

華成	阜甯	一、二五〇、〇〇〇	七〇〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	張 睿	七年	鮑家墩
阜餘	阜甯	七〇〇、〇〇〇	三四、〇〇〇	三四、〇〇〇	章靜軒	八年	海河鎮
阜通	阜甯	一二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇		張海珊		葦蕩營
大生	阜甯	四〇〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇		章維善		洋河南
合德	阜甯	五〇〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	助 嚴		洋河南
耦庚堂	阜甯	一〇〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	蔣嘏堂		洋河南
大新	阜甯	二五〇、〇〇〇			顧榆青		通洋港
衆志	阜甯	六、〇〇〇	三、〇〇〇		東助嚴		
愷宜堂	阜甯	五〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇		張佩年		之華西成
同仁	阜甯	四〇、〇〇〇	四、〇〇〇				洋河南
慶餘	阜甯	三〇、〇〇〇	三、〇〇〇		秦亮夫 徐陶庵		洋河南
永業	阜甯		八、〇〇〇		張忍百		海神廟
四友	阜甯		四、〇〇〇		陳友慈		葦蕩營
三益	阜甯						

新通	阜甯	五〇〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇				黃河北
餘澤	阜甯		二、〇〇〇				北邊
新南	阜甯	七〇〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	五、〇〇〇		九年	黃河北
習善堂	阜甯		二、五〇〇		張佩年		北澗
阜康	阜甯						洋河北
張亞記	阜甯		五、〇〇〇		張亞威		葦蕩營
趙雲記	阜甯		五、〇〇〇		趙飛鵬		黃河南
通益	阜甯	三〇〇、〇〇〇			吳寄之		
新農		七五〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇			十一年	

三 鹽務情形

兩淮鹽業。向有商埧灶埧之分。所謂商埧者，乃產草之蕩地，煎鹽之埧灶，均屬諸鹽商，如東台之草堰場，鹽城之興新場是。而灶埧之稱，乃產草之蕩地，屬之於製鹽之人，而煎鹽之埧灶，則屬之於鹽商，如東台之安梁場柃角場等是也。攷兩淮今日產鹽之區，在昔泰半沒於海中，海勢東趨，日漸淤積而

商埧與灶

成此地，本屬國有，應無商埠灶埠之別，嗣經鹽商及灶民分向官中辦煎承領，遂易官而爲私矣。攷其歷史，由來已久。大致煎鹽爲苦業，始則給灶給蕩，以招徠之，繼則子孫相承，灶與蕩皆爲世業。今之爲商爲灶者，已皆由買賣承頂而來。故凡稱場商者，卽垣商買灶若干副，設立一垣名，先向場官立案許可，年收若干鹽，賣於運商，以權子母，與普通商業無以異。灶戶者，不過爲垣商輸鹽之佃戶。若灶戶自置埠灶，本爲灶戶自有產權，祇因一二付灶，立垣稟案，殊不合算，惟有附於某某商垣名下，鹽卽歸某某垣撥收，每桶鹽應得鹽價若干，官爲訂定。各場鹽色不同，價目雖有區別，大致相去不遠。另有桶租草本等等名色，皆視垣之或租或買或商埠或灶埠爲分別耳。其種種鉗制手續，開煎時有火伏簿，運鹽時有重輕，其鹽之銷近場地各縣者，如東台興化鹽城南通如皋等十餘縣，皆爲食岸，另有認辦食岸商人辦理，其運銷於湘鄂贛皖者爲票商，又爲運商，蓋必有頒給之票，而後能運，一票額定鹽若干，十二圩揚子鹽棧，卽爲四岸鹽屯集發售之總所。

兩淮鹽民，恆卜居於海濱，堆土爲墩，築屋於其中，生斯居斯。一年三百六十五日中，鋪灰淋瀝之時，約三分之一，煎煮之時，約三分之一，而閒散之時，又約三分之一。當天氣晴朗之際，鹽民午夜卽起，營營終朝，夜以繼日。

淮南各場鹽灶，自鹽務署有逐年遞減之明文後，各鹽墾公相繼而興，鹽與墾遂不能並存。墾事日拓，鹽灶遂日廢。鹽灶廢，則鹽民之生計頓絕。故鹽墾公司於興墾廢灶之時，對於鹽民，資以金錢，

給以田畝，令其耕食。今淮南各場所有之鹽戶，改墾者已有十之七八，所餘者僅二三成耳。

四 墾務情形

各公司系別

通泰兩屬各墾牧墾植鹽墾公司，總其數約四十餘，其創辦者，率多南通人，而上海泰州等地人次之，故各公司有所謂南通系與非南通系之稱。南通系者，即墾牧、大有晉、大豫、大賚、中孚、遂濟、通遂、大豐、大祐、通興、大綱、阜餘、合德、華成、新南、南通等公司是。此乃直接為南通張謇張謇昆季所經辦，或間接與南通有關係之人所經辦，故稱曰南通系之公司也。其非此者，則為非南通系，例如韓國鈞所辦之東台泰源公司是。

墾制

公司地制，分全境為若干區，每區分為若干壩，每壩再分為若干塊。壩各二十五畝（分法各公司均有不同），由一戶承領。領種之時，須納頂首（押租），頂首多少，各公司不同。頂首之外，另納寫禮（即立契手續法），每畝三角，各公司皆同。當佃戶退田之時，頂首可由公司發還，寫禮則不退。承種之佃戶，須自建居屋，備置農具種子肥料，自耕種至收穫，公司悉不過問，待春秋兩熟將熟之際，公司則派管墾人員，分往各戶，估計產量，春熟佃戶每畝納銀一角或數角不等，視地之肥瘠而異。惟春熟須受公司之限制，不能多種，免礙秋棉。秋熟則四六議分。公司得四分，佃戶得六成，此乃通屬之海門制也。各公司除租田而外，尚有自種之田，但為數無多，僅及各公司面積百分之一二耳。自種之田，由公司僱

人爲之，收入豐歉，僱工無與。概歸公司自理。

各鹽墾公司之墾戶，總其數，約五萬餘，計二十餘萬人。約言之，可分爲二種，一爲真正之墾戶，一爲灶民改煎爲墾之墾戶。真正墾戶，以崇明海門人爲最多，通州如皋東台阜甯人次之，蓋因崇海兩地，地少人稠，且世代以植棉爲業，故多遷地謀食，而營舊業。此崇海人之所以多於通如東鹽阜也。當墾戶初來公司領地承種之時，率都傾其所有而來，冀於此另得生機。蓋承墾之人，必繳頂首寫禮，所費不貲。納款之後，益之以建築房屋之資，種子肥料之用，故非傾其家而來不可。近年來災害頻作，墾戶生活貧迫殊甚。

收穫及分租

各公司墾植之地，年有二熟。春熟以麥豆二者爲大宗，秋熟則以棉花爲主要。棉租爲各公司收入之大宗，故公司視秋熟極重。春熟之租，公司向佃戶每畝祇取銀一角，或二三角不等，此視佃力之厚薄，地質之良否而定。公司田制，多取法海門，公司與佃戶，四六對分。惟墾田之產量，較之南通海門崇明棉田，相去遠甚。因各公司之地，乃淤沙而成，滷質未能盡，地力未能厚，是以最佳之地，每畝亦祇能得百斤左右，次者四五十斤，再次者祇十斤左右而已。

五 各公司概況；

江蘇鹽墾公司中除墾牧公司創辦最早外，今日具有規模，較有資望者，厥爲大有晉、大豫、大賚、

大有晉

大豐，及華成五公司。茲先分述如次：

一 大有晉公司 大有晉公司乃通屬餘東餘中餘西三鹽場及金陵公蕩之舊址也。距南通城一百餘里，交通最便，汽車，民船及長途電話均可直達，內河輪船到四揚壩鎮，離公司地二十餘里。三餘鎮爲公司新闢之鎮，公司辦事處在焉。其初公司全境規模甚小，後逐年改進，漸有起色，無奈災荒頻仍，積欠過多，產權抵押，營業至爲衰退。

大有晉公司歷年放墾之地共計九萬餘畝，春季種麥，秋季種棉，其佃戶大率來自海門縣，目下約二千餘戶，人口衆者一戶領地七八壩，少者兩戶合一壩，各編以號。領佃者由妥實商人保證，任其選定地號，向公司註冊，繳頂首與寫禮承領租摺。其頂首每畝八元，但地有肥瘠，故繳亦分期。上地頂首一期繳清，中地則第一期繳三分之二，第三年繳清。下地則第一期繳二分之一，第四年繳清。寫禮每畝三角，於承佃日隨時繳清。繳納頂首雖明訂期限，惟遇災歉之歲，公司亦得通融展期，或且濟賑糧食。故公司頂首收入之多寡，應視年歲豐歉爲轉移。每年租息春熟每畝定一角五分，秋熟由公司人員跟同佃長三面估議，隨發議單，公司得四成，佃得六成。各區佃墾之外，尙有公司自墾之地。自墾地除三餘區七百畝，恆新區百畝，海晏區五十畝外，廣運貢安東餘三區均二百畝。

大有晉收購垣產數，近六百付，各附垣地草地，共計約八萬三千三百餘畝。年來收入減少，積欠頗巨，田畝已由債權銀團執管。

二 大豫公司 大豫公司及通屬掘港場舊址，爲如皋縣轄境。公司辦事處原設在掘港市，後遷至大豫鎮，距如皋縣城百四十里，距南通縣城水行一百二十里，陸行九十里，輪舟汽車及長途電話均可直達。

大豫公司歷年放墾之地十餘萬畝，佃戶近五千戶，海門籍者居三分之二。照公司招佃章程，承佃者須邀妥實保人到公司承領租摺，每垵分三年繳頂首八元，第一年領佃之日繳二元，第二年繳二元，第三年終繳四元。領佃時又另繳寫禮費每畝二角五分，每年議租大熟以四六分，公司得四佃戶得六，小熟每垵議小洋三十六角。墾溝之草、隨繳大熟租時每垵以六百斤爲率，每垵設佃長一，亦名圩長，公司自墾地約在千畝以上，皆在每區倉房左右。

大豫公司原收鹽垣共計一千三四百付，歷年陸續廢煎，自四總以至十二總及南灶等地方，目下均已廢煎。自十九年七月大豫公司與債權銀團合組委員會共管担保地畝後，兩年以來，每年收入除去開支，尚可年餘七八千元，惟以匪患及秋收歉薄關係，地畝未能脫售，積欠頗難清償。

三 大寶公司 大寶公司地點位於泰屬富安通屬角斜李堡三場之間，總公司坐落該公司之北區，距角斜十八里，李堡二十五里，如皋八十里。

大寶公司歷年放墾之地共計七萬餘畝，內除南區一萬八千餘畝，中區三千七八百畝，亭區二千九百畝，已經出售，約計尚存三萬餘畝。佃戶約一千七百餘戶。實行底面制，頂首每畝三元，實收約扯二元

，租息大小兩熟，均係業佃對半平分，惟遇歉歲業主實收有少至三成者。灶戶改佃，免繳頂首，惟不免租，自墾地元亨兩區各四百畝，北附區二百五十畝。

大賚公司收併鹽垣，計富安三百五十六副，角堡七八十副，歷年鹽息虧多盈少。結至二十年底，計欠銀團債額，已越三十七萬。

四 大豐公司 大豐公司鹽墾之地，即泰屬草堰場全境之原址。東起黃海，西連鬪龍港，南毗小海，北接劉莊，全縣茂草之地居多，產鹽亦富，面積約一千七百餘方里，合一百三十餘萬畝，公司所占之地約全場百分之九六，合一百二十餘萬畝。全部地勢南北高而東西低，成魚脊形，以地質論，則西南近鬪龍港之地較肥美，漸向東北則地質漸次。總公司原設在東台縣屬之西園，距東台八十餘里，小輪可達，近移於小港鎮，在裕豐區，水陸交通均甚便利。

大豐公司歷年放墾之地，共計十五萬餘畝，佃戶總計約有四千餘戶。每戶所領之地，多寡不等，有一塊至十塊者。當領地之時，每塊納寫禮七元半，其後年付押租洋每畝一元，三年爲止。退租之時，租洋可還，寫禮不還。通常公司均先事將地畝規劃整齊，佃戶領地後，僅需蓋屋自居，耕耘蒔種而已，不必再有開溝耕生之勞，至灶戶改佃，每灶給地兩塊，不取寫禮，并免租息兩年，兩年後仍與常佃制度同，須年納地租洋每畝一元，三年而止。花租麥租亦按公司定例徵收。佃墾之外，每區各有自墾地二三百畝。歲收情形，各有不同。大概除工本而外，年歲雖歉，均有微利可圖。

大豐公司草壩場鹽埭，計一千餘畝，其初產鹽頗豐，後以銳進主義，從事於墾，鹽產日少。十八年七月，營業交由債權銀團維持，近兩年來，天災人禍，相繼不斷，收入短少，支出增多，至二十年底，負債累累，担保地畝，即交銀團報管。

五 華成公司 華成公司及淮南廟灣場原址，南接新興場，北連葦蕩營，西起阜甯之鮑家墩，東迄於海，中間產草之地數十萬畝。南有射陽湖之灌溉，北有北雙洋之宣洩。區域之廣，地勢之高，為通泰各場冠。總公司地址初設於鮑家墩，繼移於千秋港，距鹽城一百八十三里，可通小輪。

華成公司初年工墾急進，曾放墾十三萬畝之多。厥後鑒於溷氣之未盡，所墾之地，不盡能植，遂陸續收束，僅放墾五萬六千餘畝。現有可墾之地一萬七千餘畝，佃農約有二三百戶，海佃居多，概未收頂首，當海佃招來之時，人數頗多，後以歷年歉收，已多返鄉。佃墾之地，壟溝佃房概歸佃戶自備，春季收成麥及雜糧與佃戶對分，棉花及稻公司得四成，佃戶得六成。煎丁厘剔後，有願改佃者，每付灶津貼五六十元，並不免租。

華成公司原收鹽垣近六百付。年來虧負，為數頗巨。結至十七年底止，計欠本息四十四萬以上。當地匪患未清，十九年時公司自衛槍均為匪劫，如地方不靖，前途似亦黯淡。

六 墾牧公司 地屬淮南各場最南之呂四場，於一千九百零一年成立，當時資本三十萬兩。一千九百零二年，海潮為災，又一千九百零五年遭颶風之災，至一千九百十年各工程如河堤橋梁道路水閘等，

均已齊備。於一千九百十一年開股東會，增加資本為四十萬兩。至今又存用公積金五十二萬兩。耕地面積已墾者共十餘萬畝，未墾地約一二萬畝。現分八區，區各一堤，除一部分自己耕作外；大部分租給佃戶。冬間悉種麥豈，夏間植棉，現計每年平均可出淨棉二萬石左右，每年股息，平均在三分之一以上，在各公司中，創辦最早，成效最著。

遼遂 遼遂公司 創立於一千九百二十年，南與中孚公司接壤，為淮南丁溪鹽場，面積十五萬畝，已投資三十萬元。

通遂 通遂公司 創立於一千九百二十年，南與遼遂公司接壤，地為淮南小海鹽場所有，面積四十萬畝，已投資本四十五萬元。

中學 中孚公司 創辦於一千九百二十年，在東台縣下，南距大寶公司二十中里，地為何垛東台兩鹽場，極膏腴，宜棉麥。共有面積五十二萬畝，已投資本八十萬元。

大祐 大祐公司 創立於一千九百二十年，在鹽城縣南，距大豐三十中里，地為淮南五祐場所有，面積共有二十萬畝，原資本六十五萬元，現已耕作地二萬畝，冬夏栽植與前同，每歲平均可產淨棉四千石上下。

通興 通興公司 創立於一千九百二十年，南與大祐公司接壤，地屬淮南之新興場所有，面積十萬畝，已投資本二十萬元。

大綱

一二 大綱公司 創立於一千九百十九年，南與通興公司接壤，地屬淮南之北新興場所有，面積二十四萬畝，原資本一百二十三萬元。

阜餘

一三 阜餘公司 在阜甯縣之東南，近大綱十中里，創立於一千九百十九年，所有地面積七萬畝，已投資本七十萬元，已耕作地三萬畝，冬麥夏棉，與他公司不同，爲射陽河流所灌注，且離海最遠，現在產淨棉每年可五千石，稻可二萬石。

合德

一四 合德公司 創立於一千九百二十年，南與大綱公司接壤，地屬阜甯縣之東鄉，面積六萬畝，資本五十萬元，已耕作地二萬畝，冬麥夏棉，現在每年平均可產淨棉五千石左右。

新通

一五 新通公司 創立於一千九百二十年，南距華成三十中里，在舊黃河北岸，阜甯縣之東北鄉。所有地面積十二萬畝，資本二十萬元。

新南

一六 新南公司 創立於一千九百二十年，南接新通公司，北沿陳家港，東接著名產鹽之淮北濟南鹽場，所有地面積十五萬畝，原資本四十萬元，共用資本四十九萬元，已墾地二萬畝。

泰源

一七 泰源公司 創辦於晉豫寶豐各公司之後，占有安豐梁塚兩場之地。倡導者爲前滬蘇省長韓國鈞，有地約三十萬畝，共分爲六正區，五附區。考其土質，以一二三區及一二三之附區爲佳，四區次之，五六區又次之，當開辦之初，雖有雨水爲災，聞尙有利可獲，近則地經分管，加以盜匪爲患，墾事遂由股東自行分管矣。

鹽

一八 裕華公司 裕華公司成立於民國十一年，以一百二十萬元，向草堰場大豐鹽墾公司購得蕩地灘地二十七萬餘畝，計永豐、順豐、利豐、厚豐、定豐、正豐、晉豐、元豐、廣豐、餘豐、吉豐十一區。考其地質，以廣吉餘三區為最優，晉元次之，其他諸區又次之。該公司對於工程異常留意，主要河堤，現已周備，原定資本有五百萬之多，內部用人悉為專門之士，未來發達，或可有望。

大墾

十九 大豐公司 大豐公司之地，即泰屬草堰場之境，全部地畝，除售與裕華公司之二十七萬畝外，尚有七十萬餘畝，面積之廣，實為通泰各鹽墾公司之冠。民國六年，該場周劉兩垣商，首併垣產與墾，擇其能煎者鹽，能墾者植，前後計墾有仁豐、益豐、鼎豐等十三區之地，共二十餘萬畝。已墾之區，工程均備，未墾之地，則尙有待。大豐未墾之地，尚有五十萬畝。考其土質，以西南之祥豐和豐為最佳。未墾之地。以成豐為最優，漸向東北漸次。公司原集有股本二百萬元，現已用去五百餘萬，負債累累，惟特出售地畝以償舊欠。

新農

二〇 新農公司 新農公司成立於民國十四年，是時以五十六萬元代價，向新通公司購得草地八萬畝，位於舊黃河套子口之南，阜甯沈莊之北。該公司四周有數十年前廢黃河之堤垠，中部闕有一河，公司地畝與新南公司隔套子口而對立，套子所占面積甚廣，蓋留以為導淮入海之地也。全公司地畝，舊為防黃河用之蘆灘地，故腐植質極多，蘆根亦富，耕鋤異常困難，牛犂之時，牛足必加皮套，不然耕牛寸步不能進行。

此各重要公司之大概，其他各公司均略示於上表中。考各公司成立之因，約可分爲數端：一、意在墾植而興地利者，如通海墾牧公司是。二、一方接辦垣鹽，而舒商困，一方從事墾殖，而興地利者，如大有晉、大豫、太賚、泰源、大豐、大祐、華成等是。三、專意吸收地畝，以待大公司成立時，可以歸併，抬價居奇，爲獲利計者亦不少，故此等公司，資本有自數千元而至數萬元，吸收地畝，有自數千畝而至數萬畝不等。或有工程未備，墾植未興，所謂公司者，僅一空洞之名義而已。

第十三章 林業

一 林產種類

江蘇省境內，雖無崇山峻嶺，高聳雲際，然所有荒山瑣雜，在蘇甯區，（以舊金陵及蘇常兩道為範圍）及徐海區（以舊徐海道為範圍）內者，亦屬不少，如蘇寧區內之鍾山茅山霍山銅官山，徐海區內之銅山雲台山羽山等是也。茲將其主要林產列于下：

江蘇省主要樹木一覽表

俗名	學名	科名	產地	用途
公孫樹	<i>Ginkgo biloba</i> , L.	公孫樹科	生長各處	材質緻密紋理雅致可為雕刻建築裝飾等用材樹形古雅可愛多植為庭園道路蔭木樹葉有驅除害蟲之效果實味美可食
馬尾松	<i>Pinus massoniana</i> , Lamb	松科	生長各處	材質軟能耐久含油脂富彈力可為建築用材隨地均宜枝葉充燃料乾燥培養茯苓松輩又可提取松香節油松煙等物
杉	<i>Cunninghamia lanceolata</i> , Hooker	松科	蘇州宜興南京上海	材質堅軟得宜可供建築橋樑及器具等用材
側柏	<i>Thuja orientalis</i> , L.	松科	生長各處	材質堅密有光澤富辛味多油脂供作家具又因其樹形整齊多植為庭園樹

檜 柏	Thuniperds chinesis, L.	科松 杉	蘇州無錫南京 上海	材質堅密芳香耐久可為匣箱牀柱機案及鉛筆桿等用材
白 楊	Populus odenapoda, Maxim	科楊 柳	南京鎮江	可供建築傢具木薯火柴桿造紙原料等用材又以其樹形端直生長迅速栽為庭園墳墓蔭木者不少
柳	Salix babylonica, Linn	科楊 柳	蘇州上海南京	木材輕鬆用為火柴桿及薪材并可為行道樹
胡 桃	Juglans regia, Linn	科胡 桃	南京	材質堅硬無灣曲之患可供鑰托文具等用果實可食并可榨油
楓 楊	Pterocarya Stenoptera, De.	科胡 桃	南京鎮江	材質軟少割裂宜為木桶桌椅茶箱火柴桿等用材皮強韌可取纖維葉汁有毒用以殺蟲樹葉密疊生長速栽培為行道樹者不少
化 香 樹	Platycaarya strobilacea Sieb et Zucc	科胡 桃	蘇州無錫南京 江浦	材質柔軟用為火柴桿軸木花實為玄色染料葉有毒鄉人用之斃魚
板 栗	Castanea mollissima Blume	科殼 斗	南京宜興無錫 溧陽	材質堅硬能防水濕供枕木船舵浴室地板書箱桌椅等用實可食葉可飼蠶
麻 櫟	Quercus serrata, Thunb	科殼 斗	南京宜興溧陽 江浦	木材可供造船車輛及傢具等用嫩葉飼蠶實可養豬橡斗研粉可療痢疾
白 櫟	Quercus fabri, Hance	科殼 斗	蘇州南京	同上枝上蟲癭可取澁果實製澱粉可食
櫟	Quercus glauca, Thunb	科殼 斗	南京宜興	木纖維可供造紙原料
枹	Quercus glandulifera, Bl	科殼 斗	鎮江南京	用途同麻櫟
赤 楊	Alnus japonica, Siep et Zucc	科樺 木	宜興	木材可充薪炭用並可為行道樹及火藥材
朴 樹	Celtis sinensis, Pers	科榆 科	宜興蘇州上海 無錫南京	材供器具馬鞍農具柄及薪炭之用又庭園內多栽為觀賞樹者

榆	<i>Ulmus macrocarpa, Hamucc</i>	榆科	南京	木材多用為地盤門板車軸鑄工材嫩葉及嫩實可食皮可作香根汁粘靱用以製紙皮可放繩
榔榆	<i>Ulmus parvifolia, Jacq</i>	榆科	宜興蘇州鎮江南京上海	材質較榆為堅靱保存期長多用為車軸木楔并可作船櫓用
樺	<i>Zelkawa serrata, Makino</i>	榆科	南京	材質堅韌少反曲堪重耐濕多用為船艦建築客車馬車家具等皮可為火鉢煙匣木灰為磁器必需品
構	<i>Broussonetia L. Heritier</i>	桑科	南京鎮江	樹皮可供造紙之用
山胡椒	<i>Lindera glauca, Bl</i>	樟科	南京蘇州上海	樹形細小材質軟供製器具并新料
楓	<i>Liquidambar formosana, Hance</i>	金縷海科	南京鎮江蘇州	供觀賞用
合歡	<i>Albizia julibrissin, Denth</i>	荳科	上海無錫南京	樹形美觀多栽為庭園樹以供美觀
槐	<i>Sophora japonica, Linn</i>	荳科	南京鎮江宜興蘇州	材質堅硬供建築傢具農具等用并可為行道樹
黃檀	<i>Dalbergia hupeana, Hance</i>	荳科	南京鎮江無錫宜興蘇州	材質重而堅韌多用為滑車器具柄車軸等
臭椿	<i>Ailanthus altissima Swingle</i>	苦木科	銅山南京鎮江	材供器具建築木龕等用葉可飼蠶性不畏煙塵栽植於城鎮等處尤為適宜云
棟	<i>Melia azedarach, L.</i>	棟科	南京鎮江	材可供几案箱匣船板水車等用葉皮可以煎汁驅除害蟲樹冠繖形多植為行道樹
香椿	<i>Cedrela chinensis, Juss</i>	棟科	南京溧陽	供建築器具樂器等用材嫩葉可供食用栽為庭園樹者為多
鹽膚木	<i>Rhus Semi-alata, Murr</i>	漆樹科		木質鬆脆供鑄工材葉可放養五倍子蟲供藥用及染料

黃連木	Phellodendron Amurense	科	芸香	南京鎮江宜興	木材爲建築及器具等用嫩葉可食
烏柏	Sapium sebiferum, Roxb	科	大戟	宜興南京無錫鎮江上海蘇州	實有毒外面白粉可製蠟燭仁可榨油渣可肥田葉供染皂木供雕刻輪軸用
三角楓	Acer trifidum, Hook, et Aru	科	槭樹	南京	供觀賞及築生籬用
茶條	Thea sinensis, L.	科	山茶	蘇州宜興南京	材質尙堅可爲車材箱函及縫工用嫩葉可食
銅錢樹	Palurus ramosissimus, Poip	科	銅錢	句容	材質細韌作小細工材并供觀賞
欒樹	Koelreuteria Paniculata, Laxm	子無患	子科	南京	普通栽爲庭園樹種子可作念珠
無患子	Sapindus mukurossi, Gaertn	子無患	子科	南京	木材供器具之用果皮所煎之汁供洗濯可代石鹼種子可作念珠
梧桐	Firmiana simplex W. F. Wight	科	梧桐	蘇州上海南京	材質輕軟可作樂器實可食皮可織布樹形雅緻多植爲庭園觀賞木
白檀	Symplocos graegeoies, Ham	科	灰木	南京江陰蘇州上海	材質緻密可作器具及尺度農具柄板材等
楸	Catalpa Bungei, C. A. mey	科	紫葳	南京	木材細密供器具之用
梓	Catalpa Orata, Don	科	紫葳	南京	木質粗糙能耐久可作枕木椿木等用又多植於庭園以供觀賞
泡桐	Paulownia tomentosa, Kooh	科	玄參	南京	木質輕鬆不生蟲蛀供器物及琴箱等用甚佳

附註 本表所列樹木多係蘇省南部所產至北部主要樹木因調查未竣故未列入

產林之種類以江蘇南部較多，北部僅有松柏楊柳，餘均產于南部，尤以杉樟之屬爲南部之僅有。此

實由于氣候地質各異所致也。

二 林產區

多山之地，森林叢集，江蘇境內舊蘇常兩道，有鍾山茅山霍山銅官山等山脈，徐海道內，有銅山雲台山羽山等山脈，至若淮揚與滬海兩道則千里平原一望無際，溝渠網連，灌溉極便，全區除田野堤岸等處稍有林產外，其他均為農業區域，故以林業立論，蘇常兩道可劃為第一林區，或稱蘇寧林區，徐海兩道，可劃為第二林區，或稱徐海林區，舊淮揚及徐海兩道可劃歸第三林區，或淮滬林區，而產林之區，當推第一林區及第二林區。分述於後：

江蘇省第一林區概況

第一林區之範圍甚廣，東至吳縣，西達安徽，北界長江，南隣皖浙，劃為鍾霍、牛邳、茅山、銅官、太湖，五等分區，茲分述之。

A. 鍾霍分區

本分區之範圍，以江浦全部，江甯句容北部，丹徒西部合組而成。區內之山，以鍾山崑山寶華山（在長江之南）與老山（在長江之西北）為最大。私人或團體經營林業者，不乏其人，尤以官辦林業為多。

。人工造林亦以是爲最盛。有中山陵園、中央大學教育林、金陵造林場、津浦鐵路林場、中央模範林、江蘇省第一林區林務局等官辦林業，及私人經營之江北湯泉之景記公司，及江南淳化鎮以東之各造林公司。茲擇其規模較大者略言之。

一、中山陵園 本園之範圍乃將鍾山全部合前江蘇第一造林場之鍾山區而成，園內雜樹頗多，而松樹分佈全山亦頗不少，現國民政府擬建茂林于此，以紀念總理之豐功偉烈。

二、中央大學區教育林 係就江蘇省教育團公有林原有規模改組而成，成立于民國五年，擇江北老山爲第一林場，分四區經理（現分五區，第一區第五區在山之東端距浦鎮頗近，第二區在山之陰距湯泉極近，第三區位于山之西，與皖境相接，第四區在山之南，距江岸不遠。）設第二林場于江南湯水下蜀兩地，均有分區，每年經費約三萬元，因開辦至民國九年春季止，共植樹七百六十四萬株。

松

一年生三百二十萬株

高七寸

二年生一百三十萬株

高一尺七寸

三年生兩萬株

高二尺五寸

合計四百五十二萬株

洋槐

一年生七十三萬株

高八尺

二年生七十三萬株

高一丈三尺

三年生八十五萬株

在平地者幹周約一尺四寸

合計二百三十一萬株

櫟

一年生三十五萬株

二年生二十五萬株

合計六十萬株

淡竹

十四萬株

樺香椿柳杉等樹

共七萬株

副產物

桑

四千株

桃

一千株

油桐

二萬株

據該公有林民國十四年報告，第一林場已造成面積約有七萬六千二百四十七畝，第二林場已造成面積約有十一萬四千四百十七畝，其種類分列如左：

淡竹	五、五一七畝	黑松	七、九五七畝
馬尾松	八二、八七九	柳杉	二七三

側柏	三六六	油桐	七〇五
白楊	三七六	榆樹	五〇一
麻櫟	四、三九五	其他各種	二、五五一

三、金陵造林場 係就前江蘇省立第一造林場一部份原有範圍改組而成，民國六年，擇定南京中山門外四方城附近設立苗圃，規劃造林，後以次開設幕府山烏龍山青龍山崑山等分區，面積約十餘萬畝。幕府山烏龍山崑山三分區，共植樹三百六十餘萬株外，在鍾山區保護野生樹及進行栽植者有七百餘萬株，但十六年春，被暴民採伐殆盡。國民政府在南京成立後，鍾山區劃歸中山陵園，最近江蘇省第一林區林務局將籌備就緒，則該場恐將劃歸于該局之範圍矣。

四、津浦鐵路林場 該場位于浦鎮西北津浦路西，民國七年時津浦路局所創辦，其面積約有六千畝，苗圃約計二百畝，全以人工造林，砍伐期定為四十年，植樹以黑松麻櫟黃檀側柏青松白櫟黃連香為主。

五、中央模範林 由建設委員會及前農礦部籌備經營，擬先設苗圃於湯水並擇牛首山及九華兩地為試辦區域。

六、江蘇省第一林區林務局 係江蘇省政府農礦廳所設立，用以管理舊金陵及蘇常兩道內之林業者。蘇省經營林業之機關或團體，數雖不少，然或限于財力，或專重墾種，對於林業，猶未能有巨大之

貢獻也。

本分區內普通林業狀況。

一、淳化鎮附近之森林概況 淳化鎮之西南約十里有方山，爲火山噴出巖層，上頂頗平，旁坡頗陡，土層尙厚，山頂有方山寺廟，雜木頗多，如三角楓女貞榔榆棟樺化香臭椿烏柏山槐樅等均生長佳良，但爲數甚少，淳化鎮之北有大連山、黃龍山、青龍山、均頗高峻，山脈向東北綿延，與湯水鎮一帶山脈連接，各山坡大都荒蕪，近來各村民始有栽植松苗者，但爲數甚少，在青龍山有一林場，現已改爲金陵造林場。

二、由下關至龍潭一帶之森林概況 在此區域之大山居京滬路線之南者，有鍾山，現爲中山陵園造林範圍，其居京滬路之北者，有幕府山及烏龍山，現爲金陵造林場所經理。京滬鐵路附近有棲霞山，其西北有棲霞禪寺，各種雜木與松林生長尙稱優良。沿京滬路兩旁之小山岡，馬尾松及麻櫟均佳良，然栽植面積僅百分之五十。

三、湯水鎮附近及由湯水至龍潭之林業概況 在湯水鎮之西約一里，卽中央大學教育林第二造林場第一區所在地，其西約二十里卽麒麟門附近，山多荒蕪，其西約十里，各山坡上，有人民自動栽植之馬尾松甚夥。在湯水鎮之東約十里有九華山，爲陳家造林公司所在，全部爲馬尾松單純林，其行列整齊者白屬人工栽植，然其大部實係天然飛籽成林，該地平均每畝有大松樹約二十株，小松樹約三百三十株，

湯水鎮至龍潭一帶，所有山坡大都荒蕪，在孟塘一帶之山坡，則雜木如麻櫟白櫟馬尾松等，生長甚密。

四、龍潭至下蜀之森林概況 沿京滬路兩旁之各大山坡及小山岡，大半均有樹木，其中單純松林約占全數百分之五十，有單純櫟林，亦有馬尾松與麻櫟混合成林者，二者約居四分之一。龍潭之東南及下蜀之西南各約十餘里，有大華山及東鵠寨兩廟宇林，生長尚好，以其地質爲花岡岩層，故沙木生長甚佳，其他雜木如檀、楠木、櫟、銅錢樹、四照花、刺楸、栗、麻櫟、白櫟，亦遍地皆是，均成大樹。

五、由下蜀至高資一帶之森林概況 下蜀之南有中央大學區教育林，第二造林場之第二分區位于武歧山上，武歧山東南有崙山，其下部有化香，中部及上部多各種櫟樹，此外在潮濕處，除有白楊與白櫟混生外，尚有黃檀叢生。金陵造林場崙山分區亦距此不遠。

六、由高資至鎮江一帶之森林概況 由高資至西斛。有一坡產林長寬各約二百餘尺，內有黃連三角楓朴烏柏臭椿等雜木，直經平均約七寸，高約二丈餘。由西斛經十里長山及五洲山間之小道東北行十五里而至橋口門，兩旁山坡面積，約百分之九十皆有馬尾松，其下則白櫟密生。五洲山上有廟宇林一處，大樹甚夥，雜木有黃檀櫟樹麻櫟等。

B. 牛邱分區

本分區範圍以江甯南部溧水西南部及高淳全部組合而成，其中名山以江甯之牛首山，溧水之邱虎山

爲最著，其餘如祖堂吉山雲台山橫山芝山龍山九華等，亦爲境內較大之山。但區內林業，除少數廟宇所經營之松林外，餘均荒蕪不堪。

一、南京南門至東善橋一帶林業狀況 雨花台一帶山岡大都荒蕪，由南門經安德門至鐵心橋沿途山岡百分之六十均有馬尾松，蔭蔽其上，間亦有麻櫟，混雜其中，其樹胸高徑約在二寸至五寸之間，頗爲鬱秀；自鐵心橋至東善橋一帶，沿途多廟宇林，如牛首，祖堂天龍寺獻花岩斷臂岩紫雲洞吉山等是，其中除馬尾松外，雜木及毛淡竹等亦生長佳良。

二、自東善橋至陶吳一帶之林業 自東善橋至西陽鎮一帶，沿途山岡多荒蕪，自西陽鎮南行，始發現少數人工栽植之馬尾松樹林。

三、自陶吳經查塘後石塘至橫溪橋林業狀況 查塘後石塘朱門鎮關帝廟四處，雜柴如麻櫟馬尾松黃檀荊條山槐白櫟等甚夥，十年前該處大樹尙多，灌木鬱蔽，近十年來則產量大減，僅及十年前十分之一。

四、自橫溪橋經單莊至謝村之林業狀況 橫山綿延數十里，惟森林絕少，沿途總計百分之七八十皆係荒山，由橫溪橋至單村一帶小山岡，約百分之四十已有馬尾松林，成績尙好。

五、自謝村至溧水城之林業狀況 自謝村至俞村沿途山岡荒蕪者百分之六七十，自石耽壩入溧水縣境之後，山岡概有天然或人工之馬尾松單純林。

六、溧水南部高淳東部 大山絕少，山之較大者以邱虎九華兩山爲最，邱虎山大部荒蕪，惟有一二廟宇林，樹以松櫟爲多。

C. 茅山分區

本分區範圍，以句容丹徒南部溧水東部金壇西部溧陽西北部組合而成，中以大茅山方山丫髻山瓦屋山浮山爲最大，本區除大茅山方山等山麓荒蕪外，其餘各小山岡，多栽植馬尾松，爲第一林區內私人工植樹林最力之部，森林公司有茅麓公司浮麓公司方山公司等十餘家，各公司所植樹木，爲數不少，此外人民於平岡上經營田野林者更多，茲將其情形分述如左：

一、自溧水至東蘆山一帶林業狀況 該處有中山庵，內有白果、朴、榔、榆、烏柏、刺楸、麻櫟、黃檀等，生長佳良，胸高徑在十寸上下，人工新栽之馬尾松及桑樹，亦生長良好，沿途村莊內之櫟及烏柏等亦甚佳，惟沿途小山岡，荒蕪者頗多。

二、自溧水至天王寺 沿途山岡起伏，約佔全地百分之六七十，而各山岡皆有手工栽植之馬尾松，樹幹直立，材質佳良，惟時受松毛虫侵害。

三、自天王寺至大茅山 沿途山岡皆有手工栽植之馬尾松林，而大茅山則甚荒蕪，約佔全山面積百分之九十。

四、由天山寺至浮山 沿途山崗亦有人工栽植之馬尾松，浮山有浮麓樹林公司，面積約六千餘畝。

五、天王寺附近森林狀況 該地山崗頗平，約百分之七十為馬尾松林，每畝約有胸高徑二寸八分之松樹二百五十株，高度之生長最快者，在五年生之後，有每年可長四尺者，該處松林大半為單純林，然有一部馬尾松與洋槐混合林。

六、由天王寺至方山及磨盤山 沿途山崗亦多有馬尾松，方山附近土甚肥，山頂除墾植桑茶雜穀外，樹亦不少，山坡上部荒蕪，下部則栽有馬尾松，山坡南部有大批野栗，蘇家凹麻櫟林生長極佳，磨盤山毛竹林為本區內竹林之冠。竹林中有櫟、杉、山胡椒、野櫻桃等。磨盤山之上部，有闊葉樹叢生，遠視之，似以麻櫟及沙樹為多。

由天王寺至淳化鎮沿途多平原，僅有一赤山，除廟宇附近稍有雜樹外，餘均荒蕪。

D. 銅官分區

本分區範圍以溧陽南部宜興西南部組合而成，境內大山有銅官山、大趙山、楊嶺、龍池、青山、大婆山、大龍山等。故可稱為全省極良之天然森林區域，尤以竹之生長在本區者為最盛，沙樹則叢生遍野，但無大樹，茲將各地產林概況略述於後：

一、自宜興經鼎山蜀山至湖汶 自宜興向鼎山西行，兩岸山嶺多荒蕪，惟有少數松樹。由鼎山至蜀

山，沿途山崗稍有松林。

二、由湖汶至東陵 沿途氣候及土壤頗適沙竹之生長，近因沙竹價昂，人民多濫伐，以致山上森林荒蕪。

三、由龍池寺至張渚 龍池寺爲其附近各地森林最盛之區，產竹尤盛，每年生產約有三千元。陰濕之處，則遍生杉樹，頗爲旺盛，白櫟大樹在江蘇境內頗不易睹，惟該寺旁有胸高徑二十至三十英寸之巨大白櫟，松樹亦有，惟樹小量少。

四、由張渚至官山塢 銅官山西北一帶山崗，僅有矮小灌木（化青居多）及殘缺不齊之松樹，官山塢爲銅官山西南一大山谷，誠一天然之苗圃地。

五、由張渚至黃澗 黃澗在戴埠以南數十里，爲多山之區，樹木以竹爲大宗，有龍潭培植森林團及溧陽縣立學校公有林。

六、由宜興至南隱寺 南隱寺在銅官山下，該寺左右，竹杉頗佳。

E. 太湖分區

本分區範圍，以吳縣無錫武進等縣境組合而成，區內較大之山，有馬蹟山、七子山、穹窿山、天池山、惠山、石塘山、舜清山等。其土壤平均較南京附近諸山略爲深厚，而植物覆蔽之密度則遠過之，樹

類以馬尾松分佈為最廣，榆、樺、櫟、銀杏等樹次之。而常綠之冬青樟樹，亦能生長佳良，茲將各山之概況分述如左：

一、東洞庭（又稱東山），山上樹木茂盛，總計森林及果木約佔全山面積百分之十左右，茲分列森林及果木面積之百分數如下：（根據十八年之調查）

山之部位	森林及果木種類	佔其所在地位百分數
山谷	墳墓林（松櫟榆櫟居多） 果木（栗楊梅石榴枇杷柿子橘子白果間有桑樹）	六十
山坡下部	喬木松（松居多栗及楊梅雜生其間施行矮林作業）	三十
山頂	純為松樹	十

二、西洞庭（又稱西山）西山之西南部包括四登山、太平山、縹緲峯、及石公山諸山，山上林木蔥蘢，總計約佔全山面積百分之三十五至四十五，已有樹木，其中尤以四登山及石公山最多，太平山縹緲山次之。樹種以松樹為最多，生長亦佳，間有直徑至十二三寸者，山之上坡為單純松林，下坡與闊葉樹類之櫟樺榆樟等樹混合成林，刺柏以生長於石公山上為最佳，松林皆係飛籽長成。西山之東北部，包括五峯山、包山、毛公山及朝陽山等，有樹之處，佔全山面積百分之四十至五十，多半為馬尾松之單純林，山之下部松與闊葉混生，闊葉樹生長最良者為麻櫟與樺。包山寺前之深谷中樹木繁盛，杉樹頗多。

三、穹窿山及其附近沿湖諸山 穹窿山及香山之樹木甚多，馬尾松占全面積百分之五六十，穹窿山之南，背有一單純之馬尾松墳墓外，面積約三十畝，生長頗佳，有高可五六丈而直徑達一尺以上者，山之北坡，松林亦頗茂盛。

四、天池山及其附近諸山 天池山附近各山之最著者為獅子山、觀音山、靈岩山、正山、翠屏山、南陽山等。獅子山、觀音山、靈岩山與天池山山下，馬尾松與麻櫟等樹之混合林生長尚好，山上僅有小樹，正山及大頭山上，松之生長甚茂盛，翠屏山及南陽山之樹木，亦蔚然可觀，以柳杉最著。

五、惠山及舜調山 惠山附近，東有錫山，西南有舜調山、鷄龍山、青山、摩天嶺等山。錫山係一小丘，全部幾無樹木，其餘各山亦僅有少許森林於其下部。附近樹種有櫟、榆、松、楝、構、梧桐、刺柏、白櫟等樹。惠山之頭三茅殿坡下松樹頗多。惠山北坡下部有蒼翠成陰之墳墓林，約有二百餘畝，其中以松及柏為最多。

六、石塘山軍嶂山 石塘山與軍嶂山之上，有樹之處約佔全山面積百分之五十至六十。山之下部，樹木較密，為松與楊梅。櫟、榆、櫟等混合林，上部多為松之單純林，惟分佈頗稀。

七、馬蹟山 該山山後森林茂盛遠勝山前，樹之種類以松為最多，櫟、榆、竹、棟、櫟、烏臼合歡次之，惟森林覆被之處不大，僅占全山面積百分之十五左右。

江蘇省第二林區概況

第二林區全部，除三處零星廟宇及各私人或團體領地植樹外，其餘山脈，概屬荒蕪，據調查所得，荒山面積，約佔全道面積百分之四十，加以時患水災，故森林稀少。

此區可依運河分爲兩部，居運河之西者，如銅山蕭縣睢甯及沛縣之一部，皆爲石灰岩及頁岩所造成。其居運河之東者，如東海、灌雲、沭陽、宿遷、贛榆及邳縣之一部，皆爲片岩及雲母片岩所構成。

在運河之西，其山之高度平均約居七百尺至一千尺之間，最高者爲皇藏峪之大頂山，約二千尺，在徐州府之東，位於舊黃河槽兩岸之山，大都皆低，最高者不過一千二百尺。其山坡之平均傾斜度，爲百分之四一・三三。

在海屬境內諸山，以錦屏山及雲台山爲最著，雲台山高達二千六百尺左右，在東海及贛榆二縣之西北，九泉山大吳山夾溝山羽山爲江蘇山東二省分界之山，皆不甚高。

論及土壤，本區在徐屬境內第一因有舊淤黃河之河槽，第二因有運河之橫貫中央，是以前兩岸之沖積層概係黃色壤土。在海屬境內，亦因有沂沭二水，其兩岸多爲淡黃色細沙壤土。

在徐屬境內之山地，大半歸于官有，私人所有者次之，廟宇所有又次之。在海屬境內之山地，則以屬於私人所有者較多。茲將其山地所有權分配之百分數列表如左：（根據十八年之調查）

山地主權種類	官有		私有		廟有	總計
	插草為記	久佔為業	承墾荒山	有		
在徐屬者	五〇%	二〇%	一五%	一〇〇%		
在海屬者	三〇%	二〇%	二〇%	一〇〇%		

普通凡屬於官山者，概皆位於荒蕪不毛之區，其屬於私有者，則皆較為平坦之區，土壤肥厚之地，其屬於廟有者，則多位於深谷，肥瘠不同。

凡一切官有山地，概屬童山。據土人傳述，在一百五十年前，此等荒山曾有極良之紅草生長，但今日甚為罕見，徐海道之山嶺如此荒蕪，非天然如是，乃人類濫伐所致。

十一年前江蘇省實業廳曾擬將徐海道荒山收歸省有，以從事大規模之造林事業，後經當地人民反對，乃讓諸人民自動造林，現時承墾荒山者有公司及個人兩種，公司之領有二百畝以上者，在蕭縣有茂隱公司與茂成公司，在灌雲有樹藝公司及榮生造林公司，至個人領有一百畝以上者，在蕭縣有四家。在海州有一家。

徐屬荒山無一松樹，而各承墾區域內約半數悉種菓樹，餘為林木，果樹之種類頗繁，有石榴、柿子、杏梨、棗、櫻桃等。而以石榴及柿子為最佳，林木有側柏、臭椿、棟、洋槐、中國槐等。而以側柏之

成績爲最佳，在海屬之承墾區域內，則大半爲單純馬尾松林，麻櫟及果木等則甚少。

造林方法，徐海兩屬各有不同，徐屬在春季用植樹方法，海屬多在冬季用直接播種法，植樹先須掘坑，而徐屬之掘坑時期有兩種，一則在冬季下雪前，一則待次年春季植樹時，一並掘穴。而植樹之成活數多以坑中所蓄水分之多寡爲據。海屬之直接播種法，是於冬季大雪之後，以松籽直接撒播於雪下，其成績甚好。各承墾局爲防範人民之摧殘，類皆按其場之大小，雇定巡丁保護。

在灌雲有兩大造林公司，一爲榮生，一爲樹藝，榮生造林公司，全場面積約二十九方里，僱有二十五家林佃，樹藝公司面積較大，僱有六十家林佃。

各地現有之造林成績，皆因時期甚短，均尚未到真正成林之狀況，蕭縣紅峪山莊之林區，爲各公私承墾區之最早者，至今亦不過二十年，在民國十五年時，其側，柏之最大者，高約三丈，胸高徑只二寸耳。

徐海道之森林現已摧殘盡淨，現在惟有數處廟宇所留少許之天然森林，其較大者有三，分佈於于徐海道內之東西中三部，一爲蕭縣之皇藏峪，二爲宿遷之五華頂，三爲灌雲之雲台山，茲分述之於下：

一、蕭縣皇藏峪（亦名黃桑峪）爲徐屬山嶽中最良之森林區，其附近尙有天門寺龍駒嘴及五眼泉三小廟宇林區。該廟最老之樹，卽爲白菓與金錢朴，在天門寺之白果，其胸高對徑爲六十九吋高約八丈，估計以每年平均胸高徑長一分計，則該樹已有六百九十年矣，金錢朴乃一生長極慢之樹在天門寺及皇藏

峪，居然在純粹岩石縫間長成胸高直徑約三十九英寸高約六丈之大樹。

皇藏峪之森林面積約六方里，位於一深峪之間，其每畝之各種森林狀況，如各種之大樹若干，樹苗若干，各種灌木之條數若干，苔蘚若干，腐植質若干，土層與岩石之分配等項，一一記錄之。列表於後

蕭縣皇藏峪森林概況表(各段之總結及平均數)(民國十七年)

黃	檀	黃	櫟	皮	厚	一每
樹	苗	樹	苗	樹	樹	畝段
	35	10	445	30		一
15	360	25	674	10		二
15	279	15	684	35		三
15	730	51	831	86		四
20	865	40	1175	81		五
5	471	61	770	61		六
10	101	10	593	86		七
	172	15	436	75		八
5	147		300	20		九
	122	5	254	25		十
	146	5	690	25		十一
	25		25	35		十二
	35		167	56		十三
			25			十四
						十五
85	3474	227	6979	625		計共
5.7	231.7	15.5	465	41.6		數均平
7.2%	19.3%	19.2%	388%	53%		數分百
1	15.3	1	11.3	1		之比樹苗

提 菩		朴 錢 金		桐 梧		樹 槭		連
苗	樹	苗	樹	苗	樹	苗	樹	苗
						151	5	30
						162	5	10
						238	10	51
						51		46
						81		41
						56	5	20
30		5	5			375		
51		111				309	5	25
		172				243	5	20
						182		5
46						315		14
						131		
5						339	5	41
51		46	10	41	10	91	15	
		152	15	841	25	46	10	
183	20	486	30	882	35	2776	65	405
12.2	1.3	32.4	2	58.8	2.3	185.1	4.3	27
1%	1.6%	2.7%	2.5%	4.9%	2.9%	15.4%	5.5%	2.2%
9.4	1	16.2	1	25.5	1	43.0	1	4.7

總 畝	每 樹	之 土 地 面		之 覆 蓋 地 面		灌 木 數	樹 雜	
		分 數	百 石	分 數	百 腐 植 質		苗	樹
1269	40	10	90	21	9	1575	602	5
1409	60	6	94	29	10	533	203	5
1511	100	5	95	27	12	795	259	25
1931	157	8	92	17	2	1165	273	5
2329	141	14	86	26	4	760	171	
1520	142	33	67	29	6	795	203	
1165	111	52	48	23	11	866	61	
1201	100	39	61	32	12	760	97	
932	30	41	59	24	17	690	50	
664	30	31	69	18	13	795	101	
1185	35	29	71	35	22	795	64	
373	40	25	75	17	10	871	192	
638	61	25	75	27	21	763	61	
386	60	79	21	36		607	132	
1484	75	40	60	20	15	441	345	
17997	1182	437	1063	231	164	12211	2313	
1199.9	78.8	29.1	70.9	25	11	814	187	
							15.6%	
							29.7	

數
木 灌
1575
533
795
1165
700
795
866
760
690
795
795
871
700
607
441
12211
814

二、宿遷五華頂 乃徐海區中部之廟宇林也，該廟位于峒嵒山之頂，其高出於附近平原約一百五十尺，峒嵒山全部除五華頂一部為該寺僧所植樹外，其餘則大半荒蕪。該寺造林工作已施行三十餘年，每年于清明節前後植樹千餘株，成活數甚佳，每百株可活八九十株，其所栽樹種，祇有側柏一種，該廟自設苗圃，現最大之樹，直徑已至五寸餘，高約二丈五尺，其所栽植之面積，約已擴張至四十畝。

三、雲台山廟宇林 位于灌雲縣之東，臨近海岸，該區現有大廟宇林兩所，一位於雲台前頂，名三元寶殿，一位于後雲台，名法起寺，兩處廟宇皆由森林蔭蔽，全山以馬尾松為主要樹種，間亦有與厚皮櫟相交而成混合林者，茲據調查所得，將各種樹及苗所佔之百分數列表如下：（民國十八年）

松	厚皮櫟	松苗	黃檀苗	山槐苗	厚皮櫟苗	柿苗	臭椿	黃連苗
八四%	一五·七%	一三%	四三·八%	一二·三%	一六·八%	五·五%	二·七%	一%

現時松樹雖為主要樹種，但將來黃檀實有取而代之之勢。

此外兩廟宇中俱有家栗，生長甚好，而廟內之白果樹亦甚高大，在前頂三元殿有兩株其胸高徑一為四十九寸，一為五十九寸，其高一約七丈，一約八丈，在法起寺之悟真庵前，亦有白果兩株，其胸高徑

一爲五十一寸，一爲六十七寸丈，其高一約七丈，一約八丈，俱生長佳良。惜乏幼苗。

在徐屬各村莊之樹木，生長甚好，沿途樹種可分爲兩大部，一爲材料樹，一爲果木樹，果木樹之種類爲石榴、杏、柿、梨、李、棗、蘋果等，尤以桃樹生長最好，材料樹種以楸、槐、棟、樗、柳、楊及側柏爲普遍，其中軀幹高大直豎而生長最良者，則以楸及槐爲最，富人墳墓多栽以側柏，生長亦頗佳。

在海屬各平原區域，則因海水鹽性太重之故，樹木不多，僅有檉柳叢生路旁，生長頗旺，而位於山坡之各林莊，則以栽馬尾松爲主。

第三節 育植事業

1. 造林

江蘇省造林事業，有江蘇省林務局及本省各縣縣立林場辦理之。

林務局直屬場圃，現時計有九處，就中以林場命名者爲幕府山青龍山溧陽徐州五處。以苗圃命名者，爲鎮江宜興鶴林寺清澤四處。林場兼育苗事宜，苗圃兼造林事業者，本年春季除鶴林寺幕府山烏龍山三處因特殊情形未能造林外，其餘各處莫不量力舉行。

江蘇省之縣立林場，迄至現在，計有十一處，分設於鎮江、江甯、溧水、高淳、江浦、六合、溧陽

、宜興、蕭縣、灌雲、贛榆等十一縣，其造林成績亦佳。

A. 林務局造林概況

林務局直屬九處場圃，均以造林爲主要工作之一，至于各場圃之面積，計鎮江六十五畝，宜興五十二畝，溧陽四十二畝三分八厘，幕府山五十八畝，青龍山二十七畝，徐州一百八十三畝八分八厘，鶴林寺八畝九分七厘五毫，渣澤二百七十八畝一分四厘，總計七百十五畝三分七厘五毫。

該局造林分播種造林與植樹造林二種，十八年度與十九年度兼辦此兩種造林，在今年（廿一年）春季時，各林場全屬植樹造林，統計十八、十九、二十、三個年度及二十一年春季內，該局造林成績以十八年度爲最優良，此後逐年衰頹，茲將四個年度各場造林詳情列表於後：

江蘇省第一林區十八十九兩年度造林一覽表

場圃名稱	面積				播種				植量				備註	
	十	八	年十	九	年十	八	年十	九	年	十	八	年十		九
幕府山	播種	三一、八〇〇	畝	一五〇、五〇〇	畝	一〇、〇五〇	斗	一〇、五三五	斗	用麻棟種子				
	造林	八九、〇四〇	畝	五〇、八四〇	畝	三六一、九〇〇	株	一三、七二〇	株					

廿年秋季鎮江苗圃播種造林一覽表

合計	圃		溧陽苗	
	造林	播種	造林	播種
五八九、三二〇	三一、八〇〇	三二四、四四三	二五、五九〇	九、一〇〇
畝	畝	畝	畝	畝
一、七四二、〇二四	一〇、〇五〇	一、二〇〇、六一九	九、六〇〇	六〇〇
株	斗	斗	株	斗

樹種	區域	播期	播法	播量(斗)	穴數	距離		面積(畝)	備	考
						縱	橫			
麻櫟	球場東	十月十三日	點播	三一	一、一六六	五尺	六尺	七·八六	內補播麻櫟種子一担	
全	營盤山	十月十四日起	全	三六·四	八、八五六	全	全	六二·三六	內補播麻櫟種子四担	
全	余家山	全	全	六六·三	二二、一四〇	全	全	一五五·九〇	內補播麻櫟種子八斗	
全	雞脚山	十月二十五日起	全	二八·九	七、五二四	全	全	五二·九八	內補播麻櫟種子八斗	
全	唐家窪	十一月五日起	全	二四·四	八、七八四	全	全	六一·八五		
全	荒山	十一月七日起	全	二七·八	一〇、〇〇八	全	全	七〇·四七		

全	三里崗 東山	十一月十日	全	五・五	一、九八〇	全	全	一三・九四	
全	三三三 里崗	十一月十六日起	全	四一・七	一五、〇一二	全	全	一〇五・七一	
全	南山	十一月十九日止	全	七七・〇	二七、七二〇	全	全	一九五・二〇	
全	湯家灣	十一月二十日起	全	三一・一	一〇三、一四〇			七二六・二七	
全	後山	十一月廿八日止	全						
合計									

廿一年春季各山林場植樹造林一覽表

地	名樹種	苗齡 (年)	高度(尺)	栽	植	期	栽	植	株	數	距		面	積(畝)	成活 率%	備 考
											縱	橫				
青龍	山麻櫟	三	二	一	一	一	一	一	六〇〇	五尺六尺			三・〇〇〇	九五		
全	扁柏	四	三	一	一	一	一	一	六三〇	全	全	全	八・一五〇	全活		
全	全	全	三	一	一	一	一	一	六八〇	全	全	全	八・四〇〇	全		
全	全	全	〇・七	一	一	一	一	一	一〇〇	三	四		二二・二〇〇	九五		
全	全	全	〇・七	二	二	二	二	二	四〇	二〇〇	五	五	一六七・五〇〇	全		
全	全	全	〇・七	二	二	二	二	二	五	〇〇〇	全	全	二〇・八三三	全		

苗				陽				深					
紅銅山全	西山全	東山黑松	全上馬尾松	手巾山全	雙山全	手巾山全	雙山全	西山全	東山全	西山全	東山全	小龍蟠山全	西山全
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
全	全	〇・七五	一・九〇	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
一月一日	全	全	全	全	一月一日	全	全	全	一月九日	全	全	一月八日	全
一八、〇〇〇全	三、二〇〇全	二六、七〇〇全	六、六〇〇全	一三、二〇〇全	一〇、五〇〇全	九、三〇〇全	一〇、〇〇〇全	五、二〇〇全	一二、二〇〇全	五、五〇〇全	八、二〇〇全	一三、五〇〇全	一、〇〇〇全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
四八・〇〇〇六〇	八・五三三九〇	七一・二〇〇六〇	一七・六〇〇七〇	三五・二〇〇全	二八・〇〇〇全	二四・八〇〇全	二六・六六七八〇	一三・八六七九〇	三二・五三三六〇	一四・六六七九〇	二一・八六七六〇	三六・〇〇〇七〇	全
													九〇

江 鎮				園								
同	同	同	同	羅步山黑松二	合 計	四 區黑松二	一 區同	同	同	同	荒 地白楊一	東 山岡馬尾松二
同	同	同	同	一・四		〇・七五	同	〇・七五	〇・七五	〇・五〇	一・五〇	一・九〇
同	同	同	同	三月二日		同	四月二日	二月一日	二月九日	一月二八日	一月二八日	全
同	同	同	同	一、七〇〇	一七七、一八五	二、一九〇	六五六三・五	一、三〇〇	七九	四四〇	四四〇	五、六〇〇
同	同	同	同	三		同	同	同	同	同	同	全
同	同	同	同	一七・五五〇	四七二・二七六	五・八四〇	一・五三一	三・四六七	〇・二一一	一・一七三	一・一七三	一四・九三三
同	同	同	同	八五		九九	同	九九	九八	九九	九九	七〇
						五株植樹式	三角植樹式					

本省境內縣立林場計有十一處，在長江以南者為鎮江、江寧、溧水、高淳、江浦、六合、溧陽、宜興等縣。在長江以北者為蕭縣、灌雲、贛榆等縣。其場地面積總計有六四、九二〇、四九畝，其中以江浦蕭縣江甯諸縣縣立林場面積較大，佔地約在一萬畝以上。惟真正用於造林者，僅居十之一。茲將各縣立林場場地面積及其造林地用途分配情形列表於後：

十九年度江蘇省縣立林場場地面積總表（二十一年六月實業廳調查）（單位畝）

縣別	林	地	苗	圃	其他用地	合	計	備考
鎮江	八四七・〇〇	四二・三〇	四一・〇〇	九三〇・三〇				
江甯	一、六〇〇・〇〇	六三・〇二	一〇・〇〇	一六、〇七三・〇二				
溧水	一、四二六・〇〇	一九・四二	三・〇〇	一、四四八・四二				
高淳	一、二四〇・五〇	五六・〇〇	三〇六・六〇	一、六〇三・一〇				
江浦	一六、〇六三・〇〇	五三・〇〇	一三七・〇〇	一六、二五三・〇〇				
六合	九、〇〇〇・〇〇	六〇・〇〇	七〇〇・〇〇	九、七六〇・〇〇				
溧陽	一、一八六・〇〇	二六・〇〇	二六・四〇	一、二三八・四〇				
宜興	六、六二三・五〇	四〇・七五	四〇・七〇	六、七〇四・九五				

蕭縣	九、六六四・五〇	六七・三〇	二六七・五〇	九、九九九・三〇
灌雲	五一八・二八	四〇・〇〇	一・七二	五六〇・〇〇
贛榆	三〇〇・〇〇	五〇・〇〇		三五〇・〇〇
總計	六二、七六八・七八	五一七・七九	一、五三三・九二	六四、九二〇・四九

(說明) 查十九年度各縣縣立林場計有上列十一縣自二十年度起與各縣農場蠶桑場一律改組為農業

改良場合併註明

十九年度江蘇省縣立林場造林地用途分配表(二十一年六月實業廳調查)(單位畝調查)

縣別	場圃別	播種林地	植樹林地	合計	備考
鎮江	虎頭山		四〇〇・〇〇		
	磨箕山		一一〇・〇〇	六一〇・〇〇	
甯江	紅鶴山		一〇・〇〇		
	北面山	二〇・四〇	一、一三三・〇〇	一、一三三・四〇	
溧水	美人山	六・〇〇		三六・〇〇	
	營盤山		三〇・〇〇		

總計	榆 贛		灌 雲	蕭 縣		宜 興							
	玉帶河堤	小吳山		龍山林區	鳳凰山林區	郎中塢	八十頭界	塢 江山及山花	山花嶺	楊家山	周家山	芮家山	雞籠山
四九四・一〇						一九八・七〇							
五、六〇九・七八	二〇・〇〇	一〇五・〇〇		六二・二〇	二九一・六〇		二一四・四〇	三八八・〇〇	四九九・〇〇	四〇・〇〇	〇・五〇	七・〇〇	五四・〇〇
六、一〇三・八八	一二五・〇〇			三五三・八〇			一、三〇〇・一〇						五九五・〇〇
			據報十九年度無造林費未舉辦										

各縣立林場之造林，以植樹造林居多，播種造林較少，間有並行保護野生幼樹者，植樹造林之樹種。多屬松（馬尾松、黑松）柏（扁柏、側柏）槐（洋槐、刺槐）櫟（麻櫟、白櫟）之類。播種造林之樹種；全係麻櫟，就計各林場造林株數，共計有二、八〇七、一六六株，內植樹造林者二、五五六、二八〇株，播種造林者一五三、〇六九株，保護野生幼樹九七、八一七株。各縣立林場造林株數較多者，鎮江居首，宜興江甯次之。茲將各縣立林場造林株數，列表如左：

十九年度江蘇省縣立林場造林株數統計表（二十一年六月實業廳調查）

縣場	播種 種類	造林 株數	植樹 種類	造林 株數	林保護野生幼樹		合計	備考
					樹種 種類	樹種 株數		
鎮江			馬尾松	五九,〇〇〇			五九,〇〇〇	
江甯	麻櫟	一八,〇〇〇	馬尾松 桑美 國白楊 篠懸 木等四種	三五,二六	麻櫟 檀合 欖香 槐栗 楓遷 子香 臭椿 君九 種	六,六	四六,〇七	
溧水			扁柏	四,六三			四,六三	
高淳			馬尾松 黑松 桑白櫟 麻櫟 側柏 白楊 等七種	一八,一八〇			一八,一八〇	

灌雲	蕭縣	宜興	溧陽	六合	江浦
		麻		麻	
		九、四五		四、六五	
無	種 槐柏臭椿洋 苦棟等四	柏馬尾松黑松 榆等四種	種 松槐泡側柏刺 女貞等六	種 烏麻扁柏馬尾松 柏楓楊七	等七種 榆美國白楊 扁柏槐洋槐 馬尾松麻櫟
無	八四、七〇	三五七、三六	二四、八三	五九、三五	三九、一〇五
				等二一 茨三 柏黃 香臭 檫馬 銀杏 檫尾 柳香 絲棉 榆杏 柳烏 絲棉 柳烏 楊柳	
				二五美	
無	八四、七〇	四七、八三	二四、八三		三九、一〇五
林未舉辦	本年無造林費植樹造	株每距九十三該 合穴離三石場播 計播茲以〇九種 換三粒每斗造 算一升畝一升 如一穴未報面報 上九穴播積播 數作一粒穴一	株中山本二六 合計紀念林九 植樹造林六〇 造樹造林六〇 如上六〇株 數上〇株	數、八二〇距播九 、四一〇四穴斗 五植樹六五升 〇中造林五尺 合山林五四正 計林植五四六 樹樹樹四株方 如樹樹樹八換 上〇、算	

總計	一五、〇六九	二、五五、二〇〇	九七、八七	二、八〇七、一六	該場本年植樹造林二六、〇〇〇株中山紀念林四、八〇〇株合計植樹造林如上數
贛榆	五種	四〇、八〇〇		四〇、八〇〇	
					黑松馬尾松側柏槐棟等

2. 育苗

本省林務局及各縣立林場，除造林工作外，均兼進行育苗事宜。雙方過去之成績，亦屬相等。

育苗可分為(1)播種苗(2)移植苗(3)插條苗(4)留床苗四類，以播種苗為最普遍。移植苗及留床苗次之，而插條苗則為數甚少。

A. 林務局育苗概況

林務局直屬各場圃，育苗造林兼顧，自廿年一月間接管種苗繁殖場，增育各種苗木，於是育苗面積之愈大，成績愈佳。並進行推廣苗木，歷年育成之苗，據確實分類調查，計十九年度(1)播種苗有六三七、〇六斗(2)移植苗有一七六、三六〇株(3)插條苗一三、七二〇株(4)留床苗無。廿年年度內(1)播種苗有六、七九七、二五五株(2)移植苗有九六〇、四三九株(3)插條苗有二五、一九二株(4)留床

苗有三、三四六、二七二株。總計苗木爲一一、一二九、一五八株，所育苗木除造林移植暨留床外，本年春季推廣苗數爲五、〇〇八、八八六株，廿年推廣苗木數爲二、一六八、六〇〇株，十九年推廣苗數爲六四七、五一三株，以上三年推廣苗數合計爲七、八二四、九九九株，三年領苗戶數計爲三、七七一戶，至其歷年詳細情形，列表于後。

江蘇省第一林區十九 二十 二十一 三年度春季育苗一覽表

鎮	青龍山林場			幕府山林場			名稱類別	場圃育苗面	積數	量	備註		
	播種	插條	移植	播種	插條	移植							
一六·四一	〇·七八		四·三九	三·六九	〇·一六	一六·〇五	十九年	五·二八〇	一九九年	三九·九七	二一一年	一六·六五	
一一·三九二	〇·五〇二	〇·〇七〇	二·九三三	六·五五一		五·二八〇	二十年	四·七五〇	一九九年	三九·九七	二一一年	一六·六五	
七·九三四			三·六七六		一·二〇〇	四·七五〇	二十一年	一五·九三	一九九年	三九·九七	二一一年	一六·六五	
一六·三九	二二·四六〇		三七·三五	一五·三六〇	二·八〇〇	一五·九三	十九年	二·八〇〇	一九九年	三九·九七	二一一年	一六·六五	
二四·二一	一四·四八	二·一〇〇	二二·二六	九六·九三六		三九·九七	二十年	二·一〇〇	一九九年	三九·九七	二一一年	一六·六五	
又二兩	株	株	斗	株	株	斗		斗	斗	斗	斗	斗	
八七·六五			二八·七一		七·七〇〇	一六·六五	二十一年						

計			合			場林州徐			圃苗澤渣			圃苗作合慈廣		
移植	插條	播種	移植	插條	播種	移植	插條	播種	移植	插條	播種	移植	插條	播種
一一·一四	一·三〇	九六·三三										五·四五		一一·三八
二四·六五七	三·〇三〇	四九·〇六二										〇·九五五		三·四〇五
	四·九五三	七九·二八二		二·八四〇	三二·三六〇				〇·一四九		一五·八六〇			
二壘·七九〇	一三·七二〇	六毫·〇六										三二·二六〇		五二·四六
九五·二一	〇三五、三四九	四一〇·三六										〇二六·三四四		三一·二一〇
株	株	斗										株		斗
	株	又十八兩		三三·三二	一壹·一八						六七·二〇			
	株	又三錢二		株	錢				株		四·四六二			

江蘇省林務局二十年度苗木調查一覽表(移植苗)二十年十一月調查

場圃別	移植 種數	移植 面積	移植 苗數	成活 苗數	百分率	生 長	狀 况	備 考
鎮江苗圃	三〇	六八畝	三一、七七一	二四、一三三	七五、九%	黑松黃連木均極旺盛梧桐白櫟均甚佳		
宜興苗圃	一四	五、一九	三〇、四八〇	二七、四九九	九一、七%	洋槐榆楊法國梧桐等生長極佳惟黑松稍次		
鶴林寺合作苗圃	一二	二〇、九〇	五〇、六〇	四二、七九〇	八四、一%	扁柏等生長良好女貞黃檀亦佳		
廣慈合作苗圃	九	〇、九五	三、三四	二、三四〇	一〇〇、%	洋槐棟扁柏生長極為優良		
漂陽苗圃	六	二、五〇	六九、〇七〇	五、一八六一	七、三%	洋槐側柏烏柏棟臭椿均極優良		
青龍山林場	六	〇、五〇	一四、四八四	九、九六六	六、六%	楓楊甚佳洋槐梧桐女貞亦良好麻櫟欠佳		
幕府山林場	一四	六、五五	九、九六	六、六五七	六、八%	合歡木梓泡桐暨膚木生長甚旺枳椇黃金亦佳烏柏梧桐不良		
徐州林場	八	三、五〇	未詳	二七、三〇	未詳	榆樹生長狀況甚為優良側柏楓楊等亦佳		移植苗數因無可查考從略
合計		六三、九五畝	九一九、二二二	六八七、〇九	七四、八%			

江蘇省林務局二十年度苗木調查一覽表（插條苗）二十年十一月調查

場圃別	插條 種數	插條 面積	插條 條數	成苗 株數	百分率	生 長	狀 况	備 考
鎮江苗圃	二	一、二四〇	三、五九九	八、五〇二	二、六%	發育均極旺盛惟因地勢低凹被水沖損極夥		

溧陽苗圃	二	1,730	1,600	1,434,1%	美國白楊生長情形極佳	
青龍山林場	1	0,040	1,100	600,3,5%	因土質惡劣及水源缺乏致所插美國白楊生長欠佳	
徐州林場	三	0,080	未詳	1,060,0	未詳	小葉楊與美國白楊生長優良
合計		3,550	3,550	1,494,1%		插條條數無存底可查

江蘇省林務局二十年度苗木調查一覽表(留床苗)二十年十一月調查

場圃別	留床苗木種數	留床苗面積	留床苗木原數	留床苗木現數	百分率	生長狀況	備考
鎮江苗圃	一一	一畝	二九,六六	二六,三五	九,五%	黑松、柳杉、黃連木、椿茶、天梓等均極佳梧桐、杉木、亦甚好	
鶴林寺合作苗圃	五	1,10元	16,100	16,100	100,000%	女貞、麻櫟、生長良好	
廣慈合作苗圃	五	1,25元	24,51	33,155	1,00%	馬尾松、楓楊、生長優良	
模範農場合作苗圃	四	2,740	47,82元	47,355	9,七%	扁柏、甚優黑松、馬松尾亦佳	
溧陽苗圃	二	1,800	1,800,000	1,83,400	9,五%	黑松、馬尾松、均極優良	
青龍山林場	一〇	3,555	未詳	24,250	未詳	扁柏、白榆、楓楊、馬尾松、等極佳烏柏、臭椿、欠良	留床苗木原數無從查考
幕府山林場	一一	1,000	全右	25,000	全右	除黃檀欠佳外餘均甚為優良	全右

徐州林場	一、四〇〇	全右	一七、五〇〇	全右	麻櫟因土質不宜故生長狀況稍次	全右
合計	三、一七三	二、八三三、一四	二、八二九、四一	九八、一%		
			府徐州三林	共五、一六	八三〇株	

江蘇省林務局二十年度苗木調查一覽表（出山苗）二十年十一月調查

場圃別	苗木總數	出山苗數	百分率	備考
鎮江苗圃	二・九〇三・六七七株	二・二八七・四六一株	七八・八%	
宜興苗圃	九二七・〇四六	五八七・一九二	六三・三%	
溧陽苗圃	四・〇〇二・五九一	三・〇八八・八二八	七七・二%	該苗圃現已改爲林場
幕府山林場	四五一・四四〇	二三〇・四九五	五一・一%	
青龍山林場	八五七・三一〇	二八六・三一八	三三・四%	
廣慈合作苗圃	四五六・八五六	二八〇・七五二	六一・五%	
模範農場合作苗圃	四七三・八九三	四二一・九八〇	八九・〇%	
鶴林寺合作苗圃	七〇・八五五	四六・〇四六	六五・〇%	

徐州林場	九八五・四九〇	三〇二・六六〇	三〇・七%
合 計	一一・一二九・一五八	七・五三一・五五二	六七・七%

江蘇省林務局二十年度苗木調查一覽表(播種苗)二十年十一月調查

場圃別	播種數	播種量	播種面積	苗木株數	生長狀況	備考
鎮江苗圃	二九	二四、一〇 又二兩	二、三九〇 畝	二、三五四 株	楓楊、椴、馬尾松、烏桕、油桐、麻櫟、黑松等生長極旺，茂女貞、梧桐、青朴、枳椇、香椿等甚良好，惟黃連木、欠佳。三角楓、泡桐、刺柏等因地勢低凹，被水沖損。	
宜興苗圃	一八	九七、〇〇	一五、二三〇	六六九、五八	青朴、沙朴、麻櫟、油桐、檳榔、檜等甚佳。黑松、楓楊、側柏、臭椿亦極良好。惟馬尾松被水淹枯死甚多。	
鶴林寺合作苗圃	一四	二五、〇〇 又四兩	〇、九六	九、五七	油桐、麻櫟、棟、烏桕頗佳。	
廣慈合作苗圃	一二	二五、〇〇 又三錢	二、四五六	二〇七、三四	麻櫟、烏桕、良好。馬尾松、黑松、千頭柏等生長亦佳。	
模範農場合作苗圃	一	一〇、〇〇〇	〇、〇五〇	一、六四	生長狀況稍劣。	
溧陽苗圃	一七	八五、七〇	九、一四〇	二、二二三、五三	石楠、黃檀、杉、女貞、馬尾松、黑松極佳。油桐、青朴、棠梨、梧桐亦甚良好。	
青龍山林場	一三	二五、一〇	三、二七三	六〇〇、五八	黑松、扁柏、臭椿均佳。惟洋槐因土瘠致生長欠佳。	

江蘇省林務局二十一年春季育苗一覽表 移植

幕府山林場	一六	三九、七〇	五、一八〇	二元、七五	烏柏、枳椇、櫨、旺茂、絲棉、木黃連、木亦
徐州林場	一〇	四、一四、五〇	五、六〇〇	六八〇、六二〇	除臭椿、欠佳、外均甚優良
合計		八、三五、二〇 又六兩三錢	一〇五、三八	六、七七、三五	株

場圃名稱	移植種	數	移植株數	移植面積	備	考
幕府山林場	女貞、側柏、黑松	二八、五〇〇	四、一七五	畝		
青龍山林場	梧桐、麻櫟、白楊、扁柏	二、九六四	〇、六五七			
渣澤苗圃	桑榆、美國白楊、楓楊中槐、洋槐、麻櫟、等	八一、二六〇	二、八二六			
鎮江苗圃	槐榆、楓楊、朴花、桑、枳椇、三角楓、洋槐、等	五一、二〇六	二、三〇〇			
溧陽苗圃	麻櫟、絲棉、木梧桐、杉、臭椿、黑松、馬尾松、等	一七〇、二七八	七、五一四			
宜興苗圃	側柏、楓楊、枳椇、石楠、麻櫟、等	二八、六六〇	一、四三三			
鶴林寺合作苗圃	扁柏、棟、樹黃、檀、梧桐、香椿、油桐、桑、等	一五、三九五	〇、七九〇			
徐州林場	臭椿、合歡、木	四、〇〇〇	〇、四二七			

合	計	三八一、二六三	四〇、一四一
---	---	---------	--------

B. 縣立林場育苗概況

本省各縣立林場場地，除將大部面積闢為林地以外，均另設苗圃舉辦育苗事宜，其苗圃內又依土壤之性質分為播種地，插條地，移植地，留床及其他地，以播種地所佔之面積最大。茲將各縣立林苗圃用途分配情形列于后：

十九年度江蘇省縣立林場育苗地用途分配表(二十一年六月實業廳調查)

縣別	播種地	插條地	移植地	留床及其他地	合計	備考
鎮江	二四·九五畝		三·五八畝	一三·七七畝	四二·三〇畝	
江寧	二二·九七	〇·一三	七·一一畝	三二·八一	六三·〇二	此外尚有六畝購置六畝向未分配用途
溧水	一五·三〇		二·一二	二·〇〇	一九·四二	舊教場苗圃被道路溝渠占三畝營盤有已墾未熟地三畝三分未計入
高淳	三五·四〇	〇·四〇	三·〇五	一七·一五	五六·〇〇	

江浦	二五·五六	六·八五	一一·八八	八·七一	五三·〇〇
六合	一一·五六	〇·六三	八·二五	三九·五六	六〇·〇〇
溧陽	一一·四六		〇·三〇	一〇·二四	二六·〇〇
宜興	三二·一〇		八·六五		四〇·七五
蕭縣	二二·七六	〇·五二	一五·八〇	二八·三二	六七·三〇
灌雲	八·六八			三一·三二	四〇·〇〇
贛榆	二一·〇二		一二·八二	一六·一六	五〇·〇〇
總計	三三五·七六	八·五三	七三·五六	一九九·九四	五一七·七九

縣立林場所育苗木多係播種苗，移植苗次之，插條苗及留床苗更次之。

播種苗為各縣立林場所有，其樹種以馬尾松、黑松、麻櫟、側柏、楓楊等類較多。總計各縣播種量有一萬零一百七十五公升，計其成活株數則有八百四十六萬一千八百十五株。鎮江縣立林場一處所育株數，有二百九十六萬零五百四十五株，佔總數百分之三十四。至於播種苗樹種最多之處，則推江浦溧陽二縣，各有二十二種之多。

移植苗除灌雲一縣，因特殊情形，未行育植外，其他縣立林場均致力舉行。其樹種以槐類較多，總

計各縣所植株數有一百零二萬六千九百二十七株，以蕭縣與六合二處林場所植株數為最多，以江浦宜興二處林場所植種之種數為較多。

插條苗僅見於江甯高淳江浦六合蕭縣五處縣立林場，其樹種幾全屬白楊。總計五處林場所育株數，亦僅十萬零五千一百六十八株。以江浦縣立林場所育較多。

留床苗僅見於鎮江溧陽贛榆三處縣立林場，留床與插條苗之植育似有特殊之性質，即有插條苗之林場則無留床苗。三處縣立林場計有留床苗一百十萬四千七百八十四株，中以鎮江縣立林場所育株數為最多。

茲將各縣立林場育苗株數統計表列后備供參考：

十九年度江蘇省縣立林場育苗株數統計表(二十一年六月實業廳調查)

縣場	播種		種插	條移	植留	床株
	樹種種類及種數	播量 公升				
鎮江	麻櫟扁柏馬尾松黑 松檫榆黃連木烏柏 柳杉三角楓楊楮 桐絲棉木白榆檜青 朴十五種	119.8	29,605.45			
				樹種種類及 種數	株數	
				洋槐桑扁柏 柳杉楓楊柏 等六種	17720	
				樹種種類及 種數	株數	
				櫟黃連木烏柏 檫榆臭椿 松柳杉馬 黑松扁柏	7,180.76	
				樹種種類及 種數	株數	
			楠白楊樺石 合歡青樺 桑枳椇桐 柏檫榆臭椿 櫟黃連木烏柏	3,676.341		
			採數 合計			

宜興	六合	江浦	高淳	溧水	江寧
十檀側貞馬 種香絲柏榆尾 欒棉野樺黑 山木漆烏松 糊法梧柏梓棟 椒國桐枰杉 等梧楓麻女 二桐楊櫟	椿榆麻 梧扁櫟 桐柏馬 女楓尾 真楊松 等洋黑 十槐松 種香榔	梧椿扁烏馬 桐石銀柏尾 等杏黃絲松 二槐連棉黑 十楓冬木松 種法香青楊 國吳梧櫟	種烏松麻 柏棟女櫟 側貞櫟馬 柏檜冬青尾 桑十二石松 二楠	楊榔馬 榆尾松 桑側柏 六種麻 櫟櫟楓	木青黃馬 杉朴檀尾 柳槐女松 杉枸真楓 桑橘楊松 十六梓洋柏 種懸槐櫟
1,444.3		797.9	3,589.6	190.8	407.1
	1199000		1259290	306100	2300680
	白楊及美國 二種	等榴柳京美 六法龍白國 種國鬚楊白 梧柳垂楊南 桐石楊	白楊		木京美 等白國 二楊白 種篠楊 懸南
	900.0	817.4)	632.8		343.0
梓孫側楓 等樹柏楊 十麻梧樺 種櫟桐榆 杉公棟	烏黃櫟楓 柏連槐楊 等木香榔 九扁椿榆 種柏棟麻	種櫟桐椿扁 槐櫟絲黃柏 等洋棉連楓 一麻梧木木 青	等桐馬 五烏尾 種柏松 枸棟 橘油	四側馬 種柏尾 黑松女 松女貞	等女楊梧 八貞洋桐 種三槐扁 角梓柏 楓桑楓
897.50	2,107.80	1,315.80	260.27	1,060.00	335.90
89,750	1,418,780	213,320	1,291,645	412,100	2,337,700

第五編 農林畜牧 第十三章 林業

江蘇省各縣林場及森林公司概況表

合計	贛榆	灌雲	蕭縣	溧陽	
	尾樹冬 松洋青 側槐公 柏臭孫 等椿樹 十棟麻 種槐樑 馬榆	槐黃桐楊 十五金側 種樹柏柏 國法絲角 梧木女 桐黑真 洋松梧	圓柏臭椿 槐三角棟 絲楓女椿 木真椿 黑松梧	八歡側 種麻柏臭 樑臭椿 苦棟榆 烏洋 桤合	十木香楓柏女麻 二君羅楊常貞樑 種遷漢石梨黑白 子松楠廣松油 刺枸側叶檉桐 等槐橋杉榔 二棉絲棟冬榆 等二棉楓青烏桐
10,175.1	1,150.1	273.1	161.6	586.4	
8,461,815		102,600	333600		
			桐白小 等楊葉 三種法揚 國美 梧國		
105,168			467.0		
	種歡馬側 臭尾柏 椿松棟 等槐黑 七合松		柏楓臭 等楊椿 六麻槐 種櫟洋 側槐	側 柏	
1,026,927	103,350		3,012,30	690.0	
	松棟 等黑 三種松 馬 尾			二石檀棉杉槐梧松黑 五楠紫木泡楓桐樑松 種梓荆朴桐香白烏側 槐青油白君櫟柏柏 子岡桐楊遷麻黃黃 等茶黃絲子樑棟尾	
1,104,784	811.00			3,056.08	
10,698,694	184,450	102,6000	639,500	312,508	

沙川		縣賢奉	縣浦青		縣水溧		別縣	概
林有公	場樹南陽	場樹植	林有民	林有民	林有民	林有公	積	面
三畝	六畝	八畝	一六畝	九八畝	一五畝	二畝	積	面
砂土	黃泥	壤土	同右	砂土	砂礫	礫土	質	土
堤傾坡斜	同右	長方	同右	山傾地斜	同右	高阜	形	地
場合教育 管理辦局 公推等 任處	顧濟伯	管理 由建設局	士天主堂教	張謙受	十七人 陳思興等	管理 由建設局	任姓名	林主或主
	三三〇〇元 三人合組	四三元餘	二〇〇元	三元〇〇〇 元餘由林 主自備		給縣二七〇元 政府撥	及來源	經費數目
人船水道 力陸路有 車路有小	便利	便利	可通 有小河	便利	同右	車馬 可通小	林場交通	苗圃情形
		購苗造林	之竹整就 人木頓天 工參而干 林半成林	無		購苗造林		
殊牛牧偷守竹四 難羊童竊望籬週 管理羊童攀以僱圍 理蹄攀防人		安折爲沿 局現行人各 保由公權樹					解難上保 決用何有護 司法困理各 計司及森縣 面積林林 積合林場	
廿占林 四地場 面約	子出種本 售桃樹專	八畝	一畝	一畝	一畝	一畝	立年十七 成	備考

武	縣	山	崑	縣	熟	常	縣	吳	縣
公永定 有慶西 林慶鄉 寺	場	司 林	藝 公 山 樹 馬 鞍	林 中 山 場	林 有 公	林 第 二 場	林 第 一 場	林 場 中 山	林 甲 八 塘 東 二
畝 五		畝 五		畝 六	畝 三	畝 三	畝 三	畝 一 七 五	畝 六
壤 土		砂 土		積 砂 質 土 沖	砂 土	同 右	砂 土	同 右	砂 土
平 坦		長 方		山 麓	山 坡	同 右	長 方	長 方	
慶 寺 僧		王 頌 文 方 遠		光 宙 管 理	國 管 理 員 錢	由 建 設 局 苗	同 右	任 顧 英 焯 縣 立 苗 圃 主	顧 蘭 洲
元 二 百 數 十	在 縣 附 稅	維 持 局 補 助	入 外 由 教	除 生 產 收	其 經 常 費	資 本 用 罄	民 國 二 年	股 本 一 〇 元	〇 股 本 一 〇 元
交 通 極 便	該 場 近 城		通 有 河 渠 可				便 利	便 利	便 利
							同 右	苗 木 由 縣 苗 圃 供 給	
四 十 月 四 年		立 三 年 成	畝 五 緒 三 十 光	畝 六 七 年 三 月 開 辦	畝 三 七 年 開 辦		畝 三 七 年 三 月 開 辦		

縣		進					
公陳豐	公焦大	林圖州	旌公芳	豐南	公馬迎	公長惠	公東孟通
有墩北	有溪林	公都三	有茂山	有南鄉	有蹟春	有岡化	有山麓
林山鄉	鎮寺	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉
四畝	二畝	五畝	四畝	三畝	三畝	二畝	四畝
同右	黃土	壤土	黃阜	黃土	壤土	壤土	餘黃土
同右	高阜	平坦	高阜	高山	平坦	平坦	山地
保歸農植	公歸農植	持由縣	公後農植	負歸農植	所歸農植	種歸會植	種歸會植
東會樹	所十會樹	縣會樹	所歸會樹	責神會樹	管理化會樹	桑旂主樹	桑旂主樹
嶽主時	甯主時	農主時	豐籌時	駿主時	理鄉持	松檀等	松檀等
廟持由	寺持由	會主由	南備以	僧後縣	公後縣	樹	樹
僧後縣	僧後縣	僧後縣	僧後縣	僧後縣	僧後縣	僧後縣	僧後縣
四項在	一六〇元	四項在	四項在	三項在	二項在	六項在	六項在
〇元支	元	〇餘支	〇餘支	〇餘支	〇元支	十餘支	十餘支
二附稅	元	元二附稅	元一附稅	元二附稅	元一附稅	元百附稅	元百附稅
同右	水利	油水路	便利	太有木	便利	木船	木船
	尚稱	通汽		湖船通	交通	可通	可通
者法管						尚由	尚由
無樹理						少寺	少寺
幾木不						困難	困難
存得							
				一三			
				餘畝			
立四十三	立四十二	立四十五	月九年	立四十一	月十年	月八年	月八年
月三年	月二年	月五年	成立四	月一年	開辦四	開辦四	開辦四
成年	成年	成年		成年			

鹽	縣陰淮	縣通南	縣	陰	江	縣錫無
草場 農事 試驗	私立 試驗 農場	縣造 林立 場	五山 森務 事	區辦	林試	造場 山中
二畝	三畝 兼壤 士砂	一〇〇畝 粘三分 土一砂	七〇畝 砂土		一〇〇畝 砂土	一〇一畝
	高燥	傾斜	山地			
友承 辦人 唐少	祠上 岡朱 氏宗	金延	山農 僧校 師範 校	管任 沈炳 月暫	由縣 苗圃 主	
		代呈 收紙 二元 每官 角張	五山 售出 之款 樹	由及 法建 籌設 局費	酌收 辦費 公	造林 費由 山民 戶
			山上 不便		便利	
		一〇〇畝 開辦	七〇畝 辦四 年開		一〇〇畝	一〇一畝

江	縣	雲	灌	縣台東			
立縣	林雲北固 場森造山	林雲森 場森造	司樹藝 公	林東 場台縣	場事家上 試橋岡吳	場事圃楊 試驗農巷	苗
畝	六〇〇畝	九、四畝	一〇、〇〇〇畝	六畝	五畝	三畝	
灰層為質山 岩以震大部地 最石且繞山 高四繞面環 度週林面 不其場	同右	同右	砂土	砂土	同右	同右	
	同右	同右	山陵地	長方			
			戴禮生宋紫 青等		吳彝白	楊雨沛	
	五、〇〇〇元	一、〇〇〇元	八〇〇、〇〇〇元	由縣實業 費項下每 年撥用五 十至八十元			
有七南 里離縣 直南縣 江門治 河	同右	利路西北通 交通通隴黃海 通便海	通隴海路交 通便利	北近墟溝 商埠西通溝			
畝株苗三松 五樅三十畝樹 出苗十萬出圃	難理察有 無保森 大護林 管管警	火有察無 盜居森 之伐民林 事縱常警	察有森 保森警 護				
		三〇、〇〇〇畝					
	右副 產同	種百芋副 合葛產 各粉有	林附 頗近 多森	六畝 林購 苗造			

第五編 農林畜牧 第十三章 林業

	縣	浦	
江天寺 有林	林 育 教 學 大 央 中	場 林 森	
畝 土砂質壤	組質此硅岩灰層地最流楊岩於地紀武部生質老肥處低流細多 成之等岩砂岩者層古域子而此層前利及層係山厚土窪山土遇 岩變及岩負石此之中江為麻次之亞塞下古地	三三,〇〇〇	
山坡	里可阜低度約傾二度里凡起派老 二迤削兩三斜千不其五伏繁山 十邁岡旁十亦尺出高十長紆幹	度十傾〇出一 左三斜〇一五 右四二尺五岳世傑	
方金山口天寺 丈蔭屏管	李寅恭		
	之之提經中由 五出常等蘇 經百費學省 營分中校各		
水道便利	便通十五祇三約兩五該 稍二皆三區六區區場 為里離里最七離一共 不交江四近里江二有	利通通 尙長江 稱江交 便	
	萬苗一株一〇株三六松 株約〇洋三畝櫟一畝苗 一畝槐五出樹五出二 五出等萬苗九萬苗十	株二二槐九 萬畝等萬株 五出面 千苗積洋	
	思民利演附更設警禁請感出事火近 想愛灌森近派台察止縣困保層盜年 林輸林村員瞭梭並出難管見樹來 之人之講至望巡派示因頗豐之放		
	三四,〇〇〇畝		

縣 壇 金		縣 江 鎮				
林 樹 農 麓 茅	公有縣育縣立 有標關教 林園	森林 一寺	稱營私人 無名經	昭隱寺	鶴林寺	
六、〇畝	三畝	八〇畝	六畝	三〇畝	四〇畝	
土黏質黃	土黏質麓	同右	同右	同右	同右	
山波十傾 皺四斜二 小度	平地有山地	山勢	山勢	山坡	山坡	
主任謝兆基 林主謝兆基 紀振網	輪流值年	竹林寺方丈 譚享保管	莊長沛	昭隱寺主持 耀山轄理	鶴林寺玉澄 方丈主持	
限為任祖場元規 公股現一主從定 司份擬人謝前十 有改擔繩歸萬	十入每年 餘地租僅 元五收					
常由售冬船華陽甯陸 錫水各春隻里約下鐵路自 道品季可夏七車路自 至多運通秋十至丹滬	直人力車可 達	約通城 三里南門	離城四里	里離城約四	里離城約二	
巡林工蘭次遭 守警極方難害 一多法用蟲 排設費剪三		免理有 偷但林 竊仍警 不 管	易管常 理遭 頗偷 不竊	同右	察設農 林警林警	
六、〇畝			一、七、三畝			

江	縣			江	松	
中	農馬天 場林山 試	林有公團育教縣	植樹場	樹植場	中山林	
	三畝	三畝	二畝	三畝	二畝	
	黏土	瘠	同右	砂質土平坦	礫土平坦	
	蔣爾昌	選正副主任			公有	
經費無定	私人籌措	助教不足由補	由縣教育	公款	公款	公款
離江都縣	不便	不便	同右	便利	便利	
	無	未設苗圃	由縣撥給	由縣撥給	由縣撥給	
所植樹木		管在羊木圍不限於修築	雇人看管	管踏雇人看	屬無效	放牧牛馬
被折損		管在羊木圍不限於修築				
失甚鉅設		管在羊木圍不限於修築				
		三畝				

第五編 農林畜牧 第十三章 林業

(附註)本表係根據民國十八年各縣政府暨建設局調查報告編製而成未報各縣暫缺

縣陽泗	縣 安 淮	縣 都
造林場	中山林	場縣立林 林 山
三畝	三畝	三畝
	砂土	黏土
條字形	方形	二小山 一長廠
鄭紹禹	理由建設局管	現由建設局 移交農場管
無經費購 苗用費臨時 請撥	於實業經 費內撥用 八〇元	私人籌集
便利	便利	僅能通行 單輪車
		利通湖道里 尙水近東 稱陸瘦界 便交西官 無
因管以因 難理致無 均保經 感護費		枯所兼甚創於現又專 死植願近辦大已不員 無植植願可相教呈經看 存樹無願以距場准濟管
三畝	六畝	二畝

中國實業誌（江蘇省）

三三六

江蘇省各縣義地調查統計表

縣別	官有義地(畝)	私有義地(畝)	合計 畝數	備考
沛縣	八〇・	二五・八	一〇五・八	
溧水	二九五・五	八二・	三七七・五	
金壇	一三七・九四	一八一・四	三一九・三四	
川沙	五二・九六六	五五・七	一〇八・六六六	
崇明		五・	五・〇	
海門	一一六・九	一四八・四一八	二六五・三一八	
寶山	一一五・五九三	三六・五七二	一五二・一六五	
江陰	四三一・九三	一四三・六	五七五・五三	
崑山	二七二・四六九	二四・三	二九六・七六九	
豐縣	二四・四七	五七・九	八二・三七	
南匯	二四六・四〇八	一二・二七九	二五八・六八七	
上海	二九・四	二七・二一九	五六・六二九	

沈陽	合計
三、一九二・〇	四、九九五・五七六
二、八二七・	三、六二七・一九八
六、〇一九・〇	八、六二二・七七四

第十四章 畜產

第一節 牛

一 概說

蘇省各地飼養之牛，大概可分為三種：即黃牛、水牛及外國種牛是。黃牛，水牛在江南江北均有出產，惟因氣候關係，產於江北者較之江南者，更耐寒冷。若外國種牛之飼養則以江南為多，大概多係荷蘭種，有黑白斑種，白頭黑色種，及赤色等種，外觀與我國黃牛相似，惟骨骼顯露，不若黃牛之肥碩，乳房甚大，乳汁甚多，如品種優良者，每日可產三十磅至五十磅，次者亦能產十磅至二十磅。體力不大，不能為耕田之用，故多用為牛乳公司之乳牛。

二 用途

牛之用途除耕田擠乳外，其身體各部尚可為種種工業及食品原料，如肉可為食料，又可製汁，油可作食品，或作工業上之原料，牛皮富有韌性，可供鞋底，皮衣，輪帶，手套，及其他機械革之應用。牛

骨之大而粗者，可製古玩，擺件，筷子，骨梳及各種骨器，其屑末可供肥料及飼養家畜之用，角可製各種玩具，蹄可以肥田，內臟，可以作食品。

三 產區與產量

水牛之產區以沛縣，豐縣，蕭縣，碭山，吳江等處為最多。

黃牛之產區，以江都，灌雲，宿遷，沭陽，江浦，阜寧，鹽城，東台等處為最多。至外國種牛，以川沙，上海，南京，南通等處為最多，茲將各縣牛之產量與產區列表於后：

縣別	產量(隻)	總價值(元)	備註
金壇	四、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	每頭六十元
吳江	二六、〇三八	二、〇八三、〇四〇	每頭八十元
武進	二、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	每頭八十元
溧水	六七八	五三、二四〇	每頭八十元
啓東	六〇〇	三六、〇〇〇	每頭六十元
灌雲	二〇、〇〇〇	二、四〇〇、〇〇〇	每頭一百二十元

無錫	三、〇〇〇	二一〇、〇〇〇	每頭	七十元
高郵	八、〇〇〇	五六〇、〇〇〇	每頭	七十元
嘉定	三、一八八	二二三、一六〇	每頭	七十元
鎮江	一、二〇〇	八四、〇〇〇	每頭	七十元
鹽城	一〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	每頭	六十元
奉賢	一、八〇〇	一二六、〇〇〇	每頭	七十元
東台	二六、〇〇〇	一、八三〇、〇〇〇	每頭	七十元
沛縣	四六、三五八	一、六二二、五三〇	每頭	三十五元
豐縣	三四、三一七	一、二〇一、〇九五	每頭	卅五元
東海	二、二〇〇	八八、〇〇〇	每頭	四十元
泗陽	一、五〇〇	七五、〇〇〇	每頭	五十元
江陰	五、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	每頭	六十元
寶應	八、〇〇〇	六四〇、〇〇〇	每頭	八十元
儀徵	四、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	每頭	五十元

第五編 農林畜牧 第十四章 畜產

睢 甯	崇 明	如 皋	高 淳	泰 縣	阜 寧	六 合	靖 江	吳 縣	金 山	江 浦	淮 陰	沭 陽	宿 遷
二二、〇〇〇	三〇〇	五、〇〇〇	七五〇	二六、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	一、〇三五	八、〇九〇	二、〇〇〇	三〇、〇〇〇	四〇、五〇〇	四〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇
六六〇、〇〇〇	一八、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	四五、〇〇〇	一、〇四〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	四一、四〇〇	八〇九、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	二、四〇〇、〇〇〇	一、六二〇、〇〇〇	一、六〇〇、〇〇〇	二、五〇〇、〇〇〇
每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭
三十元	六十元	六十元	六十元	四十元	五十元	五十元	四十元	百元	六十元	八十元	四十元	四十元	五十元

句容	青浦	溧陽	松江	銅山	丹陽	漣水	淮安	蕭縣	海門	礐山	川沙	揚中	贛榆
三、二〇〇	七、二〇六	一、八五〇	二、〇〇〇	一二六、六六六	四一、八二〇	一八〇	五、五八八	六〇、〇〇〇	一五〇	一一、七六三	八、〇〇〇	五、〇〇〇	三、五〇〇
一六〇、〇〇〇	三六〇、三〇〇	九二、五〇〇	一二〇、〇〇〇	六、三三三、三〇〇	二、五〇九、二〇〇	八、一〇〇	三三五、二八〇	三、〇〇〇、〇〇〇	九、〇〇〇	四七〇、五二〇	八〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	一四〇、〇〇〇
每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭
五十元	五十元	五十元	六十元	五十元	六十元	四十五元	六十元	五十元	六十元	四十元	百元	六十元	四十元

四 銷路及交易

泰興	八〇、〇〇〇	三、二〇〇、〇〇〇	每頭	四十元
江甯	一、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	每頭	百元
崑山	一、〇〇〇	八〇、〇〇〇	每頭	八十元
興化	二、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	每頭	六十元
江都	四七、〇〇〇	一、七八〇、〇〇〇	每頭	三十五元 至八十元
南通	二、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	每頭	七十元
南匯	一、〇〇〇	七〇、〇〇〇	每頭	七十元
寶山	一、〇〇〇	七〇、〇〇〇	每頭	七十元
太倉	一、〇〇〇	八〇、〇〇〇	每頭	八十元
徐州	二〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	每頭	五十元
宜興	二、五〇〇	二〇〇、〇〇〇	每頭	八十元
合計	八八三、九七七	四六、一五三、六六五		

牛之銷路，除本地農民自行互相買賣外，餘均為山東、青島、安徽、上海、南京、蘇州等處之牛商購買。例如丹陽牛行，每月行集六次，逢一、六為集期，屆時各處牛商到行交易，或商人委託行家代為購買。買賣價額，以牛之大小為標準，黃牛之價格，每頭約六十元，水牛每頭約八十元至百元左右，外國種牛，平均價額，每頭約二百五十元至四百元左右。茲將牛之銷量列表如下：

縣別	外銷數量(頭)	主要銷行地點
金壇	一、五〇〇	丹陽及上海
啓東	二〇〇	上海
灌雲	四、〇〇〇	本縣之鄰縣
高郵	二、〇〇〇	江都及鎮江
江都 邵伯鎮	一二、〇〇〇	濰縣及上海
嘉定	一、二七六	上海常州及無錫
鹽城	八、〇〇〇	泰州及上海
奉賢	五四〇	上海
東台	一、〇〇〇	泰興

第五編 農林畜牧 第十四章 畜產

崑山	江寧	泰興	銅山	丹陽	淮安	蕭縣	阜寧	六合	靖江	沐陽	宿遷	寶應	東海
		五〇、〇〇〇	一、〇〇〇	四〇、〇〇〇	四二八	一五、〇〇〇	五、〇〇〇	一、五〇〇	五三五	二〇、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	一、二〇〇
上海	南京市	銷于如皋中國製腿公司及上海南京杭州等處		上海	揚州及清江浦	徐州及濟南	丹陽常州及上海	南京	南京鎮江及上海	全上	南京及上海	南京鎮江及揚州	青島

共計

一一九、一七九

第二節 猪

一 概說

江蘇之畜產，以猪爲大宗，每年平均計算，約產數千萬頭。全省各鄉村鎮，農民十有六七養猪者，少則三四頭，多至二三十頭不等，爲農家中之主要副業。猪之產地，因土地氣候而異，故江蘇之猪種，產於長江以北者，以泰興爲最良，海州爲最劣，至於江南無錫之猪種，較泰興爲次，而優於海州。茲將調查所得情形，記錄如下：

泰興 泰興猪品種佳良，迥非他處所產肢長頭大，骨粗毛長者可比。成熟期甚早，產生後飼養七八月卽肥大堪售。肉質肥瘦均勻，惟皮膚較紅，係多食酒糟所致。全體之毛爲黑色或白色，而間有黑白色者。體重合市稱一百四十斤至二百斤左右。此項猪種，如皋、南通、揚中、江都、等處皆產之。昔年加入萬國產品展覽會，曾獲獎章。

海州 海州猪以白毛爲最多，黑毛次之，黑白相間者則又次之。大都骨粗，毛長，皮厚，頭小，耳大，嘴長，腹大，腰部不甚發達，而臀部成三角（△）形。其成熟期甚緩，飼養一年之久，其體重不至百

斤。間有飼養得法者，則可得百餘斤。此項豬種，高郵、興化、沛縣、蕭縣、南京、鹽城、阜寧等處皆有之。

無錫 無錫豬，係一種不純正之雜交品種，其成熟期亦甚早，飼養八九個月，體重可達合市稱百餘斤左右，此項豬種，江陰、常州、常熟、丹陽、蘇州、吳江、嘉定、太倉、松江等處皆產之。

二 用途

肉 製食品。

油 除供食外尙可製造蠟燭肥皂等。

骨 可以肥田。

鬃 鬃毛可製毡毯。年來輸出各國爲數甚鉅。分生熟二種；未加洗刷稱爲生貨，已經洗刷而加剔擇即爲熟貨。輸出外洋者以熟貨爲多。

三 產區與產量

江蘇地土肥沃，農產興旺，粗食甚多，人民利用之以養豬，如米糠，麥屑，豆滓，酒糟，山芋藤等項，俱爲豬之主要食品，故全省城鄉居戶，十之六七皆以養豬爲副業。各縣產豬以泰興、阜寧、如皋、東台

、靖江、鹽城、宿遷等縣爲最鉅，高郵、青浦、吳江、吳縣次之。茲將各縣猪之產量及產區別表於后：

縣別	產量（隻）	總價值（元）	備註
金壇	三〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	每頭二十元
吳江	一一一、五九一	二、四五五、〇〇二	每頭廿二元
丹陽	五六、四八〇	一、四一二、〇〇〇	每頭廿五元
武進	八、五〇〇	二一二、五〇〇	全上
漣水	七五、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇	每頭十六元
無錫	九、〇〇〇	二七〇、〇〇〇	每頭三十元
溧水	三、〇一二	六〇、二四〇	每頭廿元
淮安	七〇、〇〇〇	一、一二〇、〇〇〇	每頭十六元
啓東	七、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	每頭廿元
海門	五、〇〇〇	八〇、〇〇〇	每頭十六元
灌雲	一〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	每頭廿元
蕭縣	一五、〇〇〇	二二五、〇〇〇	每頭十五元

第五編 農林畜牧 第十四章 畜產

寶應	泗陽	東海	鎮江	豐縣	沛縣	奉賢	東台	江陰	鹽城	嘉定	楊山	儀徵	高郵
八五、〇〇〇	四〇、〇〇〇	七、〇〇〇	四〇、〇〇〇	九、四五〇	七、五三一	一五、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	四三、五〇〇	八、四〇三	一六、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
一、五三〇、〇〇〇	七二〇、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇	一八九、〇〇〇	一五〇、六二〇	四五〇、〇〇〇	五、一〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	二、一六〇、〇〇〇	一、〇八七、五〇〇	一六八、〇六〇	三二〇、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇
同上	每頭十八元	每頭二十元	每頭三十元	每頭二十元	每頭二十元	每頭三十元	每頭十七元	每頭廿元	每頭十八元	每頭廿五元	每頭廿元	每頭廿元	每頭廿元

銅山	松江	溧陽	青浦	句容	泰興	江寧	崑山	泰縣	高淳	如皋	淮陰	宿遷	沐陽
三七、〇〇〇	五〇、〇〇〇	六五、六八〇	一一四、四九二	四六、〇八〇	四八〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	三四五、六五〇	六〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	八五、〇〇〇
五九二、〇〇〇	一、五〇〇、〇〇〇	一、三一三、六〇〇	一、九四六、三六四	九二一、六〇〇	一一、〇四〇、〇〇〇	七五〇、〇〇〇	一、五〇〇、〇〇〇	七二〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	八、六四一、二五〇	九〇〇、〇〇〇	二、四〇〇、〇〇〇	一、三六〇、〇〇〇
每頭十六元	每頭三十元	每頭二十元	每頭十七元	每頭二十元	每頭廿三元	同上	每頭廿五元	每頭十八元	每頭二十元	每頭廿五元	每頭十五元	同上	每頭十六元

第五編 農林畜收 第十四章 畜產

南匯	江都	太倉	睢甯	崇明	贛榆	揚中	川沙	江浦	金山	吳縣	靖江	六合	阜甯
三〇、〇〇〇	九八、〇〇〇	八〇、〇〇〇	八、〇〇〇	三、〇〇〇	七五、〇〇〇	一三、〇〇〇	三〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	九、〇〇〇	一一七、六七三	一九六、一四八	二五、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇
八一〇、〇〇〇	一、八八〇、〇〇〇	一、六〇〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	七五、〇〇〇	一、五〇〇、〇〇〇	二六〇、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	二、九四一、八二五	三、九二二、九六〇	五〇〇、〇〇〇	七、五〇〇、〇〇〇
每頭廿七元	每頭十五元 至廿元	全上	每頭二十元	每頭廿五元	全上	每頭二十元	每頭四十元	全上	每頭二十元	每頭廿五元	每頭二十元	全上	每頭十五元

共計	四、一三二、六九〇	八三、七七四、五二一	
上海			
宜興	四五、〇〇〇	一、三五〇、〇〇〇	全上
徐州	九、〇〇〇	二七〇、〇〇〇	全上
寶山	三、五〇〇	一〇五、〇〇〇	全上
南通	四、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	每頭三十元
興化	五、〇〇〇	一二五、〇〇〇	每頭廿五元

四 銷路及交易

豬之銷路，除由本地屠戶肉莊直接至各村鎮向養戶購買，以之宰殺售於市面外，更有豬販至各村鎮收買，然後由貨船，輪船或火車，運載至各通都大埠出售。各大埠設有豬行，豬販所裝運之豬，必須入行，由行家作居間人，售於肉莊。買賣成功，抽總數百分之三為其佣金（賣二買一）。至於價格高低，以到貨多寡，銷路大小為定。其價額以滬地之現在市價言之，每担約值二十五元左右。間有肉莊，派人親往各地收買者；則每担價值約自十二元至二十元不等。

豬之銷售數量表

縣別	外銷數量	主要銷行地點
金壇	一〇、〇〇〇	無錫常州及宜興
武進		上海及浙江等處
漣水	六〇、〇〇〇	靖江浦鎮江及上海
溧水	六〇、〇〇〇	
淮安	三〇、〇〇〇	
海門	三、五〇〇	
灌雲	三、〇〇〇	
蕭縣	二、〇〇〇	徐州
高郵	二〇、〇〇〇	鎮江南京及上海
儀徵	六、〇〇〇	南京及鎮江
江都	四、〇〇〇	南京
邵伯鎮		
鹽城	三六、〇〇〇	上海

沛縣	三、四六六	徐州及上海
鎮江	九、〇〇〇	南京及上海
東海	一、五〇〇	上海
泗陽	三〇、〇〇〇	上海及鎮江
寶應	三〇、〇〇〇	全上
宿遷	二五、〇〇〇	全上
沭陽	五〇、〇〇〇	南京蘇州及上海
淮陰	四〇、〇〇〇	江南各地及浙江
如皋	一六、二六八	南京鎮江及上海
高淳	五、〇〇〇	南京
泰縣	二五、〇〇〇	蘇州及上海
江寧	二五、〇〇〇	南京市
泰興	二八〇、〇〇〇	上海及杭州
句容	八一五	鎮江

一 概說

第三節 羊

江陰	六〇、〇〇〇	上海及杭州
東台	一五〇、〇〇〇	上海及浙江
贛榆	一〇、〇〇〇	上海及青島
揚中	四、〇〇〇	
金山	一、〇〇〇	上海
靖江	三七、二四八	無錫及蘇州
六合	一五、〇〇〇	南京
阜甯	四五〇、〇〇〇	上海
丹陽	二五、〇〇〇	蘇州上海及杭州
松江	五、〇〇〇	同上
溧陽	一九、六八〇	上海

江蘇出產之羊，大概分爲兩種：一爲綿羊，一爲山羊。綿羊體格不大，體重合市稱三十斤，多至四十餘斤，成熟期甚早。山羊之毛，爲黑色或爲黑白色，下顎生鬃，身上富有特殊氣。其體型較之綿羊爲小，體重二三十斤左右。

二 用途

肉 肉味鮮美，滋養豐富，爲肉食中之上品。

乳 山羊之乳汁甚濃，水份甚少，滋養力大，容易消化，又不若牛乳含有結核病菌，故小孩或病人飲之最爲適宜。

骨 骨大而粗者，可製擺件玩具骨器，羊腿後骨第三節，能製造烟嘴，甚爲美觀，其他不合製造用品者，磨之成粉，飼養家畜，或用他種化學方法，作爲肥料，以其中所含磷化鈣量極多也。

毛 可以紡織呢絨，或製地毯毡帽。

油 可製肥皂蠟燭，在工業原料上，亦有相當位置。

角 可製玩具。

三 產區與產量

江蘇農民除養豬牛外，多以收羊爲副業。羊分山羊綿羊兩種，產於長江以北者，綿羊多於山羊，長江以南，則山羊多於綿羊。其產量以吳江、靖江、豐縣、銅山、奉賢、啓東、泰興、揚山爲最鉅；揚中、蕭縣、宿遷、太倉、海門次之。銷路除各該本地肉食外，亦有運銷販售於各大埠者。至其交易情形，則與豬同。

羊之產量統計表

縣別	產量 (隻)	總價值 (元)	備註
淮陰	一、五〇〇	六、〇〇〇	每只四元
沭陽	三、〇〇〇	一五、〇〇〇	每只五元
宿遷	一三、〇〇〇	七八、〇〇〇	每只六元
寶應	一、〇〇〇	四、〇〇〇	每只四元
泗陽	一、〇〇〇	三、〇〇〇	每只三元
東海	五〇〇	二、五〇〇	每只五元
豐縣	四五、七二〇	一三七、一六〇	每只三元
沛縣	一〇、五四三	三一、六二九	每只三元

溧陽	四、四二〇	一七、六八〇	每只四元
松江	三、〇〇〇	一五、〇〇〇	每只五元
銅山	四〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	每只三元
丹陽	一二、五〇〇	六二、五〇〇	每只五元
金壇	六、〇〇〇	一八、〇〇〇	每只三元
吳江	七八、一一四	二三四、三四二	每只三元
武進	二、五〇〇	一〇、〇〇〇	每只四元
溧水	七一〇	二、一三〇	每只三元
啓東	二五、〇〇〇	七五、〇〇〇	每只三元
灌雲	一〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	每只五元
高郵	一〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	每只三元
嘉定	二、一二五	八、五〇〇	每只四元
鹽城	一〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	每只四元
東台	三、〇〇〇	一五、〇〇〇	每只五元

第五編 農林畜牧 第十四章 畜產

如皋	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	全上
高淳	八〇〇	一、六〇〇	每只二元
泰縣	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	全上
阜甯	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	每只二元
六合	一〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	每只三元
靖江	六九、〇〇〇	二〇七、〇〇〇	每只三元
吳縣	一〇、〇一〇	三〇、〇三〇	每只三元
金山	二、五〇〇	一〇、〇〇〇	每只四元
江浦	五、〇〇〇	二五、〇〇〇	每只五元
崑山	三、〇〇〇	九〇〇〇	每只三元
江甯	一、〇〇〇	五〇〇〇	每只五元
泰興	二〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	每只三元
句容	四五六	一、八二四	每只四元
青浦	一五、二六〇	七六、三〇〇	每只五元

儀徵	江陰	奉賢	鎮江	漣水	淮安	蕭縣	海門	楊山	川沙	揚中	贛榆	崇明	睢寧
五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	五五〇	二、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	一三、八五〇	一九、六〇六	五、〇〇〇	一七、〇〇〇	二、〇〇〇	二、五〇〇	三、〇〇〇
二〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	四、四〇〇	六、〇〇〇	三〇、〇〇〇	四五、〇〇〇	三四、六二五	三九、二二二	一五、〇〇〇	五一、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一二、五〇〇	九、〇〇〇
全上	每只四元	每只五元	每只八元	每只三元	每只三元	每只三元	每只二元五角	每只二元	每只三元	每只三元	每只十元	每只五元	每只三元

南通	一〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	每只四元
興化	一〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	每只五元
南匯	一〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	每只四元
江都	六、五〇〇	二五、五〇〇	每只四元至五元
太倉	一六、〇〇〇	六四、〇〇〇	每只四元
寶山	三、〇〇〇	一五、〇〇〇	每只五元
上海			
共計	六四七、九八四	二、一四二、四三二	

第四節 馬驢騾

一 概說

江蘇之馬、驢、騾，產量雖不少，惟本地需要甚大，不敷應用，故鮮銷售外省。馬之產量，以泰興、銅山、豐縣、沛縣、蕭縣爲最大。宿遷、江都、東台、礪山、次之。驢之產量以銅山、江都、泰興、

陽山、睢寧、爲最大。蕭縣、豐縣、沛縣、宿遷次之。騾之產量以泰興、銅山、宿遷、江浦、爲最鉅。灌雲、江都、淮安、蕭縣、徐州次之。

二 用途

皮、硝成之革，可製靴鞋，手套，皮球，磨刀皮，及裝飾，革之用，如黑驢皮可以煎膠，以作補品。骨、可製各種玩具。油、可爲工業原料。

三 產區與產量

地名	驢		馬		騾	
	產量(匹)	價值(元)	產量(匹)	價值(元)	產量(匹)	價值(元)
淮陰	九,七〇五	一九四,〇〇〇	二〇	一,六〇〇	二〇	一,六〇〇
宿遷	一〇,五〇〇	三一五,〇〇〇	三,二〇〇	二五,六〇〇	一,九〇〇	一五二,〇〇〇
泗陽	二,〇〇〇	六〇,〇〇〇			六〇	三,六〇〇

東海	二、五〇〇	一三七、五〇〇	三〇	一、八〇〇	三〇	二、一〇〇
豐縣	一一、四〇〇	二五二、一二〇	一一、二三〇	五六一、五〇〇	八二〇	四九、二〇〇
沛縣	一〇、五〇五	二五二、一〇〇	五、二七一	二六三、五五〇	二六三	二一、〇四〇
溧水	四五〇	一三、五〇〇	一四四	一四四、〇〇〇	八四	四、二〇〇
丹陽	五五〇	二二、〇〇〇	三〇	二、四〇〇	四〇	一、六〇〇
金壇	二五〇	七、五〇〇	一五〇	九、〇〇〇	五〇	二、〇〇〇
銅山	九五、〇〇〇	一、九〇〇、〇〇〇	一二、六六六	六三三、三〇〇	六、三三三	三七九、九八〇
句容	二、一六〇	六四、八〇〇	四五	三、〇〇〇	二八八	二一、〇四〇
泰興	三三、〇〇〇	一、六〇〇、〇〇〇	三三、〇〇〇	一、九一〇、〇〇〇	一六、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇
江寧	五〇〇	一五、〇〇〇	一〇〇	一〇、〇〇〇	二〇〇	一〇、〇〇〇
吳縣	九八六	三九、四四〇	二二三	一四、九一〇	九六	四、八〇〇
靖江	二、〇〇〇	六〇、〇〇〇	一〇〇	六、〇〇〇	三〇	一、五〇〇
阜寧	二、〇〇〇	六〇、〇〇〇	三〇〇	一五、〇〇〇	五〇〇	二五、〇〇〇
睢寧	二五、〇〇〇	六二五、〇〇〇	一、二〇〇	七二、〇〇〇	五〇〇	二五、〇〇〇

沐陽	九、七〇五	一二五、〇〇〇					
南通	六五〇	一九、五〇〇	一〇〇	八、〇〇〇			
鎮江	四〇〇	一二、〇〇〇	二〇〇	二〇、〇〇〇			
淮安	七、九〇六	二三七、一八〇			九一三	七三、〇四〇	
灌雲	五、〇〇〇	一五〇、〇〇〇			一、〇〇〇	三〇、〇〇〇	
江浦	四、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	一、五〇〇	一〇五、〇〇〇	一、五〇〇	七五、〇〇〇	
東台	一、二〇〇	二四、〇〇〇	二、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	一五〇	一〇、五〇〇	
江都	四〇、四八〇	八一九、三〇〇	六、二〇〇	一五六、〇〇〇	一、二〇〇	六〇、〇〇〇	
上海			(上海市在內) 一、五〇〇	一五〇、〇〇〇	(上海市在內) 二〇〇	一六、〇〇〇	
徐州	一四、五〇〇	四三五、〇〇〇	一、〇〇〇	七〇、〇〇〇	九〇〇	四五、〇〇〇	
漣水	四、〇〇〇	八〇、〇〇〇	二五	一、五〇〇	二〇	一、二〇〇	
蕭縣	一五、〇〇〇	四五〇、〇〇〇	三、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	九〇〇	七二、〇〇〇	
碭山	二九、四〇八	五八八、一六〇	一、九六〇	一一七、六〇〇	一九六	一五、六八〇	
贛榆	五、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	一〇〇	七、〇〇〇	五〇〇	三五、〇〇〇	

第五編 農林畜牧 第十四章 畜產

寶應	一、五〇〇	四五、〇〇〇				
鹽城	二、〇〇〇	六〇、〇〇〇				
嘉定	七〇〇	六、〇〇〇				
高郵	五、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇				
啓東	九〇〇	二七、〇〇〇				
武進	六〇〇	二四、〇〇〇				
吳江	三〇〇	九、〇〇〇				
松江	四〇〇	一二、〇〇〇				
溧陽	一三五	二、七〇〇				
青浦	九〇〇	一八、〇〇〇				
崑山	五〇〇	一五、〇〇〇				
金山	二、〇〇〇	六〇、〇〇〇				
六合	一、〇〇〇	三〇、〇〇〇				
泰縣	三、五〇〇	一〇五、〇〇〇				

中國實業誌（江蘇省）

寶山	六〇	二、四〇〇				
太倉	一五〇	六、〇〇〇				
南匯	五〇〇	二〇、〇〇〇				
興化	九五〇	三三三、二五〇				
儀徵	五〇〇	一五、〇〇〇				
江陰	六〇〇	一八、〇〇〇				
奉賢	一〇〇	三、〇〇〇				
無錫	四〇〇	一二、〇〇〇				
海門	一、二五〇	三七、五〇〇				
川沙	二〇〇	六、〇〇〇				
揚中	一、五〇〇	四五、〇〇〇				
崇明	二〇〇	八、〇〇〇				
如皋	一、〇〇〇	三〇、〇〇〇				
高淳	四、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇				

第五節 家禽

一 概說

雞，鴨，鵝，鴿等家禽之飼養，為我國各地農家之副業，利用棄餘之糠粃穀屑，為其食料品。每年所產之卵，為數頗鉅，惟所養之雞，鴨，鵝，鴿，大都為本地土種，隨其自由配合，以致年代日久，則成混合之雜種。爰將調查所知，敘述如下。

江蘇出產之雞，可分為二種，所謂肉用種及卵肉兼用種是也。又因地位及氣候關係，種類又各不相同。產於長江以北者，大都為肉用種，如南通出產之雞，可以代表江北一帶。其體重每隻合市秤約四斤至九斤。（即市上所稱之九斤黃雞，極為著名，且價格較別種之雞為貴），卵殼赤色，每鷄年可產卵八十枚至一百廿枚不等。如皋，泰興，泰縣，高郵，興化等處皆產之，其體態大都相似。若產於長江以南者，如川沙雞，體重約合市秤三斤半至六斤。卵褐色，每鷄年可產卵八十枚至一百廿枚。產於松江，嘉定，羅店，太倉者，皆為小形雞。此種雞，產卵頗多，卵褐色，每鷄年可產卵一百五十枚以上。惟軀幹甚小。體重每隻平均約合市秤一斤半至四斤左右，此外尚有一種白毛烏骨雞，為我國之特產，身體輕小，

冠似繡球花，有肉髯，呈棕黑色，除羽毛白色外，其脛趾骨肉皮均為黑色，趾有十枚（他種之鷄僅八枚）口有惡臭，足趾旁有羽毛，性馴而嬌，較草種之鷄難養。每隻體重合市秤乙斤左右。每鷄年可產卵四五十枚，卵殼色白。

江蘇出產之鴨，依其種用不同而分別之，產卵甚多者，謂之卵用種；體格壯大，而肉質豐美者，謂之肉用種。產於江北高郵、興化、六合等處者體重約合市秤四斤至六斤左右，每年可產卵八十枚至一百二十枚。產於江南者，以松江縣屬之泗涇鴨最為出名。身體輕小，每隻體重合市秤二斤至四斤左右。但善於產卵，據某蛋行云，每鴨一年間可產一百八十枚左右。此外太倉、嘉定等地尚有一種黑鴨，（俗稱爲番鴨）產卵甚少，而形體特巨，體重約合市秤八斤左右云。

江蘇出產之鵝，爲數甚少，據調查所得，全省產鵝之數量不過萬隻，以吳江、沛縣、豐縣、六合等處較多。

江蘇出產之鴿，分爲白，灰，紅，黑，花五種，以其羽毛顏色爲標準。體重半斤至一斤，每鴿年產卵約三四十隻。

一 產區與產量

江蘇農民衆多，副產綦夥，家禽產量，無法詳舉。茲僅就調查所得，約略列表如下：

家禽生產數量表

縣別	產量(隻)	總值(元)	備註
淮陰	一二〇、〇〇〇	四二、〇〇〇	每隻平均價二角五分
沐陽	二〇〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	每隻三角
宿遷	六六八、〇〇〇	二六八、八〇〇	每隻四角
寶應	三〇〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	每隻二角
泗陽	二五、〇〇〇	五、〇〇〇	每隻二角
東海	一四五、〇〇〇	二九、〇〇〇	全上
灌雲	三〇〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	每隻三角
金壇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	每隻一元
吳江	九二九、九三〇	三七一、九七二	每隻四角
丹陽	二〇〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	每隻六角
武進	六〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	每隻一元
溧水	三、五八二	一四、三二八	每隻四角

江寧	一、〇〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	每隻五角
泰興	四八〇、〇〇〇	四八〇、〇〇〇	每隻一元
句容	四三五、五七〇	二一七、七八五	每隻五角
青浦	二四、四〇〇	九、七六三	每隻四角
溧陽	四五〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	每隻四角
松江	六〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	每隻一元
銅山	七六〇、〇〇〇	一一二、五〇〇	每隻一角五分
豐縣	一八五、〇〇〇	三七、〇〇〇	每隻二角
沛縣	一二三、五六八	二四、七一四	每隻二角
東台	九〇〇、〇〇〇	六三〇、〇〇〇	每隻七角
鹽城	四五〇、〇〇〇	一三五、〇〇〇	每隻三角
嘉定	二一二、五〇〇	一七〇、〇〇〇	每隻八角
高郵	五〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	每隻四角
啓東	一四五、〇〇〇	一四五、〇〇〇	每隻一元

崑山	三五〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇	每隻八角
江浦	三六、〇〇〇	二八、八〇〇	每隻八角
六合	一五〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	每隻六角
吳縣	五〇六、一六七	五〇六、二六七	每隻一元
金山	八〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	每隻五角
靖江	四一四、二二二	三三一、三七八	每隻八角
阜寧	三〇〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	每隻四角
泰縣	六〇〇、〇〇〇	四二〇、〇〇〇	每隻七角
高淳	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	每隻一元
如皋	七五四、五二六	九八〇、八八〇	每隻一元三角
睢寧	二〇〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	每隻三角
崇明	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	每隻一元
贛榆	二〇〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	每隻二角五分
揚中	五〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	每隻一元

川沙	四〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	每隻一元
陽山	一七六、四五—	三五、二九〇	每隻二角
海門	七七、〇〇〇	七七、〇〇〇	每隻一元
蕭縣	四五〇、〇〇〇	一三五、〇〇〇	每隻三角
淮安	四二〇、〇〇〇	二一〇、〇〇〇	每隻五角
漣水	二〇三、〇〇〇	六〇、九〇〇	每隻三角
無錫	六〇、〇〇〇	四二、〇〇〇	每隻七角
鎮江	一、二〇〇、〇〇〇	八四〇、〇〇〇	每隻七角
奉賢	六〇〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	每隻四角
江陰	一、〇〇〇、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇	每隻八角
儀徵	六〇、〇〇〇	四二、〇〇〇	每隻七角
南匯	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	每隻一元
南通	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	每隻一元
太倉	三〇〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	每隻八角

興化	三五〇、〇〇〇	二一〇、〇〇〇	每隻六角
江都	八〇〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	每隻三角
寶山	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	每隻一元
上海	五〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	每隻一元
徐州	六〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	每隻五角
宜興	六〇〇、〇〇〇	四八〇、〇〇〇	每隻八角
合計	二二、〇五四、九一六	一二、七八二、二七七	

上項表格係指鷄之產量至於鴨鵝鴿等家禽則未經調查無從列表

四 銷路及交易

家禽之銷路，除其內銷外，餘則銷售於縣外。由收集商人，發腳担赴各鄉鎮收買，或由商人委託內地鷄鴨行家代為收集。價額不定，鷄平均價格，每斤三四角，鴨每隻一元，鵝每隻一元二角，鴿每隻五角。商人性質，為小販經營，將收買之鷄鴨轉售菜館，或裝運外埠。若運往外埠者，則用竹製之籃，每籃可容卅餘頭，然後用貨船，輪船，火車，小車等運往銷售地方。茲將家禽每年銷售數量，列表如

中國實業誌（江蘇省）

三七四

下

家禽銷售數量表（雞）

縣別	外銷數量	主要行銷地點
淮陰	九〇、〇〇〇	江南等處
沐陽	一五〇、〇〇〇	靖江及上海
宿遷	二〇〇、〇〇〇	鎮江及上海
寶應	一〇〇、〇〇〇	全上
泗陽	一五〇、〇〇〇	全上
東海	四三〇、〇〇〇	全上
灌雲	一〇〇、〇〇〇	江南名地城市
金壇	五〇、〇〇〇	上海
吳江	四〇〇、〇〇〇	蘇州及上海
溧水	九〇、〇〇〇	鄰縣及上海
啓東	九〇、〇〇〇	上海

靖江	六合	崑山	江寧	泰興	青浦	溧陽	豐縣	沛縣	東台	鹽城	嘉定	江都	高郵
一〇四、二二三	五四、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	一二、二〇〇	五、一八五	九〇、〇〇〇	六一、七八四	七〇〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	一〇六、二五〇	一〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇
無錫及上海	南京市	上海	南京市	上海	上海	上海	徐州及上海	徐州及上海	全上	全上	全上	全上	全上

儀徵	江陰	奉賢	鎮江	漣水	淮安	蕭縣	海門	揚中	崇明	如皋	高淳	泰縣	阜寧
二〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	三五〇、〇〇〇	一〇三、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二二五、〇〇〇	六〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	一七〇、〇〇〇	六四二、三九〇	一二〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	二七〇、〇〇〇
南京及上海	無錫及上海	上海	南京及上海	清江浦及鎮江	上海南京及鎮江	南京市	上海	上海常州及蘇州	上海	上海	南京市	全上	上海

太倉	一八〇、〇〇〇	上海
興化	一三〇、〇〇〇	江南各大商埠
南通	五〇、〇〇〇	上海
共計	七、七七二、〇三一	

第六節 蛋

江蘇出產之蛋，以雞蛋與鴨蛋為大宗。雞蛋殼分赤色、褐色、白色三種；赤色者體量鉅大，每千個約合市秤一二三十斤，以產於高郵、興化、南通、如皋、泰州、崇明等處為最多。褐色蛋，較赤殼為小，一千個約合市秤百斤左右，以產於無錫、江陰、常州、豐縣、沛縣者較多，惟產於松江、海門兩處之褐色雞蛋，體量極小，每千枚僅合市秤七八十斤。白色雞蛋，各地均有，為數不多。鴨殼為白色，或青色。青殼鴨蛋，每千個合市秤一百二十斤左右，以產於松江縣屬之泗涇為最多，川沙、吳江、宜興次之。白殼鴨蛋，體量合市秤自一百廿斤至一百四十五斤。以產於高郵、六合、江都、興化、南京為最多。蛋之交易手續及買賣情形，已詳於製蛋業中，茲不贅述。

蛋之產量統計表

縣別	產	量(千個)	總價值(千元)	縣別	產	量(千個)	總價值(千元)
豐縣		一一、一〇〇	一一一	沛縣		一一〇、〇〇〇	一〇〇
東台		四、八〇〇	九六	鹽城		五、〇〇〇	一〇〇
嘉定		八、五〇〇	一七〇	高郵		二五、〇〇〇	五〇〇
啓東		一〇、〇〇〇	二〇〇	溧水		五九七	一二
武進		二、〇〇〇	四〇	丹陽		四、〇〇〇	八〇
吳江		三、〇〇〇	六〇	灌雲		一四、五〇〇	一九〇
東海		一六、二〇〇	一六二	泗陽		五、五〇〇	一一〇
寶應		二〇、〇〇〇	四〇〇	宿遷		三〇、〇〇〇	三〇〇
沭陽		五、〇〇〇	一〇〇	淮陰		一二、〇〇〇	一五六
金壇		一〇、〇〇〇	三〇〇	如皋		四、一六四	一二五
高淳		二〇、〇〇〇	四〇〇	泰縣		一二、〇〇〇	二四〇
阜寧		五、〇〇〇	七五	靖江		二、四八五	五〇
金山		九、〇〇〇	一八〇	吳縣		四、〇〇〇	八〇

南通	無錫	奉賢	儀徵	松江	青浦	泰興	崑山	海門	淮安	睢寧	贛榆	川沙	六合
一〇、〇〇〇	八、〇〇〇	八、四〇〇	三、五〇〇	四、〇〇〇	二五、〇〇〇	二四、〇〇〇	一三、四〇〇	七、〇〇〇	八、四〇〇	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	二、五〇〇	五、五〇〇
二二〇	一六〇	一六八	七〇	八〇	三七五	四八〇	二六八	一四〇	一六八	一〇〇	六三	五〇	八三
南匯	興化	鎮江	江陰	銅山	溧陽	句容	江寧	碭山	蕭縣	漣水	崇明	揚中	江浦
一〇、〇〇〇	五二、五〇〇	四五、〇〇〇	三五、〇〇〇	五二、九九〇	二、〇〇〇	一三、〇六七	五〇、〇〇〇	一、四二六	一、九八〇	四、〇六〇	四、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇
二〇〇	一、〇五〇	九〇〇	七〇〇	五三〇	四〇	一九六	一、〇〇〇	一四	四〇	六一	一〇〇	二〇〇	二〇〇

江都	二四、〇〇〇	二八〇	太倉	一一、〇〇〇	二四〇
寶山	八、〇〇〇	一六〇	徐州	一〇、〇〇〇	一〇〇
宜興	四、〇〇〇	八〇	上海		
共計	四、一八九、一〇七	一二、八三二			

第七節 猪鬃

江蘇猪鬃之出產，各縣皆有，以產於海州、興化、高郵、沛縣、蕭縣、南京等處者為最優良。毛為白色，或為黑色，堅硬如針，長約二寸，以之織成地毯氈帽，甚為耐用。他縣所產之猪鬃，大概毛短而細，不及海州所產之佳良。產地以城區為最多，鄉村次之。產於鄉間者，有小販往來鄉村間，零星購買，以每日收買之猪鬃，轉售於城區或鎮上之鷄毛行，又是集少成多，彙成大宗，然後用竹篾或麻袋載運各埠，照市價售於毛行。品質優良者，每担約值二十元至百元不等。如有小商販買者，每斤一角，多至三角。銷路多集於就近之地，如灌雲、豐縣、沛縣所產鬃毛多銷於山東，沿江各地之出產者，則銷於上海、南京等地。茲將調查所得，列表如下：

猪鬃數量統計表

第五編 農林畜牧 第十四章 畜產

縣別	產量(斤)	總價值(元)	備註
淮陰	一、五〇〇	四五〇	每斤三角
寶應	一五、〇〇〇	三、〇〇〇	每斤二角
泗陽	一〇、〇〇〇	二、〇〇〇	全上
東海	一、六〇〇	一、一二〇	每斤七角
灌雲	七、〇〇〇	二、一〇〇	每斤三值
高郵	一〇、〇〇〇	三、〇〇〇	全上
東台	五〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	每斤六角
豐縣	一〇〇	一〇〇	每斤一元
銅山	二、二五〇	二、二五〇	每斤一元
溧陽	一、二〇〇	一、二〇〇	全上
泰興	一七、〇〇〇	八、五〇〇	每斤五角
江寧	五、〇〇〇	一、五〇〇	每斤三角
六合	八、〇〇〇	四、〇〇〇	每斤五角

阜甯	三、〇〇〇	一、五〇〇	全上
泰縣	七、五〇〇	二、二五〇	每斤三角
高淳	一、四〇〇	四二〇	全上
川沙	八〇〇	八〇〇	每斤一元
淮安	五、〇〇〇	一、〇〇〇	每斤二角
漣水	七、五〇〇	二、二五〇	每斤三角
鎮江	二、〇〇〇	一、〇〇〇	每斤五角
奉賢	二、〇〇〇	一、〇〇〇	全上
儀徵	二〇、〇〇〇	六、〇〇〇	每斤三角
興化	五、〇〇〇	二、〇〇〇	每斤四角
如皋	五〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	每斤五角
共計	一三三、八五〇	一〇二、四四〇	

第八節 獵物

各地農民，每於農閒之時，攜帶鳥槍獵犬，獵取野生禽獸，尤以野鷄、野鴨、野兔爲最多。間有鷓鴣、鸚鵡、斑鳩、竹鷄、狒、狸、鼯之屬。農民獵得野物，多係槍傷，不能久存，故只能供本地人民之需、鮮能運各大埠發售，惟輪船火車可通之處，如川沙、松江、太倉、寶山、嘉定等處鄉民常將獵物攜滬求售。較大之商埠多設有野味行，凡各處運來之野味，必先入行，然後發售。茲將調查所得之獵物及其數量。列表於下：

獵物產量統計表

(一)野兔

縣別	產量(只)	總價值(元)	備註
東台	八〇〇	四〇〇	每只五角
鹽城	九、〇〇〇	三、六〇〇	每只四角
東海	五〇〇	二〇〇	全上
寶應	二〇〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	全上
宿遷	三〇、〇〇〇	一二、〇〇〇	全上
淮陰	一、〇〇〇	五〇〇	每只五角

江寧	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	全上
泰興	五〇〇	二五〇	全上
興化	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	每只五角
句容	三九六	一九八	每只五抽
溧陽	三、〇〇〇	一、五〇〇	每只五角
銅山	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	全上
阜寧	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	全上
六合	五〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	全上
漣水	二、〇〇〇	一、〇〇〇	全上
淮安	五、〇〇〇	二、五〇〇	全上
儀徵	五〇〇	二五〇	全上
江陰	五、〇〇〇	二、五〇〇	全上
奉賢	五〇〇	二五〇	全上
共計	三五八、一九六	一五五、一四八	

(二)野鷄

縣別	產量(只)	總價值(元)	備註
東台	一、〇〇〇	五〇〇	每隻五角
鹽城	一五、〇〇〇	六、〇〇〇	每隻四角
高郵	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	每隻五角
東海	一、〇〇〇	四〇〇	每隻四角
寶應	七〇〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇	全上
宿遷	一、〇〇〇	四〇〇	全上
淮陰	二、〇〇〇	八〇〇	全上
江甯	五〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	全上
泰興	六、〇〇〇	二、四〇〇	全上
句容	九、〇〇〇	三、六〇〇	全上
溧陽	二〇、〇〇〇	八、〇〇〇	全上
松江	五〇〇	二〇〇	全上

(三)野鴨

縣別	產量(隻)	總價值(元)	備註
鹽城	一五、〇〇〇	九、〇〇〇	每只六角
銅山	二〇、〇〇〇	八、〇〇〇	全上
阜甯	二〇、〇〇〇	八、〇〇〇	全上
六合	二、四〇〇	九六〇	全上
川沙	五〇〇	二〇〇	全上
漣水	四、〇〇〇	一、六〇〇	全上
淮安	一、〇〇〇	四〇〇	全上
儀徵	一、〇〇〇	五〇〇	每隻五角
江陰	五、〇〇〇	二、五〇〇	全上
奉賢	一、〇〇〇	五〇〇	全上
興化	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	全上
共計	八九〇、四〇〇	三五九、九六〇	

漣 水	川 沙	六 合	阜 甯	銅 山	溧 陽	句 容	泰 興	江 甯	淮 陰	宿 遷	寶 應	東 海	灌 雲
四、〇〇〇	五〇〇	一、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	五〇〇	一三、〇〇〇	九、〇〇〇	六、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	五〇〇	二〇、〇〇〇
一、六〇〇	二〇〇	五〇〇	九〇、〇〇〇	二〇〇	五、二〇〇	三、六〇〇	二、四〇〇	一二、〇〇〇	八〇〇	八〇〇	二四〇、〇〇〇	二〇〇	八、〇〇〇
全 上	每只四角	每只五角	每只三角	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	每只四角

淮 安	五、〇〇〇	二、〇〇〇	全 上
儀 徵	五〇〇	二〇〇	全 上
江 陰	一〇、〇〇〇	四、〇〇〇	全 上
奉 賢	五〇〇	二〇〇	全 上
興 化	二〇、〇〇〇	八、〇〇〇	全 上
共 計	一、〇三九、五〇〇	三八八、九〇〇	

第九節 生皮

一 概說

江蘇生皮之出產，各縣皆有，其中以水牛、黃牛、綿羊、山羊等皮為最重要。水牛皮與黃牛皮，以產牛之地為最多，如銅山、江浦、豐縣、沛縣等處是也。綿羊皮與山羊皮，亦以產羊地為最多，如沛縣、豐縣、蕭縣、淮陰等處是也。羊皮未剪毛之時，或在第一次剪毛時，其皮能製上等用品，除可染紅綠黃色之外，併能染金銀各色，此我國羊皮之優點，每張半磅至一磅半，毛為青花色，或為白，黃等色。

綿羊皮張較之山羊皮爲大，每張重量由二磅至三磅半，毛爲白色，或爲黑白花色。水牛皮，毛粗而長，呈灰色，或灰黑色，乾重由十五磅至六十磅。黃牛皮分爲三種，即大黃牛皮，犢皮及未成年大牛皮。大牛皮與犢皮之分別，在於皮之重量，大小及皮質之優劣，與發育之程度。未成年牛之皮，較之大牛皮爲小，較之犢牛皮爲大，大牛皮及未成年牛皮，重量由十六磅至三十餘磅，犢牛皮由四磅至十磅，毛爲黃色或爲黃黑花色。馬騾驢等皮，乾重由六磅至二十五磅左右，其毛色，馬爲棕、白、赤、灰等色，驢爲黑、灰、棕等色，牛爲灰、花、黑等色，茲將各種用途，述之如下：

一一 用途

黃牛皮 在製革工業中，佔非常重要之地位，其所用數量雖然不及綿羊或山羊皮之多，但每個製革廠，需用牛皮甚夥。其用途視皮張之大小，輕重及部分而異。乾牛皮重量在二十磅至二十五磅者，爲重皮類。此種皮張，除用爲上等之鞋底皮，輪帶皮，駕具皮及其他機器之用品外，即器具皮，亦可充用。乾牛皮重量由十八磅至二十磅者，則爲輕皮類，用途爲鞋面皮，旅行提箱，皮條，鞍裙，頭軛，皮鞭及帷裙皮，刷梳機皮，磨刀皮等。如乾皮在十二磅以下者，另稱爲未成年牛皮，其用途與輕皮同。

水牛皮 水牛皮之品質，較之任何牛皮爲劣，纖維粗厚，縐紋質又劣，缺少肥碩性，多孔隙，結實亦不均勻，因之不適用上等鞋底皮及輪帶皮，唯製機器裝用革，因纖維粗厚，故最爲適用。美國因水牛

皮，多孔隙故，專供競技及運動者所穿之鞋底。歐洲間有一小部份用爲鞋底及器具等用。乾犢皮，若已產出，生皮五磅至六磅，乾皮二磅半至三磅，在歐美各國有百分之九十，用爲鞋面皮，此外則用爲婦女及小孩之裝飾。胎犢皮，用爲鞋舌及鞋皮配皮，優良者，可以製書面，另一部份用爲皮鞭，犢皮紙，鼓皮，及棉花錘機之捲軸革。

綿羊皮及羔羊皮 羊皮之用途，依其種類而不同，茲分述如下：

(一)細毛種綿羊 其皮甚薄，織細質鬆，縐紋質軟，且皮板多縐摺，其革不耐久，少伸展性，易斷裂，抗水性弱，因之多用爲下等靴之襯裏。美利奴綿羊種亦然。

(二)粗毛種綿羊 此類綿羊，體大多肉，毛量之多因其體大而來。其皮纖維質直，較之美利奴種羊爲厚大，唯無縐摺，縐紋質粗，頗結實，間現海綿狀，所硝之革，耐穿，價廉，可供皮靴襯底之用。皮質甚佳，可製裝飾用具與手套。又因其厚大，可分裂數層，故其效用甚廣。

(三)光澤毛綿羊種 此種綿羊與粗毛種難于區別，其用途亦與粗毛種同。

(四)劣等毛綿羊種 此種綿羊，毛雖甚劣，然其皮張性質，極爲結實，縐紋質均勻，緊密而柔細，與美利奴綿羊相較，更爲明顯，可製優等手套，歐洲則供中等鞋面及帽緣用。

山羊皮及小羊皮 山羊皮每年消費量，不及綿羊皮，然多於牛皮及犢牛皮，其價值就每單位重量而言，較各種皮革貴，其硝製革，除犢牛皮外，確爲皮業上品之原料。山羊皮之皮質，從硝革者觀點，可

分爲數層，而區別標準，均根據於皮張縐紋層之結構，由縐紋結構之優劣，可以定其是否適爲手套革，鞋底革等之用途。且關於縐紋質結構之狀況，係視皮張之大小，山羊之類別，厚薄及輕重各特性而有不同之處：(一)細縐紋質，屬於此種之山羊皮，其皮張小，薄而輕，重量由二磅至一 $\frac{1}{2}$ 磅，以每打計，便有四十至五十八英尺之革面，用以製造裝飾品，極爲適宜。(二)粗縐紋質，皮張較大，厚而重，重量由一 $\frac{1}{2}$ 磅至四 $\frac{1}{2}$ 磅，每打革面七十至九十五英尺，當皮板達二 $\frac{1}{4}$ 磅時，只能供裝飾，器具或箱袋之革，不適於鞋革，因縐紋質過粗也。(三)中縐紋質，關於一切特性，在上述二者之間，至小山羊所製之革，僅供鞋革及穿用革。關於革面大小，視市場上需要之狀況而定。縐紋之粗細，除毛之長短外，與其年齡性別有關，從老山羊或牡羊體上剝下之皮，其縐紋質，每較幼山羊或牝羊體上剝下之皮爲粗。即在牡山羊中，因年齡之上下，又有縐紋質粗細之差異，而用途，亦因以不同。大概小山羊皮，每因皮板輕小，可用爲細上等手套革，而較重之皮，則爲鞋革及裝飾用之鞋革。若已發育之山羊皮，可用爲鞋革或可爲裝飾革及器具革。

馬皮 馬皮所產之革，其用途視部位而異，頭部之下，前部 Front 及 Butts 二者之分歧，在于毛線 (Hair Line) 毛線在頭部及 Butts 之間之四分之三處，交界之毛間，有顯然之分別。前部佔全革三分之二，(中含前肢) 而 Butts 僅佔三分之一，(中含後肢) 毛線下之兩邊，近臀部處，有二橢圓形之皮，其真皮層結構，與一般皮之結構不同，變爲似脆骨之組織。當肌肉剝去後，即現骨硬狀，因之特稱之爲殼

(Shell)，二邊之殼，其頂端并不附着于脊部，幾相接連，除後肢外，(Pants) 之皮，均附于其上，可與殼之組織，同時剝除，肢 (Shank) 皮組織，與前部同，因之後肢常與殼部分開硝革，前肢皮形較小，常與前部皮同硝，馬之 Butts 部皮，因係似脆骨組織，故無孔隙，以通水分，內部既富于撕扯性，及製成革，乃非常光滑。唯因纖維質短，不能耐用，但並非廢物。至馬之前肢皮，較大山羊皮為重要，唯縐紋質細，又因縐紋稍柔，故硝革經修飾後，可供特殊用途。纖維質比黃牛皮細，故其革較黃牛皮結實。馬皮硝成之革，用為靴柄，手套或裝飾革均可。而最重要則為磨刀皮，與足球皮，鞋革係用馬之前部及 Butts 部之皮硝成，最要則為前部，(硝時全部或半部均可) 在商業上稱為小馬皮，(係一種商業上之名詞) 用以製鞋，且經攪光修飾後，可代替山羊革。此種馬皮，稱為擦光馬皮，用 Butts 部皮硝成之鞋革，視其所硝部分，有無包含殼皮，殼皮可供鞋面之用，肢部之用度亦同，惟殼皮硝成之革，內部特別堅硬，常稱為 Cardovan 革。Cardovan 所造成之鞋，雖較耐穿而抗水，然夏天甚熱，冬天甚冷，因之無孔性之革，不適用，真正 Cordovan 皮，佔馬皮小部分，價值甚昂，因之市場上，常以前部皮代替，名為 Side Cardovan。但今日用度不同，手套革，用 Butts (包括後肢) 及前部製成。因修飾方法不同，而有各別之顏色。惟用 Butts 時，殼皮應移去。磨刀皮用殼皮製成，足球革，則用前部製成。

鹽皮 產量不多，除於本地消費外，甚少輸出，皮形甚小，縐紋常有疹傷，此其缺點，且難以光滑

，普通驢皮，均有粒狀，猶如沙魚皮，故稱爲『Shagreen』。此外驢皮最大特點，爲 Butt 部之殼皮，較馬更爲發達。其用度與馬大同小異，殼皮製爲磨刀革，尤爲耐用。

騾皮 騾皮性質，介於馬驢二者之間。其革比驢皮佳，而次於馬皮。其用度，能爲磨刀革皮鞋面等原料。

三 產量及產區

江蘇生皮產量，據調查所得，計一四一，三二四張，以羊皮爲最多，牛皮次之，馬、驢、騾等皮，則又次之，茲將調查所得，各地生皮產量，列表於下：

生皮產量統計表

縣別	產量(張)	總價	值(元)	備註
淮陰	一〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇		每張九元牛、羊、驢等皮均有
宿遷	五、〇〇〇	三〇、〇〇〇		每張平均六元牛皮爲最羊皮次之
泗陽	五〇〇	五、〇〇〇		每張十元黃牛皮最多水牛皮次之
東海	一、五〇〇	九、〇〇〇		每張六元羊皮一千張牛皮五百張
灌雲	一、〇〇〇	五、〇〇〇		每張五元(牛皮)

沛縣	二〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	羊皮最多牛、馬、驢等皮次之每張平均價六元
豐縣	二九、一一〇	二八、七二六	牛皮一〇七〇張每張九元羊皮二二二二八〇張每張六角馬、驢皮共五八八〇張每張平均四元
銅山	一九、五〇〇	四九、五〇〇	牛皮四千五百張每張九元 羊皮一萬五千張每張六角
泰興	一一五	二、一〇〇	大牛皮每張二十元
六合	三、七〇〇	一八、五〇〇	每張平均五元以牛皮為最多羊皮次之
阜寧	二八〇	四、二〇〇	每張十五元（牛皮）
湯山	一一、三二九	二二、九二七	牛皮一七〇張每張十元羊皮九八〇三張每張一元馬、驢皮共三五六張每張四元
蕭縣	三〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	牛、羊、馬、驢等皮均有每張平均價五元四角
鎮江	三、六〇〇	二一、六〇〇	牛皮最多馬、驢、羊等皮次之每張平均六元
江陰	二、〇〇〇	四〇、〇〇〇	牛皮佔多數羊、馬、驢等皮佔少數每張平均價二十元
儀徵	二、五〇〇	一五、〇〇〇	牛皮多驢皮次之每張平均價六元
興化	二〇〇	一、六〇〇	每張八元（牛皮）
共計	一四一、三三四	六二八、一五三	

第六編 水產及漁業

第一章 漁撈業

一 外海漁業

(一)江蘇外海形勢 蘇省東南，外海之島嶼林立，舉其重要者而言，有嶸山，花鳥山，綠華山，泗礁山，馬蹟山，黃隴山，小用山等。茲分述其概況於左：

1. 嶸山 在吳淞口南東方七十八哩，係由東南二島而成，東島原名陳錢山，亦名盡山，中央有高六九二呎山峯，其頂有顯著之大石山，山麓有香枝澳，後大灣，滿嘴頭等。三澳皆能避風，且為漁船聚集之所，南島又名枸杞山，亦名壁下山，其北部有六五一呎山峯，山麓有大澳，東西澳，三堂隍，烏沙壁，小台浦，千霞等六澳亦可避風。閩幫漁船常以此島為根據地。山脚及岩礁間產紫菜，淡菜，烏賊等，附近有小黃魚，帶魚，鱈，鱧，蟹，蜆，鮑等，出漁較其他各處便利，故漁船聚集於此者亦多。上海甯波間外海之水產物，大都均由此處輸出。

2. 花鳥山 在吳淞口南東偏東方六十八哩，有東西二峯，成馬鞍形，西峯較高，海岸成鋸齒狀，有

北西南三灣，惟不甚大，不能安全停泊船隻，其山脚及岩礁之間有烏賊，紫菜，淡菜等。附近有帶魚，大小黃魚，鰲，鮑，鱧，蟹等，採捕極便。

3. 綠華山 在花鳥山之旁，有二小島，西島大，東島小，由岩石連結而成。東島之西可停泊船隻，西島之南灣水深適宜，底質又佳，亦為優良錨地，其山脚及岩礁間所有水產，與花鳥山同。

4. 泗礁山 在吳淞口南東方六十哩，本島西部廣大，中部較狹，有多數山峯，最高峯有七一五呎，位於島之西南端，島之周圍水深，適可停留船舶，而南側尤佳，附近水產，以蜆為最多，蝦次之，其餘各種雜魚亦甚豐富。

5. 馬蹟山 在吳淞口南東方六十二哩，乃一小山，有高三六八呎之山頂，東北側有小港可避風，北方與泗礁山包成廣區之錨地，大量魚汛期，漁船均以此為根據地。其附近水產以大黃魚為大宗。

6. 黃隴山 在嵎山西偏南十三哩，分大黃隴小黃隴二山，大黃隴山之南岸及東岸多凹凸之處，附近又多小嶼及岩石，最高岸位於南部，高七三三呎，大黃隴山之山峯最高者五四五呎，其水產以黃魚，海蜆，烏賊，蝦為最多。

7. 小用山 在長江口之南方，距吳淞口六十哩，有三峯，南峯最高，島之西南及東北有二灣，水深三尋至五尋之處，可停泊船隻，水產大黃魚為最多，海蜆次之。

(二) 新式漁業 查世界漁業應用新法經營而獲利最厚者，首推輪船拖網漁業及手操網漁業兩種。

A. 輪船拖網漁業 輪船拖網漁業，創自英國，故有英國式輪船拖網之稱，我國之有輪船拖網漁業，始自清光緒二十八年張謇購買德國漁船拖網漁輪一艘，題名福海，設立江浙漁輪公司，復添道府浙漁輪一艘。歐戰期間，鐵價昂貴，該公司貪圖目前利益，遂售諸商人，改作商輪，另造富海漁輪一艘。既而添造木質小型石油引擎漁輪二艘，題名富浙，裕浙，此係個人事業，非公司性质也。民國十一年農商部江蘇海州輪業試驗場在滬新造漁輪一艘，題名海鷹，繼起者有海利漁業公司購買英國漁輪一艘，取名海利，十五年振新公司中華漁業公司添造石油引擎漁輪各一艘，一名振新一號，一名中華，三興公司改建蒸汽機關漁輪一艘，題名海興，同時廈門陳嘉庚購買法國漁輪一艘，取名集美二號，海順公司改造海順漁輪一艘，甯波源源公司改造鎮甯漁輪一艘，十七年永勝公司改建永茂漁輪一艘，繼起者甯波改建海甯漁輪一艘，上海新建聯豐漁輪一艘，前後新造或改造漁輪計有十六艘之多，今則此項漁輪大都變化，福海海鷹則充作護洋之用；富海船體本已陳舊兼之失於修理致突然沉沒；富浙裕浙因船體太小，更加木質石油引擎能力薄弱，故裕浙已改作商輪，富浙已停止營業；海利以股業不振，轉展出售，今改爲永豐漁輪；振新一號因受經濟束縛停業拍賣後，歸黃海漁業公司改名黃海一號，近亦因漁獲物少而宣告停業。接踵而停業者又有海甯漁輪、中華、海興、鎮甯、海順、永茂、雖勉力維持亦未得良好之結果，目前之可以維持而有益者，祇集美二號永豐聯豐三艘。

攷輪船拖網漁業，在掃海，擴網，及引曳力方面實較舊式漁業便利，且採捕所獲之利益豐富無比，

吾國政府務應設法獎勵之。

輪船拖網漁業之漁場，大皆在佘山東北，及花鳥山之北，蓋以我國從事此類漁業者，因設備不周，政府不予獎勵，咸不敢再遠行，其漁獲物，以大小黃魚，鰻魚鱻魚，鮓魚，鞋底魚，比目魚蟹及白果子等水產較多。

B·手操網漁業 手操網漁業，為現下日本最著有成效之漁業，我國人投資於斯者，其數亦達數十萬元之巨，而結果均歸失敗，推究其因，多以資本不足，購置日本將廢棄之漁輪，且乏熟悉漁場之船長，及少訓練與耐苦漁夫，乃至同出魚於東黃海之間而有成功與失敗之不同。本省境內從事此種漁業較有餘利者推上海志達漁輪局之達富號及達貴號。浙江省之水產學校之民生手操網漁輪，亦常來蘇省沿海撈云。

（三）舊式漁業

A·黃華魚漁業 為江浙沿海舊式漁業中最發達之漁業，黃華魚，多在呂泗洋漁場，嵎山桃花島間漁場及花鳥山東北。漁期每在立春立夏之間。漁船皆為木質帆船，共二艘。一船專載糧食飲料等物，名煨船，他船則載網具並從事下網起網等事，名網船，兩船之尺寸及積載量均相等，長約四十二尺，闊約八尺四寸，其漁網由囊網，翼網，三角網，曳網組合而成，大都麻製。黃華魚汛，二船相舫航至魚場，準備下網，網船先將網置于右舷而探隱魚羣，認有魚羣時煨船船長即下令投網，網由左舷落下，於是煨船

即由船上取手網一條而縛於左舷中央部，揚帆順風而行，網船即將煨船方之手網延出，繼投翼網，囊網，終以網船方手網延出而將手網傳於右舷中央處，此時網成半圓形，於是兩船曳網航行，約一時許，起網一次，起網時，由煨船船長下令先使二船相近，繼而煨船用櫓棹越網船首而至右舷，並於此時將手網授於網船，即從事起網矣。黃華魚漁業經營方法，頗簡單，漁船歸航後，有水路客人將魚代售於冰鮮船，每担取佣三分。

B 帶魚漁業 海礁附近嵯山島，爲帶魚之重要根據地，嵯山枸杞二島人民十九業此。漁船有大對船，小對船，紅頭小對船，泗礁對船，大白底鈎船，小白底鈎船六種，此項漁船計有四千餘隻，均於漁汛期前駛抵嵯山。

帶魚之盛漁期間，自北而南，故漁場亦逐漸南移。漁期在十一月二十日左右小雪節後，爲期二月，至大寒時節止。漁具大別之爲網，鈎二種。網係麻製者。各漁船之資本，以小對船與紅頭對船爲最輕，大白底鈎船爲最大，小對船兩隻造價約三百元帆櫓等約七八十元小網新者每頂八十元，舊者每頂二十元至四十元，浮沉子及網索約共二十元。消耗方面約共三四十元。其餘如泗礁對紅頭小白底等船一切資本與小對船相差無幾。而大對船則成本較大，每對約需二千元，至于大白底鈎船則每船近四千元。帶魚產量，近年大減，小對船每對每年漁獲平均三百七十元，大對船每對平均漁獲值二千元，紅頭小對船則值三百二十元，大白底鈎船則值二千四百元，小白底鈎船則值千元，民國二十年共計帶魚漁獲總值約共二

百餘萬元。

C 墨魚漁業 崂山附近爲墨魚最多之漁場，漁期自夏至小暑起約六十餘日，其漁撈方法得分條述之如後：

1. 張網船 張網船多泗礁幫黃隴幫及浙江之甯波幫總共有船二百餘號，其漁撈方法係用四五十根之竹樁，使固着於各島附近海底，每樁之上繫網一頂，網口撐竹四枝，上繫浮竹一枝，無論潮之漲落，網口均迎潮張開，至平潮時，網即浮起，張網船遂趕至取魚。取畢則仍將網投下。故張網船漁場以岩礁附近不打樁處爲限。

2. 拖網船 拖網船爲崂山枸杞及附近各漁戶所經營，共有船一千七百號左右，每船漁夫三人，抵漁場後二人搖橈，一人立船之中央，由左舷或右舷投網，船即逆水前進，繞行於離岩礁二三十尺處附近，約半小時起網一次，普通黎明出漁，日暮即歸，但遇魚羣大至時，雖在夜間，亦出而漁捕。其漁場在崂山枸杞花鳥綠花等島四週及浪崗海礁等處。

3. 照船 每船漁夫四人，均於夜間出漁，船抵漁場後，四角拋錨，船之左舷或右舷先將二竹挑出，上繫滑車，攀網四角，繫四治石，將網平鋪投下，約至十尋許之水深處後，即將鐵絲籃中燃油松柴，用竹竿挑出，照於投網處之水面，約十分鐘即起網，如魚多時，起網極勤，有每小時起一二十次者，照船之漁場，在崂山四週，故照船亦惟崂山有之。

嶼山附近之各島漁戶，經營墨魚業者，不僅專事採捕，均兼事製造。其方法為乾製，分螟蝓及墨囊二種，螟蝓蝨腹開除去內臟素乾之，墨囊即以其全形，施用一成半至二成之鹽漬後日乾者也。墨魚汛中，漁夫每人每月可得十餘元以至三十元，視其藝能而定。拖網船每船四人，每一漁汛，拖手約可得五六十元，大櫓約四五十元，搖船槽三十元，另管廠一人，（專管處理漁獲物者）約四十元，照船約與拖網船相同。拖網船造價，及工具租價需二百六十元，其餘網，拖治，網繩等約七八十元，消耗方面五六十元，拷血燃料二十元，網綫魚節及雜項二十元，納捐一元，小對公所費一元。照船工價二百四十元，每頂網地十元，網繩十五元，竹及其他照籃等約十元，照船消耗與拖船相差無幾，惟尚需用油松柴等四十五元，納水上公安隊照地費洋二十元，所費頗不少。至其所獲墨魚除白製外，均售與冰鮮船。墨魚以每百隻（約重二十斤）計價八角至三元六角，其製品亦由甯波幫定海幫收蝨客人收去，螟蝓蝨每担價值自十八九元至四十元，每年漁汛總值約計五六十萬元之譜。

D 海蜇漁業 本省外海諸島間之淺處，均有海蜇出產，尤以泗礁黃隴附近為最多。漁期以秋季較旺，從事海蜇漁撈之漁船，大都為縱帆裝置平底木船，積載量千担者為最普通，長約八十四尺，闊約十尺，吃水五尺，其網與大莆網相似，囊口正方形，囊口周自八尋至十尋，長六尋至七尋，網地為稻草編製，網目甚大，總綱為竹片和稻草三股撚成（稻草為心，竹片包皮），周六吋長二十尋，支綱四條，長各二十三尋，周五吋，與總綱同樣之材料，支竹四根，以山竹為之，長各二尋徑二三吋。其漁撈方法係先於

海中樹一木椿，然後將網口對潮敷下，因備有撚振器於張木椿附近，故得隨潮而移轉，一待平潮，卽行起網。海蜆漁業之經營方法簡單，惟每年以潮流等關係數量有多寡之差，泗礁島居民多數依此業謀生。

Ⅱ 鱸魚漁業 舟山羣島及呂泗洋外方均有鱸魚。每年自五月至八月初之間，經營鱸魚漁業者成集於斯。據查岱山有漁船三百五十四隻，長塗二百八十隻，柴山橫梁一百八十隻，灑港七十隻，蟹浦四十八隻，共計千隻左右。其所用之漁船，普通長約四十尺，而使用之把數則以船之大小各異，普通自八九十把至一百十餘把。其所用之主要漁具係麻製之流網。次之爲猛網，張網。流網有三子撚，四吋二三分目，長十六尋，爲十尋之縮結，浮子綱沉子綱皆麻製，長十一尋各二條，沉子長三寸餘，外徑一吋四分，內徑一吋三分之泥製青灰管狀，洋筒竹材爲之，有大小二種：小者長一尺六七寸，周六七吋，大者長一尺六七吋，周一尺，以徑三寸許長四尺之竹材插一旗幟作爲浮標，再以十尋長之浮標繩，上端結於浮標，下端結於手綱，手綱麻製，長五六尋，一端結於沉子綱，一端結於浮子綱，引綱與手綱同，但長約十餘尋，立綱長十尋，上結於手綱，下結於碇，在鱸魚汛中，羣船航赴漁場，觀察潮流方向投網水中，同時延下浮筒，卽以櫓進或張帆前進，漸次將網投下，至末端將網帶於船側，於是隨潮而流，一俟平潮，卽行起網。此種漁業，年來不振，蓋以氣候變化不一，時寒時熱，致魚類洄游之區域上下亦隨之而異。漁民多半缺乏海洋智識，每認爲無魚可捕，加以海盜橫行，捕魚者難免劫掠，在十九年時平均每船漁獲值金六百元，出漁資本每隻一千六百元，計每船虧近千元。至於銷路，流網船帶鹽醃爲鹹魚後，運銷

乍浦，售價每担自十二元至十六元不等，其餘咸爲冰鮮，若黃龍，泗礁之張網船，捕獲之魚均爲冰鮮船所收買，販銷於上海、吳淞、甯波等處。價格每担十元左右云。

F 馬鮫魚漁業 馬鮫魚漁業多在呂四洋一帶，每年立夏前十日至五月下旬間從事此類漁業者咸集此採捕，尤以立夏至五月中旬間所獲爲最多。其漁撈方法在江北一帶用流網船，每船備流網四五十把，多者有六七十把，流網係片形而多孔，橫立水中，魚游入孔中，卽不能復出。在江南一帶多用張網船（俗稱舢板）其漁具係張網，式如方錐體，分「硬插」與「軟插」兩種，軟插式樣較大。漁船出漁時，咸隨帶舢板一隻，每船或備百餘硬插，或用三十餘軟插，漁時其網均固置水中，故爲定置漁業之一種。馬鮫魚捕獲後，多係用鹽醃製，銷至滄浦。惟江陰松江吳淞等處亦有其銷場。

二 淡水漁業

1. 長江漁業

(一) 鱖魚 長江流域，自瀏河上溯至鎮江一帶均爲鱖魚產區，每年三四五三個月間，爲其漁期，尤以四月間爲最盛。其漁具係流網，分絲製與麻製兩種，式如長方形，其漁船係方頭帆船，每船用網十五把至二十把不等。網與網相互結妥，航赴漁場，投網水中，隨潮而流一俟平潮卽行起網。普通每漁船在一漁

汛間可漁獲四五十斤。鱖魚每年產量若干無詳細之統計可考。惟知最近趨勢，逐年減少。想係沿江附近居民常用網濫捕小魚之故。鱖魚之銷路，大部份在上海一地。每斤價值在一元五角與二角之間。

(二)刀魚 刀魚之產區較小於鱖魚，自瀏河上溯止於江陰附近。其漁期在正月至三月之間，尤以二月為最盛期。其採捕方法或以流網橫斷江面任魚類自行刺住，每日起網一次至二次。或下滾鈎於離江底約五寸之水中聽其上掛，每日起鈎一次至二次。普通每漁船在一漁汛間最少者可漁獲三十斤，最多者可漁獲八担。刀魚每年產量頗少，銷路在長江沿岸各縣，每斤在六角與一角之間。

(三)鱮魚 自長江口外三峽水處上溯至江陰一帶流域，為鱮魚之密集區。其漁期在三月至六月上旬之間。其漁具係絲製之流網，與鱖魚漁業所用者相同，漁船式樣亦與之相同，每船視其大小，用網亦有多少之別，自二十把至三十把不等。長江中所產鱮魚，雄性居多，雌性僅佔總獲數額十分之一。故不及海中所產鱮魚之多子。鱮魚大均曬乾，銷往上海南貨店，價格不等。

(四)鮰魚 本省長江流域，自江口至鎮江之間，均產鮰魚。漁期在春秋二季，尤以菜花期及桂花期間為最盛。鮰魚之迴游，並非成羣，故每次下網所捕獲之數目均稀少。漁船式樣與鱖魚業之漁船相同；採捕方法則與刀魚漁業大致相同。其漁具亦有用延繩鈎，及張網或挑網者，（排網係張網之一種，惟孔眼較細小）。普通每漁船在一漁汛間，最少者僅漁獲二十斤，最多者亦不過一百五十斤，每斤價值二角至四角不等。

(五)蟹 蟹之產區遍全省各處江河，漁期在重陽節後大寒以前尤以十月間爲最盛。其採捕方法較他種漁業簡捷，或以蟹拖網拖行江中而漁獲之，或裝置竹籠於江邊水中，內置麵團爲餌，每日起籠一次。蟹之大者每只重約八兩，每一漁戶在一漁汛內，少者可捕百斤，多者可捕四百斤，沿江各縣產量以奉賢鎮江丹陽等縣爲最豐富，除供本地食用，有餘均銷上海。

2. 湖沼漁業

(一)蟹 崑山陽澄湖蟹之產量爲全省之冠，崑山，吳縣沿湖居民，咸恃此謀生。估計全年產量，有三四十萬斤，漁期在三四五月間及秋冬兩季，尤以三四月九月至十二月中旬間爲最盛。漁撈方法與長江中捕蟹方法相同，其味較他處所產鮮美，各地均有其銷場。

(二)青魚 江蘇全省養魚池中均產青魚，爲養殖魚類中之重要種，無錫蘇州崑山太倉等縣養魚事業發達區域，產量尤多。天然產亦有。漁期在秋冬兩季，但爲量不多，故無以撈捕此魚爲專業者。本省所產者除在各該地銷售外，大都用活水裝往上海銷售，旺銷時期在十一月至翌年三月之間。據民國十八年淞滬漁稅征收局報告，上海一埠年銷一四、七四九担，值三七五，四七二元，按實際則當不止此數也。

(三)湖鱖 湖鱖與江中鱖魚係同一種類，惟較小耳。本省境內各湖均產之，常熟蘇州松江崑山等縣產量較多。其漁期幾爲全年，惟二月中旬至四月上旬間爲最盛。其採捕方法係用塘網及拖網兩種，本省總生

產額數若干雖無統計，但知其爲數頗少，僅足各該地食用，外埠毫無銷路。

（四）銀魚 本省各處內河均產銀魚，無錫一處產量尤豐。漁期在春季，其採捕方法係用挑網，（形式係方錐體以麻製造之。）每船左右各繫一只，網口迎潮張開而捕之。全省產量不多，故亦無銷場可言。

（五）鮭魚 鮭魚亦爲養殖魚之一，各縣內河亦產之，以興化縣內河所產較多。鮭魚之大致情形與青魚同，市場上終年均有出售，其價格較青魚爲廉，故內地銷售較多。就上海一埠而論，據淞滬漁稅征收局報告，民國十八年共銷一〇、〇〇二担，價值一一二、二八五元，但實際想不止此數也。

三 各縣水產

本省沿海各縣，水產極豐，尤推崇明奉賢南匯贛榆諸縣出產最多，川沙松江次之。其他如阜甯灌雲鹽城東臺南通海門啓東諸縣，產量亦不少。

崇明縣之海岸曲折，形如舌形，又以地居長江之要衝，故蔚爲江蘇水產薈萃之中樞，全年水產約有四五千担之多，蝦類居其大半，年有二千五百餘担。子魚鱸魚次之，每年各產五六百担左右，黃花魚產量亦多，惟確數不詳。

奉賢縣海岸線長二一·七裡，加以地居東南，氣候溫和，故水產亦與崇明相埒，出產以黃花魚爲最多，年有七百餘担，介類及蝦蟹次之，鱸魚產量亦有四百五十担，產量較少者爲鱒魚，年僅二十担。然

其肉潔白鮮美，品質可稱優良。

南匯縣海岸線長三一·六哩，故水產頗富，魚類一項，年有六萬餘斤，蝦亦不少，年有一萬二千斤，蟹次之，然亦有七八千斤之數。

贛榆縣海岸線長二九哩，其港口頗多，均為水產密集之區。尤以燕尾港及三角洋一帶為出魚之處，僅鱸魚及黃花魚兩種，每年出產計五百萬斤，敏魚亦多，年有二百餘萬斤。

川沙與松江兩縣之海岸線較短，然其蘊藏之水產數量亦可觀，川沙以產黃花魚著名，每年產量有五百餘萬斤，烏賊魚產量亦豐，年約五千斤。松江一處，蝦蟹產量年有百担左右，其秀野橋一帶所產之四鰓魚，肉嫩味鮮，尤屬名貴。

本省內部如寶山、太倉、常熟、江陰、武進、丹陽、鎮江、句容、啓東、海門、南通、如皋、靖江、揚中、江都、儀徵、六合、江浦、泰興等縣水產之富，亦不亞於沿海各縣。其中江陰以出黃花魚勝，年產五十餘萬籌，以每籌合十斤計算，約合五萬餘担。本省其他各縣，誠無其匹。其他魚類，產量亦豐，尤以鮪魚為最多，年有二千餘担之產量。鰻鱧蝦蟹等屬，則更難以數目估計。鎮江之水產，以鮪魚為最豐富，蝦蟹亦有五千餘擔。丹陽產魚亦多，年有一一五二四石，蝦蟹產量亦在千石左右。江浦一縣亦饒水產，每年魚介產量總計有七千担左右。常熟漕浦一帶，產黃花魚及鮪魚，其莫城一帶產金爪蟹，肉肥而鮮，更屬上品。句容產連子魚頗豐富，每年產量有一五八、〇〇〇石。其他諸縣如江都以產蝦著名

，如皋以產鹽著名。儀徵六合等縣，每年水產量亦均在五百担上下。

至于吳江、無錫、武進、宜興、吳縣諸縣，均傍太湖。水產以銀魚鯪魚及蟹類較多。尤以無錫之銀魚產量為最豐富。崑山有陽澄湖，為著名產蟹之地，每年產量估計在三十萬斤左右。其他內地縣份，亦均為江河支河所及，水產亦多。尤以溧陽一縣居首，每年平均產量在一五九、〇〇〇担左右，次之當推溧水縣，每年平均產量在一三、五〇〇担左右，再次則推金壇縣，每年平均產量在七、〇〇〇担左右。故就大致觀察，江蘇省洵可稱為水產豐富之區也。

四 水產貿易

我國自古以農立國，管子治齊獨以漁鹽而致富強，是漁業者不僅為民生之所需，抑且為立國之根本。我蘇面臨黃海東海，海岸線長一千六百六十九里，沿海島嶼林立，漁戶櫛比，水產之豐，為全國各省之冠，然因墨守成法，所獲無多，以視彼歐美日本等，漁法漁具之精進，橫掃直拖，輒在數千斤以上者，瞠乎後矣。

上海地居濱海及長江要衝，在地勢上實佔有漁業領袖地位之資格。自通商以來，更以商業之繁盛，蔚為全國漁業蒼萃之中樞，以言銷費，每年貿易額至少在二千萬以上，故明瞭上海之水產品銷場情況，則江蘇水產品之貿易及市場，可思過半矣。

水產品在上海之銷場，在民國十八年一年中由外洋各國輸入上海的水產品共有五十三萬三千零八十八担價值六百三十四萬四千二百零二兩海關兩，較之民國十七年增加一百六十七萬七千四百八十六兩海關兩，此僅指舶來水產品一項而言。至其來路則可分為（甲）由南洋羣島新嘉坡錫蘭香港呂宋等地來者。（乙）由日本輸入者。（丙）由美國輸入者。經售此等海味之行號，共有十三家為最著名。如振大、潤大、東源、乾豐、震餘、瑞春、久大、大昌、裕泰、永裕、源順、順利、成大。

至於本國水產品在上海的銷場依照上海社會局最近調查所得統計列表如左：
民國二十年份下半年上海市冰鮮魚船進口數量價值統計表

月 份	數 量(担數)	價 值(元)	冰 鮮 船 進 口 隻 數
七 月 份	二四、六八〇・〇〇	三五〇、八一七・〇〇	一〇二
八 月 份	一八、八二〇・〇〇	三四三、六七七・五〇	六二
九 月 份	四、九一二・〇〇	一三〇、五三〇・〇〇	四〇
十 月 份	七、九七〇・〇〇	一八六、四六〇・〇〇	四九
十 一 月 份	四、〇九〇・〇〇	七九、五四五・〇〇	三七
十 二 月 份	一五、九三〇・〇〇	二三四、八三三・〇〇	一七五

總計

七六、四〇二・〇〇 一、三二五、六六一・五〇

四六五

上表僅係半年之統計，而不是整個的全年統計，誠美中不足。試再將冰鮮魚桶頭進口數量價值統計表，抄錄於後，以備參考。

民國二十年份下半年上海市冰鮮魚桶頭進口數量價值統計表

月 份	進 口 桶 數	數 量 (担 數)	價 值 (元)	來 路
七 月 份	一、〇五〇	四、二〇八・〇〇	六〇、五六二・〇〇	甯波舟山等處
八 月 份	一、一〇八	四、四二二・〇〇	八八、二八八・〇〇	同 上
九 月 份	一、二九六	五、一六六・〇〇	一一三、四〇二・〇〇	同 上
十 月 份	一、五六二	五、七〇八・〇〇	一四九、二八〇・〇〇	同 上
十 一 月 份	二、三二一	七、八八九・〇〇	一五七、一一八・七四	甯波舟山青島 大連煙台定海
十 二 月 份	一、七〇四	六、四二五・〇〇	一三五、四五九・〇〇	甯波青島舟山
總 計	九、九四七	三三、八二八・〇〇	七〇四、一〇九・七四	

此外河鮮方面，如內地之江湖河池等所產之魚類蝦蟹等等，每年銷售於上海亦不在少數，惟其產銷

之數量無從調查更無從統計，僅可在各魚行全年營業概況中得其大概，茲據河鮮魚行同業公會民國十八年報告謂：

魚行名	營業種類	營業總額
瞿長順	江北蝦鱖魚內河蝦長江魚類	二、〇九一、六八七千文
同仁昌	江北鱖魚蟹蝦魚類及其他	一、六四〇、五六二千文
裕潤	同右	六八一、九〇九千文
衡泰	長江魚類蟹及其他	五五九、〇五五千文
永泰	長江魚類及其他	六〇一、九六七千文
寶記	長江魚江北蟹及其他	八一三、二〇八千文
總計		六、三八八、三八八千文

此六、三八八、三八八千文合之滬洋亦值二百餘萬元。

依照上面所記，則每年水產品在上海一埠之銷路，除本國所出產之鹹淡水魚類而外，再加之外洋各國所輸進之魚介海產年在二千萬元以上，此種銷場，誠足令人注意。

一年中上海魚價之升降，乃極不易調查之事，現社會局已設法編成統計表如左：

民國二十年下半年上海市各種冰鮮魚價格升降統計表

種類	每担價格		七月份		八月份		九月份		十月份		十一月份		十二月份	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高
黃魚	一〇元	二六元	一六元	三六元	一五元	四〇元	二〇元	五〇元	一八元	五〇元	一六元	五五元		
黃華魚	八	一九	一〇	二〇	一八	二四	一五	三五	一五	三五	一一	三〇		
鰱魚	一一	二四	一三	二四	一四	二八	一八	二〇	一七	二三	一六	一八		
銅盆魚	一四	三〇	一九	二四	四五	五〇	八〇	八五	四〇	五〇	四〇	八〇		
馬鮫魚	八	一八	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
鯧魚	一六	三二	一六	三六	二六	四四	三五	五〇	三〇	四五	三〇	四〇		
鰻魚	八	一七	一一	一八	一五	二二	一一	二〇	一一	二四	一一	二四		
鯊魚	七	一六	一〇	一七	一二	二二	一二	一八	八	二一	一一	二八		
鮓魚	一一	二五	一三	二五	二〇	二八	二〇	三三	一五	三一	一四	二九		
鱒魚	二	七	五	九	四	一一	六	一六	三	一四	三·五	一二		
蛇子魚	五	一二	—	—	四	一八	—	—	一〇	一八	一二	一八		

第六編 水產及漁業 第一章 漁撈業

七 刺	馬 頭 魚	紅 鮎	赤 色	望 潮	小 鯛	雜 魚	松 節 鯛	海 蜇	帶 魚	梭 子 蟹	烏 賊	鞋 底 魚	白 果 子
						三	一三	二	一〇	五	二	一二	六
						一六	一六	七	二三	一一	一〇	二三	一〇
				三〇									
				四〇									
		一六	四〇					三	一〇	八		二三	一〇
		一八	四八					四五	二四	二〇		二八	一八
	五〇	二六						三	一一	五		二〇	一二
	六〇							四	二四	二七		三六	二〇
六五	二〇	一六							一三	七	一五	一三	一〇
	三〇	二〇			七				三三	三三	二〇	三〇	三三
	三〇	一六	八		一六				一〇	七	一七	一三	一〇
	三五	二〇	一〇						二四	三三	三五	二八	二〇

黃婆雞	三肖	黃唇	明蝦	青川	石馬非	青郎	橫專
	一〇						
	一八						
一六	一〇		三八	一八	一〇		三五
一八	二〇			二〇	一六		
						一六	
		三八				二〇	

本省各縣水產，大都僅足自給，其輸出最多之縣，爲江陰鎮江二縣，每年銷出數量在一萬担與二萬担之間。其餘各縣如溧水、南匯、句容、崇明、奉賢、儀徵、無錫諸縣，每年銷至外埠水產數量亦在四五千担左右。各縣銷出水產，以銷往上海之數量爲最多。次推南京，再次即無錫鎮江兩縣。

第二章 水產養殖業

蘇省東濱大海中貫長江，湖沼川澤縱橫交錯，魚介藻類滋生繁多，然以利用乏術，獎勵無方，天然池沼，不加人工設施，增殖既無方法，採捕又無限制，致出產漸少，品質漸劣，若再不以近代科學方法，如魚苗之人工孵化，種貝之移植試驗以及設計魚道改良餌料等，圖水族之養殖與保護，則魚類因自然之力之影響，或受濫捕之結果，或被下等生物之寄生，絕種堪虞，故應亟謀養殖業之發達也。

本省過去之養殖事業，雖稱發達，然均非應用科學，任憑一己之經驗，聽其天然生長，故生產量既不能增加，而失敗者屢有所聞，茲就各縣舊有養殖事業調查所得，略記如左：

一 本省之漁苗事業

本省魚苗以產於鎮江者為最多，鎮江之產地在高資鄉之石閘口沙渚港以及諫壁大港等處，而高資之對岸，自世業洲以迄瓜洲口產量亦甚豐富，每年產額多少不定，惟近數年來則有減無增，大有供不應求之勢。聞有留此月餘，尚無貨購到者，此種情形，實為業養殖者之一大危機也。

鎮江魚苗以青魚為最多，草魚鱖魚次之，鯉魚又次之，鯽魚最少。其採集期自立夏起至小暑止，為期約兩月，當中以小滿前後為最盛期。所用漁具屬於定置漁具之一種俗名曰涼，由粗麻布所製之囊網及

網箱而成，囊網狀如套褲，口闊，中部收束成管狀，愈至下部，其管愈狹，終則以繩縛成圓圈形，繫連于網箱之一面，網箱長方形。下網時，普通在下午五時以後，將網向流而張于一橫木之上，因水流關係，漁苗。自能順流而入，約經十分鐘即須收苗一次，因魚苗入網後，體小不能耐水流之衝激，過久輒致死亡。掬取後，先區別家野魚苗，野魚較大，易辨識，有即棄去，家魚苗形小，放入缸中，如是依次收集，竟夜不停，至次晨五時，即可起網。魚苗捕得後，其備有漁苗飼養池者，則稍事飼養後再行出售，否則逕售於本地漁行，或直接售與客商。收買魚苗最多者為芙蓉圩人，次為海門人，再次為鎮江附近之養魚者。運搬時用缸，魚苗即放其中，每二小時換水一次，途中飼以蛋黃末，漁苗放入養殖池後，約二三月可長成半寸許，翌春可長成三寸左右，芙蓉圩人飼養魚苗至長二三寸時，即售與各地養魚者。飼養魚苗如不得其法，死亡率往往達百分之五十。

鎮江經營養魚事業者，可分為二種：有專張諒撈取魚花者，有專飼養魚苗者。此種事業以永固鄉，高資鄉，諫壁鄉三鄉漁民為最多，永固鄉張諒撈取魚花者，有十三戶，每年產額約一萬三千元，飼養魚苗者八戶，養殖水面積計十六畝，每年產額約三千二百元。高資鄉撈取魚花者六戶，每年產額約三千元，飼養魚苗者二十一戶，地點在閘口及沙渚港一帶。諫壁鄉張諒撈取魚花者三戶，每年產額約一千五百元。至於飼養魚類，在永固鄉計有魚塘一千餘畝，每年產額約三千二百元，諫壁鄉五十三村地方，有魚塘三十口面積約六十畝，產額未詳。

二 各縣養魚概況

(一)無錫 無錫漁池密集，其地自仙女墩至大瀆口，沿梁清溪兩旁，居民類多養魚，共有六七百家，魚池櫛比，但養魚方法均係舊法。所養漁類為青魚、草魚、鯪魚、鰱魚、鰻魚五種。青魚種多購自浙江菱湖，鯪魚草魚購自九江。惟鯉魚則於附近芙蓉圩購之。魚苗初來時，即放於小池內育之，經若干時日，青魚長至重約十數兩，草魚五六兩時，然後分配於大池。青魚約二年，草魚鯪魚約一年，即可出池販賣。鰻鰻均於整理池底時出售。

(二)吳縣 吳縣養魚素稱發達，養殖面積總計二千餘畝，養戶三百三十三戶，以洞庭東山橫涇湘城南北橋黃棣等處為最盛。洞庭東山面積一萬九十二方里，河港錯雜，外通太湖，水利既便食餌尤饒，故養魚之勝，可為全蘇冠。惟後山全屬山地，故所有魚池均集前山，約共有千數百口。魚苗多來自菱湖，魚行購之轉售於養魚者。依其慣習，當時繳價者，可照價七折，夏至後繳價八折，重陽後九折，年底則須付實價，魚種放養多在清明節前，因清明節後魚鱗損傷不能自然痊愈也。放養尾數雖無一定，普通十畝池，放養草魚三千，花鯪六百，白鯪二百，鯉魚一百，鰻魚一百，青魚約二三十尾。洞庭魚池自營者頗鮮，大都出租他人，租價普通十畝池一個，每歲可得租金四十元也。

(三)常熟 常熟養魚以何市鄉，支塘鄉，謝家橋，橫涇鄉等處為最盛。所養魚類為草魚、鯪魚、鯉

魚、鰻魚。魚種多來自菱湖常州，價格以魚之種類及大小重量而定，有以手勢計其大小者，如母指大，中指大，一手大等名稱。有以重量計其大小者，如七百担頭，（七百尾成担者），五百担頭，三百担頭等名稱。或以斗量或計尾數而定其價者亦有之。

（四）丹陽 丹陽練湖面積約五百餘畝，湖水清冽，且浮游生物極夥，頗適於淡水魚類生活，距湖里許，蕩地四列，耕種不宜；棄置可惜，倘能引湖水以養殖魚類，實屬美舉。現在後張巷村五里舖等巷村及龍城等處，雖有從事養魚者，然墨守陳法獲利極微。池塘多係祖產，故其建築等費，無從查考。池中魚終年不飼以餌料，任其天然成長，即所謂利用土地養成法是也。故除購買魚種外，別無他種開支。據村民云，每一畝之池一年約可獲利二十元云。種魚多草魚次鯪魚至於青魚鰻魚鯉魚則甚少也。蓋此種魚每於年冬，由北粧村販夫親至上江或九江一帶販來，至家後，放入池中飼養幾日，再由養魚者於冬至前二日向北粧村購之。

（五）崑山 崑山養魚業多在第十區（周墅區）內，個人經營者雖多，公司營業者亦不少，總計全縣養殖水面積計一千五百餘畝，公司經營面積約占二分之一。如德新公司占面積一百六十畝，大盛一百二十二畝七分，永成七十畝，振東昇豐華豐各六十畝，正記五十五畝，他如恆豐晉豐同豐孳生霞記各占二三畝不等，新記約十畝。其魚種之來源，多購自浙江之菱湖，江西之九江，亦有就近購自常州者。各公司漁池之構造，及養魚方法大致均沿用舊法，惟周墅鎮之省立水產學校養殖試驗場，創自民國十三年，

乃參照東西洋各國造池法，建築新式池六口，中國舊式池兩口，藉作試驗各種養殖之用。嗣因省費有限，至今猶未能參照原定計劃設施，故該場總面積，雖有七十四畝而池面積只占二十餘畝，養魚方法亦參照新舊兩法而行。歷年經過成績尙佳，惟因經費竭蹶，且當局者未能重視，致事業難以發展不無遺憾耳。

(六)嘉定 嘉定養魚多利用天然河川，設餉養魚魚種放養後，任其天然成長，並無人工給餌等事。現在已有養魚組織者，爲戩濱養魚社，陸家宅養魚社，及新民養魚社三處。由農民集資共同飼養，該處之有如此組織，實農民教育館指導之力也。

(七)太倉 太倉縣西境之湖川橋，有西疇墾植場，由許西疇個人經營養殖，水面積計有二十六畝，係利用蕩田疏浚整治而成。魚種及養殖方法，與上述各縣相同。

(八)南通 南通農學院設有養魚池，水面積一百八十畝。每年產額約千餘元。中公園魚池，面積二百畝。孝子祠養魚公司，面積三百畝。八廠養魚公司，八百畝。二溝頭養魚公司，二百畝。成績均稱良好云。

他如武進、吳江、宜興、青浦、金壇、高淳、海門、靖江、阜甯、東台、六合、川沙、啓東、溧陽、江浦、如皋、江甯、寶山、泰興、崇明、溧水、松江、奉賢等處。均有養魚者，但尙未有詳細調查。江蘇農墾廳曾有提倡水產養殖事業之分區計劃，就本省養殖上及交通上之便利劃爲三區。溧水、金

壇，武進、靖江、常熟、太倉、寶山、上海、松江、金山等縣以南爲第一區，以無錫爲中心地。省立養殖試驗場，卽設於此，注重江南池塘養殖。沭陽、淮陰、淮安、寶應、高郵、泰縣、泰興以西爲第二區。以鎮江爲中心區，注重魚秧研究及長江沿岸，江北湖沼之養殖。東海、漣水、興化、東台、如皋、南通、川沙、奉賢等縣以東爲第三區。以南通爲中心地，注重鹽墾區域及沿海之淡水鹹水養殖。上海市社會局亦鑒於上海市人口繁盛，淡水魚類之需要甚巨，並期培養多數魚苗，使成爲一大之企業。均以經費支絀，未能實現。

第三章 水產製造業

本省水產製造業，北自海州，南至嶸山馬跡等島，隨地皆有。製造之品，以大小黃魚鯊爲最重要，其餘有螟蝓鯊、鹹帶魚、蝦乾、蝦子、淡菜乾、紫菜、海鹽蜆皮、及魚皮魚肚等種。茲就各該種之情形，分類述之於後。

(一)大山黃魚鯊 大黃魚之產區在大戕洋一帶，漁期閱二三月，大黃魚鯊相沿之製造地點在馬跡島，製造時期多在四五兩月黃霧之時節。其生鮮大黃魚之來源，向係先與捕魚者訂約交付。其製造人工，均屬浙江籍，尤以甯波人爲最多。製造方法，係先將魚剖開，醃以鹽，日久取出晒乾，卽成鯊。其鹽水較重者稱爲老鯊，鹽水輕者稱爲淡鯊。總計全年產額約值百餘萬元。大半銷往上海。品質優良者，每担值洋四五十元，稍次亦值二十餘元。小黃魚在江蘇之產量頗少，故製成鯊者亦頗稀少。其鹽水普通多不晒乾，俗名爲「潮鯊」。

(二)螟蝓鯊 螟蝓鯊之原料爲墨魚，此項漁業，爲本省重要漁業之一，依是爲生者，僅網捕船一項，民國二十一年有一千八百三十二艘，產額約有一千四百六十萬斤。漁夫所獲墨魚什九均自行製鯊，製法甚簡單，卽將墨魚腹面剖開，或去內臟或否，攤於竹簾或巖石上晒乾之，製成螟蝓鯊。其銷路除漁戶自運甬滬出售外，均由鯊販收買，價格年有不同。

(三)鹹帶魚 帶魚之產區在海礁附近嵎山島，嵎山枸杞二島人民什九業此。鹹帶魚之製造方法頗簡單，即於捕獲後，在船中以鹽藏之。鹹帶魚製成後，大都先銷至浙江沈家灣，然後再轉銷售至外埠。大宗在上海，價格每斤在一二角左右。

(四)蝦乾蝦子 蝦乾蝦子之製造，咸在江北一帶，尤以南通及其他沿海各縣為著名之製造地。但銷路不廣，故無專門經營此業者。蝦乾蝦子之製造方法頗簡單，即先煮之而後晒之使乾，即成蝦乾。蝦乾多連殼製成，雖亦有脫殼者，但為量頗少。蝦子亦少純潔者，多參以蟹子或螃蜞子之類，據經營此業者言，其色紅者方為真品。普通價格蝦乾每斤五角餘，蝦子每斤二元左右。

(五)淡菜乾 淡菜乾均粘附危崖削壁高低潮線間之巖石上，及水線三公尺左右之海底巖石上，蘇省外海諸島無不有之。海礁島產量尤豐，採捕時期每年七月起至十一月，採捕方法用鏟，其製成淡菜乾之方法，係將淡菜盛於竹籃，置入沸水，一度煮熟，取上，去殼，將其曬乾，即成淡菜乾。淡菜乾之銷售，均先由販客收買，經一度整理，然後運銷申甬，統計民國二十一年嵎山枸杞二島總產額，約計二千餘担，價值約七萬元。

(六)紫菜 紫菜亦均粘附於海底岩石之上，嵎山附近均產之，尤以馬鞍羣島一帶產量最豐。其色微青，採捕方法用長竹帚捕得，儲於袋中，放入水中漂洗，而後壓之使乾，即成。紫菜大者，直徑尺許，惟近年來產量頗少，均由販客帶至浙江另售，每斤值價一元許。

(七) 蜇皮 海蜇爲水母之一種，本省長江南北沿海均產之，漁期約自六月底起至九月底止，漁具用張網等。松江南匯溧水等縣居民均以製造蜇皮爲業，溧水一縣出品尤豐，蜇皮之製造方法頗繁複，先將海蜇置於網袋中，在水中漂洗，然後瀝除水分，用刀將蜇皮頭分割，更以鹽及礬粉之混合物漬之，數日後，去其黑膜。而重漬之，再經數日，方能裝籠出售。銷路多在外埠，每年產額不明。

(八) 魚皮魚肚 魚皮多係鯊魚皮，江南絕無，僅江北稍有之，但產量亦不多。製造方法頗簡單，普通者連翅，較大者與翅分開。魚肚之製造方法與大黃魚鮓同，製造地點均在馬跡島。產量頗少。

中國實業誌（江蘇省）

第七編 礦產

第一章 煤

甲 銅山華東煤礦

一 沿革

華東煤礦，原名賈汪煤礦，於十九年六月，由李拔可組織華東煤礦股份有限公司，曾經實業部及實業廳註冊，資本一百六十萬元，總理顧宗林，礦長江壽。

賈汪煤礦，已有五十年之歷史。初於清光緒八年，由左宗棠奉委胡恩燮招商承辦利國鑛務，鳩集股份，煤鐵並採，先在青山泉地方採煤，因煤質不良，不能推銷，乃移賈汪開採。至廿四年，其子胡國光接辦，領有部照，定名為賈汪公司，嗣以交通不便，銷售不得其法，乃至停辦。民國初年，由袁世傳承辦，增加資本，實行開採，設總公司於天津，分公司於上海。民國四年，廢止舊井，另開新井，各井次第成立，於民國六年至十年，出煤最旺，每日至六七百噸，獲利亦頗厚。民國十年後，上海分公司不能

起源

發達時期

衰落時期

如期接濟工資，復以直皖奉直戰爭不已，交通阻塞，出煤不多，有不能支持之勢。十五年，袁世傳病故，公司更不能維持，負債太多，混亂已極，雖仍繼續辦理，至十六年四月，因經費無着，完全停工。由鑛師組織工團，掘取遺煤，就地發售，分給工人，以維生活。嗣後出水太多，材料缺乏，就一二兩號井每日採煤三四十噸，以供應用，工人伙食不繼。至是年十月，由上海遠記公司嚴敦和等，集資十二萬元，代為經營，與袁仲瑜訂立合同，完全歸遠記承辦，接手之始，就第一二兩號井取煤，燃燒鍋爐，以供三號井抽水之用。至十七年春，井內之水，雖將抽盡，而大小井巷，多半淹沒傾覆，每月修理工程以及材料諸費，逾四萬元，預計八月方能修理完畢，乃七月一日，韓經理又被匪架綁，公司另派經理，主理事務，但內容複雜，積弊甚深，俟修理工竣，次第出煤，而濟案事起，津浦運輸無車，存貨貯積，銷售鑛產無方，遠記公司墊款，源源接濟，達六十萬元，終於十九年初倒閉，鑛權乃歸李拔可，由其組織華東煤鑛公司繼續開採。

二 現狀

位置

華東公司在銅山東北八十里，煤苗縱橫於銅山之賈汪及青山泉一帶，煤鑛全在平地近旁，田畝極多，周圍皆山，惟南部為平地，山名九鼎山，半為黃土所掩，石灰石露出甚多。

交通便利

鑛山之水陸交通皆極便利，陸路方面，距津浦路柳泉站東三十里，距利國驛三十五里。由柳泉至鑛

地，敷設輕便鐵路，計長三十里，經花莊、青山泉、芷坊三站至柳泉，一小時間，可以通達。由柳泉北達魯境，南至銅山，更由銅山四通八達，極為便利。更南下至浦口，可銷售長江一帶。至於水路方面，離鐵山十里之游莊，即為一水碼頭，上通魯西之濟甯，下達淮北之清江浦。

舊有鑛區為一百九十九畝六分，因敷設鐵道，開掘新井，增加一百三十餘畝，共計三百三十餘畝。嗣又擴充鑛區，分為四區：賈家汪四千四百零五畝，二大溝沿四千五百二十畝，青山泉四千三百六十六畝，王莊子一千一百八十四畝，合計一萬四千四百七十五畝二分。鑛區北臨魯境，在魯境內亦報有鑛區兩處。

賈汪煤田之地層，盡屬北系。位於奧陶紀灰岩之上，其最下部為赭色，含鐵砂頁岩。上為白色之石炭紀灰岩，再上為沙頁岩，間有發層灰岩，是即含煤之部。煤田位於大內斜層之東北端。東北環合，西南展開，灰岩及煤系露頭之傾角，多在三十度左右。惟被掩於平地下之煤層，傾斜漸緩，斜角不過十度左右，比大內斜層之西北翼，自賈汪經青山泉、鷄鳴山、而至龐家堡，其地層均遙相銜接也。

煤層已發見者有二層。由平地開一直井，至一百五十七英尺，見第一層煤。又二十英尺，見第二層煤。第一層厚五英尺，此煤灰分既高，又易成粉末，無開採價值。第二層煤自六尺至八尺不等，由東北至西南漸厚，傾斜西南方向，水平成十度左右，走向為東南。據北平地質調查所劉技師報告，賈汪煤層第三第四層，均已發現，各厚二尺許，相去甚近。中間所夾之黑頁岩，有漸行薄窄之勢。如二層漸次合

煤量

煤質

併爲一，尙有可採之價值。惟華東公司現僅開至第二層煤，下層如何，尙未發現。

該鑛之煤量，未有確實測驗，自無精密計算。民國初年，鑛區爲三百餘畝。預定由直井東西可採至六百五十尺，南北五百八十尺。則其可採煤層之面積，爲三十七萬七千平方英尺。以煤層十二英尺厚計之，則得容積爲四百五十二萬噸。此不過當時舊井範圍之內可採掘之煤量。若另開新井，採用西法，以當時鑛區三百畝計算，煤量亦達四五百萬噸之多。現在報領鑛區四處，計一萬四千四百七十五畝，煤量當在千萬噸以上也。

華東所採之煤，係屬低質煙煤（Bituminous Coal），質輕而脆，揮發分甚多，灰分亦不少。宜於鐵路，輪船，工廠等機器之使用，惟發熱量甚低，應用時須配以火力較大之煤，該煤質有煉焦性，煉時得焦煤百分之五六十，惟向西南深處掘出之煤，灰分較少，煉焦更宜。如配合他處富有焦性而灰分不多之煤，當然可以煉成良好之焦煤。茲記述各處化驗成分如左：

第三區鑛務監督署化驗報告

炭	質	揮	發	分	灰	分
六〇・九二		三三・二四			六・八七	

前農商部工業試驗所化驗報告

上海化驗所化驗報告

水分	揮發分	炭質	硫黃	發熱量	灰色	煉焦
○·一一	二九·五四	五一·五八	一·〇七	五五·〇〇	棕色	可能

煤質成分	第一井產	第三井產
水分	一·五五	一·五〇
揮發分	二五·九〇	二六·五〇
炭質	五九·七五	六〇·一〇
灰分	一二·八〇	一一·九〇
硫黃	〇·九〇	〇·七〇
火磅	一二二·六八	一一七·九九

三 生產

華東公司之設備，係承盤賈汪公司所有者。設備計有鍋爐、捲揚機、抽水機、發電機、電話、鐵工

廠、翻砂廠，及木工廠等八大類，分述於后。

(一) 鍋爐 鍋爐設備，共有四處，一二三號井各一處，四五號井合一處，列表如左：

井別	形式	數量	汽壓	容 量
第一井	橫臥單管式	二個	八十至九十磅	徑五尺長二十尺坩屬唧筒二個
第二井	橫臥雙管式	二個	百磅	徑十尺長三十二尺坩屬唧筒三個
第三井	單管式	一個	八十磅	徑八尺長二十四尺
第四井	雙管式	三個	百磅	徑八尺長三十二尺坩屬唧筒四個
第五井	單管式	四個	八十磅	徑五尺長十八尺唧筒二個

鍋爐大半為舊物，耗費燃料甚多，以上各爐，除四五井完全停止外，一二號井實燃三個或四個，三號井實燃二個，每日燃料六七十噸。

(二) 捲揚機 各號井口，均裝置蒸汽引擎之捲揚機，係英國倫敦巴敦廠製造，專司捲揚井內出煤等用，其絞車鋼繩，長短各依其井之深度為標準。

(三) 抽水機 第一二井抽水機三座，實在應用二座，第三井抽水機二座，水管均係六寸，為唧筒式，大半舊物。

開採方法

(四)發電機 發電機專供電燈之用，該機係一九二一年英國豐保公司製造，為三十啓羅瓦特，馬力四十四匹，電壓二百二十，電流一百八十七。每分間迴轉六百四十次，其式為2 D，現用電燈共七百盞。

(五)電話 公司設有電話，各廠可通。且直達柳泉煤廠及車站，又可直通銅山。

(六)鐵工廠 鐵工廠專司機械修理以及製造機器另件，置有旋盤機三座，長六尺者兩座，長八尺者一座。四百風扇機一個，直立式鎔鐵爐三個，每個能鎔鐵一千二百斤。又研磨機一個，厚一寸，直徑十寸，其他機件尙付缺如。

(七)翻砂廠 翻砂廠設備甚簡，除有煅鐵用煤爐五座，由鐵廠風扇吹入冷氣外，未有他種機件，惟煤車所用鐵輪等均能自造。

(八)木工廠 木工廠未有機器裝置，所用木工大部份整理井內應用之架木，地面建設亦甚少。

開採之設備及步驟，計有下列七種：

(一)鑛井 民國初年，舊鑛直井凡有五處，除第二井廢除外，其餘第一第二第三井均供排水之用，第五井供工人上下及通風之用，第四井專供出煤。其三四五各井地下互通，惟第一井毫無連絡，各井深度如左：

井別	方徑	周圍	深度
第一井	五英尺	木柱	一一五英尺

第三井	五英尺	木柱	一六九英尺
第四井	五英尺	木柱	一六八英尺
第五井	五英尺	木柱	一一〇英尺

自民國初年，袁世傳接辦，將以上各舊井廢止，另開新井，於民國四年動工，次第成立，列表如左

井別	周圍	圓徑	深度	開掘年月
一號井	木柱	一一呎	二三〇呎	民四至民六
二號井	木柱	一一呎	二四〇呎	全前
三號井	石砌	一二呎	四〇〇呎	民十四至民十五
四號井	木柱	一〇呎	二五〇呎	民十六至民十七
五號井	木柱	一〇呎	二五〇呎	同前

民國十九年，華東公司接辦，廢止一號井，新掘六號七號井兩口。六號井深一百三十呎，徑十一呎，周圍用木柱；七號井深一百五十呎，徑九呎，亦用木柱。

第四五兩井，在大溝沿鑛區，第二井專供通風排水及運送材料之用，而第三井供運煤及工人上下。

二井互相連絡。二號距地面較淺，三號較深，煤質亦佳。自前一號井北至三號井，煤層漸次下陷，計成百五十呎長十呎深之谷形褶曲，傾斜約二十五度。平井俗稱大巷，一二三直井下起點，均係東西方向，高約七尺，闊亦七尺，均敷輕便鐵道，每碼重十八磅。上升之道俗名上山，下降之道俗名下山，順煤之道名爲順槽，上山又名小巷，每隔五丈開掘小道，以備採煤及通風之用。開採之次序由邊界漸向中央，直井處行採時，保留殘柱，採掘既盡，即以鑛內廢石充填所採之煤，用人工担至鐵軌上煤車處，煤車可裝三分之一噸，運至直井下部，逆捲而上。

(二)排水 從前未用機器時，排水之法異常粗陋，平井內以木頭構成水槽，長一丈餘，兩端均用一人，井內之水，先由最下部水槽，用竹筐提水，倒入上部水槽，轉輾至最高水槽，距井約三十丈處，用手動唧筒汲至大水槽內，復用牛皮袋由升降機提出，排水工人共六十餘名，每月排水用費逾五百元，頗不合算。故現在均改用抽水機。抽水機有兩處裝置，在二號及三號井下部。三號井地位較低，各井所設之水槽，皆流入該號井之大水槽內，復用唧筒將其抽至地面，供鍋爐蒸汽之用。二號井抽水機共有三座，水管係五寸及六寸直徑，揚水量每分間約三噸半左右。三號井抽水機兩座，水管直徑六寸，每分間揚水量六噸左右。該機均係舊物，耗費蒸汽，殊不經濟。水管均由二號井而上者，計長七十呎，由三號井而上者，計長三百五十呎。民國十五年停工，鑛井盡爲水淹沒，十六年十月著手修理，排水工作至十七年七月，始將井內之水抽盡。

(三)通風 通風之法，係自然通風，由第二井而入，經第一井第三井而出。現在僅採第二煤層，煤巷亦不甚深。自然通風足敷應用。井內各巷溝通，佈置尙爲合法，各處空氣流動，頗爲充足。呼吸時無胸部緊迫之苦。工人工作，亦頗適宜。

(四)支柱 架木種類，有圓徑六、七、八寸各種，長六尺七尺兩種，均由百里左右鄰境購來。支柱之法，與他礦無異。惟頂板頁岩，見風卽裂，時時下落，壓力甚大。初支之柱，數日或月餘卽被壓斷，復行更換。所費材料，倍於各礦。且以壓力過大，支柱異常緊密。無異木頂木壁。必至頁岩完全下落，上達沙石頂板，則無慮斷折。支柱大約可經六七月之久，其價平均每根大洋六角，先由木工廠整理完畢，運至井下，再由包工人支立，每架包工自大洋二角至二角五分。

(五)用燈 從前皆用豆油燈，近已更用電石燈。包工人用燈自備，所用電料由包工價內扣除。井內除第三井略有瓦斯，通風卽散，電石燈應用尙無妨害。間備安全燈，於試探煤區深處用之。其電石燈分兩種，職員用者係購自外洋，工人用者係白鐵所製。惟此項用燈，爲目前計，無甚妨害，爲將來計，於擴充採煤區域，仍以改安全燈爲安全也。

(六)炸藥 該礦井內，岩石及煤質，均脆而不堅，採取甚易，無用炸藥爆裂之必要。間或用之，其量甚少，轉購自中興煤礦。

(七)搬運 井內大巷均敷輕便鐵道，雙軌平行，由採煤區域用人工担至大巷，載入煤車，煤車純係

產量

鐵製，可裝三分之一噸。現井內應用五十輛。此項煤車，該公司鐵工廠亦能自造。其煤車裝煤後，由包工人直接運送至直井下部，由捲揚機搬運至地面，推至自動翻車器，翻入下部運煤車中，再由工人推煤至貯煤場存貯。煤中夾硫化鐵甚少，故貯積雖久，無發熱燃燒之慮。惟煤質甚脆，久經風化雨擊，易成粉煤耳。

賈汪煤鑛之產量，以民國十年至十二年為最多，以後則逐年減少。十九年且停止開採，自華東公司接辦後，因創業伊始，修理費時，故尙無統計報告，微聞每日僅產煤十二噸，全年不過五千噸而已。茲將該鑛以前各年產量列表於後：（根據前農鑛部直轄地質調查所調查）

年	份	產	量	年	份	產	量
民國	五	年	三〇、〇〇〇*	民國	七	年	七七、五二九
民國	八	年	一四三、〇九三	民國	九	年	一四〇、五三一
民國	十	年	一七七、四五六	民國	十	一	一六六、二五二
民國	十二	年	一八三、四六二	民國	十三	年	一二七、五〇八
民國	十四	年	一三〇、〇〇〇*	民國	十五	年	八八、五八三
民國	十六	年	三七、五二七	民國	十七	年	五九、四七七

民國十八年

五三、二〇〇

註：有 * 記號者爲估計數。

五 銷路

銷售區域

賈汪煤鑛之煙煤，津浦沿路、隴海東段、京滬路、浦口、上海、甯波等處皆有銷路，據前江蘇省農鑛廳調查，其十七年度之產銷量如下：

十六年度貯存量	六、四七三噸
十七年度出產量	六八、五二八噸
全年自用煤量	三〇、二〇九噸
工人發給工資煤量	九、四五六噸
全年銷售煤量	三、四四五噸
當時貯存煤量	三〇、三九一噸

運輸方法

從前轉運，每日由農家雇入牛車輸送至柳泉廠。裝津浦路煤車中，運至徐州浦口等處銷售。牛車以牛三頭曳之，每車僅裝煤一噸，運費一元。因運費既大往來又艱，故鑛山至柳泉，改建輕便鐵路，計長

三十里，共經三站，由鑛至花莊八里，花莊至青山泉十五里，青山泉至芷坊七里，芷坊至柳泉八里，鐵軌爲六十五磅，有車頭六個，實用四個，分大小兩種，大者汽壓一百磅，能運煤五十噸，小者汽壓八十磅，能運煤三十噸，貨車三十輛，每輛可裝煤五噸，往返一次六十里，燃煤約一千基羅。由鑛至柳泉，每噸運費合計大洋六角，此輕便鐵道運輸之情形也。自柳泉至徐州約六十里，運費每噸大洋五角，自柳泉至浦口約七百里，運費大洋二元。

乙 蕭縣白土寨煤礦

一 沿革

蕭縣白土寨煤礦，前由倪道忝於民國十年呈請試探，至十三年換請探鑛執照，自前江蘇省農鑛廳成立後，查明該商自領得鑛權後，既未置有機器，亦未建有房屋，確未作開採之籌劃，疊經登報通知，迄未回覆，於是收歸省有，於十七年擬定計劃書及預算專案，經由省政府委員會第一九五次會議，及預算委員會第一次會議先後議決，併入農鑛經費內辦理。嗣因經費無着，而農鑛廳又改組爲實業廳，因此迄未進行開採。

位置及交通

該鑛在蕭縣城東，距城約三十華里，地名白土寨，煤田南北縱列，夾於兩大山之間，東爲長崖，西爲錦屏，倒流河自南而北，縱貫其中，在錦屏山之西北流入閘河，南下至符離集鑛區，東距津路之四堡地方，約二十華里，地勢平坦，修築運道，極爲便利。

鑛產

該鑛煤層，北及朶山，南行經孤山，青龍山，至台山爲止。走向爲北偏東三十九度，傾斜向東，露頭在上述諸山西麓，煤槽北厚而南薄。最有價值之煤區，當在孤山附近，至諸山之東部，均屬平原，雖無巖石露頭，然以形勢推之，煤層當不限於諸山之一槽。據在該處鑽探之報告，約透過二百尺之砂石頁岩，即得可採之一煤槽，走向傾斜，俱與西槽相同，惟地位在上耳。將來鑿井地，可於孤山附近。

鑛量及煤質

據中興煤鑛工程師朱培元根據鑽探之報告，全區可採之煤，當有三百萬噸，其成分與中興煤相伯仲，居賈汪煤之上，茲將前農商部工業試驗所化驗報告列左：

水分	〇・二三
揮發分	三一・二八
固定炭	五五・〇八
硫分	〇・六〇

灰分 一二·九一

法制熱力 六一·六〇

灰色 棕色

煉焦 可煉

鑛區東距津浦路線僅約二十華里，又為平坦大道，可築輕便鐵道，以小機關車運送。每小時可往返一次，每次可運五十噸，煤出井後，隨時可以運至津浦路綫，不致停滯。四堡北達徐海，南至甯浦，均有鐵路可通。故運輸極便，該鑛煤質既佳，且可煉焦，運輸又極便利，僅就津浦隴海滬寧各路用煤而言，已屬供不應求，又有各埠輪船，及各地工廠之需要，故出產極易銷售。

該鑛藏量設為三百萬噸，若平均每日出煤五百噸，則每年可出十八萬噸。所有一切設備及工程，連同由鑛至四堡之輕便鐵道以及流動資本等項，約須資本五十萬元。

若以每年出產十八萬噸，資本五十萬元，開採二十年計算，每噸成本定為四元一角五分，茲將前農鑛廳之成本計算書列左。

(一)井下工資 十八萬元(每噸以一元計)

(二)井上工資 五萬四千元(每噸以三角計)

(三)材料 二十七萬元(每噸以一元五角計)

(四) 消耗	七萬二千元（每噸以四角計）
(五) 職員薪俸	四萬八千元（每噸月以四千元計）
(六) 防災工程	二萬元
(七) 警衛	一萬五千元（警士五十人全年餉裝合計）
(八) 鑛稅	二萬一千元（鑛區鑛產等稅全年合計）
(九) 辦公費	四千八百元（每月以四百元計）
(十) 雜費	四千八百元（每月以四百元計）
(十一) 官息	三萬元（資本總額五十萬元以週年利息六厘行息計）
(十二) 折舊	二萬元（固定財產為四十萬元分二十年均攤計如上數）
(十三) 特支	七千四百元
常年總支出	七十四萬七千元
每噸成本	四元一角五分

煤價以平均每噸六元，每年以出售十八萬噸計，則常年收入得一百另八萬元，每年淨餘三十三萬三千元，若煤價高漲，及所煉之焦得價每噸三十元計，則盈餘當不至此數也。

丙 其他煤礦

一 江寧煤礦

江寧縣北固鄉老山地方，產有煤礦，曾由鑛商何紹泉及袁甘伯在前全國註冊局呈請試探，計領鑛區面積七百八十五畝八分五厘，已由該局於十七年八月廿五日發給執照。及該局裁撤後，因有曉莊學校於該山劃作校舍及園圃林場，於是將鑛區讓至校基四十公尺之外。該鑛開辦於民國十一年，資本已收六萬餘元，用土法開採，猴子山至觀音門江邊三里，用人力運送。公司名曰華茂，今因虧損，業已倒閉。此外江寧縣江乘鄉亦有華利煤鑛一所，自民國十四年開採，資本一萬餘元，用土法直井採煤，鑛井五口，工人七十名。

二 句容煤鑛

句容縣之煤鑛有二，一在龍潭鎮之青龍山，一在北鄉河沖村之响水壩。此外饅頭山亦有煤鑛發現。青龍山方面，曾有前江蘇省農鑛廳於十七年以能打四百米達探鑽機加以探鑽，其結果尙無報告。至於响水壩方面十四年十一月曾由屠宜厚呈請開採，但並未領得執照。該鑛經一度私採，於十五年停止，每日

可出煤二三十噸。農鑛廳於十七年派員調查，尙留有廢井二三處，鍋爐一具，房屋三間云。

三 宜溧間煤鑛

此鑛分布於宜興張渚及溧陽小支山一帶，煤系爲長興煤田之尾閭，農鑛廳劃爲第二步鑽探處，旋因該廳改組爲實業廳，故至今迄未開始探鑽。

四 洞庭西山煤鑛

此鑛分布吳縣洞庭西山一帶，煤層約厚五尺，惜地層構造複雜，施工頗爲不易。

第二章 鐵

甲 銅山利國驛鐵礦

一 沿革

始於漢唐

利國驛鐵礦，在漢時（西歷紀元前二〇六年至紀元後二十五年）即經採煉，唐宋元三代，鑛業益盛。漢置鐵官，唐置冶鐵官以主其事，唐高宗時（六五〇至六八三年），某將軍且為設置某處冶鐵爐之倡辦人，今於利國驛村之南端，猶見鐵堆重數噸，為當時冶業之遺跡。鐵鑛輸出，概從水道。宋時銅山位於汴泗之交，故為交通要道。當時自利國驛至運河，開一支河，以利運輸。明時復開洳河，而泗水遂直通黃河。其後黃河改道，泗水泛濫，而成微山湖，在清時倚為蓄洩運河水量之所。於是古代採鑛場遂多淹沒。古代採鑛，必賴火力，該處鑛質殊堅，非用炸藥決難採取，而中國百年前未聞有用炸藥以採鑛者。採鑛法概用露天法，其開採深度，似以潛水面之高下為準，如勵家灣，小銅山，地勢較高，故開採較羊山裘家山之低山為深，蓋一遇潛水，工作即難進行。當時冶鐵所需之石灰岩，係採自孤山鳳凰山，現皆為微山湖中小島，又麻山二郎山亦皆生產。至利國驛之鐵鑛業，何以驟然停頓，現尚不能確言。其大概原

衰落原因

因有二。一爲探鑛漸深，則與潛水面漸相密接，一旦水發，工作勢必停止；二爲木炭柴料，漸形缺乏，冶鐵事業，亦必隨之不振。故自元明以降，鑛業日衰，終則完全停止。昔日鑛場煉爐上之設備，已荒廢達數百年矣。至於當時產額，究有多少，實不易估計。迨光緒八年（即一八八三年），利國驛鐵鑛始重爲人所注意，是時該鑛仍屬省政府所有，乃招商承辦，建廠屋甚巨，及經中法戰爭（一八八三至一八八五年），因經濟不繼，遂又停辦。宣統三年有袁世傳者購全鑛地基，越二年，得左列各鑛區，惟探鑛工程，除開淺槽數道外，迄少進行。

鑛區名稱
及面積

鑛區名稱	華畝面積	法畝一萬方公尺
銅山島	一七五	一〇・七五
西馬山	三〇	一・八四
東馬山	一九・五	一・二〇
裘家山	一一〇	六・七六
南馬山	一〇〇	六・一四
平山	三三〇	二〇・二八
家山	三二一・五	二一・〇〇

位置

地質

自前江蘇省農鑛廳成立後，因該鑛之未開採，且袁氏積欠鑛息極鉅，復將鑛權收回，作為省辦。

一一 現狀

利國驛鐵鑛，位於江蘇省西北隅銅山縣境內，與津浦路相近，運河在其北僅數公里，距天津六三〇公里，濟南二八五公里，青島六九七公里，浦口三七五公里。鐵鑛露頭甚多，俱成低山，位於微山湖之東南隅，如勵家灣山及銅山，高距湖面三四十公尺，羊山及裘家山。則距附近平原僅數公尺而已。自鑛地至利國驛車站，近者數百公尺，遠者亦僅四公里左右。

鑛區境內大部為第四期之沖積層所覆，惟山頂湖濱，始有露頭。據此零星之觀察，以鑛床構造，頗難明瞭，惟各露頭之分布，得約述如次。鑛區之東及東南，為大片石灰岩，呈灰或灰白色，每成高山。灰岩之地質時代，據其所含之珊瑚蟲及海百合化石而論，似屬奧陶紀。走向自東北東至西南西，傾角略急，斜向南東南。在微山湖左右，此項灰岩為花崗閃長岩所侵。自東北至西南，有接觸帶一，長在五公里以上，該處火成岩突入灰岩，至無規則，且有岩脈等貫穿之。而火成岩內亦包有石灰岩之碎塊甚多，

鐵	山	一一六	七·一三
東	山	一五五	九·五二
勵	家灣山	一一〇	六·七六

礦牀

大小不一。

沿石灰岩與火成岩物之接觸面，有結晶質赤鐵礦，呈不規則塊形，大小不一，有時亦含磁鐵。附生礦物，以石英爲主，綠色角閃石亦偶見之。惟最普通之接觸礦物則殊未見。主要鑛區爲羊山裘家山東馬山西馬山銅山島勵家灣山銅山鐵山等。其中以羊山鐵山，昔日開採最淺，其他諸山，則俱採掘甚盛。舊井附近，鐵鑛露頭，僅於石壁之旁，略見痕跡，故鑛牀大小，頗不易知。昔日採掘面固較鑛牀之面積爲略大，然必隨鑛而走，則無疑義，故依此而可斷定鑛牀之形狀必極不規則者。至各區現尙遺有鑛石若干，或是否已經採盡，俱難確言。裘家山東馬山及西馬山其深部或尙有鑛，惟東馬山則爲量甚微。銅山島之東北部，有露頭，在西北井之南端，有鐵鑛巨塊一，因質堅密，昔時難以採取，故尙直立未去，高出湖面約二十公尺。此處鑛石。含黃銅鑛少許，此銅山之名所由來也。羊山鐵山，露頭較多，且嘗開淺槽數道，故鐵鑛面積，知之較詳。羊山距車站甚近，山呈圓形，高出平原僅數公尺。山上有淺槽二，皆有鐵鑛，昔日開採，則在山之南部，有採鑛場三處，深約一公尺。鑛牀形狀長一百公尺，寬二十四公尺，面積約計爲二千九百平方公尺。鐵山高出湖面一二十公尺，山上露頭頗多，且有淺槽數道，中有鐵鑛狹脈，產火成岩中。向南二百公尺，有一山，上有鐵鑛塊礫層，惟無露頭。鐵山鑛牀之形狀大小如下：長二百二十公尺，平均寬五十五公尺，面積約一萬二千平方公尺，爲利國驛各鑛中之最巨者。

利國驛各鑛中，惟羊山與鐵山，得約略計其鑛量。此二區之面積，一爲二千九百平方公尺，一爲一

續量

萬二千平方公尺，因鑛狀形狀，頗不規則，且其上部，必有多少被蝕，故深恐不甚大，至多為其長之三分之一。茲以羊山鐵鑛深四十公尺，鐵山鐵鑛深七十公尺計，並假定鐵鑛比重為四，廢石或劣鑛之量居全體百分之二十，則得羊山之鑛量為三十七萬噸，而鐵山為二百七十萬噸，合計之約有三百萬噸。至於其他各山，昔日開採頗深，其所餘之鑛量若干，頗難計算。

利國驛鐵鑛，以矽質赤鐵鑛為主，粒細，呈緻密結構，稍有空隙。據分析有少量之第一養化鐵，故知亦有磁鐵鑛，然為量甚微，鑛石決不因此而具磁性也。詳細分析如左表所列。

地	點	鐵	二	氧	三	鐵	氧	鐵	錳	矽	養	二	磷	硫
羊	山	未	定	未	定	六二·九八	未	定	五·六四〇·二八	〇·一五				
全	前	北	部	六五·〇一	六·四二五三·三五	未	定	一五·八八〇·〇二	〇·〇四五					
全	前	南	部	五八·一八一四·九一五五·六五	未	定	一一·六六〇·〇三	〇·一一〇						
裘	家	山	未	定	未	定	五六·六〇	未	定	一二·一八〇·一一	〇·一一			
東	馬	山	未	定	未	定	五八·四〇	未	定	一五·七〇〇·一一	〇·五八			
閩	東	未	定	未	定	六五·二四	未	定	四·七〇〇·〇六	〇·六三				
鐵	山	未	定	未	定	五七·六八	未	定	九·一九〇·一〇	〇·三六				

利國驛	村	五八·五一〇九·五一五三·一八未	定	一八·六六〇·〇四〇·一〇八
地點	未詳	未定	定	六二·六〇〇·一五三·四〇〇·〇一〇·一五
全	前未	定	未定	六六·七〇〇·三〇四·三〇〇·〇五八〇·四二
全	前未	定	未定	六六·〇〇〇·一五〇·一五四·六八〇·〇三一〇·三八

據上表鐵分自百分之五三·一八至六六·七〇，平均為五九·八五，約百分之六十。然以上所採試料，皆係上等鐵鑛，含鐵未免過多，其一般之平均鐵分，當不得過百分之五十五。矽氧二之量，與鐵成正比例，即含鐵愈多，則矽氧二亦愈富，否則反是。倘將養化鐵之量與矽氧二相加，所得之和，在最劣之鑛，亦居百分之八十五，所餘百分之十五，以養化鈣與養化鎂為主。若上等鑛石，則二者之和，在百分之九十五與九十之間。燐量變遷不定，約自百分之〇·〇一至〇·一一，平均為〇·〇六。此點與大冶鐵鑛最相仿，故酸性與基性之貝色麻煉鋼法，皆不適用，其最宜者即空心爐法也。硫量殊高，大致居千分之幾。

開採之利

利國驛鐵鑛，約有上等鑛石數百萬噸，平均含鐵在百分之五十以上，惟鑛牀分佈於約十五平方公里面積之內，甚為散漫，其形狀亦至不整齊。因此欲用大規模計劃以開採之，幾不可能，蓋鑛區散處四方，則每處即須有重價之機器設備，實屬太不經濟。更有進者，鑛區一帶，地勢太低，倘開採稍深數公尺

，與潛水面遇，則鑛場卽有泛濫之虞。如用窿道之法，固可避免水患，然所費未免過鉅。加以鑛床形狀，毫無規則，故在正式採鑛之先，尤須精密探勘，如開淺井，或打金剛石鑽眼等，所費不貲。凡此皆爲利國驛鐵鑛之弱點也。

乙 江寧鳳凰山鐵鑛

一 沿革

鳳凰山鐵鑛之早經採用，因鑛地有多數淺井及露天採鑛場之遺跡而知之。最近注意該鑛，則始於二十年前。當張謇任農商總長時，有漢冶萍公司職員，將鑛石化驗，結果優美，遂陳其事於農部。民國三年，江蘇督軍馮國璋，請農商部派專員詳勘。當時所派專員爲丁格蘭 (F. R. Tegonson)，丁氏於是年十月前往，初見露頭甚廣，鑛質優美，當時頗爲樂觀，並約計該鑛鑛量爲四千萬噸，此項消息一經傳播，資本家之熱心鐵鑛業者，頗多豔羨。據報紙傳聞，民國五年卽有中國鑛業家數一與日本銀團之代表小倉洋行，議組中日合資公司，自設鍊廠，以製鋼鐵。日本方面並允先付款若干，爲開辦之需。此項計劃，雖經日人屢次交涉，我國政府迄未核准，而蘇省士紳，亦竭力反對。同時呈請開採該鑛者，又踵相接，鑛權問題，遂益糾紛。惟當時亦有人在鑛上稍施探勘者。迨民國九年，省政府始議定計劃，詳事施

探。十年開始工作，共掘淺槽二十，橫巷三，由前農商部地質調查所技師劉季辰趙汝鈞研究地質，顧問安特生(J. G. Anderson)指導一切。自此次探勘後，鳳凰山鐵礦之真價值乃大明。

二 現狀

鳳凰山鐵礦，包括鳳凰山小張山牛山扁擔山各礦區，在牛首山東南四十五里（二十五公里），秣陵關西南五里（三公里）。自秣陵關至南京，有溧水河，北行約三十里，卽至江邊。該河水漲時，可通小舟，卽近礦諸村，亦能用小舟逆支流而達溧水河。倘能善事疎濬，則溧水之能利用，蓋無疑也。若舍水程而言陸運，則可自礦地築一鐵路，至揚子江邊之任一水口亦得。秣陵關與礦地之間，爲一大平原，阡陌相接。溧水以下數公里之地，兩岸俱皆平坦。於築路計劃，毫無阻礙。經過水道甚多，故造橋之費恐屬不貲。此綫雖極平坦，然並非最短，倘取西北一路，經過叢山，則爲程僅二十五公里，較之平路，近數公里。惟山多築路不甚便利耳。揚子江邊各埠頭，尙未詳細調查，故究取何綫爲便，尙難決定。礦床之分佈，南北長二公里半，東西寬一公里半，大致言之，鐵礦皆在山頂，高出平原約百公尺。山坡類皆平坦，悉爲矮樹所蓋，農田則在山脚。

鐵礦呈不整齊塊形，產於閃長岩之邊際，此岩成狹長形，侵入於砂岩中。據地層之走向及傾斜而論，砂岩實爲浸入岩所掀起，而成窿形。砂岩呈紅棕色，夾頁岩薄層，中有含灰質甚富者，然石灰岩殊未

見，與火成岩接觸處，則變質成爲石英岩及板岩。大致論之，鳳凰山鐵鑛之產狀，與揚子江一帶所謂接觸鐵鑛，頗多相似，而尤以太平鐵鑛爲最。該鑛距鳳凰山僅六十里（三十四公里），即謂二者爲一連續不斷之鑛體，亦未嘗不可。至論礦質，則與鐘山鐵鑛最相近，蓋皆含磷甚富，且有重要石脈者。鳳凰山本區，爲本礦中之最重要者，其他各處，皆露出甚少。僅能與鳳凰山合採，而不能認爲重要鑛區也。據淺槽探勘結果，鳳凰山鐵鑛，自山之西南麓沿山頂向東北延長，約九百公尺，其間露頭連續不斷。鑛床斜向西北，傾角不一，惟與上覆之水成岩層，約略相合，在淺槽及橫巷中所見俱如是。大致言之，在西南及東北部之鑛層，傾斜約四十五度，在中部則較緩，約自二十至二十七度。鑛床寬度，亦至不一，安特生氏曾據各淺槽中實測所得，分鑛爲三等，列其寬度如左表：

淺槽號數	平面上所測之寬		剖面上所測之寬	
	硬鑛(公尺)	軟鑛(公尺)	硬鑛(公尺)	軟鑛(公尺)
零號	一·七	—	三·八	—
第一號	八·四	—	七·四	四·四
第二號	一二·〇	一·九	一七·二	—
第三號	九·六	—	八·四	—
				泥質鑛(公尺)
				泥質鑛(公尺)
				泥質鑛(公尺)

第四號	二四・〇	—	—	二六・五	—	〇・五
第五號	四八・〇	—	九・二	四四・四	四・八	一八・四
第六號	—	四・八	一三・二	九・六	七・〇	二一・〇
第七號	一・二	四・八	—	一四・〇	三・二	一二・〇
第八號	二二・八	—	四・八	二六・四	五・四	七・八
第九號	二〇・四	六・〇	一三・六	三一・一	三・八	一二・三
第十號	六・〇	一・四	六・六	一〇・四	四・四	三・八
第十一號	—	一四・四	六・六	—	五・四	一七・二
第十二號	—	六・〇	二・四	八・〇	—	四・〇
第十三號	六・〇	—	—	—	五・四	—
第十四號	—	五・二	—	〇・八	—	一五・八
第十五號	一〇・四	—	—	一〇・六	—	—
平均	一〇・四	三・〇	四・五	一四・四	三・〇	八・三
總平均	一八・四		二・五七			

鑛床之總平面積，據安特生計算，爲二三、六〇〇平方公尺，此數係指硬鑛與軟鑛二種而言，若泥質鑛之一部，因質太劣，尙不在內。倘專計鑛質較佳者，則得總面積一三、二〇〇平方公尺。據此倘有鑛石厚一公尺，應得鑛量五三、〇〇〇噸。然鑛床是否沿其斜向而延長甚深，尙爲疑問。論其產狀，係位於火成岩與水成岩之間，尙屬整齊，則其深入，或亦甚遠。倘假定鑛床除局部變遷外，自山頂深入地內，至達與附近平原之平面爲止，如此應有鑛量四百三十萬噸。然據橫巷及淺槽之深勘，鑛床似皆有漸深漸減其寬度之趨勢，且鑛質亦隨之而變劣。此項變遷，雖爲局部現象，無損大體，而爲審慎計，則估計鑛量，當分二種，一爲確實可靠之量，即鑛床上部之量，自山頂起，至山之半坡止。二爲尙未證實之量，即深部之鑛量也。如此分計，於將來開採計劃，亦頗有關係，蓋上部之鑛，可用露天法開採，至於深部，則因浮土太厚，露天開採決不合算。大致言之，安氏所計鑛量之半數，即約二百萬噸，足以代表上部鑛床之鑛量。

從前露頭所採之標本，據化驗結果，含鐵多至百分之六十，其後在淺槽內及橫巷中所採，則鑛質較劣。蓋露出之鑛，俱屬硬鑛，質地甚佳。若劣鑛則多爲浮土所掩，無露頭可見，此分析之所以不相合也（參閱後列之分析表）。鑛石爲赤鐵鑛，半爲堅硬之矽質鑛，半爲鬆軟之泥質鑛。此點與長江一帶之接觸鑛如太平鐵鑛等，微有不同。接觸鑛物概未見。惟有重晶石，成細脈或塊粒，論鑛石成分，含矽殊高，燐亦多。

鳳凰山鐵鑛分析表一(試料皆從露頭採得)

地點	鐵 %	矽 二 %	磷 %	硫 %	附註
鳳凰山本區	五九·五二	一二·一八	〇·〇七	〇·〇四	漢陽鐵廠化驗
鳳凰山南部	五五·三九	一九·一二	〇·二〇	〇·〇一	丁格蘭採料農商部工業試驗所分析
鳳凰山中部	六一·四七	一〇·四九	〇·三四	〇·〇一	丁格蘭採料農商部工業試驗所分析
鳳凰山中部	六一·五九	九·七九	〇·二四	〇·〇三	安特生董常採料農商部分析
鳳凰山中部	五四·〇四	一四·二八	〇·六七	〇·一〇	安特生董常採料農商部分析
小張山	六二·二六	五·八八	〇·〇六	〇·〇三	丁格蘭採料農商部分析
平均	五九·一四	一一·九八	〇·二六	〇·〇四	

鳳凰山鐵鑛分析表二(民國十年安特生採料農商部工業試驗所分析)

試料號數	淺槽號數	鐵 %	矽 二 %	磷 %	硫 %
第一號	第〇號	四四·六六	二九·九一	〇·〇五	〇·〇三
第二號	第〇號	三六·九四	三八·一三	〇·二一	〇·〇二

第三號	第一號	五〇・七二	二一・四五	〇・一八	〇・〇三
第四號	第一號	五四・五八	一五・三四	〇・〇四	〇・〇三
第五號	第二號	五二・三八	一六・九二	〇・三一	〇・〇二
第六號	第三號	四七・四二	一七・七二	一・二一	〇・〇四
第七號	第四號	五四・九二	一三・二八	〇・三四	〇・〇三
第八號	第五號	五六・七九	一〇・九八	〇・二九	〇・〇九
第九號	第五號	五九・九八	六・二七	〇・四一	〇・〇二
第十號	第六號	五五・〇三	一二・五四	〇・三三	〇・〇九
第十一號	第六號	二三・九九	五八・九八	〇・一五	〇・〇七
第十二號	第六號	二五・七八	五一・二七	〇・〇六	〇・〇四
第十三號	第七號	四〇・八〇	三二・二四	〇・四〇	〇・〇四
第十四號	第七號	三九・一五	三三・七六	〇・〇八	〇・〇五
第十五號	第八號	五五・一三	一四・九九	〇・二五	〇・〇九
第十六號	第八號	四五・四八	二七・八九	〇・二五	〇・〇八

第十七號	第八號	三八·一八	三四·七〇	〇·一二	〇·〇三
第十八號	第八號	四八·一一	二〇·八一	〇·一〇	〇·〇八
第十九號	第九號	五二·九三	一六·〇二	〇·二四	〇·〇五
第二十號	第九號	四一·〇八	三〇·〇八	〇·〇六	〇·〇八
第二十一號	第九號	四五·四九	二二·九三	〇·二二	〇·〇八
第二十二號	第十號	四〇·八二	一六·九五	〇·八四	〇·〇六
第二十三號	第十一號	三九·五二	二三·九六	一·七六	〇·〇五
第二十四號	第十一號	四四·九五	二六·七一	〇·二九	〇·〇四
第二十五號	第十二號	五七·四三	一〇·三四	〇·二三	〇·〇二
第二十六號	第十三號	四九·三八	二五·二八	〇·五二	〇·〇三
第二十七號	第十四號	二八·九四	五〇·一四	〇·〇六	〇·〇二
第二十八號	第十四號	二二·四五	二七·三七	〇·一〇	〇·〇七
第二十九號	第十五號	五三·七六	一三·六八	〇·二二	〇·〇七
第三十號		四六·七二	一九·九一	〇·三三	〇·〇四

第三十一號		第一號	四六・九九	二一・〇五	〇・三五	〇・〇四
第三十二號		第一號	五一・五三	一六・二三	〇・五〇	〇・〇二
第三十三號		第二號	五〇・六三	一九・八五	〇・一九	〇・〇三
第三十四號		第三號	四六・五三	二二・八五	〇・六〇	〇・〇五
第三十五號			三五・八四	四三・七八	〇・〇七	〇・〇一
第三十六號		第一號	五〇・二八	一七・一五	〇・一二	〇・〇九
第三十七號		第二號	五〇・七二	一八・四六	〇・〇四	〇・〇七
第三十八號		第三號	四九・八五	一三・二五	〇・〇五	〇・〇七
第三十九號		第四號	五四・二六	一八・〇二	〇・二三	〇・〇五
第四十號		第五號	五三・三七	一五・〇八	〇・一〇	〇・〇一
四十種分析之平均			四五・九四	二三・四六	〇・三〇	〇・〇五
三十一種分析之平均 (除去九種含鐵不及四〇%)			四九・八九	一八・八四	〇・二九	〇・〇五

丙 其他鐵鑛

一 江寧牛頭山靜龍山及前山窪鑛鐵

江寧縣之鐵鑛，除鳳凰山外，又有牛頭山及靜龍山二處。該二處鐵鑛，於民國八年曾由鮑宗漢領得鑛權，組織大陸公司加以開採。嗣因結果不佳，公司倒閉，而積欠鑛稅一百四十萬元，鑛權因於一九零七年取消。

攷牛頭山在南京以南二十五里（十四公里），山形甚峻偉，其南坡有名剎一。鑛區面積計一百七十三畝。鑛床露出於山頂及其西北二坡，曾開多數淺槽，以資施探，在山坡者鑛質尙佳，在山頂者則質地稍劣，呈角礫狀結構。據開灤鑛務局化驗該鑛之成分，如左所列（%）：

鐵	三二·七六	矽氧二	三三·六一
鋁二氧三	一一·五七	硫	〇·一九
鎂鐵	〇·三〇	磷二氧五	〇·二一
鈣氧	二·〇三	燃燒後所失	五·一五

礦量極少

照上表所列，鑛質殊劣，恐係山頂之鑛。全山鑛量，據淺槽所示，僅可得數萬噸而已。

靜龍山在牛頭山南數公里，山形較低，大陸公司曾耗巨資從事施探，其結果僅有赤鐵鑛狹脈，爲量約數萬噸，鑛量太微，鑛脈又不整齊，故不易開採。

前山窪鐵鑛，於民國八年八月，由鑛商陶保首領採，計鑛區面積二百另七畝，於十九年七月亦因積欠鑛稅而取銷。

二 六合冶山鐵鑛

冶山爲一小鑛，在六合縣境，東北距浦口三十公里，與安徽省之天長縣相接壤。鑛體有六，俱產於閃長岩與石灰岩之接觸帶，長三四十公尺，寬三公尺。鑛質甚劣，約全體百分之八十，爲一種閃長岩石英與鐵鑛之角礫混合體，僅百分之二十爲佳鑛。鑛量之可見者約有四萬噸。

三 鎮江高資鎮西金山鐵鑛

鎮江附近與南京之間，有鐵鑛數處，俱爲接觸變質鐵鑛，鑛石爲磁鐵鑛，產結晶質石灰岩中，距閃長岩與石灰岩之接觸帶甚近。在鎮江高資鎮西金山鐵鑛，距高資車站西南十二公里，距揚子江邊八公里，與七丈坑山鐵鑛甚近。據前農鑛廳調查，露頭延長二千尺（六百公尺），厚薄不一，最厚達四五尺。走向南北，傾斜甚急向東。該鐵鑛與大理石產於一處，鐵鑛位於大理石之上部，鑛量並不甚豐。鑛質亦不甚佳。其比較成分高者，含鐵不過百分之四五十。民國十二年，曾由許炳魁組織採石公司，在縣報領，開採建築石材。於十三年發現鐵鑛。曾掘出百餘噸，售與龍潭水泥廠，充配合水泥原料之用。嗣於十五

年以運輸困難，虧折甚多，早已停業云。

四 句容西堰崗鐵鑛

句容縣鐵鑛，散佈於北鄉西堰崗四方山及香爐山一帶，由鑛商李偉侯於民國八年七月十五日領得鑛權，面積計二百六十四畝餘，至十九年六月，因無經營價值，已自請註銷鑛權。

五 銅山王家營鐵鑛

銅山王家營鐵鑛，於民國十三年由鑛商丁作肅領採，計領鑛區面積四百另六畝，民國十八年新鑛業法頒布，規定鐵鑛爲國營鑛業，惟國家不能自行採探時，得由商人承租，鑛商趙威叔，在前農鑛部承租銅山王家營鐵鑛，訂立承租契約，故丁作肅原有鐵鑛之區，因移轉而註銷鑛權。

第三章 硝

一 地域分佈

硝爲我國特產之一，山東東昌之火硝，江蘇徐海之鹽硝，湖南之白硝，西南各省之洞硝，皆品質潔白，含淡甚富。蘇省徐屬八縣，如銅山、碭山、宿遷、睢甯、蕭、沛、豐、邳等縣，因地質含鹽極多，產硝尤富。他如東海、灌雲，贛榆亦因地土關係而有鹽硝出產。

二 成分及用途

鹽硝之成分爲硝酸鈉(NaNO_3)用於肥田及製造蠟水，如混合草木灰吸去水性後，又可製造火藥。因其與國防有關，故硝之產銷由軍政部直轄硝磺局管理之。硝磺局設於銅山，專由硝戶收得毛硝，加工製造，成爲淨硝。蘇省所產之硝，以用於火藥焰火爲主，其次則五金、首飾、硝皮等業及製造火柴、油漆玻璃等亦稍用之。惟因全國產額，不敷工業需要，而其提煉又未純粹，故每年由南美智利輸入者，仍有二三千噸之鉅。

種類

軍政部管轄

三 生產狀況

鹽硝常產於鄉村四野，或泥牆之側，敗屋之旁。由有機物腐蝕後，復與土壤中之鈉質化合而成，以其為一種天然界進行不已之淡化作用，故硝礦之堆積亦日積月累，無有已時。含硝之土，色灰黃以至純黑，並無特異徵象，足資辨識。然有時則土上現有微霜，即硝石之結晶，於雨後土壤漸乾之時，往往見之。

現象之辨
識

製法

硝之產量，全視天時適宜與否決定之。如氣候不調之時，有通年不產或數年不產者。此項產品，需不乾燥與潮濕之天時，如陰雨或過於炕燥，則不出硝。在適當氣候，至入秋後，硝之結晶即自然出現於地面，色白如霜。農民向硝礦局領得收採執照後，即可收採。其法每日下午將產硝之地面掃除乾淨，翌晨早起，乘日光未出時，將地面出現之硝掃起盛儲。此種原硝混雜泥土及塵埃雜物甚多，故須放於缸中加以適量之水，缸底鑿一小孔，使硝隨水化成液漏出，再將此種液體用大鐵鍋煮之，時時加入少許黑棉油，屢攪之，並以小鐵勺去其白沫。煮之既久，則綠化鈉及綠化鉀沉結於鍋底，至硝滷濃厚如膏，作赤褐色時，則停火不煮。下凝者為鹽，上為清滷，硝戶謂為硝水，盛於瓦盆之內，冷之，則硝質漸結成針形之晶粒，色白而微黃，即毛硝也。硝戶將毛硝製成後，即賣與硝礦局，每百斤價十一元。

硝礦局將毛硝買得，尚須加以煉製，方能成為淨硝。法將晶塊搗碎，置圓筐或布袋中，加水沖淋，

至坯白水清爲止。乃以淨坯再傾入鍋，加水加膠，每毛硝一百四十四斤，加水二十八斤半，加牛皮膠六兩，以文火溶化，其浮面之白沫，須時時撇去，至沫不復生，水清如鏡，乃增加火力，蒸去水量，傾入瓦鍋，冷凝成晶，卽得淨硝，潔白明亮，名曰硝餅。

四 產量

蘇北各縣二十一年所產毛硝，共計六十萬担，以每担十一元計，值六百六十萬元。毛硝兩担，可製淨硝一担，是則該年所產淨硝，數達三十萬担，以每担六十元計，值一千八百萬元。二十年因水災之故，硝產並無若此多云。

第四章 石礦

甲 鎮江高資大理石礦

一 沿革

民國七年十二月，礦商解樹強呈請開採，連署人爲蔣士杰、屠宣厚、吳鏡秋。八年八月，由前實業廳呈農商部核准，發給採字第七百零七號鑛照。十八年五月，農鑛廳呈奉部令核准，將該處石礦作爲第三類礦質，並由廳令縣轉飭該商呈繳礦區稅，註銷鑛照，並於十九年七月呈奉部令撤銷礦權，一面轉飭該商另依第三類礦質呈請辦理。

二 現狀

該礦分南北兩山，南名饅頭山，北名雞籠山，總名橫山，在鎮江西南三十餘里，距高資鎮十六里，山麓有大道通鎮江及句容。鑛區面積六十畝。

該鑛南北兩山對峙，中陷成谷，現在開採爲山之東北部。係露天掘。鑛層走向自南而北。傾斜三四

位置及礦區

礦量

運輸

十度。礦產已掘二丈餘，尙未至盡處，約計礦量在百萬噸以上。

礦山距車站較遠，運送不甚經濟。其西北有河道可通運河，以達鎮江。冬季河涸，不能通舟，至春夏水漲，貨即運出。由礦至河岸，用小車或驢運搬。每驢裝運一百五六十斤。小車載二百五六十斤。每日往返四次，每百斤運費大洋五分五厘。冬季礦石運往河岸貯存，以待水漲時運出。金家邊私採礦石距車站較近，由火車運往京滬銷售。

礦質

橫山所產礦石，所含方解石結晶，異常粗劣。故質不堅密，易致破裂，開採時既不易得大塊建築材料，又不能製美麗飾品。所採礦石，均係一尺左右之雜形。據鄉人報告，金家邊所採礦石，可得大塊建築材料，惟質則不堅密。

工人及工資

解商自報領礦區以後，已逾十年。聞本地鄉人，迷信風水，阻止開採，惟近四五年中，迄未停止工作。解商在礦山毫無設備，由本地鄉人組織工團，每組六七人或十餘人不等。每人向解商年納租金九元，任意採掘。解商派人監督其事，時至礦山檢點人數，一切工作絕不干涉。現在工作工人約五六十人，最多時可達一百餘人。工人工作既係組織工團，工作時間以及每日產量毫無一定。其工資多寡，平均分派，即運輸礦石亦係各團自行措置，每人每月平均得工資十餘元不等。

銷路

礦石銷售京滬各埠，有人在礦山收貨。每百斤運往河岸交貨，計大洋一角。其大理石礦細粒，每百斤可售大洋一元，而礦石粉磚每塊售大洋四分。

用途

礦石用途大約可分四種：（一）飾品礦石可以製桌几等面，以及種種裝飾品，惟橫山礦質甚粗，不甚雅觀。（二）建築材料。大料可作房屋圓柱，以及種種建築用料。惟橫山礦質易裂，土法開採，不易得大塊材料。聞他處開採，尙易掘建築用材。（三）礦石細粒。用人工擊碎，且篩別一律如豆粒大小。其太小者製粉末細粒，銷售京滬，價較原料貴十倍。用以和水泥塗牆壁地面，以及浴盆等物，頗爲美觀。（四）礦石粉磚。細碎礦石和水，壓爲極細粉末，使之沉澱，復以人工製成粉磚。日曬乾，銷售上海南京南通蕪湖等埠各機器碾米廠，用以與米混合，既可使米色光澤，又可使米量增加。從前上海各埠米廠所用粉末，均購自日本，其價甚昂，近來上海製造石粉之廠，已有數處，其原料卽自浙江長興及鎮江高資運往者也。

乙 吳縣花崗石礦

吳縣花崗石，產於焦山、金山、橫山三處。開採極盛。焦山石質新鮮，所產俱爲大料。金山所採腐蝕已甚，其成砂者，運銷上海，用於築路，爲出品之大宗。橫山則以磨石爲主。蘇州石業，自昔著名，凡長江一帶所用之石梁牌坊及石柱階沿等，多取給於是。惟吳縣雖產花崗石極富，既未有人呈報請領礦照，亦無公司組織加以大規模開採。故礦量究有若干，礦質成分如何，迄無詳細調查。該處現有貧民數百戶，類皆藉採石謀生，設一旦禁止開採，於其生計大有妨礙，此亦大規模公司難於着手者也。

丙 松江青浦石子礦

松江之天馬山、小赤壁、二十圖、王橫山、小崑山、羅山，以及青浦之辰山，皆產石子。開採極盛。天馬山分南山北山二處，南山由礦商蔣爾昌於十九年一月呈請開採，礦區面積計二十五畝九分七厘，自蔣爾昌死後，由其妻承繼礦權，繼續開採。北山由礦商李耕餘等六人組織松江實業社，亦於同時取得礦權，進行開採，礦區面積計四十八畝五分六厘。小赤壁之礦權者亦為蔣爾昌，礦區面積六畝八分六厘。二十圖地方由吳仁安等集資六萬元組織永業合作社，於十九年九月取得礦權，面積計五十畝。王橫山由王吉葆於同時領採，面積計四十七畝零六厘。其他各礦，亦皆於十九年先後取得礦權。

上述七礦中，以小赤壁之開採為最早，於宣統元年已經開採。惟當時所產出品，僅供滬杭鐵道護路之用，迨後為上海公共租界工部局所注意，即於上海設碾石廠，收該處石子，運滬碾碎，作為鋪路及建築之用。

七礦工人，共計五千餘名，用炸藥轟下山石，於當地所設廠中，用機器將其碾成各種大小之石子及石粉，由帆船經黃浦江運滬。現大石子每噸價自一元八角至一元七角，小石子每噸價三元二角，石粉每噸價二元四角至二元五角。七礦每年可產大小石子十四萬噸，石粉五萬噸，價值三十萬元。

丁 銅山石礦

銅山縣為蘇省鑛產最富之地，煤鐵而外，又產建築石料。但開採多為山下附近農民，並無大規模探石公司，有之，僅為石作而已。據本部二十一年調查，銅山現有石戶四百餘戶。近年來因營造建築事業日漸發達，故採石者亦增多不少。惟銅山遠在蘇北，而石料又為笨重之物，故雖鑛量極富，鑛產極多，而有津浦隴海兩鐵路縱橫四方，終於運費奇昂，銷路不得推廣。茲將該縣近來每年產石數量列表如後。

名稱	本地全業總產量估計		出品每單位價格 (元)	出品主要用途	原	料	主要行銷地點	備	考
	數量(單位)	總值(元)							
爛石	一、六〇〇方	二、〇〇〇	每方・一〇	建築牆基	二種	本縣	一、〇〇〇	本	縣又名荒石
板石	二、二〇〇塊	二二〇	每塊・一〇	鋪地溝用	三種	全上	二、〇〇〇	全	上
石碑料	五〇〇塊	一、七五〇	每塊三五・〇〇	立碑用	一種	全上	三〇〇	全	上
方石	三、〇〇〇塊	一二〇	每塊・四	建築新式房屋用	一種	全上	三、〇〇〇	全	上
石槽	二〇〇架	三、〇〇〇	每架一五・〇〇	飼牛馬用	一種	全上	一〇〇	全	上

第五章 鹽

一 地域分配

我國鹽產，蘇省居首。惟蘇省產鹽地帶，除淮南淮北兩區歸兩淮鹽運使署管轄外，尚有歸兩浙鹽運使署管轄之松江區。大致言之，淮水以北至山東河南安徽邊疆上之地域，稱爲淮北區，淮水以南至長江止之地域，稱爲淮南區，長江以南至浙江省界止並包括啓東崇明兩縣地域，稱爲松江區。

鹽場 製鹽之地，名曰鹽場。蘇省境內，共有鹽場十九所。其中屬於淮北區之鹽場四所，屬於淮南區之鹽場十一所，屬於松江區之鹽場四所。茲將各場名稱及其地址敘述於後。

(甲) 淮北區各鹽場

(一) 板浦場 場境坐落東海縣(即前海州)境，今分設灌雲縣，全境屬焉。西北與臨興接壤，東南毗連中正，場署設於灌雲縣城內。

(二) 中正場 場境坐落海州東南境，今分設灌雲縣，全境屬焉。東界黃海，西界接板浦境，南界蕩濱已廢場，其屬地併入中正場管轄，直接安東縣界，場署設於灌雲縣之中正鄉，即板浦市東部七里。

(三) 臨興場 在東海縣及贛榆縣境內，計東至黃海，南至正場支河，西至富安，北至荻水口，場署

駐臨浦墟，即東海縣之新浦鎮。

(四)濟南場 濟南場爲救濟淮南鹽產之不足而設，包括七公司，地跨江蘇漣水灌雲兩縣，以潮河中流爲界。大源、裕通、慶日新三公司坐落河東，大有晉坐落河東者五圩，大德、大洋、公濟、大有晉四公司坐落河西，大源亦坐落河西者四圩。至於四至境界，東南至阜甯縣漣水縣界，西至灌雲縣界，東北至大海。場知事員缺，始於民國紀元設立衙署，屢議而未建，自備租金在灌雲縣之板浦鎮賃屋辦公，距離場境近者七十里，遠者一百六十里不等。

(乙)淮南鹽場

(一)呂四場 該場位於南通縣之東呂四市鎮，距城一百六十里，東北濱海，西至餘東界，南接海門縣界。

(二)餘中場 南通縣境之餘東市三益鄉爲正場，原有區域東抵呂四，西至四甲壩，東西計六十里。南抵通海境，北環大海，南北約四五十里不等。餘西市餘中鄉爲併場原有區域，東至四甲壩，西至袁灶港，東西計四十五里，南至海境，北抵石港，掘港，南北約四五十里不等。餘中場知事署即舊時餘東場場大使衙門，居場之中心，其併場舊署由場派有接遞員常駐協助場知事辦理灶地折價契稅等事宜。

(三)栟角場 坐落東台縣境內角斜鄉，場署即駐角斜。東九里至栟角併場界，南九里至陵河東邑民地界，西十八里至如皋縣屬之李堡市，北十二里至富安場界，東北十五里至海，距東台縣一百二十餘里。

。拑茶併場坐落東台縣境，東三十里至如皋縣屬豐利場界，西九里至角斜正場界，南十五里至如皋縣境，北十二里至海口，距東台縣一百四十餘里。李堡併場東九里至角斜界牌頭，西三里至仲家灶，南一里至包垣，北二十三里至四總，距東台縣一百七十里。

(四)豐掘場 在如皋縣東境掘港市，東北至海濱，南至餘中場，西至馬塘。豐利併場在如皋縣豐利市，東至掘港，西至拑茶，南至范堤，北至潮頭，場知事署在掘港市，距離六十里。

(五)安梁場 坐落東台縣境。南至秦縣楊家莊，北至東何場，西至東台縣民地界。查安梁場係於民國元年以舊有之安豐、富安、梁塚三場歸併爲一，定名爲安梁，場知事即駐安豐舊場署。

(六)東何場 座落東台縣境。南至安梁場，北至丁溪場，東至海濱，西至范堤。

(七)丁溪場 場署舊址坐落丁溪鎮，祇屬東台縣管轄，由前清乾隆三十一年間移建沈灶市，亦屬東台縣管轄，其場境四至，連歸併之小海，東至大洋，南至何塚，西至范堤，北至草堰，均屬東台縣管轄，場署至灶距離三十餘里。

(八)草堰場 草堰正場坐落東台縣境，併場劉莊白駒坐落興化縣境，南與丁溪併場小海聯界，北與伍佑場聯界，東至大海，西至范堤。

(九)伍佑場 在鹽城縣南三十里之伍佑市。南與草埕劉莊併場聯界，北至鹽邑石礎閘界，南北距五十五里，西至官界溝，東至海岸，東西距一百二十里，或一百七十八里，或二百里不等。

(十)新興場 衙署坐落鹽城縣境上岡市，距縣城四十五里。南界伍祐場，北界廟灣場，西去范堤四五里，東至海岸百餘里。

(十一)廟灣場 在阜甯縣大南門外。

(丙)松江區

(一)兩浦場 在金山縣金山衛鄉。東至松江縣界，南至海濱，西至浙江省平湖縣蘆溼場界，北至松江縣蔣莊金山縣山塘界。場知事駐所距離場地半里許。

(二)袁浦場 跨松江縣之滢拓鄉及奉賢縣之錢區及道院區。東界奉賢縣屬之朱團，南界海邊，西界松江縣屬之三岔團，北以滢缺、西灣、錢家橋、拓林、戚滢墩五鎮爲界。場知事公署駐奉賢縣南橋鎮，離場境二十二里。

(三)崇明場 查崇明縣境向分內外兩沙，場公署在內沙縣城北門外，土名橋鎮。距城約一里餘。場地全在外沙，散處海濱沿塘附近一帶，遠近不一。

(四)青村場 坐落江蘇省奉賢縣東鄉，東至南匯縣下砂場界，西至袁浦場界，南至大海，北至欽公塘。場知事署駐縣境西門外高橋鎮，距場地祇二三里。

製鹽之法，淮北與淮南不同，而松江區又與兩淮區不同。是故測量生產能力之單位亦異。淮北以灘池廣袤爲標準，淮南以煎灶爲標準，松江以鹽板滷井爲標準。

灘池即海灘晒鹽之池。隄北鹽場，皆在臨海之地，而其製鹽又用晒法，故有灘池之名。灘池之面積各場不同。板浦場計六百九十八「分」，中正場計六百五十九「分」，臨興場之大新圩計一百三十一「分」，青三疇計四百六十七「分」，合計五百九十七「分」，濟南場各垣一百四十五條，海圩合灘八「分」，統計灘池一千一百六十「分」。「分」之大小亦各不同。此為隄北鹽場之特殊名稱。濟南場每「分」大至一百九十畝，合計二十二萬另四百畝；臨興場之青三疇，每「分」小至六畝，計二千八百另二畝，大新圩每「分」四十五畝，計五千八百五十畝，如此臨興場合計八千六百五十二畝，板浦中正兩場，每「分」自四十畝至五十畝不等，以平均四十五畝計，則板浦計三萬一千四百十畝，中正計二萬九千六百五十五畝。四場合計共得三十九萬另一百十七畝。實際上各處「畝」之差異亦極懸殊。

上述四場灘池，共計三千一百十四「分」，綫亘三百餘里。最散漫者為臨興場之青三疇，計小灘四百七十餘「分」，極南之灘與極北之灘相距六十餘里，中間或斷或續，近者數里遠者二十餘里，與農田相間，管理極為不易。最整齊者為濟南場七公司之灘池，然如大德公司楊橋西首之三十分灘，遠隔一方。大源公司河西之三十二分灘，與該公司其他各灘迴不相聯。板浦中正兩場，鹽灘不及濟南之整，亦不如青三疇之散。例如板浦之東北圩孤懸一隅，中正自老徐圩至了三圩十數里中，幾盡荒地，灘與灘相距之遠，可知其情形已不免散漫。臨興場之大新圩，灘池不過一百三十分，劃為十七區，延長至五十里，其散漫過於板中兩場，特較青三疇勝一籌耳。

淮南

淮南製鹽用燒法，故欲測量其生產能力，須以煎灶為標準。呂四場共有煎灶四十三副，餘中場一百一十一副，拼角場之正併兩場合計二百三十三副，豐掘場三百另五副，安梁場之正併各場合計四百另六副，東何場七百一十一副，丁溪場合計九百七十六副，草堰場四百八十一副，伍祐場三千一百十副，新興場一千二百七十九副，廟灣場三十八副。十一場總計七千六百九十三副。此係指現存者而言。近十餘年來，因滄桑累易，淮南產鹽之地離海日遠，煎灶報廢，日有所聞，故十年以前，淮南煎灶，數達一萬以上也。

松屬四場，除崇明一場用煎法外，其餘各場皆用晒法。兩浦場有晒板一萬二千五百十七塊，鹽墩一千零三十六座，滷井一千零三十六口，灰場一千零三十六口，板戶七百三十六戶，晒工一千二百四十三丁。袁浦場鹽墩九千一百十七座，滷井一萬零二十五口，晒板八萬另六百另二塊，板戶一千五百八十六戶。青村場鹽墩一千七百八十七座，滷井二千七百七十口，鹽板二萬七千六百九十二塊，灘池一萬零六百八十三畝七分八厘一毫。

二 生產狀況

蘇省製鹽之法，各有不同，大致言之，淮北用晒，淮南用煎，松江則晒煎並用，分述如下：

淮北各場製鹽之手續有四，即（一）採滷，（二）晒鹽，（三）收掃，（四）存鹽。此種手續，尚為數千年來之舊制，迄今無若何變更。

淮北製鹽法

松江

(一)採滷 採滷爲製鹽第一步手續，當潮汛之時，由潮河將潮注入圩溝窪地，堵塞水門，瀦蓄潮水，放至「大生活」，用水車或風車轉入池格，謂之播滷，然後車入較高之池格中，名曰頭道格，逐漸放至二道三道或九道各格不等，歷經風日之蕩漾，蒸晒，水分日散，滷質日濃，再由格溝流注滷井，至此採滷之工事完，而作晒鹽之準備。

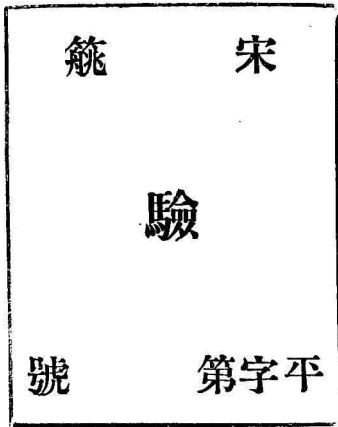
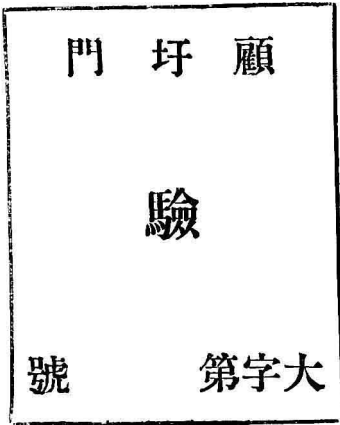
(二)晒鹽 淮北各場製鹽，先將各灘土格撥翻，放入稍許潮水，由鹽工跣足排踏後，用「碌磚」周軋堅實，再稍放滷水，浸晒一二日，俟泥格晒裂有紋，卽成晒鹽格，放入採就之滷，晒至濃厚時，必須遍撒已成之鹽，謂之晒種，以助其速結之力，如在小滿前後，天氣晴和，經風日吹晒，一二日卽可成鹽。

(三)掃鹽 鹽既晒成，卽可用括板或竹帚括掃成堆，挑至小廩，名爲滷滷。俟得多數，再用竹筐肩挑併入大廩，或歸坨地，加蓋蓆簑，以避風雨，每年鹽之收獲，自初春至立夏，爲春掃，成鹽早；自立秋至霜降爲秋掃，成鹽遲。板浦、中正、濟南及大新圩產鹽，僅恃此兩季，惟臨興場之青三疇四季皆可掃，但以春秋兩季爲旺掃耳。

(四)存鹽 各場存鹽，在每圩適中地點，建有廩一座，以備堆鹽，絡續駁運坨地，廩基地地容量大小不一，所堆之鹽均用蘆蓆遮蓋，縮以竹簑，以待商販運銷。惟臨興場之青三疇，其蓋藏之法不用蘆蓆，盡以泥封。雖少風雨耗化之虞，但粒色易變，故不能與板中各場所產之鹽相比較。板浦場各圩之鹽駁運太平坨地，約可堆鹽一百萬担，又大浦新立之自新公益兩坨，可容一百五十萬担左右。中正場各圩駁

運中正坵，約可堆鹽五六十萬担，臨興場之大新圩則駁運至新浦坵，約可堆十二萬担，現已漸廢。青三疇集中鹽坵十六座（灶戶自建四，公家建十二），隨掃隨歸，不得任意堆置，坵之容量大小不一，濟南場各公司圩內之廩基，現有八百六十三座，另有碼頭上廩基七座，係堆存待運上輪之鹽。廩基之面積，大者能容二三十萬擔，小則三四千擔。

至於駁鹽歸坵，向由場署印發駁票，交商護運，限期到坵，如駁票逾限或不遵駁票註明之河道駛行或中途有倒色及偷盜等情事，稅警均得干涉之。新訂大浦放鹽處鹽入坵查驗手續：凡圩鹽入坵，經過顧圩門及宋簍之時，應由各該處駐警詳查數目，加蓋驗訖日戳，並編列號次，送大浦者即編大字第某號，運太平者即編為平字第某號，驗後註寫票面，另外備具通知書，按旬通知放鹽處以便稽考而祛弊竇。驗票之式樣如左：



淮南十一場中，除呂四場間或用晒法外，餘皆用煎法，其手續如下：

(一)採瀘 淮北之瀘，取自潮水，淮南之瀘，則自土出。其法將草燒灰，天明時鋪於埧場之上，夏日至午後，春初秋末至日暮，土中之瀘，受日光蒸晒，即被草灰所吸收，此時灰色轉黑，近望有白光，可知瀘氣已上升，凝結於灰上。惟埧場須擇瀘氣濃厚之處。

(二)淋瀘 埧邊有灰坑，瀘結於灰後，用帚掃灰入坑內，用水淋之，是曰淋瀘。再於低處築一瀘井，以蘆竹管通於灰坑，引灰水入瀘井。瀘入井中，挑貯瀘桶，或另築一瀘池，亦以竹管通瀘井，使瀘流入池中澄清，並投以石蓮，試瀘厚薄，以定能煎與否。

(三)煎鹽 瀘中投入石蓮後，若石蓮浮而不沉，即知濃厚至可煎程度。此時即可將瀘入鏊。鏊為煎鹽之具，安於埧邊鹽灶屋內土灶上，用草約燒兩小時，將乾未乾之時，加入皂莢少許，即成鹽矣。煎鹽亦以春秋為旺季，夏則燥烈無瀘，冬則鹽花歸土。查淮南鹽產，必須雨暘時若，方臻湧旺。近年來風雨不調，故產量大減。按淮南各場，每一煎灶，有一煎丁出名承領，是曰灶戶或煎戶，煎時全家老幼男女通力合作，一家有三五口者，有七八口者。若輩僅有草屋一所，牛車一部，牛數頭，生活殊覺可憐也。

(四)存鹽 淮南藏鹽之處，不曰倉廩而曰包垣。呂四場向係單場獨垣，祇有同仁泰鹽業公司一家，建築包垣一處，能儲鹽一萬二千引。餘中場現存大有言公司東包垣一處，能容鹽萬餘引。柘角場有包垣三十七處，每處大者可容鹽三萬數千担，小者可容一萬數千担，豐掘場現有包垣二處，一處容鹽二十萬

包垣

灶戶

担，一處五萬餘担。安梁場正場兩垣，每垣可容三十餘萬担，併場亦有兩垣，每垣可容二十餘萬擔。東何場包垣十二處，大者約可容二萬餘桶，合司馬秤四萬三千五百七十餘担；小者約可容一萬數千餘桶。丁溪場大者六七畝，可堆鹽三萬餘千桶，小者二三畝，可堆鹽一萬數千桶。草堰正場有包垣六處，大小不同，共計約可容鹽一百萬擔。併場有包垣二處，共計可容鹽十二萬擔。伍祐場堆鹽之處曰「洋岸」，共有三座，其中兩座各可容鹽八十萬擔，一座八萬擔。新興場有包垣一處，可容鹽二三十萬桶。廟灣場儲鹽之垣祇有一處，面積六百方丈之譜。按灶丁將鹽煎成後，向存灶蓬，積有桶數，始裝運入垣。又淮北之鹽，由圩晒成，故曰晒鹽，或曰圩鹽；淮南之鹽，由灶煎成，故曰煎鹽，或曰灶鹽。

松屬四場，除崇明場有煎法外，其餘青村、袁浦、兩浦三場皆用晒法。但崇明煎法與淮南煎法不同，其他三場之晒法亦與淮北晒法不同。分述於后：

（一）煎法 崇明採鹵之法，與淮南大致相同，惟煎法則異。鹵既採得後，由小灶以鐵鍋用柴薪煎約二三小時，即成鹽，色白而鬆，俗名生鹽。再將生鹽轉入鍋內，復用柴火熬煎一二小時，即成爲熟鹽，色白而堅。灶戶向有八十餘戶，惟領有特許證券者共計四十四副。煎丁係灶戶自行僱用，每灶四五人不等。倉廩設於外沙新安鎮，計四間，係由包商租用民屋，平均每間約可容一千五六百擔之數。

（二）晒法 採鹵之法，亦與淮北大同小異。法於近海灘池，建設灰場，大則四五畝，小則二三畝，扒成泥灰，俟潮漲浸灌，日晒乾燥，乃挑積成墩，是曰鹽墩。傾入漏碗，用水瀝淋下，安竹管引注鹵井

鹽之成分

，即成滴水。俟瀝盡，仍將墩泥挑晒灰場，以備再用。至已成之滴，由井吊出，藏諸木桶，遇天晴時，將滴水注置木板，放日光中曝晒，約半日，即成鹽粒，用爬刮集板隅，鏟入竹籬，漏去苦滴，使之潔淨。前項晒鹽木板，長七尺餘，寬三尺餘，深一寸，每板約容滴三四斤。

兩浦場有倉廩一所，名曰金廩，可容鹽六十萬斤。袁浦場有倉廩五，一曰柘林廩，可容鹽四百八十萬斤，一曰滌缺廩，可容鹽三百二十萬斤，一曰錢家廩，可容鹽一百二十萬斤，一曰戚廩，可容鹽九十萬斤，一曰西灣廩，可容鹽一百二十萬斤。青村場有倉廩三，一曰諸家聚廩，容鹽三十萬斤，一曰奉東廩，容鹽五萬斤，一曰平安廩，容鹽五十萬斤，上述各廩，均為引商到場設備，為收買產鹽之用，俟收買有成數，隨時運往葉榭總廩，繳稅配銷引地。

蘇省鹽質，雖不若川北之佳，但較兩浙為勝。大致言之，淮北圩鹽，平均含鹽化鈉百分之八九·二九，水分百分之六·一〇，夾雜物百分之四·六一。淮南灶鹽含鹽化鈉百分之八七·九〇，水分百分之六·七三，夾雜物百分之五·三七。松江鹽含鹽化鈉百分之八九·六〇，水分百分之五·一九，夾雜物百分之五·二一。茲將鹽務署二十年度化驗各場鹽質統計表列後：

鹽區	場名	產地及製鹽商	鹽別	鹽化鈉	水分	夾雜物
淮南	安梁場	東興公司	煎尖	八六·七三	九·六六	三·六一

全上	掘港併場大豫	煎碱	九六·七七	二·八四	〇·三九
全上	耕茶併場鍾福盛	煎碱	九一·〇九	四·〇〇	四·九一
豐掘場	豐利併場	煎尖	八三·一三	九·八四	七·〇三
全上	何塍乾裕恆	煎和	八八·七八	四·六〇	六·六二
全上	何塍裕大昌	煎和	八五·七八	六·四一	七·八一
全上	何塍乾泰豫	煎和	八四·三三	八·七四	六·九三
全上	何塍日昇祥	煎和	八五·〇五	九·八二	五·一三
全上	何塍張德興	煎和	九一·三三	五·〇二	三·六五
全上	何塍併場謙順和	煎和	九〇·四一	五·四〇	四·一九
全上	富安併場大賚公司	煎碱	八九·六八	七·七五	二·五七
全上	安豐併場泰源公司	煎尖	八六·三一	七·九七	五·六六
全上	全上	煎碱	八四·三一	一〇·〇〇	五·六九
全上	全上	晒	七九·二五	九·三四	一一·四一
全上	全上	煎和	八八·二〇	三·一二	八·六八

全上	全上	全上	草堰場	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	新興場	全上	餘中場	全上
丁溪	丁溪	乾豫恆	大豐	廟溪併場	永泰祥	恆益昌	恆和祥	和泰豐	通興	致中和	小海春生茶	呂四併場同仁泰	角斜併場大寶	
煎和	煎尖	煎尖	煎碱	煎碱	煎尖	煎尖	煎尖	煎尖	煎碱	煎尖	煎尖	晒	煎碱	
八六・四二	八七・一二	八三・九〇	九三・二一	八七・八四	九〇・〇八	八五・七九	九一・五八	八四・四四	九三・二五	八八・一七	九一・〇九	八八・六八	九一・七八	
五・四三	五・五六	九・二七	三・九二	五・七四	五・一二	五・八八	四・四〇	九・五六	四・三〇	八・九四	四・〇〇	五・九二	六・〇四	
八・一五	七・三二	六・八三	二・八七	六・四二	四・八〇	八・三三	四・〇二	六・〇〇	二・五五	二・八九	四・九一	五・四〇	二・一八	

全上	大源公司	上色鹽	九二・〇六	六・〇六	一・八八
全上	大德公司	次色鹽	八八・〇四	六・五六	五・四〇
全上	大德公司	中色鹽	八九・六〇	六・〇四	四・三六
全上	大德公司	上色鹽	八五・〇三	八・四〇	六・五七
全上	慶日新公司	次色鹽	八五・七四	六・八六	七・四〇
全上	慶日新公司	中色鹽	八七・八二	五・三六	六・八二
全上	慶日新公司	上色鹽	八七・五六	四・二七	八・一七
全上	大有晉公司	次色鹽	八四・五七	六・二〇	九・二三
全上	大有晉公司	中色鹽	八七・四三	五・九〇	六・六七
全上	大有晉公司	上色鹽	八七・六二	六・三四	六・〇四
全上	泰和公司	煎	八六・八八	九・七六	三・三六
全上	本場	煎碱	八六・二三	九・四三	四・三四
伍佑場	本場	煎尖	八七・一八	六・八四	五・九八
全上	本場	煎和	八六・一四	七・四二	六・四四

全上	興莊中鹽坨	中等鹽	九〇・五九	九・一六	〇・二五
全上	興莊中鹽坨	上等鹽	八七・六六	八・八〇	三・五四
全上	興莊安莊	中等鹽	八八・四〇	五・九二	五・六八
全上	興莊安莊	上等鹽	八九・〇二	八・〇九	二・八九
全上	興莊李家巷	下等鹽	九〇・七二	四・五〇	四・七八
全上	興莊李家巷	中等鹽	八七・九五	八・〇六	三・九九
全上	興莊李家巷	上等鹽	八七・三八	八・二四	四・三八
全上	唐生黃沙坨	下等鹽	九一・九四	四・八四	三・二二
全上	唐生黃沙坨	中等鹽	九三・〇五	四・二九	二・六六
全上	唐生黃沙坨	上等鹽	九三・七六	四・九五	一・二九
全上	唐生下口坨	下等鹽	八六・二二	七・六九	六・〇九
全上	唐生下口坨	中等鹽	八六・一四	九・五五	四・三一
臨興場	唐生下口坨	上等鹽	八八・五三	六・九四	四・五三
中正場	本場	晒	九一・一五	四・三六	四・四九

三 鹽之成本

松江	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
袁浦場	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
東鄉	兩浦	柘汪白石頭汜子坨	柘汪白石頭汜子坨	柘汪白石頭汜子坨	太改兩圩	興莊匡東沙	興莊匡東沙	興莊匡東沙	興莊王東沙	興莊王東沙
煎	晒	下等鹽	中等鹽	上等鹽	晒鹽	下等鹽	中等鹽	上等鹽	中等鹽	上等鹽
九〇・五六	八八・六四	九二・六二	九三・五四	八七・四三	九一・三三	九〇・九〇	八六・九八	八九・四七	八五・〇三	八八・七九
七・一二	三・二六	四・九六	三・八六	六・八六	四・三〇	五・九四	七・七二	六・八八	六・五八	七・五〇
二・三二	八・一〇	二・四二	二・六〇	五・七一	四・三七	三・一六	五・三〇	三・六五	八・三九	三・七一
										興莊中鹽坨
										下等鹽
										八七・七四
										四・九〇
										七・三六

鹽之成本，視產地而異，淮北用晒，成本較低，淮南用煎，成本較高。茲將兩淮鹽斤成本分述於后

淮北

淮北四場，濟南場之成本，高於板浦、臨興、中正三場，推其原因，不外下列六端：（一）濟南場之

灶丁

灶丁，向係常年雇用，所有食糧及生活費用，悉由各公司供給。板、中、臨三場之場商，僅有數家對於灶丁如此辦理，其他大多數皆於產鹽時期，始將灶丁招徠，且不給食糧。祇按鹽一担，付與担頭錢若干，產掃期過，即行停止。（二）濟南各公司因常年修辦各項泥工及查察廩鹽，監督捆運一切，故職工亦係終年服務。板、中、臨、三場於收鹽後即無此項開支。（三）濟南場為保護廩鹽，防禦梟匪起見，特募商巡五百餘人，其性質與場警相等，常年協助緝私所需之薪餉服裝，及公家緝私軍隊之飲料柴草等費，概由各公司籌給，為數甚鉅，淮北各場雖亦有之，而為數甚微。（四）濟南各公司在灌河東西兩岸因建有輪船碼頭五處，並在十二圩築有輕便鐵道數里，常年所需修理等費，為數亦復不少，淮北更無此項用款。（五）淮北各場垣商祇售鹽斤，所有包皮，均由運商自備，濟南則由場起運，便須盛以廣包，近數年來，廣包價格陡漲，每年所費不貲。（六）濟南場鹽，例須載屯十二圩掣運，種種費用，為數甚鉅，而板、中、臨三場銷皖豫兩岸者，則無此周折，此其與板、中、臨三場不同之點。總上數因，同由產地運至十二圩，濟南場成本每担須洋一元八角七分八厘，而其他三場則僅須洋一元三角六分五厘五毫。茲將濟南場與其他三場每担成本分列三表於後：

第一表 產鹽成本(以一担計算)

北	三	場	濟	南	場
灶糧一角二分			灶糧一角二分		
泥工七分五厘			泥工一角五分八厘		
蓆籤三分			蓆籤七分五厘		
担頭三分七厘五毫			担頭七分		
伙食薪餉二分			視場員司伙食薪工等一角一分		
圩費例二厘五毫			上海板浦十二圩清江大伊山各辦事處員司薪工等費二分		
折價四厘			商巡月餉服裝二分八厘		
聯圩團餉項二分			緝私營水草費六厘		
鹽業分會經費一分五厘			運輸飲料炊草等費二分		
			保險費九厘		
			交通費 如公用電話之經常費二分 電費及修治橋路等費		
			店房營房歲修費七厘		

合計三角二分四厘			
		碼頭歲修費二分	
		掌管幫廩工資八厘	
		合計六角七分一厘	

第二表 駁至坵地成本

北	三	場	濟	南	場
駁價	由坵駁入坵地	一角二分	廣包繩索	二角零二厘	
袋租	用蔴袋裝鹽	駁入四分	駁船扛力等	一角二分	
蘆籤	坵地係臨時租用	四分			
積力	由船上抬	一厘五毫			
合計	二角零一厘五毫		合計	三角二分二厘	

第三表 運屯十二圩成本

北	三	場	海	南	場
海口費	海駁船上下積力	三角	輪船水脚及裝卸小工費	三角	
	一切雜費等在內				

輪價由淮北至十二圩	三角五分	十二圩上下堆費及駁費	一角八分
各項捐款四分		教育慈善衛生等費	三分
駁船價十二圩進棧	一角五分	各項捐款內含政府公債庫券等項	九分
駁船積力	一角五分	官利債息	二角八分五厘
合計八角四分		合計八角八分五厘	
三項總計一元三角六分五厘五毫		三項總計一元八角七分八厘	

淮南煎鹽之成本，較淮北為高，前已言之。而淮南通泰兩屬相衡，復以通屬為最甚。查通屬之餘中、豐掘兩場，灶丁每煎鹽一桶，需草二百斤左右，除由場商以供煎之草廉價發給外，其不敷之草，須灶民自行購買者，每二百斤，需洋二元，而場商所給桶價，僅洋一元八角之譜，以抵草本，已有不敷，此外尚有工食及購買皂莢等費用，需洋九角一分九厘，更屬無從取償。蓋灶民攤灰淋滷，及整理場埭，約須一個人工，每工合洋三角三分三厘，燒火約一個人工，每工合洋三角三分三厘，運鹽入垣，車工約洋一角三四分左右，又皂莢費一角二三分不等，共九角一分九厘，再加草本二元，須成本洋二元九角一分九厘，除桶價一元八角，是每桶須虧損一元一角一分九厘，此不足之數，不得不取償於私鹽。查私鹽每桶賣價五元，較之場價，每桶可多得三元二角，是以灶丁每煎鹽三桶，祇能送垣一桶，須走私二桶，方

產量

足敷其成本。至於泰屬各場則與通屬有別，灶丁煎鹽一桶，須草二百五十斤至三百二十斤不等，場商祇收回草租四成（亦有收回一二成者），按桶價計算，約洋七角二分左右，其由灶丁自行購買之草價，亦不過八九角之譜，且泰屬每埭一副，年可產鹽二三百桶，而通屬至多不過八九十桶，草本既輕，產鹽復多，桶價所入，尙敷生計焉。

據鹽務署報告，民國二十年全國產鹽總數，除蒙古、西藏、青海、新疆外，達三四、六四一、〇〇担（司馬秤），而蘇省淮北、淮南、松江三區，計四、八三六、〇〇〇担。鹽務署之根據，係各產區之報告，而各產區之報告，則根據報稅之官鹽數目，是則此數之正確性，實有疑問者也。據調查所得，淮北每產官鹽一担，走私二十斤，換言之，即私鹽佔官鹽百分之二十。淮南每產官鹽一担，有走私二担者，有走私半担者，茲姑平均以官私各一担計，松江走私數目，與淮北等，是則淮北民國二十年中共產鹽四、八一三、二〇〇担，淮南共產鹽一、一四八、〇〇〇担，松江共產鹽三〇一、二〇〇担，全省合計，當得官私鹽六、二六二、四〇〇担。茲將近十年來官鹽產量列表於后：

民國十年至二十年江蘇產鹽統計表（以担爲單位）

年份	銷地	淮	北	淮	南	松	江	總	計
民國十年		四、五六四、〇〇〇		一、〇五七、〇〇〇		八八、〇〇〇		五、七〇九、〇〇〇	

民國十一年	五、二一二、〇〇〇	六〇四、〇〇〇	八六、〇〇〇	五、九〇二、〇〇〇
民國十二年	七、二九一、〇〇〇	一、一四五、〇〇〇	一二六、〇〇〇	八、五六二、〇〇〇
民國十三年	一〇、七九九、〇〇〇	一、一九四、〇〇〇	一〇一、〇〇〇	一二、〇九四、〇〇〇
民國十四年	八、〇〇八、〇〇〇	一、一五八、〇〇〇	一三六、〇〇〇	九、三〇二、〇〇〇
民國十五年	七、六六七、〇〇〇	八五五、〇〇〇	二八三、〇〇〇	八、八〇五、〇〇〇
民國十六年	六、九九三、〇〇〇	一、一〇五、〇〇〇	一九四、〇〇〇	八、二九二、〇〇〇
民國十七年	一〇、一五四、〇〇〇	九一三、〇〇〇	二六六、〇〇〇	一一、三三三、〇〇〇
民國十八年	一〇、五〇七、〇〇〇	三五九、〇〇〇	二五六、〇〇〇	一一、一二二、〇〇〇
民國十九年	二、二八五、〇〇〇	六〇五、〇〇〇	三四一、〇〇〇	三、二三一、〇〇〇
民國二十年	四、〇一一、〇〇〇	五七四、〇〇〇	二五一、〇〇〇	四、八三六、〇〇〇

三 運銷

吾國鹽斤，向取商民自由產銷政府加以監督之制度。是故產鹽者為場商，場商向政府註冊，領得製鹽證，再招煎丁或灶戶煎晒，而銷鹽者則為鹺商，亦向政府註冊，招工運銷。惟製鹽與他種實業不同。

他種實業之產品，其成本每單位爲一元者，政府僅徵數分或數厘或甚至豁免稅額，而食鹽則不然。食鹽每單位成本爲一元者，政府恆課以十元之稅，其有關國家之財政者至大。故同爲自由產銷，而監督程度之嚴密則異。茲將鹽務署所頒准鹽運銷皖，贛兩岸辦法列后：

- (一) 買賣鹽斤，應由買賣商人自行交易。
- (二) 鹽斤買定以後，由商人至板浦中國銀行收稅處，按照所運鹽斤，自行納稅。
- (三) 徵收以後，領取中國銀行稅單及期票，呈送分所，請領放鹽准單。
- (四) 准單未領之前，由分所填發通知單連同准單，送交運署填發運照。
- (五) 運署填就運照後，連同准單送還分所，一面飭知場署，以便轉飭坵務員查照放鹽。
- (六) 運照准單，由分所發交商人。
- (七) 商人持放鹽准單，到坵投送放鹽處查驗放鹽。
- (八) 到坵捆鹽一切手續如雇用秤手等類，均由買賣商人自行辦理。
- (九) 掣放鹽斤時，放鹽官、坵務員，應同時在場辦理。
- (十) 艙口單由坵務員填發。
- (十一) 放卡之後，方准開船。
- (十二) 沿途關卡查驗，不得需索分文。

鹽斤運銷地點，向有定規，某地所產之鹽，僅能運銷某地，不能越地運銷，此「配銷」名稱之所由來也。致銷地之所以有限制，目的在於維持鹽價，因銷量之多寡，足以影響鹽價之上下，亦即足以影響稅收之豐絀。茲將蘇省淮北淮南松江銷鹽區域分述於后。

淮北板浦、中正、臨興三場鹽斤，運銷區域計八。

(一) 蘇岸(江蘇省)

甲 近場六岸 淮陰、淮安、泗陽、宿遷、睢甯、邳縣。

乙 近場五岸 灌雲、漣水、贛榆、東海、沐陽。

(二) 山東六岸(山東省)——東淮並銷

日照、莒陽、郟城、費縣、臨沂、沂水。

(三) 揚子四岸

甲 鄂岸(湖北東部二十八縣) 黃梅、廣濟、蘄春、蘄水、黃岡、羅田、麻城、黃安、黃坡、應山、隨縣、安陸、雲夢、孝感、沔陽、嘉魚、蒲圻、通城、崇陽、通山、咸甯、陽新、大冶、鄂城、武昌、漢口、漢陽、夏口。

乙 西岸(江西五十縣，建昌等五縣除外) 修水、武甯、瑞昌、九江、德安、永修、安義、靖安、銅鼓、宜豐、奉新、高安、上高、萬載、萍鄉、蓮花、甯岡、遂川、萬安、泰和、

吉安、吉水、永新、安福、宜春、分宜、新喻、清江、永豐、樂安、新淦、崇仁、宜黃、臨川、豐城、南昌、進賢、東鄉、金谿、餘江、餘干、瑞洪、萬年、樂平、德興、浮梁、鄱陽、都昌、湖口、彭澤。

丙 湘岸（湖南東北部各縣） 慈利、澧縣、石門、安鄉、大庸、臨澧（以上六縣川淮並銷）。新田、甯遠、道縣、江華、永明（以上五縣於淮鹽不濟時得另銷粵鹽）。華容、南縣、常德、桃源、沅陵、辰溪、鼓浦、新化、衡山、湘鄉、湘潭、長沙、醴陵、攸縣、寧鄉、益陽、沅江、湘陰、岳陽、臨湘、平江、瀏陽（以上專銷淮鹽）。

丁 皖岸（皖南二十七縣） 合肥、舒城、桐城、太湖、宿松、望江、安慶、潛山、廬江、無爲、巢縣、含山、和縣、當塗、蕪湖、繁昌、南陵、銅陵、貴池、東流、秋浦、石埭、太平、旌德、涇縣、甯國、宣城。

（四）建昌五縣（江西南部）

建昌、南豐、廣昌、黎川、資溪。

（五）皖北十九縣（安徽北部）

亳縣、太和、阜陽、潁上、鳳台、懷遠、蒙城、渦陽、靈璧、泗縣、五河、盱眙、鳳陽、定遠、壽縣、霍邱、六安、霍山、英山。

(六) 滁來全三縣(安徽東部)

滁縣、來安、全椒。

(七) 豫岸(又名汝光十四縣，在河南南部，蘆淮並銷)

汝南、光山、商城、固始、潢川、新蔡、息縣、羅山、信陽、確山、遂平、西平、上蔡、正陽。

(八) 鄂西(湖北西部，川淮並銷，原爲淮南引地，因南產不足，故以北鹽接濟，但比例配運之。)

鍾祥、潛江、襄陽、棗陽、宜城、南漳、光化、穀城、均縣、鄖縣、鄖西、竹溪、房縣、竹山、保唐、江陵、公安、石首、鹽利、枝江、松滋、宜昌(原名東湖)、宜都、秭歸(原名歸州)、巴東、長陽、興山、五峯(原名長樂)、當陽、遠安。

至於淮北濟南場之鹽，爲接濟淮南各食岸及配銷湘、鄂、西、皖四岸而設，銷路亦以「濟銷」配銷爲限，並無獨立銷地。

淮南銷鹽區域，分爲兩區：

(一) 外江食岸

江甯、句容、溧水、高淳、儀徵、六合、江浦。

(二) 內河食岸

江都、南通、海門、如皋、寶應、高郵、興化、揚中、泰縣、泰興、鹽城、東台、阜甯、及安徽省之天長。

松江銷鹽區域

松江袁浦場所產之鹽，行銷金山、松江、奉賢、上海、南匯、川沙、青浦、嘉定、寶山、及安徽之郎溪等縣。啓東縣境所產之鹽，行銷崇明、啓東兩縣。至行銷松江區內蘇、松、常、太、鎮五屬各縣鹽斤，則大宗運自兩浙之餘姚，岱山等場所產之鹽，均先運儲瀏河葉樹兩鹽棧，再行轉運分銷。

淮北鹽斤出場包裝之法，分河運、海運、車運、陸運四種，分述於下：

（一）河運 由各場之坵地（如太平坵、中正坵、新浦坵）用帆船，由鹽河運至西壩之皖、豫、及六岸鹽斤，均用蒲包，蒲包分廣包、邳包、泰包、桃包、毛底五種，用繩絞口，外捆大繩，每包重量各有不同，如皖豫及六岸每包連包重例耗，毛重司碼秤一百〇五斤。濟南鹽每包毛重一百十二斤，除加重瀟耗三斤外，抵圩時連皮照一百〇九斤交秤上棧。

（二）海運 卽由海道輪運至十二圩配銷楊子四岸之鹽斤，多用廣包，現雖用繩絞口，多不外用大繩捆束，每包毛重司碼秤一百十三斤，除加重瀟耗四斤外，抵圩時仍照一百〇九斤上棧。但此項蒲質包皮，無論用廣包、桃包、邳包、抵圩時無一完整者。因在場放鹽卽經過秤盤駁鈎槓動移起重掀翻等等，鹽雖下倉，包已拆散，故現時由海道運往浦口，轉車至蚌埠行銷皖豫者，改用蔴袋裝捆，用蔴繩絞口，不要繩束。每袋照河運包半，計一百六十三斤半，或由海道直運四岸及鄂西建昌者，亦多用蔴袋，少用蒲

包，仍按法定每包毛重一百十二斤掣放。

(三)車運 即由大浦或新浦火車運至蚌埠之皖豫鹽斤，亦係蔴袋裝運，每袋毛重一百五十七斤半，或由車運至六岸上游三縣（即宿遷、睢寧、邳縣），亦用蔴袋裝捆，毛重每包亦為一百五十七斤半。

(四)陸運 即由青口用小車或牛車運至山東六岸，仍用蒲包，每包毛重一百〇五斤。

放鹽手續，河海車陸四運亦各有不同，分述如次：

(一)河運放鹽手續 如太平、中正、新浦各坨所在地之放鹽處及收稅處，收到分所發鹽副單或免稅副照後，俟運商投到正張單照請秤時，即示期掣鹽，先由司較砵合秤秤掣，並須在場鹽督，不時抽調，務求包斤準確，收稅官及鹽秤員亦當隨時巡秤，俟鹽秤好，即行過籌上船。發籌收籌，係運商代表與船戶會同經理，惟彈壓保護係稅警專責。如掣放繁忙時，放鹽官可令稅警看籌，鹽船載滿後，收稅官親坐卡船前往各艙抽調復秤，蓋章放行，名曰放卡。如稅警查有夾私嫌疑，須行檢查，但應於放卡開船後方可實行，以符權限。至西壩鹽斤，全憑艙單護運，其程期為由坨地至新安鎮，至多不得過五日。由新安鎮至西壩，至多不得過八日。由西壩出棧至多不得過二十日，必須抵達蚌埠一帶。如未逾限，即可放行。但水小時，船身不能前進，船戶應具明理由，呈請驗放處展期。

(二)海運放鹽手續 放鹽處奉到分所單照副張掛號登記後，俟運商投到正張，報告輪船到口確期，收稅官及帶同司秤人等並大小司碼秤及石砵，下圩棚掣，場署方面亦派有坨務員會同辦理，但在場稅警

負有保護及彈壓責任，抵圩時商人開呈各圩應捆鹽數，當即派定司秤攜秤分赴監捆，收稅官亦隨時前赴各圩巡秤，並合秤較砵。各輪船到口，即派司秤三人至四人上輪查船，並辦理一切收鹽事宜。至圩下捆鹽，隨捆隨用內運馭至壩頭堆廩（商人自備馭票，隨船送交壩頭管事人查兌收鹽），收稅官親到壩頭按廩抽調，斤重相符，始准掣放，否則即須重抽。掣放之時，先按海馭裝載鹽數，以及商民輪名並各項詳情，逐一填發三聯掣放單，場署委員亦填發正式馭票，隨即派定司秤，於放鹽碼頭查驗單票，監視過籌，海馭將鹽上齊後，隨潮運送上輪，輪上人員眼同起卸入艙，俟將海馭所載之鹽卸清，由收鹽員簽字，將回單交原船帶回呈繳備查，輪船一經圍攔，收稅官攜帶各項單據票照，上輪結關，結關完竣，船即啓旋開行。惟濟南場之海運，因鹽廩逼近碼頭，隨秤隨放，無庸派員監捆，其餘手續皆同。

（三）車運放鹽手續 凡商人在所繳稅領有准單，一面由分所將其副單寄交放鹽處，待商人到處呈請驗放時，由鹽官酌派司秤數人前往坵地吊秤過籌，一俟車輛到站，再行派員驗堆抽吊，一面派員登車查驗，一面監籌上鹽。裝齊後由商人赴場領取車單，至放鹽處加填准單號次，商人花名，某岸鹽斤，共裝鹽數，運往地點，車輛號數，開車鐘點，填完加蓋鈴記，仍交商人承執，隨同准單運照護運。

（四）陸運放鹽手續 魯岸商販，領有山東分所准單，或莒日二縣商販，暨漁醬業等，在青口總收稅分處與場務人員會同開廩，先由場務人員逐包過秤，然後由收稅分處員司復秤裝齊後，收稅分處即將照票截角簽字，蓋章放行。惟醬鹽應派員押運進缸，免其洒賣。醃切鹽斤，不准作食鹽用，否則以私論。

淮南松江兩區地點雖異，而放鹽手續則同，茲不復贅。茲將蘇省近十年來放鹽數量，列表於后。

民國十年至二十年放鹽統計表（以担爲單位）

年份	銷地		南	松	江	總計
	淮	北				
民國十年	二、四七一、〇〇〇	五、〇六二、〇〇〇		一、〇〇九、〇〇〇		八、五四二、〇〇〇
民國十一年	二、五七八、〇〇〇	四、六〇三、〇〇〇		一、〇三一、〇〇〇		八、二一二、〇〇〇
民國十二年	二、四二五、〇〇〇	四、四四七、〇〇〇		一、〇八一、〇〇〇		七、九五三、〇〇〇
民國十三年	一、七九四、〇〇〇	四、三四六、〇〇〇		一、〇八五、〇〇〇		七、二二五、〇〇〇
民國十四年	二、七五九、〇〇〇	五、一五三、〇〇〇		九七五、〇〇〇		八、八八七、〇〇〇
民國十五年	三、四五八、〇〇〇	四、三四六、〇〇〇		一、〇九六、〇〇〇		八、九〇〇、〇〇〇
民國十六年	一、三六二、〇〇〇	五、四九四、〇〇〇		一、〇七〇、〇〇〇		七、九二六、〇〇〇
民國十七年	二、一三三、〇〇〇	四、一四二、〇〇〇		一、一八三、〇〇〇		七、四五八、〇〇〇
民國十八年	一、九八六、〇〇〇	三、九四〇、〇〇〇		一、二一八、〇〇〇		七、一四四、〇〇〇
民國十九年	三、一〇八、〇〇〇	四、〇五三、〇〇〇		一、二八六、〇〇〇		八、四四七、〇〇〇
民國二十年	二、六六八、〇〇〇	三、九二二、〇〇〇		一、三四二、〇〇〇		七、九三二、〇〇〇

中國實業誌（江蘇省）

第六章 磷

甲 東海錦屏山磷鑛

一 沿革

採鐵

民國七年九月，東海縣紳沈雲沛組織錦屏公司，報領取得錦屏山鐵鑛開採權，籌備開採，與日人森格訂立賣砂合同，共計四十萬噸，二年交清，每噸售洋七元，以鑛石含鐵百分之五十五至六十為標準。每含鐵上下百分之一，增減銀五分，不足百分之四十五者，鑛石不收。又以含錳千分之五為標準，每增千分之五者，每噸加銀五分，合同甫訂，試行採掘，招募工人數百，日掘鑛石無幾，每噸成本逾二十元，且鑛量甚微，成分尙不得而知，決無開採之價值，乃將所訂之合同取消。適於同一鑛層內發現磷酸石灰，即報領開採，於民國九年開始工作，每日出鑛三四十噸。嗣沈雲沛在津病故，其子沈蕃呈請承繼鑛業權，經部批准在案，至民國十四年十月，因鑛石市價不振，銷售無由，且生活日高，成本增加，不敷開支，於是全部停止工作，迄今尙未恢復。

採磷

二 位置及交通

錦屏山，一名胸山，俗名海州山，坐落東海西南十餘里，鑛地西端有潮河，水程十八里可達出壩要埠新浦鎮，新浦爲鹽河航線之終點，水盛時小輪直達靖江，潮漲時載重百五十噸之外海輪，亦能至新浦下旋，自新浦可達大浦約十餘里，較大之海輪，均於此處下旋。該鑛貨棧，即設於此。自鑛至大浦，行駛蓬船，運費每噸一元。鑛山分東西兩部，相距約六七里，均有輕便鐵路貫通，直達潮河。離東海北八里，爲隴海鐵路車站，西通徐州，交通均甚方便也。

三 地質

錦屏山高峯，三百五十公尺，左右屬片麻岩組成，構造略作雲層，除北部外，皆爲結晶片岩系包圍，中間略有薄層片岩，爲此部之最古地層。其上爲片岩系，二者層理一致，惟片岩底部，顯有礫石片岩見於西鑛東北小澗。扁豆狀之磁鐵鑛塊，即產此帶，則二者固不必整合矣。若以片麻岩系爲太古界，如泰山系，片岩系爲元古界，如五台系，殆無不可，惟所見範圍尙小，難下定論。片岩系岩層此處露出極少，距此五十餘里，濱海之雲台山及附近各島嶼，則盡屬此系，就露出之岩層計之，約厚五千公尺，猶未見其上下鄰接之岩層也。此系以雲母片岩爲主體，間有薄頁之綠泥片岩，上部有千枝岩一層，中含完

整之磁鐵鑛結晶甚夥，惟無大理片岩及石英岩，偉晶花崗岩脈或侵入岩等，亦均未見。

胸山路似穹形層，除北部外，餘皆於片麻岩之邊緣，爲較新地層所包圍。出縣城西門，有白虎山，與劉頂後山同一層系，遙相連絡。城東之黃石岩山，其山麓有薄層石英岩，傾向南五十度東，是處地平面上雖不見片岩系，疑深處尙可探見鑛層也。緣胸山三麓，雖皆爲較新地層所包。惟西南麓地層傾斜向外，與東南者相反，是知胸山之構造，實一斷裂之穹形層也。

鑛層片岩系之最下部，直接片麻岩，以系統論，與片岩同屬一系。此層在西部較窄，在東部較寬

，東鑛左近，厚達一百五十五公尺，下部石英薄層頗著，其上下岩層，均爲泉流浸潤，殘留粘土，錳鐵鑛牀即產粘土層中。西鑛以鐵爲多，鑛牀大體作塊狀及扁豆狀，厚度不等，豐瘠隨地異，然皆體積有限，無開採之價值。東鑛以錳爲主，鑛牀作層形，有成塊者，有成泥土者，厚度平均約半公尺許，此層之上，在西鑛皆爲黃黑紅色之粘土層，不甚厚，其上即係燐鑛層，此層可探者厚約十八公尺，鑛物盡係燐灰石，作細粒結晶，色黃白褐紅皆有，黃色者層較堅，餘則手捻之即碎散，撒於火上，星星放燐光，在室內暗隙試之，雖白晝亦可見。此鑛係屬交換燐牀，原岩爲石灰岩，燐灰石薄層，有與未經交換之石灰岩殘片相間成層者，亦有灰岩殘塊包裹於燐鑛中者，空隙中且多解石結晶，則其中富有碳酸鈣可知，燐灰石爲高溫度鑛物之一，當交換之時，必在地下深處，鑛液溫度甚高，與之共生者，有白雲母小結晶，此亦其一證也。因此鑛爲交換燐牀，故鑛質貧富，視交換程度之完全與否而定，全系雖厚，未可盡量採

取，職是故耳。鑛石佳者，磷酸成分在百分之四十以上，堪與加拿大之最佳鑛石相媲美，聞現時出貨之成分，買主規定為百分之三十三。現時開採之部，漸近地平，鑛線往西北地勢漸高，鑛層漸薄，比至劉頂莊東，似無重要價值，更上鑛層更窄，鑛質垂盡，鑛層之上，為雲母片岩，大理片岩，更上即屬片岩系，此西鑛之大略情形也。東鑛錳層之上，地面並無露頭，以意度之，不外粘土與片岩，相距較遠，方及燐層，故此處之鑛層較厚於西部，此燐層厚約四公尺，質殊駁雜。中間薄層粘土甚多，更上為片岩，略間錳土，次為薄層燐鑛，厚一公尺半，鑛質甚佳，其上有錳鑛一薄層，更上又係燐鑛層，總厚約十五公尺，中含雜質甚多，層次亦不盡平勻，中間未盡交換之石灰岩一層，殆即與西鑛之大理片岩相連續者歟。凡此皆就已開掘之部而言，實則鑛層不僅限此一小段也。現東西二鑛各掘直井一口，東井深八丈餘，西井深十丈餘，期得較純潔之鑛層，已出之鑛石，皆由地面採掘而得云。

四 鑛區

鑛區面積二千餘畝，分東局西局兩部，相距六七里之遙。運輸有輕便鐵道連絡，東局建事務所數年間，民國十年後，事務所改設西局。

公司由股份組織，股本為五萬元，以創辦及敷輕便鐵道。在在皆需款項，聞已負債四十萬元，究竟內容如何，外人不得知其詳。

產量

鐵鑛開直井三處，深各七八丈，為試探性質，亦未得若何結果，所產鑛石，未曾運出，惟歷年所產磷酸石灰，每日數十噸，茲分別記述如左：

民國九年產	一四、七七八・五噸
民國十年產	一六、〇七七・八噸
民國十一年產	四、七九一・〇噸
民國十二年產	四、五二一・〇噸
民國十三年產	二、〇〇二・〇噸
民國十四年產	一、二三〇・〇噸
合計	四三、四〇〇・三噸

運輸

自東鑛經西鑛以達潮河，均設輕便鐵道，係十八磅鋼軌，長約十里。運鑛之車，分二噸一噸及半噸三種，用人力推行，由潮河卸入蓬船，每船可載七八噸，每噸包運一元，載至大浦碼頭卸貨，大浦設貨棧二十餘間，可貯鑛約七百噸，另備火坑，專為鑛石水分太多之貨蒸發之用，由大浦載入海輪，運往日本銷售。

開掘情形

在鑛之東中西三部，開掘三個直井，各深七八丈，為試探鐵鑛設備，上下用木輪絞車，未得若何結果而罷。磷酸石灰開採，純為露天掘，現所掘之處，東西計長二千餘尺，寬二十餘尺，深十五六尺，在

鑛區之中，西部分工作時，雇工人三四百人，鑛師爲日人，化驗師爲齊某，鑛石採掘立即化驗，其一二及次二等，可以直接輸出，而三等成分太低，另用水洗選之，其法引山水入於箱，水箱下部，通以鐵管，分佈入於各洗選鑛箱，其箱長約十餘尺，寬三尺，深尺許，欲選之鑛，傾入箱中，其水由鐵管流入箱內，源源不絕，鑛中不純之物，隨水流去，約一時許，可以洗淨。選鑛箱十餘個，排列兩排，已洗選鑛石，取出置於石台上，自然曝乾，其成分大約與次二等鑛相埒。每年陰歷六七月，山水河泛，工作之處，均成水溝，冬季河冰土凍，均不能作業，因土法開採，未有若何設備，抵抗天時也。

工作時每噸成本大洋八元之譜，而營業費及運輸費均不在內，售價每噸日金三十九元，以金市價低，當時合大洋二十元左右，尙有利可獲。嗣以生活日高，工價亦漲，日方市價又跌，各方計算不敷開支，故停止營業。

第七章 其他鑛產

甲 句容筆鉛鑛

句容縣之筆鉛鑛，分佈於下蜀橋頭、土山、烏崗山、曾有鑛商李承銓、田鴻賓等領照開採。該鑛距下蜀車站二十里，其出品可作乾電池及鉛筆之用，每年運滬約計二萬餘担，惟鑛層甚薄，儲量不多，僅可供小規模開採之用。

乙 丹陽磁土鑛

丹陽磁土鑛之採掘，始自清嘉慶年間，百年來未嘗間斷。磁土在民國九年以前，尚未得名，其自由採掘，成爲當地附近農民副業，亦無公司成立。迨至民國九年，採土者因地權糾葛，發生兇毆事件，因而涉訟，事爲江蘇省實業廳所聞悉，遂派委前往履勘，將土質帶回，轉呈農商部經過化驗後，因內含有磁質成分，遂定名磁土，依照採鑛條例，須領有採鑛執照，方得開採，於是糾紛始息。

該項磁土產於丹陽北鄉(第二區)，距城四十里之佻山及隴崗一帶。現在佻山業經掘盡，僅存西隴崗一百五十餘畝地面蘊藏之磁土，每年約產一萬餘担。由郭照明承領開採，定名爲磁土鑛公司，該公司於

位置

沿革

中國實業誌（江蘇省）

民國九年十月成立，資本三千六百元，工人二百名，全用土法開採。公司方面乘秋冬農暇之際，雇用當地農民，穿穴探掘，穴深有達十餘丈者。磁土挖出後，由公司專人用秤稱之，每担給工資五角（特製大秤每斤計六十四兩），再雇小車運至距山四里之高橋鎮，每担運費一角，售與販客每担價一元一角（用小秤，以三十二兩為一斤）。此種磁土大部份運銷常州、無錫、浙江等處。近年上海銷量亦漸增，日本方面購去亦不少。據日本化學家化驗，此土為中國最優之石麪。其他各地採用此土之用途，專為製造釀酒用之原料，如紹興之酒麪。磁土雖含有磁質成分，但混合雜質太多，須經種種化學手續，始能成為純粹磁料。若用之於製造磁器，非特所耗成本過大，即製成之磁器，亦不能與景德鎮之磁器相媲美，此磁土之用途，至今仍為釀酒麪母而不能製造他物也。

丙 吳縣磁土鑛

吳縣發現磁土鑛之處有二，一為陽山，一為米堆山。陽山距縣城西南二十五里，距滄墅關車站十五里，由朱君方於十九年領探。米堆山距縣城西南十五里，距滄墅關車站八里，由戴天樂於同年領探。該二處磁土、鑛質較丹陽為佳，且掘下不深，即可得純質磁土，堪作各種磁器之用。

丁 其他未探停採各鑛

蘇省鑛產，雖不若其他各省埋藏之豐富，但舉其犖犖大者，已有上述各種特產。茲更將其他未採或停採各礦，臚述於后：

(一)東海水晶礦 東海水晶，在南洋勸業會陳列大料，早為一般人所注意，因產地偏僻，民風閉塞，匪亂不靖，開採頗困難。

(二)宿遷玻璃礦 宿遷產玻璃原料，赤地數十里，曾經有人設廠製造玻璃，早已停工，惟廠中機件，均甚完備。

(三)各縣之石灰石 蘇省石灰岩分佈極廣，幾於無處無之，而利用其燒作石灰及製造水泥者，可分為三大中心：一為龍潭附近之灰岩，質尚純粹，龍潭中國水泥公司之原料，即取材於此，尚有一部份石灰運銷滬寧各埠。二為宜興張渚一帶灰岩，較他處為厚，質亦純粹。三為洞庭山西灰岩，運往木瀆，以備燒灰之用。

(四)江寧銅礦 江寧定林鎮，產有綠酸銅，其露頭或隱或現。又江寧磨子山，亦產有碳酸銅及硫酸銅，均未有人查勘。

(五)江寧鉛鑛 江寧宴公廟，產有鉛鑛。前有礦商鄭日昌領得礦權，但迄今多年未曾開採。

(六)各縣之粘土 六合，江陰，丹陽，宜興等縣所產之粘土，頗合於製造磁器之用，尤以宜興之產區為最廣，種類亦多。無錫惠山所產之粘土，又可作各種泥人物玩具之用。

（七）溧水鉛銀鑛 民國十五年，地質調查所至蘇調查，曾於溧水發現方鉛鑛，中含銀質，成分甚高，惜爲時期所限，未能精確探測。

（八）東海砂金鑛 東海羽山，於其片麻岩腐解後，發現砂金，附近居民，曾有就其小澗中淘取者。

第八編 工業

第一章 紡織工業

第一節 棉紡業

江蘇棉紡業在全國棉紡業中之地位

江蘇爲我國棉紡業之中心，據二十一年調查，全國綜計華商紗廠八十四家，江蘇一省占四十八家，若以外廠合計，則比率更高，日商在中國共有四十一廠，上海即占其三十，英商在華三廠，均在上海，茲將江蘇省棉紡業在全國棉紡業中之地位，列表于次：（外廠除外）

	廠數	工人數	錠子數	出紗量
上海	二八	六五、一四六	一、〇六六、九二〇	六〇〇、四四〇包
江蘇（除上海外）	二〇	四〇、二〇〇	五一三、八二四	三一三、七一〇
共計	四八	一〇五、三四六	一、五八〇、七四四	九一四、一五〇
全國共計	八四	一七三、六八七	二、五八九、〇四〇	一、四二七、九一九
江蘇與全國（百分比）	五八%	六〇%	六一%	六四%

由上以觀，在廠數工人數錠子數及出紗線量各方面，江蘇一省，均占全國總數百分之五十以上，而尤以上海爲集中地，良以江蘇原棉豐富，地位優良，在產銷方面，均處于最適宜地位，故能爲全國紗廠之中心也。

一 沿革

江蘇不僅爲我國棉紡業之集中地，亦爲我國紗廠之發源地，其進展之秩序，可分爲四時期：

（甲）草創期 江蘇紗廠之起源，以光緒十六年（一八九〇）李鴻章氏創設機器織布廠（俗稱洋布局）于上海楊樹浦爲嚆矢，同時李氏又在上海創設一紡織新局，分老紗廠及織布廠二部，十八年機器織布廠毀于火，嗣盛宣懷受李氏之囑，募集商股，至十九年開辦，改名華盛，其後屢經改組，而紡織新局亦以管理不良，由半官辦改爲商辦，即今日恆豐紗廠之前身，光緒二十一年無錫楊藕舫在無錫亦創辦業勤紗廠，是爲吾國內地設立紗廠之濫觴，其後光緒廿二年蘇州蘇綸紗廠成立，二十五年南通大生繼起，至此江蘇內地紗廠亦開始發展矣。

在初創時期，我國紗廠所遭遇之最大困難，即當時外人所設紗廠，亦同一發展，光緒二十一年，中日戰後，洋商紛紛設立紗廠于上海，德商之瑞記，（後改英商）美商之鴻源，（後由英而日）英商之怡和老公茂，（老公茂後改日商公大）日商之東華，均于是年成立，二十八年華商大純紗廠又爲日人所收買

，綜計自光緒十六年至三十年，實為我國紗廠艱難締造時期，一方面毫無經驗，內部經理不良；一方面外商復設廠林立，加以原棉不豐等故，棉紡業固無日不在風雨飄搖之中也。

(乙)發達期 光緒卅一年(一九〇五)日俄戰後，經濟界發生新現象，滿蒙秩序恢復，紗之需要激增，棉產及工人亦有增加，江蘇棉紡業至此乃得平穩發展，計自光緒卅一年至民國三年間，華商紗廠之成立者，上海有振華(初中英合辦)九成，同昌，德大，各家；無錫有振興；常熟有裕泰；太倉有濟泰；江陰有利用各廠。英商有公益楊樹浦二家。日商有內外棉三，四，五三廠。至此，日商已可與華商英商鼎足而三矣。

(丙)勃興期 自歐洲大戰至民國十三年間，為紗廠突飛猛進時期，尤以上海為最，蓋自歐戰爆發以後，各國棉織品減少，入口貨價格飛升，我國棉業乃乘機突進，日商更利用英人無暇兼顧之機會，極力擴充紗業于上海，在管理金融出品各方面，處處超越華商。至民十三年竟執上海棉紡業之牛耳。計本期中，華商紗廠之成立者，有申新等二十餘家，無錫有廣勤廣豐等四家。日商則增加二十家，就廠數以觀之，華商與日商發展之速率，似相匹敵，然實際華商新立各廠中，頗多改組者。如大中華賣改永安，申新第二係收買恆昌源而來。實際不過增十餘廠而已。且所增錠子，華商不過二三萬，日商輒四五萬。此外日商出品受人歡迎，亦日人優越之處。要之本期華商紗廠發達固速，而日商紗廠進展尤為可驚，我國棉紡業，已感覺重大之侵襲矣。

（丁）整頓期 至民國十三年（一九二四）以後，大戰影響，逐漸恢復。棉織品復大量東來，我國紗廠乃入于整頓狀態，計自民十四至現在為止，江蘇華商紗廠之設立者，上海有寶興中新八廠；常州有福大通成，改組者上海有申新五廠，振華，永安，永豫，申新第七第八各廠；無錫有業勤；常州有恆豐，大成；太倉有利泰；常熟有裕泰；蘇州有蘇綸；至于日商，則民十四日商收買寶成，改為日華五六七工場，又英商老公茂廠售于日人，改稱公大，此後迄無新廠成立。然老廠根深蒂固，錠數日增，較之華商之迭以改組聞者，不可以道里計也。

二 現狀

江蘇紗廠，近年以來。雖迭遭變故。然長期發展之勢，仍為明顯。茲據各年華商紗廠聯合會調查，列近年來江蘇紗廠之廠數，錠子，比較表于次：

年 代	廠 數	錠 子	備 攷
民 國 八 年	二〇	紗錠 八八九、〇三二	計上海十一廠無錫三廠崇明南通蘇州太倉常熟江陰各一廠
民 國 九 年	三九	紗錠 一、〇六四、〇〇〇	計上海二十一廠無錫六廠南通二廠海門一廠崇明三廠蘇州一廠常熟太倉江陰各一廠武進二廠

第八編 工業 第一章 紡織工業

民國十年	四五	紗錠 七七九、二七〇 (未開者不在內)	計上海二十二廠無錫六廠南通四廠武進二廠 崇明二廠海門如皋蘇州東台鹽城常熟太倉江 陰各一廠
民國十一年	四八	紗錠 一、三三七、八二二	計上海二十四廠無錫六廠通州四廠崇明二廠 海門一廠武進三廠蘇州常熟太倉江陰東台鹽 城各一廠如皋二廠
民國十三年	四四	紗錠 一、二一〇、〇〇一 綾錠 四五、四七八	計上海二十四廠無錫六廠南通三廠崇明二廠 海門一廠武進三廠蘇州常熟太倉江陰如皋各 一廠
民國十四年	四一	紗錠 一、一〇八、二〇六 綾錠 四三、三七六	計上海二十二廠無錫六廠南通三廠崇明二廠 海門一廠蘇州常熟太倉江陰各一廠武進三廠
民國十六年	四三	紗錠 一、一四五、九〇八 綾錠 四九、五四六	計上海二十四廠南通二廠崇明二廠海門一廠 無錫六廠(二廠停工)蘇州常熟太倉江陰各一 廠武進四廠一廠停工
民國十七年	四三	紗錠 一、二〇九、八八四 綾錠 四九、四二八	計上海二十四廠南通二廠崇明二廠海門一廠 無錫六廠(二廠停工)蘇州常熟太倉江陰各一 廠武進四廠
民國十九年	四七	紗錠 一、三六八、七九四 綾錠 五〇、〇〇八	計上海二十八廠無錫六廠南通二廠崇明海門 啓東各一廠武進四廠蘇州太倉常熟江陰各一 廠
民國二十年	四七	紗錠 一、四一三、〇七四 綾錠 八〇、五四八	計上海二十八廠無錫六廠武進四廠南通二廠 啓東海門崇明蘇州常熟太倉江陰各一廠

地域分配

江蘇華商棉紡業中心以上海為第一，其次為無錫，再次為常州南通，此外蘇州太倉江陰海門崇明亦均有新式工廠，茲列表于次：

廠名	廠數	工人數	資本額	紗錠數	出紗數量(包)
上海	二八	六五、一四六	五一、三六三、〇〇〇元	一、〇六六、九二〇	六〇〇、四四〇
無錫	七	一四、一〇三	九、七一〇、〇〇〇元	一九八、一六八	一一一、一六一
常州	四	三、六一一	二、〇八〇、〇〇〇元 二、三〇〇、〇〇〇元	四六、五〇四	一六、七〇三
南通	二	八、四六九	二、五〇〇、〇〇〇元	九二、一〇四	七〇、六六四
蘇州	一	三、一三〇	六〇〇、〇〇〇元	四二、五六八	二三、八二〇
常熟	一	九六三	四〇〇、〇〇〇元 一五〇、〇〇〇元	一二、七四〇	七、六〇〇
太倉	一	一、五三四	一、〇〇〇、〇〇〇元	二五、〇〇〇	一六、八〇〇
江陰	一	一、三〇〇	七二〇、〇〇〇元	一五、〇〇〇	九、二〇〇
崇明	一	一、一四〇	九六〇、〇〇〇元	一六、四〇〇	一一、三二〇
啓東	一	三、四〇〇	一四〇〇、〇〇〇元	三五、〇〇〇	一八、八八〇

民國二十一年 四八一 紗錠 一、五八〇、七四四 計上海二十八廠無錫七廠武進五廠南通二廠
綫錠 一一〇、五四四 啓東海門崇明蘇州常熟太倉江陰各一廠

資本

海門	一	二、五五〇	三、〇〇〇、〇〇〇兩	三〇、三四〇	二七、五六二
共計	四八	一〇五、三四六	七七、一六八、四八〇	一、五八〇、七四四	九一四、一五〇

江蘇華商紗廠資本共計約六千三百餘萬元，（資本以兩計者以〇・七三折合爲元）平均每廠約一百五六十萬元。與日本紗廠平均資本比較，相差幾達三倍。茲將江蘇全省紗廠資本分配列表于下：

資本	家數	實數
五〇〇〇〇〇元以下者	七	一、九〇二、三二八
五〇〇〇〇—	一	五三〇、〇〇〇
六〇〇〇〇—	五	三、三八七、七三七
七〇〇〇〇—	—	—
八〇〇〇〇—	一	八二一、九一八
九〇〇〇〇—	六	五、九四六、三〇一
一〇〇〇〇〇—	一一	一七、一九三、一五一
二〇〇〇〇〇—	六	一四、二一九、一七六
三〇〇〇〇〇—	一	三、四二四、六五八
四〇〇〇〇〇—	一	四、一〇九、五八九

五〇〇〇〇〇〇——	一〇〇〇〇〇〇〇〇	—	—
一〇〇〇〇〇〇〇一以上	—	—	—
共	計	四〇〇	六三、五三四、八五八

（註：表中家數與廠數不符因一公司內有資本包括數廠者。）

由上表，江蘇各紗廠資本多在一百萬元至三百萬元之間，一千萬元以上者僅一家。與他業比較，紗廠資本，實處于第一位，但吾人須知紗廠之資本，投于機器等固定資本者，占大部份，而流動資本，乃異常缺乏。其結果，不得不依賴于廠基押款，出品押款，押匯透支等方法，以為調劑，一遇市况不振，銷路呆滯，即難免于擱淺，過去固不乏例證也。

至于公積金，外商紗廠，各年均有，且為額甚鉅，而華商紗廠，則有公積金者不過十一家，多者四十七萬兩，少者僅數萬元。

此外，資本性質，紡織工業，規模較大，非個人力量所能舉辦，故概為公司，合夥及獨資者，絕無僅有。

江蘇全省紗錠，共計一、五八〇、七四四枚，其分配情形，略如下表：

家數	紗	錠	家數	錠
	實數			

一〇〇〇〇一以上	一	一一二、五三六	—
共	計	四八一、五八〇、七四四	一八一〇、五四四

由上表，可見江蘇各紗廠所有錠機之數，多在一萬〇一枚至三萬枚之間。上海日商紗廠，每廠錠子則多在三萬枚以上，至于線錠，江蘇全省紗廠中有線錠者，計十八家，其中有十一家在上海。有布機者，共二十家，合計一三、六二七部。其中上海之永安，有自動布機二二八部。

江蘇各廠所用錠子，以英美貨最多。上海多用美國 Soco Lowell 出品 Howard, Herthington 等亦不少，至于最新式之 Lat 式錠子，華商紗廠用之者，可謂絕無僅有，日廠則大半均採用之。茲將江蘇華商各廠採用各式機械家數列下：

採用	家數
Soco Lowell	美 一二
Dobson	英 四
Asa Lees	英 四
Herthington & Sons	英 五
Howard and Bultough	英 六
Brooks and Doxey	英 三

工人

(註：僅有上海無錫武進三處紗廠調查。又有一廠兼採二種錠子者。)

至于英美貨各種之優劣，大抵英貨以 Platt 爲第 1，Asa Lees, Howard 次之。Hertherington, Dobson 又次之。美貨之 Saco Lowell 亦尙好。

江蘇紗廠工人，共計一〇五、三四六。其中上海占百分之六十五，無錫占百分之十四，常州百分之四，其他各地合占百分之十七。工人分配，上海據社會局調查，男工占百分之二〇·八，女工占百分之七六，童工占百分之三·二。無錫男工占百分之二〇，女工占百分之七六，童工占百分之四。常州男工約占百分之十五，女工占百分之八四。工人來源，上海以江北人及本地人爲最多。常州本地工人占十分之八九，外來占十分之一二。無錫本地人占十分之七，其餘多鹽城六合東台一帶之江北人。茲將江蘇各廠工人數分配列表于后：

	家數	實數
五〇〇人以下	一	四〇〇
五〇一	一	一
六〇一	一	一
七〇一	五	三、七七八
八〇一	二	一、七二二
九〇一	二	一、八八三
一〇〇一	五	二、五七二

二〇〇—	三〇〇—	四〇〇—	五〇〇—	六〇〇—	七〇〇—	以上	未詳	合計
三〇〇〇	四〇〇〇	五〇〇〇	六〇〇〇	七〇〇〇	七〇〇〇			
一〇	七	二	二	一	一	一	一	四八
二四、五七一	二四、八九七	八、八二三	一〇、七〇〇	七、〇〇〇				一〇五、三四六

由上表，江蘇各紗廠雇用工人人數，在一千人以下者不過九家，占工人總數百分之七。以一千〇一人至三千人爲最普通，計共二五家，占廠家百分之五十以上，工人數計三四、一六四人，占總數百分之三二。考紗廠爲規模較大之工廠，工人需用自較爲多也。

至于工人工資，各地略有不同。大抵上海較內地略高，茲將上海無錫常州各地紗廠工人，工資列下

：（單位元以日計）

男	工	女	工	童	工
上海	〇・五五二	上海	〇・四五二	上海	〇・三〇〇
無錫	〇・四七	無錫	〇・三七	無錫	〇・二七

江蘇華商紗廠與外商紗廠之比較

常州 ○·三〇—一·三〇 ○·二五—〇·八五 ○·二〇—〇·三〇

各種工人工資頗有不同，茲將二十一年七月，上海某紗廠各部工人每日工資列表如下：

	最高工資	最低工資	平均數
清棉科	〇·七五元	〇·二八元	〇·四一三
粗紡科	一·二六	〇·二五	〇·四七三
精紡科	〇·九〇	〇·二五	〇·四九四
搖紗科	〇·八〇	〇·二五	〇·四〇四
成包科	一·四九	〇·二八	〇·六九二
保內科	一·四二	〇·三五	〇·五三五
合計	一·一九	〇·二五	〇·四七三

至于江蘇華商紗廠與外商紗廠之比較，可附表于次：

國籍	廠數	資本數	工人數	錠子數	出紗種類	出紗量
華商	四	三三,〇〇,〇〇〇元 二〇,〇〇,〇〇〇兩 三三,〇〇,〇〇〇元 三三,〇〇,〇〇〇兩	一〇,三〇六	一,五〇〇,七〇四	二十支以下最多	九四,二五〇包
日商	三	(大廠內外棉不在內) 三三,〇〇,〇〇〇元 三三,〇〇,〇〇〇兩	五,一〇三	一,二五三,一〇〇	二十支以上最多	四九,〇五二包
英商	三	五九,〇〇,〇〇〇兩	一三,〇〇〇	一七〇,六二〇	—	五,〇〇〇包
共計	一〇	—	一六四,七一九	三,〇〇四,四二四	—	一,四四,七〇二包

紗廠生產能力華商紗廠遠不如日廠，日本在上海之紗廠，每二十二小時念支每錠可出紗一磅以上，而華商紗廠則廿支每錠能紡一磅者，寥寥無幾，普通多在〇・八磅上下，每逢夏季減至〇・五磅者亦有之，與日廠相較，兩錠只等于一錠而已。

附江蘇全省紗廠現况一覽表

廠名 ◎有外資關係	地址	開工年月 實收買或改組之年月	資本 規元	公積金 元	總經理	錠		機 原動力 電力單位 汽力單位 馬力一匹
						子 新添布 停	機 新添 停	
恆豐紡織新局 振華利記紡織股份有限公司	上海楊樹浦盛路一至六號	光緒二六、二七、二八、二九、三十、三十一年	100萬兩	110,000兩	聶澐生	5,150	5,150	六三電一、八〇〇 馬力一匹
申新第一紡織廠	上海白利南路周家橋	光緒三十一年	100萬兩		榮宗敬	1,111	1,111	電力單位 馬力一匹
申新第二紡織廠	上海宜昌路二號	光緒三十一年	100萬兩		榮宗敬	1,111	1,111	電力單位 馬力一匹
申新第五紡織廠 (德大)	上海華德路高耶橋塊	光緒三十一年	100萬兩		榮宗敬	1,111	1,111	電力單位 馬力一匹
申新第六紡織廠 (厚生)	上海楊樹浦開路	光緒三十一年	100萬兩		榮宗敬	1,111	1,111	電力單位 馬力一匹
申新第七紡織廠 (東方)	上海楊樹浦路四六八號	光緒三十一年	100萬兩		榮宗敬	1,111	1,111	電力單位 馬力一匹
申新第八紡織廠	上海陳家渡白利南路	光緒三十一年	100萬兩		榮宗敬	1,111	1,111	電力單位 馬力一匹
申新第九紡織廠 (三新)	上海楊樹浦路一六九號	光緒三十一年	100萬兩		榮宗敬	1,111	1,111	電力單位 馬力一匹
溥益紡織公司第一號	上海西蘇州路三十七號	光緒三十一年	100萬兩		黃首民	1,111	1,111	電力單位 馬力一匹

鴻章紡織染廠	上海麥根路五十三號	民	10.10	10萬兩		郭鴻暉	10,500	*	110	電	1,000	1,000
同昌協記紗廠	上海南市機廠街	光緒卅九年	10.10	10萬兩		陳子政	11,000	*	110	汽	1,000	1,000
永讓和記紡織股份有限公司	上海小沙渡西北光復路	民	10.10	5萬兩		呂戴之	11,000			汽	1,000	1,000
崇信紡織有限公司	上海談家渡一號	民	10.11	15萬兩	25,000兩	庚興公司	11,000			汽	1,000	1,000
隆茂紡織有限公司	上海華德路臨晉路口	水民	10.11	25萬兩		楊習賢	11,000			電	1,000	1,000
寶興紡織公司	寶山縣顧家宅	民	10.10	5萬兩		陳研莘	11,000	*	110	汽	1,000	1,000
協豐益記紗廠	上海橫濱路二二三號	民	10.11	20萬元		金閔岸	11,000	*	110	電	1,000	1,000
民生紡織股份有限公司	上海華倫路	民	10.11	50萬兩	10,000兩	徐采丞	11,000	*	110	電	1,000	1,000
鴻益紡織公司第二廠	上海勞動生路八號	民	10.10			黃首氏	11,000			電	1,000	1,000
緯通合記紡織股份有限公司	上海楊樹浦開路平涼路	水	10.11	110萬元		郭順	11,000			電	1,000	1,000
統益紡織有限公司	上海莫十山路十號	民	10.11	100萬兩		董仲生	11,000			電	1,000	1,000
恆大新記紗廠	上海浦東楊樹橋	水民	10.11			榮壽敬	11,000			電	1,000	1,000
永安紡織有限公司第一廠	上海楊樹浦開路	民	10.11			郭順	11,000			電	1,000	1,000
永安紡織有限公司第二廠(大中華)	吳淞蘆蕪浜	水民	10.11	1,000萬元		郭順	11,000			電	1,000	1,000
永安紡織有限公司第三廠	上海麥根路五十五號	水民	10.11			郭順	11,000			電	1,000	1,000
大豐慶記紡織股份有限公司	上海潭子灣蘇州河邊	民	10.11	150萬兩	30,000元	徐憲棠	11,000			電	1,000	1,000
振泰紡織股份有限公司	上海曹家渡西蘇州河北	民	10.10	100萬元	20,000元	王啓宇	11,000	*	110	電	1,000	1,000

第八編 工業 第一章 紡織工業

中國實業誌 (江蘇省)

經理明記紡織廠 (專紡廢花)	以上	上海	市	二十八	廠	徐克明	1,000,000	50,000	七六五	電	1,000
大生第一紡織公司	南通唐家開	光緒三十四	200萬兩		李升伯	50,000	2,000	1,000	電	1,000	
大生第一紡織公司 副廠	南通南門外江家橋	民國十			李升伯	12,700	*	100	電	1,000	
大生第二紡織公司	啓東久隆鎮南	光緒三十	100萬兩	126,000兩	沈燕珠	3,000	*	100	汽	1,000	
大生第三紡織公司	海門長樂鎮南灣	民國十	300萬兩	300,000兩	張孝若	80,000	1,000	500	汽	1,000	
大通紡織公司	崇明南堡鎮	民國二	20萬兩	15,000兩	朱吟江	16,000			電	1,000	
樂勤紗廠 (復興公司租辦)	無錫東門外興隆橋	光緒三十	3萬元		胡耀庭	3,800			汽	1,000	
振新紡織股份有限公司	無錫四門外太保墩	光緒三十	100萬元	300,000元	蔣智卿	30,300	*	300	電	1,000	
廣勤紡織股份有限公司	無錫廣勤路長源橋	民國十	150萬元		楊翰西	33,000	1,000		汽	1,000	
豐豐紡織股份有限公司	無錫廣勤路周三浜	民國十	100萬元	100,000元	唐滋鎮	33,000	1,000		電	1,000	
豫康紡織股份有限公司	無錫梨花莊	民國十	100萬元		周繼美	12,000			汽	1,000	
申新第三紡織廠	無錫西門外	民國十	300萬元		榮宗敬	25,000	*	800	電	1,000	
蘇新紡織漂染整理公司	無錫惠商橋麗研路	民國十	100萬元		唐驥廷	10,000	5,000		電	1,000	
蘇輪紡織廠	蘇州盤門外裕棠橋	光緒三十	20萬兩		嚴裕棠	12,500	2,900		電	1,000	
復順紡織公司 (裕泰)	常熟支塘	光緒三十	40萬兩		洪禹欽	3,700			汽	1,000	
利泰紡織股份有限公司	太倉沙溪鎮	光緒三十	100萬元	16,000元	朱靜安	3,000			汽	1,000	

民豐紗廠股份有限公司	常州小南門外	民十	五萬元	劉孟培	15,000		電	500	1,000
大成紡織染第一廠	常州大南門外德安街 民十 常州東門外白家橋 民九	10	一四萬元	劉國鈞	10,000	4,800	汽	550	1,000
利用紡織有限公司	江陰北門外開西堡	光緒四十九	七萬兩	王翼雲	15,000		汽	500	1,100
福大紡織公司	常州東門外	民一八二三	一五萬元		3,000		電	150	
通成紡織公司	常州戚墅堰	民一四四	三萬兩	姚連珊	5,700		汽電	350	800
以上江蘇省二十廠									

三 原料

紗廠之原料爲棉花，江蘇各地華商紗廠每年需用棉花若干，吾人可估計之如次：

上海

二、一九一、五五〇担

江蘇(上海除外)

一、一九四、一一九担

全省共計

三、三八五、六六九担

江蘇全省華商紗廠，每年需用棉花約三、三八五、六六九担。此外再加上海英商紗廠三處，需棉三〇、〇〇〇担；日商紗廠三十處，需棉二、二二四、四七五担，合計江蘇全省中外紗廠共需棉約五、九四〇、一四四担。

中國實業誌（江蘇省）

至於華商紗廠各廠所需原料之多寡，頗不一致，茲列江蘇全省華商紗廠之原料需要分配表於下

	家數	實數
一〇〇〇〇担以下者	二	一四、六八〇担
一〇〇〇一—二〇〇〇〇	二	二四、六〇〇
二〇〇〇一—三〇〇〇〇	七	一六九、三四六
三〇〇〇一—四〇〇〇〇	五	一七三、二五〇
四〇〇〇一—五〇〇〇〇	三	一三九、二八〇
五〇〇〇一—六〇〇〇〇	四	二三〇、七三六
六〇〇〇一—七〇〇〇〇	四	二五四、三三五
七〇〇〇一—八〇〇〇〇	三	二二五、六〇五
八〇〇〇一—九〇〇〇〇	一	八四、二三七
九〇〇〇一—一〇〇〇〇〇	三	二八六、八六五
一〇〇〇〇一—一〇〇〇〇〇	—	—
一〇〇〇〇一—二〇〇〇〇〇	一	一一三、八〇〇
二〇〇〇〇一—三〇〇〇〇〇	二	二五九、三六〇

供給情形

由上表，江蘇各紗廠消費原料，可分爲四組：在一〇、〇〇〇担以下者，僅二家，在一〇、〇〇一—五〇、〇〇〇担者，合計十七家，用原料五〇六、四七六担，五〇、〇〇一—一〇〇、〇〇〇担者，計十五家，用原料一、〇八一、七七八担，在一〇〇、〇〇一担以上者，計十二家，用原料一、七四七、七三一担。就家數以觀，江蘇紗廠原料之分配，實頗爲平均。就用原料實數以觀，則百分之二六之紗廠消費原料在百分之五十一以上。此種現象，殆當然之現象。由此可以表現江蘇紗廠之規模，實無大懸殊也。

江蘇棉花之供給，不外三途：一、江蘇本省產額，二、外棉輸入量，三、其他各省輸入量。茲將三項估計之如左：

江蘇全省棉產額(最近五年平均額)

一、六三四、一七二担

外棉輸入量 (同上)

二、〇四一、七六五

一三〇〇〇一	—	一四〇〇〇〇	四	五四四、一〇〇
一四〇〇〇一	—	一五〇〇〇〇	二	二九一、五七五
一五〇〇〇一以上			三	五三八、九〇〇
未詳			二	—
合計			四八	三、三八五、六六九

中國實業誌（江蘇省）

二〇

本國各省棉上海輸入量（同上）

合計

一、一三四、二五六
四、八一〇、一九三

以上估計，自難言準確，就上而觀，江蘇紗廠棉花供給爲四百八十餘萬担；需要合外廠計五百餘萬担。供給不足約百萬担。但吾人須知，在供給方面，入口數字，係只海關冊上所載者。其由陸運河道運來之外省棉花，數當不少，估計內無法載入，不免少計。輸入量中，雖尙有由上海復出口者，但爲數不過十萬担，故供給方面，實未免短估。在需要方面，估計則不免過高，蓋江蘇紗廠每年雖可用花五百餘萬担，但實際上，工廠不時停工者有之，每日工作不足者有之，事實上恐尙不及此數。再吾人所當注意者，卽近年棉花之供給，華棉反不如外棉之多，考其原因，一方面因華棉產量及品質欠佳，交通不便，運輸爲艱。一方面則因近年美棉過剩，棉價奇跌，在中國雖有銀價跌落之不利，仍能大量吸收也。

茲再觀江蘇各廠所用原棉之數與質的方面，大抵華商紗廠用華棉約十分之六，餘則用美棉印棉埃及棉。近年華商採用外棉，大有增加之勢。華棉中以本省產者最多，如江陰棉，通州棉，沙棉，常熟棉，嘉定棉，太倉棉，浦東棉等，如尙有不足時，則以河南陝西及湖北之細絨花充之。各省花中，以靈寶，漢口，鄭州，陝西花爲最優。因其長度長潤度小，撚曲度亦最大，有時可紡至三十支上下，本省則以江陰產者最佳。入口外棉。印棉紡至十六支止，美棉亦僅購少數中次等彌特令爲摻合他花之用。華紗廠多不紡細紗，上等棉自無用處也。

四 生產

江蘇華商紗廠歷年生產額究有幾何，亦無精確之統計。然紗廠設立日多，產額年有增進，固無疑義。茲據華商紗廠聯合會歷年調查，列民國八年以來，江蘇紗廠歷年生產額於次：

民國八年	三四八、四〇九包	民國十六年	六七一、二七七包
民國十年	三九一、五一〇	民國十七年	七一二、四〇八
民國十一年	五六〇、八三六	民國十九年	七九六、一四七
民國十三年	六一〇、六四三	民國廿年	九三九、五五四
民國十四年	二四五、九三一千磅	民國廿一年	九一四、一五〇

(註九，十二，十五，十八各年缺調查)

此表只能表現大概趨勢，實不足以言準確。蓋紗廠聯合會之調查表中，未能完全包括各紗廠之數字，各年度中，均有缺報告之紗廠。故總數實難代表全體情形也。

江蘇省各紗廠通行之製造手續，共有九項：(一)鬆花，即使棉花扯鬆是也。其方法係將棉花置入鬆

花機中，棉花遂爲扯鬆。(二)清花，使棉花中所包含之泥沙漏去，且將棉花捲成直卷是也。此項工作，專由清花機器爲之。(三)捲棉，即將清花機中所取出之棉捲，每四層疊爲一厚片，置於捲棉機中，俟捲成後，即按重量截爲數捲，每捲重量約在四十鎊以上。(四)梳花，即將棉絲排成平行之方向，成爲棉條，同時並將棉花本身梳潔。此項工作乃專用梳花機爲之。(五)均花，即使棉條之厚薄平均是也。此項工作，由練條機即抽棉機爲之。棉條經此機抽過二三次之後，即能自首至尾，一律平均。(六)製造粗紗，粗紗之製成。有經三重手續者，最先將棉條置於頭號紗機中，使拉長而層層圍繞於锭子之上，至此即稱粗紗。此後再經二號粗紗機，同樣製過，最後則經三號粗紗機製過。使繞於锭子之上。(七)製造細紗，製造細紗之機器，稱爲紡紗機。粗紗經過紗機後，即成爲細紗。細紗機共有兩種：一爲活車紡紗機，一爲套環紡紗機。二者中，以套環紡紗機較爲通用。其內部上面有粗紗管，下面有锭子。當锭子轉動時，紗即繞于锭上，甚均。(八)絞紗，即以上述鋼锭筒管上所繞之細紗，使繞于竹架上，成爲紗絞，凡十小絞，成紗一絞，(九)打包，以紗十六絞入小打包機內，使將棉紗壓緊打成一小包，此後再以四十小包，入大打包機，使壓成一大包。

棉紗之紗
包粗織

棉紗賣買以包爲單位，每包重四百十磅，即三百〇七斤，約須用花三百五十斤。每大包有四十小包，每小包重十磅二五，每小包之中，復分爲若干絞，視紗之支數而異。在十二支紗每小包有廿四絞，每絞又有五小絞，合一百廿小絞。十四支紗有紗十四絞，惟每絞有十小絞，合一百四十小絞。二十支紗每

小包有二十絞，或二百小絞。其他如三十二支，四十支，六十支，均可類推。總之，每小絞之長度，均為八百四十碼。支數愈細，則每小絞之重量愈輕，故每小包之小絞數必比例的增加也。

江蘇各地紗廠，所出棉紗，多以十支，十二支，十四支，十六支，二十支為最普通。內地紗廠，如無錫常州紡二十支以上者甚少。上海有永安紡六十支紗。日商紗廠則以紡細紗為主。華廠紡六十支紗者僅永安一家。日本則無一家不紡細紗，尤以上海內外棉為著。茲將江蘇華商各廠之各種棉紗，分述於次：

一、十支紗 多用餘姚甯波火機等棉紡成，普通用餘姚棉七成五，甯波棉二成五，用以織粗布與帶索。如上海大慶之帆船，永安之金城，申新之人鐘等，均有十支出品。

二、十二支十四支紗 普通多用通州棉二成五，陝西棉二成，太倉棉四成，上海棉一成五紡成。用以織粗布。

三、十六支 華商紗廠多用上海通州棉或美棉二成五，陝西棉二成五，太倉棉二成五，及其他中棉二成五紡成。如上海永安之金城，大豐之汽球，申新之人鐘等，均有十六支出品。

四、二十支紗 二十支紗有單股及雙股兩種，雙股者名之曰線。多用上等通州棉或美棉或靈寶棉三成，陝西棉三成，普通漢口棉三成，上海棉一成紡成。用以織細斜紋布及漂布等。如永安之金城，大鵬，蘇綸之天官，申新七廠之龍船等，均有二十支之出品。

五、三十二支以下二十支以上之紗 此類紗多係雙股。普通用通州靈寶之棉，並混入美棉用以織細斜紋布細布漂布搖線等。永安之金城，蘇綸之天官，申新之人鐘等，亦均有三十二支出品。

六、三十二支以上之紗 此類紗多係雙股或三股。多用美棉兼用靈寶棉及埃及棉，用以織線呢棉嗶嘰線襪汗衫褲洋紗等。普通有四十支，四十二支，及六十支三種。四十二支有申新之人鐘，永安之金城等出品，六十支有永安之大鵬金城二種出品。

江蘇各紗廠之出紗線量，合計九一四、一五〇包。無錫之麗新及常州之福大，尙未包括在內。生產量最大者，以南通之大生紗廠爲最大。但若將各分廠合計之，則申新各廠合計共產二〇三、六六八包爲江蘇第一，其次爲永安紗廠，三廠合計共產一二七、五〇〇包。大生居第三位，計產一一七、一〇六包。茲將江蘇各紗廠之生產能力分配列表于次：

	家數	實數
五〇〇〇包以下者	六	二二、〇六三
五〇〇一——一〇〇〇〇	九	六八、一六四
一〇〇〇一——一五〇〇〇	四	五一、〇八九
一五〇〇一——二〇〇〇〇	一	一七一、八五五
二〇〇〇一——二五〇〇〇	三	六八、四二七

二五〇〇一——三〇〇〇〇	三	七九、四九五
三〇〇〇一——三五〇〇〇	一	三四、八〇〇
三五〇〇一——四〇〇〇〇	四	一四八、〇六〇
四〇〇〇一——四五〇〇〇	三	一二五、九三七
四五〇〇一——五〇〇〇〇	二	九二、三六四
五〇〇〇一以上	一	五一、九〇〇
未詳	二	—
合計	四八	九一四、一五〇

由上表，江蘇紗廠產量之分配，以一五、〇〇一——二〇、〇〇〇包一組為最多，計共有十家，實數一七一、八五五。產量分配情形，若與原料相比較，情形適相符合。用原料在十萬〇一担以上者，生產量均在二五、〇〇一包以上。用原料五〇、〇〇一——一〇〇、〇〇〇担者，生產最大都均在一五、〇〇一——二五、〇〇〇包。用原料五〇、〇〇〇担以下者，產量全部均在一五、〇〇〇包以下。此種出品量之分配與所用原料量分配之符合，可簡括示之如下：

家數百分比 用原料百分比 出產量百分比

大廠(用原料一〇〇、〇〇一担以上者)

二八

五一

五九

中國實業誌(江蘇省)

小廠用(原料在一〇〇、〇〇〇担以下者)
附江蘇全省各紗廠用花出紗出布及商標一覽表

七二

四九

四一

廠名	用花出紗線		出布		商標
	(單位担)	(單位包)	(單位疋)	紗	
慎豐紡織新局	一五、九五	四〇、二五	五五、六〇	富貴 金獅 雲鶴	牡丹 五鶴 老人 三羊 喂馬
振華利記紡織股份有限公司	四〇、〇〇	九、六〇	六六、八五	雙象 雙龍 汽車 福利	牧牛 雙鷹 地球 魚鐘 雲鶴
申新第一紡織廠	七三、五三	三〇、〇六	六六、八五	美人鐘 美人	人鐘 雙鐘 三鐘 四鐘 五鐘
申新第二紡織廠	七四、二二	三四、五九		人鐘 好做 童子軍 美人	天字 兄弟
申新第五紡織廠(德大)	七、六〇	一六、〇五		寶塔 好做 寶塔 金鐘 福字	
申新第六紡織廠(厚生)	三二、四三	四六、七	四、五三	人鐘 雙喜 歡喜	圈三虎 人鐘 紅鶴 人鐘 藍雞 歡喜
申新第七紡織廠(東方)	九、〇〇	一五、八五	三五、八五	寶塔 象佛 四平蓮 金鐘	人鼎 人鐘 英雄奇遇 搶日牌
申新第八紡織廠	三九、六〇	三六、九〇		人鐘 紅人鐘 藍人鐘	聚寶盆 金鐘 人鐘 人元寶
申新第九紡織廠(三新)	一四〇、〇〇	一六、四〇	五三、〇〇	金雙馬 探花 人鐘 金鶴	三雞 草牛 富貴 馬狗 人塔
溥益紡織公司第一廠	六〇、九五	一七八九		單地球 雙地球	五馬 漁翁得利
溥益紡織公司第二廠	五五、九〇	一五、〇三	一〇〇、〇〇	單地球 雙地球	單地球 雙地球
緯通合記紡織股份有限公司	七、六〇	二、七		孔雀(金、紅彩) 雙鹿(金、藍)	
統益紡織有限公司	三六、七〇	五、三		金雞 劉海 彩花蝶 貓蝶	

第八編 工業 第一章 紡織工業

大生第一紡織公司	(南通)	10,000,000	5,000,000	33,000,000	紅魁星	石榴 財神 三星 電車 孔雀
以上上海紗廠		3,250,000	2,000,000	20,000,000	雞球	雞球
總緯明記紡織廠(專紡廢花)		3,300,000	5,000,000	20,000,000	雞球 紫金山 金山	雞球
民生紡織股份有限公司		11,000,000	8,000,000		雙獅	雙獅
協豐益記紗廠		11,000,000	5,000,000		飛鴻	
寶興紡織公司		14,000,000	11,000,000		金寶星 紅寶星	藍寶星
隆茂紡織有限公司(東華第一)		13,000,000	5,500,000		耕讀 心龍	
崇信紡織有限公司(英册)*		15,000,000	40,500,000		四季大發	
永豫和記紡織股份有限公司		130,000,000	30,000,000		三羊 三友	
同昌協記紗廠		7,000,000	1,900,000		龍馬 將軍	
鴻章紡織染廠		4,800,000	1,400,000	8,900,000	寶獅 福壽 鴻聲	鴻聲 三羊 雙鳳 快馬 雙馬球 雞球 獅球 鷹球 寶獅
振泰紡織股份有限公司		5,000,000	1,700,000	1,700,000	鴻福 象童 雙全	鴻福 象童 雙全
大豐慶記紡織股份有限公司		23,000,000	3,600,000	24,000,000	帆船 汽球 火車 泰山 人球 童子軍 嬉球 鸚鵡 大發 人鶴 春風得意	汽球
永安紡織有限公司第三廠		100,000,000	100,000,000	100,000,000	金城 嘉禾 金錢 寶鼎	金城 金錢 嘉禾
永安紡織有限公司第二廠(大中華)		150,000,000	40,000,000		大鵬 大中華 金錢 嘉禾	金城 金錢 嘉禾 大鵬
恆大新記紗廠		10,000,000	8,000,000		飛機 成功 彩飛機	

大成紡織染第二廠 (常州)	二八,三三三	七,五〇〇	三三,〇〇〇	六鶴 紅鶴	飛熊 雙兔 英雄 訓子 貓雀 蝶球 太獅 金八益 彩八益 鵝鼎 鵝鼎 雙喜 劉海
民豐紗廠股份有限公司 (常州)	三,七〇〇	四,八〇〇	仙女 報喜		
利泰紡織股份有限公司 (太倉)	五,〇〇〇	一六,八〇〇	醒獅 和合 耕織		
復順紡織公司(裕泰) (常熟)	二七,〇〇〇	七,〇〇〇	雙鳳		
蘇綸紡織廠 (蘇州)	八,三三七	一三,八〇〇	天官		飛雁 飛鷹 神鷹 天官
麗新紡織漂染整理公司 (無錫)			雙鯉		司馬光 惠泉山 鯉星 天孫織錦 千年如意
申新第三紡織廠 (蘇州)	一三,三〇〇	三,〇〇〇	人鐘 四平蓮 握手		
豫康紡織股份有限公司 (無錫)	九,〇〇〇	一三,八〇〇	月娥 九龍		
廣豐紡織股份有限公司 (無錫)	六,八六五	一七,九七〇	雙魚吉慶 牧童 鹿鶴同春		雙魚吉慶 牧童 鹿鶴同春
廣勤紡織股份有限公司 (無錫)	六,五五〇	一七,〇〇〇	總女 飛鷹		總女
振新紡織股份有限公司 (無錫)	五,三三〇	一六,三三〇	長雞 團鶴 同利 球鶴		同利 長雞 球鶴
樂勤紗廠(復興公司租辦) (無錫)	三三,〇〇〇	七,〇〇〇	梭子 大飛艇		
大通紡織公司 (崇明)	三,六〇〇	二,三〇〇	四海昇平 雙美 得利		
大生第一紡織公司副廠 (南通)	六,八〇〇	一六,六〇〇	魁星(金,紅,藍)		雙鹿 雙鹿 一品桃 龍鳳
大生第二紡織公司 (啓東)	六,〇〇〇	一八,八〇〇	五星 三星 壽鹿 輪船		雙龍 四龍 青龍 雲龍 飛龍
大生第三紡織公司 (海門)	六,三〇〇	二七,三〇〇	一夫,二星 老人桃		獅子

利用紡紗有限公司	(江陰)	1,131,135	900,000	九鄉	
福大紡紗公司	(常州)			福星	
通大成紡紗公司	(常州)	1,100,000	4,335	三,五九七巧	賢母
以上除上海外江蘇各地紗廠		1,157,129	3,337,107	2,267,755	

五 銷路

江蘇為全國棉紗業之中心，故其銷場，即為全國各埠與外洋各地。考我國以前本國紗廠不發達，每年外紗入口甚多。近年以來，則顯有減退。本國紗出口日增。由此可見我國國紗銷場，確有擴張，茲列表于後：國紗出口以上海出口者為限，出口地點則以國內各通商口岸為主。

	全國外紗輸入數(担)	上海國紗輸出數(担)
光緒卅年	二、二八〇、八七八	
民國元年	二、二九八、四七九	
民國五年	二、四六六、九三二	
民國十五年	四四九、二八〇	二、二九四、一四九
民國十六年	二九五、三三八	二、〇九〇、二六〇

民國十七年	二八四、九四五	二、二四一、四六〇
民國十八年	二三四、一二六	二、二〇〇、七〇三
民國十九年	一六二、四三〇	二、六〇二、四六三
民國廿年	四七、九五—	二、六二八、二二二

由上表觀察，可見洋紗之輸入，顯有減退。上海一埠，國紗之輸出，可以代表江蘇全省棉紗出口之銷量。蓋江蘇各地棉紗之出口往外洋及通商口岸者，類由上海轉口，又由上表亦可表現歷年外紗與江蘇省華紗在國內市場競爭之情形。蓋上海出口棉紗，實占全國總出口額百分之八十三左右故也。

江蘇棉紗銷場，以各通商口岸為主。海外亦有銷南洋印度者。無錫常州南通各廠家，則除銷本地及大江南北外，類多運至上海轉口往兩廣華北及長江一帶。此外無錫棉紗亦有由津浦線運出者。茲將各種棉紗之由上海出口者之銷場地點，列于後：

銷場地	紗種類	商標	種類	數量 (五年平均數 或估計數)
廣東	粗紗最多細紗以四十二支水月三十二支金城二十支仙桃立馬等牌銷路最大粗紗有十支之嘉禾雙地球紅荷蜂帆船大寶富貴等牌			四四四、一九六担
四川	以十支二十支為多三十二支次之計十支以紅魁星汽球帆船等牌為多二十支有鴻福藍鳳鴻禧彩魁星紅魁星地球立馬天官探花人鐘牧羊牌三十二支有金城彩球等牌			二八八、〇七六

棉紗銷場
之分類

天津	以二十支十六支爲多二十支五福金鷄日光富貴立馬豐年等牌十六支有金城人鐘三羊日光壽星等牌十支有富貴四平蓮五獅地球等牌	一六〇、六九七
漢口	二十支有寶衣立馬金城寶彝五福牧羊三十二支有金城三羊天官雙喜四十二支有水月藍鳳等牌	二九八、五二七
長沙	十支有金城金獅二十支有寶衣牧羊金城雙馬汽球雙喜等牌	—
汕廈	十支有天官帆船五獅醒獅三羊等牌十六支有三羊汽球紅團龍人鐘二十支有天官鴻禧立馬五福等牌三十二支以天官牌爲多四十二支以水月以多	一九七、二四八
九江	二十支有牧羊藍鳳五福人鐘等等十六支有魁星汽球等三十二支藍鳳六十支金城十支嘉禾	一六五、六〇八
牛莊	十六支有日光人鐘天官富貴雙象大發飛機三羊金城豐年等牌十支有富貴牌二十支有仙桃立馬五福牌四十二支有陽鶴金城水月牌	一〇二、八七一
青島	以十六支爲大宗有大發金鷄紅魁星飛機金城等招以日商紗廠爲多	七、七〇九
甯波	十六支有大發紅團龍雙象等牌二十支有五福鴻禧紅魁星端馬藍鳳人鐘豐年立馬等牌	二四、六七二
雲南	專銷十支粗紗有大發金鷄金城等牌間亦有二十支之三星金鷄金城等牌	
上海	爲本埠各織布廠所吸收年約四五十萬担江蘇內地紗廠如無錫江陰常州等地亦有運至上海由上海轉口者	

以上係就江蘇棉紗銷場之量的方面而言，今更就其價的方面述之，茲列表於次：

年 份	標 紗(十六支八鐘)			現 鐘	地 球
	最 高	最 低	標 準		
民國十一年	一四六·〇	一三四·一	—	—	—
民國十二年	一七〇·七二	一四七·五	一五四·九六	—	—
民國十三年	一七五·〇	一五八·九	一六七·五	—	—
民國十四年	一七〇·二	一五八·四	一六三·八三	—	一七一·一三
民國十五年	一五三·一一	一三四·四	一四〇·一〇	一三四·三一	一四〇·一六
民國十六年	一四四·一六	一三一·九	一三九·六三	一二八·三一	一四三·二六
民國十七年	一六三·一	一五三·七	一五七·七四	一七六·三〇	一六三·二七
民國十八年	一六九·四	一五六·〇	一六二·八八	一六一·三八	一七一·二二
民國十九年	一五七·八	一四八·八	一五三·三〇	九五·一三	一五九·一五
民國二十年	—	—	—	一七〇·二三	一六七·五〇

就上表觀察，實不能有何種肯定的結論、吾人知銀價日低，工資日增，紗價似有漸增可能。然紗廠之最大成本為原棉，而棉為世界商品，為世界市場所支配，并無漸增或漸減之長期趨勢，故紗價亦不能

有一定之趨向也。

產品價格在上海以兩為單位，在內地則以元為單位。在上海以人鐘牌為最著，在內地則以無錫豫康之月娥售價較高。

關於江蘇棉紗運輸之費用。據二十年八月上海銀行調查部之調查，由上海至各通商口岸運費約如下表：

自上海至	有否折扣	招	商	太	古	日	清
天津	三五%	每包一四尺元五兩〇四分		每噸八兩二錢二分			
牛莊	四五%	每包一四尺元三兩八錢半					
大連	一〇%	每包一兩八錢二分		每噸四兩四錢		每包一兩二錢(淨)	
青島	四五%	每包二兩二錢		每噸四兩四錢		每包一兩(淨)	
漢口	實收	每包三兩二錢		每包三兩二錢		每包三兩二錢	
蕪湖	實收	每包二兩三錢		每包二兩二錢		每包二兩三錢	
甯波		每包一兩一錢二分					
廣州	一五%	每包四兩二錢		每噸九兩三錢		每包四兩二錢	

廈門	汕頭	九江	香港	長沙
一五%	一五%		一五%	
每包二兩六錢四分	每包三兩二錢	每包三兩一錢	每包五兩五錢二分	
每噸七兩九錢八分	每包三兩二錢	每噸六兩七錢七分	每包五兩三錢	
每包二兩六錢四分	每包三兩二錢	每包三兩一錢	每包五兩一錢	

棉紗納稅，可分二種：（一）出口稅報運出洋者，每担一兩一分，另加碼頭捐百分之二。由國內此口運往彼口，如係已征統稅，運往統稅區域者，出口稅可與豁免。但運往非統稅區域，仍須依老出口稅征稅，每担關平銀七分。（二）統稅，棉紗所征統稅，分爲二級。凡在二十三支以下之粗紗，每担二元七角五分，每包三百廿斤，計八元五角八分；二十三支以上之細紗，每担稅銀三元七角五分，每包十一元六角三分。

至于運銷手續，不外經轉運公司及報關行報運出口。與他貨相同。詳見特種商業報關業及轉運業章內。

六 交易

江蘇棉紡業之交易手續，不外兩種：一即原料之購進，二即棉紗之賣出。茲分述於後：

棉花之購進，按普通紗廠進花之法，共有數種：（一）直接購買。即由各紗廠設立收花處，于各產地，至九十月間，即直接向鄉民購買。所購入之棉花，以連籽者居多。計算以擔為單位，秤則多用司馬秤，惟間亦有用會官重秤者。迨年底買足後，即行運滬。（二）向花行購買，或託花行購買。蓋紗廠對生產地有不能熟悉者。故祇得向花行購買，有所謂拋盤者。即花行未收買棉花以前，先與廠家接洽，限定價格，訂定交貨日期，然後花行觀察市面，乘機買進，屆期交往廠中。此種買賣，花行所負風險頗大。委花行代收者，有所謂抄莊即限花行以買價悉數購進。（三）向花號購買。因外省之花多由花號轉運至滬，而後售與廠家。買賣分期貨現貨兩種。交貨有機交與送廠兩種。送廠較棧交為貴。（四）向交易所購進。此項買進，多係投機。其向交易所收買者頗少，蓋交易所交割之貨，有各種代用品，品質極劣，故多用以投機資本而已。（五）向洋行買進。廠家需用洋棉時，則不能不向洋行訂購。其手續先看貨，而後論價說妥後，訂立定單，約期交貨。近年各紗廠聯合組織一印棉運華聯益會，藉以減輕印棉之水腳。

按紗廠製成棉紗後，即儲之棧房待售。在本埠有營業部，在外埠，有批發處，棉紗之主顧，約有四種：（一）紗號。在昔紗號為紗廠之唯一主顧，今則以各幫與紗廠直接交易，因之勢力略減，按紗廠與紗號亦有掬客奔走其間，佣金每包約一二錢左右，（二）各客幫。各大幫前來交易，廠家頗為歡迎，每加特別優待，價格較低於市價。幫與紗廠之間，有掬客作媒介。掬客對於廠家兼負調查信用之責，對於客

幫，亦略負調查棉紗品質之責。（三）交易所。紗廠向交易所賣出棉紗與買進棉花，同爲投機，而非實際交易。（四）洋行。棉紗之推銷，國外多由洋行代辦，其買賣之道，有現貨期貨之別。至於買賣之價格方面，從前連出口派司時恆包括稅銀，今日施行統稅，則改售淨盤，統稅先由廠方代付，再由買方歸還，始換得統稅證。

第二節 棉織業

一 沿革

江蘇在有清一代，素以出產土布著名。出品且遠銷歐美日本。及各國機製棉布勃興，我國國產土布，不僅海外銷場銳減，而歐美機製棉布，反得暢銷我國。迄光緒以後，我國爲減少洋布之輸入漏卮起見，始漸有機器織布廠之設立，大抵我國初期之棉布業，多附屬於紗廠，與棉紡業同時濫觴於一八九〇年之上海洋布局。此後各地機製布廠，接踵而起。光緒三十年，武進晉裕公司仿製二尺闊花色廠布。三十一年江陰又有華澄織布公司崛起。宣統元年，無錫勸工布廠成立。此後江蘇各地，織布業日臻發達。機器之利用，亦日有進步。大抵自清至民國初年，江蘇內地布廠如江陰，武進各地，皆係採用人工手拉不機，改良土布，加寬尺幅。當時實爲土布時代與機布時代之過渡時期。直至民國五六年以後，內地各廠

，始逐漸採用鐵機，如武進於民國五年，由邑人蔣盤發發起鐵機，以機器動力織布，江陰則至民國十餘年始漸由屨用鉄木合製機而改用鐵機。但迄至現在為止，江蘇各地除上海以外，採用引擎拖帶鐵木機者，仍係少數。故江蘇之紗業，就整個而言，實猶未能脫離半手工業時代也。

二 現狀

江蘇為我國棉織業最發達之區。尤以上海為全國棉織業之中心。其他如無錫，武進，江陰，松江，南通各地，亦占有相當地位。總計江蘇共有規模較大廠家二三一處，其中上海占百分之五三，無錫占百分之九，武進占百分之八，江陰占百分之五，南通海門啓東合占百分之四・七，松江占百分之四・七，其他各地合占百分之十九・六茲將江蘇各地棉織廠分佈情形列表于次：

	廠數	工人總數	資本總額 (元)	布機總數	備 攷
上海	一二四	約一〇、〇〇〇	三、五〇〇、〇〇〇	一〇、八六二	各白貨棉織廠資本未計入 資本工人兩項白貨棉織廠未計入又缺六家調查資本缺一家
無錫	二三	二、〇二二	七六二、三〇〇	四、六一六	
武進	一八	三、三七二	一、九二九、〇〇〇	一、二二三	
江陰	一三	二、六三四	二一五、五〇〇	一、三六七	

種類

宿遷	南匯	共計
一	一	二二二
六二	六四	二四、三三六
一五、〇〇〇	二、〇〇〇	一二、二〇四、三〇〇
四九	五二	二一、四五七

江蘇棉織業之種類，可別為四種：

一、小廠 此種廠家，以條格布為主要產品。每家人力機數部至數十部不等。江蘇內地甚多。上海大棉織廠雖多，而此種小廠，亦復不少。蓋織造尚淞江，自古已然。今日上海附近，仍為土布業生產中心之一，小廠之存在，固無足怪也。

二、絲光棉織廠 此類廠家為江蘇棉織業之中堅。上海，無錫，武進，江陰各地，均甚發達。所用之機械，多鐵木合製機。出品以絲光線呢為主。如棉直貢呢，各色線呢，府綢。毛衣呢，漂染細布，粗細斜紋等。

三、大染織廠 此等廠以染布為主要產品。江蘇計上海有五家，無錫一家，武進一家，有力織機約千部，年產額約五十萬疋。此等大染織廠，除自織自染外，多兼營染色整理事業，其本廠所產布疋，不及所用之半數，並有紡織漂染四工作，一廠均營者，如上海之鴻章，但為數甚少云。

四、白貨棉織廠 即附屬於紗廠內之布廠，專織本色粗布細布斜紋布等。採用大規模之生產方法，為完全之近代工業。現在江蘇各地，計上海有此種棉織廠十一家，無錫三家，武進二家，蘇州一家，南

性質

通一家，啓東一家，海門一家，江蘇全省共二十家。

江蘇棉織廠，組織各有不同。有採用工廠制者，有採用主匠制者，有採用商人僱主制者。亦有兼採二種制度者，茲分述之于次：

一、工廠制 (Factory System) 大概各白貨棉織廠，大染織廠絲光棉織廠均屬之。

二、主匠制 (Craftman System) 小織布廠屬之。此類小廠以主匠爲中心人物，凡工人之能籌數百元，購手機數架，租屋一所，開工營業者，即可自爲主匠，所需原料，可向商店賒欠。售布則多零售。此種小廠甚爲普遍。本部此次調查，對於此種小廠，上海調查較詳。其他各地則以其情形繁複，多未調查。

三、商人僱主制 (Merchant Employer System) 布廠廠主並非主匠乃商人僱主下之中間人。彼等雖自購織機，招雇少數工人設廠織造，然其所用原料，則皆爲規模較大之廠或商號所供給。換言之，此等工廠，非自織，乃代人織造也。

江蘇棉織業之資本，白貨棉織廠附屬於紗廠，布廠之資本即紗廠之資本，未經分開。大抵棉織廠資本以此類爲最大，此外則多微少，計江蘇全省棉織業資本（白貨棉織廠除外）共計約一二，二〇四，〇〇〇元。各地之中自以上海所占最多，無錫次之，武進江陰又次之，此外南通啓東海門亦頗重要，茲將上海及江蘇其他各地之資本分配情形，按家數列表于次：

資本

合 計

一一一

九六

二〇七

由上表觀察，上海各棉織廠之資本，以在五百元以下者為最多。江蘇其他各地，則以在一〇〇〇—五〇〇〇元為最多；似上海棉織各廠之規模，反不若內地者，但事實上不然。蓋上海調查較詳，小廠亦調查有三四十家；各白貨棉織廠之資本，又未計在內。同時另一方面，江蘇其他各地，則有調查者，多屬規模較大之廠家，小者類多從略。且有數家白貨棉織廠之資本，亦計在內。故江蘇其他各廠資本在十萬元以上者，亦有五家之多。但無論如何，江蘇棉織廠之資本，即除小廠不計，亦不能謂為豐富，當無疑義。普通在五千元以內及一萬至五萬之間，與紗廠比較，瞠乎其後。尙只能謂為一種小工業也。（但因營業稅關係，各廠報告，不無少報，真正資本，當不如是之小。）

各棉織廠所用動力，除各白貨棉織廠均用電力或汽力拖動外，各地情形，頗有不同。上海絲光棉織廠多用電力拖動，間亦有用蒸汽者。無錫除麗新華豐等數廠用電力外，餘皆人力脚踏。武進棉織業頗發達，同時電氣事業亦較為進步，故動力多用電力，用人力者絕少。江陰電氣業落伍，而棉織等機械，又多鐵木合製機及鐵機，故動力多用蒸汽引擎或柴油引擎。多者百二十四匹，少者五十餘匹。松江大機最多，動力概為人力；嘉定則用蒸汽發動。

各廠所用機械，不外布機，筒子車，紆子車，經紗車，打包機，漿紗機，碼布機，軋布機，頁布機，燒毛車及染機各種，而以布機為主。布機共有三種：（一）鐵機，以英美日三國貨居多。每部約值三百

動力

機械

兩左右，現在各附屬於紗廠之布廠，均一律用鐵機，絲光棉織廠上海武進採用者亦不少。無錫則以麗新最多。(二)鐵木合製機，此為江蘇各廠普遍之布機每架約二十元以上至四十元止。(三)舊式木質機，純係以人力手搖腳踏，已漸歸淘汰，但在川沙等處幾全用此種木機。此外嘉定用木機亦不少。價值每架自八元至十二元不等。

至於各種機械之生產率，各有不同。如鐵機每分鐘可織二百梳，鐵木合製每分鐘可織百八十梳。(一)新鐵木機只能織百五十梳，因新機轉動，不若舊機之快。(二)鐵機每日可織四十碼以上，鐵木合製機可織三十碼，但須以電力拖動之。至鐵木合製機及木機之用人力，則視手工之技術而定。快者每日可織三十碼，慢者可織十碼。此外上海大廠家又有裝置自動機者，如上海之申新。工資可省去十倍，但價值殊昂，每部約需八九百兩，故裝者甚少也。

至於江蘇各廠布機之分配情形按家數可列表於次：

	上	海	江蘇其他各地	合	計
五部以下者	一三	—	—	一三	一三
六	一九	—	五	二四	二四
一	二六	—	九	三五	三五

二	二	三	三	三	二	一	九	八	七	六	五	四	三	二	一	合計
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三〇	四〇	五〇	六〇	七〇	八〇	九〇	一〇〇	二〇〇	三〇〇	四〇〇	五〇〇	一〇〇	二〇〇	三〇〇	四〇〇	五〇〇
一四	六	二	三	四	二	一	一	四	八	四	四	四	一〇	一〇	一〇	一〇
七	九	九	六	七	六	一	二	五	四	二	一	七	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二	一	二	九	一	八	二	二	九	二	二	一	七	二〇	二〇	二〇	二〇

由上表，江蘇布廠布機之分配，上海以在三十部以下者為最多。江蘇其他各地則以五十部以下者及

一〇一——二〇〇爲最多。其次上海用二百部以上之家數已不少，蓋各紗廠所有之布機，已計在內也。茲將江蘇上海及其他各地採用人力木機及電力鐵機，鐵木機情形列表於次：

	鐵機及鐵木機		木機	
	採用家數	實機數	採用家數	實機數
上海	五八	九、六〇四	六二	一、二五八
江蘇其他各地	四四	四、九九五	四〇	三、四七一
合計	一〇二	一四、五九九	一〇二	四、七二九

(註 家數總數超過調查家數乃因有一廠兼用二種者)

由上，可見上海採用鐵機及鐵木機較多，其中各自貨棉織廠，又占其大部。其他各地，則採用人力木機較多。上海鐵機較多，其他各地，則多鐵木合製機，鐵木機又有用人力轉動者，及用動力轉動者二種。二者生產力不同，上海以電力轉動者較多。

江蘇各地棉織廠規模不大，故工人不多，總計全省約二萬餘人。上海占百分之四十以內，工人性別以女工較多。但男工亦不少。至於江蘇各廠工人分配情形，可列等級表於次：

工人

一—五	一—〇	一—二〇	二—三〇	三—四〇	四—五〇	五—六〇	六—七〇	七—八〇	八—九〇	九—一〇〇	一〇—一〇〇	一一—二〇〇	一二—三〇〇	一三—四〇〇
上	海	江蘇其他各地	合	計										
一〇	一九	二	二〇	一〇	二	四	七	八	三	九	一	七	三	一
〇	九	二	一〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一
一〇	一九	二	二〇	一〇	二	四	七	八	三	九	一	七	三	一

四〇一——五〇〇	五	一	四
五〇一以上者	一一	八	一四
合計	一〇八	九七	二〇五

由上表，可見江蘇工人之分配情形，與布機之分配，適相符合。上海白貨棉織廠亦計在內，故上海工人在五百人以上者有十一家之多也。

江蘇棉織廠工人工資，各地不同。有計件者，有計時者，有不供膳宿者，有供膳或宿者，有不給津貼者，亦有給予獎金等類者。茲將各地工資情形列下：

	男	女	童
上海	每日平均七角五分	每日平均五角五分	每日平均三角五至四角
無錫	每日五角	每日四角五分	每日二角
江陰	平均每月十一元	每件四角	每件一角六分
武進	每日五角四分	每日四角五分	每日三角五分
南通	每日四角	每日二角五分	

三 原料

種類

各棉織廠所用原料，大約可別爲三種：

一、棉紗 江蘇各廠需用棉紗，多由本省紗廠供給。十支至四十支均有。大抵織粗布者，多用粗紗。織細布者，多用細紗。

二、棉線 棉線以三十二支四十支六十支爲主。以前多用日貨，因華商紗廠紡細紗甚少耳。

三、人造絲 各廠多用之以爲配提花之用。大率爲一二〇號及一五〇號。均由意法德英各國輸入，以上海銷用較多。

茲將江蘇棉織業發達區域，各棉織廠每年需用原料情形述下：

一、上海 上海棉織廠原料，紗多採自本國紗廠。各附屬於紗廠之布廠，均用本廠自紡之紗。線以前用日紗廠出品頗多，近上海紗廠亦有能紡細紗者。人造絲則用舶來品。

二、無錫 棉線以四十二支六十支爲主，棉紗用二十支三十支四十支等。除本地紗廠供給外，多購自滬地。

三、武進 以廿二支紗爲最多。此外十四支，二十支，四十支，六十支，八十支均有。多採自無錫申新，上海永安及本地民豐各廠。

四、江陰 有棉紗棉線各種。以上海無錫最多。此外南通海門亦有供給。

五、常熟 以四十二支線，三十二支二十支及十二支紗爲最多，來自申錫通州。

各地原料
需用情形

六、松江 以棉紗為主，用上海之地球，孔雀，雙龍，金城，等牌頗多。

七、嘉定 棉紗以八支至二十支為主，綫自三二支至四二支。均購自上海。

八、南通 紗線均採自本縣大生廠出品。顏料則購德貨丹士林。

由所用原料之種類，吾人可以推知其出品之情形。粗布斜紋等多用紗紡成。線呢等用紗及線紡成，其他或以紗為緯，線為經，而以人造絲提花。茲列江蘇全省織布廠所用原料分組表于次：

原料種類	廠數
紗	一〇二
綫	七
紗及線	七〇
紗線及人造絲	四
紗及人造絲	六
線及人造絲	三
紗及廠絲	一
合計	一九三

由上表，可見江蘇採用紗與紗綫為原料者最多。由此吾人可以推知江蘇出品亦以平布斜紋與線呢貢

中國實業誌（江蘇省）

各廠所用
原料價值

呢等類爲多也。

至于各廠所用原料價值，因規模之不同而異。茲將江蘇各廠原料價值分配情形，列表于次：

五〇〇〇元以下	三〇	一二	四二
五〇〇一——一〇〇〇〇	一三	九	二二
一〇〇〇〇一——二〇〇〇〇〇	二一	九	三〇
二〇〇〇〇〇一——三〇〇〇〇〇〇	四	三	七
三〇〇〇〇〇〇一——四〇〇〇〇〇〇	一〇	五	一五
四〇〇〇〇〇〇一——五〇〇〇〇〇〇	六	三	九
五〇〇〇〇〇〇一——六〇〇〇〇〇〇	三	一	四
六〇〇〇〇〇〇一——七〇〇〇〇〇〇	一	四	五
七〇〇〇〇〇〇一——八〇〇〇〇〇〇	五	一	六
八〇〇〇〇〇〇一——九〇〇〇〇〇〇	二	三	五
九〇〇〇〇〇〇一——一〇〇〇〇〇〇〇	一	三	五
	上海	他江蘇各地	合計