

書叢業農國中新

毛羊與羊綿的國中

著 祖 康 許



行 印 館 書 印 祥 永 海 北





新中國農業叢書

中國綿羊與羊毛

許康祖 著



永祥印書館

新農3 · 36 K · P 210 · 定價 ⁸⁵⁰⁰~~7600~~ 元
版權所有 不准翻印

一九五〇年十一月初版

一九五一年三月再版

2001 — 3000

發行者： 永祥印書館
上海福州路380號 電話92213

印刷者： 永祥印書館印刷廠
上海陝西南路238號 電話72798

販賣處： 聯發書店
上海 北京 漢口 廣州

目次

第一章 中國的綿羊

第一節 數綿羊額的估計	一
第二節 綿羊在我國農業上的經濟情況	五
壹 舍飼區	五
貳 農作區	七
叁 游牧區	七
第三節 中國綿羊和羊毛在世界養羊事業上的地位	八
第四節 中國綿羊的類型	一三
壹 蒙古型	一三
1. 體重	1. 體重
2. 體尺	2. 體尺
3. 毛色	3. 毛色
4. 角形	4. 角形
5. 尾形	5. 尾形
6. 屠宰率	6. 屠宰率
7. 羔羊初生體重	7. 羔羊初生體重
8. 妊娠期	8. 妊娠期
9. 剪毛量	9. 剪毛量
10. 發情期	10. 發情期
貳 蒙古型的亞型	一五
1. 同羊	1. 同羊
2. 灘羊	2. 灘羊
3. 湖羊	3. 湖羊
4. 寒羊	4. 寒羊
叁 西藏型	一五

1. 甘肅永昌藏羊
2. 甘肅岷縣藏羊
3. 甘肅南部藏羊
4. 甘肅岷縣藏羊
5. 漢黔藏羊

肆 哈薩克型..... 五

第五節 中國綿羊的飼養管理..... 四

壹 舍飼區..... 四

貳 農作區..... 四

叁 游牧區..... 五

第二章 中國的羊毛

第一節 中國羊毛的產量和品質..... 六

壹 蒙古型綿羊的羊毛..... 五

貳 蒙古型各亞型的羊毛..... 七

1. 同羊羊毛
2. 雜羊羊毛
3. 湖羊羊毛
4. 寒羊羊毛

叁 西藏型綿羊羊毛..... 八

肆 哈薩克型綿羊羊毛..... 八

伍 中國羊毛作為地毯毛之價值..... 六

第二節 中國羊毛的貿易..... 八

壹 收購..... 九

貳 運輸..... 九

查 內銷概況

肆 外銷概況

第三節 中國毛紡織業概況

第二章 過去我國綿羊和羊毛改良工作概況

第一節 種羊輸入

第二節 羊毛改良之成效

壹 蒙古型雜交改良之結果

貳 西藏型雜交改良之結果

叁 哈薩克型雜交改良之結果

第四章 當前重要問題

第一節 毛質衣服是不是奢侈品

第二節 羊毛改良政策之商榷

第三節 草場問題

壹 草原面積的縮減

1. 土地利用未得其當

2. 缺乏水源

3. 排水不良

貳 牧草產量的萎縮

第四節 游牧制度問題

壹

貳

一〇

一〇

一〇

一〇

一〇

一〇

一〇

一〇

一〇

一〇

一〇

一〇

一〇

一〇

第五節 羊毛收購運輸和毛價問題.....一五九

第六節 羊毛分級和檢驗問題.....一五五

第七節 羊毛改良推廣問題.....一五二

第五章 改進羊毛目標和改進辦法綱要

第一節 改進目標.....一五〇

壹 總目標.....一六〇

貳 細毛羊改進目標.....一六一

參 粗毛羊改進目標.....一六一

肆 皮裘羊改進目標.....一六二

第二節 改進辦法綱要.....一六三

壹 改良羊毛品質.....一六三

1. 劃分生產區域.....一六三

2. 改良綿羊技術.....一六六

3. 淘汰山羊代以綿羊.....一六六

貳 增加綿羊數額.....一六九

1. 擴充和改良草原.....一六九

2. 開闢新養羊區域.....一六九

3. 淘汰山羊代以綿羊.....一六九

參 改良飼羊管理.....一七〇

1. 改良游牧制度.....一七〇

2. 充實飼料.....一七〇

3. 改善管理.....一七〇

肆 執行機構之組織.....一七〇

第一章 中國的綿羊

第一節 綿羊數額的估計

中國綿羊頭數，從未曾精確地加以調查統計。過去雖則亦曾發過表格，做過調查，但因地方政府，從未加以重視，而且縣以下的政府，人少事繁，詳細頭查，力有不逮。點而懶者，閉門編造數字，其不可靠性，自不待言；即遇辦事切實者，亦不過詢問農民，農民恐懼稅收，誰也不願和盤說出自己的全部財富，大都隱報一部份，於是可靠程度大為減低。更有人對綿羊及山羊，認為同屬一種，混合計算，尤使羊數難得正確。前中央農業實驗所農情報告所載，雖比較接近實際數字，惟農情報告員的分佈，多在農區，而邊遠及草原地區，分佈極少，故所列邊遠各省的羊數，也值得懷疑。例如青海

省，爲吾國有名產羊省份，而產情報告載青海省綿羊僅三五九，〇〇〇頭（一九三七），這顯然是失之過少。還有西藏綿羊情況，完全不瞭解。至於過去一般書籍所載，均根據這些不可靠的數字，輾轉錄載，材料貧乏，從事畜牧工作者，至感苦悶。

戰前中國綿羊總額，比較的爲大多數畜牧工作者所同意者，約計爲三五〇〇，〇〇〇頭（一九三七年數）。外加西藏三五〇〇，〇〇〇頭，合計爲三八，五〇〇，〇〇〇頭。其分佈約如次表：

表一 一九三七年全國養羊數估計表

省 別	綿 羊 頭 數	省 別	綿 羊 頭 數
新 疆	11,500,000	山 西	2,500,000
東 北	3,800,000	河 北	1,000,000
察 哈 爾	1,000,000	河 南	1,000,000

總	2,500,000	山東	1,200,000
寧	1,000,800	江蘇	300,000
甘	2,600,000	浙江	500,000
浙	3,500,000	西康	700,000
四川	600,000	安徽	50,000
豫	200,000	其他各省	50,000
廣	200,000	西藏	3,500,000
陝西	800,000	合計	38,500,000

一九三七年至一九四九年十二年中，戰事頻繁，各地區綿羊減少甚多，其原因如次：

壹 小家畜易為暴力侵掠宰殺，以供食用。
貳 疫病流行，戰時照顧不週，死亡率增高。

叁 交通障礙，羊毛不能出口，毛價跌落，減低牧民養羊情緒。

肆 治安不靖，部份草地，不能放牧。

茲舉典型材料為例，如綏遠固陽縣，於一九三七年前，號稱有綿羊三〇〇〇〇頭。作者於一九四六年前往調查時，據報僅有五〇〇〇〇頭，減少達六分之五。幸吾國綿羊，大部份分佈在甘肅、青海等省，而此等省份，所受兵燹較輕，故平均全國綿羊減少的情況，尚不如上例之嚴重。茲估計一九五〇年全國綿羊數額及其分佈如下表：

第二表 一九五〇年全國綿羊數額估計表

省別	綿羊頭數	資料來源	省別	綿羊頭數	資料來源
新疆	8,357,000	中央農業部	河北	300,000	中央農業部
東北	717,000	中央農業部 (內蒙部份劃出)	河南	482,000	中央農業部
察哈爾	670,000	中央農業部	山東	465,000	中央農業部

綏遠	1,950,000	中央農業部	江蘇	150,000	作者估計
寧夏	1,500,000	作者估計	浙江	570,000	作者估計
甘肅	3,112,000	中央農業部	西康	1,500,000	作者估計
青海	4,000,000	作者估計	內蒙	1,394,000	中央農業部
四川	540,000	中央農業部	平原	294,000	中央農業部
雲南	171,000	中央農業部	其他各省	141,000	作者估計
貴州	150,000	作者估計	西藏	3,500,000	顧謙吉估計
陝西	517,000	中央農業部	山西	2,020,000	中央農業部
合計	33,000,000				

第二節 綿羊在我國農業上的經濟情況

根據前表，可見我國綿羊之分佈，在長江以南，除江浙外，爲數極少。長江以北，黃

河以南，養羊事業，漸見重要。至西北牧區，則綿羊殆爲主要牲畜。茲依其自然分佈，略述其經濟情況：

● 舍飼區 舍飼區包括江蘇南部及浙江北部的一個小區。江浙兩省，雖有綿羊，但非普遍化，而僅集中於沿太湖各縣（如浙江之舊杭州，嘉興及湖州，江蘇之蘇州，常州及無錫，舊府屬各縣。）上述地區，土地肥沃，灌溉便利，農業高度發達。農民養羊之主要目的，爲利用養蠶剩餘之枯桑葉，作爲飼料，藉以產生腐肥。每一農家，飼羊少者一頭，多至六七頭，爲數雖屬不多，而對於廢物之利用，及肥料之供應，賴以局部解決。又該區綿羊，爲蒙古種之一亞型，名爲湖羊。因氣候溫暖及飼料較多，營養較佳之故，每年能產兩胎，而每胎常下二至三頭。這種羔羊的皮，皮板輕薄，在產後一天之內，毛纖維卷曲成極美觀的波浪式花紋，染色之後，爲上等女大衣材料，一向輸出美國，每張約值美金一至三元。所以養羊在此區爲有利的農村副業，除肥料、羊肉及羊毛外，羊皮亦可獲利甚厚。

貳 農作區

農作區係指華北、東北及西北廣大農區。此區農業經營，雖以農作爲主，但農家普遍以養羊爲副業。其飼養數額，多少不一，視附近荒山及可利用之草料的多寡而定，少者數頭，多者可達百餘頭。其飼育主要目的，爲利用不能耕作之山地及剩餘草料，以生產肥料及出售皮毛羊肉，補助現金收入。河南、山東、山西、平原、河北及察哈爾、綏遠與東北西北之一部份，均屬於此種性質。每一頭母羊一年剪毛約二斤，和生產約一頭羔羊的收入，約可等於五〇至六〇斤小米的價值，亦即相當於華北地區半畝田的收入。養羊對於此區農村經濟的貢獻，可不言而喻，而養羊所需要的成本和人工，則要比種地輕便。

參 游牧區

吾國新疆、西藏、內蒙、西康、四川、青海、甘肅、寧夏、綏遠及察哈爾等省一部份的廣大草地，仍保持原始式的游牧方式。居民以畜牧爲主業，逐水草而遷移。但考其畜羣成份，除少數地區外，大都以綿羊爲主，牛馬副之。此因牧區人民，遠處邊陲，幾與世隔絕，生產品不能隨意交換商品，衣食所需，儘可能謀自給自足。其食品

中以羊肉佔重要地位，（因宰一羊幾天內便可吃完，宰一牛一時消費不盡，故食羊肉者爲多。）其衣以羊皮及羊毛爲原料，其日用品以羊毛羊皮與負販商人隨時交換。（皮毛較牛乳易於貯運出售。）是以游牧區域之牲畜，往往以綿羊爲主體。此外，游牧區域，缺乏勞力，西藏民族，除家留一丁外，餘均入廟爲喇嘛，管理牛馬，所需人力，較綿羊爲多，此亦爲綿羊多於牛馬之一因。

第二節 中國綿羊和羊毛在世界養羊事業上的

地位

我國綿羊，因歷來聽其自生自滅，所以與我國的面積和人口比較起來，數額實不爲多。即使以一九三七年之數額三千八百五十萬頭來計算，僅及全世界綿羊總額之五·一%，與我國幅員差不多大，而草地面積比我們小的美國，所有綿羊數，要比我們一九五〇年羊數多出五四%。面積比我們小的國家，如紐西蘭及阿根廷等，羊數均反而比我們多。如以一九五〇年我國綿羊數額與世界綿羊總額相比較，我

們的綿羊，祇佔四・四％而已。

至於羊毛的產量，那更渺小得可憐。此由於我國羊種不良，平均產毛量甚低。一九五〇年全國羊毛產量估計，僅等於世界總產額一・八％。按我國羊數，佔世界總產額之四・四％，而羊毛產量，僅佔一・八％，這明顯指出我國綿羊平均產毛量之少。茲將世界各主要養羊國之羊數及產毛量列表如下，以作參考材料。

第三表 世界各國綿羊頭數及羊毛產量

（材料來源：英國一九四八年羊毛年鑑）

國 別	羊 數 (百萬頭)	產 毛 量 (百萬磅)	平均每頭剪毛量 (磅)	備 註
澳 洲	123.2	980.0	8.0	
紐 西 蘭	33.2	360.0	10.9	
阿 根 廷	52.0	495.0	9.5	
比 魯	14.9	20.1	1.3	

烏拉圭	20.3	168.0	8.2	
加拿大	2.8	14.0	5.0	
美國	51.8	308.0	5.9	
中美國家	7.0	14.2	2.0	
保加利亞	8.5	25.7	3.0	
法國	6.7	28.6	4.2	
德國	5.7	44.5	7.8	1939年數
希臘	3.1	15.1	5.0	
波蘭	3.2	—	—	
葡萄牙	4.2	18.0	4.3	
羅馬尼亞	12.8	48.5	3.8	
西班牙	23.5	77.0	3.3	