砾岩等风化残积、坡积、冲积物等。区内土壤主要为高山草原土、高山草甸土（包括碳酸盐高山草甸土）、泥炭沼泽土和高山寒漠土，局部地区发育着无灰化并不明显粘化现象的山地灰褐色森林土。这类土区除低暖河谷有少量适宜种植饲料和粮食作物以外，绝大部分面积是良好的放牧地。

第三节 草 原

一、草原类型与牧草

青海省草原资源十分丰富，是发展畜牧业的重要物质基础。根据省畜牧厅草原总站等单位勘测，全省共有天然草场5.79亿亩，占全省土地总面积的52.3%。其中可利用草场面积5.02亿亩，占全省草场面积的86.69%。其中冬春草场可利用面积26,300.385万亩，占全省可利用草场面积的54.42%，夏秋草场可利用面积23,875.195万亩，占全省可利用草场面积的47.58%。全省天然草场可划分为草甸草场、灌丛草甸草场、草原草场、沼泽草场、荒漠草场、森林草场

六种类型。兹分别描述如下：

1.草甸草场型。这类草场是全省天然草场中的主体，除柴达木盆地较少外，牧业区各地广泛分布。它多数出现在海拔3,000~4,800米的浑圆山顶部、阴坡、阳坡、滩地等地形部位上。面积2.86亿亩，占全省草场可利用面积的49.44%；其中可利用面积2.46亿亩，为全省草场可利用面积的49.06%，占全省天然草场面积的第一位。所在地气候寒冷而湿润，牧草萌发迟，枯黄早，生长期约90~150天，土壤以高山草甸土、亚高山草甸土为主，并有过渡性草原化草甸土或草甸黑土、沼泽化草甸土等。

组成草群的牧草种类繁多，大部分为中生、中早生、早中生或早生多年生植物组成，其生活型类数量最多的是地下芽植物和地面芽植物。优势种主要有高山嵩草、线叶嵩草、矮生嵩草、嵩草。在较干燥的滩地阳坡，禾本科的紫花针茅、异针茅、垂穗披碱草、羊茅，单独或与莎草科嵩草属牧草一起在草群中占优势地位。在放牧过渡、鼠类破坏严重的地区，则以杂草中的甘青虎耳草、风毛属、蒿类等占优势。伴生种地区差异较大，一些较共同的种类有细叶苔草、西藏早熟禾、高原早熟禾、阿尔泰紫苑、乳白青香、美丽风毛菊、矮火绒草、珠芽蓼、圆穗蓼、萎陵草属、蕨麻、蒲公英、黄芪、米口袋等牧草。此外，还有铁棒

槌、露蕊乌头、高山唐松草、大胆虎等一些牲畜不能吃的毒害草。

整个草群分两层或层次分化不明显，一般高度10~20厘米，低者不到3厘米，总盖度75~90%，平均亩产青草171.7公斤，其中可食青草155.2公斤，9.4亩草场可养一只羊。在牧草重量组合中，莎草占50.4%，禾本科草占12.5%，豆科草占5.9%，可食杂类草占21.6%，不食杂类草占6.1%，毒草占3.5%。

2. 灌丛草甸草场型。主要分布在青海省东部、东南部和东北部，海拔3,600~4,500米的阴坡和局部地区的滩地、阳坡上，往往镶嵌分散在草甸草场之中。草场面积为3,669.69万亩，占全省草场面积的6.43%；草场可利用面积2,914.73万亩，为全省草场可利用面积的5.81%。这个草场的环境特点是气候寒冷、潮湿、日照短，土壤为山地灌丛草甸土，有机质分解缓慢。

组成灌木层的优势种主要有高山柳、杜鹃，在局部地段则以金露梅、鲜卑花、高山绿线菊、沙棘等为主分别组成灌丛群落，灌木的盖度30~60%，高40~180厘米，饲用价值不大。牧业上有价值的是灌丛下的一些草本植物，如线叶嵩草、黑褐苔草、早熟禾、垂穗披碱草等，草质较好，高度一般在15~20厘米，盖度30~50%。这类草场平均亩产青草185.6公斤，

其中可食草157.8公斤，9.3亩草场可养一只羊。在牧草重量组合中，莎草占20.3%，禾草占17.9%，豆科占1.5%，可食杂类草（包括灌木）占45.3%，不食杂类草占10.7%，毒草占4.3%。

3. 草原草场型。除南部果洛州玛多县及玉树州沿长江边的阶地和坡麓有较少分布以外，其它地区在海拔2,500~4,500米的滩地、阳坡上均有广泛分布。草场面积14,829.12万亩，占全省草原面积的25.62%；其中可利用面积13,820.73万亩，占全省草场可利用面积的27.54%。气候温暖、干燥，牧草生长期150~180天。土壤为高山草原土和棕钙土、灰钙土、栗钙土、黑钙土。组成草群的牧草种类比较简单，绝大多数为早生、中早生和多年生禾本科牧草，其生活型类数量最多的是地面芽植物和地下芽植物。优势种主要有针茅、青海固莎草、芨芨草、赖草等。伴生种常见的有细叶苔草、扁穗冰草、落草、赖草、阿尔泰紫苑、火绒草等牧草，以及异叶青兰、狼毒、柴胡、棘豆等不食杂类草和毒草。整个草群一般具有2~3个层片，禾草高度20~50厘米，最高可达200厘米以上，总盖度30~60%。草场平均亩产青草94.2公斤，可食青草86.1公斤，17亩草场可养一只羊。在牧草重量组合中莎草占10.3%，禾草占58.2%，豆科占1.4%，可食杂类草占21.5%，不食杂类草占4.2%，毒草占4.4%。