

我国的绵羊种 和山羊品

張松蔭 著



財政經濟出版社

目 录

一、我国主要养羊地区的自然条件概要	2
二、我国各地绵羊分布情况	4
三、我国绵羊的主要生物学特性	8
四、我国绵羊的品种	11
(一)细毛羊	13
新疆毛肉兼用细毛羊(13)	
(二)半细毛羊	21
1.寒羊(21) 2.同羊(24)	
(三)粗毛羊	25
1.蒙古羊(25) 2.西藏羊(30) 3.哈萨克羊(32)	
(四)羔皮羊	39
1.滩羊(39) 2.湖羊(42) 3.库车羊(46)	
(五)其他羊种	50
1.和闐羊(50) 2.吉萨尔羊(51) 3.甘南山谷羊(52)	
五、我国山羊的品种	53
(一)中卫羔皮山羊	54
(二)成都山羊	57
(三)武安山羊	58
(四)絨毛山羊	59

一、我国主要养羊地区的自然条件概要

我国位于欧亚大陆的东南部，太平洋的西岸，东经 71—136 度，北纬 10—53 度，全国面积将近一千万平方公里，占全世界面积的 1/15。

从我国地形讲，平原仅占全国面积的 10%，盆地占 16%，丘陵地占 10%，而高山占 34%，山地占 30%。从东北大兴安岭起斜向内蒙，经过伊克昭盟转入甘肃北部、河西、甘南转向四川西部松潘、康定，以达云南西北角，这一条綫的西北部分，几乎大部分为草原。这一区域占了全国总面积的一半，在此广阔地区的自然条件，具有一定的共同点，如气候方面極大部分是冬季寒冷，夏季干热。具体說：东北的南部、内蒙、西北、四川的西北、西藏等处，冬季气候平均为零下 10—20 度之間，尤以内蒙的呼倫貝尔草原，全年有 6—7 个月的时间在零度以下，一月平均温度在零下 20 度，七月最高温度平均为 20 度，全年温度从摄氏零下 55 度到零上 35 度。呼倫貝尔草原为我国較寒冷的区域，其他草原地区除海拔三千公尺的高山地区外，在七月中大部早晚涼快，可着棉夾衣，中午干热，可着單衣，其温度常达 20—30 度之間，所以冬夏温度差异在 40 度以上。因为离海遙远，又缺乏森林，大部地区雨水缺乏，如内蒙阿拉善旗，全

年雨量不过 50 厘米，一般地区在 150 厘米左右，而且这点雨量大都集中在七、八兩月。冬季除新疆、东蒙外，其他地区降雪不多，因而成为雨水稀少的干旱牧地。

由于气温和地形的关系，四季月份的長短差异很大，冬季特長，为期六到八个月，夏季为两个月，春秋兩季几乎很不显著。从植物生長季节講，初霜見于九月初旬，寒流时期有提前到八月中旬的，終霜期在五月間，無霜期有时少到三个月以下，这些地方生長青稞、大麦、燕麦、馬鈴薯、胡蘿卜等。海拔最高地区，这些麦类，只能生長，不能結籽。根据以上情况，这一广大地区，基本上是一个天然大牧场。在这一个广大地区，有几处綿羊比較多的草原，介紹如下：

一、内蒙草原：包括东蒙、西蒙以及与西蒙相毗連的甘肅西北的阿拉善旗及其附近地区。它的地势大部为平原，成起伏的丘陵地，海拔 1,500 公尺左右，冬季極冷，夏季干热，以禾本科牧草为主，但与西北接近地带，干旱較甚，草質漸劣，而土質也較差，雨雪也較少，主要牲畜为黄牛、羊、駱駝、馬等。

二、新疆草原：天山南北崑崙山北麓以及阿尔泰山的东南部为该區草原的主要部分，这个草原，冬季积雪很厚，夏季到来时，牲畜随着积雪的逐渐溶化而达山頂，冬季將牲畜赶到山谷間渡过漫长的寒冷季节。牧草丰盛，种类繁多，豆科牧草也很多，为我国优良草原之一，主要牲畜有羊、馬、黄牛等。

三、青藏川草原：这一草原除青海西藏外，还包括川西松潘以及康定以西的高山草地。这一地区，地形复杂，地势最高，一般海拔在三千公尺以上，温度随地势增高而减低，雨量

东南部較多于西北部。这个草原的北部，一般以短草型的莎草为主，他如蒿草、羽茅、雪草等，皆为常見的牧草，故草产不高，有些地方，發現有沼澤草地和灌木林地。这个草原的东部，往往为莎草和禾本兩科的混合草原，草生高大，产量也較高，营养价值也較好。草原中主要牲畜为羊、牦牛、馬等。

除了上述草原外，其余地区的草原范围較小，如东北草原、甘南草原、河西草原、云貴高原草原等，这些小型草原均有綿羊分布。至于农牧或农業区，虽以农業为主，在某些地区养羊業仍然占有一定的比重，如浙江湖羊，分布于十数县区，数近七十万头。解放以后，为了提高人民的生活，除在原有养羊地区大量繁殖外，还准备以湖羊区为中心，逐渐向四周作放射綫的推广的計劃，这說明过去沒有綿羊的地区，不是不能养羊，而是沒有人去养羊。

中南区的广东、广西、福建、湖南、江西等省，养羊業是極不發达的，甚或沒有人养綿羊，因而有人以为山高树多，夏季炎热，气候潮湿而多雨的地方不能养羊，这种想法，是應該重加考虑的。当然我們承認这些地区，沒有像气候干燥的西北大草原那样来得理想。

二、我国各地綿羊分布情况

我国綿羊的分布，除少数省、区沒有或極少綿羊外，几乎遍及大部省、区，但各地密度差异很大，以边疆草原地带养羊数量最多，漸向沿海地区减少，从华北到华南，綿羊的密度也

具有同样的由密而稀的情况，这是由于自然条件和兄弟民族所必需的生活资料有了不可分离的关系。但必须指出，目前绵羊较少或没有绵羊的地区，不是不能饲养绵羊。正如华南中南地区，夏季亢热，四季潮湿，山嶺峻削，仍然可以饲养适合于这种气候条件的羊种，浙江是一个很好的例子。另一方面，在人能胜天和控制自然的米丘林学说的指导下，已由事实说明了他的理论的正确性，从而证明以上地区，也可以发展养羊业。

养羊业发达的纯牧草原地区，羊数多羊群大，以养羊为主业，衣食住均依靠绵羊的生产产品来维持。农牧和农业区羊数少，羊群也小，以养羊为副业；积肥为其主要目的之一。解放以后，政府实行合理的价格政策，提高了羊毛和毛皮价格，保证有货有销、优货优价，促进了养羊业的发展。

全国养羊区域的情况如下：

1. 西北区——本区的绵羊，占全国总数的二分之一多，其中以新疆维吾尔自治区为最多，占全国总数的十分之二，天山南北及阿尔泰山南部的草原为其主要分布地区，其中以伊犁、塔城、阿山几个专区较多。绝大部分为哈萨克羊和一小部分新疆细毛羊。南疆的绵羊主要分布在塔里木的沿岸各县以及和闐、莎车、叶城、喀什等地，羊的种类有库车羊、和闐羊、吉萨羊等。

青海绵羊的头数，仅次于新疆，大部分分布在广大牧区，其中以海南、海北、黄南等地的分布为最密，其次为黄河以南的贵南、同德、泽库。至于青海的北部以祁连山为较多，其他玉树、果洛等区为牛多羊少地区。西宁以东的农业地区，绵羊数目

極少。青海的广大牧区的綿羊为西藏羊，仅柴达木盆地的南部有極少数哈薩克羊，柴达木盆地及西宁之东有少数蒙古羊。

甘肅綿羊总头数，略少于青海省，主要分布于甘南藏族自治区的夏河、卓尼，这一区域为广大的良好的草原，故养羊業發达。其次为河西的农牧区，因有祁連、合黎、龙首、馬鬃等山麓的草原，海拔为1,500公尺，可行放牧，养羊也盛。甘西北的鹽池、同心及隴东的西吉县、海原县、固原县以及甘南的岷县，均为綿羊分布区域。甘肅綿羊分布在以上所說的广大地区，自然条件各异，四鄰羊种也各不同，因而綿羊性能受到一定影响，久之成为各地不同的种类。如西藏羊分布在甘南及河西的一部，灘羊分布在賀蘭山以东、黄河兩岸各县以及西吉、海原、固原。蒙古羊主要分布在平涼、庆陽、天水、定西、河西的一部。

陝西綿羊，主要分布在陝北的定边、靖边、綏德、榆林等县，該区气候干旱多山，草質不良，故綿羊体軀輕小。解放后党和政府大力帮助群众，發放羊貸，增加羊数，养羊戶和綿羊的头数，逐年增加了。西安以北的黄龙山附近各县，有同羊的分布，但为数很少。

2. 內蒙区——內蒙大部分的土地为广大的富饒的草原，尤其是大兴安嶺的西部，地势逐漸平坦，形成辽闊無垠的原野，在黄河以南的叫鄂尔多斯高原，其南广漠無垠的沙漠和草原，所以养羊業素称發达，昔时有“山谷牛羊”之說，但自民国以来，解放前夕，已破坏不堪。綿羊主要分布地区为东蒙呼倫貝尔盟及錫林郭勒盟兩大天然牧場，全蒙綿羊头数和新疆相

接近，占全国十分之二，主要羊种仅蒙古羊一种，在东蒙的北部額爾古納族，有黑色綿羊。据说杂有卡拉庫兒的性能。

3. 西藏区——西藏自和平解放以后，在党和政府的关怀和领导下，逐步实现了和平愉快的幸福生活，养羊業也得到了相应的发展。据初步了解，西藏的羊数和内蒙相似，極大多数为西藏羊，惟雅魯藏布江兩岸农牧区，气候較温暖，农产也富，有近似半細毛羊，但头数不多。

4. 华北区——华北除山西外，大部地方为平原，农業发达，缺乏草場牧羊，故华北綿羊大部分布在丘陵地帶的山西，其中長治、榆次兩專区为較多，兴县、忻县次之，运城、临汾專区也有。河北的綿羊則分布于京汉鉄路以西的太行山区較多，平原地区大部为寒羊。华北的綿羊头数約为甘肅的数字。

5. 西南区——西南区的綿羊主要分布于四川的西北松潘和康定以西的广大草原的藏民地区，他們辛勤劳动着經營畜牧業，而以綿羊牦牛为其主要畜牧業。其他如云南及貴州的云貴高原草地，也有不少綿羊。羊种只有西藏羊的一种，惟云貴高原的西藏羊，其外形比四川所有的西藏羊略有不同。

6. 东北区——东北的綿羊主要分布于前热河的熬汗、翁牛特、朝陽、赤峯、北票等地，辽宁的阜新、新武、义县、錦县、康平、錦西、兴城等地及黑龙江的安广。綿羊的头数并不很多，但东北地区广大，草原丰美，大大可以扩充养羊業，以供国民經济的需要。羊种为蒙古羊，其中錦州所产羊毛，細度較匀，品質較好，比內蒙古羊毛优良。

7. 华东区——华东的养羊業，集中在太湖周圍十数个县，

以及山东的沂蒙山区为較多。以上广大地区,气候差异很大,如浙江养羊地区,夏季湿热,四季有青叶,安徽山东兩省,冬季較寒,气候干燥,均可繁育羊群。今后应从事羊区的扩展,以增加农业合作社的生产,有助于农民生活的提高。华东区绵羊头数,約等于全国总头数的二十分之一,其中浙江的绵羊头数,少于山东所有,江苏少于浙江,而以安徽最少。羊种有湖羊、寒羊、蒙古羊三种。

8. 中南区——中南区的绵羊头数,相等于陝西的一省,極大部分养育于河南,該省的密县为有名的羊毛品質优良的寒羊生長地方,惜数量不多。其他各省,以夏季亢热,雨量較多,山嶺峻峭,农民不習于养羊,故头数極少。但很多地方,四季常青,适于养羊,如广东陽山东南地区,丘陵起伏,牧草繁茂,实为养羊良好場所,其他山区,也可以适当的牧养耐热耐湿的绵羊,在今日 农业合作社的生产飞躍發展时,提倡养羊,实为必要之圖。

三、我国綿羊的主要生物学特性

我国綿羊分布于广大国土中,由于各地自然条件的显著差异,飼养管理也有截然不同,因而形成了复杂的羊种及品系,但它們具有某些生物学上的共同点,这些共同性的形成,和我国自然条件,人民生活,以及国民經济構成密切的关系。

(一)强大适应性——我国綿羊 经过数千年的馴化影响,已失去它祖先所具有的許多特性,然而我国农民对于牲畜的

选种,一向重视适应于各地的条件,而以良好的体质往往列为最要。例如甘肃夏河牧民群众选择羊群,注意于死毛要多,从而得到体格强壮、生长快、疾病少、死亡率小的种羊,这种选择方法是符合于高寒粗毛羊的条件,所以我国的绵羊,不论细毛羊半细毛羊及粗毛羊,均具有相同的强大适应性,这是我国绵羊特有的优点,如西藏及青海高原寒冷草地,有了高度抵抗寒冷的西藏羊;在冬季积雪很厚的天山草地,能用前肢挖开草原上的深雪,觅取枯草的哈萨克羊;太湖的湖羊,能生长在夏季闷热的阴暗潮湿的小室中;生长在西北高山深沟中的蒙古羊,可以几天饮水一次。这都是我国羊种能克服自然界的困难的良好性能。



圖 1. 中国绵羊分布示意图

(二)壯健高大的四肢——我国綿羊的外形具有共同相似之点，它們都是早出晚归的四季不停的放牧在遙远的高山深谷中，或在丘陵起伏的牧地，每天的往返常达十数公里，所以鍛鍊成为四肢健壯高大的外形，尤其放牧在青藏高原的西藏羊和天山南北的哈薩克羊，最为显著。

(三)混合毛——我国綿羊大部分是粗毛羊，小部分是同質無髓毛，这是長期受了封建社会的統治，使畜牧業落后的緣故。由于家畜沒有經過大力人工选择，牧管是極粗放的，草原也未加以人工改进，綿羊在这种自然条件下長期馴化，形成了头部、四肢、下腹等生長着刺毛，其他体軀部位，生長着多类型的毛纖維，最显著的如西藏羊、哈薩克羊、蒙古羊等，但經過苏联專家的主持化費了較大的劳动力，所培育成功的新疆細毛羊以及其他同羊、寒羊等，生長着纖維优美的羊毛。

(四)体重的变化——我国广大牧区的綿羊，四季依靠放牧，虽在長期的冬春季节，也沒有舍飼習慣，但是自然条件具有一定的發展規律，就是夏秋兩季天气温暖，牧草生長丰盛，冬春兩季天气严寒，牧草枯萎，綿羊隨着牧草的盛衰，体重也發生变化。如四川松潘牧区的綿羊每年四月間为体重最輕时期，过此逐漸上增，十月間为体重最高时期，过此逐漸下降，最高最低，相差达 12.5 公斤，占最高体重的 25.51%。在陕西农牧区的綿羊以每年三月为体重最輕时期，过此逐漸上增，十月为体重最高时期，过此逐漸下降，最高和最低相差为 17.5 公斤，占最高体重約 41.67%。体重的这种变化成为羊群生長的規律，如果不幸某一年四五月間碰到了寒流，或节气的变更（如农历

閏月)，則牧草的生長發育受到了严重的影響，羊群就會受到損失，歷史上已經証明了這些事實。但在解放以後，黨和政府幫助勞動人民進行貯草備冬，修棚打圈，基本上消除了靠天吃飯的不合理現象。每月體重的增減情況，可由下表証明之。

地區	羊 種	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
四川 松潘	西藏羊體重 (公斤)	41.5	40.5	37.5	36.5	39.0	42.5	43.0	45.5	47.5	49.0	47.0	45.5
陝西 西安	同羊體重 (公斤)	32.5	32.0	24.5	26.5	32.0	31.5	36.0	38.0	40.0	42.0	41.0	40.5

(五)繁殖特性——我國綿羊的繁殖特性，隨地區而不同，在青藏高原和天山草原，冬季長夏季短，綿羊在七月開始發情，直至次年一月還有發情的，其中以八月為發情盛期，以後逐漸減低。在沿海地區或氣候溫暖的放牧好的地方，能四季發情，如山東、河南、浙江、陝西等地。高寒牧區極大多數一產一羔，雙羔的約為0.1%，沿海地區有一產多羔的性能，如湖羊、寒羊等。

(六)羔皮的利用——我國各種綿羊的羔皮，大都花紋良好，可制羔皮衣，而以灘羊、寒羊、庫車羊為最好，大為我國各地人民所喜好。湖羊的羔皮品質特殊，用以製造女用外套，極為美觀，故為國際珍品。

四、我國綿羊的品種

我國的綿羊分布在遼闊廣大的國土中，由於各地的自然

环境不同,并且在长期的外界条件影响下,因而在外形素质和特性方面,是具有或多或少的差异,同时我国的绵羊多半是由于自然选择成功的,因此要想用一个地区的绵羊所表现的外形和性能来说明和代表整个品种的外形和特性,事实上是很困难的,同时也是不科学的。我们对于一个品种,如果要全面了解,必须经过长期调查研究不可,这样才能作出比较正确的结论,本书介绍的我国羊种,仅根据目前有限的资料和作者一些体会整理出来的,一定有不够妥善之处。

这里特别应该说明的是关于我国绵羊的分类问题,因缺乏具体资料,作者就我国羊种,从经济用途上作如下的初步分类,至于有待深入研究而尚未明确的羊种,则暂列入其他羊种一项中。

我国羊种的分类表

类 别	品 种
I. 细 毛 羊.....	新疆细毛羊
II. 半细毛羊.....	{ 同羊 寒羊
III. 粗 毛 羊.....	{ 蒙古羊 西藏羊 哈萨克羊
IV. 羔 皮 羊.....	{ 滩羊 湖羊 库车羊
V. 其他羊种.....	{ 和闐羊 吉萨尔羊 山谷羊

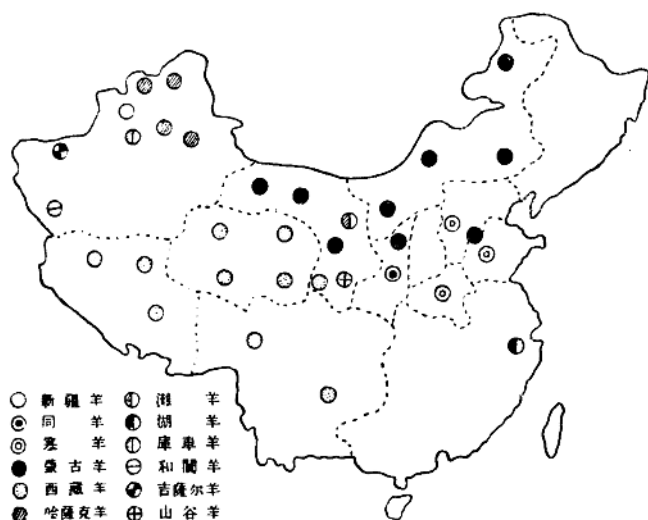


圖 2. 中国綿羊品种主要所在地

(一) 細毛羊

新疆毛肉兼用細毛羊(簡称新疆細毛羊或新疆羊)

自然条件 新疆羊的育成地区，在新疆伊犁西南 120 公里的巩乃斯种羊場。該場总面积估計有 17,560 公頃。地处北緯 44 度，东經 82 度，海拔为 900—1200 公尺的高山坡地。極大部分为黑色砂土的良好土質，在低窪的春秋草場有部分土質是碱性。沿巩乃斯、特克斯兩河岸低地，灌溉便利，水質良好。地下水的高低各地不同，視坡度而大异。河边平地水位高不过数尺，但在坡地上常达数丈不見有水。巩乃斯羊場冬

季积雪，到三月天气轉暖才溶化完了，四月青草出生，到了紅五月，遍地綠油油的青草，高达尺余。河边蘆葦高达已有五尺了。到了十一月天气进入严冬，开始降大雪，漸下漸积。一月間为全年最冷时期，有达零下 20 余度，从四月到九月为五个月的無霜期。

社会經濟情况 巩乃斯种羊場介于尼勒克、巩留、新元三个县的交界地区，离場十二公里之南，有阿拉部拉村落，此外在二十公里之内，極少人烟，乃为一純牧区。

阿拉部拉的农民，种植小麦、燕麦、大麦等谷物；馬鈴薯、胡蘿卜等塊莖；向日葵、油菜等油料作物；南瓜、西瓜、韭菜、白菜等蔬菜；还有种植苜蓿，以作飼料。农田有河水可以灌溉，有廐肥可以壅田，故單位面积产量是高的。

农民群众除飼养少数哈薩克羊外，有黄牛、馬匹、鷄、鴨、鵝等家畜家禽。其中除馬匹較普遍外，其他禽畜数量不多，故該地农民主要生活来源，依靠农产收入，畜牧为其副業。

飼料生产情况 巩乃斯种羊場在过去有农事基地 250 公頃，离冬季草場有 20—30 公里，有河水可以灌溉。惜离羊群越冬地区較远，不便供应廐肥，因而單位面积生产不很高。

巩乃斯种羊場还有广闊平垣，生長良好，草类复杂的打草場，可以供給悠長的越冬时期的粗料之用。

品种育成的經過 新疆細毛羊是应用苏联高加索和布利闊史两种細毛羊为父系，以新疆維吾尔自治区的北疆所生長的哈薩克羊和焉耆所生長的蒙古羊为母系，进行复杂杂交，其

中因为蒙古羊的第一代羔羊的有色毛較多，以后未繼續进行蒙古母羊的杂交工作。

1938年种羊場从烏魯木齊南山迁往巩乃斯地方，繼續用两种父系和主要的哈薩克羊母系的后代进行杂交，在1941年有一部分的第四代的杂交羊，其性能符合于国民經济的要求，也适合于自然条件的生長，乃开始选择其中一級中最好公羊和一級母羊进行互交，使遺傳力获得巩固。到了1944年有了更多的四代杂种羊，于是全場羊群进入到性能的巩固。

新疆細毛羊在育种过程中，每年有兩次淘汰工作，第一次在断乳时，不合标准的羔羊予以去勢，到了秋季羊群肥壯时，再进行較大的淘汰。惟淘汰工作，起初标准較寬，以后逐年严格。

解放后党和政府非常重視新疆羊的改进提高，指示了各种措施，并于1953年夏季前西北畜牧局和新疆畜牧厅合組了工作組，到巩乃斯种羊場进行了一次大規模的全場羊群有計劃的整理，为了使羊群迅速提高，拟定不合标准的羊群，予以出場，为此作了一次大鑒定，結果被列入等外級的占了全場羊的44.09%，經過这一次的鑒定淘汰工作后，保証了羊群提高和新品种的認定，得到更有利的条件。

1953年在苏联專家特罗伊茨基领导下进行鑒定，鑒定結果，一致認為新疆細毛羊品种，以其：

(1)生产性能，基本上滿足目前国民經济的要求。

(2)新疆細毛羊的后代及其和粗毛羊杂交，均获得良好的后代，証明它具有一定遺傳力。

(3)新疆細毛羊有相当大数量,可以作純种繁殖。

(4)新疆細毛羊具有强大适应性,适应于我国各地飼养。

品种育成因素 党和政府对新疆細毛羊的育种工作是非常重視的,在党和政府的正确领导以及在苏联專家的指导下,遵循着米丘林生物学說,育成了我国第一个細毛羊品种。在育成过程中,曾經有由各地畜牧学家所組成的工作組到巩乃斯羊場进行檢查和指导,促使了新疆細毛羊的育成。此外,高度生产性能的父亲和适应性强大的母系的正确选择,严格而有計劃的淘汰不合格的羊群,自然条件的优越,群众的支援和职工們不断發揮工作积极性,改进飼养管理等,都是育成新疆細毛羊的重要因素。

分布和数量 新疆細毛羊的品种認定虽在 1954 年,但它的推广历史已有数十年了,大量推广則在解放以后。目前已分布在新疆、青海、甘肅、陝西、内蒙、西南以及东北的黑龙江,其中分布在新疆伊犁区为数最多,除国营牧場外,一部分分布在民間飼育。数年来由于各地牧場的珍視新疆細毛羊,改善飼养管理条件,生产性能均有不同程度的提高,而数量上也逐年增加,目前全国新疆細毛羊的数量当在六万头以上。今后將会有更大数量的增殖,以供各地發展細毛羊的需要。

在育种时期的飼养、管理、放牧与繁育

(1)飼养——新疆細毛羊在育种时期的飼养方法以放牧为主,尤其在优良的夏季草場,基本上不用补飼,但是在長長的越冬时期,所有大小公母羊群,除由打草場所收刈的干草作为补充放牧不足的粗料外,視羊群的种类和营养情况有一定