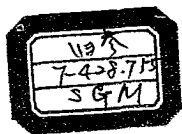


117
7408.755
SGM

^R 06465
553092 2030,2

24 2 28



九〇年查元

1247925

全國實業調查報告之二 浙江省

中國實業誌



傅作義題



今日之談中國經濟建設者莫不以缺乏資本與
技術為名然不知無嚴密之調查精確之統計
之基礎不作難有資本與技術終必袖手而不
能展一籌余長實業以收盈、欲擇揚子江
流域為第一重工業之中心蓋知中國幅員之
廣漠經濟之散漫資本勞力億動員之不可能
豈其以言為全國之建設毋寧先就一中心地
域樹之楷模四五年後為有所成則政府與人
民將不為大規模之合併使太平洋一旦有事對

內可以自給對外可以抗爭然而長江流域之基礎
之工作自昔已付缺如凡一計畫之製成必先確
實材料可供參考今務實部除農工商鑛之計
畫外尤注意於基礎之工作之完成舉凡調查統
計測驗諸大端皆為基礎之工作之不可缺者固有
實業部之擬議呈由行政院通過要圖際貿易
局何仰賢局長以董其成能知以如味巨然職
喜對整不醉不以自勉呈為序

民國二十一年十二月百濟之師於南京

序

實業部爲什麼要舉辦全國實業總調查呢？調查全國實業又有什麼作用呢？這兩個問題，我相信一般國人卻很想知道的。我且在這篇序文的開端，分別解答這兩點，然後再申述這次調查的計劃和所得的經驗。

我現在且要問：中國爲什麼會積弱？當然的是因爲積貧。爲什麼會積貧？很明顯的是基於生產的衰落，以致國中一切事業，俱陷於垂死而不能自存的狀態。有人說：這純然是因爲中國沒有資本和沒有人材，是事業不能發展的當然結果。不錯，資本和人材是發展事業的重要條件，然除此之外，事業上的基本知識與統計，更是不可缺乏的要素。例如營鋼鐵業罷。國內什麼地方產鐵，什麼地方產煤，鐵煤的產量有多少，性質是這樣，市場需要那種類的鋼鐵，需要的數量如何，凡此種種，都是爲營鋼鐵業者所必須知道的。假使沒有這種類的統計以爲營謀的根據，這就好像航海者缺乏海圖，貿然進行，沒論有多大的資本與人材，也不過是瞎幹，結果是終於失敗的。

我國地大物博，惟是對於各省區的實業狀況，從未舉行有統系的調查，以致地如何大，物如何博，都沒有確實的資料可供查考。想明瞭各省區的實業情形却不可得，更何論開發各省實業和釐定全國實業計畫！實業部這次舉辦全國實業總調查，其目的是在樹立全國實業的統計基礎。在政府可藉以爲實施建設的依據，在國人可本此以爲經營事業的指南，其意義是很深遠而重大的。

民國廿一年八月六日，國際貿易局奉到實業部訓令，將調查全國實業及編纂各省實業誌事宜交由國際貿易局全權辦理。我自奉到這個命令，因為這件事所負的責任和使命的重要，會再三和各同事計議。總決定了以下的進行計畫：

(一) 調查程序

調查以省為單位，全國的進行程序，分為四期：

第一期 江蘇，浙江，湖北，河北，廣東，

第二期 安徽，江西，湖南，福建，四川，山東，

第三期 廣西，雲南，貴州，河南，甘肅，山西，陝西，遼寧，吉林，黑龍江，新疆，

第四期 熱河，綏遠，察哈爾，西康，青海，蒙古，西藏。

(二) 調查範圍

一．工業——工業調查，分機製工業，與手工工業。機製工業，注重各業的工廠數目，資本，工人人數，原料產地，製造手續。出品種類，銷售方法。及銷售地域。手工業注意各省的特殊工業，如江西的瓷業，紹興的釀酒業，蘇杭的扇業。并調查其工場或作坊，工人數目，原料來源，製做方法，改良程度，及該業的最近趨勢。

二．商業——商業調查，分商業機關，商業習慣，莊行種類，金融幣制以及各地貿易的趨勢。

三．鑛業——鑛業調查，注重於各地鑛產，鑛業種類，各種鑛業公司的組織及內容，歷年鑛產統計，銷路情

形及過去開採狀況。

四·農業——農業調查，注重於各地的特種農業，農林品之產銷狀況，農佃制度，山地賣買，典押習慣，農民生活，農工待遇，農民副業，農民金融和各種作物特產的統計。

五·水產與漁業——水產與漁業調查，注重於水產的產銷狀況和水產品的養殖及製造。

(三) 調查方法

調查分直接與間接兩種方法，直接的是派員直接實地調查或與各省公私機關及個人合作實地調查；間接的是利用各官廳公牘檔案，各省縣誌書，各私人著作及公私團體或個人發行的報章雜誌和各國出版的書籍報章雜誌等資料。

以上所述，是全國實業調查計畫的綱要，現在正在進行調查第一期所列的江蘇，浙江，湖北，河北，廣東，五省。這五省的調查工作，期以兩年完成。經過了四個月的艱難努力，江蘇省已調查完畢了，中國實業誌江蘇編已編輯竣事，刊行于世了。在這樣短促的時間，完成江蘇省的實業調查與編纂工作，實有賴于江蘇省政府，各縣政府與各地商會和同業工會的充分合作；劉大鈞先生與孔士諤先生的不斷的指導，也是一個成功的大原因，謹在此致不朽的謝忱！

在調查方面，由本局同人蔣學楷，陸國香，姚方仁，馮和法，謝澤，馬驥伯，趙國駒，趙健諸君擔任。在調查時期，他們遇了不少的困苦，遭了不少的磨折，而仍勇往前進，不稍消極，不稍畏縮，這種精神，是值得

敬佩的。在編纂方面，由阮靜如，嚴繼光，郭咸白，關鍾麟，高麓，侯厚吉，李憲權，楊竹君，陳堯泰，王伯顏，陳荆生，潘會隆，吳先樹，徐宗賢，陶仲琦，諸君擔任，他們整理各種和各方面的報告，於最短時間，編成有系統的江蘇省實業誌，這種勞績，也是值得紀念的。最後，我要聲明，若是這次調查江蘇省實業與編纂江蘇省實業誌有相當成績的話，這成績是調查主任侯厚培與編纂主任朱義農所做成的。侯主任策劃周詳，往來指揮，朱主任後方留守，主持編纂審核工作，分工合作，以底於成，這確可算是不辭勞苦鞠躬盡瘁了。

末了，我對於國人所希望的有兩點：

- 一、這次實業部舉辦全國實業總調查，是有歷史以來的創舉，國際貿易局奉命主持調查編纂工作，雖如何謹慎將事，總不免於遺漏及錯誤之處，希望國人不要批評與指示，一切賜教，國際貿易局俱無任盼企與歡迎！
- 二、實業誌的一切統計材料，俱是實地調查得來，這次在江蘇省調查所得的經驗，雖蒙各方面充分合作，然間有幾處也給了我們不少的困難，有些故意拒絕調查，有些當調查時故意留難，這實在是有明瞭這項調查的意義。我在上面已經說過，實業部這次舉辦全國實業調查，其目的是在樹立實業的統計基礎，以為政府或個人發展實業的依據，所以凡屬國民，都應該熱烈的表示同情，以贊助政府完成這重大的任務。現在已着手進行調查浙江省實業了，希望各界人士，充分的給予實業部和國際貿易局以實力的幫助，完成我們在歷史上所負的使命。

二十一年十二月一日何炳賢序於上海國際貿易局

序中國實業誌浙江省

經過三個月的調查，三個月的編纂，中國實業誌浙江省已稍糙的編成，出版問世了。

這次浙江省所採用的調查方法，完全與江蘇省同，惟調查區域，則分爲七區。第一區又分爲五組，卽浙西之十二縣及杭州市。其餘六區，爲浙東之五十三縣。

浙江農業甚盛，故對於農佃制度及蠶絲業，本書俱有專章敘述。蠶絲方面的調查，蒙浙江大學農學院蔡系予以實力的協助，增加了不少技術上的效能。礦業材料，建設廳礦產調查所供給極多，亦予我們以不少的助力。因爲各地經濟情形的複雜，度量衡制度仍未普遍的採行，進行調查的困難，並不減少於江蘇省，而統計數表的編製以單位之不統一，更感不易。所幸得公私團體之合作，與各業專家的指導，纔獲得這小小的結果，我們謹謁誠向浙江省政府暨各廳，杭州市府，各縣政府各地方商會及各研究團體與各專家表示謝忱。

在朱義農侯厚培兩主任指導之下，有阮靜如陸國香侯厚吉蔣學楷姚方仁楊竹君馬讓伯謝澤趙康節李憲權諸君分別担任調查與編纂工作，能夠按照原定計劃與時間完成這兩部分的煩雜工作，雖是職責之所應盡，然而這種積極的服務精神與不憚艱辛的勞績，是很值得紀念的。

自中國實業誌江蘇省中英文本出版之後，謬承國內外各界的獎掖，使我們感愧交併。讀者對於調查與編纂兩方面的指示，在浙江省已盡量的容納。惟茲事體大，且屬創舉，本非不學如同人等所能担負。故雖如何謹慎將事

中國實業誌（浙江省）

二

，而錯誤與遺漏之處，自知難以盡免。現在正在調查山東時期，深盼各界人士予以不斷的批評與指導，俾工作得有進步，這是同人等所最企盼的。

民國二十二年九月十五日何炳賢於上海

序

我們根據實業部全國實業調查底整個的計劃，於江蘇省調查工作完畢後，接着就開始浙江。原來在調查江蘇的時候，所用的表格，雖經幾次的斟酌與審定，及徵求多方面的對於調查統計經驗宏富的諸先達的意見而定下來的；但到底不敢有確切的把握，始終祇承認是一種試行的工作。迨江蘇省結束後，將材料編纂以至於中國實業誌江蘇編問世，得到各地愛護本誌的讀者的回響，纔稍稍敢自信我們對於調查表格方面的規劃。得到初步的成效。

因為浙江與江蘇無論在地域上說，或歷史的見地上去看，都有相當的關聯，類似的地方很多；雖然浙江的工業，遠不如江蘇之發達，但這只是程度上的差別，而我們用於江蘇的工業調查表，仍然能用於浙江，此外金融交通商業以及農產物調查方面，更沒有問題了。

浙江全省按照行政區的劃分，計為七十五縣，調查工作開始於今年一月四日。本來的計劃，要想一次調查完畢的，嗣以時間關係，那時因廢歷年關將到，內地習俗，於此時期內百業紛紛結束，尤其是對於金融及商業方面的調查，無從進行，因此，臨時變更計劃。浙省原有浙東浙西之分，浙東區域，較浙西為大，七十五縣中浙東佔五十三縣，浙西僅二十二縣一市（杭州市），先進行浙西，既將地域縮小，復可使人員集中，務於廢歷年內完成浙西工作，在這樣倉促的時期中，

經各工作人員的分頭努力，得於預期中告成了浙西部分的調查，堪以自慰。當時劃浙西爲第一區（即舊屬杭嘉湖各縣），全區又分爲七組，其各組負責人員，陸國香姚方仁馬驥伯馮和法謝澤諸先生。

二月十日起就開始調查浙東，浙東爲舊屬寧、紹、台、溫、金、衢、嚴、處八府屬。歷時二月餘，至四月十三日告成；其各區負責人員，楊竹君蔣學楷姚方仁馬驥伯謝澤陸國香諸先生。整個的浙江調查工作，我們費時三個月有餘完全把它結束了；自然，在這樣短短的期間中，同時因浙東方面交通困難，地方不平靖，在使我們工作上發生極大的障礙。幸賴工作開始以來，頗得各地公私團體及當地士贊襄協助，不遺餘力，或以調查資料供給，堪供吾人之參考；或以嚮導自承，與吾人以搜集資料之便利；或則設法介紹，使吾人得有取得資料之門徑。凡此種種，於茲中國實業誌浙江省編付梓之際，應表示十分感激的。

復就編纂方面來說，同樣也費了三個月的時間，體例與江蘇編無大變更，編纂方面的人員阮靜如嚴繼光郭威白侯厚吉李憲權趙康節陳望泰王伯顏陶仲琦徐宗賢鍾慧英蔡瑋碧程柳榮諸先生。

經幾位辛勤從事的結果，本誌得於今日與閱者見面，是同樣也值得我們感念的。

浙江產絲在全國向占重要地位，分佈區域既廣，產銷情形復極複雜，我們惟恐在短期調查中未能蒐羅詳盡，特與浙大農學院蠶桑系協商合作，以收技術上的效果。再關於絲綢材料。承浙

江建設廳，杭州市政府社會科，絲綢業同業公會，經濟調查所暨各廠商充分供給資料，尤深感謝。

工業方面材料除直接調查所得者外，特別在建設廳三科市政府社會科取得不少。

鑛產方面因建設廳鑛產調查所平素調查資料極為豐富，此次本誌借重該所的地方更多。

本誌中增添農佃制度一章，各縣對於農佃方面的材料過去地有統計，我們於分縣調查完畢後，曾往浙江省黨部借閱材料，以資參證。

最後。我們應向此次對於浙江調查工作上與我們以最大的幫助的幾位先生道謝。魏頌唐先生的幾度爲我們奔走，同搜集蠶絲田賦等各方面的材料；孫本忠李安求亮如諸先生的源源不絕供給土絲蠶桑及廠絲材料；吳競清先生供給浙省新穎的工業材料；金維楷先生整個供給鑛業材料；胡健中許紹棣諸先生替我們搜羅農佃制度資料；陳仲明先生供給合作材料；吳象乾先生供給度量衡材料；姚金焯王德發王文泰陳謀琅劉道敏諸先生供給水產方面的材料；葛丹忱縱衍森孫光照何恢禹諸先生供給農產及畜牧材料；馮肇博先生供給棉產材料；許叔瓚朱惠清馮巽伯朱重光蔡斌威吳球孫功煦蔡世雄蕭家幹諸先生熱心贊助，或以金融商業方面的材料見賜，或以工業交通物產方面的材料見惠；徐紹真張履政兩先生供給牙行材料，孫敏孫奏晉兩位女士於烈日炎炎下往返財政廳搜集商行資料，并此誌謝。

中國實業誌（浙江省）

民國廿二年九月二十日

四

朱義農 侯厚培識

中國實業誌目錄

浙江省

第一編 總說

第一章 沿革概略

一——三五(甲)

第二章 區域及面積

四——十一(甲)

第三章 人口及分佈

十二——二五(甲)

第四章 地勢及河川

二六——二九(甲)

第五章 氣候與土壤

三〇——三五(甲)

第二編 經濟概況

第一章 農田概況

一——三五(乙)

一一——二二(乙)

第二章 農佃制度

二二——三〇(乙)

第三章 農民經濟

三一——五八(乙)

第四章 農家副業

五九——六六(乙)

第五章 各縣商業情形

六七——七八(乙)

第六章 各縣進出口貿易

七九——一二三(乙)

第七章 各縣銀幣情形

一二四——一三五(乙)

第二編 商埠及都市

一——一二二(丙)

第一章 概說

一——七(丙)

第二章 杭州

八——二九(丙)

第三章 寧波

三〇——四九(丙)

第四章 永嘉

五〇——五九(丙)

第五章 紹興

六〇——七三(丙)

第六章 吳興

七四——八九(丙)

第七章 嘉興

九〇——一〇一(丙)

第八章 蘭谿

一〇二——一二二(丙)

第四編 農林畜牧

一——四二八(丁)

第一章 概說

一——一六(丁)

第二章 米

一七——五七(丁)

第三章 麥

五八——七九(丁)

第四章 豆

八〇——一〇六(丁)

第五章 棉

一〇七——一三三(丁)

第六章 花生

一三四——一四一(丁)

第七章 雜糧(玉蜀黍、梁薯及其他)

一四二——一六三(丁)

第八章 蠶桑

一六四——二二九(丁)

第九章 茶

二三〇——二四九（丁）

第十章 藥材（貝母白朮麥冬及其他）

二五〇——二六六（丁）

第十一章 水菓

二六七——三〇八（丁）

第十二章 蔬菜

三〇九——三三五（丁）

第十三章 菸

三三六——三四〇（丁）

第十四章 畜產

三四一——三九六（丁）

一 牛

三四一——三五一（丁）

二 羊

三五二——三六一（丁）

三 豬

三六二——三七三（丁）

四 家禽

三七四——三八四（丁）

五 蛋

三八五——三九六（丁）

第十五章 林產

三九七——四二八（丁）

第五編 水產及漁業

一——三五（戊）

第一章 概説

一——三(戊)

第二章 漁撈業

四——二二(戊)

一 外海漁業

四——二二(戊)

二 淡水漁業

二二 (戊)

第三章 水産養殖業

二三——二九(戊)

第四章 水産製造業

三〇——三三(戊)

第五章 水産運輸業

三六——三九(戊)

第六章 水産貿易

三四——三五(戊)

第六編 鑛産

一——一八五(己)

第一章 概説

一——七(己)

第二章 鐵

八——二九(己)

第三章 鉬

三〇——三四(己)

第四章 錳

三五——四〇（己）

第五章 銻

四一——四四（己）

第六章 銀

四五——四九（己）

第七章 鋅鉛銅

五〇——六二（己）

第八章 其他金屬鑛

六三——六五（己）

第九章 鹽

六六——一〇二（己）

第十章 煤

一〇三——一二五（己）

第十一章 弗石

一二六——一五四（己）

第十二章 明礬石及明礬

一五五——一六八（己）

第十三章 印章石

一六九——一七九（己）

第十四章 其他非金屬鑛

一八〇——一八五（己）

第七編 工業

一一——五二三（庚）

第一章	概說	一——二(庚)
第二章	紡織工業	一三——八〇(庚)
一	棉紡業	一三——二一(庚)
二	棉織業	二二——三八(庚)
三	縲絲業	三九——四六(庚)
	(附)土絲業	四六一——四六二〇
四	絲織業	四七——五四(庚)
五	針織業	五五——七四(庚)
六	花邊業	七五——八〇(庚)
第三章	飲食品工業	八一——二一六(庚)
一	碾米業	八一——九九(庚)
二	榨油業	一〇〇——一一九(庚)
三	釀造業	一二〇——一五七(庚)
四	製茶業	一五八——一七二(庚)

五 製糖業

一七三——一七九（庚）

六 麵粉業

一八〇——一八六（庚）

七 罐頭食品業

一八七——一九八（庚）

八 煉乳業

一九九——二〇三（庚）

九 火腿業

二〇三——二一二（庚）

十 製烟業

二一二——二一六（庚）

第四章 化學工業

二一七——三二一（庚）

一 陶瓷業

二一七——二二二（庚）

二 玻璃業

二二三——二二七（庚）

三 造紙業

二二八——二六二（庚）

一 機器造紙業

二二八——二三五（庚）

二 手工造紙業

二三六——二六二（庚）

四 製皂業

二六三——二七〇（庚）

五	洋燭業	二七一—二七三(庚)
六	製漆業	二七四—二七八(庚)
七	漂染印花業	二七九—二九二(庚)
八	製革業	二九三—三一〇(庚)
九	火柴業	三一—三二一(庚)
第五章	五金機器工業	三二二—三五一(庚)
一	鐵工業	三二二—三三四(庚)
二	其他鐵工業	
一	造船業	三三五—三三六(庚)
二	製鋁業	三三六—三三七(庚)
三	吳興鋼扣業	三三八—三三九(庚)
四	龍泉鑄劍業	三三九—三四〇(庚)

三 銅錫業

三四〇——三五一（庚）

第六章 日用品工業

三五二——四四六（庚）

一 草織業

三五二——三七二（庚）

二 爆竹業

三七三——三七九（庚）

三 製繩線業

三七九——三八四（庚）

四 籐竹器業

三八五——三九九（庚）

五 木作業

四〇〇——四一二（庚）

六 竹石雕刻業

四一三——四一六（庚）

七 製傘業

四一七——四三四（庚）

入 其他日用品工業

四三四——四四六（庚）

第七章 其他工業

四四七——五一三（庚）

一 印刷業

四四七——四五六（庚）

二 電氣業

四五七——四七四（庚）

第八編 特種商業

第三章	自來水業	四七五——四七八(庚)
第四章	製冰業	四七九——四八四(庚)
第五章	石粉業	四八五——四八七(庚)
第六章	石灰業	四八七——四九一(庚)
第七章	電池業	四九一——四九三(庚)
第八章	錫箔業	四九四——五一三(庚)
		一——四九(辛)
第一章	報關業	一——四(辛)
第二章	轉運業	五——一六(辛)
第三章	堆棧業	一七——二一(辛)
第四章	保險業	二二——三〇(辛)
第五章	牙行	三一——四九(辛)

第九編 金融機關

一——二〇〇（壬）

第一章 銀行業

一——一三（壬）

第二章 錢莊業

一四——六八（壬）

第三章 押當業

六九——一〇〇（壬）

第十編 交通

一——一八四（癸）

第一章 概說

一——二（癸）

第二章 鐵道

三——一九（癸）

一 滬杭甬鐵路

三——一〇（癸）

二 杭江鐵路

一一——一九（癸）

第三章 公路

二〇——五一（癸）

一 國道

二〇——二二（癸）

二	省道	二一——三四(癸)
三	縣道	三四——五一(癸)
第四章	水道	五二——三五(癸)
第五章	郵政	一三六——一六八(癸)
第六章	電政	一六九——一八四(癸)
一	電報	一六九——一七二(癸)
二	無線電報	一七三——一七四(癸)
三	城鎮電話	一七五——一七七(癸)
四	長途電話	一七七——一八二(癸)
五	廣播無線電	一八三——一八四(癸)

中國實業誌（浙江省）



第一編 總說

第一章 沿革概略

浙江與江蘇毗鄰，人口繁庶，物產豐饒，交通便利，自昔稱為富庶之區。濱海產魚鹽，之江流域產絲茶。論礦產則煤鐵弗石明礬石灰蘊藏極富，開採亦盛。論農產則米麥蠶桑棉豆水果林木所在皆是。論工業則絲綢布疋油酒竹紙分佈各縣。故在全國經濟地位上言，江蘇而外，當推浙江。

攷浙江在唐虞時為揚州之域，夏商因之。春秋為吳越二國地，後併於越，戰國時屬楚。秦廢封建而為郡縣，置浙江為會稽郡，兼鄞郡圍中郡。漢武帝置十三州，為揚州郡會稽郡及丹陽郡地。後漢因之，亦屬揚州，分吳、會稽、丹陽三郡。三國屬吳，除會稽外，又增置臨海、吳興、東陽三郡，兼為吳郡地並新都郡。晉亦屬揚州，分置吳郡、吳興、會稽、東陽、新安、臨海六郡。東晉又置永嘉郡，亦屬揚州。南北朝：宋分浙江東為東揚州，領會稽、東陽、新安、永嘉、臨海五郡，而浙江西吳郡吳興仍屬揚州，尋罷東揚州，齊亦屬揚州，梁又分置東揚州，旋罷；陳復置東揚州。隋初改置杭吳二州，後置十三州，此為揚州、會稽、餘杭、遂安、東陽、永嘉五郡及吳

郡宣城郡地。唐太宗時爲江南道，明皇時隸江南東道，肅宗後分置浙江東西二道。五代爲吳越國地。宋初爲兩浙路，後分浙東西爲兩路。元初立兩浙都督府，尋改置江浙等處行中書省。明初置浙江等處行中書省，後改浙江等處承宣布政使司。清初設浙江布政使司，領十一府，卽杭州、嘉興、湖州、寧波、紹興、台州、金華、衢州、嚴州、溫州、處州是也。杭州府領錢塘、仁和、海寧、富陽、餘杭、臨安、於潛、新城、昌化等九縣；嘉興府領嘉興、秀水、嘉善、海鹽、石門、平湖、桐鄉等七縣；湖州府領烏程、歸安、長興、德清、武康、孝豐等六縣及安吉州一；寧波府領鄞縣、慈谿、奉化、鎮海、象山、定海等六縣；紹興府領山陰、會稽、蕭山、諸暨、餘姚、上虞、嵊縣、新昌等八縣；台州府領臨海、黃巖、天台、仙居、寧海、太平等六縣；金華府領金華、蘭谿、東陽、義烏、永康、武義、浦江、湯溪等八縣；衢州府領西安、龍游、常山、江山、開化等五縣；嚴州府領建德、淳安、桐廬、遂安、壽昌、分水等六縣；溫州府領永嘉、樂清、平陽、瑞安、泰順等五縣；處州府領麗水、青田、縉雲、松陽、遂昌、龍泉、慶元、雲和、宣平、景寧等十縣。清末又置海寧州及石浦、南田、定海、玉環等四廳。民國初年，廢府改道，全省計道四：曰錢塘道，領二十縣；曰會稽道，領二十縣；曰金華道，領十九縣；曰甌海道，領十六縣。尋廢道，設縣七十五，直屬省政府。民國十七年，劃杭鄞兩縣地爲杭州市及甯波市。甯波市制不久取消，今餘一市七十五縣：一市卽杭州市，其餘七十五縣：爲杭縣、海甯、富陽、餘杭、臨安

、於潛、新登、昌化、嘉興、嘉善、海鹽、崇德、平湖、桐鄉、吳興、長興、德清、武康、安吉、孝豐、鄞縣(寧波)、慈谿、奉化、鎮海、定海、象山、南田、紹興、蕭山、諸暨、餘姚、上虞、嵊縣、新昌、臨海(台州)、黃巖、寧海、溫嶺(太平)、天台、仙居、金華、蘭谿、東陽、義烏、永康、武義、浦江、湯溪、衢縣(衢州)、龍游、江山、常山、開化、建德(嚴州)、淳安、桐廬、遂安、壽昌、分水、永嘉(溫州)、瑞安、樂清、平陽、泰順、玉環、麗水(處州)青田、縉雲、松陽、遂昌、龍泉、慶元、雲和、宣平、景寧。

第二章 區域及面積

一 區域

浙江為全國最小之行省，地處吾國之東部，位於東經一一七度至一二三度，北緯二七度至三一七度之間。東濱東海，北鄰江蘇，南接福建，西連安徽江西。之江（又名澗江或名浙江）自西向東北流，橫斷全省為東西兩部。就地勢分，僅太湖附近與江蘇接壤之區及之江下流之三角洲為平原，其餘內地，則多山嶺起伏，平原絕少。沿海島嶼極多，定海、玉環、南田三島，且各設縣治。全省之通商口岸有三：一為杭州；次為寧波，三為溫州。三口岸在宋代已有市舶司之設立，掌理對外貿易事務。但錢塘灣以港口沙泥淤積，加以海潮澎湃，海船不能進口，故降及今日，杭州之商業，幾全恃內河與陸地焉。

浙省面積，據前清政府於一九〇二年測定，全省為三六、六七〇方英里。以每方英里等於七·八〇六方里計，合二八六，二四六方里，字林西報附設上海遠東地理學會於其一九一七年所出「中國商業政治地理大全」，及該報一九三一年中國年鑑，皆根據此項數字。但據威廉氏（*W. William*）在其所著「中國」(*The Middle Kingdom*)一書中稱，則為三九、一五〇方英里，合三〇五、六〇五方里。又據布朗氏（*G. F. Brown*）估計，為三四、七〇〇方英里，合二六九

、三六八方里。更據考克翁氏 (Archibald B. Colquhoun) 在其「轉變中之中國」(China in Transformation) 一書中，則估計為三五、〇〇〇方英里，合二七三、二一〇方里。日本上海日報社「一九三二——三年中國年鑑」載稱，浙省面積凡一〇八、八三三方英里，合八四九、五五〇方里。其數與上述諸資料相差極爲懸殊。據民國二十二年「申報年鑑」所載，浙省面積爲一〇一、〇六一方公里，或三〇四、六〇六方里，雖不能謂爲絕對精確，但與事實已相差不遠。綜觀各種資料，較爲可靠者，厥推陸軍測量局之計算，全省總面積包括平地、山地、道路、河湖、沙塗、海灣等項，合計凡三九八、八八二方里，或二一五、三九六、四七一畝。但海灣根本不能作爲面積計算，故全省總面積爲三〇九、三六三方里。

各縣之面積，以永嘉爲最大，計一一、三八九方里，淳安次之，計八、六五二方里，南田面積最小，僅七三九里，每縣平均計四、一二四·八四方里。

平地面積，係指田地，居住地，及已成熟之沙灘地。浙江全省凡七六、〇二五方里，佔總面積百分之二四·五六。平地面積以杭嘉湖一帶爲最大，良以該區境內絕少山嶺，例如吳興平地面積有三、八六八方里，嘉興有三、〇一七方里之多。南田總面積最小，故其平地面積亦僅一二四方里，雲和宣平，則因多山之故，平地面積亦幾與南田相等各僅一五七方里。

山地面積，係指山之平面面積，全浙共計二二〇、二六六方里，佔總面積百分之七一·一九

平地

山地

。山地面積，以永嘉爲最大，計九、三〇六方里，淳安次之，計七、九二九方里，青田亦有七、八八八方里。嘉興、嘉善、崇德、桐鄉，全無山地；平湖、海寧、海鹽、德清，雖有山地，亦僅二十餘畝至六十餘畝而已。

道路

道路面積，係指鐵道、汽車道、及大道等面積，全省凡五五六方里，佔總面積百分之〇·一七。杭市杭縣之交通最爲發達，故其道路面積亦最大，計三二方里，永嘉次之，計二一方里，嘉興又次之，計一五方里，吳興、鄞縣、東陽、衢縣，亦各一二方里。而以溫嶺、南田、新登爲最小，計各二方里而已。

河湖

河湖面積係指江河、溪流及湖蕩漾汶等面積，全省凡七、二三九方里，佔總面積百分之二·三四。河湖面積以長興吳興爲最大，前者計六六七方里，後者計六一七方里，良以該兩縣皆臨太湖，河港交叉故也。紹興有鑑湖曹娥江，杭州有西湖錢塘江，故其河湖面積，僅亞於長興吳興。紹興河湖等水地（非水田）面積凡三一六方里，杭州凡三〇四方里，臨安南田最小，僅八方里而已。

沙塗

沙塗係指海濱之泥塗及江邊之沙灘之不能耕種者而言（其已成熟者則列入平地面積）。浙江全省凡五、二七七方里，佔總面積百分之一·七一。沙塗面積以寧海爲最大，計六〇〇方里，餘姚次之，計五一一方里，溫嶺又次之，計四五四方里。餘杭、臨安、於潛、新登、昌化、嘉興、嘉善、崇德、桐鄉、吳興、長興、德清、武康、安吉、孝豐、新昌、武義、開化、遂安、壽昌、分

水、宣平等縣，皆在內地，故無沙塗可言。

茲將浙江各縣平地、山地、道路、河湖、沙塗等面積，列表於后：

浙江省各縣面積表（以方里為單位）

縣名	平地	山地	道路	河湖	沙塗	總面積
杭州府及杭州縣	二、二三四	七二七	三三三	三〇四	一八	三、三一五
海鹽	一、六六五	三三三	一〇	三六	三六	一、七八〇
富陽	七五四	二、六〇五	五	一二七	七	三、四九八
餘杭	八五一	一、二二三	五	三三		二、一一二
臨安	四二九	二、五二六	四	八		二、九六七
於潛	三一一	二、四六五	四	一九		二、八〇一
新登	一八五	一、六六二	二	一三		一、八六二
昌化	二二二	三、八三三	四	一七		四、〇七五
嘉興	三、〇一七		一五	一六四		三、一九六
嘉善	一、二四七		六	一二七		一、三八〇
海鹽	一、四八七	五二	六	三二	三九	一、六一六
崇德	一、一一六		五	二九		一、一五〇

中國實業誌（浙江省）

八（甲）

平湖	一、四七四	三二二	六	六三	四三	一、六〇八
桐鄉	一、一〇六		五	二四		一、一三五
吳興	三、八六八	一、〇三八	一二	六一七		五、五三五
長興	二、四八八	一、八二五	一〇	六六七		四、九九〇
德清	一、〇一六	六一	四	一〇四		一、一八五
武康	四三四	九四七	三	三〇		一、四一四
安吉	九四八	一、一二〇	四	二三		二、〇九五
孝豐	五七二	二、八三四	五	二九		三、四四〇
鄞縣	一、八七二	二、〇三四	一二	一九五	四〇	四、一五三
慈谿	一、四八〇	八七一	八	七〇	七〇	二、四九九
奉化	九六二	二、七七八	八	六六	八一	三、八九五
鎮海	一、一九六	九四五	五	五九	二一七	二、四二二
定海	七〇三	二、六〇六	七	三〇	三四九	三、六九五
象山	七一四	二、一六三	六	四九	三五六	三、二八八
南田	一二四	五五一	二	八	五四	七三九
紹興	二、六三四	二、六三四	一一	三一六	一七九	五、七七四

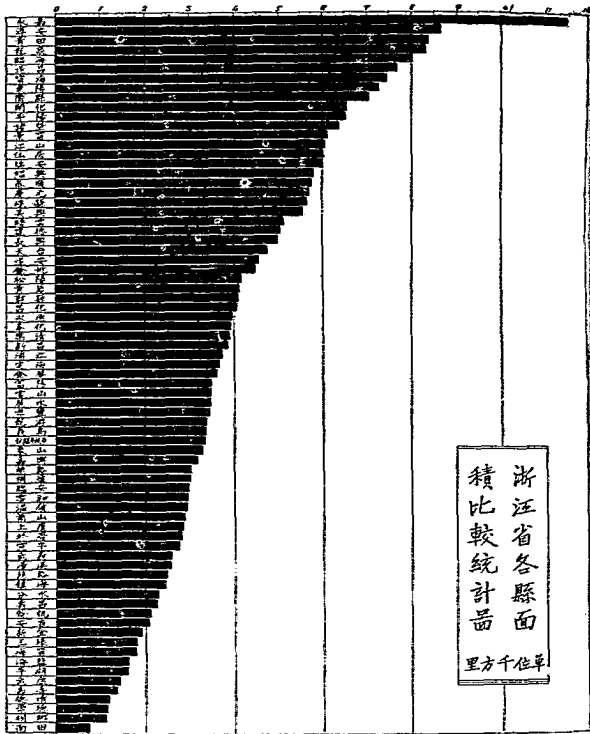
第一編 總說 第二章 區域及面積

蕭山	一、九八〇	五七二	七	一四四	一二五	二、八二八
諸暨	一、八二五	四、三七九	九	一三八	三	六、三五四
餘姚	二、五四八	一、二九六	一一	一〇七	五一	四、四七三
上虞	一、一三三	一、四七一	六	一一〇	八九	二、八一九
嵊縣	一、一八四	四、三四五	九	一〇七	一一	五、六五七
新昌	五〇二	三、二七四	七	四八		三、八三一
臨海	二、〇五七	五、四五三	一一	二〇六	二八一	八、〇〇八
黃巖	一、七一〇	三、三一一	八	五三	八五	四、一六九
黃寧	一、三一一	五、四五九	一〇	六六	六〇〇	七、四四六
溫嶺	一、三三一	一、〇九二	二	五九	四五四	二、九三八
天台	六〇九	四、〇二九	六	六〇	二	四、七〇六
仙居	八四六	五、〇九一	一〇	四八	三三	六、〇二八
金華	一、七三一	一、八一七	七	九五	三	三、六五三
龍巖	一、一〇一	一、八一六	七	八三	二七	三、〇三四
東陽	一、一七二	五、九三〇	一二	九二	四六	七、二五二
義烏	一、〇五八	二、二四四	八	四八	二	三、三六〇

中國實業誌（浙江省）

一〇（甲）

永康	六七四	三、二一八	六	三〇	六	三、九三四
武義	六二九	一、九四六	四	五六		二、六三五
浦江	五三七	三、一三七	四	二五	一	三、七〇四
湯溪	七三〇	一、八〇〇	四	四三	一八	二、五九五
雲和	一、七三五	五、一〇八	一二	一六〇	三〇	七、〇四五
龍游	九三四	二、三四七	五	四八	三四	三、三六八
江山	九八九	四、九九四	八	五五	一三	六、〇五九
常山	五八五	二、八二五	五	六一	一三	三、四八九
開化	五五一	五、九三一	九	六四		六、五五五
建德	三四九	四、五四八	六	一二五	九	五、〇三七
淳安	五九一	七、九二九	九	一二二	一	八、六五二
桐廬	三九七	二、五一八	四	七五	一〇	三、〇〇四
遂安	五八六	三、九二二	五	五〇		四、五六三
壽昌	二六七	一、九三七	三	一七		二、二二四
分水	一九九	二、〇五四	三	一四		二、二七〇
永嘉	一、五二五	九、三〇六	二一	三七三	一六四	一一、三八九



第一編 總說 第二章 區域及面積

瑞安	一、三五九	四、三一〇	一〇	二、二九	一一七	六、〇一五
樂清	一、〇一七	二、四四四	八	九五	三〇五	三、八六九
平陽	一、六六六	四、五二五	一〇	一四一	一七二	六、五一四
泰順	二三八	五、四一九	七	八七	九	五、七六〇
玉環	二五七	一、一二七	五	三三	三六一	一、七八三
麗水	四〇五	二、九七九	六	五八	一八	三、四六六
青田	二六四	七、八八八	一一	一五六	五八	八、三七七
縉雲	三六一	四、六八二	七	五六	九	五、一一五
松陽	四五〇	三、六六二	六	六五	八	四、一九一
遂昌	三五〇	七、九九	九	一〇二	一	七、六六一
龍泉	三八八	七、八二二	九	四九	五三	八、三二一
慶元	二四六	五、三八九	七	三二	四七	五、七二一
雲和	一五七	二、七四二	五	二七	一六	二、九四七
宣平	一五七	二、五八八	五	二四		二、七七四
景寧	二二三	五、八四五	七	四四	四二	六、一五一
共計	七六、〇二五	二二〇、二六六	五五六	七、三三九	五、二七七	三〇九、三六三

第三章 人口及分佈

歷年人口統計

浙江之人口總數據前內務部之調查，民國元年爲二一、四四〇、一五一一人，以後年有增加，至民國五年增至二二、六九〇、四九四人，民國七年又增至二四、三七七、二九八八人；但至民國十七年浙江省政府調查，則減至二〇、六三二、七〇一人，據此次本部調查又稍形增加，其總數爲二〇、七二四、四七三人。茲將歷年所有統計列表如下：

	男 數	女 數	總 數
民國元年	一一、五〇六、八五八	九、九三三、二九三	二一、四四〇、一五一
民國二年	一一、七六二、七〇一	一〇、一一九、三五二	二一、八八二、〇五二
民國三年	一一、九〇三、七七九	一〇、二二一、九七三	二二、一二五、七五二
民國四年	一二、一九五、四四〇	一〇、二七六、三七二	二二、四七一、八一二
民國五年	一二、三四六、五四三	一〇、三四三、九五二	二二、六九〇、四九四
民國七年	一三、五九二、二五一	一〇、七八五、〇四七	二四、三七七、二九八
民國十七年	一一、六〇三、八八九	九、〇二八、八二二	二〇、六三二、七〇一
民國廿二年	一一、四四四、四五七	九、二八〇、〇一六	二〇、七二四、四七三

茲將此次調查所得數字與民十七年調查各縣人口之增減列表于下：

浙江省人口近五年比較增減表

縣名	民國十七年浙省府調查數字	民國二十二年本部調查數字	增數	減數
杭州府	四二六、九一六	五二四、〇一二	九七、〇九六	
杭縣	三九〇、三五一	三八七、九〇七		二、四四四
海甯	三五五、七三七	三五一、一二二		四、六一五
富陽	二〇五、六七六	二〇九、九〇五	四、二二九	
餘杭	一二五、九四七	一三三、〇〇二	七、〇五五	
臨安	八六、一二四	八三、三八八		二、七三六
於潛	五九、六四八	六三、七七五	四、一二七	
新登	六〇、一六〇	六二、三五二	二、一九一	
昌化	七八、〇六八	七六、六〇五		一、四六三
嘉興	四四九、三〇一	四二一、五四九		二七、七五二
嘉善	三二〇、九一一	二〇三、〇〇〇		一七、九一一
德清	二二二、五八八	二一〇、一九三		二、三九五
崇德	二〇七、〇五〇	二一一、四一五	四、三六五	
平湖	二七四、五二一	二八〇、七九一	六、二七〇	

中國實業誌（浙江省）

一四（甲）

桐鄉	一六四、五九八	一六六、六〇七	二、〇〇九	
吳興	七三三、八九四	六六九、五八九		六三、三〇五
長興	二三六、一五一	二四一、八一六	五、六六五	
德清	一七九、〇一八	一八〇、五三七	一、五一九	
武康	五七、八九九	六六、一二五	八、二二六	
安吉	八一、〇六三	八一、三三四	二七一	
孝豐	八二、四六七	八四、八八四	二、四一七	
鄞縣	七三〇、四二二	七四一、二八〇	一〇、八五八	
慈谿	三〇九、二七〇	二七八、一三二		三一、一三八
奉化	二五八、九八一	二二二、五五三		三六、四二八
鎮海	三八一、一二七	四四五、七八五	六四、六五八	
定海	四一三、九七八	三八三、七三九		三〇、二三九
象山	二二二、九〇二	二二〇、四〇二		二、五〇〇
南田	二〇、四九一	二一、九二二	一、四三一	
紹興	一、一六四、二三六	一、二二五、四五八	六一、二二二	
蕭山	五二三、四三二	四九九、三二一		二四、一一一

踏盤	五二九、二五八	五二七、八二二	一、四三六
餘姚	六四〇、五六一	六三七、七〇〇	二、八六一
上虞	三二七、三三八	二九三、二九一	二四、〇四七
嵊縣	四二八、一八三	四二二、〇一六	六、一六七
新昌	二四二、〇七六	二三八、一六九	三、九〇七
臨海	五三七、五七九	五三七、五七九	
黃巖	四七四、〇三九	四七五、九五五	一、九一九
甯海	三六〇、八九八	三三一、三三三	三九、五六五
溫嶺	三九六、五一四	四五二、六七五	五六、一六一
天台	二六六、三三六	二五八、四七〇	七、八六六
仙居	二二〇、八八七	二二〇、八八七	
金華	二三五、〇三四	二四八、五三〇	一三、四九六
蘭谿	二六七、九八四	二六七、八四八	一〇〇
東陽	四六三、九〇二	四八四、九〇四	二一、〇〇二
義烏	二九四、〇九九	三〇二、九五七	八、八五八
永康	二六四、六三七	二七七、七六五	一三、一二八

武義	九〇,五一一	九七,七八三	七,三七二	
浦江	二一九,三六二	二二七,一五〇	七,七八八	
湯溪	一一九,二三七	一一八,七五一		四八六
衢州	二九七,九六〇	三〇三,五六〇	五,六〇〇	
龍游	一八三,〇五八	一七三,八九六		九,一六二
江山	二六八,九五〇	二八〇,四三三	一一,四八三	
常山	一三四,三二二	一三三,六六八		六五四
開化	一三三,二二七	一三一,六七九		一,五五八
遂德	一〇七,九一六	一一三,三七六	一四,四六〇	
淳安	二一六,一七一	二二二,八三一		三,三四〇
桐廬	一一六,五二二	一一七,三四八	八三六	
遂安	一三三,三二七	一三三,五六七	二四〇	
壽昌	六七,〇九一	七,〇六一	三,九七〇	
分水	四〇,二二七	四二,二四〇	二,〇一三	
永嘉	六七八,三七六	六七八,三七六		
瑞安	五一八,三三〇	五〇三,七五九		一四,五七一

據此次調查結果，各縣人口以紹興爲最多，在一百二十二萬人以上，其次則爲鄞縣，凡七十

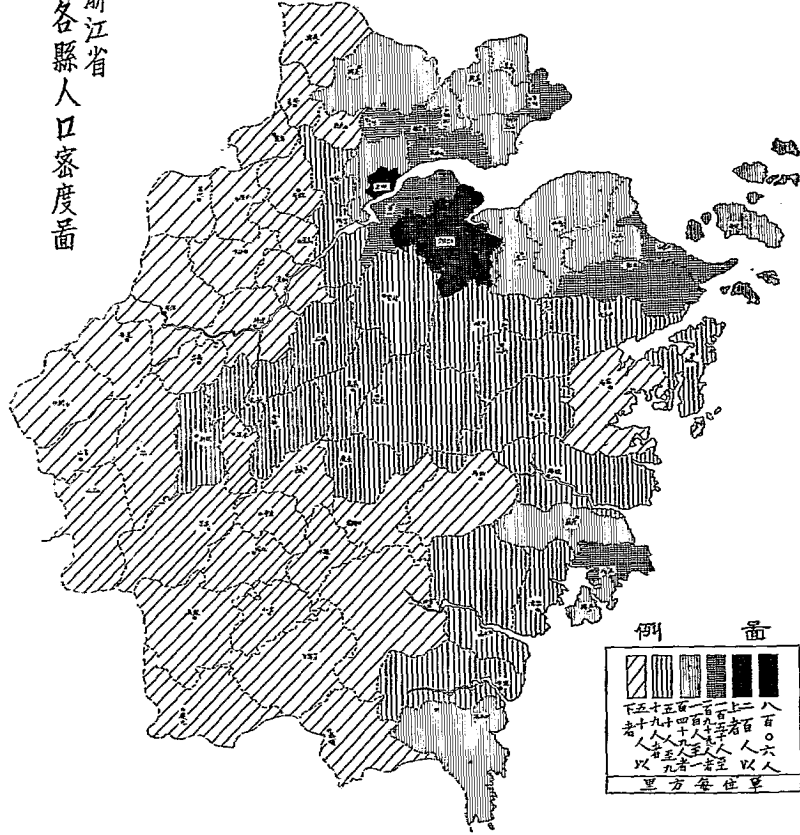
樂清	三六七、二〇九	三六五、七一		一、四九八
平陽	六七四、二六三	六六五、四二六		八、八三七
泰順	一六三、二四三	一六三、三〇〇	五七	
玉環	一五五、七六九	一七八、三五四	二二、五八五	
麗水	一一三、〇二四	一二五、〇〇〇	一、九七六	
青田	二二七、二六三	一三四、九四六		二、三一七
縉雲	一九七、九一一	一八七、一二四		一〇、七八七
松陽	一一一、五七四	一一一、五七四		
遂昌	一二五、九八六	一一七、六六四		八、三二二
龍泉	一四〇、〇三四	一四八、一五一	八、一一七	
慶元	九五、〇四八	一〇一、六二一	六、五七三	
雲和	六九、四六四	六八、四四七		一、〇一七
宣平	八〇、七九六	七六、〇〇〇		四、七九六
景寧	一一五、七〇一	一一六、二七七	五七六	
共計	二〇、六三三、一二四	二〇、七二四、四七三	九一、三四九	

四萬餘人，再次六十萬人以上者有吳興、餘姚、永嘉、平陽四縣；五十萬人以上者有杭州市、瑞安、臨海、諸暨、等一市三縣；四十萬人以上者，有嘉興、鎮海、蕭山、嵊縣、黃巖、溫嶺、東陽等七縣；三十萬人以上者有杭縣、海寧、寧海、樂清、衢縣、義烏、定海七縣；二十萬人以上者有青田、淳安、江山、浦江、永康、蘭谿、金華、仙居、天台、新昌、上虞、象山、奉化、慈谿、長興、平湖、崇德、海鹽、嘉興、富陽等二十縣；在十萬人以上者有餘杭、桐鄉、德清、湯溪、龍游、常山、開化、建德、桐廬、遂安、泰順、玉環、麗水、縉雲、松陽、遂昌、龍泉、慶元、景寧等十九縣；其餘臨安、於潛、新登、昌化、武康、安吉、孝豐、南田、武義、壽昌、分水、雲和、宣平等十三縣則均在十萬以下，其中人口最少之縣為南田僅二萬一千餘人。

浙江省人口數及密度統計表

縣名	男	女	總數	男數對百女之比	每方里人口密度
杭州市	三二五、三〇六	二〇八、七〇六	五二四、〇一二	一五一·七	八〇六·一七
杭縣	二二四、〇九七	一七三、八一〇	三八七、九〇七	一二三·一	一四五·五五
海甯	一八九、一六三	一六一、九五九	三五一、一二二	一一六·七	一九七·二五
富陽	一一六、六五六	九三、二四九	二〇九、九〇五	一二五·一	六〇·〇〇
餘杭	七六、八三六	五六、一六六	一三三、〇〇二	一三才·八	六二·九七

浙江省
各縣人口密度圖



第一編 總說 第三章 人口及分佈

慶安	四八、四五〇	三四、九三八	八三、三八八	一三八・六	二八・一〇
於潛	三七、二六六	二六、五〇九	六三、七七五	一四〇・五	二二・七六
新登	三五、五六四	二六、七八七	六二、三五一	一三二・七	三三・四八
昌化	四二、一五九	三四、四四六	七六、六〇五	一二二・三	一八・七九
嘉興	二三一、五三一	一九〇、〇一八	四二一、五四九	一一一・八	一三一・八九
嘉善	一一一、四八三	九一、五一七	二〇三、〇〇〇	一一一・八	一四七・一〇
海鹽	一一〇、八七五	九九、三一八	二一〇、一九三	一一一・六	一三〇・〇六
崇德	一一〇、三九二	九一、〇二三	二一一、四一五	一三三・二	一八三・八三
平湖	一五二、〇四八	一二八、七四三	二八〇、七九一	一一八・一	一七四・六二
桐鄉	九三、七五一	七二、八五六	一六六、六〇七	一一八・六	一四六・七八
吳興	三八四、四六八	二八五、一一一	六六九、五八九	一三四・八	一一〇・九七
長興	一四五、九五二	九五、八六四	二四一、八一六	一五二・二	四八・四六
德清	一〇一、九五三	七八、五八四	一八〇、五三七	一二九・七	一五二・三五
武康	三九、四七七	二六、六四八	六六、一二五	一四八・一	四六・七六
安吉	四九、三七五	三一、九五九	八一、三三四	一五四・五	三八・八二
孝豐	四八、六四九	三六、二三五	八四、八八四	一三四・二	二四・六七

鄞縣	三三三、五五八	四〇七、七三三	七四一、二八〇	八一·八	一七八·四九
慈谿	一五二、二二〇	一二五、九一二	二七八、一三二	一二〇·八	一一一·二九
奉化	一二二、四〇五	一〇〇、一四八	二二二、五五三	一二三·二	五七·一三
鎮海	二六四、〇五四	一八一、七三一	四四五、七八五	一四五·二	一八四·〇五
定海	二〇六、二四〇	一七七、四九九	三八三、七三九	一六·一	一〇三·八五
象山	一一八、二八二	九二、一一〇	二一〇、四〇二	一一八·三	六三·九九
南田	一一、四〇一	九、五二一	二一、九三二	一三〇·二	二九·六六
紹興	六四九、六七〇	五七五、七八八	一、三二五、四五八	一一一·八	二二二·二三
董山	二七六、一三〇	二二三、一九一	四九九、三三一	一二三·七	一七六·五六
諸暨	二九七、〇四一	二三〇、七八一	五二七、八二二	一一八·七	八三·〇六
餘姚	三五一、七三一	二八五、九六九	六三七、七〇〇	一二二·九	一四二·五六
上虞	一五七、七八七	一三五、五〇四	二九三、二九一	一一六·四	一〇四·〇四
嵊縣	二二二、九六六	一八九、〇五〇	四二二、〇一六	一二三·二	七四·六〇
新昌	一三〇、六六五	一〇七、五〇四	二三八、一六九	一一一·五	六二·一六
臨海	二九六、八三〇	二四〇、七四九	五三七、五七九	一二三·三	六七·一三
黃巖	二五八、一四五	二一七、八一〇	四七五、九五五	一一八·五	一一四·一六

第一編 總說 第三章 人口及分佈

常山	七九、三八四	五四、二八四	一三三、六六八	一四六・二	三八・三一
江山	一六〇、〇二〇	一二〇、四一三	二八〇、四三三	一三二・八	四六・二八
龍游	九九、一一七	七四、七七九	一七三、八九六	一三二・五	五一・六三
衢縣	一七四、五九六	一二八、九六四	三〇三、五六〇	一三五・五	四三・〇八
湯溪	六七、五二一	五一、二三〇	一一八、七五〇	一三一・八	四五・七六
浦江	一二四、〇七八	一〇三、〇七二	二二七、一五〇	一三〇・三	六一・三二
武義	五四、二八四	四三、四九九	九七、七八三	一二四・七	三七・一〇
永康	一五〇、一一八	一二七、六四七	二七七、七六五	一一七・六	七〇・六〇
義烏	一七一、二八三	一三一、六七四	三〇二、九五七	一三〇・〇	九〇・一六
東陽	二六二、五五五	二二二、三四九	四八四、九〇四	一一八・一	六六・八六
縉雲	一五四、一五二	一一三、六九六	二六七、八四八	一三五・五	八八・二八
金華	一四二、四九一	一〇六、〇三九	二四八、五三〇	一三四・三	六八・〇三
仙居	一二二、一三〇	九八、七五七	二二〇、八八七	一二三・六	三六・六四
天台	一四一、〇二三	一一七、四四七	二五八、四七〇	一二〇・〇	五四・九二
溫嶺	二四二、八七〇	二〇九、八〇五	四五二、六七五	一一五・七	一五四・〇七
寧海	一七七、〇四八	一四四、二八五	三二一、三三三	一二二・七	四三・一五

中國實業誌（浙江省）

一一一（甲）

開化	七五、六一〇	五六、〇六九	一三一、六七九	一三四・八	二〇・〇八
建德	六九、六九七	五二、六七九	一三二、三七六	一三二・三	二四・二九
淳安	一一四、二八三	九八、五四八	二一二、八三一	一一五・九	二四・五九
桐廬	六六、四〇一	五〇、九四七	一一七、三四八	一三〇・三	三九・〇九
遂安	七三、三〇〇	六〇、二六七	一三三、五六七	一一一・六	二九・二九
壽昌	四一、六九七	二九、三六四	七一、〇六一	一四二・〇	三一・九五
分水	二七、三六〇	一四、八八〇	四二、二四〇	一八三・八	一八・六〇
永嘉	三二二、七九一	三六五、五八五	六七八、三七六	八五・五	五九・五六
瑞安	二八五、五六二	二一八、一九七	五〇三、七五九	一三〇・八	八三・七五
樂清	二〇三、二六〇	一六二、四五二	三六五、七一	一一五・一	九四・五二
平陽	三九〇、八一六	二七四、六一〇	六六五、四二六	一四二・三	一〇二・一五
泰順	九七、九八〇	六五、三二〇	一六三、三〇〇	一五〇・〇	二八・三五
玉環	九八、八六二	七九、四九二	一七八、三五四	一二四・三	一〇〇・〇三
麗水	六二、〇〇〇	六三、〇〇〇	一二五、〇〇〇	九八・四	三六・〇六
青田	一三一、七四〇	一〇三、三〇六	二三四、九四六	一二七・六	二八・〇四
縉雲	一〇六、九一〇	八〇、二一四	一八七、二二四	一三三・二	三六・五八

人口密度

松陽	六九,七一九	五一,八五五	一一一,五七四	一三四·四	二九·〇一
遂昌	六八,一六〇	四九,五〇四	一一七,六六四	一三七·六	一五·三五
龍泉	八六,二二六	六一,九二五	一四八,一五一	一三九·二	一七·八〇
慶元	五七,八一〇	四三,八一	一〇一,六二一	一三一·九	一七·七六
雲和	三九,八七三	二八,五七四	六八,四四七	一三九·五	二三·二二
宣平	五〇,〇〇〇	二六,〇〇〇	七六,〇〇〇	一九二·三	二七·三九
景甯	六六,一五四	五〇,一二三	一一六,二七七	一三一·九	一八·九〇
共計	一一,四四四,四五七	九,二八〇,〇一六	二〇,七二四,四七三	一一三·三	六七·〇〇

各縣人口之多寡與各縣面積之大小，有相互之關係，欲求人口集中與分散之情形，則須視人口之密度。浙省人口以杭州市為最密，計每方里八〇六人，其餘七十五縣，在二百人以上者，有紹興一縣；在一百六十人以上者，有海甯、崇德、平湖、鄞縣、鎮海、蕭山六縣；在一百人以上者，有杭縣、嘉興、嘉善、海鹽、桐鄉、吳興、德清、慈谿、定海、餘姚、上虞、黃巖、溫嶺、平陽、玉環十五縣；在六十人以上者，有富陽、餘姚、象山、諸暨、嵊縣、新昌、臨海、金華、蘭谿、東陽、義烏、永康、浦江、樂清十四縣。此外臨安、於潛、新登、長興、奉化、南田、甯海、天台、仙居、武義、湯溪、衢縣、龍游、江山、常山、開化、建德、淳安、桐廬、遂安、壽

昌、分水、永嘉、泰順、麗水、青田、縉雲、松陽、遂昌、龍泉、慶元、雲和、宣平、景甯等三十四縣，均在六十人以下，其中以遂昌爲最少，每方里僅十五人。大抵錢塘江下游平原區域及沿海沿江一帶人口較密而多山之地則人口較疏，至都市人口，交通便利，商業繁盛，人口自屬較密；全省人口總計密度約合每方里六十七人。

性別

至人口之性別比例，男子實比女子爲多，浙省人口男女之比例爲一二三·三與一〇〇之比。據調查結果僅鄞縣與麗水兩縣女多于男，餘均男多于女。其相差之數最大者爲宣平與分水二縣，差數竟達八九十人以上；其他相差五十人以上者有杭州市、長興、安吉、泰順四處；四十人以上者，有於潛、武康、鎮海、常山、壽昌、平陽六縣；三十人以上者有餘杭、臨安、新登、崇德、吳興、孝豐、南田、金華、蘭谿、義烏、湯溪、衢縣、龍游、江山、開化、建德、桐廬、瑞安、縉雲、松陽、遂昌、龍泉、慶元、雲和、景甯廿五縣；二十人以上者，有杭縣、富陽、昌化、嘉興、嘉善、桐鄉、德清、慈谿、奉化、象山、嵒山、諸暨、餘姚、嵒縣、新昌、臨海、甯海、天台、仙居、武義、浦江、遂安、樂清、玉環、青田、廿五縣；在十人以上者，有海甯、海鹽、平湖、定海、紹興、上虞、黃巖、溫嶺、東陽、永康、淳安十一縣。其中十餘人之相差爲男女比例最較近之差額，此項差額除都市爲特殊現象外，皆有經濟原因。大率近海富庶之處，男女之差額較小，而近山磽瘠之地則男女之差額較大。據浙民政廳之推測（男女人口差額之經濟背景一文）其原

因不外下列二端：（一）普通男子生產能力比女子爲強，一個壯年男子能夠獨立生活，而女子則在現社會中能營獨立生活者尙不多觀；女子既有是項弱點，欲圖奮鬪生存，自屬不易，故在貧苦地方，終不能容納過量女子。（二）一般父母心理，多以女子爲分利，因之重男輕女之心理牢不可破；貧苦人家，便發生溺嬰等慘劇，間亦有因看護不週，撫養失宜而女嬰死亡率，因而增加者。

第四章 地勢及河川

一 山脈

山脈概屬南嶺山系，仙霞嶺綿互于浙閩界上，爲浙省諸山之祖。主幹走省之中部，南支爲楓嶺脈，北支爲懷玉山脈，分述于下：

1. 仙霞嶺脈，主峯在江山縣南百餘里，唐黃巢刊山開道七百餘里，直走建州，卽此嶺也。清初自浙入閩擒唐王，亦假此道。往年江浙戰爭，閩軍入浙及國軍北伐入浙亦由此途，其爲浙閩要衝可知。其脈東北行，至大盆山分爲三支，中支天台山脈主峯在天台縣北；北支會稽山脈，走曹娥江浦陽江之間；南支括蒼山脈，主峯在臨海縣西南四十里，其脈東延至大荆鎮西，起北雁蕩山，盤曲于樂清縣西，凡數百里。峯百有二，爭奇競勝，絕頂有湖，水常不涸，雁之春歸者留宿焉，故曰雁蕩。

2. 懷玉山脈，走浙贛邊界上，主峯在贛境玉山縣北，其脈至開化縣西北，盤鬱爲馬金嶺，折入皖省爲黃山脈，復走于浙皖界上，爲天目山脈。主峯在於潛孝豐之間，有東西二峯。

3. 楓嶺脈蜿蜒于浙閩邊境之間，主峯聳峙于龍泉縣西，脈之尾闕至泰順縣東，起南雁蕩山。

二 河流及湖泊

浙省之大河首推錢塘江。除東西苕溪分注太湖錢塘不能釐定灌區外，他如曹娥江、甬江、靈江、甌江等，均各有源委，流域分明可別，茲分述于下：

1. 錢塘江，古稱浙江，曲折若之字，故又名之江。源凡三：東曰婺港，卽東陽江，源出大盆山；南曰衢港，卽信安江，合金溪、烏溪、江山港之水，會東源于蘭谿，名蘭江；西曰徽港，卽新安江，源出皖南率山，會東南一源于建德，下流稱桐江，左納天目溪，右會浦陽江，流出杭縣錢塘（錢塘爲堤名，三國時華信所築）之外，始名錢塘江；由龜嶺二山之間，輸入杭州灣。

2. 曹娥江，匯會稽山、天台山間之水，上源曰剡溪，下游經曹娥鎮，因以得名，由三江入海。

3. 甬江，一名鄞江。有南北二源，南源曰奉化江，北源曰餘姚江，并出四明山麓，會于鄞縣，下游由鎮海入海。

4. 靈江，又有椒江，澄江之稱。上源始豐永安二溪，會于臨海，東南流至海門城，注于台州海。

5. 甌江，卽永嘉江，又曰溫江。上游有大溪及小溪二源，會于青田之西，流出永嘉之東，朝

宗于海。支流所及，殆遍舊甌海道全境。浙省河流，除錢塘江外，此為最巨。

6. 運河，自杭縣東經紹興，接曹娥江，北入江蘇，西至吳興。

湖泊以太湖為最大，古名震澤湖，在浙江之北，介于江浙兩省之間，周圍六百里，碧波萬頃，汪洋如海，湖中島嶼十數，以東西洞庭及馬蹟三山為最著。

三 交通

沿海通航之港頗多，而以甯波為最著。專門駛行上海甯波之輪船十餘艘，逐日開班，極為便利。餘如定海、石浦、台州及溫州，均有定期航行之輪船，北至上海，南達福州，而普陀上海之間，每年香期，亦有直達之輪船。此外以甯波為中心航行沿海之小輪，有至龍山、海門、金靖港、台州、溫州、瑞安等六線；舉凡定海、沈家門、普陀、岱山、澀港、象山、石浦、穿山、金塘、甯海等埠，無不遍及。

次為內河航運，以運河、錢塘江、甬江為最。運河全部通航，杭州、湖州、嘉興、紹興等埠，均有小輪通行。錢塘江自屯溪、常山、金華之下，即通輕舟。蘭谿以下船舶如織。桐廬，杭州之間且有定期小輪之開駛。甬江自奉化以下，即有小輪往來甯波。自甯波西行，溯姚江小輪通至餘姚，民船可直達百官，接于運河，四時通行。靈江自天台以下，始通舟楫，下流有小輪船行駛

于台州黃岩之間。甌江龍泉以下即通輕舟；惟多淺灘，不易行駛；麗水以下，水量較宏，舟乃暢通；青田以下，且可航行小輪船。餘如溫州至樂清平陽間之運河，亦損水運之利。

陸路交通，鐵路之已成者有滬杭甬鐵路，滬杭及甯波百官之間，亦已通車。最近復築有杭江鐵路，起自錢塘江東岸，經蕭山、諸暨、義烏、金華、業已通至蘭谿，由蘭谿至浙贛邊境江山一段，亦正在建築中不久即將告竣。

公路之已成者有杭餘（杭州至餘杭），餘臨（餘杭至臨安），杭富（杭州至富陽），杭海（杭州至海鹽），紹蕭（紹興至西興），紹曹（紹興至曹娥），衢蘭（衢州至蘭谿），衢常（衢州至常山），衢江（衢州至江山）及常玉（常山至江西之玉山）等路。又有滬杭公路及京杭國道均已通行長途汽車。最近蘇嘉公路通車，蘇州可直達嘉興，交通更加便利。此外有要道三：一由省會北至湖州，西通安徽；一由建德循徽港西至安徽之徽州；一由紹興經諸暨浦江至蘭谿。至東南一帶，山路崎嶇，交通頗為不便。

第五章 氣候與土壤

浙省氣候大都全境屬海洋性，溫潤和煦，夏熱而不酷，冬寒而不烈，惟仙霞嶺橫互其間，致嶺之南北，略有差別。嶺南山叢之中，冰雪罕見，雨澤時淋，略含熱帶性質；且空氣鬱濕，瘴厲時行，較之嶺北，平原軒敞，風雨適中者，不無稍異矣。茲將浙江三處溫度及雨量之紀錄錄下：

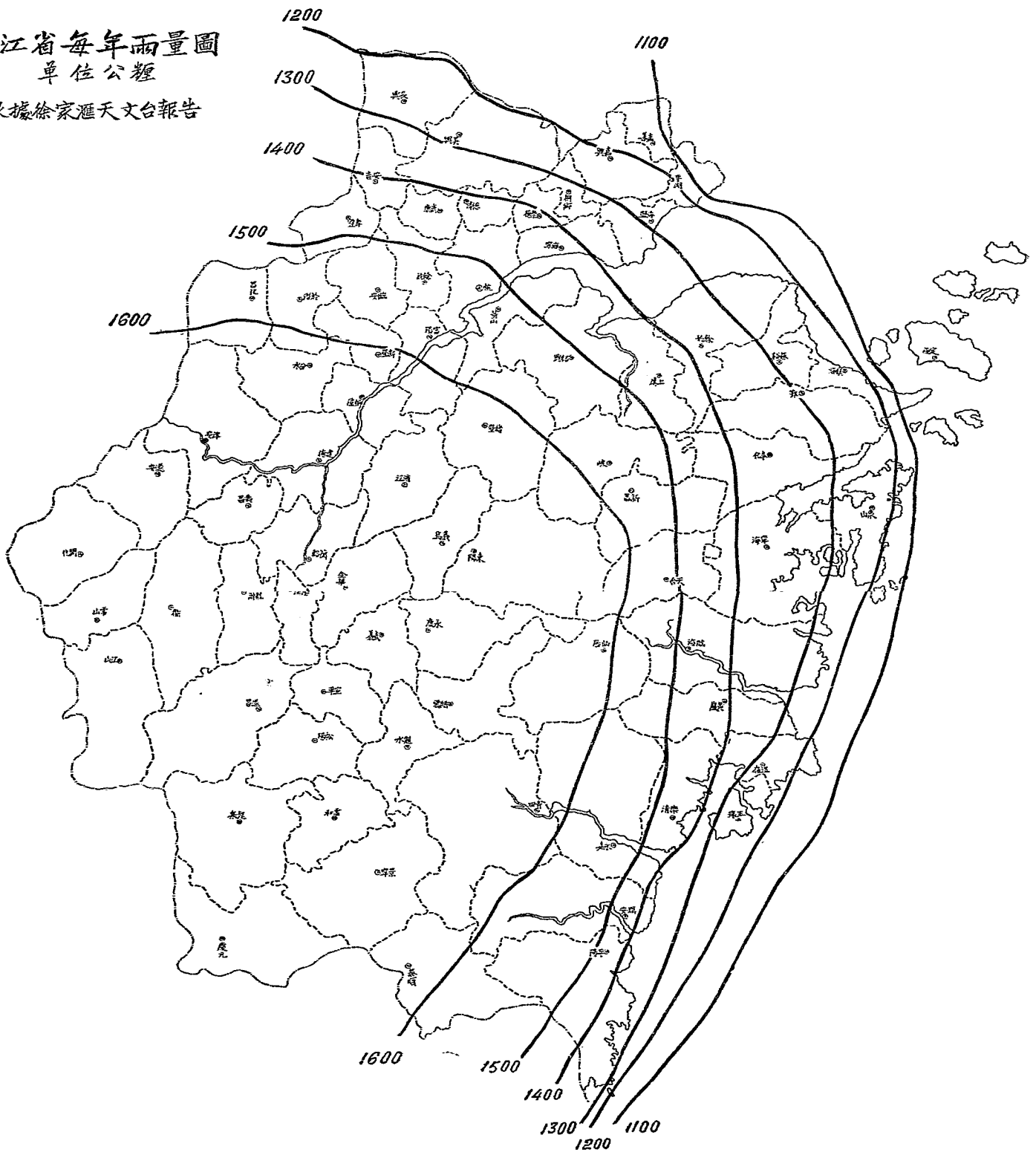
地點	月份	
	一月	二月
溫度	八·三	八·四
雨量	六·二	八·五
溫度	五·四	五·四
雨量	四·七	五·四
溫度	九·一	九·一
雨量	四·四	五·四
溫度	九·二	九·二
雨量	四·七	五·四
溫度	九·二	九·二
雨量	四·七	五·四
溫度	九·二	九·二
雨量	四·七	五·四
溫度	九·二	九·二
雨量	四·七	五·四
溫度	九·二	九·二
雨量	四·七	五·四
溫度	九·二	九·二
雨量	四·七	五·四
溫度	九·二	九·二
雨量	四·七	五·四
溫度	九·二	九·二
雨量	四·七	五·四

溫州之氣候，係屬中國南部之氣候，甯波則屬于東南山區之氣候。而杭州則為長江下游之氣候，三處溫度之不同與雨量之差異，實足表示浙江全省氣候之概況。根據歷年紀錄，溫州最高溫度有高至攝氏四〇度者，最低有低至攝氏負五·六度者，平均下霜時期為一月八日至一月二十三

浙江省每年雨量圖

單位公釐

根據徐家匯天文台報告



日，每年無霜日數爲三四九日，最近則爲十二月八日至二月二十七日，全年無霜日數爲二八三日，生長期爲三六五日。其平均每年最熱與最寒之相差爲攝氏一九・八度。寧波最高之溫度有高至攝氏四〇度者，最低則有低至負一〇・六度者，平均下霜時期爲十二月九日至二月廿二日，每年無霜日數爲二八九日，最近則爲十一月廿五日至三月廿四日，全年無霜日數爲二四五日，生長期爲三一六日。其平均每年最熱與最冷之差爲二二・六度。杭州最高溫度有高至四一・三度者，最低有低至負一〇・五度者。平均下霜時期爲自十一月九日至三月五日，每年無霜日數爲二五八日，最近則爲自十一月十一日至三月廿四日，全年無霜日數爲二二二日，生長期爲三〇七日。其平均每年最熱與最冷之差爲二三・六度。

溫州雨量據歷年記載之平均，有如上表，每年雨量冬季平均一八一公糶，春季四五六公糶，夏季六九八公糶，秋季三五五公糶。歷年雨量最高之記載爲二九一九公糶，最低之記載爲一一三六公糶，平均則爲一六八九公糶，記載中二十四小時內最大之雨量，爲二六九公糶。寧波雨量冬季平均二〇四公糶，春季三四〇公糶，夏季四九三公糶，秋季三四九公糶。歷年最高之雨量爲二一三五公糶，最少爲九一二公糶，平均爲一三八六公糶。二十四小時內最大之雨量爲二四二公糶。杭州雨量冬季平均爲二〇七公糶，春季三九三公糶，夏季五七六公糶，秋季三二四公糶。歷年雨量之最高者爲一八三六公糶，最低一二二二公糶，平均一五〇一公糶，二十四小時內最大之雨

量爲一二九公厘。

復據統計月報所載，浙省雨量可稱充分，省北及省東沿海一帶，雨量較少，平均每年雨水約深一公尺。自東北向西南，雨量逐漸增加。至中部已增至一公尺半以上，自中部至西南角三十餘縣，其雨量均在一公尺半以上。

浙省土壤大致肥沃，但以地質結構之不同，各縣殊有差異。以地質之結構而論，浙東山陵地帶，當古生代南方島（即今南嶺）之北端，爲斑岩花崗岩所組成，而雜以石灰岩及沙岩。浙西天目山一帶生成較晚，以片岩沙岩石炭爲主；而錢塘下游之平原，及濱太湖一帶，則概係沖積層。浙江省鑛產調查所已調查各縣，製有地質圖。（見另圖）

由是項地質結構而成之土壤，已可概見其大要。此次調查各縣土壤所定之項目，爲壤土，砂土，粘土三項，不包括礫土岩石在內，係按耕地面積而估計其百分比，而非全縣總面積所有土壤之化驗分析，茲將是項估計之結果列表于下。

縣名	壤土%	砂土%	粘土%
杭州市	四〇	三〇	三〇
杭縣	六〇	三〇	一〇
海甯	四〇	二〇	四〇

富陽	餘杭	臨安	於潛
八〇	三〇	三〇	三〇
一五	五〇	四〇	七〇
五	二〇	三〇	—

新登	昌化	嘉興	嘉善	海鹽	崇德	平湖	桐鄉	吳興	長興	德清	武康	安吉	孝豐	鄞縣	慈谿
一五	六〇	二〇	—	六五	三〇	二五	七〇	九四·五	五〇	六五	二五	三八	五	七〇	七〇
七二	二五	一〇	—	二五	二〇	五〇	—	五	四〇	一〇	四〇	二五	九〇	三〇	一五
一三	一五	七〇	一〇〇	一〇	五〇	二五	三〇	〇·五	一〇	二五	三五	二七	五	—	一五

奉化	鎮海	定海	象山	南田	紹興	蕭山	諸暨	餘姚	上虞	嵊縣	諸昌	臨海	黃巖	甯海	溫嶺
一〇	四〇	二〇	七〇	四〇	一五	四	六〇	六〇	三〇	二〇	三〇	三〇	二	三〇	二〇
六〇	二〇	八〇	二〇	五〇	二五	五一	二〇	二〇	四〇	五〇	五〇	五〇	八	五〇	二〇
三〇	四〇	—	一〇	一〇	六〇	四五	二〇	二〇	三〇	三〇	二〇	二〇	九〇	二〇	六〇

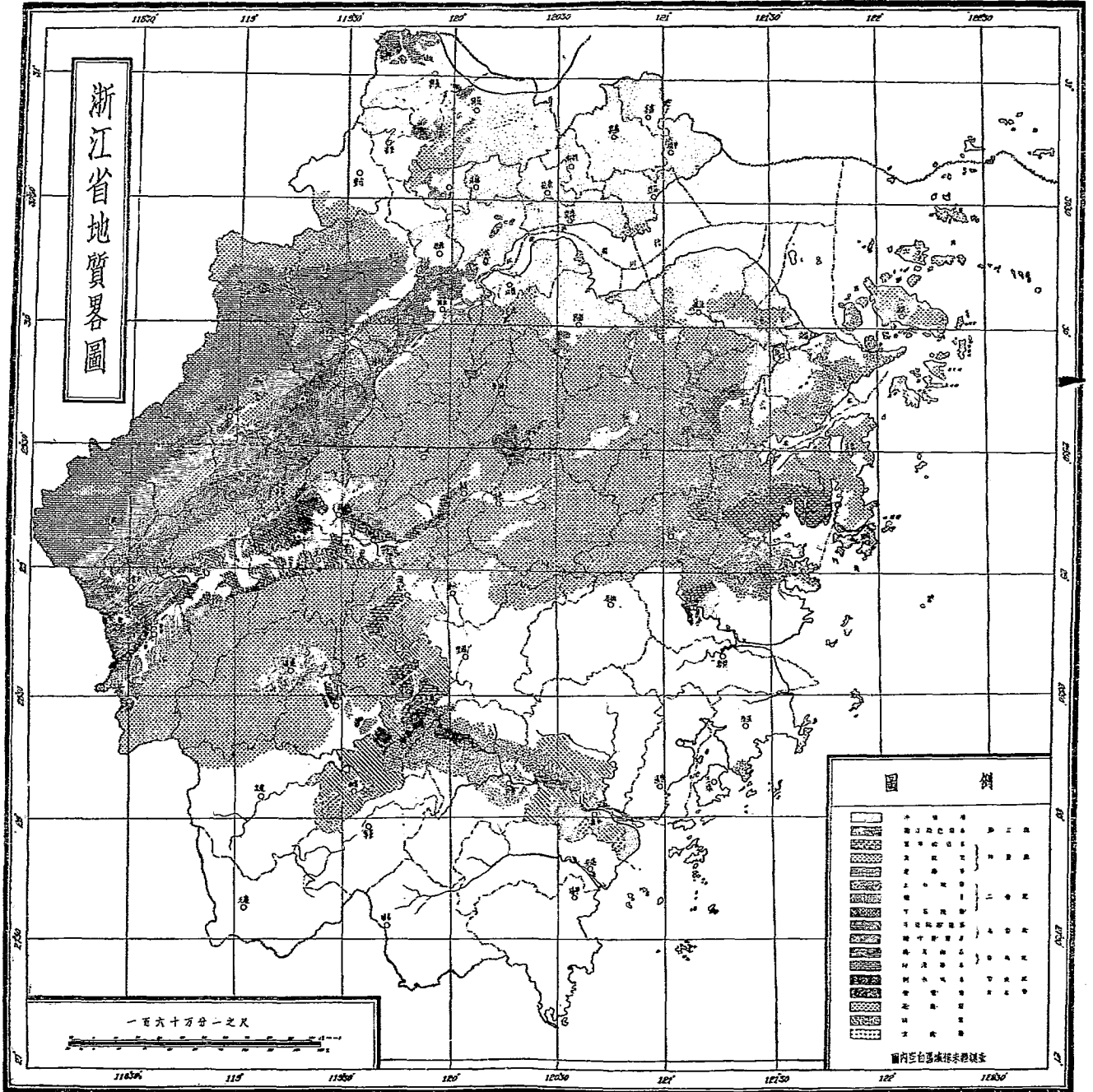
中國實業誌（浙江省）

天台	仙居	金華	麗水	東陽	義烏	永康	武義	浦江	湯溪	衢縣	龍游	江山	常山	開化	建德
三〇	一〇	二〇	一五	七	一五	六〇	五〇	三五	五	三〇	二〇	二〇	四五	六〇	四〇
五〇	八〇	五〇	四〇	八五	五〇	一五	三〇	六〇	四五	一五	一〇	一〇	一五	二五	四〇
二〇	一〇	三〇	四五	八	三五	二五	二〇	五	四〇	五五	七〇	七〇	四〇	一五	二〇

淳安	桐廬	遂安	壽昌	分水	永嘉	瑞安	樂清	平陽	泰順	玉環	麗水	青田	縉雲	松陽	遂昌
七〇	二七	六〇	七〇	三〇	四〇	二五	一〇	三〇	五〇	七〇	二五	三	三〇	三〇	六〇
二五	四八	一五	一五	四〇	二〇	四五	三五	五	二〇	三〇	六〇	九七	六五	五〇	一五
五	二五	二五	一五	三〇	四〇	三〇	四五	六五	三〇	一	一五	一	五〇	二〇	二五

泉 窟	一八	四〇	一五	二〇	四〇
宜 平	四五	三五	五〇	六五	三五
雲 和	三五	二五	三五	一五	二五
慶 元	三五	三五	三五	三五	三五
龍 泉	三五	三五	三五	三五	三五

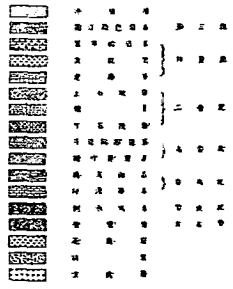
浙江省地質畧圖



一六六十分之一之尺



圖例



圖內空白區域非地質畧圖

第二編 經濟概況

第一章 農田概況

一 農田畝數

農田畝數
估計

所謂農田，乃指可供耕種之地而言。浙江農田畝數，究有若干，尙無確切之數字。就目前而論，比較有系統之材料，約有二種，一爲二十一年浙省糧冊上所載者，一爲民國十八年立法院統計處之浙江省農業概況估計報告，（載統計月報第二卷第八期），糧冊所載田畝數字，爲田賦之根據，但浙省自澄清以後，迄未舉行清丈，有地無糧，有糧無地，地多糧少，地少糧多，亦屬普遍現象，故未能指示真確之畝數。統計處調查將農地面積分爲水田，平原旱地，山坡旱地，可墾未墾地及田地總畝數，方法較密，惜亦爲一種估計數字，難稱絕對真確。本局此次調查，原擬特別注意此端，但浙省現在既未舉辦清丈，自無可爲根據之數字，無已，茲根據二十一年浙江省田賦一覽表（見表內所載浙省農田畝數），略述于下。

浙省農田，可分爲田，地，山，蕩四種，田卽水田，地卽旱地，山爲山坡，蕩卽湖沿水區，全省七十五縣農地總面積，共計四七、六九〇、八九三畝，其中田占百分之五二・七，地占百分之

一二·九，山占百分之三一·九，蕩占百分之二·五，就各縣農田分配而論，總畝數方面以紹興爲最多，占二、二五五、六一一畝，以泰順爲最少，僅七二、五八四畝，平均多在十餘萬畝至九十萬畝之間；田畝數方面，以吳興爲最多，計一、一七〇、八五二畝，分水最少，僅三三、二四四畝，平均在十萬畝至五十萬畝之間；地畝數方面，以蕭山之三五四、八一七畝爲最多，普通在數萬畝至十餘萬畝之間；山畝數方面，以縉雲縣爲最多，計五、五〇九、一三七畝，或全縣百分之九〇以上爲山地，至于蕩畝，則最多爲吳興，然亦不過八五、三七八畝而已，茲將浙江全省各縣農田畝數列表于下。

（附表）

縣名	田	地	山	蕩	總畝數	荒山荒地
杭州市	六、二二二	三八、七〇七	八、一六五	二六、八〇八	七九、九〇二	二八、八一六
杭縣	六、四、六七九	二八四、九六六	一七九、五八五	七八、一五一	一、一五七、三八一	三九、三二五
海寧	六、二四、〇六七	一九一、八六一	一四、九九六	二、三、一〇二	八五四、〇二六	
嘉興	一、一七、〇二二	一三三、一五三	三四二、七三九	五、七六一	五九八、六七四	四、三六二
餘杭	一九三、九二八	六〇、三〇八	二四七、八四九	一一、九三九	五一四、〇二四	一四〇、〇〇〇
臨安	一一二、五八七	二六、四六六	六一、二三四	二、五一七	二二二、八〇四	

於帶	九四、七二八	二三、一八六	四九、九〇七	四七七	一六八、二九八	三九、九二〇
新登	五二、五九九	三七、七四七	三四、八五二	一、二三一	一二六、四二九	
島化	三四、二五五	二〇、八三六	二一、六四八	二、二八六	七九、〇三五	二二三
喜興	一、一三三、八六二	一五〇、七三三	七〇	二八、八五一	一、三三三、五一六	七〇
嘉蓉	五一九、〇三二			一〇、〇五五	五二九、〇八七	
海鹽	五六一、三一二		一〇、九八八	一二、〇七四	五八四、三七四	六一、七〇〇
崇德	二九三、九二四	二〇五、九八五		二、六五三	五〇二、五六二	
平海	四一六、八七七	七二、四一七		七、〇二六	四九六、三二〇	三八、八八二
桐鄉	五一五、七二五		三一五	一、三一一	五一七、三五三	
吳興	一、一七〇、八五二	一五五、六三四	一六四、三〇三	八五、三七八	一、五七六、一六七	
長興	五一五、八三九	八九、四〇七	一四九、九二五	一二、五九九	七六七、七七〇	山燒 一〇〇、〇〇〇
德清	三七六、七〇一	七九、八五四	三三、三六七	五五、〇三四	五四四、九五六	
武康	一四四、五一八	三五、六五九	二五四、三六七	二〇、六八六	四二五、二三〇	
安吉	一六三、七六九	三七、八三九	一一二、九二六	一、二九五	三一五、八二九	
孝豐	一一二、二八八	四九、六五五	四四九、〇一五	九〇七	六二一、八六五	
嘉善	八〇二、〇九七	六二、二〇二	一五、二七八	三、八一三	八八三、三九〇	一〇、〇〇〇

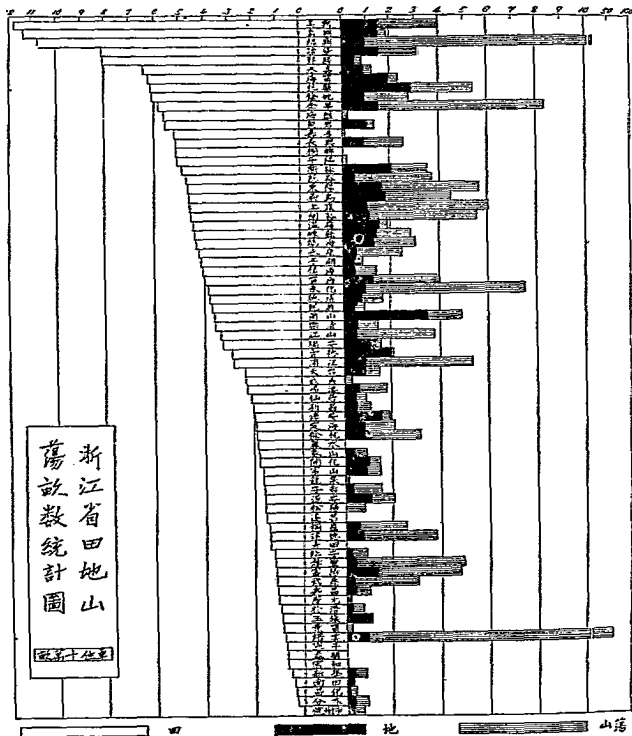
中國實業誌（浙江省）

四 (2)

慈谿	四七二,九九三	五六,四九三	三一三,八二一	二二九	八四三,五三六
奉化	三八六,四〇二	九六,七一三	六四三,二〇三	一六,二四二	一,一四一,五五九
鎮海	四〇三,〇八九	五四,六一四	六六〇,四七	一七,四一二	五四一,一六二
定海	一九四,四七一	八〇,四一八	五五,四一〇	七九,三七六	四〇九,六七五
象山	一七八,七一二	四〇,七〇三	一〇,一六二	二九,八八六	二五九,四六三
甯波	四一,六〇〇	一八,九六九	一五,〇九六	七八,五三九	七五,六六五
紹興	一,〇七五,四八九	九七,九八九	一,〇〇三,五九四	一八,一五九	二,二五五,六一一
蕭山	三五四,六〇三	三五四,八一七	一一六,八四一	八四,四四一	八四四,四一九
諸暨	八一七,一四四	一五二,〇二一	一六三,六九七	三,八一九	一,一三六,六八一
餘姚	六一〇,八九四	九二,五七二	一九〇,三五八	八五六	八九四,六八〇
上虞	四五三,〇九〇	一〇六,〇四六	四九四,九七二	三,五一七	一,〇五七,六二五
嵊縣	四三九,七二二	一四六,一二六	一三三,七五九	七,四九二	七二七,〇九九
新昌	二〇一,二〇六	五七,三九〇	五七,一八〇	三,一五七	三,一五七,七七六
臨海	四三六,四九九	一三三,四五四	一六九,三三三	三,〇七七	七四二,三三四
黃巖	五五一,五二〇	一一五,六七三		一八,二一一	六八五,四〇四
賽海	四〇〇,三三二	一二八,七九五	二七五,八三五	一〇四	八〇五,〇六六
					八,七二五

溫嶺	四四二、八五〇	一五六、二六二	二〇、八六四	一〇、七七七	六三〇、七五三	三、四三二
天台	二三八、六二八	八三、五六九	六三、三六八	七、二五三	三九二、八一八	四、四一二
仙居	二二二、四五〇	五三、三五九	三三、四一二	四、七六六	三〇四、九八七	一一、〇〇〇
金華	五八五、一二五	一五〇、八九一	六一九、九七五	六一、八六九	一一、四一七、八六〇	
東陽	四五一、八六〇	一一四、一〇八	四〇一、八二三	四三、〇三七	一〇、一〇、八二八	五二、三三〇
永康	四六三、九二二	一六七、九五〇	三四五、七六三	五五、六一六	一〇、三三三、二五二	
義烏	四六三、五八七	一八一、四八四	二〇六、五七一	六四、九五五	九一六、五九七	
永康	四二二、三五八	六〇、九六一	一四〇、一六六	四五、六九五	六六九、一八〇	
武義	二三八、四七一	二、七四〇	三一、五八九	三四二	二七三、一四二	三一五、八九二
浦江	二八一、八三三	九五、一七一	四二八、八〇四	一四、四四三	八二〇、二五一	
湯溪	二三〇、七二六	七〇、六二二	一〇〇、八四三	八、九二〇	四一一、一〇〇	
磐安	四八五、一九五	二〇八、八四〇	一一五、六三三	二二、八一八	八四二、四八六	
龍游	三六九、九八七	五〇、三二五	二七、五八七	七、四〇六	四四五、三〇五	
江山	三三七、八三五	六〇、四八九	三〇六、七一〇	一〇、六九〇	七一一、七二四	
常山	一六六、二五一	九一、七〇六	五三、四八八	四、三一八	三一五、七六三	
開化	一七八、三四一	一〇〇、八四〇	四六、八三六	七二五	三二六、七四二	

建德	一四三、〇五四	七三、一二二	三〇六、二〇六	四、〇〇六	五二六、三八八	
淳安	一九六、四五三	一六七、九三八	二五、〇一九	一、八八〇	三九一、二九〇	
桐廬	一四七、三一四	六七、七九五	一八三、四一三	五、一八三	四〇三、七〇五	七二〇
遂安	一六三、二七〇	一一六、九五九	八七、一三七	四、八七三	三七二、二三九	
壽昌	一一一、三六八	四三、二五六	三四、六八二	一五、六六一	二一三、九六七	
分水	三三、二四四	三九、一七二	四八、五九三	七七七	一一一、七八六	二〇〇
永嘉	六三九、四二五	八八、八四八	三一、六二五		七五九、八九八	
瑞安	三二四、二二一	一四〇、四二六	一八、二八九		四八二、九三六	
樂清	三五二、〇八二	六二、八九七	四、八〇五	八一、九八八	五〇一、七七二	
平陽	五〇八、九四〇	四九四	一九、二六七		五二八、七〇一	
泰順	七〇、二〇七	一、六九三	六八四		七二、五八四	
玉環	八八、一三四	一〇三、五二一	三、六五二	一三三	一九五、四四〇	
麗水	一八三、六〇九	二、八二九			一八六、四三八	五〇〇、〇〇〇
青田	一四二、五一五				一四二、五一五	
縉雲	八一、〇二一	九〇、二六八	五、五〇九、一三七	四、五五〇	五、六七四、九七六	
松陽	一六二、八二八		七八、六五七		二四一、四八五	三、一七二



遂昌	一五七,五八四	六,〇九七		一二三	一六三,八〇四	
龍泉	一六五,七八一	二,九二〇	一三三,三八八	三二三	一八二,四一一	七,二五三
慶元	一〇九,三四五	四七一	二〇〇,〇六	一〇一	一二九,九二三	
雲和	六九,二八一	三,六七五	八一	二五	七三,〇六二	九八五
宣平	七四,四九六	九六四		七二	七五,五三二	七一四,四二〇
景寧	八三,六七〇	二,二二三	二二,五〇九	一一四	一〇八,五〇六	一〇〇,〇〇〇
共計	二五,一六二,八九九	六,一四四,二八二	二五,二九三,九九八	一,一五四,三一四	四七,六九〇,八九三	三,三六八,〇〇四

茲爲參攷起見，將統計月報上所載數字，并列于后。

浙江省各縣農地面積表

縣名	田地總畝數	水田畝數	平原旱地畝數	山坡旱地畝數	可墾未墾地畝數
杭 縣	一,二〇六,二四一	八四四,三六九	二四一,二四八	一一〇,六二四	一七,四七八
海 鹽	八九九,〇八四	七一〇,二七六	一八八,八〇八		五二,四一五
富 陽	四〇七,一五三	二〇三,五七七	一三四,三六〇	六九,二一六	四八三
餘 杭	四五九,五三二	三四四,六四九	六八,九三〇	四五,九五三	
臨 安	二三三,八一六	一六一,三三三	二三,三八二	四九,一〇一	一〇,〇〇〇

於潛	一六九、〇一六	九四、六四八	二三、六六三	五〇、七〇五	二四〇
新登	九九、八九八	六二、九三六	二一、九七六	一四、九八六	
昌化	一二五、二七七	九三、九五八	一八、七九二	一二、五二七	五、〇〇〇
嘉興	一、六二九、一五二	一、三〇三、三三三	三二五、八三〇		三〇、五一〇
嘉善	六七三、三六九	五七二、三六四	一〇一、〇〇五		
海鹽	八〇二、九六六	五二一、九二八	二〇八、七七一	七二、二六七	一〇、〇〇〇
崇德	六〇二、六三〇	三五五、五五二	二四七、〇七八		五六、八九五
平湖	七九五、九四六	七八七、九八七		七、九五九	
桐鄉	五九七、二三〇	三六四、三一〇	二二六、九四八	五、九七二	
吳興	二、〇八八、六八四	一、七二二、七二〇	一八七、九八二	一八七、九八二	
長興	一、三四三、四九六	一、〇二一、〇五七	一八八、〇八九	一三四、三五〇	
德清	五四八、六三一	三五六、六一一	一八六、五三四	五、四八六	三、〇〇〇
武康	二三四、三五六	六五、六二一	二一、〇九二	一四七、六四四	
安吉	五一一、九一一	四四五、三六三	三五、八三四	三〇、七一四	二、五〇〇
孝豐	三〇八、八七五	二一九、三〇一	六一、七七五	二七、七九九	
鄞縣	一、一〇一、八六二	九三六、五八三	七七、一三〇	八八、一四九	五七、〇七一

整	七九九、一八五	七一九、二六七	五五、九四二	二三、九七六	五〇〇
奉化	五一九、四七一	四三六、三五六	三一、一六八	五一、九四七	
鎮海	六四五、八二九	五四八、九五五	五一、六六六	四五、二〇八	二八、二四五
定海	三七八、六一三	三〇三、六九〇	四九、三五二	二六、五七一	
象山	三八五、五五三	二六九、八八七	七七、一一一	三八、五五五	五、〇〇〇
南田	六六、九五九	四一、五一五	一八、七四八	六、六九六	二、一一八
紹興	一、四二二、三三五	六一、六〇四	四二六、七〇一	三八四、〇三〇	
蕭山	一、〇九六、一八五	五五九、〇五四	四八二、三三二	五四、八〇九	一〇〇、〇〇〇
諸暨	九八五、四八四	五八一、四三六	二九五、六四五	一〇八、四〇三	九六四、〇〇〇
餘姚	一、三七五、八九六	六八七、九四八	三四三、九七四	三四三、九七四	四九、三二五
上虞	六一一、八一〇	二六三、〇七八	六一、一八一	二八七、五五一	
嵊縣	六三九、三四九	四六六、七二五	一五九、八三七	一二、七八七	六、八七七
新昌	二七一、〇七五	二二一、四三八	三七、九五二	二一、六八六	
臨海	一、一一一、三一六	九八九、〇七一	六六、六七九	五五、五六六	六、三五〇
黃巖	九二三、三八四	七五七、一七五	一四七、七四一	一八、四六八	
甯海	七〇九、九二八	五八九、二四〇	七八、〇九二	四二、五九六	二〇〇

溫嶺	七一八、七三七	五六七、八〇二	一〇〇、六二三	五〇、三一二	
天台	三二八、八五四	二三〇、一九八	五九、一九四	三九、四六二	
仙居	四五六、八三二	三二四、三五〇	八二、二三〇	五〇、二五二	一一、〇〇〇
金華	九三四、七二四	七四七、七七九	一三〇、八六二	五六、〇八三	
蘭谿	五九四、五三〇	四七五、六二四	一〇七、〇一五	一一、八九一	
東陽	六三二、八六九	三五四、四〇七	一一三、九一六	一六四、五四六	五〇、七三七
義烏	五七一、三一〇	二八五、六五五	一一四、二六二	一七一、三九三	
永康	三六三、九五三	二四七、四八八	三六、三九五	八〇、〇七〇	
武義	三三九、六五四	二五四、七四一	一六、九八三	六七、九三〇	
浦江	三八九、九七五	二二一、六八二	五二、一九六	二六、〇九七	
湯溪	三九四、一九三	二二六、五一六	一一八、二五八	三九、四一九	
衢縣	九三六、八八四	八四三、一九六	三七、四七五	五六、二一三	
龍游	五〇四、三五一	四〇三、四八〇	九五、八二七	五、〇〇四	五〇〇
江山	五三四、〇五一	四二七、二四〇	一〇一、四七〇	五、三四一	七六二
常山	三一五、八九五	二〇二、一七三	一一、六三六	一〇一、〇八六	四〇六
開化	二九七、六九九	一六〇、七五七	八〇、三七九	五六、五六三	二、〇〇〇

建德	一八八、四五七	八四、八〇八	五六、五三七	四七、一一四	
淳安	三一九、一三四	一八八、二八九	五一、〇六一	七九、七八四	二五、〇〇〇
桐廬	二一四、三六六	一一五、七五八	五三、五九二	四五、〇一六	四五〇
遂安	三一四、四三四	一六九、七九四	一一九、四八五	二五、一五五	三、七〇〇
壽昌	一四四、一七八	一一一、一一〇	七、二〇九	一五、八五九	三八七
分水	一〇七、四五八	五八、〇二七	三二、二三八	一七、一九三	
永嘉	八二三、四九七	五五九、九七八	二三八、八一四	二四、七〇五	八三、〇〇〇
瓊安	七三三、八五七	六五三、一三三	四四、〇三一	三六、六九三	
樂清	五四九、一七〇	四五五、八一	八七、八六七	一五、四九二	五〇、〇〇〇
平陽	八九九、六三七	七四六、六九九	一〇七、九五六	四四、九八二	一、三〇〇
泰順	七五、八九九	七二、一〇四	二、二七七	一、五一八	
玉環	一三八、七七八	一三四、六一五	一、三八八	二、七七五	
麗水	二一八、六九九	一四四、三四二	三〇、六一八	四三、七三九	二〇、〇〇〇
青田	一八六、七五二	一三〇、七二六	二九、八八一	二六、四五	一〇六、六六〇
縉雲	一九四、九三九	一七九、三四四	九、七四七	五、八四八	
松陽	二四二、九九六	一六二、八〇七	六八、〇三九	一一、一五〇	

遂昌	一八八、九九七	一七一、九八七	七、五六一	九、四四九	三、八七二
龍泉	二四五、九三四	一六四、七七六	二九、五一二	五一、六四六	四、〇〇〇
慶元	一一二、八八二	九四、八二〇	一、一二九	一六、九三三	一一、〇四一
雲和	一〇八、七七七	五二、二二三	五一、一二五	五、四三九	
宣平	八四、七七八	六五、二七九	五、〇八七	一四、四一二	
景寧	一一七、九四一	九一九、九三	一一、九七四	一一、九七四	
共計	四一、二〇八、五六八	二九、八〇六、四〇二	七、二八一、一八六	四、一一〇、九六〇	一、七八四、〇三二
每農戶平均 應得畝數	一三·〇二	九·四二	二·三〇	一·三〇	〇·五六

二 農田分配

每戶平均
耕地

浙江以全省計，每農戶所耕農地，據立法院統計處之調查，約十三畝。據本部此次調查之計算結果為一二·四畝，相差甚微，每一農戶約耕田十二畝許，似未免有不足之虞，但有一端可以注意者，即浙省農地，大部份一年可以耕種兩季，設全省農地平均每年種一季半，則每農戶可得之一二·四畝，即可以當(12.4 × 1.5 = 18.6)十九畝用。

農田分配

至于各縣農田分配，情形頗不均一，最高每一農戶可有耕田百畝以上者，最低有僅耕種四畝者，普通則多為十畝至二十畝之間，茲將浙江全省各縣農田分配情形，分級列表于下：

		縣	數
平均每一農戶耕田一〇畝以下者		二二	
一一—二〇畝者		三六	
二一—三〇畝者		七	
三一—四〇畝者		六	

浙江省各縣每農戶所估農田畝數

縣名	農田畝數	農戶總數	平均每農戶所估畝數
杭州市	七九,九〇二	一七,〇三三	四·六
杭縣	一,一五七,三八一	六六,二六二	一七·四
海甯	八五四,〇二六	六〇,〇〇〇	一四·二
富陽	五九八,六七四	四〇,四〇〇	一四·八
餘杭	五一四,〇二四	二八,〇〇〇	一八·三
臨安	二二,八〇四	一四,一一〇	一五·〇
於潛	一六八,二九八	五四,三四三	三〇·九
新登	一二六,四二九	九,九二九	一二·七

四—五〇畝者	一
五一—一〇〇畝者	二
一〇一畝以上者	三
共計	七六

昌化	七九,〇二五	一四,七〇〇	五三·七
嘉興	一,三二三,五一六	七三,八〇〇	一七·七
嘉善	五二九,〇八七	三五,二〇〇	一五·〇
海鹽	五八四,三七四	四一,一二七	一四·二
崇德	五〇二,五六二	三七,五一四	一三·四
平湖	四九六,三二〇	五三,一五二	九·三
桐鄉	五一七,三五三	四二,五〇七	一二·一
吳興	一,五七六,一六七	五八五,一四	二六·六
長興	七六七,七七〇	四〇,〇〇〇	一九·一

第二編 經濟概況 第一章 農田概況

中國實業誌(浙江省)

德清	五四四、九五六	三七、六三六	一四·四
武康	四二五、二三〇	一三、一〇二	三二·四
安吉	三一五、八二九	一八、二五二	一七·三
孝豐	六二一、八六五	四五、二八三	一三·七
鄞縣	八八三、三九〇	七八、二四〇	一一·二
慈谿	八四三、五三六	四五、四〇〇	一八·五
奉化	一、一四一、五五九	三八、〇〇〇	三〇·〇
鎮海	五四一、一六二	二二、三〇〇	三四·二
定海	四〇九、六七五	三、四八〇	一一七·〇
象山	二五九、四六三	一一、二〇三	三一·二
南田	七五、六六五	三、八八四	一九·四
紹興	二、二五五、六一一	二三九、五〇六	九·四
蕭山	八四四、四一九	五三、七〇五	一五·七
諸暨	一、一三六、六八一	九一、七八〇	一二·三
餘姚	八九四、六八〇	一三三、二六五	六·七
上虞	一、〇五七、六二五	五五、八八〇	一八·九

嵊縣	七二七、〇九九	六三、二〇二	一一·五
新昌	三一五、七七六	四〇、四五八	七·八
臨海	七四二、三四三	五六、四三五	一三·一
黃巖	六八五、四〇四	九〇、〇〇〇	七·六
甯海	八〇五、〇六六	八〇、〇〇〇	一〇·〇
溫嶺	六三〇、七五三	一〇〇、〇〇〇	六·三
天台	三九二、八一八	七四、五三三	五·二
仙居	三〇四、九八七	三一、〇四四	九·八
金華	一、四一七、八六〇	四一、六二〇	三三·八
蘭谿	一、〇一〇、八二八	五、八〇一	一九·五
東陽	一、〇三三、二五二	一〇、〇〇〇	一三三·二
義烏	九一六、五九七	二四、六八二	三七·一
永康	六六九、一八〇	四九、二〇〇	一三·六
武義	二七三、一四二	四、七〇六	五八·〇
浦江	八二〇、二五一	三二、八七〇	二四·九
湯溪	四一一、一〇〇	九、七五六	四二·一

龍游	四四二、四八六	四五、五七二	一八・四
江山	四五五、三〇五	三〇、〇〇〇	一五・一
常山	七一五、七三四	三九、八二五	一七・九
開化	三一五、七六三	二二、〇〇〇	一三・七
建德	三二六、七四二	二五、〇〇〇	一三・一
淳安	五二六、三八八	一九、六〇〇	二六・八
桐廬	三九一、二九〇	三八、〇〇〇	一〇・二
遂安	四〇三、七〇五	一七、七二三	二二・八
壽昌	三七二、二三九	二三、五八四	一五・七
分水	二一三、九六七	一一、八一六	一八・一
永嘉	一二一、七八六	三、〇八〇	三九・五
瑞安	七五九、八九八	一二〇、〇〇〇	六・三
樂清	四八二、九三六	九一、九八〇	五・二
樂清	五〇一、七七二	六〇、〇〇〇	八・三

平陽	五二八、七〇一	一三一、二六四	四・〇
泰順	七二、五八四	二五、〇〇〇	二・九
玉環	一九五、四四〇	二九、三〇〇	六・六
麗水	一八六、四三八	二五、〇〇〇	七・四
青田	一四二、五一五	一三一、四八	一〇・八
縉雲	五、六七四、九七六	四五、〇〇〇	一二六・一
松陽	二四一、四八五	二一、三四六	一一・三
遂昌	一六三、八〇四	二〇、八四七	七・八
龍泉	一八二、四一一	五七、一四八	三一・九
慶元	一二九、九二三	一八、五八〇	六・九
雲和	七三、〇六二	一一、三一〇	五・九
宣平	七五、五三二	一六、四六五	四・五
景寧	一〇八、五〇六	二二、五〇〇	四・八
共計	四七、六九〇、八九三	三、八五二、四九二	一二・四

三 農田價格

第二編 經濟概況 第一章 農田概況

農田價格，因年歲之豐歉及田地之優劣而不同。據民國二十二年本部調查，浙江全省各縣農田價格，以水田價格最高，旱田次之，山地最少。各縣之中，又可分為上中下三等。水田上等平均每畝約一〇四元，中等平均每畝六八元，下等平均每畝三七元。旱田上等平均每畝六三元，中等四〇・六元，下等二一・八元。山地則上等平均每畝不過三七・四元，中等二一・四元，下等九・三元。茲將浙江各縣農田價格列表于后：

浙江省各縣每畝田價統計（單位元）

縣名	水田			旱田			山地		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下
杭州市	三〇〇	一六五	三〇	一二〇	七五	四〇	六〇	三〇	一〇
杭縣	八〇	五〇	三〇	七〇	四〇	二〇	三〇	二〇	一〇
海甯	六〇	四〇	二〇	五〇	三〇	一〇	一五	一〇	五
富陽	二〇〇	七〇	一〇	八〇	四〇	一〇	一五〇	八〇	一
餘杭	一〇〇	四〇	二五	六〇	五	五	四〇	二〇	一〇
臨安	八〇	五〇	三〇	一〇	二〇	一〇	一〇	六	三
於潛	八〇	五〇	三〇	二〇	一〇	八	八	五	三
新登	八〇	五五	四五	四〇	三六	一九	八	四	二

第二編 經濟概況 第一章 農田概況

奉化	一五〇	一〇〇	五〇	五〇	四〇	三〇	三五	一五	五
慈谿	六〇	四〇	三〇	四五	三〇	二〇	三〇	二〇	一五
鄞縣	一五〇	八〇	四〇	一〇〇	七〇	四〇	七〇	五〇	一〇
李豐	一〇〇	五〇	二〇	四〇	三〇	一五	二〇	一五	五
安吉	一二〇	九〇	七〇	六〇	五〇	四〇	七〇	五〇	二〇
武康	三〇	二〇	一五	一〇〇	八〇	五〇	五〇	三〇	一〇
德清	一〇〇	四五	一〇	三〇〇	一〇〇	二〇	二〇	一〇	三
長興	八〇	六〇	四〇	五〇	三五	二〇	四五	二〇	一〇
吳興	五〇	四五	一〇	四〇	三〇	二〇	一〇〇	四〇	五
桐鄉	六〇	四〇	二〇	四五	四〇	三〇	三〇		
平湖	六〇	三五	二〇	四〇	三〇	一〇	三〇	二五	一〇
崇德	六〇	四〇	二〇	五〇	三〇	一五			
海鹽	九〇	二五	一〇	二五	一五	一〇	石子山二〇〇	林山三五	山茅菜一〇
嘉善	五〇	四〇	三〇	四〇	三〇	二五			
嘉興	三〇	二〇	一〇					一五	一〇
昌化	二〇〇	一一〇	二〇	一五〇	七〇	四	二〇	一一	八

天台	五〇	四〇	三〇	四〇	三五	二五	三〇	二五	二〇
溫嶺	一〇〇	七〇	五〇	七〇	四〇	二五	二〇	一〇	五
寧海	四〇	三〇	一五	八〇	五〇	二〇	五	三五	二
黃巖	八〇	六〇	四〇	五〇	四〇	三〇	二〇	一五	八
臨海	八〇	六〇	四〇	四〇	三〇	一五	二〇	一五	一〇
新昌	一三〇	一〇〇	八〇	一二〇	一〇〇	八〇	一〇〇	八〇	五〇
縹緲	一二〇	一〇〇	八二	一二〇	一〇〇	八〇	一〇〇	六〇	三〇
上虞	三〇〇	一五〇	二五	一五〇	七〇	二〇	二〇	一〇	二
餘姚	八〇	六〇	四〇	七五	五〇	二五	四〇	三〇	二〇
諸暨	一〇〇	七〇	二〇	二〇	一五	一〇	五	三	一
蕭山	一五〇	一〇〇	五〇	一四七	一〇〇	五〇	二五	一五	五
紹興	九〇	六五	五〇	三〇	二五	一七	一〇	八	六
南田	七〇	四五	二〇	三五	二五	一五	二五	一五	六
象山	一〇〇	八〇	五〇	九〇	七〇	四〇	四〇	三〇	一〇
定海	二五〇	一六〇	九〇	一〇〇	七〇	四〇	八〇	五〇	三〇
鎮海	八〇	七〇	六〇	五〇	四〇	三〇	四五	四〇	三五

第二編 經濟概況 第一章 農田概況

浮安	建德	開化	常山	江山	龍游	衢縣	湯溪	浦江	武義	永康	義烏	東陽	麗澤	金華	山居
八〇	九〇	四五	七〇	八〇	五〇	一〇〇	一二〇	一四〇	一〇〇	一五〇	六〇	三〇〇	八〇	一〇〇	一〇〇
五〇	六〇	三〇	四〇	五〇	二五	五〇	八〇	一〇〇	五〇	一〇〇	四〇	一三〇	七〇	六〇	八〇
二〇	三〇	一五	二五	三〇	一一	二〇	四〇	六〇	一〇	五〇	二〇	六〇	六〇	二〇	六〇
六〇	四〇	二〇	四〇	三〇	四〇	一〇〇		一五	四〇	五〇	四〇	一〇〇	六〇	四〇	九〇
三〇	二〇	一四	二〇	二〇	二〇	七〇		一一	二〇	三〇	二〇	六〇	五〇	二〇	六〇
一五	三	八	一〇	一〇	一〇	三〇		五	五	一〇	一〇	三〇	三〇	八	四〇
二〇	二〇	一〇	三〇	二五	一〇	一〇〇	三〇	八	二〇	五	一〇	五〇	二五	一〇	六〇
一〇	八	五	一〇	一五	二〇	五〇	二〇	四	一〇	三	五	二八	一五	三	四〇
五	一	一	五	八	五	〇	〇	一	一	一	二	八	五	〇・五	三〇

龍泉	遂昌	松陽	縉雲	青田	麗水	玉環	泰順	平陽	樂清	瑞安	永嘉	分水	壽昌	遂安	桐廬
三〇	一一〇	一八	三五〇	一一〇	七〇	一〇〇	一〇〇	八〇	一二〇	六〇	一二〇	六〇	一〇〇	一〇〇	一一〇
二〇	六五	一一	三〇〇	八〇	四五	七〇	七〇	六〇	八〇	四〇	九〇	五〇	八〇	八〇	八〇
一五	二五	六	一七〇	四〇	二〇	四〇	四〇	四〇	四〇	二〇	六〇	四〇	五〇	四〇	六〇
一五	八〇	四〇	一五〇	八〇	五五	四〇	四〇	四〇	五〇	三〇	一〇〇	四〇	三〇	五〇	六〇
一〇	五〇	三〇	一〇〇	四〇	三五	二五	二〇	三〇	三〇	二〇	七〇	三〇	二五	四〇	五〇
七	二〇	二〇	五〇	二〇	二二	一〇	一〇	二〇	二〇	一〇	三〇	一五	一〇	二〇	三〇
	四〇	三〇	一〇〇	二〇	二七	二〇	一〇	二〇	二〇	二〇	六〇	一五	二〇	三〇	三〇
	三〇	三〇	五〇	一〇	一五	一〇	三〇	一〇	一〇	一〇	三〇	一〇	一三	二〇	二〇
一〇	一〇	一〇	一〇	五	四	四	〇・五	五	六	五	一五	五	六	一〇	一〇

平均	一〇四	六八	三七	六三	四〇・六	二一・八	三七・四	二一・四	九・二
米	七〇	六〇	五〇	四〇	三〇	二〇	五〇	四〇	三〇
宜	一一〇	八〇	四〇	六〇	四〇	二〇	八	五	二
雲	七〇	六〇	五〇	六〇	五〇	四〇	三〇	二〇	一〇
慶元	一一〇	九六	七〇	七〇	五〇	三五	九〇	七〇	五〇

第二編 經濟概況 第一章 農田概況

第二章 農佃制度

浙省農佃制度與江蘇大同小異，茲分段敘述之：

租佃制度

租佃制度 浙江租佃制度大約可分為三種：

- (一)分租制 即佃戶與田主，共同分配農產收穫之一種制度。佃業雙方分成之比例，則通常以地主所供給與佃戶之資本價值為標準而議訂。有平均分租者，有四六分租者，有三七分租者。
- (二)包租制 照此種制度，承佃之人不必即為佃戶，事實上僅為居中包攬性質。由承佃者與田主議定包租額，承包之後，然後再轉租與人。包租人所實得之租額，較佃戶向地主包佃之數為巨，其差額，即為包租人之利益。

(三)永佃制 照此種制度，田地分為田底及田面。（田面在浙江金華衢州一帶稱為客田）地主為田底之所有者，佃戶則為田面之所有者，佃戶向田主租田，先納佃銀若干，以取得永佃權，此後，田主不得隨意撤換佃戶耕種，即因佃戶租課不清而撤換之亦須吐還佃銀，田主只能收租取息，完糧營業。佃戶之義務，亦僅限于完納額租。又享有此種永佃權之佃戶，可以自由轉讓他人，將租田轉頂于第三者，取得頂銀，田主不得干涉，惟租課則仍由原佃戶繳納。

租田手續

租田手續 浙江租田手續，大都立有契約。但亦間有憑口頭約者。租田契約，名稱不一，有

稱爲租契者，有稱爲租田票者，有稱爲租票者，有稱爲租字或租批者。大抵此種租契內容，須包括：（一）立租票人姓名，（二）地主姓名，或戶名堂名，（三）田畝面積及坐落，（四）租物種數及數額（五）荒年價租辦法（六）退佃條件（七）押金數額（八）年月日（九）押字等各項。但于實行板租制之租契，則無所謂荒年價租辦法，至于租期，則大約無明白的規定。除永租制當然無租期規定外，大抵租種稻田期限多爲無定。租種旱田，則往往議定租期如三年，五年，六年，十年不等，但絕少超過十年以上者。又照浙江習慣，地主辭退佃戶，須先一年通知。

納租方法

納租方法 浙省納租方法，大都以二五減租爲原則。卽定正產全收量百分之五十爲最高租額，佃農再依最高租額，減百分之二五繳租，副產業之收入，則概歸佃農所有。通行納租方法，則普通不外錢租穀租及米租三種。鈔租有一定額，在耕種之先預繳。租期多以一年爲限，期滿續訂。穀租盛行于金衢嚴一帶，其數量以担計，每畝納租若干，視田畝之肥瘠而定。米租則以米繳租，其數量論石。是項穀租米租，有時亦有照市價折成銀元繳租者，謂之「折現」。此外尙有一種所謂「佃備制度」，卽田主供給農業資本之全部，佃農僅供給耕種之勞役，實際爲一種長工性質，秋收後佃農向田主繳納百分之八十以上之生產物。

納租手續及時期 佃戶繳納錢租手續，甚爲簡便。卽由租戶備有租款，送交田主或其代理人收清。繳納租穀及租米，則手續頗有不同。普通有三種：（一）由佃戶挑送至地主所設之租棧。

納租手續
及時期

(二)由佃戶送至地主家中，即俗稱「上門租」。(三)地主下鄉收租。照前二種方法，佃戶可得相當報酬，以為腳力，照第三種辦法，則佃戶須加租若干，稱為腳米，以償地主下鄉之需用。納租時期通常在每年秋收以後，但亦有先一年預繳者，大抵米租及穀租，多本年秋季收後繳納，錢租則先年預繳云。

租額及租率

租額及租率 所謂租額，乃佃戶實在付租的租金或租物數量。租率則為佃戶所繳納租金或租物的數量，佔地價和每畝通常或平均產量的百分比。二種均為估計田租高低之方法。惟租額及租率之估計，極為不易。同一錢租，因押金之有無，繳租之先後而租額輒有不同。同一穀租，又因潮穀燥穀之不同租額亦有差異。本部此次對於浙江農田租額租率，雖略有調查，但無全省整個的材料。未能整理，深引為憾。茲將第二次勞動年鑑所載及韓德章「浙西農村租佃制度」中所載之浙江農田租額及租率列下以資參攷，至于本局此次所調查者則詳列于後：

(一)第二次中國勞動年鑑

浙江全省租率表

錢租率	水田租率		旱地租率
	上等	中等	
	九·三	九·二	一一·一
			一〇·九

穀租率	下等		中等	上等
	一·一·五	四八·二		
	一〇·二 <td>四九·〇 <td>四九·二 <td>四五·〇 </td></td></td>	四九·〇 <td>四九·二 <td>四五·〇 </td></td>	四九·二 <td>四五·〇 </td>	四五·〇

分租率	下等	五〇・六	四三・六
	上等	四九・九	四九・五

	中等	四六・四	四五・〇
	下等	四五・三	三九・五

(二) 浙西各縣租額及租率表 (見社會科學雜誌四卷一號韓德章先生之浙西農村之租佃制度)

錢租(浙西八村稻田調查)	上等	八・〇六元	八・八%
	中等	六・〇〇元	九・一%
	下等	四・三一元	一一・九%

穀租(浙西十村調查)	上等	每畝二一七・八斤	九・六%
	中等	每畝一六六・八斤	一一・一%
	下等	每畝一三〇・四斤	一四・一%

其他苛例

其他苛例及惡習 浙省各縣業主對於佃戶苛例，名目甚繁，通常約有五種：(一)租鵝租雞，佃戶除佃租外，須贈鵝或鵝與地主。(二)租力，即佃戶對於地主須供獻勞力。(三)人事，即佃農無力納租有對地主奉獻其妻子者。(四)脚米，即佃戶納米穀于地主，為征收佃租之手續費，除此以外，尚有東米田藤豆，田桑飯，歲租穀等苛例，亦頗盛行。至于佃戶方面，亦有「和水」「攪租」「過蒸」等惡習。近年各種苛例及惡習雖經政府禁止，但仍不免耳。

浙江各縣租佃制度表

第二編 經濟概況 第二章 農佃制度

二五 (乙)

縣名	租佃制度
杭州	由佃業雙方訂定字據租約或口頭約，以按照二五減租辦法，撥納租金或租米，副產均歸佃戶。
餘杭	(一)照二五減租訂立新租約辦理。(二)隨年成而定根株，二五減租條例通行分發租，無錢租。
臨安	由佃業雙方訂立租約，以發租為多、五五對分，錢租約二一五元不等，不減租。
於潛	大抵由佃主佃雙方訂立租約，並經中證人於契約簽名，約上則載明應繳租銀或租金若干等，佃農則於收穫後照契付之，如欲辭約則須先一年通知。
嘉興	完業主收收每畝多少，盈餘亦須訂約，近來依照二五減租新章，須立新租約。
嘉善	農民向地主租田，須立租單，並領頭費，耕種者一切肥料種籽等農本，全歸佃戶。對地主義務，每年燈米租一次，每畝自四斗五升起至七斗五升不等，完納田賦歸佃主。
平湖	佃主佃有田底，佃戶佔有田面，即永佃權。每年冬至至白戶須納租六斗至八斗而其所有之田面，可自由買賣佃主不加租。
吳興	田，產主租與白戶平均每年每畝完納米六斗，肥料耕種踏佃戶負擔。地，每年每畝歸完地租約銀三元。
鄞縣	佃農租種田，大部與業主口頭接洽，惟亦有訂立契約，載明租銀年限等，業主有大業主小業主之分，大業主即四百五十斤，小業主則每年有二十斤至一百五十斤不等，佃農租田須向小業主接洽，大業主無權過問，大業主租額每畝每年一百五十斤，小業主租額每畝每年有二十斤至一百五十斤不等。
慈谿	均係遵照本省頒佈之二五減租暫行辦法辦理，原來租佃制度由大田主租給佃者，由佃者再租於佃人，相沿成習，佃人納租分原定租額為二分，一納於田主，一納於佃佃者。
鎮海	普通行包租，每畝所訂租額視田地之優劣。
定海	(一)包租，視田賦優劣訂明繳租數量。(二)便租，每年雙方協定預繳。
象山	由佃農向業主訂約承租，有定期與無定期兩種。繳租分租金與租穀兩種，租金類多預繳，例如乙年之田租於甲年冬預繳，租穀則於收穫後預繳，現已有一部佃農照本省二五減租辦法租租。
南田	租銀佔百分之五十，租金佔百分之三十，分租佔百分之二十，租穀每畝租額平均約一百五十斤，租金每畝約三四元，分租銀四元。

紹興	蕭山	諸暨	上虞	嵊縣	新昌	臨海	黃巖	會稽	溫嶺	天台	仙居	金華
<p>照本縣習慣，所有農民有永小作權者，即為自耕農。小作權者即為自耕農。二十斤起至三百斤止，或每畝一石二斗起至一石五斗止。惟其中須減去二五，再以年歲之豐歉定還租之多寡，如無永</p>	<p>南沙一帶由田主租給佃戶，均為項租，每畝租銀三元至七元不等。除南沙外，凡田主租給佃戶時，均向佃戶收租。其租銀大抵為田主租銀之半，或以年歲定租，若年歲歉收，則打折扣。佃戶出訂租後，更可向佃戶收租。除他佃戶租給田主租外，更須納訂租。佃戶每年每畝一元左右。</p>	<p>有一實二實之別，底租連者為一實，不連者為二實。底租連者，佃戶所有權，而佃戶不納自耕。換言之，佃戶是稅，而收租者，田主為佃戶，對官家不負責。但縣有田而主不納自耕，而佃戶與佃戶者，即佃戶是。約有二種，(一)分租制。有平均分租者。b.有四六分租者。c.有三七分租者。(二)包租制。a.約定包租額。b.承佃轉包他人而從中取微利者。</p>	<p>有包租分租二種，包租地方優劣論定，包租額分租者在收穫後主佃四六或三七分。c.有三七分租者。(二)包租制。a.約定包租額。b.承佃轉包他人而從中取微利者。</p>	<p>有三種(一)包租，(二)分租，收穫後主佃四六或三七分，(三)折租，每年折銀若干。</p>	<p>交租穀每畝上等三石六斗，中等三石下等二石，另有租約，有規定一年者，有不規定者。</p>	<p>分永佃及承租二種，永佃者地主祇有收租之權，而耕種之他。永遠割諸佃戶，地主永無干涉之權，承租者，地主有收租之權而不得有耕種之權，業主得自由撤佃。至黃巖土地，雖係包租制，然週年歲不登以至歉收者，不論永佃及承租，均得於歉收時由佃方選同地主到田按成分租。</p>	<p>雙方訂立契約。</p>	<p>地每畝租金年約六元，田每畝租息均係交穀。大部佃農，以全產積蓄地土平分，普通租田習慣，須繳押金洋五元至十元不等，訂立契約，期滿時續訂，或租期為年，有欠，則業主可以撤佃，並不發還押金。本地並有上下皮之分，例如佃價八十元，係須出價四十元，業主稱為上皮，在完租之實，佃戶稱為下皮，年繳租銀一石六斗，有上皮之權，業主不得撤回。</p>	<p>本縣佃農，有分種之別，分種者，每年計量照分，絕種者，每年計量每畝交穀一石五斗，其田數者，每畝交穀二石，每畝交穀一石不等。</p>	<p>佃戶向業主租田承種，必先取具計票，(即租約)交佃押租金洋每畝十元左右，退佃時如數退還，租約上訂明，每年交小麥租三斗，穀租三石，(每石六十斤)如有欠租情事，扣除押租金，如過荒歉，應請業主面酌均分等字樣，在平常年節，業主約得百分之四十，佃戶得百分之六十。</p>	<p>木柴以石為單位，一石二畝半，租佃有用現洋租保，有於大年收穫後付穀，如有永佃權者，可由種戶自租轉頂。</p>	

第二編 經濟概況 第二章 農佃制度

松陽	福雲	青田	麗水	玉環	泰順	平陽	樂清	永嘉	泰昌	遂安	淳安	建德	開化
由佃農向業主先立封種割種，封明應納租額，限秋收照數完納，如有發生糾紛悉依照省頒二五減租辦法辦理之。	淨二元，山每畝，每年租額約銀一角。	以一把握為單位，每把合一畝三分田，每把最高租額，約三百二十斤，最低租二百斤，年收一次，地每把每年租額	由佃農向業主立封種割種，封明應納租額，限秋收照數完納，如有發生糾紛悉依照省頒二五減租辦法辦理之。	由佃農向業主立封種割種，封明應納租額，限秋收照數完納，如有發生糾紛悉依照省頒二五減租辦法辦理之。	由佃農向業主立封種割種，封明應納租額，限秋收照數完納，如有發生糾紛悉依照省頒二五減租辦法辦理之。	由佃農向業主立封種割種，封明應納租額，限秋收照數完納，如有發生糾紛悉依照省頒二五減租辦法辦理之。	由佃農向業主立封種割種，封明應納租額，限秋收照數完納，如有發生糾紛悉依照省頒二五減租辦法辦理之。	由佃農向業主立封種割種，封明應納租額，限秋收照數完納，如有發生糾紛悉依照省頒二五減租辦法辦理之。	由佃農向業主立封種割種，封明應納租額，限秋收照數完納，如有發生糾紛悉依照省頒二五減租辦法辦理之。	由佃農向業主立封種割種，封明應納租額，限秋收照數完納，如有發生糾紛悉依照省頒二五減租辦法辦理之。	由佃農向業主立封種割種，封明應納租額，限秋收照數完納，如有發生糾紛悉依照省頒二五減租辦法辦理之。	由佃農向業主立封種割種，封明應納租額，限秋收照數完納，如有發生糾紛悉依照省頒二五減租辦法辦理之。	由佃農向業主立封種割種，封明應納租額，限秋收照數完納，如有發生糾紛悉依照省頒二五減租辦法辦理之。

第二編 經濟概況 第二章 農佃制度

送	龍	慶	雲	宜	景
<p>由佃戶向業主立約計種，或由業主先一年將田立約出佃，預收佃金，其田即由承佃者耕種，收穫田租或佃金，極率額每畝自一百至三四百不等。</p> <p>自民國十六年起，除二五減租外，粟六佃四均分，以石計算，亦有向業主代價承貼耕種者，每貼二元，(一石以十六兩計五十斤)</p>	<p>(一)佃業雙方協定後，由佃出田額，訂明繳租數目交與業主執存。(二)每畝約計種二石(二百斤)所有剩產概歸佃戶。(三)佃業如能依照田額履行，業主有田骨田皮之分，管有業主有完租納稅之義務，管皮業主專可擇佃耕種之責任。(四)如遇水旱風蟲疠年，得不依照田額，或由佃業雙方到田估計均分。(五)第四區習慣，有田骨田皮之分，管有業主有完租納稅之義務，管皮業主專可擇佃耕種之責任。</p>	<p>查佃與向地主承領耕地，必須寫立一紙，曰「承領」，地主許可後，即由地主發給一紙曰「發領」。其間有由佃農先出銀若干，送存地主，名曰「禁錢」，即押租金，錢數多寡不等。亦有無禁錢者，至於地主之繳佃，除應春不得更撤外，其他各時節均得隨時撤佃，自十六年本省二五減租辦法公佈後，民間均遵照規定辦法辦理矣。</p>	<p>本縣田畝名簿分置田及山地二種，二者之營業權及承領手續亦存不同。明代以前即免徵錢糧，由宋已久，山地多每季種稻，且耕種數年之後，必須經長熟之休息，方能再事耕種，屆時依新領耕種章程辦理，遇有災歉時，得向業主商減，如不能商妥時，由業主派人至田當面收後，照成數分收。</p>	<p>佃戶向業主承領田畝，逐年送完原田錢糧，如無欠租情事，即永歸許戶耕種，不違改佃，近似借認，其度，至續租數。</p>	<p>佃戶向業主承領田畝，逐年送完原田錢糧，如無欠租情事，即永歸許戶耕種，不違改佃，近似借認，其度，至續租數。</p>

第三章 農民經濟

一 農戶分配狀況

農戶種類

此次浙省農戶狀況調查，係分爲自耕農，半自耕農，佃農，僱農四種，所謂自耕農，係農戶完全耕種自有田畝者，半自耕農係一方面耕種自有田畝，一方面又租種他人田畝者，佃農即農戶之完全佃種他人田畝者，至于雇農則不過爲他人所雇傭幫忙耕種者而已。

農戶分配

浙江全省農戶分配，據本局調查，以佃農爲最多，占百分之三五。半自耕農次之，占百分之三三·六。自耕農又次之，占百分之二三·六，雇農最少，占百分之七·八。由此可知浙江之土地分配，所有權實頗不平均，農民自有田地者甚少，大都須租佃他人之田地耕種以爲生，此就全省平均而觀者也。若就各縣之分配情形而論，則在浙江全省七十六縣市中，以自耕農百分比爲最高者計十七縣，以半自耕農百分比最高者計二十縣，以佃農百分比最高者計三二縣，以雇農百分比最高者則不過兩縣而已。此處未詳者計五縣。茲將浙江各縣農戶分配情形列表如下：

浙江各縣農戶分配表

縣名	自耕農		半自耕農		佃農		雇農		總數	
	戶數	%	戶數	%	戶數	%	戶數	%	戶數	%

率類	二,000	10	五,000	10	五,000	五	1,000	五	二,000	100
玉環	五,000	10	10,000	10	1,000	五	1,500	五	15,000	100
麗水	二,500	10	六,000	10	二,000	五	二,000	五	二,000	100
青田	1,500	10	五,500	10	六,000	五	1,000	10	15,000	100
縉雲	九,000	10	三,000	五	二,000	五	0,000	五	5,000	100
松陽	1,500	八	五,000	六	一,000	三	1,000	五	三,000	100
遂昌	二,000	10	六,000	10	二,000	五	1,500	五	10,000	100
龍泉	五,000	五	一,500	五	八,000	五	二,000	五	五,000	100
慶元	五,000	五	10,000	五	四,000	五	一,000	五	一,000	100
雲和	二,500	三	四,500	三	四,000	三	三,000	三	三,000	100
宣平	五,500	五	二,000	五	六,000	五	1,500	10	一,000	100
景南	四,000	一	六,000	五	四,000	五	1,000	五	三,000	100
平均	一三,000	二二·六	一八,000	三三·六	一九,000	三三·六	一五,000	二七·八	二六,000	100

二 農業工具

農具種類 浙省農業工具，種類甚繁。但各縣大同小異，類多舊式，就其用途分別，大約有下列各種：

(一)耕種用者 有(一)鐵耙，每把價一元許，可用七年，但每兩年須修理一次。(二)中等鐵搭，俗稱尖刺，每把可用五六年，價七八角，每兩年亦須修理一次。(三)撥耙，每把值五六角，可用三年。(四)犁，全部需六七元，可用十餘年。(五)鋤頭，可用五六年，約需四角。(六)鐮鐮，每把約一二角，可用三四年至五六年。(七)小鋸刀，每把約一二角，可用三年至五六年。(八)耘稻馬，每副須三四角，可用五六年。(九)木製揚耙，每副須五六角，可用五六年。(十)華鐵，每把須一元三四角。

(二)灌溉用者 有(一)脚踏水車。全副約二三十元。(二)牛車，包括車棚、車輪、車廂、地軸、鏈頭、車輔、板各項，全副須五六十元。

(三)施肥用者 肥料有淤泥，牲畜糞，人糞，豆油豆餅，及肥田粉各種。工具則有(一)籬頭，潑泥之器，為竹製，每件需一元許，可用二三年。(二)蔗線網。亦為潑泥之用，每對約需一元上下，可用四五年。(三)糞桶。每對約需二元許，可用十年，(四)栲栳或篾筲，每件約數角，可用三四年。

(四)收穫用者 有：(一)鎌刀。每副約二三角，可用一年。(二)拉耙。拉紫雲英之用，每件三四角，可用二三年。(三)筐籃。(四)蘆簾，供燥晒之用。(五)蒲包，供棉花打包之用。(六)稻床，供打穀之用，每部需二三元，可用十餘年。(七)連枷，供脫實之用，每把約洋三四角，可用

三年，（八）勃籃，供映蔽之用。每部約一元，可用二三年。（九）舂箕。每只約兩角，可用一年。（五）其他 除上述各種以外，尚有：（一）蔗籬，供晒穀之用。每張約三四角，可用兩年。（二）米爬，供翻穀之用，可用十年，每把約三四角。（三）木鷓。供碾米之用，每部須十三四元。（四）風車，每部須四五元，可用二十年。（五）落白籬及麻籬。為分別米穀之用，為竹絲織成。落白籬，每只須一元，麻籬須五六角。此外尚有斗斛，巴斗，又袋等等。

三 農業災害

農業災害，除偶然發生之水災旱災等以外，當以病害及蟲害二種為最普遍及最可慮者，茲將浙省主要農作物病害及蟲害分別敘述于下：

病害

一、病害

農作物病害，因植物種類之不同而有異。浙省流行者，計有下列各種：

1. 稻之病害：又分：（1）稻熱病。稻禾各部皆能被害，浙省各縣受害者甚多。如十九年秋。東陽義烏永康各縣發生最烈。（2）稻胡麻葉枯病。（3）稻白葉枯病。十九年富陽分水發生甚烈。（4）初枯病有損米量及米質，十九年杭州蕭山發生甚多。（5）稻麴病十九年紹興發生甚烈。（6）馬鹿苗病。（7）葉切病。（8）稻菌核病。

2. 麥之病害 分：（1）麥類黑穗病，（2）麥類銹病，又分小麥黑銹病，黃銹病，赤銹病及小

銹病。(3)大麥斑葉病。(4)麥類粉微病。(5)小麥赤微病。(6)小麥綫蟲病。

3. 其他穀類之病害 (1)粟銹病。(2)粟黑穗病。(3)粟白髮病。(4)玉蜀黍黑穗病。(5)玉蜀黍斑葉病(6)蕎麥葉斑病。(7)蕎麥菌核病。

4. 豆類之病害 (1)大豆豌豆蠶豆菜豆銹病。(2)大豆花生斑葉病。(3)豌豆花生菌核病。

(4)蠶豆褐紋病。(5)菜豆炭疽病。(6)大豆露菌病。

5. 菸類之病害 (1)油菜菌核病。(2)油菜及蘿蔔露菌病。(3)油菜及蘿蔔白銹病。(1)根瘤病。(5)白斑病。(6)黑穗病等。

6. 瓜類之病害 (1)露菌病。(2)青枯病。(3)炭疽病，凡胡盧科植物皆可產生。

7. 其他蔬菜之病害 (1)茄之病害，有立枯病青枯病及棉疫病。(2)菠菜病害，有露菌病及炭疽病。

8. 果樹類之病害 (1)梨，赤星病，黑星病，輪紋病。(2)李，念珠病。(3)桃，炭疽病。

捲葉病，葉穿孔病，白葉銹病。(4)柑橘之煤病，瘡痂病，黑星病，潰瘍病，黃斑病，赤衣病。(5)葡萄，露菌病，炭疽病，粉微病，黑瘤病，穗柄病。(6)枇杷斑葉病。(7)梅之炭疽病，穿孔病，菌核病，(8)栗胴枯病，(9)栗銹。

9. 桑之病害 (1)赤銹病。(2)昏藥病。(3)胴枯病。(4)紫紋羽病。(5)污葉病。(6)粉

微病，（7）枝枯病。（8）芽枯病。（9）葉褐斑病，（10）椴菌核病。

10 棉之病害（1）棉炭疽病。（2）畸形病。（3）角斑病。（4）枯痿病。（5）棉鏽。

11 茶之病害（1）赤葉枯病。（2）白星病。

12 林木病害（1）紫紋羽病。（2）粉微病。（3）竹雀斑病。（4）竹鏽。

二、蟲害 浙江農作物蟲害，亦可分爲下列各種。

1. 稻作害蟲（1）三化螟，蛀食莖中組織。（2）二化螟，（3）鐵甲蟲。（4）黑椿象。（5）浮塵子類。（6）弄蝶。（7）稻螟蛉，（8）稻蝗。（9）稻縱捲葉蟲。（10）稻象鼻蟲。

2. 桑樹害蟲（1）桑蟻，吳興長興德清崇德桐鄉海寧等受害最烈。（2）桑尺蠖。（3）桑螟。

（4）金毛蟲。（5）桑蟲，吳興甚多。（6）野蠶。（7）桑天牛。（8）桑刺毛。（9）金花蟲。（10）斑浮塵子。（11）普綠螽斯。（12）紅腹燈蛾。（13）蝸牛。

3. 棉作害蟲（1）小地老虎。（2）棉蚜，上二種害幼苗。（3）大捲葉蟲。（4）棉尺蠖。（5）

尖頭蚱蜢。（6）棉蚜蝻。（7）葉跳，上四種害葉。（8）螻蛄。（9）金針蟲，上二種害根。（10）紅鈴蟲。（11）金鋼鑽，上二種害棉桃。

4. 果樹害蟲（1）捲葉蛾，爲害柑橘，梨，蘋果等類。（2）梨星咕嘶，爲害梨及蘋果類。

（3）黑衣鳳蝶，害柑橘類之葉。（4）桃實蟲，蛀入桃梨柑橘枇杷等之果實內。（5）柑橘長吉丁

農家收入

浙江農民生活狀況，與江蘇同一不佳。農民收入不外正業收入及副業收入二途。近年我國農產物跌價，農民正業收入，大受打擊，至于副業收入，浙省主要者，有養蠶，造紙，織綢，織布等，近年因生絲出口之極度衰微，及機製貨物之充斥，亦有每况愈下之勢。茲將浙省海寧縣普通農家全年收入列表如下，以資參攷。

項目	每年收入價值計(單位元)
米	九一·八
小麥	一八·〇
蠶豆	一四·四
黃豆	一〇·五
桑菜	二〇·〇

養蠶	牲畜	柴料	其他	合計
一九·五	一二·〇	一六·〇	三六·〇	二三八·二

- 蟲。(6) 星天牛，為害柑桔桑等之根及樹幹。(7) 黑點介壳蟲，為害橙類。
 5. 蔬菜害蟲 (1) 象鼻蟲 (2) 菜蛆蠅。(3) 蚜蟲。(4) 切根蟲。(5) 椿象。(6) 菜白蝶。
 (7) 菜葉蟲，(8) 黃條蟲。

四 農家收支

農家支出

至于農民支出，則每戶每年至少須百餘元以上，其中大部又用于購買食料，約占百分之七八十，衣住及雜項則合計不過占百分之二三十而已，茲將浙江杭州市西湖區，臨安，及東陽海甯四縣，農民每戶生活費列表于下：

縣	實數	百分比	食	住	其他	合計	備註
杭州市西湖區	一一·五元		二四·四元	二四·〇元	三〇·九元	三一〇·四元	民十八年杭州市政府社會科調查
臨安縣	二〇元		二〇〇元	一〇元	三〇元	二六〇元	民二十年浙江建設委員會調查
東陽縣	三〇元		九六元	四元	三〇元	一六〇元	本部民國二十二年調查
海寧縣	二〇元		一一七元	八三·七元	二二〇·七元	一〇〇元	其他項內包括租稅二七·二元、肥料及農具費三二·五元
	實數	百分比					
	九·〇	五三·〇	三八·〇			一〇〇	

雇農工資

至于雇農，則以工資收入為主，依性質之不同，可以分爲長工短工散工各種，散工又有日工零工找工各種，此外又有所謂忙工與閒工之別，大約忙工工資較閒工工資爲昂。又男工工資較高，女工工資較賤，就浙江全省各縣平均計算，男工工資日工約三角許，月工約七元許，年工約六

十五元許，女工日工約一角八，月工約三元許，年工約四十三元許，茲將浙江各縣男女雇農工資列表于下：

縣名	男			女			備註
	日工	月工	年工	日工	月工	年工	
杭州市	二角至五角	五元至十元	三十元至六十元				
杭 縣	三角至四角 供膳	五元 供膳	五十元 供膳	二角至三角	三元 供膳	三十元 供膳	
海 甯	四角至五角	十元至十五元	五十元至一百元	三角至四角	八元至十元	八十元至一百元	
富 陽	三角		五十元			三十元	
餘 杭	五角	十五元	一百元	二角	六元	無	
臨 安	杜工三角 團工一角六分	上半年七元 下半年五元	七十元	一角	三元	三十元	
於 潛	五角	七元	四十元		平二元至三元 忙四元至六元		
新 登	二角五分	六元	六十五元	二角	三元	三十五元	
昌 化	四角	十元	一百元	二角五分	六元	六十元	
嘉 興	四角	十元	八十元				
嘉 善	五角	六元	六十元				供膳
海 鹽	二角至五角	三元至六元	三十元至六十元	一角至三角	二元至四元	二十元至四十元	

崇德	四角 供糖	十元	四十元	二角供糖	五元	二十五元	
平海	二角五分	四元	四十五元	二角	三元	三十五元	
桐鄉	二角五分 伙食二角五分	五元 伙食五元	四十元至五十元 伙食加一倍	八分至一角 伙食加一倍	壯年三元 老年一元 伙食加一倍	十二元至二十元 伙食加一倍	
吳興	三角至五角		四十元至六十元				
長興	五角	十二元	一百元	三角	九元	六十元	
德清	三角	八元	五十元		四元		
武康	三角四分	八元	九十元	一角五分	三元	三十六元	
安吉	最高五角 最低三角 一般三角二分	最高七元 最低四元 一般六元 (宿供)	最高五十二元 最低三十六元 一般四十四元 (宿供)	最高二角五分 最低二角五分 一般一角六分 (精供)	最高三元五角 最低二元 一般三元 (宿供)	最高二十六元 最低十八元 一般二十二元 (宿供)	
孝豐	五角	十元	一百二十元	三角	六元	七十二元	
鄞縣	平時三角五分 忙時最高一元 供糖	八元供糖	二十元至一百元 元供糖宿				農工均珍男工 兼無女工
慈谿							
奉化	五角	十二元	一百元	二角	三元五角	三十元	
鎮海	一角五分至二角	四元至八元	三十六元至五十元	一角二分至二角			
定海	四角		六十元				

第二編 經濟概況 第三章 農民經濟

金華	仙居	天台	溫嶺	寧海	黃巖	臨海	新昌	嵊縣	上虞	餘姚	諸暨	蕭山	相興	南田	象山
平常五角 忙工八角	一角五分供膳	三角	三角	五角包飯 二角五分供膳	三角	三角供膳	二角五分	二角五分	忙四角 閒二角五分	六角	三角供膳 五角六分包飯	忙月二角五分 閒月一角五分	四角至八角 供膳	三角	五角
十五元	四元供膳	九元	六元	七元五角	七元	五元	八元	六元	六元	十五元	七元供膳 十五元包飯	忙月六元 閒月三元	五元至十元 供膳	六元	八元
八十元	四十元供膳	五十元	九十元 三十元至四十元	五十元	四十元	六十元	六十元	六十元	六十元	一百二十元	七十元供膳	四十元	六十元至九十元 六十元供膳	四十五元	一百元
	一角供膳	一角	一角 三角五分包飯 一角供膳	一角七分 一角五分包飯	一角五分		一角二分	一角	四角	二角供膳	忙月二角 閒月一角			二角	
	二元供膳	四元	二元 一元五角	三元 一元五角	一元五角至三元	二元	二元	二元	八元	三元	忙月四元五角 閒月二元	三元	二元	三元	
	二十五元供膳	十二元	二十元至三十元	三十元	十五元	二十元	二十元	八十元	二十元	二十五元				三十元	

麗 谿	二角四分	六元	六十元	一角	二元五角	三十元	
東 陽	二角五分	七元五角	四十元	二角五分		十八元	供膳
義 烏	三角	六元	五十元	一角	一元五角	十六元	
永 康	忙時七角五分 平常四角		最高一百二十元 最低七十元	忙時三角五分 平時二角		最高六十六元 最低三十六元	
武 義	四角	七元	九十元	一角	二元	十五元	
浦 江	二角五分供膳		四十元供膳宿		一元		女工做燒飯
湯 溪	三角	六元	八十元	一角	一元七角	十三元	
衢 縣	三角五分供膳	六元供膳	四十元供膳				
龍 游	二角五分供膳	六元四角供膳	五十元供膳	五分	一元五角	十八元	
江 山	二角供用	五元供膳	五十元供膳				
常 江	三角供膳	七元供膳	四十元供膳宿				
開 化	二角五分供膳	七元供膳	四十元供膳	六分供膳	一元供膳		
遂 德	五角	十元	一百元	二角五分	四元五角	六十元	
淳 安	二角五分供膳	八元供膳	四十元供膳	一角	二元	二十四元	
桐 廬	五角	九元	一百元	二角	五元	五十元	
遂 安	五角	五元供膳	四十元供膳				

第二編 經濟概況 第三章 農民經濟

度元	龍泉	蓮昌	松陽	縉雲	青田	麗水	玉環	泰順	平陽	樂清	瑞安	永嘉	分水	壽昌
五角至一元	八角	四角五分	二角五分	三角	四角至五角	五角至七角	四角至五角	四角		七角	二角至三角	平時八角 農忙八角	忙工四角 常工三角	五角
十元至十二元	十二元	八元		八元	五元至八元	十元至十一元		甲七元至八元 乙五元至六元 丙三元至四元	四元五角		三元至六元	十二元	三元至四元 供膳	六元
一百五十元至 一百二十元	一百三十元	一百元	六十元	五十元至八十元	六十元至一百元	三十元至一百元	六十元	甲五十元至六十元 乙三十元至四十元 丙二十元至三十元	五十五元	六十元	最高七十元 最低二十元	七十五元	最高五十元 最低三十元 供膳	六十元
	五角	二角	一角	一角五分	一角至二角	四分至一角							無定價	
	八元	四元		三元五角	二元	三元至四元							最高三元 最低二元 供膳	
	八十元	三十元	二十元	二十元至三十元	十元至二十元	三十六元至五十二元	二十元至三十元						最高三十元 最低二十元 供膳	

幣和	二角五分	三元	四十元至五十元	一角五分	二元	二十元至三十元
宜平	二角	四元至六元	十八元至二十四元	五分至八分	六角至一元	八元至十二元
泉幣	五角	九元	八十元			
平均	三角七分	七元五角六分	六十五元四角	一角八分	三元一角五分	四十三元三角

五 農民金融

浙江農民經濟，大都入不敷出，于是乃不能不謀所以調節之方。浙省舊式農民調節金融方法類多利率極高，農民受此種高利貸之壓迫，至深且鉅。近年浙省新式金融機關推行農民放款，頗具成效。然舊式高利貸款，仍甚為普遍也。

金融普通
方法

大抵浙江農民流通金融方法，普通有下列各種：

(一) 借貸 浙省農村短期借貸，多不用抵押，只須有人担保，憑中寫立借據，借貸即可成立。大抵在農村中放債者，多係販賣農產品之商家。利率甚高，月利以二分為普遍。有時放債商家，且貸出銀元，收回農產。牟利更易，例如崇德縣所謂「利米」，佃戶向人借洋十元，以田一畝作抵，每年納利米六斗以作利息。又如所謂「賒葉」，即農戶在上年預賣桑葉，如市價每担價二三元者，預賣僅一元五六角，此種借貸方法，實較普通高利貸，利息尤高。

(二)典質 浙江典當多開設于城鎮，設于鄉村者甚少，故與農民關係不甚密切，但農民間亦有以之為調節金融之機關者，農民典質情形與普通無異，(可參閱第九編第三章。)

(三)抵田及典田 抵田及典田，為浙江通行之長期抵押借款辦法。二者似同而實異所謂抵田，即係農民向放款人訂立契約，借得銀洋以後，此作抵之田地，仍由農戶耕種管業，債權人在債務人未償清款項以前，按期收取利息，如到期債務人不能履行契約，則該田地由債權人沒收，直接執契管業，或添補找價，重立賣絕契。所謂典田，則出典人(即債務人)借到受典人(債權人)銀元以後，該田地即歸受典人經營，以出產變賣，作為貸款之利息，迄指定日期，出典人用原價將田贖回，于是該田地又復歸出典人所有。

(四)錢會 錢會乃農民彼此互助之一種辦法，即農民如有急需，可邀集朋友若干，舉辦一錢會，積少成多，當時即可得銀款，以濟急用，浙江通行錢會，有坐會及搖會二種：(一)坐會，即每次集會，由參加人每人攤出現款若干，集成會款，此筆會款，第一次照例由首會收得。自第二次集會始，即依各會友依自己需要之緩急情形，各自認定在第幾次集會時收得。(但亦有預先抽籤決定會次者)。會次則預先寫在會約上。(二)搖會，則不預先決定會次，在每次集會時，檢閱搖籤決定之。

(五)農民銀行及農民借貸所 浙省自十七年九月成立農民銀行籌備處以後，即一面組織農村

信用合作社，以爲對農民放款之居間機關，一面則開始試行放款，十八年中國農工銀行杭州分行成立，浙江省當局即將籌備處撤消，交款三十八萬于中國農工銀行專作農民低利放款，放與經建設廳認可之有限無限及保證責任之各種合作社，由合作社再轉放與農民。故該行對農民實爲間接放款。茲將近年來該行農民放款放出及收回金額列表於下：

年 份	放 出 類 (金額)			收 回 放 款 類 (金額)			說 明
	借 用	抵 押	合 計	借 用	抵 押	合 計	
民國十八年	四〇〇	三一,九〇〇	三二,三〇〇				一、一、二、兩月之總數
民國十九年	二五,一四五	九四,七八六	一一九,九三一	一〇,七八五	八八,〇一〇	九八,七九五	全年之總數
民國二十年	八,八〇六	七一,七七二	八〇,五七八	九,六〇〇	四六,八七五	五六,四七五	全年之總數
民國二十一年	一一,五三五	三九,三五〇	五〇,八八五	三,四九〇	一,三六〇	四,八五〇	全年之總數
百 分 率	一六·一四	八三·八六	一〇〇·〇	一四·一五	八五·八五	一〇〇·〇	

至于各縣，則籌辦農民銀行，日有進展。計已經成立農民銀行者，有衢縣、海寧、嘉興三縣。先行成立農民借貸所者，有崇德、德清、餘姚、吳興、嵊縣、海鹽、金華、瑞安、永嘉、平陽、孝豐、蘭谿、南田各縣。指定的款，切實籌備者，有平湖、桐鄉、長興、孝豐、金華、蘭化、桐廬等各縣。此種金融機關，利率多不過月息八厘或一分，放款種類大約有：（一）保證信用放款

各縣利息

(二)貨種放款，(三)貨肥放款，(四)蠶本放款，(五)農產儲押放款等。

(六)合作社 合作社亦為放款與農民之機關，尤以信用合作社為然，詳見下節。

至于浙江各縣借貸或抵押利息，則各縣不等。普通多為月息一分至二分，甚至有高至四分者，惟農民銀行或借貸所放款則不過八厘或一分。茲將浙江各縣每月利率列表于下：

縣各	每月利息		流通方法
	最高	普通	
杭州	二分	一分五厘	信用借貸契券抵押協會
杭 縣	三分	一分五厘	除合作社員向農工銀行以抵押貸款外其餘一般農民均向富戶借貸其利率隨年隨月計算不等
海 鹽	二分	一分五厘	典信
富 陽	四分	二分	抵押或信用借款
餘 杭	二分	一分二厘	借貸
臨 安	二分	長年二分	向股戶借貸抵押
於 潛	二分五厘	一分六厘六	田，地，山，契作押
新 登	二分五厘	一分二厘	向富戶借貸或向典當買賣
昌 化	一分八厘	一分	須抵押互相借貸有(按利借貸)即借洋十元明年還發百斤
嘉 興	一分、二分、三分	一分六厘	農民銀行借款一分典當抵押二分私人借款三分

嘉善	二分五、二分、九厘	二分	私人借款二分五厘當二分農民貸借所九厘
海鹽	一分八厘至二分	一分二厘至一分五厘	(1) 信用借貸 (2) 抵押借貸
崇德	二分	八厘	大多均係私人借貸惟最近三年各鄉農民已組織有信用合作社以團體信用向外借貸
平湖	四分	二分	(1) 做會 (2) 私人借貸
桐鄉	八厘	八厘	抵押放款
吳興	三分	二分	私人借款，蠶木私人借款加一
長興	二分	一分五厘	做會，當米
德清	四分	一分六厘	典當及私人借貸
武康	二分	一分五厘	私人借貸商家放款
安吉	二分	一分五厘	大都以不動產抵押或信用借貸
孝豐	二分五厘	二分	由縣內殷戶抵押或信用放款與農民近來有信用合作社向縣農民借貸所借款（此項放款利息每月一分二厘）
鄞縣	錢莊放款一分二厘私人借貸一分五厘	錢莊放款一分二厘私人借貸一分二厘	(一) 由錢莊流通 (二) 私人借貸（大都用契約）
慈谿	二分	一分五厘	向業主或親友借貸
奉化	二分	一分二厘	錢莊或殷戶
鎮海	三分	二分	
象山	二分	一分五厘	殷富貸借農民預立憑單按期償還或以衣物向典當貸款

第二編 經濟概況 第三章 農民經濟

南田	三分	二分	抵押或保證借貸
紹興	二分	一分二厘	向本地殷實戶借貸所借之款以契約為之至救護後清償
蕭山	三分五厘	二分	向戚友借貸
諸暨	常利九分半年合作社月 息一分二其餘最高三分	常年一分普通為常年二 分	(1)抵押借貸須用清理戶册及各種物資的契據為抵押 品(2)保證借貸全係保證人為憑(當舖合作社米穀及 富戶合會)
餘姚	二分	一分五厘最低八厘	多係貸自錢莊銀行次之貸款方法以信用借款為多除亦 有以房田契據及救護局作抵押品者
上虞	二分	一分五厘	(一)抵押借貸以應隨時急用 私人借貸以應隨時急用
嵊縣	三分五厘	二分	向親友借貸
新昌	四分	二分五厘	請親友信用較佳者代為担保向他人借貸或以不動產之 契據作抵押品在借貸契約中寫明本地除與富外別無借 貸機關
臨海	三分	二分	私人借貸、與富、股會
黃巖	一分七厘	一分三厘	以田產或物件抵押
甯海	二分	一分八厘	信用借貸或物品抵押
溫嶺	二分	一分五厘	抵押借貸
天台	二分	一分四厘	私人向債主以抵押品借貸
仙居	二分	月利一分五厘最低為 年利一分	私人借貸
全縣	二年年利	一分八厘年利	農民借款與其他各縣大致相同十六年起籌備農民銀行 於檢閱項下帶征每石每兩二角以四年為限約有資本二 萬餘元二十二年一月一日先行開辦農民借貸所

中國實業誌（浙江省）

五四（乙）

龍 巖	二分	一分六厘	典當或私人借貸
東 陽	一分七厘至二分	至九厘一分五厘	縣立農民借貸所放款與信用合作社月息九厘由信用合作社借與農民月息一分湖溪農工銀行月息一分五厘向股戶月利二分至一分七厘
義 烏	月息二分	年息二分	私人借貸
永 康	三分	一分五厘	農民多數借款以不動產抵押者為數無幾則信用或私人担保本縣正裕益農民借貸所以帶往之農民銀行
武 義	二分	一分六厘	以田契或其他物權向貸主立契質押或不用抵押品以手票為憑
浦 江	二分	一分四厘	典當 富戶
馮 溪	二分	一分八厘	
衢 縣	一分五厘至二分	八分至一厘	私人借貸 農民銀行 當典
龍 游	三分	二分	私人借貸
江 山	一分二厘至二分五厘	一分二厘至一分八厘	私人借貸 農民信用合作社
常 山	二分	一分八厘	私人借貸
開 化	二分	一分八厘	私人借貸
建 德	二分	一分八厘	私人借貸
淳 安	私人二分 協會五厘	私人二分 協會四厘	私人借貸 協會
桐 廬	二分五厘	一分	向富戶借貸或向典當質貸

第二編 經濟概況 第三章 農民經濟

慶元	龍泉	遂昌	松陽	縉雲	青田	麗水	玉環	泰順	平陽	樂清	瑞安	永嘉	分水	壽昌	遂安
二分	二分	二分	二分	週年二分	二分	三分至四分	四分 此種殖利達法現經政府取締漸已消滅	一分六厘	借款月息一分私人二分至二分五	二分五厘	二分	二分	三分	私人二厘 農民借貸所一分	按月二分
一分二厘	一分五厘	一分五厘	一分五厘	週年一分五厘	一分	二分	二分至一分五	一分二厘	私人一分半至二分	二分	一分五厘	一分八厘	二分	私人一分四厘 農民借貸所一分	長年二分
向本地殷戶借貸以房屋田地及其他不動產為抵押品		(一)倉穀(二)信用合作社借貸(三)民間私人經濟借貸	預借穀銀	借貸	私人借貸	大都向業主借銀或借穀	私人借貸	多向地方殷富政田主借貸	款 向來係私人借貸近由縣政府舉辦農民借貸所係借用款	私人借貸	借貸 典當甚少		以貨易貨或受現金整以收種預借	私人借貸 農民借貸所	私人借貸

票和	二分	一分五厘	由農民私自借貸將正籌設農民銀行
宜平	二分	一分五厘	以不動產抵押或憑中票借
張窮	二分	一分五厘	向股戶借貸

六 合作社

合作社

浙江合作事業，以民國十七年為發軔時期。當時成立之合作社，尚不過二十二社。中以杭縣，嘉興為最多，硤縣海寧次之。至十八年成立合作社達一百七十餘社一年之間增加至八倍。區域則普及于浙東西十五縣市，尤以省會附近各縣最為發達。民十九年合作社又增加二百八十七社。二十年又成立一百〇三社。截至二十一年九月止，浙江全省共計有合作社七百〇一所。社員一萬八千三百餘人，股本總額八萬〇七百餘元。與全國比較，合作社數約占全國百分之二六，社員數占百分之一八，股本占百分之一六。雖不及江蘇之盛，但不失居全國之重要地位。合作社種類，則以信用合作社最多，占百分之九二。茲將浙江各縣合作社情形列表于次：

縣名	社 數										社員人數	設金總額	
	信用	供給	生產	運銷	利用	儲蓄	保險	消費	兼營	合計			
杭州	六		七						二		一五	三五六	一、一九〇

第二編 經濟概況 第三章 農民經濟

安吉	一																		九九
武康	一〇	一																	三一
德清	七一																		二八
長興	六		一																二八
吳興	一八		一																八六
平湖	五																		一九
崇德	八〇									一									六六
海鹽	三一									一									六一
嘉善	一五									一									一五
嘉興	六六									二									六六
新登																			
臨安																			一九
餘杭	八六																		八六
富陽	二八																		二八
海鹽	三一																		三一
杭縣	九九																		九九
																			一
																			一
																			一
																			一
																			一
																			一
																			一
																			一
																			一
																			一〇三
																			二、八一七
																			一六、〇三八
																			三三
																			三一
																			二八
																			一、二六〇
																			八六
																			一、八一三
																			一〇
																			三〇
																			一〇
																			一
																			七六
																			一、三二八
																			一九
																			七二八
																			三、六八二
																			二二
																			五六〇
																			八二
																			一、七四七
																			二二八
																			二、六七三
																			二〇
																			七二二
																			一、〇〇二
																			一四一
																			八
																			七二二
																			二〇
																			七三二
																			一、六七六
																			七一
																			一、五二三
																			二二
																			二四七
																			七一
																			七二二
																			一、八七五
																			一
																			一六
																			一六

孝豐	二																			二	三二	一二四
鄞縣	一	二								一										六	四六一	三、五九六
紹興	一				一					一										四	七六	九、三二〇
蕭山	六																			六	一、〇〇六	一、二八三
諸暨	三									一										四	二七八	二、二三六
餘姚	七										三									〇	三九六	一、七二八
嵊縣	一九																			一九	五一六	二、五八四
金華	一六																			一六	二七二	一、〇九九
蘭谿	一		一																	二	二五	二六六
浦江	三																			三	七〇	二四〇
衢縣	一一																			一一	一五九	七四六
永嘉	六				一															〇	二二三	五二八
瑞安	三										三									一〇	一四一	一、二四九
平陽	一									一										五	一〇二	五五四
遂昌	一																			二	三〇	一二八
共計	六四三	二	一三	五	四	〇	一	一一	二二	七〇	一八、三五七	八〇、七三一										

第四章 農家副業

一 副業種類

副業種類

農家副業，乃農家耕餘之暇所從事之事業，以爲經濟收入之一部份補助者。在中國各地，農民之依類副業收入以維持其生活者實非少數。副業之種類不同，類多因原料，地理，及需要而定，但其爲採集天然產品或採集天然產品加以簡單之製造以供人類之需用，則大率一致。浙省農家副業，按其工作之性質，約可分爲六類；（一）紡織類，係簡單之木機織造而成之物品；（二）編製類，不用機件而用手工編製之物品；（三）打結類，打結與織造及編製之工作，均屬不同，係另一類；（四）製造類，製造之工作過程，較上述三者更爲複雜，需要簡單之設備與工具；（五）飼養類，動植物之飼養而非農民之正業，均列入此類；（六）採集類，自然物之採集，而不經過製造手續者，亦自成一類。茲將各類所含之副業名稱，分列如下：

（一）紡織類 鐵機織綢、麻布、紡紗、織布、織襪、夏布、織綿綢、花邊紡線、織苧布、絲織、織絹、織麻。

（二）編製類 草鞋、竹籃、草帽、蒲扇、麻鞋、草蓆、蒲鞋、箬帽、麥稈扇、麥稈帽、篾器

蓆袋、苕梗。

(三) 打結類 剝綿、羊毛絨線、苧絨、魚網絨、結網、魚網、棕絨、草繩、麻絨、鬍網、蓆繩、絮棉。

(四) 製造類 豆腐皮、黃燒紙、艸紙、黃白紙、磚瓦坯、福壽紙、中青紙、紙傘、紙扇、紅糖、榨油、製砂糖、菜油、桐油、桐油、茶油、青油、火炮、碗、蠟灰、造笋乾、釀酒。

(五) 飼養類 養蠶、養蜂、養鷄、養羊、養豬、養魚、養菱。

(六) 採集類 砍柴、捕魚。

二 地域分佈

地域分佈

各縣主要之副業與各縣之地位頗有關係。杭嘉湖一帶，向為浙省蠶桑著名之處，故農民之以蠶桑為副業者為數甚夥；如富陽、衙縣等縣素以產紙著聞，故農民參加造紙業者，亦非少數；金華東陽等縣為火腿出產之地，農家多以養豬製腿為副業；紹興為釀酒之縣，故農民釀酒亦頗不少；濱海之縣如定海、鎮海、甯海等縣，居民除業農之外，亦有以捕魚為副業者；餘姚溫嶺鄞縣等處，一部份農民兼事草帽之編製；近山之地如安吉、龍游各縣，則砍柴採薪為農民之副業；又

如嚴屬衢屬一帶則桐油柏油之製造亦有為農家之兼業者。茲據調查所得，各縣農民之副業，其地域分配如下：

縣名	農	副	業
杭州市	織機織綢		
杭 縣	織麻布、製草鞋、造豆腐皮、編竹籃、黃燒紙、養蠶		
海 甯	紡紗、織布、織蓆、綢緞、綉鞋		
富 陽	造草紙、造黃白紙		
餘 杭	造黃燒紙		
臨 安	造紙		
於 潛	造紙		
新 登	草紙		
昌 化	造紙		
嘉 興	織土布棉		
嘉 善	織土布、製磚瓦坯		
海 鹽	織土布、織夏布		
崇 德	織土布、織綉綉		

第二編 經濟概況 第四章 農家副業

平 湖	織布
桐 鄉	養蠶、織綢、織棉綢、織土布
吳 興	絲綢、水交、養蠶、織綢、養蠶
長 興	綉綢、絲綢、羊毛氈氈、苧綾
德 清	苧綢、大布
武 康	養蠶
安 吉	砍柴
孝 豐	造笋乾
鄞 縣	抽魚、草帽
慈 谿	抽魚、草鞋、苧綾
奉 化	田象、紙扇、紡綫
鎮 海	魚網綫
定 海	抽魚
象 山	結綢、織布

中國實業誌（浙江省）

南田	抽魚
紹興	養魚、砍柴、編草鞋、線線布、織線綢
蕭山	養魚、織布
諸暨	養蜂
餘姚	編草帽
上虞	編草鞋、製草帽
嵊縣	養蠶
新昌	養蠶
臨海	製傘、燒炭、織布、棉襪、造紙、製麻鞋
黃巖	製草帽、製草鞋、織土布、織綢、編草鞋、製蠟燭、造毛紙、造紙、造中百紙、紙扇及蒲扇
甯海	紙、結魚網
溫嶺	製草帽、製磁器
天台	製棕鞋
仙居	養猪、養蜂、養鷄、養羊
合寧	養蜂
麗谿	織土布、編草鞋、編蒲鞋、製草繩、製麻線

東陽	土綢、火腿、養猪
義烏	紅糖、火腿、養猪
永康	草鞋、土布、綢綢、火腿
武義	紙槽、養蜂
浦江	笠帽、絲、紙
湯溪	油坊、燒炭、砍柴
衢縣	麥稈扇、蕨繩、草鞋、磚瓦、瓷
龍游	砍柴
江山	麥稈扇、麥稈帽
常山	製砂糖、製菜油
開化	製茶油、製柏油
建德	養蠶、養魚、養蜂、養猪、養鷄
淳安	土布
桐廬	草紙
遂安	無
壽昌	無

分水	蠶絲
永嘉	燭灰
瑞安	造糖、造紙
樂清	織席、織袋、織字布、蓆蓆、花邊
平陽	土布、字布、絲線、製糖
泰順	製糖
玉環	捕魚
麗水	紡紗、織布、養蠶、養蠶
青田	土布、茶油、桐油、皮油、膏油

緞雲	布、襪、草蓆、蒲扇
松陽	粗紙、火炮
遂昌	無
龍泉	紙傘
慶元	無
雲和	織蓆
宣平	白紙
景寧	造紙

據上表各縣農民多有相當之副業，但遂安、壽昌、遂昌三縣，據調查報告並無副業。大致浙省富庶之縣，農家副業較盛亦較多，而貧瘠之縣則副業甚微或絕無。此為今日中國農民不能全恃農業正產為生之徵象，亦極堪注意也。

三 季節性質

季節性質

農民副業，類多有季節性，間亦有經常性者，但雖常年可以進行，而農民則因業田之關係，

亦多時作時輟，不能特為專業。例如蠶桑一業，多為春半之事業；草帽、草扇則盛行于夏季；採菱，絮棉則為秋季之副業；砍柴、榨油類多進行于冬季；他如織布、草鞋等工作，則為常年之工作，並不受季節之限制。此種季節性之形成，大率不外下列諸原因：（一）原料出產之時季；（二）行銷時季之限制；（三）農時之支配。據調查結果絕對受上述前二因之限制者，為數不多，而能常年經營者則為數較多，茲分列如下：

（一）春季副業：紡織、養蠶、綿綢、養鷄、草繩、麻絲、蠶絲、蓆袋、製糖。

（二）夏季副業：鐵機織綢，綢綿、綉紗、絲綿、絮綿、苧綫、絹、麥稈扇、麥稈帽、製棗油、蠶絲、絲絨、製糖。

（三）秋季副業：鐵機織綢、蓆布、綉綿、綿綢、水菱、絮綿、苧綫、紅糖、油坊、蠶絲、絲織、製糖、織蓆。

（四）冬季副業：紡織、黃燒紙、夏布、織布、草繩、麻綫、紅糖、油坊、砍柴、製砂糖、製柏油、蓆袋、茶油、皮油、青油、桐油。

（五）常年副業：麻布、草鞋、豆腐皮、竹籃、黃燒紙、織布、織蓆、草紙、黃白紙、土布、磚瓦坯、綠綢、綿綢、羊毛、絨綫、苧梗、大布、雨傘、紙扇、魚網綫、結綢、草帽、燒炭、造紙、蓆鞋、草蓆、燭芯、毛紙、福壽紙、中青紙、

蒲扇、磁器、棕綫、養豬、養羊、蒲鞋、土綢、綉綢、紙棉、箬帽、碗、織蓆、織苧布、篋器、花邊、紡紗、織布、蒲扇、粗紙、火炮、白紙。

四 副業農戶

各縣農民從事副業之戶數及人數頗難估計，第一，農民之于副業，時作時輟，並無一定，第二，農民之從事某項副業者又不能担保其不從事他項副業，故欲估計農民副業之戶數人數及其對于總數之百分比，極為不易。此次調查雖有是項估計之約數，但大都不全，未能確定某縣農戶之副業人口。除重要之副業，已有專業性者如釀酒、造紙、榨油等另列專篇列入手工業範圍外，餘多不及估計，亦無法估計。欲求副業之詳細統計，非作專門之農村調查不可；建設委員會浙江經濟調查所曾在臨安縣舉行農村調查，據其調查結果，臨安縣農民之從事各項副業者計二〇、二四三戶，計四三、一〇七人，但此項戶數及人數。乃各項副業戶數及人數之總計。而非農民之副業人口。蓋農戶或農人亦有從事一項以上之副業者，而臨安調查並無是項統計之記載，茲附錄於下，以資參攷：

臨安縣農民兼營副業戶數人數統計表

第二編 經濟概況 第四章 農家副業

中國實業誌（浙江省）

類別	戶數	百分比	人數	百分比
養蠶	四、五二二	二二·三五	一四、二五六	三三·〇〇
蠶絲	一、四四五	七·一一	三、六〇八	八·三五
捕魚	五七	〇·二七	八三	〇·一九
畜牧	三、三九〇	一六·七八	四、二二八	九·八二
養蜂	三七	〇·一八	一〇二	〇·二四
採薪	四、〇九一	二五·一八	七、九四六	一八·四一
釀酒	一、四〇六	六·九二	二、〇八七	四·八一
造紙	五四三	二·六八	二、一九二	五·一八
工業	八二九	四·一〇	一、五七五	三·六四

總計	手藝	商業	小販	捕魚	扛轎	搬運	傭工	採薪	鑄業	總計
二〇、二四三	五二〇	五九三	一一三	一八	五七	二五〇	一、〇二七	一五五	二四四	二〇、二四三
一〇〇·〇〇	二·五八	二·六六	〇·五六	〇·〇九	〇·二八	一·三四	五·〇五	〇·七六	一·二一	一〇〇·〇〇
四三、一〇七	一、一一四	一、九二二	一九五	二四	四六五	三五九	二、〇八八	三〇三	五六〇	四三、一〇七
一〇〇·〇〇	二·五八	四·四五	〇·四五	〇·〇六	一·一三	〇·八三	四·八二	〇·七二	一·三二	一〇〇·〇〇

第五章 各縣商業情形

一 各縣商業交易習慣

浙江商業交易習慣與江蘇省大致相同，并無特殊之手續。有現金交易，及賒欠交易二種，結賬期大多以三節（即端午、中秋、年底）為準。但亦有以每年五月、九月、一月為結賬期或按月結賬者。惟甯波之過賬制度，為本省商業之一特色。大抵甯波及與甯波縣生密切的關係之各縣，整數交易，多用過賬方法，即商業往來中各種款項之移轉，不必以現幣支付，只須委託錢莊於其賬簿上轉載收付即可。此種方法，在平時可以節時省勞，在市場發生恐慌時，又可以資為緩衝，實一種頗為完善之制度也。茲將浙江各縣，商業交易習慣列表于下：

縣名	各地商業交易情形
杭州市	本市商店分每年五月九月一月三期收賬，間有按月結賬者，錢莊則以三底、九底及十二月為結賬時期。
杭縣	本縣各村鄉交易習慣無所謂市日，每日均開相尋，惟莊在上午請在下午。除小商店及小販等均以現錢交易外，其少數較大商行，及大買戶有過欠習慣，逐節結賬，每年分端午中秋年底三節。度量衡器具，均已改用新制，又各鎮設有鎮商會，各業設有同業公會以共同發展商業處理業務，又本縣交易最真習慣是買賣雙方口頭定約，遵守到底。
海鹽	本縣交易除現幣交易外，尚有過欠，分端午、中秋、年底、為結賬期。信用担保之票據有「莊票」、「對單」等名目，金銀幣錢流通，往來商家，或在莊莊家行使押賬手續，銀兩之轉動，殊較便利。

富陽	本縣商業交易，有放貨放款辦法，往來均取個人信用，有時日頭契約，即可生效，簿據發票仍沿用舊式。結賬分年結季結二種，資本較少之徒業，亦有按月結算者。
餘杭	本縣商業交易以質事之後為最旺，年終次之，商店廉價時，頗能名副其實。
臨安	商業均風零星，習慣以校市為依歸，無大異者。
於潛	本縣交易以端午年底為結賬期。
新登	本縣商業，欠賬居十分之八，現錢交易居十分之二，惟臨富兩業，均係現錢交易，分結臨中秋年賬三節結賬。南貨業以指及山貨欠者為大宗，而以現錢還賬者甚少，年終將賬債清。可欠一筆年貨賬過年。
嘉興	三節清賬，批發按月結算，期票分長期短期，長期以三對月，短期不定，大約一月以內，三日以上。
嘉善	信用放款占重要地位，每年分三節收賬，期票以一月左右為限。
海鹽	除現銀交易外，所有賬款，同行批發，每月結賬，其他為三節結賬。（按節中秋年底）甚有一年一結者。
崇德	商店營業門市居十分之四，餘欠居十分之六，餘欠者均係鄉賬，於每年賀禮及年終各清結一次。
平湖	行家現款交易為多，店家往來三節清賬。（端午中秋年終）期票少數，本地現金進出為多，至外方購貨即用票紙，鄉間有鐵盤，鐵結由行家擔保取貨，再款給鄉間農民，係商家與鄉民之放貸中分。人料諸料均係如此發放，鄉民賣米及菜子亦有備結中介，此項鐵結嘉興亦有之，農民還賬時，大都在此時，秋收春收時歸還。
桐鄉	分現交及餘欠二項。
吳興	舊日以放賬逐節清算為多，現下信用喪失，賬少現多。
長興	以現金交易者十分之二，其欠賬舊例三節償清，大宗貨物由行商收買集中於行內，或批發或零沽。
德清	交易有現欠定貨三種，（一）現款交易，（二）欠款交易。——貨款於每年年底收取，（三）定貨交易，先付貨款百分之幾，待貨色齊齊再找尾數。商店發售貨物備有分門兌兩種：（一）門市——價略高貨較優，任容選購。（二）兌行——即批發。較門市價格略低，但須多數交易。

武康	商業交易以放賬為主，平時以現錢交易者係由零星少數，其放賬以端午、中秋、年底三節結賬，以年終為大結東期。
安吉	商業交易零星小件係用現金交易，大宗營業先付定款後，貨交到即付足，竹木柴炭業則發行票給賣主，賣主持票須俟期到始可領款，期有行閉而款不付者，此種行票極難辦多，已經縣政府擬定辦法取締。
孝豐	本縣商店多係居民戶集開辦的，資本不大，且商號多不計值，故中發達，兩節後因虧本停業者極少。商人交易頗重信用，自來顧客由店中發給手摺憑摺購買，貨款分三節：端午、中秋、年底結清。
鄞縣	商業習慣各業互異，營業有業規，錢莊之通賬制度為本縣的特色。
慈谿	慈谿與鄞縣鄰近，所有貨物，均尚留波批買，故買賣方式一如留波，零星交易則為現款，大宗雜數交易乃為過賬。
奉化	本縣商業習慣，如竹筍之買賣，由鄉間農夫肩挑或用竹接運至前行銷售，當時付現款，不過須抽佣金八分（值百抽八）到埠，運銷，但交易既成，實方須由竹筍商與本地買賣，則由竹筍商直接向山戶採辦，集合成貨運往奉化，或運至大橋，再行裝船運去，至於竹筍之茶葉買賣，則由農戶售於當地茶行運出外埠，棧之買賣則每至棧熟時由挑販或上海客商來本取買，直接裝船運去。
鎮海	交易習慣與甯波同，大宗款項以過賬為主，小批買賣有現錢交易有驗賬交易。
定海	錢業之行情均趨甯波市面，每月或每兩個月結賬一次，每年總結賬則在臘底，普通商店現錢交易不過十分之四，多數均係除欠，每年仍依歷三節結算，現金交易當面貨付價，信用交易大都定期付款，普通商家起賬時期大都分為三期，端午、中秋、年底。
象山	現金買賣居十分之三，餘欠者居十分之七，以歷年端午、中秋、年終為結賬期。端午、中秋二季不易收賬，年終較易，然亦不能全數收齊，至多能收八成，商店結賬在臘曆年終。
南田	商業習慣有先洋後貨者，有先貨後洋者，有洋兩交者，定額調撥或定做衣服及定製食品則以先洋後貨行之，南北雜貨藥材等物批發於商店發售者則以先貨後洋行之，酒類油類香燭米麥等則以洋貨兩交行之，先洋後貨者先付洋而後交貨。先貨後洋者先交貨而後付款，洋貨兩交者一面付款一面交貨當時隨訖。
紹興	本縣商業交易，除現款購買外，用除賬，憑摺支貨，逢年節結賬掛款。
蕭山	每年以陽曆結賬，匯對市面一切聽杭州盤子。
諸暨	

第二編 經濟概況 第五章 各縣商業情形

餘姚	本縣大市鎮以每日爲市，其他小市鎮則三日或五日定期爲市集，山貨則分春秋兩季集大市鎮爲交易處所。
上虞	本縣地處甯波紹興之間，市面交易悉歸甯紹市盤。
保縣	綜合全縣商店大小約計一千一百餘家，半數放賬，現在亦有漸改爲現款交易者，因地處山陔，交通不便，營業範圍在三五百元至數千元之間。
新昌	本縣交易以經興雜糧爲主，農民運糧至市上售賣，因交通不便，俱係打棹，故無大批交易，計其數目約在二百萬元以上，其他各種商品總計不過百萬元而已。至商業習慣以放賬營業付居其九，而放出賬款須至年底一期取償，近來因社會經濟衰落，賬款亦無從收取，新昌商業日趨危險。
臨海	度星衝新制尚未實行，交易除洋貨商布業等以大洋計算外，均係以小洋計算，普通概以現金交易而與店家有交易者亦可現賬，大抵以年終結算清楚。
黃巖	對於同行批發，得以持保除欠，至端午中秋年底三節清賬，各顧客大都現金交易，除欠者至年底清賬。
甯海	本縣商業分三期清賬，即端陽中秋年終。
溫嶺	商業交易，大都用現金交易，爲推廣交易起見，亦有記賬者，一律在年終清賬，惟近來營業衰落，市面經濟拮据，大賬類於追取，故自本年起各商號相約一律以現金交易，營業範圍亦較狹小。
天台	本縣地處山陔，交通梗阻，商業無可積蓄，幸有茶葉芋麻木炭等項出產，尚稱豐富，比年以茶葉運往營口大受損失，近年芋麻又瘟病發生，農村經濟受莫大之打擊，生產因之減色，交易以貨易貨。
仙居	商業交易以現款居多，間有少數商家採用期款，結賬分端陽中秋年終。
蘭谿	商業交易俱憑信用，行家與店家實主與買客初次交易，概付現款，交易既久，行家實主送貨撥於店家，買客送貨憑摺登記，先貨後款，賬定端陽中秋年關三節歸撥，此指大宗實買而言，零星小數不在此限。
義烏	現錢交易。如有擔保，三節清賬。
永康	商業除通常交易外，併定陰曆一六兩日爲市日，每值市日，各戶人民紛紛運城，或貨或買，分段營業，凡平日無從購貨者，市日均可購取，市日係雙日爲市，無早夜之分，各戶市鎮或定二七、三八、四九、五上等日爲市，其貿易情形與縣城相同。

武義	本縣無錢莊，其匯兌一項除郵匯外，均以運出金華或蘭谿發米之價，向該地批發貨物互相相抵，而各地如溫杭金蘭各商均多採米豆回貨上街，以有易無，每逢三逢八為市日，較為熱鬧，向店家賒賬多年底歸還。
浦江	地處山僻，零星交易外，無商業可言。
蘭縣	本縣為產米之區，紙木尤為大宗，購買力粗此為強，各業商就向該地流通，辦貨物，除貨類主，而錢莊則向杭州而吸運，以資活法，近年匯氣不靖，各業所故貨款，延不歸還，亦因下消持緊，主業難以周轉自如，不肯多數放款，况紙價水價而路路空澗，一落千丈，米價亦慘跌，購買力驟減，商店倒閉者不少。
龍游	本縣商業故賬為多數，三節收賬，年底結清，遠赴放款六月為長款，三月為短期，對外流通有匯票。
江山	本縣商業向重故賬，三節收賬，年底結清，惟年來營業蕭條，放賬減少，皆由於地接越境，匪患驚動，而農村購買力減故也。
常山	商業注重故賬，三節收賬，年底結清，惟去年放賬收賬不易，本年縮小營業者甚多，放賬交易無形減少。
開化	商業素不發達，商家為期貨物起見，多以貨物賒貨農民，端午中秋年底三次收賬，惟結清均在年底，適因饑凍匪寇擾，西南一帶人民大受影響，購買力減，去年大都無力償還，商家欠款不易收，本年縮小營業者頗多。
建德	本縣交易注重故賬，年底結清，三節收賬，惟近年商業清淡，經濟困難，放賬交易日漸減少。
淳安	本縣商業原有故賬，三節收賬，年底結清，惟現下為濟情形不佳，信用破產，放賬極少，祇適用於信用卓著者，本縣無錢莊，故無本縣期票等名。
桐廬	各種商業賬款佔十分之六，現狀居十分之四，惟有鹽當兩業，純係現洋交易，至賬款償還期間係分三節端午中秋年終，前賬還清之後，可欠一半賬過年。
遂安	本縣商業注重故賬，每年三節收賬，年底結清，向外交易均由商店派水客駐杭江干辦貨及銷貨。
壽昌	本縣商業寬放賬，三節收賬，年底結清，惟自去年以來，時局不靖，經濟困難，本年放賬減少。
分水	用現銀買賣，或以物產易貨，亦有欠賬，三節償還。
永嘉	本縣商業交易零星大都現市買賣，至於批發則放賬清結，期定三節。

第二編 經濟概況 第五章 各縣商業情形

<p>瑞安 交易以賒欠為多，收賬嚴款，大部係分三期辦理，所用度量衡頗為複雜，近雖採用新制，但尚未能完全推行。</p>	<p>樂清 現市居百分之五十五，記賬居百分之四十五，三節及早晚兩季未熟歸收。</p>	<p>平陽 以現金交易為多，者主信用較好者，亦可賒欠記賬，俟應册三節結算收賬，至於鄉間，則在早晚兩季收穫時向之清算或以投抵賬。</p>	<p>泰順 本縣商店專業者甚少，如布業商店內，亦兼有洋廣貨，南貨業商店內亦兼布疋，有之惟藥業專門，布疋鹽米均以現款交易，南貨魚鮫，牛現牛餘，惟藥材全歸賒，外賬以三節歸清（端午中秋年節）端午、中秋兩節祇有牛清，至年終一律歸清。</p>	<p>玉環 市鎮上均以流通貨幣買物，鄉村上則以物易物，賬目結束俱在歷歷年關，端午中秋兩節不大緊要，江北糶米用斗，江南糶米用秤，買鴨以隻數為標準，買鴨以斤兩為單位。</p>	<p>麗水 本縣商業交易均以錢幣往來，惟縣北一帶，幾處畲民，間有提貨以通有無者。</p>	<p>青田 本業原始多用印洋花洋交易，請完結開帳有過洋幣紅洋即墨洋湖北幣是也，相沿已久，現在印洋花洋雖已銷滅，業此者實買做銀仍用印花二洋計算，每印洋一元折墨洋六角七分，花洋一元折墨洋九角五分，他業無之。</p>	<p>縉雲 商業習慣以現款交易居多，惟較大之商店兼放賬，常例商家三節結算，住戶年終總結。</p>	<p>松陽 本縣城鎮以每旬一六兩日為市期，古市以每旬四九兩日為市期，四方民衆如期會集，互相貿易，惟商店每年開始願主均以賒賬為多，迨至年終收賬，遇有欠主難齊緊迫時，概行拖欠，故近年來商店因此倒閉。</p>	<p>遂昌 每逢二七為市，鄉貨聚於市以行買賣。</p>	<p>龍泉 本縣商業習慣完全遵守舊制，凡買主向商店交易，大多至年終算賬，而商家向外種批貨，則每年分三節結清，金融恆有周轉不靈之慮，惟商店貨品價目大行劃一，無甚折扣，故信用較著，得以維持也。</p>	<p>慶元 本縣因商業凋敝，絕少大宗交易，商店門市買賣，均以現銀來往，且有以粟豆各種物產向店種貨買者。</p>	<p>雲和 本縣商店如揭期，大抵向本望等處訂購，本縣人民向商店購買，貨物少故以現款交易。大抵賒賬，每年以年終為結算期，如揭期尚餘欠不還者，次年該商店即拒絕賒欠。</p>	<p>宣平 本縣出產貨物由產戶運金華麗水等處售賣，中由外來行商收買運銷各處。境內商店交易習慣，多沿舊例，如農民購買仍有以棧作物為代價者，至於商店交易，平時以零兩借給頭主，俟其賬項則收其所寄之棧為代價，其餘各業類多放借貨賬於平時，總取貨賬於年終，惟近年來銀根緊迫，年終收賬留欠甚巨，故貨賬習慣將漸減少。</p>
--	--	---	--	---	--	---	--	---	-----------------------------	--	---	--	--

景 實 本縣商店除藥店外，絕少專法一業者，凡商舖大都由正南長洋廣貨酒米油外紙札五金均有，少許居民向商家購買貨物，均以現金交易，間有會民以米柴易物者，店夥對於此種會民則用會民土語相問答。

二 各縣商場情形

商場為一縣商務集中之地，浙江各縣主要商場，據此次調查，(二十二年二月)略如後表所列。但有一端足資注意者，即浙省內地各鄉鎮，仍多盛行市集之制也。此種集會，亦稱會場，春間最多，舉行地點多在廟宇或人口集中之地，屆時一般手工業者，攜其製品，就曠場陳列，任人採購，其中以農具或農產物為最多，絕無舶來品，蓋純粹為土貨販賣場所也。市集種類有日市、隔日市、一四七市、二五八市、三六九市或節市等。又有依商品而集市者，如諸暨縣二月及十月之牛市。

茲將浙省各縣主要市鎮列表于次：

地名	本地	各主要商埠	繁盛情形	比較
杭州市	(一)清河坊至三元坊。(二)和合橋至菜市街。(三)新水濠橋至石牌樓。(四)新市場。(五)東街路。(六)西湖。(七)拱北。(八)江干至甯波口。(九)鼓樓外。(一〇)城站。以上商場十處係照繁盛性質依次排列。			
杭縣	本縣主要商場，如地栖臨平瓶壺三墩留下錢司具潘小和周家鋪等處，商店在五十家至千餘家以上，人口達五千至兩萬之多，市場繁盛，水陸交通便利，每年茶葉上市，市面極形繁榮。			
海鹽	本縣各商場以硤石為最繁盛，因該處扼滬杭交通之要衝，內地交通，亦四通八達，其次為錢化長安等鎮，惟較硤石有霄壤之別，硤石商場之經營形式，合股與有限或無限公司為多，備資次之，其他各鎮尚未就農業經濟領域。			

富陽	場口中身製橋漁山黑山等處，因交通七之便利，錢江與大華三公司輪舟每日往來不斷，商業上較爲繁盛，且中阜方面復有煤礦火柴煉製之設，爲富陽縣唯一機製工業，此外漁山黑山等縣業極盛。
餘杭	本縣商場以城區爲最盛，黃湖次之。
臨安	雖有較大之市鎮，但僅係樞林市集。
於潛	主要之商場以城區爲最盛，邱清鎮次之，藻溪鎮太陽又次之。
新登	城市商場以住戶較多，加以雙湖湖濱學校等生活程度較高，銷場亦因之而增，且商店之規模較大，種類又多，鄰間就近所無者，亦皆來城市購買，故市面特別繁盛。三溪鎮爲廣德南新安等處山貨必經之處，滄溪鎮住戶雖不多，因可通船隻，凡新登全縣進出口貨，必在此裝卸，故均有相當市面。
嘉興	塘南街最盛，北大街次之，中街及錢行街又次之，市鎮以油車港西匯王江匯爲產米之區，此外則王店對桑，新塍絲綢，新豐產蠶，新衣近海產鹽。
嘉善	本縣商業以西塘爲最大，縣城次之，其次爲楓涇天壬，其餘各處，均在前列四處之下，各處相差無幾。
海鹽	本縣城市區近以杭平公路通車，交通漸形便利，商店計有四百餘家，店員人數約二千餘人，每年交易總額約一百餘萬元。
崇德	本縣商業城區最爲繁盛，石鎮與洲泉鎮次之，環安鎮與高橋鎮更次之。
平湖	商業以城內爲第一，次爲新倉鎮，海口通商則推乍浦，新倉新埭有店家一百餘家，乍浦亦有百餘家之譜，其餘大之商家爲本行及鱖魚行，本由福建運州運來。
吳興	本縣市鎮以南潯爲最大，菱湖及雙林次之，烏鎮各運陳市等又次之，其主要商業爲產絲。
長興	泗安因產米較多，素稱繁盛，次爲金星橋亦屬產米之區，次爲和平多產毛竹山貨茶葉雜類，次爲鳴橋合溪多產米麥毛竹山貨茶葉煤缸柴炭等物，又次爲夾浦，水口小鎮雖多產魚蝦毛竹山貨茶葉柴炭米麥，李家巷產青石白石灰以上，新塘小汛泗水家浦產魚蝦蠶繭，其餘小鎮雖多，不足記述。
武康	商場以上柏鎮爲最盛，三橋埠城府次之，二都港下柏橋又次之，上柏商店約一百二十餘家，三橋埠約八十餘家，城區約五十餘家，其餘均不過十餘家，上柏三橋埠城區均爲杭長路汽車所經過，具有湖濱、阜溪、前溪等水道可通舟楫，交通尙稱便利。
安吉	本縣商場以梅溪鎮之竹木炭業及迎鎮之榨食油業爲最盛，曉翠鎮亦以竹木炭業爲最盛，但不及梅溪鎮，城區市場產絲，貿易寥寥，以視各鎮，遠乎其後。

孝豐	孝豐鎮爲縣城，百業俱集，商務繁華，爲全縣之冠，枕鎮鎮爲西鄉唯一之重鎮。與安東之廣德縣毗連，營業亦兩縣之廣，惟人民大多自耕自食，致商業難以發達。幸村報福二鎮爲本縣之周最繁盛之市場，鄉人每因連城發時不便，而將出產品於該二鎮販賣，復購日常必需品而歸。商務稍業者爲孝豐鎮，赴省要道，人煙稠密，商務極繁。
慈谿	本縣商業以城市爲駝橋對海衛三處爲最盛，城市因便於火車，商店約三百餘家，駝橋橋地臨鎮海，水路交通便利，商店約百餘家，觀海衛地濱大海，商店約百餘家。
奉化	本縣市鎮以大場董王兩場三處爲主，溪口等下方鎮專辦等鎮次之，每年營業每鎮與大橋相比成五與一之比價，其他南渡斗門商業殊小，至若俞田政委村白杜等，均縣內市集，無大宗商業。
鎮海	水城與樂橋商業較盛，漚浦莊市大堰頭兩鎮較次，然亦爲鎮海之大鎮集。
定海	沈家門係漁鹽繁盛之區，冬季帶魚，春季小黃魚等買賣頗盛，其時期每年自立冬至夏至止，鹽亦隨之銷用。
象山	本縣商業以石浦爲最繁盛，縣城次之，橫頭泗洲頭昌國爵爵溪等處又次之，陳果珠珠溪西周等處更次之，惟在漁汛期內，本縣漁民及混合各邦漁民咸會集於爵後，從事採捕，該時爵溪商業頗爲繁盛。
南田	浦鹽鎮計商店六十五家，全年交易數約十一萬四千七百元，樊香鎮計商店九家，全年交易數約一萬二千五百元，祝均鎮計商店六家，全年交易數約一萬八千一百元，(各商店交易數均照營業稅調查之數計算不及征營業稅之小商店平均以一千元計算。)
紹興	本縣城區以大江橋至雲橋爲商業繁盛之中心地點，其北東有樊江皋埠東閩曹鎮，西有柯橋安昌錢清下方橋，南有平水上杜溪落，北有孫塔馬山照海，所有各鎮商業均稱繁盛。
蕭山	臨浦在浦陽江邊，爲顏色第一大鎮，商業以米業運出爲最大，附近米價均隨臨浦行情，洋貨雜貨次之，枕紗諸日貨均，有船輪往來，交通之便，亦推全縣第一，養橋亦在浦陽江邊，商業以木業及造糖業爲最盛，因金對，庭貨物運至衙紹市，或南約貨物運至金盞殿，都在衣橋邊等處，錢清跨西小江兩岸爲紹興兩縣分界處，南市比較熱鬧，而及天之王瓜市，有名於縣中，市街在遙河南岸與杭州相隔一江，西興商業以過塘爲多。
諸暨	楓橋以紙花木業爲主，次爲南北雜貨，棧子梨子竹木亦有交易，薛頭以綠茶爲主，草塔以綠茶竹木爲主。
餘姚	城區爲最繁盛，周行次之，馬渚又次之。
上虞	城區商場不及草塔梅鎮之繁盛，大抵與百官不相上下。

第二編 經濟概況 第五章 各縣商業情形

新昌	商業以城區為中心，次之則黃澤澄兩鎮，概因附近村落稠密，消費力較大，大而聚商黃澤澄鎮其商業區均不及百家，資本亦欠雄厚，是以顧客不能同心信任，商業較遜，全恃茶市，大明市胡卜兩鎮商店極少，商業蕭條，上下市大宅裏新市場等處其平時無一定商店，逢二八或三七日由鄰村商販至該處臨時設攤，至午後回家。
臨海	海門為浙東貿易中心，有輪船公司十家，定期輪船十餘艘，往返於上海寧波，永嘉等埠。
黃巖	路橋鎮居黃溫兩縣之要衝，工商業甲於全縣，縣城居全縣之中樞，商業亞於路橋，下塘角為房黃溫兩縣交界區域，黃溫兩縣之雜貨品，均聚集銷售，商業亞於縣城，甯溪鎮為黃巖永嘉樂清仙居臨海五縣互市之區，商業亞於下塘角。
寧海	海游地處海濱，為本鎮赴上海寧波等處之要道，故商業較縣城為繁盛。
溫嶺	本縣各主要鄉鎮以新河松門潘園商業較為繁盛，至長樂箬橫溫嶺街淺郎大溪次之，其餘各村則每旬或一市二市不定，營業不甚發達。
天台	本邑商場以城區平鎮街頭自劫股等處，似較可觀，城區以五十日為市，平鎮以三八日為市，街頭自劫二七日為市，白鶴殿以一六日為市，次之極樹殿王都洪嶺戴方前等處每逢市日，亦有貿易，王都方前以四九日為市，極樹殿洪嶺戴方，以五十日為市，營橫以三八日為市，他若山頭際茅峰三茅官塘等處雖有市面，實無商業可言。
仙居	本縣城市中以城內為繁盛，南鄉之窟園及西鄉之橫溪次之，曠漚又次之。
黃巖	商業繁盛首推城市，其次為道埠鎮，該鎮與甯溪兩縣交界，糧食山貨均有運出，其次為女埠洲上二鎮地處臨江各貨運出運輸便利，又次為水亭清葛水昌三鎮，係屬山澗，溪流不能通行駁隻，僅能肩挑步趨向陸路運貨，時來臨各公路築完，通行汽車，商業當漸見起色，城市商店一千五百餘家，交易數月四萬餘萬，其餘各鄉鎮城市皆占十分之一二。
義烏	惟城鎮及佛堂鎮較為繁盛，餘如蘇溪上溪栢林廿三里各商埠限于一隅，未見起色，在青火車未通以前，佛堂為東陽出納口，其處為三水適合之中心，現則已衰退矣。
武義	羅坦富金華至武義大道，故商業較繁盛，泉溪較羅坦稍遜，下揚為通宜平大道，此一帶產糧食，每日必有挑米上市者，商業較泉溪稍遜。
衢縣	提出源水道交通要隘為木商貿易之集合所，杜澤上方，紙槽林立，衢縣出產以綢貨為大宗，富家下通麗游東鄉，為糧食買賣集中地點。
龍游	本縣商業首推城區，次為獨山，再次為湖鎮，其餘各鎮，均不足稱，縣城約有商店七八十家，獨山約有三四十家，湖鎮亦三四十家，其餘各鎮約有十餘家之商號，營業均甚微小。

江山	本縣商店以縣城清湖石三處為主，各有商號約百餘家，三者之中，縣城第一，清湖次之，石三最小，上古、官溪新邊，約有商店四五十家或二三十家，其餘石門、鳳林、藏寶、塘石等，均不足百。
常山	本縣商業集中城中，約有商店二百餘家，次為芳石鎮，有店舖大小十餘家，招賢鎮有十餘家，輝埠及溪口均甚小，約有商舖十餘家。
開化	華埠為本縣商業中心，約有商舖百餘家，其次為開陽鎮（即縣城），約有五十餘家，馬金鎮約有商店二十餘家。
建德	本縣商業集中城內，其餘市鎮均不足百，縣城內約有商店大小百餘家。
淳安	(一) 威坪鎮——該鎮位居新安江上游，地接皖境，飲縣、績溪、績溪、屯溪，如公路完成，該處所出產之茶葉蛋殼均有發展可能。(二) 港口鎮——為本縣商業中心，公路完成後，商業定增加數倍。(三) 茶園鎮——特產青石，如能改良製選，不難加倍發展。(四) 同義鎮——交通不便，若公路完成商業可處繁。
桐廬	城市商場較繁盛，商店規模亦較鄉鎮稍大，橫村吳宅次之。
遂安	本縣商業集中縣城，其他市鎮均不足百，縣城內有商店大小七八十家，每年僅百萬元之營業。
壽昌	本縣商業縣城為最大，大同鎮，更樓底次之，縣城約有大小商店七十餘家，大同三十餘家，更樓底約二十餘家。
分水	本縣商業不發達，除城廂寥寥數十家商店外，僅阜浦鎮尚略有市面，其他各鄉鎮有少雜貨店。
永嘉	城區商業尚稱繁盛，有中國實業兩銀行及錢莊數十家，綢緞店數十家，全城大小商店合計約五千餘家。
瑞安	以城區為最繁盛，其次為西區之大埠，東區之炸廳，塘下，再次為南區之林埠，北區之陶山。
樂清	本縣商場情形如下，(一) 虹橋鎮/100，(二) 大荆井白溪鎮/100，(三) 城區/20/100，(四) 柳市/10/100，(五) 白象/10/100，(六) 碧山/100，(七) 清江/100，(八) 美寮/100，(九) 白垩/100。
平陽	甌江鎮濱海交通便利，貨物出入較便，因其直接與福州上海交通，故商號林立，商業繁盛為全縣之冠。
泰順	筒布業最大宗，南貨業次之，百丈口最繁盛，洪口及城內次之，百丈口兵燹房屋被毀，商業衰退。
玉環	(一) 鼓場頭鎮商店九十二家，商業交易數計四十八萬七千。(二) 遊門鎮——商店八十六家商業交易數四十八萬另五千。(三) 西青鎮——商店六十四家，商業交易四十九萬九千二百。(四) 北香鎮——商店四十六家商業交易數十萬六千七百。

第二編 經濟概況 第五章 各縣商業情形

麗水	碧湖爲麗水較大城市，鎮內商店約二百餘家。
青田	本縣僅城市商業較爲發達，其餘各鄉之商店規模極小。
縉雲	五雲鎮商店一百數十家，以南貨、布匹爲主要營業，縉雲鎮商店百餘家，以酒米爲主要營業，新建商店五六十家，以南貨、酒肉爲主要營業。
松陽	松陽商業以城區古市較爲繁盛。
遂昌	繁盛情形如下表（一）縣城（二）王村口岸（三）湖山（四）金岸（五）北界（六）大柘。
龍泉	城區商場最盛，長安鎮次之，松溪鎮又次之。
慶元	城區后田係通過處，商景繁盛，順等縣之孔道，商業因之比較繁盛。次之北鄉小姓，係龍慶水道起點，百貨交會，爲金雞入口之第一要地，其次竹口新寧浦源等處，或係木業之中心或係紙木之根據地。
雲和	新東新西鎮商店三十戶，赤石村十餘戶，局村石村朱村口各村與新東新西兩鎮外，其餘各處均頗爲大溪爲上下船隻停泊之處所，全恃船戶於歇停時之零星購買，至於每屆冬季朱村口等地，亦有茶油發兌，運銷關水等縣。
宜平	（一）柳城（二）槎溪（三）倉源（四）少祀，除柳城稍有市面外，槎溪、倉源、少祀僅略有數家商店。

第六章 各縣進出口貿易

一 對外洋貿易

浙省進出口貿易，可分爲三種：（一）對外洋貿易，（二）本省各縣對他省貿易，（三）本省鄰縣間之省內貿易，第一種可于海關冊中求之。第二種，本省對國內其他各省貿易之經由海關者，吾人亦可于海關冊中求之，但浙省海關，不過三處，故貨物之經由海關往國內通商口岸者，自不過僅及實際貨數之一小部份，其餘大部多經陸路或鐵路運出，實難查考；至于鄰縣間之貿易，更無法估計矣。

請先就浙江對外洋貿易而分析之，考浙省寧波（昔稱明州）、永嘉、夙爲我國東南對外貿易之要地，杭州亦爲宋元兩代通商口岸之一，對外貿易，甚爲發達。自清季開海禁以後，我國對外貿易中心，漸集于上海，于是浙省外洋貿易，轉趨衰落。一八七八年杭州永嘉均無對外貿易，僅甯波有值二萬兩之土貨出口，一百五十餘萬兩之洋貨入口而已。此後數十年間，杭州絕少土貨出口，甯波亦不過數萬兩，惟温州有數十萬兩之土貨出洋。三地合計歷年從未有達到百萬兩者。至于洋貨入口，在一八七八年時，甯波即有百餘萬兩，杭州永嘉兩地亦年有增漲，三地合計歷年

升落于數百萬關兩之間，至一九三〇年達二千一百萬關兩之最高數額，一九三一年又減至四百萬關兩矣，綜計浙江全省對外洋貿易（不包括自浙省外其他埠轉口出洋者在內）歷年貿易額，均不過數百萬關兩。僅一九二六、一九二七年，達千餘萬關兩，一九三〇年，達二千二百萬關兩。至于貿易平衡，則兩年均為巨額入超。茲將歷年浙省三關對外貿易情形列表如次：

年 份	土 貨 出 口 (單位關兩)				洋 貨 入 口 (單位關兩)				進出口共計
	杭 州	寧 波	永 嘉	合 計	杭 州	寧 波	永 嘉	合 計	
一八七八	三,一〇〇			三,一〇〇		一,〇〇〇,〇〇〇		一,〇〇〇,〇〇〇	一,三一〇,〇〇〇
一八八八						三,〇〇〇		三,〇〇〇	三,〇〇〇
一八九八	三,一〇〇		三,〇〇〇	六,一〇〇	四,〇〇〇	七,〇〇〇		一,一〇〇,〇〇〇	八,二〇〇,〇〇〇
一九〇八	五,〇〇〇		六,九〇〇	一二,九〇〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇		八,〇〇〇,〇〇〇	一五,〇〇〇,〇〇〇
一九一三	六,〇〇〇		六,〇〇〇	一二,〇〇〇	五,〇〇〇	三,〇〇〇		八,〇〇〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇,〇〇〇
一九一八	七,〇〇〇		五,〇〇〇	一二,〇〇〇	四,〇〇〇	三,〇〇〇		七,〇〇〇,〇〇〇	一九,〇〇〇,〇〇〇
一九一九	五,〇〇〇		六,〇〇〇	一一,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇		六,〇〇〇,〇〇〇	一七,〇〇〇,〇〇〇
一九二〇	三,〇〇〇		八,〇〇〇	一一,〇〇〇	三,〇〇〇	七,〇〇〇		一〇,〇〇〇,〇〇〇	一四,〇〇〇,〇〇〇
一九二一	三,三〇〇		五,三〇〇	八,六〇〇	八,一〇〇	五,一〇〇		一三,二〇〇,〇〇〇	一五,〇〇〇,〇〇〇

商埠

浙江通商口岸共有三處，計：

開放事由

開放日期

二 浙江三關進出口貿易之分析

一九二二	四,九八九	三〇,三六六	二一,一九七	一,四四九,八五二	七,三六五,三七九	二九,〇五五	八,八二〇,三三三	八,八五五,五三三
一九二三	八,八五二	三五,五五九	三〇,一九九	二,一五〇,四六六	七,〇六四,三三三	四九,五三三	九,六二四,三三三	九,九六六,六四四
一九二四	六,六九九	三九,五六一	六,三三〇	二,四七,七六一	三,九〇七,〇一五	三三,八五〇	三,四四七,三三三	四,三〇九,〇八一
一九二五	四,六八三	四九,八七五	四,四七,七九	一,四六,六五五	五,一五〇,六五五	四〇,三二七	五,三三七,七五七	五,八八四,四三三
一九二六	一,四四四	六七,三六六	六,七,六〇〇	一,九二,七四四	八,一四,〇九五	一九,六〇五	〇,三三三,八八八	〇,七五八,三三八
一九二七	二,四三三	六二,六九五	六,四〇,〇〇七	一,九三,六六六	〇,〇三,三九六	三六,八二二	二,六二二,四三三	三,三三九,〇〇〇
一九二八	二,九九五	三六,五五〇	三,四七,九五	七,四四〇	五,五七,八八九	七六,八三四	六,二二,二二五	六,四四七,〇〇〇
一九二九	一,六七七	一六,三三〇	二,〇一,五七七	四,六,五五	六,八〇,三〇三	三三,一〇八	七,三三〇,七七七	七,五三三,三六四
一九三〇	一,一三三	三〇,七八	三,三,六〇〇	四,五九,三三三	四,九九五,七五五	一,七三,六五四	二,九六六,九九一	三,一四四,三三一
一九三一	一,六六一	六五,五五五	七,六,九六六	二,一,九五五	三,八三三,六七〇	三六,八五五	四,三三三,二六六	五,〇四四,一四四
一九三二	三,三三〇	六九,九九〇	八,九,一四三	二,三三,三三三	七,一五三,二二二	二,五五,〇〇六	七,五三三,八九五	八,五五五,三三六

第二編 經濟概況 第六章 各縣進出口貿易

八一 (乙)

中國實業誌（浙江省）

八二（乙）

- 一、杭州 光緒二十一年中馬關條約
- 二、甯波 道光二十二年中英南京條約
- 三、永嘉 光緒二年中英烟台條約

茲據各埠海關貿易冊，將浙省三關進出口貿易情形分述于次；所謂進出口貿易內包括與通商口岸者及與外洋者在內。

杭州

一、杭州 杭州在滬杭鐵路未通以前，因有運河之便，為浙皖蘇贛各省貨物轉運之中樞。其後滬甯鐵路告成，運河輸運，受一打擊。杭關貿易，亦不及往日之勝。茲將近年來杭州關進出口貿易情形列表于下：（單位關兩）

	洋貨入口	土貨入口	進口共計	土貨出口	進出口貿易總值	出超（+）或入超（-）
民國十五年	10,750,000	5,330,000	15,980,000	13,990,000	3,000,000	（-） 1,990,000
民國十六年	6,356,100	6,757,700	13,113,800	3,922,000	25,000,000	（+） 15,086,200
十七年	6,866,800	4,933,000	11,800,000	4,000,000	26,100,000	（+） 24,300,000
十八年	7,566,600	5,330,000	12,896,600	4,750,000	26,000,000	（+） 23,250,000
十九年	11,866,000	3,600,000	15,466,000	2,400,000	26,000,000	（-） 1,000,000
二十年	13,330,000	3,000,000	16,330,000	11,500,000	26,000,000	（+） 9,500,000

由上表，可見杭州洋貨入口，民國以來，增加頗巨。最高為民十九年，與民元較，增加計四倍之多，而土貨入口，則增加甚少。近年以來，且有減退。由此可以表現洋貨壓迫國貨之情形，至于土貨出口，則歷年均在千萬兩以上，貿易平衡歷年上為出超或入超，相差尚不甚鉅，又有一端應加注意者，即杭州對外洋貿易，多以上海為轉口埠。進口洋貨百分之八九十，係由上海轉口而來，直接輸入者甚少。出口往外洋土貨，亦多輸至上海後再出口，在民國二十年以前，毫無直接往外洋者，二十年雖有，亦不過值七千餘兩而已。

至于杭州對外貿易商品，進口洋貨，以棉布疋頭雜貨糧食藥品糖類燭皂等項為大宗。海關進口國貨，以大豆豌豆紙煙糧食油類土菸等為大宗，最近棉織物亦頗發達。出口土貨，則以茶葉為最盛，獨占百分之五十上下。其次為絲，絲料及絲產品，此外動植物產品亦頗多。

二、甯波 甯波為我國沿海貿易之重鎮，自上海開埠後，對外貿易雖漸衰。然內地貿易，仍甚為發達，茲將近年來甯波進出口貿易情形列表于下：

	洋貨入口	土貨入口	進口共計	土貨出口	進出口貿易總額	出超(+)或入超(-)
民十五年	110,000,000	110,000,000	220,000,000	160,000,000	380,000,000	(-) 80,000,000
十六年	150,000,000	110,000,000	260,000,000	110,000,000	370,000,000	(-) 50,000,000
十七年	150,000,000	110,000,000	260,000,000	160,000,000	420,000,000	(+) 160,000,000

十八年	一五,七五,五二	一五,五八,六六	三,一六,八七	一六,九三,六八	一六,九三,六八	一〇,一五,〇五	(一)	一〇,一五,〇五
十九年	三三,六八,八〇	三三,七六,三四	八,九二,四六	一六,七五,七五	一六,七五,七五	三,〇〇,〇〇	(一)	一六,四八,六五
二十年	二〇,九〇,六六	一九,四七,九七	一〇,四二,六九	一三,八〇,五八	一三,八〇,五八	四,六八,七二	(一)	一六,四七,六六

由上表可見寧波進出口貿易，在浙江省中，實為首屈一指。每年達四五千萬海關兩，其中進口貿易，遠較出口貿易為發達，進口貨中以洋貨為多，二十年洋貨入口大減，土貨遂一躍為洋貨入口而上之。土貨出口，則以往通商口岸為最多，直接往外洋者甚少，至于海關進口機製貨物，以紙菸及市布粗布為最多，各值數百萬兩。出口機製洋式貨物，則以甯波本色棉紗為大宗，值百餘萬兩。此外花邊草帽，亦值十餘萬兩至數十萬兩云。

三、永嘉 在甌江之濱，距海口六十里，可通大汽船，為甌江流域商務之中心，故貿易頗為發達。茲將近年來該地進出口貿易情形列表于下：

	洋貨入口	土貨入口	進口共計	土貨出口	貿易總額	出超(+)或入超(-)
民十五年	四,四〇,〇〇	二,八五,〇七	六,二五,〇七	四,四〇,七五	一〇,六五,八二	(一) 一,八五,三六
民十六年	四,六六,〇〇	三,一九,四八	六,八五,四八	四,四五,七四	一一,三一,二二	(一) 二,四九,八八
民十七年	四,九六,〇〇	四,一九,三九	八,一五,三九	四,三三,九七	三,〇二,〇二	(一) 四,九三,五五
民十八年	三,六七,六〇	四,五五,六四	六,二三,二四	五,二六,五四	一〇,四九,七九	(一) 四,二六,七三

民十九年	英(0)八五	日(0)四六	六(六)一四	英(六)六五	一(五)二八七	日(八)四九
民二十年	日(六)六五七	七(二)八五三	二(五)七三(0)	英(六)四九	一(六)八六七九	六(六)六二
					(一)	(一)

由上表溫州關貿易額，每年約計千餘萬海關兩，其中進口多于出口，故該埠為一入超埠，進口貨中昔年以洋貨為多，民二十年土貨入口突超過洋貨入口三百餘萬兩之鉅。土貨出口則以往通商口岸者為多，年約數百萬兩，直接往外洋者，亦不下五六十萬兩之鉅。至于海關出入口商品，進口機製貨物，以本色棉紗土布市布粗布及紙烟為大宗，出口機製貨物，則以草蓆蒲草蓆為大宗，值二三十萬兩，此外火柴亦值一二十萬兩云。

三 各縣進出口貿易概況

浙江進出口貿易，經由海關者為數并不甚多。其不經海關或經鐵路或經公路者，頗難查考，至省內鄰縣間之貿易額，更無法估計，無已，茲將調查所得之浙江各主要縣進出口貿易情形，分別敘述如下，亦以表現浙省進出口貿易情形之一斑。

杭州 杭州進口貨物，以日本之布疋，英美之火油，荷蘭之紅白糖，洋廠之捲烟，蘇浙皖之糧食，紹興之酒，江西之瓷，福建之紙，川廣之藥材，金蘭之火腿，嚴衢之油類，蕭紹之錫箔為

大宗，每年交易約在千餘萬元以上，出口貨物則以絲綢爲最多。如杭縠，杭甯綢杭羅縐等分銷于華南北各埠，而洋莊尤多。茶葉出口亦甚鉅，年約八百萬元。洋莊居多數，餘則運銷京滬各埠。紅茶多運歐洲，綠茶運美洲。此外餘姚紹興出產之棉衣多運杭銷往上海及日本。紹興特產之酒，多銷北京，次即上海。上江所產之火腿，亦多運杭零批。他如餘姚湖州之絲棉，富陽之紙貨，嚴州之漆，桐鄉之烟葉，運杭轉銷各地者，亦不在少數。

寧波 寧波出口貨以漁產爲大宗。每年裝運外埠者，約值五百餘萬元。其次草蓆出口，亦值二三百萬元，以銷日本爲大宗，他如餘姚之棉花，紹興之絲茶黃酒等，亦多由此出口，爲數值一二千萬元以上，實浙江之一大出入口商埠也。

餘姚 居滬杭甬路甬曹段之中樞，產棉頗盛，陰歷八月間登場，本地銷路不大，由行家收買，轉甯波或杭州運滬銷售，此外有東西兩鹽廠，每年產額約值三百萬元，運銷蘇松太等五屬屬地。入口貨則以洋布紙烟，煤油大豆等日用品爲大宗云。

嘉興 地當滬杭路線之中，輸出品以繭爲大宗。繭市每年約二百餘萬元，其中百分之二十，由內地織綢廠收買自用。其餘均係繭商收買運滬銷售，又嘉興米出口，亦頗不少，多銷于浙東一帶。至于進口貨，則以洋布捲烟，南北貨及鹹鹵爲大宗，全年合計約千二百萬元云。

紹興 紹興當杭甬之要衝。人煙稠密，商業繁盛，出口貨以酒爲大宗，運銷滬南北各埠，而

以往北平爲最多。通年產額近千萬元，其次爲錫箔，銷路亦廣。此外尚有紡綢，銷上海漢口廣州諸埠，官紗銷天津北平。又如春季之蠶繭茶葉，秋季之棉花，亦有相當數額出口，大都均裝至上海。故其匯兌交易，亦以上海爲獨多，其次則爲杭州寧波。

臨海 卽海門台州，產品以黃巖橘子爲最著，每年九十月間由海門出口裝運至滬。所入不下五六十萬元。次天台縣之雲霧茶亦自海門裝出。其銷路以營口一帶爲最著，此外柴炭豆麥等出口亦不少。

永嘉 卽温州，海道通上海寧波海門福州。出產以木材爲大宗，運銷寧波上海等處，茶北銷秦皇島，南銷福建。此外貨物銷于日本者爲炭及雨傘，銷于台灣者有羅漢紙中邊紙，銷于天津者有甌柑甌綢，銷于滬浙者有藥材草蓆皮革明礬等。

湖州 湖州輸出品以絲爲大宗；錫次之，毛竹又次之，絲分粗細二種，細絲由各絲行向鄉民買進後，轉售于南潯震澤兩處各經號，再由經號分配粗細條份發與車戶復搖，卽成輯里乾經大經二種，轉運上海售與洋商。粗絲則以之織成湖縐及華絲葛二種，十分之六運銷上海，由申莊批與平津廣東大連烟台及長江各埠，一部銷于蘇常，再一小部銷于杭州及當地，毛竹每年產額約二十萬帖，半數銷上海，蘇常占十之四，餘則銷于當地。

衢州 位錢塘江上游，出產以黃紙爲大宗。大莊設于杭州，轉銷北平蘇州各地，又東南之處

州，西北之開化，木植甚多，每年流入衢州再行轉口者，數亦不少。此外柴炭糧食拍油亦有出口，入口貨以江西之瓷器菸葉，及紹興之食鹽最多，次為蘇杭之京貨綢緞，溫杭之煤油，溫甬之南貨洋廣貨，過路貨則以木料為大宗。

浙江各縣進出口貿易商品表

地名	進		出		再	次
	名	數	名	數		
洋廣貨	名	量(單位)	名	量(單位)	名	量(單位)
布疋	布疋		米、麥、豆		織	
鹽	鹽		棉花		箔	
南北雜貨	南北雜貨		菸類		藥材	
蠶繭	蠶繭	三百餘萬元	蕪類	二十餘萬元	藥材	三十餘萬元
絲	絲	二十餘萬元	米、麥、豆	不	水	七十餘萬元
茶	茶	一百餘萬元	黃燒紙	十餘萬元	草	一五餘萬元
麻布	麻布	二十餘萬元	豆腐皮	十餘萬元	魚類	五十餘萬元
香煙	香煙	一千五百箱	紙類	二千件	織箔	四百件每件四十塊
茶葉	茶葉	七百件每件一百斤	鹹魚	五百件每件六十斤		

第二編 經濟概況 第六章 各縣進出口貿易

富	(二) 富					(一) 富								
	進	出			進	出	口	出	口					
竹	草	羊皮	羊毛	絲織	米(轉口)	米	綢緞	呢絨布疋	棉紗	小麥	布	繭	絲	糖
一、一六、〇〇〇担	二、五八〇,〇〇〇担	一,〇〇〇,〇〇〇元	一,〇〇〇,〇〇〇元	二,〇〇〇,〇〇〇元	二,〇〇〇,〇〇〇元	三,〇〇〇,〇〇〇元	四〇〇,〇〇〇元	一,二〇〇,〇〇〇元	一,〇〇〇,〇〇〇件	十餘萬石	一百餘萬疋每疋三丈	三萬包每包一百斤	二千餘萬包每包八十餘斤	二千包每包一百八十斤
木器	參	鷄鴨及蛋	黃蘗	菊花	絲吐絲棉及雜絲	日用洋貨	煤炭	煤油	香煙		羊毛	黃豆	蠶豆	洋布
二五,〇〇〇件	三九,二八〇石	一,〇〇〇,〇〇〇元	一〇〇,〇〇〇元	五〇〇,〇〇〇元	一,〇〇〇,〇〇〇元	一,五〇〇,〇〇〇元	八〇〇,〇〇〇元	六〇〇,〇〇〇元	二,〇〇〇,〇〇〇元		三百件每件一百斤	二萬石	七萬石	七百箱
		食鹽	樹材	織襪	土布	南北貨洋糖	藥材	西藥	馬(內門)				桐油	
		三,〇〇〇,〇〇〇元	三〇〇,〇〇〇元	二,〇〇〇,〇〇〇元	四,〇〇〇,〇〇〇元	二,〇〇〇,〇〇〇元	一,五〇〇,〇〇〇元	一〇〇,〇〇〇元	一,二〇〇,〇〇〇元				一千件每件一百斤	

第二編 經濟概況 第六章 各縣進出口貿易

於 滬							安								
口		出		口		進	口		出		口				
桐油	棉花紙	筍乾	茶葉	藥材	食鹽	南貨	布疋	筍乾	鮮肉	茶葉	毛紙	香粉	磁器	洋貨	米
九、四七六担	三〇〇條	九〇〇担	二、二七一担	三六、〇〇〇元	八〇、〇〇〇元	二四〇、〇〇〇元	一五〇、〇〇〇元	一〇六、二〇〇元	二一八、四〇〇元	一四七、〇〇〇元	七五〇、〇〇〇元	八三四、〇〇〇元	二〇〇〇元	四、五〇〇元	五二、〇〇〇元
							雜貨					絲衣			
							九〇、〇〇〇元					五八、五〇〇元			

中國實業誌（浙江省）

九二（乙）

嘉		化		昌										
出		進		進										
蠶	米	鹽	南北貨	捲煙	洋布	松木	山葉肉	山核種	柴炭	柴	食鹽	洋廣貨	綢布	糧食
		以上六項合計全年一千二百萬元				一五〇,〇〇〇元	四〇,〇〇〇元	六〇,〇〇〇元	五一,六〇〇元	四〇,〇〇〇元	五三,七一八元	一二六,〇〇〇元	一一〇,〇〇〇元	一二〇,〇〇〇元
				煤	火油	紙類	桐油	土絲	鮮繭	杉木	烟	南北貨	糖	煤油
						五三,〇〇〇元	三〇,〇〇〇元	三〇,〇〇〇元	二〇,〇〇〇元	五〇,〇〇〇元	四四,七〇〇元	九〇,〇〇〇元	四九,二四七元	六三,六〇〇元
												藥材	棉花	酒
												三六,〇〇〇	七五,〇〇〇	四四七,〇

中國實業誌（浙江省）

德				崇				湖				平			
口		出		口		進		口		出		口		進	
菸	羊	絲	繭	茶	香	米	布	菜	棉	米	靱	糖	廣	香	洋
葉	皮			葉	煙		疋	子	花		子	貨	煙	油	
三,二五〇,〇〇〇斤	七〇,〇〇〇担	三,三〇〇,〇〇〇兩	三〇,〇〇〇担	四〇〇,〇〇〇斤	二,五三〇箱	六〇,〇〇〇石	二〇,〇〇〇疋		約五萬元		一五萬元			八十萬元	一十萬元
		桐子	茶菊	綢緞	毛皂	火柴	火油			小布	西瓜	犄牛	鉄皮	綢布	煤
		三〇,〇〇〇担	八〇,〇〇〇斤	三,〇〇〇疋	五〇,〇〇〇箱	四〇〇,〇〇〇包	三〇,〇〇〇箱				十五萬元	八萬元每隻四〇元			
					鹽	糖	炭								
					九,六〇〇担	二,三〇〇〇担	二五,〇〇〇担								

第二編 經濟概況 第六章 各縣進出口貿易

		長 鄉														
出	進					出		進								
	米	鱈魚	香菸	菸葉	華廣京貨	燒酒	油鹽煤油	綢緞布	糖、海味	煙片	絲綢	綢布	豬	米	肥田粉	餅
	五十萬担	七萬元	十一萬元	三萬五千元	十八萬元	二萬六千元	三十六萬元	三十五萬元	二十一萬元							
	石		缸	水	桐油煤鐵	黃豆	國藥	紙	木							
	三十萬元		二萬元		三萬五千元	四萬三千元	三萬八千元	七萬元	三萬元							
	烏								其							
	梅								他							

		德 康				武 興									
出	口	進		口	出	口	進		口						
絲	豆 油	布 疋	火 油	米	筍	茶	拈 把	毛 竹	食 鹽	醬 油	麥 粉	米	煤	茶	絲
					三萬担	三千四百担	十萬担	五萬担	一千五百包	一萬三千磅	六千袋	五千担	十八萬噸		
魚	炭	板 木	麵 粉			魚 類		柴 炭			布 疋	南 貨	石 灰	竹、 農 柴	皮 毛
							三千四百担	十萬担			一千五百疋	一萬五千担			十二萬元
					竹 筍	布 疋	黃 砂	磚 瓦			雜 貨	磁 器		其 他	六千元
					十萬雙	一千只	三千只	五十萬塊			三千八〇担	八千五百件			

第二編 經濟概況 第六章 各縣進出口貿易

豐		孝		吉		安		清							
進	出	進	出	進	出	進	出	進	出						
布疋洋貨	荷乾	茶	炭	竹	布疋	香煙	豆油	食鹽	竹荷	竹類	南北貨	布類	麥	燭	棉
九〇〇,〇〇〇元	六,〇〇〇担	二,五〇〇担	四,〇〇〇担	一六〇,〇〇〇站	五〇,〇〇〇正	每箱五十支 一,二〇〇箱	三〇,〇〇〇斤	五〇〇,〇〇〇斤	一八,〇〇〇担	九〇,〇〇〇站	一六〇,〇〇〇件	七二,〇〇〇匹			
										殼	捲菸	油類	燭	柴	
										一二〇,〇〇〇石	一六,〇〇〇箱	一二〇,〇〇〇斤			
										炭	煤	油			
										一〇,〇〇〇担	一三〇,〇〇〇担				

第二編 經濟概況 第六章 各縣進出口貿易

化 鎳 海 象																
出口		進口						出口								
魚	水菜	糖	綢布	魚	棉花	糸	豆	柴炭	竹木	棧	柴	竹	筍	布疋	火油	
	三十五萬担	三千萬斤	六千萬斤	三千匹	四十萬元	七十萬元	五十萬元	三十萬元	五十萬元		六萬元	二十萬元	三十五萬元	三十萬元	四十萬元	六十萬元
	猪				水菜			布疋	火油		紙	茶	楊梅	雜貨	豆	
									三十萬元			六萬元	一萬元		五萬元	
	六百頭				茶葉			二十萬元			二萬元			十萬元		
	竹															
	二十四斤				三萬元											

中國實業誌（浙江省）

山		定 海										南				
出口		進 口					出 口					出口				
米	穀	米	布匹	豆餅	麵粉	鮮魚	魚鱉	鹽	布類	木材	火油	菸類	生漆	蠶絲	鷄蛋	鴨蛋
		約一百萬元		約二十萬元	約十萬元	約九十萬元	約六十萬元	四十萬元	三〇,〇〇〇元	一〇,〇〇〇元	三〇,〇〇〇元	二〇,〇〇〇元	四〇,〇〇〇元	一六,〇〇〇元	四〇,〇〇〇元	四〇,〇〇〇元
蕃薯	蛋	火油	豆油						毛竹	席	鍋器	磁器	麵粉	蠶絲	白蠶	鷄蛋
		二萬箱							三〇,〇〇〇元	一〇,〇〇〇元	一六,〇〇〇元	二〇,〇〇〇元	二〇,〇〇〇元	二〇,〇〇〇元	一〇,〇〇〇元	一〇,〇〇〇元
		五十萬斤								紙類	糖類	酒類	絲類	蠶絲	天門冬	鷄蛋
																四〇,〇〇〇斤

第二編 經濟概況 第六章 各縣進出口貿易

進出口		與		進出口		進出口		進出口						
茶	煤油	香煙	布	白糖	鹽	大綉	鮮藕	茶葉	錫箔	煤	五金	布	煤油	猪
絲(藏在內) 萬七千担 四七千担						五九,〇〇〇正	六五,〇〇〇斤	一三〇,〇〇〇担	三,二〇〇,〇〇〇塊	五四〇,〇〇〇噸	一〇〇,〇〇〇件	一七〇,〇〇〇正	三六,〇〇〇噸	三,六〇〇元
一萬担							府乳	紹酒	級子	木料	糖	米	紗	淡菜
							一三〇,〇〇〇噸	一〇八〇,〇〇〇擔	九七,〇〇〇正		五〇〇,〇〇〇担	一三三,〇〇〇石	一〇〇,〇〇〇包	五,〇〇〇斤
								官紗	紡綢				香烟	山棉
								一三,〇〇〇正	三,〇〇〇正					三,〇〇〇斤

緞		餘				山				新		號					
口		出		口		進		口		出		口		進		口	
鹽	草	麥	棉	紙	煤	洋	魚	鷄	紙	關						水	米
一、八五四、〇〇〇元	二〇〇、〇〇〇項		四五〇、〇〇〇元				六十二萬斤	二十五萬頭	十萬件	八千四百担						十餘萬元	三十萬元
						大豆	錫	磚	紗	棉	花						
						一四、〇〇〇	二十萬元	四萬元	一萬二千擔	十萬擔							
							烟	楊梅瓜果	荷	鷄	蛋						
							三萬元	八萬元	二萬元	三萬元							

樣	上													
	新					炭								
	進	出	出	口	進	出	出	口	進	口				
	煤油	紙煙	正頭	南貨券時	毛紙	竹筴	南北貨	時貨	棉織品	絲織品	菸葉	鹽	花生	蘭
	五千磅	三百箱	一千疋	一千五百件	一萬二千件	三十萬觔	約二十五萬元	約四萬四千元	約二十萬元	約六十萬元	十萬担	三千担	三千担	一、四六九担
	糖類	北貨類			炭	柴	油餅	藥材	麵粉	煤油	柴炭		白北	煙葉
		五百磅				五百萬觔	約十三萬元	約七萬五千元	約六萬元	約十五萬元	三萬磅		九担	五千萬斤
							棉花	染料	磁器	其他金屬及書籍等				南屏紙
										約三萬元				四千担

第二編 經濟概況 第六章 各縣進出口貿易

中國實業誌（浙江省）

出		黃			海			臨			縣	
出		進			出			進			口	
米	草	糖	香	綢	胚	豆	柴	水	洋	南	布	茶
	糖		煙	布	田	麥	炭	產	貨	貨	疋	葉
二十五萬包	一萬四千五百件	四十萬箱	三千五百箱	一萬五千包	三萬包	二十萬元	八十萬元	三萬七千元	八萬元	十萬元	二十五萬元	
土	板	青	糖	煤	豆		草	松	煤	吧	呢	白
布		炭	油	油	餅	麵	帽	杉	油	田	線	布
二十五萬疋	二萬丈	五萬担	一萬件	二萬四千箱	七萬片	五萬包	五萬四千元	五十萬元	五萬元	四十萬元	八萬元	三十萬斤
麥	茶	荷	棉	洋	棧	火	彩	藍	磁	毯	棉	花
			紗	燭	油	柴	蛋	鞋	器	煙	紗	生
二千石	六百件	六萬斤	四百担	五千箱	三千桶	二千箱	二萬二千元	六萬五千元	一萬五千元	二十五萬元	十萬五千元	四十斤
											十萬担	
											十萬担	

第二編 經濟概況 第六章 各縣進出口貿易

表	商																
	進					出											
進	口		出			口		出									
官	鹽	雞蛋	火腿	活猪	肉	穀	柴	布	糖	鹽	粉	藥材	茶葉	火腿	洋紗	肥田粉	煤油
	三萬元	十萬担	十萬担	四萬担	三十萬担	三十萬担	十萬担	十萬担	六千五百包	三百萬斤	七萬担	三萬元	一萬担	五、四九六件	三十萬元	一三、四五〇袋	一萬三千担
南	貨	雞蛋	油	油	蜜	紙	藥材	麵粉	麵粉	煤油					肥皂	白糖	
	七萬一千元	三萬担	五萬担	四萬担	三千担	一萬二千担	五千担	一萬二千包	十萬磅	南北雜貨					四萬元	一萬一千包	
	化妝品					綢緞	茶	茶									
	四萬元					一萬二千正	二千二百石	四千箱	四萬件								

滬	康				永				島							
	進		出		進		出		進		出					
鹽	生 姜	紗 襪	火 燭	白 米	香 煙	煤 油	洋 布	白 糖	紅 糖	醃 肉	火 油	南 棗	布 疋	白 糖	京 貨	
	一萬担	三千担	一萬二千五百打	一千五百件	十萬担	一千四百箱	五萬聽	一萬疋	二萬担	九千担	一萬担	十五磅只	二千担	十四萬五千元	十五萬元	十四萬元
	肥田粉		芍藥	玄胡	紗	蘇餅	棉花	肥田粉		皮油	黃蠟	白蠟	肥料	煤油	洋貨	
	一萬袋十五萬元		三百担	二百担	五百箱	五千筒	一千包	五千袋		三千四百担	一千担	八百担	三十二萬元	六萬元	十一萬元	
	紙					石膏	紅花草子	扣布			黃酒	毛豬				
						四千担	二千担	二百件			四萬元	二萬只				

第二編 經濟概況 第六章 各縣進出口貿易

揚		義					武				江				
進		口		出			口		進		口		出		口
糖	鹽	屏紙	茶葉	竹木	米	布疋	麵粉	洋油	木村	蜜蠟	茶	火腿	火柴	洋布	煤油
	一四二、五〇三斤		四十萬元	十餘萬根	十四萬石	二〇〇,〇〇〇元	二四,〇〇〇元	八〇,〇〇〇元							
九九、六四五斤	布疋	九萬元	火腿	木炭	炭青			藥材	絲線	桐油	桐油	炭	糖	肥皂	香煙
藥材			七萬元	一萬元	五千元			五〇,〇〇〇元							
一〇,〇〇〇元	八〇,〇〇〇元				藥材										
					五千元							菸葉	鹹肉	鐵	棉紗
															錫箔
															一萬担

江		縣				衛				溪						
進		口		出		口		送		口		出		口		
洋油	鹽	糧食	拍油	木板	南屏紙	花紙	棧油	南貨	綢類	布類	棉	竹木	靛青	絲繭	南貨	煙
六萬元	一萬五千引	零萬担	二萬件	約五十萬元	約二十萬件	約三十萬箱	約五十萬元	約三十萬元	約八十萬元	五、〇〇〇斤	五、〇〇〇斤	五〇、〇〇〇斤	一六、〇〇〇斤	五〇、〇〇〇斤	三〇、〇〇〇元	一五、三〇〇斤
京廣貨	香煙			炭	山貨		櫻粉	紙荳	洋廣貨		積米		糯米	大豆		
七萬元				約兩萬葉	約十萬元		約五萬元	約二萬元	約十萬元		五七、六五八石		六、三四〇石	一五八石		
				雞蛋	紅橘		紹酒	草蓆	棉花	紙	柴炭		玉蜀黍	小麥		
				約五千節	約一萬件		約二萬元	約二萬元	約三萬元	五〇、〇〇〇塊		四〇、〇〇〇担	一〇、七五〇〇石	七、六五五担		

常	游					山									
	選	口	出	口	選	口	出	口	選	口					
柴油	鹽	選子	桐油	紙	米	香煙	南北貨	布	鹽	紙(土紙)	木材	桐油	桐油	南貨	布
	二萬五千七百引	二萬元	二萬元	百二十萬元	六十萬元	十五萬元	二十萬元	二十五萬元	十萬元	三九,二〇〇件	一〇,〇〇〇箱	二,一〇〇担	二,五〇〇担	二十萬元	二十萬元
香煙	布、豆貨			冬筍	粉干			廣貨	洋油			香油	茶油		
	十餘萬元			十四萬元	三萬元			十二萬元	十八萬元			二七〇担	一、三四〇担		

第二編 經濟概況 第六章 各縣進出口貿易

洋	化		開		山										
	造	口	出	造	口	出									
洋本 水廠 布布	洋 油	萐 茶	箱 茶	松 段	杉 木	糖	洋土 布布	鹽	煤 油	花 生	紅 粉	砂 糖	鹽	絹 貨	洋 油
一萬元	六萬元	一、〇〇〇担	一、二〇〇担	八、〇〇〇段	八〇〇、〇〇〇株	六、〇〇〇包	一、六〇〇疋	一、九八五引	一三、〇〇〇磅	五百担	五千担	一千担	二萬引	二十萬元	
香烟	鹽	柏 油	茶 油	桐 油	香 油	火 柴	錫 箔	瓜 薑	肥皂		柏 油	紙	棉 織	紙	
十四萬元	三十萬元	八〇〇担	二、〇〇〇担	一、三〇〇担	六〇〇担	四、〇〇〇磅	二、五〇〇包	一、〇〇〇担	七〇〇箱		五千件	十一萬八千件	五十担	十二萬件	
		桐 餅	毛 棕	鮮 蛋	松 香	洋 蠟	帶 魚	廠 紗	棉 花						
		四、〇〇〇担	二〇〇担	二、〇〇〇〇〇〇個	一、六〇〇担	一五〇桶（每桶百斤）	四〇〇担	二〇〇〇斤	二、〇〇〇斤						

第二編 經濟概況 第六章 各縣進出口貿易

桐		德					建					安					
進		口		出		口		出		進		口		出		口	
白糖	柏油	豆油	漆	桐油	茶葉	南貨	糖	布	鹽	柏油	木板	茶葉	桐油	糖	藍山土布		
五百袋	一百五十担	九十萬元	三萬元	二十一萬担	十四萬元	一萬四千元	五萬元	十萬元	二千四百引七十二萬元	拾萬元	十五萬元	五十萬元	二十萬元	四萬元	一萬元		
鹿田粉	力露	三刀露						洋油	香烟			山核桃	藥材黃肉	廣貨	土煙草		
六十件	十件	一百二十件						六萬元	六萬元			五萬元	一萬元	二萬元	一萬元		
麥粉	火柴	煤油															
二千三百包	七百倍	一萬五千聽															

第二編 經濟概況 第六章 各縣進出口貿易

永		昌		壽		水								
進		出		進		出								
煤油	紙烟	布	茶葉	菸葉	桐油	糧食	鹽	糖	洋油	布疋	乾繭	柴炭	桐油	茶葉
一、九九四、六九〇加侖	二二、九七〇千担 九、二七八担	二四八、九七三疋 三四〇、三三四疋 二四二、一〇〇疋 二五、九三二兩	四萬元	二萬元	十萬元	廿四萬元	十萬元	二萬元	五萬元	二十萬元	三百包	五萬担	六千担	四千件
肥田粉	棉花	棉紗	炭	紙	桐油	苧麻	菜油	南貨	麵粉	香燭	毛竹	桐子	栗子	杉木
三九、八二六担	八、〇三〇担	三一、〇八一担	五千元	五萬元	二萬元	一萬元	一萬元	五萬元	一萬元	五萬元	一萬株	三千担	二千担	無實數
靛青	火柴	肥皂				木材				廣貨				
	二五、三三四担 五、五六二担	三、五〇八担				四萬元				五千元				

第二編 經濟概況 第六章 各縣進出口貿易

泰		陽				平				安					
進		口		出		口		進		口		出		口	
食鹽	魚鱈	蔴布	茶葉	綠茶	毛豬	米	香煙	綢緞布疋	豆餅	花紗	肥田粉	麵粉	豆餅	洋廣貨	香煙
		四千筒	五〇〇,〇〇〇元	六〇〇,〇〇〇元	一,二〇〇,〇〇〇元	一,二〇〇,〇〇〇元	四〇〇,〇〇〇元	五〇〇,〇〇〇元	一〇〇,〇〇〇元	一〇〇,〇〇〇元	二〇〇,〇〇〇元	一〇〇,〇〇〇元	二〇〇,〇〇〇元	七〇〇,〇〇〇元	六〇〇,〇〇〇元
香煙	蠟油	米	甘蔗	菸葉	蛋類	雞鴨	海貨雜什	各色紙張	魚鱈魚鮮	洋廣貨	魚類	蛋類	木板	炭	
			一五〇,〇〇〇元	一〇〇,〇〇〇元	一五〇,〇〇〇元	二〇〇,〇〇〇元	四〇〇,〇〇〇元	二〇〇,〇〇〇元	三〇〇,〇〇〇元	四〇〇,〇〇〇元	二〇〇,〇〇〇元	一五〇,〇〇〇元	二〇〇,〇〇〇元	二〇〇,〇〇〇元	
糖料	藥材	洋布				磁器(土陶)			其他雜貨用品	肥田粉				棧乳	
										二〇〇,〇〇〇元				一〇〇,〇〇〇元	

青	環			玉			水			麗			順		
	進	口出	口	進	口出	口	進	口出	口	進	口出	口	進	口出	口
米	鮮魚			棉織品	南北貨	松杉木	火柴	鹽	糖	煤油	竹	木段	花箋紙	菱紙	南貨
1,200,000元	一百八十元			四十萬元	四十萬元	六萬根	五萬箱	九十萬斤	三十萬斤	四萬箱			約四千担	約千担	
麵粉	雞鴨蛋	香煙	煤油	米穀	洋廣貨	茶油		桐油	洋布	綢緞	炭粉		木板	菱炭	細布
400,000元	十萬元	十萬元	十萬元	廿萬元	廿萬元	五萬斤		七萬斤	六百疋	三百疋					
海味	茹絲	木材	紙張	銅鐵	藥材						香煙	牛皮	桐油	茶油	洋廣貨
400,000元	十萬元	十萬元	二萬元	三萬元	十萬元										

第二編 經濟概況 第六章 各縣進出口貿易

進	貨						國
	進	出		進		出	
食鹽	六千包	洋麵粉	三千袋	皮貨	三萬元		
火鹽	五〇,〇〇〇元						
松板	六〇,〇〇〇元						
南屏紙	二〇〇,〇〇〇元	藥材	五〇,〇〇〇元				
茶葉	一〇〇,〇〇〇元	桐油	五〇〇,〇〇〇元	蓮子	一〇,〇〇〇元		
紙煙	二〇〇,〇〇〇元	紙張	五〇〇,〇〇〇元				
鹽	二,〇〇〇,〇〇〇斤	洋廣貨	五〇,〇〇〇元				
百貨	四〇〇,〇〇〇元	煤油	八〇〇,〇〇〇元	煙絲	四〇,〇〇〇元		
布疋	數值一五〇,〇〇〇元	特	一〇〇,〇〇〇元	磁器	二〇〇,〇〇〇元		
皮油	五〇,〇〇〇元	關岩	二〇,〇〇〇元				
桐油	四〇,〇〇〇元	圖書石器	一〇,〇〇〇元				
茶油	一五〇,〇〇〇元	茶葉	三〇,〇〇〇元	原竹	八,〇〇〇元		
薪炭	二〇〇,〇〇〇元	土布	四〇,〇〇〇元	慈竹	八,〇〇〇元		
香煙	三〇〇,〇〇〇元	布貨	二二〇,〇〇〇元	紙張綉箔	二四,〇〇〇元		
煤油	二四〇,〇〇〇元	布疋綉緞	二〇〇,〇〇〇元	洋灰五金	二〇,〇〇〇元		
鹽	二四〇,〇〇〇元	洋貨	八〇,〇〇〇元	藥材	四〇,〇〇〇元		

龍陽		松昌													
口進		口出			口進			口出							
布正	食米	桐油	木	竹	菸葉	各廠織布	各廠粗布	各廠細布	蘇興土布	常熟布		木料	雨貨	煤油	布正
一百萬元	二百萬元	一百箱	二萬段	一萬株	二萬担	一千正	五千包	五千正	六千疋	八千疋		一百萬元	三十萬元	六千聽	五十萬元
黃豆	食鹽					造枝	廈門白	荷糖	涼刁糖	紙	桐油	筍			藥材
	六十萬元						一千件	一千件	二千件	十萬元	七萬元	七萬元			五萬元
茶油	魚鱉					冰棧	洋麵粉	桔餅	蓮圓	生鐵	蔞		熟鐵	文具	一萬元
五萬元	四十萬元						二千袋	八百担	一百箱	一萬元	三萬元		五千元		

第二編 經濟概況 第六章 各縣進出口貿易

泉				厦				元				宜			
口出		進		口		出		進		口		出			
杉木	一百二十萬元	綠	荷	毛竹	五十萬元	桐	油	火油	三萬墩	糖	二萬正	米	三十萬担		
毛	五十萬元	桐	油												
香	五十萬元	香	枝	五萬株											
毛	七萬刀	竹		五十萬斤											
香	五十萬斤	藥	材	三十担											
荷	三十担	麻													
杉	三萬株	煙	夾	六十担											
當	三千筒	布		二百正											
紹	三千正	通	州	念件											
本	五百正	漳	牙	伍百件											
水	五百正	荷	白	一百五十件											
桐	三千并	型	藥	二百担											
第	四十担	楊	皮	一百担											
第	四百担	碱	水	一百担											

中國實業誌（浙江省）

客 景		和 雲 平								
口出	口進	口 出	口 進	口						
木炭	木材	食米	食鹽	紅梨	茶油	樹木	食鹽	洋油	洋布	運子
四〇〇、〇〇〇担	五〇〇、〇〇〇段	五萬担	七千番	六千元	一萬五千元	一萬二千元	十二萬元	七千元	八千元	五百担
	桐油	永康布	常熟布		土銀	山貨		洋鐵	瓷器	杉木
	八〇〇担	二千担	二千筒		三千担	三千元		二千元	三千元	二千甲
								各種紙	香烟土煙	
								一千九百元	一千八百元	

各種通用貨幣

第七章 各縣貨幣情形

一 各地通用貨幣概況

浙江貨幣制度，不若江蘇之複雜，各地銀兩多已廢除，故無所謂平砵之稱。通用貨幣有過賬洋現洋紙幣銀角銅元各種。此外亦有竹籌者，茲將浙江各縣通用貨幣情形列表于次：

縣名	本位	銀元	輔幣	鈔票	備考
杭州市	以銀元為本位	孫幣最多、杭州造幣廠所鑄銀幣次之、江南又次之	角票、雙毫、銅元	滬行各銀行紙幣	
海甯	以銀元為本位	國幣廣東湖北江南均用廣洋亦可	廣東雙毫、江南小洋、中交兩行角票銅元	中國、交通、中央、四明、中南、興業各銀行	錢幣
富陽	以銀元為本位	江甯洋孫洋廣洋北洋廣洋廣洋市價以杭州價格為準	江南小洋及廣東雙毫、中國、交通二角票、銅元	中國、交通、實業、中央、中南、興業各銀行	該縣由商會發行二種一竹一以代制錢五文於城區內通用
餘杭	以銀元為本位	一律無貼水或升水	廣東雙毫、江南小洋、中國、交通二行角票、銅元	滬杭本國各銀行	縣商會發行三文五文二種竹籤通行城區各商店
臨安	以銀元為本位	廣洋孫洋麗洋廣洋	雙毫、銀角、銅元	中國、中南、交通、興業、中央各銀行	
於潛	以銀元為本位	龍洋英洋紀念幣	廣東雙毫、銀角、銅元	中國、交通、中央、中南、興業、四明、通商、實業各銀行	
新登	以銀元為本位	孫洋廣洋江甯龍洋一律通用	廣東雙毫、銀角、銅元	中國、交通、中央、中南、興業、四明、通商、實業各銀行	

昌化	以銀元爲本位	中山、寰頭、龍洋、寧洋、	單角、雙角、中國銀行之一角二角五角輔幣券、銅元	中國、交通、實業、中央各銀行
嘉興	以銀元爲本位	國幣、江南、湖北、廣東、北洋、寧洋、一律均用	江南、湖北、廣東、雙毫、銅元	中國、交通、實業、中央、各銀行
嘉善	以銀元爲本位	孫頭、寰頭、龍洋、寧洋	中國中央角票、雙毫、銅元	中央、中國、交通、實業、各銀行
海鹽	以銀元爲本位	國幣、墨西哥幣	雙毫、單毫、銅元	本國銀行
崇德	以銀元爲本位	孫頭、寰頭、龍洋	角票、雙毫、銅元	漢口通用之各銀行鈔票
平湖	以銀元爲本位	孫頭、寰頭、龍洋、寧洋	中央、中國、兩行角票、雙毫、銅元	中國、中央、交通、實業、及上海通用各銀行
桐鄉	以銀元爲本位	孫頭、寰頭、龍洋	銀角、銅元	各銀行通用
吳興	以銀元爲本位	國幣、湖北、江南、廣東、均用、北洋亦用、但或須貼水	中國、中央、角票、雙毫、銅元	中國、中央、交通、實業
長興	以銀元爲本位	中山、紀念幣、寰頭、龍洋	一角二角五角、銀行角票、雙毫、銀角、銅元	中國、交通、實業、中央、各銀行
德清	以銀元爲本位	孫頭、寰頭、龍洋	銅元、雙毫、單毫、	中國、交通、中央等銀行
武康	以銀元爲本位	國幣、紀念幣、寰頭、寧洋	銀角、銅元	中國、交通、中央等銀行
安吉	以銀元爲本位	龍洋、寧洋	中央兩行之角票、銀角、銅元	江浙兩省各銀行
孝豐	以銀元爲本位	孫頭、寰頭、龍洋	銀角、銅元	中國、交通、中央等銀行

第二編 經濟概況 第七章 各縣貨幣情形

鄒縣	以道縣洋爲本位	國幣最多河北江兩廣 東漢洋北洋則較國幣 略低	河北江兩廣東雙毫、 銅元、單角、一角二 角之角票	中國、交通、中央、 通商、四明、興業、 實業、中南、	廣東及福建十一年之新 毫及福建之角角之二 老雙角每千角均僅二 十五元之譜
意務	以道縣洋爲本位	雲頭孫頭漢洋	雙銀角、單銀角、銅 元	中央、交通、四明、 實業等銀行	
奉化	以道縣洋爲本位	孫頭雲頭漢洋	雙銀角、單銀角、銅 元	中國、實業、中央、 交通、四明、通商等 銀行	匯兌則用莊票
鎮海	以道縣洋爲本位	孫頭雲頭漢洋	銀角、角票、銅元	中央、中國、交通、 興業銀行	鎮海大宗款項之流通 以匯票及匯票爲主 以通商及通商爲輔 宗用途上應用之 錢幣又用期單
定海	以道縣洋爲本位	孫頭雲頭漢洋	一角二角五角之角票 、雙毫、單毫、銅元	中央、中國、交通等 銀行	
象山	以道縣洋爲本位	國幣等銀元	銀角、銅元	中國、交通、四明、 中央等銀行	
南田	以道縣洋爲本位	孫頭雲頭大清龍洋 墨西哥洋	雙角、單角、銅元	中國、中央、交通、 四明、興業實業等銀 行	
紹興	早已禁用銀元約寶紋 之需亦只供銀樓製首飾 之用	用管江南湖北廣東均	銀角、角票、銅元	中國、交通、四明、 中央等銀行	吉林省所鑄銀角不通 用
蕭山	以銀元爲本位	孫洋雲洋及江南洋	各省雙角及廣東雙角 中國交通二行角鈔銅 元	中國、交通、中央、 興業、實業、中南、 四明、實業各銀行	
諸暨	以銀元爲本位	孫洋雲洋英洋龍洋江 南洋一律通用	廣東雙毫、銅元	中國、交通、興業、 實業、四明各銀行	

中國實業誌 (浙江省)

一三六 (乙)

餘 姚	以過越洋爲匯劃之主位	孫洋占百分之八十、英洋占百分之十五、以晉波爲準	角票、銀角、銅元	中國、交通、四明、通商等銀行
上 虞	以銀元爲本位	本國通用銀元	銀角、角票、銅元、單角、單角、銅元、	中國、中央、交通、四明等銀行
縉 縣	以銀元爲本位	國幣、龍洋、憲洋	雙角、單角、銅元、	中國、中央、交通、四明等銀行
新 昌	以銀元爲本位	國幣、龍洋、憲洋	角票、雙角、單角、銅元、	交通、中央、通商、實業等銀行
臨 德	以銀元爲本位	以紙幣爲最多、銀元則國幣占百分之七十、英洋龍洋占百分之三十	角票、銀角、銅元、銅錢	中國、中央、交通、實業、四明等銀行
黃 巖	以銀元爲本位	國幣、憲洋	雙毫、單毫、銅元、制錢	上海通用之各銀行
甯 海	以銀元爲本位	國幣、憲洋	銀角雙毫銅元	中國、交通、中央、實業等銀行
溫 嶺	以銀元爲本位	袁頭、孫頭、龍洋、龍洋	福建及廣東雙毫、銅元	中國、交通、四明、實業、中央等銀行
天台	以銀元爲本位	孫頭、袁頭、龍洋、龍洋	單角、雙角、銅元	中國、中央、交通、實業等銀行
仙 居	以銀元爲本位	孫頭、袁頭、龍洋、龍洋	雙毫、單角、銅元	中國、實業、交通、實業、中央等銀行
金 華	以銀元爲本位	孫洋、袁頭、龍洋、龍洋、江南、洋、則須升水	民九廣東雙毫及各省雙角、單角、銅元	中國、交通、中南、實業各銀行
諸 暨	以銀元爲本位	孫洋、袁洋、龍洋、江南均用	廣東、福建雙毫、龍雙毫、浙江單毫、銅元	中國、中央、交通

東陽	以銀元爲本位	孫洋錢洋幣	銀角、銅元	中國、交通、中央	
義烏	以銀元爲本位	錢洋孫洋錢洋最多、 英洋北洋及江南洋亦 用	廣東雙毫、湖北 福建角票、銅元	中國、中央、交通、 實業、四明各銀行	該縣在城區僅通用中 國銀行鈔票
永康	以銀元爲本位	國幣龍洋	銀角、銅元	中國、中央、交通、 中南等銀行	
武義	以銀元爲本位	孫頭錢頭大清幣錢洋	銀角、銅元	中國、中央	
浦江	以銀元爲本位	孫頭錢頭錢洋錢洋	銀角、銅元	中國各銀行	
湯溪	以銀元爲本位	孫洋錢洋最多 英洋江南洋亦用	民九廣東雙毫、銅元	中國銀行	
衙縣	以銀元爲本位	孫洋錢洋江南湖北廣 東均用	民國十一年以前之各 省雙角銅元	中國、交通、實業、 中國農工等銀行	
龍遊	以銀元爲本位	亦用 孫洋最多錢洋大清洋	中國中央兩行角鈔、 雙毫廣東銅元	中國、中央	
江山	以銀元爲本位	錢洋孫洋最多英洋江 南廣東湖北亦用	民國十一年以前之廣東 雙毫、湖北福建雙角 銅元	中國、中央	
常山	以銀元爲本位	錢洋孫洋最多英洋江 南湖北洋亦用	中國中央兩行角票、 雙毫、銅元	中國、中央	
開化	以銀元爲本位	中山幣錢頭錢洋錢洋	雙毫、銅元	中國、中央	
遂昌	以銀元爲本位	孫洋錢洋英洋龍洋一 律均用	中國中央之角票、雙 毫、銅元	中國、交通	
淳安	以銀元爲本位	錢洋錢洋英洋孫洋各 種均用	中國、中央、兩行之 角票、雙毫單毫銅元	中國、中央、交通	
桐廬	以銀元爲本位	孫洋錢洋錢洋錢洋江 南均用	中國銀行角票雙毫單 毫銅元	中國、交通、中央、 通商、四明、中南、 實業、	

第二編 經濟概況 第七章 各縣貨幣情形

中國實業誌（浙江省）

一三八（乙）

遂安	以銀元為本位	孫頭寶頭龍洋	雙角單角銅元制錢	中國、交通、中央、
壽昌	以銀元為本位	孫頭寶頭龍洋 孫頭寶頭龍洋占百分之八 二十英洋龍洋占百分之二十	廣東福建等省雙角、銅元、單角、制錢	中國、實業
分水	以銀元為本位	孫頭寶頭龍洋	廣東雙角、福建官局銀角	中國、交通、四明、
永嘉	以銀元為本位	孫頭寶頭龍洋 東三省及恩洋	閩粵鄂浙銀單角及雙角、銅元	中國、中央、中南、
瑞安	以銀元為本位	孫頭、寶頭、龍洋、廣東、等銀洋	中央、中國、交通、角、廣東福建湖北江	中國、中央、中南、
樂清	以銀元為本位	國幣龍洋等	銀角、銅元	中國、交通、中央、
平陽	以銀元為本位	孫頭寶頭龍洋	福建連平三按四分銅元、雙毛角、單毛角、	中國、交通、中央、
泰順	以銀元為本位	國幣龍洋等	銀角、銅元	中國、中央、交通、
玉環	以銀元為本位	孫頭寶頭龍洋	雙毫單毫銅元銅錢	中國、中央、實業、
麗水	以銀元為本位	孫頭寶頭龍洋	銀角、銅元	中國、交通、中央、
青田	以銀元為本位	以寶洋最多約占百分之三 二孫頭寶頭龍洋占百分之三 之各占百分之十三	老廣東銀角湖北銀角	中國、交通、
縉雲	以銀元為本位	孫頭寶頭龍洋	銀毫、銅元	中國、交通、中央、
松陽	以銀元為本位	孫頭寶頭龍洋 孫頭寶頭龍洋占百分之七 二五英洋占百分之五	銀毫、銅元	中國、交通、中央、

由上表，吾人可以了然浙省各縣通用貨幣之大概情形矣，惟有一端不可不注意者，即浙省通用貨幣中，有所謂「甬洋」或「過帳洋」一種。通行于寧波奉化、慈谿、鎮海、象山、南田、定海、及餘姚各縣。皆以之為匯割本位。所謂「甬洋」者，即隨寧波之過帳制度而產生之「過帳洋」也。關於寧波過帳制度，於錢莊業中已有較詳細之敘述，茲不贅，要而言之，所謂過帳制即款項之收付，不以現金而以簿據上對據以清算其貸借關係者也。因過帳制度之發達，于是乃有過帳洋之發生，此種過帳洋，并無實貨，僅為一種虛立貨幣，若上海之九八規元然。市面往來，僉以過帳洋為單位，而現洋反視為例外。倘以現洋與過帳洋互相兌換，其間且有差額發生。如現洋行市高于過帳洋時，名曰現升，反之則為貼水。現升隨現洋市價之貴賤而為升降，貼水之發生，則大率

遂昌	以銀元為本位	袁頭孫頭寶洋	銀角、銅元	中國、交通、中央、
龍泉	以銀元為本位	國幣龍洋等	銀角、銅元	中國、中央、
慶元	以銀元為本位	國幣袁頭北洋西河 洋印度支那洋馬尼刺 洋日本洋	銀角、銅元	中央、中國、中南、 繁榮
雲和	以銀元為本位	袁洋占百分之三二孫 一龍洋占百分之二〇	銀角、銅元	中國銀行
宣平	以銀元為本位	孫幣袁頭寶洋	銀角、銅元	中國、交通、
景寧	以銀元為本位	孫頭袁頭大清幣寶洋	銀角、銅元	中國銀行

常在現洋來源極爲湧旺之時。然在實際上，此種現象，固絕少發生也。

二 銀元

浙省各縣，以銀元爲本位。以前杭州有元寶銀，湖州有十足寶銀，紹興有紹寶紋，但現在均已無形取消矣。綜計浙江流通銀元，約有孫幣、袁幣、龍洋、英洋四種。尤以孫幣及袁幣流通最廣。茲分別敘述之如次：

孫幣

一、孫幣 浙江省面流通孫幣，多係杭州造幣廠所鑄。各地流通甚廣。其成色約如下所示：

總 理	重 量 (原平兩)	成 色	含 銀 (每元)
杭政造幣甲	〇·七二二	八九一·五	〇·六三三九
杭政造幣乙	〇·七二〇一	八九一·五	〇·六四二〇
杭政造幣丙	〇·七二七六	八九一·五	〇·六四八七

袁幣

二、袁幣 袁幣以杭州造幣廠所鑄獨多，在浙江省面流通亦甚爲普遍，與孫幣相埒。分民三民八民九民十四種。其重量及成色，如下所示。

民三袁幣	〇·七二〇四	八九〇·〇	〇·六三四〇
民八袁幣	〇·七一六三	八九〇·〇	〇·六三〇三
民九袁幣	〇·七一八一	八九〇·〇	〇·六三一八
民十袁幣	〇·七二〇三	八九〇·〇	〇·六三三九

龍洋

三、龍洋 浙江流通龍洋，以江南龍洋為最普遍。此外廣東、湖北、北洋、大滬，亦通用。惟有時北洋須貼水。各種龍洋之重量成色，江蘇實業誌中已有敘明，閱者請參閱之可也。

英洋

四、英洋 一稱鷹洋即墨西哥洋，現時流通甚少，有時并須貼水方可通用。

三 輔幣

浙江通行輔幣，約有下述數種。

銀角

(一)銀角 浙江流通銀角，以廣東雙毫為最多。其次為江南小洋。其他銀角鮮有流通者，單角更少，茲將浙省流通各種雙角重量成色列表于次：(平均數單位格蘭姆)

年份	重量	成色	每角含銀
民國七年	五·三一八二	七四八·七	三·九八二
民國八年	五·三三七八	七〇二·五	三·七五〇
民八劣幣	五·三五一	六三二·〇	三·三八二

年份	重量	成色	每角含銀
民國九年	五·二七九六	六七三·〇	三·五五三
民九劣幣	五·三一七〇	五二六·八	二·八〇一
民國十年	五·三五八六	六九八·八	三·七四五
民國十一年	五·三〇〇八	五一七·七	二·七四五

銅元

(二)銅元 浙省通用銅元，限于當十者一種。當二十者多不通用。當十銅元，種類極多，不論省別，一概通用，大抵以前清各省鑄造者為最普遍。民國開國紀念銅元次之，茲將各種銅元重量成色列下：

		最重銅元重量(格重)	最輕銅元重量(格重)	最重銅元含銅質重量	最輕銅元含銅質重量
前清	浙江	七、九三〇	六、五七〇	七、四九〇	六、二六〇
	江蘇	八、四〇二	七、〇九八	八、〇四〇	六、七六〇
	江西	七、四三七	六、八八〇	六、九八〇	六、七一〇
	廣東	八、〇二四	六、九九〇	七、六八〇	六、三四〇
	北洋	七、七九五	七、一四二	七、三八〇	六、三四〇
	福建	七、七九三	六、六三三	七、七四〇	六、一六〇
民國	廣東(嘉禾)	七、二一八	五、七〇三	六、七一〇	五、二五〇
	廣東(四花)	七、〇八五	六、三一一	六、三二〇	五、六七〇
	湖南(星形)	七、五三七	六、五二五	六、八〇〇	五、八八〇

角票

三、角票 浙江流通角票，有銀行所發行之一角二角五角大洋輔幣券三種。發行銀行，僅中央中國交通中南四家，流通數額以中交及中央發行者為最多，中南次之。

竹籤

四、竹籤 浙省內地，尚有發行竹籤或錢碼以為零星交易之籌碼者。以之代制錢之用，多由商會所發行，例如餘杭商會發行二種竹籤，一以代制錢三文，一以代制錢五文，惟使用限于城區而不行于鄉鎮，又如臨安亦有此種制度。

四 鈔票

鈔票

浙江流通鈔票，有本國銀行及外國銀行所發行二種。票面額以十元五元一元三種為最普遍，間亦有五十元及百元者，但市面不常見耳。在本國銀行發行各種鈔票中，以中國交通中央中南四行鈔票流通最廣。浙江興業中國實業中國通商四明聚業等次之。惟各行發行鈔票，須以在江浙兩省及上海發行者為限。北平天津漢口廣州等處所發行者，則不易流通，須貼水削價。大抵鈔票在一地之信用如何，須視該地是否有兌現機關而定，本地無兌現機關之紙幣，商店往往拒絕收受，或須貼水方可；至于外國鈔票，在洋莊交易頗發達之地，如花旗匯豐麥加利華比等銀行鈔票市面亦向有發現，但為數甚少。如嘉興等縣，因感于外鈔兌現之困難，且經錢莊公會議決拒絕收受。

五 杭州造幣廠

造幣廠

杭州造幣廠，成立于清光緒三十二年間，初名銅元分局，中經停廠，在民國八年，改鑄銀元，始更今名。該廠隸屬於財政部，其營業則多代上海中國中央及交通銀行鑄幣。由上海委託銀行代鑄鑄本，至結束時收還，并無定額。

該廠在杭州西大街，內部機械有雙心大小鍋爐各二座，輾片撞光及單汽缸引擎各一座，共五

百九十二匹馬力。又輾片滾機十二座，春餅機六座，印花機十四座，此外尚有光邊機，剪片機等，均係英美德廠出品，值四萬元，鑄幣工人計三百六十餘名。

該廠開工時間并無規定，視銀行委鑄之多寡而定，最多日鑄四十萬元，最少日鑄八萬元。鑄幣重庫平七錢二分。成色含銀六錢四分零八厘及銅七分九厘二毫。原料概由銀行供給，茲將最近十年該廠鑄造銀元數列表于下：

民國十一年	三八、九五七、四〇八元	民國十二年	六〇、五八八、一五三
十三年	七、三八五、四二四	十四年	七七、八一六、五〇〇
十五年	二九、六七七、〇〇〇	十六年	五六、一二四、五二三
十七年	七三、一五九、六二一	十八年	八三、九九六、八一五
十九年	七八、七三五、八〇〇	二十年	九四、五三九、五〇〇

由上表可見杭廠最近數年鑄幣最多，究其原因乃因南京造幣廠被燬，于是銀元鑄造悉歸杭廠承辦之故，惟二十一年來杭廠因受時局之影響停止鑄造，至今業已停廢矣。

第三編 商埠及都市

第一章 概說

人口與市鎮的比例

直接支配農村交換經濟者為市鎮，全浙七十五縣，共有市鎮一〇五〇處，各縣之人口與市鎮成正比例，人口愈衆市鎮亦愈多。人口在十萬以下者，每縣平均有市鎮七・三〇；在二十萬以下者，每縣平均市鎮爲七・八四；在三十萬以下者，每縣平均市鎮爲一三・九五；在四十萬以下者，每縣平均市鎮爲一四・〇〇；在五十萬以下者，每縣平均市鎮爲二九・一二；下表即指明其確數：

人口	一〇萬以下	二〇萬以下	三〇萬以下	四〇萬以下	五〇萬以下	五〇萬以上	總計
縣數	一三	一九	二〇	七	七	九	七五
市鎮數	九五	一四九	二七九	九八	一六七	二六二	一〇五〇
每縣平均鎮數	七・三〇	七・八四	一三・九五	一四・〇〇	二三・八五	二九・一二	一四

四大經濟區域

支配市鎮經濟而爲其土產與外貨進出之門戶者，則爲都市，浙江主要都市有三：一爲杭州，二爲寧波，三爲永嘉，嘉興、吳興、紹興、蘭谿則居其次。浙江之重要都市均以國際市場之上海爲總匯之樞紐，土產既運上海出口，外貨亦由上海購入。按照貨物聚散與進出之關係，浙江七十五

縣，大致可分為四經濟區域，各經濟區域之中心則為都市，各都市之經濟勢力範圍，大致如下：

（一）杭州經濟區域 杭縣、餘杭、臨安、於潛、昌化、富陽、新登、分水、桐廬、建德、淳安

、遂安、蕭山、諸暨、浦江、義烏、東陽、金華、武義、永康、宣平。

附（一） 蘭谿、壽昌、湯溪、龍游、衢縣、常山、開化、江山。

附（二） 紹興、上虞、嵊縣、新昌。

（二）甯波經濟區域 鄞縣、慈谿、奉化、甯海、鎮海、餘姚。

附（一） 臨海、天台、仙居、黃巖、溫嶺。

（三）永嘉經濟區域 永嘉、樂清、玉環、瑞安、平陽、泰順、青田、麗水、縉雲、松陽、遂昌

、景甯、雲和、龍泉、慶元。

（四）嘉湖經濟區域（一） 嘉興、嘉善、平湖、桐鄉、崇德、海甯、海鹽。

（二） 吳興、長興、德清、武康、安吉、孝豐。

（五）其他縣 象山、定海、南田。

此種區域之分割係根據交通路線及各縣農產輸出之銷售地點，分析而得，乃相對的分割而非絕對的分割。杭州區所包括之各縣，水道有錢塘江之聯貫，陸路有杭江鐵路及杭昌公路之接銜，因之各縣均得以杭州為貨物吐納之口岸；蘭谿相關各縣，大率先與蘭谿發生關係而後再由蘭谿與

杭州發生關係，紹興相關各縣亦如是，故仍附入杭州區範圍之內。甯波區所轄之縣，則以滬杭甬鐵路之甬曹段及鄞奉公路鄞鎮慈公路及海岸航線爲其主要之經脈；臨海相關各縣，其主要之水道交通爲靈江，匯聚之口岸爲海門，海門有與上海直接聯絡之處，亦有與寧波聯絡之區，故暫附入甯波區內。永嘉本浙江南埠一大口岸，以甌江之交通與各縣相互聯絡，爲十五縣之門戶，自成一經濟區域。至嘉湖區則水陸交通均稱便利，因與上海相距甚近。故雖有滬杭鐵路與京杭國道及若溪運河之交通，而與杭州發生之經濟關係，反不如上海爲密，亦各成一區。此外則爲定海象山南田三縣，三縣居民類多業漁，魚之市場在上海，故與上海發生關係，反較甯波或溫州爲密切，象山南田二縣又以石浦爲其聯絡之中心。

杭州區相關之縣數最多，市鎮亦最多，但其每縣平均市鎮則不如嘉湖區，更不如甯波區；其每市鎮平均所佔面積及每市鎮平均所佔人口皆不如溫州區；可見杭區各縣之商業比溫州區爲分散。甯波區與溫州區比固屬分散，而與杭州區比，亦不如杭州區之集中。嘉湖區則介于杭州甯波兩區之間，茲將統計所得數字列後：

浙江省各縣市鎮及其市場表

杭州經濟區域	縣數	面積(方里)	人口數	市鎮數	每縣平均市鎮	每市鎮所佔平均面積	每市鎮平均所佔人口
	二二	八〇,〇〇四	四三八七,四二四	二二〇	一〇·四七	三六三·六五	一九,四二八

中國實業誌（浙江省）

四（丙）

附(一)	八	三四、三六九	一、四八〇、八九六	六五	八、一二	五二八、六三	二二、七八一
附(二)	四	一八、〇八一	二、一七八、九三四	一一九	二九、七五	一五一、九四	一八、三二五
小計	三三	一三二、四五四	八、〇四七、二五四	四〇四	一二、二四	三二七、八五	一九、九一八
富波得濟區域	六	二四、八八八	二、五八六、七八三	一五〇	二五、〇〇	一六五、九二	一七、二四五
附(一)	五	二五、八四九	一、九四五、五六六	一一七	二三、四〇	二二〇、九三	一六、六二九
小計	一一	五〇、七三七	四、五三二、三四九	二六七	二四、二七	一九〇、〇二	一六、九七五
温州經濟區域	一五	八八、五四〇	三、七七五、七三〇	一七五	一一、六七	五〇五、九四	二一、五七六
小計	一五	八八、五四〇	三、七七五、七三〇	一七五	一一、六七	五〇五、九四	二一、五七六
嘉新經濟區域	七	一一、八六九	一、八四四、六七七	八九	一一、七一	一三三、三六	二〇、七五〇
附(一)	六	一八、六五九	一、三二四、二七五	八六	一四、三三	二二二、七八	一五、三九九
小計	一三	三〇、五二八	三、一六八、九五二	一七五	一三、四六	一七四、四二	一八、一〇八
樂山縣	一	三、二八八	二一〇、四〇二	一〇	一〇、〇〇	三二八、八〇	二一、〇四〇
定海縣	一	三、六九五	三八三、七三九	一三	一三、〇〇	一一一、五〇	三、六五四
南田縣	一	七三九	二一、九二二	六	六、〇〇	二八三、〇三	二九、五一八
共計	七五	三〇九、九八一	二〇、一四、三四八	二〇五〇			

* 杭州市不包括在內

浙江土產之出口與外貨之進口，惟杭州甯波溫州三處有統計可查，但三處之進口貨物，其銷路均非以該縣或市之本身為限，均有其相關各縣為分配市場，同時出口貨品，亦非各該縣或市之土產，而係吸引其相關各縣之土產出運外埠。故在計算每人所佔進出口額或出入超額，均須包括其各該相關之縣份，亦即其所聯絡之經濟區域。據二十年份統計，杭州區每人平均所佔進出口額及入超額比甯波永嘉二區為大，寧波則又比永嘉為大，茲將統計數字錄下：

浙江三處人民每年每人所佔進出口額及入超額（單位國幣元）

	相聞各縣人口數		進出口總值		入超
	杭州	甯波	進口總值	出口總值	
杭州	八、五六六、二六六	一、一〇、九二〇、三二二	五八、九二四、〇九三	五一、九九六、二一九	
甯波	四、五三二、三四九	四七、三四四、〇〇〇	二一、五〇七、九七八	二五、八四三、二〇二	
永嘉	三、七五五、七三〇	一八、一一五、二〇九	八、一九七、四一五	九、九一七、七九四	

上表數字係根據浙江杭州寧波永嘉三海關二十年份之報告及滬杭甯甯路二十年度杭州六站記載之進出口數字。合算而成，海關兩之核算則係以新定標準一·五五八元計算。據表，人口愈多則進出口額愈大。

杭州甯波永嘉三都市之工商業，其家數資本二方面，商業較佔優勢，而尤以寧波為甚。杭州之商業家數與工業為一〇〇與一七之比，資本為一〇〇與九三之比；寧波之商業家數與工業為一

〇〇與四八之比 資本爲一〇〇與三一之比；永嘉商業之家數與工業爲一〇〇與二九之比，資本爲一〇〇與六五之比。工業之家數少而資本集中，商業則資本分散而家數較多。至三都市之工業比較，則杭州居第一位，寧波居第二位，永嘉居第三位，詳見下表：

地別	商 業		工 業		三處商業之比較		三處工業之比較		三處工商業家數比較		三處工商業資本比較	
	家數	資本(元)	家數	資本(元)	家數	資本	家數	資本	商業	工業	商業	工業
杭州	1,925	2,896,674	1,859	2,097,456	100	100	100	100	100	71	100	63
寧波	5,322	9,951,268	3,571	3,301,450	185	115	115	115	100	164	100	161
永嘉	2,271	1,653,200	633	1,026,350	95	77	100	111	100	95	100	65

工業方面，三處機製工業與手工工業之比較，家數以手工工業爲多而資本則機器工業爲大，杭州機製工業與手工工業之家數爲一〇〇與七二之比，資本爲一〇〇與八五之比；寧波之家數爲一〇〇與一四九之比，資本爲一〇〇與一九之比；永嘉家數爲一〇〇與七二之比，資本爲一〇〇與六四之比。三處工業之比較，則機器手工杭州均佔優勢，以資本而論，寧波居其次而溫州居其三，但手工工業之家數永嘉較寧波爲多。機製工業之家數寧波亦佔第二位，詳表列后：

地別	機製工業		手工工業		家數百分比		投資百分比		三處家數比較		三處投資比較	
	家數	投資額(元)	家數	投資額(元)	機製	手工	機製	手工	機製	手工	機製	手工
杭州	1,925	2,896,674	1,859	2,097,456	100	100	100	100	100	71	100	63
寧波	5,322	9,951,268	3,571	3,301,450	185	115	115	115	100	164	100	161
永嘉	2,271	1,653,200	633	1,026,350	95	77	100	111	100	95	100	65

杭州	三卷	光緒三十三年	一卷	公認	100	三	100	100	100	100	100
甯波	10卷	光緒三十三年	1卷	公認	100	10	100	100	100	100	100
永嘉	七卷	光緒三十三年	一卷	公認	100	10	100	100	100	100	100

第二章 杭州

一 沿革

杭州古稱荒服地；禹貢隸揚州；春秋屬越；戰國屬楚；秦置錢唐縣，屬會稽郡；漢為會稽西部都尉治；東漢屬吳郡；三國吳以後為錢唐鹽官二縣；陳置錢唐郡；隋開皇九年廢郡置杭州，大業三年為餘杭郡治，唐曰錢塘，為杭州治，天寶初曰餘杭郡。乾元初復曰杭州，景福二年移詔海一節度使來治，五代梁龍德二年析置錢江縣治，武林門內與錢塘，並為杭州治，後錢鏐置吳越國號為西府，石晉天福七年省縣入錢江縣，尋復，宋初因之，淳化五年改寧海軍節度，太平興國四年，改錢江為仁和，南宋改為臨安府。元十三年為兩浙都督府，十五年為杭州路治，明清為杭州府，治錢塘仁和兩縣，民國成立併仁和錢塘二縣為杭縣。

至市政之創辦，係發軔于辛亥革命以後，當時設有省會警察所，及省會工程局，掌理公安警捐衛生及馬路工程等事項，並在城西舊旗營一帶，拆除城垣，建築馬路，開闢新市場，于是市政略具雛形。至民國十六年，國軍底定浙江以後，五月間即成立杭州市政廳（後改為市政府），分設財政、工務、公安、教育、公用、衛生六局，掌理市財政、工務、公安教育、公用衛生，各項行

杭州市政
之沿革

政；並于廳內設總務科，另設市參事會，爲諮詢及代議機關。劃定杭州所屬之城區，與西湖全部，東南沿海塘至錢塘江邊開口一帶，西至天竺雲棲，北至笕橋湖墅及拱宸橋爲市區範圍。是年八月因市財政困難，裁撤財政、教育、公用、衛生四局，以公用事改歸工務局兼管，衛生改歸公安局辦理。後又于府內增設財政、教育、工商三科。十七年四月，財政科復擴充爲局，同年七月，市組織法經國府公佈以後，至九月遂奉令改組市政府，將總務科改爲秘書處，工商科改爲社會科，並將市參事會取銷。十八年三月，又增設土地衛生兩科，將公安局原有之衛生科裁撤，十九年四月，杭州市公安局改爲浙江省公安局，直隸省政府。同年五月，市組織法經國府重行公布以後，依照市組織法分區原則，將全市劃分爲十三區。二十年一月，爲厲行緊縮起見，裁撤土地衛生兩科，以土地事項劃歸財政局管轄，衛生事項併入秘書處辦理。同年九月，財政工務改局爲科，並將衛生科恢復。現時市政府組織，計有秘書處暨社會、財政、工務、教育、衛生五科。附屬機關有自來水廠、市立病院、市立殘廢院、及市立各教育機關。

二 氣候與地勢

杭州氣候，每年最高溫度爲攝氏三八·九二度。最低則爲〇·五五度。夏令酷暑，冬令奇寒，一年中高低相差頗大，雨量以夏季爲最多，冬季爲最少，每年最高雨量七月，最少則在十二月

中國實業誌（浙江省）

一〇（丙）

。茲錄民國二十年之統計如次：

月份	最高溫度	最低溫度	平均溫度	平均雨量（公厘）	降雨日數
一月	七·三四	〇·五五	三·九五	六〇·九	一五
二月	六·〇〇	二·九〇	四·四五	一九九·二	一五
三月	一五·一四	五·九七	一〇·五六	八六·六	一五
四月	一三·六〇	九·四〇	一一·五〇	一七四·七	一二
五月	二六·八〇	一八·八〇	二二·八〇	二六六·〇	一九
六月	三〇·〇〇	二八·六六	二九·三三	一二九·六	一〇
七月	三八·九二	二三·六五	三一·二九	三四八·四	一七
八月	三三·三六	二四·七五	二九·六〇	一一八·六	八
九月	二六·五〇	一九·九六	二三·二三	二五二·〇	一二
十月	二三·六二	一一·六二	一九·一一	八一·三	六
十一月	一七·三七	九二·〇	一三·二九	九七·七	一〇
十二月	一〇·五六	二·七九	六·六八	四六·九	一四
全年	二〇·七八	一四·四七	一七·六三	一八六一·九	一五三

杭州全年之風向。最多為東北風，最少為西南風，一月份內，北風較多，四月以後則多東風

風向

地勢

，六月間大半爲南風，七月以後則爲東風與東北風，至十二月間，則爲西北風與東北風。

杭州爲浙江之省會，位於錢塘江下游北岸，當東經一二〇度八分，北緯三十度十四分。地勢西南高而東北低，西南山岳縱橫，爲天目山之餘脈，東北則平原沃野，運河南端終點在其北，錢江在其東，而西湖居其中，以山水而論，實爲名勝之處。市區東西相距二十六公里，南北相距三十公里，東北西南相距三十六公里，西北東南相距二十三公里，全市面積凡六百五十方里。

面積

河流

河流首推錢塘江，由富陽流至市西南界溪口入境，經六和塔、閘口、江干第一碼頭、桿海塘入杭縣喬司區，長凡四十餘里，水深五丈四尺，面闊三里九分。次爲上塘河，自良山門承城河之水，北流至小蔡堰填入杭縣皋亭區。復次爲下塘河，自聖塘關受西湖之水，北流至江漲橋西與餘杭塘河會合。再次爲運河，由北星橋受下塘河之水，北流至杜子橋入杭縣西鎮區。此外，則爲城河，由西湖發源，分爲貼沙河、上河、中河、下河、西河五支，皆由南向北流，略成平行線。

山脈

市內諸山，皆天目山之支脈，以天竺爲中心，東行有棋盤山、天馬山、南高峯、三台山。南行有白雲峯、獅子峯、五雲山；五雲山之東，又有大頭山、不慈山、玉皇山、青龍山、九曜山、南屏山、將台山、鳳凰山及入城之吳山。北行則有北高峯、扇子山、玉泉山、炮台山、秦亭山、老和山；由玉泉山東出爲仁和山、棲霞嶺、葛嶺寶石山，南分一峯插入湖心曰孤山。其中各山以白雲峯爲最高，凡四七一公尺。

區別	坊數	地			最低平均	極低	最低平均	普通平均
		極高價格	最高平均	極低				
香城區	三一	四〇,〇〇〇	八,九六九	三〇	二六九	一,三九五		
第一區	六	四〇,〇〇〇	一五,三三三	三〇〇	五〇〇	一,五六七		
第二區	五	八,〇〇〇	六四〇〇	四〇	一七八	一,九六〇		
第三區	六	一五,〇〇〇	一〇,六五三	五〇	二四二	一,六五〇		
第四區	三	三〇,〇〇〇	一五,三三三	二〇〇	三八五	二,二〇〇		
第五區	五	四,三五〇	二,九七〇	四五	一七九	五二〇		
第六區	六	八,〇〇〇	五,〇〇〇	三〇	一七二	七四二		
香西湖區	三	一〇,〇〇〇	五,二二三	五	七	一九七		
第七區	三	一〇,〇〇〇	五,二二三	五	七	一九七		
香江干區	四	一六,〇〇〇	九,七二二	四	九〇	一,一二二		
第八區	四	一六,〇〇〇	九,七二二	四	九〇	一,一二二		
荷會堂區	三	二,〇〇〇	一,三三三	一〇	二〇	七〇		
第九區	三	二,〇〇〇	一,三三三	一〇	二〇	七〇		
香阜塘區	一〇	五,〇〇〇	六五二	五	一三	三六		
第十區	七	五,〇〇〇	八八〇	五	一一	三五		

第十一區	三	二〇〇	一一〇	一〇	一七	三三
西湖墅區	七	八,〇〇〇	四,四〇〇	二〇	二一	二七五
第十二區	四	八,〇〇〇	五,〇〇〇	二〇	二〇	一九九
第十三區	三	八,〇〇〇	六,〇〇〇	二〇	二〇	三三七

據上列統計，即可知杭市之土地價格，以城區為最高，江干區次之，西湖區居其三，湖墅區居其四，而會堡皋塘兩區則更次之。此項地價之高低，與人口之疏密，有極大之關係，試再檢舉各區人口之多寡與土地面積作統計之比較如下：

區別	土地面積畝數	人口數	每百畝人口數
1. 城區	一九,六二七	三二五,七五六	一六五九人
2. 西湖區	七〇,一〇三	四八,一八九	六九人
3. 江干區	一三,九〇七	三七,〇〇二	二六六人
4. 會堡區	二四,六四九	一六,七〇四	六八人
5. 皋塘區	一八四,三四〇	七三,九七〇	四〇人
6. 湖墅區	三八,七一一	二八,四二一	七三人
合計	三五一,三三八	五三〇,〇四二	一五一人

城區人口最密，土地價格亦最高，已由上列統計證明，但與商業之發達，與路政之改進亦有相當關係。如將杭市之地價，作歷史之攷察，查民國二年，政府將舊旗營地址，開闢為新市場，由官產處分別等級，定價標賣，當時規定各等級之地價，為（一）特等地每畝一千五百元，（二）一等地每畝一千元，（三）二等地每畝八百元，（四）三等地每畝六百元，（五）四等地每畝三百元。但

六年以後，照此項地價之規定，認買者尙不踴躍，賣去不及半數，因之減低標價，照七折計算。自此購者紛紛，至九年遂全數標賣。此後因市面興盛，地價飛漲，至十五年已增至八九倍，間有增至十倍以上者，自十五年以至今日，價亦有增無減，據十九年之統計，其第四區延齡路地價，最高每畝達三萬元。平海路亦八千元。推其原因，自不外乎人口密集，交通便利，原有房屋不敷居住，房租因而暴漲，遂爭相購買地產，建築市房住宅，故地價益見高漲，即從前列入三等之地。現已增到每畝五千元左右。

新市場而外，其他處地價之暴漲者，首推羊墳頭水漾橋及三元坊清河坊一帶之市屋基地，從前每畝價值三四千元者，現已漲至二三萬元不等，如第一區清河坊之最高地價，每畝達四萬元。又如同區之薦橋大街，西通新市場，東達城站，亦市場之市中心，地價逐年增高，現者最高地價每畝值一萬五千元。此外鹽橋大街，忠清大街，爲下城市場之中心，近年地格增高，每畝亦漲至一萬元左右矣。

城區中部，近年市面發達最速者，首推新民路一帶，十二年間每畝地價值二千餘元，嗣後馬路開通，新建永甯橋後，遂爲直達城站之要道，向西可通新市場，沿街市房，逐漸建築，市面煥然一新。現在每畝地價最高者已暴漲至一萬元左右，最低者亦漲至七八千元，除市屋基地外，住宅基地（新市場住宅基地價格已見前述）亦因近年市內人口之劇增，地價逐年增高，尤以沿近馬

路交通便利者為最，大約較十年前增加一二倍不等。

城區以外之地，價格暴漲者，首推岳墳路，東山弄沿馬路一帶，從前不過造墳墓之用，五六年前，每畝地價，僅二三百元，自馬路築成後，西通靈隱，東達西湖，風景幽美，交通便利，杭滬紳商，紛紛購地，預備建築住宅別墅，年來地價暴漲，已增高至每畝三四千元不等，其他清波門外及湧金門外沿馬路一帶之地價，亦逐年增高，惟不如岳墳路東山弄一帶之甚。

江干沿塘一帶大街市屋基地，其價格之昂，幾與城內保佑坊清河橋相匹敵，如龍舌嘴海月樓塘上、美政橋街、閘口塘上等處，平均每畝地價在一萬元以上，尤以龍舌嘴為最高，有每畝二三萬元者，其地價昂貴之原因，實因地處滬杭鐵路之起點，南首沿江，北面近山，毫無拓展之餘地，而沿江船隻雲集，上江徽籍貨物，咸磨集於此，實為杭市南隅市場之中心。

此外湖墅之賣魚橋，東西珠兒潭，實為紙米市場之中心，地價亦較高，每畝亦幾達萬元。其他清泰望江候潮慶春艮山門外一帶，大都為田與農地，最高者每畝五六百元，最低亦百餘元，若瘠地及蕩地，每畝不過三四十元而已。其中崔艮山門外附郭一帶，稍有市面，其臨街市房屋基地最高者，每畝五六千元，清泰門外至總管廟臨街基地，每畝自五六百元至二千元不等。

四 交通

陸路交通

杭州位處錢塘江及運河之終點，言水運，有錢塘江輪舟寄泊江干，及運河小輪上下於嘉興、吳興及蘇州上海之間，為內河航運之中心。言陸運，則有滬杭甬鐵路杭江鐵路及京杭、杭平、杭餘、杭富、杭海等汽車路，為全省陸運之樞紐。言郵電則有浙江郵務管理局，杭州市電報局，及市內電話與長途電話，茲分述如下：

滬杭路

1. 鐵路 首為滬杭甬鐵路，全線總長凡三五四·九六公里，北通上海，東達寧波，惟曹娥江至杭一段，尙未築成。該路設有三十九站，每日通車數次，現有機車四十輛，客車一百五十輛，貨車四百四十一輛。其滬杭路一段，經過市區，分枝幹兩線，幹綫自閘口起至笕橋止，枝綫自艮山門起至拱宸橋止，市內分設閘口、南星橋城站、艮山門、笕橋、拱宸橋六站。

杭江路

次為杭江鐵路，起點在杭市臨江之西興江邊，經蕭山、諸暨、義烏、金華、蘭谿、湯溪、龍游、衢縣、江山，以達江西之玉山，全線長凡三五一公里，現西興至蘭谿一段，業已通車，長凡一九七·八公里，分設二十站，有機車九輛，客車六十餘輛。貨車三十餘輛。待全路築成，可與滬杭甬路聯接為浙東交通幹綫。

京杭國道

2. 公路 公路有京杭國道、滬杭公路、杭富路、杭餘路、杭塘路、杭瓶路及杭紹路。各路或由商辦，或由省辦均已通車。京杭國道在浙省者為杭長路，起自杭州經彭公嶺、東笕、上柏、武康、三橋埠、吳興、以至長興之夾浦，共長一三七·一九公里，現有車四十三輛。次為滬杭公路

滬杭公路

杭富路

杭餘路

杭塘路

杭紹路

之在浙境者，凡一三九·五公里，起自杭州經喬司、袁家埭、海寧、新倉、黃灣、澉浦、海鹽、乍浦、至金絲娘橋入江蘇境，由乍浦分一支線入平湖，故亦名杭平路。計有車一五輛。三為杭富路起自杭州武林門，經六和塔、高橋、富陽之善祥弄，長凡三八·五公里。四為杭餘路，通餘杭，經松木場、古蕩、留下、閑林埠等處，共長二八·二公里，有車二十輛。五為杭塘線，起自杭州清泰門，經笕橋、喬司、臨平、超山、塘棲，共長四三·三九公里，有車輛五。六為杭紹路，分二段，在江左段者拱三段，在江右者為蕭紹段，全長凡六一·〇九公里，拱三段計九·二八公里，拱三段有車凡十六輛。此外市內有馬路六十八條，合計五四公里又六百四十七公尺。

3. 水道 水道可分為三：一為錢江水道，二為運河水道，三為苕溪水道，共有輪航並駛航線七條，航船航線七條，總計十四條，貫通蘇浙兩省，往來交通極為便利。茲將各航線情形列表于後：

水路交通

航線名稱	起訖地點	距離 (里)	航行水道	交通狀況
杭桐線	杭州至桐廬	一四六	錢塘江	輪船及航船
杭塘線	杭州至塘棲	一一七	錢塘江	輪船及航船
杭蘇線	杭州至蘇州	三二〇	運河及苕溪	輪船及航船
杭湖線	杭州至湖州	一八〇	運河及苕溪	輪船及航船

航線名稱	杭州至	距離 (里)	航行水道	交通狀況
杭滬線	上海	四五〇	運河	輪船及航船
杭蕭線	蕭市	一〇八	運河	輪船及航船
杭塘線	塘棲	四五	運河	輪船及航船
杭蘇線	蘇州	六六	苕溪	航船
杭餘線	餘杭	六七	餘杭壩河	航船

船戶與船夫

錢江航運共有輪船公司三家，輪船十六艘，運河及苕溪水道，共有輪船公司九家，輪船二十五艘。輪船而外，尚有內河船，內河船共有船戶一百四十七家。船一百四十七艘，船埠十一處，船夫五百七十二人。營業以運貨為主，間有搭客者極佔少數。航船路線及駛行日期，並無一定，悉視營業之便利而定。惟船埠則有一定，各船埠之船隻多寡不等，船隻之多者，輪流營業。據杭州關報告所載，歷年進出口之小輪與民船數及其載重噸數，如下表：

年份	小輪與民船進出口之噸數		民船		小輪	
	噸	隻	噸	隻	噸	隻
民國11	1,760	111,921	3,751	110,575	5,511	222,496
12	1,652	104,117	4,411	130,105	6,093	234,282
13	1,630	117,940	1,767	65,130	3,363	173,076
14	1,473	107,154	1,630	60,935	3,163	158,080
15	1,646	122,876	3,445	98,725	5,091	221,700
16	1,992	108,250	3,459	110,903	4,531	213,204
17	1,945	130,341	2,573	88,160	4,621	218,501
18	2,194	133,105	2,188	65,125	4,382	198,239
19	2,282	150,587	3,206	91,625	5,468	242,482
20	1,504	104,892	809	21,605	2,313	126,467

杭長線	杭州至長興	八一	君溪	航船
杭臨線	杭州至蘭谿	二九四	錢塘江	航船
杭嚴線	杭州至嚴州	四〇九	錢塘江	航船

杭深線	杭州至深度	六三〇	錢塘江	航船
杭衢線	杭州至衢州	四三〇	錢塘江	航船

郵電

4. 郵政 杭州郵政，設有管理局一所支局八所，村鎮郵櫃十處，信筒、信箱、信櫃，一百三十四處。郵路則分火車路、郵差路、汽車路、輪船路及民船路五種。滬杭火車每日五班，杭長汽車路每日二班，輪船路及民船路則視路程之長短船隻開駛之次數而定，大率每日一班或二班不等。郵差收信，每日三次。

郵政而外之遞信機關，則為民信局，市內共有七家，其遞信方法，大都自備民船分送各處，寄費較郵局為廉。最高寄費，亦僅郵局平信之半。民國二十年份遞入信件凡三、三四二、〇〇〇件，寄出凡三四九、二〇〇件。

5. 電報電話 杭州市電報局為交通部直轄機關，裝有莫爾斯發電機十部，韋斯登式收報快機一部，有電報線十三條，每年報費收入約六七萬元。

電話分長途電話及市內電話二種：市內電話創設較早，共設有支局五，共計用戶二、四〇一號，營業用戶為最多，佔百分之五三·〇三，住宅用戶次之，佔百分之二〇·四〇；機關用戶居其三，佔百分之一五·二八；其他用戶佔百分之一一·一六。自民國五年創設至今，用戶已增加二倍以上，計民國五年用戶為八二〇號，民國二十年為二、一四〇號，其指數為一〇〇與二六〇之比。長途電話創辦較遲，始於民國十八年間，當時通話地點較少，以後漸次遞增，至今有通話幹線七，分線十二，支線十六，桿綫路長共計三千八百三十四里，話綫長度共為五千零一十四里。

五 商業

杭州爲浙江之省會，當全省水陸交通之中心，商業繁盛冠于全省，其發展情形，已由上述人口增進及地價高漲一端，見其大概。但近年農村經濟衰落，全省貨物集散地之杭州，亦受其影響，市面漸趨蕭條，大有今昔之感。市內商場以城區一帶爲最繁盛，其中如湖濱路、清河坊、三元坊、薦橋街、東街、城站一帶，街衢寬廣，商店櫛比，爲全市精華。其次爲湖墅拱宸橋一帶，再次爲江干區，其餘笕橋等處，則不及上述三區之繁盛。全市商業可分爲八大類，其各類所包之各業，有如下表：

類別

1. 服飾類 絲綢業，布業，裝貨業，棉校市襪業，綉花緞錦業，絨絨縐紗業，衣莊業，服裝業，成衣業，帽業，鞋業，金銀珠寶首飾業，鐘表眼鏡業，草蓆業，洗染織補業，顏料業，棉花業。
2. 飲食類 米業，麵粉業，南北貨業，油業，醬菜，酒業，鮮肉業，火腿醃臘魚鮑業，鴿鴨野味業，水作業，菜館業，飯店業，麵點業，糕糰業，燒餅饅頭業，茶食糖菓業，水果業，茶葉業，茶館業，烟業。
3. 住用類 木料業，木器業，四作業，鐘錶業，竹器藤器業，石灰磚瓦業，石料業，磁陶料器業，五金業，鐵器業，銅錫器業，白鐵器業，皮箱業，棕桐繩索業，髹漆業，漆料業，旅店業。
4. 燃料類 煤油業，煤炭業，柴炭業。
5. 醫藥衛生類 西藥業，中藥業，參茸業，鑲牙業，理髮業，浴堂業。

6. 教育文藝類 紙業，書籍業，文具業，刻字業，雷射業，複寫業，古玩業，照相業，樂器玩具業，花卉種籽業，百鳥業，遊藝業，廣告業。

7. 日用雜物類 洋廣貨業，化妝用品業，草刀業，扇業，漂白麻袋業，紙傘業，板刷業，燈籠業，度量衡業，紙盒業，皮骨毛革業，香貨業，雜貨業，香煙紙炮業，器具業，迷信用品業，絲結業。

8. 居間業 國行業，青葉行業，絲行業，人造絲行業，轉運業，過塘行業，報關行業，山地貨倉畜魚行業，中人行業，牛行業。上列八類商業，共計一〇二業，商店一〇、九一八家；總資本凡一〇、八一九、七八七元，

民國二十年度全年營業額為一一七、五九四、七〇八元。其中服飾類以絲綢業為最大，計商店二〇三家，資本八五五、八〇〇元，營業額一三、三五一、六〇〇元，布業居其次。飲食類以米業為最大，計商店二二二家，資本五〇四、四四〇元，營業額九、六六二、六七五元，南北貨業，烟業居其次。住用類以木料業為最大，計商店九五家，資本一八四、八〇〇元，營業額五、八五三、三五〇元，旅店業之資本較木料業為大，但營業額則次之，五金業之資本佔第三位，而營業額則佔第二位。燃料類之柴炭煤及煤油三業，全年營業額雖相差無幾，而柴炭業之家數與資本則超煤及煤油兩業之上。此外日用雜貨類之洋廣貨業及居間類之繭行業亦頗重要，洋廣貨業計商店一五二家，資本三一三、八六〇元，營業額二、九八一、六四〇元；繭行業繭行十七家，資本四四九、〇〇〇元，營業額八一七、一二〇元。最可注意者，為居間類之絲行與人造絲行之比較，絲行四九家，資本五七、三〇〇元；人造絲行三三家，資本九、四〇〇元，營業額一、九八九、

六〇〇元。茲將各類商業之統計列下：

類別	業數	家數	百分比	資本數(元)	百分比	二十年營業額(元)	百分比
服飾類	一七	一、六九四	一五·五	二、三三一、二九〇	二一·五	二八、〇七七、七八一	二二·九
飲食類	二〇	三、八七六	三五·四	三、七二八、七四三	三四·四	四九、三三九、七六二	四〇·二
住用類	一八	一、六五二	一五·一	一、四四一、二七二	一三·四	一一、五二七、六七〇	九·七
燃料類	三	三五三	三·三	二九三、九〇〇	二·七	三、一六三、七〇〇	二·七
醫藥衛生類	六	五八七	五·四	七五五、九四六	七·〇	四、六一〇、七三〇	三·九
文化教育類	一三	四一一	三·八	五九三、二八〇	五·五	七、三四四、二五〇	六·三
日用雜貨類	一七	一、八四四	一六·九	八四三、七九一	七·八	六、九四三、二〇一	五·九
居間類	一〇	五〇一	四·六	八三一、五六五	七·七	八、五八七、六一四	七·三
總計	105	10,918	100·0	17,819,787	100·0	177,594,708	100·0

各業商店之組織，類多獨資經營，合資與公司佔少數，開設之年月，則以民國十七年以後開設者為最多，十七年以前民元以後開設者次之，民元以前開設者為數最少。就商幫而論，則紹興幫最佔優勢，杭州本地幫次之，甯波幫居其三。其餘外省及浙省他縣之商幫，均不及上述三幫之多。

至杭州進出口之統計，其數字之來源有二：一為杭州關之報告，二為鐵路各站之記載。當就

路未通以前，貨物運輸，均以運河爲主，凡蘇、滬、皖、贛、閩北各地之交通，取道杭州者，均經拱埠，故當時之杭州關，實爲徵稅之中心機關，亦卽貨物進出口之樞紐。迨後鐵路告成，一部份貨物由鐵路運輸。其由上海起沿滬杭路線各地及上江、紹興、蕭山往來之貨物，類皆經南星站轉運；浙省杭、嘉、湖、紹、金、衢、嚴各處及江西廣豐玉山、安徽徽州各縣之貨物，則多由關口站轉運；其餘城站、長山、笕橋、拱埠等站，亦有貨物進出，但不如關口南星之盛。茲將民國二十年杭州之進出口貨值總數列表如次：

1. 由杭州關運出者（進口貨總值）		出口貨總值	
單位：海關兩			
a. 國貨	四、〇九一、五二〇	一、一〇九、八五七	
b. 洋貨	三、三三二、四八四	
2. 由鐵路各站運出者（單位：國幣元）			
a. 關口站	七二、六八三、二八〇	一六、五〇五、四七一	
b. 南星站	一〇、六五六、四〇〇	三、八〇五、七〇〇	
c. 城站	一四、六三三、一六〇	一〇、七二四、八〇〇	
d. 拱埠站	八一五、五〇〇	七、六二七、〇七五	
e. 笕橋站	四四九、三三六	二、五二三、二〇〇	
f. 長山站	一三七、〇三八	四二八、六九〇	

按上表如以海關兩每兩合一元五角五分八計算，則民國二十年杭州之進口總值爲一一〇、九二〇、三一二元，出口總值爲五八、九二四、〇九三元，其入超爲五一、九九六、二一九元。以杭州爲浙江及其鄰省接近諸縣貨物之吐納口也。至進口之貨件，鐵路以火油、香烟、人造絲、棉紗、鹹魚及洋廣南北雜貨爲大宗；出口貨以綢緞、茶葉、棉花等土產爲大宗。杭州之進口，則洋

貨以糖及布疋，國貨以香烟、糧食、土菸爲大宗，出口之貨。以菸葉、絲綢等爲大宗。

浙省之金融事業，除寧、台、溫三屬各縣，以地域關係，自成系統外，其他如杭、嘉、湖、紹、金、衢、嚴、處所屬各縣，其金融之樞紐均在杭州。且安徽之徽州，江西之上饒各地，亦無不以杭州爲其金融之中心，故杭州之金融，實操有浙皖贛三省之商業勢力。統計杭州有銀行十六家，其中屬於分行者十一家，總行在杭而他處有分行者一家，有總行而無他處分行者四家，據估計，各行在杭之實力達三八、九一、〇〇六元左右。次爲錢莊，杭州錢莊有大同行及小同行之別，市內計有大同行十七家，小同行二十三家行，均加入錢業公會，其未入公會之小錢莊，稱爲錢舖，亦稱兌換錢莊，計二十五家，合計全市共有大小錢莊六十五家，總計登記資本八三三、七〇〇元，至各莊填報之存款額，爲八、三七四、一〇〇元，合計實力爲九、二〇七、八〇〇元。

六 工業

機製業與
手工業

杭州工業分機製工業與手工業兩種。機製工業採用電力及汽力者有二十八業，即織綢廠業，棉織廠業，繅絲廠業，火柴廠業，自來水廠業，電燈廠業，軋石廠業，製革業，製革業，辦帶業，玻璃業，煉染業，鍍銀業，精榜染業，玻璃石粉業，鐵工廠業，造船廠業，製罐業，冰糖業，碾米業，蔗辣醬業，人造冰廠業，煉乳廠業，桐油廠業，煤球廠業，梭子業，化粧粉業及印刷業

等，總計二二六家。總投資，爲九、七二三、八一〇元，職工總數，計一〇、八一四人。其中以絲綢業爲杭州之主要工業，近年來受世界經濟不景氣之影響，頗有衰落之現象。其依附于絲綢業而存在之各業，則有煉染業，及精煉染業、鋸工廠業、及梭子業等，因絲綢業之衰落亦同受其影響。茲將業別資本列舉于後：

各業資本
之分析

業別	家數	資本(元)	職工數
1. 綢緞廠	一七	三三四,〇〇〇	一,九九三
2. 棉綫廠	九	二,〇八一,〇〇〇	二,八九二
3. 錠紡廠	三	三六七,六六〇	九〇一
4. 火柴廠	一	五〇〇,〇〇〇	一,四九三
5. 自來水廠	一	二,五〇〇,〇〇〇	八六
6. 電燈廠	一	三,〇〇〇,〇〇〇	三〇八
7. 軋石廠	一	三〇〇,〇〇〇	一三〇
8. 鋸木業	二	五,〇〇〇	二二
9. 鐵工廠	一一	二,三〇,四〇〇	五九五
10. 造船廠	六	二八,〇〇〇	一五〇
11. 製罐廠	一	二,〇〇〇	八
12. 冰糖廠	二	二六,〇〇〇	五一
13. 碾米廠	一〇五	一〇三,〇〇〇	五九二
14. 蕨辣醬業	四	二五,〇〇〇	二七
15. 人造冰廠	一	五〇〇〇	八
16. 糖乳廠	一	七〇,〇〇〇	三二
17. 桐油廠	一	二〇,〇〇〇	五
18. 煤球廠	六	一八,二〇〇	三九
19. 製革業	四	一九,〇〇〇	六三
20. 鉛管業	四	一,六〇〇	二四
21. 玻璃業	二	七五,〇〇〇	一七五
22. 棟染業	一	二,六〇〇	一八
23. 精煉染業	二二	三四,〇〇〇	二二一

24 銻錫業	八	六、三五〇	一〇三
25 玻璃石粉業	一	一三、〇〇〇	二九
26 梭子業	二	三四、〇〇〇	五九

27 化粧石粉業	一	五〇〇	六
28 印刷業	一八	一九二、五〇〇	七二二
總計	二二六	九七三、八一〇	一〇、八一四

手工業共計三十五家，有針織業、毛巾業、絲線業、鞋帶業、棉頭繩業、石子業、石灰業、製革業、肥皂業、染坊業、洋燭業、製碱業、硝皮業、蓄電池業、錫箔業、冥洋業、水錫業、機麵業、製冰業、糖菜業、細木作業、油紙業、金銀箔業、布傘業、草帽業、剪刀業、梭子業、紗帶業、漿糊業、明角燈業、參皮紙業、烏金紙業、烟管銅業、印刷業、照相製版業等，總計一、六二三家，總資本額為八二三、七六六元，職工總額為四〇、六四六人。此外尚有營造一業，計三二三家，資本七九九、二三〇元，工人一三、五〇〇人。除營造業外，家數以細木作業為最多，次為錫箔業，資本以錫箔業為最多，次為染坊業。茲將手工業之統計列表於下：

業	家數	資本(元)	職工數
1. 針織業	一六	四〇、六〇〇	一八二
2. 毛巾業	四	六、四〇〇	五九
3. 絨線業	二	二、五〇〇	五
4. 鞋帶業	一	七〇〇	六

5. 棉頭繩業	一	五〇〇	二
6. 石子業	一五	二、六八〇	八六
7. 石灰業	三	五、五〇〇	四〇
8. 製革業	二〇	三四、八〇〇	一五五
9. 肥皂業	六	三七、九〇〇	六九

10 染坊業	一〇七	六一、二八〇	六一〇
11 洋燭業	二	一〇、八〇〇	一五
12 製紙業	一	三、〇〇〇	一一
13 硝皮業	七	三、五〇〇	五五
14 鐵工業	七五	五二、八〇一	四四八
15 蓄電池業	二	一、五〇〇	八
16 鋁箔業	四三〇	四一八、〇〇〇	三四、七五〇
17 冥洋業	一三二	一、〇〇〇	九三二
18 水錫業	一一	二一、〇〇〇	三六五
19 櫻絲業	一六	一三、〇〇〇	六〇
21 製漆業	五	一〇、三〇〇	三六
22 雜業	二	二、五〇〇	六
23 細木作業	六〇〇	一〇、〇〇〇	二、〇〇〇
24 油紙業	三〇	七、五〇〇	一五三
25 金銀箔業	一五	三、七七〇	一〇四

26 布傘業	五	五、七〇〇	四四
27 草帽業	八	一〇、三〇〇	四七
28 坊刀業	三三	三、五〇〇	一一
29 梭子業	五	一、二五〇	八
30 紗業	四	一、三〇〇	三三
31 藥糊業	四	一、九〇〇	五
32 明角盤業	三	一、八〇〇	一一
33 卷皮紙業	三	一、〇〇〇	七
34 烏金紙業	一	一、五〇〇	五
35 白管銅日業	一	一、五〇〇	一〇
36 印刷業	五九	二七、七八五	二〇八
37 照相製版業	一一	一、七〇〇	八
38 營造業	三三三	七九九、二三〇	一三、五〇〇
總計	一、九三三	一、六二二、九九六	五四、一四六
營造業不在內總計	一、六三三	八二三、七六六	四〇、六四六

杭州機製工業與手工工業之比較家數爲一〇〇與七二二之比，資本爲一〇〇與八五之比。手

工業家數較多，而資本較少。機製工業，則資本較多，而家數較少。

此外足堪注意之點，則爲近年由商業演變而來之工業。例如織襪廠一業，從前本係販賣商業，近織廠日增。又如緝帶爲綢業花板之附屬物，在未設廠以前，所用聯串花板緝帶皆係日貨，民國二年，始有承興廠與業公司設廠購機仿造，至十五六年營業甚盛，共有九廠，全年營業額達五萬餘元，現因綢業失敗，以致影響該業現僅存四家。機製鞋帶，亦向日貨，自九一八滬陽事變發生，滬戰繼起後該貨來源斷絕，市面需要，供不應求，乃有製造工場之出現。此均爲杭市之新興工業。

第三章 寧波

一 沿革

設市船司

寧波唐代稱明州，嗣後改稱四明，蓋以有四明山環繞故。宋太宗淳化三年，甬東設市船司，其後市船司廢而再興。查市船司之設立，係管理外僑並保護及監督內外商民之交易，迨南宋建都臨安，寧波遂與首府相接近，交通又便，故人口日見增加，而外人往來於此者亦日多，即如馬可波羅，亦曾在此居住。明末，倭寇為害，掠人劫貨，海陸並行。至道光二十二年，與英國締訂南京條約，開上海廣州等五口為商埠，寧波亦居其中之一。自是寧波遂為中國南部一大商埠。

市政府之
設立

民國九年，地方人士，曾組織市政籌備處，以拆城垣闢道路為務，其他則未遑顧及。自十六年二月國民革命軍底定浙江，遂設寧波臨時市政府，掌公安、工務、教育、勞動各行政；惟其時省局尚未大定，縣市界域職權，亦未劃分清楚。至七月一日寧波市政府正式成立，以鄞縣城區及江東江北負郭，與西南北三郊，凡一百二十七方里，四萬餘戶，二十一萬餘人口為市行政區域。市政府行政分財政、工務、公安、土地、社會、衛生、教育各項。至二十年一月份因市府財政支絀，乃由浙江省政府決議撤消寧波市政府，仍併入縣行政範圍。此為甯波市政府成立之經過。

二 地勢與人口

山嶺

甯波位置，當東經一百二十一度三十二分。北緯二十九度五十二分。南界奉化，西連餘姚，北接慈谿，東隔鎮海而臨大海。東西相距約一百六七十方里，南北約七十里，西南至西北為最長約二百十餘里，面積為四、一三五方里。地勢東南低而西北高，地形如展翹之蝴蝶，腹部為奉化江，頭部即縣城。山脈分東西兩部，自奉化縣折入起頂為金峨山，分支東北行，越馬嶺至西山而止。一支東行為白巖山。自白巖山起，共分兩支，其一支越王家嶺，折而東北行，越銅墩嶺、瞻皇嶺、支水嶺、獅子山起頂為福泉山，又越竿架山、綠岩山、瞻崎嶺、蔡家山、天童嶺、大頭山起頂為太白山。至此又分一支北行向鎮海縣，其餘脈，仍自太白山西北行，越育王嶺魚山嶺橫嶺山至石禿山而止，為鄞鎮交界。西部自餘姚縣獐羊嶺折入起頂為四明山。自四明山起共分二支，其一支東行，至塔山，為鄞奉交界。又一小支越大風嶺石筍山至上化山而上；其一支東北行，越分水嶺碓石嶺與餘姚交界，又越四分嶺石陔嶺潘嶼嶺至青木山而止，與慈谿交界。碓石嶺又分一小支東南行，越黃巖嶼嶺版漳嶺至錫山而止。

河川

河流，甬江由慈谿縣流入，至新江橋與鄞江合；又折而北為大澗江，流入鎮海縣境。鄞江自奉化縣流入鄞南至東烏龍硤前與甬江合。小澗江自五鄉壩分後塘河之水，北行入鎮海縣境。鄞奉

橋水自奉化流入，至更樓橋與銅浦合。前塘河自道陳巖發源北行，至大石磔止，銅盆浦雲龍磔分前塘河之水，至更樓橋前，與鄞奉橋水合，一里與鄞江合，東中塘河自東鏡湖過莫枝堰至橫石橋與前塘河合。西塘河自石淡嶺發源，曲折向東南行，至望京門。西中塘河自將軍山前分西塘河之水，至望春橋，與西塘河合。南塘河自仗錫嶺東北發源，東北行至長春門裏弄港，自惠明橋分南河之水。東北行至集士鎮與中西塘河合。新塘河自控湖橋與橫港分，至望春橋與西塘河合。後塘河自太白山發源至四明嶼前與前塘河合。

氣候尙屬溫和，每年最高溫度爲攝氏三十四度，最低爲負九度。全年雨量五月爲最多，九月月次之，十二月及一月雨量最少，茲錄該縣二十年度雨量及氣候紀錄數字于後：

氣候

月份	降雨量(公厘)	最高溫度	最低溫度
一月	五四·五〇	二一·五	(一)九
二月	一五三·七〇	一八·〇	(一)一
三月	七五·七〇	二六·〇	一·〇
四月	一一五·四〇	二七·〇	八·〇
五月	二四七·五〇	二九·〇	一〇·〇
六月	八二·五〇	三三·〇	一六·〇

七月	一四七·〇〇	三四·〇	二一·〇
八月	一五五·〇〇	三四·〇	二〇·〇
九月	二〇四·三〇	三〇·〇	一六·〇
十月	一四·五〇	二九·〇	六·〇
十一月	一三六·三〇	二二·〇	六·〇
十二月	六九·四〇	一九·〇	(一)四·五

人口

全縣人口，據二十年份調查，計一七二、三五〇戶，七四一、二八〇人；內計男三三三、五八〇人，女四〇七、七〇〇人。其分配情形，則鄉得一二四、四一六戶，計四九七、一三一人，以鄉區三，八五七方里計之，計每方里一二九人弱。市得四八、一三四戶，計二四四、一五一人，以市區一四九方里計之，合每方里一、六三四人弱。此尙就市區全面積而言，實則西南北三郊尙有農村在內，如僅就工商區而言，恐在二、〇〇〇人以上，其稠密之程度可以概見。市區人民多業工商，其勞動界工場工人，以舊寧屬各縣及紹屬爲多，碼頭工人及帮工以溫台籍爲多，船夫則甯、紹、溫、台均有，商人則本籍人爲多數。

三 地價與房租

據土地登記結果，寧波舊市區土地共五六、一一三畝，其地價以第六七段爲最高，每畝地價估計七萬元。次爲第二段，最高者爲四萬元；復次則爲第十段，最高者亦二萬五千元；更次則爲第八及第四段。至地之區分配可約分住宅地及耕種地兩種，業主申報戶數，以住宅戶數爲多。茲將是項數字列下：（見鄞縣政府報告）

地段	地積(畝)	巴登徑地積(畝)	每畝最高地價(元)	每畝最低地價(元)
第一段	五、九三七	一、九七二	二〇〇〇	五三
第二段			五、〇六〇	二、二三一
第三段			一三、〇二六	五、一四二
第四段			四、〇〇〇	二八

第四段	八,一〇九	三,〇一六	一三,五〇〇	三〇
第五段	一一,五三六	三,六七〇	一,二〇〇	三〇
第六段	五,九八二	三,七五三	七〇,〇〇〇	三五

第八段	一,八四三	一,四七四	一六,〇〇〇	一四〇
第九段	二,五六八	二,二八一	一,二〇〇〇	七〇
第十段	二,〇五二	一,五八九	二五,〇〇〇	五〇〇

是項地價，比杭州為高，其每畝最高價格，據呈報數字，杭州為四萬元而寧波則為七萬元，其相差幾達一倍。地價漲高之最明顯結果，為房租價格之高漲，杭州市市房租金，每戶最高為四十元，而寧波則有達百元以上者，寧波市區市房及住房之租金，有如下之統計：

寧波市區房租按組統計表

租價分組 \$	市		房		住		宅	
	戶數	信租總額	戶數	出租總額	戶數	信租總額	戶數	出賃總額
1—10	1,534	6,773.38	3,580	16,805.72	3,198	14,115.00	4,798	21,302.60
11—20	238	3,684.89	555	8,481.41	354	5,308.20	531	7,059.30
21—50	426	16,281.73	205	7,815.27	127	3,840.16	100	5,760.24
51—100	50	3,968.57	174	11,843.13	13	803.88	10	1,205.82
100元以上	15	2,242.38	51	7,507.12	4	650.00	—	—
合 計	2,593	32,251.45	4,565	51,552.65	3,806	24,765.24	5,598	36,227.96

至耕地每畝價格，田最高每畝二百元，最低十五元；地最高一百二十元，最低三十元；山地最高四十元，最低十二元；蕩每畝最高二十元，最低五元。與其他浙省各縣相較大率無多大差異。

四 交通

水陸交通

寧波之交通極為便利。陸路有滬杭甬鐵路之甬曹段由寧波至紹興之曹娥江，經慈谿、餘姚、鄞山、丈亭等處，近者祇須三十分鐘可到，遠者亦不過三四小時。渡曹娥江則可由紹曹紹甯汽車路直達杭州。又有鄞奉公路通奉化，鄞鎮慈公路貫聯鎮海、慈谿二縣。水運方面有甬江通鎮海，鄞江通奉化，姚江通餘姚，支流四通，分達縣境四鄉。海運則上海、永嘉、海門、象山、定海等地，均有海輪來往，大者載重三千噸，小者亦千餘噸。縣內共有輪船公司四十五家，汽輪六十三艘，航行內河及外海各路，其航行路總及汽輪隻數有如下表：

航線	船數
寧波至岱山	—
寧波至定海	—
寧波至海門	—
寧波至上海	六
寧波至永嘉	五
寧波至海門	二
寧波至台州	一

寧波至鎮海	三
寧波至瑞安	三
寧波至黃巖	二
寧波至餘姚	二

寧波至奉化	一
縣內各處來往	三五
總計	六三

至各輪船公司之地點大率多集中江北外灘、外濠河、新河頭、大河頭一帶。輪船馬力之最大者，首推寧紹商輪公司之新寧紹計三千五百匹，次為招商局之新江天，凡六百匹。載重噸數，以新江天為最多，計三、六七五噸，次為寶華商輪公司之新寶華，計一、〇五四噸。船身最大亦為新寶華，計長二八九呎，闊三十一呎。茲將其詳表列下：

公司名稱	船名	起訖地點	經過各地	公司所在地	行駛河流
三北公司	鏡北	寧波至岱山	鎮海 沈家門 普陀	江北	
	鏡北	寧波至定海	鎮海 澆山 穿山		
	三北	寧波至海門	鎮海 象山 石浦	外灘	
	寧興	寧波至上海	鎮海 普陀 吳淞		
寧紹商輪公司	新寧紹	寧波至上海	鎮海 普陀 吳淞	江北外灘	
	永寧	寧波至永嘉	鎮海 普陀 石浦 坎門	江北	外濠
永寧商輪公司	永安	寧波至永嘉	鎮海 普陀 石浦 坎門	外灘	

寶華商輪公司	新寶華	寶波至永嘉	鎮海	定海	石浦	海門	坎門	江北大滬	
寶泉商輪公司	寶泉	寶波至甯海	鎮海	舟山				江北大滬	
象山商輪公司	新寧海	寶波至台州	鎮海	定海	象山	石浦		江北大滬	
招商局	新江天	寶波至上海	鎮海	普陀	吳淞			江北大滬	外滬
寧海商輪公司	東海	寶波至永嘉	鎮海	石浦	海門	黃巖	瑞安	江北大滬	
	甬海	寶波至甯海	鎮海	定海	穿山	沈家門	岱山		
利涉商輪公司	鎮海	寶波至鎮海	樟墟	清水浦				新江橋堤	
	登昇	寶波至鎮海							
永川商輪公司	樟浦	寶波至鎮海							
	定海	寶波至瑞安	鎮海	舟山	沈家門	普陀			
	水川	寶波至瑞安	鎮海	舟山	石浦	海門	坎門	永嘉	
	泗廣	寶波至瑞安	鎮海	舟山	石浦	黃巖			
太古公司	新北京	寶波至上海	鎮海	吳淞				江北大滬	
三發航業公司	聯益	寶波至黃巖	鎮海	舟山	象山				
永川商輪公司	順安	寶波至樟墟						江北大滬	餘姚江
新寧商輪公司	新寧台	寶波至黃巖	鎮海	定海	石門	海門		江北大滬	

第三編 商埠及都市 第三章 甯波

中國實業誌（浙江省）

三八（丙）

德通汽船公司	樓南	裏溪河橫湖橋	限發 繼社 北渡		南塘河
達興商輪公司	鶴興	寧波至永嘉	鎮海 定海 石滄 海門 坎門	濱江路	外海
同益商輪公司	香昌	饒州府至英長壩	肉公山 下水	龍巖市	東錢湖
小岱商輪局	小岱山	寧波至上海	鎮海 定海 沈家門 普陀	江北外灘	
公益商輪局	福茂	外溪河至銅盆灣	限塘 石環廟 樓頭	外溪河	鄞江
永安汽船局	泰順				
公記汽船局	甯餘	鎮海至奉化	清水浦 梅壩		
甬川輪船局	江利	外溪河至西場	石環 陳婆渡	外溪河	鄞江
鄞泰棧郵輪船公司	甬川	外溪河至西場	江口 方橋 南渡	外溪河	鄞江
鴻慶通記輪船公司	鄞泰	外溪河至西場		外溪河	鄞江
遠通汽船公司	新鴻慶	外溪河至西場	江口斗莖橋	外溪河	鄞江
鄞甬汽船公司	遠利	裏溪河至蔚虞埭	限塘 繼社 東西場 上下王	前埭埭	南塘河
豐和汽船公司	鄞甬三號	裏溪河至梅園山	黃古林 石馬塘 盤蛟弄	扒沙巷	南塘河
	鄞甬四號	裏溪河至鄞江橋	限塘 北渡 定山橋	扒沙巷	南塘河
	新鄞山	裏溪河至鄞江橋	限塘 北渡	扒沙巷	南塘河
	江甯	裏溪河至鄞江橋	限塘 繼社 北渡 定山橋	扒沙巷	南塘河

甯安汽船公司	甯安	西門外至十三洞橋	高橋 西成橋 河盛埠頭	十三洞橋	後塘河
協仁汽船公司	甯安	西門外至十三洞橋	高橋 西成橋 河盛埠頭	十三洞橋	後塘河
鄭漢汽船公司	甯安	大河頭至寶鏡	盛榮橋 五鄉堤 鄆山橋	大河橋	後塘河
鄆安	鄆安	大河頭至寶鏡	盛榮橋 鄆山橋	大河橋	後塘河
鄆安	鄆安	大河頭至東吳	大涌山 五鄉堤 盛榮橋	大河橋	後塘河
鄆安	鄆安	大河頭至東吳	盛榮橋 五鄉堤 大涌山	大河橋	後塘河
凌波汽船公司	凌波	大河頭至長山橋	五鄉堤 羊橋 太平橋	大河橋	後塘河
鄆山汽船公司	鄆山	大河頭至東吳少白	五鄉堤 羊橋 大涌山	大河橋	後塘河
鄆東汽船公司	鄆東	大河頭至東吳少白	五鄉堤 羊橋 大涌山	大河橋	後塘河
甯湖商船公司	鄆湖	新河頭至黃枝堰	潘火橋 泗港	鎮安橋	中塘河
鄆南商船公司	鄆南	新河頭至黃枝堰	潘火橋 泗港	鎮安橋	中塘河
鄆南商船公司	鄆南	新河頭至黃枝堰	潘火橋 泗港	鎮安橋	中塘河
鄆南商船公司	鄆南	新河頭至黃枝堰	潘火橋 泗港	鎮安橋	中塘河
鄆南商船公司	鄆南	新河頭至黃枝堰	潘火橋 泗港	鎮安橋	中塘河
鄆南商船公司	鄆南	新河頭至黃枝堰	潘火橋 泗港	鎮安橋	中塘河
鄆南商船公司	鄆南	新河頭至黃枝堰	潘火橋 泗港	鎮安橋	中塘河
鄆南商船公司	鄆南	新河頭至黃枝堰	潘火橋 泗港	鎮安橋	中塘河
鄆南商船公司	鄆南	新河頭至黃枝堰	潘火橋 泗港	鎮安橋	中塘河
鄆南商船公司	鄆南	新河頭至黃枝堰	潘火橋 泗港	鎮安橋	中塘河
鄆南商船公司	鄆南	新河頭至黃枝堰	潘火橋 泗港	鎮安橋	中塘河
鄆南商船公司	鄆南	新河頭至黃枝堰	潘火橋 泗港	鎮安橋	中塘河

郵風汽船局	郵風一號	西門外至鳳香市	忽春橋	集士港	橫街頭	鳳巖市	中塘河
桃源汽船公司	桃源	西門外至橫街頭	忽春橋	集士港	橫街頭	橫街頭	中塘河
錢湖汽船局	錢湖	韓墩市至莫枝堰	陶公山	下水	莫枝堰	東錢湖	東錢湖
三福汽船公司	新錢湖	韓墩市至莫枝堰	陶公山	下水	莫枝堰	東錢湖	東錢湖
甬昌汽船公司	江澄	江北岸至梅墟					甬江
甬石汽船局	新甯餘	新河頭至桃江	梅墟雨渡				
定興汽油船	寧波至上海	寧波至餘姚	鎮海普陀				

寧波進出之船隻，可分行海輪船，洋式帆船及民船三種：行海輪船之隻數及噸數自民國十一年以來，年有增加，每年進出隻數，二十年度爲一、八〇〇隻，載重二、九一一、九八一噸；洋式帆船二十年度爲六十一隻，載重九、一九八噸；民船進出隻數，似有減少之趨勢，二十年度一月至五月爲二、七二三隻，載重一、八八九、七七七担。茲將浙海關所載統計錄下：

年 份	行 務 輪 船		汽 式 輪 船		汽 式 輪 船		汽 式 輪 船	
	隻	噸	隻	噸	隻	噸	隻	噸
民國11	1,279	2,134,819	107	20,539	1,446	2,155,958	13,977	7,987,681
12	1,347	2,316,109	128	19,854	1,475	2,381,308	12,019	7,727,693
13	1,376	2,328,496	131	17,809	1,473	2,342,048	10,804	7,524,503
14	1,309	2,154,533	118	17,302	1,423	2,171,595	10,562	7,117,751
15	1,418	2,340,374	127	20,249	1,545	2,350,523	10,047	7,040,341
16	1,632	2,843,570	98	14,987	1,730	2,858,787	9,427	6,688,820
17	1,600	2,920,818	120	19,020	1,720	2,940,738	8,009	5,672,265
18	1,503	2,818,333	112	17,883	1,676	2,855,916	9,459	6,465,172
19	1,632	2,817,109	80	12,124	1,702	2,829,927	7,741	4,835,314
20	1,800	2,931,981	61	9,108	1,861	2,921,179	2,713	1,859,777

●一月至五月

市內交通工具，有人力車，汽車尚不多，計縣內共有人力車行十六家，總計人力車一千六百七十七輛，在舊市區內行駛者凡一、五九〇輛，行駛四鄉者凡八七輛。

此外交通，有線及無線電報均通，有線電報局設在建船街，無線電報局設在開明街。郵政則在江北岸外馬路屠家弄設有總局一所，在日新街及鼓樓前均設有支局，并有村鎮郵櫃二十四所，寄信均每日一次一日可達。市區有四明電話局設在江心寺跟，資本二十五萬元，有最新磁石式電話機一、二〇〇號，舊式磁石式二〇〇號，市內用戶凡一、一〇〇戶。鄉村電話凡十六線，計長四百九十華里，各線所通地點及經過地點，有如下表：

鄞縣鄉村電話已成線路一覽表

第三編 商埠及都市 第三章 留波

四一 (丙)

中國實業誌（浙江省）

四二（丙）

線路名稱	製設地點	電號	線路形式	里程	線路經過地點	備考
寧文線（一）	胡家墳 胡氏宗祠	二	單線	三五·〇里	銅盆浦，高塘橋，姜山，東林寺	二十年六月一日通話
寧文線（二）	胡家墳 存德堂藥舖	三	單線	三五·〇里	銅盆浦，高塘橋，姜山，東林寺	二十年六月一日通話
寧鳳線	鳳凰市 義記洋貨號	四	單線	四五·五里	鳳塘，石梁，橫社，橫澗橋，上王，前虞埠，盛蛟橋，夜夜紅。	二十年七月十五日通話
寧登線	盛蛟橋 周順興南貨號	五	單線	三八·五里	鳳塘，石梁，橫社，橫澗橋，上王，前虞埠。	二十年七月十五日通話
寧寶線	寶幢 船溪船務公司	六	單線	三四·〇里	中茅塘，羅明橋，盛墊橋，新橋，五龍寮。	二十年八月四日通話
寧姜線	姜家壩 鳳育小學	七	單線	二一·〇里	中茅塘，羅明橋，盛墊橋，泗港	二十年八月一日通話
寧梅線	梅墟 鄞縣公安局第六分局	八	單線	二四·五里	中茅塘，羅明橋，盛墊橋，泗港口，姜家壩。	二十年八月一日通話
寧育線	育王 育王寺	九	單線	三七·〇里	中茅塘，羅明橋，盛墊橋，新橋，五龍寮，寶幢。	二十年十二月廿六日通話
寧潘線	潘火橋 蔡氏義莊	一〇	單線	九·〇里	白鵝橋，宋留橋，橫石橋。	二十年十二月廿三日通話
寧獲線	獲鹿 進階針織會	一二	單線	一六·五里	白鵝橋，宋留橋，橫石橋，潘火橋，香裏王村，高橋頭村。	二十年十二月廿三日通話
寧英線	菜山村 鄞縣公安局第六分局第一派出所	一三	單線	一〇·五里	白鵝橋，宋留橋，橫石橋，潘火橋。	二十年十二月廿三日通話
寧徐線	徐東珠 鑫和祥洋貨號	一四	單線	三五·〇里	銅盆浦，高塘橋，姜山，下廟。	二十年十二月廿四日通話
寧黃線	黃圃橋 坤和草帽行	一五	單線	七·〇里	望春橋，白龍王廟。	二十一年一月一日通話
寧集線	集士港 廣德小學	一六	單線	一四·〇里	望春橋，白龍王廟，下東任，祝越橋。	二十年十二月廿七日通話
寧布線	布政里 布政里委員會	一七	單線	一二·五里	望春橋，白龍王廟，竹蓬漚。	二十年十二月廿八日通話

寧江線 鄞江橋 馮正廉洋貨號 一八 雙線 四四·〇里 段塘，石崗，橫莊，橫瀾橋，王家橋，銅橋頭。二十一年一月七日通話

五 工業

寧波之工業有機製工業與手工工業之不同，機製工業係採用電力汽力以從事生產之工業，計有紗廠業、染織業、麵粉業、榨油業、碾米業、玻璃業、造船業、機器業、電燈業、自來水業、罐頭品業、火柴業、電織業、翻砂業、烟業等十五業，共計一〇三家，投資總額為二、六一九、七〇〇元，職工五、五二七人，內中以碾米業家數為最多，計六九家，紗廠業投資為最大，計九〇〇、〇〇〇元，職工亦以紗廠為最多，計一、八六七人。各項工業，大率多係輕工業，所製造，船機器及翻砂等等，家數既多，投資亦微，蓋皆依附于他項工業之修理工場。茲據調查所得按業分別列表于下：

機器工業

名 稱	家 數	資本數(元)	職工數
1. 紗廠	一	九〇〇,〇〇〇	一,八六七
2. 染織	六	八三,〇〇〇	九一二
3. 麵粉業	二	一五四,〇〇〇	七八
4. 榨油業	一	一四〇,〇〇〇	一一九
5. 碾米業	六九	二八〇,〇〇〇	五九一
6. 玻璃業	二	四〇,〇〇〇	一七二
7. 造船業	一	七,〇〇〇	一八

8. 機器	七	三三、一〇〇	二四四
9. 電燈數	一	七四七、五〇〇	八四
10 自來水	一	四七、七〇〇	九
11 罐頭食品	八	一〇二、六〇〇	七九五
12 火柴板	一	六〇、〇〇〇	三五三

13 電機廠	一	四、〇〇〇	二二三
14 題砂廠	一	八、八〇〇	一一
15 烟廠	一	一、二、〇〇〇	六〇
總計	一〇三	二、六、九、七〇〇	五、五二七

手工工業，有製漆業、糖果業、印刷業、燭皂業、銅錫業、鑲廠業、砂皮業、電池業、針織業、醬油精業、磨坊業、蔗廠業、鋸木業、木器業、傘廠業等十五業。大率係用手工製造，或手工製造之成份比機器為大。例如印刷業，可用電力工作，但寧波之印刷業，用電力者尚不多，鉛印石印，以人力手搖機佔多數，故亦列入手工業之類，又如針織業及鋸木業等皆可用電力工作，但甯波該項工業，尚在手工製造時代，針織業之用引擎馬力者，現僅一家，雖織機為手搖機器，惟機器之動力，則為人力，故未列入機製工業內。據調查所得各項手工業共計一五四家，總資本額，凡五一〇、七五〇元，職工總數為一、七五〇人。內中以銅錫業，針織業，木器業家數及資本為較大，惟製漆一業，在甯波已有攸久之歷史，著聞各處，為甯波之特產。茲將各業分別列表如下：

手工業

名 稱	家 數	資 本 數 (元)	雇 工 數
1. 製漆業	一七	四五、七〇〇	一九八
2. 糖果業	一	四、〇〇〇	一五
3. 印刷業	八	四六、五〇〇	一六六
4. 燭皂業	七	三七、二〇〇	一三六
5. 綢緞業	三八	一一七、一〇〇	一一七
6. 鑲嵌業	一	三、〇〇〇	一一
7. 砂皮業	一	八〇〇	一四
8. 電器業	三	二、四五〇	五五

如將機製工業與手工工業加以比較，則家數以手工業佔多數，為一〇〇與一四九之比，資本以機製工業佔優勢，為一〇〇與一九之比。

六 金融

甯波亦為浙江金融重心之一，其金融事業之發達，實不亞於杭州，錢莊界之過限制度，頗有歷史，在甯波及其毗鄰慈谿奉化鎮海餘姚各縣，有相當之勢力。過限制度之起源，在遜清咸豐年

9. 針織業	三三	一一九、〇〇	三七六
10. 醬油精業	一	二、〇〇〇	六
11. 磨坊業	一	二、〇〇〇	八
12. 蔗糖業	五	一一、〇〇〇	二二九
13. 鋸木業	一	五、八〇〇	八
14. 木器業	三七	一一、一〇〇	三九六
15. 金銀業	一	三、〇〇〇	一五
總計	一五四	五一〇、七五〇	一七五〇

間，當時流行于市面之貨幣，除現銀外，厥惟銅錢，營金融業者亦多以錢為中心貨幣，鑄錢之銅，向多取給于雲南。迨洪楊難作，滇道阻絕，原料之供給缺乏，市上所有硬幣，不足以供需要，東南沿海商業，甯波實執其牛耳，錢荒之患特甚，為謀增加貨幣效用起見，過嚴制度乃應運而生。此時錢莊已握金融之中樞，社會信用甚佳，與商業上及個人間，均有往來，於是各種款項之移轉，不必現幣交付，祇須委托錢莊，於其賬簿上轉載收付，即達其目的，恐慌乃解。嗣後錢荒平復，亦相沿成習，海禁開後，易錢為洋，仍相繼運用，沿至今日，已有八十餘年之久。

至金融業之現狀，計有銀行錢莊典當等三種。銀行共計七家，多數為上海大銀行之分行，有中國、交通、四明、聚業、中國通商及中國實業等六家，祇一家為廈門銀行之辦事處。上海之銀行，其於甯波未設分行者，多託錢莊以為代理，銀行之地址多集中于江北岸。據此次調查結果，各行二十一年度營業均有盈餘，最多一家計盈六萬餘元，最少一家為五千元，其餘則一萬元至五萬元不等。但銀行在甯波之勢力實不如錢莊之大，其所發行之鈔票，估計其流行數量當在六百萬元之譜。

錢莊

甯波錢莊可分大同行小同行及現兌莊三種：計大同行三十七家，小同行三十家，現兌莊五十家。總計資本約三百六十萬元。凡資本金在六萬元以上者為大同行，有直接過賬之辦法其牌號有代表過賬之效能。資本金在六萬元以下者為小同行，小同行不能直接過賬，欲過賬則必須經大同

行轉接辦理。至現兌莊則較小同行爲更小矣。錢莊之信用，與其他各地之錢莊同樣負無限之責任。故於金融界佔有極大勢力。

錢莊以外之金融機關爲典當，甯波之典當共有二十四家，在舊市區者十六家，在鄉區者八家。合計資本共六十四萬四千元。該業從前向稱爲百業領袖之一，所謂錢行當商並重於世，惟時勢變易，每况愈下，去年因百物跌價，絲綢市面更見衰落，當業所收當之物以衣服爲大宗，滿期之貨，與收當時價值大不相同，以致貫頭跌價，去年統批貫頭竟跌角半之巨，一般當業莫不大受影響。

寧波錢莊，向來勢力雄厚，滬漢各地均有往來。然其放賬多在上海，可見本埠商業之凋零狀況，此論雖無精確數字可資比較，惟就觀察所及，甯波本埠缺乏較大之工業及商業，以日用消費品爲多，足證其言之非爲無據。

七 商業

甯波爲通商口岸，二十年份進口總值達四千七百萬元，出口總值達二千一百萬元，以浙江三口岸比較，甯波實居其次，商業之繁盛自不待言。據二十年份甯波縣政府工商登記統計，縣商業總資本額爲九、九五、一、三六八元，復據甯波營業稅局徵信錄所載，二十年度各業總營業額爲四

七、八三六、八〇八元，但營業稅局對於營業額在五百元以下者並不抽稅，故是項營業額尚有過低傾向，茲據該縣縣府統計類別表于下。

類	別	家	數	%	資本數(元)	%	原	統	計	分	類	項	目
1.	服飾類	一、〇九六			二、〇八二、九三〇		物	織	工	業	品	業	， 服用販賣品業， 金銀製品業， 時裝業。
2.	飲食類	一、四〇三			二、六八九、八〇一		飲	食	品	販	賣	業	， 水產品販賣業， 飲食業， 畜產品業， 農產品業。
3.	住用類	三三六			一、四三四、一九五		土	石	製	品	業	， 木草雜貨業， 旅館業。	
4.	燃料類	二二二			四二〇、〇〇五		林	產	品	販	賣	業。	
5.	醫藥衛生類	一一			三五、八五〇		藥	業。					
6.	文化教育類	四四			五四、〇五三		政	育	用	品	業	， 遊樂場所業。	
7.	日用雜物類	七九五			一、七八一、四〇四		雜	材	製	品	業	， 雜貨業， 物品貨賣業。	
8.	工業原料類	二六六			二四六、六八二		化	學	工	業	品	， 礦產品。	
9.	居間類	一〇一			五二四、六六〇		運	輸	業	， 交易所業。			
10.	其他	一、〇六七			六八一、七八八		販	物	業	， 廣告業， 其他各業。			
總計		五、三三一		一〇〇.〇〇〇	九、九五五、三六八		一〇〇.〇〇〇						

上表係根據甯波縣府之分類統計改製而成，原統計所列錢莊業，典當業，保險業，係特種商業性質，皆未列入在內，至營業稅局之統計，各業商店多詳營業額而不詳資本，據分類結果，如

下：

類別	家數	營業額
1. 服飾類	三七二	一三、八九九、七八五
2. 飲食類	八二一	一六、三六三、三五六
3. 住用類	二二六	二、五七九、一五〇
4. 燃料類	一四二	一、二八〇、七六四
5. 醫藥衛生類	二四一	二、四四一、八二〇
6. 文化教育類	八五	一、五三二、八〇〇
7. 日用雜物類	六六八	五、四八七、三五三
8. 工業原料類	八八	四、二一〇、七九〇
9. 其他	一九	四一、〇〇〇
共計	二、六六二	四七、八三六、八〇八

浙江各縣舊有商行之牙帖稅，向歸縣府雜稅處徵收，至民國二十一年始併入營業稅局，故二十年份營業稅局尚無此項稅收，故徵信錄上亦無此種紀錄，因之居間類之營業額亦無從查攷。其中醫藥衛生類及文化教育類之商店家數，縣府統計比營業稅局報告為少，其原因蓋由于縣府之分類未詳載其所含業數。

第四章 永嘉

一 概說

永嘉秦屬閩中郡，漢初稱爲東甌，晉時置永嘉郡，唐時稱爲温州，宋代以後則爲温州府治，至民國開元廢府改縣乃爲永嘉縣。地當甌江出海之口，爲甌江經流各縣之門戶，宋代已有外人來此貿易，孝宗隆興年間兩浙市舶分建五所，温州卽其中之一，元初亦有市舶司之設置，但自至元三十年後，將温州市舶司併入慶元；是可見永嘉之爲通商口岸，由來已久。惟當時市舶司時設時廢，靡有一定，迨鴉片戰役以後，門戶開放，永嘉乃因光緒二年中英烟台條約之訂立而闢爲商埠，自此遂爲浙南外來商品灌注之口岸。

疆域東界樂清，西連青田，南接瑞安，北毗仙居；以交通路線關係，玉環、平陽、泰順、麗水、縉雲、松陽、遂昌、景甯、雲和、龍泉、慶元等縣亦莫不以永嘉爲土產輸出與外貨進口之門戶。全縣面積爲一萬一千三百八十九方里，戶口凡十六萬二千七百三十六戶，計男三十八萬二千七百九十一人，女二十九萬五千五百八十五人，合計六十七萬八千三百七十六人；除女子外，農民約佔百分之六十，工約佔百分之十，商約百分之二十，其他約百分之十，環城女工頗多。

區積與人
口

山脈與水

地勢控山憑海，當甌江出海之口，爲浙省東南一大商埠。總理實業計劃擬築商港於此，西南多山，地勢頗高，沿江一帶，地勢低下，時虞水患，險要則海道有寬大香三盤鳳凰山，陸路如楠溪箬嶼鶴乘天長嶺，龍灣梅頭等處，皆爲本縣重要之區。大山皆發脈於雁蕩，在甌江之南者凡三支，北支自上戍至渚浦，沿東北行至縣城。環列九山，奇峯秀鬱，城中之華蓋積谷海坦松台及甌江中之孤嶼山等皆林木幽茂樓閣巍然，風景絕佳，稍南爲陽香西山，西南三溪峴岡及華亭諸山，皆其脈也；中支起桐嶺折而東爲吹臺慈湖諸山，至魚澗穿各峽重起而爲大羅山，磅礴數十里，至永場海邊而止；南支亦自桐嶺而分，東南行至瓊安縣城，其在江東江北者則蜿蜒而達于黃巖背田稻雲等縣境，大水則甌江橫互全境，支流雜出，有雄溪壑溪郭溪等此外更有大小原二水，會永江而入大海。

土壤與天氣

土壤西南近山之區多黃土，竹木易生，沿江及濱海一帶則盡屬沙土，極適宜于稻麥豆粟甘蔗等植物。氣候屬于海洋性，夏無酷暑，冬不嚴寒，春秋溫和，尤爲宜人。溫度照華氏寒暑表，至高不過九十度，至低不下三十四度。雨量充足，春時露雨霏霏，一雨有十餘日之久，七八月間時有颶風暴雨。霜則降於初冬止於季春，雪惟冬春間有之，而大雪絕少。

風俗與方言

風俗崇尚浮華，并好修飾，而婦女尤甚，濃粧麗服，比比皆然。故衣着物品之進口，佔重要地位。男子則善于詞訟，城中遊民頗多，充分表示其通商口岸之形態。西楠鄉民風犷悍，匪風頗

交通

熾，語言則純屬一種溫州方言，與普通話大不相同，外人多不易懂。

交通頗稱便利，輪舶來往絡繹不絕，據甌海關報告，民國二十年份出入船隻計行海輪船五百二十艘，載重二五三、七二四噸；洋式帆船七艘，載重八六八噸；民船自一月至六月半年間計四、一五三隻，載重二、一一二、八五〇担。海道南迪閩粵及本省之瑞安平陽等處；東達日本台灣，北至京滬及本省之鄞台各屬海岸，溯江而上則與舊處州各屬相通。陸路則紹溫等公路已開工興築，將來汽車一通，可直達溫杭，環城馬路及鄉村土路亦經計劃開築矣。郵電亦稱靈便，全城電話相通並可直接瑞安，近更添置長途電話。本省各縣皆可直接通話，此外甌海通訊社等處，設有長短波無線電收音機，收聽國內外各處消息。

永嘉歷年各式船隻出入艘數及載重數量表

年 份	行 海 輪 船		洋 式 帆 船		共 計		民 船	
	隻	噸	隻	噸	隻	噸	隻	噸
民國一一	一六一	九七、四八四	三〇九	三六、〇八〇	四七〇	一三三、五六四	六、八七五	四、一九八、二八〇
民國一二	二八三	二〇二、九四七	三七四	四七、一五一	六五七	二五〇、〇九八	八、五七九	四、四七〇、二〇〇
民國一三	二六二	一八八、九五五	二九〇	三六、六四五	五五二	二二五、六〇〇	六、一六二	九、九三、九〇〇
民國一四	二六七	一七五、二四四	二八四	三七、三三七	五五一	二二二、五八一	六、九六二	三、四一二、四〇〇

民國一五	四二六	二〇六、七七五	一六二	二二、〇一五	五八八	二二八、七九六	五、八四五、三一八六、五〇〇
民國一六	五一九	二四六、五四一	一一三	一四、六二五	六三二	二六一、一三九	五、六〇八、三〇〇五、二〇〇
民國一七	五三五	二四九、一〇〇	七四	九、八七七	六〇九	二五八、九九七	五、六四五、二、八五六、七〇〇
民國一八	五一六	二四三、二四五	二六	三、八一二	五四二	五四七、〇五七	七、三四二、二、七七二、二〇〇
民國一九	六六六	二九一、六六四	一七	二、一一五	六八三	二九三、七七九	七、〇四四、二、八八六、二七〇
民國二〇	五二〇	二五三、七二四	七	八六八	五二七	二五四、五九二	四、一五三、二、一、二、八五〇*

* 自民國二十年六月一日起由海關進出口之民船在內

二 工業

永嘉機製工業，共有十三業，為棉織業、製造紗管業、印刷業、鐵器製造業、冰糖業、製冰業、修理機器業、電氣業、機器鋸板業、製造罐頭業、料器廠業、碾米業、糊砂業等，共計七十七家，總投資額為六五六、一七五元。其中以棉織業家數為最多，計十八家，資本額以電氣業為最大計三〇〇、〇〇〇元。茲將調查所得各業家數及資本額列表于下：

業別	家數	資本額(元)
1. 棉織業	一八	一〇五、七〇〇
2. 製造紗管業	—	三、〇〇〇
3. 印刷業	一三	二五、〇〇〇

4. 鐵器製造業	—	三,五七五
5. 冰糖廠業	—	五,二〇〇
6. 製冰廠業	—	三〇,〇〇〇
7. 修造機器業	三	一,五〇〇
8. 電氣業	—	三〇〇,〇〇〇
9. 機器鑄板業	一五	八三,八〇〇

10. 製造罐頭業	二	六,一〇〇〇
11. 料器廠業	二	一,〇〇〇
12. 碾米業	一六	二五,四〇〇
13. 麵粉業	三	一,〇〇〇
總計	七七	六五六,一七五

手工工業共有二十五家，有茶葉製造業、肥皂業、燭皂業、金銀首飾業、中西成衣業、鍍白業、石業、綉貨業、染坊業、磁器業、鐵器業、水作業、衣箱業、油坊業、花邊業、藤線業、針織業、染色業、木作業、草織業、木板業、木竹器業、藤器業、硝皮業、傘業等，共計五五五家，總資本額為四四二,一七五元。就中以金銀首飾業資本為最大，計八一,〇〇〇元，傘業家數為最多計一〇七家。此外尚有建築業四十五家，全年營業額達八七,五三二元。茲將各業分別列表如下：

業別	家數	資本額(元)
1. 茶葉製造	七	二四,〇〇〇
2. 肥皂廠	一	四,〇〇〇

3. 燭皂業	二九	三九,二〇〇
4. 金銀首飾	三五	八一,〇〇〇
5. 中西成衣業	二六	八,六〇〇

三 商業

永嘉商業以城區爲最繁盛，永強、磨符、會昌次之，狀元橋、蒲州、梧榭等處又次之。全縣商業可分爲十類，總計七十二業，商店二、一二七家，總資本額爲一、六九三、五〇〇元；（居間業除外）總營業額爲三九、一二二、六二八元。其中服飾類以綢布業爲最大，凡七十七家，資本三九

6. 鏡白磁	三	七、六〇〇
7. 石業業	一	五〇〇
8. 繡貨業	五	二、三五〇
9. 染坊業	一	六二五
10. 襪業業	一一	四、〇〇〇
11. 鐵器業	三八	一九、九〇〇
12. 水作業	一五	三、五〇〇
13. 左箱業	三三	二二、九〇〇
14. 油坊業	三	一、五〇〇
15. 花邊業	六	四、五〇〇
16. 藍線	一〇	三、三〇〇

17. 針線業	四八	二九、一〇〇
18. 染色業	一三	八、二五〇
19. 水作業	二	四〇〇
20. 草履業	三五	六八、一〇〇
21. 木板業	六	五、五〇〇
22. 木竹器業	八〇	二五、九五〇
23. 篋器業	一三	七、四〇〇
24. 硝皮業	二七	一六、〇〇〇
25. 傘業	一〇七	五四、〇〇〇
總計	五五五	四四二、一七五

七、三〇〇元，營業額二五、九一〇、七九六元。飲食類以南北貨業為最大，凡一七七家，資本一七〇、五〇〇元，營業額三、三八五、六六三元。住用類，家數以木板垣業為最多，醫藥衛生類，以參藥業為最大，計九十五家，資本六三、五〇〇元，營業額一、〇〇七、一一六元。文化教育類以紙業為最大，計八十六家，資本六〇、五〇〇元，營業額一、四九〇、四五五元。日用雜物類以洋廣雜貨業為最大，計九十八家，資本七〇、二〇〇元，營業額凡一、一二三、九九四元。至工業原料類之各業家數、資本、營業額三者皆不如其餘各類。茲將各業商業之業數家數資本及營業額列表於下，其中惟居間類之資本無以查明，按慣例，居間類係代客買賣性質，行家多不備資本，故行家多不填報。

類別	業數	家數	百分比	資本數(元)	百分比(居間業不在內)	二十年營業額(元)	百分比
服飾類	七	二五八	一一·二	四九一、五五〇	二九·〇	六、七三九、九七八	一七·二
飲食類	一五	八七〇	四五·六	五九七、三〇〇	三五·三	一〇、一一一、二五九	二五·九
住用類	一〇	二一六	一〇·一	二〇四、八〇〇	一二·一	一、三五四、三二〇	三·五
燃料類	一	一九	〇·九	六、七〇〇	〇·四	五四、六七三	〇·二
醫藥衛生類	六	一三七	六·四	一一一、三〇〇	六·六	一、三十三、九六四	三·五
文化教育類	五	一〇一	四·七	九四、五〇〇	五·六	一、五一四、六五五	三·八

至各類所包括之各業，服飾類計七業，飲食類計十五業，住用類計十業，燃料類計一業，醫藥衛生類計六業，文化教育類計五業，日用雜物類計四業，工業原料類計四業，居間類計十八業，其他類計二業，茲分別誌明如次：

日用雜物類	四	一四七	六·九	九五·六五〇	五·七	一,二二三,二〇二	三·一
工業原料類	四	十七	三·六	八〇,七〇〇	四·五	七八〇,六一一	二·〇
居間類	一八	二九一	一三·六			一五,八一四,三六四	四〇·四
其他	二	一一	〇·五	一〇〇,〇〇〇	〇·六	一五五,六〇〇	〇·四
總計	廿二	二一七	一〇〇·〇	一,六三三,五〇〇	一〇〇·〇	三九,一三三,六二六	一〇〇·〇

1. 服飾類 綢布業、棉織業、估衣業、鞋業、帽業、眼鏡業、橡皮鞋業。

2. 飲食類 南北貨業、茶業、糕點業、山地貨業、鹽業、荳麥業、油業、牲畜業、糧食業、蛋業、罐頭食物業、香煙業、水菓業、醬酒業、魚鯨業。

3. 住用類 磚瓦業、灰業、茶漆業、銅錫器業、磁陶器業、木板坦業、五金業、鐵業、竹坦業、電料業。

4. 燃料類 柴炭業。

5. 醫藥衛生類 西藥業、參燕業、鑲牙業、浴堂業、理髮業、藥材業。

6. 文化教育類 紙業、照相業、書業、美術品業、留聲機器業。

7. 日用雜物類 洋廣貨業、洋廣雜貨業、香燭紙炮業、租賃物品業。

8. 工業原料類 紗線業、花紗業、毛骨業、顏料業。

9. 居間類 木行業、花紗行業、魚行業、海運業、報關業、牲畜行業、山貨行業、糧食行業

、水果行業、南北貨行業、什貨行業、毛竹行業、柴柴板行業、茶葉過塘行業、紙過塘行業、海蜆過塘行業、油行業、煙葉行業。

10 其他類 肥田粉業、磨坊業。

商販道路，東至江海，水路直達；南至瑞安，水陸計程七十里；西至青田，計程八十里；惟北至柘溪，西北至西溪，山路蜿蜒，崎嶇難行。至商貨運價，約分水陸二種，陸路之運脚，較水路為昂，若貨到地，則各貨有指定之班夫，價格較低，市面錢幣以銀元為本位，其原洋、坤洋、規洋，均有折扣。

商埠
商埠可分三種：一為外海之通埠，二為內江之通埠，三為內地之通埠。如湖門外甌海招商局碼頭，輪船往來，由甌而滬而津，區域甚大，交通甚便，即為外海通埠。如東門外新寶華碼頭，化魚港永川碼頭，船船往來，由甌而坎門而海門，交通次之，即為內江之商埠。又如東門至柘溪，西門至西溪，小南門至瑞安，各碼頭小輪船板，可以往來，但交通不遠，即為內地之商埠。

商帮在通商口岸初開時代，對外貿易大部操在閩帮之手，次爲甯帮，而台帮又次之。本地帮因交通不便，少肯出外經商，僅在本地有一部份勢力，因是福建台灣方面貿易額居大多數，卽山東方面之貿易亦係閩人經營，甯台兩帮則均在江北，如南通、仙女廟及甯波、台州等地。運出以茶葉木板，紙等爲大宗，運入以棉花北貨等爲主要貨品。當時之貿易大都以貨易貨，數額甚微。近年船舶日增，交通便利，本地帮出外經營者日衆，本地帮經商手腕，殊較客帮靈敏活潑，以致客帮勢力逐漸衰落，尤以閩帮爲甚，對外貿易之中心，亦轉移於上海，故近來進出口貿易之興衰及市價漲落均仰首於上海矣。

第五章 紹興

一 概況

境界

紹興古荒服地，禹東巡會諸侯于塗山，名其山曰會稽。秦置會稽山陰縣，宋元明清隸紹興府，民國廢府治，併山會兩縣爲紹興縣。疆域，東至曹江中流上虞界，西至錢清江蕭山界，南至南樺溪口之中流驟縣界，北至瓜瀝村海止。全縣面積凡五、七七四方里。地勢西南多山，東北瀕海。全縣十區之中，就地理上之位置而言，第一二三八十等五區爲平原，阡陌相連，四五六區爲山地，七九兩區則憑江臨海，爲瀕海之區。

河流

河流最長者爲運河，一名官河，自曹娥江起流，經縣城至西境西小江入蕭山至西興止，橫互二百華里，與蕭山縣毗連，最寬之處約四丈，最窄之處約二丈餘，通行民船及小汽輪。縣之西南有臨浦江，長七十華里，最寬處約三丈，縣之東有曹娥江，長一百二十華里，最寬處有三十丈，帆船汽輪往來不絕。湖沼則鑑湖在城南，分東鑑西鑑，東西各二十餘里；西有青田湖，芝塘湖，蘆石湖；東有賀家湖，康家湖；南有篔膠湖，北有狹茶湖，辰瀆湖，銅盤湖；周圍或三十里十餘里五六里不等。舟楫處處可通，交通便利，其中鑑湖之水，排製佳酒，故紹興酒能著名于世。

山脈與土壤

山脈有臥龍山、亭山、雲門山、玉山、若耶山、豐山、剡石山等，岩少土多宜于栽種竹木，故會稽東南竹箭，稱爲美品。土壤，水田較肥，栽種晚稻、小麥、油菜等項，最爲相宜。山田粗瘠，宜種早稻，水田約佔十分之六，山田約佔十分之四，山地精粗參半，細者可種茶樹毛竹，粗者可種松樹雜樹雜木。

氣候

氣候全年溫度最高爲華氏九十至九十五度，最低爲二十至二十五度。濕度最高爲九十，最低爲七五。至風霜雨雪於農業上有關係者，夏季多風，稻多癘穀；秋降風潮，棉花大損；霜雪過多，則油菜小麥有礙；至水旱偏災，旱則山田受害，水田尙可灌救，水則受害較深，僅恃三江等閘，以爲宣洩。

交通

交通方面，自輪船汽車開通以後，較之往昔，更爲便利。東自曹娥起至紹城有紹曹汽車路，自紹城至西興止有紹蕭路，兩路聯運，汽車由城區至西興一時三十分即可到達，由城至曹娥，則一小時即能到達。至輪船方面，自紹城至曹娥，自紹城至西興日有開班，每小時行駛可二十華里。民船裝運貨物，往來內河者絡繹不絕。

無論水道陸路，在交通上東至曹娥，渡江即可通甯波，西至西興，過錢塘江即至杭州。但赴甯波需時較久，至杭州則爲時較短，故雖介於兩較大都市之間而與甯波所發生之經濟關係，不如杭州之甚。與紹興連帶發生經濟關係之縣，有上虞、嵊縣、新昌等。

田地

全縣田地山蕩畝數總額據浙省財政所統計爲二、二五五、六一一，內計田一、〇七五、四八九畝；地九、七九八、九八九畝。山一、〇〇三、五九四畝；蕩七八、五三九畝。年征地丁銀十三萬三千六百二十五兩，米一萬六千六百六十五石六斗有另。但此係糧田數額與實際數額尚有出入，據紹縣土地陳報整理結果，田地山蕩總數爲一九、〇一三、一三九畝。其詳細統計如下：

區別	私				有		公有
	田	地	山	蕩	統計		
第一區	五五,〇〇〇	一〇〇,八六三	〇,九七九	一五,七六八	七五,六二七	一六,九八一	
第二區	一,〇〇八,八八八	〇,〇〇七	三,〇六六	六,三三三	一,〇二二,六五五	〇,〇五五	
第三區	八八六,四四四	二六,五五五	三二,九四四	七,五五五	一,〇〇〇,一〇四	一七,三三三	
第四區	四八,一五五	一,九,五五五	三二,九三三	五,五五五	五〇,九三三	三三,七五五	
第五區	四,五,三三三	七,三三三	四,〇,七五五	六,〇,三三三	八,九,三三三	三三,七五五	
第六區	一,〇,四,七五五	二,三,三三三	三,〇,七五五	九,四,七五五	三,五,五五五	一,七,七五五	
第七區	四,六,五五五	九,五,一〇〇	七,二,六六六	二,五,四七七	一,三,二,六六六	一,一,六五五	
第八區	一,二,五,八八八	三,三,三三三	一,三,七五五	一,六,〇,六六六	三,〇,〇,三三三	一,一,六五五	
第九區	九,〇,七五五	三,三,三三三	三,〇,〇〇〇	一,三,三,三三三	三,三,三三三	一,一,六五五	
第十區	一,二,五,八八八	三,三,三三三	七,〇,〇〇〇	三,三,三三三	一,三,二,六六六	一,一,六五五	

統計	10,000,000	11,000,000	12,000,000	13,000,000	14,000,000	15,000,000
----	------------	------------	------------	------------	------------	------------

地價

田價上田每畝一百五六十元，中田每畝百元左右，下田每畝五六十元，地價高下懸殊，每畝自三四十元至千元不等，茶山每畝自數十元至百元不等，竹山每畝約二三十元，柴山每畝十餘元，魚蕩每畝約二三十元，菱蕩每畝約十元左右。

每年收益租息，上田每畝收穀五六百斤，租息約二百二十斤、中田每畝四五百斤，租息一百七十斤，下田每畝二三百斤，租息一百一十斤。地有優劣，故每畝收益租息多寡不等，無從估計確數；茶山每畝租息五元至十五元，竹山十餘元，柴山七八元，魚蕩約十元左右，菱蕩二三元。

糧食

紹興人口衆多，五穀出產雖豐，尙不能自給，即在十足豐年時，亦僅及全年需要額之半，若遇荒年，則二三折不等，每年不敷之米由米商向產米區域分別採辦，採辦之地，本省爲金蘭建桐四縣，外省蘇皖，國外爲暹羅，運進之米穀年約二百萬担左右。

戶口

全縣戶口計二五一、五八五戶，共計一、二二五、四五八人，內男六四九、六七〇人，女五七五、六八八人。以全面積五、七七四方里分配，計每方里人口密度爲二一六人。全縣分爲十區，計三〇一鄉，四四鎮，八、八五三閭，四六、八〇八鄰。其各區之分配，可如下表所示：

區別	面積(方里)	鄉數	鎮數	閭數	鄰數	戶數	黃金府所在地
----	--------	----	----	----	----	----	--------

第一區	一五一	一四	一八	一、三六六	六、七九〇	三五、五〇六	坡區
第二區	五九八	二二	二	八二〇	四、〇七一	二〇、七九五	皋埠
第三區	三二七	二五	二	六二七	三、二二一	一五、七五二	東四
第四區	四一五	二六	一	三七七	一、八七〇	九、二八四	湯浦
第五區	七六七	三四	五	七二一	三、四八七	一五、五二六	平水
第六區	八六三	三六	二	九五二	四、七九五	二五、〇五八	個門外
第七區	四二一	三六	二	四〇五	一、九九七	一〇、六五八	臨浦
第八區	七三一	四一	四	一、四一九	七、〇二五	三九、〇四五	柯橋
第九區	一、一四七	三三	五	一、八六七	九、六三七	四八、五九五	下坊橋
第十區	三六四	三三	三	八二〇	四、〇五八	二一、三六六	孫塔
總計	五、七七四	三〇一	四四	八、八五三	四六、八〇八	二五一、五八五	

二 工業

機製工業

紹興爲一手工業絕對佔主要力之地，機製工業推鈣粉、碾米、電燈、機廠四業，共計十二家，總投資爲四八九、四〇〇元，職工共六六三人，四業之中尤以電燈廠佔主要地位。機製工業之家數與手工業爲一〇〇與五六六之比，資本則爲一〇〇與一九〇之比。杭州甯波永嘉三處，皆機

手工業

製工業之資本較手工業為大而家數則較少，紹興則機製工業之家數既遠不如手工業家數之多，資本亦不能與手工業比，此為紹興與通商口岸不同之點。機製工業之各業數字有如下表：

業別	家數	資本(元)	職工數
1. 麵粉業	一	五,〇〇〇	二〇
2. 優米業	三	六,四〇〇	二九

3. 電燈業	一	四四九,五〇〇	六一
4. 襪廠業	七	二八,五〇〇	五五三
總計	一二	四八九,四〇〇	六六三

紹興之手工業共有三十九種：雕刻業、漆器業、金銀首飾業、刺繡業、裝花業、毛皮精製業、成衣業、製帽業、製鞋業、織帶絞繩業、製傘業、製扇業、磨鈔業、打米業、製茶業、豆腐業、點心店業、鹹貨業、石灰業、磚瓦業、筆墨文具業、造紙業、紙器業、染坊業、油漆業、蠟燭業、鹹皂業、木板木料業、木器木作業、人力車獨輪車製造業、木梳製造業、竹器製造業、鐵器銅錫器製造業、印刷業、棉織業、皂燭業、油車業、錫箔業、酒坊業等。就中以酒坊業家數為最多，紹興為產酒名處，自屬當然現象。茲將各業家數資本及職工人數列表于下：

業別	家數	資本(元)	職工人數
1. 彫刻業	八	八〇〇	三八
2. 漆器業	一二	五〇〇	一一〇
3. 金銀首飾	五〇	六〇,〇〇〇	三五〇

4. 刺繡業	四	一,〇〇〇	五〇
5. 裝花業	五	一,〇〇〇	三〇
6. 毛皮精製業	八	二,〇〇〇	六〇
7. 成衣業	三〇〇	一〇,〇〇〇	一,一〇〇

23 紙器業	五〇〇	三〇〇,〇〇〇	二,五〇〇
22 造纸業	五	一,〇〇〇	五〇
21 筆墨文具業	七	一,四〇〇	八〇
20 磚瓦業	七一	七五,〇〇〇	二八四
19 石灰業	一一	一,〇〇〇	一三〇
18 紙貨業	一六〇	一〇〇,〇〇〇	七三九
17 點心店業	一,二四三	二,五〇〇	五,〇九五
16 裁縫業	一五,一二	一八,〇〇〇	四,一六
15 製茶業	二一	四五,〇〇〇	四五〇
14 打茶業	一五	三〇,〇〇〇	五五
13 磨麵業	一二三	五三,〇〇〇	七五六
12 製餅業	一一	三,〇〇〇	一一二
11 製金業	二〇	一,〇〇〇	六四
10 織造絲綢業	二二	一,四〇〇	七五
9. 製鞋業	一〇〇	二〇,〇〇〇	七〇〇
8. 製粉業	八〇	二〇,〇〇〇	五二二

24 染坊業	五〇	一〇,〇〇〇	五五〇
25 油漆業	六〇	三,〇〇〇	四〇〇
26 蠶絲業	八〇	二四,〇〇〇	六四〇
27 蠶絲業	三	五,〇〇〇	四〇
28 木板木料	一四	七〇,〇〇〇	四四八
29 木器木作	三〇	六〇,〇〇〇	三九〇
30 人力車製造	一二	三〇,〇〇〇	五五〇
31 木梳製造	八	八,〇〇〇	五〇
32 竹器製造	七〇	一〇,〇〇〇	一,〇〇〇
33 鐵器銅器製造	三〇	三〇,〇〇〇	二四〇
34 印刷業	四	二,〇〇〇	一二四
35 鉛筆業	五	二,〇〇〇	四〇六
36 皂油業	二	二六,〇〇〇	三六
37 油漆業	六	一一〇,〇〇〇	三〇〇
38 錫箔業	一〇六	三五,三〇〇	二,一六七
39 酒坊業	二〇三	二〇,〇〇〇	

三 商業

紹興商業向以絲茶爲重，前清道咸年間，五口通商，初許互市，當時洋莊絲茶通銷，販售獲利，商人因是起家者甚多。自光緒丙子洋莊絲茶失敗，不能復振，商業因之衰落，現在出洋之茶葉惟平水綠茶較著而已。

商業區

商業最繁盛之處爲城區大江橋至青道橋，其次爲大路、斜橋、東街、大雲橋、北海橋、昌安西郭偏門等處。城外市鎮，東鄉距城七十里，有東關鎮，二十里有皋埠鎮。西鄉距城三十里有柯橋鎮。西北距城四十里有安昌鎮。東南距城三十里有平水市。他如曹娥、漓渚、華舍、下方橋、孫端、馬山、斗門、道墟、峭隘、陶堰、樊江等處，商業均稱繁盛。

交易習慣

商業交易之習慣，有先洋後貨者，有先貨後洋者，有洋貨兩交者。例如定織綢緞或定做衣服及定製食品，則以先洋後貨行之。其南北雜貨、藥材等物批發于商店設櫃售賣者則以先貨後洋行之。酒類、油類、香烟米麥等類則以洋貨兩交行之。先洋後貨者，先付款而後交貨，先貨後洋者，先交貨而後付款，洋貨兩交者，一面付款，一面交貨，當時兩訖。

運輸

至商人運貨，以火車未通，各貨多以舨運，運值不昂，惟較火車遲鈍耳。市面鈔幣，照杭匯

市價爲滯落。紹邑係刺洋碼頭，有時現洋缺乏，升水甚大，商人赴境外辦貨，均用現洋，受虧不少。

紹興之進口貨有煤油、煤、豬、羊、鷄、鴨、鵝、米、布、紗、各種藥材、洋廣雜貨、五金、海味、黠銅、水菓、電料、木料、糖、香烟等。出口貨有錫箔、紹酒、茶葉、腐乳、鮮鹵、菜油、大綢、紡綢、綢子、官紗等。茲將該縣商會報告各項進出口之數字錄后：

進口貨

- 一、煤油 三萬六千聽。
- 二、煤 五十四萬噸。
- 三、豬 一萬七千一百隻。
- 四、羊 三萬九千四百隻。
- 五、鷄 十萬〇三千隻。
- 六、鴨 四萬四千隻。
- 七、鵝 七萬六千隻。
- 八、米 一百三十二萬石。
- 九、布 十七萬一千四百三十疋。

一〇、紗 十萬包。

一一、各種藥材 約五百餘種。(細品自一斤起至百斤止，粗品自百斤起至數千斤止)。

一二、洋廣雜貨 約三千餘箱五千餘件。

一三、五金 約五千箱十萬件。

一四、海味 約一萬箱十餘萬件。

一五、鮮貨 六七百萬磅。

一六、黠銅 二萬條一百二十五萬斤。

一七、爐鍋 二百五十萬斤。

一八、水菓 梨十萬斤，夏門泡三萬個，香蕉五十萬斤，橘三十萬斤，蘋果五萬斤，石榴二萬斤，蔗一百萬把，佛手一百箱，生薑二萬斤。

一九、電料 電池一萬五千個，花線一百圈，罩五千只，皮線一千五百圈，燈頭五千個，瓷螺夾釘木盤二萬件，瓷嘴灣頭十萬件。

二〇、木料 松一萬八千枝，杉五十萬枝，雜木二萬枝，松板三萬六千丈。

二一、糖 五十萬擔。

二二、香燭 天橋一萬二千箱，好運道二百箱，大聯珠三百箱，燈美一萬二千箱，美麗一百

箱，金鼠三百箱，金字塔三百箱，前門一百箱。

出口貨

- 一、錫箔 三百二十萬塊。
- 二、紹酒 一百〇八萬壇。
- 三、茶葉 十二萬担。
- 四、腐乳 十三萬壇。
- 五、鮮繭 六萬五千斤。
- 六、菜油 八千担。
- 七、大綢 五萬五千疋。
- 八、紡綢 三萬疋。
- 九、緞子 九萬七千疋。
- 一〇、官紗 一萬三千疋。

商業組織

商業組織，設有縣商會，縣商會外，又有錢業公會、南貨業公會、米業公會、當興業公會、提莊業公會、瓷陶業公會、洋廣業公會、線業公會、布業公會、藥業公會、衣業公會、茶漆業公會、銅錫業公會、油業公會、煤油業公會、紙棧業公會、醬園業公會、雜貨業公會、茶食業公會

、墾業公會、生綢業公會、油燭業公會、木器業公會、箔莊業公會、紙店業公會、鮮肉業公會、綢緞業公會、捲菸業公會、首飾業公會、箔舖業公會、棉業公會、木業公會、水果業公會、西顏料業公會、煤炭業公會、絲業公會等。

四 物產

紹興物產，畜產品有牛、豬、羊三種，以豬為多，羊為次，牛再次。家禽分雞、鴨、鵝三種，雞最多，鴨次之，鵝又次之；鵝鴨之副產品則有鵝蛋與鴨蛋。農產物以稻麥豆為主，山芋、芝麻、白菜、蘿蔔、芋艿、花生及油菜子亦皆有出產。水果則有桃、杏、梅、楊梅、枇杷、西瓜、梨子、柿子、桔子、李子等。茲列表如下

名物產	全年產量	總值(元)	縣內銷量	縣外銷量	縣外主要地點
牛	二、五八〇隻	一九三、五〇〇	三、〇〇〇隻		不是由新昌樂縣輸入
猪	八、一七〇隻	二〇四、二五〇	二五、二〇〇隻		不是由新昌樂縣輸入
羊	三、四四〇隻	一一〇、四〇〇	四二、八四〇隻		其中不是由海鹽海鹽交界之湖北發來
鵝	一二九、五〇〇隻	九三、〇三〇	二二二、二〇〇隻		不敷之數均台州轉來
鴨	三三、〇〇〇隻	一九、八〇〇	七七、四〇〇隻		不敷之數均由餘姚江蘇江北轉來

鷓鴣	三二、三八〇步	三一、三八〇	一〇七、五〇〇步			不敷之數均由餘缺發來
鷓鴣蛋	一、〇四〇、〇〇〇個	二三〇、九二〇	七、〇二八、〇〇〇個			杭州
鴨蛋	四、二〇〇、〇〇〇個	八四、〇〇〇	二、九四〇、〇〇〇個			杭州
梗稻	二、二二二、五〇〇担					
糯稻	六〇五、五〇〇担					
秈稻	一、三二九、一〇八担					
大麥	一五四、七〇〇担	七三四、八二五	一五四、七〇〇担			
小麥	三六九、二〇〇担	二、〇三〇、六〇〇	三六九、二〇〇担			
大豆	一、二四八担	七、四八八	一、二四八担			
蠶豆	二四〇、〇〇〇担	一、四四〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇担			
菜豆	一六、八〇〇担	一四二、八〇〇	一六、八〇〇担			
赤豆	二四担	二四〇	二四担			
甘藷	六九五、〇〇〇担	四八六、五〇〇	六九五、〇〇〇担			
玉蜀黍	二八、九一〇担	一三〇、〇九五	二八、九一〇担			
高粱	一、六一〇担	六、四四〇	一、六一〇担			
油菜子	一八七、二〇〇担	一、四九七、六〇〇	一八七、二〇〇担			

第三編 商埠及都市 第五章 紹興

花生	七、五〇〇担	六〇、〇〇〇	七、五〇〇担		
李子	二七八担	一、三九〇	二七八担		
橘子	三担	一六	三担		
柿子	三九六担	三九六	三九六担		
梨子	五〇〇担	三、五〇〇	五〇〇担		
西瓜	六〇、〇〇〇担	一八〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇担		
枇杷	二四〇担	一、五三六	二四〇担		
杨梅	一四、二二〇担	二二七、五二〇	一四、二二〇担		
椰子	四六八担	一、一二四	四六八担		
杏子	四担	一八	四担		
桃子	三、〇〇〇担	六、〇〇〇	三、〇〇〇担		
笋	一、一六三担	三、四八九	一、一六三担		
荸荠	四、八〇〇担	一四、四〇〇	四、八〇〇担		
萝卜	六二、五〇〇担	六二、五〇〇	六二、五〇〇担		
白菜	五〇〇、〇〇〇担	一五〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇担		
芝麻	二四八担	二、九七六	二四八担		

第六章 吳興

一 一般概況

沿革

吳興禹貢揚州之域，商季句吳地；春秋屬吳，後屬越；戰國屬楚；秦申君於此置菰城縣；秦改爲烏程，屬會稽郡；漢因之，後漢永建四年屬吳郡；三國吳寶鼎元年爲吳興郡治；晉分東境置東遷縣；宋以後因之；隋開皇九年省東遷入烏程，廢吳興郡，以縣屬蘇州仁壽中爲湖州治，大業初，州廢屬吳郡；唐復爲湖州治；五代因之；宋太平興國四年，析置歸安，烏程二縣，同治府城。寶慶元年，屬安吉州，元至元十三年爲湖州路；明爲湖州府治，清因之；民國廢府併縣，改名吳興，爲吳興縣治。

位置

山嶺

吳興位在浙江之北，東界桐鄉及江蘇之吳江縣，南界崇德德清及武康三縣，西連長興安吉，北濱太湖，隔湖與江蘇之吳縣爲鄰。地勢平坦，惟西南多山，去縣城迤西一百五十五里，與武康交界中有莫干山脈分兩岐支，一向東南行四十里，迄德清縣城，一向東北行約百里，迄吳興城南岷山。縣之西北十八里有弁山，廣約百里，直接長興縣界，而鳳凰山則在山之盡處。縣西白鶴山，縣北小梅山均與長興縣接壤。小雷山在太湖中，去岸二十里，與江蘇吳縣分界。其他如埭溪鎮

河流

之梅峯山；樞武關之莫干嶺，均爲吳興著名山嶺，路徑崎嶇行人甚少。

河流水道甚多；一爲胥溪，俗稱南塘；由德清縣自錢家潭市入境，經南商林市菱湖鎮、荻港鎮、袁家匯市、過錢山漾、碧浪湖，由南水門入城過月河江子匯駱駝橋由臨湖水門出城。出城卽爲東苕溪，經流昆山渡、梢家灘、打鉞兜，由大錢口入太湖；其支流有西塘河、山塘溪、莊嶺溪、妙喜港、呂山塘河、北塘河、裏塘河、吳興塘河、九里塘河、沙林塘河、楊堡塘河、思溪、思溪橫港，長超港、柴金塘河，露村港埭溪，金山溪、東林港及澆港廿五條。次爲西苕溪，由長興縣自目山渡入境，經流圓通橋、塘口橋、魯水橋、三里亭，由西水門入縣城至江子匯與東苕溪匯合；支流有四安塘河、小梅港、橫港、及澆港十三條。其三爲運河，俗稱東塘；經流會龍橋八里店昇山市，屢舍塘橋、舊館市、東遷、南溇鎮至極樂寺入江蘇吳江縣。其支流有潯溪、中塘河、新興港、善連港、花溪、含山塘河，及六里塘河，其四爲澗溪塘河，自桐鄉縣界由秋家橋東入境，經流南新橋，德興橋烏鎮北市至分水墩與桐鄉及吳江分界；其支流有白米塘河、中塘河、雙林塘河，及薛塘河。全境河港交錯，輪帆四達，交通至便。

氣候

氣候四時寒暖尙屬勻調，最高溫度約攝氏九十度，最低約三十度。惟近年來冬令少雪，夏季常患多雨，居民易罹溼溫之病，并有大水之災。

土地

全縣面積爲五、五三三萬里，據陸軍測量局測定全縣田畝共有二、六四九、一九四畝，而據浙

省財政廳之報告全縣田畝，合田地山蕩四類僅一、五七六、一六七畝。在清丈未辦完竣以前，前項數字似屬可靠。田土肥沃，估計壤土佔百分之九四·五，粘土佔百分之五，砂土僅百分之〇·五。栽種桑樹及稻麥等項頗稱合宜；山土肥壯；培植竹木，樵居民專事蠶桑，造林一項，絕少注意，故材木出產甚少。未墾荒地，雖不多見，而迤山一帶，廢棄者亦有之。據報告，熟地佔百分之八十，未開之荒山白地佔百分之二十。

水利

境內河脈可分爲二：一爲南條，二爲西條。南條原出天目山之陽，經餘杭、臨安、達吳興爲苕溪；西條源出天目山之陰，經孝豐安吉達吳興爲霅溪，兩水匯于碧浪湖，北流入太湖，故太湖爲蓄洩之藪。當兩水匯合時，受南來諸水衝阻，速率頓失，泥沙下沉，最易淤塞，而濱湖三十六漕港，又爲太湖受水之門戶，漕港一塞，全邑之水必致泛濫，橫行四境，農田均遭其害。是以疏通水利治本之策，當以疏濬漕港及碧浪湖菜花溼爲最要，現下碧浪湖淤塞日甚，夏季雨量一多，山水傾洩，輒致水患。欲謀水利農田非亟疏濬不可。

交通

交通以水道爲主，輪帆四達，江浙往還，至爲迅捷。計輪隻通行之地，可有下列數線：

一、湖錫線 由吳興至無錫，經吳興之大錢鎮，爲吳興通京滬路第一安全航線，每月往來三十次。

二、湖申線 由吳興至上海，經吳興之舊館南潯二鎮，爲通滬貨運要道，每月十五次。

三、湖杭線 由吳興至杭州，經縣境袁家匯、荻港、菱湖三鎮，爲京杭國道未通以前之通杭

第一要道，每月往來三十次。

四、湖長線 由吳興至長興，經縣內營水橋、八字橋、塘口等鎮，爲通長之要道，每月來往

三十次。

五、嘉湖線 由吳興至嘉興，經該縣雙林烏鎮，爲通嘉興接滬杭路之要道，每月來往十五

次。

至民船往來，多係貨船，每月往來次數，均無一定。水路交通以外卽爲陸路交通，以京杭國道爲主，長途汽車往來經吳興縣之埭溪鎮、青山鎮、施家橋、吳興城、楊家埠、李家巷等處。每日上行車共二十一次。惟汽車運費較昂，貨運往來，現尙無利用汽車者。

電報局有二處：一在縣城，一在南潯，通有線電報。復有長途電話局三所，一在城區，一在南潯，一在雙林，全年總營業額爲二萬六千元。

郵政有二等甲級郵局二所，二等乙級郵局三所，三等乙級郵局一所。分設湖州、南潯、菱湖、雙林；有村樞九，分設舊館、鈕店橋、天平橋、妙喜鎮、胥倉橋、驪村、後林、吳家港、戴山。郵寄日程每日一班，一天可達。此外遞信方法，尙有民信局之組織。

全縣戶口，總計一六四、六六〇戶，有男三八四、四六八人，女二八五、一二人，共六六九、

人口

五八九人。其職業分配農為最多，佔十分之六，工商次之，佔十分之三，學界最少，佔十分之一。

二 工業

吳興工業向以絲綢為最盛，其歷史由來甚久，但昔日多係手工製品，而近年來則一部份改用電機，工廠工業因之出現，在各種工業中，廠數之多，佔第一位。次為絲廠，其發展亦不過近數年事，以設備較費而規模亦較大，故廠數雖少而投資總額，則超綢廠工業之上。此外依附綢廠業而成立之工業則為鐵工廠與鋼扣廠，鋼扣廠所出之鋼扣，為綢廠一部份之機件，固不待言，而鐵工廠之業務，除修理輪船及碾米廠小件機器外，修理及配置綢廠機件，實為重要之工作。與綢業無關之工業則為碾米廠，以廠數論實佔第二位，但投資不多，總計工廠一三家，平均每家資本僅二千八百五十四元。最後則為電汽廠，電廠在吳興實與工業發生相當之關係，除供給該縣縣城之電燈外，其每年供給各項工廠所用之電計八十一萬度，佔全年供電總量百分之四三·七三。茲將各業情形統計示表如下：

業別	家數	總資本(元)	平均每廠資本(元)	職工總數	每廠平均職工數
綢綢廠	二三	二五九,五〇〇	一一,二八三	一,七三六	七五

絲綢業

絲業全盛時期

初為絲盛時期，光緒甲申後至宣統末為絲業綢盛時期，民元至民十五為綢業革新時期，十六年至今為絲綢衰落時期。

洪楊以前，繅綢之家稱為機戶，當時機戶皆散處西北鄉，設莊收買綢疋者，皆在城西北隅，今三元洞府尚有碑石記載可尋。經洪楊一切，城市皆墟，村民蕩析離居，救死不遑，綢之生產，中斷數年。亂平以後，人民漸次歸里，重整農桑，當時多數以絲出運，由廣東轉口出洋，絲業甚盛。湖城菱湖南滸諸鎮之以絲業起家者，不計其數，出產年約三萬包。惟其時湖地產絲，條紋勻細，而綢機原料則趨重肥料，故本地之絲專供出口，用戶所需反取給于蘇皖等地。當時湖綢出品多以肥絲打成緊線而織，煉熟後綢起縐紋，故稱為縐紗。間有平線織成運銷廣東者，謂之洋縐。

上表統計，已知吳興工業之大概，再進則為各種情形之分述。

絲廠	五	三五八,〇〇〇	七一,六〇〇	二〇,六二二	四二二
織工廠	五	一三,五〇〇	二,七〇〇	七七	一五
綢扣廠	二	四,〇〇〇	二,〇〇〇	一六	八
繅米廠	一三	三七,一〇〇	二,八五四	一九二	一五
電汽廠	一	六〇〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇	八六	八六

綢緞絲業
時期

年出約十萬疋，貨值十餘萬元。此為絲業全盛時期。

自光緒甲申而後，輪船盛行，外人在滬設立機器繅絲廠，深以內地之絲，條紋不勻，斷頭太多為憾，絲銷漸見衰落，機織原料間有就地取材者，而綢質漸見良好，而至廣幫，北至京津幫，製衣者，皆歡迎湖縐，湖縐之銷路，因之日廣，其時出品，平地狹幅為多數，份量自三十兩至三十五六兩，門面闊狹，自足尺五至二尺，每疋長短，皆五丈左右。用貨以京津幫為最致究，即今相傳為津幫六九是也。長江各幫用貨較次。凡國內之設肆及製衣者莫不知湖縐之為衣料上選，統計每年產綢約二十餘萬疋，貨值在三百萬元左右。但絲則因廠絲發現以後，銷場已不及二萬包。故自甲申至宣統末年，可稱為綢盛絲衰時期。

綢業革新
時期

光復時，各地軍興。盛傳改裝易服，絲綢業起莫大恐慌，莊號倒閉，不計其數。時適有日本進口之「野鷄葛」，光澤較國產綢貨為亮，盛行市上，湖縐以物質相類，大受影響。時浙省政府銳意提倡實業，深知綢緞為浙省特產，乃專設機織傳習科于工校，令杭嘉湖紹四府屬原有產綢區域，派員輪流至省學習，改良製綢。本地亦設習藝所，特備機織科，令就近工人入所傳習。不數年，城鄉機架，幾乎無處非籠頭提花，出品一新，機數陡增，新出品名曰華絲葛，即寓抵制野鷄葛之意。此外尚有紗羅等出品，亦係改良綢，其出數不及華絲葛之多，故人但知有華絲葛耳。時正洋莊絲銷大衰之際，昔之櫛戶皆用肥絲，改良後則悉用細絲，故湖地之絲銷，亦隨時勢而轉移。

。昔之從事洋莊者均一變而爲用貨生意，機用原料，亦不復往蘇皖採購。故自民元以迄民十五，此十餘年間，吳興產額，極多時增至六十萬疋，且門面加闊，疋頭加長，份量加重，價值幾及二千萬元之譜，此爲綢業革新時期，亦即綢業全盛時期。

但延至近十年間，滬上織綢廠紛紛設立，滬產滬銷，且無綢捐，湖綢以種類物質相同，遂大受影響。民國十六年以後，一方面工潮澎湃，他方面人造絲織品及交織品充斥市場，湖綢以天然絲爲原料，質雖堅韌而光則遜之，不能迎合社會心理，於是銷路大受打擊，乃致一落千丈。絲廠方面亦以近年來絲價低落，出口銳減，紛紛停廠，此爲絲綢衰落時期。

鐵工廠

吳興之所謂鐵工廠，均以修理機件爲主要業務，並無何種出品。修理以縣內綢廠機件爲最多，碾米廠次之，輪船爲最少，因輪船大件之修理皆求之上海工廠之故。該業各廠之使用馬達者，實始自民國十一年，當年僅一家而已，以後逐漸增加，因需要而進展，至今共有五家，規模均不甚大，大率設有車床鉗床兩部份，合計五家所備之車床，共十三架。原料以生鐵熟鐵爲主，均購自上海，生鐵以採用英貨及印度鐵爲多，國貨甚少，熟鐵則以英德貨佔重要地位，尤以英貨爲甚。修理工作上半年較多，下半年較少。全年營業總額盛時有五六萬元之譜，去年因綢業遲鈍，因之營業清淡，營業額總計不及三四萬元。

鋼扣廠

鋼扣廠之發達，係依附于綢業，因鋼扣之用途，爲綢廠機件之一部份。縣內現有鋼扣廠二家

，一為中華，創立於民國十六年，一為明揚，開設於民國二十一年，所用原料為鋼片，悉採瑞士貨，每年需用三千奇羅。製造鋼機第一步用機器將鋼片分段并扎成扣，第二步為上錫，第三步為擦，擦潔後即完成工作。二廠合計每年出鋼扣四千支，每支平均七元，總值二萬八千元。營業時季亦以上半年為旺，下半年為淡。現下網廠營業蕭條，此業亦因之不振。

碾米廠

吳興碾米廠之設立，雖在民國十六七年以前，但至民國十七八年始行發達。當時共有十六家，現已閉息三家，尚存十三家，使用馬達者四家，使用引擎者九家，每年碾米可百三四十萬石，計熟米八十萬石，糯米二十萬石，粳米二十萬石，秈米十五萬石，共值在千萬元以上。米之來源，不外宜興、長興、安吉、孝豐、泗安、梅溪、廣德、無錫、及吳興本縣。但碾米廠所碾之米，多係代客碾，博取工資，計石收費自一角八分至二角不等。

電燈廠

吳興電氣公司設立於吳興城內，為股份有限公司，成立於民國三年，民國十五年間曾經一度改組，現下資本六十萬元，有蒸汽引擎三部馬力九百匹，柴油引擎馬力一千六百匹，發電機六部，房屋八幢，佔地十四畝餘。全年用煤二千噸，柴油七百噸；發電一百八十五萬二千度，供給燈戶一百另四萬度，工廠八十一萬度，農業二千度。

三 商業

主要商業中心

吳興商業以城區爲中心，南潯次之，其餘菱湖、雙林等市鎮，亦甚發達。計全縣共有較大之市鎮二十六處，商店六千六百五十五家，全年總營業額達一千萬元以上。

絲綢業

商業素以絲綢爲大宗，絲分細肥兩種，細絲以輯里產爲最著名，城鎮設行場，對客買落，復加揀選，運至南潯，纜成經絲由申售給洋商。當極盛時，全縣每年銷數竟達三萬包，惟近四十年來，城中每年售出，不過二千餘包，南潯約計五千包，菱湖三千包，雙林三千包，其他各處約千包，全縣統計，每年售出一萬四千包左右。肥絲產自菱湖及德清新市塘棲等處，銷行江浙各省，爲織綢之原料，每年售出在七千包以上，湖約則各綢莊購自城鄉各機戶，極盛時各莊銷數約六十萬疋；此外綾、羅、紗、緞、綿綢、綿兜及冬夏綢疋合計銷數約二百萬元。自上海之絲廠興而吳興輯里絲銷數漸減，南潯經絲，因條分不及廠絲之勻細，不合洋商口胃，輯里之產，遂爲抑沒。肥絲銷額，亦因此而逐漸減少，揆其原因，實由塘棲等處連年添設繭行，鄉人售繭者多，繅絲者少，售繭多則繭衣行片，皆連帶而去，非特出絲不多，卽綿綢、棉兜等物，亦因之減少，而綢織疋額，復因洋貨充斥，銷路銳減，湖縐莊號，較昔雖多，銷額反少于前，彼盛此衰，相爲倚伏。至湖筆本爲著名土產，但因用者漸少，產額未見其多，以致銷數皆不及從前，商業衰微，可以想見。

其他出口貨

此外出口貨品，有蔴布、襪綾、鳥羽扇、絲吐、竹、茶葉、玫瑰花、湖羊等類爲大宗。經吳

進口貨

與而出口運他處者，有各地所產之毛竹、茶葉、柴炭、玫瑰花等，運銷蘇州上海兩埠亦頗不少。進口之貨品，則有米、麥、茶、糖、港布、洋紗、烟片、藥材、楮席、黃豆、豆餅、紗線、粗布、葛布、羽綢、醃臘、蔴、香烟、本國紙、油、鹽、洋布、麪粉、煤油、鮮豬、顏料、錫箔、外國紙、木料、皮鞋、緞帽、皮貨、洋廣貨、杭線、徽嚴漆、桐油、煤鐵等類。此種進口貨品，皆係銷售吳興境內，外埠運銷內地者，並無假道吳興。茲將加入商會各業家數及資本總額與使用人數列表如下，以示吳興商業之大概。

業別	家數	總資本額(元)	每家平均資本(元)	使用人數
絲行業	一四	一四、八〇〇	一〇、五七	九〇
用絲業	七四	三三、三二〇	四三四	二一八
綢緞業	五一	七四、一〇〇	一、四五三	三六二
綢布疋業	一七	二四九、五〇〇	一四、六七七	二五八
綢行業	一〇五			
南貨業	二二	六七、二八〇	三、一九四	一七二
茶食業	一一	九、四〇〇	八五四	五九
醃臘業	二三	一四、八三〇	六四五	一一一
米行業	二六	九四、八〇〇	三、六四六	二七一

油米醬油菜	一一八	一三〇、四〇〇	一、一〇二	五八九
烟菜	一一一	一四、七〇〇	一、三六六	八〇
煤菜	一五	一一、九〇〇	七九三	四三
捲菸菜	五〇	一五、〇五〇	三〇一	四三
京廣洋貨菜	五七	七六、九〇〇	一、三四九	四〇四
藥菜	三九	一四九、二五〇	三、八二七	三一二
金銀首飾菜	一二	二六、一〇〇	二、一七五	五八
估衣菜	八〇	五八、〇〇〇	七二五	一九〇
典業	一一	四三〇、五〇〇	三九、一三六	一三七
錢業	八	一五二、〇〇〇	一九、〇〇〇	
銀行	二			

錢業本有十九家，計總資本二〇三、〇〇〇元，但自民國二十至二十一年間絲綢業失敗，各錢莊大受影響，紛紛倒閉，二年間收歇者，共十一家，吳興商業蕭條之景像於此可見。此外中國銀行吳興分行，設立于民國三年，每年營業總額達三千五百萬元，內放款數為七十萬元。二十二年間又有浙江地方銀行之分行成立，除存放款匯兌外并營儲蓄，其總行資本總額為三百萬元。

商販道路

商販道路，東由南潯至江蘇之震澤而達上海，南通德清杭州，西走安吉孝豐，北抵湖滬而達蘇常，其間支港相通，一葦可達，商賈往來，絡繹於途，計湖申、湖杭等線，共有輪船公司二十家，汽輪四十七艘，航船一百二十五艘，快船六艘，民船三四百艘，客船划船為數甚多，祇因往來不定，難查得其確數。縣境東南之嘉興，又通有滬杭鐵路，故江浙往返更為便利。惟西走安吉孝豐，間有水陸兼行者。至運輸貨物，多用船隻，祇本城鎮內運送，則用人力。

錢市及商
業習慣

市面錢幣，兌價澀落，春季由布業主之，冬季由南貨業主之，自中國銀行，於此發行鈔票後，民間稱便。但錢莊帳款進出，均用現銀，手續雖繁，信用穩固。各店肆貿易，現金欠帳，平日通行。欠帳以端午中秋年終三節結算，以年終為大結束。除夕通宵收取，遠於天明，始得休息。各業中如有倒閉事項，由商會處分判斷。平時銷售貨物，同業議定價格，互相遵守，雖有參差，無甚上下。至批發各貨，照原價略加運費，由各經理直接交易，並無掇客說合。惟絲綢等貨，代客買賣，中取佣細，主顧由申蘇杭來者為多。輪運船隻約分三種，城鎮則僱專船，間有由班輪者，鄉區則由航船寄運者為多。

商業組織

商業組織，城區設有商會，菱湖雙林各設分事務所，此外另有興業、錢業、紗羅業、絲業、絲絹業、肥絲業、綢布業、米業、衣業、藥業、酒業、南貨業、木業等同業公會，各舉代表管理其事。

四 物產

吳興物產，農產物以稻爲主要，有秈、熟、糯、菰、早晚之別，以晚稻爲最多數。豆類爲附屬品，有黃豆、蠶豆、赤豆、黑豆等種。畜產品有牛、豬、羊及家禽雞、鴨、與鷄鴨之副產鵝蛋鴨蛋。水果類產品則有梅、杏、李、柿、櫻桃、梨子、橘子、石榴等。其他如大小麥、山芋、芝麻、白菜、蘿蔔、芋艿等品亦皆有出產，茲將各項物產之每年產量列表如下：

名物產	全年產量	總值(元)	縣內銷量	縣外銷量	縣外主要行銷地點
牛	一、二四〇隻	一〇二、四〇〇	一、二四〇隻		
豬	七、五三〇隻	一五〇、六〇〇	七、五三〇隻		
羊	一五、八〇〇隻	一五八、〇〇〇	一五、八〇〇隻		
鷄	四八〇、〇〇〇隻	三四六、〇〇〇	二五〇、〇〇〇隻	二三〇、〇〇〇隻	上海
鴨	三〇〇、〇〇〇隻	一五〇、〇〇〇	一三〇、〇〇〇隻	一七〇、〇〇〇隻	上海
鵝蛋	一五、〇〇〇、〇〇〇個	三〇〇、〇〇〇	七、〇〇〇、〇〇〇個	八、〇〇〇、〇〇〇個	上海
鴨蛋	一〇、五〇〇、〇〇〇個	二一〇、〇〇〇	二、五〇〇、〇〇〇個	八、〇〇〇、〇〇〇個	上海
梗稻	二、〇四〇、〇〇〇担				
糯稻	五一、四二八担				

中國實業誌（浙江省）

水稻	八七二、八五七担				
小麥	七八、二三九担	三九、一九·五	七八、二三九		
大豆	四七、二四〇担	二七三、八四〇	四七、二四〇担		
蠶豆	一九〇、七七六担	一、四一一、五四二·四	一九〇、七七六担		
豌豆	一一、七五〇担	一二九、二五〇	一一、七五〇担		
赤豆	八二八担	八、二八〇	八二八担		
芝麻	一五〇担	一、九五〇	一五〇担		
油菜子	三、八四〇担	二七、八八〇	三、八四〇担		
甘藷	一六、二〇〇担	九、七二〇	一六、二〇〇担		
白菜	一、〇〇〇担	一、〇〇〇	一、〇〇〇担		
苜蓿	一一〇、〇〇〇担	七二〇、〇〇〇	一一〇、〇〇〇担	一〇〇、〇〇〇担	江 蘇
蘿蔔	四〇〇、〇〇〇担	二八〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇担	一五〇、〇〇〇担	揚 州 寧 波
芋艿	一四七、四一二担	四四二、二三六	一四七、四一二担		
花生	三、八四〇担	四二、二四〇	三、八四〇担		
橘子	五〇担	五〇〇	五〇担		
梅子	七五〇担	四、五〇〇	七五〇担		

杏仁	八〇担	八〇〇	八〇担		
桂子	三〇,〇〇〇担	二二〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇担		
李子	二五〇担	二,〇〇〇	二五〇担		
柚子	三〇〇担	一,五〇〇	三〇〇担		
櫻桃	一六〇担	三,三〇〇	一六〇担		
栗子	四〇,〇〇〇担	四〇,〇〇〇	一,〇〇〇担	三,〇〇〇担	上
石榴	一〇〇担	六〇〇	一〇〇担		埠

第七章 嘉興

一 概况

沿革

嘉興初為長水縣，據李本吳越戰地，東漢始改嘉興縣，明析嘉境西北為秀水，清因之，民國初合併，改為嘉禾縣，因與湘省縣名相同，又改稱嘉興縣。疆域東至白馬堰及鍾埭鎮與平湖縣交界；東北至三店與嘉善縣交界，西北至濮院鎮及陡門與桐鄉交界；南至沈蕩鎮王道開與海鹽縣交界；西南至王店區施公廟橋與海寧縣交界；北至王江涇區與江蘇吳江縣交界。在滬杭鐵路未通以前，因嘉興為運河交通必經之地，與嘉善、海鹽、崇德、平湖、桐鄉、海甯、各縣聯成浙江北部一經濟區域，鐵路開通以後，商業分散各處，貨運來往，過而不留，商業地位雖不如從前，但仍不失其為進出之門戶。

境界

面積

據浙江民政廳報告，嘉興全縣面積凡三、一九六方里，內計平地三、〇一七方里，合一、六二九、一五二畝；道路一五方里，合八、一〇〇畝；河湖一六四方里，合八八、五五八畝。但據財政廳統計，全縣有田一、一三三、八六二畝，地一五〇、七三三畝；山七〇畝，蕩二八、八五一畝；其田地山三項合計為一、二八四、六六五畝，與民政廳平地面積相差二八、八五一畝，此蓋由于地多

糧少之故。

氣候溫和，最高溫度在華氏九十八度，最低二十二度。所最患者為久雨，因縣境低窪，平時灌溉甚便，一逢滂雨，農田即被淹沒，易成災歉。

地勢係屬平原，東南高而西北低，境內祇二小山：一為胥山，高僅十五丈，一為爰山，高僅二丈，所佔面積甚微。土壤以粘土為最多，佔十分七，壤土次之佔十分之二，砂土最少僅十分之一，土質潤細，最宜于稻，而桑麥等作物次之。

河流最大者為運河，北通蘇州，西南經桐鄉崇德兩縣以抵杭州；次為平湖塘，東聯平湖；三為海鹽塘，東南入海鹽；四為嘉善塘，東北通嘉善；五為長水塘，南達海寧。諸河除嘉善塘外，均有汽輪民船通行，聯絡各縣，使嘉興處于各縣商貨吐納口岸之地位。總計航線有五，分列如下：

航線名稱	通航地點	航行河道	通航船隻
蘇嘉線	嘉興到蘇州	運河	輪船 民船 航船
嘉平線	嘉興到平湖	平湖塘	輪船 長船 航船

嘉海線	嘉興到海鹽	海鹽塘	輪船 帆船 航船
嘉善線	嘉興到嘉善	嘉善塘	帆船 航船
嘉富線	嘉興到海富	長水塘	汽輪 帆船

滬杭鐵路經過嘉興縣城及縣境七星橋、王店鎮三處，縣城設大站，其餘兩鎮各設小站，火車開行，每日來往數次，使嘉興及其相連各縣直接與滬杭接銜，溝通商業經濟路線。惟因鐵路運輸

取費較昂，故商貨來往仍多取道水運。城內有電報局，通有總電，全年收報，商報佔多數。信件往來則有郵政局與民信局，境內計有郵局四所村鎮郵櫃十一處，郵件遞送，每日數班，滬杭郵件，一日可達，四鄉傳遞亦不出一二日，是故交通極稱便利。

人口

嘉興人口據十七年嘉興縣政府第一期調查結果，總計全縣十萬另二百十七戶，計男二十五萬一千一百九十二人，女十萬八千一百零九人，男外出一萬七千七百十五人，女外出三千六百十五人；但據二十年份調查則為九萬六千八百另七戶，計男二十三萬一千五百三十一人，女十九萬另十八人，共計四十二萬一千五百四十九人。人口密度計每方里一百三十二人。

二 工業

絲廠

嘉興工業之發達者莫如絲廠，民國十一年，杭州緯成公司，以嘉興產繭豐富，因在嘉興設立裕嘉分廠。資本三百萬元，職員一〇〇人男工四五二名，女工一、〇五三名，絲車百部，織機百拾，引擎馬力二百匹，年出生絲二百擔，紡絲四百擔，織綢二千餘疋，運滬銷售。十五年又有厚生及秀倫兩絲廠成立。厚生資本十萬元，職員三十六人，男工二十五名，女工三五〇名，童工一五〇名，絲車二〇〇部，蒸汽引擎馬力二十四，每日用煤六噸，年出絲四百擔，運銷歐美。秀倫資本四萬元，職員廿一人，男工二十三名，女工二五七名，童工八十四名，繅絲車一三二部，引

擊馬力六匹，日用煤三噸餘，年出生絲一百八十擔，行銷美法兩國。又有福興絲廠（即前禾興）開設北門杉青橋。但民國二十年因絲價跌落影響，均各停廠。

染織廠僅嘉禾一廠，創設于民國元年，最初以手織木機四十架開始，至民國六年逐漸擴充至二百餘架，當時又有謙益布廠設立，機數較多，計分手織機二百餘架及腳踏鉄機百架左右，在此時期內，因日貨尚未充塞市場，嘉興布廠業最爲發達。民國十二年江浙戰爭發生，謙益布廠于十三年停辦，嘉禾布廠則于此時增加股本，增設電力織機部，至民國十七年，復招股改組，資本增至十萬元，現有職員一二四人，男工四十名，女工五二六名，工場六大間，佔地八畝，出品有條格漂布，條格絨布，各種線呢呢嘍，各種中山呢，及毯布平布等，行銷江浙兩省各縣鎮及鄰省大埠，尤以上海常州兩地爲多。全年銷量價值達三十萬元以上。

手工布廠

次爲手工布廠，規模無染織廠之大，嘉興共有二家，一爲辛康布廠，一爲許大美布廠，資本凡七千元，布機六十四架，職工一百十三人，每年用線三十八件，紗二十二件，均購自上海，年出線呢二千二百疋，氈布一千四百疋，行銷嘉湖兩屬各縣。

銅錫器

銅錫器爲嘉興出色之產品，銷路亦甚大。其主要之出品爲腳爐係供給冬天取暖之用，在光緒年間最爲發達。迨後歐東風漸，取暖多用火爐，故營業漸次衰落，至今存在者凡恆義、陳萬豐、義昌三家，資本共計一萬八千元，職員三十七人，工人一百四十四人，每年所出腳爐計重九百担

碾米廠

，雜件一百担，銷售浙江西部各縣及江蘇上海常州等地。

碾米廠共有八家，最早創立之廠為南成廠，成立於民國十四年，八家資本合計七千二百元，碾米機惟廣豐廠有二架，餘均一架，職工約五十餘人。嘉興為產米之區，碾米廠之設立，自屬適應社會需要之建樹，故營業頗不惡。

造紙業

造紙廠有民豐一家，資本五〇〇、〇〇〇元，職工四二九人，原名禾豐，創設於民國十三年，因受同業傾軋，資本週轉不靈，於十四年宣告停業，十八年冬售與民豐，出品本以黃紙為主，現因市場需要供過於求，於二十年開始改良製造白版。原料則為稻草、廢紙、破布等。

皂燭業

皂燭業亦僅鴛湖一家，係手工製造，開設於民國十三年，資本三千元，職工十名，每年出皂燭約五千箱，分銷江浙兩省及嘉湖舊屬各縣，銷值可二萬餘元。

電燈廠

電燈廠共有六家，以縣城之永明電燈公司為最大，次為新陸鎮之振新電氣公司，再次為王店之耀明及新篁之星明，其次新豐鎮有明豐，王江涇有涇明，共計六家。

至各業之統計有如下列：

廠名	家數	資本數(元)	職工數
1. 染織廠	一	一〇〇,〇〇〇	六九〇
2. 手工布廠	二	七,〇〇〇	一一三

3. 肥皂廠	一	三,〇〇〇	一〇
4. 銅錫業	三	一八,〇〇〇	一八七
5. 碾米業	八	七,二〇〇	五六

6. 造紙業	一	五〇〇〇〇〇	四二九
7. 電燈廠	六	一六三、〇〇〇	五二一

共計	二二二	七九八、二〇〇	一、五三七
----	-----	---------	-------

三 商業

嘉興商業素稱繁盛，自前清咸豐同治年間。羅兵燹後，市面頓衰。近來內港小輪，滬杭鐵路水陸通行甚便，商務似可發達。但從前集中一處，現則分散各處，如王店鎮、新陸鎮、油車港、新篁鎮、新豐鎮、王江涇、鍾埭鎮等地，均有相當營業。又如風橋、餘賢埭、徐婆寺、石佛寺等均為鄉村市集。東柘口、南堰、塘匯、均為附郭市集。入境貨如洋布、洋紗、洋廣雜貨、藥材、蘇緞、顏料、南北貨、醃腊、紅白糖、皮貨、磁器、黃豆、裏餅、菸漆、桐油等為大宗；出境貨則以絲、繭、米、豆、菜子等為大宗；至經過者則有茶葉、紙、竹、木等貨。各項商業，本地人居多，寧紹徽蘇等幫次之，商界之人，坐賈居多數。百貨由滬杭各埠及出產地運銷。運價由火車

裝運者依照轉運公司定價；由船裝運者，按貨計值。錢幣視滬市價為低昂，團體，在城有縣商會，新陸有鎮商會，另有興業公會、米業、繭業、錢業、醃臘業、顏料業、酒業、肉業等各公所，均依習慣自相集合。

除零售商店外，專營行販買賣或代客買賣之商行，在嘉興商界頗有勢力，計全縣有自營買賣

之商行四〇六家，代客買賣之商行一二三家，其中以農產品之運銷佔多數，而農產品之運銷尤以糧食為大宗。據調查所得，嘉興商行可分為十九類，糧食類係包括陸陳，米、麥、豆等商品及油餅麻等兼營品在內。水菓係包括瓜、菱等。菜蔬則包括生薑、山茹、茭白、蒜頭等。八鮮係指魚、螺蜆等。其餘均按照其性質相同之商品，惟在各鎮內，商業分業未細，有磚瓦與柴草兼營者，有牛皮毛骨與雞蛋兼營者，有棗與柴菜兼營者，則皆視其主要營業而歸類。茲將各類商行分別統計如次：

商 行 類 別	自 營 買 賣 者		代 客 買 賣 者	
	家 數	資 本 數 (元)	家 數	資 金 數 (元)
1. 糧食(陸陳)	一〇七	二,〇一七,五八〇	二七	二四,一七七
2. 南北貨	七	四〇,〇〇〇		
3. 山地貨	七	一六八,六〇〇		
4. 燒酒、糖、醋、糟酒	六	二五,五〇〇		
5. 八鮮	三七	二一七,七〇〇	一	五〇〇
6. 菜蔬	三三	三八,九四〇	二	二二〇
7. 水菓	七	四〇,四〇〇	六	一,三〇〇

米產貿易

嘉興爲產米之區，故米產之貿易，即爲該縣主要之商業。嘉興米業市場，大都散佈在境內各街要市鎮，其中中街弄、塘匯鎮、南堰、東柵口及五龍橋爲城區主要地點；新豐鎮、餘賢鎮、新篁鎮、新陸鎮、濮院鎮、王店鎮及江涇鎮，則爲四鄉農家銷米之處。縣內水陸交通，頗爲便利，

8. 鷄鴨	四	一七,五〇〇		
9. 牛、羊、豬	三〇	一四七,六〇〇	五	三,二五〇
10 雞蛋、皮毛牛骨、油吐	二二	三四九,五〇〇	三	一,三〇〇
11 柴炭、樹、燃料	一七	六三,四〇〇	三	八〇〇
12 桑葉	二九	三五,〇〇〇	五五	七,八二〇
13 紙、箔、符	五	九,〇〇〇		
14 肥料	四三	四六,二九〇	二〇	六,四八〇
15 皮貨	二	五五,〇〇〇		
16 絲及絲貨	一七	一六六,五〇〇		
17 磚瓦、石灰	二四	四五,〇五一		
18 蓆衣、草蓆、麻蓆	五	二一,五〇〇		
19 雜類(荻、哺坊、葦、菜、柴、肥料)	四	二一,三〇〇	一	一五〇
總計	四〇六	三,五二五,八六一	一二三	四五,九九七

米行

故嘉興米產得暢銷于嘉善、松江、上海、平湖、海鹽、盛澤、桐鄉、吳興、崇德、杭州等處。

經營米業之商店爲米行。又稽陸陳行，是類米行，多係自買自賣性質，由農家裝米來行銷售，米行即付價收買囤積，專待杭州、硤石、菱湖等地米客來買，與代客買賣，專收佣金之米行，根本不同。米行須向縣政府或營業稅局領取牙帖，牙帖以一年爲限，過期另換新帖。其買賣物品可分米豆麥三種：米有本地出產之早熟品六十日米、八十日米、一百日米、江三早米、洋尖米、洋秈米、早光先米、早白哥米、及晚熟品晚稻米、糯稻米、太湖青米、黑大種米、蒸穀米，暹光秈米，紅米等。此外又有外來之客地貨如長興之蒸谷米，湖州之百哥米，地浦秈，平湖之河灘米，及安徽之蘇秈稻，蕪湖米，江蘇之洋秈米，大椒米，上海轉口而來之洋毛米等；但嘉興米行銷售之客米爲數極少，不及本米百分之一。黃豆有五月白、六月白、大扁青、八月白、黑大豆各種；大豆有本地青，牛踏青二種；蠶豆有本地寒豆、細蠶豆、衢州蠶豆數種；菜豆有早菜豆、晚菜豆二種。紅豆則僅紅赤豆一種。以上均爲本地豆，至客地豆則有南京之大赤皮、大黃皮，無錫之無錫豆，江陰之江陰豆等。至于麥類，則大麥、小麥、蕎麥、裸麥均有，農民之售于米行者以大麥爲最多。

進米手續

米行進米手續有直接間接兩種：直接進米爲由農民船運赴市之米，由米行按米質估定價格，起岸過斛，付價買進。間接進米則爲同行轉薦之米船，例如甲米行攪得數船鄉米，除自己需要外

，將其餘轉薦于鄰行而依甲米行之評價購進是。

售米手續

米行售米之手續，可有兩三種，一爲屯米候客，二爲包樣兜售，三爲拋盤售米。屯米候客爲最普通之方法，卽由外埠來客，赴行購米運銷外埠。包樣兜售則爲米糧囤儲太多銷路滯屯之時，由行家遣派夥計攜帶貨樣，至商舖住戶兜售之方法，夥計至各處兜銷，如有銷路，卽將米樣留下，預收定洋，限期交貨，交貨時再清米價。至拋盤售米，則多在本地米價低落之時，米行遣派夥計攜帶米樣，赴硤石菱湖等處投行兜銷，成交以後卽付定洋并約定日期由買主自行備船至嘉興裝運。

交易時期

米業交易時期，自舊曆六月二十三日起卽有新米出售，至七月二十日左近卽形旺盛，至八月初則本客兩帶多在收穫最盛時期，米行交易亦最忙碌。十二月初至次年二月底止，米行交易稍形冷淡，二月以後，營業又旺盛，因此時農家糧食，正當青黃不接之際，須向米行購米，故米行營業卽形旺盛。每年米價之漲落，則秋季爲最低，推其原因不外秋季爲新穀登場之時，農家有穀出糶，供給較多，價卽相對低落。

交易習慣

米行對農戶進米，多係現款交易，並無記帳拖欠短少之事。米行之資本除自備外，則爲向錢莊借貸，借貸之利率因米市忙閒而有差異，閒時月利百分之一，二，忙時則高至百分之一，八或二，〇不等。米行首次向錢莊借貸，須具殷實商舖担保，俟有相當信用，每日直接向錢莊提款數

千數萬亦無不可。至米行向錢莊之存款，其最低月利為百分之〇·五至百分之〇·六，最高為百分之二，普通多為百分之一·四至百分之一·五。

四 物產

嘉興農產物以稻、麥、豆、為大宗，菜蔬瓜果次之。據此次調查所得，年出秬稻凡一、一三〇、〇〇担，粳稻凡八一九、〇〇〇担，糯稻凡二五二、〇〇〇担，小麥一、五六〇、〇〇〇担，大豆六四、〇〇〇担。牲畜以羊為最多，凡二八〇、〇〇〇隻，牛次之凡三五、〇〇〇隻，豬又次之，凡二〇、〇〇〇隻。家禽以鷄為多，鴨為次，凡三二〇、〇〇〇隻，鷄蛋鴨蛋年產一、七六〇、〇〇〇個。水菓產量不多，僅桃子梅子二種稍有出產，餘均寥寥無幾。茲列表于下：

物產名稱	全年產量	總值 (元)	縣內銷量	縣外銷量	縣外銷地點
牛	三五、〇〇〇隻	二、八〇〇、〇〇〇	三五、〇〇〇隻	一〇、〇〇〇隻	杭州
豬	二〇、〇〇〇隻	一六〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇隻	一〇、〇〇〇隻	上海崇德
羊	二八〇、〇〇〇隻	一、一三〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇隻	一九〇、〇〇〇隻	上海崇德
雞	三〇〇、〇〇〇隻	三〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇隻	一〇〇、〇〇〇隻	上海杭州

第三編 商埠及都市 第七章 嘉興

鴨	二〇、〇〇〇隻	一六、〇〇〇	二〇、〇〇〇隻			
雞蛋	一、四〇〇、〇〇〇個	二九、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇個	八〇〇、〇〇〇個		上海
鴨蛋	三六〇、〇〇〇個	七、二〇〇	三六〇、〇〇〇個			
粳稻	一、一七〇、〇〇〇担					
糯稻	三六〇、〇〇〇担					
秈稻	一、六二〇、〇〇〇担					
小麥	一五、六〇〇担	九三、六〇〇	一五、六〇〇担			
大豆	六四、〇〇〇担	二二〇、四〇〇	二五、六〇〇担	三八、四〇〇担		杭州
蠶豆	三〇八、〇六〇担	一、一〇八、〇一六	一三八、六二七担	一六九、四三三担		杭州
油菜子	六四、〇〇〇担	三八四、〇〇〇	六四、〇〇〇担			
玉蜀黍	五、〇〇〇担	二〇、〇〇〇	二、〇〇〇担	三、〇〇〇担		硤石湖壑
高粱	四、四六〇担	一二、三八〇	四、四六〇担			
白米	九、〇〇〇担	九、〇〇〇	九、〇〇〇担			
蠶繭	九、〇〇〇担	九、〇〇〇	九、〇〇〇担			
桃子	八四〇担	八、四〇〇	六〇担	七八〇担		上海
李子	一、五〇〇担	四、五〇〇	一、五〇〇担			

第八章 蘭谿

一 概況

沿革

蘭谿於禹貢時爲揚州之域，春秋戰國時屬越地，秦爲會稽郡烏傷縣地。後漢末爲長山縣地，隋爲東陽郡金華縣地。唐咸亨五年，析金華西界，置蘭谿縣，隸婺川。五代及宋因之。元至元十三年，屬婺州路，元貞元年，升蘭谿州，明洪武二年，復爲縣屬金華府，清因之，民國元年，廢府爲蘭谿縣治，今仍稱蘭谿縣，以其交通便利，商業繁盛，隱然爲舊金華府屬八縣之冠焉。

位置

蘭谿疆域：東界金華竹馬館，爲杭江鐵路金蘭分界站；南接湯溪赤井橋，西南鄰龍游埠，西毗壽昌榴村，西北連建德白雁岐，南北界浦江橫木。

山川

山脈自金華入邑界，突起高峯，名玉壺山，爲金蘭兩縣治之祖山。西南爲金盆山，又西爲大雲山，延袤數里，是謂蘭陰，山多蘭，故名。南自湯溪大巖迤邐而來，至南住山戢然而止。西則支脈南北分行，山谷深繞。北爲售峯山，山東南屬浦江，北與建德界也。

河流一，名蘭谿。其源有二：一曰婺港，又名金華港，自金華臨江入界，西北流，納黃烟溪、雙溪、沙溪諸水，經曹家埠後，有洞溪、古溪、楊溪入之。一曰衢港，自龍游胡鎮入界，東北

流，游埠溪自西來注，經石峯灘，會永昌溪，又東北受清湖湖灘之水，與婺港匯合於蘭陰山下，如穀紋，又名潑水。逮二港既會，北納沙溪、虎溪、乾溪、香溪、大梅溪，至建德合於新安江，入錢塘經杭縣入海。

氣候及土壤

蘭谿地處上江，氣候較城稍溫，華氏最高九十八度，最低三十六度。因氣候溫和，發育較速，是以作物以早中兩稻爲最多，風霜雪無甚關係。惟遇連日霪雨，則溪水陡漲；若半月不雨，則又蓄水孔殷。

土壤分砂土、礫土、壤土三種，炒礫土約各占十分之二，壤土約佔十分之六。砂礫土瘠而粗，宜種雜糧；壤土肥而精，宜種穀麥。

二 面積及人口

面積及田畝

全縣面積計六千三百方里，但此僅係約數，該縣尙未舉辦土地清丈；故確數不得而知。其中平原計佔四千五百方里，山區一千五百方里，水區三百方里。

至於田畝數目，歷年稍有出入，茲將民元以來每隔五年之變遷狀況列表於后（以舊制畝爲單位）：

年份	田別						總數
	田	地	山	荒	溝		
民國元年	五四三、一〇〇	一一一、九二〇	二七三、二〇〇	五六、九一六	四三、三三二	一、〇三三、三七八	
民國五年	五四五、三二〇	一一二、一五四	二七五、四〇〇	五六、一一〇	四三、三三二	一、〇三三、二〇六	
民國十年	五四八、六二一	一一三、三三六	二七七、八〇〇	五五、七一〇	四三、三三〇	一、〇三七、八七七	
民國十五年	五五五、八七二	一一八、八一〇	二八一、二一〇	五三、四六〇	四三、三二〇	一、〇二二、五七二	
民國二十年	五五五、四六七	一一八、三二一	二八八、八〇〇	五二、三三〇	四三、〇三七	五、〇五七、八五五	

人口

人口據民國二十年度調查，男凡一五四、一五二口，女凡一一三、六九六口，合計二六七、八四八口，平均每方華里密度四二·五。人口集中於域內，計達十三萬以上。業農者佔十之五，業商者佔十之三，業其他者佔十之二。

三 交通

水路

蘭谿居浙省錢塘江之上游，當婺衢兩港之會；下游與徽江匯合，同入富春江，直流錢塘江。自蘭至杭計長三百六十華里，水漲時深三四丈，水落時數尺至丈餘，普通計深二丈，寬五十餘丈。水面多灘，僅通木船，每小時可行十里，每月往來七八次。蘭谿商業之所以繁盛者，全賴此江也，自杭江鐵路成後，凡百貨物，昔由水路裝運者，今則由鐵路裝載，直趨杭州。願商業上之實

際情形則相反：一因鐵路運貨價格，較民船水脚昂貴，二因商人習於水運，以故蘭谿仍得維持其原有地位。

陸路交通有二：一為鐵路，一為公路。杭州鐵路起自杭州江干，訖至浙贛交界之江山止，現已築至蘭谿，自杭州對江西興起，經蕭山、臨浦、諸暨、浦江、義烏、金華而達蘭谿，計長二百公里，費時十小時。將來由金華至江山段築成後，金蘭段將作支線。公路之已成者名曰衢蘭公路。自衢縣大南門起，經雙溪、龍游、羅埠（湯溪縣境）而達蘭谿馬公嘴止，全長七十二公里，寬三公尺。壽爾公路自壽昌之檀村起，迄蘭谿之西鎮止，尙未築成。

四 商業

蘭谿為三省通衢，鐵路既通，商販改道。差幸地處衢嚴二府之中，皖贛閩各省與浙接壤處所，又以取道蘭谿為便，尙不致有一落千丈之勢。市鎮如東鄉之板橋，南鄉之萬壇，西鄉之游埠、上戴、厚仁市、永昌、女埠、甘溪、殿山，北鄉之大塘、洲上、皆頗著名。商人負販約分四路。經衢縣、常山赴龍為一路，經衢縣、江山赴閩為一路，經建德、淳安赴皖為一路，經建德、桐廬、富陽或金華、義烏、諸暨、臨浦、蕭山赴杭為一路。

茲將每年之重要進出口貨列表於下：

進	名稱	數量	單位	出	名稱	數量	單位
	鹽	三,〇〇〇,〇〇〇斤			秋米	三〇〇,〇〇〇担	
	糖	六,五〇〇包			活猪	四〇,〇〇〇頭	
	布	一〇〇,〇〇〇疋			火腿	一〇〇,〇〇〇隻	
	柴	二,五〇〇,〇〇〇擔			雞蛋	一〇〇,〇〇〇萬	
	煤油	一〇〇,〇〇〇担			蜜棗	三,〇〇〇桶	

	麵粉	一,二〇〇〇包			柏油	四,〇〇〇担
	藥材	五,〇〇〇件			豆	五〇〇〇〇担
	紙張	一,二〇〇〇件			鴨蛋	三〇,〇〇〇萬
	錫貨	四〇,〇〇〇件				
	紙煙	四,〇〇〇箱				
	茶	二,二〇〇担				
	綢緞	一,二〇〇〇疋				

商業組織

商業組織，除縣商會外，游埠、永昌、諸葛三鎮又有鎮商會。縣商會包括下列各同業公會：
錢業、綢布業、參業、油業、米業、南貨業、山貨業、鹽醬業、醃腊火腿業、線襪業、廣貨業、夏布山貨業、煤油業、衣業、鐵業、桂圓業、茶漆業、紙業、木業、首飾業、酒業、水果業、銅錫五金電料業、飯業、鈣菜業、桑作業、腐乾業、餅業、藥業等。

營業狀況

據營業稅局報告，蘭谿全縣二十年度各業營業狀況如下：

業名	宗數	營業額(元)
首飾業	一一	三八,三八〇
印刷文具業	七	一四五,六〇〇

業名	宗數	營業額(元)
冰料業	四	一九,八〇〇
筆桿業	一	八,〇〇〇
染坊業	一四	一四,六〇〇

第三編 商埠及都市 第八章 附錄

雜糧業	四三	二、一六八、九〇〇
柴炭業	二五	一〇九、八五〇
醬園業	一六	三九八、六〇〇
綢緞布業	二七	二、〇一七、四〇〇
火腿臘腸業	一四	五四五、三〇〇
南北雜貨業	三二	一、〇四〇、四五〇
糖坊業	五	三〇、〇〇〇
糖果罐頭業	四	一七、一七〇
茶葉業	一〇	六七、六〇〇
水作業	三九	四三、六〇〇
水菓業	三四	一〇一、六六〇
榨業	二九	三、五〇〇
估衣業	一三	二五、一一〇
衣箱業	三	一、二一〇〇
鞋業	一九	三六、五〇〇
磁陶料器業	一一	一八一、六五〇

油行業	一五	二、七八八、三〇〇
洋廣業	一八	一四〇、七〇〇
雜貨業	七	二〇、七〇〇
棉織絲襪業	三一	三七五、〇五〇
化妝品業	三	一、一九〇〇
參茸業	七	三七八、五〇〇
西藥業	四	二九、八〇〇
中藥業	二七	五五二、〇六〇
紙業	一三	三七七、六六〇
木行業	一五	一〇九、八二〇
電料業	二	四六、五〇〇
銅鐵鑄器業	二〇	二三四、六〇〇
租賃業	七	一〇〇、八〇〇
山貨業	二一	八五九、四三〇
洋油燭皂業	一三	七二六、八七〇
羊毛業		一、二〇〇

糖點業	六二	五三、七八〇
交通業	三	九、五〇〇
雨傘業	三	六、五〇〇
顏料業	六	一五五、八〇〇
香紙燭炮業	一七	三七、六五〇
顏料業	二	三、七〇〇
鑲牙業	一	一、〇〇〇
鐘表眼鏡業	二	九、〇〇〇
竹木行業	一一	三二、四〇〇

草蓆業	三	三二、四〇〇
繩索業	七	二、〇〇〇
麵粉業	五	二四、八〇〇
電氣業	三	二四、〇〇〇
蛋鴨業	五	一三、五〇〇
漆作業	五	二、〇〇〇
裝造業	五	二、〇〇〇
鑲珠業		四三、七七〇

蘭谿商業交易，俱憑信用，行家與店家，賣主與買客，初次交易概付現款，積久則家行賣主送貨摺於店家買客，進貨憑摺登記，先貨後款，賤定端午、中秋、及年關三節歸清。

五 金融

銀行

蘭谿銀行僅有二家，即中國銀行與浙江地方銀行是，規模極小，營業亦不甚發達。商號與錢莊往來居多，因銀行透支，數目甚小，且須保人，故較大之行號，不願多所往來，此亦銀行在蘭不易發展之原因也。

錢莊共有十四家，名稱如下：

名稱	地址	資本數(元)	名稱	地址	資本數(元)
瑞泰	全前	一一,〇〇〇	瑞亨	全上	一一,〇〇〇
瑞泰	全前	一一,〇〇〇	源亨	水門	一一,〇〇〇
瑞泰	全前	一一,〇〇〇	裕通源	南門	一一,〇〇〇

長源	南門	一一,〇〇〇	萬亨	全上	一〇,〇〇〇
同亨元	聚星	八,〇〇〇	義源	探花	一〇,〇〇〇
鴻發	探花	一〇,〇〇〇	聚亨	忠錫	九,六〇〇
泰亨	鎮時	一一,八〇〇	義和	南外	一一,〇〇〇
				城街	一一,〇〇〇

開設者有甯紹幫及本幫，各莊帳面最多者約六七十萬，總數達四百萬元之譜。本地出入，一律以銀元為主，故無平砵行用。放款全憑信用，利息長期約為一分二厘。直接匯兌地點為紹興、寧波、上海、杭州、蘇州等處。匯進款項，年約七八百萬元，大都申票及杭票。本地通行之紙幣，以中國銀行交通銀行所發行之鈔票為最多。中國銀行在當地既設分行，對於收發，處理適當，且便於兌現，故中行鈔票，較之現洋，亦無稍異。其他滬埠銀行之鈔票，則不盡通行無阻也。現洋運關，均由杭州僱船，派警押送，途中向不保險。

本縣為上江與大江之金融中心。嚴、衢、金三府各縣，大都仰求蘭谿之頭親。民十一及民十八兩年發生大水災，市面極其蕭條，十五十六兩年則較佳，近年來平平而已。

六 物產

第三編 商埠及都市 第八章 蘭谿

蘭谿物產，畜產有豬、牛、羊三種；農產有稻、麥、豆、芝麻、白菜、蘿蔔、芋艿、花生、油菜子等；水果有桃子、楊梅、枇杷、梅子、梨子、棗子、柿子、石榴、李子、蓮子、西瓜等；家禽則有雞、鴨，及其副產雞蛋鴨蛋等。至各項物產之全年產量、價值以及其縣內外銷量，可如下表：

物產名稱	全年產量	總值(元)	縣內銷量	縣外銷量	縣外主要行銷地點
牛	九、四〇〇隻	七〇五、〇〇〇	一、九〇〇隻	七、五〇〇隻	杭嘉湖蘇
豬	一八〇、〇〇〇隻	四、五〇〇、〇〇〇	一四〇、〇〇〇隻	四〇、〇〇〇隻	杭州
羊	四、〇〇〇隻	一八〇、〇〇〇	四、〇〇〇隻		
鴨	四八〇、〇〇〇隻	二八八、〇〇〇	四八〇、〇〇〇隻		
鷄	六〇、〇〇〇隻	四二、〇〇〇	六〇、〇〇〇隻		
雞蛋	八、〇〇〇、〇〇〇個	一六〇、〇〇〇	四、〇〇〇、〇〇〇個	四、〇〇〇、〇〇〇個	上海徽港
鴨蛋	三、〇〇〇、〇〇〇個	六〇、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇個	一、〇〇〇、〇〇〇個	上海徽港
梗稻	七〇八、五八担				
糯稻	一四九、三〇七担				
秈稻	七二二、二二三担				
大麥	一九〇、七〇〇担	七六二、八〇〇	一九〇、七〇〇担		

小麥	一二二、六七〇担	七一〇、四一六	一二二、六七〇担	
大豆	八三、五七〇担	四五八、六三五	八三、五七〇担	
蠶豆	九、六〇〇担	三八、四〇〇	九、六〇〇担	
菜豆	三、八〇三担	二六、六一一	三、八〇三担	
油菜子	六四、〇〇〇担	三二〇、〇〇〇	六四、〇〇〇担	
玉蜀黍	九三、〇〇〇担	二、九七六、〇〇〇	九三、〇〇〇担	
高粱	一六、五〇〇担	四九、五〇〇	一六、五〇〇担	
蓮子	四〇〇担	一八、〇〇〇	一五〇担	二五〇担
花生	四、〇〇〇担	三三、〇〇〇	四、〇〇〇担	
白菜	八八、九四〇担	六二、二五八	八八、九四〇担	
蘿蔔	九九五、三八〇担	一、四九三、〇七〇	九九五、三八〇担	
芋莖	一二六、〇〇〇担	一二六、〇〇〇	一二六、〇〇〇担	
筍	五、〇〇〇担	四〇、〇〇〇	五、〇〇〇担	
秧子	一、八〇〇担	七、二〇〇	一、八〇〇担	
楊梅	六、一〇〇担	二二、三五〇	二、〇〇〇担	四、一〇〇担
枇杷	一、五〇〇担	六、七五〇	一、五〇〇担	

第三編 高埠及都市 第八章 關稅

中國實業誌（浙江省）

一一二（丙）

李子	一、〇〇〇担	二、〇〇〇	一、〇〇〇担		
石榴	一、〇〇〇担	四、〇〇〇	一、〇〇〇担		
桔子	一五担	四五	一五担		
蓮子	二、〇〇〇担	四〇〇〇〇	五〇〇担	一、五〇〇担	
栗子	一、二〇〇担	一二、〇〇〇	一、二〇〇担		
西瓜	六〇〇担	一、八〇〇	六〇〇		
榛子	一、二〇〇担	三、六〇〇	一、二〇〇担		

第四編 農林畜牧

第一章 概說

浙江地勢優良，土壤肥美，故農林畜牧，頗為發達。就農業言，作物種類極多，重要者有米、麥、豆、棉、花生、玉蜀黍、高粱、甘藷、油菜子、芝麻、桑葉、茶、藥材、水果、蔬菜、菸葉各種。其中尤以米產最盛，大抵產于沿海及沿湖水田多之一帶地域。計總面積達二三、五三五、五〇九畝，產量達八三、二五七、二八六担，此外如蔬菜、桑葉、雜糧、甘藷等等，每年產量在千萬担以上，麥、豆、玉蜀黍、油菜子、水果、菸葉等，亦在數百萬担之間，他如棉花、花生、高粱、茶葉、藥材等，則不過數十萬担而已。就林業言，浙省各種樹木中，以松為最盛，占地八九四、一八八畝，計一六〇、三七七、三三三株。此外杉竹柏桐槲等亦產不少。就畜牧言，則浙省各畜產中，豬為最多。計產額約二、四一〇、五七八隻，值四六、六二九、五九五元。此外半值三千餘萬元，鷄及蛋各值千餘萬元，羊鴨各值數百萬元，至于鵝，則不過值六十餘萬元而已，茲將浙省農林畜牧產品情形列表于次：

第四編 農林畜牧 第一章 概説

貝母	五、〇〇〇 畝	八、〇〇〇 担	四八〇、〇〇〇 元
麥冬		三、〇〇〇 担	
白朮	三五、五〇三 畝	七、〇〇五 担	一、三三八、七五〇 元
其他			一三九、一五四 元
水蓼			
桔		三四七、一九三 担	一、九九四、四二〇 元
甘蔗		八五三、六〇〇 担	五一二、一六〇 元
梅子		二〇七、六六八 担	九一七、〇〇九 元
橘子		六二二、七一六 担	五、〇六五、八六一 元
楊梅		三一二、六七一 担	四、二五〇、三八〇 元
枇杷		七六、七五二 担	五一四、四五七 元
梨子		一五三、五二二 担	六七一、〇二二 元
李子		二二、三〇〇 担	一五九、一五〇 元
栗子		一五九、三九三 担	四六九、八九四 元
小核桃		五三、二〇一 担	五六二、一八五 元
		三六、九五〇 担	三五五、七五〇 元

中國實業誌（浙江省）

四（丁）

茶	四〇、〇〇〇担	九二〇、〇〇〇元
西瓜	三三四、六〇〇担	六三五、〇〇〇元
椰子	七〇、四五一担	六六二、五七〇元
蔬菜	四、六二〇、一八二畝	二、八一三、五五〇元
菸	一九〇、二五三畝	二、八一三、五五〇元
畜產		
牛	六二六、三四一隻	三〇、六〇九、七四〇元
羊	一、一四六、四七三隻	五、三五〇、八七三元
猪	二、四一〇、五七八隻	四六六、二九、五九五元
家禽		
鷄	一五、七四九、三〇八隻	一、七五九、八八六元
鴨	一、五二七、四二八隻	二、二四六、六四二元
鷓鴣	四六六、五四三隻	六三六、〇二五元
蛋	五三七、四五〇、〇〇〇隻	一一、六二四、四八三元
林業	二、四五三、二七一畝	三三一、二五一、五〇五株
松	八九四、一八八畝	一六〇、三七七、三三三株

就浙省主要農產品之地域分配以觀察，則米麥分佈最廣。全省各縣，均有出產，米產尤以海甯、嘉興、嘉善、海鹽、吳興、長興、鄞縣、各地為最發達，麥產尤以杭縣、海甯、崇德、桐鄉、慈谿、紹興、蕭山各縣最盛。此外如茶葉油菜子花生玉蜀黍分佈亦甚廣。至于豆棉芝麻高粱桑葉，則出產較多者，不過二三十縣而已。茲將浙省各種農產物之地域分配及浙省各縣主要農產物分列二表于次。

浙江各種農產地域分配表

產 品	產 地
杉	五九六、三六二畝 五五、九六二、三四七株
柏	八、八五九畝 四、〇一三、七八九株
桐	一四、六六三畝 三、九八八、三五六株
栗	二五、一五四畝 四、九二九、八三〇株
竹	八〇一、〇四〇畝 七九、七二一、一九九株
米	海甯 嘉興 嘉善 海鹽 吳興 長興 鄞縣 奉化 蕭山 諸暨 嵊縣 寧海 金華 東陽 義烏 永康 武義 龍泉 江山 永嘉 瑞安 平陽等七十六縣
麥	杭縣 海甯 崇德 桐鄉 慈谿 紹興 蕭山 諸暨 臨海 溫嶺 天台 仙居 淳安 永嘉 平陽 龍泉等七十六縣

第四編 農林畜牧 第一章 概說

荷	白菜	千金子	决明	薄荷	地黄	玄參	白朮	麥冬	貝母	茶	桑	
永嘉 瓊海 太平 瑞安 泰順 麗水 縉雲 遂昌 龍泉 雲和 宜山 景寧 建德 淳安 桐廬 遂安 壽昌 分水	溫嶺 平陽 咸陽 樂清 海寧 武康 錢海 嘉興 新昌 臨海 金華 武義 浦江 遂安等七十六縣	杭州(夏橋)	杭州(夏橋)	杭州(夏橋)	杭州(夏橋)	杭州(夏橋) 臨平	諸君 溫嶺 仙居 東陽 永康 遂昌 於潛 嵒縣	餘姚(北鄉) 杭州(夏橋)	杭州 鄞縣 象山	永嘉 瑞安 樂清 泰順 玉環 麗水 青田 縉雲 龍泉 雲和 松陽 遂昌 龍泉 慶元 雲和 宣平 景寧	武康 莫山 長興 樹兜 孝豐 新登 於潛 昌化 德清 餘杭 新昌 分水 餘姚 天台 仙居 金華 武康 安吉	諸暨 蕭山 紹興 嵒縣 孝豐 臨安 嘉興 崇德 德清 餘杭 富陽 上虞 海鹽 平湖 嘉善 杭縣

杏子	杭州市 杭縣 海鹽 吳興 孝豐 鎮海 紹興 新昌 黃巖 溫嶺 天台 雲縣 淳安 壽昌 平陽 麗水
李子	海鹽 桐鄉 吳興 武康 安吉 奉化 鎮海 象山 紹興 仙居 金華 青田 義烏 永康 雲和 武義 龍游 江山 常山 開化 建德 淳安 壽昌 黃巖 溫嶺 天目 玉環 太平 遂昌 雲和
栗子	富陽 臨安 新登 昌化 武康 安吉 孝豐 奉化 嘉興 南山 諸暨 武義 桐鄉 德清 昌化 武康 淳安 遂安 壽昌 分水 南山 諸暨 青田 黃巖 天台 上虞 金華 蘭溪 龍游 江山 常山 開化 淳安 壽昌 平陽 麗水 青田 雲和 遂昌 龍泉
棧子	杭州市 杭縣 海鹽 吳興 武康 紹興 新昌 天台 永康 龍游 常山 水滸 淳安 平陽 雲和
梨	諸暨 嵊縣 黃巖 仙居 義烏 浦江 雲和
柿	杭州市 杭縣 富陽 崇德 吳興 長興 武康 安吉 孝豐 諸暨 上虞 新昌 諸暨 雲和 天目 龍游 龍游 江山 常山 開化 淳安 壽昌 平陽 麗水 青田 雲和 遂昌 龍泉
櫻桃	杭州市 杭縣 吳興 上虞 金華
枇杷	海鹽 德清 武康 孝豐 慈德 象山 紹興 嵊縣 新昌 黃巖 壽昌 天台 金華 永康 武義 湯溪 德清 江山 常山 開化 建德 淳安 壽昌 平陽 麗水 青田 雲和 遂昌 龍泉
西瓜	海鹽 臨安 新登 平陽 遂昌 麗水 龍泉
棗子	嘉興 東陽 義烏 浦江 淳安
石榴	海鹽 吳興 金華 義烏 開化 壽昌 麗水
荸薺	杭州市 杭縣 諸暨 黃巖
甘蔗	杭州市 杭縣 遂安 瑞安 永康 義烏

第四編 農林畜牧 第一章 概說

中國實業誌（浙江省）

一〇（丁）

種子	臨安 諸暨 東陽
花紅	黃巖 天台
菊	杭州市 杭縣 東陽 義烏 諸暨
小核桃	昌化 於潛
蓮子	東潯 龍游

浙江各縣農產物表

縣名	產
杭州市	米、麥、茶、貝母、麥冬（夏橋）、玄參、地黃、薄荷、決明、千金子、白朮、枳殼、葶藶、檉子、桃子、杏子、藕、棧子、甘蔗、棧子、
杭縣	米、麥、棉、花生、甘藷、油菜子、玉蜀黍、高粱、桑、茶、白朮、苧、蘿蔔、油菜、芋艿、楊梅、荸薺、櫻桃、棧子、棧子、杏子、藕、梅子、棧子、甘蔗、
海鹽	米、麥、豆、棧、油菜子、桑、白朮、苧、蘿蔔、芋艿、西瓜、
富陽	米、麥、棉、花生、甘藷、油菜子、芝蔴、玉蜀黍、高粱、桑、茶、白朮、苧、蘿蔔、芋艿、油菜、茭白、梨子、棧子、棧子、
餘杭	米、麥、豆、棧、甘藷、桑、茶、白朮、油菜、茭白、
臨安	米、麥、花生、玉蜀黍、桑、茶、白朮、苧、蘿蔔、芋艿、油菜、茭白、棧子、桃子、西瓜、梨子、
於潛	米、麥、甘藷、玉蜀黍、高粱、桑、茶、白朮、白朮、白朮、蘆薈、芋艿、棧子、小核桃、

新登	米、麥、棉、花生、玉蜀黍、菜、白菜、苜、蘿蔔、芋艿、油菜、茭白、西瓜、柿子、栗子、
昌化	米、麥、花生、油菜子、玉蜀黍、高粱、桑、茶、白菜、苜、蘿蔔、栗子、核桃、
嘉興	米、麥、豆、油菜子、玉蜀黍、高粱、桑、白菜、蘿蔔、梅子、桃子、
嘉善	米、麥、甘藷、油菜子、桑、白菜、蘿蔔、芋艿、茭菇、梅子、桃子、
海鹽	米、麥、苳、甘藷、油菜子、玉蜀黍、桑、白菜、苜、蘿蔔、芋艿、茭白、茭菇、柿子、桃子、李子、梅子、杏子、枇杷、橘子、石榴、
崇德	米、麥、豆、菜、白菜、苜、蘿蔔、芋艿、油菜、茭白、黃芽菜、芥菜、梅子、柿子、
平湖	米、麥、棉、油菜子、桑、白菜、
桐鄉	米、麥、甘藷、油菜子、桑、白菜、苜、蘿蔔、芋艿、茭菇、梅子、芋子、
吳興	米、麥、豆、花生、甘藷、油菜子、芝麻、桑、茶、白菜、苜、蘿蔔、芋、茭白、粟子、稻子、梅子、
長興	米、麥、花生、桑、草、白菜、苜、芋艿、油菜、楊梅、桃子、梅子、
德清	米、麥、豆、油菜子、桑、白菜、苜、蘿蔔、芋艿、油菜、茭白、枇杷、桃子、梅子、
武康	米、麥、甘藷、油菜子、玉蜀黍、桑、茶、白菜、苜、蘿蔔、芋艿、油菜、李子、梨子、桃子、柿子、梅子、枇杷、
安吉	米、麥、花生、甘藷、玉蜀黍、桑、茶、白菜、苜、蘿蔔、芋艿、茭白、粟子、李子、梅子、桃子、
孝豐	米、麥、油菜子、芝麻、玉蜀黍、桑、茶、白菜、苜、蘿蔔、芋艿、茭白、粟子、杏子、梅子、桃子、枇杷、柿

第四編 農林畜牧 第一章 概說

鄞縣	米、麥、豆、棉、茶、貝母、白菜、苜、芋乃、油菜、茭白、棧子、
慈谿	米、麥、豆、棉、甘藷、茶、白菜、苜、蘿蔔、油菜、枇杷、楊梅、棧子、西瓜、
奉化	米、麥、甘藷、油菜子、玉蜀黍、高粱、菜、茶、白菜、苜、蘿蔔、芋乃、茭白、棧子、梨子、李子、楊梅、棧子、
鎮海	米、麥、豆、棉、甘藷、油菜子、玉蜀黍、茶、白菜、蘿蔔、芋乃、棧子、李子、杏子、楊梅、
定海	米、麥、棉、甘藷、高粱、白菜、蘿蔔、
象山	米、麥、棉、花生、甘藷、芝麻、玉蜀黍、高粱、貝母、白菜、苜、蘿蔔、芋乃、黃芽菜、茭白、楊梅、李子、棧子、棧子、枇杷、
南田	米、麥、棉、花生、甘藷、油菜子、白菜、蘿蔔、茶、棧子、
紹興	米、麥、豆、棉、花生、甘藷、油菜子、芝麻、玉蜀黍、高粱、菜、茶、苜、芋乃、蘿蔔、油菜、茭白、梨子、楊梅、柿、子、西瓜、棧子、棧子、杏子、李子、棧子、枇杷、
蕭山	米、麥、豆、棉、花生、甘藷、油菜子、高粱、菜、茶、白菜、苜、蘿蔔、芋乃、油菜、茭白、茨菇、梨子、楊梅、
諸暨	米、麥、豆、甘藷、油菜子、芝麻、玉蜀黍、菜、茶、白菜、蘿蔔、芋乃、黃芽菜、花紅、李子、楊梅、柿、子、茶、棧子、棧子、梨子、
餘姚	米、麥、油菜子、菜、茶、麥冬（北鄉）、白菜、苜、蘿蔔、油菜、茭白、棧子、楊梅、李子、棧子、
上虞	米、麥、棉、花生、甘藷、油菜子、玉蜀黍、菜、茶、白菜、苜、蘿蔔、芋乃、楊梅、棧子、棧子、梨子、
嵊縣	米、麥、甘藷、玉蜀黍、菜、茶、白朮、白菜、苜、芋乃、枇杷、李子、棧子、梨子、

新昌	米、麥、花生、甘藷、油菜子、玉蜀黍、高粱、桑、茶、白朮、白朮、白朮、苜蓿、芋艿、茭白、柿子、橘子、桃 子、枇杷、李子、杏子、
臨海	米、麥、棉、玉蜀黍、高粱、茶、白朮、苜蓿、芋艿、茭白、茨菇、
黃巖	米、麥、棉、花生、甘藷、油菜子、芝蔴、高粱、茶、白朮、苜蓿、芋艿、芥菜、油菜、茭白、柿子、橘子 、枇杷、李子、李子、枇杷、梅子、梨子、花紅、梨子、荸薺、楊梅、
寧海	米、麥、棉、花生、甘藷、油菜子、玉蜀黍、茶、白朮、苜蓿、芋艿、梅子、枇杷、柿子、橘子、梅子、
溫嶺	米、麥、棉、花生、甘藷、茶、白朮、白朮、白朮、苜蓿、芋艿、黃芽菜、芥菜、楊梅、梅子、柿子、李子、
天台	米、麥、花生、芝蔴、玉蜀黍、高粱、茶、白朮、苜蓿、芋艿、茭白、花紅、梨子、梅子、梅子、梅子、梅 子、枇杷、李子、梨子、
仙居	米、麥、玉蜀黍、茶、白朮、白朮、苜蓿、芋艿、李子、梨、梅子、
金華	米、麥、花生、油菜子、芝蔴、玉蜀黍、高粱、茶、白朮、苜蓿、芋艿、石榴、李子、枇杷、梅子、梨子、 梅子、櫻桃、
蘭谿	米、麥、花生、油菜子、玉蜀黍、高粱、茶、白朮、苜蓿、芋艿、茭白、楊梅、梅子、李子、梅子、梅子、 蓮子、西瓜、梨子、蓮子、石榴、
東陽	米、麥、花生、甘藷、油菜子、玉蜀黍、茶、白朮、白朮、苜蓿、芋艿、油菜、梨子、藕、梅子、蓮子、梅 子、荸薺、
義烏	米、麥、花生、甘藷、油菜子、芝蔴、玉蜀黍、高粱、茶、白朮、苜蓿、芋艿、楊梅、梅子、李子、梅子、梅 子、李子、梅子、梅子、石榴、
永康	米、麥、花生、甘藷、油菜子、芝蔴、玉蜀黍、茶、白朮、白朮、苜蓿、油菜、黃芽菜、李子、枇杷、梅子 、甘藷、梅子、

第四編 農林畜牧 第一章 概說

武義	米、麥、花生、甘藷、油菜子、芝麻、玉蜀黍、茶、白菜、蘿蔔、芋艿、油菜、李子、桃子、枇杷、栗子、
浦江	米、麥、甘藷、油菜子、玉蜀黍、茶、白菜、筍、蘿蔔、芋艿、蓮子、梨子、
湯溪	米、麥、花生、油菜子、芝麻、玉蜀黍、高粱、茶、白菜、筍、蘿蔔、芋艿、栗子、桃子、棧子、枇杷、
衢縣	米、麥、花生、油菜子、芝麻、玉蜀黍、高粱、茶、白菜、筍、蘿蔔、芋艿、茭白、栗子、李子、棧子、柿子、
龍游	米、麥、花生、油菜子、芝麻、玉蜀黍、白菜、筍、蘿蔔、芋艿、李子、蓮子、棧子、柿子、
江山	米、麥、豆、花生、甘藷、油菜子、玉蜀黍、高粱、茶、白菜、蘿蔔、芋艿、棧子、枇杷、李子、
常山	米、麥、花生、甘藷、油菜子、芝麻、玉蜀黍、高粱、茶、白菜、筍、蘿蔔、芋艿、油菜、茭白、李子、棧子、
開化	米、麥、豆、花生、甘藷、油菜子、芝麻、玉蜀黍、茶、白菜、筍、蘿蔔、芋艿、棧子、李子、石櫛、棧子、枇杷、
遂德	米、麥、花生、油菜子、芝麻、玉蜀黍、高粱、茶、白菜、筍、蘿蔔、芋艿、栗子、李子、棧子、枇杷、
淳安	米、麥、甘藷、油菜子、玉蜀黍、高粱、茶、白菜、筍、蘿蔔、芋艿、棧子、小核桃、杏子、棧子
桐廬	米、麥、甘藷、油菜子、玉蜀黍、高粱、茶、白菜、筍、蘿蔔、西瓜、棧子、桃子、楊梅、
遂安	米、麥、花生、甘藷、油菜子、玉蜀黍、高粱、茶、白菜、筍、蘿蔔、芋艿、油菜、甘蔗、栗子、棧子、李子、
壽昌	米、麥、豆、花生、甘藷、油菜子、芝麻、玉蜀黍、高粱、茶、白菜、筍、蘿蔔、芋艿、李子、蓮子、棧子、杏子、棧子、桃子、楊梅、石櫛、枇杷、栗子、
分水	米、麥、花生、甘藷、油菜子、芝麻、玉蜀黍、高粱、茶、白菜、筍、蘿蔔、芋艿、李子、栗子、

永嘉	米、麥、棉、花生、油菜子、玉蜀黍、高粱、茶、白菜、苜、蘿蔔、芋乃、茭白、枇杷、楊梅、榛子、橘子、
瑞安	米、麥、棉、花生、甘藷、油菜子、茶、白菜、蘿蔔、油菜、甘蔗、橘子、榛子、
樂清	米、麥、棉、甘藷、油菜子、茶、白菜、芋乃、楊梅、
平陽	米、麥、豆、花生、甘藷、油菜子、茶、白菜、苜、蘿蔔、芋乃、茭白、枇杷、柿子、李子、桃子、梅子、杏子、 橘子、楊梅、
泰順	米、麥、甘藷、茶、白菜、苜、蘿蔔、楊梅、栗子、
玉環	米、麥、棉、花生、甘藷、油菜子、芝麻、玉蜀黍、高粱、茶、白菜、蘿蔔、茭白、油菜、李子、桃子、榛子、
麗水	米、麥、豆、花生、甘藷、油菜子、芝麻、玉蜀黍、高粱、茶、白菜、苜、蘿蔔、芋乃、油菜、茭白、楊梅、 子、柿子、栗子、桃子、榛子、杏子、梨子、西瓜、石榴、枇杷、
青田	米、麥、甘藷、油菜子、玉蜀黍、茶、白菜、芋乃、茭白、栗子、梅子、桃子、柿子、李子、杏子、枇杷、
縉雲	米、麥、花生、甘藷、油菜子、芝麻、玉蜀黍、茶、白菜、苜、蘿蔔、芋乃、柿子、栗子、
松陽	米、麥、茶、白菜、蘿蔔、柿子、榛子、
遂昌	米、麥、花生、甘藷、油菜子、芝麻、玉蜀黍、高粱、茶、白朮、白菜、苜、蘿蔔、杏子、梅子、柿子、栗子、 榛子、枇杷、
龍泉	米、麥、花生、甘藷、油菜子、茶、白菜、苜、蘿蔔、芋乃、柿子、梅子、桃子、榛子、楊梅、
慶元	米、麥、茶、白菜、
雲和	米、麥、花生、甘藷、油菜子、芝麻、玉蜀黍、高粱、茶、白菜、苜、蘿蔔、茭白、芋乃、油菜、橘子、枇杷、 梅子、李子、桃子、梨子、

宜平	米、麥、花生、油菜子、玉蜀黍、茶、白菜、苜、蘿蔔、芋艿、梅子、桃子、
景壽	麥、麥、甘藷、玉蜀黍、茶、白菜、苜、油菜、

至于浙江林產分佈，則全省按舊道區劃分林區凡四。第一林區，即舊錢塘道，包括十九縣，第二林區，即舊金華道，包括十九縣，第三林區，即舊甌海道，包括十六縣，第四林區，即舊會稽道，包括十八縣。樹木種類，則以松杉柏樟等為主。

以言畜產，則各地均有相當產額。牛以天台溫嶺平陽諸暨鎮海嘉興黃巖鄞縣各地為最盛，羊以嘉興杭縣平陽為最盛，海甯崇德玉環等縣亦不少，豬產尤為普遍，各縣均有，而以蘭谿東陽義烏金華永嘉為最發達。此外家禽產額分佈，則以平湖龍泉吳興臨海平陽各地較為著稱，其餘各地產額亦均豐云。

第二章 米

一 概況

浙江爲我國產米最富七省之一，（蘇、皖、贛、湘、鄂、川、浙）年來人口日增，災害迭侵，以致供不敷求。去年各縣豐收，亦僅差堪求供平衡而已。若在平年，尙須仰求於蘇皖，荒歉之年，更須有求於洋米。

茲稻爲浙省最重要之作物，其栽培之廣，生產之多，與夫需求之殷，皆超出其他作物之上。良以本省風土環境之適宜，及人民食糧之需要，有以致之。浙省所產之稻，大別之可分粳、秈、糯、三種。糯爲製酒之原料，與食糧之關係較輕，故面積與產量亦較少；粳秈則爲主要糧食，故面積與產量較任何作物爲多。

二 種植狀況

浙省面積，雖較其他各省爲小，但以境內山嶺平原之分歧，各縣之氣候、雨量、風向至不一律，以故影響於稻之種植者彌大。論播種，有早自清明前，遲至夏至後者；論收穫，有早自大暑，遲至立冬者，雖云品種有早晚之別，但氣候之不同，實足使同一稻類之播種及收穫，相差各達

播種及收
穫

浙江省各縣種稻種植狀況表

一月之久。茲將各縣種、秋、糯稻之種植狀況，列表於后：

縣名	播種期	收穫期	每畝收穫量（担）		種植土壤	輪種方法	備攷
			常年	二十一年			
杭州市							
杭縣	五月底	十月中旬	一	一·五	沙壤土 黏壤土	豆，油菜，麥	無
海寧	立夏播種	立冬前	二·八	二·五二	砂質壤土	夏稻冬麥或豆	無
富陽							無
餘杭							無
臨安	芒種前後	霜降前後	三	三·五	黏土，壤土 、砂土均有	紫雲英、蔬菜、 大麥、小麥	
於潛	四月	九月		三		稻麥輪作頗簡	
新登							無
昌化							無
嘉興	五月中下旬	八月	二·八	二·八	黏土		無
嘉善							無
海鹽	芒種節	中秋	二	二·五	沙質壤土	油菜、豆、麥	無

第四編 農林畜牧 第二章 米

南田	象山	定海	鎮海	奉化	慈谿	鄞縣	孝豐	吉安	武康	德清	長興	吳興	桐鄉	平湖	崇德
	立夏	穀雨夏至	立夏	五月中旬	四月	清明前後	五月	早者清明節後連 本立夏		小滿後		夏至前後	春季	五月中旬	春夏之交
	小暑、霜降	立秋霜降	立夏或霜降	上旬 十月下旬至十一	九、十月	早稻立秋前 晚稻立冬前	九月至十月止	晚秋或初冬		霜降左右		小雪前後	冬季	十月中旬	秋季
	二・一	二・八	七	五・五	二・五	四・五	二	四・二		二・五		二	二	四・二	四
	二・一	二・五	四・二	四・四	二・五	四・五	二	四・二		二・六		二・八	二・二	五・六	四・二
	泥土	砂質	黏土	壤土	壤土	黑潤肥沃壤土	黏土植實壤土	壤土及黏土		黏土		壤土	壤土	壤土	黏土
		二季夾種	與小麥輪種	豆、麥、紫雲英	不輪種	收穫後播種		大多採用連作制 用輪作制者極少		每年與水稻輪種		稻作收穫後播種 小麥或豇豆	與水稻輪作	小麥子、油菜	
	無								無	無					

中國實業誌（浙江省）

紹興	夏至播種	霜降	五		四	熟土		
蕭山	立夏即播種 後播秧	十月下旬起至十 一月上旬	二·一		二·一四	粘質壤土	冬作等苦參等	
諸暨	立夏下種	寒露	二·二		二·四	水田	舊麥	
餘姚	六月	十月	七·〇		七·〇	黏土	播秧移種	
上虞	五月間	九月間	二·八		一·四	黏土		
嵊縣			三		三	壤土	梗、稻、紫雲英	
新昌	五月	九月十月	三		三	黏土	翅、棉、紫雲英	
臨海	春季	秋季	五·六		五·六	沙土、黏土、壤 土均宜		
黃巖	早稻清明前種 成公節播種	早稻大暑後種 成節降後種	七·四		七·四	粘質壤土		
寧海	芒種	中秋	二·八		二·八	砂質壤土	麥	
溫嶺	四月上旬五月上 旬	七月中旬 十月中旬	七·〇		七·〇	黏土		
天台	五月	八月	一·八		二	壤土	以子種棉	
仙居								無
金華	立夏	立秋	四		四	黏土		
蘭谿	立夏左右	立秋左右	三·五		三·五	沙粘土		
東陽	立夏後	立秋後十天	三·七五		三·七五	砂質壤土	苧·麥	

第四編 農林畜牧 第二章 米

森島	立夏前後	立秋至處暑	四・〇	四	砂土・黏土	苧、麥	
永康	五月中旬下種	八月中或下旬	三	三・五	砂質壤土	種稻收穫後種玉蜀黍以後再播紫雲英	
武義							
浦江	立夏	立秋	二・五	二・五	黏土壤土	麥、豆	
湯溪							
奇縣	四五月	九月	一・五	一・五	砂土		
龍遊							
江山	五月	九月	四・九	四・九	黏土	麥或油菜	
常山	三月底起	八月間	三・五	三・九	砂質壤土	每年八月間收穫後將土地耕種麥油菜	
開化	四月間	八月間	三・二	三・六	砂質壤土	八月收穫稻及油菜	
遂德	四月	七月	三	三	砂質壤土		
淳安	五月中旬	八月中旬	二・八	二・八	壤土	苧麥或田豆及油菜或豌豆	
柯祖	清明	處暑	三	四	黏壤土	與麥苦楡種	
遂安							
壽昌							
分水	三四月	八月	三	三	壤土		

中國實業誌（浙江省）

永嘉	立夏至大暑	大暑至立冬	三	三	砂黏土		
瑞安	四月末五月初	早稻大暑前後 稻穀成熟後	四	四	黏土、壤土		
樂清	立夏間	早禾在大暑間晚 禾在霜降間	四・八	四・八	黏土		
平陽	春夏間	秋	四	六	黏土	與春花輪種	
泰順	清明後播種芒種 分秧	秋分後	三・三	三・二	黏土		
玉環	四月至六月	六月	一・八	二・五	黏土		
麗水	三月	八月	三	二・五	黏土		
青田	五月上旬	八月上旬	五・六	五・六	壤土	雜糧輪種	
縉雲							無
松陽	三月	八月	三・二二	三・二二	高壤		無
遂昌							無
龍泉							無
慶元	清明後約三五日	寒露前後	三	二・七	黏土		
雲和	四月	九月	八・四	八・四	壤土		
宣平	四月	七月	四	四	壤土		
景寧	穀雨節	寒露節	四	四	砂黏土		

浙江省各縣種稻種植狀況表

縣名	播種期	收穫期	每畝收穫量(担)		種植土壤	輪種方法	備攷
			常年	二十一年			
杭州市	五月底	十月中旬	—	—	砂壤土	麥、油菜、豆	無
杭縣	—	—	—	—	砂壤土	—	—
海寧	立夏插種	立冬前	二·八	二·五五	砂質壤土	夏稻冬麥或豆	—
富陽	四五月	八九月	四·二	三·五	—	—	—
餘杭	春	秋	二·七	二·七	黏土	與普通同	—
臨安	立夏前	中秋前後	三	三·五	黏土、壤土、砂土均有	紫雲英、蓬菜、大麥、小麥	—
於潛	四月	九月	三	三	稻麥輪作	蠶繭	—
新登	五月	九月	三	三	黏土	油菜、麥、豆	—
昌化	夏季	秋季	四	四	砂質壤土	稻麥輪種	—
嘉興	四月下旬	八月	二·一	二·八	黏土	—	—
嘉善	芒種插秧	早稻九月 晚稻十月	二·七	三	黏質、土質	蠶豆、小麥、油菜	—
海鹽	芒種	立秋	一·八	二	黏質壤土	油菜、玉麥	—
崇德	春夏之交	秋季	三·六	三·六	黏土	—	—

中國實業誌（浙江省）

二四（丁）

平湖	五月初旬	十月初旬	四・二	五・六	壤土	與小麥子油菜	
桐鄉	春季下旬	冬季	二	二・八	壤土	與稷稻輪作	
吳興	夏至前後	霜降前後	二・五	二・八	壤土	稻作收穫後播種 小麥或蠶豆	
長興	五月	九月	四・二	六	壤土	不恰種	
德清	小滿後	寒露左右	二・五	二・五	黏土	每年與稻輪種	
武康	三月初旬中	九、十月	六	六	泥土	——	
安吉							
孝豐							
鄞縣	清明前後	十月中旬	三・六	三・六	溫潤肥沃壤土	收穫後種豆	
慈谿							
奉化	五月中旬	早稻八月上旬 晚稻九月下旬	六	四	壤土	小麥、紫雲英	
鎮海							
定海							
象山							
南田	清明後約十日下 區	大麥及霜降	二	二・一	宜壤土	稻後豆後紫雲英 或麥	
紹興	穀雨播種	二伏	三	三・五	沙土	——	

第四編 農林畜牧 第二章 米

蕪山	時早	十月上旬中旬	二	二	黏質壤土	冬作芸苔麥等
諸暨	立夏下種	處暑	二・二	二・五	水田	玉蜀黍苜蓿菜蔬
餘姚	早稻五月 晚稻六月	早稻七月 晚稻十一月	七	七	黏土	播秧移種
上虞	四月間	六七月間	二・八	一・四	黏土	—
嵊縣						
新昌	五月	八九月	三	三	黏土	粳
臨海						無
黃巖	穀雨	大暑至霜降	五・六	五・六	黏質壤土	刈後播種春花
寧海	芒種	中秋	二・八	二・八	砂質壤土	麥
溫嶺	四月上旬	八月中旬	七	七	黏土	—
天台	五月	八月	一・九	二	壤土	以子種棉
仙居	清明前後	秋分前後	四・二	四・九	砂壤土	—
金華	芒種	霜降	三・二		黏土	—
蘭谿	立夏左右	立秋左右	二・五	二・五	砂黏土	每年同種稻後種
東陽	立夏後	立秋前	二・五		砂質壤土	玉蜀黍、麥
義烏	立夏前後	立秋前	四・〇	四・〇	砂壤、黏土	苳、麥

永嘉	武義	浦江	湯溪	壽縣	總游	江山	常山	開化	建德	淳安	桐廬	遂安	壽昌	分水	永嘉
	四月		清明前後	四五月	五月				四月	五月中旬		五月	五月	三四月	立夏至大暑
	十一月		秋季	十月	八月				九月	八月下旬		十月	九月	八月	大暑至立冬
	二·六		一·八	一·三	二·五				三	二·二		二·五	三	三·五	三
	二·六五		一·九	一·三	—				三	二·二		三	四	三·五	二·八
	壤土		砂土	黏土	黏土				砂質壤土	壤土		壤土	壤土	壤土	壤土
			隔年稻種	砂土	豆油菜				—	玉蜀黍及油菜		小麥或玉蜀黍 油菜	麥或大豆	—	—
無						無	無	無			無				

瑞安									
樂清	小滿間	立冬間	四・八	—	黏土		—	無	
平陽									
泰順	清明後播種芒種 芽秧	寒霜前後	三・二	二・二	砂土		—		
玉環	四月至七月	七月	三	三・五	黏土		—		
麗水	四月	八月中旬	二・五	二	砂土		—		
青田	五月下旬	九月上旬	五・六	五・六	壤土	蠶桑棉種	—		
縉雲	四月至七月	八九兩月	三	二・五	砂壤土	三熟			
松陽								無	
遂昌	清明	處暑前後	四	四	壤土	大豆麥棉種			
龍泉								無	
慶元	清明後六七日	清明前立冬後	三	二・七	黏土				
雲和	四月	八月中旬	八・四	八・四	砂質壤土或腐植 質土		—		
宣平								無	
景寧	穀雨節	霜降節	三・八	三・八	黏土				

浙江省各縣糯稻種植狀況表

第四編 農林畜牧 第二章 米

縣名	播種期	收穫期	每畝收穫量（担）		種植土壤	輪種方法	備攷
			常年	二十一年			
杭州市							
杭州縣	五月底	十月中旬	一	一·五	砂壤土	麥、油菜、豆	
海寧	立夏播種	立冬前	二·八	二·五二	砂質壤土	豆稻冬麥或豆	
富陽	四月	十月	二·八	二·八			
餘杭							無
臨安	芒種前後	霜降前後	三	三·五	黏土、壤土、砂土 均有	紫雲英、蔬菜、 大麥、小麥	
於潛	四月	十月	二·五	二·五	稻麥輪作	頗簡	
新登							無
昌化							無
嘉興	六月	十一月	一·七	二·一	黏土		
嘉善	芒種插秧	十月	二·七	三	黏質壤土	蠶豆小麥油菜	
海鹽	芒種節	中秋	二	二·五	沙質壤土	油菜、豆麥	
崇德	春夏之交	秋季	三·九	三·六	黏土		
平湖	五月下旬	十月下旬	四·二	二·八	壤土	與小麥油菜子	

第四編 農林畜牧 第二章 米

桐鄉	春季下旬	冬季	二・二	二・二	壤土	與稻輪作	
吳興	夏至前後	立冬前後	二・八	二・五	壤土	稻種收後後播種 小麥或蠶豆	
長興	五月間	九、十月	五・七	七	黏壤土	摻肥沃之田輪種	
德清	小滿後	寒露左右	二・五	二・六	黏土	每年與稻輪種	
武康	三月初中旬	八、九、十月	六	六	混土		
安吉	穀雨至立夏	霜降後	三・五	三・五	黏土	大多採用連作制 用輪作制者極少	
孝豐	五月	十月	二・二	二・二	黏土積質壤土		
鄞縣	清明前後	立夏前	三・五	三・五	混潤肥沃壤土	早稻先種約十日 後在插成稻	
慈谿	五月初	十月下旬	二	二	壤土	不粘種	
奉化	五月下旬	十一月初旬	五	四・二	壤土	豆麥紫云英	
鄞海	小滿	寒露	七	五・六	黏土		
定海							無
象山	小滿	立冬	一・九	一・九	泥土		
南田	清明後約廿日下	霜降	一・六	一・八	宜壤土	稻種後種春花者 少	
紹興	夏至播種	霜降	五	四	熟土		
蕭山	立夏前播種 後插秧	十月下旬起至十 一月上旬	二	二・一	黏質壤土	冬作芸苔麥等	

中國實業誌（浙江省）

永康	義烏	東陽	龍泉	金華	仙居	天台	溫嶺	寧海	黃巖	臨海	新昌	嵊縣	上虞	餘姚	諸暨
五月下旬下種	立夏後	立夏後	立夏左右	芒種	清明前後	五月	四月中旬	芒種	穀雨	春季	五月	五月下旬	五月	六月	立夏下種
九月中旬	處暑後	立秋後廿日	立秋左右	霜降	秋分前後	九月	八月中旬	重陽	立冬前	二月至十月八期	十一月	十月	九月	十月	立秋
二·五	三·二	三·二六	二	三·二	四·二	二	五·六	二·八	五·六	五·六	三	四	四·二	七	二·五
二·五	三·二		二		五	二·八	五·六	二·八	五·六	五·六	三	四	二·八	七	三
沙質壤土	砂土、壤土	砂質壤土	沙積土	黏土	砂壤土	黏土	黏土	砂質壤土	黏質壤土	黏土	黏土	低濕冷性土	黏土	黏土	水田
籼稻收穫後種以 再播紫云英	苖、麥	苖、麥	每年回種稻後種	—	—	以子種植	—	麥	刈後播種春花	—	刈麥後種植	刈麥後種植	—	播秧種	至蜀黍、蕎麥、 粟、燕麥

武義	四月	十一月	一・五	一・六	壤土		
浦江	立夏	處暑	二・五	二・五	黏土、壤土	麥	
湯溪	清明前後	十月左右	一・八	一・八五	黏土	隔年輪種	
衢縣	四五月	八月	二	一・三	黏土		
龍游	五月	十一月	二		黏土	麥	
江山	五月	九月	四・三	四・二	黏土	麥或油菜	
常山	三月底起	九月底	七・二	八	沙質壤土	每年秋間收穫後將土地耕種麥油菜等	
開化	四月間	九月間	二・八	三	沙質壤土	收穫種麥、油菜	
龍德	四月	八月	三	三	沙質壤土		
淳安	五月中旬		三	三	黏土		因係水田
桐廬	清切	白露	三	三	黏土	與芸苔輪種	
遂安	五月	十月	三	三・二	黏土	小麥或油菜	
壽昌	五月	十月	三	三・五	壤土	油菜	
分水	三四月	八月	二・八	二・八	壤土		
永嘉	立夏至大暑	大暑至立冬	三	二・八	黏土		
瑞安	四月末五月初	早稻大暑前後晚稻霜降前後	四	四	黏土、壤土		

第四編 農林畜牧 第二章 米

中國實業誌(浙江省)

三二(丁)

樂清	小滿間	冬至間	三·一	五	—	黏土	—	—
平陽	春夏間	秋	—	五	六	黏土	與春花輪種	—
泰順	清明後播種芒種 分秧	立冬前後	二·六	—	二·五	黏土	—	—
玉環	四月至八月	—	四	—	四·五	壤土	茶	—
麗水	四月	十月	—	二	—	壤土	—	—
青田	五月下旬	九月下旬	—	四·二	—	壤土	—	—
縉雲	四月至八月	九月	—	二·八	—	砂壤土	三熟	—
松陽	三月	七月	—	一·三五	—	高壤	—	—
遂昌	清明後	秋分寒露	—	三·六	—	黏土	年種糯稻一次間 有與早稻輪種者	—
龍泉	—	—	—	—	—	—	—	—
慶元	清明後六七日	立冬後三五日	—	三·三	—	較肥之黏土	—	—
雲和	四月	九月	—	六·四	—	坡土	—	—
宣平	四月	十月	—	三	—	黏土	—	—
永嘉	穀雨節	霜降節	—	三·八	—	黏土	—	—

三 稻田面積

稻田面積，不但歷年不同，即在同年，亦因調查方法之各殊，而稍有出入。據浙江省工商訪問處十九年調查，十八年全省稻田共計二五、三五九、〇五五畝，據立法院統計處同年調查，全省共有稻田二七、九八二、〇〇〇畝，據本局二十二年調查，二十一年全省稻田共計二三、五三

五、五〇九畝。茲將三種統計，列表於后：
浙江省各縣稻田面積表

縣名	工商訪問處		立法院統計處		實業部調查局	
	稻田總畝數	種植稻畝數	植稻畝數	稻田總畝數	種植稻畝數	稻田總畝數
杭州市	六,四〇,〇〇〇	六,〇〇,〇〇〇	六,〇〇,〇〇〇	六,四〇,〇〇〇	六,〇〇,〇〇〇	六,四〇,〇〇〇
海寧	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇
富陽	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇
餘杭	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇
臨安	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇
於潛	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇
新登	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇
昌化	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇

廣元	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	100,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00
龍泉	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	100,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00
隆昌	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	100,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00
松陽	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	100,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00
晉寧	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	100,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00
青田	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	100,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00
麗水	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	100,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00
玉環	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	100,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00
樂順	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	100,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00
平陽	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	100,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00
樂清	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	100,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00
瑞安	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	100,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00
永嘉	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	100,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00
分水	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	100,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00
壽昌	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	100,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00
遂安	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	100,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00	10,000.00	100,000.00	1,000,000.00

需額	25,100	12,000	24,000	1,000	24,000	1,000	25,000
實平	25,100	25,000	24,000	25,000	—	25,000	25,000
景寧	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
共計	25,100	25,000	24,000	25,000	25,000	25,000	25,000

註（一）工商訪問處之統計，僅列米田畝數一項，究竟其中是否包括粳秈糯三種，不得而知（見「浙江之米」）。

註（二）立法院統計處之統計，係將粳秈並列一項，糯稻田面積另立一項。又各縣數字相加，與其總數稍有出入，據原註謂，是項總數係按原數計，（見統計月報第二卷第八期）。

四 產量

災害之影響於產量，夫人而知之。災害可分天災與人災兩種，人災即兵災與匪災是。浙省產米，蟲害以杭嘉湖一帶為最多，年來治安，尙稱平靜，故人災之影響不大。惟天災則有時極大。天災之中，尤以蟲害為甚。浙省農民智識幼稚，無可諱言，對於如何驅滅蟲害，幾於漠不關心，一般農民，類多委為天運，而不思除蟲之法，浙建設廳有治蟲委員會之設，即所以消除此種災害

者也。惟天災中之水旱，雖非爲人力絕對不能抗拒，要非爲人力易於抗拒者。浙省之稻多爲水稻，有賴於灌溉者彌大。若能廣修水利，深濬河川，多植森林，亦可消患於無形。

浙省米之產量，據各機關之調查統計，雖未能得一絕對相同之數字，但大致相差不過遠。據本局此次調查，全省常年產稻（即穀子）七二、五四二、二七二担，以稻一石出米五斗或稻一担（百斤）出米七十斤計，則全省常年產米爲五〇、七七九、五九〇担。又據立法院統計處調查，全省常年產稻八八、〇一一、八三〇担，或米六一、六〇八、二八一担。惟據浙省工商訪問處調查，全省常年產米三八、九〇七、四七二担。茲將本局此次調查所得各縣稻產數量，列表於后（折合米數，詳見米之供求表）：

浙江省各縣稻產數量表（以担爲單位每担等於一百斤）

縣名	粳稻產量		秈稻產量		秈稻產量		總產量	
	常年	二十一年	常年	二十一年	常年	二十一年	常年	二十一年
杭州市	1,000,000	1,100,000	1,000,000	1,100,000	1,000,000	1,100,000	1,000,000	1,100,000
杭縣	1,000,000	1,100,000	1,000,000	1,100,000	1,000,000	1,100,000	1,000,000	1,100,000
海鹽	1,000,000	1,100,000	1,000,000	1,100,000	1,000,000	1,100,000	1,000,000	1,100,000
富陽	—	—	5,100	5,100	5,100	5,100	5,100	5,100

總計	—	—	180,000	110,000	80,000	125,000	50,000	80,000	230,000
松陽	800,000	800,000	—	—	—	—	—	—	800,000
遂昌	—	—	—	—	—	—	—	—	—
龍泉	3,000,000	3,000,000	100,000	100,000	—	—	—	—	3,000,000
慶元	1,000,000	1,000,000	50,000	50,000	—	—	—	—	1,000,000
樂和	6,000,000	6,000,000	2,000,000	2,000,000	—	—	—	—	6,000,000
宣平	1,000,000	1,000,000	400,000	400,000	—	—	—	—	1,000,000
景寧	3,000,000	3,000,000	1,000,000	1,000,000	—	—	—	—	3,000,000
共計	22,200,000	22,200,000	10,000,000	10,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	22,200,000

附：浙江工商訪問處及立法院統計處調查浙江省米產表（以担 一〇〇斤）為單位）

縣名	工商訪問處			立法院統計處		
	豐年產米量	中年產米量	十八年產米量	常年稈稻產量	常年稈稻產量	常年稻產總量
杭州市						
杭縣	1,500,000	1,000,000	—	1,500,000	1,500,000	1,500,000
海會	1,500,000	1,000,000	200,000	2,000,000	2,000,000	1,500,000

第四編 農林畜牧 第二章 米

四七 (丁)

龍游	五五〇, 六〇〇	五八六, 六八六	二七七, 四〇〇	五五二, 四〇〇	二六二, 六〇〇	九七七, 〇〇〇
衢縣	七二七, 七三三	五五九, 五五五	三三三, 六八六	一, 五八〇, 九七〇	四二〇, 六〇〇	一, 一〇三, 五五〇
湯溪	四〇〇, 九七〇	三三三, 六八六	三三三, 九〇〇	六八六, 九〇〇	一六六, 七〇〇	一, 一〇三, 五五〇
浦江	五七五, 六八六	四二〇, 四二〇	二七五, 六八七	四二〇, 四二〇	四二〇, 四二〇	四二〇, 四二〇
武義	四七五, 七〇〇	三〇〇, 五五五	一三三, 一五五	四二〇, 四二〇	三三三, 〇〇〇	四二〇, 四二〇
永康	八三三, 八三三	五八六, 五二〇	二五〇, 八八六	二八〇, 八〇〇	六八六, 六〇〇	四二〇, 四二〇
義烏	六八三, 五〇〇	四七五, 五五五	四二〇, 九八六	五八六, 三三〇	六八六, 六〇〇	六八六, 六〇〇
東陽	六八五, 六八六	四八七, 二二九	四二〇, 四二〇	六八六, 三三〇	二五五, 六八六	一, 一〇三, 五五〇
蘭谿	六八五, 六八六	六八五, 六八六	二五七, 二二九	六八六, 三三〇	二五五, 六八六	六八六, 三三〇
金華	一, 五八六, 五五五	八〇〇, 六八六	六八六, 八八六	四二〇, 五五五	一三三, 六八六	一, 一〇三, 五五〇
仙居	四八八, 三三〇	三三三, 七三三	一六六, 九八六	三三三, 三三〇	六八六, 八〇〇	六八六, 三三〇
天台	七〇七, 一〇一〇	四二〇, 四二〇	三三三, 六八六	四二〇, 四二〇	六八六, 六八六	四二〇, 四二〇
溫嶺	一, 五五五, 三三〇	一, 二二二, 六八六	三三三, 六八六	三三三, 六八六	三三三, 六八六	三三三, 六八六
青海	六八六, 一〇一〇	六八六, 一〇一〇	三三三, 六八六	三三三, 六八六	三三三, 六八六	三三三, 六八六
黃巖	一, 四二〇, 六八六	一, 一〇一〇, 一〇一〇	三三三, 六八六	三三三, 六八六	三三三, 六八六	三三三, 六八六
臨海	一, 二二二, 三三〇, 三三〇	七三三, 一〇一〇	三三三, 六八六	三三三, 六八六	三三三, 六八六	三三三, 六八六

青田	10,313,100	1,313,100	1,313,100	1,313,100	1,313,100	1,313,100	1,313,100	1,313,100
縉雲	1,262,200	1,262,200	1,262,200	1,262,200	1,262,200	1,262,200	1,262,200	1,262,200
松陽	1,202,300	1,202,300	1,202,300	1,202,300	1,202,300	1,202,300	1,202,300	1,202,300
遂昌	1,182,400	1,182,400	1,182,400	1,182,400	1,182,400	1,182,400	1,182,400	1,182,400
龍泉	1,162,500	1,162,500	1,162,500	1,162,500	1,162,500	1,162,500	1,162,500	1,162,500
慶元	1,142,600	1,142,600	1,142,600	1,142,600	1,142,600	1,142,600	1,142,600	1,142,600
雲和	1,122,700	1,122,700	1,122,700	1,122,700	1,122,700	1,122,700	1,122,700	1,122,700
宣平	1,102,800	1,102,800	1,102,800	1,102,800	1,102,800	1,102,800	1,102,800	1,102,800
景寧	1,082,900	1,082,900	1,082,900	1,082,900	1,082,900	1,082,900	1,082,900	1,082,900
共計	10,313,100	1,313,100	1,313,100	1,313,100	1,313,100	1,313,100	1,313,100	1,313,100

五 供求

米為浙省主要之食糧，浙江雖為我國產米最多七省之一，但因年來人口增加，災害頻仍，即在豐年，其產量尚不足供本省之需求，若遇歉荒，更不能不仰求於客米或洋米。去年（二十一年）浙西一帶，米產豐收，而浙東及偏僻之縣，因水利不修，其產額尚不達常年之水準。浙省人口二

供不應求

〇、六六四、三六〇，每人每年平均以食米三五八斤計，則需米七四、一九三、四八八担，而當年產米之數，據本局調查，僅五〇、七七九、五九〇担，兩者相減，計欠二三、四一三、八九八担，或欠百分之三一·五六。若就去年而論，計產米五八、二八〇、一〇〇担，亦欠一五、九一三、三八八担。在昔（民十八以前）杭嘉湖一帶，如嘉興、嘉善、海鹽、崇德、平湖、桐鄉、吳興、長興、德清、武康、安吉等縣，常年米量，皆有剩餘，可供出口，今則人口日增，荒地加多，此十一縣米產本有剩餘者，今僅嘉興、嘉善、平湖、長興、武康、桐鄉、安吉七縣，有餘糧出口。故照浙江省工商訪問處於十八年時估計，全省常年米糧不足僅一三、九五二、三八七担，而三年以後，不足之數，乃達二千三百餘萬担之鉅。致浙省一市七十五縣中，求過於供者，達一市五十七縣，供過於求者，僅十八縣而已。而求過於供之一市五十七縣中，其不足數在百分之九十以上者凡五，八十以上者凡七，七十以上者凡二，六十以上者凡四，五十以上者凡二，四十以上者凡十二，三十以上者凡十三，二十以上者凡四，十以上者凡四，十以下者凡五。而求過於供之十八縣中，其剩餘數僅三縣在百分之六十以上，三縣在百分之四十以上，二縣在百分之三十以上，二縣在百分之二十以上，二縣在百分之十以上，六縣在百分之十以下。茲將各縣米糧之供求列表於后：

浙江省各縣米之供求表（包括粳米秈米及糯米）

第四編 農林畜牧 第二章 米

縣名	本縣需米量 (担)	本縣常年產米 量(担)	本縣常年米量不足數		本縣常年米量剩餘數		剩餘米量極 出地點
			絕對數(担)	百分數(%)	絕對數(担)	百分數(%)	
杭州市	一,八七五,九六五	101,125	一,七七四,八四〇	九四・一			
杭州縣	一,八六八,七〇〇	四〇〇,〇〇〇	一,四六八,七〇〇	七八・〇			
海寧	一,七五〇,〇〇〇	六七〇,〇〇〇	一,〇八〇,〇〇〇	六一・七			
富陽	四六八,二七〇	二〇〇,〇〇〇	二六八,二七〇	五七・三			
餘杭	四六八,二七〇	六〇,〇〇〇	四〇八,二七〇	八七・二			
臨安	三六八,三三〇	三六八,三三〇	〇	〇・〇			
於潛	三六八,三三〇	三六八,三三〇	〇	〇・〇			
新登	三三〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	二三〇,〇〇〇	六九・六			
昌化	三三〇,〇〇〇	〇	三三〇,〇〇〇	一〇〇・〇			
臨平	一,〇〇〇,〇〇〇	〇	一,〇〇〇,〇〇〇	一〇〇・〇			
嘉善	三三〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇			六六八,〇〇〇	二〇・五	硤石、澀壩
海鹽	三三〇,〇〇〇	六三三,三三三			三〇三,三三三	九・五	硤石、無錫、上海
崇德	七六八,六六六	一三三,〇〇〇	六三五,六六六	八五・三			
平湖	一,〇〇〇,三三三	一,一三三,六六六			一三三,三三三	一三・三	杭州、硤石、嘉興、紹興

蕭山	一、六七、九〇	六、〇〇〇	六、七、九〇	五、〇〇			
紹興	五、六、七、〇〇	二、五、〇〇、九、七、〇	一、〇〇〇、一、〇〇〇、一、〇〇〇	五、〇〇			
南田	六、六、八、八	五、五、七、九、七、〇	五、五、七、九、七、〇	五、〇〇			
象山	七、七、三、三	六、〇、一、一、一、一	〇〇〇、二、二、二、二	六、〇			
定海	一、一、三、三、六、六	〇〇〇、一、一、一、一、一、一	一、一、一、一、一、一、一、一、一、一	六、〇			
鎮海	一、一、三、三、六、六	一、一、一、一、一、一、一、一、一、一	一、一、一、一、一、一、一、一、一、一	六、〇			
奉化	六、六、七、七	二、三、三、三、三、三	二、三、三、三、三、三	六、〇	一、一、三、三、〇、三、三	五、五、〇	舟山、寧波
慈谿	九、九、七、七	六、〇、〇、〇	六、六、六、六、六、六	六、〇			
鄞縣	二、六、六、六、六、六	一、九、九、九、九、九、九	六、六、六、六、六、六、六、六、六、六	六、〇			
孝豐	三、三、六、六、六、六	三、三、三、三、三、三	三、三、三、三、三、三	六、〇			
安吉	三、三、二、二、二、二	五、五、五、五、五、五	三、三、三、三、三、三	六、〇			
武康	三、三、七、七、七、七	三、三、三、三、三、三	三、三、三、三、三、三	六、〇			
德清	四、四、三、三、三、三	五、五、五、五、五、五	三、三、三、三、三、三	六、〇			
長興	六、六、七、七、七、七	〇〇〇、一、一、一、一、一、一	〇〇〇、一、一、一、一、一、一	六、〇			
吳興	二、二、七、七、七、七	〇〇〇、七、七、七、七、七、七	〇〇〇、七、七、七、七、七、七	六、〇			
桐鄉	五、五、四、四、四、四	六、六、六、六、六、六	六、六、六、六、六、六	六、〇			

第四編 農林畜牧 第二章 米

永康	九四、三五	八三、〇〇	一四〇、八八	一七、九		
義烏	一、〇〇、七〇、五六	九五、〇〇、〇〇	八九、四六	八、六		
東陽	一、七五、五八	一、〇〇、〇〇、九七	七四、九〇	四、六		
蘭谿	九六、八八	六五、〇〇、〇〇	七〇、七〇	三、〇		
金華	八九、七七	八四、五、四五	四四、四四	四、九		
仙居	七〇、七七	五、〇、〇	七九、〇〇	五、四		
天台	九三、三三	三九、六八	六〇、三三	六、〇		
溫嶺	一、〇〇、五七	三〇、〇〇、〇〇	一、六九、四七	八、七		
寧海	一、〇〇、三三	四二、一一	四九、〇〇	三、七		
黃巖	一、〇〇、九七	〇〇、一四	一、三三、六六	六、〇		
臨海	一、四四、三三	一四、八、〇	一、五五、六六	八、七		
黃岩	八五、六五	四六、一一	四六、三〇	五、三		
嵊縣	一、五〇、八七	八四、六〇	六五、三三	四、〇		
上虞	一、〇〇、六三	五、八八	四九、三三	四、四		
餘姚	二、三三、三三	一〇、六三	二、二七、三三	五、二		
諸暨	一、六六、〇〇	〇〇、一一	七五、三三	四、九		

中國實業誌（浙江省）

五四（丁）

武義	50,000	97,500		3,200	3,200	3,200	3,200	金華、龍粉
浦江	1,200,000	50,000	3,500,000	3,200	3,200	3,200		
湯溪	10,000	3,000	10,000	3,200	3,200	3,200		
雲和	1,000,000	8,000,000		3,200	3,200	3,200		
龍游	3,000,000	1,800,000	5,800,000	3,200	3,200	3,200		
江山	1,000,000	1,100,000		3,200	3,200	3,200		
常山	1,000,000	3,000,000	1,800,000	3,200	3,200	3,200		
開化	1,200,000	3,000,000	2,000,000	3,200	3,200	3,200		
建德	1,000,000	3,500,000	1,500,000	3,200	3,200	3,200		
淳安	1,000,000	1,000,000	1,000,000	3,200	3,200	3,200		
桐廬	1,000,000	1,000,000		3,200	3,200	3,200		杭、紹
遂安	1,000,000	1,000,000	1,000,000	3,200	3,200	3,200		
壽昌	1,000,000	1,000,000		3,200	3,200	3,200		臨浦、紹興
分水	1,000,000	1,000,000	1,000,000	3,200	3,200	3,200		
永嘉	1,000,000	1,000,000	1,000,000	3,200	3,200	3,200		
瑞安	1,000,000	1,000,000	1,000,000	3,200	3,200	3,200		

第四編 農林畜牧 第二章 米

六 交易

樂清	一,400,000	一,400,000	一,400,000	二,100,000	一,400,000	一,400,000	一,400,000	一,400,000	一,400,000
平陽	一,300,000	一,300,000	一,300,000	一,300,000	一,300,000	一,300,000	一,300,000	一,300,000	一,300,000
泰順	一,200,000	一,200,000	一,200,000	一,200,000	一,200,000	一,200,000	一,200,000	一,200,000	一,200,000
玉環	一,100,000	一,100,000	一,100,000	一,100,000	一,100,000	一,100,000	一,100,000	一,100,000	一,100,000
麗水	一,000,000	一,000,000	一,000,000	一,000,000	一,000,000	一,000,000	一,000,000	一,000,000	一,000,000
青田	九百,000	九百,000	九百,000	九百,000	九百,000	九百,000	九百,000	九百,000	九百,000
緝雲	八百,000	八百,000	八百,000	八百,000	八百,000	八百,000	八百,000	八百,000	八百,000
松陽	七百,000	七百,000	七百,000	七百,000	七百,000	七百,000	七百,000	七百,000	七百,000
遂昌	六百,000	六百,000	六百,000	六百,000	六百,000	六百,000	六百,000	六百,000	六百,000
龍泉	五百,000	五百,000	五百,000	五百,000	五百,000	五百,000	五百,000	五百,000	五百,000
慶元	四百,000	四百,000	四百,000	四百,000	四百,000	四百,000	四百,000	四百,000	四百,000
雲和	三百,000	三百,000	三百,000	三百,000	三百,000	三百,000	三百,000	三百,000	三百,000
宣平	二百,000	二百,000	二百,000	二百,000	二百,000	二百,000	二百,000	二百,000	二百,000
景寧	一百,000	一百,000	一百,000	一百,000	一百,000	一百,000	一百,000	一百,000	一百,000
共計	七,500,000	七,500,000	七,500,000	七,500,000	七,500,000	七,500,000	七,500,000	七,500,000	七,500,000

浙省之米市有六，一爲永嘉，一爲蘭谿，一爲臨浦，一爲湖墅，一爲硤石，一爲嘉興。永嘉有糧食行四十一家，每年營業額計六五四、〇六三元。此僅以營業稅局之報告而言，實際尙不止此數，蓋舊溫屬各縣，每年欠米達二百餘萬担，皆由永嘉輸入。兩谿雜糧行計四十三家，每年營業額計二、一六八、九〇〇元。凡舊金、衢、嚴、處四府屬各縣之米糧，皆以此爲出納口。臨浦及紹興之大鎮，凡舊紹屬各縣米糧之調節，皆以此爲中介。湖墅（屬杭市）、硤石（屬海鹽縣）、嘉興、爲浙西杭嘉湖三屬最大之米市。湖墅之米源，除本省一小部份外，大都來自安徽江蘇二省；而尤以安徽較多。其銷路則以寧紹兩縣爲主，杭市反居其次。硤石之米源爲安徽之蕪湖，寧國、安慶；江蘇之無錫、高郵、鎮江、南通；本省之蕪溪。銷路則爲杭嘉湖一帶及上江之金華、衢縣、南河之紹興、寧波、蕭山等地；閩亦有運滬時，則視各處價格之差異而定。嘉興米市，分佈於各鎮，與硤石湖墅之集中於一處者不同，此因後者米源多爲外省，次之亦爲外縣，而嘉興爲產米之區，故米行多分散於各鎮，以吸引四鄉農民之米產。全縣計有大小米行米店四百餘家。米源之來自本縣者，名曰杜米，其屬於早稻者有六十日米、八十日米、一百日米、江三早米、洋尖米、洋秈米、早光先米、早白哥米等種；其屬於晚稻者有晚稻米、糯稻米、太湖青米、黑大種米、蒸穀米、香粳米、暹光秈米、紅米等種。來自外縣或外省者，名曰客米，其屬於本省有長興之蒸谷米、湖州之百哥米、平湖之河灘米、及湖州之地浦秈。其屬於外省者有安徽之蘇秈稻、蕪

湖米、江蘇之洋種米、大椒米，及由上海轉來之洋毛米。但客米之數量極少，常不及杜米百分之一。嘉興米之銷路，除供本縣外，以運銷硤石湖墅爲主。

第三章 麥

一 概說

麥為浙省第二重要農作物。其種植之廣，與夫產量之豐，雖不及稻，但麥為稻之輪種物之一，故麥產亦遍全省。

浙江之麥，以大麥小麥兩種為最多；裸麥燕麥黑麥則甚少。大麥以上虞、甯海、溫嶺、臨海、平陽、義烏、永康所產為盛；小麥以海寧、紹興、臨海、平陽、永嘉、天台、諸暨、衢縣為盛。其他各縣，亦皆有出產，惟量有多少而已。

二 種植狀況

大麥與小麥之播種時期，大致相同，但因各縣氣候、土壤、以及品種之不同，有早自秋分（九月下旬），遲至大雪（十二月上旬）者。播種方法，或用條播，或用散播，或與蠶豆並播。論收穫，有早自穀雨（四月下旬），遲至小滿（五月下旬）者。

麥性喜燥，不宜水田，浙西一帶，因地質關係，多壤土及粘土，故麥皆種於此種土壤，浙東一帶，多砂質壤土，故麥田亦為砂壤土。

播種及收穫

土壤

輪種

收穫量

麥不喜水，冬季雨量較少，是以麥為冬作物之一。又為一年生植物，故常與他種作物輪種；與大麥輪種之最普遍者，為稻、豆、油菜、玉蜀黍、棉花、小米、瓜、蕃薯等。與小麥輪種者，除上述各種作物外，尚有芋艿，高粱等物。

收穫量之多寡，須視天時、土壤、施肥三者。換言之，即雨量之調節，土壤之肥瘠，肥料之豐欠。以常年而論，浙省各縣大麥每畝收穫量自五十斤至百斤者，佔百分之三五。〇〇，一百另斤至一百五十斤者，佔百分之三六。六七，自一百五十一斤至二百斤者，佔百分之八。三五，二百斤以上者，佔百分之二〇。〇〇。溫嶺每畝大麥，計產三百九十斤，雲和計產五百八十五斤，此為超常現象。小麥每畝收穫量，自五十斤至百斤者，佔百分之四一。一一，自一百另斤至一百五十斤者，佔百分之三一。五〇，自一百五十一斤至二百斤者，佔百分之一七。八〇，二百斤以上者，佔百分之九。五九。而雲和溫嶺亦獨具收穫量最豐之現象

茲將各縣麥類之種植狀況列表於后：

浙江省各縣麥類種植狀況表

縣名		播種期	收穫期	每畝收穫量(斤)				種植土壤	輪種方法
大麥	小麥			常年	二十一年	大麥	小麥		
大麥	小麥	大麥	小麥	大麥	小麥	大麥	小麥	大麥	小麥

杭州	立冬小雪霜降立冬	小滿前	小滿芒種	一五〇	一五〇														
杭縣	十月下旬	十月下旬	四月中旬	五月下旬	七五	七五	七五	七五	砂壤土	砂壤土	蘿蔔菜稻	蘿蔔菜稻							
海鹽	十月下旬	十月中旬	五月中	五月下旬	二六〇	二六〇	一六九	一六六	沙質壤土	沙質壤土	大豆油菜	大豆油菜							
崇德	冬季	冬季	春季	春季	七八	七八	六五	六五	黏土	黏土	——	——							
平湖	——	十一月上句	——	四月下旬	一四〇	一四〇	一五〇	一五〇	壤土	壤土	——	——	稻子						
桐鄉	——	春季下子	——	夏季	八〇	八〇	七〇	七〇	壤土	壤土	——	——	與蠶豆輪						
嘉興	——	立冬前後	——	夏至前後	一〇〇	一〇〇	一二〇	一二〇	壤土	壤土	——	——	小麥粒後 後播種						
餘杭	——	冬	——	春	七八	七八	七八	七八	粘土	粘土	——	——	稻莖菜						
臨安	九月	九月	四月	四月	二〇〇	二〇〇	三〇〇	三〇〇	粘土	粘土	——	——	——						
於潛	十一月	十一月	四月	四月	一五〇	一五〇	——	——	——	——	——	——	——						
新登	十一月	十月	四月	五月	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	粘土	粘土	禾稻等	禾稻							
昌化	冬季	冬季	春季	春季	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	砂質壤土	砂質壤土	稻麥輪種	稻麥輪種							
嘉興	——	十月	——	五月	一五六	一五六	一五六	一五六	粘土	粘土	——	——							
嘉善	——	十月播種	——	五月	一三〇	一三〇	一五六	一五六	結實壤土	結實壤土	——	——	稻						
海鹽	十月下旬	十月中旬	五月中	五月下旬	二六〇	二六〇	一六九	一六六	沙質壤土	沙質壤土	大豆油菜	大豆油菜							
崇德	冬季	冬季	春季	春季	七八	七八	六五	六五	黏土	黏土	——	——							
平湖	——	十一月上句	——	四月下旬	一四〇	一四〇	一五〇	一五〇	壤土	壤土	——	——	——						
桐鄉	——	春季下子	——	夏季	八〇	八〇	七〇	七〇	壤土	壤土	——	——	——						
嘉興	——	立冬前後	——	夏至前後	一〇〇	一〇〇	一二〇	一二〇	壤土	壤土	——	——	——						

長興	—	九月	—	五月	—	一〇四	—	一〇四	—	一〇四	—	壤土及沙	—	—
德清	霜降左右	霜降左右	小滿前後	小滿前後	一〇〇	一二〇	一二〇	一一〇	一一〇	—	—	粘土	—	蠶豆油菜 輪種
武康	—	初旬	—	五四月內	—	五二	—	五二	—	—	—	—	—	—
安吉	霜降後	霜降後	立夏左右	立夏左右	六五	六五	七八	七八	七八	—	—	壤土及砂	—	大多採用 輪作
孝豐	十月下旬	十月下旬	五月下旬	五月下旬	一五〇	一六〇	一二〇	一四〇	—	—	—	粘土積質	—	大多採用 輪作
鄞縣	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	壤土	—	—
慈谿	十一月	十二月	五月	五月	一五〇	六〇	一五〇	六〇	—	—	—	壤土	—	不輪種 綠種番薯
奉化	十一月	十月	四月中旬	五月	二二〇	二二〇	一八〇	一五〇	—	—	—	壤土	—	水稻 苧或芋
鎮海	—	立冬	—	立夏	—	—	—	四五五	—	—	—	粘土	—	—
定海	—	冬至前	—	小滿	—	—	—	一五六	—	—	—	—	—	晚稻收穫
象山	立冬	立冬	小雪	小雪	二六〇	一九五	二六〇	一九五	—	—	—	粘土	—	—
南田	立冬	寒露後	五月初旬	芒種前	一〇〇	一〇〇	一二〇	一二〇	—	—	—	砂土	—	麥後種稻 稻後種豆
紹興	立冬	立冬	小滿	小滿	一〇四	一〇四	一〇四	一〇四	—	—	—	砂土	—	麥後種棉 後種雲云
蕭山	立冬前後	立冬前後	小滿前	略晚	一三四	一〇四	二〇八	九一	—	—	—	壤土	—	麥後種棉 稻後種棉
諸暨	立冬	立冬	芒種前	芒種	五〇	一五〇	五〇	一五〇	—	—	—	旱地	—	與玉蜀黍 輪
餘姚	一月	一月	五月	五月	二六〇	二六〇	二六〇	二六〇	—	—	—	半沙質	—	與玉蜀黍 輪

武義	十月	十月	四月	五月初	二四〇	九〇	二四三	八五	壤土	壤土	苳	苳
永康	十一月上旬	十一月上旬	五月中旬	五月中	一一〇	一一〇	一一〇	一二五	粘土或壤	沙土	此種稻以後如此	接種晚稻或以後如此
義烏	立冬前後	霜降至立冬	立夏前後	小滿前後	一六〇	一〇〇	一六〇	一〇〇	壤土	壤土	——	——
東陽	立冬	立冬	立夏	小滿	一〇〇	一五〇	——	——	砂質壤土	砂質壤土	稻	黃豆
開化	立冬後	立冬後	夏至前	立夏後	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	砂積土	砂積土	——	——
金華	立冬	立冬	穀雨	穀雨	一〇〇	一一〇	——	——	粘土	粘土	——	——
仙居	霜降後	霜降後	立夏	立夏後	一五六	一〇四	一五六	一〇四	砂壤土	砂壤土	——	——
天台	十月	十月	四月	四月	八〇	二八	八五	三〇	壤土	壤土	——	——
溫嶺	十一月中旬	十一月上旬	三月	三月中旬	三九〇	三九〇	三九〇	三九〇	壤土	粘土	——	——
留海	十月	九月	四月	四月	一三〇	一三〇	一三〇	一三〇	沙質壤土	沙質壤土	稻	稻
黃巖	立冬	立冬	穀雨	立夏	二六〇	一六九	二六〇	一五六	沙質壤土	沙質壤土	刈後種稻	刈後種稻
臨海	十一月十二日	十一月十二日	四月	四月	一三〇	一三〇	一三〇	一三〇	壤土	壤土	——	——
新昌	十一月	十月	四月	五月	二五〇	一〇〇	二六〇	一〇〇	壤土	壤土	麥玉蜀黍	麥玉蜀黍
縉縣	十月	十月	五月	五月	二六〇	一六九	二六〇	一九五	劣土	劣土	——	——
上虞	八月間	八月間	四月間	四月間	一三〇	一三〇	一三〇	一三〇	粘土	粘土	——	——

地江 蘇蘇 前	後	寒 露 節	立 夏	芒 種	一 五 〇	一 〇 四	—	—	—	旱地及水 田	旱地及稻 田	稻	稻
鴻溪	冬季	秋季	春季	夏季	一 二 〇	一 六 〇	一 三 〇	一 八 〇	砂土	砂土	砂土	隔年輪種	一年小麥
甯縣	十月	十月	五月	五月	一 〇 〇	一 一 七	一 〇 〇	一 一 七	砂土	砂土	砂土	—	—
龍游	十一月	十一月	四月	五月	一 〇 〇	一 〇 〇	—	—	壤土	壤土	壤土	—	—
江山	十月	十月	五月	五月	一 〇 四	一 〇 四	一 〇 四	一 〇 四	壤土	壤土	壤土	—	—
常山	十一月	十一月	五月	五月	一 三 四	七 八	一 三 四	九 一	砂質壤土	砂質壤土	砂質壤土	—	—
開化	十一月	十一月	五月	五月	一 〇 〇	一 〇 〇	一 〇 〇	一 〇 〇	砂質壤土	砂質壤土	砂質壤土	—	—
建德	十月下旬	八、九 月間	五月	五、五	一 〇 四	一 〇 四	一 〇 四	一 〇 四	砂質壤土	砂質壤土	砂質壤土	—	—
淳安	十一月初	十一月初	四月上	四月中	一 六 〇	一 四 〇	一 四 〇	一 六 〇	壤土	壤土	壤土	—	—
桐廬	白露	白露	立夏	小滿	二 〇 〇	二 〇 〇	二 〇 〇	二 〇 〇	砂壤土	砂壤土	砂壤土	—	—
遂安	十一月	十一月	四月	四月	一 〇 〇	一 〇 〇	一 〇 〇	一 〇 〇	壤土	壤土	壤土	—	—
壽昌	十一月	十一月	五月	五月	一 〇 〇	一 〇 〇	一 〇 〇	一 〇 〇	壤土	壤土	壤土	—	—
分水	十一月	十一月	五月	五月	一 〇 〇	一 〇 〇	一 〇 〇	一 〇 〇	壤土	壤土	壤土	—	—
永登	小春至 立春	小春至 立春	立夏至 小滿	立夏至 小滿	一 二 〇	一 〇 〇	一 〇 〇	一 〇 〇	壤土	壤土	壤土	—	—
瑞安	秋季	秋季	立夏	立夏	六 〇	七 〇	八 〇	八 〇	砂土	砂土	砂土	—	—
樂清	—	—	—	—	一 〇 〇	一 〇 〇	—	—	砂土	砂土	砂土	—	—

平陽	冬季	冬季	夏季	夏季	三九〇	三九〇	三九〇	三九〇	三九〇	壤土	壤土	—	與稻山芋 輪種	與稻山芋 輪種
泰順	小雪後	小雪後	小滿後	芒種前	六〇	八〇	六〇	九〇	九〇	砂土	砂土	—	—	—
玉環	十一月	十一月	五月	五月	九〇	七〇	八〇	八〇	八〇	沙泥	沙土	—	收後種 蕃茹	收後種 蕃茹
麗水	十一月	十一月	四月	五月	一五〇	一〇〇	一二〇	一〇四	一〇四	粘土	粘土	—	—	—
青田	十一月	十一月	四月	五月	二六〇	一五六	二六〇	一五六	一五六	壤土	壤土	—	—	—
縉雲	三月	三月	四月	四月	一〇〇	一二〇	八〇	一〇〇	一〇〇	砂壤土	砂壤土	三熟	—	三熟
松陽	九月	九月	三月	四月	八五	七八	八五	七八	七八	壤土	壤土	—	—	—
遂昌	霜降前	霜降前	立夏	小滿	一〇〇	九〇	一一〇	一〇〇	一〇〇	壤土或砂	壤土或砂	—	與稻輪種	與稻甘蔗 輪種
龍泉	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
慶元	冬至	冬至後	立夏後	芒種	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇	砂土	砂土	—	—	—
雲和	上年	上年	本年	本年	五八五	五二〇	五二〇	五二〇	五二〇	砂質壤土	砂質壤土	—	—	—
宣平	十一月	十一月	四月	五月	一五〇	一〇〇	一五〇	一〇〇	一〇〇	壤土	壤土	—	—	—
景寧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

三 麥田面積

浙江省麥田面積，據本局二十二年調查，共計九、四五三、一八八畝。大麥面積，以臨海爲最大，計佔三三三、四六九畝，蘭谿次之，計佔一九一、〇七〇畝。小麥面積，以天台爲最大，計佔二八九九、五〇〇畝，紹興諸暨，各佔三十餘萬畝，海甯臨海浦江各佔二十餘萬畝。共計大麥面積二、五〇五、五八〇畝，小麥面積六、九四七、六〇八畝。但據立法院統計處調查，浙江麥田面積共計一三、五六二、〇〇〇畝，其中小麥面積凡八、九九六、〇〇〇畝，大麥面積凡四、五六六、〇〇〇畝。兩者數字，相距極遠。茲將本局調查與立法院調查之結果，並列於後：

浙江省麥田面積表（以畝爲單位）

縣名	實業部國際貿易局調查			立法院統計處調查		
	大麥	小麥	總面積	大麥	小麥	總面積
杭州市	二,〇〇〇	三,二一八	五,二一八			
杭 縣	一三,〇〇〇	八九,〇〇〇	一〇二,〇〇〇	七二,〇〇〇	一九三,〇〇〇	二六五,〇〇〇
海 甯		二八〇,〇〇〇	二八〇,〇〇〇		四五九,〇〇〇	四五九,〇〇〇
富 陽	五〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,五〇〇		八一,〇〇〇	八一,〇〇〇
餘 杭		二,〇〇〇	二,〇〇〇		一七五,〇〇〇	一七五,〇〇〇
臨 安	二二,〇〇〇	一六,〇〇〇	三九,〇〇〇	四七,〇〇〇	九四,〇〇〇	一四一,〇〇〇

於澄	四〇〇	一,三三四	一,七三四	八,〇〇〇	八八,〇〇〇	九六,〇〇〇
新登	一〇〇	二,五〇〇	二,六〇〇	二八,〇〇〇	二九,〇〇〇	五七,〇〇〇
昌化	一〇〇	一〇,〇〇〇	二七,〇〇〇		六〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇
嘉興		一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇		四五六,〇〇〇	四五六,〇〇〇
嘉善		六,〇〇〇	六,〇〇〇		一二八,〇〇〇	一二八,〇〇〇
海鹽	二四〇	二,二四八	二,四八八	一六一,〇〇〇		一六一,〇〇〇
崇德	三〇〇	一四,〇〇〇	一四,三〇〇	一八,〇〇〇	一〇三,〇〇〇	一二〇,〇〇〇
平湖		三七,五二〇	三七,五二〇		一五九,〇〇〇	一五九,〇〇〇
桐鄉		一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇		一一三,〇〇〇	一一三,〇〇〇
吳興		七八,二三九	七八,三三九	二二,〇〇〇	一〇四,〇〇〇	一一五,〇〇〇
長興		二五,〇〇〇	二五,〇〇〇		一三四,〇〇〇	一三四,〇〇〇
德清	二〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	一〇,〇〇〇
武康		一,八九二	一,八九二	五,〇〇〇	三三,〇〇〇	三八,〇〇〇
安吉	一〇〇	二,四〇〇	三,六〇〇	四六,〇〇〇	七七,〇〇〇	一一三,〇〇〇
孝豐	八〇	八,五〇〇	八,五八〇	一五,〇〇〇	一〇八,〇〇〇	一二三,〇〇〇
鄞縣	一〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,三三〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,三三〇

宿 湯	八,〇〇〇	一六,〇〇〇	二四,〇〇〇	二八四,〇〇〇	一四二,〇〇〇	四二六,〇〇〇
黄 嶺	二〇,〇〇〇	七〇,〇〇〇	九〇,〇〇〇	五五,〇〇〇	八三,〇〇〇	一三九,〇〇〇
臨 海	三三三,四九九	二二二,三四五	五五五,八一四	四四五,〇〇〇	六六七,〇〇〇	一一二,〇〇〇
新 昌	五,〇〇〇	七九,七〇〇	八四,七〇〇	三,〇〇〇	八九,〇〇〇	九二,〇〇〇
榑 縣	五,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五五,〇〇〇	一九,〇〇〇	一一八,〇〇〇	一四七,〇〇〇
上 虞	二二,五七三	四五,二三四	六六,八〇七	一一六,〇〇〇	一四七,〇〇〇	二六三,〇〇〇
餘 姚	八,一五八	二〇,三九三	二八,五五一		一一四,〇〇〇	一二四,〇〇〇
諸 暨	一六八,〇〇〇	三二五,〇〇〇	四九三,〇〇〇	一六八,〇〇〇	三二五,〇〇〇	四九三,〇〇〇
蕭 山	一六〇,〇〇〇	七〇,〇〇〇	二三〇,〇〇〇	四四,〇〇〇	一三二,〇〇〇	一七六,〇〇〇
紹 興	一七〇,〇〇〇	三五五,〇〇〇	五二五,〇〇〇	四三,〇〇〇	四四一,〇〇〇	四八四,〇〇〇
南 田	一,〇六〇	四,五七〇	五,六三〇	四,〇〇〇	七,〇〇〇	一一,〇〇〇
象 山	九五六	一,五四八	二,五〇四	四〇〇〇	一一六,〇〇〇	一二〇,〇〇〇
定 海		一九,〇〇〇	一九,〇〇〇	一一,〇〇〇	四,〇〇〇	一五,〇〇〇
鎮 海		三九,三九七	三九,三九七		四五,〇〇〇	四五,〇〇〇
奉 化	二,〇九四	二,〇〇〇	四,〇九四	一〇,〇〇〇	二一,〇〇〇	三一,〇〇〇
慈 谿	八六,〇〇〇	一六,〇〇〇	一〇二,〇〇〇	八,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四八,〇〇〇

溫嶺	五五、六八〇	六三、三八〇	一一九、〇六〇	二一六、〇〇〇	七二、〇〇〇	二八八、〇〇〇
天台	八二、七五〇	三八九、五〇〇	三、九八二、二五〇	九九、〇〇〇	一六四、〇〇〇	二六三、〇〇〇
仙居	五一、六一二	一六六、九八一	二一八、五九三	五〇、〇〇〇	三四三、〇〇〇	三九三、〇〇〇
金華	五九、一九〇	三八、八〇〇	九七、九九〇	四七、〇〇〇	五六、〇〇〇	一〇三、〇〇〇
蘭谿	一九一、〇七〇	一一二、六七〇	三、一三七四〇	三三八、〇〇〇	二九七、〇〇〇	五三五、〇〇〇
東陽	七三、五〇〇	三、四五〇	七六、九五〇	一八四、〇〇〇	二一五、〇〇〇	三九九、〇〇〇
義烏	一四三、三四〇	七五、六七〇	二一九、〇一〇	二四〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	四四〇、〇〇〇
永康	四九、〇〇〇	一五、〇〇〇	六四、〇〇〇	一四六、〇〇〇	七三、〇〇〇	二一九、〇〇〇
武義	四四、五五二	四五、〇七六	八九、六二八	五一、〇〇〇	五一、〇〇〇	一〇二、〇〇〇
浦江	一〇〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	三四〇、〇〇〇	二九、〇〇〇	五八、〇〇〇	八七、〇〇〇
湯溪	六五、一一二	三四、二一八	九九、三三〇	四七、〇〇〇	五九、〇〇〇	一〇一、〇〇〇
磐石	二二、五一九	六八、七四八	九一、二六七	二五三、〇〇〇	三〇九、〇〇〇	五六二、〇〇〇
龍游	五、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	五五、〇〇〇	一〇一、〇〇〇	一五六、〇〇〇
江山	二五、〇〇〇	九〇、〇〇〇	一一五、〇〇〇	二六七、〇〇〇	一三四、〇〇〇	四〇一、〇〇〇
常山	四、三五〇	七五、〇五〇	七九、四〇〇	八二、〇〇〇	七三、〇〇〇	一五五、〇〇〇
開化	四八、八四〇	八九、八〇〇	一三七、六四〇		三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇

第四編 農林畜牧 第三章 麥

松陽	三,四五〇	一七,六九〇	二一,一四〇	四九,〇〇〇	一四六,〇〇〇	一九五,〇〇〇
鞆	七〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	一一〇,〇〇〇	九七,〇〇〇	五八,〇〇〇	一五五,〇〇〇
青田	一四,二〇〇	四二,六〇〇	五六,八〇〇		五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇
鹿水	四八,一二〇	六,一二〇	五四,二四〇	六八,〇〇〇	四六,〇〇〇	一一四,〇〇〇
玉環	二,八〇〇	二〇,三八五	二二,一八五	二一,〇〇〇	二九,〇〇〇	五〇,〇〇〇
泰順	一〇,〇〇〇	一,三〇〇	二,三〇〇	一五,〇〇〇	二二,〇〇〇	三九,〇〇〇
平陽	五〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	七〇,〇〇〇	九〇,〇〇〇	一八九,〇〇〇	二七九,〇〇〇
樂清		九四,〇〇〇	九四,〇〇〇	八二,〇〇〇	一九二,〇〇〇	二七四,〇〇〇
瑞安	九,六〇〇	一四,四〇〇	二四,〇〇〇		八八,〇〇〇	八八,〇〇〇
永嘉	八一,九六五	一二〇,九三二	二〇二,八九七	一五,〇〇〇	四一二,〇〇〇	五二七,〇〇〇
分水	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	六,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一六,〇〇〇	一八,〇〇〇
泰昌	六,三〇〇	四五,〇〇〇	五,三〇〇	一四,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一六,〇〇〇
遂安	三〇,〇〇〇	七〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	七九,〇〇〇	二五,〇〇〇	一〇四,〇〇〇
桐廬	五〇〇	六,〇〇〇	六,五〇〇	四三,〇〇〇	八六,〇〇〇	一一九,〇〇〇
淳安	三三,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一三三,〇〇〇	八〇,〇〇〇	四八,〇〇〇	一二八,〇〇〇
建德	一一二,五〇〇	二七,五〇〇	四〇,〇〇〇	四七,〇〇〇	五三,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇

送	二、八〇〇	一、五〇〇	四、三〇〇	二、〇〇〇	七九、〇〇〇	八一、〇〇〇
龍泉	三八、〇〇〇	三五、〇〇〇	七三、〇〇〇		一二、〇〇〇	一一、〇〇〇
慶元	一〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇	四、〇〇〇
雲和	五、〇〇〇	四、〇〇〇	九、〇〇〇	二、〇〇〇	一三、〇〇〇	三四、〇〇〇
宣平	一、八〇〇	五、四〇〇	七、二〇〇	二、〇〇〇	一七、〇〇〇	三八、〇〇〇
永康		四〇〇	四〇〇	一五、〇〇〇	二七、〇〇〇	四二、〇〇〇
共計	三、五〇五、五八〇	六、九四七、六〇八	九、四五三、一八八	四、五六六、〇〇〇	六、九九六、〇〇〇	一、三五六二、〇〇〇

四 產量

浙省麥類總產，據此次調查，常年為一〇、八八一、二三〇担，二十一年為九、五九二、一七四担。其中大麥常年為四、三九六、一二九担，二十一年為四、〇七五、四八〇担。小麥常年為六、四八五、一〇一担，二十一年為五、五一六、六九四担。大麥產量，以臨海所產為最多，常年達五六六、八九四担，仙居次之，常年達五四五、〇二三担。他如蕭山諸暨，各產三十餘萬担，義烏溫嶺，各產二十餘萬担，平陽、蘭谿、紹興、浦江、慈谿，各產十餘萬担。小麥產量，以天台為最多，常年計產八一、八六〇担，桐鄉亦產八〇九、〇〇〇担。青田則產六六四、五六〇担。大體言之，小麥之產量較大麥為多，海甯、餘杭、嘉興、嘉善等十三縣，多不種大麥。茲將此次調查所

得，與立法院統計處十九年之調查，並列於後。

浙江省各縣麥類產量表(以連一〇〇斤為單位)

縣名	實業部國際貿易局調查					立法院統計處調查		
	大麥產量	小麥產量	總產量	常年	二十一年	常年大麥產量	常年小麥產量	常年總產量
杭州	常年	二十一年	常年	二十一年	常年	二十一年		
市	常年	二十一年	常年	二十一年	常年	二十一年		
杭縣	常年	二十一年	常年	二十一年	常年	二十一年		
海鹽	常年	二十一年	常年	二十一年	常年	二十一年		
富陽	常年	二十一年	常年	二十一年	常年	二十一年		
餘杭	常年	二十一年	常年	二十一年	常年	二十一年		
臨安	常年	二十一年	常年	二十一年	常年	二十一年		
於潛	常年	二十一年	常年	二十一年	常年	二十一年		
新登	常年	二十一年	常年	二十一年	常年	二十一年		
昌化	常年	二十一年	常年	二十一年	常年	二十一年		
嘉興	常年	二十一年	常年	二十一年	常年	二十一年		
嘉善	常年	二十一年	常年	二十一年	常年	二十一年		

共計	5,126,112元	5,074,450元	4,824,101元	5,124,278元	10,161,330元	9,525,125元	5,525,710元	11,241,110元	14,222,010元
景寧		200	200	200	200	200	200	200	200

五 銷路

行銷地點

浙省所產之麥，本不甚多，但以人口衆多，各縣所產，大都僅能供給本縣消費。其能有餘麥出口者，惟海甯、平湖、黃巖、仙居、湯溪、衢縣、龍游、開化、壽昌九縣而已。至於運銷地點，均集中於上海，良以上海爲麪粉廠蒼萃之地，其輸至蘭谿者，不過轉口而已。

價格

各縣麥價，上落極大，蓋交通有便塞，畚斗有大小，故相差有大至一倍以上者，茲以每石等於一百三十斤計算，則原產地大麥價有高至六元五角，低至二元者；小麥價有高至七元，低至二元者。但自大體言之，大麥價常較小麥爲低。

交易

各縣所產大麥，出售者甚少，農家大都留作飼養豬畜之用，至於小麥，則多由雜行爲中介；茲將各縣大麥小麥運銷狀況列表於后：

浙江省各縣大麥小麥運銷表

縣名	大 麥		小 麥	
	原產地每担價(元)	本縣銷費(元)	原產地每担價(元)	本縣銷費(元)
	刺絲轉出地點	木艇消	刺絲轉出地點	木艇消

市鎮	杭州		杭嘉	
	二·五〇	一〇〇	無	無
杭嘉	五·〇〇	一〇〇	無	無
	七·〇〇	一〇〇	無	無

第四編 農林畜牧 第三章 麥

德清	長興	吳興	桐鄉	平湖	崇德	海鹽	嘉善	嘉興	昌化	新登	於潛	院安	餘杭	富陽	海甯
三·五〇	—	—	—	—	五·〇〇	二·五〇	—	—	三·〇〇	三·〇〇	二·〇〇	四·〇〇	—	四·〇〇	—
一〇〇	—	—	—	—	一〇〇	一〇〇	—	—	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	—	一〇〇	—
無	—	—	—	—	無	無	—	—	無	無	無	無	—	無	—
四·〇〇	六·〇〇	五·〇〇	五·〇〇	四·〇〇	五·〇〇	三·五〇	五·五〇	六·〇〇	三·五〇	四·〇〇	二·五〇	六·〇〇	八·〇〇	五·二〇	五·〇〇
一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	三五
無	無	無	無	上海	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	上海

暖麻	上虞	餘姚	諸暨	蕭山	紹興	南田	象山	定海	鎮海	奉化	慈谿	鄞縣	孝豐	安吉	武康
三·〇〇	五·〇〇	二·〇〇	二·七五	三·〇〇	四·七五	二·八五	二·五〇	—	—	三·〇〇	三·〇〇	三·〇〇	二·五〇	五·〇〇	—
一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	—	—	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	—
無	無	無	無	無	無	無	無	—	—	無	無	無	無	無	—
五·〇〇	六·〇〇	二·〇〇	三·〇〇	五·〇〇	五·五〇	四·〇〇	三·〇〇	六·〇〇	三·二〇	三·五〇	三·五〇	三·五〇	三·五〇	五·五〇	三·五〇
一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無

中國實業誌（浙江省）

新昌	臨海	黃巖	寧海	溫嶺	天台	仙居	金華	磐石	東陽	義烏	永康	武義	浦江	湯溪	蘭縣
二·五〇	三·四〇	四·〇〇	二·〇〇	四·五〇	四·〇〇	四·〇〇	四·〇〇	四·〇〇	六·五〇	三·八〇	三·五〇	二·三〇	四·〇〇	三·〇〇	三·〇〇
一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	九〇	一〇〇	一〇〇	五五	五五
無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	東陽	無	無	蘭谿	蘭谿
三·〇〇	四·〇〇	五·〇〇	二·二〇	五·五〇	五·〇〇	五·〇〇	四·八〇	四·八〇	六·〇〇	四·〇〇	六·〇〇	四·〇〇	五·六〇	三·八〇	四·〇〇
一〇〇	一〇〇	七八	一〇〇	一〇〇	一〇〇	三〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	七〇	五〇
無	無	上 波	無	無	無	臨海 黃巖	無	無	無	無	無	無	無	蘭谿	蘭谿

龍游	江山	常山	開化	建德	淳安	桐廬	遂安	壽昌	分水	永嘉	瑞安	樂清	平陽	泰順	玉環
三·二〇	四·五〇	三·〇〇	三·〇〇	三·二〇	二·〇〇	二·五〇	四·〇〇	三·二〇	四·〇〇	三·〇〇	三·五〇	—	三·五〇	五·五〇	三·〇〇
一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	—	一〇〇	一〇〇	一〇〇
無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	—	無	無	無
三·八〇	四·五〇	五·〇〇	四·五〇	六·〇〇	四·〇〇	四·〇〇	五·〇〇	三·七〇	四·二〇	四·〇〇	五·五〇	四·〇〇	五·〇〇	六·六〇	四·〇〇
一〇〇	一〇〇	一〇〇	九五	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	九五	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
蘭谿	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無

第四編 農林畜牧 第三章 麥

送呂	三・〇〇	一〇〇	無	五・〇〇	一〇〇	無
松岡	四・〇〇	一〇〇	無	五・〇〇	一〇〇	無
鍋原	三・二〇	一〇〇	無	四・五〇	一〇〇	無
青田	三・五〇	一〇〇	無	四・五〇	一〇〇	無
羅水	三・八〇	一〇〇	無	四・〇〇	一〇〇	無

景章	—	—	—	四・五〇	一〇〇	無
宮平	三・四〇	一〇〇	無	四・五〇	一〇〇	無
磐和	三・〇〇	一〇〇	無	四・〇〇	一〇〇	無
慶元	六・〇〇	一〇〇	無	六・〇〇	一〇〇	無
龍泉	三・〇〇	一〇〇	無	五・〇〇	一〇〇	無

第四章 豆

一 概說

豆之種類

豆之種類極多，其名稱隨地而異。普通所謂大豆者，亦名黃豆，幼時色綠，形橢圓，老時色黃，形正圓，莢有毛，浙人稱之曰毛豆，供佐餐之用，老時曰黃豆，供榨豆油之用。普通所謂青豆者，色青，形正圓，浙人稱之曰蠶豆，亦供佐餐下酒之用。普通所謂蠶豆者，供製醬之用，形橢圓而大，浙人稱之爲大豆，或曰羅漢豆。其他綠豆、赤豆、江豆等，則與普通名稱無異。本誌所用名稱，概從普通用法。

二 種植狀況

豆爲冬作物之一，蠶豆青豆，常與麥同時下種。豆性喜燥。農人耕地作畦，每於稻收割後，中植苜蓿，左右兩行一植麥，一植蠶豆或青豆，或兩者間株種植。至於大豆（即黃豆），則爲春季作物。其播種率在春末夏初，至秋冬收穫。大豆因品種之不同，有七月白、八月白、九月白、十月白之名，以示收穫期之先後。茲將大豆蠶豆之種植狀況列表於后：

浙江省各縣大豆種植狀況表

第四編 農林畜牧 第四章 豆

縣名	播種期	收穫期	每畝收穫量(斤)	種植土壤	輪種方法
杭州	小滿芒種	霜降	常年 廿一年	砂壤土	稻
杭縣	五月下旬	九月下旬	五〇〇—八〇〇	砂壤土	蘿蔔、油菜
海寧	立夏	霜降	九六	砂質壤土	蠶豆及麥
富陽	五月	九月	一〇〇—一〇〇	—	—
餘杭	冬	春	八〇	粘土	稻後即種
臨安	十一月	四月	六四	粘土	玉蜀黍
於潛	—	—	—	—	—
新登	六至七月	八至九月	一〇〇—一〇〇	粘砂土	與麥輪種
昌化	春季	秋季	一五〇—一五〇	砂質壤土	—
嘉興	三月至六月	一至十月	八〇	壤土	桑地固種
嘉善	—	—	—	—	—
海鹽	夏初	秋末	一〇〇	砂質壤土	油菜、蠶豆、麥
崇德	春夏之交	秋末	九六	粘土	—
平湖	四五月	九十月	一九六—一九六	壤土砂土	小麥大麥

縣名	播種期	收穫期	每畝收穫量(斤)	種植土壤	輪種方法
桐鄉	春季下	冬季	五〇	—	可連作
吳興	四月	七月	一〇〇	壤土	桑樹之
長興	五月	八月	九六	—	三四年一
德清	立夏前	秋分後	八〇	壤土	—
武康	二三月	九十月	六四	砂泥土	—
安吉	立夏	霜降	一二八	壤土及砂	—
孝豐	四五月	八九月	一二〇	植實壤土	—
鄞縣	三四月	九月	一六〇	粘質壤土	—
慈谿	—	—	—	—	—
奉化	六月上旬	十月	一六〇	壤土	大小麥、蠶豆
鎮海	立夏	立冬	四八	砂土	與桑輪種
定海	立夏	立冬	一九二	砂土	—
象山	四月	九十月	一六〇	泥土	—
南田	六月後	霜降	—	—	豆後種菜
紹興	冬至前	立夏後	九六	熟土	—
蕭山	芒種節	立秋至	一二八	砂壤土	與桑輪種

中國實業誌（浙江省）

東陽	蘭谿	金華	仙居	天台	溫嶺	寧海	黃巖	臨海	新昌	嵊縣	上虞	餘姚	諸暨	(因品種不同)
清明前	立秋前	立秋	三月		十二月		立夏	六月	六月	六月	五月	六月	2. 八月	
小暑	霜降前	小雪	七月		四月	六月	秋分	十月	十月	十月	十月	九月	十月	
一〇〇	一〇〇	一〇〇	一二八		二四〇	六〇	二四〇	一六〇	一六〇	六四	六〇	八〇	一一二	
壤土	沙壤土	粘土	砂壤土		粘土	壤土	壤土	沙土壤土	壤土	劣土	粘土	粘土	旱地及山地	
玉蜀黍	—	—	—	—	—	—	收後後種 李豌豆 豆等	—	—	—	—	—	—	稻與麥

分水	壽昌	遂安	桐廬	淳安	建德	開化	常山	江山	龍游	衢縣	湯溪	浦江	武義	永康	義烏
五月	八月	五月	芒種	三月初旬	七八月	八月初旬	七月間	八月	八月	七月	夏秋之間	清明前	八月	七八月	立夏
十月	十一月	七月	霜降	七月初旬	十月	十月	十月間	十月	十一月	十一月	冬季	大雪前	十一月	十一月	霜降
一〇〇	一六〇	一二八	一六〇	一〇〇	一六〇	四八	八〇	八八	一一八	一四八	八〇	四五〇	七〇	七〇	八〇
一〇〇	一六〇	—	一六〇	一〇〇	一二八	六四	八〇	—	—	一四八	七五	—	六〇	六〇	八〇
壤土	壤土	壤土	砂壤土	壤土	砂質壤土	砂質壤土	砂質壤土	壤土	粘土	砂土	沙粘土	旱地	壤土	壤土	沙土粘土
—	麥	麥及玉蜀黍	麥及高粱	麥及高粱	—	與麥油	與小麥玉蜀黍等	稻	稻	—	—	—	—	—	—

永嘉	八月	十一月	二二八	八〇	砂土及粘	—
瑞安		四月	一〇〇	一〇〇	砂土粘土	—
樂清						
平陽						
泰順						
玉環	十一月	五月	一〇〇	九〇	沙泥土	收穫較種
麗水	八月	十一月	一〇〇	一〇〇	粘土	—
青田	八月上	十一月上	一八	一八	壤土	—
緬雲	六月、五、	七月	二〇〇	二〇〇	砂壤土	三熟

浙江省各縣蠶豆種植狀況表

縣名	播種期	收穫期	每畝收穫量(斤)	種植土壤	輪種方法
杭州	霜降立	芒種	常年廿一年		稻
市	冬	芒種	一五〇		稻
杭州	九月下	五月	一〇〇	砂壤土	稻
杭縣	冬	五月	一〇〇	砂壤土	稻
海鹽	立冬	芒種	八〇	砂質壤土	稻及大豆

松陽	八月	十月	九〇	一〇〇	高壤	—
遂昌	處暑前	立冬後	八〇	八五	壤土	與稻麥輪
龍泉	冬季	—	二〇八	—	砂質壤土	—
慶元						
雲和	八月	十一月	四〇〇	四八〇	—	—
宣平	七月	十一月	一〇〇	一〇〇	壤土	—
景寧						
共計						

富陽	九月	六月	一〇〇	一〇〇	—	—
餘杭						
臨安	十一月	四月	六四	六四	砂土	玉蜀黍
於潛	十一月	五月	—	二〇〇	—	—
新登						

慈谿	鄞縣	孝豐	安吉	武康	德清	長興	吳興	桐鄉	平湖	崇德	海鹽	嘉善	嘉興	呂化
十一月	十月	旬十月下	秋分	十一月	寒露後	十月	十月	冬季	冬季	冬季	初五月上	五月	十二月	冬季
下四月	下四月	下四月	立夏	五月	小滿	五月	四月	春季	春季	春季	五月	五月	五月	夏季
一五〇	一九二	一〇〇	九六	六四	一二〇	一一八	六〇	七〇	一一八	一一八	一六〇	一六〇	一六三	一五〇
一五〇	一九二	一〇〇	九六	八〇	一二五	一一八	—	七五	一一八	一一八	一六〇	一六〇	一三六	一五〇
壤土	粘質壤土	粘質壤土	砂質壤土	泥土	粘質壤土	—	壤土	各種均可	粘土	粘土	沙質壤土	—	壤土	砂質壤土
輪種麥	—	—	—	—	—	—	種後播 種豆 三、四年 一次	可種作	—	—	大豆	—	半數桑地 半數棉地 半數稻地	—

溫嶺	甯海	黃巖	臨海	新昌	嵊縣	上虞	餘姚	諸暨	蕭山	紹興	南田	象山	定海	鎮海	奉化
十二月	九月	立冬	九月	十月	九月	十月	十二月	十月	寒露後	後立冬	中旬	九月間	立冬	立冬	十月
四月	四月	立夏	四月	五月	五月	五月	四月	五月	小滿	後立夏	中旬	四月	—	立夏	五月
二四〇	一六〇	一七六	二二八	二二〇	八〇	六〇	九六	—	二〇八	一六〇	—	一一八	—	四八	一七六
二四〇	一六〇	一七六	—	—	八〇	六〇	九六	一一八	一一七	一一八	一〇〇	一一八	—	四八	一四四
粘土	—	壤土	—	砂壤土	劣土	雜土	粘土	旱地	粘壤土	熟土	宜壤土	泥土	—	粘土	粘壤土
—	—	收後種 中性稻	—	—	黍、玉蜀黍	—	稻後種 黍	玉蜀黍	桑、棉、油	—	豆後種 稻	—	—	桑、棉、油	水稻

第四編 農林畜牧 第四章 豆

天台	仙居	金華	鳳陽	東陽	義烏	永康	武義	浦江	沿溪	衢縣	麗游	江山	常山	開化	建德
十一月	十月	立冬	立冬前	後	立冬		十一月		秋季	十一月			十月間	十一月	九月
四月	四月	發雨	立夏		小滿		四月		春季	四月			次年	五月	四月、五
七〇	一六〇	一六〇	八〇		八〇		一五〇		五〇	一九六			六四	四二	一六〇
八〇	一六〇	—	八〇		八〇		一五〇		五五	一九六			八〇	四八	一二八
壤土	沙壤土	粘土	沙壤土		河土 粘土		肥土		沙粘土	砂土			砂質壤土	砂質壤土	砂質壤土
—	—	—	—		苧、粟、麥		雜接於油 菜內		隔年種植	—			與小麥、玉蜀黍 等輪種	玉蜀黍	—

淳安	桐廬	遂安	壽昌	分水	永嘉	瑞安	樂清	平陽	泰順	玉環	麗水	青田	縉雲	松陽	遂昌
十一月	晚秋	九月	十月	十一月	十月	—	—	冬季	十一月	十一月	十一月	十一月	十二月	—	—
初旬	五月	三、四	五月	五月	四月	四月	—	夏季	五月	五月	五月	五月	五月	—	—
一〇〇	一六〇	一四四	一六〇	五〇	一六〇	一〇〇	—	三二〇	一〇〇	七五〇	七〇	一六〇	二〇〇	—	—
一〇〇	一六〇	一四四	一〇〇	五〇	一二八	一〇〇	—	三二〇	九〇	七〇	七〇	一六〇	二〇〇	—	—
壤土	沙壤土	壤土	壤土	砂壤土	砂土及粘 土	粘土砂土	—	壤土	沙泥土	粘土	粘土	壤土	砂壤土	—	—
稻後或玉 蜀黍後	與麥輪種	稻	—	—	—	—	—	—	秋後 蕃薯	—	—	—	三熟	—	—

龍泉	冬季	沙質壤土
隆元	—	—
雲和	—	—

宜平	十一月	五月	一〇〇	一〇〇	壤土
共計					
保留					

三 面積

大豆面積

大豆面積，以諸暨為最多，計二五八、五一〇畝。江山次之，計一八七、六六〇畝。他如浦江、崇德、開化、壽昌、桐鄉、麗水，亦各在十萬畝以上。綜計全省大豆面積二、四六五、九四八畝。

蠶豆面積

蠶豆面積，以桐鄉為最大，計二〇〇、〇〇〇畝。吳興次之，計一九〇、七七六畝。紹興又次之，計一五〇、〇〇〇畝，杭縣更次之，計一三〇、〇〇〇畝。全省共計二、一〇八、九六五畝，較大豆計少三五六、九八三畝。

綠豆面積

綠豆種植者極少。紹興綠豆面積，為數最多，計三五、〇〇〇畝，開化次之，計三二、〇〇〇畝，平陽又次之，計三〇、〇〇〇畝。全省合計一八七、七一二畝，較大豆少二、二七八、二三六畝，較蠶豆少一、九二一、二五三畝。

赤豆面積

赤豆面積最少，全省僅二八、八三二畝而已，蓋植赤豆者僅二十縣也。除杭縣有一八、〇〇〇

畝外，其他各縣，僅數百畝至數千畝，亦有少至數十畝者。

總計全省大豆、蠶豆、綠豆、赤豆面積，共計四、七九一、四五七畝，列表於后：

浙江省各縣豆類種植面積表(單位畝)

縣名	大豆	蠶豆	綠豆	赤豆	總面積
杭州市	未詳	—	—	—	—
杭縣	七〇,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	一,〇〇〇	一八,〇〇〇	二一九,〇〇〇
海甯	九〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	—	—	二九〇,〇〇〇
富陽	四〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	—	二,〇〇〇	六二,〇〇〇
餘杭	六,〇〇〇	一五,〇〇〇	—	—	二一,〇〇〇
臨安	二,九〇〇	—	—	—	二,九〇〇
於潛	三三,三三四	五,〇〇〇	—	—	三八,三三四
新登	三,〇〇〇	—	—	—	三,〇〇〇
昌化	一,二〇〇〇	八,〇〇〇	—	—	二〇,〇〇〇
嘉興	八〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	—	—	二八〇,〇〇〇
海鹽	七二,八四六	六,四八〇	八〇	三三〇	七九,七三六
崇德	一,二〇,〇〇〇	一七〇,〇〇〇	—	—	二九〇,〇〇〇

平湖	四二,〇〇〇	—	—	—	四二,〇〇〇
桐鄉	一〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	—	—	三〇〇,三〇〇
吳興	四七,二四〇	一九〇,七七六	二二,五〇〇	—	二六三,三五六
長興	二,〇〇〇	二五,〇〇〇	—	—	二七,〇〇〇
德清	一〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	二,〇〇〇	—	九三,三〇〇
武康	二二,六五九	三二,四四六	一,四三二	—	五六,五三七
安吉	二,〇〇〇	一,五〇〇	—	—	三,五〇〇
孝豐	二六〇	四五〇	四〇	—	七五〇
鄞縣	一,二〇〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	—	—	二七,〇〇〇
慈谿	—	八,〇〇〇	—	—	八,〇〇〇
奉化	二,五〇〇	一,三〇〇	—	—	三,八〇〇
鎮海	一九,五〇八	一三,二八九	一四,三五五	—	四七,一五二
定海	三,二〇〇	—	—	—	三,二〇〇
象山	三,三九七	六二四	六二四	六二四	五,二六九
南田	五,〇〇〇	一九〇	一五〇	—	五,三四〇
紹興	一,三〇〇	一五〇,〇〇〇	三五,〇〇〇	五〇	一八六,三五〇

第四編 農林畜牧 第四章 豆

蕤 島	一,二〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	五〇〇	四,七〇〇
東 陽	三,四五〇	—	—	—	三,四五〇
豐 裕	八三,五七〇	一三,〇〇〇	二八,三三八	—	一二三,九〇八
金 華	三三,四八二	一七,七〇〇	四,八二〇	—	五六,〇〇二
仙 居	七五,八八〇	五,七三〇	—	—	八一,六一〇
天 台	二一,九〇〇	二四,一五〇	—	—	四六,〇五〇
溫 嶺	一,九〇〇	一,〇〇〇	一〇〇	—	三,〇〇〇
甯 海	五〇〇	三,〇〇〇	—	—	三,五〇〇
黃 巖	六,〇〇〇	七,〇〇〇	一,〇〇〇	三〇〇	一四,三〇〇
臨 海	—	五七,〇〇〇	—	—	五七,〇〇〇
新 昌	一二,五〇〇	八,六〇〇	九四〇	—	二二,〇四〇
樂 縣	一九,〇〇〇	—	—	—	一九,〇〇〇
上 虞	二,〇〇〇	三,五〇〇	—	—	五,五〇〇
餘 姚	四〇,〇〇〇	七五,〇〇〇	一,〇〇〇	—	一一六,〇〇〇
諸 暨	二五八,五一〇	五〇〇	四〇〇	三〇〇	二五九,七一〇
蕭 山	四〇,〇〇〇	六七,〇〇〇	二〇〇	—	一〇七,二〇〇

永康	二,六〇〇	—	二〇〇	一〇〇	二,九〇〇
武義	四六,三〇五	五,五五三	一三七〇	—	五三,二三八
浦江	一五〇,〇〇〇	—	—	—	一五〇,〇〇〇
湯溪	二二,六二四	五八三	一,四一五	四〇	二四,六六二
壽縣	一四,九〇九	九,二四〇	二〇〇	二〇〇	二四,五四九
龍游	四〇,〇〇〇	—	—	—	四〇,〇〇〇
江山	一八七,六六〇	—	—	—	一八七,六六〇
常山	一一,四三〇	一四,一三〇	三,五六〇	二八〇	三〇,五〇〇
開化	一五三,〇〇〇	三二,九〇〇	三二,九〇〇	二,二六〇	三三〇,〇六〇
建德	二五,〇〇〇	七五,〇〇〇	二〇〇	—	一〇〇,二〇〇
淳安	四〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	—	—	四五,〇〇〇
桐廬	三,五〇〇	一,八〇〇	—	—	五,三〇〇
遂安	二〇,〇〇〇	—	—	—	二〇,〇〇〇
壽昌	一一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	—	—	一二五,〇〇〇
分水	四〇〇	一,〇〇〇	三八〇	—	一,七八〇
永嘉	一三,五六六	九,八二六	—	—	二二,九九二

第四編 農林畜牧 第四章 豆

瑞安	二五,〇〇〇	二〇,〇〇〇	—	—	—	二七,〇〇〇
樂清	—	—	—	—	—	—
平陽	—	八〇,〇〇〇	—	—	—	—
泰順	四,〇〇〇	—	—	—	—	—
玉環	五五〇	六〇〇	四〇〇	—	五〇	—
麗水	一〇〇,〇〇〇	二六,〇〇〇	五〇〇	—	—	—
青田	七,〇〇〇	四,〇〇〇	—	—	—	—
縉雲	四,五〇〇	二,五〇〇	—	—	—	—
松陽	一六,〇〇〇	—	一〇〇	—	—	—
遂昌	九,〇〇〇	—	一五〇	—	一五〇	—
龍泉	九八	九八	五八	—	八	—
慶元	—	—	—	—	—	—
雲和	一,五〇〇	—	二五〇	—	二〇〇	—
宣平	二七〇	二〇〇	五〇	—	—	—
景寧	四四,〇〇〇	—	—	—	—	—
共計	二,四六五,九四八	二,一〇八,九六五	一八七,七一二	—	二八,八三二	四,七九一,四五七

四 產量

蠶豆

浙江豆類產量，以蠶豆爲最多，常年計產三、一一七、七〇五担，二十一年計產四、二七四、二三四担，蠶豆以嘉興所產，最佔多數，計產三〇八、〇六〇担。鄞縣次之，計產二八八、〇〇〇担，平陽又次之，計產二五六、〇〇〇担，紹興亦產二四〇、〇〇〇担，餘杭二二九、七七〇担，崇德二一八、六〇〇担。他如杭市、杭縣、海甯、吳興、臨海，各產十餘萬担。

大豆

大豆之產量，亞於蠶豆，全省常年計產二、四六二、二七四担，二十一年二、四九九、〇二〇担。大豆以諸暨所產爲最多，常年達二八九、五三一担，二十一年達三三〇、八九三担。壽昌次之，計一九二、〇〇〇担，江山又次之，計一六五、一四一担，崇德第三，計一一六、二〇〇担。其他各縣，則皆在十萬担以下。

綠豆

綠豆之產量，佔豆類之第三位，全省常年產五一七、六六五担，二十一年則僅四八二、五五一担。蓋種植者僅三十五縣而已。綠豆以鎮海爲最多，常年計產三八〇、六九八担，二十一年計產三五六、九〇四担。佔全省半數以上。次推平陽，計四八、六〇〇担，再次推開化，三九、四八〇担，其他各縣僅產數十担至數千担而已。

赤豆

赤豆之產量最少，常年僅三八、二三八担，二十一年亦僅三八、三〇〇担。

總計全省常年共產豆類六、一三五、八八二担，二十一年七、二九四、一〇五担。列表於后：
浙江省各縣豆類產量

縣名	大豆		綠豆		赤豆		雜產量	
	常年	二十一年	常年	二十一年	常年	二十一年	常年	二十一年
杭州	15,000	15,000	1,000	1,000	—	—	1,117,000	1,117,000
杭縣	15,000	15,000	1,000	1,000	—	—	1,117,000	1,117,000
海鹽	5,000	15,000	—	—	—	—	1,117,000	1,117,000
富陽	50,000	50,000	—	—	—	—	1,117,000	1,117,000
餘杭	—	2,000	—	—	—	—	1,117,000	1,117,000
臨安	1,500	1,000	—	—	—	—	1,117,000	1,117,000
於潛	10,000	110,000	100	100	—	—	1,117,000	1,117,000
新登	1,000	1,000	—	—	—	—	1,117,000	1,117,000
昌化	1,000	1,000	—	—	—	—	1,117,000	1,117,000
嘉興	5,000	5,000	—	—	—	—	1,117,000	1,117,000
海鹽	5,000	5,000	—	—	—	—	1,117,000	1,117,000
崇德	11,000	11,000	—	—	—	—	1,117,000	1,117,000

第四編 農林畜牧 第四章 豆

九五 (丁)

養馬	500.00	500.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	5,000.00	5,000.00
東馬	0.00	0.00	—	—	—	—	—	—	0.00	0.00
鹿野	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	0.00
金華	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	0.00
白馬	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	0.00
天台	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	0.00
溫塘	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	0.00
高塘	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	0.00
黃潭	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	0.00
西塘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
新昌	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	0.00
橋絲	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	0.00
上塘	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	0.00
餘塘	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	0.00
許塘	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	0.00
蕭山	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	0.00

五 銷路

交易手續

豆之交易，以雜糧行為中介，此種雜糧行多集中於城市及市鎮，農民將豆收穫後，或用肩挑，或由船載，運至雜糧行求售。雜糧行之收豆也，常用斗或石計，而不以斤計，其斗單位不同，買入時所用之斗，常較賣出時所用者為大，農民吃虧不少。近年政府雖明文規定改用市制，但實行者殊鮮。

豆之價格

豆之價格，雖於年歲之豐歉有關，但量器之大小，亦為豆價相差極巨之一因。大豆價格，如富陽，每百斤合十元五角，而甯海則僅三元。蠶豆價格如吳興富陽，每百斤合七元四角至七元五角，而甯海則僅二元五角，淳安亦僅二元九角，綠豆價格如永康、蕭山、松陽，每百斤合十二元，而湯溪則僅三元五角。赤豆價格如吳興永康，每百斤合十元，而甯海僅一元二角，湯溪僅二元一角，諸暨亦僅二元一角八分。茲將豆類原產地折合百斤數，則每担價格有如下表：

浙江省各縣豆類原產地價格比較表（以百斤為單位）

縣名	大豆(元)	蠶豆(元)	綠豆(元)	赤豆(元)
杭州	八·〇〇	五·〇〇	—	—
杭縣	八·〇〇	五·〇〇	八·〇〇	七·〇〇

縣名	海甯	富陽	餘杭
海甯	四·〇〇	一〇·五〇	六·〇〇
富陽	三·六〇	七·五〇	七·〇〇
餘杭	—	—	—
	—	八·〇〇	—

第四編 農林畜牧 第四章 豆

鄧縣	孝豐	安吉	武康	德清	長興	吳興	桐鄉	平湖	崇德	海鹽	嘉興	昌化	新登	於潛	臨安
五·〇〇	三·五〇	五·〇〇	六·〇〇	七·〇〇	七·〇〇	六·〇〇	六·〇〇	七·五〇	四·〇〇	六·五〇	三·六〇	四·五〇	六·五〇	五·五〇	五·〇〇
七·〇〇	三·五〇	五·五〇	五·〇〇	三·五〇	四·〇〇	七·四〇	四·〇〇	—	五·〇〇	五·二〇	三·六〇	三·〇〇	—	六·〇〇	六·〇〇
—	五·〇〇	—	八·〇〇	八·〇〇	—	一一·〇〇	—	—	—	九·〇〇	—	—	—	八·〇〇	—
—	—	—	—	七·〇〇	—	一〇·〇〇	七·五〇	—	—	七·〇〇	—	—	—	七·五〇	—

甯海	黃巖	臨海	新昌	嵊縣	上虞	餘姚	諸暨	蕭山	紹興	南田	象山	定海	鎮海	奉化	慈谿
三·〇〇	五·六〇	七·五〇	五·九八	六·〇〇	六·〇〇	五·二五	五·〇〇	七·〇〇	六·〇〇	四·〇〇	五·〇〇	五·五〇	五·〇〇	五·〇〇	—
二·五〇	四·〇〇	六·三〇	七·〇〇	七·〇〇	七·〇〇	七·〇〇	五·二八	五·〇〇	六·〇〇	五·〇〇	五·五〇	—	七·〇〇	七·〇〇	七·〇〇
—	六·三〇	七·〇〇	七·九二	八·〇〇	—	八·〇〇	四·三六	一一·〇〇	八·五〇	七·〇〇	六·〇〇	—	六·〇〇	—	—
一·三〇	六·三〇	七·〇〇	—	—	—	—	二·一八	—	一〇·〇〇	—	七·〇〇	—	—	—	—

中國實業誌(浙江省)

開化	常山	江山	龍游	衢縣	湯溪	德江	武義	永康	義烏	東陽	蘭谿	金華	仙居	天台	溫嶺
四·二〇	五·〇四	四·二〇	五·〇〇	九·〇〇	三·三二	六·五〇	五·五〇	八·〇〇	六·〇〇	一·二〇〇	五·五〇	五·〇〇	七·〇〇	七·〇〇	四·二〇
四·二〇	五·〇〇	—	—	七·〇〇	三·五〇	—	六·〇〇	—	六·〇〇	—	四·〇〇	七·〇〇	六·〇〇	六·〇〇	四·九〇
五·六〇	九·八〇	—	—	七·〇〇	三·五〇	—	七·〇〇	一·二〇〇	一〇·〇〇	—	七·〇〇	五·〇〇	—	—	五·六〇
四·九〇	九·八〇	—	—	六·〇〇	二·一〇	—	—	一〇·〇〇	五·六〇	—	—	—	—	—	—

松陽	縉雲	青田	麗水	玉環	泰順	平陽	樂清	瑞安	永嘉	分水	壽昌	遂安	桐廬	淳安	建德
七·〇〇	五·五〇	四·九〇	五·〇〇	五·〇〇	四·〇〇	—	—	四·〇〇	四·九〇	五·〇〇	五·一八	四·九〇	四·〇〇	五·二五	四·六九
—	四·〇〇	四·九〇	五·〇〇	四·〇〇	—	三·五〇	—	四·〇〇	二·八〇	四·〇〇	四·九〇	—	四·〇〇	二·九四	四·五〇
—	—	—	六·〇〇	五·〇〇	—	七·〇〇	—	—	—	四·二〇	—	—	—	—	六·三〇
—	—	—	—	五·〇〇	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

遂昌	六·五〇		七·〇〇	五·〇〇
龍泉	五·五〇	三·四〇	五·六〇	五·二〇
慶元				

雲和	三·五〇		四·〇〇	四·〇〇
宣平	三·七〇	四·〇〇	四·〇〇	
景甯	四·〇〇			

浙省豆類，產量本不甚多，故各縣多僅能自給。大豆有餘輸出者，惟新登、嘉興、海鹽、平湖、鎮海、餘姚、溫嶺、仙居、金華、武義、湯溪、衢縣、龍游、開化、淳安、桐廬、遂安、壽昌、永嘉、瑞安、麗水、縉雲等二十一縣而已。至其行銷地點，除各該鄰縣外，上江一帶，多先集中閩甯，然後運杭轉滬，溫屬沿海一帶，則自永嘉出口分閩滬二線，甬江流域各縣，輸至甯波轉滬。杭嘉湖一帶，除少數為杭市所消受外，直接運往上海，是則上海實為浙江豆類最後之銷地。至於蠶豆、綠豆、赤豆、外運者實屬有限，觀於下表，即可知其大概。

浙江省豆類運銷表

縣名	大豆		綠豆		赤豆	
	銷縣內	銷縣外	銷縣內	銷縣外	銷縣內	銷縣外
杭州市	一〇〇		一〇〇			
杭縣	一〇〇		一〇〇		一〇〇	
海甯	一〇〇		一〇〇			

第四編 農林畜牧 第四章 豆

新 昌	涿 縣	上 虞	餘 姚	諸 暨	蕭 山	紹 興	南 田	象 山	定 海	鎮 海	奉 化	慈 谿	鄞 縣	孝 豐	安 吉
一〇〇	一〇〇	一〇〇	五五	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	六〇	一〇〇		一〇〇	一〇〇	一〇〇
			四五							四〇					
			甯波							上海					
一〇〇	一〇〇	一〇〇	八〇	一〇〇	五〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇		六〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
			二〇		五〇					四〇					
			甯波		麗谿					鄞縣					
一〇〇	一〇〇		一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇		六五			一〇〇		
										三五					
										鄞縣					
				一〇〇		一〇〇		一〇〇							

中國實業誌（浙江省）

龍游	衢縣	湯溪	浦江	武義	永康	義烏	東陽	麗水	金華	仙居	天台	溫嶺	寄海	黃巖	臨海
六〇	四〇	九〇	一〇〇	六五	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	五〇	八〇	一〇〇	四五	一〇〇	一〇〇	
四〇	六〇	一〇		三五					五〇	二〇		五五			
蘭谿	四谿	四谿		金華					紹興	上虞		上海甯波			
	二〇	一〇〇		一〇〇		一〇〇		一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
	八〇														
	四谿														
	七〇	一〇〇		一〇〇	一〇〇	一〇〇		一〇〇	一〇〇			一〇〇		一〇〇	
	三〇														
	四谿														
	五〇	一〇〇			一〇〇	一〇〇							一〇〇		
	五〇														
	四谿														

第四編 農林畜牧 第四章 豆

麗水	玉山	泰順	平陽	樂清	瑞安	永嘉	分水	壽昌	遂安	桐廬	淳安	建德	開化	常山	江山
七〇	一〇〇				六〇	八〇	一〇〇	八〇	五〇	五〇	五〇	一〇〇	七五	一〇〇	一〇〇
三〇					四〇	二〇		二〇	五〇	五〇	五〇		二五		
永嘉麗水					上海	樂清		臨浦	桐廬新登 嚴州嚴州	杭州紹興	富陽 紹興 杭州		蘭谿 杭州		
一〇〇	一〇〇		六五		一〇〇	四五	一〇〇	一〇〇		五〇	八〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	
			三五			五五				五〇	二〇				
			建 上海 程			上海				杭州 紹興	蘭谿				
一〇〇	一〇〇		六五				一〇〇					一〇〇	一〇〇	一〇〇	
			三五												
			建 上海 程												
	一〇〇												一〇〇	一〇〇	

第五章 棉

一 概說

棉 區

浙省大宗土產之能運銷外省者，絲茶而外，當推棉花。我國產棉之省凡九、河北、山東、山西、陝西、江蘇、安徽、江西、湖北外，浙江其一也。浙西宜絲，浙東多茶，而沿海各地，如定海、鎮海、鄞縣、慈谿、餘姚、上虞、紹興、蕭山、杭縣、海甯、海鹽、平湖、富陽、新登、等縣，以土質砂性，則爲出棉區域。南部沿海一帶，如象山、南田、臨海、甯海、黃巖、玉環、永嘉、瑞安、樂清、溫嶺等縣，在昔因無調查統計，棉田產量，莫得而知。據近年調查所得，僉謂往年亦有相當數量之棉田，祇以近年來穀價貴，農民多易棉植稻；或因海塘失修，潮水沖坍，棉田淹沒之後，改植其他作物，或因土匪猖獗，民不安居，避而他去，致令荒蕪者，亦頗不少。總計全省產棉之縣凡二十，棉田面積凡一百九十餘萬畝，皮棉產量凡四五十萬担。

市 場

寧波據滬杭甬鐵路之終點，又爲甬江之口岸，水陸交通極便利，而鄰近諸縣又皆爲棉產地，故寧波爲浙江棉花之集散市場。當地花莊多至二十餘家，各莊資本至多雖不過三四萬元，而每年營業進出，則頗多上數十萬至百餘萬者。茲將最近三年寧波棉花進出口統計列表於後：

中國實業誌（浙江省）

一〇八（丁）

最近三年寧波進口棉花數量統計表

產地	年份	十	九	年	二	十	年	二	十	一	年
餘姚			一五四,〇三〇	担斤		一二三,〇一八	担斤			一五三,七九三	担斤
慈谿及鎮海			二九,九四〇	〇〇		三〇,一九二	〇〇			三〇,九三一	〇〇
紹興及上虞			九,七四五	〇		一〇,三九八	〇〇			八,七四八	〇〇
九江及漢口						九,四一五	〇				
總計			一九三,七一七	〇		一七三,〇二四	〇			一九二,四七三	〇

最近三年寧波出口棉花數量統計表

運銷地點	年份	十九年	二十年	二十一年	沈家門	羅門	廈門	合源	定海	永甯	甌海
上海		一四,九三〇	一四,九三〇	一三,三三〇	三,六六〇	六,六六〇	三,〇〇〇	一,〇〇〇			
香港		六,三三〇	一一,三三〇	一五,三三〇	三,〇〇〇	六,〇〇〇	一,〇〇〇				
溫州		五,三三〇	六,三三〇	五,三三〇	一,三三〇	二,三三〇	三,三三〇				
岱山		一〇,三三〇	二〇,三三〇	三〇,三三〇	六,三三〇	一六,三三〇	二六,三三〇				
舟山		五,三三〇	六,三三〇	七,三三〇	一,三三〇	二,三三〇	三,三三〇				
石浦		五,三三〇	六,三三〇	七,三三〇	一,三三〇	二,三三〇	三,三三〇				

棉花與綢

寧波雖為浙省一大棉市，但為數不足以左右棉市，仍須隨上海市面為轉移；而上海市價，又隨外棉為升降，此蓋華棉產量，不足以支配世界棉花市價也。

浙省棉花產量以姚花為最多，曹娥江以東如餘姚、慈谿、上虞各縣所產者屬之，次為紹花，曹娥江以西紹興蕭山一帶所產者屬之。在昔姚花紹花，於棉業市場中，頗負盛名，惟至近二十年，則一落千丈，幾至無立足之地。往時市場之所以有相當地位及相當聲譽者，實以其產量豐富，色澤潔白，雖纖維粗短，然頗適用於衣服被絮，又可供紡製粗紗之原料。且其時國內紗廠，尙未發達，多係紡製粗紗，而社會需要，亦偏重粗紗，浙棉極合粗紗之紡製，故銷路頗廣。今者紗廠林立，又偏重細紗之紡製，社會需要，亦隨之提高，而偏重於細紗織品之採用，浙棉僅可紡八支

衛山	八千〇〇	五、〇〇	
海門	一〇〇、〇〇	一五、〇〇	一、五〇〇、〇〇
黃巖	九、五〇〇	六、〇〇	一、〇〇〇、〇〇
高亭	五〇、〇〇	一〇、〇〇	
象山	五、〇〇		
台州	一五〇、〇〇	一五、〇〇	二、〇〇〇、〇〇
廣東		三、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇

鎮江	一五、〇〇		
江西	五〇、〇〇		
日本	三〇、〇〇		
泉州			五、〇〇
興化			五、〇〇
總計	一、〇〇〇、〇〇担斤	一、〇〇〇、〇〇担斤	一、〇〇〇、〇〇担斤

乃至十二支之粗紗。兼之年來美棉豐收，棉價跌落，紡織界以其價廉物美，羣起採用，於是浙棉之出產，幾為市場所摒棄。

二 品種

浙棉品種，至為複雜，所謂姚花紹花，乃就地以命名，若照各地棉種名稱統計之，不下數十種，然異名而同種者，實不在少，如按科學方法區別之，大概可分為三種，曰大蔞，一名大苞，或大樹，曰小蔞，一名小樹，曰南陽，一名南翔，其中以大蔞種為最劣，纖維粗短，韌力小而捻曲數又少。僅可紡十支以下之紗，種之者衆；南陽種品質亦劣，但較大蔞種為佳，纖維較長，亦較柔軟，足紡十二支左右之粗紗；小蔞為大蔞變種，其品質雖不如大蔞之劣，然亦不能比南陽為優，南陽種在青普及於蕭紹一帶，現今蕭紹各地，尚有種植者。餘姚在二十年前所用之棉種，亦多屬於南陽種，祇以南陽之纖維，較大蔞種為柔軟，捲潮較難。棉農為迎合棉商心理，以利其產品之出售計，遂相率改種含水力強之大蔞種，而南陽種幾至於絕跡，故餘姚花品質之惡，亦近二十年之事也。然此乃浙棉品質劣變原因之一，而栽培方法之不良，與棉種之不純，實為其主要因。但栽培方法之不良，固足使品種退化，失其固有之個性，而種子不純，優劣混植，互相雜交，亦足使品質愈變愈劣，蓋種子複雜特甚者，其雜交之機會亦愈多，而劣變即愈易，其品質遂愈趨下

流矣。此浙棉之前途，所以日趨危險，而今後挽救之道，則在培育優良純種，改善栽培方法，使全省棉區之惡劣棉種，逐漸消滅，俾產量與品質同時並進，庶浙棉之立場，可以永固不搖。

茲將浙省棉花品種列表於后

縣名	棉之種類	絨種	品質		纖維百分率	備	致
			長度(英尺)	色澤			
平湖	白子棉	七分	潔白、白	淨	三六至三七		
海甯	南陽棉	六分	白		三四至三五		
蕭山	大苞棉、南陽棉	六分	大苞棉潔白 南陽棉潔白	上	三二至三五	浙江棉種推南陽棉最優絨色澤及纖維率均較大苞棉為佳	
紹興	大苞棉、南陽棉	六分	同	上	三三至三四		
餘姚	大苞棉	五分	白		二九至三三	該縣近年純植大苞棉故品質亦劣	
慈谿	大苞棉、南陽棉	五分至六分	潔白、白		三三	慈谿多產南陽棉，品質亦良	
上虞	大苞棉	五分	白		三四		
鎮海	大苞棉、綠子棉	五分至六分	白、潔白		三二至三五	綠子棉僅龍山鎮附近種之品質較大苞棉為優惟產量不豐耳	
鄞縣	大苞棉、南陽棉、美棉	五分	白		三三	該縣僅梅堰產棉種甚錯以大苞棉為最多故品質亦不具	

三 棉田面積

第四編 農林畜牧 第五章 棉

溫嶺	樂清	瑞安	永嘉	玉環	黃巖	甯海	共計
000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00
000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00
000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00
000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00
000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00
000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00
000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00
000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00
000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00
000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00
000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00
000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00
000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00
000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00
000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00	000.00

四 產量

每畝產量

各縣棉種有土洋之別，土壤有肥瘠之殊，氣候有寒暖之分，雨量有多寡之異，故其每畝收穫量各不相同。此於同年爲然，若將歷年加以比較。則因年歲有豐歉，品種有改變，故雖同一縣份，亦相差極鉅。若就全省而言，浙江地處我國之東南，常年雨量豐富，不適於植美種，與北方數省如陝西河北山西迥異，故其每畝平均產量，自不及北方。據中華棉業統計會將民國九年至民國二十年間十三年之歷年每畝平均數觀之，則河北每畝皮棉收穫量爲三一·〇斤，山東爲二六·五斤，山西爲二五·九斤，陝西爲二五·二斤，而浙江爲二三·四斤。

茲將浙省歷年每畝籽棉收穫量列表於后：
 浙江省歷年每畝籽棉收穫量表（單位斤）

縣別	年份	九年	十年	十一年	十二年	十三年	十四年	十五年	十六年	十七年	十八年	十九年	二十年	二十一年
餘姚		六〇	六〇	五五	六〇			六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
慈谿		六〇	六〇	六〇	六〇			六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
鎮海		六〇	六〇	六〇	六〇			六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
鄞縣		六〇	六〇	六〇	六〇			六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
上虞		六〇	六〇	六〇	六〇			六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
紹興		六〇	六〇	六〇	六〇			六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
蕭山		六〇	六〇	六〇	六〇			六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
平水		六〇	六〇	六〇	六〇			六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
海鹽		六〇	六〇	六〇	六〇			六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
海鹽		六〇	六〇	六〇	六〇			六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
定海		六〇	六〇	六〇	六〇			六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
富陽		六〇	六〇	六〇	六〇			六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇

各縣平均	四·五	五·〇	五·五	六·〇	六·五	七·〇	七·五	八·〇	八·五
新登									三
象山									二
南田									〇
臨海								二	〇
甯海								〇	〇
黃巖								〇	〇
玉環								〇	〇
永嘉								〇	〇
瑞安								〇	〇
樂清								〇	〇
溫嶺								〇	〇

產量

棉花品種不同，於縲棉率大有關係，土種棉花，其縲棉率常較洋種棉花為低，而土種之中，亦因種類各異，而有差別。例如餘姚大苞種之縲棉率為百分之二九至三三，而海甯南陽棉乃為百分之三四至三五，縲棉率既各不同，則籽棉產量，自與皮棉產量異趨。

浙省皮棉產量，歷年並無明顯之增進，照下表所示，雖有增加趨勢，但以前各年，（如民九

至民十二），並非全省棉產如此之少，實因調查統計不全，以致總數減低，十三十四兩年，總數極為可觀，此二年無確實估計，其數自不能謂為可靠。試觀近三年來之數，十九年計產皮棉四七二、六九六担，二十年減至三八九、八八三担，二十一年減至四一七、一六四担。棉收減少之原因，一為棉田面積減少，二因天災為患，茲據華商紗廠聯合會及中華棉產統計會，列表如下：

浙江省歷年皮棉產量表(單位担)

年份	一九年	二十年	二十一年	二十二年	二十三年	二十四年	二十五年	二十六年	二十七年	二十八年	二十九年	三十年	三十一年
餘棉	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
慈湖	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
鎮海	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
鄞縣	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
上虞	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
紹興	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
蕭山	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
平均	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
海甯	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000

中國實業誌（浙江省）

一一八（丁）

縣名	總產值	紗	布	絲	棉	紙	糖	茶	其他
海鹽									
杭州									
定海									
富陽									
新登									
象山									
南山									
臨海									
甯海									
黃巖									
玉環									
永嘉									
瑞安									
樂清									
溫嶺									
共計	三,一〇〇,〇〇〇	六,〇〇〇,〇〇〇	三,〇〇〇,〇〇〇	六,〇〇〇,〇〇〇	三,〇〇〇,〇〇〇	三,〇〇〇,〇〇〇	三,〇〇〇,〇〇〇	三,〇〇〇,〇〇〇	三,〇〇〇,〇〇〇

立法院統計處民國十九年調查浙江省各縣棉田面積產量表

縣別	棉田面積(千畝)	棉花產量(千斤)
平湖	一〇三	二,七九四
海鹽	一二〇	三,〇一一
海甯	一四四	四,七四七
崇德	一二	四二二
吳興	二二	三三四
安吉	一五	五九九
武康	九	二六九
蕭山	二一九	六,五七七
紹興	一二八	三,八四〇
上虞	一一〇	四,〇七五
餘姚	二四八	八,九一六
慈谿	四〇	一,四七八
定海	一五	五六二
鎮海	四五	一,六七三

縣別	棉田面積(千畝)	棉花產量(千斤)
奉化	一〇	四八八
象山	八	三三九
南田	三	九九
甯海	二一	一〇〇
臨海	三三	一,三三〇
黃巖	一八	七二〇
溫嶺	一四	三七四
玉環	一	四九
瑞安	九	一九八
青田	四一	七八二
永嘉	九	二一〇
天台	三	一一九
新昌	一三	三〇七
諸暨	二〇	七三三
富陽	六	二六八

浦 江	三 四	一、四四〇
義 烏	一 九	六六五
東 陽	二 五	七三九
永 康	六	一八七
縉 雲	四	五二
武 義	二 四	九二七
金 華	五 六	二〇七五

●（總數按原數計）

遂 昌	九	三〇二
江 山	四 三	一、二三九
建 德	二	五七
於 潛	三	六一
分 水	〇 二	六
遂 安	二 二	二四二
總 計	一、六九〇	五四、二七六

五 種植狀況

氣 候

氣候之宜否，於棉株生育之優劣，及產量之豐歉，關係至大。浙省沿海一帶，雨水充足，供給棉之需要而有餘，惟夏秋之交，每多暴風雷雨，斯時棉作正在開花結鈴，易受影響，若逢潮汛，更易成災，是以沿海棉區收成之豐歉，必至九月間方可判定。茲將省立棉業改良場杭州育種場二十年棉作生育期間之氣象記載，列表於後：

棉作生育期間氣象表

浙江省立棉業改良場杭州育種場記載

收穫

瘦骨粉，至各種肥料之每畝用量，則依農家之貧富而定多寡，最多數約施四五元，最少一元左右，普通二元至二元五角不等。溫嶺肥料計分二種，一爲人糞尿，一爲肥田粉，前者每担計值一角六分，後者每斤約計一角二分左右。施肥計分三次，第一三兩次用人糞尿，第二次則用肥田粉，每次人糞尿施用四担，肥田粉計用五斤，第一次小滿前施人糞尿，第二次約在芒種，第三次則在開花之時。黃巖永嘉，則僅施肥二次，第一次於小滿前施人糞尿，第二次在芒種後施肥田粉。

收穫期之遲早，不僅與氣候有關，即於品種亦大有關係。南陽棉之成熟較早，大苞棉之成熟較遲，前者之收穫多在處暑節前後，而後者則多在白露節前後。茲將各縣種植狀況列表如后：

縣名	氣候	土壤	播種時期	播種方法	收穫期	附註
平	溫和	砂質壤土及壤土	立夏節前	撒播	白露後	虫保棉單蝶虫由江蘇浦東傳入者
海	溫和	沙質壤土	立夏節	撒播	白露前後	
蕭山	溫和	壤土	穀雨節	撒播	處暑節	該區播種甚早收穫亦較先因南陽棉生長早也
紹興	溫和	砂質壤土	穀雨節	撒播	處暑節	
餘姚	溫和	砂壤	穀雨節後	撒播	白露節	該區多大苞棉生長較南陽棉爲遲
慈谿	溫和	壤土	立夏節	撒播	白露節後	

第四編 農林畜牧 第五章 棉

南 田	臨 海	象 山	宿 海	永 嘉	瑞 安	樂 清	黃 巖	玉 環	溫 嶺	海 鹽	杭 縣	定 海	鄞 縣	鎮 海	上 虞
溫和	溫和	溫和	溫和	溫和	溫和	溫和	溫和	溫和	溫和	溫和	溫和	溫和	溫和	溫和	溫和
沙壤	沙壤	沙壤	沙質壤土	粘土	粘土	沙壤	粘土	沙壤	粘土	砂質壤土	砂壤	砂壤	砂壤	砂壤	砂壤
立夏前十日	五月中旬	接雨後立夏前	通常期在小滿 最遲至芒種	立夏後	立夏前	立夏	立夏前五日	接雨後十日	立夏節	立夏節	接雨後數日	立夏節	立夏節後	立夏節後	接雨節
點播	點播	撒播	撒播	點播	點播	撒播	撒播	撒播	撒播	撒播	撒播	撒播	撒播	撒播	撒播
白露節	九、十月		白露節	白露節	白露以前	九月中旬 十月中旬	處暑節	處暑節	處暑節				白露節後	白露節後	處暑後

六 銷路

用途

棉之用途，除衣被花絮以外，最大者厥為紗廠，在昔紗廠業未發達前，浙江棉花，多由農家婦女自紡自織，今則廠紗充斥於市場，價廉而物美，手工業全被打倒，以故棉花之用途，除少數衣被所需外，幾全由紗廠銷納矣。

銷量

浙省有紗廠三，一為杭州之三友實業社通益公紡織染廠，一為鄞縣之和豐紡織有限公司，一為蕭山之通惠公紡織局，三廠每年計用皮棉一三九、〇九〇担，而浙省全年產花量計四十萬担，除衣被所需外，至少尚有二十萬担可供市場之需要，茲將該三廠之用花量列表於后：

廠名	地址	錠子數	用花數(担)	出紗數(包)
三友實業社有限公司通益公紡織染廠	杭州拱宸橋	二〇,三六〇	二二,七九〇	九,七四八
和豐紡織有限公司	鄞縣江東冰廠跟	二二,二〇〇	九一,六〇〇	二五,四〇〇
通惠公紡織局	蕭山東門外	一四,五六〇	二四,七〇〇	七,〇〇〇
合 計		五八,一二〇	一三九,〇九〇	四一,一四八

據海關報告，寧波關民國十八年之出口皮棉計一四五、一一担，十九年計一五五、九一〇担，二十年計一四五、八〇五担。其他一部份棉花，則由火車零星輸出。

銷地

浙棉銷地，除各該本縣之供衣被所需外，自昔以供給紗廠所在地為主，寧波杭州兩地，本縣所產，不敷其求，故常吸收鄰近各縣之棉衣，蕭山則除通益公一廠外，尚有餘花輸出杭州、寧波、上海各地。

交易

棉花自農人以至市場，須經莊行之手。花行專收花皮（即皮棉），花莊則皮花與籽花兼收，皮花在門莊收買，籽花則雇中人下鄉收買，包送至莊，中人得百分之一二佣金，佣金之多寡，依路之遠近為率。凡收買棉花所用之秤，無論皮花籽花，一律用縣公行秤，即十五兩三錢，花包用秤，為光司碼秤，即十六兩八錢。花莊大都自備軋花機一二部至十七八部不等。

包裝

棉花包裝方法，各縣不同。餘姚用人工打包，分為大包、小包、杜洋大包三種。大包一百二十斤，小包六十斤，包布用稀布，或舊袋布，每包費用，大包人工、繩索、包布等在內，約需銀一元。小包減半，杜洋大包，每包重一百三十斤，包布用杜洋布，每包費用，需銀四元左右。大包與小包，均銷售於上海、寧波、蕭、紹、杭等地，杜洋大包運銷於溫、台、福建等地，近年此路銷貨甚滯，運至寧波，約火車費每包四角，航船直運每包二角五分。慈谿亦用人工打包，大包為一百二十斤，小包六十斤，包繩每條一角，重一斤，包布每隻四角一分，重一斤半，各花行均僱請搵水工人，從前每包搵水分量有多至十餘斤者，自實業部於寧波設立棉花檢驗處後，此風稍戢。至於紹興棉花，農民收穫後，概用蒲包，凡二小包捆成一大包，每包約重一百三十斤至四十

斤，棉商購買連包計重，亦作棉價計值，每包重量，自四斤至八斤不等，甚有定製大包。撥水作偽，收買籽棉者，若不明情形，往往吃虧。棉商軋出花皮，銷於申甬者，概用稀布裝盛，每包六十斤，銷於金華蘭谿等內地者，或用麻布包亦或用稀布包。蘆山籽棉裝盛概用蒲包，二包以草繩對捆，每一大包，每一大包重一百三十餘斤，收買時連包過秤，不除包重。

茲將各縣棉花之運銷情形，列表於后：

縣名	項別	每担籽棉價	主要棉市	主要棉區	運銷地
餘姚	姑	十五元至十二元半	周巷	東北沿海一帶	大包與小包運往寧波上海蘆山紹興杭州等處發大包運銷於溫州台州福建等
慈谿	繭	最高一三元	觀海衛、沈師橋	永義鄉師橋鄉龍觀鄉	寧波市為棉花出口中心
鄞縣	繭	十二元五角至十元五角	咸祥街、珠南村、海塘等處	咸祥大葛粉墟	寧波上海
鎮海	繭	中棉十三元五角至十二元五角 元美棉十一元至十元五角	柴橋及龍山	第三場七二區	寧波上海
定海	繭	中棉十三元十一元美棉十一元至九元八角	朱家尖	朱家尖桃花金塘岱山	寧波上海
平湖	繭	十六元至十四元	全公亭	乍浦區新倉區及城區	上海
海鹽	繭	十五元至十四元	澁浦城	澁浦長川橋	平湖或至平湖
海鹽	繭	十六元至十二元	長安甬澁二處	黃村里城之汪村長安區之震東西村	上海或至平湖
杭州	繭	十九元五角至十三元五角	七學和豐鎮 彭家埠	北沙村定海村外沙村及塘西各處	上海湖祭三墩拱宸橋等

富陽			富春江兩岸	無外銷
新登			松溪葛溪兩岸	無外銷
蕭山	十四元六角至十一元八角	頭蓬瓜漚	頭蓬瓜漚瓜漚蕭山結山等處	杭州漚波上海各地及海寧金華蘭溪蕭山之通運公紗廠及上海南市等處為最杭州金華蘭溪次之
紹興	十三元至十一元	安昌馬糍	安昌馬糍南澗噴噴漚	杭州南市亦有運往餘姚之扇卷但此皆大蒲包之籽棉
上虞	十三元至十一元	崧廈	謝家壩崧廈漚海所	波溫州
象山	普通市價十二元		大泥塘海埠島嶼山塘等	黃岩溫州寧波
南田	普通市價十二元	蟹頭頭吉人埠市口及鴨嘴頭等處	鹿泉塘為主	溫州黃巖天台仙居
臨海	普通市價十二元	海門	東海漚海上自里下止老風頭	天台溫州新昌
黃海	普通市價十二元	長街石橋頭	大湖又青珠漚海塘地	天宮臨海
玉環		下塘角及臨海之海門	東部外塘	
永嘉		芝門	普善鹽盤區西青	
瑞安	普通市價十三元五角 最高十六元	寺前鎮	永強區及其他沿海各地	本縣無外銷地上市所賣買者大部自餘姚波頭於瑞安平湖及本縣各地 生產者係供自用花行運之花大都購自餘姚寧波

七 成本

浙省棉種。日就腐敗，省立棉業改良場雖以推廣佳種為改良浙棉之唯一要圖，進行不遺餘力

，但其效力所及，究屬有限。年來天災頻仍，尤使棉收爲之減色。兼之近來美棉豐收，棉價大跌，農民植棉，不但無利可圖，甚且莫不虧本。他方面，肥料、人工、地租、皆趨高漲。據調查所得，下列各縣，常年每畝平均植棉收入，最多者不過四十二元七角，最少者僅七元六角；而支出方面，最少者已達七元八角，最大者乃至十四元另六分。此僅係就普通年份而論，若在歉收之年，其虧本更不止此。農村經濟破產，於此可見一斑。

浙江省各縣每畝常年植棉經濟計算表

收入之部	各縣									
	玉環	黃巖	樂清	瑞安	永嘉	青島	海鹽	定海	紹興	蕭山
籽棉	三〇〇	三〇〇	五〇〇	五〇〇	六〇〇	六〇〇	一〇〇	八〇〇	七〇〇	五〇〇
棉皮	〇・〇〇	〇・〇〇	〇・〇〇	〇・〇〇	〇・〇〇	〇・〇〇	〇・〇〇	〇・〇〇	〇・〇〇	〇・〇〇
春熟	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇
合計	七〇〇	七〇〇	九〇〇	一〇〇〇	一三〇〇	七〇〇	一三〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	八〇〇
支出之部										
地租	三〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	一〇〇	七〇〇	三〇〇	五〇〇
種子	〇・一五	〇・一五	〇・〇	〇・一〇	〇・一〇	〇・一〇	〇・一〇	〇・一〇	〇・一〇	〇・一〇
肥料	一・三	一・〇	二・〇	二・三	一・三	〇・一〇	〇・一〇	二・〇	一・〇	一・六

八 檢驗

浙棉在昔捲水之風極盛，聲譽早已狼藉。商人唯利是圖，不顧道德，固屬難辭其咎，然根本由於籽棉之來底蕪雜。蓋普通農家，對於棉花處理，絲毫不加注意。平日採花，不分早晚燥濕，大都隨採隨賣。至若微雨之天，初霽之日，所採之花，水滴如珠，而亦共為一起，未經處理，統而之市，且有晴天之花，夜間故意露宿，使之吸收潮分，然後出售，冀得意外之利。但花莊來貨擁擠，安能詳細逐一判別，收買之後，必須攤晒，方可軋衣，一經日曝，折耗可知，於是不得不懸捲水，以補其缺。至於倉花，貨品潔燥，莫不爭先競購，乃農家不在速售，故開價特高，商人營業，唯恐後人，且以停頓一日，開銷不費，往往抬高價格，以求得之，及後倘或市價低落，於是存銷維谷，禍福隨之。但普通棉商，類多資本不充，若遇需款急切，則又不得不忍痛交割，以資周轉，或以作偽之法，彌償其所虧折。故欲防止其弊，一方固在嚴格檢驗，一方對於農民採花

人工	2.00	2.50	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
折費 耗具	0.10	1.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
合計	2.10	3.50	3.10	3.10	3.10	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20
收支相抵	(1.10)•(10)	(1.10)•(6)	(1.11)•(10)	(1.10)•(10)	(1.11)•(10)	(1.11)•(10)	(1.11)•(10)	(1.11)•(10)	(1.11)•(10)	(1.11)•(10)	(1.11)•(10)	(1.11)•(10)	(1.10)•(6)

方法及處理手續，均當有所改進。或以檢驗之法，加以取締，而棉市旺期，關於金融救濟之策，亦當預爲之計也。

民國十年間，餘姚及慈谿鎮海各地棉商，乃自動於寧波各自設立餘姚與慈谿兩棉花驗水所，以期改進，至民國十五年間復併爲會稽道屬出產棉花驗水所，惟事屬商辦，設備既簡，而海關又不與合作，出口棉花，無須檢驗證書，即可放行，是以成效有限。至民國十六年，寧波市政府成立，乃改爲官督商辦，稱爲寧波棉花檢驗所，由市政府派員督同辦理，到甬棉花，一律須經該所檢驗，而出口證書亦始爲海關承認。至民國十八年一月，又由建設廳收爲省辦，定名爲浙江省立棉花檢驗所，至是乃由商辦而變爲完全官辦，旌以工商部設立商品檢驗機關，中央爲統一檢政起見，規定地方政府，不得另設檢驗機關，該所亦於十八年九月間，奉令歸併上海商品檢驗局辦理，定名爲工商部上海商品檢驗局寧波分處，今則改爲實業部上海商品檢驗局寧波分處矣。寧波棉花檢驗事宜，由上海商品檢驗局寧波分處接辦以來，至今已將四年，檢驗棉花水分標準，始爲百分之十四，今則已遞減至百分之十二，（即棉花百斤中，含水量不過十二斤）其他如攪石粉搗棉籽及染包等諸惡習，亦經嚴厲取締而大形欲跡，故近年由寧波出口之棉花，較前實已有長足之改進，試觀下列三點，可證明浙棉近年在市場之信譽，確已日漸提高也。（一）浙棉（姚花）以前本爲上海紗布交易所所擯棄，今則已准予在所交易。（二）以前浙棉在市場價格最低，今則已在漢口天津

山東粗絨之上，據上海華商紗布交易所本年二月一日所定棉花等級表，天津粗絨定價，較標準價減四兩七錢五分，漢口與山東粗絨，均減四兩五錢，而浙江餘姚粗絨，則祇減三兩二錢五分，相差一兩有餘。(三)以前日本橫濱長崎棉商，頗有向上海採購姚花者，嗣以姚花品質日趨惡劣，該地銷路亦漸斷絕，今已日漸恢復矣。

第六章 花生

一 概說

吾國花生產量，以山東河南為最多，浙省所產，年僅二十餘萬担，尚不及山東二十分之一。花生本有洋種與土種之別。洋種名曰洋生，粒大，富脂肪；土種曰本生，粒小，脂肪缺乏。浙省種植者，以本生為多，洋生頗少。

二 種植狀況

花生率於每年春末夏初播種，秋末冬初收穫，嚴格言之，浙省並無專田種植花生，農人常於路旁田邊種植之，作為副產之一，故其產量極微，且多以之作供養之用。茲將各縣種植狀況列表於后：

浙江省各縣花生種植狀況表

縣名	播種期	收穫期	每畝收穫量(斤)	土壤	輪種方法	株距		土壤			
						市	縣				
						上四	下九	一〇〇	一〇〇		
						常	年	年	年		
						收	獲				
						期	期				
						每	畝				
						收	獲				
						量	(斤)				

第四編 農林畜牧 第六章 花生

德清	長興	吳興	桐鄉	平湖	崇德	海鹽	嘉善	嘉興	昌化	新登	於潛	臨安	餘杭	富陽	海富
		三月							夏季	五月	五月	四月		五月	
		月十一							秋季	十月	九月	八月		九月	
	一五〇	一六〇							一五〇	二〇〇		八〇		八〇	
	一五〇								一五〇	二〇〇	六〇	八〇		八〇	
		壤土							壤砂土	砂土		砂土			
		收穫後種 豆小麥或菜										麥			
無			無	無	無	無	無	無				無			無

候縣	上虞	餘姚	諸暨	蕭山	紹興	南田	象山	定海	鎮海	奉化	慈谿	鄞縣	孝豐	吉安	武康
四月	四月		谷雨	秋分	前冬至	三月下旬	四月						四月		
九月	七月		秋分	前冬至	霜降	六月下旬	八月						九月		
二〇〇	二〇〇			二〇〇	一五〇		二〇〇						九〇		
二〇〇	二〇〇		五〇		一五〇	二二〇	二〇〇						一〇〇		
砂土	粘土		壤土	砂土	砂土	宜砂土	坭土						壤土		
			麥			花生核種 或綠豆等									
		無						無	無	無	無	無		無	無

中國實業誌（浙江省）

衢縣	湯溪	浦江	武義	永康	義烏	東陽	蘭谿	金華	仙居	天台	溫嶺	竈海	黃巖	臨海	新昌
四月	春季		四月	四月	清明	後小滿	立夏	小暑		四月	五月	三月	前清明	三月	四月
十月	秋季		十月	十一月	霜降	霜降	寒露	冬至		十月	十一月	九月	寒露	十月	九月
一三〇	一六五		三〇〇	五五	二〇〇	一五〇	一〇〇	二〇〇		一五〇	八〇	六〇	六〇	四〇〇	二〇〇
一三〇	一七〇		三〇〇	五五	二〇〇		一〇〇			一八〇	八〇	六〇	六〇		
砂土	沙土		砂土	砂土	沙土			砂土		砂土	粘土		壤土	沙土	砂土
	隔年種植					麥							綠豆或蠶豆	綠豆或蠶豆	
		無							無						

玉環	奉順	平陽	樂清	瑞安	永嘉	分水	寧邑	遂安	桐廬	淳安	建德	開化	常山	江山	龍游
五月至	春季	秋季			四月	四月	五月	五月			五月	六月	三月	五月	四月
十月		秋季		十月	十月	九月	九月	十月			十月	十月	十月	十月	十月
八〇	四五〇	五〇〇		四〇〇	二〇〇	三〇〇	一二八	九六			一一二	二〇〇	二四〇	四五〇	二〇〇
八〇		四五〇		四〇〇	二〇〇	三〇〇	一二八				一一二	二〇〇	三〇〇	四五〇	
土	砂土	砂土		砂土	砂土	砂土	砂土	砂土			砂土	壤土	壤土	壤土	砂土
豆	丙丁轉種	芝年種花生					麥	麥				油菜或麥	與小麥玉蜀黍等輪種	油菜或麥	麥
			無						無	無					

麗水	三四 月間	五六 月間	二〇〇	二〇〇	砂土		
青田							少數
縉雲	四 月至 十月	十一 月	一〇〇	一〇〇	砂土	二熟	
松陽							無
遂昌	立夏	立冬	一二〇	一三〇	壤土	與麥輪種	
龍泉	春季		一二〇		沙質 壤土		

慶元	四月初旬	四月中旬	二〇〇	二〇〇			
雲和	四月初旬	四月中旬	九〇	九〇	壤土		
宣平	四月十一日						
景寧							
共計							

三 產量及面積

面積 產量

浙省花生種植面積，據估計所得，共計一三〇、四三八畝。其中以衢縣為最大，計三二、二八九畝，天台次之，計一一、九〇〇畝，金華又次之，計九、一九七畝，其他各縣，僅數百畝至數千畝而已。總計七十五縣中，種植花生者，約四十五縣。

據此次調查，浙省常年花生產量，計二二八、四九五担，二十一年為二一八、九八三担。衢縣之花生面積最大，故其產量亦最豐，計產四一、九七六担，金華次之，一八、三九四担；天台則較金華為少，計一七、八五〇担。茲將各縣花生面積及其產量，列表於后：

浙江省各縣花生種植面積及產量表

中國實業誌（浙江省）

縣名	種植面積(畝)	產量	(担)
餘杭	一〇〇〇	一〇〇	一〇〇〇
富陽	二,〇〇〇	一,六〇〇	一,六〇〇
壽安	二,二二〇	六,六〇〇	六,六〇〇
新登	一〇〇	二〇〇	二〇〇
昌化	三,〇〇〇	四,五〇〇	四,五〇〇
吳興	二四〇	三,八四〇	三,八四〇
長興	二,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇
孝豐	一,六〇〇	一,四四〇	一,六〇〇
吳山	五〇	一〇〇	一〇〇
南田	三〇	三六	三六
紹興	五,〇〇〇	七,五〇〇	七,五〇〇
蕭山	一,六〇〇	三,二〇〇	三,二〇〇
諸暨	五〇〇	二五〇	二五〇
上虞	一,〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇

新昌	三,一〇〇	六,二〇〇	六,二〇〇
黃巖	三,〇〇〇	一,八〇〇	一,八〇〇
寧海	二〇〇	一一〇	一一〇
溫嶺	五〇〇	四〇〇	四〇〇
天台	一,一九〇〇	一七,八五〇	二一,四二〇
金華	九,一九七	一八,三九四	一八,三九四
龍巖	四,〇〇〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇
東陽	三,〇〇〇	四,五〇〇	四,五〇〇
義烏	五,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇
永康	一,〇〇〇	五五〇	五五〇
武義	三,二四〇	九,七二〇	九,七二〇
湯溪	五〇五	八三三	八五八
衢縣	三二,二八九	四一,九七六	四一,九七六
龍游	六,〇〇〇	一一,〇〇〇	
江山	四〇	一八〇	一八〇
常山	二,五三〇	六,〇七二	七,五九〇

開化	八三〇	一、六六〇	一、六六〇
遂德	一、五〇〇	一、六八〇	一、六八〇
遂安	八〇〇	四八〇	四八〇
壽昌	四、〇〇〇	三、二〇〇	三、二〇〇
分水	一、〇〇〇	三、〇〇〇	二、八〇〇
永嘉	五、七一一	一、四三四	一、四三四
瑞安	一、五〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇
平陽	五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二二、五〇〇

四 銷路

浙江花生，產量本屬有限，各縣所產，大都僅能供本縣消費，其有剩餘輸出鄰縣者，惟孝豐、臨安、新昌、瑞安、臨海、金華、衢縣、龍游、開化、壽昌十縣而已。孝豐花生向吳興杭州一帶輸出，衢縣、龍游、壽昌、開化各縣，則皆向蘭谿輸出。臨安銷餘杭、瑞安銷永嘉、臨海銷黃巖、金華銷紹興、新昌銷嵊縣、甯波、紹興。至於外省則概無輸出。

花生多由山貨行及雜糧行爲交易之媒介，產量較少之縣，由農人向南貨字號求售。茲將各縣花生之供求及原產地價格列表於後：

玉環	一、五〇〇	一、二〇〇	一、二〇〇
麗水	二、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇
縉雲	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇
遂昌	一五〇	一八〇	一九五
龍泉	一〇〇	一〇〇	一〇〇
雲和	二〇〇	四〇〇	四〇〇
宣平	二〇〇	一八〇	一八〇
共計	一三〇、四三八	二二八、四九五	二二八、九八三

中國實業誌（浙江省）

浙江省各縣花生銷路表

縣名	本縣銷量百分數	販運地每担價 (元)	外運銷地
杭縣	一〇〇	五・〇〇	無
富陽	一〇〇	八・五〇	無
臨安	九〇	八・〇〇	餘姚
新登	一〇〇	八・〇〇	無
昌化	一〇〇	八・〇〇	無
吳興	一〇〇	一一・〇〇	無
長興	一〇〇	一〇・〇〇	無
孝豐	九〇	五・五〇	吳興杭縣
象山	一〇〇	五・〇〇	無
南田	一〇〇	四・二〇	無
紹興	一〇〇	八・〇〇	無
諸山	一〇〇	九・〇〇	無
諸暨	一〇〇	一一・〇〇	無
上虞	一〇〇	六・〇〇	無

縣名	本縣銷量百分數	販運地每担價 (元)	外運銷地
嵊縣	一〇〇	八・〇〇	無
新昌	五五	八・〇〇	嵊縣寧波紹興
臨海	八〇	五・八〇	黃岩
黃巖	一〇〇	七・〇〇	無
會海	一〇〇	七・〇〇	無
溫嶺	一〇〇	八・〇〇	無
天台	一〇〇	一〇・〇〇	無
金華	八〇	一〇・〇〇	紹興
蘭谿	一〇〇	八・〇〇	無
東陽	一〇〇	八・〇〇	無
義烏	一〇〇	八・〇〇	無
永康	一〇〇	一一・〇〇	無
武義	一〇〇	九・〇〇	無
湯溪	一〇〇	五・〇〇	無
衢縣	四五	八・〇〇	蘭谿

第四編 農林畜牧 第六章 花生

瑞安	八〇	四・〇〇	永嘉
永嘉	一〇〇	三・〇〇	無
分水	一〇〇	八・五〇	無
密昌	七〇	九・〇〇	開竈杭州
遂安	一〇〇	九・〇〇	無
建德	一〇〇	一・〇〇	無
開化	七〇〇	一〇・〇〇	開竈
常山	一〇〇	八・〇〇	無
江山	一〇〇	一〇・〇〇	無
龍游	四〇	八・〇〇	開竈

宣平	一〇〇	八・〇〇	無
雲和	一〇〇	一〇・〇〇	無
龍泉	一〇〇	三・〇〇	無
遂昌	一〇〇	一〇・〇〇	無
縉雲	一〇〇	七・〇〇	無
麗水	一〇〇	八・〇〇	無
玉環	一〇〇	五・〇〇	無
泰順	一〇〇	一〇・〇〇	無
平陽	一〇〇	五・〇〇	無

第七章 雜糧

一 概况

浙省農民所植雜糧，為數甚少，舉其要者，有甘藷、菜子、高粱、玉蜀黍、芝蔴五種。此種雜糧，大都僅能供給各縣本地消費，外銷者極鮮。茲將雜糧之名稱、面積、產量、價值、銷量、列表於後：

類別	耕種面積(畝)	總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量
甘藷	一、三七二、五〇二	一一、四四一、九八四	一七、一四六、二九一	一〇、七七三、一三六	六六八、八四八
油菜子	二、一三〇、〇七八	二、九〇六、四二一	二二、三六一、四五六	一、八〇三、九八八	一、一〇二、四三三
芝蔴	六七、〇五四	五五、六七四	五一八、〇〇〇	五五、三九〇	二八四
玉蜀黍	一、八〇四、一八六	二、七六六、七一〇	一八、四三二、三五二	二、五三七、七一七	二二八、九九三
高粱	一一一、七八三	一一八、七三四	三六一、五九四	一一八、七三四	
總計	五、四八五、六〇三	一七、二八九、五二三	五八、八一九、六九二	一五、二八八、九六五	二、〇〇〇、五五八

二 甘藷

產量

甘藷或名番薯，為塊根植物之一。年來米價騰貴，貧農多以之刨絲曬乾，代替糧食，浙省以平陽種植面積為最大，計達三〇〇、〇〇〇畝；紹興次之，計一三九、〇〇〇畝，定海又次之，計九五、七〇〇畝。全省共計一、三七二、五〇二畝。產量以定海為最多。定海面積僅九五、七〇〇畝，產量則有一、九一四、〇〇〇担。平陽次之，計一、五〇〇、〇〇〇担，諸暨面積雖僅五〇、〇〇〇畝，而其產量亦達一、五〇〇、〇〇〇担。溫嶺面積八〇、〇〇〇畝，產量亦有一、二八〇、〇〇〇担。全省共產一一、四四一、九八四担，價值一七、一四六、二九一元。

至於行銷地點，除供給本省各大都市如杭州，寧波外，併行銷於上海及江北。

浙江省各縣甘藷產銷表

縣名	耕種面積(畝)	總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
杭州市						
杭 縣	二四、〇〇〇	二五五、四八〇	一九八、六九五	二五〇、〇〇〇	五、四八〇	杭州市
海 甯						
富 陽	六〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇		
餘 杭	四一、〇〇九	四三七、九八〇		四三七、九八〇		
臨 安						

中國實業誌（浙江省）

一四四（丁）

於潛	七,〇〇〇	七十一,四六〇	六五,〇〇〇	四九,五六〇	二一,九〇〇	江北
新登						
昌化						
嘉興						
嘉善	一五,〇〇〇	二四〇,〇〇〇	三三,〇〇〇	八〇,〇〇〇	一六〇,〇〇〇	江北
海鹽	四,六四〇	四六,四〇〇	三七,二〇〇	一六,四〇〇	三〇,〇〇〇	上海
崇德						
平湖						
桐鄉	一〇〇	一,一〇〇	六六〇	一,一〇〇		
吳興	五四,〇〇〇	一六,二〇〇	九,七二〇	一六,二〇〇		
長興						
德清						
武康	三,一八六	一五,九三〇	三一,八六〇	一五,九三〇		
安吉	三,〇〇〇	九,〇〇〇	九,〇〇〇	九,〇〇〇		
孝豐						
鄞縣						

第四編 農林畜牧 第七章 雜糧

宿海	三〇〇	三〇〇	六〇〇	三〇〇			
黃澗	一〇,〇〇〇	一二,〇〇〇	三六,〇〇〇	一〇,〇〇〇	二,〇〇〇	寬波	
鹿海							
新昌	八,〇〇〇	一二〇,〇〇〇	七二,〇〇〇	一二〇,〇〇〇			
栎縣	六,〇〇〇	四七,九五〇		四七,九五〇			
上虞	二,〇〇〇	一〇,〇〇〇	六,〇〇〇	一〇,〇〇〇			
餘姚							
諸暨	五〇,〇〇〇	一,五〇〇,〇〇〇	一,五〇〇,〇〇〇	一,五〇〇,〇〇〇			
蕭山	三〇〇	三,三〇〇	二,九七〇	三,三〇〇			
紹興	一三九,〇〇〇	六九五,〇〇〇	四八六,五〇〇	六九五,〇〇〇			
南田	二四,〇〇〇	二二三,八一〇	一九八,五〇〇	七六,五八〇	一三七,二三〇	象山	
象山	二,七五四	一一〇,一六	二七,五四〇	一一〇,一六			
定海	九五,七〇〇	一,九一四,〇〇〇	一,一四八,四〇〇	一,九一四,〇〇〇			
鎮海	一三,〇〇〇	七七,五〇〇	六九,五六〇	六八,〇〇〇	九,五〇〇	鄞縣	
奉化	一〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇			
慈谿	三,〇〇〇	九,〇〇〇	一一,七〇〇	九,〇〇〇			

中國實業誌（浙江省）

一四六（丁）

溫嶺	八〇,〇〇〇	一,二八〇,〇〇〇	八,九六〇,〇〇〇	一,二八〇,〇〇〇		
天台						
仙居						
金華						
東陽	一,〇〇〇	四,五〇〇	七,二〇〇	四,五〇〇		東陽
義烏	二九,〇〇〇	一,一四,二六〇	一〇四,〇〇〇	八四,〇〇〇	三〇,二六〇	
永康	三,五〇〇	一〇,五〇〇	二一,〇〇〇	一〇,五〇〇		
武義	五,四〇〇	一八,九〇〇	一三,二三〇	一八,九〇〇		
浦江	六,〇〇〇	八〇,三二〇	七八,五〇〇	八〇,三二〇		
湯溪						
衢縣						
龍游						
江山	四八,〇〇〇	六六〇,八九〇	五八〇,〇〇〇	五四二,〇〇〇	一一八,八九〇	衢縣開化
常山	一,四〇〇	五六,〇〇〇	五六,〇〇〇	五六,〇〇〇		
開化	五三,八五〇	二一五,四〇〇	二一五,四〇〇	二一五,四〇〇		

蓬	九,〇〇〇	七〇,八八〇	六八,〇〇〇	七〇,八八〇	
龍泉	二〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	
慶元					
雲和	八,〇〇〇	四六,二二〇	四五,二二〇	四六,三二〇	
宜平					
景寧	六,〇〇〇	三五,七九〇	三四,五〇〇	三五,七九〇	
共計	一,三七二,五〇二	一,四四一,九八四	一,一七一,四六二	一,一〇,七七三	六六八,八四八

三 油菜子

油菜子爲油菜之子，可作榨油之用，其餅則爲肥田及飼畜之佳料。浙人常以菜油爲調味品，窮鄉僻壤，亦有以之爲燃料者。故浙省油菜之種植，爲數不少。

油菜之嫩者，可供蔬菜之用，鄉人常將嫩莢摘除，售之於市，而留老枝，作爲生子之用。油菜種植面積，以平湖爲最多，計三五〇,〇〇〇畝，瑞安次之，計三三六,〇〇〇畝，嘉善又次之，計一五七,〇〇〇畝，開化更次之，計一〇八,六二四畝，全省共計二,一三〇,〇七八畝。論產量，亦以平湖爲最多，計六七二,〇〇〇担，開化次之，計五二一,三九五担，瑞安又次之，計二〇一,六〇〇担，嘉善則僅一七五,八四〇担而已。全省合計，年產二,九〇六,四二一担，價值二

二、三六一、四五六元。

浙省各縣，大都皆有油坊，其性質多為代客榨油。總計縣內銷量為一、八〇三、九八八担，縣外銷量為一、一〇二、四三三担。至其行銷地點，多為上海，其行銷於蘭谿、寧波、杭州者，僅為轉口而已。良以上海機器榨油廠林立，所用原料，為數甚鉅。茲將各縣菜子產銷狀況，列表於后：

浙江省各縣油菜子產銷表

縣名	耕種面積(畝)	總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
杭州府						
杭縣	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一六,〇〇〇	二〇,〇〇〇		
海甯	一〇,〇〇〇	九,六〇〇	五七,六〇〇	九,六〇〇		
富陽	五〇,〇〇〇	六四,〇〇〇	七〇四,〇〇〇	六四,〇〇〇		
餘杭						
臨安						
於潛						
新登						
昌化	五,〇〇〇	二,五〇〇	一三,五〇〇	二,五〇〇		
嘉興	五〇,〇〇〇	六四,〇〇〇	三八四,〇〇〇	六四,〇〇〇		

中國實業誌（浙江省）

一五〇（丁）

嘉善	一五七,〇〇〇	一七五,八四〇	一,〇五五,〇四〇	五八,六一三	一一七,二二七	上海
海鹽	七二,八四八	九三,二四五	六五,二七一	九三,二四五		
崇德						
平湖	三五〇,〇〇〇	六七二,〇〇〇	六〇四,八〇〇	七二,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇	上海及本地油車
桐鄉	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	四〇,〇〇〇	五,〇〇〇		
吳興	二四〇	三,八四〇	二七,八八〇	三,八四〇		
長興						
德清	五五,〇〇〇	四九,五〇〇	四四五,五〇〇	四九,五〇〇		
武康	八二五	五二八	四,二二四	五二八		
安吉						
孝豐	二,七〇〇	一,八九〇	九,四五〇	一,八九〇		
鄞縣						
慈谿						
奉化	一,八〇〇	一,八〇〇	一八,〇〇〇	一,八〇〇		
鎮海	一〇,八六四	一〇,八六四	一〇八,六四〇	八,三七四	二,四九〇	
定海						

第四編 農林畜收 第七章 雜糧

金華	二六、六〇〇	三一、九二〇	二二三、四四〇	一五、九六〇	一五、九六〇	本地稻粟
仙居						
天台						
溫嶺						
甯海	三五〇	七〇	四九〇	五〇	二〇	
黃巖	七、五〇〇	一〇、八〇〇	六四、八〇〇	一〇、八〇〇		
臨海						
新昌	一、八〇〇	一、八〇〇	一〇、八〇〇	一、八〇〇		
縹緗						
上虞	四、〇〇〇	四、〇〇〇				
餘姚	五〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一七〇、〇〇〇		一〇、〇〇〇	由甯波出口
諸暨	二〇〇	二〇〇	六〇〇	二〇〇		
蕭山	一〇〇、〇〇〇	一二二、〇〇〇	八九六、〇〇〇	一二二、〇〇〇		
紹興	九〇、〇〇〇	一八七、二〇〇	一、四九七、六〇〇	一八七、二〇〇		
南田	五〇	四〇	一八〇	四〇		
象山						

遂安	七〇〇〇	五、六〇〇	四四八〇〇	五、六〇〇			
桐廬	六、〇〇〇	九、六〇〇	六七、二〇〇	六、〇〇〇	三、六〇〇	三、六〇〇	於紹
淳安	一〇、〇〇〇	八、〇〇〇	五六、〇〇〇	八、〇〇〇			
建德	七四、〇〇〇	七四、〇〇〇	五一八、〇〇〇	七四、〇〇〇			
開化	一〇八、六二四	五二一、三九五	三、六四九、七六五	三四七、五九七	一七三、七九八		
常山	四二、〇五三	一三、四五七	六七、二八五	一三、四五七			
江山	八〇、〇〇〇	三八、四〇〇	二六八、八〇〇	三八、四〇〇			
龍游	一五、〇〇〇	一、二〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	一、二〇、〇〇〇			
衢縣	六三、七六五	五七三、八八〇	五七三、八八〇	三一、六四四	二五、七四四		龍游
湯溪	八四、六七八	六七、七四二	四七四、一九四	一九、五五五	四八、一八七		龍游
浦江	一、〇〇〇	一、〇〇〇	五、〇〇〇	一、〇〇〇			
武義	一七、四〇〇	五、七四六	五一、七一四	五、七四六			
永康	二〇〇〇	四〇〇	六、四〇〇	四〇〇			
義烏	一〇、〇〇〇	四〇〇	二四〇〇〇	四〇〇			
東陽	一、六〇〇	九八四	五、四一二	九八四			
蘭谿	八〇、〇〇〇	六四、〇〇〇	三三〇、〇〇〇	六四、〇〇〇			

第四編 農林畜牧 第七章 雜糧

雲和	一,〇〇〇	四,〇〇〇	二八,〇〇〇	四,〇〇〇		
慶元						
龍泉	五〇	三〇	二四〇	三〇		
遂昌	六,四〇〇	七,六八〇	九二,一六〇	七,六八〇		
松陽						
縉雲	三,五七〇	二,四九九	一九,九九二	二,〇〇〇	四九九	永康
青田	二,〇〇〇	二,五六〇	一一,八〇〇	二,五六〇		
麗水	五,〇〇〇	五,〇〇〇	二五,〇〇〇	五,〇〇〇		
玉環	二,三五〇〇	二,三五〇〇	一一,七五〇〇	二,三五〇〇		
泰順						
平陽	三〇,〇〇〇	九六,〇〇〇	四八〇,〇〇〇	九六,〇〇〇		
樂清	二,三〇〇〇	一三,三〇〇〇	六六〇,〇〇〇	一三,三〇〇〇		
瑞安	三三六,〇〇〇	二〇,一〇〇〇	一,四一一,二〇〇	一〇〇,八〇〇	一〇〇,八〇〇	上海
永嘉	一五,四〇〇	一一,三二〇	八六,二四〇	八,二一二	四,一〇八	上海
分水	一,二六一	八八三	四,四一五	八八三		
壽昌	八,〇〇〇	五,六〇〇	五〇,四〇〇	五,六〇〇		

宜平	五、〇〇〇	四、〇〇〇	二八、〇〇〇	四、〇〇〇
景甯				
共計	二、一三〇、〇七八	二、九〇六、四二一	二二、三六、四五六	一、八〇三、九八八
				一、一〇三、四三三

四 芝蔴

芝蔴爲蔴油之原料。蔴油係貴重調味品之一，浙人之需要頗殷，而種植者頗少。全省芝蔴面積，合計僅六七、〇五四畝，最廣者當推開化，計一七、八六〇畝；平陽次之，計一〇、〇〇〇畝；金華又次之，計九、七八八畝。產量亦以開化爲最多，計一七、八六〇担，平陽次之，計一五、〇〇〇担，金華僅二、九三六担。全省共產五五、六七四元，價值五一八、〇〇〇元。除湯溪衢縣有少數輸往閩浙外，餘均供縣內消費。

浙江省各縣芝蔴產銷表

縣名	種植面積(畝)	總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量(担)	縣外銷量(担)	行銷地點
富陽	二、〇〇〇	八〇〇	一三、六〇〇	八〇〇		
吳興	二五〇	一五〇	一、九五〇	一五〇		
孝豐	三五〇	一七五	一、四〇〇	一七五		

第四編 農林畜牧 第七章 雜糧

泰山	六四六	一二八	一、〇三四	一二八		
南田	一〇	五	三三	五		
紹興	四一三	二四八	二、九七六	二四八		
諸暨	四〇〇	四〇〇	二、四〇〇	四〇〇		
黃巖	八〇〇	三〇〇	三、〇〇〇	三〇〇		
天台	七、七〇〇	四、八二〇	四八、二〇〇	四、八二二		
金華	九、七八八	二、九三六	二〇、五五二	二、九三六		
義烏	二〇〇	六〇	六〇〇	六〇		
永康	一〇〇	二〇	二四〇	二〇		
武義	六、三二二	三、六一	四七、四一五	三、六一		
湯溪	九七四	五八四	五、二五六	五〇〇	八四	麩粉
磐石	六五〇	五二〇	六、二四〇	三二〇	二〇〇	麩粉
龍游	三、〇〇〇	二、四〇〇	一九、二〇〇	二、四〇〇		
常山	三、六九〇	二、五八三	二五、八三〇	二、五八三		
開化	一七、八六〇	一七、八六〇	一〇七、一六〇	一七、八六〇		
建德	一、〇〇〇	二〇〇	三四〇〇	二〇〇		

壽昌	二,〇〇〇	一,二〇〇	一四,四〇〇	一,二〇〇		
分水	七五一	六〇一	二,四〇四	六〇一		
平陽	一,〇〇〇	一五,〇〇〇	一八,〇〇〇	一五,〇〇〇		
玉環	五〇	一三	一三〇	一五		
麗水	八〇〇	六四〇	五,一二〇	六四〇		
縉雲	一,〇〇〇	五〇〇	一,〇〇〇	五〇〇		
遂昌	一〇〇	七〇	七〇〇	七〇		
雲和	二〇〇	三〇〇	三,六〇〇	三〇〇		
共計	六七,〇五四	五五,六七四	五一八,〇〇〇	五五,三九〇	二八四	

五 玉蜀黍

玉蜀黍一名珍珠米，又名六穀，言其在五穀以外也。鄉人亦有稱之爲苞羅者。浙省以武義種植面積爲最大，計二〇九,〇〇〇畝，浦江次之，計二〇〇,〇〇〇畝。諸暨亦有一九六,〇〇〇畝。產量則以東陽爲最多，計三五三,六〇〇担，浦江次之，計三〇〇,〇〇〇担，諸暨又次之，計一九六,〇〇〇担。武義則僅一八三,〇〇〇担而已。總計全省玉蜀黍面積凡一,八〇四,一八六畝，年產二,七六六,七一〇担，價值一八,四三二,三五一元。

浙省所產之米，恆不足自給，故山鄉貧農，常以玉蜀黍磨粉代糧食，蓋其產量既多，價值又廉，即種稻之農戶，亦往往將米出售，而自食玉蜀黍。玉蜀黍之需要既殷，故其縣外銷路殊鮮。間有若干縣份，將剩餘輸出者，亦多作家畜之飼料，至於種植情形，與江蘇大致相同，茲不復贅。

浙江省各縣玉蜀黍產銷表

縣別	耕種面積(畝)	總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量(担)	縣外銷量(担)	行銷地點
杭縣	1,000	1,500	5,600	1,400		
富陽	3,000	3,000	11,000	3,000		
臨安	2,000	4,000	20,000	2,000		
於潛	5,334	6,012	30,060	2,500	3,512	臨安、嚴州各縣
新登	100	1,500	1,800	1,000	500	富陽
昌化	5,000	5,000	7,500	5,000		
嘉興	2,500	5,000	20,000	2,000	3,000	硤石、湖壑
海鹽	180	270	1,890	270		
武康	1,250	625	1,865	625		

中國實業誌（浙江省）

安吉	三,六〇〇	三,六〇〇	八,〇〇〇	三,六〇〇
孝豐	五,九一八	一一,八三六	二二,六七二	一一,八三六
奉化	五〇〇	五〇〇	一,〇〇〇	五〇〇
鎮海	一,八〇四	一,八〇四	三,六〇八	一,八〇四
象山	二二四	二二七	一,一八五	二二七
紹興	一九〇〇〇	二八,九一〇	一三〇,〇九五	二八,九一〇
諸暨	一九六,〇〇〇	一九六,〇〇〇	六,四六八,〇〇〇	一九六,〇〇〇
上虞	二一,〇九七	二一,〇九七	六三,二九一	二一,〇九七
餘姚	八〇,〇〇〇	一一〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇	一一〇,〇〇〇
新昌	六,八〇〇	六,八〇〇	二〇,四〇〇	六,八〇〇
臨海	一,一八二	一七,七三〇	五二,一九〇	一七,七三〇
甯海	二〇〇〇	四,〇〇〇	六,四〇〇	四,〇〇〇
天台	一四,三九〇	一四,三九〇	八三四,六二〇	一四,三九〇
仙居	七五,九〇〇	七五,九〇〇	一五一,八〇〇	七五,九〇〇
金華	二七,〇七〇	一五四,一四〇	三〇八,二八〇	一五四,一四〇
蘭谿	六,二〇〇	九三,〇〇〇	二,九七六,〇〇〇	九三,〇〇〇

第四編 農林畜牧 第七章 雜糧

東陽	一三〇,〇〇〇	三五三,六〇〇	一,一三一,五二〇	三五三,六〇〇		
義烏	七,二〇〇	七,二〇〇	二八,八〇〇	七,二〇〇		
永康	九八,〇〇〇	一四八,〇〇〇	五一八,〇〇〇	一四八,〇〇〇		
武義	二〇九,〇〇〇	一八三,〇〇〇	五四九,〇〇〇	一〇三,〇〇〇	八一,〇〇〇	金華,蘭谿
浦江	二〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	一,二〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	
湯溪	一四,一二四	一四,一二五	三五三,一二五	一〇,七五〇	三,三七五	蘭谿
衢縣	一,三四四	二,一五〇	一五,〇五〇	一,〇四四	一,一〇六	蘭谿
龍游	一〇,〇〇〇	二五,〇〇〇	七五,〇〇〇	二〇,〇〇〇	五,〇〇〇	蘭谿
江山	二〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	一三五,〇〇〇	三〇,〇〇〇		
常山	二四,六二〇	三六,九三〇	一四七,七二〇	三六,九三〇		
開化	一,二,三二〇	一,二,三二〇	四八,八八〇	一,二,三二〇		
建德	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	四四〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇		
淳安	八〇,〇〇〇	九六,〇〇〇	二八八,〇〇〇	九六,〇〇〇		
桐廬	一,六五〇	三,三〇〇	九,九〇〇	三,三〇〇		
遂安	一三〇,〇〇〇	一五六,〇〇〇	六二四,〇〇〇	一五六,〇〇〇		
壽昌	四〇,〇〇〇	四八,〇〇〇	一六三,〇〇〇	四八,〇〇〇		

分	水	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	
永	嘉	三,八二八	四,五九四	九,一八八	四,五九四	
玉	環	二〇〇	三〇,〇〇〇	七五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	
麗	水	八四,五六〇	一〇〇,〇〇〇	三六〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	
青	田	一四,二〇〇	一六,〇四〇	六四,一六〇	一六,〇四〇	
縉	雲	一〇〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	四七〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	
遂	昌	六,四〇〇	六,四〇〇	二五,六〇〇	六,四〇〇	
雲	和	二,〇〇〇	五,〇〇〇	一六,〇〇〇	五,〇〇〇	
宜	平	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	
景	甯	二,八〇〇	三,四〇〇	一〇,二〇〇	三,四〇〇	
共	計	一,八〇四,一八六	二,七六六,七一〇	一八,四三二,三五一	二,五三七,七一七	二二八,九九三

六 高粱

高粱盛產於吾國北方，浙省所產，為數殊少，其用途不外製造高粱酒及飼料。浙省種植之面積，以於潛為最大，亦僅三四、〇〇〇畝，其他多在數千畝而已。全省合計，共一一一、七八三畝。產量以江山為最多，計二七、〇〇〇担；蘭谿次之，計一六、五〇〇担，富陽又次之，計一〇、

一八〇担；於潛僅二、四七〇担而已。全省年產凡一一八、七三四担，價值三六一、五九四元。全銷縣內。

浙江省各縣高粱產銷表

縣名	耕種面積(畝)	總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量
杭縣	二〇〇	一,四〇〇	四,二〇〇	一,四〇〇
富陽	四,〇〇〇	一〇,一八〇	三〇,五四〇	一〇,一八〇
於潛	三四,〇〇〇	二,四七〇	七,四一〇	二,四七〇
昌化	三,〇〇〇	二,二六〇	六,七八〇	二,二六〇
嘉興	三,〇〇〇	四,四六〇	一二,三八〇	四,四六〇
奉化	五〇〇	五〇〇	一,五〇〇	五〇〇
定海	四,〇〇〇	六,〇七〇	一八,二一〇	六,〇七〇
象山	三,四八五	三,三一〇	一六,五五〇	三,三一〇
紹興	二,〇〇〇	一,六一〇	六,四四〇	一,六一〇
蕭山	五,〇〇〇	三,〇〇〇	九,〇〇〇	三,〇〇〇
新昌	一,二〇〇	一,〇〇〇	三,六〇〇	一,二〇〇
臨海	一,一〇〇	一,二四五〇	三四,五〇〇	一,二四五〇

中國實業誌（浙江省）

一六二（丁）

黃巖	三〇〇	四八〇	一、四四〇	四八〇
天台	二〇五	五八六	一、七五八	五八六
金華	六、六四二	五、三一四	一五、九四二	五、三一四
蘭谿	一六、五〇〇	一六、五〇〇	四九、五〇〇	一六、五〇〇
義烏	一〇〇	二〇	六〇	二〇
湯溪	七五	一五〇	四五〇	一五〇
衢縣	一、四〇六	九八四	五、九〇四	九八四
江山	一、八〇〇	二七、〇〇〇	八一、〇〇〇	二七、〇〇〇
常山	一〇、五〇〇	一、二六〇	五、六七〇	一、二六〇
建德	三、二五〇	七五〇	二、四〇〇	七五〇
淳安	三、〇〇〇	六、〇〇〇	一五、〇〇〇	六、〇〇〇
桐廬	一、二〇〇	二、四〇〇	四、八〇〇	二、四〇〇
遂安	五〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇
壽昌	一、〇〇〇	一、〇〇〇	三、六〇〇	一、〇〇〇
分水	二、〇〇〇	二、四〇〇	九、六〇〇	二、四〇〇
永嘉	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇

第四編 農林畜牧 第七章 雜糧

玉環	八五〇	六八〇	二、六四〇	六四〇
麗水	五二〇	七八〇	二、三四〇	七八〇
遂昌	七〇〇	四二〇	一、六八〇	四二〇
雲和	三〇〇	九〇〇	二、七〇〇	九〇〇
共計	一一一、七八三	一一八、七三四	三六一、五九四	一一八、七三四

第八章 蠶桑

一 概說

浙江省蠶絲
在全國蠶絲
地位上之地位

浙江爲蠶絲出產地，全省七十五縣中，產蠶絲者達五十八縣，完全以種桑養蠶爲專業者，亦不下三十餘縣，每年計產生繭百餘萬担，生絲八九萬担，占全國生繭總數三分之一。民國十七年以前，吾國出口商品，絲居第一位，浙省輸出生絲，則占全國生絲出口額百分之三十以上。其產量之豐富，可以想見。

沿革概要

攷浙省蠶絲，由來甚古，據典籍所載，禹貢時卽已有之，綿延迄今，亘四千年，但以吾國農民，向來墨守陳法，兼之清初以前，海禁未開，故當時所產蠶絲綢緞，除爲貨品外，多銷國內。迨清道光朝，浙省輯里土絲，因地鄰上海，得交通之優越，與外商已有少量交易，開生絲對外貿易之記錄。同治年間，有德人唐發達者，任職甯波海關稅務司，曾親赴日本，調查蠶業，目睹浙江蠶業之陳腐，會上條陳整頓蠶務策於清政府，惜當局不予採納。唐氏復選派甯波人江生金，往法國蒙伯利茲校學習新法養蠶，是爲浙人留學攷習蠶桑之第一人。光緒廿三年，政府下詔變法，杭州太守林迪臣，懷蠶業之窳壞，謀技術之改進，創蠶學館於西湖金沙港，聘江生金主其事。民

國成立後，對於蠶業，力謀貿易之進展，生產之增加，高深學術之研究。三年，改蠶學館爲甲種蠶業學校，並創設女子蠶業講習所，養成從事科學化養蠶之人才。民四設立原蠶種製造場，謀蠶業直接之普及改良。民七，中國合衆蠶桑改良會於浙之嘉興諸暨設置蠶製種場，謀收改良推廣之實效。當時國外，蠶絲需量激增，價格飛漲，絲繭業者，以利之所在，趨之若鶩。絲廠應時而起者至夥，地方士紳，爭設繭行，致民入浙江省議會以兼顧土絲業限制收繭而有繭行條例之頒佈。民十四年，夏定侯氏長浙，察蠶絲之改良，非向農村實地推廣，不足以收實效，乃飭蠶桑科職業學校負擔推廣之責，並歲定經費五萬元，由絲繭捐項下帶徵，後因改變而中輟。十六年北伐成功，國府成立。張人傑氏來浙主政，亦覺蠶業窘况漸露，非銳意改良，必難自存，乃重整旗鼓，集蠶桑專材，改組原蠶種製造場爲蠶業改良場，內分裂種、製絲、推廣、研究、各部。民十七，浙大農學院成立蠶桑系，研究蠶業高深學術。是年因蠶戶對改良種之需求激增，私人相率創辦製種場，而秋蠶亦漸流行於各地。民十九，因政府積極提倡，矢意改良之結果，成效卓著，新蠶業生氣蓬勃，盛極一時，改良種之供求懸殊，太半仰給于江蘇。因之，次年製種場設立極夥，蠶種取締所，亦因而成立，奈改良雖力，而世界經濟恐慌，有加無已，加之暴日侵略，混戰發生，乃造成浙江蠶業未有之慘象。絲廠繭行，相率到閉，致浙省鮮繭，無人過問焉。

桑樹之栽培，以臨水爲宜。故浙江蠶桑之分佈，皆在襟江帶河之水鄉。蓋浙江天候土質，無

分佈

地不宜蠶桑，亦幾無縣無蠶桑，惟有多寡繁簡之別耳。其繁盛蠶區之分佈，約可分三區。卽錢塘江曹娥江兩流域，及太湖附近是也。曹江流域較盛者，爲紹興、上虞、嵊縣、新昌等四縣，尤以嵊新爲最。錢江流域之盛者，有蕭山、諸暨、杭縣、桐廬、富陽、新登、分水、於潛、昌化、臨安、餘杭、海鹽、海鹽、平湖、崇德等十五縣，其較遜者爲新、分、於、昌、桐等。太湖附近之吳興、長興、嘉興、嘉善、德清、武康、桐鄉、安吉、孝豐各縣，皆屬繁盛蠶區，惟安孝因多山而較遜。故浙江蠶桑重心，係在錢江北太湖南之舊杭嘉湖三府屬各地。

二 栽桑

甲 栽桑面積及產量

浙江栽桑面積，共計爲二百六十萬餘畝，每畝收穫量，最優者能達三四十担。近年因蠶桑不振，致桑園管理，未能注意，荒蕪桑園，觸目皆是，竟有畝產不及担者。故全省桑園，每畝平均產量不能超過十担，總計年產僅一千八百餘萬担。自秋蠶提倡以來，飼育較普遍之蕭山紹興吳興杭縣等，桑葉產量雖似較增加，而蠶戶不明採摘方法，淪于濫伐，影響桑樹生理，傷害來春新芽，是表面產量雖增實仍無濟。現將各縣栽培面積及產量列表於下：

縣別	項別	栽培面積	占耕地面積	年次	春播量(畝)	夏播量(畝)	總產量	注
浙江	雙	九四、〇〇〇畝	八%	一	九	〇	七六六、〇〇〇	夏秋間有飼育 其量極微
浙江	山	五七、二八〇	七%	三	七	二、〇〇〇担	五一五、五〇〇	
浙江	餘	九、四〇〇	〇・五%	二	七	二、〇〇〇	八四、六〇〇	
浙江	餘	七四、六六〇	六%	一	九	〇	六六二、三四〇	夏秋間有極微內 苗區一二〇〇畝
浙江	餘	五、三〇〇	〇・五%	一	五	〇	二六、五〇〇	
浙江	餘	三六、六〇〇	二・二%	三	九	〇・三〇	三四〇、三〇〇	
浙江	餘	三五〇、四五〇	二・一%	三	六	一、〇〇	二、四六三、一五〇	
浙江	餘	五三、〇〇〇	二・六%	二	六	〇・五〇	三一八、〇〇〇	內苗區一千二百 畝
浙江	餘	七六、六五四	三・七%	一	六	〇	四五九、九〇〇	夏秋間有極微
浙江	餘	五八、二〇〇	二・一%	二	九	〇	五二三、八〇〇	
浙江	餘	一八、〇〇〇	七%	一	八	〇	一四四、〇〇〇	
浙江	餘	七、〇〇〇	三%	一	一〇	〇	七〇、〇〇〇	
浙江	餘	九七、七〇〇	二・五%	二	六	〇	五八六、二〇〇	夏秋間有飼育量極 少
浙江	餘	七六、〇八〇	二・二%	一	六	〇	四五六、四八〇	
浙江	餘	九、〇〇〇	二%	一	五	〇	四五、〇〇〇	全上

中國實業誌（浙江省）

一六八（丁）

杭	餘	武	吳	長	桐	孝	新	於	昌	安	海	新	上	餘	率	其
縣	姚	康	興	興	鄉	豐	登	潛	化	吉	寧	昌	虞	姚	化	他
三五五、五九六	三、四〇〇	一八、三〇九	五四五、五六九	九七、〇〇〇	一八二、九四五	七、五〇〇	一三、二五〇	九、九〇〇	三、八〇〇	七、五〇〇	三五〇、〇〇〇	二八、五〇〇	八、四〇〇	三、四〇〇	三、二〇〇	
一八%	〇・五%	一五%	三六%	一二%	三三%	四%	一一%	九%	二%	八%	三五%	五%	〇・五%			
三	一	三	三	一	一	一	一	一	一	一	二	一	一	一	一	
次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	
七	七	七	八	七	五	八	九	七	八	九	五	八	七	六	五	
一・〇〇	〇	〇	〇・五〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
二、八四四、八〇〇	一、二八、一六三	四、三六四、五五二	六、七九、〇〇〇	八、一四七、二五	六〇、〇〇〇	一一九、二〇〇	六九、三〇〇	三〇、四〇〇	六、七、五六〇	一、二、三五、〇〇〇	二、二八、〇〇〇	五、八、八〇〇	二〇、四〇〇	一、六〇、〇〇〇	一、八〇、〇〇〇	
杭州市在內	夏秋蠶飼育量極少	夏秋蠶飼育量極少	夏秋蠶飼育量極少	全上	內苗區二千畝					夏秋蠶飼育量極少	全上					

乙 種類及栽培

桑樹種類

浙省產桑種類，以桑之接木與否而分，則有野桑家桑二種。野桑或稱草桑，為未經接木，由苗木自由生長，僅杭諸二縣作步步高之剪定。家桑曾經接木，故亦稱接生桑。若以品種名稱而分，因各地名稱複雜，表面上似二百十種，如嘉興吳興杭縣等處，對湖桑中有鷄脚桑、白皮桑、睦州青（木竹青）、杜桑、黃頭桑、火桑、大葉桑、尖桑、晚青桑海桑等名，又稱望海桑為富陽桑或荷葉桑。蕭山縣稱明桑為槠桑。嵊縣諸暨新昌稱望海桑曰，火桑曰櫻珠桑，山桑曰草桑，苟究其種類言之，實僅湖桑、望海桑、火桑、山桑四種，湖桑又有紅皮白皮青皮三者而已。

桑樹栽培

栽培情形，亦各不同，培植地點，多為屋旁隙地，田墜地角。如吳興、嘉興、臨安、餘杭、德清、海寧、海鹽、桐鄉、崇德、蕭山、紹興、諸暨、新昌、嵊縣、武康、平湖、嘉善、長興等繁盛蠶區，純桑園固多滿坂盡是。而分水、於潛、新登、昌化、安吉、孝豐、桐廬等較遜之區，則僅于溪旁河沿，間或可見，且一般所謂桑園者，零落十餘株耳。茲將培養狀況，分項概述如左：

植 苗

(一) 苗木——除嵊縣、海寧、崇德、桐鄉四縣，有苗區不需仰給于人外，餘者雖能自產，大部仍受上遊苗區之供給。自產之苗，類無特殊手續，皆為自然生長之苗木，加之保護，成長後移植

加接。惟諸暨等縣，產苗之法，乃係採取桑葚，飼餵豬羊，將其食後之糞，平鋪地面，生成苗木。據稱既可省肥，又有發生率較多發育較速之功。上虞縣之百官梁湖，則為壓條取苗。苗木供給，則為嘉興、吳興、德清、杭縣、蕭山、武康、海鹽、平湖、紹興等縣，接苗多于毛桑。上虞、新昌、分水、於潛、桐廬、富陽、昌化、新登等縣則大部係購入毛桑。餘杭、臨安則自海寧購買廣禾，而自行培養，且間有轉供他縣者。

接木

(一)接木方法及時期：接木方法，概為插接，有殺頭接抱娘接之分。殺頭接者，其法將苗木上梢剪去，在離地三四寸之剪口，使皮層與木質部稍離，插入接穗。本法因接不活時，此苗即行犧牲，故非技術高明者不能出此。抱娘接者，則於苗木長成後，于其中腰式下部，將皮層割開，插入接穗，遇不活時可一再施行，不損樹質，仍不活時則成野桑。如接活則將新梢養成，母幹逐年截去。接木時期，亦各不同，有苗木成長後，一二年者，有三四年者。一般作高幹剪定而技術較遜者，時期較晚，反之則早。

修枝

(二)剪定法及修枝：剪定有高幹中幹低幹拳式剪定、中幹無拳剪定、步步高剪定、榕龍頭壓條等，及不加剪定，聽其自然生長之喬桑。蕭山、臨安、嘉興、崇德、德清、餘杭、紹興、桐鄉、海鹽、杭縣、武康、吳興、長興、海寧等處，除屋傍地角，零落栽培之桑外，多高幹拳式，火桑多高幹而不修枝，野桑多不加剪定或步步高剪定外，一般純桑園盡屬中幹拳式剪定；修枝亦勤

。嵯縣、新昌、諸暨等縣，高幹多于中幹，修枝每多隨之。桐廬、分水、安吉、孝豐、於潛、昌化、新登、富陽等幾全為高幹，間有喬桑。中幹無拳剪定，僅見於杭縣。搭龍頭剪定則以餘杭杭縣較多，臨安亦有。其法乃為已經中幹剪定之桑，用適當重量之石塊懸枝上，將枝捺成平面，致枝上之芽，盡成新枝，可增產量，洵一良法。步步高剪定可見於杭縣諸暨之野桑。壓條則僅上虞之百官梁湖有之。其法為桑樹根刈後，將所有枝條盡行壓埋土中，次年新苗或移植或隨之生長。三五年後因枝已老大，無法壓制而跳出地面，致每枝桑樹株條，幾如亂麻。又不加修枝。此種剪定實最不合理。

(四)肥料種類及來源——所用肥料，有人糞尿，牛糞，豬糞，羊糞，河泥，菜餅，豆餅，桐餅，蠶糞，草木灰，厩田粉，黃豆，甘水及水藻，黃花，草子等綠肥。施用最普遍者為人糞牛糞草木灰三者。而沿河桑園多用河泥。綠肥中蕭山諸暨杭縣多植黃花草子，吳興武康則用水藻。其目的在間作而不在桑樹也。厩田粉僅臨安有用之者，桐餅僅上虞有用之者。甘水為製豆粉時澱沉後上層之水，僅用於桐鄉，黃豆則紹興、嵯縣使用，係將豆炒後埋於樹下者。其來源，除豆餅厩田粉而外，幾全係自產。

(五)施肥時期——有在發芽前、採摘後、及冬季年施三次者。有在發芽前或採摘後冬季，年施二次者。有僅年施冬季一次者，有不特殊施予而僅於種間作時施予者。年來農民對桑園不甚注意

，皆於桑樹不特別施肥。

除 草

（六）中耕及除草——般皆于栽間作時行之，間亦有冬耕一次者。

害 虫

（七）病與害蟲之種類及防除法——蟲害有條蟲，桑蠶、捲葉蟲、桑蟲、尺蠖、沿皮子等。病害有膏藥病，澁病，萎縮病、枝枯病等。近年尤以桑蟻爲害最烈，防除咸無善法，僅對桑蟲，有用鉛絲引釣者，有用石灰撒于孔口或水泥填孔者，有用紅頭洋火或半夏塞入，以圖毒死者。

間 作 物

（八）間作物——桑園間作有豨、麥、棉花、冬芥菜、油菜、玉蜀黍、白菊花、煙葉、玫瑰花、蕎麥、藥材、烏柏樹、蕃薯、瓜類等。惟如桐廬、富陽、分水、於潛、昌化、新登等縣，桑樹本身，幾爲間作，故實無間作之可言。間作之普遍者爲豆、麥、菜及瓜類。他如棉花、冬芥菜、以蕭山爲多，諸暨亦間有之。白菊花僅見于嘉興，玫瑰花僅吳興長興有之，蕃薯以新昌較多，烏柏樹煙葉則僅見于桐鄉崇德，藥材僅見於杭縣。

更 新

（九）老樹之更新——老樹更新之法，僅見於杭州市區內之臬塘區，其法卽利用抱娘接，接入已將衰敗之老樹上，待新梢成林，適老樹已敗而可鋸除。有一樹接四五枝者，亦有反復接二三次者，該地有二三百年之老根，而接上之新樹仍欣欣向榮者。

各縣栽培狀況

第四編 農林畜牧 第八章 蠶桑

蠶桑	種類	苗木來源	訂定方法及修枝	肥料種類及來源	施肥時期	中耕及除草	病蟲害種類及防除法	間作物	備考
蕭山	湖桑火桑 海桑	海桑購入或自產	高中幹拳式 修枝	羊糞人糞河泥綠肥均自產 鮮糞	採摘後一次 冬肥一次 採摘後一次 冬肥一次	時行之 一粒回植間亦	除蟲藥 藥水 藥粉 藥油 藥膏 藥水 藥粉 藥油 藥膏 藥水 藥粉 藥油 藥膏	蠶豆 棉 芥菜	
橫縣	全	自產	高中幹拳式 修枝	牛糞人糞黃豆菜	採摘後一次 冬肥一次	冬耕一次 除草隨時行	全 惟對桑蟲多用洋火	麥、豆、菜	
桐廬	湖桑 火桑	杭州轉輸入	高中幹拳式 修枝	人糞牛糞均自產	發芽前一次 冬肥一次	冬耕一次 除草於栽間隨時行之	全	麥、油、菜	
臨安	湖桑 火桑	購入廣禾後自培	高中幹拳式 修枝	人糞牛糞均自產 田糞 肥田粉	全	全	全	麥、菜、豆	
嘉興	湖桑 火桑	自產或自培	高中幹拳式 修枝	河泥人糞羊糞菜	全	全	全	麥、豆、白菊、菜	政府提倡
崇德	全	自產	高中幹拳式 修枝	河泥人糞羊糞菜	發芽前一次 採摘後一次 冬肥一次	全	全	麥、豆、菜	
德清	全	自產或自培	全	河泥人糞雞糞均自產	全	全	全	豆、麥	
餘杭	湖桑 火桑	購廣禾培養	高中幹拳式 修枝	人糞羊糞牛糞均自產	採摘後一次 冬肥一次	全	全	殊少	
富陽	全	購自餘杭	高中幹拳式 修枝	人糞牛糞均自產	冬肥一次	全	全	豆、麥	

第四編 農林畜牧 第八章 蠶桑

餘姚	全	上	自產	全	上	全	上	全	上	全	上	全	上	全	上	豆、麥、芋
奉化	全	上	自產 味醇	中、高、幹、式 枝意	人糞、廐肥均自產	全	上	全	上	全	上	全	上	全	上	豆、菜、芋
杭縣	全	上	自產 自海甯及自產	高、中、幹、式 中、容、無、式、 探、肥、頭、步、 高、修、枝、動	人糞、河泥、堆肥、豆餅、豆餅、自產、自產	冬肥一次	全	上	全	上	全	上	全	上	上	麥、豆、菜、藥材
上虞	全	上	自產 或自產	中、高、幹、式 喬、葉、枝、意	樹餅、牛糞、人糞均自產	全	上	全	上	全	上	全	上	全	上	麥、豆
新昌	全	上	自產 或自產	中、高、幹、式 修、枝、意	自產	冬肥一次	全	上	全	上	全	上	全	上	上	豆、麥、玉蜀黍、番薯
海甯	全	上	自產	高、中、幹、式 修、枝、意	人、猪、雞、豆、餅、菜、冬、肥、一、次	冬肥一次	全	上	全	上	全	上	全	上	上	殊少
安吉	全	上	自產	高、中、幹、式 修、枝、意	全	全	上	全	上	全	上	全	上	全	上	豆、麥、芋
昌化	全	上	自產 或自產	全	牛、猪、人、糞、草、木、灰、均、自、產	全	上	全	上	全	上	全	上	全	上	麥、玉蜀黍
於潛	全	上	全	全	人糞、溝泥均自產	全	上	全	上	全	上	全	上	全	上	豆、麥、菜
新登	全	上	自產 或自產	全	人糞自產	全	上	全	上	全	上	全	上	全	上	全

丙 桑苗業

浙省之以產苗爲業者，有海寧、桐鄉、崇德、鑿縣等四縣之一部份。尤以海寧量最多，餘杭臨安雖亦有，爲數不多，盛時亦僅二三萬株之譜。且多非自行播種，係向海寧購買廣禾重加培養而出售。茲將海桐崇鑿之苗業情形述之於下：

一、海寧桐鄉崇德之苗業

（一）區域——海寧縣自長安鎮起沿滬杭綫而西，兩旁之文進鄉、脩東鄉、井田鄉、沅店鄉、周鎮、富貴鄉、廣福鄉、槍林鄉、蓮花鄉、郭店鎮、桐蔭鄉、新道鄉、義仰鄉等盡爲苗區，桐崇二縣之苗區，則在崇德縣西第五區之惠利鄉、靈南鄉、與桐鄉縣東交界處之日障區、天蕩鄉，卽昔日天花蕩地域。

（二）每年產額——海寧過去年產皆在二千萬株以上，二十二年僅一千萬左右。桐鄉崇德約五百萬株右左。苗圃面積——海寧約五千畝，桐鄉崇德爲三千二百畝。種子來源——皆就地採集。品種有火桑湖桑二種，湖桑中有青皮紅皮之分。

（三）桑苗種類及培養方法：

1. 廣禾——（卽一年生實生苗）種子於六月間播種，上面蓋以稻稜，冬間約長一尺至一尺五寸，有於是時掘起販買者，有于明春改植者。

2. 烏桑——爲在今春廣禾所改種之實生苗，預備明春接木者。栽植時多與棉花間作，每株間種棉二株。枝幹長約二尺。

3. 毛桑——爲二年生之實生苗，有摘頭統梢二種。摘頭多產於郭店，係至八九月時將梢摘去，爲今春廣禾移植所成。此種苗不再接木，而直接販賣。

4. 統梢——亦名尖梢，爲烏桑在今春接木而不去梢之一種。

5. 獨條——一般情形與統梢同，惟于八九月間摘梢，不使向上生長。枝幹長短，優劣懸殊甚，優良者約長四五尺，多海甯產。劣者僅二三尺，爲桐崇二縣產，因該地土質較瘠故也。

6. 雙槍——在獨條第二年，剪去上端。留二芽生長而成。

7. 洋貨雙槍——雙槍中之劣者，於廣禾移植時就接木，（俗稱火迫鷄）養成獨條。第二年春季，剪除上端，留養二枝。

（四）桑苗價格——雙槍——優良者每枝約一角二分 中等者八分 劣貨（洋貨雙槍）四五分 獨條——長五尺者三分 四尺者二分五厘 三尺者二分 二尺者一分三厘 毛桑——七八厘 廣禾——每担十元左右。

（五）接木方法——皆用插接，技術較優之農民，每天一人可接一千二百顆左右，接活程度。雖因天候而差異，但至少百分之十以上，所用肥料，爲豆餅、菜餅、人糞尿、河泥。

（六）桑苗販賣情形——海寧產之優良苗木，行銷本省杭嘉湖紹各地。該地皆有桑苗行及苗販，由苗主運往委託販賣。崇桐所產之較劣苗木，皆行銷江蘇之無錫宜興溧陽等處，由該地苗販就地踏田包買。南京鎮江蘇州山東四川等處，皆由機關大批訂約採辦。現將該地苗行及苗販列下：

行 名

住 址

附 註

孫義茂桑苗行

周王廟

趙泰昌桑苗行

周王廟

復昌桑苗行

長 安

區 域

一、嵊縣之苗東縣西之崇仁第一至第九鄉廿八都鎮寧潤鄉等處皆為苗區，惟零落栽培，近年因銷路頓減，年產僅三十萬株，苗圃面積約一千二百畝。種子亦係就地採集。以火桑湖桑望海桑為多。

桑苗種類及培養方法：

1. 草桑——播種後，尙未經接木之苗，稱之曰草桑，多間種於他作物中。有卽以此出售者。
 2. 單春——係草桑于今春接木後，至明春出售者，與海寧之統梢類似。
 3. 雙春——在單春第二年，于離地三尺處剪去上端，留二芽生長而成，類似雙槍。
- 接木用插接，肥粉為豆餅人糞尿草木灰等，苗木價格，年各不一，草桑每枝約五厘，單春五

分，雙春八分，桑苗多係自行肩挑買賣，行銷於新昌上處及本縣。

丁 桑葉之買賣

桑葉買賣，有葉行居間交易。葉行志在濫取佣金，蠶桑較盛之區街頭巷尾，徧地皆是。近年縣府雖加取締，無帖禁開，但亦陽奉陰違，有數行合領一帖，或一帖開數行者。惟其中亦有向桑葉過剩之處收買，販往缺乏處兜售圖利者，對經濟不甚活動之農民，可代墊葉款，俟結蠶後歸還。但近年則因蠶價低落，且難脫售，故多須現款交易。至其開秤時期，因各地蠶齡而異，約于蠶期三齡時開始。小葉買賣多為直接交易。用秤亦各地不同，茲將各縣詳情列下：

縣/項別	組織	營業性質	買賣時期	買賣方法	佣 金	用 秤	備 考
蕭山	地痞合夥多由來行兼理	完全居間交易	立夏後二日開秤約十五日接秤秤	行主出價買賣兩方道接交易有代墊葉本者	八八扣(即買者出一元而賣者入銀八角八分)	十六兩	
紹興	全	全	全	全	全	全	
諸暨	地痞合夥多由街頭巷尾	全	立夏開秤營業期約半月	全	百分之五扣于賣者	全	
餘姚	全	全	全	全	亦隨時上下	全	
新昌	全	全	全	全	全	全	
嵊安	全	全	全	全	九扣在賣者	全	
餘杭	全	全	全	全	全	全	
			惟僅票較早四五日				

中國實業誌（浙江省）

一八〇（丁）

嘉興	多由藥行米行 水果行等兼理	有秤碼者有 營業者	立夏後四日開秤小 滿後四日停秤	秤碼者居間交易極 者無四	隨時上下	十五兩三錢	
吳興	全上	全上	全上	全上	全上	十二兩八錢	
崇德	全上	全上	全上	全上	外來之客葉加一手賣者 本地葉加一手買者	十五兩三錢	
清德	全上	全上	全上	全上	十分之一買賣者兩方各 半	全上	
海鹽	全上	全上	全上	全上	買賣雙方二扣	全上	
平湖	全上	全上	全上	全上	買賣雙方加一	十四兩	
嘉善	全上	全上	全上	全上	全上	全上	
杭縣	有瑞資有合夥	完全居間交 易	立夏後二日始小滿 止	行主出價買雙方交 易有代盤葉款者	十分之一有單扣于賣者 有買賣兩方扣者	市秤	
康武	全上	全上	止	全上	加一手買者	全上	
長興	合夥或米行地 實行兼理	有客問秤碼 有營業者	全上	營業者多代盤葉本	全上	十四兩	
桐鄉	全上	全上	全上	全上	全上	十五兩三錢	城區多營業 鄉間多秤碼
海甯	全上	全上	全上	全上	加一於買者	全上	
上虞	多為莊業行兼 理	完全居間交 易	霖雨後即開始	行主出價用方現金交 易	隨時上下	十六兩	

，佣金不一。
孝豐、新登、於潛、昌化、安吉、分水、桐廬、奉化、餘姚等縣，葉行殊少，幾全為稱佣者

戊 桑園生產費及經營費

近年絲價暴跌，農民養蠶，每皆觀望不前，故桑葉價格，每担雖有二三元者，而數角者亦常有之。如分水昌化等處，且無人過問，改充畜牧飼料。有時僅可抵本身之工資肥料，但桑園經營費、租金、工資、稅金、肥料、各項支出浩大，桑園經營，費多虧折，桑園荒蕪，非無故也。茲將各縣桑園收支列表于下：

縣別	項別	春 期		夏 秋 期		合 計	總 營 費			合 計	盈 虧 備 考	
		量	價格	副產	收穫量		價格	總價	副產			地價(租金)
番山	一担	二	元	〇	二	元	四(四)	六	二	二	元	虧 元 工 半 元 計
諸暨	九	二	元	〇	〇	元	四(五)	六	二	二	元	虧 元 同
嵊縣	九	二	元	〇	〇	元	四(四)	五	三	一	元	虧 元 同
桐廬	五	一	元	〇	〇	元	四(三)	四	二	一	元	虧 元 同
臨安	九	二	元	〇	〇	元	四(三)	三	二	一	元	虧 元 同
嘉興	六	一	元	〇	〇	元	四(三)	三	二	一	元	虧 元 同
崇德	六	一	元	〇	〇	元	四(三)	三	二	一	元	虧 元 同
德清	六	二	元	〇	〇	元	四(三)	三	二	一	元	虧 元 同

餘杭	九	二	一八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	一六	四〇(四)	二五	三	一五	三五	四〇	同
富陽	八	一五	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	五	一六	四〇(三)	九	二	一五	二〇	同	
紹興	七	二	一四	〇	二	一	二	二	二	四	四〇	四〇(四)	一五	四	一五	二〇	同	
分水	〇	一	一〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	六	一六	四〇(一)	三	二	一五	一七	同	
德鹽	六	一五	九	〇	〇	一	〇	一	〇	二	一〇	四〇(三)	九	二	一五	一六	同	
平湖	六	一五	九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二	一〇	四〇(三)	一〇	二	一五	一六	同	
嘉善	五	一五	七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二	九	四〇(一)	八	一	一五	一四	同	
杭縣	七	二	一四	〇	一	一	一	一	一	三	一六	四〇(四)	三	二	一五	一三	同	
武康	七	二	一四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二	一六	四〇(四)	一〇	二	一五	一八	同	
吳興	八	二	一六	〇	〇	一	〇	一	〇	五	二一	四〇(三)	一五	三	一五	二五	同	
長興	七	二	一四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	三	一六	四〇(三)	一	二	一五	一九	同	
桐鄉	五	二	一〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	五	一四	四〇(一)	一〇	二	一五	一六	同	
孝豐	八	一	八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	六	一四	四〇(一)	九	三	一五	一四	每元三上	
新登	九	一	九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二	一〇	四〇(三)	九	三	一五	一五	同	
於潛	七	一	七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	五	一〇	四〇(一)	九	二	一五	一五	同	
昌化	八	一	八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	三	一〇	四〇(一)	八	二	一五	一四	同	

安吉	九	一	九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二	一〇(二)	九	二・五	一・五	二	新	
海甯	五	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二	二〇(三)	〇	二・五	一・五	二	新	
新昌	八	二	六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二	二〇(四)	六	二・五	一・五	二	新	
上虞	七	一・五	一〇・五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	三	四〇(五)	四	二・五	一・五	二	新	
六																						
六																						

三 養蠶

甲 養蠶戶數及產繭量

浙省養蠶戶數，共計為八十餘萬戶，產繭量為一百另八萬餘担。每戶飼育量，春期最多有達十兩以上者，通常約在二兩之間。惟一般飼育量，每年事先非預行確定，多臨時視繭市之如何而增減。夏秋蠶之飼育，以蕭紹之南河為最多，即為浙省第一蠶桑改良模範區之領域，其原因，固為政府倡導之力，而主因該地為錢江漲沙，時有滄海桑田之感，乃不願桑樹生理濫伐。吳興、嘉興、杭縣等地，類多飼育夏蠶，因於春蠶用桑，剪枝而後。夏期新芽，宜選優劣而去留，夏蠶飼育，即可利用廢芽焉。秋蠶飼育，近年亦漸發達。嵊縣、新昌、諸暨等處，夏蠶飼育量極微，且為習俗所禁，因時能引起桑葉偷盜之糾紛故也。秋蠶則于民二十由當地繭商販入分送，因成績不佳，為蠶戶所側目。茲將各縣蠶戶數產繭量列左：

第四編 農林畜牧 第八章 蠶桑

中國實業誌（浙江省）

一八四（丁）

縣別	項別	養蠶戶數	占農民百分率	春熟每戶平均青葉	夏秋每戶平均青葉	時 間 總 量	備 考
蕭山		六五、四六〇	六二%	一畝二錢	七錢	一二九、六六〇	
諸暨		七四、〇〇〇	八五%	一畝三錢	極少	五四、〇〇〇	
上虞		五、四五〇	一二%	一畝三錢	極少	三、六八〇	
武康		九、三一八	四五%	一畝三錢	極少	七、一二〇	
吳興		一五四、八七九	八十%	一畝六錢	三錢	二〇三、四〇〇	
餘姚		五三、六〇〇	七五%	一畝四錢	極少	五六、九五〇	
分水		三、二〇〇	三四%	一畝九錢	同上	三、九〇〇	
海鹽		四〇、五七一	八一%	一畝三錢	同上	四一、八〇〇	
餘杭		一四、五〇〇	八三%	二畝二錢	同上	三四、九〇〇	
杭 縣		一三七、〇〇〇	七四%	一畝五錢	三錢	一八九、〇〇〇	內杭州市三一、〇〇〇戶
平 湖		一九、九六八	六四%	一畝三錢	極少	二五、二〇〇	
嘉 善		七、〇〇〇	一六%	九錢	同上	三、〇〇〇	
海 鹽		七四、九一六	八九%	二畝四錢	一錢	一一〇、〇〇〇	
崇 德		三五、〇〇〇	八五%	一畝	極少	二〇、〇〇〇	
桐 鄉		二九、五〇〇	九〇%	三畝	三錢	五四、三〇〇	

第四編 農林畜牧 第八章 蠶桑

孝豐	七、四〇〇	四一%	八錢	極少	三、八〇〇	
安吉	六、二〇〇	四三%	一兩一錢	同上	三、三八〇	
長興	三、八〇〇	六五%	一兩六錢	同上	四、五二〇〇	
富陽	六、四〇〇	一五%	二兩	同上	九、〇〇〇	
德清	三、六〇〇	八六%	一兩一錢	同上	二〇、〇〇〇	
臨安	一、五、五九〇	六四%	一兩七錢	一錢	二四、三〇〇	
桐廬	五、一〇〇	一六%	六錢	極少	一、六六〇	
嘉興	七、四、五〇〇	七四%	三兩二錢	四錢	一七、五二〇〇	
於潛	三、四〇〇	二〇%	二兩	極少	三、八〇〇	
昌化	二、七〇〇	一五%	一兩	同上	一、七〇〇	
新登	五、八〇〇	四六%	二兩一錢	同上	六、六〇〇	
新昌	一、五、八〇〇	三二%	一兩四錢	同上	一、八二〇〇	
紹興	五、四〇〇	三%	一兩	五錢	六、五〇〇	
餘姚	二、八〇〇		一兩一錢	極少	一、一〇〇	
奉化	四、五〇〇		六錢	同上	一、一三〇	
其他					一〇、〇〇〇	

共計

八〇四、三五二

一、〇八八、〇〇〇

乙 飼育狀況

浙省飼育狀況，各地大同小異，墨守陳規，且甚迷信，至蠶種選擇，蠶室之確定，飼育量之多寡，蠶病之防除，毫不加以注意，近因蘭市慘落，農民養蠶，觀念愈薄，惟改良事業，漸則普及，現將各種概況述之如下：

蠶種——飼育之種，皆數種混育，單獨飼育一品種，認為極危險，致各蠶戶產繭駁雜。浙江飼育之種，有餘杭種、嵊新種、太湖種、新市種、分水種、富陽種、諸暨種、改良種及蠶戶之自留種等，中以餘杭種飼育最多亦最廣，如嘉興吳興杭縣新登昌化桐鄉長興安吉孝豐武康崇德德清海寧嘉善平湖臨安海鹽等縣，飼育該種占全量半數以上，嵊新種雖較遜餘杭種，奉化上虞則多有味新種，蕭紹飼育者亦多，吳興長興嘉興武康德清等縣，則飼育太湖種，新市種以德清飼育較多，其餘品種，雖繭質較劣，而飼育頗易，分水種僅飼育於本縣及桐廬新登，且其原種仍係餘杭種或嵊新種。諸暨種富陽種昔日有向外推銷者，近則亦僅飼育于本縣。自留種則各地皆有，蠶戶今春所飼育各種中，繭質均佳，至於純粹飼育改良種者，僅模範區內。

蠶室器具——皆為住宅兼用。僅平湖於壯蠶飼育時，有在野外搭蓋低矮之草舍，器具亦大致相同，蠶室有有孔實心二種，稚蠶用篾，多以糠籬米框代之。海寧有用蠶框，框長約三尺闊二尺高

三寸，四木板鑲成，底用蘆梗。蠶架皆爲木製三脚架，容蠶十只。草薦用圍蠶架密閉，蓋簾多用於上簾。

蠶室蠶具消毒情形——蠶室消毒多不注意，惟事先略加灑掃而已。嵯縣新昌有用藥末（藥材店按時贈送）及楓子燻燻。蠶具則一般皆知石灰水消毒，諸暨有用棕蘆水消毒，上虞遇白殭之害，則將蠶具置石灰中經年。

催青方法——十九爲人體矮種，惟蕭紹催青量之較多者，用火烘催，及達點青卵時，用清明採來之松針燻迫，用棉紙包裹曝曬。奉化桐廬，多用火烘，嘉善有置灶上催青者。

掃蟻時期及方法——掃蟻時期約自清明後四五日起至穀雨後七八日止，饒新等縣最早，上虞諸暨奉化富陽分水蕭紹等次之，餘皆較遲。其法一般皆用羽毛直接掃下，僅諸暨有用茶末，分水有用乾樹葉末撒于蟻蠶，而後掃下。

飼育方法——稚蠶飼育，間有不加溫者，而一般則皆爲密閉高溫，少量者放置灶上或棉被內，大量者圍以草薦，用火鉢加溫。剡桑爲細條，摘葉多野桑火桑之芽，剡時去梗而不除嫩梢。壯蠶飼育則多自然溫度，非天時激變，概不加溫，用全芽飼育。桐鄉諸暨蕭山等處，五齡有飼育于地上者，事先將地掃清，鋪以石灰半寸，再厚鋪蔞蓆，而後飼育其上，桐鄉月稻草鋪蓆。平湖則有田野間搭草舍飼育者，其舍低矮，高不盈丈，飼育者僅可匍匐出入。

蠶 簇

蠶簇及上簇室。蠶簇有傘形簇帶色簇蜈蚣簇等，分水桐廬，多用油菜莖代簇。蠶簇製造一般為稻草，間有麥草。上述三種各地皆有，惟浙東各縣多傘簇，浙西各縣多帶色簇。蜈蚣簇近年間有見之。上簇室皆係密閉，三四日後始行開放，有加溫者，有不加溫者。

病 害

蠶病及防除法。蠶病有殭病、軟化病、膿病、痢病、卒倒病、疣結病、空頭病、萎縮病、微粒子病等種種。蕭山崇德杭縣紹興富陽於潛新登桐鄉長興諸暨武康海寧海鹽嘉善平湖德清等縣，以殭病膿病害最烈，嵊縣新昌奉化臨安昌化等縣，以軟化病膿病為甚，防除法，仍不能破除迷信，有用燒酒石灰水鹽水等噴射添食者，或撒佈石灰，或燒火煙烟。嵊縣新昌則多撒佈清明灰（係清明日燒下莖梗灰）桐鄉有用棘茄汁添食或小魚春碎放置籠上者。茲將詳情列表於下：

項 別	蠶種種類及來源	蠶室器具	清潔情形	消毒方法	拾蟻時期及方法	飼育方法	蠶簇種類上	蠶病及防除法
諸	大部為自製土種 近年有少量改良種 所銷就地製種	蠶室皆為住宅兼 用其中蠶室外 實心竹篾而約 六尺寬三三寸 木架惟蠶用之 多以米篩代之	蠶室器具之清 潔，係用清水 洗滌，或用清 水或石灰水消 毒	用棉花及白 布包裏以人 體	拾蟻時期在清 明後七八天 酒其法以茶 葉上蠶後 毛殼等飼 意	種蠶飼養時 細條葉到桑 葉多不去之 養地大後多 上帶鋪石灰 蓋若等飼 意	蠶簇一般皆為 四簇室者為 濕濕亦不注 意者	蠶病以白殭 病為最烈次 則為萎縮等 病有燒酒噴 食

第四編 農林畜牧 第八章 蠶桑

廣 桐	安 臨	興 嘉	德 崇	山	甯	新 昌	橋 縣
大部為自留種近 年有極少量之改 其種	八餘種居十之七 自留亦多改其種	種約居十分之三 種及自留種	之種改其種亦 自留種占半大	留種土種古 留種土種及自	種土種內為全部 種土種其餘多 種土種間有改其	種土種內為全部 種土種其餘多 種土種間有改其	種土種內為全部 種土種其餘多 種土種間有改其
全	全	全	同諸暨		與諸暨情形略同	與諸暨情形略同	與諸暨情形略同
亦不噴即洗滌 其注意	亦不噴即洗滌 其注意	亦不噴即洗滌 其注意	亦不噴即洗滌 其注意	亦不噴即洗滌 其注意	亦不噴即洗滌 其注意	亦不噴即洗滌 其注意	亦不噴即洗滌 其注意
用雜掃火烘曬 法同上	用雜掃火烘曬 法同上	用雜掃火烘曬 法同上	用雜掃火烘曬 法同上	用雜掃火烘曬 法同上	用雜掃火烘曬 法同上	用雜掃火烘曬 法同上	用雜掃火烘曬 法同上
法同上	法同上	法同上	法同上	法同上	法同上	法同上	法同上
全	全	全	全	全	全	全	全
蠶室情形同上	蠶室情形同上	蠶室情形同上	蠶室情形同上	蠶室情形同上	蠶室情形同上	蠶室情形同上	蠶室情形同上
全	全	全	全	全	全	全	全

第四編 農林畜牧 第八章 蠶桑

縣	杭	德清	水分	上炭	餘杭	海鹽	平湖	嘉善	海鹽
多餘杭地改其種較 之壤縣自留種次	餘杭種蠶種及自 留種較	餘杭種蠶種及自 留種較	餘杭種蠶種及自 留種較	餘杭種蠶種及自 留種較	餘杭種蠶種及自 留種較	餘杭種蠶種及自 留種較	餘杭種蠶種及自 留種較	餘杭種蠶種及自 留種較	餘杭種蠶種及自 留種較
蠶具全 有用石灰水 消毒者	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
同殺前 上後方法	下殺前 上後方法	下殺前 上後方法	下殺前 上後方法	下殺前 上後方法	下殺前 上後方法	下殺前 上後方法	下殺前 上後方法	下殺前 上後方法	下殺前 上後方法
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全

蠶種品種

丙 蠶種業

浙省種業，有改良種土種之分，土種製造區，有餘杭、新昌、嵊縣、富陽、分水、吳興、德清等縣。諸賢所產土種，過去舉行銷嘉湖各縣，現已絕跡。其品種有樞子、桂圓、拗子、發磴、車梢、蠶晝等，樞子種其形如樞，繭形蠶體均小，給桑量亦少，而絲質則佳。近因其繭形過小，烘繭時易由繭箔之脫落，為繭行所擯棄，漸歸淘汰，絲區尙可見之。桂圓為飼育最廣者，內有大（俗稱核桃種）小（俗稱諸桂種）之別，拗子種則繭形大而束腰。蠶器強健，飼育頗易，惟絲質較遜，餘則除發磴種外幾不見之。富陽所產種，量殊微，品種亦僅富圓一種，德清種區，僅新市一處，品種有三眠蠶四眠蠶二種，產量近亦大減。而因其飼育頗易，三眠蠶種又為塘棲大綸絲廠所需求，故嘉湖各縣仍多歡迎。分水之製種業者，僅珠村百餘戶，原種仍為餘杭嵊新種，行鈞桐廬新登二縣之與該地毗連各村。土種之大量製造，惟餘杭新昌嵊縣吳興四處。浙省改良種私人經營，勃興于民十九至二十一年，因難應不景氣之襲來，倒閉甚夥，現將餘嵊新吳之土種業及改良種業分述于下：

一、嵊新土種業

區域及產額 嵊新縣界毗連。嵊縣第二區之蒼岩鎮、長安、田東、益南、殿前、泥烏、上舍、施任、棗園、里頭嘴等村。第四區之胡頭、李馬家、江東、普橋、崇仁、孟愛、泥家渡、王浪

祀、俞家沸、杜山、孫村、江田、圍角等村。新昌第四區之坂田、平水廟、麻家莊、鐵牛、後山根、長安坎棚、山頭、下殿、山泊、蘇秦、港田、澄潭、杜姑、坑下、西鏡、下宅、下桑園、下橋流基、下張、黃泥澗、沸頭、後山香、黃婆灘、大運溪西、竹圍、下潘、棠東、棠村、鏡領鎮、東灣等處及第二區之龍王堂村，均係製種繁盛之區。產額在十年前最盛時期達八十萬張有餘，去年則僅產十四萬餘張。

原種 新嵯原種，均為自選種，於其飼育之蠶，擇經過完美，產卵量多，即選留為原種，品種有圓頭、樞種、小石九、龍王堂、餘杭五種，圓頭種恐係諸暨輸入，即諸暨之桂圓種。樞種，其繭長圓而兩端稍尖，形如樞，有謂自吳興輸入，即為吳興之太湖種，有謂係新嵯原產，後輸入于吳興者。小石九種，繭形小而束腰，體質強健，產卵量特多，謂係樞種與新市種雜交種。龍王堂種，係新昌龍王堂原產，與改良品種之新元種極類似。餘杭種則于近年輸入，因嘉湖對餘杭種需要較多。

原蠶飼育及採種法 近頃蠶種競賣，早種每得善價，故製種家皆以早採為目的。催青方法亦用人體矮種，至桑葉開綻燕口時，即行掃蟻，時約在清明前二日，飼育方法亦與絲繭飼育者同，惟用高溫飼育，高溫上簇，室溫每達八五度以上。採種法，則于採繭後，即將繭衣剝去，用針線穿之成串，以竹竿懸之一室，及出蛾，拾之草席上，使之交尾，傍晚割愛，使之產卵，一至夜半

頭清蠶脚

，不論其產卵完全與否，皆將蛾移之他連紙上產卵，其已產完畢之種，如有空隙，即以散卵粘以白芨（藥名，藥材店均有出售，為白色小片，以沸水沖泡，則呈膠狀，該地蠶戶，用以補種，非熟稔者，不能認出其為補上之種。）補上，故每張種，皆似產卵完全一無小孔。此種第一次產者，俗稱「頭清」，第二次者稱「掃脚」。

連紙種類及其價格 連紙為白色，有硬板軟板，蠶齡開始，則城中各裱畫店，盡皆製造，種商向店預約，價值不一，時漲時跌，每百張約取三至五元，種商為迎合需要者需求之多寡計，乃裁連紙為大小不一，其名稱及價格因之亦異，普通約分四種：

1. 老板——長一尺二寸闊八寸，頭種繭一斤四兩左右。其買入之價為五角，販賣時價壹元。
2. 夾子——一尺〇五分見方。頭種繭一斤一二兩，其買入時價為四角，販賣時價約八角。
3. 雙宮——二尺見方，買入時價約七角，販賣時為壹元伍角。
4. 於潛——全夾子，推連紙係桑皮紙，為軟板。

種商及其販賣情形 嶼新種商非盡係種家，其種之來源有三：

1. 自製種——種商自行飼育之蠶兒，收量不敷時，向鄰近鄉間蠶戶，擇其早者，重價收買，其自行製造，數量不多。

2. 定種——種商于養蠶素有把握，且製種熟手之蠶戶，預約定種。惟種類于交貨時，僅得付極

少量之定洋，結算須於行銷收賬完畢之後。

3. 接種——種戶已裂之種，若尚未定去者。採種後即連夜趕往澄潭鎮兜售，種商皆聚款以待，以店肆為媒介，佣金於種戶處每張收百分之二，種商處收大小洋貼水（如售種者出售蠶種七張，每張四角，則該洋貳元八角，時種商該出大洋，而種戶僅入貳元小洋八角，貼水充側）。故每到種期，澄潭市即改為夜市。但近年來，因種商圖利，難有把握，對此種需現款交易之接種，皆視為畏途，殊少出此，即有之亦價格特廉，與定種須差半數。

蠶新種之販賣，其地點有嘉興湖州蕭山等處，種商乃有嘉興幫湖州幫蕭山幫之分，各幫皆殊少來往。自浙省第一改良蠶桑模範區成立後，蕭山幫或將絕跡，間或繼續營業者，亦向嘉湖發展。種商至早批種出（五月中旬，小滿相近），無論多寡，即趕往行銷地點，俗稱「趕盤頭」。尚有餘數，則托人送下，俗稱「帶種」。種到運銷地後，分發於該地店肆代售，苟不能盡銷，則分次向各鄉挨戶兜銷，或托就地種販販賣。及種銷將罄時，則邀各店議價，價定後開始收賬，此時約取其半，至八九月時又收若干，年終再收，有竟延至數年而倒賬者，近年尤甚。賣時皆無現款，賬款收入無達半數者。若於今春未銷罄之種，則待來春重行兜銷，有趕赴南京蘇州無錫等處求買者，價必甚廉。俗稱「賣青種」。茲將採新較著之種商列於下：

種商名錄

姓	名	住	址	牌	號	營	業	量	販	賣	地	節	考
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

第四編 農林畜牧 第八章 蠶業

一九五（丁）

中國實業誌（浙江省）

馬運香馬	家運	享	二、〇〇〇	嘉興烏程	
馬金法全	上		一、〇〇〇	全上	
呂老大呂	家		七〇〇	全上	
呂老三全	上		一、〇〇〇	全上	
裴允泰崇	仁九	泰	一、〇〇〇	全上	本人已存，除號為他人借用、
丁紹豐上	舍紹	豐	二、〇〇〇	嘉興城中	
丁震泰上	舍震	泰	一、〇〇〇	全上	
施義香施	任		一、〇〇〇	全上	
施義興全	上表	興	七〇〇	全上	
施保心全	上寶	興	七〇〇	全上	
施鶴水上	舍		一、五〇〇	全上	
張湘光廿八	都湘	興	一、〇〇〇	嘉興烏程	
王仙梯長	安流	義	一、〇〇〇	嘉興城中	
俞寶泰田	東寶	泰	二、〇〇〇	嘉興烏程	
俞方定全	上		一、五〇〇	全上	
陸錢相澄	澤貞	潭	二、〇〇〇	嘉興新陸	

第四編 農林畜牧 第八章 蠶桑

俞伯順全	俞三和股	錢恒順後山根	黃才炳全	黃長根梅	沈方和泥	俞景山全	俞保新全	俞湖產全	俞朱老全	俞容老全	俞景泰岩	張保太全	張成泰全	毛森泰全	張生木全
上伯	前三	根祖	上	潘恆	烏方	上	上貨	上	上	上	岩登	上寶	上承	上森	上瑞
順	和	順		泰	和		興				泰	泰	泰	泰	泰
一、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	七〇〇	一、〇〇〇	七〇〇	五〇〇	七〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	七〇〇	七〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇
全上	嘉興新陸	嘉興新陸	嘉興廣景	嘉興新陸	嘉興烏程	湖州	嘉興新陸	全上	嘉興塘堰	嘉興城中	嘉興烏程	湖州	平湖	嘉興城中	全上

中國實業誌（浙江省）

俞鼎順全	俞香朱高	求級孝棗	鍾招慶潛	王永興榮	尹生招社	金賢和社	李裕豐坑	呂作海榮	王文猷流	王招錢左	王濟時左	孫德順帝	丁三和竹	趙時春泥家渡	屠定和江
上鼎	取	園德餘	田招慶	村永興	山	結賢和	下裕豐	東	基	棧	棧	頭德順	園三和	東定和	
七〇〇	五〇〇	二、〇〇〇	七〇〇	五〇〇	七〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇	一、〇〇〇	七〇〇	五〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	七〇〇	一、〇〇〇
全	全	全	全	全	全	全	全	嘉興單搭口	全	嘉興烏程	全	嘉興城中	全	嘉興烏程	全
上	上	上	上	上	上	上	上		上	上	上	上	上	上	上

種商之分佈

潘聚興大	董子賢荅	沈仙橋孟	李作根榮	丁保福滿	梁順清下	何方水鏡	何銀姑溪	王金冠流
坂聚興	橋	愛	東	基寶	滿順	鏡	西	基
興				嘉興東橋口	青			
七〇〇	七〇〇	七〇〇	一、〇〇〇	五〇〇	四〇〇	七〇〇	五〇〇	一、〇〇〇
全	嘉興洋廣承	全	嘉興東橋口	平	全	全	全	蘇州
上		上		湖	上	上	上	

二、餘杭土種業

區域及產額 種區普遍全縣，僅與杭縣毗鄰之第五區則甚少。較盛者為第四區之仙宅上鄉、仙宅下鄉、人和鄉、太平鄉、白社下鄉、東塘鄉、東涵下鄉、盛宅鄉。第三區之與四區相接之上壽鄉，第二區與四區域區相接之靈源一鄉、靈源二鄉、支巷三鄉、免涵東鄉、金宋鄉及城區等處。種戶計八千餘戶，種商一千三百餘家。產額最多時達五十萬餘張。去年約產四十萬張。

原種 均係自選。品種有白皮、糙皮、玉龍、烏龍、糙白皮等五種。白皮種蠶體妃色，繭形

第四編 農林畜牧 第八章 蠶桑

中間，色白而帶篋。有繸目。糙皮種與白皮種略同，惟繭形較大，縮緬較粗，糙白皮或係上二者之雜交種。玉龍種則蠶體胸部帶青味，故亦稱青皮種。繭形小而圓。烏龍種蠶體表面全黑色，繭形大而絲量多，為行銷最廣最受歡迎之品種。

飼育法及採種法 催青亦用人體燠種，掃蟻時期約在清明後四五日，飼育與絲繭同。惟溫度增高，室溫時在華氏表八十五度以上，給桑回数增多，約每隔二小時一次。糞沙亦勤。採種法係繭繭去繭綿後，平鋪箔上，發蛾後箔上交尾，傍晚割愛，提入連紙產卵，夜半種成，如尚有空隙，另取關蛾補之。（關蛾乃係交尾蛾在傍晚不割愛，而放暗冷處。）

連紙 連紙為紅色厚棉紙，向富陽新登等處定製。長一尺四寸闊一尺四寸半（三元尺）。每繭十斤可產五六張。每張價格為二元五角。但去年則僅二元，且銷路甚滯，今年春種價格暴跌至一二角。

種商 餘杭種商，營業大者，年銷三四千張，小者僅將自有百十張蠶種，背挑各地設攤兜銷，大種商蠶種雖有定種（種商將印有自己商標之連紙，供少量製造之種產生種，其價約五六角。惟需現款），托賣種（係種商親戚朋友，因無銷路，委托代賣，給予手續費）。及後門貨（種商原有蠶種已告罄，而需要尚多，臨時向散戶廉價收買）等，而大半仍多自產。種商中之最負盛譽者為吳祥豐，凡該地種商之姓吳者，皆冒此，惟冠以「老」「真」或「真老」等字樣。京中以西門外賜

發廩前之吳福卿最著，現將餘杭較著種商列下：

姓名	住址	牌號與商標	營業量
吳福卿	馮家廟前	洋房	三、〇〇〇担
鮑雲龍	宅宅	地圖	二、〇〇〇
王錦伯	城中	竹春堂	二、〇〇〇
沈錦堂	三恆村	誠和風	二、〇〇〇
田永發	甯石里	田豐偉	二、〇〇〇
陳裕亮	曹陀巷	比石堂	三、〇〇〇

商號	地址	商標	營業量
廣寶山	莫竹山	天寶堂	二、五〇〇
金生甫	丁子橋	金松塔	二、〇〇〇
吳應恆	城中	吳翔豐	一、〇〇〇
吳依林	天竺林	吳雲龍	三、〇〇〇
陳明和	太平弄		一、五〇〇
蔡文彬	天竺林	雙豹	二、〇〇〇

種商之組織 民十二年，種商組餘杭蠶桑研究社於城中，名為研究，實為種商之同業公會，現則已無形解散。

販賣情形 種商採繭後，相約赴嘉湖銷種各處，一探上年銷售成績之良否，以決本年定購之多少、俗稱「望信」。望信歸來，嘉湖種販，接踵而至，種商即將蠶種發交嘉湖分幫種販，謂之「發包」。過去因一般種販不能久留，爭先要種，故近來發包，規定時期。（嘉興新幫幫較早，海寧長安幫較遲。）間有少數種商未及期即發包者，稱為「偷包」，後產之種，不能如期發包，而種販已回，只有送往，稱「送包」。送包之價，因送時一般小種商已趕往設攤賤售，故多逐日遞減。

。種戶之提早催青，高溫飼育上簇，不願蠶兒生理而專事起早者，職是故也。發包之價，以吳福卿之掛牌為準。其他種商必較彼稍遜，如彼掛牌每張二元，餘僅一元七八。送包之價，漲跌懸殊，如去年竟跌至三四角，尙無人顧問，今春且未售罄。至於付款方法，在發包時，除吳福卿不賒欠外，餘均不過收少數定洋，必待嘉湖新絲繭開市，然後趕往收賬。

三、吳興土種業

吳興種區，僅沿太湖之數十村，且均零落，時停時製，純粹製種者殊少。年產亦或多或少，去年約四萬餘張。其原種多係餘杭種蠶新種，即所謂太湖種者，亦難確斷其為該地原種，或為蠶新種中之權種。原蠶飼育，亦無特殊，種繭均由絲繭選出。採種法與餘杭相類似，惟交尾時刻燃香定時，每一枝香點完，即行割愛產卵。種商則皆在雙林鎮。每種商所需蠶種，迨種區蠶將上簇時，携帶連紙趕往，擇佳預約，蠶戶製就後，送往種商，價格漲落懸殊，約收入時每張五六角，售出時則一元左右。現將雙林鎮之較著種商列下：

姓名	營業量	販賣方法
朱春慈	三、五〇〇張	接戶提箱
朱少梅	三、五〇〇	全上

沈榮富	徐友三	蔡漢卿
四、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇
全上	托人販賣	全上

費雅翠	一、五〇〇	換戶機置
黃友石	三、〇〇〇	托人販賣
顧芳林	一、〇〇〇	全上

彭德厚	二、〇〇〇	全上
錢泰莊	二、五〇〇	全上

四、改良種業

浙江改良蠶種之製造，民十五以前，僅蠶業學校、省立蠶場有少量製造，供給蠶戶飼育，造民十五，江蘇許墅關大有種場，設第三場於嘉興王店鎮，為浙江私人經營改良種之嚆矢，民十六有希成種場成立，時二場所製蠶種，均行銷於江蘇之吳縣無錫，民十七，省政府竭力蠶業之改良，擴充蠶場製種部於留下縣，大量製造蠶種，向各蠶區指導所，作實地之推廣，蠶戶對改良種已具相當之認識，需量亦因而增加。十八年有民生及蠶桑公益社二場創立，十九年創辦者有西湖萃盛等十場。當時蠶種之求供殊懸，種場無不獲厚利。二十年，投資經營者趨之若鶩。創辦達四十二家，但以世界不景氣之影響，及改良種數量激增之故，虧折破產者，為數不少。去年開辦者，僅于園一家，（亦因戰爭影響由許墅關移杭）而停止種造者有十三家。種場之分佈，在杭州市區二十七家，嘉興六家，臨安五家，海甯四家，蕭山三家，諸暨三家，吳興杭縣海鹽餘杭各二家，新昌溫嶺分水紹興嘉善桐鄉德清嵊縣嘉善蘭谿等各一家。內中單獨製造原種者，有西湖臨安原種部，萃盛原種部，附帶製造者：二十年有民生、西湖、萃盛三場。現將各場概況及全省二年來

種場之分佈

產種量列表于下：

二十年二十一年兩年原種製造場數及製造數量

年別	二 十 年		二 十 一 年			種別	製造場數	製 造 額	不 合 格 數 量	備 考
	春 期	夏 期	全 年	春 期	合 計					
	春製春種	夏製春種	合 計	春製秋種	春製夏種					
	五	一	五	三	一					
	二五九、三八〇	一四四、四七二	五八一、六五一	一三〇、五八八	八六〇					
	一三、六一〇	四〇、七一〇	一一三、四七七	二六三、六四八	二四八、八七一					
	〇	八、〇九二	四三、九五六	七三、八五〇	一二〇、四四五					
	九、四〇八	〇	七三、八五〇	二四八、八七一	八六〇					
	一二、四〇四	〇	七三、八五〇	二四八、八七一	八六〇					
	三九五、〇四六	三七〇、一二二	三九五、〇四六	三九五、〇四六	三九五、〇四六					
附 註										

二十年二十一年普通種製造場數及製造數量

第四編 農林畜牧 第八章 蠶桑

年 一 十 二			年 十 二			年 別												
全 年 合 計	秋 期	夏 期	春 期		全 年 合 計	秋 期	夏 期	春 期		期 別	種 別	製 造 場 數	收 蟻 量	種 繭 量	製 造 張 數	焚 毀 張 數		
	秋製春種	夏製春種	春製秋種	春製夏種		春製春種	秋製秋種	夏製春種	春製秋種								春製夏種	春製春種
五九〇、三七	一一一、一八	一一、二三	四五七、九六	八七四九七五・七	一五三〇、五〇	四四六、六五	九七、一八	九八六、六七	一八二二二六・六斤	一〇五九五二張	二二〇〇	一五八八五	九一二	七〇九八	八三二	七〇四三	三六〇三	
一〇四八四三三二	一六六九五九五	六五〇	二六五〇五九	二六四一	二三六二八七・七	四九九四一・一	四二二〇・〇	五九〇八二二	一三七八〇	一〇五九五二張	二二〇〇	四二二三九〇	七八三八九	三三〇二	二六四一	七〇九八	七〇四三	三六〇三
四二二三九〇	七八三八九	三三〇二	二六五〇五九	二六四一	九〇二八四六	一八二九六二	五六四四	五九〇八二二	一三七八〇	一〇五九五二張	二二〇〇	一五八八五	九一二	七〇九八	八三二	七〇四三	三六〇三	

中國實業誌(浙江省)

二〇六(下)

場名	場址	場主	技術主任	資本	流通	建築	桑園	檢核	重要器具	冷廳	創辦	備考
華盛	杭州長山橋門外焦家	合資	袁仲符	胡九芝	六〇〇〇元	二八	〇六	〇六	〇六	本場	十九年	該場尚有第一分場二十一年技術主任曾漢齊
希成	拱墅橋武林路	獨資	張希澄	張希澄	五〇〇〇	三	〇四	〇四	〇四	場	西曆二十一年春	
新光	杭州天孫堂弄六號	有限公司	俞云庭	章培真	一〇〇〇	二四	〇二	〇二	〇二	場	西曆二十一年春	
天成	湖州大觀弄小河打鐵	合資	俞云庭	章有慶	五〇〇〇	一六	〇四	〇四	〇四	場	西曆二十一年春	
吳興	湖州馬軍巷	合資	朱毋強	朱臣君	八〇〇〇	八	〇二	〇二	〇二	場	西曆二十一年春	
寅生	長山門外下若隱	合資	朱敏	敏	三〇〇〇	六	〇三	〇三	〇三	場	西曆二十一年春	
生生	長山門外彭埠	有限公司	應鳳仙	應鳳仙	三〇〇〇	六	〇七	〇七	〇七	場	西曆二十一年春	
益昌	杭州海鹽	合資	俞廷生	馬品瑋	七〇〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	場	西曆二十一年春	

第四編 農林畜牧 第八章 蠶桑

源 潭 良山 附外 合資 鄭素貞 潘啟子 四〇〇〇	旗 添 鄉溪 北村 合資 徐吉人 徐曉襲 三〇〇〇 三〇〇〇 二〇	嘉 興 嘉興南門 合資 沈 俠 諸正明 七〇〇〇	臨 安 臨安青雲 合資 楊鳴甫 邵璣芝 一〇	城 北 巷一 五一 合資 徐李文 朱 敏 六	利 民 海壽 魚巷 合資 錢禮成 黃芳淮 一三	柳 涇 杭州上 泗 合資 鄭 緯 鄭紹武 六	仰 山 鎮 長安 合資 朱祖華 胡伯雄 七	普 利 杭州青 波 合資 呂繼臣 呂學純 九	維 新 海鹽黃 村 合資 吳海瑞 吳海瑞 一〇	益 樂 公 杭州刀 茅 合資 杜興云 杜興云 二六
檢 查 自 行 均 足 數 用	檢 查 自 行 均 足 數 用	檢 查 自 行 均 足 數 用	檢 查 自 行 均 足 數 用	檢 查 自 行 均 足 數 用	檢 查 自 行 均 足 數 用	檢 查 自 行 均 足 數 用	檢 查 自 行 均 足 數 用	檢 查 自 行 均 足 數 用	檢 查 自 行 均 足 數 用	檢 查 自 行 均 足 數 用
二〇 年	二〇 年	二〇 年	二〇 年	二〇 年	二〇 年	二〇 年	二〇 年	二〇 年	二〇 年	二〇 年
廿 一 年 停 止 製	廿 一 年 停 止 製	廿 一 年 停 止 製	廿 一 年 停 止 製	廿 一 年 停 止 製	廿 一 年 停 止 製	廿 一 年 停 止 製	廿 一 年 停 止 製	廿 一 年 停 止 製	廿 一 年 停 止 製	廿 一 年 停 止 製

西 湖 小 河	杭州拱 北 合資 會丹 屏朱 銘新			四 層 樓	七 間 同 房 十 三 間 樓		自行 均足 數用	本 場 一 九 二 〇 年	杭 州 國 家 種 濟 湖 等 另 場 三 所
澤 民 浜	海鹽 國家 合資 范島 富俞 禮						自行 均足 數用	西 湖 二 〇 二 〇 年	種 二 一 年 停 止 製
民 生 公 務	餘杭 縣會 合資 葛敏 蓮李 根立			一 四			自行 均足 數用	西 湖 一 八 二 〇 年	杭 州 國 家 種 濟 湖 等 另 場 三 所
天 生 深 穆 鄉	新昌 西昌 改真 李 際李 時冬						自行 均足 數用	西 湖 一 九 二 〇 年	
梅 園	硤石 塘北 獨資 吳志 遠袁 寶蓮			一 〇			自行 均足 數用	萃 盛 二 〇 二 〇 年	二 〇 年 技 術 主 任 吳 志 遠
慈 州 村	紹興 前梅 合資 董佐 乙金 樹德			一 〇			自行 均足 數用	西 湖 二 〇 二 〇 年	二 一 年 停 止 製
新 一 區 毛 宅	嘉興 新隆 合股 許選 學金 劍維			四			自行 均足 數用	西 湖 二 〇 二 〇 年	
甬 華 外 灘 家 浜	合資 顧羅 石楊 文政			七			自行 均足 數用	西 湖 二 〇 二 〇 年	
單 沽 鎮 分 水 埠 浦	合股 盛天 緣盛 天緣						自行 均足 數用	四 八 年	萃 盛 二 〇 年
振 華 村	獨資 施文 元施 文元						自行 均足 數用	一 一 年	西 湖 二 〇 二 〇 年

第四編 農林畜牧 第八章 蠶桑

永利 田里	民利 公拱埠	新興 外	大有 場	裕 農	大 正	大 成	民 利	裕 華	公 利	暨 陽
長山門沙		嘉興東門	滬杭棧王	島鎮西寺	長山門外	湖空	長山門外	吳興油漕	長山門外	暨 子埠
合資楊育恆 金尙德	沈光松 金劍雄	陳冠玉 陳冠玉	合資陳大桓 葉秉忠	合股徐竹士 姚金壽	合資來仲真 陳國恩	合資吳沛生 陳士杰	合資周吉榮 吳宗三	合資周伯年 鄭毓菴	獨資馬錫康 馬錫康	合資孫錫康 朱致平
										三〇〇〇
六	一一	七	一一	一〇	九	一六	一六	二二	七	七
一二		八	六六	一五	九	一二	一二	三〇	六	二〇
七		一五	〇九	一一	八		三〇	二七	一五	二四
五				二五	一一	六〇	一〇	五〇	全上	二〇
	全上	全上	全上	全上	檢全	省取 全上	全上	全上	全上	全上
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
場			大有十五		場	西	場		全上	全上
年十九	全上	年二十	場年二十	同上	場	場	場	全上	全上	年二〇
全上	全上	全上	年	同上	同上	同上	同上	全上	全上	全上
設分場二所										

東鄉 蕭山龍山	公司 盛練心 黃維賢				一九三〇	四〇	全上	全上	全上
浙江 蘭谿	獨資 吳彪 彭胡水 莊				三二二〇	〇〇	取 辦 全	全上	全上
精一 聞家壩	合資 李國 益來 特生				一〇一八	二〇	自 行 檢 查 全	全上	全上
錢塘 杭州市 下西街	全上	楊邦					全上	全上	全上
國華 長山門 外	全上	宣 霞 章			八二二	一三	全上	全上	全上
杭州 長山門 永源橋	全上	周 賢 忠 培			一〇七	一〇	全上	全上	全上
普利 清泰門 華第二 打橋	全上	朱 文 閣 朱 文 閣			一三七	二六	全上	全上	全上
五雲 杭州 蔡官	獨資 胡 澹 如	胡 澹 如			三一〇	二〇	全上	全上	全上
嘉善 嘉善	全上	吳 傳 照 搖 淑 星					全上	全上	全上
桐鄉 桐鄉 烏鎮	全上	余 采 青					全上	全上	全上
清溪 德清	公司 龔 為 時	余 采 青			五五	二〇	全上	全上	全上

西湖十九年全上

二十一年全上

十九年全上

西湖十九年全上

全上全上全上

全上全上全上

全上全上全上

全上全上全上

全上全上全上

全上全上全上

全上全上全上

全上全上全上

全上全上全上

全上全上全上

全上全上全上

第四編 農林畜牧 第八章 蠶桑

于闐 分場	利亭 村	杭州 山分場	西湖 餘杭	西湖 臨安	萃盛 種場	萃盛 種場	二萃 種場	第一 種場	贊化 鎮	新民 鎮
杭縣 金吉	杭縣 外環	蕭山 開家	餘杭 杭龍	臨安	長山 門	安吳 坂	安石 山	臨安 東湖	縣 甘豐	諸暨 道家
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	獨資
于闐 宋供附	何學 玉	施叔 康	全上	俞升 屏	全上	周先 清	袁仲 符	楊育 恆	張清 坡	何伯 陶
	何學 玉	施叔 康	洪道 南	蔣訪 時	章鏡 堂		節伯 存	朱耀 文	張清 坡	何伯 陶
六	六	六	二五	四六	一四	一〇	七	八	九	六
六	七	四	一八	三五	八	一五	九	一二	一二	一四
全上	全上	自檢 全	全上	杭州 種場	全上	〇三 全上	全上	全上	全上	全上
全上	全上	上	上	上	上	全上	上	上	上	上
全上	全上	西湖 二十	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	萃盛 二十
廿一 年		全上	全上	全上	十九 年	全上	全上	全上	十九 年	二十 年
二十 年				二十 年					三所 分場	

附註	分場	總場	分場	總場	分場	總場
	元 杭州 豐介	元 溫嶺 東鄉	元 全上 金 瓊林 起	元 全上 金 瓊林 起	元 全上 金 瓊林 起	元 全上 金 瓊林 起
	全上 鄞 甯 甌 方 後 英					
	三	五	一〇	二	八	全上全
	一〇	一五	一五	全上全	上	
	上					
	場 年 一 廿 一	場 年 一 廿 一				

本表製種場六十四家，加分場十一所，故二十年份製種七十五家，二十一年僅五十五家。內兼原種者二十三年三家。二十一年一家。單獨製原種者，二十五至二十一年皆二家。

丁 蠶繭買賣

蠶戶生繭買賣，概分直接間接二種，直接者為製絲家預定品種，及所需生繭數量，劃定區域，特約蠶戶，分發蠶種，直接向蠶戶收買。去年行此者，有省立杭州蠶絲廠，蕭山東鄉合作絲廠，開源製絲所等。間接者，係蠶戶產繭，由繭商設行收買，烘乾後重行販賣于製絲家。浙省蠶繭之買賣，多屬於此。惟去年因繭商破產，無力營業，繭行停閉遺盡，雖經政府救濟，勉強繼續，但購買力亦微，故海甯、紹興、嘉興、吳興、海鹽等縣之絲區綢區及昌化、富陽、桐廬等處，每多繭販，挨戶收買，充纜土絲。新昌、安吉、孝豐、分水、上虞、桐鄉、海鹽等縣，因苦生繭之無人過問，乃由縣政府，組織公共烘繭灶，使蠶戶自行烘繭，初貨以極低之價格，俟乾繭出售後結算。現以浙省繭行通有情形分述于下：

性質 繭行有絲廠或繭商往各地建造者，有當地繭商合股或獨資建造者，此種繭行，則行主

與將來營業主爲同一人。有建造繭行專爲租於他人者，此則行主固定，而營業者年各不同。各縣一繭行，三者皆有。惟蕭紹二縣之南沙，幾全屬於後者；且多係蠶戶合股，其辦法先由主持者，貸款建築，待蠶戶售繭時在繭價中扣百分之二十之股款，此種股款，往往年久無着。

租 金

租借方法 租借方法，隨地而異，有僅租生財，烘繭時一切人工伙食柴炭捐稅等，由承租者自理。有全權委托買賣，而言明乾繭每担收佣若干者。租金亦視繭市地位之如何而異，昔日蠶絲業盛時，每行租金有達三四千元者，乾繭每担佣金四五十元。如去年則租一行之生財，最高亦不過五六百元。

捐 項 之 變

捐稅及牙帖 繭捐始于清光緒九年，鮮繭每担收捐四元，乾繭每担十二元。光復後改收六元，旋又增爲鮮繭每担三元六角，乾繭每担十一元。民五又減爲乾繭每担正捐九元，附捐一元，鮮繭定捐三元。其徵收方法，於新繭上市時派員至有行灶之區，設局稽徵。至二十年改營業稅，稅率爲千分之二。且各縣臨時附捐，每年各不相同。牙帖則向縣政府領取，不論行之大小，每帖納稅七十元，年換一次。但去年因政府勸導營業，牙帖多漠視之。繭灶捐分單灶雙灶，單灶每座年徵七元，雙灶十四元。

行數灶數及收繭量 全省原有繭行共計八百九十五家。灶數有單灶一千四百十座。雙灶五千八百七十五座。機灶十座。去年營業者，僅一百五十五家。單灶一百六十座。雙灶一千另十座。

機灶二座。且內中桐鄉、上虞、分水、孝豐、安吉，各一家，新昌六家，為由縣政府辦理之公共烘繭灶。全省僅收乾繭四萬三千三百五十担。

繭價 各地大略相同。改良種繭之最高價為每担三十八元，最低二十五元。土種繭價則最高僅二十八元，低者跌至二十元以內。比較以曠縣蕭山臨安杭縣較高，桐廬安吉孝豐較低。昌化則竟有十一二元，尙無人過問者。現各縣繭行列下：

縣名	平均價(二十一年)	繭行營業性質	原有行數	原有灶數	廿一年營業行數	灶數	收購最高(廿一年)
臨安	三〇元	繭商收買	九	雙灶二 單灶二 二六	二	雙灶七	四二〇
桐廬	二〇	縣政府組織 救濟	六	雙灶 單灶 二四 二九	一	雙灶五	一一〇
富陽	〇		四	二 一六	〇	〇	〇
縉縣	三〇	繭商收買	六八	四 五 四 二	五三	雙三 單二 取五	五八〇〇
分水	二二	縣政府組織 救濟	三	二 六 〇	一	〇	一三〇
海鹽	二五	有繭商收買 有縣政府救濟	五七	二 六 〇	一	二 四 機灶二	一一〇〇
餘杭			一一	〇 〇	四	二 四 機灶二	一〇〇〇
杭縣	三〇	繭商收買 廠收買	一一八 (杭州市)	六 〇			
孝豐	二二	縣政府救濟	四	二 四 八 機灶二	一〇 (杭州市)	二 四 三 機灶二	七五〇〇
安吉	二二	全上	六	三 五 五 六	一	〇 五 〇 六	二〇〇〇

第四編 農林畜牧 第八章 蠶桑

龍山	海寧	新昌	紹興	嘉興	崇德	桐鄉	武康	長興	上虞	嘉善	平湖	吳興	於潛	新登	昌化
三〇	二五	二七		二五	二五	二五		二七	二七	二五	二五	二八	二二		
絲商收買	縣政府救濟	縣政府救濟	縣政府救濟	縣政府救濟	縣政府救濟	縣政府救濟	縣政府救濟	縣政府救濟	全上	縣政府救濟	縣政府救濟	縣政府救濟	縣政府救濟	縣政府救濟	
三九	一一三	二六	二三	一〇六	三四	二六	五	八	=	一七	二六	一〇六	九	六	一一
二五六 機灶三	二四四 二二九	一七三	一一二	八七 五九 六六 機灶三	二五五 二〇九	四四〇 四三〇	六四二 二〇〇	二二〇 二〇〇	二二七	二四七 二二九	六八八 二二三	四七〇	三九〇	三九二	
四	二二	二三		八	六	一		一	一	一	九	一	二		
一八 機灶三	七七一	一五三		五四 二	四七〇 〇〇	一〇〇		八〇 七〇	〇〇	三九	一〇〇	一〇			
四三〇〇	七三〇〇	二三〇〇		三五〇〇	二一〇〇	三〇〇		三一〇	三〇〇	二〇〇	一五〇〇	六〇〇	四〇〇		

德清	奉化	諸暨	餘姚	衛縣	慈谿	蘭谿	湯溪	合計
		二八						
		絲商收買						
二〇	一	二〇	四	一	一	二	五	八九五
一三〇 樓灶一		雙八七五	二					一四一〇 五八七五
		九						一五五
		雙三七						一〇一〇 樓四
		二五七〇						四〇九九〇担

戊 養蠶之盈虧

蠶戶對養蠶收支，均甚漠視，卽或計及，亦非確切，因自身勞力及桑園均未嘗視爲一種支出。若以去年之繭價論，其虧折誠有出人意表者，茲就浙省各地一般情形概述之。

蠶戶之虧

飼育改良種之賣繭者 鮮繭一担，需種七張。每張價八角，合計爲五元六角，桑葉十六担，每担價二元，共計爲三十二元，勞力以一人計，約需九元，薪炭簇草蠶室蠶具折耗及其他雜項以三元計，則產繭一担成本共計爲四十六元六角。而繭價每担三十元，加之屑繭等收入三元，共計三

十三元，收支相抵，虧折七元六角。

飼育改良種而賣土絲者（鮮繭成本與上同，惟增加工用費八元（絲工每日可繅鮮繭二十斤左右，工資伙食每工一元，薪炭及雜項二元）鮮繭每担可繅絲一百四十兩。照去年絲價值洋四十五元計，加屑物收入五元，共計五十元，收支相抵，虧折七元六角。

飼育土種而賣繭者（鮮繭一担，需種一張，每張價七角，（係味新種一張，餘杭種太湖一張可一担餘，平均價尚不止此數。）桑葉十五担，餘則同改良種。產繭一担成本為四十二元七角，繭價每担二十六元，屑繭蠶競亦同改良種，共計為廿九元，收支相抵後虧折十三元七角。

飼育土種而賣土絲者（鮮繭成本同，加工費八元，每担鮮繭可繅絲一百二十八兩，值洋四十四元；加屑物收入，共計為四十五元，相抵後虧折五元七角。

由此觀之，養蠶之虧耗如是，而蠶戶仍能飼養者，因照蠶戶盈虧之計算，虧折尚屬輕微，且自有桑園改植不易。例如養改良種者，鮮繭每担成本，在蠶戶計算僅三十七元六角，製土絲後，一百四十兩之土絲，成本亦僅三十七元六角。因其對自已之勞力薪炭簇草等等，均未計及。但售繭者，似尚須虧折四元六角，而製成土絲者則以為有十二元四角之盈餘，并自產桑葉每担可得二元之葉價，是故雖如去年繭之暴跌，而一般蠶戶，以為猶有餘利。茲將各縣生產費與收入列表比較于下：（以鮮繭一担計）

中國實業誌（浙江省）

二一八（丁）

縣別	生		產		費		合計	收	入	合計	盈	虧	附註
	登種	費	桑菜	勞力	薪炭	器具等折耗及其他							
嘉善	四·一八	三三〇	一一	一一	二	一	五五·六	三三〇	三	三三〇	六·六		改良種七張收購
崇德	〇·二七	二二四	一一	一一	二	一	四一·六	二二四	三	二二四	〇·六		同上
臨安	〇·五七	三三〇	一一	一一	二	一	四一·六	三三〇	三	三三〇	〇·六		同上
桐廬	四·一八	三三〇	九	一一	〇·五	一	四一·六	三三〇	三	三三〇	〇·六		同上
餘杭	〇·四七	三三〇	一一	一一	二	一	四一·六	三三〇	三	三三〇	〇·六		同上
富陽	〇·四七	三三〇	一一	一一	二	一	四一·六	三三〇	三	三三〇	〇·六		同上
紹興	五·一六	三三〇	一一	一一	二	一	四一·六	三三〇	三	三三〇	〇·六		同上
分水	四·一四	三三〇	九	一一	〇·五	一	四一·六	三三〇	三	三三〇	〇·六		同上
海鹽	四·一八	三三〇	一一	一一	二	一	四一·六	三三〇	三	三三〇	〇·六		同上
平湖	四·一八	三三〇	一一	一一	二	一	四一·六	三三〇	三	三三〇	〇·六		同上

第四編 農林畜牧 第八章 蠶桑

四 蠶業改良之實施

長興	武康	上虞	新昌	海甯	安吉	昌化	於潛	新登	孝豐	桐鄉	吳興	杭縣	嘉善
〇四 七八	〇四 七八	〇四 七八	〇四 七八	〇四 七八	〇四 七八	〇四 七八	〇四 七八	〇四 七八	〇四 七八	〇四 七八	〇五 七六	〇五 七六	〇四 七八
三三 〇二	三三 〇二	二二 〇五	三三 〇二	三三 〇二	一五 〇六	五六 五六	五六 五六	五六 五六	二二 〇八	三三 〇二	三三 〇二	三三 〇二	二二 〇五
一一	一一	一〇	一〇	一一	九	九	九	九	九	〇 五	一一	一一	一〇
一一	一一	二	一	二	〇 五	一	一	一	〇 五	二	二	二	一
一一	一一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四四 三九 七八	四四 三九 七八	三四 六一 四八	四四 二八 七八	四五 四〇 七八	二三 一六 三	二二 一六 五八	二二 一六 五八	二二 一六 五八	二二 一六 五八	二二 一六 五八	四五 一〇 七六	四一 五五 七六	三四 五〇 二八
二三 四〇	二三 四〇	二三 四〇	二三 四〇	二三 四〇	二三 四〇	二三 四〇	二三 四〇	二三 四〇	二三 四〇	二三 四〇	二三 四〇	二三 四〇	二三 四〇
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
二三 七三	二三 七三	二三 七三	二三 七三	二三 七三	二三 七三	二三 七三	二三 七三	二三 七三	二三 七三	二三 七三	二三 七三	二三 七三	二三 七三
六六 七八	六六 七八	九八 三八	四五 七八	七九 七八	三三 三三	三三 五八	三三 五八	〇〇 二	七九 七八	五八 七六	五六 七五	八九 二八	
無閏行	無閏行					無閏行	無閏行	無閏行					

改良時期

浙江蠶業之改良，已有悠久之歷史。當民國十四年，乃由省立蠶桑科職業學校試辦改良場五處，分送改良蠶種，指導新法飼育，翌年該校成立推廣部，歲定經費五萬元，由絲繭捐項下帶徵。於浙東設種場二處，浙西十五處，聘請推廣人員四十九人，從事實地推廣，結果成效卓著，不幸受政局影響，事亦中輟。

民十六，國府成立，省府建設廳籌設浙江省蠶業試驗場。當時中國合衆蠶桑改良會在浙西設立蠶業指導所三所，指導員十二人，指導蠶戶二八〇戶，分送蠶種五五〇張，每張平均收購十四斤。十七年二月，省立蠶業試驗場正式成立，旋即改稱省立蠶業改良場，內設推廣部，就本省蠶業最盛之杭嘉湖紹四府屬，設立指導所，計分五大區，共設十八所，此外尚有諮登一所，係與改良會合辦。就中以蕭山龜山指導所較大，曾設分所七處，現將當年春秋二期改良事業概況列下

蠶業改良場推廣部春季事業概況

區別	指導所數	指導員人數	指導戶數	一分發蠶種數	每張種平均收購量	鮮繭每担價格	蠶種售價	備考
蕭山區	五	三五	四四〇	二八四五	二二·六	五五·〇	分送	
長安區	四	九	九五	一九〇〇	一六·五	五一·五	分送	
菱湖區	四	九	一五〇	一五〇〇	一七·五	五一·〇	分送	

蠶桑改良場

區別	指導所數	指導員人數	指導戶數	分發蠶種數	每張蠶種平均收蠶量	蠶種售價	備考
雲花區	四	九	九九	八九五	一八・〇	五一・〇	分發
海鹽區	一	二	一九	一〇〇	一八・〇	五二・〇	分發
合計平均	一八	六四	八〇三	七二四〇	一八・五二	五二・二	

蠶業改良場推廣部秋季事業概況

區別	指導所數	指導員人數	指導戶數	分發蠶種數	每張蠶種平均收蠶量	蠶種售價	備考
蕭山區	五	一八	一四二	二〇五	一七・一八	一・〇〇	是年秋蠶爲首創提倡，飼育極少，諸產亦微，故無賤行。
長安區	三	七	一九	八〇	一八・五〇	〇・五〇	
菱湖區	三	七	三三	七七	一一・三三	〇・五〇	
雲花區	四	九	三三	八〇	一六・五	〇・五〇	
海鹽區	一	二	三一	五六	一九・〇	〇・五〇	
合計平均	一六	四三	二五八	四九八	一六・五		

中國合衆蠶桑改良會春秋期改良事業概況

期別	區別	指導所數	指導員人數	分發蠶種數	指導戶數	每張蠶種收蠶量	詳細每担價格	發給每張價格	備考
春秋	浙東區	一	二	二三〇	七五	一五・四	五一・二	〇・五〇	
	浙西區	四	二五	一六五〇	九六〇	一五・〇	五二・〇	〇・五〇	
	合計平均	五	二七	一八八〇	一〇三五	一五・二	五一・六	〇・五〇	

秋期	浙西區	四	一四	四〇〇	一八・〇	一・〇〇
----	-----	---	----	-----	------	------

教育機關春期概況

名稱	指導所數	指導員人數	指導戶數	分發蠶種數	每張種收簡量	鮮繭每担價格	蠶種售價	備	考
蠶桑科中	一	一五	三〇	一二三		六二・〇	分送		

十八年春期，因上年春秋改良種，蠶收均佳，蠶戶對改良種已有相當之認識，向指導所購種踴躍，是春分發春種達五萬張。該場恐蠶種之供不應求，乃提倡私人投資經營製種場。又是年秋期，絲銷大暢，各絲廠原料缺乏，該場為充實絲廠原料，及增加生產計，積極提倡秋蠶。惟浙省秋種僅該場所製成數萬張，殊覺不足，乃向江蘇各大種場，訂購五萬張，分發蠶戶飼育。并介紹絲廠，由絲廠與蠶戶特約分發。結果因氣候之特佳，指導員之努力，成績極佳。蠶戶既得多量之美繭，又獲極高繭價，絲廠亦以秋繭解舒佳良，均認美滿，由是改良事業之推展，大有一日千里之勢矣。茲將十八年春秋二期改良事業概況列表于後：

蠶業改良場推廣部春秋二期改良事業概況

期別	區別	指導所數	指導員人數	指導戶數	分發蠶種張數	每張種收簡量	蠶種售價	鮮繭每担價格	備	考
	蕭山區	一五	五九	二〇〇三	三七七八一	一八・五	〇・三〇	五五・二		

春		秋					平均合計	
期	期	期	期	期	期	期	期	
甯德區	福安區	福鼎區	屏南區	古田區	周寧區	平均合計	期	
一一	四	一一	一四	一五	三一	四七	期	
四二	一九	二二	二四	六〇	一一二	一八六	期	
七〇四	一一七	二七	二二七	二〇八一	二八七一	一〇三四八	期	
四八六〇	一九六九	二四〇〇	一三三三〇	一一三二七	四八〇一〇	四一二〇七	期	
一八・二二	一七・八七	一九・〇〇	一五・八二	二一・五〇	一八・三九	一八・六四	期	
〇・三〇	〇・五〇	〇・三〇	一・〇〇	一・〇〇	〇・三〇	一・二〇	期	
六一・五	五一・二四	五四・〇〇	五七・四一	六〇・八三	五五・四八	六一・七六	期	

三年來政府對改良事業之實施，不遺餘力，均得優良之成績，故十九年春季秋期改良種雷量激增，致國內蠶種供不應求。省蠶場乃向國外購春秋蠶種十萬張，一般私人投機製種，亦始于此。茲將十九年春季二期改良事業列表于後：

期別	區別	指數		分發蠶種張數	每張種收四量	鮮繭價格 (每担)	蠶種售價	備考
		指數	指數					
期	區	指數	指數	分發蠶種張數	每張種收四量	鮮繭價格 (每担)	蠶種售價	備考
期	區	指數	指數	分發蠶種張數	每張種收四量	鮮繭價格 (每担)	蠶種售價	備考
期	區	指數	指數	分發蠶種張數	每張種收四量	鮮繭價格 (每担)	蠶種售價	備考
期	區	指數	指數	分發蠶種張數	每張種收四量	鮮繭價格 (每担)	蠶種售價	備考

第四編 農林畜牧 第八章 蠶桑

期	秋			春			合計平均	期	
	合計平均	杭州區	寧鹽區	嘉湖區	蕭山區	合計平均			杭州區
三四	七	五	一二	一〇	三六	五	一六	四七	一六
一一六	二二	一〇	四一	四四	一一七	一〇	四七	五	一〇
六、四六九	一、七七一	三二八	二、六六八	一、七二二	七、二六二	九一八	三、〇七四	八五三	五
八三、四七一	一一、四〇三	六、五三五	一四、三三四	五、一九九	一〇、三三三	四、〇〇	二八、四七一	七、〇〇四	一六
一八·八	一六·五	一八·四	一七·九	二二·六八	二六·〇	二三·四	二八·三二	二九·七〇	一六
五一·八	四九·五	五四·四	四八·七	五四·八	六六·五	五九·六	七六·三	七三·七〇	一六
	一一·二	一一·二	一一·二	一一·二	一一·二	分送	〇·八〇一〇·九〇	〇·六〇一〇·九〇	一六

民二十年春，浙江省政府改組，省庫支絀，力事緊縮，將蠶桑改良場經常費，由三十三萬元減至五萬餘元。並將該場推廣部裁撤。後因該部各區指導所已定出翌年春種數十萬張，統已收足半價，驟形取消，為事實所不許，故將蕭山區及寧鹽區之長安、海鹽、嘉湖區之新陸、雙林各所，悉交中國合衆蠶桑改良會續辦，另增臨時費萬元，續辦杭州區等十所。結果春期成績尚佳，蠶戶對秋蠶飼育興趣益濃，需要量亦增，是年私人種場勃興，統計產秋種達四十八萬餘張，而江浙二省，均患水災，蘇省秋種過剩，趕銷來浙，種價遂跌至一二角，尚難罄銷。加之飼育期內

，天時不正，蠶收大減，蠶戶對改良良種之信仰頓減。茲將二十年春秋二期改良事業概況列下：
蠶絲業改良場改良事業概況

期別		區別	指導所數	指導員人數	銷售蠶種數	指導戶數	蠶種每畝收量	蠶種售價	鮮繭每担價格	備考
期	別									
秋	合計平均	一四	六五	二八、〇一八	五、〇二〇	一七・〇	八八・二	〇・八〇		
	杭餘區	五	二〇	九、一九〇	一、九四五	一五・四	五八・五	〇・六〇		
	宿遷區	三	一四	九、三九八	一、〇七六	一八・〇	〇・六〇	五八・〇		
	嘉湖區	六	三一	九、四三〇	一、九九九	一七・八	〇・六〇	五八・三		
	合計平均	一一	六一	三三、三一六	四、六五三	二〇・〇〇	〇・八七	五二・五九		
春	合計平均	七	四一	二二、九六八	二、八三三	二一・〇〇	一・〇〇	五四・二八		
	宿遷區	二	七	三、九四八	六三五	二一・五〇	一・〇〇	五二・〇〇		
	杭餘區	二	一三	五、四〇〇	一、一八五	一七・五〇	〇・六	五一・五〇		
	合計平均	一一	六一	三三、三一六	四、六五三	二〇・〇〇	〇・八七	五二・五九		
	合計平均	二二	一〇八	五五、九三六	九、三〇六	三七・五〇	一・〇七	五三・八三		

中國合衆蠶桑改良會改良事業概況

期別		區別	指導所數	指導員人數	指導戶數	銷售蠶種量	每畝種收量	鮮繭每担價格	蠶種售價	備考
期	別									
春	浙東區	一	一〇	一六八	五〇、〇〇〇	二三・〇〇	五二・〇	一・〇		
	浙西區	四	八	七六六	一〇、六二〇	二三・五	五三・〇	一・〇		

第四編 農林畜牧 第八章 蠶桑

期	秋	期
合計平均	浙東區	浙西區
五	二	六
一八	五	九
一、九三四	二六〇	一、〇〇三
一五、六〇二	四〇,〇〇〇	七、六三四
二三・二五	一・八・〇	一七・
五二・五	五八・〇	一六・六
一・〇	一・三〇	五八・〇
		一・二〇
		一・二〇

教育機關改良事業概況

期別	機關名稱	指導所數	指導員人數	指導戶數	銷售種數	每張種收菌量	每張每担價格	菌種售價	備考
春期	高級警察科中學	三	五	一一〇	六〇〇	一七・〇	六〇・〇	一・〇〇	
秋期	國立浙江大學農學院	四	五	五〇〇	一二、八四〇	九・四	六〇・〇	一・〇〇	
	省立高級農校	三	四	九八	七、〇一二	一五・〇	六六・〇	一・〇〇	
	合計平均	七	九	五九八	一九、八五二	一二・二	六三・〇	一・〇〇	

私立製種場改良事業概況

期別	場名稱	指導所數	指導員人數	指導戶數	銷售種數	每張種收菌量	每担每担價格	菌種售價	備考
春期	西湖	四	七	一、五〇〇	七、二〇八	二三・五〇	六二・五	〇・八〇	
秋期	西湖	一一	二一	四、八〇〇	二八、八八七	一八・五	六六・六	〇・九〇	

二十一年春，濕戰起後，絲廠紛紛倒閉。蠶戶減少飼育量。全省各場產種雖不及念萬張，亦

無法脫銷，冷藏已過期而焚燬者幾半。於是省立蠶場乃竭力提倡蠶業生產合作社之組織，在杭縣杭市試辦九所。

浙省蠶桑既一再衰落，於是浙省第一蠶桑改良模範區，欲以蠶桑統制政策，謀挽救此頹局。向中國合衆蠶桑改良會選購同一品種系統之優種（冠華五系統）五萬餘張，發售農民，並取締其他龐雜蠶種入境發售，通飭紹甯兩縣長轉飭所屬保護，以政治力量，策勵蠶戶技術之改良，保持蠶品種系統與繭質之齊一，結果成績尚佳，其產繭亦為絲廠認為高級生絲之原料。茲將二十一年改良事業列表于下：

浙江省第一改良蠶桑模範區秋期改良事業概況

第一改良區	第一改良區	第一改良區	第一改良區	第一改良區	第一改良區	第一改良區	第一改良區	第一改良區	第一改良區
區別	指導所數	指導員人數	指導戶數	銷售蠶種數	每張稅收數量	每張每担價格	蠶種售價	備	考
一五	六三	一四、五五九	五、九〇二	一七、四	三九、九	一、〇			

蠶絲業改良場改良事業概況

期別	區別	指導所數	指導員人數	指導戶數	蠶種張數	每張稅收數量	每張每担價格	蠶種售價	備	考
春期	嘉湖區	四	二四	一、九六八	一九、〇八三	一九、二五	二六、二	〇〇、八〇		
	甯鹽區	一	二	九五	五六〇	一五、〇	二五、〇	〇〇、八〇		
	杭餘區	一	四	六〇〇	三、九〇〇	二二、〇	三三、五	〇、六〇		

秋期		合計平均		武康區		嘉興區		杭餘區		合計平均		蕭山區	
合計平均	一〇	五〇	二、八二〇	一	三	二	二	八	七	四	一	四	一
銷售種數	一四、四九九	一、三〇〇	六四〇	二、四五〇	一、三五九	二、四五〇	二、九一三	二、四五〇	二、四、五四三	一、〇〇〇	二、五〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇
每張種收銷量	一九・四	一八・三	二〇・〇	一九・七	一七・三	一七・三	一七・三	一七・三	一七・三	一七・三	一七・三	一七・三	一七・三
鮮蠶每担價格	三八・〇	三八・〇	三九・〇	三九・〇	三九・〇	三九・〇	三九・〇	三九・〇	三九・〇	三九・〇	三九・〇	三九・〇	三九・〇
蠶種售價	〇・六〇	〇・六〇	〇・七五	〇・七五	〇・七五	〇・七五	〇・七五	〇・七五	〇・七五	〇・七五	〇・七五	〇・七五	〇・七五

中國合衆蠶桑改良會改良事業概況

期別	區別	指導所數	指導員人數	指導戶數	銷售蠶種數	每張種收銷量	鮮蠶每担價格	蠶種售價	備考
秋期	浙西區	六	一五	六九五	五五八一	一八・〇	三七・三	〇・八五	
合計平均		一〇	二八	一、二二一	五四、五六四	二一・一	二五・五	一・〇	
春期	浙西區	五	一四	五六六	三五、五八九	二二・〇	二二・四	〇・八	
合計平均		五	一四	五五五	一八、九七五	一九・七九	二八・七	一・二	

教育機關改良事業概況

期別	名稱	指導所數	指導員人數	指導戶數	銷售蠶種總數	每張種收銷量	鮮蠶每担價格	蠶種售價	備考
春期	高級蠶桑科中學	一〇	二三	三五五	三、七八三	一八・五	三二・〇	〇・七	

秋期	全上	一〇	一三	二六〇	一〇五二	一九・四	五三・〇	〇・八	
----	----	----	----	-----	------	------	------	-----	--

私立製種改良事業概況

期別	名稱	指導所數	指導員人數	銷售製種數	每畝種收調量	鮮肉每担價格	製種售價	備考
春期	西湖	三	五	五二三九	一九・六	三六・六	〇・六〇	
秋期	西湖	四	七	一四九八二	二二・五	四二・七	〇・八〇	
	希成	一	二	三〇〇〇	二二・〇	四五・〇	〇・六〇	
	合計平均	五	九	一七九八二	二二・二五	四三・八	〇・七〇	

第九章 茶

一 概說

新茶之地位

茶爲吾國農產之大宗，曩昔在國際貿易上，曾佔土貨出口之第一位，乃自印、錫、日三國新興茶業崛起後，華茶出口，大受打擊。國計民生，蒙莫大之影響。最近十年以來，華茶出口，尠少進步。但華茶之出口雖無甚更動，而浙茶在全國出口總量與總值上，往往在百分之二十以上，換言之，即佔四分之一左右。蓋因吾國產茶之區，素以湖南、湖北、江西、安徽、福建、浙江爲最著。年來兩湖贛皖閩等數省，因匪患頻仍，農民流亡，茶產大減；浙省以交通之便利，地方之安甯，故茶葉仍能源源供給市場之需要。

浙省七十五縣中，產茶之縣六十有二，而杭州市尙未計算在內。良以浙省山陵起伏，幾佈全省，而雨量氣候，又莫不適於茶葉之種植，故除東北與江蘇接壤之平原如嘉興、嘉善、平湖、海鹽、海甯、桐鄉，崇德、德清，以及孤立海中之島嶼如定海、南田、與夫龍游等十三縣外，其他各縣莫不生產，僅量有多少之差耳。

總計浙江全省，茶園面積凡五二二、三三六畝，年產紅茶五六、六四六担，綠茶三六九、六九

六担，價值共計一七、八四七、八七三元。

二 產區及面積

龍井

浙省茶業，以杭之龍井及紹之平水爲最有名。實則龍井一處，產茶甚少，以其少也，故杭市南山、靈慶里、北山三區之茶，均名之曰龍井。南山產茶地點包括天馬山、珍珠寺、石屋洞、四眼井、滿覺弄、楊梅嶺、翁家山、飲馬橋、貴人峯、虎跑、掃笕灣、赤山埠、楊家山、于墳、雞籠山、三台山、小天竺、茅家埠、法相巷、龍井、丁家山、理安寺等處。靈慶里產茶地點包括黃泥嶺、普福嶺、九里松、大同塢、獅子峯、雲棲弄、從春橋、靈隱、東山弄、白樂橋、天竺、黃泥弄、石蓮亭、金沙巷、石虎山、玉泉、桃源嶺、青石橋、長生街、仰家塘、通利橋、法雲寺等處。北山產茶地點包括金祝牌樓、上宁橋、銅佛寺等處。甚至鄰縣所產之茶，亦有冠以龍井者。平水亦與龍井相似，平水僅爲紹興產，後因其茶聞名於世，故高山、北山、南山、平地各區之茶，亦以平水名。高山產茶地點，包括新潛、天慶、駱長、人和、寶石等處。北山產茶地點，包括庵坑、王城、停塚等處。南山產茶地點，包括婆上、俞謝、陶晏嶺、坎上、肇谷、黃壇、山城、古坑、六翰、响壘、嶺下、太西、寶奉、保順、清秀、冢斜等處。平地產茶地點，包括若耶、金漁、平水、橫溪等處。

平水

中國實業誌（浙江省）

二二二（丁）

茶園面積，各縣至不一律。不但畝之差異，各縣不同，即其種植地點，亦各懸殊，有植於山坡者，有植於阡陌間者，有植於屋角者。專聞一地為茶園，可謂絕無僅有。故欲正確統計各縣茶園面積，實屬難能之事。下表所列數字，僅為此次調查所得之約數，未敢謂為絕對正確也。

浙江省各縣茶園面積及其產區表

縣名	茶園面積(畝)	產區
杭州市	二,〇〇〇	龍井
杭 縣	一,〇〇〇	屏風山
富 陽	八五,〇〇〇	黃泥山、杜基、千家村、曹井、虎嘴香、宋殿、刀仙殿、(富陽之西北鄉)
餘 杭	七二,三四八	開林埠、南鄉岑村、西鄉仙宅上村、北鄉長樂村
臨 安	一三,五〇〇	東鄉公山、北鄉小馬村
於 潛	二八,四〇〇	南鄉楊家壩
昌 化	二,九二〇	東鄉木竹坪、南鄉東川村
吳 興	一,〇〇〇	南鄉埭溪、
長 興	二,六二五	南鄉泗安、北鄉龍灣村
武 康	五,〇〇〇	南鄉大塢村
安 吉	二,九八四	南鄉炭山塢、東鄉三社村

孝豐	二二、八六六	北鄉真村、南鄉深溪村
鄞縣	二、〇〇〇	西鄉最多，東鄉次之，南鄉最少
慈谿	一、二七〇	西南陳家埠山中
奉化	三、五〇〇	涇口、象鼻、六留、亭下、東埠、西縣、東山
鎮海	三、二四三	鎮海縣第六區城海、塔峙香、慈香、合香、馬香、第七區河頭、藍基等處
紹興	二四、〇〇〇	南山、北山、高山、平地
蕭山	一、二〇〇	南鄉
諸暨	三〇、〇〇〇	東南西三鄉均有出產以東鄉陳蔡石壁附近爲佳
餘姚	一四、二九〇	餘姚南鄉之大皇山及第二區與第七區山麓
上虞	二、九〇〇	英碧香、油什坪、田家山等廿餘村
嵊縣	二七、〇〇〇	嵊縣東鄉之北莊產常勳崗(距城約七十里)西鄉之上塢山北鄉之頭安區(與紹興毗連處)西鄉最多惟以產額而論北鄉爲首東南西南三鄉次之
新昌	一六、〇〇〇	第二區最多，第一、四區次之，而南鄉烟山、西鄉迺山、東鄉茨山、儒香更爲著名、
縉海	二、五〇〇	猶溪、樹樹山、張家渡、坡區、後山
黃巖	二、二五〇	寧溪、小坑、柔極、沙埠、劉徑暨等處
寧海	二〇〇	北鄉、南鄉
溫嶺	三三、〇〇〇	西鄉南鄉各村多有而以西鄉西外村產最多均佔全產三分之二

第四編 農林畜牧 第九章 茶

中國實業誌（浙江省）

一三四（丁）

天台	九、八四〇	天台縣北山及西上區二處南東頗少
仙居	一七、五〇〇	本縣四鄉均有出產較以西鄉之橫溪縣羅田市白塔及南鄉之朱溪為多
金華	一、〇〇〇	石塘、包村嶺、下朱、安地、鄭宅、鹿田、橫山塘等七區
麗水	三、二五〇	南山、北山，以及各區高燥之地
東陽	一、五〇〇	瑞山鄉（去山茶）孝順鄉、野洋鄉（瑞松茶）東白山（本路茶）昇蘇鄉（遠珍亭茶）
義烏	二〇〇	北鄉桂林、南鄉
永康	一、三五〇	
武義	一、〇〇〇	西鄉那發樹、烏門
浦江	六五	西北鄉
湯溪	八〇〇	湯溪縣第二第三兩區南部
壽昌	二五〇	
江山	一〇、〇〇〇	仙霞廿七都一帶
常山	二〇〇〇	
開化	一、八八五	雲臺區、龍山區
建德	一、〇〇〇	
淳安	一一〇	南鄉港口、西鄉板坪、北鄉渡市

桐 廬	二五〇	
遂 安	二、五〇〇	未詳
密 昌	三〇〇	未詳
分 水	二、五〇〇	未詳
永 嘉	八五〇	與平陽交界之烏牛茶山兩處
瑞 安	一、二五〇	各處山園邊
樂 清	五八〇	大荆鎮
平 陽	二八、〇〇〇	平陽繁江南北港及蒲門一帶
泰 順	八、〇〇〇	全邑均有
玉 環	一五〇	蓮門旁杜溪溪桐林松樹坑橫塔亮古坡頭大小曾竹
麗 水	一、四〇〇	吳圩、上南山、蘇埠等處
青 田	六〇〇	全縣皆產
緬 雲	三、五〇〇	各鄉
松 陽	一、四〇〇	全縣各鄉鎮均有種植
遂 昌	三、〇〇〇	全縣各處皆有
龍 泉	五〇〇	多散植於園邊地角山坳故實難確知產地

第四編 農林畜牧 第九章 茶

慶元	雲和	宜平	景寧	共計
五〇	一、二〇〇	一、三〇〇	二五〇	五二二、三三六
第一區洋坑上天台山等小地方第二區舉水門樓后等村第五區五六八都等村				
第一區之西甌等鄉				
東鄉西鄉				
惠明寺村深頭村				

三 種植

墾地

浙茶之栽培，各縣大致相同，茲姑將龍井之種植狀況，分述於下，以見一斑焉。

（一）墾地 栽培上第一步工作，為墾地。龍井墾地，分開闢、翻土、整地等手續。其高山傾斜者，築梯形之橫階，每級之下方，以石砌之，以防土壤及肥料被水下傾。故其工程頗大，每畝墾闢較易者，約需三十餘工；其較難者，則需四十餘工。

種植 種子即在本山茶園採摘，每畝種子量，因其發芽率甚小，故需二三年。每當十月間，採集種子埋於向陽之土坑內，上蓋泥土，至次年春，俟其發芽，掘起播種。其播種方法，均為點播，掘直徑一尺，深數寸之穴，並將穴之底土掘鬆耙平，排列種子十餘粒，上蓋糞糠三四撮，再蓋普通泥土或燒土灰。每畝距離，土地肥沃者，行間株間各六尺，瘠薄之地各五尺。

中耕除草

(三) 中新除草 中耕每年二次，其時期第一次爲五月，第二次爲九月。除草每年約五六次，凡見園內有草，即行除刈。

培 肥

(四) 培肥 肥料多施用人糞尿，其幼苗每担原糞，加水五六倍，使其稀薄，每隔半月至一月，施用一次，每次每畝約十餘担。經六七年後，長大之茶樹，則用原糞，無須和水。每年一二次，每次每畝約二十餘担；或施菜餅二三担。施肥方法，須掘圓溝，入肥料於溝中，上蓋以土。施肥時期，其施一次者，爲十月間，施用二次者，第一次於四五月間，第二次於十一月。

驗 枝

(五) 剪枝 剪枝方法，向不施用，惟經年過久之衰老茶樹，則用刀齊地面完全斫去，以茅柴稍許，縱火燒之，再於四圍掘溝，施以肥料，以土覆蓋之。斫株時期，每於十一月間舉行。凡經斫株之茶樹，須經三年後，始可開採，故頗不經濟，不若剪枝之爲愈也。

採 摘

(六) 採摘 凡新種之茶園，須經四年後，始可開採；但最初一二年，僅採其頂部，長枝之芽；其下部小枝之芽，則須留養，不可採摘，使其發育齊一。採茶方法，用二指摘其嫩芽；且摘時，須以指執芽，用嚼力齊芽根折斷，不可以指甲切斷，蓋指甲切斷者，則芽根受傷，炒時易變紅色，極應注意。每年採茶，普通三次，但亦有採四次者。頭茶約採一個月，二茶約二十天，三茶約半個月，四茶不過數天，採茶時期，自清明始，至白露止。

病虫害

(七) 病虫害 病害甚少，虫害最烈者爲袋衣蟲，土人視爲天災，除求神祈禱外，別無防除方

第四編 農林畜牧 第九章 茶

嵯峨	上虞	餘姚	諸暨	蕭山	紹興	鎮海	奉化	慈谿	桐縣	孝豐	安吉	武康	長興	吳興	昌化
			二,〇〇〇	八,五〇〇	三〇,〇〇〇	三七〇						一〇〇〇	二五〇		
	二一,六〇〇	三,〇〇〇	一〇,〇〇〇	二九七	九〇,〇〇〇	二,七一〇	二,二〇〇	一,二四四	九五〇	八,〇〇〇	一,九〇〇	一,九〇〇	二,六五〇	五〇〇	八五〇
	二一,六〇〇	三,〇〇〇	一〇,〇〇〇	二九七	一一〇,〇〇〇	三,〇八〇	二,二〇〇	一,二四四	九五〇	八,〇〇〇	一,九〇〇	二,〇〇〇	二,九〇〇	五〇〇	八五〇

嵯峨	湯溪	德江	武義	永康	義烏	東陽	蘭谿	金華	仙居	天台	溫嶺	富陽	黃巖	臨海	新昌
				一九八			九〇								
	二〇			六六六	三〇〇	五,五〇〇	四三〇	二,〇〇〇	三,〇〇〇	一,五八八	三三,〇〇〇	四	六五〇	五,四六〇	一一,〇〇〇
四一〇	一一〇	四,八七五	二,〇〇〇	六六六	三〇〇	五,五〇〇	四三〇	二,〇〇〇	三,〇〇〇	一,五八八	三三,〇〇〇	四	六五〇	五,四六〇	一一,〇〇〇
四一〇	一四〇	四,八七五	二,〇〇〇	八六四	三〇〇	五,五〇〇	五二〇	二,〇〇〇	三,〇〇〇	一,五八八	三三,〇〇〇	四	六五〇	五,四六〇	一一,〇〇〇

江山	三、〇四四	三、〇四四	三、〇四四
常山	二、五〇〇	二、五〇〇	二、五〇〇
開化	一、九六五	二、一八二	四、一四七
遂州	一、八〇〇	一、八〇〇	一、八〇〇
淳安	一三〇	六、九〇〇	七、〇三〇
桐廬	五三四	二、二六三	二、七九七
遂安		八、三〇〇	八、三〇〇
壽昌	一〇〇	三六〇	四六〇
分水		三、八〇〇	三、八〇〇
永嘉		四〇〇	四〇〇
瑞安	三五〇	八九〇	一、二四〇
樂清		六五〇	六五〇
平陽	六、四〇〇	四、五〇〇	一〇、九〇〇

五 價格及價值

茶葉價格，較其他物價，高低漲落，情形較為複雜，殊無一定標準，蓋因茶葉種類繁多，價

泰順	五〇〇	二、五〇〇	三、〇〇〇
玉環	三九八	三九八	三九八
麗水	一〇〇	一〇〇	一〇〇
青田	一、三〇〇	一、三〇〇	一、三〇〇
縉雲	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇
松陽	二〇〇	二、〇〇〇	二、二〇〇
遂昌	九一〇	九一〇	九一〇
龍泉	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇
慶元	三〇	一、五五〇	一、五八〇
雲和	一八〇	一八〇	一八〇
宣平	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇
扶番	三〇〇	三〇〇	三〇〇
共計	五六、六四六	三六九、六九六	四二六、四四二

格高低不一；而同一種類，製工巧拙不同，價格懸殊；即製造工程相同，而平地高山，土質不同，原料各異，價格亦不能強同；甚至原料製工相同，而早晚市價，又不能一定。故精確分析，事實上頗為困難。但以大概情形而論，以各地最高價與最低相比較，亦可得一概數，並可推測其茶葉品質之高低。杭縣紅茶最高每担達四百八十元，最低亦四十元，普通為一百元；綠茶最高達九百六十元，最低七十元，普通一百五十元。建德綠茶，最高僅二十元，最低八元而已。

茶價既有高低之不同，產量更有多寡之區別，故各縣茶葉價值，亦大相逕庭。餘姚茶葉年產一〇,〇〇〇担，值二〇〇,〇〇〇元，而平陽年產茶葉一〇,九〇〇担，則僅值九九,〇〇〇元，全省合計，紅茶值一,九六〇,六二〇元，綠茶值一五,八八七,二五三元，共值一七,八四七,八七三元。茲將各縣茶葉之價格及其價值，列表於后：

浙江省各縣茶葉價格及價值表(以担計算)

縣名	紅茶價格(元)			綠茶價格(元)			價值(元)		
	最高	最低	普通	最高	最低	普通	紅茶	綠茶	共計
杭州市	四〇〇	二〇〇	一〇〇	六〇〇	四〇〇	二〇〇	四五,九〇〇	二二,〇〇〇	六八,九〇〇
杭縣	四八〇	四〇〇	一〇〇	五六〇	七〇〇	一五〇	二〇,〇〇〇	七五〇,〇〇〇	七七〇,〇〇〇
富陽				一一〇	三〇〇	五〇〇		二,一三五,〇〇〇	二,一三五,〇〇〇

餘杭	一〇〇	一〇	四〇	一五〇	一八	五〇	四七,七六〇〇	一,三九三,〇〇〇	一,九七〇,六〇〇
臨安	二二	一〇	一五	七二	一〇	三五	一一,一五〇	二五五,一五〇	二六七,三〇〇
於潛	六〇	一二	二五	一六〇	一三	四五		九〇,〇〇〇	九〇,〇〇〇
昌化	六〇	一〇	四〇	一〇〇	三〇	五〇		四二,五〇〇	四二,五〇〇
吳興				二〇	一六	三〇		一五,〇〇〇	一五,〇〇〇
長興	一〇〇	一〇	二五	二二〇	一二	二五	六,二五〇	六六,二五〇	七二,五〇〇
武康	一二〇	一二	二〇	三三〇	一六	二六	二,〇〇〇	四九,四〇〇	五一,四〇〇
安吉				二二〇	三〇	六〇		一一四,〇〇〇	一一四,〇〇〇
孝豐				一一五	一二	四〇		一一〇,〇〇〇	一一〇,〇〇〇
鄞縣				一〇〇	二五	四〇		三八,〇〇〇	三八,〇〇〇
慈谿				四九	一五	二六		三二,三四四	三二,三四四
奉化				五〇	二五	三〇		六六,〇〇〇	六六,〇〇〇
鎮海	一五〇	一五	四五	一六〇	一四	五〇	一六,六五〇	一三五,五〇〇	一五二,一五〇
紹興	九五	一五	四〇	一〇〇	二〇	五〇	一,二〇〇,〇〇〇	四五〇〇,〇〇〇	五七〇〇,〇〇〇
蕭山				九〇	一二	四〇		一一,八八〇	一一,八八〇
諸暨	一五〇	六四	一六	一六〇	三二	四八	三二,〇〇〇	四〇八,〇〇〇	四四〇〇,〇〇〇

第四編 農林畜牧 第九章 茶

武 義	永 康	義 烏	東 陽	瑞 隆	金 華	仙 居	天 台	溫 嶺	富 陽	黃 巖	臨 海	新 昌	縹 縣	上 虞	餘 姚
	八〇		四〇	七二			四〇								
	八		九	四八			一五								
	四〇		二〇	五六			二〇								
一〇〇	一〇〇	三〇	五〇	二〇五	二一〇	八〇	六〇	一六〇	三〇	三〇	三二	五五	五〇	四〇	五〇
二〇	一〇	一〇	一〇	三四	三〇	四〇	一二	二〇	二〇	一〇	一六	一九	一五	二〇	一〇
三三	五〇	二〇	二五	五六	五〇	五〇	二〇	五〇	二五	一八	二〇	三五	二二	三〇	二〇
	七、九二〇		七〇、〇〇〇	五、〇四〇											
六六〇〇〇	三三、三〇〇	六〇〇〇〇	一三七、五〇〇	二四〇、八〇	一〇〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	三二、七六〇	一、〇〇〇、〇〇〇	二〇〇	一、一七、〇〇〇	一〇九、二〇〇	四二〇、〇〇〇	四七五、二〇〇	六〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇
六六、〇〇〇	四一、二二〇	六〇〇〇〇	二〇七、五〇〇	二九、一二〇	一〇〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	三一、七六〇	一、〇〇〇、〇〇〇	二〇〇	一、一七、〇〇〇	一〇九、二〇〇	四二〇、〇〇〇	四七五、二〇〇	六〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇

泰順	玉環	麗水	青田	壽雲	松陽	遂昌	龍泉	慶元	雲和	宣平	景寧	共計
二五	一一				五〇	二〇		一〇〇				
								三三				
					二〇			五〇				
三〇	三〇	一〇〇	一〇〇	六〇	八〇	七〇	一三〇	一六〇	一〇〇	三五	四〇	
一四	三〇	一二	一二	一五	二五	一〇	四〇	五〇	二五	一二	一六	
一九	五〇	三〇	三〇	三〇	五〇	四〇	六〇	五〇	四〇	二八	二五	
								一,五〇〇				一,九六〇,六二〇
七,〇〇〇					四,〇〇〇							
四七,五〇〇	一九,九〇〇	三,〇〇〇	三九,〇〇〇	一五九,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	三六,四〇〇	二七〇,〇〇〇	七七,五〇〇	七,二〇〇	二八,〇〇〇	七,五〇〇	一五,八八七,二五三
五四,五〇〇	一九,九〇〇	三,〇〇〇	三九,〇〇〇	一五九,〇〇〇	一〇四,〇〇〇	三六,四〇〇	二七〇,〇〇〇	七七,〇〇〇	七,二〇〇	二八,〇〇〇	七,五〇〇	一七,八四七,八七三

六 銷路

鮮茶不能久藏，採後至多歷二月，色香味皆毀。故茶戶將茶採摘後，須經過初步製成手續

（詳見工業編），使成八分乾之毛茶，以之出售。售法凡三，有由茶戶挑至茶行求售者，有挑至茶棧求售者（茶棧收買毛茶後，製成箱茶，完全行銷外洋），有由水客或茶客入山向茶戶收買者。

浙省每年計產毛茶四二六、〇三四担，除各縣直接消費及製造箱茶外，縣外銷量尙達三三二、四二三担。茲將各縣茶葉銷路，列表於后（本表銷量係專指毛茶，箱茶銷量，另見工業編）：

浙江省各縣毛茶銷量表（以担爲單位）

縣名	縣內銷量		縣外銷量	行銷地點
	直接消費	箱茶原料		
杭州	五七四			東三省 河北 山東 濟南
杭縣	三、一五〇		二、〇五〇	
富陽	八五〇		四一、六五〇	杭市
餘杭	五〇〇		三九、三〇〇	杭市
臨安	四五〇		七、六五〇	杭市
於潛	二六〇		一、七四〇	杭市
昌化	三九〇		四六〇	杭市
吳興	五〇〇			
長興	一、二〇〇			杭市
武康	二八〇			杭市
安吉	四〇五			杭市
孝豐	四一〇		七、五九〇	杭市
鄞縣	九五〇			
慈谿	一、二四四			
奉化	一、〇〇〇		一、二〇〇	
鎮海	一、九〇〇		七二〇	鄞縣
紹興	五、八〇〇		三、八九四	上虞 嵊波
蕭山	二九七		一一〇、三〇六	
諸暨	二、六五〇		一、四三七	上虞 嵊波
			六、三八〇	

第四編 農林畜牧 第九章 茶

永康	義烏	東陽	蘭谿	金華	仙居	天台	溫嶺	宿海	黃巖	臨海	新昌	縹緗	上虞	餘姚
六六六	三〇〇	二、三二八	四三〇	一、一七〇	一、一〇五	一、三三〇	二、九八三	四	一五〇	二、一四〇	一、二一〇	二、一四〇	一、五〇〇	三、二〇〇
											二、〇五七	三、二七三	一、五〇〇	四、六五〇
一九八		三、一八二		八三〇	一、八九五	二五八	二九、〇一七		五〇〇	三、三三〇	八、七三三	一六一八七		二、一五〇
江北		上海 杭州 石	上海 杭州 石	上海 杭州 石	上海 杭州 石	上海 杭州 石	上海 杭州 石	上海 杭州 石	上海 杭州 石	上海 杭州 石	上海 杭州 石	上海 杭州 石	上海 杭州 石	上海 杭州 石

瑞安	永嘉	分水	壽昌	遂安	桐廬	淳安	建德	開化	常山	江山	衢縣	縹緗	浦江	武義
一、二四〇	四〇〇	二〇一	三三五	五〇六	五〇八	一、〇八〇	五三八	六六六	六七〇	一、三四四	四一〇	九〇	一、〇九一	四〇二
				七三四		一、七一四		一、〇五三						
		三、五九九	一一五		二、二八九	四、二三六	一、二六二	二、四二八	一、八三〇	一、七〇〇		五〇	三、七八四	一、五九八
	杭市	杭市	杭市	遂安	杭市	三省及 俄國	杭市	杭市	杭市	杭市	杭市	龍遊	杭州	杭州

樂清	六五〇			
平陽	三、三七一		七、五二九	上海
泰順	八一六		二、一八四	上海
玉環	三九八			
麗水	一〇〇			
青田	一、三〇〇			
縉雲	九八九		四、三一	杭州
松陽	六〇七		一、五九三	龍巖

遂昌	九一〇			
龍泉	七〇〇		三、八〇〇	永嘉
慶元	四七五		一、一〇五	龍州
雲和	一八〇			
宣平	四〇四		五九六	武義
景寧	三〇〇			
共計	六四、一三七	二二、二二二	三三、三、四一三	

包 裝
銷 地

毛茶之包裝，各縣不同，有用布袋裝者，有用麻袋裝者，有用竹篾裝者。每件重量，亦各懸殊。大致以百斤為最普通，但亦有小至三十斤大至一百二十斤者。

毛茶之銷地，以上海為最後集中地。在浙省內之集中地有三，即溫州、寧波、杭州是也。溫州茶除一部份運銷福州外，皆向上海輸出，甯波杭州，亦皆輸至上海。至上海後，或配銷國內各處，或由上海各茶廠消納，製成箱茶，運銷歐美各國。

據關冊報告，近十年來由杭州、甯波、溫州三關輸出之茶葉，數量常在二三十萬担左右，價值常在一千萬兩左右。下表所示，雖不足絕對可以代表浙茶出口之實情，蓋因一部份徽茶，亦

當由浙轉口，但浙茶佔多數，則固毫無疑問也。

近十年來浙茶出口在全國各港總出口所佔地位表

年 份	杭 州		寧 波		溫 州		總 計		浙茶出口在全國各港 總出口中所佔百分數
	數量(担)	價值(圓兩)	數量(担)	價值(圓兩)	數量(担)	價值(圓兩)	數量(担)	價值(圓兩)	
民國十一年	189,000	4,480,335	27,925	3,246,007	120,000	1,217,281	100,000	7,963,623	36.9%
民國十二年	147,722	4,483,333	12,333	3,668,333	120,000	3,311,666	100,000	8,463,333	33.3%
民國十三年	230,235	4,000,000	11,260	3,000,000	38,333	3,333,333	100,000	7,666,666	37.0%
民國十四年	240,920	4,273,333	33,333	4,333,333	38,333	3,333,333	100,000	7,666,666	37.0%
民國十五年	173,877	4,687,333	36,333	3,333,333	38,333	3,333,333	100,000	7,666,666	37.0%
民國十六年	266,000	4,000,000	30,333	4,000,000	38,333	3,333,333	100,000	7,666,666	37.0%
民國十七年	279,925	4,925,000	38,333	4,925,000	38,333	3,333,333	100,000	7,666,666	37.0%
民國十八年	260,666	4,800,000	33,333	4,800,000	38,333	3,333,333	100,000	7,666,666	37.0%
民國十九年	266,920	4,687,333	36,333	4,687,333	38,333	3,333,333	100,000	7,666,666	37.0%
民國二十年	266,666	4,687,333	36,333	4,687,333	38,333	3,333,333	100,000	7,666,666	37.0%

第十章 藥材

一 概說

吾國藥材，多取給於植物，此種植物，或為野生，或由人植。浙省所產極多，最著者如貝母、麥冬、白朮。貝母種植面積達六千畝，產量達八千數百担，值價達五十萬元。麥冬面積達萬畝，產量達二萬担，價值達一百二十萬元。白朮面積凡三萬五千五百餘畝，產量達七萬一千餘担，價值達一百三十三萬餘元。他如元胡、茯苓、芍藥、冬桑葉、桑椹、桃仁、枇杷葉、萊菔子，冬瓜子、白芥子、荆芥、夏枯草、蘇梗、苦參子、牛蒡子、百芥子、黃麻子、澤蘭、玄參、地黃、薄荷、決明、千金子、白芷等，多所在而有。據建設委員會調查浙江經濟所之杭州市經濟調查一書載稱，僅杭州市笕橋一處，所產藥材，已達二十餘種，價值十四萬元。若將全省合計，其數更屬可觀。茲將該處藥材列表於后：

笕橋藥材

藥名	產量(担)	每担價格(元)	總值(元)
玄參	三,〇〇〇	六一三.〇	二七,〇〇〇
鮮地參	一,五〇〇	五一三.〇	四五,〇〇〇

草決明	白芷	薄荷
一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,三〇〇
一〇〇	一〇〇	一五〇
一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一九,〇〇〇

名稱及種

一一 貝母

貝母爲治咳之妙品，國藥中所不能或缺者也。產於四川者曰川貝，產於浙江者稱象貝。川貝形小而品良，但以運輸困難，故售價甚昂。象貝形大而質次，故價格較廉。初，浙省僅象山有貝母出產，故名曰象貝，俗稱大貝。象貝因其大小不同，又有元寶貝、金貝及珠貝三種。元寶貝體大如馬鈴薯，中分爲二，形似元寶；金貝大如鴿卵，珠貝體小，形如珠子。貝母爲百合科之鱗莖屬植物，學名 *Fritillaria Verticillata* Willd.

千金子	五〇	一一・〇	五五〇
麥冬	五〇	一〇〇・〇	五、〇〇〇
荆芥	一、〇〇〇	六一三・〇	九、〇〇〇
地龍虫	一〇〇	七八・〇	七、八〇〇
靈璧	八〇	五・〇	四〇〇
苦參子	六〇	八・〇	四八〇
冬桑葉	五〇〇	六・〇	三、〇〇〇
蘇梗	一五	八・〇	一一〇
桔仁	一	四〇・〇	四〇

桑椹	一八	一三〇	二三〇
靈砂	一五	六〇	九〇
白芥子	一〇	一四〇	一四〇
夏枯草	一五	五〇	七五
冬瓜子	二〇	一七〇	三四〇
綠蠟	一〇	〇・七	七
萊蕪子	二〇	一五〇	三〇〇
枇杷葉	二五	五〇	七五
共計			一三九、一五〇

形 狀

貝母爲草本植物，一年一種，秋種夏收。幹高尺餘，分作二枝，其葉對生，花白色；實生土中，頗似馬鈴薯及野百合。結實時種已腐化，惟留新生之貝母，普通每株結實二枚，然亦有至三枚者。性喜高燥肥沃之地，而惡低濕黏土。故種土貝母之土壤，大都爲沙土與泥土之混合土。淨沙土則肥料缺乏，不能生長，淨泥土則水分過多，易致腐爛。

栽 培

栽培貝母，須先耕地成畦，次將泥土耙鬆，拾去瓦礫碎石，然後掘土成穴，深約三寸，下種其中，將土壓實，每穴置種一枚（種即貝母並非花子），每株距離二寸，一畝之地，可種貝母千斤。普通皆種於桑樹之下，爲植桑者副產之一。然間有祇種貝母者。陰歷九月下種，至十二月發芽，至正月芽出土上，漸漸成幹，至三月而開花，花作白色。種貝母者，俟花齊開，將花摘除，蓋不去花，即不能結實。惟花之開放，遲早不同。故除花必須分二三次舉行，至陰歷四月底五月初，始可摘取貝母。

施 肥

貝母所需肥料，不外人糞尿、豆餅、肥田粉及綠肥等。施肥分三次，第一次在陰歷十一月與十二月間，於下種後行之；第二次在翌年正月月中旬，發芽時澆之；第三次在正月月底至二月間，於生幹時行之。肥田粉每畝之用量，第一次約五六十斤，第二次約二三十斤，第三次約一二十斤，三次共約一百斤。第一次施肥時，兼用豆餅，每畝自百五十斤至二百斤。

病 害 蟲

貝母之實，結在土中，故普通之植物病蟲害，無所附麗。其足爲貝母之害者，厥惟石鼠。石

鼠爲蠶頭昆蟲。長約寸半，體作碧色，伏居土中。若遇貝母、馬鈴薯之類，卽嚙食一空，所幸石鼠生殖不繁，爲害尙淺。

採取

貝母于九月間下種，至次夏四月下旬或五月上旬成熟。採時先將泥土掏鬆，然後以手拔起，剪去幹子。普通每株可得貝母二枚。每畝之地，能生貝母二十担，適值種子之一倍。貝母佳者大如馬鈴薯，小者則如鵝卵。

製法

貝母之製法，大概可分洗泥、去皮、晒乾三步。法將新掏之貝母，盛於竹製之籃，放在河中，用水洗去泥質，然後置於船形之木筒中，每筒能盛貝母（帶水）四十斤，加以石灰斤許，以二人用力推之。貝母經石灰之磨擦，皮皆脫去。乃取出攤於匾中，曝之日光之下，時時播動，約五六天之後，乾燥可售。每百斤毛貨（卽自土中掘起之貝母），晒乾可得淨貨三十餘斤約合三分之一。

成本

種植貝母之成本，每畝需洋二百九十八元。其中種十担，每担以二十三元五角計、需洋二百三十五元，地租每畝需二十五元，肥料十元。工資二十一元，農具折耗二元，石灰五元。每畝能出貝母毛貨二十担，可晒淨貨十担，每担平均以六十元計，可得四百二十元。

產區分佈

浙江之貝母，在昔僅產於象山縣，故有象貝之名；後則移植於杭之笕橋及鄞之鄞江，笕橋產量最少，年僅三十担，象山亦祇一百二十担，鄞縣之產區最大，產量最富。種植戶數達五千餘戶

，分布於漳村、大雷、鄞江橋等處，周圍東西約八十里，南北約三十里，面積共計五千餘畝（漳村內區約佔五分之三，外區約佔五分之二，但後者多係養殖種子之用）。每年計產乾貝母八千担（每担百斤），價值四十八萬元。

鐘路

貝母之功用，爲祛痰、止咳，我國醫生多用之，或磨成粉，或切爲片。寬橋之貝母，皆銷杭州。蓋其產額既少，售價尤貴，加以杭州城內，大藥鋪獨多，專辦上等藥料，故本地所產，不敷本地之用。象山貝母，多就近運銷寧波，因僻處鄉隅，交通不便，加以出產有限，故罕有運至他省者。鄞縣產額最鉅，運輸尤便，不但國內如香港、廣東、四川、河北、長江一帶，極其暢銷，即國外在昔亦銷元寶貝二三千担，珠貝二千七八百担。

價格

貝母價格，至不一定。民國十五六年間，甬埠藥行領袖翁仰青設立公司時，平均每担高至一百五六十元。後被商人壟斷操縱，突跌至二三十元。自合作社成立後，每担最低價規定六十元，今年（二十二年）每担計值七十餘元。

包裝

貝母用麻袋包裝，大袋約重三百六十斤，小袋約重二百斤。

運銷手續

在昔，貝母由佃戶裝甬售與甬埠藥行，亦有就地販子買去轉售藥行者，又有直接運往上海售與各藥店者。甬埠各藥行將貝母買進後，大都分售各埠水客。二十二年三月一日，鄞縣鄞江有限責任貝母運銷合作社成立。該社設於鄞縣章水鎮文昌閣，由該區貝母生產者（農民）組織，定期一

百年，其目的爲改良貝母之品質，便利貝母之運銷，增高貝母之價格，剷除商人之壟斷，而受縣政府之監督。社員所產之貝母，須一律委託該社販賣，不得私自出售或贈與，社員與社員間亦絕對禁止互相買賣或贈與。貝母種子，絕對不許出賣或贈與非社員，其有社員與社員間互相買賣，或交換及贈與者，須預先得該社之許可。社員對於委託該社販賣之貝母，不得自行指定價格及出售期限。該社收受社員委託販賣之貝母，出售價格之規定，由理事會議訂，但應於一星期前通告社員。社員委託該社之貝母，經售出後，其所得之價銀，即由理事會依各社員交由該社集中保管時之貝母品位及數量，比例分配後，咨照經濟委員會發給之。前項價銀在未發給前，應存儲於社員大會議決之股質銀行或錢莊，由經濟委員會負責保管，絕對不得動支。社員委託該社販賣之貝母，尙未售出或已售出其一部份者，倘需用現款時，將情形申請理事會酌量借給之，惟每人不得超過二十元。社員借款由理事會向經濟委員會在股金項下撥給之。前項借款得征收利息，按月計算，但利率不得超過平均月息一分之數。該社對於社員委託之貝母，得依其價格征收運費，其標準由社員大會定之。社員須將自己貝母產額及種子數量，種種畝分，詳細切實報告該社書記，不得絲毫隱匿或浮報。社員出產貝母，應隨時改良品質，不得和水及攪雜沙石，並須注意腐蝕。

三 麥冬

名稱及形

麥冬又名冬門麥，爲潤肺之要藥。係常綠草植物。其華如莖，酷似階前草。根如菖蒲，叢如蕨。所謂麥冬者，卽叢上所生之癭腫物，形似花生。

栽培及培

麥冬惡低溫黏土，而喜高燥肥沃之沙質壤土。自下種以迄收穫，須隔三年。種植之法，先將地翻鬆成壟，於三月中分其根莖於壟間，每棵直行相距二尺半，橫行相距四五尺許。第一年栽種時；壟間可植其他作物，如棉花黃豆之屬；第二年尙可種植其他作物，惟種植須減少，蓋麥冬已成長，多恐傷及其根之支莖；第三年則不能種植其他作物矣。每年施肥約三四次。在施肥時先行除草，與培植其他植物同。肥料多用人糞尿。

收穫及製

麥冬於培植第三年四月中，則可鑿取。其農具率用刺鐵耙，鑿工須僱年力強壯手法純熟者行之，每工工資七角，每畝約須五工。普通鑿麥冬一棵，係用力將鐵耙向麥冬前方適當地位倒耙一下，務須深入泥土中，將全棵麥冬連泥翻出，使不傷麥冬。翻出後，去其泥，揀出麥冬，逐一揀下，在水中洗淨，置日光下晒乾後，剪去根鬚，分別大小等次，計爲六等：曰正面、副面、正青、副青、揀青、揀面。正副面爲上品，正副青爲中品，揀青面爲下品，分等後，再用日光晒至極乾時，裝入木箱內，用紙密封，不通空氣。每隔二個月，務須晒一次，否則有趨潮走油之虞。

產區及產

麥冬產四川、廣東、及浙江，川廣兩省之產量雖豐，但一因運輸不便，一因品質不佳，故市上銷路，仍以浙產爲最多。浙省麥冬，分佈於餘姚之北鄉及杭州之笕橋。笕橋所產僅五十担，殊

不足供本地銷售，餘姚則盛植於第五、第六兩區交界處沿湖塘一帶，東至坎墩，西至長河市，東西橫長二十餘里，南北直長三里至五里。據該地麥冬業領袖張某報告，長河市至坎墩間，計有二百五十餘村，每村平均六十戶，其中種麥冬者每村平均六家至十家。每家種麥冬田數約占其所有二十分之一，則計麥冬種戶為二千家以上，種植面積計四千畝左右。每年產量，在民國十四年時，以農戶種植者多，麥冬面積在萬畝以上，產量達二萬担。自十四年後，金絲草帽盛銷國外，農家以其工資極高，相率棄種麥冬而編草帽。因此餘姚北鄉五六七等三區蠶桑固因是廢弛，而麥冬種植遂亦減少，年產僅三千担而已。洎乎民十九年，金絲草帽銷路衰落，而麥冬因產量稀少，價格騰貴，前時每担自七元至十二元者，照二十二年三月市價，達六十元至一百元。但麥冬為三年作物，非短時間內所能出產，故近來農民雖仍操舊業，但非待諸三四年後，不克恢復昔時之狀況也。

農民將麥冬收穫後，皆售諸附近市鎮。餘姚北部之長河市及坎墩兩鎮，每屆四月，麥冬商販，羣集於此。其收買法，有由販商託長河市或坎墩牙行經收者，則農戶向牙行售脫後，出佣金每元二分至三分，價格由販商暗訂，牙行遵守收貨，或有由販商自立臨時店號收買者，則佣金或有或無，殊無定規。總之，農戶出售麥冬，皆為現金現貨交易，販商收集成數，則復晒乾裝箱，每箱計三百斤。用民船或快船，由水道運至寧波藥行出售。每箱運費自長河市至鄞約三四角。目下

餘姚之長河市，設有麥冬同業公會一所，會址在該市藥王廟，乃由舊公所改組，有會員二十餘名云。

四 白朮

性
功
形
狀

白朮莖高二三尺，葉對生，有毛，花絮紫紅色，皮微褐，內純白。其功用頗廣，主治風寒、濕、痺、死肌、瘰癧、止汗、除熱、消食，久服輕身延年。以其性甘，北人服之尤宜。又薰燒其根，可以驅除蚊虻，並為殺菌之用。

培
植

白朮為三年收穫之植物。培之法頗繁。先將山地翻鬆成塊，播白朮種子於壟上。其種植時期，以二月底三月初為最合宜。隔十餘日，芽即透出地面，同時施肥一次，至七月間，莖高約二尺，色青，莖間生枝。每枝頂上開花，花大如小錢，有毛，色白而內青，路帶紅色。至九月花簇中結子，如瘦麥子，而上連如絮之花瓣。至十月中，子老花乾後，即連梗帶花子刈下，掛諸簷頭。至正月農隙時，將子連絮取下，備作他日之種子，而留根於原田內，該根在旬日內復行萌芽滋長。至次年七月中又復作花，惟斯種花朵，務行摘去，二次而盡。如留則傷根部之發育也。至九月中，將此根鑿出，則已成細小之白朮，形如小花生，惟皮表外色，或如黃泥或如白泥，蓋隨土色而轉移，祇表皮之內部，皆為白色。鑿出後剪去其莖，並去其鬚，但鬚須留五分長，以作明年

吸收土中滋養之用。用時用簍數隻，內置乾黃泥二寸，覆白朮於泥內，是種手續名曰土哺（切不可受潮濕以防腐爛）。至第三年之二月中，復將山地翻鬆成墟，墟高一尺半，取白朮種（俗名曰栽）分棵種在墟上，亦忌過潮過濕（多潮濕朮易爛）。至五月所結花朵，仍舊摘採，務使根鬚所得土肥盡入根部；毋使消耗於其他部份，及乎八九月中，乃行鑿取，則所得鮮朮，大者如球，小者如鷄卵。農戶普通即將鮮朮土哺，至出售時始取出出售，其山中之收買人：大都係販商收集成數，乃行洗滌，烘乾或晒乾之，鮮朮之成乾朮，每百斤可得三十斤至三十二斤，白朮栽種，每越三年收穫一次，種子成栽，需下肥料一次。由栽成朮，需施肥料三次。第一次在正月施肥，第二次在四月中施肥，第三次在六月中施肥。其所施肥料，糞為最宜，油餅菜餅餅豆次之。凡三年中共施肥料四次。每畝約需十一元左右。墾地工程，若生地每畝則需五十工，熟地約需三十工，每日工資約為三角，膳食耕戶供給。山地租金，每畝每三年納租約五元左右。但山中種朮，有專以朮秧出售者，其價格在民國二十二年之市價每元八升，每畝需秧八斗，價為十元之譜。栽朮之地，需年更換，種朮三年，需隔十年，再可栽朮，不然白朮多腐爛。現時每畝鮮朮出產上等收成約七百斤，次六百斤，下四百斤。

浙省白朮，以新昌所產為最多，分佈於南鄉之烟山及東鄉之大樹市附近，與天台交界之處，面積凡一〇、二五〇畝，計產白朮二〇、五〇〇担，價值四十一萬元。他如溫嶺、仙居、東陽、永

康、遂昌、於潛、嵊縣、亦各有出產，總計全省種虎面積凡三五、五〇三畝，白虎產額達七一、〇〇五担，價值一、三三八、七五〇元。列表如左：

縣別	面積(畝)	產量(担)	每担價 格(元)	總值(元)
永康	二一三	四二五	三〇	一二、七五〇
東陽	九六〇	一、九二〇	二〇	三八、四〇〇
遂昌	一、〇〇〇	二、〇〇〇	三〇	六〇、〇〇〇
溫嶺	七、七五〇	一五、五〇〇	一六	二四八、〇〇〇

於潛	白房	新昌	嵊縣	共計
七、一五〇	七、五〇〇	一〇、二五〇	六八〇	三五、五〇三
一四、三〇〇	一五、〇〇〇	二〇、五〇〇	一、三六〇	七一、〇〇五
一八	一九	二〇	二〇	一、三三八、七五〇
二五七、四〇〇	二八五、〇〇〇	四一〇、〇〇〇	二七、二〇〇	

種類

虎之品質，可分為五：一為峯王，二為峯貢，三為頂貢，四為淨貢，五為淨筴。峯王最佳，淨筴最劣。峯王每担(百斤)值三四十元，以次遞減，每級計減四五元。

銷路

峯王行銷湖南，峯貢頂貢多銷於廣東四川，淨貢淨筴多銷於天津、牛莊。又有於日光中晒乾者，名曰生晒虎，則多銷本省。

五 玄參

性質

元參別名黑參，亦曰玄臺，或稱重臺，名目繁多。生于山野，為多年生草本，高四五尺，方莖，青紫色，莖長卵形而稍尖，似芝蔴，有鋸齒，對生梢端。八九月開花，青碧色，花為圓錐花

分佈

序，細長，唇形花冠，雄蕊四枚，雌蕊一枚。九十月結子，黑色。莖方大，紫赤色，有茸毛，有節若竹，一根有四五枚，葉稠，採出晒乾，即爲玄參。

玄參本以杭州笕橋出者爲最有名，近年來喬司及艮山門外所出亦佳。惟產量不及笕橋之多。臨平亦有種者，參心不如笕橋之黑，往往中空。

品類

笕橋玄參，約有兩種，即羊角種與蘿蔔種是也。羊角種之得名，以其根端稍灣，與羊角相類。羊角種葉尖於蘿蔔種，莖色亦不如蘿蔔種之紫毛，茸毛亦密。每畝收量，不如蘿蔔種之多。晒乾後其莖輕於蘿蔔種，故農人往往捨羊角種而栽蘿蔔種，蘿蔔種之與羊角種異者有數事：葉較圓、肉厚、莖低、色濃、茸毛粗短而硬，毛稀，根如小種長形蘿蔔，因有蘿蔔之名。平均一畝收穫，亦多於羊角種，晒乾後其量較重。

土壤

凡雷根植物，以砂質壤土爲最宜。玄參亦爲雷根植物之一，故亦宜於砂質壤土，他種雷根植物，或可勉強連種，而玄參一種，非隔四五年不可，若依次連種，必易發生病蟲等害，收量因之大減。

病害

玄參有病，若立枯者，一株起病，往往傳染他株，遇此現象，急宜將此株拔出，用石灰布於土上，行消毒法。在幼苗時，有青蟲者，專蝕其葉，宜於朝日捕殺。又有象鼻蟲者，專蝕心，亦宜於初發時捕殺。又有若踏虫者，最小，不易發見，觸之即逃，若以石灰散布，亦頗有效。

用途
產銷

玄參爲中藥之一，主治腹中寒熱積聚，以及燥癢喉痛風痹等症。

笕橋年產玄參萬餘担，每担價格自三元至五元不等，由農夫挑至城內望仙橋一帶藥行銷售；經藥行之揀製後，運銷至寧波紹興上海各處，再轉至閩粵一帶銷售。

六 地黃

形態

地黃爲多年生草本，春間生葉展布地上，葉形橢圓，與車前之葉相似，惟其葉面有皺紋而不光滑，大者尺餘，小者三四寸，互生，初夏梢頭分極，開黃白帶紫唇形之花，結實作房如連翹，其子甚細呈褐色，惟非溫暖之地，難以開花結果，根如手指，普通黃色，長短粗細不一，供藥用者，卽其根也。

土壤及氣候

栽培地黃之土壤，以容易排水肥沃之砂質壤土爲最適，黏質壤土次之，餘均非所宜，蓋地黃爲需根植物，栽培目的，在於根之長大，而不在葉之繁茂，濕地堅壤，其根斷難發達也。至於氣候，則以溫和而略帶寒冷者爲上，過寒則生育甚難，而且易受凍害，反之莖葉徒茂，根部空虧，不堪入藥，亦屬無益。

種類

地黃共分二種，卽冬地黃與夏地黃也，各地黃質密，耐于貯藏，夏地黃質鬆，容易腐爛，故夏地黃之價值，不及冬地黃，但兩者不過因種植時期，與收穫時期，有早晚不同耳。蓋春時取冬

地黃種植之，候夏季收掘，卽爲夏地黃，秋時取夏地黃種植，候冬令收掘之，是爲冬地黃，故二者實二而一也。

收掘

地黃自種植以後，約經四個月（夏地黃六七月，冬地黃十二月正月）卽可收掘，收掘之前，須先驗其根之老熟與否（嫩者黃白色；老者紅黃色），若猶未老，卽使市價昂貴，亦須忍耐待之，否則不特無益，且必失敗，蓋其未老者不能供種用而易腐爛也。收掘之法，先將土地掏鬆，用手拔起地黃（連莖葉），少附以泥，用草束之，若卽出售者，則曝曬數小時已足（不曬亦可），如欲供種用，以及待價而沽者，則須曝曬一二日，俟其根部柔軟，然後貯藏之，俾免腐爛。收量大抵上者一畝可得二千斤，中者千餘斤，下者數百斤。

貯藏

貯藏地黃，宜選高燥之地，下鋪稻藁，上置地黃一層，不可過密，恐其腐爛，再鋪以稻藁，封之以泥，如斯貯藏，倘能得法，可經數月不爛（此指冬地黃而言，夏地黃則不能）。

產銷

江浙湘鄂川皖等省，均有出產，甌橋一帶亦不少，每年約產八九百担以上，皆由鄉人担售至藥行，然後由藥行運銷至上海，分銷全國。

熟地黃製法

採取沉水肥大者，以好酒入砂仁末在內拌勻，柳木飯鍋內蒸之，氣退釀乾，再以砂仁酒拌蒸釀，如此九蒸九釀乃止，今市中惟以酒煮熟售者，不可用。

七 薄荷

性質形狀

薄荷爲唇形草木宿根植物。莖方，高尺餘，葉形圓尖而對生，有鋸齒，秋日開紫色小花，花冠唇形，雄蕊四枚，雌蕊一枝，集生葉腋，爲輪繖花序，莖管狀，花冠四裂，莖葉有特殊之芳香。

品種

薄荷之品種甚多，赤丸爲外洋種之最佳者，本國種以江蘇太倉產爲良，笕橋種植者，爲本地之原產。

氣候及土質

薄荷宜於溫暖乾燥之氣候，於收穫期內，雨水尤宜稀少，土質以肥沃稍黏質之壤土且易於排水者爲最良。

繁殖法

行分根法，分根法中有春秋二季之別，春在四五月，新芽長四五寸時行之。秋季行於九月新根壯老之時，惟氣候寒冷之區，或排水不良之地，宜於春而不宜於秋，以免凍死腐敗之患。笕橋地方均於廢歷十月中旬分根移植，種植薄荷之地，宜於深耕後，設一尺五六寸闊之畦；畦上作小溝，布焦泥灰，作爲基肥，以備移植，移植之時，擇根之充實多漿易於折斷者，切成四五寸長，排列於小溝中（笕橋移植，根不切斷），溝深二三寸，蓋以土，上覆藁類，以禦嚴寒，每株距離約五六寸，每畝地雷種根二担左右。

特除草
特除草

收獲及乾
燥

施肥每年四次，於翌年三月，施頭次肥料，至四月行二次施肥，第三次行於六月，頭番薄荷刈後三四日，八月施用第四次肥料，中耕除草隨地而異，總以常保土鬆草淨為主。

薄荷有二次刈，三次刈之分，皆視氣候風土而異，笄橋約二次，見薄荷之莖葉帶黃色而下垂，則頭次收穫之時至矣（約在廢歷六月中旬）二次收穫於霜降前其花盛開之時，（約在九月下旬）但必擇天氣晴朗之日，朝露已乾之後，用利刃刈取之或拔取均可，刈取後每握用稻草裝縛，晒於烈日下，約三四日，候其十分乾燥而貯藏之，亦有用陰乾法者，每畝收量，頭次約得乾燥薄荷一擔半，二次可得二担餘，每担約售洋五六元之譜，每年約產一千五百担。

用
途

有健胃、驅風、發汗、止痛、興奮、殺菌諸效，且為製造薄荷腦薄荷油之原料。

八 決明

決明一名馬蹄決明，為一年生之草本，莖高三四尺，種植於肥沃之地，或達五六尺。葉之小者，呈倒卵形，似苜蓿而大，羽狀複葉，七八月間，開淡黃色小花，花瓣五片，子狀如赤豆而細長，色黑褐，或青褐色，兩端尖大，莢長四五寸，莢中子數二十餘粒，或數粒。三四月間，整地播種，作畦四尺掘孔深一二寸，每孔播四五粒，株間距離一尺，待其成長四五寸時，每地一畝，施肥料三担。一次已足，土質以疎鬆砂質壤土，氣候溫濕暖潤之處為宜。除草次數，視雜草之多

寡而定之，算橋普通約三次。每畝播種三升，一畝之收量，可得種子一石餘。八九月間，霜降後葉帶黃枯，可以採拔，曬於日中三四天，脫莢殼收貯之。

九 千金子

生長狀況

千金子又名續隨子，二年生草本，氣味辛溫有毒，莖高三四尺，葉披針形，對生或於莖梢出四葉片。夏日梢頭抽花梗，而開褐紫色花，花瓣披針形，實青有殼，初生一莖，莖端生葉，葉復抽莖而生葉，數數相續而生，故有續隨子之名。

氣候及土質

氣候以溫暖濕潤為宜，土質以壤土及砂質壤土為良。

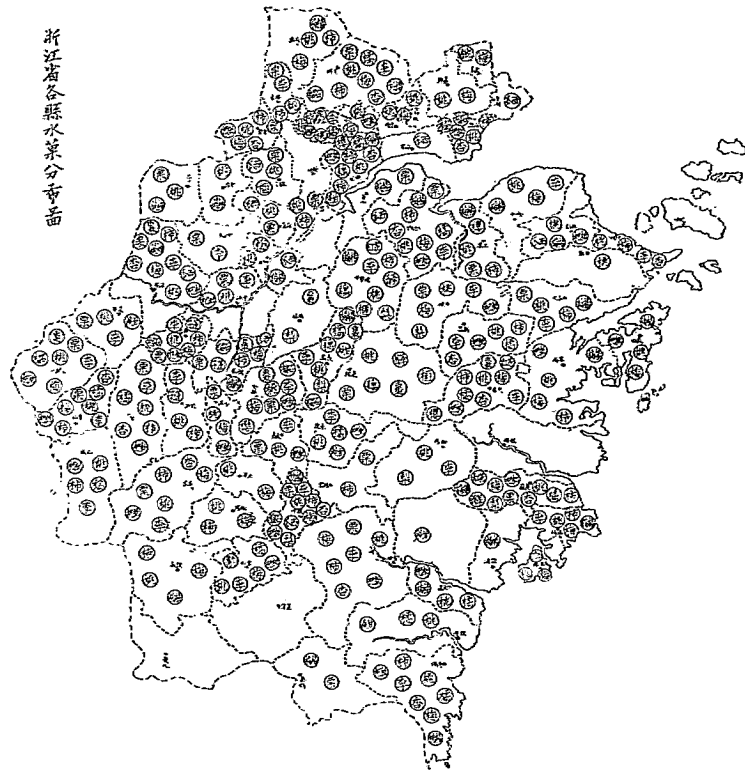
播種

地宜深耕，畦闊四尺，於八月中旬，用點播法株距一尺，每穴下子五六粒，每畝需種子二斤餘，播種不宜過深（約五六分）過深即為莖腐疾發生之原因。

收穫及調製

五月上旬，視其莖葉枯萎，色呈黑褐，則可拔取，以梢頭向下堆於溝上，聽其雨淋日曝，俟實之外殼腐爛，然後曬乾，採子打下，置石臼中搗之，以外皮除去而止，每畝可得乾燥子一石。每担價值約自六元至十元不等。

浙江省各縣水果分佈圖



第十一章 水果

一 概說

浙江氣候溫和，雨量豐富，故水果產量極多，奉化之水蜜桃，黃巖之蜜橘，杭州塘棲之甘蔗及枇杷，金華一帶之棗子，杭嘉湖一帶之梨子及小核桃，以及甯紹兩屬各縣之楊梅，俱蜚聲於市上。總計各種水果每年產量達三、八五五、二〇六担。價值一八、八二九、三五二元。蓋亦農家收入之大宗也。茲將各種水果之種類、產量、價值、銷量、列表於后：

浙江省水果產銷表

果 別	每年總產量(担)	價 值 (元)	縣內銷量(担)	縣外銷量(担)
甘 蔗	八五三、六〇〇	五一二、一六〇	二六六、六〇〇	五八七、〇〇〇
桃 子	三四七、一九三	一、九九四、四二〇	二五八、四六〇	八八、七三三
梅 子	二〇七、六六八	九一七、〇〇九	一二九、八一〇	七三、四五八
橘 子	六二二、七一六	五、〇六五、八六一	二一九、二四〇	四〇三、四七六
楊 梅	三二二、六七一	四、二五〇、三八〇	二〇一、五二四	一一一、一四七

枇杷	七六,七五二	五一四,四五七	四三,六三一	三三,一一一
柿	一五三,五二二	六七一,〇三二	八七,二八九	六六,二三三
梨	二二,三〇〇	一五九,一五〇	一四,三〇〇	九,〇〇〇
李子	一五九,三九三	四六九,八九四	一二一,五八八	三七,八〇五
栗子	五三,二〇一	五六二,一八五	三三,〇四四	二二,一五七
小核桃	三六,九五〇	三五五,七五〇	三,八一〇	三三,一四〇
荸薺	四〇〇,〇〇〇	九二〇,〇〇〇	一九五,〇〇〇	二〇五,〇〇〇
西瓜	三二四,六〇〇	六三五,〇〇〇	二三七,六〇〇	八七,〇〇〇
棗	七〇,四五二	六六二,五七〇	一九,六二二	五〇,八三〇
藕	一六四,〇〇〇	三三二,〇〇〇	一六四,〇〇〇	—
蓮子	六,四〇〇	三九八,〇〇〇	二五〇	六,一五〇
花紅	一〇,七一八	七七,九二四	五,二一八	五,五〇〇
榧子	五,二一〇	一〇一,二八〇	三,〇一〇	二,二〇〇
杏子	二三,六五五	二〇一,六六六	二二,四五二	一,二〇四
石榴	二,四二二	一一,一〇四	二,四二二	—
櫻桃	七九四	一六,五二〇	五八四	二二〇

浙江省各縣生產水果類別表

縣名	水	果	種	類
杭州府 及杭縣	楊梅、荸薺、櫻桃、柑子、杏子、蘋果、棗子、			
海鹽	西瓜、			
富陽	梨子、桃子、柿子、			
臨安	梨子、桃子、西瓜、梨子、			
於潛	桃子、小核桃、			
新登	西瓜、梨子、梨子、			
昌化	梨子、桃子、小核桃、			
嘉興	梨子、桃子、			
嘉善	梨子、桃子、			
海鹽	柿子、梨子、李子、桃子、杏子、枇杷、橘子、石榴			
崇德	桃子、梨子、柿子、			
平湖	西瓜、			
桐鄉	桃子、李子、			
吳興	梨子、橘子、桃子、梨子、柿子、石榴、櫻桃、李子、杏子、			
長興	楊梅、桃子、梨子、柿子、			
德清	枇杷、桃子、梨子、			
武康	李子、梨子、橘子、桃子、梨子、梨子、枇杷、			
安吉	梨子、李子、桃子、柿子、			
孝豐	梨子、李子、梨子、桃子、枇杷、柿子、			
鄞縣	桃子、			
慈谿	枇杷、楊梅、桃子、西瓜、			
奉化	桃子、梨子、李子、楊梅、梨子、			
鎮海	桃子、梨子、李子、杏子、楊梅、			
象山	楊梅、李子、桃子、梨子、枇杷			
南田	桃子、			

紹興	栗子、楊梅、柿、西瓜、榛子、榛子、杏子、李子、梅子、枇杷、
蕭山	栗子、楊梅、
諸暨	花紅、李子、楊梅、柿、栗子、荸薺、榛子、藕、
餘姚	桃子、楊梅、李子、梅子、
上虞	楊梅、櫻桃、榛子、柿、栗子、
嵊縣	枇杷、李子、榛子、栗子、梅子、梨子、
新昌	柿子、橘、榛子、枇杷、李子、杏子、
黃巖	柿子、橘、杏子、李子、枇杷、梅子、栗子、花紅
寧海	楊梅、枇杷、榛子、柿、梅子
溫嶺	楊梅、梅子、柿、榛子、李子、
天台	花紅、栗子、梅子、榛子、橘、枇杷、杏子、李子
仙居	李、梨子、榛子、
金華	栗子、石櫛、李子、枇杷、榛子、栗子、梅子、櫻桃
東陽	楊梅、柿、李子、榛子、梅子、栗子、西瓜、栗子
東陽	李子、藕、榛子、栗子、荸薺、榛子、
義烏	楊梅、橘、梅子、梨子、藕、梅子、甘蔗、李子、榛子、梨子、石櫛、

永康	李子、枇杷、橘、甘蔗、榛子、
武義	李子、榛子、枇杷、栗子、
浦江	栗子、梨子、
湯溪	栗子、榛子、梅子、枇杷、
衢縣	栗子、李子、橘、柿、榛子、枇杷、杏子、
龍游	李子、蓮子、榛子、柿、
江山	橘、李子、枇杷、柿、榛子、
常山	李子、橘、栗子、榛子、梅子、柿、枇杷
開化	栗子、榛子、梅子、李子、柿、石櫛、梅子、枇杷
建德	栗子、李子、榛子、枇杷、
淳安	栗子、栗子、榛子、小核棧、杏子、梅子、李子、桃
桐廬	西瓜、梅子、榛子、楊梅、
遂安	甘蔗、栗子、榛子、李子、
麗水	李子、蓮子、柿、杏子、梅子、榛子、楊梅、石櫛
分水	李子、栗子、
永嘉	枇杷、楊梅、榛子、橘、

瑞安	甘蔗、檳子、桃子、
樂清	楊梅、
平陽	枇杷、柿子、李子、桃子、棗子、杏子、橘子、楊梅
泰順	楊梅、梨子、
玉環	李子、桃子、棗子、
麗水	楊梅、李子、柿子、梨子、桃子、杏子、梨子
青田	西瓜、石榴、枇杷、
	梨子、杏子、桃子、柿子、李子、杏子、枇杷、

二 甘蔗

浙江甘蔗，以塘棲為最有名，其蕃殖多用蔗苗，法將無病健全之蔗莖，削去梢部之頂芽，切下長約八九寸，含有二三蔗芽之一段，採為蔗苗。蔗苗採集後，如新鮮直接栽植，最為適宜；凡在土地乾燥之場所，或整地作業遲緩時，宜勿急剝葉，合五十至百本為一束。埋藏土內，或陰濕之地以貯藏之，至種苗時，乃將蔗苗之葉剝去，選定健全之蔗芽，再用低溫之水，浸一二日，以促發芽，然後插下。

甘蔗品種甚多，栽植亦無定時，早者霜降可以收穫，遲者則多在清明節前，塘棲土質，皆係

縉雲	柿子、梨子、
松陽	柿子、桃子、棗子、
遂昌	杏子、柿子、柿子、梨子、桃子、李子、枇杷、
龍泉	柿子、棗子、桃子、楊梅、
雲和	橘子、枇杷、棗子、李子、桃子、梨子、
宣平	棗子、桃子、

砂質壤土，氣候適宜，雨水頗多，蔗分紅青二種，前者莖色紅紫，莖圍細長，質地堅實，含糖分較少，故不能用以製糖，僅供生食。後者皮薄色青，質地脆美，生食殊佳，亦可供製糖之用。至栽培面積，則青蔗約占十分之七，紅蔗祇有十分之三。全年產量，雖無精確統計，然據一般業水果者之估計，則塘棲每年出產甘蔗，當在四十餘萬担以上。倘能加以改良，前途未可限量。但塘棲出產之甘蔗，普通祇有三四尺長莖圍亦不甚大，糖分甚少，品質不良，市價每千株，自十元至卅二元，銷路以杭嘉湖一帶為大宗，江蘇及上海次之，運輸亦恃水道，每船可裝甘蔗五六千株。浙江全省，共產甘蔗八五三、六〇〇担，價值五一二、一六〇元。列表於后：

縣別	產量(担)	價值(元)	縣內銷量(担)	縣外銷量(担)	縣外行銷地點
杭州	四五〇,〇〇〇	二七〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	嘉、湖、紹、中、甬、蘇、
平陽	一五〇,〇〇〇	九〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	一四五,〇〇〇	永嘉、寧波
永嘉	四一,六〇〇	二四,九六〇	一,六〇〇	四〇,〇〇〇	上海、寧波、
義烏	一〇〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	杭州
永康	一二〇,〇〇〇	七,二〇〇	六〇,〇〇〇	一,〇〇〇	縣縣
遂安	一〇〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	縣縣
共計	八五三,六〇〇	五一二,一六〇	二六六,六〇〇	五八七,〇〇〇	

三 桃子

浙江所產各種水果中，以桃為最多，幾於無縣不產。近數年來，奉化之水蜜桃，蜚聲滬杭，銷路極為可觀，新式桃園，紛紛設立。

桃子每株產量，可達三十斤左右，果實小者四兩，大者半斤，味極可口。其生植年限，可達三十年。浙省培植者，以水蜜桃為最多，其質亦最佳，他如楊梅桃、夏日桃、五月桃、六月桃等，為數亦甚可觀。蟠桃則其數甚微。毛桃品質最劣，培植最少。

浙省桃子產量，以奉化、吳興為最多，年產三萬担，鎮海、餘姚，亦產二萬餘担，總計全省年產二四七、一九三担，價值一、九九四、四二〇元。

桃子銷路，除各該本縣外，以上海、杭州、甯波、溫州、紹興等都市為大宗。蓋水果之銷路，常以生活程度之高下為斷，都市之生活程度較高，故水果之消費亦較大。茲將浙江各縣桃子產銷列表於后：

浙江省各縣桃子產銷表

縣名	常年總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
杭州市	五七四	一三、〇八〇	二七四	三〇〇	上海

杭 縣	四,五九八	三二,一八六	一,五三四	三,〇六四	杭州市及臨縣
富 陽	一,〇〇〇	三,〇〇〇	二〇〇	八〇〇	杭州、上海
臨 安	三五〇	一,七五〇	一〇五	二四五	杭州
於 潛	二〇	一〇〇	二〇	—	
新 登	四〇	四〇〇	二〇	二〇	杭州
昌 化	二,〇〇〇	一〇,〇〇〇	二,〇〇〇		
遂 興	八四〇	八,四〇〇	六〇	七八〇	上海
嘉 善	一,二〇〇	一,二〇〇〇	一,二〇〇		
海 鹽	三,〇〇〇	四五,〇〇〇	三,〇〇〇		
崇 德	一,八〇〇	一五,〇〇〇	一,八〇〇		
桐 鄉	一八二	二,七三〇	一〇〇	八二	吳興縣之烏鎮
吳 興	三〇,〇〇〇	二一〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇		
長 興	一七,五〇〇	五二,五〇〇	一〇,五〇〇	七,〇〇八	上海
德 清	一,三三〇	一九,八〇〇	一,三三〇		
武 康	一六五	八五八	一二三	四二	德清、吳興、安吉
安 吉	二八八	二,一五六	二八八		

第四編 農林畜牧 第十一章 水果

溫 嶺	五〇〇	四〇〇〇	五〇〇			
寧 海	三〇〇	三,〇〇〇	三〇〇			
黃 巖	四,八〇〇	二四,〇〇〇	三,〇〇〇	一,八〇〇	海門、溫嶺	
新 昌	七,四〇〇	二二,二〇〇	四,九三二	二,四六八	上海、寧波、嵊縣	
嵊 縣	一〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	七,五〇〇	二,五〇〇	上海、寧波	
上 虞	五,〇〇〇	四〇,〇〇〇	三,〇〇〇	二,〇〇〇	餘姚	
餘 姚	二四,〇九〇	二四〇,九〇〇	一三〇,九〇	一,〇〇〇	上海、寧波	
諸 暨	一三,〇〇〇	三二,五〇〇	七,〇〇〇	六,〇〇〇	紹興、杭州、臨海、上海	
紹 興	三,〇〇〇	六,〇〇〇	三,〇〇〇		本地	
南 田	三五〇	二〇〇〇	三〇〇	五〇	上海	
泉 山	三二二	三三〇	三二二			
鎮 海	二四,六一四	一一三,〇七〇	二〇,六一四	四,〇〇〇	上海、鄞縣	
奉 化	三〇,〇〇〇	九〇,〇〇〇	一,二,〇〇〇	一八,〇〇〇	上海、寧波	
慈 谿	二,五〇〇	二六,五〇〇	二,五〇〇			
鄞 縣	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	六,〇〇〇	四,〇〇〇	上海	
孝 豐	二四八	一,二四〇	二四八			

天台	一,三四九	一〇,七九二	一,二二四	一三五	船縣
仙居	一,五〇〇	四,五〇〇	一,五〇〇		本地
金華	四,〇〇〇	八,〇〇〇	四,〇〇〇		本縣
蘭谿	一,八〇〇	七,二〇〇	一,八〇〇		全銷本縣
東陽	三〇,〇〇〇	七五,〇〇〇	三〇,〇〇〇		本地
義烏	一,四〇〇	五,七六〇	一,四〇〇		本地
永康	六,〇〇〇	三〇,〇〇〇	六,〇〇〇		本縣
武義	三八六	四,二四六	三八六		完全內縣
湯溪	一二七	二五四	一〇〇	二七	蘭谿、龍游
衢縣	八,四六〇	一六九,〇〇〇	五,六四二	二,八二〇	運往他縣
龍游	五〇〇	一,五〇〇	五〇〇		
江山	一三〇	五二〇	一三〇		
常山	六〇〇	一,二〇〇	六〇〇		
開化	九〇	三六〇	九〇		
建德	一,四四〇	五,七六〇	一,四四〇		全銷本縣
淳安	五〇	一五〇	五〇		

第四編 農林畜牧 第十一章 水果

二七七 (丁)

桐 屋	二〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	五,〇〇〇	枕、紹、混
達 安	一〇〇	一〇,〇〇〇	一〇〇		
睿 昌	四〇〇	一,六〇〇	四〇〇		
永 嘉	二,一九〇	八,七六〇	二,一九〇		
瑞 安	一五,〇〇〇	一〇五,〇〇〇	一,五〇〇	一三,五〇〇	運銷外埠
平 陽	一,二,八〇〇	六四,〇〇〇	一,二,八〇〇		全銷縣內
玉 環	三,〇〇〇	一五,〇〇〇	二,〇〇〇	一,〇〇〇	温州
麗 水	一五,〇〇〇	二,一〇〇	一五,〇〇〇		
青 田	一,〇〇〇	六,〇〇〇	一,〇〇〇		
松 陽	二,五六〇	一,二,八〇〇	一,五六〇	一,〇〇〇	温州
遂 昌	一,八〇〇	一,八〇〇	一,八〇〇		全銷縣內
龍 泉	一,二,〇〇〇	三五,〇〇〇	一,二,〇〇〇		
慶 和	一,六〇〇	一,二,〇〇〇	九〇〇	七〇〇	龍泉、慶元、景寧等縣
宣 平	一,二,〇〇〇	二,四〇〇	八〇〇	四〇〇	武義
共 計	三四七,一九三	一,九九四,四二〇	二五八,四六〇	八八,七三三	

四 梅子

浙江所產梅子，品質最優者，當推杭市及杭縣。上海各糖果蜜餞公司，常至杭收買，以之製造陳皮梅。產量則以桐廬為最多，數達六萬担，杭縣亦產四萬四千担。總計全省產二〇七、六六八担，價值九一七、〇〇九元。

梅子除鮮食及製陳皮梅外，又可製醬，為佐餐及塗麪包之用。故行銷地點，除向鄰縣輸出外，多以上海為最大銷路。茲將各縣梅子產銷列表於後：

浙江省各縣梅子產銷表

縣名	常年總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
杭州市	一五、〇〇〇	八四、〇〇〇	八、〇〇〇	七、〇〇〇	上海
杭縣	四四、〇〇〇	二六四、〇〇〇	一四、六六八	二九、三三二	杭州市上海
嘉興	一、五〇〇	四、五〇〇	一、五〇〇		
嘉善	九〇〇	六、三〇〇	九〇〇		
海鹽	三、〇〇〇	三六、〇〇〇	三、〇〇〇		
崇德	二、〇二〇	三、四五〇	一、〇二〇		

第四編 農林畜牧 第十一章 水果

天台	溫嶺	甯海	黃巖	樂縣	餘姚	諸暨	紹興	象山	鎮海	奉化	孝豐	武康	德清	長興	吳興
四,〇〇〇	二〇〇	四〇〇	二,四〇〇	三,〇〇〇	五〇	一〇,〇〇〇	四六八	二四	一五,五一〇	二〇,〇〇〇	二二六	五六	一九五	一,二〇〇〇	七五〇
八〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	九,六〇〇	一五,〇〇〇	一五〇	二〇,〇〇〇	一,一二四	一九二	四六,五〇〇	八〇,〇〇〇	一〇,八〇〇	四四八	一九,五〇〇	三六,〇〇〇	四,五〇〇
四,〇〇〇	二〇〇	四〇〇	二,四〇〇	三,〇〇〇	五〇	一〇,〇〇〇	四六八	二四	一五,五一〇	一〇,〇〇〇	二二六	四〇	一九五	四,〇〇〇	七五〇
										八,〇〇〇				八,〇〇〇	
全銷本縣				全銷本縣		本縣	均銷本地			上海、甯波		一六	德清、吳興、安吉	上海	

龍泉	五〇	二四〇	五〇		
遂昌	六四〇	一,二八〇	六四〇		
松陽	五六〇	一,二二〇	五六〇		
青田	二五〇	一五〇	一一五		
麗水	一,二〇〇	六,六〇〇	一,二〇〇		
玉環	一六〇	八〇〇	一六〇		
平陽	四,九〇〇	一九,六〇〇	四,九〇〇		全銷縣內
壽昌	一〇〇	四〇〇	一〇〇		
桐廬	六〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	杭,紹,溫
淳安	七〇〇	三,一五〇	三〇〇	四〇〇	溫,杭
開化	六〇	三〇〇	六〇		
常山	九〇〇	二,七〇〇	九〇〇		
湯溪	五五九	二九,二九五	四九	一〇	
義烏	四〇〇	一,四〇〇	四〇〇		
蘭谿	一,二〇〇	三,六〇〇	一,二〇〇		全銷本縣
金華	四〇〇	二〇〇〇	四〇〇		本地

雲和	一、〇五〇	六八、二五〇	五五〇	五〇〇	麗泉、麗元、秋留等縣
宣平	三五〇	一、七五〇	一五〇	二〇〇	永嘉
共計	二〇七、四四三	八八八、〇〇九	一三三、九八五	七三、四五八	

五 橘子

浙省橘子，以黃巖爲最有名，其產量亦最多。黃巖之橘，有早橘、乳橘、本地早、硃紅、棧橘等數種，而金彈則產量殊少。

繁殖 橘之繁殖，黃巖向例用嫁接法，硃紅間有實生者。砧木多用酸橙類。接法用切接法，于三四月間行之。

施肥 橘類需肥之量頗殷，視品種年齡而異。普通初栽苗木所施肥料益少（稀人糞尿）而回數多，約每月一次或二次，及其既達結果時期，已成林者，每年以二三次爲度。如施肥三次者，開花前一次，約在三四月間，結果黃熟前一次，約在九十月間，採果後一次，約在十二月至正月間。如施肥二次者，二三月及八九月行之（均照陰曆）。

成熟 黃巖橘開花時期在三月，結果時期在四月。採取時期，視品種而異。早橘自九月下旬至十一月上旬（秋分至立冬前）已成熟。本地早乳橘硃紅約十月七旬至十一月下旬已成熟（小雪前摘完）。

櫻及橙類變類尚遲旬日左右方能完全成熟。採果時連蒂剪平，盛于特製之竹籬中，樹高者用梯或槎採摘，籬之內方於未貯橘果之先，用粗紙（稻草紙）敷襯。不獨藉以防止水分之蒸發，色澤之改變，並可以禦損傷。每籬重五六十斤。

收穫量

橘之每畝收穫量，與橘樹之年齡大小有關，初結果時每畝收入足供各種之開支，或有餘。及至成林時，大者每株可摘得百餘斤，每畝可摘四千餘斤。就去年市價計，朱紅每畝可售得八十元至一百四五十元，早橘每畝可售得一百六七十元至二百二十三元。乳橘每畝可售得一百七八十元至二百元左右。本地早每畝二百二十元至二百四五十元。每年除各種開支外，每畝至少可獲利數十元，多至百餘元。故每年黃巖人民種橘者接踵而起，每年產量在中國當推第三。

用途

橘之用途，除生食外，間有製糖果等，如將未成熟之劣等早橘採下，去其果皮外層，壓之去其汁，乃以糖煮之，乾後即成橘餅。成熟之橘，取其皮，可製藥，惟量甚少。橘結實後，不久而脫落者，亦可製藥，名曰橘仁（或名小青皮），橘絡亦可製藥，總之橘之身幾無廢物也。

橘之市價，因品種及地點而殊，下表係將黃巖橘與浙省普通橘價之比較：

產地	名稱	黃巖每担價（元）	上海每担價（元）	杭州每担價（元）
浙江	朱紅	一九〇—四·五〇	三·一〇—五·二〇	九〇〇—一·〇〇
黃巖	早橘	四·一〇—五·八〇	九·〇〇—九·二〇	一五·〇〇—一八·〇〇

至於浙省橘子總產量，數達六二二、七一六担，價值五、〇六五、八六一元。列表於后：

浙江省各縣橘子產量表

黃巖	本地早	五·五〇—六·〇〇	八·〇〇—一〇·〇〇	一六·〇〇—一九·〇〇
黃巖	椪 橘	六·〇〇—九·五〇	四·四〇—一〇·五〇	
黃巖	乳 橘	四·二〇—五·〇〇	六·五〇—八·〇〇	一五·〇〇—一七·〇〇

縣 名	常年總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行 銷 地 點
杭 縣	二〇〇	三、〇〇〇	一三四	六六	杭州市
海 鹽	一、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇		全銷縣內
吳 興	五〇	五〇〇	五〇		同右
武 康	九八	五八八	八八	一〇	德清、吳興、安吉
紹 興	三	一六	三		全銷縣內
新 昌	一一〇		一一〇		全銷縣內
黃 巖	六〇〇,〇〇〇	四、八〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	上河寧波及長江沿岸各埠
天 台	一、二九〇	二〇,六四〇	一、二一九		全銷縣內
義 烏	四二		四二		全銷縣內
永 康	五、〇〇〇	三〇,〇〇〇	五、〇〇〇		全銷縣內

衢縣	七,二〇〇	一四四,〇〇〇	四,一五〇	三〇,五〇	全銷縣內
江山	五〇	二〇〇	五〇		
常山	一九八	七九二	一四八	五〇	蘭谿、杭州
永嘉	一,八一五	九,〇七五	一,五一五	三〇〇	上海
瑞安	一,〇〇〇	六,〇〇〇	一,〇〇〇		全銷縣內
平陽	三,六〇〇	二一,六〇〇	三,六〇〇		同右
雲和	一,〇五〇	九,四五〇	一,〇五〇		同右
共計	六三,七一六	五〇六五,八六一	二一九,三四〇	四〇三,四七六	

六 楊梅

楊梅爲夏果之一。其色有紫白二種，白者名曰白楊梅，餘姚慈谿多產之。紫者名曰紫楊梅，各縣所產，大都皆爲後者。楊梅性不耐久，至多不能保存至一星期之久。故銷路極狹。除隣近各縣及上海外，並無輸出外省者。浙省年產計三一、二、六七一担，價值四、二五〇、三八〇元。列表如左：

浙江省各縣楊梅產銷表

第四編 農林畜牧 第十一章 水果

縣名	常年桃產量(担)	總價(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
杭 縣	一,〇〇〇	三,〇〇〇	六〇〇	四〇〇	上海市及鄰縣
長 興	二五,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	上海
慈 谿	一,二〇〇	八,四〇〇	四〇〇	八〇〇	上海寧波等處
奉 化	五,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	三,〇〇〇	二,〇〇〇	上海寧波
鎮 海	二六,七九一	二,六七九,一〇〇	一九,七五四	七〇,三七	上海
象 山	一七五	七〇〇	一七五		全銷縣內
紹 興	一四,二三〇	二二七,五二〇	一四,二二〇		全銷縣內
蕭 山	六〇〇	三,〇〇〇	六〇〇		全銷縣內
諸 暨	六〇〇	一,六八〇	三〇〇	三〇〇	臨浦杭州
餘 姚	一〇〇	五〇〇	四〇	六〇	寧波
上 虞	五〇,〇〇〇	二五〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	上海
黃 巖	一〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	溫嶺
寧 海	六〇〇	三,〇〇〇	五〇〇	一〇〇	
溫 嶺	四八,〇〇〇	二四〇,〇〇〇	二八,〇〇〇	二〇,〇〇〇	鄰縣
天 台	二,七〇〇	四六,六〇〇	二,七〇〇		全銷縣內

蘭谿	六、一〇〇	二二、三五〇	二〇〇〇	四、一〇〇	沿錢江各縣
義烏	八〇	四五〇	八〇		全銷縣內
桐廬	一六〇	九六〇	一六〇		全銷縣內
壽昌	六〇	二四〇	六〇		全銷縣內
永嘉	七、五〇〇	二二、五〇〇	六、一五〇	一、三五〇	全銷縣內 上海
樂清	八、〇〇〇	一一、〇〇〇	八、〇〇〇		全銷縣內
平陽	一一、四〇〇	四五、六〇〇	一一、四〇〇		全銷縣內
泰順	一五〇	九〇〇	一五〇		全銷縣內
麗水	三、二〇〇	一七、六〇〇	三、二〇〇		全銷縣內
龍泉	三五	二八〇	三五		全上
共計	三一、二、六七一	四、二五〇、三八〇	二〇一、五二四	一一、一四七	

七 枇杷

浙省枇杷，以杭縣之塘棲為最有名，產量亦最豐，數達四四、四〇〇担，價值二六六、四〇元，每年行銷杭市、上海、蘇州、嘉興、湖州等處，計二九、六〇〇担。塘棲枇杷，不但形體巨大，汁水亦多，為他縣所不及，故其價亦高。全省計產七六、七五二担，價值五一四、四五七

元。是則杭縣所產，佔全省二分之一以上。列表於后：

浙江省各縣枇杷產銷表

縣名	常年總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量(担)	縣外銷量(担)	行銷地點
杭縣	四四,四〇〇	二六六,四〇〇	一四,八〇〇	二九,六〇〇	滬、杭、蘇、嘉湖各處
海鹽	二〇〇	一,六〇〇	二〇〇		全銷縣內
德清	四二〇	二,〇〇〇	四二〇		同右
武康	二五八	四,一二八	一三七	一二一	德清、吳興、安吉
孝豐	一三二	二,三四四	一三二		全銷縣內
象山	一八	一八〇	一八		同右
紹興	二四〇	一,五三六	二四〇		同右
嵊縣	二〇〇	二,〇〇〇	二〇〇		同右
新昌	一〇八	三三四	一〇八		同右
黃巖	九,六〇〇	五七,六〇〇	七,二〇〇	二,四〇〇	海門
甯波	一八	一八	一八		全銷縣內
天台	五一六	一〇,三二〇	五一六		同右
金華	二,〇〇〇	六,〇〇〇	二,〇〇〇		同右

龍谿	一,五〇〇	六,七五〇	一,五〇〇		全鎔縣內
永康	三,六〇〇	一八,〇〇〇	二,〇〇〇	一,〇〇〇	義烏及東陽等縣
武義	八〇	四〇〇	八〇		全鎔縣內
湯溪	一六	一一二	一六		同右
衢縣	一,五〇一	一五,〇一〇	一五,〇一〇		同右
江山	六	四八	六		同右
常山	三,〇六〇	二四,四八〇	一,〇六〇		同右
開化	六四	五一一	六四		同右
建德	三〇〇	二,一〇〇	三〇〇		同右
淳安	三〇	八四〇	三〇		同右
壽昌	一〇〇	二〇,〇〇〇	一〇〇		同右
永嘉	三〇〇	三〇,〇〇〇	三〇〇		同右
平陽	一,三〇〇	一〇,〇〇〇	三,〇〇〇		同右
麗水	三,二五〇	二六,〇〇〇	三,二五〇		同右
青田	一五	七五	一五		同右
遂昌	三二〇	一,二八〇	三二〇		同右

雲和	五〇〇	四、〇〇〇	五〇〇		同右
共計	七六、七五二	五一四、四五七	四三、六三一	三三、二一一	

八 柿子

柿子之種類有三，一曰方柿，形方面大，一曰汪柿，形圓而小。皆可生食，榨扁提出水分，可製柿餅。又有所謂漆柿者，則為榨裂漆之原料，味澀而不可食。浙江以諸暨所產為最多，而諸暨又以邱馬村及上北鄉為盛。每年計產漆柿三萬担，方柿汪柿共三萬担。食用柿子，多銷本縣；漆柿則於每年收穫時，農人架棚榨漆，用木桶盛裝，每桶三百斤，行銷溫州、杭州、上海各地。總計全省共產柿子一五三、五二二担，價值六七一、〇二二元。列表於后：

浙江省各縣柿子產銷表

縣名	常年產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
杭縣	八、八〇〇	二六、四〇〇	五、八六七	二、九三三	杭州市及鄰縣
富陽	三〇〇	一、五〇〇	三〇〇		
壽昌	六〇〇	三、六〇〇	六〇〇		全銷縣內
崇德	七〇四	四、五〇〇	七〇四		

吳興	三〇〇	一五〇〇	三〇〇		全銷縣內
長興	一八,〇〇〇	五四,〇〇〇	五,〇〇〇	一三,〇〇〇	上海
武康	二三五	一,一七五	一三五	一〇〇	德清吳興安吉
安吉	三〇	一五〇	三〇		農民自食
孝豐	一四四	五七六	一四四		全銷縣內
紹興	三九六	三九六	三九六		全銷縣內
諸暨	六〇,〇〇〇	一二〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	溫州杭州運
上虞	二四,〇〇〇	一二五,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一四,〇〇〇	行銷區內
新昌	一〇〇	四六〇	一八〇		全銷本縣
黃巖	五五〇	二七五〇	五五〇		全銷縣內
富陽	四八	二四〇	四八		全銷縣內
溫嶺	五二	一五六	五二		同右
天台	一八,三七八	一八三,七八〇	一八,三七八		同右
蘭谿	一五	四五	一五		全銷縣內
衢縣	三,三六六	三三,六六〇	二,三六六		全銷縣內
龍游	二〇〇	一,〇〇〇	二〇〇		同右

九 梨

浙省梨之產量不多，品質亦不佳。雲和年產一萬五千担，行銷永嘉台州，為浙省梨產最多之

第四編 農林畜牧 第十一章 水果

二九一 (丁)

江 山	二〇	八〇	二〇		同右
常 山	九〇〇	三、六〇〇	九〇〇		同右
開 化	一三〇	五二〇	一三〇		全銷縣內
淳 安	三五	七〇	三五		全銷縣內
壽 昌	三六〇	一、五一二	三六〇		全銷縣內
平 陽	七、五〇〇	六〇、〇〇〇	七、五〇〇		全銷縣內
麗 水	四、二〇〇	二五、二〇〇		四、二〇〇	全銷縣內
青 田	二〇〇	八〇〇	二〇〇		
縉 雲	三、〇〇〇	一五、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	麗水永康金華等縣
松 陽	三七六	一、八九〇	三七六		全銷縣內
遂 昌	五〇〇	一、五〇〇	五〇〇		同右
龍 泉	三	二二	三		
共 計	一五三、五三三	六七一、〇三三	八七、二八九	六六、二三三	

縣。諸暨次之，計產八千担，行銷滬杭一帶。總計全省產二二、三〇〇担，價值一五九、一五〇元。列表於后：

浙江省各縣梨產銷表

縣名	常年總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
諸暨	八,〇〇〇	四八,〇〇〇	二,〇〇〇	六,〇〇〇	滬杭
嵊縣	一〇〇	二〇〇	一〇〇		全銷縣內
黃巖	七〇〇	三,五〇〇	二〇〇	五〇〇	溫嶺
仙居	一〇〇	六〇〇	一〇〇		全銷縣內
義烏	三〇〇	二,一〇〇	三〇〇		同右
浦江	二,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	由諸暨轉杭紹
麗水	一,六〇〇	一六,〇〇〇	六〇〇	一,〇〇〇	温州各地
雲和	一〇,五〇〇	七八,七五〇	一〇,〇〇〇	五〇〇	永嘉、台州
共計	二二,三〇〇	一五九,一五〇	一四,三〇〇	九,〇〇〇	

十 李子

李無經濟價值，味淡，間帶酸，故其價特廉。浙省以諸暨所產為最多，數達六〇,〇〇〇担。

。行銷上海，作為果子醬之原料。全省年產一五九、三九三担，價值四六九、八九四元。列表於后：

浙江省各縣李子產銷表

縣名	常年總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
海鹽	一,二〇〇	九,六〇〇	一,二〇〇		
桐鄉	二,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	澆甯、嘉興
吳興	二五〇	二,〇〇〇	二五〇		
武康	八六	五一六	四一	四五	德清、吳興、安吉
安吉	七二	二〇〇	七二		農民自食
泰化	一〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	甯波
鎮海	一八,六三〇	六五,二〇五	一八,六三〇		
象山	四八	四八〇	四八		
紹興	二七八	一,三九〇	二七八		均銷本縣
諸暨	六〇,〇〇〇	七二,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	紹興、杭州、臨浦、上海
餘姚	五〇	一五〇	五〇		
嵊縣	二,〇〇〇	六〇〇〇	二,〇〇〇		均銷本縣

新昌	五九五	二、四八〇	五九五		
黃巖	八〇〇	四、〇〇〇	一〇〇	七〇〇	上海
溫嶺	一八〇	一、八〇〇	一八〇		
天台	一、五一五	二七、二七〇	一、五一五		均銷本縣
仙居	一、五〇〇	四、五〇〇	一、五〇〇		均銷本縣
金華	三、〇〇〇	二二、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	均銷
蘭谿	一、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇		
義烏	四〇〇	一、二〇〇	四〇〇		
永康	四五、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	四五、〇〇〇		
武義	八五	五一〇	八五		
衢縣	五八二	二、九一〇	五八二		
龍游	七〇〇	一、四〇〇	七〇〇		
江山	三三二	一一八	三三二		
常山	三二〇	九六〇	三二〇		
開化	一八〇	七二〇	一八〇		
建德	二、七三〇	八、九〇	二、七三〇		全銷縣內

十一 栗子

淳安	三〇	七五	三〇		全銷縣內
遂安	三〇〇	二,四〇〇	三〇〇		全銷縣內
壽昌	二八〇	一,二六〇	二八〇		全銷本縣
分水	三〇	四五	一〇	二〇	桐廬
平陽	一〇,二〇	六,一〇〇	一〇,二〇		全銷本縣
玉環	六五	三九〇	二五	四〇	
麗水	三,〇〇〇	一五,〇〇〇	三,〇〇〇		全銷本縣
青田	七五	三七五			
遂昌	九六〇	三,八四〇	九六〇		全銷本縣
雲和	四〇〇	二,八〇〇	四〇〇		全銷本縣
共計	一五九,三九三	四六九,八九九	一二一,五八八	三七,八〇五	

栗子之種類甚多。有毛栗、有魁栗、有桂花栗。浙省以諸暨所產為最多，董村、花廳、毛家塢、火燒吳、朝馬嶺裏外、五家店、及巽坑、下吳一帶尤饒。曰七月鳥、八月鳥（即桂花栗）、九月鳥，以時別之也。又有珠栗、大栗、毛栗、柴栗、板紅栗、魁栗、有光栗、爛頭栗諸種。板紅

粟、魁粟、有光粟最上，柴粟、毛粟、爛頭粟最下。諸暨年產六千担，銷售杭、滬、紹、臨等處，總計全省年產五二、三〇一担，價值五六二、一八五元。列表於后：

浙江省各縣粟子產銷表

縣名	常年總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
富陽	二,〇〇〇	一八,〇〇〇	四〇〇	一,六〇〇	上海
臨安	一,四〇〇	五,六〇〇	七〇〇	七〇〇	餘杭
新登	一,〇〇〇	八,〇〇〇	三〇〇	七〇〇	杭州、紹興
昌化	五,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	全銷本縣	
吳興	四,〇〇〇	四〇,〇〇〇	一,〇〇〇	三,〇〇〇	上海
武康	一二五	一,二五〇	二二	一〇三	德清、吳興、安吉、
安吉	六〇〇		六〇〇		農民自食
孝豐	三三五	三三五	一一〇	二二五	杭縣餘杭
幸化	一〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇〇〇		全銷縣內
紹興	五〇〇	三,五〇〇	五〇〇		全銷縣內
蕭山	二〇〇	一四,〇〇〇	二〇〇		同右
諸暨	六,〇〇〇	八四,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	杭、滬、寧、紹

第四編 農林畜牧 第十一章 水果

上虞	六〇〇〇	一一〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	四,〇〇〇	餘杭、臨汝
嵊縣	一〇〇	一,一〇〇	一〇〇		全銷本縣
黃巖	三,六〇〇	六四,八〇〇	三,六〇〇		全銷本縣
天台	一,六八三	一六,八三〇	六七四	一,〇〇九	海門
金華	五〇〇	四,〇〇〇	五〇〇		全銷縣內
東陽	六〇〇	四,二〇〇	四〇〇	二〇〇	杭州、寧波、上海
武義	五,五〇〇	六六,〇〇〇	三〇〇	五,二〇〇	金華、嚴州
湯溪	一三	一三〇	一三		全銷縣內
衢縣	五五	一,一〇〇	五五		同右
常山	九〇〇	七,二〇〇	九〇〇		同右
開化	三二〇	一,二八〇	三二〇		全銷縣內
建德	六〇	三〇〇	六〇		同右
淳安	五〇	一,二〇	五〇		同右
遂安	一〇〇	一,〇〇〇	一〇〇		同右
壽昌	一六〇	二,二四〇	一六〇		同右

分水	二,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一,八〇〇	二〇〇	紹興、杭州、上海
泰順	一〇〇	五〇〇	七〇	三〇	瑞安、永嘉
麗水	三,〇〇〇	一五,〇〇〇	三,〇〇〇		全銷縣內
青田	一〇〇	一,二〇〇	一〇〇		同右
縉雲	三,〇〇〇	二二,〇〇〇	八〇〇	二,二〇〇	麗水、永康、金華等處、
遂昌	二,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二,〇〇〇		全銷縣內
共計	五三,二〇〇	五六二,一八五	三一,〇四四	三三,一五七	

十二 小核桃

小核桃又名小胡桃，為浙省果品特產之一。但其生產並不普遍，惟浙西於潛、昌化、淳安三縣有之。由山貨行販運至杭，外省人士之遊杭者，多樂購之。小核桃因製法不同，而有椒鹽與普通兩種。普通核桃即將生桃在鏊中炒熟，即可出售，而椒鹽者則用鹽水拌炒，其味頗香，為消閑食品之一。浙省年產計三六、九五〇担，價值三五五、七五〇元。列表於后：

縣別	總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
於潛	二五〇	一,五〇〇	二五〇		

昌化	三五,〇〇〇	三五〇,〇〇〇	三,〇〇〇	三二,〇〇〇	杭州
淳安	一,七〇〇	四,二五〇	五六〇	一,一四〇	杭州
共計	三六,九五〇	三五五,七五〇	三,八一〇	三三,一四〇	

十三 荸薺

荸薺植於湖沿、泥塗、溝渠等腐植土中，其生產力極速，據調查，以黃巖所產為最多，年產二八〇、〇〇〇担，行銷寧波及鄰縣。總計浙省年產凡四〇〇、〇〇〇担，價值九二〇、〇〇〇元。列表於后：

縣別	總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
諸暨	一〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	杭州
東陽	六〇,〇〇〇	二四〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇		
杭縣	五〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇		
黃巖	二八〇,〇〇〇	五六〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	寧波
共計	四〇〇,〇〇〇	九二〇,〇〇〇	一九五,〇〇〇	二〇五,〇〇〇	

十四 西瓜

浙省所產瓜類極多，其屬水果類者，有西瓜、黃瓜、洋瓜（又名黃金瓜）、梨頭瓜、香瓜、海冬青瓜、翠瓜等類。而以西瓜為最多。全省西瓜，計產三二四、六〇〇担，價值六三五、〇〇〇元，列表於后：

縣別	總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
麗水	一六,〇〇〇	一九,二〇〇	四,〇〇〇	一二,〇〇〇	温州各地
海寧	二四,〇〇〇	四八,〇〇〇	二四,〇〇〇		
臨安	三〇,〇〇〇	九〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇		
新登	一〇〇,一〇〇	一五,〇〇〇	一〇〇,一〇〇		
平湖	一五〇,〇〇〇	二二五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	上海
嘉善	三五,〇〇〇	三五,〇〇〇	一〇,〇〇〇	二五,〇〇〇	寧波上海
紹興	六〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇		
商餘	六〇〇	一,八〇〇	六〇〇		
淳安	三〇,〇〇〇	六,〇〇〇	三〇,〇〇〇		
桐廬	五,〇〇〇	一五,〇〇〇	五,〇〇〇		

共計	三三四、六〇〇	六三五、〇〇〇	二二七、六〇〇	八七、〇〇〇
----	---------	---------	---------	--------

十五 棗子

南棗之名，馳於全國，南棗者，即浙省金屬各縣所產之棗子也。浙省除南棗之外，又有蜜棗之出產。兩者名雖異而實由同一原料所製成。南棗之製法極簡，立秋前棗子收穫後，逐一揀選，使其大小均勻，復用焙籠焙之即成。蜜棗之製法較繁，揀選後尚須將其皮用刀剖成紋線，於鍋中煎一小時半，加入白糖，然後放於焙籠中烘乾，裝桶待銷。每桶計重七十六斤。市價每担八元至十七元。浙省棗子，以東陽為最多，計產二六、〇〇〇担，天台次之，計一八、〇九六担。全省共產五〇、一五一担，價值六六二、五七〇元。列表於后：

縣別	總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
天台	一八、〇九六	三六一、九二〇	八、〇九六	一〇、〇〇〇	上海、寧波
金華	二、〇〇〇	四〇、〇〇〇	五〇〇	一五、〇〇〇	上海、廣東
東陽	二六、〇〇〇	二〇八、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一六、〇〇〇	上海、南京
蘭谿	二、〇〇〇	四〇、〇〇〇	五〇〇	一五、〇〇〇	上海、廣東
義烏	五〇〇	一五、〇〇〇	三〇〇	二〇〇	上海、廣東

縣別	總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
浦江	八〇〇	五,六〇〇	二〇〇	六〇〇	麗谿
開化	五五	五五〇	二五	三〇	
淳安	二二,〇〇〇	三,一五〇〇		二一,〇〇〇	麗谿
共計	七〇,四五一	六六二,五七〇	一九,六二一	五〇,八三〇	

十六 藕

藕爲荷之地下莖，浙省各縣所產，雖達一六四、〇〇〇担，而外銷殊不多見。將藕切絲晒乾，磨之成粉，名曰藕粉。藕粉以杭市西湖爲有名。實則西湖產藕甚微，無從以之磨粉。市上所謂西湖藕粉者，多爲薯粉，卽有真藕粉者，亦來自義烏東陽爲多。茲將各縣藕產列表於后：

縣別	總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
諸暨	一六,〇〇〇	四八,〇〇〇	一六,〇〇〇		
東陽	四八,〇〇〇	四四,〇〇〇	四八,〇〇〇		
義烏	六〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇		
杭縣	四〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇		
共計	一六四,〇〇〇	三三二,〇〇〇	一六四,〇〇〇		

十七 蓮子

蓮爲荷花之子，荷之種類，因其用途而異，專供欣賞用者，既不產子，亦不產藕。反之，產藕之荷，其子甚小，不能食；產子之荷，其藕亦不能食。故產藕之縣，與產子之縣不同。浙省蓮子，以龍游爲最多，年產四千担，行銷蘭谿，轉銷杭州。總計全省共產六、四〇〇担，價值三九八、〇〇〇元。列表於后：

縣別	總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
蘭谿	四〇〇	一八、〇〇〇	一五〇	二五〇	杭州
龍游	四、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	一〇〇	一、九〇〇	蘭谿
共計	六、四〇〇	三九八、〇〇〇	二五〇	六、一五〇	

十八 花紅

花紅爲蘋果之變種，出諸暨陶朱山、下趙、邱馬村、襄外陳等處，年產八萬五千担。爲浙省產量之冠。總計全省共產一〇、七一八〇，價值七七、九二四元。列表於后：

縣別	總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
諸暨	八,五〇〇	五〇,〇〇〇	三,〇〇〇	五,五〇〇	滬、杭、甯、紹
黃巖	一,〇〇〇	六,〇〇〇	一,〇〇〇		
天台	一,二一八	二一,九二四	一,二一八		
共計	一〇,七一八	七七,九二四	五,二一八	五,五〇〇	

十九 榧子

榧子大別爲二：一曰香榧，一曰圓榧。香榧味極香美，旋頭者更佳。以諸暨之西坑、王坑、杜家坑、裏外宜、鍾家嶺所產爲最多。諸暨山間所產香榧，大都集中於東鄉楓橋鎮。蘇、杭、滬、臨、紹、甬等處所售「楓橋香榧」，即指該處出口之產品也。全省共產五、二一〇担，價值一〇、二八〇元。列表於后：

縣別	總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
臨安	一,二二〇	三五,二八〇	一,二二〇		
諸暨	三,〇〇〇	六〇,〇〇〇	一,〇〇〇	二,〇〇〇	杭、滬、甯、紹、蘇
東陽	一,〇〇〇	六,〇〇〇	八〇〇	二〇〇	杭州、寧波、上海

共計	五,二〇〇	一〇一,二八〇	三,〇〇〇	二,二〇〇
----	-------	---------	-------	-------

二十 杏子

杏子每株產量約三十餘斤，亦無若何經濟價值。浙省以天台所產為最多，數達一〇、〇三二担，鎮海次之，計八、二三二担。各縣大都僅供本地消費，蓋其價頗廉，殊不值運至他縣也。全省年產計二三、六五五担、價值二〇一、六六六元。列表於后：

浙江省各縣杏子產銷表

縣名	常年總產量(担)	總價值(元)	縣內銷量	縣外銷量	行銷地點
杭 縣	六〇〇	一,一〇〇	四〇〇	二〇〇	杭州市
海 鹽	二〇〇	一,六〇〇	二〇〇		全銷本縣
吳 興	八〇	八〇〇	八〇		同右
孝 豐	一八八	一八,八〇〇	八八		同右
鎮 海	八,二三二	三二,九二八	八,二三二		同右
紹 興	四	一八	四		同右
新 昌	一三六	四〇八	一三六		同右

黃巖	五〇〇	四,〇〇〇	五〇〇		同右
天台	一〇,〇三三	一二〇,三八四	九,〇二八	一,〇〇四	寧波
衢縣	六〇〇	三,〇〇〇	六〇〇		全銷本縣
常山	五〇	一,二〇〇	一五〇		同右
淳安	二〇	五〇	二〇		同右
遂昌	二〇〇	一,〇〇〇	二〇〇		同右
平陽	一,四〇〇	八,四〇〇	八,四〇〇		全銷縣內
麗水	六〇〇	四,二〇〇	六〇〇		同右
青田	一一三	六七八	一一三		同右
遂昌	六〇〇	三,〇〇〇	六〇〇		同右
共計	二二,六五五	二〇一,六六六	二二,四五二	一,二〇四	

二十一 石榴

石榴以江蘇之蕭縣爲有名，產量亦鉅。浙江所產，數量既少，質地又劣，故除供本縣消費外，全無輸出縣外者。總計全省年產二、四一二担，價值一二、一〇四元，列表於后：

浙江省各縣石櫛產銷表

縣名	常年總產量(担)	總價值(元)	縣內銷銷	縣外銷銷	行銷地點
海鹽	四〇	五六〇	四〇		全銷縣內
吳興	一〇〇	六〇〇	一〇〇		同右
金華	五〇〇	二,五〇〇	五〇〇		同右
廣谿	一,〇〇〇	四,〇〇〇	一,〇〇〇		同右
義烏	九〇		九〇		同右
開化	五二	六二四	五二		同右
正昌	一五〇	一,八〇〇	一五〇		同右
遂水	四八〇	二,〇二〇	四八〇		同右
共計	二,四一二	一三,一〇四	二,四一二		

二十一 櫻桃

浙省櫻桃之產量殊少。惟杭縣、吳興、上虞、天台、金華五縣略有出產而已。全省年產僅七九四担，價值一六、五二〇元。列表於后：

中國實業誌（浙江省）

三〇八（丁）

縣別	總產量(担)	總價值(元)	縣內銷銷	縣外銷銷	行銷地點
杭縣	三〇〇	八,〇〇〇	二〇〇	一〇〇	杭市
吳興	一六〇	三,二〇〇	一六〇		
上虞	二二〇	三,三六〇	一〇〇	一一〇	甯波
天台	二四	三六〇	二四		
金華	一〇〇	一,六〇〇	一〇〇		
共計	七九四	一六,五三〇	五八四	二二〇	

第十二章 蔬菜

一 概說

種類

浙省蔬菜，種類極多。舉其要者，可分春作、夏作、秋作、冬作四種。列表於后：

季 別	名 稱	種 植 時 期	收 穫 時 期
春 季	油 菜	九、十月	正、二月
	蠶 豆	九 月	二、三月
	白 苣 菜	四 月	正、二月
	青 苣 菜	四 月	二、三月
	莧 菜	二 月	三 月
	大 蒜	七、八月	一、二月
	苜 蓿	多年生植物	二、三月
夏 季	包 心 菜	七、八月	二 月
	蒿 苣 苣	三 月	四、五月
	辣 椒	二 月	五 月

	茄 子	二 月	三、四月
	豉 豆	二、三月	五 月
	毛 豆	三 月	四、五月
	絲 瓜	三 月	六 月
	小 白 菜	五 月	六 月
	南 瓜	三 月	五 月
	冬 瓜	三 月	五、六月
	青 黃 瓜	二 月	五 月
	葫 蘆	二 月	四、五月
	甜 菜	三 月	四、五月
	四 季 豆	二 月	四 月

第四編 農林畜牧 第十二章 蔬菜

三〇九 (丁)

秋	季	蔬菜	月份
		蒿菜	六月
		茭白	八月
		蘿蔔	二月
		秋大蒜	七月
			四、五月
			七、八月
			八、九月
			九、十月

冬	季	蔬菜	月份
		黃芽菜	八月
		大白菜	八月
		芥菜	八月
		十里紅菜	九月
			十月
			十一月
			十二月

惟蔬菜之種類雖多，欲一一調查統計，實為難能之事。茲姑舉其最要者，列表於後：

名	產	積（畝）	重	量（担）	價	值（元）	縣內銷量（担）	縣外銷量（担）
白菜		八〇八、六一	七、〇七七、四〇七	六、九四五、八九八	七、〇七七、四〇七	二、〇〇六、九九〇	一三〇、〇〇〇	
筍		一、二四五、二二一	五、七六六、一四〇	三、七五九、一五〇	二、二、七九四、八二九	二、〇〇六、九九〇		
蘿蔔		四九一、四七〇	五、三六三、七七三	五、一〇六、八一九	五、二五八、五〇六	二五六、九五四		
芋艿		三七四、四二六	三、二六八、一九九	三、一七〇、九六五	八、〇二〇、六五八	九七、二三四		
油菜		一、五四一、〇〇〇	一、二〇二、七八〇					
茭白		四七、九三四	四四三、六五四					
茨菇		三二、四〇〇	四五八、六五〇					
黃芽菜		三八、四九〇	一九四、〇二〇					

芥菜	四〇、九六〇	四九五、六八〇
----	--------	---------

二 白菜

白菜有兩種，一曰小白菜，一曰大白菜，為秋種冬收之植物，常與小麥、豆、及早稻輪植。浙省種植之面積，凡八〇八、二八一畝，年產七、〇七五、八九八担，價值七、〇七七、四〇七元。

白菜面積，以崇德為最多，計二八〇、〇〇〇担，蕭山縣次之，各五〇、〇〇〇畝，鎮海亦計四九、三六二畝，至於每畝產量，因下種有遲早，輪種有不同，土壤有肥瘠，故各縣相差極遠。武康每畝產量達五十一担，崇德則僅三十斤，普通每畝產十担。以論總產量，首推鎮海，計二、五〇〇、〇〇〇担，次為紹興，計五〇〇、〇〇〇担。

各縣白菜，多為各該本縣所消費，有餘輸出者，僅奉化溫嶺二縣而已。茲將白菜之產銷列表於后：

縣名	種植面積(畝)	每畝產量(担)	總產量(担)	每担價格(元)	總價值(元)	縣內銷量	外銷量(担)	行銷地點
杭縣	110,000	15	1,650,000	1	1,650,000	1,650,000		全銷縣內
海寧	110,000	10	1,100,000	0.8	880,000	1,100,000		全銷縣內

富陽	10,000	大	10,000	•	1	100,000	10,000	全銷縣內
臨安	5,000	小	100,000	•	1	50,000	10,000	全銷縣內
於潛	100	小	100	•	1	100	100	全銷縣內
新登	1,000	小	10,000	•	1	10,000	10,000	同右
昌化	1,000	•	10,000	•	1	10,000	10,000	同右
壽樂	100	小	10,000	•	1	10,000	10,000	同右
壽昌	1,000	小	10,000	•	1	10,000	10,000	同右
樂業	1,000	•	10,000	•	1	10,000	10,000	同右
吳興	100	•	1,000	•	1	1,000	1,000	全銷縣內
長興	100	小	10,000	•	1	10,000	10,000	同右
餘杭	5,000	中	10,000	•	1	10,000	10,000	同右
武康	1,000	中	10,000	•	1	10,000	10,000	同右
安吉	1,000	中	1,000	•	1	1,000	1,000	同右
孝豐	1,000	中	1,000	•	1	1,000	1,000	同右
德清	1,000	中	1,000	•	1	1,000	1,000	同右
嘉善	1,000	中	1,000	•	1	1,000	1,000	同右
海鹽	1,000	中	1,000	•	1	1,000	1,000	同右
崇德	1,000	中	1,000	•	1	1,000	1,000	同右
桐鄉	1,000	中	1,000	•	1	1,000	1,000	同右

第四編 農林畜牧 第十二章 蔬菜

三一三(丁)

天台	0.00	10	0.00	1	0.00	0.00	全銷縣內
溫嶺	0.00	1	0.00	1	0.00	100.00	鄰縣
翠海	0.00	10	0.00	1	0.00	0.00	同右
黃巖	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	全銷縣內
臨海	0.00	10	110.00	1	10.00	110.00	同右
新昌	0.00	20	0.00	1	0.00	0.00	同右
樂縣	0.00	20	0.00	1	0.00	0.00	同右
上虞	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	同右
餘姚	0.00	14	0.00	1	0.00	0.00	同右
諸暨	0.00	20	0.00	1	0.00	0.00	同右
蕭山	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	同右
紹興	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	同右
蘭田	0.00	1	0.00	1	0.00	0.00	同右
象山	0.00	11	0.00	1	0.00	0.00	全銷縣內
定海	0.00	1	0.00	1.00	0.00	0.00	同右
鎮海	0.00	1	0.00	1	0.00	0.00	全銷縣內

淳安	12,000	5	40,000	10	1,000	40,000	同右
建德	11,000	4	11,000	1	11,000	11,000	同右
開化	6,000	4	11,000	1	11,000	全縣縣內	
常山	6,000	3	11,000	10	11,000	同右	
江山	10,000	4	15,000	10	15,000	同右	
龍游	11,000	10	10,000	1	10,000	同右	
衢縣	11,000	11	11,000	1	11,000	同右	
湯溪	11,111	8	11,111	1	11,111	同右	
浦江	10,000	10	10,000	10	10,000	同右	
武義	11,111	11	10,000	1	10,000	同右	
永康	11,000	10	10,000	1	10,000	同右	
義烏	11,000	5	40,000	10	11,000	同右	
東陽	10,000	4	10,000	10	11,000	同右	
蘭谿	11,000	10	10,000	10	11,000	同右	
金華	10,000	10	10,000	1	10,000	同右	
仙居	10,000	10	11,000	10	11,000	同右	

第四編 農林畜牧 第十二章 蔬菜

三一五 (丁)

龍泉	000.1	三	000.1	000.1	000.1	000.1	同右
浴邑	000.1	三	000.1	000.1	000.1	000.1	同右
杏陽	000.1	三	000.1	000.1	000.1	000.1	同右
福露	000.01	三	000.01	000.01	000.01	000.01	同右
青田	000.1	三	000.1	000.1	000.1	000.1	同右
麗水	001.1	三	001.1	001.1	001.1	001.1	同右
玉環	001.1	三	001.1	001.1	001.1	001.1	同右
泰順	000.1	三	000.1	000.1	000.1	000.1	同右
平陽	000.01	三	000.01	000.01	000.01	000.01	同右
樂清	000.1	三	000.1	000.1	000.1	000.1	同右
瑞安	000.1	三	000.1	000.1	000.1	000.1	同右
永嘉	000.1	三	000.1	000.1	000.1	000.1	同右
分水	000.1	三	000.1	000.1	000.1	000.1	同右
泰昌	000.1	三	000.1	000.1	000.1	000.1	同右
浴安	000.01	三	000.01	000.01	000.01	000.01	同右
梅麗	000.1	三	000.1	000.1	000.1	000.1	同右

雲和	1,200	50	30,000	1	30,000	30,000	同右
宣平	1,000	10	10,000	1	10,000	10,000	同右
景寧	6,300	3	10,400	1	10,400	10,400	同右
共計	8,500		50,800		50,800	50,800	

三 筍

種類 筍爲竹之幼莖。浙省產竹極多，故筍之產量亦富。筍因收穫之時期不同，而有春筍冬筍之別。若就種類分，則有毛筍、烏筍、扁筍、龍絲筍等。

種植面積

浙省筍之種植面積凡一、二四五、二二一畝，年產筍達五、七六六、一四〇担，價值二二、七九四、八二九元。筍之面積，以孝豐爲最多，計二九〇、〇〇〇畝，富陽次之，計一一〇、〇〇〇畝，長興又次之。計一〇〇、〇〇〇畝。種竹非爲專業，每畝產筍之多寡，恆視竹之密集與否而定。故如遂昌每畝產量達二十担，而崇德則僅四十斤。若論總產量，當推臨海，年產計一、三五〇、〇〇〇担，長興第二，計一、〇〇〇、〇〇〇担，孝豐退居第三，計八七〇、〇〇〇担。

各縣所產之筍，多有剩餘輸出，鮮筍除供鄰縣消費，輸至上海者，爲數亦不在少。寧波有如

產銷

生、亞東、大陸、和生、恆新、順生等罐頭筍廠六家，採取餘統奉化之筍，裝設罐頭。長江及南洋一帶，年達數十萬元。茲將各縣筍之產銷列表如后：

浙江省各縣筍產銷表

縣名	耕面積(畝)	每畝產量(担)	總產量(担)	每担價格(元)	總價值(元)	縣內銷量(担)	縣外銷量(担)	行銷地點
杭州市								
杭州縣	50,000	1	50,000	5	250,000	50,000	10,000	杭州市及鄰縣
海寧	5,000	1	5,000	10	50,000	5,000		
富陽	110,000	2	220,000	3	660,000	120,000	100,000	江浙各地
臨安	10,000	7	70,000	10	700,000	2,000	11,000	杭州
於潛								
新登	500	5	2,500	5	12,500	1,000	500	杭州、桐廬
昌化	25,000	5	125,000	6.5	812,500	10,000		
嘉興								
嘉善								
海鹽	3,000	8	24,000	5	120,000	20,000		
崇德	1,100	5	5,500	10	55,000	5,000		

中國實業誌(浙江省)

三一八(丁)

餘姚	1,000	11	000,000	1	100,000	1,000	500	寧波、紹興
諸暨	10,000	1	000,000	11	000,000	50,000	10,000	寧波
蕭山	500	1	10,000	1	10,000	10,000		
紹興	1,000	1	10,000	1	10,000	10,000		
象山	11,000	1	10,000	1	10,000	10,000		
定海								
奉化	000,000	1	100,000	1	100,000	110,000	50,000	寧波、上海
慈谿	000,000	1	10,000	1	10,000	10,000	10,000	寧波、上海
鄞縣	100	1	100	1	100	100	100	上海
寧波	000,000	1	000,000	1	000,000	500,000	500,000	寧波
安吉	10,000	1	10,000	1	10,000	10,000		
民康	10,000	1	10,000	1	10,000	10,000	10,000	上海
德清	10,000	1	10,000	1	10,000	10,000		
吳興	100,000	10	1,000,000	1	1,000,000	500,000	500,000	上海、湖州
吳興	10,000	10	100,000	1	100,000	100,000	100,000	湖州
湖州	10,000	1	10,000	1	10,000	10,000		

第四編 農林畜牧 第十二章 蔬菜

三一九 (丁)

縣	種類	面積 畝	產量 担	價值 元	備註
青島	白菜	1,270	1,270	1,270,000	新登、高密
濰縣	白菜	1	1,000	1,000,000	濰縣
龍江					
武義					
永康	白菜	1,000	1,000	1,000,000	東陽等縣
東陽	白菜	1,000	1,000	1,000,000	
龍泉	白菜	1,000	1,000	1,000,000	
金華	白菜	1,000	1,000	1,000,000	
仙居	白菜	1,000	1,000	1,000,000	
天台	白菜	1,000	1,000	1,000,000	
寧海	白菜	1,000	1,000	1,000,000	縣
黃巖	白菜	1,000	1,000	1,000,000	海門、上海
臨海	白菜	1,000	1,000	1,000,000	
新昌	白菜	1,000	1,000	1,000,000	縣
嵊縣	白菜	1,000	1,000	1,000,000	縣
上虞	白菜及餘菜	1,000	1,000	1,000,000	縣

中國實業誌(浙江省)

三二〇(下)

麗水	000	五	1,000	八	11,000	1,000	
玉環							
泰順	1,000	八	1,000	五	11,000	500	
平陽	1,000	一	1,000	10	140,000	2,000	七華
樂清							
永嘉	1,000	二五	11,000	四	100,000	11,000	
分水	11,000	五	1,000	四	11,000	1,000	
壽昌	1,000	五	10,000	六	210,000	40,000	
遂安	1,000	二	1,000	10	10,000		
桐廬	1,000	五	11,000	五	111,000	1,000	一 杭紹
淳安	1,000	二	10,000	五	10,000	10,000	
建德	1,000	二	1,000	六	2,000	1,000	
開化	1,000	二	10,000	一	10,000	1,000	
常山	1,000	七	11,000	五	11,000	1,000	
江山	1,000	四	500	10	100,000	100	衢州、蘭谿
龍游	1,000	五	11,000	六	110,000	1,000	上海杭州

縣名	面積	畝數	產量	價值	備註
緜陽	5,000	11	2,000	112,000	金華、永康、武義等縣
松陽					
遂昌	2,000	10	5,000	100,000	冬筍行銷蘇杭
龍泉	3,000	15	4,000	40,000	春筍行銷蘇杭
雲和	2,000	15	11,000	40,000	
宣平	2,000	10	10,000	110,000	
景寧	2,000	11	6,000	70,000	
共計	17,000	72	57,000	3,770,000	

四 蘿蔔

種類

蘿蔔亦為塊根植物之一。秋分下種，小雪收穫。常與稻、麥、豆、白菜等等輪種。蘿蔔因其顏色不同，而有紅蘿蔔與白蘿蔔之別。大體言之，紅蘿蔔較白蘿蔔為小，但亦有相反者。至於菜蘿，則形圓而長，色作橙黃，其子可作藥，味帶藥氣，為蘿蔔之別種。

種植面積

浙省蘿蔔之種植面積凡四九一、四七〇畝，年產五、三六三、七七三担，價值五、二五八、五〇六元。蘿蔔面積，以蘭谿為最多，計九九、五三八畝，崇德次之，計二八、〇〇〇畝；蕭山

又次之，計二五、〇〇〇畝。蘿蔔因輪種方法不同，種植時期有先後，故其每畝產量，相差極遠。寧海每畝可產四十担，嘉興可產三十担，而崇德、孝豐、上虞諸縣，每畝僅產一·二担，或一百二十斤。若論總產量，仍以蘭谿為最多，年產九九五、三八〇担，臨海次之，年產四二〇、〇〇担，吳興又次之年產四〇〇、〇〇〇担。

蘿蔔為日常蔬菜之一，價格低廉，故各縣所產大都皆供本地食用，僅奉化、衢縣，有少數輸出。

茲將各縣蘿蔔產銷，列表於后：

浙江省各縣蘿蔔產銷表

縣名	耕種面積(畝)	每畝產量(担)	總產量(担)	每担價格(元)	總價值(元)	縣內銷量(担)	縣外銷量(担)	行銷地點
杭縣	100,000	八	800,000	二	1,600,000	300,000		全銷縣內
海寧	100,000	五	500,000	0.5	250,000	500,000		同右
富陽	100,000	五	500,000	0.5	250,000	500,000		同右
臨安	100,000	五	500,000	0.5	250,000	500,000		同右
於潛	100,000	六	600,000	一	600,000	1,000,000		
新登	100,000	五	500,000	二	1,000,000	1,000,000		全銷縣內

第四編 農林畜牧 第十二章 蔬菜

(丁) 三二三

鎮海	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000		全銷縣內
奉化	600,000	600,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	100,000	2,200,000	寧波上海
慈谿	1,000,000	1,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	200,000	4,200,000	同右
孝豐	1,200,000	1,200,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	150,000	3,700,000	同右
安吉	1,000,000	1,000,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	150,000	3,500,000	同右
武康	1,200,000	1,200,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	150,000	3,700,000	同右
德清	600,000	600,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	100,000	2,200,000	全銷縣內
吳興								
吳興	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	100,000	3,000,000	全銷縣內 採辦、崇德、
胡州	600,000	600,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	100,000	2,200,000	全銷縣內
平湖								
崇德	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	100,000	3,000,000	同右
海鹽	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	100,000	3,000,000	同右
嘉善	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	100,000	3,000,000	同右
嘉興	600,000	600,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	100,000	2,200,000	同右
昌化	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	100,000	3,000,000	同右

仙居	00萬, 11	縣	00萬, 11	一	一	00萬, 11	同右
天台	00萬, 21	縣	00萬, 21	一	一	00萬, 21	同右
溫嶺	10萬, 01	縣	10萬, 01	一	一	10萬, 01	同右
寧海	00萬, 1	縣	00萬, 01	一	一	00萬, 01	同右
黃巖	00萬, 01	縣	00萬, 01	一	一	00萬, 01	全鎮縣內
臨海	00萬, 11	縣	00萬, 11	一	一	00萬, 11	同右
新昌	00萬, 21	縣	00萬, 21	一	一	00萬, 21	同右
嵊縣	00萬, 01	縣	00萬, 01	一	一	00萬, 01	同右
上虞	00萬, 1	縣	00萬, 1	一	一	00萬, 1	同右
餘姚	00萬, 1	縣	00萬, 1	一	一	00萬, 1	同右
諸暨	00萬, 5	縣	00萬, 5	一	一	00萬, 5	同右
蕭山	00萬, 21	縣	00萬, 21	一	一	00萬, 21	同右
紹興	00萬, 31	縣	00萬, 31	一	一	00萬, 31	同右
南田	00萬, 01	縣	00萬, 01	一	一	00萬, 01	同右
象山	1萬, 1	縣	1萬, 1	一	一	1萬, 1	全鎮縣內
定海	1萬, 1	縣	1萬, 1	一	一	1萬, 1	同右

第四編 農林畜牧 第十二章 蔬菜

三二五 (丁)

桐廬		100.00	1	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00
淳安	同右	100.00	0.5	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00
建德	同右	100.00	1	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00
開化	全銷縣內	100.00	1	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00
常山	同右	100.00	0.5	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00
江山	同右	100.00	0.5	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00
龍游	全銷縣內	100.00	0.5	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00
衢縣	鄰縣	100.00	1	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00
湯溪	同右	100.00	1	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00
浦江	同右	100.00	0.5	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00
武義	同右	100.00	0.5	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00
永康	同右	100.00	0.5	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00
義烏	同右	100.00	0.5	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00
東陽	同右	100.00	0.5	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00
蘭谿	同右	100.00	1	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00
金華	同右	100.00	1	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00

遂安	同右	1,000,000	1,000,000	1	1,000,000	1	1,000,000	10	10,000,000	100,000,000
壽昌	同右	1,000,000	1,000,000	1	1,000,000	1	1,000,000	10	10,000,000	100,000,000
分水	同右	1,000,000	1,000,000	1	1,000,000	1	1,000,000	10	10,000,000	100,000,000
永嘉	同右	1,000,000	1,000,000	1	1,000,000	1	1,000,000	10	10,000,000	100,000,000
瑞安	同右	1,000,000	1,000,000	1	1,000,000	1	1,000,000	10	10,000,000	100,000,000
樂清	同右	1,000,000	1,000,000	1	1,000,000	1	1,000,000	10	10,000,000	100,000,000
平陽	同右	1,000,000	1,000,000	1	1,000,000	1	1,000,000	10	10,000,000	100,000,000
泰順	同右	1,000,000	1,000,000	1	1,000,000	1	1,000,000	10	10,000,000	100,000,000
玉環	同右	1,000,000	1,000,000	1	1,000,000	1	1,000,000	10	10,000,000	100,000,000
麗水	同右	1,000,000	1,000,000	1	1,000,000	1	1,000,000	10	10,000,000	100,000,000
青田	同右	1,000,000	1,000,000	1	1,000,000	1	1,000,000	10	10,000,000	100,000,000
縉雲	同右	1,000,000	1,000,000	1	1,000,000	1	1,000,000	10	10,000,000	100,000,000
松陽	同右	1,000,000	1,000,000	1	1,000,000	1	1,000,000	10	10,000,000	100,000,000
龍泉	同右	1,000,000	1,000,000	1	1,000,000	1	1,000,000	10	10,000,000	100,000,000
遂和	全銷縣內	1,000,000	1,000,000	1	1,000,000	1	1,000,000	10	10,000,000	100,000,000

種類

五 芋艿

芋艿為塊根植物，穀雨至清明下種，處暑至白露收穫。常與稻、麥、茶、豆、等輪種。浙省芋艿之種類有三，一為紅頂芋，質最優，一為白芋，一為大頭芋。大頭芋體質最大，產量則最少。

種植面積

浙省芋艿種植面積，凡三七四、四二六畝，每年產量凡三、二六八、一九九担，價值八、〇二〇、六五八元。芋艿面積，以德清為最大，計四五、〇〇〇畝，吳興次之，計三六、八五三畝，武康又次之，計三四、一一八畝。芋艿或僅植田旁，或全田皆種，因其種植方法不同，故每畝產量，相差極鉅，黃巖每畝可產二十担，而崇德則僅產六十斤。以論總產量，仍以德清為最多，計產八一〇、〇〇〇担，蓋德清每畝收穫達十八担，鄞縣居其次，計三六〇、〇〇〇担，衢縣居其三，計二六八、三〇五担。若夫吳興武康，則因每畝不過四五担，是以產量僅十餘萬担而已。

芋艿為主要蔬菜之一，各縣大都僅能自給，其有餘輸外縣者，惟奉化、鎮海、臨海、上虞、黃巖、溫嶺、六縣，行銷地點皆為鄰縣。

產銷

宜平	1,000	10	10,000	1	10,000	10,000	同右
共計	1,000	10	10,000	1	10,000	10,000	同右

茲將各縣芋芡產銷列表於后：

浙江省各縣芋芡產銷表

縣名	禁種面積(畝)	年畝產量(担)	總產量(担)	每担價格(元)	總價值(元)	縣內銷量(担)	縣外銷量(担)	行地點
杭州								縣內
杭縣	一、〇〇〇	五	五、〇〇〇	三	一五、〇〇〇	五、〇〇〇		縣內
海寧	八、〇〇〇	一〇	八〇、〇〇〇	二	一六〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇		同右
富陽	一、五〇〇	三	四、五〇〇	二	九、〇〇〇	四、五〇〇		同右
臨安	五、〇〇〇	二·五	一二、五〇〇	二	二五、〇〇〇	一二、五〇〇		同右
於潛	二、〇〇〇	三	六、〇〇〇	二	一二、〇〇〇	六、〇〇〇		
新登	四、〇〇〇	三	一二、〇〇〇	二	二四、〇〇〇	一二、〇〇〇		
嘉興								
嘉善	一、〇〇〇	一〇	一〇、〇〇〇	三	三〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇		縣內
海鹽	一、五〇〇	八	一二、〇〇〇	一	一二、〇〇〇	一二、〇〇〇		同右
崇德	一、八〇〇	六	一、〇八〇	六	六、四八〇	一、〇八〇		同右
桐鄉	一、〇〇〇	三	三、〇〇〇	四	一二、〇〇〇	三、〇〇〇		縣內

吳興	三六、八五三	四	一四七、四一二	三	四四二、二三六	一四七、四一二		同右
長興	一三、〇〇〇	四	五二、〇〇〇	三	一五六、〇〇〇	五二、〇〇〇		
德清	四五、〇〇〇	一八	八一〇、〇〇〇	三	二、四三〇、〇〇〇	八一〇、〇〇〇		同右
武康	三四、一八	五	一七〇、五九〇	六	一、〇二三、四四〇	一七〇、五九〇		同右
安吉	一五〇	二	三〇〇	四	一、二〇〇	三〇〇		同右
孝豐	一八〇	一二	二、一六〇	四	八、六四〇	二、一六〇		同右
鄞縣	二〇、〇〇〇	一八	三六〇、〇〇〇	二	七二〇、〇〇〇	三六〇、〇〇〇		同右
奉化	九、〇〇〇	八	七二、〇〇〇	二	一四四、〇〇〇	六二、〇〇〇	一〇、〇〇〇	甯波
鎮海	二三、四三九	四	九三、七五六	四	九三、七五六	七二、五三二	二一、二三四	上海
象山	二、七二四	四	一〇、八九六	三	三二、六八八	一〇、八九六		全鎮
紹興	一、二〇〇	四	四、八〇〇	三	一四、四〇〇	四、八〇〇		全鎮
蕭山	一〇、〇〇〇	七	七〇、〇〇〇	二	一四〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇		全鎮
諸暨	六〇〇	五	三、〇〇〇	二	六、〇〇〇	三、〇〇〇		同右
上虞	一〇〇	一五	一、五〇〇	三	四、五〇〇	五〇〇	一、〇〇〇	餘姚
嵊縣	二、〇〇〇	一〇	二〇、〇〇〇			二〇、〇〇〇		全鎮
新昌	五〇〇	八	四、〇〇〇			四、〇〇〇		同右

陸海	九、〇〇〇	一五	一三五、〇〇〇	二	二七〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	三五、〇〇〇	寧波
黃巖	六、〇〇〇	二〇	一一〇、〇〇〇	三	三六〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	寧波
寧海	二〇〇	六	一一、二〇〇	一	一、二〇〇	一、二〇〇		縣全銷
溫嶺	一六、八七五	二	三三、七五〇	三	一〇一、二五〇	二三、七五〇	一〇、〇〇〇	縣全銷
天台	三、五〇〇	一〇	三五、〇〇〇	三	一〇五、〇〇〇	三五、〇〇〇		縣全銷
仙居	八、六〇〇	三	一〇三、二〇〇	二	二〇六、四〇〇	一〇三、二〇〇		縣全銷
蘭谿	一八、〇〇〇	七	一一六、〇〇〇	一	一二六、〇〇〇	一二六、〇〇〇		縣全銷
東陽	八、〇〇〇	一〇	八〇、〇〇〇	三	二四〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇		縣全銷
義烏	一五、〇〇〇	四	六〇、〇〇〇			六〇、〇〇〇		同右
武義	一一、〇〇〇	六	七二、〇〇〇	一	七二、〇〇〇	七二、〇〇〇		縣全銷
浦江	二、〇〇〇	一・六	三、二〇〇	二	六、四〇〇	三、二〇〇		同右
湯溪	四五〇	一〇	四、五〇〇	二	九、〇〇〇	四、五〇〇		同右
衢縣	一七、八八七	一五	二六八、三〇五	一	二六八、三〇五	二六八、三〇五		同右
龍游	一、〇〇〇	二	二、〇〇〇	三	四、〇〇〇	二、〇〇〇		同右
江山	五、〇〇〇	八	四〇、〇〇〇	二	八〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇		
常山	二、五〇〇	一五	三七、五〇〇	三	八二、五〇〇	三七、五〇〇		縣全銷

六 其他蔬菜

建德	壽昌	分水	永嘉	樂清	平陽	麗水	青田	縉雲	遂昌	慶元	雲和	宣平	共計
二、〇〇〇	七〇〇	二〇〇	一、五〇〇	二五〇	二、〇〇〇	一五〇	一〇、〇〇〇	三、〇〇〇	七五〇	二〇〇	五〇〇	一、五〇〇	三七四、四二六
四	四	三	八	七	九	三	一〇	八	五	二	一五	一〇	
八、〇〇〇	二、八〇〇	六〇〇	一、二〇、〇〇〇	一、七五〇	一、八〇〇	四五〇	一〇〇、〇〇〇	二四、〇〇〇	三、七五〇	四〇〇	七、五〇〇	一五、〇〇〇	三、二六八、一九九
四	三		一	一	五	三	一・五	二	二			一	
三二、〇〇〇	八、四〇〇		一二、〇〇〇	一、七五〇	九、〇〇〇	一、三五〇	一五〇、〇〇〇	四八、〇〇〇	七、五〇〇			一五、〇〇〇	八、〇二〇、六五八
八、〇〇〇	二、八〇〇	六〇〇	一二、〇〇〇	一、七五〇	一、八〇〇	四五〇	一〇〇、〇〇〇	二四、〇〇〇	三、七五〇	四〇〇	七、五〇〇	一五、〇〇〇	三、一七〇、九六五
													九七、二三四
縣全 內銷	縣全 內銷	同右	同右	縣全 內銷	同右	縣全 內銷	同右	同右	縣全 內銷	縣全 內銷	縣全 內銷	同右	

其他較重要蔬菜，計有油菜、茭白、茨菇、黃芽菜、芥菜等數種。全省油菜面積計一、五四一、〇〇〇畝，年產一、二〇二、七八〇担。茭白面積四七、九三四畝，年產四四三、六五四担。茨菇面積三二、四〇〇畝，年產四五六、六五〇担。黃芽菜面積三八、四九〇畝，年產一九四、〇二〇担。芥菜面積四〇、九六〇畝，年產四九五、六八〇担。列表於后：

縣名	油		茭白		茨		菇		黃芽菜		芥菜	
	耕種面積(畝)	產量(担)	面積(畝)	產量(担)	面積(畝)	產量(担)	面積(畝)	產量(担)	面積(畝)	產量(担)	面積(畝)	產量(担)
杭州市												
杭縣	10,000	25,000										
富陽	10,000	25,000	1,000	1,000								
餘杭	10,000	25,000										
臨安	10,000	25,000										
於潛	10,000	25,000										
新登	10,000	25,000										
嘉善												
海鹽			100	1,000	100	1,000						

第四編 農林畜牧 第十二章 蔬菜

諸 登	廣 山	紹 興	南 田	象 山	奉 化	慈 谿	鄞 縣	孝 豐	安 吉	武 康	德 清	吳 興	桐 鄉	崇 德
	100,000	100,000				300,000	300,000			100,000	100,000	100,000		100,000
	100,000	100,000				100,000	100,000			100,000	100,000	100,000		100,000
	100,000	100,000				100,000	100,000			100,000	100,000	100,000		100,000
	100,000	100,000				100,000	100,000			100,000	100,000	100,000		100,000
	100,000	100,000				100,000	100,000			100,000	100,000	100,000		100,000
	100,000	100,000				100,000	100,000			100,000	100,000	100,000		100,000
	100,000	100,000				100,000	100,000			100,000	100,000	100,000		100,000
	100,000	100,000				100,000	100,000			100,000	100,000	100,000		100,000
	100,000	100,000				100,000	100,000			100,000	100,000	100,000		100,000

第四編 農林畜牧 第十二章 蔬菜

共計	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
京都	1,000,000	1,000,000							
京都府	1,000,000	1,000,000	500,000	1,000,000					
青田			10,000	100,000					
麗水	1,000,000	1,000,000	10,000	1,000,000					
玉環	1,000,000	1,000,000	100,000	1,000,000					
平陽			10,000	100,000					
樂清	1,000,000	1,000,000							
瑞安	1,000,000	1,000,000							
永嘉			10,000	100,000					
分水	1,000,000	1,000,000							
遂安	1,000,000	1,000,000							

第十三章 菸

一 概說

浙江年產菸葉十餘萬担，品質產量，皆不及河南之許州，山東之青州，比之於小呂宋、埃及、凡奇尼亞、更無論矣。在昔浙省菸葉，多供製造旱烟之用。自上海雪茄烟業興起後，始有運滬者。

浙省菸葉，分佈頗廣，但大部皆為本省所消費，惟桐鄉、蕭山、新昌、松陽等縣，則頗蜚聲於滬上。每年運銷各雪茄烟廠者，達數萬担焉。

二 種植狀況

氣候及土

菸葉之氣候，以溫暖高燥為宜，又須日光強，雨量少，則質厚而香。溫度須高，風力須微，若強烈，則葉片易破碎，根莖易傾折。土質以帶砂呈黃色者為上，而砂泥紅如硃砂即所謂硃砂泥者尤善。次之為白砂土，黑砂土最劣。其所產烟色，呈紅黑，氣味稍遜，然長大甚為迅速。至於細密輕鬆之土，俗稱香灰泥者，非有排水之便利，不克種烟。

輪作

輪種之作用，在於避免虫害，如蝨葉之烟蟲，嚼根之地蠶，吮液之蚱蜢等。若與其他作物輪種，則可免避虫害。菸於春間移植後，至六七月採收，拔去根株，十月種豌豆，翌年五月收穫；亦有以粟或蕎麥為菸後豆前之間作物者。六七月下種，九十月收穫。其間僅除草一次足矣。

品種

菸葉之品種有五：一曰大幹榔，幹葉俱大，葉距甚密，摘心摘芽皆宜稍早，花色紅如桃花，深於他種，實小而粒大，枝葉不繁。大幹榔中有名為青菸者，乾時絕無黑色，其質最佳。二曰小幹榔，與大幹榔相似。惟枝幹葉片較小。三曰枇杷種，葉形尖長如枇杷葉，故名。四曰細幹梧，以幹細葉小似梧，故名。五曰東路種，為細幹梧之一種，出自新昌西區之東路，葉距甚疏，幹易發長，上下大小形狀幾同。

採種

採菸之莖葉發達姿勢整齊，強壯無病，且不失為某一品種之特徵者，留為採種之用，去其下部葉片，祇留上截，使自根所吸收之養分，全行上運，而結豐美之實。但採種時發現病瘵者，仍不能用。其良者至蒴果老熟呈黑褐色時，折取上截結實之枝條，懸諸廊下通風之處，使營養熟作用，以備育苗焉。

苗床

先擇休閒之生田，作成長方形之畦，淺壟可二寸，將表土攪碎，混以焦泥灰，耙平整理，上用板鎮壓之，且作畦緣，高出一寸，以防肥液之外流，厥後施以焦泥灰，又鎮平之，旋用人糞尿勻澆其面，務平整。

育苗

臘月中旬，取以前懸諸廊下之結實枝條，採出子實，因其粒細，必混和泥砂或草木灰，始得勻布於已設備之苗床上，用砂混佈，則更易均勻。又其上莫如用腐熟鷄糞覆之，通常則蓋以篩過之塵砂，要皆以薄佈爲宜，否則種粒太小，恐害其發芽之力，初萌芽時，防霜雪風雨之患，可取新鮮之杉梢雜草蓋之。若苗生過密，則除其弱勢，留其強健者，然後施以薄糞。

移植

三四月間，菸苗已長成時，擇雨日或陰天拔取苗田之菸苗，附宿土，去其葉有斑點者，携至前所造成之本圃，按穴栽植，稍偏於孔口，務避油餅之接觸，致直貼根株，蒙過烈之害。用手互壓其旁，使其根土鬆實得宜。天若過旱，務須澆水；漸長，則於其行間鋤一次，此時當須捕捉菸蟲。蟲之色酷肖菸葉，係毛脚大蠅所產，老則僵死，不能再變蛾蝶。此蟲恆匿於菸葉之中，專在葉片上穿食。又附近若有豌豆而多蟲者，亦能移禍於菸，故須趕緊除滅。

採製

菸苗移植後二三月，至大小暑之間，或至初秋，先採下腳葉。經三五日，採其中葉二三枝，曰二批葉。又五六日，採三四枝，曰中盤葉。菸之成熟者，葉色由綠而淡黃，菸毛脫去，葉夾微向下垂，折之而斷，發聲清脆，是最適宜。過此時期，則菸葉嫌老，色香俱減，收量亦差。反之過早，葉未成熟，則晒後呈暗綠色，淪爲下品矣。摘葉三次後，則將葉片連梢折之。

菸葉之乾燥法，通用日曬，名爲曬乾法，即以竹籬二張，各長六尺，寬二尺餘，每籬相離二寸許，菸葉平鋪籬上，另以一簾夾緊，就沙灘曠地晒之，先晒菸筋正面，二三日後翻晒其背，夏

季日光力强，如遇晴朗，四日即可收藏。其法將菸片同面收叠，各作小束，裝成大捆，遂可出售。惟晒乾後收叠烟片易碎，必經二三小時，俟其稍軟行之。

三 面積及產量

浙江菸葉，以紹興各縣為最多，嘉興各縣次之。統計全省菸田面積計一八〇、二五三畝，產量凡一七三、一二〇担。茲將各府屬之產額列表於后：

府屬	面積 (畝)	產額 (担)	平均每担價格 (元)	總值 (元)
紹興府	六五、九三〇	六〇、〇〇〇	一四、五〇	八七〇、〇〇〇
嘉興府	五三、八四六	四九、〇〇〇	二〇、〇〇	五八〇、〇〇〇
處州府	二七、六九二	二五、二〇〇	三〇、〇〇	七五六、〇〇〇
湖州府	一五、三八五	一四、〇〇〇	二〇、〇〇	二八〇、〇〇〇
金衢嚴	一五、三八五	一四、〇〇〇	一二、五〇	一七五、〇〇〇
台州府	六、一四五	五、六〇〇	一五、〇〇	八四、〇〇〇
溫州府	三、一〇〇	二、八〇〇	一二、五〇	三五、〇〇〇
杭州府	二、三〇八	二、一〇〇	一三、五〇	二八、三五〇
寧波府	四六二	四二〇	一〇、〇〇	四、二〇〇

共計

一九〇、二五三

一七三、一一〇

二、八一、五五〇

觀於上表，足見浙省各屬皆產菸葉，但因貨質有高低，產額有多寡，故有外銷者，僅松陽、新昌、嵊縣、蕭山、桐鄉、建德、富陽而已。

四 銷路

包裝

浙菸之包裝，有分篋打包二種：篋以竹片裝成，大者能盛菸葉一百八十斤，中者一百四十斤，小者一百斤。打包又分草包蒲包二種，大概紹興處州用草包，嘉興則多用蒲包，大者亦能裝一百八十斤，小者一百斤。

運輸方法及銷地

金衢嚴及處州菸葉，皆用民船裝運，溯富春而入杭州。新昌嵊縣菸葉，多經蕭山渡江運杭，間有東運至甬者。嘉湖與杭州，相距咫尺，日有小輪火車往來，故運輸極便。浙江菸葉銷路，本省幾占六成，外省祇占四成。浙菸宜於製造捲烟，惟雪茄烟廠則常以之製造下等雪茄，或與呂宋葉攪和，製造中等雪茄。此外杭州各旱烟店，則大都以浙菸為主要原料。

上海菸葉行，每年夏秋之季，多派員至新昌、嵊縣、蕭山、桐鄉、建德、松陽等處。設莊收葉，名為坐莊。間亦有產地商人，運葉至申販賣者，然為數不多。其大部分烟葉，行銷省內，而省內之唯一銷路，則為旱烟。

第十四章 畜產

第一節 牛

一 概況

浙省各縣之養牛，其目的幾全在力役，其年老無力耕種者，則以之售於牛淘，牛淘者，卽宰牛場也。國人愛飲牛乳者尙少，故浙省飼乳牛者極稀。年來農村經濟日瀕破產，農民爲救燃眉之急，往往將壯牛亦售諸市場，以圖一時之進益，他方面對於牛之生產，亦未設法增加。至有田不能耕，荒地乃愈形增加。故浙省當局，對於屠宰耕牛，懸爲厲禁，此亦治標之一法也。

禁宰耕牛

二 產區

浙省飼牛，以天台溫帶爲最多，諸暨、鎮海、嘉興次之。茲將各縣牛類飼養數目列表於后。

浙江省各縣牛類飼養表

縣	名	飼養牛數 (隻)	每隻平均價格 (元)	總價值 (元)
---	---	----------	------------	---------

杭州	未	詳	未	詳	未	詳
杭州	未	詳	未	詳	未	詳
海寧	未	詳	未	詳	未	詳
富陽	二、〇〇〇		五〇	一〇〇、〇〇〇		
餘杭	一、九八二		五二、九四	一〇四、九九五		
臨安	四〇〇		四〇	一六、〇〇〇		
於潛	二、五〇〇		四〇	一〇〇、〇〇〇		
新登	八〇〇		四〇	三三、〇〇〇		
昌化	二、六〇〇		八〇	二〇八、〇〇〇		
嘉興	三五、〇〇〇		八〇	二、八〇〇、〇〇〇		
嘉善	八、三二〇		八〇	六六五、六〇〇		
海鹽	未	詳	未	詳		
崇德	未	詳	未	詳		
平湖	八五〇		六〇	五一、〇〇〇		
桐鄉	未	詳	未	詳		
吳興	一、二四〇		八〇	一〇二、四〇〇		

第四編 農林畜牧 第十四章 畜産

長 興	一〇,〇〇〇	五〇	五〇〇,〇〇〇
德 清	一一三	八五	九,六〇五
武 康	六三五	六五	四一,二七五
安 吉	五,八七二	八〇	四六九,七六〇
孝 豐	三,二〇〇	五〇	一六〇,〇〇〇
鄧 縣	二〇,〇〇〇	五〇	一,〇〇〇,〇〇〇
慈 谿	一,〇〇〇	五〇	五〇,〇〇〇
奉 化	七,〇〇〇	三〇	二一〇,〇〇〇
鎮 海	四〇,〇〇〇	五〇	二,〇〇〇,〇〇〇
定 海	一〇〇	七〇	七,〇〇〇
象 山	一三,一二〇	五〇	六五六,〇〇〇
南 田	二,一六〇	五〇	一〇八,〇〇〇
紹 興	二,五八〇	七五	一九三,五〇〇
蕭 山	五,八〇〇	七〇	四〇六,〇〇〇
諸 暨	四〇,〇〇〇	七五	三,〇〇〇,〇〇〇
餘 姚	三,五〇〇	五〇	一七五,〇〇〇

浦 江	武 義	永 康	義 烏	東 陽	龍 泉	金 華	仙 居	天 台	溫 嶺	寧 海	黃 巖	臨 海	新 昌	嵊 縣	上 虞
八、〇〇〇	二、〇〇〇	八、八〇〇	一〇、三〇〇	二、五〇〇	九、四〇〇	五、七〇〇	一三、五〇〇	五四、六〇〇	五〇、九〇〇	二四、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一四、八五〇	五、八〇〇	五、〇〇〇	二、〇〇〇
四五	四〇	五〇	五〇	四〇	七五	五〇	二〇	四五	四五	四〇	四〇	三〇	三〇	五〇	七五
三六〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	四四〇、〇〇〇	五一五、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	七〇五、〇〇〇	二八五、〇〇〇	二七〇、〇〇〇	二、四五七、〇〇〇	二、二九〇、五〇〇	九六〇、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇	四四五、五〇〇	一七四、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇

第四編 農林畜牧 第十四章 畜産

湯	湯	三、四三〇	五〇	一七二、五〇〇
密	密	六、八五五	六五	四四五、五七五
龍	龍	五、〇〇〇	三〇	一五〇、〇〇〇
江	江	三、二二三	七〇	二三四、九一〇
常	常	二、三四〇	六〇	一四〇、四〇〇
開	開	五、〇九〇	六〇	三〇五、四〇〇
建	建	三、四四七	六〇	二〇六、八二〇
淳	淳	四、〇〇〇	二五	一〇、〇〇〇
初	初	五〇〇	五〇	二五、〇〇〇
達	達	六、三〇〇	四〇	二五二、〇〇〇
壽	壽	三、〇〇〇	四〇	一二〇、〇〇〇
分	分	二、八〇〇	五〇	一四〇、〇〇〇
永	永	三、〇〇〇	三〇	九〇、〇〇〇
瑞	瑞	一、八〇〇	三五	六三、〇〇〇
樂	樂	三、五〇〇	二三	八〇、五〇〇
平	平	四、五〇〇	四〇	一、八〇〇、〇〇〇

泰順	二、〇一五	五〇	一〇〇、七五〇
玉環	三、一二〇	四〇	一二四、八〇〇
麗水	二二、五〇〇	三〇	六四五、〇〇〇
青田	四、四〇〇	三〇	一三二、〇〇〇
縉雲	一〇、〇〇〇	四〇	四〇〇、〇〇〇
松陽	五、九〇〇	五〇	二九五、〇〇〇
遂昌	一一、一五九	五〇	五五七、九五〇
龍泉	一、三五〇	六五	八七、七五〇
慶元	二、〇〇〇	五〇	一〇〇、〇〇〇
雲和	五〇〇	四〇	二〇、〇〇〇
宣平	八、五〇〇	三五	二九、七五〇
景寧	六、〇〇〇	三〇	一八〇、〇〇〇
共計	六二六、三四一		三〇、六〇九、七四〇

三 銷路及交易

浙省之牛，除各縣間互相買賣外，間有輸至上海、蘇州、無錫、福州等處者。年來浙省產牛

數量極少，蓋因農民受經濟壓迫，往往將母牛求售。總計七十五縣中（杭州市除外），產牛不足者，達三十九縣。有餘供給他縣者，僅三十六縣而已。以故產牛不足之縣，對於牛隻賣買，懸為厲禁。在昔各縣牛類交易，恆為牛市。例如諸暨樓家場，為該縣牛市之最大者，常以廢曆二月望日及十月望日為期，至期有牛五六千頭，少亦有五六百頭，四方牛販雲集，為市五六日不散。近則此種牛市，亦頗式微云。茲將各縣牛類運銷列表於后。

浙江省各縣牛類運銷表

縣名	縣內銷量(隻)	縣外銷量(隻)	縣外行銷地點	備
杭 州 市	三、五〇〇			不足，尚須由松江金山崑山嘉善諸縣等縣輸入
海 寧				
富 陽	一、五〇〇	五〇〇	杭州	
餘 杭	一、四二五	五五七	杭州	
臨 安	一〇〇	三〇〇	上海	
於 潛	二、〇〇〇	五〇〇	杭州上海	
新 登	二、〇〇〇			不足，尚須由外縣輸入

奉化	五、〇〇〇	二、〇〇〇	寧波上海	
慈谿	四〇〇	六〇〇	沿滬杭甬鐵路各地	
鄞縣	二四、六〇〇			
孝豐	二、七〇〇	五〇〇	杭縣吳縣	不足、均由台屬各縣輸入
安吉	五、八七二			同前
武康	六三五			同前
德清	二、〇〇〇			不足均由外縣輸入
長興	九、六〇〇	四〇〇	蘇州常州	
吳興	一、二四〇			不足、均由丹陽輸入
胡鄉				本縣並無牛產所有耕牛皆由台稽統帶輸入
平湖	二、〇〇〇			皆由外縣輸入
崇德				同前
海鹽				本縣並無牛產所有耕牛皆由台稽統帶輸入
嘉善	八、三二〇			上數日均由嘉善溫州輸入
嘉興	三五、〇〇〇			以上數皆由金華蘭谿一帶運入
昌化	二、五二〇	八〇	安徽、寧國、江蘇、松江、浙江、拱埠、	

第四編 農林畜牧 第十四章 畜產

天	溫	寧	黃	臨	新	綏	上	餘	諸	蕭	紹	甯	象	定	鎮
台	嶺	海	巖	海	昌	縣	虞	姚	暨	山	興	田	山	海	海
二一、八四〇	四〇、四〇〇	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	七、〇〇〇	四、三〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	三、五〇〇	二七、〇〇〇	四、〇〇〇	三、〇〇〇	二、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、一〇〇	五〇、〇〇〇
三二、七六〇	一〇、五〇〇	一四、〇〇〇	一五、〇〇〇	七、八五〇	一、五〇〇	三、〇〇〇			一三、〇〇〇	一、八〇〇		一六〇	三、一〇〇		
新昌嘉興上海	平湖乍浦天台	同前	平湖鹽波	平湖嘉興鹽波	蘇州上海	上海			杭州湖滬蘇	杭州嘉興上海	同前	平湖乍浦天台			
											不足由新昌嵒縣輸入			同前	皆由外縣輸入

中國實業誌(浙江省)

仙居	四、三〇〇	九、二〇〇	金華	
金華	五、七〇〇			
龍泉	一、九〇〇	七、五〇〇	杭嘉湖蘇滬	
東陽	二、五〇〇			
義烏	九、五〇〇	八〇〇	無錫	
永康	八、四〇〇	四〇〇	義烏金華無錫	
武義	五、〇〇〇			不足、尚須由鄰縣輸入
浦江	一八、〇〇〇			不足、尚須由鄰縣輸入
湯溪	三、四〇〇			
衢縣	四、三七五	二、四八〇	金華義烏	
龍游	五、〇〇〇			
江山	三、二二三			
常山	二、三四〇			
開化	四、五九〇	五〇〇	蘭谿	
建德	三、四〇〇	四七	杭州海寧	
淳安	三、五〇〇	五〇〇	蘭谿	

第四編 農林畜牧 第十四章 畜產

龍泉	遂昌	松陽	縉雲	青田	麗水	玉環	泰順	平陽	樂清	瑞安	永嘉	分水	蒼南	遂安	桐廬
一、三五〇	一一、一五九	五、七二〇	五、〇〇〇	四、四〇〇	一九、五〇〇	二、八二〇	一、九五〇	四五、〇〇〇	一、三〇〇	一、八〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	六、三〇〇	二、〇〇〇
			五、〇〇〇		二、〇〇〇	三〇〇	六五		二、二〇〇						
		永康義烏	永康松陽		雲和龍泉慶元	溫嶺	鄞縣		溫嶺臨海寧波						
												不足尙須由外縣輸入			若由外縣輸入

慶元	雲和	宜平	景寧	共計
二、〇〇〇	五〇〇	七、八〇〇	六、〇〇〇	五二二、二六九
		七〇〇		一三九、九九九
		永康武義金華麗水		
	由麗水輸入			

第二節 羊

一 概說

羊爲農家副業之一，以其無需飼料，可就野外隨意放牧。浙省所產之羊，多爲山羊一種，農民之飼羊者，其目的全在食用而不取毛。蓋浙省土地，分配已感不足，初無供大規模遊牧之處。故農家養羊，少則一二頭，多亦四五頭而已。

二 產區及產量

浙省產羊，以嘉興、平陽、杭縣爲最多，海寧、玉環、奉化次之。全省年產羊計一、一四六

、四七三頭，價值五、三五〇、八七三元。列表如下：

浙江省各縣羊產表

縣名	每年產量(隻)	平均每隻價格(元)	總值(元)
杭州	三、六〇〇	六	二一、六〇〇
杭 興	一〇〇,〇〇〇	五	五〇〇,〇〇〇
海 寧	五〇,〇〇〇	三	一五〇,〇〇〇
富 陽	二二,〇〇〇	三	六三,〇〇〇
餘 杭	六、七〇〇	五	三三、五〇〇
慶 安	八〇〇	三	二、四〇〇
新 登	六〇〇	二	一、二〇〇
昌 化	七五	二	一五〇
嘉 興	二八〇,〇〇〇	四	一,一二〇,〇〇〇
嘉 善	一六,〇〇〇	二·五	四〇,〇〇〇
海 鹽	四,〇五六	五	二〇,二八〇
崇 德	五〇,〇〇〇	四	二〇〇,〇〇〇
平 湖	一、五〇〇	三	四、五〇〇

桐鄉	一五〇,〇〇〇	五	七五〇,〇〇〇
吳興	一五,八〇〇	一〇	一五八,〇〇〇
長興	二〇,〇〇〇	六·五	一三〇,〇〇〇
德清	七,三九六	五	三六,九八〇
武康	四,六五〇	五	二三,二五〇
安吉	二,三〇〇	四	九,二〇〇
孝豐	五〇〇	四	二,〇〇〇
鄞縣	七,〇〇〇	五	三五,〇〇〇
慈谿	二,〇〇〇	六	一二,〇〇〇
奉化	三〇〇,〇〇〇	四	一一八,〇〇〇
定海	二,〇〇〇	四	八,〇〇〇
象山	五,七八一	三	一七,三四三
南田	一,二〇〇	二·五	三,〇〇〇
緬興	三,四〇〇	三·五	一一〇,四〇〇
崑山	二一,〇〇〇	二	四二,〇〇〇
諸暨	二〇〇,〇〇〇	三	六,〇〇〇

第四編 農林畜牧 第十四章 畜産

餘	上	練	新	臨	黃	寧	溫	天	仙	金	蘭	東	義	武	清
猪	猪	豚	品	海	海	海	海	台	居	華	登	陽	鳥	表	江
六、七五〇	二、〇〇〇	六、〇〇〇	四、〇〇〇	二一、五九一	五、〇〇〇	四、〇〇〇	一、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	一、三八〇	四、〇〇〇	一、〇〇〇	五、〇〇〇	六〇〇	二、〇〇〇
五	五・五	五	二	三	二	二・五	五	三	三	五	四・五	四	四	三	三・五
三三、七五〇	一一、〇〇〇	三〇、〇〇〇	八、〇〇〇	六四、七七三	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	六〇、〇〇〇	四五、〇〇〇	六、九〇〇	一八〇、〇〇〇	四、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一、八〇〇	七、〇〇〇

馮溪	一、〇一四	三	三、〇四二
衢縣	一一、〇〇〇	四・五	五四、〇〇〇
龍游	五〇〇	四	二、〇〇〇
江山	一、二四〇	四	四、九六〇
常山	六、〇〇〇	四	二四、〇〇〇
開化	二、八二〇	四	一一、二八〇
建德	八、〇〇〇	二	一六、〇〇〇
桐廬	五〇〇	三	一、五〇〇
壽昌	一、〇〇〇	七	七、〇〇〇
分水	二、九〇〇	二・三	六六、七〇〇
永嘉	一、五〇〇	五	七、五〇〇
瑞安	三、七五〇	三	一一、二五〇
樂清	九、〇〇〇	二・五	二二、五〇〇
平陽	一〇〇、〇〇〇	四	四〇〇、〇〇〇
泰順	二〇、〇〇〇	四	八〇、〇〇〇
玉環	四四、〇〇〇	二	八八、〇〇〇

三 銷路

各縣所產之羊，多供本縣消費，其能有餘運銷外縣或外省者，僅十七縣而已。並無大規模買買，亦無行家專從事於羊之貿易者。鄉人將羊飼成後，零星至羊淘求售。茲將各縣羊之銷路列表於后：

浙江省各縣羊銷路表

縣	縣內銷售量(隻)	縣外銷售量(隻)	行銷地	銷點	備	致
青田	八,000		四		三	二,000
縉雲	六,000		二		一	二,000
松陽	三,000		三		九	000
遂昌	四,800		四		一	九二〇
龍泉	七,五〇〇		六、五		四	八七五
雲和	五,〇〇〇		四		二	〇〇〇
宣平	四,五〇〇		六		二	七〇〇
共計	一、一四六、四七三				五	三,五〇、八七三

中國實業誌（浙江省）

三五八（丁）

杭州 市	三、六〇〇			
杭州 縣	三〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	杭州市、嘉興、嘉善、湖州 等縣	本市所產不足消費須由外 縣輸入
海 寧	四〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	上海、紹興、乍浦	
富 陽	二一、〇〇〇			
餘 杭	六、七〇〇			
臨 安	八〇〇			
新 登	六〇〇			
昌 化	七五〇			
嘉 興	九〇、〇〇〇	一九〇、〇〇〇	上海、崇德	
嘉 善	一六、〇〇〇			
海 鹽	四、〇五六			
崇 德	一二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	杭州、上海	
平 湖	一、五〇〇			
桐 鄉	五〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	壯羊銷售上海	
吳 興	一五、八〇〇			
長 興	一五、〇〇〇	五、〇〇〇	湖州	

第四編 農林畜牧 第十四章 畜産

德 濟	七、三九六			
武 康	四、六五〇			供給縣内肉用尙感不敷
安 吉	二、三〇〇			其中五〇〇隻從外縣輸入
孝 豐	一、〇〇〇			全銷本縣
鄆 縣	七、〇〇〇			
慈 谿	二、〇〇〇			
奉 化	一三、〇〇〇	二〇、〇〇〇	鄆縣	
定 海	二、〇〇〇			
象 山	五、七八一			
南 田	四〇〇	八〇〇	石浦等海	
紹 興	四二、八四〇		其中不敷之羊均由海濱海鹽 交界之海北地方發來	
甌 山	二一、〇〇〇			
諸 暨	二、〇〇〇			
餘 姚	六、七五〇			
上 虞	二、〇〇〇			
嵊 縣	六、〇〇〇			

中國實業誌(浙江省)

龍游	衢縣	湯溪	浦江	武義	義烏	東陽	蘭谿	金華	仙居	天台	溫嶺	寧海	黃巖	臨海	新昌
五〇〇	三,〇〇〇	一,〇一四	二,〇〇〇	六〇〇	五,〇〇〇	一,〇〇〇	四,〇〇〇	一,三〇〇	一五,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一,〇〇〇	二,〇〇〇	五,〇〇〇	一五,九一〇	三,〇〇〇
												二,〇〇〇		五,六八一	一,〇〇〇
			本縣									奉化、寧波		天台	嵊縣
								完全銷於本縣							

第四編 農林畜牧 第十四章 畜產

松陽	三〇三〇			
縉雲	五、〇〇〇	一、〇〇〇	永康、東陽	
青田	八、〇〇〇			
玉環	二〇、〇〇〇	二四、〇〇〇	上海	
泰順	一五、〇〇〇	五、〇〇〇	福建省福安縣福州	
平陽	八〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇		
樂清	二、五〇〇	六、五〇〇	福建、台州	
瑞安	三、七五〇			
永嘉	八〇〇	七〇〇	福州	
分水	二、九〇〇			
壽昌	一、〇〇〇			
桐廬	五〇〇			
建德	八、〇〇〇			
開化	二、八二〇			
遂昌	六、〇〇〇			
江山	一、二四〇			

遂昌	四八〇			全數銷在縣內
龍泉	七五〇			
雲和	五〇〇			供不應求大抵由外縣輸入
宣平	四五〇			其中五〇隻由外縣輸入
共計	九〇〇、三一七	四八一、六八一		

第三節 豬

一 概說

養豬目的

浙省農家飼豬，以杭江鐵路附近舊金華府屬各縣為最普遍，蓋其土壤多砂質壤土，宜於麥類及雜糧之種植。此種土壤，需肥極殷，農家畜豬，其目的固不盡在於取為食用，取豬糞以肥田，亦一畜豬之重要原因也。蓋農家畜豬，既可以糞田，又可以所產作物飼之，故該區各縣之豬產特多。

豬種

金屬各縣所畜之豬，其種與江蘇江北各縣所畜者不同。後者毛色多全黑，前者毛色多全白，或間花白，而四爪則皆白色，耳小，極為清潔。又江北之豬，肉色多現紅色，此蓋以酒精為飼料

所致；而浙金之豬多以荳麥飼之，故其肉肥嫩可口，以之醃製火腿，味勝北腿。

農家之畜家者多於春秋二季，向畜豬者購買小豬，其大者每頭約重三十餘斤，小者約二十餘斤。豬之肥大率極速。善飼者每日加重十四兩，普通每日加重八兩至十二兩。故六閱月後，大者重至一百五六十斤，小者亦在百斤以上。

二 產量及產區

浙省產豬之縣，以蘭谿、東陽、平陽、義烏爲最多，年產十四萬隻以上，金華天台所產，亦甚可觀。總計全省年產豬二、四一〇、五七八隻，價值四六、六二九、五九五元。列表如右：

浙江省豬畜產量表

縣名	每年飼豬數(隻)	每隻平均價格(元)	總值(元)
杭州市	七、三五〇	一六・〇〇	一一七、六〇〇
杭 縣	五〇、〇〇〇	一五・〇〇	七五〇、〇〇〇
海 寧	八、〇〇〇	二〇・〇〇	一六〇、〇〇〇
富 陽	六〇、〇〇〇	二〇・〇〇	一、二〇〇、〇〇〇
餘 杭	七、九三〇	二二・〇〇	一八二、三九〇

中國實業誌（浙江省）

三六四（丁）

孝豐	九、八〇〇	二一・〇〇	二〇五、八〇〇
安吉	一一、〇〇〇	二〇・〇〇	二四〇、〇〇〇
武康	二、一六三	三〇・〇〇	六四、八九〇
德清	一、八二八	二五・〇〇	四五、七〇〇
長興	一〇、〇〇〇	二五・〇〇	二五〇、〇〇〇
吳興	七、五三〇	二〇・〇〇	一五〇、六〇〇
桐鄉	三〇、〇〇〇	二〇・〇〇	六〇〇、〇〇〇
平湖	二〇、〇〇〇	一五・〇〇	三〇〇、〇〇〇
崇德	一五、〇〇〇	一四・〇〇	二一〇、〇〇〇
海鹽	二、五〇〇	一五・〇〇	三七、五〇〇
嘉善	三〇、〇〇〇	一六・〇〇	四八〇、〇〇〇
嘉興	二〇、〇〇〇	八・〇〇	一六〇、〇〇〇
昌化	二〇、〇〇〇	一五・〇〇	三〇〇、〇〇〇
新登	九、〇〇〇	二五・〇〇	二二五、〇〇〇
於潛	八、〇〇〇	二五・〇〇	二〇〇、〇〇〇
臨安	三、五〇〇	三〇・〇〇	一〇五、〇〇〇

第四編 農林畜牧 第十四章 畜産

黄 巻	臨 海	新 呂	味 輝	上 鹿	餘 姚	諸 暨	蕭 山	紹 興	南 田	象 山	定 海	鎮 海	奉 化	慈 谿	鄞 縣
四〇,〇〇〇	九,〇〇〇	一四,〇〇〇	五,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一三,〇〇〇	二五,〇〇〇	一〇,〇〇〇	八,一七〇	六,〇〇〇	二二,四四七	三,八〇〇	五〇,〇〇〇	二五,〇〇〇	四,〇〇〇	二〇,〇〇〇
二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一八,〇〇〇	二五,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二五,〇〇〇	一八,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一三,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二五,〇〇〇	二五,〇〇〇
八〇〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	二五二,〇〇〇	一一五,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二六〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二〇四,二五〇	一〇八,〇〇〇	四二八,九四〇	四五六,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇

寧	德	溫	天	仙	金	麗	東	義	永	武	浦	湯	衢	麗	江	常
德	嶺	嶺	台	居	華	谿	陽	烏	康	義	江	溪	縣	游	山	山
二五,〇〇〇	四〇,〇〇〇	八四,〇〇〇	六〇,〇〇〇	一〇八,六〇〇	一八〇,〇〇〇	一七〇,〇〇〇	一四二,五〇〇	六〇,〇〇〇	三一,〇〇〇	六七,〇〇〇	五,七七七	六四,二三〇	六〇,〇〇〇	三七,六一三	一〇,〇〇〇	
三〇,〇〇〇	二五,〇〇〇	一八,〇〇〇	一五,〇〇〇	二五,〇〇〇	二五,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二五,〇〇〇	二三,〇〇〇	一五,〇〇〇	二五,〇〇〇	五,七五	一三,〇〇一	二五,〇〇〇	
七五,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	一,五一二,〇〇〇	九〇〇,〇〇〇	二,七二五,〇〇〇	四,五〇〇,〇〇〇	三,四〇〇,〇〇〇	二,一三七,五〇〇	一,二〇〇,〇〇〇	七七五,〇〇〇	一,五四一,〇〇〇	八六,六五五	一,六〇五,七五〇	三四五,〇〇〇	四八九,三二〇	二五,〇〇〇	

第四編 農林畜牧 第十四章 畜産

開	化	一六、〇五〇	二〇、〇〇〇	三三二、〇〇〇
建	德	二四、〇〇〇	一八、〇〇〇	四三二、〇〇〇
淳	安	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇
桐	夏	一〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇
送	安	一二、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇
志	昌	一一、〇〇〇	一六、〇〇〇	一七六、〇〇〇
分	水	四、五〇〇	一〇、〇〇〇	四五、〇〇〇
永	嘉	一一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二、四〇〇、〇〇〇
瑞	安	三六、五〇〇	二〇、〇〇〇	七三〇、〇〇〇
樂	清	五〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇
平	陽	一五〇、〇〇〇	一三、〇〇〇	一、九五〇、〇〇〇
泰	順	八、〇〇〇	二五、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇
玉	環	一〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇
麗	水	二五、四〇〇	二〇、〇〇〇	五〇八、〇〇〇
青	田	三一、〇〇〇	二〇、〇〇〇	六三〇、〇〇〇
緞	雲	六〇、〇〇〇	四、〇〇〇	二四〇、〇〇〇

松陽	一五、〇〇〇	二〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇
遂昌	一三、〇〇〇	四〇、〇〇〇	五二〇、〇〇〇
龍泉	一三、五〇〇	三〇、〇〇〇	四〇五、〇〇〇
慶元	七、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二一〇、〇〇〇
雲和	四、八九〇	三〇、〇〇〇	一四六、七〇〇
宣平	一四、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇
景寧	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇
共計	二、四一〇、五七八		四六、六二九、五九五

二 銷路

豬之交易，常由豬牙行作中介，每隻取佣四角。或由肉舖向養戶收買，屠宰出售。浙省產豬雖多，而省內消費量亦大。蓋除鮮售外，製腿所需，數量極為可觀。例如蘭谿、東陽、義烏、金華、浦江、永康、武義七縣合計；年產毛豬七五九、六〇〇隻，而製腿所需達三七九、八〇〇隻，外銷者僅四分之一耳。故每年全省共產豬二、四一〇、五七八隻，而全省縣內消費達二、一八三、四三〇隻。除上海福建以外，鮮有運銷他省者。茲將各縣豬隻運銷列表於右：

浙江省猪畜運銷表

縣名	縣內銷量(隻)	縣外銷量(隻)	行銷地點	備
杭州	一〇〇,〇〇〇			不足九二、六五〇隻由蘭谿一帶輸
杭州	一〇〇,〇〇〇			
海鹽	二、五〇〇		同前	
嘉善	三〇,〇〇〇		全供縣內消費	
紹興	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	杭州	
昌化	五,〇〇〇	一五,〇〇〇	杭州	
新登	九,〇〇〇		同前	
於潛	八,〇〇〇		全供縣內消費	
臨安	二、五〇〇	一、〇〇〇	餘杭州	
餘杭	八、九三〇			不足一、〇〇〇隻、尚須由臨安輸入
富陽	六〇,〇〇〇		全供縣內消費	
海寧	五〇,〇〇〇			不足四二、〇〇〇隻、尚須由平湖吳江嘉興嘉善等縣輸內
杭州	五〇,〇〇〇		全供縣內消費	
杭州	一〇〇,〇〇〇			

桐鄉	三〇、〇〇〇		全銷縣內	
吳興	七、五三〇		同前	
長興	二〇、〇〇〇			不足一〇、〇〇〇隻由外縣輸入
德清	一三、八〇〇			不足一一、九七二隻由外縣輸入
武康	一二、一六三			不足一〇、〇〇〇隻由外縣輸入
安吉	一五、〇〇〇		全銷縣內	不足五、〇〇〇隻由外縣輸入
孝豐	九、八〇〇		全銷縣內	不足五〇、〇〇〇隻由鎮海象山南 田黃巖等處輸入
鄞縣	七〇、〇〇〇			
慈谿	四、〇〇〇		全銷縣內	
奉化	二五、〇〇〇		同前	
鎮海	四〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	鄞縣	
定海	三、八〇〇		全銷縣內	
象山	一〇、四四七	一一、〇〇〇	石浦鄞縣	
南田	二、四〇〇	二、六〇〇	同前	
紹興	二五、二〇〇			不足一七、〇三〇隻由鄞縣輸入
浙山	一〇、〇〇〇		全銷縣內	

第四編 農林畜牧 第十四章 畜産

永康	義烏	東陽	蘭谿	金華	仙居	天台	溫嶺	寧海	黃巖	臨海	新昌	嵊縣	上虞	餘姚	諸暨
四五、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一六九、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	五八、〇〇〇	八四、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	九、〇〇〇	一二、〇〇〇	七、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一三、〇〇〇	二〇、〇〇〇
一五、〇〇〇	四二、五〇〇	一、〇〇〇	四〇、〇〇〇	八、六〇〇	二、〇〇〇		二〇、〇〇〇	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇		二、〇〇〇				五、〇〇〇
紹興新豐園稽武表	杭嘉湖	杭州	杭州	杭州	上海	全鎮縣內	海門轉寧波上海	奉化暨鄞縣	鄞縣海門上海	全鎮縣內	嵊縣		同前	全鎮縣內	臨浦
												不足二、〇〇〇按由新昌輸入			

中國實業誌（浙江省）

三七二（丁）

瑞安	永嘉	分水	壽昌	遂安	桐廬	淳安	建德	開化	常山	江山	龍游	衢縣	湯溪	浦江	武義	
三六、五〇〇	八五、〇〇〇	四、五〇〇	六、〇〇〇	一一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二四、〇〇〇	一六、〇五〇	一〇、〇〇〇	三七、六一三	三〇、〇〇〇	五一、〇三〇	五、七七七	五〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	
	三五、〇〇〇		五、〇〇〇								三〇、〇〇〇	一三、二〇〇		一七、〇〇〇	六、〇〇〇	
全銷縣內	上海	全銷縣內	紹興臨浦	同前	同前	同前	同前	全銷縣內	同前	全銷縣內	金華建德	紹興	全銷本縣	杭州	開發	
										二八、二〇〇	每年產大豬一萬五千隻每隻二十元全銷縣內小豬四萬五千隻每隻一元三萬隻外銷縣內產大豬九、四一三隻每隻價四十元小豬二八、二〇〇隻每隻價四元皆銷縣內					

第四編 農林畜牧 第十四章 畜產

崇 清	三〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	福建	
平 陽	五〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	福建晉州上海	
泰 順	七,〇〇〇	一,〇〇〇	慶元壽寧	
玉 環	八,〇〇〇	二,〇〇〇	福建上海	
麗 水	一五,〇〇〇	一〇,四〇〇	雲和慶元龍泉	
青 田	三一,〇〇〇		全鎭縣內	
緜 雲	四〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	永康東陽義烏	
松 陽	一五,〇〇〇		全鎭縣內	
遂 昌	一三,〇〇〇		同前	
龍 泉	一五,〇〇〇			不足一、五〇〇隻由麗水輸入
慶 元	二〇,〇〇〇			不足一八、〇〇〇隻由麗水及壽寧輸入
雲 和	三、八九〇	一、〇〇〇	麗水	豬種由麗水輸入大豬亦向麗水輸出
宣 平	一〇,〇〇〇	四,〇〇〇	松陽武義	
景 寧	一〇,〇〇〇		全鎭縣內	
共 計	二、一八三、四三〇	四八〇、三〇〇		

第四節 家禽

一 概說

本節所謂家禽，係指鷄、鴨、鵝三種而言。浙省農家，以養鷄為最普遍，幾於每家皆有。鴨則多為專業，飼養之多者恆數百隻，少者亦數十隻。鵝則不甚普遍。

浙省鷄種有二：一為普通種，體重肉多，產蛋率不高；一為蕭山種，產於蕭山縣，體小而產蛋率極高，每年恆能產蛋一百五十枚至二百枚。故新式農場，常有以蕭山種與意大利種配合者。此外定海縣尚有一種火鷄，身量高大，顏色美麗，為西人聖誕節必具之佳肴。據鄉人言，當鴉片戰爭時，英兵佔據定海者凡二年，此種火鷄，即為英兵所遺留，後則逐漸繁殖，至今該縣年產達三萬隻。他縣飼養者，殊不多觀。

二 產區及產量

鷄之產量以諸暨、餘姚、臨海、桐廬為最多，諸暨年產二百萬隻，餘、臨、桐三縣亦各產四十萬隻至六十五萬隻。總計全省約產一千五百七十四萬餘隻，價值二百七十五萬九千八百元左右

。鴨以吳興、平湖、平陽、鄞縣爲最多，年產十萬隻至三十萬隻，全省共產約一千一百五十二萬七千隻。產鵝之縣僅四十一，全省計產四六六、五四三隻。三項合計共產二八、七四三、二七九隻。列表於右：

浙江省各縣家禽產量表

縣名	每年總產量 (隻)	每年總價值 (元)	每年平均產量 (隻)	每年平均價值 (元)	每年總產量 (隻)	每年總價值 (元)	每年平均產量 (隻)	每年平均價值 (元)	每年總產量 (隻)	每年平均價值 (元)
杭州	1,200,000	1,200,000	1,200	1,000	1,200,000	1,200,000	1,200	1,000	1,200,000	1,200,000
嘉興	1,000,000	1,000,000	1,000	1,000	1,000,000	1,000,000	1,000	1,000	1,000,000	1,000,000
湖州	800,000	800,000	800	800	800,000	800,000	800	800	800,000	800,000
紹興	600,000	600,000	600	600	600,000	600,000	600	600	600,000	600,000
寧波	400,000	400,000	400	400	400,000	400,000	400	400	400,000	400,000
溫州	300,000	300,000	300	300	300,000	300,000	300	300	300,000	300,000
衢州	200,000	200,000	200	200	200,000	200,000	200	200	200,000	200,000
金華	100,000	100,000	100	100	100,000	100,000	100	100	100,000	100,000
處州	50,000	50,000	50	50	50,000	50,000	50	50	50,000	50,000
台州	20,000	20,000	20	20	20,000	20,000	20	20	20,000	20,000
總計	5,000,000	5,000,000	5,000	5,000	5,000,000	5,000,000	5,000	5,000	5,000,000	5,000,000

共計	1,147,000	2,147,000	1,147,000	2,147,000	1,147,000	2,147,000	1,147,000	2,147,000
餘杭	1,147,000							
富陽								
海寧								
杭縣								
杭州市								

三 銷路

家禽之銷路，除供給各該本縣外，多向附近都市輸出，而尤以上海為最多，他如杭州、寧波、紹興、溫州、其數亦甚可觀。總計全省家禽縣內銷量凡一四、九六二、二四八隻，縣外銷量凡四、四五四、六四九隻。列表於右：

浙江省各縣家禽銷路表

縣名	縣之縣內銷量(隻)	縣之縣外銷量(隻)	縣之縣內銷量(隻)	縣之縣外銷量(隻)	縣之縣內銷量(隻)	縣之縣外銷量(隻)	縣之縣內銷量(隻)	縣之縣外銷量(隻)
餘杭	1,147,000		10,000		5,000		15,000	
富陽	1,000,000		50,000		1,000,000		2,000,000	
海寧	1,000,000	5,000	10,000		1,000,000		1,000,000	5,000
杭縣	1,000,000	5,000	10,000		1,000,000		1,000,000	5,000
杭州市	1,147,000		11,000		1,000		1,000,000	1,000
總計	5,147,000	10,000	26,000	1,147,000	1,147,000	1,147,000	2,147,000	1,147,000

若銷杭州市
若銷上海杭州由上海
與輸入

第四編 農林畜牧 第十四章 畜產

三八一 (丁)

孝豐	000.000		100.000			400.000		須從外縣輸入
安吉	000.000		000.000		000.000	000.000		全銷縣內
武康	000.000	000.000	000.000	000.000		000.000	000.000	鷄鴨銷杭州德清安吉
德清	000.000		000.000			000.000		
長興	000.000		000.000			000.000		
吳興	000.000	000.000	000.000	000.000		000.000	000.000	均銷上海
桐鄉	000.000	000.000	000.000	000.000		000.000	000.000	均銷上海
平湖	000.000	000.000	000.000	000.000		000.000	000.000	銷杭州上海
崇德	000.000		000.000			000.000		
海鹽	000.000		000.000		000.000	000.000		
嘉善	000.000	000.000	000.000	000.000		000.000	000.000	均銷上海
嘉興	000.000	000.000	000.000	000.000		000.000	000.000	均銷上海
昌化	000.000		000.000			000.000		均銷縣外輸入
新登	000.000		000.000			000.000		均銷縣外輸入
於潛								
臨安	000.000	000.000	000.000	000.000	000.000	000.000	000.000	均銷杭州

均銷杭州

均銷吳興

均銷均銷

中國實業誌（浙江省）

三八二（丁）

黃巖	150,000	500,000	100,000	100,000	500	100,000	1,000,000	6,000,000	鴉片銷海門寧波鶴鎮溫嶺
臨海	500,000	500,000	100,000	500,000	500,000	500,000	5,000,000	銷寧波上海	
新昌			50,000		500,000	50,000	500,000		
縹緲	100,000	100,000	500,000		1,000	1,000,000	1,000,000	輸入 向郵局輸出鴉片郵票	
上虞	110,000					110,000			
餘姚	500,000	500,000	500,000	10,000	500,000	500,000	5,000,000	寧波紹興	
諸暨	500,000	500,000	100,000	100,000	500,000	500,000	5,000,000	寧波紹興安石門	
蕭山	500,000		150,000		500,000	500,000	5,000,000		
紹興	500,000		500,000		100,000	500,000	5,000,000	不敷之鴉片由台州輸入 由餘姚江北輸入	
南田	150,000	500,000	500,000	500,000	500	500,000	5,000,000	鴉片銷郵局銷石油	
象山	500,000	500,000	500,000		500,000	500,000	5,000,000	鴉片銷郵局	
定海	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	5,000,000	其中包括火鴉片產三萬 皮每皮價六元全銷上海	
鎮海	10,000		500,000			10,000			
奉化	500,000		500,000			101,000			
慈谿	500,000		500,000		100,000	100,000	1,000,000	全銷縣內	
鄞縣	500,000		100,000		500,000	1,000,000	1,000,000		

第四編 農林畜牧 第十四章 畜産

常山	000,000		10,000			000,000		
江山	000,000		000,000		000,000	000,000		
龍游	000,000	10,000	10,000			000,000	10,000	鷓鴣送昌松鷓鴣蘇州
壽昌	000,000	000,000	000,000		000,000	000,000	000,000	鷓鴣送昌松鷓鴣蘇州
湯溪	000,000		000,000		000,000	000,000	000,000	鷓鴣送昌松鷓鴣蘇州
浦江	000,000	000,000				000,000		鷓鴣送昌松鷓鴣蘇州
武義	000,000		000,000			000,000		鷓鴣送昌松鷓鴣蘇州
永康	000,000		000,000			000,000		鷓鴣送昌松鷓鴣蘇州
義烏	100,000	000,000	000,000			000,000	000,000	鷓鴣送昌松鷓鴣蘇州
東陽	000,000	000,000	000,000			000,000	000,000	鷓鴣送昌松鷓鴣蘇州
麗水	000,000		000,000			000,000	000,000	鷓鴣送昌松鷓鴣蘇州
金華	000,000		000,000			000,000	000,000	鷓鴣送昌松鷓鴣蘇州
仙居	000,000		000,000			000,000	000,000	鷓鴣送昌松鷓鴣蘇州
天台	000,000		000,000			000,000	000,000	鷓鴣送昌松鷓鴣蘇州
龍泉	000,000		000,000			000,000	000,000	鷓鴣送昌松鷓鴣蘇州
黃巖	000,000	000,000	000,000			000,000	000,000	鷓鴣送昌松鷓鴣蘇州

種類	民國二十六年	民國二十七年	民國二十八年	民國二十九年	民國三十年	民國三十一年	民國三十二年
松江	共 500,000	10,000	4,000	1,000	100,000	100,000	
龍泉	1,200,000	7,000	5,000	2,000	100,000	100,000	
慶元	500,000	10,000	3,000	1,000	100,000	100,000	
德和	800,000	3,000	500	500	100,000	100,000	
宜平	1,000,000	1,000	500	500	100,000	100,000	鷄類
景寧	500,000				500,000	500,000	鷄類
共計	3,500,000	32,000	17,000	7,000	500,000	500,000	鷄類

第五節 蛋

一 概說

產量漸減

浙江所產之蛋，以鷄蛋鴨蛋為大宗，鵝蛋為數甚微，故本節所述，僅包含鷄鴨蛋兩種。在昔上海製蛋業發達時代，一部份鮮蛋，多取給於浙省。近年因國際蛋產品競爭激烈，上海製蛋業衰落，以故浙省鮮蛋之價格跌落，同時產量亦逐年減少。

蛋之類別

浙省鷄蛋，大別之可分二種：一為蕭山種，體小量輕，每千隻常不足市秤百斤，一為普通種

，每千隻約合市秤百二十斤至百三十斤。蕭山種鷄蛋多產於舊寧、紹、杭屬各縣，普通種則極為普遍。

二 產區及產量

鷄蛋以平湖所產為最多，年產八千萬隻，餘姚臨海各產二千五百萬隻以上。全省計產四六二、〇八九、〇〇〇隻，價值九、二三七、五七二元。鴨蛋以黃巖所產為最多，年產二千四百萬隻，餘姚吳興，亦各產一千萬隻以上。全省計產一一一、九六一、〇〇〇隻，價值二、三八六、九一一元。兩共合計，浙省每年共產鷄鴨蛋五七三、四五〇、〇〇〇隻，價值一一、六二四、四八三元。列表於右

浙江省各縣每年鷄蛋鴨蛋產量及價值

縣名	鷄蛋產量(千只)	鷄蛋價值(元)	鴨蛋產量(千只)	鴨蛋價值(元)	總產量(千只)	總價值(元)
杭縣	一〇,〇〇〇	二五〇,〇〇〇	四,〇〇〇	八〇,〇〇〇	一四,〇〇〇	三三〇,〇〇〇
海寧	六,〇〇〇	一一〇,〇〇〇	一五〇	四,五〇〇	六,一五〇	一一四,五〇〇
富陽	二〇五	四,一〇〇	一〇〇	三,〇〇〇	三〇五	七,一〇〇
餘杭	一,七〇四	四二,六〇〇	八三七	二五,一一〇	二,五四一	六七,七一〇

慈谿	二〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	二、五〇〇	六二、五〇〇	二二、五〇〇	四六二、五〇〇
鄞縣	四、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇	八〇〇	二四、〇〇〇	四、八〇〇	一四四、〇〇〇
孝豐	四、〇〇〇	八〇、〇〇〇	一、八〇〇	三六、〇〇〇	五、八〇〇	一一六、〇〇〇
安吉	一、九〇〇	三六、〇〇〇	一、八〇〇	四五、〇〇〇	三、六〇〇	八一、〇〇〇
武康	七、七六八	一、五五、三五四	五九〇	一五、九二四	八、三五八	一七一、二七八
德清	五〇〇	一〇、〇〇〇	三三四	八、三五〇	八三四	一八、三五〇
吳興	一五、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	一〇、五〇〇	二一〇、〇〇〇	二五、五〇〇	五一〇、〇〇〇
桐鄉	一、五〇〇	三〇、〇〇〇	五〇	一、五〇〇	一、五五〇	三一、五〇〇
平湖	八〇、〇〇〇	一、六〇〇、〇〇〇	八、五〇〇	一七〇、〇〇〇	八八、五〇〇	一、七七〇、〇〇〇
崇德	五〇〇	一〇、〇〇〇	五〇〇	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	二〇、〇〇〇
海鹽	一一〇	二、七五〇	六四	一、六六四	一七四	四、四一四
嘉善	四〇〇	八、〇〇〇	一〇〇	二、〇〇〇	五〇〇	一〇、〇〇〇
嘉興	一、四〇〇	二八、〇〇〇	三六〇	七、二〇〇	一、七六〇	三五、二〇〇
昌化	三〇〇	六〇、〇〇〇	六〇〇	一、二〇〇	九〇〇	一八、〇〇〇
新登	九〇〇	一八、〇〇〇	三〇〇	六、〇〇〇	一、二〇〇	二四、〇〇〇
臨安	二〇〇	三、四〇〇	一〇〇	二、〇〇〇	三〇〇	五、四〇〇

天台	二四〇	四、三二〇	四五	六三〇	二八五	四、九五〇
溫嶺	二〇〇	四、〇〇〇	八〇	二、四〇〇	二八〇	六、四〇〇
樂海	一三、六〇〇	二七二、〇〇〇	二、四〇〇	四八、〇〇〇	一六、〇〇〇	三二〇、〇〇〇
黃巖	二〇、〇〇〇	三六〇、〇〇〇	二四、〇〇〇	四八〇、〇〇〇	四四、〇〇〇	八四〇、〇〇〇
臨海	二五、九〇九	五一八、一八四	八〇	二、〇〇〇	二五、九八九	五二〇、一八四
縹緲	一五、〇〇〇	二五五、〇〇〇	一、〇〇〇	一七、〇〇〇	一六、〇〇〇	二七二、〇〇〇
上虞	四、五〇〇	九〇、〇〇〇			四、五〇〇	九〇、〇〇〇
餘姚	二七、六〇〇	五五二、〇〇〇	一一、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	三九、〇〇〇	八五二、〇〇〇
諸暨	二〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	二、〇〇〇	四〇、〇〇〇	二二、〇〇〇	四四〇、〇〇〇
蕭山	八〇〇	一、六〇〇	七〇〇	一、四〇〇	一、五〇〇	三、〇〇〇
紹興	一〇、〇四〇	二二〇、九二〇	四、二〇〇	八四、〇〇〇	一四、二四〇	三一四、九二〇
南田	一〇一	二、〇〇五	六五	一、三五〇	一六六	三、三七五
象山	八、四五〇	一六九、〇〇〇	一九三	五、六〇〇	八、六四三	一七四、六〇〇
定海	二、〇〇〇	三六、〇〇〇			二、〇〇〇	三六、〇〇〇
鎮海	四〇〇	八、〇〇〇	二四〇	四、八〇〇	六四〇	一一、八〇〇
奉化	二、七二〇	五四、四〇〇	一、二〇〇	二四、〇〇〇	三、九二〇	七八、四〇〇

第四編 農林畜牧 第十四章 畜産

山居	二二、七六〇	三七〇、九二〇	三、一二三	六二、二六〇	二四、八七三	四三三、一八〇
金華	七、一一〇	一七七、七五〇	一一八	三、八四〇	七、二三八	一八一、五九〇
慶鈴	八、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	三、〇〇〇	六〇、〇〇〇	一一、〇〇〇	二二〇、〇〇〇
東陽	二七、〇〇〇	四八六、〇〇〇	三、〇〇〇	七五、〇〇〇	三〇、〇〇〇	五六一、〇〇〇
義烏	三〇〇	五、一〇〇	一八	四八〇	三一八	五、五八〇
永康	一、六〇〇	三三、〇〇〇	三〇〇	五、四〇〇	一、九〇〇	三七、四〇〇
武義	一五〇	二、五五〇	一〇〇	二、〇〇〇	二五〇	四、五五〇
浦江	四、〇〇〇	七三、〇〇〇			四、〇〇〇	七三、〇〇〇
湯溪	五〇六	一〇、一二一	二〇九	四、一八二	七一五	一四、三〇三
衙路	五六四	九、五八八	七	一一七	五七一	九、七〇五
龍游	一、二五〇	二二、五〇〇	八四〇	一六、八〇〇	二、〇九〇	三九、三〇〇
江山	一、四〇〇	二二、八〇〇	二	四八	一、四〇二	二二、八四八
常山	二、〇〇〇	四〇、〇〇〇	五〇	一、〇〇〇	二、〇五〇	四一、〇〇〇
開化	二、一〇〇	四二、〇〇〇	八〇〇	一六、〇〇〇	二、九〇〇	五八、〇〇〇
建德	二、〇〇〇	四〇、〇〇〇			二、〇〇〇	四〇、〇〇〇
淳安	四、〇〇〇	六八、〇〇〇	七〇	一、四〇〇	四、〇七〇	六九、四〇〇

桐廬	四〇〇	八,〇〇〇		五〇	一,〇〇〇	四五〇	九,〇〇〇
遂安	二,〇〇〇	三〇,〇〇〇				二,〇〇〇	三四,〇〇〇
壽昌	二,〇〇〇	四〇,〇〇〇		八〇	一,三六〇	二,〇八〇	四一,三六〇
分水	一,二〇〇	二四,〇〇〇		一八〇	四,三二〇	一,三八〇	二八,三二〇
永嘉	二,五〇〇	三〇,〇〇〇		三〇〇	三,九〇〇	二,八〇〇	三三,九〇〇
瑞安	三,三六〇	六七,二〇〇		四五〇	一三,五〇〇	三,八一〇	八〇,七〇〇
樂清	四,〇〇〇	八〇,〇〇〇		一,五〇〇	三〇,〇〇〇	五,五〇〇	一一〇,〇〇〇
平陽	二一,〇〇〇	五二五,〇〇〇		四,八〇〇	一一〇,〇〇〇	二五,八〇〇	六四五,〇〇〇
泰順	六,四〇〇	一二八,〇〇〇		一,六〇〇	四〇,〇〇〇	八,〇〇〇	一六八,〇〇〇
玉環	五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇		四,〇〇〇	八〇,〇〇〇	九,〇〇〇	一八〇,〇〇〇
麗水	一,七五〇	三一,五〇〇		四〇〇	六,〇〇〇	二,一五〇	三七,五〇〇
青田	三,六〇〇	七二,〇〇〇		二,二〇〇	四四,〇〇〇	五,八〇〇	一一六,〇〇〇
縉雲	五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇		二〇〇	三,四〇〇	五,二〇〇	一〇三,四〇〇
東陽	一一二	二,二四〇		一六	三二〇	一一八	二,五六〇
遂昌	一七六	三,五二〇		一七二	三,四四〇	三四八	六,九六〇
龍泉	三,〇八〇	六一,六〇〇		一五二	三,四九六	三,二三二	六五,〇九六

慶元	一、三六〇	二七、二〇〇	二、〇〇〇	四五、〇〇〇	三、三六〇	七二、二〇〇
雲和	四一四	八、二八〇	三〇	六〇〇	四四四	八、八八〇
宣平	六、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	六	一二〇	六、〇〇六	一二〇、一二〇
景寧	一、一五〇	三一、〇五〇		一一〇	一、一五〇	三一、〇五〇
共計	四六二、〇八九	九、二三七、五七二	一一一、九六一	二、三八六、九一一	五七三、四五〇	一一、六二四、四八三

二 銷路

浙省蛋之銷路，以上海爲主。上海之製蛋業雖趨衰落，但因人口衆多，供食用之消費量極爲可觀，故市場尚堪維持。各縣大都有蛋行或魚鯨行作爲鮮蛋交易之媒介。總計全省縣內銷量爲三五三、五一七、〇〇〇隻，縣外銷量爲三九二、一九七、〇〇〇隻。列表於右：

浙江省各縣每年鷄鴨蛋銷路表（數量以千爲單位）

縣名	內銷	外銷	內銷	外銷	內銷	外銷	行銷地點
杭州市	鷄蛋	鴨蛋	鷄蛋	鴨蛋	鷄蛋	鴨蛋	本市郊區多由七江一帶輸入杭州，在各戶完全供自己食用或略運杭等處。
杭縣	鷄蛋	鴨蛋	鷄蛋	鴨蛋	鷄蛋	鴨蛋	鷄蛋銷至上海本縣所產到蛋僅十五萬，其餘廿五萬只由江北輸入。
海寧	鷄蛋	鴨蛋	鷄蛋	鴨蛋	鷄蛋	鴨蛋	

中國實業誌(浙江省)

三九二(丁)

孝豐	000.00		000.00		000.00		000.00	由外縣輸入
安吉	000.00		000.00		000.00		000.00	
武康	000.00		000.00		000.00		000.00	上海
德清	000.00		000.00		000.00		000.00	上海
吳興	000.00		000.00		000.00		000.00	上海
桐鄉	000.00		000.00		000.00		000.00	上海
平湖	000.00		000.00		000.00		000.00	上海
崇德	000.00		000.00		000.00		000.00	上海
海鹽	000.00		000.00		000.00		000.00	
嘉善	000.00		000.00		000.00		000.00	上海
嘉興	000.00		000.00		000.00		000.00	上海
昌化	000.00		000.00		000.00		000.00	徽州杭州
新登	000.00		000.00		000.00		000.00	杭州
臨安	000.00		000.00		000.00		000.00	上海、杭州、餘杭
餘杭	000.00		000.00		000.00		000.00	餘杭銷杭州
富陽	000.00		000.00		000.00		000.00	全銷本縣

遂昌	一六	一五	一五	一六	一六	一六
龍泉	三〇〇	一五	一五	一五	一五	一五
慶元	一〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
雲和	五〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
宣平	六〇〇	六	六	六	六	六
景寧	一〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
共計	二六,四〇〇	三二,八五	六,七七	八〇,三五	三三,五七	五三,二九

附註：鄰省各縣常有蛋輸入本省各縣，轉口輸出省內或省外者，此種轉口數量，不易調查，故全省蛋之總產量與總銷量不相符合。

第十五章 林業

一 概說

山地面積

浙省山地，據陸軍測量局統計，約有一萬萬一千另二十三萬五千五百八十一畝。其間林地荒山，各爲若干，雖無確實統計，而深山幽谷人跡罕到之處，尙有天然林木；寺廟墓地名勝處所，亦不乏蒼松翠柏。近年以來，政府提倡造林，不遺餘力，除省立林場縣立苗圃每年積極造林外，民間亦知林利之所在，有承領官荒組織林場公司辦理造林者，有就已有山場插種者。而其所種樹種大部爲松，其次爲杉。上述土地，現有林木面積，大略估計約占三分之一。至於森林分佈，針葉林占其大部，闊葉林占其小部。而浙南以興福建毗連，氣候較暖，尙有少數之熱帶樹種如榕樹之類。又本省氣候溫暖，故森林植物之種類，亦比他省爲豐富。其主要樹木，如松杉柳杉檣樟楠楓香櫟檉榆竹等，次則楊梅七葉樹銀杏梧桐朴女貞烏桕柘柳榕油茶等，此外尙有毛竹爲本省特產，尤以杭州湖州及龍游等各屬爲最著，多數爲人工之單純林，然間有與松杉等相混生者。至本省森林最多處所，係在西南部如龍泉及慶元等縣，蓋其境多山，人民多賴森林爲生活，其中以杉爲最多，松與柳杉次之，且蓄積甚富，人民往往擁有數十萬或數百萬元之森林資產。杉樹之

輪伐期，通常係自三十年至六十年，一俟砍伐後，即自動以插條法，恢復其林相，經營人工林方法之精妙，恐他處無出其右者。各縣亦不乏私有林，但均為馬尾松之單純林，十五六年齡，即全數伐去為薪炭材，再言森林副產，如桐油漆樟腦柏油茶油香菌及松香等，每年出產頗鉅，倘製法能求改良，則將來之發展實未有限量也。

二 林區及地勢

林區
浙省林業，因經營者之不同，而有省立林場、縣立林場、中山林場、及私人公司之別。浙江全省，按舊道屬，劃分林區凡四。每區設置省立林場一所。茲將各區名稱及其所包括各縣，分敘於后：

第一林區——舊錢塘道——包括杭縣、海寧、富陽、餘杭、臨安、於潛、新登、昌化、烏興、嘉善、海鹽、崇德、平湖、吳興、長興、德清、武康、安吉、孝豐等十九縣。

第二林區——舊金華道——包括衢縣、龍游、江山、常山、開化、金華、蘭谿、東陽、義烏、永康、武義、浦江、湯溪、建德、淳安、桐廬、遂安、壽昌、分水等十九縣。

第三林區——舊甌海道——包括永嘉、麗水、青田、縉雲、松陽、遂昌、龍泉、慶元、雲和、宣平、景寧、瑞安、樂清、平陽、泰順、玉環等十六縣。

第四林區——舊會稽道——包括鄞縣、慈谿、奉化、鎮海、南田、定海、紹興、蕭山、諸暨、餘姚、上虞、嵊縣、新昌、臨海、黃巖、天台、仙居、寧海、溫嶺等十九縣。

浙江地勢，大抵層峯疊障，溪谷紆迴。全省面積計有三萬六千餘方哩，平原之地僅占五千方哩，大部份在第一林區舊錢塘道屬以內。至第一區山陵，以天目爲最大；查天目有兩峯：東天目屬臨安縣，西天目屬於潛縣，相距二十餘里。兩峯之頂，各有一池，故名天目。東天目拔海五千餘呎，爲浙江第一高峯。至於水道，以苕溪及錢塘江之一部爲最大，苕溪發源於天目山，其源有二：一出天目山之陽，經臨安、餘杭、德清、至吳興縣，此東派也。一出天目山之陰，經孝豐、安吉、長興、至吳興，此西派也。兩溪匯歸，由大錢小梅二湖口入於太湖。下流爲吳淞江，再東入於海。省立第一林場之目的，卽在造成天目山森林，以期苕溪不至泛濫；並可利用運輸木材。

第二林區（舊金華道屬）山多田少，按浙江山脈當以仙霞嶺爲主幹，分成南北兩支，此區山陵大部爲仙霞嶺北支，並自江山縣北向，經遂安、淳安，至於潛、臨安縣境突起，卽爲天目山。其一部自於潛縣西北，連接安徽省之黃山（卽黟山），又一部北走而達江蘇省。水以錢塘江爲最大，分成南北二源，北源爲徽港，又曰新安江，源出安徽黟縣之黟山（今名黃山）。東流至休寧縣之屯溪鎮，率水自東來會，又東至歙縣（徽州）之浦口鎮，績溪自北來會，於是由街口鎮入浙江省，經淳安縣至建德縣（嚴州）之東關，與南源合。南源分爲二：一爲衢港，又曰信安江，源出開化縣之

馬金嶺，謂之金溪；經常山至衢縣，文溪（卽江山港）自南來會，於是東北流至蘭谿縣城下，與婺港合。二爲婺港，又名金華江，源出東陽縣之大盆山，經義烏至金華，武義港自南來會，於是西北流至蘭谿縣城下，與衢港合。二江既合，乃稱蘭谿。北流至建德縣，會徽港、婺、衢、徽三水，三源同流。又東過桐廬縣，別稱桐江。桐廬縣有發源於天目之桐溪（卽分水港），自於潛昌化諸縣來會。又東過富陽縣，別稱富春江，富陽縣下流，又納浦陽江（源於浦江縣之馬陵山），會流至杭州而稱錢塘江，爲第一林區內水道之一。省立第二林場之目的，卽在造成仙霞嶺北支諸山森林，以免錢塘江發生水患。至本區所產木材，均由此江運輸而出。第三林區（舊甌海道屬）地形亦屬山多田少，其山爲仙霞嶺南支，自江山縣東，連縉雲仙居諸縣起頂，爲括蒼山；綿延而東北者，曰北雁蕩山；在樂清縣東北，又有南雁蕩山；在平陽縣西南，雁蕩諸峯，類皆峻秀，俯臨大海。水以甌江爲最大，其上流曰大溪，自龍泉縣以西，匯諸溪澗之水，流入麗水縣境（處州）。好溪自縉雲縣來會，東至青田縣，合小溪之水，至永嘉縣（温州），東入於海。甌江兩岸相迫，節節皆險，故水運以麗水城下爲限。甌江上流，爲木材產地，江上木筏甚多，風景之美，世所著稱。河口作漏斗形，口北有玉環島，南北百里，東西七十里，雖不及舟山島之大，而東有楚門諸山以爲屏蔽，西有樂清海灣以供駐泊，土地肥美，人煙稠密。省立第三林場之目的，卽在造成括蒼雁蕩諸山森林，庶幾甌江洪水之患，可以免除。第四林區（舊會稽道屬）地形，平原固多，

山陵亦屬不少。其山由括蒼山東走，行至天台縣而成天台山。天台山拔海三千呎，爲浙東第一高峯。陰嶺積雪，經春不消。由天台山綿延而北者，曰四明山。凡二百八十峯，大抵餘姚、上虞、鄞縣、奉化境內諸山，以名勝稱者，皆四明也（最著者曰大雪、雪竇諸山）。由天台山綿延而西者，曰會稽山。在紹興府城之南，自西徂東，三百里間，隨地立名。四明之派，入海而成舟山羣島。至於水道，計有三支：曹娥江、甬江、椒江是也，曹娥江上源曰剡溪，發源於嵊縣南達天台山，曲折迂迴而北，經上虞、紹興之間，爲曹娥江，至三江城注於錢塘灣。曹娥江以東漢時孝女曹娥得名。甬江一名鄞江，其自四明諸山匯溪澗之水，至鄞縣坊橋鎮，會奉化江至甯波府城東北之三江口，而與姚江合焉。又東北爲大浹江，至鎮海縣城南而入海。姚江源於餘姚縣南八十里之隔山（四明山脈之一），北承上虞慈谿之水，一名舜江。甬江海口西岸爲招寶山，東岸爲金雞山，海口之外有小島虎蹲山，遙對海中之金塘大島，形勢甚爲險要。椒江一名靈江、一名澄江，其上流一爲天台始豐溪，源於天台山，一爲仙居永安溪，源於括蒼山，至臨海縣（台州）西十里，而合爲澄江。下流納黃巖縣之永寧溪，又東經海門城入海。河口作漏斗狀，是爲台州灣。灣外島嶼林立，天然屏蔽，自海門至臨海，可通小汽船。仙居上流，僅通民船。天台上流，僅通木筏。省立第四林場之目的，即在造成天台四明會稽諸山森林，以資免除各江水患，成爲木材運輸之要道。

三 林木種類

地帶有寒、溫、熱之別，森林分佈，隨之而異。蓋樹木各有土宜，不合土宜，即難繁殖。各縣氣候既不一致，則其主要樹種亦未必盡同。有在甲縣爲著名之主木，而在乙縣僅爲副者，譬如溫州產柑，建德多桐，孝豐種竹，湖州宜桑，此不獨各地氣候不同，且習慣亦甚相異。茲將浙省主木及副木之名稱列表於后：

主木

- (一) 杉 *Cunninghamia Candolota*
- (二) 寶樹(柳杉) *Cryptomeria Japonica*
- (三) 馬尾松 *Pinus Massoniana*
- (四) 側柏 *Thuja Orientalis*
- (五) 樟 *Cinnamomum Camphora*
- (六) 檣 *Quirous Glauca*
- (七) 楡 *Dalbergia Hupeana*
- (八) 檉 *Zelkova Oerminota*

副木

- (一) 油桐 *Alnus Fordii*
- (二) 烏柏 *Sapium Sebiferum*
- (三) 漆 *Rhus Vernicifera*
- (四) 香楓 *Liquidambar formos-ana*
- (五) 栗 *Castanea mollissima*
- (六) 白桐 *Panlownia Fortunei, Hemsl*
- (七) 棟 *Melia Azedarach*
- (八) 銀杏 *Ginkgo biloba*
- (九) 女貞 *Ligustrum lucidum*

又據第二林場標本園所植各種林木，已有一百三十二種，是則全省林木之種類，當更不祇此。茲將該場報告之林木種類，及其原產地列表於后：

種名	科名	學名	產地
馬尾松	松杉科	<i>Pinus massoniana, L</i>	建德
黑松	松杉科	<i>P. thunbergii, Parlat.</i>	青島

刺	杉	全	上	<i>Quercus sinensis</i> , R. Br.	建	德
柳	杉	全	上	<i>Cryptomeria japonica</i> , Don.	全	上
油	松	全	上	<i>Pinus tabulaeformis</i> , Carrière.	建	寧
側	柏	全	上	<i>Thuja orientalis</i> , L.	建	德
塔	柏	全	上	<i>Cupressus funebris</i> , Endl.	全	上
千	柏	全	上	<i>Thuja orientalis</i> , Var. <i>Compacta</i> .	杭	州
刺	柏	全	上	<i>Juniperus formosana</i> , Hay.	建	德
檜	柏	全	上	<i>Juniperus chinensis</i> , L.	全	上
金	松	全	上	<i>Pseudolarix amabilis</i> , Rehd.	天	目
羅	松	全	上	<i>Podocarpus chinensis</i> , Wall.	建	德
竹	柏	全	上	<i>Podocarpus nagioides</i> , R. Br.	平	德
徑		全	上	<i>Torreya nucifera</i> , S. et. Z.	建	德
銀	杏	全	上	<i>Ginkgo biloba</i> , L.	建	德
砂	朴	全	上	<i>Colts sinensis</i> , Pers.	全	上
檉		全	上	<i>Zelkova serrata</i> , Makino.	全	上
榔	榆	全	上	<i>Ulmus parvifolia</i> , Jacq.	全	上

刺楸	全	上	Hemiptelea davidii, B. et H.F.	全	上
美國梓	全	上	Catalpa speciosa, Ward.	全	上
石楠	全	上	C. Kaempferi, S. et Z.	全	上
椴木	全	上	Photinia serrulata, L.	全	上
白杏花	全	上	Photinia sp.	常	山
櫻桃	全	上	Raphiolepis indica, Lindl.	常	山
翠栗	全	上	Prunus pseudo-cerisus, L.	全	上
棠梨	全	上	Malus domestica, Borkh.?	北	平
水蜜桃	全	上	Prunus mume, S. et Z.	北	平
枇杷	全	上	P. Calleryana, Dec.	全	上
木橙	全	上	Prunus persica?	北	平
芙蓉	全	上	Eriobotrya japonica, L.	全	上
治茶	全	上	Hibiscus syriacus, L.	全	上
木和	全	上	H. Mutabilis, L.	全	上
			Thun. olense.	全	上
			Schinus superba, Gaert. et Champ.	全	上

拾	全	上	<i>Eurya japonica</i> , Thunb.	全	上
茶	全	上	<i>Thea sinensis</i> , L.	全	上
白	玄	科	<i>Paulownia fortunei</i> , Hemsl.	全	上
橘	香	科	<i>Citrus nobilis</i> , var. <i>deliciosa</i> ,	全	上
文	全	上	<i>Citrus maxima</i> , Merrill.	全	上
臭	全	上	<i>Evodia hupehensis</i> , Dode.	全	上
黃	漆	科	<i>Pistacia chinensis</i> , Bge.	全	上
漆	樹	上	<i>Rhus vernicifera</i> ,	全	上
鹽	全	上	<i>R. javanica</i> ,	全	上
枳	鼠	科	<i>Hovenia dulcis</i> , Thunb.	全	上
棗	全	上	<i>Zizyphus vulgaris</i> , Lam.	全	上
液	綠	上	<i>Rhamnus</i> sp.	全	上
鼠	全	上	<i>Rhamnus crenatus</i> , S. et Z.T.	全	上
水	木	科	<i>Ligustrum blota</i> , Sieb.	全	上
榕	厚	上	<i>Fraxinus chinensis</i> ,	全	上
女	全	上	<i>Ligustrum japonicum</i> , Thunb.	全	上

齒	牙	齒	牙	科	<i>Euonymus alata</i> , K. Koch.	全	上
絲	棉	木		上	<i>E. bungeana</i> , max.	全	上
大業	黃	楊	全	上	<i>Evonymus japonica</i> , Thunb.	全	上
黃	楊	黃	楊	科	<i>Buxus japonica</i> , Mill. Ar&	全	上
銀	白	楊	楊	科	<i>Populus alba</i> ,	全	州
意	國	白	楊	上	<i>P. nigra</i> , Var. <i>italica</i> , Du. Roi.	全	上
櫻	葉	楊	全	上	<i>P. Adanopoda</i> , Max.	全	上
垂		柳	全	上	<i>Salix bbylonica</i> , L.	全	上
槐			並	科	<i>Sophora japonica</i> , L.	全	上
紅	豆	樹	全	上	<i>Ormosia hostei</i> ,	全	上
紫		藤	全	上	<i>Wisteria chinensis</i> , Makino.	全	上
紫		刺	全	上	<i>Cercis chinensis</i> , B&c.	全	上
皂		莢	全	上	<i>Gleditsia sinensis</i> , Lamb.	全	上
皂	皂	莢	全	上	<i>Gymnocladus chinensis</i> , Bail.	全	上
合		欖	全	上	<i>Albizia julibrissin</i> , Desf.	全	上
黃		豆	全	上	<i>Dalbergia huquana</i> , H&c.	全	上

刺楸	全	上	<i>Rubria pseudonacis</i> , L.	杭州
野合	全	上	<i>Amorpha fruticosa</i> ,	青島
胡枝子	全	上	<i>Lespedeza bicolor</i> , Turcz.	遼寧
苦楝	發斗	科	<i>Castanopsis schleroyi</i> H. Sch.	上
椎栗	全	上	<i>Castanea henryi</i> , R. Etw.	全
板粟	全	上	<i>C. mollissima</i> , Blume.	全
麻栗	全	上	<i>Quercus serrata</i> , Thunb.	杭州
青岡栗	全	上	<i>Q. glauca</i> , Thunb.	建德
拖栗	全	上	<i>Q. glandulifera</i> , Blume.	全
白栗	全	上	<i>Q. Fabri</i> , Hance.	全
登皮栗	全	上	<i>Q. Variabilis</i> , Bl.	全
芽栗	全	上	<i>Castanea seguinii</i> , Dode.	全
楠木	樟	科	<i>Phoebe sheerei</i> , Gamble.	杭州
樟木	樟	科	<i>Cinnamomum camphora</i> , Nees.	建德
山胡椒	全	上	<i>Benzoin glaucum</i> , S. et Z.	全
藥椒	全	上	<i>Sassafras tzumu</i> , Hems.	蘭溪

八角楓	瓜	木	科	<i>Alangium platanifolium</i> , Harms.	莖	德
杜鵑	齒	草	科	<i>Gardenia florida</i> , L.	全	上
棟	石	楠	科	<i>Rhododendron indicum</i> , Var. <i>Macranthum</i> .	全	上
香椿	全		上	<i>Melia japonica</i> , Don.	全	上
胡頹子	全	頹	子	<i>Cedrela chinensis</i> , Juss.	全	上
野柿	全	樹	科	<i>Elaeagnus pungens</i> , Thunb.	全	上
君遷子	全		上	<i>Diospyros kaki</i> , L.f.	全	上
楓香	全	香	科	<i>D. sinensis</i> , Hemel.	全	上
法蘭梧桐	全	藤	上	<i>D. latus</i> , L.	莖	東
北杏	全	木	科	<i>Liquidambar formosana</i> , Hec.	莖	德
山核桃	全	核	上	<i>Loropetalum chinensis</i> , Oliv.	全	上
	全	樹	科	<i>Platanus orientalis</i> , L.	莖	州
	全	樹	科	<i>Pterocarya stanopleria</i> , Du	莖	德
	全	樹	上	<i>Platyneria strobilacea</i> , S. et Z.	全	上
	全	樹	上	<i>Guglans regia</i> , L.	全	上
	全	樹	上	<i>Hicoria cathayensis</i> , Chum.	於	滬

洋核橘	全	上	<i>Carya pecan, A. et G.</i>	南	京
齊墩果	醫墩果科		<i>Syrax japonica, S. et Z.</i>	徽	徽
無患子	無患子科		<i>Sapindus mukurosi, Gaertn.</i>	全	上
桑	全	上	<i>Koeleria paniculata, Loxm.</i>	全	上
桑	桑科		<i>Morus alba, L.</i>	全	上
楮	全	上	<i>Broussonetia papyrifera, Vent.</i>	全	上
奴栝	全	上	<i>Cudrania cuspidata,</i>	全	上
蠟栝	蠟栝科		<i>Calycanthus praecox, L.</i>	全	上
三角栝	椴樹科		<i>Acer tritidum, H. et A.</i>	全	上
圓葉栝	全	上	<i>A. Oblongum, Wal.</i>	平	徽
美國檜樹	全	上	<i>A. negundo, L.</i>	南	京
雞爪栝	全	上	<i>A. truncatum,</i>	晉	徽
梓木栝	椿科		<i>Xylisma Concastum, Mor.</i>	建	徽
三年栝	大戟科		<i>Alantica fordii, Hemsl.</i>	全	上
千年栝	全	上	<i>A. Montana, Honnltan.</i>	平	徽
烏栝	全	上	<i>Sapinum schiferum, Rox.</i>	建	徽

瑞陽木	全	上	<i>Bischofia javanica</i> , Bl.	南	京
楮	楮	科	<i>Firmiana platanifolia</i> , R. Br.	建	德
檉	苦楸木	科	<i>Ailanthus glandulosa</i> , Desf.	全	上
楊梅	楊梅	科	<i>Myrica rubra</i> , S. et z.	全	上
南天竹	小蘗	科	<i>Nandina domestica</i> , Thunb.	全	上
野瑞香	瑞香	科	<i>Ternstroemia japonica</i> , Thunb.	全	上
棕櫚	棕櫚	科	<i>Trachycarpus drevcusa</i> , Wendl.	全	上
喜樹	拱欄	科	<i>Camptotheca acuminata</i> , Deca.	慶	隆
赤楊	檉木	科	<i>Alnus japonica</i> , S. et z.	青	島
冬青	冬青	科	<i>Ilex latifolia</i> , [?]	建	德
八角刺	全	上	<i>Ilex cernuta</i> , Lindl.	全	上
夾竹桃	夾竹桃	科	<i>Nerium odoratum</i> , Soland.	全	上
山竹	禾木	科	<i>Phyllostachys</i> Sp.	全	上
金竹	全	上	<i>Phyllostachys</i> Sp.	全	上
水竹	全	上	<i>Phyllostachys</i> Sp.	全	上
業竹	全	上	<i>Phyllostachys nigra</i> , [?]	全	上

苦竹	全	上	Phyllostachys Sp.	全
觀音竹	全	上		全

四 林場

省立林場

浙省林場，有省立、縣立、中山、及私立四種。省立林場，由省政府建設廳設立，其經費亦由省撥。浙省現有省立林場凡四。第一林場設總場於西湖，以造風景林爲目的，分場凡二，一在東天目山，一在孝豐或莫干山，尙在測勘中。第二林場設總場於常山，設第一分場於建德，第二分場在金華或衢縣未定。第三林場設總場於麗水，分場在龍泉或縉雲。第四林場設總場於天台，第一分場在曹娥江，第二分場在仙居或新昌未定。列表於后：

名	縣	所在地點	山地畝數	造林畝數		備考
浙江省立第一林場西湖總場	杭 州	正在測勘中	十八年度	十九年度		
浙江省立第一林場東天目山分場	臨 安 縣	正在測勘中	六四三一畝	一三一五〇畝		
浙江省立第一林場孝豐或莫干山分場	孝豐或武康縣	正在測勘中	二〇〇畝	七九九八畝		
浙江省立第二林場常山總場	常 山 縣	正在測勘中	九六八五畝	一四二四四畝		

縣立林場

浙江省造林事業，正在進行之中，除省立林場外，復有縣立林場之設，其經費由縣負擔。惟造林之始，首在育苗，故各縣不稱林場而稱苗圃，待苗圃辦理有成就後，再事擴充為林場，統計現有縣立苗圃凡七十五所，列表於后

名	稱	所在地點	苗圃數	備	考
浙江省立第二林場	建德分場	建德縣	一〇二五六畝	一二〇四畝	七〇〇二畝
浙江省立第二林場	金華或衢縣分場	金華縣或衢縣	正在測勘中		七九九八畝
浙江省立第三林場	麗水分場	麗水縣	一五〇〇〇畝	一七〇〇畝	二四五六畝
浙江省立第三林場	龍泉或縉雲分場	龍泉或縉雲縣	正在測勘中		七九九八畝
浙江省立第四林場	天台分場	天台縣	正在測勘中	七七八五畝	一四〇六二畝
浙江省立第四林場	曹娥江分場	上虞縣	正在測勘中	二〇〇畝	七九九八畝
浙江省立第四林場	仙居或新昌分場	仙居或新昌縣	正在測勘中		七九九八畝
杭縣縣有林事務所	白龍山	五百零七畝六分(造林場)	十九年二月六日由縣立苗圃改組成立		
海寧縣縣立苗圃	宜德門外	育苗千畝	十七年十一月十六日成立		
富陽縣縣立苗圃	南家溪	育苗十畝	十七年十二月十一日成立		

此場已辦多年上列地畝至本年農樂已遺完

餘杭縣縣立苗圃	南 湖 塘	育苗二十五畝	十七年十二月
臨安縣縣立苗圃		育苗四十畝尚有餘地六十五畝	十五年一月成立
於潛縣縣立苗圃	桃 源 山	育苗十五畝	十八年三月一日成立
新登縣縣立苗圃	惠 來 亭		該圃地點雖經議定以無經費迄未成立
昌化縣縣立苗圃	前橫範桑園舊址	育苗十畝	十九年七月成立
嘉興縣縣立苗圃	西 門 外	育苗八畝三分	十七年四月成立
嘉善縣縣立苗圃	東 門 外	育苗九畝	十八年三月一日成立
海鹽縣縣立苗圃	南門外先農壇	育苗十畝	十七年三月成立
崇德縣縣立苗圃	前樹蔭場舊址	育苗三十畝	十八年七月成立
平湖縣縣立苗圃	乍 南 坊	育苗十三畝	十七年十月一日成立
桐鄉縣縣立苗圃	惠 雲 寺	育苗二十三畝	十八年三月成立
吳興縣縣立苗圃	海 島 地 方	育苗十畝	十七年七月成立
長興縣縣立苗圃	南 門 外	育苗十六畝	十七年七月成立
德清縣縣立苗圃	漉 村 太 平 庵	育苗十五畝	十八年一月成立
武康縣縣立苗圃	上 柏 橋 慶 寺 前	育苗二十畝	十七年七月成立
安吉縣縣立苗圃	縣 城 內	育苗八畝	十七年十一月一日成立

孝豐縣立苗圃	西門外白衣庵	育苗二十畝	十八年三月成立
鄞縣縣立苗圃	橫溪壙窰	育苗三十畝	十七年四月成立
慈谿縣縣立苗圃	小北門外教場	育苗十畝	十七年十二月成立
奉化縣縣立苗圃	縣政府旁	育苗七畝	十七年五月一日成立
鎮海縣縣立苗圃	聖宮前	育苗十二畝	十七年七月成立
定海縣縣立苗圃	孔廟前	育苗十畝	十七年七月成立
象山縣縣立苗圃	縣政府西園倉	育苗六畝	十八年二月成立
南田縣縣立苗圃		育苗四畝	十七年七月成立
紹興縣縣立苗圃	山陰學宮	育苗二十畝	十八年二月成立
蕪山縣縣立苗圃	靜海門外	育苗共計一百二十畝	十七年七月成立
諸暨縣縣立苗圃	南壇	育苗六畝	十八年七月一日成立
餘姚縣縣立苗圃	武勝門頭	育苗十畝	十七年十月成立
上虞縣縣立苗圃	城內等慈寺	育苗十畝	十八年一月成立
嵊縣縣立苗圃	北門外紅心寺前	育苗十畝	十八年三月成立
新昌縣縣立苗圃	北門外畜牧場	育苗十畝	十九年四月一日成立
臨海縣縣立苗圃		育苗十畝	十八年三月成立

黃巖縣縣立苗圃	永 甯 山 麓	育苗十畝	十七年十一月成立
寧海縣縣立苗圃	縣 署 東 側		以經費無著迄未成立
溫嶺縣縣立苗圃	政 署 附 近	育苗十畝	十七年七月成立
天台縣縣立苗圃	縣 署 東 側	育苗三畝	十八年二月十日成立
仙居縣縣立苗圃	北 門	育苗十五畝	十八年十月成立
金華縣縣有林事務所	前 林 校 造 林 場	四十畝	十九年七月苗圃改組成立
慶餘縣縣立苗圃	前 省 立 第 二 苗 圃	育苗共計一百九十畝	十七年七月成立
東陽縣縣立苗圃	城 角 塘 沿	育苗十畝	十八年四月成立
義烏縣縣立苗圃		育苗十五畝	十七年八月成立
永康縣縣立苗圃	神 農 壇	育苗十畝	十七年七月成立
武義縣縣立苗圃	城 內 法 雲 寺 旁	育苗十畝	十八年三月十四成立
浦江縣縣立苗圃	馬 路 舊 址	育苗二十畝	十七年七月成立
湯溪縣縣立苗圃	城 內 孫 縣 堂 基	官苗十二畝	十八年五月一日成立
密縣縣立苗圃	東 門 外 烏 溪 橋	育苗四十八畝	五年成立
龍游縣縣立苗圃	東 華 殿	育苗十一畝	十七年七月成立
江山縣縣立苗圃	東 門 外 齊 龍 埠	育苗十一畝	十七年七月成立

常山縣縣立苗圃	育苗十八畝	十七年十月十五日成立
開化縣縣立苗圃	育苗十八畝	十七年七月成立
建德縣縣立苗圃	育苗十一畝	十七年八月成立
淳安縣縣立苗圃	育苗十六畝	十七年十二月成立
桐廬縣縣立苗圃	育苗三十畝	十七年八月成立
遂安縣縣立苗圃	育苗十畝	十八年三月成立
壽昌縣縣立苗圃	育苗十畝	十七年八月成立
分水縣縣立苗圃	育苗十三畝	十七年四月成立
永壽縣縣立苗圃	育苗二十畝	十八年三月二十三日成立
瑞安縣縣立苗圃	育苗十畝	以經費無着迄未成立
樂清縣縣立苗圃	育苗十畝	十八年一月成立
平陽縣縣立苗圃	育苗二十七畝	十七年十二月成立
泰順縣縣立苗圃	育苗十畝	十八年三月成立
玉環縣縣立苗圃	育苗八畝	十八年三月二十五日成立
麗水縣縣立苗圃	育苗十畝	十七年七月成立
青田縣縣立苗圃	育苗十畝	十七年十月十四日成立

第四編 農林畜牧 第十五章 林業

緝雲縣縣立苗圃	城內	育苗十畝	十七年七月成立
松陽縣縣立苗圃	碧松驛院左側	育苗十四畝	十七年四月成立
遂昌縣縣立苗圃	城東前演武廳	育苗十畝	十七年七月成立
龍泉縣縣立苗圃	石大門外	育苗十二畝	十七年十二月成立
慶元縣縣立苗圃	盤鶴山	育苗八畝	十八年三月成立
雲和縣縣立苗圃		育苗十二畝	十七年十一月成立
宣平縣縣立苗圃		育苗六畝	十七年三月成立
遂寧縣縣立苗圃		育苗五畝	十九年一月成立

中山林場

中山林原為紀念孫總理而植，於每年三月十二日總理逝世紀念日行之。浙省現有中山林凡七十九，列表於后：

浙江省中山林統計表

名稱	所在地點	山地畝數	造林畝數	備攷
省會造林運動大會	西潯小九華山	民國十七年 一〇六畝	民國十八年 一〇〇畝	樹種為桃杏楊柳松
杭縣	上四區九山麓頭道冠	民國十九年 四鄉留下	民國十七年 一〇畝	樹種為桃杏楊柳松
	西潯孤山	民國十七年 一〇六畝	民國十八年 一〇〇畝	樹種為桃杏楊柳松
	西潯塔湖	民國十七年 一〇六畝	民國十八年 一〇〇畝	樹種為桃杏楊柳松
	四鄉留下	民國十七年 一〇畝	民國十八年 一〇畝	樹種為桃杏楊柳松

第四編 農林畜牧 第十五章 林業

崇德縣	海鹽縣	嘉善縣	嘉興縣	昌化縣	新登縣	於潛縣	臨安縣	餘杭縣	富陽縣	海鹽縣
	北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外	北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外	北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外	北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外	北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外	北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外	北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外	北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外	北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外	北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外 北門外
友芳園	三國志	三國志	三國志	三國志	三國志	三國志	三國志	三國志	三國志	三國志
北三國志	北三國志	北三國志	北三國志	北三國志	北三國志	北三國志	北三國志	北三國志	北三國志	北三國志
八畝	二畝	二畝	一畝	三畝	一畝	三畝	四畝	一畝	一二畝	一一畝
二畝	一畝	五畝	三畝	四畝	一畝	四畝	八畝	一畝	一四畝	五畝
三畝	三畝		二畝	一四畝	一一畝	三畝	一畝	一〇畝	一四畝	四畝
八畝	二畝	二畝	一畝	三畝	一畝	三畝	四畝	一畝	一二畝	一一畝
二畝	一畝	五畝	三畝	四畝	一畝	四畝	八畝	一畝	一四畝	五畝
三畝	三畝		二畝	一四畝	一一畝	三畝	一畝	一〇畝	一四畝	四畝
樹樅爲松栢	樹樅爲松栢	樹樅爲松栢	樹樅爲松栢	樹樅爲松栢	樹樅爲松栢	樹樅爲松栢	樹樅爲松栢	樹樅爲松栢	樹樅爲松栢	樹樅爲松栢

奉化縣	慈谿縣	鄞縣	李豐縣	安吉縣	武康縣	德清縣	長興縣	吳興縣	桐鄉縣	平湖縣	
	大保山	中山公園		李玉山		西門外地壇	五峯山	公署內地公共運動場		普濟堂	
歷登橋	大保山	東錢湖旁	白衣菴	雷公山	烏石山 烏石山 棋盤頂	百察山	五峯山	南門外 嶼山	山林外場中	前模範桑園香址	
北壇	慈湖	平水艇旁	中山紀念林場等處	曹家嶺	東石坊 東石坊	百察山	中山公園 古坡山合	礪山	九曲亭	全上	
二畝	二〇畝	二畝		一〇〇畝		一畝	七畝	三畝		一一畝	
二畝	二〇畝	四畝	一〇畝	一〇〇畝	八畝	一〇〇〇畝	一三四畝	五畝	九畝	一二畝	
三畝	二〇畝	八畝		一三〇畝	五八畝	六〇畝	二〇畝	一〇〇畝	一〇畝	一〇畝	
二畝	一〇畝	二畝		八〇畝		一畝	七畝	三畝		一一畝	
二畝	〇一畝	四畝	一〇畝	八〇畝	八畝	四八畝	二〇畝	五畝	九畝	一二畝	
三畝	二〇畝	八畝	一〇畝	八〇畝	五八畝	六〇畝	二〇畝	一〇畝	一〇畝	一〇畝	
檉樹 女貞 白栂	樹種為松柏 冬青 松栎	樹種為檉樹 松栎	樹種為松柏 油桐 女貞 白栂	樹種為松柏 檉樹	樹種為桤木 樟松 栂	樹種為桤木 相合 松栎	樹種為桤木 松栎 檉樹	樹種為松柏 檉樹	樹種為松柏 檉樹	樹種為桤木 松栎	樹種為松栎 柏 冬青

第四編 農林畜牧 第十五章 林業

新昌縣	嵊縣	上虞縣	餘姚縣	諸暨縣	覆山縣	紹興縣	南田縣	象山縣	定海縣	鎮海縣
鼓山	東門外	長者山	天壇	苧蘿山	莊山頭及鳳凰山等處			象鼻山	西衛鎮港域	縣政府前首
鼓山	杉汽車路	靈岩山	龍山	苧蘿山	北崗山及楊公渡運動場	龍山	城東塔路	官山	鎮蛟山	
南明山	鹿胎山環	長者山	莊山等處		北幹山等處	府山望海亭		城內東山		
五畝	七畝	八畝	一畝	三畝	二〇畝			二〇畝	三畝	三畝
四畝	八畝	六畝	一〇畝	一〇畝	一〇畝	一五畝	三畝	三〇畝	四〇畝	一〇畝
一〇畝	五畝	五畝	八四畝		二〇〇畝	一〇畝		三六畝		五畝
五畝	七畝	八畝	一畝	三畝	二〇畝			二〇畝	三畝	三畝
四畝	八畝	六畝	一〇畝	一〇畝	一〇畝	一五畝	三畝	三〇畝	三〇畝	一〇畝
	五畝		八四畝		二〇〇畝	一〇畝		三六畝		五畝
樹種爲松杉 檉冬青	樹種爲松柏 洋槐黃金樹	樹種爲松杉 樟櫟	樹種爲杉櫟 銀杏	樹種爲杉櫟 檉冬青	樹種爲松杉 杉冬青	樹種爲松櫟 梧桐		樹種爲柳櫟 冬青	樹種爲楊槐 烏桕冬青	樹種爲白松 檉松柏櫟

永嘉縣	義烏縣	東陽縣	蘭谿縣	金華縣	仙居縣	章海縣	溫嶺縣	天台縣	黃巖縣	臨海縣
東嶽宮山西洋橋官坑			大雲山等處	通濟橋灘地	後園南峯山安溪後園	羅龍山	大明國寺前	上青溪	方山北麓	
龍虎山後西泮橋下	五雲山	兵廟車埠東頭車埠橋	處天頂山等新橋	梅溪山	西南峯山	蒲湖旁內	八家山沙塘頭	上青溪	五峰山	望天台馬沙山
天壇水石溪旁	中山公園	田畝王麻		梅溪山		中山公園	赤城山	赤城山	五峰山花潭黃澤	
一〇畝			二〇畝	一六畝	一〇畝	一二畝	四畝	三畝	六畝	一〇畝
三四畝	五〇畝	一五畝	三〇畝	三〇畝	四〇畝	六畝	五畝	八畝	一〇〇畝	六〇畝
四〇畝	二〇畝	二〇畝	四〇畝	四二畝		三畝	二畝	七畝	一二畝	
一〇畝			二〇畝	一六畝	一〇畝	一二畝	四畝	三畝	六畝	一〇畝
三四畝	五〇畝	一五畝	〇三畝	〇三畝	四〇畝	六畝	五畝	八畝	八〇畝	二〇畝
四〇畝	二〇畝	二〇畝	四〇畝	四二畝		三畝	二畝	七畝	一二〇畝	
樹種爲松柏楊	樹種爲杉杉	樹種爲松楓楊桃水楊	樹種爲松柏油桐	樹種爲松桃桑柳檉樟	樹種爲松柏桑柳檉	樹種爲杉桃楊柳	樹種爲松桃青桑桃楊柳冬	樹種爲松竹桃楊檉	樹種爲松柏合歡洋槐	樹種爲松柏槐烏柏

第四編 農林畜牧 第十五章 林業

桐廬縣	淳安縣	遂德縣	開化縣	常山縣	江山縣	龍游縣	衢縣	湯溪縣	浦江縣	武義縣
			酒墩山溪灘		拱橋崗溪東游 教民場	東寧殿山	鹿鳴山	驛頂山	伏鱗山等處	香山寺
院野 等峯 處經	山南 等山 處龍	建鐵 昌山 山	鍾山	屏縣 後山	青龍 埠	高扶 灘	峰嶺 山	黃八 塘	全上	磐山
等校 後山 處山	龍山	建思 府昌 兩山 旁亭	螺蛳 山	屏山	東華 山	峰嶺 山	城北 涼亭 黃八 塘			狗頭 山
			一一 畝		一八 〇畝	六畝	三畝	一八 〇畝	一六 〇畝	三畝
五〇 畝	一一 〇畝	一八 〇畝	一五 畝	三八 畝	二〇 〇畝	八〇 畝	五畝	四〇 畝	一六 〇畝	七畝
五〇 畝	一一 畝	二〇 〇畝	一一 畝	一一 畝		二五 畝	一一 畝	四〇 畝		二七 畝
			一一 畝		一八 〇畝	二八 畝	三畝	一八 〇畝	一〇 〇畝	三畝
五〇 畝	一一 〇畝	一八 〇畝	一五 畝	三八 畝	二〇 〇畝	八〇 畝	五畝	四〇 畝	六〇 畝	七畝
五〇 畝	一一 畝	二〇 〇畝	一一 畝	一一 畝		二五 畝	一一 畝	四〇 畝		二七 畝
櫟樹 種爲 松栎	櫟樹 種爲 松	柏樹 種爲 松櫟	柏樹 種爲 松櫟	楊柳 種爲 松柏	柳樹 種爲 松杉	楓柳 種爲 松櫟	扁柏 種爲 冬青	樹種 爲松 柏	柏樹 種爲 松櫟	杉櫟 種爲 松柏

青田縣	麗水縣	玉環縣	泰順縣	平陽縣	樂清縣	瑞安縣	永嘉縣	分水縣	壽昌縣	遂安縣
中山公園等處	巖岡山	縣後山	三陽坪	蒼文廟後山	梅溪山	西苕山先農壇	松台山	五雲山縣後山	白茨山	思賢亭
等錫屏處山	小山背	西青山	上馬墩	鳳凰山	西涼山	西山	華蓋山		掛郭山	獅山
乃火鶴處山	琵琶坪		三陽坪	鳳凰山		西山經政	華蓋山			
五畝	一〇畝	一畝	二畝	一〇畝		二四畝	二畝	二畝	二畝	四畝
四畝	一八畝	一五畝	六畝	一二畝	一〇〇畝	一八〇畝	一二畝		二〇畝	一〇畝
五畝	二五〇畝		八畝	一〇畝		四七畝	八畝		一〇畝	
五畝	一〇畝	一畝	二畝	一〇畝		二四畝	二畝	二畝	二畝	四畝
四畝	一八畝	一五畝	六畝	一二畝	一〇〇畝	一八〇畝	一二畝		二〇畝	一〇畝
五畝	二五〇畝		八畝	一〇畝		四七畝	八畝		一〇畝	
樹種爲桑柳	樹種爲楓槐 栗梧桐白楊	樹種爲松柏 櫻桐桐	樹種爲松柏 桐槐	樹種爲松杉 楊杉檉	樹種爲松檉 楊杉檉	樹種爲松柏 冬青	樹種爲松柏 洋槐冬青	樹種爲松杉 楓槐	樹種爲松檉 柏槲冬青	樹種爲松柏 榉李

私立森林公司

於后：

私立森林公司，係由私人經營，而向政府領用荒地者，浙省現有私立森林公司凡十二，列表

景雲縣	宣平縣	雲和縣	慶元縣	龍泉縣	遂昌縣	松陽縣	縉雲縣
養濟院山	來龍山	天壇背紫來村	野好帶鈴	九姓山	六保廟前		永壽山等處
日岩山	奈龍山	大教場	西隔廟後	金沙山	城廂等七區	百仰山	永壽山
桂山	牛眠山	薄力崗		城南官山	拜山	瓦窰山	教場
一畝	八畝	一畝	五〇畝	六畝	三畝		三〇畝
八〇畝	四〇畝	二〇畝	一五畝	一五畝	二〇〇畝	二五〇畝	四〇畝
四四畝	一四畝	一四畝		一二畝	一二畝	一五畝	五〇畝
一畝	八畝	一〇畝	五〇畝	六畝	三畝		三〇畝
五〇畝	四〇畝	二〇畝	一五畝	一五畝	二〇〇畝	二五〇畝	四〇畝
四四畝	一四畝	一四畝		一二畝	一二畝	一五畝	五〇畝
樹種爲松柏	樹種爲松杉	樹種爲松杉	樹種爲松杉	樹種爲松杉	樹種爲松杉	樹種爲松杉	樹種爲松杉

名	稱	所在地點	山地畝數	造林畝數	備考
茂森農林有限公司		錄拉亞安兩縣交界之處	一七〇〇畝	一七〇〇畝	民國九年成立

第四編 農林畜牧 第十五章 林業

四二五 (丁)

杭北林牧公司	餘杭北鄉	三一六〇畝	三一六〇畝	民國七年成立
茂利公司	餘杭北鄉	八二三畝	八二三畝	民國十四年成立
振森樹膠等股分有限公司	臨安南鄉	三〇〇〇畝	三〇〇〇畝	民國十四年成立
華森造林公司	臨安北鄉	三三〇〇畝	三三〇〇畝	民國十四年成立
阜泰造林公司	碧德南鄉	一五七〇畝	一五七〇畝	民國十年成立
雲野公司	長興浮雲山	四〇五〇畝	四〇五〇畝	民國六年成立
興野林業公司	長興牛眠山	三七〇〇畝	三七〇〇畝	民國十年成立
利用林業聯合公司	上虞南鄉	四二〇畝	四二〇畝	民國七年成立
南山勳信林牧股份有限公司	金華南鄉	〇八三畝	〇八三畝	民國十年成立
華北林牧公司	金華蘭谿兩縣交界之處	一五八〇畝	一五八〇畝	民國五年成立
北山林牧公司	金華北山	五四〇〇畝	五四〇〇畝	民國五年成立

五 林產

浙省林產，究有多少，向無統計。據前農商部第八次農商統計報告，浙省主要林木凡二十一種，種植面積二、四五三、二七一畝，共計三二一、二五一、五〇五株。其中尤以松杉為最多。林木之作用材者，共值九、八二〇、二一四元，作薪炭材者，共值五、七五七、四三二元。總值

一五、五七七、六四六元。茲將該項統計，列表於后；

浙江省森林培植及其採伐表

名稱	培			植			採			總值 (元)
	面積 (畝)	株數	經費 (元)	用材值 (元)	薪炭材值 (元)	總值 (元)				
松	八九四、一八八	一六〇、三七七、三三三	九六五、八四八三、二六四、八七三、三四四、八四二	六、六〇九、七一五						
杉	五九六、三六二	五五、九六二、三四七	四二二、七一四三、〇七六、五〇六一、四九〇、二九五	四、五六六、八〇一						
柏	八、八五九	四、〇一三、七八九	一三、六二九	三〇三、三八二	一三八、九〇八	四四二、二九〇				
栲	一四、六六三	三、九八八、三五六	六四、二八〇	一六一、六三二	四二、二九六	二〇三、九二八				
檉	二九三	一一一、三四〇	三一七	二、三四〇		二、三四〇				
椴	五三	一、六六七	七五	三四六		一、二二六				
楠	一一	六七五	一一	五八四		一、七五七				
柞	五九	四、六三九	六三	三四一		六〇九				
樟	一、六四三	四三〇、三三七	一、四七九	二九八、四一六		八、三三一				
槐	二、四四九	六〇〇、〇八七	二、二九七	三、七二二		一、一六八				
榆	一、二九九	二二、八一	三五三	九二、四九五		五、三六〇				
栗	二五、一五四	四、九二九、三〇八	八、七九八	四三、四一七		三五、一四九				

楸	一、九四六	八一六八七〇	一、九九四	一三、八二三	八〇	一三、九〇三
梓	一二	九〇〇	六〇	八〇	一〇〇	一八〇
椴	三、五四三	七四、二九七	七〇五	四七〇	四、八五一	五、三二一
楓	一二、八九四	一一八、七三七	六、〇九三	二一、六六五	二〇、一一六	四一、七八一
椿	四四九	六、四〇七	三八二	二、一七七	三、九二五	六、一〇二
櫟	五〇三	二四一、七五七	五七七	二、三五四	三、四六六	五、八二〇
楊	二、八四四	三七五、三八六	三、二九一	五、三三八	三、二〇四	八、五四二
柳	一、二七四	二五七、五九五	六三一	三、一〇四	一五、三〇五	一八、四〇九
竹	八〇一、〇四〇	七九、七二一、一九九	三〇〇、三六九二、四〇五、二六四	一九五、七九五	二、六〇一、〇五九	
其他	八三、七三二	九、一九五、一四六	四三、五八一	一一七、八九五	四四一、七四九	五五九、六四四
共計	二、四五三、二七一	三三一、二五一、五〇五	一、八三七、五七四九、八二〇、二一四	五、七五七、四三二一五、五七七、六四六		

第五編 水產及漁業

第一章 概說

沿革

浙省地濱東海，人民得魚鹽之利，前清左文襄督兩江時，汲汲以沿海各省籌辦漁圍爲請。後雖下令切實籌辦，然因辦理不善，苛擾漁民，如給照有稅，稽查有費，護漁無方，以致怨聲載道。及張季直出，條陳清廷，痛言漁業應創設公司以主其事，清廷允其請，於是聯合各地人士，組織江浙漁業公司，地址在甯波江北岸，前後有漁輪三艘，命名福海、富浙、裕浙，但以船身陳腐，人才缺乏，所有輪隻，或遭沉毀，或改巡艦，漁業之進展，又遭挫折。民國以後，政府有發展漁業之計劃，浙省亦有水產科職業學校之創辦。又有源源漁輪公司之設立，然前者以經費不足，未能收多大之效果，後者又遭傾覆。浙省漁業，依然未有若何進展也。

漁撈情形

浙省海線長有二千一百餘里，島嶼港灣甚多，其中如舟山羣島，玉環島等均爲漁船根據地。至于寧波、長塗港、石浦、溫州灣均爲良好之漁港。在海外漁撈方面，全省計有漁船一萬七千餘隻，漁戶有十萬家，直接間接依漁爲生者，凡三百萬人，均從事舊式漁業，惟手操網漁業，尙有浙江省立水產科職業學校之民生一號二號兩艘。舊式漁業主要者，可分爲大對船漁業，小對船

漁業，大甯網漁業，溜網漁業，張網漁業，烏賊漁業與釣船漁業等。漁船約近萬對，以小對船為最多，計二千五百餘艘，溜網船二千一百十艘，大甯網船一千四百餘艘，張網船一千一百餘艘，大對船約近一千艘，釣船約九百餘艘，其他船約在一千艘以上。漁場大部在舟山羣島台州列島衢港黃大洋一帶。漁期大對船漁業在九月初至來年四月中，小對船及張網船業在清明至夏至，溜網漁業在四月至八月之間。其他漁業之漁期以夏秋之間為最盛。外海漁撈，每年所獲以大黃魚，小黃魚、墨魚、帶魚、鰹魚、鯊魚、鰻魚、鱈魚、鰕魚等為主，此外如鱈魚、鮑魚、鮑魚、鞋底魚、螺、梭子蟹、海蜆、紫菜、海豚亦有相當數量可獲，各項漁獲物中以小黃魚及大黃魚為最多，小黃魚每年產額值七八百萬元，大黃魚每年產額值四五百萬元。本省淡水漁業，則不甚發達，蓋無巨江大湖，較著之水道如錢塘江、曹娥江、靈江、甌江、及運河等，水流湍急，潮汐浩大，不適宜於魚類迴游，就中稍見淡水漁業者，則推海鹽、鎮海、長興、德清及上虞等處。所產魚類為鱖魚、鯽魚、鯉魚、青魚及蝦蟹等，惟產量均極微小。

養殖情形

本省沿海內河，均為經營水產養殖之良地。所有魚苗，大部來自江西九江，養殖於吳興縣之菱湖鎮，及袁家匯一帶。飼養後銷售於本地魚行，凡江浙一帶及閩粵各地之魚種，亦多由此處銷往。本省水產養殖專業，可分淡水鹹水二種，淡水養殖在舊杭嘉湖甯紹金六府屬均有之，其中以湖州為最盛，其次為嘉興，再次為杭紹金華，飼養種類以青魚、草魚、鯪魚、鯉魚、鱖魚為主。

製造情形

鹹水養殖在本省目前僅有牡蠣、蠶、及蚶三項，牡蠣之養殖，咸集中於台州一帶，每年出產，銷至附近各地為數不少，蠶之養殖在台州寧海奉化一帶，舟山附近之六橫等島，經營養蠶事業亦頗發達，蓋以沿岸多塗地也。每年全省產蠶，約值百萬元左右。本省養蠶最著名者，首推鎮海，銷售時期以冬季為主，每年產額約數萬元。

本省重要之水產製造品，厥為黃魚鯧及螟蟪鯧。黃魚鯧之製造，全在岱山之東沙角及衢山之倒斗巖，該兩地共有魚廠二百家左右。其製品可分瓜鯧、潮鯧、老鯧三種。從事製造黃魚鯧者，類多製造瓜鯧，惟以不耐貯藏，易於霉爛，故近來銷路減少。潮鯧及老鯧則大半銷往江蘇吳淞一帶。最近省立水產科職業學校附設之水產品製造廠，亦正在試驗製造黃魚鯧，其出品較為美好，浙閩一帶銷路極旺。螟蟪鯧為舟山之重要出產，其製品可分上下二等，上等者肉質肥厚，下等者肉分較薄。水產科職業學校水產品製造廠，以產螟蟪鯧為大宗，銷路遠達南洋，近如江西福建廣東等處，銷額亦頗多。本省其他水產製造品，尚有小黃魚鯧、鰻、鱈、海蜆等製品，蝦乾蝦子及鹽帶魚在溫台一帶亦為大宗生產。

本省水產運輸，全賴冰鮮船鹹鮮船等，而尤以冰鮮船為主要運輸工具。各縣水產品，大多僅供當地居民食用，向外地銷出水產較著者為鄞縣、定海、象山、南田、臨海、溫嶺等縣。銷售地點大半在本省之杭州甯波及江蘇之上海閩省之福州廈門。

水產運輸
及貿易

第五編 水產及漁業 第一章 概說

第二章 漁撈業

一 外海漁業

島嶼

（一）浙江外海形勢 浙江省居東海之濱，海岸線長達二千一百餘里，形勢曲折，多島嶼港灣，舉其重要島嶼而言，北有舟山羣島，中有南田島，南有玉環島、黃大巖山、洞頭山、南箕山、小溶島等。均足為漁船之根據地。若就漁港而言，較良好者有四：

漁港

1. 甯波 在甯江之口
2. 長塗港 在舟山羣島
3. 石浦 在三門灣之外
4. 溫州 在甌江之口

就中除甯波早經闢作商港，已為世人共曉外，以漁業論，當以長塗港為最良，該港深藏島岬之間，水勢深闊，可泊多數巨大之船舶，其四周有大小衢山、大魚山、岱山、長塗山、隔秀山、金塘山、舟山、無論從任何方向來襲之暴風，一入港中，即無所施其威，故在避泊上最佔優勝。長塗港之南，為象山港及三門灣，深入內地，港闊水深亦為我國較良好之港灣。再南為台州灣，

口外竹嶼諸島羅列，亦爲避風良所。更南爲温州灣、玉環、黃大恩諸島駢列江口，其南小灣潦曲，直接於福建之沙堤港爲止。

本省沿海因受寒暖流之影響，及沿岸島嶼林立，漁港衆多，益以水深適度，海底平坦，故遠洋漁業頗有發達之希望。全省有漁船一萬七千隻，漁戶十萬家，直接間接依漁爲生者，凡三百萬人，漁獲物以小黃魚、大黃魚、墨魚、帶魚、鯧魚、鯊魚、米魚、鯪魚、鰱魚、鰻魚、鱈魚、鮫魚、鮑魚、鞋底魚、蠔、梭子蟹、海蜇、紫菜、海豚等，尤以大黃魚及小黃魚產量爲最多，茲將漁業之種類分述於后：

(一)新式漁業 世界漁業應用新法而獲利最厚者，推輪船拖網漁業及手操網漁業兩種，但在浙江，此兩種漁業均不見發達，茲分述之：

輪船拖網漁業

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，浙省之有輪船拖網漁業，始於民國紀元前八年，即清光緒二十八年。國人鑒於非改良漁法，不足以謀漁業之發展，遂由官商合辦江浙漁業公司，向德人購買漁輪，命名福海，從事採捕。其後復添購數輪，題名富浙、裕浙，繼續經營，公司地址，設在甯波江北岸。購置地皮，建築房舍，並於浦東自建冰廠，一時頗爲發達。惟以經營不善，所有輪隻，或遭沉沒或改巡艦，不復經營漁業矣。又有源源漁輪公司，亦設於甯波江北岸，備置鎮甯號漁輪，從事拖網漁業，但船身過少，成績不佳，乃於民國

廿一年一月，因出漁之際，裝載煤斤過重，遭遇風浪，駕駛不善，頓遭傾覆，從此浙省境內。已無復有輪船拖網漁業矣。

手操漁業

B 手操網漁業 手操網漁業為新興事業之一，民國十二年左右，頗有風起雲湧之勢。此種漁業，以較小之船體，作外海之航行，追索魚羣，從事採捕，其必要條件：（一）船體須堅固，（二）機件須靈活，（三）各船口須有水密之裝置，（四）船員須富冒險精神，四者俱備，方可應付裕如。我國從事此業者，均係購置鄰國之舊船，因陋就簡，設備既不完全，技術亦乏訓練，以致結果多歸失敗。本省境內從事此種漁業者，目前僅有浙江省立水產科職業學校民生一號二號漁輪兩艘，其目的在供該校學生實習之用。

（三）舊式漁業

A 大對船漁業

漁場

大對船漁業為浙江省之重要漁業，大部集中於舟山之沈家門，漁場北起江蘇呂四洋，中經嵊山泗礁黃隴馬蹟大戩浪岡衛山岱山青浜廟子湖，南迄東霍東南及菲山洋面。漁船總數約近千對，大部集中於舟山之沈家門，其中甯波幫有四百餘對，定海各島有五百餘對。

漁船

此種漁船，均為木質帆船，共二艘，一船專載糧食飲料等物，稱煨船，他船則專事下網起網等事，稱網船，兩船之尺寸及積載量均相等，長約四十二尺，闊約八尺四寸，可載重二萬餘斤，

普通吃水三尺，載重時吃水四尺。使用之網，俗稱對網，屬船曳網類，由囊網、翼網、綠網、三角網聯合而成。囊網係蓆製，四吋目，長十六尋。翼網麻製，四吋目，長二十五尋。綠網亦麻製，四寸五分目，七目橫目，使用附於囊口與翼網之上緣。三角網亦麻製，一吋目，附于囊口中央，上下各一以防囊口之破損。上鋼加浮子，桐木製，成圓筒形，共七十二個或八十二個。下網裝沉子，係陶製，作環形，數在一千三百個至二千個之間。浮子網係棕櫚製，二子撻，徑二分，長五十尋，共二條，沉子網係麻製，徑二分，長與浮子網同，曳網蓆製，三子撻，徑一寸二分，長八十尋，共二條。

大對漁船又有長船、短船及春船之別。長船上年八月出門次年五月回洋，捉捕魚類為冬刀魚，春小黃魚。短船上年八月出門次年三月回洋，捉捕魚類與長船同。春船本年正月出門本年三月回洋，捉捕魚類為小黃魚。各船繳納漁業聯合會之經費不同，長船為三十九元，短船約三十元，春船約九元。大對船每對資本，大概為船租約五百二十元，食米四十袋，約五六百元，柴約七八十元，網約二百六七十元，繩索約一百二十元，籠器及雜用品約一百元，利息約三百元，雜項出洋回洋用肉四十元酒二十元菜五十元約共一百十元，紅煤桐油二十元，擺渡船廠費五十元至七十元。

大對船上夥計薪給，普通煨船拋錨一百二十元——一百三十元。老夫三百五十元——四百元

，副老夫二百四十元，副槩一百六十元，三槩一百二十元，二槩六十元，多人一百十元——一百六十元，共約一千餘元。網船老夫二百四十元，副老夫一百六十元，出網一百九十元，出袋一百六十元，拖下網一百四十元，拔頭片一百二十元，多人七十元，共計亦近千元。但現時漁船之經營，大都已改爲合股性質，即漁獲後按股分配，故出漁時無須發給工資，且漁夫以自身利益關係，大都努力工作，是已合於近代經營法矣。

漁獲情形

每逢漁汛，二船相舫航至魚場，準備下網。網船先將網置于右舷而探索魚羣，認有魚羣時，煨船船長卽下令投網，網由右舷落下，於是煨船卽由船上取手網一條而繫於左舷中央部，揚帆順風而行，網船卽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，繼而煨船用橈棹越網船首而至右舷，並於是時將手網授於網船，卽從事起網矣。大對船之漁期長短不同，有自秋後出漁至立夏停止者，是爲短春，有於冬季出漁迄夏至或延長至小暑者，是爲長春。立春立夏之間爲最盛期。

漁獲物

大對船漁業，捕取魚類，以小黃魚大黃魚帶魚烏賊鱈魚米魚鰱魚蟹等爲多，尤以小黃魚居大宗。漁獲多時，每漁汛所獲有達六七千元者。漁船歸航後，大都在洋面售與冰鮮船。茲將大對漁船捕魚日期及捕得約數列表如下：

大對漁船捕獲情形一覽表

漁況	日期	撈捕地點	所捕魚類	捕得約數	避風停泊地點	備考
上採山	九月初一至小零	北至日珠南至浪崗	帶魚米魚比目魚鱈	多則四百餘元 少則四五十元	採山	在此漁汛期間大部採山定製漁船
捕南向	同前	自採山迤里而南至綽筆嶺	同前	同前	沈家門	上採山定製漁船捕南向
帶魚汛	小零起大雪止	花島海邊浪崗	帶魚	多則一千元 少則三四百元	採山	
過南	大雪至春分	北自海環南至力魚山	小黃魚米魚虎魚鱈蟹	多則七八百元 少則三四百元	沈家門	
黃魚汛	春分至立夏	余山	小黃魚	多則一千元 少則三四百元	長渡東沙角	
大水頭水	於小滿前	雷山	大黃魚墨魚刀魚	多則六七百元 少則三四百元	馬蹟	
大水二水	分爲三水	大賊洋			馬蹟	
大水三水	同前	大賊洋			馬蹟	

B 小對船漁業

小對船漁業，其組織及構造，均與大對船同，惟規模較小，網之大小，約爲大對網什之八，其優點在風微或無風，不克利用風力時，可以鼓棹前進，因船體小而航行靈便故也。

本省外海小對船總數，約計有二千五百餘對，在舟山羣島者二百四十餘對，象山各島約百餘對，臨海之北岸下頂上盤，穿山橫岸等處一千一百對，溫嶺屬黃巖縣五百五十對，下白沙琅瓊山

船數

漁獲情形

一百對，甯海東鄉三百五十對。

小對船漁獲以黃魚帶魚鱈魚爲主，鰱魚次之。春季以後，則每船各自用以經營墨魚拖網，而網具亦改用烏賊拖網。捕大黃魚之小對船，以台州之紅頭對爲主，此種漁船與甯波之小對船同，惟頭部紅色，網則用大對網，每對漁夫四人至八人，當漁汛時，集中於衢港黃大巖。捕黃魚者，凡千對以上，以前大都在岱山之東沙角，近年來則漸次移往長塗。漁期自清明至夏至，在秋季則捕所謂桂花黃魚，每年漁獲約二千餘元至四千元。次之爲溫州屬之白底對，亦常集於衢山岱山之間，專捕黃魚，但如帶魚墨魚等亦稍有所獲。此外尚有甯海東鄉之花頭對，定屬等之下山對，情形均屬相同，茲不贅述。

C 大莆網漁業

漁場

大莆網漁業以捕大黃魚爲主，故漁場在羊山衢港黃大洋一帶，浙省沿海此種漁船約計有一千四百餘艘，存寧波者約二百二十餘隻，奉化約四百七十餘隻，象山東南約一百二十餘隻，鎮海約三十餘隻，釣門約四十餘隻，湖泥一百十隻，岱山約九十隻，螺門一百九十四隻，六橫白塗約一百四十餘隻，沈家門六十餘隻，逢漁汛時大都集中於舟山羣島及衢山等處。

漁船分佈

大莆網漁業之漁船，船身較大對船長大，漁夫四人至五人，張網位置，因潮流而有一定之方向，所用之網，名大莆網，屬敷網類，係由背網腹網左右側網等組成，麻製，網長二十尋，囊口

漁船漁具

漁法

上下各九尋，左右各七尋，周共三十二尋，八百掛，囊底周圍八九尺，每十一節縮十目，至囊底一百六十目爲止，囊口三吋目，囊底四五分目，網繩麻料，三股撻，周二寸三分，長三十二尋者二條，環網麻料，三股撻，徑一寸，長五尋者二條，錯鋼爲竹片，三股交成，周六吋，長二十尋者二條，浮竹徑二三寸，長一尋許，每網約使用五枚，（但依竹之大小而有增減），浮竹繩，棕櫚製（有用竹片者），三股撻，長二十五尋，五條，錯之錯軸爲樹木所製，長六七尺，錯齒係鐵質，長三四尺，闊四五尺，全重一百二十斤者二隻。總計每網價值約一百八十元。每船出漁資本，約計二千餘元，即備網二頂，約三百六十元，竹竿及木錯約百元，漁船租費四百元左右，其他即屬漁夫之伙食薪給等用。

大莆網漁業之捕魚，全恃大潮，而以端午節爲最盛。出漁時，先將錯投下，然後將網敷定，乃於囊口之上方結繫浮榕繩於浮竹而投入海中，於提網受潮流激盪而張開網口，使魚類陷入網中，因潮流之緩急，而網身上下於海中，迨平潮時，方可起網，普通在大潮汛期間漁獲較在小潮汛時爲多。

大莆網漁業漁獲大多屬大黃魚，其次則爲黃花魚、鰲魚、墨魚、鰻魚、鰱魚、鰕魚、海蜆等。所獲之大黃魚大半售與岱山衢山之魚鰲廠，製成大黃魚鯊，乃浙省著名出產之一也。

D 溜網漁業

第五編 水產及漁業 第二章 漁撈業

種類

溜網漁業亦名流網漁業，可又依其主要漁獲物之不同，而異其名稱，如以捕黃魚爲主者，則稱黃魚流網漁業，以鮑魚爲主者，則稱鮑魚流網漁業，此外又有鱈魚流網與蟹流網漁業兩種名稱，前二者亦名輕網，後二者又名重網，蓋黃魚鮑魚多迴游於水之上層，而鱈蟹等則伏於海底，故網具亦必須合其條件也。

漁具

小流網

經營溜網漁業之船，身體長大，船身堅固，能耐大風浪，常出漁于百餘哩之外海。船上工具繩索均配置二份，俾便遭遇暴風有所損壞時，隨時可以取出補充，以免發生危險。漁夫約七八人，所用之網，屬刺網類中之流刺網，因漁船之大小及漁獲物之不同，而網亦有大小多少之別。普通每船使用二三十頂至七八十頂不等，有大流網與小流網之別，清明以前出漁者曰大流，以後出漁者曰小流，小流網爲麻製，網目三寸五分，三十二掛，每頂細長七尋，闊一尋半，浮子桐木製，長四寸徑一寸半之圓柱狀，或截取兩端有節徑一寸長四寸之細竹應用之，每距四尺，結附一枝浮子網上，浮子網麻質，共二條，沉子概用磚質，作長圓形，長三吋，徑一寸二分，每隔一尋半，結附一枚於沉子網上，沉子網構造與浮子網同，浮筒以竹爲之，長吋許，徑三寸，於每頂連結之處，繫一枝，而於下方繫一沉石，重半斤許，大浮筒以粗竹爲之，長三尺，徑五寸許，另取較長之小竹於一側以繩固縛之，上端附以稻草，或棕櫚皮，作目標之用，下端附沉石，重三斤，於數十頂網連結之兩極端，各附一枚。大流網亦麻製，二子懸，五寸目，長十二尋，爲八尋之縮結

大流網

(捕鰱魚者長十六尋，爲十尋之縮結，捕鯊魚者長三十尋，爲十八尋之縮結。浮子網沉子網皆麻質，三股撻，徑三四分，長八尋半，各二條，浮子桐木爲之，長四吋，徑寸許，每距一尋，結坵一枚於浮子網上，沉子陶製，長二寸徑一寸，成橢圓形，每距一尋半，結附一枚於沉子網上，浮筒竹材爲之，小者長尺許，附於甲網與乙網相接處，大者長三尺許，徑五寸，附於全部漁網之兩端，浮筒繩麻製，徑二分半，長二十尋，依海水深淺及潮統緩速而伸縮之，沉石天然石爲之，重半斤者繫於小浮筒之下方，重三斤者繫於大浮筒之下方。

每逢漁汛，航至漁場，觀察潮流方向，投下浮筒後，再將網投下，搖櫓前進，或張網前進，漸次將網投下，至末端，將總繩纜定，順潮而流，一俟平潮，卽行起網。漁期自四月至八月不等。漁場在洋庵東南，大小用山衛山岱山烏沙門廟子湖舟山羣島馬蹟及呂四洋等處。漁船在鎮海沙河頭約七十餘隻，蟹浦約八十餘隻，舟山羣島共約一千一百八十餘隻，臨海羣海六百五十隻，溫嶺八十隻，黃巖四十隻，每因漁場遙遠，非滿載不歸，故出漁時，須積載食鹽或冰，以防漁獲物之腐敗，其漁夫之雇用，多屬股分分派。

己 張網漁業

張網漁業爲固定之漁業，可分爲黃魚張網漁業及海蜆張網漁業兩種。

黃魚張網漁業又名墨魚張網漁業，係以捕大黃魚墨魚鰹魚馬蹄魚鰱魚蝦等爲主，網爲方錐形

，罟建網類，長六尋，闊十一尋，囊口每邊六十六目，每三節減四目，囊底每邊二十六目，網目口部四寸目，中部三寸目，底部二寸目，均用死結。海蜆張網漁業以捕海蜆為主，其網全體形狀與大箭網相似，囊口正方形，囊口周目八尋至十尋，長六尋至七尋，網地爲稻草編製，網目甚大，總網爲稻草和竹片三股捻成，（稻草爲心，竹片包皮）周六吋，長二十尋，支網四條，長各二十三尋，周五吋，與總網同樣之材料，支竹四根，以山竹爲之，長各二尋，徑二三寸。張網漁業所用之船，大都爲小對船或大型舢板，因其出漁與漁船之形式關係甚少，不過用以收藏漁獲物而已。

漁獲方法

張網漁業之漁法，係先以長竹打入海底，上連一繩，繩之他端，裝一迴轉器，而網具亦即裝於迴轉器，網口有四竹，藉以張開網口，網口對船，而以迴轉器之關係，能隨潮而轉動，至平潮時起網一次。漁期自清明至立夏，爲黃魚張網之時候，秋季則用海蜆張網，專張海蜆。

漁場及漁船

浙江張網漁業之漁場在舟山羣島、台州列島、島蔚江、南韭山、金漆門、蛇蟠等處，總計本省境內經營此種漁業之漁船共有一千一百餘隻，以在定海各島者爲最多，計達九百五十隻，南田五十隻，臨海五十隻，寧海七十隻。

F 烏賊漁業

烏賊漁業，甬屬使用拖網，溫台近多使用竹籠。使用拖網者，須有長十餘尺能駛帆之小木船

，以資應用，普通以小對船充之。使用竹籠者，或用小船或用竹排。拖網係由囊網、天井網、桁等合組而成。因使用於島嶼岩礁附近，故以制錢充沉子，穿套於沉子網上而防免被斷於岩石之虞，浮子附於囊網，使之上浮，不致為岩石所割，浮子桐木製，方形，緣各二寸，厚二分，四角穿孔，以線附於網地，共十五枚，沉子約需制錢一千二百文，沉子網麻質，長三尋，吊網麻質，長四尺，共二條，股網長二尋半，徑四分，曳網長卅尋，徑五分，均麻製，桁以徑五寸長二尋之竹材爲之。竹籠爲篾竹編製，高五尺四寸，口周尺餘，口部生有倒刺，以便鳥賊游入後不能復出。用拖網以捕鳥賊者，須有小型漁船一艘，一人搖櫓逆水而行，一人於船之右舷或左舷投網，然後延出曳網，至網接觸水底，則緊握繫曳網曳行，歷半時許起網一次，使用漁場以水深數尋爲限，以竹籠捕者，祇須將竹籠放入水中，鳥賊因竹籠在水中放光，故大部游入，並以觸手緊握竹絲，產卵其上。蓋鳥賊性喜光亮，而來游時又必產卵也。惟此種漁法足以妨害鳥賊蕃殖並侵害各地漁民生計現已紛請禁止。

鳥賊之漁場在舟山羣島一帶，尤以浙江屬之中街山羣島——定海縣境爲最多。浙屬中街山漁場係自大西嘴起至東伏山止，分東嘴、米柱、採花、阿張、小板、黃興、廟子湖、青濱、西鶴、東伏，其間以青濱、廟子湖、黃興三島爲最大。各島之籠捕漁船，多屬台州人及溫州人，其間漁船總數，溫屬約二百八十餘艘，台屬約一百六十艘左右。漁期自舊曆四月起至五月底止，爲期僅

二個月——自四月初一起至十五日爲第一汛，十五至三十日爲第二汛，五月初一至五月半爲第三汛，至五月底爲第四汛，漁獲物以二三兩汛爲最旺，在漁期時間，除暴風雨不能捕撈外，餘均在海上作業。

漁獲數量

統計每期烏賊漁業漁獲額，年可達四五百萬元之多，但對於網捕與籠捕之漁獲量，以何者爲多，至今尚未言及，茲就青濱調查所得者略爲比較之，雖不能窺其全豹，但亦知其一斑矣。

（A）網捕之漁獲量 自舊曆四月初一起至二十日止：

多者一百元
少者六十元 } 平均八十元

（B）籠捕之漁獲量 時間同上

<p>台帮</p> <p>多者二百元 少者四十元 } 平均一百六十元</p>	<p>總平均一百二十五元</p>
<p>溫帮</p> <p>多者百三十元 少者六十元 } 平均九十元</p>	

溫台帮既同屬籠捕，而收入有莫大之差，其原因得分：（一）漁場——青濱之漁場，自經水上

漁船

警察局劃分後，據溫甯漁民云，籠捕比較優良之漁場，多爲台州人所佔據，（二）竹籠——溫州人所製之竹籠，其竹之外皮無光澤，放置水中發光性甚弱，缺乏引誘鳥賊入籠之優點。

G 釣船漁業

釣船漁業，有拉釣船小釣船釣漕船之分，拉釣以釣鯊魚爲主，船體與流網船相似，小釣船以帶魚黃魚鯊魚鰻魚爲主，船體與小對船相彷彿。又有所謂福建釣船者，爲浙江釣船漁業中之最盛者。

漁具

拉釣卽空釣，業斯者多爲奉化籍，每船漁夫六七人，所得漁獲物，多售與閩商，惟因成本重而獲利微，故業斯者日漸衰落，其釣黃魚者，稱黃魚延繩釣漁業，釣由鐵絲曲成，端有倒刺，經火鍛鍊，故堅固異常，枝線係麻質，長三尺，二股撻成，釣鈎牢繫於線之一端，他端則與幹線相結，枝線間之距離爲六尺，每鉢枝線百條，幹線長一百二十尋，每船約備二三十鉢。駛抵漁場，先將上繫浮筒下縛沉石中接幹繩之浮筒繩投入海中，乃次第將繩投下，一人裝餌，一人投鈎，漁船以棹前進，一鉢既畢，繼以他鉢，各鉢既畢，泊船他處，或逕歸港。餌料用鰆魚帶魚鱸魚鰻魚均可，每經一潮，起鈎一次，一人取魚，一人補餌，頗爲熟諳。惟查奉化大溪堰此種漁船，現在僅有三十餘隻矣。

小釣船福建人經營者頗多，其船與小對船相仿，惟較能耐浪，俗稱小白對。在定海長塗等處

漁船分佈

約五十隻，在溫嶺約六百三十隻，玉環三十隻，平陽五十隻，樂清七十隻，永嘉八十隻。

福建釣船爲浙江釣船漁業最盛者，其方法爲母船式延繩釣，母船長五十餘尺，漁夫十八九人，小船四隻，長十餘尺，漁夫每船四人（即母船之漁夫），以繩將釣延出，專以捕帶魚，餌料初用螺肉等，繼即以帶魚肉爲餌料，帶魚性極貪饕，每有一鈎上能釣起數尾者。出漁時帶鹽，小船收取漁獲後，即交與母船，即在母船用鹽鹽藏，所獲較拖網所獲較大，歸港後運銷各地，大部往沈家門。

釣漕船全年俱有，在坎門、石浦、青濱、廟子湖、沈家門一帶。

Ⅱ 串網漁業

串網漁業，漁場在舟山羣島附近，漁期終年，漁獲物爲黃魚蝦蟹雜魚，統計鎮海舟山等處，共有船二百六十隻。

Ⅲ 蝦籠漁業

蝦籠漁期，漁場在上下大陳一江東西麓一帶，其漁期自二月至六月中旬，所捕均屬魚蝦，在嶼附近亦爲漁場，漁期自八月中旬至二月，所捕爲雜魚類，統計溫嶺臨海一帶，此種漁船約有七十隻。

（四）舊式漁業中之各項主要魚類

A 大黃魚

大黃魚又名石首魚屬硬鰭類石首魚科。此魚頭部有耳石二枚，故有此名。雖各種魚類全有此聽器之耳石，惟大黃魚者特大，至其表面，有暗色透明之輪層與白色不透明之輪層，交互呈露，前者生成於春夏之候，後者生成於秋冬之後。是以此項耳石足資查明黃華魚之年齡也。體形側扁，鱗細，鰭頗發達，體色灰黃，長達尺餘，長棲息於淺海沙泥質之內灣，春夏之交，羣來近海產卵，初因水溫尚低，故均居下層，及水溫漸高時，魚亦上浮，冬季則潛伏於外海之下層。

浙江外海，以衢港，黃大洋一帶產大黃魚為特多。漁捕方法全用大蒲網，小對網及流網等。漁期自春分節至小滿時止，尤以穀雨至立夏時為最多。漁捕地點常因大黃魚之迴游而改變，大概自東南而向西北。

每年浙江外海大黃魚產額約達四五百萬元，其中半數係由岱山衢山之魚廠收集製鯊，其他或鹹或鮮，運至上海甯波轉銷各地。

B 小黃魚

小黃魚又名黃華魚，亦屬硬鰭類之石首魚科。體形如大黃魚而較小，體長五寸至九寸，腹部淡黃色，因之得名，春季來游近海，亦為生殖作用，以海底平坦之沙泥質，水深約十尋之處為最適。其迴游係自南而北，且大都集羣而游，在水中能發生極大聲響。

漁場漁期

浙江經營小黃魚之漁業大部在沈家門，漁捕方法係用大對網，漁期自冬末至春初，漁場在桃花、六橫、及浪崗之南方，採捕地所由南而北，迄清明相近，乃以嶼山附近為根據地，普通均在余山洋捕撈之。

漁獲量

每年產額約值七八百萬元。因其味頗鮮美，故冰鮮銷售者頗多，更有以之製成小黃魚鯊者，數量亦甚巨大。

C 帶魚

帶魚屬硬鰭類，帶魚科。體狹長而側扁，其形如帶，故有斯名，俗名裙帶魚，體長三四尺，體色青黑，腹部白色，棲息於遠洋之深海底，性極貪婪，常遊行逐食小魚，八九月間至內灣產卵，其移動率由北而南，其迴游則大都在中層。

漁場漁期

漁捕多以大對船及福建釣船，漁期自九月上旬至十一月中旬，尤以九月下旬至十一月上旬為最多，漁捕地在定海長塗等處。

漁獲量

每年漁獲量甚多，產額達二百餘萬元。其味甘美，即鹹乾者亦然。

D 烏賊

烏賊屬軟體動物，二鰓類烏賊科。全體分頭及軀幹二部，有觸腳十條；其上生吸盤，其中有二腳特長，又名捉腳，體內有墨囊，為避免敵害之用，當敵來襲時，即吐出墨汁，使水變黑，而

易逃避，故又名墨魚，全體蒼白，密布紫褐色小點，體長六七寸，羣棲於海底岩礁間，五六月間游至沿海島嶼間產卵，其卵爲黑色橢圓形，尖端有突起，外被革質之卵囊，據云烏賊產卵後，大都疲乏而死。

漁場漁期

捕烏賊之漁具除用烏賊拖網外，尚有墨魚籠及照船墨魚排等數種，漁場在台州列島及青濱一帶，漁期在二月至六月之間，惟以四月中旬至五月中旬爲盛漁期，其他時期所產極少。

漁獲量

烏賊產額年約百萬餘元，其味頗鮮美，大部均晒乾，名蝦蚶鮑，運銷江西福建廣東及南洋各處者頗多。

鳧鱈魚

鳧鱈魚又名張壁魚，屬硬鱗類，鱈科。體扁側而高，略呈扁方形，頭眼口皆小，體色蒼白，體長約一尺。產於遠海，游泳於水之中層，初夏時，則來至海灣產卵。

漁期

捕鱈魚之漁具爲流網，搖網，張網及川洋網，尤以在張網中捕獲最多，漁期在三月至五月間，尤以四月中爲最盛。

漁獲量

鱈魚每年產額達數萬元以上，其肉嫩而味美，頗屬上品。

鰻鱧魚

鰻魚屬喉鰻類，鰻科。形如鱈，鱗成鱗狀，尾鰭分叉，腹面有硬刺勒人，故名。背部黑青色

第五編 水產及漁業 第二章 漁撈業

漁場漁期

，腹面色，體長一二尺，初夏時羣游沿岸產卵。

浙江鱸魚漁業以岱山附近為最盛，捕獲漁具為搖網流網張網，在衢港一帶鱸魚流網頗盛，捕撈時期自清明起至大暑止，約有一百二十日。

漁獲量

每年產額價值約達十萬元之譜，大半銷往乍浦一帶出售。

二 淡水漁業

本省境內，無巨江大湖，水道較著者，僅錢塘江、曹娥江、甬江、靈江、甌江、及運河而已。然水流湍急，潮汐浩大，非適宜於魚類週游，故產魚不多，內地各縣，所有河港，雖亦產魚，但漁捕方法幼稚，每次所獲無多，河道較多諸縣，如紹興、蕭山、吳興、等處，又多從事於淡水養殖事業，天然魚產，未加注意，總計本省各縣淡水漁業較發達者，當推海鹽、鎮海、長興、德清及上虞等處，所產魚類為鱖魚、鮰魚、鯪魚、鯉魚、青魚、及蝦蟹等，鱖魚產于鎮海上虞等縣河港內，數量僅二千餘擔，鮰魚產量亦不多，其較著名者為海鹽莊柴河之烏背鮰魚，味鮮美，名聞江浙，每年產額約三千担，鯪魚在海鹽德清等縣每年出產有七八千擔，鯉魚在鎮海，長興等縣每年出產有五千餘擔。長興以傍近太湖，產鱖魚頗豐，年約一萬五千擔，德清有所謂逆魚與黃白魚兩種，為該地特產，惟產量不多。

第三章 水產養殖業

一 概說

浙江素稱澤國，蓋以地濱東海，港灣錯縱，島嶼林立，一方面河川湖沼，遍佈全省，蘊蓄水產甚多。然天然湖沼，不加人工設施，採捕既無限制，增殖又無方法，致出產漸少，品種漸劣，再不補救，每况愈下。以池塘養殖言，密養方法，大半付之天然，逸論最新發明之人工養殖及魚病治療法。甚至一魚患病，全池遭殃，識者惜之。養殖事業之性質，受氣象及其他自然力如水質水溫流動之影響頗大，養魚於小面積之魚塘中，尙可以人力調節其水溫水質或增減其流動，至于海面養殖之貝藻，其于地形底質風向波動鹽分等類，非深加研究與注意不可。

二 本省養殖業最近概況

本省鹹水及淡水養殖，均頗發達，惟以年來地方不靖，社會人士未能注意之故，荒廢之湖沼淺海，所在皆有，若稍加整理，均爲飼養魚貝藻類之適宜場所。茲將本省之舊有養殖概況，略述如下：

來源

（一）本省之魚苗事業

本省之魚苗事業，全集中於吳興縣之菱湖鎮，袁家匯一帶亦稍有之。其來源則自九江，每年春季合伴至九江購買魚秧，裝于篾籠，由長江輪運至上海，再由上海以帆船自內河轉運至菱湖，養殖於私家自置之池蕩中，養殖至夏季，大者約及一寸，即可出售，若至來年春季，長約有三四寸時售出，更可獲利二分，惟飼養魚苗，往往不得其法，至死亡率常達百分之三四十以上。

銷路

菱湖居民經營魚苗事業者，類多兼事農業，而以養魚為副業，業此戶數，約計有一千八百餘戶，所採取之魚苗，以鯖魚為上品，鯉鱖次之，飼養後先售給本地魚行，並有銷往蘇杭及上海者。每年產量平均每戶達五十元，合計約達九萬元以上。凡江浙一帶及閩粵各地之魚種，類多由此銷往，平均每担價格溪魚為十八元，草魚為十三元，鯉魚及鱖魚均為十元。

（二）本省之養殖事業

本省淡水鹹水養殖事業，均稱發達，茲就調查所得，分別略述其概況如左：

A 淡水養殖業之概況

本省養魚方法，純恃經驗，由各魚行及公司遠至無錫或近在菱湖購買魚秧，購得之後，即由各蕩戶向漁行或公司購用，其價款有付現者，亦有賒購者，賒購之魚秧，亦作為借款，購得魚秧，即放入蕩內，魚蕩之主要設備，為竹箔魚舍小划船網罟等，竹箔乃插魚蕩缺口，以縮魚之外跋

魚蕩設備

魚秧種類

，此種竹筴用棕繩編竹蔑而成魚舍以備守蕩工人休宿之所，小划船以備守蕩工人巡視之用，網罟乃捕魚之具，大概魚蕩面積四百畝者，其設備之費用，竹筴需洋五百元，漁舍四間計洋二百元，小划船計洋一百五十元，管蕩工人十名計工資五百元，統計約需一千三四百元。

淡水魚秧普通為鯪魚、鮑魚、鱖魚、青魚、草魚五種，魚秧之買賣情形，少者以斗計，多者以萬計，所謂一斗，即魚秧五百尾也，魚秧之價格，隨魚秧之種類而異，更視魚秧之大小而殊，平均鯪魚萬尾約三百六十元，鮑魚萬尾約四百元，鱖魚萬尾六百元，青魚萬尾八百元，草魚萬尾六百元。魚秧之運輸在水道用活水船，在陸路則僱夫拖運。

養殖方法

魚秧既達目的地時，則先將魚秧安置于一小蕩內，以黃豆研成細粉，灑入蕩內，為魚之食料，至立夏節前後，再移養於大蕩中，以求減少魚秧之死亡率，（普通魚秧死亡率，約達百分之三十）從此以後。憑天然肥水以長成。普通魚蕩魚類之生長率可分上中下三種魚蕩述之，約如下表：

魚名	上等魚蕩			中等魚蕩			下等魚蕩		
	第一年	第二年	第三年	第一年	第二年	第三年	第一年	第二年	第三年
鯪魚	一斤	三斤	四斤半	十二兩	二斤半	三斤半	六兩	一斤四兩	二斤三兩
鮑魚	十兩	二斤半	三斤半	八兩	二斤	三斤	四兩	一斤	一斤半

捕魚

鱸魚	五兩	十兩	一斤五兩	三兩	八兩	一斤二兩	二兩	四兩	一斤
青魚	一斤	三斤	六斤	十二兩	二斤半	五斤	六兩	一斤三兩	二斤半
草魚	一斤	三斤	六斤	十二兩	二斤半	五斤	六兩	一斤三兩	二斤半

捕魚用網有四種：曰大線網，曰小絲牽，皆以麻線製之。曰漁網，則以麻布製之，曰遊絲網，則以絲線製之。每當冬季捕魚，先將遊絲網散置澗內，並用竹竿蕩漾水中，使魚畏網而驅其團聚一處，名曰養魚屯，又曰屯浜，然後視魚屯處而下大線網以採捕之。但此必係就捕鯉魚鮑魚二者而言，若捕青魚草魚，則必改用絲牽網，或魚網，蓋青魚性喜深居水底，非有絲牽網，不能深入水底捕之。大線網每口須用二十人，絲牽網每口須用十人，而漁網則五人可矣，至于遊絲網，更屬輕而易舉，祇須一二人即可隨意使用。網之價格大線網每口約百元，小絲牽每口約五十元，漁網每口十餘元，絲網每口四五元。

本省淡水養殖，舊杭嘉湖甯紹金六府屬均有之，其中以湖州為最盛，嘉興次之，杭紹金華又次之，甯波最少。飼養種類以青魚、草魚、鯉魚、鯽魚、鱖魚等為主，茲就各發達地點之概況，略述如後：

（一）吳興 吳興縣中之菱湖鎮，養魚業最稱發達，魚池在數千口以上，經營養魚業者，更屬繁夥，其養殖魚之銷路，以為上海尾閘，其所飼養魚種之銷路，則南達閩粵，北至幽燕，在國內

誠可謂無遠弗屆矣。其魚類產額之估計，則年約六百萬元，允稱我國淡水養殖業之中心區域。菱湖附近，如六庫、嚴家匯、集港等地，亦有魚池甚多。

(二)紹興 紹興地處錢塘江之南，曹娥江之西，境內多河流，網佈全縣，湖泊亦甚多，如賀家池、白塔洋、康家湖、秋湖等均甚著名，周圍或三十里，十餘里五六里不等，水勢平衍，極宜於養殖魚類，故從事於養魚者有千餘戶。所養之魚類以花鱸白鱸為最夥，每年產額，約在三萬担左右，值四十餘萬元，青魚及鯉魚產量較次，年約四五千担，所產之魚類，約十分之六七在本縣銷售，十分之三、四運銷寧波、餘姚、上虞各縣。

(三)嘉興 嘉興養魚事業，集中於陶墩、蠓羅港、魚池匯及南門外南湖附近等地。密集於此處之魚池共約百餘口，均以養大魚為業，將來省立水產養殖試驗場即擬設立於此云。

(四)蕭山 蕭山養魚區域最盛於東鄉，而南鄉西鄉北鄉次之，西鄉雖有白馬湖，沿湖居民賴該湖以生活者，幾及千人，但天然魚類捕之者多，而繁殖者少，綜計每年魚利不及東南二鄉遠甚。東鄉魚蕩之著者，計有唐里陳一都韓大義長卷等，南鄉則有南門江厲市湖，北鄉則有東大浦西大浦等。總計蕭邑魚蕩總數，有一百五十餘處，養魚之戶幾及三千餘家，每蕩之面積大者可四五百畝，小者三四十畝，而百畝之蕩為最多。其資本大者乃至五千元，而合資者占十之八九，獨資者僅十之一二耳。蕭邑所養魚類以鱸魚鮑魚鱔魚青魚草魚為主，其行銷區域為寧波嵒縣上虞餘姚

上海杭州等處，凡秋季捕得之魚，半數銷售於本地，冬季捕得之魚，則為出境貨。全年產額約計有五十萬斤，其中以鱧魚鮑魚為最多，青魚草魚鮑魚次之。

（五）鄞縣 鄞縣養魚事業亦稱發達，魚蕩著名者有十一處，其面積最大者為錢湖養魚公司魚蕩，地址在梅湖，面積有五千四百畝，其次為鄞湖學校水產部魚蕩，在谷子湖大堰頭，面積一千零八十畝，赤蕩香魚蕩亦有一千〇八十畝之面積，此外尚有竹洲、鳴鳳、永豐、方村、石山、平湖等魚蕩，但面積較小耳。

B 鹹水養殖業之概況

鹹水養殖，範圍極廣，浙江目下所養殖者，為牡蠣、鯉、及蚶三項，其他如青蟹淡菜紫菜石花菜等，雖均有產生，然僅知採捕天然產，而不知養殖也。本省鹹水養殖每年產額亦頗可觀，惟以需要極多，常呈供不應求之態，故每年由上海輸來之牡蠣鯉蚶淡菜石花菜等，為數頗夥，倘將來能分別養殖，則可增加不少生產矣。茲分項敘述概況如後：

（一）牡蠣 浙江台州一帶有養殖牡蠣者，每年銷至附近各地，為數亦不少。其養殖方法，在每年六七月間，載蠣在於船上，待海水漲時，乃移船於海水較淺處，棄石於下，並插竹以為標誌。拋石後，約過二十餘日，即可見牡蠣之幼虫，附着於石上，此時則當豎石作塔狀，俾幼虫長大，不致受傷，如是至第二年夏季，又將前豎之石，一一翻開，移於泥上，此時蠣殼雖已粗成，惟

肉尚未足，不堪供食，至第三年四五月間，因蠶殼業已堅實，爲使蠶肉格外肥壯起見，乃將蠶石一一分開，移於海水較深之處，以便營養，及至是年冬，蠶已壯足，養蠶者乃乘夜將蠶石撈起，雇女工用刀挑出，去殼取肉，卽爲蠶肉。

(二) 鱉 台州寧海及奉化一帶，沿岸多塗地，出產鱉子極多，卽舟山附近之六橫等島，經營養鱉業者，亦有相當成績，養鱉之方法可分三步，一曰選種，每年約七八月間，漁人乘乾潮時，至海灘上掘取稚鱉，選其佳者，攜之而歸。二曰分種，卽於稚鱉選得後，分種於海岸相近之鹽田中，其田亦如稻田。三曰掘取，在鱉下種後，任其自然生長，如是者一年，至翌年七八月間，鱉已長大，卽可出售。出售季節自清明起至中秋節止，每年全省產額約值百萬元左右。

(三) 蚶 蚶在浙江亦繁殖之，惟無鱉之盛，養蚶最著名者首推鎮海。每年秋季在泥塗內採取蚶秧，散播于蚶田之內，使其漸次成長，約三年後卽可出售，出售時期以冬季爲主，每年產額約數萬元。

第四章 水產製造業

漁業繁盛之區，製造業亦隨之而起，但以海禁開放，國外水產製造品，逐漸輸入，充斥國內，國內製品，遂一落千丈，銷路頓滯，以是各地之水產製造業，日益虧折，推原其故，固因捐稅過重，致外貨賤於國貨，而製造之技術未精，品質之選擇未純，亦為極大原因。

水產製造品中，鹽藏乾製兩項，尤為人民日用所必需，本省重要之水產製造品，厥為黃魚鯊及螟蟪鯊，其相同之製法，有先行載鹽於船，及漁獲後即先在船上簡單鹽藏者，有漁獲歸港後，送交製造廠家施製者，率皆倉猝從事，既不精潔，而施鹽又無定準，常致出售時，品質已壞，價格低落，或有處置失當，早已腐敗者，故本省水產科職業學校有水產製造廠之設立，以期改善製造，防杜腐敗，創辦以來成效昭著，惟尚在試驗期中，生產量並不充足。茲將本省舊有之製造品及製造方法加以調查，述其概況於後。

一 大黃魚鯊

黃魚鯊

本省外海黃魚產區，在衢山黃大洋一帶，漁期閏三四月，產量頗為豐富。

黃魚鯊之製造廠全在岱山之東沙角及衢山之倒斗巖。該兩地共有魚廠二百家左右，製造時期

在四五兩月黃霽之時節，製造人工，均屬本省籍，尤以寧波人為最多。其生鮮大黃魚係來自停泊該地之大甯船，鹽係就地所產，故來源不感缺乏。普通製造廠家之資本，大都係向魚行賒欠，至出品銷售得價時歸還。

製法

大黃魚鯊製品種類可分三種，即瓜鯊、潮鯊、老鯊是也。瓜鯊最易製造，祇須在魚體之背部直劃一刀，側面橫劃二刀，取出其魚膠，將鹽滲入，大約鹽漬二三日後，再曝於日光，再經一二日，即可運出銷售矣。近年各魚廠咸以瓜鯊製法簡易，無須精美原料，復可早日賣出，使經濟得周轉自如，故大都從事製造瓜鯊。但以均抱早日出售之願望，故其製品均不耐貯藏，蓋大部清晨晒之，日落薄暮時即裝包出運，以致內部尚不乾燥，如徑長途運輸，即有霉爛之虞，結果銷路減少，廠家虧本甚多。潮鯊之製造方法，與瓜鯊相似，需將背部劈開，漬於鹽水後，再晒一日，即行運出銷售，普通其鹽水多不晒乾，故名潮鯊，銷路大半往江蘇吳淞一帶。老鯊之製造方法亦相同，惟鹽水較瓜鯊及潮鯊較重，鹽後須于日中晒十天，然後收藏於稻草中，待翌年底方售出，可博高價，最近浙江水產科職業學校之水產品製造廠設法製鹽藏部，即正在試驗製造黃魚鯊，其製造原料係向岱山黃魚商收買，選其形體較大並新鮮者帶歸，將魚體切開，除去內臟各物，即行鹽漬之，鹽漬三四日後取出，以清水洗刷之，洗刷後復浸於清水中二小時，使其滲出鹽分，於是取出置諸日光之下，約經四五日後，可完全燥乾，此種黃魚鯊，味頗美好，浙閩一帶銷路極好，如

副產

能繼續研究，並指導普通廠家，則或能挽回近年蠶業之不景氣也。

大黃魚除魚體部份製成蠶外，其他部份尚可製造他項副產物，副產物中最著名者，為魚膠，魚膠即魚鱠，俗稱魚肚，其製品復依其形狀分為片膠長膠圓膠三種，銷路均頗旺盛，其次為魚子，魚子之製品復可依其味之鹹淡分為淡子鹹子二種，淡子品質較貴，蓋其製法較難，且質地豐滿，色澤金黃，風味極佳，鹹子則價格極廉，每元可買二十斤，全數供就地鄉人食用，外無銷路。其他如內臟等物，可作農村肥料，即鹽漬後之鹽漬亦可作肥料，惜普通魚廠，不加注意耳。

蝦蟇煮

二 蝦蟇煮

蝦蟇煮為舟山之重要出產，其原料為烏賊，大都由冰鮮船運來此，其製品因原料之優劣可分上下二等，蓋烏賊之游沿岸，係因產卵之故，在未產卵之前，其肉質尚肥厚，以之製煮，品質極佳，及烏賊產卵以後，其體質已鬆，肉分較薄，所製成之煮，於是亦較劣矣。

蝦蟇煮之製法與黃魚煮略同，即將烏賊腹面割開，洗滌後，或去內臟或否，攤於竹簾或岩石之上晒乾之，即成蝦蟇煮，割煮時多招人工作，每一部（約五十斤）工資銅元十六七枚，工作緊時酌增之。當烏賊乾燥時，如翌日即逢降雨，經一日尚可無礙，二日則背部變紅，三日腹部亦紅，分量即減輕，味質亦壞矣。故遇霖雨時節，必須有鹽藏庫。

製法

製鮑之設備，須有收藏鮑魚及工作房屋數間，竹簾數十片，簾係篾竹編製而成，用以攤置烏賊晒乾者，每片價格約四五角不等，此外如鰹腸桶鰹腸缸竹筴搥勾等，均須備置，本省水產科職業學校水產品製造廠之乾製鹽藏部，甚注意晒鮑，而以螟蟪鮑為大宗，在漁汛全旺時期，廉價收買烏賊，晒鮑地點即在水產校操場，烏賊價格最低時每担五六元，最高時十二三元，每四担烏賊可晒得螟蟪鮑一担，每担可售洋四五十元，

此外尚有墨魚鰹腸，以鹽醃藏之，味頗甘美，可為一種食品，價值每百斤三四元。

螟蟪鮑之銷路，大部運往南洋，江西福建廣東等處亦多，本省紹興亦略有之。

三 其他

除黃魚鮑及螟蟪鮑外，尚有小黃魚、鰻、鱒、海蜇等均有製品，蝦乾蝦子及鹹帶魚在溫台各縣亦均有大宗生產。

第五章 水產運輸業

浙江之水產運輸業，較江蘇發達，但其功效亦頗微小，其主要運輸工具係冰鮮船鹹鮮船與裝冰鮮桶頭輪運及帆船四者耳，茲依其類別，分述如後：

一 冰鮮船

冰鮮船

冰鮮船者，係將漁民所獲之鮮魚，用冰收藏於船內，運至漁產集散地之船隻。此種冰鮮船形式全屬帆船之類，並無機械等設備，每遇逆風，即易使魚類不能準時到埠，在出賣價格上既受損失，魚類且已大都腐敗，不能出賣者實居多數。

冰鮮船之運輸區域，多半在上海及寧波二埠，然後再由該二埠運輸至內地各處。

二 鹹鮮船

鹹鮮船

鹹鮮船之形體功效與冰鮮船相似，但其藏魚方法，非以冰藏，僅以鹹水淹漬，此種方法，在二三日內尚能防魚類腐敗，但遇不可抗之阻礙，舟行太緩，則難免腐爛。

三 冰鮮桶頭

冰鮮桶頭

冰鮮桶頭，在本省水產運輸上亦占相當位置，當某埠市場上感覺魚類過剩，即裝冰鮮桶頭運往各地，此種運輸，類多假借輪船，至于交火車裝運者，實居少數。

四 帆船

帆船

帆船爲本省水產運輸之主要工具，凡不用前三項工具者，類多利用之。內地各縣，相互供求，均賴於此，岱山衢山之黃魚鮫，幾全用帆船運輸，其運輸路線，或先運至杭州再轉運往紹興蕭山等處，或先運至寧波再交輪船火車運往各埠。

第六章 水產貿易

銷路

本省各縣水產品，以供當地居民食用者居多，如漁獲數量豐富，供給當地需用尚有剩餘時，則類多銷售於本省寧波杭州等縣，及江蘇省上海市閩省福州廈門二地，亦為溫嶺水產品之主要銷場，每年達一萬九千担以上，佔該地漁獲物總數百分之四十，各縣水產品以上海為主要銷路者，為臨海、象山、鄞縣、南田、定海諸縣，銷往甯波杭州最多者，為定海、象山、南田、鄞縣及吳興各縣，此外長興縣水產品大都銷往紹興宜興等處，南田臨海諸縣水產品銷往杭州者亦不少。茲將重要各縣水產品主要銷路，列表如下：

縣別	主要銷路		縣別	主要銷路	
	本省主要各縣	百分比		本省各縣	百分比
鄞縣	杭州紹興	二〇%	餘姚寧波	三〇%	
定海	寧波杭州	五五%	甯波溫州	二五%	
象山	寧波	四〇%	寧波天台	一〇%	
南田	寧波溫州	四〇%	平陽寧波	二五%	
臨海	寧波杭州	一〇%	杭州	二〇%	
長興	紹興宜興	三〇%	吳興	二〇%	

蕭山	杭州寧波	七五%	上海	一五%	海鹽		上海	二〇%
----	------	-----	----	-----	----	--	----	-----

貿易情形

漁民捕獲水產品後，不論銷售本地或銷至外地，皆先售與當地魚行，魚行之性質係代客買賣，魚行或就地售與魚販，或用冰桶裝置，銷至外埠售賣。魚販之向魚行買賣，大半現款交易。雖間有欠款者，亦屬少數，魚行買魚運往外埠者，其交款方法，大概待數日價格雙方接洽妥定見秤以後，除小部份現款外，大部份則暫寫期票，其割款之商店錢莊，乃從漁戶魚行魚棧所指定者，魚行之代客買賣。祇取佣金，普通每百元抽收九元。除魚行外，定海等縣尚有所謂魚棧之組織者，魚棧於漁汛期間，放款於漁戶，俟漁戶捕得，魚應專賣與該棧，不得私售與他棧，並由該棧定價，用船裝運至外埠銷售，售脫後扣除放款與利息，餘下歸漁戶收領，漁棧之放款，除小部份現金外，大部份乃漁船及漁具，租價係魚棧與漁戶當面言定，並訂立合同，利息一項，在表面不甚過高，但實際上對於漁船用品之價格已抬高，普通約為六七分利，此種魚棧，實有壟斷水產貿易之性質，但此種放款，亦頗危險，蓋漁戶向魚棧借款，通例以一年為期，年內所得之魚，不足抵償借款時，餘欠至次年即作清訖矣。

魚行最多者為鄞縣，計三十家，資本總數近十萬元，黃巖魚行有二十家，永嘉有九家，其他各縣均有四五家不等。

第五編 水產及漁業 第六章 水產貿易

貿易季節全視漁汛時期而決定，平均水產貿易上半年較盛於下半年，三四兩月為小黃魚貿易盛期，五六月為鱒魚鱒魚之貿易盛期，八九月為鰻魚桂魚黃魚貿易盛期，十一十二兩月為帶魚貿易盛期，此外各魚大都在春夏二季銷售。

魚商種類
及性質

本省漁民之漁獲物，既須經過種種手續，始克銷售與食戶，於是漁商應運而生，而因各地情形之不同，魚商遂亦有種種之區別，舉其重要者而言，可分為水路商、冰鮮商、鹹鮮商、桶頭商、雜魚商五種，茲分類略述其概況於後：

水路商

1. 水路商 水路商，係介紹漁船與魚商之買賣，代為過秤，而取其佣金者，按例向雙方按照漁獲物之價值，抽取百分之一，但因收鮮者付款信用之高低，其佣金有由三分增至八分者。漁船如與之無貸款關係，則可托任何水路商過秤，否則依照水路商公所之規定，將受相當處罰，且其他水路商，知某漁船已與某水路商有貸款關係，則亦不敢接受，故凡貸款之漁船，因其所貸之多寡，而被水路商抽收費佣自十分之二至十分之三四不等。

冰鮮商

2. 冰鮮商 冰鮮商多在漁船集中之處，收買各種漁獲物，用冰貯藏，而運往市場銷售，經營此種事業者，須有敏銳之眼光，一面估計漁獲物之多寡，一面須估計市面之漲落及銷路之遲速與天時之變化，然後方能獲利。如在漁場漁港，着手收買時，適魚少價昂，迨收足趕往市場，因風候延阻而遲到，或受別種魚類充斥之影響，則售價必低落，反之，可以低廉之價購進，而以高昂

之價售出，一得一失之間，相差甚鉅，船上所用之秤，大小不一，視當時漁獲物之多寡而酌量使用之。

鹹鮮商

3. 鹹鮮商 鹹鮮商之狀況與冰鮮船相同，惟貯藏魚類，不用冰而用食鹽，用鹽之防腐力大於冰，故貯藏日期可以延長，而銷售之處，因亦廣遠。

桶頭商

4. 桶頭商

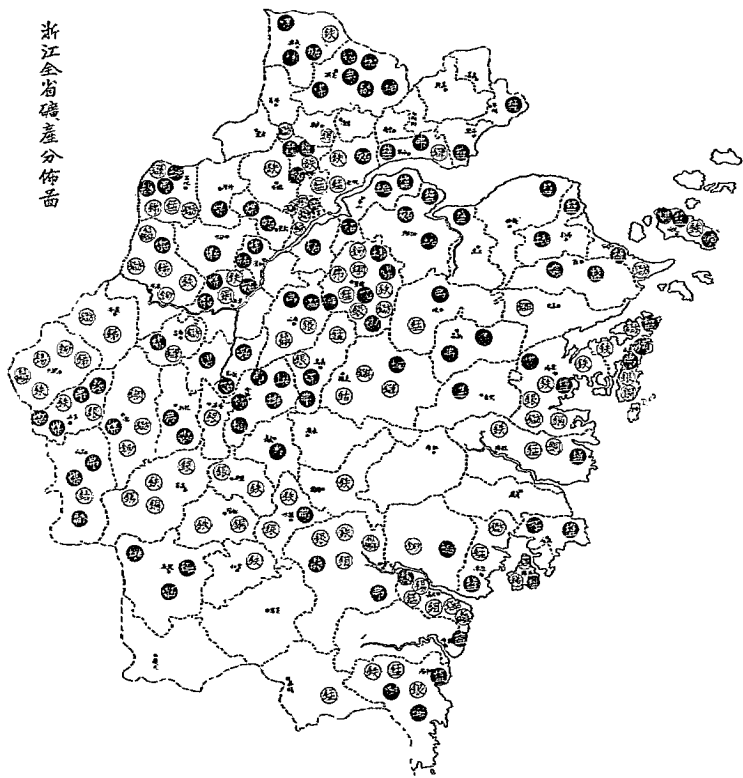
經營桶鮮者，類係接近漁場或漁船集中之漁港中之魚行，或因魚物過多，或因魚價太廉，則往往裝桶施冰，由輪船轉運他埠，託目的地之魚行代售之。亦有對於某種魚貨，常年乙地價高於甲地，則甲地一遇某種魚物過剩時，立即裝桶，轉運乙地，以期獲得厚利。

雜魚商

5. 雜魚商

雜魚商之經營。非僅如冰鮮鹹鮮之專收重要魚類，即冰鮮鹹鮮所不收之一切雜魚，不論鹹貨鮮貨乾製品祇要有利可圖，無不概行收買，其銷售地點亦無一定，須視所收魚類之性質價格而定之。

浙江省礦產分佈圖



中國實業誌（浙江省）

平 湖	吳 興	長 興	武 康	鄞 縣	慈 谿	奉 化	鎮 海	定 海	象 山	紹 興	蕭 山	諸 暨	餘 姚	上 虞	縉 縣
		鐵	銅			銻鉛	方鉛	鐵	銀、銅、鐵、方鉛			鐵、方鉛、銀、錳、砂 金、閃錳			錳
鹽	煤、石灰、紅土、白土 、水晶、弗石	煤、石灰、陶土		鹽、煤	鹽、粘土		鹽	鹽、煤、黃砂	弗石、黃砂、鹽	石灰、鹽、粘土	石灰、磁、鹽	煤、石灰、石煤、黃砂 、弗石、粘土	鹽	鹽	弗石

新 昌	臨 海	甯 海	溫 嶺	天 台	金 華	萬 壽	東 陽	義 烏	武 義	浦 江	湯 溪	壽 甌	龍 游	江 山	常 山
	銅、錳、鐵	鐵、銀、方鉛、銅				銻鉛、鉛	銻、鉛、錳	錳、銀		銀、鉛、錳	銀	閃錳、方鉛、砂金		鉛	鉛
弗石、煤	鹽	鹽、煤	石灰、鹽	煤	弗石、粘土、陶土、石 灰、陶土	石煤、石灰	磁土、筆鉛	弗石、煤	弗石	石煤、弗石		煤	弗石、石煤	弗石、煤、水晶	煤、弗石、印章石、煤、石

開化	錫、砂金、銅、鐵、鉛	
淳安	鐵、銅	石灰、煤、石煤
桐廬		煤、石灰
遂安	錫、方鉛	
常山	銀、鐵、銅、錫	
分水		石煤
永嘉	鉛、錫、銻、銅、鐵、錳、砂金	印章石、磁土
瑞安		鹽
樂清	方鉛、銻	鹽
平陽	銀、錳、鐵	磁土、明礬

浙江省鑛產按類別分佈表

類別	縣別
鐵	長興、建德、杭縣、臨安、餘杭、青田、寧海、淳安、象山、遂昌、臨海、縉雲、定海、麗水、雲和、宣平、遂昌、平陽、松陽、龍泉、雲和、開化。
銅	青田、永嘉。
錫	諸暨、餘杭、杭縣、平陽、奉順、樂清、昌化、臨海、蒼島、永嘉、樂縣。

奉順	錳	
玉環	錫、銻、鉛	鹽
照水	鐵、錳	赤石
青田	銅、銻、鉛、鐵、錳	印章石、赤石
松陽	銅、鐵	
遂昌	鐵、錳、銅、錫	
龍泉		磁土、石煤、粘土
雲和	鐵	
宣平	鐵、錳	

中國實業誌（浙江省）

四（己）

錫	淳安、遂安、開化、昌化、玉環。
銀	宣平、麗水、青田、湯溪、常山、龍海、平陽、義烏、象山、諸暨、遂昌、浦江。
閃 銻	諸暨、衢縣、富陽。
銻 鉛	玉環、永嘉、富陽、東陽、奉化。
方 鉛	龍海、龍海、淳安、遂安、象山、諸暨、衢縣、富陽、昌化、樂清、餘杭。
鉛 銻 銅	永嘉、青田、開化、浦江、淳安。
銅	武康、松陽、遂昌、建德、象山、臨海、青海。
錫	遂昌、永嘉、開化。
銻	江山、東陽。
砂 金	衢縣、諸暨、淳安、富陽、永嘉、開化。
鹽	海鹽、海鹽、平湖、嘉善、餘杭、紹興、上虞、餘姚、鎮海、鄞縣、定海、象山、富海、臨海、溫嶺、樂清、玉環、平陽、瑞安、慈谿。
煤	江山、遂昌、衢縣、義烏、諸暨、長興、常山、龍谿、寧海、建德、定海、天台、鄞縣、新登、新昌、於潛、桐廬、吳興。
弗 石	金華、義烏、武義、青田、麗水、嵊縣、新昌、象山、吳興、諸暨、常山、江山、浦江、寧海、昌化、龍游。
明 礬	平陽。
印 萃 石	青田、永嘉、昌化、常山。
重 鉛	富海、昌化、遂昌、東陽。

黃砂	諸暨、象山、定海。
水晶	江山、吳興。
石煤	建德、常山、龍游、富陽、分水、淳安、龍泉、浦江、蘭谿、諸暨。
磁土	龍泉、平陽、永嘉、東陽、昌化、蕭山。
陶土	金華、長興。
釉土	金華、義烏、龍泉。
粘土	諸暨、金華、紹興、慈谿。
紅粘土	餘姚。
白土	吳興。
紅土	吳興。
石灰	嵊縣、餘杭、富陽、新登、桐廬、建德、東谿、金華、諸暨、蕭山、紹興、溫嶺、長興、吳興。

上述各種鑛產，共計四四三處，而其中正在開採者，僅一〇二處，昔採今停者一九八處，未經開採者一四三處。就一〇二處正在開採之鑛中，鹽、石灰、石煤、黃砂、及陶土等，嚴格論之，實不能謂爲鑛物。若將此種成分減去，則正在開採之鑛，僅三十四處耳。推厥原因，資本不足，固爲最大癥結，但以交通之不便，國際市場競爭之激烈，實亦使浙省鑛產未盡開發之大原因。

也。

茲將各種鑛產之開採情形列表於左：

鑛別	處數	昔採今停	未採	正在開採
鐵	六七	二九	三四	四
錫	一二	一一	一	—
錳	二一	九	一二	—
鎳	一八	一六	—	二
銀	二〇	一四	六	—
閃銻	七	七	—	—
銻鉛	七	一	六	—
方鉛	二七	一二	一五	—
鉛銻銅	一三	七	六	—
銅	八	一	七	—
錳	七	一	六	—
鈷	二	—	—	二
砂金	六	二	四	—

鑛別	處數	昔採今停	未採	正在開採
鹽	二〇	—	—	二〇
煤	五三	四三	—	—
弗石	八六	四〇	—	—
明礬	一	—	—	—
印章石	一三	五	—	—
筆鉛	五	五	—	—
黃砂	五	—	—	—
水晶	二	—	—	—
石煤	二	—	—	—
磁土	六	—	—	—
陶土	二	—	—	—
怡土	三	—	—	—
粘土	四	—	—	—
紅粘土	一	—	—	—

白土	—	—	—	—
紅土	—	—	—	—
石灰	一四	—	—	一四
共計	四四三	一九八	一四三	一〇二

第六編 鑛産 第一章 概説

第二章 鐵

第一節 概說

一 儲量

世界鐵礦以大西洋沿岸儲量為最大，太平洋沿岸諸邦次之。中國在太平洋沿岸諸邦中，鐵礦之儲量較為遜色，而浙江鐵礦之不豐，亦為學者所共識，其間或因交通不便，調查未詳，以致所得數目較小於真確之儲量，亦未可知。據民國八年前農商部地質調查所中國鐵業誌略第一號所載，長興瑞安等縣合計二、三〇〇、〇〇〇噸，此數未將其他重要鐵床計及，其數自未免少估。又據二十一年第四次中國鐵業紀要轉載兩廣地質調查所報告，謂長興李家港、及建德淳安合計，鐵量達七、一五四、〇〇〇噸，則其數又未免過大。據浙江省鐵產調查所歷屆調查，建德一縣之鐵礦儲量，計三五八、四〇〇公噸，青田縣黃鐵礦量二八、九四九公噸；雲和、麗水、宣平、青田四縣磁鐵礦量六二、九一七、三三六公噸，合計六三、三〇四、六八五公噸，長興及其他未測量之鐵礦尚未計算在內。據估計所得，浙省鐵礦儲量，至少當在八千萬公噸以上。但鐵量雖多，鐵質不佳。且因交通不便，資本短絀，成本高昂，此浙省鐵礦雖豐而開採者寥寥無幾而使投資者趨趨不前之原

因也。

二 性質

浙省鐵鑛，計有赤鐵鑛、磁鐵鑛、磁鐵砂、及黃鐵鑛四種。

赤鐵鑛西文名爲 Hematite 常露頭於石英砂岩及花綉岩之上，且往往與褐鐵鑛共生。此種鐵鑛，浙省所產不多，但自經濟上言，則較其他各種鐵鑛爲佳，鑛石含鐵，常在百分之二十以上。磁鐵鑛西文名 Magnetite，叢生於流紋岩、凝灰岩、及花綉岩之中，與黃鐵鑛隣生。浙省主要鐵鑛爲鐵砂 (Iron sand)，以其有磁性，故名磁鐵砂。在昔處州之鐵，名馳全浙，卽由此種鐵砂提煉而成者也。浙省鐵砂盛產於甌江流域各縣，雜於黃色或灰色之泥土中，顆粒大小與普通河砂相仿，生於火成岩中之花綉岩。岩石久露空中，受風霜雨雪之天然侵蝕作用，遂分散崩潰，變其堅硬之質，而爲較細之砂粒，所含之磁鐵鑛，亦遂散埋於砂土之下，其磁性頗爲顯著。黃鐵鑛西文名爲 Pyrite，其化學成分爲 FeS_2 。因其色黃如金，故稱黃鐵鑛，又以其含有硫素，別稱硫鐵。晶體多作小立方形，散而不聚，多與他鑛伴生。常見於土滌青質頁岩(石煤)內。石煤所在之處，恆有黃鐵隨之。又常與方鉛鑛共生，惟不及產石煤中之多耳。黃鐵鑛之外觀雖美，而其經濟價值可謂絕無。此種鑛產，不能提鐵，僅可供製造硫黃及礬紅之用耳。

三 分佈

浙省產鐵之縣凡廿二縣，產赤鐵鑛者計六縣；產磁鐵鑛者計七縣；產磁鐵砂者計六縣；產黃鐵鑛者計八縣。赤鐵鑛分佈於長興、建德、杭縣、臨安、餘杭、青田；磁鐵鑛分佈於寧海、淳安、象山、遂昌、臨海、縉雲、定海；磁鐵砂分佈於甌江流域之青田、麗水、雲和、宣平、遂昌、平陽；黃鐵鑛青田、麗水、松陽、遂昌、諸暨、遂安、常山、建德。茲將浙省鐵鑛類別、縣別、位置、交通、鑛床狀態、及其開採情形列表於后：

鑛類	位			交通	鑛床狀態	開採情形	
	縣名	鄉名	村名				
赤鐵鑛	長興	東南鄉	李家巷			普採今停	
赤鐵鑛	長興	南鄉	呂山鎮			經陸桂請採	
赤鐵鑛	長興	東南鄉	和平鎮			經陸許二姓請採	
赤鐵鑛	青田	東鄉	青草塢			經長程公司開採	
赤鐵鑛	青田	東鄉	金牛山				
				距城十八里東呂山鎮之東北約八里為真興與劉交通孔道常年可通坡頂約五里可通自呂山鎮至高村約五里可通載重三噸之小船高村村鑛鐵三里距城四十里在和平鎮西南十二里距王家埠三里自埠至油家渡約三里有小河水淺時可行駛重二萬噸之船			
				距城二十七里距李家巷鎮七里李家巷距呂山鎮九里當與長興公路之旁水道可通至李家巷每船載重五六十噸			
				鑛床向西北傾斜約二十度其大於谷底為泥土所掩其上方原層石灰岩之高處呈二、七〇〇、〇〇〇之			
				露頭處約有鑛石二千七百噸左右			
				鑛床見於東南黃山表面所見鑛石約二萬七千噸左右			

第六編 鑛產 第二章 鐵

赤鐵鑛	餘杜	東南鄉	開林埠	午湖山			未採
赤鐵鑛	餘杜	東南鄉	開林埠	聖塘嶺			未採
赤鐵鑛	餘杜		開林埠	盤盤山			未採
赤鐵鑛	餘杜		二天門	崇堤塢			未採
赤鐵鑛	臨安	南鄉					未採
赤鐵鑛	枕蘇		諸橋村				未採
赤鐵鑛	建德	西鄉	東銷園村	鐵山塢及下灣	全前	鑛床在石英質砂岩與石灰岩之間附近石花紫岩後入共有五露頭	普試採今停
赤鐵鑛	建德	西鄉	村	後山	距縣城八十里距水口二里水運至杭三百里	鑛床在砂岩及花綉岩之接帶中	普試採今停
赤鐵鑛	長興	東南鄉	金牛山	盤龍洞	距金牛山約二里	鑛床面積不大	普採今停
赤鐵鑛	長興	東南鄉	金牛山	盤龍井	距金牛山約三里在沈家祠之後	表面儲量約一萬三千噸	普採今停
赤鐵鑛	長興	東南鄉	陳橋村	白龍洞	在陳橋村自房屋一百十二柱距舟山北面之中部與土王洞相隔一大井	鑛床露頭面積甚小	錫蘭姓請採
赤鐵鑛	長興	東南鄉	鐵弓山	盤蚌洞	在土王洞之南相距約三里	鑛床業將採盡	錫蘭姓請採
赤鐵鑛	長興	東鄉	北大塢	土王洞	在土王洞之北相距約六里	鑛床露頭於二相連小山之頂部高約八十公尺底部為石英砂岩走向東西傾斜向西北五度儲量計九〇〇〇噸	錫王姓請採

赤鐵礦	青田	十七都	章山	黃蓬坑	距城一〇距水口三十里	赤鐵礦生於石夾脈中與黃鐵礦互生石夾脈寬八公分至五寸長三十公分赤鐵約合百分之二十黃鐵約百分之五	未採
赤鐵礦	青田	六下都 一源	留岸村 烏龍山	烏龍山	距城二十里鑛山在河邊	赤鐵生於石夾脈中約合鑛脈百分之三十脈寬三公分至五寸長三公尺	未採
赤鐵礦	青田	七都五 源	夏家地 嶺頭村	天白壩	距城五十里鑛山在河邊	赤鐵生於石夾脈中與黃鐵礦互生赤鐵約合百分之十黃鐵合百分之二十鑛脈寬八公分至二公尺	未採
磁鐵礦	富海		亭際鎮 任家村	雙尖山	在亭傍鎮西北五里任家村西北里許	鑛脈為頭長二十公尺寬四公尺鑛脈中央有石樹石圍岩為流紋岩及凝灰岩	未採
磁鐵礦	淳安	東鄉		界牌山		鑛床在石灰岩與石英頁岩之間有花綉岩侵入露頭鑛脈約四十八萬噸	未採
磁鐵礦	象山		白墩村	陳山	在縣西北二十五里距水口一里距白墩鎮五里	鑛床係接觸磁鐵鑛床母岩為砂岩夾頁岩三英尺傾斜西北三十度許走向南西計四十五度北東長延半里粗計四十餘萬噸	民十曾由復興礦務公局發給現停
磁鐵礦	遂昌	東鄉	寶壽區	苦朱嶺 治邊頭及 西疊山	距城三十八里距水口二十五里	與黃鐵礦相鑛產於石英砂岩夾頁岩中有鐵鑛脈寬僅數公分	昔採今停
磁鐵礦	縉雲				距縣城八十里	鑛脈寬僅半公尺	未採
磁鐵礦	定海	西南鄉				鑛脈寬一公分隨岩為花綉岩	未採

第六編 鑛產 第二章 鐵

磁鐵砂	青田	十七都	帶好橋一	距城九十里距水口十四里出甌江通海運	磁鐵粒分佈於花崗岩及附近土壤之內係岩液分結	開採之歷史甚久昔時鄉人淘土取砂現受存儲競爭乃停現
磁鐵砂	青田	內內都	黃沃口	距城四十里距水口十里出甌江通海運	同上	全前
磁鐵砂	麗水	東北鄉	澗水岩一帶	距城六十里距水口二十里出甌江通海運	同上	鄉人現尚淘取
磁鐵砂	雲和	五都	附近	距城二十五里距水口三十五里出甌江通海運	同上	全前
磁鐵砂	宣平	東北鄉	大葉村	距城五十五里距水口二十五里	係磁鐵沖積鐵床面積長十公尺寬六公尺厚二公尺磁鐵細粒分佈於花崗岩及附近土壤之內係岩液分結	全前
磁鐵砂	東鄉	東鄉	牛頭山及源公山	產於花崗岩中	產於花崗岩中	現停
磁鐵砂	遂昌	南鄉	建德區	產於花崗岩中	產於花崗岩中	現停
磁鐵砂	遂昌	北鄉	內桂源	產於花崗岩中	產於花崗岩中	現停
磁鐵砂	平陽	東南鄉	崇家香	海邊淡砂中含磁鐵砂他如城甯五十里之海邊及海灣亦產磁鐵砂	海邊淡砂中含磁鐵砂他如城甯五十里之海邊及海灣亦產磁鐵砂	未採
磁鐵砂	平陽	南鄉	美亭	海邊	潮時時岩隙磁砂中見磁鐵砂	未採
磁鐵砂	平陽	南鄉	香溪	雜海灣	鐵砂多產於山脚之砂土中	未採
磁鐵砂	平陽		苦湖			未採

黃鐵礦	青田	青田	青田	青田	青田	青田	青田
雁水	一都	十七都	七都	十五都	十七都	十七都	六外都
毛月	峙荷	王坂	五海頭 家地頭	陳子須	蔡村	蔡村	
楊村頭 打石洞	古安坑		天仙岩	石蓮老 嶺新山	岩湖崗		八渡 山白水 潭
距縣八十五里出甌江通海運	距縣二十一里出甌江通海運	距縣一〇五里距水口三十五里 出甌江通海運	距縣五十里距水口二十四里出 甌江通海運	距縣一二〇里距水口三十三里 出甌江通海運	距縣一〇八里距水口三十八里出 甌江通海運	距縣一一〇里距水口四十里出 甌江通海運	距縣城及水口各三十里出甌江 通海運
零星散佈於莊灰岩內最極 微無若何價值	礫石散佈於流紋岩內極不 規則儲量甚微無若何價值	礫石為石英圍岩為花 ○三儲量約九千公噸 岩黃鐵在內百分之三 尺寬一公尺高頭長三十公 尺寬石為石英圍岩為花 礫石約四千八百公噸	礫石為石英圍岩為花 礫石約四千八百公噸 礫石為石英圍岩為花 礫石約四千八百公噸	礫石為石英圍岩為花 礫石約四千八百公噸 礫石為石英圍岩為花 礫石約四千八百公噸	礫石為石英圍岩為花 礫石約四千八百公噸 礫石為石英圍岩為花 礫石約四千八百公噸	礫石為石英圍岩為花 礫石約四千八百公噸 礫石為石英圍岩為花 礫石約四千八百公噸	礫石為石英圍岩為花 礫石約四千八百公噸 礫石為石英圍岩為花 礫石約四千八百公噸
未採	未採	未採	曾採有淺坑留存	未採	未採	未採	貯清成豐年間曾 採現停

黃鐵礦	松陽			騎馬崗	出臨江通海運	鐵苗露田甚小	未採
黃鐵礦	松陽	東南鄉	齊忠區	珠坑	出臨江通海運	鑛脈有二各寬二公尺脈石為石英圍岩為石英砂岩	未採
黃鐵礦	松陽	東南鄉		珠坑	全前	鑛脈有二上脈寬四公分長七公尺下脈寬一公尺長八公尺	未採
黃鐵礦	松陽	東鄉		橫壇	全前	鑛脈作瓜瓞狀分佈	未採
黃鐵礦	遂昌	東北鄉	治鐵頭	赤崗嶺	距水日十一里出臨江通海運		普採今停
黃鐵礦	遂昌	西鄉	保信區	洋母潭	距離六十八里		普採今停
黃鐵礦	遂昌	東北鄉	治鐵頭	苦朱嶺	距離三十四里距水日一四里出臨江通海運	圍岩為石英砂岩雜生卵石及富於鐵質之鑛物	普採今停
黃鐵礦	遂昌	東鄉	齊忠區	治鐵頭	距城六十里	流紋岩高山上下有赤鐵礦為鑛物	明清以來屢經開採現停
黃鐵礦	遂昌	東鄉	齊忠區	龍岩頭			普採今停
黃鐵礦	遂昌	北鄉	潘家村	耶家塢		圍岩為褐色之砂質頁岩鑛脈近豎立寬約二公尺	普採今停
黃鐵礦	遂昌	十三部		洪嶺塢		鑛脈露頭寬約一公尺身長約一公尺	普採今停
黃鐵礦	遂昌	十五部		洪嶺塢			普採今停
黃鐵礦	遂昌	洋溪鎮				散見於石塊行理及節理間黃鐵礦多為水成岩雜質	未採
黃鐵礦	遂昌	七都		桃樹塔		鑛脈係在砂岩及花網岩中之石英脈	未採

黃鐵礦	開化	東鄉	葉坑	距坡約二十公里兩礦相距二公里許	鑛藏於山麓為最至致鄰岩為綠砂岩品體甚小散處於岩石裂縫中為最其致殊無開採價值	未採
黃鐵礦	開化	北鄉	大溪邊	距北鄉二十餘公里	鑛頭於鎮銷鑛旁	未採
黃鐵礦	開化	北鄉	外溪底	距北鄉三十餘公里距大溪邊僅數公里	與黃錫鑛共生鑛量不豐品體甚小開採與大溪邊同為石灰岩	未採
黃鐵礦	開化	北鄉	底家塘	距北鄉二十餘公里	與上略同無開採價值	未採

第二節 赤鐵鑛

一 地質及成因

致浙省最重要之赤鐵鑛，厥惟長興與建德。此二縣赤鐵，皆經開採而停。茲將該二縣之地質及鐵鑛成因，分述於後：

長興縣屬各鐵鑛，以金牛山土王洞二處，蘊藏最巨，希望亦最大，次之則為高灣里及青山二處，鑛產亦有相當希望，至於蜜蜂洞及白龍洞山鐵鑛，探挖殆盡，希望殊少。各鑛鑛石多為赤鐵。按赤鐵鑛成因，不外火成接觸水成及鐵液交換等類。長興李家巷一帶鐵鑛之成因，顯似屬水成，該處鐵鑛雖無層理，然在砂質砂岩及下石灰岩之間，確呈層狀，致其年代，當在志留紀。其在

青山之鐵鑛，則鑛石雖在砂質砂岩之內，然不現層狀，而山頂岩石多現變態。考其成因，似與火成稍有關係。惟李家巷一帶鐵鑛床之附近岩石，亦有現變態者，石灰岩幾成大理石，而砂岩已成堅硬之砂質砂岩。其在金牛山之西者，竟成大理石，變態甚深，然鐵鑛床之上下岩石間，不見火成接觸面，而鑛床又呈層狀，是其成因似與火成無涉。且浙省在侏羅紀時，熔岩橫流全省，幾為流紋岩及花網岩所覆。其在吳興一帶，尤見遺跡，安知鑛床附近之岩石，非因熔岩橫流之故而現變態耶。至於青山之鐵鑛，既無鑛層可求，又無其他水成之表證。計其成因，惟有歸之火成或交換鑛床之類。考其年代，當在志留紀之後，與李家巷一帶之鑛床決非同一時期所組成者也。復查青山鐵鑛附近之砂岩，節理間夾有薄層赤鐵鑛，而鑛石含鐵成分，逐漸遞減，即成砂岩，故鑛床與砂岩並無明顯之界線，實具交換鑛床之性質。

甚德

建德銅官山鐵鑛，其生成係接觸變質鑛。當岩漿挾鐵液入地面時，與水成岩相觸，花網岩漸次凝結，其所挾與俱來鐵液，則分泌於花網四周，與水成岩之間，造成接觸變質鑛床，其未分出之鐵，仍含於花網岩中，故花網岩中仍有少量之鐵鑛。

二 開採情形

浙省赤鐵鑛之經正式開採者，惟長興及建德二縣，其他多未開採。鐵質太劣，技術幼稚，有以致之。長興各鑛，經陸、許、王、周四姓請採者，凡六處。金牛山鐵鑛，原屬長程公司，於民

長程公司

國十年，曾與漢冶萍公司立約，於九年內輸給鐵鑄五十萬噸。至於建德銅官山鐵鑄，民國十三年有商民朱光裕及潘獻廷合資開採，由潘氏經手，開採悉用舊法，冶煉亦用土爐，惟加以新式之鼓風箱。嗣因所出之鐵太脆，不堪作日用品而止。據鄉人云，昔曾聘舊處州冶鐵師來此冶鐵，同一技術，於彼則有處鐵銷行遍皖浙之譽，於此則出品不堪製器，一成一敗，其原因則歸究鐵之品質不良。實則提煉未精，鑄中之雜質未能完全除去，僅至熔點即傾出而已。冶鐵工具不精，即再燒若干時，亦不能使之成良好之鑄鐵，因溫度不足，無以去其雜質，而與鼓風箱管之不相稱，實為不能精煉之主因。攷處州諸鐵，其原料多取鐵砂以冶鐵，該地鐵砂係磁鐵鑄，質較赤鐵鑄為純，銅官則大部為褐鐵鑄，赤鐵鑄次之。原料既差，工具又多不稱，故所出之鐵不堪供製造之用，不及二年，即行倒閉。其已採之鐵鑄，堆積業業，遺棄山間及舊煉鐵廠側。銅山塢鐵鑄露頭兩處，皆較其他各處為明顯者，因曾經開採之處，無浮土覆蓋，易於窺察也。

三 交通及運輸

建德銅官山塢鐵鑄，交通尙稱便利；自杭州至建德銅官，小輪可至桐廬，再用小火輪拖木船至建德，過此以上即不通輪，多改乘木船（公司船亦可）溯徽江，或傍新安江（即徽江之別名）而遊陸路，要皆較為困難，所謂東西銅官，即因夾新安江東西而得名。東銅官有村家二十許，西村倍之。沿江而上，約四十公里至淳安。溯流再上，可至安徽之徽州諸地。鐵鑄露頭最近江邊者，如

銅塢山不及半公里，下灣及對岸鐵鑛露頭之，則過於江邊。遠者如鐵山塢、銅官山後、至多不過二公里許，面江背山，將來開採時，運輸尙稱便利。

長興位於大湖之濱，且為京杭國道之所經，水陸交通，皆極便利。各鑛陸路，離京杭國道遠者三四十里，近者十餘里。水路以李家巷（京杭國道在此設站）為中心，距金牛山七里，土王洞六里，蜜蜂洞九里，白龍洞十二里，鐵冠井十里，皆通載重數噸之木船。惟高灣山鐵鑛，則出呂山鎮，該鎮為吳興長興交通之孔道，常年可通載重數噸之船。至高灣村約五里，可通載重數噸之小船，至鐵山僅三里許。

四 成分

浙省赤鐵鑛之成分，據化驗結果，有如下表：

地 址	鐵	砂 鐵 ²	硫 黃	磷	錳 ² 錳 ³	銅	法	錳 化	錳 化	灼 熱 損 失	化 驗 日 期
長興東南鄉李家巷	57.3	2.5	0.07	痕跡			0.81				十八年一月
長興南鄉呂山鎮	57.0	1.0	0.06	0.5	1.6			0.03	0.01	2.95	十八年九月
長興東南鄉和平鎮	56.6	0.6	0.04	1.3	1.7					0.05	十八年九月
長興東南鄉普草塢	56.0	0.5	0.04	0.01	0.6					0.05	十八年九月
長興東南鄉北大塢	56.0	2.0	0.11	0.04	0.3			0.5		2.6	十八年九月

長興東南鄉鐵了山	五〇・三	二五・六	〇・九	〇・〇	二・八			六・五	十八年九月
長興東南鄉陳橋村	六六・〇	七六・〇	〇・二	〇・六	〇・四			〇・六	十八年九月
建德銅山坳	六三・六	二〇・〇	〇・九	〇・〇	〇・七			一・三	
建德鐵山坳	六七・〇	二〇・〇	〇・〇	〇・〇	一・三				
建德碧山	六八・〇	一・二	〇・一	〇・〇					
建德下湖對岸	四六・五	二八・五	〇・〇	〇・〇	〇・〇			二・五	
建德下湖	五五・九	七三・〇	〇・三	〇・六	一・五	〇・四		三・〇	
杭縣諸橋村黃	五六・六	二〇・〇							十八年七月
臨安南鄉	四四・〇	五八・六	〇・三	〇・六	〇・六			六・〇	十八年三月
餘杭二天門	四六・〇	一三・〇	〇・〇	〇・六	八・四			三・三	十九年八月
餘杭開林鎮	六〇・六	六・五		〇・三	二・〇			四・〇	十九年八月
餘杭東南鄉開林埠	五〇・六	二四・三	一・六	〇・五					十八年三月
餘杭東南鄉開林埠	四三・九	八〇・五	〇・五	〇・〇				二・〇	十八年六月

第三節 磁鐵礦

一 地質及鑛床

磁鐵鑛之成因，不外爲接觸而成。寧海任家村雙光山磁鐵鑛，產於建德系下部之流紋岩及凝灰岩。鑛脈中央間有石榴子石。淳安界牌山磁鐵鑛則在石灰岩與石英質砂岩之間，有花綉岩侵入。至於象山鑛床係接觸磁鐵鑛床。母岩爲砂岩。遂昌東鄉資忠區治嶺頭及苦朱嶺磁鐵鑛，其成因及母岩，與淳安同。臨海所產則在石英斑岩中，定海則在花綉岩中。

二 交通

浙省磁鐵鑛區之交通多不便。寧海鑛區離淳安五里，離臨海四十里，尙可通水路。惟象山之交通尙便，計距水口一里，距白墩輪埠五里。淳安界牌山水運至杭須三百里。

三 開採

磁鐵鑛之已經開採者，亦僅二處，卽象山及遂昌是。象山於民十曾由復興礦務公司經營，旋因提煉不得其法而停。遂昌自明清以來，時經私採，老坑遺跡，遍處皆是，今受洋鐵競爭，成本浩大而停。

四 成分

磁鐵鑛之業經化驗者，其成分如下：

產地	鐵	砂	氣	延	磷	硫	黃	均熱損失	化驗日期
寧海任家村	五四·三二	一三·四〇	〇·三五	〇·〇九	〇·〇七				十九年五月八日

淳安東鄉	五一·三二	三三·五〇	〇·〇七	〇·二五	四·一五	十九年三月
遂昌東鄉貧民區	四一·〇五	三〇·五〇	〇·〇三	〇·五二		十八年六月

第四節 磁鐵砂

一 地產及成因

磁鐵砂為磁鐵礦所變成。磁鐵礦產於火成岩之花綉中，岩石久露空中，受風霜雨雪之侵蝕，遂分散崩潰，變其堅硬之質，而為較細之砂粒，所含之磁鐵礦，亦遂散埋於砂土之下。花綉岩風化時，石英及雲母，多散為砂粒，長石變為土壤，一俟大雨，山水由上沖下，將泥土淘洗，其比重較輕之泥砂，則順水而下，比重較大之鐵砂，則遺留不動，淘砂者乃就其停積處而事淘洗焉。

二 產區

處鐵

甌江流域各縣，素以產鐵著名，而尤以處州為最，處州即今之麗水縣治，在昔「處鐵」之名，遍及全浙，其市場且擴至閩皖諸省。他如青田、雲和、宜平、遂昌、平陽，亦曾以產鐵名。其鐵多由鐵砂提煉而得。鐵砂產於山澗，水田湖邊之中，雜泥土而生，故淘鐵者多近水淘洗。

三 淘洗

淘砂用木槽，長三公尺，深三公寸，上端寬一公尺弱，下端寬半公尺。上端木板較兩旁之板低半公寸，板後靠泥土，高與板齊，下端無板，傾斜約一度。木槽置於山麓，將泥土用水由上端引入，以脚踏動之，鐵砂因重量關係，存留槽底，泥土較輕，被水沖去。此為第一次淘洗。所得之砂，經第二次淘洗，始為淨砂。淨砂據化驗結果，有如下表：

青田	含量一·六%
麗水	一三·二%
雲和	六七·三%
雲和	九·七%

雲和	一九·六%
宣平	九·七%
平陽	四六·三%

每槽所用人數不等，每人每日能得淨砂自四三十斤（每斤二十兩）至一百斤不等，平均六十五斤。就地售價，較善者每百斤（每斤二十兩）約四角一分七厘，佳者合五角，平均四角五分八厘。每人每日淘砂以平均六十五斤計，所得僅三角二分，是以淘砂者日稀。

四 冶煉

鄉人將淨砂淘成後，售與鐵廠，此種鐵廠全用土法冶煉。冶鐵爐為普通泥土所構成，上部爐壁厚八公分。自通風洞以下，爐壁厚二公寸二公分。爐座全為泥築，上部具淺溝，用以盛鐵砂，爐身及爐座之外，均用鐵片箍之，鐵片寬五公分。新建之爐，須用柴火將爐烘乾，然後加木炭，

流鐵孔用泥塞閉，待溫度高起，即加鐵砂一層，其上再加木炭及鐵砂，如此庶續不已。鼓風用人力，風管亦用泥製，長半公尺，外徑八公分半，內徑四公分半。每鐘每十二小時能得生鐵二百四十斤，計需鐵砂五百斤，松炭三百五十斤（雜木炭則需四百斤）。生鐵鑄成鐵餅，長六公分，寬四公分半，厚一公分。工作日夜繼續不停，鐵鐘損壞始停工修理。每鐘須工人六名，每人每日二十四小時得工資五角，由雇主供膳，外有酒資，多寡不定。工人均本地土著。

由生鐵製成熟鐵，再須經過一度手續。先將生鐵餅打碎成一公分長寬之小塊，放入熟鐵爐內烘熱之，再加木炭炒之。爐中發火可以減輕鐵中炭質。烘炒之後，即錘成長一公分三分寬五公分厚四公分之熟鐵塊。生鐵每百斤（每斤二十兩）可得熟鐵九十斤。如鐵爐不佳，則僅能得八十斤。每鐘須工人六名。製熟鐵一担（兩圈，即六十斤，每斤二十兩），給工資一角二分，伙食由雇主供給。如工人技術佳良，每鐘能出熟鐵十七八担。如技術不良，不獨數量減少，有時且不能製成熟鐵。

五 成本

製鐵成本，各地不同，但大致言之，不能與洋鐵競爭則一也。就雲和縣情形而論，每鐘每日（十二小時）能產生鐵二百四十斤，計須成本十二元另五分，是以每百斤合洋五元零二分。詳數如下：

鐵砂五百斤	二·五元
木炭三百五十斤	五·四元
工資	一·五元
伙食	一·二元

爐租	〇·八元
鐵砂運費	一·一五元
共計	一·二〇五元
以二·四除之 每百斤須	五·〇二元

生鐵每百斤能得熟鐵九十斤。每担熟鐵(兩圈)爲六十斤，須成本三元九角八分四厘。詳數如下：

生鐵一百斤	五·〇二元
木炭三十斤	〇·四六元
工資	〇·一八元
伙食	〇·一二元

爐租	〇·二〇元
熟鐵九十斤	五·九八元
熟鐵一百斤(除 以〇·九)	六·六四元
熟鐵六十斤(兩 圈)乘(以〇·六)	三·九八四元

熟鐵售價每六十斤在產地自三元四角至四元不等，在雲和四元二角至四元八角不等(均加運費)。與成本相比，虧折之時較多。

六 產量

處鐵昔日會盛極一時，良以該時洋鐵尙無進口，故價格差堪維持。今則處鐵市場，什九爲洋

鐵所侵，成本高而品質劣，售價則並不較洋鐵為廉，是以業此者，類多虧蝕。兼之交通不便，運費奇昂，處鐵更難以立足於市場。因此之故，產量日見減低。僅就雲和而論，在清光緒廿年，每年熟鐵計產五六萬担（每担六十斤），至七八萬担。民國十二年前每年尚產一萬担，十四五年，六七千担。近年祇產兩千担。雲和如此，他縣可見。

第五節 黃鐵鑛

一 性質及成因

黃鐵鑛之成因，由含鐵較劣之鑛，經氧化後成可溶之硫酸鹽，隨潛水而下，入沉澱帶，還原為次生硫化鐵，較其原鑛成份為富，所謂次生富集（secondary enrichment）是也。黃鐵鑛之外觀作淡黃色，呈塊狀，單獨而完好之晶體不常見，多為若干小晶體聚集所致。鑛石中時雜脈石、石英、及黑色之硫錳鑛少許。黃鐵鑛含有硫分極多，在經濟上無甚價值，因硫質太多，使所鍊之鋼鑛，容易發脆，故其色澤雖美（鄉人不察，每謂黃鐵鑛為金礦），僅可供製硫之用。浙省產者，有青田、麗水、松陽、遂昌、諸暨、建德、常山、開化等縣。

二 開採及鍊製

黃鐵鑛之開採者，僅青田遂昌二縣。遂昌治嶺頭之黃鑛，明清以來早經開發，就坑中採掘遺

跡計算，被探鑛量約達二千噸，現時蘊藏尙富，惜交通不便，運費過高，繼續開採，恐難得利。鑛坑距松陽古市街水口約二十五里，人力運輸每担需洋五角。又用土法開採費約一元五角，統計每噸鑛砂運至松陽成本已達三十四元，上海黃鐵鑛砂市價尙不及二十元，民國以來無人注意此鑛者，職是故也。

遂昌所產黃鐵鑛，在昔專爲製造硫磺與礬紅之用，製法簡易，分述如後：

製硫磺法，取黃鐵鑛碎之成粉，盛於素燒罐中，罐可容鑛砂一磅許。以泥土作糊狀封其口，俟乾倒置之，與下接之另一罐密合。然後以火燒上罐，黃鐵鑛因熱分解，封口之泥，亦因熱生裂縫，遂使所生之汽體逸於下罐中，下罐外面以冷水冷之，凡三次，其逃出硫黃汽體，俱凝結於冷罐中。計罐六十只，可得硫磺約十餘磅，約佔所用鑛砂百分之二十左右。

製礬紅之法更簡。上述製硫所剩之硫化鐵 (FeS)，暴露於潮濕空氣內，即發生下列各種作用：

1. $2FeS + 4O_2 = 2FeSO_4$
2. $4FeSO_4 + O_2 + 2H_2O = 4Fe(OH)SO_4$
3. $12FeSO_4 + 3O_2 + 6H_2O = 4Fe_2(SO_4)_3 + 4Fe(OH)_3$
4. $2Fe(OH)_3 = Fe_2O_3 + 3H_2O$

青田六外都八源郎山泉澤	二五・九	一五・六			四六・〇
青田十七都泰村	一七・一七	一七・六五			六〇・〇〇
青田十七都泰村惣領岡	九・一〇	五・六四			八二・〇〇
青田十五都陳子須石源老翁飯山	四四・八〇	四三・一二			七・〇〇
青田七都五源夏家地嶺頭天仙壠	二七・七〇	一七・〇四			四九・〇〇
青田十七都王塚	一九・二五	二一・〇八			五四・〇〇
肥水毛月楊村頭打石洞	四・九〇	五・二四			八八・〇〇
松陽騎馬岡	四五・〇二	四五・九〇			八・五
踏躰十五都	三八・五八	四二・七一			五・五八
蓬昌東郡治嶺頭	四〇・八二	三〇・〇三	五・一六		一九・四〇
蓬昌北郡澤家村那家均	三五・八四	四四・二八		六・七四	六・一七

第三章 鉬

第一節 概說

世界產鉬區域，以美國科羅拉多省之克立馬克斯（Olimax, Colorado）為最著，年產三百萬磅。然其藏量之豐與夫質地之純，則莫我國若。我國北方諸省，太古界片麻岩中常有輝鉬鑛蹤跡，山東之泰山，遼寧之寬甸，及察哈爾諸地，屢有發現，惟尙無足以開採者。湖南銅鑛脈中，亦有輝鉬鑛與黃銅鑛共生，唯量尙不多，開採較多者惟福建，廣東及浙江三省，民國十年曾有一九〇一噸出口。

加之用途

鉬之最大用途為製造鉬鋼。鉬鋼彈性大，硬度高，此其所以為貴也。近時砲筒及砲彈，多利用之。高速鋼（High-speed steel）內鉬自〇・五至〇・〇二不等，磁性鋼（Magnetic steel）含鉬自二・五至〇・〇三不等，鉻鉬鋼（Chromium molybdenum steel）含鉬自〇・二至〇・〇六不等。鉻鉬鋼為製造汽車承軸器之用，並鉬鹽為常用之化學品，又他種鉬鹽用為顏料者，不勝鉬舉，故鉬之地位，實為重要，大而國防，小而工藝，皆利賴焉。

第二節 產區

浙江產鉛之處，以青田爲最著名，他如永嘉諸縣，亦有發現，列表於后：

產區一覽

縣別	鄉名	村名	礦山名	交通	礦床	礦狀	開採情形
青田	東北鄉	石平川	橫坑山	由石平川山路二十五里至平橋鎮再行路二十里至松寮鎮即可下水出匯江一百里至温州	在公司工程處西三里礦脈走向北、向東傾斜三十至四十度，傾角礦夾於石英中，厚薄不一，平均九寸，礦脈南段傾角分二層，上層五寸，下層六寸，中夾石英八寸，有黃鐵礦共生	民六陸聚豐公司開採民八停工	
青田	東北鄉	石平川	孫碼頭	全前	距工程處五里，礦脈見於五台山之溪旁，傾角細粒走向南北	全前	
青田	東北鄉	石平川	鑿岩山	全前	在村東北三里，礦脈在定東南，礦脈厚約五寸，傾角細粒，色澤較前二處略暗	全前	
青田	十一部	黃坪村	上橫坑	距縣城約八十五里，距江北岸之碧寮四十五里	礦床係鑲嵌床，脈石爲石英，厚一英尺，詳向西北傾四十度，向北東八十五度，西南走，拔海一千二百英尺，礦苗六條，均不及一英寸，與黃鐵礦共生，爲石英片岩及長石斑岩等，礦床之上下四公尺處，爲砂岩及頁岩等	民七吳啓鼎開採，長孫等組義生礦務公司會運，中三四十担，民八停工	
青田	十一部	黃坪村	橫坑潭	離橫坑山口路五里	未詳	未採	
青田		黃坪村	外隱山	距縣城約六十五里，距江約廿五里	未詳	前探現停	
青田		龍潭	西柱山	前出觀	未詳	全前	
青田		龍潭	官坐蓮	全前	未詳	全前	

第六編 礦產 第三章 鉛

三一(己)

青田	東鄉	水牛塘	全前	未詳	全前
青田		坑坑香	全前	未詳	全前
永嘉		毛刺線	未詳	未詳	全前
永嘉		降山坑	未詳	未詳	經沈姓採探
永嘉		坑石染魚	未詳	未詳	經何姓採探
永嘉		坑坑	未詳	未詳	
	西內溪				

第二節 開採沿革

聚豐公司

青田石平川各鉛礦，皆係聚豐公司所開鑿，聚豐公司所開採之鑛山，中間因產權發生訴訟，屢起糾葛，而孫硯坑之工作，旋即停止。該公司民六開辦，計用去資本四萬元，於民八歇業，共得鑛砂若干，及停工之原因，均未悉。當時鑛工，分鑽工及粗工二種：鑽工約十名，多係湖北人，每人每月工資十五元；粗工約四十名，係當地人，每月工資約八元。伙食均自備。但住公司房屋。每日分三班工作。每班四鑽工作，每鑽於八小時內可鑿眼五十公分。選鑛方法係用人工，將脈石敲碎，選鑛石之純粹塊，其與廢石混合難分者，均不運出。至今石平川南坑口堆集此類不純粹鑛石，約有三十餘噸之多，估計其中硫化鉛之成分，約百分之三，據云採時所得之最大純苗塊，重達十餘斤。

又青田上橫坑鉛礦，民七由義生鐵務公司，請照開採，資本二萬元，民八停工，會運滙三四十担。該處現存斜弄二個，均在溪旁，與鑛床走向成直角，向西北打進，依傾斜五十度在石英脈內開掘。據云：一深三十餘英尺，一深一百餘英尺，均為水淹。進弄丈許處，尚有木塔，至弄中之水，舊用人工外運，隔岸廢廠基尚堆廢苗及脈石多塊，另於溪口有辦公室一所，平屋六間。

其他各鑛，據十七年浙江省鑛產一覽表所載，皆經採而停，其詳則不得而知。但現時無一繼續開採者。

第四節 交通及運輸

青嘉兩縣鉛鑛之交通，至為不便。石平川三鑛，其運輸皆以該村為中心。由石平川山路二十五里至平橋鎮，再平路二十里至松寮鎮，松寮鎮為甌江水口之一，下水一百里即達溫州（永嘉）。孫硿坑當時鑛砂，向由石平川用人力挑至過溪橋頭，共六十里，峻嶺橫互，崎嶇難行。每担挑費需洋一元二角。過溪橋頭係永嘉縣甌江叉河。湖水口距甌江岸十餘里，由此用小船轉運至永嘉再換海輪載運至上海。上橫坑之運輸有二路，一運至平橋鎮，挑二十五里，路即在山澗中，一遇雨水，交通即阻，自平至小源十里，有時通筏，由小源至甌江北岸之船寮十里，通筏，自船寮則小舟直放永嘉。另一路則由鑛山，越拔海二千五百七十英尺之山嶺，經永嘉交界處達大垵，為程亦

四十五里，雖山路崎嶇，不若走平橋之須在調中行也。

第五節 成分

青田鉬鑛，據化驗結果有如下表：

產地	鉬	鉛	硫	鐵	不溶化物
青田橫坑山	三·四二	〇·三四	三·三四	—	九四·三〇
青田孫畝坑	七·六七	微量	六·五〇	一·二〇	八〇·五〇

鉬為稀金屬之一，世界產鉬最多之美國克立馬克斯鉬鑛，其鑛床硫化鉬之平均成分，僅千分之九，而浙江所產，竟含千分之三四至七六，且尚有含鉬千分之三〇之廢石，因公司停工，堆積於石平川坑口，貨棄於地，至為可惜。按上海市價，鉬每噸（含硫化鉬百分之八〇）可值二千元，僅就青田一縣石平川三鑛藏量估計，已值千萬元，若加精密探鑽，藏量當不止此。惟我國素無重工業可言，而鉬之最大用途在鍊鋼。故其市場全賴國外。現時美國之鋼鐵業，其所產之鉬，已足自給，惟重工業新興之蘇俄，需鉬極殷。浙省若能繼續開採，則不患無市場也。

第四章 錳

第一節 概說

錳為煉鋼所必需，國內銷費尙巨，不若鎳鉬等之盡恃出口為銷路也。我國產錳之省，首推湖南，年產二三萬噸；次推兩廣，年產共三四萬噸，他如江西、湖北、遼寧、河北等處，亦有出產，至於浙江之錳鑛為數甚微。

第二節 區域

浙江省內產錳區域，有諸暨、餘杭、昌化、平陽、臨海、杭縣、泰順、義烏、樂清、永嘉、嶧縣等十一縣；諸暨之已經發現者，計三處；餘杭七處，昌化一處，平陽一處，臨海一處，杭縣三處，泰順一處，義烏一處，樂清一處，永嘉一處，嶧縣一處。列表如下：

縣別		位		置		交		通		礦		床		狀		態		開		採		情		形									
縣名	鄉名	村名	錳山名	交	通	礦	床	狀	態	開	採	情	形	交	通	礦	床	狀	態	開	採	情	形	交	通	礦	床	狀	態	開	採	情	形

錳區一覽

中國實業誌 (浙江省)

餘杭	餘杭	餘杭	餘杭	餘杭	餘杭	餘杭	餘杭	諸暨	諸暨	諸暨	
			東南鄉	南鄉				大西區	大西區	西北鄉	
			開林埠	南路上	開林埠			烏石鄉	汪家場		
董家山	牧家山	孫家坑	聖塘嶺	裏壩場	午湖山 二天門 山及宋泥	東塢山	龍山 香島山 及烏山	龍山 香島山 及烏山	上山頭 下金頭 山及金星	石馬塢	
						距縣城三十八里杭蘇 公路二十里	距縣城四十里礦苗須 二里許方可裝夜十 輪二里抵鳳凰山接 駛過臨浦浦毛杭	距縣城廿八里距臨浦 三十二里由該山口距 二里抵鳳凰山接十 駛過臨浦浦毛杭	距縣城四十里距塘公 埠三十四里		
							礦床與前相同亦係風化及沈積而成 夾雜於泥岩灰岩之間至灰岩走向為 北東西五十度傾斜八十六度礦質為 泥鈣軟鈣及硬鈣等類	深處二十英尺許以不銻之含 泥鈣礦百分之三十三之泥鈣礦及小部 份之硬鈣等	礦床係次生軟錳礦雜生於泥板岩中 深處二十英尺許以不銻之含 泥鈣礦百分之三十三之泥鈣礦及小部 份之硬鈣等	露頭於滄紋岩之下係黑褐色之軟錳 礦厚寬一公尺弱儲量約五六五公噸	
未採	未採	未採	未採	未採	未採	擬採現停			民十二曾由趙瑞瑤領採 由徐繼作亦不久而停		
							該礦原為顧瑞芳於十二年請採 據請後由怡和洋行出資開採 勢難獲取礦權組織利朋廷礦 公司以趙瑞瑤為礦主代表而洽 備(西班牙)與(德人)為 駐礦經理及工程師				

第六編 鑛產 第四章 延

杭縣	西鄉	二都	龍門山	距縣二十五里	杭縣城三十五里距龍門山	鑛床為各種鑛質火性燧石生於北西七十餘英尺走向北東西傾西傾東傾通成一層上為石炭層底為砂岩厚八寸許佔積一千餘畝以百分之五左右軟鑛與燧石伴生少許之硬鑛泥鑛	昔由徐廷請探現停
杭縣	西鄉	閑林半	龍門坑 沙泥坑 萬松嶺	距縣二十里	浮土中有鑛質砂岩節理間有硬鑛質	民十九由陳白雲請探	
平陽	北港鄉 與南港鄉 處鄉交界	葛溪市 與南港 中市大道	陽牛嶺	距縣一百四十五里出 水三十里交通不便	鑛質係軟鑛燧石之山頂土名青街嶺頭二寸徑之燧石到處皆是石面附雜甚多約三方等內均有鐵石分佈附近多花斑岩及石英斑岩	未探	
泰順			銀母口	距縣二百五十里須經 釘地頭為燧石約十里 約五里許以出平陽為 便	產於花園岩裂縫中	開採多年今停	
樂清	溪港鄉	埭頭	五龍山	距縣三十四里距水口 二十八里可通海運	鑛脈露頭寬三公分長三公尺	未探	
昌化		九都	塔河 塔河 塔河			未探	
臨海	西鄉	前英村		距縣城四里	鑛石為浮地	未探	
義烏	南鄉		金蘭嶺	水陸通杭州二百五十 五里	鑛質為流紋岩鑛脈約寬三寸	未探	
永嘉			大埕			經沈維請探	

餘縣

村 桑子灣 卷堂山

— 經 草 性 精 採

第三節 性質及用途

性質

錳鐵之有經濟價值者，為軟錳礦（Polianite），軟錳礦（Pyrolusite），硬錳礦（Psilomelans），沼錳礦（Wad），水錳礦（Manganite），褐錳礦（Brownite），菱錳礦（Rhodochrosite）等。其中以軟錳礦及硬錳礦產量為最大。在商業方面，錳共分四類，一為錳礦（Manganese Ores），二為錳質鐵礦（Manganiferous Iron Ores），三為錳鐵質銀礦（Manganiferous Silver Ores）四為錳鐵質鋅渣（Manganiferous Zinc Residuum）。

用途

錳礦之大宗用途為煉製鋼鐵（含錳自百分之二八至二二不等）及錳精（含錳自百分之七八至八二不等）；其冶煉方法與冶煉生鐵同。製造藥品、錳銅、及其他含錳合金，需錳之量亦多；餘如製造氫溴，及乾電池，須用二氧化錳為氧化劑；製造磁釉及玻璃，須用二氧化錳為着色劑，然究不如製造種種之錳合金為主要。無錳鐵劑或鐵錳劑，不能製造上等鋼材；且錳礦不能直接加入鋼內，所以錳之冶煉極為重要。

第四節 成分

錳鑛須含錳在百分之四〇以上，硅酸在百分之八以下，磷質少於百分之〇・二〇方為佳，浙省所產塔稽錳鑛者不少，含錳較少者祇可稱之為鐵鑛耳。茲將已經化驗之錳鑛成分列表於後：

鑛名	鐵	錳	磷	硫	錳 ₃ 2	矽 ₂ 2	氧化鈣	氧化鐵	錳 ₃ 2	錳 ₂ 2	不溶解物	灼熱損失	水分
諸暨西北鄉石馬塢(甲)					1.0x		0.6x		3.3x	9.0x	6.3x	3.0x	
諸暨西北鄉石馬塢(乙)					1.0x		1.5x		3.6x	7.0x	5.6x	3.6x	
諸暨西北鄉石馬塢(丙)					1.5x		0.3x		2.6x	7.0x	5.6x	3.3x	
諸暨大西區汪家塢村	2.0x	1.2x	0.3x	0.0x	5.2x	6.7x	5.6x	6.0x		7.0x	5.6x	3.3x	1.0x
諸暨東路陳秦塢村	6.0x	0.0x			5.6x	5.2x	0.6x						
諸暨大毛塢	5.2x	0.8x			0.5x	5.2x	4.1x						
餘杭東塢山(甲)		17.0x											
餘杭東塢山(乙)		14.1x											
餘杭南鄉南邊村東塢塢	11.0x	11.2x	3.3x	0.0x	0.4x		13.1x					1x.0x	
餘杭午湖山	5.2x	11.8x	0.1x	0.0x		4.0x							
餘杭午湖山二天山及栗坵山	0.6x	5.0x				6.1x							
餘杭孫家坑		0.0x											
餘杭牧家山		0.1x											

第五章 銻

第一節 概說

分佈

吾國銻鑛，分佈於湘、粵、滇、黔、川、贛、浙七省。此七省中，以湖南產額最多，浙省偶見蹤跡，未能稱為重要之鑛產也。

浙省銻鑛之分佈，就已發現者，計有淳安、遂安、開化、昌化、玉環五縣。所含之銻，率不過百分之六五，與湖南所產者相差甚遠。似皆不值大規模開採。茲姑將各縣銻鑛情形，分述於后。

第二節 產區

浙省產銻五縣中，淳安發現計有五處，遂安三處，開化三處，昌化六處，玉環一處，列表如左：

產區一覽

縣別	位 置		交通	鑛床狀態	開採情形
	鄉名	村名			
淳安	西鄉	四都	距威坪鎮四十五里	鑛床寬一公尺，圍岩以黑色頁岩及石灰岩為主，鑛頭長約半公里，有黃鐵礦伴生。	現停
		徐家山			

淳安	北鄉	塘里橋	銀山	在嚴州鎮西北六十里出歙江至杭州	全上	全上
淳安	西鄉	梓桐源	朱家塢	在黃家潭西南二十五里	全上	昔由華同泰開採今停
淳安	西鄉	梓桐源	枯牛嶺	離縣城六十里	露頭於砂質石灰岩高山之下	昔由華同泰開採今停
遂安	北鄉	毛灣脚	創門山	離縣城六十里	露頭於砂質石灰岩高山之下	昔由華同泰開採今停
遂安	北鄉	橫溪	初龍山	離縣城五十二里	露頭於砂質石灰岩高山之下	昔由華同泰開採今停
遂安	北鄉	橫溪	姜灣山	離縣城五十四里 在初村西十二里	露頭於砂質石灰岩高山之下	昔由華同泰開採今停
遂安	北鄉	橫溪	麻田	離縣城四十二里 距初村五里	露頭於砂質石灰岩高山之下	昔由華同泰開採今停
開化	北鄉	際底	麻溪及小夫鳩山	距縣城五十五里	與際底略同	昔採今停
開化	北鄉	際底	大溪邊附近之外際底	距縣城五十五里	未詳	昔採今停
昌化	西鄉	三都	白大塢	距湯家灣十里可通小舟	鑛脈生於黑色頁岩中方解石脈內	同前
昌化	西鄉	石明莊	毛竹灣	距毛竹灣約二里	鑛脈生於黑色頁岩中方解石脈內	同前
昌化	西鄉	石明莊	百丈塢	距縣城三十里	鑛脈夾於砂質石灰岩內	現正由鑫華公司開採
昌化	坡區鄉	毛竹灣	毛竹灣	距縣城三十里	鑛脈傾斜約七十度鑛管約一公尺鑛質尚佳	十八年由樓謙領採
昌化	九都	石明莊	土地灣		大致同前	十九年由倪哲英領採
昌化	九都	石明莊	東山坪		大致同前	二十一年由李紀才領採

玉環	長安山	標張桂請採
----	-----	-------

第三節 成分

浙省錦鑛，就已經化驗者而論，其成分似不甚佳，此種錦鑛，常與鐵、鉛、硫等共生，茲將浙江省鑛產事務所化驗結果列表如后：

礦名	錫	鐵	鉛	鐵	矽	硫	鉍	錳	化驗日期
昌化西鄉石明嶺車場	55.6	5.3	—	4.3	—	7.5	1.7	—	十八年二月
開化東鄉大溪邊附近之外際底	10.5	3.4	5.5	0.7	—	2.3	—	—	二十年十月
淳安西鄉梓桐潭牛場	5.0	6.7	17.0	0.7	—	3.5	—	—	二十一年九月
同前	5.5	5.2	—	0.7	—	0.3	—	—	二十一年九月
淳西鄉梓桐潭劍門安山	6.3	3.1	3.6	1.7	—	1.0	—	—	二十一年九月
昌化西鄉百丈塢	5.7	3.5	3.3	3.7	—	2.6	—	—	二十一年九月
同前	5.7	3.0	2.5	2.8	—	1.3	—	—	二十一年九月

第四節 開採價值

第六編 鑛產 第五章 錫

浙省錫礦之藏量不豐，似不值大規模開採，據云用土法開掘，每噸成本約十五元，但因交通不便，由各縣產地運至上海，每噸運費率須四十元至五十元。現在上海錫之市價，純錫每噸約三百五十元，生錫約二百元，錫糞約三百元，是則尙有利潤可圖，歐戰期內業此曾得微利者，戰後即一敗塗地，因此視之爲畏途，且內地消息不靈，市價不諳，往往未開採前市價頗佳，而開採後市價忽跌，一再虧本，是以浙省錫礦，未能發達。

第六章 銀

第一節 概說

世界產銀之國，首推墨西哥，美國及加拿大次之。我國爲銀本位國，用於鼓鑄貨幣及裝飾品者，常佔世界產銀總量百分之四十以上，而銀產之量不多，每年須由外國輸入大宗銀塊。國內如湖南之水口山及雲南之東川，近年年產僅二萬三千兩左右，昔時開採頗著成效之熱河廣西，今因種種關係，皆無出產。

浙省銀鑛，素無藉藉名，但其分佈之跡不得謂不廣，所惜成分不高，殊無一採價值。攷浙省銀鑛，大都與汞、鉛、鋅、黃鐵等共生。據鄉人傳聞，明清以前，開採極盛，至今產銀之縣，鑛床僅餘老坑舊窿，廢石野草而已。

第二節 產區

浙江昔時產銀之縣凡十二，卽宣平、麗水、青田、湯溪、常山、甯海、平陽、義烏、諸暨象山、遂昌、浦江、是。列表於后：

中國實業誌 (浙江省)

產區一覽

縣別	鄉名	村名	礦山名	交通 (華里)	鑛床狀態	開採情形
宣平	西北鄉	野坑		該縣距縣城二〇里、距水口八里	有鑛脈二十條、脈石爲石英、閉岩爲流紋岩、鑛脈平均寬度七寸、平均長度一千公尺	明朝會開採
宣平	東南鄉	蒼愛	大銀坑	距縣城五二里、距水口四十二里	有鑛脈一條、脈石爲石英、閉岩爲武支岩、脈寬七寸、露頭二長百五十公尺	清朝會開採
麗水	東北鄉	銀坑村	銀洞背	距縣城二五里、距水口二五里	有鑛脈一條、閉岩爲凝灰岩、脈石爲石英、脈寬九公尺、露頭二長百公尺	清朝會開採
青田	十三都	芝溪頭	后嶺	距縣城五五里、距水口〇·五里	有鑛脈一條、脈石爲石英、閉岩爲凝灰岩、脈寬十五公尺、露頭長一百五十公尺	未採
青田	十七都	銀坑村	銀洞窟	距縣城一一〇里、距水口四〇里	有鑛脈一條、脈石爲石英、閉岩爲凝灰岩、脈寬九公尺、已探長度五百公尺	宋朝會開採
湯溪	南鄉	銀坑村	銀坑	距縣城九〇里、距水口三〇里	鑛脈生於流紋岩中	寶豐公司領有鑛區一千二百餘畝、先由葉春林創辦、後由劉姓繼辦、因脈太狹小現停
常山	西鄉	桃樹灣	銀精湖	距縣城六〇里、距水口三五里	鑛石以黃鐵鑛結生於石英脈內	鑛坑三處相距不及二十公尺、深數公尺、民國八年曾用土法開採、未有成效而停
宛梅			石牛坑		鑛脈在石英斑岩中、鑛鉛、鑛與閃鉍、鑛雜生	未採
處海	盤石	仙人岩			閉岩爲石英斑岩、脈寬約一公分許	未採
寧海		驚龍崗	大東山		脈球於花崗岩及輝綠岩之接觸帶中有二脈、寬各一公分許	未採
平陽	西南鄉		銀坑		鑛脈甚窄、黃鐵伴生	明時曾開採、今停
義烏	南鄉		銀坑湖	距縣城二十里	母岩爲流紋岩	昔採今停

第二節 地質

象山	西北鄉	白墩村	陳山香	距坡二十五里距水口一里半距白墩輪車五里交通甚便	礦脈不及二英寸深長不可測分佈於白灰岩層內或墜入石英片岩附近三方里未見礦出岩之跡當脈來勢係下向上以係礦水流入裂縫而成礦質係鉛夾鐵等	民國三四年間曾出苗六七噸今停
諸暨	至道鄉	扶日灣		距該村三里、距坡七十里、由礦由南三港約二十里、山道崎嶇、由南三港至陳春市十里、水路通平頭、由陳春至縣四十里、水路通平頭、陸路丈一寬、係公路通	礦床鑛石係石炭起膏灰石及大牙形方解石等附近巖石有閃綠巖品花崗岩及花石英岩等含磁鐵礦質之結晶方鉛礦分佈於膏灰石中	於十六年春開採以同年秋停工
遂昌	西北鄉	通麻山				昔採今停
遂昌	南鄉	建德區	驪洋路	五十里		停辦
遂昌	南鄉	建德區	林山頭	三十五里		未辦
遂昌	西鄉	保賢區	記下田	六十里		未辦
遂昌	北鄉	官坊源	即下局	四十里		明清兩代官辦現停辦
浦江		金銀村	銀鑛鑛	十七里		昔採今停

浙省銀鑛所在之地質，皆為流紋岩，色多肉紅，質甚堅硬，含長石晶，甚微細，間有條紋及塊粒，色較深，質益細，與品基石英岩相仿，蓋即流紋岩之基底也。圍岩與脈石接觸處，未受產鑛熱液變化，故不現白雲母化或磁土化。脈石內亦未有圍岩碎塊。鑛床多為脈形鑛床。傾斜及走

向已詳上表。

第四節 開採沿革

開採狀況

宣平磐坑銀鑛，明時開採，盛極一時。山上井坑密如蜂巢，均沿山坡鑛床露頭處而進，多作橫窿式。窿長有十餘公尺及三四十公尺不等，平均高約五公尺，寬則只沿鑛床，不逾一公尺，並未挖入圍岩，亦有於橫窿中兼開豎窿者，深約三十公尺。舊窿在仰天背山坡者，高出山麓逾五百公尺，其餘諸山舊窿，高出山麓均在二百公尺與二百五十公尺之間。當時所開採者，似為輝銀鑛，蓋當時放大錠及試金設備未全，若無肉眼能見之生銀，決不加以注意。但以舊坑深度測之，所採僅就薄砂而止，鑛工以為產量不豐，無以謀生，乃轉而為匪。當時此處為麗水縣轄地，距該縣城六十九公里，朝廷嫌其鞭長莫及，於景泰三年特設宣平縣以鎮之。殊不知薄砂之側或下，猶有豐砂藏焉。

浦江金銀村銀鑛，據鄉人云，昔人曾取銀於此，與鉛鑛並生。含銀殊不見多。

義烏銀坑洞銀鉛鑛，昔時亦以產銀聞，惜年久湮沒，今可見者惟有空洞而已。洞前尚有少許鑛皮，山間居民，俱能道出昔時開採之盛，廢坑累累，見於山坡下。洞已淤塞不堪矣。

諸暨小東四十二都至道鄉搗白灣村銀坑，民十五大豐公司請民地四百餘畝，於十六年春開始

探掘，於拔海一千八百餘英尺之山腰，依北東七十度，沿苗打進三十餘英尺，工程由德人賴儂負責，工作數月，未有成效。資本不繼，以同年秋停工至今，目下祇存頹廢之土塔毛蓬一所。

常山七都銀精洞，民八陳益謙土採，據謂耗資二千餘元，未見大效，停工至今，已及十年。該處現有老窿三處，相距不逾五十英尺，中下兩窿，均十英尺深，二英尺半寬，四英尺高，上窿較大而深，斜進四十五度左右，積水將滿。

湯溪南鄉銀坑村銀坑，前由寶豐公司領得鑛區一千二百餘公畝，先由葉春林創辦，後由劉姓繼辦，嗣因鑛脈太小而停。

平陽銀坑，據縣志所載，天井陽山均有銀，每年徵稅自四萬一千兩至九萬餘兩，民不聊生，賣男鬻女，以償國稅云，後此時停時間，前清未開開採。現山澗拔海二千五百英尺處，有一小洞。

其他各鑛，大都皆經開採。茲不贅述。

第七章 鋅鉛銅

第一節 概說

鋅、鉛、銅、三者，往往共生。鋅與鉛共生，成爲鋅鉛礦或鉛鋅礦；鉛與銀共生爲鉛銀礦；鋅鉛銅共生爲鋅鉛銅礦。此外，閃鋅礦中常有鐵、硫、銅等共生，方鉛銅中亦常有鐵、硫、銅等共生。故欲加以分類，實爲難能之事。浙省對於此等共生礦產，有閃鋅礦，鋅鉛礦、方鉛礦、鉛鋅銅礦、及黃銅礦等，茲共列而並述之。

世界產鋅之國，首推北美，墨西哥居其次，澳洲及加拿大更次之，我國鋅鉛礦之分佈極廣，幾於無省無之，惟量有多少而已。近年所產者，以湖南之常甯水口山爲主，雲南、貴州、四川、西康、遼寧次之。浙省則分佈於甌江流域及富春江流域。在昔曾作一度之開採，終因質地太劣，耗資而罷。

致鋅（Zinc）一名亞鉛，帶青白色而有光輝，其原子量爲六五·四，比重七·二，熔點二百二十四度，沸騰點九百五十度。鋅之用途極廣。其板可供造屋頂及製箱物之用，鍍鋅於鐵之表面，可防腐蝕。化學實驗，用鋅製取氫氣之原料，電池則用之爲極。又以鋅與他種金屬爲合金，可製白

銅黃銅等。

鉛

鉛亦以美國所產爲最多，比利時及波蘭次之。我國產鉛之處，同時亦有鉛產。浙省方鉛鑛分見於甯海、鎮海、淳安、遂安、象山、壽昌、諸暨、衢縣、富陽、昌化、樂清、餘杭等縣。致鉛 (Lead, Pb.) 之色帶灰白，原子量爲二〇六·九，比重一一·三五，熔點三三四度，有延性而不甚強韌。鉛能抵抗種種藥品，故製硫酸之鉛室，及製弗化輕之器具，皆用之。以比重大而熔解易，故用爲合金，如彈丸，活字，白臘等。

銅

銅之世界產額，亦以美爲最，智利非洲加拿大次之。我國以銅爲貨幣原料，故鑛業歷史甚久。在昔雲南四川間之交換鑛床及脈形鑛床，爲量最富。其他各類，如四川彭縣之浸染鑛床，吉林磐石延吉之接觸鑛床，亦以豐富著稱。惟舊有老鑛，多就凋殘，近年尙在開工者爲滇之東川、川之彭縣，黔之大定威寧而已。浙省銅鑛分佈於武康、松陽、遂昌、建德、象山、臨海、甯海等縣，迄今無產品供世。銅 (Copper, Cu.) 之原子量爲六三·六，比重八·八，熔點一〇五〇度。以其能導電流，故電器材料中用之極廣，他如日常用具，亦莫不多以銅是賴。

第二節 產區

浙省產閃鋅鑛之縣凡四，產錳鉛鑛之縣凡五，產方鉛鑛之縣凡十二，產鉛錳銅鑛之縣凡五，

產銅鑛及黃銅鑛之縣凡七。列表如后：

浙省各縣閃鑛鑛表

縣名	鄉名	村名	鑛山名	交通		鑛床狀態	開採情形
				交	通		
富陽	北鄉	映嶺村	銀孔山			鑛脈頭寬一二公尺不等層岩層石 天岩	現停
衢縣	北鄉	上方鎮	銀洞背	距縣城九〇里距水口三〇里			曾經開採現停
衢縣	北鄉	上方鎮	銀坑	距縣城九〇里距水口三〇里			現停
諸暨	小東鄉	三十九	石岩山	距縣城五〇里距水口一五里		鑛脈生於石灰岩中方鉛鑛與閃鑛伴生並有黃鐵礦及黃銅鑛之痕跡少許	現停工
諸暨	小東鄉	梅溪區	銀峯尖	距縣城六〇里距水口一五里		鑛脈生於石灰岩中	略施採掘而停
諸暨	小東鄉	梅溪區	鳩坑	距縣城五五里距水口一六里		鑛脈生於石灰岩中	現停工
諸暨	小東鄉	梅溪區	高場坑	距縣城六〇里距水口一五里		鑛脈生於石灰岩中四週有花崗岩侵入分佈尚廣	現停工

浙江省各縣鑛鑛表

縣名	鄉名	村名	鑛山名	交通		鑛床狀態	開採情形
				交	通		
玉環		披山島				產石英斑岩中方鉛鑛與閃鑛互生	未採

第六編 鑛產 第七章 鋅鉛鋅

五三 (己)

縣名	位		村名	礦山名	交通	鑛床狀態	開採情形
	鄉名	鄉名					
寧海	西甯鄉		梅坑嶺	下度庵 龍頭山	距縣城三五里距水口五里	鑛脈有四最寬約六七寸 脈石為石英圍岩為流紋岩	未採 現停
	沙田村		王山	龍頭山			

浙江省各縣方鉛鑛

奉化	東鄉	陶坑村	銀山岡	距縣城六〇里距水口一八里通海運	鑛石為石英及方解石圍岩為灰綠色細碎而堅結之火成岩	未採
東陽	西鄉		西甄山	距縣城一八里	方鉛鑛與閃鋅鑛雜生	未採
富陽	北鄉		俞家灣西之 邵家灣	距縣城一〇二里距水口三〇里	為頂浮塊上為閃鋅鑛下為方鉛鑛圍岩為黑色頁岩	未採
永嘉	廿七都	孫坑	五羅	距縣城一二〇里距水口三〇里	為頂浮塊上為閃鋅鑛下為方鉛鑛圍岩為黑色頁岩	未採
永嘉	廿七都	孫坑	水春村	距縣城一二〇里距水口三〇里	為頂浮塊上為閃鋅鑛下為方鉛鑛圍岩為黑色頁岩	未採
永嘉	廿七都	孫坑	上牌坑	距縣城一二〇里距水口三〇里	鑛石為閃鋅方鉛及黃鐵鑛石為石英圍岩為流紋岩有燻脈二條傾斜十五度厚七公寸及一公尺不等燻脈長九尺方鉛鑛五七公寸燻脈為四九	未採

寧海		橫崗村	雙尖山		閃岩為花綱岩黑石為石英	未採
鎮海		觀亭村	八面安		產於石英脈內寬約一公分不足圍岩為 流紋岩有黃鐵礦伴生	未採
淳安	西鄉	富德源	大茂坑	距縣城二〇里 距水口五〇里	鑛脈生於頁岩內寬約一公分許	未採
淳安	西鄉	俞竹坑	冷鴉英	距縣城一八〇里 距水口九〇里	鑛脈生於頁岩中	擬採現停
淳安	西鄉		錢家塢	距縣城六〇里	圍岩為砂質石灰岩其露頭為浮土所掩	前清同治年間曾開採民國 十年又開採均未幾即停
遂安	西南鄉	楊村		距縣城六〇里	產於砂岩中寬約一公分許	未採
遂安	東鄉	源村	杏林橋	距縣城三〇里 距水口一五里	產於頁岩中	現停
遂安	西鄉	魯村	桃家灣	距縣城五〇里距水口五〇里 至杭州		現停
象山	西北鄉	白墩村	陳山香	距縣城二〇里距水口三里 直毛上海	鑛脈產於流紋岩中圍岩變化甚深	民國三四年曾開採現存一 露坑深約七十公尺餘
壽昌	東鄉	甘溪村	岩洞山	距縣城三五里距水口五里	隱石為石英圍岩為斑岩	現停
諸暨	小東鄉	短坑塢 夜灣村	石埭灣	距縣城八七里距水口九里 水運至杭州一百七十五里	鑛床在石灰岩中附近有侵入岩	曾經大豐公司開採現停
諸暨	小東鄉	都	洞岩山	距縣城四七里距水口七里	鑛床在石灰岩中與黃鐵礦共生隱石為 石英	前由大豐公司開採
諸暨	小東鄉	梅窩區	小觀坑	距縣城五五里	鑛床在石灰岩中	現停
衙鞋	西鄉	航口埠	雪寶坑	距縣城四五里距水口五里 水運至杭州四八〇里	鑛床附近多長石斑岩鑛脈二道寬不及 五公分夾於石英片岩縫綫間雜黃鐵礦	明季曾開採有雪坑二處

第六編 鑛產 第七章 鋅鉛銅

五五 (己)

浙江省各縣鉛鋅銅鑛表

縣名	位	鄉名	村名	鑛山名	交通	鑛床狀態	開採情形
餘杭	南鄉	白塔山	村	洞橋頭			未採
餘杭	南鄉	南建上	村	毛村里			未採
提清		紅橋	鑛	老五象山			未採
呂化		朱穴莊		銀子灣			未採
富陽	北鄉	碧山村	家	孫家門口坑		鑛岩爲黑色頁岩	未採
富陽	北鄉	碧山村	家	朱家坪		鑛岩爲黑色頁岩	未採
富陽	北鄉	銅盤		橫山脚			未採
富陽		洞山村					未採
富陽		洞山村					未採
富陽		洞山村					未採

永嘉	永嘉	永嘉	永嘉	永嘉	永嘉
廿八都	廿八都	廿八都	廿七都	三十都	三十都
鄭山	黃大村	坪黃村坦	孫坑前山	山根村	坦頭洋
牛路坑	橫坑	大畝山	前山	寮後山	銀坑山
距縣城九〇里距水口二	距縣城九〇里距水口二	距縣城九〇里距水口二	距縣城一二五里距水口	距縣城五〇里距水口一	距縣城六四里距水口二
有鑛脈一條鐵石為方鉛因鑛黃銅及黃鐵鑛石	有鑛脈一條鐵石為方鉛因鑛黃銅及黃鐵鑛石	有鑛脈一條鐵石為方鉛因鑛黃銅及黃鐵鑛石	有鑛脈一條鐵石為方鉛因鑛黃銅及黃鐵鑛石	有鑛脈一條鐵石為方鉛因鑛黃銅及黃鐵鑛石	有鑛脈一條鐵石為方鉛因鑛黃銅及黃鐵鑛石
鐵床在石內長三公尺	鐵床在石內長三公尺	鐵床在石內長三公尺	鐵床在石內長三公尺	鐵床在石內長三公尺	鐵床在石內長三公尺
未探	未探	未探	現為水港	一月坑深一公尺即行停	探民國初年王在是地現

第六編 鑛產 第七章 銻鉛銅

縣名	鄉名	村名	鑛山名	交通	鑛床狀態	開採情形
遂昌	東鄉	安忠區	治嶺頭	距縣城四五里出甌江通海運	鑛脈寬一公尺異黃鐵鑛共生	現停
松陽	西南鄉	茶宅	石倉源	距縣城六〇里出甌江通海運	鑛脈生於石灰岩中共見三區	未採
武康	西北鄉			距縣城一八里	鑛脈在砂岩與石英侵入岩接觸之處	未採

浙江省銅鑛表

縣名	鄉名	村名	鑛山名	交通	鑛床狀態	開採情形
淳安	西北鄉	金銀村		距縣城六〇里	鑛脈露頭於砂質石灰岩之山麓	未採開採
浦江	西鄉	金銀村		距縣城三〇里	鑛脈露頭於砂質石灰岩之山麓	現停
開化	東鄉	葉村	舜山	距縣城四〇里	鑛脈露頭於綠色砂岩下為最其微時浸染於開岩之層理及節理間與黃鐵鑛共生	昔曾有人探試因交通距水口二十里許且儲量不豐故至今無人敢為嘗試
青田	十七鄉	橫坑	直坑牛	距縣城一〇里距水口三八里出甌江通海運	鑛脈一條鑛石為石英圍岩花紋若鑛坑業已倒塞不能詳查	民國十三年經水運昌火柴公司開採現停
青田	六下鄉	上岸村	烟墩峯	距縣城二〇里距水口二里出甌江通海運	鑛石散佈於流紋岩之內四種鑛脈長約一百公尺寬約一公尺鑛石為方鉛黃銅閃銻黃鐵鑛方鉛百公噸	未採
青田	六下鄉	南岸下	殿後	距縣城二〇里距水口一里出甌江通海運	鑛石在流紋岩與花紋岩之接觸帶內長約百公尺寬約五十公尺鑛石為方鉛黃銅及黃鐵方鉛鑛脈長約二十五公尺寬約六公分黃銅十二萬八千公噸閃銻六萬三千公噸	未採

中國實業誌（浙江省）

全上	永康山樓村山	一〇・三	一〇・〇	一六・四	三・〇				六六・〇
全上	寮後山七都孫	二・四	三・五	〇・四	二・七				六六・〇
全上	坑前山	二・五	二・四	〇・〇	三・七				六六・〇
全上	永嘉廿八都黃	三・五	二・四	二・〇	三・〇				六六・〇
全上	坦坪村大龍山	三・五	二・四	四・三	三・〇				六六・〇
全上	永嘉廿八都黃	二・八	三・四	一・四	二・五				六六・〇
全上	大村橫坑	二・八	三・四	二・〇	二・五				六六・〇
全上	黃田六下都南	二・三	三・四	二・〇	二・三				五六・〇
全上	黃田六下都上	二・五	三・三	一・三	二・三				五六・〇
全上	岸村聖墩	二・五	三・三	一・三	二・三				五六・〇
全上	開化軍鄉葉村	真跡	四・八	〇・三	八・三				七五・〇
全上	舜山	真跡	四・八	〇・三	九・六				七五・〇
全上	浦江西鄉金銀村(第一級)	真跡	二・五	痕跡	五・六				六七・〇
全上	浦江西鄉金銀村(第二級)	〇・只	〇・〇	痕跡	二・六				六七・〇
全上	全上(第二級)	〇・只	〇・〇	痕跡	二・六				六七・〇
全上	全上(第三級)	一〇・三	三・四	一〇・五	一五・六				六七・〇
全上	全上(第四級)	八・八	二・四	一・五	二・〇				一七・五
全上	淳安西北排金竹埭口(第一級)	一〇・三	七・八	一・四	二・〇				六六・〇
全上	全上(第二級)	七・八	七・八	二・〇	七・〇				六六・〇
全上	全上(第三級)	七・八	七・八	二・〇	七・〇				六六・〇
全上	全上(第三級)	七・八	七・八	二・〇	七・〇				六六・〇
黃銅鎮	武康西北鄉	一〇・三	二・三	五・六		二・五			一〇・三

第四節 儲量

浙省鑄鉛銅各鑛之儲量究有多少，未經全部採鑽，不能遽下斷語，惟據浙江省鑛產調查所於二十年調查所得，永嘉青田二縣之鑄鉛銅鑛及鑄鉛鑛之鑄、鉛、銅三種鑛量如下：

鑛別	產地	鑄 (公噸)	鉛 (公噸)	銅 (公噸)
鑄鉛銅鑛	永嘉青田頭埠銀坑山(第一區)	五、五九二	一九、一七〇	五、一六六
全上	全上(第二區)	三、八四八	三、六〇〇	五、三三四
全上	全上(第三區)	四三	二二七	一五一
全上	永嘉三十都山根寮後山	七五〇	一五、三六五	五一四
全上	永嘉廿七都孫坑前山	一、二七二	一一、〇二五	五四一
全上	永嘉廿八都黃坦坪大龍山	一、九四四	二、四一二	四、〇八二
全上	永嘉廿八都大橫坑	五、一三六	一〇、二一五	二、七八〇
全上	永嘉廿七都東山重柯山	三、四〇二	七七二	二、三五二
全上	青田六下都南岸下龍殿後	六二、八〇〇	二五五、七五〇	一一八、一〇〇
全上	青田六下都上岸烟墩半	一、七三四	四、〇二七	二、三九四
鑄鉛鑛	永嘉廿七都孫坑上碑坑(上區)	二、五七〇	五五八	

中國實業誌（浙江省）

六一（己）

全上	永嘉廿七都孫坑上牌坑（下厝）	二、一九八	八八	
全上	永嘉廿七都孫坑永春灣	三、三二八	二六三	
全上	永嘉廿七都孫坑龍後	二、四九六	五四九	
全上	永嘉廿七都孫坑五羅	一、四三五	一一二	
共計		九八、五四八	三三四、一四三	一五二、四一四

第八章 其他金屬鑛

第一節 錫鑛

錫以南洋所產爲最，我國次之。我國錫鑛，以雲南之個舊爲最重要，年產純錫約八千噸，價值三千四百餘萬元，其次如廣西之富賀，湖南之江華、臨武、郴縣，亦皆產錫。浙省所產，本不甚多，且皆未經開採，惟開化東鄉硫化石鑛，於光緒末年及民國四年曾兩度開採，今亦宣告停歇。據分析結果，含錫僅百分之六·六三，含鉛一〇·〇八·鐵三四·〇二，銻〇·七二，硫四〇·〇四，不溶解物四·五〇。茲將浙省各縣錫鑛列表於後：

產區

縣別	鄉名	村名	鑛山名	交通	鑛床狀態	開採情形
遂昌	西鄉	保德區	石頭	距縣城五七里		未採
遂昌	北鄉	外桃源	牛牯形	距縣城二八里		未採
遂昌	南鄉	建德區	接樹橋	距縣城三四里		未採
永嘉		三十七都	孫坑	距縣城一二六里 出甌江通海		未採
永嘉		二十里	鄭山	距縣城三四里 出甌江通海		未採
永嘉		三都	橫田	距縣城三四里 出甌江通海		未採

東陽	10.05	3.10	2.20	0.30	0.60	未取	0.00	0.30	3.50	3.00
東陽	九吉	1.20	5.00	3.00	2.00					1.00

第三節 砂金

浙省本不產金，惟於溪澗砂中間或雜有微量之金。又黃鐵鑛之色澤極類金色，鄉人不察，每謂之金鑛，下表所列，為舊有縣政府之調查報告。

縣別	鄉名	村名	鑛山名	交通	開採情形
淳安	西北鄉		地畝新安江岸距城二里 水運至城二十里	未採	
壽縣			距睦橋源約二里許	未採	
壽縣	南鄉		距城六十里	未採	
壽縣	東鄉		與餘杭交界處	未採	
永康	四十都	沙頭	距縣城七十里	未採	
開化			金竹嶺	昔曾淘採	

第九章 鹽

第一節 分佈狀況

浙鹽與淮鹽並稱。所謂兩浙鹽者，包括浙江沿海各區，及江蘇揚子江以南所產之鹽。兩浦（金山）袁浦，青村（以上屬奉賢）崇明四場在鹽務行政上雖屬浙西，實在江蘇境內，即所謂松江區者是也。浙省場地分佈：北自江蘇境界起，南迄平陽縣，與夫沿海列島，延長二千里。清初原有三十一場，後陸續減少，現共有二十五場。屬浙西者六：即仁和（杭州）、許村、黃灣（以上屬海甯）、鮑郎、海沙、（以上屬海鹽）、蘆澁（平湖）。屬浙東者十九：即錢清、（蕭山）三江、東江（以上屬紹興）金山、（上虞）、餘姚、清泉、穿長（以上屬鎮海）岱山、定海、（以上屬定海）、大嵩（鄞）玉泉（象山）長亭、（寧海）杜澗、（臨海）黃巖、（溫嶺）長林（樂清）北監、雙穗、（瑞安）、上黨、南鹽。（以上屬平陽）各場產鹽以餘姚為最，占兩浙百分之二十八強，岱山次之，占百分之十七弱，黃巖、定海又次之，各約百分之五六，其餘均零星少數而已。

兩浙鹽場坐落面積場畧地點及距離水陸里程表

鹽場之變遷

場名	產地坐落		產地面積		場址地點	距離運署里數	備考
	縣	府道	東西	南北			
仁和	杭縣	杭州錢塘	八〇六〇	三〇〇〇	杭縣羊市街	一〇八	二
許村	海鹽		四〇三三	三三、四四	海鹽城內北寺巷	一〇八	〇
黃澗	海鹽		三三、〇〇	二六、〇〇	海鹽東鄉新倉鎮	一〇〇	一〇
鮑耶	海鹽	嘉興	二一、五〇	八、〇〇	海鹽澉浦鎮城中	一五三	一〇
海沙	海鹽		五、二〇	五、七〇	海鹽場前鎮	一〇〇	一〇
鹽巡	平湖		三、五〇〇	〇、〇六	平湖縣境朱家墩	二二〇	二〇
錢清	蕭山	紹興會稽	七、八〇〇	一七、三〇	蕭山錢清鎮	一〇〇	四
三江	紹興		一八、四三	三、八〇	紹興陸飛鎮	一〇〇	一〇〇
東江	紹興		三六、〇〇	七、四八	紹興姚家埭	一〇〇	一〇〇
金山	上虞		四、〇三〇	一七、六〇	上虞百官鎮	二二〇	
餘姚	餘姚		三、五〇〇	六、〇〇	餘姚庵東市	二二〇	
清泉	鎮海	甯波	二、五〇〇	一七、八〇	鎮海南門外	二二〇	
穿長	鎮海		五、四八	三九、〇八	鎮海穿山	二二〇	
岱山	定海				岱山橋頭鎮	七〇〇	

第六編 鹽產 第九章 鹽

舊在杭縣許家門外會保鄉五圍鹽於法揚之役

漢海鹽有鹽官為兩浙鹽官之最古者宋立揚州鹽運使後分為海鹽場元併為一名海沙場

平湖縣新倉鎮有澉浦故名

以在三江之東故名

民國六年春由石堰遷庵東市

(丙)所產之鹽極少而仍立爲一場者三場卽蘆澁、大嵩、杜濱。

(丁)不產滴滷而專運他場之滷以供煎者三場，卽仁和、許村、三江。

總計浙省各鹽場共有煎窰約一、五二八座，窰戶二二三戶，晒板四、一〇九、五四三塊，晒坦一五、四八九坵，板坦戶一一、五四五戶，其中以餘姚一區晒板最多，共有五十餘萬塊。(以上統計，松江區不在內)。

第二節 生產狀況

製法

浙鹽製法，可分二大步，卽(一)採滷(二)煎曬。茲分述如下：

(一)採滷

浙鹽原料用鹹滷，滷出於海，其普通採取之手續如下：

採滷手續

一、攤泥 以鹹泥置漏碗中，俟其鹹質滲盡，乃用鐵搗出，堆積於漏碗之四周，謂之淡泥，亦曰生泥。更番爲之，至堆積既多，遇天氣晴和或西風發動時，乃用擔箕挑至田間，重鋪田面，俟海潮流入鹽田，海水之鹹分，卽被淡泥吸收，日曬風吹，水氣蒸發，鹽分吸引而上，田面變白色，如霜，故稱白地，亦鹽花也。

二、刮泥 田面既發鹽花，鹽民即用拖刀以兩手壓平拖刀腰，依拖刀之架倒退而行，田面之浮泥，即被拖刀刮起成片，

三、抄泥 刮起之泥，乾濕不均，日曬使乾，乃由兩人背曳搔扒，反覆抄之，務使乾鬆而後止。

四、集泥 泥皆乾鬆，乃由兩人對引裁板，使泥土集成一直線形，每線相距約二米突有半，以便抹去。集泥之工，大抵婦孺。

五、挑泥 鹹泥既集成直線，乃兜入土箕之中，肩挑至土箕中央，堆積如阜，謂之泥蓬，壓使極堅成尖錐形，使雨水不至滲入，以便隨時扒入漏碗，澆水澆渣之用，是謂泥堆。

六、治漏 漏碗之底，先舖以乾麥或棕毛一層，乃將泥蓬之鹹泥放入之，使與口平，乃用兩足踏使堅實，更以履履平之，使光潔如鏡。

七、淋漏 治漏既畢，乃用擔桶，自渠中汲取海水，傾諸漏碗，是謂淋漏，間亦有用尾渣淋漏者。尾渣亦曰漫渣。渣之滲水者也。隔數小時或半日，鹹渣乃由漏底經草窠或棕毛，而溜入竹管中瀉至渣缸矣。

八、藏渣 渣缸既滿，乃用渣吊汲取傾入擔桶，肩挑藏諸他缸或渣桶，以備煎曬成鹽。

舟山列島，即岱山定海兩場採渣之法，與他場略異，其名目亦間有不同，即須經引潮、潑水

、爬泥、割泥、推泥、挑泥、堆泥、做溜、淋溜等手續，寧屬之玉泉以及溫台所屬各場。除刮泥外，別用潑水淋灰之法。浙西除不產油之各場外，其餘各場所用手續，彼此互異，概括之爲：(一)刮泥淋漏，(二)刮土淋泥，(三)引潮淋溜，(四)潑水淋溜，(五)潑水淋灰，(六)潑水淋炭，六項。

各場所用之手續，雖如此繁雜，然其原則不外以泥灰等物，平鋪地上，潑以海水，使鹽分被潑於土中然後刮土成堆，再以海水淋漏，如是所得，鹽分加滾，(含鹽約百分之二十至二十七)卽成鹽油。

(二)煎曬

煎鹽手摺

由油製鹽，分煎曬二種。曬廉於煎。浙西多煎，浙東多曬，煎鹽又有鐵盤籠盤鐵鍋之分。杭嘉二屬，煎用鐵盤，紹虞煎用籠盤，寧台溫三屬，則用鐵鍋。曬鹽有板曬坦曬之別，象山港以北皆用板，象山港以南皆用坦。茲將煎法曬法分別述之如下：

(甲)煎法

一、鐵盤煎鹽 鐵盤用長方形，厚寸許之鐵板，自三塊至八塊所合成，其接合之處，無有筍牙，亦不用釘，祇以石灰填塞之，使絕無縫隙，於是諸小鐵板合爲一大鐵板。其鐵板卽於合併之

砌盤

時，架於尖竈之上，復以帶形竹篾編成之簾，豎圍於鐵板之四周，竹簾內外及竹簾與鐵盤接合處亦以石灰塗之，俾絕無罅隙，是即爲邊。於是鐵盤成矣。所用鐵板，火鍛過飽，年月既久，鋪鑄脆極，往往有分裂十餘塊至二三十塊者。竈戶因鐵板之價值頗貴，不肯重購，乃併合用之，其裂縫之處，悉滴重墜脫，乃以所謂吊子者，林立如柱，殊礙工作，且費手續，如是拼合鐵盤之工，謂之砌盤。鐵盤之一端，皆濱火門，其後端竈上尙有餘地，乃縱列鐵鍋二口至四口，謂之溫鍋。砌盤既成，乃以油由油桶用竹溜瀉入盤中，同時並注滿溫鍋，乃以薪柴投入火門煎之。溫鍋中之油既溫，乃交換吊入盤中，更以冷油注入溫鍋，如是迭次更換，盤中之油熱度既加，水分漸減，其鹽分乃漸次結晶。俟全盤結晶，乃加以猛烈之熱度，俾盤中之苦油悉行熬乾，於是用鹽紙紙入罐中是即爲鹽。按鐵盤之鹽，油耗重於鐵盤，而鐵鍋又較重於鐵盤，蓋亦製器及製法使然也。

溫鍋

一造

煎一盤自一小時至二小時，常以氣候之寒熱，空氣之燥溼，油質之厚薄，與夫鐵盤之深淺而分遲速。一盤既成，即注油繼續煎熬，晝夜不絕火，自四日以至十日始行息火，謂之一造。其一造之日數，各竈皆有一定之期限，由場官定之。息火之後，即將鐵盤拆卸，他日重煎，更行砌盤。

二、篾盤煎鹽 用竹篾編成篾盤。盤之兩面塗以殼灰。下面則於殼灰之外，並刷以柴灰以防滲漏。盤之四周，圍以直邊，裏面亦以殼灰塗之，外面附以泥土，以防傾側。盤擱於竈，竈之前

子桁

後，各豎直木二枝，轟出竈面約五六分許。直木之上，又架以橫木二枝，橫木之長，適與竈面等，謂之大桁木。其上架以粗竹或木條十四支或十五六支，謂之子桁。每支子桁懸繩四十條至五十條。繩之下端，各繫以鐵鈎，鈎於箆盤之格柵，使盤受油重量，不致坍塌。新製之箆盤，須先用火炙乾，用時注入苦油，使盤底之罅隙盡行堵塞，然後可傾油煎鹽。煎熬之時，油汁沸騰，泡沫汚物。浮游上面，務須隨時掬去。盤中之油，熱度既高，水汽蒸發，鹽分乃漸次結晶。俟全盤凝結乃用扒集聚，以木瓢盛之。傾入鹽籬。

煎一盤之工，須二小時半至三小時不等。每造十晝夜息火之後。仍將箆盤拆毀，他日開煎重行裝置，每煎一造，第一日成鹽最少，因生盤冷竈傳熱較遲；自第二三天後，成鹽逐漸加多。至第六七日而復減。煎至末日，盤底膠積甚厚傳熱轉遲，所成之鹽，亦不過如第一日開煎之數。

煎鍋

溫鍋

三、鐵鍋煎鹽 鐵鍋有二種，一種圓而底平，謂之煎鍋。一種半圓球式，與普通之飯鍋相同，謂之溫鍋。煎鍋均置於近竈門處。溫鍋則置有煎於之後。注油入鍋後，乃進薪於竈門，其溫鍋之油，冷熱交換，一如鐵盤之法。俟鹽既結晶，乃熬乾之，紙入籬中。至一竈之鍋，或三口，或四五口。各場不同；或一字形或三角形或方形，排列亦各有異。煎一鍋之鹽，自三四小時至五六小時不等。

(乙)曬法

板曬

一、板曬 曬鹽手續約分為三。

（一）灌鹽 以滷吊汲取曬滷，傾諸曬板，謂之灌滷。每吊約足灌一板。然因日光之斜正，與滷之濃淡，則灌滷多少略有不同。若逢天晴日烈時，尙有須灌二三度者。

（二）爬鹽 鹽滷在板，既經日曬風吹，水氣蒸發，漸結鹽晶，須用爬爬堆一隅，每日約爬兩三次不等。

（三）漚鹽 鹽既堆積一隅，乃用鹽鏟鏟入竹籬，復以木架架之，俾所含之苦滷。自籬孔漚出，鹽乃告成。

坦曬

二、坦曬 坦曬之法，亦如曬板利用日光。當天光暢晴之日注滷於坦，借日光之力，蒸發水分，每日自上午十時至下午三時為最重要時間。鹽分漸次結成顆粒，附於坦面所鋪之碎缸片，乃以竹帚掃之，堆於一隅，兜入鹽籬，按坦曬之鹽，多雜泥土，而滷耗則較輕於板曬。

製鹽時期

製成之鹽，儲之倉舍以待外運。倉舍皆以茅草搭成，每間容鹽自五百担至五千担，產鹽衰旺，各場按月不同，惟陽歷二月卽陰歷臘底正初，例多歇假，故產數最少。此外陽光之強弱，氣候之寒暖，薪柴之厚薄，滷汁之濃淡，以及各場特有之情形，與產鹽均有密切關係。

鹽之成分

浙省鹽質不若川北蘇省之佳。大致言之，平均含鹽化鈉百分之八四·四，水分百分之八·四三，夾雜物百分之七·一〇。茲將鹽務署二十年度化驗各場鹽質統計表列後：

第六編 鑛產 第九章 鹽

場名	產地	鹽別	鹽化鎔	水分	夾雜物
三江場	本場	煎	八二・三一	八・四三	九・二六
三江場	馬鞍區	煎	七九・六八	一〇・一〇	一〇・三二
三江場	陸登區	煎	七〇・九六	一二・〇〇	一七・〇四
三江場	金山併場	煎	八六・七五	六・三一	六・九四
黃鹽場	赤山沙北沙南	煎	八一・二四	一〇・六一	八・一五
黃鹽場	青林平溪高浦	晒	八七・九八	四・八五	七・一七
黃鹽場	杜濱併場	晒	八六・四七	一一・九二	一・六一
黃鹽場	杜濱併場	煎	八七・五〇	四・一五	八・三五
清泉場	本場	晒	八五・二三	九・三六	五・四一
清泉場	茅長	晒	九二・三三	一・一二	六・五五
黃溪場	本場	煎	七一・五五	一五・〇四	一三・四一
鮑田場	本場	煎	八五・一一	八・四二	六・四七
仰野場	海沙	煎	八八・八〇	三・四二	七・七八
錢清場	本場	晒	八八・五一	五・四二	六・〇七
玉泉場	本場	晒	八八・四一	三・一二	八・四七

長春場	本場	晒	八七·九八	三·八五	八·一七
長林場	本場	晒	八七·六四	五·二六	七·一〇
北陽場	本場	晒	七八·七〇	一〇·一二	一一·一八
雙樓場	本場	煎	八六·八四	三·七八	九·三八
雙樓場	上登	晒	八七·八八	四·六三	七·四九
餘姚場	鳴鶴	晒	八六·三二	五·三二	八·三六
岱山場	荷山	晒	七八·六二	九·三六	一一·〇二

林振翰氏會於民國十二年按製鹽器具估計各場產數如下表：

場名	產地	鹽別	製法	製鹽器具數目	成鹽量	全年產數	總共	百分比	備考
仁和	上登	下堡	鐵盤煎	竈	九座	每座一六〇担	一三三,〇〇〇担	二〇	每座全年以前五十年造計全年以前二十五年造計
				竈	五座	每座三三〇担			
				竈	七座	每座二九七〇斤			
許村	大府竈	半竈	鐵盤煎	竈	一座	每座三七五〇斤	一五二,六〇〇	二·八四	以全年煎二百日計
				竈	六座	每座二三〇〇斤			
				竈	二座	每座三三〇〇斤			
黃峙	新表倉	小學竈	鐵盤煎	竈	二座	每座三三〇〇斤	八二,〇〇〇	一·五三	以全年煎一百日計
				竈	九座	每座二二〇〇斤			
				竈	六座	每座三三〇〇斤			

第六編 鐵產 第九章 鹽

產區	種類	單位	數量	價值	備註
王泉	浦東區	鐵錫煎	每錫 三〇〇斤	三,〇〇〇	
	下山園	坦曬	每担 一二〇斤	九七,二六	
		鐵錫煎	每錫 三〇〇斤	一〇〇,〇〇〇	
定海		板曬	全年 三〇〇斤	三〇〇,〇〇〇	
岱山		板曬	全年 三五〇斤	六九,六六〇	一六三
大嵩		鐵錫煎	全年 一五〇担	七三〇	五萬噸定章每板每年收鹽一百六十二斤餘斤出於公產廠及銷作漁鹽
穿長		板曬	全年 二〇〇斤	二八,二六	• 五
清泉		板曬	全年 二〇〇斤	二〇,六四	• 五
餘姚		板曬	全年 三五〇斤	一,〇五,〇〇〇	二八〇
金山		盤盤煎	全年 二〇〇担	二〇,〇〇〇	二〇七
東江		盤盤煎	全年 一〇〇担	一〇,〇〇〇	一〇〇
三江		盤盤煎	全年 三〇〇担	三〇,〇〇〇	三〇〇
錢清		板曬	全年 三〇〇斤	三六,四三三	• 〇
慶源		板曬	全年 三〇〇斤	三〇,〇〇〇	• 〇
海沙		鐵盤煎	全年 五〇〇担	一八,四〇〇	• 五
鮑鄞		鐵盤煎	全年 一四〇〇斤	二〇,三〇〇	• 美

民國十三年發現私板尚未計算在內

以全年前六十日計

北甌	長林			黃巖	杜濱		長亭		浦西園
	樂西	樂東 樂祥	樂東		三角塘 羅家塘	上船區			
坦曬	坦曬	坦曬	鐵鍋煎	鐵鍋煎	鐵鍋煎	坦曬	坦曬	鐵鍋煎	鐵鍋煎
缸坦 一九九畝	坦一五、三二格	坦四五六格	煎 五一庄	煎 三〇六庄	煎 四三八庄	煎 一二庄	煎 四三九付	煎 七一庄	煎 五六
全年 每畝 五七担	全年 每格 八〇担	全年 每格 四八担	全年 每庄 一二八担	全年 每庄 三三〇灶	全年 每庄 二二五担	全年 每庄 七二〇担	全年 每担 三〇担	全年 每担 八〇担	全年 每担 三〇〇斤
	二、三、六〇	三、六八	六、五八	九、七〇	二、四、〇〇	六、四〇	八、六〇	二、六〇	三、一〇
		二、八、六八			三、四、〇〇			五、八〇	
			四、六五		六、七			一〇三	
上均丈缸紅 年時坦大 數、曬小 、百計、 日、算、 約、平、 產、清	約、每六、 、每日。成 、以上紅 、曬、四 、年、目 、數、均 、上、八 、數、十 、百、斤 、斤、格 、日、斤	、每算六、 、每日。成 、以上紅 、曬、四 、年、目 、數、均 、上、八 、數、十 、百、斤 、斤、格 、日、斤	煎、出、在 、八、日、池 、十、四、曬 、日、斤、有 、均、三、且 、斤、次、即 、上、每、工 、數、年、作 、年、火、無	煎、出、在 、八、日、池 、十、四、曬 、日、斤、有 、均、三、且 、斤、次、即 、上、每、工 、數、年、作 、年、火、無	煎、出、在 、八、日、池 、十、四、曬 、日、斤、有 、均、三、且 、斤、次、即 、上、每、工 、數、年、作 、年、火、無	煎、出、在 、八、日、池 、十、四、曬 、日、斤、有 、均、三、且 、斤、次、即 、上、每、工 、數、年、作 、年、火、無	煎、出、在 、八、日、池 、十、四、曬 、日、斤、有 、均、三、且 、斤、次、即 、上、每、工 、數、年、作 、年、火、無	煎、出、在 、八、日、池 、十、四、曬 、日、斤、有 、均、三、且 、斤、次、即 、上、每、工 、數、年、作 、年、火、無	煎、出、在 、八、日、池 、十、四、曬 、日、斤、有 、均、三、且 、斤、次、即 、上、每、工 、數、年、作 、年、火、無

據其估計每年浙省雖可產鹽四、九八一、三三三担，但據鹽務署之報告浙省每年產量至多不過四、五二六、〇〇〇担，茲將近十年來兩浙官鹽產量列表於後。（松江區產量已包括於中國實業誌江蘇省內，此處僅以產於浙江省境內各場者為限）。

總計	南鹽		上鹽			雜種	
	信豐湖	永豐湖	打鐵甬	上場	永嘉	梅頭	長橋
	坦曬	坦曬	鐵鍋煎	鐵鍋煎	坦曬	鐵鍋煎	
	缸坦六、三二三格	缸坦 七八五格	電 四七座	電 七九座	缸坦 五九四格	電 一五一座	
	全年	全年	全年	全年	全年	全年	
	一〇担	八担	二五〇担	五〇〇担	一三担	八〇〇担	
		六、二〇〇	二、七〇〇	九、五〇〇	七、七三三	三〇、八〇〇	
	九、三三〇		五、七五〇			三六、五三三	
	一、七		一、〇六			二、〇	
	松江區內松江區年產約佔百分之六。		每甬每晝夜煎十二次，每次九百六十斤，共成鹽五百四十五斤，每年約煎五十八日，每格每日成鹽約十斤。			每甬每晝夜煎十三次，平均全年煎一百三十天，每格每日產十斤，全年約產一百三十天，每格每日產十斤。	

第六編 礦產 第九章 鹽

定海	舟山	穿長	清泉	餘姚	金山	東江	三江	錢清	慈澱	溇沙	鮑郎	黃巖	許村	臨平縣
曬鹽	曬鹽	曬鹽	曬鹽	曬鹽	煎鹽	煎鹽	煎鹽	曬鹽	曬鹽	煎鹽	煎鹽	煎鹽	煎鹽	煎鹽
七八角	七八角	八九角	一元二三角	七角	一元七角	一元八角	一元九角	六角八分	一元二角	一元二角	一元四角五分	一元八角零	二元二角	二元一角至五角五分

上望	雙林	北鹽	長林	黃巖	杜濱	長亭	玉泉	大嵩
曬鹽	煎鹽	曬鹽	煎鹽	煎鹽	煎鹽	煎鹽	煎鹽	煎鹽
六七角	九角至一元	六七角	八九角	一元	六角	九角	七角	九角

南鹽

鹽

六七角

林氏之調查，舉行於十年之前，然大體上尙可供參攷。近來百物漲價，鹽之成本，至少亦增加十分之二三也。

第四節 運銷

銷鹽區域

浙江鹽產，除行銷浙江全省外，復銷安徽歙縣等八縣，江蘇、松、常、鎮、太、蘇五府江西上饒等七縣。銷鹽區域可分爲引地、綱地、肩地、住地及舊甯屬、台屬、溫處七大區。行引之地曰引地。引地爲蘇五屬、黟縣、休寧、歙縣、常山、廣信、開化、西安、龍游、江山、金華、蘭谿、湯溪、建德。行綱引各縣曰綱地。綱地爲淳安、遂安、壽昌、桐廬、分水、富陽、於潛、新登、諸義浦、昌化、東陽、嘉興、善桐、程廣、武德、臨安、平湖、海鹽、乍浦。行肩引各縣曰肩地。肩地爲杭縣、餘杭、海鹽、崇德、紹蕭、上四鄉黃灣、鮑郎盧澹。行住引各縣曰住地。住地爲練縣、上虞、百官、餘姚。臺屬有甯屬各縣，象山、定海、岱山、大嵩、鳴鶴、清泉、穿長等地。台屬有沙柳、新亭、塘裏、寧城、黃壇、白苕、海門、霞芷、長亭、花橋十縣。溫處以清時曾設局抽釐，卽如百貨之落地捐，故亦曰釐地。溫處有永武縉、處州、泰順、溫州醬坊、永嘉、瑞安、楠溪、樂清、平陽、玉環十地，民國八年據林振翰氏之估計，綱地年銷七一〇、〇〇〇

担，肩住地一七三、〇〇〇担，寧屬六〇、〇〇〇担，象山六、〇〇〇担，定海三、〇〇〇担；紹屬一〇〇、〇〇〇担，溫處節鹽二〇〇、〇〇〇担，溫處食鹽一〇〇、〇〇〇担，台屬一三〇、〇〇〇担，台屬食鹽一八、〇〇〇担，蘇五屬吳元長等引地二三五、〇〇〇担，武陽等引地三五〇、〇〇〇担，減地八五、〇〇〇担，上海租界一〇〇、〇〇〇担，崇明二六、四〇〇担，常陰沙一、六〇〇担。計浙東西一、五〇〇、〇〇〇担，蘇五屬七九八、〇〇〇担，總共計二、二九八、〇〇〇担。但實銷之數，實較此多。據鹽務署之統計，浙省在民國十九年共銷鹽二、五〇九、九九七担（拱宸橋所銷精鹽一、二七〇担未列入），而蘇五屬亦銷鹽一、一四三、〇三〇担（上海等處所銷精鹽一〇一、九〇八担未列入），兩區共銷鹽三、六五三、〇二七担。茲將民國十七年份兩浙各地銷鹽統計表列后：

民國十七年份兩浙各地銷鹽統計表一（一月至六月）

地別	一月份	二月份	三月份	四月份	五月份	六月份
黔縣	五六〇担	二、一〇〇担	四、六八〇担	二、八〇〇担	四、九二〇担	三、四五〇担
休甯	二、三二〇	五、六三〇	六、九八〇	五、一二〇	一〇、九五〇	六、九四〇
歙縣	三、六九九	六、二六五担	四、〇三三、五〇	四、四一四、五〇	三、九六〇	二、〇〇六
常山	八四〇	一、〇八〇	一、〇八〇	七五〇	九六〇	八四〇

廣信	一〇、四一六	一九、九九九	二六、九八二	一一、二六五	四四一六	九二八八
嘉興	三、〇六〇	二、六一〇	六、一一〇	一、五三〇	二、〇七〇	二、八八〇
善桐興	九、〇九〇	七、二〇〇	一一、四三〇	九、六三〇	八、九一〇	八、一〇〇
程廣	一、六二〇	一、三五〇	一、八〇〇	六三〇	一、五三〇	一、二六〇
武德	二、三一九	五三四	一、二三四	一、九二六	九一二	四四一
遂安	九六八	七三三	三三三	七五二	四三二	四四八
壽昌	一、九一一	一、四八五	二、六一三	一、四四三	八五八	六四八
於潛	五五五	一九八	五五五	五六四	四二六	三九六
新登	八三八、五〇斤	九六四、五〇	一、九七五、五〇	八五六、五〇	九五四	四一担
桐廬	九三〇	一一四	二七三	四二二	三八七	七二六
分水	一、七六七	三八九、二五	八五三、五〇	一、八一八、七五	一、四八四、二五	五〇一
昌化	五、三一五、四三	二、六八六、七四	六、〇八四、一五	六、六九五、五五	三、七四九、二二	二、六〇七、七二
江山	五三七	一、五八一	二、五五〇	八七九	一、三四七	一、五三六
金華	一、四一六	五六一	一、二二七	五八五	三五四	五〇四
東陽	九、五九一	二、七二四	六、九六九	八、四六六	四、一一〇	四、四九一
諸義浦	二、一三九	一、〇三二	一、四八八	二、四三六	二、五六八	一、七五二

第六編 礦產 第九章 鹽

宿餘銷燒								
百官	六〇〇	七二〇	一八〇	一八〇	九〇〇	一八〇	三六〇	一八〇
上虞	一一六	一四四	一〇五	二五八	九六	一五六	一五六	
嵊縣	三〇五四	二,三〇七	三,七〇二	四,二三三	二,二二四	二,四七三	二,四七三	
蕭山		七六〇担 九六	二,八九七担 三九	一,三二八担 六一	五八七	六七三		
紹興	一〇,三七九担 五〇	三,七四二	八,一五九	三,七〇二	九五七	一,三二八担 五〇		
崇德	二,四五四		二,四〇〇	四六八	一,一五八	一,三九八		
海鹽	二,一九〇	一,一六四	二,三三〇	一,六一四	一,〇五〇	一,五九六		
上四縣	五〇四	二二二	九〇六	八六四	一,四一六	三九〇		
餘杭	九七二	三〇〇	九六六	一,二〇〇	三九〇	九三〇		
杭縣	六,六五四	三,〇四二	一〇,三六二	六,五〇四	一〇,三二〇	六,二二八		
乍浦	三四七〇	一,一〇〇担	一,三〇〇担	七六四〇担	八,二〇〇担	一,一〇〇担		
海鹽	三二七	九六	五〇七	一二六	一八	七二		
平湖	五七三	七五	一,三四四	四八三	四二三	七二六		
鹽安	四九五	二〇五担 五〇	四八〇	一,二四三担 五〇	一,一六六担 五〇	四四八担 五〇		
富陽	一,七〇四	四四四	一,一一九	一,三四四	七七七	九二二		

宿慶	三、六九八、二八	七、九三四、六六	二、〇二三、三四	七、三九八、八六	一、五二八、九八	一、七四〇、八一
溫處	二八、六二〇、六六	六四、五四四、九七	二九、七二六、六九	三三、二六六、六六	四五、一二二、四〇	一三、三七〇、三五
合屬及 象南	一四、七八九、五〇	二八、二四九、五〇	二四、二二七、五〇	一五、〇六〇	九、五一五	八、六九九
黃壽	四九、五〇	一二、五〇	七、二四五	三三、七五	三〇	一七
鮑郎	一二四	四四、五〇	九三、五〇	六二、五〇	四〇、五〇	四九
蘆泖	三七八	五八五	一、五三〇	一、二六〇	六五一	四四〇
大善	二三四	二二三	二〇一	二三七	二二七	二〇四
穿長	三六八	三〇五、六〇	一、七九一、三六	一、三一八、九〇	七七五、三〇	七三四、五〇
清泉	九三	九三	三三六	五一四	四〇九	二五〇
鳴鶴	一六〇	二八〇	六四〇	六八〇	四二〇	五〇〇
岱山	五六五	四七五	一三、四三五	八五、六〇五	四二〇、三〇	二九、一九〇
定海	三三五 一、一八〇	一、六一七	二、六〇八 二、八九〇	二四、四七〇 二四、五〇二	一五、五〇二 一五、九三〇	五、四〇六 五、二四〇
甬山	三八〇	一九〇	一、二一〇	八、三三五	九、九三五	三、三六〇
餘姚 餘姚			一、〇八〇	五、六五八	九九〇	一、三五〇

民國十七年份兩浙各地銷鹽統計表二（七月至十二月）

第六編 礦產 第九章 鹽

地別	七月份	八月份	九月份	十月份	十一月份	十二月份
黔縣	二,一〇〇担	二,六一〇担	一,五〇〇担	一,五三〇担	二,一〇〇担	九六〇
休甯	四,四三〇	五,六五〇	五,九八〇	三,九九〇	三,〇九〇	二,二三〇
歙縣	一,一四二	一,三六八	二,二五〇	三,六一〇	三,七五〇	二,八五〇
常山	一,〇二〇	一,〇二〇	九六〇	一,〇五〇	九〇〇	九六〇
廣信	一九,七四九	一五,二一六	一八,九一八	二八,四八二	一三,〇九二	一七,六一三
卷縣	三,四二〇	三,六〇〇	一,八九〇	二,二五〇	一,八〇〇	三,〇六〇
程度	一一,二五〇	九,九九〇	八,三七〇	九,九九〇	一〇,八〇〇	一〇,〇八〇
武德	一,五三〇	一,六二〇	九九〇	一,一五〇	一,七一〇	九九〇
遂安	九一五	一,六四六	一,六三二	一,七四六	二,五七一	七,八六三
壽昌	六八七	六四七	六三二	七一九		
新登	五四六	五五五	四〇二	三八一		
桐廬	一,〇五六	八六八,五〇	一,二四五	一,二〇三	一,一七〇	一,五四八
分水	三九九	五八八	七三二	九六六	二,四二一	一,九七一
昌化	一,一〇八,五〇	一,三九六,七五	一,一九八,五〇	一,一二九,五〇	一,七五八,七五	一,五六二,二五
江山	四,〇五二,四三	四,一四四,八〇	三,〇四五,六〇	七,四七七,二〇	四,〇四四,一五	六,六一七,七〇

金華	二、六一〇	一、六七四	二、一四五	一、六九八	二、一〇三	二、一九三
東陽	七五三	八一三	七八三	一、三一	一、六一四	一、七九一
諸表浦	四、五六六	七、一七六	五、七〇九	四、九三二	五、四三九	八、八〇二
衢縣	二、四八四	二、八一四	三、〇四二	二、八〇五	三、〇五四	二、六五八
於潛	一、〇八〇	九四二	四八〇	八八二	二、五八九	一、三三二
富陽	八八八	九四二	八二五			
臨安	四五〇	四九二	四〇九、五〇	三五二、五〇	六〇五	四五八
平湖	七七四	七七七	四七一	二四三	三九六	七八〇
海鹽	一八一、五〇	一七五、五〇	四三、五〇	五二、五〇	二八五	三〇七、五〇
乍浦	八二、三〇	一、八〇	一九、四〇	七七二、〇	二、一〇	三〇七、五〇
杭縣	八、二八六	七、八六〇	六、四四四	六、一六二	七、六五六	八、九七六
餘杭	九〇〇	九三六	七七四	七七四	一、一七〇	一、二〇〇
上四鄉	四三八	四二六	三四八	三六〇	五七六	八四六
崇德	二、五九八	一、九二六	一、四五二	一、三二〇	一、九〇二	二、二三二
海鹽	二、三七六	一、六七四	一、一六四	一、三二二	一、六八〇	二、〇一〇
紹興	一、七六三	三、九三九、五〇	二、六二四、五〇	四、五六二	九、二〇〇、五〇	二、五二六、五〇

第六編 礦產 第九章 鹽

崑山	四二、七〇五担	四三、六四〇	二〇、九八〇	七、四五〇	三、六三〇	四、七六五
鳴鶴	六三〇	六四〇	五二〇	七二〇	七八一担、七〇	八一、五〇担
滄泉	四九一	七〇〇	三四二	二二八	一七三	一六六
穿長	八〇八、五〇担	一、一六五、一三	九〇八、七〇担	一、〇三四、二〇	六六〇、六〇担	七二、二〇担
大崑	二二〇	二四一	二四一	一七七	二〇四	二六〇
蘆灘	八九八	九八九	一、三八五	一、二二七	七五三	六〇四
鮑取	七二	二六八	九四、五〇	一二四、五〇	二七六、五〇	二三九
黃海	三七、七一担	五五、二五	三七	三四、二五	七〇	五一、二五
象南	二、四〇〇	五、五五七	三、四七九	三、六二三	一、七二七、〇〇	四二、七八五、五〇
台屬及	七、九一九	一三、六二二	六、五二七	七、七三二、二〇	五、九〇八、〇〇	四二、七八五、五〇
溫處	五二、八一、二二八担	三五、〇六、一五	四一、四二〇、八四担	三、八八四、五〇担	三一、四九七、二七	二六、三九一、四四
甯屬	四、七五八、六七	二、一六六、九〇	二、〇九二、九五	四、三一六、八三	五、六二八	一一、七一九、四〇
鹽務	一、八九〇	五四〇	七二〇	一、二六〇	九〇〇	二、六一〇
百官		九〇	一三五	二一五、二五	三七〇、五〇	六〇九、七五
上虞	一一〇	二三八	一九八	三二二	四〇八	三二七
嵊縣	二、四九六	四、五〇〇	二、〇三四	三、一四七	五、九三一	五、四九三
蕭山	七四三	六三〇	七九三	一、〇六八	一、三七五	二、五一一

舟山	一一、九一五	一一、〇九五	二、七三〇	一、二四〇	一、二九五	四、一六〇
定海	四、七九五、二〇	七、三七五、五〇	五、五〇四	一一、五三二	一一、六八五、〇六	八、九六〇
食餘銷耗	二、二七九〇	三、〇九〇	一、三八〇	一、五三〇	九、五一〇	八、四三〇

浙省沿海一帶夙為我國漁業之中心，如定海、沈家門、岱山、石浦等處，每年漁產總額在千萬元以上，故漁業用鹽，為量甚巨，每年達二十七八萬担，約占年銷總額百分之十弱，此外則醬坊用鹽，亦極重要，尤以紹屬一帶為多，每年消費達六萬餘担，總計醬鹽一項，年銷達十五萬担，至於工業用鹽，為量絕微，此蓋以化學工業未發達之故。

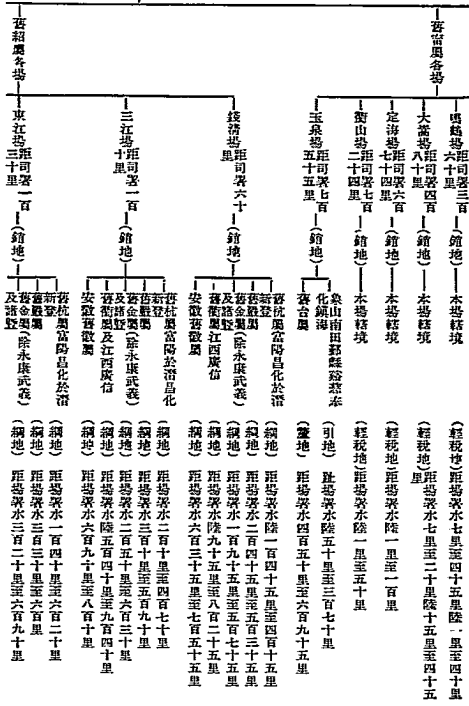
浙省行鹽網地，引地，本屬商運；即運鹽住賣之住引，亦屬商運性質。惟越近場窰各縣之肩地，由小販肩挑，乃係民運。運法除小販肩挑近場區域銷售外，祇有帆船裝運之法。肩挑利用陸路，船運利用水道。各場有盡屬陸運者，有盡屬水運者，有水陸並行者，茲附浙鹽水陸運道統系表於下。

浙鹽水陸運道統系表

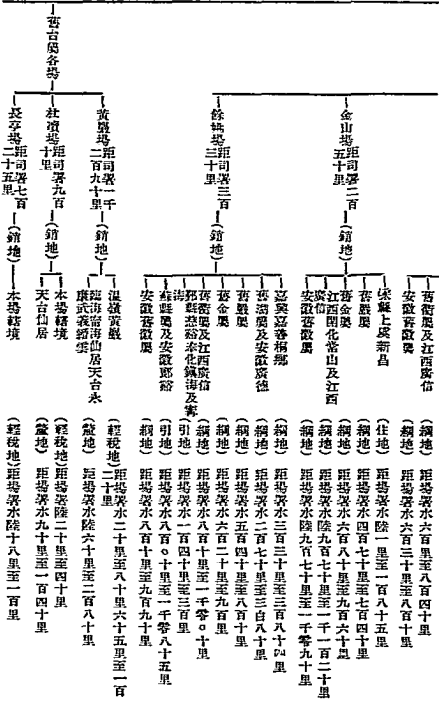
漁鹽
奇鹽
運務

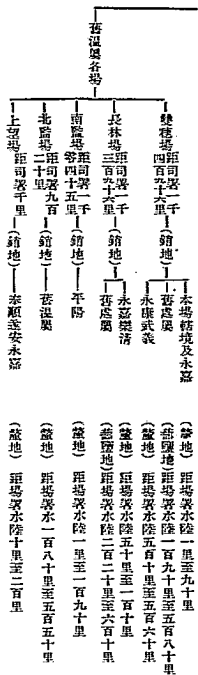
中國實業誌 (浙江省)

浙甯兩使公署



第六編 鎮產 第九章 鹽





收放鹽手
餘姚

(一)毛鹽
之收放

浙省收放鹽之手續，各場不同，甚為繁雜。餘姚產額，為兩浙最多者，其收放手續亦較繁，茲詳紀於後：

(一)毛鹽之收放 廠商儲鹽之倉，均向民間租用，盡是草房，並無瓦屋。倉各於千字文內任擇一字，或用別種字號，預報場局立案，其收鹽均歸蓬長向板戶經手算帳發價。收鹽前一日，蓬長持廠商在某倉收鹽報條送區局，次日區局派司秤一員，廠商派司事一人，與蓬長一同到倉，用竹竿或木桿高懸旗號，板戶望見即肩挑或用牛車送鹽到倉，脚力歸板戶自給，鹽即陸續過秤，三方接戶各鹽數登記於花碼簿，到晚核算登帳。秤放畢，由司秤員在鹽上用木印層層拍蓋，再將倉門封鎖，並由區局填註收鹽報告單，送釋放總局備查。倉中如收鹽已滿，必俟放完結帳，方許

續收。

廠商捆運毛鹽之先，將運船雇妥，即開單報明場署，填發毛鹽運單，並由廠商及船戶分別自行填註保單及證書，一併於報運時呈送場署，驗明保管，即由場署發給已收驗保單證書之收條一紙，隨同運單發給原商收執，一面由蓬長將運單收條持赴區局，如係運赴瀏河銷蘇五屬，或上海陸家嘴銷租界之鹽，場署即加發艙口單，然後由區局派司秤員與廠商司事及蓬長一同前往，用竹竿或木桿懸掛蒲包爲號，車戶等即來裝運，隨將倉門啓封，裝包秤準捆畢，交車戶裝載，司秤員即填發蓋章車票，持送運船，換取船戶收據爲憑，如海灘水大，則用駁船轉運，所有捆工車力駁船大船運費，均歸廠商發給。秤放畢，司秤員仍用印在鹽上拍印，將倉門加鎖貼封，然後區局將運單送簽報告單填明，連同運單等件送秤放總局核明無誤，於運單及收條上簽字，即交船戶起運。

(二)引鹽
之收放

(一)引鹽之收放 餘姚場行銷餘姚住地及餘姚醬坊之鹽，由浙東公益兩廠收運者，曰引鹽。其收鹽手續與毛鹽同。商人於將捆運之前，往蒙波稽核支所納稅，支所於收到稅款時，連同收稅單兩聯即送交中國銀行。銀行於收款簽字後，留稅單一聯，將存根一聯退還支所備案，支所隨即填給商人發鹽准單。一面將副單寄送餘姚秤放局，商人於領到發鹽准單後，即往兩浙鹽運使所屬之寧屬各場坐辦處領取運鹽執照。至捆運時由廠商到秤放局呈驗發鹽准單及運鹽執照。秤放局將

呈驗之准單與支所寄之副單核對，如屬相符，即填秤放引鹽通知單，通知區局照數秤放。至區局放鹽手續與秤放毛鹽同。

舟山

餘姚岱山兩場，運往澗河鹽筋則用總保結辦法。

鎮塘殿之
收放手續

鎮塘殿之收放鹽筋手續 該地在紹興西北，曹娥江之南岸，為餘姚鹽行銷浙東綱地之運輸樞紐，其收放手續較餘姚產場為簡，餘濟玉順公盛浙東各分廠，於由餘姚收運毛鹽抵埠時，當將羶捆毛鹽運單及驗收保單證書之收條，呈送鎮塘殿秤放局，即由局派司秤員照單載包筋秤驗收倉存儲封鎖後，給匙存局保管，一面於單內註明抵埠日期。蓋鈐蒙送東江場署繳司，此為噸鹽手續。各廠之鹽，如發運銷地分售則先向杭州稽核分所納稅，請領發鹽准單，並向東江場署請發執照。其一切辦法，與餘姚秤放引鹽相同。廠商將發鹽准單繳送秤放局核驗，如與副單相符，即派員開倉照單秤放上備。此為放鹽手續。

肩稅鹽之
秤放手續

肩稅鹽之秤放手續 肩販於兼收鹽稅之秤放總局或分局，繳稅領取收稅單及發鹽准單後，即將發鹽准單持向場知事公署呈請填給護票，以利運行。至肩販領票到場挑運鹽筋時，有無經秤放員可按單秤放，各場尚不一律。大抵已設鹽廠場分，頗能照章辦理，此外則聽由肩販與鹽民直接買賣，其是否繳納稅款，及有無一票數用，皆在不可知之數矣。

溫屬各場
放鹽手續

溫屬各場放鹽手續（一）雙穗場 該場發放鹽筋，分蒔食兩種（甲）蒔鹽均由商人先向溫州中

場(一)雙穗

國銀行繳稅，由行填給稅單，持赴鹽稅總局請領准單，督銷局填給運照，然後送由秤放員驗明，轉交分局監秤員，督同秤手在某廠眼同過秤。秤畢，即在秤面加蓋驗印放行，並在准單內註明出運日期。秤放齊鹽同。(乙)食鹽均由各商販先向牙戶報明運鹽筋數，由牙戶出具報單，連同稅銀向各秤放分局完納請領准單，並由場屬之員司填給護票，即通知某廠，由各該監秤員等督同秤手眼同過秤發放，另於鹽面加蓋驗印，並在准單內註明出運日期。

場(二)上望

(一)上望場 該場發放鹽筋，亦分葫食兩種：(甲)筲鹽行銷泰順，由商人先向秤放總局完稅請領准單，持赴場署填給運照，一併負赴上碼秤放分局，呈由監秤員會同場派稽查員驗明，督同秤手前赴歸堆如數秤放。其筲面蓋印及准單註出運日期，均同雙穗。(乙)食鹽與雙穗同。

場(三)長林

(三)長林場 該場發放鹽筋，亦分葫食兩種：(甲)筲鹽與雙穗同。(乙)食鹽先由商人向廠報明運鹽筋數，開列報單，連同稅銀向秤放總局或分局完納，請領准單，送交場署或場派稽查員填給護票，即由鹽秤員督同秤手開倉過秤發放。其鹽面蓋印及准單填註出運日期，均同雙穗。惟玉清廠停收後，商販請運筲食鹽筋，除樂西仍係就廠發放外，樂東各地，已改向歸堆請領。

場(四)北監

(四)北監場 該場放鹽分三種：(甲)筲鹽、(乙)食鹽、(丙)漁鹽。就中筲食兩項之發放手續，均與雙穗略同。其漁鹽一項，係由註冊漁戶或漁鹽分銷處填具報單，呈由秤放局請領准單，費赴場署核明填給漁鹽護票暨執證，即在某廠如數秤放，其鹽面驗印及單內加註日期手續均同。

場（五）南鹽

（五）南鹽場 商販自分局完稅，請領准單謹票然後赴堆憑單釋放，於鹽面加蓋某堆字樣，並於票上填註捆配日期。

定倍場之
發放漁鹽

定倍場之發放漁鹽 兩浙漁鹽銷場以岱山定海為最。從前包課時代，舟山羣島運銷漁鹽，全用放任主義，固無釋放可言，即由民國十一年春間實行直接徵稅以來，亦祇由各該處釋放局徵收鹽稅，發給准單，並由場署填給護票，其鹽勛逾額以及一票數用，實漫無稽考。自十一年八月改用發鹽准單兼運鹽執照後，岱山本島始漸實行按照單載量釋放之辦法。

運鹽執照
到地限期

部頒運鹽執照規則第七條，有規定執照限期，應由運使按行鹽地方之遠近酌量規定，填入照內，以示限制之語。兩浙行鹽除蘇五屬運鹽執照，以三個月為最遠地方之期限外，其行銷銷肩住引之運照，自民國七年七月起實行限期。倘逾期無充分理由者，將鹽勛扣留，以違章論，處以十元以上六十元以下之罰金。其限期以商人赴場捆鹽之日起，截至運到地之日止，照下表日期為限：

黔縣、廣信、開化、義烏。

五十四日

休寧、常山、江山。

四十七日

歙縣、西安、龍游、東陽。

四十日

金華、蘭谿、湯溪、遂安。

三十二日

淳安、浦江、程廣。

建德、壽昌、桐廬、分水、於潛、昌化。

武德、諸暨、新登、嘉興、嘉善、桐鄉。

富陽、臨安、嶧縣。

上虞、百官、紹、蕭、寧屬、象南、餘姚。

茲將浙省近十一年來放鹽數量列表於後：

年 份	放鹽數量(担爲單位)
民國十年	一、七二五、〇〇〇担
民國十一年	一、八一、〇〇〇
民國十二年	一、八四七、〇〇〇
民國十三年	二、〇九三、〇〇〇
民國十四年	二、二七七、〇〇〇
民國十五年	二、一三三、〇〇〇

二十八日

二十四日

十八日

十二日

七日

民國十六年	二、一八一、〇〇〇
民國十七年	二、四九四、〇〇〇
民國十八年	二、二七八、〇〇〇
民國十九年	二、四〇四、〇〇〇
民國廿年	二、六五〇、〇〇〇
平均數	二、一六六、三六三

第五節 精鹽事業

沿革

我國製鹽之法，數千年來，墨守成規，鹽色灰白，鹽質粗劣，最近數年，精鹽事業，始逐漸發達。浙江雖為產鹽之區，而精鹽事業，發起最遲，唯一之民生公司，在民國十六年始告成立，初尙因立案困難，停頓至二年之久。迨十九年份始正式開始營業，出品亦佳。不幸二十年秋季，遭颶風為患，海水澎湃，公司房屋，倒毀二十餘間，原料及製成之精鹽亦大受損失，估計損失之數，竟達二萬餘元，所幸續招股本十萬元，始能維護至今。

現狀

民生精鹽股份有限公司，設於定海東江浦，係手工及機製工業，資本十五萬元，職員十二人，月薪最低者十二元，最高者一百元。工人八十名，本地工人佔十分之一，外來工人佔十分之九，外來者多係餘姚人。薪資以月結，每月十二元。該廠共有房屋七十六間，占地一二一畝；有手推幫浦二只，焙乾機一座，蒸汽引擎一部，馬力六匹。

原料

製精鹽之原料，為粗鹽及鮮渣，民生公司所用之原料為餘姚定海岱山所產，總計年需用三萬六千担，粗鹽每担約值一元二角，共值四三二、〇〇〇元。原料供給尙無困難。

製造程序

製造程序可分四步說明：（一）先將粗鹽置於一種特製桶內或池中，桶底或池之一端，用麻布多層或砂石阻之，以便鹽水從此濾過，其桶上或池之另一端，則有清水流入，鹽遇清水，即化為鹽水，漸次經過多層麻布或砂石之濾過，水中不潔之物，皆已除去，再以化學藥品提取流質中之雜質，此時之鹽水，已為純鹽質；（二）將此鹽水再導入水櫃，熬鹽時將水櫃之水放入鍋中，鹽水

產量

遇大力蒸發，雜質及水分皆次第分散，及溶液濃厚，鹽化鈣等先行結出，嗣後溶液愈濃，熱力加大。硫酸鈣及硫酸鎂亦漸結晶。復次溶液愈濃，熱力愈大，遂成鹽粒。是為濕鹽。(三)再經過烘鹽機器烘乾，即成粒鹽；(四)復用粉碎機碎之，再入於篩鹽機器中篩過即成粉鹽。其餘因盛裝漏剩之鹽則用機器壓之成塊，是為磚鹽。此專就以原鹽為原料之製法而言，其以鮮鹽為原料者，則直接過濾，較原鹽少一溶化手續，其餘均與粗鹽製法同。每担粗鹽能出精鹽八十磅。

按製精鹽之法，本有三種：即(一)鍋熬法(二)洗滌法(三)真空管製鹽法，民生公司所採者係鍋熬法。

該公司每年之生產能力為三十萬担，但實際產量，則為三萬一千担。照政府之規定，該公司每年至少須出產三萬担，故若營業發達，則生產日增，近年以來，亦且年增一萬五千担。每年生產季節為夏季。

銷路

鹽為日常必需之調味品。精鹽品質較良，用者日多。民生公司之產品銷行於九江漢口湘潭等地，九江每月最多可銷二千担，漢口每月最多可銷三千担，湘潭每月最多可銷一千担。九江年能銷一萬六千担，漢口年能銷二萬四千担，湘潭年能銷八千担。每担值洋三元(稅不在內)。故九江年銷值洋四萬八千元，漢口七萬二千元；湘潭二萬四千元。近年銷售，多少不一，民國十九年三地共銷四千二百担，二十年共銷二萬四千担，二十一年共銷三萬担。全年以十月至三月為旺月，

爲銷售最佳期，四月至九月爲淡月。

捐稅

捐稅由鹽務機關規定照精鹽納稅章程繳納，正稅每担四元五角；附稅每担六元五角。

運輸

運輸由公司起運用駁船（每袋駁費一角四五）。至衛朔輪埠從輪船裝運至申（每袋運貨二角八分），再由申轉長江輪船至漢口，（水脚每袋六角），湘潭（水脚每袋八角），九江（水脚每袋五角六分）。

交易方法

交易方法由經理處用函電通知公司，由公司照函電發貨，價格用合同規定。

第十章 煤

第一節 概說

浙省之煤，量少質劣，不足以擬山西、河南、東北之萬一。呈報開採者雖多，而取得礦權後，或因藏量過少，或因資本缺乏，或因人才稀少，或因交通不便，類多未採或停採，以致煤田雖多，殊無產品，良可慨也。現時繼續開採者，惟長興及新昌二處而已。

一 產區

浙省產煤之縣凡十八：卽江山、常山、壽昌、新登、衢縣、諸暨、蘭谿、桐廬、長興、義烏、新昌、甯海、吳興、建德、定海、天台、鄞縣、於潛。各種煤田凡五十三：其中無烟煤計四，半無烟煤計二十，上等烟煤計一，半烟煤計三，烟煤計六，褐煤計一，其他灰分超出百分之三十而無開採價值之煤凡十八。列表於后：

十八縣五
十三處煤
田

類	縣名	位		交通	運出情形	礦床	狀	態	開採情形
		鄉名	村名						
無烟煤	江山	南鄉	禮賢鏡狀元山	三三	三	水運至杭五百二十里	煤層厚約一公尺		昔經土採今停

無烟煤	江山		橫崗山					普採今停
半無烟煤	江山		大弓塢					普採今停
半無烟煤	江山		南湖 天地棚					普採今停
半無烟煤	江山	南鄉	禮賢鎮 透塢					普採今停
半無烟煤	江山	南鄉禮賢鎮	秋元山	約				普採今停
半無烟煤	江山	南鄉	石後	四七	七	水運至杭五百里	煤層甚薄上為紅土所掩下為石灰岩附近有灶戶五六處每家有工人二三人或四五人不等合五六家一日所出之煤僅一噸許	普採今停
半無烟煤	江山	南鄉	南塢	六五		水運至杭五百七十里	煤層厚處約一公尺厚薄極不規則	普採今停
上等烟煤	江山		石後老 重頭					普採今停
煤	江山		橫崗山					普採今停
煤	江山		開溪壩	一〇	八	水運至杭五百里	煤層厚處約一公尺	普採今停
半無烟煤	壽昌	西南鄉	大白山	三八	一七		煤層有四種 第一種厚一·二公尺 第二種厚〇·三公尺 第三種厚〇·一公尺 第四種厚極薄	現停
半無烟煤	壽昌	西南鄉	後溪塢	四二	三三		煤與大白山大致相同亦有四種交通情形亦略同	現停
半無烟煤	壽昌	西南鄉	白馬 洞口	三八			在後溪塢對面山崗之下	現停
半無烟煤	壽昌	西南鄉	李家村 及新橋		二〇		與後溪及大白山所見者同一煤系	現停

第六編 鑛產 第十章 煤

無烟煤	壽昌南鄉	大同鎮 之西北 十五里	三〇	三〇	田鎮山至 同鎮山至 工運車用 和運車用 下至同後 至同後而 至同後而	煤層厚度不一平均不足一公尺走向為北六十度東傾角向北約六十度煤質頗佳	會由 公司 開採 煤 今 或 載
煤	壽昌東北鄉	石馬頭	一五	一〇	由鎮山至大 同鎮山至大	煤系出露於石英砂岩高山之下	現停
煤	壽昌西南鄉長林口	煤山 燈口	三五	一〇	同鎮山至大 同鎮山至大	煤系出露於石英砂岩高山之下	現停
煤	壽昌西鄉寺場頭赤源	赤源	三〇			煤系屬石灰岩之側露頭於稻田之旁	曾有二井 之開採今 作小規模 之開採
煤	壽昌北鄉石碼頭內章山	內章山	二〇			煤系屬石灰岩之山腳下	曾有井開採 現停
半無烟煤	衢縣南鄉學堂埠	天井山	二五		水運至杭州 百五十里	煤層厚約一公尺	現停
半無烟煤	衢縣西鄉下郎村	天井山	七〇	二五		煤層厚約一公尺餘薄處不規則	現停
半無烟煤	衢縣南鄉塘沿南門坂	南門坂	四五	一五		煤層厚約一公尺左右	現停
半無烟煤	衢縣小南鄉橫路村	橫路村	二五	二			昔曾開採
烟煤	義烏永官坑烏灶處 和向山 塘背山	和向山 塘背山	一八		由杭州鐵路 運至杭州 至杭州	煤層介於流紋岩與砂岩之間	昔曾有人 開採現 開採現 開採現 以供探 料
煤	義烏北鄉下田市上金	上金				煤質露頭於流紋岩高山之麓	未開採

半無烟煤	諸暨	大西鄉楊村奇場				煤層厚約六七寸	未採
半無烟煤	諸暨	小東鄉	宅	八〇		煤層極不規則煤層厚約〇·一五至〇·二公尺	未採
半無烟煤	諸暨	南鄉栗樹灣瓜子					現停
半無烟煤	諸暨		廟前山				現停
烟煤	諸暨		十三畝				現停
烟煤	長興	西北鄉大煤山四畝墩		五〇	五〇	煤層厚一公尺至三公尺不等煤田範圍約四十方公里可採儲量約二千萬噸左右	現有長興縣城
烟煤	長興	東南鄉和平鎮吳山		三〇	二	煤層厚度若與大煤山相同儲量約有一千萬噸左右	現停
烟煤	長興	西南鄉泗安鎮及車峯山等處	泗安鎮及車峯山			與安霞廣德煤田毗連	現停
烟煤	長興	東南鄉李家巷等處				煤層厚薄不一	現停
無烟煤	常山	西鄉	裕漚				現停
半無烟煤	常山	南鄉	博士山	一〇	一〇	煤層不厚其間岩為砂岩及頁岩煤田面積約二千餘公畝	前由胡紹興人胡紹興欲採因資不足中
煤	常山	東北鄉浮河村破山頂		五五	甚近	水運至杭里五百二十里 上為砂岩下為石灰岩層厚約數寸經化驗煤之成份甚低	現停

第六編 礦產 第十章 煤

煤	於潛	新昌東鄉青山頭	五	二		凝灰礫岩系中有薄煤層厚僅一公寸	未採
牛煙煤	東鄉	井村	三〇	一五		煤層厚處約一公尺牛薄處半小	現停
牛煙煤	蘭谿	井村	二八			煤層厚處約一公尺牛薄處半之	現停
煤	蘭谿	北鄉	三五			煤處黃色頁岩之下四周不見露頭	昔曾開採今已停止
煤	蘭谿	北鄉	三〇	一五		煤處黃色頁岩下四周不見露頭	昔曾開採今已停止
煤	寧海	西鄉				凝灰礫岩系中有煤層厚僅一公寸	現停
煤	寧海	西鄉					現停
煤	建德	西鄉	八〇	二	水運至杭三百里	煤層露頭現於石灰岩之山麓	昔曾有人試探因煤層未尋獲故停
煤	定海		八		出海裝便		未採
煤	天台	東鄉	三五	三〇	由甌江出海		未採
煤	鄞縣	東錢湖	七〇	二〇			停採
牛煙煤	新登	第四區					未採
牛煙煤	新登	第四區					未採
煤	新昌	東鄉					未採
煤	新昌	東鄉					未採

半烟煤	桐廬	至德鄉皇甫家	四五	二		煤層甚薄以處六公尺	未採
煤	吳興	南鄉崇塘村五石場					現採

二 成分

浙省各縣煤田之成分，據化驗所得，有如下表：

產區	煤質	固定炭	灰分	揮發物	硫	水分	發熱量 (加羅里)
江西南鄉禮賢鎮狀元山		八一·四八	九·一五	七·四三	〇·六四	一·九四	七九三五
江山橫崗山		七三·八五	一六·六九	六·八五	一·〇六	二·六一	七〇三五
江山大弓場		七六·五八	一二·九七	八·九一	〇·五八		七六八四
江西南湖天塋塢		八二·三四	七·一七	九·七八	〇·九六	〇·七一	八〇四六
江西南鄉禮賢鎮透塢		六七·二九	二一·四八	九·四二	一·四五	一·八一	六六六〇
江西南鄉禮賢鎮狀元山		七二·七八	一二·七〇	七·五〇		二·〇二	
江山石後老車頭		七七·一六	七·四四	一四·五八	一·八四	〇·八二	七九五八
江山橫崗山		五二·〇二	三七·八八	七·四九	〇·九〇	二·六一	五一八〇
江山關溪壩		五七·四六	三〇·三二	一〇·〇二	〇·六八	二·二〇	五八九五
常山西鄉碧澄		八〇·五一	一〇·九四	三·三一	〇·四八	五·二四	七三四四

常山東北鄉浮河村破山頭		二八・五六	五八三〇	一一・四〇		一・七四
海昌南鄉富家嶺大同鎮之西 北十五里		七四・九二	一七〇四	六・四〇		一・六四
海昌東北鄉石馬頭		四二・八八	四三三〇	一一・〇四		一・七八
海昌西南鄉長林口煤山吧口		三二・九〇	四七四〇	一八・七八		〇・九二
海昌西鄉寺頭頭赤源		五四・六〇	三六四〇	二三・四八		二・〇二
海昌北鄉石碼頭內章山		五四・六〇	三六四〇	一七・五六		七・四四
新登第四區安房村本村對山 同心河口烏泥碼頭		六九・四〇	一七八〇	一〇・〇五		二・七五
長興西北鄉大煤山四歐墩		五一・四五	一五二〇	三三・三五	七・一五	一・〇〇
義烏水青鄉烏杜和尚山(甲)		四〇・八〇	一四〇〇	二四・〇〇		二・二〇
及洪公塘	(乙)	六・四〇	二七八〇	八・五〇	二・三〇	
義烏北鄉下田市上金		二一・四二	六九六〇	八・〇四		〇・九四
新昌東鄉青山頭		四三・七五	六・八〇	四八・八〇		〇・六五
甯海西鄉整委		三五・九八	三〇・七二	二一・六二	〇・五六	一・一六八
興發北鄉甘溪	(一)	三〇・一〇	五六五〇	一三・〇〇		〇・四〇
	(二)	二七・八〇	四七〇〇	二四・〇〇		一・二〇
蘭登北鄉八角井		一七・〇〇	八〇〇〇	二・九二		〇・〇八

上述各縣之煤田，以三衢長興及壽昌等處最有希望。三衢壽昌各煤礦所產，什九係半無烟煤，長興則係烟煤。惟所採之煤，同屬一系，係二疊紀遺物。攷浙省煤層，現在發現者雖有四層，惟僅有一層可供利用，該煤層分佈於浙、皖、贛三省相鄰之處，其厚薄極不一致；厚處二十英尺，薄處僅一英尺，夾於紅斑黃色砂岩與白灰色灰性板岩之間，茲將較重要之各縣煤礦分述於后。

第二節 長興煤礦

一 沿革

長興煤田，位於長興縣城之西四十五里，介乎合溪白岵二鎮之間，包有張家澗、蔣家村、千井灣、聖學廟、槐花壩、南寶村、南泉村一帶，合計面積七十一方里有奇。清初以前，早經開採，老窿所在，比比皆是，故土人有煤山之名，乾隆時被封禁。民國元年，長興紳士鍾仰貽等發起集資開採，二年正月，實行動工，是年底，讓渡與劉長蔭辦理。七年，劉長蔭始組織長興煤礦有限公司，增加資本，擴大規模，最盛之時，曾出煤至每日六百噸左右。十三年，以辦理不善，折閱甚鉅，適值江浙戰起，經費告竭，不能維持，遂行停工，其後雖屢議復工，迄未實現。十六年十二月。浙江省政府以該礦停工過久，拖欠釐稅，根據釐法，其探礦權應即取消，乃議決收歸國營。十七年七月，由浙江省政府將該礦移歸中央建設委員會辦理，組織長興煤礦局，積極籌備復

工開採，至今該鎮乃成浙省唯一大煤鑛焉。

二 現狀

交通

長鑛地處浙西叢山之中，對外交通，極感不便，運煤出路，僅恃自修之三十五磅輕便鐵路一道，由鑛廠至五里橋，計長四十八里。至五里橋後，再用船隻運至湖州，由湖州分路，一路經由內河運往嘉興杭州各處，一路橫穿太湖，運達無錫常州各處售賣。夏秋水漲時，民船每船可載重至五十噸，冬春水小時，每船祇能裝二三十噸。將來出煤多時，尙擬有添購車輛自購輪船改良運輸種種計畫。

地位

鑛區當天目北段餘趾，山地約佔百分之七十，獅子稻堆二脈，並列其間，成南北兩翼，澗水有三，流灌北中南三部，東南流匯於合溪鎮。夏秋水漲，可通竹筏，氣候和潤，頗饒竹木，居民對於鑛業，習慣已久，除東峯峽區，曾以風水關係生阻撓外，不獨擁護不遺餘力，且切盼其發達也。

地質

全區係橫壓力所構成之山地，岩層露面，以石灰岩爲主，砂岩、灰質砂岩、片岩次之，紅岩、泥灰岩又次之，火成岩石，迄未之見。石灰岩一見於灣陵岡，厚達百公尺左右，色深灰，中雜潛晶與顯晶之方解石，走向東北四十一度，傾向西北三十八度；一見石屑岡一帶，色稍白，厚百餘公尺，易風化，（中間一層約三公寸左右質變性弱），走向傾斜大致與灣陵岡所見者相同，較平

而已，但非同層，實出其上。其見於張公嶺北陵者，大致同於石屑岡，惟傾斜適相反，含煤系即介處於是二層之間，其露面路現於老鼠山一帶；至掘頭山岩露面走向西北傾向西南，傾度甚大，岩質與獅子山石屑岡等處，所見者同；千井灣岩層露面走向與獅子山張公嶺一帶一致，惟傾度較小，約向東南二十度；故全區大部岩層，起灣陵岡經老鼠頭迄千井灣，走向由北東南西，北西南東而南西北東，傾斜由向西北轉向西南而向東西。礦區除西山下一帶外，適當一向斜盆地，石屑岡獅子山相鄰一帶為其軸，稻堆山大煤山一脈張公嶺千井灣一帶其兩翼也。故南北兩邊土層較多，含煤系有煤四層，夾以砂質，與灰質砂岩，間以砂岩、紅色砂岩、頁岩、板岩等。岩質疏鬆，煤厚薄不甚一致，厚處達四公尺左右，薄處二三公分而已。並有透消入於岩石之處，成雞窩煤層，故工程之孳劃，必須對於煤層之情形，處處有充分之認識。下三層甚薄，恐不能利用，其上層，厚處達四公尺左右，即長礦所採者也。

礦區面積，雖有七十六方里之譜，然以煤層透消變岩之處甚多，加之近地面者，水沖土探消失不在少數，似不能按全面積計算。茲假定以二分之一計，得三十六方里；煤層平均厚度約六尺，至此等烟煤，每噸之面積，普通為二十五立方英尺，第四層之藏煤量約為三千萬噸，惟因頂底突陷，即極佳之工程，祇能取出八成左右，是產額可達二千四百萬噸之譜。假定平均日採二千噸，年按三百日計，則可供三十餘年之採取。

長興煤礦之煤質，係屬次烟煤類，就大煤山石層開選煤而觀，色黝而膠，灰多硫重，質不甚佳，茲將四畝墩煤二次化驗結果列表如左：

	固定炭	揮發物	灰分	硫黃	水份	發熱量(英熱力)
民十七化驗	四四·二〇	三三·六八	三三·六〇	〇·一二	〇·五二	一三二七〇
民二十一化驗	五一·四五	三三·三五	一五·一〇	七·一五	一·〇〇	未詳

三 生產

長興煤礦之工程，分四畝墩及大煤山二部。四畝墩有煤井五座，深九六公尺，一四六公尺，一九三公尺，二九六公尺，及一四八公尺。大煤山有煤井二座，鑿深九六公尺及一四六公尺。此等煤井，前因停採已久，積水極深，自中央建設委員會接辦以來，力加整頓。現出煤者四畝墩三四號井及大煤山一二號井共四座。

設備

長興之設備如下：

(甲) 礦用機器		井架	
管子鍋爐	二部	絞車	四座
臥式鍋爐	五部	小煤車	五輛
直立鍋爐	三部	翻車	三部

打鑽機	一部	鐵軌	一・二〇〇噸
大小水床	十二部	小車頭	三部
壓氣機	二部	平車	三部
打風機	二部	汽油船	一隻
發電機	二部	橋梁	三九座
鑽床	二部	枕木	三十萬根
車床	二部	分道	三四個
刨床	一部	(丙) 房地及雜件	
牛頭刨床	一部	礦山建築	五十間
礦燈	三〇部	運輸建築	十餘間
磅秤	一部	礦山置地	
(乙) 鐵路車頭等		鐵路購地	一・七〇〇畝

產量

長礦之產量殊微，民國十八年建委會接辦時，每日產煤僅數十噸以至百餘噸，其中大部份均為四畝墩所產，大煤山各井平均每日每井僅二十餘噸而已。十九年以後，產額始達百噸以上。民國二十年中，每日產煤已達六百噸以上。

四 銷路

長礦運輸，以長興縣城南五里河之五里橋爲中心。運輸科即設於此，以五十餘里之輕便鐵道與礦山連絡，火車往返其間，每日可達四次以上，東南循苕運，抵杭禾；東北出太湖，達蘇錫，爲時皆不逾一晝夜。內河小輪，百餘噸駁船直達該科碼頭，礦區雖深處山中，而交通甚便也。現有小車頭三輛，十五噸底卸煤車三十輛，平車三輛，並卸煤橋砌堆煤場與材料堆棧等，就此布置，每日由礦山運煤千噸，綽有餘裕，惟軌道曲度太大，煤車重心太高，底卸亦有不便之處，似屬美中不足。

長礦煤質平凡，在滬雖設有堆棧，而因競爭極烈，銷路不暢。杭禾一帶，設有經理處，銷路尚佳。至蘇錫各廠，宜長諸廠，以其價廉，亦樂銷受。照現在產額，銷路尚無問題，即增至日產一千五百噸左右，亦可勉強過去。惟過此以往，則須設法推銷耳。

第三節 江山煤礦

一 沿革

江山礦區就記錄可致者有十一區，探掘歷史甚久。老隆廢井，所在皆是，甚至有深五百尺者。但此等煤井多爲私採，正式證照者甚少。虎巖山曾由陳潛試探，計直橫井坑八十餘，均在拔海八百尺以上。東鄉十一邵協里莊關溪壩大弓塢曾由柴元珣請探，領得民地二百八十五畝。趙家鄉

押後大洋井煤洞山會由胡鴻達請採，領得民地三百四十七畝三分。民國十七年縣政府取締之後，聲稱註冊開採者，計有狀元山，橫崗山，石後，南塢數處，現亦皆告停頓。

二 現狀

地質及藏量

江山各區煤礦，係禮賢煤系，起自衢縣南鄉之下石埠，西南延長經江山縣屬之關溪壩、大弓塢，南迄南塢、官溪，以入江西境之廣豐，長約一百餘里。以其分佈面積之廣，計其藏量之富，當不下三萬萬噸。但煤層厚薄極不整齊，厚者亦僅三四尺，薄處幾至絕跡。蓋其構造皆成窩節狀態，散亂分佈於黑白岩內，各段聯絡，絕少線索可尋，似經古生代末季之沖刷而成者，或成煤之厚林極其零星者。可供開採之處固多，但皆無大規模經營之價值，是以藏量雖富，試探及開採者多中途而廢也。

江山煤礦共計十一區，茲將各區之名稱、位置、及其交通列表於后：

礦區位置
交通

區別	位置		交通		備註
	鄉名	村名	至縣城 華里數	至水口 華里數	
第一區	南 鄉	禮賢鎮	狀元山 三三	三	水運至杭五二〇里
第二區		橫崗山			
第三區		大弓塢			

此外尚有獅凸山、藍衣內外山、上下東儒地方、仕陽鄉橫山底山、南鄉前塢林家山、清湖鎮嶺後山、車家塢、東鄉趙家區煤洞山、南鄉三十六都鐘底莊白頃山磨車基等處，亦有煤礦，或為私採或已停採。

江山第一第二兩區所產皆為無烟煤，第三、第四、第五、第六、第七、第八、六區皆為半無烟煤，第九區為上等烟煤，第十第十一兩區之煤，其灰分超出百分之三十以上，實無甚價值。茲將浙江省礦產事務所化驗結果列表於后：（單位%）

第四區	南	湖	天地劃			
第五區	南	鄉	禮賢鎮	迭場		
第六區	南	鄉	禮賢鎮	狀元山	四〇	
第七區	南	鄉	石後村 西二里	虎岩山	四七	七
第八區	南	鄉	南	塢	六五	
第九區	南	鄉	石後老車頭	四七	四	
第十區			橫崗山	四三	三	
第十一區	東	鄉	羅溪壩	一〇	八	
						水運至杭五〇〇里
						會由榮元壽請採
						向禮賢鎮出水
						民八由張鍾岳請採
						有土壘二十餘處現發禁
						會由陳澹斌採老窿八十餘處
						有壯戶六處日產噸許

區別	水分	揮發物	灰分	固定炭	硫	發熱量(Calorie)	化驗日期
第一區	一·九四	七·四三	九·一五	八一·四八	〇·六四	七九三五	十八年一月
第二區	二·六一	六·八五	一六·六九	七三·八五	一·〇六	七〇二五	十八年一月
第三區	一·五四	八·九一	一一·九七	七六·五八	〇·五八	七六八四	十八年一月
第四區	〇·七一	九·七八	七·一七	八二·三四	〇·九六	八〇四六	十八年一月
第五區	一·八一	九·四二	二一·四八	六七·二九	一·四五	六六六〇	十八年一月
第六區	二·〇二	七·五〇	一一·七〇	七二·七八			
第七區	〇·八二	一四·五八	七·四四	七七·一六			
第八區	〇·七一	九·七八	七·三〇	八二·三〇			
第九區	〇·八二	一四·五八	七·四四	七七·一六	一·八四	七九五八	十八年一月
第十區	二·六一	七·四九	三七·八八	五二·〇二	〇·九〇	五一八〇	十八年三月
第十一區	二·二〇	一〇·〇二	三〇·三二	五七·四六	〇·六八	五八九五	十八年一月

第四節 桐廬煤礦

一 沿革

桐廬之煤礦有二，一在南鄉外塢口，一在北鄉皇甫家。外塢口煤礦距桐江十三里，早已停採

皇甫家煤礦，民初有王廉請採，就皇甫姓山沿露頭開鑿平巷，曾達煤層，購買新機，每日出煤十噸左右，嗣以煤層變薄，開支過大，因而失敗，遂於民六停工。十七年秋，又有皇甫文金浩泉二人，集資一千元，備文縣署請採畫錦山煤礦，就東麓開挖平窿西進三丈，拆而向下開挖三丈，始平進達煤層，於是順煤槽作直井及橫巷，拾級而下。至通風方法，則甚簡陋，僅於該山西坡離隆口約五丈處平掘五丈，始向下開井，在第二第三橫巷之間達煤層下部，故鑿工井內工作常感悶氣之苦。

一一 現狀

皇甫家煤礦，位於桐廬縣北至德鄉，畫錦山及聽後山一帶，離縣城四十五里，距水口二里，可通船後，惟不能載重。

礦床地質

煤山係砂岩，厚約百公尺，傾東四十五度，走向北西南東十度。北去分水港半里，附近五里，四週之山，均係黑灰石向斜造成，最高者達千尺。至煤山則高不及百尺，含煤系層如下：

一（下）爲含炭素之灰性板岩

二爲含腎形赤鐵之煤層，平均厚一尺

三百灰性砂岩

四（上）紅斑黃色砂岩

第五節 壽昌煤礦

一 沿革

壽昌縣之煤礦計七區：西南鄉十都元口村太白山，其山主本爲翁洪夏三姓，光緒戊戌年有礦商吳黼藻者請探，耗資停工，後由江西人林老六租山搭蓋工作。後溪塢於民八由俞煒與太白山同時並探，曾於石馬洞口脈中，打有直井二處，現已堵沒。西南鄉大塘裏、平山、長林口、竹壩源東珂里四處，均在李家及新橋一帶：大塘裏業主舒姓，探掘者陳興發，燒煤灰蔭田，平山業主未詳，長林口業主卽姓，歷年村農採取燒灰，東珂里業主礦商均屬開泰公司，於光緒戊戌年開採，折耗停止。西南鄉九都一圖白馬洞口，曾經李祥玉呈請試辦，近傳姓控爭產權未決，致使停頓。現礦山僅存一洞：平坡進去二丈。東北鄉一都石馬頭煤山，爲卽姓產業，由陳士建於光緒年間開採，採煤供燒灰及煉礬之用。現打一平巷，順槽進去約五十餘英尺，民八何宗樹呈請試採筆鉛，民十開採，旋因虧本停辦。其他各區，亦皆因成本浩大，煤層極薄而至停採。目前繼續進行者，惟朱惠卿等所組織之壽源公司開採南鄉富豪嶺一處而已。

二 現狀

壽昌縣煤礦之礦區、位置、及其交通如下：

區別	位		置	交		運出情形	備致
	鄉名	村名		至縣城 華里數	至水口 華里數		
第一區	南鄉	大同鎮西 北十五里	礦山名 富家嶺	三〇	由礦山至大同鎮悉賴人工用小車推至該鎮 後再用筏順江而下至縣橋	現由客源公司 開採	
第二區	西南鄉	元口村	太白山	四〇	由礦山至大同鎮悉賴人工用小車推至該鎮 後再用筏順江而下至縣橋 該鎮四十里或縣橋平地由縣二十五里大道抵 鎮江口之福泉地通搭大木時可出大同鎮	現停	
第三區	西南鄉	後溪塢	後溪塢	四五	離太白山五里運出情形同前	曾由俞煒開採 現停	
第四區	西南鄉	李家村 及新橋	大營峯平 山長林口 東巧里	五〇	去大同鎮水口二十里	四區現皆停採	
第五區	東北鄉	石馬頭		一五		未經開採僅有 標本陳列縣府	
第六區	西南鄉	長林口	煤山塢口	三五	由礦山至大同鎮過水口	土法私採	
第七區	西鄉	寺場頭	赤源	三〇			
第八區	西南鄉	後溪塢對 面	白馬河口	四五	全後溪塢	曾經李祥玉呈 請試採 昔曾作一豎井 開採現停	
第九區	北鄉	石馬頭	內章山	二〇			

壽昌煤礦，係同一煤系，太白山北傾，後溪塢南傾。煤層凡四，均甚薄。最厚者第一層，處紅斑黃砂岩灰質板岩之下，闊不過四英尺，走向北東南西六十度，傾角八十度，中隔白灰性板岩（三公尺許）而達第二層煤，厚不及一英尺，由此經砂岩板岩（共計四公尺厚），而達第三層煤，厚四英寸，再經板岩（四公尺）而達第四層煤（極薄），乃至灰性砂岩。富家嶺煤礦平均厚不及一公尺

煤質

，走向為北六十五度，傾角向北約六十度。此種煤層，殊無作大規模開採價值。

除第一區為無烟煤外，第二第三第四三區為半無烟煤，第五以下各區，則灰分多超出百分之三十以上，無甚價值者也。茲將已經化驗之成分列表如左：

區別/分	水分	揮發物	灰分	固定炭	化驗日期
第一區 第一 煤樣	一·六四	六·四〇	一七·〇四	七四·九二	民國二十年
第一區 第二 煤樣	一·八四	七·二四	一三·九〇	七七·〇二	全前
第五區	一·七八	一一·〇四	四三·三〇	四二·八八	未詳
第六區	〇·九二	一八·七八	四七·四〇	三二·九〇	二十一年九月
第七區	二·〇二	二二·四八	三六·四〇	五四·六〇	全前
第九區	七·四四	一七·五六	三六·四〇	五四·六〇	全前

第六節 義烏煤礦

一 位置

煤田展佈區域，為義烏縣西北鄉之十三鄉。烏灶為一小村，在義烏西北十三公里，蘇溪鎮西十六公里。大廠在義烏西北十二公里，蘇溪鎮西十六公里。

二 位置

烏灶煤田，何時發現，無從稽攷。惟知洪楊以前，開採最盛，煤井之在大廠者，曾遇原煤，獲利頗豐。他處亦曾鑿井採煤，惟結果不佳，詳細情形，業已失傳。清光緒十六年，有義烏及甯人集資組織公和廠，在大廠擇地開井，掘探幾日遺留之煤柱，因井內水大，乃購機抽水，抽水機出水量為每分鐘約合六十加侖，惟水大難制，井深二十公尺，即行停頓，虧蝕三千元。光緒二十七年，杭州沈徵仲開採和尚山及橋頭廠。和尚山井深五十六公尺，遇夾石煤，橋頭廠井深二十公尺，遇老窿。均無結果，虧蝕三千元。民國八年，朱惠卿開採排網形（大廠之北），井深二十公尺，遇夾石煤，虧蝕八百元，嗣後遂無問津者。

三 交通

大廠至杭江鐵路之蘇溪站約十六公里，至義烏站約十二公里，均為坦途。蘇溪至杭州較義烏至杭州近十二公里。如他日此鑛開採，宜由蘇溪築一支線至鑛。自大廠經蘇溪至杭州全長約一百二十六公里。依照杭江鐵路最近所訂運價，一百二十公里之運費，每公噸為二元四角四分。此礦水運頗不便利。義烏城外一公里之埠頭為東陽江通竹筏及小舟，西經蘭谿，可達杭市。由礦山至埠頭，每百斤（每斤十八兩）撻力約五角（每公噸約七元三角五分）。由埠頭至蘭谿，水小用竹筏（因灘多鮮用之），水大用船平均每百斤（每斤十八兩）運費一角（每公噸一元四角六分）。蘭谿至杭

州，價相若（每公噸一元四角六分）。共計每公噸十元二角七分。

四 煤層

煤田露頭多在向斜層頂部，鄉人稱西翼煤層爲大九路，東翼煤層爲小九路。在斷層上盤之煤亦名大九路，下盤之煤亦名小九路。此兩路皆爲同層之煤。在大廠及裏門塘，東背斜層之東翼，亦曾發現煤層。上金亦有露頭。餘處是否有煤，尙待鑽探。此地煤層，據鄉人云，薄者居多，且多具夾石。大九路僅有煤一層不具夾石，鄉人稱爲棉煤，以其灰份疎鬆如棉故也。具夾石者名爲花煤，蓋形似也。棉煤在洪公塘較厚，最厚處約三公尺，薄處三公寸，脈長僅十公尺，洪楊以前曾開採，厚度如何，現已失傳。小九路沿脈，無整層棉煤。惟在和尙山南坡，曾發現棉煤一層，厚約一公尺三寸。惟脈長僅十公尺，深僅十公尺，此外爲閉口。更東均爲夾石煤。例如在小金山，露頭厚七公尺，均爲頁岩及煤骨。更東至石塘山，昔日曾開採，惟煤層如何，業已失傳，均塘亦然。葉宅北之裏門塘及大廠爲背斜層東翼，曾發現一層煤層，與大九路之棉煤同層，厚約十公尺，脈長僅十三公尺，東西二端均爲閉口。下掘達一百公尺，即爲夾石煤，更下情形如何，尙待鑽探。此層之上，有一薄煤層，厚七公分，質頗堅，鄉人名爲柴煤，可供炊爨之用。上金北五百公尺，有煤層露頭，均爲煤骨，厚度不知。開煤層之內，水量頗大。藝日公和廠所用抽水機，排水量約爲六十加崙（所遺留之出水管內徑爲二英寸半），尙不能制止水量。煤層逢石頗鬆，須用巨

大支柱。惟底石頗佳，見水不融。煤內無沼氣，工作均用油燈。義烏煤田儲量，據估計所得，計達一、四五六、〇〇〇公噸。

本礦煤質窳劣，良煤少而夾石煤多，且煤層頗薄，又或隱或現，兼之礦內水多，蓬石疎鬆，誠為礦中之下乘。然浙省本無良好煤田，而住戶工廠需煤孔亟，且義烏交通便利，如烏灶煤田經鑽探結果，五方公里以內，煤層平均厚度能達一公尺，未嘗不能作小規模之開採也。

第十一章 弗石

第一節 概說

一 性質

弗石又名螢石，以其多作綠色，故土人呼之為綠石頭。英名為 Fluorite 或 Fluorspar。化學名為弗化鈣或鈣氟²（Calcium fluoride, Ca F_2 ）。含氟百分之四八·九，鈣五一·一。硬度為四。平均比重為三·一三。色有白、黃、綠、紫四種，以淺綠者為最佳。或透明，或半透明，以透明者為佳。夜中將弗石在岩石上磨擦之，或置火內燒之，即發螢光。螢石之名即由此而得。弗石除鈣氟²外，常含雜質。雜質大部份為矽氧²（ SiO_2 ），及少量之鐵²、氧²（ Fe_2O_3 ）與鋁氧²（ Al_2O_3 ），亦有具硫酸鎂（ BaSO_4 ）、硫酸鈣（ CaSO_4 ）及氧化鎂（ MgO ）者。弗石內鈣氟²成分不一，普通自百分之五十至九十五以上不等。在百分之九十五以上者為上選。八十以下者為下乘。弗石熔點甚低，普通爐火可以熔化。矽氧²太高者則否。

二 用途

弗石可作冶鐵鍊鋼之熔劑，又可減除鐵內之硫質及磷質，因此比較用石灰石為熔劑時，可多

得百分之三至百分之五之鐵。並可增加鋼鐵之壓力。此外亦可為鉛銅銀冶鍊之熔劑，他如錫鉛之電冶、錳鐵、磁礫、磁釉、避火物、儀器內之透鏡、假寶石、不透明玻璃、弗酸、人造水晶石之製造。均利賴之。為錳鐵熔劑者，弗化鈣成分最低須達百分之八十。供化學工業之用者，最低須達百分之九十五。

三 產區

吾國產弗石之處有三，一為遼甯蓋平縣屬熊岳城東北蘆家屯一帶及普蘭店車站東南之上隨家屯。二為山東南部膠縣七寶山附近，三為浙江。在昔遼甯產者最多，今則浙省所產，佔全國總產額百分之九十以上。浙省最初發現者在新昌嵊縣交界之處，今則金華、義烏、武義、臨安、吳興、永康、浦江、常山、江山、龍游、諸暨、新昌、嵊縣、象山、青田、麗水、杭縣、遂昌、甯海、桐廬二十縣均有發現，惟開採者僅有下列各縣耳。

茲將浙江省各縣弗石產區列表於左：

縣別	位	盛	交	通	礦	床	狀	態	開	採	情	形	
金華南	鄉名	嶺山名	至縣城	至水口	礦區	三公尺至二公尺	五寸已探長	一百二十公尺	兩端向未盡坑	深二十公尺	坑底西端未變	曾由瓊華公司何紹韓領探開辦	五載十九年停辦
鄉名	嶺山名	四〇	二	狹窄	岩為流紋岩	弗石質頗佳							

武義東南鄉	武義東南鄉	武義東南鄉	武義東南鄉	武義東南鄉	武義東南鄉	武義東南鄉	武義東南鄉	義烏西南鄉	義烏西南鄉	義烏西南鄉	義烏西南鄉	義烏西南鄉	義烏西南鄉	
鷓鴣頭	五尾龍	周嶺 (姓湯)	金鈞山	指山	陳蓮山	石院崗及周姓	牛脚跡	清水岩	羅溪空頭坑	畫山	龍鳳塘	龍鳳塘	龍鳳塘	
一九三	六二	五	五	五	五	五	一五七		二六一四	三〇一四	三〇九	三〇九	三〇九	
爲流紋岩儲量約一萬五千公噸弗石質中平	貯寬六尺深頭一百四十五公尺已探部份三十三公尺坑最深處四十公尺圍岩爲流紋岩儲量約十三萬五千公噸弗石質中平	貯寬六尺深頭一百四十五公尺已探部份三十三公尺坑最深處四十公尺圍岩爲流紋岩儲量約十三萬五千公噸弗石質中平	貯寬六尺深頭一百四十五公尺已探部份三十三公尺坑最深處四十公尺圍岩爲流紋岩儲量約十三萬五千公噸弗石質中平	貯寬六尺深頭一百四十五公尺已探部份三十三公尺坑最深處四十公尺圍岩爲流紋岩儲量約十三萬五千公噸弗石質中平	貯寬六尺深頭一百四十五公尺已探部份三十三公尺坑最深處四十公尺圍岩爲流紋岩儲量約十三萬五千公噸弗石質中平	貯寬六尺深頭一百四十五公尺已探部份三十三公尺坑最深處四十公尺圍岩爲流紋岩儲量約十三萬五千公噸弗石質中平	貯寬六尺深頭一百四十五公尺已探部份三十三公尺坑最深處四十公尺圍岩爲流紋岩儲量約十三萬五千公噸弗石質中平	貯寬六尺深頭一百四十五公尺已探部份三十三公尺坑最深處四十公尺圍岩爲流紋岩儲量約十三萬五千公噸弗石質中平	貯寬六尺深頭一百四十五公尺已探部份三十三公尺坑最深處四十公尺圍岩爲流紋岩儲量約十三萬五千公噸弗石質中平	貯寬六尺深頭一百四十五公尺已探部份三十三公尺坑最深處四十公尺圍岩爲流紋岩儲量約十三萬五千公噸弗石質中平	貯寬六尺深頭一百四十五公尺已探部份三十三公尺坑最深處四十公尺圍岩爲流紋岩儲量約十三萬五千公噸弗石質中平	貯寬六尺深頭一百四十五公尺已探部份三十三公尺坑最深處四十公尺圍岩爲流紋岩儲量約十三萬五千公噸弗石質中平	貯寬六尺深頭一百四十五公尺已探部份三十三公尺坑最深處四十公尺圍岩爲流紋岩儲量約十三萬五千公噸弗石質中平	貯寬六尺深頭一百四十五公尺已探部份三十三公尺坑最深處四十公尺圍岩爲流紋岩儲量約十三萬五千公噸弗石質中平
民國十七年由瓊華公司開採十九年九月停工	曾由瓊華公司開採現停	未探	現由趙子和開採	現由趙子和開採	現由久華公司開採	現由久華公司開採	現由久華公司開採	現由久華公司開採	現由久華公司開採	現由久華公司開採	現由久華公司開採	現由久華公司開採	現由久華公司開採	

武義東鄉	人形山	二二	六	脈寬一公尺四寸已探長度三十公尺坑深十公尺開鑿為流紋岩儲量約八千七百公噸弗石質尚佳鐵脈西緣分支均西走北支經干衣山而南至龜嶺山下南支至大形山	現停	民國十九年曾由瓊華公司開採
武義東鄉	段蛇山	二〇	五	脈寬一尺八寸已探長度三十公尺西端變為東端未改最深處十公尺弗石質甚差	民國十七年曾由瓊華公司開採	十八年停
武義東鄉	千衣山	二二	五	脈寬一公尺已探長度二十公尺坑深三公尺開鑿為流紋岩儲量約六千二百公噸弗石質頗佳	民國十五年曾由新業開採一月	即停
武義東鄉	曲坑	一九	五	脈寬一公尺露頭長十五公尺開鑿為流紋岩儲量約六千二百公噸	尚未開採	
武義東鄉	上四畝下四畝 龜嶺山	一八	五	有頭脈二條南脈大部為石英無價值北脈平均寬度二公尺二寸露頭長約一百公尺開鑿為流紋岩儲量約一萬二千八百公噸弗石質中平	全上	
武義東鄉	大形山	二〇	五	脈寬約一萬五千公噸	全上	
武義西南鄉	伏刀山	二二	半	有頭脈三條南脈寬一公尺八寸露頭長十七公尺中脈寬二公尺北脈寬一公尺二寸露頭長十五公尺開鑿為紅砂岩儲量約一萬三千公噸弗石質甚差	全上	
武義西南鄉	刺刀山	二二	一	有頭脈一條為刀伏山之中脈開鑿為紅砂岩露頭為浮土所掩不能詳查	尚未開採	
武義西南鄉	小拉山	二三	二	脈寬一公尺三寸約二十公尺開鑿為白砂岩儲量約二萬四千公噸石費實中平	全上	
武義西南鄉	村陳崗山	二五	四	脈寬一公尺七寸已探長度四公尺坑深八公尺開鑿為紅砂岩儲量約二萬六千公噸	已由瓊華公司何紹欽領探尚未開工	民國十六年曾由甯華公司開採
武義東南鄉	余處山	七	河邊	脈寬一公尺五寸長十七公尺坑深十公尺開鑿為流紋岩儲量約三千四百公噸弗石質中平	現停	理由久華公司開採
武義東南鄉	編嶽夾山	一〇	二·五	脈寬一公尺五寸長十七公尺坑深十公尺開鑿為流紋岩儲量約三千四百公噸弗石質中平	現停	理由久華公司開採

武義 西北鄉	武義 西北鄉	武義 西北鄉	武義 西南鄉	武義 西北鄉	武義 西北鄉	武義 西北鄉	武義 西北鄉	武義 西北鄉	武義 西北鄉	武義 西北鄉	武義 西北鄉	武義 東北鄉	武義 東北鄉	武義 東北鄉	武義 東北鄉	武義 東南鄉	
	殿 後 巷	鄭 奮 寶 山	徐 家 山	王 圓 山	和 俞 山	金 華 山	郭 公 榜 山	四 百 嶺	飯 飯 山	樓 移 崖	寺 山	余 山 頭					
	一 二	一 二	一 〇	一 〇	一 五	一 五	一 五	一 二	一 〇	四	四	八					
	八	八	一 〇	一 〇	一 〇	一 三	一 二	一 〇	一 〇	四	四	四					
公尺圍岩爲流紋岩儲量約六千公噸	流紋岩儲量約一萬公噸弗石質頗佳	與鄭奮寶山同脈南脈寬一公尺長十五公尺北脈寬一公尺長十五公尺圍岩爲流紋岩儲量約五千五百公噸弗石質甚佳	有鐵脈一條南脈寬一公尺長十五公尺北脈寬一公尺長二十公尺圍岩爲流紋岩儲量約五千六百公噸弗石質與	和俞山同脈寬一公尺長八公尺圍岩爲流紋岩儲量約五千六百公噸弗石質甚佳	儲量一萬八千八百公噸弗石質頗佳	儲量一公尺長五十公尺圍岩爲流紋岩儲量約五千六百公噸弗石質甚佳	石質頗佳	圍岩爲流紋岩及凝灰岩儲量約五千公噸弗石質中平	圍岩爲流紋岩及凝灰岩儲量約四千公噸弗石質頗差	砂岩及凝灰岩儲量約四千公噸弗石質頗差	圍岩爲流紋岩及凝灰岩儲量約二千五百公尺長一公尺深二公尺	圍岩爲流紋岩及凝灰岩儲量約二千五百公尺長一公尺深二公尺	圍岩爲流紋岩及凝灰岩儲量約二千五百公尺長一公尺深二公尺	圍岩爲流紋岩及凝灰岩儲量約二千五百公尺長一公尺深二公尺	圍岩爲流紋岩及凝灰岩儲量約二千五百公尺長一公尺深二公尺	圍岩爲流紋岩及凝灰岩儲量約二千五百公尺長一公尺深二公尺	圍岩爲流紋岩及凝灰岩儲量約二千五百公尺長一公尺深二公尺
全上	全上	全上	全上	全上	未探	曾由久華公司開採	未探	未探	曾由久華公司開採現停	同上	同上	未探	未探	未探	未探	未探	

中國實業誌（浙江省）

一三二（已）

武義東北鄉	大通寺	嶺	山	一五	二	歷寬一公尺五寸，露頭全長約一百公尺，已採長度十九公尺，圍岩為凝灰岩，儲量約二萬六千噸，非石質中平。	民國十一年曾由物華公司開採一年停辦。
武義東北鄉	青霞頭	慶	大山	二〇	一五	歷寬一公尺二寸，露頭長約五公尺，圍岩為凝灰岩，儲量約一萬三千噸，非石質中平。	已由瓊華公司領採，尚未開辦。
武義南鄉	潘萬湖	新屋	裏山	三〇	三〇	儲量約十五萬噸，非石質，頗佳。	已由瓊華公司領採，尚未開辦。
武義南鄉	溪里及 金仙岩	屋	某山	一五	一〇	歷寬十四公尺五寸，露頭長五百公尺，圍岩為流紋岩，儲量約九十萬噸，非石質中平。	已由瓊華公司領採，尚未開採。
武義西門外		魚鱗	角山	一三	三	歷寬一公尺八寸，露頭長七十公尺，圍岩為紅頁岩，儲量約一萬八千噸，非石質，頗佳。	未採。
武義西南鄉		壺	山	半	二	歷寬一公尺三寸，露頭長約二十公尺，圍岩為流紋岩，儲量約五千二百噸，非石質中平。	因風水關係，本地人禁止開採。
武義西南鄉		石柱	門	五〇		歷寬僅二公尺，露頭為浮土所掩，不能詳查。	未採。
武義西南鄉	元明寺	茶	山	三四		有石英一條，中有卵石少許，不及百分之一。	未採。
青田十八都	塔山灣	大窟	山	一一〇	一	歷寬六公尺，露頭長一百三十一公尺，圍岩為凝灰岩，儲量七千八百噸，非石質，頗佳。	尚未開採。
麗水北鄉		黃泥	坊	五	五	歷寬二公尺，露頭長十九公尺，圍岩為凝灰岩。	現停。
慶元南鄉		茶坑	小坑	六五		歷寬二公尺，共長三千五百公尺。	全上。
慶元南鄉		雪	坊			露頭長約三十公尺，寬二公尺，圍岩六公尺，至九公尺，鑽探直達新昌縣之西坑。	全上。
新昌西鄉	元香村	白楊	樹山			露頭長各十二公尺，寬自〇·三至〇·九公尺，不等，二處鑽探，相連，共長約六百公尺。	全上。
新昌		烏龜	背及飛鳳			烏龜背露頭長三十七公尺，平均寬度二公尺，飛鳳之露頭相連，共長約七百公尺。	全上。

新昌		馬			露頭長三十公尺平均寬度一公尺	全上
新昌		岩洞前			露頭長十二公尺寬度〇・三公尺至〇・六公尺	全上
新昌		看牛灣及白龍潭			露頭二公尺長度未詳與煤餅茶棧小船肚等處同	全上
新昌		長虹山及橫坑等處			露頭甚零無甚價值	全上
象山西南鄉		破後山至五獅山			露頭二千五百公尺平均寬度三公尺	全上
象山西南鄉		木頭香及鳥窠			露頭一千公尺平均寬度一公尺	全上
吳興西北鄉		龍山			露頭在紅土所挖礦區之確數不知已經發現之礦區有西平均寬度各五公尺長各百公尺開岩為流紋岩	全上
諸暨三十九都		莊			露頭有三畝寬者不及一公尺	未探
諸暨小東鄉		內外吉竹塢			露頭在石英斑岩及流紋岩中	由上海開泰公司開探頗有成效
諸暨		大塢角及滴水			露頭生於砂岩及石灰岩中	現由朱廷等開探日產三噸
諸暨小東鄉		大成塢			露頭在黃色砂質砂岩中	曾由義烏龍某試探成績不佳現停
常山東		對塢			露頭露頭作狹長形惟零星過甚其精確之分佈不易知約長二百公尺寬一公尺許	曾開探後因距水口太遠停歇
江山南鄉		象鼻山			露頭一公尺至二公尺探長度二十公尺	曾開探現停
江化鄉		紗帽山及烏珠				現由戎復初領礦區六百餘畝
留海		山下村			露頭厚僅半公分至六公分	未探
留海		山下村			露頭不如跳山北坡	全上

第六編 礦產 第十一章 弗石

昌化	七指山				開岩爲流紋岩	全上
常山東北鄉	對	六〇	二〇		岩與容村與前之開其四圍之開岩俱爲火成岩與大塊之花則岩相去不遠露頭於山脈以迄山頂	昔曾開採因交通不便停止
常山					約六十公尺平均寬約一公尺假足深度爲五十公尺其儲蓄量約九千公噸	未採
江山	上古村	三〇	甚近		開岩爲紅色之流紋岩隙隙露出於山脈作長條形寬一二公尺不等長約三十公尺許坑深數公尺其可採量約四十公噸	昔曾開採今已停止
龍游						民國十九年由明星礦公司之伍挺雲開採現停

四 產量

浙省弗石，於民國六年始從事開採，最初每年產五百噸左右，八九兩年曾一度停頓，民國十年至十四年共產一萬二千噸。十五年至十九年每年平均約八千噸，以十七年爲最旺，計產一萬二千噸。自一二八事變後，銷路告絕，今則多停止開採。

五 銷路

浙省弗石，什九售之日人，美、法、德亦購買少許，此外鮮有問津者。出品幾全由上海出口。上海經理弗石出口之洋行，有三菱公司、小林洋行、及黑木洋行，均爲日人所設。據倫敦帝國國產局鑛務統計，美國出產弗石最多，且覺供不應求，每年由英國供給五萬噸。歐洲各國亦多仰給於英國。英國弗石多爲採礦之副產品（卽脈石之一種），品質頗劣，祇可供冶工業之用。至雕

琢業及儀器業所用者，多仰給於貝加爾地方。據此觀察，吾國與日經濟絕交後，如能向歐美推廣銷路，則不難獲得良好市場也。

六 售價

據上海浙江弗石同業公會之報告，民國十年至十九年，弗石平均售價如下：

年 份	每噸價(元)
民國十年	一五·七七五
民國十一年	一五·四七七
民國十二年	一四·六三五
民國十三年	一四·三五九
民國十四年	一四·三〇五

民國十五年	一四·八五七
民國十六年	一五·七七四
民國十七年	一六·七七四
民國十八年	一六·八八五
民國十九年	一五·七〇八

自二十年以後，凡弗石到申，顧客每提取色淺綠而透明者，另行給價，每噸自二十元至三十元不等。餘照普通價目收買。凡品體巨大、完全透明、而色帶淺綠，可作儀器內透鏡及製造假寶石之用者，每噸值百元以上。

弗石售價全由日人操縱，因彼有聯絡，而吾國商人無團體故也。民國十七年，全浙產弗石一萬二千噸，供過於求，價乃大跌。十八年商人組織同益公會，以維持售價，終以資本不充，不能

堅持到底，遂有減價出售者，該會因此無形解散。據業中人云，全浙弗石產量，每年在八千噸以內，則價值高，過此則供過於求，價值必跌。

第二節 金華縣弗石礦

一 礦區及位置

金華縣弗石礦之已經發現者有八：除蔣家山一區在東南鄉外，餘均在南鄉。其名稱如下：一在蕉岩大公山塘裏龍，一在風坑先覺山，一在下馬山犁頭山，一在下處村近塢，一在下處村塘塢，一在下店東塘駁山，一在下店筱塢，一在水坑村蔣家山。

二 沿革

大公山及先覺山二區弗石礦，曾由璋華公司何紹韓領探，大公山開辦五載，於十九年停辦，先覺山因礦坑倒塌而停頓。犁頭山於民國十四年曾由集成公司開探，因虧本停工。近塢前由朱祖興開探，現停。塘塢前由黎王二人開探數月即停。東塘駁山亦經一度開探而停。筱塢前由田某開探，今亦歇止。蔣家山曾掘坑五公尺，現亦停工。

三 礦床

大公山弗石礦脈寬三公寸至二公尺五寸，已探長度一百二十公尺，兩端尙未盡，坑深二十公

尺，坑底西端未變狹，圍岩爲流紋岩，弗石質頗佳。先覺山弗石礦脈寬三公尺，已知長度一百二十公尺，坑深約四十五公尺，業已倒塞，圍岩爲流紋岩，弗石質亦佳。近塢弗石礦脈寬九公尺至一公尺，已採長度二十公尺，東端及下部寬度均未變狹，圍岩爲流紋岩，弗石質中平。塘塢弗石礦脈寬數公尺至一公尺六寸，已採長度四十公尺，西頭已盡，東頭變狹，下部寬度未改，惟被水淹，圍岩爲流紋岩，弗石質中平。東塘畝山弗石礦脈上部寬三公尺，下部二公尺，已採長度二十公尺，東頭寬度未改，坑深二十公尺，圍岩爲流紋岩，弗石色白質甚差。筱塢弗石礦脈寬一公尺半，已長度一百二十公尺，西頭及下部寬度未改，圍岩爲流紋岩，弗石色白，質甚差。蔣家山弗石礦脈寬二公尺，長約五百公尺，已採長度八公尺，脈內雜有流紋岩百分之六十。

四 交通

大公山距縣城四十里，距水口二里，由蕉岩村運去。先覺山距縣城三十里，礦山近在河邊，運輸極便。犁頭山距縣城三十五里，距水口五里，鑛床在下店西三里，近塢距縣城四十里，距水口十里，鑛床在下店西八里。塘塢距縣城三十八里，距水口八里，鑛床在下店西五里。東塘畝山距縣城二十八里，距水口四里，礦床在下店西四里，筱塢距縣城二十六里，距水口二里，鑛床在下店西半里。蔣家山距縣城三十五里。

五 礦質

大體言之，金華所產弗石，其品質平平，所含鈣氟²鮮有過百分之九十以上者，惟大公山較佳，茲列其化驗結果如下：

鈣氟²

鐵² 氧³ 鋁² 氧³

碳酸鈣

九〇·八二%

八·三三%

〇·八五%

第三節 義烏縣弗石礦

一 礦區及位置

義烏縣之弗石礦計十一區；一在南鄉鍾村天公山之直嶺、小馬面山、大馬面山、黃金山、荷葉嶺，一在東鄉岩坑山，一在西南鄉花石山，一在西南鄉大光坑山，一在西南鄉之刀槍山，一在西南鄉之老虎洞，一在西南鄉之龍鳳塘，一在南鄉之畫山，一在西南鄉之羅漢堂督頭坑，一在南鄉滴水岩，一在南鄉牛腳跡。

二 沿革

天公山弗石礦前經楊成章開採，現租與龔鐵浪開採。岩坑山弗石礦於民國十年由龔智輝開採，獲利頗厚，後因圍岩倒塌，即租與貝榮松等開採，亦因圍岩崩下，虧損停工。花石山弗石礦現由南華公司童子聯開採。大尖坑山民國十九年時曾一度開採，現已停採。刀槍山經何姓開採，現

停。老虎洞則尙未採。除羅漢堂督頭坑及牛腳跡二處由南華公司及陳樂鄉繼續開採外，其餘如龍鳳塘、畫山、及滴水岩三區，皆經開採而現已停頓。

三 礦床

天公山有礦脈一條，寬度自九公寸至二公尺四寸不等，已知長度爲九百三十五公尺，已採長度約三百公尺，坑最深處七十公尺，圍岩爲流紋岩，弗石以直嶺、小馬面山、黃金山爲最佳，餘均中平。岩坑山有大小二脈：大脈寬一公尺至四公尺，已採長度二百公尺，兩頭變狹，下部未變，坑深三十公尺，圍岩爲流紋岩，儲量約十萬公噸，弗石質甚佳；小脈在大脈之北一百公尺露頭，寬半公尺，長三十公尺，儲量約二萬四千公噸，石質亦佳。花石山脈寬三公尺，長約三百公尺，圍岩爲流紋岩，水量甚大，儲量約三萬六千公噸，石質中平。大興坑山脈寬一公尺，長約一百公尺，東西兩端變狹，坑深七十公尺，下部變狹，圍岩爲流紋石，弗石質亦中平。老虎洞脈寬一公尺，圍岩爲流紋岩，弗石質中平。龍鳳塘脈寬四公尺，已採長度三十公尺，圍岩爲流紋岩，弗石質甚差。畫山礦量不豐，圍岩爲流紋。羅漢堂督頭坑之弗石產流紋岩中。滴水岩弗石礦脈甚微，採三日即盡。牛腳跡脈寬一公尺三寸，長一百二十公尺，石質中平。以上二區弗石亦皆產流紋岩中。

四 交通

義烏縣之各區弗石礦產，幾皆以佛堂鎮爲出水口，由佛堂經金華港轉蘭谿達杭州。天公山離縣城三十里，小河在山麓，通佛堂，計程二十里。岩坑山離縣城十里，離水口東江橋八里，西南三十里達佛堂。花石山離縣城三十里，距水口佛堂十里。其餘各區礦山，離縣城二十六里至三十里不等，距水口佛堂多至十四里，少則九里，故交通稱便。

五 礦質

各區鑛質，以天公山及岩坑山二區爲最佳，餘多中平。茲錄天公山弗石化驗結果如下：

鈣	氮 ²	鐵 ²	氧 ³	鋁 ²	氧 ³	矽	氧 ²	硫酸	鈣	燃燒	損失
九五·四九			一〇·〇〇			〇·六五		一·三〇		〇·六	

第四節 武義縣弗石礦

一 鑛區及位置

武義縣之弗石鑛共有四十區，位置如下：

（一）石龍崗及周嶺弗鑛——在武義東南三公里，北頭爲石龍崗，南頭爲周嶺（山主周姓），均小邱。與此同爲一鑛脈者，南部有陳筭山及周嶺（山主湯姓），北部有指山及金鈎山。周嶺（周姓）南部正開採，此部未採。石龍崗北部因圍岩倒塌，南部因弗石含石英太多，均未採。

(二)陳範山弗礦——在武義城東南三公里，與石龍崗及周嶺同為一脈。北接周姓周嶺，礦脈南部曾開採，現因圍岩倒塌，業已停頓。中部未採，北部現正開採，與璋華公司周嶺礦為緊鄰，二坑中間所留石柱不及十公尺。

(三)指山弗礦——在武義東南三公里，石龍崗北約二百公尺。同為一脈。

(四)金鈎山弗礦——在武義東南三公里，指山北二百公尺，同為一脈。

(五)周嶺(湯姓)弗礦——在武義東南三公里。與陳範山為緊鄰，在其南同一脈。

(六)五尾龍弗礦——在武義東南四公里，石龍崗東南半里強。(一華里)

(七)鵝頭頸弗礦——在武義東十一公里，大塘口北一公里。

(八)人形山弗礦——在武義東十二公里，大塘口東北四公里弱六華里，鵝頭東北一公里強。

(九)長蛇山弗礦——在武義東十一公里，大塘口北三公里，人形山西半公里。

(十)千衣山弗礦——在武義東十三公里，長蛇山東二百公尺，礦脈在山麓。走向為北五十度東，傾斜東南八十度。脈寬約一公尺，已採長度二十公尺。坑深三公尺。圍岩為流紋石，質疎鬆。十五年由杭州翁某開採，一月即停。

(十一)曲坑弗礦——在長蛇山西約半公里。礦脈在山坳之內。走向為北七十度東，寬一公尺。

，露頭長十五公尺。已由瓊華公司收買，價值一百元，尙未開採。圍岩爲流紋岩。本礦弗石儲量，根據寬度一公尺，假定可採長度五十公尺，可採深度五十公尺，礦脈百份之八十爲弗石。

（十二）上四畝，下四畝，及龜陰山弗礦——在曲坑西約半公里。有礦脈二條。北脈似爲人形山上脈，走向北八十度東。露頭長約一百公尺。東端爲上四畝下四畝，寬約一公尺五寸。已由瓊華公司收買，價一百元。西爲龜陰山，寬約三公尺，已由南華公司收買，價八十元。均未開採。弗石色淺綠，質中平。

（十三）犬形山弗礦——犬形山爲長蛇山東南小山。礦脈走向北八十度東。露頭長約三十公尺，寬二公尺。未開採。圍岩爲流紋岩。本礦儲量根據寬二公尺，假定可採長度六十公尺，可採深五十公尺，礦脈百份之八十爲弗石。

（十四）伏刀山弗礦——在武義西南十二公里，斗山村（舊名馬昂）西北半公里。

（十五）剝刀山弗礦——在伏刀山之西約三百公尺。有礦脈一條，爲伏刀山之中脈。露頭爲浮土所掩，未克詳查。弗石與圍岩均與伏刀山同。此山已爲南華公司收買，尙未開採。

（十六）大指山小指山弗礦——在伏刀山之西半公里，斗山村西北二公里，爲伏刀山之中脈。露頭寬約二公尺，長約一百公尺，走向北六十度西。本山爲小邱，露頭在山頂，高出山麓十公尺。弗石及圍岩均與伏刀山同。已由南華公司收買，價一百二十元，尙未開採。

(十七)陳崗山弗礦——在武義西南十四公里，斗山村西北二公里強，任村東約一公里。

(十八)余處山弗礦——在武義東南四公里，在武義河東岸皇司灘附近，距河一百公尺。礦脈走向北四十度東，傾斜東南七十度。脈寬一公尺七寸，已探長度四公尺，坑深八公尺，坑底與田平。圍岩爲流紋岩。十六年由南華公司開採，得弗石百餘噸，現停。弗石與石英混合，石英塊較多，弗石內石英亦多。

(十九)蝴蝶夾弗礦——在武義東南六公里，爲八面山之一部。

(二十)余山頭弗礦——在武義南五公里，石龍崗南二公里。

(廿一)寺山弗礦——在武義城東北二公里，育德村之北一公里。礦脈寬二公尺半，在巨大之石英脈中。弗石內又具小石英脈多條，寬僅一公分弱，無經濟價值。

(廿二)搬移崑弗礦——在寺山之西一百公尺，同爲一脈。露頭長約廿五公尺。餘與寺山同。

(廿三)飯甌山弗礦——在武義城西北六公里，三角店東北二公里。

(廿四)四百嶺弗礦——在武義西北七公里，三角店東北二公里。

(廿五)郭公橋弗礦——在武義西北八公里，郭頭村西南二公里弱。

(廿六)金華山弗礦——在武義西北九公里，郭頭村西南一公里強。

(廿七)和尚山弗礦——在武義西北九公里，郭頭村西南半里。

（廿八）王團山弗礦——在武義西北八公里，居郭頭村頭。和尚山在其西，同為一脈。

（廿九）徐家山弗礦——在和尚山西南約一百公尺。同為一脈。走向亦同，弗石及圍岩均同。露頭長二十公尺，寬一公尺四寸，已為瓊華公司收買，價四十元，尚未開採。

（三〇）鄭畚寶山弗礦——在武義西北七公里，郭頭村東二公里強。

（卅一）殿後龍弗礦——在鄭畚寶山之南約一百公尺。

（卅二）外四畝內四畝弗礦——在殿後龍西南一百公尺。

（卅三）大通寺弗礦——在武義東北九公里弱，履坦東北二公里弱。

（卅四）青龍頭慶大山弗礦——在武義東北十二公里。

（卅五）蔣萬洞（又名蔣馬洞）新屋裏山弗礦——武義東北十七公里，蔣萬洞東北一公里半。

（卅六）仙景村（舊名溪里）屋基山弗礦——在武義西南九公里，仙景村東北一公里強。

（卅七）魚鱗角弗礦——在武義西南七公里，仙景村西南三公里。

（卅八）壺山（又名壺口山）弗礦——在武義附郭西門外。

（卅九）石桂門弗礦——在武義西南二十三公里，山里村西南二公里。礦脈走向北四十度西，露頭寬僅二公尺，下部寬度不知，均為泥土所掩，殊難探查。僅見露頭一處，在山頂，長度未詳。弗石色深綠，頗透明，質尚佳。

(四十)元明寺茶山弗礮——在武義西南十九公里，在松樹下之西。有石英脈一條，走向南北，寬七公尺，長三十公尺。內有弗石少許，不及百分之一，毫無價值。弗石有作三角形格子構造者，甚美觀。

二 礦質及儲量

武義弗石質不佳，色不純，具紫綠白數種。多數在坑內色尚佳，而曝於日中即轉淡，雨後又轉濃。茲將各區弗石化驗成分列表於後：

礦名	鈣鹼(Calk)	矽酸(SiO ₂)	鐵、錳、鋁及鉍等質 (Fe, Mn, Al, Ba)	硫酸根(BaSO ₄)	燃燒損失	儲量(公噸)
石龍崗及周	八二·〇〇%	一四·七八%	〇·八四%		〇·九二%	五三、三三五
陳施山	七八·〇二%	二〇·〇四%			〇·八四%	三四、九〇六
指山	七九·四〇%	一七·六〇%	〇·八八%		〇·九二%	二八、〇四五
金鈎山	八四·八〇%	七·二四%	二·〇二%		一·八八%	四、一三二
周嶺(洪姓)	八〇·七%	一七·二%	〇·八四%		〇·六〇%	二一、〇三五
五尾巖	八二·三八%	二〇·九四%	一·七二%		一·七四%	一三五、二一六
鴉頭巖	八二·四〇%	一三·一〇%	一·二八%		一·一二%	一五、〇二四
人形山	九〇·八〇%	五·九〇%	一·六四%		一·七四%	八、七六四

中國實業誌(浙江省)

一四六(己)

長蛇山	五四·一九%	三九·七〇%	二·七四%		二·六四%	五〇七〇
千衣山	九〇·二四%	三一·四%	一·四四%		二〇二%	六,二六〇
曲坑						六,二六〇
上四畝下 畝及餘陰山	八〇·九二%	一三·五〇%	一·一二%		〇·七〇%	一三,七七二
伏刀山	五六·七六%	四〇·〇八%	〇·一二%		一〇四%	一三,二四六
大指山小指山						二六,二九二
陳樹山	八〇·七〇%	一四·一二%	〇·八〇%		〇·九八%	
余處山	六二·七二%	三三·二四%	〇·八〇%		〇·九八%	
糊蝶夾	七九·四二%	一五·七〇%	〇·九八%		一·八二%	三四〇
余山頭(又名 衣山頭)	八八·七四%	三·九〇%	三·四二%	二·一二%	〇·四〇%	一一二,六八〇
飯櫃山	九三·四九%	一·九五%	〇·八四%	〇·二六%	二·五〇%	一一,二六八
四百場	八二·五八%	一一·二〇%			三〇〇%	二,七六〇
郭公橋山	七四·二五%	二一·八〇%	七·一四%		一·〇五%	三,九四四
金華山	八一·一〇%	一四·四〇%	一·七四%	〇·二八%	二·五〇%	七,八八八
和尚山	九〇·〇二%	七·一〇%	〇·六四%		〇·五〇%	五,〇〇八
王泥山	八九·四〇%	一·二〇%	二·一四%	一·三二%	一·五〇%	一八,七八〇

徐家山	九六·〇三%	一·二〇%	〇·三八%		〇·四五%	五、六〇九
鄒金寶山	八九·三八%	二·二〇%	二·〇四%		二·〇四%	一、〇〇一八
殿後部						六〇一〇
外四畝內四畝						二六、二九二
大通寺	八二·七二%	一·二〇八%	一·〇七%		一·〇四%	一三、〇一一
青龍頭慶大山	八〇·七四%	一·二〇%	一·五四%		二·一〇%	一五〇、二四〇
蔣尼洞新屋	九一·八四%	二·二〇%	四·二〇%	〇·二四%	〇·六〇%	九〇七、七〇〇
慶山	八四·七三%	八·二四%			一·七四%	一八、〇〇〇
仙景村屋基					一·六〇%	五、二〇八
魚鱗角	九二·五三%	二·一二%	〇·六四%		一·一四%	
壺山	七九·二四%	一七·〇〇%	〇·六四%			

三 交通及運輸

武義弗石均用船筏沿武義江、松溪、梅溪經金華而達蘭谿。再換巨舟運杭。由杭裝火車運滬。自武義（城東南石水牛頭附近）至蘭谿（七十公里，一百二十華里），二十年因米運暢旺，運費昂貴，每担（一百斤，每斤十八兩，包括途中損失，每英噸亦須以一千六百八十斤計算）須洋二角六

分，二十一年一角二分至一角五分不等。自武義至金華，素來不運，預計每担須洋一角三分（四十六公里，八十華里）。蘭谿至杭州，每担運費，二十年約八分，廿一年則須一角至一角二分。杭州與上海每英噸須洋一元三角二分。出井費每英噸自一元至三元不等。公司開支每英噸約一元。全部至申成本，每英噸約十三元。售價自十二元至十六元不等。略有贏餘。惟出產太多則售價低，難免有虧蝕之患。

現在杭江鐵路業已通行，武義弗石本可在金華裝車運杭。惟火車運費過高，弗石商人尙無問津者。因金華經蘭谿至杭，水運每英噸只須二元左右。火車最近所訂運費，金華至杭州，六等貨（弗石爲六等貨）運費每公噸 11.00 — 14 英噸（長噸）合三元一角。比較水運，約超過一元一角。外加杭州過河費，每噸約五角。再加金華上車搬力，每噸估計一角。共計超過一元七角。火車運費，固然快捷，但運輸弗石，毋須迅速。故以照舊水運爲宜。

第五節 新昌縣及嵊縣弗石礦

一 礦區及位置

浙省弗石礦之最早發現開採者，厥爲新昌嵊縣交界之處，當初他處未經發現，而市場之需要

尚大，故雖交通不便，亦有人加以開採。嗣因他處相繼發現，市價日益低落，而成本則歷年增加，故皆全部停止。礦區之在新昌縣屬者，計有西鄉元香村、白楊樹灣山、徐家塘、白楊樹灣（土名烏龜背）、裏樣山（即飛鳳山）、箬苑山之解洞前、馬灣（即巡塘崗）、后山根、西坑、白龍潭、看牛灣、淡西村之長虹山、渡頭村大畝之橫坑等處。大畝距縣城最遠，計七十五里，元香村距縣城最近，計十二里。礦山之在嵯縣者，計有茶桃、小船肚、齊瓦塢、施家塚、六洞口、大嶺山等處，各距縣城五六十里。

二 地形

新昌縣及嵯縣之山脈，均源出仙霞嶺，自西南趨向東北，為太白山餘支。嵯縣境內采子灣一帶，地形之最高者拔海一千四百英尺，蜿蜒錯節，趨入新昌境內，勢漸平坦。剡溪後火成岩之向斜經過至嵯縣。分流一支向西，為若干支流，滿佈於西南鄉一帶，一支南流，復折向東南，入新昌縣之西鄉。

三 礦床

弗石全體直立於火成岩之裂縫中，露頭散見於各處。茲將各區礦脈分述於後：

第六編 礦產 第十一章 弗石

（一）白楊樹灣山及徐家塘 露頭長各十二公尺，寬三公寸至九公分不等，礦脈之走向均為北八十度西，二處礦脈似相連屬，共長約六百公尺。

（二）烏龜背 走向東西，脈長三十七公尺，寬平均二公尺，地勢甚低，開採極易。飛鳳山灣之露頭亦東西向，長未詳，寬僅六公分。其脈與烏龜背之脈似相連成一條，共長約七百公尺。

（三）馬灣 長約三十公尺，寬平均一公尺，走向北七十度西。又后山根一帶亦有露頭一二處，均不甚重要。

（四）岩洞前 走向北八十五度東，其露頭出於地面者寬僅三公寸至六公分，長十二公尺，其脈直向馬灣。

（五）看牛灣、小船肚、茶桃、白龍潭四處 礦脈互相連成一條，西至齊瓦塢、施家塚、以達王雙嶺，均係同支之脈，共長約三千五百公尺，走向北八十五度西，平均寬二公尺，看牛灣茶桃一帶之地形，拔海一千四百英尺。

（六）雪塚 長約三十公尺，寬二公尺，窄處六公分至九公分，礦脈直趨新昌縣屬之西坑，走向北八十度西，長約二千八百公尺，與看牛灣之脈幾成平行，同屬新嵯境內最長之礦脈。

（七）長虹山渡頭村橫坑等處 礦脈均屬渺小，似無若何價值可言。其脈路之方向係東七十至九十度西，脈長未悉，與西坑之脈完全不相連續。

四 礦量

新嶧境內之弗石脈既直立在火成岩之裂縫中，而裂逢入地之深度及各裂縫之是否互相連貫，均無從揣測，故儲量之估計，大非易事。今姑定入地三十公尺爲可採之深度，裂縫之長共計約七千六百公尺，寬平均三公尺，比重爲三，準此推測，則新嶧境內弗石之儲量有二百一十萬噸左右。

五 礦質

新嶧兩縣之弗石，其質以看牛灣、茶桃、及雪塚等處所產爲佳，烏龜背飛鳳山等處次之，餘則均屬下乘。茲將十八年三月化驗嶧縣弗石報告錄後：

鈣質 ²	砂質 ²	炭酸鈣
三四·三三	五二·二六	〇·九七

六 成本

各礦區之交通，全恃剡溪，不雨則溪水乾涸，驟雨則水流湍急，皆足以妨礙運輸，且各礦山

至溪埠距離遠近不一，其遠者達二十餘里，摺工昂貴，故成本亦高，茲將每噸輸出上海之成本列表如左：

產 礦 地 點	由溪埠至溪埠摺工	由溪埠至溪埠運費	由溪埠運至之運費	開採工資	納 稅	成 本
香牛灣施家坑一帶	四一五元	二〇元	五元	二〇元	〇·五元	一三·五—一四·五元
盤坑一帶	四·五	二〇	五	二〇	〇·五	一五·〇
西坑一帶	三·五	三〇	五	二〇	〇·五	一四·〇
烏龜背	一·五	二〇	五	二·五	〇·五	一〇
馬灣	二〇	二〇	五	二·五	〇·五	一二·〇
岩洞前	二〇	二·五	五	二·五	〇·五	一二·五
白楊樹湖山及徐家	一·五	三〇	五	二·五	〇·五	一二·五
塘一帶	二〇	六〇	五	二〇	〇·五	一五·五

七 開採

現時繼續開採者計有三區，一為嵊縣南鄉毛嶺，礦主為楊成章，資本八百元，於十六年三月成立，領得面積七十二畝三分，工人三名。一為嵊縣五十四都一圖雪塢，礦主陳逸生，資本一千

元，於十九年十一月成立，領得面積三十四畝四分，工人二名。一爲噪縣五十一都一圖大嶺山豆子山，礦主陳益三，資本一千五百元，於十八年成立，領得面積七十二畝八分三厘，工人二名，均用土法開採。

第六節 象山縣弗石礦

一 礦區及位置

象山縣弗石之曾經開採者，計有五獅山、木頭喬山、烏龜山三區，未經開採者，計有毛埭、破後山、尖嶺三區。前者距縣城南四十五里，後者距縣城西南五十里。

二 地形及地質

象山縣屬之山脈，亦源自仙霞嶺，爲天台山之餘支。地形之最高者當屬五獅山及尖嶺山，拔海各約一千二百英尺。境內絕少溪流，東西南鄉一帶農民，多就田間鑿井取水，以資灌溉。全境地質多屬火成岩所組成。東鄉瀕海之處，亦見水成岩層，惟其分布面積不及火成岩之廣。火成岩種類頗多，其最著者有花崗岩、玄武岩、輝長岩、白榴岩之類。東溪所產之玄武岩內含有多數小氣泡，爲他種岩質所填充，足爲噴出岩類之證。水成岩層之見於東鄉者，有礫岩及紅色沙岩，互

相整合，其下爲厚僅二吋之煤層，質劣。更下又爲礫石，在湯喬之白螺山一帶所見者最爲顯著，惟在該處並無化石。是項煤系之年代殊難斷定。弗石亦在火成岩之裂縫中產出。火成岩較弗石爲先成。

三 礦床及礦量

自破後山至五獅山連亘之礦脈，長約二千五百公尺，寬平均三公尺。礦脈之走向爲北四十度西，在破後山發現者有露頭四處，均未經開採；在五獅山發現露頭一處，此二山之露頭，據礦脈之走向推測之，似相連成一條。

木頭喬、烏龜山之礦脈，長約一千公尺，寬平均一公尺。礦脈之走向爲北三十度西，全脈之露頭於地面者，已經土法挖取，現在所留痕跡，在烏龜山者露頭僅如線狀，散佈於火成岩中，惟木頭喬山尚有寬一公尺之露頭可尋耳。

四 交通

象山縣少溪流之溝通，然三面環海，且各產礦地多迫近海濱，將來礦石輸出甚爲便利。在箕南鄉東溪一帶所產礦石，可以人工搬運至距東溪市六里之東溪埠，在毛垟破後山一帶者，則以人工搬運至距離四里之蟹掛渡，然後再用帆船直運至上海。普通帆船一艘可載重八十餘噸，就現在情形推計，將來礦石輸出上海之成本，在東溪者每噸約合十二元左右，在毛垟者約合十元左右，因交通上關係，成本當較新昌嵊縣爲便宜也。

第十二章 明礬石及明礬

第一節 概說

一 產區

世界產明礬之國有四：一爲意大利，一爲美國，一爲澳洲，一爲吾國。外國明礬多用人工製造，而吾國明礬則爲天然出產。吾國明礬產地，除湖南之瀏陽、湘鄉、常寧，山東之青州、招遠，山西之壽陽，福建南清平和之大崙山及福鼎，河南之彰德，吉林之濛江，以及廣東、安徽、雲南等處外，首推浙江之平陽縣。

二 性質

明礬一名白礬($K_2SO_4 \cdot 11/2 H_2O$)，由明礬石($K_2O \cdot 3H_2O \cdot 450/61 H_2O$)製成。既不溶解於水，又不溶解於酸，惟經燃燒至攝氏五百度，水分逸出餘爲鉀礬，其中一部分可溶解於水。如燃燒至五百度以上，則與礬土化合之硫質變爲硫酸而外逸，餘則爲硫酸鉀及礬土。因此可以製鉀

礬與硫酸鋁，或硫酸鉀及礬土。外國所產明礬，多由陶土及粘土中提取，名曰人造明礬，而浙省所產者則為天然明礬，因其生於粗頁岩、長石斑岩、石英斑岩等火成岩中者也。

三 用途

明礬之用途頗廣，大別之可分四種：在醫藥上可用於止血、殺菌、防腐，在工業上可用作鞣皮、製紙、染色、及代替酒石酸，在農業上可用作肥田。其他又供寫真之膠製版，圖畫用之顏料，自來水之澄清，及防火等用。然我國之用明礬為肥料者，極其普遍，而尤以浙省為甚。明礬肥田，據研究結果，有下列效果：

- (一) 使灌溉水中之浮游物迅速沉澱，供給作物以多量之有機物質；並使稻根着實。
- (二) 發生遊離硫酸。使土中難溶性之植物養分，得易溶解。
- (三) 對於作物，或有刺激作用，以促其生長發育。
- (四) 減少土中之有害微生物。

四 儲量

平陽礬礦有二：一為礬山礦區，一為苔湖礦區。

溫州一帶
亦有產

攀山礦區自髡角嶺頭南經水尾山，轉而東，止於鷄籠山之東尾，露頭長約五千五百公尺，磐層厚約一百八十公尺。始以攀山街之小河底爲深度界限。如是沿岩層深入。可達七百五十公尺。磐石之比重，姑取其折中數爲二·七五，統而計之，可得礦石二、〇四一、八七五、〇〇〇噸。據化驗結果，優等礦石含明礬約百分之九十，普通者百分之六十餘；今姑以百分之五十計之，則可得明礬石約一、〇二〇、九三七、五〇〇噸。又據鄉人之經驗，按現時通用之土法提取明礬，明礬石四百斤，可得明礬一百斤，今姑以八分之一之比計之，則可提取明礬約二五五、二三四、三七五噸。該礦雖久經採取，即以每年一萬噸，已採三百年計之，所經採取者不過三百萬噸，儲量猶甚富也。

苔湖礦區之岩層構造，外表不甚清楚，故未敢擅計其儲量，要亦可以增加一部份之寶藏也。再溫州一帶酸性岩侵入體頗多，且不出乎火成岩範圍，將來尙有發見礬石礦之希望。南雁蕩附近，發現含礬石之變質岩，已可爲此佐證矣。若加以安徽與福建之礦量，我國礬石總儲量或在五十萬噸以上。世界各國但知意大利之都爾法爲明礬石之第一重要產地，豈知我國亦有偉大之富源耶。

第二節 採煉

一 沿革

偶然發現

平陽礬礦之起源，據鄉民傳述，謂明末清初，有永嘉縣人朱鄧兩姓，避難來此，盪石爲竈，石受燒焙，偶因潑水其上，見有結晶體出。疑之，繼因數有其事，遂焙石試之，皆然，出而告諸人，因知爲明礬，乃於亂事平定後，卽從事煎取礬質。及至乾隆初年，有鄧士官者，始將規模擴大，於是產量遽增。惟當時窰戶僅有二十餘家，出品銷路限於國內。歐戰起後，意、美、澳等國之明礬斷絕，而國產明礬之銷路大暢，而價格亦自每担二三元漲至七八元，因此平陽礬窰驟增四十餘處。歐戰以後，他國明礬出產日就恢復，而國產明礬因提煉不純，品質不佳，遂致被排於國際市場。於是窰戶之虧本倒閉者，屢有所聞。據本部民國二十二年三月調查，現有礬窰，僅存十八戶焉。

二 採石及製煉

採石

平陽之採礬與製礬，各自獨立，不相聯絡。良以前者屬礦業，後者屬工業也。礬山爲朱鄧二姓公山，各擇一處開採，不相爭奪。山主則依每百抽一，以爲抵償山價之費。在鷓籠山一段，因開採有年，故大都已由露天採礦而變爲地層採礦。坑道無規則，屈折上下竟有長達里許者。寬自

五六尺至一丈餘不等，高亦如之。坑內時或打眼，用黑藥放砲。平常則用錘擊鑿而取爲多。坑內用煤油燈，故烟煤滿佈，殊碍衛生。坑口一高一低，天然通風，幸空氣尚佳。工人三五成羣，一切應用材料，均由工人自備，挑工則由坑工僱用，自坑口至礮礦，在二里內者，每百斤挑費約六十文。全山有採場幾處，殊難調查，大約求供相抵，故礮石產量或可由礮石產量計算而得。水尾山一段，似均屬露天開鑿，近年礦場漸增，苔湖區礮石，民國二年時曾由朱仰西開鑿，並設礮提煉，後因同業出品不精，信用喪失，外洋鎗路停滯，市價低落，以致不可復振。

採石者將礮石担取後，質與窰戶，照公定價格給值，但其所用大秤，每百斤約合官秤三百斤左右。因礮石之成分高低不同，操秤者依其經驗，用其眼光，估察礮石成分之如何，而升大秤百斤之礮石爲七百斤、六百斤、或五百斤不等，乃照升後之斤數給價，賣者無不允從。故操秤者之權甚重，工資亦獨高。大概礮石每百二十斤，可得價小洋一角。

礮窰爲製礮之所，高一丈四尺，深如之，闊二丈六尺，以石築成，厚六七尺，上置大鍋，以爲蒸發之用。前有洞口，六尺見方，裝卸礮石及燃料處也。礮石疊置兩傍成壁狀，礮石與窰壁之間，先放大塊木頭，以助燒焙而增高熱度之用。其中部直當口處，則爲燃燒之地，左右兩方之礮石隔日輪流裝卸，各方每次約需礮石三萬餘斤，燒二十四小時。

提取明礮之步驟可分數段：（一）取燒焙過性之礮石，挑至一小池內，浸入水中數分鐘，取出

礮窰設備

採煉方法

搗碎之，成一二方寸之小石。(二)將搗碎之礬石搬放桶內，桶徑六尺，深六七尺，木製，埋在地內，露出地面一尺許，浸以水，時常抽出濃液，加入清水，如是者凡三日，乃傾其渣滓於一處，以備第二次之用。(三)將濃液拖入大窰頂上之大鋼內，蒸發之，使其濃度增大。(四)將礬漿引入品池中，池用石砌，深六尺，徑六尺，任其結晶。(五)七日甚至十餘日後。品池之四周，皆成結晶，鋸開取出，每塊約重六七十斤，在上層結成者最佳，名礬清；下層結成者夾泥質，名土礬。前項渣滓，名曰礬尾，又可製礬，其法堆礬尾於一處，時撥水其上，使其自行起化學作用，待過數月之後，取而煎之，吸取其溶液，照前法行之，使其結晶，亦可得明礬，惟量少質劣，二次製後之渣滓，乃不可復用。

產量

礬石成分既不一致，故產礬多寡亦各有異：最純者每四百斤可得明礬一百斤，其次則五百斤、六百斤以至一千斤不等。每窰每日可出明礬三千六百斤，最近窰戶共有十七家，每日計產六一、二〇〇斤，年以三百日計，則得一八三、六〇〇担，或一〇、九二八噸，每担平均市價約值二元五角，即每噸約四十元，計值四五九、〇〇〇元。又據某礬商云，最近數年來之明礬產量如下：

年 份	產量(單位包100斤)
民國十四年	三10,000
民國十五年	三30,000
民國十六年	二20,000
民國十七年	三00,000
民國十八年	三10,000

審戶

民國十九年	二五〇,〇〇〇
民國二十年	二〇〇,〇〇〇

民國二十一年	一八〇,〇〇〇
--------	---------

歐戰期時，審戶最多，計達四十餘家，民國十一年時尚有二十四家，據此次民國二十二年三月調查，則僅有十八家矣。茲將各審名稱、地點、及其審主姓名列後。

審名	地點	業主	管業人
路頭審	礮山	林淑華 朱友蘭 朱修齋	陳子信 程崇武 陳淑華
石宮審	礮山	朱敬夫	李典三
孔人審	礮山	朱甫陞 朱惠軒 朱真榜	王小圃 林怡新
水魚山審	礮山	朱精臣 朱真滿	朱甫臣 朱真滿
新大坵審	礮山	朱真平 羅逢五	朱真平 羅逢如
茶山宮審	水尾	章壽田 張君 謝振顏	張君丕 張仁廷 曾棧玉
下後坵田審	水尾	鄭漢甫 鄭秋甫	鄭秩甫 林怡新
石鑿仔審	水尾	陳逢生 劉仲蘭	陳逢生 盧仲蘭 楊錫波 鄭友杰
新審仔	礮山	陳子培 程崇武	蘇孟浦 朱正舜
關芳田審	礮山	王韻石 王鴻鈞 五親顏	林志香 王韻石 王鴻鈞

第六編 礦產 第十二章 明礬石及明礬

銀石鞍窰	鑿山	林贊輝 朱道傑	朱道傑
四門桂窰	鑿山	陳子信 陳運春 陳玉明	陳子信 陳玉明 蘇鎮亞
上後坵窰	鑿山	盧文印 盧生華 陸國梓	盧文印 盧生華 陸國梓
水尾新窰	水尾	盧興超 盧興湘 鄭丹甫 盧少園	李懷珍 盧興超 鄭漢甫 李春發
仙人交椅窰	仙人交椅	蘇興候 李典三	李典三
廣松埭新窰	廣松埭	李運茂	李通茂 王仲德
典梓窰	廣松埭	李朝卿 李莊臣 李典三	李朝卿 李莊臣 李典三
四洲佛窰	四洲佛	王宛翔 陳元枝 蘇廷造	王品臣 陳元枝 謝靜波 鄭友杰

窰戶組織

窰戶自燒自賣者，於鑿山設窰外，並在出口地方設立鑿館。其由他人承賣者，則燒鑿者僅設一窰而已，館由承賣人設立。窰戶獨家經營者不多見，率由數人合資，然至多亦不過五人，其分配以窰頂之鍋煎一日為一鍋，月計三十鍋，每人得燒若干鍋，月滿照舊輪流。承賣人無窰者，可租用之，每日租金一元，其租期每日一水至三水不等。水期無定，如窰身破壞，必須停工修理，是謂一水，每水至長不過十年，最短有僅一月至二月者。

窰戶內部組織如下：

(一) 鑿窰部 石秤一人，月薪二十元，柴秤一人，月薪二十元，棧司三人，月薪各十六元，

秤代二人，月薪各十一元，賬房一人或二人，月薪十三元，廚房一人，月薪九元，管礮一人，月薪二十元。

(二)礮館部 賬房一人，月薪十五元，司秤一人，月薪十二元，棧司二人，月薪十五元。以上職員多由礮東子弟及學徒充用，甚至有石工代爲主人者。

每礮資本，向不確定，須視其設備之多寡而別。大概一礮須鐵錘鐵錐各四十副，鍋灶一座，木桶二十五副，共值三千五百元左右。故凡欲設礮者，至少須籌足此數，方得開工。此外又須向錢莊挪借流動資本八千元至一萬元，以爲工食及各項開支之用。茲姑以每家平均固定資本三千五百元，流動資本平均九千元計之，則十七家礮戶，共有固定資本五九、五〇〇元、流動資本一五三、〇〇〇元。

工人及工資

各礮窰工分內部及外部兩種，分述於左：

(一)內部工人 礮石二人，每日工資七角，拔石二人，每日六角，正班一人，每日五角，外班二人，每日六角，燒火三人，每日六角，陪更三人，每日四角，鐵工一人，每日四角，木工一人，每日三角，扒桶二人，每日四角，挑礮漿一人，每日四角，挑砂二人，每日二角，燒柴一人，每日四角，攪礮二人，每日四角，挑水值工二人，每日四角，揀砂包工一人，每日一元。

(二)外部工人 如開石、運石、運柴、運礮之苦力。均可向窰戶直接洽，不限人數，然大略

計之，全山開石工人約百餘人，運石工人每窰約五十人，運柴者約百人，運礮者約四十人，每日收益無過一元，均係壯健男子，無婦女老幼之工人。

產品及價格

明礮以其品質之不同，而有明珠、撮珠、拳珠、統珠（又名淨珠）、小珠（又名粒子）之別。明珠品質最佳，而產量亦最少；計佔全產額百分之五，市價每包（百斤）約值四元九角。撮珠次之，而產量最多，計佔全產額百分之四十，市價每包三元五角。拳珠又次之，計佔全產額百分之二十，市價每包二元五角二分，統珠更次之，計佔全產額百分之二十五，市價每包一元八角九分。小珠最劣，計佔全產額百分之十，市價每包一元六角一分。

成本

每窰每日平均可出明礮三千六百包，前已言之。茲姑以此數為估計成本之根據，則需原料礮石計二十七元，柴薪等附耗十三元五角，工人工資伙食四十六元八角，工具消耗及雜支二元七角，合計九十元，是則每包成本須二元五角。另加挑力、出秤、裝工、駭力、埠例、窰、袋、繩、包等，每包須洋五角，捐稅值百抽二，是則每包成本，須三元以上，若再加上保險費，每包須成本三元二角左右。今市價若在三元五角以上，尚有微利可圖，若在三元五角以下，勢必至於虧本，此即近年平陽礮窰減少之原因也。

第三節 運銷

一 交易

光緒年間，平陽明礬，率由甬商承銷，本地礬商，不直接向外交易，故當時世人僅知寧波出礬，而實不知產於平陽也。其承銷方法，每逢六月十二月由窰主至四明公所與號東商定以後，訂定六個月內之貨價合同，由甬商先付礬價半個月，每窰戶約支千元之譜，至下半個月窰主如交礬與支價相等，始得支取再下半個月礬價，否則停止付價，至光緒末年，始有窰主直接運礬至上海、寧波、富陽、香港各處銷售，直至現在，除大部分自運自售外，間有商人在地收買，或做照甬商辦法，預支礬價定貨者。

二 交通

礬山區明礬之運輸，約分三路：（一）由山路挑運至藻溪三十里，由藻溪改裝江船至熬江五十餘里，轉用輪船出口。（二）由山路挑運至赤溪三十里，由赤溪改用駁船至官山洋面約三十餘里，裝入礬船出口，間有由帆船運至溫州熬江兩處裝輪出口者。（三）由小路挑運至閩屬前岐二十餘里，由前岐改用駁船至沙埭約五十里裝輪出口，間有用帆船運至溫州熬江出口者。至於苔湖山有滾至水頭街四十里，可以筏運，再由水頭街改裝小輪船，駁至熬江八十里，裝輪出口。

三 行銷地點

平陽明礬之卸貨地點，大都為上海、香港、福州、甯波等處，再由以上各口岸轉銷他處，每年銷量，大概如下：

準別	數量(担)	百分比(%)
上海	一〇〇,〇〇〇	二九.〇〇
香港	一〇〇,〇〇〇	二九.〇〇
福州	五〇,〇〇〇	一四.〇〇
甯波	五〇,〇〇〇	一四.〇〇

合計	溫州	合巽	富陽州
三五〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇
一〇〇,〇〇〇	三.〇〇	五.五〇	五.五〇

附浙江省各關歷年明礬出口數量統計表

年份別	溫州關	甯波關	杭州關	全省總計
民國元年	二九,四四〇担	三五,二八四担	担	六四,七二四
民國二年	五四,〇九七	二二,二六四		七七,三六一
民國三年	五六,八六九	二〇,一〇〇		七六,九六九
民國四年	七五,五七七	三八,四七五		一一四,〇五二

第六編 鑛產 第十二章 明礬石礦及明礬

一六七 (己)

民國五年	一一二、九八三	八二、八九六	一、二二一	一九七、〇九二
民國六年	六〇、二〇〇	三三、九七〇		九三、一七〇
民國七年	三七、三四二	一六、五三六		五三、八七八
民國八年	三六、〇一一	一一、五九五		四七、六〇六
民國九年	六一、七九二	五、五八七		六七、三七九
民國十年	九一、五八一	五、四三三		九七、〇一四
民國十一年	八八、四七七	八、一〇七		九六、五八四
民國十二年	一一五、九五〇	九、四一七		一二五、三六七
民國十三年	八六、七〇二	四、八九六		九一、五九八
民國十四年	一〇三、三二五	三、三四七		一〇六、五七二
民國十五年	一〇〇、四五七	一、四三二		一〇一、八七九
民國十六年	八八、四六八	一八六		八八、六五四
民國十七年	八六、五〇二	五五三		八七、〇五五
民國十八年	一〇三、六六三	一一三		一〇三、七八六
民國十九年	九八、二〇五	二三五		九八、四四〇
民國二十年	一〇	一一	四五〇	四六〇

第十三章 印章石

第一節 概說

一 性質

吾國產印章石之處甚多，而以福建之壽山與浙江之青田爲最，故有壽山石青田石之稱，他如廣東（廣綠石）、湖南（荊州石）等處亦有出產，要皆不若青田之著名也。

印章石又名塔石、蠟石、凍石、或僅名凍。普通所謂印章石者，係概括三種礦物而言：一爲筆蠟石，西名 Pyrophyllite，其化學成分爲 $H_2Al_2Si_4O_{12}$ ；一爲綠霞石，西名 Pinito，其化學成分爲 $H_2KAl_3(SiO_3)_6$ ；一爲塊滑石，西名 Steatite，其化學成分爲 $H_2Mg_3Si_4O_{12}$ 。青田所產印章石，以筆蠟石爲主。綠霞石於季山區偶遇之，塊滑則未見。

按組織之粗細，色澤之異同，印章石可分兩種：其一卽爲凍石，質如玉，體柔而半透明，凍石以燈光石爲上品，色瑩潔，照之璨然若燈輝，易刻而得壺筆，價重於玉。在青凍石產量尙多，今已難得，至於燈光石更不可見矣。他如魚腦凍、醬油凍、松花凍、風門青、風門藍、松皮凍、

紫椀凍諸稱，皆昔時鑿賞家按石色石紋擬而得名，至今已成風毛麟角。現時所採者爲圓書岩，不透明，質細緻，甚風滑，且脆軟，硬度在一度左右，有紅、黃、白、黑、灰及具花紋者六種；灰、白、黑三種價值較賤。

二 用途

印章石用途甚繁，視其品質而異。細者用作圖章、文具、筆架、筆洗、玩具、供品、婦女用飾珠（冒充珊瑚瑪瑙）及屋內裝飾品等，每百斤平均市價自五十元至一百元。粗者供建築材料及石粉原料之用，每百斤平均市價一元五角。石粉用於塗紙、塗布、塗壁、及肥皂、牙粉、糖麵店等參合料，每百斤價一元二角，此外棉繩、紡織、造紙、橡皮、陶磁等工業亦需印章石石粉。

第二節 產區

浙江產印章石之縣，計有青田、永嘉、昌化、常山等四縣。列表於后：

縣名	位 置		交 通	破 床 狀 態	開採情形
	鄉名	村名			
青田	二都	山口	距縣城二十華里水口爲山江距水口二華里出甌江通海運	母岩爲流紋岩破石有紅黃白黑四種紅者最多質均佳破床有脈狀層狀二種東西綿長四百公尺	現在開採

青田	三都山口	龍香山	距該城二二華里距水口八華里	母岩爲流紋岩鑲石有紅黃白黑四種白者最多質較粗磨爲佳同上	曾探現停
青田	二都嶼前	白洋山	距水口爲山出江臨江通海運	母岩爲流紋岩鑲石有紅黃白黑四種黃者較多每帶綠色花紋質均佳類脈脈狀長二百公尺	同上
青田	四都	岩頭	距縣城三五華里距水口七華里	石色白質殊太硬質不佳	曾探現停
青田	內都	后山	距縣城四〇華里距水口一五華里	母岩爲流紋岩鑲石有紅黃白三種黃白二種較多石質不特且薄已開採	曾探現停
青田	三內	李山村	距縣城五〇華里距水口三〇華里	母岩爲流紋岩鑲石有紅黃二種黃者質較佳紅者較平綠者爲多質均不佳	現正開採
青田	三內	李山村	距縣城五二華里距水口三〇華里	母岩爲流紋岩鑲石有紅色及紅色而具黃色花紋者二種紅者較多質均不佳	同上
青田	三內	門前山	距縣城五五華里距水口三五華里	母岩爲流紋岩鑲石有黃白二種白者較多質均佳發產遠石質多雜味多爲小塊	曾探現停
青田	三內	溫項尖	距縣城五〇華里距水口三〇華里	母岩爲流紋岩鑲石有紅黃白灰四種質頗佳黃白二種較多類	現正開採
青田	七都	雙家地寺院址	距縣城五〇華里距水口二四華里	母岩爲流紋岩鑲石有紅黃白灰四種質頗佳黃白二種較多類	同上
青田	十一都	下堡	距縣城五〇華里距水口一〇華里	母岩爲流紋岩鑲石有紅黃白灰四種質頗佳黃白二種較多類	同上
青田	六都	沈畝	距縣城九〇華里距水口二華里	母岩爲流紋岩鑲石有紅黃白灰四種質頗佳黃白二種較多類	曾探現停
青田	六都	邵家村	距縣城一〇〇里	係組面岩之一種粉砂色者名爲血石	曾探現停
青田	東鄉	石奉源			未採

浙省產印章石之縣，既以青田爲最著而最多，故於青田所產情形，敘述特詳，其他三縣則概從略焉。

第三節 青田縣印章石礦

一 產區

產地以青田東南鄉爲最著。此外爲青田北經之下堡及永嘉西鄉之沈畧。以東南鄉山口及嶼前所產爲最佳，產量亦最鉅。在東南鄉諸產地之中，嶼山口通水速，大水通船，小水由竹筏載至汕竹村裝船（距山口六公里）。東南鄉產品泰半均由山口出口，是以市廛繁盛，人物富庶，茲將青田縣各產區分述於后：

(一) 二都山口岩礫（又名堯土山）印章石 礦山在青田東南十二公里，山口東南一公尺。母岩爲流紋岩。礦石有紅、黃、白、黑四種。紅者最多，質均佳。礦床有脈狀層狀二種。東西綿長四百公尺。有坑洞六個，均平進，在山陰山坡之上，高出山麓約七十公尺，有工人三十名。山主爲山口林姓。

(二) 二都山口圍背山印章石 礦山在青田東南十三公里，山口西南四公里，岩礫西二公里。母岩爲流紋岩。礦石有紅、黃、白、黑四種。白者最多，質較岩礫爲佳。產石處高出山麓七十公尺，有坑洞五個，二洞平進，餘斜進。有工人二十餘名。山主爲山口林姓。

(三) 二都嶼前（方山區域內）白垩山印章石 礦山在青田東南十五公里（二十七華里），嶼前西北二公里弱。母岩爲流紋岩。礦石有紅、黃、白、黑四種，黃者較多，每帶雜色花紋，質均佳。

礦脈爲薄層狀，無脈狀者。產石處南北長約二百公尺，高出山麓百公尺。有坑洞四個，均在山之東坡。有工人二三十人。山主爲嶼前裘姓。

（四）四都岩頭印章石 在青田西南二十公里，吳岸西四公里。石色白，質嫌太硬，不甚佳。前曾開採，現停。僅採浮面部份，每坑洞出水在吳岸，僅可用竹筏。

（五）四內都道居（又名唐古）后山印章石 礦山在青田西南二十三公里（四十華里），吳岸西北九公里。母岩爲流紋岩。礦石有紅、黃、白三種，黃白二種較多。石質不純，且嫌太硬。礦床爲薄層，綿長四十公尺。坑洞已倒塌，現僅就浮土中覓取曩日遺棄者，產量甚微。山東爲道居何姓。出水在吳岸。

（六）三內都季山季山頭印章石 在青田西南二十九公里（五十華里），季山北一公里半。母岩爲凝灰岩。礦石有紅、黃二種，黃者質較佳，紅者量較劣。礦床爲薄層，厚七公分，綿長十公尺，高出山麓八公尺。現正開始採掘，僅有淺坑一個，工人二三名。每年產量不及五箱。山主爲金竹埕嚴姓。出水在白岩市，距此十八公里。

（七）三內都季山門前山印章石 在青田西南三十公里（五十華里），地居季山村之東。母岩爲凝灰岩，礦石有紅色及紅色而具黃色花紋者二種，紅者較多，質均不佳。礦床爲薄層，厚約七公分，綿長一百二十公尺，高出山麓十公尺，有淺坑六個，工人四名，每年產量不及五箱。山主爲

季山村劉姓。出水在白岩市，距此十八公里。

(八)三內都周村龍頂尖印章石 礦山在青田西南三十二公里(五十五華里)，周村北一公里，季山村南三公里。母岩爲凝灰岩。礦石有黃白二種，白者較多，質均佳。發產凍石頗多，季山一帶，推此地產品爲冠軍。嗣因石質漸差，民元以還，已停止採掘。礦床多爲小脈，均縱橫不齊，寬狹不一，脈之兩壁與脈石之色不同。大塊凝灰岩內，亦有印章石零星散佈其間。有大坑洞一個，下部已倒閉，高出山麓八十公尺。山主爲周村朱姓。出水在白岩市。

(九)七都五源夏家地嶺頭寺院址坪印章石 礦山在青田西南二十九公里(五十華里)，嶺頭村南半公里，夏家地西南三公里。母岩爲凝灰岩。礦石有紅、白、黃、灰四種，質頗佳，紅白二種較多。礦床爲薄層，厚八公分，綿長三百公尺，高出山麓二十公尺。有坑洞十餘個，或平進，或直進。有挖工五六人，刻工二三人。山主爲北山村小學校。出水在白岩，距此十四公里。

(十)十一都下堡飯嶺山印章石 礦山在青田西北二十九公里，下堡西南三公里。母岩爲凝灰岩，礦石色灰白，或具紅紋，質甚佳。礦床爲二薄層，下層厚一公尺，上層厚四公分，二層相距四公尺。石層走向北六十度西，傾斜西北二十五度。下層高出山麓八十公尺。上下二層各有坑口一個。有工人二名。礦石售價每百斤約六角。山主爲武溪周姓。出水在船寮市。

二 地質

青田縣地質頗爲簡單。構成山脈主體者爲流紋岩與凝灰岩層，傾向東南，斜角十度至二十度；但局部變遷在所不免。後於此流紋岩系者，有花崗與二長岩，及基性岩。酸性岩侵入於流紋岩系，基性岩又侵入於酸性岩內。據中央研究院地質研究所研究之結果，各岩內容如下：

（一）流紋岩凝灰岩 本崗岩石大致傾向東南，故愈在東南者層位愈高。由山口登岩壘（近來產印章石最多之地），首有暗紫色流紋岩，流紋清晰；復次又爲球狀流紋岩，其中圓球有大至一公分者，石英爲核，肉眼可辨。於是有深灰黑色之斑岩，斑紋不顯著。經過顯微鏡研究後，知爲已經變化之斑岩。斑晶有長石與黑雲母兩種，而無石英。長石性質殊難辨別，內中方解石頗富，顯係變化而成之次生礦物。筆蠟石亦有其蹤跡，且含磷灰石與黃鐵鑛特多。其上卽爲筆蠟石。其純潔光滑適於雕刻者，取爲印章石。自下而上流紋岩厚約二百餘公尺。在山口附近，岩層傾向東南以至正東或東偏北，斜角由十度至二十度。岩壘西南五里卽圖書山，爲昔日舊坑所在地，曾經產石甚盛。今在山之南名方山白垺者採取之，坑口三五，出石尙多，位置高約三百公尺。岩層傾向南二十度西，斜角十八度。距印章石稍遠之處，有細密之流紋岩，石英粒細，長石斑晶作肉紅色。在白垺嶺上一百四十公尺處所獲之流紋岩，已經大多變爲筆蠟石，且砂化甚強。卽在山口南

四里之地，灰白色流紋岩現碎塊狀，復經砂質黏結，并蘊藏黃鐵礦細粒。自山口西北四里至大安，有暗色細密流紋岩成厚層狀，其中烟石英與肉紅色長石斑晶之細粒，肉眼可辨。與此同屬一帶者，爲石郭嶺之流紋岩，其中肉紅色之長石斑晶寬祇二公釐，石英粗約一公釐，斑晶之量稍遜於岩基。更西北至馮坪西之五峯廟，有粗粒凝灰岩，質鬆散易碎，故地勢忽見平緩，河谷隨之較寬。更西北距小嶺約三里處，發現角礫狀凝灰岩，傾向仍大致東南。登小嶺見中粒流紋斑岩，石英長石黑雲母之晶粒明顯。抵小嶺頂，地形平坦，蓋此處有凝灰流紋岩風化頗甚。其北黃龍山之西坡，有同樣凝灰流紋岩，富於黑雲母片；傾向北八十度東，斜角十五度。山大嶺阜而西南行，有細密之流紋斑岩，內夾角礫岩狀之凝灰岩層，傾向北六十度東，斜角二十度，故其層位在黃龍山凝灰流紋岩之下。更向下則在金竹坪見灰綠色流紋岩，大多變爲高嶺土，而石英斑晶猶宛然存在。更下至季山，則有紫色凝灰岩與流紋岩，間有大塊變爲筆壓石者，從山口至季山，岩層自上而下，流紋岩系在東部以流紋岩爲多，在西部者，流紋岩之內夾厚灰岩或頁岩。就構造言之，斜向未能全體一致，兩組之間，或有不自然之接觸。就層序而言，厚層流紋岩居於上，總厚約一千三百公尺。流紋岩夾凝灰岩處於下，露頭厚不下三千五百公尺。按岩石分佈情形而論，筆壓石既由流紋岩系變成，山口筆壓石之母岩與季山石之母岩，應未必盡同，已可想見。

(二) 蝕性侵入岩 發見者計四區，一爲青田城四周，一爲山口南六里之上莊，一爲小嶺西首

，一爲坑口西南。第一區東西長約六公里，南北寬約四公里；邊緣屈曲，形狀頗不規則，其與流紋岩層之接觸面，似尚平坦，頗有近乎岩盤面之趨勢。在城西甌江南岸夫人廟附近，該花崗岩品粒均勻，與普陀式花崗岩相類，至該侵入體之中部與北部，品粒微粗，亦稱均勻，在城北四里之石橋村橋下，見花崗岩與流紋岩相近處，有邊部岩石，屬石英斑岩類者。第二區範圍較小，寬祇二公里，長約四公里，南北長而在東西窄。岩石灰白，黑色礦物稀少；屬石英長岩。在上莊附近，流紋岩與二長岩接近者，已經被石英所交替，並發生磷雲母黝輝石等礦物。產於第三區者，似成侵入層，露頭狹小，屬普通花崗岩。屬第四區者，亦成侵入層，夾於流紋岩之間，高踞岩壁，約在二百公尺處。長約百餘公尺，厚約十餘公尺。岩石微呈斑狀，色紅黃，多氣空，爲花崗斑岩。內含弗石細粒。

（三）基性岩 基性岩色深黑，岩脈寬自數寸以達尺餘，長自數尺以至丈餘。在青田城北石橋村洞中，浸入於花崗岩內，蜿蜒如長蛇。在小嶺東五里之半坑溪，亦有類似之基性岩脈，侵入於流紋岩中。產於城北者，屬煌斑岩，結晶微細，非肉眼可辨。

三 成分

印章石爲流紋岩與凝灰岩所變，因變化程度之高下，物質乃有純與不純之別，茲將地質研究

所分析青田縣印章石成分列表於后。

產地	顏色	砂質 ²	鋁 ² 矽 ³	鐵 ² 矽 ³	鎂質	鈣質	鎂 ² 矽	錳 ² 矽	銅 ² 矽	水分 ¹	水分 ¹⁰	鹽酸 ²	總數
青田	青田	六·三	三·一〇	〇·六	〇·六	一·〇	一·三	〇·三	三·〇	〇·五	三·〇	〇·五	100·七
山口	山口	六·〇	三·九	〇·六	〇·三	〇·三	〇·三	〇·三	〇·五	三·〇	〇·五	〇·五	100·七
季山	季山	六·七	三·七	〇·五	〇·五	〇·三	〇·三	〇·三	〇·五	三·〇	〇·五	〇·五	100·七
方山白垩	方山白垩	六·〇	三·六	〇·三	〇·三	〇·三	〇·三	〇·三	〇·五	三·〇	〇·五	〇·五	100·七
青田季山	青田季山	六·七	三·六	〇·三	〇·三	〇·三	〇·三	〇·三	〇·五	三·〇	〇·五	〇·五	100·七
青田季山	青田季山	六·三	三·六	〇·三	〇·三	〇·三	〇·三	〇·三	〇·五	三·〇	〇·五	〇·五	100·七

四 產銷

印章石宋時卽有採掘者，僅供鑄刻圖章之用。五十年前始運往海外，多爲陳列品，至是營業乃發達。民國十五年，開始運赴美國，銷路更廣。邇來青田全縣出產鑄刻品約三千箱，每箱價值平均四十元（重五六十斤），共計十二萬元。均由華人直接經營。在產地由小販沿戶收買，運至永嘉商店出售，再裝箱經上海香港運往海外，均爲鑄刻品。未刻之礦石，僅有少量運至青田及永嘉縣城商店鐫刻。

刻工多本地人，亦有來自外方者。男婦老幼均業此。技術特佳者，每日合三元。均獨立工作，無雇主傭工之別。所需印章石，均直接向挖工購買。挖工爲本地人，數人爲一組，擇地開採。凡開坑洞一個，每年納山租數元。挖工進款，視石質若何而異；如岩石太硬，不能供鐫刻之用者，則終日無所得。如礦石豐富，每人每日可採四五百斤。所採石塊，須在二三公寸以上，始可供鐫刻之用。價值視石質而異。山口一帶，每百斤值洋二元。季山一帶，佳者價相若，差者每百斤僅三四角。

第十四章 其他非金屬鑛

第一節 筆鉛鑛

筆鉛爲製乾電池之原料，浙省所產不多，其質又不佳，據調查所得，計有四縣，列表於后：

縣名	位		鑛山名	交通	鑛床狀態	開採情形
	鄉名	村名				
甯海		下家山村		通海運	鑛脈有二者寬一公分圍岩爲花紋岩筆鉛爲晶形質甚佳	未採
昌化	西鄉	石朋莊	雨花壺		筆鉛爲非晶形質甚劣	未採
壽昌	東鄉一都		石碼頭	距陸城二〇里	筆鉛爲非晶形產質中質不佳	未採
東陽	二十二都 五十四都		大盤山公甲 山來塘莊		筆鉛爲非晶形	未採

第二節 黃砂

黃砂可作水泥原料，建築所用尤廣，上海各水泥廠及營造廠，每年取給於定海者頗鉅，該縣設有管理採運黃砂事務分所二處。茲將產黃砂之縣列表如左，

縣名	位		鎮山名	交通	礦床狀態	開採情形
	鄉名	村名				
諸暨	東鄉	陳巷	大毛塢			探
諸暨			大毛塢			探
象山			朱家尖 衛山	海運至中		探
定海			衛山	海運至中		探
各縣			荊科瓶蓋	通內河		探

此種黃砂，據化驗結果，有如下表：

產地	矽 ₂ 氣 ₂	鐵	鉛	氧化鈣	鎂 ₂ 氣 ₃	錳
諸暨東鄉陳巷	五二·一四	六·八	五·六六	〇·六六		〇·一〇
諸暨大毛塢	四〇·三四	五·二九	〇·四〇	八·一四		〇·四六
象山	九七·二五	一·〇八		〇·二四		

第三節 水晶

我國水晶產地甚多，但以江蘇東海縣為最大，浙江僅江山吳興二縣有產，但亦未開採。

縣別	鄉名	村名	鑛山名	開採情形
江山	南鄉		廣漢山	未採
吳興			鑿山	未採

第四節 石煤

石煤亦名土瀝青質頁岩，經分析後，平均含煤份甚低，少有超過百分之三十以上者。新鮮時黑色有光，久則漸現黃白色及灰色。且其塊末可燒石炭灰，故土人名曰石煤，意非純石，亦非純煤，此名頗為確切。所燒之石灰，名曰煤灰，另以別於普通柴草所燒之石灰。煤灰為壅田之良品，未燒時石煤與石灰相間成層置於窖中。直至窰頂，每層石煤較厚，窖頂封固，不令通氣，不若普通窰燒灰時頂端常留氣孔若干，以暢火焰，斯為異耳。據灶戶云，窰頂通氣，則石煤不燃，此亦常理。因石煤本非純煤，封而悶燒之，是為處理燃料較少之良法。燒後間層取去煤灰，石煤餘塊則由黑色變為紅色或黃白色而已，與原狀相去不遠。因煤灰之產量較大，價值亦賤，又為壅田之良品，故有石煤之區，恆取其同坑之石灰石以作煤灰，居民多稱小康，鄰近亦因之成較大村落。浙省產石灰之縣，每有石煤同時出產，茲將已調查各處列表於後：

縣名	位		置	交通	鑛床狀態	鑛探情形
	鄉名	村名				
建德	東鄉	洋溪鎮		距縣城五〇里水運 至杭二百八十里	頁岩與石灰岩相接距新安江甚近	多作燒石灰之用
遂德		安仁鎮				同上
常山	東北鄉	芳村		距縣城三〇里 至杭四百七十里		同上
龍游	北鄉		杜山前 杜山脚	距縣城三〇里		同上
富陽		遷村及 宋廟村				同上
分水	西鄉		老鴉窩及勞 巖			同上
淳安	西鄉		潭家山			同上
淳安	北鄉		開嶺脚及銀 塘			同上
龍泉	下北鄉		泰源陳坑及 巖頭			同上
浦江		崇溪	遊場			同上
蘭谿		諸葛鎮				同上
諸暨		白嶺				同上

第五節 磁土、釉土、陶土及粘土

浙省可作陶磁器原料之土壤，分布頗廣，陶土與釉土，往往共生。陶土色黃，可製坯。釉土色白，可製塗料。至於粘土，其色灰，昔時可作鍊鉛之冶金坩鍋。造法頗簡，取土和水，範之成型，風乾後即成坩鍋。陶土多產山麓之浮土下，窯家多剷去浮土取陶土以製器。釉土為火成岩之殘餘，分佈於金華、義烏、龍泉等處。凡產磁土之縣，皆有窯戶。多者數十戶，小者亦十餘戶。出品有粗碗、水缸、酒壺、油壺等物。行銷溫杭、溫州、福建、廣東、山東、營口等處。茲將各縣磁土、釉土、陶土、及粘土列表於后(詳情見工業編陶磁業)：

礦類	縣名	位		交通	開採情形
		鄉名	村名		
磁土	龍泉				採
磁土	平陽				採
磁土	永嘉		永嘉馬鞍山及馬鞍山	南港北港 墨城等處	採
磁土	東陽	東鄉	上宅		採
磁土	昌化	西鄉	石門· 四花巷		採
磁土	蒼山	北鄉	花山		採
陶土	金華	南鄉	王村		採
陶土	長興		紅窰里		採

釉土	金華	南鄉	王村	距離十 四公里	採
釉土	義烏	南鄉	赤岸		採
粘土	龍泉				採
粘土	金華	南鄉	江濱		採
粘土	諸暨		陶梁亭		採
粘土	紹興	西南鄉	灰灶頭		採
粘土	慈谿	北鄉	鳴鶴場	瓦窰頭	採
紅粘土	餘杭		三天門	索坭場	採
白土	吳興			許隱山	採
紅土	吳興			許隱山	採

第六節 石灰

浙省之石灰石分佈極廣，取之以燒石灰，爲民間重要工業之一。浙江各縣所產石灰，極爲普遍，良以石灰不但可供建築及粉飾之用，並爲肥田之佳料。杭縣附近翁家山與玉皇山之南，及沿荆山以西一帶山中，又餘杭城南合山，富陽之鐵塢、青雲橋、白鶴橋、河公廟，新登之長蘭、深嶺，桐廬之白峯嶺，建德之東鄉安仁鎮附近，蘭谿之諸葛鎮及東鄉洞源，金華之北鄉洞前及東北鄉曹宅鎮，諸暨之西北鄉白馬嶺村附近，蕭山之南鄉義橋馬鞍山，紹興之南鄉灰灶頭，溫嶺之東鄉長山及柴塘天安裏，長興之李家巷、金村埠、陳海山、黃龍洞，以及吳興等處，所產尤爲著名。

浙省石灰之產量，極爲可觀；富陽一縣，已有灰窯五十餘座，年產達十萬担，其他各縣，雖無確切統計可據，但依估計所得，全省年產合計當在一百萬担以上。價格每萬斤自八十元至一百元。

第七篇 工業

第一章 概說

浙江省工業，遠不若江蘇省之發達。家數既不若江蘇之多，規模亦較江蘇工廠爲小。全省大規模新式工廠甚少，類多家庭手工業或小規模工廠。就資本而論，在百萬元以上之工廠，殊不多見。由此可見浙省工業實未足以言興盛也。茲將浙江省工業部門及業名列下：

紡織工業門

棉紡業，棉織業，蠶絲業，絲織業，針織業，花邊業。

飲食品工業門

碾米業，榨油業，釀造業，製茶業，製糖業，麵粉業，罐頭食品業，煉乳業，火腿業，捲烟業。

化學工業門

陶瓷業，玻璃業，機器造紙業，手工造紙業，製皂業，洋燭業，製漆業，漂染印花業，製革業，火柴業。

五金機器工業門

鑄工業，銅錫業。

日用品工業門

草織業，爆竹業，製繩線業，籐竹器業，木器業，竹石雕刻業，製傘業，紙扇業，香粉業，天竺篋業，剪刀業，筆墨業，木魚業，簾作業。

其他工業門 印刷業，電汽業，自來水業，製冰業，石粉業，石灰業，電池業，鋸箔業。

在紡織工業中以縲絲及絲織業為最發達，浙江生絲及絲綢，在全國素負盛名，近年雖衰落不堪，然終不失為浙省紡織工業之中心。至于棉紡工業，則全省不過三家，資本平均在百萬元左右，此外棉織業針織業家數甚多，然規模則小，至于毛織工業，則浙江可謂絕無僅有。

浙省農產豐富，故飲食品工業較為發達，其中尤以碾米榨油製紅砂糖及火腿各業為然，此外罐頭業亦不少，至于麵粉工業，則全省不過四家而已。

在化學工業中，浙江素負盛名者，厥為手工造紙工業。全省不下二萬餘戶，工人不下十餘萬人。機器造紙業浙江亦有二家，規模亦頗不少，此外浙省尚有規模較大之火柴業九家，他如陶瓷業玻璃業製肥皂業製革業等亦各有數十家不等。

在五金機器工業中，機器製造業計有二百餘家，資本平均每家不過千餘元，銅錫業百餘家，資本亦只數千元，此外尚有造船業七家，資本平均不過萬元左右而已。

浙省日用品工業，種數甚繁，不下數十種。其中素負盛名者頗多，如織草蓆業及編草帽業，藤竹器業等等，多為家庭小工業，規模小而業者衆，出產廣銷海內外，實浙省之特產也。

在其他工業門中，浙省最為發達之工業有二：一為新式工廠之電氣業，一為純粹土製之錫箔業，考浙江共有電氣業一百二十家，資本共達一千〇九十八萬元，實為浙省分佈最廣之新式工業

。至于錫箔業，則全省不下數千家，工人賴以為生者達二十萬人，每年出產值二千九百萬元。此外各印刷業，浙省亦有百餘家，自來水業，機器製冰廠電池業等則不過數家而已。

就各業之各縣分佈以觀，以電氣業分佈最廣，計達五十八縣之多，即全省七十六縣市之中，有五十八縣有電氣業之存在，其次為製茶業，計有五十四縣，再次為手工造紙業，計四十二縣，此外釀造業，碾米業榨油業棉織業及針織業分佈，亦各有十餘縣至三十縣之間。茲將浙江省各業之縣別分佈列表于后：

類 別	縣 別
棉紡業	杭州市 蕭山 鄞縣
棉織業	杭州市 海寧 嘉興 嘉善 平湖 桐鄉 鄞縣 鎮海 紹興 餘姚 上虞 新昌 臨海 黃巖 天台
粗毛市業	金華 磐安 永嘉 麗水
細絲業	杭州市 杭縣 海寧 嘉興 海鹽 吳興 德清
粗絲業	杭州市 吳興
針織業	杭州市 海寧 嘉興 嘉善 平湖 鄞縣 紹興 黃巖 天台 金華 蘭谿 東陽 義烏 永康 衢縣
花邊業	永嘉 樂清 蕭山
碾米業	杭州市 鄞縣 餘姚 平陽 永嘉 瑞安 吳興 長興 臨海 平海 慈谿 樂清 餘杭 杭縣 上虞 蕭山 嘉興 建德 松陽 富陽 新登 縉雲 泰化 永康

手工造纸業	百陽 餘杭 臨安 於潛 新登 昌化 孝豐 奉化 紹興 蕭山 諸暨 餘姚 江山 常山 建德 新昌 臨海
製皂業	杭州 海寧 嘉興 嵊縣 臨海 金華 黃巖 東陽 永康 蘭縣 永嘉 鄞縣 紹興
洋燭業	杭州 瑞安
製漆業	鄞縣 永嘉
漂染印花業	杭州市 永嘉 蒼南 嘉善 桐廬 分水 麗水 縉雲 松陽 遂昌 龍泉 雲和 宣平
製革業	杭州市 永嘉 嵊縣
火柴業	杭州市 鄞縣 永嘉 麗水 富陽 杭州 諸暨
鐵工業	杭州市 鄞縣 永嘉 瑞安 鎮海 吳興
其他鑄工業	杭州市 鄞縣 餘姚 富陽 定海 龍泉 吳興
銅錫業	杭州市 鄞縣 永嘉 紹興 嘉興 長興 蕭山 餘姚
草織業	鄞縣 餘姚 永嘉 臨海 黃巖 溫嶺 海寧 樂清 平陽 瑞安
爆竹業	金華 麗谿 麗水 松陽
製繩線業	東陽 永康 杭州市 浦江
藤竹器業	杭州 鄞縣 永嘉
木器業	杭州 鄞縣

第七編 工業 第一章 概說

中國實業誌（浙江省）

六（庚）

竹石雕刻業	青田 永嘉 奉化
製金業	永嘉 柘縣 鄞縣 蘭谿 金華 龍游 衢縣 瑞安 平陽 樂清 玉環 諸暨 新登 長興 富陽
其他日用 品工業	杭州市
印刷業	杭州市 鄞縣 永嘉 富陽 慈谿 餘姚 嵊縣 龍游 麗水 松陽 遂昌 龍泉
電氣業	杭州 海寧 富陽 餘杭 新登 嘉興 紹興 嘉善 平湖 桐鄉 吳興 長興 德清 武康 安吉 鄞縣 慈谿 餘杭 餘杭 定海 嘉興 嘉善 紹興 嘉善 平湖 桐鄉 吳興 長興 德清 武康 安吉 臨水 富田 松陽 龍泉 瑞安 樂清 平陽 浦江 玉山 縉雲 遂昌 龍泉 德清 武康 安吉
自來水業	杭州市
製冰業	鄞縣 杭州市 永嘉
石粉業	
石灰業	樂清 長興 杭州市 新登 桐廬
電池業	杭州市 鄞縣 餘姚 永嘉
錫箔業	紹興 杭州市 鄞縣

再就各縣之業別分配以觀，則全省七十六縣市之中，工業種數以杭州市為最多，主要者有二十九種，永嘉次之，計二十七業，鄞縣第三，計二十五業，此外紹興、杭縣、海寧、富陽、嘉興、長興、蕭山、餘姚、諸暨、金華、蘭谿等縣，亦頗為發達，茲將浙江各省市縣工業種別分配列表

于后：

縣別	類別
杭州市	棉紡業 棉織業(附毛巾業) 綢緞業(土絲業) 絲織業 針織業 碾米業 捲烟業 釀造業 煉乳業 玻璃業 機器造紙業 製皂業 洋燭業 油漆業 印花業 製革業 火柴業 鐵工業 其他造紙業 鑄造業 製糖業 製茶業 他日用品工業 印刷業 自來水業 製冰業 石灰業 電氣業 鑄造業 製糖業 製茶業
杭 蘇	綢緞業(附土絲業) 榨油業 釀造業 火柴業 爆竹器業 木器業 製傘業 電氣業 碾米業 製茶業
海 寧	棉織業(附毛巾業) 綢緞業(附土絲業) 針織業 製皂業 草織業 電氣業
富 陽	碾米業 榨油業 釀造業 製茶業 陶器業 手工造紙業 火柴業 其他鐵工業 製傘業 印刷業 電氣業
餘 杭	碾米業 釀造業 製茶業 手工造紙業 電氣業
臨 安	製茶業 手工造紙業
於 潛	榨油業 製茶業 手工造紙業
新 登	碾米業 手工造紙業 漂染印花業 電氣業 石灰業 製傘業 釀造業
昌 化	榨油業 製茶業 手工造紙業
嘉 興	棉織業(附毛巾業) 綢緞業(附土絲業) 針織業 製皂業 電氣業 機器造紙業 銅錫業
嘉 善	棉織業(附毛巾業) 針織業 釀造業 漂染印花業 電氣業
海 鹽	綢緞業(附土絲業) 電氣業

第七編 工業 第一章 概說

中國實業誌（浙江省）

八（庚）

崇德	電氣業
平湖	棉織業（附毛巾業） 針織業 碾米業 鹽運業 電氣業
桐鄉	棉織業（附毛巾業） 陶器業 電氣業 陶器業
吳興	蠶絲業（附土絲業） 絲織業 碾米業 製茶業 蠶工業 其他蠶工業 電氣業
長興	碾米業 製茶業 陶器業 鉛錫業 製金業 電氣業 石灰業
德清	蠶絲業（附土絲業） 電氣業
武康	製茶業 陶器業 電氣業
安吉	製茶業 電氣業
孝豐	製茶業 手工造紙業
鄞縣	棉織業（附毛巾業） 針織業 榨油業 鹽運業 棉紡業 碾米業 製茶業 蠶工業 其他蠶工業 鑄造業 草蓆業 製茶業 麵粉業 鹽運業 碾米業 製金業 印刷業 玻璃業 電氣業
慈谿	碾米業 製茶業 印刷業 電氣業
奉化	碾米業 製茶業 罐頭食品業 手工造紙業 竹石雕刻業 電氣業
鎮海	棉織業（附毛巾業） 製茶業 蠶工業 電氣業
定海	其他蠶工業 電氣業
象山	電氣業

紹興	棉織業(附毛巾業) 氣染業 鑄造業	針織業	碾米業	鹽造業	製茶業	麵粉業	陶器業	手工造紙業	製皂業	銅錫業	電
蕺山	棉紡業	花邊業	碾米業	製茶業	陶器業	手工造紙業	銅錫業	電氣業			
諸暨	榨油業	製茶業	陶器業	手工造紙業	火柴業	製傘業	電氣業				
餘姚	棉織業(附毛巾業) 刷業 電氣業 電池業	碾米業	鹽造業	製茶業	罐頭食品業	手工造紙業	其他級工業	銅錫業	草織業	甲	
上虞	棉織業(附毛巾業)	碾米業	製茶業	手工造紙業	電氣業						
嵊縣	碾米業	製茶業	手工造紙業	製皂業	製革業	印刷業	電氣業				
新昌	棉織業(附毛巾業)	碾米業	製茶業	手工造紙業	電氣業						
臨海	棉織業(附毛巾業)	碾米業	製茶業	手工造紙業	製皂業	草織業	電氣業				
黃巖	棉織業(附毛巾業)	針織業	製茶業	手工造紙業	製皂業	草織業	電氣業				
寧海	製茶業										
溫嶺	製茶業	手工造紙業	草織業	電氣業							
天台	棉織業(附毛巾業)	針織業	製茶業	手工造紙業							
仙居	製茶業	手工造紙業									
金華	棉織業(附毛巾業) 採竹業 製傘業	針織業 電氣業	碾米業	榨油業	鹽造業	製茶業	製糖業	火腿業	手工造紙業	製皂業	

中國實業誌（浙江省）

一〇（庚）

麗 谿	針織業 榨油業 釀造業 製茶業 製糖業 火燭業 玻璃業 爆竹業 製傘業 電氣業
東 陽	針織業 製茶業 火燭業 陶器業 製皂業 製糖業
壽 昌	針織業 榨油業 製茶業 製糖業 火燭業 電氣業
永 康	針織業 碾米業 製茶業 製糖業 火燭業 手工造紙業 製皂業 製糖業 電氣業
武 義	火燭業 手工造紙業 電氣業
浦 江	榨油業 火燭業 手工造紙業 製糖業 電氣業
湯 溪	製茶業 陶器業 手工造紙業
雲 縣	糖棧業（附毛巾業） 針織業 榨油業 釀造業 製茶業 手工造紙業 製皂業 製傘業 電氣業
龍 游	榨油業 釀造業 手工造紙業 製傘業 電氣業
江 山	榨油業 釀造業 手工造紙業 電氣業
常 山	榨油業 釀造業 製糖業 手工造紙業 電氣業
開 化	榨油業 釀造業
遂 德	碾米業 榨油業 釀造業 手工造紙業 電氣業
淳 安	榨油業 釀造業 陶器業 電氣業
桐 廬	榨油業 釀造業 捲煙業 手工造紙業 漂染印花業 電氣業 石灰業
遂 安	榨油業 製糖業 手工造紙業 電氣業

中國實業誌（浙江省）

一二（庚）

慶元	製茶業 手工造紙業
雲和	榨油業 磁造業 製茶業 漂染印花業
宣平	絲織業 製茶業 漂染印花業
景寧	製茶業 手工造紙業

第二章 紡織工業

第一節 棉紡業

地位

浙江新式棉紡織業之肇始，遠在光緒末葉，僅後於江蘇與湖北二省。其地位初亦僅次於江蘇與湖北二省。在一九一八年該省紡錘佔全國總數百分之四·七九，尙居全國之第三位。但至一九三〇年紡錘僅佔全國總數百分之一·四五，只能居於第六位，紗廠計有三家，祇占全國華商紗廠總數二十八分之一。錠子計六四、四八〇枚，占全國華商紗錠總數四十四分之一強。資本計三百一十五萬元，占全國華商資本總數四十五分之一。

一 沿革

歷史

浙省紗廠之首先告成者，爲寧波之通久源，時在光緒二十一年，共有紗錠一七、〇四八枚，織機二二六架，資本九〇〇、〇〇〇元。不幸民國六年突遭回祿，全廠盡燬。民國七年，將廠基售與和豐紗廠。繼通久源紗廠而起者，爲杭州之通益公，創始於光緒二十三年共有紗錠二〇、〇六〇枚，惟以管理不善，虧折甚鉅，旋告停辦。復由巨商高幹卿等發起，向通益公紗廠股東租賃

，更名鼎新紗廠，購置織機二七五架，試辦以來，營業未見起色，民國十六年，工潮澎湃，維持更難，於是宣告停辦。杭州市政府鑒於失業工人之日多，乃與上海三友實業社，妥商承辦鼎新紗廠，經數次之接洽，始於民國十八年，重新開工，改名爲三友社杭廠，增添織機四百餘架。繼通益公而起者，爲蕭山之通惠公紗廠，資本四五〇、〇〇〇元，錠子一二、三五六枚，於光緒二十五年成立。三十年來，環瑜互見；最後成立者爲寧波和豐紗廠，由股東戴瑞卿顧元琛等發起，光緒三十一年呈准商部註冊開辦迄今，已有二十餘年之歷史，資本總額一、五〇〇、〇〇〇元，分六千股繳足，歷任經理，皆稱厥職，故對於廠務，頗多改進。

營業狀況

(一) 創設時期

浙江紗廠過去之歷史，大略已如上述。至於營業狀況，盈虧時見，爰分四期述之：第一期自光緒末葉至民國初年，爲艱難創造時期。新式工業，事屬創辦，人才缺乏，技術幼稚，出品粗劣，不爲民衆歡迎，更無論與洋貨比較矣。雖竭力維持，然已不堪損失，杭州之通益公紗廠，卽於其時停辦。第二期自民初至民國十二年，爲中興極盛時代。蓋浙江紗廠，在民國初年，營業稍見起色，滲淡經營，勉可支持，及歐戰暴發，局面爲之一變，英國之來貨既減，日貨亦受抵制，本國紗廠勃興，而浙省紗廠亦得盡其惠，甚有分息至百分之五十以上者。第三期自民國十三年至民國十六年爲衰落時期。蓋戰爭既定，抵貨聲消，外人本其豐富之經驗，恃其巨大之資本，來與我幼稚之紡織業相爭，於是，外侮既甚，維持更難，益以內戰綿延，浙省紗廠亦幾頻崩潰。及至民

(二) 鼎盛時期

(三) 衰落時期

(四) 時期
時期

國十六年，共黨蹂躪，工潮澎湃，紗廠損失，益覺不貲。鼎新紗廠亦於是時宣告停辦。第四期自民國十七年至今，爲整頓時期。清共以後，工人方面亦悟罷工之非計，失業之可慮，勞資既得諒解，復工以後，發達可期。故在十八年度和豐紗廠獲利頗厚，通惠公亦有盈餘，只三友社抗廠，因係新辦，尙無何等發展。但在十九年以後，因該廠所紡出之紗，完全即供廠用，該廠之出品又暢銷於浙江上海漢口，故營業日益發達。至和豐及通惠公二廠因受一般經濟不景氣之影響，和豐紗廠且於民國二十年四月底起曾一度停止工作，通惠公亦以廠在腹地，東西鄰同業之紗傾銷競賣，兼以煤料五金運輸困難，又因紗稅加重，開銷日大，且生產能力薄弱，致未能獲利。

二 現狀

(一) 三友社抗廠

三友社抗廠亦稱通益公友記，設於杭州拱宸橋，係上海三友實業社應社會之需要，向前通益公紗廠股東以國幣二十三萬元購進，改組爲通益公友記紗廠。資本二百萬元，公積金一七四、〇〇〇元，廠基占地九十畝，廠屋七四〇間，多已陳舊，機器有清花機、細紗機、紡機、銅絲機、絨布機、織機、粗紗機、染布機等，分新舊二種；舊機係英國出品，但年代太久，聞爲西歷一八九七年所造，三友社抗廠成立後，曾大加修理，新機如清花機織機則皆係三友社抗廠成立後所購

一、三友社
抗廠

買，紗錠計二〇、三六〇枚，布機七六五架。組織分紡織染三大部。原動力電汽兼用：電力七五〇啓羅瓦特，汽力四〇〇馬力，職員一百餘人，工人共一千五百人，計男工四百人，女工一千人，童工一百人。工資按日計算，男女工每日一元，童工每日五角。每日工作十一小時，每逢星期三休業。三友社杭廠與其他浙省之紗廠有異，因該廠實爲一紡織染廠，其所紡出之紗即供織染之用。其所出之自由布及闊幅被單、面巾、浴巾、襪子、燭芯等即由該廠紡織而成。染色採用上等顏料，在未紡織前先將顏色染就，故能經久不退。應用花樣，皆有專門人才設計，其餘漂白刷染皆仿西法。

（二）通惠公紗廠

二、通惠公紗廠

通惠公紗廠設於蕭山縣東門外轉壩頭，成立於光緒二十五年，係股份有限公司，資本原爲四十五萬元，現擬改爲六十萬元，公積金四〇〇、〇〇〇元。創辦人爲陳伯蘊，廠基占地一百四十畝，紗錠一四、五六〇枚。原動力蒸氣引擎二部馬力四百匹，柴油引擎一部，馬力二十五匹。職員五十人，月薪最低者七元，最高者一百八十元。工人共一千三百七十人，計男工二百三十人，女工一千一百人，童工三十人，藝徒十人。男工及藝徒之工資以月計：男工最高者月得四十元，最低者月得六元，藝徒最高者月得六元，最低者月得三元，女工及童工之工資以日計，女工最高者日得四角五分，最低者日得一角，童工最高者日得二角，最低者日得一角五分。工人之來源地

三、和豐
紗廠

爲寧波、縣縣、紹興、蕭山等縣，計本地工人佔百分之八十，外來工人佔百分之二十。

(三)和豐紗廠

和豐紗廠係和豐第一第二二廠之合稱，設於鄞縣江東冰廠跟。第一廠成立於光緒三十一年十一月，爲浙江紗廠中後起之秀，資本九十萬元。後因創辦第二廠，添加六十萬元，故總額爲一百五十萬元，流動資本約九十萬，固定資本估價約六四七、〇〇〇元，公積金四八、八〇二元。廠基占地五十畝。內部分經理處工務處二部；經理之下，有總務、會計、文牘、棧務、各科。工務處有工程與原動力二部；凡清花、併條、鋼絲、粗紗、細紗、搖紗、成包等，皆屬工程。至引擎鍋爐，電燈等則屬原動力部。機器係英國白羅克司道克廠製造，計拆包機一座，垃圾機二座，彈花機十四座，梳棉機八十八座，併條機十二座，粗紗機五十四座，細紗機五十八座，搖紗機二百八十座，小包機八座，大包機二座，軋花機六十座，紮絞線機一座，總值四十萬元。紗錠計二三、二〇〇枚。頭道粗紗機十一部，每部錠九十八枚，二道十三部，每部錠一三二枚，三道三十部，每部一六八枚，細紗機每部錠四百枚。蒸汽引擎四部。馬力一千匹。全廠職員共八十一人，計男六十七人，女三人，學生十一人。月薪最低者十六元，普通四十元，最高者二百元。工人共一、七八五人，計男工五七九人，女工一、〇二六人，童工八〇人。工資按月計者二十人，按日計者一、三四三人，按件計者四三二人。按月者每月至少六元，至多十八元，按日計者普通四角

，最少二角七分，最高九角五分。按件計者最低四角，普通五角，最高一元一角五分，每星期發工資一次。工人之來源為鄞縣與上海，本地工人佔百分之八十，外來工人佔百分之二十。該廠營業在初創時非常踴躍，民元稍見起色，歐戰發動，獲利頗厚，十六年受工潮影響，幾至一蹶不振，十八年獲利獨豐，漸復舊觀。二十年四月底會停止工作，全體工人發薪一月。據廠方發表停工原因有四：（一）機器自創辦以來，向來未加修理，致出品不能精美，且時間又須延長難速，故非大加修理不可。（二）所用錠子不能做細紗而現在都用細紗絨物，粗紗銷路遂滯，故非改用細紗錠子不可。（三）現下存貨有八千餘包之多，毫無銷路，致周轉不靈，（四）廠屋皆已霉舊不堪，亦非大加修飾不可。其後大經整理，新添線錠三、三六〇枚，始復開工。

今將三廠內容列為一表如下：

廠名	地址	資本	錠數	機台	出品	批發所
三友社杭廠	杭州	二,〇〇〇,〇〇〇元	二〇三六〇枚	七六五	紗、布、呢	上海南京路四九七號
通惠公紗廠	蕪山	四五〇,〇〇〇	一四,五六〇	無	粗紗	上海三馬路三一二、寧波造船廠
和豐紗廠	寧波	一,五〇〇,〇〇〇	二六,五六〇 (新添線錠在內)	無	粗紗	上海漢口路河南路口
共計		三,九五〇,〇〇〇	六一,四八〇	七六五		

三 原料

需用量

浙江紗廠每年需用之棉花估計如下

廠名	需用量	價	值
三友社杭廠	二五、〇〇〇擔	一、六五〇、〇〇〇元	
通惠公紗廠	四二、〇〇〇擔	一、七〇〇、〇〇〇元	

和豐紗廠	共計
九五、八八二擔	一六二、八八二擔
四、四五八、二三四元	七、八〇八、二三四元

需用量分

浙江本為產棉之區，全年產量，不下五十萬擔，浙江紗廠每年之消耗量，不過十餘萬擔，而所消耗者尚非全係浙產。三友社杭廠所需用之數中，一部分在瓜澁、安昌、八堡、平湖等產地採購，百分之七十五仰給於陝花美棉，至姚花印棉則僅於紡粗紗時需用，為數甚微。通惠公雖採用通州花、陝西花、印度花等，然十九就近採辦，紹花多銷通惠公。和豐紗廠所需用之數中，計七三、二〇〇擔為姚花，六、一六七擔為陝花，一六、四六一擔為印花。由上所述可知浙江紗廠每年向本省採辦之花，總數僅佔產量三分之一。蓋以浙江所產之棉，其質纖維粗白，祇宜紡搖八支至十四支粗紗，惟紹興之安昌，蕭山之瓜澁，海寧之八堡，及平湖之全公亭一帶，出產棉花，纖維細軟，可紡十六支及二十支紗之用，但亦限於產量，不敷應用，故浙省紗廠勢不能不採用外棉。三廠在浙採辦棉花之方式，係在產棉各地，設立花莊，每屆秋冬新花上市之際，即大批收買，就

地採集原料，不僅減少捐稅，運費及一切開支，亦可節省。設浙省能改良棉種，使可代替外棉，則於紗廠當更有幫助。

燃料

至於燃料，三友社杭廠係用電力，由杭州電廠供給，每月電費千餘元。和豐紗廠則用開採煤，每月用二十噸（每噸價約十兩）。通惠公紗廠亦用煤，運輸頗感困難。此外，三友社杭廠，年需顏料二百擔。

四 生產

生產量

和豐及通惠公二紗廠，專以紡搖粗紗為主，凡細紗及布皆不製造。查和豐紗廠每年出紗二萬五千五百件，（每件四十小包，每包重一〇・五磅）約值銀五百餘萬元。通惠公年可產一萬三千箱，但近年實際只產一萬一千箱左右，約價二百萬餘元。三友社杭廠年出棉紗二千五百件，布十萬疋，毛巾五十萬打，共約價銀二百餘萬元。

製造程序

和豐與通惠公二紗廠之製造程序大致相同，即皆經和花、折花、彈花、鋼絲、併條，製造頭道粗紗、二道粗紡、三道粗紗、細紗、搖紗成絞、成小包、成大包（或成小箱大箱）等項是也。三友社杭廠之製造程序則先以棉花放入清花機，做成捲子，然後經過鋼絲車成爲棉條，再以棉條紡成粗紗，以粗紗紡成細紗，再以細紗織成布，或加染色，且有製成衣者。

出紗種類

和豐紗廠所出之紗分左手十支，（商標爲荷蜂及金財神）右手十支（荷蜂），右手十二支（荷蜂），右手十四支（荷蜂）四種。通惠公紗廠所出之紗分六支、七支、十支、十二支、十四支、及十六支六種。商標爲雙魚、吉慶、五獅。三友社杭廠除紡十六支以下之粗紗外凡二十支、二十四支、三十二支及四十二支等細紗，亦爲主要出品。

五 銷路

通惠公

通惠公紗廠所出之紗，大部銷於浙江，一部銷於四川重慶。計金華東陽可銷三千箱，溫州海門平陽可銷二千五百箱，上海三千箱，四川重慶一千箱，甯波一千箱，蕭山五百箱。大支紗每箱售二百十元，七支紗每箱二百十元，十支紗每箱二百二十元，十二支紗每箱二百二十八元，十四支紗每箱二百三十二元，十六支紗每箱二百四十元（民國二十二年價大落如十支紗每箱只售價一百七十五元）。全年以三月及九月爲銷售最佳時期。至運輸情形，運往內地者，即在廠門交卸，運往上海者，則直至上海，運往溫州海門者則以船裝車運，以至甯波爲止。捐稅每箱（卽大包）計銀幣八元五角八分。

和豐

和豐紗廠所出之紗，以荷蜂爲商標之左手十支銷行於四川廣西；以金財神爲商標之左手十支銷行於廣東香港天津；以荷蜂爲商標之右手十支銷行於廣東香港天津浙江；以荷蜂爲商標之右手

十二支與右手十四支銷行於浙江。每年共銷二萬五千四百件。銷紗方法係由各紗號按月向廠預買，而銷售之繳款法係在上海用五天莊票，出貨如在寧波，用十天期，過帳洋出貨。運輸大部由輪船運至上海轉口或由火車運至內地。

三友社杭廠之出品，則運銷浙江、上海、漢口、南洋羣島各地。該社在上海漢口杭州皆設有發售所。

三友社杭
廠

第二節 棉織業

一 沿革

杭州

浙江棉織業之起源甚早，始由家庭手工業蛻化而來，故一般廠家，規模均屬狹小，大都沿用木器製造，尙未脫離手工業痕跡，民元以後，新式棉織業始逐漸成立。孩兒巷之大豐爲全市最早出現之棉織廠，繼之而起者，有竹竿巷之廣生，長慶街之惠民，孩兒巷之九華永，安樂橋之永新，府前街之華豐泰等廠，尤以三友社杭廠爲最著。綜觀全市棉織廠家，自民元迄今，變化殊多，其間有新開辦者，有因營業不振而停歇者。依最近調查所得，全市棉織工廠，不論官辦商辦，或官商合辦，其中較大者，共爲十三家，除三友資本特別雄厚具有一百二十萬元外，餘則自三千元

嘉興

至二萬元不等。

復就嘉興而言，布廠創辦，亦始於民元，最先崛起者爲嘉禾染織廠股份有限公司，當初僅備手織木機四十架，至民國六年逐漸擴充至二百餘架，其時又有謙益布廠成立，規模較大，內部計分手織機腳踏機兩種，手織機二百餘架，腳踏機百餘架，當東邦疋頭尚未充塞市場之時，禾地棉織出品，頗能暢銷，實爲該業之黃金時期。民國十二年齊盧戰事爆發，禾地首當其衝，同業遭受極大之打擊，謙益布廠，卽於斯時宣告停業，而嘉禾因歷史較久，基礎較固，雖亦陷於岌岌可危之境，但因挽救得力，增加資本，添設電力織機部，至民國十七年，更招股改組爲有限公司，於是規模大具。此外禾地棉織廠尚有辛康及許大美兩家，範圍極小，前者備有木機三十四架，後者則有木機三十架而已。

浙西棉織除嘉興以外，海寧、嘉善、平湖、桐鄉等縣，亦各有一家至三家，惟原動力都爲人工，尙未具備近代工廠之規模。

浙東

至於浙東棉織業則集中於鄞縣、紹興、黃巖、永嘉等地，其中除鄞縣之厚豐、恆豐等廠有柴油引擎設置外，其他各縣廠家概屬手工木機。鄞縣棉織廠中以復成染織廠資格爲最老，創辦於民國元年，其次爲振華染織廠，設立於民國十二年六月，厚豐原名德豐，創辦於民國十三年，至十六年六月改組爲德豐，順興泰及順興均創辦於十五年，十七年則有厚豐第二廠之設立，十八年九

月則有恆豐染織布廠之設立。其後掃箕漕之義裕染織工廠及南門下翟橋之泰生如記染織工廠相繼停歇，至今存者祇七家耳。

紹興棉織業，萌芽於民國五年，當時有裕生棉織廠之創辦。十六年城內柴場街第一貧民習藝所創設，該所除織布之外，兼織毛巾。十八年埭浦之遠興昌廠，由朱鵬等籌辦設立，出品限於毛巾、枕衣、牀毯，與他廠性質稍有不同。十九年有城內北海橋大成興記棉織廠之設立，該廠則專製毛巾。

黃巖棉織業，羣集於路橋，該地為黃巖縣屬之一重要市鎮，棉織廠家計有普明織物廠、方維大、宏興廠、張新發、章合興等數家，以普明為業中翹楚，該廠創辦於民國七年，兄弟兩人合股組織而成。路橋之毛巾廠，有少木及新大中兩家，前者開辦於民國五年，後者開辦於民國十九年十月。

永嘉織布業始於民國二三年間，自民十至十九年為該地棉織業之黃金時期，斯時大小廠家共有四十餘家，惟資本均屬短淺，限於手工木機，故未能十分發展。最盛時期，全業營業額，依估計所得約在五十萬元左右，近則市况冷落，營業更難有起色。

二 現狀

杭州市為浙江省會所在地，各種工業自較他縣為發達，棉織業亦不能例外。浙江全省織布廠家，據此次調查所得，（包含毛巾廠）大小計有六十八家，茲先就各廠名稱、開設地點、設立年月、組織、資本、工人、機械、原動力等列表如后，以明其一般狀況：

縣別	廠名	地點	設立年月	組織	資本(元)	工人	機	核	原動力
杭州市	三友實業社絨廠	拱宸橋	十八年一月	股份有限公司	3,000,000	一,零六	清花機、細紗機、紡機、鋼絲廢、織布機、梭機、並機、粗紗機及染布機等	電力馬達七百五十四匹、電力馬達五百匹	
	大豐盛染織廠	孩兒巷	十七年三月	合資	10,000	330	電機、踏機、手拉機等	電力馬達二匹	
	廣生棉織三廠	竹竿巷	十二年八月	合資	10,000	35	鐵機木機洋機電機掃紗車踏車捻紗機等	電力馬達三匹	
	惠長布廠	長慶街	十五年十月	合資	六,000	36	鐵機木機電機等	電力馬達一匹	
	九裕永染織廠	孩兒巷	十七年一月	合資	11,000	133	木機及鐵機等	電力馬達五匹	
	永新布廠	安樂橋	十七年	合資	六,000	五五		電力馬達十五匹	
	華豐泰布廠	府前街	十八年十二月	股份有限公司	五,000	天	大軋車電機木機	電力馬達二匹	
	浙江省區教育廳	拱宸橋		合資	3,400	110		電力馬達二匹	
	民工廠	舊潘渚		合資	3,400	110		電力馬達二匹	

邳縣	厚明布廠	西門外天燈	十三年(十六年六月改組)	合資	三,000	二志	人力機四十五座電力機二座 三部紡車三部筒子車 三部經紡車兩部	柴油引擎一座 馬力十九匹
	厚豐第二廠	北門外	十七年	合資		二志	電機織機拾紗機	
	順興泰染織廠	府前街	十五年七月	合資	一,000	一〇	人力機四十八座拾紗車 五十架	
	恒豐染織布廠	南門外航船埠頭	十八年九月	合資	一〇,000	三〇	織布機四十座染布機四座 經子車筒子車經紗車 烘燥機乳光機平光機消 毛機絲光機整理機漂布 機等各一座	柴油引擎一座 馬力四十五匹 汽機鍋爐
	復成染織廠	東錢湖莫莊	民國元年	合資	二,000	五	織機六十二架木機一百 十架	
	振華染織廠	開明橋教堂	十二年六月	獨資 (固定資本)	一,000	五	人力機鐵木機二十四座	
	類興布廠	城內府前	十五年	合資	六,000	七	人力機四十八部拾紗車 五十部	
鎮海縣	鎮海公益織布廠	城內大校場	民國二年	股份有限公司	三〇,000	一〇	人力木機三百架	
	貧民習藝所	東門東獄宮	二十一年	縣款	二,000	三五	毛布機七架	
紹興縣	吉生布廠	安昌鎮後盛	十七年	獨資	一〇,000	三〇	手織木機及鐵木機共二 百三十座	
	衛生棉織廠	菜場	民國五年	合資	五,000	一五	人力木機一百部	
	大成興亞棉織廠	城內北海橋	十九年	合資	三,000	五	毛巾木機二十四部	
	達興昌廠	鹽沽	十八年	合資	二,000	八	木機十二部	

第七編 工業 第二章 紡織工業

第七編 工業 第二章 紡織工業

濼成染織布廠	寶隆綉	十七年六月	獨資	三〇〇〇	三	木梭八十餘部	
永安利染織布廠	百里坊	十七年二月	全上	五〇〇〇	三〇	鐵輪梭六部、木梭八十部、提花梭三部	
紹華	八字橋			四〇〇〇	六	木梭四十部	
華興	臨官橋			一〇〇〇	六	木梭三十部	
陳宜興	全上			一〇〇〇	六	木梭三十部	
王錦泰	全上			六〇〇	三	木梭十二部	
切華	花柳壑			一〇〇〇	六	木梭二十部	
民生	全上			六〇〇	三	木梭十五部	
民生二房	蔡家宅			六〇〇	三	木梭六部	
美大	大南西坡			六〇〇	三	木梭十部	
大輪源記	屯町			六〇〇	三	木梭十部	
錦華	城西街			六〇〇	三	木梭十部	
錦霞	全上			一〇〇〇	六	木梭二十部	
興業	鼓樓下			二〇〇〇	六	木梭三十部	
潤元	春花巷			一〇〇〇	六	木梭二十部	
斐銘	樂康坊			六〇〇	三	木梭八部	

麗水縣 利用公司

城內新嘉山

光緒卅一年

（民十四改組）

股份有限公司

資本 1000

元

組織

資本

工人總數
及來源

全省六十八家織布廠中，採公司組織者僅及七家，其中以合資組織為最多，計有二十六家，次為獨資，計有十四家，各地習藝所或平民工廠之類，有由縣款創辦者，亦有公款商款參半，採取合資經營方式者。是項工廠之從事棉織者計有七家，尚有永嘉縣較小十四家未明悉其組織。全業資本，根據上表計算，除鄞縣之厚豐第二廠未計外，總數達三百五十餘萬元，資本額達二百萬元者僅杭州市之三友杭廠一家，達十萬元者亦僅嘉興縣之嘉禾染織廠一家，滿五萬元者，有麗水縣之利用公司及永嘉縣之鹿城染織布廠二家，自一萬元至三萬元者計有十七家，三百元以上一萬元以下之廠家竟有四十七家之多，由此可見浙江棉織業之幼稚。從事織布之工人，全省計有七八百十五人。一般棉織廠工人來源，大都均係就近招僱。杭州市織布工人，以本地及紹籍居多，習藝所等廠家則專收一般失業遊民。此外海甯布廠，以附近居民較多，嘉興方面本地工人佔十分之二，外來工人，佔十分之八，桐鄉方面，以本地及甯紹一帶工人居多數，鄞縣織布工人，殆全屬本地。鎮海方面十九就近招僱，十一招自外埠，而外埠工人則以紹興居多。紹興布廠工人以寧紹兩幫最佔優勢，次之為南京幫。餘姚上虞新昌臨海黃巖等縣，全僱用本地工人，天台則間有來自崇明之織工，金華衢縣亦係就近招集，永嘉縣之鹿城廠工人，完全僱用本地人民，甌江廠工人

外來佔十分之四，本地佔十分之六，澈成廠外來居十之二，本地人居十之八，其他各小廠大都均用本地工人，麗水棉織工人本地佔十之九，外來佔十之一，其中以松陽、縉雲等縣為最多。

棉織工人之工資高低不一，杭州市方面，女工工資較男工略低，通常均按月計算，大概男工最低每月自三元起，高至四十元左右；女工則自三元起至三十五元左右，童工工資極輕，每月酌給數元。嘉興方面棉織工資，男工平均每人每月可得二十元左右，女工約在十二元左右，但其計算方法，則視其工作緩速，出品多寡而採取點件計算。甯波及鎮海方面織布工人工資每月自六元至十元，搖紗工人工資每月自二元至四元。紹興方面，按月計算者，每月自七元至十六元，按日計算者，每日約一角至三角，惟廠家收有學徒，祇供膳宿，不支薪給。餘姚上虞新昌臨海黃巖天台各縣工資，每月平均自八元起至二十元為止，金華之惠民廠，按件計算，每疋約給工資八角。永嘉方面，普通亦按件計算，每疋自五角至一元二角不等。麗水縣男工工資每織布一丈，給資一角三分，女工較少，每丈僅給九分，此外做緯調紗每斤給資二分四厘。

三 原料

棉織廠所用原料，在前僅為紗絨兩種，近年人造絲風行，棉織物中時有摻用，此種情形，以杭州市方面較多。浙江棉織廠之兼有棉紡者，祇三友杭廠一家，該廠所出棉紗除供給本廠織造之

用外，尚有剩餘，供給他廠，惟爲數不多耳，杭市布廠用紗，以二十支紗需用量爲最大，十六支三十支次之，十支四十支五十支等紗爲最少。全年需用原料總值，約爲二百餘萬元。海寧全縣棉織廠所用紗線，以四十二支二十支十六支三種爲最多，全年需用量約計三千四百餘包，嘉興棉織廠所用紗線，係向上海申新紗廠，江陰利用紗廠，以及上海各國貨紗廠採購，以六十支雙股綫，四十二支雙股綫，四十支單股紗，三十二支、二十支、十六支、十二支、十支、六支單股紗，最屬多數。該縣全年需用紗綫量，共計約一千件之數。郵縣棉織廠家，通常綫用四十二支及六十支，紗用二十支三十二支，順興布廠則用紗較細，間有用四十二支以上至六十支紗者，並參用人造絲。紹興紗線係向甯波上海兩地採購，大概以十六支至四十二支爲最多。永嘉縣棉織廠所用原料，以上海各紗廠出品之四十二支，二十支，十六支棉紗及英、美、意、德、日各國出品之一百五十與一百二十之各牌之人造絲，全年用紗約五十餘件，人造絲約二十餘箱，均向上海各廠及各洋行採辦。麗水利用公司每年需用紗線約一百五十件，值四萬七千七百餘元，係向上海各廠採購，由溫州方面轉運而來。

浙江織布廠家有兼營漂染者，故對於染色一層，尙需購用顏料，大概關於各種不退色顏料，以向德國大德顏料廠購用居多，至於直接顏料，大都來自英國及瑞典產品。此外如琥珀玢保險粉、藥糊等，係向上海各洋行採購。

四 生產

棉織物製造程序，已見於本誌江蘇編中，茲從略。

浙江六十八個廠家中之有毛巾出品者，計有三友杭廠、鎮海之貧民習藝所、紹興之大成興記棉織廠、第一貧民習藝所、達興昌、上虞之平民工廠、黃巖之少木廠等七家。

浙江棉織品生產，年有增加，據此次調查所得，二十一年度全省生產總額，為六十萬疋有奇。茲就各地產量分列於次。

縣別	產量	總值	出品單位價格
杭州市	三〇六、五〇〇疋	二、六五二、〇〇〇元	每疋(七丈五尺)統批白七元至十三元
海鹽縣	八、二〇〇	五七、四〇〇	每疋平均約七元
嘉興縣	四七、七〇〇	三三四、〇〇〇	每疋統批約八元五角
嘉善縣	五六〇	四、一〇〇	每疋平均七元半
平湖縣	二、〇〇〇	一五、〇〇〇	每疋平均七元半
桐鄉縣	一、三〇〇	二、六〇〇	每疋平均四元(七布)
鄞縣	四八、六〇〇	四八六、〇〇〇	每疋統批十元

鎮海縣	二〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	愛國布每疋六元五角 高布每疋三元五角
紹興縣	三八、〇〇〇	一九〇、〇〇〇	每疋統批五元
餘姚縣	二、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	每疋統批五元
上虞縣	七五〇	三、〇〇〇	每疋統批四元
新昌縣			
臨海縣	三、九五〇	一五、〇〇〇	每疋統批四元餘
黃巖縣	三、八五〇	三三、九〇〇	
天台縣	七〇〇	七、一〇〇	每疋統批十餘元

金華縣	一、二〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	每正純紗五元
衢縣			
永嘉縣	八〇、〇〇〇	六一〇〇、〇〇〇	平均每正自六元至十元

麗水縣	三三、〇〇〇	一六五、〇〇〇	每正自四元至六元
總計	六〇九、一〇〇	四、七三五、一〇〇	

全浙棉織產量，據上表所列數字，常在六十萬疋以上，因新昌與衢縣兩縣，不明其確實產量，未經列入故也，全年生產總值為四百七十三萬五千一百元。

浙江棉織生產，年來漸形發達，產量得以逐年增進，茲就嘉興之嘉禾染織廠，永嘉之甌江染織布廠，麗水之利用公司三家於十九、二十、二十一年三個年份中之產量比較列后：

三年產量比較

縣別	廠名	十九年	二十年	二十一年
嘉興	嘉禾染織	四九、〇〇〇正	五八、八〇〇正	五二、九二〇正
永嘉	甌江染織	一〇〇、〇〇〇正	一一、一二二正	一一、四四五正

麗水	利用公司	一〇、五〇〇正	一一、一〇〇正	一四、〇〇〇正
總計		四五、五三二正	五三、二二二正	五三、四四五正

以嘉興之嘉禾廠代表浙西涇杭沿綫一帶之棉織業，該廠於民國十九年產四萬九千疋，至二十年增加九千八百疋而達五萬八千八百疋，二十一年度雖漸略形低落，較上年減少十分之一，但與前年相較，則尚超過三千九百二十疋，故二十一年度總產量為五萬二千九百二十疋。復就永嘉之甌江染織廠而言，該廠可以代表浙東沿海一帶棉織業發展情形，十九年份該廠生產總量為一萬零零

出品

三十二疋，二十年份達一萬一千一百十二疋，此數已較上年增加一千零八十八疋，至二十一年份，又加增一千三百三十三疋，而達一萬二千四百四十五疋。再如麗水之利用公司，實足以代表錢塘江及甌江上游之內地棉織業狀況，十九年份該廠全年生產總量為一萬零五百疋，二十年份較十九年增加一千六百疋，二十一年份較二十年又增加一千九百疋，故二十年度該廠總產量為一萬二千一百疋，至翌年已達一萬四千疋。嘉禾染織廠，甌江染織布廠，利用公司三廠合計，十九年度之總產量為四萬五千五百三十二疋，二十年度達五萬三千二百十二疋，至二十一年度為五萬三千四百四十五疋。由此，得以明瞭浙江棉織業近年雖無長足之進展，但於產量一層，逐年略有增加，其中間有少數小廠家產量亦有減少，但非普遍情形，無關全業之趨勢也。

浙江各棉織廠出品，屬於布疋居多，呢絨噀噉次之，平民習藝所等除織布之外，有兼製他種物品者，如毛巾及牀毯竹木器等。茲就浙江各縣市出品種類列表如下：

縣別	出品種類
杭州市	自由布、斜紋布、十字布、國恥布、條漂布、毯子布、天津條子、灰平條、晴雨布、白條子、彩條子、美華條、元斜紋布、密條布、士林布、美術條、條、白粉條、五彩條子布等、
海寧縣	沖達呢、線平布、紗布、條漂布、沖岐布、沖線呢、條格布及各種府綢等、
嘉興縣	條格漂布、條格絨布、各種線呢、各種噀噉、各種中山呢、毯布、平布、絨呢等、
嘉善縣	善字布等、
平湖縣	線呢及各種土布、
桐鄉縣	本廠布、

鄞縣	雪花呢、縐呢、線呢、沖府綢、條子布、各式平絨 針織布、漂布、縐加布、花旗、線呢、直貢呢、沖 毛格呢、華達呢、絨光帶、
鎮海縣	愛國布、高布、毛布、
紹興縣	絨光布、斜紋布、提花布及各種布疋枕套、床毯、 毛巾等、
餘姚縣	布疋（絨帶、印刷品）
上虞縣	布疋（毛巾）
新昌縣	愛國布、土白布、自由布等、

五 銷路

浙江棉織物銷路，以本省為主。杭州市出品，以有三友在內，故外省銷路較大，如上海、香港、廣州、福州、廈門、漢口、天津、北平等埠均有大宗出售，屬於批發居多。海寧出品，概銷本省各縣。嘉興嘉善出品，以江浙兩省各市鎮為其最大銷售區域，其中尤以上海常州兩地為禾地棉織產品行銷最盛之處。平湖布廠出品，以銷於本縣及硤石為主。桐鄉則亦銷本縣，廠設門市，批發極少。鄞縣各織廠出品，厚疊銷江滬，順興泰及恆豐銷甬波附近各縣，復成銷上海、杭州、寧紹各埠，振華及順興則銷餘姚、奉化、慈谿、柴橋等地。鎮海出品，以銷行於寧波、定海、寧

臨海縣	自由布、愛國布、縐呢、膠布、條子布、 (膠料、藤床、九景藍、)
黃巖縣	布疋、毛巾、線呢、被單等、
天台縣	雪花呢、線呢等、
金華縣	直貢呢、愛國布、條格布、毯子布、十字布、條漂 布等、
衙縣	棉布及孩布等、
永嘉縣	縐呢、條斜紋、十字布、格布、人絲布等、
仙水縣	斜紋、條子布、格子布、愛國布、線呢等、

姚及鎮海本縣爲主。紹興棉織出品銷行於金華、杭州、湖州、嚴州及紹興本縣爲主，該縣毛巾，大都銷於新昌、蘭谿、嵊縣、富陽、桐廬、金華等縣。徐姚出品則銷嵊縣、新昌。臨海出品，銷行於天台、仙居、黃巖及本地。黃巖天台兩縣出品，全銷本縣。金華出品，銷行舊衢屬嚴屬各縣。衢縣出品，行銷贛東及衢屬各縣。永嘉各廠出品，鹿城染織布廠之銷路，溫屬佔十分之三，處台兩屬佔十分之七，甌江染織布廠之銷路，二分之一在於本省各縣，其他半數在於福建各縣，澈成染織布廠之銷路，爲福建各地及寧波、處屬各縣及平陽瑞安等處，永安利染織布廠亦以本省及福建兩省爲主要之銷路，其他較小廠家出品，大概均銷於當地及附近各地。麗水縣之利用公司，其出品全數銷於舊處屬十縣。

銷售總額

浙江全省棉織物銷數，雖無明確統計，但據調查所得，杭州市各廠於二十年度營業總額爲六、五六一、六〇〇元，嘉興全年棉織品銷售額，約爲三十五萬四千餘元。鄞縣今年銷數約在一百十三萬元左右。永嘉棉織業往年較盛，約有五十餘萬元，近年似稍低落，大概總在四十五萬元以上。此外海寧、嘉善、平湖、桐鄉、鎮海、紹興、餘姚、上虞、新昌、臨海、黃巖、天台、金華、衢縣、麗水等縣產量較少，然估計各縣營業總額約爲一百二十餘萬。全省每年銷售總數當在九百六十九萬五千六百元左右。

競爭情形

棉織同業間，在浙省無顯著競爭之可言，因廠家資本均屬微薄，生產技術同一幼稚，種種方

面，處於同等之境遇故也。至與外貨競爭，則甚劇烈，外國廠商挾其雄厚之資本與進步之技術，且以條約關係，在中國境內有開設工廠之特權，於是得利用中國之賤價勞動力而增加其利潤，欲以國產棉織品與之競爭，自感困難。浙江棉織出品，雖有一部分廠家兼營染色，但以顏料須購用外貨，成本極高，有時攬用劣貨，不僅易於退色，並損壞布疋本身，此實今後浙江棉織界所亟須改善者。

織物係屬免稅，但廠家於購進原料時，每件紗線已有統稅捐加進，一經製成布疋，運銷各地，祇須將紗線統稅捐單過驗，即可免稅通行。

六 交易

廠家購買棉紗線，滬杭路沿線，如杭州市、海寧、嘉興、平湖等地，除三友杭廠外，其餘概向上海各紗廠訂購，此項訂貨方法，一由廠家派人（或用書面）前往批發所看定貨樣，言定每件價格，裝貨日期，由所出立成單，以示信用，或由紗號家向各地兜銷。浙東各廠所用棉紗綫，除向上海採辦外，間有向寧波、蕭山兩地批購者。

一般廠家出品，對於包裝方法，分為本色及染色兩種，本色布疋包裝，每二十疋或四十疋裹以麻布，然後用鐵皮捆紮，再上壓機，壓裂成件；如係染色布疋，以五疋為一包，裹以棉料紙，

縛以蔴線，每八包裝一木箱，襯以油紙，箱外用鐵皮捆紮，再行封釘。無論本色布疋或染色布疋於未裝包前，概須於布疋上將商標印就，但小廠家亦有未經此項手續者。至於運轉方法，大抵在鐵路沿線，則交轉運公司運送較多，距鐵路較遠之各縣鎮，通常均由輪運或航運。浙東各廠出品，如永嘉所出布疋，其運往處州一帶者，概由小船包運，運往寧波、福建者，則裝輪運輸。

棉織品交易，分批發及門市兩部分，現款期款均有，期款係按節結算，一年三節，至年終為總結賬期，是項交易恆由各廠派出之跑街在外兜銷，先發貨而後收款，已成爲浙省棉織業交易之通例。

第三節 縲絲業

一 沿革

浙江爲我國蠶桑唯一集中之區，縲絲方法，向用舊式，自清季日意之新式縲絲機器傳入後，於是縲絲技術上起一大變革。浙江機器縲絲業，始於民國二三年間，當時杭州蒲場巷之虎林，下池塘巷之緯成，林司後之天章，次第成立；惟各廠初創辦時，均係織綢，嗣於廠內逐漸添設縲絲部，以其出品，供給該廠織綢之用。民國十一年緯成公司大加擴充，在嘉興設立分廠，名曰緯成

興盛時期

公司裕嘉分廠，同年蕭山東門外之慶雲織綢廠繅絲部開工，十三年德清有公利與祥綸兩廠創設，十四年吳興湖州輯里第一模範絲廠及德清縣之利農、茗溪三廠開辦，在十五年開辦者，在杭州則有東街路之慶成繅絲廠，在海寧縣則有硤石鎮之雙山與記繅絲廠，在嘉興則有塘匯鎮之厚生絲廠及南門外五龍橋之秀綸第一改良繅絲廠，十七年四月創辦者有杭縣塘棲鎮之崇裕繅絲廠，十八年浙江省農業改良總場創辦杭州繅絲廠，斯為省立繅絲廠之嚆矢，同年四月海寧縣長安鎮之長安絲廠及海鹽縣鳳在村之天成絲廠亦先後成立，十九年蕭山東鄉設立蠶絲合作社，二十年杭州市觀音橋餘杭塘上之開源製絲廠成立，此為浙江機器繅絲業之黃金時代。

近年我國絲業受世界經濟不景氣影響，國內外生絲市場，半為人造絲所侵奪，半受日絲過剩之打擊，於是浙江繅絲業，遂陷於一蹶不振之地步。杭州市絲廠，原有虎林、緯成、天章、杭州、慶成、開元等，茲據本局廿二年春調查，虎林、緯成、天章三家已告停歇，祇存杭州、慶成、開元三家，僅能維持現狀，自無發展可言。海寧縣之雙山及長安兩廠，雖繼續開工，但以市況不振，縮小範圍，減少生產，雙山絲廠當創辦時，資本原為三萬元，近已減至一萬元。嘉興之緯成公司裕嘉分廠、厚生絲廠、秀綸第一改良繅絲廠，於廿一年春均告停歇。海鹽天成繅絲廠於初創時營業尚稱發達，後以絲價暴跌，亦於去年各宣告停業。蕭山縣之慶雲織綢廠且將全部機件招盤矣。

檢尋時期

二 現狀

浙江全省繅絲廠家，據此次調查所得，除虎林、緯成、天章三廠停歇不計外，全省尚有十九家，（其中有暫時停歇之嘉興緯成公司裕嘉分廠等三家及海鹽之天成廠，）茲將各廠名稱、地址、組織、資本、創辦年月列表如次。

工廠一覽

縣別	廠名	地址	組織	資本	設立年月	備註
杭州市	杭州繅絲廠	武林門外官渡橋	政府經營	固定 八七、六六〇	十八年十二月	
	慶成繅絲廠繅絲部	東街路四〇五號	獨資	固定 五〇、〇〇〇 (無定)	十五年四月	
	開源製絲廠	觀音橋餘杭塘上	獨資	流動 三〇、〇〇〇 (無定)	二十年	
杭州	崇裕繅絲廠	盤樓鎮	合股	一、一〇〇	十七年四月	
海鹽縣	慧山興記絲廠	硤石鎮	股份有限公司	三〇、〇〇〇	十五年四月	
	長安絲廠	長安鎮	股份有限公司	五〇、〇〇〇	十八年四月	
嘉興縣	厚生	塘匯鎮	股份有限公司	一〇〇、〇〇〇	十五年三月	二十一年春該廠宣告停歇
	緯成公司裕嘉分廠	大頭倉橋	股份有限公司	三〇〇、〇〇〇	十年一月	二十一年春停歇最近有復
嘉興縣	秀綸第一改良繅絲廠	南門五龍橋	合股	四〇、〇〇〇	十五年五月	二十一年春該廠宣告停歇

海鹽縣	天成絲廠	鳳在村	合	股	五〇,〇〇〇兩	十八年四月	二十一年各該廠宣告停業
吳興縣	湖州楓里第一模範絲廠	大通村大通橋	合	股	一〇〇,〇〇〇	十四年	
	南潯汽機改良絲廠	南潯方丈港			八〇,〇〇〇兩		
	梅恆裕	南潯南橋			九〇,〇〇〇兩		
	久輪絲廠	雙林西橋			一〇,〇〇〇		
	龍新絲廠	雙林西高橋			一〇,〇〇〇		
德清縣	公利絲廠	新市	獨	資	一〇〇,〇〇〇	十三年	
	利豐絲廠	西野港	合	股	五〇,〇〇〇	十四年	
	祥綸絲廠	武林渡	獨	資	二〇〇,〇〇〇	十三年	
	茗溪絲廠	海印	合	股	一〇〇,〇〇〇	十四年	

本
業
總
資

縲絲廠資本，年來漸形減少，據上表觀之，浙省縲絲廠之總資本額，為四百十五萬八千七百六十元，又二十二萬兩，若以暫時歇業之四廠除外則尚不及此數，如就其分配情形而論，在百萬元者僅緯成公司裕嘉分廠一家，二十萬元以上者，亦僅杭州縲絲廠一家，自十萬元自二十萬元者，計有祥綸等五家，五萬元以上者計有梅恆裕等六家，三萬元以上者計有秀綸第一改良縲絲廠等三家，一萬元者兩家，不足萬元者一家，由此可知浙江縲絲廠家之資本，大部分均在五萬元以上

組織

十萬元以下。

除杭州蠶絲廠爲政府經營外，他如慶成、開源、公利、祥綸三廠爲獨資組織，崇裕、秀綸、天成、湖州輯里第一模範絲廠、利農及茗溪六家爲合資組織，依有限公司組織者僅有海寧之雙山與記及長安絲廠，嘉興之厚生及緯成裕嘉分廠四家，此外組織不明者，有南潯汽機改良絲廠梅恆裕久給絲廠競新絲廠等四家。

機械之設備各廠不同：計杭市三廠共有煮繭機二十架，繅絲車三百三十二部，揚反車一百八十八部，墨板檢驗器一架，烘繭機一架，土烘共三十具，原動力，共有馬力四十六·五匹，柴油引擎一架，馬達十餘架。杭縣之崇裕蠶絲廠有絲車四百九十二部，引擎二座，計馬力十九匹。海寧二廠，計有絲車四百七十一部，用水汀引擎，計共馬力三十六匹。嘉興三廠計共有繅絲車四百三十二部，引擎馬力共二百二十六匹（緯成用馬力二百匹，有織機二百架）。海鹽之天成有繅絲車五百部，蒸汽機二架，馬力共三十四匹。吳興之輯里第一模範絲廠計有繅絲車二百七十部，再繅絲車七十二部，黑板機一部，拉力機一部，水汀引擎二部，馬力三十四匹，電力馬力五匹。

工人

浙江各地絲廠工人數，據最近調查：杭州約八〇七人，杭縣約一、六四〇人，海寧約一、一〇三人，嘉興約二、二四四人，海鹽約六二〇人，吳興約二、〇四四人，德清約一、九〇〇人，共約一〇、三五八人。女工約占百分之八十。工人來源：杭州本地工人佔百分之七十，外來工人

約佔百分之三十；杭縣工人多來自塘棲，海寧本地工人約佔百分之四十，外來工人約佔百分之六十，其他各地多用本地工人，外來工人僅占極少數。

工資

至於工資，杭州每日平均女工四角八分，童工一角五分；若以件計，每兩平均約六分二釐；按月計，每月男女工約十四元餘，童工約四元。杭縣男工平均月得二十元，女工平均日得四角。海甯男女工平均日得五角，童工平均日得二角五分。嘉興男工平均日得五角五，女工平均日得五角七分，童工平均日得二角八分。海鹽女工平均日得三角五分，童工平均日得二角。吳興平均男女工五角二分，童工三角。至於工資計算方法，普通不外下列二種：（一）以出絲勻度及每日產量為計算標準；（二）以纜折大小及每日產量為計算標準。工作時間約十一小時。

三 原料

需要品

供給情形

纜絲之原料為蠶繭。浙江各廠年需約在二萬五千担左右。計杭州約三千三百担，杭縣二千五百担，海甯一千八百担，嘉興四千担，海鹽約一千五百担，吳興一萬担以上，德清約四千五百担。乾繭平均每担約值百二三十兩。至於蠶繭之供給，各地不同，杭州所需之繭，多購自本地，嘉興及蕭山等處，杭縣則購自本區及德清縣境，海甯則購自本縣及鄰縣，嘉興本以產繭著名，各廠即在本縣購買，海鹽亦購自本縣。吳興縣除用本縣所產外，尚有由嘉興購買者，德清即用本縣產

繭。

四 生產狀況

製造程序

浙江各繅絲廠之製造程序因各廠設備之不同，而稍有差異，大體上則不外下列步驟：

(一)烘繭——即將鮮繭烘乾。

(二)剝繭——即剝去繭衣，同宮繭污繭一律剝清，繭衣既不可少去，亦不可剝之太盡，并須每粒摘斷。

(三)選繭——又分爲二步：

(A)初選——選別上車繭及下脚，

(B)複選——上車繭中選別爲若干等級。

(四)煮繭——使滲透吸水，約經五分至十分鐘，隨煮隨尋出絲頭使易於抽繹。

(五)纜絲——抽出繭層之絲，使之絞合成絲。

(六)揚返——將纜成之絲自小鏡上揚至大鏡上。

(七)包裝——自揚返車上取下之絲片，打成絲絞，復以若干絲絞，打成小絲包，若干小絲包，打成大絲包，每一大包約重一百斤。

浙江各地
絲廠生產
能力

浙江各地絲廠生產能力，以吳興德清嘉興杭州市四地為最大，其他各縣次之。計杭州年可產生絲六三〇担，吳興一、三五〇担，德清九百担，嘉興九五〇担，海寧六〇〇担，杭縣四〇〇担，海鹽三五〇担，總計浙江全年之生產能力為五〇八〇担。但近年市價慘跌，故實際生絲生產量，不如上數之巨，計杭州四七〇担，吳興一、一〇〇担，德清七〇〇担，嘉興七百八十担，海寧六百担，杭縣三百担，海鹽三百担，總共四、二五〇担。至於成本，亦各地不同，大概言之每担生絲之成本，約在五百五十兩至六百兩左右。

五 銷路

浙江出產之生絲，有即供本省織綢緞之用者，有運銷國內者，有出口運銷美法者。如慶成緯成即以本廠產品之一部份供本廠織綢緞之用，其他各廠之產品，多運銷國內外。運銷國內者多集中於滬杭兩地，運銷國外者亦多由上海出口。向以法國銷數較多，近則以美國為最。總計銷於浙省者約五百担，銷於上海者約一、三〇〇担，運銷法國者約四〇〇担，運銷美國者約二、〇〇〇担。

近年絲價慘跌，銷量日減，平均每担銷售市價，最佳者一、四〇〇元，次者一、〇〇〇元至八〇〇元，最低者亦值七〇〇元左右。總計浙省全年各廠所產之生絲銷售價值，約在三、七〇〇

、〇〇〇元。

(附)土絲業

一 概況

料里絲

土絲價格

浙江生絲大別之爲廠絲土絲兩種。廠絲用新式機器繅製，土絲係用土法繅製。在廠絲未發達以前，浙江所產土絲甚多，而以湖州之輯里絲爲尤著。土絲之分肥細，以根條之粗細而別，亦如廠絲之條份然，又稱銷洋莊者爲細絲，本機用者爲肥絲，兩種價格每百兩相差約七八元。在民國十一年時，細絲每百兩價一百零三元，爲近今稀有之高價，至十三年每百兩跌至四十八元，十四年復稍稍回升，斯後又逐步低落，去年竟跌至三十元左右。至於土絲產量，年各不同，概依繭價之高下而有消長，如繭價高時，雖土絲價格亦隨之升騰，但蠶農均樂於售繭，而不願自製土絲，如繭價低時，蠶農則不願售繭，率多自製土絲，蓋以加工費用，蠶農並不注意，因其自身勞力不計價值，而薪炭又爲農家所固有，假定鮮繭每担售洋三十元，若繅製土絲得一百三十兩，可售價三十八元，屑物收入，亦可抵薪炭之消耗。是以繭價低時，農人反覺自製土絲較有利益。惟近年以來，因絲廠發達之故，土絲產量不免較減，例如嘉興、德清、武康諸縣，三十歲以上之婦女，

均能繅絲，三十歲以下者，概皆不熟練繅裂矣。

二 生產

各縣產量

浙江土絲產量，據此次調查所得，共為八萬五千二百六十担，其主要產區，為吳興嘉興杭縣德清海鹽諸暨平湖諸縣。如吳興杭縣嘉興三縣，產量概在一萬五千担至一萬八九千担，其產量在千担以上者，有海寧桐鄉長興臨安諸暨等縣，茲將各縣產量分別列表如下：(單位担)

縣別	數	縣別	數
於潛	一六四	昌化	一一〇
桐鄉	三、六九一	嘉興	三、四〇〇
吳興	一八、三二七	武康	四七一
上虞	一七八	海寧	七、八一〇
餘杭	四四五	臨安	二、五五六
嘉興	一四、八八〇	崇德	一、二四五
嵊縣	一、五三二	新昌	七三〇

海鹽	諸暨	德清	平湖	桐廬	孝豐	嘉善	其他	共計
二、八八四	三、八一二	一、二八六	一、一六九	九〇	二六〇	一、四九七	八〇〇	八五、二六〇
分水	富陽	紹興	嘉善	安吉	新登	杭縣		
二四五	六〇〇	五四一	一七〇	一九八	四七〇	一四、九三〇		

三 繅製方法

坐繩立製

土絲繩製方法，至為簡單，其所用機械，概為腳踏木車，或為湖式土絲車。腳踏木車，如海則有坐繩立繩之分，如諸暨則有坐車甩車之別。其所使用之繭，或用火鉢烘燥，或用鮮繭繩製，均無一定；土絲種類，既分肥細，故每工繅絲量，亦各有多寡之不同；約言之，肥絲每工可繅四十兩乃至五十兩，細者至少可繅十餘兩，繅折之高下，隨繭質之高下而異，少者十斤左右，多者十七斤。茲為簡明起見，特就各縣製造狀況列表於下：

製造狀況

縣別	土絲種類	範圍方法	繅絲機械	繅工	每工繅絲量	繅折	備考
於潛	肥絲細絲	用火鉢烘燥	腳踏木車	自繅	三十兩	十一—十二斤	
昌化	肥絲	鮮繭製絲	全上	全上	十七—十八兩	全上	
桐鄉	肥絲細絲	全上	全上	全上	肥四—十兩	十一—十一斤	
長興	肥絲細絲	鮮繭製絲或用火鉢烘燥	全上	自繅或湖	肥四—十兩	十一—十一斤	
吳興	肥絲極細細絲	鮮繭製絲	湖式土絲車	全上	肥五—十兩	十一—十一斤	
武康	肥絲	炭火烘燥	腳踏木車	全上	肥五—十兩	十一—十四斤	
上虞	肥絲	炭火烘燥	全上	僱工	十五兩	十一—十七斤	
海寧	肥絲細絲	鮮繭製絲	全上	自繅	肥三十兩	十一—十三斤	
餘杭	肥絲	全上	全上	全上	肥四十兩	十一—十三斤	細絲過去甚多近年因價格收斂
臨安	肥絲細絲	鮮繭製絲或湖式土絲	視之	全上	肥四十兩	十一—十一斤	

第七編 工業 第二章 紡織工業

均能繅絲，三十歲以下者，概皆不熟繅繹裂矣。

二 生產

各縣產量

浙江土絲產量，據此次調查所得，共為八萬五千二百六十担，其主要產區，為吳興嘉興杭縣德清海鹽諸暨平湖諸縣。如吳興杭縣嘉興三縣，產量概在一萬五千担至一萬八九千担，其產量在千担以上者，有海寧桐鄉長興臨安諸暨等縣，茲將各縣產量分別列表如下：(單位担)

縣別	數量	縣別	數量
於潛	一六四	昌化	一一〇
桐鄉	三、六九一	嘉興	三、四〇〇
吳興	一八、三二七	武康	四七一
上虞	一七八	海寧	七、八一〇
餘杭	四四五	臨安	二、五一六
嘉興	一四、八八〇	崇德	一、二四五
絲綢	一、五三二	新昌	七三〇

縣別	數量	縣別	數量	合計
海鹽	二、八八四	富陽	六〇〇	八五、二六〇
德清	三、八一二	紹興	五四一	
平湖	一、二八六	嘉善	一七〇	
桐廬	一、一六九	安吉	一九八	
孝豐	九〇	新登	四七〇	
孝豐	二六〇	杭縣	一四、九三〇	
蕭山	一、四九七	共計	八五、二六〇	
其他	八〇〇			

三 繅製方法

土絲立纜

製造狀況

土絲纜製方法，至為簡單，其所用機械，概為腳踏木車，或為湖式土絲車。腳踏木車，如臨海則有坐纜立纜之分，如諸暨則有坐車甩車之別。其所使用之繭，或用火鉢烘燥，或用鮮繭纜製，均無一定；土絲種類，既分肥細，故每工繅絲量，亦各有多寡之不同；約言之，肥絲每工可繅四十兩乃至五十兩，細者至少可繅十餘兩，纜折之高下，隨繭質之高下而異，少者十斤左右，多者十七斤。茲為簡明起見，特就各縣製造狀況列表於下：

縣別	土絲種類	乾繅方法	繅絲機械	工	每工繅絲量	線	折備	考
於潛	肥絲細絲	用火鉢烘燥	足踏木車	自織	三十兩	十一十二斤		
昌化	肥絲	鮮繭纜	全上	全上	十七十八兩	全上		
桐鄉	肥絲細絲	全上	全上	全上	約十六兩	十一十一斤		
長興	肥絲細絲	鮮繭纜或用火烘 焙成乾繅	全上	自織或僱工	肥四十四兩	十一十一斤		
吳興	肥絲粗里細絲	鮮繭纜	湖式土絲車	全上	肥五十兩 細十八兩	十一十一斤		
武康	肥絲	炭火烘焙	腳踏木車	全上	二十五兩	十二十四斤		
上海	肥絲	炭火烘焙	全上	僱工	十五兩	十三十七斤		
海寧	肥絲細絲	鮮繭纜	全上	自織	肥三十兩 細十五兩	十二十三斤		
餘杭	肥絲	全上	全上	全上	四十兩	十一十三斤	細絲過去甚多近年因價格改做	
臨安	肥絲細絲	鮮繭纜或鍋上蒸 或鍋蒸	腳踏木車有坐立 之分	全上	肥四十兩 細二十兩	十一十一斤		

第七編 工業 第二章 紡織工業

中國實業誌(浙江省)

孝豐	安吉	桐廬	嘉善	平湖	紹興	德清	富陽	諸暨	分水	海鹽	新昌	樂餘	崇德	嘉興
全上	細絲肥絲	肥絲	全上	細絲肥絲	肥絲	細絲肥絲	細絲	肥絲	肥絲	肥絲(細絲樣少)	肥絲	肥絲	短絲細絲 尖標肥絲	肥絲細絲
全上	鮮繭線絲	鮮繭線絲或用火燒	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	鮮繭線絲
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	腳踏木車	腳踏木車惟有帶車 用車之分	全上	全上	全上	全上	全上	腳踏木車
全上	工自採或僱	僱工	全上	工自採或僱	僱工	全上	自織	僱工 車能自 織用車	自織	自織	僱工或自	僱工	全上	全上
全上	全上	二十兩	全上	三十兩	二十兩	二十兩	三十兩	三十兩	十二兩	三十兩	全上	二十兩	全上 尖三十八兩 尖四十八兩	全上 全上 全上
全上	全上	全上	全上	十二三斤	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	十一十二斤	十一十二斤	十一十二斤
													以上各種土絲昔日 價格懸殊近則無甚 區別	

土絲行之
衰頹

土絲買賣，均由土絲行居中交易，其無絲行各縣，則由絲販零星收買，販往杭州吳興紹興出售，間有紹興吳興杭州等處之織綢戶趕往各地收買，或委託各地販戶收買，但為數不巨。浙東各縣之土絲，皆向紹興土絲行出賣，鮮有運至杭州吳興者，浙西各縣，大部分為當地織綢之用，或運銷於南京蘇州等處。而吳興之土絲則運銷外洋，至於浙省之土絲行，以海寧、吳興、杭州、嘉興等處為叢集之所，近已有日漸衰落之勢。查吳興肥絲行，共有八十家以上，輯里絲行，僅存數家，尚不十分衰落，海寧絲行，在二十一年以前，亦有數十家，今僅存二十餘家，如斜橋袁花周鎮等之絲行，均於去年全數倒閉矣。杭縣絲行，在良渚者三家，在三墩者二家，塘棲四家，喬司一家，臨平勾莊各二家，去年僅存勾莊良渚三墩三處各一家，其他各地，亦多不振，至於各縣絲行之資本，概無一定。至收絲時臨時集合，無從知其確數，但至多亦不過三五千元。故各地絲行營業之狀況，概以其交易之多寡，而推知其大概，茲以主要各縣之絲行列表如左。

四 交易

新登	肥絲	全上	全上	全上	十八兩	全上
蕭山	肥絲細絲	全上	全上	自線	二十五兩	十一十一斤
杭縣	全上	全上	全上	全上	三十兩	全上

中國實業誌（浙江省）

四六六（庚）

土絲行一覽

地 點	行 名	行 主	性 質	資 本(元)	每年營業額(元)	收買方法	用 秤
海鹽	義記	程權庭	代客買賣		一二〇,〇〇〇	鄉人投行	十八兩
長安鎮	盈源	俞寶山	同上		五〇,〇〇〇	同上	同上
	恆有	邵麟祥	同上		二〇,〇〇〇	同上	同上
	天綸	陸鴻飛	同上		五〇,〇〇〇	同上	同上
	恆源	楊如春	同上		五〇,〇〇〇	同上	同上
硤石鎮	永餘	馬筱香	同上		三三〇,〇〇〇	同上	十七兩六錢
	恆豐	俞祥慶	同上		二二七,〇〇〇	同上	同上
	昌盛	孫轉如	同上		二二八,〇〇〇	同上	同上
	豐和太	陳相年	同上		七八,〇〇〇	同上	同上
	利昌錫	姜錫林	同上		五四,〇〇〇	同上	同上
	綠源新	陳壽碧	同上		一〇二,〇〇〇	同上	同上
	綠記	沈益三	同上		六〇,〇〇〇	同上	同上
	成記	王佐人	同上		一二,〇〇〇	同上	同上
	泰昌棧	馮雲卿	同上		四八,〇〇〇	同上	同上
	復興棧	顧器山	同上		一八,〇〇〇	同上	同上

第七編 工業 第二章 紡織工業

永豐利	顧洪鈞	同上	四八、〇〇〇	同上	同上
聯記	施夕暉	同上	一八、〇〇〇	同上	同上
廣豐絲	密錫甫	同上	七九、〇〇〇	同上	同上
同益	周建輝	同上	一五〇、〇〇〇	同上	同上
錢存	吳培虹	同上	二〇、〇〇〇	同上	同上
乾記	蔣秉綬	同上	一一、〇〇〇	同上	同上
其昌	陸春林	同上	一一、〇〇〇	同上	同上
義太	徐左詳	同上	六、〇〇〇	同上	同上
正記	歸恭甫	同上	一一、〇〇〇	同上	同上
豐記	俞勝慶	同上	一三一、〇〇〇	同上	同上
洽昌祥	嚴樹春	同上	二〇〇、〇〇〇	同上	同上
源餘豐	許子卿	同上	七二、〇〇〇	同上	同上
德記	姚炳奎	同上	一一、〇〇〇	同上	同上
源太	蔣宗昭	同上	九〇、〇〇〇	同上	同上
源昌	張德寶	同上	一一、〇〇〇	同上	同上
宏記	沈齊宏	同上	一一、〇〇〇	同上	同上

利全	利全	利全	同上	同上	一〇,五〇〇	同上	同上
佛仁	韓殿強	同上	同上	同上	一二,〇〇〇	同上	同上
永昇	范秉生	同上	同上	同上	一六,〇〇〇	同上	同上
元康	黃堃先	同上	同上	同上	三〇,〇〇〇	同上	同上
濟康源	錢杏先	同上	同上	同上	一一,〇〇〇	同上	同上
悅和	沈運輝	同上	同上	同上	一三,〇〇〇	同上	同上
怡和	楊東林	同上	同上	同上	二五,〇〇〇	同上	同上
乾盛	吳仲業	同上	同上	同上	二八,〇〇〇	同上	同上
吳錦記	吳錦棠	獨資	同上	同上	一〇,〇〇〇	同上	同上
同源福	潘菊泉	股份	同上	同上	一〇,〇〇〇	同上	天祥
德元大	莘竹泉	同上	同上	同上	一三,〇〇〇	同上	同上
元裕	金保林	同上	同上	同上	二五,〇〇〇	同上	同上
利盛	黃嘉麟	同上	同上	同上	九,〇〇〇	同上	同上
久餘	王奕霖	同上	同上	同上	一四,〇〇〇	同上	同上
陸源泰	董有彬	同上	同上	同上	二二,〇〇〇	同上	同上
宏昌盛	沈運輝	同上	同上	同上	二〇,〇〇〇	同上	同上

第七編 工業 第二章 紡織工業

震和	錢通存	全上		九,〇〇〇	同上	同上
振裕	胡香泉	全上		七,〇〇〇	同上	同上
豫康	朱申甫	股份		一三,〇〇〇	船人發行	同上
信餘	顧順甫			三〇,〇〇〇		同上
錦盛	沈杏生			二〇,〇〇〇		同上
德昌祥	章幹成			三〇,〇〇〇		同上
億康源	陳鋪木			二〇,〇〇〇		同上
鼎昌	朱瑞			二〇,〇〇〇		同上
義興	王振東			三,〇〇〇		同上
大隆房	楊春孫			二,七〇〇		同上
乾源	曹廉臣			九,〇〇〇		同上
鴻昌	王權庭			七,〇〇〇		同上
信達	周達夫			九,〇〇〇		同上
趙合盛	朱秋棧			七,五〇〇		同上
餘昌	陳若輝	同上		一三,〇〇〇	同上	同上
群泰和	樂輔陞	同上		一六,〇〇〇	同上	同上

洽大	吳瑞林			四,〇〇〇		
祥昌	王榕生			一〇,〇〇〇		
乾昌	江茂春			一〇,〇〇〇		
德泰	沈連背			四,〇〇〇		
泰康源	章云生			三〇,〇〇〇		
萬盛	程江林			一五,〇〇〇		
益昌	曹慈江			五,〇〇〇		
同元隆	陳庸本			六,〇〇〇		
祥源	施仲康			四,〇〇〇		
仁泰	施申如			五,〇〇〇	全上	全上
亞源盛	邵成昇	獨資		一〇,〇〇〇	全上	全上
泰康	尹才伯	全上		四,六〇〇	全上	全上
恆豐盛	徐祥齡	全上		六,九〇〇	全上	全上
成泰	李正庭	全上		三,八〇〇	全上	全上
晉源	潘宰夫	全上		一二,〇〇〇	全上	全上
廣益	王鳳生	全上		三〇,〇〇〇	全上	全上

第七編 工業 第二章 紡織工業

沈慶記	沈慶慶	全上		四,〇〇〇		
合記	王柳棧	全上		四,〇〇〇		
沈卯生	沈卯生	獨資		四,〇〇〇		
麗源	金源生	全上		四,〇〇〇		
祥盛	裘季江	股份		六,〇〇〇		
徐金記	徐金生	獨資		八,〇〇〇		
同和源	黃基藻			八,〇〇〇		
萬萃	范秉恆			八,〇〇〇		
生和盛	江秋棧			一〇,〇〇〇		
春記	錢春江			一二,〇〇〇		
亨泰	沈香泉			二〇,〇〇〇		
聚源	徐國鈺			七,〇〇〇		
冠記	沈容軒			八,〇〇〇		
裕盛	沈鑑卿			一六,〇〇〇		
萃餘	楊寅生			三〇,〇〇〇		
洪和	王笑臣			二〇,〇〇〇		

全上	諸暨								
全上	牌頭鎮	錦和承	樓啓承	全上		一三〇	全上	全上	
城中	復昇	王炳生	代客收買			一三〇	全上	全上	
上北街	慶豐(同上)	朱祥和	全上			三〇,〇〇〇	全上	全上	
全上	復隆(同上)	高志根	全上			二〇,〇〇〇	全上	全上	
全上	乾華(同上)	御梓屏	全上			三〇,〇〇〇	全上	全上	
務前河	協興昌 (同上)	高鋒根	全上			二〇,〇〇〇	全上	全上	
北門外 新橋堍	信仁(每里 上餘行)	鄭鹿棟	全上			二〇,〇〇〇	鄉人棧行	天祥	
	億大	高定根	全上			二,〇〇〇			
	榮康	鮑奕甫	股份			三,〇〇〇			
	許永林	邵稼江	獨資			四,〇〇〇			
	萬豐	裴秉莊	全上			三,〇〇〇			
	雙贊	曹慧江	股份			三,〇〇〇			
	陳雲樞	陳雲樞	獨資			三,〇〇〇			
	久盛	孫慶齊	全上			二,〇〇〇			
	益泰祥	王申生	股份			四,〇〇〇			

船戶持絲
到行價賣
現行市秤

第七編 工業 第二章 紡織工業

石門碼	全上	公信順	鎮鶴岑	全上	一,〇〇〇			
	全上	懋陞	徐冠常	全上	一,〇〇〇			
	全上	公源裕	蕭碧之	全上	一,〇〇〇			
崇德	全上	源成	沈九林	全上	五,〇〇〇	全上	全上	全上
城中	悅大福	呂伯春	全資	不定	一〇,〇〇〇	不定	全上	全上
富陽	城中	阜成	朱阿毛	全資	八〇〇	一,〇〇〇〇(元)	鄉人投行	市秤
其他	沈萬源	尚存二家	全上	全上	一,〇〇〇			
	裕豐	全上	合股	全資	八〇〇			
	義豐	全上	合股	全資	八〇〇			
	協源	張吉元	全上	全上	一,〇〇〇			
	晉昌	吳慶齋	全上	全上	一〇,〇〇〇			
海鹽	城中	復大和	馮吉人	全資	一,〇〇〇	不定	鄉人投行	十六兩八錢
	備門外	源茂	全上	全上	三〇〇	全上	全上	全上
	全上	益康	全上	全上	一〇〇	全上	全上	全上
	全上	成泰	全上	全上	一〇〇	全上	全上	全上
紹興	城中	乾源	全資	〇〇			門市賣買	司馬秤

石礮鎮	全上	馮同源	馮仿真	全上			全上	全上
	全上	興茂	于幼翼	全上		一五,〇〇〇	全上	全上
	全上	興茂公	于汝仁	全上		二〇,〇〇〇	全上	全上
	全上	公泰	田寶言	全上		三〇,〇〇〇	全上	全上
桐鄉	城中	生茂鑫	毛成壽	合股		二〇,〇〇〇	代客取價	十八兩秤
	全上	亦昌	吳夏稱	全上		一六,〇〇〇	全上	全上
餘姚	城中	同泰	審潤生	全上		四五,〇〇〇	門市	市秤
	全上	裕記	楊步瀛	全上		二〇,〇〇〇		
	全上	德廣源	謝尚林	全上		一,五〇〇		
臨安	西門外	楊德大	楊步瀛	獨資		一〇,〇〇〇(元)	門市	市秤
	全上	大豐		全上		五,〇〇〇		
	全上	德永恆		全上		一,〇〇〇		
	全上	升潤	盧渭常	全上		一,〇〇〇		
	全上	恆和	孫瑞昌	全上		一,〇〇〇		
	全上	久悅	陳菊初	全上		五,〇〇〇		
	全上	公餘和	姚少翔	全上		一,〇〇〇		

全上	劉正附	劉模如				二二,五〇〇		
全上	沈萬啣	沈曉帆				一六,〇〇〇		
全上	康哲臣	康鶴年				二六,〇〇〇		
全上	泰記	呂世賢				六,〇〇〇		
全上	呂梓記	呂均庵				四,〇〇〇		
全上	劉正順西行	劉模如				七,〇〇〇		
全上	利記	仲未				三,五〇〇		
全上	德記	屠錫祥				七,〇〇〇		
全上	陸記	沈夏謙				六,〇〇〇		
密語	開泰興							
全上	怡和源							
全上	元吉祥							
全上	洪裕							

五 縲製土絲之成本

蠶戶縲製土絲，多不計成本，故於盈虧亦多不加关注。據本局此次調查縲製土絲，利益極薄

盈虧一覽

，且有時不敷成本，尚須虧耗，如自身之勞力及其他雜項支出，不計入成本之內，則可略有盈餘。今以土絲百兩之收入支出對照比較如下：（單位元）

廠別	支 出			薪炭及其 他雜項	合 計	收 入		薪特及其 他收入	合 計	盈 虧
	職本	捐稅	工資			每兩平均 價格	總 價			
於澄	一八·〇	〇·一	三·〇	一·〇	二二·一	〇·三〇	三〇·〇	一·〇	三一·〇	八·九
昌化	一七·〇	〇·一	四·〇	一·〇	二二·一	〇·二五	二五·〇	一·〇	二六·〇	三·九
桐鄉	二一·〇	〇·一	四·〇	一·五	二六·六	〇·二七	二七·〇	二·〇	二九·〇	二·四
長興	二二·〇	〇·一	五·〇	一·五	二八·六	〇·二八	二八·〇	二·五	三〇·五	一·九
吳興	二二·〇	〇·一	三·〇	二·〇	二七·一	〇·三二	三二·〇	三·〇	三五·〇	七·九
武康	二一·〇	〇·一	三·〇	一·五	二五·六	〇·二八	二八·〇	二·〇	三〇·〇	四·四
上虞	二〇·〇	〇·一	五·〇	一·〇	二六·一	〇·二七	二七·〇	二·〇	二九·〇	二·九
海鹽	二三·〇	〇·一	三·〇	一·五	二七·六	〇·三〇	三〇·〇	二·五	三二·五	四·九
餘杭	二四·〇	〇·一	三·〇	一·五	二八·六	〇·三〇	三〇·〇	二·〇	三二·〇	一·四
臨安	二四·〇	〇·一	三·〇	一·〇	二八·一	〇·三〇	三〇·〇	二·〇	三二·〇	一·九
嘉興	二三·〇	〇·一	三·〇	二·〇	二八·一	〇·三〇	三〇·〇	二·五	三二·五	四·四
崇德	二一·〇	〇·一	三·〇	一·五	二五·六	〇·二八	二八·〇	二·〇	三〇·〇	四·四

杭州	二四・〇	〇・一	三・〇	二・〇	二九・一	〇・三一	三一・〇	二・五	三三・五	四・四
蕭山	二四・〇	〇・一	三・〇	一・五	二八・六	〇・三〇	三〇・〇	二・五	三二・五	三・九
新登	一七・〇	〇・一	五・〇	一・〇	二三・一	〇・二五	二五・〇	二・〇	二七・〇	三・九
孝豐	一八・〇	〇・一	四・〇	一・〇	二三・一	〇・二五	二五・〇	二・〇	二七・〇	三・九
安吉	一八・〇	〇・一	四・〇	一・〇	二三・一	〇・二五	二五・〇	二・〇	二七・〇	盈三・九
桐廬	一六・〇	〇・一	五・〇	一・〇	二三・一	〇・二〇	二〇・〇	二・〇	二三・〇	虧〇・一
嘉善	一九・〇	〇・一	三・〇	一・五	二三・六	〇・二七	二七・〇	二・〇	二九・〇	六・四
平湖	一九・〇	〇・一	三・〇	一・五	二三・六	〇・二七	二七・〇	二・〇	二九・〇	六・四
紹興	二二・〇	〇・一	四・〇	一・五	二七・六	〇・三〇	三〇・〇	二・五	三二・五	四・九
德清	二一・〇	〇・一	四・〇	一・五	二六・六	〇・二八	二八・〇	二・〇	三〇・〇	三・四
富陽	二〇・〇	〇・一	五・〇	一・〇	二六・一	〇・三〇	三〇・〇	二・〇	三二・〇	五・九
諸暨	二二・〇	〇・一	四・〇	一・〇	二七・一	〇・三〇	三〇・〇	二・〇	三二・〇	盈四・九
分水	一八・〇	〇・一	五・〇	一・〇	二四・一	〇・二〇	二〇・〇	二・五	三二・五	虧四・二
湯鹽	二一・〇	〇・一	三・〇	一・五	二五・六	〇・三〇	三〇・〇	二・〇	三二・〇	六・四
新昌	二二・〇	〇・一	四・〇	一・〇	二七・一	〇・三〇	三〇・〇	二・〇	三二・〇	四・九
嵊縣	二四・〇	〇・一	五・〇	一・〇	三〇・一	〇・三〇	三〇・〇	二・五	三三・五	二・四

第四節 絲織業

一 沿革

浙省綢業集中於杭州、吳興兩地，茲先就其沿革方面；分述如下：

杭州

杭州綢業，始於唐代，宋設織造院，明清因之，改設專局，織造各種絲織品，上應宮廷之需，一時風會所尚，民間亦多購備，於是綢業大興。其生產機關在昔多為機戶，歷史既久，戶數亦多，洪楊之役，遭難星散，倖存者不過數家，事平後漸聚集於下城一帶，為數亦已逾千，皆用木機織造。清末民初，風氣漸開，科學化之手織鐵機，漸次輸入，綢商以鐵機出貨速而工資省，出品又平滑勻淨，極受社會之歡迎，均感綢業組織，有改革之必要，於是或合股，或獨資，相率創設綢廠，盡棄從前之木機，而採用新式之手織鐵機或電力電機，成立最早者為永成、慶成、緯成三家，均在民國元年設立，緯成綢廠之鐵機提花織，曾博得顧主之歡迎。民國三年，虎林、天章二廠繼起，華競、文新恆、義成、天豐等四家均在民國五年至八年之間成立，八年以後至十五年綢業最為興旺（十三年為例外）。綢廠紛紛設立，有如雨後春筍。當時全市綢廠將近百家，多散佈

於下城一帶。十四五年之五六兩月，全市每日銷售綢緞約三千五百匹，而綢廠所出，佔其大部。十六年以後，因時局變遷，營業蕭條，遂相率停閉。十九年綢業稍有起色，故是年綢廠新開者七家，二十年則新開至十五家之多。最大之虎林綢廠，則於十七年閉歇，緯成公司，亦於十八年停止織綢部，二十一年全廠停閉，天章亦相繼歇業。此最大之數廠，資本雄厚，出品精良，營業發達，均因時局不寧，外禍橫來，工潮迭起而無力維持，其他資力微薄者，雖勉強堅持，亦皆含辛忍痛，形勢岌岌，若救濟無方，必將全體歇業，不獨杭市衰落，即全國亦將蒙其害也。

吳興

吳興絲綢業，起源甚久，最初，吳興為絲產區，以絲為大宗，迨光緒年間，外人在滬設立絲廠後，絲業衰落，而綢業因之興起，湖縐之名，蜚聲於國內，年產凡二十餘萬匹，價值約三百萬元左右，機戶逾千，多用木機織造。民國肇始，日本輸入野鷄葛，湖縐受其影響，以省府之提倡，各企業家乃改舊機為籠頭機，出改良綢及華絲葛等品，尤以華絲葛為大宗。（計現存之各廠，在民國八年以前成立者有五家，民國八年至十五年間成立者有十一家，十五年以後成立者有六家。）民國十四五年時，為華絲葛盛行之時期，當時有鐵木機六千餘架，每架年可產綢五十疋，電機多設於城內，亦有數十架，每機年可產三百疋；全縣產額最盛時竟達六十萬疋，總值二千萬元。近數年來，人造絲織品及交織品，充斥市場，再加國內政治經濟之紊亂，湖縐生意，遂一落千丈，停止營業者甚衆。二十一年僅有木機二千餘架，城內電機百架，鐵木機七百五十架，鄉下

織木機一千二百餘架，而產額亦減至三十萬疋矣。

二 現狀

浙江絲織業集中於杭州市及吳興（即湖州）二地。據本部此次調查，吳興綢廠廿四家，杭州市綢廠十七家，資本均不甚雄厚，兩地四十一家綢廠合計資本共不過五十六萬餘元，平均每家一萬三千元，最多計八萬元，最少僅一千八百元；工人合計共二千八百人，平均每家約六十八人，最多者一百九十人，最少廿餘人，至於織機，則屬於預備原料者，有搖紗機、絡絲機、擀經機等，屬於製造部份者，有電力織機，及手織織機等，茲將浙江省杭州市及吳興兩地重要綢廠列表于下：

縣名	廠名	地點	設立年月	組織性質	資本額(元)	工人數	織機
吳興	七萃	圖書館路	民國十八年七月	獨資	九,000	三三	電機 四〇
	裕盛	眠佛寺街	民國七年一月	各資	四,000	七九	電機 二四
	永倫昌	天盛寺前	民國九年一月	合資	四,000	四四	人力機 二〇
	陳錦成常記	城內後射橋	民國九年	獨資	二,000	三一	電機 二四 人力機 二〇
	陳錦成常記	全上	民國十一年	獨資	二,000	二七	電力機 一六七 人力機 一六

中國實業誌(浙江省)

五〇(庚)

陳震雲	城內前射橋	民國五年	獨	資	一、八〇〇	二八	人力機	一二
華豐	北門外	民國十七年二月	合	資	六、五〇〇	二二	電力機	一〇八
又成生記	東街	民國二十年	合	資	二〇、〇〇〇	二四	電力機	三三三
增華	逸濟弄	民國十二年	合	資	六、〇〇〇	五一	電力機	五〇
瑞邦	橫塘上	民國九年	合	資	三、五〇〇	三一	人力機	二四
信成	新倉前	民國十九年三月	合	資	六、〇〇〇	三一	電力機	二〇
遠昌	志成路	民國十年	合	資	四〇、〇〇〇	二七	電力機	五三
義成	天寧巷	民國六年	獨	資	三〇、〇〇〇	一四	電力機	四〇
咸章	寧長巷	民國十九年	合	資	三〇、〇〇〇	四〇	人力機	三八〇
麗生	雀杆下	民國七年	合	資	五〇、〇〇〇	一四〇	電力機	一六
麗和	東街	民國九年	合	資	一一、五〇〇	一四一	電力機	一二
永昌	霸王門	民國八年	合	資	九、〇〇〇	九四	電力機	三五
瑞和祥	扶港	民國十年	合	資	八、〇〇〇	四二	人力機	四四
又成	復星橋	民國六年	合	資	一三、〇〇〇	九六	人力機	一六
大豐	牽勝門	民國九年	合	資	一〇、〇〇〇	一三〇	電力機	九六
大豐新廠	大通橋西	民國十三年	合	資	一〇、〇〇〇	四〇	電力機	三三

民國二十年春間停廢經改組後復改爲又成生記

華謙	白蓮花寺	民國十七年	二〇〇〇	三二	技機電機
怡章鴻	石板巷	民國十一年	五〇〇〇	三六	電機絲機梭機織機踏花 履車床踏床讀車
文新世	慶春路	民國七年	六〇〇〇	八一	零機機踏花機頭踏機踏花機
美成	皮市巷	民國二十二年	三〇〇〇	三七	不詳

三 原料

絲紗棉

浙江省絲織業所用原料，有人造絲、天然絲及棉紗三種，三種之中，杭州市所消費者，以人造絲為最多，約占百分之五十九，天然絲約百分之四十，棉紗不過百分之一，天然絲又有廠絲土絲之分，廠絲大部來自無錫上海，以一三——一五，二〇——二二條份為多。土絲則多出自本埠及蕪湖碇石等處，小部份則用吳興之輯里絲，四川山東之黃絲，各廠合計二十年共用去天然絲一千五百三十擔，人造絲二千二百擔，棉紗六十三擔之譜，吳興綢廠所用原料，則以天然絲為主要，其中昔日以土絲為多，占百分之八十，現在則廠家採用廠絲者漸多，已增至百分之五十，即土絲廠絲各半。廠絲以無錫產為主，上海者次之，每擔約七百餘元。由廠家向上海無錫絲廠直接購買，土絲則均為本地所產，時價每擔約四百八十元至五百元，向土絲莊及絲行購買，計吳興全縣每年需用土絲廠絲合約萬擔云。

四 生產

浙省綢緞製造方法，生貨部份，純用天然絲，經絲方面，先絡後翻，次施以併絲、上漿、掉經、上機、接頭等工作，緯絲方面，則纏頭打線搖紆上梭等手續完畢，即可開機，熟貨部份，經絲方面，先由料房製成，再加以染絲、散絡、掉經、上機、接頭等工作，緯絲方面，則將緯絲染煉後，經絡絲搖紆上梭等程序，即可開機織造。

浙省綢緞有生貨熟貨之分，名目繁多，大抵紗、綾、紡、羅、葛、絹、縐、等稱生貨，緞、縐、紗等稱熟貨，機戶稱先織後染為生貨，先染後織者為熟貨，又有稱織自電力機者多生貨，織自人力鐵機者多熟貨。

杭州產品

產品種類，據杭州市經濟調查所載，杭州市有下列主要各種：

品類	每正長度(尺)		每正闊度(尺)	
	最長	最短	最闊	最狹
綢	六五	五〇	二·四	一·八
紡	六五	四八	二·四	一·六
羅	六五	五〇	二·四	一·六

縐	緞	粗	排	紗
六五	七〇	七〇	六五	七〇
五五	五五	五五	五五	五五
二·二	二·二	二·二	二·二	二·二
二·〇	二·〇	二·〇	二·〇	二·〇

萬	六八	五五	二二	二〇
---	----	----	----	----

至於產量，杭州市方面，據二十年調查，各廠總計共出產十二萬二千六百餘疋，值四百九十餘萬元，其中以縐緞綢三種為最多，約合總額百分之四五，三種之中，又以綢為最多，緞次之。

吳興產品

吳興綢廠產量，據本部二十二年調查，則如下表：（零機在內）

品類	產量	單位價格	備註
華絲葛	五,〇〇〇疋	每疋十三元	以零機織為多數
湖縐	一八〇,〇〇〇疋	每疋二十至五十元	
下卷葛	二〇,〇〇〇疋	每疋二十二元	係廠家積造

品類	產量	單位價格	備註
碧縐	一〇,〇〇〇疋	每疋三十元	廠家織
華絲紗	三〇,〇〇〇疋	每疋三十五至六十元	零機及廠家均織
共計	三〇〇,〇〇〇疋		

五 銷路

杭州絲綢銷場，素以國內各口為主，在本市銷售者，僅百分之三十，其餘均運銷外埠。據二十年調查，以上海為最多，約占外銷總數百分之三三，其次為南洋，占總數百分之一四，再次為東三省，占總數百分之一〇，此外運銷歐美者，約占百分之二或三。大抵兩廣南洋及歐美等處多用生貨，東三省及長江上游多用熟貨，上海平津及長江下游各處則生熟各半。

吳興絲綢則以銷漢口四川東三省爲最多，營此業之商人，謂之北幫，銷北幫貨色以閩籍爲主，南幫則爲廣幫，銷廣幫貨色，以下毫葛及華絲葛爲主。

第五節 針織業

一 沿革

浙江針織業，發軔於民元，鼎盛於民十五，自十六年以還，竟有一蹶不振之勢。

浙西針織業，以杭州、海寧、嘉興、平湖四縣較爲發達，然均係小規模之廠家，各廠機，完全用人工手搖，而無電力發動，杭州市之針織業，僅六一廠及孝隆廠兩家規模較大，前者創辦於民國十三年，備有電機馬達四十四匹，後者於十九年曾購有電機數架，嗣以營業狀況不佳，將電機出售，仍沿用其手搖機。海寧、嘉興兩地針織業，咸濫觴於民元至民九十年間，風起雲湧，一時頗稱發達，近年則漸告衰落，廠象規模小，迄今未有電機之設備。嘉善僅有匯和及業勸兩廠，均用手搖機。平湖之光華廠，設立於民國元年，爲全縣針織廠中資格最老之廠家，該廠則有引擎發電機之設置，馬力五匹。此外日新昌設立於民國九年，亦有電機裝置。平湖全縣三十家機廠之採用電力製造者，僅此兩家而已。

復就浙東而言，寧波一地針織業尙稱發達，以美球豐記針織廠執全業之牛耳，該廠創辦於民國四年，初爲家庭工業，嗣逐漸發展，迨民國十年，裝置柴油引擎，十二年購辦發電機，十五年裝置鍋爐，十八年添置馬達，現已進入於完全工廠之境地矣；此外該地針織廠均規模甚小，據前寧波市政府工商業登記，民國八年開辦者二家，十年開辦者三家，十一年開辦者四家，十二年開辦者三家，十三年開辦者四家，十四年開辦者二家，十五年開辦者四家，十六年開辦者七家，十七年開辦者十三家，十八年開辦者五家；十九年開辦者三家；惟開者自開，倒閉者年有所聞，迄今健存者爲數並不多也。

浙東針織業，除鄞縣以外，次推永嘉，始於民國元年。當時有蘇興順、陳玉記、裕泰生等數家，嗣後逐漸增設，至民國十六七年間，爲永嘉針織業之黃金時期，全城計有七十餘家，全年營業額達五十餘萬元，現在該地除織襪機之外，雖有汗衫機、帽機、圍巾機等添設，然以年來外地進口貨物，價格低落，內地銀根奇緊，金融周轉不靈，廠家出品無法與外貨競爭，於是各廠相繼停業，今所存者，只資力較爲充實之十餘家耳。

鄞縣永嘉之外，各地針織業，尙有紹興福元興（開辦於民國七年）等四家，天台縣之寶泰和，（創辦於民國二十一年十月）金華西市街之業餘（創辦於民國十六年）等三家，蘭谿裕興祥（創辦於民國十九年）等十一家，東陽縣有萬通（民國十年）等五家，義烏縣之吳容記（民國十九年）等兩家

永康縣之利華機廠等八家(其他小廠尚有十家)，衢縣之勤工廠，歷史最爲悠久，創辦於清光緒年間。

二 現狀

浙江針織業，究有多少廠家，實無從統計，蓋針織業之在浙江，尙處於極幼稚時期，多有尙未脫離手工業狀態者，茲就調查所得，列表如下：

廠家一覽

縣別	廠名	組織	資本	工人	地址
杭州市	六一織造廠	合股	二〇,〇〇〇元	一六二	吳仁坊
	萃隆合股	合股	一〇,〇〇〇	四〇	忠清大街
	振興合股	合股	六,〇〇〇	二〇	保佑坊
	義成合股	合股	一,二〇〇	一〇	同春坊
	孫祥和獨資	獨資	一,〇〇〇	一〇	全上
	汪恆泰獨資	獨資	三,〇〇〇	一三	慈民路
	華通獨資	獨資	三,〇〇〇	一五	三元坊
	馮泰興獨資	獨資	二,五〇〇	四	鼓樓
	德興祥合股	合股	二,五〇〇	一三	坡陞牌樓

杭州市	恆新合股	恆義興獨資	協華獨資	恆泰合股	家庭合股	合興合股	大興獨資	利康獨資	廣信合股	麗華合股
	二,〇〇〇	二,〇〇〇	二,〇〇〇	一,六〇〇	一,五〇〇	一,二〇〇	六〇〇	五〇〇	七,〇〇〇	三,〇〇〇
	七	七	一〇	五	九	一〇	五	四	六〇	六〇
	慈民路	水師前	水場巷	城站	西大街	察院前	新民路	察院前	陝石鎮周家鎮下	陝石鎮干河

海寧	明	益	大	振	老	錦	增	泰	王	福	振	三	鴻	美	增	富
星合股	民合股	華合股	錦合股	錦合股	新合股	隆合股	昌合股	利合股	興合股	連合股	裕合股	球獨資	茂獨資	昌合股	順昌合股	
八、〇〇〇	三、〇〇〇	二、五〇〇	六、〇〇〇	七、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	五、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	五、〇〇〇	六、〇〇〇	二、五〇〇	
六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	一五	六〇	
硤石鎮介	硤石鎮河	硤石鎮北	硤石鎮千	硤石鎮南	硤石鎮北	硤石鎮南	硤石鎮南	硤石鎮南	硤石鎮南	硤石鎮南	硤石鎮南	硤石鎮南	硤石鎮南	硤石鎮南	硤石鎮中	

海寧	萬	晉	日	興	大	九	中	振	老	順	大	公	祥	協	裕
新	昌	昌	新	業	綸	如	興	泰	協	興	隆	泰	綸	昌	生
合股	獨資	合股	合股	合股	合股	合股	合股	合股	合股	合股	合股	合股	合股	獨資	合股
二、〇〇〇	八、〇〇〇	三、〇〇〇	二、〇〇〇	一、四〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	五五〇	二、〇〇〇	五〇〇	七〇〇	五〇〇	六〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇
六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	一五	一五	一五	六〇	八
硤石鎮西	硤石鎮東	硤石鎮水	硤石鎮平	硤石鎮西	硤石鎮中	硤石鎮上	硤石鎮上	硤石鎮河	硤石鎮南	硤石鎮河	硤石鎮河	硤石鎮河	硤石鎮中	硤石鎮平	西

第七編 工業 第二章 紡織工業

萃 紀 獨 資	業 祥 記 獨 資	裕 華 獨 資	明 華 獨 資	輪 新 獨 資	一 新 獨 資	日 新 昌 獨 資	光 華 獨 資	平 湖	樂 勤 獨 資	嘉 善 和 獨 資	裕 大 獨 資	耀 華 合 股	永 大 合 股	四 達 合 股	春 和 合 股	嘉 興 恒 興 合 股
一、五〇〇	五〇〇	三〇〇	五、〇〇〇	二、〇〇〇	八、〇〇〇	八、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二、五〇〇	四、〇〇〇	八、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇	五、〇〇〇
四六	三三	二二	三三	一〇六	五五	七〇	一一〇	一一〇	一五〇	二四〇	一	二	九	四	七	二二
水洞橋	大南門	西小街	東門外	倉橋	西大街	西大街	倉街	倉街	畢下塘	寺弄橋	一下弄	二集街	九全上	四中街	七全上	項家溝

裕 成 獨 資	同 源 獨 資	同 益 獨 資	民 強 獨 資	久 和 獨 資	振 大 獨 資	震 豐 獨 資	立 盛 獨 資	怡 和 永 獨 資	萬 豐 昌 獨 資	華 紹 獨 資	廠 民 生 第 一 獨 資	華 南 獨 資	成 康 獨 資	勤 餘 獨 資	永 華 獨 資	平 湖
三〇〇	一、〇〇〇	五〇〇	四〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	三〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	三〇〇	五〇〇	三〇〇	五〇〇	一、〇〇〇	五〇〇	
一六	四八	一一	二〇	四八	二二	二六	一三	三三	六五	三八	二六	一三	一三	二四	二二	
馮家浜	書院街	西小街	倉前街	全上	三登橋	全上	西大街	西門	大街	小街	西大街	倉浜	大南門	西大街	書院街	

紹興	四達襪廠	天綸綉廠	三民針織廠	美遠針織廠	淮陽針織廠	明星襪廠	榮華襪廠	美星針織廠	新新織襪廠	美球雙記針織廠	大銘獨資	義成獨資	鼎成獨資	安餘獨資	順豐獨資	平潤成
	合股	合股	獨資	獨資	獨資	獨資	合股	合股	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資
	一五,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	一,五〇〇	三,〇〇〇	三〇〇	一,六〇〇	四,〇〇〇	三,〇〇〇	四,〇〇〇	五〇〇	五〇〇	二,〇〇〇	二,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇
	二二〇	六〇	三七	二〇	一〇〇	一五	三〇	三二	三二	一九二	二二	二〇	四五	六〇	三三	四三
	柯橋鎮	楊家	輕前莊家	開明坊	江東鎮	廿餘橋	沖虛製剪	市心弄	縣東巷	江北岸	石柱橋	湯家溪	東門	小街	方橋	東門外

紹興	福元興	天生永	祥豐裕	萃豐隆	大盛隆	寶泰和	金華榮	美和	民生家庭	福新	福隆	大華	德昌泰	華美	公大震	立大
	合股	合股	合股	獨資	合股	合股	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資
	四,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	一,五〇〇	三,〇〇〇	一,〇〇〇	五〇〇	四〇〇	五〇〇	四〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	二,〇〇〇	一,〇〇〇	六〇〇	一,〇〇〇
	一二〇	八〇	三五	一〇	五	一九	三	三	一	一	一	一	一	一	一	一
	全上	縣城府橋	縣城軒亭	水澄橋	路橋鎮	縣城十字	西市街	西市街	三埠門	莪北里	西門街	西門街	西門街	水門街	西門街	水門街

第七編 工業 第二章 紡織工業

裕興祥	隆華	新發祥	天福祥	萬通	東陽	裕成	惠豐	公大	義烏	裕成	吳容記	利華	基萃	陳茂昌	周椿記	發興和
				獨資					獨資	獨資	獨資					
一、二〇〇		五〇〇	八〇〇	一、五〇〇	一、〇〇〇	三〇〇	二〇〇	一、〇〇〇	五〇〇	六〇〇	九、〇〇〇	二、〇〇〇	五〇〇	三〇〇	一〇〇	
					一、二四街	三東街	三全上	一六全上	五縣城西街	二城內	三四白粉場外	二二山川壘	五工街	四大橋碑	二全上	
南門街		全上	全上	全上												

永康	孔錦大	陳賢維	勤工	永嘉	吳德義	吳德義	黃新盛	吳玉記	益順	胡德盛	林聚盛	林聚盛	林聚盛	胡新勤	精新	胡大成	英美和
			獨資	合股	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資
一〇〇	一〇〇	一〇〇	八、〇〇〇	四、六〇〇	一、〇〇〇	七〇〇	二〇〇	五〇〇	一、五〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	五〇〇	五〇〇	二〇〇	三〇〇
二永康坊	二全上	二山川壘	四城隍廟	五後市街	三鼓樓下	二全上	二全上	一三康樂坊	二大蓮寺巷	一〇三港殿前	八全上	一四北大街	三全上	一〇全上	一〇康師里	一〇康師里	一〇康師里

永嘉	蘇興順	獨資	二〇〇	一〇	漢賢橋
	陳玉記	獨資	二〇〇	一〇	關宅巷
	裕春生	獨資	五〇〇	一二	北大街
	精和程記	獨資	二〇〇	一〇	百里坊
	協生興	獨資	一,〇〇〇	一〇	府學巷
	濟遠	獨資	五〇〇	一二	虞師里
	朱源發	獨資	八〇〇	一五	百里坊
	統益合	合股	三,〇〇〇	六〇	大南門城下
	鳩仙	獨資	二,〇〇〇	四〇	雙門東城下
	黃源利	獨資	五,〇〇〇	四〇	虞師里
	趙成	獨資	一〇,〇〇〇	六〇	虞師里
	華益	獨資	五〇〇	三〇	全上
	新興合	合股	一,五〇〇	三〇	大南門內
	香港	獨資	一,〇〇〇	二六	虞師里

永嘉	華成	合股	三,〇〇〇	三〇	全上
	萬壽	獨資	一,〇〇〇	三〇	大南門街
	黃源順	獨資	五〇〇	一〇	信河街
	徐錦華	獨資	三〇〇	四〇	南門鹽河
	增華	獨資	五〇〇	一〇	廣利橋
	王源豐	獨資	五〇〇	二五	百里坊
	李寶記	獨資	五〇〇	七	全上
	德潤豐	獨資	五〇〇	七	大新街
	總美和	獨資	五〇〇	一二	五馬街
	王順記	獨資	二〇〇	六	虞師里
	織成	獨資	一,〇〇〇	一五〇	北大街
	張廣泰	獨資	五〇〇	五〇	五市殿巷
	勝華	獨資	五〇〇	一五	金鏡巷

以上係據此次調查所得，浙江之針織業廠家，計有一百七十四家，全業總資本額計為三十七萬三千七百五十元；惟有許多廠家資本，無法得其確數，祇得根據營業稅之資本額填入；故實際

分佈

上當超過於此。

浙江針織業之分佈，有如下表：

地域	家數	資本數(元)	工人數	附註
杭州市	一七	六〇、六〇〇	三四四	
海寧	三二	八三、三五〇	一、三九〇	
嘉興	八	二二、五〇〇	五九	
嘉善	二	六、五〇〇	三九〇	
平湖	三〇	六二、九〇〇	一、一三五	
鄞縣	九	二二、四〇〇	五一八	鄞縣原有新華公 益明華羅四廠 現已相繼停歇 昌祥等二十 四家曾向政府 登記業中云 大車恐已停歇 否存在未誌實
總計	五	二六、五〇〇	四六五	

浙江針織業，除上表所列各縣之外，尚有浦江、平陽二縣，亦有機廠數家。平陽縣有翁得利、廣濟、陳萬順、熬華、朱裕豐、九華等六家，全年產量約在五萬雙左右，值洋一萬餘元。

各縣機廠數最多者，首推永嘉，為三十九家；次為海寧之三十二家，平湖之三十家。各廠組

第七編 工業 第二章 紡織工業

總計	永嘉	海寧	平湖	義烏	東陽	廣裕	金華	天台	黃巖
一七四	三九	一	八	二	五	一一	三	一	一
三、七三、七五〇	四六、三〇〇	八、〇〇〇	一一、二〇〇	一、一〇〇	三、〇〇〇	一一、〇〇〇	一、四〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇
五、四〇八	九二〇	四〇	七三	七	三六		七	一九	五
			此外尚有十家合 計資本不過五百 元故從略			詳各廠工人數	正豐裕已告閉歇		

織組

織，以獨資居多，全省一百七十四個廠家，除去開辦十一家，東陽四家，永康八家，共計二十三家之組織未詳，其餘一百五十一家之組織中，獨資則為九十八家，占總數百分之六十四強，合股則為五十三家，占總數百分之三十五強。公司組織，則尚未有。

資本

浙江針織廠之資本，可謂極微，資本達二萬元者，僅有杭州市六一廠一家；此外均在一萬元以下，一百元以上。茲就浙江針織業之資本金分配情形，列表如后：

資本額	縣(市)														別		
	杭州	海寧	嘉興	嘉善	平湖	嘉善	紹興	黃巖	天台	金華	蘭谿	東陽	義烏	永康		衢縣	永嘉
100元																	四
101-500	一	三			一	三				三	二	三	一			二	四
501-1,000		七	三		九						六	二	一				七
1,001-5,000		二	七	四	五	八	四	一			三					七	六
5,001-10,000	二	五	一		二										一	一	一
10,001-50,000	一				一											一	一
50,001-100,000																	三
總數																	五三

工人及工

全浙從事於針織業之工人，據已調查所得則為五千四百零八人；惟浙江針織業之工人，有一特別情形，工人毋須在廠內工作，如海寧平湖等地之機廠，有幾家廠內並無工人，完全由廠家將

襪機及棉紗發交與附近鄉村中之婦女，一經織就，廠家一邊稱襪之重量，以防止女工私下漏紗，一邊點襪計打，以便到節給算工資，每打自二角至四角不等，視其出品大小及精細而定。此類工人均屬流動性質，一時無法求其確數；此外較大之廠家，如杭州市之六一平湖縣之光華等廠，則僱有固定之工人。大概針織工人之工資，依地域而別其高低，就按月而言，男工最高四十元（杭州市），最低五元（平湖縣）；女工最高十八元，最低五元。

三 原料

浙江針織廠所用之主要原料，約可分為紗、線、絲、毛絨四種，茲將浙江各地針織業所用原料名稱，需用量列表如次：

原料需用量

縣別	棉	紗	線	毛	絨	絲
杭州市	二、九五〇件		五三〇件	三〇〇件		六五〇兩
海寧	三、二〇〇件（自八支至四十二支）		六四〇件	四四八件		
嘉興	七〇〇件		一六三件			
嘉善	三〇〇件		三〇〇件	一五件		
平湖	三、〇〇〇件		四五〇件	五〇件		

鄞縣	五四〇件	七〇件	一二〇件	一五,〇〇〇兩
紹興	四六〇件	一三〇件	一〇〇件	
黃巖	二〇〇件			
天台	一〇〇件			
金華	三八〇件			
處容	一一〇件			
東陽	三五〇件			
義烏	二〇〇件			
永康	一五〇件	三〇件		
衢縣	三〇〇件	五件		五〇兩
永嘉	二,九〇〇件			
總計	一五,二〇〇件	二〇九三件	一,〇三三件	

浙江針織原料，以棉紗居多，全年需用量爲一萬五千一百二十件，次爲紗線與毛絨；至於人造絲廠純用途極微，蓋浙江各針織廠，均係手工製造，利用電機者只一、二家，每年出產絲襪，爲數不多，究屬年需多少原料，尙無確實數目。

無論紗、綫、毛絨，各廠或向上海或無錫兩地採購，紗最粗自八支起，最細止於六十支，視

產量

浙江針織業之主要出品為襪類，此外關於汗衫褲衛生衫褲等，為數寥寥；茲將各廠產量，列表如後：

四 生產

各廠出品之相宜而採用之。二十支以下棉紗，我國紗廠均有出售，最著者所謂人鐘牌是也；二十支以上至六十支紗綫，各廠均用日貨，所謂日光及彩球兩種，為日商在華紗廠傾銷之大宗也。原料價目，已詳於本誌江蘇編，不再贅述。

廠名	出品名稱	產量(打)	商標
六一織造	衛生衫	一、二、〇〇〇	六一、雙龍、一字
萃隆	汗衫	二八、〇〇〇	
振興		二〇、〇〇〇	
義成		三、〇〇〇	
孫祥和		二、四〇〇	
汪恆泰		三、七〇〇	
華通		四、三〇〇	
湯恭興		八、六〇〇	
德興祥		三、六〇〇	
恆新		六、二〇〇	
恆義興		六、五〇〇	
益華		五、〇〇〇	
恆泰		六、五〇〇	
家庭		六二〇	
合興		四、二〇〇	

大興	一、八〇〇	
科康	一、四〇〇	
信通	五〇,〇〇〇	鐘英牌
聚華	三五,〇〇〇	
明星	四八,〇〇〇	雙雀牌
益民	五〇,〇〇〇	
大華	四五,〇〇〇	
振昌祥	五〇,〇〇〇	
老振銀	五〇,〇〇〇	浴麟牌
協昌順	一七,〇〇〇	
增泰新	一七,〇〇〇	
泰隆	八,五〇〇	
王茂昌	二二,〇〇〇	
福利	一七,〇〇〇	
振錫興	二五,〇〇〇	
三連	一五,〇〇〇	

錦裕	一七,〇〇〇	
美球	三,〇〇〇	
碧黃	五,〇〇〇	
富順昌	三六,〇〇〇	
萬新恆	三五,〇〇〇	
晉昌泰	六五,〇〇〇	晉字牌
日新盛	三五,〇〇〇	
興業	三六,〇〇〇	
大綸	一七,〇〇〇	
九如	一七,〇〇〇	
中興	四,〇〇〇	
振泰	四,〇〇〇	
老協昌	一七,〇〇〇	
順興	三,〇〇〇	
大隆	四,〇〇〇	
公泰	四,〇〇〇	

第七編 工業 第二章 紡織工業

輪新	一新	日新昌	光華	業勤	通和	裕大	耀華	永大	四達	春和	恆興	裕生	鑫大	協昌興	祥益
女童襪	男女童襪	全上	煮製絨線帽										男女線襪		
六一,〇〇〇	三六,〇〇〇	二四,〇〇〇	五〇,〇〇〇	二六,〇〇〇	四〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	二〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一七,〇〇〇	五,〇〇〇
三菱	秋月・柳泉	裕馬	飛馬、雙馬、洋房、青島、雙狗	金蝠	勁勤	嘉禾		永字		雙鹿	金業	龍馬			

久和	振大	震豐	立盛	怡和永	萬豐昌	華銀	民生第一	華商	成康	勤餘	永華	華記	業祥記	裕華	明華
女童襪	女童襪	男女童襪	小童襪	男女小襪	女童襪	男女童襪	全上	全上	全上	女童襪	童襪	男女童襪	全上	女童襪	男女襪
一一,〇〇〇	一一,〇〇〇	八,〇〇〇	四,〇〇〇		七,二〇〇	二,八〇〇	三,二〇〇	五,〇〇〇	二,六〇〇	五,〇〇〇	四,〇〇〇	二〇,〇〇〇	六,〇〇〇	四,〇〇〇	一一,二〇〇
雙童	編織	塔景		仙橋	萬翠葛	三鶴	濟公伏虎		雙兒	金鼎	愛鶴	雙福	駒馬	歡喜	鯉魚

中國實業誌（浙江省）

榮華襪廠	美星針織廠	振新襪廠	針織廠	大銘	義成	鼎成	安餘	順豐	成隆	裕成	同源	同益	民強
絲光襪、毛襪	絲光襪、毛襪	絲光襪、毛襪、沖	針織衫、毛襪、手巾、手帕、領	汗衫、棉襪、毛襪、套、毛襪、手	男女童襪	男女童襪	女襪	女童襪	男童襪	女童襪	女小襪	童襪	全上
九、〇〇〇	五、五〇〇	八、〇〇〇	五〇、〇〇〇	四、七〇〇	五、五〇〇	七、〇〇〇	七、二〇〇	一〇、一〇〇	八、一〇〇	二、八〇〇	九、四〇〇	八、四〇〇	四、八〇〇
雲蝠	美星	無敵	肖像、美球、美、老虎、人球、帶	雙鼎	紅旗	福鹿	仙女	運動	和合	織錦	寰球		燈塔

民生家庭針織社	美和	榮餘	寶泰和	大盛廠	華豐襪廠	祥豐裕	天生水	廠元興襪	廠四達襪	廠天綸襪	廠三長針織	廠美達針織	廠淮陽針織	廠明星襪
			男女襪		毛線襪、棉毛衫、毛羅宋帽	紗、線、毛襪	線襪	線襪	真絲襪	襪子	襪、毛線衫、手帕、毛巾	全上	毛線衫	絲光襪
二、四〇〇	三、五〇〇	一、五〇〇	三六、〇〇〇	二五、〇〇〇	九〇〇	七、一〇〇	二〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	三三、六〇〇	三、〇〇〇	一六、〇〇〇	五、〇〇〇	九、〇〇〇	七、五〇〇
			紅荷	藍花、荷花	金龍牌	仙女	雙鐘、倩影、金龍	福新	四達	金獅				

第七編 工業 第二章 紡織工業

福新	福隆	大華	德昌泰	華美	公大震	立大	裕興祥	隆華	新發祥	天福祥	萬通	怡記	裕盛	惠豐	公大
五四〇	一〇,〇〇〇	二,七〇〇	二,五〇〇	一,〇八〇	五四〇	二,五〇〇	四,三二〇	四,三二〇	四,三二〇	五四〇	二,五〇〇	三〇〇	七〇〇	三六	二,六〇〇

緯成織廠	吳容記	利華機廠	惠基機廠	徐茂昌	周椿記	徒興和	傅恆豐	孔錦大	陳賢維	勤工	履和	吳德泰仁	吳德華衣	黃新成	吳玉記
										毛巾、絲襪、 線襪、汗衫、 線襪、絨衫、					
一〇〇	一九〇	一〇,〇〇〇	四,〇〇〇	五,〇〇〇	五〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	三〇,〇〇〇	一,二,〇〇〇	八,〇〇〇	一,六〇〇	一六〇〇	三,八五〇
										西塘、駁野	蒼奇	華字	鴻福	鴻字	康樂

中國實業誌（浙江省）

空順絲	四、五〇〇	絲字	襪粉、汗衫、襪、絨衫、
胡德盛	一、〇〇〇	德字	全上
林德盛	一、六〇〇		全上
精新勳	三、二五〇	彩花	全上
精新	三、二五〇	五子	全上
胡大成	一、〇〇〇		全上
美英和	一、三五〇	美字	全上
森興順	五、〇〇〇	愛字	全上
陳玉記	四、〇〇〇	狀元牌	全上
裕春生	三、二五〇	雙美	全上
精和得記	一、七五〇		全上
協生興	二、七五〇	生字	全上
濟遠	一、七〇〇	福字	全上
朱源發	二、〇〇〇		全上
統益	一〇、五〇〇	統字	全上
鶴仙	八、五〇〇	仙鶴	全上

黃源利	一、四五〇	源字	全上
趙成	一、七五〇	雀字	全上
華給	三、〇〇〇	三雀	全上
新興	六、〇〇〇	新字	全上
香港	三、五〇〇	鷹標	全上
華成	六、〇〇〇	三孩	全上
萬森	六、〇〇〇	寶壽	全上
黃源順	七五〇	地球	全上
徐錦章	一、三五〇	三多	線襪、紗襪
增華	三、〇〇〇	華字	全上
王源豐	四、〇〇〇	三榴	全上
李寶記	八〇〇	五福	全上
德潤豐	四、〇〇〇	聚寶	全上
美英和	三、五〇〇	鹿牌	全上
王順記	五〇〇	三兔	全上
振成	一五、〇〇〇	金魚	全上

張廣鑫	襪類、汗衫、線襪、絨衫	四、五〇〇	金群
勝華	全上	三、〇〇〇	甘美

總計	一、五六一、九五六
----	-----------

自上表統計所得，浙江全年針織產量約在二百萬打左右，大多數均屬於襪類，襪類包含長統短統，男襪女襪童襪等，此外衛生衫褲汗衫羅宋帽及各種毛線織品則屬少數。

浙江針織業，至今尚極幼稚，除杭州市之六一，鄞縣之美球豐記，平湖之光華等廠有電機裝置，為機製工業而外，其他均係手工製造。製造方法從略。

五 銷路

浙江針織出品銷路，以本省為主；外省雖略有銷出，然為數無幾，茲就各地出品之行銷地點，列表如下：

縣別	銷地	區域
杭州市	本市及吾屬金、衢、嚴各區	
海寧	杭州、紹興、東陽、義烏、蘭谿，以及江蘇之吳縣、安徽之屯溪等地	
嘉興	河南、山東、南洋羣島等地	
嘉善	上海及滬甯路沿綫各地	

平洲	上海、南洋羣島及長江各埠
鄞縣	上海、漢口、本地、其他各埠
紹興	本地及附近各縣
黃巖	本縣
天台	本縣

金華	本縣及永康等地
蘭谿	本縣
東陽	本縣及義烏
義烏	本縣

永康	本縣及縉雲
衢縣	贛省之玉山、河口、廣信等地
永嘉	福建及溫處兩區

以上係就各縣市襪類出品之主要銷售區域列出，其中海寧、嘉興、嘉善、平湖、鄞縣、衢縣、永嘉等七縣有外省銷路，其他概係當地出品，供給當地，無遠大之銷路。

六 交易

浙江針織業產品，種類既少，產量不多，市場洋貨銷路充斥，故競爭頗烈。內地各廠因年來抵制日貨結果，棄日紗而用蔗紗，成本價格提高，營業更見慘落。廠家所用棉紗絲光綫等原料，均向上海及無錫兩地購買，悉用現款交易。至於出售產品，過去都屬期款，近以市况欠佳，銀根奇緊，人民購買力薄弱，昔之營放賬廠家，時遭倒賬之累，均紛紛縮小期款範圍，改用現款交易。更以市場商品呆滯，輒有派人往各市鎮兜攬推銷，藉以推廣營業。出品包裝方法，約分為裝箱、捆篋、郵寄等數種，沿海之區，均由輪運，內地則用船裝或揹挑，滬杭路沿綫大都由火車裝運。針織品捐稅，照章視其資本額大小，以約營業稅，然內地如永嘉等縣，稅局方面往往有以針織

出品擬照販賣品抽稅者。

第六節 花邊業

一 沿革

花邊之起

花邊盛行於法蘭西意大利，至滿清光緒末葉，始傳入我國，其時天主教徒之在我國佈道者，始以織造花邊之法，傳授教民之婦孺，惟當時出品有限，亦無專收花邊之商人，故皆由教士直接運銷國外。

民國初年，花邊業逐漸發達，且以我國工資低廉，手術精巧，各國商場競相採辦。于是上海煙台甯波汕頭等處，出品日增，民國三四年間，一般洋行，以我國花邊物美價廉，無不爭先購買，或預訂期約，或墊款包辦，多方聯絡，華商亦乘機推廣，是為我國花邊業之全盛時代。

未幾歐戰爆發，各國貿易停頓，我國花邊業至此大受打擊，一般花邊公司，因存貨山積，賠累不貲，而織造花邊之女工，亦感供過于求，生活艱難，是為我國花邊業之中落時代。

民國九年，歐戰告終，銷路逐漸恢復，而尤以運美者為大宗，一時呈暢銷之勢，大有復興氣象。民國十一年，美政府鑒銷數激增，乃採用關稅保護政策，由值百抽六十一躍而為值百抽九十

衰敗時代

，成本既貴，銷路隨之困難，商人祇知圖利，不得不減少工料，然品質由此退化，信用因而損失，市價一落千丈，營業更難維持，是為我國花邊業之衰敗時代。

二 現狀

浙省之花邊業，分佈于寧波溫州蕭山一帶，最初發起于寧波，亦由天主教徒傳授，城內藥行街之仁慈堂，即寧波花邊業之策源地。堂中女工千餘人，皆以織造花邊為業，其後仁慈堂女工，以製法轉授親友，于是毗連鄉村均變為製造花邊之場；散處寧波城廂內外，鄞鎮慈各鄉之女工，亦不下三四千人，厥後花邊對外銷路慘落，花邊商無利可圖，于是紛紛倒閉，除仁慈堂尙能勉強維持外，寧波一帶，近年來已無所謂花邊業矣。

溫州之花邊業，創始于民國十二年，在永嘉方面，初僅綺紋一家，經三年後，增至三四家，至十六七年為最發達時期，增至十八家，自是而後，逐漸退步，營業大減，現在只有精美綺紋等六家。此外樂清方面，亦有四家，但營業頗難起色，各家資本大者二千元，小者五百元，以獨資者居多，工人皆係住戶婦女。

蕭山之花邊業，亦始于民國十二年，當時各處花邊業尙稱發達，于是上海花邊商利用內地工資低廉，到蕭傳授花邊織造之法，同時發給花線，收買出品，其首先開辦者，為馮越花邊廠，工

人祇四五百名，民國十四五年，有沈子康者，發起盈餘花邊廠，工人增至三四千名，民國十六七年，新華德豐泰豐等先後成立，工人增至八千以上，民國十九年蕭山之花邊廠幾達三十餘家，織造女工多至二萬餘人，但以海外銷路阻滯，營業慘敗，蕭境之花邊廠，倒閉者累累，至今僅存六家。各家資本大者五千元，小者僅數百元，完全係獨資性質，廠址集中於東鄉之龜鎮，茲將浙省各地之花邊廠概況約略列表于下：

工廠一覽

縣名	廠名	組織	成立年月	資本	地址	縣名	廠名	組織	成立年月	資本	地址
永嘉	精美	獨資	民國十四年	五〇〇元	城內鶴冠巷	永嘉	美達	獨資	民國十五年	二、〇〇〇元	城內巖頭巷
	紡枝	全	民國十二年	五〇〇元	墨進坊		公司	合資	民國十六年	五〇〇元	後井關
	昌記	全	民國十七年	五〇〇元	府亭巷		勝美	獨資	民國十七年	五〇〇元	後洋巷
樂清	超記	獨資	民國十五年	一、〇〇〇元	城區	樂清	密記	獨資	民國十六年	五〇〇元	城區
	錦莊	全	民國十七年	五〇〇元	城區		森記	獨資	民國十八年	八〇〇元	城區
蕭山	泰豐	獨資	民國十七年	一、三〇〇元	龜鎮	蕭山	德豐	獨資	民國十七年	一、〇〇〇元	龜鎮
	盈餘	全	民國十四年	七〇〇元	龜鎮		新華	全	民國十六年	七〇〇元	龜鎮
	美達	全	民國十八年	一、一〇〇元	龜鎮		中華	全	民國二十年	五、〇〇〇元	龜鎮

工業

浙江之花邊業。名雖為花邊廠，實際上則為商號，所有織造女工，大都散居各鄉，廠方將原

料發給織戶，到期或派人收貨，或彙集送廠，至于工資，則論碼計算，在民國十二年時，每碼可得工資洋八角，至民國十八九年，一降而為每碼洋五角，二十年再跌至每碼二角五分，今則每碼工資僅大洋二角二分。

三 原料

花邊之原料，不外麻布紗線紙三種，爰分別述之于下：

一、麻布 為製造花邊之最主要原料，有黃麻布白麻布二種，均由英國購入。

二、紗線 供織造花邊之用，最初採用英商綿華洋行出品之練條牌，每十磅計價洋六十元，民國十七年後，改用德商禪臣洋行西皮線，每十磅價洋一百二十元，嗣以花邊價跌，外貨紗線成本浩大，乃改用國產恆豐申新兩廠之四股及三股線，每十磅僅售洋十五元。

三、紙 有牛皮紙白報紙玻璃紙三種，白報紙供描花之用，牛皮紙則為襯底，玻璃紙作為蓋面，每碼花邊約需牛皮紙白報紙玻璃紙各二碼。

四 生產

製造程序可分三步，第一步為結網底，此種工作，本莊不作，另有專結網底之人，散處于廣

東汕頭江蘇如皋浙江寧波，先將網結成之後，再售于各花邊莊。第二步為盤花，將描好之花，分配均勻，佈在網底，最後發交女工，即在網底抹花，抹畢以後，復由盤花工人，量材取用，所有裁下之花邊，則留作別用，以免廢棄，外國線每十磅計長一萬二千碼，每一百四十碼可結花邊一碼，中國線之長度為七萬二千碼，每一百碼可結花邊一碼。

浙省之花邊出品，可分為桌布襟布牀毯被面數種，至于生產數量，因乏精確統計，故難以核算，就各家之營業總值論之，則全年約在五十萬元左右。茲列表如後：

縣名	廠名	全年營業	縣名	廠名	全年營業
永嘉	精美	八六,〇〇〇元	永嘉	美達	四〇,〇〇〇元
	綺紋	一〇〇,〇〇〇元		振興公司	三〇,〇〇〇元
	昌記	二〇,〇〇〇元		瑞美	二〇,〇〇〇元
樂清	超記	四,五〇〇元	樂清	密記	四,〇〇〇元
	姊妹	一,二三三元		森記	三,〇〇〇元
蕭山	泰豐	四〇,〇〇〇元	蕭山	德豐	三〇,〇〇〇元
	盈餘	二五,〇〇〇元		新華	二〇,〇〇〇元
	美達	三五,〇〇〇元	中興	華美	四二,〇〇〇元

五 銷路

浙江出產之花邊，以美國為最大銷路，專供家庭日常之用，當民國十七八年，浙省花邊業最盛之時，全年營業約在一百五十萬元以上，內中溫州佔三分之一，蕭山約三分之二，其後花邊國外銷路日減，于是營業日衰，至今總計不過昔日三分之一。

浙江花邊，皆先集中于上海，然後由出口洋行看定貨樣，議妥價格，經雙方之同意，付款交貨，此種花邊，概由內地花邊商隨時收集帶滬，故無所謂運費與關稅。

第三章 飲食食品工業

第一節 碾米業

一 沿革

碾米器
之設立

浙省爲產米之區，又爲本省人之主要食品，故碾米一業，自古有之，惟舊時碾米，多由農家用石臼或手舂，民國元年鄞縣有秦康及秦記二廠創立，始用機器碾米。翌年，吳興復設立申湖碾米廠，但當時人民，以機器碾米，不合衛生，食者頗少，故碾米廠之營業，不見發達。迄民國十年，全省碾米廠，僅二十六家。此後因火油引擎及柴油引擎發明，本國機器廠亦能製造米機，同時機器碾米有礙衛生之說，又知其不確，故鄞縣餘姚兩地經營碾米之廠家，如雨後春筍，相繼開設者，達四十餘家，內地各縣如平湖慈谿臨海各處亦接踵設廠，因各縣均爲產米之區，而碾米廠之設備簡單，引擎價亦甚廉，不必集巨大資本，即可成立一廠，故在民國十年至十五年間，爲浙江碾米業最發達之時期。

發達時期

最近電力馬達發明，浙省電氣事業發達之縣份，電氣廠頗多兼營碾米事業者；如蕭山之永安

電氣公司碾米部，餘杭之電廠，蘭溪之光明電燈碾米廠，永康之永康電燈公司碾米部，均此中之佼佼者。其未有電氣業之內地，則仍用柴油引擎，總計浙省現在碾米廠，共有四百五十一家，租用馬達者僅四十餘家，不到十分之一，其餘四百家，大部均用柴油引擎，舊時碾米法之留存者，不過百分之二。

二 現狀

性質

浙省碾米廠之設立，先後凡四百五十一家，就其性質言，可分為下列七種：（一）代米客碾米者，如蕭山縣之阜豐碾米廠，（二）代行號碾米者，如嶺縣之公和碾米廠，（三）自辦糙米碾白者，如餘姚縣之餘隆碾米廠，（四）兼營米行者，如杭州市之豐裕復號，（五）兼營米店者，如慈谿之元升號，（六）兼營電氣公司者，如上虞之正大電氣公司及蕭山之永安電氣公司碾米部，（七）兼營電燈業者，如樂清之樂成電燈廠是。若就其組織而言，可分為官營私營兩大類，官營者僅餘杭電廠所附設碾米部一處，係隸屬於中央建設委員會，私營者均屬商人所經營，其中又可分合夥獨資與公司三種，以合夥者居最多數，計二百餘家，獨資組織者次之，計百五十家左右，公司組織者為最少，不滿一百家。

組織

碾米與季節

碾米一業，具有季節性質，浙省亦然。普通開工之期，在每年秋冬之交，新穀登場時，冬春

地域分佈

以後，穀之來源既少，碾米廠因缺乏原料，故往往停工，估計全年營業期間，最長亦不過四五個月。

浙省碾米廠，以地域言，在杭州市者，一百六十三家，在鄞縣者六十九家，在餘姚者三十三家，此外有二十家以上者，為平陽、永嘉、瑞安等縣，有十家以上者，為吳興、長興、臨海等縣，五家以上者，為慈谿、平湖、樂清、奉化、嵊縣等處，其他各縣均不滿五家。茲將各縣碾米廠現狀，列表於後：

縣別	廠數	資本 (元)		機器總數		工人總數		備註	
		總數	每股平均數	電氣馬達	柴油引擎	碾米機	每年碾米量 (石)		
杭州市	一六二	一〇〇,〇〇〇	六一三	一〇三	五	一四〇	五九二	一〇〇〇,〇〇〇	本項數字均係估計
鄞縣	六九	二〇八,一〇〇	三,〇一六		七五	一〇九	五九一	八四三,〇九	
餘姚	三三	五〇,六五〇	一,五三五		三四	四三	一七七	九九,七七〇	
平陽	二八	五〇,〇〇〇	一,七八六		未詳	未詳	三〇〇	未詳	
永嘉	二七	未詳	未詳	未詳	未詳	未詳	未詳	未詳	永嘉碾米廠全係代本地件戶碾米規模甚小故不詳
瑞安	二〇	三〇,五〇〇	一,五二五	未詳	未詳	未詳	六三	未詳	
吳興	一五	四二,一〇〇	二,八〇七	未詳	未詳	未詳	九九	未詳	

長興	一四	六〇,四〇〇	四,三一四	一	一〇	二二	四四	未詳	
臨海	一四	八七,〇〇〇	六,二一四		一四	二六	一一四	二〇,三〇〇	
平湖	九	一三,三〇〇	一,四七七		一〇	未詳	七九	一七三,二〇〇	
慈谿	八	一〇,八〇〇	一,三五〇		九	九	二九	三一,五〇〇	
樂清	七	三三,四〇〇	四,六二九		未詳	未詳		三二,五〇〇	煤米量不詳每年營業額三七,五〇〇元
縵縣	五	七,五〇〇	一,五〇〇		未詳	一〇	一四	一九,五〇〇	
奉化	五	五,七〇〇	一,一四〇		五	五	一七	三〇,五四〇	
永康	五	一五,四〇〇	三,〇八〇		五	九	二六		煤米量不詳營業額一、八七〇元內中一家兼發電燈公司
新昌	四	一三,〇〇〇	三,二五〇		四	八	三〇	五,五〇〇	
紹興	三	六,四〇〇	二,一三三		三	七	二三	三六,四〇〇	
金華	三	三,〇〇〇	一,〇〇〇		三	五	八	八,五〇〇	
餘杭	三	九二,五〇〇	三〇,八三三		二	四	一一	一八,八〇〇	內中一家係電燈附設
杭縣	三	未詳	未詳		未詳	未詳	未詳	未詳	
上虞	三	三七,四〇〇	二,四六六		四	六	一五	二〇,九五〇	內中二家係兼管電氣業
蕭山	二	一〇一,五〇〇	五〇,七五〇		二	六	一八	五九,〇〇〇	其中一家係電氣公司所兼管

資本

碾米廠之創辦，不需巨額之資本，因所用機器，多係電氣馬達及柴油引擎，價格不昂，千元左右，即可置辦一部，進行工作。浙省各縣共有碾米廠四百五十一家，資本總額除永嘉杭縣二處外，為九八九、六五〇元。鄞縣六十九家，資本計二〇八、一〇〇元，佔總數百分之二一，杭州市一百六十三家，資本計一〇〇、〇〇〇元，佔總數百分之一〇強，蕭山二廠，計資本一〇一、五〇〇元，佔總數百分之一〇強，餘杭三廠，共九二、五〇〇元，佔百分之九強，其餘各縣之資本數額，依次為臨海、長興、餘姚、平陽、吳興、上虞、樂清、瑞安、永康、新昌、平湖、慈谿等縣，資本均在三四萬元上下，此外諸縣，資本不滿萬元，壽昌縣碾米廠一家，資本二六〇〇元，為各縣中之最少者。就各地碾米廠資本之平均數言之，除餘杭、蕭山、上虞三處，因有數家兼

麗 谿	二	三、〇〇〇	一、五〇〇		未詳	未詳	未詳	
壽 昌	一	二、六〇〇	二、六〇〇		二	七	四、五〇〇	內中一家兼修電程架
越 德	一	四、〇〇〇	四、〇〇〇		一	五	未詳	
松 陽	二	五、〇〇〇	二、五〇〇		二	未詳	一八、四二〇	
富 陽	一	四、四〇〇	四、四〇〇		一	二	四、六八〇	
新 登	一	三、〇〇〇	三、〇〇〇		一	四	四三、二〇〇	
共 計	四五	九八九、六〇〇	二、一九五	一〇七	一九九	五二四	二六八二、六一八、八五五	

營電氣公司，其資本混合，不能劃分，此外定海各廠之資本平均數為最高，計六、二一四元。杭州市之平均數為最低，僅六一三元，蓋以杭市各碾米廠之資本，多屬四五百元者。其他各縣平均數均在二千元至四千元之間。再就個別而論，則鄞縣之傅泰記米廠為最多，計一萬元，餘姚之新順昌廠為最少，僅三百元。普通廠家之資本，均不過二三千元。

機器

浙省碾米廠所用之機器，最初為蒸氣引擎，凡有二十匹馬力者，即能拖動米機六部，但每部價格須五六千兩左右，非資本雄厚之碾米廠，不易置辦。其後發明火油引擎及柴油引擎，其價格較廉，每部不過一千餘元，效用雖不若舊有之蒸氣引擎，二十匹馬力者祇可拖米機二部，但以價格不昂，雖在內地資本微薄之廠家，亦均可備置一部。碾米機之價更廉，每部自八十元至一百二十元，每機每日之出產能力，按十小時計，可碾米六七石左右。在杭州及餘杭蕭山蘭谿等縣電氣廠所兼營之碾米廠，更多用電氣馬達者，統計浙省各縣碾米廠，除未詳者外，共電氣馬達一〇七具，柴油引擎一九九部，碾米機五二四部。除上述機器外，浙省碾米廠又有脫殼機及磨機等，惟較小之廠家，多仍用舊式之木磨。

工人

碾米一業，因有季節性質，故工人人數，全視營業之盛衰而定，普通以秋冬之時所僱工人較多，各廠工人，人數亦不一律，最多者十人，少者僅一人，全省四百五十一家，其工人總數為二千二百六十八人，平均每廠不過六名，蓋碾米係用機器，所需之工人不多。碾米廠工人，均係男

工，無女工童工，且均屬暫僱性質。

工資

各廠工人工資，普通均係按件計算，杭州市及鄞縣兩地，與上海相差不遠，其他內地各縣工資標準，大致亦相彷彿。就機工方面而言，單機每石二分五厘，單篩單機每石二分七厘，單篩雙機每石二分九厘，落泥篩每石二厘，白尖每石二分九厘，機梗每石二分七厘，原卸每石一分六厘，過風每石七厘，幫袋每袋三厘，套袋每袋二厘，拆卸過斗每袋八厘，至於短工之工資，計上糧每石二分五六厘，上米粉每石一分五厘，過秤每石五厘左右。工資之付給，多屬廠方，機工每月結帳，或逢一結帳，平均每人每月忙時可得二十元，清涼時僅八元許，短工工資則多隨時給付，機工膳宿多由廠供給，疾病得由廠方津貼醫藥費。

三 交易及銷路

來源

浙江亦為我國主要產米區域之一，舊嘉湖兩屬及上江等處，產米尤豐，惟近以本省人口繁盛，每年所耗食米，尚須賴蘇皖等省供給。浙省米廠所碾之米，除杭州市因該地不產米，全由客幫供給外，其他各縣，本廠之大部份糙米，均屬本地產品，雖有需賴鄰縣供給者，但為數甚少。茲將杭州市臨海吳興三處米廠所碾糙米來源列表於后，其餘各縣，則多由本地供給。

縣	別	糙	米	來	源

杭州	市	海鹽及本省嘉善桐廬及上江兩處
臨海	縣	台屬各縣
吳興	縣	澆安、廣德、宜興

碾米手續

碾米廠大都由各行或米店兼營，專營碾米廠者甚少。至純粹以碾米為業之廠家，亦多屬代客碾白性質，廠家自身亦不自辦糙米。凡米客交廠碾米，付給碾費若干，廠家即以此為主要收入。至于碾費之大小，各縣不同，杭州市每石收費一角九分起至二角四分止，壽昌餘姚兩地平均每石收費二角，紹興每石一角六分，松陽每石收費一角。

銷路

浙江省各縣碾米廠所碾白米，大都供本地居民食用，絕少銷往他省者。吳興產米，雖有銷往江蘇無錫，但為最極微。碾米業較為發達諸縣，例如餘姚、長興、吳興等地，所碾白米，自用尚有剩餘，多則銷至杭州市。茲以浙省各縣較大之碾米廠列表如次：

米廠一覽

縣別	廠名	地址	備註
杭州市	豐恒裕北號	和合橋街	
	四豐源	同春坊	
	公興德	同春坊	
	義濟恒	小學前	

縣別	廠名	地址	備註
	怡和祥	貫橋街	
	泰源	下倉坊	
	生昇	下倉街	
	恆豐新	鹽橋街	
	大有年	菜市街	

第七編 工業 第三章 飲食品工業

公濟治	大石元	嘉昌利	德泰	同康	祥泰	那瑞興	大豐	厚裕	正和新	泰豐恒	正和	和泰	大興	聚豐年	同源
章家橋	東街路	清泰路	東街路	新民路	新民路	普安街	東街路	東街路	東街路	東街路	東街路	大東門	白蓮花寺街	慶春門	菜市街

萃亨	復濟	裕豐恒	泰安裕	曹恒盛	同濟	徐大生	裕和豐	裕豐恒	同慶和	隆盛源	同豐泰	元泰昇	泰盛	韓鼎裕	聚盛
新民路	泰安坊	門市口	門市口	三橋地	太平坊	保佑橋	平津橋	同前	望仙橋	望江門	演教寺前	板兒巷	同前	同前	興橋路

中國實業誌（浙江省）

盈記	亨泰豐	長源亨	寶和祥	一大	震泰	義泰	大來	衡康	復泰	寶源	寶昌	韓悅來	德豐	恆源	敦泰
板見巷	菜市橋	上倉橋街	太廟巷	城隍廟樓	通江橋	塔兒橋	司前街	小井巷街	西河坊路	全前	全前	東河坊路	延銘路	全前	全前

恆大分廠	萬泰	裕泰	恆大	正大	宏源	和豐	同泰	協昌祥	金德興	裕和仁	仁大	恆泰豐	仁康味	豐禾	通源泰
全前	全前	全前	全前	珠見潭	全前	武林門外	蠟子橋弄	全前	開口塘上	海月橋	南星橋	暨聖前	南星橋	候湖門	東街

第七編 工業 第三章 飲食工業

恒豐橋	永豐祥	廣德裕	益興	公益	萬源	誠濟	永利	元潤	德濟	永昌	隆泰	慎泰	同孚	同登	鼎泰
杭州路	寶魚橋	雙路弄	凌雲橋	全前	全前	左家橋	全前	倉基上	全前	全前	全前	全前	全前	全前	凌雲橋

永源	德泰	永和公	志大	春和	仁豐祥	成豐	恆泰	通濟	通裕元	德生	泰豐	裕豐仁	振康	源大西發	源大東發
紫荊街	珠兒潭	倉基上	大兜	信義巷	大馬路	馬字橋	小河	明真宮	明道宮	全前	康家橋	紫荊橋	碑壁弄	榜西街	大同路

中國實業誌（浙江省）

											郵 縣					
廣 禾	協 興	大 興	餘 慎	同 興	大 利	安 餘	均 豐	恆 泰	永 泰	永 昌	泰 康	兆 豐	通人和	傳泰記	嘉禾祥記	南 市
五 鄉 棗	七 星 盤	項家漕	東鄉下	五鄉棗匯綠橋	石塘鎮	江東石作棧	平橋頭	洪聖廟弄	後城街	羊行街	凱沙巷	寶魚橋	全 前	扒沙巷		
										已停閉						

天 興	華 興	會永興	長 豐	祥 興	老 寶 大	復 泰	順 昌	年 安	古 林 第 二 廠	古 林	五 豐	恒 昌	瑞 裕	和 豐	德 昌	
姜 村	東洋橋	吾國壽	朱 園	新 興 場	集士港	郭西棧社	前 廣 橋	下 應 橋	鏡 源 村	黃 古 林	寶 輪	邱 陵	福 明 橋	五 鄉 棗	泗 老 口	

第七編 工業 第三章 飲食品工業

鮑恆餘	鮑家壩	
張日升	雲龍壩	
寶豐	布政里	
泉和	東鄉	
五盛松	胡家坎	
義禾	五鄉壩	
大有	東鄉	
嘉禾	大新村	
封和	張家圩	車水乳米船係 農民合資組織
張元和	同道區	
羅太和	荷花橋	
友義	隸東埭	
樓同源	蔡郎橋	
民生	集士港	
民生第二廠	清埭	
祥豐	三橋鎮	

大豐	白龍王廟	
振豐	董家樓	
年豐	新河橋	
兆豐	蔡家埠頭	
天生	潘家橋	
九龍	邵家渡	
合興	蕙氏村西	機器碾米船
德隆	全前	機器碾米船
利民	盛整橋	兼營電燈架
歧豐	塘歧門前	
天餘昌記	風香市	
禾豐	王港河東岸	
慎和	風香市	
協興	全前	
益餘和記	全前	
順大	泗港街	

復興	致中和	韓茂昌	唐茂昌	廣和	蔡通和	順記	衛成	源昌	陸茂泰	泰記	泰和	順泰	大通	裕大	陸茂
潘勇橋	彭坊	雲塘鄉	全前	全前	全前	周巷	橫河	孫魏鎮	許山	扒沙巷	後塘街	傅家樓	扒沙巷	石作弄	五家鄉

啓生泰	智大	裕豐	鼎生	裕隆	興泰	長源	協大	鼎祥	小生全	環禾	恒利	德豐	成昌	榮大	駿勝
馬家路	許山	坎嶺	日環橋	廣背門	坎鎮	白沙路	滄口	陸家埠	方橋東街	馬渚東街	周巷	全前	朝霞鄉	東北下	王家埭

第七編 工業 第三章 飲食品工業

余德發	集雲	瑞蓋	庚豐	阜康	公信	維生	師永豐	豐樂	裕生	錢豐	晉達	民生	永生	永嘉	業合興	大豐
三角城頭	水心	三角城頭	府城段巷	未詳	白象	江北	信河街	烏牛	永強	倉橋	南門城下	東門外砲台	鞠坡門下		恩波門	朔山市

			瑞安														
永利	通益	和豐	南提	益利	華豐	利川	聯生	普益	裕利	正發	頌隆	阜豐	公一洪記	寧豐	順益		
南岸	南岸	南門	大東門	河西	永強	郭溪	潘橋	塘下	新橋	里田	朔門	水門頭	南門	全前	全前		

振興	匯豐	徐正庚	萬孚	同成	公興	瑞豐	順興	通通	同益	同協利	源盛	嘉生	泰豐	寧豐	通豐
塘川	塘下	塘下	善慶村	西門外	東門外	鳳山鄉	塘下	南岸后岩	西門外	東門外	仙樂村	西門外	東門外	塘下	鮑田
				電氣機米廠											

長興															吳興
長明	寶盛和	同豐盛	大有	大同	長來	永興義	同成義	慶昌	永泰昌	信大	大仁	瑞昌信	萬豐	盛昌	永利祥
東門外	大通橋	大通橋	小北門外	大通街	大通村	牛舌頭	大通橋	米行街	大通街	潘家驛	北門外	潘家驛	大通橋	牛舌頭	大通橋
	十九年停閉							由申河改起							即前義盛改名

第七編 工業 第三章 飲食品工業

		臨海																		
大有順	阮萬泰	王萬英	協豐	億生	大盛	合盛	永盛	天然	盈豐	永升	怡生	大成	增盛	公盛	安記					
全前	全前	海門	韓家坪	斗門口	上辛橋	外溪村	鍾家溪	姚巷鎮	坡內	坡內	全前	全前	全前	全前	全前					

				平湖																
隆裕	升昌鼎記	升義	昌記	大豐興記	同豐	金盛昌	金元記	德豐	鼎和	同仁	臨海	潘萬豐	乾亨	祥和	萬豐					
東門	東門	西門	西門	西門	菟池	全前	徐鎮	全前	全前	全前	城區	全前	全前	全前	全前					

中國實業誌（浙江省）

豐和合記	黃大豐	寶成	常豐	生大	豐大	芳號	大生	向生記	元升	同德昌	慈興	萬昌益	茂成	聚禾	合記
柳市	湖頭	白象	白象	崩山橋	西門外	磚橋頭	東門外	北門外	西門	東門	南門	東門	呂公橋	呂公橋	東河灘

永豐	裕民	永康	鴻記	祥餘	協泰	祥泰	益成	運太興	新盛	大興	公和	來白	榮成	兆盛	兆豐恆記
西門	河東	大司巷	大橋	大橋	西門街	大橋谷場頭	小路街	東街	南門外	東街	南門外	化龍門	城內下埠角	柳市	白象
		兼營電燈公司											電燈廠兼修機米		

一 沿革

油廠與油坊

舊式榨油，我國由來已久，機器榨油則自光緒二十一年英商太古洋行在營口經營榨油廠後，各省始相繼創辦。浙江省內除鄞縣扒沙巷設通利源榨油廠，永嘉北大街七楓巷口設吳長源油廠，杭州笕橋橫塘二十一號設德隆油廠外，其餘尙爲舊式榨油。榨油之戶，通稱油車，或曰油坊，散佈鄉間，資本率皆微小。所謂油車，僅備有一具至數具榨油之車，於新原料上市時，籌資開設，代客榨油，過此卽行閉歇，其目的以工資爲主。油坊係自行收買原料，終年開工榨製。其所榨之油，以浙省原料生產關係，除鄞縣通利源廠出棉籽油外，祇有四種：乃桐油、茶油、柏油、菜油。

二 現狀

分佈

舊式工業之盛衰，全視當地原料出產之多寡，浙省榨油事業，自難例外，故江山、常山、衢縣、開化、龍泉、松陽、蘭谿、龍游、金華、義烏、建德、桐廬、分水、淳安、壽昌、遂安、於潛、昌化、浦江、諸暨、富陽、雲和、青田、縉雲等縣，因桐樹、柏樹、茶油樹，生產特豐，油車油坊亦比他縣爲多。據各縣報告而統計之，浙省南部西部二十餘縣，約有一千餘家，其中江山

衢縣、浦江、蘭谿、龍游、諸暨等縣，皆在六十家以上，壽昌、常山、龍泉、開化、松陽、淳安、金華、分水、建德等縣，各有四五十家，他縣較少，茲列表於次：

縣名	家數	縣名	家數	縣名	家數	縣名	家數	縣名	家數	縣名	家數
江山	七〇	開化	五〇	金華	四五	常山	五四	松陽	四〇	義烏	二五
龍泉	四〇	龍游	八〇	建德	四〇	衢縣	八〇	龍游	七〇	桐廬	三〇
分水	四〇	淳安	五〇	於潛	三〇	浦江	七〇	富陽	一〇	青田	二〇
雲和	一〇	諸暨	九五	昌化	三〇	壽昌	四〇	遂安	三〇	永嘉	二〇
鄞縣	一	杭州									

設備

鄞縣通利源油廠，為浙省榨油業中資本最大之廠，固定資本八萬元，流動資本六萬元，於光緒三十三年開辦，原動力為蒸汽引擎及柴油引擎各一部，共計馬力一百七十六匹，使用機械器具，亦稱完備，計有四十六座，榨造棉油。杭州德隆油廠，永嘉長源油廠，雖用機器榨製，但資本祇萬元以內，規模較小。

註 通利源油廠內，有頭道篩籽機一座，風箱車一座，剝衣機四座，磨籽機二座，頭道平篩機一座，六角篩壳機一座，二道平篩機一座，軋床一座，熱鐵蒸籠三座，做餅機一座，榨床五座，輕磅機一座，重磅機一座，研餅機一座，清油榨桌十五座，軋

花車一座，發電機一座，鍋爐四座。

至於油車坊設備，除木質榨車、石磨、蒸灶、烘灶、竹篩、篾圍或鐵箍等用器外，無他設備。榨油工人之工資，如鄞縣通利源油廠，工人一百餘人，十之三日工薪三角三分，十之七日工薪五角，每月發給二次，膳宿廠給，工作時間，日班上午六時至下午五時，夜班下午六時至翌晨五時，工人輪流上工，每日八小時為限。永嘉吳長源油廠，杭州德隆油廠，祇開日工，每日工作十小時，每工約得三角左右，普通油車油坊工人，工作十小時或十二小時不等。工資每日約二角許，膳宿坊主供給。是種油坊油車，大都十一月中開工打茶油，十二月至二月，打柏油桐油，五六月間打菜油，綜計工作時間，約得半年。茲以各縣較著之榨油業列於下。

工廠一覽

縣別	名稱	地址	資本(元)	類別	備註
鄞縣	通利源	扒沙巷	八〇,〇〇〇	油廠	榨籽油
永嘉	吳長源	北大街七 風巷口	五,〇〇〇	油廠	菜油
杭州	德隆	寶橋橋堍 廿一號	五,〇〇〇	油廠	菜油
常山	瑞昌	縣城	三,〇〇〇	油車	柏油桐油菜油
瑞豐	縣城		二,五〇〇	油車	柏油桐油菜油
汪谷昌	鏡魚潭		四,〇〇〇	油車	全上

瑞昌安	二都橋	四〇〇〇	油車	全上
徐大陸	橋亭	三〇〇〇	油車	全上
汪大昌	馬車	二〇〇〇	油車	桐油柏油菜油
毛其昌	招賢	二〇〇〇	油車	全上
懸震大	十五里	一,〇〇〇	油車	全上
陳榮盛	十里山	一,〇〇〇	油車	全上
徐同人	珠川	一,〇〇〇	油車	全上

第七編 工業 第三章 飲食品工業

徐萬源	徐源豐	登制車	元亨利	天乙車	胡萬泰	徐復豐	汪寶祺	汪茂昌	志成祥	鄭金昌	陳恆大	陳義豐	李恆豐	徐源大	徐森記
球川	東坑	球川	璞合	澗口	胡村	球川	雙駝	馬車	官莊頭	大蓮塘	藍澆	藍澆	上三溪	球川	球川
一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一、五〇〇	一、二〇〇	一、〇〇〇	八〇〇	一、〇〇〇	八〇〇	一〇〇〇	八〇〇	七〇〇	七〇〇	九〇〇	八〇〇	七〇〇
油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車
全	全	全	全	全	全	全	全	全	桐油油菜油	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上

合昌車	李恆昌	李永昌	吳隆勝	陳萬豐	魏順昌	黃永興	吳招財	吳身瑞	凌有火	永安昌	詹初一	洪義興	洪瑞昌	徐恆豐	林義興
招賢	登雲山背	九龍山	灰埠	灰埠	灰山溪	九都	陸頭	珠村	四都	官家	詹家山	朱坑	佛岡	外三溪	太埠駁
六〇〇	七〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	七〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	六〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇
油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上

第七編 工業 第三章 飲食食品工業

葛昌祥	德成	元裕	利興	公記	張乾大	孫永昌	亨泰	運安	邵恒源	王晉豐	章怡豐	朱裕泰	朱廣源	同慶春	朱廣裕
馬石橋	汾口	瓊川	橫洛	三都	龍溪橋	三都	西門外	西門外	城內	城內	城內	北鄉	城內	茶園	茶園
五〇〇	五〇〇	一、〇〇〇	六〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇	四、〇〇〇	三、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	三、〇〇〇	五、〇〇〇
油坊	油坊	油坊	油坊	油坊	油坊	油坊	油坊	油坊	油坊	油坊	油坊	油坊	油坊	油坊	油坊
菜油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油
桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油

源記	胡泰源	姜協和	王雲盛	亨王隆	吳復興	泰和	協興	協升	何茂泰	何洪福	何茂成	際豐	公記	隆發	余仁興
鼓樓下	社塘	姜瑞庭	王鐵店	王鐵店	中英	黃家	黃家	橋下河	橋下河	橋下河	橋下河	游埠	游埠	游埠	龍門渡
七〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	六〇〇	六〇〇	五〇〇	五〇〇	六〇〇	五〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	四〇〇
油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油坊
桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	菜油

胡豐源	恒興	協和	裕昌	德寶興	洪三和	胡恒盛	胡聚泰	姚永興	姚厚豐	徐聚興	徐振源	關德盛	永裕	裕昌
西湖	西湖	下歷村	胡麻車	潭塘塢	田塘山	百步街	百步街	潭塘塢	潭塘塢	上徐	上徐	壽崗	壽崗	同和
五〇〇	五〇〇	六〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	六〇〇	六〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	
油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車
桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油

永成	金鷄	益源	廣茂	天成	永平	溪坑	信昌	永興	永利	塘頭	高橋	益成	清源	裕記	楊林
胡村坂	新街	洪塘	洪塘	山梁	永平橋	溪坑底	馬洋洲	溪口	月溪	勞村	勞村	張家	清潭	下溪邊	觀家
油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車
菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油

第七編 工業 第三章 飲食品工業

邵鎮記	董義發	羅有旺	諸東林	永茂	廣利	森石瓦	利奇	劉日章	亨利	馬尼	益利	悅來	那興	萬隆	成三
長林村	管村橋	舒家	扶脚村	坂谷頭	項山脚	石門橋	葛嶺	潘村	潘村	馬尼嶺	馬高橋	傅村	李家	港祝	坡三板
油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車
菜油	菜油	柏油	青油	桐油	青油	菜油	菜油	菜油	青油	桐油	桐油	菜油	青油	菜油	菜油
柏油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油	桐油

秦耶	顧和	姜家	三元	公北	光生	毛家	下倉	紅杭	青山	六順	賴義章	翁子幹	徐森榮	馬有生	西梓仁
秦耶	東村	田坂	三元村	十都	張邊坂	毛家	西華	方橋頭	周村	洪坑底	旋村	毛溪板	西甸橋	長林村	長林村
油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車	油車
菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油
菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油	菜油

上元	吳淞	油車	菜油
枕頭	枕頭	油車	菜油
小江	枕頭	油車	菜油

上倉	上倉	油車	菜油
姜福林	粟村	油車	菜油

三 原料

原料需給

餘姚、慈谿、鎮海、紹興、上虞一帶沙地，為浙省之產棉區，每年棉籽出產不少。寧波通利源榨油廠之製造棉油原料，大都取給於是，每年所需，約十五萬担，每担普通三元。其他二十五縣油廠油坊油車所需桐子、柘子、茶子、菜子，皆就地採取，每担價格，桐烏約四元至五元，桐白約八元至九元，柘子六元至七元，茶子四元至五元，菜子七元至八元，每年需給量，桐烏約六十七萬担，柘子約二十三萬担，茶子約七萬六千担，菜子約五萬四千担，然亦時隨原料之生產，油之銷路多寡而變更。

種類與油

桐樹、柏樹、茶油樹，在浙省內大都種於山坡路旁阡陌間。製造桐油之桐，為油桐，又名在桐，幹高一二丈，橫徑五寸至八九寸不等，皮青而光滑，葉如掌狀，春夏間開白花，或淡紅花，結果如球，初為青色，成熟時變紅褐色，皮厚，結子（俗名桐烏）五枚至七枚不等，每樹能結桐果二十斤至四十斤，子衣呈黑褐色或灰色，仁則白色（俗名桐白），大概桐果百斤，可得桐子五十斤

，桐子五十斤，可得桐仁三十斤，可榨油十二斤至十五斤。柏樹在山中者，係自然生長，在阡陌者，則係人工培植，而浙江西部南部柏子出產，以人工培植者居多，樹高丈餘，葉圓而端尖，陰歷四月開花，六月結實，實圓，色赤褐，九十月間，實之外壳破裂，此時柏子成熟，須即採摘，揀淨曬乾，便可製油。所出之油，可分兩種，一曰柏油，又名白油，乃以外層白肉榨成者，一曰青油，又稱梓油，以內層之黑仁榨成者，大概柏子百斤，可榨柏油二十斤，青油十六斤。茶子有兩種，一爲大板茶子，一爲小板茶子，大板茶子粒大，外面皮殼薄，色帶黃色，榨取茶油，帶黃色，稍透明而出油少，每担茶子約榨油十九斤；小板茶子粒小，外面皮殼稍厚，發黑色，榨取油色亦帶黑色而出油多，每担可榨油二十三斤，茶子採摘，於每年國歷十月下旬至十一月下旬止凡一個月，曬乾後，則茶實殼自行爆裂。至於棗子，每担可榨油三十餘斤。

四 生產

製造手續

桐油製造，手續甚簡，以桐鳥剝去外殼，使成桐白，曬之使乾，入臼搗碎，或在石研研碎，成爲粉末，裝入木製蒸籠，置蒸灶上隔沸水以文火蒸之約半小時，蒸熟後，倒入墊有稻草之鐵箍內，更包裹踏緊，成圓形之餅狀，鐵箍直徑一尺二寸，邊高五分，適可容十餘斤之桐粉，填入壓榨車，每次上榨，通常裝三十六個坯，列榨肚內之一端，繼將大小各種硬木塊，依次列入榨肚內。

桐油

之另一端，再以長五尺之木塊，（該木塊一端尖方形一端圓形並鑲以鐵箍者）將尖端嵌入短木塊內，然後再用長約一丈直徑五寸之木棍，懸於榨車前之屋梁上，以便提起用力打在木棍圓形之一端，如此愈打愈緊，油即從榨肚下小孔內流出，流入桶內，隨以薄草紙濾清，即成熟貨。但以手續先後不同，故有頭油二油三油之分，頭油乃最先榨出之油，為自然之淡黃色，二油即將第一次榨取之殘滓，復行蒸熟，同前手續，施以壓榨所得者，油色較前濃厚，成深棕色，三油係照前手續施行第三次壓榨所得之油，色質與二油同。

柏油

柏油製造手續，先取柏子置木製臼中，用木槌搗之使碎，然後用篩篩之，分為白肉黑子兩種，取其外層白肉，蒸之使熟，用草包裹置鐵籠中踏成餅，置榨車上壓榨，法同桐油，而油自出，復倒入木桶，待冷，即結成圓塊，是即柏油，因其色白，又名白油，漢口市場，則稱皮油，每圓塊取稻草及蒲包護之，用竹篾扎捆其外，即可裝運出售。其內部黑子之製油，將黑子用火炒之，倒入石研，碾成粉末，如榨桐油法榨出其油，是油曰青油，或曰梓油，內地油坊油車間，亦有不分白肉與黑子，將全個柏油，按製白油之法以榨成，是油在浙省亦名柏油，在漢口則名木油，油色油質，與白油相似，惟不耐久藏，如遇天暖即潰壞，更易溶化。故僅銷於內地，供皂燭廠坊之用，鮮有銷售外埠者。

茶油

茶油製造手續，先將茶子晒乾，去其雜枝亂梗，用臼粉碎之，入釜焙熟半熟，如榨桐油法，

菜油

上榨取油。菜油則先將菜子晒乾，焙至半熟，磨成細粉，上榨取油，榨法亦如桐油。棉油之榨取，如通利源油廠所用程序，先將棉籽用篩泥機篩淨，同時將棉子與棉籽分開，再用剝衣機，將棉子之短衣剝去，繼經過磨籽機鎮壓磨碎，然後經剝殼機使殼仁分離，將仁經過軋床成細屑而蒸熟之，並經過做餅機及榨床而成原油，原油既成，再施煉油手續，以石灰攪和油內，以蒸氣法煉之，故渣沉油浮。

棉油

用功

在浙江省內，棉油、菜油、茶油、大部份供民間食用，棉油亦有用製肥皂者，茶油為髮髮塗鐵器之用。白油歷來用途，專供土法造燭，街衢小巷，販買土製紅蠟燭，原料實以柏油為大宗。近年國內製造肥皂廠中，間有以國產柏油，代牛油及椰子油者。柏油出口，行銷美國，為數不少，大部份產自湖北湖南，從漢口運出，而浙省柏油，乃集中杭州，從上海出口，惟出口額不及漢口之多。美國需用柏油，專以製硬脂酸之洋燭，及四體林(Stearin)之原料。青油一項，我國向不重視，除點燈用外，祇攪和於桐油，以提高價格，其實青油乾燥性質，並不亞於桐油，以乾燥薄膜而論，光澤堅強，則遠過於桐油，故現時製造熟油及油漆中，漸居重要地位。桐油用途殊廣，國內恆以之裝飾船艇房屋及製造油紙油布雨衣雨傘為防腐禦濕之需，又與石膏相和，而成桐油灰，與他種植物油相合，而成燃料，並可調製油墨，寫磁器玻璃。自輸出美國後，桐油之用途更廣，凡製造假漆及油畫給料等，莫不仰給於桐油，而桐油之去路日增，成為我國今日出口貨中之

包裝

產五百餘担，有一部份零銷於永康東陽兩縣外，其餘皆運溫州銷售。柏油十分之四，銷運外省，十分之六，零銷縣內，供燭皂原料之用。桐油四分之三銷內地，四分之一銷外省與國外，其銷外省貨之集中地點，為杭州、永嘉、衢縣、蘭谿四處，如衢縣四鄉，及江山、開化所產，及龍游附近於衢縣之地，皆集中於衢縣，龍游、金華、常山，義烏之貨，與蘭谿縣境出產，皆集中於蘭谿，建德、淳安、壽昌、分水、昌化、遂安、桐廬、於潛、浦江等縣出產，則集杭州，松陽、龍泉、縉雲、及永嘉縣內出產，皆集永嘉。以上四處，每當油產時期，均有油商設莊坐辦，由衢縣、蘭谿運至杭州或永嘉。故温州桐油柏油聚散，為浙省最多之處，而杭州亦不弱，杭州永嘉集散之油，行銷上海者，約占十之六，行銷浙省及蘇省之蘇常一帶者，約十之四。寧波出產棉油，其主要銷地為寧波，其次為上海、永嘉、紹興、黃巖等處。

桐油裝盛，分雙與鐵皮箱兩種，雙以竹製，每雙去皮裝油五十六斤，合二雙為一礮，鐵皮箱，即用舊煤油箱，每箱重三十斤，以四箱為一礮。白油之裝盛，以每礮為一包，先用稻草及蒲包密裹，再用篾絡裝置，每礮約九十二斤。青油茶油，亦用舊煤油箱裝盛，每箱三十斤，合四箱為一礮。

運輸

浙江流域，產桐油柏油各縣，山嶺起伏，溪流淺狹，陸運全用肩挑，水運則用竹筏，集之衢縣蘭谿，改用民船，裝運杭州。甌江流域，產桐油柏油各縣，陸運則用肩挑，水運用竹筏，運至

大溪，用民船東運，經甌江以達永嘉。每担運費，自衢至杭，約為三角，由蘭溪至杭，約為二角，由杭運申，約需七角，由永嘉運申，約需七角五分，由縉雲運永嘉，約需八角，至於捐稅，每百斤抽洋八角一分，由統捐局徵收。

現據海關報告，浙省桐油集於溫州杭州而運銷各處者，每年約三四萬担，茶油年約萬担左右，柏油數千担不等。茲列表於次。

油別	年 份	杭 州 出 口		溫 州 出 口	
		担 數	價 格 (圓附)	担 數	價 格 (圓附)
桐	民十六年	六九七	一九一六八	二八〇〇八	五〇四、一四七
	民十七年	四六二	一七、七八七	二二、〇八一	四七〇、三二五
	民十八年	六、三九一	二二九、六六三	三五、九一三	七一八、二六〇
	民十九年	一一、九〇四	三六八、八八〇	二九、八一二	五九六、二四〇
	民二十年	九、三一一	三〇二、六〇八	一八、八七五	三三九、七五〇
	民十六年	四八	五二八	一一六	二、〇八三
柏	民十七年			二、六三三	三九、四九五
	民十八年	一七	二二一	三、〇七八	四三、〇九二

油		茶		油	
民十九年	二二三			二九九	四、〇一三
民二十年	二二三			三九一	二、八二九
民十六年				一〇、〇四六	一六五、七五九
民十七年	一七		三四〇	六、六二六	一〇六、〇一六
民十八年				八、〇三二	一二八、五一二
民十九年				一、六五四	一八六、四六四
民二十年				一〇、四〇一	一九五、〇一九

六 交易

買賣手續可分三項：一為原料買賣，一為省內油行買賣，一為華商與洋行買賣。就產地原料買賣而論，則當桐子柏子茶子收穫時期，當地之業是者，以及油車油坊，即臨時設莊收買，是種交易，完全與產地農戶直接買賣，以斗石計價，現金收貨，各產地更有油行，一面代客買賣，一面有自做性質。油車或農戶零星之油，大多售於油行。油坊之油，除自行販運出售於杭州永嘉外，亦有向就地油行出售。交易既成，油行抽佣一分至三分，產地油行之與杭州永嘉油行之買賣，大都有相當往來，時通聲氣，油收到後，即裝運杭州永嘉，投行出售。杭州永嘉油行性質，與產

地油行同，交易既成，亦抽佣金，以每担爲計價單位，用秤以會官秤居多，貨價於見秤後結算。至於運輸費用，由產地油行負擔。產地油行，除自運杭州永嘉出售外，或有與水客交易者，（水客即各埠油行駐產地之莊客）看貨論價，取貨時先付一部份定洋，餘約期交割，運貨一切費用，由水客負擔。杭州永嘉油行與上海油行或油號交易，大都用函電接洽，裝桶裝篋，由上海油行號指定，計價以担爲單位，貨到二十天後，一面寄下根條，一面託錢莊照收，對於運費捐稅，或由買方負擔，或由賣方負擔，在論價時談定。至於華商與洋行買賣情形，有洋行與行家直接談判者，有托商號轉買者。洋行向行家買進時，訂明現貨或期貨，俟有出洋船期，則向行下卸，屆時用駁船裝卸，駁船費歸洋行自理。華商每日派員兜攬，買賣均係現款，銷往美國之貨，以磅計算，銷往歐洲之貨，以噸計算。洋行對於運貨，甚爲嚴密，在驗油表上以一千五百十七度以上，方爲及格，油脚均須提淨，偶一發生油脚，往往有退貨糾紛。

附浙省重要油行一覽

杭州	恒	江干洋津橋
	豐	望仙橋
	天	望仙橋河下
	成	
同	義	龍吉嘴
公		

	信	水師前
	昌	
	昇	東河坊路
	泰	
	豐	龍兒河下
	萬	
	康	
昇	號	龍兒河下

第七編 工業 第三章 飲食品工業

公 信	勝 豐	慎 昌	乾 泰 源	順 源	恒 孚	吳 順 昌	通 大	廣 大 興	甘 怡 源	乾 興	永 嘉 春 孚	福 元	裕 大	姜 益 長	同 豐
行前街	行前街	北大街	北大街	北大街	白馬殿	廣利橋下	廣利橋下	廣利橋下	西門大橋頭	八字橋	廣行街	忠清街	龍兒河下	堂子巷	新民路

正 隆	業 街 順	益 豐 潤	壬 源	慶 豐 隆	協 源 生	福 盛 和	信 順 祥	廣 遠 祥 興 記	廣 潤 泰	廣 萬 興	潤 安 祥	寶 通	沈 源 豐	老 萬 興	協 興
西橫街	西橫街	西橫街	西橫街	滋溪村	東門外	西門街	接待寺前	橫井巷	橫井巷	康樂坊	世美巷	化魚巷	濕橋頭下	濕橋頭下	江西樓

源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源

源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源
源	源	源	源	源	源	源	源	源	源

第三節 釀造業

一 沿革

釀造業，乃包括酒、醋、醬、醬油等而言，浙江省之釀造業中最重要者，厥為釀酒，每年全省出產，計有一萬零八百八十七萬四千斤，為我國酒產最多之省份。攷其製造，歷史甚遠，相傳始自杜康，在一千四百年前。銀瓶裝山陰甜酒，名馳梁時，越酒蓬萊酒，唐代採入酒經，甯之波

雙魚、十洲春名酒，爲貢品於宋代。惟自千年而降，對於釀造，保守舊法，祇待水質特長關係，紹酒盛名，能保持不替，醬與醬油製造，亦爲我國固有工業，浙江省內醬油出品，年亦不弱，乃全由舊式普園土法製釀，新式廠家，尙未創辦，醋則係酒坊兼製，零星出產，以供隨地需求。

二 現狀

區域分佈

浙江釀酒，除昌化一縣外，其餘七十四縣，無不出產，舊杭嘉湖三屬各縣，出黃酒糟燒土燒，舊台處溫三屬各縣，出黃酒與糟燒，舊金衢嚴三屬各縣，則出黃酒與土燒，惟寧屬則祇出黃酒，而紹屬產黃酒糟燒土燒外，更產特著之紹酒，此因原料出產之不同有以致之。現時各縣製酒之多，首推紹屬之紹蕭兩縣，次爲杭屬，再次爲甯屬嘉屬溫屬衢屬。紹興產酒地點，可分城區、東浦、阮社、柯橋、錢清、安昌、皋埠、東關八區，城區係包括城內附郭鄉村，計酒坊三百四十三家，而酒坊最多之村，爲潞家莊、單江，其他若曲屯、褚家村、後墅、石泗、西湖頭、上畚、澄江等較少。東浦在紹邑北鄉，距城約十三里，區內酒坊，計五百三十家，以東浦本區及袁川、賞枋等鄉最多，魯城、高潘、屠家堰、塔渡、三江、荷湖、王城寺、楊家匯頭、葉港、強頭、后龍、蔡港、厚社、大葛、林頭、山前、西山頭、橫山、米儲、拓林、深埭、胡畝、陶里、禹降、大淋、馬鞍、鮑濱、五封等處次之。阮社距城西二十三里，爲紹酒釀造最盛地段，區內酒坊共

三百八十八家，阮社附近占二百九十餘戶，餘八十餘戶，則分佈於湖塘、潘枋湖兩處，柯橋在阮社之南三里，距城約二十里，區內酒坊共二百六十八家，以桑瀆、梅墅、柯山等處，家數最多，若後梅、柯橋、高澤、朱岩、州山、侍駕橋、西澤、張渡、湖門、江頭、項里、蜀山、三住村、澄環、亭後、壽山埠、中梅等次之。錢潛為蕭紹兩縣接界處，區內計有酒坊七十四家，以南錢潛、余支兩處，酒坊較多，餘分佈於江南、寶舍、潘家渡、夏履橋、忠村、仁里王、楊汎橋、龍山、紫塘塢、張湖渡、九岩等處。安昌距城西北六十五里，區內有酒坊四十一家，散佈於前莊、白洋、梅林、湖邨、倪家浦、相公殿、車路灣、三官埠、盛陵灣、壽大潭、西辰、馬迺橋、沙地王、沙地壽、安昌等處。皋埠在城東二十里，區內酒坊共二百九十四家，以小庫、張家漚、塢頭等處最多，其餘散佈於樂杭、孫端、許家埭、賞家村、潘枋、王家埭、薛家埭等地。東關區地盤頗廣，而酒坊皆散處於平水、寺前、曹娥、小江、橫溪、竹田頭、謝村、堯郭、僧塘、湯浦、王壇等處，散而不聚，統計酒坊祇九十二家。蕭山東鄰紹興，製酒槽坊，大半製造紹酒，其酒坊之分佈，在潭頭鎮、開堰鎮、義橋鎮、瓜澁鎮、龜龍山鎮、漁浦街、趙家塢、村口一帶為多。鄞縣則於宋代在大坂田（即今西門）之北有醴泉，其甘如蜜，設酒務於此，以雙魚酒最冽，貢於天子，南宋後，鄞縣實酒更多，而十洲春名聞當時，自宋迄今，鄞縣酒坊散佈四鄉，在鄞城者資本為大，其他各縣，均與鄞縣相若，酒坊散漫，難如紹興之有集中地點可舉矣。

工人

浙江酒坊，原為家庭工業之一種，千年相沿。資本大者至十餘萬元，工人至百餘人，但仍不脫家庭工業狀態，釀酒之處與住家相連，並無特別建造之工場，酒坊除長年用釀酒司務（即專門釀酒之技術人才）數人外，其餘一切工人，大都臨時雇用。

浙江省內酒坊資本，以紹屬為大，甯屬次之，杭屬更次之，其他各屬，酒坊資本每家在數萬元以上者，實居少數。紹屬紹興計全縣酒坊大小約二千零三十家，資本在五千元以下者，居十分之七，在五千元以上萬元以下者，約占十分之二·八，其餘乃在萬元以上。現時紹興縣著名酒坊，縣城則有姚越興、沈永和、墨莊則有恆昌，東浦則有源元，阮社則有章彰記、茅大升、章東明、葉萬源、章萬潤，江頭則有張興浩等，其酒坊固定資本，皆三四萬元以上。每年出酒缸數，除姚越興、沈永和二家，不足千缸外，其若恆昌、源元、章彰記、茅大升、章東明、葉萬源、章萬潤、張興浩等，各出一千四百缸至三千缸之間。現時紹興酒坊之大者，於上海杭州甯波等處，各設有分銷處或代售處。

醬園

浙江醬園，有單獨製醬油與醬者，如餘姚之鼎和、致和，有兼營釀酒事業者，如嘉善之鼎茂新、福盛等。有兼營火腿事業者，如金華信泰源等。有兼營其他各種油類酒類之販賣者，則為數更多，幾成普遍情形，故其資本一項，製造醬油者，祇占其一部份耳。茲就大概而論，醬園家數之多，則首推杭縣及杭州市，計有三百二十二家，次為永嘉縣，計有百四十一家，再次為寧波，

計有八十家左右。其他各縣，多者五十餘家，少者十數家，而其資本如杭州之同福泰等，多至十二萬元，杭州之永昌、惟和，餘姚之鼎和、致和，甯波之萬和、萬順，永嘉之同昌、長春等，資本各在數萬元以上，亦為浙省醬園業中之佼佼者，至於資本小者，祇千數百元。茲將釀造業中聲名較著者列表如下：

浙江重要釀造業一覽表

縣名	名廠	地址	出品	備註
紹興	姚越興	城內	酒	年出紹酒六百二十缸
	泰昌	城內	酒	年出紹酒四百缸
	久大	勞家莊	酒	年出紹酒四百缸
	延陵	穀社	酒	年出紹酒四百缸
	萬豐	寺西	酒	年出紹酒三百八十缸
	恆昌	墨莊	酒	年出紹酒一千二百九十五缸
	豫豫	城內	酒	年出紹酒四百缸
	吳興美	城內	酒	年出紹酒三百二十缸
	沈永和	城內 新河坊	酒	年出紹酒三百二十缸開辦已二百餘年資本約十萬元佔地面積二畝餘雇工三十餘名

縣名	名廠	地址	出品	備註
	周洪順	外雲門	酒	年出紹酒一百六十缸
	赤周	城內	酒	年出紹酒一百六十缸
	忠秀棧	城內	酒	年出紹酒一百六十缸
	宮美椿	城內	酒	年出紹酒一百五十五缸
	始平協	城內	酒	年出紹酒一百六十缸
	恆茂貴	富陵	酒	年出紹酒一百八十缸
	遠安忠	界樹	酒	年出紹酒一百六十缸
	公濟	丁港	酒	年出紹酒一百六十缸
	寶和	林頭	酒	年出紹酒八百三十缸
	環和	雲川	酒	年出紹酒二百缸

第七編 工業 第三章 飲食品工業

章彰記	阮社	酒	年出紹酒一千三百九十五缸 資本二萬七千九百元 地積約二畝 工人二十四人
彭記祥	阮社	酒	年出紹酒五百七十五缸
忠義	袁川	酒	年出紹酒六百八十缸
瑞源美	東浦	酒	年出紹酒一百六十缸
源元	東浦	酒	年出紹酒一千二百七十二缸
永茂楚	東浦	酒	年出紹酒一百六十缸
李貞升	東浦	酒	年出紹酒六百九十缸
鶴興二	東浦	酒	年出紹酒七百十缸
天興英	賞枋	酒	年出紹酒一百六十缸
安定信	賞枋	酒	年出紹酒一百六十缸
功德成	賞枋	酒	年出紹酒一百六十缸
法源桂	賞枋	酒	年出紹酒四百七十七缸
致和奎	袁川	酒	年出紹酒四百缸
順興相	袁川	酒	年出紹酒五百十五缸
馮祥華	袁川	酒	年出紹酒六百十五缸

章萬源	湖塘	酒	年出紹酒二千九百十缸 資本三萬八千一百元 地積約三畝 工人二十七人
葉萬源	湖塘	酒	年出紹酒二千三百缸 資本四萬六千元 地積約三畝 工人二十八人
荷慎	湖塘	酒	年出紹酒五百三十缸
章東明	阮社	酒	年出紹酒一千七百八十缸 資本二萬五千六百元 地積約三畝 工人二十七人
全坡明	阮社	酒	年出紹酒八百九十六缸
章桂記	阮社	酒	年出紹酒五百九十缸
全坡慶	阮社	酒	年出紹酒五百九十缸
章佩記	阮社	酒	年出紹酒七百二十一缸
茅大升	阮社	酒	年出紹酒二千五百七十缸 資本四萬元 地積約三畝 工人二十六人
馮東升	阮社	酒	年出紹酒八百六十缸
章同茂	阮社	酒	年出紹酒五百二十缸
茅聚興	阮社	酒	年出紹酒六百七十缸
馮記正	阮社	酒	年出紹酒八百三十缸

中國實業誌（浙江省）

章金記	阮社	酒	年出紹酒三三川百三十六缸
聚興榮	阮社	酒	年出紹酒二百四十五缸
萬源	阮社	酒	年出紹酒四百零五缸
章慶記	阮社	酒	年出紹酒三百零一缸
忍泰	阮社	酒	年出紹酒二百零一缸
茅萬裕	阮社	酒	年出紹酒三百零一缸
茅正興	阮社	酒	年出紹酒四百七十五缸
章月泉	阮社	酒	年出紹酒二百四十五缸
茅慶記	阮社	酒	年出紹酒三百七十缸
章寶泰	阮社	酒	年出紹酒四百缸
田德潤	湖塘	酒	年出紹酒三百二十缸
章芳記	阮社	酒	年出紹酒三百八十缸
馮復順	阮社	酒	年出紹酒四百十缸
朱思德	阮社	酒	年出紹酒三百八十六缸
章平秀	阮社	酒	年出紹酒四百缸
忠義瑞	阮社	酒	年出紹酒四百缸

德源	仁讓	酒	年出紹酒六百缸
任松公	朱岩	酒	年出紹酒一百三十四缸
澄環公	澄環	酒	年出紹酒四百六十一缸
葉源泰	江榮	酒	年出紹酒一百零五缸
仁和記	桑源	酒	年出紹酒一百二十六缸
仁和源	桑源	酒	年出紹酒一百三十五缸
思和其	桑源	酒	年出紹酒一百二十一缸
德興泰	棲壘	酒	年出紹酒一百十六缸
萬源	湖塘	酒	年出紹酒二百缸
魏瑞記	湖塘	酒	年出紹酒一百九十五缸
史廣華	阮社	酒	年出紹酒二百三十一缸
金城信	阮社	酒	年出紹酒一百九十缸
章芳記	阮社	酒	年出紹酒一百九十五缸
善元泰	阮社	酒	年出紹酒三百三十缸
茅長順	阮社	酒	年出紹酒二百六十三缸

第七編 工業 第三章 飲食品工業

長興浩	江頭	酒	年出紹酒一千八百五十缸 水三萬四千三百元 二畝工人三十餘人
宋文盛	江頭	酒	年出紹酒三百二十缸
路德利	後梅	酒	年出紹酒一百零三缸
恆興三	後梅	酒	年出紹酒一百零九缸
享后公	享后	酒	年出紹酒三百五十四缸
信誠	柯山下	酒	年出紹酒五百九十三缸 六千元地地面積約七分 工人約二十人
德源	柯山下	酒	年出紹酒六百缸
義興	州山	酒	年出紹酒一百六十缸
恆泰	壽野埠	酒	年出紹酒三百十缸
公記	西洋	酒	年出紹酒五百七十三缸 一萬六千元地地面積約二畝 工人約二十人
順恆發	中梅	酒	年出紹酒六百缸 九千元地地面積約二畝 工人約二十人
炳興公	中梅	酒	年出紹酒二百六十六缸
芽發盛	湖門	酒	年出紹酒一百六十缸
恆裕	三佳村	酒	年出紹酒八百七十二缸

孫萬盛	三佳村	酒	年出紹酒一百零六缸
萬祥盛	樞橋	酒	年出紹酒二百五十缸
馬上侯季	南錢清	酒	年出紹酒三百七十五缸
馬上侯全	南錢清	酒	年出紹酒一百三十三缸
金忠仁	余支	酒	年出紹酒一百六十缸
大生昌	余支	酒	年出紹酒一百六十缸
錢大昌	余支	酒	年出紹酒一百六十缸
李誠章	西辰	酒	年出紹酒四百缸
王茂泰	沙地王	酒	年出紹酒八十缸
松興昌	沙地王	酒	年出紹酒八十缸
松茂邦	樂杭	酒	年出紹酒二百六十缸
順興發	樂杭	酒	年出紹酒一百七十五缸
松茂州	樂杭	酒	年出紹酒一千零十缸
馮興康	孫端	酒	年出紹酒一百缸
錦茂康	塊頭	酒	年出紹酒四百缸
錦茂樓	塊頭	酒	年出紹酒一百六十缸

中國實業誌（浙江省）

同源	塢頭	酒	年出紹酒一百十五缸
鶴昌	塢頭	酒	年出紹酒一百四十九缸
汪合興	塢頭	酒	年出紹酒四百缸
立盛	許家埭	酒	年出紹酒一百九十缸
紹興	張家澗	酒	年出紹酒二百缸
金同春	張家澗	酒	年出紹酒五百九十五缸
同春芳	張家澗	酒	年出紹酒五百七十七缸
萬順信	張家澗	酒	年出紹酒二百三十五缸
萬順緒	張家澗	酒	年出紹酒四百十五缸
恆順文	村頭	酒	年出紹酒四百九十缸
恆順發	村頭	酒	年出紹酒一百八十五缸
恆順春	村頭	酒	年出紹酒五百八十九缸
羽定	寺東	酒	年出紹酒一百六十缸
德大	寺西	酒	年出紹酒三百九十缸
德瑞	貧家村	酒	年產紹酒七百八十缸
聚興松	潘坊	酒	年出紹酒二百七十三缸

萬和	王家埭	酒	年出紹酒二百六十缸
鮑紹記	直落店	酒	年出紹酒一百七十缸
深昌	薛家埭	酒	年出紹酒四百缸
增記玉	曹埭	酒	年出紹酒一百二十一缸
王萬盛	小江	酒	年出紹酒一百十缸
大昌北號	馮巷	酒	民國十九年設立
大昌東號	馮巷	酒	民國十八年設立
大通源	馮巷	酒	民國十八年設立
恆昌鼎園	東關南岸	全	合資六千元開設已百餘年職工五十六人
宋文盛	柯橋江頭	全	職工四十九人
正記	南門外	全	職工十五人
同順興	盛塘	全	職工十五人
豫豫	城隍下	全	職工十五人
永和	大馬路	全	職工十五人
萬興	花邊	全	職工十五人
義昌	柯橋東	全	職工十五人
和福昌	錢清	全	職工十五人
	井頭	全	職工十五人

沈通美	城區韓	酒	民國四年合資五千元職工十
老謝英	城區長橋	酒	民國九年設立合資八千元職
沈通美	城區長橋	酒	工二十九人
新記	城區水	酒	光緒三十二年獨資二萬元職
劉合昇	澄海大	酒	工五十二人
王源盛	城區大	酒	民國八年獨資三千元職工三
仁昌	慶橋	酒	十四人
錄安	安昌陳	酒	光緒十六年獨資一萬二千元
同興	昌安門外	酒	民國二年設立合資一萬元職工
盛亨泰	城區北	酒	四十二人
陳生號	城區北	酒	民國三年設立合資一萬二千元
鄧縣	觀巷	酒	職工七人
太和順記	西門外	酒	民國十六年改組合資八千元
范寶利	西門外	酒	資本二千元開設已四十餘年
周生泰記	雙邊頭	酒	營業每年七千元
成記	西門外	酒	資本二千元開設已三十三年
義和	小總弄	酒	營業每年七千元
仁記	西門外	酒	資本三千元開設已十餘年營
祥和	西門外	酒	業一萬元
新河塘	西門外	酒	資本二千元開設十餘年營業
		酒	六千元
		酒	資本二千元開設十餘年營業
		酒	六千元
		酒	資本二千元開設百餘年營業
		酒	五千元
		酒	資本二千元開設十餘年營業
		酒	七千元

張信茂	南門外	醬酒	資本七千元全年營業一萬七
張晉大	西門外	酒	資本四千元全年營業一萬二
源記	廿九房	酒	千元民國十七年改組
范寶利	西門外	酒	資本一萬元民國十二年開設
范記	西門外	酒	全年營業一萬二千元
范記	西門外	酒	資本八千元
范記	西門外	酒	資本八千元
范寶利	西門外	酒	資本五千元全年營業一萬元
興記	西門外	酒	民國十二年開設
順利	西門外	酒	資本一千元民國十七年開辦
廣茂	西門外	酒	全年營業七千元
乾康成	西門外	酒	資本六千元全年營業二萬元
潤豐	百丈街	醬酒	每年營業一萬元
大源	湖橋頭	醬酒	每年營業六千五百元
泉源	湖橋頭	醬酒	每年營業八千元
李萬源	平橋頭	醬酒	每年營業五千元
順餘	何家弄	醬酒	每年營業五千元
泉昌	寶隆橋	醬酒	每年營業七千五百元
大春	寶隆橋	醬酒	每年營業七千五百元
萬康泰記	泥邊頭	醬酒	每年營業四千元

第七編 工業 第三章 飲食品工業

第七編 工業 第三章 飲食食品工業

元泰	洪吉祥	黃源興	恆泰	德和	永昌	鴻吉祥	正興	乾發	春和	同福泰	德華	興寶和	順茂	慎記	林集生
清泰路	章家橋	笕橋	影阜直街	廟市口	和合橋	望江門	光華橋	莫龍舌橋	莫街	華洋橋	紫荊街	五柳堤	五柳堤	同興街	紅盤弄
晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園
每年營業四萬九千元 元店員學徒十七人 合資開設	每年營業五萬元 元店員學徒五人 合資開設	每年營業五萬元 元店員學徒十五人 合資開設	每年營業五萬元 元店員學徒二十二人 合資開設	每年營業五萬元 元店員學徒二十二人 合資開設	每年營業五萬元 元店員學徒十六人 合資開設	每年營業八萬六千元 元店員學徒三十六人 合資開設	每年營業五萬元 元店員學徒五人 合資開設	每年營業十一萬五千元 元店員學徒十六人 合資開設	每年營業四萬五千元 元店員學徒五十四人 合資開設	每年營業十九萬元 元店員學徒共五十四人 合資開設	每年營業二千五百元	每年營業三千元	每年營業四千元	每年營業一千元	每年營業一千二百元

杭縣	運泰	徐德昌	章余茂	羅永和	祥和	廣泰	春和北號	蕭恆裕	乾發西號	德和百號	德茂泰	怡和	恆記	廣義	正興
	斗門內	下倉橋	東街路	清和開	海月橋	寶魚橋	南星大街	大同街	清波門	靈隱	河岸上	開口塘	清湖寺	清湖寺	夾城巷
	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園	晉園
	每年營業三萬六千四百四十元	每年營業一萬元	每年營業一萬八千六百六十元	每年營業二萬八千元 元店員學徒十八人 合資開設	每年營業二萬元 元店員學徒十二人 合資開設	每年營業二萬一千元 元店員學徒八人 合資開設	每年營業二萬五千元 元店員學徒九人 合資開設	每年營業二萬五千元 元店員學徒七人 合資開設	每年營業二萬六千元 元店員學徒五人 合資開設	每年營業二萬九千元 元店員學徒六人 合資開設	每年營業三萬元 元店員學徒十人 合資開設	每年營業三萬二千元 元店員學徒十人 合資開設	每年營業三萬六千元 元店員學徒六人 合資開設	每年營業三萬八千元 元店員學徒二十四人 合資開設	每年營業四萬三千二百元 元店員學徒十八人 合資開設

第七編 工業 第三章 飲食品工業

富陽	公和	城內	醬酒	該園有分號五處
新登	致和	城內	醬酒	該園有分號三處
	新登和	城內	醬酒	
宜平	美和	城內	醬酒	
德和	葉興盛		酒	
	初元興		酒	
	柳恆昌		酒	
	何白泰		酒	
	魏永和		酒	
桐廬	紹興和		醬酒	
	祥豐		醬酒	
	同仁祥		酒	
	榮春		酒	
縉雲	康裕		酒	
	義泰正		醬酒	

丁正和	全	義興中記	全	
	全	義和	全	
	全	永義豐	全	
	全	裕昌	全	
嘉善	酒	福順	西塘	年出白酒燒酒一百九十缸獨資五百元民國五年開
	醬酒	王公正	西塘	年出白酒燒酒一百八十六缸獨資五百元民國八年開
	醬酒	鄭茂新	西塘	年出白酒燒酒二百三十缸獨資八千元民國五年開
	醬酒	王源順	天壬庄	年出白酒燒酒二百零二缸醬油
	醬酒	江興昇	陶莊	年出白酒燒酒一百零八缸醬油
	醬酒	江上登	西門	年出白酒燒酒二百十六缸醬油
	醬酒	羅盛	東門外	年出白酒燒酒二百十六缸醬油
	醬酒	增茂源	城內	年出酒四十五缸醬油十二缸合獨資八千元開治六年開
	酒	金松盛	東門外	年出酒一百九十二缸獨資二千
	酒	徐島記	西門外	年出燒酒二百缸獨資三千元光緒二十六年開
	酒	徐源源	西門外	年出燒酒二百缸獨資三千元光緒初年開

中國實業誌（浙江省）

徐萬昌	西惠和	戴鼎和	同康	何恆泰	西興豐	東鼎豐	黃祥和	鼎新盛	東鼎新	俞鼎新	徐鼎新	裕興義	興記	同康	同盛昌	
乍浦	新埭	新埭	新倉	新倉	西門外	橫街	南門下	後街	縣西	西門外	城內	新埭	新埭	新倉	乍浦	
醬油	醬油	醬油	醬油	醬油	醬油	醬油	醬油	醬油	醬油	醬油	醬油	酒	酒	酒	酒	
年出醬油二十缸光緒年間開資本三千元	年出醬油八十五缸同治年間開資本四千五百元	年出醬油三十三缸獨資二千元光緒初年開	年出醬油七十七缸合資三千元光緒二十六年開	年出醬油六十缸獨資二千元光緒二十一年開	年出醬油一百一十五缸獨資三千元光緒初年開	年出醬油三十五缸獨資二千元光緒初年開	年出醬油三十缸獨資一萬元光緒八年開	年出醬油三十三缸獨資二千元光緒十九年開	年出醬油三十二缸獨資一千元光緒十二年開	年出醬油六十五缸獨資三千元同治年間開	年出醬油一百七十五缸獨資四千元同治年間開	年出燒酒一百九十缸合資一千元光緒初年開	年出燒酒一百九十缸合資一千元光緒初年開	年出燒酒一百九十缸合資一千元光緒初年開	年出燒酒一百九十缸合資一千元光緒初年開	年出燒酒一百九十缸合資一千元光緒初年開

同人	同昌	楊永豐	乾和	公生和	池德盛	廣太和	廣生和	胡德盛	泰豐	正和	公和	曾榮順	胡德盛	林德豐	東萬昌	
南門外	保寧殿	大慶前	文書巷	北大街	打盤巷	北大街	北大街	北大街	水倉巷	西坡下	道前街	百里坊	全上	橫街	西坡下	
醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	
五十三元資本一千元	酒油全年營業一萬三千六百	酒油全年營業六萬九千五百	酒油全年營業四萬〇四百三十八元資本九千六百	酒油全年營業五千元資本八百元	酒油全年營業一千五百元資本五百元	酒油全年營業九千七百七十元資本一千五百元	酒油全年營業一千元資本八百元	酒油全年營業三千五百七十九元資本一千元	酒油全年營業二萬七千七百五十六元資本一千元	酒油全年營業一萬〇五百二十六元資本一千元	酒油全年營業額八萬二千一百五十三元資本二千元	酒油全年營業額八千七百〇六元資本一千元	酒油全年營業額一萬四千三百九十七元資本一千元	酒油全年營業額一萬四千元資本一千元	酒油全年營業額一萬二千三百三十八元資本一千元	酒油全年營業額一萬二千三百二十元

中國實業誌（浙江省）

豐興和	陳泰和	周春和	醉春和	淳和	澄和	余再昌	新順和	陳萬和	林成和	玉環	德同豐	恆和	益和	廣生和	豐進生	豐興和
楚門	坎門	坎門	坎門	坎內	坎內	坎內	坎內	坎內	坎內	坎內	坎內	柳市	紅榜	紅榜	紅榜	紅榜
醬酒	醬酒	醬油	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒			醬酒	醬酒	醬酒	醬酒
元資本五百元酒費全年營業一千	元資本五百元酒費全年營業一千	元資本五百元酒費全年營業一千	元資本三百元酒費全年營業一千	元資本三百元酒費全年營業一千	元資本三百元酒費全年營業一千	元資本三百元酒費全年營業一千	元資本四百元酒費全年營業一千	元資本五百元酒費全年營業一千	元資本五百元酒費全年營業一千	元資本五百元酒費全年營業一千	元資本五百元	元資本五百元	元資本八百元酒費全年營業二千	元資本八百元酒費全年營業二千	元資本六百元酒費全年營業一千	元資本六百元酒費全年營業一千

孫春陽	胡亨茂	鄭順興	源和正	鄭永源	李同豐	葉和生	泰源豐	黃源信	長和	大生茂	王同興	春生和	黃源利	源和副號	廣興和	建德
坎內	坎內	清江	楚門	楚門	楚門	楚門	楚門	楚門	楚門	楚門	楚門	楚門	楚門	楚門	楚門	楚門
酒	酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒
年開辦費二萬元	年產五加皮白燒四十二元	元資本三百元酒費全年營業一千	元資本一百元酒費全年營業二千	元資本三百元酒費全年營業一千	元資本四百元	元資本三百元酒費全年營業一千	元資本三百元酒費全年營業一千	元資本二百元酒費全年營業一千	元資本五百元酒費全年營業一千	元資本五百元酒費全年營業一千	元資本五百元酒費全年營業一千	元資本五百元酒費全年營業一千	元資本五百元酒費全年營業二千	元資本二千元酒費全年營業一萬	元資本三百元酒費全年營業一千	元資本三百元酒費全年營業一千

第七編 工業 第三章 飲食食品工業

致中和	東館	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒二十二年開辦資本二萬元
同順泰	域內	酒	年產五加皮白燒二萬紅光緒二十四年開辦資本一萬元
胡辛茂	東館	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒三十二年開辦資本一萬元
五昌	縣城	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒三十二年開辦資本一萬元
常山	縣城	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒三十二年開辦資本一萬元
豐茂	縣城	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒三十二年開辦資本一萬元
德茂	縣城	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒三十二年開辦資本一萬元
尤開	縣城	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒三十二年開辦資本一萬元
萬源	縣城	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒三十二年開辦資本一萬元
仁源	縣城	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒三十二年開辦資本一萬元
連源	縣城	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒三十二年開辦資本一萬元
公泰	清湖	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒三十二年開辦資本一萬元
三泰	縣城	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒三十二年開辦資本一萬元
慶福	縣城	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒三十二年開辦資本一萬元
公和春	縣城	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒三十二年開辦資本一萬元
裕成	清湖	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒三十二年開辦資本一萬元
裕和	清湖	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒三十二年開辦資本一萬元

龍游	朱費泰	縣城	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒二十四年開辦資本一萬元
王正豐	縣城	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒二十四年開辦資本一萬元	
廣和	縣城	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒二十四年開辦資本一萬元	
復泰	湖鎮	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒二十四年開辦資本一萬元	
義泰	湖鎮	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒二十四年開辦資本一萬元	
福順	湖鎮	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒二十四年開辦資本一萬元	
蘇萬盛	雲山	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒二十四年開辦資本一萬元	
沈盛茂	雲山鎮	酒	年產五加皮白燒四萬紅光緒二十四年開辦資本一萬元	
張大來	馬集	酒坊	年產五加皮白燒四萬紅光緒二十四年開辦資本一萬元	

中國實業誌（浙江省）

龍游	大同	溪口	壽昌	年產醬油十缸合資六百元民國二十一年開
郭寬泰	壽昌	年產醬油十缸獨資六百元民國十五年開		
合盛	茶圩	壽昌	年產醬油十缸獨資七百元光緒十八年開	
金華	信泰源	城區	壽昌	年產醬油等二千元
廣泰	城區	壽昌	年產醬油等一千六百元	
永福祥	城區	壽昌	年產醬油等六千元	
公盛		壽昌	年產醬油等一萬四千餘元	
宋隆裕		壽昌	年產醬油等二千七百元	
隆裕和		壽昌	年產醬油等四千八百元	
黃隆昌		壽昌	年產醬油等五千元	
坤泰裕		壽昌	年產醬油等四千元	
悅新		壽昌	年產醬油等四千元	
源茂	游埠	壽昌	年產醬油一萬七千二百五十元	
永昌	永昌	壽昌	年產醬油一萬九千九百十六元	
源記	永昌	壽昌	年產醬油一萬八千餘元	

章恆升	城區	壽昌	年產醬油一萬八千三百三十四元
薛泰宏	城區	壽昌	年產醬油二萬零八百三十四元
葉衡順	城區	壽昌	年產醬油二萬二千五百元
公源福	城區	壽昌	年產醬油一萬五千四百十六元
同豐仁	城區	壽昌	年產醬油九千五百九十元
福生祥	城區	壽昌	年產醬油五千元
泰豐	城區	壽昌	年產醬油二萬一千零四十一元
正元	城區	壽昌	年產醬油一萬三千三百四十四元
聚豐	城區	壽昌	年產醬油二萬二千五百元
智元	樟樹潭	壽昌	年產醬油十缸計一百二十担值洋一千元民十九年合資開辦店員工人十人
厚康	游埠	壽昌	年產醬油十缸計一百二十担值洋一千元民十九年合資開辦店員工人十人
恆大	縣城	壽昌	年產醬油四十缸計四百八十担值洋四千元民十九年合資開辦店員工人十七人

第七編 工業 第三章 飲食品工業

葉香興	葉香元	長興	王景豐	程鼎元	利泰	邵復源	源泰豐	容隆島	泰源和
坊門街	新橋街	縣西街	縣西街	縣學場	縣城內	縣城內	縣城內	南鄉港口	南鄉港口
醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	醬酒	酒	酒	酒	酒	酒
年產黃酒一百二十紅計六萬斤 值二千一百餘元 資本四千元 店員工人七十六人	年產黃酒一百二十紅計六萬斤 值二千一百餘元 資本四千元 店員工人七十六人	年產黃酒一百二十紅計六萬斤 值二千一百餘元 資本四千元 店員工人七十六人	年產黃酒一百二十紅計六萬斤 值二千一百餘元 資本四千元 店員工人七十六人	年產黃酒一百二十紅計六萬斤 值二千一百餘元 資本四千元 店員工人七十六人	年產黃酒一百二十紅計六萬斤 值二千一百餘元 資本四千元 店員工人七十六人	年產黃酒一百二十紅計六萬斤 值二千一百餘元 資本四千元 店員工人七十六人	年產黃酒一百二十紅計六萬斤 值二千一百餘元 資本四千元 店員工人七十六人	年產黃酒一百二十紅計六萬斤 值二千一百餘元 資本四千元 店員工人七十六人	年產黃酒一百二十紅計六萬斤 值二千一百餘元 資本四千元 店員工人七十六人
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上

同和泰	朱新泰	胡瑞波	同益隆	邵福泰	吳萬隆	汪正隆	永隆泰	程謙裕	汪勤裕	劉乾亨	周裕成	程頌豐	震茂昌	吳仁昌	協隆泰
南鄉茶園	南鄉茶坊	西鄉波坪	北鄉波市	北鄉波市	北鄉波市	北鄉波市	北鄉波市	北鄉波市	北鄉波市	北鄉波市	北鄉波市	北鄉波市	北鄉波市	北鄉波市	北鄉波市
酒	酒	酒	酒	酒	酒	酒	酒	酒	酒	酒	酒	酒	酒	酒	酒
年產黃酒燒酒二十二紅獨資八百元 光緒三十年開	年產黃酒燒酒二十二紅獨資八百元 光緒三十年開	年產黃酒燒酒二十二紅獨資八百元 光緒三十年開	年產黃酒燒酒二十二紅獨資八百元 光緒三十年開	年產黃酒燒酒二十二紅獨資八百元 光緒三十年開	年產黃酒燒酒二十二紅獨資八百元 光緒三十年開	年產黃酒燒酒二十二紅獨資八百元 光緒三十年開	年產黃酒燒酒二十二紅獨資八百元 光緒三十年開	年產黃酒燒酒二十二紅獨資八百元 光緒三十年開	年產黃酒燒酒二十二紅獨資八百元 光緒三十年開	年產黃酒燒酒二十二紅獨資八百元 光緒三十年開	年產黃酒燒酒二十二紅獨資八百元 光緒三十年開	年產黃酒燒酒二十二紅獨資八百元 光緒三十年開	年產黃酒燒酒二十二紅獨資八百元 光緒三十年開	年產黃酒燒酒二十二紅獨資八百元 光緒三十年開	年產黃酒燒酒二十二紅獨資八百元 光緒三十年開
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上

潘大	華埠	酒	光緒二十一年 年產土燒八缸銀實一千五百元
汪宏茂	華埠	酒	民國八年開

乾康	華埠	酒	光緒二十一年 年產土燒八缸銀實一千五百元
			民國十年開

三 原料

原料種類

釀造業所用原料，隨出品而異，在浙江釀酒情形中，米酒以糯米爲主，燒酒以米糟、高粱、大麥、綠豆、玉蜀黍爲主，醬油醬以大豆麥粉食鹽爲主。浙省爲我國產米之區，糯產豐富，故米酒，各縣皆產，而原料大都採諸本地。紹興等處，米酒產額特多，本地所產糯米，供不應求，是以猶須向他處大量購入。紹邑大釀戶所用糯米，均購自江蘇之金壇、溧陽、丹陽及無錫等縣，以上四處，所產米質，勝於本地，其米粒白者，釀酒最佳。杭嘉湖紹台溫等六屬，既將糯米釀酒後，通取米糟，更製燒酒。高粱、大麥、綠豆、玉蜀黍、各縣均有生產，而杭縣、平湖、嘉善、嘉興、海寧、桐鄉、吳興、德清、紹興、桐廬、分水、建德、淳安、平陽、衢縣、開化等縣，用量較多，燒酒出產較大之戶，所用高粱，除本地供給外，尙向上海採辦。高粱以江蘇江北產及山東中部產者，製酒最宜。大豆麥粉，醬園均購於本地，食鹽亦由浙東供給，酒麴則紹興、甯波、永嘉、衢縣、建德、杭州市，皆有巨量製造，以供各縣需求。紹興各大釀戶，亦有自製者，形成磚形，或如枕狀，其製法，先取小麥磨碎，約爲原粒四分之一，加入適量之冷水拌勻，壓實成塊

原料價格

，包以稻草，置室中，令其自然發霉，至相當時日，解去稻草，復置月餘，即可應用。酒藥有黑白兩種，黑者產於富陽，白者產於寧波。釀酒戶或用黑藥，或用白藥，視地方習慣而異，如紹興之阮社柯橋等處，概用黑藥；城區各鄉，喜用白藥，而阮社章東明酒坊，則白黑兩種概合使用。據釀戶云，白藥發酵力強，黑藥發酵力較緩，而出酒香氣佳好。寧波製造酒藥，成爲專業，其製法當五六月新稻收穫時，擇糯米一斗，磨成粉末，和以舊酒藥四兩，此少量之良種，俗名白酒娘，再加適量之辣椒粉或其傑出之液汁拌勻，踏實成塊，乃切開之，敷上舊酒藥粉，置竹盤上轉動而成球形，夾入稻草筵中，經一晝夜，乾之即成。以上各種原料，價格隨地不同。茲列其大概如下：

原料種類	價 格	備 注
糯 米	每担七元至十二元	瑞安、松陽、遂昌、宣平、開化、壽昌等縣，糯米每担價約七元。富陽、永嘉、樂清、瑞安、龍游，每担八元以上。遂山、餘姚、寧波，每担十元左右。龍溪、江山等，每担十元以上。
高 粱	每担四元四角至七元	淳安等縣，每担四元四角，紹興等縣，每担六元左右或至七元者。
大 麥	每担四元至七元	開化壽昌等縣，每担四元，江山、常山、衢縣、龍游，每担價至七元。
綠 豆	每担七元至十元	
玉 蜀 黍	每担四元至五元五角	淳安等縣，每担價四元至五元五角。
大 豆	每担六元至九元	宣平、松雲、松陽等縣，價每担六元。衢縣價每担至九元。

麥	每担九元至十二元	甯波、紹興、每担九元，紹興、寧波、每担十二元。
粳	每担十一元左右	浙東各縣普通價格。
酒	每担七元至十元	富陽七元，紹興寧波十元。
酒	每百斤二十元	富陽每百斤二十元，寧波每百斤二十元。
酒	每担八元左右	

四 生產

酒之製造
程序

(一)米酒製造程序 米酒之製造，各地大同小異，而折中於紹酒。紹酒釀造之法有二：(一)淋飯法，(二)攤飯法。淋飯釀造，可獨立舉行，而攤飯法則有賴乎淋飯法，淋飯釀法，直接用酒藥及蒸熟之米二項拌和，使之糖化與發酵，此法僅採用於釀造數缸之小酒坊。攤飯法，則用由淋飯法釀成之酒娘與蒸熟之米及麥麩混和，引起糖化與發酵，此法凡大量製造米酒者採用之，因其酒味佳而易貯藏也。

回水

三鞭四水

(甲)淋飯法……先將上白糯米浸水一晝夜許，取出蒸熟，乃移飯至木桶上，用冷水淋之，減低其溫度，至攝氏五十度許，其淋過之水，另積桶中，復以之淋飯一二次，使蒸米溫度減至三十二度許，此項操作，名為回水。飯既淋畢，即可入缸，先于缸底撒布酒藥粉少許，將飯傾

入缸中，每缸用米約一石二斗至一石四斗，復加藥粉五至六兩，其添加酒藥粉之多寡，應視氣候寒暖與淋飯溫度之高低而異。添加酒藥粉後，即與米粒拌勻，用手壓實之，中央則開成窩形，乃加稻草編成之缸蓋，天氣冷時，缸外復裹以草筵，以保溫熱。如斯經過二十四至四十八小時後，缸中酒漿滿溢，香氣撲鼻，乃加入與飯等重之水，內和浸米之漿七分之二，清水七分之二，即俗所謂三漿四水，此時復須加入麥糟粉三斗至四斗，加蓋缸蓋與缸衣如前，約至一日夜後，飯糱等皆上浮，乃用木耙搗之，此項操作，謂之開頭耙。經過相當時間，復如前法用木耙搗之，此謂之開二耙。開二耙之後，酸酵之進行雖趨平靜，惟仍須繼續開耙，以期酸酵均勻，但時間之間隔，概非一定，其分耙完了之時間，以搗入時不覺我力之程度為止。天氣和暖，開耙宜勤，寒冷之時，開耙宜少，且開耙時間之適當與否，大有影響於酒之優劣，故紹興大釀戶匯集之處，有專司開耙之工，開耙完了，糟粕下沉，而上面澄清之液，即所謂酒矣。普通作酒娘用者，大抵在開耙完畢後一月，始可應用，若作紹酒用者，自開耙後七十日，始可榨取，將酒與糟粕分離。

(乙) 攤飯法……每缸用糯米一石四斗至二石不等，視酒之濃度而異。其浸米時間，比較長久，紹興本地產之糯米，須浸二十日，無錫丹陽等處產之糯米，約需浸半月，但浸米之時間，又隨氣候寒暖而判定之。浸米完了後，將米與水漿分離蒸熟，其蒸熟時間，每次約需三十分鐘

，乃平舖於竹編之筵上攤冷之，普通俟蒸米溫度降至攝氏六十度左右時，可得下缸，惟遇下缸時，天氣過冷過暖，則攤冷之溫度，必需變更，冷時較高，暖時較低。當蒸米倒入時，缸中先置三漿四水，或三漿三水，或三漿五水，依釀酒之品質而不同。所謂漿者，浸米之水而含有米汁者也，用此漿時，務去其沉澱物。米既下缸後，乃傾入酒娘九斤，麥朮三至四斗，工人二人，各持木耙混合攪勻，使全體溫度至攝氏三十二度時，乃覆缸蓋與缸衣，經過十餘小時至二十餘小時，即開頭耙，故入缸完畢之當夜，須注意其發酵情形，距開頭耙後六至十小時，即開二耙，此兩次開耙之操作，最為重要，若頭耙時間較遲者，二耙須較早，頭耙較早者，二耙須較遲，以調節之。自入缸至開耙完畢，大概需一星期，此後可任其在缸中繼續發酵，不必再加工，其貯藏用酒缸或改裝入酒罈均可，俟七十日發酵完足，始可榨取，將酒與糟粕分離。

糟粕用途

榨酒之器，皆以木製，為槓杆壓榨式，高約一丈二尺。榨箱呈長方形，長約四尺半，寬約三尺半。榨袋概綢製。用酒膠灌於綢袋中，以竹箒縛其袋口，疊積於酒槽上，約百餘個，酒袋因重疊之故，酒液即從槽底之溝流入缸內。迨其初酒流盡，始加榨蓋於綢袋上，蓋上遞加榨枕，同時取槓杆，一端插榨柱上，又一端遞加重石，以槓杆壓榨作用，歷十餘小時，致袋內酒液盡量流出後，始將綢袋內糟粕取出。是種糟粕，可製造燒酒之用。榨得之酒，謂之新酒，或曰白酒，含有微生物，殊難久貯，故需入鍍煎之，一經燒煎，名曰老酒，其每鍍可容酒二百五十斤許，煎沸之

氣酒與老酒

青竹葉

狀元紅

程度，約攝氏五十六度，至酒中泡沫集中一點，以竹篩除去之，一達沸點，立即灌入罈內，越時取飲，是酒色白帶青，故名竹葉青。該酒貯藏多年，然後取飲者，則謂之曰花雕。若煮酒殺菌時，更加炒糖着色料，致色呈黃褐者，則稱之曰狀元紅。凡釀造時，米量特別加多者，則謂之加飯酒。釀造時不用水，而以酒代水，再與糯米麥麴混和醱酵者，謂之善釀酒。總之白酒、新酒、老酒、竹葉青、花雕、狀元紅、加飯酒、善釀酒等，名稱雖多，實皆米酒之一也。至路酒市酒等名稱，乃以行銷地點而別，銷外路者曰路酒，銷本地者名市酒，無大意義。

(二)燒酒製造程序 燒酒之製造原料為高粱、大麥、玉蜀黍者，皆先將原料加水浸洗，經一晝夜取出洗淨，入蒸原料鍋中蒸熟，既熟，復鋪置地上，該種地面，全用稻殼和泥製成，使易吸收水份及保持溫度，同時拌以酒藥，原料每担需藥一斤半，既畢，乃聚而成堆，並用稻草蓋蔽，保持溫度，致原料盡量醱酵，但每越六七小時，須攪拌一次，至二十四小時，始轉置缸中，將缸加蓋，用泥密封，使不通空氣，天暖時，經六晝夜，天冷時，經八晝夜，乃撤蓋取出，入蒸酒器蒸熟而得燒酒。惟以糟粕為原料者，則蒸酒之前，祇將糟餘糟粕，入缸密封，越二三月後取出，便可蒸餾燒酒，不必再加酒藥等物。現時浙江名高粱燒酒、大麥燒酒、玉蜀黍燒酒等為土燒，以糟粕製成者則名糟燒。

酒之用水

釀造用水，與酒之品質，大有關係。浙江各縣釀造米酒燒酒中，獨紹酒名馳中外，不易仿造

者，其原因雖有關於釀造法，然其主要點，則在乎用水之良好。如英之愛爾酒，日本灘地方之清酒，與我山西產之汾酒，得享盛名，均在用水之故也。查紹興釀酒用水，多取自鑑湖，鑑湖者，多數廣闊河道之總名，跨舊會稽及山陰兩縣，青田湖亦為其一，水尤優良，雖遠隔數十里之釀戶，亦必遣船載取之，湖旁有古廟，當船夫載水時，必至湖旁廟內求簽歸，以示所載者確為該湖之水，紹興釀戶注意水質，於此可見。紹地釀戶云，紹興為古會稽山陰兩縣地，山陰會稽之水，以渡東橋為界，其西南為會稽水，其東北為山陰水，山陰水質重，會稽水質輕，釀酒之水，須重不須輕，故釀好紹酒，必取山陰之水，但實際上部份釀戶採用會稽水，獨域內之水，則絕對不能使用。茲據中央衛生報告，對於青田湖及其他水源之水質分析如下：

產地名	酸度	硬度	氯化物中氣 每百萬分中	磷酸化合物	鐵	鉍中量
青田湖（垂山陰界）	中性	二·六	痕跡	微量	無	痕跡
會稽渡東橋西（紹城東南五里）	中性	二·三	〇·〇二	無	無	痕跡
會稽楊溪（紹城東十五里）	中性	二·一	〇·一	無	無	痕跡
山陰潘家莊（紹城北十五里）	中性	二·六	〇·三	無	無	痕跡
山陰林頭（紹城西十二里）	中性	二·六				
山陰大花（章東明採用水）	中性	二·七	痕跡	無	無	痕跡
青田湖附近（紹城內汶永和酒坊用水）	中性	三·三	〇·六	無	無	痕跡

據諸上表，紹地釀酒之水，其硬度概為二·一至三·〇左右，而鹽分磷酸鐵及遊離鈣均極微量，誠釀造酒之良好水也。至於水與米等配合法，釀戶各有不同。茲錄名釀戶章東明之配合法，以示大概。

米	漿水	清水	麴	酒運
一石九斗	一担半	二担	四斗二升	紹地
二石	一担	二担	四斗二升	天津

一石九斗	一担又四分之一	二担半	四斗二升	杭州
一石七斗五升	一担	二担半	四斗二升	上海

醬油製造程序

醬醪

(三) 醬油之製造程序 在五六七月內，將精選之大豆洗淨，浸漬數小時後取出，傾入蒸釜蒸煮，約十小時許，取出濾去豆汁，盛於籬內，使之溫度降低，至微溫時，擷至暖室內，室內先佈置木架，分為數層，舖以竹蓆，在豆擷入時，每石豆拌以七十斤之麩粉，舖於蓆上，密閉窗戶，使之醱發發微，越十日，微花已透，即將麩餅用手分開，曬乾後，乃溶治於先時預備之潔淨鹽水中。鹽水以大缸盛之，而鹽水之成分，以豆每石用水二百斤，鹽八十斤為標準。然後曝露空中，日晒夜露，聽其自然分解及糖化，雨天須加蓋，每日攪拌一次，使上下溫度均一，夏秋二季，則豆粒呈黃褐色，名曰醬醪，又曰雙醬，至冬季，將此醬醪密蓋，移藏室中，則此一缸醬醪，普通曰一正缸。至翌年夏季，復移出晒露，豆粒已變紅褐色，甜味，亦見增加。是年即可將此醬醪取出，溶治於潔淨之鹽水中，水百斤鹽二十斤用耙攪之，或晒以日光，或煎以文火，在適當時

間中使之成熟，乃將醬醪貫注於製就之布袋中，入木製榨床內，上加壓力，使之分泌液汁，即俗所謂母油。後於所出母油每百斤中加以七十斤之雙醬，而依法榨壓之，則榨出之醬油，即所謂套油。由套油施上法兩次，則所出之油，即所謂雙套三套是也。復於夏季晒之，使水分化氣蒸發，至減去容積十分之三時，即可取出裝瓶，同時加殺菌藥粉，（每百斤油加藥五兩）此名伏油，即普通稱衛生醬油也。凡醬醪榨去一次母油後，袋內之渣，俗稱醬渣，普通醬園，復將此渣加入鹽水，或晒或煮，如法榨壓，則可得次等醬油。既榨二次醬油之渣，或製豆醬，或再榨第三次醬油。惟已取得三次醬油之渣，祇售於鄉民為肥料之用。至於醬之製造，大都純將大豆煮熟，或將麵粉製成麵團煮熟，如製醬油法醱釀發酸，經日晒以成。

醃之製造
程序

度量

（三）醋之製造程序 醋之製造，以次等米酒為原料，製醋時，以醋數斤，倒入酒內而調勻之，將罇口或缸口密封，任其自然發酸，至相當時期，酌加砂糖若干，變為深黃顏色。

浙江釀造米酒，每缸所用原料，既有多寡，每缸所出酒量，亦有差異。如黃酒一項，杭縣、餘杭、於潛、海寧、富陽、新登、吳興、德清、長興、武康、安吉、孝豐等縣，每缸出酒都為四百五十斤，鄞縣、慈谿、奉化、鎮海、定海、象南等縣，每缸出酒為四百斤。紹興、蕭山、餘姚、諸暨、上虞、新昌、嵊縣、臨海、黃巖、仙居、天台、寧海、溫嶺、嘉興、嘉善、平湖、崇德、桐鄉、海鹽等縣，每缸出酒五百斤。永嘉、瑞安、平陽、樂清、玉環、泰順等縣，普通缸分大

小兩種，小缸出酒二百五十斤，大缸出酒五百斤。蘭谿、金華、永康、義烏、東陽、武義、浦江、湯溪、建德、桐廬、分水、淳安、遂安、壽昌、麗水、青田、縉雲、松陽、宣平、遂昌、雲和、慶元、衢縣、龍游、常山、二十五縣，每縣境內，大小缸釀酒斤兩，實參差不等，自四十斤起至六百五十斤止，至十餘種之多。惟江山開化兩縣，則用小缸，每缸出酒六十斤。燒酒之製造，以每作計算，每作用原料多寡，各縣亦有不同，惟原料每百斤出酒量，則大概相同，普通高粱百斤，可出酒三十七斤至三十九斤，大麥百斤，可出酒四十八斤左右，玉蜀黍每百斤，可出酒四十八斤，酒糟百斤，可製燒酒十二斤。至於醬油，則其產量之多寡，蓋隨醬油品質而異，大概豆三十二斤，麵粉七十九斤，鹽四十九斤，可榨醬油百斤，麵粉七十九斤，鹽八斤，可成醬一百斤。

現時浙江一省，黃酒產區遍及全省，產量最多，計有五千九百八十二萬二千餘斤，紹興蕭山兩縣特產紹酒，行銷區域，遍及全國，每年出產，計在四千四百零五萬斤以上。土燒一項，紹興亦為有名出產，而杭嘉湖金嚴衢各屬，亦年出不少，總其產量，計有三百三十五萬餘斤。至於精燒白酒兩種產量，比較為少，精燒年出八十五萬餘斤，白酒七十八萬餘斤，然總計浙省全省產額亦在一萬零八百八十七萬四千斤以上，茲列表於次：

縣名	酒名	每年產額 (單位斤)	行銷區域	旺淡時期				
黃酒	精燒	白酒	土燒	紹酒	總計			

中國實業誌（浙江省）

一五〇（庚）

杭州	九,一九九,三三五	一六六,四四〇	一五五,〇〇〇	七五,〇〇〇	二,三三〇,〇〇〇	本縣境	全年平均不分旺淡
海寧	二,四四四,〇〇〇	五五,〇〇〇	—	三三,〇〇〇	二,四一〇,〇〇〇	本縣境	全上
餘杭	八七,一三三,〇〇〇	一四,五六〇	—	—	八五,八〇〇	本縣境	全上
臨安	二〇三,〇〇〇,〇〇〇	四,五五五	—	—	二〇〇,〇〇〇	本縣境	全上
於潛	一四四,〇〇〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	—	一〇〇,〇〇〇	一三三,〇〇〇	本縣境	全上
富陽	八五五,〇〇〇,〇〇〇	三三,三三六	—	二〇,〇〇〇	八三〇,八三六	本縣境	全上
新登	三三〇,〇〇〇,〇〇〇	六,一五五	—	七五,〇〇〇	四四七,七六六	本縣境	全上
嘉興	一,六六五,〇〇〇,〇〇〇	五五,八四〇	—	三三,〇〇〇	一,六三二,〇〇〇	土燒酒杭屬各縣約占百分之四外其他酒類皆銷本縣	黃酒土燒九月至十二月為旺期餘為淡期燒不分旺淡
嘉善	八六六,〇〇〇,〇〇〇	二六,七六六	—	八〇,〇〇〇	一,六〇五,二六六	本縣境	全上
平湖	四四四,〇〇〇,〇〇〇	八,四八八	—	四四,〇〇〇	八五五,九八八	本縣境	全上
崇德	三三〇,〇〇〇,〇〇〇	八,四八八	—	七六,五〇〇	四六〇,〇〇〇	本縣境	全上
桐鄉	八二五,〇〇〇,〇〇〇	一八,八六四	—	一七,五〇〇	九二〇,〇〇〇	土燒銷杭屬各縣約占百分之四其餘各酒類皆銷本縣境	全上
海鹽	四四四,〇〇〇,〇〇〇	六,〇〇〇	—	—	四四〇,〇〇〇	本縣境	黃酒九月至十二月為旺期餘為淡期燒不分旺淡
吳興	三,六六五,〇〇〇,〇〇〇	一一五,六六六	—	一〇一,〇〇〇	三,五六四,〇〇〇	本縣境	黃酒土燒九月至十二月為旺期餘為淡期燒不分旺淡

中國實業誌(浙江省)

開化	一九〇〇				一九〇〇	本縣境	全上
常山	一九〇〇				一九〇〇	本縣境	全上
江山	一九〇〇				一九〇〇	本縣境	全上
龍游	一九〇〇				一九〇〇	本縣境	全上
宣平	一九〇〇				一九〇〇	本縣境	全上
遂昌	一九〇〇				一九〇〇	本縣境	全上
雲和	一九〇〇				一九〇〇	本縣境	全上
縉雲	一九〇〇				一九〇〇	本縣境	全上
慶元	一九〇〇				一九〇〇	本縣境	全上
景寧	一九〇〇				一九〇〇	本縣境	全上
龍泉	一九〇〇				一九〇〇	本縣境	全上
青田	一九〇〇				一九〇〇	本縣境	全上
松陽	一九〇〇				一九〇〇	本縣境	全上
麗水	一九〇〇				一九〇〇	本縣境	每年十一月至十二月 旺餘均淡
泰順	一九〇〇				一九〇〇	本縣境	全上

總計	五九八三三三三	八六、六六	七六、〇〇〇	四、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇
品化	無					

五 銷路

銷路

浙江酒產除紹興蕙山出之紹酒，嘉興桐鄉產之土燒，鄞縣上虞產之黃酒，行銷外縣或外省外，其餘大半土產土銷，售於縣屬。鄞縣黃酒原甚著名，銷路遍及寧屬各縣，間有銷至四川福建兩省，但查其銷數，不過數十萬斤，約占其產額百分之二十。上虞黃酒，銷及上海杭州，其銷數占其產量十分之三，約為五十萬斤。嘉興土燒，銷杭屬金屬，約六十萬斤。桐鄉土燒銷杭屬，約八萬餘斤。惟紹興蕙山產之紹酒，名聞遐邇，銷路之廣，近者達於蘇浙皖三省，遠者達於津平東省，海外則銷至南洋，而川湘粵桂等處，莫不設有紹興酒肆。然銷路之大，仍推上海北平二處，故紹酒商人，分有京莊隨莊兩種，京莊專銷外省，隨莊則銷本地。紹酒釀戶，欲推廣銷路起見，京莊品質，則較優於隨莊，每缸所用糯米，較隨莊增加三十斤，酒麴增加十斤。紹酒當榨出之後，運銷外埠之前，皆先裝入瓦罈，瓦罈當裝酒之前，先在蒸酒之地灶上用蒸氣以殺菌，外面塗紅色之鑲物顏料，酒裝入後，復以笠籬包口，再用泥土封之，或於笠籬之上覆磁盆，於外面更用泥土封之，既乾，再加繪彩。是種瓦罈裝酒，有大小四種，曰加大，裝酒五十斤，曰行使，裝酒

三十斤，曰放樣，裝酒十六斤，曰京莊，裝酒十斤。紹酒裝運，大半皆雇民船，其運至外埠者，則都搭火車輪船，運費視路遠近而變。現據浙江烟酒事務局報告，紹酒之每年輸出量，紹興占產額十分之六，約計二千五百八十六萬斤之上，蕭山輸出量，占產額十分之三，約計三十二萬斤之譜。醬及醬油，一縣所產，銷於一縣者為多。祇平湖、餘姚、杭州等處，所出醬油，行銷於上海及杭嘉湖三舊府屬，其包裝多用瓷質瓶裝，其最通行者約有七，曰印紹，裝三十五斤，曰大中罇，裝十五斤，曰小中罇，裝十斤，曰放罇，裝十斤，曰小罇，裝五斤，曰石罇，裝三斤，曰光瓶，裝三斤。其裝運外縣，都用民船，每船可裝醬油四五百罇，運費以件計，每件一角，小罇每件二分，中罇五六分，此乃指百里至二百里內而言，若路途增長，則運費亦加大。平湖、餘姚、杭州之大醬園，為便利顧客推廣營業起見，常有分園設於各處，如餘姚之鼎和醬園，設鼎和人和等分園於甯波，餘姚致和醬園，設致和分園於甯波，設分號於上虞等是。

價格

酒之品質，高下不齊，酒之價格，亦多上落，就浙江全省大體而論，酒價之高者，乃推寧湖兩屬，黃酒每百斤平均價十一元，糟燒平均價每百斤至十九元以上。其次為台屬，黃酒每百斤平均價七元五角，糟燒土燒平均價十元。杭嘉金嚴溫屬黃酒每百斤平均價四元至五元，土燒十元左右。而省內酒價之最賤處，厥為衢屬，黃酒每百斤四元，燒酒每百斤八元。若紹興產之紹酒，則更以貯藏久暫而高下，所謂十年花雕，百年陳酒，愈陳價愈高，故紹酒名上常冠以年份，或加以

陳陳二字，或蓋以逾年二字，表示酒之陳老。茲將紹酒價格列下：

壬子年京莊高泥加大	每壘二十六元	陳陳京莊行使	每壘五元	陳陳香釀行使	每壘十元
丙辰年京莊高泥加大	每壘二十六元	陳陳京莊放棧	每壘二元六角	陳陳香釀放棧	每壘七元二角
丁巳年京莊高泥加大	每壘十六元	陳陳京莊小酒	每壘一元六角	陳陳香釀小酒	每壘三元六角
陳陳京莊高泥加大	每壘七元四角	陳陳香釀高泥加大	每壘十四元	香釀熟醞酒	每壘四角六分
陳陳遠年小花釀酒	每壘三元二角				

醬與醬油之價格；醬油最好者每斤三角，最次者每斤五六分。醬之最好者，每斤一角七分許，最次者每斤四五分，然各有種種名稱與價值焉。

醬油名稱	細母	太油	頂母	母油	上油	對油	項座	座油	項油	頭油	對上
醬油每斤價格(單位元)	0.10X	0.10K	0.111	0.100	0.020	0.021	0.10X	0.10K	0.111	0.100	0.020
醬名稱	細細	雙原	伏頂	慧頂	真方	醉中	白方	中甜	空頂	太方	膏方
醬每斤價格(單位元)	0.1夫	0.1ED	0.1EB	0.011	0.020	0.021	0.02K	0.020	0.021	0.021	0.020

捐稅

浙江省對於酒之捐稅，普通各縣，精燒不征缸捐，土燒黃酒每缸五百斤，征收缸照費二角，缸捐之外，尚納印花捐與省附加稅公賣費三種，印花費，黃酒每百斤納五角零四厘，燒酒納八角八分，公賣費黃酒納六角，燒酒一元二角，省附加稅黃酒一角零八毫，燒酒一角七分六厘，惟對

於紹酒不然，織缸照費二角外，其他捐稅皆以罇爲標準，無論加大、行使、放樣、京莊之大小不同，其徵收印花捐，一概每罇七角二分，公賣費八角，附加稅一角四分四厘，在民國十七年前，紹酒尙徵收出運費，現已免除。

交易手續

浙江酒之交易，土產土銷者，其買賣皆親自看貨沽價，取貨時則付半現，凡欠款普通三節結賬。至於紹酒向外行銷者，則由各埠紹酒酒店先行直接與紹興酒坊接洽。

第四節 製茶業

一 沿革

產茶之地

茶爲我國大宗出口貨之一，皖、鄂、湘、贛、閩、浙、陝爲主要產地，浙省茶產，雖次於皖閩，實多於他省，產區之廣，幾及六十餘縣，種茶面積，約爲五十二萬二千三百三十六畝，生產之富，年約四十二萬六千三百四十二担。其製造茶葉，習俗相沿，皆係茶戶隨採隨製，售於茶行，運銷國內。至前清中葉，我國茶葉，輸出日漸增多，爲迎合國外顧主心理起見，對於出口茶葉，始加以重製，於是茶棧應時而興。是種茶棧，卽茶廠之一種。收買茶戶毛茶，加以精製，與代客堆存買賣之棧不同。在浙省境內，紹興之平水，首先創立，其次爲上虞之章鎮。清同光年間，

茶棧之發達

紹興上虞茶葉，由茶棧精製，運往外洋者甚夥，獲利殊鉅，此後諸暨嵇縣等處，亦先後設立茶棧，光緒二十年時，永嘉茶商，爲擴充洋莊茶之營業起見，先向上海聘請徽幫茶司，分入平陽南北港各產茶地，宣傳指導，將毛茶坯改製炒青，運銷上海，去路大旺。光緒十九年，溫州茶商，遂開設裕成茶棧於永嘉之甯門，此爲永嘉有茶棧之嚆矢。該棧開辦之後，箱茶運至上海轉銷國外者，甚見踴躍，而茶棧家數，亦逐年加增。至光緒二十二年，永嘉增至九家，紹興亦增至十六家，上虞嵇縣諸暨等縣，均有增無減。光緒二十五年間，茶棧家數既多，茶葉毛胚，因茶棧爭購之故，價格奇高，裝成箱茶，成本過鉅，適值外洋茶價跌落，浙省茶棧，損失甚巨，製茶業原氣大傷。及光緒末年，外洋市面忽然飛漲，各地茶棧，始有復蘇之象，自後連年營業平平，至歐戰時期，茶棧又告衰頹，至今浙省茶棧，仍少進步可言。

二 現狀

家數

資本

目下浙江茶棧，上虞章鎮計有十家，紹興平水計有十六家，永嘉計有十九家，嵇縣六家，諸暨八家，餘姚、淳安、遂安、新昌、奉化、鎮海、開化，各有四五家。是種茶棧，每於穀雨前若干日開設，其資本均爲合夥，而其資本數額，數千元至二三萬不等，大概固定資本少者，則流動資本多。凡每一茶棧製造箱茶，非有二三萬元不易進行。製造時期，每年祇五個月，其棧內組織

工人與工

，分成二部份，一為營業部，一為製造部，營業部中職員，為內賬、水客、評樣、外賬、秤手、復碼、配箱、匯兌等人員，薪金按期計算，內賬約百元，水客五六百元，評樣八十元，外賬六十餘元，秤手五十元，復碼四十元，配箱五十餘元，匯兌三十餘元，茶棧製造部分之一切工作，普通由總工頭向茶棧承包，訂立契約，每期承包工資數目，在接洽承包時訂明，載在契約，總工頭之下工人，皆由工頭督促管轄，工人中分有正脚（又名長班）與短工之別，正脚中，以十八人為一班，內分頭步、二步、篩頭、尾把、前看火、後看火、看櫃、裝箱等名目，其工資亦以每期計算，頭步前看火兩種工人，薪水最大，每人每期五十至六十元，二步、篩頭、後看火三種工人，薪水較次，每期每人四十至五十元，看櫃、裝箱、尾把等三種工人，每期每人三十元左右，至斜灶、揀黃口、揀茶工人，皆臨時僱用之男女短工，工資以日計算，斜灶工人，日得五角，揀黃口女工，日得二角，揀茶工人，日得三四角，大概每帮茶計重二百担者，（做茶一批俗名一帮）約需斜灶工人三百五十餘工，平灶工人約需三百六十餘工，揀茶工人約需四百七十餘工，惟永嘉之正泰昌、謙吉祥兩家，烘茶用機器者，則情形自異矣。茲將上虞、紹興、永嘉之著名茶棧與地址，列表於后。

茶棧一覽

名稱	地址	資本	每年產量（單位元）
悅昌	上虞草鎮	一萬元	一四〇,〇〇〇

名稱	地址	資本	每年產量（單位元）
興記	上虞草鎮	一萬二千元	一,二〇〇,〇〇〇
	上虞草鎮	一萬二千元	六〇〇,〇〇〇

第七編 工業 第三章 飲食品工業

均泰	上虞章鏡	一萬一千元	一三〇,〇〇〇
永泰	上虞章鏡	一萬元	一一〇,〇〇〇
昌記	上虞章鏡	一萬三千元	一二五,〇〇〇
源昌	上虞章鏡	一萬元	九〇,〇〇〇
源裕	上虞章鏡	一萬一千元	一二〇,〇〇〇
慎益	上虞章鏡	一萬二千元	七〇,〇〇〇
嘉泰	上虞章鏡	一萬一千元	一四〇,〇〇〇
華昌	紹興平水	一萬元	三三,〇〇〇
同泰	紹興平水	一萬二千元	四〇,〇〇〇
泰亨	紹興平水	一萬一千元	三二,〇〇〇
三泰	紹興平水	一萬二千元	四〇,〇〇〇
承昌	紹興平水	一萬元	三〇,〇〇〇
餘昌	紹興平水	一萬一千元	三〇,〇〇〇
永泰	紹興坎上	一萬元	一五,〇〇〇
人和	紹興黃坛	一萬元	二〇,〇〇〇
萬成	紹興黃坛	一萬元	一五,〇〇〇

瑞裕	紹興青坛	一萬元	一五,〇〇〇
瑞豐	紹興黃坛	一萬二千元	一五,〇〇〇
瑞康	紹興上灶	一萬一千元	一五,〇〇〇
益豐	紹興平水	五千元	五,六〇〇
潤泰	紹興平水	六千元	七,五〇〇
慶和祥	紹興平水	五千元	五,四〇〇
益康	紹興平水	六千元	七,〇〇〇
正泰昌	永嘉巷底	四千元	一〇〇,〇〇〇
錦吉祥	永嘉兒東	五千元	一三九,〇〇〇
瑞昌	永嘉灣潤	五千元	七一,五〇〇
聯益	永嘉雙門底	六千五百元	八一,四〇〇
源昌	永嘉總滿	一千元	六八,〇〇〇
新昌	永嘉慶師巷	一千元	四七,四〇〇
榮昌	永嘉坊底	五百元	一〇,七六〇
捷運類	永嘉橋頭	一千元	四八,四四〇
陳長春	永嘉南門外	五百元	二一,二八〇

源興祥	永嘉烏牛標	五百元	二五、四四〇
寶孚	永嘉烏牛標	五百元	一〇七、六〇〇
天成	永嘉烏牛標	五百元	一〇〇、八〇〇
源德發	永嘉大高橋下	一千元	二五、二〇〇
鄭永豐	永嘉信和街	一千五百元	三三、二〇〇

乾春	永嘉白馬標	一千五百元	二〇、四〇〇
綠肥	永嘉烏牛標	三百元	一一、八四〇
恆源祥	永嘉烏牛標	四百元	七、六四〇
恆發祥	永嘉烏牛標	四百元	二二、七二〇
協發祥	永嘉烏牛標	四百元	一六、二八〇

三 原料

產地

浙省產茶地點，範圍極廣，除海寧、新登、嘉興、嘉善、海鹽、崇德、平湖、桐鄉、象山、南田、龍游、定海、不產茶外，其餘六十餘縣，無縣無之。其產量之多者，如紹興計產十二萬担，富陽、餘杭、溫嶺等縣，各產三四萬担，嵊縣、新昌、平陽、餘姚、諸暨，皆在萬担以上，其他各縣，乃數千担不等，茲列各縣產額於后。

產數

地名	產量(担)	地名	產量(担)	地名	產量(担)
紹興	一一〇,〇〇〇	杭州市	五七四	慈谿	一一,二四四
富陽	四二,五〇〇	杭州縣	五,二〇〇	奉化	二,二〇〇
餘杭	三九,八〇〇	臨安	八,一〇〇	鎮海	三,〇八〇
				浦江	四,八七五
				武義	二,〇〇〇
				江山	三,〇四四

據上表所述，浙江省產茶為四十二萬六千三百四十二担，其大部份由茶戶製成，售於茶行銷於國內，經過茶棧精製，裝箱輸出國外與國內者，不過占其百分之十八，現時浙省有茶棧之縣，計為上虞、嵊縣、紹興、諸暨、餘姚、永嘉、奉化、新昌、遂安、淳安、開化、鎮海、杭縣等

雲和	一八〇	景寧	三〇〇	慶海	四		
樂清	六五〇	玉環	三九八	麗水	一〇〇	遂昌	九一〇
湯溪	一四〇	雲和	四一〇	壽昌	四六〇	永嘉	四〇〇
黃巖	六五〇	開化	五二〇	義烏	五〇〇	永康	八六四
宜平	一,〇〇〇	昌化	八五〇	吳興	五〇〇	蕭山	二九七
縉雲	五,三〇〇	松陽	二,二〇〇	龍泉	四,五〇〇	慶元	一,五八〇
分水	三,八〇〇	瑞安	一,二四〇	泰順	三,〇〇〇	青田	一,三〇〇
平陽	一〇,九〇〇	永嘉	九五〇	東陽	五,五〇〇	遂安	八,三〇〇
溫嶺	三三,〇〇〇	孝豐	八,〇〇〇	金華	二,〇〇〇	桐廬	二,七九七
新昌	二二,〇〇〇	安吉	一,九〇〇	仙居	三,〇〇〇	淳安	七,〇三〇
嵊縣	二一,六〇〇	武康	二,〇〇〇	天台	一,五八八	建德	一,八〇〇
餘姚	一〇,〇〇〇	長興	二,九〇〇	臨海	五,四六〇	開化	四,一四七
諸暨	一〇,五〇〇	於潛	二,〇〇〇	上虞	三,〇〇〇	常山	二,五〇〇

；而原料之來源，以地勢交通關係，無形中各有範圍，茲分別述之。

（一）上虞 上虞章鎮，（即章家埠）在上虞之西南邊境，扼曹娥江之中段，係曹娥江邊之要鎮，為上虞茶棧之集中地點。上虞餘姚奉化嵊縣四縣交界處，大山盤亘，是山曰大嵐山，又名昇仙，支連四明山，為四縣產茶山之總發源地，其山脈盤旋於上虞南境者，則以隱地、覆厄山、油竹坪、裏蔣畝、田家山、張家嶺、姥婆嶺等處，產茶最盛。其在嵊縣境者，則以北鄉之順安區，及西鄉之上塢山，東鄉之北莊、華堂、前崗等為盛，其在奉化境者，則以西境之溪口、雪竇寺、雷峯塔山、黃沙坑等處為盛。而棠輿、六詔、亭下、東畧、西畧、東山，亦多出產，在餘姚境者，則在南鄉山中及山麓，凡此四縣茶葉，大半集於章鎮，以供茶棧之原料。

（二）嵊縣 嵊縣茶棧，散見於城區及東鄉之白泥墩等處，凡嵊縣之茶，及新昌之南鄉烟山、西鄉蓮山、東鄉裏山、儒香產者，皆集於此。

（三）紹興 紹興南鄉之平水等處，為茶棧集中區，紹興南部所產茶葉，及諸暨蕭山之茶，皆集焉。然其中以紹興平水區之蔣村、肇湖等處，供給最多，其轉運皆用肩挑，包裝用袋，每袋百斤，每里挑資約二分。

（四）諸暨 諸暨茶棧，散佈於大東鄉小東鄉等處，該縣石笕橋嶺、太白山、宣家山、人桂山、五洩山、梓塢山、坑塢山、扁担山、鷄冠山等處所產茶葉，除運紹興供給紹興各茶棧製造外，

皆銷售於此，浦江義烏，接近諸暨，所產茶葉，輸入諸暨，供茶棧製造者亦多，包裝通用布袋。

(五)永嘉 永嘉茶棧，集中於城區，凡永嘉、瑞安、平陽、樂清等縣茶葉均集於此，永嘉產茶，以平陽交界處之烏牛、茶山兩處為最多。平陽產茶，以蔡江南北港及蒲門一帶為最盛，皆用船運至永嘉。樂清產茶，以第六區之雁蕩、靈岩為最著，運往永嘉，分水陸兩路，水路用船，出荆溪水漲埠，陸路用肩挑，由大溪嶺，包裝用篾簍，淨重約二百斤。

他若餘姚之陸家埠，奉化之溪口，鎮海之柴橋，淳安之西鄉、咸坪鎮，新昌之儒香等一帶，及遂安開化等縣內，皆有茶棧設立，惟其原料來源，皆就地生產，鄰縣或有供給，惟來數不多，現據調查所得，各縣茶棧所需原料，每年約值二百三十二萬餘元，列表於次。

縣名	每年所用原料價值 (單位元)
上虞	七八〇,五〇〇
嵊縣	七二,〇〇〇
紹興	一九四,七〇〇
諸暨	六九,〇〇〇
永嘉	四七〇,〇〇〇
遂安	三〇六,〇〇〇

淳安	新昌	奉化	鎮海	開化	餘姚	共計
六〇,〇〇〇	七二,〇〇〇	三六,〇〇〇	三六,〇〇〇	三一,六〇〇	九三,〇〇〇	二,三二〇,八〇〇

四 製造

製造程序

鮮茶葉由茶戶採下，即由茶戶製造粗茶，由茶棧收買後，再行烘製。茶戶之製茶，皆用手工。普通茶棧進行烘製，則分手工與機器兩種，惟用機器者，為數極少，祇永嘉有數家而已。茲分述於后。

做青草

做開茶

（一）手工製茶 手工製綠茶法，茶戶與茶棧大致相同，惟茶戶製茶，比較粗忽，其烘焙法分三次，先將鮮茶葉入熱鏊中用上下攪拌，使熱度均勻，至茶葉委柔發出黏性，即行取出，使稍冷，是名做青草，又名做頭次，至稍冷時去其粗枝雜梗，用手揉拌，使茶葉成團，再入熱鏊上下攪拌，至六七分乾燥，茶葉略帶黑色，急減去鏊下熱力，是曰做爛茶，又曰做二次，鏊內熱減少者繼續上下攪拌，使之乾燥，是曰做燥茶，又曰做三次。但茶戶採茶後，遇天氣晴暖，烈日當空時，常省去一二兩次做茶工作，而以日光曝曬以代之，時間人工，固省去不少，然以茶葉之品質香味而論，不及烘焙遠甚。茶棧製造箱茶，手續既多，製造亦精，其法將斜灶燃熱，入茶葉於鍋內，一人用手向上推拌攪捻，一人噴以略有粘性之米糊水於茶葉上，茶葉遂漸漸成團，乾燥後，乃行篩茶工作，以別茶之粗細。浙省茶篩，計有六種，最粗者為五號篩，粗者為六號篩，細者為七號篩，再細者為八號篩，最細者為九號篩，極細者為十號篩。先用最粗之五號，取出粗茶，然

後用六號七號以至十號篩而得極細之茶，既篩成等次後，再行揀茶工作，揀去黃口，始將此茶，倒入平鍋，鍋下用炭取適合熱度，同時用皮棍在茶葉中調轉攪動，並加以油或蠟少許，以增光澤，至適當時期，取出，揀去泥沙碎石，便入冷鍋拌攪，始告完成，而進行裝箱。

(二)機器製茶 機器製綠茶，即以烘炒手續，改用滾筒，滾筒裝設輪盤，以馬達拖帶，可以自由旋轉，筒下安置火鍋，筒內投以茶葉，使其在筒內滾動，每次可投茶四十五斤，經過一時半至二小時炒火完成時，即行取出，經過手工篩分，篩分後，乃投入風箱，揚去飛片細末，再用女工，揀去茶梗茶子黃片，經過以上手續，茶葉不免又有水分，必行補烘，始可裝箱。

(三)手工製紅茶 浙省產茶，以綠茶為大宗，製造紅茶，實屬少數，其製法將採下之鮮茶葉勻攤篩上，曝於日下，時加攪拌，經三點鐘後，形呈凋萎，質漸柔軟，用手輕輕揉搓，然後移入箱中，積疊約二寸許厚，充分緊壓，約一二點鐘，使起發酵，遂變為紅褐色放出香氣時，乃取出攤鋪席上，移曝日下，使稍乾，傾入鐵鍋，炒焙時，鍋中葉量，漸漸加增，並盡量攪拌，以免焦損，至相當時期取出，撥於旁置桌上，乘熱揉搓，復入鐵鍋，依前法炒焙，至茶葉十分乾燥，此種製造，係茶戶粗製法，裝筭行銷於國內。浙江茶棧，鮮見製造者。

茶之名稱，有以顏色分，則曰紅茶綠茶，浙省紅茶產地計十八縣，年產五萬六千六百四十六担，綠茶產地計六十三縣，年產三十六萬八千六百九十六担，有以形狀分，則曰旗茶、圓茶，所

出品名稱

謂旗茶者，茶形挺直如旗，凡旗茶一芽一葉相聯，曰一旗一槍，二葉聯一芽者，曰一槍兩旗，所謂圓茶者，乃團屈之茶葉，其中更分蠶、眉、目、珠、蝦、等種種名稱，大率形圓者，名珠名目，形纖細圓直者，名蠶名眉，形纖細而團屈者，名蝦，且在每種名目中，隨其大小精粗，更分數等：

蠶……頂蠶、正蠶、三蠶

眉……珍眉、鳳眉、蝦眉、針眉、秀眉

目……蠶目、蠟目、蠅目、禾目

珠……珍珠、蔗珠、寶珠、圓珠、照珠

蝦……正蝦、副蝦

圓……頭圓、二圓、三圓

有以採摘時間名者，如穀雨節前摘製，則名雨前，以其大小及品質關係，更分眉雨、蝦雨、蠟雨、芽雨、照雨等種種，有於早春摘採者，則以照春名之，而以大小及品質關係，更分眉照正照、副照等種種，有以產地名者，則名目殊多，如龍井平水等是，浙省茶棧製茶，皆綠茶中之圓茶類，故出品名稱，乃以蠶、眉、目、珠、蝦圓等呼之。

圓茶之價格，係隨品質高下與市面漲落，並無一定標準，每同一名稱之茶，而價格相差，竟

至數十兩之鉅，茲就民國二十二年市價列表於后。

茶名	每百斤價格		
	最高價(單位兩)	最低價(單位兩)	普通價(單位兩)
頂叢	一一〇	九五	一〇五
正叢	一〇〇	八〇	九〇
三叢	九〇	七〇	七八
珍眉	五七	四三	五〇
鳳眉	五〇	三五	四二
娥眉	四六	三二	三九
針眉	四〇	三〇	三七
秀眉	三二	二二	二九
露日	四六	三〇	三八
蟻目	三四	二五	三〇

煙目	二五	一九	二二
禾目	二〇	一四	一六
珍珠	三〇	二〇	二五
龍珠	二四	一八	二〇
寶珠	二四	一八	二一
圓珠	二二	一六	二〇
龍珠	二〇	一四	一七
正蝦	四〇	二八	三〇
副蝦	三〇	二四	二六
頭記	四〇	三〇	三五
二四	三五	二五	三〇
三四	三〇	二四	二六

生產數量

浙江茶棧，對於統計報告，類皆不甚注意，而每縣更無同業公會及其他組織，皆各自為謀，欲得精密之生產數額殆不可能，惟據各縣調查所得，約如下表。

縣名	每年箱茶生產價值 (單位元)
上虞	一,一五,〇〇〇

第七編 工業 第三章 飲食品工業

餘 縣	二四〇,〇〇〇
紹 興	三二四,五〇〇
諸 暨	一〇〇,〇〇〇
永 嘉	七七一,二六〇
遂 安	五一〇,〇〇〇
淳 安	一〇〇,〇〇〇

新 昌	一一〇,〇〇〇
奉 化	六〇,〇〇〇
鎮 海	六〇,〇〇〇
開 化	五二,八〇〇
餘 姚	一五五,〇〇〇
總 計	三,六二八,五六〇

據上表所述，浙省上虞、紹興、嵊縣、永嘉等十二縣，箱茶產量，約共值三百六十二萬八千五百六十元。

五 銷路

包裝

浙江三百六十二萬餘元之箱茶，其銷路以國外為主，然皆先集中上海，再運銷歐美，茶棧裝箱方法，先製成洋錫罐，置茶於其中，上貼招紙，洋錫罐外，再用木箱，上印以茶葉名稱，箱外包以竹箬，而最外套以篾窰，再印牌號，箱之大小，分為四種，最小者名一五箱，即高闊長為七寸五分也，稍大者名二五箱，即高闊長各一尺七寸五分，更大者名三七箱，即長闊高各一尺八寸五分，最大者名大方，即長闊高為二尺，至於每箱淨重，因茶葉愈好，則茶身細而重，反是者粗

而輕，故木箱同一大小，而重量各有不同，茲列其大概如后。

茶名	木箱名·務	每箱重量(單位磅)
頂 叢	二八或一五	九〇
正 叢	二八	六八
三 叢	二八	五四
中 叢	三七	四〇
正 叢	三七	三〇
副 叢	三七	二五
禾 目	大方	二〇

茶名	木箱名·務	每箱重量(單位磅)
頭 叢	大方	二四
二 叢	三七	四四
三 叢	三七	三八
珍 眉	三七	三〇
正 眉	三七	六〇
三 眉	大方	四〇
三 眉	大方	三〇

包裝既畢，茶棧即將箱茶起運，上虞紹興嵊縣所出箱茶，皆集中於百官，裝火車至峯波，改換輪運以達上海。在百官以前之運轉，上虞章鎮箱茶，直接僱民船，取道曹娥江，直達百官，是種民船，每艘可裝三百四五十箱，運費約十元，紹興平水箱茶，先用竹筏，運至埠頭，改裝民船至曹娥鎮，過塘，再用民船由曹娥江以達百官，其間竹筏運費，每箱五分，民船自埠頭至曹娥鎮，每箱一角四分，曹娥鎮至百官，約一角許，嵊縣箱茶，先用竹筏運至三渚頭，轉裝民船，由曹娥江直達百官，竹筏運費每箱一角四分，民船每箱二角許，奉化箱茶，由溪口用竹筏運至大橋，

轉裝帆船或小輪，以達寧波，每箱運費約及三角，或有自大橋起改用汽車送往寧波者，則每千斤三元，其他諸暨、遂安、淳安、開化箱茶，則先集杭州，由火車運滬，永嘉、瓊海箱茶，則直接裝輪船運申。

銷數

浙省箱茶銷英美法德新嘉坡香港等處，十之七從上海出口，十之三從寧波溫州出口，據茶商報告，每年運銷香港者，約一百四十五萬元，運銷英國者，約七十六萬元，運銷美國約一百十餘萬元，其他德法兩國及新嘉坡等處，各銷十萬元以上。

交易

浙江茶棧箱茶運至上海，既不直接與國外貿易，更不直接與洋行貿易，大都先將茶樣一箱投送上海茶棧，批明照樣若干件，託其轉售，於是該棧派出茶通事，向洋行分送小樣，洋行審查，認為合格後，即批還價格，由通事與浙省茶棧磋商，雙方同意後，即由浙省茶棧續送大樣，大樣小樣核對相符，即由洋行落簿，並由茶通事簽字為憑，（亦由洋行茶棧之華司事落簿，無需通事簽字）由通事通知浙省茶棧，即告成交。成交後，茶葉即由洋行過磅，運費歸浙省茶棧負擔，同時上海茶棧開具一單據，發給浙省茶棧，至於貨款，在成交後十餘日，由洋行交上海茶棧，再繳賣主，在繳款結賬時期，上海茶棧，抽收佣金，值百抽二，均由賣客負擔。

第五節 製糖業

一 沿革

起源

我國甘蔗，由交趾傳入，始自戰國，製糖事業濫觴於唐初，歷宋元以迄明清，家庭式之製糖工業，以川閩粵桂為盛，浙江亦為產糖之地。惟製造方法，故步自封。前清末葉，爪哇荷蘭日本之糖，大批輸入，川閩粵桂糖業，漸見式微，浙江糖產，亦無昔日之盛況。當民國十年間，浙省實業廳，曾有改良糖質，增加生產之計劃，設立溫屬糖廠於溫州，惜不久即行停歇，故目下浙省製糖事業，仍為民間家庭製品，所有數家工廠，係完全製冰糖，運銷浙省。

二 現狀

直轄區域

浙省南部之平陽、永嘉、遂安、義烏、永康及西部之瑞安、常山等縣，產蔗與糖梗較多，為浙省製糖區域。平陽南港北港一帶，計有製糖之戶三百餘家，永嘉第七第八兩區，計百有餘家，遂安則散處四鄉，約及百二十家，義烏一縣，如佛堂、趙宅、達二百家以上，永康之第三區，如象珠、唐先等鄉鎮，約有三十餘家，瑞安、常山製糖戶，皆散布鄉間，瑞安約四百家，常山約一百七十家，資本普通數百元，於十一月下旬開工，次年四月中停止，出品少者一二十担，多者及百担，但製品以紅糖為大宗。

舊式製糖之主要設備，爲榨蔗車，該車之構造，有石磨二，均作圓柱形，高一尺六寸，徑二尺左右，圓周中部各鑿四方孔十餘箇，每孔之半，均入以長方體之木，其形如齒，突出於外，此圓柱石磨突出之木及凹入之孔，恰與彼圓柱石磨凹入之孔及突出之木相當，圓柱磨中軸，均以木貫之，稍突於外，磨下則盛以石，石上又鑿兩孔，以便兩磨軸插入，沿磨所占位置之旁，鑿一深溝，溝中一部，又鑿一口通於外，以便蔗汁流通，磨之上又有木板，板中有二孔，以便兩磨軸穿過，板之兩旁，則以木支之，下接於盛磨之石上，而磨所穿過板之軸，其一較長，上部貫以兩木或用一木，以便牽曳，兩木均長而大，距軸較近之部位甚直，愈遠而愈彎曲，幾與地接，名曰桁，其接近木軸之部，另以短木支之，每桁均牽以兩牛，循石磨之周圍旋轉。其次爲煎蔗汁之鑊，鑊爲鐵製，狀與普通鑊相似，置於糞糖灶，每灶普通置鑊三只，一名水鑊，一名二鑊，一名熟鑊，此外祇有零星用具而已。

浙江全省冰糖廠，計有七家，在杭州者二家，在蘭谿者三家，在金華永嘉者各一家，茲分別述之：

杭州……和豐冰糖廠，開設於杭州市閘口之小橋，前臨錢江，後爲車站，水陸交通，非常便利，於民國十七年集資本八千元開辦，後漸添加資本至一萬六千元，工人三十餘人，大半來自江西，廠址面積二畝，廠屋約十餘間，其設備之重要者，厥唯烘房，爲焙烘冰糖之用，房之高寬各

十英尺，壁係厚磚築成，表面鋪以石棉，房內安置木架，形式略同蠶架，爲攪糖盤之用，房之前有門，可資出入，左側裝有美國式焙爐一具，以通蒸汽於該烘房，屋頂設氣孔三，成山字形，中間一孔，爲熱氣唯一出路，左右二孔，乃空氣輸入之路，利用風輪之轉動，將空氣打入，熱氣趨出，使室內溫度，適足烘乾冰糖，通常烘房溫度在一百四十度至一百六十度之間，若遇天氣乾燥潮濕，則稍有變更，烘房之容量，一次可焙冰糖十五担，設置費共需規銀二三千兩。其次設備爲煎糖器具及結晶器具，該廠煎糖器，前時用大鐵鍋，可容水四十加侖，每天燃煤半噸，現時已改用汽鍋。結晶器具爲鉛桶，與普通用者無異，但多一蓋，桶之容量，可盛水四十斤，每只僅洋一元許，該廠計有二千只。

武林冰糖廠，設在杭州開口之化仙橋，交通不甚便利，惟取水比和豐較易。資本約一萬元，亦係合資開設。該廠初名謙信，因辦理不善，改組易名謙信源記，繼辦之下，仍屬虧耗，至民國二十年三月，盤歸武林，開工製造，屋內裝有火爐電扇各一，煎糖器有泥灶鋼板鐵鍋一具，鉛桶一千六百隻，工人二千餘人。

蘭谿：蘭谿縣內有冰糖廠三家：（一）中和升冰糖廠，開設於迎春巷，民國十一年成立，資本二萬元，係用土法製造，並製大小橋餅，每年約出二千担，現廠內約有工人三十餘名，均江西籍，每月工資，最高二十元，最低五元，普通七元。（二）大有恆冰糖廠，設於蘭谿前北街，資本

二千元。（三）毛聚興冰糖廠，設於蘭溪北門，資本極小，製造設備簡單。

永嘉……中華冰糖廠，在永嘉南門外梧埭，係民國十六年集資五千二百元開辦，廠內設備，有烘房、煎糖鐵鍋、鉛桶等，並有製糖機一座，兼造紅白糖，現有工人三十四名，工資高者月薪二十元，少者五六元。

金華……公大洽糖廠，在金華後街，資本六千元，製冰糖及橘餅，現有工人六名。

三 原料

浙江製糖，以甘蔗及糖梗為原料，蔗分三種，一為竹蔗，一為青皮蔗，一為赤皮蔗，皆為永嘉之第七第八區、平陽之南港北港、瑞安之鄉間產。糖梗產於遂安、常山、義烏、永康等縣，而永康第三區之象珠唐先等鄉，義烏之佛堂趙宅等處，出產最盛，計其產額，糖梗以瑞安為最多，甘蔗以平陽為最多，其他各縣，出產較少，茲將主要各縣產量列表如下：

縣別	類別	產量
平陽	年產甘蔗	一五〇,〇〇〇担
永嘉	年產甘蔗	四一,六〇〇担
瑞安	年產甘蔗	六〇〇,〇〇〇担

縣別	類別	產量
遂安	年產糖梗	一〇〇,〇〇〇担
永康	年產糖梗	一一〇,〇〇〇担
常山	年產糖梗	九〇,〇〇〇担
義烏	年產糖梗	一〇〇,〇〇〇担

浙省製糖用之甘蔗糖梗，約為一百零九萬三千六百担。製冰糖之原料，為白砂糖與土糖兩種，砂糖為荷蘭產，普通用二十五號砂糖及G四十八號糖為多，土糖採用福建貨，製冰糖時，則以兩種相配合，以洋糖價格低廉，土糖滋味鮮潔也。荷蘭白砂糖每担進價，約規銀十兩，直接向洋行躉購，土糖進價，每担約規銀十四兩，向糖行批買，至於各廠需量，和豐五千一百担，武林中和升兩廠，各二千担，中華、大有恆、毛聚興三廠，各五百担，公大洽一百八十餘担。

四 生產

砂糖製造 程序

製糖程序，於每年十一月上旬，將老熟之甘蔗或糖梗，去其根葉，經榨蔗車榨取汁後，即蒸發而製糖，其法傾蔗汁入大鍋內煎煮，至煎成紅色時，加以石灰少許，將少數汗質除去，再行煎煮，將水份蒸發至糖份內水液稀少並發大泡後，用木杓翻至木槽中，使之冷卻結晶。紅糖又名原糖，是糖內雜質尚多，欲得白糖，則復加精煉。我國煉糖之處，名曰漏棚，蓋設法將赤色之糖蜜漏去而得較白之糖。

冰糖製造 程序

製冰糖手續，亦至簡單，先將適量之清水注入汽鍋中加熱使沸，將配合之荷蘭糖與土糖百斤加入，（配合成分為九十八與二之比）時時攪拌，殆色澤透明，黏度增高，乃以寒暑表插入，驗得一百二十溫度時，即將灶內之火，改用文火煎煮，前後共約三十分鐘，（若用鐵鍋需一小時）可將

糖渣傾入鉛桶，桶之中間置竹篾片四瓣至八瓣，使空氣流通，竹片上多凝成不溶化之結晶，桶上加蓋，排列於結冰間，鋪以膠糠，俾熱緩緩發散，則糖質堅實，遇日光不致溶化，過一星期取出，鋪置烘絲上轉入烘房，一晝夜即成冰糖，色味較佳，由女工敲剖成小塊，名曰頭號冰。其桶底不能成冰糖之渣，每桶尚有半數，則仍傾入鍋中，復行煎煮，溫度高至一百二十度，繼續煎煮三十五分鐘，取出結冰，如前法，則所出之冰糖，顏色稍黃，市上名曰二號冰，價值稍賤。此次桶底所剩糖渣，仍可製冰糖，惟煎糖時間與溫度，須較長久，所出之冰糖，則稱三號冰。自第三次桶底所剩之渣，則不能再製冰糖，祇可放在鍋中熬乾，成爲白糖與青糖。大概每百斤原料，可製出品百斤，不致虧耗，計第一次結冰糖約三十斤，第二次約二十斤，第三次約二十斤，第四次白糖或青糖三十斤。

產量

浙江現時紅糖生產，約十萬九千三百六十担，冰糖生產約一萬零六百八十担，列表於次：

種類		產地	製造家數	產量(担)
紅	平陽		三〇〇	一五,〇〇〇
	永嘉		一〇〇	四,一六〇
	瑞安		一一〇	一〇,〇〇〇
	義烏		二〇〇	一〇,〇〇〇
冰	永康		三〇	一,二〇〇
	瑞安		四〇〇	六〇,〇〇〇
	常山		一七〇	九,〇〇〇
	杭州		二	七,〇〇〇
蘭谿		三	三,〇〇〇	

價格

平陽之南港北港所產之糖，向分紅糖糖粉兩種，自民國十一年時，有改良糖出產後，始有宮粉、貢粉、板糖等名目，永嘉產糖，其情形與平陽相同，遂安、義烏、永康、瑞安、常山所產，則統名紅糖，價格紅糖每担十二元，宮粉貢粉等價格稍貴，每担十四元左右，板糖十二三元不等，至於冰糖，則分一二三號冰及碎冰四種，一號冰糖每担二十二元，二號冰糖二十元，三號冰糖十八元，碎冰糖十四元，白糖青糖每担十四元至十五元。

五 銷路

行銷地點

浙省紅糖生產，大部份銷本縣境內，平陽瑞安糖銷永嘉者，年約萬担，義烏糖銷蘭溪金華杭州者，約七千担，遂安糖銷開化淳安壽昌者，約六千七百餘担，永康糖銷武義東陽等縣者，約數百担。冰糖銷路，亦以廠所在地為主，外縣次之，杭州之和豐武林冰糖，銷紹興金衢嚴等縣，永嘉之中華冰糖，（紅星牌）銷溫台等處。

包裝

冰糖之包裝，分廣包及麻袋包二種，廣包每件約七八十斤，專盛塊冰及片冰，麻袋盛碎冰，每包計重一百六十斤，紅糖以袋裝，每袋重約一百五十斤。

糖廠糖戶出糖後，除資本低小糖戶，挑至市鎮零售或躉賣外，其餘皆由本縣及隣縣顧客收買或定購，惟永嘉則有糖行，代客買賣，平陽瑞安永嘉之糖在永嘉銷售者，皆經糖行之手，交易既成，由糖行交付款項。

交易

第六節 麵粉業（附瑞安南堤澱粉廠）

一 沿革

麵粉一業向以哈爾濱為中心，民四歐戰爆發，歐洲各國食糧缺乏，吾國麵粉乘機輸出，各地麵粉廠應時而起，尤以民國六年為最。

創始

浙省之有麵粉廠始于民國十一年，鄞縣之乾大機器粉廠實為浙省麵粉業之鼻祖，然範圍極小，其出品不足供本地之需。民國十六年恆順麵粉廠繼起，營業亦稱發達；民國十七年紹豐機擘麵粉廠崛起于紹縣，其規模與乾大恆順相伯仲；民國二十年鄞縣有立豐麵粉廠之設立，採用新法製造，遂執今日浙省麵粉業之牛耳。

二 現狀

資本

工人

設備

浙省麵粉業之資本總計為十六萬元，內中立豐廠佔十五萬元，紹豐廠為五千元，恆順廠為三千元，乾大廠為二千元。組織性質，立豐為股份有限公司，其餘三家皆係合資。工人總數六十名，分配于立豐者四十一人，紹豐八人，恆順七人，乾大四人。工資每月自十元至十五元。

各廠設備以立豐為比較完善，置有蒸汽引擎一座，粉磨四部；紹豐備有柴油引擎一座，粉磨一部；恆順柴油引擎一座，粉磨二部；乾大設備簡陋，祇置牛磨二部，發動全憑獸力，蓋尚未脫舊式牲口磨坊之雛形也。茲將各廠內容列表于下：

廠名	成立	組織	資本	工人	地址
立豐麵粉廠	民國二十年	有限公司	一五〇,〇〇〇元	四一	鄞縣江東滬堰頭
紹豐製麵粉廠	民國十七年	合夥	五,〇〇〇	八	紹興縣西郭門外
恆順麵粉廠	民國十六年	合資	三,〇〇〇	七	鄞縣觀新街口
乾大機器粉廠	民國十一年	合資	二,〇〇〇	四	鄞縣乙朱街

三 原料

來源

麵粉之原料為小麥，浙省雖有小麥出產，但因麥種不良，未能適合製造麵粉之用，而各地所產之麥尚須除去農民自用，加以舊式磨坊在鄉僻尚佔相當地位，所需原料亦鉅。本省之麵粉業，

僅紹豐一家，就地購買原料，至于立豐、恆順、乾大等，其原料小麥皆向上海採辦。查小麥之品質，因產地而異，最佳者為美麥澳麥，蓋其皮薄身乾，粒勻色明，而夾雜物又少，可作製造上等麵粉之需；次之為東三省小麥，此種小麥絕鮮而下，惟山東濟寧白麥及蘇錫之杜黃，皮薄粉多，銷路甚廣，浙省之麵粉廠皆樂購之，為製造二三等麵粉之主要原料。

至于浙省麵粉業之小麥需要量，年約五萬担左右，其中立豐廠約需三萬八千担，紹豐廠約需五千六百担，恆順廠約需六千担，乾大廠約需一千五百担。

四 生產

程序

製造程序隨各廠設備而異，如鄞縣之立豐，完全利用機器。法將各種小麥放在碎麥器中混合，然後舉行清麥，將泥土塵草頭大麥等雜質在頭道麥篩篩淨，乃運至二道麥篩，將麥內所有之空麥麥柄等除去。小麥經過二道麥篩清麥後，運至頭道打麥機，將麥端之鬚打淨，放在二道打麥機細細整理，即可上磨壓碎，其目的在排除麩皮。碎麥之機器為鋼製磨輥，共分五道，磨輥碎麥，每經一道，即有一道平篩，加以篩別，麥子由頭道磨輥磨過，轉達頭道平篩，其篩出之細粉即由帆布管通至打包機裝包，是為頭號粉。其殘留篩內未經磨成者，則又分為二，較粗者入二道磨輥再磨，稍細者由頭道平篩過頭道鍊粉機，將麥心提出，轉入六道麵粉磨由二道磨輥磨過，已成

數量

者，即運至打包機，未成者則運至二道平篩二道鍊粉機再磨，再經三道四道乃至五道，其壓碎篩別轉入六道，均與頭二道同，麥子壓碎篩別至五道磨輟止，麩皮已篩磨完盡。自六道至十二道，所用之磨輟，均為光磨輟，專在磨細由每道鍊粉機轉來之未成粗粉，每過一道光輟，又必加以篩別，已成細粉者，即沿路轉入打包機裝包，未成者再走次道光輟，如此反覆細磨，至十二道止，麥子中心粉由十一號絹篩篩出者，併入頭號粉內，其稍近皮者，粉色略黃，則用稍粗之九號絹篩篩出，併入二號粉內，其餘接連麩皮之粉，或由麩皮篩篩出者，或由六十八號絹篩篩出者，統歸四號粉內，如製三號粉，則將二號及四號併為一處，即成麵粉，製成後，于包裝之前，尚須經過漂白，方可用布袋裝置，經打包機縫口後，預備出售。

產量

浙省麵粉之生產量，以鄞縣之立豐廠為最大，每年約可出麵粉八萬包；恆順次之，年約一萬二千包；紹豐又次之，年約一萬包；乾大最少，年僅三千包。至于副產品之麩皮，立豐年產二萬四千包，恆順年約三千六百包，紹豐年約三千包，乾大年約九百包。

五 銷路

一 浙省之麵粉其品質皆在二等以下，立豐廠出產二三四等粉，其二等粉專銷上海杭州，三等粉則行銷餘姚舟山一帶，供醬油業製造之用，四等粉以甯波台州温州為主要市場，為一般餅店茶食

粉之等級
及銷路

麩皮

舖之原料；至于紹豐恆順乾大等出品，因製法陳舊，故色棕質粗，內含小麥之糠衣及麩皮，其品質遠遜于三等粉，其銷路亦以本地及溫台一帶為限，供居民之食糧及製造點心之用。

副產品之麩皮其主要銷路為上海，專供調味粉廠漿粉廠製造調味粉及漿粉之用，一部分則銷上海之鷄鳴行，作為家禽之飼料。在產地方面，則麩皮為製造麵筋之唯一原料，而紹興定海等處之魚蕩，皆以麩皮為飼魚之料。

進口

總之，浙省麵粉所產，不敷所需，全恃外洋及各通商口岸輸入，而尤以上海轉口者為多，試觀最近三年之海關貿易統計，更可證明。茲列表如後，以供參攷：

港口	民國十九年	民國二十年	民國二十一年
杭州	三、〇九八担	一、四九三担	
	一八、八四四兩	七、〇九八兩	
寧波	二八、三七五担	二九、五三三担	九、八二三担
	一二九、六四三兩	一五九、四六三兩	四二、七〇四兩

六 交易

交易習慣

麵粉之交易，分批發及門市二種；麵粉廠之範圍較大者，多做批發，由客幫與廠家直接訂

購，或派員至上海提銷，先看貨樣，後議價格，經雙方之同意，訂立成單，凡麵粉之商標等設備格數量以及交貨日期，一一載明，先由買方繳付貨款之一部份，餘則于貨到後一月內結清，其水脚稅餉雜費等，概歸買方自理。門市部專做零售，以米店粉店及雜糧行居多，係由廠方派人送貨，送到後，收貨之店蓋給回單，貨價有當即付清者，有隔日始了者，亦有滿一星期付款者，要皆視信用如何而定。至運銷溫台杭州之麵粉，多由雜糧行代辦。

瑞安南堤澱粉廠

澱粉亦稱小粉，實為粉狀碳水化合物，英文名為 (Famaceous Carbohydrates)，凡植物中之有 *starch* 者，皆可製造澱粉。大別之為穀類澱粉，甘藷類澱粉，麥類澱粉。吾國市上所售之澱粉，大都由日本台灣及荷屬南洋羣島輸入，近年來上海調味粉廠因提取麵筋時，沉澱所得，始有國產小粉出現，然為數甚微，僅供一部分工廠之用，至于專門製造澱粉之工場，則無異鳳毛麟角，不可多得。

設備

南堤澱粉廠開設于瑞安沙塘底，為浙省之唯一澱粉廠。廠址佔地六畝，上建房屋二十六間，置有切番薯機一部，研粉機一部，攪拌機二部，吸水機一部，發電機一部，柴油引擎一部，馬力二十四匹，雇有長工十名，工資每月自七元至十五元，臨開工時，則隨時添招，每年十月至翌年一月，為生產季節，原料為番薯，年需三百萬斤，市價每担大洋四角零，皆就地採購。

工人

第七編 工業 第三章 飲食品工業

一八五 (庚)

種類

製法

製造方法，先將番薯用水洗去污泥，然後削去其皮，放在切番薯機，切成小塊，再置研粉機內，研為細粉，傾入攪拌機，加以適量之水，攪成稠厚糊質，運至洗器中，加入多量清水以洗滌之，所有小粉液，則任其流入沉澱器，俟其完全沉澱時，即將上面之清水用吸水機吸去，所餘之小粉，先用稀鹼液洗過，然後運入離心機，以除去水分，因離心力關係，故細小之粉粒聚集機之下部，粗大者留于上面，極易分開，最後烘之使乾，軋之使碎，即可裝包。

用途

澱粉之用途甚廣，在食用上，則供調味之需，在工業上，為紡織廠印染廠造紙廠製糖廠之間接原料，南堤澱粉廠年產飛艇牌玉雪澱粉約十五萬斤，分甲乙丙三種，甲種每百斤售銀六兩八錢，乙種每百斤售銀五兩八錢，丙種每百斤售銀四兩八錢，銷路以上海為最佳，約佔全產量三分之一，本邑及鄰縣合佔三分之一，營業以三四月為旺盛。

改良

最近該廠方圖振作，一方面添置切番薯機，一方面收買土粉，加以改製，使產量增加，同時對於品質之改良，亦竭力研究，以冀獲得技術上之改進，且以舊日進口澱粉，其原料多半為馬鈴薯，于是在瑞安一帶提倡種植馬鈴薯，如能試驗成功，則產量品質成本皆受裨益，以今日小工業之發達，加以澱粉用途之廣，若果經營得法，其前途固未可量也。

第七節 罐頭食品業

一 沿革

如生筍廠

奉化、鄞縣、餘姚、嵊縣、上虞、邑境毗連，山嶺起伏，為浙東產竹出筍之區，奉化西部之城西畠、楊家堰、汪家村、石門等處，餘姚縣之南境，鄞縣之西鄉及東南境，鄞縣東鄉之萬竹、上岡，南鄉之蒼岩，西鄉之水竹菴、湖桑，北鄉之苦竹、溪村、榆村、高脚峯等地方，筍產更多。民國以前，除本地自供食用外，全以鮮筍或筍乾運銷寧波、杭州、紹興、上海，民國九年，鄞縣創辦如生筍廠，資本二萬元，廠址在鄞縣城西門外馬園地方，製造罐頭清汁筍，油燜筍，兼製罐頭油燜大頭菜、渣汁大頭菜，各項出品，頗受歡迎，獲利尙厚，遂於民國十二年添設第二廠於餘姚東門外蘆蓬頭，此後鄞縣之順生、恆新，餘姚之勝笙，奉化之生生、天生等罐頭筍廠，先後開辦。民國十五年後，接踵創辦者，則有餘姚武勝門內之利民廠，奉化下蹕莊村之亞東廠，奉化西塢之似生罐頭廠，奉化溪口鎮之萃園罐頭廠及如新筍廠，鄞縣湖西馬眼槽之民生筍廠，北門外之天台筍廠，民國十七年時，罐頭筍廠計有二十家，實為罐筍業之黃金時代。民國十八九年，雖有辦理不善而致停閉者，然鄞縣西門外之大陸罐頭筍廠，又告成立。當時罐頭出品，以大體而論，尙未減少，然自民國二十年後，先受國內經濟銷沉關係，繼受滬戰影響，罐頭筍去胃停滯，鄞縣之民生、天台、天一，餘姚之利民、勝笙，奉化溪口之如新，相繼停業，而資本較大之如生

、恆新等箱廠，亦幾瀕於危。

二 現狀

民國二十二年，罐頭廠之存在者，鄞縣有如生、順生、恆生、大陸、亞東、滋生、華新，餘姚尚有唯一特產製造廠，永嘉縣內有廈門淘化大同實業股份有限公司，瑞安縣內有太久保等，亦製造罐頭食品，但其製品，如唯一則以乾菜爲主，大同則以製豬腳、青苳、肉醬、鷄鴨爲主，太久保製牛羊肉、枇杷、楊梅、水蜜桃等果品爲主，茲將各廠情形，列表於后。

工廠一覽

廠名	地址	成立年月	資本	本工	人	每年出品總額價值(元)	設備	備主要出品	商標
如生箱廠	鄞縣西門外馬關	民國九年一月	固定資本二萬元 流動資本四萬元	男工二百三十人 女工四百人	200,000	蒸汽引擎一部(十六匹) 柴油引擎一部(十二匹) 發電機一部 錫爐二座 罐機七座	清汁葡萄酒 油桐油 大頭菜 渣汁大頭菜	寶鼎	
順生罐頭箱廠	鄞縣西門外大廟橋	民國十六年	八千元	男工六十人 女工六十人	80,000	蒸汽鍋三架 殺菌釜一座	全	上	
恆新箱廠	鄞縣西門外大廟橋	民國十五年	一萬元	男工七十人 女工七十人	80,000	引擎鍋釜一座 殺菌釜一座	全	上	飛熊
和生罐頭箱廠	鄞縣西門外大廟橋	民國十五年	六千元	男工五十人 女工五十人	50,000	殺菌釜一座 蒸汽鍋釜三架	全	上	

第七編 工業 第三章 飲食食品工業

大陸罐頭廠	亞東罐頭廠	衛生罐頭廠	華新罐頭廠	孝蘭罐頭食品廠	生庄罐頭食品廠	三新罐頭物廠	天生罐頭物廠	亞東罐頭食品廠	衛生罐頭食品廠	如生罐頭第二廠
外縣西門	郭縣江東	郭縣西門	郭縣西門	外後漕頭	郭縣西門	郭縣西門	郭縣西門	郭縣西門	郭縣西門	郭縣西門
民國十七年三月	民國二十年一月	民國十九年	民國十九年三月	民國十七年	民國十七年	民國二十年一月	民國十九年八月	民國十八年一月	民國十六年	民國十三年
五千元	八千元	四千元	一千六百元	七千五百元	八千元	一千五百元	四千元	六千元	五千元	二萬元
女工三十人	女工四十人	女工四十人	女工四十人	女工二百五十人	女工五十五人	女工三十人	女工一百五十人	女工一百九十人	女工一百九十人	女工一百六十人
三,000	三,000	10,000	六,000	七,000	三,000	一,000	六,000	六,000	五,000	二,000
引擎一座 蒸氣鍋爐一座	引擎一座 鍋爐一座			打穀機 切斷機 磨粉機 碾米機 正機 磨粉機 碾米機 碾米機	打穀機 切斷機 磨粉機 碾米機 碾米機	地社二座	製罐機四座 殺菌釜一座 柴油引擎一部(八匹)	製罐機五部 殺菌釜二座 柴油引擎一部(八匹)		製罐機五部 殺菌釜二座 柴油引擎一部(八匹)
清汁葡萄酒	全	全	全	肉油葡萄酒 清汁葡萄酒 大頭菜 烤	肉油葡萄酒 清汁葡萄酒 大頭菜 烤	油葡萄酒 清汁葡萄酒	油葡萄酒 清汁葡萄酒 大頭菜	全	全	清汁葡萄酒 油葡萄酒 蒸氣大頭
火車				玉手	玉手	三新	佛翔勒	飛艇	蜜蜂	如生

唯一特產	餘姚北城	民國十四年	固定資本三千元 流動資本三萬元	男工 十三人	女工 三十人	S、S、S	缸二百只 羅二百只 螺三百只	乾菜筍	唯一
廈門油化 大同實業 有限公司 溫州分廠	永嘉東門 外化巷魚	民國十一年九月	六萬元				蒸汽引擎一部（八匹）	豬蹄青 菜心 雞鴨肉 醬	白糖 寶塔
瑞安縣城 區馬井巷	民國十年	二千元	男工四人			裁縫機一部 牛頭架一部 榨筒一架	牛肉 羊肉 枇杷 棗 水蜜	鹿頭	

以上各廠，皆為國人開設，以合夥居多，每當三四月出筍時期，則開廠製造，至五六月後，除製造大頭菜或烤鮓或牛肉廠外，普通即行停工，即製造大頭菜牛肉之廠，因天氣關係，在夏季亦停工數月，故廠內技師工人等工資，以每期計算，約合月薪為八元起至六十元不等。在開廠製造時期，凡洗罐、剝筍、切筍等女工，皆臨時招僱，其工資以每日計算，普通四五百文，每逢初一或十五日，結算發出。

製筍工場之主要設備，為煮筍釜與殺菌釜（或名蒸罐汽爐），若如生等廠則用鍋爐，三新等廠則用地灶，殺菌釜新式者，成桶形，舊式者成方形，內有鐵管，盤旋於爐內，通強熱以蒸罐頭食品，一以殺菌，一以蒸發罐內空氣。其次要之設備，乃為製罐之機件，如打蓋機、切斷機、端折機、鎮壓機、卷縮機、成形機等，鄞縣之和生、亞東，奉化之三新等廠，全用手工製造。

浙省製罐頭食品業，其資本極微，最大之罐頭食品廠，如永嘉之大同分廠，其資本號稱六萬元，其實在分廠內所調用者，尚不足此數，鄞縣首先創立之如生廠，資本亦稱六萬元，但自民國

設備

資本

二十年後，營業欠佳，虧折甚鉅，其他各廠固定資本，皆不足萬元，茲就調查所得，浙省罐頭食品業共十八家，資本總數共十七萬九千六百元。茲列表於后：

縣名	家數	固定資本
鄞縣	八	六二,六〇〇元
奉化	六	三三,〇〇〇
餘姚	二	一三,〇〇〇

永嘉	瑞安	總計
一	一	一八
六〇,〇〇〇	二,〇〇〇	一七九,六〇〇

三 原料

製罐頭食品之原料，視其出品之種類而異，在浙省罐頭食品廠所採用者，約分下列五種，而以筍爲主。

(一) 罐頭筍 奉化、鄞縣、慈谿、餘姚、嵊縣、上虞，產筍頗富，據各縣報告，鄞縣年出六十萬元，慈谿十萬元，奉化二十一萬元，嵊縣十萬元，餘姚八萬元，上虞二萬元，此六縣計有一百十七萬元之出產，故奉化、鄞縣、餘姚各廠罐筍之原料，皆就地採取。筍分毛筍、龍鬚筍、淡竹筍、烏筍數種，製罐筍原料則以毛筍龍鬚筍兩種爲主，以品質論，龍鬚筍較毛筍爲嫩，製造罐頭食品，更爲相宜。

筍之種類

現時罐頭食品廠之需用鮮筍，以一廠而論，鄞縣如生筍廠每年用一百二十五萬斤爲最多，奉化溪口三新筍廠年用十萬斤爲最少，普通各廠，年用三五萬斤，以一地而論，則鄞縣罐頭筍廠獨多，每年用鮮筍約至四百二十一萬一千斤，奉化次之，年用二百二十七萬餘斤，餘姚年用二十九萬斤，民國二十一年時，筍廠需用鮮筍共爲六百七十七萬一千斤，若與民國十七八年用筍量相比，大見減少，祇占其百分之六十，而龍巖筍與毛筍用量之比較，約成四與三之比例，茲將各廠需用筍量列後：

鄞縣罐頭筍廠		奉化罐頭筍廠		餘姚罐頭筍廠		總計(斤)
廠名	用筍量(斤)	廠名	用筍量(斤)	廠名	用筍量(斤)	
如生	1,000,000	幸園	100,000	如生	1,000,000	2,000,000
順生	500,000	生	50,000	唯一	50,000	1,050,000
恆新	500,000	三新	20,000			520,000
和生	400,000	天生	100,000			500,000
大陸	300,000	亞東	100,000			400,000
亞東	200,000	似生	100,000			300,000

筍價

總計	11,841,000	1,000,000	1,100,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
淨新	1,000,000	1,000,000							
滋生	10,841,000								

鮮筍價格高下，有關季節，冬季筍小產少，故冬筍價格最高，每百斤二三十元不等，春筍大而產量多，每百斤十元左右，清明節後，為出筍最多時期，每百斤價祇二三元，筍廠即在斯時收買，至於龍巖筍與毛筍價格比較，同一時期，龍巖筍每百斤較高五六角。現計十六家罐頭筍廠年用筍量之價值，龍巖筍約十二萬元，毛筍約八萬元，合計約二十萬元。

菜類罐頭

(一) 罐頭菜類 罐頭菜類之原料，為大頭菜、雪裏蕪、大頭菜紫波、奉化、餘姚三縣均有出產，以餘姚為多，故奉化鄞縣之罐頭食品廠，除隨地採集外，大批均向餘姚購辦。現時製罐頭大頭菜者，計有萃園、生生、亞東、似生、天生、恆興、順生、和生、如生及如生二廠共十家，如生廠用量最多，年計三十萬斤，萃園用六萬斤，如生二廠用四萬五千斤，其他各廠，普通用一二萬斤，惟天生一家，用量最少，約八千餘斤，總計所用量約為七十萬斤，每斤價格，自一分五厘至三分不等，平均以二分計算，約值一萬四千元。

雪裏蕪產於餘姚，唯一特產製造廠出品，全以此為原料，如生二廠，亦及時採辦，以造乾菜五千磅，故自該兩廠成立以後，沿城附近，種者益多。據兩廠報告，民國二十一年需用雪裏蕪，

約二十四萬斤，每斤價洋八角，計值一千九百二十元。至於永嘉大同廠所用菜心，則產於平陽，年用一百五十担，價值一千零五十九元，其所用青豈，則來自西溪，年用九百担，價值五千四百元。

（三）罐頭肉類 製造肉類罐頭者，計有永嘉大同廠，奉化萃園廠，瑞安太久保三家，萃園製造紅燒加厘等牛肉，其所用之牛，皆來自天台，惟以出品不多，需用牛隻至少。大同所用鷄鴨豬腳肉醬原料，鷄鴨來自樂清，年用一百二十担，價值三千七百五十元。豬腳肉醬原料，則產永嘉，豬腳年用一千一百担，價值三萬九千六百元，肉醬年用二百四十担，價值一千九百二十元。太久保所用牛羊，皆瑞安產，年用一萬餘斤，計值一千一百二十元。

（四）罐頭藥品 浙省製造罐頭藥品之廠，祇有奉化萃園廠，及瑞安太久保二家，出品極少，採用生梨及枇杷、楊梅、水蜜桃等，皆就地出產。

（五）洋鐵皮 製造罐頭所用洋鐵皮，如生、萃園、恆新、大陸、亞東、生生、天生等廠，用新貨，其他較小之廠，或有用火油箱改製者，以其成本輕也，洋鐵皮我國尚無製造，今所用者，完全仰給英美。

四 製造

罐頭食品之製造程序，先將洋鐵皮空罐製就洗淨，乃將已處理之食品，稱量裝入，加蓋密封，蓋上穿一小孔，移入殺菌釜蒸煮之，待相當時後取出，隨將小孔密封，此項手續，名曰脫氣工作；脫氣工作既畢，再置釜中蒸煮，待相當時間後取出，移入冷水中冷卻，至三四小時後取出略加整理，便可出售。至於各種食品之製造手續，又各不相同，茲分述其梗概如下。

(一) 油燜筍與清汁筍之處理，先將鮮筍用女工去箨，切之成片成段，洗淨，倒入蒸筍釜煮熟，其煮筍時間，視筍而異，鄞縣筍需時四十分鐘，奉化筍需時三十五分，製清汁筍者，斯時即行取出，待冷，裝置入罐，若製油燜筍者，則於斯時加入生油，繼續煮十分鐘後取出冷卻，裝置入罐，其加油量與筍之比例，大概去箨筍百斤，加入生油百兩。

(二) 乾菜之處理，先將雪裏蕪洗淨，晒至半乾，用食鹽與菜相拌，踏入缸中，越時取出，晒乾切碎，裝置入罐，同時和入筍片，名曰乾菜筍，如唯一出品是。

(三) 肉類罐頭品之處理，先將肉類切成一定形狀，同時由庖厨按照各項品類，調合一定香料，如醬油、味精、咖喱、茴香等，旋置入直接或重溫之煮鍋中煮熟，裝入罐頭。

現時浙省罐頭食品中，以笋之出產最多，計二百三十一萬六千聽，鄞縣如生廠占其四十萬聽，萃園、天生、順生、恆新等，各占三十萬聽左右，亞東、和生、如生二廠，各占二十萬聽之譜，此外三新、生生、大陸等廠，乃各占四五萬聽。大頭菜罐頭之出產，年約二十九萬一千二百聽

，鄞縣如生廠幾占三分之一，萃園、恆新、亞東等廠，各出三萬聽左右，其餘皆在萬聽以下。罐頭乾菜之出產，浙省祇有二家，計出三萬三千聽，唯一廠出三萬聽，如生二廠出三千聽，罐頭肉類年出十一萬二千六十聽，萃園占一萬聽，（牛肉）太久保占一萬〇三百聽，（牛羊肉）大同占八萬一千七百六十聽。（豬脚肉醬鷄鴨）至於罐頭菓品，生與萃園出梅醬共一萬聽，萃園與太久保出生梨、桃、楊梅、枇杷約一萬二千聽，大同出青豆四萬三千二百聽。

五 銷路

浙省罐頭食品之銷路，以國內為主，國外行銷地點，祇南洋、香港、台灣，國內銷路，以上海、寧波、南京、漢口、天津為集散地點。

鄞縣罐頭食品廠中，除亞東、大陸、和生等出品，大部份主銷寧波外，其餘則銷外埠。奉化除天生、三新、亞東，似生四家出品主銷寧波外，其餘銷上海，餘姚罐頭食品，銷上海與寧波者，數量相若；銷南京、杭州、漢口、天津之貨，推鄞縣之如生，奉化之萃園二家為最多，行銷南洋香港台灣之貨，亦以此二家為主。至若永嘉大同公司出品，以廠址地位關係，主要銷路，則在廈門與泉州二處，而南洋香港兩處，銷數亦屬不弱。太久保出品銷永嘉、平陽、泰順等處。茲將詳數列后：（以聽為單位）

行銷區域

包裝

價格

罐頭食品之包裝，筍有一磅裝一罐者，有二磅裝一罐者，而油燜筍每罐裝一磅為多，清汁筍裝二磅為多，大頭菜及菜乾亦有一磅罐與兩磅罐兩種，惟肉類罐頭，則普通裝半磅與一磅兩種，罐頭梅醬亦如之。至於價格，筍每一磅聽為一角八分至二角八分不等，兩磅聽二角二分至三角不等，大頭菜二磅聽為一角八分至二角五分，牛肉一磅聽為三角二分至四角，梅醬每一磅聽為二角左右，唯一乾菜筍每二磅聽為三角六分。

六 交易

第七編 工業 第三章 飲食品工業

一九七 (庚)

行銷地名	罐頭筍銷數	罐頭大頭菜銷數	罐頭乾菜銷數	罐頭肉類銷數	其他罐頭食品	總計
上海	七六〇,〇〇〇	九五,〇〇〇	一八,〇〇〇	二五,〇〇〇	二〇,〇〇〇	九一八,〇〇〇
寧波	七〇〇,〇〇〇	七五,〇〇〇	九,〇〇〇	三,〇〇〇	一〇,〇〇〇	七九七,〇〇〇
南京	二一〇,〇〇〇	二五,〇〇〇	一,〇〇〇			二三六,〇〇〇
杭州	二二〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	五,〇〇〇	二,〇〇〇	二,〇〇〇	二六九,〇〇〇
漢口	二〇三,〇〇〇	二〇,〇〇〇				二二三,〇〇〇
天津	一九五,〇〇〇	二二,〇〇〇				二一七,〇〇〇
國外及其他各地	二八,〇〇〇	一四,二〇〇		八二,〇六〇	三三,二〇〇	一五七,四六〇
總計	三,三二〇,〇〇〇	二九二,二〇〇	三三,〇〇〇	一,二二一,〇六〇	六五,二〇〇	二,八一七,四六〇

罐頭筍廠收買竹筍，一部份在正月中向山戶或筍販定購，訂立契約，並書明數量與價格及交貨日期，屆四月產筍時期，由筍販或山主送貨到廠，由廠秤見重量，照契約所訂價格計算，一部份在四月產筍時期臨時作價收買。據奉化萃園、生生、三新等廠報告，本年筍之定貨價，龍巖筍每百斤二元五角，毛筍二元。鄞縣各罐頭筍廠，一部份定貨向山主直接訂定外，大部份皆向奉化鄞縣等縣筍行定購，筍行之收買竹筍，則向售筍戶抽收佣金，約從價百分之八，集合成數，裝篩運送鞏波，運輸費用，歸廠或歸行，須在契約上訂明。大頭菜收買情形，約與筍同，現在市價每百斤一元八角，此外收買雪裏蕪、梅子、牛肉、豬腳等，乃臨時作價收買。

罐頭食品之賣出，大批買賣，都為定貨，一部分為現貨，其定貨交易，每當年底或年初，由廠方派員向各埠食品店接洽兜售，合意者，談定價格，書寫定貨契約，（普通以書信為憑）屆期交貨，貨款普通取貨時付現幾成，餘按節結帳，小數買賣，價照批發價目，略有折扣，付款方式，與定貨同。

第八節 煉乳業

一 沿革

我國市場上所售之煉乳，向係外貨，每年漏卮甚鉅，至于國貨煉乳之製造，則始創于浙江之瑞安。當民國十三年間，溫州安息會牧師李某陳某等合股，開設宇康煉乳廠，其時規模極小，每日出品，僅有二三十罐，翌年改組為中華煉乳廠，民國十五年，又有百好煉乳廠之開設，逐步改良，銷路日廣，十九年中華廠改組為全民煉乳廠，二十年復改為柏林煉乳廠，是年秋有日廣煉乳廠成立，同時利民華東兩廠相繼而起，二十一年日廣廠老鸚牌商標，因敗訴而停業，嗣後倍而生多方二廠，先後產生，旋多方廠因周轉不靈，隨即閉歇，是年冬日廣廠改組為愛華煉乳廠，此外尚有聯好好友亦好等廠，均係代百好廠煉乳而已。

杭州之煉乳業，現祇西湖煉乳公司一家，成立于民國十七年。創辦之初，專營鮮乳事業，民國十九年，始兼製煉乳；設製造廠於錢塘門外之蓮花涼亭，牧場則設杭縣境內之局家埠。自出貨以來，大有供不應求之勢，誠浙省煉乳業中後起之秀。

二 現狀

瑞安之煉乳廠，除利民華東兩廠，早已停業外，至今尚存四家，就中以百好廠規模為最大，出品亦最多，置有製罐機器及二重釜等，然皆設備簡單，尚未達到新式煉乳廠之目的。至於杭州西湖煉乳公司，則備有真空機二具，消毒鍋四具，結晶機三具，裝乳機一具，抽氣機一具，軋罐

工人及工

機二具，鍋爐一座，水塔一座，乳瓶消毒箱一具，奶油分離機一具，沈澱試驗機一具，電氣試奶機一具，白脫油機三具，顯微鏡一架，凡煉乳廠應有之設備，西湖廠莫不俱全；惟乳罐則委託杭市延齡路裕泰製罐廠代辦，冷藏庫以需費浩大，亦尚未裝設。各廠組織，除百好廠係獨資外，餘皆合資性質。工人總數四十九名，大廠最多十五人，小廠不過五六人，工資最高月支廿元，最低八元，概由廠方供給膳宿，工作以八月至翌年三月為最忙，夏季較閑。茲將各廠概況列表如左：

廠名及商

廠名	廠名	組織	資本	商標	工人	廠址	發行所
杭州市	西湖煉乳公司	合資	七萬元	燕牌	一二名	錢塘門外蓮花涼亭	
瑞安	百好煉乳廠	獨資	一萬元	白日鵝	一五名	瑞安沙坪	温州五馬路百好藥房
	柏林煉乳廠	合資	八千元	鸚鵡海燕	一〇名	瑞安蘇山	温州東門外
	信蘭生煉乳廠	合資	六千元	天使	七名	瑞安沙坪	温州打羅橋
	愛希煉乳廠	合資	八千元	地球	五名	瑞安潘嶼	温州水衙前
							温州五洲大藥房

三 原料

製造煉乳之原料，為鮮牛乳白糖白鐵三種，茲分別述之如下：

(一) 鮮牛乳 杭州西湖煉乳公司，設有牧場，所需之鮮牛乳，均取給該公司之牧場，該場畜

有乳牛二百八十五頭，內中有 *Aischires*, *Jeravindenu*, *Holstein*, *short-horn* 等之純種及雜種、大正改良種、該公司改良種本國種等十餘種。其中純外國種產乳量較多，每牛每日可取乳二十五磅至五十磅，產乳時間亦長，每交配一次，約產乳十八個月；日本種及本國種，產乳量較少，每牛每日僅可取乳六磅至二十磅，產乳時間亦僅九個月，惟乳質較洋種濃厚，奶油亦較豐富，頗適宜于製造煉乳之用。其所產牛乳，除夏季因無冷藏庫之設備停止製造煉乳，專供市內鮮乳飲戶外，其餘各月均為煉乳製造時間。瑞安各煉廠之鮮乳，每日派人向農戶收買，各廠中雖有附設牧場者，然畜牛甚少；至於牛種，則外國種日本種本國改良種及本國種等均有，惟純粹者極少，雜種居多，農戶所畜之乳牛，完全為本國種，故產乳量甚少，但於製造煉乳，則尚屬相宜。

(二)白糖 白糖為製造煉乳之重要原料，各煉乳廠所用之白糖，多係英商太古公司之五溫白糖，其分量占百分之十六，直接向上海十六舖小東門之糖行躉批。

(三)白鐵 白鐵供製罐之用，煉乳廠製罐用之白鐵，多係九十磅之美產白鐵，除杭州西湖煉乳公司外，皆向上海各五金號採辦。

四 生產

製造程序，可分兩部(一)先將鐵罐加熱，經過殺菌手續，俟其冷卻，以便應用。(二)將鮮乳

集置沸湯上，經過若干時間，將過量之奶油取去，繼將鮮乳入鍋，加熱消毒，然後加糖，以文火漸漸蒸去其水分，候冷，使其凝結，裝入已經殺菌之罐，除氣封口。

包裝分二種：杭州西湖煉乳公司之煉乳，分大罐小罐二種，大罐裝乳一磅，小罐裝乳二兩。瑞安各煉乳廠出品，亦分大小罐二種，大罐每聽淨重十四盎司，每箱裝四打；小罐每聽淨重七十七格蘭姆，每箱裝二十打。市價杭州煉乳大罐每打五元七角五分，小罐每打為一元二角；瑞安煉乳大罐每箱二十元，小罐每箱二十六元。

生產數益，年有增加，杭州西湖煉乳公司，全年可產大小罐煉乳十六萬餘罐，連同副產品之白脫油及可可牛奶等總值在二萬元以上。瑞安各廠之生產數量，並無統計，據該業中人之估計，二十一年度各廠出品之總數共計約一萬八千餘箱。

五 銷路

杭州煉乳以運往上海者為最多，然其銷路，則在長江一帶，西湖煉乳公司，在上海天津路設有總發行所，專司接洽推銷等事。瑞安之煉乳廠，發行所皆設于溫州，銷路幾遍全國，就中以上海汕頭廈門三處，銷路最巨，寧波紹興煙台福州等埠次之。各廠均委托各埠商號代理推銷，近年以來，營業頗稱發達。

第九節 火腿業（附風肉）

一 產區

我國火腿業之中心有三，即雲南之騰越，江蘇之如皋，及浙江之金華是也。所謂金華腿，並不單指金華縣而言，凡舊金華府屬各縣如蘭谿、東陽、義烏、浦江、武義、永康等縣，亦包括在內，其產品均曰金華腿。

考金華各縣所產火腿，近年最著名者為東陽之上蔣腿及浦江之竹燻腿；竹燻腿之產量極微，且無專業製造，大概浦江之農家，處山鄉多竹之地，以竹及竹葉當燃料者極多，農家將腿醃成後，懸於室中，腿受竹氣燻烤，日久黑黝，味帶竹香，因名為竹燻腿。上蔣腿則因其產於東陽上蔣村而得名，此種腿蹄小筋肉多，香味特佳。

竹燻腿
上蔣腿

二 原料

飼豬為農家重要副業之一，尤以金華各縣最甚，蓋此等地帶，最宜種植麥類及雜糧，但因土壤多砂質之故，非用相當肥料，不能耕植。農家畜豬，一方面可將其出售於市，求得利潤，一方

面可以猪糞肥田，實一舉兩得之事也。

養猪戶數

火腿與風肉之來源，全恃猪豕。茲將金屬各縣養猪戶數，及每年產猪之數量等，略加統計；金華農民之畜猪者，達五萬四千三百戶，每戶平均養猪二隻，年產十萬八千六百隻；蘭谿養猪者，四萬五千戶，每戶平均養四隻，年產十八萬隻；浦江畜猪者四萬五千戶，每戶平均養一隻半，年產六萬七千五百隻；東陽畜猪者八萬五千戶，每戶平均養二隻，年產十七萬隻；武義畜猪者三萬一千戶，每戶平均養一隻，年產三萬一千隻；永康畜猪者二萬戶，每戶平均養三隻，年產六萬隻；義烏畜猪者九萬五千戶，每戶平均養一隻半，年產十四萬二千五百隻。茲列表於左：

縣名	養猪戶數	每戶平均養猪數(隻)	每年產猪數(隻)
金華	五四、三〇〇	二	一〇八、六〇〇
蘭谿	四五、〇〇〇	四	一八〇、〇〇〇
東陽	八五、〇〇〇	二	一七〇、〇〇〇
義烏	九五、〇〇〇	一·五	一四二、五〇〇

縣名	養猪戶數	每戶平均養猪數(隻)	每年產猪數(隻)
浦江	四五、〇〇〇	一·五	六七、五〇〇
武義	三一、〇〇〇	一	三一、〇〇〇
永康	二〇、〇〇〇	三	六〇、〇〇〇
總計	三九五、三〇〇		七五九、六〇〇

觀上列表格，總計年產毛猪七十五萬九千六百隻。在此數中，大概四分之一作為各該縣內佐食之用，四分之一運銷杭嘉湖紹各地；可作火腿風肉原料之用者，尚餘三十七萬九千隻。

浙省金屬各縣畜豕之風頗盛，已如上載，然其所畜之猪，與長江流域所產之豕不同，身軀低

豬牙行

小，發育較速，毛間白色而柔軟，皮細薄，俗稱花豬。飼料多用豆麥及米湯等，比較清潔，長成之豬，肉極脆嫩。

農家每年所飼之豬，恆售於豬牙行，再由豬牙行售於腿棧或屠戶，牙行每隻向養戶取佣金三角。大概製腿之豬，每隻可重一百市斤左右，價約十六元。亦有腿棧，於冬令派人赴鄉設莊，收買鮮腿，且有兼收毛豬者，但不多耳。收毛豬者，以後腿製火腿，前腿製風肉，身段製家鄉肉，以腸塞碎肉製香腸，以豬胃塞碎肉製香肚。

三 生產

製腿時期

火腿係豬之後腿製成，其製法較風肉等為繁，大概天氣之晴雨，予製腿之影響甚巨。若在溫度平均時製腿，成績多佳；若在陰雨或氣候轉變不定時製腿，則所製之腿易敗壞，以此製腿者多於冬季及初春行之。冬季製者曰冬腿，質佳可耐久藏；初春製者曰春腿，質地較次，藏久易壞；過仲春以後，則無製腿者矣。

製腿者大抵每年於霜降後清明前，將豬宰殺，去毛後，乃分割為前腿、後腿、身段等，再以刀剔除後腿上之細骨及碎骨，然後置於空氣流通之處，經過數小時之久，豬肉之表裏皆已冷透，用鹽在無皮之一面稍稍潤之，移置於竹籬上，每腿一隻，覆一竹簾，俾腿上下溶化之鹽水，滲入竹

製法

簾空處，不致滯留腿上市，有礙腿之滋味；天氣和暖，五六日後即取出再醃，否則需半月至二十日不等；再醃時，用鹽較多，如此再放於竹簾上，兩星期後，再行三醃手續，三醃後一星期，取出試味之鹹淡，於清水中洗之，洗後用刀修理腿形，使形式一律，一一排列，掛於木製之架上，曝日中五六天，乃懸之簷下；歷六閱月之風吹與空氣之侵襲，腿之外面乃發霉；霉作青灰色而乾燥者其味淡，發黃白色而有水滴下者其質劣，製腿至此告一段落。惟腿肉與空氣接觸後，常因酸素作用而變味，製腿者須用油遍塗腿上市，使味不變，更可使蠅蚋不近。

製腿者將腿自產地運至銷處，當地商家，將腿掛於通風不雨之處，閱二三月後，乃將腿取下，用水洗清霉腐，加以裝璜，隨時出售。火腿製成後，其重量減少百分之三十至四十，例如鮮腿重八斤者，製成火腿後，僅餘六斤矣。

風肉之製法與火腿相類，惟不似火腿之精細耳。風肉係豬之前腿所醃成，醃製方法，同用食鹽；醃製所需時間甚短，冬季醃製，當年即可售賣。分量之虧耗既少，資本週轉亦捷，故其價格，不似火腿之昂貴。

火腿例用篋裝，每篋口一件，每件重一百八十斤，可裝四十隻至五十隻，視其大小輕重而別。每件成本，包括鮮腿、鹽、工資、運費等項，約需一百三十元，頭等價每件一百四十八元七角，次等價一百三十六元，再次一百三十元左右，此係就東陽縣蔣腿而言，他處又稍有出入。風肉

多以隻計，或以担計。

除腿棧醃製火腿風肉外，金屬各縣之畜豕農戶，有自行醃製火腿風肉者甚多，東陽醃戶三百餘家；義烏三百餘家；金華、浦江、蘭谿、武義、永康各百數十家；此種醃戶，多散處鄉間，並無正式牌號店名，故其確數不易調查。至於腿棧則多設在縣城中，雇工二三十人，少亦十餘人，將豬腿加工製造。茲將各縣較著之腿棧名稱，列表於左：

縣名	地址	腿棧名稱	縣名	地址	腿棧名稱
金華	城區	邵源泰	蘭谿	後北里	丁際泰
	城區	瑞新棧		前北里	永盛源
	城區	公誠		前北里	壹德齋
	城區	新味和		南門	駿豐
	城區	黃乾興		水門街	恆源泰
	城區	仁和信			
	城區	公記		南門街	永源泰
	城區	乾宏		南嶺里	公大吉記
	城區	華芳		前北里	蔡源發
	城區	昇隆		前北里	趙一新

東陽	城區	大東陽腿莊	陸禮巷	開泰
	城區 <td>何乾元</td> <td>溪四</td> <td>正記</td>	何乾元	溪四	正記
	城區 <td>蔣九峯</td> <td>水門街</td> <td>義生源</td>	蔣九峯	水門街	義生源
	橫路	蔣雲舫正記	南門街	義源泰
	王村崗	許之升	女埠	公和
	槐堂	金實記	城區	季萬新
	西塘	鄭久豐	西門	陳平順
	塔塔頭	胡森炳	南郭	除怡順
	漳塘	孫和記	城區	黃金茂
	上菴村	蔣雲舫原記	西街	胡華記
	林頭	馬新記	武義	裕大

王村崗	馬乾昌	城區	厚豐典
渡府	吳景節	城區	怡裕
厚田	呂榮昌	城區	楊益茂

安恬	任雲韶	城區	楊義霞
遠塘	元製泰		

火腿風肉之生產，以東陽最多，蘭谿次之，義烏又次之，金華浦江更次之，至於武義永康，則產量極微。茲將最近二年各縣火腿與風肉之生產量及其價值列表于左：

近二年金屬各縣火腿風肉產量表

縣名	民國二十年		民國二十一年	
	火腿 (隻)	風肉 (担)	火腿 (隻)	風肉 (担)
東陽	二七八,七四〇	六,九六八·五〇	二六九,八二〇	六,七四五·五〇
蘭谿	一七一,五五三	四,二八八·八二	一〇二,三四〇	二,五五八·五〇
義烏	一六二,一〇五	四,〇五二·六三	一五〇,三四一	三,七五八·五四
金華	八三,三四〇	二,〇八三·五〇	六九,三四〇	一,七三三·五〇
浦江	七八,四六〇	一,九六一·五〇	六〇,三〇〇	一,五〇七·五〇
永康	二二,〇〇〇	五五〇·〇〇	二四,〇〇〇	六〇〇·〇〇
武義	一八,〇〇〇	四五〇·〇〇	一六,〇〇〇	四〇〇·〇〇

近二年金屬各縣所產火腿與風肉價值表(單位元)

縣名	民國二十年		民國二十一年	
	火腿價值	風肉價值	火腿價值	風肉價值
東陽	九七五、五九〇	二四三、八九八	九四四、三七〇	二三六、〇九三
蘭谿	六〇〇、四三五	一五〇、一〇九	三五八、一九〇	八九、五四八
義烏	五六七、三六八	一四一、八四二	五二六、一九五	一三一、五四九
金華	二九一、六九〇	七二、九二三	二四二、六九〇	六〇、六七三
浦江	二七四、六一〇	六八、六五三	二一一、〇五〇	五二、七六三
永康	七七、〇〇〇	一九、二五〇	八四、〇〇〇	二一、〇〇〇
武義	六三、〇〇〇	一五、七五〇	五六、〇〇〇	一四、〇〇〇
總計	二、八四九、六九三	七二二、五〇六	二、四二二、四九五	六〇五、六二六

四 交易

金屬各縣腿肉之銷路，其集中地點有二：凡銷寧紹等處者，皆集中於臨浦，銷杭滬及國外者，則皆集中於杭州；他如富陽、龍游、桐廬、建德、江山、衢縣等處，僅有零星交易，無大宗買

付款

賣。外帶客人之向東陽、金華、義烏、蘭谿來收者，每年派人於當地設莊，復由熟識棧家或由熟人介紹向製腿商大宗交易。客人看貨定價，付款分現款與期票兩種，腿客大都與本地錢莊有往來，成交後即出票據，貨主到期即可向當地錢莊取款。

運輸

在昔杭江鐵路未通以前，各縣腿肉銷杭者皆先集中蘭谿，復由蘭谿循錢塘江運往杭州，其銷臨浦者，則於富陽江轉諸暨至臨浦；惟銷臨浦之腿，其數不及銷杭十分之二。自杭江鐵路通後，一部份火腿與風肉，皆由陸運，惟陸運之費恆較水運昂十分之三，是以現仍以水運為多。

浦江所產腿肉，先用竹筏運至諸暨，每担運費四角六分，復由諸暨用木船運至杭州，每担運費三角。東陽火腿亦先用竹筏運輸，其初步集中地為義烏之佛堂鎮，再由佛堂轉諸暨至臨浦，或轉蘭谿至杭州。義烏腿肉與東陽同。金華腿肉陸運者可直接自杭江路出口，水運者由金華港轉蘭谿至杭。永康武義用竹筏運至金華，復由金華轉蘭谿達杭州。蘭谿運至杭州水脚視水之大小而定，每件自六角至八角不等，若由杭江鐵路運輸，約需一元以上。

杭垣各腿行每以潔淨之腿，去其蹄爪，用布包裹，附以英文牌號，銷諸國外，名為西法醃製，實即金華舊法所製，不過選擇較高之貨充之耳。此種西法裝璜之腿，價目頗高，蓋以裝璜費用甚大也。

發行

杭州現有火腿行十家，全做代客買賣之生意；火腿及醃臘店號四十家，方裕和、大東陽、金

華公司其尤著者也。茲將杭州火腿行之名稱列表於左：

行名	地址	資本(元)
福大昌記	杭州市察院前八號	一〇,〇〇〇
和濟恆記	杭州市察院前七〇號	七,二〇〇
振東	杭州市大學士牌樓二三號	五,〇〇〇
大同	杭州市大學士牌樓一五號	三,〇〇〇
仁昌	杭州市福德橋西河下	五,〇〇〇

鍾泰昌	杭州市察院前	六,二五〇
正大	杭州市福德橋十三號	五,〇〇〇
永昌	杭州市候潮門外一〇九號	七,〇〇〇
隆昌	杭州市警署街	五,〇〇〇
永大久記	杭州市元井巷七十二號	五,〇〇〇

交易手續

至於內地腿主與杭州腿行交易之手續，大概由腿主將腿肉運至杭州江干，其運費由腿主負擔，將腿肉堆於交易之家棧中，待價而估；亦有折價賣與行家者，腿主若需款甚亟，可向行家挪取墊款，其利息看錢莊市面，月息一分三四厘，下半年則較貴，常須一分五六厘。外埠腿客至杭採貨，由行介紹腿主，每成交百元，行家取佣六元，腿主所派代表（即水客）膳宿由行家供給，其餘棧房費由腿主自理，棧房費之名目如下：

- (一)駁力——由江干用小船駁至腿行門前 每件四分
- (二)上塘力——由小船岸抬至棧內 每件三分
- (三)翻窰點數及上棧力 每件三分

第七編 工業 第三章 飲食品工業

（四）保險費——由屋主交與腿行

每件二角

共計

每件三角

第十節 製烟業

浙江之製烟業，可分爲捲烟業與土烟業二種。捲烟業之起始，爲晚近之事，且限鄞縣一隅，廠數不多，出產亦少。土烟業則由來已久，蓋浙東之蕭山、新昌、嵊縣、松陽，浙西之桐鄉、海寧皆出菸葉，行銷省內，足供製造。惟近年以來，外來之捲烟暢銷，即杭州一縣，每年直接由外國進口之紙烟，其價值已在四十萬圓以上，而由上海轉口來者尙未計入，民國二十年度該市捲烟之銷售數計約二百萬元，同年鄞縣入口之大宗，即爲紙烟，竟值四百二十餘萬兩，足知浙省捲烟消費量之巨大，外貨輸入之驚人，且亦可推知浙省捲烟業之難興起，及土烟業之受重大打擊矣。今將浙省之捲烟業與土烟業分別敘述如下：

一 捲烟業

沿革

浙江之有捲烟業爲七八年前事，即民國十五年成立之韓嶺捲烟廠也，廠在鄞縣韓嶺市；十六年復有中國和記捲烟廠設於鄞縣江北岸沃家弄附近，但當時該廠資本祇五千元，每年出品七百箱

現狀

，僅能行銷鄞縣市場，是爲鄞縣捲烟業之革創時代。及民國十七年春，繼有浙江第一捲烟廠設於江東錢廠跟，集資六千五百元，開工製造，該廠年出捲烟約六七百箱；是年秋又有中國永安捲煙廠設立於江北岸浮石亭，資本較大，出品亦多，從此以後，鄞縣遂有二千五百餘箱捲烟出品，價值二十萬元，是爲鄞縣捲烟業最盛時期。及後因上海英美烟公司實行打倒華廠捲烟業計劃，賤價競售，鄞縣之浙江第一捲烟廠，中國和記捲烟廠，以資本不濟，相繼閉歇。邇來中國永安捲烟廠亦已倒閉，今尙開工製造者，只韓嶺捲烟廠一家而已。資本二萬元，男工三十七名，以該村族人居多；設備有柴油引擎（馬力八匹）、捲烟機、磨刀機、軋烟筋機等。產品行銷於寧波、台州、溫州等地，年產數百箱。

原料

捲烟廠之主要原料，厥爲烟葉、香料、烟紙三種。鄞縣烟廠所用烟葉，大部份係美國貨，小部份係新昌縣產。在民國十七年時，年用烟葉約三十萬斤。新昌縣產品每担約十七元至二十元，美國產品每斤約四角至五角。香料年用三百磅，係德國貨，每磅價約一元左右。捲煙紙爲日本及意國產品，每年消費約值一萬元之譜。

二 土烟業

松陽

浙東浙西既皆出產烟葉，故各縣皆有就地製土烟者；如松陽縣之土烟業，均係雜貨店或紙菸

分水 桐廬 杭州 沿革 現狀

店兼營，設備亦極簡單，只須置刨床一具，僱工人一名，即隨時出品。全縣合計約一百數十家，年出黃烟絲二〇〇担，每担平均價值二十元，總值四、〇〇〇元；土煙絲八〇〇担，每担平均十五元，約值一二、〇〇〇元，出品即行銷本縣。原料由本縣出產，由各煙店零星買入。其製造程序先將煙葉之莖取去，和以菜油或茶油，絞緊之後，即可鑄成煙絲。零星發賣，除納菸類牌照稅外，不納其他捐稅。又如分水縣之同盛春、宏大協二家，亦製造土煙，原料係由桐廬縣運來，同盛春每年營業達二千五百元，宏大協每年營業則達三千元。桐廬縣亦有製土烟者，全縣每年約用烟葉六十餘担（每担約值二十五元），全年營業亦值五千元，原料即用本縣所產。

惟各縣雖就地製造，但僅供本縣之用，出品之能行銷國內或他縣者，只有杭州，可稱為浙江土烟業之中心。杭市之土烟店，成立遠在百餘年前（如密大昌即開設於嘉慶年間），盛時杭州城箱一帶，烟店林立，多至數十家。製烟工人達六七百人，各家營業無不發達，總計全年營業達數百萬元以上。十餘年來，外受捲烟之侵奪，內受捐稅之担負，加以墨守舊法，不圖改良，故土烟業之生意，猶江河之日下，已減去百分之四十以上。茲將最近杭州之著名烟店，列表如下：

店名	所在地	店名	所在地	店名	所在地	店名	所在地
密大昌	清和坊	沈益茂	湖墅	陳德豐	萬橋街	老益茂	湖墅
榮大	聯坊	天成	湖墅	泉源	菜市坊	永昌	湖墅

原	昌	一	拔	兒	卷	一	華	天	瑞	一	潤	一	聖	一	霞	一	大	一	江	一	千	一	大	一	豐	一	江	一	千
第	一	度	江	千	陳	四	豐	一	德	一	橋	一	街																

右表所列烟店，以清和坊之密大昌營業最大，資本三萬元，民國二十年度營業三四〇、〇〇〇元。茶亭廟之華天瑞資本三、〇〇〇元，二十年度之營業數為一〇〇、〇〇〇元，為其次者。其餘各家，除薦橋之陳四豐外，皆自己起作鑲烟，然營業並不發達。

杭市土烟業所用之菸葉，多來自金、衢、嚴及處州、新昌、嵊縣、嘉興。金衢嚴及處州烟葉，皆用民船裝運，湖富春江而入杭州。新昌嵊縣菸葉，多經蕭山渡江運杭。嘉興與杭相距咫尺，日有小輪火車往來，故運輸極便。杭縣亦自產烟葉，惟為數不多。

製法

土煙之製法可分為五步，先將原件烟葉打開，名為開件，然後次第舉行抽筋、加水、鑲葉、鑲葉、焙籠等手續：(一)抽筋——即將烟筋抽去，因烟葉面積頗大，葉中之筋絡甚多，故須抽去。(二)加水——開件之菸葉，皆經烈日曬乾，極易擦碎，為免去碎葉之損失，因在鑲烟前，噴以清水使潮，惟遇天氣潮濕之時，則不必着水。(三)鑲烟——鑲烟之目的，在配合二種以上之烟葉，蓋僅用一種烟葉，則烟味或嫌太淡，或嫌過猛，必鑲以他種烟葉，迎合吸者口味。(四)鑲烟——鑲烟之事既畢，然後將葉檢齊，施行鑲烟工作，法將檢齊烟葉，用板夾緊，用鑲切碎，下置竹筐，使鏤下之烟絲，疊在一起。(五)以上種種，不過將烟葉製成烟絲，尙未至批售時期，故必須將烟絲

平置焙籠，在火上焙烘。烟絲一經烘焙，香味始濃，且烟葉着水後之水分，經焙烘後完全消滅，雖霪雨潮濕之時，亦不致發霉走味。

土烟因鑲配各種烟葉而烟味大異，大概味淡者質優，味猛者質劣。茲就杭州銷行之烟絲，分為上中下三等，分別列表於後：

上等（每斤約六角）		中等（每斤約四角）		下等（每斤約二角）		上等（每斤約六角）		中等（每斤約四角）		下等（每斤約二角）	
元	奇	頭	奇	老	秋	呈	奇	奇	品	二	秋
白	奇	杭	奇	金	絲	鑲	白	奇	呈	奇	元
業	建			黃	秋	金	桂				元
				呈	末						白
											末

杭州之土烟，行銷於本城及鄰邑者，約占十分之六，運銷外埠者，祇占四成。烟之銷本城者多用紙包，運往外埠者皆以篾箱裝載，每箱計重五十斤。烟業之負擔有烟捐，加征五成，附捐二成，公賣捐等，計每百斤約納稅四元二角。

銷路
稅捐

種類

第四章 化學工業

第一節 陶瓷業

一 沿革

浙江所產陶瓷物品，大概可分三類：瓷器，砂器，及磚瓦是也。龍泉、東陽、永嘉及泰順等縣均向有磁器出產，其歷史已甚久，尤以龍泉之哥窯弟窯出品在宋代即負盛名，其質料精良，釉彩美麗，中外人士咸以珍品目之，惜近年以經營未能得法，不但少見進步，且已漸呈頹敗之象。諸暨、武康、長興等縣，有燒製砂缸酒罈之砂器，砂器出品銷售總額，年可三十餘萬元，其大宗銷路，均係酒商購用，故自浙江有紹酒以來，砂器即應運而起，是業之興衰與酒業之銷行力量實有直接關係。本業在出產各縣，多為土人副業，並無特設組織，至多亦不過三五人合股一罈，僱工數人，即隨時開工。工作時期，每年最多不過六個月，因此類砂器數目頗多，如每罈出貨過多，則生產過剩，不易銷售。磚瓦業在浙江工業出品界亦佔相當地位，紹興、武康、永嘉、瑞安、蕭山、湯溪、淳安、松陽、富陽、樂清等縣均有良好出品，桐鄉縣現亦有人着手試燒，惟尚未有若何成績可言。各縣磚瓦窯出品之銷售總數，每年約值五十萬元。瓷器罈計十七座，砂貨罈三十

四座，磚瓦窰四百二十九座，總數四百八十座。各窰所在地點及其類別列表如後：

縣別	窰別	瓷器	砂貨	磚瓦	合計
龍泉		一三			一三
泰順		二			二
東陽		一			一
永嘉		一		四一	四二
諸暨			一九		一九
長興			三		三
瑞安			七五		七五
樂清			八六		八六
				八六	八六

二 現狀

浙江陶瓷業狀況，據調查所得，計有瓷器窰十七座，砂貨窰三十四座，磚瓦窰四百二十九座，合共四百八十座。其資本最多者約三千元，最少者亦有以數十元之資本，即設窰開工出貨。組織以土人獨資經營為其副業者佔大多數，合夥創辦者次之。業窰者共約二千餘戶，全業職工約六

總計	蕭山	淳安	湯溪	武康	桐鄉	富陽	松陽	紹興
一七								
三四			一〇	二				七一
四二九	五七	三三	二五	二三	一	九	八	七一
四八〇	五七	三三	三五	二五	一	九	八	七一

千餘人。近來營業狀況以砂貨業比較最佳，磚瓦業出品，勉強可以供給境內需要，瓷器業則最不景氣；除泰順出品較前進步，營業尚稱發達外，其餘尚有瓷窰各縣，出品有退無進，幾於消滅，若不急圖振興，浙江瓷業前途，殊未可樂觀也。茲將各窰組織及其出品種類列表如左：

地址	窰名	類別	組織	總資	本元	年產量值(元)	職工人數
龍泉	通和工程及土窰十一座	瓷器	合夥及獨資	1,500	未詳	22,000	六九
泰順	揭窰七座	又	合資	又	28,000		
東陽	大生瓷廠	又	又	3,000	12,000		
永嘉	土窰四十一座	磚瓦	又	又	100,000		
又	金寶窰吳新記	瓷器	又	10,000	50,000		一二五
諸暨	土窰十九座	缸罐	獨資或合資	又	25,000		一,六〇〇
長興	土窰三座	缸罐	合資	又	60,000		
瑞安	土窰七十五座	磚瓦	獨資	又	35,000		
樂清	土窰八十六座	磚瓦	獨資	又	70,000		
紹興	土窰七十一座	磚瓦	獨資	又	85,000		二八四
松陽	土窰八座	磚瓦	獨資	又	8,700		
富陽	土窰九座	磚瓦	獨資	又	50,000		

桐鄉	永泰窯廠	磚瓦	合資	二,五〇〇	四,〇〇〇	一一
武康	紅窰村土窰二座	砂缸	合資		七,二〇〇	
又	土窰二十三座	磚瓦			三〇,〇〇〇	
馮溪	土窰二十五座	磚瓦	獨資	三,〇〇〇	五,〇〇〇	
又	土窰十座	缸磚	獨資		三,〇〇〇	六一
淳安	土窰三十三座	磚瓦			九,〇〇〇	
蕭山	土窰五十七座	磚瓦			一〇五,〇〇〇	

分類產量表

瓷	器	砂	缸	磚	瓦	合	計
一一八,〇〇〇元		三二〇,二〇〇元		五〇一,七〇〇元		九三九,九〇〇元	

三 原料

浙江陶瓷工業所用原料，除龍泉瓷窰偶向江西景德鎮購用粉飾極細瓷器外，餘均採自本境以內，尤以每窰需用最多之原料，多數即係取拾窰之附近，如是可以省去若干運費，易言之，業陶瓷工者多就其原料出產之所在而設窰製造也。觀其概況，原料之供給，可謂遠在需要以上，

燃料亦絕不感困難。各種原料出產饒富之區分記如下表：

名稱	產地	用途	價值
瓷土	東陽 奉順	製瓷坯	每二百五十斤約值一元
陶土	武康 諸暨	製缸埕埕	陶土田每畝約三百元
耐火土	龍泉	製瓷坯	每三百斤約值一元
黏土	各縣	製磚瓦坯	視各處地價而定
紅泥	金華 杭州	製缸	較普通地土稍貴
細砂	諸暨	製砂缸	每一千六百斤約值一元

四 生產

就浙江各縣之瓷器出品而言，其生產能力可謂細微已極。其原因要皆由於製法不良，在國貨中遠不如江西出品之精緻工巧，比之舶來品，則更不能如其價廉物美，因之銷路日少而生產量亦銳減。據最近統計，全省瓷器之年產量僅值一一八、〇〇〇元耳。

砂土缸埕之出品在浙江工業項下，其生產能力頗稱浩大，緣此項工業，成本既輕，製作又無需何等高上技能，常為農人副業，備資數十元，即可開窖出貨，組織既如是簡單，故其活動能力

彩石	杭縣	製缸埕	
釉藥	龍泉	釉藥器	
缸釉	長興	釉缸埕	
石灰	諸縣	製釉	
鐵屑	諸縣	製釉	
米糠	諸縣	製釉	

頗大。惟時有生產過剩之傾向，各窯多不能經年繼續工作，最多祇能工作六個月，作工時間多在春夏二季。最近生產量總計每年約值三二〇、二〇〇元。

浙江磚瓦窯之散佈在各縣者，表面觀之，窯座雖不在少數，然多係極小規模，全為農人副業。每窯之生產能力亦甚微，甚至有每窯年僅出貨不足百元者，觀其形勢，聚各縣之出品，似尚不足供本省之需。最近之年產量為五〇一、七〇〇元。

綜上三項計算，浙江陶瓷業總生產量，每年約九三九、九〇〇元。

五 銷路

浙江瓷器，除少數運至上海銷售外，餘皆在本省各縣銷售，而其銷行力並不如洋貨及外省貨之活動。砂缸砂磬十分之八供給酒行釀酒盛酒之用，故紹興一縣實可視為全省缸磬之唯一市場。磚瓦祇有生產較大之窯戶運貨至杭州寧波各地銷售外，餘皆就近向當地銷售。

六 交易

交易手續，仍沿用舊式信用賒帳辦法，類多先行交貨，而後付款，每節清帳一次，若用戶自向窯戶訂貨，則須先付貨款幾成，出貨後再付幾成，至某約定時期則將款完全付清。

第二節 玻璃業

一 沿革

浙江之玻璃業創始于民國紀元前三年，即今永嘉之泰康玻璃廠是也，然其範圍極小，僅以二人製造。民國七年，鄞縣有明華玻璃廠之發起，規模尙大，民十而後，營業逐漸發達，于是各地之玻璃業應時而興。民國十二年之杭縣仁和玻璃廠，十四年之永嘉公益玻璃廠，十五年之杭縣民生玻璃廠，二十年之蘭谿錦記玻璃廠，鄞縣之工業至記玻璃廠，皆其最著者也。

二 現況

資本 就本業之資本而論，以民生廠爲最大，計資本七萬元；明華次之，資本爲三萬元；錦記及工業至記各爲一萬元；仁和爲五千元；泰康公益僅有一千元。

工人 工人以民生爲最多，計有男工五〇名，女工一〇名，童工三〇名；仁和次之，男工七五名，童工一〇名；明華又次之，共有工人八〇名；工業至記六六名，錦記四八名，泰康公益二廠各有工人一〇名。工資以月計算，男工月給十二元至三十元，女工月給三元至六元；童工月給一元至

設備

二元，工作每日十小時。

設備方面，民生仁和明華錦記工業至記諸廠，均裝有引擎或馬達以及車床燒口裁口各機，至千蔡康公益二廠，則僅有鍋爐模型鐵等數種必需品而已。

茲將浙江玻璃廠之狀況列表於后：

廠名	設立年月	組織	資本額	工人	地址
民生製造廠	民國十五年	合資	七〇,〇〇〇元	九〇	杭州武林門外
明華玻璃廠	民國七年六月	合夥	三〇,〇〇〇	八〇	鄞縣江東新河頭
仁和玻璃廠	民國十二年	獨資	五,〇〇〇	八五	杭州六部橋
錦記玻璃廠	民國二十年九月	公司	一〇,〇〇〇	四八	蘭谿下卡
工業至記玻璃廠	民國二十年五月	合夥	一〇,〇〇〇	六六	鄞縣江北岸
蔡康玻璃廠	清宣統元年		一,〇〇〇	一〇	永嘉東門江西樓
公益玻璃廠	民國十四年		一,〇〇〇	一〇	永嘉東門江西樓

三 原料

玻璃之主要原料為玻璃砂硝石石粉洋碱螢石硫酸錫粉及碎玻璃等，除硝石外，我國出產甚富

。茲就調查所得，分別錄後：

一、玻璃砂，有白砂黃砂二種，白砂產于廣東惠州，含鐵甚少，品質極佳，每噸連同運費約值洋二十元餘。黃砂產于寧波，惟含鐵過多，不合製造上等玻璃之用。

二、硝石，一名硫酸鈉，分佈于山東河北河南山西江蘇湖南湖北諸省，惜運輸不便，取價因之而昂，故購用智利硝者，轉居多數。

三、石粉，係由白石石灰石方解石等磨粉而成，杭州六和塔附近六和石粉公司及上海順昌機製石粉廠均有出售，每噸十六元。

四、洋碱爲製造玻璃之必需品，從前皆向英商卜內門洋行購辦，自塘沽永利製碱公司出品以來，均已改採國貨，市價每担洋十四元。

五、螢石一名弗石，爲冶鐵及溶玻璃之唯一要素，其重要產地爲浙江之金華一帶，居世界弗石產量之第三位，市價每噸約十七元。

六、硫酸爲基本原料之一，往昔市上之酸多爲日貨及英商江蘇藥水廠出品，自上海開成造酸公司開辦，國貨硫酸足敷自用，市價每箱洋十四元六角。

七、氫粉亦稱二養化氫，我國之江西湖南廣東出產最多，本省之杭縣昌化餘杭亦有出產，市價每担售洋八元。

八、碎玻璃則由各地收集而得，價值每担一元二角至二元。

四 生產

程序

玻璃之製造程序，最先為配合原料，使之拌勻，然後傾入于溶解原料之坩鍋內，迨其溶成爲液，由工人取吹桿伸入溶解玻璃液中，使其黏在吹桿之一端，取出略吹成一小玻璃球；稍涼，球成固體，復伸入玻璃液中，再黏，取出在鐵碗內捲動一次，吹成橢圓形，夾置鐵模中，用力吹之，便成各種形狀，啓模取出，是謂毛坯。然後經過剪口、壓口、剖割、磨砂等整理手續，製造乃畢。

出品種類

出品種類約可分爲料器及醫藥教育用品二種：料器之中，尤以燈罩洋瓶及杯缸罐等爲大宗。至于醫藥及教育用品，僅杭州之民生廠稍有出品。每年產量，民生約值九萬元，明華七萬九千元，仁和八萬二千元，錦記三萬元，工業至記四萬元，公益五千元，泰康三千元。

五 銷路

分佈情形

玻璃之銷路多在廠址附近一帶，如民生仁和之出品，以杭嘉湖及上海爲行銷區域；明華工業至記二廠則以寧紹台溫爲主要商場；錦記玻璃廠以金衢嚴銷路爲最佳；泰康公益之銷場，限于溫台處一帶。此蓋就地理上之分佈而言，若以用途而論，則醫藥及教育用品則銷于大城市，燈罩杯

罐以鄉村銷路爲大宗，大小玻璃則以工業發達之處爲較佳。近年來因內地玻璃用途漸廣，而舶來品價值昂貴，故本省各廠出品，銷路尙稱不惡。

六 交易

定貨

交易分定貨及批發二種：定貨交易由定貨者報明品名容量形狀色彩花紋等項，然後買賣兩方洽談價格，大者概以件計，小者或以打計，或以百隻計。價既商定，則酌議交貨期限，出立定單，並付定洋若干，到期由廠方通知客戶，備款出貨，若客戶逾期不出貨時，則廠方得沒收定洋，另行變賣，如有虧耗，仍得請求追償。批發交易由買主直接向廠方說明品名看閱樣品，合意者則洽談價格，約明取貨日期，一方面由買主出貨價全部或一部於廠方，然後廠方根據發票送貨，其貨價之未付清者，則於月底結算，不得遷延。

批發

第三節 造紙業

(甲) 機器造紙業

一 沿革

浙江之機器造紙業歷史甚短，廠數亦不多，惟嘉興之民豐與杭州之華豐兩廠而已。華豐廠原名武林造紙廠，成立於民國十年，為杭人俞丹屏獨資創辦，後因俞氏個人債務關係，讓與杭州電廠；十八年租與上海竟成造紙公司經營，更名竟成造紙公司第五廠；二十年售與華豐造紙公司經營，改名華豐造紙廠。

民豐廠原名禾豐，創設於民國十三年，十四年夏季開工，由禾人褚慧僧等所建立，後因受同業傾軋，資本週轉不靈，宣告停業，租讓與竟成造紙公司名為竟成第四廠；民國十八年冬季竟成租約期滿，售與民豐公司繼續營業，為民豐造紙廠，廠址在嘉興東門角里街。

二廠在十八年前所造之紙，均為黃紙板，黃紙板亦稱黃服。但黃紙板之出產，當時國內各廠所造，市場上已屬供過於求，因之民豐廠於二十年始，將原有機器，擴充設備，延聘專家，改造薄白紙板、厚單白紙板、青灰紙板、提花紙板、特灰紙板、特光黃板，藉以避免同業競爭而期抵制外貨。故兩廠之出品，現已不同。

一一 現狀

華豐民豐兩廠之組織，均係股份有限公司，合計資本為國幣百萬元，每廠各五十萬元。職工總計六五八人，民豐廠佔百分之六九強，華豐佔百分之三一弱。華豐廠址面積八十六畝，民豐三

機器設備

十畝，華豐廠房九十九間，工房五十間，民豐廠屋計辦公室一座，造紙間一大廬，引擎、成漿、球間、切草、鍋爐、揀紙、木匠、物料、修理各一間，又堆紙棚一，機房及工人宿舍廚房等。兩廠之機件設備有如下表。

華 豐 廠		民 豐 廠	
1. 拔伯葛式鍋爐	二座(每座受熱二千四百方呎)	1. 鍋爐	二座(每座亦打一百五十磅)
2. 科立司複式引擎	一〇(馬力三百匹)	2. 迴打引擎	一座(馬力三百匹)
3. 雙汽缸變速引擎	一座(馬力一百五十匹)	3. 柴油引擎	二座(馬力四百五十匹)
4. 高速引擎	一座(馬力一百匹)	4. 發電機	二座(五十匹羅瓦特)
5. 發電機	一座(二十匹羅瓦特)	5. 切草機	二座
6. 圓網式造紙機	全部	6. 軋布機	二架
7. 切草機	二部	7. 篩清機	二架
8. 打漿機	四部	8. 滾球	三個
9. 滾漿球	四只	9. 打漿機	六架
10. 紙漿篩	四具	10. 細漿機	二架
11. 車床	二部	11. 造紙機	一座
12. 鋪床	一部	12. 運料機	三架

工人與工

上述各項機器，華豐廠除煤爐購自英國外，餘悉係美國出品，民豐廠之機器亦係美國出品。華豐廠職員三十一人，月支薪給九百元，男工百六十人，童工八人，藝徒二人，工資均按月計算，本地工人佔十分之二，外來工人佔十分之八，外來工人來自紹興、諸暨、寧波、廣東各處。民豐廠職員二十六人，月薪總數一千餘元，男工二百七十人，女工一百五十人，童工六人，藝徒三人，工資每日最高三元，最低五角，普通自八角至一元五角不等。

組織

廠內組織，設廠長一人，總理全廠一切事務，惟廠長以下之組織，二廠各有不同，民豐廠設總務、管理、工場三組；總務又分事務、會計、購置、棧務四股；管理組又分工務、製造、機務、原料、物料五股；工場組又分機務、打漿、造紙三部。華豐廠長以下設廠務主任及工程師，廠務主任總管物料、原料、紙棧、運輸、會計、庶務六股；工程師以下設總工頭，由總工頭統領爐子、切草、蒸球、打漿、造紙、修理六處工作。

三 原料

出品

原料種類

浙江二機器造紙廠所出之紙板，名稱雖有數種，但約分之可有黃服（黃紙板）白服（白紙板）與灰服（灰紙板）三種。黃服所用之原料為稻草石灰等，白服之原料為廢紙，破布；灰服所用之原料則為稻草與廢紙。其他機油及煤則為原動力之原料。茲將二廠造紙每年所用之主要原料需要量，列表如下：

名稱	民豐廠年需(担)	華豐廠年需(担)	總計(担)
稻草	七〇,〇〇〇	一四五,〇〇〇	二一五,〇〇〇
石灰	—	一一,〇〇〇	一一,〇〇〇
廢紙	六〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	七〇,〇〇〇
破布	三〇,〇〇〇	—	三〇,〇〇〇

原料價格

紙板每單位所需之原料，黃服每噸需稻草二十八担；白服每噸需廢紙十二担，破布十五担；灰服每噸需稻草十四担，廢紙十四担。總計二廠每年所需原料價值達三七二、〇七〇元。就中以破布需價為最多，佔全數百分之四四強，廢紙居其次，佔百分之三一強，稻草又次之，佔百分之二二強，石灰為最少，僅百分之三弱。杭州嘉興兩地所用之原料，其每單位價格似有出入。茲將兩廠所需原料之價值詳示於下：

原料名稱	每担價格(元)	價(元)	稻草(民豐)	七〇,〇〇〇	〇·五〇〇	三五,〇〇〇
------	---------	------	--------	--------	-------	--------

第七編 工業 第四章 化學工業

(華豐)	一四五、〇〇〇	〇・三三〇	四七八五〇
石灰(華豐)	一一、〇〇〇	〇・七三五	八、八二〇
廢紙(民豐)	六〇、〇〇〇	二・四〇〇	一〇四〇〇〇

(華豐)	一〇、〇〇〇	一・二〇〇	一一、〇〇〇
破布(民豐)	三〇、〇〇〇	五、四八〇	一六四、四〇〇
總計	—	—	三七二、〇七〇

原料來源

杭州方面原料採辦之地點，稻草購自平鑑石門朱村，石灰採用杭州本鑑所出，廢紙則採自杭州本地及上海。嘉興紙廠原料之採購地為上海、蘇州、杭州、嘉興及其他鄉鎮。

四 生產

黃服之製

製造方法，黃服白服灰服三種大同小異。黃服之原料為稻草，製紙時先將稻草用切草機切斷，裝入蒸球中沖以石灰漿，放入蒸汽蒸煮，歷一小時，將草倒出沖以清水，澆清後，以拖料機運入打漿機，打成纖維質，歷一小時餘放入儲漿池積儲，再以幫浦上漿，入研漿機和以相當之水，使漿質調勻，調勻後復入渣漿盤而到造紙機，此為原料預備之工作；原料上造紙機後，先由吸漿毯吸去漿內之水分，然後經造紙銅絲軸壓為薄板，再經收水機、烘缸而成乾紙片，乃由軋光機軋光，軋光後入切紙機，按所需之尺寸將紙切斷，即成紙片。白服灰服之製造程序大致相同，惟白服係以破布及廢紙為原料，灰服則除稻草外，須摻入廢紙，故在原料切斷後須先用篩篩去破布內之灰土雜質然後裝入蒸球蒸煮，并須加以漂白而後上漿，但其步驟大致相差無幾。

黃紙板之用途爲製造紙盒及套鞋盒之用。是項紙板，上海之竟成，天津之振華，蘇州之大華，華盛均有製造，質粗色澤不美，祇適用於裝璜不甚致究之紙盒之用，如求裝璜之美麗，則外表尙須加以彩色紙張，年來各廠所出，已屬供過於求。嘉興民豐廠現下所造之紙板，除黃紙板外，尙有薄白紙板、厚單白紙板、青灰紙板、提花紙板、特灰紙板及特光紙板數種；薄灰紙板一面潔白，一面稍次，厚度約十一至十七釐，用以製十支捲烟小盒、糖果盒、蛋糕盒、真假牙筷盒、藥房各種藥水盒、上等香皂盒或其他各種小盒均極相宜。厚單白紙板，一面潔白，一面青灰，厚度約念六到念八釐，用以製造各種高等套鞋盒子、手提電筒盒、烟廠香烟大盒、國貨電器廠出品用盒等，可省去裱糊道林，既減成本，又省手續，極爲佳美。青灰紙板，正面青灰色光潔可愛，反面灰色稍深，光亦略減，厚度約念六至念八釐，用以製造青灰色彩印高等盒子，亦可省去裱糊道林手續，且堅韌性特強，用以製橡皮套鞋盒子及日歷底板，不致有因受潮而起蟬曲凹凸之處。提花紙板，堅實光滑，製造時用料極韌，打漿極細，色帶老黃，專備綢緞絲織廠中打眼提花之用，因質地堅韌眼邊不致起毛或破損。特灰紙板，雙面灰色，性韌質堅，厚約念六至念八釐，蛋類製造出口貨所用之盒子及香烟大盒之比較精美者均極相宜，如須盒上軋凹凸花紋者則用此項紙板尤能滿意。特光黃紙板，比國內所產普通黃紙板爲堅韌，向來用粗黃紙板所製之汗衫盒、衛生衫盒、手帕盒、肥皂盒、紗絲襪盒等，往往以紙板粗糙，盒面不甚光潔，如用此項特光紙板

，則裝璜更爲美觀。各項紙板除商場上裝璜紙盒種種用途之外，并火車票等用，以抵制向日所用之外貨。近來紙板用途甚廣，且尤求紙板之便利及優美。

民豐廠之產量每年四千七百餘噸，每噸價格高低不一，薄白紙板價最高，厚單白及青灰紙板次之，灰板特光又次之。華豐廠之產量每年六千餘噸，黃紙板之價格，每噸平均七十餘元。

五 銷場

行銷區域

黃紙板之銷路爲上海、香港、廣東、及南洋羣島；以銷行廣東香港者爲多數，佔百分之五十，銷上海者佔百分之二十五；上海方面黃紙板之銷路本甚大，但因京滬一帶有蘇州二廠之出品行銷，故浙省所出銷行不多。至南洋羣島之行銷，不過二年歷史，現因華僑樂用國貨，故已在各處設有分經理，年銷約佔百分之二十五。北方因有天津振華廠之出品，浙省出品並不銷行。至黃紙板之行銷價格各地不同：上海每噸九十元，廣東香港每噸六十元，南洋方面每噸五十五元。（運費由買主出，不包括在內，）南方銷行價格之不如上海者，蓋由于香港南洋方面，有日貨競爭之故。

薄白紙板爲製香烟盒之用，出品未久，故銷路尙難確定，現下大致銷上海及廣東等處。廣東方面因有洋紙特稅，故國貨紙板易于銷行，每年可銷三四百噸。是項紙板上海銷百分之八十，餘

市價

銷廣東，每噸價格，上海廣東同為二百十元。

灰板為製香烟大盒之用，年銷約三千噸，每噸價格為百元左右。大多數銷上海各大煙廠如英美、南洋、華成等。華北山西方面亦微有銷路，惟現尚不多。

青灰紙板，為各套鞋廠製盒之用，年銷約一千數百噸，每噸二百元，銷路以上海為多，佔百分之八十，廣東及其他通商口岸佔百分之二十。

提花紙板為織綢廠踏花之用，銷路以杭、嘉、湖、紹興、蘇州等處各綢廠為多，年銷約百餘噸，每噸價三百元。又另一種灰板亦可作提花紙板之用，（用于較次之綢織上，）年銷約二百噸，每噸約百元左右。

特光紙板係供上海各大肥皂廠製盒之用，製盒時光潔美觀，比普通黃紙板為佳。每年可銷三百噸左右，每噸約九十五元。

民豐廠所出之各項紙板，其質量足與舶來品並駕齊驅，現因歷史未久，銷行尚不普遍，將來各處採用後，則銷路當可擴大。

六 交易

交易方面，可分定貨及現貨兩種；大概上海方面定貨為多，而華南及南洋方面則現貨為多。

定貨之厚薄紙板均由客方指定，訂立定單，須先付定洋若干，雙方議定交貨期限，到期交貨，須先付清貨款。出貨地點，均在上海廠方本棧，其由廠至棧之運費，悉由廠方負擔，客方如欲送貨至指定地點，則由棧至指定地點之運費，由客方負擔。華南及南洋方面之交易手續，大致相同，惟多係現貨。經理之家由廠指定，須有相當保證，其售價不得自行變動，且是項經售之家，在上海均有聯號，廠方收款交貨，均與上海經理接洽，由上海本棧出貨後，其運費出口稅保險等費用均由客方支付，至出口及保險等手續亦可由廠方代辦。其行銷南洋香港者免出口稅。

（乙）手工造紙業

一 沿革

起
源

我國自漢代蔡倫發明造紙後，各省莫不有紙之出產，就中以江西、福建、浙江、安徽為最著。浙江之紙，宋代已負盛名，當時最著者為會稽之竹紙。明清時浙江紙業極為興盛，其中如常山、仙居所出之奏本紙，餘杭龍游所出之竹燒紙，溫州之蠲紙，鄞縣奉化安吉之皮紙，桐廬常山之歷日紙，均著聞於時。又如浙東一帶所產之草紙，以及分水出產之徐青紙，亦頗豐盛。致當時產紙

之縣有杭縣、富陽、餘杭、臨安、於潛、新登、昌化、嘉興、吳興、安吉、孝豐、鄞縣、慈谿、奉化、鎮海、定海、象山、紹興、蕭山、諸暨、餘姚、上虞、嵊縣、新昌、臨海、黃巖、寧海、天台、仙居、金華、蘭谿、東陽、浦江、衢縣、龍游、江山、常平、開化、建德、淳安、桐廬、遂安、分水、永嘉、麗水、青田、縉雲、松陽、遂昌、龍泉、慶元、雲和、宣平、景寧等五十四縣。但至今產地已有變遷，杭縣、嘉興、吳興、鄞縣、鎮海、定海、象山、寧海、蘭谿、開化、淳安、分水、麗水、青田、遂昌、龍泉、雲和、宣平等縣，現已無紙之生產，或出產亦絕微；溫嶺、永康、武義、湯溪、壽昌、瑞安、平陽、泰順等縣，以前無出產，今則已有紙業。此種造紙地域之變遷，其原因頗為複雜，但外紙輸入使土紙衰落，亦為其重要原因。

一一 現狀

浙江之手工造紙在歷史上，雖負盛名，但延至今日，已漸趨衰落。其所造之紙，大部份為紙箔燒紙，次為包裝用之草紙粗紙；供書寫用者無幾，能為新式印刷用者可謂絕無。所有槽戶，多係農家副業，稍具規模之紙槽為數極少。造紙方法既不改良，經營方法，又未盡善，前途殊未敢樂觀。現下造紙之縣凡四十三，造紙種類凡九十餘，茲將各縣所造之紙列表如下：

浙江各縣產紙之種類

第七編 工業 第四章 化學工業

中國貨業誌（浙江省）

二三八（庚）

縣名	產紙名	稱
富陽	鹿鳴 京放 海放 段放 六千元書 五千元書 京邊 長邊 大黃箋 黃燒紙 昌山 廢黃 担高 塊頭紙 桑皮紙 坑邊 厚斗	
餘杭	小連黃燒紙 元書 海放 黃元 大京放 大連 桑皮紙 草紙	
臨安	六千元書 五千元書 黃燒紙 海放 大昌山 槌心 紅表 草紙	
於潛	桃花紙	
新登	三號屏紙 海放 兩盒紙 蠶種紙 草皮紙 坑邊 大斗	
昌化	三連毛邊 茶箱紙 桃花紙 大傘皮 闊傘皮 六印傘 白料七印傘 毛草紙	
安吉	草紙	
孝豐	昌山 五千元書 六千元書 方高 黃元 南屏 海放 黃箋 折邊 毛角邊 粗高 板箋 江箋 板折	
奉化	鹿鳴 真料 徐骨 烏骨 信紙 愛國皮紙 二具皮 厚斗	
紹興	小鹿鳴 草紙	
蕭山	黃箋 黃京放 黃元 大京放 白箋 鹿鳴 元骨 昌山 連史	
諸暨	大小鹿鳴 南屏小京放 元書邊黃 連七 黃長邊 連史京放 羊皮紙 大草紙 草紙	
餘姚	溪屏	
上虞	溪屏	

常山	花箋 棉紙
江山	花箋 方高
龍游	大小黃箋 南屏 元香
壽縣	南屏 花箋
湯溪	南屏 黃箋
浦江	六扇紙 紅頂
武義	南屏 二號屏紙
永康	金屏 中方
金華	大麗粗紙 小麗粗紙 細粗紙
仙居	燒紙 皮白紙
天台	花箋 南屏 譜紙 小白紙 長連 皮紙
溫嶺	小坊草紙
黃巖	千張 中青紙 大小斗坊
臨海	千張 中青紙
新昌	花箋 溪源紙 桑皮紙 草紙
縉縣	南屏 蓮五 黃紙 皮紙 草紙

建德	六印參
桐廬	橫大 昂斗 坑邊 名精 三項
遂安	花箋 南屏 交白
壽昌	花箋
永嘉	南屏 楮紙 斗方
瑞安	南屏 二無統 押頭紙 菊亮紙 小紙張
平陽	斗方 四號箋
泰順	毛邊 花箋
緝雲	南屏 草紙
松陽	松統 楮紙 治統
遂昌	南屏 黃箋 楮紙
慶元	毛邊
景寧	花箋 毛邊

槽戶

手工造紙之家稱爲槽戶，造紙之製造單位稱爲紙槽，計全省有槽戶二四、四三七戶，有紙槽二七、七六五具。每一槽戶所有之紙槽數，自一具至二三具不等，以全省平均而論，每戶所有不過一具以上，是可見槽戶所有之槽數大率以一具爲多，而一具以上之槽戶，則爲數甚少。全省槽

戶槽數以富陽爲最多，次爲餘杭，復次爲永嘉，更次則爲衢縣、桐廬、諸暨、新登、松陽、蕭山各縣。

資本額

全省各縣手工造紙業之總投資爲五、〇九〇、〇二八元，每槽平均資本爲一八三元，每戶平均資本爲二〇九元。按縣分配則富陽一縣爲最多，凡二百三十五萬元，佔全省總投資額百分之四十六強；諸暨、常山、衢縣、永嘉四縣均在二十萬元以上；江山、蕭山在十五萬元以上；桐廬、新登、黃巖，則在十萬元以上；在五萬以上者，有餘杭、紹興、孝豐、龍游、遂安、縉雲、臨海、上虞、遂昌等九縣；在一萬元以上者，有臨安、金華、武康、泰順、瑞安、奉化、壽昌、湯溪、松陽、永康、慶元、浦江、昌化、天台等十四縣；在五千元以上者有新昌、嵊縣、於潛、溫嶺四縣；在一千元以上者，有景寧、餘姚、平陽、仙居四縣；建德、安吉二縣則在千元以下。

工人數

全省工人總數爲一二六、八五二人，每槽工人，有三四人一槽者，有五六人一槽者，亦有七八人一槽者，平均每槽工人約爲四人；但紙之種類不同，其所需之工人數亦因之而異，竹造紙之工人，每槽爲四人至六人，草製紙與皮造紙則每槽三人。按縣分配，則富陽爲最多，凡四〇、六七五人，佔全省百分之三十二強；餘杭居其次，凡八、五四〇人，佔百分之七弱；衢縣居其三，凡七、〇四七人，佔百分之六弱；諸暨六、一六六人，桐廬五、六九七人，均在百分之四以上；永嘉四、二四四人，新登三、八三一人，均在百分之三以上；蕭山二、九七一人，臨安二、九〇

九人，均在百分之二以上。就大體論，各縣之槽數與工人數成正比例，槽數多者工人亦較多；但與產值則不能符合，有產值較多而工人數較少，亦有工人數較多而產值反較少，究其原因則工人生產力有大小，而紙價亦有不同。

生產價格

全省總產值爲二〇、八五〇、四八七元，平均每槽所出之紙年值七百五十餘元，每工人所出之紙年值一百六十餘元。按縣而論，富陽佔第一位，年值八、六六七、九一二元，佔全數百分之四十一強；蕭山居二位，年值一、三六〇、六二〇元，佔百分之六強，衢縣居第三位，年值一、〇三四、七八三元，佔百分之五弱；其餘江山諸暨二縣年值在七十萬元以上；泰順、餘杭二縣在六十萬元以上；臨安、永嘉、黃巖、瑞安四縣在五十萬元以上；龍游、桐廬、二縣在四十萬元以上；金華一縣在三十萬元以上；此外在二十萬元以上者，有孝豐、新登、縉雲、常山、臨海、武義、遂安、景寧八縣；在十萬元以上者有紹興、奉化、壽昌、湯溪、上虞、遂昌、松陽、溫嶺八縣；在八萬元以上者，有嵊縣、永康二縣；在七萬元以上者有慶元一縣；六萬元以上者，有浦江一縣；五萬元以上者有於潛昌化二縣；四萬元以上者有平陽一縣；二萬元以上者有天台一縣；一萬元以上者有新昌一縣；仙居、建德、餘姚、安吉四縣，則均在一萬元以下。

各縣紙之槽戶槽數資本工人及產值表

縣名	槽戶數	槽數	一頁本（元）	工人	產值（元）
----	-----	----	--------	----	-------

第七編 工業 第四章 化學工業

富陽	餘杭	臨安	於潛	新登	昌化	安吉	孝豐	奉化	紹興	蕭山	諸暨	餘姚	上虞	嵊縣	新昌
一〇,〇六九	二,〇五二	七八六	一〇四	九二六	八五	二	一三六	一八〇	四七六	五一〇	一,一〇	二	五四	四六	六〇
一〇,八六四	二,一五四	八二二	一六六	九二六	九四	二	二三五	二六五	四九六	六九五	一,一〇一	四	一〇八	五一	七三
二,三五五,〇八二	六八,八九二	四〇,九七三	六,〇九二	一三一,〇二九	一五,五三九	四〇〇	九四,六二六	二一,二三九	六三,七一五	一九七,三五〇	二〇六,一二三	二,四八八	五七,二二一	九,〇六五	八,〇二七
四〇,六七五	八,五四〇	二,九〇九	二七〇	三八三一	四八七	二	一,〇一八	一,四〇六	二,九三九	二,九七一	六,一六六	一一二	三二四	七八九	二五五
八,六六七,九一二	六七一,一〇〇	五四八,〇二八	五四,九二一	二七六,三〇七	五三,二四八	二,二二〇	二八三,五二〇	一六九,〇五〇	一七九,八八〇	一,三六〇,六二〇	七二四,四五〇	四,七五二	一二七,二二四	八七,九六六	一六,八三六

中國實業誌（江浙省）

二四四（庚）

桐廬	一、一三六	一、一七二	一一二、二七五	五、六九七	四〇五、三四七
建德	四	九	八五二	三五	五、四〇〇
常山	二九六	二九六	二七六、四〇〇	四、三七六	二七四、八〇〇
江山	一五四	四〇八	一六八、〇六七	二、四九〇	七五三、三三六
龍游	一一一	三二七	八九、九六六	一、八〇二	四五四、九一〇
衢縣	五〇五	一、二五六	二六六、八一七	七、〇四七	一、〇三四、七八二
湯溪	四五	九〇	二二、一一二	七二〇	一五五、四二〇
浦江	四五	一一五	四七、二四二	五五五	六一、八四八
武義	三二	六四	三九、〇六八	四四八	二四三、四五六
永康	一六	三三	一九、六四七	二四〇	八五、一九四
金華	四二二	四二二	四四、六四八	一、二六六	三〇八、六四二
仙居	三六	八三	一、六五八	二〇五	八、九八八
天台	二九六	三〇七	二二、三四九	六九九	二七、〇五二
溫嶺	三四〇	三四〇	五、五〇八	六八〇	一〇〇、九八〇
黃巖	五七六	四九六	一一一、九七六	二、三六九	五一八、七二二
臨海	二三四	二三四	六七、七六五	七三八	二四八、〇四〇

送安	一七九	三五〇	九三、九二〇	一、九四六	二三九、七七八
壽昌	七四	一五〇	二三、七九六	九〇〇	一五八、四〇〇
永嘉	一、一八五	一、三三三	二一八、四一四	四、二四四	五二九、六四四
瑞安	六四〇	六四〇	一七、〇二四	一、九二〇	五〇六、〇七〇
平陽	一一〇	一一〇	一、四九三	二二八	四八、五三六
泰順	二九七	二九七	一九、七六三	一、九四五	六八五、二〇〇
緙雲	一一二	二一三	六六、七九四	一、二四三	二七四、八〇七
松陽	七九二	七九二	一三、二二九	一、四八八	一〇八、九一三
遂昌	五三	五三	五五、七八四	一〇八	一一〇、七八三
慶元	五四	五四	一〇、三六八	三五九	七一、一五六
景寧	七五	七五	四、八三七	五〇〇	二〇二、三五〇
共計	二四、四三七	二七、七六五	五、〇九〇、〇二八	一二六、八五二	二〇、八五〇、四八七

三 原料

各縣所出之紙，可大別為竹造紙，皮造紙，草製紙三類。竹造紙之主要原料為竹，浙省產紙之地皆有之，而尤以富陽、蕭山、諸暨、餘杭、臨安及舊溫屬、處屬、衢屬、台屬各縣為最；皮

造紙之原料爲桑皮、楮皮、山麻皮、苜蓿、稻草等，產地有餘杭、臨安、於潛、新登、永嘉、松陽、常山、遂昌、建德、昌化各縣；草製紙之原料爲稻草，主要產地爲富陽、桐廬、黃巖、溫州、金華、新昌、平陽等處，其他各縣亦均有出產。

紙名

竹造紙	花箋 元書 鹿鳴 京放 連七 方高 壽故 毛邊 連統 京邊 雙亮統 中背 白葉 黃葉 黃燒紙 千
皮造紙	棉紙 參皮紙 兩盒紙 白料六印參 桑皮紙 雙關皮紙 皮紙 桃花紙 草皮紙 雙標紙 洋皮紙
草製紙	坑邊 名槽 大坊 粗紙 大紙 蓬 細豆紙 草紙 大斗 中坊 大斗坊 小紙 蓬 四發簿 厚斗 三項 小

青
烤
白
料
黃
料

竹料有青烤、白料、黃料三種：每年自小滿節前後至端午前所砍之竹，其竹甚嫩，稱爲青烤，用以製造元書、京放等紙；自芒種至夏至間所砍之竹，發育正盛，肉色發白，稱爲白料，用以製造鹿鳴、京高、方高等紙；夏至以後至小暑節前後所砍之竹，竹已漸老，皆稱爲黃料，所製之紙爲黃元、黃標、黃燒、段放、京放等。皮料則有桑皮、楮皮、構皮、三椴皮、山麻皮、參樹皮、山綿皮等。草料則多爲稻草，亦有粗細之別。樹皮所製之紙有桑皮紙、桃花紙、棉紙、參皮紙等，其質較竹造紙爲韌；草製紙則多爲粗紙，用于包裝物件者爲多。全浙所產之紙，就其每年產值而論，則竹造紙佔多數，在百分之七十以上，草製紙居其次，佔百分之二十六，皮造紙爲最

少，僅占百分之二有餘。

四 生產

竹
紙

竹造、皮造、草製三種紙類之生產方法，各有不同，但其大概程序約可分為做料與造紙兩部。竹紙之原料首為毛竹，其他苦竹、淡竹、石竹等亦用之；每年於小滿節前，開始砍伐竹料，嫩者為青烤料，砍成三四尺長一段，並破裂成條，先放入清水內浸五六日，再放入石灰池內生醃之；池旁備有小孔，預備隨時洩水之用；生醃期間，少者二十餘日，多至一月，然後取出洗滌曬乾，用竹篾細之成束，（亦稱頁，每頁約十二三斤），投入釜中蒸煮，約六七晝夜，不稍間斷，煮爛後將原料取出漂洗曬乾，用水碓或人力舂細，浸于水槽，原料一份加水五六份，勻拌之，待其完全溶解，再用竹棒極力攪拌，成為勻澁之液；乃用細簾置於簾床，（簾以極細之竹絲編成，其細如髮，加以糝漆，床為木製之架，是項器具，以富陽製者為精良）床近身處，與簾口平合，便於向前插入抄紙之用，（抄紙即漉紙）每抄一簾，有為一張者，有分為二張三張者。隨抄隨翻動槽中之原料液，而使之勻和，每抄一簾，輕輕提起，放于槽旁板上，待漉紙二三寸許，蓋上木板，用槓桿之力壓榨之，迫水分壓出，乃斜攆撕開；其時溼度未乾，須揭於壁上，用火烘焙（烘焙器長方形，一面開門，用時加以火力，亦有用焙籠者，則兩面均可焙紙，容易乾燥，亦有於天熱日

烈時，用日光曝乾者。）俟其全乾揭下，折疊成爲刀，再藉數刀而成捆；其紙邊有不齊者，則以利刀切齊之，紙邊有毛糙者則以磚粉磨光之，此爲竹紙青烤料所造之程序。其白料黃料所造之紙，砍竹期間，較遲于青料，砍後隨削皮殺肉，卽置日中晒之使乾，再浸于青水中十餘日，取出截斷，約長尺許，每重十餘斤，束爲一頁，入石灰池醃之，約五六日取出洗淨，入釜蒸煮約八九日夜，不斷火，及爛乃取出漂洗七八次，再入釜蒸煮，有加入尿水者，煮後悶五六日，再取出，浸于池塘清水中十餘日，然後以人工或水碓舂細之，乃可入槽抄簾，烘焙折疊，一如青烤料所造之法，此爲竹紙黃白料製造之程序。

至皮紙之製造程序，亦大同小異，惟收料之時，各有先後；收採三極皮及桑皮多在舊曆四五月間，收採雁皮楮皮者，多在舊曆八九十三個月間。桑皮以浙西各縣爲多，雁楮三極等皮，浙東山嶺間多產之。是項皮料採取後，先浸于河塘中，桑皮約三日，其餘各皮，只需一晝夜，卽撈起浸醃于灰漿桶內，每石灰一百斤，可醃皮料一百五十斤至二百斤。約醃七八小時，卽可取出，入釜蒸煮，蒸煮亦約七八小時，卽可停火，悶閉一晝夜，使皮料軟化，於隔日取出，放入深水
中漂洗，至灰漿去盡爲度。（桑皮出釜後，先用腳踏一次，再行漂洗）漂後榨水使乾，置于木板
上，或糙石上，以足踐踏之，隨踏隨去其皮殼，踏至皮絨起毛爲度；再交婦孺剝去未盡之殼，浸
入水桶中數小時，再取出，將水分絞去，置于石上，用大木槌翻覆擊之，至皮料糜爛爲度；再裝

入麻布袋中，向溪水中洗淨之，傾入陶器缸內，攪入竹料或兩種皮料，互相攪和，時以木耙攪勻之，斯時如造上等潔白紙張，須再加漂白粉液於缸內漂白之，漂白後，再將皮料裝入麻袋重向溪流中洗淨，謂之洗白，然後，入於水槽，（原料一份，水約四五份）再加膠液打和，即可用以漉紙矣。其造顏色黃糙之紙，則漂白洗白兩項手續，可以省免。至抄紙、榨紙、焙紙、捆紙、各項手續，均與造竹紙相同。

草紙之製造法，較為簡單，秋季割取稻草後，即浸漚于石灰池中，約一二月，取出洗淨，用釜蒸煮兩三日，冷卻後，即以水確舂之，或置於石槽中，用牛足踐踏，以解散其纖維，再向溪流中洗淨即可入槽抄紙。其抄紙以下之手續，悉同竹紙，惟篩較粗較小。

凡造竹紙者自砍竹起至抄紙止，其間經過手續頗繁，歷時約須二月左右。造皮紙者，自採皮至造紙經過手續亦繁，歷時不及一月。造草紙者，手續較簡，歷時亦久。大概浙省之紙，黃料者以紹屬蕭山等縣產者為佳，白料及青烤料者以富陽產者為佳，皮料者則以餘杭為佳，稻草料者亦以餘杭富陽兩縣為佳。

各種紙之產量以坑邊為最多，凡四百四十餘萬塊，厚斗居其次，凡二百餘萬塊，再次為南屏，亦六十餘萬担；此外鹿鳴、花箋、黃箋、粗紙、名槽、三頂等，產量均在三十萬件以上；段放、海放、長邊、塊頭紙、方高、斗方、千張、小紙箋、橫大等產量均在十萬件以上；至萬件以上

之紙則極為普遍。

但產量單位不一，未能比較，故必進而攷求其產值。總計各種紙產之年值凡二千零八十五萬餘元，就中以坑邊居第一位，計值凡三百餘萬元；南屏居第二位，計值凡二百五十餘萬元；花箋居第三位，計值一百七十餘萬元；元書居第四位，計值一百四十餘萬元；鹿鳴居第五位，計值一百三十餘萬元；斗紙黃箋居第六位，計值各約百萬元；此七種紙之總值為一千二百餘萬元，佔全額半數以上。此外，京放七十餘萬元，黃燒紙及千張均約六十餘萬元，海放七十餘萬元，方高六十餘萬元，段放粗紙各五十餘萬元，總額亦達四百六十萬元之譜。此十四種之紙，其產值佔全額八成，其餘各種紙之產值則僅佔二成。茲將各種紙之產量及產值列表於下：

各項紙之產量及價值表

名稱	產量	價值(元)	類別
黃燒紙	二、八五四、八七五塊	五八九、九〇〇	竹
昌山	一三、七一〇件	一四八、一八〇	竹
廠黃	一〇、〇八〇件	六〇、四八〇	竹
鹿鳴	三〇四、八〇〇件	一、三五八、一六〇	竹
京放	七二、二〇〇件	七一五、三六〇	竹

段放	海放	費六千元	費五千元	元書	京邊
一八、二〇〇件	二三〇、四八〇件	六三、九一〇件	五五、九六〇件	一六、九六四件	二六、八八〇件
五九二、五〇〇竹	七三四、四六〇竹	六八六、六〇〇竹	五五九、七八〇竹	一六一、八五六竹	二四九、四四〇竹

第七編 工業 第四章 化學工業

長邊	一〇六、〇〇〇件	三一四、〇〇〇	竹
粗高	六一、四〇〇件	二七二、三〇〇	竹
黃箋	二〇六、八〇〇件	九四二、二五〇	竹
黃元	四三、二〇〇件	一七六、八〇〇	竹
大寫放	一一、〇〇〇件	一一四、〇〇〇	竹
速史	四、三八〇件	三七、三八〇	竹
南屏	六五〇、〇〇八担	二、二二六、五二五	竹
花箋	三五〇、四七六件	一、七四〇、二〇五	竹
方高	一〇四、一六〇担	六三〇、九六〇	竹
速七	四七、六四〇件	二〇〇、五〇〇	竹
黃紙	三五、〇〇〇件 八五〇塊	七七、九五〇	竹
毛邊	二七、一四四件 八八、〇六五刀	四二五、九九二	竹
大連	四三、二〇〇塊	三〇、二四〇	竹
核心	七、〇〇〇件	五二、五〇〇	竹
紅表	一、一四〇件	一一、四〇〇	竹
千級	二八五、八〇〇塊 一〇九、二〇〇担	六一五、一三〇	竹

中書紙	五六、五二〇塊	五六、五二〇	竹
二細紙	八七、六〇〇塊	一四八、八〇〇	竹
黃京紙	二〇、一六〇件	一八一、四四〇	竹
白箋	二七、〇〇〇件	一〇八、〇〇〇	竹
折邊	五一、八四〇件	一〇三、六八〇	竹
毛角連	六七、八二〇件	一〇一、七三〇	竹
板折	二、〇〇〇件	九〇〇〇	竹
屏紙	二〇、五二〇塊 七、六八〇件	七三、五六〇	竹
交白	四〇、三二〇件	五六、四四八	竹
真料	三六、〇〇〇刀	二一、六〇〇	竹
徐青	一、二〇〇件	一九、二〇〇	竹
馬背	一、二〇〇件	一三、二〇〇	竹
信紙	二四〇令	一、四四〇	竹
淡屏	四〇、三三〇件	一三一、九七六	竹
松紙	一六、七〇〇担	一〇八、七〇〇	竹
連五	二、五二〇塊	一一、六〇〇	竹

金屏	二五六二〇塊	八四、五四六	竹
六角紙	五三、二八〇塊	五八、六〇八	竹
紅頂	一〇、八〇〇塊	三、二四〇	竹
印卷紙	五、七三七件	四三、七三二	竹
茶粉紙	一八件	三八七	竹
長連	一、二七四件	二、二九三	竹
踏紙	三四八件	一、六三五	竹
小白紙	一、二〇〇件	一、四四〇	竹
溪澗紙	三一五件	一、二六〇	竹
燒紙	三、九〇〇件	五、四六〇	竹
坑邊	四、五五八、七二〇塊	三、〇〇六、八四九	草
厚斗	二、三九九、二〇〇塊	八二五、四五〇	草
大草紙	五、五〇〇担	一一、〇〇〇	草
草紙	一、五二一件 四五、六〇〇担 一九、四八〇塊	四七、六六四	草
斗坊	一六四、六六八件	二一二、六三六	草

坊紙	九三、三三〇塊	九五、一一二	草
小紙篷	一〇五、三六〇塊	七九、〇二〇	草
名摺	四七七、四六〇元	二二三、六六七	草
三項	三三二、一一〇塊	一一〇、七四〇	草
粗紙	三六七、六〇〇件	三〇八、六四〇	草
大斗	一三、五〇〇塊	一三、五〇〇	草
小坊	九一、八〇〇件	一〇〇、九八〇	草
中方	七二〇塊	六四八	草
四號簿	一二、六〇〇件	一二、六〇〇	草
桑皮紙	九、一一六件	一一九、二八〇	皮
羊皮紙	九一件	二、〇〇二	皮
棉紙	五五、五〇〇塊 二、〇〇〇担	一三八、六一六	皮
棉紙	九〇〇担	二、五一六	皮
穿紋紙	三九、〇〇〇件	五九、八五〇	皮
皮紙	三二、四八〇担 三二、六八八件	九〇、八一六	皮
雨傘紙	六四五塊	九、六七五	皮

五 銷路

蠶種紙	三、七〇〇塊	三、七〇〇皮
黃皮	一、二〇、〇〇〇刀	一、八〇〇皮
油紙	一、二〇〇担	一八〇皮
桃花紙	五、九〇四條 六九六件	五九、七九三皮
參皮紙	二、三二件	三、六八一皮
毛長	一、〇〇〇塊	二、八〇〇皮

地頭紙	一八〇、〇〇〇件	二一、六〇〇竹
打頭紙	一九、二〇〇件	三〇、七二〇竹
橫大	一三七、〇三〇塊	四七、八三四竹
昌斗	四三、七五〇塊	一四、〇二五竹
板筴	三〇〇〇件	九、〇〇〇竹
江筴	一、五〇〇件	五、二五〇竹

浙江紙之銷路當以竹紙為最多，產值凡一四、九五五、一三八元，佔全產值百分之七一。七，草紙次之，產值凡五、四〇三、六一五元，佔全產值百分之二六；皮紙為最少，計產值四九一、七三四元，佔全產值百分之二。三。竹紙中之用途較大者，為大京放、毛泰、連史、松邊、毛邊、（大張竹紙）海放、元書、五千、六千、表芯（中號竹紙）黃元、段方、粗箋、粗高、方高、昌山、黃尖、白尖、鹿鳴、茶白（次號竹紙）等紙。大京放每件（或每塊）約需青烤料二十頁上下（每頁十二三斤，青竹每百斤可製濕料五六十斤，燥料三十餘斤），成紙九刀，每刀二百張，每件成本約五元左右（連工價雜項在內）售價約十元，其用途多為商店賬簿及劣等書畫裱褙之用，銷路除浙省

售
價

本境外，蘇省長江南北，亦多銷售。毛泰每件需料約十七八頁，成本四元左右，售價七八元，多爲印書之用，銷路以江浙爲多。連史（白連史）用江西竹絲料，加漂白粉製成，成本較貴，（按本地連史亦多用青料）每件售價亦昂，約十七八元（按本地連史俗稱黃連史每件售價七八元）；多爲扇面印書信封紙書畫裱積之用，銷路均在江浙魯皖等省。松邊毛邊每件約需青料白料十七八頁，售價自八元至十元（按松邊每件九刀，毛邊以閩產爲佳，每件六刀半，俗稱六五毛邊，浙之毛邊，紙幅較小而質較劣，大者每件一千張，小者每件十三刀）多爲低級書畫對聯裱背，及普通商店包物或賬簿之用，銷路多在本省境內。海放每件需料六七頁，成紙四十餘刀，售價三四元，多爲紙煤及糊錫箔之用，銷路亦在江浙兩省境內。元書又名白紙，多產於富陽江南多山鄉，尤以大源地方產者爲佳，紙幅亦有大小兩種，每件四十六刀，售價自八九元至十一二元，多供學習書法之用，銷路遍及南北各省；五千六千多以白料爲之，每件約需原料二十頁之譜，成紙五十餘刀，售價約十元左右，多供普通流水賬簿及神馬佛紙之用，銷路除江浙兩省外，兼及山東河北等處。表芯紙在錢江上游一帶都有之，每件需黃白料各八九頁，成紙自五十餘刀至七十餘刀不等，售價約自五元至七元左右，多供糊牆壁及茶箱之用，銷路除江浙兩省外兼及九江漢口青島天津等處，有用作裱糊房屋之裏層者。昌山每件需青料二十餘頁，成紙八十餘刀，售價約十元左右，亦爲包物之用。黃尖白尖茶白等均以黃白料攪和爲之，不過黃尖內另加蓋黃顏料若干，每件需料十餘頁，

成紙八十餘刀，黃尖有九一八一之分，八一箋較小，雷料亦少，售價亦減，大約九一箋每件售價六元上下，八一箋減三分之一，而白尖多係八一，其名稱雷料售價，亦與黃尖相類，惟其料純為白料耳；茶白亦為白尖之一種，其原料中多攙稻草，是項紙類，皆為民間祭祖祀神時焚燒代帛之用，故或稱燒紙，或稱黃燒紙，或稱千張，每件刀數自八十以上至九十餘，各地包裝不同，其銷路除本省外，以蘇省松江嘉定揚州淮安等處為多，亦有銷至魯境者。此外尚有溫屬粗箋及南屏紙類，亦多為焚化祭祀之用，銷行于江北一帶，其原料以竹與稻草攙入為之，每年由溫州出口者，其數達八九萬担以上。

草紙以富陽桐廬餘杭產者為多，有粗細兩種，粗者為南貨舖茶食舖等包物之用，細者為各地居民拭襪之用。更有一種最粗者，俗稱紙筋，用以攙入石灰中為建築時塗壁之普通用品（猶如北方麥秸），三種草紙每年產額不小，行銷地點遍及江浙兩省。

皮紙之用途較廣者，為參皮桑皮洋皮等類，黃川傘皮次之。參皮以雁皮及桑皮攙和為原料，色淡褐，不潔白，舊日為錢業及民間包裹銀洋之用，又綉布業包裹綉布亦用之，每件約十七八刀，紙幅頗小，售價十餘元，但近來綉布莊及上等商舖所用之包皮紙多改用洋牛皮紙（瑞典產者最多）致參皮紙之銷路大減，僅錢業尚有有用之者。（是項參皮紙近有改作油紙胚者）。桑皮紙以餘杭出產為大宗，從前倉前鎮所產，每年有萬餘担之多，近亦受洋紙侵入之影響，產額大減，其原料

，共有槽戶二四、四三七戶。

浙省之紙，大抵產自錢江上游者多集中於杭州。餘杭臨安於潛昌化及富陽一帶之紙，則集中於餘杭。溫處兩屬之紙則集中於永嘉。餘如台屬之海門，寧屬之甬市，亦為紙之集中地。全省之紙行大都以上述各地為貿易中心，茲分述如次：

杭州紙行，尤以湖墅為多，城區及江干居少數。據二十年份調查，全杭紙業商舖凡一一七家，獨資者一〇一家，合資者一六家，資本總額二七四、六六〇元，營業總額五、四四二、七五〇元；其營業在五萬元以上者，有公信、公益、公順、慎康、裕長隆、盈豐潤、祥倫、光華、志成、謙泰昌、同康、隆泰昌、環雲閣、三泰昶、恆新、同福恆、泰和、利源祥、振豐、匯和、綸源、復源、慶成春記、謙泰等二十三家，其餘九十四家營業共計為一、三八二、七五〇元。茲列表如下：

資本與營業

店名	地址	性質	資本	民國二十年營業數
公信	珠兒潭	合資	一四、〇〇〇元	五二〇、〇〇〇元
公益	介基上	合資	七、五〇〇	四五〇、〇〇〇
公順	寶魚橋	合資	七、八〇〇	四一〇、〇〇〇
慎康	介基上	合資	九、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇

裕長隆	珠兒潭	合資	三〇、〇〇〇	三二〇、〇〇〇
盈豐潤	興忠巷	獨資	一〇、〇〇〇	二六五、〇〇〇
祥倫	清河坊	合資	一〇、〇〇〇	二一〇、〇〇〇
光華	泰安路	獨資	八、〇〇〇	一七〇、〇〇〇
志成	羊場頭	合資	八、〇〇〇	一六五、〇〇〇
謙泰昌				

同康	倉基上	合資	七〇〇	一五〇,〇〇〇
陸泰昌	泰安路	獨資	二〇〇〇	一三〇,〇〇〇
環雲閣	馬橋	獨資	一〇,〇〇〇	一二〇,〇〇〇
三泰號	清河坊	獨資	二,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇
恆新	霞壽巷	獨資	一,〇〇〇	八〇,〇〇〇
同福恆	倉基上	合資	三,〇〇〇	八〇,〇〇〇
泰和	水澄橋	獨資	一,〇〇〇	七五,〇〇〇
利源祥	華光橋	獨資	二,〇〇〇	七〇,〇〇〇

振豐	扇子巷	獨資	三,〇〇〇	七〇,〇〇〇
區和	華光橋	獨資	五,〇〇〇	六〇,〇〇〇
倫源	倉基上	合資	二,〇〇〇	六〇,〇〇〇
復源	大兜	獨資	三,〇〇〇	五五,〇〇〇
春院	大兜	獨資	二,〇〇〇	五〇,〇〇〇
謙泰	白井兒	合資	一,〇〇〇	五〇,〇〇〇
其他九家	獨資	九〇	一三二,六六〇	一,三八二,七五〇
家合資	四家	一〇	二七四,六六〇	五,四四二,七五〇
合計獨資	一〇	七家		
家合資	一〇	七家		

嘉湖兩府舊屬各縣，及蘇省境內之貿易，大半由湖墅各紙行輸出。至餘杭紙業商行共有二十九家，二十年份營業額，據營業稅局統計全年營業額為一、一二七、四八八元，在十萬元以上者有公源嘉禾兩家，在九萬元以上者有日新昌一家，在八萬元以上者有鼎昌一家，在七萬元以上者有孫同昌史茂昌二家，在六萬元以上者有萬源，茂昌源二家，其餘自六萬元以下至四千元不等。詳表列下：

名稱	地點	二十年份營業額(元)
公源	馬家弄	一一〇,〇〇〇

名稱	地點	二十年份營業額(元)
吳恒泰	同右	一五,〇〇〇
同右	同右	三四,六八八

萬源	葫蘆橋河下	六〇,〇〇〇
泰和慎記	山川環	四八,〇〇〇
泰和生記	同右	一五,〇〇〇
鼎昌	同右	八五,〇〇〇
徐同泰立記	大橋直街	四,〇〇〇
元大綸	新橋河下	五六,〇〇〇
孫同昌	新橋河下	七〇,〇〇〇
大同	同右	四八,〇〇〇
滿餘	同右	三九,〇〇〇
日新昌發記	同右	九一,〇〇〇
生昌	同右	二〇,〇〇〇
史茂昌	東市	七〇,〇〇〇
公興	東市	五,〇〇〇
公立	南市	四,〇〇〇

洽記	西場弄	一八,〇〇〇
茂昌源	西場弄	六〇,〇〇〇
夏公記	西場弄	一五,〇〇〇
蔡祥記	西場鎮	六,〇〇〇
餘狂	橫街	二〇,〇〇〇
旗大	新橋河下	一五,〇〇〇
王永裕	木香弄	三〇,〇〇〇
王壽記	木香弄	四〇,〇〇〇
元大順	閑林	一二,〇〇〇
朱錫豐	蔣家潭南區	一〇,〇〇〇
協源行	壩潭橋河下	一六,八〇〇
蔡新豐合記	閑林埠	三〇,〇〇〇
總計二十九家		一、二七、四八八

富陽爲浙省紙產最多之縣，故紙行亦不少，全縣共有紙行十五家，合資者十一家，獨資者四家，其主要營業均爲草紙之批發行銷，該縣各鄉區所產之草紙，行佃每元三分。資本總額凡一六

、二〇〇元，十八年份營業額總計四三五、〇〇〇元，十九年爲四〇九、〇〇〇元，二十年爲三八七、〇〇〇元，三年營業比較，有衰退之趨勢，茲列表如下：

名稱	地點	設立年月	組織性質	資本	近 三 年 營 業 比 較			銷 場
					十八年	十九年	二十年	
怡絲福	昭文里	二十年	合資	八〇〇元	二〇,〇〇〇元	二〇,〇〇〇元	一八,〇〇〇元	杭嘉湖等處
綠元	昇平里	十三年十月	合資	一,〇〇〇	四〇,〇〇〇	三七,〇〇〇	三五,〇〇〇	同 右
廣源合	萃和里	民國九年	合資	一,二〇〇	三九,〇〇〇	四〇,〇〇〇	三八,〇〇〇	江浙
慎達	萃和里	十二年七月	合資	一,六〇〇	二一,〇〇〇	一九,〇〇〇	一八,〇〇〇	天津河北一帶
永源	萃和里	十八年九月	獨資	五〇〇	一九〇〇〇	一九,〇〇〇	一八,〇〇〇	杭嘉湖等處
同裕	途順里	十五年	合資	八〇〇	二九,〇〇〇	二七,〇〇〇	二五,〇〇〇	同 右
縣和	康阜里	十一年一月	合資	一,二〇〇	四〇,〇〇〇	三九,〇〇〇	三五,〇〇〇	江浙
振和	康阜里	民國十年	合資	一,五〇〇	四一,〇〇〇	三九,〇〇〇	三八,〇〇〇	同 右
久華	昭文里	十六年	合資	一,五〇〇	四〇,〇〇〇	三七,〇〇〇	三六,〇〇〇	同 右
大成	昭文里	十六年四月	合資	二,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	三八,〇〇〇	杭嘉湖等處及天津河北
惠通	昭文里	二十年	合資	一,五〇〇	三五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	二八,〇〇〇	江浙天津河北
新祥	昭文里	十八年	獨資	五〇〇	二三,〇〇〇	一九,〇〇〇	一八,〇〇〇	杭嘉湖等處

怡昌仁	昭文里	十八年三月	獨資	一、〇〇〇	一八、〇〇〇	一六、〇〇〇	一五、〇〇〇	江蘇
裕泰	昇平里	十九年十月	合資	五〇〇	一六、〇〇〇	一八、〇〇〇	一八、〇〇〇	杭州嘉興
陳陞	館驛里	十七年	獨資	六〇〇	一四、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	杭嘉甯等處
總計十五家				一六、二〇〇	四三五、〇〇〇	四〇九、〇〇〇	三八七、〇〇〇	

此外，寧波、永嘉、海門等處，亦有紙行之存在，但在浙省紙業上，不如上述三處之重要。大概杭州交易之紙爲花箋、黃尖、白尖、海放、京放、方高、南屏、毛邊、黃元、草紙、連史、毛泰等；產自杭屬、金屬、衢屬、嚴屬、福建、江西一帶；行銷於天津、山東、浦口、青島、江蘇各路。富陽交易之紙，以坑邊元書等爲主；多爲該縣各槽戶所產，行銷於蘇浙兩省各縣，他路雖有，但不多。餘杭之紙有元書、高白、粗高、方高、海放、油胚、色低、參皮、春皮等，亦多爲該縣土產，行銷於蘇浙兩省各埠。寧波本縣不產紙，紙之來源，多自衢縣、龍游、江山、永康、奉化、福建、崇安、江西鉛山、臨海、諸暨、各縣運來，有長屏、花箋、方高、龍屏、中文、大元、毛太、毛六、海紙、鹿鳴等，行銷於河北、山東、牛莊、大連、江蘇、鎮海、青島等地。海門紙張產自黃巖臨海，永嘉紙張產自龍泉、泰順，行銷範圍多在本地，惟有永嘉天台一路之銷場。海門之紙以千張、粗紙、小紙、大方、小方爲主，永嘉則以七刀毛邊，九刀毛邊及花箋爲多。

第四節 製皂業

一 沿革

之製皂業

古時用皂，不外三者：一曰皂莢，成熟於七八月間，採落後即可供洗滌之用；一曰皂果，其成熟時期較皂莢約遲一二月，須舂碎，和以鹽汁或灰水，經過濾清方可用以洗滌；三曰灰汁，取植物燃燒後之灰燼，以其含有鹼性，易去污垢。海禁開後，洋皂輸入，光緒末年，浙江各地製皂廠，始見開設。皂廠中設立最早者，首推杭州湖墅之豐和，次為寧波江北外灘江心寺之光明燭皂公司。民國元年海寧縣硤石鎮光華肥皂廠成立，嗣後各地肥皂廠相繼開辦。如杭州過軍橋河下之美亨，鳳山門與隆巷之大興，車家橋之大利，金釵袋巷之振華，萬安橋之裕通等。鄞縣方面除光明廠外，民國十一年有寧波江東鎮安橋之永明氏燭皂公司，十三年有泰豐燭皂廠，十四年有新河頭之大茂燭皂廠，十六年有梅花牆之永豐燭皂廠，十七年有東勝街之全茂燭皂廠等，如甬後春筍，蓬勃而起。永嘉方面，民國八年茂生廠設於漁豐橋口，繼之而起者，為南門鐵井欄之公新廠，江西棧之華茂廠，縣前頭之香亞廠，金鎖匙巷之泰孚廠。

各地製皂廠之萌芽

浙江肥皂業，集中於杭州、鄞縣、永嘉三地，其他海寧、嘉興、嵊縣、臨海、黃巖、金華、

東陽、永康、衢縣等，每地亦有一二家之設立，有專製肥皂者，有兼製洋燭者。大都資本短淺，設備簡陋，在化學工業萌芽時期，實亦難免之現象。

二 現狀

浙江全省製皂廠，據此次調查所得，計有三十家，杭州及鄞縣兩地各有六家，永嘉燭皂廠較多，而專製肥皂者則有五家；此外海寧、紹興、金華、三縣各兩家，嘉興、嵊縣、臨海、黃巖、東陽、永康、衢縣各一家。茲將各廠狀況，列表於次：

工廠一覽

廠名	資本	組織	設立年月	工人	地點
豐和皂廠	六、四〇〇元	獨資	光緒三十年	九	杭州市湖墅
美亨皂廠	一〇、〇〇〇	合資		一二	杭州市過軍橋
大興皂廠	五、〇〇〇	合資		七	杭州市馬山門外
大和皂廠	八、〇〇〇	合資		一二	杭州市車家橋
振華皂廠	三、五〇〇	獨資		八	杭州市金釵袋巷
裕通皂廠	五、〇〇〇	合資	民國二十一年	八	杭州市萬安橋
光華皂廠	一〇、〇〇〇	合資	民國元年	五	海寧縣硤石鎮南市街

第七編 工業 第四章 化學工業

清華皂廠	一、〇〇〇	合資	民國二十年	四	海鹽縣長安鎮大同里
爲湖樹皂廠	三、〇〇〇	合資	民國十三年	六	嘉興縣東門外鹽倉街
華豐燭皂廠	三、〇〇〇	合資	民國十三年三月	九	鄞縣江東鎮安橋
全茂燭皂廠	七、八〇〇	合資	民國十七年二月	一三	鄞縣江東東勝街
大茂燭皂廠	二、〇〇〇	獨資	民國十四年三月	七	鄞縣江東新河頭
永豐燭皂廠	四、四〇〇	合資	民國十六年十月	一三	鄞縣江東梅花橋
光明燭皂公司	一五、〇〇〇	股份有限公司	光緒三十三年二月	三〇	鄞縣江北外蕪江心寺
永明氏燭皂公司	三、〇〇〇	獨資	民國十一年五月	一三	鄞縣江東鎮安橋
四達皂燭廠	一六、〇〇〇	合資	民國十七年	二〇	紹興縣中正橋河沿
泉豐工廠肥皂廠	一〇、〇〇〇	合資	民國十六年	八	紹興縣探花橋河沿
正大燭皂廠	四、〇〇〇	合資	民國五年	八	嵊縣城隍城內西後街
中和皂廠	一、五〇〇	獨資	民國十四年	二	臨海磊落岩脚
信大	二、〇〇〇	獨資	民國十四年	二	黃巖縣路橋鎮
利華肥皂廠	六、〇〇〇	合資	民國十一年	五	金華三牌樓
固中皂廠	一、〇〇〇	合資	民國十五年	一	金華上浮橋
天目皂廠	二、五〇〇	合資	民國十三年	三	東陽縣東街

利生廠	六〇〇	合資	民國二十一年六月	一	永康城內學前
大和立製皂廠	三、〇〇〇	獨資	民國十年	一五	衢縣縣城
公新廠	七、〇〇〇	合資	民國九年	七	永嘉縣
茂生廠	三、〇〇〇	獨資	民國八年	四	全上
香亞廠	二、〇〇〇	合資	民國十七年	三	全上
泰孚廠	一、五〇〇	合資	民國十九年	四	全上
華茂廠	四、〇〇〇	合資	民國十二年	四	全上
總計	一五一、二〇〇			一〇六	

皂業資本

從上表可知浙江肥皂業全業總資本額為十五萬一千二百元。廠家資本均極微薄，其中一萬五千元至一萬六千元者僅兩家；萬元者三家；五千元至八千元者七家；一千元至五千元者十七家；資本最少者為六百元一家。

工人工作

製皂工人，全業共一百餘人，皂廠僱用工人最多者，祇十五人，竟有少至一人者。製皂工作，依廠家慣例，每年僅有九個月開工，冬季即告停止。工人工資，據永嘉縣縣等地皂廠調查之平均數，按日計算者，最高為二角六分，最低為一角六分，平均為二角四分；按月計算者，最高為八元，最低為五元，平均為七元二角六分。在杭州嘉興方面，按月計算男工最高達三十二元，最

低六元，通常約十元左右。廠內每設有技師，其薪給約兩倍於工人。

寧波教場底之大明燭皂廠，江東東勝街之振豐皂燭廠及四明皂廠，均因資本微薄，營業不振，無法維持，於民國二十年間宣告停歇。

三 原料

原料種類

製皂原料，主要者為動植物油；動物油取牛油、羊油，植物油分柏油、樟腦油、籽油、杏花油、椰子油、香草油等數種。此外尚有燒碱、刨花碱、純碱、火酒等，亦為必需原料。

原料產地

浙江各皂廠所用之羊油，均就地採購，因舊屬杭嘉湖一帶為出產羊油著名地方。每担約在二十元左右。牛油在浙省採用較少，每担約售三十元。柏油浙西出產甚夥，廠家或直接收買，一方而用以製燭，同時可以製皂，或間接向油車及舊式燭場採購，每担約售四十元。樟腦油浙東所產較多。籽油產地，幾遍我國中部北部各省。此外椰子油、香草油除製造香皂及絲光皂外，備者不多；椰子油產南洋及英屬各地，香草油產法國，每担約在三十兩以上。杏花油產日本，每担約售三十元，近來用者絕少。燒碱產英德法等國，近年塘沽之永利公司及上海之天原電化廠均有出品，每桶約售八十四元。刨花碱，係向上海天津等處購買，每磅約售四分。純碱產英德，每担約售四元。火酒則來自南洋羣島。

四 生產

生產程序

肥皂製造，浙省完全利用手工。其製造方法，先將油脂入鍋，加熱使其溶解，然後配置各種原料，置於陶鍋約經八小時，即可取出，俟其熱度透盡，隔四五日後，用鐵絲解開，放於陽光中曬乾，蓋就廠印，裝入木箱（每箱最多裝三百八十塊，少者百塊）即成。

浙江肥皂，每年總產量，據此次調查所得，約為十八萬七千四百五十箱，值洋一百零一萬元有餘。實際產額，恐尚不止此數；因其中常通、正大、及大和立記三廠未能得確實報告，故付闕如。茲將各廠產額，總值及商標，列表如下：

廠名	產量 (箱)	總值 (元)	商標
豐和皂廠	八,000	四四,000	
美亨皂廠	一五,000	八二,五〇〇	A
大興皂廠	九,000	四九,五〇〇	雙獅
大和皂廠	一二,四〇〇	六八,二〇〇	大和
振華皂廠	五,六〇〇	三〇,八〇〇	
裕通皂廠			

廠名	產量 (箱)	總值 (元)	商標
光華皂廠	三,六〇〇	一九,八〇〇	光華
清淨皂廠	三,〇〇〇	一六,五〇〇	清淨
寶清烟皂	二,五〇〇	一三七,五〇〇	寶清
泰豐燭皂	七,〇〇〇	三八,五〇〇	蜜蜂、五星
全茂燭皂	一四,〇〇〇	七七,〇〇〇	塔、和合
大成燭皂	七,〇〇〇	三八,五〇〇	樹牌
永豐樹皂	八,〇〇〇	四四,〇〇〇	托塔、飛馬

銷售區域

浙省所產肥皂，幾完全銷於本省，除海寧嘉興兩地皂廠略有運銷江蘇外，餘如杭州製造之肥皂，其主要銷售區域，均在上江一帶，即舊金華、衢州、嚴州、紹興及杭州所屬各縣；鄞縣各廠出品，盡銷於寧波；紹興兩廠出品，供給當地尚感不足；嵊縣肥皂，專銷本地與新昌兩縣；金華之利華及固中兩廠出品，其主要銷路，為義烏、永康、武義、東陽等縣；東陽縣之天目皂廠，永

五 銷路

光明肥皂公司	一〇,〇〇〇	五五,〇〇〇	飛鷹、雙鹿
永明肥皂公司	一〇,〇〇〇	五五,〇〇〇	地球、金鷹
四達肥皂廠	三〇,〇〇〇	一六〇,〇〇〇	明、三輪、三星
泉豐肥皂廠	八,〇〇〇	四四,〇〇〇	漢布、雙馬、三塔
正大肥皂廠			五九牌
中和肥皂廠	六〇〇	四,〇〇〇	H C
信大肥皂廠	一,五〇〇	六,五〇〇	太陽牌
利華肥皂廠	五,〇〇〇	二七,五〇〇	整星
固中肥皂廠	二,五〇〇	一二,五〇〇	鼓鐘牌

天目皂廠	八〇〇	四,〇〇〇	富貴、龍得利
利生廠	二五〇	一,三五〇	利牌、白玉、雙喜
大和立記肥皂廠			八卦
公新廠	一〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	中字、小蓮花、蓮花牌
茂生廠	六,〇〇〇	三〇,〇〇〇	生字
香亞廠	三,五〇〇	一七,五〇〇	香亞
泰字廠	三,〇〇〇	一五,〇〇〇	福牌
華茂廠	六,〇〇〇	三〇,〇〇〇	華字
地計	一八九,五五〇	一,〇二〇,五五〇	

慶縣之利生廠所有出品，亦專供本縣，有餘則銷義烏；衢縣、永嘉兩地出品，行銷於舊衢州及溫州所屬各縣。

銷售季節

肥皂銷售最佳時期，首推夏秋季，次為春季，冬季最為清淡。

競爭情形

年來各地外商肥皂充塞，每有跌價傾銷之舉，所謂祥茂肥皂，挾其悠久之歷史，與雄厚之資本，已深入我國窮鄉僻壤，有其廣大之主顧。浙江一省，全年肥皂消費總數中，英商中國肥皂公司出品，占去其十分之八。浙江現有各肥皂廠資力薄弱，規模簡陋，所有出品，均用手工製造，自不能與彼機製肥皂相頡頏。因此浙省肥皂業前途，甚為暗淡。

六 交易

交易習慣

肥皂交易，分門市與批發兩種：門市均用現款，批發則有賒帳；本埠店家，每於月底結賬，外埠店家，逢節付款。浙江肥皂廠之營業，現貨成交居多，至於外埠定貨，為數極微：第一，以其銷路不大，無法擴展，第二，因定貨多屬期款，廠家咸成於資本短淺，金融周轉不靈，以致形成近來期貨少而現貨多之趨勢。

第五節 洋燭業

一 沿革

以舊製燭，由來已久，自洋燭輸入後，我國亦多設廠製造。浙省洋燭廠，據調查所得，祇有杭州市之美亨洋燭廠，勝月洋燭廠，及瑞安縣之南洋製燭工場三家。

二 現狀

製造洋燭之原料，與肥皂略同，故兩業往往兼營，但浙江各肥皂廠，以資本多不雄厚，無力兼營，故燭皂業各別營業。

杭州 杭州市共有製造洋燭廠兩家：美亨廠設在湖墅會安橋，資本總數八千元，年用原料約值三萬三千餘元，產燭達一萬六千箱，價值約四萬四千元。勝月廠設在拱埠杭州路，資本約四千元，每年使用原料約五千元，產燭三千箱，價值九千元。

瑞安 瑞安之南陽製燭工場，設於瑞安江衙巷，成立於民國十二年，資本五百元，每年產燭七百五十箱，價值二千四百八十餘元，均行銷於本省各縣。

廠名	地址	資本 (元)	產量 (箱)	價值 (元)
美亨洋燭廠	杭州湖墅會安橋	八,000	一六,000	四四,000

許月洋燭廠	杭州拱埠杭州路	四,〇〇〇	三,〇〇〇	九,〇〇〇
南洋製燭工場	瑞安江街對	五〇〇	七五〇	二,四八〇

白蠟
史的令紗

三 原料

製造洋燭所用之原料，為白蠟、史的令（藥水）、紗帶、藍燭紙四項。其中白蠟與史的令均非國產，以美孚與亞細亞兩公司之出品最多，白蠟係從火油提煉而得，價格最高者，每担二十八元以上，最低者亦需二十元七角。史的令每担之價格約六十八元。紗帶之用途，專為製造燭芯，三友實業社及三星棉織廠，均有出售，共有三十號。粗細各有不同，每包約長二千尺，價格亦依號數而異，大概三十號至十八號者，每包價格在八元至四元之間，十六號至十一號者，價格在四元以下，兩元以上，十號至四號者，在兩元以下，三號者一元左右。藍燭紙專為包裝之用，多從瑞典來，價格每令九元。

四 生產

各洋燭廠之設備，均甚簡單，普通僅有鐵鍋鐵皮模型等。製造方法，以白蠟百斤和史的令十斤，使其堅硬不易溶化，然後將白蠟史的令，置入鍋爐內，用火力使溶至相當程度後，以杓盛溶

藍燭紙

液傾入鐵皮模型中，型中預置白色燭芯，傾入後，外加冷水，使凝結成燭。模型分大小兩種，大型每次可出洋燭八十支，小型可出四十支。

五 銷路

洋燭之銷路，以本省鄉鎮為主，總計三廠出品，每年達一萬九千七百餘箱，每箱二十五筒，每筒六支，折算約二百九十六萬二千五百支左右。

各廠出品之商標，如美享有百祿牌、白日牌、太陽牌、太陽燭、衛生彩燭五種，售價每箱三元八角至五元二角。勝月出品，有老虎牌、老樹牌、老鷹牌、三星燭、包車虎燭五種，售價與美亨略同。南陽出品，分一手牌、大喜牌、紅星牌，雙龍牌四種，銷路以一手牌較多，每箱售價，自二元九角至三元五角不等。

第六節 製漆業

一 沿革

我國產漆之區，向以四川湖北二省最爲著名，陝西河南貴州湖南等省次之，浙省雖不產漆之

主要原料，而製漆之配合材料，江山、常山、開化、蘭谿、東陽、義烏、建德、分水、桐廬、松陽、龍泉、瑞安、平陽、於潛、昌化、諸暨等縣均有出產，集中地點為衢縣及蘭谿二處。本省既有配合之材料，且更以木器製造精良之關係，製漆遂能乘勢發達。所謂製漆者，即取生漆加以配合材料，以不同之成分而和成各色熟漆也。熟漆之耐力雖不强若生漆，於美觀方面則較為雅緻，配合材料亦較廉於生漆，故熟漆因成本較小，其價恆較生漆便宜。

二 現狀

浙江製漆業自得法至今，已近百年左右，惟近來以洋漆充銷市上，本業殊受打擊，尤以西式木器作更樂用洋漆，取其質細而易乾也，（洋漆與熟漆之比較亦猶熟漆之較諸生漆）。為適應需要及挽回利權計，浙江之製漆業實有立圖改進之必要。製漆業之散處浙江各縣者為數不少，然其銷售於省外時，人多以寧波漆呼之，一以隨寧波之木器而著名，再則以各縣製出之熟漆銷售省外者多先集中於寧波然後輸出也。鄞縣之製漆業共有二十一家，資本最大者六千元，最小者一百五十元，五百元以下者五家，五百元以上一千元以下者一家，一千元以上三千元以下者七家，三千元以上五千元以下者六家，五千元者一家，六千元者一家，合計資本七〇、一八〇元。永嘉製漆業共計八家，全業資本合計三、八〇〇元，各家之差等有限，多數均在五〇〇元左右，最大者一家

資本八百元，其最小者二三百元。茲將調查所得列表於後：

鄞縣製漆業調查表

名 號	地 址	資 本(元)
周裕新	貫榜頭	二,〇〇〇
周恆昇號	小江橋	三,〇〇〇
周恆茂	宮前	三,〇〇〇
周恆生	同興街	一,〇〇〇
吳德隆	大契頭	一,〇〇〇
周恆昇號	東大路	五,〇〇〇
周恆利	江東灰街	三,〇〇〇
周恆珠	大衙頭	三,〇〇〇
吳德泰	菜市街	三,〇〇〇
周成泰	貫榜頭	六,〇〇〇
王恆泰	貫榜頭	五〇〇

永嘉製漆業調查表

第七編 工業 第四章 化學工業

周天泰	稅關橋	一,〇〇〇
吳豫興	察院前	三〇〇
周長吉	西門外	一,〇〇〇
周榮大	小教場口	一五〇
新裕大	鼓樓前	四〇〇
吳長新	江東大街	二,〇〇〇
周瑞成	同興街	一,〇〇〇
張志大	江北岸	四〇〇
周利和	宮前	三,二〇〇
永 成	西門外	一八〇
總計二十一 家		四〇,〇三〇

名號	地址	資本(元)
天生祥	保寧殿	五〇〇
錦金盛	水寫頭	二〇〇
奇聚順	紋綉巷	三〇〇
大興	南大街	五〇〇

公興	資本(元)
林聚發	倉河巷
馬豐裕	小南大街
程和盛	
總計	八家
	三、八〇〇

三 原料

原料種類

浙江製漆業所用原料可分二類：即主要原料與配合原料是也。主要原料有建始漆、毛垵漆、大垵漆、萬尼漆、龍潭漆及大木、油子、渣子、平利、助陽等名。建始漆產於湖北之建始、秭歸、長陽、長樂、巴東、鶴峯、諸地；毛垵漆產於宣德、利川、咸豐、來鳳、恩施一帶；大垵漆產於四川之大垵、興化等處；萬尼漆產於重慶一帶，龍潭漆產於四川之酉陽等地；大木、油子等漆則產於陝西之東康及河南邊境諸地。平利、助陽、渣子等漆，則產於湖北之平利、助陽、陡河各地。至於配合材料則為本省衢州之江山、常山、開化，金華之蘭谿、東陽、義烏，嚴州之建德、分水、桐廬，處州之松陽、龍泉，溫州之瑞安、平陽，杭州之於潛、昌化，及紹興之諸暨等處所產之各種青油及桐油。

四 生產

茲將浙江之寧波及永嘉製漆業生產狀況列表如後：

寧波製漆生產之調查

名 號	年產量值(元)	名 號	年產量值(元)
周裕新	一〇,五〇〇	周恆昇號	一二,九〇〇
周恆茂	八,〇〇〇	周恆生	八,四〇〇
吳德陞	二,五〇〇	周恆昇號	一八,二〇〇
周恆利	一九,六〇〇	周恆豫	一三,五〇〇
吳德泰	一一,二〇〇	周成泰	二三,〇〇〇

王恆泰	五,六〇〇	周天泰	一,二六〇
吳豫興	一〇,一〇〇	周長吉	三,三〇〇
周榮大	六,〇〇〇	新裕大	一,四〇〇
吳長興	六,七〇〇	周瑞成	九,〇〇〇
張志大	一,〇五〇	周利和	一一,二〇〇
永成	一,〇〇〇	總計	一七五,三二〇

右表所列生產量計值一千元以上五千元以下者七家，五千元以上一萬元以下者六家，一萬元以上二萬元以下者七家，二萬三千元者一家，合計每年生產量值洋一七五、三二〇元。

永嘉製漆生產之調查

名 號	年產量值(元)	名 號	年產量值(元)
天生祥	三、三〇〇	新益盛	一〇〇〇

新聚順	一,五〇〇	大興	一五,一二七
公興	一五,八一五	林聚發	二,〇〇〇

馬豐啓	九、〇〇〇	程和盛	五、五七八	總計	五三、三二〇
-----	-------	-----	-------	----	--------

右表所列生產量計值一千元以上四千元以下者三家，五千元以上一萬元以下者二家，一萬五千元以上一萬六千元以下者二家，總計八家合計每年生產總數五三、三二〇元。

五 銷路

浙江所製之漆，除一小部分在本省各地零星銷售外，最大願主厥為上海，漢口、福州次之。浙江製漆所用原料雖由漢口輸進不少，而能再以熟貨向彼處銷售，其製作之得法可以想見，浙江之社會經濟因亦受惠不少。惟近來上海方面因向浙江購貨，運輸頗費週折，殊不經濟，近來已有入招用浙江製漆工人在上海設廠製造，兼以洋漆充銷市面，近年浙江製漆業之銷路已遠遜於民國紀元以前之狀況云。

六 交易

浙江熟漆之交易手續，頗為簡便，門市零售，向係現盤，其屬於躉批或外埠訂貨者，大都於交貨時先付貨款之一部，其餘數則待至三節結算，此亦舊式工商業最普通之交易習慣也。至運出

外埠時之捐稅運力向由買客負擔，亦有先由買方代爲墊付，隨後由買客於交付貨款時一併償還者。裝桶則殊無一定之量數，故每桶漆之分量並無約定之斤數，大概視買客訂貨之種類與成分之各別而就便裝入桶內，在外面標明內容之種類及其斤重，然後運往買客之所在。

第七節 漂染印花業

一 沿革

漂染之術，我國發明最早，惜因墨守成規，不知改良，至今乃落人後。以杭州市言，現存各漂染坊中，以乾泰爲最早，該坊在通江橋，成立於清道光年間，又有同昶昇者，亦成立於斯時，繼其後者，爲裕源、元大、仁昌、復盛、黃元興、聚昌等漂染坊，但純係舊法漂染坊。至新式染煉，則成立不久，民國八年時，始有義大一家，設在弼教坊，迨民國十二年時，又有公大、盛大、繼續成立，此後精煉事業，逐漸發達，最近精煉染坊已增至十二家。舊式漂染坊，受其影響，營業不免減少，倒閉者有之。

精煉染
之沿革

二 現狀

中國實業誌（浙江省）

二八〇（庚）

杭州爲絲織著名地帶，而棉織針織廠家亦屬不少，出品須經漂染者甚多，故漂染業形成浙省最發達者。全市業此者，不下一百八十餘家，營業性質，約可分爲七類：

（一）以染織爲主要營業者，此與棉織廠性質相若，爲漂染業中規模最大者。現在杭州共有四家，即大豐盛記染織廠，九華永染織廠，振華染織廠，大同昌記染織廠，資本多者兩萬元，最少者，亦有五千元。

（二）以染布爲主要營業者，此係代人染布之染坊，歷史頗久，現在全市約有二十一家。

（三）以染經絨爲主要營業者，由來亦久，現在約有六十八家。

（四）以精煉綢緞等絲織品而兼染者，現在約有十二家。

（五）以舊法煉染綢緞等爲主要營業者，現在約有十八家。

（六）純以印花爲營業者，現有一家。

（七）洗衣作而兼染者，現在約有六十家。

綜計杭州市漂染印花業之資本約十七八萬元，每年營業額達一百十七萬元。設備方面，除染織廠有發動機織布機染布機等外，其餘各染煉坊，設備多甚簡單，普通僅置染缸。

各縣染織廠坊一覽表

縣別	名稱	廠址	資本額(元)	全年生產價值(元)	備註
----	----	----	--------	-----------	----

第七編 工業 第四章 化學工業

杭州市		大豐盛記染織廠	孩兒巷	二〇,〇〇〇	二五〇,〇〇〇	生產價值包括廢紗等之原料費用
	九華永染織廠	孩兒巷	二〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	全右	
	振華染織廠	孩兒巷	五,〇〇〇	九二,〇〇〇	全右	
	大同昌記染織廠	茶葉弄	八,〇〇〇	八六,〇一〇	全右	
	公大	東街三石巷	五,〇〇〇	四〇,〇〇〇	全右	
	元大	雙溪橋	三,三〇〇	二四,〇〇〇	染布坊	
	九和	通江橋	五,〇〇〇	一五,〇〇〇	精練染綢	
	大遠	清泰門外	四,〇〇〇	一五,〇〇〇	全右	
	大章元	仙林橋	三,〇〇〇	一五,〇〇〇	全右	
	大華	三元路	三,〇〇〇	一四,〇〇〇	全右	
	益記	官巷口	五,〇〇〇	一三,〇〇〇	全右	
	容隆昌	菜市橋直街	三,〇〇〇	一三,〇〇〇	全右	
	洪大	湖鳴寺巷退龍廟	二,六〇〇	一一,〇〇〇	經綢染坊	
	元茂	木橋巷	二,〇〇〇	八,〇〇〇	染布坊	
	公益	東街路	二,八〇〇	七,二〇〇	經綢染坊	
	興和	同春坊	二,〇〇〇	七,〇〇〇	洗衣染坊	

元昌	湖墅	一,〇〇〇	四,〇〇〇	染布坊
裕源	望江門直街	一,二〇〇	四,〇〇〇	染布坊
華新	新永濟橋	八〇〇	四,二〇〇	
德昌	東園巷	一,〇〇〇	四,四〇〇	經綫染坊
姜泰昌	濟泰路	三〇〇	四,八〇〇	洗衣兼染
恆和	介河下	二〇〇	五,〇〇〇	藍式染練
正記	岳家灣	二〇〇	五,〇〇〇	經綫染坊
大昌	夏候巷	二八〇	五,〇〇〇	舊式染練
聚源	興忠巷	五〇〇	五,〇〇〇	全右
黃元興	美政場外街	一,〇〇〇	五,〇〇〇	染布坊
義豐	新橋	一,〇〇〇	五,〇〇〇	經綫染坊
公和	臨海巷	一,五〇〇	五,〇〇〇	全右
仁昌	武林門直街	四〇〇	五,八〇〇	全右
乾泰	通江橋	二〇〇	七,〇〇〇	染布坊
恆瑞昌	登雲橋	一,〇〇〇	七,〇〇〇	精煉染綢
高社昌	望仙橋河下	二,〇〇〇	七,〇〇〇	染布坊

第七編 工業 第四章 化學工業

義大	彌致坊	一,〇〇〇	四,〇〇〇	精煉染綢
華成	延齡路	四〇〇	四,〇〇〇	洗衣兼染
春蛙	夏候巷	四〇〇	四,〇〇〇	經綸染坊
同興	介河下	一八〇	四,〇〇〇	舊式染煉
同得昇	吊橋直街	二,三〇〇	三,八〇〇	染布坊
遊花	鷹橋街	八〇〇	三,八〇〇	洗衣兼染
化茂	警署街	三五〇	三,八〇〇	全 右
俞德新	海關溝	二〇〇	三,六〇〇	經綸染坊
吳元利	美政橋外街	一,〇〇〇	三,五〇〇	染布坊
慶祥		一,〇〇〇	三,〇〇〇	印花染坊
協昌	水師前觀武弄	一,〇〇〇	三,〇〇〇	精煉染綢
信源	鹽道虹巷	六〇〇	三,〇〇〇	舊式染煉
華成	吳山路	六〇〇	三,〇〇〇	洗衣兼染
義泰	吳仁坊	一,〇〇〇	二,八〇〇	染布坊
老永和	新水濠橋	八〇〇	二,八〇〇	洗衣兼染
如新	大馬路	二五〇	二,八〇〇	全 右

裕成和記	環子橋	五〇〇	二、七〇〇	舊式染煉
采彰	金郎中巷	一、〇〇〇	二、五〇〇	舊式染坊
華新	聯橋大街	一、〇〇〇	二、五〇〇	洗衣染煉
馮裕和	環子橋	八〇〇	二、五〇〇	舊式染煉
洽順	環子橋	五〇〇	二、五〇〇	全右
全昌	金郎中巷	五〇〇	二、五〇〇	全右
悅來勝記	環子橋	四〇〇	二、五〇〇	全右
保大	平海路	三〇〇	二、五〇〇	洗衣染煉
全大	宜巷口	一、〇〇〇	二、二〇〇	舊式染煉
泰昌	望仙橋河下	五〇〇	二、二〇〇	舊式染坊
豐順	滄縣溝	七〇〇	二、〇〇〇	全右
協昌	水師前	五〇〇	二、〇〇〇	洗衣染煉
茂東	新橋	四〇〇	二、〇〇〇	全右
福大	金郎中巷	三〇〇	二、〇〇〇	全右
同新	平海路	二〇〇	二、〇〇〇	全右
天一	牛舌頭弄	一六〇	二、〇〇〇	舊式染坊

第七編 工業 第四章 化學工業

新登縣	新瑞裕						
	河泰	花柳塘	五〇〇	六六七			
	朱順發	東門頭	五〇〇	一、六七〇			
	森永興		五〇〇	一、六七〇			
	澤豐		五〇〇	一、六七〇			
	裕東興	荷花莊	五〇〇	一、六七〇			
	張榮華	前河	五〇〇	一、六七〇			
	同興合記		五〇〇	一、六七〇			
	公一		五〇〇	一、六七〇			
	徐萬興	庚鋪里	五〇〇	一、六七〇			
	徐信和	南坦前	七五〇	二、五〇〇			
	振榮		一、〇〇〇	三、三三〇			
永嘉縣	廣明		一、〇〇〇	三、三三〇			
	進豐		一、〇〇〇	一、三三〇			
	其他規模較小者	一百二十二家	四九、八六〇	二〇一、五七五			
	大中華	官橋直街	二、〇〇〇	一、〇〇〇	橡機染綢		

中國實業誌（浙江省）

二八六（庚）

嘉善縣	同順			五〇〇		
	永興	東門外		五〇〇		
	洪大	東門外		五〇〇		
	同興	楓涇		一五〇		
	久大綽記	楓涇		二六〇		
	益大	楓涇		二〇〇		
	華源	楓涇		二〇〇		
桐廬縣	同興	楓涇		一五〇		
	徐公碧				五〇〇	染費每疋四五角
	順隆泰				五〇〇	全右
	慶華				五〇〇	全右
	宏益				五〇〇	全右
分水縣	萬源市				一、〇〇〇	染費每疋七角染衣每件三角
麗水縣	魏廣昌				一、〇〇〇	以土布最多
	陳永興				一、〇〇〇	全右
	陳松記				一、〇〇〇	全右

第七篇 工業 第四章 化學工業

二八七 (庚)

江渭源	一、〇〇〇	全	右
謝源昌	一、〇〇〇	全	右
梁宏昌	一、〇〇〇	全	右
胡義大	一、〇〇〇	全	縣總計每年約染布三五、〇〇〇疋平均每疋染價四角
同大有	一、〇〇〇	全	上
施益和	一、〇〇〇	全	上
合興	一、〇〇〇	全	上
其他	一〇、〇〇〇	全	上
松陽縣 共計約	三三、四〇〇	以常熟布紹興土布永康土布松陽土布最多	
遂昌縣 陳阜成染坊	東鎮 二十餘家	三〇〇	
龍泉縣 共計約	十家	二〇、〇〇〇	每尺染費二三角不等
雲和縣 章茂豐		六〇〇	
章宏源		六〇〇	
黃森記		六〇〇	
同義和		六〇〇	
同福源		六〇〇	

費約二十八萬元左右；顏料銷費之數量，尤以五支桃藍灰粉小孔雀洋灰大紅等最多。查我國從前出產植物染料頗多，如浙省之金華、衢州，江蘇之南翔、黃渡，江西之樂平，廣東之佛山，山西之隗石、霍縣以及皖、鄂、川、雲、貴、東三省等，皆有產品。惟近年以來，受外洋人造靛粒、靛粉、藍漿、水靛、乾靛之侵入，各種人造顏料之充斥，國產染料，已趨淘汰，除內地各縣染坊，仍有採用外，杭州用者，已屬少數，故藍靛、紅花、蘇木、蠶黃、鬱金及五倍子之銷數，較諸往昔，祇占十分之三四。推其緣由，價格高昂，固為一端；而顏料如蘇木、花草、樹葉等，不便應用，亦為其重要之原因。據美國人調查，我國染料，頗能持久，亟宜設法改良，從染料植物中，提取精華，以便應用，則每年三千萬兩以上之漏卮，或有挽回希望。至鹽硫二酸及漂白粉，則為基本工業原料，關於國防，極為重要。現在我國上海有天原電化廠、開成造酸公司兩家，天津有得利三酸廠、渤海化學工業社，惟出品數量不多，不足以供國內需要。

四 生產

(一) 染紗線等方法，先將紗線蒸去垢，使其潔淨，然後上光上酸，使其中和；於是須自白色者，用漂粉漂白之，須染色者，再加以各種顏料藥品，染成各種顏色而加以整理，但可無須上光上酸，待十分乾燥後，始得整理打包。

(二) 精煉方法，凡上級織品，必須先行精煉，施以漂白之工作，始能付染。精煉時先用煉皂儲軟水，配以肥皂藥品，將織物蒸煮，經脫水洗煉，通過各種整理機器後，送付碼摺間，摺疊成疋，於是工作告成。

(三) 新式染疋方法，先用平火燒毛後，浸水去垢脫漿，與紗線方法略同，乃入精煉釜，歷兩小時至四小時，再入繩狀水洗機，洗清後復入精煉釜，如是經過兩次精煉後，始入漂槽。漂白後，再過硫酸槽，使其中和，於是經過乾燥機、伸張機、軋光機、而至碼摺間，進摺疊量碼機，然後成疋打包。

(四) 舊法染布，先將各種顏料配好，置入爐鍋中，俟調和均勻後，乃傾入染缸，再將白布浸水去垢脫漿，移入缸內色液中，迨色液全部浸入布疋後，取出洗清晒乾便得。

(五) 印花方法，綢緞印花，用手工者居多，有水印與漿印之分，水印往往易於退色，不若漿印之耐久；漿印法先以紙板刻花，名為型紙者，置所印之織物上，並用顏料和於糯米粉漿內，即用桃木薄片，刮色漿於型紙上，套數種顏色，一任其意，復將印就之織物晒乾，然後上綻子顏色，入蒸氣箱蒸之，再入清水洗淨，則永不退色矣。

浙省各漂染坊每年漂染之綢緞布疋，確數確有若干，殊難統計。就杭州市言，經過漂白及染色之綢緞布疋，估計約有九十餘萬疋，其中四家染織廠染織之布，約十餘萬疋左右，其餘各漂染

坊漂染之布約在五十餘萬疋左右，漂染坊漂染之綢緞約二十萬疋左右，生產之總價值一百十萬元左右（其中染織廠染織之布疋，每年售價佔六十萬元，其餘各染煉坊，染煉所得之代價約五六十萬元左右）。

布疋染色，以染硃青色之價格最貴，每疋染價約三元左右，元青次之，每疋染價二元七角，紅綠兩色染價一元一角至一元四角，月白色每疋染價約需四五角，白灰淺月白色約需三四角。

綢緞染價，較布疋為廉，蓋染綢緞所耗投之顏料較少也。大概染洋元色者，需價一元二三角，染其他各種深色者，需價八角至九角半，染本元色者，需價七角，染其他各種淺色者，需價約三四角。

精煉費以真絲羊毛織品較貴，最貴者，每疋取價一元，質料較劣之織品，精煉費則甚廉，最廉者每疋取價一角許。

五 銷路

本業除四家染織廠所出布疋，染色後出賣外，其他漂染坊，全係代替綢緞布廠工作，僅從中取得代價而已，實際無所謂銷路。按大豐、九華、振華、大同等出品，多銷本埠及本省鄰近各縣，每年營業額達六十餘萬元。

染織廠出品，以布疋最多，每疋之長度約二十餘碼，幅闊約一尺二寸左右，每疋價格自三十餘元至八九十元不等，每年之銷路約十餘萬疋左右。

六 交易

原料買進

本業所需之原料，大概為紗線、布疋、顏料、漂白粉、鹽酸、硫酸等物；紗線均由上海購來，交易須用現款，布疋則由本廠織出，至於顏料、漂白粉、鹽酸、硫酸等，均向當地店號購得。

產品賣出

各染織廠之出品，大概批發與洋布字號，對於素無往來者，概用現款出貨；對於常有來往之主顧，則大小月底結帳；對於號幫，甚至三節結帳者亦有之。洋布字號，批到各廠家貨物後，尚須經過許多手續，蓋洋布字號得貨後，又批發於零售布店，再由零售布店，轉售於布販，銷售於內地，其中手續之浩繁，與業中人之剝削，有出於吾人意料之外者。

除染織廠外，其餘經絨染坊、布疋染坊、精煉坊，皆係受人委託而工作，故於加工染煉之後，即送回原來委託之處，囑蓋章於回單之上，一面付給染煉之價即畢，雙方往來，皆憑回單，並無何種手續可言也。

第八節 製革業

一 沿革

浙江各縣之製革業，以永嘉爲最早。杭州在昔並無專營製革業者，所用之熟皮，全由各皮件店自製自用，前清光緒元年，始有沈德順者，設立皮革廠於杭州候潮門外，專製熟皮，是殆爲杭垣製革業之嚆矢；迨後又有葉正茂皮廠成立，開設於皮市巷，宣統三年，通益公皮廠成立，設於清泰門外。嵊縣在光緒十年有吳萬盛皮坊，設於縣城南門外，至宣統三年，又有開源皮坊之創設。

二 現狀

現在浙江杭州有製革廠二十四家，永嘉有製革廠二十六家，嵊縣有兩家，綜計全省約有製革廠五十二家。在組織方面，以獨資者最多，合夥者次之，公司組織者又次之。

是業各廠資本，自三百元至一萬元不等，統計浙江全省製革業之資本總數，約在十萬元以上，全年之營業額達八十八萬四千餘元。茲將各縣製革廠之情形，列表如左：

浙江各縣製革廠一覽表

縣名廠	名地	址	組織	資本(元)	
	杭州市	杭州皮革公司	清泰門外	公司	七〇〇〇

中國實業誌（浙江省）

裕發	皮市巷	獨資	五、〇〇〇
萃隆皮革廠	望江門直街	獨資	四、二〇〇
沈德順	候潮門外	獨資	四、〇〇〇
周茂豐皮革廠	皮市巷	合夥	四、〇〇〇
板昌皮革廠	木場巷	獨資	三、五〇〇
武林皮廠	清泰門直街	合夥	三、〇〇〇
葉正茂	皮市巷	獨資	三、〇〇〇
永順泰製革廠	湖墅大夫坊	獨資	三、〇〇〇
通益公皮廠	清泰門外	獨資	三、〇〇〇
信昌皮革廠	皮市巷	獨資	二、〇〇〇
華林皮廠	清泰門外	獨資	二、〇〇〇
華遠皮廠	拱埠林伴路	獨資	一、八〇〇
清泰皮廠	清泰門外	合夥	一、五〇〇
和豐皮革廠	木場巷	獨資	一、四〇〇
協茂皮廠	皮市巷	獨資	一、二〇〇
協源昌革廠	清泰門外	獨資	一、二〇〇

陳源昌皮廠	皮市巷	獨資	一、〇〇〇
同泰皮廠	皮市巷	獨資	一、〇〇〇
復昌明記	鳳山門直街	獨資	五〇〇
鳳山廠	鳳山門直街	獨資	四〇〇
周成	鳳山門直街	獨資	四〇〇
毛阿牛	鳳山門直街	獨資	四〇〇
陳正和	鳳山門直街	獨資	三〇〇
共計	二十四家	獨資二十家 合夥三家 公司一家	五四、八〇〇
永嘉縣	晉新	獨資	一五、〇〇〇
晉達	南門坡下	合夥	一〇、〇〇〇
標翠	南門坡下	合夥	七、〇〇〇
公益	水心	未詳	一、〇〇〇
伊永順	大南門外四 城下	獨資	一、〇〇〇
李順發	小南門外四 城下	未詳	一、〇〇〇

金德程福記	葉蓬發	金德成祿記	程順發	馬增記	陳合發	張合豐	陳廣盛	劉運興	陳源盛	胡源順	金德順禮記	金隆昌
大南門外西 城下	小南門外西 城下	小南門外西 城下	大南門外西 城下	五馬街	大南門外西 城下	大南門外西 城下	大南門外西 城下	大南門外西 城下	大南門外西 城下	大南門外西 城下	大南門外西 城下	大南門外西 城下
獨資	未詳	未詳	獨資	未詳	未詳	獨資	獨資	獨資	獨資	未詳	獨資	獨資
八〇〇	七〇〇	七〇〇	七〇〇	七〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇

金德順二房	陳運興	合順	陳協發	凌森發	陳隆興	鄭運發	共計	共計	吳萬盛皮坊	兩家	總計
大南門外西 城下	南門城下	南門城下	南門城下	南門城下	南門城下	南門城下	二十六家	開源皮廠	南門外	南門外	五十二家
獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資十七家 合夥兩家 除七家未詳	獨資	獨資	獨資兩家	
五〇〇	未詳	未詳	未詳	未詳	未詳	未詳	四三、一〇〇 (未詳除外)	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	九九、九〇〇

據上表觀之，杭州市二十四家製革廠之資本總數為五四、八〇〇元，其中資本最雄厚者為杭州皮革公司，資本七千元，其次當推裕號，資本五千元，再次為萃隆皮革廠，資本四千二百元。統計杭州各製革廠，資本在五千元以上者兩家，四千元以上者三家，三千元以上者五家，二千元

各廠設備
情形

以上者兩家，一千元以上者七家，不滿一千元者五家。再從設備方面論，有新式滾桶、磨光機、水池、馬達等之設備者，為杭州、裕號、萃隆、武林四廠，其餘各廠仍以人力工作為主，設備比較簡陋。各製革廠設立之地點，以清泰門、皮市巷、鳳山門直街一帶為集中地點。

永嘉縣二十六家製革廠中，現有晉新、晉達、精華三廠使用引擎馬達代替人力摩皮之工作，其他各廠，則仍藉手工製造熟皮。查各廠資本，以晉新最大，達一萬五千元，晉達係合夥組織，資本一萬元，精華亦係合夥組織，資本七千元，此外公益、伊永順、李順發三廠資本，各一千元，餘均不滿一千元。綜計製革廠資本在一萬元以上者兩家，五千元以上者一家，一千元以上者三家，不滿一千元者十四家，資本確數未得詳報者六家，若將未報資本之六家除外，則其餘二十家製革廠之資本總數達四萬三千一百元。各廠設立地點，以大南門外西城下，小南門外西城下，及南門城外一帶為集中地點。

嵊縣現有製革廠兩家，即開源皮坊與吳萬盛皮坊，均設於該縣南門外，資本額各一千元。

三 原料

皮革廠之原料，大概分為直接原料及間接原料兩種：前者又可稱為基本原料，即各種生皮是也，舉凡獸類中之牛馬羊駝驢騾等皮，均為製革廠之基本原料。至於間接原料，則為一切應用藥

物，如礦物質之羧絡酸鎂，植物中之樹皮五倍子等是也。

直接原料

(一)生牛皮 以杭州及永嘉二處而言，各廠所用之直接原料，以牛皮為最多，而牛皮有黃牛皮與水牛皮之別，黃牛皮質地密緻，製成之品，堅韌耐久，用途最廣。水牛皮較黃牛皮之質地粗硬，製成之物件，亦不似黃牛皮之優美。

皮價

生牛皮之類別，又分為鮮皮、鹹皮、乾皮三種；1.鮮皮，即屠殺後剝下之生皮，又名血皮，每張平均重六十斤；凡純重在五十一斤者，謂之大皮，不足者，謂之小皮。黃牛之鮮皮，每担約合市價十七元至十九元，水牛之鮮皮，每担十一元至十三元。2.鹹皮，鹹皮係於鮮皮略塗食鹽而成，凡每張之重量在二十八斤以上者，稱為大皮，十六斤以上而不足二十八斤者稱為中皮，不足十六斤者，稱為小皮。鹹皮之重量，往往較鮮皮為少，普通每百斤鮮皮，製成鹹皮後，僅得七十五斤左右。黃牛鹹皮之價格，每担約合市價二十五元至三十元，水牛鹹皮每担約自十四元至十六元。3.乾皮，乾皮係將生皮曝於日光之下，使之乾燥而成，鮮皮百斤，晒乾後僅得四十斤上下。黃牛乾皮每担約合市價四十五元至五十元，水牛乾皮每担二十六元至三十元。

浙省畜牛者尚多，因之牛皮之產量，並不若何缺乏，製革所用之生皮，多屬於浙省各縣及安

徵江西等省之產品。按杭州與永嘉，幾為生皮運銷集中之地點；一以該二處為浙省之重要商埠，人口衆多，皮革之用途頗廣，又為製革廠薈集之所。二以交通便利，舉凡生皮之出口者，須先集合於杭州永嘉兩處，再行運銷外埠。

杭州之生牛皮，除本地拱宸橋有出產外，大多來自金華、蘭谿、衢縣、安徽、江西等處。永嘉之生牛皮則來自甌江流域各縣。

(二)生羊皮 浙省製革廠所用之直接原料，除牛皮外，以羊皮較多，蓋綿羊皮本為浙省嘉湖一帶之產品，尤以吳興、武康、德清等縣，出產最多。生羊皮之買賣，多以張論，大概每張生羊皮市價約一元五角至二元一角。

(三)生馬皮 亦為製革原料之一，永嘉各製革廠用之甚多，買賣均以張計，每張生馬皮市價約六元至八元。

間接原料

間接原料

(一)石灰 為製革工作中脫毛之原料，蘇浙均有出產，市價每担約二元左右。

(二)食鹽 能使皮中之纖維變為暫時不溶解物，因生皮在水內浸漬之時間過久，纖維勢將溶解也。我國食鹽產量甚豐，每担合八九元。

(三)明礬 浙江為明礬之出產地，尤以平陽一帶最多，每担市價約二元餘。

(四)五倍子 出產於湖北四川陝西貴州一帶，內含植物單寧汁，每担價格十餘元。

(五)鉻酸鉀 又稱紅矾，為礦物鞣革之主要原料，現以德國貨最多，市價每噸約七百四十元上下。

(六)鉻明礬 又稱藍明礬，其功用在使纖維不致腐敗，不再硬化，現以德貨最多，市價每噸約三百六七十元。

(七)硫酸 為浸酸之應用品，我國雖有出品，但多來自日本，市價每箱約合十六元。

(八)樹皮 製革所用之樹皮，以含有單寧汁較多者為佳，普通應用者為橡樹皮、栲皮、克不來克、荆樹皮等。

(九)麻子油 此油專用以塗抹於革之纖維上，可使其滋潤柔滑，光彩煥發，並可增加重量，防水浸入。

(十)顏料 專為染皮革而用，以黑黃兩色最多，黑者多屬英國貨，黃者為德國貨，深淺均可自行配合。

四 製造方法

製革共分三期工作：一曰預備，二曰鞣製，三曰整理；

預備工作

製革之預備工作，有四種手續，即浸水、脫毛、除灰、浸酸是也，經過此手續之後，方得從事於鞣製。

浸水與脫毛

（一）生皮浸水 無論乾皮、鹹皮、鮮皮，必先浸入水中，使之柔軟至適度時取出，然後拭淨其污穢之血肉脂肪等，此即謂之浸水。大概鮮皮浸水三四日，即可取出，鹹皮與乾皮則為時較多，浸水時期，至少須一星期。而鹹皮更須時時換水，以防纖維之易於溶解，並須逐日取水中之皮，驗其柔軟之程度，至柔軟能隨意屈折時，應即取出以鐔形之小刀，括去脂肪，再浸潤水中一日夜而洗淨之。

（二）脫毛 脫毛之方法，約有二種，即酸酵脫毛與灰水脫毛，普通以採用灰水脫毛者居多，其方法將石灰溶化於水，使成乳汁狀，置入洋灰製成之槽，再將生皮放入，時時攪拌，約一星期後取出，置木架上，以刀刮之，毛即應手而落，但皮質有厚薄堅脆，石灰量亦有濃淡，且天氣有寒暖，故浸灰之時間亦有長短。

（三）除灰 脫毛之皮，含有多量石灰，若不除去，則將來製成之革，粗糙堅硬，色澤晦暗，除灰之法，俗以鳥糞溶解於水，使與石灰中和，俾皮張柔軟，易于鞣製，但此法殊不若用乳酸醱酸之清潔。

(四)浸酸 將已經除灰之淨皮，浸漬於硫酸及食鹽之溶液中，其目的在使石灰完全中和，於鞣製時，纖維膨脹，可以盡量吸收單寧。

鞣製

經過上述之預備鞣製之後，即可開始鞣製矣。惟鞣製之法，有新舊之別，舊法製革，在我國已有數千年之歷史，自西洋新法輸入以來，業已逐漸淘汰，但內地製革廠，延用舊法者仍不少，茲將舊法與新法製革之情形，說明如左：

舊法製革，約有三種方法：

舊法製革

(一)煙燻法 此法發明最早，硝成之皮，分黃鹽皮兩種，黃皮硝製時，僅用煙燻肉面，煙畢用水將表面竭力洗刷，則成爲黃色之皮。鹽皮之肉面表面皆用煙燻，燻時皮體發熱，陸續加以食鹽或芒硝，鹽類即融化爲皮吸收，燻成之皮，不必刷洗，乾燥後呈黑色，此種皮革，皆充製鞋底之用；但用此法燻成之皮，內部尙未完全鞣熟，不過於生皮加以防腐工作及使之柔軟而已。

(二)煙燻五倍子合用法 單用煙燻法製成之皮，因其尙未完全成熟之故，一遇潮濕，卽失柔軟，爲防止硬化及腐爛起見，乃於煙燻之後，置皮於五倍子液中，蓋五倍子內，含有植物單寧汁甚富，半製之皮，經此強烈單寧之作用，乃成爲熟革矣。

(三)明礬芒硝鞣皮法 採用芒硝法者，將脫毛除灰之皮，浸於芒硝液中，經十數小時後，皮之纖維間吸收充分之芒硝鹽，然後取出即得。至於以明礬鞣製，則因明礬及鹽與皮質最易結合，故採用此法製革，遇水不致恢復生皮狀況。

新法製革，大別之有兩種方法，即植物鞣法與礦物鞣法；礦物鞣法中，又有所謂鉻鞣法與礬鞣法之分，茲將新法製革之各種手續，分述如左：

(一)植物鞣法 植物中之含有單寧者甚多，單寧為一種有機化合物，能與皮肉之膠質起沉澱作用，而鞣皮為熟革。製革時須先預備木桶六個，彼此可以相通，依高低次序排列，將新鮮單寧植物放入低端之第一桶，而注清水於高端桶內，清水由高往下，流入低桶，然後將第一桶內浸過單寧植物，依次移入高端桶內，如以六桶單寧濃度不同，鞣時由濃度低之桶內移至濃度高之桶中，每三日換桶一次，十八天後可以完畢，此為植物鞣革之第一步。木桶名為懸掛桶，應鞣之革，必須張開懸掛。第二步亦分六桶，桶內之單寧液較前濃厚，桶內之皮，皮面向上，積在一起，不必如第一步之單獨懸掛，惟須時時轉動，故名為轉動桶。最後將皮置在層壓桶，桶中貯單寧液，將皮層層堆壓，大概時間愈多，所得結果愈好。

(二)礦物鞣法 礦物鞣革法甚多，比較普通者為鉻鞣法、礬鞣法；

1. 鉻鞣法 有單鉻鹽法與雙鉻鹽法之分，單鉻鹽法係直接利用鹽基性之鉻鹽，手續甚簡，

法將預備之皮，放入鹽基性之鉻鹽中。製鹽基鉻鹽之原料有二；即鉻明礬及鉻酸鉀，但此溶液，最初必須稀薄，隨後漸漸使之濃厚，直至生皮製成熟皮而後已。

雙鉻鹽法，宜於面皮，法以重鉻酸鉀或納加鹽酸，使成鉻酸，因有機酸中含有輕堯根者，可與鉻變成混雜物，而失製革作用，故必須再加一種還原劑，使之成為養化鉻，而海波及鹽酸亦必於同時加入，蓋海波能使皮之纖維質內所含之硫沉澱，且可使製成之革柔軟。至於革之是否成熟，可擇皮之深厚處，切一小塊試之，如皮之中間現灰藍色，即成熟之表示。惟鞣得之皮，必須經過除灰，隨後放入攪槽內，加以相當分量之鹽基物，使中和一切無用之酸。

2. 鞣法 在實際上非常重要，法以明礬食鹽二物溶化於水，然後將預備之皮，投入液中，經三五日後，俟皮面呈白色不透明之棉花狀，即可取出乾燥之。因明礬遇水溶化，而發生遊離酸，皮質中之主要成分膠質纖維，因吸酸而膨脹，逐漸溶解，故必須以食鹽之脫水作用，防止其膨脹。在鞣法中明礬為鞣劑，食鹽為輔助劑。

整理工作

整理

將生皮製成熟皮之後，又須加以整理，整理之方法，約分為四步：

(一) 染色 凡製成之革，洗淨之後，除底皮之外，其他鞋面皮箱皮及各種小品皮革，均須染

色。

（二）施油 皮於染色之後，張掛於竹竿，曝之日中，使之乾燥，以油塗於表皮，使之滋潤柔軟，並可增加皮之重量及防水性。

（三）光澤劑 將染色之皮，以牛乳蛋白等，塗施於革之粒面，使之光澤。

（四）軋光 軋光為製革最後之工作，無論底皮鞋皮皆以銅杆或玻璃棍刮之軋之，使皮面發生光澤，如皮面有凹凸不平時，則於軋光前以鑿皮機鑿之使平。

杭州市各製革廠之出品，以紗廠皮、雷根皮、羊皮最多，綠底皮與白底皮較少，每年共約生產熟皮十六萬一千餘張。若單以張數而論，當推萃隆皮革廠生產最多，製成之熟革達二萬八千二百張之譜，沈德順及信昌皮革廠次之，各達一萬八千張，裕號、杭州皮革公司、葉正茂、恆昌皮革廠又次之，出品各在一萬張以上，其餘均不滿一萬張。至按出品價值而言，亦仍萃隆皮革廠最大，價值總數達九萬餘元，武林皮廠與華盛皮廠次之，各在五萬元以上，裕號達四萬元，信昌皮革廠、杭州皮革公司、沈德順、葉正茂、恆昌皮革廠均在三萬元以上。此外出品價值在二萬元以上者一家，一萬元以上者九家，不滿一千元者五家。

永嘉各廠製成之革，亦與杭州略同，以紅皮最多，箱皮、紋皮次之，綠皮與白皮略少。據民國二十一年之情形，各廠出品價值總額達三十二萬元。其中以陳進興營業額最大，其數在五萬元

杭州
出品種類
張數

營業額

以上，普通次之，在四萬元以上，精華，合順各在三萬元以上，公益在二萬元以上，此外價值在一萬元以上者，共計四家，五千元以上者六家，不滿五千元者十一家。

縉縣兩廠所製之革，面皮、綠皮、白底皮均有，二十一年出口價值達一萬五千元，其中開源皮坊達八千元，吳方盛皮坊達七千元。

茲將浙江杭州、永嘉、縉縣等處製革之數量或出品種類，及其價值列表如次；

浙江各縣製革數量及其價值一覽表

縣名	廠名	製成之革	出品價值(元)
杭州市	翠登皮革廠	二八、二〇張	九四、〇〇〇
	武林皮廠	六、九六〇	五六、〇〇〇
	華盛皮廠	二、五八〇	五四、〇〇〇
	裕號	一五、六五〇	四〇、〇〇〇
	信昌皮革廠	一八、〇〇〇	三五、〇〇〇
	杭州皮革公司	一四、四〇〇	三二、〇〇〇
	沈德順	一八、七四〇	三二、〇〇〇
	葉正茂	一二、四六〇	三〇、〇〇〇
	恒昌皮革廠	一〇、六〇〇	三〇、〇〇〇

	和豐皮革廠	五、五八〇	二〇、〇〇〇
	永順泰製革廠	四、六〇〇	一八、〇〇〇
	適益公皮廠	三、一〇〇	一五、〇〇〇
	清泰皮廠	二、七〇五	一二、〇〇〇
	帶林皮廠	四、二八〇	一二、〇〇〇
	陳源昌皮廠	二、二〇〇	一一、〇〇〇
	協茂皮廠	二、五〇〇	一一、〇〇〇
	協源昌平廠	一、八〇〇	一〇、〇〇〇
	同泰皮廠	二、三八〇	一〇、〇〇〇
	同茂豐皮廠	二、三八〇	一〇、〇〇〇

中國實業誌（浙江省）

陳協發	紅皮、綠皮、紋皮、箱皮、	九,〇〇〇
金德盛絲綢	紅皮、白皮、	一〇,〇〇〇
葉運發	紅皮、白皮、	一〇,〇〇〇
金德盛扁担	紅皮、白皮、	一三,〇〇〇
晉新	紅皮、綠皮、紋皮、箱皮、	一五,〇〇〇
公益	紅皮、白皮、	二九,六〇〇
合順	同 右	三二,〇〇〇
精希	同 右	三五,〇〇〇
啓達	紅皮、綠皮、紋皮、箱皮、	四六,〇〇〇
永源興	紅皮、綠皮、紋皮、箱皮、	五七,〇〇〇
合計 二十四廠	一六一、一五五張	五四八、六〇〇
毛阿牛	新開	新開
陳正和	三二〇	二,三〇〇
脚成	二〇〇	三,五〇〇
復昌明記	一、二〇〇	三,八〇〇
巫山廠	三〇〇	五,〇〇〇

陳合發	紅皮、白皮、	七,〇〇〇
伊永順	紅皮、白皮、	五,七〇〇
聚合豐	紅皮、白皮、	五,二〇〇
陳廣盛	紅皮、白皮、	五,二〇〇
凌泰發	紅皮、綠皮、紋皮、箱皮、	五,〇〇〇
劉運興	紅皮、白皮、	四,九〇〇
陳源盛	紅皮、白皮、	四,八〇〇
陳隆興	紅皮、綠皮、紋皮、衣皮、箱皮、	四,五〇〇
鄭進順	紅皮、綠皮、紋皮、衣皮、箱皮、	三,七〇〇
鶴源順	紅皮、白皮、	三,六〇〇
金德順禮記	紅皮、白皮、	三,五〇〇
李順發	紅皮、白皮、	三,〇〇〇
程順發	紅皮、白皮、	三,〇〇〇
金隆昌	紅皮、白皮、	二,八〇〇
金德順二房	紅皮、白皮、	一,五〇〇
馬增記	紅皮、白皮、	一,〇〇〇

毛骨店係經營獸毛、獸骨、獸蹄、牛羊角等爲業，蓋製革廠所用之獸皮，不僅頭爪未經除去，即獸毛腐肉等，亦附着甚多。大概牛皮一張，有毛約五六斤，腐肉十餘斤，油膏二三斤；羊皮每張約可得毛一斤，腐肉三四斤。製革廠將獸骨獸毛等，多售於毛骨店，腐肉頭爪油膏，可供煎膏之用，牛毛可供製呢帽之用，羊毛可售與絨線及織造廠。

杭州市共有皮革毛骨店二十七家，茲列表如左：

杭州市皮革毛骨業概況表

店名	地址	職工	資本(元)
廣合順	保怡坊	二四	一〇,〇〇〇
同泰	馬市街	五	四,〇〇〇
祥源	萬壽亭	一二	三,〇〇〇
華成	永寧街	一〇	一,二〇〇
協泰祥	錢湖門外	六	一,〇〇〇

允豐	新康	朱源興	其他	總計
美政橋	鼓樓前	太廟巷	十九家	二十七家
七	五	五	一一〇	一八四
一,〇〇〇	七〇〇	二五〇	二二,二三〇	四四,三七〇

附錄二 皮製業

皮製店係購買熟革之大顧主，熟革之銷場，全恃皮製。皮製業普通分爲皮件店與皮鞋店；皮

件店以製造新式皮篋為主，而文書包首飾箱手提袋鈔票夾等小種製品亦附之，有時並兼製軍裝皮革鞍具裹腿等項。皮鞋店以製造男女皮鞋為主，有時兼製皮篋文書包首飾箱等。

統計杭州市有皮鞋店五十二家，各家資本，自數百元至一萬餘元不等，營業額自千餘元至六萬餘元。至杭州市之皮箱店，共有三十八家，資本總數約二萬元，營業總額達十一萬元。茲列表於下：

店名	地址	工人	資本(元)	營業額(元)
振泰來	保佑坊	一四	四,〇〇〇	一八,〇〇〇
常致號	太廟巷瓦街	一一	六〇〇	一〇,〇〇〇
楊永豐	保佑坊	五	五〇〇	五,八〇〇
梁協昌	水師前	五	三〇〇	四,六〇〇
元大昌	太平坊	三	一,一〇〇	四,六〇〇

廣榮泰	壽安路	三	八〇〇	四五〇〇
郭利昇	三元路	四	四〇〇	四,五〇〇
勵源泰	三元路	四	五〇〇	四,五〇〇
勵元泰	三橋址	三	二,〇〇〇	四,〇〇〇
其他	二十九店	一一六	八,九四〇	四九,六二〇
總計	三十六店	一六八	一九,二四〇	一一〇,二二〇

永嘉縣共有製造皮箱皮件店三十四家，資本總額共計二萬四千三百元，平均每年製造大小皮箱約四萬隻，價值二十萬元，椅凳皮包約六萬件，價值二十八萬元。茲列表如左：

廠名	地址	工人	資本(元)
高壽記	北大街	五	一,五〇〇

區南	康樂坊	八	一,〇〇〇
張新華	大街	七	一,〇〇〇

張達利	北大街	三	五〇〇
高振順新	北大街	四	五〇〇
華南	四替街	四	五〇〇
新順發	北大街	四	六〇〇
益振興	北大街	三	六〇〇
新進豐	北大街	四	七〇〇
萬興旺	北大街	六	一,〇〇〇
高振豐	北大街	五	一,〇〇〇
美南	北大街	五	一,〇〇〇
興榮	北大街	五	一,〇〇〇
高振順	大街	七	一,〇〇〇
鄧永發	大街	八	一,〇〇〇
池進順	大街	八	一,〇〇〇
南振豐	大街	七	一,〇〇〇
合順昌	大街	五	一,〇〇〇
振華	大街	一〇	一,〇〇〇

中 華	北大街	三	五〇〇
李振興	北大街	三	五〇〇
新進華	北大街	三	五〇〇
協昌興	北大街	三	五〇〇
金茂昌	北大街	三	五〇〇
達 孚	北大街	三	五〇〇
張合茂	北大街	二	五〇〇
振 東	北大街	三	五〇〇
華南興記	北大街	四	五〇〇
華 昌	北大街	三	五〇〇
公興祥	康樂坊	四	五〇〇
大興隆	康樂坊	三	五〇〇
美 大	晏斗巷	三	五〇〇
周振順	行前街	三	五〇〇
吳裕豐	府前街	四	四〇〇
總 計	三十四家	一五五	二四、三〇〇

第九節 火柴業

一 沿革

火柴廠與
梗片廠

浙江火柴業，蓋始於杭州市之光華火柴廠，該廠創辦於宣統三年；繼起者，爲鄞縣之正大新公司，創辦於民國元年；其後民國十五年麗水縣之燧昌火柴公司，十八年永嘉縣東門外之光明有限公司，先後成立。至於製造梗片廠，浙江計有五家，最早開辦者，爲麗水縣之普昌火柴梗片廠（設立於民國十三年）及富陽縣之協隆火柴梗片廠，亦設立於十三年，麗水縣之普昌火柴匣片分廠，設立於民國十七年六月，杭縣之中華梗片公司，設立於民國二十年十月，諸暨縣之興華梗片公司，則爲近年來所設立。

各廠概況

浙省火柴製造業分佈於杭州、鄞縣、麗水、永嘉四處，光華火柴廠在杭州市內，資本五十萬元，每年營業總額達一百六十萬元，內部職員計有二十九人，工人一千四百九十人。正大火柴廠在鄞縣，民元之際，成立正大新公司，迨民國九年，始購辦各種機械，添置柴油引擎，營業漸臻發達，該廠資本原有十萬元，其中固定資本六萬元，流動資本四萬元，工人三百五十三人，全年營業總額爲二十八萬二千六百元，年來僅能維持現狀，難言發展。麗水縣之燧昌火柴公司，資本

二十四萬元，職員五十二人，工人七百二十六人。永嘉縣之光明火柴有限公司，資本十萬元，職員十六人，工人二百五十八人。此外如普昌火柴盒梗廠，則為合資組織，資本三萬元，職員二十七人，工人二百二十一人。富陽縣之協隆火柴梗片廠，係合夥組織，資本四萬元，職員十八人，工人總數三百二十四人。麗水縣普昌火柴匣片分廠，係獨資經營，（燧昌火柴公司，創辦人鄭某獨資），資本四萬元，職員十二人，工人六十人。杭縣之中華梗片公司，為股份有限公司，資本二萬五千元，職員十二人，工人一百四十二人。諸暨縣之興華梗片公司，資本五萬元，工人一百六十人。

浙江火柴業，較他處易有發達之可能，因關於火柴原料之梗片部分，自改用松木以來，浙省自產之木材，頗宜於供給梗片廠製造梗片之用；故浙省火柴梗片之原料，年來殆有自足自給之趨勢，此為浙江火柴業特具之優越條件。惟最近數年（以民國十九年為尤甚）來受瑞商火柴傾銷之影響，火柴市場，因外貨充塞，營業大受打擊。

二 現狀

工人數

全省製造火柴及製造梗片合計共有九廠。從事於製造火柴之工人，計男工六百九十四人，女工二千零五人，童工一百二十八人。總數為二千八百二十七人；從事於製造梗片之工人，全業計

工
表

男工五百七十八人，女工八十三人；童工二百四十六人，總數為九〇七人。

從事火柴製造及梗片製造工人之工資，據各廠調查所得，以日計算者，最高為六角零二分，最低為三角，平均為三角九分九厘；按月計算者，最高為十八元，最低為九元，平均為十一元九角七分。是項工資，係就全省火柴工人所得工資之總平均；若分區言之，杭州方面，男工工資每月最高四十五元，最低十八元，女工工資最高十八元，最低六元；鄞縣方面，工資按日計算者居多，每日工資五角，膳宿自理，每月分兩期發放；永嘉方面，普通男工工資，按月計算，女工工資按件計算，童工則按日計算，壓水方面，大都均係按日計算，男工每日五角至一元，女工每日自二角至五角，童工每日自二角至三角不等。至於梗片部分之工資，均以包件計算較多，茲分述如下：

- (甲) 捲削片子每萬八分六厘；
- (乙) 捲削條子每萬三分五厘；
- (丙) 劃路片子每萬八分八厘；
- (丁) 劃路條子每萬二分二厘；
- (戊) 大切片子每萬三分六厘；
- (己) 大切條子每萬一分七厘；
- (庚) 小劈每萬條二分三厘；
- (辛) 小削每萬條九分五厘；
- (壬) 小切每萬條三分一厘；

廠內童工，係由工人僱用，以幫助其工作，故由僱用者給與相當酬報，廠方不另給工資。

工作狀況

工作分類，大別為裝盒、刷邊、粘包、糊盒等四種；糊盒工作，多由女工任之，工資則按件計算。正大新公司廠內工作每日規定標準，男工排板十三箱，拆板五箱，裝葦蓆五箱；女工裝盒高箱一箱，低箱一聽，包封刷印十五箱。

茲就各廠現況列表如左：

廠名	組織	資本	工人	原動力	地址
光華火柴廠	有限公司	五〇〇,〇〇〇元	一、四九〇	水管鍋爐一百七十匹水 訂引擎一百三十匹	杭州市江干海月橋
正大新公司火柴廠	有限公司	一〇〇,〇〇〇元	三五三	柴油引擎一部馬力十二匹	寧波江北岸澗洲塘
光明火柴有限公司	有限公司	一〇〇,〇〇〇元	二五八	柴油引擎一部馬力七十匹	永嘉東門外埭兒莊
避昌火柴公司	有限公司	二四〇,〇〇〇元	七二六	柴油引擎一部	麗水碧京門
普昌火柴匣棧廠	合資	三〇〇,〇〇〇元	二二一	柴油引擎一部馬力四十匹	麗水城內圍山廠
普昌火柴匣片分廠	獨資	四〇〇,〇〇〇元	六〇	柴油引擎一部馬力三十匹	麗水大港頭鎮
協盛火柴棧片廠	合資	四〇〇,〇〇〇元	三二四	柴油引擎一部馬力五十匹	富陽中阜
中華棧片公司	有限公司	二五,〇〇〇元	一四二	柴油引擎一部馬力二十匹	杭甬留下鎮
興華棧片公司	有限公司	五,〇〇〇元	一六〇	蒸汽引擎一部	諸暨岳駐
總計		一,〇八〇,〇〇〇元	三,七三四		

工廠一覽

以上係就火柴廠與梗片廠合併列出，全業資本總計為一百零八萬元，工人三千七百三十四人。原動力除燧昌與興華兩家未詳外，計有五百三十一匹馬力。其中普昌火柴匣片分廠本年因天時不良，雨雪過多，出品既感困難，銷路亦極呆滯，迄今尚未開工。

我國火柴工業，目前尚未臻發達，機器設備，亦多簡陋；浙省各火柴廠所用之發動機，除光華蒸汽機與柴油引擎並用，協隆與華雨廠全用蒸汽機外，餘均採用柴油引擎。光華火柴廠之機器設備，有鋸木機一架，吸水機一架，裁紙機四架，打磷機一架，鑿木機、切梗機各六架，解列機三十架，嫩膠機一架，打藥機三架，配列機三十架，貼招機二十二架。正大新公司火柴廠有排板機二十部，劃路機三部，拆板機十二部，整梗機二部，研藥機一部，滾刨機三部，印刷機一部，切片機一部，切桿機一部。燧昌火柴公司備有排板機、拆板機、理梗機、眼板機等，此外尚有油灶、藥盆、五格盆、裝盒盆等。至普昌火柴盒梗廠之機械設備為大鋸機一部，盒片捲刨機十部，梗子捲刨機五部，盒片劃路機十二部，切刀機七部，梗子切刀機三部，搖石機一部。普昌火柴匣片分廠置有刨車七部，劃路車九部，切床三架。協隆火柴梗片架有捲刨機十五部，劃路機二十一部，切床八架。中華梗片公司備有捲刨機六部，劃路機十部，圓鋸一張，搖石一塊。

三 原料

製造火柴所用原料，可大別爲兩部：一爲木材，一爲藥品。木材分楊木與松木，洋木一稱白楊，爲製造火柴梗枝唯一適宜之材料，以其木質鬆軟，便於削切，色澤潔白，易於燃燒，非如他種木材之有木結或紐紋。火柴梗子除用白楊外，尚有採用松木者，松木種類繁多，因其質地含有松脂，較白楊爲次。松木以產於坎拿大及美國爲最佳；惟近年來源漸感缺乏。我國火柴廠所用松木，大半均屬國產。浙省東南部多山，林木繁盛，故各火柴廠所用松木，咸向當地製梗片公司購買，或由本廠自造。至製梗片公司所用木材，係就近採取：如普昌火柴匣梗廠所用松木，乃向衢處州府屬各縣採辦；普昌火柴匣片分廠所用松架，來自麗水、松陽、雲和等縣；協隆柴梗片廠則向蘭谿江、徽江、一帶採購；中華梗片公司所用之松木，大部分均來自舊杭湖兩屬。統觀浙省各梗片廠之原料，均爲本省所產。

藥 品

製造火柴所用藥品，名目繁多，且各廠家對於藥品所用之配合方法，亦不盡相同；茲僅將浙省火柴廠所習見常用之藥品，擇要列下：綠酸鉀（一名鹽酸鉀）、硫磺、赤磷、白蠟油等爲製火柴最重要之藥品，氣酸鉀一遇水分，即起溶解，爲一種無色方形之結晶，如乾燥而與赤磷置放一處，易於爆發。浙省火柴廠通常所用之綠酸鉀，均係購自德國，每桶價約三十元，全業年需綠酸鉀一萬一千四百桶，總值三十四萬二千元。硫磺產地，多在火山附近，美、意、日等國均有出產。浙省火柴廠近來雖極力避免採購日貨，但以市場上代替品缺乏，且價格較高，各廠家尙有不免用

日貨硫磺者。赤磷係黃磷之變體，在低溫度下亦易於燃燒，因此必須貯放於水中；赤磷為一種暗褐色之粉末，在空氣中不發生變化，為製造安全火柴盒邊之必需品原料。赤磷亦為德產，每箱市價約合一百四十五元，全年需用五千四百八十箱，總值七十九萬四千六百元。白臘油的成分，為純粹之有機物，在空氣中亦易發燃，近來火柴廠家已多用此油，以代替硫磺，浸漬梗枝，燃燒時不似硫磺之發生氣味，頗受用者歡迎，是項臘油，廠家多向美孚、亞細亞公司購買。此外關於火柴製造上之化學藥品，如硫化銻、二氧化錳、重鉻酸鉀、亞鉛華、氧化鐵、玻璃粉等，亦極重要。其中尤以硫化銻為製火柴必不可缺之藥品；因僅用赤磷與綠酸鉀化合，如不摻和硫化銻，匣邊一經磨擦，將發生繼續燃燒，硫化銻係綠酸鉀與赤磷反應的調和者。

晒膠一項，浙江各火柴廠採用牛皮膠居多，阿拉伯膠用途較微；且牛皮膠成本低廉，日貨及國產均有。國產牛皮膠則為漢口上海熾昌新製膠公司出品，用蔴袋包裝，每担約售銀五六兩。

四 生產

火柴之生產步驟，廣義言之，包含製造梗片部分，狹義言之，祇為梗片上藥及裝盒兩個部分。茲分述如下：

(甲)製造梗片 將木材用人工刨削，去其外皮，然後鋸截成段，分為兩種：1. 梗子材料，2.

盒片材料。製造盒片，須先將木料蒸煮，或浸漬水中，使其柔軟，然後上捲刨車刨成薄片，再行移上割路車，將片上紋路劃分後，經過切刀，製成盒片。製梗木料亦須經蒸煮，或浸沸水中，使去其油脂，然後安置於梗子捲刨車上捲成薄片，再上切刀機，切成梗子，待晒乾後，方可使用。

（乙）塗藥 梗片在塗藥之先，須齊梗、排板，然後經過上油、上藥、進烘房、拆板等手續。且須先將各種藥品配合，然後加以研勻，徐徐拌和，以便應用。齊梗為塗藥前最初步之工作，梗子置於齊梗車中使其軋平，而後運至上盤部，將梗子置放盤中，使其高低平均，再移至非板部，即可上油。梗子一經上油，方可在上藥部上藥，上藥時首當注意於火柴頭子之大小，及藥膠之是否勻淨，火柴於上藥之後，移置於乾燥室中，約經二十分鐘，已可烘乾；是項烘燥方法，杭州之光華火柴廠，冬季係用火爐，夏季則火爐與風扇並用。從乾燥室中出來之火柴，即可移往拆板部，將其頭子黏併之處拆散，以備裝盒。此項拆散火柴頭之機器，名之曰解列機。

（丙）製盒及裝盒 自解列機中取出之火柴，即可裝盒。至製盒手續，先將梗片部所出匣片，發交女工，做成盒底盒套，然後由招貼部在匣套面上貼糊商標，同時於盒底四週用藍色紙黏糊。匣套則送至刷漆部於其兩邊刷以調勻之赤漆，然後移往裝盒部裝盒。盒分大匣中匣小匣三種。每十盒為一封，用紙包裝，一千二百匣（即一百二十包）為一聽，用蔑篋盛裝，每六聽為一箱，是項

出品種類
及名稱

裝法，謂之單箱；如合二百四十包為一聽，以六聽為一箱者，謂之雙箱。單箱用以裝大匣中匣兩種火柴之用，雙箱則類多用以裝小匣火柴之用。

浙江各火柴廠所出火柴，大別為安全火柴與硫化磷火柴。安全火柴梗子顏色，有紅白兩種，頭子顏色有黃黑之別，而硫化磷亦可分為黃頭與紅頭兩種。統觀各廠出品，大都均屬安全火柴，硫化磷火柴則為數極少。茲就火柴及梗片廠出品商標列表如次：

產量

至火柴與梗片廠每年生產數量如次：

廠名	出品	商標
光華火柴廠	安全火柴	送子、探蓮、美女、光華、麗
正大新公司火柴廠	安全火柴	綠塔、日月、民國、童子、愛鵝、探菜、浙江、泰山
光明火柴有限公司		美國、和風、好景、温州、野
煙昌火柴公司		美人、木蘭科、插香、松鶴、漁翁、雄雞、雲龍、劉海、神州

廠名	產量
光華火柴廠	四〇、〇〇〇箱
正大新公司火柴廠	八、〇〇〇箱
光明火柴有限公司	三、〇〇〇箱

普昌火柴匣梗廠	火柴匣片	普昌
普昌火柴匣片分廠	火柴匣片	括著
協隆火柴梗片廠	火柴匣片	古松
中華梗片公司	火柴匣片	
興華梗片公司	火柴匣片	

煙昌火柴公司	火柴匣片	一五、〇〇〇箱
普昌火柴匣梗廠	火柴匣片	一五、〇〇〇萬組
普昌火柴匣片分廠	火柴匣片	一、二〇〇萬組
協隆火柴梗片廠	火柴匣片	八、〇〇〇萬組
協隆火柴梗片廠	火柴匣片	四八、〇〇〇萬組

中華煙片公司

火柴匣片

一九〇二〇萬組

興華煙片公司

未詳

浙省全年火柴產量，為六萬六千箱。火柴匣片，據調查所得之四家（除興華一家未明外）綜計全年出產達九萬萬組。火柴梗子，各廠間有零數製造，殊難統計，祇普昌一家，確知其年出一百二十萬件。

近年，浙省火柴業同樣陷於不景氣狀態，光華及正大新兩廠亦僅能維持現狀，光明產量稍見增加，而燧昌則反見減低。如市場轉佳，實行充分製造，以光明之生產能力，年可產六千箱左右，燧昌出一萬八千箱，亦綽然有餘。

五 銷路

銷售區域

浙省火柴銷路，重在本省。光華出品除銷行浙省外，以蘇、皖、贛銷數為最大。正大新火柴之銷路除浙省寧、台、溫各埠外，以漢口、福州、蕪湖、等地為主，北方及南部則甚少。光明出品銷於本省占十分之三，銷於福建省約為十分之七。燧昌廠所出火柴，其銷路大半在舊處、溫、台各屬，此外福建之廈門，廣東之汕頭，每年銷路，約占全數十分之四。至梗片部分，最大銷路亦在本省，次為廣東江蘇福建等省。

浙江火柴全年總銷數約為六萬六千箱，其中光華年銷四萬箱，值一百六十萬元。正大新八千

銷 售

市 價

五百箱，（童軍二千箱，民國二千箱，愛鵝、採桑合計二千箱，浙江一千二百箱，泰山八百箱，地球等八百箱，）值二十八萬二千六百元。光明年銷二千五百箱，每箱統批以三十六元計算值九萬元。疑昌每年可銷約一萬五千箱，每箱以四十元計算，值洋六十萬元。依照目前市價，浙江各火柴廠出品，每箱平均為四十元，最高每箱達四十八元，最低有三十二元者，茲以鄞縣正大新公司火柴廠出品為例，舉其市價如下：童軍、每箱三十三元；民國、每箱三十二元；愛鵝、採桑、每箱三十元；浙江、每箱二十八元；泰山、每箱四十二元。浙江火柴之銷售季節，因地而異；杭州方面以九月、十月、十一月三個月為火柴旺銷時期；鄞縣方面以八、九、十月三個月為火柴銷售之旺月，餘則均為淡月；永嘉方面，二、九、兩個月為旺月；麗水火柴銷售最佳時期，則在八、九、十、十一等月份。

銷售季節

第五章 五金機器工業

第一節 鐵工業

一 沿革

浙省密邇上海，各工廠所需要之機器，先皆由上海購來，故機器製造業不甚發達。清末，各地工廠，先後成立，機械修理之需要漸旺，於是乃有修理機器之鐵工業發現，如鄞縣之顧記機器廠、甌昌機器廠，即爲例證。惟此種修理機器之鐵工廠，規模甚小，不能製造機器。及至前浙江工業學校創辦以後，浙省機器製造業始漸發達。查浙省最大之鐵工廠（杭州武林鐵工廠）創設於民國三年，初辦時資本僅二萬元，爲修各項機器零件之用；至民國五年規模逐漸擴充，是年聘日人爲技師，仿造新式提花機未成而技師去，營業頗受損失；至民國六年又易經理，擴充資本爲五萬元，並借省款三萬元，以推廣廠務。是年仿造花機成，各綢廠爭先購買，頗獲餘利，乃將前虧之款，陸續償還；至民國九年及十年間，復推廣資本爲十萬元。繼武林鐵工廠而起者，有鄞縣之寧波工廠，杭州之大冶鐵工廠，杭州鐵工廠、協昌、成泰、應振昌、立成、大同等廠，或係獨資之

創設，或係股份之集合，要皆應運而生。當時之機械，尙未十分完備，故出貨亦未見旺，後經種種改革，始有今日之成績。民國十年以後，總計有鐵工廠十餘家成立，其分佈地域，亦不限於杭州及鄞縣，鎮海吳興瑞安等縣亦有之，特規模較小而已。自清末至民國十五年，浙省機械製造業，實蒸蒸日上。惟浙省鐵工業之發展，與絲綢業之盛衰，成正比例。如民國十五年爲絲綢業之全盛時期，鐵工業亦隨之大盛，民國十六十七十八三年，以絲綢廠失敗，鐵工業亦隨之衰頹，杭州、大同、之江、立成等，均先後閉歇，近年來則又漸次興盛，卽杭州一市，亦添設大小鋸工廠二三十家，將來如絲綢業日進興旺，鐵工機器製造業正未有艾也。反是，如目前絲綢業之不振，機器製造業勢又將入於衰頹之境矣。

二 現狀

浙省各鐵工廠，大小不一，內部組織，亦不相同。規模最大之武林鐵工廠有木工場一、鑄工場一、鍛工場一、整理工場二、灣針工廠一、提花機工場一、鋼扣工場二；而較小之鐵工廠，則直等於一鐵匠舖。資本最多者十萬元，最少者二三百元。工人最多者一八五人，最少者五六人。設備多係大小車牀、刨牀、磨牀、直立洗牀、大小各式鑽牀、灣針機械、鋼片機械、鋼片編裂機、鋼扣機、開齒機、圓鋸機、引擎、馬達、老虎鉗等等。各廠內之工人，皆各具專能。工資最多

者月五六十元，最少者月二三十元，童工平均每月得十元。工籍多屬寧波。每日工作時間，平均九小時，間亦有作夜工者。茲將浙省較大之鐵工廠，列表於下：

廠名	廠址	設立年月	組織	資本	工人數	出品
永興鐵工廠	杭州石板巷	民國八年	獨資	一千八百元	十一人	工織機件
大有源鐵工廠	杭州石板巷	民國十八年	獨資	二千四百元	二十六人	工織機件
成泰鐵工廠	杭州西橋橋弄	民國八年	合資	一萬二千元	四八人	工織機件
三友鐵工廠	杭州東街	民國十六年	合資	一萬元	四六人	工織機件
應振昌	杭州清泰路	民國八年	獨資	五萬元	三七人	工織機件
大泰鐵工廠	杭州新橋長道	民國二十年	獨資	二萬元	一〇四人	工織機件、扣件
公慶機器廠	杭州鳳山門	民國二十一年	獨資	四百元	三十六人	碾米機、引擎、紡織機
錦昌鐵工廠	杭州周春坊	民國二十年改組	獨資	一萬元	四十二人	修理零件
大冶鐵工廠	杭州市太平門	民國七年	股份有限公司	一萬五千元	三十人	紡織機、原動機、農具、
武林鐵工廠	杭州市太平門	民國三年	股份有限公司	十萬元	一八五人	力織機、提花機、整機、熱絲機、踏花車、織紗車、合絲車、紉子車、
諸昌機器廠	蘇州北岸傅家巷	光緒三十一年三月	合夥	四千元	三十人	煤油引擎、柴油引擎、汽油船水龍、
泰康機器廠	蘇州北岸傅家巷永寧碼頭	民國十五年十月	合夥	一千五百元	八人	煤油引擎、柴油引擎、軋米機、

顧德機器廠	鄞縣江北花街	光緒二十七年六月	合	夥	五千元	七十五人	水龍、修理
全通機器廠	鄞縣江東康地街羊行弄	民國十三年六月	合	夥	一千六百元	十二人	柴油引擎、煤油引擎馬達、修理機器
新昌機器廠	鄞縣江東大街	民國十三年	合	夥	二千元	五人	柴油引擎修理
寧波工廠	鄞縣江北岸酒湖塘	民國四年三月成立十六年改組	合	夥	二萬四千元	五十人	火油機、柴油機、織綢機、車床鑽床、其他定製機件
廣源製造機器廠	永寧小南門外	光緒三十二年三月	合	夥	五千元	三十五人	經板機
李秋濠	瑞安東山中學	光緒三十二年	獨	資	三千元	九十人	彈棉機
瑞豐翻砂廠	鄞縣江北岸槐花樹下	民國十二年十二月	合	夥	五千元	二十四人	機器原料生鐵毛坯
瑞利翻砂廠	瑞安縣城東門外	民國十七年設立二十一年改組	股份公司	資	三千元		模床機、製麵機
新廣泰冷作	鎮海城外打筋街	民國十年	合	資	五百元	五人	鐵門鐵窗
拒泰鋼鐵廠冷作	鎮海城外長生橋	民國十一年	獨	資	六百元	六人	鐵門鐵窗
范順泰	鎮海城外	民國十五年	獨	資	八百元	七人	矮車、船用鋼鐵小件
乾廣隆	鎮海城外	民國十四年	獨	資	九百元	六人	矮車、船用鋼鐵小件
新成	吳興北和坊	民國十一年	合	夥	五千元	三十人	修理機器
瑞昌	吳興北和坊	民國十年	合	夥	四千元	十四人	修理機器
拱興昌	吳興城隍橋	民國十一年	獨	資	一、五〇〇元	十八人	修理機器
亞德	吳興大和坊	民國二十年	合	夥	一、〇〇〇元	八人	修理機器

第七編 工業 第五章 五金機器工業

精	益	吳興隱山街	民國二十一年	錫	資	二、〇〇〇元	八人	修理機器
華	昌	瑞安東山鄉上	民國元年改組	錫	資	五〇〇元	十六人	軋棉花機、彈棉機

三 原料

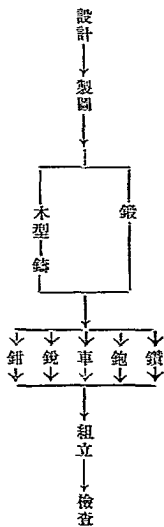
原料以鑄鐵、鍊鐵、銅為主，次為銅、洋銀、錫鉛銻鉛等金屬及木料煤炭等。鑄鐵鍊鋼及五金等，國貨極少，鑄鐵多來自日本英國印度，鍊鐵多來自英國瑞典，鋼多來自美德英奧。銅鉛銻尚有國貨可用，洋銀、銻等皆為日德英美貨。鑄鐵每担價約七八元，鍊鐵每担十元左右，銅每担約十二元，銅有青黃之分；青銅較貴每担五十元，黃銅每担二十八元，錫每担一百三十元，鉛每担十四元至二十元，木料多係本地所產。

各廠所用之原料數量，甚難調查。武林鐵工廠每年需用鑄鐵一百五十噸，鍊鐵九十五噸，銅九十担，木六萬尺。據杭州經濟調查記載，杭市各廠每年所需總值，鑄鐵約計三十萬餘元，鍊鐵約計十六萬餘元，銅約計一萬六千餘元，鋼片約計四千餘元；燃料方面，每年所需總值，煤約四千餘元，電約一萬六千餘元，焦炭約一萬三千餘元。共計原料總值凡五十二萬餘元，燃料三萬三千餘元。寧波方面，每年亦需鐵約六七百噸。其他各地，需用原料之數量較之杭鄞，弗如遠甚矣。

金屬原料幾全購自上海，有直接向鐵行購買者，有向五金號舖購買者。杭鄞二地，鐵行亦多，故亦可就地購買，惟貨皆由上海轉運而來者。

四 製造

製造程序 機器之種類甚多，製造方法，亦不一律，惟大致須經設計、製圖、鍛、做木型、鑄鐵、鉋、車、銳、鉗、組立、檢查等步驟，茲繪表以明之：



製造種類

浙江各機器工廠所製造之機械，甚為複雜，其較普通者為烘繭機、煮繭機、繅絲機、再繅機、合絲機、捻絲機、整經機、提花機、移花機、踏水機、彈棉機、柴油引擎、碾米機、製麵機、鋸板機、撲花機、紆子機、織綢機、力織機、做絞機、鋼扣、水龍、馬達，其餘如製造火柴機械

、鋼扣編製機械、捲緯機、洋機機、織布機、鐵門、鐵窗、矮車、打水幫浦、電扇、船用矮車、小件、及日用小件等等。茲擇要解釋於後：

（一）烘繭機——高約九尺，面積縱七十八尺，橫十二尺，係蒸氣烘繭中新式之機，其機運轉約需三馬力，每時能烘繭二十担。

（二）煮繭機——此機高五尺一寸，面積縱十八尺，橫三尺六寸，外加水櫃，為沈纜法之煮繭機，每架計二十四鍋，需要動力約費二分之一馬力，每小時煮繭量自三十六斤至四十五斤。

（三）纜絲機——高五尺九寸，每二十五部之面積，縱約六十四尺，橫約五尺五寸，用木鐵混合製造，每百部動力約需一馬力以上，每小時纜絲量自七八十兩至一百兩以上，係近來沈纜法。

（四）再纜機——高五尺四寸，每五十部之面積，縱六十八尺，橫四尺一寸，每五十部動力約需一馬力十分之六七，每小時纜絲量自一百兩至一百二十兩，製作頗輕便，其高度尤適合吾國工人之身長。以之檢查斷頭，整理條份，能率甚佳，亦係沈纜法之最新再纜機。

（五）絡絲機——高三尺六寸，縱二十三尺六寸，橫四尺，錠子數八十二錠，需要動力約費六分之一馬力，每日生產額自二百二十兩至三百兩。此機裝置簡單，應用靈便，不若舶來品之繁複，故工作之學習，尤為容易，惟所絡係以生絲為宜。

（六）撚絲機——是機分兩級，上下層共高八尺八寸，縱二十二尺十寸，橫三尺，兩級錠子數

，計一百九十二錠，需動力一馬力，每日生產額單機自六十兩至九十兩，雙機自一百兩至一百二十兩，能率不減於舶來品，而價值之廉僅及其半。

(七)合絲機——高六尺六寸，縱二十三尺，橫三尺十寸，每台錠子數六十錠，需要動力約三分之一馬力，每日生產額二百八十兩至四百兩，其工作之能率，自二根起至四根止，可以合成一根。本機器係仿照舶來品製造，但各錠中如有一絲中斷，能自行停止運動檢查，較無停止裝置者省力多也。

(八)做絞機——高三尺十寸半，縱九尺，橫二尺五寸半，每兩兩磅，需要動力約費四分之一馬力，每日生產額自二百兩至三百兩，做絞之絲，最長者可達三千米突，在三千米突以下者，無論何種長度，均可隨意酌定，不差分毫。

(九)絡熟絲機——高五尺三寸，縱二十九尺二寸，橫三尺九寸，每台有八十四錠子，需要動力，約費八分之二馬力，每日生產額自一百兩至二百兩。本機構造簡巧，使用便利，為其特長，所絡之絲，即不用再絡，亦可以整經。

(十)再絡機——高四尺二寸，縱二十四尺二寸，橫三尺三寸，每台有二百錠子，需要動力約四分之一馬力，每日生產額自一百兩至三百兩。此機之功用在已經絡成之絲，使其經過再絡手續，俾線條異常勻美，而整經生產力加大，經面更十分平均。

（十一）整經機——高六尺七寸，縱十一尺，橫十寸，備有機鈴及停止裝置機，滿後，一方能自行停止，一方能鳴鈴報知工人，速度可隨意調節，無論生熟經絲俱能應用。

（十二）切紙版機——高三尺九寸，縱五尺，橫三尺六寸，各綢廠絞工所用之紙版，以此機切之，最為勻適，其力之距離，可以自由伸縮，且其機之運轉，可以使用動力，亦可用人力足踏，大小綢緞廠均能合用。

（十三）踏花機——高五尺八寸，縱五尺六寸，橫三尺八寸，是機係木鐵合製，為紋工踏花之用，其彈簧之彈力，花針之粗細，齒桿之距離，配設均極適當，自二百口至二千口，均可隨意活用。此外更有一種穿紙板機，為武林鐵工廠技師駱郁裁君發明，製造簡便輕捷，用以穿踏花之紙板，功效勝於人工數倍。

（十四）鐵製撲花機——共有兩種：一種九百口者，高七尺，縱三尺七寸，橫二尺七寸；一種一千三百口者，高七尺，縱三尺七寸，橫二尺四寸，是機亦係紋工製花版之用，凡大綢廠以踏花機所出之紙板，不敷應用時，則以撲花機增加其產額，蓋是機之銑力甚大，同時可撲二本至三本。

（十五）移花機——有兩種：高五尺六寸，縱三寸四尺，橫三尺三寸者，為移至一千三百口撲花機撲孔之用，高五尺三寸半，縱三尺十寸，橫三尺七寸者，為移至九百口撲花機撲孔之用；是

機與提花機有連帶作用。

(十六) 鐵製提花機——高二尺一寸，縱橫亦各相同，杭俗稱爲龍頭，爲織綢時提花之用，此項機械之針眼，大小不同，自九百眼起至二千二百眼止，針板分三塊組成，視天氣之潮燥移動針頭，俾適合於花版之孔，製作頗稱完美。

以上十六種機器，武林鐵工廠皆製造之，其他各廠亦有製造其中之某幾種者，如大來、永興、成泰、三友、應振昌、公興、大治等即是。武林鐵工廠尙製造鐵木合製力織機、鐵木合製再絡機、捲緯機、鐵木合製捻絲機、絡紗機、棉織機、製造火柴機械、各式原動力煤氣機關、萬能旋刀機、及該廠技師來壯湖君所發明之鋼扣編製機械（上設置一表，視其度數之昇降，即知鋼片所編之稀密，應用異常簡便，該廠定名曰潮式鋼扣編製機）等等。鄞縣各鐵工廠如匯昌、泰康、全通、寧波等廠則多製造煤油引擎、柴油引擎、馬達、水龍、汽油船、織綢機等。永嘉及瑞安之毓蒙製造機器廠則製造鋸板機、彈棉機。鄞縣之匯豐，瑞安之瑞利，鎮海之范順泰，乾廣隆則製造機器原料、生鐵毛坯、碾米機、製麵機、矮車及船用鋼鐵小件，新廣泰振泰銅鐵廠則製造鐵門鐵窗。吳興各廠則專修理機器。瑞安華昌以手工製彈棉機、軋棉機。

機器修理之事本爲各大工廠（如綢廠）及船業之附屬業，武林鐵工廠成立之日，亦不過爲他種工廠修理機器，其他鐵工廠亦以修理機器爲業務之一。惟浙省修理機器之專廠則成立於民國十一

年，設在吳興，初只有一家，後逐漸增多，因需要而進展。至今吳興已有修理廠五家，亦有時間閉者。全年營業數，約在五萬元以上。

五 銷路

行銷區域

產品年值

浙省之鐵工業產品大都只能行銷於省內，且多供綢業之用。武林鐵工廠產品，除行銷於杭市外，尚能行銷於上海、香港、蘇州、無錫、湖州、紹興、山西、四川、山東、天津等地，每年銷品價值約在二十八萬六千八百五十二元之譜。大來之產品行銷於杭州湖州上海，銷品值七萬元。公興之產品行銷全省，鎮昌產品即銷杭州年約值三萬元，大冶產品行銷杭州上海，年值二萬元。據杭州市經濟調查記載杭市年產值價約九十餘萬元。郵縣各廠之出品即行銷於寧波、餘姚、溫州、台州、慈谿、鎮海、定海等地。匯豐年銷值二二、〇〇〇元，匯昌二〇、〇〇〇元，秦康一〇、〇〇〇元，順記三〇、〇〇〇元，全通一三、〇〇〇元，新昌八、五〇〇元，寧波工廠三〇、〇〇〇元，總計郵縣年產值約在二一〇、〇〇〇元之譜。其他各地各廠之產品皆銷行本地（瑞安華昌年產彈棉機一百部，每部值四十元行銷於蘇浙二省）。

運輸情形

各廠貨品出運時，多用木箱包裝，惟不能拆卸之件，則用麻布包裹，束以草繩或藤繩。運輸時以用民船為多，遠道亦有用火車及輪船裝運者。

杭州各種重要鐵製機械之價值，據杭州市鐵工業同業公會調查登記，有如下表：

品名	單位	價目	備註
津東式力織機	每台	二五〇元	
津田式雙面製鎖箱	每台	四八〇元	
力織機50吋和織箱	每台	四五〇元	
力織機50吋和織箱	每台	三〇〇元	
豐田式織布機	每台	一、〇〇〇兩	一〇〇四錠
FB 捲絲機	每台	一、八〇〇兩	
5B 併絲機	每台	七〇兩	架于在外作一錠
瑞士式捲線機	每錠	四〇〇元	附黑板三塊
黑板機	每台	六元	
美式絡絲車	雙錠	四五〇元	
膠木整程機甲種	每台	三七〇元	
鐵木整程機乙種	每台	三八〇元	
40 錠鐵木絡絲車	每台	一八〇元	
40 錠鐵木上漿車	每台	一、六〇〇元	
192 錠意式捲絲車	每台		

品名	單位	價目	備註
踏花機	每台	九八元	
1320 針美產式提花機	每台	八〇元	大眼及收其式每
1480 針美產式提花機	每台	八六元	台逐加一〇元每
1480 針中扣式提花機	每台	一六〇元	
24 針道提機	每台	四〇元	
千葉式前齒機	每台	二、五〇〇兩	
鋼扣	每箇	〇、〇〇四元	
碾米機(鉛動委)	每台	八〇元	
碾米機(鋼珠委)	每台	一一〇元	
柴油引擎二十四匹	每匹	六二兩	燃燈開車式
柴油引擎二十四匹	每匹	六五兩	燃燈開車
柴油引擎四十五匹	每匹	一〇五兩	冷氣開車式引
柴油引擎五十四匹	每匹	六五兩	冷氣開車式引
柴油引擎一百二十匹	每匹	一〇五兩	冷氣開車式引
高率式噴水風箱	時	五〇元	三寸以上

第七編 工業 第五章 五金機器工業

高率式吸水風箱	吋	四〇元	三寸以下
麵砂生機（普通）	磅	〇・〇九五元	
麵砂生機（烘模）	磅	〇・一二元	

杭市產品之價格如上，其他各地產品之價格亦與杭市相差無幾。

六 交易

浙省之機器交易，以門市占大部。現貨買賣，即先由顧客詳細將現貨看驗論價。定貨交易，則由主顧將所欲製之機器形式、名稱、長短大小，詳細說明，再論價值及交貨日期，一切條件，皆載明於定單，主顧先須付一部份價格，到取貨之時，即將餘數交清。其專營修理機器者，向係在貨件修好之後，遂節清賬。每年之春夏二季，為機器交易之旺期，反之，秋冬則交易較少。武林鐵工廠在上海、無錫、湖州、山東濰川、蘇州、紹興等地，皆設有事務所或分廠，即司交易或兜銷等類之事。各廠皆只繳納營業稅。

第二節 其他鐵工業

一 造船業

機器鋼	磅	〇・七八元
普通鋼磅	磅	〇・五五元
密司錫磅	磅	一・〇五元

浙省造船廠，鄞縣現尚存一家（大豐機器造船廠現已閉歇），杭州有六家（據杭州市經濟調查），鄞縣為鴻大造船廠，設於江東冰廠跟，杭市和昌、杭諾、錢江、錢浦、振興、楊茂興等六家則設於開口、六和塔、徐村、拱宸橋一帶。各廠組合性質，和昌楊茂興係獨資，杭諾原為杭諾輪船公司修船廠，因去歲擴充範圍，劃分資本；錢江等廠，亦係各該輪船公司之修船廠，資本與公司合併，未能劃分，均係合資；鄞縣之鴻大亦為合資（股份有限）營業。工人男工一百二十六人學徒三十九人，男工工資日計八角至一元五角，學徒津貼年計十二元至四十八元。茲將各廠二十年度營業概況列表於後：

廠名	地址	組合性質		工男	工人	合計數	資本	營業數	備註
		合資	獨資						
鴻大造船廠	鄞縣江東冰廠跟	合資	獨資	十六人	—	十六人	七,〇〇〇元	二一,〇〇〇元	
和昌景記造船廠	杭州六和塔徐村	獨資	獨資	三二人	九人	四十一人	一五,〇〇〇元	一四,〇〇〇元	拱宸橋設有分廠
杭諾公司船廠	杭州六和塔徐村	合資	合資	三五人	八人	四十三人	一〇,〇〇〇元	一二,〇〇〇元	
錢江公司船廠	杭州六和塔徐村	合資	合資	一二人	六人	十八人	—	—	資本與公司合併未能劃分
錢浦公司船廠	杭州六和塔徐村	合資	合資	一〇人	六人	十六人	—	—	同上
振興公司船廠	杭州六和塔徐村	合資	合資	一二人	六人	十八人	—	—	同上
楊茂興	拱宸橋	獨資	獨資	一〇人	四人	一四人	一〇〇〇元	五,〇〇〇元	
合計	七家			一二六人	三九人	一六六人	三五,〇〇〇元	四五,〇〇〇元	

各廠皆有搖手機及扯船機之設置。原料爲洋松、柚木、熟鐵、銅板四種。鴻大製造船壳（三噸至十五噸位）兼修理。和昌、杭諸兩廠，專爲代客製造船壳，稱爲冷作。船壳式樣及原料，均由雇客自理，廠方僅負責製造之責。船內機械之裝置，及木料之設備，另由機匠木匠分別承包，每造船一隻，須分三方面包定工作。各廠工作時間，惟冷作全年開工，修船廠僅於每年三四月至七八月間開工，工作忙時，臨時可向上海雇工。各廠營業尙稱發達。

二 製鑊業

現狀

此業爲舊式工業，起源甚早，邇來雖受機器工業之抵制，尙能勉維現狀。據調查所得，浙省計有四家，茲將其廠名、廠址、組織、資本、工人數、設立年月，列表於下：

廠名	廠址	組織	資本	工人數	設 立 年 月
人和冶坊	餘姚東門外三官堂	獨資	六千元	三十人	康熙元年
益盛昌鑊廠	富陽昭文里	合夥	三千元	十六人	光緒年間
仁和鑊鑊廠	鄞縣滾河頭	合資	三千元	九人	光緒三十年
萬潤鑊廠	定海南門石灰道頭	合夥	五千元	二十二人	民國十年

工資

各廠設備皆有爐、大小泥模等。工人之來源爲紹興寧波兩地，除仁和鑊鑊廠外，無一廠用本

原料

地工人。工資計算有按日者有按月者，人和冶坊按日計算，每日每工人得工資五角至六角；協盛昌按月計算最高者十八元次者十二元，最低者八元，茲徒按月津貼二元，其他二廠大致亦與上相同。各廠皆用職員，計人和冶坊十人，協盛昌六人，仁和鐘鑊廠二人，萬潤鑊廠十人，月薪約在八元至二十元之間，胥視其工作之性質而定。

製鑊原料爲鐵、烏炭、煤三種，鐵分新舊二種：人和冶坊新舊鐵皆用，年需舊鐵二千五百担，新鐵一千五百担；舊鐵購自上虞、餘姚、鄞縣、嵊縣，每担價約四元二角；新鐵購自上海價亦約四元二角。協盛昌所用之舊鐵（舊鑊銕）購自富陽及上海，年需一千六百担，每担約值五元二角。仁和鐘鑊廠即在鄞縣四鄉收買。萬潤鑊廠所需之舊鑊鐵，係在本縣（定海）及台屬購買，新鐵則仍由上海購來。烏炭來自寧海嵊縣富陽衢州，人和冶坊年需一萬担，每担價約一元八角。協盛昌年需三千担，每担價約二元。人和冶坊年尚需煤五噸，購自開平，每噸價約四十元。

製造
製造程序本依各種器具而定，惟大體不外將新舊鐵融冶後，注入泥製模型，熱度退後，再修刮之，卽成器具。泥製模型，每具可用三日，約可鑄鑊八十只。

產品及產
人和冶坊製造食鍋、員光、犁鏡等；每年製鑊七十二、〇〇〇隻，員光二、〇〇〇鑊，（每鑊十個）犁鏡四〇、〇〇〇塊，除六月外每月皆製造生產。協盛昌製造鑊及犁頭年產鑊二〇、九〇〇隻，犁頭五、〇〇〇隻；鑊每隻成本五角三分，犁頭約六分。仁和鐘鑊廠製造鑊鑊二種。年產

銷路

值八、〇〇〇元。萬潤鑊廠亦製鑊及犁頭年產鑊八萬只值四萬元，犁頭六千隻值一千元。

人和冶坊產品行銷於鄞縣、慈谿、餘姚、上虞等地，計鄞縣年銷鑊一萬三千隻，員光六百八十籌，犁頭一萬塊。慈谿年銷鑊一萬四千隻，員光四百籌，犁頭六千担。餘姚年銷鑊四萬五千隻，員光一千籌，犁頭二萬塊。上虞年銷犁頭四千塊。銷售市價鑊每隻四角五分，員光每籌一元五角，犁頭每塊二角五分。協盛昌產品：犁頭行銷於本縣，每塊價一角三分，鑊行銷於上海及本縣各鄉鎮每隻價一元一角。仁和鑊鑊廠之產品，行銷於鄞縣奉化慈谿年銷值八、〇〇〇元，萬潤鑊廠之產品；鑊行銷於本縣及常熟、平湖、嘉善、上海、犁頭則只行銷於本縣境。

三 吳興鋼扣業

現狀

本業之發達，係附屬於綢業，因鋼扣之用途，均係綢廠機件之一部分。鋼扣廠吳興現有二家。中華鋼扣廠開設於民國十六年，設在吳興北門，資本二千元，工人七人，每年出產鋼扣二、〇〇〇，值一四、〇〇〇元，設備有扎扣機一。明揚鋼扣廠成立於民國二十一年，亦設在吳興北門，資本二千元，工人七人，每年產量及設備皆與中華鋼扣廠同。二廠出品，前皆可完全售罄，現因綢廠生意清淡，故鋼扣廠亦因之衰敗，營業不振。

原料

主要原料為鋼片，多係瑞士貨，購自上海號家或洋行，大約每年需用五千奇羅。每扣需用原

料一奇羅多。

製造可分三步：第一步用機器，將鋼片分段并扎成扣，其次為上錫，第三步則為摩擦，使清潔。第一步用機器，第二第三則用人工。

產品即行銷於本縣各家綢廠。平均每支鋼扣值七元，年銷四千支，總值二萬八千元。貨售綢廠，有現款交易者，有欠賬者，欠賬按月清算。

四 龍泉鑄劍業

沿革

本縣鐵工業不著稱於今日，而見重於歷史。昔春秋時有歐冶子者，曾在城南二里許名劍池地方，為楚王鑄鍊三劍：曰龍淵、曰泰阿、曰工布（又曰工市），由是龍泉劍名始噪。至遜清末葉始有劍舖開設，鍊鑄七星寶劍，銷售海內。現在鑄劍商舖計有三家，（即千字號、萬字號、沈廣隆）出品尚屬優良，惟因交通阻梗，運輸不便，致銷路呆滯，殊為可憾。

原料

鑄劍原料有三（一）毛鐵（二）鋼（三）花梨木。

毛鐵均購自浙江雲和縣，每百斤約自七元五角至八元五角不等，全年需用量約一千四百餘元。鋼均購自福建省之政和縣，每百斤約需洋二十五元左右，全年需用量約一千四百餘元。花梨木為製劍壳之用，產本縣西南鄉一帶，購買時均以段計，每段約值洋一百五十元（每段

製造

重量三四千斤不等）全年需用量約四五百元。

製時先以毛鐵提鍊，後以鐵銼銼平，然後題款，嵌以銅質，再經水磨，並以鐵砂擦之，光耀奪目，鑲以花梨木壳，即成寶劍。普通一劍之成須經三四日，每劍約需鐵鋼各十斤左右，花梨木約二斤或一斤。

產量

本縣每年可產二千餘把，每把價值自一元起至百餘元不等，年產總值約八千元左右。劍本為供人練習劍術及玩賞之用，龍泉所產，行銷於溫州、杭州、上海、及浙省各縣。

第三節 銅錫業

一 沿革

浙江省銅錫業，以杭州、鄞縣、永嘉、紹興等處，較為發達，其歷史較久者如鄞縣之老福順，紹興之陳裕昌、陳義書等均已百餘年。

銅錫業最興盛之時期，係在清末民初，蓋當時銅錫器皿之用途甚廣，如銅盆、水烟筒等之銷路甚佳，後以歐風東漸，搪瓷器具盛行，銅錫業乃漸衰落。以鄞縣情形而論，近年倒閉者不下十餘家，紹興原有銅錫店九家，現在僅存三家，即此以觀，可知銅錫器業之營業，較昔相去遠矣。

一 現狀

杭州市之銅錫店號甚多，現有一百五十七家。資本總數約六萬餘元，其中推高廣泰、鄭寶泰、時新等家資本雄厚。杭市之銅作，分爲紫銅作、打葉作、鉸鏈作、水烟筒作、旱煙筒作、小式作、痰孟作等。錫器作之出品有茶壺、酒壺、燭台、暖榻等。統計全市銅器工人約有一千一百餘人，以杭紹兩地之人佔多數，工資每人每月自三元至十二元不等，膳宿由作坊供給。錫器工人約有百餘，原籍以諸暨紹興兩處最多，工資論件或論日，論日者每日一角三分至三角二分不等，膳食由作坊供給。

杭州銅錫業一覽表

店號名	地 址	組織	資本數(元)	生產價值(元)
高廣泰	保佑坊	獨資	五、〇〇〇	二四、八〇〇
鄭寶泰	保佑坊	獨資	四、八〇〇	一七、四〇〇
時新	保佑坊	獨資	四、〇〇〇	一六、〇〇〇
南洋	保佑坊	獨資	三、〇〇〇	一五、〇〇〇
天泰	大井巷	獨資	一、〇〇〇	一二、〇〇〇

店號名	地 址	組織	資本數(元)	生產價值(元)
傅萬和	察院前	獨資	六〇〇	九、〇〇〇
吳廣販	壽安路	獨資	一、八〇〇	八、五〇〇
裴源興	打銅巷	獨資	一、〇〇〇	八、〇〇〇
陸義泰	國貨陳列館	獨資	一、〇〇〇	八、〇〇〇
張順興	清河坊	獨資	八〇〇	八、〇〇〇
周長泰	茶亭橋	獨資	五〇〇	六、四〇〇

梁正興	廷齡路	獨資	五〇〇	六、〇〇〇
許榮森	保怡坊	獨資	一、五〇〇	五、八五〇
同裕	三元路	獨資	一、五〇〇	五、五〇〇
陳永泰	打銅巷	獨資	一、〇〇〇	五、〇〇〇

沈源泰	打銅巷	獨資	五〇〇	五、〇〇〇
沈天成	許街巷	獨資	五〇〇	五、〇〇〇
其他	一百四十家		三、一二〇	約六三五、一八五
合計			五九、四二〇	三一六、五七四

鄞縣之銅錫業在昔有正式店號五十三家，各銅錫店資本，多出杭市之上，但近年因銷路減少之故，銅器店之停閉者，達十五家，現存者僅三十八家，資本總數達七萬三千餘元。其中資本最大者為福慎裕記，約有六千元，其次為福號誠記，約五千元，此外同順昌、老福順、源昇泰、汪仁泰各在四千元以上，同信昌、吉泰、寶順祥各在三千元以上。總計資本數在六千元以上者一家，五千元以上者一家，四千元以上者四家，三千元以上者三家，兩千元以上者八家，一千元以上者十一家，不滿一千元者九家。組織方面，以合資者最多。

鄞縣銅錫業一覽表

店號名	地址	組織	資本數(元)	生產價值(元)
福慎裕	東門口	合資	六、〇〇〇	二七〇、〇〇〇
老福順	東大街	合資	四、四〇〇	九八、〇〇〇
同泰	棋杆夾弄	合資	二、〇〇〇	九五、〇〇〇

店號	地址	組織	資本數(元)	生產價值(元)
周順泰	鄞州街	合資	二、〇〇〇	三六、〇〇〇
同順昌	棋杆夾弄	合資	四、五〇〇	二四、〇〇〇
源昇泰	棋杆夾弄	合資	四、〇〇〇	二一、〇〇〇

董洪泰	十字井	合資	一、〇〇〇	一八、〇〇〇
羅發誠	張橋門	合資	五、〇〇〇	一七、〇〇〇
羅義昌	崔衙前	合資	二、二〇〇	一七、〇〇〇
三泰	江東後塘街	合資	二、〇〇〇	一七、〇〇〇
同信昌	崔衙前	合資	三、六〇〇	一五、〇〇〇
緯成	江東後塘街	合資	二、五〇〇	一五、〇〇〇
董洪泰	十字井頭	合資	一、〇〇〇	一三、〇〇〇
汪仁泰	江東後塘街	合資	四、〇〇〇	一二、〇〇〇
吉泰	天后宮後街	合資	三、七〇〇	一一、〇〇〇
同裕順	拱杆夾弄	合資	二、八〇〇	一〇、〇〇〇
同福和	東門後街	合資	二、四〇〇	一〇、〇〇〇
羅仁泰	宮前街	合資	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇
羅禮煥	生委橋	合資	二、〇〇〇	九、八〇〇
寶順祥	宮前	合資	三、〇〇〇	九、五〇〇
永昌	全家灣	合資	一、〇〇〇	八、〇〇〇
陸悅來	崔衙前	合資	一、〇〇〇	六、〇〇〇

第七編 工業 第五章 五金機器工業

任萬泰	東門後街	獨資	八〇〇	六、〇〇〇
石萬泰	崔衙前	合資	一、〇〇〇	五六〇〇
周慎泰	井條橋	合資	一、〇〇〇	五、〇〇〇
陳合興	大教場	合資	一、〇〇〇	四、〇〇〇
馬順興	大教場	合資	一、〇〇〇	三、〇〇〇
西儀昌	東街	合資	一、〇〇〇	三、〇〇〇
李同興	東門後街	合資	五〇〇	三、〇〇〇
洪順泰	東門後街	合資	一、〇〇〇	二、〇〇〇
源泰昌	邑門前	獨資	五〇〇	二、〇〇〇
陳昌同	藥行街	獨資	四〇〇	一、五〇〇
陳德昌	藥行街	獨資	四〇〇	一、二〇〇
北義昌	江北同興街	獨資	四〇〇	一、二〇〇
廣昌	大池頭	獨資	五〇〇	一、一五〇
吳裕科	縣前大街	合資	五〇〇	九七〇
順和	全家灣	合資	四〇〇	九五〇
合計	三十八家		七三、九〇〇	八一九、八七〇

永嘉

永嘉之銅錫店號，現有四十五家，資本總數約二萬五千餘元。各家資本不大，比較最多者為泰三泰，該店資本約四千元，其次為永泰昌，資本約三千元，此外梅春成、王寶豐、新福興各家均在一千元以上，餘均不滿一千元，總計資本在四千元以上者一家，三千元以上者一家，一千元以上者三家，五百元以上者二十三家，不滿五百元者十七家。

永嘉銅錫業一覽表

店號名	地 址	資本數(元)	生產價值(元)
泰三泰	洞橋頭	四,〇〇〇	三〇,〇〇〇
永泰昌	鐵弄棚	三,〇〇〇	二〇,四〇六
梅春成		一,五〇〇	一六,二七七
王寶豐		一,〇〇〇	一一,〇九二
張隆興	北大街	五〇〇	九六〇一
季聚順		五〇〇	五,五三三
陳增大	塔兒頭	五〇〇	三,三〇〇
公大成		五〇〇	二,七三一
新福興		一,〇〇〇	二,六〇〇

店號名	地 址	資本數(元)	生產價值(元)
陳萬豐	肯龍股	五〇〇	二,〇〇〇
鄭立大	保寧殿	五〇〇	二,〇〇〇
新昌和		五〇〇	二,〇〇〇
徐德興		五〇〇	二,〇〇〇
厲源順		三〇〇	二,〇〇〇
王增源		五〇〇	一,九六六
盈餘		五〇〇	一,九〇五
夏日興		三〇〇	一,九〇一
新永源		五〇〇	一,七二三
金源豐		五〇〇	一,五〇〇

吳昌和		五〇〇	一、五〇〇
新長興		五〇〇	一、五〇〇
黃振順	大雄寺巷	五〇〇	一、五〇〇
朱澄興		五〇〇	一、五〇〇
潘元盛		二〇〇	一、五〇〇
林同發		五〇〇	一、四一七
呂宜順		五〇〇	一、二〇〇
新永盛		三〇〇	一、二〇〇
徐遠興	康樂坊	六〇〇	一、一六九
吳昌泰	八字橋	五〇〇	一、〇〇〇
呂永發	北大街	二〇〇	一、〇〇〇
新長和		六〇〇	一、〇〇〇
新天興		一〇〇	一、〇〇〇
新東昌	南大街	一〇〇	一、〇〇〇

紹興共有銅錫店二十五家，資本總數一萬九千五百元，其中資本在二千元以上者有陳裕昌、

陳義昌、祥和陞、福號四家，資本在一千元以上者，有顯元昌、同昌、詹萬利、陳源興老號、陳

第七編 工業 第五章 五金機器工業

同泰昌	百里坊	二〇〇	一、〇〇〇
新德興	承波坊	三〇〇	一、〇〇〇
恒吉昌		三〇〇	一、〇〇〇
新裕興		五〇〇	一、〇〇〇
新裕興		二〇〇	一、〇〇〇
新協興	承波坊	二〇〇	一、〇〇〇
邱德盛	小南大街	二〇〇	一、〇〇〇
潘順發	行前街	五〇〇	一、〇〇〇
邱德盛		一〇〇	一、〇〇〇
陳源興		一〇〇	一、〇〇〇
金永盛	瓦市殿巷	五〇	一、〇〇〇
新義興		一〇〇	一、〇〇〇
合計	四十五家	二五、四五〇	一五〇、〇三二

中國實業誌（浙江省）

三四六（庚）

源興新號五家，此外資本在五百元以上者五家，不滿五百元者十一家。

紹興銅錫業一覽表

店號名	地 址	資 本 數（元）
陳裕昌	大街	三、〇〇〇
陳義昌	小江橋直街	二、〇〇〇
祥和盛	利濟橋	二、〇〇〇
福 號	中正直街	二、〇〇〇
顯元昌	中正橋直街	一、二〇〇
同 昌	中正橋	一、二〇〇
德萬利	後街	一、〇〇〇
陳源興老號	小江橋河沿	一、〇〇〇
陳源興新號	小江橋直街	一、〇〇〇
公信安	范里	八〇〇
周源興	後街	五〇〇
陳源記	碓皮街	五〇〇
恒義昌	月池坊	五〇〇

五仁興	富民坊口	五〇〇
公益利	豬爪灣	四〇〇
張萬興	惠開橋	四〇〇
沈洪昌	中正橋直街	四〇〇
陳穗興	皋埠	四〇〇
賀寶昌	後街	三〇〇
黃隆昌	針樓	三〇〇
錢萬興	皋埠	三〇〇
譚瑞興新號	府橫街	五〇〇
范生 昌	范里安安橋	二〇〇
譚瑞興老號	富民坊	二〇〇
陳源興明記	斜橋直街	二〇〇
合 記	二十五家	一九、五〇〇

其他各縣

除上述各地之外，嘉興有銅錫店三家，以製造腳爐手爐為主要業務，其他方圓件附之，資本五千元以上者兩家，四千元者一家。長興有銅錫店兩家，資本不多，各四百元。蕭山有銅錫店兩家，資本約五六百元。餘姚有銅廠一家，設在該縣東門外三官堂，專門製造各種銅器，每年所用之銅約在一萬斤以上，資本約一千六百元。

嘉興
蕭山
餘姚
長興

店名	地址	組織	資本數(元)	生產價值(元)
陳萬豐	嘉興吊橋堍	獨資	六,〇〇〇	一一,二五〇
義昌	嘉興北城隍	合資	八,〇〇〇	一〇,五〇〇
恒義	嘉興塘灣街	獨資	四,〇〇〇	八,七五〇
裕興	長興縣東街	獨資	四〇〇	九〇〇

店名	地址	組織	資本數(元)	生產價值(元)
馮毅順	長興縣東街	獨資	四〇〇	八〇〇
傅瑞源	蕭山縣城隍	合資	六〇〇	七,五〇〇
王瑞興	蕭山縣城隍	獨資	五〇〇	六,〇〇〇
老同和	蕭山縣城隍	獨資	一,六〇〇	一三,〇〇〇
銅廠	餘姚東門外	獨資	二,一五〇〇	五九,七〇〇
合計	八家			

銅錫店內，多附有作場，自行製造各種銅錫器皿，若店內不設作場者，亦必先與銅錫作坊接洽，凡欲製造器皿時，乃將銅錫原料，付給作坊，訂定工資，包給作坊製造。至於作場與作坊內部之設備，頗為簡單，普通祇有手搖鑽、鐵錘、鉗桌、小鉗、錐刀、鎔爐、鎔鍋、鐵墩及其他小件手工器具等。

三 原料

製造銅器皿所應用之原料，普通約有三類，即銅、錫、鉛，考其來源，多非國產，大概先由各國運至上海，再由上海各洋行售與國人，行銷各地，茲將各種原料之名稱、來源、價格等，分別說明如左：

（一）銅 各市場常用之銅，種類甚多，普通有（1）熟板，即熟銅板，多來自日本，但最近亦有國貨，每担價格約三十元左右。（2）生板，即生銅板，由日本運來者甚多，國貨近來亦有，每担價格約二十一元至二十五元。（3）加高板，即白銅板，日貨與國貨均有，每担價格約六十元左右。（4）葉板（黃銅板）半由日本輸入，半由國人自製，每担價格約三十餘元。（5）雙張（黃銅板），多由國人自製，但製造雙張之原料，仍多舶來品。雙張每担價格約五十元弱。（6）水光（黃銅板），來自德國，每担價格約五十五元左右。（7）黃皮，即黃銅皮，德美英三國運來者甚多，日本亦有輸入，每担價格約五十餘元。（8）紅皮，俗稱紫銅皮，由美國運來者最多，每担價格約七十餘元。

（二）錫 製器皿所用之錫，約有三種：（1）點錫，亦名點銅錫，由新加坡運來者甚多，每担價格約一百三十元至一百四十元。（2）倒鈎，係點銅錫與青鉛混合而成，多由荷蘭運來，但國人將點錫與青鉛溶化混合製成倒鈎出售者，亦已有之。每担價格約十六元至二十元。（3）鈎光，係點銅錫與青鉛混合而成，其與倒鈎不同之點即倒鈎中青鉛之成分多，而鈎光中青鉛之成分少，大

概亦由荷蘭來，但國人亦有製造鈎光者，每担價格約六十餘元。

(三)鉛 鉛有兩種，即青鉛與白鉛；(一)青鉛，來自美國，可與錫混合，每担價格約十四元至十八元。(二)白鉛，亦由美國運來，可與銅溶化而成混合物，每担價格約二十餘元。

四 生產

生產

方法

銅錫器之生產，以人工為主，製造程序不一，大概製造面盆、新提、花提、打杓、鑼、鉞之類，均用生銅；製法先在砂箱內製造模型，乃取銅入爐熔之，將已熔之銅，傾入模型，隔時取出，則已具有器皿之粗坯，然後繼以整理工作，先用銼刀銼光，若需要刻花者，則再刻成花紋，此後又須經過拋光，拋光有新舊兩法，新法咸用電機拋光，舊法則裝上腳踏木製搥車，用刀、砂皮、木炭等以光澤之。製造茶貨、壺、撥、瓶、盒之屬，用各種蒸銅皮者，先將皮照樣剪開，用生銅翻砂及泥模所出之粗坯者，則先將粗坯製成後，乃因材施工。

錫器之製造，先熔錫於爐，傾入正方形之夾磚中，以成錫板，然後依照式樣工作。

銅錫器皿，種類繁多，主要者銅器中為新提、花提、面盆、水烟筒、旱烟筒、燭台、打杓、茶貨、紫光撥、黃壺、抄鑼、雙光鑼、雙光鉞等。錫器中為燭奴、香爐等方件、酒壺、暖鍋、瓶、盤等圓件。

銅錫器皿之生產確數，以其名目繁多，出品不一，向少統計，若就生產價值而言，則杭州民國二十年時，各店之出品，價值達三十一萬餘元。其中尤以高廣泰、鄭寶泰、時新、南洋、天泰諸店出品最多，各該店出品價值，多在一萬元以上，此外出品價值九千元者一家，八千元者四家，六千元者兩家，五千元者五家。

鄞縣銅錫器之生產價值，在杭州之上，二十一年製成之銅錫器皿，總價值達八十餘萬元，其中以福慎裕記生產最多，價值達二十七萬元之譜，此外老福順、同泰各在九萬元以上，匯記、同順泰各在三萬元以上。總計生產價值二十萬元以上者一家，九萬元以上者兩家，三萬元以上者兩家。兩萬元以上者兩家，一萬元以上者十二家，五千元以上者七家，一千元以上者十家，不滿千元者兩家。

永嘉銅錫器皿之生產價值，年約十五萬元，其中以秦三泰生產最多，約值三萬元，永泰昌出品值兩萬餘元，梅春成、王寶豐各在一萬元以上，此外在九千元以上者一家，五千元以上者一家，三千元以上者一家，二千元以上者七家，一千元以上者三十一家。

紹興各銅錫店之生產價值，雖無統計，但據熟悉該業情形者謂，每年出品價值總在十萬元以上。

五 銷路

杭州之銅錫器皿，除銷售於本地外，銷往本省隣近各縣及江蘇者均有之，在昔水烟筒銷路盛旺時，市場竟達河北平一帶，惟近年營業已衰減，鄞縣之出品，除本地市場之外，運往奉化，杭州、餘姚、臨海、永嘉各地者均有。此外其餘各地出品之銷路，大概均以本地為主，鄰近各縣亦有市場。

第六章 日用品工業

第一節 草織業

一 沿革

家庭織席
時代

發
織之
設

草蓆草帽爲浙省著名之草織業。草蓆織造，推寧波永嘉餘姚爲最盛，黃巖等次之。寧波以寧蓆著，永嘉以軟蓆名，均以原料出產特殊所致。當遜清以前，溫寧織蓆，爲家庭副業之一。織蓆用具簡單，編織便捷，就地取材，需資甚微，故溫寧編織工人，普遍四鄉，其出品爲甯溫二處出口貨之大宗，行銷國內外，年約四五百萬條。及遜清末年，日本花蓆，傾銷國內，海外銷場，亦被攘奪大半。國人鑑於蓆業衰落，力圖挽救，於是民國初，溫甯兩處，有新式蓆廠之設立。其最先創辦者，爲永嘉之中一花蓆工廠，於民國七年，集資四萬八千元，備新式織機七百餘部，設廠於永嘉大南門外虞師里，製造花蓆軟蓆粗蓆。製品精美，國內外之銷路，蒸蒸日上。繼之者，則有餘姚華明花蓆廠，該廠係民國八年創辦，初辦時資本一萬元，嗣後二次添加五萬元，備有改良木製平機一百六十架，採取蓆草龍鬚草製造各種粗細花蓆。出品之多，行銷之大，與中一不相上

甯波黃金
時代

織蓆衰落
時代

草帽編結
衰落時期

草帽與蓆
時期

草帽與蓆
衰落時期

下。至民國十年，寧波之華興蓆廠，永嘉之江聚盛等相繼開辦。斯時國內日蓆傾銷，已多絕跡，即南洋素爲日本福岡縣產草蓆（日名花吳塵）行銷之處，因我輸出貨多，日蓆銷路，亦大受打擊。及民國十五年，寧波之明心廠、翔熊廠、寶星廠、大生廠、仁安廠，永嘉之泉安、德大、同華、甌美、元昌德等，相繼設立。當時花蓆軟蓆以及粗硬土蓆之出產，多至七八百萬條，實爲民國以來蓆業最盛時代。但自民國十八年後，內受時局影響，外受經濟界不景氣之關係，銷路減少。資本較小之蓆廠，如翔熊、華豐、華盛、仁安等，相率停業，永嘉各廠，亦竭力縮小範圍，華明中一，產額亦減，與昔相較，乃大相逕庭矣。

編結草帽，亦爲浙省舊有家庭工業之一，祇採用原料，今昔不同。甯波餘姚在二十年前，所結草帽原料，全用土產蓆草與黃草，出品粗劣，祇供本地農人之用。自海外新式麥桿草帽輸入以來，土產草帽，日漸淘汰。民國十年，外人利用我國土產衰落之際，以外國之金絲草玻璃草蓆草發給工人，以低廉工資並指示式樣，編製歐美式草帽，浙省編結草帽工業遂告復興，始在寧波西鄉南鄉，繼推及於餘姚慈谿，後傳於臨海、海門、黃巖、杜鎮、溫嶺、樂清、永嘉、甯海、平陽、瑞安，進步之速，誠有一日千里之勢。在民國十六年爲出產最旺時期，出草帽五百萬頂，價值二千六百萬元，工人賴此工資以補助家庭生活者，計及三十三萬餘人。惜自民國十九年國內經濟衰落，國外金價飛漲，帽商虧損不貲。受此打擊後，迄今尙未恢復原狀。金絲草帽出口，據浙海

關報告，民國十六年出口五百萬頂，十八年減至三百十萬頂，十九年與二十年平均每年出口祇一百五十萬頂，民國二十一年一月至六月出口二十九萬二千頂，目下，浙省編結草帽工業，仍極衰落。

二 現狀

產地分佈

設備與用途

鄞縣織造舊式草蓆，以西鄉最盛，西南鄉次之。西鄉之黃古林、石梁、樸社一帶，更為舊式織蓆戶之集中地。新式改良花蓆，產於城區，鄉間甚少。永嘉草蓆，以縣東第二區所產最多，因是區出產蓆草，故縣城內外蓆廠林立，為出改良花蓆之主要地。餘姚一縣，祇城北華明廠出產舊式花蓆，黃巖瓊山頭所產者為舊式草蓆。織蓆設備，如繅溫寧產之舊式草蓆，（又名硬蓆）祇新式蓆機及紡蓆線車兩種。是種蓆機，用木柱四，構成口字式木框，其下裝置木脚，使木框直立，框之大者，高約六尺，闊約七尺，織時，另加蓆筵，筵以竹篾編成，如織布之筵而粗長，闊約六七尺，與木框相若，長約半尺，穿蓆經於其中，前後推拉，能開闔蓆經，上下移動，能壓密蓆緯，實為織蓆之主要工具。紡麻線車，與紡棉車大同小異。織花蓆之設備，為織蓆機、印花版、縫紉機。蓆機亦以木製，係倣自日本，其式亦如織布機，印花版概以洋鐵皮製成；縫紉機用以縫蓆緣者。永嘉中一廠，更設有軋光機，以軋光蓆面。織軟蓆之設備，為織蓆機、紡草機、搖草機。

、軋光機等。蓆機如織布機，而機身特別長大，質以木製。紡草機，機身半用鐵製，半用木製，與製繩機大同小異，每架值銀二十元。搖草機係搖草線成紆子，由紆子成絞，由絞成梭錠之用具；軋光機用以軋蓆面光滑者。

織蓆工人

織蓆工人，據估計所得，鄞縣織舊式蓆者，計有十萬人，永嘉約七萬餘人。織新式改良蓆者，鄞縣計二百十人，餘姚一百五十人，永嘉一千餘人。蓆廠內製造硬蓆，工資隨工人之能力以定高下，依織物之種類為標準，統扯每人每日至多四五角，膳宿自備。茲就調查所得，分述如次：

接連工資

毛邊粗床蓆，二尺至三尺者，每條工資一百五十文至二百四十文。

毛邊白紗床蓆，二尺至二尺八寸者，每條工資一百六十文至二百三十文。

原邊粗床蓆，二尺至三尺四寸者，每條工資二百三十文至五百三十文。

毛邊白紗枕蓆，一尺四寸至二尺者，每條工資三十文至四十二文。

毛邊粗枕蓆，一尺六寸至二尺者，每條工資三十文至四十二文。

毛邊細枕蓆，一尺二寸至二尺者，每條工資三十文至四十二文。

毛邊龍鬚枕蓆，一尺四寸至二尺六寸者，每條工資二分二厘至四分五厘。

毛邊粗桌蓆套，二尺四寸至二尺六寸者，每條工資一百文至一百十文。

毛邊細桌蓆套，二尺四寸至二尺六寸者，每條工資一百文至一百十文。

(註)以上錢碼，以二千二百文換洋一圓計算。

製造軟蓆工資，織工每條九角，織邊每條五角，補織每條二角五分，磨光剪清工資每條二角。抽草、刮草、檢草、破草、紡草、搖草，以重量計算工資。大概自抽草起至搖草止，每蓆一條，約為一元六角。茲再將寧溫各廠內容論列於次：

織蓆工廠

廠名	地點	設立年月	資本(元)	設備	工人	經理	出品	商標
明心蓆廠	寧波城施祥寺	民國十六年八月	四、〇〇〇	織蓆機二十四架 揀草石一方	五一	釋了悟	床蓆、枕蓆	圓球
大生軟蓆廠	寧波城高壽墩	民國十五年	二、〇〇〇	十架 揀草機八架 紡蓆草機五架	六七	張元壽	軟蓆、草蓆	手工牌
余源肥蓆廠	寧波城湖西大巷弄	民國十六年二月	一、〇〇〇	總機二十二架	三七		床蓆、枕蓆	
寶星蓆廠	寧波城北門外	民國十六年	二、〇〇〇	織蓆機二架 紡蓆草機二十架	三三		軟蓆	
德大秋蓆廠	寧波城柳汀街	民國二十一年	二、〇〇〇	織蓆機二架 紡蓆草機二十架	二二		軟蓆	
華明花蓆工廠	餘姚城北廣南門外車站東首	民國九年	五、〇〇〇	織機一百六十架	一五〇	張炳發	床蓆、枕蓆	恆心
中一公記蓆廠	溫州大南門外	民國十七年七月	四八、〇〇〇	織機七百餘架	四〇〇	沈莚傑	床蓆、枕蓆	江十二星
江聚豐	溫州東門外	民國九年	五、〇〇〇		一〇〇		軟蓆、粗蓆	十二星
泉安	溫州東門外	民國十六年	五、〇〇〇		四〇		軟蓆、粗蓆	安字
德大	永嘉城內	民國十五年	一、〇〇〇		三〇		軟蓆、粗蓆	五星
同春	永嘉城內	民國十五年	一、〇〇〇		四〇		軟蓆、粗蓆	

第七編 工業 第六章 日用品工業

三五七 (庚)

永安	永嘉北大街		五〇〇		一〇		
新順美	永嘉		五〇〇		一五		
合興福記	永嘉		五〇〇		一五		
章德興	永嘉		七〇〇		一五		
新酒發	永嘉		五〇〇		一五		
同順	永嘉		一〇〇		五		
合興蘇記	永嘉內城		五〇〇		一三		
陳永豐	永嘉內城		二〇〇		五		
張萬順	永嘉內城		一〇〇		五		
天一	永嘉內城		五〇〇		一二		
傅合豐	永嘉內城		七〇〇		一五		
李萬興	永嘉城內		五〇〇		二〇		
同萬興	永嘉城內		五〇〇		二〇		
裕記	永嘉城內		一、〇〇〇		三〇		
李永生	永嘉城內		五〇〇		二〇		軟席、粗席
李萬發	永嘉城內		五〇〇		二〇		軟席、粗席

合永昌	永嘉北大街		三、〇〇〇		二五		
任潤昌	永嘉北大街		七〇〇		一五		
張安吉	永嘉北大街		五〇〇		一五		
新大昌	永嘉北大街		二〇〇		五		
余順興	永嘉南大街		五〇〇		一〇		
張鴻盛	永嘉南大街		五〇		一五		
安吉利	永嘉行館街		五〇〇		一五		
中興	永嘉化魚巷		五〇〇		一五		
任光華	永嘉化魚巷		一、〇〇〇		一八		
新永源	永嘉北大街		三〇〇		五		
甌吳	永嘉倪衙巷		一、〇〇〇		一五		
元昌德	永嘉西埠巷		二、〇〇〇		二〇		
公昌	永嘉上岸街		五〇〇		一五		
安嘉利新館	永嘉北大街		五〇〇		一五		

浙江編結草帽，在民國十六年最盛時期，計有織戶二十五萬四千八百戶，工人二十八萬六千五百九十人，至於目下，草帽銷路不佳，編結工人已減去十之七。茲以民國十六年編結人數舉於

編結草帽
工資

下：

地名	編結草帽戶數	編結工人數
寧波	五〇,〇〇〇	六五,四〇〇
餘姚	二五,〇〇〇	二七,二九〇
臨海	三七,六〇〇	三九,一〇〇
黃巖	四二,七〇〇	四五,二八〇
溫嶺	三〇,〇〇〇	三一,五〇〇

寧海	樂清	永嘉	平陽	瑞安
一一,〇〇〇	二五,五〇〇	二〇,〇〇〇	八,〇〇〇	四,〇〇〇
一三,〇〇〇	二六,七二〇	二四,〇〇〇	一〇,〇〇〇	四,三〇〇

各地工人編結草帽，原料少數由廠家發給，大部份由編者自備。所謂廠家，亦非設廠雇工，僅向民間收買，實即草帽販商。鄉婦編結草帽，完全居家工作，凡精於編結者，每五天可出帽一頂，普通每人每月可出帽三頂，每頂工資，依草帽種類而別；金絲草帽每頂需用原料約五百格蘭姆者，工資每頂一元九角；玻璃草每頂需用原料約二百格蘭姆者，工資二元；麻草每頂需用短麻千根或長麻五百根者，工資一元五角。較諸民國十六年工資，已少半數。此外麻草之粘麻工作，係另一種專門手藝，在寧波一帶於民國十六七年時期，設有粘麻工場頗多。由工場將小呂宋麻發給女工，用溶化之鷄腳草粘成，分長短二種，長麻四十八英寸，短麻自二十英寸，至二十四英寸，粘麻工資，長麻每千根一角左右，短麻七分左右，粘成後，紮為小束，長麻五十根為一束，

第七編 工業 第六章 日用品工業

草帽廠

每十束爲一大束，每十大束爲一捆，短麻每百根爲一小束，每十束爲一大束，每十大束爲一捆。前時寧波一帶粘麻工人，在數千人以上，今已減少。

在草帽銷路最盛時期，寧波、餘姚、臨海、永嘉等地草帽廠家多如過江之鯽。餘姚計有一百三十家，每家資本自二千至二萬元不等，寧波約有四十餘家，入公會者三十餘家，資本較餘姚爲厚，海門一帶，有六十六家，永嘉有五家，當時各縣帽廠資本總額，餘姚六萬九千元，寧波二十一萬元，海門三十九萬元，永嘉二萬元。現草帽出口營業不振，草帽商相率停辦，即勉強設立者，無不力求緊縮。茲將甯波帽廠現存者列表于后：

名	地	址	設立年月	資本(元)	草帽產額(元)
華字帽廠	鄞縣	西門西域橋	民國十三年	五,〇〇〇	三〇,〇〇〇
聯昌帽廠	鄞縣	西門法華庵	民國十五年	五,〇〇〇	二二,〇〇〇
嘉泰帽廠	鄞縣	西門外廿九房	民國十六年二月	一〇,〇〇〇	三五,〇〇〇
泰豐帽廠	鄞縣	西門外法華庵	民國十六年四月	六,〇〇〇	四五,〇〇〇
天隆帽廠	鄞縣	西門接官亭	民國十五年	一〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇
坤和帽廠	鄞縣	西門寶鑄橋	民國十五年	一〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇
通豐帽廠	鄞縣	西門白龍王廟	民國十六年	五,〇〇〇	二〇,〇〇〇

源泰帽廠	鄞縣西門望春橋	民國十七年	五、〇〇〇	二二、〇〇〇
恆泰帽廠	鄞縣西門新河橋	民國十七年	五、〇〇〇	一七、〇〇〇
天森帽廠	鄞縣西門西城橋	民國二十年	一、〇〇〇	二二、〇〇〇

(註)民國二十一年，鄞縣帽廠尚有三十餘家，年產草帽約百萬頂，至民國二十二年，閉歇者過半，祇有以上數家。

三 原料

原料

織蓆原料，粗蓆及舊式蓆所用者，為蘆草；改良花蓆所用者，為龍鬚草；軟蓆用者，為三角草，此外為蔴與紗。草帽原料，為金絲草、玻璃草、蔴草、藤草。

蘆草 蘆草產於黃巖之瑛山頭及鄞縣，而鄞縣西鄉舊章遠同道兩區，前處埠、黃古林、樸社、石碇等處，種植範圍甚廣。其種植一如種稻，於農曆十月前，先將田翻鬆，注水其中，乃取蘆草分秧下種，至翌年立春，清明時節，施肥二次後，至夏至節，即可割取，高者約五六尺，低者三四尺，每畝收穫四五百斤至千斤不等。農民將草割下，稍事乾燥，即捆裝出售，其集售地點，以黃古林為中心，每逢三、七、十市集日，有收蘆草者，設鋪收買，再行烘曬，使之極乾，並分別長短數等，束紮成捆。其交易多用現款，買賣由秤手經管。總計黃古林一帶秤手，不下十餘人

，秤草概用司馬秤，惟高低不一，每斤自十二兩至十四兩八錢不等，佣金每銀洋一元，取佣四分。總計鄞縣西鄉與西南鄉出產乾草，每年五萬担，黃巖瓊山頭一帶，出產約八九千担，每担價值，上等貨六元，次等貨五元，下等貨三四元，以平均價四元計算，總值二十萬元。十分之七，供鄞縣織蓆之需，十分之三供姚姚天津永嘉各處。

龍鬚草 龍鬚草較蓆草細勻而長，為織蓆之佳品，產於永嘉青田兩縣。其種植情形，與蓆草相若，集散市場，以永嘉為中心；凡餘姚寧波需用該草，均向永嘉採辦，包裝為捆，每担價格，上等貨七八元，中等貨五六元。

三角草 三角草又名鹹草，永嘉縣之江北，每年約產五千担，鄞縣西門外馬園一帶，亦有種植，惟祇供本地需要，每担價格，五元至八元不等。其種植情形，亦於隔年秋季下秧，至翌年五月收割，每畝好者可得千斤，次者七八百斤，晒乾後，則僅得七折重量。

草帽原料，若金絲草產於馬尼刺，每開羅重二十七兩，約值十三元。玻璃草產於瑞德兩國，每開羅約值十三四元。麻草來自小呂宋，每件重二百磅，值銀一百三四十元。皆由洋行運來，銷售於甯行，由甯行再行發給工人，編結成帽。以上各種原料，浙省每年用量，蓆草約需十八萬元，龍鬚草約需八萬四千元，三角草約需二萬四千元，玻璃草金絲草蓆草，在民國十六年份最盛時期，約需四百三十六萬七千元以上，今已低落遠矣。茲附表於下：

地名	鹿草	龍鬚草	三角草	玻璃草	金絲草	蘆草
鄧縣	一五〇,〇〇〇元	三,〇〇〇元	四,二〇〇元	六五五、八七五元	六七五、〇〇〇元	五九、四〇〇元
餘姚	三,〇〇〇	一,一〇〇		八七、四五〇	二,〇二五、〇〇〇	七,九二〇
永嘉	三〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇			五九,四〇〇
臨海				三三、七九四	五〇,六二五	一一八、五八一
黃巖				三二、七九四	六〇,七五〇	一四二、五六〇
溫嶺				二一、八六二	三三、七五〇	九五、〇五〇
樂清				二一、八六二	八、四三八	五九、四〇〇
寧海				二一、八六二	三三、七五〇	二二、七六〇
平陽						一九、八〇〇
瑞安						九,九〇〇
總計	一八三,〇〇〇	八四一,〇〇〇	二四,二〇〇	八七四、四九九	二,八八七、三六三	六〇五、七七一

四 生產

蓆之製造，分舊式硬蓆，改良花蓆，及台式軟蓆。

製造程序

土蓆 土蓆即舊式硬蓆，其織造機爲直立式，以苧蓆或線麻爲經，以蘆草爲緯。當工作時，先取蘆草分別長短粗細等次，浸入水中，半小時後取出，由二人盤坐機前，一人司織蓆之筵，一人司加草工作，合作進行。每加草一根，筵向下一壓，使草與草密接，及筵向上舉起時，則復添草，並屈折其根端，以成蓆之邊緣。循序漸進，至一定長度時，將蓆取下，整理一過，便成土蓆。大概二人織蓆一天，可出蓆二條至三條，由面積大小長短及工人勤惰而增減。工人利用農閑時工作，冬季天寒，草易結冰，則不能工作。

改良蓆 改良花蓆之原料，以蘆草龍鬚草爲緯，以紗或線爲經，其織法與織布同。取乾燥龍鬚草或蘆草發給女工，揀去碎斷，次用石軸滾過，並浸以水，然後上機編織，最後車邊印花，過蒸煉汽爐一小時，取出俟冷，經軋光機軋就平滑，即可打包出售。改良花蓆使用之紗，普通爲十二支及二十四支兩種，應用時，須先合線。蓆之較粗者，草需三四斤，洋紗二角左右，蓆之細者，需草一二斤，洋紗四角。上機用女工，滾草則委之男工。印花顏料爲洋紅洋綠等，洋紅每疋大洋六元，洋綠每疋二元。

軟蓆 軟蓆因仿造台灣蓆織製，故又名台式軟蓆。原料爲三角草。製造手續，約可分爲十六；最初由男工抽草，剔去碎葉，然後揀草，整理長短，破草、刮草繼之，次紡草，次爲搖濕紆子、搖燥紆子；紡草用紡草機，俗名鐵車。草由抽至紡，每百斤至多得四十斤。再次爲牽經上經，

出品名稱

至是乃上機織，其織法亦如織布。織工以男工任之，每天每工可出蓆一條，織畢後，尙須織邊、補蓆，始上砑石，並剪邊後，乃包摺出售。各種工作，除織蓆用男工外，餘皆女工任之，軟蓆花紋，分平紋及格子二種，床蓆之最大者，六十五英吋，最小者，三十六英吋。

草帽 草帽編織之手續甚簡，祇需練習半月，即可工作，其應用工具，則惟立體圓木一塊，先用草編成帽頂，次編帽盤，然後結邊，以成草帽。

現時蓆之出品，分床蓆、枕蓆、檯蓆、椅墊蓆、花藤椅蓆、車墊蓆等。以蓆草織成者，入粗蓆類，以龍鬚草織成者，入細蓆類，以三角草製成者，曰軟蓆，印花者曰花蓆，不印花者曰白蓆。床蓆類中，凡蓆草龍鬚草織成者，最狹一尺八寸，最闊九尺，每相差二寸爲一等，枕蓆類最小者一尺二寸，最大者二尺，每等亦相差二寸，檯蓆分二尺四寸及二尺六寸二種，其他椅墊類，乃無一定尺寸，軟床蓆小者三十六吋，大者六十五吋，每相差六寸爲一等，軟枕蓆普通與花細枕蓆相仿。草帽以交織物之不同，名目迥異，然其形狀，皆爲銅盆式。茲將草織品市價列下：

出品價格

(一) 床蓆價格表

尺	寸	雙花布邊床蓆每 條價格(單位元)	細綉花床蓆每 條價格(單位元)
一尺六寸		〇・四八	〇・六七
二尺		〇・五二	〇・七二

二尺二寸		〇・五四	〇・七七
二尺四寸		〇・六〇	〇・九〇
二尺六寸		〇・六五	〇・一二

第七編 工業 第六章 日用品工業

中國實業誌(浙江省)

二尺八寸	〇·八七	一·一六
三尺	一·二五	一·四五
三尺二寸	一·三〇	一·七五
三尺四寸	一·三三	一·八二

(二) 枕蓆價格表

尺 寸	元邊枕蓆每條 價格(單位元)	細經枕蓆每條 價格(單位元)	羅縐枕蓆每條 價格(單位元)
一尺二寸	〇·〇七	〇·一四	〇·一六
一尺四寸	〇·〇九	〇·一五	〇·一七

(三) 軟蓆價格表

尺 寸	平紋軟蓆每條價 格(單位元)	格子軟蓆每條價 格(單位元)
三十六寸	八·五〇	九·〇〇
四十二寸	九·五〇	一〇·〇〇
四十八寸	一〇·五〇	一一·〇〇

(四) 其他草織品價格表

三六六 (庚)

三尺六寸	一·四二	二·〇〇
三尺八寸	一·五〇	二·二〇
四尺	一·五五	二·三〇

一尺六寸	〇·一〇	〇·一七	〇·一九
一尺八寸	〇·一三	〇·一九	〇·二一
二尺	〇·一四	〇·二〇	〇·二四

五十四寸	一二·五〇	一三·〇〇
六十寸	一三·五〇	一四·〇〇
六十五寸	一六·五〇	一七·〇〇

寧波溫州草蓆生產，年約五百萬條，半數行銷內地，半數運銷外埠。據海關報告，民國十八年至二十年，寧波溫州出口者如下數：

地名	民國十八年		民國十九年		民國二十年	
	席(條數)	價(圓銀兩)	席(條數)	價(圓銀兩)	席(條數)	價(圓銀兩)
寧波	二、三九七、〇〇〇	五九九、二五〇	二、一〇八、〇〇〇	二一〇、八〇〇	一、七二八、〇〇〇	二三七、三六五
溫州	一、六三〇、〇〇〇	三二六、〇〇〇	一、七四七、〇〇〇	五二四、一〇〇	一、八〇九、〇〇〇	五四二、七〇〇
共計	四、〇二七、〇〇〇	九二五、二五〇	三、八五五、〇〇〇	七三四、九〇〇	三、六三六、〇〇〇	七八〇、〇六五

品名	價 格 (單位元)	品名	價 格 (單位元)
圓形藤椅墊(一尺二寸)	每只〇·三八	金絲草帽	每頂四·〇〇
方龍藤椅墊(一尺二寸)	每只〇·三八	白麻草帽	每頂二·五〇
車骨藤椅墊	每只〇·三八	玻璃草帽	每頂四·五〇
長方藤椅墊	每只〇·三八	金絲夾人造絲帽	每頂八·〇〇
元邊椅墊	每條〇·三四	細柳椅墊	每條〇·四〇
布邊椅墊	每條〇·三八	細花草拖鞋	每雙〇·三〇

草帽產額，自民國十六年後，日漸低落，由五百萬頂退至一百五六十萬頂。茲將民國十六與

二十兩年出產數量列表比較如下：

地 產	玻璃草帽		金絲草帽		蘆草草帽	
	十六年產量	二十年產量	十六年產量	二十年產量	十六年產量	二十年產量
寧波	三〇〇,〇〇〇	一一〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇
餘姚	四〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一,二〇〇,〇〇〇	三三六,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇
臨海	一五,〇〇〇	五,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	六九四,四三〇	一八四,〇〇〇
黃巖	一五,〇〇〇	四,〇〇〇	三六,〇〇〇	二二,〇〇〇	七二〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇
溫嶺	一〇,〇〇〇	三,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	四八〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇
樂清	一〇,〇〇〇	二,〇〇〇	五,〇〇〇	二,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇
寧海	一〇,〇〇〇	一,〇〇〇	二〇,〇〇〇	六,〇〇〇	一一二〇,〇〇〇	二五,〇〇〇
永嘉					三〇〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇
平陽					一〇〇,〇〇〇	一五,〇〇〇
瑞安					五〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇

五 銷路

浙江金絲草帽等，完全運銷歐美，國內採用者極少，故民國十七年，中央以編織金絲草帽等

，爲浙省重要之家庭工藝，特免徵一切稅厘。然以各國經濟恐慌，草帽營業衰落，據民國二十一年海關統計，金絲草帽，蓆夾金絲草帽等，銷美國者，計五十九萬一千餘頂，銷英國者，計五十二萬六千餘頂，銷法國者，計四十一萬四千餘頂，銷坎拿大者，計一萬餘頂。蓆之銷路，國內以江浙爲主，河北、廣東、湖北、湖南等省次之，大概運至上海鎮江南京以銷江蘇內地及轉口者，年約一百七十三萬條至二百十三萬條，運至廣州廈門汕頭銷廣東廣西者，約五十萬條左右，運至天津銷河北省者，約四十萬條上下，運至沙市宜昌漢口湖南湖北省者，約三十八萬條至六十萬條，運至九江銷江西者，約十一萬至十三萬條，運至蕪湖銷安徽省者，約七萬至九萬條，運至重慶銷四川省者，約二萬至四萬條；運往國外者，先集於香港澳門，再行輸出，銷地以暹羅新嘉坡二處爲主，其他各國較少。每年輸出，民國二十年，值七百二十四萬八千六百四十九圓兩，民國二十一年，值二百二十九萬一千二百四十二圓兩。

六 交易

蓆之交易，在每年三、四、五月最盛。鄉民以所織舊式硬蓆，售於蓆莊蓆行，完全現金交易。莊行收買後，再行整理撲緊工作，並加蓋牌號印章。至於蓆廠所出之蓆，直接運出，不經蓆莊蓆行之手。寧波永嘉之蓆廠與蓆莊，於上海等處商埠，各有批發與代售處，其批價，照零售七折

計算，按照商業習慣，取貨時付現款半數，其餘款項，三節結帳。蓆廠內更有定貨交易，定貨時，全視定客信用，普通不付定金，至取貨時付款，與現貨相同。蓆之包裝，每捆舊式床蓆五十條或一百條，新式花蓆則用木箱裝設，每箱裝大蓆二百條棧蓆三百數十條，枕蓆約千條。出口時納稅按照機製洋貨辦理，連同運費，每貨百元，雷洋十元。運輸工作，皆託轉運公司代理，每值一元，捐洋五分。

草帽交易，由本地帽廠發給帽草於織工，出資編結，或向鄉間編工用現金購得後，用蓆袋及木箱裝好，運至上海，售與洋行。其帽廠與洋行交易，大概先經洋行規定貨價，及交貨日期，並運輸及保險等費，至交貨時，由洋行檢驗收進，照價付款，其扣除運輸及保險費，大抵每六百頂，取資十八元，納稅平均每頂兩角。

附蓆行蓆莊一覽表

商號名	地址	資本(元)
同福泰	鄞縣縣前封橋	三〇〇
乾興祥	鄞縣江北岸外灘	五〇〇
林萬順	鄞縣打橋	一、五〇〇
林源泰	鄞縣宮前	二、〇〇〇

商號名	地址	資本(元)
周永興	鄞縣打橋	三〇〇
震安祥	鄞縣江北岸同興街	一、〇〇〇
水協興	鄞縣甘旗橋	八〇〇
安泰	鄞縣大街頭轉角	一、〇〇〇
萬德	鄞縣江北岸	二、〇〇〇

第七編 工業 第六章 日用品工業

任恒泰	鄞縣天后宮後街	二、〇〇〇
裕泰祥	鄞縣城方井頭	二、〇〇〇
裕源祥	鄞縣城新江橋堍	一、〇〇〇
安康祥記	鄞縣老江橋	五〇〇
虞茂盛	鄞縣全寧局	五〇〇
金得利	鄞縣三潘節制	四〇〇
正和	鄞縣江東干浦橋	一、六〇〇
聚鴻成昌記	鄞縣升樓坊	五、五〇〇
安吉	鄞縣大街頭	五、〇〇〇
安生恒記	鄞縣東門口址	二、〇〇〇
仁安森記	鄞縣大巷弄	三、〇〇〇
水天吉	鄞縣釘打橋	八〇〇
安餘	鄞縣後塘街	五〇〇
恆昇泰	鄞縣方井頭	三、五〇〇
泰安祥	鄞縣同興街	八〇〇
義全森記	鄞縣宮後街	一、二、〇〇〇

萬順	鄞縣天后後街	一、三〇〇
安孚	鄞縣扒沙巷	二、〇〇〇
餘順德記	鄞縣後塘街	二、四〇〇
其全長記	鄞縣後塘街	五、〇〇〇
恆餘	鄞縣後塘街	二、〇〇〇
萬昇祥記	鄞縣後塘街	三、〇〇〇
餘生	鄞縣江北岸	五〇〇
王萬利	鄞縣崔衙前	二〇〇
順豐祥	鄞縣何家弄	四〇〇
吉泰	鄞縣縣前大街	八〇〇
華盛	鄞縣航船埠頭	二〇〇
銓茂祥	鄞縣江北岸	八〇〇
裕泰誠記	鄞縣天后宮前	八〇〇
中興	鄞縣西門外大街	八〇〇
震安祥恒記	鄞縣同興街	二、〇〇〇
安元	鄞縣江北岸順弄	五〇〇

源大	鄞縣車河埭	五、〇〇〇
陸生	鄞縣車河埭	一、〇〇〇
吳茂記	鄞縣吳興	三、〇〇〇
吳慎記	鄞縣吳興	一、〇〇〇
楊萬利	鄞縣東楊	二、五〇〇
升豐	鄞縣開江岸	二、〇〇〇
韓源茂	鄞縣韓家	二、〇〇〇
韓陸興	鄞縣韓家	二、〇〇〇
舒升泰	鄞縣駁家	一、〇〇〇
恒升	鄞縣石馬巷	一〇、〇〇〇
其昌	鄞縣石馬巷	一、〇〇〇
乾亨	鄞縣黃古林	二、〇〇〇
春茂	鄞縣陳鈔家	七、〇〇〇
元興	全上	三、〇〇〇

安興	鄞縣張家封	一、〇〇〇
東昇	鄞縣張家封	五、〇〇〇
周安全	鄞縣張家封	三、〇〇〇
元慶	鄞縣黃古林	二、〇〇〇
震泰	鄞縣黃古林	一、〇〇〇
張運和	全上	一、〇〇〇
張順泰	全上	二、四〇〇
陳茂昌	全上	四、〇〇〇
褚昆房	全上	四、〇〇〇
施興陸	鄞縣黃古林	一〇、〇〇〇
施德泰	全上	六、〇〇〇
德裕	全上	八、〇〇〇
葛德大	黃巖縣下樓路	八、〇〇〇
		二、〇〇〇

第二節 爆竹業

一 沿革

我國爆竹雖以瀏陽所製最爲著名，而浙江之金華、蘭谿等縣所產出品，亦能在各省銷行，貨品實與瀏陽產不相上下。在前清時代，本業極稱興盛，近年爆竹用途雖未盡消滅，但已遠不如昔，加以社會經濟衰落，爆竹之行銷較前益見減縮。

二 現狀

現在浙江業爆竹者，數目已較前銳減。其營業穩定可以查考者，祇有金華四家，蘭谿十七家，麗水六家，松陽十餘家耳。組織多爲獨資，合夥居其少數，其資本之最大者，一、二〇〇元，最小者五十元，五十元以上三百元以下者十五家，三百元以上五百元以下者三家，五百元以上一千元以下者八家，一千二百元者一家，共計二十六家，資本合計九、一二〇元。列表如下：

名 號	資 本 (元)	所 在 地
汪 恆 春	五〇〇	金華
周 恆 大	六〇〇	全上

恆 泰 發	資 本 (元)	所 在 地
永 興	一〇〇	全上
鄭 福 興	八〇	麗谿

王順興	一〇〇	全上
范同順	一三〇	全上
汪德盛	四〇〇	全上
劉益順	一〇〇	全上
胡源陞	二〇〇	全上
方仁泰	二〇〇	全上
汪義泰	六〇〇	全上
永盛泰	五二〇	全上
詹源生	一、二〇〇	全上
姚順陞	五〇	全上
丁茂和	二〇〇	全上

附註 松陽未詳，俟再版查明補入。

三 原料

通達昌	二〇〇	全上
仁泰	六五〇	全上
正發	二〇〇	全上
孫義森	五〇〇	全上
廣和	五〇〇	全上
王源昌	二〇〇	麗水
朱永和	二五〇	全上
朱永瑞	三〇〇	全上
周昌記	一五〇	全上
黃森	三〇〇	全上
王振昌	一〇〇	全上

爆竹紙

浙江爆竹製造之主要原料爲：一、爆竹紙；二、硝；三、磺；四、炭粉數項。爆竹紙之優劣

硝 磺
炭 粉

與製成貨品之良否大有關係。爆竹紙爲當地特製之紙，有普通與嫩料之別，普通者係尋常竹類所製，嫩料則取七八尺長之新竹爲原料製成之紙，故其質鬆脆，適於爆竹之用，其價值每百斤約在八元左右。硝、磺、本境亦有出產，惟爆竹業因限於法令之規定，不得私自熬煉或購買，必須向各地硝磺局購辦方爲合法，硝價每百斤約值六十餘元，磺每百斤約四十五元。炭粉係用杉木炭研成細粉，用火烘乾即可應用，其價甚廉，所用亦不多。至於配合之成分則爲每一斤藥料，硝約佔十兩，磺一兩，炭粉五兩，此係標準之數，製爆竹者亦恆視氣候之冷暖燥濕而酌量調節其配合之成分。

四 生產

十三種手
續

爆竹之製造，成本雖不大，然其手續殊爲複雜，非操此業者，實不能殺其次序，業此者常有所謂七十二道手續之說，然亦不過言其手續繁瑣耳，大概可以分作十三節次：一，切紙；先將爆竹紙按所需之長短，切成長方塊，其長短寬窄，有幾裁幾裁之說，即按爆竹之大小等級分爲一定之裁數也。二，捲筒；用四足木架，上置橫櫛，中間墮一宕木，上端接橋處，裝有活動機關，下端釘有方厚木片，與底板銜接，用鉛絲爲筒之捲心，置於紙面，然後執宕木推之，鉛絲旋轉，紙即捲成筒矣。三，扎筒；筒捲成後，零亂置於籬內，須加以整理，用細繩收束成捆，準備包皮。

四，包皮；用薄紅紙在紙筒外包裹，晒乾後再以細索捆之成束。五，上土底；取黃泥用水攪成黏土，壓入筒之兩端使之乾透。六，切筒；將筒腰中切為兩段，每段即係爆竹一枚。七，上面紙；切筒後，用薄紙糊於筒口，再用針將紙搗穿，使灌藥時，不致漏耗。八，上藥；將配就之藥傾於紙上，用竹片括之，使之入筒。九，上白底；藥既上後，取石膏粉，用水攪之，如上土底一般，將筒口封固，然後壓之使堅。十，錐口；筒口封後，用針錐一眼以為引火之用。十一，上引；用薄皮紙，包捲成細長線條，再斷為一二寸長之小節是為火引，每個爆竹入一根，然後再用針將火引向內推緊。十二，拷口；拷口目的在使火引穩固不致脫落，亦所以防藥料之漏出也，法用拷刀壓之，拷刀上有大小不同之拷口，即半圓形之缺口，視爆竹之大小，將上引一端置刀口適合尺寸之處一壓，則週圍收縮為頸，而火引牢固矣。十三，結編；將火引互相結辯，連貫成掛。此為爆竹製造之各級手續。

產量退步

浙江爆竹之生產狀況，據最近調查，已較前退步，茲將各號所產數量及其價格列表記之。

金華爆竹業年產量

名號	產量以一千零為單位	合價(元)
汪恆春	一、二、五〇〇	二、五〇〇
周恆大	二〇、〇〇〇	四、〇〇〇

恆泰發	永興	總計
二〇、〇〇〇	五、〇〇〇	五七、五〇〇
四、〇〇〇	一、〇〇〇	一一、五〇〇

開鑿爆竹業年產量

名 號	產量以一千磅為單位	合 價 (元)
鄭福興	五、〇〇〇	一、〇〇〇
王順興	一〇、〇〇〇	二、〇〇〇
范同順	一、〇〇〇	二〇〇
汪德盛	五、五〇〇	一、一〇〇
劉益順	一〇、〇〇〇	二、四〇〇
胡源隆	二九、〇〇〇	五、八〇〇
方仁泰	二二、〇〇〇	四、四〇〇
汪義泰	九、〇〇〇	一、八〇〇
永盛泰	一三、〇〇〇	二、六〇〇

麗水爆竹業年產量

名 號	產量以一千磅為單位	合 價 (元)
五源昌	一一、五〇〇	二、五〇〇
朱永和	一〇、〇〇〇	二、〇〇〇
朱永瑞	二〇、〇〇〇	四、〇〇〇

詹源生	三〇、七五〇	六、一五〇
孫順隆	五、五〇〇	一、一〇〇
丁茂記	五〇〇	一〇〇
通達昌	一、〇〇〇	二〇〇
仁泰	一一、五〇〇	二、三〇〇
正發	五、〇〇〇	一、〇〇〇
孫義森	五、五〇〇	一、一〇〇
廣和	一〇、〇〇〇	二、〇〇〇
總計	一七六、二五〇	三五、二五〇

周昌記	一〇、〇〇〇	二、〇〇〇
黃森	一七、五〇〇	三、五〇〇
王振昌	五、〇〇〇	一、〇〇〇
總計	七五、〇〇〇	一五、〇〇〇

松陽爆竹業年產量，據該縣商會之可靠報告，縣境業爆竹作者有十餘家，年產出品總數約值洋二萬元弱。

綜計浙江爆竹業每年出品之可以查考者，其數量約四十萬「千」，值價八萬餘元。其他散處各地之零星製造，為數當亦不少。

五 銷售

浙江所產爆竹之銷售，大概半數即在當地，一半運往省外各埠。其銷貨經過，則先由爆竹作製好鞭爆向爆竹莊銷售，再由爆竹莊加以整齊之包扎與裝璜，印以牌號，並印明每包爆竹之數目。但此數目恆為虛數，虛數折扣多少不等，有八折七折五折之不同，然其實售價值仍按實數計算，例如號稱五千响之鞭爆而其實數祇三千者，售價亦按六折計算也。

鞭爆名稱有數種：以包皮別，有全紅皮紅之稱，以藥料別，有加料雙料之稱，以結緝之情形別，有寸金平頭半口之稱，以大小別，有大炮之稱，大炮又視其大小之不同以分量別之。茲將各種花色之標準價格列表如次：

雙料全紅寸金	每千響大洋三角	加料全紅寸金	每千響大洋二角二分
雙料全紅平頭	每千響大洋二角五分	加料全紅半口	每千響大洋二角

加料全紅平頭	每千零大洋一角八分
加料皮紅寸金	每千零大洋一角九分
加料皮紅牛口	每千零大洋一角六分
加料皮紅平頭	每千零大洋一角五分

雙料全紅大爆	每零大洋二分
雙料皮紅大爆	每零大洋一分六厘
加料皮紅大爆	每零大洋八厘
加料全紅大爆	每零大洋一分

六 交易

本業交易大都以爆竹作為買戶，莊家為其直接主顧，然亦間有用戶向作場直接零購者，不過居其少數耳。交易手續，多係現盤，即使偶有信用往來，亦不過係暫記性質，期盤交易在浙江之爆竹市場從來未見。

第三節 製繩線業

繩線業包括絲線業、絨線業、棉頭繩業、蔴棕葉繩業四種。繩線多係日常所需，浙省產絲麻棕各縣，多有製造者。惟繩線製造，既屬手工，且多係副業，故調查不易。茲將調查所得之各該業情形，分別敘述於後：

一 製絲線業

杭州

浙省爲產絲之區，絲線製造，所在多有，惟以杭州、東陽、永康、浦江等縣爲最。杭垣四鄉，本以產絲著名，故絲線之撚捷，已有數百年之久，業此者向爲慶春長山兩門間之居民，男婦均從事斯業，亦具家庭工業之狀況，其原料皆取海寧硤石等處之細絲，由線莊發交居民撚捷，按件給資，撚捷絲線，每日每人可得工資三四角，惟飯食皆須自備。在前清時杭線之貿易，每年亦不下七八十萬元。自洋線侵入後，一部分之縫衣線爲之減少，自婦女挑花之工作，完全淘汰，刺繡較前減少後，大部分之花線絨線銷路，亦大受影響。今之所謂大宗出產品者，厥爲縫製綢緞之各色絲線，現在杭垣絲線莊大小共有十五家，其營業較大者爲張允升、文成、大升、元升四家，惟近年以營業減縮，多兼營他業。現在杭線之貿易，不過從前之半數，每年所銷約在三十餘萬元之譜。杭線之製造方法，簡言之，約分兩項：一曰銅墜撚線法，以二人相去三四十步，一人執墜，一人扯絲，往返迴環，線愈緊則條愈細，亦有以一人撚線以銅墜轉之。其線亦緊。撚線以上等絲爲之，如花線（擘而不撚爲拈花用），絨線（經捶凍者爲刺繡用）皆撚線之類也。至於縫衣鞋襪或製櫻格之線則爲撚線，其法用銅駝撚之。縫衣用者爲衣線，製物用者爲錠線，其原料均以極細之絲充之，如捻衣線用細絲五六根，捻銷線用細絲十二三根，蓋衣線細而銷線肥，故用銅駝之分量亦

製法

種類銷路

愈增，否則撻之不能緊也。若詳言之，則杭線製造可分四步：（一）絡絲，因購入之生絲，多係紊亂，須加整理，此項工作多以婦女任之。（二）打絲，生絲整理後，依種類之不同，打成粗細絲線（即指上述之兩項）（三）染煉，打成之線，均係生硬原色，故須先行煉熟，然後染成各種顏色，俾使用者之配合。（四）理筘，經上項三步工作之後，尙屬粗線，須加整理工作，使絲線光滑，以博社會之歡迎。二至四之三步工作，均須由專門男工任之。至於線之種類有頭扣，二扣，三扣，之別，有粗五銖，細五銖，大鎊二鎊之分，其行銷遠達南北各省。

東陽城中經營絲線者，亦有金其昌、許怡泰、韋祥源等二十餘家店舖，門戶人家製造者，約計三百五十家。每年總產量計八八五四斤，平均每斤值九元六角，總值洋八四、〇〇〇元。製造原料爲土絲、黃蠟、顏料、豬胆四種。土絲來自本縣及諸暨，每担計洋三百元；黃蠟來自浦江；顏料多用洋靛青及洋紅；豬胆則爲發光之用。製造程序可分六步：即（一）用手搖車絡至絲錢上；（二）拼合二絲成一，或三四絲成一；（三）打成絲線；（四）成絞；（五）用廣膠水及豬胆練好；（六）染成各色。土絲一担，可製線八十斤。製就後由各舖店發售。門戶人家製造者由販客販運，平常用紙包裹，每包十兩，用肩挑或郵寄運至他處，行銷於福建閩粵台州等地，每年十月爲旺月，三月至八月爲淡月。

永
繁

永康有王同泰、胡裕大、孔錦大、徐同美、同昌升五家爲絲線號店，共計資約一萬元，專向

清江

該縣之各家婦女收買絲線，該縣每年可產絲線六百斤，每斤值十一元五角二分，總值七千元。土絲由富陽蘭谿義烏等縣購來。出品行銷於本縣及縉雲。浦江經營絲線者，亦有十家，該縣年可產一、〇〇〇斤，每斤平均售洋十元另二角四，總值洋一〇、二四〇元，出品行銷於本縣及蘭谿，除縫衣服及綉花用外尚作結髮網之用。

二 製絃線業

羊絃

絃線可分羊絃及絲絃二種。茲分別述之：

（一）羊絃——清光緒年間，杭市卽有製羊絃作九家，現僅存姚園寺巷之施天順一家。創自西歷一八六〇年，資本三百元，獨資經營，全年營業額達數千元，工人共計七人，每人每月平均工資五元，工作時間爲春二、三月及八、九、十、十一等月，蓋因在其他時間中原料無以採辦之故。工籍以紹興爲多。所用原料卽係羊腸，多在杭市及紹興等處購買。製法先將羊腸之內物清去，用水漂淨，以刀刮去皮肉，再用檀樹棍敲之使薄。約敲六七日後，重加整理，絞四根而成一根，晒乾後卽可應用。其所去皮肉，並可作肥料。平均每原料五根能出品壹支。該號年可產絃壹千支，平均每支值洋一元，總值壹千元。主要供彈棉花之用。

（二）絲絃——絲絃爲有弦樂器必需品。據杭州經濟調查杭市業此者二家，一爲三元坊復泰昌

，一為官巷口老三新，合計資本二千五百元，同設於前清光緒年間，均係獨資，共僱用工人五名，每年可出絨線五百六十餘號。每號重三十六兩，約值一萬六千餘元。線分一、二、三、四、四等，批發價格一等至三等，每兩八角零，四等甚細，工資較大，售價亦高，每兩九角零。工資以號計算，一等至三等線每號二元五角，四等線每號五元。原料用杭州絲行之粗絲打線製成。每年需用粗絲一萬一千餘兩。絲線須加黃魚膠（每兩一角二分）入鍋煮二小時至四小時。出品銷路多在江西福建兩省，營業以三四兩月為最旺。

三 製棉頭繩業

據杭州經濟調查，製棉頭繩業，杭市有官巷口元懋泰一家，資本五百元，開辦於前清同治年間，用十支紗，十六支紗為原料，僱工織成四股、中粗、二毛、尖毛、杭毛、頂尖、花線各種頭繩，批銷杭市及舊金、衢、嚴、紹各府屬縣。每繩十支長十六丈，工資三厘。快者每日每工能出一百二十支，均係手工製造。工人膳宿由資方供給。往年營業每年約需千包，以八、九、十三月營業為最旺。近因外貨毛線輸入，侵奪銷場，營業驟減，二十年產量七千二百斤，價值六千四百元。

製棉頭繩業

製麻棕藥繩業

四 製麻棕藥繩業

第七編 工業 第六章 日用品工業

三八三（庚）

杭州業製蔴棕索繩者共二十三家，若東街之孫正興、袁德順，板兒巷之孫寶興，望仙橋之張復興、裴順興，湖墅之王天順、董順昌、袁長興，江干之魏萬興、林順興、全順興、魏龍記等，資本較大者約一二千元，較小者或三十元，或五十元，均係獨資營業，全年銷數約二萬餘元，棕繩作共計二十七家統計全年售品值二萬二千餘元。原料以青蔴白蔴為主，分蔴筋蔴絲兩種。青蔴產於喬司笕橋，白蔴產江西台州新昌。青蔴大繩售價每斤約計一角三分，白蔴小繩每斤約計五角。棕繩原料為棕，產於各地。蔴繩原料即蔴草，可就地購買。每担原料可出繩八十斤。製法蔴棕繩均賴手工紡製，先將蔴棕撕開，後拉長之，再以鐵齒軋碎，理齊之後，上架力絞之即成。蔴繩則多用腳踏紡繩機製造。此種繩機前多用日貨，現上海及本市鐵廠亦能仿造，每具約一二十元。杭市每年出產蔴繩五百担，每斤值一角至六角，總值二萬元。棕繩七千餘斤，平均每斤值三角，總值二萬二千元。蔴繩無調查。行銷地點為杭、嘉、湖、無錫、通州、平湖、菱湖、烏鎮等處。批發以杭嘉湖為旺，營業比較以門市為多。近年因各業營業不佳，該業亦大受打擊。幸係手工業，尚可自山伸縮，以維生活。

第四節 籐竹器業

一 概說

分
佈

藤竹器，爲浙省之名產，而最盛於杭州，其次爲寧波、溫州，依其出品之不同，分有篲篾作、圓竹作、細篾作、竹篋作、天竺篋作、藤器作、竹篋作、梳篋作等數種；所謂篲篾作者，製造煤籬、蠶匾、儲穀用篲、行販部、淘米籬、搖籃、粗網籃、土箕、及包裝用之竹帚等，圓作者，製造竹床、竹椅、竹櫥、竹榻等，細篾作者，製造香籃、蓋籃、蒸籠、菜罩、飯籃等，竹篋作者，製造竹篋、竹籬、篾蓆等，天竺篋作，則專製竹篋，竹篋作，專製竹篋，梳篋作專製梳篋，而藤器作，乃統製藤紮之椅几床榻器具。

二 現狀

篲篾作之出品，完全粗竹篾貨，各縣均有出品，以供當地需求，而杭州寧波溫州，爲浙省通商巨埠，需用多而家數自比他縣爲盛。杭州篲篾作，散佈城內外者，約有百餘家，寧波約八九家，溫州約四十餘家，資本皆不甚大，僱有工人數人，以造出品。細篾作，乃製造竹篋之細貨，浙省人民製造紙箔竹器，皆細篾作承製之，現時杭州城內外，計有二十餘家，寧波十餘家，嵊縣紹興，亦有數家。圓竹作，杭州之湖墅西湖兩區最多，計有二十家，溫州城內，有十餘家，惟出品粗劣，銷路不旺，是種店舖，充滿衰落氣象。天竺篋之製造，杭州大井巷及城隍山脚一帶，計有二十家，內以大井巷之湯順興、陳永興二家，出產最多。藤器製造，杭州計四十二家，寧波三家

，温州十八家，大都設有店鋪，工場即在店中。至於梳篦作，杭州寧波各有十餘家，杭州新市場之老王大興，及大井巷之姚德興，王老娘邱記，比較著名，但產量方面，不及蘇省之常州遠甚。竹筴者，武康縣出產，在筴行里一帶，家家戶戶優爲之，於織土布最盛時代，計有數百家，自洋貨充斥，鐵機盛行而後，竹筴用途，日漸淘汰，故目下武康竹筴製造，僅十數家矣。

浙江藤竹器業，獨資居多，而資本微小，至多者不過三數千元，僱有工人三四人至十餘人不等，視貨銷路暢滯而用人多少。其工資以每日計算者，則至高四角，至低一角二分，普通二角左右，間有以件計算者，則各件不同，大概合月薪八九元至廿四元不等，住宿舖給，膳食自備，至於包月者，則每月工資多者十四元，少者八九元，膳宿皆由舖方供給，工作時間，每日十一小時。惟製天竺篦工人，則有婦女行之，其工資論件，若刮衣每二百雙工資四分，每日可做一千雙，燙花每二百雙工資五分，每日可做二千六百雙，釘頭每二百雙工資二分，每日可做二千六百雙云。茲列本業著名店鋪與地址於下：

縣名	舖名	地址	產額價值(元)	出品
杭州	鄧瑞記	棉花弄	一、五〇〇	
	毛聚興	新宮橋	二、〇〇〇	
	陳聚興分號	施海巷	二、〇〇〇	

	老順泰	灰園巷	一、五〇〇	
	楊永興	雙婆橋	一、四〇〇	
	同源	信義巷	一、五〇〇	
	莊永興	介基上	二、〇〇〇	

第七編 工業 第六章 日用品工業

張乾元	沈順興	盛義盛	振興	協慶和	慶順家	錢協泰兩和	周順興	壽祥和	元泰	高祥泰	義和永記	馬祥聲記	唐致興	馬松源	壽泰昌
婆婆橋	大同街	河厝	馬街	馬街	坡頭巷	坡頭巷	坡頭巷	坡頭巷	坡頭巷	吉祥巷	吉祥巷	吉祥巷	吉祥巷	崇寧閣	茶亭廟
三、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	五、〇〇〇	四、〇〇〇	二、〇〇〇	四、〇〇〇	三、〇〇〇	二、八〇〇	三、〇〇〇	七、〇〇〇	二、五〇〇	二、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、五〇〇

餘萬茂	壽祥和分號	三和	泰昌	趙泉泰	陳永茂	高順泰	左天佑	張聚興	王森泰	汪錦組	茂昌	義將昇記	金萬興	林順興遇中	陳元順
大夫坊	崇寧閣	崇寧閣	崇寧閣	凝海巷	凝海巷	凝海巷	凝海巷	凝海巷	凝海巷	凝海巷	三聖橋河下	三聖橋河下	美政橋	美政橋	洋泮橋外街
三、五〇〇	四、〇〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇	一、五〇〇	二、〇〇〇	二、四〇〇	一、五〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	六、〇〇〇	三、七〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇

永昇	洋洋橋外街	一、五〇〇	
許興興	洋洋橋外街	一、〇〇〇	
成森泰	海月橋	一、〇八〇	
陸三和	海月橋	一、〇〇〇	
魯福林	景福廟	一、五〇〇	
孟德興	侯湖門外	一、五〇〇	
方利記	侯湖門外	六、〇〇〇	
李同泰	海月橋	一、〇〇〇	
德興	侯湖門外	五、五〇〇	
永登	瓦橋	一、〇〇〇	
兆元	七堡	一、〇〇〇	
錦盛	彭家埠	一、二〇〇	竹器
周宏盛	下菩薩	一、〇〇〇	
王榮記	彭家埠	一、〇〇〇	
虞久記	武林路	二、〇〇〇	
周順昌	板兒巷	一、〇〇〇	

張富記	板兒巷	二、〇〇〇	
坤源	板兒巷	一、〇〇〇	
鄭長發	吉祥巷	二、〇〇〇	
長茂	孫恩街	二、〇〇〇	
陳義興	板兒巷	一、〇〇〇	
盛義昌	望仙橋	三、〇〇〇	
通源	元弄巷	三、〇〇〇	
王榮記	估兜觀巷	二、八八〇	
韓寶泰	城頭巷	一、〇〇〇	
曹萬昌	仁和倉	一、〇〇〇	
王順泰	河陸上	二、〇〇〇	
王順興	河陸上	一、五〇〇	竹器 竿金柄
杜正興	紫荊橋	一、一〇〇	
孫森記	馬家橋	一、〇〇〇	
正太	大同街	一、〇〇〇	
郭順記	貴龍巷	一、〇〇〇	

第七編 工業 第六章 日用品工業

凌萬興	汪裕記	祥和	董順興	同記	唐松茂	錢裕興	錢順記	楊順興	尹德興	沈俊安	夏斌記	葉順興	尹德興	陳順興	高順泰
侯湖門外	侯湖門外	海月橋	海月橋	侯湖門直街	紫荊街	仁和倉	小河	珠兒潭	大夫坊	大夫坊	寶慶橋	大夫坊	大夫坊	大夫坊	浩鶴寺
四、〇〇〇	二、〇〇〇	四、〇〇〇	一、〇〇〇	五、〇〇〇	二、六〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、四〇〇	一、四〇〇	三、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	八、〇〇〇	一、〇〇〇
竹器	竹器	竹器		藤器											

陳錦源	同興	孟源興	徐寶豐	朱文食	趙恆昌	張世源	鮑永昌	枕正泰	天潤祥	祥和	鎮益姓	合昌	樂萬順	傅慶記	萬泰祥
聖塔路	弼教坊	貫橋	東平巷	迎業路	馬厰厰	樂安橋	里仁坊	樂安橋	仁和路	仁和路	美政橋	小橋裏街	洋汴橋裏街	龍舌嘴	南星橋
二、五〇〇	一、二〇〇	一、五〇〇	三、〇〇〇	一、〇〇〇	一、五〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	五、〇〇〇	四、五〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	一、二〇〇	四、〇〇〇	七、〇〇〇
									竹器	竹器				竹器	

中國實業誌（浙江省）

吳公瓶	馬勝廟	一、二〇〇	
顧隆興	里仁坊	三、〇〇〇	
協泰	平海路	三、〇〇〇	竹器
顧明記	衆安橋	四、六〇〇	煙管及
傅順興	清和關	一、〇〇〇	
俞恆興	紅石板	一、〇〇〇	
張隆泰	米市巷	一、五〇〇	
永順興	清朝寺	一、五〇〇	
楊順泰	夾城巷	一、〇〇〇	
同金興	長板巷	二、五〇〇	
羅恆茂	長板巷	一、五〇〇	
德興和	大夫坊	四、五〇〇	
沈德興	明真宮	二、五〇〇	
湯順興	康家橋	二、五〇〇	
顧裕豐	仁和介	四、八〇〇	竹器傘
謝生廷	仁和介	六、五〇〇	竹器及

陳夢興	仁和介	二、〇〇〇	
孫錦源	華光巷	一、三〇〇	
邊程泰	忠清巷	一、〇〇〇	
聚昌	忠清巷	一、〇〇〇	
阜通	六克巷	三、五〇〇	
曹合興	六克巷	一、五〇〇	
大興	永寧街	一、六〇〇	
張少彬	二聖廟	一、〇〇〇	
樓萬興	永寧街	一、〇〇〇	
樓順興	永寧街	一、〇〇〇	
陳長興	番家巷	二、〇〇〇	
吳茂記	番雲街	七、〇〇〇	
魏源茂	忠清街	二、〇〇〇	
金源興	大福清巷	一、九〇〇	
傅隆興	里仁坊	一、〇〇〇	
毛興泰	里仁坊	五、〇〇〇	

第七編 工業 第六章 日用品工業

協順祥	榮順祥	陳森茂	瑞昌榮	吳榮森	高利純	異家香	同和	許美記	立興昌	茂源	新林公司	亞森記	裘順興	周金記	祝秀記
水亭址	水亭址	水亭址	仁和路	青年路	開元路	花市路	花市路	延齡路	延齡路	延齡路	延齡路	延齡路	張致坊	樂安橋	樂安橋
一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、八〇〇	一、五〇〇	一、〇〇〇	一、八〇〇	二、七〇〇	二〇、五〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇	二、五〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇
								竹器		竹器					

陳永興	朱謀記	孫和祥	祥豐	陳榮興	蔡萬順	陶萬豐	汪觀福	潘春記	老鳳祥	陳銀記	裕豐存記	新順泰	雲信源	錢島泰	蔡義記
大井巷	大井巷	華光巷	小井巷	接骨橋	水師府	三橋莊	三橋莊	三橋莊	察院前	濟泰路	新宮橋河下	後街弄	水亭址	水亭址	水亭址
一、八〇〇	一、〇〇〇	二、七〇〇	二、〇〇〇	一、二〇〇	一、〇〇〇	一、二〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一八、七五七	一、二〇〇	一、〇〇〇	四、〇〇〇	一、〇〇〇

趙日新	大井巷	一、〇〇〇	
趙天申	打銅巷	一、〇〇〇	
陳福興	大井巷	一、〇〇〇	
鄭德裕	蔡院前	一、〇〇〇	
包金鑫	介橋街	一、〇〇〇	
王錦泰	太廟巷	四、〇〇〇	
邱森記	券巷	二、〇〇〇	
壽源記	慶春路	一、〇〇〇	
崔多記	東街路	三、〇〇〇	
黃應記	馬坡巷	三、〇〇〇	
薛茂金	邱牧巷	二、〇〇〇	
邱五記	長明寺巷	一、〇〇〇	
寶順興	石牌樓	一、〇〇〇	
夏萬隆	慶春路	二、〇〇〇	
孫鉅源	東街路	一、二〇〇	
夏復興	東街路	二、〇〇〇	

壽源豐	長山門外	一、二〇〇	
封阿聚	流水橋	一、〇〇〇	
裘順昌	東街	一、〇〇〇	
毛興記	新民路	一、〇〇〇	
沈元興	新民路	一、〇〇〇	
何順泰	萬安橋	二、〇〇〇	
徐渭溪	皮市巷	二、〇〇〇	
朱森記	皮市巷	二、〇〇〇	
陳寶記	皮市巷	二、〇〇〇	
楊章康	覺苑寺巷	一、〇〇〇	
昌興	昭慶橫路	一、四〇〇	
祥泰	南板巷	一、七〇〇	
公順	馬市街	二、〇〇〇	
錢有記	興忠巷	一、三〇〇	
慎裕	紅兒巷	一、〇〇〇	
朱榮昌	華光巷	一、〇〇〇	

第七編 工業 第六章 日用品工業

封順昌	鐵錫箔	一、〇〇〇	
傅福興	曬殿路	一、〇〇〇	
毛錫甫	新民路	一、〇〇〇	
王萬利	華光巷	一、〇〇〇	
馮祥和	新民路	一、〇〇〇	
馬聚興	珠兒巷	一、五〇〇	罐器
恒盛豐	珠兒巷	一、〇〇〇	
復興	接婆橋	一、五〇〇	
姜福興	河陸上	一、〇〇〇	
萬正興	三元路	一、〇〇〇	
聯益	里仁坊	二、〇〇〇	
杜正興	大同街	二、五〇〇	
新海記	青年路	二、〇〇〇	
廣昌	開元路	一、八〇〇	
王老娘	清河坊	三、〇〇〇	檢控袋
錦源昌	清河坊	三、〇〇〇	被控袋

姚德興	大井巷	五、〇〇〇	被控
同升祥	宮后街	一、〇〇〇	罐器
合興	百丈街	一〇、〇〇〇	竹器
源和	百市街	一〇、〇〇〇	竹器
萬和	百丈街	五、〇〇〇	竹器
鄭萬興	南門外	六〇〇	竹器
姓生	府廠	六、〇〇〇	竹器
范太	府廠	六、〇〇〇	竹器
顧泰	地藏殿	四、〇〇〇	竹器
森號	府廠	六、〇〇〇	竹器
大興	府廠	七、〇〇〇	竹器
張永和	西郊	一、〇〇〇	竹器
張興隆	大池頭	一、〇〇〇	罐器
周順和	宮后	一、〇〇〇	罐器
郁萬泰	大池頭	一、〇〇〇	被控
項增順	北大街	二、〇〇〇	罐器
永嘉			

金發興	北大街	五、九二九	籐器
孫源興	北大街	二、〇〇〇	籐器
東大興	北大街	一、六一五	籐器
永源昌	北大街	一一、一八四	籐器
廣達昌	北大街	四、八〇〇	籐器
廣源豐	北大街	一、〇〇〇	籐器

胡振登	北大街	一、五六七	籐器
祥興義記	北大街	一〇、二六四	籐器
新宏發	北大街	二、八〇〇	籐器
勝利	南大街	一一、〇〇〇	籐器
同利	貴美巷	三五、五〇〇	籐器
振興	府學巷	四、五〇〇	籐器

三 原料

產地

篋篋作細篋作出品，多用長竹篋製成，故皆採取就地產之毛竹，圓竹作篋作所造出品，以淡竹為原料，而圓竹作更採用苦竹，皆係浙省產，篋之原料，係一種細小實心箬竹，俗稱簞竹，產於甯波奉化諸暨等處，而杭州天竺山，亦有出產，故製成之篋，以天竺名之。籐器作之所用原料，為淡竹、苦竹、與藤皮三種，藤為南洋及新嘉坡產，溫州寧波杭州之籐，皆向上海採辦而來。梳篋之原料，梳用黃楊木、梨木、石楠木、梨木等，篋用毛竹，黃楊木質堅強耐久，光滑細密，為諸木之最上品，產於浙西，梨木產海寧，梨木產諸暨青田，石楠產杭州附近。竹箬之原料，亦以毛竹為主。

毛竹又名貓竹，幹大肉厚，浙省南部西部山中多產之，故價格較蘇省為賤，上等毛竹，每百觔一元三角。淡竹幹直質柔而韌，苦竹幹細直而剛強，是種原料之購買，每百斤價一元五角至二元。製天竺篾之箬竹，自寧波上虞諸暨由民船運至杭州江干，造駁裝至望仙橋卸棧，民船分大小兩種，小者每船每次可裝五六十萬根，大者可裝百餘萬根，其裝運時，以百根為一小捆，千根為一大捆，竹既運到杭州時，由山客親至篾作兜攪，市價每萬根十五元至十六元。藤之價格，視藤之優劣而高下，購自上海，每担連運費四十五元至六十元不等。此外天竺篾上端所釘之玻璃珠，乃產於山東之博山，分紅黃藍白青綠等色，每萬枚約需大洋七角。假高牙乃產於杭州，亦分紅白數種，每五百枚值洋二元。鋼精來自上海，每萬枚值洋三元五角。製木梳之木材，計價以每百斤計算，棗木石楠每百斤約五元，楓木二元，黃楊最貴，每百斤四十元。

現時浙江之杭州寧波永嘉武康等縣所用之原料，價格年有高下，其大概約如下表：

縣 名	竹(單位元)	藤(單位元)	木(單位元)	其他(單位元)	合 計
杭 州	四九、八〇〇	二五、八〇〇	一六、〇〇〇	一、八〇〇	九三、四〇〇
寧 波	二三、九〇〇	九、〇〇〇			三二、九〇〇
永 嘉	二一、八〇〇	二五、二〇〇			四七、〇〇〇
武 康	三〇〇				三〇〇

總	計	九五、八〇〇	六〇、〇〇〇	一六、〇〇〇	一、八〇〇	一七三、六〇〇
---	---	--------	--------	--------	-------	---------

據諸上表，杭寧溫及武康四處，年用原料爲十七萬三千六百元，竹占九萬五千八百元，藤占六萬元，木占一萬六千元，其他如玻璃竹、假高牙等，約占一千八百元。

四 生產

劈造破序

篋篋作細篋作竹筴作所製之竹器，大都用長竹篋片與篋絲編成，故其製造程序，先將竹鋸成長段，劈成篋片或篋絲，繼進行光滑手續，然後依樣循序編辦，其出品之精細粗糙，完全視工人之技術與時間之久暫。圓作與藤器作之製造出品，先將竹幹鋸段，刮去竹青，用刀鑿鋸刮以成結構，再行裝配而成。惟藤器作，除此工作以外，更行藤皮或藤肉包裹。天竺篋之製造，則先揀粗細適合之粗胚，置於一處，加以整理後，發給女工，刮去竹青，施以燙花，燙花工作，則用烙鐵，普通天竺篋皆作青色，若作青色者，則價格較貴，其製青色法，乃用硫酸和清水之液塗之者，色變青色後，再將篋之下端，用銼刀銼之圓滑，其上端加以適當之裝璜，如玻璃珠、高牙等，並在篋上用茶油塗抹，以增光澤，分十雙或十二雙取紅線紫之，名曰一把，出售於市場。竹筴之製造，爲織布、織緞、織綢之主要用具，其製法先將毛竹鋸成八尺之段，劈成薄篋，然後截成齒形，盪連編製，四周圍以竹欄用麻線連紮而成。

出品種類
與價格

現時杭州永嘉寧波藤竹器之出品，不亞數十種，其品名與價格大致如后：

類別	名稱	每件價目(單位元)
籃子類	綉籃	〇·六〇——一·〇〇
	粗綉籃	〇·三〇——〇·四五
	小綉籃	〇·一〇——〇·二〇
	盒子籃	〇·二八——〇·四五
	狀籃	一·四〇——七·〇〇
	紗籃	〇·六〇——一·二〇
	香籃	〇·六〇——一·二〇
	熟水瓶籃	〇·四〇
	西瓜籃	〇·四〇
藤器類	花旗椅	三·〇〇
	屏門椅	三·〇〇
	扶手椅	二·八〇
	牛角椅	二·八〇
	沙發	五·〇〇
椅類	搖椅	五·〇〇
	茶几	二·〇〇
	牛弓床	四·五〇
	馬床	五·〇〇
	花床	三·〇〇
	桌車	二·〇〇
	圓桌	四·五〇——五·五〇
	梳盆	〇·六〇——一·二〇
	篋箱	一·五〇——五·五〇
篋類	天笠篋	〇·一五——〇·五〇(每把)
	真象牙夾	一·〇〇——二·〇〇(每隻)
	鑲骨篋	〇·三〇——〇·五〇(每隻)
	黃楊夾指	〇·一六——〇·三六(每隻)
	鑲漆篋	〇·一五——〇·四五(每隻)
	各種沖篋	〇·一六——〇·二〇(每隻)

黃楊梳	〇·四〇——一·六〇（每隻）
黃楊梳	三·四〇——八·〇〇（每套十件）
竹簾	一·〇〇——五·〇〇
竹席	一·五〇——六·〇〇
圓竹器類	〇·三〇——〇·六〇

竹筴類	竹几	〇·四〇——〇·七〇
	竹櫈	〇·八〇——二·五〇
	竹床	〇·九〇——二·〇〇
	竹凳	〇·八〇——一·五〇

藤竹器之生產量，杭州最多，永嘉次之，寧波更次之，武康祇竹筴一項，為數極微。茲列表于次：

縣名	竹器（元）	藤器（元）	竹筴竹席（元）	天竺梳（元）	梳匣（元）	竹筴（元）	總計（元）
杭州	六〇,〇〇〇	九一,五七〇	一,二〇〇	五〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇		二四二,七七〇
寧波	五〇,〇〇〇	三,〇〇〇		一,〇〇〇			五四,〇〇〇
永嘉	三八,〇〇〇	九六,一五九					一三四,一五九
武康						一,二〇〇	一,二〇〇
總計	一四八,〇〇〇	一九〇,七二九	一,二〇〇	五一,〇〇〇	四〇,〇〇〇	一,二〇〇	四三三,二一九

據上表浙省藤器出產最多，計值十九萬零七百二十九元，竹器次之，計十四萬八千元，天竺梳更次，計五萬一千，梳篋四萬元，竹筴竹簾為數較少，祇各一千二百元，總計生產量，共四十

三萬二千一百二十九元。

五 銷路

銷路

簾竹器之銷路，各以本地爲主，惟杭州天竺篾之銷路，比較爲遠。杭州就地經售天竺篾者，計有五十餘家，大井巷及清和坊一帶之篾店，專做外莊生意，湖濱篾店，則以門莊爲主，外莊生意之去路，以濟南、南京、蘇州、青島、上海、天津、漢口、廣州爲大，普陀次之。其外運皆以上海爲集散地，故上海北山西路德安里，爲杭州天竺篾莊號集中區。杭州梳篦，間有銷至寧波上海者，但爲數不多。竹器之銷售，於香市時間，四方香客雲集，買賣亦最旺。竹簾竹蓆以夏季銷路爲旺，其他爲淡月。簾器銷路，以四五月爲旺月，區震作亦如之，其批賣十九係門市零售，大宗批發極少。

交易

簾竹器之交易，係門市零售，故現貨換現款，手續殊屬簡單。惟天竺篾之行銷濟南、南京、蘇州、青島、上海、天津、漢口、廣州者，則有定貨交易，定貨憑函件，交貨時，付半款，餘款約期繳清。

第五節 木作業

第七編 工業 第六章 日用品工業

三九九 (庚)

一 沿革

浙江木作業出品之精巧，久已馳譽，故其營業亦極興盛，省外各地之業木作者，常以專製率式木器為號召，蓋其作品精良甚於浙寧出品也，浙江木作之信譽，於此可見一斑。浙江木作業之始於何時，已難稽考，惟據可靠參考，由目下回溯至其勃興時期，已有二百年左右。木作業在昔每係合併一起，不分類別，後以精益求精，乃由合併而分門別類，其工藝遂因專門更加純熟。最近木作業分為六類：木器作、桶鉢作、農修作、方頭作、鋸木作、船作是也。木器作專製枱椅床櫥等類之日用木器傢具，桶鉢業可稱圓作，則專製盆桶提盒一類用木片箍成盛物器具，農修作係建築房屋之木作，方頭作專製棺木，鋸木作則為鋸通木條木板之作業，船作則專修造船隻也。

二 現狀

浙江各縣之木作，為數雖多，然可以得其實在狀況者祇有杭州及鄞縣之木器、桶鉢、鋸木及永嘉之機器鋸木各業耳。

甲 木器

杭州

鄞縣

製造木器之作場，各縣至少均有幾家，惟其工作情形，每不穩定，且皆散處各地，一一調查，殊難得其具體之真象，茲謹就出品最多之杭州鄞縣兩地之木器作調查所得之結果記之於後：

杭州較大之木器作祇有四家，均係獨資開辦，資本最大者六千元，最小者三千元，每年生產量之最大者為茂亨一家約三萬元。其他較小之作場，有獨資開辦者一百三十一家，合資者一家，此一百三十二家之資本合計五三、四二〇元，年產量合計三五八、六八〇元。

鄞縣之木器作資本在五百元以上一千元未滿者四家，一千元以上五千元未滿者二十六家，五千元以上一萬元未滿者五家，一萬元以上者一家，一萬五千元者一家。合計資本一一一、一〇〇元，工人三九六人。最近之年產量值三二九、九〇〇元。

茲將杭州及鄞縣木器業之調查列表如後：

杭州木器業調查表

名 號	地 址	組 織	種 類	工 人	資 本 (元)	年 產 量 值 (元)
茂 亨	迎 樂 路	獨 資	黃	五	六、〇〇〇	三〇、〇〇〇
裕 豐	新 宮 橋	獨 資	黃	一〇	五、〇〇〇	二六、〇〇〇
陳 永 興	廷 齡 路	獨 資	黃	一五	三、〇〇〇	一〇、〇〇〇
楊 順 興	珠 兒 巷	獨 資	黃	一〇	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇

鄞縣木器業調查表

名 號	地 址	組 織	職 工	資 本(元)	年 產 量 值(元)
餘 源	藥行街	獨 資	一	一,〇〇〇	八,〇〇〇
慎 泰 鑫 記	同 上	合 資	一三	三,〇〇〇	八,五〇〇
邱 永 和	同 上	獨 資	一	二,〇〇〇	九,〇〇〇
老 福 豐 記	同 上	合 資	二	七,〇〇〇	三五,〇〇〇
慎 康	同 上	獨 資	七	一,〇〇〇	八,〇〇〇
祥 記	同 上	合 資	一五	六,〇〇〇	一二,〇〇〇
敦 大	同 上	合 資	七	一,〇〇〇	七,〇〇〇
森 昌 春 記	同 上	合 資	一	三,〇〇〇	六,〇〇〇
祥 康	同 上	合 資	一八	六,〇〇〇	一一,〇〇〇
裕 泰	同 上	合 資	一	六,〇〇〇	一一,六〇〇
吉 祥	同 上	獨 資	二〇	一〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇
其 他 一 百 二 十 家		獨 資 一 百 三 十 家 合 資 一 家	五九五	五三,四二〇	二八二,六八〇
總 計			六三五	八一,四二〇	三五八,六八〇

第七編 工業 第六章 日用品工業

順興	亞全泰	泰豐	長生泰	華信	泰源	德大	萬生	同興	資德大	文元	生泰	公泰	春森	源康	福盛
同	釘打場下	全上	全上	全上	廿四條橋	全上	全上	同	藥皇殿	同上	同上	同上	同上	同上	同上
合資	獨資	合資	合資	合資	合資	合資	獨資	合資	獨資	合資	獨資	合資	合資	合資	合資
一〇	九	一二	一〇	八	八	六	四	四	六	一三	一二	九	一〇	九	一二
一、〇〇〇	一、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	六〇〇	五〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇	七、七〇〇
二、五〇〇	三、〇〇〇	七、五〇〇	七、〇〇〇	一一、〇〇〇	九、〇〇〇	三、〇〇〇	一、六〇〇	一、二〇〇	四、〇〇〇	一二、〇〇〇	一三、〇〇〇	九、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇

餘興	同	上	合	資	一二	一、〇〇〇	三、〇〇〇
方坤	三法	郡	合	資	二三	一五、〇〇〇	二〇、〇〇〇
周長泰	同	上	合	資	二〇	一、〇〇〇	九、〇〇〇
羅康	同	上	合	資	一二	三、〇〇〇	五、〇〇〇
源順	同	上	獨	資	五	五〇〇	一、〇〇〇
李萬興	黑風	弄	合	資	七	一、〇〇〇	二、五〇〇
大成	同	上	合	資	八	一、〇〇〇	三、〇〇〇
江鴻	火車	站	獨	資	五	八〇〇	二、〇〇〇
美泰	江北	岸	合	資	八	二、〇〇〇	五、七〇〇
秦源	全家	村	合	資	五	二、〇〇〇	五、〇〇〇
總計	三十七	家			三九六	一一一、一〇〇	三二九、九〇〇

乙 桶鉢

從前製造桶鉢，亦為木作之一種，嗣以杭州鄞縣兩地出品甚受用戶歡迎，銷行力頗大，遂獨樹一幟，又稱圓木作。據調查所得杭州之業此工作者有六十家，資本最大者五百元，其餘均一二

百元，或數十元耳。其組織均係獨資經營，且各作場主人亦恆爲其工人之一份子，每年生產量在六百元以上不滿千元者五家，一千元以上二千元以下者七家，五千元者一家，其他四十七家之生產總數合計二萬餘元。鄞縣之業桶鉢作者共四十四家，祇有三家係合資開辦，餘均獨資，資本在一百元以上三百元以下者七家，三百元以上五百元以下者十六家，五百元以上一千元以下者十六家，一千元以上二千元以下者四家，二千元者一家。每年生產量在五百元以下者四家，五百元以上一千元以下者十九家，一千元以上三千元以下者十九家，三千元以上一家，六千元者一家。工人總數二二五，全業資本合計二二、六五〇元，全年生產量約值五萬元。茲將兩地桶鉢業之調查表列後：

杭州桶鉢業調查表

名號	地址	組織	職工	資本(元)	年產量值(元)
俞德興	清泰路	獨資	一〇	五〇〇	五、八〇〇
倪順興	大東門直街	獨資	三	一〇〇	一、六〇〇
張福泰	忠清巷	獨資	三	二〇〇	一、〇〇〇
徐順興	東街路	獨資	二	一〇〇	一、〇〇〇
郭阿虎	清泰門外直街	獨資	三	一〇〇	一、〇〇〇

鄧源順	家刺街	獨資	二	一〇〇	一、〇〇〇
王永茂	南星橋	獨資	三	一〇〇	一、〇〇〇
周順興	忠清巷	獨資	四	一〇〇	一、〇〇〇
嚴泳興	新民路	獨資	二	五〇	八五〇
胡厥興	清泰門外	獨資	二	一五〇	八〇〇
呂傳浩	登登街	獨資	二	五〇	八〇〇
王合興	太廟巷	獨資	二	八〇	八〇〇
郭榮泰	坡頭巷	獨資	三	二〇〇	八〇〇
其他四十七家		獨資	一一九	四、五〇〇	二〇、五三〇
總計	六十家		一六〇	六、三五〇	三七、九八〇

鄞縣桶鉢業調查表

名號	地點	組織	資本(元)	職工	年產量值(元)
何永興	紫薇街	獨資	五〇〇	六	一、〇〇〇
崔順興	同上	獨資	五〇〇	八	一、〇〇〇
崔裕興	縣學前	獨資	一、〇〇〇	六	二、五〇〇

第七編 工業 第六章 日用品工業

楊日興	十六塊板橋	獨資	六〇〇	五	一、〇〇〇
姜元	天容寺橋	合資	一、五〇〇	十	二、〇〇〇
俞全興	天后宮前	獨資	五〇〇	六	一、五〇〇
陸鏡興	天后宮前	獨資	三〇〇	六	八〇〇
錢萬茂	江東王之化弄	獨資	六〇〇	三	六〇〇
唐源大	三法鄉	獨資	五〇〇	七	一、〇〇〇
張德興	藥行後街	獨資	二〇〇	四	五〇〇
周順興	平橋頭下	獨資	二、〇〇〇	九	六、〇〇〇
曹萬興	小教場口	獨資	八〇〇	六	二、〇〇〇
葛岳記	鎮明嶺下	獨資	三〇〇	三	一、〇〇〇
曹萬順	西門大街	獨資	五〇〇	四	一、五〇〇
唐德興	臨務橋下	獨資	二〇〇	四	八〇〇
趙得利	王封橋下	獨資	四〇〇	八	一、〇〇〇
陸慶記	西門外	獨資	二五〇	二	五〇〇
徐日成	南門外大街	獨資	三〇〇	四	五〇〇
陸萬森	南門外大街	獨資	八〇〇	七	一、五〇〇

中國實業誌（浙江省）

陳萬森	侯德興	李萬興	何永興	鄧新順	陳富興	高聚記	朱同興	陳永興	茂森記	俞永昌	陳日升	源和	金萬興	崔德興	徐顯興
南門外大街	藥行後街	王莊寺前	大沙泥街	東殿湖殿	江北生和弄	江東三官塘	寶席橋	湖西虹橋頭	葛家弄	江北後街	南社壘	小尚齊橋	芝蘭橋	迎風橋	縣學前
獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	合資	獨資	合資	獨資	獨資	獨資	獨資
三〇〇	一、〇〇〇	三〇〇	五〇〇	三五〇	六〇〇	五〇〇	二五〇	一五〇	八〇〇	三〇〇	四〇〇	四〇〇	五〇〇	三〇〇	一、〇〇〇
四	九	五	四	四	四	五	三	二	七	四	四	五	五	三	六
五〇〇	三、五〇〇	五〇〇	一、二〇〇	一、〇〇〇	一、五〇〇	一、二〇〇	三〇〇	三〇〇	二、〇〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	七〇〇	四〇〇	二、五〇〇

鋸木廠

鋸木工作從前並無專門作場，後以建築工程日增，木條木板之需要益廣，民國二十年間，杭州及鄞縣乃有人創辦鋸木廠專鋸木板木條以供建築工程之需用，營業頗稱發達；繼之永嘉縣更求增加速率繼續成立機器鋸木廠十六家。本業創設時期雖尙不久，然其營業進步之速度極快。全業

第七編 工業 第六章 日用品工業

四〇九 (庚)

丙 鋸木

張汝記	縣學前	獨資	四〇〇	五	八〇〇
崔定記	三法柳	獨資	三〇〇	六	五〇〇
鄒聚興	三法柳	獨資	三〇〇	五	五〇〇
崔祥興	新街口	獨資	五〇〇	七	一、〇〇〇
竺茂昌	大戴家弄	獨資	三五〇	三	五〇〇
張明記	經家巷	獨資	二五〇	三	四〇〇
蔡福記	張紙橋	獨資	四〇〇	五	六〇〇
沈財記	尙水橋	獨資	二五〇	三	五〇〇
洪興記	盤家香	獨資	五〇〇	六	八〇〇
總計	四十四家		二二、六五〇	二二五	九四、四〇〇

資本合手工廠與機器廠計算約九六、七〇〇元，每年營業數目已達四八五、四〇〇元，其規模本小難於稽考者，尚不在內。茲將調查所得之各家情形，列表于後：

杭州市及鄞縣鋸木業之調查

名 號	地 址	組 織	資 本 (元)	職 工	年 產 量 值 (元)
振華鋸木廠	杭州侯湖門	合 資	三、〇〇〇	一〇	二四、〇〇〇
福星鋸木廠	杭州鬼山門	合 資	二、〇〇〇	一二	二〇、〇〇〇
植豐鋸木廠	鄞縣堰壩頭	合 資	五、八〇〇	一八	二〇、〇〇〇
總 計			一〇、八〇〇	四〇	六四、〇〇〇

永嘉縣機器鋸木業調查表

名 號	地 址	組 織	職 工	資 本 (元)	年 產 量 值 (元)
趙 森 林	小南水心	獨 資	一五	一〇、〇〇〇	三八、四〇〇
勝 美	小南水心	合 資	一六	六、〇〇〇	三六、〇〇〇
公 大	江北上村	合 資	八	三、〇〇〇	一一、六〇〇
順 發 祥	南塘	合 資	一六	六、九〇〇	三〇、〇〇〇
大 東	西郊五畚豆	合 資	一八	一〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇

起工制

浙江木業之原料供給甚裕，除國產木料以安徽與本省東部為大宗來源外，近來洋木之輸入境內者年約數十萬元，緣浙江之木器業近年頗趨向於西式製造。原料之來路，關於紅木、花梨、柚

三 原料

周	慶	發	獨	資	八	三、〇〇〇	一一、〇〇〇
蔡	恆	興	獨	資	一六	四、〇〇〇	二八、〇〇〇
潘	德	盛	獨	資	九	四、〇〇〇	一九、二〇〇
匯	昌	品	合	資	一六	六、〇〇〇	三三、六〇〇
余	德	發	獨	資	一六	六、〇〇〇	三三、六〇〇
源	大	大	合	資	八	三、〇〇〇	一一、〇〇〇
森	大	南	合	資	八	三、〇〇〇	一一、〇〇〇
余	德	順	獨	資	一五	七、〇〇〇	三〇、〇〇〇
德	記	永	合	資	一二	四、〇〇〇	二四、〇〇〇
源	森	孝	獨	資	一八	七、〇〇〇	五〇、〇〇〇
順	益	小	獨	資	八	三、〇〇〇	一〇、〇〇〇
總	計	小	獨	資	二〇七	八五、九〇〇	四二一、四〇〇

木、麻栗、嗅克、柳安、洋松等類多直接向上海木商購進。其松、杉、柏、柳、榆等品則多由產地山客自己運入銷售，故在浙江收買材料，毫無任何困難。國產原料除本省衢州之龍游、開化，處州之龍泉、遂昌，嚴州之建德、分水，金華之東陽、武義及杭州之餘杭、昌化等地均有出產外，尚有直接供給大宗需要者為皖南之屯溪、休寧、績溪、涇縣、徽州等處。

四 生產

浙江木業作雖大都以手工為本，然其工作效率與生產能力頗強，實因其組織多為個人經營，且常沿用舊式包工制度，管理甚易，而工人為多得收入計，每日工作時間，恆在十數小時以上。

五 銷路

浙江木作業所產出品，銷路甚廣，尤以江蘇為其較大顧主，但各地之出品除一小部分供給當地外，其銷場以寧波、台州、溫州各屬為多，至輸出省外者亦多由寧波轉口出境。

六 交易

浙江所產木器及桶鉢業貨品，除較小之作場祇能直接售貨與用戶外，其資本較大出貨充裕之

廠家，多做大宗批發交易。交易手續亦甚簡單，多係見錢發貨，其木作與號家做長期交易者，亦有一陸續付款交貨，每年按三節結清帳目之習慣。

第六節 竹石雕刻業

一 沿革

竹石雕刻，為浙省之特殊手工業，但分佈不廣，規模甚小。竹刻為奉化所獨有，始創于滿清中葉，當時有一二雕刻家，將竹雕成書枕筆筒之屬，以充文房用品，本無所謂竹刻工業；滿清末葉，國內文人及鑒古家愛其所刻花鳥人物山水草蟲之精緻，重價收買，于是奉化之能刻竹者，遂出其製品，以應需求，奉化竹刻之工業，於此勃興。其時有俞嘯霞者，研究細工竹刻，不遺餘力，故出品頗受外人歡迎。民國元年應奉化習藝所之聘，創辦竹器，精製竹黃雕刻物品，屢獲巴拿馬博覽會及農商部國貨展覽會嘉獎。近年以來，斯業亦漸見衰落。

石刻負盛名于青田，而發達於永嘉。青田圖畫石，在我國礫石中久著聲譽。考其開採之歷史，始於滿清乾隆年間，其時圖畫石之用途，大部分用於雕刻圖章及少數之文具。初僅銷售國內，迨光緒初年，山口有林茂川者，改良石刻業，并向歐洲各國推行。花樣繁多，頗受外人歡迎，石

刻事業，因之漸形發達。至光緒末年，銷路尤盛，出國經商者，達數百人。迨歐戰爆發，斯業竟全部停頓。民國十一年，乃改向美國另闢途徑，為石刻業之中興時代。近來受世界不景氣之影響，漸呈衰敗之象。

二 現狀

工人與工

奉化竹刻店舖，最盛時計有四家，然皆先後閉歇，近僅存提素一家，資本不過六百元，工人十八名，工資每月自十餘元至二十元，視技藝之巧拙，定薪資之高下，工人皆來自奉化寧海。

石刻範圍較大，凡採石雕刻販賣等各種手續，各自分立，一物一器，皆其專長。總計青田境內，現有圖畫石洞十五處，每洞僱石匠及工人五六名，工人分長工短工，長工論月，膳宿皆由礦主供給，工資每月六元；短工按日，飯食亦歸礦主担任，工資每日三四角不等。石匠工資，採用分收方法，礦主不出資本，對於一切資本概不負責，由石工自行開採；得石若干，亦由石工自行出售；售得之價，則與礦主分收。雕刻工場，約有七八十處，專以雕刻為業之工匠，計達四百餘人。男工居四分之三，女工佔四分之一。工資男子最高每月三十元，最低二十元；女子最高十五元，最低七元。每日工作十小時。販賣店舖，散於永嘉城內，現有雕刻販賣店七八家，雕刻工場二十餘處。而以金南金石刻畫社為最大，所有青田雕石出品，大部份皆歸該社承銷。

工作時間

三 原料

竹刻業之主要原料爲毛竹，奉化及其鄰境出產頗富，全年約需毛竹一千元。其輔助原料，爲魚膠牛皮膠洋漆火酒，前二者出產於寧波，年需各約六十元，洋漆來自德國，年需一百五十元，火酒約需一百二十元。

石之種類

石刻業之唯一原料爲圖書石，種類頗多，價亦不一。其質細者爲凍石、鷄血石、瘋門石、皆稱上乘；凍石或黃或紅，深淺不一，性柔韌，多光澤，因其光澤濃淡之不同，又別爲燈光凍、白果凍、封門凍、魚腦凍、冠紅凍、紫色凍、季山凍、周村凍、白羊凍、竹葉凍及藕粉凍等諸名稱。鷄血石或黃或紫，品質細韌，紅點斑斑，故名鷄血。瘋門石微透明，性溫潤，多潔白無雜色。其質粗者，石色或白或赭，有灰有黑，品類極多，軟硬各異，性多嫩脆易裂，出產豐富，售價低廉，普通所稱之青田石，皆此類也。青田產石之區，遍於縣境，尤以縣之東南鄉山口村方山村及周村等爲最著。山有家山荒山之別，家山皆有山主，屬於私人所有，荒山並無山主，任人開採。大部由石匠與山主合採，間有礦商出資向山主購鑿者。全縣開採場所，計有十五處。凡由山採出之石，皆僱工揀至山口，售與雕刻工人。石有粗細之分，俱以斤爲計算標準；粗石每洋可購九十斤，細石每洋四十斤。其尤佳者，則以塊計，由買賣兩方隨貨估值，每塊自數元至數百元不等，

石
價

然產量日減，市面上已不多見。

四 銷路

奉化竹刻，銷行頗遠，國內以上海為主，海外以美國為主，均係定貨，事先由上海之永安先施新新三大公司持樣定貨，然後分批出洋。惟多屬零星買，故營業未易發展。此外漢口南洋日本亦有銷路，但數量更小，綜計全年營業不過六千元左右。

青田雕永嘉八十里，有小汽船往來，永嘉至上海寧波，每星期有定期船往來。凡推銷歐美及南洋者均先運至上海，再行放洋。因青田石性脆易裂，裝運多從水道，外裝木箱，每箱約一百六十斤。國內貿易，以美術欣賞品居多，而尤以印章銷路為最佳。國外貿易皆屬日用品，以書夾為大宗。至販賣青田石之商店，僅七八家，昔日在國外經商者多至數百人，現時不過二三十人，歐戰前貿易最盛時代，全年出產不下一萬二千餘箱，總值尚在百萬元以上，此後營業日減，最近每年僅產二千餘箱，價值僅十萬餘元。民國十八年永嘉人士發起設立溫州工藝館，搜集固有之工藝加以改良，惜以連年市面蕭條，一切預定計劃，均未能實現。

第七節 製傘業

一 沿革

運銷日本

傘爲人生日用必需品，分紙傘、油布傘、洋傘三種。紙傘製造，由來已久。製紙傘之舖，浙省幾遍各縣，爲出口貨之一種。其製造中心區域爲溫州、杭州、寧波。當遜清中葉，溫州紙傘舖約卅餘家，杭州廿餘家，寧波十餘家，其他各縣，三數家不等；清末，溫杭寧傘舖，日見增加。紙傘漸有輸出海外，而國內主要行銷區域以江浙兩省爲主，其次爲天津、牛莊、營口等處。民國八年，有日人向溫州承辦紙傘，販運門司、長崎及朝鮮一帶銷售後，溫傘在日銷路，與年俱增。當民國十三年時，在日本市場上，溫傘已占有相當地位。惟自民國十五年起，日人提倡國貨，於是劇烈排擠我駐日溫州傘商，更值歐洲熱帶各地發生紙傘油粘之弊，又遭拒用，是年營業遂一落千丈。所幸翌年溫杭傘商，將紙傘盡量改造，一切裝璜，做造洋傘式樣，試銷國內，既受樂用，行銷南洋，亦受歡迎，溫杭紙傘營業，未幾即見恢復。此後溫州傘舖增至百數十家，杭州增至五十餘家，寧波與各縣，皆有欣欣向榮之概。近年出產，雖時有升降，惟相差數量，尚不甚鉅。油布傘之製造，始於民國初年，質較紙傘堅牢，功用與紙傘相同。杭溫寧三處，產數較多，然行銷祇在本地。

洋傘原爲外洋輸入品，民國元年，上海閘北虬江路民生洋傘廠首先做製，十三年浙省杭州鼓

樓之新民新廠設立，繼之起者，則有新亞廠、永隆廠、方瑞鑫廠、方順興廠、華峯廠、福生祥廠等，然以營業而論，洋傘、油布傘皆不及紙傘。

二 現狀

家數與資本

浙江製紙傘工業中心地點，如永嘉（溫州）現有製傘之舖一百零七家，杭縣卅五家，寧波十三家，他若蘭谿、金華、龍游、衢縣、瑞安、平陽、樂清、玉環、諸暨、新登、長興、瑞安、富陽等縣，多者十餘家，少者一二家，統計浙江一省，約在二百家以上。是種製傘舖戶，資本極小，組織極簡；永嘉方面，資本最大者祇五千元，杭州、寧波及金華等處，至多不過三四千元，普通各傘舖，資本僅數百元，杭州洋傘廠五家資本，最高者祇三千元，其餘則千元或五六百元而已。

工人及工資

傘舖工人，分長工與短工兩種，長工由傘舖長年僱用，短工係傘舖工作忙時臨時僱用。現時浙省傘舖每家僱用長工，多者二三十人，少者二三人，短工無一定人數。製紙傘手續中之製傘骨、糊紙張、塗油、繪畫及裝配，由長工任之。若製傘頭、傘柄、穿髮繩等，則另行僱人製造。穿髮繩工資論件，每件一分半至二分，傘頭傘根論件，工資出入甚大。長工工資皆包月，每月視工人藝術之優劣，定工資多寡，如溫州上等工人月薪十三元，中等工人九元，下等工人六七元。惟繪畫工人，薪水較大，膳宿傘舖供給，進工場先付薪水之半，餘至工作滿月發給。至於杭州則有

論件者，如糊紙十把，工資六角，油漆十把，工資三角，裝配十把，工資一角五分，按日記帳，月底發薪。温州工人多本地人，杭州工人多蕭山籍。洋傘廠內工人，以二三月間，雇用為最旺時期，工資論月或論件，論月最多每月十元，最少一元五角。論件者，如配裝部每打一角二分，裁縫部每打四角八分。工人以紹興東陽為最多。茲將傘舖傘廠分別列表於下：

甲 製造紙傘店一覽表

縣名	紙傘舖名	地址	資本(元)	工人	營業額(元)
永嘉	陳錦春	北大街	五〇〇	五	三、〇〇〇
	蔣長春	北大街	五〇〇	五	一、〇〇〇
	葉天元	北大街	五〇〇	五	一、九一三
	施源順	永寧巷	五〇〇	五	三、〇〇〇
	施春興	永寧巷	三〇〇	三	一、五〇〇
	施恆春	永寧巷	五〇〇	五	三、〇〇〇
	施振豐	永寧巷	五〇〇	五	三、〇〇〇
	胡順發	永寧巷	三〇〇	三	一、五〇〇
	新順發	永寧巷	四〇〇	三	一、五〇〇

金順發	永寧巷	五〇〇	五	二、五〇〇
新同發	永寧巷	五〇〇	五	二、〇〇〇
胡永發	康樂坊	二〇〇	二	一、〇〇〇
劉乾發	上岸街	二〇〇	二	一、〇〇〇
林椿和	百里坊	三〇〇	三	一、五〇〇
阮得利	百里坊	五〇〇	五	五、〇〇〇
鄭德順	百里坊	三〇〇	三	一、五〇〇
鄭德順	百里坊	五〇〇	五	三、〇〇〇
陳聚發	百里坊	五〇〇	五	三、〇〇〇
劉永大	百里坊	五〇〇	五	二、〇〇〇

馮春東	百里坊	五〇〇	五	二、〇〇〇
陳永利	百里坊	五〇〇	五	四、〇〇〇
陳德發	安平坊	三〇〇	五	二、〇〇〇
潘瑞錦	饒頭巷	一、〇〇〇	一四	二〇、六七五
李洪發	信河街	二、〇〇〇	一六	二三、八〇〇
孫信義	三港殿	二〇〇	二	一、〇〇〇
黃永興	三港殿	二〇〇	二	一、〇〇〇
高順記	三港殿	五〇〇	五	四、五〇〇
陳合利	三港殿	二、〇〇〇	八	二〇、〇〇〇
潘源興	三港殿	一、〇〇〇	七	四、〇〇〇
胡德盛	三港殿	二〇〇	二	三、〇〇〇
林源茂	龍首橋	二〇〇	二	一、〇〇〇
陳春成	龍首橋	一、〇〇〇	六	一三、〇〇〇
許東興	青龍殿	五〇〇	四	四、二四〇
夏大順	青龍殿	五〇〇	五	五、〇〇〇
夏大順	青龍殿	五〇〇	三	四、〇〇〇

施益盛	安平坊	五〇〇	四	一、〇〇〇
孫聚順	青龍殿	二〇〇	二	一、〇〇〇
金順五	八字橋	五〇〇	四	二、一六〇
馬誠記	行動街	二、〇〇〇	二五	七〇、〇〇〇
劉乾發	化魚巷	二〇〇	二	一、二〇〇
謝連發	上岸街	二〇〇	二	一、〇〇〇
林協源	上岸街	二〇〇	二	一、〇〇〇
林裕興	上岸街	二〇〇	二	一、〇〇〇
新永盛	百里坊	五〇〇	四	四、〇〇〇
衛安和	百里坊	三〇〇	三	一、五〇〇
魯大源	百里坊	三〇〇	三	一、五〇〇
劉順發	百里坊	三〇〇	三	一、五〇〇
林生昌	百里坊	五、〇〇〇	三五	一九九、六〇〇
同源盛	百里坊	一、二〇〇	三	一、五〇〇
趙順利	百里坊	五〇〇	五	二、五〇〇
金源興	百里坊	二〇〇	二	一、〇〇〇

第七編 工業 第六章 日用品工業

徐忠興	邱密記	森順發	謝春發	伍春大	林廷元	林察發	吳順發	新順發	林源興	趙順利	陳合利	彭永豐	劉洪源	陳順利	泰永發
百里坊	百里西	百里坊	百里坊	百里坊	鯉魚橋	西祥巷	西祥巷	四德堂	百里坊	百里坊	百里坊	百里坊	百里坊	百里坊	百里坊
五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	二〇〇	二〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	二〇〇	五〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	五〇〇
四	五	五	四	五	二	二	五	五	五	二	四	三	三	四	五
二、五〇〇	七、六三九	二、〇〇〇	四、〇〇〇	三、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	二、五〇〇

范源達	周寶源	施春生	施源發 房大	施源發 房二	施順發	施永順	施順發 記仁	孔連昇	胡永發	溫得利	夏日復 起星	翁永盛	陳寶發	王合發	徐源盛
康樂坊	康樂坊	康樂坊	康樂坊	康樂坊	康樂坊	康樂坊	康樂坊	康樂坊	康樂坊	普記翁	百里坊	百里坊	百里坊	百里坊	百里坊
五〇〇	五〇〇	五〇〇	三〇〇	二〇〇	二、〇〇〇	五〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二、〇〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇
五	四	五	三	三	二六	五	二	三	三	二	一五	四	五	五	四
二、五〇〇	二、五〇〇	四、五二四	一、五〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	四、〇〇〇	一、二〇〇	一、二〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇	五九、〇〇〇	四、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇

金順發 原二	吳源發	新裕春	林永發	新合順	林瑞發	陶信昌	施恆昌	丁永記	李振興	朱壽器	陳源和	陳開春	黃運發	何乾泰	鄭順利
水寧巷	前 三港殿	青龍巷	百里坊	康樂坊	康樂坊	東門外	東門外	鼓樓下	鼓樓下	三府巷	四益堂	桂井巷	桂井巷	桂井巷	李家村
三〇〇	二〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	一、〇〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	五〇〇
三	二	二	二	二	二	二	二	二	二	七	四	三	四	四	一五
一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、五〇〇	二、〇〇〇	一、五〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、二〇〇	一、九、〇〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、六〇〇	一、六〇〇	九、〇〇〇

楊景山 記生	同慶 記文	民新	慶生堂	杭州 傘廠	于文泰	顧錦堂	杭縣 新大陸	池定元	梁庭元	金德昌	戴珠昌	李泰興	倪永泰	公茂	鄭水發
東街路	慶春路	水師前	西河坊	大井巷	巷西河坊	巷西河坊	保佑坊	大山官	四帝殿	龍頭橋	安平坊	寶糖巷	寶糖巷	化魚巷	三港殿
								三〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	一、〇〇〇	三〇〇
							三	二	二	三	三	三	三	二五	三
一、〇〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇	二、〇〇〇	一、五〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二八、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	三八、〇〇〇	二、一六〇

第七編 工業 第六章 日用品工業

徐順興	金久和	老順興	徐永記	金久和	局慶堂	陳祥順	金恒和	胡振興	陳祥順	朱羽興	王永昌	中國傘廠	孫元興	羅文順	孫文順	
大夫坊	紫荊街	小河	康家橋	直街	華光橋	寶魚橋	茶亭廟	大夫坊	大夫坊	左家橋	武林門	貫橋街	開元路	開元路	里仁坊	梁市橋
一、五〇〇	二、五〇〇	一、〇〇〇	一、三〇〇	一、五〇〇	二、〇〇〇	一、五〇〇	三、〇〇〇	一、五〇〇	四、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	六、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇

楊永昌	源生	慎泰隆	祥茂	廣昌	于文泰	顯錦堂	董文遠	文遠	老文遠	董九房	董文遠	黃信和	金西和	黃信記	金久和
開明橋	宮后街	百丈街	灰街	雙街	坊西河巷	坊西河巷	橫街	橫街	橫街	橫街	橫街	梁家橋	梁家橋	洋泮橋	上餘杭塘
二、〇〇〇	二、〇〇〇	七〇〇	二、〇〇〇	八、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	二、〇〇〇	三、八〇〇	三、〇〇〇	五、〇〇〇	三、五〇〇	四、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇

金華	茂興棧	馬門外	一〇〇	四	五〇〇
	吳廣大	北門外	六〇〇		一、五〇〇
	周恆興	後北里	二〇〇		一、〇〇〇
	許鴻慈	北門外	八〇〇		二、〇〇〇
	金餘源	北門外	四〇〇		一、〇〇〇
	協和	游埠	三〇〇		一、〇〇〇
	符源盛	城區			一、〇〇〇
諸暨	朱錢記	南門外	五〇〇		五、〇〇〇
	甜裕順	中山路			一、〇〇〇
	泰和	貫橋頭			一、八〇〇
	正大	天后宮			一、五〇〇
	老五佩	大衙頭			二、〇〇〇
	慶和	小江橋			一、八〇〇
	瑞泰	后塘街			一、二〇〇
	應玉佩	大道頭			三、〇〇〇
	陳源順	盤橋門			八、〇〇〇

衢縣	張同泰	城區	七〇〇		一、五〇〇
龍游	李協和	城內	二〇〇		七〇〇
	章同興	觀音井	四〇〇		一、〇〇〇
	潘永興	鼓樓前	五〇〇		一、三〇〇
	嚴順昌	義島門	五〇〇		一、二〇〇
	陳茂生	八畝門	五〇〇		一、二〇〇
	黃順泰	府前	三〇〇		九〇〇
	王同順	儲坊嶺	五〇〇		一、〇〇〇
	王聚興	草茅序	七〇〇		一、四〇〇
	朱永昌	芥茅序	八〇〇		一、二〇〇
	邱振興	醋坊嶺	二〇〇		五〇〇
	陳萬祥	梅花門	四〇〇		九〇〇
	李乾源	馬門外	五〇〇	九	四、〇〇〇
	周茂森	馬門外	一〇〇	七	一、二〇〇
	同和號	馬門外	一、〇〇〇	一四	二、〇〇〇
	曾餘興	馬門外	一〇〇	六	一、〇〇〇

乙 杭州洋傘廠一覽表

廠名	地址	組織	工人	資本(單位元)
新亞廠	珠寶巷	獨資	三一	三、〇〇〇
永隆廠	鳳山門	獨資	五	一、〇〇〇
方瑞森廠	水師前	獨資	二	五〇〇

方順興廠	白馬廟巷	獨資	六〇〇
華孝廠	司馬渡巷	獨資 <td>三</td>	三
合計			四四
			五、七〇〇

三 原料

紙傘之重要原料爲紙、油、柿漆、漿糊、髮繩、麻絨、竹木等。其他如銅皮、顏料、絲線、皮圈等裝飾品次之。浙省紙傘之用紙，常採取桃花紙、桑皮紙與京邊紙三種，桃花紙色潔白，質柔韌，雖薄而耐久，原係樹皮製成，富植物之纖維質，產於安徽之婺源，浙省之於潛新登，價格每捲三百張，值洋八角至一元零三分。桑皮紙產於餘杭於潛景寧等縣，以景寧產最佳，溫州採用亦最多，紙闊約八寸，長約一尺五寸，每捲三百張值洋六角至八角。以上兩種紙張製成之傘，色澤白嫩透明，久經烈日，傘紙仍柔韌如常，堅牢不裂，爲製新式紙傘之用。京邊紙產於富陽、遂昌等地，每件價格七元至八元，質稍粗而韌力亦遜，色彩略帶乳黃，經日後易於硬脆，不耐久用，

舊式紙傘尚有採作原料者。

油

紙傘上所用之油，爲桐油與青油，以產自川滇者爲佳。浙省所用者，均本省產。桐油質厚，青油質薄，單獨使用，皆不合宜，故紙傘舖中，以兩種油等量混合，然後塗抹。近以購者厭桐油臭味太多，並求傘紙清白之故，傘舖中乃減少桐油份量，通常混合，桐油約占十份之二三，青油占十分之七八。

柿漆

柿漆乃深紅色之流動體，從柿漆果壓搾而來，產於江西福建四川等省，爲製舊式傘之主要原料。塗諸紙上，變成櫻色，浸之水中，歷時雖久，終不能滲透紙背，售價較昂，每百斤值洋五六元，以四川產者最佳。

漿糊

漿糊用麩粉和水製成，新式紙傘用之，傘上使用漿糊，宜厚薄得中。過厚者，傘面硬而不柔，過薄者，紙與紙間，日久易於脫離，故配合時，須有標準。大概麥粉一合，加水九合，煮之半熟，用棒調和，待冷塗用。

髮繩與線

傘之舊式者，其聯絡傘骨，則用髮繩，是種髮繩，卽以人髮由女工製成；新式紙傘，則用麻線與棉線。人髮就地購買，麻線棉線，購自上海。

竹木

紙傘之傘骨傘柱，以竹製成，傘骨採用之毛竹，大都就地採辦，每百斤一元左右，傘柱之用竹，爲石竹及水竹，節長肉厚，條直堅牢，亦係浙省產。至於傘柄傘頭所用之木，大半聚栗等，

布

精者用牛角，粟粟就地採取，牛角來自上海。油布傘之原料，除竹木外，主要者為細白布，杭州所使用者大都為三星廠出品，每疋十一元左右，可製傘二十三把。洋傘之用布，均為黑色，分洋緞光斜緞等，洋緞以英貨最佳，日貨次之。在民國十八九年時，使用東洋織布會社所出永富牌洋緞頗多。及民國十九年後，始改用上海達豐廠出品，分甲乙丙丁四種，其優劣以布絲粗細疎密而分；甲種每尺一角六分，乙種每尺一角四分，丙種每尺一角二分，丁種每尺一角，每一碼可製傘一把。

洋傘骨分為兩種，一為荷花骨，一為樁骨。洋傘柄約分六種，牙柄、磁柄、（運桿）藤柄、（連桿）銅柄、木柄是。傘桿分三種，藤桿、鐵桿、木桿是，以上各種骨桿柄，除木柄間有浙省傘廠自行製造外，其他完全向上海批買或定做運杭。

現時浙江紙傘原料需用量，永嘉最多，計達三十一萬九千餘元。杭縣次之，約四萬餘元。鄞縣又次之，計一萬五千元之譜。其他各縣，皆在萬元以內。杭州洋傘製造，每年需給原料約達三萬七千五百元。茲將浙省各縣紙傘原料需給量列於下：

縣名	紙傘原料需給量(單位元)
永嘉	三一九、八〇〇

杭縣	鄞縣
四〇、六〇〇	一四、〇〇〇

製造傘骨

以上十七縣製傘，年需原料計四十一萬五千四百十六元。

四 生產

紙傘製造完全手工，其程序先將毛竹截成片段，斫成細片以成長短傘骨，長傘骨分有一尺四寸，一尺五寸，一尺七寸，一尺九寸，二尺二寸，二尺四寸等六種；短傘骨亦分七寸，七寸五分，八寸五分，九寸五分，一尺一寸，一尺二寸等六種。長短傘骨聯組時，長骨一尺四寸者，以短骨七寸者配之，其餘類推，長短骨配合，名曰一組，紙傘每把組數，多寡各地不同，大概至少三十六組，至多五十四組。其每組傘骨之聯綴，則用髮繩，傘骨之細線，乃用蠟綫，或絲光線、棉紗

瑞	金	浦	龍	桐	新	富
安	華	江	游	崖	登	陽
四、三六〇	七、七二〇	八、〇〇〇	二八〇	八〇〇	一、〇四〇	一、二〇〇

平	樂	玉	諸	新	長	富
陽	清	環	登	登	興	陽
七、六〇〇	四八〇	一、六〇〇	一、八〇〇	一、〇四〇	五三六	一、二〇〇

三種，蠟線最優，歷久耐用，絲光次之，棉紗最劣。長傘骨外端之細線，每二骨中間，皆有一定距離，蓋所以便糊傘與摺傘也，普通每傘綑四行，間有綑線六七行者，是種工作，大都以女工任之。

製造傘柄

製傘骨之時，一方面即行製造傘頭傘柄，是種工作，溫杭寧等處傘舖，皆託專門製柄與製傘頭者承製。木柄製成後，更加油漆或刻花紋；漆分兩種，中國漆多來自皖省，洋漆則購自上海振華油漆公司。牛角製成之傘柄，不加油漆。石竹製成之連幹柄，則積者加漆，普通貨留其本色，傘頭亦如之。傘頭每把傘上有兩枚，形圓而中空，鋸有齒輪，輪凸起之側面，各鑽一小孔，一用以聯綴長骨，一用以聯綴短骨，由女工綑線後，乃行糊紙工作。

糊紙

紙傘糊紙時，取已綑線之傘骨，套以假柄張之，先將桑皮紙或桃花紙裁成一傘長骨與長骨間之等量三角形之銳角，塗柿漆或漿糊於長傘骨上，同時將等量三角形紙黏貼傘骨，此為第一次工作。第一次工作完竣，再用柿漆或漿糊滿塗紙上，復以三角形紙黏貼之，至柿漆或漿糊乾後，乃裁一圓形紙，直徑長約一尺二寸，黏貼傘頂，即成白坯紙傘。塗柿漆者色發櫻色，塗漿糊者色發白色，以質地牢固而論，則漿糊不及柿漆，白坯傘既成，繼行摺傘工作，越日乃行塗油。

普通紙傘，但用桐青油之混合油，塗抹紙傘白坯上，若欲成彩色傘，則改用色油塗之，其色油之配合法，即以顏色與桐青之混合油混合。其通常所用顏料，紅者用銀朱，綠者用石綠，藍者

塗油

繪畫

用洋藍，黃者用黃粉，若欲塗種種間色，則用銀朱洋藍黃粉先時配合，再與桐青混合油混合，塗油既畢，或再繪畫。

油傘上繪畫，分爲二種，一爲先畫而後油，一爲先油而後畫。先畫而後油者，復分二種：一爲印花，一爲手工畫花，此二種對於時間上講，則手工畫花，不若印花之便捷。先油而後畫者，皆用手工繪畫。

裝傘柱傘柄

裝傘柱傘柄之程序，各地略有先後不同。溫州杭州二處，則待製紙傘手續完全完成後行之。若金華蘭谿等縣，則在裝配傘頭傘骨時行之。至於新式紙傘裝璜，更在裝傘柄之後。

製洋傘

杭州洋傘之製造手續，先將桿骨釘就後，裁縫傘衣，裝於傘骨上，繼乃裝傘柄，釘彈簧開封等銅器，再用蒸水汽將傘衣薰燙使挺直即成。

製油布傘

至於油布傘之製造，全如洋傘，惟既成傘後，再加塗桐油耳。

出品種類

紙傘式樣，舊式者，傘柱與傘骨，粗笨異常，傘紙層數較多，故紙呈黯暗色，傘長在二尺二寸至二尺四寸之間，故重量往往達二斤以外。至若新式紙傘：貼紙層數較少，傘亦較小，傘骨亦較細，可分二種，一名漆傘，又名文明傘，一名小花傘，即俗所謂女傘，短小而精緻，普通小花傘之半徑，約自一尺二寸至一尺六寸，至於漆傘之半徑，則自一尺六寸至二尺有餘。杭州產者，常繪以西湖十景。溫州產者，則既塗紅黃藍綠等色後，復繪花鳥。若金華蘭谿等各縣，祇有老式

紙傘及文明傘之製造，無彩繪者居多，而其出產，亦比較為少。茲列浙省紙傘生產表於下。

縣名	家數	紙傘生產數值(單位元)
永嘉		七七九,五一
杭縣		一〇一,六〇〇
鄞縣		三五,〇〇〇
麗谿		一二,五〇〇
金華		一九,三〇〇
龍游		七〇〇
衢縣		一,五〇〇
瑞安		一〇,九〇〇

平陽		一九,〇〇〇
樂清		一,二〇〇
玉環		四,〇〇〇
諸暨		四,五〇〇
新登		二,六〇〇
長興		一,三四〇
富陽		三,二〇〇
桐廬		二,〇〇〇
浦江		二一,六〇〇

以上十七縣之生產，年約值一百零二萬零四百五十一元。其中永嘉出產最多，約占全產額百分之七十六。洋傘生產，杭州最多，現時五家傘廠年出傘五萬三千餘把，值銀六萬八千三百餘元。茲列各廠近年營業數如下：

廠名	營業數(單位元)
新亞廠	五〇,〇〇〇
永隆廠	七,二〇〇

方瑞鑫廠	三,二〇〇
方順興廠	三,四〇〇
華峯廠	四,五〇〇

五 銷路

行銷地點

浙省永嘉紙傘，銷路最廣，在國內以上海、寧波、蘇州、南京、廣州、牛莊、天津、營口等處爲主，在國外則銷日本、南洋、歐美各國。自民國十五年時，溫州傘商被日本排擠後，運往日本之紙傘，日見減少，南洋歐美銷路，尙能維持原狀。杭州紙傘，主銷紹興、上海、蘇州、無錫等地，南洋羣島，乃有少數運去。鄞縣紙傘，除在寧波市上發售外，間有運至上海出售。金華紙傘，銷蘭谿、臨浦及紹興之義橋。其他各縣，若瑞安有少數紙傘銷永嘉福建兩處，長興紙傘銷湖州外，其銷路祇在縣境內，供土人應用而已。杭州洋傘銷路，以錢塘江上游一帶居多，其次爲杭州及嘉湖兩屬，間有銷於上海，但爲數極微。

交易

其交易除門售外，大都由各地雜貨店向之批發。其銷南洋及歐美者，則有客帮或莊號向之批買，轉運外埠牙行，由該牙行銷售或出洋。其出口之傘，包裝均用木箱，每把傘上皆用紙套，套上刻明牌號商標等，木箱裝設紙傘，雖時有更改，然常以一百二十把爲常例。出口紙傘，政府爲獎勵對外貿易起見，免收關稅。客帮之在溫州者，有天津帮、牛莊帮、營口帮、廣東帮、河南帮等。其向溫州紙傘鋪採買紙傘，有定貨與現貨之分，價格均在取貨時交付，間亦有三節結帳者。據海關報告，民國十六年浙江紙傘輸出，計二百另七萬五千八百八十七把，十七年稍減，計

輸出一百六十八萬二千另九十一把，民十八年後，又見增加，計二百四十五萬五千三百另四把，十九年輸出二百五十七萬三千二百八十三把，二十年最多，計三百四十六萬一千八百十三把，而從溫州輸出最多，寧波次之，杭州爲下。列表於次：

年 份	溫 州	杭 州	寧 波	總 計
民十六年	二、〇〇七、〇九七	五一〇	六八、二八〇	二、〇七五、八八七
民十七年	一、六六六、〇二二	六六九	一五、四〇〇	一、六八二、〇九一
民十八年	二、四二八、三〇四	二〇〇	二六、八〇〇	二、四五五、三〇四
民十九年	二、五五三、九四一	二、七四二	一六、六〇〇	二、五七三、二八三
民二十年	三、四三七、四三三	四、二〇八	二〇、一〇〇	三、四六一、七四三

第八節 其他日用品工業

一 紙扇業

杭州之紙扇在宋卽負盛名。迨及有清中葉，紙扇盛行，杭市營紙扇者益爲發達，總計約有五十餘家，多開設太平坊、扇子巷、官巷口一帶。工人數達四五千。後以服裝改變，草帽盛行，富者又用電扇，紙扇業頗受影響，銷路減少十分之八九，業此者乃紛紛改行。查現在專營紙扇者僅

原 料

十四家，內以舒遠記之資本最大計一五、〇〇〇元，王星記次之資本約五千元，其他如惠和泰、源隆、章萬盛等資本在千元左右，總共全業之資本計二六、〇〇〇元，民國廿年之營業總數為一五八、九五〇元。全年生產量平均為二十萬柄，估計約值十萬餘元。工人約二百餘人，以來自蕭山山陰為多，工資每人每日自四角至五角止。年計工資約三萬二千一百元。

紙扇之原料以竹與紙為主要。他如檀香、沖牙、光漆、棕竹、湘妃亦可以製扇骨。其來源除浙江省內出產外，多係購自他省。竹骨上字畫刻工精細者，多來自蘇州，其價值有高至每柄四十元者。檀香沖牙前多由廣東輸入，現則多向蘇滬採辦。棕竹來自兩廣，湘妃產於湖南。光漆則以福建為優，本地所製亦可媲美。扇面多用桃花紙，產於於潛、昌化，質細而韌，允稱佳品。至各種原料之價值，棕竹每斤約三角，青竹（即毛竹）每捆約三四元，湘妃竹則視竹之花紋粗細，定價高低，每捆少則五六元，多則四五十元；桃花紙每件七八元，枋漆每桶二十餘元，象牙每斤十六元，烏木百斤八元，檀香木百斤二百元，牛骨價值甚廉，每元可購十餘斤。

製 法

扇之製法，先將骨子用人工削成，（多半原料購入時即已削成）再加以磨光、雕刻、上漆、貼金、穿孔、釘眼。一面以桃花紙糊成扇面，摺疊陰乾，照骨子之大小長短，製成各種格式。將骨子插入扇面，則製扇之事畢矣。

種類及銷路

紙扇之種類為摺扇、團扇、葵扇。杭州年可出摺扇五十萬餘把，團扇四千把，葵扇四千把。

第七編 工業 第六章 日用品工業

四三五（庚）

摺扇每把平均値六七角，團扇每把平均三角，葵扇每把平均値一角餘，其質料堅刻及畫工精美者，價值特別昂貴，有值四十元一把者。扇之銷路，除本省外多運往上海轉銷各省，甯湖銷數最大，兩廣次之，南洋及其他各省較少。三月至四月即春夏之交為旺月。用布包裝木箱（每箱約裝一百另把）由郵局寄往外埠。門市交易憑現款，批發則款到發貨，但亦有分期結算者，以端午中秋兩節為清帳時期。

二 香粉業

現狀

杭州之香粉素負盛名，現業香粉者共十五家，以清和坊官巷口之孔鳳春，象安橋之王鳳春，同春坊之鳳苞，較有聲譽，餘若城站之戴春林，係由上海分此專做批發，此外則皆小本經營，或自製較劣之貨品，行銷於市，或由大店批發門售，資本最大者一萬八千元，最小者五百元，合全市資本在三萬元以上。其中獨資經營者十三家，合資二家，總計全年營業數約四五萬元。各家內部組織，較大之商店，自經協理及店員學生工人之設，小商店則一切職務均由店主自兼。職工薪水最高三十六元，最低五元，學生以三年為滿期，在學習期間每月津貼一元，工人工資則論缸，每缸九元，每人每月平均約得二十元，全年全市工資約一千六百八十元以上。全市工人數共七十人，工籍以寧紹為多。

原料

原料爲吳興石（產於吳興）麝香（產於雲南貴州等處）桂花（產於上海及杭市）等約十餘種。

製法先將石塊搗碎放入鐵槽，加水，用人力推磨，及細，翻入缸中提細，取上浮層，下澱部分，仍照前法，以完全極細爲度，乃將已成部分用模形成件，日光曝之，約經過二星期後加香料烘焙，視貨品之高低，再加貴或賤之香料。

產品及產

產品爲鵝蛋粉、水粉、撲粉、雪花粉，此外帶製化妝品如蓮花霜、生髮油、茶油、花露水、香水、甜蜜等約三十餘種。每片原料能出貨六兩，總計年產粉十萬餘盒，平均每盒值洋四角餘，總值約四萬四千元。

用途銷路

香粉之用途爲裝飾，行銷於杭市及浙江各縣及江蘇。年以三四五七八九等月爲旺月，一、二、六、十、十一、十二等月爲淡月。交易分門市及批發二種。進貨手續由轉運公司包辦。營業稅分二部，批發千分之五，門市則千分之十。銀簿除營業日記已改用新式外，餘若流水總清等仍用舊式。

捐稅

三 天竺篋業

沿革現狀

「天竺」本爲山名，位西湖之西，產小竹，幹細節少，經年不大，在清光緒初年，滬人潘珊史將是項小竹鋸去竹節，用糙屑之錄括去外衣，用以代篋，名曰天竺篋。銷行以來，營業漸廣，而營是業者日漸增多，各工場爲謀營業競爭起見，其對於製造方法復力事研究，日趨改良，迄今已

成杭州之特產矣。杭市業此者計二十五家，專以此爲業者十家，兼營梳篦或篋籃等件者十五家。資本小者百元，大者五百元，均獨資經營，以大井巷之湯顯興、陳永興較著名。合全市資本共七千五百元。各作家均係小本經營，對於製篾工作，多係家庭間幫辦，雇用工人製造者，全市祇有王老娘、錦潤親、陳永興等數家，故全杭市工人數祇有二十人。工資包月則每月每人八元，飯食由店方供給，論件，若刮衣每二百雙工資四分，每日可做一千雙，約可得工資二角，燙花，每二百雙工資五分，日可做二千六百雙，約可得工資六角五分，釘頭，每二百雙二分，每日可做二千六百雙，約可得工資二角六分，全年工資二千六百四十元。工人籍貫，以紹興爲多。

原料爲天竺之小竹，但天竺山所產，爲數不多，故須從寧波、奉化、諸暨等地購買。每萬支佳，價約二十元左右，外加運費水脚約一元另。此外如牛骨及山東之頂珠，美國之銅釘，均係副原料。頂珠牛骨每萬粒平均約四元，銅釘每磅洋八角。

製篾手續約可分五部，一、截斷，二、括皮，三、燙花，四、釘頭，五、揀選。詳言之先將竹鐮去竹節，約留六七寸，再用刀刮去竹衣，燙花用泥爐加煤上置鐵鉗，將花板（鐵製由椎工椎成花樣）擺置鉗上，燒紅，將篾放花紋部，用手推壓，其花紋即反印於篾上。再將篾浸入硝酸，約一分鐘，即變成紅色，然後再用消毒法，使無毒質遺留，再用女工釘頭，即成。

篾之種類以其頂頭式樣分，則有珠頭、平頭、線頭、銀鑲高牙等四種，以其大小花樣分，則

原 料

製 法

種類及銷

有銅釘白珠頭、花白平頭、花白線銅釘、花白高牙等四十種，每元得購十把至五六十把不等。平均每把值洋六分。銷路分門市批發二種，門市另售甚少，外地批發如南京、天津、北平、漢口、山東、南洋羣島、哈爾濱等處為最旺，全業營業數達五六萬元。

四 剪刀業

杭州之剪刀業，百年之前，即已大盛。開設最早者為大井巷之張小濠炳記近記榮記等。杭市各剪業店號，均用張小濠或張小泉或張小全名，因在昔有張小濠其人，做剪刀最有名，故均假借其名義，以謀營業之發達，惟店號下加以某記某記，以資區別。

杭州剪刀業，可分三類，曰剪作，曰刀作，曰鍍銀廠。剪刀業係剪作刀作及鍍銀廠製成之出品，而門售或批發也。從前經過剪作或刀作做成，店方稍加整理後即可發售，現在因工業上之競爭，近記號首先發明鍍銀，雖用途相等，而形色則較為美觀。

杭州業剪刀業者共六十四家，開設地點以大井巷一帶為最多。資本最高六千元，最低二百元，合全市資本約四萬元，均係獨資。每店職工最多十五人，最少三人，合全市百人。職員月薪最高十元，最低五元，工人工資論件（每做剪一把，工資二分）若包月最多十二元，最低八元，全市每年工資約一萬二千元。

剪作杭市共八十家，大多由商店附帶開設。在六十四家之剪刀業中，不開設作場者，祇有三家，資本每戶最多三百元，最少三十元，合全市資本約共八千元，工人約五百餘人全年工資約二萬元。

刀作杭市共十七家，資本最多五百元，最少百元，全市資本約共五千一百元，均獨資，全年營業數約三萬四千元。工人每戶最多七人，最少三人，全市工人八十五人，工資最高十二元，最少六元，全年工資約一萬五千二百元。

鍍銀廠杭市共八家，以張小泉近記開設為最早（在民八年間）。資本最多二千元，最少五百元，合全市資本約一萬元，均獨資。工人每戶最多八人，最少三人，共五十人。工資每月自四元至十六元，全年工資約共四千八百元（每把工資二分至一角八分）。

製剪刀原料為毛鐵及鋼二種：毛鐵產湖北，鋼產福建，舶來品有時用製剪口（每担百元另），馬牌牌藍牌兔牌等每担十五元至二十四元。此係就其中等色品而論，若上品則每担約五十餘元。鍍銀原料為酒石酸、默石酸、珠硫酸、鍍板等，產於德國。

製法可分製剪製刀及鍍銀三步說明（一）製剪先將生鐵用泥灶加火燒熟，兼鋼，用槌敲成剪形，磨撻後發店，鍍銀，再由店裝釘即成。（二）製刀先用泥爐將鐵燒紅，兼鋼，搥成棧形，稍冷，再搥使平直，搶口，加刀背，鑲柄，磨利，即成。（三）鍍銀用酒石酸等三種藥料配合，加水，置

入缸中，鑲板掛置缸中左右，缸面裝鐵管通馬達使電汽通入，俾鑲板溶化，吸入剪刀上，然後取出用機頭磨搓使亮，機頭用布蒙成，外紮沙皮，以剪或刀置其上磨搓，每把約二分鐘即成。

統計杭市全年出產剪刀約六七萬把，全市剪刀營業約計十餘萬元（近記即佔四五萬元）所出剪刀分大號二號三號四號五號六號等種。大號每把約值四角八分，二號四角二分，三號三角四分四號三角二分，五號二角八分，六號二角四分。銷路為門市批發兩種，批發照門市價七折或八折不等。主要行銷地為上海、廣東、漢口、天津等大城市，銷數以香市（三四月間）為最旺。各店間競爭甚烈。運往他埠者多用木箱裝，每箱可裝五百把。

五 筆墨業

現狀

杭州業筆墨者共十一家，各紙舖亦均兼售，資本最多四千元，最少二千元。內合股二家，獨資者九家，全年全市銷數，約八萬元，成本約六萬元。（開支不在內）各店內部分組織為經理、帳房、店員、學生、製筆工人、製墨工人等。杭州筆墨店可分二派，一以筆名而墨係兼售者，一以墨名而筆係兼售者，若魯公五、胡開文、江乾大、石堯文、胡元文專售徽墨而湖筆係帶售者。若邵芝巖、程吉甫等專售湖筆，而徽墨係兼售。

原料

筆之原料為兔毛、羊毛、狼毛、香狸毛、鷄毛、灰鼠毛等。羊兔等毛均產嘉湖一帶，狼毛等則

產山東東三省一帶及西北各省。現在上海美商坤和洋行，亦有筆毛出售，品質甚優，價亦不貴，杭市各筆店，頗多購用者。價值羊毛每斤十元左右，兔毛每張二角，狼毛及灰鼠毛均用其尾毛，前者每條二三角至二元，後者每條約三角左右。其中用途以羊毛為最大，狼毛為最貴，如製大筆，則用豬鬃，每斤五六元至二十元。筆桿白色者出餘杭，即所謂土竹者是。每捆（約千枝）價值自一元起至五六元止。他如斑竹（即梅鹿）及湘妃竹均出自湖南，來路甚遠，價值每捆三元起至十餘元。

墨之原料約可分桐油煙、豬油煙、松煙、藤油煙、及西煙等。品質以豬油煙最佳，每百兩價約六七十元。松煙、藤油煙次之，百兩約五六十元，桐油煙又次之，百兩約三十餘元。西煙價值極廉，然其用途最廣。從前每箱十二兩，今則漲至五十二兩，以美國貨居多，輸入國內時期，遠在二十年以前，每年漏卮，實為浩大，墨商雖悉心研究，終不能仿造。餘如松煙、藤油煙等均產安徽省各地。其取松煙之法，大抵於山上築灶，下燃松木，使煙上冒，結成松煙，約在上孔者細而佳，中段者次之，下孔邊者最劣。其他諸煙燃燒則同，取法各異。製墨除煤煙外，如豬胆、麝香、金子、牛皮膠及其他冰片等藥料，亦為必需之品。

製筆工場開設湖州。製法先將各色毛浸石灰水中，洗去油污，用梳將絨毛梳去，名曰整理。整理完畢，則選擇毛之優劣，分別配成筆頭，裝入筆桿，再於筆桿之上刻字或烙字即成。每毛

斤能成筆五十支。墨之製法，先將原料揀定，配合水分香料及膠汁，用人工拌勻搗爛，置入模型中，待其陰乾，再用綢或布將墨之四圍緩緩擦光，使平滑不糙，然後描金繪畫。每烟一斤能出墨十錠。

杭市整理

杭市各店進貨，均向安徽湖州等作場配設，到店後無非加以整理手續。整筆工人工資每日最多二十四元，最少十元；職員薪俸，則最高四十元。全市工人二百餘人，全年工資約需五萬元左右。年終若店中盈餘，或作工勤勞，店方則酌給紅利，有時因銷路關係，須趕作夜工時，則另加工資，每人每夜約可得工資三四角。

產

筆有羊毛、兔毛、狼毛、鼠毛、鷄毛之分，計杭州年所整製之筆約在二萬六千餘枝，每支平均值洋三角，總值八萬元。墨有本洋烟之分，計杭市年可產墨十萬錠，每錠平均四角，總值四萬元。

銷

筆墨之主要用途為寫字。杭市筆墨之主要行銷地為浙省及江蘇。近來學校林立，筆墨之用途日廣，營業有上進而無後退。交易分門市及批發二種，稅捐納關稅按價十分之一，營業稅捐千分之二。

六 木魚作

沿革現狀

木魚之作，始於何代，已難查攷，大概自東漢以後始發見之。杭州之有木魚作製造，據故老流傳，溯今八十年前，招慶寺主持慧空始用山木手製之，一時僧院風行，及洪楊亂後，輾轉流入民間，于是有據以爲業自行督造者。在昔杭州是項店四十餘家，近因破除迷信，逐漸減少，全市留存者不過六家而已。衆安橋之余同元，弼教坊之同興，官巷口之吳正興，昭慶寺前之傳福慶等爲最著者。資本最多者五百元，最少者五十元，合計一千三百元。職工共二十七人，工資以件之輕重計或以日計。坯工及雕花工均每百斤二角，挖空每百斤二角五分，鏤工每日三角八分，整聲鏤細每日三角，飯食由店方供給，合全市工資共一千九百四十四元，工籍以蕭山爲多。

木魚作之原料爲桑樹梓樹及香樟樹樟樹柏樹等，香樟產於臨平，柏樹亦產於臨平，樟樹則產西湖。桑每百斤二元，柏樹每百斤一元五角，香樟每百斤一元六角，梓同香樟。

木魚之製造，大小不同。大致須經鏤木成坯，鏤空雕花等程序。原料每斤能製六寸木魚一個。

木魚有大小之分，小者長寸餘，大者四尺或五尺。名稱有迴龍、雙龍、寸頭、烟魚、鯊魚等十餘種，售價最大者約卅餘元，最小者二分，總計杭市年產一萬個，平均每個一元，總值一萬元。

木魚多爲寺廟所用，然俗人亦有購用或作兒童玩具者。杭市之木魚除銷杭市外尙行銷於上海

、江西、四川、寧波及浙省內地者。以三、四、五、七、八、九等月爲旺月；一、二、六、十、十一、十二等月爲淡月。運往他埠者用箱裝舟車運，交易分門市及批發二種。

七 藤作業

沿革現狀

藤製器據傳始於兩粵，杭州在清光緒年間始發見之。現有劈面作十家，均獨資營業，合計資本四千四百元。有工人四十人，工資以劈藤重量計算，大約每斤一分至二分，每人每日約三角左右，膳食由作場供給，工籍以烏鎮爲多。製器作共二十餘家，以蔣義昌、徐萬茂、張介源、恆盛豐等較著名，資本合計約五千八百八十元，獨資者居十之九，合資者十之一，平均每年營業數在一萬元以上。工人合計七十餘人，工資每月二元至十元，膳食由店供給，原籍以上海爲多。

原料

藤作原料即廣竹及細竹。藤多產於南洋台灣、香港、新加坡等地。杭州之藤購自上海，其價值每担自四十五元至六十元，由滬運杭，每担須運費二元左右。細竹產浙省餘杭，每件（約五十餘支）價值一元八角至二元，可向杭市竹行批購。

製法

藤作業分劈面作與藤器作二種；劈面作專以藤劈分皮心，製器作則專以人工編造各種用品，如桌、椅、籃、車、書架、床榻、提箱等。總計杭市年產藤器七千五百件。平均每件二元，總值一萬五千元。

中國實業誌（浙江省）

四四六（庚）

藤作品多為每日所用，杭市之藤作器行銷於杭市及崇德塘棲。營業以三、四、五、六、七、八月為旺月，一、二、九、十、十一、十二等月為淡月。交易分門市及批發；門市憑現金，批發則除現均可，但除款至月終須結帳。

第七章 其他工業

第一節 印刷業

甲 沿革

浙省之印刷事業，以杭州最發達，為全省印刷事業之中心，計全市有印刷所八十六家，資本總數在二十二萬元以上。此外永嘉、鄞縣亦不少。印刷係石印與鉛印，橡皮版、凹凸版殊不多見，影印亦不多。大概浙省各縣之印刷事業，以近五年比較發達，蓋自民國十六年起，各縣有黨部等機關成立，刊佈宣傳品甚多，印刷事業乃乘時崛起。

乙 現狀

浙江各縣之印刷所甚多，資本不一，若全數統計，甚感困難，茲將印刷工業比較發達之各縣，列表如下：

縣別	廠名	地地	資本數	營業額	備註
杭州市	正則印書館	同春坊	四五,〇〇〇元	一二五,〇〇〇元	鑄字、鉛印及石印

	弘文印書館	金波橋	一一,〇〇〇	八〇,〇〇〇	合資、鉛印
	浙江印刷局	羊直弄	二〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	合資、鉛印及石印
	新新印刷局	新民路	一〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	合資、鉛印
	長興印刷所	開元路	一一,〇〇〇	三五,〇〇〇	合資、鉛印及石印
	杭州印刷局	后市街	三,〇〇〇	二七,〇〇〇	合資、石印
	華興石印局	新民路	四,〇〇〇	二五,〇〇〇	合資
	競新石印局	新民路	八,〇〇〇	二五,〇〇〇	獨資
	青白印刷公司	石貫子巷	一〇,〇〇〇	二四,〇〇〇	合資、鉛印及石印
	美昇石印局	焦棋桿	一〇,〇〇〇	一八,〇〇〇	獨資
	江水豐石印號	婆婆橋	四,〇〇〇	一八,〇〇〇	獨資、鉛印及石印
	中華印刷公司	新民路	六,〇〇〇	一五,六〇〇	合資、鉛印
	裕泰彩印廠	延齡路	一〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	合資
	大陸石印局	新民路	一〇,〇〇〇	一一,〇〇〇	合資
	有益山房	清河坊	六,〇〇〇	一一,〇〇〇	獨資、鉛印及石印
	彩華石印局	上珠寶巷	六,〇〇〇	一一,〇〇〇	合資
	樂天印社	吳山路	二,五〇〇	九,八〇〇	獨資、石印

第七編 工業 第七章 其他工業

元元印刷局	延齡路	一、五〇〇	八、五〇〇	獨資、鉛印及石印
新民印刷局	后市街	一、五〇〇	八、五〇〇	獨資、鉛印及石印
雲南公司	方便橋弄	三、五〇〇	六、〇〇〇	獨資、鉛印
三民印刷公司	新民路	三、〇〇〇	六、〇〇〇	合資、鉛印
光華印刷局	衆安橋街	二、五〇〇	五、〇〇〇	合資、鉛印
務本印務製本所	東羊血弄	一、二〇〇	四、五〇〇	獨資、印刷委託課本
遠民印務局	湧泰路	一、二〇〇	四、〇〇〇	獨資
中華美術印刷公司	西都司街	一、五〇〇	四、〇〇〇	獨資
大中央印刷所	新民路	二、〇〇〇	三、五〇〇	獨資、鉛印及石印
協成印書局	里仁坊	一、四五〇	三、〇〇〇	獨資
合興印書局	里仁坊	一、五〇〇	二、九〇〇	獨資、鉛印
溥利印刷局	羊市街	一、五〇〇	二、五〇〇	獨資、鉛印及石印
大中印刷局	青年路	一、七〇〇	二、二〇〇	獨資、鉛印及石印
溥利印刷分局	陳列館二 十號	五〇〇	二、二〇〇	獨資
三星照像製版公司	金錢巷三 四號	一、二〇〇	二、二〇〇	獨資、總發影印
大同印刷局	板兒巷	六〇〇	二、一〇〇	獨資、鉛印

美利印刷局	迎紫路	二,〇〇〇	二,〇〇〇	獨資
恆源昌	雙魚橋	三五〇	二,〇〇〇	獨資
浙江印務局	迎紫路	五〇〇	一,八〇〇	獨資
慈興印刷所	外橫河橋	四〇〇	一,七〇〇	獨資
聯益印刷店	迎紫路	四〇〇	一,六〇〇	獨資
新光照像製版公司	青年路二 十號	五〇〇	一,五〇〇	獨資、程榮影印
儒業印刷所	茅芽弄	七〇〇	一,五〇〇	獨資、鉛印及石印
昌明印刷所	迎紫路	五〇〇	一,五〇〇	獨資、鉛印及石印
長長印刷局	陳列館四 七號	八〇〇	一,五〇〇	獨資
武林石印局	學院前	三〇〇	一,四〇〇	獨資
全浙印務局	法院路	六〇〇	一,二〇〇	合資、鉛印
悅華印刷局	鼓樓前	五〇〇	一,二〇〇	獨資、鉛印
江南印務局	新民路	三〇〇	一,四〇〇	獨資
鑫明印務局	延齡路	四〇〇	一,二〇〇	獨資
之江印局	青雲路	五〇〇	一,二〇〇	獨資
沈源興	板兒巷	四八〇	一,〇〇〇	獨資

第七編 工業 第七章 其他工業

郵 縣	民利印局	振芝路	五〇〇	一、〇〇〇	獨資
	士章印刷社	紅門局	四〇〇	一、〇〇〇	獨資、鉛印及石印
	東亞印務局	左家橋	五〇〇	一、〇〇〇	獨資、鉛印及石印
	民鐸石印局	新民路	五〇〇	一、〇〇〇	獨資、石印
	泰昌印務局	里仁坊	一、〇〇〇	一、〇〇〇	合資、鉛印
	文蘭閣				兼營紙業
	雲蔚閣				同右
	文蘭齋				同右
	甜天順				同右
	泰泰昌				同右
	遊於齋				兼營刻字業
	東璧齋				同右
	觀香齋				同右
	文俊齋				同右
	其他二十五家		五、〇〇五	一四、二八〇	獨資
	鈞和印刷有限公司	江北揚善路	一五、〇〇〇	三二、〇〇〇	印刷書籍及報紙、石印及鉛印兼營

華陞印刷公司	崔衙前	一、二、〇〇〇	三〇、〇〇〇	同右
寧波印刷公司	火車站	一〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	印刷書籍報紙
大華印刷所	同興街	三、〇〇〇	六、〇〇〇	鉛印、合金
華達印刷所	後市	三、〇〇〇	六、〇〇〇	鉛印、合金
國光印刷所	宮後	一、〇〇〇	六、〇〇〇	石印、合金
英美印書館	公園路	一、五〇〇	四、〇〇〇	鉛印、合金
章榮泰印刷所	縣前	一、〇〇〇	四、〇〇〇	鉛印、獨資
永嘉縣	北大街	八、〇〇〇	四〇、〇〇〇	合金
美大印刷店	南大街	六、〇〇〇	三〇、〇〇〇	合金
同文印刷店	六同巷	二、〇〇〇	二〇、〇〇〇	獨資
德清印刷店	府前街	一、五〇〇	二〇、〇〇〇	獨資
務本印刷店	府前街	二、一〇〇	一五、〇〇〇	獨資、石印
精一印刷店	馬槽頭	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	獨資
志民印刷店	大同巷	七〇〇	八、五〇〇	獨資
錦畫印刷店	大同巷	五〇〇	八、〇〇〇	獨資
博利印刷店	府前街	六〇〇	七、〇〇〇	獨資

第七編 工業 第七章 其他工業

四五三 (庚)

總計	一百二十六家		二九七、五八五	一、〇三二、八九〇	石印局及鉛印局各一、均兼營他種營業
龍泉縣	兩家	東鎮	七〇〇	四〇、〇〇〇	石印局及鉛印局各一、均兼營他種營業
遂昌縣	立成印刷社			一、九〇〇	印刷所即丙寅印刷所、檢墨印刷所、錦明印刷所
松陽縣	現有三角			三〇、〇〇〇	
麗水縣	現有四家			三、〇〇〇	
	太陽印刷社	縣前街	二〇〇	五〇〇	石印
	超聲印刷所	龍頭街	八〇〇	一、二〇〇	鉛印及石印
	榮新印刷所	東前街	八〇〇	一、五〇〇	鉛印及石印
樂縣	協華昌印刷社	市中心街	一、〇〇〇	二、〇〇〇	鉛印及石印
	縣立貧民醫藥所	老西門第一山	二、二〇〇	二、〇〇〇	兼營其他職業
	昌明印刷所	城隍侯青門	八、〇〇〇	一三、〇〇〇	石印及鉛印
餘姚縣	昌明印刷所	城隍侯青門	八、〇〇〇	一三、〇〇〇	石印及鉛印
慈谿縣	慈谿印刷公司	城內竺巷口	二、〇〇〇	二、〇〇〇	
	新新印刷所				
富陽縣	久昌印刷所				
	日新印刷店	東門頭	五〇〇	四、〇〇〇	獨資
	美霞印刷者	橫井巷	五〇〇	六、〇〇〇	獨資

據上表觀察，本業之資本不一，自數百元至數萬元不等。以上列之一百二十六家印刷所計算，資本總數達二十九萬七千五百八十五元，民國二十一年之營業總額達一百零三萬二千八百八十八元。

浙省之印刷事業，以杭垣最發達，鄞縣與永嘉次之，其他各縣則均平平，不甚重要。查杭垣共有印刷所八十六家，二十一年營業總數達六十五萬四千二百餘元，資本總數共二十二萬餘元，其中資本在一萬元以上者九家，五千元以上者四家。鄞縣有印刷所八家，每年營業總額達十一萬三千元，資本總數約四萬六千五百元，其中資本在一萬元以上者，共有三家，其餘各家之資本，亦均在一千元以上。永嘉有印刷所十一家，每年營業額達十六萬八千五百元，資本總數約二萬三千四百元，其中資本在五千元以上者有兩家，一千元以上者四家。

丙 組織與生產

組織

印刷所內部之組織，以規模之大小而不同，規模較大者，內分經理、店員、工人等，在工人項下，又有排字工、鉛印工、石印工、鐫字工之別。規模較小之印刷店則內部祇有店主與工人。

設備

在設備方面，印刷店備有鉛印機、石印機、各號鉛字、銅模、澆字爐等。發動力有用引擎、馬達者，但小規模之印刷店，則仍多用人工。

鉛印之次序，約有七步；一曰鑄字，即以錫與青鉛溶液，澆於銅鑄字模，使鑄成字形是也，鑄成之字即鉛字。二曰排字，即將鉛字，按照底稿排列是也。三曰製樣，即以已經排好之字，置於小型印機，印成樣張一份。四曰校對，以已經印成樣張與底稿相校，如有錯誤，則將鉛字重排。五曰鑄版，先將排定之鉛字，壓製紙版，然後再用鉛，澆於紙版之上，鑄成鉛版。六曰印刷，即將鑄成之鉛版，上機印刷。七曰裝訂，將印就之紙張，裝訂成書。

上述之步序，係規模較大之鉛印，至於小印刷店，鉛印之步序往往不似上述之繁，亦不壓製紙板，澆鑄鉛板，僅在鉛字排成之後，校對無誤，即開始印刷矣。

石印之步序則分為繕寫、上石、落石、印刷、校對、裝訂等六項手續，繕寫係用藥水寫於蠟紙上，然後上石落石而翻印，校對與裝訂則與鉛印略同。

影印專為複製相片等而設，有銅版與鋅版兩種；製造影版之方法，先將銻鹽鐵鹽酸類所製成之藥膏，塗於版上，表面覆以照像玻璃片，置於光度強烈之處，使感光熱而起化學作用，底版承其作用而酸化成凹凸之形，曝至相當程度，將版洗淨即成。

各縣印刷出品，種類甚多，其中尤以圖書、報章、簿據、信箋、卡片、仿單、傳單、標語等最多。

丁 原料來源

印刷所用之原料，以紙張、油墨、顏料、鉛錫等為主，而其中以紙張之種類最複雜，大概常用之紙為捲筒紙、道林紙、毛道林、棉料紙、蠟光紙、木造紙、玻璃紙、有光紙、銅版紙、鋅版紙、連史紙、卡片紙等。而此種原料多屬外貨，國貨僅佔十分之二三。至於油墨、顏料與鉛錫等，亦多屬外貨，用國貨者尙不多。茲將主要原料之種類、價格、及主要產地，列表如左：

原料名稱	單位	價值	主要產地
捲筒紙	每令	七元	瑞典、加拿大
道林紙	每令	十八元	瑞典
毛道林	每令	三十元	瑞典
洋毛邊	每令	七元八角	美國、本國
蠟光紙	每令	十一元八角	德國
白報紙	每令	十元	瑞典、本國
總料紙	每令	四元至八十元	英、美、瑞典
木道紙	每令	三十元	英、美、瑞典
玻璃紙	每令	五元六角	

有光紙	每令	三元七角至四元五角	德、美、瑞典
銅版紙			英、美
鋅版紙			英、美
連史紙	每令	五元八角	本國
卡片	每百張	六分	
油墨	每磅	三角	德、美、本國
顏料	國貨每磅	三角至六角半	德、本國
花版料	外貨	三角至三元半	
白鐵印	每磅	一元至七元	德國
鉛錫	每磅	約三角	美洲及本國兩省

第二節 電氣業

一 沿革

杭州電廠

浙省最早設立之電廠爲杭州電廠，原名大有利電燈公司，創立於清宣統二年，由商人集資組織，計資本三萬元，電燈用戶三千盞。其營業區域，以杭州城廂內外、江干、湖墅、拱宸橋爲限，廠址在城內板兒巷。民國五年電燈增加至一萬盞，時經濟困難，擴充不易，乃改由官商合辦，計共資本二十萬元，內官股七萬元，商股十三萬元，並添置設備，城內板兒巷原有之蒸汽引擎三座，每座容量爲一百六十基羅瓦特，又加四百基羅瓦特透平發電機一座，以應需要。其後需要又增，乃裝一千基羅瓦特透平機一座。民國十年資本加至七十萬元；後又增加二次，第一次加至一百四十萬元，第二次加至二百萬元，實收一百九十八萬五千九百元，內計官股四十三萬五千元，商股一百五十五萬九百元。以原有廠址地點不適，乃於民國十一年在艮山門外另建新廠，裝置透平發電機三座，容量一爲二千三百，一爲二千，一爲八百基羅瓦特。民國十八年由浙省政府收回省辦，特設電氣局主理其事，並在開口添造六萬基羅瓦特之大發電廠，先裝七千五百基羅瓦特透平機兩座，并計劃以杭州爲中心，四向敷設高壓輸電線，以期與江浙其他各廠聯絡。民國二十年

夏，省府以經濟困難，無由實現其輸電計劃，閘口新廠工程，有中止之勢，乃以押款條件，讓渡與上海金信銀團經營，此為浙省最大電廠之發展經過。

其他各廠

至其他各縣電廠之設立，均在杭州電廠之後，且均在民國年間。其中除十二廠設立年月不詳外，自民元至民五成立者凡八廠；民六至民十成立者，凡二十廠；民十一至民十五成立者，凡四十五廠；民十六至民二十成立者，凡三十三廠；民國二十年以後成立者則僅一廠。茲更列表于後

設立年月	廠數	城市廠數	村鎮廠數
宣統二年	一	一	〇
民元至民五	八	五	三
民六至民十	二〇	一〇	一〇
民十一至民十五	四五	一九	二六

民十六至民二十	三三	一六	一七
民國二十一年	一	一	〇
不詳	一一	一	一一
總計	一一〇	五三	六七

發展趨勢

以設立年月之先後，而論浙江電廠發展之趨勢，則實有自城市至鄉村之傾向。各廠成立之最早者固在城市，即自民元至民五年間，其發展趨勢亦以城市為速。民六至民十，設立之廠數城市與鄉鎮相等。民國十一年至民國二十年，鄉鎮增設之廠數比城市為多。現下浙省未設電廠之縣，亦幾與鄉鎮無異，故此後電廠如再有發展，亦必仍以鄉鎮為多。

二 現狀

電燈種類

浙省電廠按其營業之質性，可分為四種：第一種範圍最大，供給電力電燈及電熱；第二種範圍較小，供給電燈及電力；第三種祇供給電燈；第四種則除供給電燈外，又兼營碾米；大率市鎮及小城市之電燈廠，類多為第四種。但就全省而論，專供電燈之廠凡七十九家，佔百分之六十七弱，為最多數。次為電燈碾米兼營之廠，凡三十二家，佔百分之二十七弱。供給燈力熱及燈力之廠，各四家，合佔百分之六強。茲分析如下：

種類	家數	百分比
燈、力、熱	四	三
燈、力	四	三

燈、碾米	總計
七九	一一〇
六七	一〇〇

區域分配

如就地域分配，則浙省七十五縣之有電燈廠設立者，凡五十八縣。無電燈廠之設立者，有臨安、於潛、昌化、南田、甯海、天台、仙居、東陽、湯溪、開化、分水、泰順、遂昌、慶元、雲和、宣平、景寧等十七縣。

各縣電燈廠之最多者為吳興，共八家；次為杭縣、嘉興、嘉善，各六家；再次為寧海，凡五家；又次為平湖、桐鄉、長興，各四家；其餘有廠三家者，有崇德、德清、武康、鎮海、蕭山、

餘姚、淳安七縣；有廠二家者，有餘杭、海鹽、安吉、定海、象山、紹興、諸暨、上虞、嵊縣、臨海、金華、蘭谿、義烏十三縣；祇有一廠者，有富陽、新登、孝豐、鄞縣、慈谿、奉化、新昌、黃巖、溫嶺、永康、武義、浦江、衢縣、龍游、江山、常山、建德、桐廬、遂安、壽昌、永嘉、瑞安、樂清、平陽、玉環、麗水、青田、縉雲、松陽、龍泉三十縣。

各縣電業投資，以杭縣爲最大，凡五百零八萬一千元；次爲鄞縣，凡一百二十萬元；再次爲紹興，凡一百萬元；又次爲吳興，凡八十萬元；其餘各縣，均在五十萬元以下。在三十萬元以上者，有永嘉一縣；在二十萬元以上者，有嘉興海鹽二縣；在十萬元以上者有鎮海、平湖、臨海、蕭山四縣；在五萬元以上者，有餘杭、餘姚、定海、嘉善、德清、衢縣、桐鄉、長興、蘭谿、象山、上虞、瑞安十二縣；此外富陽、新登、海鹽、崇德、武康、安吉、孝豐、慈谿、奉化、諸暨、嵊縣、新昌、黃巖、溫嶺、金華、義烏、永康、武義、浦江、龍游、江山、常山、建德、淳安、桐廬、遂安、壽昌、樂清、平陽、玉環、麗水、青田、縉雲、松陽、龍泉等三十五縣，其電燈廠所有之資本，均在五萬元以下。

各縣發電容量之分配，以杭縣爲最多，計二二、二九〇基羅瓦特；次爲鄞縣，凡三、四六四基羅瓦特。再次爲吳興，凡二、〇九八基羅瓦特；又次爲紹興，凡一、四二〇基羅瓦特；更次爲永嘉，凡一、二七〇基羅瓦特。其餘各縣均不及一千基羅瓦特。茲將各縣廠數資本總數、及發電

各縣發電
容量

各縣電業
投資

容量總數列表于下：

縣名	廠數	資本總數(元)	發電容量總數(千瓦)
餘杭	二	九八,〇〇〇	一六〇
新登	一	一三,〇〇〇	一六
嘉興	六	二七〇,一〇〇	四四〇
嘉善	六	七一,二〇〇	一四四
海鹽	二	四〇,〇〇〇	六一
崇德	三	四九,六〇〇	六七
平湖	四	一四二,五〇〇	三〇三·五
桐鄉	四	六七,五〇〇	一二七
吳興	八	八一〇,四〇〇	二〇九九
長興	四	六四,〇〇〇	一五九
德清	三	七三,〇〇〇	一一〇

武康	三	三八,二〇〇	九七
安吉	二	一九,六〇〇	三三
孝豐	一	三,〇〇〇	一〇
鄞縣	一	一,〇〇〇,〇〇〇	三,四六四
慈谿	一	三〇,〇〇〇	二四
奉化	一	二五,〇〇〇	六七
鎮海	三	一六〇,〇〇〇	四〇五
定海	二	八〇,〇〇〇	一一八
象山	二	五四,〇〇〇	六六
紹興	二	一,〇〇〇,〇〇〇	一四二〇
蕭山	三	一三四,〇〇〇	二四四
諸暨	二	三三,〇〇〇	六〇
餘姚	三	九五,〇〇〇	一四五
上虞	二	五五,〇〇〇	七五·二
嵊縣	二	四二,〇〇〇	八九

中國實業誌(浙江省)

建德	一	三〇,〇〇〇	五五
常山	一	四〇,〇〇〇	六〇
江山	一	一五,〇〇〇	三〇
龍游	一	七,〇〇〇	一五
衢縣	一	七〇,〇〇〇	六〇
江山	一	五,〇〇〇	二〇
武義	一	八,〇〇〇	二〇
永康	一	一〇,〇〇〇	四〇
義烏	二	一八,九〇〇	三二·五
蘭谿	二	六六,〇〇〇	一〇五
金華	二	三五,四〇〇	七六·五
溫嶺	一	一四,〇〇〇	一四
黃巖	一	一三,〇〇〇	一五
臨海	二	一五〇,〇〇〇	一四五
新昌	一	七,〇〇〇	二五

遂安	三	一四,六〇〇	二二
桐廬	一	二〇,〇〇〇	三〇
淳安	一	六,〇〇〇	二〇
壽昌	一	二,六〇〇	一一·五
永嘉	一	三〇〇,〇〇〇	一,二七〇
瑞安	一	五〇,〇〇〇	五〇
樂清	一	一〇,〇〇〇	—
平陽	一	一〇,〇〇〇	四五
玉環	一	八,八〇〇	一一
麗水	一	三〇,〇〇〇	二六
青田	一	一三,〇〇〇	一八
縉雲	一	六,〇〇〇	—
松陽	一	二一,四〇〇	二一
龍泉	一	一〇,〇〇〇	二五
共計	一一〇	一〇,九七八,八〇〇	三四,八五八·二

三 原料

柴油

電燈廠所用之原料，厥唯燃料。浙省電廠所用之燃料可分三種；其最佔多數者為柴油，次為煤，再次則為炭。柴油有美孚、亞細亞、德士古三種，後者在浙省似乎不多，前二種則較為普遍，而尤以美孚為多。柴油之價格每噸自七十元至百餘元不等，此種價格之差異，與交通之便利與否大有關係，據調查吳興之售價為七十元，奉化、定海、慈谿、餘姚、富陽、松陽、為八十元；嘉興、上虞為八十一元；江山為八十五元；諸暨為八十八元；新登、常山、武義、金華、永康、黃巖、為九十元；龍游、壽昌為九十一元；蕭山為九十四元，遂安稽雲為一百餘元；蓋英美俄華柴油多由上海轉口售入內地，交通便利之處，運費較少，售價自低，而交通不便之地，運費較昂，售價自然提高。據調查結果，浙省電廠，用柴油機為發電原動力者實佔多數，而柴油則多非本國出產，必購自外國，此亦電廠之漏卮也。

次為煤，浙省電廠所用之煤，多購自上海，其中國產煤以開灤為多。每噸價格係在三十元左右，但規模較小之各電廠多用油機，故用煤為燃料之電廠，多為較大之電廠，以廠數而論，實佔少數。

炭

再次則為炭，浙省衢屬一帶所產之白炭，頗為豐富，價亦較煤及柴油為廉，故衢縣、閩谿之

電氣公司，即採用薪炭為燃料，炭價每担僅二元半左右。利用當地天產為電廠燃料，可為該兩縣之特色。

此外，又有購買他廠之電為其本廠之發電動力者，如餘杭電廠是，餘杭電廠係杭州電廠之分廠，即購用杭州電廠之電，為該廠之原動力，並不自備引擎，故亦不需燃料。

四 發電

原動機種類

發電之原動力，原有水力火力二種，浙省電廠之原動力，則皆為火力。其所用之原動力機，可分三種，一為蒸汽透平或稱汽輪，次為蒸汽引擎亦稱汽機，三為柴油引擎即油機是，省內電廠以用油機者為最多，共計九十六廠佔百分之八十，如再加入油機汽機，及油機汽輪並用之廠，則更不止百分之八十。次為汽機，共十一廠不及百分之十，用蒸汽透平為原動機者僅杭州電廠一家，郵縣電廠，汽輪與汽機並用，永嘉電廠，則汽輪與油機並用，此外汽機與油機並用者亦有五家。茲列表分析於下：

原動機種類	廠數	汽機	一一
油機	九六	汽機油機	五

汽輪	—
汽輪汽機	—
汽輪油機	—

未詳	五
共計	一二〇

發電容量

浙省百二十電廠之發電容量，總計三四、八五八·二基羅瓦特，城市計三二、八七七·二基羅瓦特，佔百分之九四村鎮計一九八一基羅瓦特，僅百分之六。城市電廠之最大發電容量為二二、一〇〇基羅瓦特，亦即浙省之最大電廠，即杭州電廠是。村鎮電廠之最大者為潯震電燈公司，其發電容量為二〇〇基羅瓦特。

電流種類

電流種類，可分二種：一為交流，一為直流，電流進行之方向，在電路中一定不變者，謂之直流電，其在電路中常起變化，且電流之強度亦忽增忽減者謂之交流電。交流電比直流電應用為廣，因交流電可用變壓器隨意變成高壓或低壓之交流電，電燈廠之應用者以交流電為普遍，但範圍較小，發電容量較少者，亦有應用直流電者。浙省各廠之應用交流電者計六十廠佔百分之三十，用直流電者凡四十七廠，佔百分之二三·五，餘十三廠不詳。

五 電之消耗

營業範圍

電廠營業之範圍，多以本地爲限，大率在城市者，以城廂內外爲限，在村鎮者以各廠所在之鎮內爲限。用電戶數以杭州市爲最多，凡二三、四二二戶，次爲鄞縣，凡五、五三三戶，再次爲永嘉凡四、六九〇戶；又次爲吳興，計二、六四三戶，復次爲紹興，凡二、二一〇戶，此外，嘉興之永明，用電戶數爲一、九五八戶，其餘均不及一千戶。

電價

電價計算分燈、力、熱三種，燈價又有包燈與表燈之別，包燈以十六支光爲標準，每月每盞一元至一元五角不等，大率以一元二角至一元四角爲最普遍，其在一元二角以下及一元四角以上者均佔少數。表燈按度計算，每度價格，自二角至三角，以紹興濟渚之振興電燈碾米廠爲最低廉，每度價格僅一角九分，餘則均在二角以上，有二角四、二角五、二角六、二角七、二角八、以至三角之不同。至供應電力之廠，爲數不多，亦按度計價，度價比電燈爲低。每度自四分至一角六分，以杭州電廠爲最低廉，自四分至六分四，吳興菱湖明湖電燈公司爲最貴，計每度一角六分。至電熱之價格，大都與表燈或電力同價。

用途

電之用途，可視電廠營業之種類而定，浙省電廠除少數供給電力電熱外，大都均爲電燈，電力之應用，固不多見，而應用之處亦以工業方面爲多，農業方面則除碾米一項而外，用於其他農業機器上者，固未之見也。

茲將浙省一百二十電廠詳表列後：

第七編 工業 第七章 其他工業

四六七 (庚)

縣別	名稱	地址	設立年月	組織性質	資本額(元)	發電容量 (KW)	原動機種類	電流種類	電壓種類	種類	用電戶數
杭州	杭州電氣公司	杭州	民國十年	商辦	50,000	3,000	蒸汽機	交流	5,250	燈、熱	23、422
杭州	新明電氣公司	新明鎮	民國十年	商辦	20,000	0	油機	直流	220	燈	95
臨平	臨平電氣公司	臨平鎮	民國十年	商辦	30,000	0	蒸汽機	交流	4,400	燈	271
嘉善	嘉善電氣公司	嘉善鎮	民國十年	商辦	30,000	0	蒸汽機	交流	2,200	燈	85
海鹽	海鹽電氣公司	海鹽鎮	民國十年	商辦	30,000	0	蒸汽機	交流	2,200	燈	252
海鹽	留鎮電氣公司	留鎮	民國十年	商辦	30,000	0	蒸汽機	交流	2,200	燈	80
海鹽	海鹽電版	海鹽	民國十年	商辦	30,000	0	油機	直流	2,200	燈	400
硤石	硤石電燈公司	硤石鎮	民國二年	商辦	25,000	0	蒸汽機	交流	3,800	燈	757
長安	長安電氣公司	長安鎮	民國八年	商辦	30,000	0	油機	交流	2,200	燈	240
莫花	莫花電氣公司	莫花鎮	民國十年	商辦	30,000	0	蒸汽機	交流	3,300	燈	110
斜橋	斜橋電氣公司	斜橋鎮	民國十年	商辦	30,000	0	蒸汽機	交流	3,300	燈	160
富陽	富陽電氣公司	富陽	民國十年	商辦	30,000	0	油機	直流	2,200	燈、熱	—
餘杭	餘杭電氣公司	餘杭	民國十年	商辦	30,000	0	油機	交流	3,300	燈、熱	662
餘杭	餘杭電版	餘杭	民國十年	商辦	30,000	0	油機	交流	3,300	燈、熱	—

由杭州電版供
電
調查時在停頓
中

中國實業誌（浙江省）

四六八（庚）

新登	新興電燈公司	新登	民國十年	商辦	300,000	六	油機	交流	220	燈、機	10	四
嘉興	永明電燈公司	嘉興	民國元年	商辦	300,000	三	汽機	交流	220	燈	1,958	八
	嘉興	嘉興	民國八年	商辦	150,000	二	油機	交流	220	燈	168	
	嘉興	嘉興	民國十年	商辦	150,000	二	油機	交流	220	燈、機	370	
	嘉興	嘉興	民國十年	商辦	300,000	三	油機	交流	220	燈、機	140	
	嘉興	嘉興	民國十年	商辦	300,000	三	油機	交流	220	燈	100	
	嘉興	嘉興	民國十年	商辦	300,000	三	油機	交流	220	燈	128	
嘉善	昌通電燈公司	嘉善	民國十年	商辦	300,000	三	油機	交流	220	燈	485	
	嘉善	嘉善	民國十年	商辦	300,000	三	油機	交流	220	燈	70	
	嘉善	嘉善	民國十年	商辦	300,000	三	油機	交流	220	燈	80	
	嘉善	嘉善	民國十年	商辦	300,000	三	油機	交流	220	燈	59	
	嘉善	嘉善	民國十年	商辦	300,000	三	油機	交流	220	燈、機	1	
	嘉善	嘉善	民國十年	商辦	300,000	三	油機	交流	220	燈	1	
	嘉善	嘉善	民國十年	商辦	300,000	三	油機	交流	220	燈	1	
海鹽	海鹽電氣公司	海鹽	民國九年	商辦	300,000	三	油機	交流	220	燈	301	
	海鹽	海鹽	民國九年	商辦	300,000	三	油機	交流	220	燈	150	

崇德	永成電氣公司	崇德	七年	商辦	30,000	三油	油機	交流	2200	燈、燈	三五
	普益電氣公司	石灣	民國十年	商辦	8,000	油	油機	交流	2200	燈	一八四
	博利電燈公司	洲泉	民國十年	商辦	六,000	油	油機	交流	2200	燈	八〇
平湖	明華電氣公司	平湖	民國八年	商辦	110,000	油	油機	交流	2200	燈	一,二三四
	乍浦電氣公司	乍浦	民國九年	商辦	15,000	油	油機	交流	2200	燈	一五五
	新埭電燈廠	新埭	商辦	3,000	油	油機	交流	2200	燈	八〇	
	明星電燈廠	新倉鎮	民國九年	商辦	2,000	油	油機	交流	2200	燈	八六
相鄰	相鄰電燈事務所	相鄰	商辦	1,000	油	油機	交流	2200	燈	一〇八	
	烏青鎮電氣公司	烏青鎮	商辦	20,000	油	油機	交流	2200	燈	四九〇	
	渡賢鎮	渡賢鎮	民國十年	商辦	3,000	油	油機	交流	2200	燈	二五六
	公司電氣	居句鎮	民國四年	商辦	10,000	油	油機	交流	2200	燈	二五〇
	吳興電氣公司	吳興	民國三年	商辦	20,000	油	油機	交流	2200	燈、力	二、六四三
	豐林電氣公司	豐林鎮	民國十年	商辦	20,000	油	油機	交流	2200	燈、力	三〇六
	明通電氣公司	莫遷鎮	民國十年	商辦	20,000	油	油機	交流	2200	燈、力	二五二
	練市電燈廠	練市鎮	民國四年	商辦	300,000	油	油機	交流	2200	燈	一六五

第七編 工業 第七章 其他工業

鄧縣	永耀電力公司	鄧縣	民國三年	商辦	1,000,000	汽機	交流	2,300,000	熱力	五,五三三	
慈谿	慈明電燈公司	慈谿	民國十年	商辦	300,000	汽機	交流	2,200,000	熱力	二四〇	
鎮海	鎮海電燈公司	鎮海	民國十年	商辦	110,000	—	—	—	—	—	現在改組中
	昭明電氣公司	樂橋鎮	民國十七年	商辦	20,000	汽機	交流	2,300,000	熱力	四三二	
	明遠電燈廠	費野橋	—	商辦	10,000	汽機	直流	—	—	—	
象山	耀華電氣公司	象山	民國十四年	商辦	30,000	汽機	交流	2,200,000	熱力	—	
	明星電氣公司	石浦鎮	民國十三年	商辦	20,000	汽機	交流	2,300,000	熱力	四一七	
定海	舟山電氣公司	定海	民國九年	商辦	20,000	汽機	交流	2,200,000	熱力	八九四	
	沈家門電氣公司	沈家門	民國十三年	商辦	30,000	汽機	交流	2,200,000	熱力	二八五	
奉化	奉化電氣公司	奉化	民國十五年	商辦	20,000	汽機	交流	2,200,000	熱力	—	
紹興	大明電氣公司	紹興	民國元年	商辦	1,000,000	汽機	交流	2,300,000	熱力	二,二一〇	原名華光設立於民元年
	振興電氣公司	高橋鎮	民國十四年	商辦	10,000	汽機	直流	1,100,000	熱力	三四	
蕭山	永安電氣公司	蕭山	民國十七年	商辦	100,000	汽機	交流	2,300,000	熱力	一九二	
	明德電氣公司	四張鎮	民國十五年	商辦	10,000	汽機	直流	2,200,000	熱力	一六〇	

第七編 工業 第七章 其他工業

龍登	溫嶺	黃巖		臨海	新昌		嵊縣		上虞		餘姚		諸暨	
長明電氣公司	三萬礮米電燈廠	第二支電氣公司	恒利泰電氣公司	恒利泰電氣公司	瑞明電燈公司	金星電氣公司	四而電氣公司	開明電燈公司	德輝電燈公司	正大電燈公司	瑞和電燈公司	正大電燈公司	餘輝電氣公司	恒輝電氣公司
廣裕	溫嶺	黃巖	海門鎮	臨海	新昌	崇仁鎮	嵊縣	小越鎮	上虞	馬渚鎮	周巷鎮	餘姚	諸暨	臨海鎮
民國十年	民國十年	民國十年	民國十年	民國十年	民國十年	民國十年	民國十年	民國十年	民國十年	民國十年	民國十年	民國十年	民國十年	民國十年
商辦	商辦	商辦	商辦	商辦	商辦	商辦	商辦	商辦	商辦	商辦	商辦	商辦	商辦	商辦
200,000	100,000	300,000	100,000	500,000	400,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
交流	交流	交流	交流	交流	交流	交流	交流	交流	交流	交流	交流	交流	交流	交流
230,000	230,000	230,000	230,000	230,000	230,000	230,000	230,000	230,000	230,000	230,000	230,000	230,000	230,000	230,000
米燈、燧	燈	燈	燈	燈	燈	燈	燈	燈	米燈、燧	燈	燈	燈	米燈、燧	米燈、燧
600		180	726	400	86	55	328	38	138		400	336	120	240

中國實業誌(浙江省)

四七四 (庚)

桐廬	明仁正 記電燈公	桐廬	年 民國十	商辦	10,000	0	油機	交流	2,300	燈	300
遂安	啓明電燈 廠	遂安	年 民國十	商辦	7,000	0	油機			燈、 煤、 煤	
壽昌	程德興電 燈	壽昌	年 民國十	商辦	2,000	0	油機			燈、 煤、 煤	
永嘉	程德興電 氣公司	永嘉	年 民國三	商辦	30,000	1,000	油機	交流	3,800	燈、 力	四、 六、 九、 〇
麗水	啓明電燈 公司	麗水	年 民國八	商辦	50,000	0	油機	直流	3,300	燈	一、 四、 八
青田	維日電氣 公司	青田	年 民國十	商辦	3,000	0	油機	直流	2,200	燈	二、 七、 五
松陽	華陽電燈 公司	松陽	年 民國十	商辦	3,000	0	油機	直流	2,200	燈、 煤、 煤	
龍泉	普羅電燈 公司	龍泉	年 民國十	商辦	10,000	0	油機	直流	2,200	燈	
瑞安	南瑞電氣 公司	瑞安	年 民國十	商辦	5,000	0	油機	交流	3,300	燈、 力	三、 三、 〇
樂清	樂成電燈 公司	樂清	年 民國十	商辦	10,000	0	油機			燈、 煤、 煤	
平陽	光華電燈 公司	平陽	年 民國十	商辦	10,000	0	油機			燈、 煤、 煤	
浦江	大光明電 燈公司	浦江	年 民國十	商辦	5,000	0	油機	直流	2,300	燈	
玉環	扶門電燈 公司	玉環	年 民國十	商辦	8,000	0	油機	直流	2,300	燈、 煤、 煤	一、 一、 〇
縉雲	光明電燈 公司	縉雲	年 民國十	商辦	7,000	0	油機				
共計一百二十家					30,960,000	3,300					

第三節 自來水業

甲 杭州自來水廠

A 沿革

在昔杭州市民用水，中產以上者，皆自備水缸，開鑿淺井，以供汲取。貧民則大多取給於城河西湖或公用井。綜計杭市有食井四千八百四十二口，內私井四千四百零六口，占百分之九十一，公井四百三十六口，僅佔百分之九，平均每口私井，供給五人汲用，每口公井，則約供給千餘人之用，公井之不足以公用，殆無疑義。一般臨近河道之居民，惟有取用河水，但城河河水殊混濁，舟楫通於斯，洗滌就於斯，水中所含病菌至夥，舉凡霍亂、傷寒、赤痢等危險症之流行，無不由此傳染。據浙江省公安局調查，謂人民死亡原因，以飲料不潔而得腸瀉、腸炎、傷寒及其他急性傳染症死亡者為最多，有此種種原因，當局遂力謀改良水源，建議裝設自來水。

民國十七年，浙江省政府決議與辦杭市自來水，同年四月組織杭州市自來水籌備委員會，專任設計測量任務，進行以來，歷三年四閱月之久，方能供水。民國二十年一月籌備會改隸市政府

，八月十五開始給水，九月十五日籌備委員會結束，十六日杭州市自來水廠正式成立。

B 經費

杭州市自來水建設經費，來源有三；（一）省款協助，（二）募集公債，（三）抵押借款。此三項經費總計約一、五〇七、〇〇九元。

省款

省款協助用費，係省政府核准由省款協助費項下支撥者，共計撥給二一五、九三九元。

公債

募集公債，初擬發行二百萬元，後以需款甚鉅，預算須二百五十萬元，隨決定發行二百五十萬元，但實際上未能全數售脫，票面數僅七九一、〇七〇元，實收數七四七、三三三元，籌備委員會結束時，總計支用七〇四、〇二七元。

備款

抵押借款，係工程需款緊急，所募公債不足應付而起，此款向杭州市各銀行錢莊借得，總數五〇〇、〇〇〇元，實收四六七、八七五元。

C 設備

水源

杭州市自來水之水源，以江水混濁，包含之鹽量甚多，不合水源之用，經過一再考慮，決定在理安建一蓄水池，此外以貼沙河為臨時水源。據云理安蓄水池完成後，每日可供水量四五百萬

加倫，貼沙河每日可供一百萬加倫。倘患不足時，將來或採周家浦處錢塘江之北套江（錢塘支流）為水源，而將其上游入口處滯深。

杭市自來水總廠，設在清泰門外，地形長方，位於貼沙河邊，面積九十七市畝強，內有混凝槽、沈澱池、沙濾池、清水池等。機械方面；有刨牀車牀鑽牀各一，藥機一，綠氣殺菌機一，德國高壓打水機及發動機各二，低壓打水機及發動機各二，馬力共四百匹。

此外在紫陽山有一蓄水池，總廠製成之水，貯蓄該池內，以備應用。

D 供水情形

理安蓄水池，尙未完工，現在杭州所用自來水，暫以貼沙河為水源，製水方法，先用打水機將河水打入，經混凝槽，槽內加入活性炭素，隨後加入漂白粉，藉除水中雜質，令水成瀑布或流入沉澱池，當入池之際，加入明礬粉，以助泥污之混凝，水在沉澱池停留若干時後，乃過沙濾池經調節間而至清水池，在此時期，加入氣液，藉之殺菌消毒，再用高壓機將水輸送紫陽山蓄水池，以備應用。

杭州市自來水用戶，在民國二十年時，約有三百餘戶，蓋以自來水完成不久，未臻發達時期，自來水廠每日生產之水，約五六十萬加倫，水價一律裝表計算，依用量多寡，分別規定價目。

每月用水量	水價
不滿五立方公尺	每月概爲一元二角
自五立方公尺至二十五立方公尺	每立方公尺二角八分
自二十六立方公尺至五十立方公尺	每立方公尺二角六分
自五十一立方公尺至一百立方公尺	每立方公尺二角三分

自一百零一立方公尺至二百五十立方公尺	每立方公尺二角
自二百五十一立方公尺至五百立方公尺	每立方公尺一角六分
自五百零一立方公尺至一千立方公尺	每立方公尺一角二分
超過一千立方公尺	另議

乙 鄞縣通泉源自來水廠

概況

鄞縣之通泉源自來水廠，係商人合夥組成，成立時期遠在民國四年五月間，水廠設在該縣東門大池頭，但規模不甚宏大，資本總數額定一〇〇、〇〇〇元，業已繳足者四七、七〇〇元。內部有職員三人，工友八人，計算工資之方法，完全按照時間定奪。

廠址與設備

通泉源自來水廠，廠基面積共約二畝，房屋十一間，內有抽水機四部，發動全用引擎，計該廠現有引擎二部，內水汀引擎一部，馬力十六匹，煤油引擎一部，馬力二十二匹。

水價與供水量

鄞縣用自來水者，以東門各商店最多，水廠計算水價，以用戶人數多少計算，大概每人每日水價七釐，但不滿五人之用戶，水價仍以五人計算。水廠每年供給之水量，共約一、八二五、〇〇〇担，每担一千一百四十斤，全年價值，總計約九、六〇〇元。

第四節 製冰業

一 沿革

冰爲防腐妙品，夏季用途尤廣，我國藏冰之法，由來已久，沿海捕漁之區以冰爲冷藏魚鮮之用，故冰廠林立。但設備簡陋，出品惡劣，不可以爲飲料，且藏冰限於冬季，爲日甚短，儲量不豐，尤不足以供現代之需，於是機器製冰業乃應時而起。

天然冰由冬季蓄冰凝結而成，因其並不經過製造手續，故祇能稱爲藏冰。此種冰廠集中於鄞縣之冰廠跟，次之則杭州市內亦有數家，其餘鎮海、定海、象山、亦佔相當地位。至於機器製冰則爲我國新興工業，內地工業幼稚，故新式冰廠寥若晨星，浙江之機器製冰最初發起者爲杭州西冷冰廠，慘淡經營，漸臻發達；繼之者爲永嘉晶光冰廠，亦以機器製造，銷路頗稱不惡。最近寧波冰鮮魚業因謀發展魚業起見，乃聯合同業創辦新式冷藏庫，惟尙在籌備期中。

二 現狀

天然冰廠

浙省之天然冰廠以鄞縣爲最發達，鄞東之冰廠跟，舊式藏冰之廠，所在皆是，卽其明證。冰

廠昔設在沿江一帶取水便利之處，每廠佔地約七八分，內掘地窖，深約丈餘，周圍不下二十丈，上建木架，外蓋稻草，四壁則用磚瓦，以年代愈久為愈佳。一廠之建築費約需洋七八百元，木架及牆壁可持久至五年或十年，惟每年必加以修理，因恐木架霉斷牆壁或有破漏也。至於稻草則每年更換一次。天然冰廠資本有限，大者不過千餘元，小者僅三四百元。工人分臨時及長期二種，臨時工專供挑冰之用，工資以担計算，每担約大洋三分；長期工則供排冰之用，將窖口之冰次第堆積窖中，長期工之僱賃時期，限于冬季，每月工資大洋九元，膳宿由廠主供給，三月期滿則解雇。臨時工不給膳宿，其使用時期多在十二月至一月之間。茲將各天然冰廠之現狀列表如下：

縣名	廠名	資本	地址
邦縣	宗茂記	三〇〇元	冰廠跟 upper 甲
	葆記	三〇〇元	冰廠跟 upper 甲
	楚記	三〇〇元	冰廠跟 upper 甲
	雲記	三〇〇元	冰廠跟 middle 甲
	秀記	四〇〇元	冰廠跟 middle 甲
	運記	三〇〇元	冰廠跟 middle 甲
	榮記	三〇〇元	冰廠跟 upper 甲

縣名	廠名	資本	地址
	廣記	四〇〇元	冰廠跟 middle 甲
	舜記	三〇〇元	冰廠跟 lower 甲
	梅號	三〇〇元	冰廠跟 lower 甲
	南號	四〇〇元	冰廠跟 lower 甲
	傅記	三〇〇元	冰廠跟 lower 甲
	盛一記	三〇〇元	冰廠跟 upper 甲
	甫采記	四〇〇元	冰廠跟 upper 甲
	生記	三〇〇元	冰廠跟 lower 甲

杭州市	桂記	四〇〇元	冰廠跟下甲
	茂記	三〇〇元	冰廠跟下甲
	信記	三〇〇元	冰廠跟下甲
	真發	三〇〇元	冰廠跟下甲
	酒源	一、五〇〇元	望江門外

	新記	一、二〇〇元	茅家埠
	德記	四〇〇元	冰廠跟下甲
	和記	一、六〇〇元	望江門外
	羅生	一、〇〇〇元	關口

註：錢海定海象山等處之天然冰廠因無商業公會及其他記錄故名稱地址無從稽考祇得缺略

浙省之機器冰廠現有二家，杭州永嘉各得其一，皆為股份有限公司，資本各三萬元。杭州西泠冰廠僅有男工八人，永嘉晶光冰廠亦祇有工人十餘名。工資論月計算，每月自八元至廿四元，膳宿由廠供給。西泠冰廠設備柴油引擎一架，馬力三十二匹，製冰機一座，冷氣門一所，運冰汽車一輛，其他大小冰箱四十七隻，專供住戶租賃。晶光冰廠設有柴油引擎二架，共計馬力四十九匹，製冰機二座，更無其他設備，租具規模而已。茲就二廠概況摘錄于後：

縣名	廠名	組織	成立年月	職員人數	工人數	原動力	馬力	地址
杭州市	西泠冰廠	有限公司	民國十七年七月	二	八	柴油引擎	三二匹	武林門混堂橋
永嘉	晶光冰廠	有限公司	民國二十年一月	八	十二	柴油引擎	三五匹 十四匹	南門外荷花莊

第七編 工業 第七章 其他工業

三 原料

天然冰無所謂原料，蓋其手續簡單，不經製造，惟將池中及河中之冰搬取藏之而已。至于人造冰，則以淡水為主要原料，而以亞摩尼亞鹽滷為輔助原料。杭州西冷冰廠之淡水取給于西湖，鹽滷則就地供給，亞摩尼亞為舶來品，多英美出產。永嘉晶光冰廠之淡水鹽滷均取之于本地，惟亞摩尼亞則由上海運往，亦為英美舶來品。此外燃料中之柴油，亦佔原料中之重要地位，因國內尚無出產，故皆由美孚亞細亞德士古及光華等火油公司供給，每年漏卮甚巨。

四 生產

取冰

天然冰不經製造，但必需及時窖藏，每當冬季池河結冰之際，舊式冰廠即開始窖藏。先擊冰成塊，然後僱工挑冰入窖，另有排冰工人，將窖口之冰排列堆積窖中，至規定高度時，乃以稻草放置冰上，次以竹簾或蘆蓆覆之，然後塗泥土至五六尺，使之密不通風，更築泥牆，嚴密封閉窖口。至翌年四五月或六七月開窖之時，必先搭蓋蓆棚，式如人字，高出窖面約七八尺，一面遮蔽日光，一面避免風雨。開窖方法，由小而大，取冰者先擊窖口，由上而下，取盡一列，再及次列。

人造冰之製法，先將亞摩尼亞灌注于冷凝器及冷卻管中，一面將鹽滷灌注于冰池內，並將冷凍管沉在鹽滷中，打出風力，使鹽滷溫度平均，同時將鐵皮冰箱接序裝入鹽滷中，而灌注清水，將吹風管垂入冰箱內，加上冰箱蓋，然後開動馬達，轉動壓縮機，該機唧筒同時發生兩種工作，一為抽氣，一為壓氣，其內有四個活瓣，兩個將亞摩尼亞吸入，同時其他兩個將亞摩尼亞壓出，使亞摩尼亞向前流動，壓入冷凝器，更使其所發揮之氣體復變為液，因壓縮機內之唧筒抽氣工作而減低其壓力，乃由液體而復化為氣體，當成氣體時，即吸取鹽滷中之熱度，因而溫度低冷，于是鹽滷中之冰箱清水逐漸結成冰塊。

天然冰廠之生產量因乏精確記錄，不僅每年產量無從計算，即冰廠家數及其廠名地址，亦無法查考，且冰廠之冰，在寧波一帶，完全壟售于冰鮮船，若冰鮮船認為太多時，則再分售他人，故每廠之確實產冰量，亦不得而知，然大概當在四五千担之譜。

人造冰廠浙省現僅二家，且當草創伊始，故出品不多。查杭州西冷冰廠每年產冰約四十五萬磅，永嘉晶光冰廠年產一百七十萬磅。杭州冰價平均每百磅約值洋九角，永嘉則每百磅僅售洋七角。杭州西冷冰廠之生產季節，以六七八月為最旺，多供住戶商店食用及冷藏之需，永嘉晶光冰廠四季生產，專供冰鮮魚業之用。

五 銷路

冰之用途最大者，首推冰鮮魚業，蓋非此不足維持魚之品質。浙省沿海一帶，漁業最盛，如穿山、澀港、舟山、石浦、沈家門、坎門等處，皆為魚業之中心，故冰之銷路特廣，惟十九皆為天然冰。至于住戶之用冰箱者，在內地尚不多見，僅杭州寧波溫州諸大城稍有發現。惟菜館飯舖藥房醫院火車輪船以及公共機關等，因為保藏大批食物及藥品起見，多自裝冰箱，天然冰人造冰兼採並用。至於食用方面，如刨冰、冰淇淋等，年來漸漸發達，但因我國習慣不喜冷食，故用途亦頗為有限，僅夏季略有銷路而已。

天然冰之交易以零為單位，浙省之天然冰廠普通分為二等，大廠七百元，小廠三百元，皆由冰鮮船承包，再由承包一批售於販商。人造冰之交易分訂約及送冰二種，永嘉晶光冰廠專銷本城及瑞安玉環之冰鮮魚業，因數量較大故皆訂有契約，貨款按月結清；杭州西冷冰廠以送冰為主，有每日送一次者，亦有隔日送一次者，冰之重量分十五磅二十磅二十五磅三十磅四種，用汽車裝運，貨款亦於月終結算。至於門莊另售，則概需現款。西冷冰廠尚有大小冰箱出租，現有大號冰箱二隻，每隻容冰百磅，租金八元；中號冰箱十五隻，每隻租金五元，容冰三十磅；小號冰箱三十隻，每隻租金三元，容冰二十磅；須由用戶預繳保證金大號二十四元，中號八元，租期以一年

爲限。

第五節 石粉業

一 沿革

浙江石粉業，在民國十五年以前，共有五家，均聚集於湖墅一帶，嗣以上海順昌瑞泰二廠之粉料源源輸入，與杭廠競爭頗烈，杭廠受此影響，營業遂趨衰落，今所存者僅永利豐一家。迨至民國二十年十月，始有六和石粉公司，設立於六和塔附近，但所出之石粉，專供製造玻璃之用，與永利豐之出品不同。

二 現狀

六和公司

六和石粉公司，資本一萬三千元，內有工人二十五名，工資月給十元至十二元，廠地面積約一畝許，內部設備，有十四匹馬力馬達一部，軋石機三部，每年原料消費約三萬六千餘元，產粉量達三千六百餘噸，營業收入年約六萬元左右。

永利豐廠

永利豐石粉廠，成立於民國元年，廠址在湖墅倉基上，資本五百元，內部有工人六名。以前

純用人工牲力磨製石粉，近已改用機械。設備方面有石碾及鐵製碾磨各一具，發動用十四馬力之馬達，係租自杭州電廠，每年磨成之粉，不下三千餘担，營業額達三四千元。

三 原料與製法

製造石粉所用之原料，六和公司與永利豐不同，六和公司所用者，約有四種，為吉山石、集盛石、方解石、綠石等，且所用之吉山石與集盛石，數量最多，約佔百分之九十以上。此兩種石塊，多產於杭縣本地，綠石亦名蠶石，產於嵊縣與蘭谿，用量較少，方解石產於杭縣等縣，需量更少。六和公司製造石粉之方法，先將石塊打碎，置入軋石機，軋成細粉。

永利豐石粉廠所用之原料，為一種白石，產於長興及鎮江，每噸價格約二元半至四元，外加水脚三元（由鎮江來）或一元二角（由長興來）運輸均由轉運公司包辦或由便船代裝。製法先將石塊打成石子，用石碾碾磨後，置入洋碾，俟磨成細粉，再將細粉傾入清水缸，水面浮漂之粉，方可應用，下沈部分，則仍欠精細，必須再碾。

四 銷路

六和公司所出之粉，為製造玻璃原料之一種，故其最大市場為上海各玻璃廠家。每年銷量不

下三千六百餘噸，每噸售價十七元，價值約六萬二千元。據云銷往上海，因運費之關係，不免稍受阻碍，否則營業當更不止此數。

永利豐出品之石粉，分粗細兩種，細粉亦名頭漂粉，專銷杭州本地各香粉作及吳興新市一帶，為製造香粉之重要原料，每年銷量約一千五百担，每担售價二元，約價三千餘元。粗粉亦名二漂粉，專供碾米擦玻璃粉牆之用，每年銷量約一千七百餘担，每担售價八角，價值一千三百六十元。

第六節 石灰業

一 概況

我國用石灰砌牆粉壁，由來已久，發明時期，已不可考。石灰係一種奇性而極難融之物質，純潔時作白色，其用途至廣，既為建築方面不可缺少之原料，又可供肥田及製造土敏土之用。其種類有生石灰與和水石灰之別；生石灰之化學成分為氧化鈣（ CaO ），遇水之後，發生極大之熱度，內部引起變化，結果成爲和水石灰，化學上之成分曰氫氧化鈣（ Ca(OH)_2 ）。

我國煉製石灰，全用土窯石窯，按浙江省設備土窯石窯，製煉石灰之縣分，約有五處，即杭

州、長興、桐廬、新登、樂清等縣。據云營業最佳時期，為遜清末葉，當時長興之石灰業，異常發達，共有三十餘窯，每年之產量，達二百餘萬担，銷路遠及外省，本地茲此生活者，幾及五千餘人。但近十數年來，營業遠不如前，大有日趨蕭條之勢。至本業之所以未能發達，多半為士敏土侵奪之故，蓋各都市與商埠中，建築講究，曩時用石灰建造者，今多以士敏土代之，良以士敏土較石灰堅硬耐久，而表面又美觀也。

二 現狀

浙江各地出產之石灰，以樂清最多，長興次之，杭州第三，新登第四，桐廬第五，茲分述如左：

樂清縣瀕海，蠣壳、蛤壳極多，煉製石灰，非常便利，出品價格甚廉，以是近年其他各處石灰業雖趨衰落，而樂清縣則反趨發展。近年該縣之石灰窯，已增至六十餘處之多，每窯三四家或五六家合辦，輪流出貨。該縣每年所產石灰，平均達七十二萬担之譜，價值十四萬餘元。

長興縣產石灰，宜於製造石灰，因此石灰業較為發達，現有石灰窯六家，最大者，每年可產石灰五萬担以上，最小者，亦產二萬担，綜合六家產量達二十二萬担，價值十一萬元。

杭州在昔並不製造石灰，市上所售之石灰，大多來自長興。迨民國十一年時，始有錢大興灰

樂清

長興

杭州

新登

桐廬

灰石

廠成立，設立拱宸橋水木橋，民國十六年時，因營業發達，又設分廠於湖墅徐宮巷，民國十八年，捷成灰廠成立，開辦於拱宸橋。三廠各有石窰二，每窰一年可產石灰二萬八千餘担，綜合三廠之石窰，每年有產灰十七萬二千餘担之可能，但實際上產量，年約九萬八千餘担，價值七萬七千元。

新登窰戶不多，平時並不開窰，俟有建造時，隨時定燒，每年之總產量達八萬五千担，價值約四萬二千餘元。

桐廬縣之石灰窰，多設在桐廬北鄉一帶，綜合各窰，每年產量達七萬担，價值約二萬八千餘元。

縣名	石灰產量(担)	價	值(元)	每担價格
崇德縣	七二〇,〇〇〇	一四四,〇〇〇		二角
長興縣	二二〇,〇〇〇	一一〇,〇〇〇		五角
杭州府	九八,五〇〇	七七,〇〇〇		八角

新登縣	桐廬縣	共計	價	值(元)	每担價格
八五,〇〇〇	七〇,〇〇〇	一,一九三,五〇〇	四〇,一五〇〇		五角
	二八,〇〇〇				四角

三 原料

製造石灰有主要原料與次要原料兩種，主要原料普通為石灰或各種繭壳、蛤壳等，次要原料

第七編 工業 第七章 其他工業

四八九 (庚)

蠟壳給壳

爲煤、柴、鷓糠等。按長興桐廬等處，灰石產量甚豐，各窰戶均從本地購辦，長興有石礦公司與煤礦局，灰石均向石礦公司購買，每噸約需價七角，煤則購自煤礦局，價格亦甚低廉。杭州市不產灰石，所用者全向長興購得。樂清縣製造石灰，全用蠟壳給壳等，因該縣瀕海，撈取蠟壳之類，不費分文，原料之取獲，較長興等處，更屬便利。

四 製造方法

灰石與蠟壳等，內部所含之碳酸鈣極豐，施以猛烈火力之後，自成爲氧化鈣，茲將燒製之方法說明之：

用灰石製煉石灰者，先將灰石裝置窰中，其裝置之法，由窰門起，中留兩空處，頂上蓋以灰泥，然後用薪煤炭從柴門推進窰處燒之，火力須劇烈，晝夜不斷，俟空中之石全作火紅透明色，卽成石灰矣。普通燒灰一次，約需半月之久，大概灰石一百八十斤，可以燒成石灰一百斤。燒成之灰，有塊灰與散灰之別，每次塊灰約佔百分之七十五，其價格較散爲昂。

用蠟壳給壳製煉石灰者，先將蠟壳、蛤壳入窰，再和鷓糠拌勻，乃用火自窰門燒入，餘與前述略同。

五 銷路

銷路之一

石灰業之習慣，零星交易，均用現款，大宗買賣，則取放帳。窰戶製成石灰，多售於各地窰行，至於運輸，則由窰戶担任，或僱用人工挑運，或自備船隻裝載。

長興所產之石灰，在昔運往上海及其他各處者均有，近年因上海窰灰業營業所成立，長興石灰，在上海之市場為之減少；同時杭州又有石灰廠成立，是長興石灰業近年營業激減之原因。

桐廬所出之石灰，多銷於寧紹蕭山一帶，桐廬當地有新桐灰公司者，專替窰戶售賣石灰，賣去百担，該公司取佣金三元。新登所出之石灰，多推銷於富陽、紹興、餘姚、寧波等處。杭州市之出品，多供本地建之築用。

第六節 電池業

一 現狀

浙江之有電池製造業，為時不久，故家數不多，規模亦小。以全省計，重要者共有九家，其中杭州市二家，鄞縣四家，永嘉一家，餘姚二家，茲列表于下：

工廠一覽

第七編 工業 第七章 其他工業

四九一（庚）

地點	廠名	設立年月	性質	資本	工人	產量	商標	備註
杭州市	東南電池廠	民國十九年	獨資	八〇〇元	三	一二〇只		
	美昌電池廠	民國二十年	獨資	七〇〇	三	一〇〇〇		
	合計二家			一、五〇〇	六	二二〇〇		
鄞縣	中山電池廠	民國十七年	合資	一、〇〇〇	一八	四〇、〇〇〇打		
	工業電池廠	民國十六年	合資	一、〇〇〇	一六	三〇、〇〇〇		
	大中華電池廠	民國十四年	獨資	四五〇	一六	三〇、〇〇〇		
	四期電池廠	民國十六年		(六〇〇)		(七、〇〇〇)		二十一年秋停歇
	合計四家			二、四五〇	五五	一〇〇、〇〇〇		
餘姚	國光電池廠	民國二十一年	獨資	一、〇〇〇	三	一〇、九五〇打	國光	
	勝利電池廠	民國十五年	獨資	五〇〇	三	八、〇〇〇	勝利萬歲	
	合計二家			一、五〇〇	六	一八、九五〇		
永嘉	大中華電池廠	民國十四年	獨資	五、〇〇〇	五	二、〇〇〇	紅星	
	計一家			五、〇〇〇	五	二、〇〇〇		
全省	合計九家			一〇、四五〇	七二			

資本

由上表可見浙省電池業規模，均極微小，資本共不過一萬餘元，平均每家僅及一千一百六十

工人

元。工人共不過七十二人，平均每家計八人。與江蘇省比較，實望塵莫及。以地位而論，則鄞縣較爲發達，餘姚杭州次之，永嘉又次之。

二 原料

製造電池原料，種類甚多，有鉛皮、錫水、錳粉、煤精、鹽腦、火漆、銅帽子各種，除鉛錳粉可採自湖南以外，鋅錄粉，鹽腦等多購自德國，概由上海轉來。大抵在永嘉餘姚各地購買原料，鉛錳粉每噸約一百二三十元，鋅錄粉每百磅約十三元，鹽腦每百磅約二十七元，煤精每箱約十五六元。

三 產銷

浙省電池廠之生產，極爲簡單，普通多不過打電機活線機一二座而已。製造方法，先將鉛皮製成圓柱筒，另取鉛錳粉製成圓柱內嵌傳電之鐵條，裝入筒內，再將鋅錄粉與鹽腦合化之水，倒入筒中，使鉛錳粉所成之圓柱不再移動，并使鉛錳粉得水分變化成電，更用炭精裝入筒內，乃取火漆封口，繼用鐵砂皮擦滑應擦之部，然後包以襯紙及商標即成。

至于銷路均限于本地及其附近。例如杭州市電池廠以銷杭州市爲主；鄞縣所產電池多銷本縣

、紹興溫州台州各地；餘姚多銷慈谿、上虞及本縣，以供電筒之用；永嘉則十分之六銷溫州本地，十分之四銷麗水。

第七節 錫箔業

一 沿革

概況

錫箔爲浙省特產，尤以紹興、甯波、杭州三處爲其主產地，每年所出約值二千九百萬元，工人賴以生活者，達二十餘萬人。民國成立後，努力破除迷信，對於錫箔科以重稅，但習俗相沿已久，積重難返，故目下浙省箔業，仍不失爲重要工業之一。民國二十年財政廳設專局徵收特稅，年得二百二十萬元以上，對於省庫稅收，關係尤鉅。

二 現狀

分佈情形

紹興錫箔工業，遍及全縣，而城區各鄉最盛；杭州則散佈於下城湖墅一帶，其他各處較少；在甯波則散佈於江東與城區。錫箔製造，手續繁瑣，業中皆分工合作，各種工人，各具專長，隨同業相聚之自然趨勢，一業中因復分爲數業；現據調查所得，製造分箔作、箔鋪、積紙戶、研紙

作四種；販買分箔莊、箔店、箔客三種；經營原料者，則有鑪鍋作、紙棧等。箔作，以錫料製成錫頁，紹興計有一千餘家，工人約二萬，杭州計有六十餘家，工人約三千，甯波計有七十餘家，工人約一千四百餘。箔舖，以錫頁加於紙片使成錫箔，並以所成之錫箔賣給箔莊，此種箔舖，在杭州計有九十餘家，甯波六十餘家，紹興七百餘家，但亦往往兼設箔作。精紙戶係代箔舖以錫頁加積於紙片之戶，是種工作，大都女工任之，在杭州散住於七堡、三墩、開口、南山一帶，計有三萬人，紹興散佈四鄉，計有八萬人，甯波散佈於江東城區，計達萬人。研紙作爲研光錫箔坯之作場，紹興約五千家，工人達二萬五千人，杭州約一百八十餘家，工人約六百人，寧波約百家，工人約五百餘人。箔莊爲代客買賣之箔商，紹興在二十年前，計有四十餘家，現有二十餘家，皆在城內，杭州計有十餘家，多設於湖墅一帶，甯波計有二十八家，入公會者七家，皆設立於江東及城內。箔客爲蘇、申、常、錫、京及其他各地來浙採辦錫箔之代理商，（俗名錫箔水客）紹興計有三十餘人，杭州、甯波各有二十餘人。箔店爲營門市零星發賣錫箔之商店，爲數極多。至爐鍋作，紹興計有四五家，紙棧計有四十餘家。售錫莊客在紹興者，有馮登記、志興、永康等數家。

錫箔製造，完全手工，箔作內設備殊簡單，所有工具，祇有鍋、焙籠、澆錫銚片板、鐵錘、及平滑之太湖石而已，工人多寡，工具隨之。石板係紹興所特產，青色而巨大。箔作資本，皆在千元以下，惟箔舖兼營箔作者，則流動資本，比較雄厚。作坊內工人，分澆錫銚片工、上間、下

工
資

間、裁頁子工、及揭中錠與揭十分之女工等，除女工不在作坊內者外，每坊工人，少者七八人，多者百人。上間手藝較優，是為精工，下間為粗工，故下間工資，比上間低廉，工人工作時間，或上午六時至十二時，下午五時至夜十二時者，或上午八時至下午一時，晚間六時至夜三時者，各坊略有不同。至於工資，均以件計算，俗名為一只，所謂一只，即以錫錠片為標準，分大只小只兩種，大只即錫錠片二千二百五十六張，重量約三十六斤，小只即錫錠片一千五百張，重量二十三斤。澆錫錠片之工人，工作時必三人合作，日可澆錫錠片七大只，工資每只三角零六厘，每人每月平均可得二十元，下間錫錠片每一大只約得工資四元，每一小只約得工資二元五六角，上間錫錠片至成頁子止，每大只可得五元許，每小只可得三元四角。以每月平均計算，大概技術高妙，氣力強大之上間鑲箔司務，每月可得二十餘元；下間鑲箔司務，每月可得十四元左右，裁頁子司務，工資以每焙計算，每焙三十甲，每甲頁子二千一百張，得工資一角六分，每月平均可得十五元，膳食自理，宿舍箔作供給，至若揭中錠及揭十分之女工，則每只可得工資二角八分至三角。箔舖不兼營箔作者，則收買箔作之箔頁，是種箔舖，資本亦不大，普通祇四五百元，其將箔頁與紙發給鄉間積戶，研紙作、刷黃戶後，皆以每塊計算工資，一塊三千二百張，研紙工資尺寸大者二角，小者一角，研紙工資尺寸大者三角，小者二角，刷黃工資二三角。茲將浙省箔舖之比較著名者列表如下：

金瑞記	吳炳記	鈞德成	孫德成	潘恭美	陳鼎泰	開泰	恆吉泰	胡恆餘	倪順興	海記	同發號	華源泰	華德記	華三泰	德瑞泰	張仁泰	信錦名	
紹興通市場	紹興清道橋	紹興清道橋	紹興清道橋	紹興樓樓橋	紹興樓樓橋	紹興東街	紹興開元寺	紹興水滸營	紹興酒務橋	紹興酒務橋	紹興酒務橋	紹興酒務橋	紹興酒務橋	紹興酒務橋	紹興酒務橋	紹興鳳儀橋	地 址	
民十八年	同治年間	民國元年	宣統元年	民國十三年	民國十七年	光緒年間	民國六年	民國元年	民國元年	全 上	全 上	咸豐年間	光緒二十九年	民國十五年	設立年月	資本(元)	職員	工人
五〇〇	五〇〇	四〇〇	五〇〇	二〇〇	六〇〇	三〇〇	三〇〇	二〇〇	一〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	五〇〇	三	二	二	一四

第七編 工業 第七章 其他工業

馮壽	袁同源	丁劍記	丁恆益	太和	裕泰茂	趙萬源	陳義大	李萬興	傅金記	陳相記	錢鏡記	馮晉昌	鄭乾大	喻裕盛	田源潤
紹興香橋下	紹興雙井頭	紹興石皮弄	紹興三角道	紹興香橋	紹興大井頭	紹興草龜弄	紹興昌安門	紹興大慶坊	紹興象家橋	紹興大塔	紹興項里	紹興謝家灣	紹興東街大	紹興合璧樓	紹興九橋山
民十四年	同治年間	光緒年間	光緒年間	民國八年	民十九年	民元年	民十二年	光緒年間	民國元年	民國十一年	同治年間	宣統三年	光緒年間	宣統元年	民十五年
二〇〇	五〇〇	二〇〇	二〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	一〇〇	三〇〇	四〇〇	二〇〇	二〇〇	三〇〇	六〇〇	五〇〇	五〇〇
四	七	二	三	三	三	一四	三	二	二	一	二	二	二	三	二
二六	二〇	二二	二〇	一五	二二	一五〇	一一	一一	一一	九	二〇	一〇	一〇	一一	九

孫同瑞	符廷瑞	孫桂記	裕和社	謝順和	英記	陳萬興	堂同和	金永興	高泰源	張榮記	何桂記	協記源	陸添記	鄭萬昌	怡萬興	胡復興
紹興雙井頭	紹興雙井頭	紹興大井頭	紹興三角道	紹興大井頭	紹興大王廟	紹興大井頭	紹興靜庵巷	紹興塔子橋	紹興塔子橋	紹興塔子橋	紹興香橋	紹興香橋	紹興昌安山	紹興新財神	紹興大井頭	紹興牛耕堂
民國十九年	民國十七年	民國十四年	民國十七年	同治元年	民國八年	光緒年間	光緒年間	光緒年間	民國十年	光緒年間	民國七年	宣統元年	民國元年	民國元年	宣統元年	同治年間
二〇〇	一〇〇	三〇〇	一〇〇	五〇〇	三〇〇	三〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	一〇〇	三〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	八〇〇
二	二	三	二	五	二	一	三	二	三	三	二	二	二	三	三	五
一八	一八	一〇	一〇	二四	二〇	一一	一一	一一	一一	一五	二〇	一〇	一三	一三	一〇	三〇

俞義興	何源仁	胡源昌	胡水源	婁聚興	鄭劍記	童桂記	慶記	慶記	協記源	嚴吉昌	丁順興	陳聚興	史恆記	范其記	陳炳記	黃謙泰
紹興雙井頭	紹興昌安下	紹興昌安坊	紹興昌安坊	紹興長橋	紹興大井頭	紹興昌安聚	紹興石家池	紹興石家池	紹興煤橋	紹興石家池	紹興石家池	紹興崔家弄	紹興園基巷	紹興雙井頭	紹興樊家弄	紹興昌安下
光緒年間	民國十五年	民國六年	民國十六年	光緒年間	光緒年間	宣統二年	民國九年	民國十八年	民國十八年	民國六年	民國十五年	民國十五年	民國元年	民國十九年	民國五年	民國十五年
二〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	二〇〇	一〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	三〇〇	三〇〇	四〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇
二	四	四	六	一	二	二	二	二	二	二	三	三	三	五	三	三
一一	一五	一五	一五	一五	一〇	一一	一一	一一	一一	一一	一八	一五	一八	一六	一五	一一

何源仁	紹興昌安下	民國十五年	四〇〇	三	一五
義潤	紹興獅子街	民國元年	一〇〇	二	一六
唐世興	紹興獅子街	光緒年間	四〇〇	二	一二
傅佐記	紹興菩提弄	民國元年	三〇〇	一	一六
倪飲序	紹興五馬坊	民國九年	三〇〇	五	三〇
同泰和	紹興府直街	民國八年	四〇〇	二	一二
澆源號	紹興昌安下	民國十五年	六〇〇	四	二〇
王裕源	紹興石家池	民國十年	二〇〇	三	一六
傅昇茂	紹興屈扇橋	民國六年	三〇〇	三	二〇
史茂昌	紹興中正弄	光緒年間	五〇〇	二	一八
同義	紹興昌安下	民國九年	六〇〇	四	一三
何同大	紹興昌安下	民國九年	四〇〇	三	一四
郭桂記	紹興香橋橋	民國三年	二〇〇	二	一六
郁佐記	紹興昌安下	民國十九年	四〇〇	四	一六
福源昌	紹興昌安下	民國五年	四〇〇	四	一三
張源和	紹興昌安店	民國六年	四〇〇	二	一五

顧成茂	紹興勸下	民國八年	二〇〇	二	二〇
曹同和	紹興小成倉	民國四年	五〇〇	二	一六
慎康餘	紹興鹽倉橋	民國八年	三〇〇	二	一六
沈同裕	紹興北海橋	光緒年間	五〇〇	三	一四
恆升裕	紹興北海橋	民國元年	五〇〇	三	一七
傅泰記	紹興老鳳弄	民國八年	三〇〇	四	一三
馮泉記	紹興開元街	民國十年	一〇〇	三	一六
陳炳記	紹興大雄大	民國元年	二〇〇	三	一五
李水泰	紹興陳家磚	民國十二年	二〇〇	三	一五
徐寶記	紹興深水街	民國八年	一〇〇	二	一二
倪三和	紹興拜桌街	民國十九年	二〇〇	二	一五
王順泰	紹興教場沿	民國十五年	一〇〇	一	一五
錢合興	紹興那區	成豐年間	三〇〇	四	二〇
乾裕	紹興諸香街	民元年	三〇〇	四	一六
林壽記	紹興西小路	民國元年	四〇〇	二	一六
錦湖洽	紹興大井頭	民國十七年	一〇〇〇	七	三〇

第七編 工業 第七章 其他工業

錢源興	紹興寒舍	民國元年	三〇〇	二	二一
邵茂康	紹興類昌弄	民國二年	二〇〇	二	一四
同源泰	紹興羅姆橋	民國八年	五〇〇	二	三〇
東鶴泰	紹興唐家弄	民國九年	四〇〇	四	三〇
王奎記	紹興大井頭	光緒年間	二〇〇	二	一六
經昇泰	紹興單亞橋	宣統元年	一〇〇	一	一二

三 原料

錫箔之原料，為錫與紙，分述於此。

我國錫礦，蘊藏甚富，凡湘滇粵桂閩浙諸省皆產之，而以滇省為大宗，且為錫箔原料所適用。查雲南出口之錫，均彙集香港，經該地錫工廠之提煉，成為純粹錫料，此種錫料，名曰廣碛。更有來自南洋羣島者，統稱福足，較廣碛為良，但性過剛燥，不合為單獨之錫箔料，故必以他種碛料勻配之。此外尚有爐錫，係當地爐錫廠所出，為錫箔之爐灰溶化而成，性燥且脆，質亦較遜，祇于原來錫料中作為勻配之用，原來錫料與爐錫之配合成分，視爐錫之良否而定，普通廣錫與爐錫，得以七與三或六與四之比例相配合。若原料用福足，則其調入之爐錫，得較採用廣碛時之

沈湖記	紹興善濟弄	民國六年	一〇〇	一	一五
朱立興	紹興塔山下	民國十一年	三〇〇	三	二〇
壽其記	紹興戒珠寺	光緒年間	五〇〇	五	一六
傅乾昌	紹興大香橋	民國九年	四〇〇	二	一九
全運記	紹興船坊下	民國三年	三〇〇	一	一二

成分加倍配合。近來又有三種原料兼用者，其分配方法，大概錫片一百斤，其中福足十六斤，廣碇三十二斤，爐錫五十二斤。原料之配合良否，關係製造錫頁者至大，蓋錫頁全用人工所鑄成，合多數錠片循序而工作之，如所用錫料，性過剛燥，易致碎裂，若純用柔性錫料，則易致黏併，如福足品質最高，然剛而燥，廣碇則柔而韌，爐錫燥而脆，故製造錫頁所用錫料，性質務須勻配之。現時紹興所用廣碇福足，年約三萬餘條，值三百餘萬元（每條七十五斤價約百元），爐錫年用一百五十萬元，杭州所用廣碇福足爐錫年約二百八十萬元。寧波所用廣碇福足等約二百五十萬元，總計浙省錫箔用錫，約為九百八十萬元。

紙之用於錫箔者，為鹿鳴紙、京放紙、段方紙、連五、黃箋、廠黃、寧莊紙等，鹿鳴紙產富陽、奉化、會稽、蕭山、諸暨等縣，而以會稽產者，於錫箔製造上，最為合宜，富陽產者為最次，然以上各地鹿鳴紙，浙省箔舖，皆行採用。京放紙又名京邊，富陽、蕭山、諸暨皆產，常為箔舖採用，段方紙，富陽、蕭山產，連五、黃箋、廠黃等紙，為富陽、餘杭、嵊縣、諸暨產，甯莊紙，為諸暨之楓橋杜溪山產。統計以上紙張，每年用於錫箔者，總在百數十萬元以上。茲將箔舖最通用之紙名及價格列表於下：

紙名	產地	長度	闊度	每捆張數	價	特備	註
鹿鳴紙	富陽奉化諸暨蕭山會稽			三千張	每捆四元五角至七元		該紙有大小數種

寧莊紙	諸暨會稽	二尺一寸 二尺零五分 二尺三寸	九寸二分 八寸六分	二千九百六十張 (每捆二十刀每 刀一百四十張)	每捆六元六角 每捆五元六角 每捆八元五角
京放紙	富陽蕭山諸暨	三尺二寸四分	一尺五寸	二千七百張	每捆六元至八元
段方紙	富陽蕭山	一尺三寸四分	一尺零五分	二千二百張	每捆六元至七元

四 生產

製造手續

製造錫頁，全年以八個月為工作期限，（自舊歷八月迄舊歷三月）夏季休歇，蓋錫片堆疊一起，易致黏併，夏季熱度過高，霉氣又重，于錫頁製造，不甚相宜，其在平時，一遇天氣潮濕及下霧，亦必停止工作，即此意也。工人每日在休息時間，必須將錫片安置焙籠，以防水氣之侵襲。製錫頁之手續，先將配合原料融化於鍋內，使澆片之工人，以模型澆成錫錠片，該種錠片，長合營造尺三寸五分，闊一寸五分，厚約四厘。既經澆成，乃以剪刀除去殘餘之錫，用藤按排紮成，並以大小紮為一總紮，每小紮為三百七十六張，每總紮為二千二百五十六張，俗稱一大只，重量三十六斤，便交下間。工人每取半小紮為一疊，置於平滑石上，以鐵錘錘之，反覆更換，漸錘漸薄，至錫錠片長至八寸闊三寸五分時，乃將十二疊同樣之錫錠片，先去凹凸不平，更裁斷為四，俗名撕四皮，兩端塗以石粉，復移置於稍長之平滑石上縱錘之，名曰升短腰，升長腰，至錫片

斷四皮

長至一尺六寸闊六寸時，復分爲二，繼添以粉，俾使鬆解而免黏併，然後再施縱鎚，斯時務須搗皮墊於錫片之末層，以保護之，至長二尺五寸闊一尺時，將錫片放入焙籠烘之，經五六小時後，取出而橫鎚之，至長三尺闊一尺二寸五分，將錫片裹以皮紙，交翻搗工人按張搗之，遇有不適用者除去，並將錫片交上間用竹刀分割爲二，而以皮紙分別包之，置於焙籠，經過一度烘焙，取出而橫鎚之，上下面輒以特厚之錫片及皮墊，按日分二次工作，並於休息時間，放入焙籠，待鎚至縱度一尺六寸橫一尺五寸五分時，則將四皮錫片，併作一疊，仍如法鎚之。至長二尺一寸闊二尺時，乃以刀裁除其周圍之毛邊，更刮之使光，再行翻搗，視不適用者除去之，（俗稱中銚）復移交上間以竹刀分錫片爲四，并勻分三莖而加以鎚擊，至長二尺一寸五分闊五寸六分時，復併爲二疊鎚之，至長二尺二寸闊六寸二分停止，設法平其鎚痕，斯時錫片，俗名頁子。乃將頁子交給整理頁子司，將其三面毛邊，先行裁除，然後裁頁子爲四段，計長六寸闊四寸八分，用紙包裹，綴給箔舖。自澆錠片起以至成錫頁止前後閱時一月，以三十六斤之錫錠片，中間除去修剪挑剔，而成薄過於紙之錫片六萬餘張。此後再由錫箔舖取此錫頁，同時取與錫頁等大之紙胚，分發積戶，由女工使紙錫兩物黏精一起，是謂磨紙。既畢，由箔舖收回，再發給研紙作，以壓力器將此箔胚，研之使光，並審定其品質優劣而分等級，以三千張爲一塊，以麻紮之，復由箔舖收回，蓋以製造者之印章，至此行銷於市場。

品名

錫箔之名稱，分有雙九、（又名楊黃）尖門、（又名鐘何）長行、普車、歐當、好市、六五、十八、四方、六方等種種。惟紹杭寧各地箔舖所用紙張，優劣大小不同，花式極多，且箔舖每出一種箔時，常將該箔名稱，稍異數字，以示有別於他家，從此名目繁多。每種名目中，貨分爲四等，最好者曰尖，或曰千，次等貨曰二，或曰統，三等曰三，四等貨曰花。其價格每等相差，少者二三角，多者五六角，蓋隨去路暢滯而轉移，錫箔之市價，一日三變，頗難規定，每家出貨，例如同名雙九者，亦無同一價格，全視其出品大小優劣信用銷路而異。現據箔類營業稅局，民國二十二年所分各箔之等次，及其所訂標準價格，列之以示大概。

等次	名	磅	好二每塊市價	元花每塊市價
第一種	千雙九、放大雙九、連史白雙九、		八元	六元
第二種	大統雙九、放大二雙九、六三雙九、		七元二角	
第三種	馬、青、白雙九、黃、胡、尖雙九、新、章、尖雙九、蓋、邊、王、尖車雙九		六元八角	五元二角
第四種	邊、王、馮、高、敦、曹、尖車雙九、許、周、裴、李、壽、趙、金、裕、尖三雙九、馮、高以下、尖車二雙九、蓋、邊、王、統二車雙九、		六元五角	五元
第五種	周、裴、李、壽、趙、金、裕、尖二雙九、普通鐘何雙九、雙中車、趙、倪、門、高、丁十八、		六元一角	四元八角
第六種	徐、恆、胡、阮、張、李類、大肚車雙九、雙中六五、裴、李、洪、陸類、車雙九、		六元	四元八角
第七種	周、傅、門、對四方、周、傅、長行、徐、虞、余、王、倪、潘類、車雙九、雙統、六五、徐、恆類、大肚車二雙九、趙、倪、門二丁十八、裴、李、湯、陸類、車二雙九、		五元七角	四元六角

價格

錫箔產額，紹興計出一千三百萬元，杭州計出八百五十餘萬元，寧波計出七百萬元，合計三處出產，共二千八百六十萬元。

第七編 工業 第七章 其他工業

五〇五 (庚)

第八種	普車雙九、三元牌壯車雙九、鄉鼓雙九、祝、培、徐、鮑、傅氏、大洪雙九、故大同河漆、太源號、壯雙九、余、王、車二雙九、	五元五角	四元四角
第九種	葛餘、余、王、邱、華、類、慶雙九、許、張、趙、大中雙九、單、王、類、葛丁十八、白鼓雙九、門六五、單、趙、大七正四方、趙、倪、門、三丁十八	五元二角	四元二角
第十種	邱、華、余、王、安發行、喻、南七正四方、馬、傅門三四方、	五元	四元
第十一種	徐祥記、大中雙九、雙牙長行、城鼓雙九、壯雙九、德吉、源興、壯呂丁、壯六方、陳、彭、陸丁十八、落丁四四方、薛氏雙九、大源號、壯雙九、	四元八角	三元七角
第十二種	任、發、長行、雜號大中雙九、林記、大六五、潘、盧、順、德、小中雙九、昌好市、三長行、七正長行、	四元六角	三元六角
第十三種	小中雙壯、灰六六五、宏記六五、仁、章元章、壯中雙九、馮、藍藍壯雙九、三六五、二六六五、	四元二角	三元
第十四種	段通丁十八、小六名註丁十八、何意記、牙四方、小六名中六五、單六小名好市、	四元	二元八角
第十五種	帶上好市、普仁昌、壯雙九、大牙長行、小六名統長行、	三元七角	二元六角
第十六種	白牙六五、門正大、	三元五角	二元五角
第十七種	幸元升、中好市、元和中好市、扶六五、中杭、壯中六五、段中六五、中牙長行、小牙長行、小四五、	三元	二元三角
第十八種	裕源號小中雙九、	二元六角	二元
第十九種	小好市、鄉下小好市、灰行	二元三角	一元七角
第二十種	尖壯六五、千壯六五、	一元	

五 銷路

銷路

浙江省年出二千八百六十萬元之錫箔，銷路之大，廣及全國，而海外亦有少數輸出，大概杭箔銷本地者，約占十之一，皖鄂等省合占十之一，蘇省則銷杭箔約占十之八。紹箔行銷本省之寧波、嘉興、杭州、平湖、金華、衢州，及其他各處，約占百分之十五，皖省之蕪湖、徽州，約占百分之十五，鄂省約占百分之五，蘇滬約百分之四十，無錫、蘇州、鎮江、南京，合占百分之二十三，其餘百分之二，銷其他省份。寧箔之銷路，銷本省者，約占十之四，銷江蘇者十之五，銷皖鄂閩等省約十之一。杭紹寧箔運銷省內省外，皆由箔莊居間承銷，杭州武林門外之湖墅，河道寬闊，為箔莊聚集中心，杭州城內亦有五家，惟其營業，祇限於本地，紹興箔莊，聚於大路一帶；寧波箔莊，散處於城內與江東。其重要箔莊如次：

箔莊一覽

箔莊名	地 址	設立年月	資 本(元)	營 業 數(元)	職 員	工 人
金昌德	紹興城內大路	民國十九年	八、五〇〇	五五〇、〇〇〇	九 人	三 人
孟恆記	紹興城內大路	民國十年	四、〇〇〇	一七〇、〇〇〇		
乾 豐	紹興城內大路	民國十九年	一〇、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇	八 人	二 人
蕪成昌	紹興城內大路	民國十六年	八、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	十 人	三 人

第七編 工業 第七章 其他工業

滋春裕	紹興城大路	民國十四年	一〇、〇〇〇	八五〇、〇〇〇	十一人	三人
志成	紹興城大路	民國元年	一〇、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇	十人	三人
敦源	紹興城大路	民國十六年	四、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇		
申康	紹興城大路	民國六年	五、〇〇〇	四五〇、〇〇〇		
滋昌	紹興城大路	民國十九年	七、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	九人	四人
春康	紹興城大路	民國十九年	五、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二人	二人
盛豐昌	紹興城大路	民國十四年	八、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	十人	三人
乾泰	紹興城大路	民國十一年	八、五〇〇	六〇〇、〇〇〇	十一人	三人
乾盛	紹興城大路	民國十六年	八、〇〇〇	五五〇、〇〇〇	十人	三人
洪成	紹興城大路	民國二十年	八、〇〇〇	五五〇、〇〇〇	九人	三人
盛泰昌	紹興城大路	民國十九年	五、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	九人	二人
源潤	紹興城大路	民國十九年	七、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	九人	四人
志大	紹興城北港橋	民國十五年	五、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	九人	四人
萬泰	紹興城北港橋	民國十九年	二、〇〇〇	一七〇、〇〇〇	一人	二人
厚昌	紹興城內大路	民國十七年	二、〇〇〇	一九〇、〇〇〇	十一人	三人
鏡昌	紹興城內大路	民國十七年	一〇、〇〇〇	八五〇、〇〇〇	十人	三人

九章	紹興城大路	民國二十年	四、五〇〇	二〇〇、〇〇〇	七人	六人
乾昌	紹興城大路	民國十七年	八、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	九人	三人
福明記	紹興城大路	民國十六年	八、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	五人	一人
震昌	紹興城大路	民國十九年	五、〇〇〇	三五〇、〇〇〇	九人	三人
章吉記	紹興城大路	民國十五年	四、五〇〇	二五〇、〇〇〇	三人	一人
添泰	紹興城呂安門頭	民國二十年	五、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	四人	一人
楊英記	紹興城大營	光緒十九年	一、〇〇〇	一一〇、〇〇〇	六人	三人
坤泰	紹興城大路	民國二年	四、〇〇〇	二八〇、〇〇〇		
源隆	紹興城大路	民國三年	五、〇〇〇	二五〇、〇〇〇		
元泰號	紹興城大路	民國二十年	五、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇		
柳源治	杭州武林門外街 義巷					
金德源	杭州武林門外珠 兒潭					
張同泰	杭州武林門外珠 兒潭					
瑞錢莊	杭州武林門外湖 墅					
陳同泰	全上					
沈同和	全上					

錢榮春	全	上							
同益祥	全	上							
馮三益	全	上							
陳源泰			杭州城內孩兒巷						
沈生茂			杭州城內余官巷						
萃泰亨			杭州城內清遠樓						
羅裕泰			杭州城內會橋						
楊錦潤			杭州城內瑞壇巷						
益昌祥			寧波城樹蔭樓						
同春	全	上				二、〇〇〇			三人
瑞泰			寧波黑風弄			一〇、〇〇〇			六人
方益和			寧波東門街			一二、〇〇〇			七人
洽和			寧波東門街			一〇、〇〇〇			五人
同康			寧波九皮弄			一二、〇〇〇			六人
匯記			寧波黑風弄			一一、〇〇〇			三人
源源昌記			寧波二塘湖殿			一〇、〇〇〇			六人
						三、〇〇〇			二人

第七編 工業 第七章 其他工業

慎大成包	寧波祥前			一、〇〇〇		二	人
昇昌祥記	寧波醋務場			一、〇〇〇		二	人
郭祥記	寧波湖西書石橋			一、〇〇〇		二	人
協成	寧波廠堂			一、〇〇〇		二	人
林昌記	寧波廠堂			一、〇〇〇		二	人

紹興杭州寧波錫箔，或由莊客自己裝運，或由箔莊代客裝運，皆用輪船與火車。在裝運之前，須納百分之十五營業稅，而徵稅時之箔價，依照營業稅局所訂之標準價。

六 交易手續

本地箔店，向箔莊收買，或直接向箔舖購買，皆親來城採辦，若外省各埠向紹杭寧三處採辦錫箔，大都派遣莊客水客，（俗名箔客）與箔莊接洽收買，箔莊代客收貨，則通例於錫箔之茶會上議價，紹興城內，計有茶會十餘處，每晨七時，箔舖箔莊各有人聚集於此，接談買賣，口頭洽定，即算成交，屆期一面由箔舖交貨，一面由箔莊付款，其間雖有市價漲落，兩無後悔，此錫箔買賣上已成久遠習慣，箔莊之與莊客水客買賣，營業習慣，大都取貨半現，而全部放帳者，亦屬不少，所欠之款，普通三節結帳，餘欠年底結清，至於運輸期間一切費用，皆由客自理。

七 團體

團體地點

浙省紹杭寧三處箔莊業，各有公會；紹興箔莊同業公會，設在城內大路七星龍局內，寧波箔莊同業公會，設於鄞城內太保廟，係民國二十年四月成立，杭州箔莊同業公會，設於杭州城外湖墅之信義巷。箔舖業公會，紹興設於城內大路箔業會館中，杭州寧波二處，尙未成立。

(附)杭州水錫冥洋業

水錫業

水錫冥洋，製造之盛，首推杭州，以水錫爲製冥洋之原料。杭州計有十二家，散佈於下城、孩兒巷、竹竿巷等處，資來自六百元至三千五百元不等，資本總額共二萬一千元，以二聖廟高合興，觀橋直街新泰興較著，店主多紹興諸暨蕭山籍，每家工人，少者十五人，多者三十六人，全業共有職工三百六十餘人。其水錫之原料，與製錫箔之原料同，而其製造亦大同小異。將點銅錫熔成二吋闊一吋半薄片，亦名鑄錠片。工人臨時僱用，工資以每桌計算，每桌一千二百八十張，工資二角二分，每人最快者，能鑄三千八百張。鑄錠片既成，則爲打箔，亦分下間腰間上間；工資以桌爲單位，下間錘打四次，第一次分成八刀，每刀一百六十張，第二次分成四刀，每刀三百二十張，第三次分成二刀，每刀六百四十張，第四次合而爲一，每桌錘擊雷時二天半或四天，工資

最高每人月得十六元。下間工作完成，交由腰間，該種工人將糙米粉置錫箔間，以免黏併。將兩桌錫箔合成一桌，謂之一個，每個錘擊需時一日半或二日，打成以後，再加糙米粉一次，謂之腰間工作，工資最高者每人月得十八元。腰間工作既完成，則交上間，將打成之水錫以一間八截成十吋方塊，始能出售，每次需工兩天，謂之上間工作，工資最高每人月得二十元。水錫售價，每九兩半售洋一元。統計全年營業總數，約二十六萬餘元，大部份行銷外縣，小部份售諸杭州之冥洋作坊。

冥洋業

杭州冥洋業，有作坊與莊家之分，作坊為製造者，莊家為販賣者，杭州市內，作坊計一百三十餘家，大部份在湖墅一帶，城區與江干閘口不過二十餘家，覓橋一帶，亦有近二十家；莊家在湖墅者六七家，閘口及城區約五家。全業資本共一萬二千元之譜，以海月橋吳錦昌，倉基上屠萬順，衆安橋謝天順，雙輝街朱文昌，里仁坊倪萬興，信義巷陳源順，珠兒潭杭寶昌較大。莊內各有作坊，計全市共有工人七百五十餘人，學徒一百八十餘人。製冥洋原料，除水錫外則更用稿紙，（又名黃山紙）該紙來自諸暨紹興富陽及杭屬之小和山，每担價值三元二角。其工作程序，分精紙、精錫、敲杯、敲印字、糊邊、敲邊花六步，精紙每百張給工資洋六分；最快人工每人日能精紙五百張；精水錫於粗稿紙謂精錫，每百張工資洋三角，每日每人快者能精一百張；將已貼水錫之粗稿紙用鐵管壓成冥洋坯，謂之敲杯，工資每萬個一角二分，快手工人日出二萬六千個；將冥洋

坯加上花紋謂之敲印子，每萬個工資二角五分至三角，快手工人工日出一萬個；將有花紋之冥洋四緣貼上水錫謂之糊邊，每萬個工資二角五分，快手工人工日出八千個；而所謂敲邊花者，即將冥洋數成五十個爲一條，用刻有齒輪之木板一敲，同時裝入紙盒者，每萬個給工資洋一角，快手工者每日能敲三萬餘個。照此製造，杭州全市每年可出冥洋八萬五千萬個，計值四十萬餘元。行銷區域，爲浙江湖北江蘇湖南等省，更以江蘇爲主，蘇省銷路，分江南江北，江南尚真貨，所謂真貨，卽冥洋四緣貼上水錫而有花紋者，每百個售價二分至一角，江北尚假貨，所謂假貨者，四緣空白而無花紋，又名白虎，每百個售價八釐至二分，每年春季，各處皆派員來杭定貨；在湖墅交易。前時捐稅以斤計算，每斤徵洋二分，近爲便於運輸，改裝爲箱，每箱三百盒，每盒百個，則每箱捐洋三角二分，而每年稅收，約爲一萬餘元云。

第八編 特種商業

第一章 報關業

一 分佈

報關行爲代理商人辦理報關手續之一種居間業，各商埠中凡有海關之地，卽有報關行之存在，浙江全省計有杭州關浙海關（寧波）甌海關（溫州）三處，故報關行亦惟三地有之，三地共有報關行四十六家，計寧波二十一家集中於江北岸，溫州十二家集中於東門外，杭州十三家集中於拱埠。

茲將浙省報關行之分佈列表於下：

地名	家數	資本總額 (元)	每家平均資本額	備註
寧波	二一	三〇,九〇〇	一,四七二元	資本缺二家
杭州	一三	二六,八〇〇	二,〇六一元	

溫州	一二	合計	四六

資本

由上表可見浙省報關行之資本多不甚大，平均每家資本，杭州不過二千元，寧波不過一千六

百餘元。考報關業爲一種居間性質，只在設立之初，向海關登記時須預繳保證金四百元，固無須多量之資本，至於代客家墊款，雖需要相當款項，但報關行可向銀錢業通融，因此該業資本額多不甚大也。

二 業務

業務

報關行之業務，普通不外代客辦理報關手續，但亦有代客商裝卸貨物及介紹船隻或設置房間以便客商之住宿，或經營臨時棧房以便客商堆貨，或代客寄遞郵件包裹辦理郵寄手續者。

手續

貨物報關，有進口出口轉口三種，進口報關手續，即貨物進口時，客家將提單交與報關行，託向海關報稅，一切手續概歸報關行處理，納稅後，貨物即可起卸。出口報關手續，即報關行受出口商家之委託後，即先與輪船公司接洽妥當，填寫下貨單，根據下貨單，將出口報單填就，送關查驗，海關驗閱無誤後，批出付稅單，報關行乃照付稅單前往納稅，納稅後即可將貨裝船領取提單。至於轉口報關手續，則較爲簡單，只須將原提單及原派司送至海關續繳轉口稅附加稅等，即可裝運矣。

營業利益

報關行營業利益約有數種：（一）佣金 爲報關行之主要利益，佣金之多少，大都隨貨物之租額價值之多少而定，例如杭州報關行，佣金平均每件常在四分左右，溫州報關行佣金以件計算，

每份自五厘起至一元止不等。(二)墊款利息 報關行對於信用良好之客家，往往可以代其墊付水報脚關各費，三節清償，其中可取利息。(三)報關行代商人估稅餉，實際上則報關行可有折扣，例如商家輪船水脚，報關行多有一四扣，此外如專代客郵寄貨物之報關行，則除郵票關稅外，報關行每包常取手續費若干，杭州此種報關行，手續費自一角二分至二角不等。

浙江全省報關業一覽表

行名	地點	設立年月	資本	營業額(元)
永發源	杭州		四,〇〇〇元	一一,二〇〇
東興源	杭州		四,〇〇〇	八,五〇〇
萬豐	杭州		四,〇〇〇	一一,〇〇〇
天寶源	杭州		二,〇〇〇	八,〇〇〇
恒義	杭州		三,〇〇〇	六,五〇〇
永源豐	杭州		三,〇〇〇	六,〇〇〇
費餘公	杭州		一,〇〇〇	五,〇〇〇
原廷記	寧波	已五十餘年	一,〇〇〇	
信昌	寧波	光緒年間	四,〇〇〇	
西興	寧波	民十二年	三,〇〇〇	

行名	地點	設立年月	資本	營業額(元)
永豐	寧波	光緒二十八年	一,〇〇〇	
正記	寧波	民七年	五〇〇	
福記	寧波	民九年	一,〇〇〇	
瑞昇	寧波	民元年	二,〇〇〇	
裕豐亨	寧波	民十七年	四,〇〇〇	
裕記	寧波	民七年	一,〇〇〇	
永昌	寧波	民十五年	一,〇〇〇	
德餘祥	寧波	民五年	一,〇〇〇	
錦源	寧波	民七年	一,〇〇〇	
恆升泰	寧波	同治八年	一,〇〇〇	
廣記	寧波	民十一年	一,〇〇〇	

中國實業誌（浙江省）

永安泰	寧波	光緒二十三年	二,〇〇〇	
公記	寧波	民十九年	三,〇〇〇	
餘順公	寧波		一,〇〇〇	
瑞記前	寧波	民二十年	一,四〇〇	
升源	寧波		一,〇〇〇	
立昌	寧波			
和源	寧波			
吉記新	温州			
廣榮發	温州			
王敏之	温州			

朱特記	温州			
合記新	温州			
永記新	温州			
匯源	温州			
源記新	温州			
昌記	温州			
新記	温州			
陳合利	温州			
豐益源	温州			

第二章 轉運業

一 性質

性質

浙省轉運業，可分為二種：一為轉運公司，一為過塘行，二者之中，尤以過塘行為最發達，蓋過塘行為浙省之一種特殊制度，凡錢塘江一帶皆有之，因貨物駁船過塘，故名過塘行。該業起源於何時，無可稽考，惟遠在同治年間以前，則不成問題，其性質與轉運公司極相類似，亦以代客輸送貨物為業務，惟轉運公司之營業範圍，只限於沿鐵路一帶，而過塘行則水陸兼營也。

二 分佈

分佈

浙省轉運公司及過塘行之分佈，甚為普遍，以杭州為最發達，良以杭州濱錢塘江，又有滬杭鐵路，水陸交通俱稱便利，故過塘行及轉運公司林立，盛時不下千餘家之多。而尤以過塘行為最，有徽幫京幫開梢幫及糧食幫之分，徽幫係徽州人經營，專以經辦徽幫生意，如皖南之茶葉生漆等為主，京幫以轉運京廣什貨為主，開梢幫則凡一切什貨均可代為過塘，糧食幫則只做糧食一種，京幫開梢糧食三幫，均以義烏人經營者最多，寧紹人次之，他地者絕少。除杭州以外，寧波紹

與蕭山等地，以濱臨錢塘江及接近滬杭甬鐵路之故，過塘行轉運業亦甚為發達，惟在紹興蕭山等地者，規模較小耳。茲將浙江各地過塘行及轉運公司之分佈列表于下：

縣別	家數	資本額(元)	營業額(元)	備	攷
杭州市	一一〇	二二三、六六〇	一、四一六、九六〇		
寧波	一一	九四、五〇〇	不詳	資本三家不詳	
蕭山	七一	一二、〇〇〇	不詳	資本僅六家其餘均不詳	
紹興	一五	五、二八〇	不詳		
永康	五	五、〇〇〇	八、〇〇〇		
應海	七	四、四五〇	二、三九〇	營業額二家未詳	
餘姚	二	五、〇〇〇	六、一〇〇	資本一家不詳	
建德	一	不詳	一〇〇		
壽昌	一	一、〇〇〇	一、〇〇〇		
嵊縣	九	一五、〇〇〇	不詳		
泰順	九	不詳	不詳		
麗谿	一七	六、五〇〇	不詳		
天台	五	三〇〇	二、八〇〇	資本四家不詳	

江山	一五	不詳	不詳
常山	一五	不詳	六一〇〇
麗水	四	不詳	不詳
共計	二九七	三七二、六九〇	一、四四三、四五〇

三 組織

轉運公司
組織

轉運業組織，轉運公司較過塘行為完備，其規模大者，有經理會計接貨裝車及貨棧五部，會計掌理銀錢帳務；接貨掌理兜攬生意，有跑街若干人；裝車掌理討車報關裝車等職務；貨棧掌理客貨入棧事項。

過塘行
組織

至於過塘行，則組織極為簡單，大半皆為獨資，經理由股東自兼，職員普通只有帳席一人，棧司二三人，以登帳、交際以及文書往來，均歸帳席一手包辦，棧司則只供遣差而已，惟略具規模之行家，則聘請經理一人以總攬行中大事，及跑街一人以兜攬生意云。

四 資本及營業

資本

浙省轉運業資本，以杭州為最大，計約二二三、六六〇元，其中轉運公司占六萬九千元，過

塘行占十四萬八千元，但就平均每家資本而論，則寧波轉運業資本在萬元之譜，杭州市則不過一千餘元，遠不若寧波規模之大，此係因寧波海運貿易較杭州為盛之故，至於其他各地，如蕭山紹興，則皆不過數百元而已。

至於浙省轉運業之營業，大致與普通無異，過塘行營業，以佣金為主要收入，行佣之多少，依交易之多寡而定，例如紹興過塘行行佣，照運價抽千分之三，此外過塘行代客墊付上下抹力及水脚等，亦有四扣可取，惟所墊之款，最早須一月方可收回，遲則逢節結帳，行家不免略受損失，故以前過塘行常兼營客棧業，現則交通便利，旅館發達，客人上落雖多，而寄寓則少矣。

過塘行營業一律須在市政府或縣政府登記領帖，非領得牙帖，不許營業，牙帖捐分長期短期二種，長期有效時期為十年，短期有效時期僅一年，捐額則以過塘行之地段營業資本為標準。

浙江轉運業一覽表

縣名	名稱	組織性質	設立年月	主要業務	資本(元)	營業額(元)
杭州	福記			過塘	六萬	六萬
	廣大源			全上	六萬	五萬
	信成			全上	六萬	五萬
	曹榮記			全上	五萬	五萬

縣名	名稱	組織性質	設立年月	主要業務	資本(元)	營業額(元)
大同	晉大昌			全上	五萬	四萬
	裕大源			全上	五萬	三萬
	新記公司			全上	二萬	二萬
	華興昌			全上	一萬	一萬

第八編 特種商業 第二章 轉運業

聯泰	萬通	永大衛	徐龍浦	韓大來	潘宏先	同朱泰	丙記	永泰源	裕通源	裕大	和濟	恒全新館	洪佩海	協記	其他九十 五家
過海	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	過海	全上	全上	全上	全上	全上
1,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	1,000,000	1,000,000	2,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	2,000,000	1,000,000	2,000,000	1,000,000
1,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000

偉大新記 分設	毅龍分號	南通復	大聯協	濟成	裕通和	宏安	永大群	協大興分 號	鼎通	宏大為館	餘大齊	南發	安泰公司	王知記	莫財富
轉運公司	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上
1,000,000	2,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000

中國實業誌（浙江省）

聯益	越利	公益	源記	匯通	浙運	新泰	郵政	其他六十	永新	公益和	義大公司	大豐安	三濟公	萬利裕	茂新公記	公益協記
		民國三年改組			民國三年	民國三年		十九年								
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	轉運公司	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上
	1,000,000	1,000,000	1,000,000		1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	500,000	500,000	500,000	1,000,000	500,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
								1,000,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000

裕記	沈八房	永利	沈運	馮杭大	楊嵩記	泰煥輪	公益	橫泰	商聯	越興	同泰	永安	慎大	司通	轉運	寧餘
						民國七年										
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上
						1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
						1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000

第八編 特種商業 第二章 轉運業

戴德明	太和	王天木 記公	陳隆記	同興	戴永清 記奕	蕭山 沈衛全	協亨祥	錢大椿	榮朝松	人和 記公	富三房 記介	公益 記椿	泰生祥	聚和中 獨資	仁大 合股
全上	全上	全上	全上	全上	全上	雜貨 過塘	雜貨 過塘	手搗 過塘	全上	全上	全上	全上	雜貨 過塘	全上	全上
														志	志

陳德記	王春記	華金貴	俞任元	源源生	任公大	沈公記	富三房	戴金貴 記公	富萬成	法隆公 記	曹大本 記振	王祥和	周泰川	錢六男	戴六房 記公
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上

中國實業誌（浙江省）

永升	米油過塘			
孔峻記	全上			
孔兩記	全上			
協通	全上			
保泰順	全上			
孔九記	全上			
協興和	全上			
徐炳記	山貨過塘			
正和	雜貨過塘			
大昌	全上			
一大	全上			
高天祥	全上			
葉長順	全上			
趙松興	全上			
祥和偉記	全上			
韓當發	全上			

大成	全上			
子清	全上			
天祥	全上			
永和	全上			
汪楚林	全上			
汪協成	全上			
乾泰	全上			
倪仁興	全上			
倪萬利	全上			
倪炳尚	全上			
紹興	山貨過塘			
新永記	山貨過塘			二元
聯泰公	雜貨過塘			二元
吳聚盛	全上			二元
協泰興	石塊過塘			二元
怡源茂	山貨過塘			二元
德記	雜貨過塘			二元

第八編 特種商業 第二章 轉運業

任慶記	全上	一〇〇	
胡有記	全上	一〇〇	
楊仁記	全上	一〇〇	
顯德興	全上	一〇〇	
沈江記	全上	一〇〇	
保泰仁記	全上	一〇〇	
振興	全上	一〇〇	
楊春記	全上	一〇〇	
永泰	全上	一〇〇	
正泰興	全上	一〇〇	
林記	石灰運塘	一〇〇	
晉康辛	錢貨運塘	一〇〇	
楊月佑	全上	一〇〇	
泳茂云記	全上	一〇〇	
公茂	全上	一〇〇	
和濟	全上	一〇〇	

正和芳記	全上	一〇〇	
信昌公	全上	一〇〇	
韓茂林	全上	一〇〇	
和濟	全上	一〇〇	
五豐增	全上	一〇〇	
萬寶生	全上	一〇〇	
森大成	全上	一〇〇	
陳車來	全上	一〇〇	
德興芳記	全上	一〇〇	
榮兆豐	全上	一〇〇	
元仁玉	全上	一〇〇	
裕源	全上	一〇〇	
公益	全上	一〇〇	
胡德記	全上	一〇〇	
永康	運糧貨特	一〇〇〇	一〇〇
呂中和	全上	一〇〇〇	一〇〇
應廣裕	全上	一〇〇	一〇〇

中國實業誌（浙江省）

嵊縣	嵊昌	建德		餘姚						鹽海					
仁昌興	樹恆泰	萬禮通行	事處	寧紹餘杭 寧紹餘杭 公司	公信	台公新	新福泰	雷阜成	協記	同昌	王永興	裕通	萬通	協和	
民國十年	光緒末			民國元					民國十年	民國十年					
貨物過塘	代客搬運	過塘行	全上	博運公司	全上	全上	全上	全上	全上	全上	過塘行	全上	全上	全上	
三〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	五〇〇〇	五〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	一〇〇〇	三〇〇	五〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	
	運費收入 一〇〇元	運費收入 一〇〇元	二六〇〇	運費收入 一〇〇〇元	三〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	運費收入 八〇〇元	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇

劉合茂	高記	永升仁	潘廷記	新友記	鄭裕記	夏顯登	潘遠源	潘瑞興	潘萬豐	潘萬錦	廣慶勝	趙河興	杜恆源	日興明	義大公
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	板炭紙山 貨過塘	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上
								一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	三〇〇〇

第八編 特種商業 第二章 轉運業

徐源盛	公記行	王聚和	一大恆	通達昌	公和	萬祥慶	義盛行	惠豐	應錦鋪	周信茂	永昌	永泰義	協大升	應萬祥	黃永利
全上	全上	通塘	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	通塘	全上
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇

瓜樓香	周番正	周秩堂	楊學道	祝吳來	王海洽	周壽孫	朱克茂	吳佩堂	王毅昌	公益	姜協興	許義泰	姜寶山	恒泰和	同協和
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	代客過爐	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上
									民國十年	民國十年	民國十年	民國八年	光緒年	承載客貨	承載客貨
												〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
												〇〇	〇〇	〇〇	〇〇

中國實業誌（浙江省）

張鈞泰	楊德昌	徐悅來	同濟昌	徐德源 記祥	劉泰來	楊源昌	吳玉	萬何氏	周希遠	徐春興	吳清輝	周碧剛
民國八年	民國九年	民國八年	民國十一年	民國十一年	民國十一年	民國十二年	民國十二年					
全上	代客轉運 通載	全上	全上	全上	全上	通載	全上	全上	全上	代客通載	全上	全上
四金五〇〇	四金四〇〇	四金三〇〇	四金四〇〇	四金五〇〇	四金五〇〇	四金三〇〇						

義昌 記啟	大通	公順利	鼎新	舒餘記	周六順	源泰昌	傅元成	徐恒川	周元泰	陸潤祥	徐錫宇
民國二年	民國十年	民國十一年	民國九年	民國十年	民國八年	民國十年	民國七年	民國九年	民國四年	民國五年	民國十二年
轉運	轉運	全上	雜貨通塘	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上
一〇〇〇	六〇〇			四金五〇〇	四金四〇〇	四金三〇〇	四金四〇〇	四金三〇〇	四金四〇〇	四金三〇〇	四金三〇〇

第三章 堆棧業

一 種類

種類

考堆棧業之發達，以物品之多量轉運爲前提，浙江貨物運轉，遠不若江蘇省之大，故堆棧業亦遠遜於江蘇。綜括言之，浙省經營堆棧營業者約有六種：

1. 碼頭堆棧 大半係輪船公司所經營，爲便利各公司水運貨物裝置而設，規模不大。
2. 海關堆棧 爲經海關認可合於關棧條件之碼頭堆棧，以堆儲保稅貨品及保稅貨物之曾經特准在棧改裝或改製或履行其他一切特許之加工手續或製造之貨物爲任務，存在於杭州寧波及永嘉各處。

3. 錢業附設之堆棧 如杭州地方銀行，浙江興業及杭州儲蓄銀行在杭州湖墅所設置之米棧，一方面以堆存貨品爲職務，一方面則做押款，以便保管担保品。

4. 行家所附設之堆棧 如各地米行絲行等所附設之棧房，此種堆棧設備最簡。

5. 鐵路堆棧 係路局經營，非保管性質，乃暫時堆存之一種棧房也。

6. 保管堆棧 專供商人貯藏待價而沽或一時不得出售貨物，此種堆棧，以棧租爲主要收入。

二 分佈

分佈
 浙省堆棧業以杭州寧波較為發達，惜本部此次對於杭州市之堆棧業，未能調查完全，茲就調查所及將浙江各縣堆棧分配情形列表于下：

縣別	家數	資本額(元)	營業額(元)	備 收
杭州市	三	—	—	(註)調查不 完全
嘉興	二	一三、〇〇〇	棧費一、〇〇〇	
吳興	一	—	三〇、〇〇〇	

縣別	家數	資本額(元)	營業額(元)	備 收
長興	二	六〇、〇〇〇	—	六〇、〇〇〇
鄞縣	二〇	二五、八〇〇	—	五六、一〇〇
蘭谿	一	—	—	—
永嘉	一	—	—	一〇〇、〇〇〇

三 營業

浙江堆棧業營業業務，依其性質之不同，可以分為二種：

一、保管 此為各種堆棧業普通之業務。但浙省除碼頭堆棧及銀行所附設之堆棧以外，類多設置簡單，無特殊之設備，較上海大規模堆棧，相差甚遠。至內地米行所附設之堆棧，則更為簡陋，除平日對於潮濕等隨時留意外，在建築上，并無特殊之設備。至于鐵路堆棧，則完全係臨時堆存性質，例如杭江鐵路規定之客商交運或運到貨物經車站承諾運送或卸車後，存置倉庫或貨場

，如非因本路過失而不起運或提取者，起運貨物經四十八小時，運到貨物經九十六小時，則須收保管費。

貨存堆棧例須交棧租或保管費，棧租之多少，各地各種不一。例如杭州湖墅銀行附設堆棧，存米每月每石洋一分，不足一月者亦按一整月計算，海峯硤石堆棧存米，每月每石二分，又如嘉興米行棧房租率，每間房每年約二十餘元，此外如棧房代客將貨物搬運時，又須繳上下力。

二、押款 除保管以外，堆棧亦常有兼營押款者。尤以銀錢業所組織之堆棧為然，例如吳興有錢莊組織之存絲堆棧，各絲商所收買之絲，如銷路呆滯，可向堆棧抵押款項。

茲將浙省各縣堆棧業，就本部此次調查所及者，列表于次：

縣名	棧名	設立年月	組織性質	堆棧種類	資本額元	營業額元	備	致
杭州市	地方銀行棧		銀行附設	米			每月每石洋一分	
	杭州儲蓄銀行棧		全上				全	
	浙江興業銀行棧		全上				全	
	嘉興銀行棧	民國十九年	嘉興銀行附設	堆棧、米、油、及雜糧	七、〇〇〇	棧費六、〇〇〇		
	大有堆棧	民國十六年	合資	堆棧、米、油、及雜糧	六、〇〇〇	棧費五、〇〇〇		
長興	慎記堆棧	民國十七年	附設	絲綢、綢、及雜貨	由莊運	三〇、〇〇〇		

中國實業誌（浙江省）

廣生米棧	光緒十七年	合資借貸	米	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	
濟豐米棧	光緒十七年	獨資借貸	米	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	
同興裕記	民國七年	合資	魚棧	一,二〇〇	八,〇〇〇	
萬茂	民國十七年	獨資	烟紙	三,〇〇〇	一〇,〇〇〇	
泰記	民國十七年	全上	雜貨	一〇〇	一,〇〇〇	
敦記仁號	民國二年	合資	米	二,四〇〇	二,〇〇〇	
坤元	光緒十六年	獨資	全上	五〇〇	二,五〇〇	
慶安	光緒二年	全上	全上	五〇〇	一,五〇〇	
恆源	光緒三十二年	全上	全上	五〇〇	八〇〇	
裕隆	宣統二年	合資	全上	八〇〇	二,〇〇〇	
洽成	光緒三十一年	獨資	雜貨	六〇〇	一,〇〇〇	
敦仁安記	民國十三年	合資	糖棧	六〇〇	二,〇〇〇	
永源	民國六年	獨資	糖棧	四〇〇	六〇〇	
大生	民國八年	合資	雜貨	三〇〇	五〇〇	
昇記	民國十八年	合資	雜貨	一,二〇〇	四,〇〇〇	
甬江永豐	民國十九年	合資	紙	二,〇〇〇	五,〇〇〇	

第八編 特種商業 第三章 堆棧業

永嘉	廣裕								
洪元	浙江地方銀行第一棧	大興	大通	祥生	大通	滄昌	天德		
民國二十一年	民國九年	民國二十年	民國二十年	民國十九年	民國十九年	民國十九年	民國十九年		
商辦	官辦	全上	全上	全上	全上	合資	獨資		
抵押堆儲	農產物品估價 10% 90%	烟	雜貨	米		紙	穀		
	由地方銀行支	一、二〇〇	一、〇〇〇	一、三〇〇	一、二〇〇	二、〇〇〇	五、〇〇〇		
一〇〇,〇〇〇		一、八〇〇	一、四〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇	五、〇〇〇		
	所堆貨物以金銀兩票為最多 江西之紙幣亦有之共有中式 棧房百間佔地四畝可堆三百 斤一袋之米二萬袋								

第四章 保險業

一 沿革

沿革及發
展

我國保險業，以上海為起源最早及最為發達之地。在光緒三十年即有保險公會之設立。浙江保險業，則發達較為遲緩，起源何時，無可稽考，大抵當以杭州為發源地。民國八年為杭市該業最發達之時期。近年以來，保險公司家數增加，營業似不如往昔。杭州以外，寧波保險業亦發達甚早，民國三年即有揚子保險公司及先施保險公司在寧波設立分公司及代理處，民國五年長利保險公司繼起；近年成立尤多。計自民國十年至十五年間，寧波成立保險公司約六家，十六年至現在成立達四四家，未詳者四家。他如紹興在民國十七八年，各成立一家，民國二十年成立七家之多，二十一年又成立一家。永嘉民十四年成立一家，二十年成立二家，二十一年成立一家。臨海初無保險公司之設，迨民國二十一年始成立一家云。

二 現狀

浙江保險公司，幾全部為上海總公司之分公司或代理處，所營業務大抵為水火保險，經營人壽保險者尚屬少數。營業方法多雇用跑街搨保，并無特殊之手續，與上海者相同。閱者可參看

江蘇實業誌第九編第六章，茲不贅。

就浙江全省而論，現在有保險業存在之縣份，不過僅杭州市、鄞縣、永嘉、紹興、臨海五縣，營業亦不甚發達。茲將浙江各地保險業之分佈列表于次：

縣別	家數
杭州市	三五
鄞縣	五四
紹興	一〇

縣別	家數
永嘉	四
臨海	一
共計	一〇四

至於浙江保險業國籍分配，實以英商勢力最大。國人自營者，遠在英商之後，至於美商德商，則更不足以與英商比擬矣。

茲將浙江全省各地保險公司牌號國籍等列表如下：

縣名	行名	國籍	設立年月	保險名稱	營業額(元)	備考
杭市州	中	中		水火保險		上海分公司
	華興	中		水火保險		全上
	華安	中		人壽保險		全上

信	中	錦	保	保	泰	百	公	太	太	寧	賴	甯	通	聯	太
顧	和	龍	隆	興	臣	立	平	陽	吉	紹	安	仁	託	易	平
英	英	英	英	英	英	英	英	英	英	中	中	中	中	中	中
水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	人壽保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險
										上海分公司			全上	全上	上海分公司

第八編 特種商業 第四章 保險業

縣	保慎保險分公司	友	裕	永	祥	禮	花	美	美	美	美	泰	聯	源	保	祥	巴
		邦	麟	興	泰	和	旗	寶	暉	亞	慎	安	臣	慎	興	勒	
	英	美	德	法	德	德	美	美	德	美	英	英	英	英	英	英	英
	民國十六年																
	水火保險	人壽保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險
	八、〇〇〇																
	代理上海總公司																

中國實業誌（浙江省）

二六（辛）

駐南益壽保險公司經 理處			民國十七年	水火保險	九、六〇〇	全	上
駐南金星保險公司經 理處			民國十八年	水火保險	九、〇〇〇	全	上
駐南長安保險公司經 理處			民國十七年	水火保險	八、〇〇〇	全	上
泰康保險分公司	英		民國十六年	水火保險	九、〇〇〇	全	上
中和洋行保險分公司	英		民國十六年	水火保險	六、〇〇〇	全	上
中國保安水火保險分 公司	中		民國十七年	水火保險	七、九〇〇	代理上海總公司	上
東海保險分公司	英		民國十七年	水火保險	四、二〇〇	全	上
公和保險分公司	美		民國十六年	水火保險	五、六〇〇		
寧安保險分公司			民國十七年	水火保險	七、〇〇〇	代理上海總公司	上
寧安保險公司駐南經 理處			民國十九年	水火保險	八、四〇〇	全	上
裕平保險公司代理處			民國十八年	水火保險	一一、〇〇〇		
保豐保險公司駐南經 理處	英		民國十九年	水火保險	一〇、〇〇〇	代理上海總公司	上
德臣洋行保險駐南 經理處	英		民國十九年	水火保險	一七、〇〇〇	全	上
駐南永安保險公司經 理處	中		民國十九年	火險	一三、〇〇〇	全	上
駐南廣餘洋行保險部 經理處			民國十九年	水火保險	二〇、〇〇〇	全	上
永興洋行保險部駐南 經理處	法		民國十九年	水火保險	一二、〇〇〇	全	上

第八編 特種商業 第四章 保險業

駐南美洲水火保險公司 總經理處	英	民國十九年	水火保險	八、〇〇〇	全	上
宏利保險駐南經理處	英	民國十九年	水火保險	一、〇〇〇	全	上
義泰洋行保險部駐南 經理處		民國十九年	水火保險	一〇、〇〇〇	全	上
榮豐洋行經理部駐南 水火保險公司駐南經理處	英	民國十九年	水火保險	一〇、〇〇〇	全	上
美區保險公司駐南經 理處	美	民國十九年	水火保險	一二、〇〇〇	全	上
信託保險公司駐南經 理處	英	民國十九年	水火保險	一三、〇〇〇	全	上
保險火險公司駐南經 理處		民國十九年	水火保險	八、九〇〇	全	上
巴利保險分公司	英	未詳	水火保險	九、〇〇〇	代	理
公平保險分公司	英	未詳	水火保險	一〇、〇〇〇	全	上
太陽保險分公司	英	未詳	水火保險	一〇、〇〇〇		
大 滬	中	未詳	水火保險	八、〇〇〇	代	理
駐南亞細洋行保險部	德	民國十二年	火 險	五、〇〇〇	代	理
駐南美洲信孚水火保 險分公司	美	民國十六年	水火保險	五、〇〇〇	代	理
昌隆水火保險分公司	英	民國十七年	水火保險	六、〇〇〇	代	理
保豐保險分公司	英	民國十七年	水火保險	五、〇〇〇	全	上
花旗合羣保險分公司	美	民國十六年	水火保險	六、〇〇〇	全	上

中國實業誌（浙江省）

二八（辛）

東亞水火保險分公司	女邦人壽保險駐前棧 代理處	保興保險公司代理處	康海爾火險公司駐前 棧代理處	普益公司保險部	美亞保險公司駐前代 理處	新大陸	安登	通易	長利保險分公司	怡和保險分公司	公警保險分公司	楊子保險分公司	四明保險公司	上海先施公司駐前代 理處	義記
	美	英			美	美		中		英		英		中	
民國十七年	民國十七年	民國十七年	民國十七年	民國十七年	民國十六年	民國十六年	民國十七年	民國十七年	民國五年	民國十年	民國十八年	民國三年	民國十六年	民國三年	民國十四年
水火保險	人壽保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	水火保險	險保水雜洋
一五、〇〇〇	一三、〇〇〇	八、〇〇〇	一〇、〇〇〇	六、〇〇〇	一三、〇〇〇	九、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	六、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇
代理上海總公司	代 理	代 理	代 理	代 理	代理上海總公司	代 理	代理上海總公司	代理上海總公司辦 理信託保險	全 上	全 上	全 上	代理上海總公司			每千兩取保險費四 十兩

第八編 特種商業 第四章 保險業

海	五豐太古部		民國二十一年	保險	保額五〇〇,〇〇〇	
	信記		民國二十一年	水火保險		
	聯安		民國十七年	水火保險		
	先施	中	民國十八年	水火保險	三〇,〇〇〇	
	康泰	英	民國二十年	水火保險		
	福泰		民國二十年	水火保險		
	祥泰		民國二十年	水火保險		
	怡昌		民國二十年	水火保險		
	怡和	英	民國二十年	水火保險	二〇,〇〇〇	
	保興	英	民國二十年	水火保險		
紹興	保豐	中	民國二十年	水火保險		
	寧波華安水火保險公司		民國十九年	水火保險	九,〇〇〇	全上
	寧波華安水火保險公司	中	民國十九年	水火保險	二〇,〇〇〇	代理上海總公司
	怡安駐甬經理處		民國十八年	水火保險	一〇,〇〇〇	全上
	信記保險駐甬經理處		民國十七年	水火保險	一〇,〇〇〇	全上
	漢中水火保險分公司		民國十七年	水火保險	三〇,〇〇〇	全上

中國實業誌（浙江省）

三〇（辛）

		永 嘉					
通 易	華 安	先 施	中	中	中	中	中
			民國二十年	民國二十年	民國二十年	民國十四年	民國二十一年
			火險	火險	火險	火險	水火保險
			三〇〇,〇〇〇	八〇〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇		五,〇〇〇,二二八

第五章 牙行

一 沿革

照我國向例，凡經營行棧，代客買賣營業者，必先請領部帖，分等納稅，然後始能開業，故凡領有此種部頒牙帖之商行，概稱爲牙行。浙省牙行在明清時代，本限于請領部頒牙帖者一種，此外如絲繭行由司給發諭單，鈔戶由司給發季鈔執照，二者均不在牙行之列。自光復後，經臨時省議會議決，捐換牙帖簡單，所有向領部帖諭單鈔照者：一概統稱牙行。國民政府成立以後，照浙江省政府所頒浙江省征收牙行營業稅章程，又規定凡以代客買賣收取牙佣爲業者概稱牙行矣。

二 牙行之成立及捐稅

牙行之成立，以請領牙帖及繳納捐稅爲最主要手續。茲分述于下：

牙 帖

甲 請領牙帖，牙行成立之先，必須請領牙帖，共分二種：（現在則改爲牙行營業稅調查證）

（一）年換牙帖，一年一換，（二）季換牙帖，一季一換。請領牙帖（牙帖滿有效時期請換牙帖亦同）之手續，須取具該地殷實商號三家保結，將左列各事項填具申請書，連同捐稅送由該管縣市政府核准後，轉請省府財政廳核發。

（一）營業種類牙行名稱及所在地。（二）牙行營業者之姓名籍貫及住所。（三）全年買賣數及牙
 佣收入數。（四）營業開始日期及領證日期。

茲將浙江省牙行營業稅調查證格式附錄如下：

浙 江 省 財 政 廳	
臨 時 牙 行 營 業 稅 調 查 證	
牙行營業者姓名籍貫住所	
營業所在地	
牙行名稱	
營業種類	
全年買賣數及牙佣收入數	
等 級	
應 納 稅 額	
啟用開始日期	年 月 日
啟用終了日期	年 月 日
保 證	
領 證 月 日	年 月 日
中 華 民 國	
年 月 日	
字 第 日 發 給	
號	

浙 江 省 財 政 廳
牙 行 營 業 稅 調 查 證 存 根

第 字

號

牙行營業者姓名籍貫住所	
營業所在地	
牙行名稱	
營業種類	
全年買賣數及牙開收入數	
等級	
應納稅銀	
啟用開始日期	年 月 日
啟用終了日期	年 月 日
保證	
領證日期	年 月 日
中華民國	年 月 日
字 第	號

凡牙行營業貨物，照商業習慣，一種貨目可包括多種同類物品（例如山貨什貨糧食水菓藥材魚鮮海味牲畜磚灰等），或其貨物交易甚盛可以獨立營業者，如絲茶木花油煤等，每帖以一種為限，其營業貨物交易不旺，且一種貨目只有一種貨物，不包括其他物品（例如鷄菜毛瓜牛骨蕃薯

第八編 特種商業 第五章 牙行

三三（辛）

營業稅

等）者，每帖以四種為限，限外之營業貨物，應另領牙帖。

乙 牙行營業稅，牙行捐稅，以前共有帖指及牙稅兩種，現在則改為牙行營業稅。稅率按照原有牙帖捐稅等則，并斟酌浙江省牙行營業實際情形規定如左：

- (一) 全年買賣在十萬元以上或牙用收入在五千元以上者為甲等應納稅銀二百八十元。
- (二) 全年買賣在四萬元以上或牙用收入在二千五百元以上者為乙等應納稅銀一百四十元。
- (三) 全年買賣在三萬元以上或牙用收入在二千元以上者為丙等應納稅銀一百零五元。
- (四) 全年買賣在二萬元以上或牙用收入在一千五百元以上者為丁等應納稅銀七十元。
- (五) 全年買賣在一萬元以上或牙用收入在一千元以上者為戊等應納稅銀五十元。
- (六) 全年買賣在五千元以上或牙用收入在五百元以上者為己等應納稅銀三十五元。
- (七) 全年買賣不滿五千元或牙用收入不滿五百元者為庚等應納稅銀二十元。

三 種類

浙省牙行種類甚繁，而尤以米行（陸陳行）、絲繭行、山貨行等為最發達，茲將浙省習見牙行，依其買賣商品之性質分類列名稱于下：

動物 牲畜行、豬羊行、牛行、鷄鴨行、小豬行、鮮魚行、螺螄行、海蜆行。

動物產品 繭行、鮮肉行、皮毛行、皮貨行、蛋行、醃臘行、皮毛骨行、羊毛鷄行、吐皮毛骨行、蜂蟻行、魚蛋行、吐頭皮毛行、鹹貨行、鮮鹹貨行。

植物產品 樹行、米行、稻行、柴行、山貨行、水菓行、甘蔗行、油行、藥材行、竹木行、木行、瓜行、陸陳行、糧食行、筍行、青葉行、菱行、地貨行、烏笋行、小葉行、蒜頭行、鉄皮行、牛草子行、柴蔞行、生薑行、蔴棕行、糠糶行、菜秧行、薑芋等、山茹行、板木行、菸行、茶葉行、蔬菜行、茶筍行、菜油行、柏油行、漆行。

礦物產品 肥料行。

工藝品 絲行、磁器行、密貨行、艸紙行、磚灰行、草蓆行、紙箔行、酒行、生織行、土布行、掃把行、花布行、

其他 過塘行、京貨行、什貨行、舊貨行、

至於浙省現在牙行，本部此次調查共有五千三百三十九家，其中以山貨行米行牲畜行木行鹹貨行糧食行茶葉行桑葉行等為最多。茲將全省各主要牙行家數列表于下：

類別	家數
山貨行	九四三
木行	六二二(竹行亦在其內)

米行	油行
九〇九	九二

糖業行	六五四
茶業行	四三二
染業行	四〇九
紙貨行	九六
鹹貨行	五七五（鮮魚行亦在其內）

過糖行	一九
糧食行	五五二
雜糧行	一
山貨與牲畜行	三三
共計	五三三八

四 分佈

浙省牙行分佈，至為普遍，各縣皆有，大抵以永嘉、嘉興、紹興、吳興、等地為最發達，杭州市、長興、玉環、海寧、諸暨、蘭谿、富陽、餘姚、臨海、鎮海等地次之。茲將浙江全省各縣牙行總數及各縣牙行種類分列一表于下：

浙江全省各縣牙行總數表

縣名	牙行總數	縣名	牙行總數	縣名	牙行總數	縣名	牙行總數
杭州市	一七六	杭縣	一八二	餘杭	三四	臨安	一〇九
昌化	九	嘉興	二六三	崇德	三六	平湖	四二
長興	一三二	德清	一九	孝豐	五一	鄞縣	一二八

第八編 特種商業 第五章 牙行

龍泉	崇清	建德	武義	溫嶺	諸暨	慈谿	桐鄉	於潛	雲和	玉環	桐廬	湯溪	仙居	上虞	緬甸
	九七	五	三〇	七〇	一三六	八八	五七	一八	三	一六二	三六	一	一五	八〇	一〇四
慶元	平陽	淳安	浦江	天台	餘姚	奉化	吳興	新登	宜平	麗水	遂安	衢縣	金華	嵊縣	定海
一一	五二	一六	一二	三〇	一四	五二	二〇三	一七	二	三四	一七	九二	五二	一〇	一八九
共計	青田	遂昌	龍游	衢縣	新昌	象山	武康	嘉善	海寧	松陽	永嘉	常山	義烏	黃巖	紹興
五三三八	五九	一六	三八	一六七	八八	五四	四二	七七	一六一	一五	五二八	一一	一七	三三	二三八
	縉雲	分水	江山	東陽	臨海	南田	安吉	海鹽	富陽	遂昌	瑞安	開化	永康	寧海	蕭山
	二	五	六六	二〇	一〇五	二	五〇	八一	一二五	二七	一〇三	四	一九	九四	八九

中國實業誌（浙江省）

浙江全省各縣牙行種類表

縣名	名稱	家數	營業額 (元)	備考
杭州	山貨行	一一	八〇、四四〇	
	木行	二六	二九七、八五六	
	米行	三二	三五、六二八、〇〇〇 牙價數一二四、五〇〇	米行多兼碾米及磨粉販賣米務實際然業恐不止此數
	油行	七	七六三、〇〇〇	
	牲畜行	八	八四六、一二四	三家豬行、一家牛販、
	茶行	一六	二、八八三、〇〇〇 牙價數一四五、〇〇〇	
	藥行	四四	牙價一、五〇〇	
	紙貨行	一一	三、五八三、五一三	
	鹹貨行	二〇	二、四三四、八八〇	
杭縣	山貨行	二三	四四七、九六〇	
	藥業行	九三	一五五、二〇〇	
	木行	五	一九、〇〇〇	
	米行	二六	四一五、四一八	

縣名	名稱	家數	營業額 (元)	備考
海鹽	山貨行	一三	三九、九〇〇 牙價一、二四〇	
	紙貨行	一八	九九〇、三五〇	
	紙貨	四	二〇四、〇〇〇	
	木行	一三	四三、九〇〇	
	米行	四	二一、五〇〇	
	油行	五三	牙價二九、七六五	
	茶行	二	二四、八〇〇	
	藥業行	六一	牙價九七、〇〇〇	
	牲畜行	二〇	一八九、七〇〇	
	紙貨行	三	八〇、〇〇〇	
	鹹貨行	五	七四、〇〇〇	
富陽	山貨行	一一	牙價三、一六〇	
	木行	八	二七、五〇〇	
	紙貨行	一八	四二五、〇〇〇	
	茶業行	七九	八八、二〇〇	

第八編 特種商業 第五章 牙行

茶葉行	牲畜行	新登 山貨行	於潛 山貨行	茶葉行	臨安 山貨行	紙貨行	茶葉行	牲畜行	餘杭 山貨行	桑葉行	牲畜行
三	五	五	一五	一〇〇	六	一六	四	一	三	三	六
三,〇〇〇	一七,五〇〇	二四,六〇〇	四三,九〇〇	一〇,八五〇	二二,〇〇〇	一〇八,〇〇〇 牙四一四,八〇〇 牙四一五,五〇九	三〇〇	九,六四〇	六三六,二二七	二,四〇〇	二五,四二〇
							小稽過塘	臨時	內一家臨時		

海鹽	木行	紙貨行	牲畜行	糧食行	嘉善 山貨行	紙貨行	紙貨行	桑葉行	木行	米行	嘉興 山貨行	昌化 山貨行	紙貨行
五三	四	一八	一七	三〇	八	二二	五	七三	一二	九九	六	八	一
二八八,四〇〇	一三,二〇〇	六四,五〇〇	五四,八〇〇	一八二,五〇〇	二四,一〇〇	四八九,三〇〇	六五,四七〇	牙例數九,七〇〇	二四九,〇〇〇	一,四六〇,四〇〇	二八五,〇〇〇	牙例五〇	一,二〇〇
				其中有三家牙 例五,三五〇			紙箔			永夢六陳豆 餅	南北貨	牛商過塘 內七家臨時	存置種紙

中國實業誌（浙江省）

桑葉行	牲畜行	楊柳	木行	紙行	山貨行	牲畜行	糧食行	平湖	牲畜行	桑葉行	米行	木行	崇德	山貨行	鮮魚鹹貨行	茶葉行	牲畜行
三四	九	一四	五	一	五	三〇	一	一	二二	四	三	四	四	七	一四	七	七
四〇、六二〇	四、五八〇	六六、四〇〇	二六、〇〇〇	四、五〇〇	三〇九、五〇〇	一五八、六〇〇	九四、七五〇	一〇九、三〇〇	二〇、七〇〇	一一、〇〇〇	二二、〇〇〇	一七、〇〇〇	二四、八〇〇	八、二〇〇	二二、〇〇〇	臨時	臨時
臨時				荷、紙、	荷、雜貨、												

桑葉行	糧食行	總清	山貨行	桑葉行	茶行	牲畜行	糧食行	長興	山貨行	鹽貨行	桑葉行	紙貨行	油行	牲畜行	木行	米行	山貨行	吳興
四	三	二	三	七	一五	六八	三九	三三	二二	二	六	一四	二八	一一	七二	三七	三七	三七
四、四〇〇	一一、二〇〇	七、六〇〇	二、八〇〇	一五、四〇〇	四、九〇〇	二、三三八、〇〇〇	二二七、二〇〇	二一六、〇〇〇	一〇、〇〇〇	四五、〇〇〇	一六五、〇〇〇	四六五、〇〇〇	一五五、〇〇〇	二、八一四、〇〇〇	二九五、〇〇〇	每案按案數最高至平萬以上		

四〇（辛）

第八編 特種商業 第五章 牙行

郵縣	山貨行	紙貨行	茶葉行	牲畜行	孝豐	山貨行	米行	茶葉行	牲畜行	木行	山貨行	茶葉行	武康	山貨行	紙貨行	木行
米行	九	二	四二	四	三	一三	九	三	八	一七	二	四	三六	七	三	
一五四、〇〇〇	一一五、一〇〇	一〇、〇〇〇	五五、六〇〇	一一、〇〇〇	七、八〇〇	五二、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一一、〇〇〇	四四四、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一九、〇〇〇	五、〇〇〇	三二四、九一七	二八、一〇〇	一三、〇〇〇	
															竹木板	

編海	山貨行	牲畜行	米行	木行	奉化	山貨行	紙貨行	茶葉行	牲畜行	米行	木行	慈谿	山貨行	紙貨行	牲畜行	油行	木行
木行	九	一二	四	一六	二〇	四	三	一四	二八	二二	一七	一一	一三	五	八一		
三四七、〇五〇	七七、二〇〇	四三、八五〇	一七、二〇〇	六〇五、〇〇〇	一二八、五〇〇	一六四、〇〇〇	九、〇〇〇	一一二、四〇〇	一五七、五〇〇	二〇一、〇〇〇	五七、一〇	三九、七〇〇	三〇四、五〇〇	一、七六〇、〇〇〇	三、九五三、六〇九		

米行	七	一〇四、〇〇〇	
牲畜行	一〇	一二二、〇〇〇	
茶葉行	二九	五八、九〇〇	
紙貨行	二三	六六六、四〇〇	
定海山貨行	五六	二五五、七〇〇	
米行	一五	一二三、八〇〇	
木行	三二	二六二、三〇〇	
牲畜行	七	三三、〇〇〇	
茶葉行	二	二、五〇〇	
紙貨行	七七	四八二、七〇〇	
象山山貨行	一〇	五一、二〇〇	
米行	六	九四、〇〇〇	
木行	六	三五、六〇〇	
油行	一	八、〇〇〇	
牲畜行	八	六六、〇〇〇	
紙貨行	二三	一五八、〇〇〇	

南田錫探行	一	四、〇〇〇	
紙貨行	一	四、〇〇〇	
山貨行	五〇	二、九八七、九九〇	
續興糧倉行	一〇九	二、〇三一、〇〇〇	
紙貨行	二九	九三、五〇〇	
牲畜行	二七	七四、〇〇〇	
茶葉行	一二	一九、八三五	
木行	一〇	四六、五〇〇	
茶葉行	一	一、二四〇	
象山山貨行	三〇	一〇七、五五〇	
糧倉行	二三	一五六、九〇〇	
牲畜行	九	一八、五〇〇	內豬牛過塘
木行	一四	一〇、二六〇	行二家
紙貨行	九	九四、〇〇〇	
菜油行	一	牙例數 三〇〇	
茶葉行	二	二、五〇〇	

第八編 特種商業 第五章 牙行

茶葉行	一	五〇〇	
糖行	二三	一一二、〇〇〇	
山貨行	二九	一二八、六〇〇	
糖行	四〇	四九、七五〇	
茶行	一一	二四、八〇〇	
糖行	六	一四、〇〇〇	
糖行	二六	二三、〇〇〇	臨時
紙行	一	五、〇〇〇	過渡
山貨行	四四	一八九、〇〇〇	
糖行	九	二九、〇〇〇	
糖行	九	三〇、〇〇〇	
糖行	三四	二三九、六〇〇	
糖行	一八	一九五、五〇〇	
山貨行	二六	七一、五〇〇	
糖行	二七	二四四、八〇〇	
糖行	一三	六九、四〇〇	

糖行	一二	四〇、五〇〇	
糖行	二	四、〇〇〇	
山貨行	一	一、五〇〇	
糖行	三	六、〇〇〇	
糖行	一	二、〇〇〇	
糖行	三	三、〇〇〇	
糖行	二	五、五〇〇	
山貨行	四	一三、五〇〇	
糖行	六	三七、〇〇〇	
糖行	一八	八一、〇〇〇	
糖行	八	三七、〇〇〇	
糖行	二七	一八、四九〇	臨時
糖行	二五	牙何數七二〇	臨時
山貨行	九	一七、四四〇	臨時
糖行	一九	七五、〇〇〇	
糖行	三八	四二五、五〇〇	
糖行	三	三二四、六〇〇	

中國實業誌（浙江省）

油行	九	一九四、七〇〇	
木竹行	一七	一七〇、〇〇〇	
牲畜行	一三	一〇〇、四〇〇	
黃巖山貨行	七	二〇、〇〇〇	
木行	六	五三、五〇〇	
米行	二	九、五〇〇	
誠貨行	一〇	六七、五〇〇	
牲畜行	八	二四、八〇〇	
寧海山貨行	一四	四三、二六〇	
糧食行	三四	六六、三〇〇	
油行	一	三、五〇〇	
牲畜行	一〇	一九、三〇〇	
木行	三	四、二五〇	
誠貨行	三三	二〇九、七四〇	
糧食行	四二	二〇九、〇〇〇	
誠貨行	八	三〇、五〇〇	

山貨行	三	一五、〇〇〇	
牲畜行	一一	四一、六〇〇	
茶行	三	六、〇五〇	
油行	三	一〇、〇〇〇	
天台山貨行	四	二〇、〇〇〇	
牲畜行	一六	八〇、〇〇〇	
誠貨行	二	一〇、〇〇〇	
糧食行	八	四六、〇〇〇	
仙居山貨行	五	一六、五〇〇	
牲畜行	三	三、〇〇〇	
糧食行	三	一、四〇〇	
茶行	二	二、〇〇〇	
油行	二	一、八〇〇	
金華木行	二〇	二三二、二五〇	竹木
米行	二〇	一一五、七八〇	
油行	七	八六、八〇〇	

第八編 特種商業 第五章 牙行

牲畜行	茶葉行	油行	米行	木行	義烏山貨行	牲畜行	米行	木行	東陽山貨行	牲畜行	油行	米行	木行	蘭谿山貨行	牲畜行
四	一	一	三	四	四	一一	一	六	二	二八	一六	八三	二六	一四	五
	五、〇〇〇	五、〇〇〇	一五、〇〇〇	二四、〇〇〇	一九一、〇〇〇	五五、〇〇〇	五、〇〇〇	三〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一六六、〇六〇	一八四、八〇〇	二、〇二六、四〇〇	一三六、五〇〇	一八五、四〇〇	二二、〇〇〇
															糖行

蘭谿山貨行	湯溪米行	牲畜行	浦江木行	油行	紙貨行	牲畜行	茶葉	米行	木行	武義山貨行	牲畜行	米行	木行	山貨行	紙貨行	永康紙貨行
一七	一	一	一一	一	三	二	一五	三	三	三	四	二	五	四	四	四
一四三、七五三	一、一〇〇	一〇、〇〇〇	七四、〇〇〇	一七、〇〇〇	三一、〇八一	七、〇〇〇	四四、八〇〇	二五、〇〇〇	九、五〇〇	一一、四五〇	二三一、八〇〇	一九、〇〇〇	二四、七〇〇	一二、六〇〇	一八、一〇〇	

木行	二五	二〇八、八〇〇	
米行	三六	五〇九、八二五	
油行	六	六八、五〇〇	
牲畜行	四	四二、〇〇〇	
茶葉行	二	六、九六〇	
紙貨行	二	二、五〇〇	
山貨行	五	牙碼數六〇	內一家臨時
雜食行	一四	一六九、七〇〇	
木行	一五	一四九、五〇〇	
牲畜行	一	二、〇〇〇	
紙行	二	九、〇〇〇	
油行	一	九、〇〇〇	
山貨行	六	一七、三〇〇	
木行	一〇	四一、二〇〇	
雜食行	四二	一七二、八〇〇	
牲畜行	八	牙碼數三、〇〇〇	

山貨行	二	一五、〇〇〇	
木行	一	一〇、〇〇〇	
油、糧	四	三〇、〇〇〇	
食行	四	三〇、〇〇〇	
糧食行	三	一一、〇〇〇	
牲畜行	一	五、〇〇〇	
山貨行	四	一九、五〇〇	
山貨行	三	一一、〇〇〇	
牲畜行	一	二、四〇〇	
木行	一	一、六〇〇	
山貨行	六	二五、二〇〇	
木行	四	一八、〇〇〇	
牲畜行	二	一〇、〇〇〇	
米行	一	五、〇〇〇	
茶葉行	三	七、四五〇	
山貨行	六	二四、四〇〇	
木行	一九	一六六、九〇〇	

第八編 特種商業 第五章 牙行

米行	五	二〇、九〇〇	
牲畜行	四	六、八〇〇	
紙貨行	二	六、〇〇〇	
進安 牲畜行	一四	六二、四〇〇	
茶葉行	一	五、〇〇〇	
米行	二	八、〇〇〇	
密昌 山貨行	一	五、〇〇〇	
木行	一	三、〇〇〇	
牲畜行	一	五、〇〇〇	
茶葉行	一三	二六、五〇〇	
分水 山貨行	五	二九、五〇〇	
永嘉 山貨行	一八二	三、九五五、〇六四	
木行	一八	一、七八三、四六五	
物食穀	二七六	一、〇四六、一三三	
油行	一	牙價數三六〇	
牲畜行	三二	一六五、〇七〇	

茶葉過	八	牙價數四、三三〇	
山貨行	一一	一六七、九六〇	
瑞安 山貨行	一三	五九、九〇〇	
木行	七	七〇、〇〇〇	
米行	五二	一一五、八五〇	
牲畜行	六	八、九〇〇	臨時
紙貨行	二四	一七八、八五〇	內臨時六家
樂清 山貨行	一一	四、八〇〇	
茶行	二	二四、〇〇〇	
油行	三	一一、七〇〇	
藏貨行	一五	五〇、七〇〇	
米行	一一	三九、一九〇	
牲畜行	二一	三一、八〇〇	
山貨行	三三	一五一、一〇〇	
平陽 山貨行	一三	四四、一〇〇	

米行	六	一八、〇〇〇	
牲畜行	一一	二二、四〇〇	鷄鴨鴨豬
油行	六	二七、〇〇〇	
麗水山貨行	四	一〇、五〇〇	
紙貨行	三	一五、二五〇	
紙貨行	九二	三四八、三六〇	
牲畜行	一九	一一〇、〇〇〇	
油行	三	八、五〇〇	
米行	二五	一七八、五〇〇	
木行	二	九、〇〇〇	
玉環山貨行	一八	一〇五、四〇〇	
茶行	三	牙價數七〇〇〇	
紙行	六	四、六〇〇	
牲畜行	七	二五、五〇〇	
紙貨行	一四	二三八、〇〇〇	
米行	九	三〇、〇〇〇	

龍泉山貨行	八	四一、〇〇〇	
木行	九	牙價數一、九二〇	
牲畜行	七	二一、六〇〇	
遂昌山貨行	一一	牙價數二、五七〇	連過器
紙貨行	四	九、二〇〇	
牲畜行	五	一四、三〇〇	
木行	三	一一、五〇〇	
松陽米行	三	一三、五〇〇	
木行	一	五、〇〇〇	
縉雲米行	一	五、〇〇〇	
茶葉行	九	三、七五〇	
米行	一	三、〇〇〇	
牲畜行	二	一〇、〇〇〇	
木行	四二	六二一、二五〇	
青田山貨行	五	一七、〇〇〇	
木行	七	三二、〇〇〇	

第八編 特種商業 第五章 牙行

米行	一	一九、〇〇〇	
牲畜行	二	九、〇〇〇	
水行	三	二五、〇〇〇	
油行	二	一〇、〇〇〇	

慶元山貨行	一一	三五、九五〇	
雲和牲畜行	三	一一、〇〇〇	
宣平山貨行	二	一〇、〇〇〇	

第九編 金融機關

第一章 銀行業

一 沿革

沿革

浙江之有銀行業，以浙江興業銀行爲嚆矢。該行開辦于清光緒三十二年，係浙江鐵路公司所發起，初總行設在杭州，資本定額一百萬元，但實收股本僅二十五萬元，嗣後始陸續增加，宣統元年已達五十萬元。開創時，有發行鈔票之權，迄民國元年，浙江鐵路公司收歸國有，即將鐵路公司所附股份招商承受，民國三年又將總行移設上海，杭州改爲分行。浙江興業銀行成立以後，浙江銀行業乃逐漸發達，宣統元年四明銀行設分行于寧波，民國二年中國銀行又設分行於杭市，自此以後浙省銀行業，乃漸入於穩定發展時期矣。

發展

茲將浙江全省之銀行（總分行包括在內）就其設立年月之次序列表如下，以見浙江銀行各期發展之一斑。

年份	成立家數
光緒三十二年——宣統三年	二
民國元年——民國五年	一〇
民國六年——民國十年	七

民國十一年——民國十五年	七
民國十六年——民國二十二年	二七
未詳	六
合計	五九

二 類別

浙省銀行業之類別，依分類標準之不同，可以分別如下：

就營業性質分類

一、就銀行營業之性質而分類，可以分爲：（一）國家銀行，即中央銀行在浙各地分行。（二）國際匯兌銀行，即中國銀行浙江各地分行。（三）特許實業銀行，即交通銀行浙江各地分行。（四）普通商業儲蓄銀行，如浙江興業銀行，大陸銀行，中南銀行等浙江分行是。（五）分業銀行，如浙江典業銀行，鹽業銀行是。（六）農工銀行，如中國農工銀行杭州分行，各縣農民銀行等。

就銀行主體分類

二、就銀行主體而分類，可以分爲：（一）官辦，如中央銀行。（二）官商合辦，如中國及交通銀行。（三）省辦，如浙江地方銀行。（四）縣立，如各縣農民借貸所。（五）商辦，如大陸、中南、浙江興業銀行等。

就總分行分類

三、就總分行之所在而分類，可以分爲：（一）總行在外埠，分行在浙江者，如中國、中央、

大陸、浙江興業等等，現在浙省共有此類銀行三八家。(二)總行在浙江，無分行之設立者，如杭州之浙江儲豐、惠迪、興業等銀行，現在浙省共有此類銀行約二十家。(三)總行在浙江某市縣，而在他縣設有分行者，例如浙江地方銀行，總行設在杭州，蘭谿等地則有分行之設。

三分佈

浙江全省有銀行之設立者，計約十八地，合總分行，計全省共有銀行五九家，其中分行占三八家，總行占二一家，地別之分配，則以杭州為最多，計十六家，占總數百分之二七，良以杭州交通便利，又為浙江省會之所在，故銀行業最為發達也。此外寧波紹興亦各有七家六家不等。

縣別	分行在該地者數	資力估計	總行在該地者數	資本總額	備致
杭州市	一一	二八、三〇〇、〇〇〇元	五	二、〇八三、〇〇〇元	
海寧	一		一	一〇〇、〇〇〇	
嘉興	一		二	五八一、〇〇〇	
海鹽	一		二	六〇、〇〇〇	
吳興	二		一		
德清			一	五、〇〇〇	

鄞縣	七					
定海	四					
紹興	四				一五〇,〇〇〇	
嵊縣			三		三〇九,六〇〇	
臨海	二					
金華	一					
蘭谿	二					
衢縣			一		六六,〇〇〇	
龍游			一		一一〇,〇〇〇	
永嘉	二		一		一〇〇,〇〇〇	
平陽	一		一		一〇,〇〇〇	
餘姚	一		一		二〇,〇〇〇	
合計	三八		二二		三,五九四,六〇〇	

四 資本

資金估計

浙省銀行資本額，其總行在浙江者，吾人可以得到確實數目，其總行在外埠而分行在浙江者

，則無法估計，蓋分行資本多由總行撥，並無定額，茲據本部調查及他方面之估計，浙江全省銀行資金數額可估計之如下：

分行在浙江省	資 金 數 額	總行在浙江省	合 計
	二八、三〇〇、〇〇〇元		三一、八九四、六〇〇元

上表內分行在浙江省實力估計數，係根據于建設委員會調查浙江經濟所編之杭州市經濟調查內所載，範圍雖僅限於杭州市十一家分行，不及于浙江其他各縣之分行，但實際浙省其他各縣分行，多為杭州分行之支行，其資金又多自杭州分行匯撥而來，故杭州分行之資金大致實可包括其他各縣支行之資金在內也。

由上觀察，綜計浙江全省銀行實力約在二千一百餘萬元之譜，其中分行在浙江省資金占百分之八八，總行在浙江之銀行資金占百分之二，考分行在浙江之銀行，均為全國素負盛名之銀行，規模宏大，遠非總行在浙省者所可及，總行以設在上海者為最多，近在咫尺，倘浙行需用孔急之時，隨時可以解匯。故實際上此類銀行之實力，因遠在三千萬元以上也。

五 業務

浙省銀行業務，與普通大約相同，分析言之，約有下列各種：

第九編 金融機關 第一章 銀行業

一、代理國庫 此為中央及中國銀行之業務又中央銀行絕對不收個人存款及做商業放款。

二、發行鈔票 計發行鈔票者，有中央、中國、交通、浙江興業、中南、中國農工等行，浙江地方銀行以前亦有發行鈔票權，民國四年被取消矣。

三、各種存款 與普通相同。

四、商業放款 以前各行放款，多注重於商店放款，近年則趨於對國貨工廠放款，例如中國等行各種放款之中，尤注重于抵押放款，信用放款較少。

五、農民放款 中國農工銀行杭州分行，為浙省注重農村放款之總機關，分信用及抵押兩種，民國二十一年放款數達二十八萬餘元，以抵押為較多，均放與各縣合作社，由合作社再貸與農民，除該行以外，各地縣立農民銀行及農民借貸所，亦均以放款與農民為專責。

六、匯兌貼現等 與普通無異。

七、兼營儲蓄 浙省銀行兼營儲蓄業務者，有浙江地方、浙江商業儲蓄、浙江實業、浙江興業、浙江興業、交通銀行、中國農工、大陸、鹽業、中南、中國實業等行。

八、兼營堆棧 計有中國、浙江興業、中國實業、浙江地方各行。

茲將浙江各地銀行綜括列表如下。

第九編 金融機關 第一章 銀行業

縣名	銀行名	性質	開辦年月	資本額 (元)	公積金 (元)	業務種類	營業額 (元)	主顧類別	發行鈔票
杭州	中央銀行 杭州分行	國家	民國八年	30,000,000		代理國庫貼現匯兌	不詳		發行鈔票 開金券兌換券
	中國銀行 杭州分行	官商	民國二年	21,212,500	2,200,000	各種存款放款貼現 國內匯兌代理 儲蓄部及經理公 債還本付息	存款 純利益 2,827,337		發行鈔票
	交通銀行 杭州分行	官商	民國四年	17,755,500	6,233,333	各種存款放款貼現 匯兌儲蓄等程 理公債還本付息	存款 純利益 1,665,221		發行鈔票
	浙江地方 銀行杭州 總行	省立	民國十二年	1,000,000	307,200	各種存款放款儲蓄 堆棧保管押匯本省 省市公債還本付息 代理各縣金庫	存款 純利益 1,337,900		
	大陸銀行 杭州分行	商辦	民國十八年	2,766,500	1,733,000	商業銀行一切業務 儲蓄	存款 純利益 488,655		
	中南銀行 杭州分行	商辦	民國二十年	1,000,000	1,400,000	商業銀行一切業務 儲蓄	存款 純利益 1,768,856		發行鈔票
	杭州銀行 通銀行	商辦	民國十年	1,000,000	8,600	各種存款放款匯兌 貼現	存款 純利益 4,494,851		
	浙江興業 銀行杭州 分行	商辦	光緒三十四年	4,000,000	2,121,000	各種存款放款匯兌 堆棧及商業銀行一切業務 兼辦各種圖書	存款 純利益 9,407,900		發行鈔票

中國實業誌(浙江省)

海寧												
縣立農民銀行	浙江商慶	杭州分行	鹽業銀行	浙江興業銀行	分行杭州	分行杭州	分行杭州	分行杭州	分行杭州	分行杭州	分行杭州	分行杭州
官辦	商辦	商辦	商辦	商辦	商辦	商辦	官商	商辦	商辦	商辦	商辦	商辦
民國二十年	民國十年	民國四年	民國十年	民國十年	民國十年	民國十年	民國十九年	民國七年	民國八年	民國八年	民國八年	民國八年
100,000	儲蓄部 100,000	儲蓄部 100,000	儲蓄部 100,000	儲蓄部 100,000	儲蓄部 100,000	儲蓄部 100,000	儲蓄部 100,000	儲蓄部 100,000	儲蓄部 100,000	儲蓄部 100,000	儲蓄部 100,000	儲蓄部 100,000
100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
信用放款 抵押放款 普通營業	儲蓄銀行業務 商業銀行業務	銀行一切業務儲蓄	各種存款放款匯兌 抵押儲蓄	各種存款放款匯兌 抵押儲蓄	各種存款放款匯兌 抵押儲蓄	各種存款放款匯兌 抵押儲蓄	各種存款放款匯兌 抵押儲蓄	各種存款放款匯兌 抵押儲蓄	各種存款放款匯兌 抵押儲蓄	各種存款放款匯兌 抵押儲蓄	各種存款放款匯兌 抵押儲蓄	各種存款放款匯兌 抵押儲蓄
100,000	存款 純利益 20,000	存款 純利益 20,000	存款 純利益 20,000	存款 純利益 20,000	存款 純利益 20,000	存款 純利益 20,000	存款 純利益 20,000	存款 純利益 20,000	存款 純利益 20,000	存款 純利益 20,000	存款 純利益 20,000	存款 純利益 20,000
農戶最多 之												
救濟農民經濟金融							發行鈔票					

第九編 金融機關 第一章 銀行業

	嘉興			海鹽		吳興		德清		鄞縣			
	中國銀行	嘉興商業儲蓄銀行	嘉興農地銀行	農工銀行	縣立農民借貸所	浙江地方銀行	中國銀行	縣立農民借貸所	中國銀行	交通銀行			
	支行	有限公司	縣立	商辦	政府特許責任	省辦	分行	縣立	分行	分行			
	三年	十一年	十一年	十五年	八年	十二年	十二年	十二年	十九年	十九年			
	歸總行	500,000	200,000	500,000	100,000	總行資本 1,000,000	歸總行	500,000	歸總行	全上			
	歸總行			專一委									
	匯兌發行	匯兌抵押放款	專收農村合作社各項存款兼營匯兌	存款押款匯兌	借款押放		匯兌放款存款	放款儲蓄匯兌堆棧	全上	全上儲蓄			
	10,000,000	500,000	300,000	500,000	100,000		總放款 5,000,000	2,000,000	500,000	500,000			
	工業界20%	工業界10%	均保農民	商戶10% 住宅90%	各合作社三十所		工業界10% 商業80% 政界10%	工業界25% 商業10% 住宅10% 政界10%	全上	全上			
		流通農村經濟	對於農民生產無利益對於商業界有相當能力補助社會經濟之發展	促進農業資金補助農民生產頗多裨益				一班農民藉以免除高利壓迫及商賈之壓迫之利	總行在上海法租界	總行在上海法租界	總行在上海法租界儲蓄匯兌		

中國實業誌（浙江省）

	紹興				定海														
交通銀行	中國銀行	中國農工銀行	中國通商銀行	交通銀行	中國銀行	聚業銀行	駐甬廈門銀行辦事處	中國實業銀行	中國通商銀行	四明銀行									
分行	分行	分行	分行	分行	分行	分行	分行	分行	分行	分行									
十九年	三年	十九年	十九年	十九年	二十年	二十年			八年	元年									
歸總行	歸總行	歸總行	歸總行	歸總行	歸總行	歸總行	歸總行	總行資本 二,000,000	歸總行	歸總行									
全	全	全	全	全	全	全	全	匯兌存款放款	匯兌存款放款儲蓄	匯兌存款放款儲蓄									
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上									
		二,000,000	二,000,000	二,000,000	二,000,000	盈	盈	盈	盈	盈									
						盈	盈	全	全	全									
						全	全	上	上	上									
						上	上	上	上	上									
							總行在廈門該辦事處代總行收支			總行在上海注重儲蓄匯兌									

第九編 金融機關 第一章 銀行業

浙江地方銀行	中國銀行	銀行	銀行	銀行	銀行	中央銀行	農民銀行	農工銀行	地方銀行
省辦	分行	合股	合股	合股	合股	設行由省	官辦	集股	設行由省
民國二年	民國四年	民國二十年	民國二十年	民國十三年	民國十三年	民國二十年	民國二十年	民國十年	民國二十年
1,000,000.000	1,000,000.000	100,000.000	100,000.000	100,000.000	100,000.000	踴躍行	50,000.000	100,000.000	踴躍行
100,000.000	1,000,000.000			特別法 定三、五、 一、四、一、					
存放匯兌	存放匯兌	各種存款 有價證券 特種匯兌	各種儲蓄存款 匯兌貼現 有價證券	各種儲蓄存款 匯兌貼現 有價證券	銀行業務		專放農民各合作社	專放抵押信用放款	全上
收付總數 1,000,000.000	收付總數 1,000,000.000				放款 50,000.000				
	工商界 405010 %%%				工商農 3701116 %%%				
	海門分行		本銀行與 公共積金 各欄表能 預先估計	本銀行與 公共積金 各欄表能 預先估計	依農工 辦理各 種存款 之規定 辦理各 種存款 之規定 辦理各 種存款 之規定			該行不農工	

中國實業誌（浙江省）

一一（五）

瑞安			永嘉	龍游	衢縣		蘭谿	金華
儲立總民 借貸所	浙江省立 地方銀行 溫州分處	浙江省立 銀行	中國銀行	龍游地方 銀行	衢縣地方 農民銀行	地方銀行	中國銀行	中國銀行 辦事處
	分行	商辦	官辦 特許 政府 合辦	公司	合股	省辦	分行	分行
		民國 十二年	民國 三年	民國 十九年	民國 十八年	民國 八年		民國 二十年
		1,000,000	3,000,000	110,000	60,000	總行 分行 支店 由總行		總行 分行 支店 由總行
				11,000		總行 分行 支店 由總行		
		存款放款匯兌儲蓄	存款放款匯兌儲蓄 及其他銀行一切業務	存款放款匯兌	存款匯兌放款農民 兌換中行票農工票	存款匯兌抵押放款 儲蓄		存款發行鈔票信用 及抵押放款
		3,000,000	3,000,000	3,000,000	100,000			存款 發行 3,000,000 1,000,000 500,000
			住農工商 戶界3 207743 %7%6%	住農工商 戶界1020 10801020 %6%6%	住農工商 戶界55 207055 %7%6%	住農工商 戶界55 1510705 %6%6%		農工商 民界15 157015 %7%6%
正在籌備中尚未開始營業	正在籌備中尚未開始營業			周轉農民金融為主要業務	周轉農民金融係商辦性質	官設商辦名為浙江實業銀行 地方銀行		兼代理保險

平陽	中國銀行 辦事處	縣立農 民儲蓄	中國銀行 分行	餘姚
		公立	分行	中國銀行 總行
		一二年 十國民	五國民 年	十九國民 年
		10,000		10,000
		專營農業放款	匯款存款及兌換	專營羣箱摺匯及抵 押放款
		6,000	2,300,000	
		全保農民 合作社		
	該行擬獨立資本均與温州 總行接劃			

第二章 錢莊業

一 分佈

分佈

浙省錢業，以杭州寧波紹興溫州（即永嘉）為最發達。杭州交通便利，地位優良，為浙江安徽江西三省大宗土產出口及洋貨入口之集散場所。故杭州不僅為浙省杭嘉湖紹金衢嚴處各屬之金融樞紐，即遠如皖省徽州江西上饒各地，亦均以杭州為金融中心。寧波為我國東南一大商埠，昔年商務，且在上海以上，自上海發達以後，寧波雖漸趨落後，為上海所控制，然以其地位之優良，及悠久之歷史，商務仍甚發達，每年貿易總額約在三千萬元以上，此種鉅額交易所需資金，又類多仰給于金融界以為調節，而尤以錢莊所供給者為最多，故錢業興盛。此外紹興溫州亦各為浙省金融中心之一，惟不及杭州寧波之盛耳。

綜計浙江全省各縣錢莊共計約六百三十二家，資本合計八百五十六萬餘元，公積及附本尚不在內。每年營業額約五千三百餘萬，但此為最低數，因調查之不全，實際當不止此。在各縣之中，以寧波為最多，計一百十五家，杭州市次之，計六十五家，再次為紹興，計四十六家，永嘉計四十一家，此外依次為定海、黃巖、奉化、餘姚各地，茲將浙省各縣錢莊分佈情形列表于次。

浙江省錢莊分佈表

縣名	家數	資本總額(元)	營業總額(元)	備
杭州市	六五	八六五、七〇〇	存八、二七四、〇〇〇 放八、七四一、〇〇〇	營業額包括大同行小同行數字兌換錢莊不在內
杭州	六	四二、六〇〇		
海寧	一五	二一九、〇〇〇	三、一四〇、〇〇〇	資本缺一家
富陽	二	二〇、〇〇〇	一三〇、〇〇〇	
餘杭	四	三五、六〇〇	一七五、〇〇〇	
臨安	一	—	—	無錢莊銀錢往來多直接清理間有由餘杭錢莊代辦者
新登	一	四、〇〇〇	三〇、〇〇〇	
嘉興	八	八二、〇〇〇	三、五〇〇、〇〇〇	
嘉善	一二	八九、〇〇〇	二、一〇〇、〇〇〇	有一家資本額歸平湖本莊
海鹽	六	六〇、〇〇〇	三三〇、〇〇〇	有二家營業額未詳
平湖	一四	七三、〇〇〇	一、二二〇、〇〇〇	
桐鄉	二	一五、〇〇〇	四〇、〇〇〇	
吳興	九	一七六、〇〇〇	〇放款一、二二〇、〇〇〇	
長興	一	二〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇 一〇〇、〇〇〇	

中國實業誌（浙江省）

一六（壬）

鄞縣	一一五	三、五八七、六〇〇	盈一、二四〇、〇〇〇	營業額四十八家未詳
慈谿	一一一	五二、四〇〇	六六、四〇〇	
奉化	二七	四七、七〇〇	一、一二八、〇〇〇	
鎮海	一一一	一〇七、五〇〇	一、〇二八、〇〇〇	
定海	三二	一二五、〇〇〇	一、三四〇、〇〇〇	
象山	六	六一、六〇〇	一七五、〇〇〇	
紹興	四六	正三八〇、〇〇〇 附七三六、〇〇〇	一、九八〇、〇〇〇	
蕭山	三	一九、〇〇〇		
諸暨	五	二四、〇〇〇	三六〇、〇〇〇	
餘姚	二三	三四五、六〇〇	三、〇九六、〇〇〇	
上虞	一	三六、〇〇〇	四二、〇〇〇	
嵊縣	四	九、五〇〇	放款一五九、〇〇〇	
新昌	七	一三、六〇〇	一四三、〇〇〇	
臨海	一一	一五四、五〇〇	一、〇六四、〇〇〇	
黃巖	三〇	八八、二〇〇		
溫嶺	一〇	八五、〇〇〇	五一〇、〇〇〇	

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

金華	八	八六、〇〇〇	八八〇、〇〇〇	
嘉善	一四	一五四、四〇〇		
義烏	五	六六、五〇〇 公積金三三、〇〇〇	五六三、〇〇〇	
蘭溪	一七	一一二、〇〇〇	二、三九〇、〇〇〇	
龍游	三	二二、〇〇〇	五五〇、〇〇〇	
江山	一	三、〇〇〇	一〇、〇〇〇	
常山	三	一六、〇〇〇	五〇、〇〇〇	
開化	三	五〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	
永康	四一	六五二、〇〇〇 附本二五、〇〇〇	二、七五〇、〇〇〇	
瑞安	〇	六〇、〇〇〇 公積金四、五〇〇	一、四三五、〇〇〇	
樂清	二	一三、〇〇〇	八〇、〇〇〇	
平陽	四	七八、〇〇〇	一、二五〇、〇〇〇	
玉環	四	四三、五〇〇	九六〇、〇〇〇	
麗水	四	八五、〇〇〇	一九〇、〇〇〇	
青田	七	四九、五〇〇	二〇〇、〇〇〇	
松陽	六	一一三、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	

途 呂	四	七一、〇〇〇	一二六、〇〇〇	
龍 泉	六	公積金一九〇、〇〇〇 一〇、〇〇〇	四〇四、〇〇〇	
雲 和	二	一一、〇〇〇	三〇、〇〇〇	
宜 平	一	一〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	
共 計	六三二	公積及附本九六三、九〇〇 八、五六七、四〇〇	五三、一五七、四〇〇	

二 資本及營業

資 本

浙省錢莊資本，據本部此次調查所及，共計約八、五六七、四〇〇元。以全省六三二家計算，每家平均資本約一三、五五六元，最高者約十餘萬元，最低者約數千元，普通以在千元至一萬元為最多。以各縣論，資本總額以鄞縣（即寧波）為最多，計三、五八七、六〇〇元，杭州市次之，計八六五、七〇〇元，永嘉又次之，計共六五二、六〇〇元，紹興又次之，計三八〇、〇〇〇元。除此以外，如海寧、餘姚、吳興、鎮海、定海、臨海、蘭谿、衢縣、松陽各縣，資本總額亦均在十萬元以上。茲將浙江全省錢莊資本分配情形列表于下：

一、〇〇〇元以下者	家 數	二七	一〇〇—一五、〇〇〇	二〇九
			五、〇〇〇—一〇、〇〇〇	一九八

附 本

一〇、〇〇一——二〇、〇〇〇	九一
二〇、〇〇一——三〇、〇〇〇	五六
三〇、〇〇一——四〇、〇〇〇	二二
四〇、〇〇一——五〇、〇〇〇	一
五〇、〇〇一——六〇、〇〇〇	一
六〇、〇〇一——七〇、〇〇〇	一一

七〇、〇〇一——八〇、〇〇〇	三
八〇、〇〇一——九〇、〇〇〇	—
九〇、〇〇一——一〇〇、〇〇〇	二
一〇〇、〇〇一——一五〇、〇〇〇	二
共 計	六三二

以上均就正本而言，除正本以外，浙江錢業，尚有設備附本者。所謂附本，乃由錢莊股東存款類於本莊，長期不動，以供運用者。有時附本數額且較正本為大，故錢莊資本雖少而營業範圍則甚大，且錢莊股東多負無限責任，故浙省錢莊營業之發達，初不限于資本之多寡也。

營業額

至于浙省錢莊營業額全省共計約五、三五七、四〇〇元，但此係最低數字，實際當不止此數，以有調查者四三六家計，每家平均營業額約一一四、八一〇元，最高達百餘萬元，最低約一萬元，普通以數十萬元者為最多。以各縣而論，全省以寧波為最多，杭州市次之，計千七百萬元，紹興又次之，計千二百萬元，此外各縣則在數十萬元至數百萬元之間。

三 類別及組織

浙江錢業，依其營業等級，大約可分為大同行小同行及現兌店三種，茲分述如次：

一、大同行 浙省錢莊大同行，資本較為雄厚，業務規模亦較完備，惟各地情形，頗有不同。杭州大同行亦稱爲「匯劃同行」，如錢業公會會員，有匯劃權利，其業務亦以匯劃各地大宗款項及放帳于各商鋪爲主，故又稱客幫莊，其營業範圍數額遠較小同行爲大，現在杭州市共有此種錢莊十七家，資本五十餘萬元，營業額存款共五百四十八萬元，放款計五百七十萬元。寧波則凡錢莊資本在六萬元以上而採用過帳制度者爲大同行，惟大同行有直接過帳之辦法，其牌號有代表過帳之效能，小同行或現兌店，則必經大同行之間接辦理始得爲之。此外如紹興大同行即匯劃莊，其性質與杭州寧波錢莊大同行實大致相同者也。

二、小同行 小同行規模較大同行爲小，杭州小同行錢業，亦稱「過帳同行」，無匯劃權利，依向章如有他埠匯款，在公會上不能直接買賣，必須由匯劃同行過帳方可，故名過帳行，惟現今則莊譽較著之小同行，在公會中亦有直接與之交易者矣。其營業除放款外，兼營門市兌換故亦稱門市店。寧波小同行資本均在六萬元以下，不採用過帳制度。紹興小同行則稱過帳店，附于大同行，而與公會發生間接關係。

三、現兌店 卽爲未入公會之小錢鋪，以兌換爲主業，規模甚小。

至于浙江錢莊內部組織，各地習慣不同，茲以杭州寧波二地爲例，敘述之：

杭州錢莊內部組織，以經理總理全店之一切事務，設協理一二人以輔之，有時且有設監理以監督經理之行爲及參與莊中重要事務者。經理以下職員，可分外勤內勤二部；外勤專司抵劃款項及開議行情之職，有跑街、跟跑各員，其職務爲每日上午赴公會抵劃帳款，賣買角子銅元客路交易及參加議訂行情等，內勤部則司會計、保管、招待、文書等職，有外帳房內帳房銀房信房管店等部，外帳房即營業部，專司存放、匯兌、貼現、同行匯劃、兌換等職，有同行帳過流水及錢桌等員以輔助之；內帳房即錢莊之會計部，司清帳、編製月結年結、核算利息、開揭清單戶摺、管理總清簿據等職；銀房即出納部，專司銀錢收支及保管之職；信房即文書科，專司一切文件擬稿抄繕收發及辦理信匯及電匯等；管店即錢莊之招待。此外尚有棧司務，專司收送銀錢單據雜務及學徒茶房等。

寧波錢業組織與杭州略有不同，店中職員約有下述各種：(1.)太上皇，爲名義上之職員，並無實際上職務，多由曾在該錢莊經理多年而有功績者任之。(2.)三肩，亦爲名義上職員，其設置或爲大股東之親族，或爲對於錢莊之創立及組織有功者，或特由股東中選任之。(3.)經手及副手，經手爲實際上執行業務之最高機關，副手則爲經手之補助者。(4.)外帳房(5.)內帳房(6.)信房(7.)銀房(8.)放帳及跑街。內外帳房、信房、銀房各種，皆與杭州錢業無何種差異。(9.)長頭，爲錢莊中最重要之一部，專辦理匯兌事項。此外尚有學徒棧房等與杭州錢業同。

四 業務

浙江錢莊之業務，因等級不同而有異；大同行以客幫匯劃及外埠存放為主要業務，亦有兼營茶絲米棉押款及公債押款者。小同行實力遠不及大同行，亦經營存放款，但放款不能遠及外埠，又兼營門市兌換銀角銀元或稽貼兌，此種營業為數亦頗不少。至于現兌店，則以兌換為主業，並兼營貼票及買賣小數公債證券等業，與江浙錢莊之業務相仿。

茲將浙江錢莊主要業務，分述如次：

一、存款 存款為錢莊資金之一主要來源。浙江錢莊存款，與各地相同，大約有三種：（一）浮存，即往來存款，凡浮存戶可以隨時憑摺取現或簽發支票，有時有保證及信用之存戶，且可以透支，浮存存息，在杭州市錢莊業稱為毫頭存息，每月二十八日由同行議定「浮缺」（即活期放款）利率，存息依減二毫，如遇欠息達底碼二毫時，存即無息。寧波錢莊存款皆係活款，得隨意出納，存息照洋拆（即逐日所開之利息）有除一分者，有除五厘者，視主客之信用而定。（二）長存，即定期存款，期間之長短，在存款時約定，大約數月一年或數年不等，長存存息，頗不一定，隨市面銀根鬆緊而異，此種存款利息，杭州市謂之期息。（三）同業存款，為同行隨時存入之款，並無定期，存息概照公會議定，即所謂日拆是也。

二、放款 錢莊一面收受存款，受人信用；一面則放出款項，授人信用，以取得利息。浙江錢莊放款，與各地亦相類似，普通有下述數種：（一）浮放，即活期放款，隨時可以收回，浮放利息杭州以毫息計算，計算單位不以百元為單位，而以一元為單位，故其利息亦以毫為單位，因有毫息之稱。毫息限率由大同行公議規定，最低二毫，即每元每日利息最低二毫，若以月三十日計，則每百元每月須折息六角，合月利六厘；最高為七毫五，或每百元每月拆息二元二角五分，合月利二分二厘五毫。大抵毫息較是月每千元拆息扯加四元以上或照每日拆息增一分五厘左右，即所謂賺頭也。寧波錢業短期放款利息每千照舊拆加一角二分半，又寧波短放中有所謂「進籠鷄」者，即當年關金融緊迫之時之一種放款，在十二月二十日以後所借，至翌年一月二十日至三十日間之十日內應行歸還，其利率最高。（二）長放，即長期放款，大都以三個月六個月為期，亦有至一年者，但大都均為「六對」，如杭州錢業多於每年國曆四月（即陰曆三月）至十月底放做長期貸款，寧波則以三月及九月為結算期。至於長放利息，照杭州錢業，每年在四月底及十月底放做六對長期放款，前十日由大同行集議評定，按每千元每月取息若干為標準，規定利率，以往各年大抵盤旋於十元與十一元之間，照甯波錢業習慣，長放利息以文書規定之，概以過帳計算，其利息亦以每千元每月若干為標準。（三）同行拆放，為錢業中多銀錢莊將款拆與缺銀錢莊以為調節之謂，同行拆放利息，以日拆為計算標準。照杭州錢莊業，日拆最低限度規定六分，即每百元每日拆息最

高不得超過六分，逐日公佈，但實際上鮮有達到此數者。有時銀根鬆動，如在農曆正月時，反可白借，平時則每日以五厘為最低市價。寧波日拆，由大同行規定，不論過帳洋或現洋，均以一千元每日利息若干為準，最多每日每千元六角，最低有白借者，要之，視銀根之寬緊，各業生意之銷路及季節性為定而已。（四）往來透支，凡開往來戶，大都均可約定透支，其欠息較存息為高，杭州均以毫息為計算標準。

三、匯兌 匯兌亦為錢莊主要業務之一，大都由大同行經營，小同行經營者甚少。浙江錢莊經營匯兌，就匯款方法言，有票匯信匯及電匯三種，亦有經營押匯者，手續與普通同，無特殊之處。至于匯費，則以匯地之遠近及方便與否而定，大抵路途愈遠及通匯不便者，匯費較鉅。茲將浙江主要各縣直接通匯地點列表于下：

杭州市	上海蘇州寧波紹興均直接通匯他如嘉興湖州興餘等處在各該處均有杭匯名稱
寧波	上海紹興溫州杭州均直接通匯以過帳洋為計算單位
紹興	上海杭州寧波均直接通匯
溫州	上海寧波杭州海門均直接通匯
餘姚	寧波杭州紹興均直接通匯
嘉興	與上海杭州均有直接匯兌關係

硤石	上海杭州南京蕪湖蘇州寧波紹興嘉興湖州均直接通匯
湖州	與上海蘇州杭州宜興常州寧波紹興嘉興及蕪湖各鎮均為直接匯兌關係地點
海門	與上海杭州寧波溫州均為直接關係匯兌地點
興縣	與上海杭州紹興寧波蘇州均有直接匯兌關係
甯縣	與杭州興縣有直接關係匯兌

除上述存款放款匯兌三項以外，他如貼現買賣生金銀及公債證券及兌換等，亦均為浙江錢莊之業務，茲不贅。

五 寧波之過帳制度

沿革

過帳制度，為寧波錢業之一特色，俗稱寧波為過帳碼頭，即職是故，在浙省錢莊業中實有注意之價值。考寧波過帳制度之沿革，始于遜清，迄今已有八十餘年之歷史；蓋當咸豐年間，流行市面之貨幣，除現銀外，厥惟銅錢，而鑄錢之銅，則多仰給于雲南，洪楊亂起，滇道阻絕，原料之供給缺乏，市面上所有硬幣不足以供需要，東南乃有錢荒之患。當時上海市場，開創不久，沿海商業尚以寧波為牛耳，故寧波咸受錢荒特甚，于是乃謀所以節省通貨或增加貨幣效用之方法，而過帳制度，即應運而生，自此商業上往來款項之移轉，不必以現幣交付，只須委託錢莊，在其

帳簿上轉載收付即可，此種辦法，不特可以救濟錢荒，平時採用亦稱便利，故錢荒平後，甬人沿之不改，迄今不但寧波一埠行之，即舊寧屬之六邑，（慈谿、奉化、鎮海、定海、象山、南田）亦皆採用此種制度。

性 質

過帳制度為一種匯劃制度，即兩錢莊間帳簿上記入收付以清算其貸借關係，無須以現金授受也。倘欲利用過帳制度，必先選定自己所欲與之交易之錢莊以為代理者，大同行及小同行均無不可，惟大同行可直接過帳，小同行則須間接經大同行之手始能過帳。

起碼數目

過帳之起碼數目，照習慣平日約以一元為起碼，惟在總結東期前一個月內，（即約廢曆十二月朔一日始）則過帳以五元為起碼，蓋數目太少，不勝其煩，反不若以現金支付之為便也。

過帳媒介

寧波過帳媒介物，有以過帳簿過帳者，有用摺摺過帳者，其在遠地不能使用過帳簿及摺摺者，則以莊票及信札代之，各種手續頗有不同，茲分述於下：

一、以過帳簿過帳者 用此法者，多為商家，過帳簿有特定之格式，錢莊開業時多分送於其顧主，凡有此簿，即可過帳；例如甲綢店欲解付貨款百元與乙綢店，言明過帳，其手續即先抄家頭，家頭者，即有直接過帳辦法之大同行牌號也，如甲綢店有瑞康錢莊之過簿，即可抄瑞康，乙綢店有益康錢莊之過簿，則可抄益康，蓋以錢莊為雙方之代理者，以代其收付款項也。兩者接洽妥當，即各在過簿內互為過帳，過簿分上下二格，抄在過簿中上格者，為過出之賬，係支款於錢

莊；抄在下格者，爲過進之帳，係付款與錢莊；錢莊收到過帳簿後，即視其支出或收入記載於流水簿，再在午後二三時送至自己交易之錢莊，通知該日之收付，此之謂抄票；翌日兩錢莊間再行檢查，有無錯誤，如有調查之必要時，則蓋一「查」字章，俟調查清楚後，然後過帳。

二、以經摺過帳者 此法多存戶用之，經摺無錢莊牌號，只有暗記，故此種經摺，只存戶與錢莊知之，他人不能了解，蓋所以妨遺失時他人之冒領也。經摺過帳方法與過帳簿不同，例如甲與鎮泰錢莊有經摺往來，今欲過與乙洋千元，先行接洽，某乙如過益康，則可持摺至鎮泰告以過出益康洋千元，鎮泰當於其暫草簿上，收益康千元，而付于某甲之摺，手續即了，此爲過出方式；至于過進方法亦相類似，惟經摺不能即時收進，須俟次日下午四時後方可，蓋以妨錯誤也。

三、以信札過帳者 此種辦法爲異地過帳之辦法，此種信札之過帳，只須與寧波錢莊有往來允許爲代理收解者，雖遠在杭州紹興，近在各地各鎮之商人及個人，凡欲向寧波商店或個人收解款項者，均可爲之。不但此也，即凡在各地之商號與個人與寧波錢莊有往來者，如欲向他地商號或個人收解款項，亦可託寧波錢莊轉取或轉付之。

四、以莊票過帳者 莊票俗稱上票，使用者以各埠及鄉鎮爲多，惟莊票只可用作解付款項，不能爲收款之用，故其效用不及信札。用信札過帳者，不用莊票亦可，而用莊票者，則必須兼用信札也。

功用

考此種過帳制度，功用頗多，其主要者約有五端：（一）可免死藏現金之麻煩，及搬運時之不便與危險。（二）此制為收付者在帳簿上留一永久憑證，他日發生交涉時，可供查考。（三）可以增加貨幣之流通，較大宗交易，均用過帳洋，不用現金，即無異市場上流通之貨幣無形中增加不少。（四）此制在金融緊迫時，可應一時之急。（五）此制節省本地貨幣之使用，因之可以鼓勵對外之投資。

雖然，過帳制度亦非盡善盡美，其主要流弊，即因有過帳制度，遂有現洋及過帳洋之分，當過帳洋換算為現洋時，常附加升水，在銀根緊急時，特別高漲，此種風險，實非小商人所能負擔者。且現洋與過帳洋之間，既有差額，于是作此種投機者，頗不乏人，與上海投機於規元與銀元之間者，正復相同，其結果不僅可以擾亂金融，對於物價亦有相當影響。

▲浙江各地錢莊一覽表

縣名	名稱	設立年月	組織性質	營業種類	資本	每年營業額	備	放
杭州市	元泰		合股	存款放款	三〇,〇〇〇	存款四〇〇,〇〇〇〇〇 放款四三〇,〇〇〇〇〇	大同行	
	介康		全上	全上	一六,〇〇〇	存款三〇〇,〇〇〇〇〇 放款三〇〇,〇〇〇〇〇	全上	
	安學		全上	全上	一一,〇〇〇	存款一五〇,〇〇〇〇〇 放款一六三,〇〇〇〇〇	全上	
	同泰昌記		全上	全上	三〇,〇〇〇	存款三一〇〇,〇〇〇〇〇 放款三一〇〇,〇〇〇〇〇	全上	

流弊

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

源昌	德昌	順昌	德豐	德昇	德康申記	德昌	聚源	義昌源記	開泰源記	崇源裕記	寶源	崑源	德康	益源	泰生源記
合股	合資	獨資	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上
存款放款	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上
一〇,〇〇〇	一二,〇〇〇	一〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三六,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三六,〇〇〇	三六,〇〇〇	三六,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三六,〇〇〇	三〇,〇〇〇
存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款
五〇,〇〇〇	四四,〇〇〇	三〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	四二,〇〇〇	九二,〇〇〇	五三,〇〇〇	三五,〇〇〇	五〇,〇〇〇	三八,〇〇〇	三五,〇〇〇	七四,〇〇〇	四四,〇〇〇	三六,〇〇〇	四三,〇〇〇
小同行	全上	小同行	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上

益昌	盈豐	恒盛	宏泰	成康	亦昌	同益	同昌	同吉	永裕	錦源記	震和	衡九	義源	瑞康	瑞和
合股	獨資	全上	合股	獨資	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上
六、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一二、〇〇〇	五、〇〇〇	一二、〇〇〇	八、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇
存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款	存款
六〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	〇〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	〇〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	四四一、〇〇〇	〇〇〇、〇〇〇	一〇九、〇〇〇	〇〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	三二〇、〇〇〇	五五〇、〇〇〇	六五〇、〇〇〇	九〇〇、〇〇〇	四四〇、〇〇〇
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

春源	同昇	華記	德源	融源	萬源	復泰	泰康	衍源	恆裕	恆大昌	同盛	慎康	泰茂	同德	昇泰
												合資	全上	全上	全上
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	兌換	全上	全上	全上	全上
二、〇〇〇〇	一六、〇〇〇	一、〇〇〇〇	五、〇〇〇〇	二、〇〇〇〇	一〇、〇〇〇	四、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	四、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一二、〇〇〇	五、〇〇〇
												存款	存款	存款	存款
												九九〇〇〇〇	四〇九〇〇〇	三〇五〇〇〇	五五〇〇〇〇
												〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	兌換	全上	全上	全上	全上

德 年	慶 元	杭 縣	惠 通	友 記	震 源	怡 昇	鴻 源	廣 益	萬 和	致 豐	泰 安	恒 潤	恒 年	兆 泰	元 泰
全 上	全 上	錢 業	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上
五、〇〇〇〇	一〇、〇〇〇〇	九、六〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	五〇〇	二、〇〇〇	四、〇〇〇	一、二〇〇	五、〇〇〇	四、〇〇〇	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇
			全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

恆昌	全上	六,〇〇〇		
集成	全上	二,〇〇〇		
協昌	全上	一〇,〇〇〇		
裕長分莊	合股	公積金 五〇〇	二〇,〇〇〇	
大來盈記	全上	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	
裕隆順記	全上	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	
復來	全上	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	
大生	全上	五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	
裕長	全上	五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	
信康	全上	五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	
裕通	合資	二五,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	
立大	全上	二五,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	
大成	全上	二五,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	
保大	全上	二五,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	
正隆	全上	二五,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	
大有	全上	二五,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	

中國實業誌（浙江省）

三四（壬）

大新	永成	富陽	乾元	餘杭	天源	閩源	餘源	新登	嘉興	義盛	永泰	滋源	大亨	義康	衡源
年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年
民國十八	民國十九	民國十七	民國十二	民國十九	民國十九	民國十三	民國五年	光緒二十	民國十六	民國十七	民國十三	光緒三十	民國十八	民國十二	民國十九
全	全	合	全	合	全	合	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	資	上	股	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
全	全	信	全	錢	全	全	全	匯	匯	全	全	匯	全	全	全
上	上	用	上	業	上	上	上	兌	兌	上	上	兌	上	上	上
一、二、〇〇〇	一、二、〇〇〇	八、〇〇〇	一、二、〇〇〇	八、〇〇〇	一〇、〇〇〇	八、〇〇〇	九、六〇〇	四、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、二、〇〇〇	一〇、〇〇〇
三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	六五、〇〇〇	三〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇

聚源	民國二十年	合資	全上	一〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	
嘉善同裕	民國十二年	獨資	匯兌存款 存款	歸平湖本莊	二〇〇,〇〇〇	
安久	民國三年	合資	全上	九,〇〇〇	二五〇,〇〇〇	
安湖	民國十一年	全上	全上	一〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	
永孚	民國十年	全上	全上	一〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	
怡和	光緒三十年	獨資	全上	九,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	
達昌	民國十三年	合資	全上	八,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	
恆昌	民國十七年	全上	全上	九,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	
和泰	民國十七年	合股	匯兌存款 存款	六,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	
平源	民國十八年	全上	全上	六,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	
和康	民國十八年	全上	全上	六,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	
恆源	民國十九年	全上	匯兌存款 存款	六,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	
恆吉	民國三年	獨資	全上	一〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	
海豐		合股	存款 存款	一〇,〇〇〇	未詳	
祥和		全上	全上	一〇,〇〇〇	未詳	
久豐	民國十九年	全上	全上	一〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	

中國實業誌（浙江省）

三六（壬）

衛興生莊	民國十四年	全	上	全	上	一〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	
晉豐	民國十九年	全	上	全	上	一〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	
晉通	民國十三年	全	上	全	上	一〇,〇〇〇	一一〇,〇〇〇	
平	宣統元年	全	上	信用放款存 款匯兌（以 紅浙兩省爲 限）押款	上	六,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	
恆升	宣統三年	全	上	全	上	五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	
志大	民國三年	全	上	全	上	五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	
志成	民國六年	全	上	全	上	五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	
永和生	民國十年	全	上	全	上	五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	
慎餘	民國十二年	全	上	全	上	六,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	
同裕泰記	民國十二	全	上	全	上	六,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	
同裕增記	民國十三	全	上	全	上	六,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	
新盛	民國十四	全	上	全	上	五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	
同盛	民國十三	全	上	全	上	五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	
德漢	民國十五	全	上	全	上	五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	
大成	民國十七	合	股	信用放款存 款匯兌押款	上	五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	
康大	民國十七	全	上	全	上	五,〇〇〇	七〇,〇〇〇	
協康	民國十七	全	上	全	上	五,〇〇〇	四〇,〇〇〇	

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

元益	元春	道生	慶餘	德源	慎益	恒大	信成申記	德豫	德孚	久年	長興安豫	正通	源昌	永豐
年民國十一年	年民國十八年	年民國十年	年民國三年	年宣統二年	年民國十七年	年民國十九年	年光緒十七年	年民國十七年	年民國四年	年民國十年	年民國十六年	年民國十九年	年民國十九年	年民國二十年
獨資	獨資	合資	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	合股	全上	全上
全上	營業	匯兌存款放款	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	款押款 放款匯兌存款	接濟商舖	放款	全上
六〇,〇〇〇	一一〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二四,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	二四,〇〇〇	二四,〇〇〇	二四,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇
盈餘 三〇,〇〇〇	盈餘 二〇,〇〇〇	最少 五〇,〇〇〇 最多 一〇〇,〇〇〇	放款 一〇〇,〇〇〇	放款 一〇〇,〇〇〇	放款 一〇〇,〇〇〇	放款 一〇〇,〇〇〇	放款 五六〇,〇〇〇	放款 五六〇,〇〇〇	放款 一〇〇,〇〇〇	放款 一〇〇,〇〇〇	放款 五六〇,〇〇〇	放款 二〇,〇〇〇	放款 二〇,〇〇〇	放款 六〇,〇〇〇
全上	大同行													

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

晉	復	餘	教	錦	榮	信	元	永	兼	奇	景	經	保	同	裕
恒	恒	豐	裕	泰	泰	源	餘	源	源	源	源	康	慎	德	源
宣統三年	民國十六年	民國十七年	光緒六年	民國十六年	民國十六年	民國十五年	民國二十年改租	民國十一年	民國六年	民國八年	光緒三十年	民國十五年	民國十七年	民國十四年	民國二年
全	全	全	全	全	全	合	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	資	上	上	上	上	上	上	上	上	上
全	全	全	全	全	全	錢	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	業	上	上	上	上	上	上	上	上	上
三〇,〇〇〇	六六,〇〇〇	六六,〇〇〇	六〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	七二,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	五九,〇〇〇	三三,〇〇〇	五五,〇〇〇	六六,〇〇〇	一一〇,〇〇〇	六六,〇〇〇	三三,〇〇〇
盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈
一〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	
全	全	全	全	全	全	大同行	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上		原為元祥今年改為元餘	上	上	上	上	上	上	上	上

中國實業誌(浙江省)

四〇(千)

寶源	寶興	瑞源	恆春	恆康	恆祥	恆裕	恆大	恆茂	元利	元成	源吉	源生	大源	天益	
民國十七年	民國十六年	民國十一年	民國八年	民國十年	民國十二年	民國元年	光緒二十四年	民國六年	光緒二十五年	民國十五年	民國十五年	民國八年	民國十四年	民國十九年	民國十三年
合資	合資	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上
全上	錢業	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上
二四、〇〇〇	三三、〇〇〇	三三、〇〇〇	一七、六〇〇	四〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二二、〇〇〇	三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	五、〇〇〇	二六、四〇〇	四四、〇〇〇	二二、〇〇〇	六〇、〇〇〇	七二、〇〇〇	六六、〇〇〇
盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈
二〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	二〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇
全上	小同行	全上	全上	全上	全上	全上	小同行	原係現免莊今年擴充改組為小同行	全上	全上	全上	小同行	全上	全上	全上

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

萃泰	惠餘	豐和	仁和	豫泰	安泰	承源	裕和	惟康	保和	同泰	通源	泰興	慎餘	慎昌	慎益
年 民國十九	年 民國十六	年 同治十年	年 民國十六	年 民國十八	年 民國十七	年 民國十一	年 民國十八	年 民國十五	年 民國十年	年 民國十七	年 民國三年	年 民國十六	年 宣統二年	年 民國十四	年 民國十六
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
四四,〇〇〇	二二,〇〇〇	五四,〇〇〇	三三,〇〇〇	三三,〇〇〇	二二,〇〇〇	二二,〇〇〇	三〇,〇〇〇	二二,〇〇〇	二二,〇〇〇	三三,〇〇〇	一〇,〇〇〇	二二,〇〇〇	一一,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二二,〇〇〇
盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈	盈
一五,〇〇〇	一五,〇〇〇	一五,〇〇〇	一五,〇〇〇	一五,〇〇〇	一五,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	一五,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上

中國實業誌（浙江省）

四二（壬）

豐源	民國四年	全上	全上	六六、〇〇〇	盈	一〇、〇〇〇	全上
源長	民國十四年	全上	現兌	五、〇〇〇			
恆隆	民國十八年	全上	全上	三、〇〇〇			
資豐	民國十年	合資	現兌	二、〇〇〇			
資康	民國十六年	全上	全上	二〇、〇〇〇			
寶康	民國十六年	全上	全上	一一、〇〇〇			
春榆	民國十七年	全上	全上	三、〇〇〇			
振源	民國廿一年	合資	全上	一〇、〇〇〇			
慎大	民國十四年 十一改組	全上	全上	一一、〇〇〇			
慎記	民國十五年	全上	全上	二二、〇〇〇			
裕康	民國二年	全上	全上	二、〇〇〇			
興源	民國十年	全上	全上	一〇、〇〇〇			
同源	民國十八年	全上	全上	三、〇〇〇			
同春	民國元年	全上	全上	六、〇〇〇			
同升	民國十二年	全上	全上	六、〇〇〇			
祥康	民國十四年	全上	全上	五、〇〇〇			

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

乾 康	民國二年	全	上	全	上	六、〇〇〇		
福 康	民國三年	全	全	全	上	六、〇〇〇		
福 源	民國十七年	全	上	全	上	二〇、〇〇〇		
德 源	民國三年	全	上	全	上	八、〇〇〇		
德 康	民國二十年	全	上	全	上	八、〇〇〇		
信 孚	民國十九年	全	上	全	上	五、〇〇〇		
懋 和	十餘年	全	上	全	上	三、〇〇〇		
志 和	民國十七年	全	上	全	上	一一、〇〇〇		
鴻 餘	民國十五年	合	資	現	兌	一一、〇〇〇		
成 記	民國二十年	全	上	全	上	六、〇〇〇		
源 豐	民國五年	全	上	全	上	八、〇〇〇		
復 泰	民國二十年	全	上	全	上	一〇、〇〇〇		
信 元	民國十七年	全	上	全	上	一〇、〇〇〇		
惠 大	宣統三年	全	上	全	上	二、〇〇〇		
裕 茂	民國元年	獨	資	全	上	三、〇〇〇		
道 生	民國十六年	合	資	全	上	五、五〇〇		

中國實業誌(浙江省)

廷	和	聚	厚	萬	源	永	仁	承	均	復	元	同	廣	源	同
泰	濟	源	康	源	泰	大	康	和	昌	利	昌	昌	生	利	學
年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年
民國十三	民國十四	民國十九	民國二十	民國十七	民國十七	民國二年	民國十七	民國二十	民國十八	民國十九	民國二十	民國七年	民國十四	民國十年	民國七年
獨	支	合	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	合	全	全
資	店	資	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	資	上	上
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	現	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	兌	上	上
一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一,〇〇〇	六,〇〇〇	一,〇〇〇	五,五〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	五,五〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	六,〇〇〇	二,〇〇〇	六〇〇	五,〇〇〇

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

永和	永源	成泰	彰化	包源	承源	泉餘	慎裕	勤大	鼎元	瑞大	鴻元	豐源	涵源	慈壽	寶泰
民國二年	光緒十五年	光緒二十年	民國二年	光緒十七年	民國三年	光緒三十年	民國十七年	民國二十年	民國二十年	民國十六年	民國十五年	民國十六年	民國五年	民國四年	民國二十年
				獨資	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	合資	獨資	全上
全上	全上	全上	全上	錢業	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	錢業	全上
三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇	四、八〇〇	五、六〇〇	三、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	六、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇
六〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	三、一〇〇	四、〇〇〇	五、三〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	七、〇〇〇	五、〇〇〇	六、〇〇〇	九、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一二、〇〇〇	
														附營木業	

中國實業誌（浙江省）

永和	阜成	蕙成	五康	升康	立成	通生	農工	怡康	生康	恆康	志康	元益	師源	豐源	永昌
民國七年	民國十九年	宣統三年	民國四年	民國元年	民國十八年	民國十八年	民國四年	民國十二年	辛酉三十四年	光緒十八年	民國二年	民國四年	光緒三十年	光緒三十二年	民國十四年
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	錢業
一、五〇〇	一、四〇〇	一、五〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇
三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	六八,〇〇〇	三〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	二五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三五,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	六五,〇〇〇

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

泰隆	泰祥	永恆	恆餘	元祥	升恆	源康	錦海	元隆	瑞源	宏孚	福康	同發	承孚	慎孚	祥裕
民國十二年	民國七年	民國六年	民國十年	民國五年	民國八年	民國六年	光緒三十一年	民國十三年	光緒三十一年	民國二十年	民國十四年	光緒二十一年	民國十六年	民國十五年	民國十七年
全	全	全	全	全	全	全	合	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	資	上	上	上	上	上	上	上	上
全	全	全	全	全	全	全	錢	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	業	上	上	上	上	上	上	上	上
一、三〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	一、五〇〇	一、〇〇〇	一、五〇〇	一三、〇〇〇	一、〇〇〇	一三、〇〇〇	一四、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇
四〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	一一〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	八六、〇〇〇

源泰	益泰	寶泰	吉泰	絲泰	協昌	寶順	衍泰	和源	餘順	泉興	大交	建裕	元豐	信孚	通源	定海
民國二十一年	民國二十年	民國二十年	民國二十年	民國二十年	民國十六年	民國十二年	民國十五年	民國十七年	民國十六年	民國十四年	民國十二年	民國九年	民國十年	民國二十一年	光緒二十二年	
全上	全上	全上	合資	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	錢業	
三、〇〇〇	三、〇〇〇	四、〇〇〇	三、五〇〇	二、五〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、二〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、五〇〇	四、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	五、五〇〇	
一七、〇〇〇	二三、〇〇〇	三八、〇〇〇	三六、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二六、〇〇〇	四〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	三三、〇〇〇	三六、〇〇〇	三五、〇〇〇	四〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	七二、〇〇〇	

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

源大	順和	泰生	賈大	福泰	泰恒	寶源	恒泰	泰孚	同德	升發	餘慶泰	恒益	怡泰	和生	輔仁
民國二十年	民國二十一年	民國元年	民國四年	民國七年	民國十年	民國八年	民國十四年	民國九年	民國七年	民國十四年	民國十六年	民國六年	民國七年	民國十一年	民國十四年
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
三、〇〇〇	三、〇〇〇	六、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	四、五〇〇	三、〇〇〇	三、五〇〇	三、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	四、八〇〇	五、〇〇〇
二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	四三、〇〇〇	四〇、〇〇〇	三五、〇〇〇	三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	三五、〇〇〇	三七、〇〇〇	七〇、〇〇〇	七二、〇〇〇	五〇、〇〇〇	五三、〇〇〇

中國實業誌（浙江省）

義生	永生	象山	源生	慎記	永豐	大通	晉恒	紹興	怡豐	承源	開源	乾泰	鮑長泰	同吉	晉源	匯源
民國十年	民國十五年							光緒年間	光緒年間	光緒年間	民國十五年	光緒年間	民國十六年	民國十六年	民國十六年	民國十九年
全	合						合	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	交						資	上	上	上	上	上	上	上	上	上
全	業	借貸	全	全	全	全	存放 抵押 放款	全	全	全	全	全	全	全	全	全
		充						附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正
四、五〇〇	五、〇〇〇	九、六〇〇	一、二〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	五、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	四六〇、〇〇〇
五二、〇〇〇	六〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇

五〇（千）

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

儲成	元昌	同濟	姓源	泰源	祥和	怡泰	乾昌	同和	恆升	復裕	裕源	恆隆	信年	裕和	宜昌
民國二年	民國十八年	民國二十年	民國六年	民國十七年	民國二十年	民國十四年	民國十四年	民國十七年	民國十六年	光緒年間	民國八年	民國十三年	民國二十年	光緒年間	民國十七年
全	全	全	全	全	全	合	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	股	上	上	上	上	上	上	上	上	上
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正
〇〇,〇〇,〇〇	〇〇,〇〇,〇〇	〇〇,〇〇,〇〇	〇〇,〇〇,〇〇	〇〇,〇〇,〇〇	〇〇,〇〇,〇〇	〇〇,〇〇,〇〇	〇〇,〇〇,〇〇	〇〇,〇〇,〇〇	〇〇,〇〇,〇〇	〇〇,〇〇,〇〇	〇〇,〇〇,〇〇	〇〇,〇〇,〇〇	〇〇,〇〇,〇〇	〇〇,〇〇,〇〇	〇〇,〇〇,〇〇
四〇〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇

振源	遠源	源順	泰康	元升	儲和	成亨	快昇	恆泰	怡源	恆泰	恆源	怡昌	茂源	鴻源	恆泰
年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年
民國二十	民國二十	民國十七	民國二十	民國十五	民國十三	民國五年	民國二十	民國二十	民國十九	民國十四	民國十七	民國十八	民國十二	民國十五	
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	股	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
全	全	全	全	存故國兌券	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正	附正
一	一	三	六	四	四	六	七	六	六	六	六	六	五	六	一
二	二	二	四	一	一	四	八	四	四	四	四	四	五	四	二
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	七〇,〇〇〇	七〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

餘	姚	萬	同	德	恆	諸	寶	生	同	同	元	鉅	生	盈	福
會	衛	盛	泰	源	昇	暨	昌	大	山	裕	康	泰	康	源	源
源	濟	盛	祥	源	昇	同	昌	順	餘	裕	康	泰	康	源	源
民國八年	民國三年	民國二十一年	民國十一年	民國十一年	民國十二年	民國十一年	民國二十年	民國十九年	民國十四年	民國十七年	民國十七年	民國二十年	民國二十年	民國二十年	民國二十年
		獨資	合夥	獨資	合夥	獨資	全上	全上	合股	全上	全上	全上	全上	全上	全上
全上	錢業	放款存款押	全上	全上	全上	放款存款押	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上
										附正	附正	附正	附正	附正	附正
一一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	三、〇〇〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇	五、〇〇〇	八、〇〇〇	八、〇〇〇	六、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	六、〇〇〇	二、八〇〇	六、〇〇〇	二、八〇〇	一〇、〇〇〇
二八〇、〇〇〇	一三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇				一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇
		銀店業			銀行業										

大	合	一	黃	公	香	慎	益	福	誦	滋	衛	謀	永	臨	德
源	衆	通	源	利	豐	歷	源	昌	泰	豐	道	豐	豐	德	記
年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年
民國十九	民國二十	民國二十	民國十七	民國二十	民國十八	民國十九	民國二十	民國二十	民國二十	民國十九	民國十八	民國二十	民國十三	民國十九	民國十八
全	全	全	全	全	全	全	全	合	全	全	全	全	全	合	全
上	上	上	上	上	上	上	上	資	上	上	上	上	上	資	上
全	全	全	貼	全	全	全	全	存	全	全	全	全	全	存	全
上	上	上	現	上	上	上	上	放	上	上	上	上	上	放	上
			款					匯						兌	
			兌					兌							
六、四〇〇	七、〇〇〇	六、〇〇〇	八、〇〇〇	二、五〇〇	一八、〇〇〇	一二、〇〇〇	六、〇〇〇	四、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二八、〇〇〇	一一、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二二、〇〇〇	二、〇〇〇
四〇、〇〇〇	三六、〇〇〇	四〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	四、〇〇〇	九〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	四五、〇〇〇	四一五〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	一三、〇〇〇

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

裕康	裕昌	合生	慎餘	益豐	萃通	裕源	泰和	益利	永通	合利	同豐	合通	合昌	大源	達遠
年民國二十	年民國二十	年民國十九	年民國十九	年民國十七	年民國十八	年民國二十	年民國二十	年民國十九	年民國二十	年民國二十	年民國二十	年民國二十	年民國二十	年民國二十	年民國十九
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上
六,〇〇〇	七,〇〇〇	五,〇〇〇	六,〇〇〇	七,〇〇〇	七,五〇〇	三,〇〇〇	二,五〇〇	一,〇〇〇	一,六〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	五〇〇	二,〇〇〇	一,〇〇〇	五,〇〇〇
四〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	三五,〇〇〇	四〇,〇〇〇	三三,〇〇〇									

中國實業誌(浙江省)

大通	亨源	合輝	久豐	永康	怡昌	合悅華	孚達	大有	怡生	溫嶺怡大										
年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	
民國十九	民國二十	民國十八	民國十九	民國二十	民國十八	民國十九	民國十九	民國十九	民國二十	民國十九	民國二十	民國十九	民國二十	民國十九	民國二十	民國十九	民國二十	民國十九	民國二十	
										合										
										股										
										存										
										款										
										款										
										總										
四、〇〇〇	四、〇〇〇	二、〇〇〇	二、五〇〇	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	四、二〇〇	四、〇〇〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇				

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

源亨	寶泰	瑞亨	瑞德茂	後源	周恒茂	裕亨源	旗源	匯源	複源	裕源	濟源	合利	合豐	兆豐	恒昌
				民國二十年	民國二十年	民國元年	民國元年	民國十八年	光緒年間	民國十九年	民國元年	民國二十年	民國二十年	民國二十年	民國十九年
				全	全	全	全	全	全	全	合	全	全	全	全
				上	上	上	上	上	上	上	取	上	上	上	上
全	全	全	錢業	全	全	全	全	全	全	全	放款存款	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
一、二、〇〇〇	一、一、〇〇〇	一、二、〇〇〇	一、二、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	一六、〇〇〇	八、〇〇〇	一六、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇
				一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
	縣求下注本	縣求下注本	縣求下注本	全	全	全	全	全	全	以	多				
	金江江本	三府東東縣	府東東縣	上	上	上	上	上	上	穩	通				
	府東東縣	府東東縣	府東東縣	上	上	上	上	上	上	健	運				
	府東東縣	府東東縣	府東東縣	上	上	上	上	上	上	為	以				
	府東東縣	府東東縣	府東東縣	上	上	上	上	上	上	主	本				
	府東東縣	府東東縣	府東東縣	上	上	上	上	上	上	地	縣				
	府東東縣	府東東縣	府東東縣	上	上	上	上	上	上	生	一				
	府東東縣	府東東縣	府東東縣	上	上	上	上	上	上	意	帶				
	府東東縣	府東東縣	府東東縣	上	上	上	上	上	上	不	為				
	府東東縣	府東東縣	府東東縣	上	上	上	上	上	上	敷	多				
	府東東縣	府東東縣	府東東縣	上	上	上	上	上	上	本					
	府東東縣	府東東縣	府東東縣	上	上	上	上	上	上	地					
	府東東縣	府東東縣	府東東縣	上	上	上	上	上	上	各					
	府東東縣	府東東縣	府東東縣	上	上	上	上	上	上	庄					

獨					義														
縣					烏														
裕	源	裕	聚	瑞	裕	義	泰	琴	鴻	義	同	萬	長	裕	孫				
成	昌	盛	昌	豐	源	和	亨	亨	裕	源	亨	亨	源	通	季				
年	民國十年	民國八年	民國九年	民國十九	民國十九	民國十一													
全	全	全	全	全	合														
上	上	上	上	上	股														
匯	全	全	全	全	匯兌 存款 放款 及	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
兌	公積金	公積金	公積金	公積金	公積金	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
	四、〇〇〇	六〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一八、〇〇〇	二九、〇〇〇	一、二〇〇	一、二、八〇〇	九、六〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	八、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、二、〇〇〇	一、一、〇〇〇	一、二、〇〇〇	一、二、〇〇〇	一、二、〇〇〇	一、二、〇〇〇	一、二、〇〇〇
	一、二〇、〇〇〇	一、五〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	一、一三、〇〇〇	一、四〇、〇〇〇													
	本縣匯水價格按日同業 加手續費每百元一釐外行																		

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

成 昌	年 民國十九	全	上	全	上	九,〇〇〇	一四〇,〇〇〇	
華 昌	年 民國二十年	合	資	匯	兌	五,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	
恆 豐	年 民國二十年	全	上	全	上	六,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	
鉅 源	年 民國二十年	全	上	全	上	一〇,〇〇〇	一四〇,〇〇〇	
聚 成	年 光緒年間	獨	資	全	上	一〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	
萃 來	年 民國九年	全	上	全	上	一〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	
中 和	年 光緒年間	合	資	全	上	一一,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	
慶 大	年 光緒年間	獨	資	全	上	四,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	
恆 德	年 民國八年	全	上	全	上	四,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	
福 泰	年 民國二十一年	合	資	全	上	四,〇〇〇	一二〇,〇〇〇	
鉅 康	年 民國十三年	全	上	全	上	五,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	
震 大	年 光緒年間	獨	資	全	上	四,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	
鈞 泰	年 民國八年	合	資	全	上	二〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	
恆 升	年 光緒年間	全	上	全	上	七,〇〇〇	一四〇,〇〇〇	
晉 升	年 民國三年	獨	資	全	上	一一,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	
棧 生	年 民國二十年	全	上	全	上	四,〇〇〇	一二〇,〇〇〇	

中國實業誌（浙江省）

六二（壬）

應	晉	德	姜	江	常	開	義	永	元	香	寶	順	
豐	豐	大	大	山	山	化	隆	厚	新	康	康	康	
光緒三十一年	民國三年	光緒十年	宣統元年	宣統元年	宣統元年	光緒十八年	民國十二年	光緒二十五年	民國元年	民國元年	民國五年	民國十三年	
合	全	全	全	獨	全	獨	合	全	全	全	合	全	
存款放款匯	全	全	存款放款匯	全	全	匯	全	存款放款匯	全	全	全	全	
九,000	八,000	五,000	三,000	六,000	四,000	六,000	三,000	二,200	四,400	五,000	一〇,000	四,000	
三〇〇,000	一〇五,000	一〇〇,000	一〇,000	二〇,000	一〇,000	二〇,000	二五〇,000	一〇〇,000	一,500,000	七〇〇,000	四〇〇,000	三〇〇,000	
				本縣錢業金融全賴杭州紹興寧波放款接濟去年以來金融緊急杭紹寧三處均現現解放款減	少	運運油茶	產販治（桐油菜油桐油）	乘販油唯門市貨布					

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

鼎源	福源	統華	匯勝	長裕	泰昌	通昌	源昌	宏生	德生	源浮	聚泰	泰源	業源	潤源	慎康
民國五年	民國十八年	民國三年	民國九年	民國十九年	民國十六年	民國十五年	民國十五年	民國十二年	光緒二十年	民國十三年	民國十九年	民國七年	民國十五年	民國十年	民國十六年
全	合	獨	全	全	合	合	全	獨	全	全	全	全	全	全	全
上	資	資	上	上	資	資	上	資	上	上	上	上	上	上	上
全	全	全	全	全	兌存款放款種	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
一七、六〇〇	二四、〇〇〇	六、〇〇〇	一三、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二四、〇〇〇	附本 二五、〇〇〇 二五、〇〇〇	二〇、〇〇〇	四、〇〇〇	三、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二二、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二一、〇〇〇	二二、〇〇〇	二〇、〇〇〇
一、〇〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇	七〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	七〇〇、〇〇〇	一、五〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇

久源	民國十八年	全	上	全	上	二〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	
聚源	民國十七年	全	上	全	上	二二,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	
泗餘	民國十二年	全	上	全	上	三三,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	
洪元	民國五年	全	上	全	上	一〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	
恆豐	民國三年	全	上	全	上	一四,五〇〇	六〇〇,〇〇〇	
誠豐	民國十九年	全	上	全	上	二〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	
鼎泰	民國十四年	全	上	全	上	二〇,〇〇〇	九〇〇,〇〇〇	
崇泰	民國十五年	全	上	全	上	三〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	
匯臻	民國十二年	合	上	全	上	一三,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇	
泗溢	民國十五年	全	上	全	上	二二,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	
溫康	民國十三年	全	上	全	上	二〇,〇〇〇	七〇〇,〇〇〇	
大升	光緒二十二年	全	上	全	上	五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	
鼎豐	民國十一年	全	上	全	上	四,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	
永豐	民國十五年	全	上	全	上	三三,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	
勝源	民國十四年	全	上	全	上	二二,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	
盛泰	民國九年	合	上	兌 存款放款匯	上	一一,九〇〇	五〇〇,〇〇〇	

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

	崇 浩										瑞 安							
厚 生	匯 通	裕 源	永 裕	裕 成	同 益	永 勝	益 泰	勝 康	永 元	長 泰	聯 益	成 孚	兆 豐	五 豐				
		民國二十二年	民國二十年	光緒年間	民國二十一年	民國二十年	民國十一年	民國十八年	民國二十年	民國二十年	民國十七年	民國十八年	民國二十年	民國十八年				
全 上	全 上	全 上	合 資	獨 資	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上
全 光	匯兌存款放款	全 上	信用放款	兌換	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	代客匯兌信 用放款存款	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上
							公積金				公積金							
	六、〇〇〇	七、〇〇〇	二、五〇〇	三、〇〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇	五、〇〇〇	四、〇〇〇	五、〇〇〇	六、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇
	四〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	三四五、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇
	押品住戶存款憑摺支取	專款月息一分	本錢莊係高利代辦非 存業故總開小通常利息 二放款憑家憑信用無抵								本錢一切放款規則及利 率等均依永嘉錢業為標 準匯兌由上海來往故普 通每千元匯費三元							

裕康	裕源	源康	青田勝康	豐源	義遠利	許德生	麗水信遠利	匯通	怡康	源源	玉環怡源	正豐	源發	協源	平陽申平	
								民國十七年	民國十九年	民國十五年	民國二十年	民國二十年	民國十九年	民國十六年	民國十八年	
								全上	全上	合股	司股份有限公	全上	全上	全上	合資	
								全上	全上	定期活期存款信用放款	匯儲	全上	全上	全上	匯劃	
								一五,〇〇〇	一二,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一二,〇〇〇	九,五〇〇	二〇,〇〇〇	一八,〇〇〇	一〇,〇〇〇	公積金 三〇,〇〇〇 五,〇〇〇〇
								五〇,〇〇〇	三一〇,〇〇〇	二四〇,〇〇〇	三八〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇
								五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	
								中國銀行代辦處								

第九編 金融機關 第二章 錢莊業

國寶	大益阜	有 大	松陽 信達利	松 源	壬 豐	集 通 源	恆 豐	聯 生	遂 昌 信達利	利 生	遂 源	德 生	泉 王 同 茂	信 康	信 達 利
			民國十七年	民國十八年	民國二十一年	民國十七年	民國二十一年	民國二十一年	民國十八年	民國二十一年	民國二十一年	民國二十一年	民國十九年	民國十五年	民國十七年
合 資	全 上	獨 資	合 資	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	合 資	獨 資	集 股 經 營	全 上
全 上	全 上	全 上	匯兌及放款	全 上	全 上	全 上	全 上	交 上	全 上	全 上	全 上	匯兌及放款	匯 兌	全 上	全 上
一,一〇〇,〇〇〇	八,〇〇〇	二,四〇〇	三三,〇〇〇	三〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	六,〇〇〇	一五,〇〇〇	六,〇〇〇	六,〇〇〇
四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	四〇,〇〇〇	六,〇〇〇	七,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇

中國實業誌（浙江省）

六八（壬）

宜 平	聯 成	雲 和	福 厚	信 通 代 辦 處	信 康 代 辦 處
年 民 國 二十	年 民 國 二十	年 民 國 二十	年 民 國 二十	年 民 國 十八	年 民 國 十六
合 資			集 股 經 營	獨 資	全 上
匯 兌 款	全 上	匯 兌 及 借 資	全 上	全 上	全 上
一 〇、〇〇〇	五、〇〇〇	六、〇〇〇	公 積 金 一〇、〇〇〇	公 積 金 三二、〇〇〇	公 積 金 三〇、〇〇〇
一 五、〇〇〇	一 〇、〇〇〇	二 〇、〇〇〇	三 〇、〇〇〇	五 八、〇〇〇	五 六、〇〇〇

第三章 典當業

一 分佈

典當爲我國舊式調節平民金融機關之一，歷史至爲悠久，開設亦至普遍，浙江全省共計約有典當業三百餘家，以紹興鄞縣黃巖杭州市餘姚海寧嘉興各地爲最多；但亦有全縣竟無一典當者，例如浙西於潛縣是。大抵在各縣縣城區附近水及陸交通要道埠頭，多有典當之設立，窮鄉僻壤，則多付闕如也。

茲將浙江各縣典當業之分佈列表于下

縣名	家數	資本總額(元)	營業總額(元)	備	政
杭州市	一九	一、〇七四、〇〇〇	三、四三〇、〇〇〇		
杭州縣	八	四一六、〇〇〇	一、〇三〇、〇〇〇		
海寧	一一	九〇〇、〇〇〇	一一〇、〇〇〇	資本額營業額僅二家調查	
富陽	一				
餘杭	三	一〇三、〇〇〇	一八〇、〇〇〇		

中國實業誌（浙江省）

七〇（壬）

鎮	海	九	二七四、〇〇〇		
奉	化	四	八九、〇〇〇	利息收入四八、〇〇〇	
慈	谿	五	一四六、〇〇〇	七九、〇〇〇	
鄞	縣	二五	六四四、〇〇〇		
安	吉	一	二八、〇〇〇	七〇、〇〇〇	
德	清	九			
長	興	六	一七〇、〇〇〇	六六〇、〇〇〇至 四二〇、〇〇〇	
吳	興	三			
桐	鄉	七	二四三、五〇〇	四二〇、〇〇〇	資本額及營業額僅五家有調查
平	湖	六	二三九、〇〇〇	四二〇、〇〇〇	
崇	德	三	—	—	
海	鹽	四	二七五、〇〇〇	—	
嘉	善	八	二二八、〇〇〇	一、一六〇、〇〇〇	
嘉	興	一三	一三〇、〇〇〇		
新	登	一	二四、〇〇〇	四〇、〇〇〇	
臨	安	一	一〇〇、〇〇〇	一八、〇〇〇	

第九編 金融機關 第三章 興當業

定海	二				
象山	一	六〇,〇〇〇	一一〇,〇〇〇		
紹興	四四	八二〇,〇〇〇	六七三,四〇〇		營業額缺二八家數字資本以外尚有附本四六一,〇〇〇元
蕭山	一二	二一八,〇〇〇	四五四,〇〇〇		
諸暨	四	四二〇,〇〇〇	八二〇,〇〇〇		
餘姚	一六	二四五,〇〇〇	二,六八〇,〇〇〇		資本缺三家數字營業額缺四家數字
上虞	五	八二,〇〇〇	一二九,一〇〇		缺二家數字
嵊縣	六				
新昌	六	六四,〇〇〇	一六一,〇〇〇		
臨海	九				
黃巖	二一	七〇,五〇〇			缺二家數字
寧海	二	二〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇		缺一家數字
溫嶺	一〇	三三〇,〇〇〇	八五〇,〇〇〇		
天台	四	四七,〇〇〇	五〇,〇〇〇		
仙居	一	二〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇		
金華	三	一〇七,〇〇〇	二五四,〇〇〇		

廣	四	一四九,〇〇〇		
東陽	二	三〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	缺一家數字
義烏	一	四〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	
武義	一	二〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇—八〇,〇〇〇	
浦江	二	三〇,〇〇〇	一四一,〇〇〇	
蘭溪	二	二七,〇〇〇	二〇,〇〇〇	
常山	一			
開化	一	四〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	
建德	二	二〇,〇〇〇	一五,〇〇〇—五〇,〇〇〇	缺一家數字
桐廬	一			
永康	三	七二,〇〇〇	二四〇,〇〇〇	缺一家數字
瑞安	二	三〇,〇〇〇	一六〇,〇〇〇	缺一家數字
樂清	二	一一,〇〇〇	六〇,〇〇〇	缺一家數字
平陽	一			
玉環	一	一〇,〇〇〇	二五,〇〇〇	
共計	三一九	—	—	

二 資本及營業

資
本

浙江典當業資本，最多者十餘萬元，最少約數千元，平均多在一萬元至五萬元之間，資本自不能謂為充足。平時資金周轉，多賴銀行錢莊之調節，有時當業亦經營存款業務，以吸收資金，例如寧波典當是。惟存款利率較錢莊為低，故吸引力不大，其在金融不敷周轉之時，則由股東設法，例如紹興典當業股東輪流分負責任，如甲值前月，所質之貨，由甲負責，後月乙輪值，則所質之貨歸乙負責。

茲將浙江全省典當業資本分配情形列表於下：

一〇、〇〇〇元以下者	二四	家數
一〇、〇〇〇—二〇、〇〇〇	九八	
二〇、〇〇〇—三〇、〇〇〇	五七	
三〇、〇〇〇—四〇、〇〇〇	三六	
四〇、〇〇〇—五〇、〇〇〇	二四	
五〇、〇〇〇—一六〇、〇〇〇	八	

六〇、〇〇〇—七〇、〇〇〇	二
七〇、〇〇〇—八〇、〇〇〇	三
八〇、〇〇〇—九〇、〇〇〇	八
九〇、〇〇〇—一〇〇、〇〇〇	三
一〇〇、〇〇〇以上者	七
共計	二六二

就各縣典當資本而論，計平均資本在一萬元至五萬元之間者有二一五家之多，占調查家數二

營業

六二家中百分之八十，五萬至十萬元者計十六家，至於在十萬元以上者不過七家而已。

近年內地經濟破產，民不聊生，典當營業似應興旺，但實際上因金融緊迫，時局不靖等關係，各典類多方圖緊縮，因之營業殊不見佳。茲將浙江全省典當營業額分配情形列表於下：

一〇、〇〇〇—五〇、〇〇〇	四九	家數
五〇、〇〇〇—一〇〇、〇〇〇	四六	
一〇〇、〇〇〇—一五〇、〇〇〇	二〇	

一五〇、〇〇〇—二〇〇、〇〇〇	二五	
二〇〇、〇〇〇以上	一一	
共計	一五一	

至於浙江典當營業季節大約以春冬為旺月，夏秋為淡月云。

三 內部組織

浙省典當業內部組織，各地頗有不同，茲舉杭州及寧波為例，分別敘述之。

杭州

杭州市典當業組織，徽幫與紹幫各有不同；徽幫取分工制，由經理主持一切，下有櫃上內場中班之分，櫃上專司櫃上典贖等事務，內場專司保管銀錢及賬目等事務，中班專司包藏貨物等事務，此外尚有學徒若干，司遞送貨物之職，棧司若干，司租重之工作。紹幫組織，則不重分工，除經理學徒棧司所掌職務與徽幫相同以外，其餘一切工作，均由職員全體共同担任之。現在杭

學 波 州大部均爲微裕、薪金甚爲微薄。

寧波（卽鄞縣）當業組織，大抵有「總上」一人以總理一切事務，總上額皆由股東任之，總上以下職員，可分內外二部，外部職員，有正看、副看、帳房、票房、取房、牌房、衣房及學徒等，內部職員有樓頭、樓二、樓三、銀房及學徒等。茲分述之于次：

（一）正看副看爲決定抵押品之適當與否及評定其價格者。

（二）帳房 專司將每日之抵押品等記入流水簿總清簿及保管各帳簿者也。

（三）取房 當顧客贖當時，取房即交付抵押品于顧客。

（四）票房 司授受顧客之當票及金錢者。

（五）牌房 牌房司拴附號數于抵押品之職者。

（六）衣房 將常入衣服整理之以備藏入庫房者。

（七）樓頭樓二樓三 樓頭司倉庫內一切事務，樓二樓三則輔助之。

（八）銀房 大抵以樓頭或樓二兼任，司理銀錢之出納。

職員收入 至于典當業職員報酬，薪金類多微薄，經理多不過十餘元，店員數元至十元不等，惟膳宿則由店中供給，此外尚有二種額外收入：

（一）存箱費 即顧客所質物品店家多須加以包裹或保藏，故顧客貨物，須納存箱費若干，例

如杭州爲每元一分，此種收入亦頗不少，概歸職員所有。

（二）沒貨餘金 卽典質滿期不贖之貨物，于拍賣外除去原有質金額及利息歸還本店以外，其餘額卽爲沒貨餘金，此數亦歸職員所有。

上述兩種額外收入，依職位高低及薪金大小而分配與各職員，爲數常較正薪高出數倍，實爲典當業職員之主要收入也。

四 營業規例

浙省各縣，典當營業規則，大略如下：

浙省典當業質物，約有二類：（一）衣服飾物，浙江各縣典質衣服飾物習慣，大約相同，典質衣服除須付利息外，尚須付存箱費約一分，在取贖時併算，在嘉興典質衣服飾物，稱爲軟當，以農具及家具器皿典質，則稱爲「硬當」，此外銀子亦可典質。（二）農產品農產物如稻穀米麥絲棉等，亦可在當典付質，但另有利率及贖期之規定，通常當糧利率，較當衣服首飾爲低，惟須以大宗糧食典質。如餘杭縣當典習慣，糧食典當按月利一分六或一分八計利；至于贖期則因質物種類不同而異，例如平湖當穀以新穀登場爲回贖期，海寧當米自十一月至十二月開始至次年夏季滿期。

估價

質物估價，向無定例，大概可分為照重量計算，及估計計算二種，如金銀首飾銅錫器絲及絲棉等，皆以重量而定其質價，如衣服被帳綢布等，則由估計而定。如杭州市典當業對於質物估價金器每兩質價五十至六十元，銀器每兩一元至一元二角，錫器每斤一角五至二角，絲每百兩二十五至三十元，衣服照現值三折，（約三折至六折衣服估計較高）綢布照現值六折至七折，被帳五折至六折，鐘表三折至四折，又如嘉善縣典當業，對於當本之價值，則金珠寶飾照市價減十元，衣服值十當五，銀子每一兩當現行幣制一元。

利率

照浙江典當營業規則，當物利息無論當價大小，以長年百分之二十為標準，但得就當地情形，經呈由該管縣市政府轉呈建設廳核准，酌收管理手續費。以前所有存箱繩索包皮棧租保管等費，一律取消，實際上浙省各縣典當利息，大多數均仍因隨月二分之舊例，即每百元每月利息二元是也。

質物期限

浙省各縣質物期限，定率均以十八個月為滿期，逾期十日，尚不取贖時，得由典當自由處分，但特種物品如絲棉木棉米麥農具木器等，其滿當期限得就當地向來習慣辦理，至於各縣實際情形，則頗不一律，例如杭州典當期限，照章十八個月，但放長一月，實際為十九個月，如質戶到期付息換票，亦仍能續典。又如海鹽縣則為二十個月，此外尚有二十二個月，二十四個月者。

分滿貨之處

質物在贖當期內，隨時可付本利取贖，過期不贖，依例沒收，不足一月之零日，向例按整月

計利。典當處分滿貨之方法，或招商拍賣，或自行出售，例如杭州市各當舖附設有原衣提莊，自行出賣，滿期在當之衣服如數或由商人包定某一月之沒貨，按照質物之本金及應付之利息算還當舖，即可將該月所有沒貨全部購去。又如寧波典當處理沒貨，亦由提莊購去，提莊對於價格之決定，則由提莊公會每年於春季開會一次，以決定該年當業抵押品價格之標準，此集同業共同決定市價謂之「開盤」云，

附浙江全省典當業一覽表

縣名	名稱	設立年月	組織性質	資本額(元)	主要業務	營業額(元)	本業主顧
杭州市	裕通	同治六年	合資	五〇、〇〇〇	衣服六成首飾二成銅器一成其他一成	一八〇、〇〇〇	
	成裕	同治十年	全上	五〇、〇〇〇	衣服七成首飾一成銅器一成其他一成	一六〇、〇〇〇	
	保善	同治十年	全上	六〇、〇〇〇	衣服六成首飾二成銅器一成其他一成	一八〇、〇〇〇	
	協濟	光緒十年	全上	四五、〇〇〇	衣服六成首飾二成銅器一成其他一成	一七〇、〇〇〇	
	善慶	光緒十年	全上	五八、〇〇〇	衣服四成首飾二成銅器一成其他一成	二四〇、〇〇〇	
	善興	光緒十年	全上	四〇、〇〇〇	衣服四成首飾二成銅器一成其他一成	二二〇、〇〇〇	
	同吉	光緒十一年	全上	七七、〇〇〇	衣服五成首飾二成銅器一成其他一成	一八〇、〇〇〇	

第九編 金融機關 第三章 典當業

杭州市	同濟	聚源	萬豐	壽昌	同興	成康	裕隆	同濟	裕興	永濟	聚和
民國十五年	民國十四年	民國三年	宣統三年	宣統三年	宣統元年	光緒二十七年	光緒二十二年	光緒十七年	光緒十四年	光緒十三年	光緒十二年
合資	獨資	全上	全上	全上	合資	獨資	合資	全上	全上	全上	全上
五〇,〇〇〇	七〇,〇〇〇	七六,〇〇〇	四五,〇〇〇	一二〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	三五,〇〇〇	四八,〇〇〇
衣服七成首飾一成半 銅器一成其他一成	衣服六成金銀首飾二成 銅器一成其他一成	全上	衣服七成首飾一成半 銅器一成其他一成	衣服四成首飾二成 其他一成綢緞一成 大開布一成	衣服六成首飾一成 銅器一成其他一成	全上	衣服六成首飾二成 銅器一成其他一成	衣服七成首飾一成半 銅器一成其他一成	衣服六成首飾二成 銅器一成其他一成	衣服七成金銀首飾一成 銅器一成其他一成	衣服七成首飾一成半 銅器一成其他一成
一六〇,〇〇〇	一七〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	二六〇,〇〇〇	二一〇,〇〇〇	一六〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	九〇〇,〇〇〇	一六〇,〇〇〇	一四〇,〇〇〇	一三〇,〇〇〇

杭縣	廣興	同治六年	獨資經營	三六、〇〇〇	典當營業	七〇、〇〇〇	以農民為最，工人次之
承德	民國五年	全上	六〇、〇〇〇	全上	一五〇、〇〇〇	全上	
仁泰	同治末年創辦 民國三年改組	合股經營	六〇、〇〇〇	全上	一六〇、〇〇〇	全上	
學源	民國十四年	全上	六〇、〇〇〇	全上	一三〇、〇〇〇	全上	
慎康	光緒二十一年	全上	三〇、〇〇〇	全上	九〇、〇〇〇	全上	
保昌	同治十二年	全上	八〇、〇〇〇	全上	二〇〇、〇〇〇	全上	
仁康	民國九年	全上	二〇、〇〇〇	全上	五〇、〇〇〇	全上	
義昌	同治三年	全上	七〇、〇〇〇	全上	一八〇、〇〇〇	全上	
海寧	同治十一年	全上	五〇、〇〇〇	質抵押物	六〇、〇〇〇	農民多數，住戶次之	
保生	光緒十二年	全上	四〇、〇〇〇	全上	五〇、〇〇〇	全上	
元恆				典當			
兆豐				全上			
鼎裕				全上			
永康				全上			
恆康				全上			
晉豐				全上			

第九編 金融機關 第三章 典當業

豐和	瑞生	裕生	富陽通義	餘杭同和	豐泰	復誠	臨安公濟	新登仁昌	嘉興豐	大和	人和	協泰	鼎源	義昌
				光緒二年	光緒十年	光緒三年	民國十九年	光緒二十七年	宣統元年	光緒八年	光緒十四年	宣統元年	同治十年	民國三年
			獨資	合股計四股每股 三、〇〇〇元	合股	合股	合資經營	合資	合股	合資	全上	全上	全上	全上
			原有五〇、〇〇〇 今僅五、〇〇〇	四八、〇〇〇	五〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二四、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇
全上	全上	全上	典當	典當	全上	典買	典買	典買衣服首飾銅錫器 等	當衣服首飾銅錫器	全上	全上 另有代當	全上	當衣服首飾銅錫器 木器另有當棧及 代當	當衣服首飾銅錫
				二〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	一八、〇〇〇	四〇、〇〇〇						
							工業界50% 農業界20% 商業界10% 住戶20%	工業界60% 農業界10% 商業界10% 住戶20%	工業界30% 農業界10% 商業界10% 住戶50%	全上	全上	全上	農業界100% 住戶0%	工業界30% 商業界50% 住戶20%

海鹽	保和	民國十年	合股無限	四、五、〇〇〇	押放	八〇、〇〇〇	農戶1585%	上
	廷源	光緒十七年	全上	四〇、〇〇〇	全上	二〇〇、〇〇〇	全上	上
	據華公	光緒十八年	合資	二〇、〇〇〇	全上	一一〇、〇〇〇	全上	上
	同德	同治十二年	全上	二五、〇〇〇	全上	一四〇、〇〇〇	全上	上
	泰安	民國九年	全上	四〇、〇〇〇	當服飾銅錫等	二〇〇、〇〇〇	工界5% 農戶15% 農民80%	上
	元通	光緒十五年	全上	二四、〇〇〇	全上	一三〇、〇〇〇	全上	上
	咸康	光緒二十七年	全上	二四、〇〇〇	全上	一三〇、〇〇〇	全上	上
	匡濟	光緒十一年	全上	一五、〇〇〇	全上	一〇〇、〇〇〇	全上	上
	嘉善寶善	同治六年	獨資	三〇、〇〇〇	當服飾銅錫木器糧食	一五〇、〇〇〇	農民60% 工界20% 商界10% 住戶10%	上
	同和	光緒十五年	全上	一〇、〇〇〇	當服飾銅錫		工界30% 農民30% 商界10% 住戶10%	上
	和順	光緒二十年	全上	一〇、〇〇〇	全上		全上	上
	全協興	同治七年	全上	一〇、〇〇〇	當投 當衣服首飾銅錫另有		農民9% 住戶10%	上
	阜康	光緒二十五年	全上	一〇、〇〇〇	當投 當衣服首飾銅錫另有		全上	上
	仁信	民國三年	全上	一〇、〇〇〇	全上		全上	上
	茂盛豐	同治六年	全上	一〇、〇〇〇	當服飾首飾銅錫另有		農民109%	上
	大錫	民國四年	全上	一〇、〇〇〇	全上		全上	上

第九編 金融機關 第三章 典當業

晉康久	同治十一年	全	上	三〇、〇〇〇	全	上	八〇、〇〇〇	全	上
鼎升	民國十年	合資無限責任	上	一〇〇、〇〇〇	押	放	未詳	農民85% 住戶15%	
公泰	民國九年	全	上	一〇〇、〇〇〇	全	上	未詳	全	上
崇德善長					典當				
永豐					全	上			
仁大					全	上			
平瀆	同濟	光緒二年	合資	五〇、〇〇〇	富貨衣服首飾銅錫木器米		一二八、〇〇〇	商界20% 農民50%	
恒泰	光緒二十七年	全	上	四〇、〇〇〇	全	上	七九、〇〇〇	農工界81% 住戶20%	
廣濟	光緒十六年	全	上	四五、〇〇〇	全	上	五七、〇〇〇	全	上
泰康	民國十八年	全	上	三〇、〇〇〇	全	上	六二、〇〇〇	商界20% 農民50%	
濟生	光緒十二年	全	上	三六、〇〇〇	全	上	五四、〇〇〇	農工界61% 住戶20%	
同和	光緒十三年	全	上	三八、〇〇〇	富貨衣服首飾銅錫		四〇、〇〇〇	全	上
桐鄉	同治八年	全	上	四〇、〇〇〇	富衣服		九〇、〇〇〇	農民多數，住戶次之	
葆昌	同治十二年	全	上	三六、〇〇〇	全	上	八〇、〇〇〇	全	上
公泰					典當				
泰生	民國三年	合股	上	三七、五〇〇	典衣服米		七〇、〇〇〇	農民	

第九編 金融機關 第三章 典當業

	吳興																			
成	泗	泰	恒	公	豐	濟	濟	謙	義	啓	乾	安	萬	昌	恒					
租	泰	成	慶	安	泰	豐	和	吉	泰	泰	元	泰	泰	泰	盛					
民國六年	光緒十五年																			
合	合																			
資	資																			
	三〇、〇〇〇																			
	三二、五〇〇																			
全	典	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全					
上	當	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上					

仁大	聚和	同昌	德源	善祥	春生	長發	德長	德濟	豐大	恒通	鼎元	濟豐	怡和	長興	同泰
									光緒十二年	光緒十四年	民國十五年	民國十五年	民國十五年	光緒十七年	同治八年
									全	全	合	獨	全	全	全
									上	上	資	資	上	上	上
									三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇
全	全	全	全	全	全	全	全	典	全	全	全	全	全	抵押衣服首飾用具	全
上	上	上	上	上	上	上	上	當	上	上	上	上	上		上
									最少	最少	最少	最少	最少	最少	最少
									最多	最多	最多	最多	最多	最多	最多
									七〇、〇〇〇〇〇〇	七〇、〇〇〇〇〇〇	七〇、〇〇〇〇〇〇	七〇、〇〇〇〇〇〇	七〇、〇〇〇〇〇〇	七〇、〇〇〇〇〇〇	七〇、〇〇〇〇〇〇
									全	全	全	全	全	工界7% 農界60% 商界3% 住戶50%	
									上	上	上	上	上		

安吉	便濟	光緒十九年	合股組織	二八、〇〇〇	貨物質押	七〇、〇〇〇	農民多數
鄧縣	便濟	迄今十餘年		三〇、〇〇〇	當典		
	泰資	民國七年		三〇、〇〇〇	全上		
	寶順	民國六年		三〇、〇〇〇	全上		
	復泰	迄今三十餘年		三〇、〇〇〇	全上		
	生泰	迄今四十餘年		三〇、〇〇〇	全上		
	乾泰	民國十七年		三〇、〇〇〇	全上		
	裕豐	民國十七年 改五		三〇、〇〇〇	全上		
	裕和	民國十八年		三〇、〇〇〇	全上		
	豫源	民國十五年		三〇、〇〇〇	全上		
	元大	民國十六年		三〇、〇〇〇	全上		
	瑞大	民國十六年		三〇、〇〇〇	全上		
	源深				全上		
	永源	民國七年		三〇、〇〇〇	全上		
	惠安	迄今四十餘年		三〇、〇〇〇	全上		
	豐長	民國七年		三〇、〇〇〇	全上		

中國實業誌（浙江省）

奉化	同元	集義	義和	成泰	義成	慈裕	壽祥	安泰	源順	絲源	惠裕	惠元	餘慶	積善	慎泰	崇餘
	民國十二年	嘉慶年間	民國三年	同治六年	同治年間	民國十七年									民國十六年	迄今十餘年
	合	全	全	合	獨	合										
	安	上	上	資	資	資										
	二〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三六,〇〇〇	三〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	二四,〇〇〇	五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇
	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
	二〇,〇〇〇	利息收入 一〇,〇〇〇	利息收入 一〇,〇〇〇	利息收入 八,〇〇〇	利息收入 八,〇〇〇	利息收入 一〇,〇〇〇										

第九編 金融機關 第三章 典當業

紹興	象山	定海								鎮海								
源泰	乾大	成泰	豫成	寶成	同泰	阜成	恒祥	洽元	祥豐	瑞祥	源成	裕康	寶和	惠裕				
民國十二年			光緒十九年	光緒二十年	民國十八年	光緒二十一年	光緒十七年	光緒二十年	光緒元年	民國十九年	民國十年	光緒三十一年	光緒三十年	民國十二年				
												合資	全上	全上				
一〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇		三〇,〇〇〇	三五,〇〇〇	二九,〇〇〇	三〇,〇〇〇	二五,〇〇〇	二〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	三五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二五,〇〇〇	二四,〇〇〇				
當	典當	全	典當	全	全	全	全	全	全	全	全	當	全	全				
		上	當	上	上	上	上	上	上	上	上	典	上	上				
一九,六〇〇	一二〇,〇〇〇								二九,〇〇〇	二一,〇〇〇	二五,〇〇〇	一七,〇〇〇	一八,〇〇〇	三〇,〇〇〇				
	工界20%住戶80%																	

中國實業誌（浙江省）

寶興	永興	泰和	容大	怡德	泰來	厚昌	同仁	德茂	同泰	德豐	尙德	厚餘	同福	泰昇	萬康
民國二年	同治二年	民國七年	民國四年	民國八年	民國十四年	民國八年	民國十九年	光緒二年	民國二年	民國五年	民國二年	民國五年	民國二年	民國三年	民國六年
一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	附表三 一五,〇〇〇	二〇,〇〇〇	附表三 二〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	三六,〇〇〇	附表二 〇〇,〇〇〇	附表三 一五,〇〇〇	附表三 一五,〇〇〇	附表二 二九,〇〇〇	附表二 二九,〇〇〇	一八,〇〇〇	附表五 四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇
全	全	全	全	全	全	當	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上		上	上	上	上	上	上	上	上	上
												二二,〇〇〇		九五,三〇〇	一九,〇〇〇
二二,〇〇〇	二八,〇〇〇														

第九編 金融機關 第三章 典當業

義思	中和	久安	和濟	恆豐	裕豐	三泰	恆德	通源	通濟	源安	榮德	協裕	泰和	德康	晉泰
同治十二年		民國十四年		民國九年	民國二年	光緒年間	民國四年	民國六年	民國八年	民國二年	民國二年	民國十一年	民國五年	民國十年	民國二年
附表				附表				附表			附表	附表			
四八、〇〇〇		一六、〇〇〇		二四、〇〇〇	二八、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	二〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	一八、〇〇〇	一八、〇〇〇	一〇、〇〇〇
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
		四五、〇〇〇		四一、〇〇〇		四七、八〇〇	四八、〇〇〇		三七、〇〇〇	四八、〇〇〇			二五、五〇〇	二六、八〇〇	二八、〇〇〇

至善	紹興	泗泰	衣德	懷德	泰康	留德	怡和	嘉德	公益	存仁	誰益	麓山	安吉新	濟泰	裕泰	緒昌	安仁
	民國四年	光緒二十五年	光緒二十五年	民國二年	民國三年	民國十七年	民國四年	民國四年	民國九年	民國三年	民國三年	民國八年	民國八年	民國九年	未詳	民國十年	同治六年
												合	合	全	全	全	全
												股	股	上	上	上	上
	四〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	附表三〇,〇〇〇	一八,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	附表一五,〇〇〇	三六,〇〇〇	一八,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇
全												典	典	全	全	全	典
上												當	當	上	上	上	上
												四五、九〇〇	五一、七二八	四四、八二七	四二、〇〇〇	七九、八〇〇	
												工界20%	農民60%	全	全	全	全
														上	上	上	上

第九編 金融機關 第三章 典當業

同裕	咸慶	復泰	中學	萬通	同義	近仁	諸暨 稅餘	豫裕	寶鏡	贈康	元泰	益源	謙泰	成恒泰	阜康
民國三年		民國六年		民國三年		民國十七年					同治七年	光緒四年	光緒十七年	民國十五年	
合股		獨資	獨資	獨資	合股										
三〇,〇〇〇		一八,〇〇〇		二〇,〇〇〇		二〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一八,〇〇〇
全	典	全	全	典	全	典	首飾典質衣服	全	典質衣服首飾	典	全	全	全	全	全
上	當	上	上	當	上	當	上	上	當	當	上	上	上	上	上
七一,四一〇		二九,二四		三八,〇〇〇		五一,〇五七	二二〇,〇〇〇	二二〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二八〇,〇〇〇	二六〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	一九〇,〇〇〇
全		全					商界5% 農民90%	全	商界5% 農民90%	全					
上		上					上	上	上	上					

練縣	阜成	光緒三十年	八、〇〇〇	典	當		
	寶善	光緒三十二年	七、〇〇〇	全	上		
	啓源	光緒二十九年	六、〇〇〇	全	上		
	積慶			典	當		
	仁壽			典	當		
	仁德			典	當		
新昌	濟源	民國十九年	一〇、〇〇〇	典	當	二五、〇〇〇	
	承德	民國十五年	一〇、〇〇〇	買		二五、〇〇〇	
	協濟	民國十四年	一〇、〇〇〇	全	上	二四、〇〇〇	
	怡和	民國三年	一二、〇〇〇	全	上	二七、〇〇〇	
	新華	民國十八年	四、〇〇〇	全	上	一〇、〇〇〇	
	晉祥	民國二年	一八、〇〇〇	典	當	五〇、〇〇〇	
	四海	余源昌					
	四裕大			全	上		
	黃元泰			全	上		
	斐恆泰			全	上		

陳阜康	俞晉豐	張裕濟	阮有恆	張大有	周協濟	黃復泰	漁慶生	同濟	公權	同亨	馬鼎豐	陸裕生	黃晉泰	黃裕泰	陶仁大
光緒年間	民國元年		民國四年	民國十四年	民國八年	光緒年間	民國十七年	民國十六年	民國十九年	民國十年					
四、〇〇〇	四、〇〇〇		八、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	四、〇〇〇	三、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇					
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	典	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	當	上	上	上	上	上

第九編 金融機關 第三章 典當業

盧德大	俞正大	俞晉源	阮有豫	葉慶壽	乾裕通	盧西曙	王泰來	公慎	同亨	寧海	協盛	溫嶺	金泰豐	金泰源	阮有豐	阮有泰
光緒年間	光緒年間	光緒年間	民國七年	民國二年	民國三年	民國六年	民國九年	民國二十一年	民國九年	已有數百年之久		咸豐二年	咸豐二年	咸豐二年	民國元年	光緒二十年
								合資	獨資			獨資	獨資	獨資	全上	全上
四、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	二、五〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇	一〇、〇〇〇	三、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇		一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇
全上	全上	全上	全上	全上	全上	典當	全上	典當	典當	典當	典當	存款與押款	全上	全上	全上	全上
								二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇		九〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	
								農界60% 商界5%	農界20% 商界5%	農界40% 商界5%		農界50% 商界30% 住戶10%	農界50% 商界30% 住戶10%	農界50% 商界30% 住戶10%	農界50% 商界30% 住戶10%	農界50% 商界30% 住戶10%

陳濟成	陳泰成	吳裕記	陳裕泰	金泰益	既有開	天台春和	泰昌	萃發	寶泰	仙居通濟	金華同慶	廣濟	博濟	萬通	敦義
光緒三十年	民國元年	民國八年	光緒二十年	咸豐二年	光緒三十年	民國五年	民國十九年	民國六年	民國十九年	民國十五年	光緒十年	光緒十年	民國十二年	同治九年	民國十五年
全	全	全	全	全	全	全				合	合	合	全	合	合
上	上	上	上	上	上	上				股	股	股	上	股	股
四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	九,〇〇〇	一一,〇〇〇	一四,〇〇〇	一二,〇〇〇	二〇,〇〇〇	四八,〇〇〇	四九,〇〇〇	一〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇
全	全	全	全	全	全	典	全	全	全	貨物抵押	典	典	全	全	全
上	上	上	上	上	上	當	上	上	上	上	當	當	上	上	上
一一〇,〇〇〇	一二〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一一,〇〇〇	一六,〇〇〇	一一,〇〇〇	四〇,〇〇〇	九四,〇〇〇	九〇,〇〇〇	七〇,〇〇〇		
全	全	全	全	全	全					商界多數	工界10% 民界8% 住戶5%	工界10% 民界8% 住戶5%	工界10% 民界8% 住戶5%	全	
上	上	上	上	上	上						25%	25%	上		

第九編 金融機關 第三章 典當業

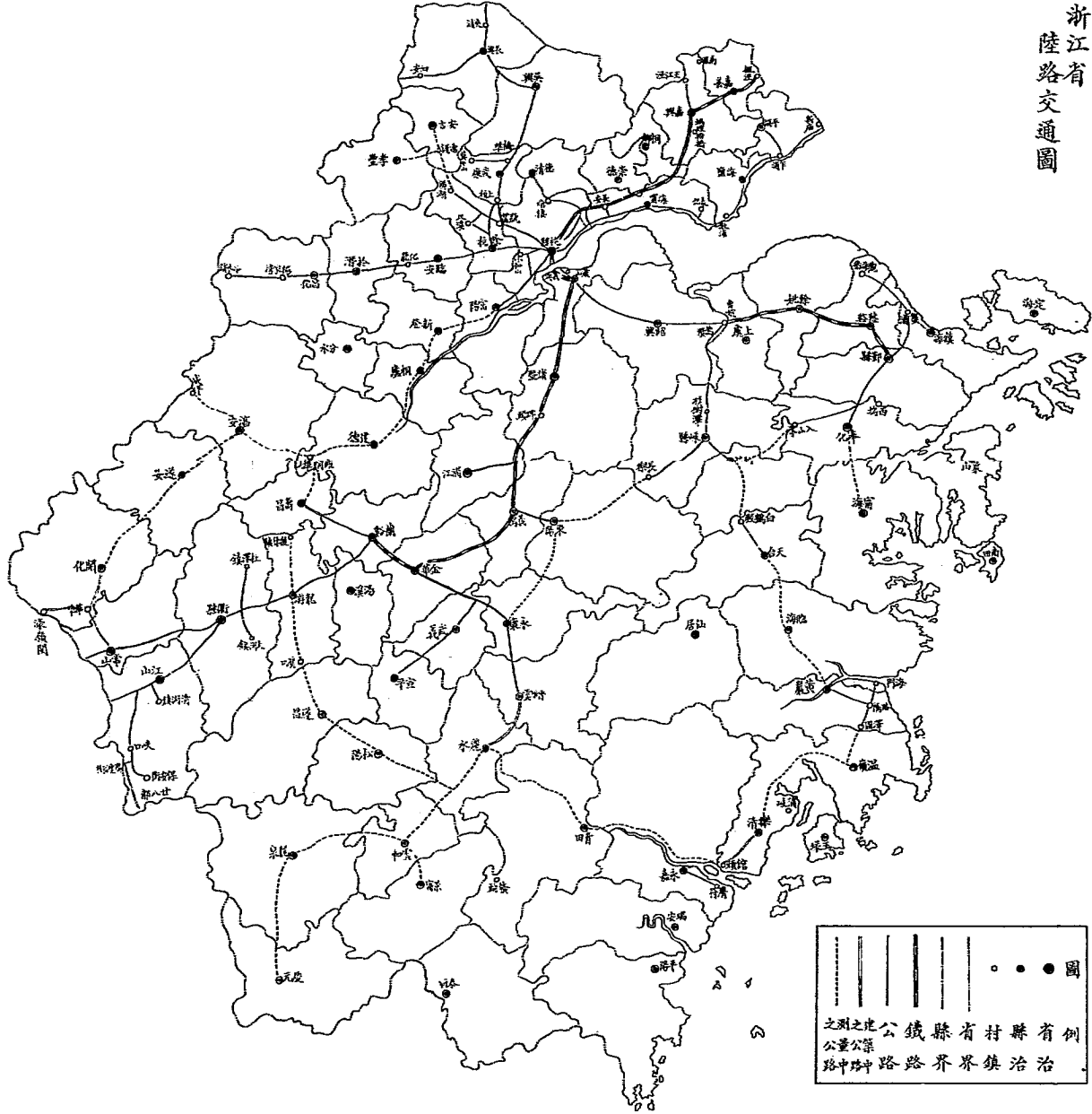
永 嘉 德 豐	桐 廬 同 泰		建 德 萬 源	開 化 永 濟	常 山 仁 康	衙 縣 德 和	浦 江 廣 益	武 義 厚 豐	義 烏 敦 厚	東 陽 同 益	萬 泰
光緒年間		民國七年	民國十二年		同治年間	光緒九年	宣統二年	民國二年	光緒二十八年	民國七年	民國七年
合		合	合		全	全	合		合	合	合
股		資	股		上	上	股		股	股	股
三六、〇〇〇		二〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇		一三六、〇〇〇	一三六、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二四、〇〇〇
典當金銀首飾衣服銅錫等物	典當	典當	典當衣服銅錫	典當衣服首飾銅器	典當	典當 抵押放款	典當	典當	典當衣服飾銅錫	典當	典當
一、二〇、〇〇〇		一五、一五〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇		一四五、〇〇〇	一三五、〇〇〇	五、〇〇〇	八〇、〇〇〇以上 四〇、〇〇〇以下	五〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	
		農界80% 商界3% 住戶10%	農界38% 商界20% 住戶42%		全	住戶20% 農界60% 住戶20%	農民多數	農界60% 商界28% 住戶12%	農界10% 商界60% 住戶30%	農界60% 商界28% 住戶1020% 25%	

中國實業誌（浙江省）

一〇〇（五）

玉環	平湖		瑞安					
金泰隆	鼎盛	博濟	大發	通濟	善發	全上	全上	全上
光緒三十一年			同治年間					
獨資			合資					
一〇,〇〇〇			三〇,〇〇〇		三六,〇〇〇			
抵押衣飾	典當	典當	抵押衣服物品金 銀珠寶	典當	全上			
二五,〇〇〇			一六〇,〇〇〇		一二〇,〇〇〇			
農工 民界 60% % 住商 戶界 30% 1%			農工 民界 60% % 住商 戶界 30% 5% 25% 10%					

浙江省
陸路交通圖



第十編 交通

第一章 概說

交通運輸，與國計民生發生密切之關係，是以歐美各國，對於交通建設，不遺餘力。以我國土地之廣，人口之衆，風氣之僻，富源之未能開發，工商業之不振，農村之破產而言，對於交通事業之進行，尤覺刻不容緩。

發展情形

論浙江省之交通事業，在我國尙屬比較發達者；蓋其地勢，一面臨海，境內河港縱橫，在昔爲我國交通便利之區。自清季與修鐵路之風氣起後，於清末築成滬杭甬鐵道，而郵政電報，亦在清季建立基楚。民國之初，又有城鎮電話之設備。至公路之建設，在民國九年之前已有之，自民國十六年以後，省政府建設廳成立，對之倍加注意，先後完成之公路，不下千餘公里，此浙省交通事業發展之大概情形也。

現在概況

就目下之情形論，關於鐵道，則有滬杭甬鐵路在其東北，杭江鐵路在其中部。公路方面最長者，則有京杭路、滬杭路、杭昌路等，長度各在一百公里以上，此外杭紹路及紹曹嵗路係聯絡滬杭甬鐵路之滬杭段及甬曹段者，地位頗爲重要。至於河流，最大者爲浙江，爲甌江，支流雜出，

爲浙省河流之總匯。此外靈江、飛雲江、婺江等，均通大海，地位亦尙重要，苕溪則爲內河之較長者，幹流經過之地點，不下六七縣之夥。

以上專就運輸而言，至若消息之傳達，包裹之遞寄，與夫銀錢之匯兌，則由郵局電局專司其事。郵局自清季成立，至民國二十一年，局所增至五百四十餘處，全省七十五縣，殆無不通郵件者。電政方面，有有線電報、無線電報、城鎮電話、長途電話、廣播無線電話等設施。有線電報局所散佈幾遍全省各縣，綫條長度達五、〇七九·五一公里。部辦之無線電報則通定海、杭州、鄞縣三處。至於城鎮電話，現在有此設備者爲杭州、金華、蘭谿、海門、嵊縣、鄞縣、紹興、餘姚、吳興、嘉興、永嘉、平湖、硤石、定海、南潯、嘉善、崇德、雙林鎮、海寧等處。長途電話自民國十一年開端，現在可以傳達之城鎮，約有五十處左右。廣播無線電話專爲省政府傳遞消息及使人民娛樂而設，各縣政府咸具備收音機一架。

第二章 鐵道

第一節 滬杭甬鐵路

甲 沿革

英商承辦

滬杭甬鐵路最初預定由蘇州經杭州以迄寧波止，故有蘇杭甬線之稱，於光緒二十四年九月一日，由督辦鐵路公司大臣盛宣懷與代表銀公司之怡和洋行，訂定借款，草合同四款，蓋本路即准英商承辦五路之一也。至二十九年四月二十八日，盛以英方籌置過久，特商銀公司代表璧利南，限以六個月內，勘路估價，否則廢約。英方猶遲不進行，適浙人李厚祐，呈請集資，自築江干鐵路，一時商辦之議，風靡全國，至此銀公司始重視廢約，催盛議正約，而浙紳則力主廢約，且於三十一年七月，發起籌辦全省鐵路，由商部奏派湯壽潛爲總理，劉錦藻爲協理，積極進行。八月

廢約交涉

御史朱錫恩等以草約已延七年之久，請飭盛交涉廢約，銀公司不允，光緒三十二年四月銀公司代表漢蘭德與馮寧鐵路大臣唐紹儀磋商，仍持不能作廢之說。唐據實呈報商部，覆以奉諭收回自辦，未便承認草約，且股本已有着落，無須借用外資，議仍無結果。五月十三日，商部批准浙江鐵

借款築路

路章程，並所擬路線。六月十五日英使照會外部，以該線與前約違背，以侵害既得權利為理由，要求締結正約，屢經交涉，終無成效。至光緒三十三年八月，我政府以廢約勢在難行，乃派梁敦彥與銀公司議定，鐵路由中國自辦，除原有股本儘數使用外，即向銀公司籌借，另指的款抵押，公司不能干預路事，九月十四日批准，借款額為一百五十萬鎊，然蘇浙兩公司堅不承認，電請由部措借撥還，路局概不負責，後議定以該款作為部借，由部再轉借於該兩公司為調停辦法。於光緒三十四年二月初四日，經外部右丞胡惟德，右參議高爾謙，鐵道總局局長梁士詒與濮蘭德訂定借款合同二十四款，即日批准簽押。

批准商辦

浙路先經批准商辦，嗣後蘇路亦經批准。蘇路經勘测之後，決先修滬嘉線，自上海至楓涇鎮間，歸江蘇公司與修。自楓涇至杭州間，歸浙江公司建築。至宣統元年正月滬楓間工竣，五月楓杭間亦告竣工，滬杭全線遂通車。

改歸國有

嗣後蘇路以經營不善，獲利甚微，兼以籌款維艱，無由發展，於民國二年四月召開股東大會時，乃討論鐵路國有問題，用投票表決方法，多數贊成國有。公司即舉代表楊延棟與交通部磋商，由交通總長朱啟鈐與楊代表簽定接管合同十三條，將滬嘉線收歸國有，所有股本六百八十餘萬元，由交通部如數歸還，換給有期證券，分五年交清，部派滬寧局長鍾文耀兼充滬嘉局長，先行籌辦接管事務，於民國三年一月一日正式接收，改名滬楓，其贖路款項，由滬杭兩借款項下劃撥，

二月十四日交長與英銀公司代表梅爾思特訂立贖回上海滬甯鐵路條約六條，甯路遂歸國有，而其實權則操之英人。

甯路既歸國有，浙路亦以財政竭蹶，維持困難，而交通部又因借款關係，亟欲收回，以資結束，遂互相遷就，於民國三年二月一日，公司開股東大會時，決議國有，當舉代表虞和德、蔣汝霖等向部接洽，四月十一日議定接收合約十三條，以已經營業之杭楓線，江干至拱宸橋線，皋波至曹娥線，未築之杭州曹娥線，及擬築之皋波三北支線，悉數讓歸國有，所有股本債款一千六百餘萬，由部分三年照數還清，先憑股票換給有期證券，同日呈明大總統，並以成績昭著，特獎給湯總理現銀二十萬元，六月二日部派鍾文耀兼甯甯嘉局長，接收浙路，取消滬楓甯嘉等名目，正名為滬杭甯鐵路，至民國五年十二月，滬杭甯寧接軌工程完竣，兩路通車。

乙 資金

(一) 國幣 自光緒三十四年至民國十年止，包括償還債款，收回浙路接軌購地購車，及資本支出超過收入之數，由部撥付一三、五九一、二五五·六四元，民國九年總報告載政府長期資金九、七〇一、三四二·二四元。

(二) 借款 光緒三十四年借中英公司英金一百五十萬鎊，九三扣，實收一百三十九萬五千鎊，

按當時市價合銀一五、八三八、〇九〇・七八元。

全路資產價值，據九年總報告爲二九、五一二、〇五二・二〇元。

丙 工程與設備

滬杭甬鐵路，全路自光緒三十三年十一月興工，至民國元年十二月告竣，凡歷六年之久。

滬杭甬鐵路之幹線，本擬由滬至杭，過錢塘江至甬，聯築一條，但杭甬線迄未築成，現在僅特杭紹、紹曹嶺公路聯絡，故實際上滬杭甬鐵路之幹線，分爲二段，一自上海北站經麥根路旗站、麥根路站、梵王渡、上海南站、日暉港、龍華、新龍華、松江、楓涇、嘉善、嘉興、王店、硤石、斜橋、周王廟、長安、許村、臨平、笕橋、艮山門、杭州、南星橋、閘口等處，均係單軌，有車站凡二十四，計長二〇二・六六公里，岔道四五・七六公里，共計二四八・四二公里。一自寧波起，經莊橋、洪塘、慈谿、葉家、丈亭、蜀山、餘姚、馬渚、五夫、驛亭、百官、曹娥江等處，均係單軌，有車站凡十三，計長七七・九公里，岔道一五・六公里，共計九三・五〇公里。支線自艮山門起至拱宸橋止，單軌，計長五・八八公里，岔道二・五〇公里，共計八・三八公里。

滬杭甬鐵路幹線支線與岔道，總計長三四九・八六公里。

機 廠

路盤寬十八呎，高自二呎至十八呎，滬楓、杭楓、江墅三段之鋼軌，係漢陽鐵廠之出品，每碼重七十五磅，甬曹段及接軌段，係部定標準式，每碼八十五磅。軌闊四呎八吋半，軌枕在建築時均用日本，接收後多易加拉及蒸松，最大斜度，幹線三百分之一，支線二百五十分之一，最小灣徑一千呎。

本路共築鐵橋二十六座，共長五五七五呎，價值二、一五七、八五七·一五元，石橋十四座，共長一五九呎，價值五二、三九六·二元。涵洞二百九十八，共長六百四十三呎，價值一六四、二七七·一七元。

關於機廠，當商辦時原有上海拱宸橋皋波三廠，迄民國六年冬，以滬廠併入拱宸橋，旋因地小器窳，於閘口改建總廠，佔面積四十畝，民國七年廠成，將分廠所不用之機器，搬入總廠。

車 輛

關於車輛方面機車附炭水櫃者，有二十三輛，未附者十三輛，共計三十六輛。

客車頭等者三輛，二等五輛，頭二等合併者九輛，頭等餐車一輛，三等五十九輛，頭等三等一輛，二等三等二輛，二等餐車五輛，三等守車二十一輛，四等十八輛，公事車五輛，守車八輛，其他三輛，總計一百四十輛。

貨車有蓋者二百七十九輛，計噸數六千七百零五噸，無蓋者一百零六輛，計噸數二千四百零二噸，其他計一百零六輛，計噸數二千四百九十六噸，總計有貨車四百九十一輛，總噸數一萬一

千六百零三噸。

丁 收支概況

滬杭甬鐵路之營業進款，在民國十年時爲三、二五八、六八九元。民國二十年之營業進款爲七、三八六、八四四元。前後十年間，增加一倍以上。查該路歷年營業進款，逐有增加，其中僅民國十三年，收入較十二年略有遜色，其原因係受江浙戰爭之影響。民國十六年，與民國十五年相較，亦略減退，民國二十一年之統計，雖未完全披露，但在滬戰之後，百業蕭條，進款或不免減少。總之除戰事等特殊原因外，該路之進款，年年激增。

營業進款，大概分爲三項，即客運進款，貨運進款及雜項進款，其中以客運進款最多，貨運次之，雜項更次之。

營業進款，雖年有激增，但歷年支出亦有激增，支出方面約分三類，一爲營業用款，一爲工務維持費，一爲總務費。茲將滬杭甬鐵路歷年收支情形，列表於左：

滬杭甬鐵路歷年營業收支概況表

年次	營業進款	營業用款	工務維持費	總務費（內包括管理及特別費）
民國十年	三、二五八、六八九	二、八八七、八八七	八二七、三四四	四二七、三四六

客
運

民國二十一年滬杭甬鐵路載客之人數總計五、二五二、七四〇人，收入總計四、一三五、四〇五、〇七元。茲將其逐月之情形列表如下：

〔附註〕二十一年十二月賬未結故未將數目加入

民國十一年	三、六六三、〇〇九	三、一八三、六一三	九二八、四九三	四四一、六六六
民國十二年	四、三三二、八〇八	三、一八二、六七七	八二〇、二九八	四五七、八五六
民國十三年	四、二八七、三五二	二、九四〇、九四五	六五二、三七三	五六九、八三九
民國十四年	四、四二九、二三二	三、一六八、二五三	六二二、二二九	五三七、二三五
民國十五年	四、九七八、六二六	三、五五三、九五八	七六三、〇〇三	六二五、二二二
民國十六年	四、六四六、四二六	三、三一六、六二三	六五六、八六二	六九八、八一三
民國十七年	五、六二二、〇七五	三、八二八、三四八	七五九、二四〇	七七八、五三一
民國十八年	五、九二七、三一五	四、五一四、六〇〇	七五七、二八三	一、二一一、一三九
民國十九年	六、三九六、二三二	四、六八〇、九五九	八八九、八三二	一、〇〇九、九三九
民國二十年	七、三八六、八四四	五、三六七、八四一	一、〇四六、三〇八	一、一一九、四六三
民國二十一年十一月止	五、六九四、七四一	四、四二五、五九七	六四〇、二二九	一、〇一〇、〇三六

月數及 收入次	民國二十一年	
	一月份	人數
份	收入	四七六、四七二人
		三七〇、六一七、三七元

第十編 交通 第二章 鐵道

二月份		三月份		四月份		五月份		六月份		七月份	
收入	人數	收入	人數	收入	人數	收入	人數	收入	人數	收入	人數
四六四、〇二一		四三二、八三五·三九元		四二六、七六九元		三二二、五一七·〇八元		三一八、二二三·四〇元		三八七、五四四人	
										三一三、〇一三·九九元	
										三一七、三〇四人	
										三一五、八五五·三八元	

八月份		九月份		十月份		十一月份		十二月份		總計	
收入	人數	收入	人數	收入	人數	收入	人數	收入	人數	收入	人數
四〇二、七〇四人		三五二、七一九·六〇元		四七〇、四〇一人		三三四、五八六·八五元		四九三、二四四人		四、一三五、四〇五·〇七元	
三二五、八八五·七〇元		四四五、五四六人		三六八、七八二·五五元		四四八、四〇四人		三六八、〇四五·五四元		五、二五二、七四〇人	

民國二十一年貨物之運輸總計五九一、〇六九、六八七公斤，收入總數一、三二九、〇三三·八二元。茲將其逐月之情形列表如左：

月數及年	份收入次
民國二十一年	

一月份	數量
收入	四一、七八二、七三七公斤
	一一六、九四八·二四元

二月份		三月份		四月份		五月份		六月份		七月份	
數量	收入	數量	收入	數量	收入	數量	收入	數量	收入	數量	收入
五、七二〇、〇〇五公斤		二、三、九七五、四五九公斤		四三、二〇〇、七五〇公斤		四九、二九一、二三四公斤		三五、二五六、八七九公斤		五四、八一七、三九三公斤	
五、六三一、〇五元		三九、四〇一、一〇元		四九、三〇二、一四元		一一八、三一八、二六元		一〇六、四二三、四九元		一四六、六八七、六五元	

八月份		九月份		十月份		十一月份		十二月份		總計	
數量	收入	數量	收入	數量	收入	數量	收入	數量	收入	數量	收入
六四、一四〇、四三一公斤		六五、二三〇、三九三公斤		六七、七三九、五二五公斤		七二、六六五、七四七公斤		六七、二四九、一三四公斤		五九一、〇六九、六八七公斤	
一四九、九九〇、一二元		一五二、三六三、六二元		一五五、八八五、九二元		一四七、二二一、五五元		一三一、三一〇、六八元		一、三二九、〇三三、八二元	

第二節 杭江鐵路

杭江鐵路為浙省獨力經營之鐵道，由西興江邊迄江西玉山，自民國十八年三月動工，現在由西興江邊通車至蘭谿，共有二十一站，長二百公里，營業收入，每月十萬元左右，金華至蘭谿一

段，僅屬支線，金華至玉山一段，正在續築中。

甲 緣起

浙省自國民政府成立後，省庫雖亦支絀，而民力猶可維持，當局者之努力建設，更爲促成本路之最大原因。

最初計劃

變遷原因

考建築杭江鐵路最初之動機，爲遵照總理實業計劃，自杭州折而西南行，遵錢塘江左岸，經富陽、桐廬、建德、蘭谿、龍游、衢縣、江山、而迄江西之玉山，以通信江，全線約長三百零五公里，爲東南鐵路系統內東方大港廣州線之一段。此種計劃早經籌妥，後因國府財政狀況，似非短時期內所能計及，欲謀發展浙省交通，須得先由地方政府出資經營。嗣以杭州經富陽、桐廬、建德至蘭谿一段，既與水路平行，復須跨越大江峻嶺，橋樑山洞，工程艱鉅，一省財力，殊有未逮，乃改由錢塘江左岸西與江邊爲起點，經蕭山、諸暨、義烏、金華、湯溪、龍游、衢縣、江山仍迄江西之玉山爲止。此段地勢平坦，工程較易，需費尙少，甚易興辦。將來如果收歸國有，一面接通南昌，以達萍鄉，與粵漢接軌，另一面可通福建上遊，仍與總理計劃相符。

乙 資金

節省經費

欲以浙省之財力，興築杭江鐵路，甚感困難，故興辦之初，即以節省為原則，對於工程設計方面，決定遵照部定標準軌距（寬〇・四三五公尺），採用每碼重量三十五磅之輕鋼軌。至於採用輕鋼軌之原因，亦以節省經費之關係，蓋鋼軌一項，各國聯合成為定例，其重量每碼在三十五磅以上者，定有標準價格，不得自由競買，三十五磅以下者，可由鋼鐵廠商，競以廉價出售，以是杭江鐵路所用之鋼軌，雖較國有各路所用之每碼八十五磅者，重量相差過半，但其價值僅及重軌四分之一稍強。

江蘭段借款及支出

然浙江省庫支絀，初擬借征田賦，以供建築費用，嗣覺田賦負擔，偏重農民，未為平允，改定發行浙江省建設公債一千萬元，以十分之六，充建築江邊至蘭谿段經費。然巨額公債，一時銷售匪易，乃由省政府向滬杭銀行團商洽，即以公債作抵，前後息借資本金三百六十萬元，江蘭段建築設備，始得賴以完成。截至民國二十一年六月底止，江蘭段付出資本總數，總計六百四十五萬九千二百五十九元。

金玉段借款

杭江路蘭谿以下，水運競爭較烈，然路線之建築，如僅抵蘭谿而中止，則營業難期發達，勢須一氣呵成，繼續展築至玉山，營業始能興盛，惟資金又成一問題。據杭江路當局云，預計金華至玉山一段，雖較江蘭段短四十公里，費用必較之為鉅，一以金價高騰，外洋材料較民國十八年昂貴倍蓰。二以路線須跨越金華江，東躡江等數大川，橋樑工程，需費浩大。三以全線完成之後

，客貨運輸益繁，車輛設備亦當較前稍多，估計經費，似難較江蘭段再少。現在浙江省政府已向管理中英庚款董事會訂約，息借購買倫敦材料費英金二十萬鎊，約合國幣三百六十萬元，又與滬杭銀行團續訂借款合同，息借工程費二百五十萬元，均以金玉段全部財產作抵，分年在收入項下，攤還本息。該段建築費用倘仍有不敷，則由省庫籌撥，至此杭江路全線建築資金，始完全解決。

丙 工程與設備

通車年月

站名

杭江鐵路自民國十八年三月開工，民國二十年六月車通尖山，七月通諸暨，十月通牌頭，十一月通安華，十二月通義烏，二十一年二月通金華，三月通蘭谿。目前總計二百公里，設二十站，一江邊，二蕭山，三白鹿塘，四臨浦，五尖山，六涇池，七直埠，八白門，九諸暨，十牌頭，十一安華，十二鄭家塢，十三蔡溪鎮，十四義烏，十五義亭，十六孝順，十七塘雅，十八金華，十九竹馬館，二十蘭谿。統計快車每次約行九小時。

各站里程表（公里）

江邊	蕭山	白鹿塘	臨浦	尖山	涇池	直埠	白門	諸暨	牌頭	安華	鄭家塢	蔡溪鎮	義烏	義亭	孝順	塘雅	金華	竹馬館	蘭谿
0	8	17	33	51	64	75	87	95	103	111	120	133	141	151	163	173	184	197	200

里程

鋼軌 杭江路之鋼軌，係三十五磅重量之輕軌，照四呎八吋半標準軌距敷設，每條計長三十英尺，枕木十四根，枕木每根寬厚各六英寸，長八英尺（除一部分用本國木材外，餘均購用美松）。

車 輛 杭江路現有機車九輛，其中三輛，牽引力較小，可拖重二百噸，其餘六輛，牽引力較大，可拖重二百八十噸。客車現有三十輛，內分頭等餐車二輛，二三等車六輛，三等車十六輛，三等廚房車二輛，行李郵政守備車四輛。三等車座位，有四十八座與五十二座兩種，共有座位一二七二個。貨車現有八十輛，內分平車二十輛，多用以運散石礫，十二噸高邊車八輛，十二噸棚車二輛，十五噸高邊車二十輛，十五噸棚車三十輛，內有四輛，多用以裝載行李及包裹者，共計載重一四四〇噸。

橋 樑 江邊至蘭谿一段，有橋樑一百零一座，其中不及三十公尺者，計九十二座，三十公尺以上者九座，尤以尖山澆江大陳三橋為最長；尖山橋長一百五十公尺，澆江橋長一百四十三公尺，大陳橋長一百三十公尺。

車 站 車站房屋，或簡單建築，或利用民房，除上述之二十站外，三廊廟又設一站，僅係營業，並無行車。至於各站給水，大都暫用手搖式唧水機，聞將來當改裝正式蒸汽唧水機及柴油離心式唧水機。

電 務 關於電務方面，沿途設有電話直達線路、長途線路、運務線路各一對，電報線路一條。

貨站

貨棧爲囤存貨物不可少者，且杭江路之貨運，由鐵路負責，尤不可無此項設備，計業已動工者，有江邊、蕭山、臨浦三站，即將動工者，有安華、鄞家塢、蘇溪、義亭、義烏、孝順、金華、蘭谿等八站，如貨運增加，當再分別急緩，次第增築其餘各棧。

水陸轉運碼頭

本路沿線江河甚多，故凡與水運有關之車站，路局爲便利貨運，發展營業起見，或當建築碼頭，或當辦理接連，現已分別進行，計應辦水陸運輸之站，有江邊、臨浦、義烏、金華、蘭谿等站，其中除江邊站渡江問題較大，須另行解決外，臨浦車站與內河接連碼頭，已經完成，車船可以銜接，外江碼頭至車站通行大路，亦已鋪妥，搬運無阻，蘭谿站貨物直通蘭江江邊，碼頭亦已建築，可與鐵路直接裝卸。金華站原有碼頭，距離車站本不甚遠，往返搬運，毫無困難，義烏站距東陽江之義家山碼頭，僅二公里有餘，其間早有搖運，亦甚便利。

丁 營業概況

營業收入

杭江鐵路自民國二十年六月一日車通尖山，該月營業收入僅二千五百餘元，後以路線迭經延長，營業收入亦隨之增加，茲將通車以後至二十一年底每月營業收入列表于次：

營業收入總表

客 運

杭江鐵路之營業收入以客運較貨運爲大，大概客運每月之收入，四五倍於貨運，載客價目分爲尋常，公務，優待，遊覽四種，在尋常項下，分爲頭等，二等，三等，由江邊至蘭谿，三等票價每次三元，二等加倍，頭等加二倍。茲將民國二十一年七月至十二月客運統計表列下：

民國二十一年下半年客運統計表

年 份	月 份	通車地點	運送總數(元)
二十一年	六月	尖山	二、五五六·七九
	七月	諸暨	一五、七五八·九五
	八月	諸暨	一七、四〇七·二三
二十一年	九月	諸暨	一五、一三〇·〇五

二十一年	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月
義烏	七三、二八一·五三	金華	四八、六四九·七六	蘭谿	六六、四二六·一一	蘭谿	九二、三三九·二三
蘭谿	六六、四二六·一一	蘭谿	九二、三三九·二三	蘭谿	七七、四八六·〇七	蘭谿	九二、三三九·二三
蘭谿	九二、三三九·二三	蘭谿	九二、三三九·二三	蘭谿	九二、三三九·二三	蘭谿	九二、三三九·二三

合 計	十 月	十一 月	十二 月
	蘭谿	二〇、三七一·六七	安華
蘭谿	三八、三六七·〇〇	義烏	三三、七八二·九〇

合 計	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月
	蘭谿	一〇七、〇四六·三五	蘭谿	九六、〇四八·一七	蘭谿
蘭谿	九六、〇四八·一七	蘭谿	九四、五〇五·三〇	蘭谿	九二、八五九·八九
蘭谿	九四、五〇五·三〇	蘭谿	九二、八五九·八九	蘭谿	九七、七八六·三〇
蘭谿	九二、八五九·八九	蘭谿	九七、七八六·三〇	蘭谿	九七、七八六·三〇

貨運

杭江鐵路之收入，以客運為多，貨運較少，平均貨運收入僅佔客運收入五分之一。至於運費規則，大概將貨物分為若干門，若干等；頭等貨之運費最貴，二等貨次之，三四五六等又次之，均以重量計算，包用整車運輸，以公噸計算，運費較廉，不滿整車者，以每二十五公斤計算，運費較整車運價稍貴。茲將民國二十一年七月份至十二月份貨運統計表列下。

民國二十一年下半年貨運統計表

類別	人數	延人公里	運費 (元)	每人平均里程	每人平均	
					運費 (元)	均運款 (元)
頭等	一一八	一九〇四六	八七五	九七七·六	四五〇·一	〇·二七六二
二等	三、三〇八	三〇六六七六	九、七〇七	五五八〇	一七·六七	〇·一七四四
三等	四三九、二九六	二六、二五六、三六七	三六九、一四七	三五八〇	五·八四	〇·〇九五八
政 府	四、三九八	五六七、八七七	四、七八七	五〇二·二	三·四一	〇·〇五四一
民 事	一、二七四五	二、四七〇、九六八	一九、〇五二	一、〇九七·五	九·二五	〇·〇五八〇
軍 事	二五	三、七七一	四六·八〇	六六九·九	七·八八	〇·〇五五六
優 待	二五	三、七七一	四六·八〇	六六九·九	七·八八	〇·〇五五六
遊 覽	八、一五二	一、四二八、九九一	九、五八一	七八六·二	六·七一	〇·〇四二四
共 計	四六八、〇四二	一、〇五三、六九六	四一三、一九九	五、一四九·四	九五·七七	〇·九五九二

第十編 交通 第二章 鐵道

類別	數量		延 磨 里	送 款 (元)	每 噸 平 均 里 程	每 噸 平 均 送 款 (元)	每 噸 每 公 里 平 均 送 款 (元)
	公 噸	公 斤					
農 產 品	八、七一九	六三五	一、三二、六三六	三一、〇三二	七六七・三	二一・八三	〇・一七三七
畜 畜 品	三、五四四	五九五	四一四、二四三	一五、九七七	六九二・四	二六・六七	〇・二三五〇
礦 產 品	八一	八〇〇	四、八〇七	二七七	三九八・三	二八・四七	〇・四一三四
森 林 產 品	一、二二〇	五〇〇	一一八、三六五	三、二三八	四八七・六	一八・三六	〇・二四二一
製 造 品	八、五一三	一〇〇	一、〇六四、三二七	四三、五二一	七四三・九	三一・八〇	〇・二五七六
共 計	二二、〇七九	六三〇	三、二七八、四一六	六六、一一六	四五二、三九八・五	二二・一一三	一・三三二〇

第三章 公路

起源與現狀

浙江建設事業，其發達較早者，厥惟公路。公路之籌築，遠在民九民十一設省道局。至民十五，計已通車者，僅有浙閩線之蕭紹段，已築成者，亦僅浙閩線之驟新、天門、黃澤、永嘉等段而已。民十六以後，公路建築，進行較速，並將通車之路，加以擴充，截至民十八止，全省已成公路共七〇〇·八一公里，其中屬於省辦者，有三八四·四七公里，商辦者有三二六·三四公里，統計通車營業者，計五百五十餘公里。至民十九，繼續完成一〇五·一七公里。民二十，全省公路已完成通車者，達九百五十餘公里，其在繼續與辦者，約計二百餘公里。迨至民二十一，完成之路線八十七公里，繼續在趕築之路線九十九公里，新築路線四百二十三公里（內有土路已可通車者，計一七〇公里），測量之新路線約計八百餘公里，又由縣籌築者，約長一百十餘公里。此浙省公路過去之大概情形。至其現狀，當分國道、省道、縣道三項，加以說明。

一 國道

京杭國道

枕長路

浙江省境內之國道爲京杭路，由南京通杭州，爲江浙兩省聯絡之主要公路，由江蘇南京起，經句容、溧陽等縣而入浙江。在浙江境內長一三七·一九公里，寬七公尺半，亦名杭長路，經過長興、吳興、武康、餘杭等縣而達杭州之武林門。全路可以通行汽車，沿途經過之重要地點爲夾浦、長興、李家港、吳興城、施家橋、菁山、埭溪、三橋埠、武康縣治、上柏、東筮、彭公嶺、小河等處。內中有良渚至彭公嶺一段，長一四·五三公里，係商辦之路。

三莫支線

京杭路之支路稱三莫支線，由三橋埠至莫干山，長七·〇七公里，寬七·五公尺。

名稱	起迄地點	在浙江境之長度(公里)	經過重要城市	寬度(公尺)
京杭路	南京至杭州	一三七·一九	夾浦、菁山、李家港、吳興城、施家橋、三橋埠、武康、上柏、東筮、彭公嶺、小河、	七·五

二 省道

浙省近年來完成之省道甚多，重要者現有滬杭路、杭昌路、長四路、紹麗路、永紹路、常華路、杭富路、杭紹路、紹曹嶺路、金武永路、衢蘭路、黃澤路、路椒路、麗雲路、義東路、蘇嘉路、鄞鎮慈路、鄞奉路、嶠新路、瓶湖雙路、餘武路等，各路之本支線合計，數字約一、〇八五·四八公里，此後仍在增築中，茲將現有省道(其中亦有商款興辦者)，續述於左：

滬杭路

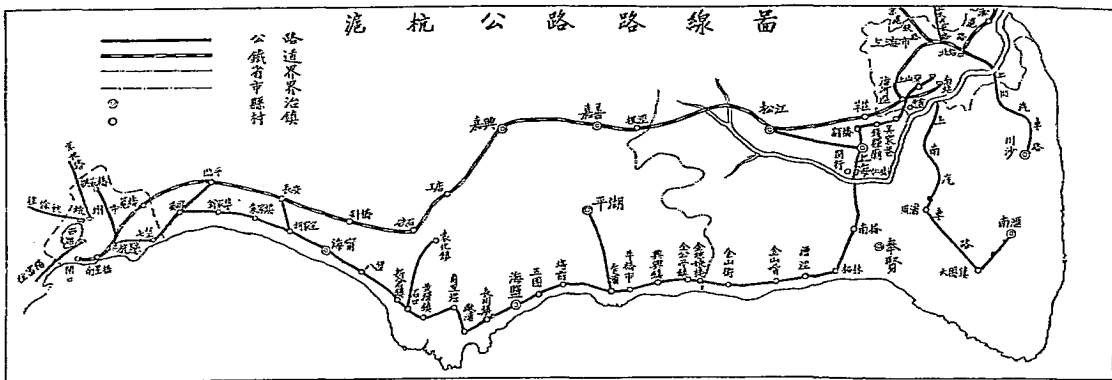
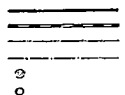
本路自江蘇之上海至杭州，爲江浙兩省沿海諸地聯絡之要道，全路長二一五·六公里，在浙江境內長一三九·五六公里，路程可分爲六段：（一）滬閔段，本段爲上海至閔行之一段，係碎磚煤層路，至江邊須乘渡輪，近由全國經濟委員會辦理鋼殼渡輪一艘，及木質渡船一艘，可將汽車渡過黃浦。（二）閔南段，渡江後，由閔行至南橋，爲碎磚煤層路。（三）南柘段，由南橋至柘林，爲碎磚路基，煤屑路面。（四）柘金段，本段爲蘇浙交界之處，由柘林至金絲娘橋，路面以沙鋪成。（五）金乍段，本段由金絲娘橋至乍浦，全在平湖縣境內，路面以碎磚煤屑築成。（六）乍杭段，本段由乍浦通杭州之武林門，亦稱爲杭平路，經過海鹽海寧兩縣，路面以煤屑築成。

滬杭路之寬度：路基大部份爲七公尺半，路面爲三公尺，沿路設備，有交通標誌、汽車站、汽油站、路警、長途電話、里程碑等，凡欲通行本路之汽車，祇須具有通行蘇浙皖京滬五省市公路執照之一者即可。

滬杭路在浙江境內有支線凡三：袁閘支線由閘口至袁花，長四·四九公里，寬七·五公尺。胡長支線由胡家兜通長安鎮，長六·八五公里，寬七·五公尺。乍平支線，由乍浦至平湖，長十三公里。

苗 線 路 公 路 杭 滬

路道界於治集
公 俄 有 市 縣 村



杭昌路

杭昌路自杭州松木場起，經餘杭縣、臨安縣、於潛縣，抵昌化縣之昱嶺關，入安徽境。杭昌路之長度爲一百五十三公里，自杭州至昌化城長一百十三公里強，由昌化至昱嶺關一段，長約三九·一二公里。茲將本路分段說明于左：

杭餘段 本段亦名杭餘路，由杭州松木場至餘杭山西街。沿途經過古瀆、老東岳、留下、閑林埠、餘杭縣治，幹線長二八·二二公里，寬六公尺，以石子築成。在杭縣境內，全係平地，至餘杭境內經過山坡，通行汽車、土車。僱用土車，每輛行二公里，取價一元。另有支線二，一自松木場至觀音橋，長二·八八公里。一自松木場至良山門，長三·四公里。

餘臨段 本段亦稱餘臨路，由餘杭縣至臨安化龍鎮，長四五·六六公里，經過之地點爲石哈、跳頭、汪家埠、石亭子、鶴山、臨安縣治、玲瓏、下塢等處，路面以碎石鋪築，寬自四·五至五·五公尺，民國十三年開始通車，原係承築餘臨省道汽車股份有限公司所辦。來往運輸之貨物以綢緞絲繭、茶、笋、山貨、米麥等項較多。

臨昌段 本段亦名臨昌路，由臨安化龍鎮起，至昌化縣治，長四十公里，寬七·五公尺，經過橫塘鋪、藻溪、對石鋪、於潛縣治、方元鋪、太陽鎮、蘆嶺鋪等處。路面以沙鋪成，運輸之貨物以米及柴材較多。

昌昱段 本段由昌化縣治至昱嶺關入安徽境。長三九·一二公里，寬八公尺，用沙石築成，沿途山嶺甚多，經過白牛鎮、頰口鎮等處。

名稱	起點	全路長(公里)	各段長度(公里)		各段寬度(公尺)		備註
			各段長度(公里)	各段經過之地點			
杭昌路	杭州松木場至昌化	一五三·〇〇	杭餘段 二八·三二 餘臨段 四五·六六	六·〇〇 四·五至五·五〇	松木場、古瀛、老東岳、留下、開林、餘村、石哈、跳頭、汪家埠、石砂子、鶴山、臨安、玲壩、下埠、化龍潭、北潭嶺、橫塘、雲溪、對石鎮、於潛、太元鎮、太昌鎮、蘆嶺、昌化	本路可通安徽	
昌昱段	昌化	三九·一二	八·〇〇	昌化、白牛鎮、頰口鎮、昱嶺關			

長四路

長四路由長興縣城外通四安鎮，又可通界牌入安徽廣德，路長四十公里，寬八公尺，為浙皖聯絡之要道，路面以沙石築成，沿途有山坡。

名稱	起點地點	全路長(公里)	經過重要城市		寬度(公尺)	備註
			長興、四安鎮	界牌、廣德		
長四路	長興縣城至四安鎮	四〇·〇	長興、四安鎮	界牌、廣德	八·〇	本路又可通界牌入安徽廣德

縉麗路

縉麗路為縉雲通麗水之幹道，長五十二公里，尙未完全竣工，在縉雲境內一段，長二十一公

里，寬六公尺，經過東渡鎮、東溪鎮，沿途有山坡，現在路基已築成十五公里。在麗水境內一段長三十一公里，寬七公尺，以沙石建築。

名稱	起迄地點	全路長(公里)	經過縣別		經過重要市鎮	寬度 (公尺)	備註
			縣名	經過里數 (公里)			
縉雲路	縉雲至麗水	五二·〇	縉雲 麗水	二一·〇 三一·〇	縉雲城、東渡 鎮、東溪、麗水	六·〇 七·〇	本路尚未竣工

永縉路

永縉路為永康通縉雲之幹道，全路長三十四公里，寬七公尺，現正鋪砌石子路面，在永康境內長十六公里，經過前倉鎮、石柱鎮。在縉雲境內長十八公里，經過黃碧村，路基已經完成，可以通行汽車及人力車，客票九角五分，運輸之貨物以火腿、布疋、洋貨、食鹽等項較多。

名稱	起迄地點	全路長(公里)	經過縣別		經過重要市鎮	寬度 (公尺)	備註
			縣名	經過里數 (公里)			
永縉路	永康城至縉雲城	三四·〇	永康 縉雲	一六·〇 一八·〇	永康城、前倉 鎮、石柱鎮、 縉雲城、黃碧	七·〇	本路路面尚未完成

常華路

常華路由常山至華埠，為常山開化兩縣交通之要道，路長二十四公里，寬六公尺，在常山境內長二十公里，通行小車，沿途有山坡，在開化境內長四公里，泥土路基，路面鋪沙，沿途均屬平地。

名稱	起迄地點		全路長(公里)		經過縣別	寬度(公尺)	備註
常華路	常山、華埠	二四·〇	常山 開化	二〇·〇 四·〇			

杭富路

杭富路為杭州通富陽之省道，全路長三十八公里半，寬七公尺，路基以碎石築成，路面以沙鋪設，由杭州武林門至富陽善祥弄止，在杭縣境內長二十一公里半，沿途全係平地，運輸之貨物以茶葉較多。在富陽境一段長一七·一公里，沿途稍有山坡，運輸之貨物以茶食較多。

杭富路通行之車輛為土車，僱用一輛，行二公里，平均取價一元。

杭富路有支線凡三，一稱留四支線，長一〇・九公里，由轉塘至留下，經過王家上。一稱凌良支線，由凌家橋至良戶，長二・六公里。一稱王和支線，由王家上至小和山，長四・五公里。

杭富路	杭州至富陽	三八・五	富陽	一七・〇	杭州、湧金門、淨寺、開口、梵村、轉塘、凌家橋、虎村、祝家橋、虎、高橋、富陽	七・〇	本路有支線三
名稱	起迄地點	全路長(公里)	縣名	經過里數(公里)	經過重要城市	(寬度)(公尺)	備註

杭紹路

杭紹路現有兩段，其一由拱宸橋至三廊廟，在錢塘江之北，長九・二八公里，寬七・五公尺，沿途經過小河、觀音橋、三官街、武林門、西大街、湖濱、湧金門、清波門、鳳山門等處，其中西大街、湖濱、湧金門三站在杭州市區馬路線內，現在通行汽車。

蕭紹段由蕭山縣之江邊起至紹興五雲，一方面與錢塘江及杭江鐵路聯絡，一方面與紹曹鐵路相通，可至曹娥鎮等處，為至曹娥江及杭甬鐵路各地之孔道，長五一・八一公里，寬七公尺半，沿途經過西興、蕭山縣治、轉壩、莫家港、吟龍、衙前、錢清、秦望、阮社、柯橋、彌陀寺、尊

儀、西郭、紹興縣治等處。路基以石塊築成，路面鋪砌碎石，各站設備完備，行駛汽車甚便利。

名稱	起迄地點	路長(公里)	經過縣別		經過重要城市	寬度(公尺)	備註
			縣名	經過里數(公里)			
杭紹路	江北拱宸橋至三祝橋江 南至五 南江邊至五	拱三段九·二八 董料段五·八一	杭州府 杭縣 蕭山 紹興	九·二八 二八·〇 二二·八一	西興、蕭山、轉塘、衙前、錢清、崇德、阮社、柯橋、網、陀寺、魯儀、西郭、紹興、五雲	七·五	本路董料段與紹曹鐵路相通

紹曹鐵路

紹曹鐵路由五雲通蒿壩，與杭紹路董料段貫通，一方面又與曹娥江及杭甬鐵路聯絡，路長三六·六九公里，寬七·五公尺，沿途經過之重要地點為東湖、皋埠、樊江、陶堰、涇口、東關、曹娥、曹江等處。通行汽車，將來擬築至嵊縣。

名稱	起迄地點	全路長(公里)	經過重要城市	寬度(公尺)	備註
紹曹鐵路	五雲至蒿壩	三六·六九	五雲、東湖、皋埠、樊江、陶堰、涇口、東關、曹娥、曹江、蒿壩	七·五	本路將來擬築至嵊縣

金武永路

本路由金華縣通永康縣，經過武義縣東北隅，另有支路通武義縣治，由金華武義永康三縣集股，借與省府修築，惟股款尙未籌齊，現在正鋪設路面，路面以石子建築，幹路長四十八公里，支路長十五公里，支路由武義縣城至內白鎮聯貫幹路。

名稱	起迄地點	全路長(公里)	經過縣別	寬度(公尺)	備註
金武永路	永康 金華	四八·〇	金華、武義、永康	七·〇	本路有支路可通武義縣治

衢蘭路

衢蘭路由衢縣通蘭谿，經過龍游湯溪，一方面與杭江鐵道相接，可通金華義烏等縣；一方面與衢常路、衢江路聯貫，爲常山江山等縣出入之孔道，全路約長一百公里以上，寬七公尺，路面以石子築成。在衢縣由縣治起經過樟樹潭、安仁街，在龍游境內經過龍游縣治、湖鎮，在湯溪境內經過羅埠，在蘭谿抵蘭谿縣治止。全路通行汽車。載客價目每公里二分八厘，貨運尙少。

名稱	起迄地點	經過縣別	經過重要城市	寬度(公尺)	備註
衢蘭路	衢縣宅門谿	龍游、湯溪、蘭谿	蘭溪、樟樹潭、安仁街、龍游、湖鎮、羅埠、湖鎮	七·〇	本路之運貨現尙不多

黃澤路

黃澤路由黃巖縣城內靖越門起經十里舖，瑣山頭、桐嶼、路橋鎮、白樞橋，至溫黃交界之澤國鎮，全路長二十四公里七百公尺，寬七·五公尺，路基以石子建築，路面鋪以黃沙，為溫黃兩縣交通之要道。

名稱	起迄地點	全路長(公里)	經過縣別	經過重要城市	寬度(公尺)
黃澤路	黃巖城至澤國鎮	二四·七	黃巖 溫嶺 （公里數） 二四·〇 〇·七	黃巖城、瑣山頭、桐嶼、路橋鎮、白樞橋、澤國鎮	七·五

路椒路

路椒路由黃巖路橋鎮起，經過洪家場、界牌頭，至臨海海門鎮止，路長一四·四公里，寬七·五公尺，石子路基，黃沙路面，與黃澤路貫接，為黃巖臨海交通之要道。

名稱	起迄地點	全路長(公里)	經過縣別	經過重要城市	寬度(公尺)
路椒路	路橋鎮至海門鎮	一四·四	黃巖 臨海	路橋鎮、洪家場、界牌頭、海門鎮	七·五

麗雲路

麗雲路爲麗水通雲和之公路，現在尙未築竣，長度爲五十六公里，寬七公尺，以沙石建築，在麗水境內，長三十公里，雲和境內長二十六公里，將來可以通行汽車。

義東路

義東路爲義烏與東陽兩縣來往之幹道，長約二二·八公里，寬七公尺，由義烏火車站起通東陽西門，東陽縣欲與杭江鐵路各縣聯絡，必須經過之。義東路之路基以沙土築就，路面鋪砌石子，通行汽車，運輸之貨物有火腿、茶食、藥材、南北雜貨、日用品、肥田粉等項。

名稱	起迄地點	全路長(公里)	經過縣別	經過重要城市	寬度(公尺)
義東路	義烏火車站至東陽西門外	二二·八	義烏東陽	東江橋、管口、下桑溪	七·〇

蘇嘉路

蘇嘉路由江蘇吳縣起至浙江嘉興止，爲江浙兩省交通重要路線，現在正在趕築，在嘉興一段長十四公里，寬七·五公尺，以石子建築，由嘉興至王江涇出境。

鄞鎮慈路

鄞鎮慈路由鄞縣起，迄慈谿觀海衛止，為鄞縣、鎮海、慈谿三縣來往之要道，經過之重要地點為白沙市、貴駟橋、駱駝橋市、蟹浦鎮、崧浦市等處，路基為黃土，路面鋪砌碎石，路長四十四公里，寬六·六公尺，正擬通行汽車云。

名稱	起迄地點	全路長(公里)	經過重要城市	寬度(公尺)	備註
鄞鎮慈路	寧波觀海衛	四四	鄞縣縣治、白沙市、貴駟橋、駱駝橋市、蟹浦鎮、崧浦市	六·六	全路正擬通車

鄞鎮慈路支線

鄞鎮慈路有支線由鎮海縣招商局起至蟹浦止，長十六公里又六百七十公尺，經過之地點為石塘下、俞范村、前後施、甜橋市、沙河頭、白門頭、十七房，路基以黃土建築，路面以碎石鋪砌，寬六·六公尺。

鄞奉路

鄞奉路為鄞縣通奉化之要道，亦即奉化至鄞縣與杭甬鐵路聯絡之孔道，長三〇·一三公里，寬七·五公尺，沿途經過之重要地點為段塘、石碇、襟社、橫澗、江口等處。路面以碎石築成，通行汽車。運輸之貨物以笋、茶葉、蟹肉較多，每百斤取價二角。

名稱	起迄地點	全路長(公里)	經過重要城市	寬度(公尺)
鄞奉路	鄞縣 奉化	三〇·一三	寧波、曉塘、石梁、樸社、橫 浜、江口、奉化	七·五

鄞奉路江溪支線

鄞奉路之江溪支線由江口至入山亭，長一九·一四公里，寬七·五公里，經過大埠、崎山、溪口等處。通行汽車。路面以石子築成，沿途均屬平地。

嶧新路

嶧新路為嶧縣通新昌之要道，長約一四·四公里，在嶧縣境內，寬十一公尺，路面以沙鋪築，在新昌境內寬六·五公尺，石子路面。通行汽車，載客每次六角。

名稱	起迄地點	全路長(公里)	經過縣別	寬度(公尺)	備註
嶧新路	嶧縣 新昌	一四·四	嶧縣 新昌	一·〇 六·五	汽車載客每人六角

瓶湖雙路

第十編 交通 第三章 公路

瓶湖雙路由瓶窰鎮至雙溪鎮，長一九・〇一公里，寬七・五公尺，沿途經過長明、彭公嶺、石門、賜壁塢、橫湖等處。又有支線由雙溪通塘埠，稱雙塘支線，長五・七六公里，通行汽車。

餘武路

餘武路由餘杭西門通彭公嶺，幹線長二二・四六公里，經過長樂、潘板橋等處。支線稱為潘雙支線，由潘板橋通雙溪，長五・一八公里，通行汽車。

三 縣道

杭州市

杭州市境內之重要道路為江墅路、南山路、西大街、松木場路及清泰路等。茲分述於左：

（一）江墅路 本路由鳳山門至武林門，接江干及拱宸橋，為杭州市南北交通之要道，長三・六八公里，寬十三公尺，柏油路面。

（二）南山路 本路由湖濱至蘇堤，為通富陽之孔道，長三・二二七公里，寬十三至二十六公尺，以砂石築成路面。

(三)西大街 本路自湖濱至武林門，與京杭國道貫通，長一·六二公里，寬六公尺，柏油路面。

(四)松木場路 本路自白公路至松木場，爲杭州市通餘杭縣之孔道，長〇·九四公里，寬十三公尺，路面以石片築成。

(五)清泰路 本路自清泰門至江墅路，爲杭州市東西交通之要道，長一·五八公里，寬十三公尺，路面以柏油築成。

杭縣

杭縣境內之縣道爲杭瓶路、杭塘路。按杭瓶路由杭州武林門通瓶窰鎮，杭塘路由杭州清泰門通塘棲鎮。茲將各該道路之運輸情形，說明于左：

(一)杭瓶路 本路爲杭縣城鎮間之重要縣道，由杭州武林門起至瓶窰鎮止，全路長八·三五公里，在杭縣境內一段，寬七公尺，路基以碎石興築，路面以沙土鋪設，通行土車，僱用之價目，平均行二公里，需價一元。

(二)杭塘路 本路由杭州清泰門起，至塘棲鎮止，爲杭縣城鎮間交通之幹道，全路長四十公里，在杭縣境內一段，長三十三公里，寬六公尺，路基以碎石興築，路面鋪以沙泥，沿途均係平

地，通行土車。

於潛縣

於潛縣境內之重要道路爲於昌路、於新路、於寧路、於孝路等，多係舊有之山路。茲將其內容說明于左：

（一）於昌路 本路自於潛縣城西行至界頭村，入昌化垵，全路長一五·三九公里，寬二公尺。

（二）於新路 本路自縣城通芙蓉嶺，長一四·八二公里，寬一·三公尺。

（三）於寧路 本路自縣北至千秋關，長二七·九三公里，寬一·三公尺。

（四）於孝路 本路自於潛縣城通吉嶺，長三二·四九公里，寬一·三公尺。

鄞縣

鄞縣境內之縣道爲寧甬路、寧橫路，均由縣政府修築完成，茲將各該路之運輸概況，說明于左：

（一）寧甬路 本路自寧波吉陽橋起，經過七里壩、福明橋、盛墊橋、天童莊、五鄉壩、寶

幢、育王寺等處，入鎮海境，爲鄞鎮間聯絡之要道。同時對國防上，甚有關係，全路長十九公里，寬六·五公尺，以砂石築成，沿途均屬平地，無山嶺。

(二) 寧橫路 本路自邱蹈起，經莫技堰、觀音莊、大嵩等地，迄橫山埠止，爲軍事上之要道，全路長四十三公里，寬六、五公尺，以砂石築成，沿途間有山坡。

鎮海縣

鎮海境內之重要縣道爲鎮穿路、穿育路。按鎮穿路已經有一段築成，穿育路業經勘测完竣，即將招標開築。

(一) 鎮穿路 本路自鎮海縣城江南市起至穿山止，約長四十五公里強，經過小港、青峙、石高塘、大碇頭、清水橋、霞浦張、柴橋等處，路身寬五公尺，黃土路基，路面以碎石沙子鋪成，現在由小港至大碇頭一段，路面完全成功，可以行駛人力車，沿途多係平地，惟青峙一處，稍有小坡。

(二) 穿育路 本路尙未興工，預擬由穿山起，至育王嶺山接鄞縣之縣道，沿途當經過柴橋、霞浦、朱家村、清水橋、石湫、環洛河頭等處，路長二十一公里，寬五公尺，路面開將鋪以碎石沙子。

象山縣

象山縣有重要縣道凡二，卽象石路、象墩路是也。茲分述于左：

（一）象石路 本路由象山縣城起，至石浦止，經過東溪、昌國衛二鎮，全路長六十八公里，寬二·六四公尺，係舊有之石子路，沿途山坡甚多，運輸貨物，多係肩挑，以魚殼洋貨等項較多。

（二）象墩路 本路由象山縣城起，迄海墩止，經過陳晁市，係象山舊有之石子路，對於東鄉之交通，甚有貢獻。路長二五·六五公里，寬二·六四公尺，來往之貨物以魚類殼類洋貨等較多。僱用挑夫，平均行一公里，需價一分。

南田縣

南田縣之重要縣道爲樊鶴路，由樊岙通鶴浦，長八公里，寬四公尺，以沙石築成，沿途均屬平地，可以通行人力車。

紹興縣

紹興縣之重要縣道爲蕭紹曹路，由江邊起經紹興城市達曹娥止，全路長九十八公里，寬十公尺，路面以石子鋪築，通行汽車。

嵊縣

嵊縣境內有重要縣道凡二，卽嵊松路、嵊長路是也。

(一) 嵊松路 本路由城東站至松樹潭，長八·三二公里強，寬七公尺半，路面以沙鋪築，沿途均係平地，通行汽車，便利行旅，載客每次四角。

(二) 嵊長路 本路由城西站起，至長樂鎮止，經過甘霖鎮，爲城鎮間聯絡之幹道，全路長二六·二〇公里，寬七公尺半，路面以沙築成，通行汽車。載客價目由城西站至甘霖鎮五角，至長樂鎮一元。

臨海縣

臨海縣境內之主要縣道爲城大路、釣趙路、城大路由縣城通大田，釣趙路由釣魚亭通趙家渡，皆在縣境以內。

(一) 城大路 本路爲縣城與東鄉來往之幹道，長一一·四公里，寬五公尺，路基以土建築，

沿路均係平地，通行人力車。由縣城至大田需車費大洋四角，惟遇陰雨時則路途頗泥濘，不便行走。

(二) 釣趙路 本路自釣魚亭通趙家渡，長五·七公里，寬五公尺，路基以泥土築成，在天雨時，行走殊感不便。

寧海縣

寧海縣境內之重要縣道有四，即北路、南路、西路、東路是也。茲分述如左：

(一) 北路 本路為寧海城通奉化之要道，全路長六八·四公里，在寧海境內一段，長三四·二公里，寬二·三一公尺，路基以片石築成。運輸之貨物多屬南貨紙張魚木等類。僱人挑担，平均每斤銅元三枚。

(二) 南路 本路由寧海城通臨海縣，長八十公里，在寧海境內一段長四五·六公里，寬二公尺，路基以片石築成。沿途山坡甚多，運輸之貨物與前路同，僱用挑夫，每斤平均須銅元五枚。

(三) 西路 本路由寧海城通天台，全路長六八·四公里；在寧海一段，長三四·二公里，寬兩公尺，路基以片石築成。沿途叢山峻嶺，行走殊多困難。僱用挑夫運貨，平均每斤取銅元五

枚。

(四)東路 東路爲寧海與象山縣聯絡之要道，全路長六八·四公里，在寧海境內長三四·二公里，寬二公尺，路基以片石築成。沿途約經過二二·八公里之山地。運輸之貨物以南貨、紙張、魚、木材等項較多。僱用挑夫挑運，每斤平均取價四十文。

黃巖縣

黃巖縣境內有主要縣道凡二，卽閩西公益路與梅溪路是也。茲將其概況分述如左：

(一)閩西公路 本路爲黃邑西鄉之孔道，自縣城西門外起，至山頭州止，長十公里，寬三·六五公尺，路基以石子築成，路面鋪以黃沙，沿途均屬平地。

(二)梅溪路 本路爲黃巖入樂清溫嶺兩縣之孔道，沿途均屬平地，由十里舖起，通院鎮，經過店頭街，全路長七·三公里，寬三·〇四公尺。旅客來往甚多。路基以石子築成，路面鋪以黃沙。

蘭谿縣

蘭谿縣境內之重要公路爲蘭壽路。

路基以土築成，路面尙未開工。自蘭谿溪西鎮起，至橙村壽昌縣界止，在縣內一段，長二十公里半，寬二十市尺。

浦江縣

浦江縣境內之縣道有浦鍾路，爲浦江縣城通鄭家塢西岸之幹路，長二四·八公里，寬十八市尺，路基係土，路面以石子鋪設，通行公共汽車。惟因款項不多，現在路面之未鋪石子者，約有十七公里，以此天雨時，有不能通車之缺點。

衢縣

衢縣境內之重要縣道爲衢常路、衢江路、沿樟路、杜黃路等。均與衢蘭省道貫通。

(一)衢常路 本路爲衢縣通常山縣之要道，長四十二公里，泥土路基，在衢縣境內長二十二公里，經過航埠，通行汽車，由衢至常，一元二角。

(二)衢江路 本路由衢縣縣城通江山縣城，爲兩縣聯絡之幹道，全路長四五·六公里，在衢縣境內一段長二二·八公里，寬六公尺，泥土路基，通行汽車，載客價目，由衢至江，取價一元二角。

(三) 滄樟路 本路由大洲鎮起至樟樹潭止，與衡爾省道聯絡，爲衡縣中部與南部交通之幹道，長十五公里，寬五公尺，泥土路基，通行汽車，運輸之貨物以洋貨與紙最多，載客每次三角。

(四) 杜黃路 本路由杜澤通黃家山，長十四公里，寬五公尺，泥土路基，通行汽車，運輸之貨物以南貨、洋貨、紙張較多，載客價目二角五分。

湯溪縣

湯溪縣境內之主要縣道卽城潘路，由湯溪縣城通下潘，全路長七公里，寬五公尺，路基爲土，橋樑涵洞等項，均已築成，惟路面尙未鋪設。

江山縣

江山縣境內有商辦之公路凡二，一曰衢江路，一曰江廣路，茲將其分別說明于左：

(一) 衢江路 本路由衢縣通江山縣城，爲兩縣聯絡之幹道，全路長四五·六公里，在江山境內一段，長二二·八公里，寬六公尺，路基以土築成，路面鋪以沙石，可以通行長途汽車，載客每人一元二角，運輸之貨物以水烟、紙等項較多，運費面議。

(二) 江廣路 本路由江山縣城通江西廣豐，爲江山入贛之要道，全路長五十七公里，在江山

境內長四五·六公里，寬六公尺八，路面以沙石鋪設，通行長途汽車，惟天雨路面不平，輒有不能通車之憾。平時運輸之貨物以水烟、紙較多。

常山縣

常山縣有商辦之公路凡二，卽常玉路與衢常路是也，茲將其分別說明於左：

（一）常玉路 本路由常山通江西玉山，爲常山運貨入贛之要道，全路長四十二公里，在常山境內長二十一公里，寬九公尺，路基爲土，路面以沙築成，通行汽車，載客價目一元二角，運輸之貨物以鹽、紙、布疋等項較多。

（二）衢常路 本路由衢縣通常山，爲兩縣聯絡之幹道，全路長四十二公里，寬九公尺，在常山境內一段長二十公里，路基爲土，路面鋪沙，可以通行汽車，沿途經過山嶺，載客價目一元二角。惟天雨時不能通車。

開化縣

開化縣境內之縣道爲華濠路、華開路、遂開路等，其中華濠路業已完成，此外華開路爲華埠通開化之公路，遂開路爲遂安縣通開化縣之路，均在勘測之中，尙未興工。聞此諸路於軍事上皆

有關係，茲將華濠路之內容說明于左：

華濠路 本路由華埠通濠嶺關，全在開化境內，爲開化通江西德興之孔道，長三十五公里，寬六公尺，泥土路基，沙石路面，沿途經過山坡，現在尙未通行汽車。

淳安縣

淳安縣之縣道爲淳遂路、屯建路，現在均未完成，聞淳遂路將由淳安通遂安，路線業已勘定。屯建路將由屯溪通建德，目下正在籌築中。

遂安縣

遂安縣之縣道爲淳遂路、遂開路，均在籌築中；聞淳遂路擬將來成爲淳安與遂安縣聯絡之要道，遂開路將成爲遂安與開化縣聯絡之要道云。

壽昌縣

壽昌縣擬擬建築之公路爲蘭壽路、屯建壽路，茲分述如左：

(一)蘭壽路 本路擬由蘭谿縣通壽昌縣城，將成爲兩縣聯絡之幹道，全路約長三七·七五公

里，寬六公尺，在壽昌境內一段，約長一四・二五公里，路面鋪設沙石，現在正進行建築。

(二) 屯建壽路 本路擬由建德經壽昌而達安徽屯溪，在壽昌境內一段，約長一四・二五公里，寬七公尺，現在勘測計劃中。

麗水縣

麗水縣境內重要道路為縉雲大路、青田大路、松雲龍大路等，茲將其運輸概況，說明于左：

(一) 縉雲大路 本路由麗水縣通縉雲縣之三皇嶺，經過岩泉，全路長五一・三六里，在麗水一段長三四・二公里，寬二公尺，路面以石子築成，沿途全係山坡，行走頗感不便，運輸之貨品以家常應用之貨物較多，僱用挑夫挑運，每担貨物取價一元五角至二元。

(二) 青田大路 本路由麗水通青田之石帆，經過廈河中等等處，全路長八五・五公里，在麗水一段，長一一・四公里，寬二公尺，沿途皆山坡，行走困難。

(三) 松雲龍大路 本路由麗水縣起至大港頭上，為麗水與松陽、雲和、龍泉等縣交通之要道，全路長六八・四公里，寬二公尺，在麗水境內一段，長二八・五公里，路面以石子築成，經過石牛、碧湖等處，沿途均係山坡，運輸貨物祇能肩挑。

宣平縣

宣平縣境內之主要公路爲宣武路，起于宣平縣城北門，至宣武交界處水鬼潭止，爲宣平直接通武義金華而與杭江鐵路聯貫之孔道，全路長五一·三公里，寬七公尺，在宣平境內一段長二二·八公里，路基業已築成，惟以經費缺乏，路面尙未完竣，現尙不能通車。

(附) 汽車統計

浙省之公路，上文已經說明。按與公路最有關係者，厥惟汽車。人力車雖亦能增進交通效用，但以其容量不多，速率不快，究不似汽車重要，故主要運輸工具，仍屬汽車。查浙省業在各路運輸之汽車，約有三百四十五輛，茲列表如下：

浙江省汽車統計表

區分	種類	輛數	客貨車	製造廠	容載量		每小時	耗油量	司機	備考
					噸數	人數				
浙江省公路管理局	大客車	45			二〇	二〇英里	二加侖	45	月薪	
全上	小包車	2			四	二五英里	全	2		
全上	貨車	2			一噸半	一〇英里	全	2		
抗長路	大客車	22			二〇	全	全	22		二〇人至二五人

中國實業誌（浙江省）

杭甬汽車公司	全上	4	大客車			二〇	二〇英里	全	4	35	
	全上	1	小包車			四	二五英里	全	1	35	
	全上	1	貨車	一輛半			全	全	1	35	
武臨汽車公司	武臨	5	大客車			二〇	二〇英里	全	5	35	
	同上	2	貨車	一輛半		四	二五英里	同	2	35	一輛行駛一輛停修
	全上	1	小包車			四	二五英里	同	1	35	
餘臨汽車公司	餘臨	9	大客車			二〇	二〇英里	全	9	35	
	同上	2	小包車			四	二五英里	全	2	35	一輛行駛一輛停修
	同上	16	大客車			二〇	二〇英里	同	16	35	10輛行駛6輛停修
拉餘汽車公司	拉餘	16	大客車			二〇	二〇英里	同	16	35	
	同上	2	平車	同上			同	同	2	35	
	同上	9	貨車	一輛半			二〇英里	同	9	35	
各路	同上	6	小包車			四	二五英里	同	6	35	
	同上	16	大客車			二〇	二〇英里	同	16	35	
鄞奉	同上	1	小包車			四	二五英里	同	1	35	
	同上	2	大客車			二〇	二〇英里	同	2	35	
杭昌路	同上	5	小包車			四	二五英里	同	5	35	
	同上	7	大客車			二〇	二〇英里	同	7	35	

中國實業誌（浙江省）

中央汽車行	東方汽車行	上海汽車行	三友汽車行	之江汽車行	寶華汽車行	海豐汽車行	臨飛汽車行	震昌汽車行	黑鐵汽車行	杭餘汽車公司	杭瓶汽車公司	浙江省公路管理局	永華汽車公司	杭州市立醫院	武林運貨公司	慎大運輸公司
5	5	3	6	5	5	6	5	4	3	1	1	10	6	1	7	1
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	大客車	救護車	運貨車	全
																全
																一噸半
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	二〇			
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	二〇英里	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
5	5	3	6	5	5	6	5	4	3	1	1	10	6	1	7	1
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

江 墅 運 貨 公 司	杭 州 運 貨 公 司
9	6
全	全
全	全
全	全
全	全
9	6
35—	35—

第十編 交通 第三章 公路

第四章 水道

一 概說

沿海形勢

浙省瀕海，北與江蘇省分界，稍南爲杭州灣錢塘江入口處。再向東南，海島縱橫，爲定海縣，爲象山港，爲靈江入口處。再向西南爲甌江入口處，爲飛雲江入口處，爲蔡江入口處。再南與福建省分界。

浙江

浙省境內，河港縱橫，水運堪稱便利，綜計諸流，浙江最大，自海甯紹興起，經過杭州、蕭山、富陽、桐廬、建德。至建德分爲二支；一曰新安江，通淳安縣及安徽徽州；一曰蘭江，通蘭谿。查浙江之別名甚多，在海寧、紹興、杭州、蕭山稱錢塘江，在富陽稱爲富春江，在桐廬稱爲桐江，在建德稱爲七里瀟。綜計浙江之本流（杭州灣除外），長二〇二公里。新安江長九四・三八公里（浙省境內，安徽除外），蘭江長四五・八二公里。此外支流甚夥。

靈江

靈江在臨安縣境內，幹流長五九・二三公里，有支流三，曰永寧江，通黃巖縣，曰永安溪，通仙居縣，曰始豐溪，通天台縣。

甌江

甌江之本流經永嘉、青田，長八十公里，重要支流有二，一曰大溪，經過青田、麗水、雲和

龍泉、慶元等五縣，長二四九。九五公里。一曰小溪，經青田、景寧、慶元等三縣，長一七七。六一公里。此外支流甚多。

飛雲江 飛雲江由瑞安通泰順，在瑞安境內長五八。六公里，在泰順境內長一一〇。七五公里，總計長一六九。三五公里，通行小汽船及民船。

鰲江 鰲江在平陽境內，由古鰲埠入口，長六五。五五公里，通行輪船、民船。

茗溪 茗溪自臨安縣東天目山發源，經過餘杭、杭縣、德清、吳興、長興、安吉、孝豐等縣，至孝豐廣茗山止。名稱頗不一致，在臨安、餘杭、杭縣、德清、稱爲東茗溪，在吳興稱爲龍溪，在長興、安吉、孝豐稱爲西茗溪。在茗溪內通行之船隻，多爲民船。河流之長度，總計爲二八九。三五七公里。

二 杭州市及杭縣

杭州市及杭縣境內之著名河港爲浙江、茗溪、運河、上河及下河等，茲將各該河流之航運概況說明如左：

(一) 浙江 起於大尖山鼈子壑，在杭縣境內稱爲錢塘江，沿岸經過海寧、紹興、蕭山、杭縣、富陽、桐廬、建德等，入桐廬後，稱爲桐江。浙江之長度計二百零二公里，寬度自二百六十公

尺至二千三百公尺不等。其在杭縣境內約長四十公里，位於杭縣之東南隅及西南隅，為杭縣第六區與各地交通之唯一水道，沿岸經過之重要市鎮有梵村、天池、浮山、袁家浦及周家浦等處。通行輪船及帆船，輪船每小時約行十三公里，帆船每小時約行五公里，在杭縣境內，共有輪船十五艘，每日各來回二次，故交通極為便利，載客價目，每公里約合一分，來往運輸之貨物以柴炭茶米鹽等項最多，若雇用載重四噸以上之貨船，普通以日計算，運貨一日約需洋四元。

（二）苕溪 苕溪由臨安起迄安吉止，中途經過餘杭、杭縣、德清、吳興等縣，為杭縣西北隅與各該縣交通之要道，在杭縣境內約長二十二公里半，沿岸經過之重要市鎮有瓶窰、安溪、上練埠等地，來往均屬民船，每小時約行五公里，運輸之貨物以柴竹炭茶鹽等項最多，貨船運費與前述略同。

蘇杭線

（三）運河 運河起於杭州市，經過崇德、桐鄉、嘉興而入江蘇之吳江縣、吳縣等處，稱蘇杭線，為杭州聯絡吳縣或其他各縣之重要河道，對於江浙兩省之貨運方面，極多貢獻。在杭州境內一段，約長四十公里，寬三十三公尺至一百三十二公尺，沿岸經過之重要地點，有博陸、五杭、塘棲等鎮，通行輪船及航船，每月輪船來往約四百次，載客價目合每公里九厘，航船合每公里七厘，運貨方面輸出者，以茶為大宗，輸入者以南貨糧食布疋等為大宗。

（四）上海 由杭州市起，迄海寧城北止，為杭州海寧兩地聯絡之幹河，同時對於灌溉又甚重

要，全河約長五十七公里，在杭州境內一段，約長二十八公里半，寬六公尺至十六公尺，沿河水勢平坦，經過臨平鎮及海寧之長安鎮，通行民船，每月統計來往五百次，常年可以通航，運輸之貨物，以南北雜貨及布疋較多，若雇用載重一噸以上之民船裝運，每日約需水脚三元。

(五)下河 由杭州市起，經過杭縣之小河鎮、祥符橋、上練埠、奉口、陡門等處，全河共長二十五公里半，寬十六公尺至三十公尺，為杭州市及杭縣交通水利上之重要幹河，沿途水勢平靜，匯通運河。四季通航民船，每月統計來往一千次，貨物之運輸以南北雜貨及布疋較多，民船每小時可行五公里，雇船水脚，與上河路同。

河港名稱	長度(公里)		深度(公尺)		普通	寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	運輸客	貨價目
	全河	本縣境內	水深	水深						
浙江	四〇.〇〇	二九.〇〇	四.〇〇	七.〇〇	二六〇.〇〇	平	輪船	每公里一分	載重四噸以上之民船	日四元
苕溪	二二.五〇	一一.五〇	一.一五	四.〇〇	九三.〇〇	平	民船	全	全	右
運河	四〇.〇〇	一五.〇〇	五.〇〇	七.〇〇	一三三.〇〇	平	輪船	檢船每公	全	右
上河	五七.〇〇	二八.五〇	八.〇〇	二.〇〇	一六〇.〇〇	平	民船	載重一噸以上之貨船	日三元	雇用上

下河	二五·五〇	二〇·〇〇	一〇·〇〇	四〇·〇〇	八〇·〇〇	一六〇·〇〇	平	長船	全	右
----	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---	----	---	---

三 海寧縣

海寧縣境內之著名河流，為浙江、上塘河、下塘河、袁花塘。浙江為海寧與紹興、杭縣、蕭山、富陽、桐廬、建德等縣來往之重要江流；上塘河為海寧至省城之水道，下塘河為海寧與鄰近各縣來往之孔道，袁花塘為海寧通海鹽縣之幹河。茲將各流之運輸情形，縷述於左：

(一) 浙江 浙江在海寧境內亦名錢塘江，本支各流所通之縣分極廣，在海寧一段約長三十六公里半，寬度自二百六十公尺至二千三百公尺不等，沿途水勢平坦，經過之重要市鎮為馮牧港、大荆、丁橋、新倉、大尖山等處，通行輪船及帆船，載客價目每公里約合一分。

(二) 上塘河 聯貫海寧、杭兩縣，稱海寧杭線，為海寧通省城之幹河，共長五十七公里，在海寧一段二十八公里半，寬六公尺許，沿岸所經過之重要市鎮，有長安、許村等處，水勢甚平，通行汽船及快艇，每航行一次，約須半日，載客價目，每人一角四分，有寧長汽輪公司設碼頭二處，貨物之運輸以黃豆、蠶豆、小麥、絲繭最多。

(三) 下塘河 下塘河在嘉興境內匯合黃浦江及運河，為海寧經嘉興達上海或吳縣等處之孔道，約長五十七公里，在海寧一段，約長三十公里有奇，寬九公尺許，沿途之重要市鎮，為斜橋、

破石等處，水流和緩，除特殊乾旱外，餘時均能通航，汽船快艇，航行一次，雷時一日，船隻載客，每人二角四分，有招商王清記兩公司營業，來往之貨物，以黃豆蠶豆小麥絲繭為最多。

(四) 袁花塘 位於海寧東境，為海寧通海鹽之幹河，稱寧鹽線，全河約長五十七公里，在海寧境內一段，約長二十八公里半，寬六公尺，沿岸經過袁花鎮，水流平坦，通行快艇，每航行一次，雷時半日，載客價目每人二角，運輸之貨物，多屬小麥豆類。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)	深 度 (公尺)			寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	運客價目
		水 深	水 落	普 通				
浙江	三六·五〇				二六〇— 三〇〇	平	民船	
上塘河	二八·五〇	三·〇	一·五		六·〇	平	汽船 快艇	寧杭一角四分
下塘河	三〇·〇〇	四·〇	二·〇		九·〇	平	全右	寧嘉二角四分
袁花塘河	六·五〇	三·〇	一·三	二·〇	六·〇	平	全右	富鹽二角

四 富陽縣

富陽縣境內經過之重要河流，為富春江、大源溪，茲將各該河流之運輸情形，說明於左：

(一) 富春江 本江即浙江之一段，橫貫富陽縣，在富陽境內，稱為富春江，為富陽縣與海寧

、杭、紹興、蕭山、桐廬、建德等縣聯絡之主要江流，沿江水勢平靜，交通便利，在富陽境內一段，計長五十一公里強，寬三十餘公尺，經過里山富陽縣治等處，每月輪船及民船，統計來往一百二十次左右，現有振興大華兩輪船公司營業，載客價目，二角至一元不等。

（二）大源溪 本溪自富陽縣治區通大源，全在富陽境內，為縣鄉間聯絡之幹河，長八公里半，寬十三公尺，水流平坦可以通行小船，每小時約行四公里半。

河港名稱	長度（公里）		深度（公尺）		寬度（公尺）	水流情形	通行	載客價目
	全河	本縣境內	水漲	水落				
富春江	一七三·三	五一·三	一五·二〇	一二·一六	一三·六八	平	小輪船及民船	二角至一元不等
大源溪	八·五	八·五	六·〇八	三·〇〇	四·五〇	平	小船	

五 餘杭縣

餘杭縣境內之河流為南苕溪、中苕溪、北苕溪、餘杭塘河等，茲分述如左：

（一）南苕溪 餘杭縣之河流，以南苕溪為最要，餘僅為支流。南苕溪即苕溪之一段，由臨安縣起至孝豐縣止，中途經過餘杭縣德清吳興長興安吉等處，直接匯合運河，間接匯合黃浦江，可達上海，在餘杭境內一段，約長二十七公里許，寬三十餘公尺，沿岸經過縣城南部及瓶窰鎮等

處。水流平靜，通行竹排木排，每小時可行五六公里。

(二)中苕溪 中苕溪爲南苕溪之支流，在餘杭一段，長十八公里許，寬七公尺，由橫坂鎮通瓶窰鎮，通行竹筏。

(三)北苕溪 北苕溪亦南苕溪之支流，爲餘杭境內南北聯絡之幹河，由百丈通瓶窰鎮，長四十公里，寬七公尺，水勢平坦，通行竹筏。

(四)餘杭塘河 餘杭塘河可由餘杭通湖墅，聯貫餘杭杭縣，在餘杭境內長十三公里強，寬四公尺，僅能通行小船。

按餘杭縣境內船隻之統計，共有航船二十隻，營業船二十四隻，自用船三十隻。

河 港 名 稱	在本縣境內 長度(公里)	深 度 (公尺)			寬度(公尺)	水流 情形	通 行 船 隻
		水 深	水 落	普 通			
南苕溪	二七·三六	一三·二	〇〇·四	〇〇·七	三三·〇〇	平	竹排 木排
中苕溪	一八·二四				〇六·六	平	竹筏
北苕溪	四〇·〇〇				〇六·六	平	竹筏
餘杭塘河	一三·一一				〇三·三	平	小船

六 臨安縣

第十編 交通 第四章 水道

臨安縣爲苕溪之發源地，正流由天目山起通餘杭、杭縣等地。支流曰南江、北江，茲將各該河流之運輸情形，分述如左：

（一）苕溪 發源於臨安縣境之西，橫貫臨安中腹，爲臨安各地與外縣聯絡之幹河，與南江匯合入餘杭，在臨安一段共長四十六公里八百四十公尺，寬十三公尺，沿岸經過之重要地點爲碧涼村、青雲橋、新溪、城區、青山等處，通行竹筏，運貨以竹木柴炭等項最多，每担二角。

（二）南江 南江自甘山村起，至下輿村止，與苕溪匯合而入餘杭縣，爲臨安第一區第三區聯絡之幹河，沿岸經過之地點爲石山頭、城區、青山鎮等處，河水頗淺，通行竹筏，水漲時每小時可行五六公里，水淺時僅能行一公里，貨運以竹木柴炭等項最多，運費每担一角三分。

（三）北江 位於臨安之北部，即餘杭縣之中苕溪，全河由橫版起，至餘杭瓶窰與苕溪匯合處止，沿岸經過雅官及餘杭縣之冷水橋等處，河水甚淺，通行竹筏，運輸之貨物以竹木柴炭最多，水脚合每担一角三分。

河港名稱	在本縣境內		水深	度（公尺）		寬度（公尺）	水流情形	通行船隻	運貨價目
	長度（公里）	水深		水落	普通				
苕溪	四六·八四	一〇·〇	〇一·〇	〇一·三	一一三·〇〇	水漲時急疾、餘均平緩	竹筏	每担一角三分	
南江	二二·八〇	〇六·六	〇〇·七	〇一·〇	〇八·五〇	全右	全右	每担兩角	

北江	一七·一〇	〇四·九	〇〇·四	〇〇·五	一〇·〇〇	全右	全右	每担一角三分
----	-------	------	------	------	-------	----	----	--------

七 於潛縣

於潛縣境內之河流爲虞溪及藻溪，茲說明如左：

(一)虞溪 虞溪發源於福壽嶺，經過於潛縣甚長，可通分水桐廬，下游稱浮溪，水流異常湍急，岩石甚多，在於潛境內一段長六十三公里半。沿岸經過之重要地點爲蘆車埠、印渚鎮，通行小舢板船，來往運輸之貨物以鹽米穀雜貨桐油等最多，水脚每百斤合洋三角。

(二)藻溪 自青牛嶺西北發源，與虞溪之下流貫通，沿岸經過藻溪鎮，對石鋪等處，水深不滿半公尺，寬七公尺，僅下游通行竹筏。

河港 名稱	在水縣境內之		深 度 (公尺)			寬度(公尺)	水流 情形	通行 船隻	運貨 價目
	長度(公里)	水澗	水落	普通					
虞溪	六三·五〇	三·〇四	〇·六〇	一·五二		一〇·〇	平	小舢板	每百斤三角
藻溪	二二·二三					七·〇	平	竹筏	

八 新登縣

第十編 交通 第四章 水道

六一 (癸)

新登縣所有之河流爲毘江，毘江共有二支，一曰葛溪，一曰松溪。葛溪發源於百丈嶺，經過桐橋鎮、三溪鎮、新登城，與松溪會合而曰毘江，長五十公里。松溪發源於鳳凰西山，經過永昌鎮、松溪鎮、新登城，與葛溪會合而曰毘江，長十八公里。毘江經過祿渚鎮、觀口鎮，至與桐廬交界處入桐江，毘江本支各流，對於農田水利，頗有裨益。通航以春夏之交最便，通行竹筏及淺水船，運輸貨物，以柴炭竹木米食糧爲大宗，運費以六公里計，每担合一角五分。

河港名稱	長 度 (公里)		深 度 (公尺)		寬 度 (公尺)		水流情形	通 行 船隻	運 貨 價 目
	全河	本縣境內	水 深	水 薄	普 通	寬 度 (公尺)			
毘江		三三·四〇	二·一二八	〇·四六	〇·七五	一二·一六	平	竹筏及淺水船	六公里每担一角五分
松溪	一八·〇〇	一八·〇〇	全右	全右	全右	全右	平	全右	全右
葛溪	五〇·〇〇	五〇·〇〇	全右	全右	全右	全右	平	全右	全右

九 昌化縣

昌化縣境內之主要河流爲柳溪、頰口溪、雲溪，此外尚有橫溪、桃花溪、塘溪、青坑溪等，惟均不能通航。茲將其主要河流，分述于左：

(一) 柳溪 柳溪有二支流，一曰頰口溪，一曰雲溪，可通於潛分水桐廬等縣，又匯合之江達

省城，爲昌化與外縣省城聯絡之河流，惟礁石頗多，尤以距河橋鎮八公里許之大溜灘爲最。通航以春夏最盛，通行軟篷小划船，每小時可行八公里。

(二) 頰口溪 頰口溪爲柳溪支流之一，全在昌化境內，長九十公里，自緝留發源，流經路口鎮、頰口鎮、湯家灣、白牛鎮、昌化城等處，爲昌化各重鎮與外縣聯絡之孔道，礁石頗多，通行小船。

(三) 雲溪 雲溪通柳溪，在昌化一段，長二三·三七公里，沿岸經過濫口鎮、赤石鎮、河橋鎮，水流甚急，交通不甚便利。

河 港 名 稱	在本縣境內之 長度(公里)	寬度(公尺)	水流情形	通行 船 隻
柳 溪	一〇·〇〇	七·〇〇	多礁	軟篷小划
頰口溪	九五·〇〇	六·四〇	多礁	小船
雲 溪	二三·三七		急	小船

十 嘉興縣

嘉興縣境內之河流甚多，重要者有運河、平湖塘、海鹽塘、嘉善塘、長水塘等。茲將各該河流之運輸情形，說明於左：

第十編 交通 第四章 水道

嘉善線

(一) 運河 由江蘇省之吳江縣入境，通桐鄉、崇德、杭州、餘杭，為嘉興與杭州或江蘇吳縣來往之重要河流，在嘉興境內一段，長三十公里強，寬五十公尺，沿岸經過之重要地點為陶涇、嘉興城、王江涇，水勢平坦，通行小火輪、帆船、航船。輪船每小時可行十一公里，帆船每小時可行四公里，航船每小時可行五公里。來往運輸貨物，以絲繭綢米最多。

嘉平線

(二) 平湖塘 平湖塘之航線稱嘉平線，由嘉興通平湖，為兩縣聯絡最大之水道，在嘉興境內長二四·九公里，沿岸經過之重要地點為東柵口、十八里橋、新豐等處，水勢平緩，常年可以通行輪船、帆船、航船，運輸貨品以磚瓦、木材、糧食為最多。

嘉海線

(三) 海鹽塘 由嘉興之南湖通海鹽，稱嘉海線，為嘉興縣城至南鄉或海鹽之幹河，沿岸經過之重要地點為餘賢埭，在嘉興境內一段，長十六公里許，寬三十公尺，可以通行輪船、帆船、航船等，運輸之貨物以磚瓦木材糧食較多。

嘉善線

(四) 嘉善塘 由東柵口會龍橋與平湖塘分流北入嘉善縣境，稱嘉善線，為嘉興與嘉善聯絡之幹河，在嘉興境內一段長十三公里許，寬三十公尺，通行帆船及航船，帆船每小時約行四公里，航船每小時約行五公里。

嘉寧線

(五) 長水塘 長水塘之航線稱嘉寧線，在海寧境內稱下塘河，為嘉興與海寧交通之幹河，在嘉興境內長二十公里，寬四十公尺，沿岸經過蚶蝗、塘橋、王店等處。水流平坦，通行汽船帆船

等，運輸貨物以糧食磚瓦等較多。

河港名稱	航線名稱	在本縣境內之長度(公里)	深度(公尺)			寬度(公尺)	水流情形	通行船隻
			水深	水落	普通			
運河	蘇嘉線	三〇·八五	四·五〇	三·五〇	四·〇〇	五〇·〇	平	輪船、帆船、統船
平湖塘	嘉平線	二四·九〇	三·九〇	二·九〇	三·四〇	三〇·〇	平	全石
海鹽塘	嘉海線	一六·二五	四·〇〇	三·〇〇	三·五〇	三〇·〇	平	全石
嘉善塘	嘉善線	一三·二〇	三·八〇	二·八〇	三·三〇	三〇·〇	平	帆船
長水塘	嘉長線	二〇·〇〇	三·九〇	二·九〇	三·四〇	四〇·〇	平	帆船

十一 嘉善縣

嘉善縣境內之著名河港為華亭塘、冬瓜湖塘、魏塘、蘆墟塘、白水塘、茜溪、伍子塘、大雲塘、長春塘、俞匯塘、化成塘等。茲將各該河港內之航運情形，縷述於左：

(一)華亭塘 華亭塘自城區起，可達楓涇鎮，為城鎮間交通之幹河，在嘉善境內，長十一公里半，沿岸經過張匯鎮，水勢平坦，通行小輪及民船，小輪每小時可行十公里，塘內共有二艘，每月來往一百二十次，民船則多僱用裝貨，來往貨物，以米及綿貨兩項為大宗。

（二）冬瓜湖塘 本塘通嘉興縣城，爲嘉善與喜興聯絡之幹河，在嘉善境內，長十三公里許，沿岸經過之重要地點爲城區、三店、楊廟等處，通行輪船及民船，塘內有輪船二艘，每月統計來往一百二十次，載客時多。民船用以載貨，運輸貨物，米及雜貨等。

（三）魏塘 本塘自嘉興入境，可通城區，長一·七一公里，寬二十公尺，通行民船，水勢和緩，常年可以通航。

（四）蘆墟塘 本塘由嘉善城區通陶莊，爲貨物運輸之巨流，沿岸經過之重要地點爲千鑿、西塘等處，在嘉善境內，長十七公里，通行輪船及民船，計有輪船四艘，每月約來往二百四十次，多用以載客，民船多用以裝運米及雜貨。

（五）白水塘 本塘由城區通張匯鄉，與大雲鄉分界，長八公里半，寬一百公尺，通行輪船民船，輪船每小時可行十公里，每日來往各一次。

（六）茜涇 由永安鄉通楓涇鄉，與俞姚鄉分界，爲鄉鎮間來往之水道，沿岸之重要市鎮爲楓涇鎮、姚莊橋、俞家匯等處，長九公里強，寬一百公尺，水勢平緩，常年通航，輪船每月來往二百四十次，載貨民船，由僱主隨時僱用。

（七）伍子塘 本塘貫注城區，南與大雲鄉分界，北與永安鄉分界，又北爲永安鄉與千洪鄉分界，長一三·六八公里，寬一百公尺，常年通行輪船民船，輪船每月來往一百二十次。

(八)大雲塘 本塘位於大雲鄉與嘉興分界處，長六·八四公里，寬三十公尺，水勢和緩，通行輪船民船，輪船每小時約行七公里，每月統計來往六十次。

(九)長春塘 起于城區，可通于洪鄉，沿岸經過千窰鎮，長六公里弱，水勢平緩，通行輪船民船，輪船每月統計來往一百二十次。

(十)俞橋塘 本塘位於俞姚鄉與丁相鄉分界處，長四公里半，寬一百公尺，沿岸經過之重要市鎮，為俞家匯、丁家棚，水勢和緩，通行輪船民船，輪船每月統計來往六十次。

(十一)化成塘 本塘位於永安鄉與楓涇鄉分界處，長四公里半，寬七十公尺，沿岸之重要市鎮為楓涇鎮，水勢平緩，通行汽輪船民船，輪船每月統計來往六十次。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)		深 度 (公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻
	水 深	水 濶	水 深	水 濶			
華亭塘	一·一·四〇	四·〇	二·〇	三·〇	一〇〇·〇	平	小汽船 民船
冬瓜湖	一三·一一	四·〇	二·〇	三·〇	一〇〇·〇	平	小汽船 民船
魏塘	一·七一	一·五	〇·六	一·〇	二〇·〇	平	民船
蘆墟塘	一七·一〇	四·〇	二·〇	三·〇	一〇〇·〇	平	輪船 民船
白水塘	八·五五	四·〇	二·〇	三·〇	一〇〇·三	平	輪船 民船

曹溪	九·一二	四·〇	二·〇	三·〇	一〇〇·〇	平	民船
伍子塘	一三·六八	四·〇	二·〇	三·〇	一〇〇·〇	平	民船
大雲塘	六·八四	二·〇	一·〇	一·五	三〇·二	平	民船
長春塘	五·七〇	四·〇	二·〇	三·〇	一〇〇·〇	平	民船
俞匯塘	四·五六	四·〇	二·〇	三·〇	一〇〇·〇	平	民船
化成塘	四·五六	四·〇	二·〇	三·〇	七〇·〇	平	民船

十二 海鹽縣

海鹽濱海，境內河流甚多，著名者為嘉興塘、平湖塘、招寶塘。各河流對於海鹽之農田水利，均有裨益，茲將其分別說明如左：

（一）嘉興塘 本塘之航線稱鹽嘉線，可通嘉興城，為海鹽與嘉興聯絡之幹河，在嘉興境內，亦名海鹽塘。水勢平緩，沿岸經過沈蕩、歛城鎮，在海鹽境內一段長二十一公里強，寬三十公尺至五十公尺，過歛城鎮後，稱為招寶塘，可通海寧境。通行輪船及航船，輪船每小時可行十公里。有輪船公司一，碼頭三，每日來往二班，載客價目，由縣區至歛城一角，至沈蕩二角，至嘉興四角。航船每日來往十餘班，載運貨物，以南貨洋廣雜貨及疋頭絲茶等項為多。

鹽平線

鹽通線

(一) 平湖塘 本塘之航線稱鹽平線，由平湖通海鹽，沿岸經過西塘鎮、白苧鎮，在海鹽境內一段，約長十五公里許，寬二十至五十公尺，現有輪船公司一，碼頭四，輪船每日統計來往四班，航船每日來往七八班，運輸貨物為南貨疋頭絲茶等。

(二) 招寶塘 招寶塘之航線稱鹽通線，由海鹽通通元鎮，可達海峯，沿岸經過之重鎮為許油車，在海鹽境內一段，約長十四公里，寬二十五至四十公尺，水勢平坦，通行航船，每日統計來往三次，運輸貨物，以南貨洋廣雜貨及疋頭絲茶等最多。

河港名稱	航線名稱	在本縣境內之長度(公里)		深度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	載客價目
		鹽通線	鹽平線	水漲	水落				
嘉興塘	鹽嘉線	二一·〇九	五·〇〇	四·〇〇	四·五〇	三〇〇·〇〇	平	輪船	至欽城一角至沈瀆一角至嘉興四角
平湖塘	鹽平線	一五·三九	六·〇〇	三·〇〇	五·〇〇	二〇〇·〇〇	平	輪船	
招寶塘	鹽通線	一四·〇〇	五·〇〇	三·〇〇	四·五〇	四〇〇·〇〇	平	航船	

十三 崇德縣

貫注崇德縣境內之河流為運河，崇德與省城或桐鄉嘉興以及江蘇蘇涇等地之聯絡，全賴於此，在崇德境內一段，長二十五公里，寬十公尺，沿岸經過之重要市鎮為石灣、縣城，至縣城後另

有一支可通長安鎮，水勢平緩，通行汽船航船，汽船每小時行十七公里，航船每小時行五公里，蘇杭線之輪船每兩日來往一次，在石澗設有碼頭。專經營崇德城鎮間交通之汽船，在石澗、縣城、長安等處均有碼頭，每日來往一班，載客每人二角四分，航船每日來往兩班，載客每人二角。

河道名稱	在本縣境內		度（公尺）				水流通情形	載客價目
	長度（公里）	深	水澗	水落	落通	寬度（公尺）		
運河	二五·〇八	五·四七二	三·三四四	四·二五六	一〇·〇三	平	汽船 每客二角四分	

十四 平湖縣

平湖縣瀕海，縣內河港甚多，主要者為魚圻塘、鹽船河、廣陳塘、海鹽塘（即平湖塘）乍浦塘、洪塘等，茲將各該河流內之運輸情形，分別說明於次：

（一）魚圻塘 塘由東湖分出，經過朱仙匯等處，至趙莊涇口與江蘇金山縣分界，可通金山境內，會合黃浦江，在平湖境內一段約長四十公里。

（二）鹽船河 鹽船河自廣陳口分廣陳塘之水東流，為廣陳通新倉及縣治之幹河，沿岸經過半路村、尹圩村、蘆川里等處，在平湖境內一段，長一四·六五公里，寬二十公尺，通行輪船民船，運輸貨物，以棉稻最多。

(三) 廣陳塘 由橫渚頭起，達縣城之西關，亦名渚河，可通江蘇金山縣，為平湖縣治與第三區交通之河流，沿岸經過大村、時村、廣陳、調圩、周圩、華村、石流等地，在平湖境內一段，長二六·七公里，寬一三·二公尺，水勢平靜，常年通行輪船民船。輪船每日開行二次，運輸之貨物以稻、油、菜子等最多。

(四) 海鹽塘 海鹽塘在海鹽境內亦稱平湖塘，為海鹽與平湖兩縣交通之主要河流。由海鹽入平湖境，流入東湖。在平湖一段長七·九八公里，通行輪船民船。

(五) 乍浦塘 乍浦塘為平湖通乍浦之幹河，沿岸經過之重要市鎮為虹霓村。全河在平湖境內，長一四·五一公里，寬三十三公尺。常年通行輪船民船。輪船每日約有四班。

(六) 洪塘 本塘由嘉興入平湖，經過十八里橋、新豐鎮，為嘉興平湖交通之重要河流。水勢平坦，通行輪船民船，輪船每日往返四次，運輸之貨物多為農產品。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)		深 度 (公尺)		寬度(公尺)	通行船隻
	水 漲	水 落	普 通	普 通		
魚圻塘	四五·〇〇		四·二九	五九·四〇	民輪船	
鹽船河	一四·六五	二·六四	〇·九九	二〇·〇〇	民輪船	
廣陳塘	二六·七〇	九·九〇	一·六五	四·九五	民輪船	

（海鹽塘）	七·九八	六·〇〇	三·〇〇	五〇·〇	二〇〇·〇〇	輪船
乍浦塘	一四·五一	四·九五	三·九六		三三·〇〇	民船
洪塘	三·三〇	六·六〇	四·九五		三九·六〇	民船

十五 桐鄉縣

桐鄉縣境內之主要河流爲運河，由西南而東北，橫貫桐鄉。計長二五·〇八公里，寬十六公尺半，沿岸經過之重要市鎮爲石澗、緇溪、皂林、妙智等處。水勢平坦，輪帆船往來頻繁，多由吳興往嘉興道經桐鄉者。

河港名稱	在本縣境內之長度（公里）	寬度（公尺）	水流情形	通行船隻
運河	二五·八〇	一六·五〇	平	輪船 帆船

十六 吳興縣

吳興縣境內之重要河流有苕溪、運河、及苕溪。苕溪自錢家潭市由德清縣入境，經過吳興縣城，入長興境，亦名龍溪，苕溪在吳興境內一段，長四六·七四公里，通行輪船。運河自鎮苕橋東起，經過昇山市、晟舍鎮、驕村市、東遷鎮、南潯鎮等處，入江蘇吳江縣震澤鎮，運河在吳興一段

，長四三·七二公里，通行輪船、民船。胥溪爲茗溪之支流，自月河以下見龍橋起，經過橫港、大錢鎮等處，入太湖，長十五公里，通行民船。

除此三河流以外，又有其他支流甚多，自航線方面而言，有重要航線凡五；一爲湖錫線，由吳興通無錫，經過大錢鎮，爲吳興往京滬路之線，船隻每月來往三十次。二爲湖申線，由吳興通上海，經過舊館南潞，爲吳興通滬運貨之主要航線，每月來往十五次。三爲湖杭線，由吳興通杭州，經過縣境之袁家匯、荻港、菱湖等鎮，在京杭國道未通以前，尤稱重要，每月船隻來往三十次，四爲湖長線，由吳興通長興，經過縣內胥水橋、八字橋、城口等鎮，爲吳興與兩縣聯絡之主要航線，每月船隻來往三十次。五爲嘉湖綫，由吳興通嘉興，經過雙林烏鎮，爲通嘉興接滬杭綫之路，每月來往十五次。

航綫 名稱	航綫長度(公里)		深 度 (公尺)			寬度(公尺)	水流 情形	通行 船隻	運 輸 價 目
	全綫	本縣境內	水漲	水落	普通				
湖錫綫	二二九·四	二〇·五二	五·四七	三·六五	四·五六	五四·七二	平	輪船	每華里 四分
湖申綫	二七三·六	六一九·三八	四·八六	三·〇四	四·二五	六〇·八〇	平	輪船、民船、帆船	每華里 三分 每華里一担合
湖長綫	一〇二·六	三三九·九〇	四·二五	三·六五	三·九五	三〇·四〇	平	帆船	每華里 三分
湖長綫	五二·四	一七·〇〇	三·〇四	〇·一八	〇·二四	二四·三二	急	帆船	每華里 三分 同右

湖嘉線	六二·七	一七·一〇	四·二五	三·六五	三·九五	三六·四八	平	航船	每華里 三分
-----	------	-------	------	------	------	-------	---	----	-----------

十七 長興縣

長興縣境內共有重要河流凡三，航線凡四。河流即四安溪、茗溪、箬溪。航綫即長四綫、湖梅綫、長合線、長湖線。茲將各該河流之運輸情形，說明於左：

長四線

(一)四安溪 位於長興縣城之西南面，可由縣城通四安，為長四線，沿岸經過五里橋、呂山、虹星橋、管埭等處。長三十九公里，水勢平坦，通行汽輪民船航船。每日汽船與航船各來往一次，載客每人六角八分，運輸之貨物，以米穀為大宗。

湖梅線

(二)茗溪 茗溪之湖梅線，由吳興至梅溪，中途經過長興，在長興一段長十九公里許，水流平靜，沿岸經過管倉橋、下源渡、港口、小溪口等處，有汽船民船，載客價目，每人六角八分，來往之貨物以洋雜貨最多。

長合線

(三)箬溪 箬溪全在長興境內，由縣城通合溪鎮，稱長合線，長四九·六公里，上游稍有碎石，下游平坦，可以通行民船航船，航船每日來往一次，運輸之貨物，以柴炭洋貨為大宗。

長湖線

此外有長湖線，由長興通吳興，走箬溪茗溪兩河，汽輪航船每日均有往返，載客每人六角，運輸之貨物，以米穀及日用品為大宗。

河港名稱	航線名稱	長度(公尺)		深度(公尺)			寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	載客價目
		全河	本縣境內	水漲	水落	普通				
四安溪	長四線	三九·〇〇	三九·〇〇	一三·〇〇	二·三一	三·三〇	一六·五〇	平	汽輪及其他民船	每人六角
官溪	湖梅線		一九·三八	一六·五〇	三·三〇	三·九六	一六·五〇	平	全右民船	全右
官溪	長合線	四九·六〇	四九·六〇	九·九〇	一·九八	三·三〇	二六·九〇	上游自碎石下游平	汽輪、民船	每人六角
官溪	長潤線			一三·二〇	二·六四	四·九五	二六·四〇		汽輪、民船	每人六角

十八 德清縣

經過德清縣之重要河流為苕溪及其支流與運河，共有航線凡四，即德湖線、新杭線、德長線、新上線是也。茲將各該航線內之航運情形，分述於左：

(一) 德湖線 自德清至吳興，沿岸經過之重要市鎮為德清之洛舍鎮及吳興之菱湖鎮。每日均有輪船航船來回，載客價目每人八角，因陸地無公路，本線運輸，異常頻繁。

(二) 新杭線 由德清之新市鎮，通杭州之拱宸橋，沿岸經過之重要地點有德清縣城及杭縣之塘棲鎮。水流平坦，輪船每小時之速度，約合十四公里。日有來回，票價七角五分。

(三) 德長線 自德清城區通海寧縣屬之長安鎮，沿岸經過之重要市鎮有崇德之大麻鎮及杭縣之塘棲鎮。沿線水勢平緩，輪船每日來回一次，票價六角五分，惟貨運稀少。

（四）新上線 自德清之新市鎮通武康之上柏鎮，沿岸經過武康之二郎橋。水勢平緩，通行輪船，每小時約行十一公里，載客每人六角五分。

航線 名稱	長 度（公里）		深 度（公尺）		寬 度（公尺）		水流 情形	通行 船隻	載客價目
	全 線	本縣境內	水 深	水 落	普 通	（公尺）			
德湖線	五一·三〇	二五·六五	四·〇	一·五	二·五	一三·〇	平	輪船	八 角
新杭線	六六·六九	三四·二〇	四·五	二·〇	三·〇	一六·〇	平	輪船	七角五分
德長線	五六·四三	三九·九〇	四·〇	一·五	二·五	一二·〇	平	輪船	六角五分
新上線	三四·二〇	二六·七九	三·五	一·〇	一·八	七·〇	平	輪船	六角五分

十九 武康縣

在武康縣境內經過之重要河港為餘英溪、湘溪、阜溪、龍溪（即若溪）等，茲將各該河流之航運情形，分述於左。

（一）餘英溪 本河自下郎村通沙村，由西向東，經過樟頭、城區、長安鎮等處，為武康竹貨出口之惟一幹河，在武康境內長四三·一五公里，上游多砂石，下游平坦，可行帆船，現有杭湖班船，每三日來往一次，票價每人四角，貨物之運輸，上游為竹貨，下游多糧食。

(二) 湘溪 本河在武康境內長二十四公里，自西向東，由谷橋起，至通濟橋止，沿岸經過上柏、下柏、二都等處，爲武康縣南之運輸要道，通行汽輪帆船，汽輪每日來往一次，在上柏設有輪埠，班船每三日來往一次。

(三) 阜溪 本河在武康長一四·五三公里，由西往東南流，自餘慶橋起，迄獅山村止，經過上市橋、三橋埠、時津橋等處，水流平緩，汽輪每日來往一次，在避暑灣設有輪埠，班船每三日來往一次，運輸之貨物以竹貨糧食最多，水腳約合貨價百分之一。

(四) 龍溪 本河即東苕溪之一段，由杭縣唐家渡入境，至莫家灣出境，由東至北。沿岸經過南窰渡、塘灣等處，在武康境內一段，長一八·一二公里。水勢平緩，通行帆船，運輸之貨物有出貨糧食等項。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)		深度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	運輸價目	
	長度(公里)	水深	水落	普通				客	貨
餘英溪	四三·一五				一六·六一 一六·五 一六·八	上游多砂 石下游平	帆船	至杭州每人四角	水腳約合貨價百分之
湘溪	二四·〇〇	一·八二四	〇·九一二	一一·二二六	二六·四 二六·三 二六·一	平	汽輪	全右	全右
阜溪	一四·五三	二·一二八	〇·九一二	一一·二二六	二六·三 二六·一	平	汽輪	全右	全右
龍溪	一八·一二	五·二八〇	二·九七〇	四·二九〇	一〇五·六	平	帆船	全右	全右

二十 安吉縣

安吉縣境內之重要河流爲茗溪，在縣內長八三·一六公里，爲安吉聯絡吳興縣城之重要河流，航線稱爲湖安線，沿岸經過雷水橋、小溪口、荆灣等處，水勢平靜，通行小汽船、帆船、划船、竹排。小汽船每日開行一次，載客每人半元，帆船多用於運貨，每百斤之貨，約取水脚兩角。由此輸入之貨物，以南北貨油鹽最多，輸出者以竹最多。

名稱	名稱	在本縣境內之長度(公里)		長度(公尺)		水流情形	通行船隻	運輸價目	
		水漲	水落	普通	客			貨	
茗溪	湖安線	八三·一六	三〇	一〇	一三	平	小汽船、帆船、划船、竹排	每人半元	每百斤取兩角

二十一 孝豐縣

孝豐縣境內之重要河流爲茗溪、東浜溪、大溪等。茲將各該河流之航運情形，說明於左：

(一)茗溪 由安吉縣入境，在縣內一段，長四三·七七公里，經過杭垓鎮、西圩鎮、赤墟鎮、塘福鎮等處，每年通航時期，計有九個月，小船載客，每次二元，運貨每百斤約取水脚四角。來往之貨物以竹、炭、油鹽、布疋、南貨等爲大宗。

(二)東沂溪 本河發源於安徽蒙國，經過孝豐安吉等縣，在孝豐境內一段，長二六·〇四公里，沿岸經過章村、湯口、孝豐縣城，通行小船及竹筏，小船載客，每次二元。

(三)大溪 本河發源於孝豐白水鎮，可通安吉縣，匯合茗溪而入太湖，長二六·〇四公里，水流甚急，惟無礁石，通行小船及竹筏，運輸之貨物以竹、炭、油、鹽、布疋、南貨為大宗。

河港 名稱	在本縣境內之		度 (公尺)		寬度 (公尺)	水流 通行		運輸 價目
	長度 (公里)	水深	水落	豐通		情形	船隻	
茗溪	四三·七二	六·〇八	〇·九一	一·五二	一七·六三	急而小結	船隻	每百斤全四
東沂溪	二六·〇四	六·六八	一·二二	一·五二	一二·一六	急而小結	船隻	每百斤全四
大溪	二六·〇四	三·三四	〇·三〇 〇·四五	〇·六一	〇七·六一	急而小結	船隻	每百斤全四

二十二 鄞縣

鄞縣境內所有之著名河流為鄞江、前塘河、後塘河、東中塘河、南塘河等，茲將各該河流之運輸情形，分述於左：

(一)鄞江 鄞江由奉化入境，至鄞縣與甬江匯合處止，在鄞縣境內一段，長三十八公里，沿岸經過三江口、石堰等處，為鄞縣與奉化或慈谿鎮海等縣交通之主要江流，水勢平靜，通行汽船

帆船。

(二)前塘河 本河由鄞縣宋昭橋起，至江東入甬江止，長三十六公里強，沿岸經過橫溪、雲龍堰、湖墅、橋村、陳浪等處。水勢平靜。通行汽船航船。

(三)後塘河 本河自東向西，沿岸經過寶幢、東英、五鄉堰、盛墊橋等處。長三〇·九五公里，寬二十三公尺，水勢平坦，通行汽船、航船。

(四)東中塘河 東中塘河自東向西北，長九公里許，寬二十三公尺，沿岸經過西樹、木櫛、楊家庫、邱隘、大嵩等處，水勢平緩，常年通行汽船航船。

(五)南塘河 本河發源於四明山，由西向東，與鄞江平行，向東北而入甬江，長六二·七公里，沿岸經過大皎、章村、鄞江橋、百梁橋、橫漲橋等處。全年通行汽船航船，水流平緩。

河港名稱	在本縣境內之		深			寬度(公尺)	水勢		通行船隻
	長度(公里)	水深	水深	水深	情形		情形		
鄞江	三八·〇〇					九九·〇〇	平	汽船 航船	
前塘河	三六·二五	二·三一	一·六五	一·六五	一·六五	一六·五〇	平	全右	
後塘河	三〇·九五	二·三一	一·六五	一·六五	一·六五	二三·一〇	平	全右	
東中塘河	九·三〇	一·九八	一·三二	一·三二	一·三二	二三·一〇	平	全右	

二十三 慈谿縣

慈谿縣境內之著名河流爲章橋河、官河、前江、後江、大津浦、剡渚浦、鷓鳴浦等，茲將各該河流之運輸情形，說明於左：

(一)章橋河 本河自外江李溪渡起至河頭市止，自西流至東北，經過董市、邵家匯、更樓、駱駝橋、長石橋等處，水勢平緩，通行航船。

(二)官河 本河由鳴鶴鄉起，至東安鄉止，自西向東，爲各鄉交通之幹河，沿岸經過鳴鶴場，水流平靜，通行航船。

(三)前江 本江亦名丈亭江，在餘姚境內稱爲甬江，爲慈谿聯絡餘姚、鎮海、鄞縣之重要江流，沿岸經過丈亭、車厰、半浦等處，水勢平坦，通行輪船及帆船。

(四)後江 本江自西向東，由丈亭至豐田，東與前江匯合，通行帆船。

(五)大津浦 本河由北向南，在匯龍橋匯合後江，水流平坦，通行小船。

(六)剡渚浦 本河由北向南，在安樂橋匯合後江，水流平坦，通行帆船。

(七)鷓鳴浦 本河由北向南，自杜莊起，至湖橋流入後江，水流平坦，通行帆船。

河港 名稱	在本縣境內之 長度(公里)	深 度 (公尺)			寬度(公尺)	水流 情形	通 行 船 隻
		水 面	水 落	普 通			
章橋河	一七·一〇	〇·九一二	〇·四五六	〇·六〇八	九·一二	平	載船
官河	二八·五〇	〇·九一二	〇·四五六	〇·七六〇	三·九五	平	全右
前江	三九·九〇	二·四三三	一·二一六	一·五二〇	六·〇八	平	輪船
後江	一七·一〇	一·五二〇	〇·九一二	一·二一六	三·〇四	平	帆船 載船
大津浦	一〇·二六	〇·七六〇	〇·三六五	〇·五四七	二·七三	平	小船
剡浦浦	一七·一〇	〇·七三〇	〇·三〇四	〇·四五六	六·〇八	平	帆船
鶴鳴浦	一四·二五	〇·七三〇	〇·三六五	〇·四二五	九·一二	平	全右

二十四 奉化縣

奉化縣境內之重要河流為縣溪及剡溪，茲將其運輸情形，分述於左：

(一) 縣溪 本河由第五區至第一區，橫貫奉化境內，沿岸經過大橋、江口等鎮，可通鄞縣之鄞江，在奉化一段，長六七·八三公里。水勢平坦，通行烏蓬船，運輸之貨物以柴炭竹木較多。

(二) 剡溪 本河位於北隅，通嵗縣，沿岸經過亭下、溪口等鎮，在奉化境內長五一·一三公里，寬十六公尺半，水勢平靜，通行竹筏。

河港名稱	在本縣境內之		度(公尺)			寬度(公尺)	水流情形	通行船隻
	長度(公里)	深	水	水	普			
縣溪	六七·八三	水	六·〇八	三·〇四	三·七〇	一六·五	平	烏蓬船
剡溪	五一·一三	三·〇四	一·三二	一·六五	一六·五	平	竹筏	

二十五 鎮海縣

鎮海地位臨海，境內河流縱橫，主要河流有大澗江、小澗江、瓔珞河、蘆江、中大河、前大河、西大河等，茲將各該河港之運輸情形，分述於左：

(一)大澗江 本江之航線稱甬鎮線，為鎮海通甯波之重要江流，在鎮海境內一段長一八·〇一公里，寬二十六公尺以上，沿岸經過梅墟、清水浦等處。除對於交通有相當之裨益外，又有海口，為國防之要塞，浙省之門戶，故大澗江之地位，異常重要。水勢平靜，通行大小輪船及帆船，現有招商局、利涉公司、聯益公司經營航業，各公司在縣內均設有碼頭。其中大輪船每小時約行二十八公里半，除星期日外，每日均有開駛，小輪船每小時可行十七公里。

(二)小澗江 本江在大澗江之南，由甯波入縣境，經過崇邱區、東港硤、長山橋、小港等處入海，在鎮海境內一段，長二十一公里許，寬十三公尺以上，硤內水流頗平緩，硤外則水流甚急。

，可以通行小船，對於田畝之灌溉，極有裨益。

(三) 瓔珞河 本河在小浹江之南，全在鎮海境內，經過瓔珞村、石湫、半浦陳等處。長十七公里，寬二十六公尺以上，水流在礮內平坦，礮外甚急，通行汽油船及小船。本河之支流甚多，靈岩區全區田畝多賴之灌溉。

(四) 蘆江 本江位於靈岩區之西南經過大礮、清水橋、柴橋、至海晏入海。長四十公里，寬六公尺半以上，與瓔珞河匯合，通行汽油船及小船，現有蘆江汽船公司經營航業。

(五) 中大河 本河在大浹江之西北，由巾子山起，至駱駝橋止，與前大河匯合，由東而西入甬江。長一八·六四公里，沿岸經過城區及東西管各市鎮，通行民船。

(六) 前大河 本河自三港口至迴龍橋，長一七·五五公里，在中大河之西北，經過東西管區，有支流甚多，為灌溉之幹流，水流平緩，通行民船。

(七) 西大河 本河自駱駝橋至鄞縣止，與前大河匯合，為鎮海西管各市鎮聯絡之幹河。長八·六六公里，寬十六公尺以上，水勢平坦，通行民船。又本河之支流甚多，田畝多賴以灌溉。

河港名稱	航線名稱	長度(公里)		深度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻
		全河	木縣境內	水深	水落			
大浹江	甬鎮經		一八·〇一	一四·〇〇	一一·五四	二六四 四六二	平	大小輪船 帆船

二十六 定海縣

小淡江		二一·三七	六二·九七	五·六五	五·九四	三三	廠內平	小船
鹽路河		一七·〇〇	四·六二	一·六五	三·三〇	三六	廠外平	汽油船
鹽江		四〇·〇〇	四〇·〇〇	二·三一	六·六〇	三三·〇六	全右	全右
中大河		一八·六四	一八·六四	二〇·六六	三·九六	二六·四八	全右	民船
前大河		一七·五五	一七·五五	〇·九三	四〇·九九	一八·五五	全右	全右
西大河		八·六六	八·六六	三·三〇	二·六四	一九·八五	全右	全右

定海縣地處外海，集島成治，積沙為陸，各區均被隔斷，本外埠之交通，悉賴海運，故海運異常重要。茲將其航線，分述於下：

(甲) 與外埠聯絡之航綫：

- (一) 申台線 申台線為由上海至浙江臨安縣之航綫，現有舟山、大華、穿山、達興、台州五輪，每週往返一次。來回均經定海，為定海縣與上海或台州聯絡之航綫。
- (二) 申溫線 申溫線為江蘇上海至浙江永嘉之航綫，現有輪船益利號，每週往返一次，來回均經定海，為定海與上海或永嘉聯絡之航綫。

（三）甯台線 甯台線爲鄞縣至臨安縣之航線，現有湖廣、新寶華兩輪船，每十日往返一次，來往均經定海，爲定海與該兩處聯絡之航線。

（四）寧溫線 寧溫線爲鄞縣至永嘉之航線，現有平陽、永川、永寧三輪，每週往返一次，來回經過定海。

（五）寧象線 寧象線爲鄞縣至象山之航線，現有寧象、朝陽、象寧三輪，每三日往返一次，來去均經過定海。

（六）寧岱線 爲鄞縣至岱山之航線，現有東海號輪船，每週往返二次，其中一次兼轉衢山，均經過定海縣。

（七）寧定線 爲寧波通定海之航線，現有三北姚北定海三輪，三北姚北每日往返一次，三北兼開沈家門、普陀。定海隔日往返一次。

（乙）縣內各地聯絡之航線：

（一）慈航輪每日往返王家墩、田螺峙、平陽浦、沈家門、普陀、桃花一次。

（二）永明輪每日由定往返六橫蝦峙一次。

（三）螺門輪每日經過王家墩、田螺峙、平陽浦、沈家門、普陀、螺門、岱山之高亭一次。

二十七 象山縣

象山瀕海，主要航線爲象寧線，象石線，茲分述於左：

(一)象寧線 爲象山通定海、鎮海、寧波之航線，海港稱爲象山港，爲我國重要軍港之一。沿岸經過西周、下沈、鰲頭、白墩、橫溪、珠溪等處。沿線平坦無礁，現有寧象、朝陽、象寧三輪船，每三日往返一次，載客通艙六角，房艙一元六角，運貨每件約合四厘，以洋貨布綢牲畜雞鴨魚鵝及米穀爲大宗。

(二)象石線 爲象山通石浦及南田縣之主要航線，沿線水勢平坦，無礁石，經過鶴浦、星塘、大樹墩、浮橋渡、中義等市鎮。通行小汽船，每小時約行十四公里，每日一班，載客四角，帶貨每件四厘，運貨品以魚及牲畜最多，輪船公司及碼頭均設於石浦。

航線名稱	長度(公里)		平時深度(公尺)	寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	運貨價目	
	全線	本縣境內					容	貨
象寧線	約一百七十餘公里	約六十八公里	一〇·六四	平均 〇·〇〇	平坦無礁	輪船	通艙六角 房艙一元六角	每件四厘
象石線	約六十八公里	約五十一公里	〇三·六四	平均 〇·〇〇	平坦無礁	小汽船	四角	每件四厘

二十八 南田縣

南田縣境內之重要河流爲樊鶴河，長七·四一公里，寬六·六公尺，由樊吞鎮通鶴浦鎮，水勢平坦，通行小航船，每小時可行四公里半，載客每人一角，運貨每一百斤合八分，往來物貨以煤油、酒類、柴草爲大宗。

河港名稱	長度（公里）		深度（公尺）				寬度（公尺）	水流情形	通行船隻	運輸客貨	運價目
	全河	本縣境內	水深	淺水	落普	普通					
樊鶴河	七·四一	七·四一	五·六二	三·六三	五·二八	六·六〇	平	小航船	一角	每百斤	八分

二十九 紹興縣

紹興縣境內之重要河流爲運河、雙溪河，茲將其運輸情形，說明如左：

(一) 運河 在紹興境內者，自東南經縣城達西北，長六十五公里，寬五十公尺，由曹娥通西興，水勢平緩，通行汽輪民船。在東關、陶堰、皋埠、縣城、柯橋、錢清、蕭山、西興等處，均有輪船公司及碼頭，每日乘載之旅客，在五百人以上，運輸之貨物，日有千餘件，以雜貨布疋最多，可由過塘行轉運。

(二) 雙溪港 港長二十三公里，在紹興境內自南而北，達城區，爲紹城通橫溪之幹河，沿岸經過平水鎮，通行汽輪民船，每日來往之旅客，在三百人以上，運輸之貨物日有百餘件。

三十 蕭山縣

河港名稱	航線名稱	長度(公里)		深度(公尺)			寬度(公尺)	水流情形	通行船隻
		全河	本縣境內	水澗	水落	普通			
運河	曹紹蕓線	九·八	六·五	六·〇	四·〇	四·五	五〇·〇	平	民船 汽船
雙溪河		二·三		六·〇	四·〇	四·五	五〇·〇	平	民船 汽船

蕭山縣境內經過之重要河流為浦陽江、運河、西小江、錢塘江、湖口溪、湘湖等。茲將各該河港之運輸情形，分述于左：

(一)浦陽江 江自諸暨縣入境，流入錢塘江，為蕭山諸暨兩縣聯絡之主要江流，在蕭山境內一段，長二十八公里半，沿岸經過臨浦、新埭、義橋等處。水流平坦，通行小汽船及帆船。

(二)運河 河自西興驛通紹興，為蕭山往紹興之幹河。在蕭山境內長二六·一六公里，水流穩定，沿岸經過之重要地點為蕭山縣城、衙前、錢清。通行之船隻為小汽船、帆船、划船等。

(三)西小江 江由臨浦鎮至錢清鎮，與運河匯合，為蕭山西南各處往紹興之孔道，在蕭山境內一段，長八·六七公里，沿岸經過所前、江橋、楊汛橋等處，水流平緩，通行小汽船、帆船、划船。

（四）錢塘江 自富陽縣入境，流至紹興與海寧縣分界處，渡江爲杭州，現成爲杭江鐵路、蕭紹公路紹曹線公路（通甬曹段鐵路）等與滬杭鐵路聯絡時必經之江流。錢塘江在蕭山境內長七三·七五公里，沿岸經過聞堰，西興、小西埠、三叉埭等處。水流較其他河流路急，尤以潮長時爲最。來往船隻爲小汽船帆船。

（五）洲口溪 本河自富陽縣入境，至流入浦陽江止，在蕭山境內長二九·六四公里，沿岸經過田村、樟樹下村、永興橋等處，水流湍急，頗易汎濫。

（六）湘湖 在蕭山縣內，面積亦不小，對於交通，甚有裨助。

河港名	在本縣境內之				水深	度（公尺）			水流情形	通行船隻
	長度（公里）	水漲	水落	普通		寬度	深度	平均		
浦陽江	二八·五〇	九·九〇	二·九七	八·六二	平	三〇〇	一〇〇	一〇〇	小汽船	
運河	二六·一六	二·九七	〇·九九	二·三五	平	一三〇	二〇	二〇	小汽船、帆船、划船	
西小江	八·六七	六·六〇	一·九八	二·六八	平	三三〇	〇〇	〇〇	全右	
錢塘江	七三·七五	九·九〇	三·三〇	五·九四	急	四一〇	一〇〇	一〇〇	小汽船、帆船	
洲口溪	二九·六四	一·三二	〇·六六	〇·九九	急	一三二				

諸暨縣境內之重要河流爲浦陽江，由諸暨通杭州之江干，稱爲諸杭線，在諸暨一段長九五·一三公里，經過安華鎮、姚公埠，自杭州鐵路通車後，其地位已不似以前之重要。河流雖不湍急，惟淤積之處甚多，水淺時通航稍感困難，通行之船隻爲小汽船及帆船，現有三聯輪船公司經營航業，小汽船每小時行八公里半，隔日一班，載客六角，運輸之貨物以農產品較多。

河港 名稱	航線 名稱	在本縣境內之 長度(公里)				深 度(公尺)			寬度(公尺)	水流情形	通行 航 隻	載客價目
		水	深	水	落	普	通					
浦陽江	諸杭線	九五·一三	五·四七二	一·八二四	二·四三二	二三·一〇	水流尚不湍急 惟有淤積處			小汽船 帆船	每人六角	

三十二 餘姚縣

甬餘線

餘姚縣境內之重要河港爲姚江、馬渚橫河、長冷港、大塘港、蘭野港、東橫河、分水岡水等，茲將各該河港內之運輸情形，分述于左：

(一)姚江 在餘姚境內長三三·〇六公里，爲餘姚縣最重要之江流，東通寧波曰甬餘線，西通上虞曰餘上線。甬餘線自永恩起至蕭山慈谿界止，落潮時，水流頗急，通行汽船、快船、航船，汽船每小時行十一公里，每日來往各一次，快船每小時行八公里半，每日來往各三次，航船每

餘上線

小時行五六公里，終日來往不絕，載客價每公里約合六分，運輸之貨物以棉，絲，鹽，木材，洋紗爲大宗，每百斤水腳，行六公里約合五分。餘上線自永恩橋起至謝家橋止，落潮時水流甚急，但無礁石，通行汽船快船，運輸以棉，絲，鹽，木材，洋紗最多。

（二）馬渚橫河 長十一公里許，爲馬渚鎮與橫河鎮聯絡之重要幹河，水流平坦，通行快船、航船、民船，快船每日來往三次，航船民船終日不絕，載客價目每六公里合五分，運輸之貨物以鹽爲最多，每百斤行六公里約取三分。

（三）長冷港 本港自中府路起，至過後堰入馬渚橫河止，在縣內長一九·三八公里，通行快船、民船、航船；快船每日來往兩次，民船航船無定，運輸之貨物以棉、木材爲大宗。

（四）大塘港 自黃山港起，至雙河橋慈谿界止，在縣內一段長三九·三三公里，水流頗急，來往運輸之貨物以茶較多。

（五）隔野港 自破崙起，至竹三港入姚江，長一〇·二六公里。水流甚平，通行快船、民船、航船，快船小時行八公里，民船航船每小時行六公里，運輸之貨物以棉米兩項最多。

（六）東橫河 自黃山橋起，至雙河橋入慈谿境，在縣境以內長三一·九二公里，水勢平坦，運輸之貨物以木材最多。

（七）分水岡水 自分水岡起，至周家埠入官船浦，長一六·五三公里，寬十八公尺，平坦無

礁，通行快船、民船、航船等，運輸之貨物以鹽最多。

河海名稱	航線 名稱	在本縣境內之 長度(公里)	深度(公尺)			寬度(公尺)	水流 情形	通行 船隻	運輸 價目
			水 深	水 深	普 通				
姚江	甬餘線 餘上線	三三·〇六	六·〇八	三·六四	四·五六	六〇·八〇	落潮時水 流頗急	汽船、快 船、民船	每公里 六分 (每百斤 六分)
馬落橫 河		一一·〇〇	三·六四	二·四三	三·〇四	一八·二〇	平	船、民船	每公里 五分 (每百斤 三分)
長冷港		一九·三八	三·九五	三·六四	二·四三	二四·三	平	全右	全右
大塘港		三九·三三	三·六四	二·四三	三·〇四	三〇·四〇	急	全右	全右
蘭野港		一〇·二六	三·六四	二·四三	三·〇四	三六·四〇	平	全右	全右
東橫港		三一·九二	三·六四	二·四三	三·〇四	三三·四〇	平	全右	全右
分水岡		一六·五三	三·六四	二·四三	三·〇四	一八·二四	平	全右	全右

三十三 上虞縣

上虞縣境內之河流爲曹娥江本支各流，如四十里河、通明江、馬落橫河等，共有航線凡六，即虞馬線、虞梁線、虞姚線、百崧線、崧海線、百五線等。通行之船隻以快船最多。茲將各該航線，分述如下：

(一) 虞馬線 由上虞縣城通馬渚，本線長二五·六五公里，寬七公尺，沿岸經過謝家橋，快船每日來回一次，載客價目，每人三角。

(二) 虞梁線 由上虞縣城通梁湖鎮，為上虞赴滬杭紹甬各處必經之航線，水勢平坦，通行快船，每日來回一次，運輸貨物以南北雜貨及米麥等項較多，載客價目，每人一角。

(三) 虞姚線 自上虞城通餘姚，為甬縣交通之樞紐，沿岸經過謝家橋，安家渡，通行快船及汽油船，載客價目四角，貨運以南北雜貨及米麥等項較多。

(四) 百崧線 自百官至崧厦，聯貫縣城，為該兩鎮聯絡之航線，長十七公里，快船每小時行六公里，日有一班，載客每次二角。

(五) 崧海線 自崧厦至滬海，為該兩地交通之航線，長十一公里強，通行快船，日有一班。

(六) 百五線 由百官至五夫，為百五間最便捷之交通線，長二十公里，寬三公尺許，水勢平坦，快船每小時可行六公里，日有一班。

航線名稱	航線長度 (公里)	深 度 (公尺)			寬度 (公尺)	水流 情形		通行 船隻	載客價目
		水 深	水 落	普 通		平	快		
虞馬線	二五·六五	六·六	一·六五	三·三〇	六·六	平	快船	三角	
虞梁線	一七·一〇	三·三	〇·九九	一·六〇	三·三	平	快船	一角	

虞桂線	三四·二〇	六·六	一·六五	三·三〇	六·六	平	快船	四角
百崧線	一七·一〇	三·三	〇·九九	一·六五	三·三	平	快船	二角
崧海線	一一·四〇	三·三	一·六五	三·三〇	三·三	平	快船	
百五線	一九·九五	三·三	一·六五	三·三〇	三·三	平	快船	

三十四 嵯縣

嵯縣境內之主要河流爲曹娥江，在嵯縣境內，亦稱剡溪，由嵯城東門至百官，通紹興、上虞等縣，沿岸經過三界鎮、蒿壩鎮等處。在嵯縣境內一段長八六·六九公里，多沙灘，通行民船，每小時可行三公里，載客價目七角，運輸之貨物以南貨、洋貨、茶鹵爲大宗。每一百斤取水脚一角二分。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)		深		度(公尺)		寬度(公尺)		水流情形		通行		運輸價目	
	長	短	水	深	水	落	替	通	多	沙	民	船	寄	貨
曹娥江	八六·六九		五·二八		〇·九九		一·九八		二·三一				七角	每百斤一角二分

三十五 新昌縣

新昌縣境內之河港爲前港，由新昌縣治經過境內三溪，可達嵎縣，全港長二十公里，在新昌一段，長十四公里強，惟水流甚淺，水落時全成沙地，平時可以通行竹筏，主要運輸貨物爲煙葉、茶。

河港名稱	長 度 (公里)		水流情形	通行船隻
	全 港	本縣境內		
前 港	二〇・〇〇	一四・四〇	水落時全成沙地	竹 筏

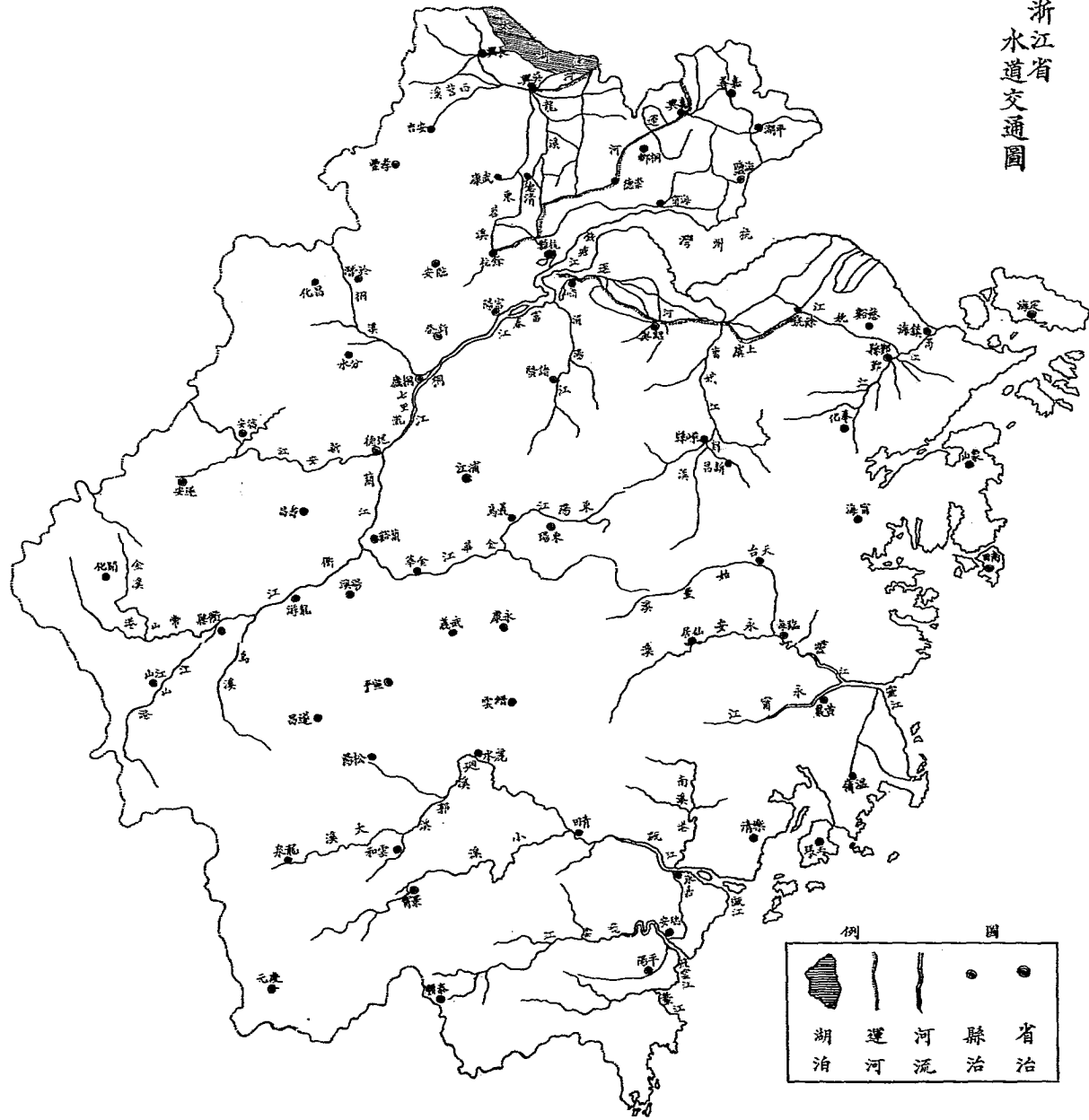
三十六 臨海縣

臨海縣瀕海，境內經過之重要河流爲靈江、始豐江、永安溪等。茲將各該河流之運輸情形，說明如左：

(一) 靈江 本江自海門入口，橫貫臨海境內，爲海船入口之門戶，故所處之地位，甚關重要。本江共長五九・二三公里，全在臨海境內。臨椒線爲海門至縣城之航線，沿岸經過葭芷、湧泉、大田等處，共有汽船兩艘，每日夜各往返一次，載客價目五角，每小時可行十七公里。

(二) 始豐溪 本河自臨海通天台，爲兩縣聯絡之幹河，在臨海境內一段，長三六・一九公里。通行小船，順流每小時可行六公里，逆流每小時可行三公里，自臨海至天台票價五角。貨船甚

浙江省水道交通圖



夥，運輸之貨物以柴炭竹木茶葉等項較多。

(三)永安溪 本河自臨海通仙居，爲兩縣聯絡之幹河，在臨海境內一段，長二四·二二公里，通行小船。

河港名稱	航線名稱	在本縣境內之長度(公里)	深 度 (公尺)			通行船隻	載客價目
			水 深	水 落	岩 通		
靈江	臨椒線	五九·二三	三九·六	一三·二	一九·八	汽船	伍角
始豐溪		三六·一九				小船	伍角
永安溪		二四·二二				小船	

三十七 黃巖縣

經過黃巖縣境內之主要河流，爲永寧江、南官河、青龍浦、東官河、三才涇、鑑洋湖、新橋浦、週洋浦等。茲將各該河流及其航線之運輸情形，分述如左：

(一)永甯江 江位居全縣之中心，有航線二，一曰黃椒線，一曰黃際線。黃椒線爲黃巖通臨海縣海門之航線，由黃巖城經過三江口及臨海之霞芷，全線長三十公里，在黃巖一段長十五公里。通大小輪船及帆船，每週往來上海一班，甯波一班，每日往來海門一班，往海門之

黃椒線

黃際線

船隻，票價每人二角。運輸之貨品以棉、苧、米、日用品最多。黃際線由黃巖縣城通湖際街，為城鄉聯絡之航線，沿岸經過頭陀橋、三官堂、尤山等處。全線長六十公里，通行小汽船及民船，每日來往一次，票價三角。運輸之貨物，以竹、木、柴、板、炭、米、鹽、日用品最多。

路澤線

（二）南官河 位於縣境之東南，為東南各鄉之主要幹河，有航線二，一曰路澤線，一曰黃澤線，路澤線自路橋鎮至澤國鎮，經過白楓橋，全線長八公里。通行小汽船及民船，每小時行八公里，每日往來二班，載客一角，運輸之貨物以竹、木、米、鹽、日用品最多。黃澤線由黃巖縣城至澤國鎮，為城鎮間交通之航線，沿岸經過十里鋪、瑛山頭、同嶼、路橋、石曲、白楓橋等處。通行民船，每小時行五公里。

路金線

（三）青龍浦 本河之航線稱為路金線，自路橋通金清港，沿岸經過泉井、楊府廟、南新市等處。長二十公里，水勢平坦，通行小民船。運輸之貨物以米鹽及日用品較多。

路江線

（四）東官河 本河之航線稱為路江線，自路橋通三江口，經過東山頭，為黃巖東鄉之重要航線。通行小民船，貨物之運輸與青龍浦略同。

路椒線

（五）東官河支流 本河之航線稱為路椒線，由路橋通海門，經過洪家場、橫河鎮，全線長二十五公里，在黃巖境內長十五公里。水勢平靜，運輸之貨物為米及日用品等。

新椒線

路院線

路新線

澤金線

(六)三才運 本河之航線稱為新椒線，為新河通海門之重要河流，沿岸經過下梁、橫塘、橫河鎮，全線長二十五公里，在黃巖境內長二十公里。運輸之貨物為米及日用品。

(七)鑑洋湖 本湖之航線稱為路院線，由路橋通院橋，為南部之重要水道，長二十公里，通行小船，運輸之貨物以米柴及日用品較多。

(八)新橋浦 本河之航線稱為路新線，為路橋至溫嶺新河之重要水道，經過石曲、新官橋，長二十公里。通行小民船，載客價目一角。運輸之貨物以石版及日用品較多。

(九)迴洋浦 本河之航線稱為澤金線，由澤國鎮通金清港，沿岸經過捲洞橋、上塘角、下塘角，長二十公里，通行小民船，載客一角，運輸之貨物為海味、鹽、日用品等。

河港名稱	航線名稱	長度(公里)		水深	寬度(公尺)		水流情形	通行船隻	載客價目
		全線	本縣境內		水落	普通			
永寧江	黃椒線	三五	一五	九·九	三·三	六·六	一九·八	混沙甚多 大小輪船	二角
	黃際線	六〇	六〇	六·六	三·三	四·九	九·九	小汽船	三角
	路澤線	八	八	三·三	一·六	二·六	二六·四	民船	一角
南官河	黃澤線	三〇	三〇	三·三	一·六	二·六	一六·五	民船	
	路金線	二〇	二〇	二·六	〇·六	一·六	九·九	小民船	

東官河	路江線	一五	一五	二·六	〇·六	一·六	九·九	平	全右
東官河支流	路板線	二〇	一五	二·六	〇·六	一·六	九·九	平	全右
三才河	新板線	二五	二〇	二·六	〇·六	一·六	九·九	平	全右
鑑洋湖	路院線	二〇	二〇	二·六	〇·六	一·六	九·九	平	全右
新橋湖	路新線	二〇	二〇	二·六	〇·六	一·六	一三·二	平	全右
運存湖	澤金線	二〇	二〇	二·六	〇·六	一·六	九·九	平	全右

三十八 寧海縣

寧海縣境內之著名海港河流爲玉帶河、車香港、海游港、健跳港等，茲將各該河流之航線，分述於左：

(一)城巖線 本線經玉帶河，由甯海城通小圓山，沿岸經過之重要市鎮爲黃墩。水勢平緩，常年有小船來往，載客價目二角，運輸之貨物以糖、荳、米三項最多，每担約取水脚三角。

(二)車長線 本線經車香港，爲車香通長街之重要航線，長十三公里。通行民船，統計每月來往三十次，載客每人二角，運輸之貨物以柴米粟等較多，水脚每担一角。白喬坪、長街、均有碼頭。

(三)海石線 本線經海游港，由海游鎮通象山縣之石浦，為兩縣重鎮來往之航線。全線長七公里，常年通行小輪，每二日來往一次，載客每人四角五分，運輸之貨物以糖油等項較多，水脚每担一角七分。

(四)寧鄞線 本線為甯海通鄞縣之航線，全線約長一百十四公里，通行輪船，每三日可以來往兩次，運貨水脚每担二角，在薛春埠設有碼頭。

(五)寧健線 本線經健跳港，由寧波通山門灣，全線約長二二·八公里，通行民船，載客一角，運輸之貨物以柴米油鹽較多，水脚每担一角五分。

航線 名稱	河港 名稱	長度 (公里)		水深			水流 情形	通行 船隻	運輸價目		寬度 (公尺)
		全線	在本縣境內	水漲	水落	普通			客	貨	
城晏線	玉帶河	二五·六五		六·六〇	二·六四	三·三〇	平	小船	二角	每擔三	六·六
車長線	車香港	一三·一一		九·九〇	四·九五	五·九四	平	民船	二角	每擔一	三三·〇
海石線	海游港	五七·〇〇	二八·五〇	一三·二〇	四·九五	六·六〇	有礁	小輪	四角 每擔一	每擔一	三三·〇
寧鄞線	海游	一一四·〇〇	四五·六〇	二三·一〇	八·二五	九·九〇	無礁	輪船	每擔二	每擔二	七五·九
寧健線	健跳港	二二·八〇	一一·五五	四·六二	五·六二	五·二八	無礁	民船	一角	每擔一 角五分	六·六

三十九 溫嶺縣

第十編 交通 第四章 水道

溫嶺縣瀕海，境內之重要河港爲金清港、大溪港、月河、溫嶺河、運糧河等。茲將各該河港之運輸情形，分別說明如左：

（一）金清港 本港通海，位於縣境內之西，在縣內長三三·四三公里。水勢平坦，沿岸經過新河、大溪、沈橋、下塘角等處。通行輪船、帆船，爲溫嶺出境時之重要港口。輪船每日來往一次，客票三角，來往之貨物，爲米穀雜糧石板等。

（二）大溪 由大溪鎮通白浦橋，長一三·三四公里，與金清港貫通，沿途經過潘郎江、淨涇口等處，在溫嶺之北鄉，頗稱重要。通行小船、輪船，載客每人二角，運輸之貨物以米雜糧爲大宗。

（三）月河 河自梅嶺通鷲嶼市，位於縣境之東北，長一五·三九公里，經過橫河橋、橫峯橋，爲東北各鄉聯絡之幹河。通行小船、輪船，載客價目三角，運輸之貨物，爲米穀雜糧石板等。

（四）溫嶺河 自溫嶺鎮通樓旗橋，爲西鄉之幹河，長八公里，水流平靜，載客二角。

（五）運糧河 自後洋鄭通新塘閘，爲縣南之幹河。沿岸經過下冒橋、若橫鎮、趙家橋、河頭鎮，長二三·三七公里。水勢平坦，通行輪船、小船，載客價目，每人三角，運輸之貨物以米穀、雜糧，石板最多。

河港 名稱	長 度 (公里)		深 度	度 (公尺)		寬度 (公尺)	水流 情形	水流通行	戰客價目
	全 河	本縣境內		普 通	水 落				
金清港		三三·四三	七·二六	三·三〇	四·六二	二三·一	平	輪船 三隻	三角
大溪河	一三·三四	一三·三四	三·三〇	一·六五	一·九八	六六·〇	平	小輪 一船	二角
月 河	一五·三九	一〇·三九	三·三〇	一·六五	一·九八	六六·〇	平	同右	三角
溫嶺河	八·〇〇	八·〇〇	三·三〇	一·六五	一·九八	六六·〇	平	同右	二角
運糧河	二三·三七	二三·三七	三·三〇	一·六五	一·九八	六六·〇	平	同右	三角

四十 天台縣

經過天台縣境內之重要河流爲始豐溪、福溪、混水溪、泳溪等。茲說明於左：

(一) 始豐溪 本河由東陽起，至甯海止，在天台境內東西向，由捲洞橋入境，至東北茶潭止，沿岸經過街頭、平鎮、城區等處，爲天台最重要之河流。長六八·四公里，河內有礁石，通行民船，每小時可行五公里，載客每人五角，運貨之水脚，每件一角五分，來往之貨品以茶、炭、棕線、壹餅、洋油、布疋最多。

(二) 福溪 本河起于天台山之西麓，至東灣山而入甯界，位於縣北，經過石梁橋、聖蹟山、

烏溪口、大墩山等處。在縣內長一六·五公里，河內有礁石。

（三）混水溪 本河起於天台山東南麓，至坐視岩止，經過天封寺、毛蓬村、溪下村。在縣內長一一·五公里，河內有礁石，可通窄海境。

（四）泳溪 本河起於芥山東北麓，至天甯堂止，位於縣境之北，經過楊香坑、仰天湖、泳溪街、岩下、方村等處。在縣內長一五·一六公里，河內有礁石，可通窄海境。

河港名稱	在本縣境內之 長度(公里)	水流情形	通行船隻	運 輸 價 目	
				客	貨
始豐溪	六八·四	有礁石	民船	五角	每件一角五分
羅溪	一六·五	有礁石			
混水溪	一一·五〇	有礁石			
泳溪	一五·一六	有礁石			

四十一 仙居縣

臨仙線

仙居縣境內之重要河流為永安溪，航線稱為臨仙線，由橫溪通臨海縣，沿岸經過皤灘鎮、橫溪鎮、張渡、仙居縣城及臨海之白水洋鎮，為兩縣聯絡之重要河流。在縣境以內長九四·二二公

里，水勢甚急，沙灘礁石頗多，來往多帆船，每小時可行六公里，客票價一元，運輸之貨物以柴炭、板片、南貨、食鹽、布帛較多。

永安溪	河港	名稱	航線	在本縣境內之長度(公里)		水深	度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行	運輸價目
		臨仙線		九四·二二		一·三二	水落普通		一三·二	水勢急湍 沙灘礁石甚多	帆船	客 一元 貨 每五百斤

四十二 金華縣

金華縣境內之重要河流為金華江、梅溪，按梅溪為金華江之支流，互相聯貫，茲分述如左：

(一)金華江 江通義烏東陽兩縣，又通蘭谿縣，自義烏入境，在義烏亦稱義烏港，在東陽又稱東陽江，在金華一段，長四五·七一公里，為金華通蘭江與錢塘流域聯絡之孔道，沿岸經過低田市、嚴家灘、琴山脚、東溪口、周李村、溪口村、雙港口、潘家村、白沙溪口等處，通行民船。

(二)梅溪 本河為金華縣之支流，通武義縣，為金華武義聯絡之幹河，在金華境內一段長二十八公里，通行民船。

河港名稱	在本縣境內之 長度(公里)	深 度 (公尺)			寬度(公尺)	通行船隻
		水 深	水 落	普 通		
金華江	四五·七一	一·七四	〇·八〇	一·二〇	二三七·六	民船
梅溪	二八·〇〇	一·一八	〇·四六	〇·六六	一〇五·六	民船

四十三 蘭谿縣

蘭谿縣境內之主要河港爲蘭江，蘭江卽浙江之支流，可通建德、桐廬、紹興、杭州等地。同時蘭江本身又分二支，一曰衢江，通龍游衢縣等地；一曰婺江，可通金華縣，計蘭江在蘭谿境內長二十三公里，衢江長一〇·八三公里，婺江長一一·九七公里，沿岸經過之重鎮有游龍埠、女埠鎮、洲上鎮等處。通行民船，每小時可行六公里，自蘭谿至杭州約需四元，運貨每百斤取水脚兩角，來往之貨物以糧食、油臘、火腿最多，境內共有碼頭六處。自杭江鐵路通車後，衢蘭路亦通車，水道已不甚重要矣。

河 港 名 稱	在本縣境內之 長度(公里)	深 度 (公尺)			(寬度(公尺))	水流 情形	運 輸 價 目	
		水 深	水 落	普 通			客	貨
衢江	一〇·八三	九·九〇	三·三〇	六·六〇	一六五·〇	水面多 沙灘	自蘭至杭 約四元	每百斤小洋 二角
蘭江	二二·〇〇							

四十四 東陽縣

東陽縣境內之重要河流為東陽江，東陽江即蘭江之支流，在蘭谿稱婺江，在金華稱為金華江，在東陽義烏稱為東陽江。東陽江在汽車路未通以前，為東陽縣通義烏、金華、蘭谿等縣之重要河流。在東陽境內一段長二十三公里，水流甚急，礁石極夥，通行竹筏，運輸之貨物，出口者以火腿鹹肉較多，入口者以豬、鷄毛、肥田粉、南北雜貨較多。

名稱	在本縣境內之		水深	寬度(公尺)	水流情形	通行	運貨價目
	長度(公里)	水漲水落					
東陽江	二二·〇〇	三·六四	〇·九一	一·五二	七二·〇	竹筏 每行快平均可裝四十五担 可取水脚三元至三元五角	

四十五 義烏縣

義烏縣境內之重要河流為東陽江，可通東陽金華、蘭谿等縣，橫貫義烏中腹，沿岸經過之重要地點為何宅、下駱宅、縣城、江灣、佛堂、低田等處。水流尚平，自東陽至佛堂一段行竹筏，自佛堂至蘭谿行民船，每小時約行四公里，由義烏至蘭谿之票價，約計四角，運輸之貨物；出口者以紅糖、米較多，入口者以木材、竹筴較多，水漲時每担水脚二角，水小時每担水脚三角(由

義烏至蘭谿）。

東陽江	名稱	在本縣境內之		水深	長度（公尺）	寬度（公尺）	水流情形	通行	運	價目	
	名稱	長度（公里）	水深								水落
		二二·〇〇	三·〇四		〇·三〇	〇·六一	四九·五	尚平	竹筏	由義烏至	水漲每担二角水小
								民船	船隻	蘭谿四角	時每担三角

四十六 永康縣

永康縣境內之重要河港為永康港，有一段又名華溪，連華溪共長三六·八六公里，通武義、金華；沿岸經過之重要地點為永康縣城及琴桐鎮。沙灘甚多，通行民船竹筏，通航時期以春夏兩季較久，載客在縣境以內約三角，運貨每百斤一角許，來往之貨物以火油、白糖、布疋、油、火腿、肥田粉、松樹等最多。

永康港	河港名稱	在本縣境內之		水深	長度（公尺）	寬度（公尺）	水流情形	通行	運	價目	
	名稱	長度（公里）	水深								水落
		三六·八六	一·五二		〇·一五	〇·四五	三〇·四	甚多	竹筏	縣內	每百斤一
								民船	船隻	三角	角許

四十七 武義縣

武義縣境內之著名河港爲武義港，可通永康縣，或金華縣，在永康縣稱爲永康港，在金華縣稱梅溪。沿岸經過履坦、葉長埠、礁岩等處。在武義境內一段長二十九公里弱，在礁岩以上水流平坦，礁岩以下，岩石甚多，通行竹筏及小船，載客價目五角，運輸之貨物以洋油、米、布疋、木炭、竹等項較多，水脚每百斤計約四角。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)		深度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	運輸價目	
	水邊	水深	水邊	水深				客	貨
武義港	二九弱	四·五六	一·二二	一·八二	一一·〇	礁岩以上平坦 礁岩以下多岩石	竹筏 小船	五角	每百斤四角

四十八 浦江縣

浦江縣境內經過之重要河港爲浦陽江，爲浦縣縣城通諸暨縣之幹流，在浦江境內一段，長四七·三一公里，沿岸經過王宅、白馬橋、界牌等處。惟礁石極夥，不能通行船隻，僅通竹藤，由縣至王宅一段，冬春夏三季可以通航，其餘全年通航。運輸之貨物，出口者以茶、火腿、木材、桐油、蜜棗、絲線最多，入口者以鹽、洋布、煤油、肥田粉、紙、錫箔、棉紗、肥皂、香烟、火柴、鐵、糖較多。由浦江至諸暨之水脚，每担四角四分。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)		深 度 (公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	運輸價目
	水漲	水落	普通	普通				
浦陽江	四七·三一	三·六四	〇·一五	〇·三〇	一二·一六	極多或石	竹筏	浦江至諸暨每担四角四分

四十九 湯溪縣

湯溪縣境內之重要河港爲衢港，可通龍游、衢縣，爲浙省通江西福建之孔道，又可通蘭谿，匯合蘭江，位置在湯溪縣治之西北部，沿岸經過中洲、羅埠、洋埠等鄉鎮。在湯溪境內一段，長十公里，西北高，東南低，頗多沙灘，通行帆船，普通每小時可行六公里。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)		深 度 (公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻
	水漲	水落	普通	普通			
衢港	一〇·〇〇	一三·二	三·三	四·九五	一三二	多沙灘	帆船

五十 衢縣

衢縣境內經過之重要河港爲衢港、常山港、江山港等，對於交通灌溉，均有相當之神益，茲將各該河港之運輸情形，分別說明如左：

(一) 衢港 本港自龍游縣入境，在本縣分爲二叉，一曰常山港，一曰江山港，本流曰衢港。衢港通龍游、湯溪、湖谿，匯合蘭江。沿岸經過之重要地點爲盈川、樟潭、縣城等處。在縣境內一段長三〇・四四公里，通行民船，運輸之貨物以南貨、紙、木材、米麥、烟葉、食鹽、洋貨等最多。逆水船每担貨物取水脚三四角，順水船每担貨物取水脚二角六分。

(二) 常山港 本港爲衢港之支流，可通常山縣，爲衢縣與常山縣聯絡之幹河，在境內一段長一七・一公里，沿岸經過航埠、溝溪等鎮，通行民船，運輸之貨物與衢港同。

(三) 江山港 本港爲衢港支流之一，通江山縣，爲衢縣與江山縣聯絡之幹河，在境內一段長一六・五三公里，通行民船，運輸之貨物以米麥、木材、南貨、紙、烟草、洋貨、食鹽等項較多。逆水船裝貨每担約取水脚三四角，順水船每担約取二角六七分。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)		深度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	運貨價目
	水	深	水	深				
衢港	三〇・四四	六・六	一・三二	一・六五	六六・〇	多種	民船	順水船每担二角六分 逆水船每担三四角
常山港	一七・一〇	六・六	一・三二	一・六五	五九・四	多種	民船	同右
江山港	一六・五三	六・六	一・三二	一・六五	四九・五	多種	民船	同右

五十一 龍游縣

龍游縣境內之重要河港為衢港、靈山港，靈山港即衢港之支流。茲將二港之運輸概況分述於左：

（一）衢港 本港通湯溪蘭谿，在蘭谿匯合蘭江，又通衢縣，為龍游縣與各該縣來往之重要河港，在龍游境內一段，長三十三公里，沿岸經過湖鎮、縣城，水流湍急，逆水行船甚困難，運輸之貨物以紙、米、雜糧較多。

（二）靈山港 本港為衢港之支流，由遂昌通官驛，長四五·一公里，沿岸經過溪口、縣城。水流湍急，通行民船、竹筏，運輸之貨物以紙為最多。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)		深度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻
	水	深	水	深			
衢港	三三·〇〇	六·六	〇·六六	一·九八	二九七	水流湍急 通行困難	民船
靈山港	四五·一〇	三·三	〇·三三	一·九九	九九	全右	民船 竹筏

五十二 江山縣

江山縣境內之主要河港爲文溪，亦名江山港，通衢縣，匯合衢港，沿岸經過清湖、江山城、大溪灘。在縣內一段，長八二·二八公里，水流甚急，逆行船頗感困難，通行民船、帆船，運輸之貨物爲糧油、油、紙、毛竹、木材等項。

河港名稱	深 度 (公里)		深 度 (公尺)			寬度 (公尺)	水流情形	通行船隻
	全 河	本縣境內	水 漲	水 落	普 通			
文 溪	九八·八一	八二·二八	六·六八	二·一三	三·〇四	六〇·八	水流湍急 逆行頗難	民船 帆船

五十三 常山縣

常山縣境內之重要河港爲常山港，通衢縣，爲衢港之支流，由開化縣入境，亦稱馬金溪。常山與衢縣或開化來往運輸之貨物，多賴本港，沿岸經過礪石鎮、常山城、招賢鎮，在縣內一段，長五一·一八公里，寬九十九公尺，水流湍急，通行民船，運輸之貨物爲砂糖、柏油、桐油、木材等。

河港名稱	在本縣境內之		深 度 (公尺)			寬度 (公尺)	水流情形	通行船隻
	長 度 (公里)	水 漲	水 落	普 通				
常山港	五一·一八	九·九	〇·九九	一·九八	九九	水流湍急 逆行較難	民船	

五十四 開化縣

開化縣境內之重要河流為馬金溪，在常山縣亦名常山港，通衢港，為開化縣與常山縣衢縣聯絡之幹河，在開化境內一段，長六一·五六公里，由馬金嶺發源至上界首出境，沿岸經過馬金嶺、開化城、筆埠。水流湍急，多泥灘，通行民船，運輸之貨物以煤油、食鹽、桐油、柏油、食糧最多。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)	潭度(公尺)			寬度(公尺)	水流情形	通行船隻
	馬金溪	九·九	水漲	水落			
	六一·五六	〇·九九		一·六五	八二·五	多急	民船

五十五 建德縣

建德縣境內經過之重要河流為七里瀧、蘭江、新安江，按七里瀧由桐廬入境，在建德縣治處分一支入淳安縣，稱新安江，又一支入蘭谿縣，稱蘭江。茲將各該河流之運輸概況，分述於左：

(一) 七里瀧 七里瀧即浙江之一段，由桐廬縣入境，在建德境內長四一·二六公里，沿岸經

過盆柏村、韓家塢、溪口、灘下、東關等處。水流甚急，通行輪船帆船，由建德至桐廬票價七角五分。

(二)新安江 亦名徽江，為七里灘之支流，可通淳安縣及安徽之徽州，為建德與各該地點聯絡之重要河流，在建德境內一段，長二〇・七五公里，沿岸經過十里埠、下岩埠、洋溪鎮、羅桐埠等處。通行輪船、帆船，帆船每小時行四公里半，輪船每小時行十一公里，由建德至淳安票價一元七角四分，運輸之貨物以茶食、木材、桐油、漆較多。

(三)蘭江 由建德通蘭谿，在蘭谿分爲二支，一通衢縣，一通金華，蘭江在建德境內長二三八二公里，水流湍急，通行帆船、輪船，運輸之貨物以木材食糧較多。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)		度(公尺)			寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	載客價目
	水漲	水落	普通	湍急	險急				
七里灘	四一・二六	六・六	一・九八	三・九六	九九・〇	水流湍急 險急	輪船 帆船	建德至桐廬七角 五分	
新安江	二〇・七五	六・六	一・九八	三・九六	九九・〇	水流湍急 險急	輪船 帆船	建德至淳安一元 七角四分	
蘭江	二二二・八二	六・六	一・九八	三・九六	九九・〇	水流湍急 險急	輪船 帆船	建德至桐廬七角 五分	

五十六 淳安縣

經過淳安縣境內之河港有新安江、蜀口溪、雲源溪、東溪、遂安溪、錦溪等。茲將各該河港之運輸情形，分述如左：

(一)新安江 江由安徽歙縣流至界牌入境通建德、桐廬等縣，沿岸經過威坪鎮、牛石村、淳安城、港口鎮、茶園鎮、芹坑村等處。在境內一段長七三·五三公里，為淳安最大之河流，惟水流甚急，有礁石，逆行較難，通行民船，快船每日來往一次，自淳安至建德，客票一元七角四分，運輸之貨物以茶葉、桐油最多。

(二)蜀口溪 自俞家村至威坪鎮，為新安江之支流，長三六·二〇公里，通行竹筏。

(三)雲源溪 自管家村至史村，沿岸經過胡村、童村，為淳安各村鎮來往之幹河，通行竹筏，每日來往一次。運輸之貨物以茶葉桐油兩項較多。

(四)東溪 由奎星橋至東溪鎮，為村鎮間交通之幹河，長七三·五三公里，寬三十三公尺，通行竹筏，逆水行駛每小時二·八公里，順水船每小時五公里，每日來往一次。

(五)遂安溪 本港由湖邊村至港口鎮，可通遂安縣，為村鎮間交通之幹河，在縣境以內長一九七公里，通行竹筏，每日來往一次，運輸茶葉、桐油等。

(六)錦溪 本河由橫川村至小溪村，長三六·〇二公里，為各村鎮來往之幹河，通行竹筏，每日來往一次，運輸茶葉、桐油等。

河港名稱	在不縣境內之長度(公里)	深		度(公尺)		深度(公尺)	水流情形		載客價目
		水	浪	水	落		普通	通行	
新安江	七三·五三	八·五八	四·六二	六·六〇	二二一·〇	二二一·〇	不平	民船	由淳安抵建德一元七角四分
蜀口溪	三六·二〇	一·六五	〇·九九	一·三二	一九·〇	一九·〇	不平	竹筏	
盤源溪	五一·四七	一·九八	一·三二	一·六五	二六·四	二六·四	不平	竹筏	
東溪	七三·五三	二·六四	〇·九九	一·八一	二六·四	二六·四	不平	竹筏	
送安港	一一·九七	三·三〇	一·九八	二·六二	三三·〇	三三·〇	不平	竹筏	
錦溪	三六·〇二	一·六五	〇·六六	一·一五	二三·一	二三·一	不平	竹筏	

五十七 桐廬縣

桐廬縣境內之重要河港爲桐江、橫港，按桐江卽浙江之一段，在桐廬稱爲桐江，橫港爲其支流。茲將其運輸情形說明于左：

(一)桐江 江由桐廬通建德，或富陽杭州，爲桐廬境內最大之江流，沿岸經過縣治，窄溪鎮，在境內一段，長三二·〇九公里。水流甚急，沙灘頗多，通行輪船、民船，輪船每小時行十七公里，每日二班，由桐江至杭縣，票價一元，民船每小時行五公里半，運輸之貨物以米穀、洋貨

武強溪	六二·七	三·三	〇·三三	〇·六六	一六·五	水流湍急 多礁石	竹筏	六角至一元
-----	------	-----	------	------	------	-------------	----	-------

五十九 壽昌縣

壽昌縣境內經過之重要河港為壽昌溪，壽昌溪自百羅坪發源，至與建德縣交界處匯入新安江，沿岸經過之重要地點為大同鎮、縣治、更樓鎮，為壽昌各地來往之幹河。長六五·四九公里，通行竹筏，運輸之貨物以米穀鹽較多。

河港 名稱	長度(公里)	深 度 (公尺)			寬度(公尺)	水流 情形	通 行 船 隻
		水 流	水 落	帶 通			
壽昌溪	六五·四九	三·三〇	一·三二	一·六五	三三·〇	不平	竹筏

六十 分水縣

分水縣境內之重要河港為分水港、百江溪，百江溪為分水港之支流，亦名前溪。茲將其運輸情形，誌明如左：

(一) 分水港 本港自於潛縣入境，桐廬縣出境，亦名天目溪，為分水縣與桐廬或於潛聯絡之

幹河。在境內一段，長二二·六八公里，河內多灘，沿岸經過印渚埠、畢浦鎮，通行板船，每小時行五公里半，每日桐分對開一班，載客價目五角，運貨每担三角，主要運輸貨物為桐油、炭、茶葉、栗子等。

（二）百江溪 亦名前溪，位於縣境之西部，經過邵舍埠、黃山頭，至龍潭匯合分水港，為分水各地來往之小河。長三七·七三公里，河內多沙灘，通行竹筏，每小時可行四公里，運輸之貨物以柴炭為大宗。

河港名稱	長度（公里）		深度		寬度（公尺）		水流情形	通行船隻	運輸價目
	全河	本縣境內	水深	水落	普通	寬度			
分水港		二二·六八	五·四七	一·二二	二·二二	三六·五	多沙灘	板船	五角
百江溪	三七·七三	三七·七三	三·六五	〇·六一	一·二二	二四·三	同右	竹筏	每担三角

六十一 永嘉縣

永嘉縣境內之主要河流為甌江、塘河，茲分別說明如左：

（一）甌江自青田縣入境，入海為止，在青田境內分成二叉，一通麗水、雲和、龍泉，稱為大溪，一通景寧，稱為小溪或山溪，甌江之支流既多，貫通之縣分亦廣，一方面入海，可與寧波、

上海聯絡，故其所處之地位，異常重要。計甌江在永嘉境一段，長六〇・六四公里，通行輪船，帆船；主要航線有四，一永青線，由永嘉至青田，客票五角，二溫甬線，由永嘉至家波，票價三元、二元、一元五角三種；三溫台線，由永嘉至臨海，票價二元、一元、八角三種；四甌溫線，由永嘉至上海，票價八元、六元、四元三種。

(二)塘河 本河為甌江之支流，可通瑞安縣，為永嘉與瑞安交通之幹河，在永嘉境內一段，長一六・五五公里，經過塘東村、白象村、塘下鎮等處。通行汽船、民船，載客價目一角、二角、三角不等。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)	深 度 (公尺)			寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	載客價目
		水 深	水 落	替 通				
甌江	六〇・六四					平	汽船 民船	永青線、五角 溫甬線、三元 溫台線、一元五角 甌溫線、二元、一元、八角
塘河	一六・五五	九・〇	六・〇	七・〇	三〇・〇	平	汽船 民船	三角、二角

六十二 瑞安縣

瑞安縣境內經過之重要河港為飛雲江、塘河等。茲將其運輸情形，分述於左：

(一) 飛雲江 江由泰順縣入境，東南通海，為瑞安泰順兩縣交通之重要江流，沿岸經過平陽坑、百丈口等市鎮。水勢尚平坦，通行小汽船及民船，由縣城至平陽坑，每客四角，運輸之貨物以柴炭及農產品較多。

(二) 塘河 河由瑞安東門通永嘉南門，為瑞安永嘉兩縣互相聯絡之幹河，沿岸經過華騰、塘下、梧延等處。水勢平靜，通行小汽船及民船，汽船每小時可行十二公里，每日四班，由瑞安至永嘉票價三角半，運輸之貨物以水產品、農產品及洋貨較多。經營本線之汽船公司，共有三家。

河港 名稱	在本縣境內之 長度(公里)		深度(公尺)			寬度(公尺)	水流情形	通行 船隻	稅客價目
	深	水漲	水落	普通	通航				
飛雲江	五八·六	三·三	六·七	七·三	六〇·〇	平陽坑至百丈口有沙灘	小汽船 民船	縣治至平陽坑 四角	
塘河	二四·六	九·〇	三〇·〇	三〇·〇	三五·〇	平	全石	至永嘉三角半	

六十三 樂清縣

樂清縣境內之重要河港為西鄉河，由樂清縣城通館頭，為樂館線，沿岸經過之重要地點為柳市、白象，全河共長三四·二公里。水勢平坦，通行小汽船、航船，汽船每小時可行十一公里，每日來回各兩班，票價三角，航船每小時約行五公里半。

西鄉河	名稱	航線名稱	長度(公里)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	載客價目
			全河	本縣境內				
			三四·二	三四·二	九·九	平	小汽船 汽船	汽船票價三角

六十四 平陽縣

閩 蔡 線

平陽縣瀕海，境內之河流有蔡江、北門河、坡南河等。茲分述於左：

(一) 蔡江 發源於南雁蕩山，至入海爲止，長六五·五五公里，南端爲閩蔡線，由古蔡頭到福州，出蔡江後經過鎮下關、沙埕、三沙、黃岐等處。現有木壳輪船一艘，每月開福州四次，客票房艙價目四元五角，統艙二元五角，來往運輸之貨物爲豬、羊、鷄、雞蛋、茶食、明礬、糧食、布疋、綢緞、洋廣雜貨等。

滬 蔡 線

滬蔡線由古蔡頭通上海，現有鑄壳輪船，每月開上海三次，出蔡江後經過瑞安楚門等處，載客分官艙、房艙、格子、統艙四等。運輸之貨物出口者有明礬、牲畜、糧食等，入口者有布疋、綢緞、洋貨等。

(二) 北門河 自平陽城北起通瑞安杜山路，爲甯縣聯絡之幹河，長一七·一〇公里，在平陽一段長一一·四〇公里，沿岸經鳴山、觀音亭等處，通行汽輪，每小時行十一公里，載客頭等票

價二角，二等一角。

（三）坡南河 由平陽縣南起，至入鰲江止，為平陽縣治入鰲江之幹河，長一四·二五公里，通行汽船，每月統計來回一百八十次，載客頭等票價二角，二等一角。

河港名稱	航線名稱		長度（公里）		水流情形	通行船隻	運貨價目	
	全河	本縣境內	平	本縣境內			客	貨
鰲江	溫鰲 閩鰲	六五·五五	六五·五五	出江後在 密山有交 峯山在黃 峯山在黃 峯山在黃 峯山在黃	汽船	圓鰲 房輪四元五角 統給二元五角 官給六元五角 房給五元五角 棧給三元五角 統給三元五角	羊四角（隻） 鷄一元五角 雞蛋每袋四角 鵝蛋每袋二角 茶食每袋二角 明茶每袋一角二分 雞蛋每件五角	
北門河		一七·一〇	一一·四〇	平	汽船	頭等二角 二等一角		
坡南河		一四·二五	一四·二五	平	汽船	頭等二角 二等一角		

六十五 泰順縣

泰順縣境內之重要河流為仙居溪，由北坑山起，通瑞安縣，在瑞安境內，稱飛雲江，入海止。仙居溪在泰順境內長五八·六公里，通行民船，沿途經過百丈、車灣鄉，來往瑞泰之民船，每月統計開行六次，載客每人二元，運輸之貨物以紙、炭、魚，南貨為主，每百斤約取水脚大洋

八角。

仙居溪	瑞泰線	五八·六	不平 多塊石	民船	二元	每百斤大洋八角
河港名稱	航線名稱	在本縣境內之 長度(公里)	水流 情形	通行 船隻	運 價	目
					客	貨

六十六 玉環縣

玉環縣四面瀕海，與外縣聯絡，須經海線，境內所有之河流為天開河、陳香河、南大河、南北河、能仁河、南塘河等，對於農田灌溉，均有裨益。茲分述于左：

(一)天開河 自田螺山麓起至下陡門，經過大坑、西青、瑤香、桃花嶺、陡門頭、密鴛、後坡等處，長四·五六公里，寬十六公尺半，水流平坦，通行板船，每月統計來往二十餘次，運輸之貨物，以茹絲、米穀、豆麥等較多，每百斤約取水脚三四角。

(二)陳香河 本河由古城頭起，至長山嘴止，經過大小陳香、雙峯、龜龍頭、小古順、蟾蟻香、長山嘴等處，長五·七公里，寬十六公尺，水流平坦。

(三)南大河 本河由小普竹山麓起通西青馬道，經小塘，長二·八五公里，寬十公尺至十六公尺，水流平靜。

（四）**南北河** 本河由西城山起至龍王塘止，經過天馬山、東畚、西畚、蒲田、南塘、北塘、龍王塘，長八·五五公里，寬九公尺，水流平靜。

（五）**能仁河** 由樟畚起至木杓山止，經過徐都、椿頭、犁頭、殘樣根、將軍岩、鶴山，長二·八五公里，寬十三公尺，水流平靜。

（六）**南塘河** 本河自長鈞嘴起過小筠崗，經過楚門、陡門等處，長二·八五公里，寬八公尺許，水流平坦。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)	水深	度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻
			水落	普通			
天閣河	四·五六	八·二五	一·六五	六·六	一六·五	平	板船
陳畚河	五·七〇	八·二五	〇·九九	五·九四	一六·五	平	
南大河	二·八五	八·五八	一·六五	六·九三	一〇·〇〇	平	
南北河	八·五五	七·九二	一·九八	五·六一	九·〇〇	平	
能仁河	二·八五	一〇·五六	三·三〇	九·二四	一三·〇〇	平	
南塘河	二·八五	九·九〇	三·三〇	八·九一	八·二五	平	

六十七 麗水縣

麗水縣境內之著名河港爲大溪，全河由慶元縣通永嘉縣，中途經過龍泉、雲和、麗水、青田等縣，爲麗水與各該縣商業上交通之命脈。大溪位於麗水縣東南，在縣境以內約長四七·一九公里，寬十公尺，經過大港頭、碧湖、九龍茗河、庾河、楊柳灣等處。匯合之重要河流爲松陽港、縉雲溪，可藉該二河通松陽縣及縉雲縣。大溪可以通行吃水一公尺半之民船，每小時速度，約合三四公里，通航時期爲春夏二季，在此二季中，每日來往之船隻頻繁，載客價目，每人約計一元，運貨每担七角，大溪中平日運輸之貨物竹木兩項最多。

河港名稱	在本縣境內之		度 (公尺)		寬度 (公尺)	水流通行情形	運輸價目
	長度 (公里)	水深	水落	普通			
大溪	四七·一九	一五·二〇	三·〇〇	三·五二	一〇〇·〇〇	不甚平穩	客 每担七角 貨 每人一元

六十八 青田縣

青田縣境內經過之重要河流爲甌江、大溪、小溪，茲分述如左：

(一) 甌江 江由永嘉入境，共有二支，一曰大溪，一曰小溪，在青田一段長一九·三八公里，經過高岡村、錢倉村等處，爲青田永嘉聯絡最重要之河流。

(二) 大溪 爲甌江之支流，可通麗水、雲和等縣，在青田境內一段，長五五·七四公里，狹處寬十三公尺，沿岸經過之重要地點爲陳三埠、石帆、禎埠、海口、芝溪頭、船寮、青田縣城等處。水流急湍，又多礁石，通行民船，每日可行四十公里。

(三) 小溪 亦甌江之支流，由石溪口入甌江，可通景寧縣，爲青田景寧兩縣聯絡之重要河流，在青田境內一段，長四九·〇二公里，沿岸經過之重要地點爲王岩、崩根等處，通行民船，每日行二十八公里半。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)		水深(公尺)	普通	寬度(公尺)	水流情形	通行船隻
	長度(公里)	水深(公尺)					
甌江	一九·三八	六·三〇	〇·三三	六六·〇〇	急而多礁	民船	
大溪	五五·七四	同右	同右	同右	同右	民船	
小溪	四九·〇二	同右	同右	同右	同右	民船	

六十九 縉雲縣

縉雲縣境內之重要河流爲好溪，好溪卽甌江之支流，自東渡街通麗水、青田、永嘉等處，會入麗水境內之大溪，再會入永嘉境內之甌江。在縉雲一段，長一百十三公里強，寬六十六公尺，

沿岸經過之重要地點有東渡、壺鎮等處。河內多礁，通行竹筏，每年通航時期約有十一個月，竹筏每日可行四五·六公里。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)		深 度 (公尺)			寬度(公尺)	水流情形	通行船隻
	長 度	深 度	水 深	水 落	普 通			
好溪	一一三·四三	三·九六	〇·九九	一·六五	六六·〇	多種	竹筏	

七十 松陽縣

在松陽縣境內經過之重要河流為松溪，亦名松陽港，為甌江支流之一，自遂昌縣發源，由界首入松陽境，為松陽遂昌聯絡之幹河，至大港頭會入麗水縣境內之大溪；可通麗水、青田、永嘉等縣，或雲和縣。為松陽至各該縣之孔道。松溪在松陽一段長五七·五一公里，寬三十三公尺，沿岸經過古市鎮、松陽縣城、靖居市等處，水流急湍，又多沙灘。通行航船，運貨多採包船制，松陽之產物，由本河運往永嘉者甚多。

河港名稱	航 線		深 度 (公尺)			寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	載客價目
	名 稱	在本縣境內之長度(公里)	水 深	水 落	普 通				
松溪	松麗線	五七·五一	三·三〇	〇·九九	一·三二	三三·〇	急而多礁	航船	每半里約一分左右

七十一 遂昌縣

遂昌縣境內經過之重要河流爲松溪、烏溪港、靈山港等，按松溪可通松陽縣，烏溪港可通衢縣，靈山港可通龍遊縣，茲將各該河港之運輸情形，分述于左：

（一）松溪 本河位於遂昌東南鄉，由貴義嶺發源，在界首流入松陽縣，爲遂昌至麗水永嘉或雲和等縣之孔道。松溪在遂昌境內一段長三五·三四公里，寬二一·二八公尺，經過金岸鎮。沙灘頗多，通行竹筏及小舟，逆水行船，每日約十七公里，順水約五十七公里，運輸之貨物運出者以木材、礬、桐油等爲大宗，運入以食鹽、南貨爲大宗。

（二）烏溪港 本港自龍泉縣流入，可通衢縣，稱爲遂衢線，經過王村口、湖山等處，在遂昌境內一段，長四九·二〇公里，寬二四·三二公尺，沙灘甚，多通行竹筏及小舟，運出貨物以木材、桐油爲大宗，運入以布疋、南貨爲大宗，水脚以五十七公里計，平均每斤約三厘。

（三）靈山港 本港之航線稱爲遂龍線，爲遂昌通龍遊之幹河，在遂昌境內一段長二五·七六公里，寬一八·二四公尺，經過大馬埠、北界鎮。通行竹筏，運出貨物以木材、笋、礬爲大宗，運入以布疋爲大宗。

河港名稱	航線名稱	在本縣境內之長度(公里)		深 度 (公尺)			寬度(公尺)	水流情形	通航情形	運貨價目
		水漲	水落	水漲	水落	普通				
松溪	達松線	三五·三四	二·四三	〇·三〇	〇·六〇	普通	二一·二八	多灘	廿筏小舟	每斤五十七公厘約合三厘
烏溪港	達衛線	四九·二〇	二·四三	〇·六〇	〇·九一	普通	二四·三二	多灘	同右	同右
盤山港	達悅線	二五·七六	二·四三	〇·一五	〇·三〇	普通	一八·二四	多灘	竹筏	同右

七十二 龍泉縣

龍泉縣境內之重要河流爲大溪，自慶元縣入境，通雲和、麗水、青田、永嘉等縣，大溪在龍泉境內一段長八七·一五公里，寬十六公尺半，經過道泰鎮、查田鎮、小梅鎮，因地勢高低之關係，水流甚急，又多礁石。通行載重一噸以內之民船，自龍泉至永嘉之船隻，每月約來往二班，運輸之貨物以產貨及南貨較多。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)	深 度 (公尺)			寬度(公尺)	水流情形	通航情形	運輸價目
		水漲	水落	普通				
大溪	八七·一五	四·五	〇·六〇	一·〇〇	六·五 九·八〇	甚急 多礁	載重一噸以內之民船	通行與脫行價目不同

七十三 慶元縣

慶元境內無重要河流，如槎溪、南洋溪、魚頭溪、秦溪（即大溪）、竹口溪等。河道甚小，分述如次：

（一）槎溪 由光石山至蜈蚣嶺南麓，與福建松溪縣分界，經過官局村、半灣村、縣城北，在縣內長五〇・四四公里。

（二）南洋溪 由鈴高山通黃坡峯之東南，入景甯縣，經過田頭村、南洋村、高溪村等處，在慶元長二六・六二公里，寬十六公尺半。

（三）魚頭溪 由雞冠山發源，流至魚頭濠村東，與福建壽甯縣分界，經橫嶺村、雙溪村，在慶元長一七・一公里，寬二十公尺。

（四）秦溪 土名大溪，位於慶元北隅，自雙頭山發源，至水上魚山北麓入龍泉縣境，在慶元境內一段長八公里，寬十公尺。

（五）竹口溪 自雷風山發源，至土城山西入福建松溪縣，在慶元一段長二〇・八二公里，寬二十三公尺，沿岸經過伯渡村、大澤村、竹口鎮、驛舖亭、新營市等處。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)	普通深度(公尺)	寬度(公尺)
桂溪	五〇·四四	〇·九九 — 〇·六五	三九·六
南洋溪	二六·六二	〇·六六 — 〇·六六	一六·五
魚頭溪	一七·一〇	〇·九九 — 〇·六六	二〇·〇
秦溪(即大溪)	八·〇〇	〇·六六	一〇·〇
竹口溪	二〇·八二	〇·九九	二三·〇

七十四 雲和縣

雲和縣境內經過之重要河港爲大溪、浮雲溪。按浮雲溪爲大溪之支流，與大溪相通。茲分述於左：

(一)大溪 由龍泉縣入境，通麗水、青田、永嘉等處，爲雲和與各該縣聯絡之幹河，在雲和境內一段，長五一·八七公里，寬十公尺，水流湍急，高低不一。沿岸經過之重要地點爲赤石鎮、石塘、局村鎮。通行小民船，自雲和至永嘉，票價十二元，至龍泉票價兩元。來往運輸之貨物以煤油、布疋、鹽米、鐵塊等較多。

(二)浮雲溪 爲大溪之支流，本河自黃棧坑山發源，經過縣城、局村，爲雲和縣城至大溪與

外縣聯絡之孔道，共長二七·六四公里。河內礁石甚多，通行竹筏，載客價目二角，運輸之貨物以炭、鹽、洋貨較多，每担水脚五分。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)		深 度(公尺)		寬度(公尺)	水流通行情形	運輸貨物	價目
	長度(公里)	深 度(公尺)	水 深	水 落 普 通				
大溪	五·八七	四·五六	一·二一	一·五二	一〇·〇	急	小民船	價和至永嘉十二元至龍泉二元
浮雲溪	二七·六四	三·三四	〇·九一	一·二一	二·四三 六·〇八	多渠	竹筏	價和至永嘉每担十元至龍泉二元

七十五 宣平縣

宣平縣境內經過之主要河流為午溪，自縣治東南開發源，至烏尖山西麓入麗水境內，在麗水境內，亦名畎溪，為宣平通麗水而達永嘉之孔道，在宣平境內，長四〇·六九公里，水流甚急，通行民船及竹木筏，自宣平至麗水，客價二元，運輸之貨物以鹽、礬、桐油、糖、穀等項較多，水脚每担八元。

河港名稱	在本縣境內之長度(公里)		深 度(公尺)		寬度(公尺)	水流通行情形	運輸貨物	價目
	長度(公里)	水 深	水 落 普 通					
午溪	四〇·六九	二·六四	〇·六六	〇·九九	一五·八四	急	民船竹木筏	宣平至麗水二元

七十六 景寧縣

景寧縣境內經過之主要河流為山溪，自慶元縣發源，在慶元境內稱為南洋溪，至嶺根村出境，流至青田境內，在青田境河稱為小溪。山溪為景寧縣與青田縣聯絡之幹河，在景寧一段長一〇・九七公里，水流高低不平，又多礁石，沿岸經過沙灣、大均、外舍、大順等處。載客每次一元，（景寧至青田），運貨水脚每百斤八角。

河港 名稱	航綫 名稱	在本縣境內之 長度(公里)	水流情形	通行船隻	運 價 目	
					客	貨
山溪	青景線	一〇・九七	急，多礁	民船	一元	每百斤八角

第五章 郵政

一 沿革

沿革 自光緒二十二年我國郵政正式成立後，將全國分爲若干郵區，并就各區所在地位分隸於華北、華中、華東、華南諸部，按當時郵區之劃分，純以通商口岸爲標準，浙江境內共有三郵區，甯波區與杭州區隸屬於華東部份，溫州區隸屬於華南部份，其後改以行政區域爲標準，將浙省分爲浙江郵界，此外甯波與溫州各爲副郵界。至民國二年，復行改訂，以我國各行省爲郵區單位，浙省稱爲浙江郵區，設管理局一，統轄全區之郵政。

二 現况

概况 浙省郵政局所年有增加，至民國二十一年，增至五百四十五所，佔全國局所數百分之四·三。郵路亦逐年激增，尤以近年爲最，其所以增加之原因，蓋以浙省年來努力建設，公路與鐵路之增加，亦即郵路之增加，查民國二十年時浙省郵路增至一萬七千五百八十公里，至民國二十一年，竟較二十年增加九百餘公里，其數爲一萬八千五百三十四公里，佔全國百分之三·七五。再論

郵件之遞寄數量，除民國十七年略有減少外，其餘各年均均有進步，民國二十一年時，遞寄郵件四六、九五三、三〇〇件，約佔全國百分之五·六一。包裹之遞寄，若以件數為單位，則民國十五年時略有退步，十六年減少更多，但至民國十七年以後，政局穩定，又趨進展，二十一年時，計遞寄包裹總數為三一·九、七〇〇件，約佔全國百分之四·九〇。匯兌為郵局重要業務之一，除民國十六年以北閩戰事關係開發之銀元匯票略有減少外，其後逐年激增，民國二十年時，開發匯票之銀元數為六、七一五、九五二·〇七元，民國二十一年一月至六月半年中，開發之數為三、七四三、六一六·五一元，約佔全國百分之三·九九，職工人數在民國二十一年時統計為九百八十三人，約佔全國百分之三·四三。

浙江郵區之營業收入，與營業支出相抵，年有盈餘，營業收入佔全國百分數多，而營業支出佔全國百分數少，大概有三種原因：一，年來浙省政局比較安定，二，浙江面積小而人煙密，三，交通便利，故郵政之收入大而支出小。民國十六年，浙江一區之盈餘額為三〇二、〇〇〇·三五元，而全國之盈餘額僅為九五、〇八九·九二元，反較浙江之盈餘減少兩倍有奇。民國二十年九一八以後，暴日攫奪東北郵政，使我國郵政營業，大受打擊，二十一年一月至六月，全國總收入與總支出相抵，非特不能盈餘，反有虧折，而浙江區則盈餘三三二、八二五·五九元，茲將浙江區歷年之郵務概況，列為統計表格，並將其佔全國之百分數，同列成表格，以明梗概。

中國實業誌（浙江省）

浙江區民國八年至二十一年郵政總況

一三八（癸）

年次	局所數	郵路里程（公里）	郵件數	包裹件數	匯兌開發額（銀元）	職工人數	營業收入（銀元）	營業支出（銀元）	盈或虧（銀元）	資本支出
民國八年	四九	三,三三〇	一,七六六,〇〇〇	一六,〇〇〇	一,四二一,〇〇〇	七六	三三,〇〇〇.三五	三三,〇〇〇.三五	〇	六,四三〇.二〇
民國九年	四六	三,〇六〇	一,六六六,〇〇〇	一五,〇〇〇	一,九四〇,〇〇〇	七九	三三,〇〇〇.四七	三三,〇〇〇.四七	〇	三,〇五〇.八七
民國十年	四三	二,八〇〇	一,五七三,〇〇〇	一四,〇〇〇	二,〇〇〇,〇〇〇	八〇	三六,〇〇〇.八二	三六,〇〇〇.八二	〇	二,〇四〇.八七
民國十一年	四〇	二,五七〇	一,四八〇,〇〇〇	一三,〇〇〇	二,一〇〇,〇〇〇	八二	三六,〇〇〇.〇〇	三六,〇〇〇.〇〇	〇	三,〇〇〇.〇〇
民國十二年	三九	二,五〇〇	一,四〇〇,〇〇〇	一二,〇〇〇	二,二〇〇,〇〇〇	八三	三六,〇〇〇.〇〇	三六,〇〇〇.〇〇	〇	三,〇〇〇.〇〇
民國十三年	三六	二,三〇〇	一,三〇〇,〇〇〇	一一,〇〇〇	二,三〇〇,〇〇〇	八四	三六,〇〇〇.〇〇	三六,〇〇〇.〇〇	〇	三,〇〇〇.〇〇
民國十四年	三三	二,一〇〇	一二〇〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	二,四〇〇,〇〇〇	八五	三六,〇〇〇.〇〇	三六,〇〇〇.〇〇	〇	三,〇〇〇.〇〇
民國十五年	三〇	一,九〇〇	一一〇〇,〇〇〇	九,〇〇〇	二,五〇〇,〇〇〇	八六	三六,〇〇〇.〇〇	三六,〇〇〇.〇〇	〇	三,〇〇〇.〇〇
民國十六年	二七	一,七〇〇	一〇〇〇,〇〇〇	八,〇〇〇	二,六〇〇,〇〇〇	八七	三六,〇〇〇.〇〇	三六,〇〇〇.〇〇	〇	三,〇〇〇.〇〇
民國十七年	二四	一,五〇〇	九〇〇,〇〇〇	七,〇〇〇	二,七〇〇,〇〇〇	八八	三六,〇〇〇.〇〇	三六,〇〇〇.〇〇	〇	三,〇〇〇.〇〇
民國十八年	二一	一,三〇〇	八〇〇,〇〇〇	六,〇〇〇	二,八〇〇,〇〇〇	八九	三六,〇〇〇.〇〇	三六,〇〇〇.〇〇	〇	三,〇〇〇.〇〇
民國十九年七月至十年六月	一八	一,一〇〇	七〇〇,〇〇〇	五,〇〇〇	二,九〇〇,〇〇〇	九〇	三六,〇〇〇.〇〇	三六,〇〇〇.〇〇	〇	三,〇〇〇.〇〇
民國二十一年一月至六月	一五	一,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇	四,〇〇〇	三,〇〇〇,〇〇〇	九一	三六,〇〇〇.〇〇	三六,〇〇〇.〇〇	〇	三,〇〇〇.〇〇

附註 本表最後一項之郵件數與包裹件數係民國二十年七月至二十一年六月之數

浙江區民國八年至二十一年各項郵政統計佔全國百分數

年	次局所數	郵路里程	郵件數	包裹件數	匯兌額	職工人數	營業收入	營業支出	盈成虧	資本支出
民國八年	四·二元	四·〇五	五·三三	五·四四	三·三三	四·六六	四·三三	三·七三	六·八	〇·五二
民國九年	四·〇六	五·六六	五·三三	四·〇八	三·三九	五·八九	四·〇〇	三·六九	二·五六	一·九九
民國十年	三·九四	五·五七	五·六七	四·〇〇	三·〇六	五·六〇	三·七三	三·三三	一·〇二	一·〇七
民國十一年	三·九六	三·五五	六·三三	三·四三	三·元	五·六	三·〇六	二·五三	七·六二	一·〇七
民國十二年	三·八五	三·五五	六·四	三·六	三·〇五	五·六	三·元	二·元	七·元	〇·〇
民國十三年	三·八三	三·四八	六·九	三·六	三·三四	三·三	三·五	二·〇五	八·五	一·五
民國十四年	三·八四	三·四九	五·八五	三·六	三·六三	三·三	三·元	二·〇〇	一〇·六	四·七
民國十五年	三·九三	三·四六	五·八七	三·六	三·六七	三·六	三·三	二·〇六	一三·九	一七八
民國十六年	三·九三	三·四四	六·二四	三·九	四·零七	三·三	三·六	二·元	三十七·五	九〇七
民國十七年	三·九五	三·六	六·三三	三·五	四·八	三·六	三·〇	二·〇七	三·二	〇·五
民國十八年	三·六	三·五九	五·九	三·三	三·九	三·元	三·六	一·九	三·六	一六七
民國十九年七月至 二十年六月	四·三	四·六三	五·九	四·〇	四·三	三·四七	三·六			
民國二十一年一月 至六月	四·〇	三·七五	五·六一	四·〇	三·九	三·四三	四·六	二·九	(二八六·元)	三·九

三 郵政局所

民國二十一年時，浙江區內，共設管理局一，設在杭州，為統轄全省郵政之總機關，此外浙江省七十五縣，殆無不設有郵政局所者，總計全區有一等郵局二，設在紹興，鄞縣，二等郵局五十四，三等郵局六十九，支局十一，合計全省設郵局一百三十七處，代辦所四百零八處，共計有郵政局所五百四十五處。此外又有信櫃一千零六具。

浙省郵務甚便捷，郵局以外，信局亦復不少，至於郵局之功能，則各有不同，茲將其列表於下，並將歷年郵政局所及功能局所，列為表格。

浙江郵區

杭嘉	錢塘	貨(一)貨(二)貨(三)	仁德	管匯(二)匯(四)快給儲	德儲(一)
宜巷口(一)支	匯(二)快給儲	湖墅(五)支	匯(二)快給儲	艮山門(四)支	匯(二)快給儲
清河坊(二)支	匯(二)快給儲	皮市巷口(三)支	匯(二)快給儲	龍翔橋(六)支	匯(二)快給儲
開平	二貨匯(一)快給儲	塘棲	二貨匯(一)快給儲	寬橋	二貨匯(一)快給儲
三墩	代匯(三)快給儲	留	代匯(三)快給儲		
真清	代匯(三)快給儲	荷司	代匯(三)快給儲	馭密	三貨匯(一)
博鹿	代匯(三)快給儲	東蠡	代匯(三)快給儲	南星橋	二貨匯(一)快給儲
拱宸橋	貨(一)貨(二)貨(三)保聯儲(一)	待寧	二匯(一)快給儲	硤石	二貨匯(一)快給儲
長安	二貨匯(一)快給儲	袁花	三貨匯快聯	許村	代匯(三)快給儲
斜橋	三貨匯快聯				
周王廟	代匯(三)快給儲	新介鏡	代匯(三)快給儲	富陽	二貨匯(一)快給儲
場口	代匯(三)快給儲	蠡橋	代匯(三)快給儲	大源	代匯(三)快給儲
里山鎮	代匯(三)快給儲	流山鎮	代匯(三)快給儲	東梓期	代給聯
餘杭	二匯(一)快給儲	黃澗	代匯(三)快給儲	雙溪	代匯(三)快給儲
倉前	代匯(三)快給儲	開林埠	代匯(三)快給儲	彭公嶺	代匯(三)快給儲

臨安 三匯
 橫 駁 代匯(三)
 青雲橋 代
 於潛 三匯
 甲渚埠 代匯(三)
 新登 三匯
 昌化 三匯
 湯家灣 代匯(三)
 河橋鎮 代匯(三)
 嘉興秀水 二貨匯(一)快輪保
 聯儲儲(一)
 北門外(二)支匯(二)快輪
 王店 三貨匯(一)快輪
 新 豐 三匯快輪
 新 豐 代匯(三)快輪
 新 豐 代匯(三)快輪
 新 豐 代匯(三)快輪
 新 豐 代匯(三)快輪
 王江涇 代匯(三)快輪
 鳳塔橋 代匯(三)快輪
 南運鎮 代匯(三)快輪
 餘賢埭 代匯(三)快輪

油車港 代匯(三)快輪
 嘉善 二貨匯(一)快輪聯儲
 西塘 三匯快輪
 陶莊 代匯(三)快輪
 千畝 代匯(三)快輪
 天莊莊 代匯(三)快輪
 洪家莊 代匯(三)快輪
 海鹽 二貨匯(二)快輪聯儲
 沈 落 三貨匯快輪
 嶼 坡 代匯(三)快輪
 漵 浦 代匯(三)快輪
 通 元 代匯(三)快輪
 甸里巷 代匯(三)
 崇德 二貨匯(一)快輪聯儲
 湖 錢 代匯(三)快輪
 石門灣 三貨匯快輪
 平湖 二貨匯(一)快輪聯儲
 乍 浦 三匯快輪
 新 埭 三貨匯快輪
 新 倉 代匯(三)快輪
 全公亭 代匯(三)快輪

虎嘴橋 代匯(三)快輪
 桐 鄉 三匯(一)快輪
 烏 鎮 二貨匯(一)快輪聯儲
 濮 院 三貨匯(一)快輪聯儲
 屠 甸 代匯(三)快輪
 吳興(烏程) 二貨匯(二)快輪
 聯儲儲(一)
 南 潞 二貨匯(一)快輪聯儲
 菱 湖 二貨匯(一)快輪聯儲
 雙 林 二匯(一)快輪
 善 璣 三匯快輪
 埭 浜 代匯(三)快輪
 橫 里 代匯(三)快輪
 大 舍 代匯(三)快輪
 大 錢 代匯(三)快輪
 札 村 代匯(三)快輪
 義 卓 代匯(三)快輪
 澁 市 代匯(三)快輪
 下 昂 代匯(三)快輪
 荻 港 代匯(三)快輪
 馬 要 代匯(三)快輪

第十編 交通 第五章 郵政

中國實業誌（浙江省）

錢 瀆	代匯(三)
南 埠 橋	代匯(三)輸(一)
袁 家 區	代匯(三)輸
長 興	二匯(二)快輸(一)儲
泗 安	三匯
夾 浦	代匯(三)
合 溪	代匯(一)
李家巷	代匯(三)
和平鎮	代匯(三)輸(一)
林坡橋	代匯(三)輸(一)
虹星橋	代匯(三)
德清	三匯
新 市	二匯(一)輸聯儲
大 麻	代匯(三)輸(一)
雷 甸	代匯(三)輸
下 舍	代匯(三)
洛舍鎮	代匯(三)輸(一)
武康	代匯(三)輸(一)
上 柏	代匯(三)輸(一)
莫 干 山	三匯(一)
三橋埠	代匯(三)輸(一)

安吉	代匯(三)
梅 瀆	三匯(一)輸(一)
曉 墅	代匯(三)
遞 鋪	代匯(三)
小溪口	代匯(三)
孝豐	三匯
鄞縣(東渡)	一匯(一)貨(二)貨(三) 保聯儲(一)
日新街(一)支	貨匯(二)快輸保聯
儲	儲
鼓樓前(三)支	匯(二)快輸儲
綠 塘	代匯(三)聯儲
石 梁	代匯(三)輸(一)
前 徐	代匯(三)
橫 溪	代匯(三)
寶 幢	代匯(三)
高 橋	代匯(三)
雅 應	代匯(三)
樟 村	代匯(三)
邱 隘	代匯(三)

東 吳	代匯(三)
咸 祥	代匯(三)
段 塘	代匯(三)
樓 社	代匯(三)
集士港	代匯(三)輸(一)
韓 益 市	代匯(三)
黃 古 林	代匯(三)輸(一)
徐 東 埭	代匯(三)輸(一)
蔡 郎 橋	代匯(三)
鄞 江 橋	代匯(三)
五 橋 夾	代匯(三)
陶 公 山	代匯(三)
姜 山 鎮	代匯(三)
陳 婆 渡	代匯(三)
莫 枝 堰	代匯(三)
胡 家 埭	代匯(三)
董 家 畝	代匯(三)
南 田	代匯(三)
慈 谿	二貨匯(一)快輸保聯儲
漣 涇	代匯(三)
樟 橋	三貨匯保聯

丈亭	代匯(三)輪聯
車廐	代匯(三)輪聯
中浦	代匯(三)輪聯
裘望	代匯(三)
洋望	代匯(三)
亞江	代匯(三)
陸埠	代匯(三)
河埠鎮	代匯(三)輪聯
洪塘鎮	代匯(三)輪
大隱鎮	代匯(三)
費市鎮	代匯(三)
祝波鎮	代匯(三)
童市鎮	代匯(三)
西樞堂	代匯(三)
觀海衛	代匯(三)
鳴塘場	代匯(三)
東埠頭	代匯(三)
宏家埭	代匯(三)
拳起橋	代匯(三)
沈師橋	代匯(三)
長石橋	代匯(三)

第十編 交通 第五章 郵政

上新橋	代匯(三)
匯思橋	代匯(三)
二六市	代匯(三)
三七市	代匯(三)
河頭市	代匯(三)
慈北渡市	代匯(三)
奉化	代匯(三)
江口	代匯(三)
翠湖	代匯(三)
裘村	代匯(三)
西坊	代匯(三)輪聯
南渡	代匯(三)
亭下	代匯(三)
溪口	三匯
蓋王廟	三匯
陸聖橋	代匯(三)輪聯
方橋鎮	代匯(三)
大埠頭	代匯(三)
惠政大橋	三匯
鎮海	二貨匯(二)快輪聯儲
桑橋	三貨匯輪聯

穿山	代匯(三)輪聯
小港	代匯(三)
邱華	代匯(三)
灣嶺	代匯(三)
青峰	代匯(三)
莊市	代匯(三)
街前	代匯(三)
大窰頭	三匯
清水浦	代匯(三)輪聯
萬嘉橋	代匯(三)輪(一)
渡駕橋	三匯
駱駝橋	三匯
貨駝橋	代匯(三)
新窰頭	代匯(三)
沙河頭	代匯(三)
白龍鎮	代匯(三)
范市鎮	代匯(三)
扎馬鎮	代匯(三)
牌門鎮	代匯(三)
盤石鎮	代匯(三)
團坊鎮	代匯(三)

中國實業誌（浙江省）

歷養鎮 代匯(三)
 漢塘市 代匯(三)
 施公山 代匯(三)
 十七房 代匯(三)
 海甸坎 代匯(三)
 石高塘 代匯(三)
 霞浦鎮 代匯(三)
 龍頭場 代匯(三)
 龍山西門外 代匯(三)
 泉山 三匯
 石浦 二貨匯(一)檢聯
 西周 代匯(三)檢聯
 縮頭 代匯(三)
 定海 二貨匯(一)新聯儲
 甬港 代匯(三)檢聯
 普陀 代匯(三)檢
 大畛 代匯(三)
 岱山 代匯(三)
 沈家門 三貨匯檢聯
 大泉地 代匯(三)檢

紹興(山陰) 一貨匯(三)匯(五)快輸保
 會稽(一) 聯儲儲(一)
 大雲按(一)支匯(二)快輸儲
 柯壩 二匯(一)新儲
 東關 三貨匯檢聯
 馬鞍山 三匯檢(一)
 安昌 三匯檢(一)
 樊江 代匯(三)
 富盛 代匯(三)
 斗門 代匯(三)檢(一)
 陶堰 代匯(三)檢(一)
 阜埠 代匯(三)檢(一)
 漢渚 代匯(三)檢(一)
 東浦 代匯(三)檢(一)
 道墟 代匯(三)檢(一)
 華舍 代匯(三)檢(一)
 馬山 代匯(三)檢(一)
 鑑山 代匯(三)
 孫端 代匯(三)
 長塘 代匯(三)
 盛塘 代匯(三)

噴嶼 代匯(三)
 湯浦 代匯(三)
 平水 代匯(三)
 下方橋 三貨匯(一)檢(一)
 姚家埭 代匯(三)
 曹娥鎮 代匯(三)檢
 蕭山 二貨匯(一)檢聯儲
 臨浦 二貨匯檢聯儲
 義橋 三貨匯檢聯
 頭蓬 代匯(三)檢(一)
 西興 代匯(三)檢
 瓜溪 代匯(三)檢(一)
 所前 代匯(三)檢
 錢巷 代匯(三)檢(一)
 新場 代匯(三)檢
 綠山 代匯(三)
 龍山 代匯(三)
 衙前(四) 代匯(三)
 開家堰 三貨匯檢聯
 尖山鎮 代匯(三)檢
 河上鎮 代匯(三)

孫魏	梁新	坎鎮	彭揚	方揚	上著	周巷	餘姚	安華鎮	阮家埠	姚公埠	王家井	外陳	漚浦	三都	草塔	嶺口	項山	牌頭	楓橋	諸暨
代匯(三)輪(一)	代匯(三)	代匯(三)輪(一)	代匯(三)	代匯(三)輪(一)	代匯(三)輪(一)	三碼	二貨匯(一)快輪保聯儲	代匯(三)	代匯(三)	代匯(三)輪	代	代	代匯(三)	代匯(三)	代匯(三)	代匯(三)	代	三匯	三匯	二匯(一)儲

第十編 交通 第五章 郵政

相公殿	低塘橋	黃家埠	郭泗門	白沙路	小橋頭	大路頭	大埠頭	庵東市	長河市	澆地市	天元市	馬家堰	五車堰	石堰	恩慶	黃河	鄭巷	馬潘	臨山	許山
代匯(三)	代匯(三)	代匯(三)	代匯(三)	代匯(三)輪(一)	代匯(三)	代匯(三)輪(一)	代匯(三)	代匯(三)輪(一)	代匯(三)輪(一)	代匯(三)	代匯(三)輪(一)	代匯(三)輪(一)	代匯(三)輪(一)	代匯(三)	代匯(三)	代匯(三)	代匯(三)	代匯(三)輪	代匯(三)	代匯(三)輪(一)

開元	崇仁	北莊	三界	梁縣	章家埠	永和市	謝家塘	謝家橋	丁宅街	白馬街	葛壩	管溪	上浦	梁湖	聯亭	小越	嵒度	五夫	百官	上虞
代	代匯(三)	代匯(三)	代匯(三)	二匯(一)儲	代匯(三)	代匯(三)	代匯(三)輪(一)	代匯(三)輪(一)	代	代匯(三)	代匯(三)	代匯(三)	代匯(三)	代匯(三)	代匯(三)輪	代匯(三)輪(一)	三匯(一)	三代匯(二)輪聯	二貨匯(一)輪聯儲	三匯儲

中國實業誌(浙江省)

黃澤 代匯(三)
 蔣城 代匯(三)
 浦口市 代匯(三)
 石塘市 代匯(三)
 長樂市 代匯(三)
 兩頭門 代匯(三)
 大王廟 代匯(三)
 蕪昌 三匯
 大市聚 代匯(三)
 澄潭鎮 代匯(三)
 金嶺鎮 代匯(三)
 臨海 二貨匯(一)快輪聯儲
 海門 二貨匯(一)快輪聯儲
 章安 代匯(三)
 大田 代匯(三)
 長甸 代匯(三)輪
 葭沚 代匯(三)
 汛橋 代匯(三)
 塗下橋 代匯(三)
 白水洋 代匯(三)
 水家洋 代匯(三)

邵家渡 代匯(三)
 張家渡 代匯(三)
 東慶鎮 代匯(三)
 湧泉鎮 代匯(三)
 兩頭門街 代匯(三)
 黃巖 二貨匯(一)輪聯
 院橋 代匯(三)輪(一)
 烏澁 代匯(三)
 草溪 代匯(三)
 洪家場 代匯(三)
 金清港 代匯(三)
 天台 三匯
 平鎮 代匯(三)
 仙居 三匯
 廈門 代匯(三)
 橫溪鎮 代匯(三)
 寧海 三匯
 海游 代匯(三)輪
 沙柳 代匯(三)

亭旁 代匯(三)
 桑湖 代匯(三)
 珠巖 代匯(三)
 長亭場 代匯(三)
 溫嶺 三匯(一)
 松門 代匯(三)輪(一)
 大溪 代匯(三)
 潘郎 代匯(三)
 葛嶼 代匯(三)
 箭橫 代匯(一)
 新河所 代匯(三)
 澤國鎮 代匯(三)
 溫嶺街 代匯(三)
 金華 二匯(一)輪(一)儲
 孝順鎮 代匯(三)
 蘭谿 二匯(一)快輪(一)儲
 女埠 代匯(三)輪(一)
 永昌 代匯(三)
 諸葛 代匯(三)
 游埠 代匯(三)
 東陽 二匯儲

崑山 三匯
 渭溪 代匯(三)
 南馬 代匯(三)
 橫店 代匯(三)
 吳宅 代匯(三)
 郭宅 代匯(三)
 千祥 代匯(三)
 練石口 代匯(三)
 高錢 代匯(三)
 袁島 二匯
 佛堂 三匯
 林 代匯(三)
 江 代匯(三)
 蘇 代匯(三)
 廿三里 代匯(三)
 上溪 代匯(三)
 永康 二匯
 唐 代匯(三)
 桐琴 代匯(三)
 芝英 代匯(三)
 古山 代匯(三)

第十編 交通 第五章 郵政

武義 三匯
 浦江 三匯
 鄭宅市 代匯(三)
 黃宅市 代匯(三)
 白馬橋 代匯(三)
 盤頭 代匯(三)
 湯溪 代匯(三)
 羅 代匯(三)
 洋 代匯(三)
 靈 代匯(三)
 靈(西安) 二匯(快輪)(一)儲
 航埠 代匯(三)
 峽口市 代匯(三)
 蓮華村 代匯(三)
 後溪街 代匯(三)
 環頭 代匯(三)
 樟樹潭 代匯(三)
 上方鎮 代匯(三)
 杜澤鎮 代匯(三)
 龍游 二匯(快輪)(一)儲
 碩 代匯(三)
 山 代匯(三)

溪口市 代匯(三)
 江山 二匯
 上台 代匯(三)
 石門 代匯(三)
 清湖鎮 三匯
 映口鎮 代匯(三)
 廿八都 代匯(三)
 常山 二匯(快輪)(一)
 招賢鎮 代匯(三)
 開化 三匯
 華 三匯
 建德 二匯(快輪)(一)儲
 洋 代匯(三)
 淳安 三匯
 成 三匯(一)
 埠 三匯(一)
 港 三匯(一)
 航頭 代匯(三)
 茶 代匯(三)
 柘 代匯(三)
 桐廬 二匯(快輪)(一)儲
 翠 三匯(快輪)

中國實業誌（浙江省）

芝廬 代匯(三)
 橫村埠 代匯(三)
 遂安 三匯
 壽昌 三匯
 更樓底 代匯(三)
 分水 三匯
 畢油 代匯(三)
 永嘉(温州) 二貨匯(一)通(四)快輪保
 聯儲路(一)
 鐵井欄(一)支匯(二)快輪儲
 兼下 代匯(三)輪(一)
 永嘉場 代匯(三)
 玉環 代匯(三)
 坎門 代匯(三)輪
 楚門 代匯(三)
 北畚 代匯(三)
 瑞安 二貨匯(一)快輪聯
 莘厓 代匯(三)輪
 大嶺 代匯(三)
 林洋 代匯(三)
 馬嶼 三

雙穗場 代匯(三)
 樂清 三匯
 白象 代匯(三)
 紅榜 代匯(三)
 柳市 代匯(三)
 翁洋 代匯(三)
 大荊 代匯(三)
 大芙蓉 代匯(三)
 平陽 二匯(一)輪聯
 北港 代匯(三)
 金鄉 代匯(三)
 赤溪 代匯(三)
 林溪 代匯(三)
 廣山 代匯(三)
 錢車 代匯(三)
 古賢頭 三匯(一)輪
 松墩門 代匯(三)
 泰順 代匯(三)
 黃壇 代匯(三)
 麗水 代匯(三)
 碧澗 代匯(三)

青田 二匯(一)
 油竹 代匯(三)
 嶼前 代匯(三)
 下港店 代匯(三)
 縉安 三匯
 新築 代匯(三)
 松陽 三匯
 古市 代匯(三)
 遂昌 三匯
 新路灣 代
 龍泉 二匯(一)
 八都 代匯(三)
 小梅 代匯(三)
 慶元 代匯(三)
 雲和 三匯
 赤石鏡 代匯(一)
 宜平 代匯(三)
 景寧 代匯(三)

附註：本表爲簡省字數起見，一切均用簡寫；

管 管理局

一 一等郵局

二 二等郵局

三 三等郵局

支 郵政支局

代 郵寄代辦所

貨 國內代收貨價及保險之包裹局（以五百元為限）

貨（一） 國內代收貨價及保險之包裹局（以一千元為限）

貨（二） 國際代收貨價之包裹局（僅能寄往少數外國）

貨（三） 收貨價之掛號郵件局（除國內各局標有是項功能號者均可收寄外，其國際者僅能對於少數外國寄遞）

匯 匯兌局（開發及兌付之數以二百元為限，凡匯字上加有「陸號」者僅能開發不能兌付）

匯（一） 匯兌局（開發及兌付之數以八百元為限，凡匯字上加有「陸號」者僅能開發不能兌付）

匯（二） 匯兌局（開發及兌付之數以八百元為限，凡匯字上加有「陸號」者僅能開發不能兌付）

匯（二） 匯兌局（開發及兌付之數以二千五百元為限，凡匯字上加有「陸號」者僅能開發不能兌付）

匯（三） 能通小款匯兌之郵寄代辦所

匯（四） 國際匯兌局（凡聯郵各國皆能通匯）

匯（五） 國際匯兌局（僅能對於少數之外國郵政開發匯票）

匯（六） 電報匯兌局（開發及兌付之數與匯局同，凡匯字上加有「陸號」者僅能兌付不能開發）

快 快速郵件局

輪 輪船運送局

輪（一） 僅於國內包裹准給輪船運送利益之局

保 保險信匯局

保（一） 保險箱匯局

聯 聯郵包裹及聯郵保險包裹局

儲 存簿儲金局

儲（一） 定期儲金局

儲（二） 支票儲金局

儲（三） 存本付息儲金局

儲（四） 零存整付儲金局

儲如辦理存簿儲金之局所則列「儲」陸號辦理存簿及定期儲金者則列「儲」陸（一）「儲」陸（二）「儲」陸（三）「儲」陸（四）陸號

各郵政支局名下所註之「（一）」「（二）」等字樣係標明當地支局之次序號數

第十編 交通 第五章 郵政

中國實業誌（浙江省）

浙江區民國八年至二十一年局所信櫃統計表

年次	局				信				櫃	
	管理局	一等局	二等局	三等局	支局合計	代辦所總計	城邑信櫃	村鎮信站		代售郵票處
民國八年	一	三	〇	三	六	三六	三七	三六	一	八二
民國九年	一	三	〇	四	七	三九	三五	三三	一	九〇
民國十年	一	三	〇	三	六	三九	三七	三三	一	九六
民國十一年	一	三	〇	三	六	四〇	三五	三三	一	九八
民國十二年	一	三	〇	三	六	四〇	三五	三三	一	九八
民國十三年	一	三	〇	三	六	四〇	三五	三三	一	九八
民國十四年	一	三	〇	三	六	四〇	三五	三三	一	九八
民國十五年	一	三	〇	三	六	四〇	三五	三三	一	九八
民國十六年	一	三	〇	三	六	四〇	三五	三三	一	九八
民國十七年	一	三	〇	三	六	四〇	三五	三三	一	九八
民國十八年	一	三	〇	三	六	四〇	三五	三三	一	九八
民國十九年七月 至二十年六月	一	三	〇	三	六	四〇	三五	三三	一	九八

民國二十一年	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
月至六月												

浙江區民國八年至二十一年按功能分類局所統計表

年次	快件局	保件局	代收信件	匯兌局	匯兌局	匯兌局	匯兌局	國內特種包裹局	國際包裹局	運送局
民國八年	三八	八	—	六九	一一	—	—	三六	六六	一八三
民國九年	三九	八	—	八九	八一	—	—	三九	七二	一八四
民國十年	四〇	八	—	九八	八九	—	—	四〇	七三	一八五
民國十一年	四〇	八	—	一〇四	九五	二	—	四〇	七四	一八六
民國十二年	四〇	九	三	一〇七	九八	五	—	四〇	七三	一八六
民國十三年	四〇	九	三	一〇八	九九	五	—	四〇	七三	一八八
民國十四年	四〇	九	三	一一九	一一〇	五	—	四六	四八	一九一
民國十五年	四〇	九	三	一二四	一二五	五	—	五二	七四	二〇〇
民國十六年	三二	八	三	一二六	一二四	五	—	五一	七二	一九六
民國十七年	三二	八	三	一二六	一二四	五	—	五一	七二	一九八
民國十八年	三二	八	三	一二六	一二四	五	—	五一	七二	二〇一
民國十九年七月	三六	九	三	一三五	一二九	五	—	五二	七五	二〇一
至二十年六月	三六	九	三	一三五	一二九	五	—	五二	七四	一一〇
民國二十一年一月至六月	三九	九	三	—	—	—	—	五四	七四	一一五

四 郵路里程

郵路

民國二十一年時浙江區共有郵路一萬八千五百三十四公里，佔全國百分之三·七五，此後當續有增加。郵路之分析，可別為五項，即主要郵差郵路，次要郵差郵路，水道郵路，鐵道郵路，及汽車郵路是也，茲列表如左：

浙江區民國八年至二十一年郵路里程表（單位公里）

年次	主要郵差郵路	次要郵差郵路	水道郵路	鐵道郵路	汽車郵路	總計
民國八年	四、七四八	一、六六五	七、二九一	二、三〇〇	—	一三、九三四
民國九年	四、八七九	一、九二九	七、六五六	二、三〇〇	—	一四、六九四
民國十年	四、八九一	二、二九九	七、八〇三	二、三〇〇	—	一五、一六三
民國十一年	四、九二二	二、三六三	八、〇八二	二、三〇〇	—	一五、五九七
民國十二年	四、九二五	二、四三一	八、二一八	二、三〇〇	—	一五、八〇四
民國十三年	五、〇〇〇	二、三九七	八、二五四	二、三〇〇	—	一五、八八一
民國十四年	五、二三一	二、三二六	八、三八四	二、三〇〇	—	一六、一七一
民國十五年	五、三五六	二、二七六	八、四四七	二、三〇〇	—	一六、三〇九

民國十六年	四、九九〇	二、三四一	八、八一五	二、三〇〇	—	一六、三七六
民國十七年	四、八四九	二、〇八五	九、三三五	二、三〇〇	—	一六、五一九
民國十八年	四、八四九	二、〇八五	九、三三五	二、三〇〇	—	一六、五一九
民國十九年七月至 二十年六月	四、四八四	二、六三四	九、七五五	二、三〇〇	四六八	一七、五八〇
民國二十一年一月 至六月	四、九六九	二、七八六	一〇、〇三九	二、三〇〇	四八三	一八、五三四

五 交寄郵件

浙江區民國二十一年遞寄之郵件總數為四千六百九十五萬三千三百件，佔全國百分之五。六一。觀其每年遞寄之總數，年有進展，平均每年約增加三四百萬件。若加以仔細分析，分析方法有二，一以郵件遞寄手續分，一以郵件性質分。以手續分類者，可別為普通、掛號、快遞、保險四項。按性質分類者，可別為信函、明信片、新聞紙、總包新聞紙、印刷物及書籍、商務傳單、貿易契據、貨樣等八項。茲按手續之分類及性質分類各列一表：

浙江區民國八年至二十一年交寄郵件統計表（按交寄手續分類）

年 次	普通郵件	特 種 郵 件			合 計	總 計
		掛號郵件	快遞郵件	保險郵件		

中國實業誌(浙江省)

一五四(癸)

民國八年	五,四三,〇〇〇	一,九〇,〇〇〇	三,五三,〇〇〇	四〇〇	一,三三,〇〇〇	一,一〇,〇〇〇	一,七二,〇〇〇
民國九年	五,四三,〇〇〇	一,九〇,〇〇〇	三,五三,〇〇〇	四〇〇	一,三三,〇〇〇	一,一〇,〇〇〇	一,七二,〇〇〇
民國十年	五,四三,〇〇〇	一,九〇,〇〇〇	三,五三,〇〇〇	四〇〇	一,三三,〇〇〇	一,一〇,〇〇〇	一,七二,〇〇〇
民國十一年	五,四三,〇〇〇	一,九〇,〇〇〇	三,五三,〇〇〇	四〇〇	一,三三,〇〇〇	一,一〇,〇〇〇	一,七二,〇〇〇
民國十二年	五,四三,〇〇〇	一,九〇,〇〇〇	三,五三,〇〇〇	四〇〇	一,三三,〇〇〇	一,一〇,〇〇〇	一,七二,〇〇〇
民國十三年	五,四三,〇〇〇	一,九〇,〇〇〇	三,五三,〇〇〇	四〇〇	一,三三,〇〇〇	一,一〇,〇〇〇	一,七二,〇〇〇
民國十四年	五,四三,〇〇〇	一,九〇,〇〇〇	三,五三,〇〇〇	四〇〇	一,三三,〇〇〇	一,一〇,〇〇〇	一,七二,〇〇〇
民國十五年	五,四三,〇〇〇	一,九〇,〇〇〇	三,五三,〇〇〇	四〇〇	一,三三,〇〇〇	一,一〇,〇〇〇	一,七二,〇〇〇
民國十六年	五,四三,〇〇〇	一,九〇,〇〇〇	三,五三,〇〇〇	四〇〇	一,三三,〇〇〇	一,一〇,〇〇〇	一,七二,〇〇〇
民國十七年	五,四三,〇〇〇	一,九〇,〇〇〇	三,五三,〇〇〇	四〇〇	一,三三,〇〇〇	一,一〇,〇〇〇	一,七二,〇〇〇
民國十八年	五,四三,〇〇〇	一,九〇,〇〇〇	三,五三,〇〇〇	四〇〇	一,三三,〇〇〇	一,一〇,〇〇〇	一,七二,〇〇〇
民國十九年七月至 二十年六月	五,四三,〇〇〇	一,九〇,〇〇〇	三,五三,〇〇〇	四〇〇	一,三三,〇〇〇	一,一〇,〇〇〇	一,七二,〇〇〇
民國二十年七月至 二十一年六月	五,四三,〇〇〇	一,九〇,〇〇〇	三,五三,〇〇〇	四〇〇	一,三三,〇〇〇	一,一〇,〇〇〇	一,七二,〇〇〇

浙江區民國八年至二十一年郵件統計表(按交寄郵件性質分類)

年	次	信	函	明信片	平密及立 券新聞紙	總包近開 紙	印刷物及 書籍	商務傳單	貿易裝袋 貨	樣	總計
---	---	---	---	-----	--------------	-----------	------------	------	-----------	---	----

第十編 交通 第五章 郵政

民國八年	01,000,000	01,000,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國九年	03,300,000	03,300,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國十年	03,000,000	03,000,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國十一年	03,000,000	03,000,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國十二年	03,000,000	03,000,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國十三年	03,000,000	03,000,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國十四年	03,000,000	03,000,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國十五年	03,000,000	03,000,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國十六年	03,000,000	03,000,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國十七年	03,000,000	03,000,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國十八年	03,000,000	03,000,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國十九年七月	03,000,000	03,000,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國二十年六月	03,000,000	03,000,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國二十一年六月	03,000,000	03,000,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

六 交寄包裹

郵局辦理寄運包裹事項，實估業務之重要部份，其開辦歷史，與信件相等，民國二十一年浙江區遞寄之包裹，總計三十一萬九千七百件，佔全國百分之四·九〇，重量計一百八十六萬零八百公斤，約佔全國百分之四·〇四，價值計七百五十二萬三千四百元，約佔全國百分之五·五〇。

包裹之種類，可依交寄之手續，分爲普通包裹，特種包裹，在特種包裹項下，又分爲保險包裹，代收貨價包裹兩項。茲將其列表于左，並於每一項下，分別統計其件數，價值，重量。

浙江區民國八年至二十一年交寄包裹統計表

年次	普通包裹		特種包裹		總計
	件數	價值(銀元) 重量(公斤)	件數	價值(銀元) 重量(公斤)	
民國八年	1,000	100.00	100	10.00	1,100
民國九年	1,200	120.00	120	12.00	1,320
民國十年	1,500	150.00	150	15.00	1,650
民國十一年	1,800	180.00	180	18.00	1,980
民國十二年	2,000	200.00	200	20.00	2,200
民國十三年	2,200	220.00	220	22.00	2,420
民國十四年	2,500	250.00	250	25.00	2,750
民國十五年	2,800	280.00	280	28.00	3,080
民國十六年	3,000	300.00	300	30.00	3,300
民國十七年	3,200	320.00	320	32.00	3,520
民國十八年	3,500	350.00	350	35.00	3,850
民國十九年	3,800	380.00	380	38.00	4,180
民國二十年	4,000	400.00	400	40.00	4,400
民國二十一年	4,200	420.00	420	42.00	4,620

七 國內匯兌

國內匯兌

我國自開辦郵政以來，即經營匯兌，不過初僅設於繁盛之商埠，嗣後方漸次擴充。按浙江區歷年開發及兌付之銀元，除民國十六年以特殊原因，略有減少外，年有激增，計民國二十年開發之銀元數為六百七十一萬五千九百五十二元，佔全國百分之四·三一，兌付之銀元計一千一百零一萬二千七百九十五元，佔全國百分之七·一二。民國二十一年上半年開發之銀元為三、七四三、六一六·五元，佔全國百分之三·九九。兌付之銀元計五、八五〇、六五二·九二元，佔全國百分之六·一五，茲將歷年開發與兌付之張數與銀元數字列表如次：

浙江區民國八年至二十一年國內匯兌統計表

年次	開		發		兌		付	
	銀元數	張數	銀元數	張數	銀元數	張數	銀元數	張數
民國八年	一、四一一、五〇〇		九九、八〇〇		二、〇八六、四〇〇		一二七、七〇〇	
民國九年	一、九九四、八〇〇		一三一、七〇〇		二、八〇〇、八〇〇		一六六、一〇〇	
民國十年	二、〇九六、四〇〇		一四四、〇〇〇		二、九三六、七〇〇		一七七、三〇〇	
民國十一年	二、五一四、五〇〇		一六二、〇〇〇		三、三八八、五〇〇		一九三、五〇〇	

八 職工

民國十二年	二,九二八,九〇〇	一八七,九〇〇	四,二三二,九〇〇	二,三三七,七〇〇
民國十三年	三,一六六,七〇〇	二〇〇,一〇〇	四,三六〇,二〇〇	二,三三九,六〇〇
民國十四年	三,七六九,一〇〇	二二七,三〇〇	四,九一一,四〇〇	二,六〇,七〇〇
民國十五年	三,九三四,九〇〇	二三〇,一〇〇	五,九〇一,三〇〇	二,九六,三〇〇
民國十六年	三,七九三,八〇〇	一九四,二〇〇	四,八八四,八〇〇	二,三三七,〇〇〇
民國十七年	四,五四〇,五〇〇	二四〇,三〇〇	六,七六三,一〇〇	三,一一,八〇〇
民國十八年	五,一七三,八九九	二七八,八〇八	八,六二五,四八三	三,八四〇,〇〇九
民國十九年七月至 二十年六月	六,七一一,九五二	三三六,一四七	一一,〇一二,七九五	四,八〇,七九二
民國二十一年一月 至六月	三,七四三,六一六·五一	一七五,七四二	五,八五〇,六五二·九二	二,三三六,六二三

浙江郵區總計有職工九百八十三人，佔全國百分之三·四三；計職員部份三百三十八人，內有郵務長一人，副郵務長一人，郵務佐一百八十人，郵務員一百五十六人。工役部份計六百四十五人，內有信差三百六十一人，郵差一百四十五人，雜項差役一百三十九人。茲列表於左；

浙江區民國八年至二十一年郵務職工統計表

年次	職					員			工			總計		
	長郵務	副郵務	長官	郵務	佐郵務	雜類人員	郵務生	生棟	信	合計	信差		郵差	雜項
民國八年	—	—	—	—	—	—	101	101	101	303	—	—	—	303
民國九年	—	—	—	—	—	—	101	101	101	303	—	—	—	303
民國十年	—	—	—	—	—	—	101	101	101	303	—	—	—	303
民國十一年	—	—	—	—	—	—	101	101	101	303	—	—	—	303
民國十二年	—	—	—	—	—	—	101	101	101	303	—	—	—	303
民國十三年	—	—	—	—	—	—	101	101	101	303	—	—	—	303
民國十四年	—	—	—	—	—	—	101	101	101	303	—	—	—	303
民國十五年	—	—	—	—	—	—	101	101	101	303	—	—	—	303
民國十六年	—	—	—	—	—	—	101	101	101	303	—	—	—	303
民國十七年	—	—	—	—	—	—	101	101	101	303	—	—	—	303
民國十八年	—	—	—	—	—	—	101	101	101	303	—	—	—	303
民國十九年七月至二	—	—	—	—	—	—	101	101	101	303	—	—	—	303
民國十九年七月至二	—	—	—	—	—	—	101	101	101	303	—	—	—	303
民國二十年六月	—	—	—	—	—	—	101	101	101	303	—	—	—	303
民國二十一年一月至	—	—	—	—	—	—	101	101	101	303	—	—	—	303

九 收支概況

營業收入
營業支出
資本支出

收入

浙江區民國二十一年上半年之營業收入總數爲七六九、九七八·七三元，營業支出總數爲四三七、一五三·一四元，收支相抵，盈餘三三二、八二五·五九元。但此外尙有資本支出一九、八五二·一九元，未計在內。茲將營業收入，營業支出，資本支出，各列一表：

浙江區民國八年至二十一年郵政收入統計表

年次	售票進款	立券寄費	發售郵政出版 物進款	雜項進款	總計
民國八年	四五八、〇八二·九二	二、五九九·五五	一四八·〇七	二、二六六·六一	四六三、〇九七·一五
民國九年	五二五、八五四·九二	三、四三三·七三	一三五·五三	三、一三三·二九	五三二、五五六·四七
民國十年	五七二、九四三·八八	三、八一三·八二	七九·一七	三、七八七·九四	五八〇、六二〇·八一
民國十一年	六〇八、三二一·五四	四、三六一·五八	七二·三四	四、〇五五·二三	六一六、八一〇·六九
民國十二年	六七四、一〇〇·二七	四、七六六·九三	一三三·三四	三、四〇七·九三	六八二、四〇八·四七
民國十三年	七四一、八八六·七六	五、七九一·四〇	八〇·六七	四、三七二·九〇	七五二、一三一·七三
民國十四年	八二二、三六〇·一六	五、九三八·一〇	一一〇·九六	四、六八八·九〇	八三三、〇九八·一二
民國十五年	九三〇、四八二·六七	六、六六一·〇四	一一七·九八	四、五〇二·五七	九四一、七六四·二六
民國十六年	九二五、三九八·三六	五、四四四·二九	二五五·五五	四、九四五·六三	九三六、〇四三·三
民國十七年	一、〇七四、九〇二·五四	八、八〇九·九五	一三四·九一	五、九一三·八四	一、〇八九、七六一·二四

中國實業誌（浙江省）

一六一（癸）

浙江區民國八至二十一年營業支出統計表

年次	薪工	津貼	辦公費用	運輸費	賠償費	總計
民國十八年一月至六月	七六六、二三七、五六	三、五一〇、一六	八五、三二	一四五、六九	七六九、九七八、七三	一、二四九、五九〇、五四
民國十八年	一、二三六、二六五、一一	八、四四三、四九	九七、六七	四、四七八、二七	一、二四九、五九〇、五四	

營業支出

年次	薪工	津貼	辦公費用	運輸費	賠償費	總計
民國八年	一七、五五〇、六	六二四、六	一、七六、四	八、九二九、九一	一、四五四、〇	二、九、三、零
民國九年	二八、四七六、六	一〇、八九、三	四、五八、三	一〇、〇七三、〇	一、五、〇〇	六、二、〇、零
民國十年	三三、六四七、三	六、六六〇、七	四、九四八、五	一〇、〇七三、〇	二、八、六	三、九、九、零
民國十一年	四四、四〇三、四	三、八三三、九	四、三三三、三	二、〇、四、七	二、〇、六、三	三、三、七、零
民國十二年	三七、九八、四	一、九四七、一	四、四七、二	二、九六〇、八	八、五、三	三、九、六、零
民國十三年	二六、一三、六	二、〇、七、三	四、〇七、六	三、〇、三、七	一、〇〇、三、零	三、六、五、零
民國十四年	三六、六三、九	二、八三三、三	四、九八〇、五	二、三、三、三	二、三、三、三	四、七、六、七
民國十五年	四九、六、三	三、二〇、三	五、四九、六	五、〇、七、三	二、九、六、〇	三、三、九、零
民國十六年	四六、三、五	九、七四、〇	五、六、〇、一	三、八、九、九	一、五、二、九	六、四、〇、四
民國十七年	四三、四、三	八、一七、六	五、七九、六	四、四、〇、八	三、四、三、六	六、七、〇、〇
民國十八年	四三、八〇、〇	一〇、三三、六	六、〇、二、三	三、三、〇、五	三、一、三、三	七、三、五、〇
民國二十一年一月至六月	四三、九一、〇	六、〇〇、七、三	三、三、六、六	二、六、二、九	三、三、三	四、三、一、零

浙江區民國八年至二十一年資本支出統計表

資本支出

年次	屋	地	器	具	車	輛	零星用品	總計
民國八年	一、九〇三·六三		四四六八·八五		三三·六六		—	六、四〇六·一四
民國九年	二、三三九·五二九		一、六六九·五四		九五·〇四		—	二五、一五九·八七
民國十年	未詳		二、二二二·五六		—		一三二·三三	二、三四四·八九
民國十一年	一九、四一四·一〇		七〇一·六九		—		八四·〇〇	二〇、一九九·七九
民國十二年	未詳		六五〇·〇〇		—		—	六五〇·〇〇
民國十三年	未詳		一、八七二·六八		三〇·八〇		一一二·五〇	二、〇一五·九八
民國十四年	三〇、七〇七·四七		一、一〇三·七三		一、〇九七·一三		七九一·五七	三三、六九九·九〇
民國十五年	二〇五、八四三·七七		一、四九八·一七		三九七·三八		四、一二二·二七	二二、四七四·二三
民國十六年	四一、三三六·四二		一一、一九九·七七		一六六·四八		一一、一二二·七七	五四、八二五·四四
民國十七年	二、八〇二·〇〇		二六一·〇二		六六八·九九		五·六四	一、八六六·三五
民國十八年	—		一、七〇〇·五六		二〇二·一一		四〇二·五七	一、九〇一·〇二
民國二十一年一月至六月	一九、〇〇二·〇〇		一七五·三〇		一〇五·〇〇		七七九·八八	一九、八五二·一九

附錄 郵政儲金 (郵政儲金之營業收支均屬獨立，與前述之郵政收支，不相混合)

沿革

郵政儲金之制，各國久已盛行，民國二年，交通部有儲金委員會之設備，迨後經過一再磋商，認為有辦理之必要，民國七年，遂起而積極籌備，旋於同年十一月二十四日，經政府公布郵政儲金條例十五條，由郵政司郵政總局會擬辦法，先後規定郵政儲金施行細則十四章五十三條，呈准施行，民國八年七月一日，在各處郵務管理局內，開辦郵政儲金，浙江區杭州郵務管理局，亦於此時開辦儲金事務，同年十月十五日及十二月一日，先後復將郵政儲金事務擴充至交通便利之一二等郵政局，郵政支局，自後儲金事業進步甚速。

效力

按內地金融機關甚少，而資本雄厚，信用彰著者，更屬不多，郵政儲金可以獎勵儲蓄，且屬穩固可靠，其輔助內地金融之力量，實不亞於其他金融機關。

利率

郵政儲金之利率，最初定為週息四厘二毫，民國九年，儲金數激增，利率增為週息五厘，民國十六年，以時局未靖，金融狀況不佳，儲金投資較難，郵局呈請交通部，擬將原有利率週息五厘，改為四厘五毫，經交通部決定於該年七月一日始，全國各處之郵政儲金，大洋由週息五厘減為四厘五毫，毫銀由三厘六毫減為三厘。

民國二十一年時，浙江區有儲金局所六十處，佔全國百分之一〇·四九，存戶有四千五百四十五家，佔全國百分之三·一七，存款總數四十九萬四千零七十四元，佔全國百分之二·三五。

甲 儲金郵局

儲金局

我國儲金郵局，自民國八年興辦以來，增加甚速，至民國十六年十七年十八年，陡呈激減之勢，浙江區大致亦然，民國八年年底，全區設儲金郵局九處，九年設十六處，十年十一月均為三十一處，十二年設三十三處，十三年十四年十五年均設二十九處，十六年減至二十處，十七年十八年減至十八處，二十年年底突然增至六十一處，二十一年設六十處。

茲將設立儲金局所之地點列為表格；

杭縣	官巷口	澇墅	長山門	皮市巷口	龍翔橋	開口	臨平	塘棲
寬橋	南星橋	拱宸橋	鄞縣	日香橋	彭樓市	紹興	大魯橋	海寧
硤石	長安	富陽	餘杭	嘉興	嘉善	海鹽	崇德	平湖
烏鎮	桐鄉	吳興	南潯	菱湖	雙林	長興	德清	慈谿
鎮海	定海	柯橋	蕭山	臨浦	諸暨	餘姚	上虞	百官
條嶼	臨海	海門	黃巖	金華	蘭谿	東陽	永康	衢縣
龍游	處德	桐廬	永嘉	鐵井關	麗水			

乙 儲金存戶

存戶統計

浙江郵區內之儲金存戶，年有增加，民國八年最初興辦之時，存戶僅一百另三家，迨民國二

十一年增至四千五百四十五家，前後十三年，存戶激增四十五倍，茲按職業種類，將其分析列表如左：

浙江區民國八年至二十一年儲金存戶統計表(按職業分類)

年次	政界	學界	商界	農工	軍界	公共團體	郵局人員	未報職業者	總計
民國八年	—	三〇	二六	三	一二	—	九	二二	一〇三
民國九年	—	九一	五八	—	三二	—	二七	一三四	三四四
民國十年	三一	一三二	一〇三	二	二九	七	五九	三〇七	六七〇
民國十一年	七一	一五一	一二五	九	一二一	六	五三	四一九	九五五
民國十二年	一一	二三二	一六五	一八	三七	九	五六	四二三	一、〇五一
民國十三年	一四八	二四四	一七九	一八	四二	一三	五九	四九一	一、一九四
民國十四年	二〇八	三三九	二五四	三〇	七三	二五	七二	四三五	一、四二六
民國十五年	二二五	四三一	二一五	四四	五五	三〇	七八	六〇〇	一、六七八
民國十六年	二二一	二五二	一六四	三一	三二	一四	九三	五〇六	一、三〇三
民國十七年	一八八	二五八	一三七	二五	四六	一四	一一六	六九七	一、四八一
民國十八年	二〇三	三七一	二一五	二八	七五	二〇	一六五	七六一	一、八三八
民國十九年七月至 二十年六月	五二六	八九一	五四五	四九	二九一	二八	二六二	一、五八五	四、一七七

民國二十一年一月 至六月	五三七	九二八	六六二	五五	三五四	三九	二七二	一、六九八	四、五四五
-----------------	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	-------	-------

丙 存款

存款統計

浙江區郵政儲金之存款數，自興辦以來，有增無已，尤以民國二十年及二十一年進步甚大，民國二十年時存款總數為四二〇、五八七·八一，佔全國百分之二·〇七。民國二十一年之存款總數為四九四、〇七四·八七元，佔全國百分之二·三四。若將其分十元以下，十一元至五十元，五十一元至一百元，一百零一元至五百元，五百零一元至一千元，一千零一元至二千元，二千零一元至三千元，三千元以上八項觀察，則一百零一元至五百元之存款最多，其次為五百零一元至一千元之存款。

浙江區民國八年至二十二年存款統計表

年	十元及十元以下者	十一元至五十元者	五十一元至一百元者	一百零一元至五百元者	五百零一元至一千元者	一千零一元至二千零一元者	二千零一元至三千元者	三千元以上者	總計
民國八年	三三三·九	五七三·三	九五四·三	一〇一·四	—	—	—	—	一、六六六·六
民國九年	四八六·〇	二、〇〇〇·九	二、六六六·〇	九〇六·六	四、四四七·七	—	—	—	八、五八六·〇
民國十年	二、九〇七·七	三、六八七·七	四、四四三·六	三、七六六·六	四、八六一·六	六、四四三·三	—	—	四、〇四三·六
民國十一年	一、九三六·七	三、六三三·五	六、四三三·四	三、二二五·七	九、六三三·三	四、四三三·六	—	—	四、四四六·六

中國實業誌（浙江省）

一六八（癸）

民國十二年	二,九六〇・七	六,〇〇〇・九	七,〇〇〇・六	二九,二四〇・六	九,一七三・一	八,四四〇・七	—	—	七,六六六・六
民國十三年	一,五四三・七	六,六六六・六	七,八八三・三	四,一五〇・九	一,二二七・四	九,六六六・六	—	—	五,六六六・六
民國十四年	一,四四四・四	七,四四四・四	〇,三三三・一	三,三三三・一	六,六六六・六	一,六六六・六	—	—	一,六六六・六
民國十五年	二,三三三・一	九,三三三・一	三,三三三・一	六,六六六・六	二,九八七・三	二,五七七・六	—	—	一,六六六・六
民國十六年	一,九八七・三	六,三三三・一	八,三三三・一	九,九八七・三	四,〇〇〇・〇	三,三三三・一	—	—	二,九八七・三
民國十七年	二,五五五・二	七,三三三・一	〇,三三三・一	五,〇〇〇・〇	四,六六六・六	四,六六六・六	—	—	一,九八七・三
民國十八年	三,〇六六・九	八,三三三・一	三,〇〇〇・〇	二,二〇〇・八	五,二二二・二	五,〇〇〇・〇	—	—	三,〇六六・九
民國十九年七月	八,二七〇・〇	一〇,二二二・二	三,三三三・一	三,〇〇〇・〇	三,〇〇〇・〇	三,〇〇〇・〇	—	—	三,〇六六・九
民國二十一年	—	—	—	—	—	—	—	—	—
民國二十一年一月至六月	五,二二二・二	三,三三三・一	二,七〇〇・六	二,三三三・一	二,三三三・一	二,三三三・一	—	—	二,三三三・一

第六章 電政

浙省電信事業，可分爲五部。一電報，二無線電報，三城鎮電話，四長途電話，五廣播無線電話。按電報由交通部與辦，線條約長五〇七九·五一公里。無線電報杭州，定海，寧波三處係部辦，此外另有短波報台及分台屬省辦。城鎮電話則或屬省辦，或屬商辦。長途電話及廣播無線電話均由省辦。茲分別說明于左；

一 電報

概況

據民國二十年之調查，在浙省境內，共設電報局四十七處，佔全國局所百分之四·一一，職工人數五百零三人，佔全國百分之三·三六，路線長二、三八四·〇四公里，佔全國百分之二·三二，電報機一百零七部，佔全國百分之四·一三，民國十九年七月至二十年六月一年中，發報字數爲二八八八、二三四，佔全國百分之一·九三，發報次數爲一〇三、三三二，佔全國百分之二·九三，茲分爲局所，職工，線路，電報機械，及發報統計五項，說明如左；

甲 局所

局 所

通報地點

據二十年之調查，浙江區內共設局所四十七，較民國十七年減少兩所，較民國十八年增加一所，內分管理局一，為管轄全區電報之總機關，三等局四，四等局四，支局三十八。大概通報之地點為杭州，拱宸橋，長安，嘉興，平湖，乍浦，嘉善，桐鄉，吳興，南潯，莫干山，三橋埠，寧波，海門，慈谿，餘姚，奉化，鎮海，龍山鎮，寧海，紹興，曹娥鎮，蕭山，諸暨，嵊縣，台州，黃巖，永康，溫嶺，金華，蘭谿，武義，浦江，衢縣，龍游，江山，常山，建德，淳安，永嘉，樂清，麗水，縉雲等處。

乙 職工

職 工

職工包括職員與工役，職員部份，內分局長及主任八十四人，一等電務技術員四人，二等電務技術員二人，一等報務員四人，二等報務員二十人，三等報務員一百四十八人，合計二百二十五人。工役部份內分技工一百零八人，雇員四十三人，差役一百二十七人，合計二百七十八人。職工總計五百零三人，較民國十七年時增加六十三人。

丙 綫路

綫 路

浙江電報區內之電報綫路，可別為架空綫與水底電纜兩種，（一）架空綫路之長度為二、四〇

二・五〇公里，綫條之長度爲五・〇六一・五〇公里，電桿枝數計三〇、二五九根，(二)水底電纜之長度爲七・〇四公里，心綫長度爲一八・〇一公里。架空綫路之長度，與水底電纜之長度，合計爲二、三八四・〇四公里，佔全國百分之二・三二，架空綫之綫條長度，與水底電纜心綫之長度，合計爲五〇七九・五一公里，佔全國百分之二・九五。

近年綫路比較表

年次	架		空		綫		水		底		電	纜
	長度(公里)	電桿枝數	長度(公里)	電桿枝數	長度(公里)	心綫長度(公里)	長度(公里)	心綫長度(公里)				
民國十七年	二、三七八・〇〇	二八、八三四	四、九二四・〇〇	二八、八三四	七・〇四	一八・〇一	七・〇四	一八・〇一	二	二	二	二
民國十八年	二、三七七・〇〇	二八、八三四	四、九二四・〇〇	二八、八三四	七・〇四	一八・〇一	七・〇四	一八・〇一	二	二	二	二
民國十九年七月至二十六年六月	二、四〇二・五〇	三〇、二五九	五、〇六一・五〇	三〇、二五九	七・〇四	一八・〇一	七・〇四	一八・〇一	二	二	二	二

丁 電報機械

浙江區內之電報機械係莫爾斯單工機，共有一百零七部，佔全國百分之四・一三，此外有電瓶二千四百九十七，交換器四十九。

戊 發報統計

第十編 交通 第六章 電政

二 無線電報

浙省之無線電報，得分爲部辦與省辦兩種，茲分述於左；

甲 部辦無線電報

所謂部辦無線電報即交通部經辦之無線電台，現在設在定海，杭州，寧波三處，茲將其內部情形，說明如下；

(一)定海無線電台 定海縣亦曰舟山島，四面環海，與大陸隔絕，如裝設有線電報，與各地聯絡，殊屬不費，職此之故，交通部決計於定海縣內，建設無線電台，於民國十九年二月開始通報，呼號爲XIO，專與上海，杭州，寧波三處通報(如欲與其他各處通報，可由上海報台轉)需用之電力爲一百五十瓦脫，電波之長度，日間爲五十三公尺半，夜間爲一百公尺。

(二)杭州無線電台 杭州爲浙省省垣，交通建設自應較其他各處週密，交通部在民國十六年開始建築無線電台於杭州西大街大教場，同年九月完工，十月開始通訊，現在呼號爲XIP，有收報機一(機式爲 Regenerative Detector with Z Stages A. T. Amplifiers)，發報機二(機式一爲 Regenerative Circuit，一爲 T. P. T. G.)，所用之電力爲一百瓦脫，電波之長度在日

部辦無線電
定海

杭州

寧波

間爲六十六公尺，夜間七十七公尺，專與上海，寧波，定海通報。

(三)寧波無線電台 寧波爲浙省之重要都市，工商發達，人口衆多，郵電往來頻繁，交通部有鑒及此，決計增築無線電台，增加電信之效率，民國十七年，在寧波新豐里修建電台，同年十二月完工，開始通報，現在之呼號爲XIQ，專與上海，杭州，定海通報，內部有收報機二（機式均爲 Regenerative Circuit），發報機二（機式一爲 T. P. T. G. 一爲 Full Wave），所用之電力爲一百瓦脫，電波之長度，日間爲三十六公尺，五十八公尺，夜間爲六十公尺，六十四公尺，七十三公尺。

省辦無線電

乙 省辦無線電報

總台杭州

民國十七年春，浙省當局，議建廣播無線電台，同年十月竣工，後因偏遠各縣，交通不便，政情梗阻，且比鄰省份，匪禍蔓延，爲求通報週密，省防鞏固，於民國十九年夏，就廣橫無線電台，增設短波無線電報台，並於平陽，泰順，慶元，龍泉等四縣，先後設立報務分台，專通浙省政治軍事消息。

分台平陽
泰順慶元
龍泉

無線電報總台之電力爲一百瓦脫，發報機與收報機分裝兩地，使電器收遙控之效，可免收發電報時聲音之聒耳。電報分台之電力均爲四十瓦脫，以馬可尼手搖機發動之，通報尙稱暢利云。

三 城鎮電話

起 源

浙省之電話事業，始於民國二年，當時有杭州商人集股創設商辦電話公司，是為浙省設置電話之嚆矢，厥後四明（寧波），吳興，捷利（硤石），永通（平湖），中興（嘉興），紹興，嘉善，南潯，海鹽等電話公司，相繼成立，浙省電話事業乃臻於發達之期，迨民國十六年，國民政府奠都南京，浙江省政府建設廳成立，有發展長途電話之計劃，籌劃浙省電話網線，使長途電話與城鎮電話聯絡，以激增效力，此時杭州商辦電話公司，自願改歸官辦，隨將杭州市商辦電話公司，更名杭州市電話分局，直隸於浙江省電話局，浙江省電話局為維持長途電話城鎮電話系統上銜接之總機關，無論官辦商辦，均與之有關係。

現
（一）民營
電話

長途電話
與城鎮電
話聯絡

浙省城鎮電話，在經營方面，可別為省營與民營兩部份，民營部份，計有四明電話公司，紹興電話公司，餘姚電話公司，吳興電話公司，嘉興中興電話公司，溫州東甌電話公司，平湖永通電話公司，硤石捷利電話公司，定海電話公司，南潯電話公司，嘉善電話公司，崇德通利鄉村電話公司，廣達電話公司，吳興雙林鎮電話公司，海寧電話公司，袁化四定電話公司，海峯斜川電話公司。茲將各公司之內部情形，列表如左；

中國實業誌(浙江省)

一七六 (癸)

公司名稱	交換機門數	式樣	戶數	董事長	電話月費
紹興電話公司	五五〇	磁石式	五〇〇	董事長	商家五元八角住宅四元五角
餘姚電話公司	一〇〇	全右	九六	王槐南	三元
溫州東區電話公司	五五〇	全右	三八〇	楊雨農	機關學校商店五元住宅四元
寧波四明電話公司	二、一〇〇	全右	一、六二一	劉鶴怡	機關學校商店五元五角住宅四元五角
定海沈家門電話公司	四五	西門子立式	四三	胡汝舟	三元
吳興電話公司	五〇〇	磁石單式	四五一	王叔用	商店機關四元四角住宅三元七角 公共場所五元
嘉興中興電話公司	四五〇	全右	四〇五	王叔用	住宅三元二角自備磁機八角公共 場所四元商盤機關三元六角
嘉善電話公司	一四五	磁石式	一四〇		三元五角
平湖水通電話公司	三五〇	全右	三〇〇		三元
海寧硤石電話公司	二四〇	全右	一九六		林業三元二角住宅二元三角
海寧斜川電話股份有限公司	二〇				
崇德通利鄉村電話公司	一〇〇	122掛機	七三	陳露珍	二元四角
南潯電話公司		磁石式	一五〇		
廣達電話公司		全右	六〇		
吳興雙林鎮電話公司		全右	五〇		
海寧電話公司		全右	五〇		

省營部份，除杭州市電話係改歸官辦外，業經成立者，有金華，蘭谿，海門，嵊縣四處，而海門嵊縣兩電話局，尚係最近建設完成者。此後繼續籌設者，有麗水，長興，龍泉，黃巖，諸暨，慈谿，臨浦，建德，石灣，烏鎮等處。

杭州市自
動電話

浙省各處城鎮電話，推杭州市電話設備最完善，自民國十八年冬，由省電話局接管後，因原有機件，異常陳舊，且線路凌亂，整理為難，而用戶日增，交換機無法容納，省廳為求杭市電話根本改善起見，決計改裝自動機，十八年九月間，由省電話局開始籌備，選定三千號之旋轉式自動機，該項自動機，係美商中國電氣公司承辦，合同總價，共計美金二十二萬九千一百七十元，二十年秋，新機次第運華，即開始裝置，並逐步完成地下電纜管，地下電纜，架空電纜，架空明線及皮線，與改裝用戶自動機等項重要工程，前後經過凡二年又五閱月，至二十一年三月，全部落成通話，現有用戶二千三百餘，月收一萬七千餘元，內部機式係磁石式，容量為三千戶。

四 長途電話

起 源

民國十一年時，盧永祥氏主浙，為圖軍事上之便利，指撥省款二萬五千元，首先就浙西已通電報各縣，將話線附掛報桿，開始通話，並與商辦公司，計定規則，以資聯絡，後盧氏去浙，未

綱要計劃

有若何進展，洎民國十六年，浙江省政府成立建設廳後，乃有興辦全浙長途電話之建議，十七年三月間，浙江省長途電話籌備處成立，當着手籌劃之初，即規定三項重要工作；一、測定路線，二、規定工程標準，三、選購材料，其計劃以省城為中心，敷設全省電話網線，考其最初計劃，擬完成之重要幹線凡七，一、杭楓幹線，自杭州至楓涇，二、杭長幹線，自杭州至長興，三、杭甬幹線，自杭州至寧波，四、甬溫幹線，自寧波至永嘉，五、杭衢幹線，自杭州至衢縣，常山，六、衢溫幹線，自衢縣至永嘉，七、杭麗幹線，自杭州至麗水。觀此計劃，其目的不特求浙省各縣與省會話線之銜接，同時兼注意日後全國電話交通網之聯絡，故線路所經，必為重要市鎮，兼可為將來全國交通網幹線之一部者，如杭楓線將來可成為滬杭幹線之一段，杭長線可成為京杭幹線之一段，杭甬溫兩線可成為通閩粵幹線之一部，杭衢幹線可成為浙贛幹線之一段。

工作進行

籌備工作，大部完竣，乃由籌備處組織工程隊，分頭出發工作，由財政廳按月撥給五萬元，始以財力充裕，一應材料，均係大批訂購，工程進行，非常順利，乃於民國十九年春，將工程除由一隊擴充至四隊，原冀早日完成，無如二十年間，國家多故，省庫支絀，在厲行緊縮政策之下，一再削減建設經費，故長途電話建設程序，進行不若以前之迅捷，但自開辦以後五年間，總計已完成長途線路六千四百餘對里，設立分支局四十七處，代辦所一百零六處，茲據交通部民國二十年之簡報，將浙省長途電話通話地點，列表于次；

民國二十
一年之情形

浙省長途電話通話地點表(民國二十年時)

杭州	富陽	嘉興	乍浦	雙林	水口	德清
蕭山	桐廬	嘉善	爐頭	善璣	梅溪	三橋埠
紹興	臨平	楓涇	烏鎮	潤州	泗安	莫干山
曹娥	長安	松江	南潯	大錢	虹星橋	武康
慈谿	崇德	王店	震澤	震家匯	長興	上柘
寧波	石滂	新莖	荃館	盤村	夾浦	上陸埠
鎮海	桐鄉	平湖	橫里	菱湖	新市	廣德

民國二十年
通話地點

上列表格，係民國二十年六月之情形，但此後浙省之長途電話，又有進展，茲將其後來之發展概況，列表如左；

完成日期	線路名稱	段別	線質	對數	里數	附註
二十七年七月	紹新分線	紹興嵊縣	十二號銅線	一	一五五	
同上	紹新分線	嵊縣新昌	十四號鐵線	一	三三	
同上	西興郵線	蕭山西興		一	一一	本埠地方供給
同上	開義郵線	蕭山開家壩義橋		一	三七	全左右

民國二十年
七月以後
之工程
計算

中國實業誌(浙江省)

一八〇(癸)

同上	臨浦鄉線	蕭山臨浦	全右	一	三六	全右
二十年八月	陸家埠鄉線	丈亭陸家埠	十二號鐵線	一	一二	
二十年九月	道觀鄉線	慈谿蓮土宮觀海衛	全右	一	四二	
二十年十月	溫澤鄉線	溫嶺澤園	十四號鐵線	一	三二	借桿掛線
同上	雲球分線	雲和景雷	十二號鐵線	一	四一	木桿地方供給
同上	黃路鄉線	黃巖路橋	十四號鐵線	一	三〇	加挂
二十年十一月	瀛泉分線	瀛水雲和龍泉	十二號鐵線	一	二三二	木桿地方供給
同上	溫嶺街鄉線	溫嶺溫嶺街	十四號鐵線	一	一八	借桿加挂
同上	達古支線	達昌古市	全右	一	三五	加挂
二十年十二月	踏橋鄉線	踏橋海門	全右	二	二五	
同上	潘耶鄉線	澤國潘耶	全右	一	一八	
二十一年一月	港口鄉線	淳安港口	全右	一	二〇	木桿地方供給
同上	淳達支線	淳安達安	十二號鐵線	一	五〇	全右
同上	箬橫鄉線	新河箬橫	十四號鐵線	一	二四	
同上	松門鄉線	箬橫松門	全右	一	二〇	
同上	李家鄉線	陸家埠李家	十二號鐵線	一	七	
二十一年二月	郭鎮分線	郭鎮鎮海	十四號鐵線	一	三八	木桿地方供給

二十一年三月	鳴鶴場那線	道土宮鳴鶴場	十二號撥線	一	八	加掛
二十一年四月	甬澤幹線	那縣志化	全右	一	五五	加掛
二十一年五月	踏金分線	踏野長島金華	十二號鋼線	一	一九〇	上項造線經費 係預算數量
同上	金水分線	金華武義永康	十二號鐵線	一	一四〇	全右
同上	院橋那線	黃廳院橋	全右	一	二一	全右
同上	紅橋那線	樂清紅橋	十四號鐵線	一	三一	全右
同上	枕前幹線	那縣慈塔	十二號鐵線	一	三〇	全右
二十一年六月	義華分線	義烏東隱	全右	一	三五	全右
同上	下塘分線	澤國新河下塘角	十號鐵線	一	三一	全右
同上	新河那線	澤國新河	十四號鐵線	一	一七	材料地方自備
二十一年七月	海鹽支線	硤石海鹽	十二號鋼線	一	四二	
同上	石路那線	澤國石油路橋	十二號鐵線	一	二〇	
同上	長河那線	西興長河	十四號鐵線	一	一五	
二十一年九月	大荆那線	虹橋大荆	十二號鐵線	一	六〇	
同上	枕前幹線	衢縣龍游	全右	一	五〇	加掛
同上	華溪邊防線	華埠楊林	全右	一	三九	
二十一年十月	金蘭分線	金華蘭谿	全右	一	四五	加掛

同上	建德鄉線	建德壽昌	十二號撥線	一	六七	
同上	蘇州鄉線	慈雲慈山牛浦	全右	一	一一	
同上	唐嘉鄉線	道士宮馬嘉村	全右	一	一	
同上	沈師橋鄉線	道士宮沈師橋	全右	一	三	
同上	東山頭鄉線	觀海衛東山頭	十四號撥線	一	四	
同上	范市鄉線	慈雲范市鎮	十二號撥線	一	二九	
二十一年十一月	密家鄉線	道士宮密家埭	十四號撥線	一	八	
二十一年十二月	茶園鄉線	淳安茶園	十二號撥線	一	三六	
同上	殿坪鄉線	淳安殿坪	全右	一	四六	
同上	白沙關邊防線	十八路白沙關	全右	一	一九	
同上	華溪邊防線	楊林茂林園	全右	一	三一	

營業收入

浙江長途電話，於民國十八年五月一日開始營業，當時通話地點，不過杭長線及接通江蘇省之宜興，南京等九縣而已，營業收入，月僅二百餘元，嗣後線路日長，局所日增，並先後與各處商辦電話公司，簽訂合同，互相銜接，迄今通話地點，幾遍全省，遠達京滬，故營業收入，亦由每月二百餘元，而累增至一萬數千元。

五 廣播無線電

起 茲

浙省廣播無線電台，議建於民國十七年春，當時省當局銳意建設，既成立長途電話局，復籌建廣播無線電台，蓋以浙省各處，如專恃新聞紙傳達消息，往往失却時效，故決計籌建廣播電台，以資宣達政令，傳播政情。籌劃進行，凡十閱月，於十七年十月，開始播音（播音台在杭州），全省七十五縣，同時裝設收音機。

播音室

播音台

播音機件設備，可分為三部份：一播音室，二播音台，三公共傳話室。播音室之傳話器，用鋁帶式，求其傳音清晰，放大器原僅二級，後增三級，以適合鋁帶傳話器之使用。播音台距播音室約一華里，以專線通達之，電音之來，先入於台內之線繼擴大器，輸達於放射機，而至天線，布揚於遐邇，放射機振盪線路，係採用哈忒萊式 (Hortley Circuit)，調幅線路，係屏極恆流制 (Constant plate Current Modulation)，均用 N V 八五—真空管，電力為千瓦，發音清亮，波長三〇七公尺。公共傳話機，另裝於西湖湖濱中山紀念台，該機係一種強力成音放大器，遇有集會會議，公共演說時乃用之，其放大級數頗多。凡言語音樂之播唱，先由傳話放大級而入於強力放大級，輸出電力達六百瓦，該機之揚聲器，裝於紀念台頂上，共三只，均為西門子式，合電力二百瓦，在播音時，並可轉接至播音台，用無線電傳達各處。

公共傳話

浙省各縣政府，均設有無線電收音機，已如上述，各縣收音事宜，初由各縣政府委派收音員辦理，並由電台負指導之責，為明瞭各縣收音狀況及通阻情形起見，特由電台製發收音狀況報告表，及旬日通阻表兩種，分發各縣收音員按期填報，以資稽核云。



民國二十二年十一月初版 定價大洋柒元

版權
所有

編纂者

實業部國際貿易局

上海漢口路江海關四種

電話一二七〇四號

發行者

實業部國際貿易局

印刷者

華豐印刷鑄字所

上海浙江路五三六號

電話九〇三五八號

