

河南農工銀行
經濟叢刊之六

河南之牛羊皮

彭若剛題



河南農工銀行經濟調查室編

河南之生羊皮

目次

序

一、緒論

二、河南牛羊皮之生產

1. 產區與產量

2. 種類與品質

3. 生產之季候性

三、河南牛羊皮之運銷

1. 集散市場

2. 輸出與運輸

河南之牛羊皮

目次

河南之牛羊皮 目次

四、河南牛羊皮之交易

1. 交易市場之組織
2. 交易之程序
3. 交易之衡制與佣金
4. 交易市場之金融
5. 交易之價格

五、河南牛羊皮之稅捐

1. 屠宰稅
2. 牙稅
3. 行商稅

六、河南牛羊皮之製造

1. 各產區製造概況

2. 製乾與製革之方法

甲、製乾法

乙、製革法

子、舊法

勺、烟薰法

次、烟薰五倍子合用法

一、明礬芒硝鞣皮法

丑、新法

勺、植物鞣法

次、礦物鞣法

3. 牛羊皮之保護法

甲、牛皮保護法

河南之牛羊皮 四次

河南之牛羊皮

研究

四

子、防止虫蝕法

丘、防止潮濕法

乙、羊皮保護法

七、結論

序

「七七」事變以來，沿海各大商埠之各種生產事業損失殆盡；而海口淪陷，外貨輸入亦難。供不應求，濟需乏術，是以有識之士，深知非發展內地生產事業不爲功，乃於抗戰之中求建設，經舉國上下，數年之擘畫經營，後方各種生產建設事業，遂得奠定基礎。

河南地居中原，物產豐富，牛羊皮尤爲重要特產之一，在戰前每年均有大量出產，有裨於國民經濟者不少。牛羊皮在戰時又爲軍事上必需原料之一，其關係於抗戰前途者又甚大。本行爲明瞭產銷實況，及謀扶植地方生產事業起見，爰於去年六月，派員分赴許昌、鄭縣、南陽、鎮平、漯河、周口等集散市場作實地之調查，歷時數月，粗具端倪。願調查區域，僅能及於行政完整縣分，故本編論列，對於豫北、豫東及豫南之一部均付闕如；然其旨趣，在說明河南牛羊皮之生產、運銷、交易、納稅以及製造各情形，雖非全豹，其亦關心皮革事業者所樂聞歟。

李 凌

閣

三十年十二月
三十日

序

序

11

河南之牛羊皮

一、緒論

我國牛羊皮之產區、遍佈吉、遼、黑、蒙、新、甘、川、魯、豫、各省；或者以氣候寒冽，全係收殖；或因地處沼澤，纖維過弱，其皮質非組織粗鬆，即乏吸收鞣素作用，此皆下品，多為製革者所不取。而產量豐饒，品質優良，則當推川、秦、晉、魯、豫、諸省，吾豫土地高亢，氣候溫和，對於牛羊之營養較適，因而所產皮質亦較堅厚，銷路暢旺。惟以我國科學落後，製革技術，墨守成法，鮮有進步，致大宗產品多運銷國外，其供國內自用者，至多不過佔全額十分之三四。

據鄭友揆、蔡謙兩先生合編之中國各通商口岸對各國進出口貿易統計所載，民國八年各通商口岸輸出皮革之總值，為二〇、六九二、七六四海關兩，民十六為一七、一〇〇、七九九海關兩，民十七為二六、五一〇、二八七海關兩，民十八為二一、二八七、四〇六海關兩，民十九為一四、三二九、八五〇海關兩，民廿為一四、四二六、四八三海關兩，在出口貿易五卅三單位中，居第十二位，且較進口皮革年有出超，在民國八年為一〇、六八〇、四七四海關兩，十六年為七、七八九、九五二海關兩，十七



(南)

年爲一六、七四二、九七四海關兩，十八年爲一二、二一四、八五二海關兩，十九年爲七、五五九、二〇一海關兩，廿年爲七、〇九七、八一〇海關兩。泊七七事變以還，平津滬漢先後不守，河南三面環敵，銷路既塞，產量遂減，又以交通梗阻，運輸困難，各地皮貨大多滯銷，今已大非昔比矣。二十九年夏，本室對我豫省此項特產，曾作詳細調查。茲將調查所得，分爲生產、運銷、交易、稅捐、製造等項，敘述於後。

一、河南牛羊皮之生產

1. 產區與產量

河南產牛羊皮之區域甚廣，除豫東豫北等淪陷區，產量向即較少外，豫南豫西幾於無縣不豐，至於各縣產量之多寡，則因地而異，平均計之，大約每縣產額牛羊皮爲四萬五千斤，至十一萬斤，羊皮爲七千斤至三萬斤，全省一百一十一縣，每縣每年牛皮產量，若均以七萬斤計算，則全省牛皮年產總額，應爲七、七七〇、〇〇〇斤。行政完整區域之六十九縣，約產四百四十餘萬斤，業經調查之鄭州、許昌、洛陽、鎮平、南陽、漯河、周口等六區四十三縣之產量爲三百三十餘萬斤。羊皮產量，每縣若均以一萬七千斤計算，則全省羊皮年產總額，應爲一、八八七、〇〇〇斤。行政完整區域約產一百二十萬斤，而調查所及之鄭州、許昌、洛陽、鎮平、南陽、漯河、周口等

六區四十三縣之產量爲九十餘萬斤。惟自抗戰軍興以後，因運銷困難，生銳減，計調查之四十三縣，牛皮廢量在二十六年爲二百七十餘萬斤，二十七年爲二百二十餘萬斤，二十八年爲一百九十餘萬斤，羊皮生產，二十六年爲八十二萬餘斤，二十七年爲六十三萬餘斤，二十八年爲六十八萬餘斤。茲將鄭州、許昌、洛陽、鎮平、南陽、漯河、周口等重要產區之生產情形，分述於後：

鄭縣區：鄭縣地臨黃河，境多沙磧農產素欠豐饒，惟獨以牛羊皮著稱。其附近之新鄭、密縣、廣武、滎陽、汜水、中牟及尉氏之一部等縣，年產亦甚鉅，合計鄭縣及其附近七縣牛羊皮之生產總額，年約七十餘萬斤，其中羊皮佔七分之二。（綿羊皮不在內）若分論之，鄭縣牛皮產量爲十萬餘斤，羊皮在二萬五千斤左右。中牟、新鄭、密縣、廣武、汜水、滎陽、尉氏等縣，牛皮產量爲四十萬斤，羊皮爲十七萬斤。其中以中牟產量，爲數較大。惟二十七年夏，新鄭、尉氏、中牟及鄭縣之東部，兵燹之後，繼以黃災，除新鄭外，農村半成澤國，皮產因之銳減。茲將鄭縣區民二十五年至二十七年牛羊皮之產量，表示如次：

河南之牛羊皮

四

民二十五年至二十七年鄭縣區牛皮羊年產表

產 年	名 稱	別
二十五年(單位斤)	牛皮	五〇三、〇〇〇
二十六年	牛皮	四六〇、〇〇〇
二十七年	牛皮	四九〇、〇〇〇
	羊皮	一七四、〇〇〇
	羊皮	一九六、〇〇〇
	羊皮	二六六、〇〇〇

前表所列數字，爲鄭縣各皮行民二十五年、六、七各年度，代客買賣數量，亦即本市場所屬產區之總產額。

許昌區：許昌牛羊皮之產區區域，除許昌四鄉大鎮外。尙包有扶溝、鄆陵、尉氏一部，洧川、長葛、襄城等縣。至於許昌牛羊皮之產量，戰前年產約七十萬斤，其中牛皮佔五十五萬斤，羊皮佔十五萬斤，而五鄉數字，常以價格高昂，或需求過多而加大。例如民三十四年，許昌牛皮之交易數量，增至七十萬斤，羊皮增至二十五萬斤。隨其沖有來自較遠縣份者，抗戰以還，因交通梗滯，運輸困難，外商洋行來許收購者既少，國內又無大量銷納市場，價格日趨低落，產戶不肯廉價求售，市場數量亦隨之

減少，茲將民二十五年至二十八年，許昌區牛羊皮生產數量，列表如次：

民二十五年至二十八年許昌區牛羊皮產量表（單位斤）

產量 名稱	年份			
	民二十五年	民二十六年	民二十七年	民二十八年
牛皮	四二〇、〇〇〇	三三七、〇〇〇	三一九、〇〇〇	二四五、〇〇〇
羊皮	一三六、〇〇〇	一〇九、五〇〇	一〇八、〇〇〇	九八、〇〇〇

左列數字，為許昌各牛羊皮行，收購數額之總計，雖不足以完全代表本區之產量，然據此亦可見其梗概矣。

洛陽區：洛陽牛羊皮之產區，除洛陽四鄉各大鎮外，尚包有靈寶、陝縣、澠池、新安、盧氏、洛寧、嵩縣、伊陽、臨汝、傑師、孟津等縣。本區牛皮全年之生產量為六十萬斤至七十萬斤，羊皮為三十萬斤至四十萬斤，洛陽僅佔全產額七分之一。抗戰以還，亦以交通等關係，產量年減。茲將民二十五年至二十七年洛陽牛羊皮產額，列表於左：

河南之牛羊皮

河南之牛羊皮

民二十五年至二十七年洛陽區牛羊皮產額表

名稱	產量		
	年別		
牛皮	二十五年	二十六年	二十七年
羊皮	二十七、〇〇〇斤	六九六、〇〇〇斤	五九〇、〇〇〇斤
	三七五、〇〇〇斤	四一一、五〇〇斤	三五〇、〇〇〇斤

鎮平區：鏡平牛羊皮之出產區域，包括該縣各鄉鎮及內鄉、淅川、鄧縣等縣。鎮平區之全年產量，民二十六年以前，均在十五萬斤以上，該縣年產量約佔全額十分之六。惟七七事變後，以運銷困難，產量中落，計民二十七年，牛羊皮全年產額為八二〇〇〇斤，二十八年因鎮平變為河南政治之中心，肉食者增加，生產略有起色，計為九四、二五〇斤，其中以牛皮為大宗，羊皮所佔甚少。茲將民二十五年至二十八年鎮平區牛羊皮產額，列表於左：

民二十五年至二十六年續平區牛羊皮產額表

產 名	年 別	產額						
		稱	稱	稱	稱			
牛 皮	二 十 五 年	一 四 四、 〇〇〇	二 十 六 年	一 〇 九、 〇〇〇	二 十 七 年	七 三、 〇〇〇	二 十 八 年	八 一、 二五〇
羊 皮	一 六、 七〇〇	一 三、 〇〇〇	八、 七〇〇	一 三、 二五〇				

南陽區；南陽牛羊皮之產區，除其四鄉大鎮外，尙包括新野、唐河、等縣。計本區牛皮全年產量爲四十萬斤，南陽縣境內，牛皮出產，約佔全產量三分之一強，在該縣年產十餘萬斤中，縣城區有四萬餘斤，佔全縣牛皮產額二分之一弱。羊皮出產數量甚小，全年尙不足萬斤，抗戰軍興後，牛羊皮之生產大見減少，二十八年以後，以南陽鎮平變爲河南政治之中心，食肉者增加，故又略增。茲將近三年來南陽區牛羊皮產額，列表於後；

河南之牛羊皮

八

近三年來南陽區牛羊皮產額表

產 年 別	產 額		備 攷
	名 稱	年 別	
牛 皮	二〇四、六八八斤	二二六、八四〇斤	四二、五八八斤
羊 皮	八、四一八斤	六、五四六斤	二、六〇七斤
			二十九年度之數字係 元月至三月羊皮之 產量

漯河區：漯河牛羊皮之產區，除郟城迤城外，迤南包有舞陽、西平、遂平、確山、上蔡、汝南、新蔡等縣。其全年產量，抗戰前牛皮為五十萬斤至六十萬斤，羊皮為九萬斤。抗戰軍興，以輸出困難，產量較前大減，牛皮每年為三十四萬斤，羊皮為六萬斤，其中郟城之產量，佔全額百分之六十。

周口區：周口牛羊皮之出產區域，除該市附近各鎮外，尚包有淮陽、項城、沈邱等縣。至於產量，計牛皮全年為四十萬斤至六十萬斤，羊皮全年為三萬斤至十萬斤。而本市所產之牛羊皮，僅及上述諸地之半。茲將周口區近四年來牛羊皮生產數額，列

表於後：

近四年來周口區牛羊皮產額表

產 年 別	名 稱	產額
二十五年	牛皮	六〇〇、〇〇〇斤
二十六年	牛皮	五〇〇、〇〇〇斤
二十七年	牛皮	四三〇、〇〇〇斤
二十八年	牛皮	三九一、〇〇〇斤
	羊皮	四、〇〇〇斤
	羊皮	三、〇〇〇斤
	羊皮	四三〇、〇〇〇斤
	羊皮	一〇〇、〇〇〇斤

2. 種類與品質

甲 種類

河南牛羊皮之種類甚繁：（一）牛皮以面積與重量分，則有大皮、（每張重十八斤至二十五斤——舊稱）中皮、（十二斤至十八斤）小皮（四斤至十二斤）三種。其各佔總產額之比率，則中皮約佔十分之六，大皮小皮各佔十分之二。以季候性分則有春皮、夏皮、秋皮、冬皮、及冬毛皮、淺毛皮、六種。冬毛皮亦稱深毛皮，即廢曆中秋節以後，至翌年正月前半月以前所產之皮，其毛長且勻整，皮質厚而堅實，為皮中

河南之牛羊皮

之上乘。淺毛皮者，乃二月至七月所產之皮，其毛短淺且不勻整，皮質薄而斑痕多，亦不堅實，其產量約爲冬毛皮十分之一二，價格亦較低廉，故牛皮之出產，以舊曆十月至十二月爲最佳，二三月次之，五六月最劣。以品質論，則有所謂淨板（即純潔不夾沙土者）與麻板者，又有通皮一種，（通皮亦稱通莊皮即不分大小等級之謂），就製作上觀之，又分溼皮，（甫由牛身上剝下之皮，含有水分及血液甚多）乾皮，生皮，（未曾熟過之皮）鹽皮，及乾鹽皮，（此項皮不僅可防腐爛且便於運輸，民十二年日本大倉洋行，專收買此種皮，并於許昌設大倉洋行，派伊藤有吉等人坐事收購）五種，此外尚有黃牛皮與水牛皮（或稱淡牛皮品質較黃牛皮爲差）之分。

（二）羊皮，普通分山羊皮，綿羊皮兩種，綿羊皮在製革上雖無價值，但可用作製造皮襖及呢絨之原料，故亦爲出口之大宗。山羊皮又分早板，秋板兩種。秋板係八月份至翌年正月份所產，毛深長而勻整，色呈淡黃而光亮，故亦稱黃亮板。早板係二月至七月所產，毛短淺，欠勻整及捲縮性，色呈灰白而無光。品質及色彩均不如秋板，產量亦較小。約佔羊皮總產額十分之一二，但其價值與秋板相若，蓋以其產量甚微，可雜於秋板內出售故也。就製造方法分之，可分爲亮板，泥板，沙板，及撐板，四種。亮板品質最良，撐板最劣。從毛色區分之，以黑色爲優，白色次之。夏季所產之羊皮更佳，因其脂肪少，質量較輕故也。此外又有所謂麻板者，（羊身生癬，其皮即

成麻板）多產於春季夏季及秋初，冬季則甚少，品質最劣，產額約佔總產量百分之二

乙 品質

至於牛皮之品質優劣，常以牛之飼養，保護，年齒與自然環境而不同。如南陽、鎮平、內鄉、淅川、鄧縣、新野、唐河、方城、魯山、葉縣、寶豐、郟縣、臨汝等縣農民之耕種，收穫，駕乘，全賴於牛，對牛特加愛護，除老病不堪驅使者外，絕少輕予宰殺。飼料亦優，恆以水泡黑豆綠豆等食糧飼之，故所產牛皮之品質，為全省冠。潞河、西平、遂平、確山、汝南、上蔡、沈邱、周口、許昌、鄆陵、扶溝、尉氏、長葛、鄆縣、新鄭、密縣、廣武、滎陽、汜水、中牟等縣，農民之耕種、駕使，則半藉牛力，半賴騾馬與驢。對牛之飼養，保護，不如前述諸縣，故其皮質亦較遜。至若洛陽、靈寶、陝縣、新安、盧氏、洛寧、嵩縣、偃師、孟津等縣之牛，每於夏秋二季，就食山野，常被山林間所產之牛蠅（較普通蠅之形體為大，口部管狀大而且長）啃破其皮膚，吸吮其血液，被吮之處，永久留有小孔，且其周圍，亦粗鬆而有斑痕，及該皮製成器物之後，其小孔及斑痕，依然存在，既礙美觀，復欠堅實，為製革者，所不樂用。他如信陽、羅山、潢川、光山、固始、息縣、商城等縣，除產黃牛皮外，并產少量水牛皮，惟其品質則較黃牛皮為差。

羊皮品質優劣之別，以地域論之，則以新蔡、上蔡、汝南、鄧縣、新野等縣所產之山羊皮爲最佳，（但遠不如蒙古張家口、庫倫等地之所產者）西平、確山、魯山、寶豐、臨汝次之。其餘各地所產，則又次之。若以種類區別其品質，則山羊皮優於綿山皮，因綿羊皮富含脂肪及酸質、不適於製革故也。至綿羊皮之佳者，則許昌禹縣密縣所產，甲於全省，其毛細長勻整，彎曲成捲，如加工製作，將毛剪短，即成珍珠皮，俗傳珍珠皮襖，爲胎羊皮所製成，實係誤解。

至於皮質優劣檢查之方法，極爲簡單，即將晒乾之皮，以刃橫斷之，其橫斷面之顏色，呈青色且堅實勻淨者，則爲佳品；其橫斷面如爲白色，且鬆懈粗糙者，即係劣品。如就皮之外表觀之，其毛長勻整而皮質厚者佳，其毛短欠勻整，而皮質薄者劣。

3. 生產之季候性

牛羊皮之品質，因季候而有別，前文已略述之。其生產數量，與貿易時期，亦以季節之推移而異。春夏期間適值農忙，舉凡耕種運輸有賴於牛力者實多，農民自不肯將耕牛賣於屠戶，以自絕其生產工具。且氣候已暖，食牛羊肉者漸少，所剝取之牛皮，品質既差，復不易保存。是以舊曆二、三、四、五、六、七、等月份，爲牛皮生產之淡月，交易市場，極形蕭條。反之，自中秋迄至翌年春初，即八、九、十、十一、十二、元、等月份，天氣轉寒，食牛羊肉者甚多，所產之皮，毛長而質優，且產量頗

豐，爲產皮之旺月；而此時又適值農暇，運費低廉，皮商亦可藉進厚利。故各牛羊皮集散市場，皮商雲集，交易頻繁，皮行亦利市十倍。

三、河南牛羊皮之運銷

（一）集散市場

河南牛羊皮之產區，遍佈全省各地，已如前述。而較大之牛羊皮集散市場，則爲洛陽、鄭州、許昌、鎮平、南陽、漯河、周口、汝南、潢川等處。蓋以上數地，交通既便，地位又極適中故也。茲將各集散市場之情形，分述於下：

鄭縣：鄭縣爲河南商業重心，我國兩大交通幹線（平漢隴海兩鐵路）交會於此，市面繁榮，甲於全省，以是附近密縣、中牟、新鄭、滎陽、尉氏等縣之牛羊皮，多集中於此，然後運往津、滬、漢口出口；惟抗戰軍興以後，則因交通及政府統制關係則改銷西安矣。

許昌：許昌爲本省牛羊皮重要集散市場之一，本市場之小販，或較大之皮行，每年於秋冬三季，即赴長葛、扶溝、鄆陵、洧川、襄城等縣，設莊收購，轉銷上海、天津、漢口等地。他如南陽、方城、葉縣等縣，所產之牛羊皮，亦多集會於此，轉售他處。戰時以交通運輸及政府統制關係，則多改銷西安。

洛陽、洛陽牛羊皮之產量甚小，附近各縣如靈寶、陝縣、滎池、新安、盧氏、洛寧、嵩縣、伊陽、臨汝、偃師、孟津等縣之牛羊皮，多集中於此，然後外銷津、滬、漢口各地。抗戰軍興以後，鄭州、許昌、漯河、等地之牛羊皮，亦多會集洛陽，改銷西安。

鎮平、鎮平爲宛屬牛羊皮重要產區，其集散市場，有鎮平縣城及該縣之賈宋鎮兩處。內鄉、浙川兩縣及鎮平四鄉之牛羊皮，多來集中，然後向外運銷。惟抗戰軍興，以運輸路線轉變，內鄉、浙川之牛羊皮，直接運銷西安，不復東來，鎮平縣城及賈宋鎮之牛羊皮市場，乃形蕭條；然有南陽之牛羊皮，則遠道來會，轉運於西安、重慶等地。

南陽；南陽扼豫鄂陝交通要衝，爲本省牛羊皮重要產區。抗戰前，內鄉、浙川、鄧縣、鎮平之牛羊皮，多會集於斯，轉運出口，行銷滬、津、漢口等地。抗戰軍興後，則轉道洛陽或鎮平，行銷於西安，重慶。同時以內銷關係，唐河、新野等縣之牛羊皮亦改聚於南陽。至於內鄉、浙川、鎮平等縣產品則多就地運往於西安矣。

漯河：漯河區之牛羊皮，除鄰城境內大量所產，就近集聚於漯河外，舞陽、西平、遂平、確山、上蔡、汝南、新蔡之牛羊皮，亦會集於此，運銷滬、漢、津等埠。抗戰以來，則轉經洛陽，運銷西安矣。

周口：周口爲豫東重鎮，扼沙河與賈魯河之會流處，交通便利，商賈雲集，平漢鐵路築成後，商業雖稍形蕭條，而牛羊皮之生產運銷盛況，猶不減於當年。如項城沈邱等處之牛羊皮，多集會於此，運經漯河，行銷滬、漢、天津等埠，今則仍經漯河運銷西安矣。

2. 輸出與運輸

河南牛羊皮之對外貿易，已百有餘年之歷史，牛皮初僅運銷於漢口一埠，民十三以還，漸銷於天津、上海兩地；羊皮則以運銷天津爲多。惟津莊所需牛皮，成色較高，品質亦美，且每張須在廿斤以上，（卽大皮）漢口則大小張（通皮）均收，品質亦不甚苛求，小皮尤爲該地皮商所歡迎。上述三地牛羊皮銷量之比例：漢口佔總銷量四分之二，津、滬各佔四分之一。外銷之數量，佔生產數量百分之九十五以上，蓋以本省製革業不甚發達，對牛羊皮之需要較少故也。在戰前牛羊皮輸出，年約三百二十餘萬斤，就中由鄭州輸出者，佔五十萬斤，許昌佔二十二萬餘斤，洛陽佔七十萬斤，鎮平佔十四萬餘斤，周口佔六十萬餘斤，南陽佔四十萬餘斤；漯河佔七十萬斤。羊皮輸出約八十七萬斤，就中以洛陽爲多，約佔三十六萬斤，許昌佔十三萬斤，鄭州佔二十七萬斤，鎮平一萬餘斤，南陽佔七八千斤，漯河佔五萬五千餘斤，周口四萬餘斤。自蘆溝橋事變發生以後，津滬先後淪陷，牛羊皮外銷之唯一路線，卽自漢口經粵漢鐵路

肇廣州出口，滬廣州、漢口相繼淪陷後，銷路完全斷絕，同時更以禁止資敵關係，牛羊皮之運銷幾陷於停滯狀態，迨二十八年春，戰局漸趨穩定，西安、重慶多有製革廠之設，軍政部製革廠，亦來豫收購生羊皮，同時省內洛陽、南陽等地，以迫於事實之需要，先後設立小規模之製革廠，從事製作；以是現今各產區之牛羊皮，除本省小量消費外，大量行銷西安、重慶。至其運銷路線，鄭縣、許昌、漯河、周口等地之牛羊皮，多會集洛陽轉運西安，而宛西各縣所產之牛羊皮，則由西坪（浙川屬）經商南運往西安，其中牛皮多由華洋製革廠及新新製革廠消納；羊皮則轉道平涼，運銷蘇聯。另有一部羊皮由老河口經沙市宜昌轉運重慶，及宜昌不保，該路之運銷幾全停滯。

至於牛羊皮之運輸，在戰前係由各產區以大車，手推車，或架子車運至洛陽、鄭縣、漯河或許昌等集散市場，再由火車裝運至天津或漢口轉輸運滬出口，且有轉運公司負責承運，極稱便利。自津、滬、漢口先後失陷，省內鐵路多行破壞，除洛陽至西安一段，尚能利用火車運送外，其他各地之運輸工具，悉改用架子車，大車或手推車。除洛陽外，鄭州、許昌、漯河等地，轉運公司之業務，已由車行取而代之矣。惟車行不負運輸責任，僅保證車夫無拐逃或其他侵害行為而矣。至運費一節，抗戰前後亦大不相同，戰前每五十公斤（合市稱乙百斤）之牛皮由火車運行百里，需運費〇、二元，羊皮加二成五，今則由架子車運行百里，每五十公斤，需運費二元，（二十九年）

較戰前竟增加十倍之多，即由洛陽至西安以火車運輸，二十八年春，牛皮每五十公斤，即需運費三元四角，較戰前運滬三元，運漢一元七角，高昂亦多矣。交通如斯困難，運費如斯高昂，皮價飛漲，理所固然也。至於牛羊皮起運之前，須行包裝，以便載運，其包裝之法，係將牛羊皮重疊打成重約三百斤之包，然後以蔗繩或草繩束之，此種捆綁包裝之勞，概由皮行夥友負之，但每捆須納手續費約五角及繩資約六七角，此項包裝費之負擔，則以該貨所有權誰屬而定，如皮商運往他地，則由皮商負擔；若係皮行自行運銷，則僅需繩資若干，無手續費。蓋此等手續費之獲得，悉數歸入皮行之營業利潤與夥友無關焉。

四、河南牛羊皮之交易

1. 交易市場之組織

牛羊皮交易市場組織之中樞，厥為牛羊皮行，他如牛羊皮之產戶之皮販，皮商（或稱皮客）及轉運公司，或車行等，均以牛行為中心而進行交易。各集散市場之皮行收買牛羊皮，除十分之一二，來自附近屠戶之手外，其餘十分之八九，係由產戶賣予皮販，再由皮販轉售皮行，故產戶，與皮行多無直接關係。茲將鄭州等七市場牛羊皮行概況分述如次：

河南之牛羊皮

河南之牛羊皮

一八

鄭縣之牛羊皮行，過去計有萬豐，德隆，育華，盛祥，大中，元發長等五家，但均已停業，現僅有華祥等五家，多係改組或新設者，地址全設於市區。茲將其名稱組織、資本、創立時期、經理姓名及職員名額，表示於後：

鄭市皮行一覽表

皮行名稱	組織	資本	創立時期	經理姓名	職員名額	備考
華祥	獨資	一、〇〇〇元	民國二十年	馬君朋	五人	
義興長	合夥	一、〇〇〇元	民國二十五年	馬仲仁	五人	
永盛隆	合夥	一、〇〇〇元	民國二十五年	馬玉光	八人	
義興長	獨資	一、〇〇〇元	民國二十五年	馬仲仁	五人	
正記	合夥	一、五〇〇元	民國二十八年 由德隆育改組	馬育仁	一五人	

許昌之牛羊皮行，計有八家，為維持及增進同業公益，與矯正營業弊害起見，組織同業公會，內設常務委員三人，二人任主席；委員四人，書記一人，會費由會員分

摺之。茲將許昌皮行名稱、組織、資本、創立時期、經理姓名、職員名額、表示於後

許昌牛羊皮行一覽表

名稱	組織	資本	經理姓名	創立時期	職員名額	備考
張裕盛	獨資	三、〇〇〇元	張季禎	清光緒年間	二〇人	
馬裕昌	全上	二〇〇元	馬文喜	全上	三人	
義盛東	全上	一、〇〇〇元	王安亭	民國元年	八人	
恆記	全上	一〇〇元	姚冠卿	清光緒二十八年	三人	
同慶昌	全上	一〇〇元	孫迎春	民國十七年	三人	
同慶德	全上	一〇〇元	孫全喜	民國十八年	四人	
義盛源	合夥	一、二〇〇元	朱萬和	民國二十年	十人	
福順祥	獨資	一五〇元	海雲祥	民國廿五年	五人	

河南之牛羊皮

右表所列各皮行中，以張裕盛義盛東兩皮行資本較為雄厚，除代客買賣外，於每季秋兩季，並赴外埠設莊收購牛羊皮，抗戰以前，即張裕盛一家皮行在外之分莊，竟達四十餘處。義盛東設莊，亦多至二十餘處。義盛源資本雖亦不小，但未行設莊收買，其業務除代客買賣外，並收購外縣皮販運許出售之牛羊皮，囤積待價。其餘五家皮行，以限於資本，僅代客買賣而已。

洛陽之牛羊皮行業，已有百餘年之歷史，民元以前，分皮行與毛行兩業，共七八家，營業範圍甚小，僅在本地行銷，用以製造皮套、皮繩、籠頭（農民用品）及氈帽氈毯。迨乎民元，兩業始行合流，皮行兼營毛業，而家數亦擴充至三十餘家。迨民七八年以後，銷路極廣，營斯業者，竟達四十餘家之多。抗戰軍興，雖因市場蕭條，營業不佳，多有停業，然仍有二十餘家存在。復以地區關係，同業公會之組織，有生皮業公會，及新街皮業公會之分。茲將洛陽規模較大之牛羊皮行，列表於後：

洛陽牛羊皮行一覽表

名稱	地址	總理姓名
萬泰店同記	東關新街	馬獻卿

同興店	全上	司馬子和
萬泰恆皮毛行	全上	張子信
裕泰長	全上	師廣恩
同盛和	東關	秦文甫
中和號	全上	孫立端
豫泰祥	新街	郭其祥
同義長	全上	韓寶
華豐恆	東關	金選五
福興和	新街	林東口
同義祥	全上	張文翰

鎮平之經營牛羊皮行業者，肇始於清季末業，惟初僅運銷於漢口一地，民十三以

河南之牛羊皮

河南之半羊皮

三二

還，天津皮商多來收購，自斯以後，不特皮價高漲，輸出大增，而皮行家數亦日漸加多。達七七變起，以運輸困難，銷路滯塞，業皮行者，乃兼營製革，藉以維持生計，甚或宣告停業，賈宋一鎮即有數家皮行以歇業聞。茲將鎮平區半羊皮行之概況，列表於左：

鎮平半羊皮一覽表

行名	地址	經理姓名	營業年限	職員名額	備考
天順長	鎮平	鄭子宣	四十年	二人	
義祥生	全上	水子敬	三十年	五人	
同興棧	全上	王西亭	五年	六人	
永興棧	全上	王榮慶	三年	三人	
餘慶昌	鎮平第三區賈宋鎮	王錫元	二十四年	八人	賈宋鎮皮行停業者有天盛公吳茂齋萬豐成三家
天生公	全上	吳志成	八年	七人	

南陽皮行之分布區域，計城垣有全記益信公聚盛長（均設東關）天德衡（設南關）四家。瓦店有長興王子平兩家。除旗鎮有豐盛德二盛公兩家。黃池坡有興盛奎同義公馬俊章三家。石橋有徐鴻彪永祥兩家。青華有邵大端一家。何廟有聚盛源一家。抗戰前上述諸皮行多經收內鄉鎮平鄧縣新野唐河諸縣之牛羊皮，自津漢淪陷後，鎮平鄧縣內鄉等縣之牛羊皮，多由捷徑運銷於西安、重慶等地。是以今日南陽牛羊皮之主要來源地，除境內各大村鎮外，惟唐河新野二處而已。

漯河之牛羊皮行，全分布於車站附近，計有振益昌、裕森源、慶昌祥、成記、同義興、隆昌諸家，多係民十以後設立者。抗戰軍興以後，因交通運輸困難，皮行營業不佳，收購之貨多不能銷售，上述六家之中，除裕森源無存貨外，其餘五家共存皮二萬餘斤。

周口南北寨操皮行業者，民二十七年以前共十四家。（包括雜皮行在內，經收貓犬兔等雜皮）現有皮行三十六家，但專營牛羊皮者僅八家，其餘皆係雜皮行。皮行家數激增之原因，乃生意蕭條，謀生不易，合夥經營者因而拆夥分營，非交易加多之故也。

2. 交易之程序

普通牛羊皮之交易程序，即外埠皮商，先向牛羊皮集散市場之皮行，函詢市價，

認爲有利可圖，然後派人至該集散市場，與通信皮行，議定價格，及貨色標準，並投住該皮行內，委託收買。皮行則通知皮販。皮販於接得通知後，以賤價及不規則之衡秤，向附近各縣鎮之牛羊皮產戶收購，再行轉售皮行，藉獲差價之利益，此謂之一「投」。至皮販與皮行間之交易價格，及所用衡秤，皮商概不過問。皮販與皮商之間，亦不發生關係。皮行將貨收齊，經皮商驗訖，由行內夥友代爲包裝後，皮商則交納包裝費及行商稅，再交轉運公司代運至目的地時，皮商再憑提貨單取貨。其資本較大之皮行，除代客買賣外，間有自行收買，或同時在外設莊從事收購，囤積行內，待價售予皮商，但鮮有自行運銷者，此非限於資力不足，實乃與外商洋行向無來往之故耳。當皮商需貨數目過多，皮行代購不易時，則令各皮販分赴附近產區收購，此謂之二「放販」。至距牛羊皮集散市場較近之產戶，自可直接運售皮行，免受皮販之一層剝削，惟爲數至微，不值往返之勞，故少有如此作者。自是以觀，皮行乃產戶與皮商之媒介物，買賣兩方各不相謀者也。抗戰以遠，轉運公司，因交通阻梗，多半停閉，或改營他業，即牛羊皮行亦以皮商絕跡，而改設小規模之製革廠，或轉行自購自運，雖間或代當地囤戶收買，然爲數實甚寥寥，故牛羊皮之交易市場，已非復曩者之繁榮矣。

3. 交易之衡制與佣金

河南半羊皮行代客買賣所用衡制多係舊秤，較市秤重二兩二錢，但收貨時之衡秤

極不規則，如皮販所售之貨，原爲百斤，經皮商衡之，則少於上數，（百斤）付款時即以皮行所衡重量付價，俗謂「壓秤」，其中獲利，視備金尤多。蓋皮商投行收買，皮行懇勸招待，所費甚鉅，皮行即藉「壓秤」獲利，以資彌補，轉嫁於皮販。皮販收貨時，更以「壓秤」之伎倆，轉嫁於牛羊皮之產戶。至牛羊皮交易之備金，（即皮行代銷買賣所抽之行備）按照修正河南省徵收牙行營業稅章程，第六條之規定，凡牙商抽收備金，不得超過貨物價值百分之三，此項行備，以買賣兩方平均負擔爲原則，如當地向來習慣，由買方負擔較多，賣方負擔較少；或賣方負擔較多，買方負擔較少者，仍依慣例辦理，但不得向買賣兩方同時各抽百分之三。如有大宗貨物，不經牙商介紹，私相授受者，一經查出，准其加倍抽收。然各牛羊皮集散市場，皮行抽收備金，多不一致，律以規定標準，亦有未符，甚或向買賣兩方同時抽收，總額達百分之六七者，（即貨價百元備金六元七角）超出規定一倍以上，殊屬不合，稅收機關，似宜切實整飭，以重法令，而蘇商困。

4. 交易市場之金融

牛羊皮交易市場之金融關係，至爲簡單，即皮商以現金向皮行換取牛羊皮，皮行復以此現金，向賣主收買。惟在戰前，皮商多不攜帶現金，至牛羊皮集散市場後，爲購出期票，由皮行作保，售予銀行，銀行即以此期票，郵寄該皮商商店所在地之本行。

或委託其他銀行，持票向該商店收款。例如漢口甲商店，派員來乙地委託丙皮行收買牛羊皮，該商當開漢口甲商店一月後付款之期票，由丙皮行作保，售予乙地之丁銀行，丁銀行即將該期票郵寄漢口丁銀行，如期持票向甲商店收款。倘該商將售出期票所得之款用盡，而仍欲續繼收買，漢口甲商店，又未將款匯來時，則可將買得之牛羊皮，向銀行抵押借款，或作押匯，以資週轉。惟抗戰以還，週轉之法，多難實行，乃改由銀行匯兌。至其清理貨款手續，當皮商投行收貨時，將款項交存皮行，迨貨收齊後，始行結算。或以皮商信用未著，或皮商與皮行素無來往，故皮行每日爲皮商收買若干，卽日開具清單，交與皮商，將貨價由其存款項下扣除，付予賣主。至其交易單位，一爲零星買賣，牛皮以斤計算，羊皮則以張計算；一爲大宗交易，牛皮羊皮統以担（百斤）爲計算單位，但綿羊皮不在此例。

5. 交易之價格

牛皮之價格，恆以其面積大小各有不同。蓋皮之面積愈大，（牛皮重量在二十斤以上者）其製革時被棄去之部份愈少，品質亦較高，故價格稍昂。但有時小張牛皮，（十二斤以下者）爲價亦與大張相等，甚或有過之者，蓋因其能作鞋面及皮包之原料故也。羊皮則反是，張愈大其品質愈劣，價亦較廉。然牛羊皮之大小相若，重量亦同且在兩地，而其價格亦時高時低者，則由於市場供求變化之關係。至各地間之價格不

同，則顯爲交通運輸之原因。茲爲易於明瞭起見，特將各重要產區之交易價格，分述於後：

鄭縣牛皮價格之低昂，多因其大小而定，通莊皮，民二十五年每百斤價六〇元，二十六年爲四〇元，廿七年爲四〇元，二十八年爲五〇元。（同年十月在鄭調查時，大皮價格每百斤六五元，中皮五五元，小皮五〇元）羊皮之大小重量差數甚微，故零星收買，每張（重一斤四兩至一斤八兩）價洋三角五分，若以百斤論，則民二十五年每百斤價一一〇元，二十六年七〇元，二十七年四〇元，二十八年四〇元由是可見民二十五年以後之牛羊皮價格，日趨跌落，推其原因，皆交通困難，銷路滯塞之所致。

許昌牛羊皮之交易價格，在抗戰前，通莊牛皮，每五十公斤，價五〇元，漢口價八〇元。羊皮每五十公斤，價七〇元，漢口價一二〇元。七七事變後，以交通阻梗，外商裹足，牛羊皮貿易幾陷停滯狀態，皮價乃因之大跌。迨民二十八年，戰局漸趨穩定，皮價始日有起色。許昌大皮每五十公斤，漲至四〇元，銷地價格一四〇元。中皮每五十公斤，漲至三〇元，銷地價格一〇〇元。小皮漲至三〇元，銷地價格一二〇元。羊皮每五十公斤，漲至三〇元。牛羊皮交易市場，較前大形活躍。

洛陽牛羊皮之價格，與其他集散市場，無大差異，茲將民二十七、二十八洛陽牛羊皮每百斤市價，及銷地價格，列表於左：

河南之牛羊皮

河南之牛羊皮

二八

洛陽民國二十七年二十八年牛羊皮市價暨銷地價格一覽表（單位元）

皮別	二十七年		二十八年		備考
	洛陽價格	漢口價格	洛陽價格	西安價格	
牛皮	大皮	50,00	55,00	63,00	重慶以百斤計算惟二十七年漢口以市秤計算
	中皮	45,00	48,00	55,00	
	小皮	40,00	42,00	50,00	
羊皮	上等皮	45,00	105,00	65,00	
	下等皮	40,00	100,00	60,00	

鎮平之牛羊皮，自民十三年以後，輸出量年有增加，價格亦隨之逐漸提高。小羊皮（十斤以下）暢銷漢口，價最高時，每百斤達八〇元。七七事變後，銷路阻礙，皮價一落千丈，牛皮價一跌而至三〇元，民二十七年底，迄翌年春，再跌至二十四五元。民二十八年後，戰局日趨穩定，並可行銷重慶，（經濟部貿易委員會收買）洛陽、

西安、（各製革廠收買）等地，皮價乃漸有起色。據稱本年度牛皮價，每五十公斤漢口已漲至二四〇元，重慶為一七〇元。西安為九〇元。重慶羊皮，每五十公斤，價亦稍為一五〇元。茲將鎮平近四年來，每百斤牛羊皮價格之變動情形，表示如次：

鎮平二十六年至二十九年牛羊皮價格變動情形一覽表（單位元）

羊皮	牛皮				備考
	通皮	小皮	中皮	大皮	
缺	五〇、〇〇	七〇、〇〇	六〇、〇〇	七〇、〇〇	二十六年
缺	三〇、〇〇	一八、〇〇	二二、〇〇	三〇、〇〇	二十七年
七〇、〇〇	三〇、〇〇	二二、〇〇	二五、〇〇	三二、〇〇	二十八年
五〇、〇〇	缺	五〇、〇〇	六〇、〇〇	七〇、〇〇	二十九年
					民二十六年 係春季戰前 之價格彼時 多行銷天津 漢口一帶

南陽牛羊皮之價格，大致與鎮平相若，惟牛皮則有高漲趨勢。按民二十六年，牛皮大皮百斤之價格為六〇元，小皮六二元。二十七年大牛皮價格二五元，通皮為二〇

河南之牛羊皮

河南之牛羊皮

三〇

元。二十八年大皮價格為四五元，通皮為三五元。二十九年春，通皮價格為七〇元，大皮、小皮為七五元。刻聞大皮已漲至九〇元矣。至羊皮價格之變動與鎮平相同。

澤河牛羊皮之價格，春冬二季常有不同，茲將澤河民二十七、二十八、二十九年各年度，每年春冬二季百斤（舊稱）之平均價格，列表於後，藉示其價格變動之一般。

澤河民國二十五年至二十九年牛羊皮價格變動情形一覽表（單位元）

皮	別	二十七年	二十八年	二十九年	備
		牛	大皮 四〇、〇〇	五〇、〇〇	
中皮 三五、〇〇	四〇、〇〇	六五、〇〇			
小皮 二五、〇〇	三五、〇〇	六〇、〇〇			
羊	皮	缺	二〇、〇〇	七〇、〇〇	

周口牛羊皮價格之變動，與其他市場，無大差異，茲將周口近三年來，牛羊皮百斤（舊稱）價格之變動情形，列表於後：

周口民國二十七年至二十九年牛皮價格變動情形一覽表（單位元）

皮別	牛			備考
	大皮	中皮	小皮	
二十七	一八、〇〇	一五、〇〇	一〇、〇〇	
二十八	三〇、〇〇	二三、〇〇	一五、〇〇	
二十九	六〇、〇〇	四五、〇〇	四〇、〇〇	
羊皮	三、〇〇	一三、五〇	三二、〇〇	

以上為河南各重要產區，牛皮價格變動之概況。茲再將抗戰前後，各地牛皮價格變動之情形，列一總表於後，以資比較：

河南鄭縣等七縣鎮牛皮價格變動情形一覽表（單位元）

牛	皮別	縣					
		鄭縣	南陽	漯河	許昌	鎮平	洛陽
大皮	60						

年七十二				年六十三				年五十二		
羊皮	牛皮			羊	牛皮			羊皮	牛皮	
	小皮	中皮	大皮		小皮	中皮	大皮		小皮	中皮
40			40	70			40	110		
	20		25		62		60			
	25	35	40							
				70			50			
	18	22	30		70	60	70			
83	40	45	50							
3	10	15	18							

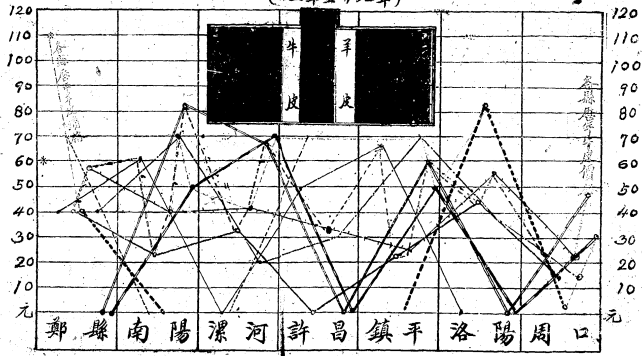
河南之牛羊皮

三二

計算外其餘各縣均以舊秤100斤計算。

河南鄭縣等七縣鎮牛羊皮價格變動統計圖

(廿五年至廿九年)



		年九十二			年八十二		
羊皮	牛			羊			
	小皮	中皮	大皮	小皮	中皮	大皮	
				40	50	55	65
50	75	70	85	20	35		45
70	60	65	75	20	35	40	50
				30	30	30	40
50	50	60	70	70	22	25	32
				37	50	55	63
32	40	45	60	14	15	23	30

註：重量除許昌以50公斤

由上列圖表，可知牛羊皮之價格，以二十五年爲最高，二十九年次之，二十六、二十八兩年度又次之，二十七年最低。蓋二十五爲平時狀態，二十六年戰事雖興，而主要之皮革市場——漢口，仍可運銷無阻。迄二十七年，戰區擴大，同年十一月漢口淪陷交通既梗，銷路遲滯，皮價因之大跌。迨二十八年，戰局漸趨好轉，牛羊皮并可運銷西安、重慶等地，皮價遂日有起色矣。

五、河南牛羊皮之稅捐

河南牛羊皮之稅捐，計有屠宰營業稅，牙行營業稅，及行商稅三種，茲臚述如次

1. 屠宰稅：按照河南省政府頒行屠宰營業稅章程：屠宰稅，就原有稅率，征收營業稅，其稅率爲屠牛一頭，徵稅二元，屠羊一頭，徵稅二角，負擔者爲屠商，征收機關爲營業稅局。屠商繳納稅款後，營業稅局發以財廳印發之三聯稅票。（屠宰稅，請參閱修正河南省征收屠宰營業稅章程，第十一條之規定。）

2. 牙稅：皮行業務，係介紹大宗皮貨之交易，從中抽收行插，故亦爲牙稅之一種。（按修正河南省征收牙行營業稅章程第一條之規定：「河南原有牙帖費稅，依照營業稅法，第十條之規定，改名牙行營業稅。」）牙行營業稅之稅率，乃按照全年介紹

買賣數額之多寡，及價值而定。（詳見修正河南省征收牙行營業稅章程，第二條之規定。）每年應繳稅額，可分十二個月攤繳，征收機關為營業稅局，其稅率等級之規定如下：

全年介紹買賣額	應繳稅額	全年介紹買賣額	應繳稅額
二千元以下	五元	二萬元以上不滿三萬元	六〇元
二千元以上不滿四千元	一二元	三萬元以上不滿四萬元	八〇元
四千元以上不滿六千元	一八元	四萬元以上不滿六萬元	一二〇元
六千元以上不滿一萬元	二八元	六萬元以上不滿八萬元	一八〇元
一萬元以上不滿五千元	三八元	八萬元以上不滿十萬元	二四〇元
一萬五千元以上不滿二萬元	四八元	十萬元以上不滿十二萬元	三〇〇元

十二萬元以上，每加買賣額一萬元，遞加稅額二十元。

8. 行商稅：皮商將牛羊皮收買齊竣，起運前須向營業稅局，繳納貨價千分之四的

行商稅，稅局則填發行商稅票，交與皮商收執。卽皮行自行將牛羊皮運往他地銷售時，事先亦須繳納如上數之行商稅，如該貨係運至西安，路經潼關，每張牛皮須納稅二角，羊皮一分五厘。此等稅捐，概由貨主負擔，與轉運公司，或皮行無涉也。

六、河南牛羊皮之製造

1. 各產區製造之概況

鄭州硝皮廠（中國土法製革廠）計有十餘家，中以新記豫興祥二家規模較大。每日可製牛皮六百斤。出品雖遠遜於西法製造之精美，但亦可充製造器物之用。西北製革廠，爲西法製革，每年可製牛皮二十萬斤，惟抗戰軍興，因受時局影響，早已停業矣。

許昌雖爲本省牛羊皮重要集散市場，宛屬之牛羊皮，亦多會集於此，轉運出口，但製革工廠，粗具規模者，僅有二家，且係土法製造，每日僅製皮二百斤。出品有紅色皮及藍色皮兩種，可作鞋底皮帶之用。惟品質較差，不足與外貨抗衡。茲將其廠名及營業概況，列表如次：

隆和號	徐萬順號	廠名
街聚奎	東門大街	地址
技工八名	技工十五名	工人名額
全係人工	碾皮機	機器設備
全上	紅皮 藍皮	出品名稱
每日製皮三張	每日製皮七張 八張	製造數量
本市及鄰境	本市及鄰境	行銷地帶

南陽既以產皮聞名，故製革廠早有成立，但初僅數家，規模亦小。近以迫於事實之需要，已增至十四廠之多。際茲洋貨輸入不易，土產外銷困難之秋，南陽牛羊皮之發展，人民裨益實非淺。

漯河小規模之製革廠，計有十家，其主要之出產品，為套繩、籠頭等農民用具。此外尚能製造皮帶，及鞋底等物品。

周口之作坊（製革廠）就其出品之不同，分薰皮作坊及藍皮作坊兩種。薰皮作坊之歷史與皮行同屬悠久，藍皮作坊，乃近年新設，計有五家，并可仿製西洋紋皮，（用作皮鞋面及皮包）製工尚稱精美。

2. 製乾與製革之方法

牛羊皮製革之法有舊法與新法二種。舊法係中國沿用之土法，新法乃傳自西洋，亦稱西法。茲將河南牛羊皮之製乾與製革方法，敘述於下，以資參考。

甲、製乾法

牛皮於製革之前，必須先將濕皮製乾，製乾之方法，因季候而有異。冬季濕皮製乾之法，係將牛皮平置地面上，由太陽晒乾。濕皮每二斤四兩，（舊稱）可晒乾皮一斤。夏季則用繩掛晒於通風而無日光之處，但亦可在日光下晒製，惟不能時常移動，因地面熱度高，易使牛皮脫毛，或腐爛故也。此時濕皮每二斤十二兩，可成乾皮一斤。羊皮之製乾法與此同。普通濕羊皮三斤，可晒乾皮一斤。至乾鹽皮之製法，係用相當於牛皮重百分之二十五食鹽，先以一半塗抹於稍乾之牛皮上，然後懸掛於通風無日光處，待略乾後，仍用前法，更施以所餘一半之食鹽，全乾後，即成乾鹽皮。至其用途，上等黃牛皮，多用於軍裝皮件，鞋底、皮帶、皮箱；小牛皮用作鞋面、皮篋、書包。水牛皮則用以製造次等皮器。羊皮則可製作手套、鞋裏、皮篋、書面、帽口條、等用品。

乙、製革法

子、舊法

刁、煙薰法：硝成之皮，分黃皮鹽皮兩種。黃皮之硝製，係用烟薰肉面（即毛面之背面），薰畢，薰呈黑色，經水洗刷後，即成黃色。鹽皮則內外皆用烟薰，候至皮體發熱時，加以食鹽，或芒硝即成。

支、烟薰五倍子合用法：黃皮與鹽皮烟薰後，置於五倍子液中，可防皮之硬化與腐爛。因五倍子含植物丹寧汁甚富故也。半製皮經強丹寧作用後，即成熟皮。

一、明礬芒硝鞣皮法：北方各省鞣皮，多用芒硝，其法為將脫毛除灰之皮，浸於芒硝液中，經十數小時即成。南方則用明礬鞣皮，因明礬與皮質易於結合，製成之革，經水不致恢復生皮狀態，故出品較佳。

丑、新法

一、植物鞣法：植物中含有丹寧汁甚多，能與皮內之膠質，發生沉澱作用，故可用以鞣皮革。

支、鑄物鞣法：鑄物中之鋁鉛及鉄之鹽化物，均能與生皮原質連合而成一種固定之化合物，故亦可用以製革，且製成之革，非特柔軟，即經水漬，亦不致腐爛。現在用鉻製造者甚多，鋁亦有人採用，獨鉄容易氧化，用者甚少。

3. 牛羊皮之保護法

牛羊皮每至夏季，易為蟲蝕，或因潮濕而腐爛，不堪製革之用，須預為之防，始保無虞。茲將保護牛羊皮之方法，分述如次：

甲、牛羊皮保護法

子、防止蟲蝕法：牛羊皮每至廢曆五月後，最易生蟲，（長約五、六分遍身着毛

。一不經意，卽爲蟲所侵蝕。保護之法，爲以一磅之保護牛皮藥水，（亦稱防腐藥水，上海華商履瀛洋行出品）投於百磅之冷水中，（相當於華稱一斤藥水，和四十桶——約一百斤——冷水，可浸牛皮一千斤。）以水泥築成之油盛之，然後將牛皮放入池內，俟牛皮全部浸潤，再行撈出，重疊置於通風無日處，覆以帆布，乾後收而藏之，可保二、三年不生害虫，若用德商亞西南洋行所製之保護牛皮藥水，每磅藥水，須加冷水三百磅。用法與前同。此外砒霜亦爲防腐良劑，砒霜五斤，和冷水二十斤，可浸牛皮一千斤，用法亦然。惟藥水與砒霜，須俟其溶解或攪勻後，始能應用，否則卽有破壞皮質強固性之慮。

丑、防止潮濕法：存儲牛皮之房屋，須空氣流通，乾燥，裝有地板，若以木板鋪地，架以木椽，牛皮重疊置於其上，亦可免除潮濕或腐爛之患。

乙、羊皮保護法

羊皮之防止潮濕法，與牛皮同。其防止虫蝕法，爲將樟腦或衛生球，研作細沫，散於羊皮之上，復重疊平置之，卽可免去虫蝕之危險。

七、結論

羊皮爲我國主要出口貨之一，且係軍需物資，抗戰軍興以來，中央早有明令。

禁運資敵。本省自豫北豫東及豫南一部先後淪爲戰區後，中央重申牛羊皮外運資敵之禁令。惟敵人在周口、淮陽以東淪陷區邊境，用高價吸收，藉充己用，并以換取外匯，省政府爲恐仍有無知商民，趨利偷運，影響抗戰，貽患滋深。乃通令沿河各縣，嚴密查禁。所有該項貨物，無論內銷外運，一律禁止商人經營，概由省貿易委員會統籌購銷，或交由財政部貿易委員會，轉運出口。并公布統制牛羊皮猪鬃辦法，由省貿易委員會派員分赴各出產集散地帶，以公允價格從事收買。本年（二十九年）三月計購進牛皮九、八一二斤，五月購進牛九〇、四二五斤，並掃數銷出。財政部貿易委員會亦於二十八年冬在洛設立收貨處，專司收購河南土產之責。聞省貿易委員會與該收貨處，已陸續訂立各項合同，代爲收購牛羊皮、土布、桐油等貨。以免資敵。如能大量收購，國民經濟，實深利賴，至貨暢其流，價得其平，又其餘事也。

牛羊皮爲河南之大宗出產品，且與軍需民用有關，舒暢運銷，固爲必要，而如何增加生產，改良製造，尤屬不容或緩。茲於敘述政府改進牛羊皮運銷之後，再於生產及製革兩方面，略申管見。

1. 培植牛羊來源：本省爲農產區域，牛乃生產之主要勞動力，任意宰殺，影響民生，良匪淺鮮，必也老病殘廢而後可。是故宰殺耕牛，自應懸爲禁例，以利農事。羊雖爲肉食之主要原料，但對宰殺時之年齒，亦宜有所限制，以增其生殖率，如此，則

來源有自，牛羊皮之生產數字，當可與日遞增取之不竭矣。

2. 發展製革工業：近代皮革用途日廣，製造日多，本省既有豐美之牛羊皮，允當好自利用，廣為製革。願我國工業幼稚，技術不精，本省大規模之製革工廠，迄無設立；致優美之製革原料，率多運銷海外，經外人加工製造後，復以高價運入我國，漏卮至大，利權外溢，殊堪痛惜。戰後亟應鼓勵企業家投資，或由政府籌撥鉅款，於適當地點，如洛陽、許昌、漯河等地，開設大規模之製革廠，將原料輸出，變為工業產品之輸出，其有裨於河南經濟及國家對外貿易者，實獨非淺，惟在戰時，礙於環境，應力圖土法製革之改良，增加皮革之生產，並提高其品質，藉以供應戰時之需要。亦皆為當今發展牛羊皮之要圖，而未可忽視者也。

(完)

5
311343
(8)

52.213
145