

我国家畜品种 及其生态特征

郑丕留

农业出版社

我国家畜品种及其生态特征

郑 丕 留

我国家畜品种及其生态特征

郑丕留

农业出版社出版 (北京朝内大街130号)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 2.75 印张 12 插页 60 千字
1980 年12月第1版 1980 年12月北京第1次印刷
印数 1—3,300 册

统一书号 16144·2285 定价 0.58 元

前 言

本书简略地叙述了我国主要家畜品种在不同地区的分布情况及在不同生态条件下所表现的品种特性，试图阐明家畜的品种特性及其形成，除了遗传和人为的选择因素外，在很大程度上是受着不同环境因素（包括生态和饲养条件等）所影响。书中举例所涉及的主要家畜品种有马、牛、羊和猪，此外略及牦牛和骆驼。了解家畜的生态条件，对我们拟订发展家畜的区域规划也具有现实的指导意义。

本书同时指出了我国家畜品种资源极为丰富，对家畜的遗传育种提供可贵资料。在过去，我国有些猪种对形成国外某些著名的猪种也有着一定影响。在目前国外畜种资源日趋贫乏的今天，很可能将会起到我们现时还无法预见到的作用。因此，对我国丰富的畜种资源及其种质特点，应进行发掘、保护、选用和发展。

本书对我国某些主要家畜品种及其环境之间的关系，由于知识水平的限制，只能不自量力，作了一点粗浅的、提纲性的探讨，仅仅是个开端而已。作者的目标在于殷切希望今后能有更多人更广泛、更系统、更深入地把我国家畜生态学研究开展起来。

郑丕留

一九八〇年十月一日

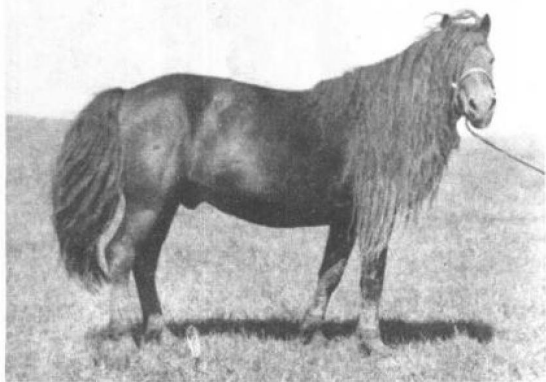


图 2—1 乌珠穆沁马（公）

为蒙古马的一个类群。由于产地乌珠穆沁草地质量较好，马的体格较一般蒙古马高大，体型结构也较好。

此公马体尺：143—143—182—19厘米。

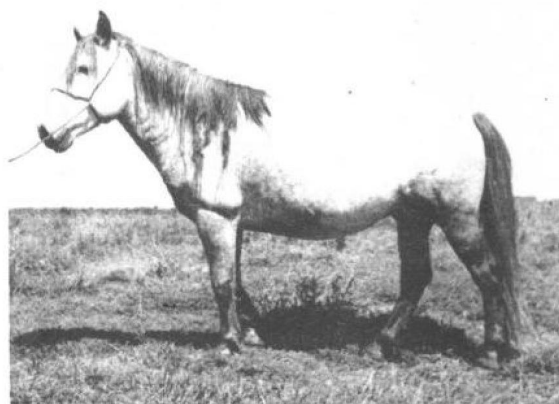


图 2—2 河曲马（公）

在甘、青、川三省交界海拔3,500米的高寒草甸上的河曲马，终年放牧，为乘挽兼用马。

此公马为“索克藏”马，青色，体尺：151—153—188 21 厘米。

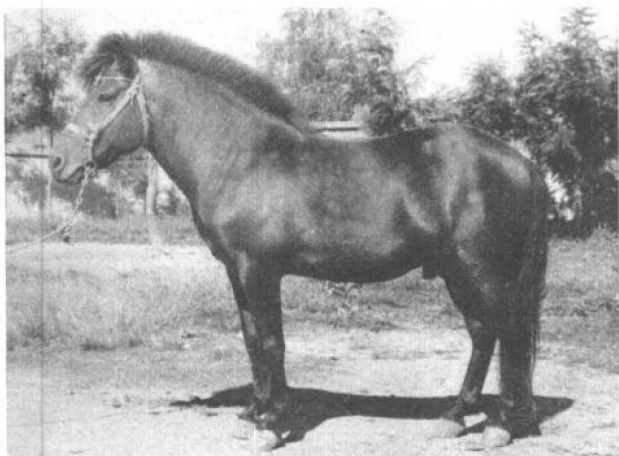


图 2—3 建昌马（公）

产于四川西部，海拔1,800—2,300米，气候湿热。马体小，善于登山涉水，为西南山地骑乘、驮运马。

此公马毛色枣骝；体尺：116—128—147—16.5厘米。

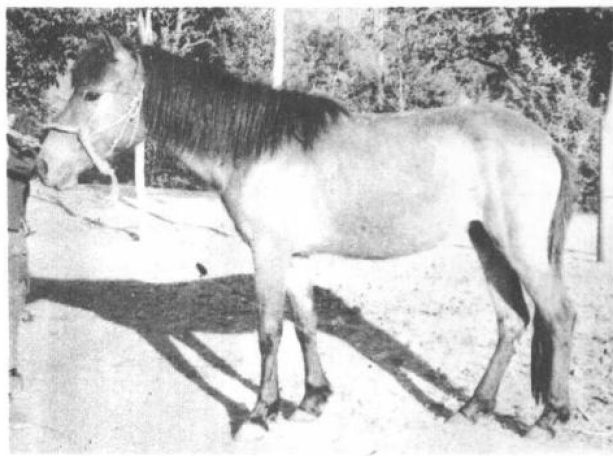


图 2—4 丽江马（母）

产于云南西北部的丽江、大理等地，气候湿润。马体小，蹄坚，善走崎岖路，亦为西南山地驮乘兼用马。

此母马体尺：114.5—114—131—14.5厘米。

图 2—5 三河马（公）

产于内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳旗三河地区。背腰平直，四肢坚实。毛色主要为骝、栗、青色。属乘挽兼用马。

此公马为栗色，体尺：166—177—201—22厘米。

产于黑龙江大雁种马场。





图 2—6 伊犁马 (公)

主要产于新疆伊犁地区。体格较大，力速兼备。为乘挽兼用马。

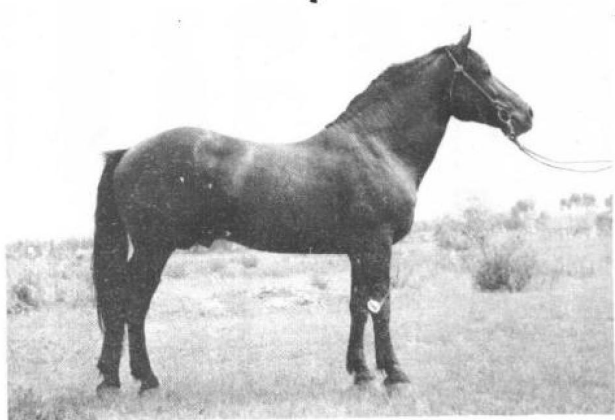


图 2—7 金州马 (公)

为乘挽兼用马。

此公马毛色枣骝；体尺：162—161—189—22厘米。

产于辽宁金县马场。

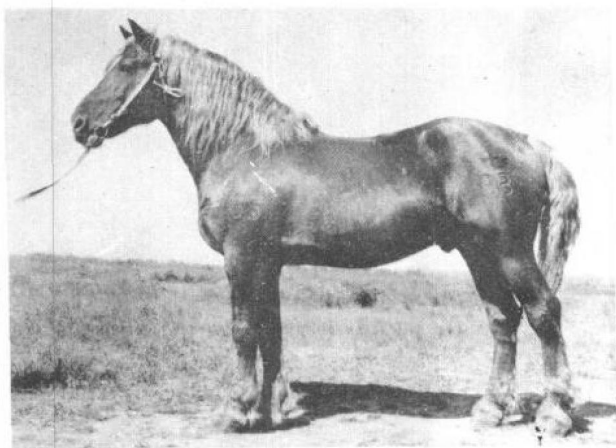


图 2—8 黑龙江马 (公)

为挽乘兼用马。

此公马毛色银鬃；体尺：157—164—185—21.5厘米。

产于黑龙江红骝马场。



图 2—9 吉林马 (公)

挽乘型占绝大多数，乘挽型较少。

此公马骝色；体尺：155—161—190—22.4厘米。

产于双辽种马场。



图 2—10 铁岭挽马 (公)

挽用型。

此公马毛色红骝；体尺150—163—189—21.5厘米。

产于辽宁铁岭种马场。

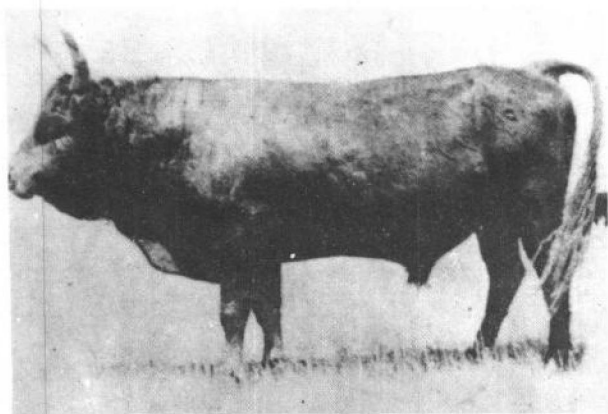


图 3—1 蒙古牛（公）

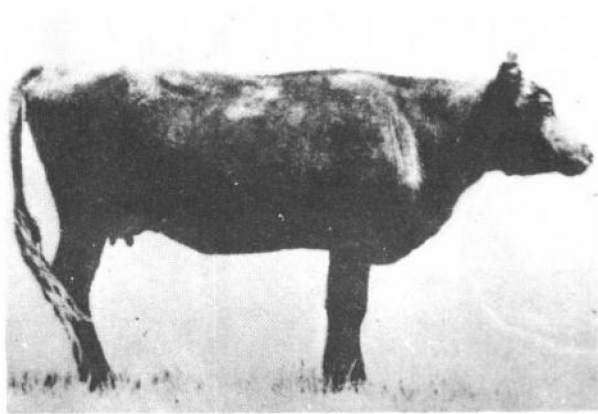


图 3—2 蒙古牛（母）

为我国古老黄牛品种，广泛分布在内蒙古及东北、华北和西北。毛色较杂，以黄、褐、黑色为主。抗寒（-40℃）、耐粗，终年在草地放牧，适应性强。为肉役乳兼用牛。



图 3—3 乌珠穆沁牛（公）

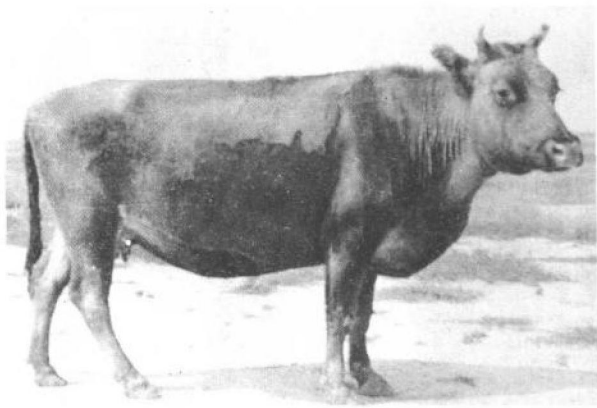
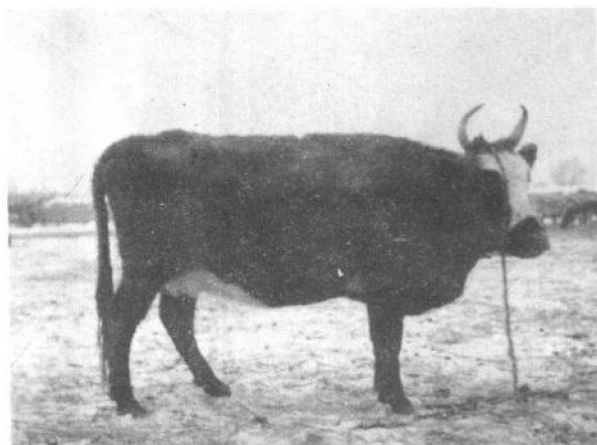


图 3—4 乌珠穆沁牛（母）

为蒙古牛的一个类群，产于内蒙古锡盟的东、西乌珠穆沁旗。公母均有角，毛色以黄、黑为主。乳肉兼用。体重：公400公斤左右，母300公斤左右；泌乳期180—190天，产奶量500—600公斤，乳脂率5%以上。

图 3—5 哈萨克牛（母）

分布在新疆天山和阿尔泰山地区。毛色较杂，以黄、黑为主。适应性强。为肉奶兼用牛。



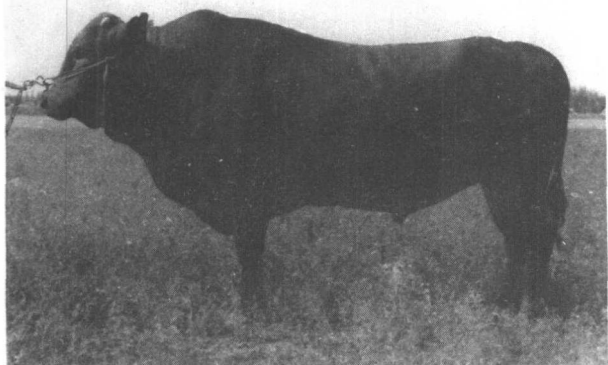


图 3—6 秦川牛（公）

分布在陕西关中平原。毛色以紫红为主。为役肉兼用牛。
公，体尺：143—170—211—20.5厘米；体重：686公斤。

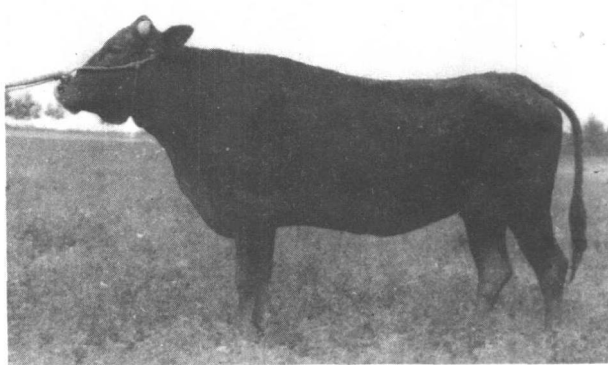


图 3—7 秦川牛（母）

母，体尺：131—145—187—17厘米；体重：484.6公斤。

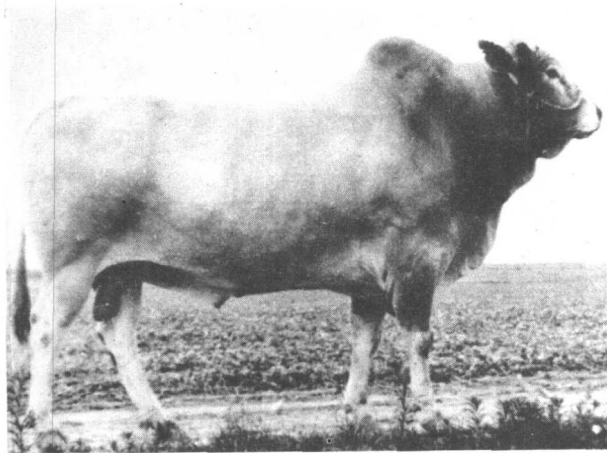


图 3—8 南阳牛（公）

分布在河南南阳地区。毛色以黄、红为主。公牛肩峰较显。为役肉兼用牛。

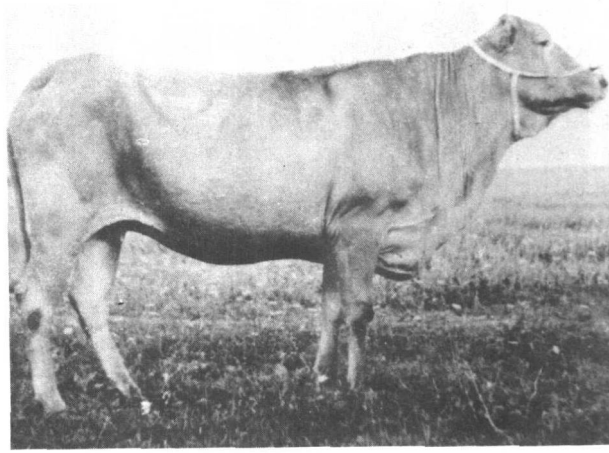


图 3—9 南阳牛（母）

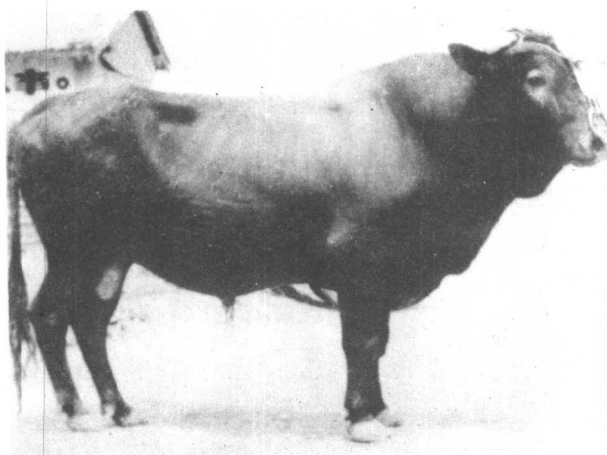


图 3—10 晋阳牛（公）

分布在山西南部。毛色、体型与秦川牛大致相似。为役肉兼用牛。

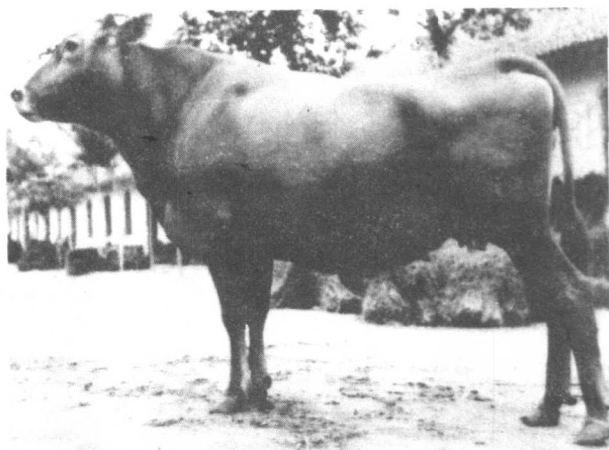


图 3—11 晋阳牛（母）

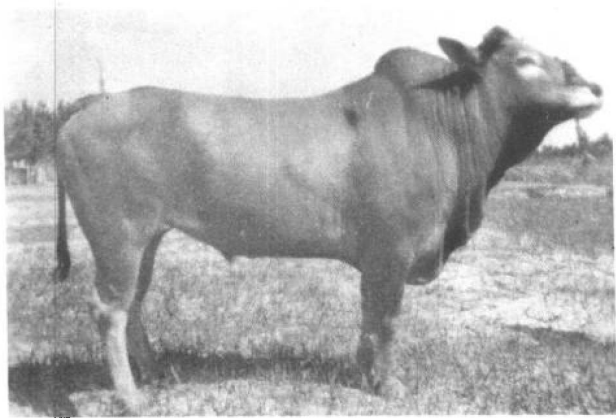


图 3—12 鲁西牛（公）

分布在山东西部菏泽等地。毛色以黄、棕为主。为役肉兼用牛。
公，3岁，体尺：142—162—204—20.5厘米；体重：628公斤。

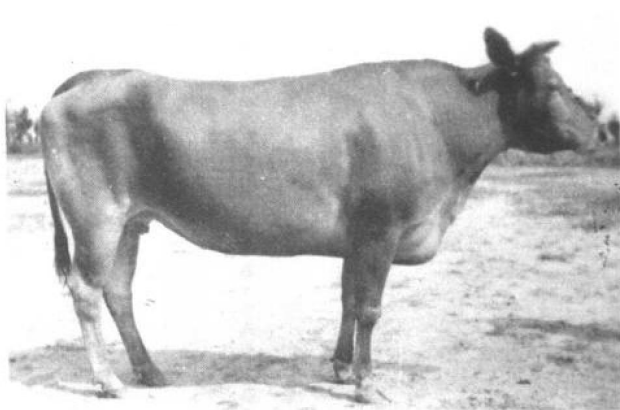


图 3—13 鲁西牛（母）

母，7岁，体尺：136—155—194—16厘米；体重490公斤。

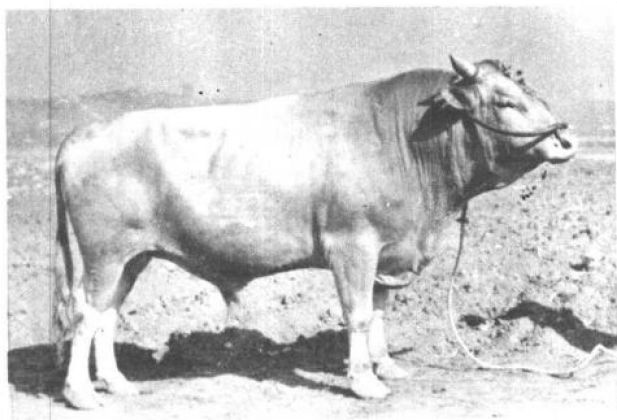


图 3—14 延边牛（公）

分布在吉林延边地区。毛色以黄为主。为役肉兼用牛。
公，延吉县配种站2号，4岁，体尺：142—171 217—21.2厘米；体重：746公斤。

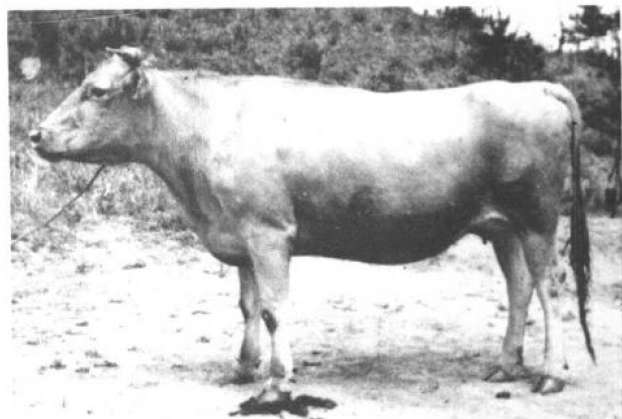


图 3—15 延边牛（母）

母，延边种牛场830，7岁，体尺：129—143—180—18厘米；体重：479公斤。

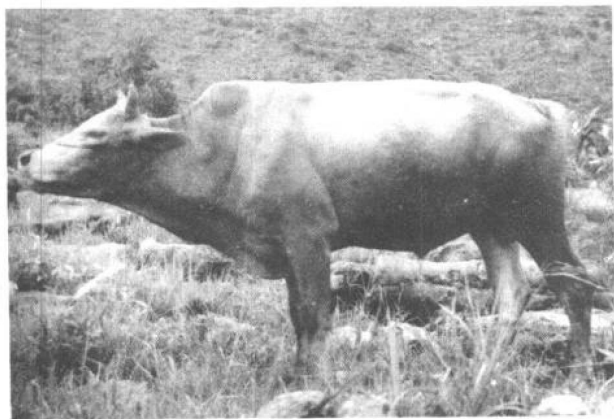


图 3—16 关岭牛（公）

3岁，体尺：127—157.5—181—20厘米；体重：477.8公斤。

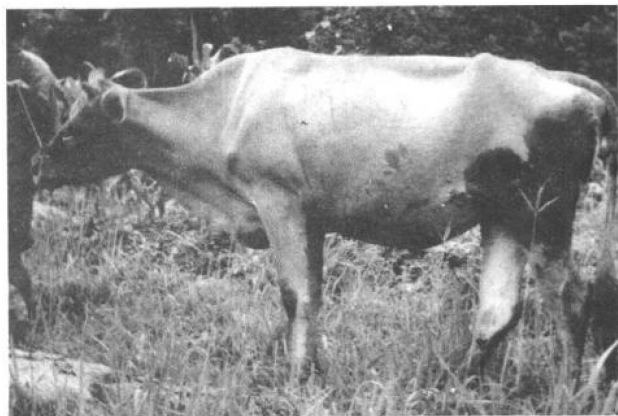


图 3—17 关岭牛（母）

4岁，体尺：118—138—152—16厘米；体重：295.2公斤。

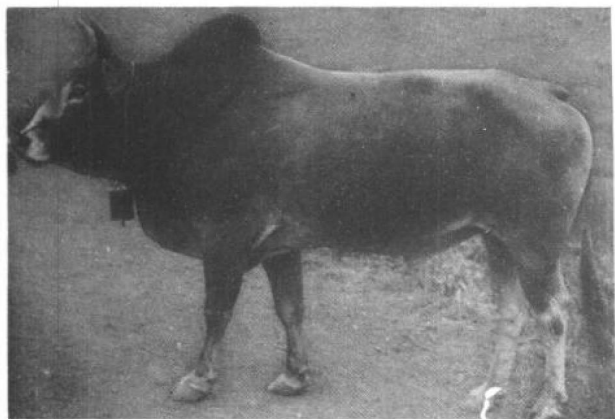


图 3—18 广南牛（公）

分布在云南文山苗族自治州一带。毛色以黄为主。公牛有肩峰，耐潮热，为西南山地小型黄牛。

公，8岁，体尺：140—149—187—18.5厘米。



图 3—19 广南牛（母）

母，8岁，体尺：115—122—153—14厘米。

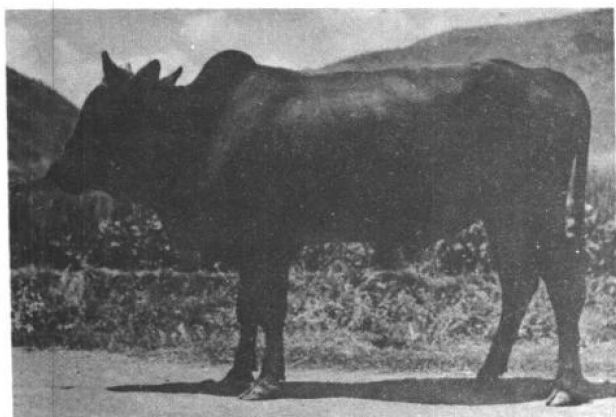


图 3—20 邓川牛（公）

分布在云南西北部邓川一带。毛色以黄为主。公牛有肩峰，肢细蹄坚，乳腺发达，为山地小型乳用黄牛。

公，3岁，体尺：111.5—116—145—15厘米。

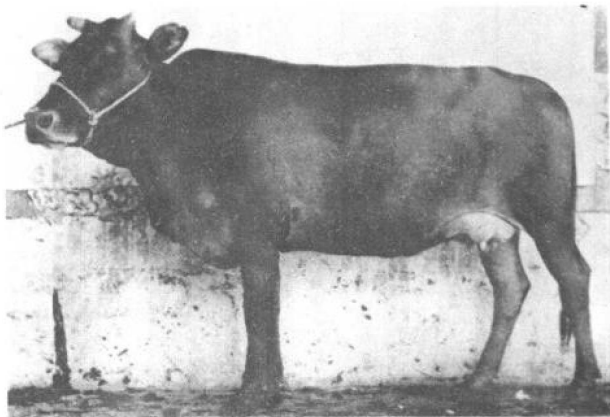


图 3—21 邓川牛（母）

母，8岁，体尺：109—116—145—14厘米。

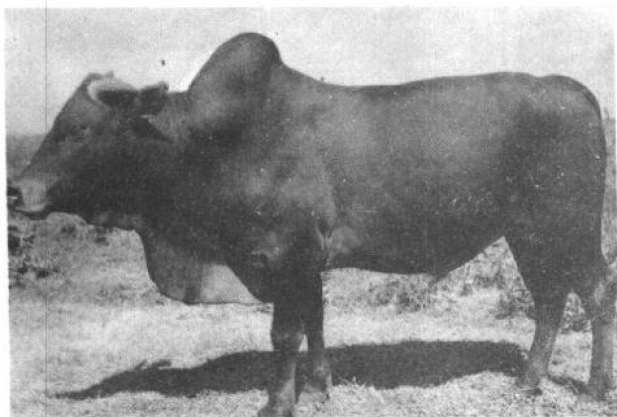


图 3—22 徐闻牛（公）

分布在广东雷州半岛南部的徐闻一带（北热带）。肩峰高，颈垂大。

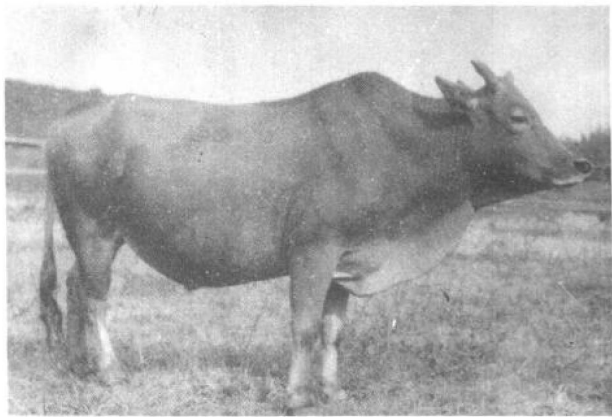


图 3—23 徐闻牛（母）



图 3—24 海南牛（高峰牛，公）

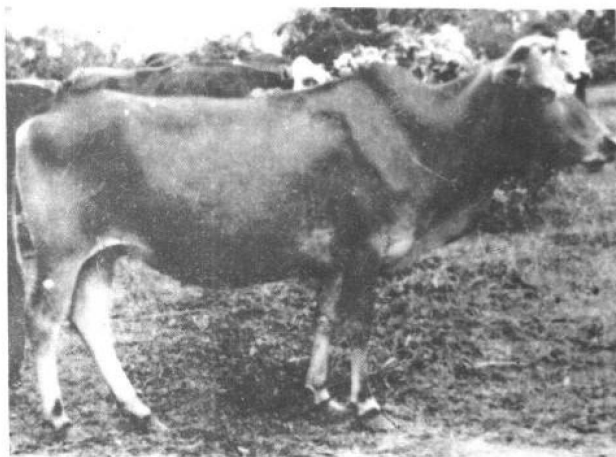


图 3—25 海南牛（高峰牛，母）

分布在广东海南岛（北热带）的高峰牛。毛色以棕色、黄褐色为主。耐湿热，抗病力强。为役肉兼用牛。



图 3—26 独龙牛（公）



图 3—27 独龙牛（母）

产于云南西北部邻近缅甸的贡山独龙江一带（在高黎贡山与当打力卡之间）。经猎捕后饲养。全身毛色黑或褐，膝部以下白色。眼圆大，额宽，角向两侧平伸。在海拔1,500—3,000米的半山中采食竹子、芦苇、青草。体格较当面黄牛大。

图 3—28 独龙牛（公）2岁



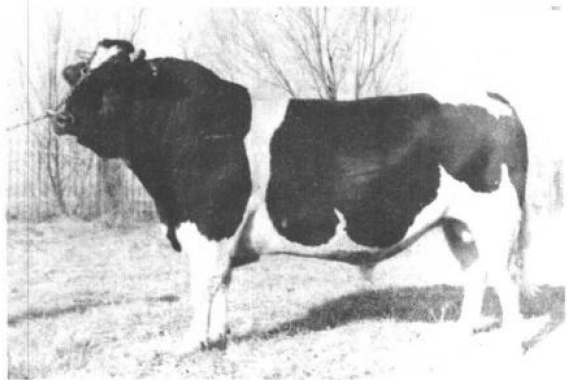


图 4—1 北京黑白花奶牛（公）

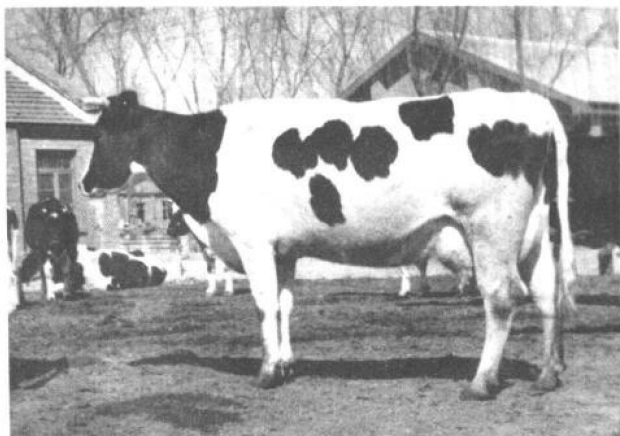


图 4—2 北京黑白花奶牛（母）

黑白花奶牛主要分布在城市郊区。一般 305 天产奶量为 3,000—3,500 公斤，乳脂率 3.4%。良种母牛平均产奶量北京市为 5,489 公斤（据 10,061 头母牛），上海市为 6,347 公斤（据 7,861 头母牛，1979）。个体高产纪录为 15,945 公斤（北京东郊农场 1089 号，1970），个体终生高产纪录，10 个泌乳期产奶 100,013 公斤（南京钟山乳牛场，1979）。

母亲产奶量 9,558 公斤（北京东郊农场）。

第三胎 305 天产奶 7,915 公斤（北京东风农场）。

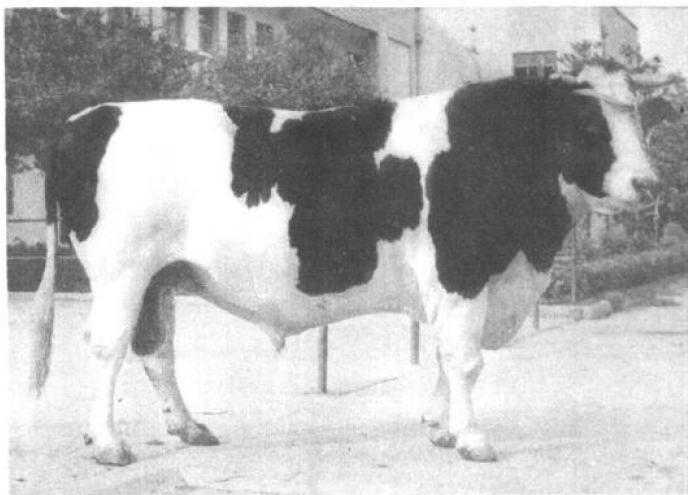


图 4—3 上海黑白花奶牛（公）
（上海市种公牛站）

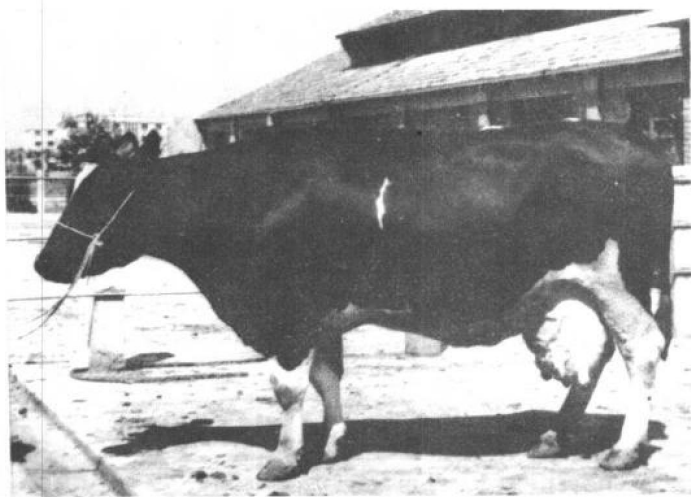


图 4—4 高产母牛

江苏省南京市钟山乳牛场 644 号母牛，已产 10 胎，共产奶 100,013 公斤（正进入第十一个泌乳期）。

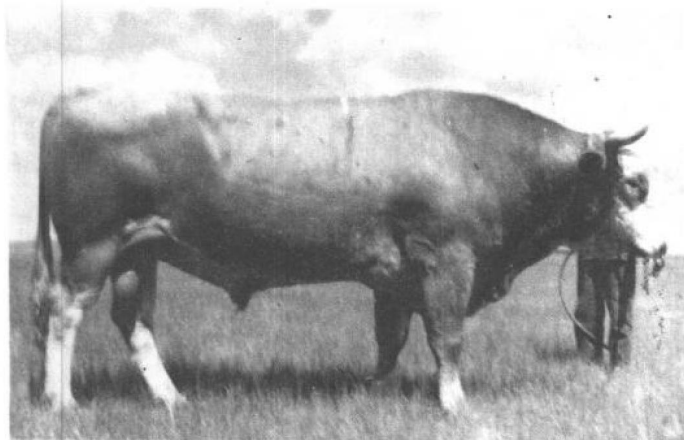


图 4—5 三河牛 (公)

为乳肉兼用牛。主要分布在内蒙古呼伦贝尔盟的三河地区及滨洲铁路沿线一带。毛色很杂，以红(黄)白花、黑白花为主。305天产奶1,800—3,000公斤，乳脂率4%，为培育中的奶肉兼用牛。

公，10岁，体尺：164—212—251—25厘米(谢尔塔拉牧场)。母，12岁，体尺：135—175—198—20厘米。第六个泌乳期305天产奶4,910公斤(谢尔塔拉牧场)。

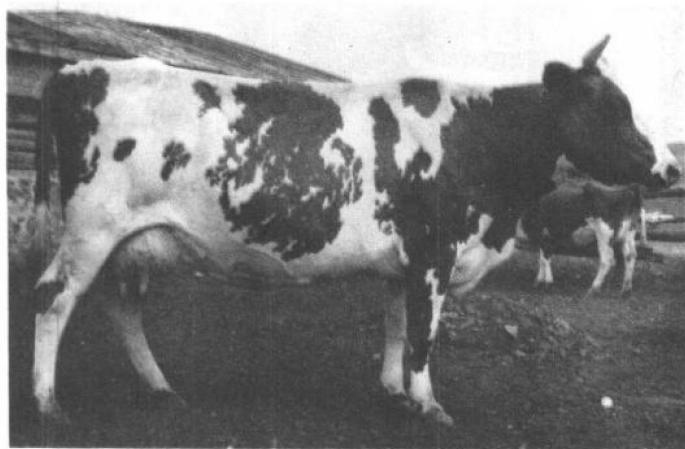


图 4—6 三河牛 (母)

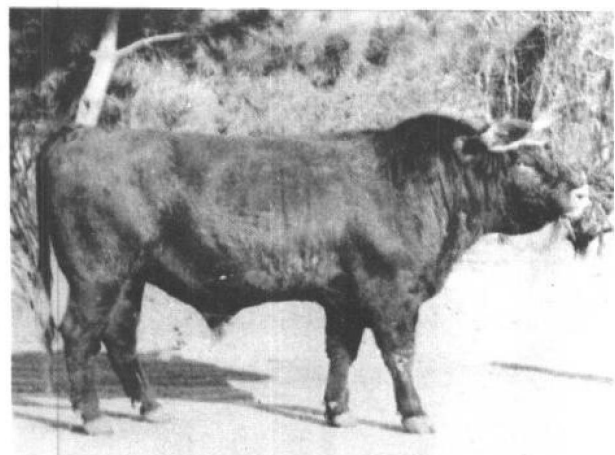


图 4—7 草原红牛 (公)

为我国正在培育中的肉乳兼用型改良牛，体重比蒙古牛提高30%，体高提高10%。在以放牧为主的饲养条件下，大部母牛仅在夏季青草期挤奶，产奶量为1,200—2,000公斤，乳脂率4.5%。

公，二岁九个月，产于吉林省通榆县三家子牛场。

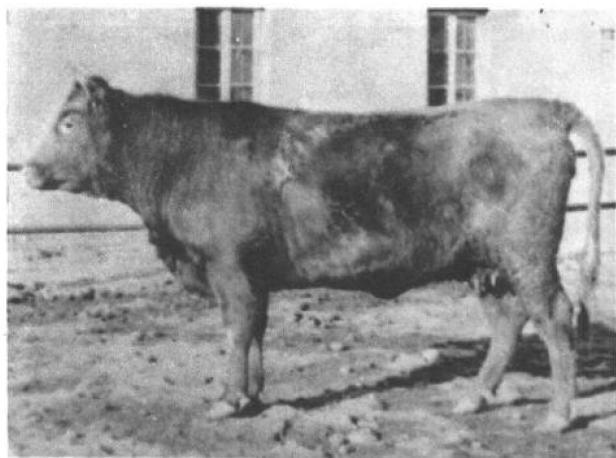


图 4—8 草原红牛 (母)

母，二岁十个月，产于吉林省通榆县三家子牛场。

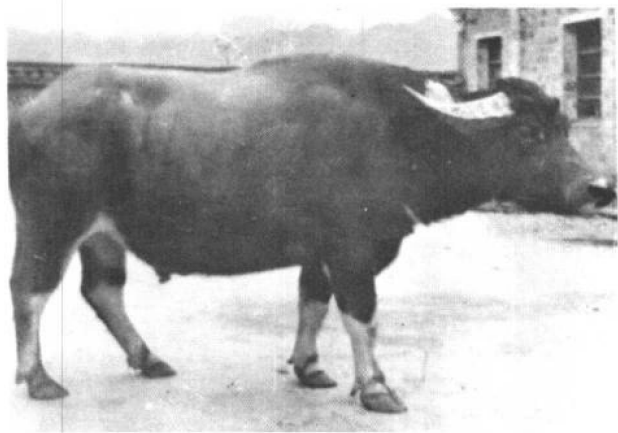


图 5—1 温州水牛（公）

产于浙江温州（亚热带）。深灰色。产奶约 700 公斤，乳脂率 9.1—11%。为役乳兼用种。



图 5—2 温州水牛（母）

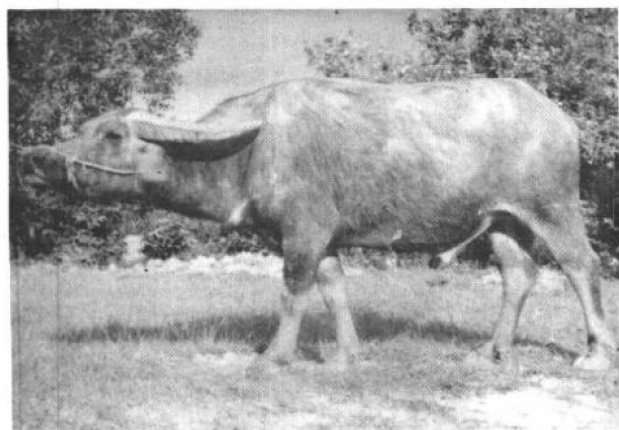


图 5—3 广西水牛（公）

10 岁，体尺：123—145—190—21 厘米；体重：470 公斤（广西灵山）。

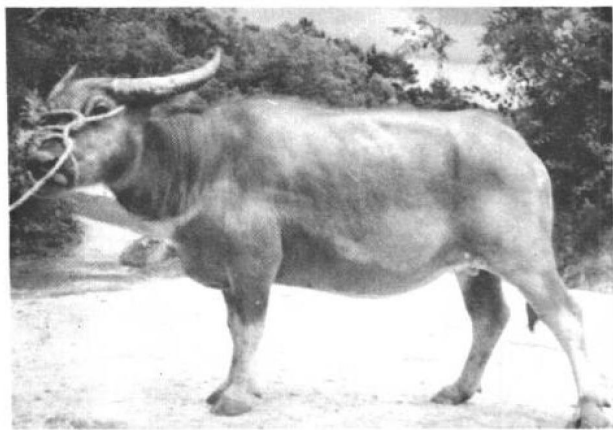


图 5—4 广西水牛（母）

5 岁，体尺：122—142—190—20 厘米；体重：460 公斤（广西西林）。



图 6—1 牦牛（公）

主要分布在 3,000 米以上的青藏高原（川、新部分高寒地区）。毛色以黑为主。全身被毛浓密粗长。终年放牧，善于跋山涉水，履冰踏雪。为役肉兼用牛。

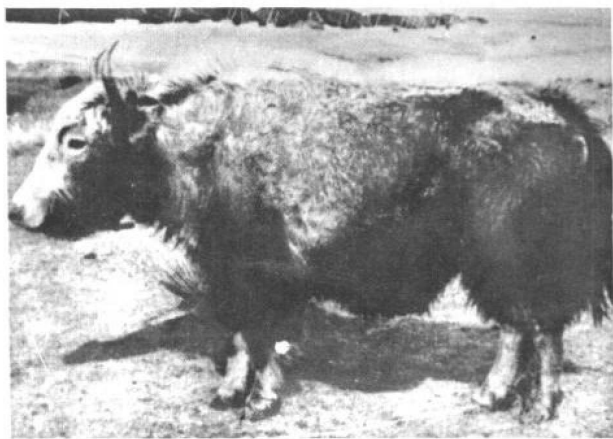


图 6—2 牦牛（母）



图 7—1 乌珠穆沁羊（公）

为我国分布最广、数量最多的古老绵羊品种蒙古羊的一个分支。毛色白，头、肢有色斑。鼻隆起，耳大下垂，脂尾，毛粗。公，体重：90公斤（西乌珠穆沁旗）。



图 7—2 乌珠穆沁羊（母）

母，体重：60公斤（西乌珠穆沁旗）。

图 7—3 哈萨克羊（母）

主要分布在新疆天山北麓，阿尔泰山南麓的准噶尔盆地。毛色杂，以棕、褐、黑为主。肥尾贴附臀部，呈 ω 状，无尾尖。为脂臀粗毛羊。



图 7—4 藏羊（公）

主要分布在青藏高原（川北、云贵高原部分地区）。毛色白，头、肢间有黑色。公母均有角。尾小，呈锥形，为著名地毯毛羊。藏羊尾小，蓄积脂肪不在脂尾而在内脏周围。因尾小行走较快，适于3,000—4,500米高寒地区，终年放牧。公，毛白色，粗毛长23厘米，绒毛长8厘米。



图 7—5 藏羊（母）

母，毛白色，粗毛长20厘米，绒毛长7厘米。



图 7—6 阿勒泰脂
臀羊臀部

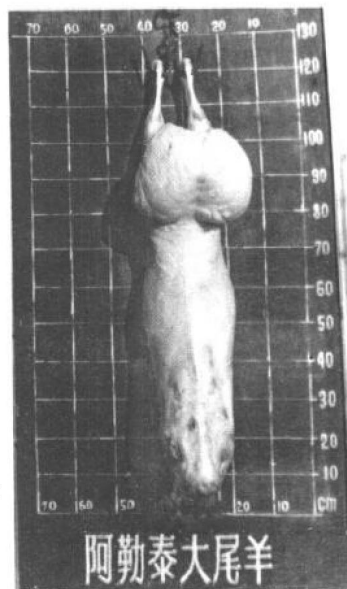


图 7—7 阿勒泰脂
臀羊胴体

阿勒泰羊为哈萨克羊的一个分支，分布在新疆阿尔泰山南麓。毛色杂，以棕、褐为主。具有蓄积脂肪于臀部的生物学特性。肥臀高耸，重可达 7—11 公斤。属脂臀羊。



图 7—8 滩羊（公）



图 7—9 滩羊（母）

属蒙古羊系统，为著名裘皮用绵羊。主要分布在宁夏贺兰山（及其邻近的甘、陕、蒙部分地区）。毛色白，头、肢有黑斑。公羊有螺旋角。在羔羊生后 30—45 天宰取其羔皮，一般毛丛长 7 厘米，有 6 个以上弯曲，8—10 张羔皮可做一件皮大衣，轻而美观。



图 7—10 滩羊二毛羔羊



图 7—11 滩羊羔羊群

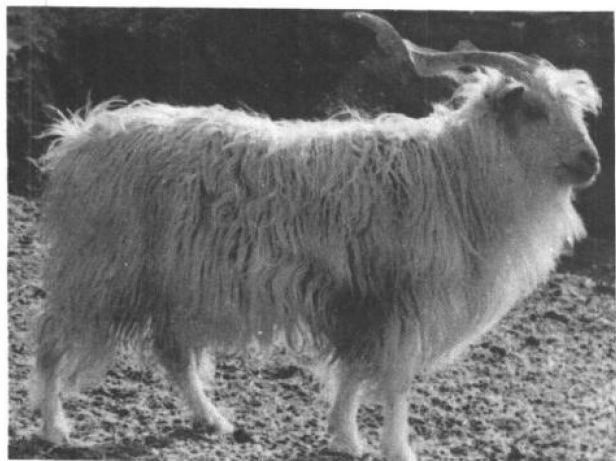


图 7—12 中卫山羊（沙毛山羊，公）



图 7—13 中卫山羊（沙毛山羊，母）

为著名的裘皮用山羊。产于宁夏盐池地区。在羔羊生后35—40天宰杀，取其羔皮，毛丛长8厘米，有5个左右弯曲，皮板洁白，轻而美观。

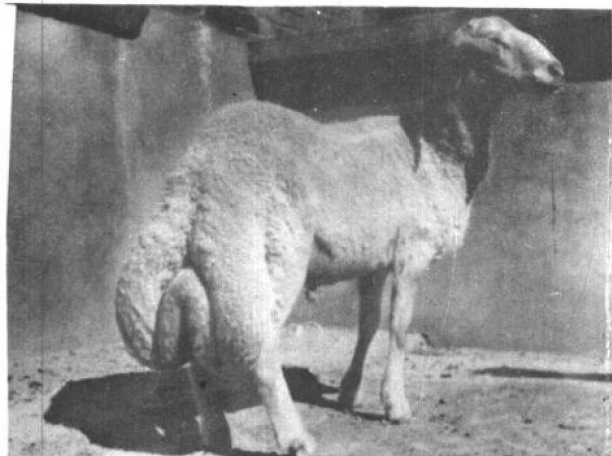


图 7—14 大尾寒羊（公）



图 7—15 大尾寒羊（母）

属蒙古羊系统，为著名裘皮用绵羊。主要分布在宁夏贺兰山（及其邻近的甘、陕、蒙部分地区）。毛色白，头、肢有黑斑。公羊有螺旋角。在羔羊生后30—45天宰取其羔皮，一般毛丛长7厘米，有6个以上弯曲，8—10张羔皮可做一件皮大衣，轻而美观。



图 7—16 大尾寒羊尾型
6岁公羊及其公羔