

QINGHAIXUMU

张逢旭 雷达亨 田正雄 编著

# 青海畜牧

● 青海人民出版社

F326.3

25

3

B25 / 21

# 青海畜牧

**张逢旭** 雷达亨 田正雄 编著

青海人民出版社

1987年·西宁



B 446679

青海畜牧/张逢旭等著. - 西宁: 青海人民出版社, 1987. x  
378页, 32开

ISBN 7-225-00064-0/S·3, 2.30元

I. 青… I. ①张…②雷…③田… II. 青海—畜牧业经济—概况②畜牧业经济—青海—概况

Ⅳ.F326.3 29.345 F·326

## 青海畜牧

张逢旭 雷达亨 田正雄 编著

·

青海人民出版社

(西宁市西关大街96号)

青海省新华书店发行 青海西宁印刷厂印刷

·

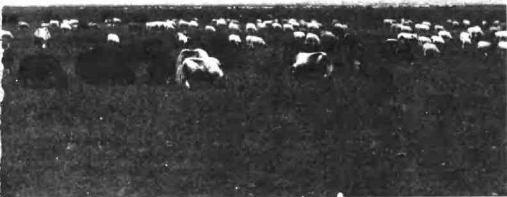
开本: 850×1168毫米 1/32 印张: 12.125 插页: 6 字数: 291,000

1987年6月第1版 1987年6月第1次印刷

印数: 0,001—2,100

统一书号: 16097·206 定价: 2.30元

ISBN 7-225-00064-0/S·3



青海湖畔的畜群

藏系公羊





藏系母羊



白公山羊

黑紫羔



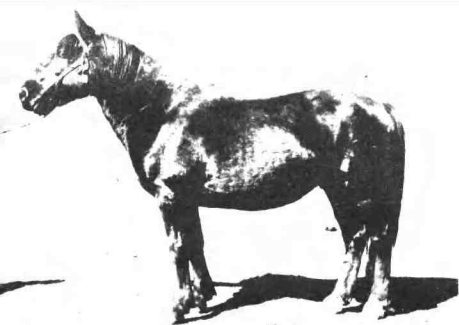
牦母牛



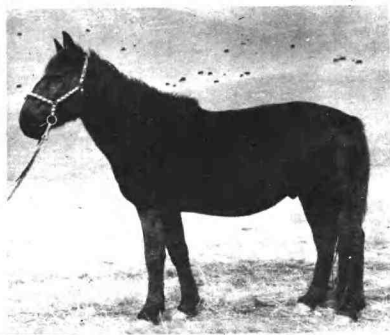
牦公牛

青海双峰骆驼





大通马 (公)

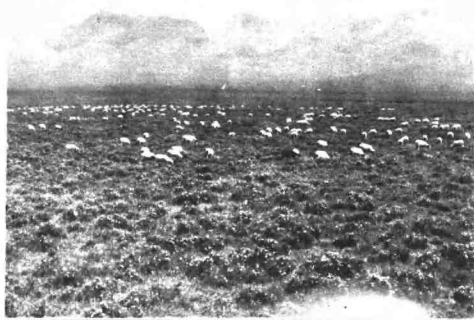


河曲马 (公)



草甸草场

灌丛草甸草场





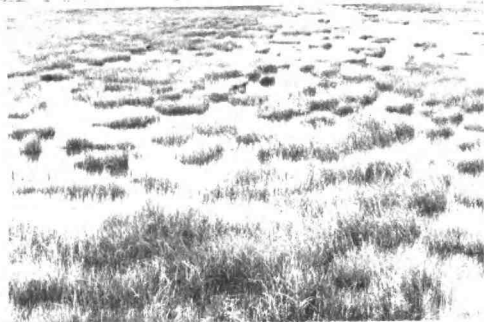
荒漠草场

草原草场





森林草场



沼泽草场



羊毛电剪来到草原



干旱草原饮水点

飞机灭虫



## 前 言

青海古称“三危地”，三代、春秋时称为戎、氐荒地。早在远古时代，就有人类劳动生息在这块土地上，主要从事畜牧业生产。直到现在，畜牧业在青海国民经济中仍占有举足轻重的地位。

青海省位于祖国西部，地理位置西起东经 $89^{\circ}35'$ ，东至东经 $103^{\circ}04'$ ，南起北纬 $31^{\circ}39'$ ，北至北纬 $39^{\circ}19'$ ，总面积72万多平方公里，因境内有全国最大的内陆咸水湖——青海湖，青海省由此得名。青海省地理条件、自然环境比较特殊，地形地貌非常复杂，全省 $4/5$ 的地区海拔在3000米以上，是“世界屋脊”——青藏高原的主体之一。青海省属高原大陆性气候，寒冷干燥，冬寒夏凉，且多烈风，太阳辐射强烈，日照时间长，昼夜温差大，故有“五月解冻，八月田熟”之说。正由于青海省具有如此特殊的自然、地理条件，因此这里的畜牧业也有着自己的特殊生产规律，是高原畜牧业，与国外其他地区的畜牧业迥然相异。

解放前，青海省是一个比较闭塞的地区，交通不便，经济文化落后，生产力水平十分低下，广大牧区尚处于封建农奴制社会，个别地区甚至处于奴隶制社会阶段，人民生活极端贫困。

新中国诞生后，各族劳动人民在中国共产党的英明领导下，畜牧业生产关系发生了巨大变革，生产力水平显著提高，各族人民开始走上了社会主义的康庄大道。应当指出，长期居住在辽阔

浩瀚草原上的汉、藏、回、土、撒拉、蒙古等各族勤劳勇敢的人民，他们在改造自然界和与旧的社会制度的长期斗争中，积累了丰富的牧业生产经验，创造了具有本地区特色的古代畜牧业经济和文化，为共同开发祖国的西北边陲，发展青海地区的各项事业，做出了自己的贡献。

为了系统地探索青海畜牧业的历史渊源，历代畜牧业的演进与兴衰更替脉络，回顾和总结青海数千年来畜牧业生产发展的经验教训，并对未来青海畜牧业发展方向进行一些有益的探讨，为开拓青海，振兴畜牧业经济提供一些参考资料，我们编写了这本《青海畜牧》。其目的在于“以古为镜，知兴衰”，以过去的经验教训为借鉴，探索青海畜牧业现代化的路子。由于我们的水平有限，掌握的资料不多，研究不够深入，疏漏之处在所难免，请读者给予批评指正。

在本书撰写的紧张时刻，我省高级兽医师、本书作者之一的张逢旭同志，不幸与世长辞。他生前不辞劳苦，为青海畜牧兽医事业作出了有益的贡献。同时，也为撰写本书收集了许多资料，并以年逾古稀之龄亲自参加撰写初稿，他这种孜孜不倦的求学精神，是值得学习的。今天，《青海畜牧》的出版，可借以告慰他了。

本书编写过程中，曾得到青海省畜牧厅及所属单位、青海省统计局、青海省农牧业区划委员会办公室、青海省科学技术协会普及部和青海省畜牧兽医学会等有关单位，以及黄文理、高连元、邓淑华等同志的大力协助和支持。此外，蔡照光、王祖铨同志为本书提供了照片，在此深表谢意。

雷达亨 田正雄

1986年3月

# 目 录

## 第一篇 历代青海畜牧

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| <b>第一章 历代畜牧业发展兴替</b> .....  | ( 1 )  |
| 第一节 原始社会时期.....             | ( 2 )  |
| 第二节 奴隶社会时期(夏、商、西周).....     | ( 5 )  |
| 第三节 封建社会时期(自战国时期到清代).....   | ( 8 )  |
| 第四节 民国时期(公元1911~1949年)..... | ( 26 ) |
| <b>第二章 各类家畜的起源</b> .....    | ( 30 ) |
| 第一节 马的起源.....               | ( 31 ) |
| 第二节 牛的起源.....               | ( 33 ) |
| 第三节 绵羊及山羊.....              | ( 35 ) |
| 第四节 驴和骡.....                | ( 36 ) |
| 第五节 骆驼及猪、禽类.....            | ( 37 ) |
| <b>第三章 草原演变简述</b> .....     | ( 38 ) |
| 第一节 草原分布.....               | ( 39 ) |
| 第二节 草原利用史.....              | ( 40 ) |
| 第三节 草原纠纷.....               | ( 41 ) |
| 第四节 草原的自然灾害.....            | ( 45 ) |
| <b>第四章 畜牧业生产方式</b> .....    | ( 47 ) |
| 第一节 粗放的经营管理制度.....          | ( 47 ) |
| 第二节 畜牧设备和生产工具的发展.....       | ( 50 ) |
| 第三节 牲畜繁殖.....               | ( 52 ) |

|            |                             |               |
|------------|-----------------------------|---------------|
| 第四节        | 牲畜疫病防治概况·····               | ( 55 )        |
| <b>第五章</b> | <b>官办牧场·····</b>            | <b>( 59 )</b> |
| 第一节        | 历代官办牧场·····                 | ( 59 )        |
| 第二节        | 民国时期的官办牧场·····              | ( 70 )        |
|            | <b>第二篇 当代青海畜牧</b>           |               |
| <b>第一章</b> | <b>畜牧业生产·····</b>           | <b>( 75 )</b> |
| 第一节        | 各类牲畜及其性能·····               | ( 75 )        |
| 第二节        | 畜产品生产·····                  | (103 )        |
| 第三节        | 畜产品价格和收购·····               | (113 )        |
| <b>第二章</b> | <b>畜牧业生产的方针政策与经营管理·····</b> | <b>(121 )</b> |
| 第一节        | 畜牧业生产方针的衍变·····             | (121 )        |
| 第二节        | 畜牧业经营管理·····                | (128 )        |
| 第三节        | 推行季节性草原畜牧业·····             | (133 )        |
| 第四节        | 推广畜牧机械、提高劳动效率·····          | (139 )        |
| <b>第三章</b> | <b>家畜改良·····</b>            | <b>(140 )</b> |
| 第一节        | 绵羊改良·····                   | (140 )        |
| 第二节        | 藏系羊本品种选育·····               | (150 )        |
| 第三节        | 牛的改良与本品种选育·····             | (154 )        |
| 第四节        | 马的改良与本品种选育·····             | (160 )        |
| 第五节        | 山羊的改良·····                  | (163 )        |
| 第六节        | 人工授精技术的应用和进展·····           | (164 )        |
| 第七节        | 农业区的畜牧业·····                | (166 )        |
| <b>第四章</b> | <b>兽医防疫卫生·····</b>          | <b>(172 )</b> |
| 第一节        | 畜禽传染病概述·····                | (172 )        |
| 第二节        | 中毒性疾病及营养代谢性疾病·····          | (196 )        |
| 第三节        | 建立兽医防治机构·····               | (199 )        |
| 第四节        | 兽医防治及其成果·····               | (202 )        |

|                         |                               |              |
|-------------------------|-------------------------------|--------------|
| 第五节                     | 家畜寄生虫病·····                   | (214)        |
| 第六节                     | 中兽医和中草药·····                  | (225)        |
| <b>第五章</b>              | <b>草原建设·····</b>              | <b>(227)</b> |
| 第一节                     | 草场资源与类型·····                  | (227)        |
| 第二节                     | 青海草原的自然条件与草原生态·····           | (238)        |
| 第三节                     | 天然草场的利用现状·····                | (240)        |
| 第四节                     | 天然草场的管理概况·····                | (244)        |
| 第五节                     | 天然牧草的培育与改良·····               | (250)        |
| 第六节                     | 建设人工饲料饲草基地·····               | (258)        |
| 第七节                     | 草原水利建设·····                   | (261)        |
| <b>第六章</b>              | <b>国营牧场建设·····</b>            | <b>(264)</b> |
| 第一节                     | 国营牧场建制衍变简况·····               | (264)        |
| 第二节                     | 国营牧场的经营管理·····                | (269)        |
| 第三节                     | 国营牧场生产发展概况·····               | (271)        |
| 第四节                     | 国营种畜场育种工作及其成就·····            | (276)        |
| 第五节                     | 主要经济牧场简介·····                 | (285)        |
| <b>第七章</b>              | <b>畜牧兽医科学研究·····</b>          | <b>(289)</b> |
| <b>第八章</b>              | <b>畜牧兽医教育·····</b>            | <b>(292)</b> |
| <b>第三篇 未来青海畜牧业的发展前景</b> |                               |              |
| <b>第一章</b>              | <b>青海自然条件及其对畜牧业的影响·····</b>   | <b>(295)</b> |
| 第一节                     | 地理位置及地形特点·····                | (295)        |
| 第二节                     | 气候特点·····                     | (297)        |
| 第三节                     | 青海地理气候对畜牧业生产的影响·····          | (299)        |
| <b>第二章</b>              | <b>青海畜牧业发展的社会经济条件·····</b>    | <b>(303)</b> |
| 第一节                     | 畜牧业的现有生产水平·····               | (303)        |
| 第二节                     | 全国畜牧业发展趋势对青海畜牧业发展的<br>影响····· | (308)        |

|     |                                      |       |
|-----|--------------------------------------|-------|
| 第三节 | 当前青海畜牧业出现的新变化·····                   | (311) |
| 第三章 | 畜牧业在青海国民经济中的战略地位·····                | (314) |
| 第一节 | 青海自古即是“牧畜之地”·····                    | (314) |
| 第二节 | 畜牧业用地资源的利用现状·····                    | (315) |
| 第三节 | 当前青海畜牧业的经济地位·····                    | (317) |
| 第四章 | 青海畜牧业的发展方向·····                      | (322) |
| 第一节 | 按照畜牧业经济区划，因地制宜地发展畜<br>牧业生产·····      | (322) |
| 第二节 | 提高畜牧业经济效益，建立集约化、半集<br>约化经营的主要措施····· | (328) |
| 第三节 | 东部农业区畜牧业的发展潜力与展望·····                | (331) |
| 第五章 | 草原建设的前景·····                         | (335) |
| 第一节 | 认真做好草原建设的勘察设计·····                   | (335) |
| 第二节 | 开展草原灭鼠灭虫及治理鼠虫害草场·····                | (337) |
| 第三节 | 草原水利建设·····                          | (340) |
| 第四节 | 发展人工种草建立饲草饲料基地·····                  | (342) |
| 第五节 | 建设定居轮牧设施·····                        | (345) |
| 第六章 | 实行季节性草原畜牧业·····                      | (347) |
| 第一节 | 季节性草原畜牧业的概念·····                     | (347) |
| 第二节 | 实行季节性草原畜牧业的迫切性·····                  | (348) |
| 第三节 | 实行季节性草原畜牧业的主要措施·····                 | (350) |
| 第七章 | 建立和发展饲料工业·····                       | (354) |
| 第一节 | 建立和发展饲料工业的意义·····                    | (354) |
| 第二节 | 发展饲料工业的方针·····                       | (356) |
| 第三节 | 建立和发展饲料工业的主要技术措施·····                | (357) |
| 第四节 | 对建设饲料工业的一些设想·····                    | (359) |
| 第八章 | 深入开展畜禽疫病的防治·····                     | (361) |