

中國經濟地理

蕭公權



王金紱著

中國經濟地理

冊 上

文化學社印行

ECONOMIC GEOGRAPHY OF CHINA

中國經濟地理

(全二册)

上册大洋貳圓伍角

中華民國十八年八月初版

著 者 王 金 紱
印 刷 者 文 化 學 社
發 行 者 文 化 學 社
代 售 者 北 平 和 平 門 外
各 埠 大 書 店

翻 印
版 權
所 有
必 究

中國經濟地理上册目次

引言.....一至四

一 緒論.....五至二二

甲 經濟學之性質.....五

乙 經濟地理之範圍及定義.....八

丙 經濟地理學之根本條件.....一〇

丁 經濟地理學爲現代中國之必要學科.....一九

二 黃河沾河流域.....二二至二九〇

甲 自然地理.....二四至三四

(一) 氣候.....二四

(二) 地勢地質及土壤.....二五

(三) 河流湖泊及海岸.....三〇

乙 生產地理.....三四至二二三

(一) 植物產.....三四

(二) 礦物產	六七
(三) 動物產	一二四
(四) 工業	一四五
(五) 商業	一七五
(六) 金融業	二〇二
丙 分配地理	二二三至二七二
(一) 路政	二二四
(二) 航政	二五四
(三) 電政	二五七
(四) 郵政	二六二
丁 民生狀況	二七二至二八九
(一) 民數之統計	二七二
(二) 職業之分配	二七三
(三) 工資之調查	二七九
(四) 人民服食狀況	二八五

(五) 人民性質及教育狀況……………二八七

長江之江流域……………二九一至五六四

甲 自然地理……………二九二至三一七

(一) 氣候……………二九二

(二) 地勢地質及土壤……………二九三

(三) 河流湖泊及海岸……………三〇一

乙 生產地理……………三一七至五〇二

(一) 植物產……………三一八

(二) 動物產……………三六九

(三) 礦產……………三八三

(四) 工業……………四三二

(五) 商業……………四六四

(六) 金融業……………四八二

丙 分配地理……………五〇三至五四九

(一) 路政……………五〇三

(二) 電政	五三六
(三) 郵政	五三九
丁 民生狀況	五四九至五六四
(一) 民數之統計	五四九
(二) 職業之分配	五五一
(三) 工資之調查	五五六
(四) 人民服食狀況	五五九
(五) 人民性質及教育狀況	五六一

引言

日本吉田松蔭謂：『地不離人，人不離事，欲論人事，必先知地理』。現代地理學專家如道基 Doyle 麥克滿利 McMurry 推士 Twiss 輩，亦咸以人地關係爲地理學研究之要件，蓋人類生長於地，服食日用，無一能脫離於地球，地球之由來，人類之活動及發展，當然爲地理學者之先決問題。人地關係，尤地理學之重要部分也。

人與地之關係，何自而生，蓋地有動轉，而四時晝夜寒暑以分。有生產力，而鳥獸草木以蕃以藝。四時晝夜寒暑分，則人類生活始有定向。鳥獸草木蕃藝，則人類始得生養休息，而不虞凍餒，使無地，人類固無由棲息。若無人，則地亦不能呈其燦爛光華之象。此地關係之所以重要也。因各地氣候地質之不同，而生產有多寡繁簡之異，於是移多濟寡，移有濟無，而分配現象以生。生產分配，係屬於經濟。由是以觀人地關係之最要者，莫經濟若也。近代學者，見世界人類蕃殖之速，大地生產力如前，時虞供求弗濟，故以經濟學爲全球智識界倡。復以經濟地理學爲世界人類倡。從事斯學之探討者，遂不乏人焉。

吾國科學尚在幼稚時代，於經濟地理之研究，既晨星寥落。而從事於本國經濟地理者，更不多觀。吾國領土大於美，侔於法。（領地在內）即以美法論，麥類，棉花，金，鐵，煤，等之產量，美國恆居世界各國之首位。法雖亞於美，亦居三四位。斯二邦者，遂成世界之強國。吾國則終日憂貧，勢將破產。非吾國地力民性不若彼，實由經濟地理之缺於編輯也。有編輯，然後有系統，有系統而後概念可尋。何者當興，何者當革，可瞭然矣。試質吾國當局而問之，吾國可耕之

配地理：即交通地理也。詳叙各地交通狀況，尤重鐵路及航路。吾國航權，多操於外人之手，其詳細情形載闕如。本書則參以中東西各書，詳慎搜錄，以補其缺。民生狀況：爲本書之尤重要者。首叙民數，次及職業，再次工資，服食狀況，則殿於後。悉取最近且確之調查，分別列入，中國各區域之民生狀況，可略見涯涘矣。

最後爲總述，舉凡中國之經濟現象，歸納爲一，俾閱者可以明瞭中國全體經濟地理之狀況，內容又分數項：首中國經濟地理之要素，次中國國家收入與支出，此種調查，悉根據民國八年之政府統計。再次爲農業，工業，商業，諸狀況，最末爲交通，此中國經濟地理組織之概況也。

中國經濟地理之組織，困難萬端，庸鄙如余，何堪任此？當以時代之要求，不容或緩。而當世俊彥有志之士，復兢兢於政治及軍務，未遑顧及。故不憚譴陋，從事於斯。其組織調查，雖力求真確翔明，而謬誤失當之處，亦所難免。尙望海內君子，有以教我！

著者識。

中國經濟地理

王金絨

一 緒論

甲 經濟學之性質

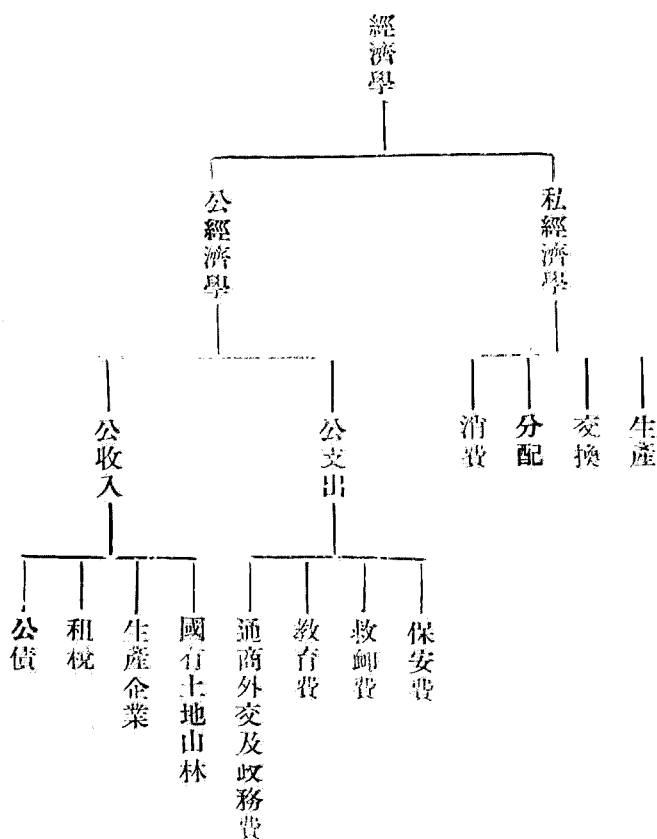
經濟學者爲社會科學之一種，即論人類對於富之獲得，及其使用而活動之社會現象，又論其影響於此社會經濟活動之各種人類生活之科學也。人類活動所包之範圍至廣，然無一不與社會經濟有密切之關係。如交通、農業、商業、工業、採礦業等是也。又可大別爲私經濟學、公經濟學兩種。

私經濟學 Private Economics 者，論個人與私設團體之經濟生活者也。所謂個人及私設團體者，非謂其孤立，而與社會相隔絕也。私經濟雖爲私人之所經營，然於政府因保護社會全體利益，而發布之一般規則，不可不遵守，是其特色也。私經濟之要素有四：即生產、交換、分配、及消費是也。人類不能創造物質，僅能利用 Utilize 物質，蓋人類所能者，即移動物質耳。能以適當之方法移動物質，於此即能增加利用分量，是即所謂生產也。米爾氏 John Stuart Mill 謂：『置物質於適當之地，以盡物質內部勢力，及其外部他種自然勢力之用，是人類之所當爲，亦人類之所能爲也』。交換者，即財貨之轉移也。財貨之轉移有二：（一）爲一方面的轉移，One Sided transfer（二）爲雙方面的轉移，此二類勢力，實構成吾人今日經濟生活之大部分者也。實業界中之重要階級，即商賈買賣，即純以轉移財貨爲業者也，他如道路、運河、鐵路、電信、電話、及銀行，則其輔助機關也。分配包含有貸銀，Wages

利子, Interest 利潤, Profits 及地代, Rent 四者, 此四者與生產頗相混, 然生產爲富對貧之問題, 此則以生產物分配於各生產要素中, 而貸銀, 對利子, 利潤, 地代, 之問題也。消費者, 即爲經濟之活動, 以滿足其慾望之謂也。與破壞大異, 其趣如投木於爐而燃之, 則爲消費, 因遇火災而燒失, 則爲破壞, 何則? 火災所燒失之木材, 未足滿人慾望故也。

公經濟學 Public Economics 者, 論人類經濟生活, 表現於國家活動者也。與經濟政策學, Economic Politics 及實用經濟學, Practical Economics 頗相一致, 凡政府對私工業之干涉, 及政府經營之經濟活動, 皆包於此科之內, 所謂政府經營之經濟活動者, 即各種租稅, 國家所有物之管理, 國家歲入之支配充用等, 皆是也。國家之任務愈擴張, 則此科研究愈重要, 近代學者多注意於此者, 蓋以是故也。公經濟學中, 又分公支出, 公收入兩項: 公支出, Public Expenditure 又分保安費, 救卹費, 教育費, 通商外交, 及政務費等。如海陸軍, 警察, 司法, 行政, 等皆屬於保安費。社會生存競爭, 日烈一日, 優勝者, 久則仍歸劣敗, 而劣敗者, 則難達優勝之域, 使任其自然, 則不能獨立於社會之人, 將見愈出愈多, 國家危機, 亦隱伏於此, 夫如是, 則國家對於失其獨立生存資格者, 有保護之必要矣。如貧者, 聾者, 盲者, 精神病者, 及其他罹火災, 水災, 蝗虫, 兵革等災者, 必加以卹濟, 於是救卹費出焉, 救卹者, 即救貧卹弱之謂也。文化愈進步, 教育愈重要, 而教育費, 亦愈增, 教育事業, 在古代則純任私人自由爲之, 國家從無過問者, 中世紀以後, 漸成國家事業, 各國皆積極謀教育之發展, 而增加教育經費焉。通商, 外交, 及政務費, 通商費者, 即道路橋梁, 河流, 運河, 港灣, 燈台等, 繕修建築之費也。外交費者, 即外交事務所用之費也。外交事務, 雖不必爲通商貿易而設, 然大有裨益於通商貿易, 可無疑意。政務費者, 即政府自身之消費也。以上爲公經濟學所包之公支出, 至公收入 Public Re-

venues 之財源有四：(一) 為國家土地及山林，(二) 為生產企業，(三) 為租稅，(四) 公債，前三者為永久之財源。Permanent Sources 後者為暫時財源，Temporary Sources 聊以充一時之需要，而終由他財源償還者也。以上皆公經濟學也。茲列簡表於後，用資攷証。



乙 經濟地理之範圍及定義

經濟學之性質，前篇既已言之矣。然經濟學之活動，往往與地理學有密切關係。如論農業，必及夫氣候、地味、及土壤等，論礦業，及夫地層之排列、地質之構造、及石岩之組織等。論工商業，亦必及夫交通之通滯、原料之供給地、及商埠之位置等是。農業、礦業、工商等業之種種變移，均不能離乎地，由是以觀，運用經濟者，爲人類孳生經濟者實地也。是以欲述人類生活狀況，必先述經濟，欲述經濟，必先述經濟之來源，欲述經濟之來源，則經濟地理學尙矣。

古昔中國研究地理學者，皆以山川爲主，形勢爲歸，自歐學東漸，西人思想漸入吾人腦際，始知研究地學，不盡在山川與形勢，主旨在明瞭世界之大勢，及氣候山川諸自然狀況。進而可以解決人類之困厄，杜威 Dewey 謂：『地學之目的，在使人知人事與自然間之相互關係……』。余以人事與自然間之相互關係，至少一部分，係指經濟而言，誠以社會間相維繫，最有勢力者，莫若經濟故耳。管子謂：『衣食足而知榮辱』。孟子謂：『民無恆產，則無恒心』。是則『衣食』、『恆產』爲維持社會之第一義，諦其效果，遠在榮辱之上也。今則生齒日繁，陸地如舊，以孳生無窮之羣氓，而寄食於有限之大陸，必將有求過於供之時也。以貨價論，今茲之貨價，與數年前之貨價較，實倍蓰之，若與一二十年前較，則或且十數倍之，同此貨物，而價值之相去若是，非貨少實求之者多也。若比類以推，則人類前途，實堪畏懼，故晚近有識之士，莫不注意於斯，提倡經濟學，尤重視經濟地理也。經濟地理名家，遂接踵而起。錢伯麟 J. F. Chamberlin 之 *Geography Physical Economic and Regional* 羅底莫斯伯隆 R. N. Rudmose Brown 之 *The Principle of Economic Geography* 鮑斯敦 Thurston C. B. 之 *Economic Geography of*

the British Empire 其著者也。

經濟地理學之範圍，廣漠無垠，凡地理學中之關於經濟者，悉屬之。經濟地理之要點，爲物產、財政、工商等。論工商，必先及於交通之通塞，河流之位置，海岸之構造，與海水深淺，洋流順逆，物產分佈等。然後商業知所措置，商埠知所選擇，工業原料，知所取給，則交通學、貿易學、商標學、海洋學等，學科範圍之一部，即其範圍也。物產包有植物產、動物產、礦物產等。述植物產，必叙農產品之種類及產地，森林之分佈及產額等。并須說明，何種土壤，適宜於植物之生長，何處地方，適宜於林木之培植，則土壤學、植物學、病蟲學、肥料學、植林學、氣象學等，各種學科之範圍一部，即其範圍也。述動物產，必詳分佈及產額，熱帶動物，則呈繁碩，巨麗之觀，溫帶動物，則體質略減於熱帶，寒帶動物，體小而盛於皮毛，與氣候地勢，均有大之關係，甚至如巨象之牙，可供雕刻，牛羊之毛，可織氈，其骨亦可製蜡，於工業上關係匪小，是則動物學、雕刻學等，學科範圍之一部，即其範圍。述礦物，必詳地質之構造，岩石之排列，礦物之種類等。則地質學、岩石學、礦物學等，學科之一部，即其範圍。財政乃經濟地理學中之重要部分也。述財政必及夫幣制之種類，銀行之組織，關稅之出納，稅租之徵收，與凡國家之收入支出，及債務等，無不包括於此項內。是幣制學、財政學、國債史、銀行學等，學科範圍之一部，亦包於此科範圍內。經濟地理學之要點，爲物產、工商業、及財政等，而此數項，又包括學科如此之多且繁，非精心研究，不憚繁瑣者，難克有濟也。

經濟地理學者，研究地理上之各種自然環境，對於人類經濟活動之關係科學也。人類生存於地上，莫不有欲望，欲望可大別爲精神、與物質二種。道德信仰智識等，精神之欲望也。衣物住之適用，物質之欲望也。精神之欲望無

論矣，吾人若欲求物質欲望之滿足，種種需求莫不取給於地，而一切經濟之活動，亦莫不受地理之影響。經濟地理學，即所以敘述人類活動之差異，而求其地理的原因之書也。

丙 經濟地理學之根本條件

經濟地理之重要，人盡知之矣。經濟地理學中，所包之各種學科，前編亦已論及，其複雜繁衍，莫可究詰，茲再就其要素臚述於后：

1. 氣候 氣候與動植等物產，有莫大關係。氣候中又可區為氣溫、地溫、雨量、季候、四項。氣溫之有關於物產為尤大。太陽光線之射地面也，空氣能吸收少許，太陽直射之時，則失去百分之二十，惟在空氣乾燥時，透熱之性較大，太陽熱量得盡達於地面。地面受之復散播而傳之空氣，空氣受熱，漸次上昇，上層寒空氣復下降而補之，如斯上下調和，而氣溫始生。世界產物，動植物占其大部，植物之生育，常為一定氣溫所支配，其必要之氣溫，約在攝氏四度至四十度之間。苟越此界限，必萎枯以死，或停止其生育機能，植物之生育，與氣溫之關係，常有最高度、最低度，及適度三點。植物生育上之最低氣溫，每因植物之種類而異。溫帶、寒帶，雖在冰點以下，尚可生存，熱帶植物，苟在零下五度，或至十度，即有凍殞死者。最高溫度，亦因植物種類而不同，顯花植物，約以四十度為最高度，再上則焦灼死矣，蓋植物生存間所需之熱量，及耐寒耐熱之力，逐類互異，故地球表面所分佈之植物，亦逐處不同也。氣溫與動物關係亦互，最高氣溫之地，均呈繁碩巨麗之觀，低溫之地，則體格較小，而豐於羽毛。

地球外表之岩石，受外界之種種作用，而成土壤，土壤亦有溫度，其溫度來自氣候，於農作物之發生頗有關係。

土壤實空氣溫度之熱源，惟善於收熱，而不善於導熱，在表面所受之熱，傳至地下，已甚稀薄，而地面之溫度，與空氣變化正相同。若在地上，一米之深，則晝夜所差之溫度甚微。若進而達於二十五米，則一年中，殆無四季之變化，故稱爲地溫。不變層至地面溫度，則夏冬之間，恒有二十六度之差，在地下三米處，其差爲五度。在七米處，則僅差半度。又其溫度高低之時期，在地面者，則與空氣略相平均，高於八月，而低於正月。如在地下一米處，則最高在九月，最低在二月。至三米處，則最高在十一月，最低在七月，更深至七米處，則低於秋季，高於春季。至十米處，則無所變化。井中之水，所以冬溫夏涼者，即本此理。地中溫度，以此遞減，減至不變層爲止，然自此更深，則溫度漸增，因地球內部溫度已漸傳達於外故也。

雨量之有關於農業更大，農業上雨之利害，不在於一年間總量，而在於某特別之季節間之總量。惟某特別季節之雨量，亦爲一年間總量所牽動，故一年間總量，又常有間接之影響焉。澳洲之大部分，其一年間所降之雨，大約在二百五十耗以下時甚少，而自撒哈拉 Sahara 連續於亞洲內陸之一帶，沙漠尤爲世界第一寡雨之地。反之雨量極多之處，凡一切植物，皆能異常繁茂，如印度之喜馬拉雅山南麓，竟達一萬二千耗，爲世界雨量最多之處。然則雨量之總計，即以此兩極之中央爲最適當。雨量充足之地，適於種稻。如爪哇、印度、中國及恒河下流諸地，是也。雨量稍稀之處，則適於種玉蜀黍、高粱、小麥、黑麥等。如中國北部、北美等地是也。地球上由溫度雨量，可分植物爲五帶，茲列表於后：

溫度 (攝氏)	雨量 (耗)	區域	植物
---------	--------	----	----

高溫帶	全年在二十度以上	一〇〇以上	南洋羣島 西安南 暹羅	椰子 香蕉 咖啡
乾溫帶	四月至十一月 在二十度以上	五〇以下	新西阿 墨西哥 拉哥	波人 斯棗 掌
中溫帶	夏二十度以上 冬五度以上	一〇〇以上	中國中部 西班牙 匈牙利 美國中部	米棉 竹桑 葡萄 橄欖 玉蜀黍
涼溫帶	夏十度至二十度 冬零度至五度	五〇以上	滿洲北部 利亞南部 英法	麥麻 馬鈴薯
低溫帶	夏十度以下 冬零度以下	甚少	西伯利亞 加拿大 北亞北部	苔蘚

(註) 一極
合十耗

世界氣候，除赤道及北極附近，始終年不變，其他各帶，莫不有春夏秋冬，或雨季燥季之變化。一地植物之生長，往往隨季候而盛衰，若吾國江浙一帶，夏季種稻，冬季種麥。暹羅等地，則長年如夏，不宜種麥，而能種稻，且暹羅夏季，雨量滂沛。湄河可 Menam River 下流，平野盡成澤國，淤泥泛濫，糞田溉稻，方水未至時，農民掉舟播種，及水退，則收穫無須耕耘，歲可三獲。至若中亞，雖有溫暖夏季，但時日短促，雨量甚稀，林木不易發達，惟叢草繁植，適成草原，是其例也。又如玉蜀黍之種植，不但須有高溫之夏季，且須在一百四十日內，決不霜降之地，否則雖能生長，不能繁茂，所以夏季較短之地，不宜種玉蜀黍，由是以觀，則夏季之久暫與植物之關係，亦非小也。

氣候與石炭，亦有莫大關係，石炭為古代森林積壓於地下者，石炭之原，即為植物，是以氣候，與石炭礦之分布，亦生間接關係。地中海 Mediterranean sea 沿岸氣候乾燥，雨澤甚少，森林亦稀，故石炭產缺乏。英國則雨澤充沛，森林繁盛，石炭產亦隨之而豐。過寒之地，不宜樹木繁殖，則石炭產較少，但若西伯利亞 Siberia 加拿大

Canada 北部及阿拉斯加 Alaska 諸地，氣候寒冽，似無大森林之存在，而竟富石炭，據地質學家推測，以為當成煤時代之氣候，較近代為溫暖之故，至若熱帶森林繁茂，而竟少石炭者，則因濕熱之地，草木易於腐敗，不能積壓而成石炭之故也。

2. 土壤 地球既成地殼，則分水陸二者，陸地初亦皆由岩石組成，其礫礮之岩石，即為荒漠不毛之大陸。厥後受外界之動力，經種種化學變化，乃益分解，而粉碎遂成土壤。後又混合少量有機物及水量，於是生長植物之機能。土壤有幾種能力：（一）能含蓄空氣，植物之根，常須呼吸空氣，此種空氣，即由土壤中，所含之空氣供給之。惟土中含氣之量，係由土粒大小，與其性質並含水之多少而異，大抵土粒大，其隙亦大，則含空氣量必多。以土類觀之，砂土納空氣最多，腐植土次之，粘土最少，又土壤濕潤者，含氣之量必減，然空氣入土隙者，雖使其土全浸於水，亦至不盡被驅逐。（二）有儲水力。如雨雪及灌溉之水流於地面者，其一部由下流，或蒸發而散去，一部則滲入土層，被土隙蓄住，此力之大小，亦由土性而異，大抵腐植土，蓄水之量最大，其次為粘土，最少為砂土。故施肥料者，當量土性如何，如遇砂土，宜施濃肥，腐植土與粘土，宜施淡肥，且砂土在炎夏之時，最宜乾燥，於施濃肥之外，又當常加灌溉，以資潤澤，茲將各種土壤蓄水力列表於後：

容水最大量

容水最小量

腐植土

七四五九

五五三五

粘土

五八一三

五三一九

砂土 三七六二、 三三〇四。

(三) 有滲水土壤之滲水力者，謂其由粗粒孔隙，能使水滲至底層是也。土壤之有此力，關於植物之生育最大，否則逢雨水則停止於土壤，久則冷，植物不易生育。滲水力以礫土砂土為最大，粘土最微。(四) 有化汽性，化汽性者，謂其能蒸發而化汽也。土壤表面，使水化汽，略無已時，凡土壤增其含水量，則化汽必亦增，含水漸減，則化汽亦隨之而減，農人所畏者，莫大於旱，土壤之有化汽性，於此關係甚鉅。又土壤表面，所化之汽，恒為毛管所吸之底水，若空隙斷阻，則毛管破壞，失其効力，土壤化汽之量，亦因之減少，故當天旱之際，欲救植物枯萎，可將表土淺耕，如此表層僅成鬆軟，雖速放濕以乾涸，然與下層之連通自絕，其水最未必盡行散失，且鬆軟表土覆其下層，令底水深藏，化汽不易，而植物根之下達者，仍可吸收，不致枯萎。(五) 土壤溫度，土壤熱源，有地心熱，分解熱，及太陽熱三種。然關係最大者，為太陽熱，雖同曝於日光之下，而其增濕之度，每不能為一律，主因土壤之質感熱不同之故，稱之曰感熱率。感熱率小者，其土增濕必速，如礫土率最小，亦最易感熱，是以多濕之士，較乾燥者，增溫殊遲。(六) 化性吸收力，化性吸收力者，即土壤能使可融之物質，變而為不可融者，以保存於土壤是也。肥料所含之養料，有初時即為可融者，亦有待入土後，始分解而成可融態者，植物承養料不能一時遽行吸收，故土壤必先變成不可融之態，而為植物保存之，否則一旦逢雨沖刷，肥料即歸空耗。是以土壤之有此力，關於植物之生長甚大，此力之強弱，由土質而異，最強者為粘土，最弱者為砂土。

土壤之種類，大別有六：即粘土，砂土，壤土，石灰土，礫土，及礫土是也。壤土中又分粘質壤土，與砂質壤土二種，粘

土係由長石分解而成，其組織中，所含之水硅酸礬土，通常富有加里。而乏磷酸，原有之粘土，水分之吸收，及保蓄力甚強，故降雨之時，水常集積，而溫氣不易化散。時屆天旱，則又因下面之水分，不易上昇，恆致乾燥，而呈龜裂。是等土壤，其組織中，通常含粘土百分之九十，砂土百分之十，故不適栽培。欲事改良者，則宜用排水燒土等法。又粘土之弊，在粘着力過強，若能於冬季勤耕數次，而使土壤膨鬆，更施以適當之肥料者，亦改良之一法也。砂土因含粘礫有機物之多寡，以及砂礫之大小而異其性質，然其水分透過之力概強，溶液之吸收力概弱，是其特異之點也。此土壤，通常含砂土百分之九十，於肥料最易損毀，且當雨少之際，往往因旱，而致農作枯萎。改良之法，可使與粘土相混，使其吸收力增加，或施以有機肥料，以改良其土性。壤土者，粘土與砂土相混合之土壤也。乾濕固甚適當，而不易耕耘，惟富有吸收力，此土通常分兩種：（一）為粘質土壤，大約百分之七十五為粘土，百分之二十五為砂土，此土因水分保存之力過強，故空氣不易透入。（二）為砂質土壤，含砂土百分之七十五，粘土百分之二十五，概為沖積土，故大河沿岸，此土獨多，吸收力不及粘質土壤，然易於耕耘於栽植農作物。石灰土固結，一為粘土，故排水不易，然分解有機物甚速，此種土壤，百分中含有五十以上之碳酸與石灰，能直接化合，故含多量石灰之土壤，實不利於栽培植物也。端宜時加耕耘，勤施有機肥料，壟土之成，多由有機物質之腐敗，百分中含有二十分以上之有機性。西由馬司質，通常呈暗黑色。其乾燥者，呈暗褐色。含礦質多，故寒冷而多濕，不宜於植物，若能施以排水法燒土法，及特別之肥料，為木灰等，促有機物之分解，則能變其性質，而為一種適於園藝作物之土壤。礫土者，砂土與粘土相混，且含有多量石礫之土也。因砂土粘土混合量之多寡，而分砂質礫土，與粘質礫土兩種，此

土吸熱力甚富，空氣甚流通，惟乏吸收養分之力，而排水亦復不易，保存力亦甚弱。

3. 山嶽 山嶽與經濟極有關係，森林礦產，皆產於山嶽，地帶山麓之階級地有草者，可供畜牧，土質較厚者，亦有種植五穀，山間多泉，下注而成瀑布，可利用其水力，而駕駛活動機，於工業上，殊有關係，如中國之長白山脈，張廣材嶺，斯堪的那維亞半島之斯堪的那維亞山脈，皆以富於森林，著稱於世。美之阿帕拉既俺山脈，俄之烏拉山脈，德之哈峙山，新疆之天山山脈，皆以礦產著。他如瑞士之阿爾帕士山，山多泉麓，富瀑布，瑞人即利用其水力，作種種之工藝，獲利甚溥。以上所言，為山嶽之有益於人者。至顯著之弊害，為阻礙交通，隔絕文化。多山之地，交通率皆滯澀，如中國之新疆，青海，西藏，歐洲之巨哥斯拉夫，即其例也。又山脈之排列，忌東西，而利南北，何者？地球分五帶，氣候不同，文化各異。山脈若南北列，則各帶文化，易於融化。東西列則否。文化率，以融化而發達，民族率，以融化而進步，吾國皆東西排列，是以文化，自古以來，皆南北不同，民族亦判然互異。歐洲南部，皆屬阿爾帕士山系，平行南下，而組成巴爾幹伊大利二半島，此二島民族之文化，遂為歐洲之先進者。南北美洲，由落機山脈，安達斯山脈，阿帕拉既俺山脈，及巴西山，縱貫平行於其間，是以兩洲以後起之洲，而進步之速，為他地所不及，乃其顯著之例也。
4. 交通 土地所生之物，及人類製造之物，均恃交通，以為之轉運。交通之利器，為鐵路，輪船，郵政，電線等。最重要者，為鐵路及輪船。近江海之地，恃輪船。在陸上，則恃鐵路。鐵路之發明，濫觴於上古，而全成於一千八百三十年（即清光緒十年）自時厥後，各國皆爭相建造，今則知其國鐵路之延長，即可推斷其工商業發達與否也。茲據東方雜誌二十二卷十七號之調查列表於后：

鐵路總延長

面積百方哩平均數

比利時	四六九四哩	三九九四
德國	三五六七哩	一九·五九
英國	二三七三四哩	一九·五一
法國	二五七六哩	一二·一二
伊大和	一〇二九〇哩	九·三
美國	二五四八四五哩	六·八一
日本	八四七五哩	五·七
印度	三七二六哩	三·四一
俄國	四二五〇哩	二·八五
加拿大	三九七七一哩	一·一
澳洲	二三四九七哩	〇·七六
中國	八六七五哩	〇·四六

由上表觀之，最長者，莫若美，最短者，莫若比利時。中國及日本，若以面積比例考之，則比德英法居首，伊美日次之。中國最短，考中國領土，大於美國，而鐵路之延長，僅當美國三十分之一，其相去之遙遠，爲何如哉？工商業之滯於

美者，亦其宜也。航業則以英美日爲最盛。英國領地，偏世界，工業原料及出品之交換，均有特於航路。美國地大物博，自國之產物及出品，除自用外，尚有餘裕，必須向外運輸，故亦恃航路之轉運。日本則地瘠民貧，非吸收外利不足以圖存，其國之東隔太平洋，臨美，西隔海，臨中國，非航運發達，不足以吸收外利。彼數國者，航業皆發達，故工商業亦冠絕世界。由是以觀，交通之有關於經濟大矣。

5. 海岸 陸地與海水相接之處，謂之海岸。在海洋學上，分爲太平洋式、大西洋式兩種，又可分爲昇降海岸、低降海岸兩種，最普通之分類，爲沙岸與岩岸。海岸由沙礫堆積而成者，謂之沙岸。沙岸之海水恒淺，其岸曲折甚少，良灣頗不易得。惟近岸地，殊饒鹽產，是其利也。如遼寧、河北、江蘇等省之海岸皆是。岩岸則海岸由岩石構成，海水深，曲折多，港灣亦多。如山東半島沿海、遼東半島沿岸、浙江、福建、廣東諸省沿岸，及歐洲南部沿岸皆是。港灣，原分商港、軍港兩種。軍港之有關於經濟者甚少，茲不詳述。商港又分輸出港、輸入港及輸出輸入三種。貨物輸出量，超過輸入者，謂之輸出港。如美之紐約，New York，德之漢堡，Hamburg，及中國之漢口是也。輸入超過輸出者，謂之輸入港。如中國之天津、英之倫敦，London是也。輸出貨與輸入貨相抵者，謂之輸出輸入港。如中國之汕頭是也。此三種商港，以輸入港爲最劣。何則？輸出港，可以吸收他國之金錢。輸入港者，金錢盡爲他國所吸收。故當歐戰以前，德國取自由貿易政策，英國取保護貿易政策，蓋以此也。

商港與經濟關係甚大，其形勢雖以得諸天然爲佳，然仍須加以人工之建造，如船塢、吊橋、碼頭、燈塔等皆人工爲之也。商港之佳良者，須備有五條件：一位於溫帶，如在寒帶，則結冰期太長，交通殊受影響。在熱帶則氣候炎熱，

易發生傳染病，不適人生。溫帶則否。二港須闊，水須深，港闊則可容泊多數之船。水深能容載貨較重之船。三水底土質須堅韌。水底土堅，則投插甚宜。四港之後方，須有山脈，可蔽陸風，穩於泊船。五港傍須有鐵路，通於內地。港傍有鐵路，則泊來之物，可藉以運銷內地，內地貨物，亦易於運往。有此五條，斯成良港矣。

丁 經濟地理學爲現代中國之必要學科

吾國自有清末造以還，無日不憂財政之枯窘，無時不籌整理財政之方略，惟迄於今茲，仍無良策。民國建造，財政不理，日苦特甚。官府以貧將停閉，人民以貧將破產。嗚呼！中國其真無富源耶？其真不知致富救貧之道也。欲致富救貧，須先知吾國富源所在，則經濟地理學尙矣。茲將經濟地理學，在現代中國重要之點，臚述於下：

1. 救貧之要莫若經濟整頓，經濟須自地理。中國號稱大邦，財政之荒窘，反視既小且瘠之日本，有遜色，實令人不解。吾國礦產極豐，農產甚富。即以煤論，據農商部地質調查所計算，總儲量約有二萬三千四百三十五兆噸，有奇。吾煤量之豐，可以概見。再據萬國地質學會計算，全球無烟煤與烟煤之比例，爲一與十八。而我國無烟煤與烟煤之比，約在三分之一以上。足見吾國無烟煤量特多。乃每年採出者，才七百七十四萬四千六百餘噸耳。（農商部第八次統計）由是以觀，則儲量與產量相若爲何如耶？再就農產論，耕地較前遞減，荒地遂增，實爲農業不振之象徵。據農商部第八次統計，民國三年田圃面積，爲十五億七千八百三十四萬七千九百二十五畝。四年，爲十四億四千二百三十三萬三千六百八十八畝。五年，爲十五萬零九百九十七萬五千四百六十一畝。六年，爲十三億六千五百十八萬一千畝。七年，十三億一千四百四十七萬二千一百九十畝。八年九億三千六百九十九萬九千

八百五十二畝。再據農商部第七次統計荒地面積，民國三年，爲三億五千八百二十三萬五千八百六十七畝，四年，四億零四百三十六萬九千九百四十八畝。五年，爲三億九千零三十六萬三千零二十一畝。六年，爲九億二千四百五十八萬三千八百九十九畝。七年，爲八億四千八百九十三萬五千七百四十八畝。農商部調查雖不可盡信，然農田遞減，荒地日增之象，可知矣。他國皆礦業日盛，農產日增，而吾國則適與相反，安望其經濟整頓，轉貧爲富哉。吾國今日之憂即貧，如何使之富，端在經濟整理，經濟，却宜注重農礦，實以農業振，礦產盛，工商亦緣以發達。農礦工商盛，則財源自裕也。

2. 現代世界乃經濟侵略之世界。中國欲應付現代世界，非人人有經濟地理常識不可。歐戰告終，歐洲各國，皆於財，苦於債，世界文化中心，由歐移於美。世界金融中心，由倫敦移於紐約。美國遂隱成世界經濟之盟主。對於中國亦時施其經濟侵略主義。英日兩國，對世界經濟之勢力，雖不如美，對中國恒勝於美。吾國處列強環窺之時，欲相與周旋於經濟戰場，非特羣衆之力不爲功。非羣衆明瞭吾國之損失，不能獲最後勝利。吾國今日經濟損失最大者，一爲輪船。在各國多用本國輪船，運載本國貨物，銷行各國。吾國則無出洋之輪船，故吾國貨物之輸出他國恒特英日兩國之輪船。非特此也，即沿海各埠，及內地各埠之貨物，亦須英日輪船運輸之。此爲東西洋各國絕無之事。二爲關鹽稅。關稅前爲各國領事代收。由領事代收，遂生某國領事偏袒某國商人之弊竇。於是乃收回自辦。迨辛亥革命後，中央及地方財政紊亂，外人遂以借款爲口實，將關稅收入全部，歸於總稅務司。於是中國一文，亦不能取用。關稅收入款項，先存於英國之匯豐銀行，再由該行，按月支配。其中三分之二，作償還洋款——俄法洋款。

英德洋款英德續洋款，庚子賠款——之彌補，及關餘之撥用。三分之一，存留於匯豐銀行；又上海距海關五里內之常關收入，亦歸總稅務司。此款亦存入匯豐銀行，平均分作八股，以七股作庚子賠款之撥付，存於外國七大銀行——法之匯理，英之匯豐，日之正金，美之花旗，俄之道勝，及荷蘭與華比等銀行——其餘一股，存於匯豐銀行。以關稅若鉅之款，悉存於外國銀行，斯可恥矣。鹽稅每年約八九千萬之譜，因善後大借款之担保，大權皆操至稽核所之手。稽核所由總辦一人（中人）會辦一人（英人）組成，無洋會辦之簽字，不得動用。鹽項——稅款項不得動用，——入款悉存外國銀行，且無利息。後經多次交涉，始有二釐之利息。外國銀行以二釐利息，收入之款項，便可以三四釐利息，放給外國商人。外國商人用三四厘利息借款，所作生意，與中國商人用一分五，或二分利息，所作之生意抗，中國商人當然不能獲勝。三為進口稅，英日貨物之進口最多者為棉貨，約占進口貨全部百分之三十以上，其中五分之三為布之名詞甚多，不下四五十種，運至中國拍賣，據民國十一年，海關統計此種布之進口，價值不下一億五千萬海關兩，約合二億元。此種巨大之損失，經濟界所受影響非小。以上所舉，乃其犖犖大者。今人動曰：『抵制英日貨』，『經濟絕交』，究竟英日貨，何故應抵制？並如何經濟絕交？除中流以上社會人外，恐難盡知。此無他，經濟地理常識不充足之故也。今日之種種政治運動，乃團體之運動也。必有健全之團體，乃能獲團體運動之善果，人盡知之。然團體如何可健全？原絲非一，常識乃其主要者也。吾故曰：『現代世界乃經濟侵略世界，中國欲應付現代世界，非經濟地理常識充足不可』也。

主要參考書：

1. J. McFarlane. M. A. M. From Economic Geography
2. 經濟學概論
3. 中國分省地誌
4. 銀行月刊第五卷第六號
5. 地學雜誌第八年十二卷
6. 第七次農商統計
7. 第八次農商統計
8. 人生地理學

一 黃河沽河流域

——河魯豫晉秦隴熱察綏寧夏——

本流域北界，外蒙古東北界，關東三省西北界，新疆省西南界，青海省南界，四川、湖北、安徽、江蘇等省東臨，渤海及黃海而積，五百四十八萬一千四百八十五方里。當中國全面積五分之一有奇。計田圃面積，六十二萬八千二百餘方里。森林面積，七千七百餘方里。探礦面積，三百八十餘方里。荒地面積，六萬八千六百餘方里。

	全 面 積	田 圃 面 積	森 林 面 積	探 礦 面 積	荒 地 面 積
河 北	五〇六九方里	一七〇〇方里	二五〇方里	二六〇方里	一三四方里
山 東	五四四二九	一九四六一	九二七	八八	四六四五
山 西	四四〇〇〇〇	九四九〇〇	一〇〇〇	一四	八三〇〇〇
河 南	五二〇六〇	?	三二七	?	四四一九
陝 西	五六四八六五	五五六六九	六四八	?	二六五八
甘 肅	三二五八三六	四九八四〇	四七四	?	二七五五四

●民國十七年直隸省京兆特區合併爲河北省將直隸省屬之口北道十縣劃歸察哈爾省其面積不詳。

寧夏	?	?	?	?	?
熱河	三四九〇	四一〇〇	一〇二〇	?	二四〇〇
察哈爾	五五二〇〇	一一六〇〇	?	?	四五〇〇
綏遠	六三三〇一	一一三三五	?	?	三三〇
計	五四八四八五方里	六八〇〇五方里	七三六方里	三二二方里	六六六六方里

甲 自然地理

(一) 氣候

本區橫亘於北緯三十一度至四十六度之間，適當北溫帶之中部。然因近海、遠海、高地、低地，而不同。近海為河，北山東沿海之地，受海風之調節，氣候較為溫和。惟冬季亦冰，每年冰期自陰歷十一月至翌年三月。當冰期時，氣候較寒。熱、察、綏、寧一帶地勢高聳，憑倚沙漠，氣候變化甚劇。一年平均溫度約在華氏四十五度。正月降至零度，七月升至八十三度。至隆冬之季，常降至零下二十三度。鄂爾多斯高原及黃河以北之地，陽歷十月即見雪。至翌年五月始融。陝甘一帶，則成大陸氣候，夏季炎熱，恒達華氏一百零五度，平均則在十三度內外。

●民國十七年將甘肅省西甯道屬之西甯、碾伯、循化、大通、貴德、巴戎、湟源等七縣劃入青海省。又將寧夏道屬之富夏、寧朔、靈武、平羅、積金、中衛、鹽池、鎮戎及鹽池等九縣劃入寧夏省。

冬春二季，多西北暴風，往往塵砂蔽天，晝爲之暗。雨量以河北山東爲最多，陰歷六七月爲雨期，愈西北，雨量愈少。芝罘，每年平均五八。八糧。天津，一。〇六英寸。青島，七。一。八糧。大名，五八一糧。河北，河南，山東，一帶，每際六七月間，霖雨連綿，河水時虞氾濫，亦本區一隱憂也。

(二) 地勢地質及土壤

本區由陰山北嶺兩脈，環抱而成。陰山，發自祁連山脈。祁連即阿斯騰塔格山，爲崑崙山脈之北幹。陰山自祁連山脈分出，東走爲甘峻山，經甘肅北境爲天梯山，雪山總稱南山。東北迤爲賀蘭山，至綏遠西北部，爲哈喇那林烏拉山。轉而東繞河套之北，再東起，頂爲大青山，即陰山主峰也。東經察哈爾中部，至遼源起頂爲白岔山；蒙古語神山也。東北走於察哈爾東境，及熱河西北境者，爲蘇克斜魯山脈。再東北入黑龍江境，繞黑龍江西北東三面，轉入吉林境。再西南入遼寧境，爲長白山脈。渡海至山東，爲勞山山脈，再西止於泰山山脈。此陰山幹脈也。其支脈有二：(a)自大青山南入山西者，爲洪濤山脈。復南入長城，爲管涔山；山西南部山脈，皆由此分出。自此東走，爲恒山山脈，抵於河北西北，其主峰在渾源縣東南，即所謂北嶽也。自管涔山東南走者，爲雲中山。又南分爲二派：在東者爲太行山脈，屏列於晉直之間。其北端與恒山混入河北境；在西者爲太岳山脈；西南走，亘於黃河北岸，抵於雷首山。更由砥柱山，渡河而接於北嶺之嶧坂山。自管涔山西南走者，爲呂梁山，即呂氏春秋所謂「龍門未開，呂梁未鑿，河出孟門之上」者，爲黃河汾水之天然界水，抵汾水會黃河口北，崛起爲龍門山。(b)自白岔山向東走，分出磅礴鬱積於熱河南部，及河北北境，有松嶺，七老圖山，努魯兒虎嶺諸山脈。北嶺山脈發端於青海，四川，甘肅間之岷山，岷山來自巴顏

哈喇山，巴顏哈喇山脈則崑崙山中脈也。北嶺東走於甘肅南部者，爲鳥鼠山、朱圜山、蟠冢山、諸山。再東入陝西經鳳縣而東，爲秦嶺山脈，乃漢渭之分水嶺。其東端有著名之華山，即西嶽也。自秦嶺東入河南境，東南轉爲伏牛山脈，即古天息山也。南東迤爲中陽山，至桐柏縣之西，爲桐柏山。轉而東，爲大別山，以長江淮水以此山爲別，故名。入安徽爲天柱山。分二支：走於巢湖之南者，爲龍眠山，爲北峽山，止於濡須水之濱。自天柱山東北走，繞巢湖之北者，爲峴山山脈。其北麓之水入淮，南麓之水或入巢湖或入長江。至含山縣西北二十里，起頂爲小峴山，至縣東北十三里，爲大峴山。六朝時，恒視此爲要塞。小峴山一名昭關，兩山對峙，爲廬壽往來要道。更東北盡於洪澤湖濱。北嶺支脈有三：（a）自樛冢山東南走，爲巴山山脈，又稱大巴山脈，爲秦蜀間天然障礙。山以北之水，入漢，以南之水，皆入江。東南行至巫山縣東，爲巫山。逕抵江岸，爲四川與湖北界山。（b）自鳥鼠山東北走，爲六盤山脈。爲甘肅東部及陝西北部之主要山脈。是脈入陝西歧分數派：走於汧水南者，爲隴山山脈。走於汧水與涇水之間者，爲岐山山脈。走於涇水與北洛水之間者，爲子午山脈，亦稱嶠山山脈。走於北洛水與延水之間者，爲梁山山脈。最北爲橫山山脈。（c）秦嶺東入河南境，又東迤別爲三支：走於黃河洛水之間者，爲嶧山山脈，即嶧坂山，呂氏春秋謂：『天下九塞，嶧其一也。』即指此。走於伊水洛水之間者，爲熊耳山脈，走於伊水洛水之東南，潁水汝水之西北，爲嵩山山脈。其主峰起頂於登封縣北，古稱嵩高，即中嶽也。是脈東北走，渡黃河，以接於太行山脈。

本區地勢，西部北部高聳，東部低下，平原沃壤，多在東部，或濱河之地。有直魯豫平原，關中平原，汾河流域平原，河套平原……直魯豫平原面積最大，包有河北南部，山東西部，及河南東北。面積約在七十萬方里以上，拔海在六

百尺以上，地味肥沃，物產豐饒，實本區之穀倉也。其地皆由河流沖積作用而成。河北南部平原古爲海灣，後由海河之南源數支沖積而成，山東西部平原由黃河沖積而成者。河南北東部平原，乃黃河及淮水沖積而成者。關中平原，係指渭河流域一帶，漢水流域一帶而言，渭河流域土質肥美，物產豐饒，以麥之產額爲獨多，每年所產可供全省之用而有餘。漢水流域，則夾於秦嶺巴山之間，其面積遜於渭河平原，惟產物豐盛。秦南人民恒利賴之。汾河平原，在山西西南部，開喜介休，浮山，洪洞，霍縣，汾陽，汾西，交城，太谷……縣悉屬之。包有河東道及冀寧道一部之地，農產多高粱，玉蜀黍，麥，土肥物阜，民富於財，自古著稱。河套平原，在綏遠中部，黃河迴繞其三面，支渠縱橫貫通，最利灌溉田野。且土地悉由黃河沖積而成，純屬黃土 *Loess*。拔海約在三千尺左右，亦河域最肥沃之地也。

本區地質複雜異常，茲分述之：(a) 秦嶺附近山地。秦嶺自鳳縣而東橫亘陝西南部，山之高度，常在二千米以上。太白山，終南山，華山爲其最高峯，皆在三千五百米以上，地起渭南，陡成峭壁。南至漢中洵陽一帶，皆爲變質區域，以花崗岩，片麻岩，結晶片岩，大理石，爲最常見。然其間尙有較新地層，故產煤，鐵，銅，硃砂……。(b) 伏牛山附近之山地。伏牛山爲黃河，淮水，長江，流洩之界水，高度在一二千尺之間。惟北部孤立之嵩山，高達二千米以上，其主要地質，爲太古界之片麻岩，大塊之花崗岩，片麻岩，及結晶片岩，大抵作東南走向。山之南麓又數見大理石，內鄉之石印石即出於此。而元古界之石英砂岩，亦時出沒其間。且變質岩中，當有一部分爲古生界地層，變質而成。爲隴山一帶，均有介在石墨與無烟煤間之煤礦，即其明證也。(c) 大別山附近山地。自武勝關而東，爲豫鄂兩省之界山。再東入於安徽境者，爲天柱山脈，轉而東北行爲霍山，皖山，潛山，英山諸峯。霍山英山之間，往往爲地震之震源。其岩石以

片麻岩，爲最多。次爲花崗岩，成爲較高之山峯，約高一二千米間，大理石僅偶一見之。(d) 秦嶺以北及甘肅地質。秦嶺以北，黃土累積，與南方迥不相同。其地質構造大抵層勢平行，傾斜較緩，近高原性。而其間又以部分的斷層及折曲之影響，成爲重要之構造各具特性。至此重要構造之生成，大抵古牛界以前，各地地史已稍不同，侏羅紀以後陸地隆起，摺皺斷層，次第發生，因而有今日所見之結果。在黃河東岸，山西西部，自東而西所見岩層，自花崗岩及變質岩，而震旦系石灰岩，而石灰紀煤系，而二疊三疊紀之汾河系紅色砂頁岩，皆向西傾斜。自晉入秦，黃河以西，渭河以北，變質岩及石灰炭發露甚少。惟汾河系，自中陽吉縣折西南，經陝西之韓城，同官二帶，猶繼續無間。至渭北一帶，皆向北西傾斜。汾水系以上，而緩傾平舖於關中，榆林二道者，皆爲薄煤層，及石油之砂頁岩。總厚達二千餘米，名曰陝西系。北向及於綏遠南部，爲黃土所掩。西向至甘肅東部，地質猶相連屬。至六盤一帶地層，摺曲漸烈。至甘肅中部靜寧以西，已多結晶岩及質變岩。(e) 山西地質。山西四周爲山脈，高在千米以上。下部多爲古生界石灰岩，上部爲古生界之煤系，及二疊中生界之紅綠砂頁岩，惟層勢甚平。重要構造，多爲斷層所致。山西北部雁門一道，其地質已屬於蒙古高原。主要岩石，爲太古界之片麻岩及元古界之五台系。恒山、夏屋、五台一帶，山脈高至二千五百米以上。而五台高峯實在三千米以外。恒山以北，山西察哈爾二省交界，渾源陽原蔚縣一帶，有侏羅紀煤田。桑乾河導源於朔縣寧武，東匯洋河，谷寬而廣。桑乾而北，又有大同懷仁一帶煤田，被包於太古界片麻岩及寒武紀石灰岩山脈之中。石灰紀及侏羅紀地層皆含煤，而以侏羅紀煤爲較厚而廣。(f) 綏遠及察哈爾地層。綏遠察哈爾皆屬高原性，察哈爾高原殆全爲太古界片麻岩所成。惟獨石口外，馬尼圖嶺一帶，以及興和附近，均有侏羅紀煤田，其範圍

甚狹。察哈爾以西，爲綏遠省。黑水及青水西流入於黃河。黑水谷以北，大青山峭壁陡起，爲片麻岩及結晶片岩之高原。薩拉齊以北，迄於包頭，又有侏羅紀煤田。就地史上言之，大抵此一帶高原湧起時代頗近，且斷層發生頗遽，上部河流多失故道，遂於高原中部瀦成鹽湖，迄今未得疎通之路。更以氣乾寒，水分缺乏，當時湖地，至今且有乾涸者。以是遂成多數鹽域之產地。此固蒙古高原之普通現象，而於察哈爾一帶爲尤著者也。(g)熱河河北部地質。熱河高原，爲遼河、凌河、灤河、白河諸水之發源地。其地質爲太古界及元古界之變質岩，及花崗岩所成之高原，覆以近代之火成岩，如斑岩及玄武岩……分佈甚廣。間有侏羅紀或第三紀煤田。如阜新、湖陽、凌源、一帶，及赤峯附近所見者，尤爲重要。金屬礦皆生於片麻岩中。熱河以南即河北東北之臨榆、撫寧、遷安、盧龍、遵化、密雲、昌平、諸縣，三百米以上之山地，陡臨於沿海沖積平原，蓋熱河高原之南端也。長城即沿此而築。其地質亦以太古界及元古界岩石，故金礦特多。盤山及八達嶺一帶，爲元古界石灰岩，往往爲花崗岩所貫入。居庸關以外口北道一帶，爲侏羅紀煤田。龍關、宣化間，近於元古界南口系石灰岩，發現鱈狀鐵礦，實爲他處鮮有。

本流域東部之河北大平原，皆成於沖積作用；其土壤多屬砂質，降雨之際，道路泥濘，晴則塵砂飛揚，天日爲之蒙蔽。張家口北，土質多由砂土與腐植物質混合而成，故疎鬆之力微，凝固之性強，風力不易飛揚。雖遇急風，雨水無化散之虞。掘地六七尺或八九尺深，即見水，掘一二尺深，即有腐植物存在。山東東部，古爲獨立之島，因黃河之沖積，遂與大陸連結。而土質亦因其部分而殊，中部多砂粘土混合之地層，西部概爲黃沙土壤。與河北土壤同。且灌溉便利，故宜於農。山西北連大漠，塵沙隨風而至，故雁門以北純爲風運土，呈黃白色，質極輕鬆，俗呼曰游土。雁門關南

至太原河東諸處，土壤多係沙巖黃土及沖積層之腐植土。農人統稱之爲壩土，餘則概爲黃沙土。河南西部山地，砂礫爲多。東部平原，土壤肥沃。概爲腐植粘土。鄭縣、中牟、開封等縣，土質多含鹽碱性。至黃河兩岸，沙土面積甚大，率皆荒蕪不毛。陝西南部多山，渭河流域爲黃土層，渭河以北亦多屬黃土層。甘肅東部及南部，爲黃土之廣大平野。泉蘭酒泉及寧夏省東南部多沙粘土，耕牧咸宜。甘肅西部，爲沙質荒地。據最近調查，除歷年開墾外，仍有荒地一千餘萬畝。熱河、察哈爾、綏遠一帶，荒曠之地點大部分，沙石混雜，雖不可謂肥沃，適於耕牧者亦極廣。東由熱河至老哈河畔，察哈爾中部及綏遠黃河附近，均爲良好之牧場，耕地亦間有之。

(三) 河流湖泊及海岸

本流域之大水爲黃河及沾河。黃河以水色黃故名，蒙古稱黑水，原音喀喇木連 Karāmuren。渥杜利 Odoric 氏旅行記所稱 Caramorān 即根於此。導源於青海巴顏哈喇山之噶達素齊老峰，曲折東流，潄爲札陵鄂陵兩湖。復東走於中崑崙山之南，至積石山之東端，迤東北復轉向西北流，再轉東北至貴德東入甘肅省境，經導河縣至臯蘭西南有洮河自西南來會。黃河納洮河後復轉東北流，至臯蘭西北，有大通河携湟水自西北來會。轉向東流，經臯蘭之北，又迤東北至靖遠之西，納祖厲河。西北行出長城，至中衛縣西南，入長城，東流折而北，經金積、靈武、寧夏、平羅等縣，再北爲綏遠、寧夏兩省之天然界水。北阻於哈喇那林烏拉山脈。轉而東支渠交錯，遂成河套，爲河域最富庶之地。東流經包頭、薩拉齊兩縣，至薩拉齊東，轉而南流，經托克托清水河至山西河曲縣之西，入長城。再南流爲秦晉界水。至山西中陽縣西北，納離石水，陝西延長、東南，納延水，山西榮河縣北，納汾水。永濟縣西南，納涑水。至陝西潼關縣

西北，納渭水。洮河、汾河，及渭水，皆入黃河之大水也。南流阻於秦嶺，折而東爲河南與山西之界水。經山西之芮城，平陸，垣曲，諸縣，及河南，閩鄉，靈寶，陝縣，滎池縣，諸縣。自垣曲而東，兩岸悉入河南境。復經孟津，孟縣，至鞏縣東北，有洛水自西南携伊水來會。又東流經汜水至武陟，東南有沁水自西北來會。再東經滎澤，原武，陽武，開封，蘭封，至銅瓦廂東北，折入河北境。經長垣，東明，濮陽三縣，至濮陽縣東南入山東境。東北走經濮縣，濰張，東阿，平陰，長津，齊河，歷城，濟陽，齊東，蒲台，至利津縣東北入渤海。全長約八千八百餘里，爲中國第二大川。因上源流行山間，水行弗暢，至河南汜水縣以東，突入平地，水勢浩大。兼以上流無大湖泊，水量亦無從存儲，故水患頻起，爲害甚巨。其主要之支流有六：(a) 洮河爲甘肅省西部大水，源出青海西傾山之托禮嶺，東流入甘肅境，至岷縣東北轉而西北流，經臨潭，狄道，洮沙三縣，至臯蘭西入黃河。(b) 大通河，即古浩靈水也。上源曰烏蘭木倫河，源出青海阿木尼厄庫山，東南流，入甘肅省境，至大通鎮之南，有邈水自西北來會，大通河既會湟水，東南流至臯蘭西北入黃河。(c) 渭水，爲陝西中部之大水，導源甘肅渭源縣西之烏鼠山，分南北兩源，北源出分水嶺北麓，東南經縣城北，又東稍南與南源會。南源自城西南而東北流來會，兩源既會，東南流至武山縣西北，出桃花峽，兩岸皆山，再東流，入陝西境。依秦嶺北麓，過寶雞縣南，大散關，北至鳳翔西南，有泃水自西北來會。又東流過長安至高陵縣南，納涇水，又東有漆水自北來會，又東經太華山，少華山之北，至朝邑縣南，有北洛水自北來注，又東注黃河。(d) 汾水，爲山西大水，源出管涔山，南流經靜樂縣，再南流至古交鎮東折，而東流折而南，經陽曲縣城西，轉而西南流，經太原徐溝文水平遙介休靈石霍縣汾西趙城洪洞臨汾襄陵汾城至新絳縣東，而西折，復經稷山河津，至河津西南入黃河。(e) 洛水，源出陝西雒南縣之家

嶺山東南流，入河南境經盧氏、洛寧、宜陽、洛陽，至偃師縣東南，納伊水。東北流，至鞏縣東北，注黃河。(f) 沁水，發源於山西南部之絳山。南流入河南境，東南流至武陟縣東南，注黃河。

沽河，爲本區東部大水，又名海河，亦稱白河。上源五，即著名之『直隸五大河』也。(a) 白河又名北河。上源有二：西源曰黑河，東源曰潮河，皆發源於陰山之五郎海山麓。南流至密雲縣南，相會。再南流至通縣北，納通惠河。自通縣南流至天津，會永定、大清諸河，入海。此段又稱北運河，爲昔日運糧要道。(b) 永定河，上源曰桑乾河，古曰治水，又名壘水。上源有二，皆發源於山西。南源曰灰河，出寧武西南之管涔山。東北流，出陽方口，至朔縣之東，與西源會。西源出朔縣西北之洪濤山，兩源既會，東北經山陰，至應縣北，有渾河，自東來注之。又東北經大同之南，有御河，自北來注之。本流轉而東流，經天鎮，入察哈爾境，經陽原、宣化、涿鹿等縣；至涿鹿東，有洋河，自西北來會。本流至懷來縣西境，轉東南流，入長城，至河北境。又經北平之西，再南進，東經固安、永清、武清、天津等縣境。至天津之北，注白河。(c) 大清河，上源有三，拒馬河、新唐河、瀧龍河是也。皆發源於河北西部，及山西東部山地；並匯於白洋淀，東流注三角淀，至天津西，注白河。(d) 滹沱河，發源於山西之秦戲山。東南流入河北境。經靈壽、正定、藁城，無極、晉縣，東流深縣、饒陽、獻縣，河間、大城、靜海等縣，至天津北，注白河。在獻縣西北，臧家橋以東者，名子牙河，以西名滹沱河。(e) 衛河又名南運河。上源有二，漳水及衛水是也。漳水又有清濁二源。清漳上源有二：東源出山西和順縣西北之大魁谷。西源出山西遼縣西北之八賦嶺，二源至遼縣東南相會。東南流抵河南林縣北之交漳口，與濁漳會。濁漳上源亦有三：南源出山西長子縣之發鳩山。北源出沁縣西北之琴峪，二源至襄垣縣東北相會。東流，入河北境，與清漳會。清

濁二源既會，水量大增，東流至大名西南與衛水會，衛水衛河南源也。上源有二：南曰百泉，北曰淇泉，皆發源於山西南部山地，東北流會漳水，經山東西北境，入河北境。又經東光南皮滄縣青縣靜海至天津北，注白河。白河永定河大清河山沱河及衛河五大河既會，東南流至大沽口之東入渤海。

淮水本區南部大水也。導源於河南桐柏縣西桐柏山之胎簪山。東流南岸納竹竿河，潢河，曲河，北岸納汝水。再東流入安徽境，支流甚多。汝水，潁水其著者也。汝水源出河南南部之中陽山，東流至新蔡縣之東，納淇河。再東南注淮水，潁水可南中部大水也。上源有三：南源曰沙河，出伏牛山。中源曰潁水，出嵩山。北源曰賈魯河，出汜水縣東南山。三源至周家口西，次第相會，水量大增。東南流至安徽入淮水。

黃河，沽河，淮水外，尚有漢水（見長江之江流域河疏條）。渭水，滎河，膠河，淄河，濰河……：：：：渭水上源有二：東曰唐河，西曰白河，二水皆發源於伏牛山。其本流支流浸灌於南陽，鎮平，南召，新野，鄧縣，內鄉，數縣境，南流入湖北境。至襄陽東北合而為一，名曰渭水。再南流注漢水。滎河河北東北部大水也。發源於察哈爾獨石口北之炭山。東南流至熱河省承德之南，納熱河。再南至喜峰口入長城，經遷安，盧龍，灤縣，昌黎，樂亭等縣境，至樂亭之南入渤海。若淄河，膠河，濰河……：：：：均非巨川，於交通商業上關係甚淺，茲不備述。

本區絕少大湖泊。在河北省者，有白洋淀，三角淀，大陸澤，甯晉泊；在山西者，有鹽池（見礦產條）及西套蒙古之吉蘭泰鹽池（見礦產條）。白洋淀為本區湖泊之較大者。常雄縣，安新，高陽，任邱，數縣之間；周迴約六十里。納拒馬河，新唐河，潞龍河，東出為中亭玉帶二河，悉注三角淀，統謂之大清河。三角淀在天津西北約二十里，水漲時則波

遠浮天，水涸則蘼葭爛望，率子牙河大清河東注白河。大陸澤在任縣東北二十里，昔爲大河湖，今則漸淤爲平陸矣。甯晉泊在甯晉縣治東南，古與大陸澤通，厥後淤澱日高，遂判爲南北二泊，納釜陽河漳水。東北出爲胡盛河，是河再東北入子牙河。

本區東部沿海，全長三千八百里。河北省沿岸自山海關之老鐵山頭起，至山東之老黃河口止，約長一千四百里。山東省沿岸自老黃河口起，至狄口止，長約二千四百里。河北沿岸，純屬砂岸性。海水淤淺，少屈曲，良港灣，於交通商業上貢獻甚少；其重要之海口爲秦皇島，北塘，及大沽口。山東沿岸，則以登州岬分爲渤海沿岸及黃海沿岸二者。自登州岬西北，爲渤海。岸外有渤海海峽，內有渤海灣。其沿岸，悉由砂土構成，與河北海岸無異，多不適於航行。惟底部扁平之帆船，能近海岸。由登州岬而東，皆屬岩岸；灣岬出入如鋸齒狀，多良港。其著者爲膠州灣，威海衛，煙台龍口港……。

乙 生產地理

本區生產，可分植物產，礦物產，動物產，工業商業及金融六項述之。植物以高粱，玉蜀黍，麥，大豆，落花生，棉花，麻，藍煙草爲主。礦產以煤，石油，鹽，爲重。動物產以馬，牛，羊，爲最。

(一) 植物產

植物產又可分穀菽類，菜蔬果品藥材類，工藝作物類，及森林四項。穀菽菜蔬果品藥材工藝作物等，統屬於農

●渤海海峽，原名直隸海峽，民國十八年改稱渤海灣，原名直隸灣亦本年改稱。

產茲分述於後：

a 穀菽類 其主要者爲玉蜀黍，高粱麥類，大豆落花生……玉蜀黍，一名玉米，一名包粟，別名珍珠米，亦名包蘆，原名 Maize，又名 Corn，亦稱 Zea。往昔歐人稱一粒穀，實爲 Corn。後人泛稱五穀亦曰 Corn。今 Corn 字幾爲玉蜀黍之通稱矣。然亦有稱爲印度 Corn 者。蓋此物初爲西印度人所種，故取是名以別於通常之五穀也。玉蜀黍之原產在美洲。西歷紀元一〇〇二年喀爾森 Carls-én 已任美西馬薩庫司脫 Massachusetts 地方，發現玉蜀黍之形狀。後哥倫布 Columbus 發現新大陸，玉蜀黍之種子，遂輸入西班牙。由西班牙而法蘭西而意大利；又由意大利而匈牙利及於歐洲東部。由是而達於東亞，傳播甚遠，吾國玉蜀黍之名，始於何地何時，雖無可攷，然其由來已久，在中國以本區各省產量爲獨豐，其產地在河北者，爲大興，安次，武清，霸縣，順義，靜海，豐潤，玉田，滿城，清苑，灤縣，盧龍，河間，臨榆，涿源，完縣，博野，大名……河南則各縣皆產，就中以許昌之紅玉，蜀黍，沁陽之大玉，蜀黍爲最著。山東亦各縣皆產。山西產於河東道各縣及忻縣，代縣，大同……陝西產於長安，咸陽，大荔，鳳翔，鄠縣，整屋……此外如甘肅，熱河，綏遠，察哈爾，亦產之，惟產量甚少。總產量約四千七百十八萬六千四百七十一石。以河南產量爲最豐，占本流域總產量十分之八以上。茲據農商部第八次統計將本流域各省區玉蜀黍之面積，及收穫量列表於下：

面積	收穫量	每畝收穫量

河北	九五二六三畝	委三二六六石	〇・六二〇
山東	四三三四七三畝	三九九五五石	〇・九二〇
河南	二八三〇四四〇畝	三六五〇九四石	一・三五〇
山西	一五三〇一六畝	二五七〇七石	〇・八〇〇
陝西	三四六七一畝	二四〇一七石	〇・八〇〇
甘肅	?	?	?
熱河	三三二九九畝	二五四三石	〇・四九九
綏遠	?	?	?
察哈爾	?	?	?
甯夏	?	?	?
計	四二五七六三二畝	四七二八四七一石	

高粱一名蜀黍，英語作 *Kowliang*。為本流域特產。有普通高粱，帶高粱，鵝頸高粱，及蘆粟，四種。穗莖直立，密小梗，而成紡錘形者，為普通高粱。穗莖屈折與鵝頸相似者，為鵝頸高粱。此二種皆可作日常食料。其形如帚者，謂之帚高粱。蘆粟一名甜高粱，為採糖之品，北方鮮產之。普通高粱又有黃、紅、白三種。白種之中，又黑帽白，

帽白，兩種。紅種之中又分紅帽紅，黑帽，數種。惟黃種區別甚少。此種植物為吾國特產。就中以河北，河南，山東，山西，四省產量為獨多。其產地在河北者，為大興，安次，三河，武清，涿縣，通縣，霸縣，順義，靜海，清苑，河間，景縣，昌黎，深縣，武強，涿源，新城，望都，完縣，博野，大名，成安，堯山……在山東則各縣皆有。在陝西者，為長安，咸陽，延安，大荔，藍屋，鄠縣，鳳翔，榆林……熱河西遼河流域一帶，亦盛產高粱。察哈爾之豐鎮……綏遠之歸綏，包頭……皆產之。此外甘肅亦產，惟為量甚微。茲根據農商部第八次統計，列本流域各省高粱之面積及產量表於下：

	面積	積收	收穫量	每畝收穫量
河北	一七五五七四畝	10133017石	0.5811	
山東	二八九五三六畝	二八九五三六石	1.0000	
河南	一三二七九八五畝	一八五九一五二一石	1.4000	
山西	一五二二七六五畝	一四五三〇七石	0.9500	
陝西	五二二二六畝	三六四八五石	0.7000	
甘肅	?	?	?	
熱河	七二三四一畝	二九九三六石	0.4911	

綏遠	?	?	?
察哈爾	五七一畝	二八五石	〇・五〇〇
寧夏	?	?	?
計	一九四〇二四九畝	二四〇六二七〇石	

麥可分大麥小麥蕎麥筱麥數種。以小麥產量為特多。小麥種於吾國，始於神農時代。至其發源之地，學者意見不一，康達爾 De Candolle 氏謂：始於亞洲土耳其之米索不達米亞 Mesopotamia 地方。然未得證實。稽之西籍，石器時代之瑞西人已有栽種小麥之事。西歷紀元前三千三百年間，埃及之金字塔中，又曾發現小麥之繒畫，是小麥為最古之作物無疑。我國小麥產額佔全世界第二位。尤以黃河流域之北部為最盛。其產地在河北者，為涿縣，大興，武清，通縣，薊縣，順義，三河，安次，寶坻，天津，元氏，東光，故城，徐水，深縣，濮陽，邢台，南宮，完縣，大名，唐山，靜海，滄縣，清苑，任邱，臨榆，武強，安平，晉縣，徐水，新城……就中以產於天津者為最佳。山東則各縣皆產。產於山西者為忻縣，代縣，大同，右玉……河南各縣皆產。以沁陽，南陽等縣所產者佳而多。陝西產麥之地為中部，渭河流域，及北部，延安，榆林等處。甘肅產額不多，惟古浪，平番一帶尚產之。熱河之林西縣，察哈爾之張北縣，綏遠之薩拉齊縣皆產之。大麥產額，次於小麥。各省區皆產。蕎麥筱麥又次於大麥。各省區亦有種之者。筱麥則河北，山西，陝西，甘肅，省北部，熱察，綏寧，南部種之者甚多。茲按農商部第八次統計，列其產額及面積於下：

計	甯夏	綏遠	察哈爾	熱河	甘肅	陝西	山西	河南	山東	河北	小麥		大麥		其他麥類		
											畝	每畝收 穗量	畝	每畝收 穗量	畝	每畝收 穗量	畝
四七九七二八五 三〇三二八九六五 石畝	?	?	四一四三〇 石畝	六七三六九 一九五七五 石畝	?	一三三三三七七 一〇九九一〇一 石畝	二八四七六五四 七〇八五九二 石畝	三九五一九〇四〇〇 二五六八七三二〇 石畝	三六二五八四七二 一四八六五九七三 石畝	一八〇九七六八 九八四七二四 石畝	?	?	一八九七〇三九 一六八八四九 石畝	?	?	三〇二六五五 三〇二六五五 石畝	?
	?	?	〇・二元	〇・二元	?	〇・六	〇・六	〇・六五	〇・四一	〇・六九	?	?	三二四八五 二二〇九〇八 石畝	?	?	一三三六八 四九九八七 石畝	?
	?	?	〇・三元	〇・四一	?	一・三六八	〇・七六	〇・八一	〇・四七	〇・七三	?	?	二八五九六 一四〇一六四八 石畝	?	?	五〇二五五 三三〇九五 石畝	?
	?	?	〇・三元	〇・四三	?	〇・六二四	〇・四七三	〇・六	〇・九一	〇・九五五	?	?	一八二一七四 三〇二六五五 石畝	?	?	七八〇三三 一八五九五六 石畝	?

大豆種類甚多。依形狀色澤大小，概分二種：一爲扁平種 *Glycine hispida, max. Olatycarpa*，二爲豐圓種 *Glycine hispida, max. tumida*。扁平種，豆實扁平，多供素食之用。豐圓種，豆實圓形或橢圓形，復因粒之大小，分爲大粒種，中粒種，小粒種三種。中粒種最爲普通。大豆有黃，青，黑，白，褐斑，諸色。吾國通常多依色澤而爲之類別。黃，青，黑，三色最多，白色次之，褐斑色，較少。色有差別，品質亦不一。（1）黃豆又分金元，白眉，黑臍，數種。金元又稱金黃，爲黃豆類中品質最佳者。較諸普通黃豆形小，而稍圓，含油分最多，爲製豆油之佳品。白眉又稱大白眉，比普通黃豆較大，油分含量小於金元，宜製豆腐豆粉。黑臍又分大黑臍，小黑臍，兩種。大黑臍，粒大而圓，形若貓眼，故又稱爲貓眼豆。外皮厚，而油分最少，故品品質劣。小黑臍豆之品質，形狀與普通黃豆無異，惟其臍呈黑色而已。（2）青豆形狀大小與黃豆相同。內分二種，肉黃皮青種及肉皮均青種是也。肉黃皮青種其肉爲黃色皮，帶青色。時日稍久，漸次退色。故與黃豆區別甚難。其品質，較黃豆稍劣，但富於蛋白質，適於製豆腐，或爲菜食之用。肉皮均青，粒形稍大，稱曰大粒青豆，油分少不宜榨油。（3）黑豆富於脂肪，可與黃豆混合，以製油或豆腐。有大黑豆，扁黑豆，三種。大黑豆外皮爲黑色，內部呈青色，多用爲食品。扁黑豆外皮色黑，內部帶黃色，用以爲糧或飼料。扁黑豆形稍扁，與小黑豆同，用爲飼料及食糧。（4）白豆產額甚寡，亦分大小，扁，三種，多用以製豆粉及豆腐。（5）褐斑色豆，此二色豆，俗名之曰雜色豆，亦供製造豆粉及豆腐之用。本流域所產者，三種皆有，而以黃豆爲最。其產地在河北者爲霸縣，順義，清苑，涞源，完縣，博野，大名，成安，堯山，（堯山原名唐山，民國十八年改今稱）……在在山東者爲滕縣，陽穀，汶上，莒縣，臨沂，沂水，郟城，商河，長山，歷

城，濟陽，章邱，聊城，恩縣，堂邑，茌平，冠縣，莘縣，肥城，東平，東阿，樂陵，惠民，陽信，單縣，鄆城，高澤，鉅野，城武，朝城，臨清，邱縣，武城，海陽，牟平，萊陽，棲霞，濰縣，諸城，高密，臨朐，即墨，膠縣，平度，……河南，則南起信陽，北至臨潁，西自沁陽，東至沙河沿岸之潢川，新蔡，面積約八萬九千六百方里，其十之七產大豆，就中以淮陽，汝南，信陽爲主要產地。而以汝南，淮陽之產額爲尤多。山西則太原，汾陽，離石，……皆產之。陝西則長安，咸陽，大荔，鳳翔，鄠縣，整屋，延安，榆林，……皆產之。此外如熱河之朝陽，察哈爾之豐鎮亦產之。豐鎮產量最盛。每年大豆出口價額約一百餘萬元。至甘肅綏遠亦產，惟爲量甚微。大豆之外，尙產小豆，豌豆，蠶豆，菜豆，豇豆。以上各種。我國自古即知種植，大半用供食料。各省區皆產，惟爲量甚少。菜豆，又名隱元豆，其莢有硬軟之別，其草體有蔓性矮性之分，硬莢種，可收豆穀，軟莢種，可採嫩莢，矮草種，適於助育栽培，蔓草種，用尋常栽培法栽培之即可。吾國自古多栽種之者，用供蔬菜之需。本流域各省區皆產之。蠶豆有大粒種，小粒種之別。小粒種在歐美諸邦多栽之，以充飼畜之用。大粒種，西歐諸國多種之，用以爲菜蔬。本流域各省區亦產，惟多種於田園之畔，用充菜蔬。豌豆花，有白紫之別，莢有軟硬之差，其草體有蔓性矮性之異。日本豌豆開白花者，主供蔬菜，紫花者，主採種實。其供蔬菜者，大抵帶軟莢，而採子實者，往往具硬莢，吾國則多用作蔬菜。本流域各省區皆產。小豆種類有三：即尋常小豆，蟹眼及綠豆是也。尋常小豆者，較蟹眼綠豆兩種之栽種，爲尤廣。就中又有夏豆，秋豆之別。大粒，小粒之分。其色則有赤，白，黑，等之異。最多者爲赤種。蟹眼其莖葉蔓生，種子細長，成熟有早，中，晚之別，粒色有赤，淡，褐之分。其角略同於尋常小豆，綠豆則一年可收穫數次，其穀粒小而色多綠，日本俗呼爲八重成，或曰復豆。小豆之產於本流域者，

爲陝西之咸陽，長安，大荔，鳳翔，延長，整屋。山西之忻縣，代縣，太原，大同，及河東各縣。山東各縣皆產。河北之堯山，成安，博野，完縣，晉縣……茲將本流域各省區豆類面積及產量表列於後：

計	甯夏	察哈爾	綏遠	熱河	甘肅	陝西	山西	河南	山東	河北	大豆			計	
											大	小	其他		
10813349 石	?	25493 石	?	28519 石	?	20121 石	70257 石	8560418 石	1978344 石	389133 石	183542 石	34863 石	1003347 石	385873 石	1323847 石
8908383 石	?	4933 石	?	8997 石	?	20460 石	28400 石	77636 石	197036 石	1987344 石	24863 石	1003347 石	510130 石	2019675 石	759254 石
1775926 石	?	?	?	24910 石	?	13181 石	592436 石	174574 石	498744 石	280267 石	385873 石	2019675 石	510130 石	2019675 石	1323847 石
807973 石	?	41007 石	?	29688 石	?	39633 石	183655 石	592436 石	174574 石	280267 石	385873 石	2019675 石	510130 石	2019675 石	1323847 石
1663749 石	?	114035 石	?	54299 石	?	33644 石	98605 石	232957 石	457982 石	280267 石	385873 石	2019675 石	510130 石	2019675 石	1323847 石
807973 石	?	114035 石	?	54299 石	?	33644 石	98605 石	232957 石	457982 石	280267 石	385873 石	2019675 石	510130 石	2019675 石	1323847 石
1468896 石	?	5658 石	?	10788 石	?	258067 石	14576 石	353644 石	95170 石	385873 石	1323847 石	2019675 石	510130 石	2019675 石	1323847 石
1058395 石	?	15957 石	?	46095 石	?	14181 石	258067 石	14576 石	353644 石	95170 石	1323847 石	2019675 石	510130 石	2019675 石	1323847 石

稻，英國名之爲 Rice，與梵語 Virihī 相近。歐洲稻類，或始由印度傳入。惟稻之原產地，究竟出於印度與否，尙未可知；有謂中國神農時，已有植稻者。惟神農建都河洛，氣候嚴寒，不宜於稻。又案史記夏本紀禹令益于衆庶，稻可種卑濕。是稻於夏以前已有，確無疑義。又有謂暹羅英名 Siam 音近粘秈。而不粘之稻曰粘，Siam 即是字之轉音。故謂粘稻，發源於暹羅，亦言之近理。稻有水稻，陸稻兩種。陸稻一名旱稻，又稱旱禾。有粳糯二種。二者外形相似，乍見之頗難區辨，惟糯稻色較白，而不透明，是其相異之點也。粳稻可供飯食，及釀酒。糯稻則可爲粢及製飴之用。又有有芒無芒，或早熟遲熟，或十分耐旱，或僅依陸地之不同，品質亦有優劣之殊。收量有多寡之別；穀色及米粒之大小亦不一致。其栽於水田者謂之水稻。本流域所產者多屬陸稻。其主要產地，在河北者爲涿縣，河間，徐水，平山，完縣……在山東者爲蓬萊。水稻則產於錦秋，大明，南陽，明水，等四湖，在山西者爲陽曲，太原，交城……在河南者爲潢川，光山，固始，信陽，羅山，南陽，鄭縣，輝縣……就中以鄭縣，輝縣，兩縣所產者爲最佳。陝西則長安，咸陽，大荔，鳳翔，鄠縣，鞏縣……南部之安康，南鄭，等水田，產有香稻，爲其特產。甘肅之張掖，武威，山丹，等處，稻田甚廣。張掖，烏江，米尤佳，撫彝糯米亦爲製糕釀酒良品。熱河，綏遠，察哈爾，三省，地居溫帶北部，氣候較寒，產稻不多。茲將各省面積及產量表列於後：

	粳		糯		計
	米	石	米	石	
河 北	八七九三〇 畝	三九六八三 石	四一九四 畝	二二三元 石	九二〇八畝 石
山 東	二八二五五 畝	七九二九七 石	四一五二五 畝	二五七四七 石	一五九七九畝 石

河	南	四六七五九 五二五二〇 石	三〇四六八 三〇四六八 石	七五九二九 八四九六七 石
山	西	四二四八四 二九八五八 石	六九三四五 四七八四三 石	四九五二四 三四六八七 石
陝	西	一四三三二 二〇九一六 石	六四五一七 六四五一七 石	一九八六八 一八五四三 石
甘	肅	?	?	?
熱	河	二二九五 一七四九 石	五九七 一五八 石	二七九二 一七六五 石
綏	遠	?	?	?
察	哈爾	八〇五三 一五六一六 石	?	八一〇五三 一五五六六 石
甯	夏	?	?	?
計		一三六九二 一〇六二八 石	五〇一四二 四〇三三九 石	一七八〇一 一五四九三 石

落花生一名土豆，與大豆同科。原產於美洲巴西 Brazil 國。以非洲為銷地。至西歷一千八百六十六年始移植於合衆國。其輸入吾國，不知始自何年。美領事孟氏謂：十八世紀以前傳入吾國，確否殊不可考。今栽植者漸多，已為我國重要產品矣。其產地在河北者，可分四區：（一）東路以宛平，寶坻，撫甯，昌黎，灤縣，遷安，盧龍，豐潤，玉田，遵化，……屬之品質為最佳。（二）北路平津之間。（三）衛河流域一帶。（四）西路即大清，滹沱，滄陽，等河流域。山東各縣皆產。多由青島輸出。據千九百十二年調查每年輸出約八十四萬担。其產額之多，

爲中國各省區冠。山西則產額甚少，每年僅八千餘石。河南產量甚多，其主要產地爲開封，安陽，洛陽，南陽，……。陝西產量甚少，其種植面積僅九千五百餘畝。甘肅尙無詳確之調查。熱，察，綏三省，以熱河產量爲特富。案一千九百十九年之調查，耕地約一百五十三萬八千餘畝，產量約三百九十八萬九千餘石。茲將本流域各省區落花生面積及收穫量列表於下：

河	北	一九五二九畝	二九三四〇石
山	東	三〇九二七畝	二二八二四石
河	南	八五五五畝	六七一五石
山	西	五〇三畝	八〇九石
陝	西	九五四畝	二一九石
甘	肅	?	?
熱	河	一五八〇九畝	三九八七〇石
綏	遠	?	?
察	哈爾	?	?
寧	夏	?	?

計

一五八六五五畝

二六二八一九石

b 菜蔬果品藥材類 本區菜蔬種類繁多，莫能罄述。其在河北省者，為白菜，蘿菔，菠菜，香菜，茄子，王瓜，菜豆，扁豆，

番椒，韭，蔥，蒜，薑，胡蘿蔔，馬鈴薯……各地皆產之。就中以白菜為最著。徐水孤莊營所產者為尤佳。蘿菔則分紅，

綠，白三種，形大味甘而脆，較勝南方之空心者。至於果樹，則有桃數十種，以天津及深縣所產之水蜜桃為最著。

前清時用作貢品。此外博野，完縣，平山……亦產之。梨有數十種，以秋梨，鴨梨，雪梨，為最，天津，大名，正

定，昌黎，永清，河間，景縣，遵化，臨榆，望都，完縣，博野，饒陽……為其主要產地。葡萄十數種，以北平萬牲園所

產之玫瑰香葡萄，及天津之水晶葡萄，赤葡萄，白牛奶葡萄，黑牛奶葡萄，為最佳。此外如昌黎縣之五里營，臨榆，

博野……亦產之。蘋果有十數種，其產地為河間，遵化，昌黎，完縣。杏有十數種，其產地為宛平，永清，深縣，

天津，涞源，完縣，博野……杏仁銷場尤鉅，以天津，涞源二地為最。李有數種，各縣皆產。棗十數種，以無核棗

為最著。其產地為涿縣，天津，河間，景縣，望都，平山，博野……柿十數種，大產地為完縣，博野……此

外尚有沙果，山裏紅，海棠果，檳子，山楂，胡桃，栗子……花草種類甚多。栽培亦極講求。若菊，番菊，海棠，玉簪，

鳳仙，牽牛，月季，番蓮，晚香玉，水仙……均多優品。

在山東省者為蘿菔，蕪菁，芥菜，白菜，韭菜，葱，茄，扁豆，芸豆，西瓜，甜瓜，王瓜，東瓜，北瓜，方瓜，絞瓜，瓜子……

白菜以歷城新城所產者多，且佳。葱各縣皆產。以章邱產者為最佳。瓜子有黑白二種。黑者，產於膠縣；白者，產於

新城。其餘各縣皆產。至果樹則有梨，棗，柿，山楂，葡萄，蘋果，桃，核桃，杏，櫻桃，石榴，佛手……佛手則以產於荷澤者為最佳。石榴亦以出自荷澤者為佳。櫻桃則產於蓬萊，泰安二縣。核桃產於烟台，益都。桃則產於肥城。蘋果則烟台，新城，曹縣，膠縣，泰安……所產者既佳且多。葡萄全省各縣皆產。以烟台，掖縣所產者為最佳。山查全省各縣皆產。泰安，黃縣所產為最盛。柿全省各縣皆產。惟荷澤所出柿餅，柿霜為最著。棗全省各縣皆產。以樂陵，小棗，聊城，薰棗為最有名。梨，全省各縣皆產。以產於萊陽，德縣，恩縣者為最佳。至花草則有牡丹，芍藥，海棠，紫荊，紫薇，梅花，玫瑰，梔子……膠縣，勞山所產之梔子為最著，芍藥則以產自荷澤者為最佳。牡丹亦以產自荷澤者為佳。其種類以數百計。

在山西省者蔬菜類有茄子，白菜，秦椒，豆筴，菠菜，芹，萵苣，菲菜，蔥，蒜，雲臺，蘿菔，山芋，藕，馬鈴薯，蔓菁，芥菜，甜菜……就中以忻縣之茄子，大同之白菜，太原之秦椒為最。馬鈴薯則以太原所產者為多。瓜果則有西瓜，南瓜，北瓜，東瓜，黃瓜，甜瓜，桃李，葡萄，栗，柿，杏，梨，蘋果，棗，核桃，櫻桃，榛子，山裏紅，以葡萄為最佳。葡萄酒釀造為他省所不及。花草則有牡丹，菊花，芍藥，山桃，海棠，梅，桂，薔薇，梔子，玫瑰。就以太原之牡丹，五台之菊花為最著名。

河南省菜蔬類，則有金針菜，瓜子，樹花菜，鹿茸菜，蔓菁菜，石花菜，珍珠菜，木耳，蘿菔，芥菜，蔥，菲，白菜……蔓菁又名諸葛菜，相傳漢，諸葛武侯行軍所植，四時皆能生長。其球根生於地下，可蒸食，葉可作菜。以產於武陟縣者為特多。木耳，特產於盧氏縣，由花櫟木伐採後，經濕氣薰蒸，即生，多而且美。鹿茸菜亦產於盧氏山中，不假人工蒔植，熟食味甚佳。樹花菜為盧氏縣之特產，採自梨樹上，味似木耳。金針菜多產於淮陽，太康，扶溝，永城，夏邑。

……多集於周家口。爲本省出口第二大。瓜子爲鄭縣特產。有黑白二種，以粒大而邊黑心白者爲佳。每年可銷一百四十餘萬担，爲本省出口第一大。大宗榮陽、偃城、信陽……皆產。石花菜及珍珠菜，皆產於盧氏。此外則各縣皆產。瓜果有西瓜、王瓜、東瓜、棗、柿……棗以陝縣所產者爲最佳。大如卵，甜如蜜。新鄭、鄭縣亦產之。柿則各縣皆產。多製爲柿餅，行銷各地。

陝西蔬果種類亦多。如華縣之笋、臨潼之菲、咸陽之崧、鞏鄂之藕、大荔之瓜、渭南之桃、富平之柿、邠縣之梨、漢南一帶之橘、柚、枇杷……皆爲園藝中美品。至藥材，則更僕難數。其最著者爲當歸、甘草、遠志、防風、茯苓、香附……品質佳良，較勝於他省。爲本省每年出口貨之大宗。而大荔沙苑之蒺藜，尤爲藥中異品。

甘肅蔬菜與各省略同。惟因去海較遠，氣候之變化劇烈，比之沿海各省成熟較遲，其特產爲蘿菔，本省有一種最小者，俗呼紐子蘿菔，色白味甘，他地鮮有，果品則以葡萄爲最，皋蘭、河井梨亦名馳遠近，他如西瓜、蘋果、石榴、紅果，亦多良種。桃、李、杏之普通果類，隨處皆有。

熱、察、綏三省蔬果類亦備，惟產量甚少。瓜類則有蘿菔、蕪菁……之野菜。果實則有蘋果、葡萄、桃、李、棗……朝陽產果特豐，城東、石佛溝平房……特產蘋果，每年輸往遼寧省者甚多。登子溝、表家台子產梨最盛。多運往遼寧。又有一種車頭梨，大可三斤，實特出也。圍場縣則盛產梨、栗、山查。多倫縣盛產桃、杏、榛、栗、山楂、菜蕒……張北產榛、栗、歸綏盛產蘑菇、藥材、黃耆、甘草，亦佳。茲將本流域蔬菜瓜果等收穫量列左：

蔬

菜
果

品
藥

材

河	北	九〇一〇六六五八斤	二五五五七三二九斤	七四三二九斤
山	東	三七〇七五九二八九二斤	九〇八八九五四九斤	三六五二九斤
河	南	八八三九二八五八斤	九四九九二七六六斤	六九八八八九〇四斤
山	西	九六四七九〇七四斤	一七三三五五五斤	三七八四五五斤
陝	西	九五三七七四〇〇斤	一三九九三四二四六六斤	七五六八〇〇〇斤
甘	肅	?	?	?
熱	河	一七六六三三四六斤	二九八八三四斤	八四七四八八斤
綏	遠	?	?	?
察	哈爾	二三三三〇八三三斤	?	一四二八八斤
寧	夏	?	?	?
計		一五七六六七七七斤	一四六一〇二四八九斤	一五〇一五〇三斤

C 工藝作物類 工藝作物類爲棉、麻、煙草、茶、藍……棉爲我國主要產物，自古著稱。尚書曰：『島夷卉服，厥篋織貝。』爲我國紀棉之始。然限於貢品，其時吾國未有棉也。故周禮婦功惟治蠶桑。唐徵庸調僅及絲麻。迨唐末宋初紀棉之書始出。惟多屬國外之事。如南史云：『高昌國有草，實如繭，中絲，爲細纒，名曰白疊。取以爲帛，甚軟。

白』諸番志云：『木棉吉貝木所生占城闍婆諸國皆有之。今已爲吾國珍貨，但不自本土所產，不能足用。』至元祐以後，閩廣已有木棉紡織爲布，見宋方勺泊宅篇。王貞木棉圖譜序云：『有木棉產自海甸。』至元時始傳入江南。梧蔭雜賦，以江南植棉，以松江爲始點。有明以來始遍江北，見南村輟耕錄。此爲吾國植棉之略歷。印度在四千年前已有棉花之記載。海郎突泰斯之印度記謂：『印度有一物，其果實如柔毛，較羊毛質良而色美，印度人用以製服……』後美洲秘魯 Peru 發現古屍，裹以棉花。畢竟木棉產於何地，殊不可攷。若據事實研究。木棉在印度孟買地方謂之 Kapase，蓋起源於梵音 Karpassi。今則阿拉伯謂之 *Autiv*，希臘謂之 *Karpases*，現今法文之 *Cotonier*，英文之 *Cotton* 均爲棉花之義。此數字者皆根據於 *Karpassi*，尙書所謂島夷，當係指今印度無疑矣。謂棉原產於印度或爲近理。棉屬葵科，大別爲三種，即尋常種，海島種，木本種，是也。尋常種，印度阿拉伯等地，自古栽種；其花有黃紅白數種，而尤以黃色者爲多。中國日本之棉及美國之乾陸棉，亦屬之。是種棉絮脫離種子頗難，而種子且具有絨毛。海島棉絮易與種子相離，纖維極長，其花色亦黃。是種本爲美國特產。其栽植之地則在合衆國南部。南美，秘魯，巴西。海洋州之昆斯蘭，*Queensland*。爲木本種，高度自一丈至一丈五六尺。棉絮難與種子脫離，花色黃者少，而紫黃者多。本流域產地在河北省分三區：滹沱，滏陽，等河流域所產者，曰西河棉。產於山東北部，連於本省威縣，吳橋，南宮，曲周，一帶者，曰御河棉。產於天津北平東者，曰小集棉。其次要產地，爲清苑，香河，涿縣，霸縣，寶坻，順義，平谷，高陽，蠡縣，博野，安國，梁澤，晉縣，束鹿，梁縣，衡水，冀縣，南宮，新河，藁晉，趙縣，欒縣，藁城，正定，無極，定縣，除水，滿城，完縣，唐縣，望鄆，元氏，高邑，邢台，玉田，豐潤，……山東，自

恩縣，高唐，南達清平，館陶，及臨清，歷成，一帶均為產棉區。在青島市場稱山東棉。此外利津，濰台，濱縣，齊東，堂邑，無棣，……亦產棉。其由桑園，臨清驛，兩棗運出者，每年七千萬斤。高唐，夏津，兩處約六千萬斤，除供給本省外，大半銷於外國。多由天津，青島，出口。山西產棉之區，雖不如河魯之廣，然品質頗良。其主產地，為文水，太谷，忻縣，平陸，垣曲，稷山，芮城，聞喜，新澤，曲沃，洪洞，榮河，解縣，臨汾，水濟，太原，交城，……以河東道為最盛，榮河為尤佳。河南各縣皆產。以淮陽，許昌，商邱，……所產者，為佳。關中地勢高燥，最宜於種棉。農產五穀而外，以棉為最佳且最良。近年兼種洋棉，其主要產地為涇陽，臨潼，三原，高陵，其沿黃河之韓城，大荔，及膚施，安康，郿縣，產量亦多。甘肅產棉之地，為撫彝，高台，毛目，敦煌，……熱河省以調陽，之楊讀，一帶所產為佳。綏遠，察哈爾，寧夏三省不詳。茲將本流域棉產地及產量列表於後：

	面積	收穫量	面積	收穫量
	民八年	民八年	民十二年	民十二年
河北	五七九四畝	三五三一九斤	三六〇六五畝	九四四九七〇擔
山東	二九〇三八畝	一四六四一九六斤	三六七二七畝	一三七八六六擔
河南	一〇八四五〇畝	四六三五三六〇斤	二六三五六畝	六六五二二擔
山西	四六七五六畝	一八七三六四〇斤	八七五九二畝	二二〇六一八擔
陝西	六八二七五四畝	四〇九五二五〇斤	一六四二二八畝	四六九五四擔

甘肅	?	?	?	?	?
熱河	二七三畝	一四五五斤	?	?	?
綏遠	?	?	?	?	?
察哈爾	?	?	?	?	?
寧夏	?	?	?	?	?
計	三三三三三畝	二六五四六四九斤	二四八九〇八畝	三二九七四八擔	

大麻一名漢麻，又名火麻，屬桑科一年生草本。雌雄異株。雄者名臬麻，雌者名苴麻。（見爾雅）雄麻不甚發枝，故宜抽採纖維。雌麻雖子實與纖維可兼採，而品質大遜。據外國紀載，大麻原產英屬印度及波斯。或云歐洲古代希臘人已知栽培大麻，埃及亦利用之。然攷諸詩經，豳風謂：『九月叔苴，以食農夫。』禮月令曰：『以麻菅犬。』禹貢曰：『岱畎絲枲。』則大麻在四千年前已屬用品。又周禮天命篇曰：『朝事之饗，其實糝。』熬麥曰：『糝，實曰糝。』是麻子早為晏享之用，故亦有謂其原產於吾國者。大麻之用途極廣，產量亦多。全世界總產額約在六千萬噸左右。其中俄國產者約居十之四五。其伊、法、奧等國之產額，為數亦巨。吾國麻類之產額首推大麻。據一千九百十九年度調查，大麻之總產額約二億四千五百三十七萬九千六百三十九斤。而本流域之產額實佔其大部。苧麻一曰：三稜，又曰：白麻，屬蕁麻科。爾雅曰：『糝，實。』又曰：『苧麻母。』高四五尺，亦有

及丈者。原產於吾國。詩曰：『雖有絲麻，無棄菅蒯。』陳風曰：『東門之地，可以漚麻。』此爲明證。馬來羣島亦早有野生種。日本與東印度亦植家麻，則其久生亞洲，已無疑義。迨千八百三十年始輸入法國，千八百五十五年輸入美國。此較近之紀載也。亞麻用途甚大，最著者爲織夏布，次則和絲紡織，及製造上等紙幣，若和米糞葉，可以充飢，可以飼豬，枝幹可作燃料，樹根可入藥品。據軒九百十九年調查，每年產額約一億一千三百八十萬零四百十四斤。而本流域之產額占其大部。亞麻一名胡麻，一名鴉麻，其原產地爲埃及。後傳入歐洲，由來已久。今俄，比，德，法，英，伊……栽培甚盛。以俄爲尤盛。其產額佔世界總產額百分之三十。吾國種此者尙少。亞麻原以紡績見重，美國有一種夏布名曰：Linen，質地幼軟，光澤悅目，即由亞麻纖維織成者。然自棉花流通以來，亞麻纖維遂失效用。今則探其子作爲藥品，可榨油，惟油味惡劣，不堪入口。黃麻一名紅麻，一名綠麻，爲一年生草本植物。吾國黃麻之名，由來已久，據近世史所稱，謂其原出南安。惟攷宋史地理志稱：『鄭州黃絹黃麻。』則其爲河南出品，信不誣矣。西國對黃麻來歷，記而弗詳。有謂其原產於中國，台灣，印度……一千七百九十五年始傳入歐洲，確否殊不可知。可供造紙及紡績之用，其顏色淡白，受陽光即變成黃色，又不能耐濕，故多用作布袋。苘麻，屬錦葵科。一名白麻，又名青麻，亦曰蠶麻，一年生草本植物。此物多產於吾國北部。爾雅翼云：『蠶或作績。』則此物當爲吾國原產。其纖維粗劣，祇合製繩製毯及作浹綆牛衣雨衣草履之用。其性能耐水濕，在航業中效用尤著。麻之產地在河北者：天津產黃麻。清苑產大麻。任邱出苘麻。深縣亦產大麻。麻皮爲本縣出口大宗。平山，博野，邢台，亦產之。阜平產青麻。山東則各縣皆產亞麻。中以新泰，萊蕪，兩縣產額爲最多，品質亦最佳。

苧麻則各縣皆產。山西省則大麻、苧麻皆產。亞麻則產於該省北部，寧武、大同、左雲、右玉、懷仁一帶。河南特產苧麻，各縣皆有，尤以南部為最多，銷路亦廣。陝西之五台山盛產大麻，又產壁虱胡麻，為他處所無。甘肅涇川一帶，盛產黃麻。茲將本區麻之產額及面積，表列於后：

	大	苧	亞	苧	其	計
河北	一四三六畝 九六六七四六斤	一六七七畝 一六二六〇〇斤	一六四九畝 一四三〇三五斤	五六九七畝 四七六〇六斤	一九三四畝 一六七九三斤	四二五七畝 三〇八〇六九斤
山東	一〇九九畝 九六二八〇〇斤	五四七畝 三三三三斤	三〇〇畝 四二二七斤	三九七畝 二八三四四斤	二四三畝 三九五九〇斤	一四三三畝 二四六九八〇斤
河南	四九六八畝 三二二六〇七五斤	二七三九畝 二二八二五斤	二九五畝 二〇八九四〇斤	二八〇畝 一四〇五〇斤	?	七四六五畝 五九八二四六〇斤
山西	一八九三畝 九四七〇四斤	五六三畝 一九四七二斤	八八四畝 二六六三二斤	三二七畝 六八八〇七斤	六三六九畝 四五〇七九斤	三四八七畝 一三二六八九七斤
陝西	一九七三畝 一三九四〇斤	一八八二畝 一五五六六斤	八九七畝 五八三三〇斤	三二七畝 一六三五斤	二二〇畝 一九二二〇斤	七〇四畝 四九三三〇斤
甘肅	?	?	?	?	?	?
熱河	二九二七畝 三二七九〇斤	一三四畝 五三三三斤	三五二畝 一九五九二斤	一七五畝 四九〇三斤	二〇一九畝 一三〇七五斤	六七五四畝 二四四三二斤
綏遠	?	?	?	?	?	?
察哈爾	三二九畝 九六五〇斤	?	九五畝 一八八斤	?	?	四二〇九畝 一〇八四五〇斤
計	四八三四畝 一四五二六三九五斤	二五四一九畝 八四七二四二斤	二四〇三九畝 二六二三四六斤	一〇四八五畝 三八一八三九五斤	二七九九畝 二六〇八二五斤	一三六四二畝 二〇五二四九五斤

烟草屬茄科，爲一年生草本植物。爲美洲及亞洲之原產物。西人名爲 Tobacco，此字原出於西印度。我國滿洲稱爲淡葩菇，哥倫布發現美洲，見土人吸食捲烟頗爲奇異，時爲西歷千四百九十二年也。其後西班牙航海家，由美國携烟草返，至千五百八十五年，始由 Sir. Walter Raleigh 輸送英倫，顧其時風氣未開，大受政府及牧師之反對，懸爲禁例。後傳佈漸速，無可制止。不久亦傳入亞洲。在明萬曆間傳入吾國閩廣，以後蔓延及於各地。適種烟草之地，爲熱帶及亞熱帶地方。若溫帶暖地，亦能栽種。寒帶地則香味較劣矣。又烟草當成熟之期，必需有適當之雨澤，倘氣候太乾燥則所產之葉，多含化質，而難於引燃。至土質，則以土中含砂礫者爲佳，設不可得，亦必擇以易於排水之處，爲宜。若土壤之含腐植質多者，及含多量之鈣土者，雖能使收穫量增加，但所生之葉肉厚而葉脉粗，品質遂劣。其主要產地：在河北者以昌平，阜平，完縣，博野，成安，邢台，……所產者爲多。山東則產於濰縣，棲霞，泰安，……。濰縣，棲霞，兩縣所產者皆赤青兩色，多由青島，煙台，二港出口。泰安所產菸葉最適製雪茄。山西則中部汾水流域，如太原，交城，一帶，盛產之。河南則以襄城所產者爲最，色黃嫩味香而濃。上蔡，沁陽，南陽，汝寧，……皆產。以全省出口貨計之，除瓜子金針菜外，此爲大宗。甘肅省產煙特盛，以皋蘭狄道金縣所產者爲尤多。菸葉爲青黑色。就中以蘭煙產額爲多。皋蘭之五泉煙尤馳名遠近。即市上所售之蘭州水煙也。其煙葉分兩種：一種葉潤而綠色濃，價甚昂。一種葉柔而狹，綠色淡薄，則價較廉。產地在皋蘭之嚮水子。地爲平野，廣袤二十里，面積四百方里，陝西南部，產量最多。熱河省產量亦夥，惟品質不甚佳。

河北	三二二五畝	三三三三斤	寧夏	?	?
----	-------	-------	----	---	---

山東	一五二三四畝	三七〇八一〇斤	河南	七三六三五畝	九六七〇七五〇斤
山西	一三五七畝	六八九三五〇斤	陝西	一一〇三六畝	四八五四三四〇斤
甘肅	?	五〇〇〇担	熱河	四四五畝	三九二四六一斤
察哈爾	六八畝	三四〇〇斤	綏遠	?	?
計	七五九三五畝	一〇三三、五〇、九六九斤 五〇〇〇担		?	?

茶爲我國特產。其產茶最盛之地在長江之江流域。本區產量則不甚豐。其產茶較著地方，爲河南省之商城，信陽，固始，羅山，靈寶等。陝西南部紫陽亦產，色香味佳。於龍井，六安，武夷，松蒙諸茗而外。別具一種風味。前清時因無引岸，不能銷及遠方。始有在該地創立茶葉公司者。此後營業自由推廣，銷場亦漸大。甘肅省之皋蘭，鞏昌，天水，武都等縣亦產之。茲將產量列表於下：

	種茶	戶數	綠茶	紅茶	茶	末茶	子茶	芽	計
山東	三三二九	七八〇斤	八二斤	六九九八五斤	?	二三八〇斤	八九二五六斤		
河南	八五	四六五斤	三〇六斤	?	四六二斤	五九二斤	八三六五斤		
山西	二〇	二〇〇斤	?	?	?	五〇斤	二五〇斤		

甘肅	?	?	?	?	?	?	?
陝西	二二三	一八〇〇斤	三九一〇斤	?	一〇〇二斤	四五二二斤	八九八四斤
計	三五二七	二二五九斤	三六七七斤	九八九五斤	一四八二斤	一七四七斤	一〇五二七三斤

藍為染料主品。約分四種；一曰蓼藍，*Polygonum tinctorium*, Lour. 蓼科。葉形似蓼故名。二曰木藍，*Indigofera tinctoria* L. 豆科。為木本植物。以生莢如角，又名角藍。其葉為羽狀，有類槐樹。三曰馬藍，*Strobilanther flaccidifolius* nees 爵床科。為越年生植物。別有山藍，板藍，大葉冬藍，琉球藍，諸名。江西則稱菟藍，以其葉如菟菜也。四曰菘藍，*Isatis oblongata* D.C. 十字花科。一名大青。為歐洲原產。吾國亦有種之者。八世紀以前吾國所用染料均為國內固有者。自十八世紀中葉，外國人造染料輸入後，固有之天然染料，漸被排斥，日漸衰退。而藍色染料所受之影響，為獨大。蓋人造藍色澤鮮麗，價值低廉，染布多，着色易，而工價省也。迄中日戰爭而庚子事變之間，我國產業進化，內外貿易擴充，土藍復漸有振興之象。如一千八百九十八年，汕頭輸出有九萬三千担，二十三年前輸出於北海者，僅一萬五千担。一千八百九十九年則達八萬五千擔以上。是為藍輸出最盛時期。自此以後，則不復有此佳況。在千九百零八年，又漸為外國染料所奪。以我國為人造藍之銷場。歐戰以來，外國藍輸入漸少，人造藍之價值騰貴，於是土藍使用復見增多。輸出額亦增加。蓼藍為吾國原產物。日本，交趾，印度，法國，澳洲，皆有之，其種可分為二。葉細而尖者，稱曰柳葉種。葉闊而圓者，

稱曰圓葉種。柳葉種中又可分爲赤莖、青莖、擴枝、三類。圓葉種又可分爲短葉、小圓葉、大圓葉數類。木藍，一名馬棘。原產吾國及印度山野中。高三四尺，狀爲灌木，馬藍多產於熱帶，高三四尺，分枝甚多。日本稱爲琉球藍。松藍一說爲歐洲原產，一說爲吾國原產。莖高二三尺，葉闊而軟，富於汁。其色澤不亞於前數種。人皆不樂用之。藍產地，在河北者爲平山、阜平、邢台……山西產地亦廣，中部最盛。河南則產於新野……

d 農業概況 以上所述皆屬於農產，吾國農業既起神農之世。古史云：『神農氏教民斲木爲耜，揉木爲耒，樹藝五穀，』是爲有農具之始。迨至黃帝立步測畝以防不足。使八家爲井，井開四道，而分八宅，使民從事耕種。而農耕之基始定。厥後堯命羲和治歷象，敬授民時。禹勤溝壑，辦九州土壤。而後稷亦以農居九官之一，廣播佳種。以奠民食，農業之制，漸臻完備。及周用井田。秦開阡陌。乃日益精密。山海經云：『后稷之孫叔均始作牛耕，』然牛犁，戰國時已有之。他如孟子『深耕易耨』之說，莊子『深耕多穫』之論，耕種進化已可概見。又若湯遇旱災，伊尹作區田，以教民糞種，負水澆稼，則培肥灌溉之法，實始於是時。至戰國之際，管子、商子，亦皆以農爲強國之本，各以其說，于君主。提倡獎勵不遺餘力。工商二業，亦緣時而起。吾國農業之發達，實以此時爲最盛。其後見於史冊而可攷者，上有提倡而下無發明，如漢有重農貴粟之條，晉有督實南畝之訓，唐有趨時急於備寇之制，宋有限田以恤農民之政。天子親耕，以重農事。王后親蠶，以勵民衆。至北魏之際，則有齊民要術。明季則有農政全書。由此觀之，世界之農業，始未有盛於吾國者也。今則未墾之田尚多，已耕之地亦且逐日減少，嗚呼！國貧民弱宜哉？

本流域河流交錯，平原廣壤，所在多有，農業甚盛。獎勵農業之組織，則有農會，舊京兆農會設於民國五年四

月已設之分會則有縣農會五，市鄉農會二十有三。山東省農會設於民國元年一月，已設之分會則有縣農會八十九，市鄉農會五十六。河南省農會成立於民國五年十一月，已設之分農會九十六，市鄉農會十五。山西省農會設於民國三年一月，已設之分會，則有縣農會九十二，市鄉農會七。甘肅省農會創於民國四年十一月，已設之分會，計縣農會七十七，市鄉農會一百七十七。在舊直隸省則有農業獎進會，農產製造物品評會，農事試驗場。山東省則農事試驗場，又於利津、濰化、廣饒、無棣、陽穀、壽張、鄆城等地設墾務局。

本流域北部一帶之地，如熱河、綏遠、察哈爾、甯夏、陝西、甘肅等省。未開墾者尚多，當馬福祥督辦西北之時，力倡墾荒，內省人民之前往者，絡繹不絕。當時已墾者，為綏遠、後套。茲將後套開墾狀況，附記於後，用資攷証。（採

自中國分省地誌）

後套全境，分屬於達拉特、杭錦兩旗。北部歸達拉特旗管轄，南部歸杭錦旗管轄。達拉特旗開墾辦法分兩種：放墾地、永租地是也。放墾地，正地四千頃，淨地二千五百三十五頃。放墾地又分四成地，四成補地兩種。（一）四成地，淨地二千五百三十五頃餘。庚子拳匪之亂，達拉特旗人，殺害洋教士，該案賠償為數最鉅，無力清償，遂議以土地抵償。該教會欲得現金，不願得地。其時貽穀將軍，主管墾務，倡設公司，官商兩方，各出股銀六萬兩，共十二萬兩，贖回遠地，其不足之數，另由官欸籌撥。竟事後，與達旗幾經磋商，約定丈收遠地，濱黃河四成地二千頃，以抵償銀。勘丈之際，扣除河渠、名廟、柳林、沙鹹，不堪耕種之地外，實收僅一千二百三十五頃。（二）四成補地，甲項原定交地二千頃，尚欠七百餘頃，商定補交。該旗所有長勝渠、渠口荒地，因此段荒地確，無人欲領，飭

令該旗增加頃數，補交淨地，一千三百頃，故謂四成補地。水租地者，永租不放之謂也。有水租，無地租，盡該旗所有之地，任便擇所，渠至何處，即開至何處。由墾者，開渠招租，所得租金，公家與達旗按成分之。其意即地，仍蒙有公家所得者，不過渠費與經理費而已。至民國元年，始定包稅之制，每年以二千頃為額，（實數五千頃）由租戶每頃年納銀十五兩，共收租銀三萬兩。

杭錦旗地，正地約六千頃，淨地四千零五十頃。（旱地一千二百頃，水地二千八百五十頃。）

烏拉特西公旗什拉胡魯素地，在後套外東北五加河，淨地一千四百四十餘頃。

烏拉特西公旗紅門兔地，在後套外東烏梁素海東，淨地二百八十餘頃。

達拉特四成地荒，價分五等：（以畝計）上地銀一兩一錢，上次九錢，中八錢，中次七錢，下六錢。歲租分二等：上中地一分五厘，下地減一厘。四成補地，荒價分四等：（以頃計）上地銀一百兩，上次九十五兩，中次八十五兩。歲租分三等：（以畝計）上地二分二厘，中一分八厘，下一分四厘。永租地有渠租無歲租，渠租每年每頃十五兩。

杭錦旗報墾地荒價，分二次丈放：（以頃計）第一次荒價分五等：上地一百兩，上次九十五兩，中九十兩，中次八十五兩，下次八十兩。第二次荒價亦分五等：上地九十兩，上次八十五兩，中八十兩，中七十五兩，下七十兩。歲租渠地分三等：（以畝計）上地二分二厘，中一分八厘，下一分四厘。

烏拉特什拉胡魯素地，分二次丈收：（以頃計）第一次荒價分四等：上上地一百二十兩，上地一百一十

兩中百兩下九十兩。第二次荒價分五等：上地五十兩，上次四十兩，中三十兩，下二十兩，下下十兩。歲租渠地分三等（以畝計）：上地二分，中一分六厘，下一分二厘。

馬拉特經門免地，荒價及歲租，同什拉胡魯素，茲從略。

達拉特，杭錦，烏拉特，三旗，所屬六種地（四成地，四成補地，永租地，杭錦旗地，什拉胡魯素地，紅門免地）以正地計，共一萬零三百八十餘頃，扣除永租地二千頃，可耕地僅八千頃左右。總價額為六十七萬六千兩。

自前清光緒年間，創辦墾務，當時形勢甚佳。第一次丈放期荒價頗昂，領荒者，先繳押荒銀二三成（對總價額計）領取墾局承辦証。至宣統間，墾務委靡不振，願領者甚少。不得已減價，再放領荒者，只繳荒價三四成。民國以後，水利杜塞已墾之地皆荒廢；押荒者，知墾務之無望，仍不繳地價，願將墾權讓於他人，惟無應之者，以迄於今。

e. 林產及林業 本流域林產不甚盛。以天然林爲主，人造林次之。河北省之林產甚盛，博野縣，滿城縣，完縣，宛平縣，房山縣，唐縣，井陘縣，獲鹿縣，阜平縣，靈壽縣，平山縣，易縣，涞水縣，涿源縣，曲陽縣，遼安縣，撫寧縣，昌黎縣，臨榆縣，遷化縣，灤縣，邯鄲縣，臨城縣，沙河縣，內邱縣，唐縣，涿鹿縣，赤城縣，清苑縣，皆產之。林產種類，以松柏，桐，槐，榆，椿，楊柳，爲大宗。就中獲鹿縣之椿，博野，清苑縣之白楊，涿源縣之棗，產量爲最多。全省森林面積二十七萬二千六百零一畝，一千零五百零三千三百餘株，五株經費一百一十四萬五千零七十元。山東省爲平原廣壤，多係農田。東南一隅，荒山最多，除勞山森林公司，歷城模範森林，益都，模範森林，驪山森林，濰縣森林，刻已成立外，其餘

水濱，山陵，村頭，畦畔，林木隨在皆是。今各縣次第提倡林業，林圃則各縣皆有。計濟南道二十七縣，有林圃二十一所，面積二百七十畝。近年新栽株數爲五百五十三萬九千九百株。東臨道二十九縣，均有林圃，而積五百五十一畝。近新栽株數達二千三百四十四萬二千八百株。山東四道以此爲第一。膠東道二十六縣，有林圃者十七區，面積不過二百十二畝，約六百五十五萬零二百株。四道以此爲最少。濟寧道二十五縣，有林圃二十處，面積四百三十七畝，一千零二十萬九千四百株。其主要產品爲松柏、槐、榆、栗、楸、柞、椿、櫟、楊、柳……等。河南省全境無大森林，較之他省，則大有遜色。其主要產品爲松、柏、桐、槐、榆、楊、柳。全省森林，面積共五萬七千五百六十八畝，六百一十萬六千七百六十四株，經費五十八萬九千零六十五元。此外桐樹亦盛，運售日本者甚多。山西省全區皆山，西部森林觸目皆是。其產品以松、柏、槐、榆、栗、楸、椿、楊、柳爲大宗。寧武縣西南一帶多松、柁木。興縣附近多櫟樹。沁水縣以南多橡樹。長治縣、晉城縣一帶多桑樹。芮城縣盛產竹。陽曲縣以北諸山麓，多天然林。陽曲縣以西之靈空山多松樹。全省有國有、公有，及私有三種。面積爲二百四十四萬七千餘畝，二萬零六百二十一萬三千六百六十六株，經費四十七萬一千五百二十三元。陝西省南北多山，北山森林不及南山茂盛。終南山綿亘數百里，處處均有森林，蔥蘢蔚鬱，隔離天日，舉凡習見之樹，幾無不有。而尤以松、杉、柏、桐、榆、槐、楸、栗、柞、楓、椿、楊、柳、竹爲大宗。至森林地帶，一由略陽鳳縣迤邐而東，經寶雞郿縣整屋洋縣，寧陝，柞水鎮，安山陽，洵陽，至湖北省，隕西，統謂之南山老林。二由寧羌，褒城，南境東走，經四川省之南江，通江，巴中，萬源，大寧，開縣，奉節，巫山，及本省之紫陽，安康，平利，至湖北省之竹竹谿，房山，興山，保康，統謂之巴山老林。三包於渭水平原以北，即西梁山

之脈，東逾涇水，接於橋山之餘脈。自汧陽，鳳翔而東，歷岐山，扶風，乾縣，麟遊，永壽，醴泉，咸陽，淳化，耀縣，三原，富平，皆位於北山範圍之中。天然林蔚生其間，面積甚大。其林木中之貴品，以甯陝，南山之梨木，核桃木，黃帝陵之香油木，為最佳。全省國有森林面積共八百零九畝，三萬七千六百五十五株，經費三百十七元。公有面積共二千一百四十九畝，二十八萬一千四百五十株，經費一千二百三十八元。私有面積共三十四萬八千四百九十四畝，九百二十一萬六千一百四十一株，經費七萬二千四百三十七元。合全省國有，公有，及私有，總面積為三十五萬一千四百五十二畝，九百五十三萬五千二百四十六株，經費共七萬三千九百九十二元。甘肅省全境多山。東境六盤山脈，南部之岷山脈，直接於青海省之西傾山脈，率皆林木蒼鬱，皆為天然之林。平涼，武威，等地平原廣壤，森林面積，無甚大者。其主要產品為松，柏，槐，榆，栗，楸，楊，柳，竹。邊陲之地，道路迢遠，調查頗不完善。茲據農商公報調查：全省公有之林木，共二十二萬零八百六十八株，私有者一百四十四萬四千二百六十三株，公有私有共一百六十六萬五千一百三十一株。熱河省四面多山，林產亦盛。其尤著為圍場縣，廣袤五百里間，幾盡為森林，其主要產品為松，柏，槐，楸，楊，柳。全省國有面積共七十七畝，七千三百五十三株，經費三百十二元，公有面積，十三萬二千一百四十三畝，一千一百三十一萬三千五百八十九株，經費二萬九千六百三十七元。私有面積八萬零二百六十五畝，一千四百五十四萬三千二百八十四株，經費六萬二千一百十八元。合全省國有，公有，及私有面積二十一萬二千四百八十五畝，二千五百八十六萬四千二百二十六株，經費九萬二千零七十七元。察哈爾省林產不盛，其主要產品為榆，楊，柳，等，全省公有及私有面積共二百九十三畝，三萬

三千九百零一株，經費二千三百六十三元。綏遠省林產不盛。其主要產品爲榆、楊、柳等，全省共三萬九千七百一十一株，經費三千八百零四元。

本流域森林面積以山西爲最廣，陝西次之，熱河又次之，察哈爾最少，經費則以山東省爲最多，河北省次之，河南省次之，察哈爾最少。產量以山西爲最多，熱河次之，山東又次之，察哈爾最少，山西省多山岳，宜森林之培植，童山突兀，到處皆是。近十數年來經常局之提倡，百姓之努力，山麓田畔，盡蒔林木，自大同而南，視西部之洪濤山脉，其森林之密茂，有如毛髮，實令人驚佩。察哈爾、綏遠南部，均阻大山。若當局籌以巨款，從是栽植，十數年後將見林木叢蔚，木材輸出，財源自裕也。

	面	積	經	費	數	量
河 北	二七二六〇一	畝	一一四五〇七〇	元	一〇五〇三三三八	株
山 東	二〇七〇七一	畝	一二四二一九八	元	一八六四六五一三	株
河 南	五七五六八	畝	五八九〇六五	元	六一〇六七六四	株
山 西	二四四七〇九七	畝	四七一五二三	元	二〇六二一三六六六	株
陝 西	三五一四五二	畝	七三九九二	元	九五三五四四六	株
甘 肅	?		?		一六六五一三一	株

熱河	二二二四八五畝	九二〇七七元	二五八六四二二六株
察哈爾	二九三畝	二三六三元	三三九〇一株
綏遠	?	七四三〇元	九五〇三九株
計	三五四八五六七畝	三六二三七一八元	二七八六六三八二四株

本流域林業不甚發達。舊京兆於民國八年，設立農林總局，用資提倡。是年植桑樹八十餘萬株，已陸續將樹秧分發各縣，令其設法栽種。本區公有林木，面積二十八畝，私有面積約十七萬二千八百九十九畝，當公有面積六千一百七十餘倍。舊直隸省西北一帶，山嶺綿亘，森林茂密，木材之產額亦盛。私有面積，經費最多，當公有十三倍有奇。山東省林業較盛。各縣皆爭立苗圃。現全省共有苗圃八十七處。（濟南道二十七縣有苗圃者二十一處，東臨道二十九縣，有苗圃二十九區，膠東道二十六縣，有苗圃者十七區，濟南道二十五縣，有苗圃二十二處。）以東臨道為最多，膠東道為最少。河南省林業不盛。公有苗圃僅一千一百零四畝，私有苗圃五萬六千四百四十五畝。山西省林業最盛。全省設大林區署一，分設小林區署六，統歸大林區署管轄。大林區署設於省城。又利用村制，每村設立林業促進會一所，由官應督促其進行。其制設正副會長各一人，以村長副充之。村中男子凡二十歲以上，五十歲以下，除殘廢者外，一律充任會員。會員造林，每年至少以二畝為限。播種為主，栽植為副。將村內佔領之荒廢山野，按會員人數多寡，劃分若干畝，公平分配，俟年種植，至遲須於十年內造完。所得利

益，以一半作村內辦公費，一半由會員平均分用。山西官設之苗圃，分二種，即省立苗圃，與縣立苗圃是也。省立苗圃，由省款舉辦。縣立苗圃，則因縣之大小，而有差別。一等縣，每年經費四百元。二等縣三百元。三等縣二百元。省署每年七八月間，派員赴苗圃，實地視察之，成績優良者，則特別獎勵之。學校亦力獎種樹。亦分省立學校，與縣立學校二種。每年於清明節前後舉行植樹典禮。教職員至少每人三株，學生每人至少一株。閻氏兼理省長，以後又頒一嚴令，全省人民，每年須各植樹一株。且不得與公共造林相混，其注重林業可知矣。其森林面積，爲本流域各省區冠。陝西省多山脉，故森林頗盛，以南山老林及巴山老林爲最著。巴山老林，由甯蒞縣東百里之鐵鎖關，南至寬灘汛，入四川廣元縣界。其間板倉壩，紅火子，毛壩子，山高谷深，尙有未闢森林。由南鄭縣南七十里之青石關，南至西河口，爲南鄭與四川通江交界要塞。其中天池子，迴軍壩，亦有老林。由四川，萬源之大竹河，高頭壩，至紫陽縣之斑鳩關。中爲大小亮啞，大小界嶺，尙有未闢老林，寬四五十里不等。四川，城口之嵐溪汛，至本省嵐皋，之樟河坪，中經南天關，有未闢老林，寬四五里不等。又四川，城口之黃墩汛，至本省平利縣之八仙河，中經兩扇門，馬崖子一帶，有未闢老林，寬六七十里不等。山內多客民，皆係清嘉慶間，留寓於此者。立有木廠，內分圓木，枋板，猴柴，器具，各項。相木材質而定，長三五丈者，作圓木。長一丈內外者，鋸作枋板，癩腫不中繩尺者，劈作猴柴。此巴山老林之概狀也。南山老林，林木更盛。南鄭縣，北之秦嶺，多良材。如漢中，平野，附近多梧桐樹。其木材多運輸於漢口。留壩縣爲北道棧中之一縣。迤而北東爲松，杉，檜，等針葉樹繁殖之境。而積極廣，爲一大森林帶。松，圓莖三四尺，杉，圓莖三尺者甚多，其他雜木交柯恒數十里不見天日，爲秦嶺著名之森林地。其木材多由

太白河流下，經武關（在縣南）以下漢，或由子午河流下，集於洋縣，石泉而運至漢口。熬屋之黃柏園，佛爺坪，太白河等處，林木亦多，大木廠所伐老林，已深入二百餘里。必先作溜子，截小圓木，長丈許，橫墊枕木，如鋪樓板狀，寬六七尺，圓木相接，前木之頭，即接後木之尾。溝內地勢，凸凹不齊，凸處砌石板，凹處下木樁，承枕木以平爲度。溝長數十里，均作溜子，直至水次。此木廠費工本之最鉅者。伐木作料之處，多在山溝。度山越嶺，人力難施，如用天車。（挖山梁，豎木樁二根，中橫一木，安八角輪。繩担輪上，輪隨繩轉，在離安樁處數步，挖地稍平，另安轉車，豎大木樁一根，中安八角輪一架，平轉有柱八根，裝於輪之八角。用大牛皮繩一條，一頭安輪上，將繩担過天車。一頭扣住木料上所釘鐵圈。用牛二頭，或騾馬四五頭，倘無騾牛，用健夫二三十名，如推磨式，將轉車推挽，繩繞輪角柱上，則木隨繩轉。輪徑七八尺，高六七尺，繩長不過三百丈，就山之高低安束三四層。名曰天車。）溜子外高中窪，九十月後，澆以冷水，結成滑冰，則巨木千斤，可以一夫挽行。木至水次，須待水漲而后行。大圓木，恆用人至三五千之多。甘肅省山脈重疊，森林所在多有，惟地居偏塞，土人即無造林之志趣。當局亦弗能獎勵提倡，故林業不盛。熱河省以朝陽、圍場兩縣爲較盛。朝陽縣南農林試驗場一，計地七十餘畝，前後栽樹約四萬餘株。圍場縣廣袤五百里，森林茂盛，皆屬天然林。自清光緒間，啟林禁以來，人民採用奸商盜伐，不可數計，實堪惋惜。綏遠、察哈爾兩省則林業無可述者。

（二）礦物產

又可分產地，產業兩項。其主要礦物，爲煤，鐵，金，銀，錫，銅，石油，鹽……茲次第分述之：

a 產地 煤又名石墨，亦名石炭。自漢時始發現。漢書地理志云：『豫章出石，可燒爲薪。』水經注云：『鄴縣冰井台，井深十五丈，藏冰及石墨。石墨可書，又然之難盡。』又謂：『石炭武帝鑿昆明池得黑灰，當係石炭之類。賈博如東方朔，尙不能名之。』則當時之不通用可知矣。石炭發鑿之盛，當自宋時。宋陸游老學庵筆記云：『北方多石炭。』歐陽修歸田錄云：清泉香餅，人以一篋遺歐公。清泉地名，香餅即石炭也。用以焚香，一餅之火，可終日不滅。山堂肆考云：『豐城、萍鄉二縣，皆產石炭。於山間掘土，黑色可燃。有火而無煙，作硫黃氣，即銷則成白灰。』豫章記云：『豐城懸葛鄉有石炭二百頃，可燃以爨火。石炭之盛，前古無比。』續文獻通攷云：『元至元中，以東宮位下民一百戶，燒炭。又馬鞍山大等石炭煤窰，辦課……德宗大德元年，禁權豪僧道，及各位下，擅據礦炭山塲。』明初有煤窰之設，而民間煤窰有稅課之征。萬歷三十三年諭曰：『畿輔煤窰係小民日用營生，除官窰煤炸內監採用外，民窰稅課盡停免之。』清初炭礦開採尙少，光緒末年，採掘始盛。歐洲用煤始於古代，羅馬及希臘。希臘哲學家習弗來德 Theophrastus 云：『一種土質，而能然之物質，鐵匠用之……』當指煤無疑。惟用煤普及之時，當在十三世紀以降。其時英之蘇格蘭 Scotland 威爾斯 Wales 等地產煤最旺。United States 爲新進之國，知用煤之時代較晚。十六世紀中葉始發現煤於意林諾 Illinois 附近。迨千七百五十年維爾其尼亞省 Virginia Province 煤礦經人開採，後五年有屋海渥 Ohio 省煤礦之發現。自汽機發達，冶金進步，於是煤遂爲工業上之利器。視國家之弱強，恒以煤鐵爲準則。我國國內儲蓄之煤，約二萬三千四百三十五兆噸。每年採出者僅二十兆。棄材於地，而不知利用，殊可惜也。河北產煤面積甚廣。西北有宛平

房山兩縣之煤田。東起宛平之磨石口，西盡房山西境，以接於涿鹿蔚縣煤田。南至房山之楊家大嶺，長溝峪，周口店。北界永定河上游迤西至齋堂等處。面積約七方里有奇。以其北平之西。故統名曰西山煤田。西山區域又可分別之爲二：在宛平縣境者謂之北山，在房山縣境者謂之南山。其煤質除齋堂一小部爲煙煤外，餘則悉屬無煙煤。他如臨榆，臨城，井陘，深澤，豐潤，磁縣，曲陽，沙河，柏鄉……亦重要產煤地。山東爲博山，泰安，嶧縣，寧陽，昌樂，新泰，淄川，章邱，膠縣，福山，長山，臨沂，福山，蓬萊，棲霞，海陽，夜縣，諸城，博興，臨朐，莒縣，蒙陰，萊蕪，濰縣，壽張，昌邑等縣。河南省之湯陰，修武，禹縣，滎陽，武安，密縣，南召，陝縣，桐柏，雲夢，汲縣，新安，羅山，等縣。山西省爲太原，清原，文水，孝義，平遙，介休，臨縣，隰縣，石玉，陽曲，興縣，河曲，保德，崞縣，五台，樂靜，偏關，左雲，寧武，渾源，大同，懷仁，靈邱，潞城，長治，中陽，長子，壽陽，孟縣，昔陽，武鄉，沁原，和順，遼縣，陵川，高平，臨汾，洪洞，浮山，安澤，翼城，襄陵，霍縣，靈石，隰縣，沁水，交城，平定，晉城，蒲縣，鄉寧，朔縣，壺關……山西省產煤之區最大。自北緯三十五度至三十八之間。處處散布。東西寬七百里，南北長六百里，面積二十萬方里。如所儲之煤繼續探出，可供全世界二千年之用。爲世界手屈一指之產煤地。陝西省產煤之地，爲神木，照林，膚施，雒南，韓城，黃山，宜君，同官，商縣，延川，涇陽，乾縣，南鄭……甘肅省爲皋蘭，狄道，平涼，固原，秦安，山丹，平羅，會寧，古浪……蓋西部北部產量較豐。中部東部次之。隴南一帶未經調查，惟聞產量亦豐。熱河省爲凌源，隆化，赤峯，阜新，平泉，承德，朝陽……察哈爾省爲張北，豐鎮，興和，沽原，宣化，懷來，陽原，蔚縣……綏遠省爲歸綏，察素齊北山，薩拉齊，五當溝……茲將本流域各省區產煤面積，產量及儲量列表於左：

(河北省包口北道十縣) (根據七次農商部統計)

	區	數	面積	產量	價額	儲量
河	北	八〇	三二四七二畝	四六四二九噸	一〇〇九五三元	二七〇兆噸
山	東	二	三六七一六畝	一五四六六二噸	八三三九八六元	六八〇兆噸
河	南	一一	五五〇九二畝	一一八八九四噸	二二四七九二元	一七六五兆噸
山	西	一五〇九	一五三〇八畝	一五二〇七四噸	二四九二七元	五七〇兆噸
陝	西	三六	七五八畝	一八八四噸	一七五〇六五元	一〇〇兆噸
甘	肅	?	四万里	?	?	一〇〇兆噸
熱	河	三四	三三四六畝	五四七九噸	二三五〇二元	九三〇兆噸
綏	遠	六	二九万里	一三〇〇噸	?	四六五兆噸
察	哈爾	八	四五二九畝	三二六四噸	八〇三五六元	
寧	夏	?	?	?	?	?
計		一五〇四	五五三九二畝 三万里	九四三七二四噸	五七二八四二元	一〇八九〇〇〇〇噸

鐵爲重要工業原料品吾國在夏時已知用鐵(見禹貢及山海經)至春秋前即西歷紀前七二二年至四

八一年之間，用者較多。然其時用銅，亦甚廣。春秋戰國時，粗製之農具及家具，悉用鐵。歷五百餘年至秦漢之際，鐵鑄兵器始盛。稽考世界用鐵之國，埃及在紀前千二百年，希臘一千一百年，亞爾美尼亞一千零一年。法比則在紀前八百年。最早之埃及，其用鐵之始，約在吾國商周之際。際吾國則大有遜色。迨東漢以降，兵器始完全用鐵鼓鑄。史記云：『自大宛以西至安息國，不知鑄鐵器。及漢使至，士卒始教鑄其他兵器。』是西域鑄鐵，猶在中國之後。蓋至秦漢鹽鐵，已為政府專利。至唐代仍以鐵歸政府專辦，間有鐵礦數處。五代時鐵禁漸弛，迨唐明宗時，嘗令官鐵廠出售餘鐵，較市價低售一成。越七年又令百姓得自由買賣，製造農具。宋神宗時，又復禁鐵之政。其時北禦契丹，南阻交趾，用兵既多，鐵之供用始虞不足。故有禁鐵之舉。而私賣私製者，迄難禁絕。徽宗時，復下令民間除作農具外，禁止買鐵。至金時亦厲行鐵政，往往強迫開採。元代年年用兵，用鐵甚多。忽必烈於一二六三年一月曾招鐵工一萬一千八百戶，二月復招四千。一二九一年復派三千戶開採山東金嶺鎮鐵礦，猶以為不足，又於一二九三年禁止金鐵輸出。一三〇九年重申此令。同時准民間採製，以一二成歸其私有。妥懽帖木兒又禁止外人購買銅鐵各器。明初雖無私採之禁，而猶動以細故封禁鐵礦。永樂時盡開鐵禁，清代亦不禁民間採鐵。於時用鐵之處，更廣。採鐵之量亦復加多。以迄晚近，本流域產鐵之地，以山西為首。計河北特別產鐵之處，為宛平縣之王平口，禪房村，及包家墳等地。盧龍之桃園，灤縣之張家莊，司家營，遷安之石佛寺，及臨榆，撫甯兩縣間之雞冠山……山東省為膠縣之七寶山，費縣之礦坑村，嶧縣之郭里集，臨淄，長山，新城，間之，金嶺鎮，歷城之西狼溝，及博山等縣。山西省鐵礦除東部五台境內有太古界亦鐵礦數處外，餘皆同屬褐鐵而皆位於石

炭紀之地層中。就其層位，可分為二：一廣於石灰紀地層之底部，與奧陶石灰岩相緊接；南部諸鑛悉屬之。一產於含煤系之中部，至上部；東北部各鑛皆屬之。本省鐵鑛雖多，皆散布於四方，難以採取，此其最大缺點也。其主要產地為五台，晉城，隰縣，安澤，平定，臨縣，陵川，遼縣，和順，長治，壺關，高平，蒲縣，鄉寧，沁水，產量亦豐。河南省產鐵之地為鞏縣之柘帶園，風門溝；新安縣之匡口；武安縣之紅山鑛山，小鑛腦，上泉坡，黑石坡；及光山縣，信陽縣，商城縣。陝西省則雒南，鳳縣，柞水，西鄉，甘泉，同官，郵縣，耀縣，韓城，孝義，藍田，及巴縣之鹽壩，石虎壩，白湯關，仁村，皆產鐵。其鐵廠為傅余童邢四家所有。甘肅省則成縣，徽縣，產之。惟產量甚微。熱河省則朝陽縣之郭家墳，張家墳，釣魚台，皆產鐵。察哈爾產鐵地為龍關縣之三叉口，辛審，龐家堡，及懷來之馬峪口。外如綏遠省，及寧夏省，則產額甚少。茲不備及。

(此表互參農商部第七次統計，第八次統計，中國鑛業紀要，中國鐵鑛誌及中國分省地誌諸書。)

	區	數	面	積	產	量	價	額	儲	量
山	河	山	河	山	河	山	河	山	河	山
西	北	東	南	東	北	東	南	東	北	東
一八四	?	?	二	?	?	二七三	?	七五二九元	?	?
三九畝	?	?	三六五畝	?	二二九五噸	?	?	一四三六〇〇噸	?	?
二八六英噸	?	?	一四四〇噸	?	二二九五噸	?	?	一四三六〇〇噸	?	?

陝西	二	四里	七四〇噸	七四六元	?
甘肅	二	四畝	四七四噸	七九四九元	?
熱河	?	?	?	?	110000噸
綏遠	?	?	?	?	?
察哈爾	?	?	?	?	?
寧夏	?	?	?	?	?
計	二〇九	四六七畝 四二里	一六九九七噸	九八九四元	107157000噸

金爲吾國主要之鑛產。分砂金及線金兩種。砂金之成，由於含金岩石，剝蝕衝激，而經天然之淘汰。黑龍江西康，新疆，外蒙，爲其主要產地。金鑛之生於山中鑛脈者，曰山金，即線金也。在河中者爲砂金。小於砂金者爲麩金。其地質時代研究尙未精確，然重要諸鑛似亦皆出寒武紀以前。吾國金之產出甚早，夏時揚州厥貢三品。禹貢注云：『金銀銅』。迨至秦漢其產甚盛。產地稍詳者，蓋始於後漢。後漢明帝永平年，漢湖出黃金。廬江太守取以獻。漢中舊有金戶千餘家。常於漢水淘金。西陽雜俎云：『魏明帝時昆明國貢避寒鳥，常吐金屑如粟。』蜀都賦注云：『永昌有水出金如糠，在沙中。』王隱晉書云：『晉時鄱陽樂安出黃金，鑿土十餘丈披沙之中，所得大如豆，小如粟米。南郡象林南有四國，皆稱漢人，貢金供稅。』南北朝林邑國有金山，石皆赤色，其中生金。唐時產金

漸少。天禧末年產一萬四千餘兩。仁宗時年額一萬五六千兩。宋初金冶十有一，置吏主之。太宗時登萊州產金。景祐中登萊民饑詔弛金令，聽民自取。至皇祐中始大發民，廢農商探掘。有重二十餘兩爲塊者，取之不竭，縣官權買，歲課三千兩。金世宗大定三年，制金銀坑冶，許民間採，百分取一爲稅。十六年罷其稅。元時金之所產在腹裏曰益都檀景。遼陽省曰大寧開元。江浙省曰饒徽池信。江西省曰龍興撫州。湖廣省曰岳澧，沅靖，辰澧，武岡，寶慶。河南省曰江陵，襄陽。四川省曰成都，嘉定。雲南省曰威楚，麗江，大理，金齒，臨安，曲靖，元江，羅羅，會川，建昌，德昌，柏興，烏撒，東川，烏蒙。至元六年令各路民戶從實淘金，辦課，毋得科斷鈔數。十六年撥民萬戶，隸明甲淘金。二十年罷淮安等地淘金官，惟計戶取金。又立懷來淘金所。迨及明清產量更少。古者黃金除用作裝飾品外，均以爲通用貨幣。漢時黃金最多，高祖以四萬斤與陳平，使爲楚反間，不問出其入。梁孝王薨，有四十萬斤。王若敗時，省中黃金六十萬斤。董卓郡塢二三萬斤。近世金石以斤計，雖人主未有以百斤與人者。蓋由中土產金之地，已發掘殆盡。而自佛教入中國後，塑像塗金，舉天下計之，無廣幾千萬。唐六典云：『金有十四種：曰銷金，曰拍金，曰鑊金，曰織金，曰研金，曰披金，曰泥金，曰鏤金，曰撚金，曰餞金，曰圈金，曰貼金，曰嵌金，曰裏金。』耗金之方向可勝數，宜乎愈出愈少，而價亦愈貴也。本流域主要產金地：在河北省爲密雲縣之桃園地方，房山縣之穀積山，昌平縣，撫寧縣之啞吧莊，楊樹溝，劈柴溝，石芽子溝，沙金溝，椅子圈，臨榆縣之大山村，戴家嶺，臥龍崗，洞子溝，遷安縣之興隆溝，王家溝，北洞子溝等地，遵化縣之草廠溝，瑞豐，塔峪，萬樹平，在山東省者爲牟平縣之茅山，招遠縣之玲瓏山，平度縣之舊店，沂水縣之江石橋；此外如蓬萊縣，文登縣，棲霞縣，掖縣，即墨縣，臨朐縣，安邱縣，博山縣，淄川

縣，平陰縣等均以產金著。河南省之金多產於洛水及伊水上流。以嵩縣之德亭焦溝，陶村陶溝為最著。山西省無產金盛地。陝西省則產於長安縣之東南境，雒南縣之洛河沿岸，華縣之華山鎮，安縣之花元溝及沔縣。甘肅省產金地為嫩煌縣，酒泉縣，古浪縣。產於熱河省者，為圍場縣之三叉口，隆化縣之老仟溝，豐寧縣之鐵家營，藍家營子，馬架子，灤平縣之八道河，承德縣之駱駝溝，碾子溝，廠子溝，獅子園，疙疸山，鐘鼓老樓（在大廟河附近）平泉縣之澇泥窪子，馬蜂巢溝，建平縣之成山子，霍家地，轉山子，朝陽縣之金廠溝，及阜新縣，赤峯縣等。綏遠，察哈爾，及寧夏，金產量甚微。茲不備舉。

民國八年調查

	產	量	區	數	面	積
河	北	四二〇兩		六		?
山	東	二六〇〇兩		三		一〇八〇〇畝
山	西	?		?		?
河	南	二〇兩		?		?
陝	西	?		?		?
甘	肅	三四〇〇兩		?		?

熱河	八〇〇兩	?	?
綏遠	?	?	?
察哈爾	?	?	?
寧夏	?	?	?
計	七二四〇兩	九	一〇八〇兩

銀之產出，始自太古。禹貢云：『楊州惟金三品。』注云：『金，銀，銅。』史記封禪書云：『殷得金德，銀自山溢。』漢書云：『周時荊州其利丹銀，產出漸盛。漢時益州，隨町山，賁古，及無雷國多出銀。』後魏時，銀出始與陽山縣。又出桂陽陽安縣。驪山有銀礦，二石得銀七兩。白登山亦有銀礦，八石得銀七兩。至宣武帝三年，詔置官，令採鑄。唐初陝，宣潤，饒，衢，信五州銀冶五十八。貞觀初，侍御史萬紀上言云：『宜饒二州銀大發，采之歲可得數百萬緡。』不從。而權亦以此被黜。至開元十五年，初稅伊陽五重山銀錫。其產出額之略可考者：憲宗元年，每年產銀一萬二千兩。宣宗時，年二萬五千兩。悉見唐書。宋初，銀礦有三萬五十一場八十四冶。仁宗時，年產二十二萬餘兩。元豐間，年產二十五萬五千餘兩。遼太祖俘蔚州民，立寨居之，採鍊陷河銀冶。金世宗大定五年，聽人射買寶山縣銀冶。二十七年，聽於農隙採銀，承納官課。章宗明昌三年，封諸處銀冶，禁民採鍊。元時銀之所產，在腹裏曰大都，真定，保定，雲州，般陽，晉寧，懷孟，濟南，寧海。遼陽省曰大甯。浙江省曰處州。建甯，延平。江西省曰撫瑞韶。湖廣省曰

興國、彬州；河南省曰汴梁、安豐、汝寧；陝西省曰商縣；雲南省曰威楚、大理、金齒、臨安、元江。至元二十六年，以高麗國多產銀，遣工即其地發近旁民治，以輸官。泰定帝泰定二年，罷蒙山銀冶，提舉司、明初福建、延平府尤溪縣，銀屏山嘗設場局煎鍊銀鑛，置爐冶，四十二座。歲辦銀二千一百兩。迨洪武二十年復增其課額。永樂十二年開陝西、商縣、鳳凰山銀坑八所。福建、浦城縣、馬鞍等坑三所。又設貴州葛溪銀場局。雲南大理銀冶。而平陽、麗水等七縣，亦於是時遣官開辦，共歲額八萬七千八百兩。宣德十年封坑停課。至英宗正統九年重開浙江、福建銀場。景泰元年復罷。天順三年仍開之。七年復詔封閉。世宗嘉靖十六年，廣開四川、山東、河南等處銀坑鑛。清道光六年禁大興、宛平二縣民開採銀鑛。二十三年復查禁河北喜峯口民人私開銀鑛。咸豐三年順天府始委勘珠窩山銀鑛，並准開四川銀鑛。四年開蒙古銀鑛。六年准開新疆銀鑛。自是鑛禁大開。光緒、宣統之交，銀鑛已開者，二十有四處。以河北爲最多，共十二處。山東次之，十處，餘則河南、奉天各一處而已。今日銀之產地，在山東省者爲福山、牟平、海陽、蓬萊、棲霞、掖縣、濰縣、安邱、臨朐、臨沂、蒙陰、莒縣、淄川、諸縣。在河南省者爲羅山縣之銅洞、沖鉛銀鑛；他如商城、桐柏等縣亦產之。陝西省產銀之地爲鎮安縣之字鐵廠，同官縣米脂縣及商縣等。甘肅省則產於平涼、平羅、武山、清水、兩當、莊浪等縣。惟產量甚微。熱河省產量特豐。其主要產地，在隆化縣者爲啞吧店，拾不動山，大黑山，小地西溝；在灤平縣者爲雞爪溝，十家營子，平泉縣之潘家溝，煙筒山，孤山子。察哈爾省爲獨石縣，桃樹底，豐鎮縣之西黃驪村；及興和縣之九墩溝，麻地溝，麻谷洞，二道樑等處。他如河北、山西、綏遠、寧夏，無產，銀著名之地，茲從略。茲列各省區銀之產量於下：

民國八年調查

	山東	河南	陝西	甘肅	熱河	察哈爾	計
原產量	?	?	?	?	二二七噸	?	二二七噸
製鍊量	?	?	?	?	一〇三五兩	?	一〇三五兩
面積	?	?	?	?	三八三畝	九六〇畝	一三四三畝

銅爲吾國最早應用之金屬。春秋以前各書所言金者，多指爲銅。初學記云：『黃帝採首陽之銅始鑄爲刀。』尙書云：『其鬲百鏹（即銅）。』西人郭蘭德 Cowland 謂：『羅馬之製銅最早。』吾國製銅常在羅馬之前，無疑矣。降春秋銅產極富。古者以銅爲兵器，其他器物亦多用之。張孟談董安于之治晉陽也，宮室之堂，以鍊銅爲柱。秦始皇鑄天下兵器，爲十二金人。（互見史記及江淹銅劍贊序）林邑考云：『武帝銅盤，馬援銅柱，范文銅屋。』其銅之多概可想見。文獻通考云：『唐時銅冶共九十六。』唐書食貨志謂：『元和時天下歲採銅二十六萬六千七百餘斤。』

千斤及宣宗世歲產六十五萬六千斤。宋初產銅有三十五場。銅冶四十六。而產地莫盛於東南。其坑冶閩，湖廣，江治，浙路皆有之。初時歲產銅七百五十萬斤有奇。渡江後其數日減。寧宗嘉定時，子坑五十餘所。大場月解淨銅以萬計。小場不下數千。遼道宗清寧九年禁民鬻銅。金正隆二年初，禁銅越外界。世宗大定十二年以銅少，命尙書省遣使諸路，規措銅貨，獨能指坑冶得實者賞。十六年又遣使分路訪查銅鑛苗脈。蓋自正隆而降，始議鼓鑄。民間禁銅，甚至銅不給用。漸興鑿冶，凡長鐵地脈，遺史於境內訪查，無遺且及外界。而民用銅不可闕者，皆送於官而鬻之。既而官不勝煩，民不勝病，乃聽民治銅造器，而官爲立價以售，此銅法之變也。（見金史食貨志）金章明昌二年，禁採銅於天山界外。五年初，令民採買。隨處金銀銅冶。元時銅之所產，在腹裏曰益都、遼陽、省曰大寧、雲南省曰大理、徵江。世祖至元四年立諸路銅冶都總管府，專掌金、銀、銅、鐵、鉛、丹、粉、錫、綠、恢、辦、課程。二十年命福建探訪銅鑛，募人興鍊，禁阻壞。順帝至正十二年立饒州銅冶場。直隸寶泉提舉司，以張理爲銅冶場官。明初銅場惟江西、德興、鉛山二縣。歲浸銅得五十餘萬斤。成化十七年封閉雲南路、南州銅坑。嘉靖隆萬間，因鼓鑄屢開雲南諸路銅場，久之所獲漸少。崇禎時遂括古錢以供爐冶焉。（見明史食貨志）清康熙十四年戶部議准，凡各省產銅處，如有本地人民具呈願採，該督撫即委官監管採取，至十八年復定採銅以十分內二分納官，八分聽民發賣。其產銅區域以雲南爲第一。湖北、陝西、四川、貴州，亦產之。惟爲數無多。本流域產銅地多在河北省，如齋堂附近時有銅鑛之發現。密雲縣東青銅山、琉璃河附近亦有銅鑛。涞源縣之鼻子嶺，完縣之舍陽、坡亦產之。山東省爲歷城縣之桃科莊。山西省之銅鑛大概皆生於結晶片岩間。如開喜縣之籠子溝、順水溝、瓦

渣西山二溝。垣曲縣之豹子溝，銅瓦峪，黎巴溝，絳縣之蛇腰溝，西洋海，銅瓦溝。河南省濟源縣之小溝，銅鑛，扒山溝，白袋山。信陽縣之杜家畷及桐柏縣。陝西省之鎮安縣。甘肅省，則靖遠，紅水，武威，臨潭，等縣悉產之。其熱河省，察哈爾省，綏遠省，及寧夏省，則無產銅盛地。產量均不詳。

鉛錫之屬古即有之。博物志云：「紂燒鉛錫作粉。」李斯諫逐客書曰：「江南金錫不爲用，西蜀丹青不爲彩。」史記云：「莫邪爲鈍兮，鉛刀爲銛。」後漢書云：「况臣奉大漢之威，而無鉛刀一割之用乎？」迨至唐室，用之始盛。唐初有鉛山四。宋初產鉛有五十六場，務十三冶。元時鉛錫之所產，在江浙省曰鉛山，台，處建寧，平延，邵武。江西省曰韶州，桂陽，湖廣省曰潭州。皆因土人呈獻而定其歲課。明初採濟南青萊二府鉛。洪武十五年罷之。清康熙十四年戶部始議准各省產黑白鉛之處。如有本地人民具呈請採，該督撫即委官監督採取，自是而後黔楚之鉛，粵東之點錫，且上供京局。大抵官稅其十分之二。其四分則發價官收。其四分則聽其流通販運。或以一成抽課。其餘盡數官買。或以三成抽課。其餘聽商自賣。或有官發工本，招商承辦。又有竟歸官辦者。額有增減，價有輕重，皆隨時以爲損益。乾隆六年准開滇省鉛廠。並試開東川等地鉛廠。二十九年准雲南通海縣開黑鉛廠。彌勒州開白鉛廠。道光二十五年開廣西恭城縣鉛礦。咸豐七年開雲貴鉛廠。光緒末年鉛礦十五處，而山東省竟有十一處之多。今日中國鉛之總產額爲一千四百四十一噸。本流域重要產鉛地爲熱河省隆化縣之拾不動山，小地西溝。深平縣之鷄爪溝。平泉縣之潘家溝，煙筒山。察哈爾省獨石縣之青羊溝，桃樹底。張北縣之銀洞溝。興和縣之九墩溝，麻地溝，麻谷洞二道樑。山東省膠縣之金牛欄。文登縣之鸚鵡山。山西省大同縣之鎮邊堡。

文水縣之陷家溝，河南省盧氏縣之舊洞，北沙洞，冷水村，小娘溝，羅山縣之銅洞沖，光山縣之老銀山，新銀山，及商城，桐柏。今日鉛礦之產額，各省區調查均不詳確，僅知察哈爾年產十噸而已。

鑛爲中國新發現之礦質。其鑛床多成脈形。其母岩皆屬花崗岩類。其脈石皆爲石英。現已發現者爲河北，湖南，江西，福建，廣東，五省。河北，錫鑛悉在片麻岩中。本省主要產地爲：邊安縣之鸚鵡山，撫寧縣之王文子，西山，梨樹溝，老爺後溝，夕溝，石胡子溝。每年總產額一百噸。（民國五年調查）

陶土，係土狀之含水硅酸鉛鹽最純者。亦稱高嶺土。亦有含雜質者。大抵爲極細之石英粒及少量之鈣鎂鉀等。各質之種類及水分之多寡均無定數。其產於河北省者爲磁縣之彭城鎮。山東省之博山縣。山西省則各地皆有。以磁縣所產者爲最多。其燒成陶器及粗瓷，連售各方者，每年幾達百萬元。

石棉分二類：一爲絨短而脆者，一爲絨長而柔者。以絨長而柔者爲貴。其礦床皆生於元古界之五台縣中。產於本流域者在熱河省爲凌源縣之青石溝，丸房溝，在朝陽縣之孫家文子。在山西省者爲聞喜，垣曲二縣。在綏遠省者爲薩拉齊之五當溝，美岱溝，收申氣溝，等處。在陝西省者爲平利縣之南鄉，獅子坪，韓河等處。在河北省有密雲縣之銀冶嶺，及涿源，獲鹿二縣。本流域全產額約一萬五千噸。佔全中國產額十六分之十五。

河	產
北	量
	五〇〇〇噸

計	陝西	綏遠	山西	熱河
一五〇〇〇噸	一〇〇〇〇噸	?	?	?

石墨即黑鉛或稱筆鉛，質輕而軟。墨經云：『古用松煙石墨二種。』是吾國石墨之發明由來已久。特魏晉以後無聞。本流域則綏遠省之歸化縣。察哈爾省興和縣之二道溝。山西省北部。河南省則桐柏縣之西北。信陽縣之椅子坑。盧家鎮。確山縣之新店。商城縣之馬鞍山。二道溝。河北省之周口店。產量均不詳。

硫磺在本流域之產地亦廣。在山西省者為陽曲縣之王封山，礦廠村，店頭村，冀家溝，前頭河，野村等，每年出硫約五十餘萬觔。太原縣之牛家溝，柳子溝，汾西縣亦出硫。河南省新安縣之匡口村。沁陽縣之清化鎮。察哈爾省宣化縣下花園西，玉帶山之西南。為有名硫磺產地。熱河省赤峰縣之萬寶山西南地方。陝西省則產自白河縣。

河北	區數	面積	原產數量	價額	製鍊數量	鍊品量	價額
?	?	?	?	?	?	?	?

河南	?	?	?	?	三〇〇〇〇斤	?
山西	五	五九五畝	一五噸	一五六〇元	一四噸	一二〇〇元
熱河	?	?	?	?	?	?
陝西	二	?	一四一噸	二九九〇元	八噸	二九〇〇元
計	七	五九五畝	一五六噸	四五五〇元	三〇〇〇〇斤 二二噸	四一〇〇元

螢石亦稱弗石。近來中國鐵業大興，螢石遂多採為熔料。此外如玻璃工業，弗酸工業，亦均需此。本流域惟山東省，膠縣之七寶山產之。產量不詳。

滑石其產地常與石棉白雲石相密連，本流域唯河北省房山縣之石窩村產之。產量不詳。

石鹽，亦稱食鹽。吾國石鹽素稱豐富。約分三類：一曰井鹽，鹽質生於地層中，或質堅為岩鹽，或已溶解於水，採之者須鑿井以汲之故名。二曰池鹽，係現代鹽湖，湖水蒸發日久，鹽分漸富，加以曬煎即成食鹽，又在氣候乾燥之地，鹽湖之水，業已乾涸，鹽質沉澱露於地面，或其他原因，使所成之鹽，保留土中，往往可直接刮取，或就所刮之士再行淋煎。三曰海鹽，海水中原有鹽分，截留而蒸發之，即得石鹽。此地質上鹽鑛之分類也。吾國自夙沙氏襄海為鹽而後，至周已設禁令，然山澤官不過掌其政令，不在征權取財也，管仲監鹽鐵取利，秦漢因之，迄於近世，鹽官偏天下。鹽稅即為國稅之大宗。本流域產鹽之地，在河北省者為滄縣，鹽山縣，豐潤縣，寧河縣，天津縣，以

寧河縣之蘆台鎮，所產者為佳。在山東省者為日照縣之濤雒廣饒縣之王官掖縣之西縣，即墨縣之石河，昌邑縣之富國，霑化縣之永利。河北及山東兩省，所產者均係海鹽。山西省則產於解縣之鹽池。陝西省則富平蒲城兩縣間之瀘泊灘，朝邑縣之鹽池，蒲城縣之內富灘，榆林縣之上下鹽灣，皆產之。在甘肅省者為紅水縣之白墩子，靖遠縣之小紅井，平番縣之紅灣池，吟家咀，鎮番縣之蘇武山，白土井，馬連泉，高台縣之鹽池堡，察哈爾省之岡愛諾爾池，及達謨斯諾爾池，皆產鹽。綏遠省杭錦地方之白鹽池，鄂托地方之紅鹽池亦產鹽。寧夏省之吉藍泰鹽池，靈武縣之惠安池，鹽池縣之花寶池。以吉藍泰鹽池產鹽最盛。山西，陝西，甘肅，察哈爾，綏遠，與寧夏六省皆係池鹽。獨甘肅省漳縣，西固二縣所產之鹽則為井鹽。此本區鹽產之大略也。

	民國三年		民國四年		民國五年		民國六年		民國七年
	年	產額	年	產額	年	產額	年	產額	
河北		400,665 擔		358,196 擔		297,499 擔		271,654 擔	
山東		504,101		311,275		196,661		380,556	
山西		57,335		115,700		142,294		39,447	
陝西		?		?		?		33,800	
甘肅		?		?		?		27,294	
察哈爾		?		?		?		?	10,000 擔

綏遠	?	?	?	?
寧夏	?	?	?	?
計	一三五七二九擔	七六五四擔	六三〇五四擔	一〇五二〇四擔
				一〇八〇〇〇擔

石油之利用自漢始。黃帝內傳云：『黃帝得河圖書，晝夜觀之，乃令力牧採木實製造為油，以綿為心，夜則燃之讀書。』當時之所謂油，係松柏梧桐之實製成者。迨漢始有石油之發現。石油漢稱石漆（見漢書郡國志註）唐稱石脂水。（見西陽雜俎）五代及宋稱猛火油。（見五代史）亦曰火油。（見宋史）或稱石腦油。宋沈括夢溪筆談云：『鄜延境內有石油』石油之名實始於此。格古要論謂：『土人以革繩引煎過率，用點燈，』則煎鍊之法明已大行。其後丹鉛總錄，則稱火井油。本草綱目則稱雄黃油，亦曰硫黃油。明時則曰腦油。近人亦稱煤油。吾國石油以陝西省發現最早，產量最富。茲將現有產地列下：在陝西省者為：延長縣之胡家莊，煙霧溝，關東水溝，遼子園，朱家川，喬家石灣，西門外王家莊，張家灣，丁集甲。延川縣之石油溝。膚施縣之唐家坪，張家區，南門外，門山，二十里舖，南家頭，周平溝，董家溝，侯家溝，向家莊，賈溝，甘泉縣之阿子溝，宜君縣之榆水村，關平溝，一石村，石灣，柳樟樹堡。同官縣之金斗莊及桐邑縣，鄜縣均產之，其狹義的面積，以延長為中心，東西約三百七十里，南北三百里。在甘肅省者為：固原縣，華亭縣，永昌縣之水泉驛，訂瑞村，山丹縣之新口驛，及酒泉縣，玉門縣，敦煌縣，皆產石油。在熱河省者為：凌源縣，朝陽縣，承德縣，赤峰縣，等在察哈爾者為：多倫縣，張北縣等。據在寧

夏者爲靈武縣，鎮戎縣。民國八年統計陝西省年產二十三萬四千九百斤。其他各省區不詳。此外如河南省林縣之雲母石，北部太行山脉之硃砂，山西省平陸縣之石膏，年產一千七百餘噸。太原縣西南之牛家溝，柳子溝，以產礬著稱。陝西省神木縣之天然礬，每年約產八千六百餘噸。藍田縣之玉英亦著於世。

b. 礦產業 河北省煤礦首推開灤礦局，次爲臨城煤礦，井陘煤礦，磁縣煤礦，石門寨煤礦，門頭溝煤礦，齋堂煤礦等。(1) 開灤礦局由開平灤州兩局組成。開平礦務局創設遠在灤礦以前，爲近代礦業之嚆矢，自平奉線古沽車站之東，迄唐山車站之西，長六十七里，皆爲開平礦局開採區。其最早發見煤礦之地，爲唐山，該地初稱廣東村，有唐姓者於此發現煤礦，遂稱唐山。清光緒四年直隸總督李鴻章以資本金二百二十萬兩，設開平礦務局。聘英人爲技師。庚子亂後，改隸英人。迨拳匪亂定，秩序恢復，中國政局及股東屢欲收回，卒未果。國人憤甚，由袁世凱等募資金一百萬兩，創立灤州礦務有限公司。東起趙各莊，經馬家溝，以迄半壁店。東西三十四里，南北十八里，悉屬之。兩礦（開平灤州）地址密邇，於營業上多生窒礙，齟齬橫生。迨宣統三年革命事起，中國南北皆困於財政。開平灤州兩礦所產之煤互相跌價爭銷，均呈不支之勢。於是雙方訂聯合營業之草約，時民國元年一月事。迨六月卒訂正約。有效期爲十年。又設開灤礦務總局於天津。每年約產五百二十餘萬噸。一見中國分省地誌與前表異。據民國十年調查年得淨利，四百五十九萬二千七百餘元。其營業之盛，可以想見。二公司合併期，至十一年五月已滿，英人仍把持不與，以迄於今。(2) 臨城煤礦。此礦在臨城縣治西北。當平漢鴨鳴營西南。共鑛區十二處。面積一百五十八方里有奇。在北者曰北窰，在南者曰南窰。清光緒十七年該地土人用土

法開採其北窰，二十二年蘆漢鐵路合同成立，探知本煤區。二十四年比人沙多 Jator 與我訂立開採契約，資金悉仰給比國。所有採挖權及土地使用權，皆讓與比人。二十八年北洋大臣袁世凱否認斯約，委任津海道唐紹儀交涉。迨唐去職，梁敦彥續交涉，卒將礦權收回。由比公司籌借之三百萬法郎，於三十年內本利清還，合同作廢。遂變成華比合辦性質。兩國各設總會辦一人，以利進行。而比人實握實權，華人備位而已。民國六年炭坑大水，損失甚鉅，民國八年十月遂由黎元洪曹錕王占元曹汝霖集資四百餘萬元贖回，定名曰宜興公司。此礦遂完全為華股，每日出煤七百噸左右。(3)井陘煤礦，在井陘縣境內。南北長三十里，東西寬八里，周圍皆山。有鳳凰山橫亘其中，分煤田為二。嶺北為崗頭村煤田，井陘礦務局在焉。嶺南為井陘縣城。此礦創始於清光緒二十四年，二十八年始設井陘礦務公司。是時大權悉操於德人之手。後袁世凱總督直隸，特設井陘礦務總局，將該礦收歸官有。與井陘礦務公司訂立合辦契約。由總局公司兩方共設井陘礦務局，以經營之。其實總局為華股東之團體。公司為洋股東之團體。迨清光緒三十四年借款合同，始成立。將井陘公司之產業作為二十五萬兩，分三十年本利償清。合同作廢。至民國七年對德宣戰，由中國收回。歸農商部及河北省合辦。產額每日約一千一百餘噸。(4)磁縣煤礦，其主要礦場，在彭城鎮附近。由四公司分採之。彭城鎮東北二十里西佐村附近之煤為煙炭，由怡立公司開採。在彭城鎮東北十六里之處之煤田，由中和公司採取之。彭城鎮北五十里之地之煤田，由義和公司開採。在彭城鎮西六里之處由利和公司開採。以怡立公司最為宏大。四公司皆用土法開採。其產額每年約十萬噸左右。(5)石門寨煤礦，在山海關西北五十里。其分布區域，在西南有黑山窰，在北

有義院口及似廠峪。延長三十五里。東迄王家山，西至老軍頂，有寬六里之煤田。清光緒初始正式開採。其採掘之處爲久長窰，大馬陸，大薄，落樹下，奄砲窰，毛家溝，賊窰，紅梨樹根，黃米堆，月亮石，白戴子，長山子，柳江，馬家窰，老軍頂，凹子窰，杏樹窰，等。從事於開採者，約三百餘人。(6) 門頭溝煤礦，在北平之西，初由通興裕懋兩公司開採，通興公司創於清光緒初年，係中國人所組織。及光緒三十四年改爲中英合辦。礦區面積四千七百七十畝。裕懋公司創於民國元年，亦係中英合辦。礦區四千四百三十八畝。現兩公司已實行合併，改名門頭溝公司。(7) 楊家坨煤礦在北平西，永定河東岸。附近小窰甚多。是公司創始於民國六年。由中日合辦。礦區面積五百六十畝。(8) 齋堂煤礦，在西山之西，距平一百八十餘里。昔曾用土法開採，民國六年齋堂煤礦公司成立，從定探挖，爲官商合辦性質，因在衆山之間，交通梗塞，生意頗形蕭條。近年石灰業亦盛。如周口店，佛堂，大灰廠，門頭溝，皆有石灰窰。周口店附近諸山皆爲石灰岩，均可製鍊爲石灰運往他處，其用甚廣。現已有採挖者。其灰窰形如圓錐，徑約六公尺，高五公尺，頂作圓穹形坑底生火，乃將石灰與濕煤相間，排砌成層，徐徐燃燒，久則成爲石灰。當民國六年，其地有灰窰一百零九座，以五座或八座聚於一處，工人不下七八百。冬季每人工資銅元二十五枚，夏季三十枚。石灰在原處售價每百斤十八枚，大半銷於北平，天津，及清苑等地。佛堂在坨里車站西北八里，民國六年有石灰坑八十餘處，專採奧陶紀石炭岩，以供建築或燒灰之用。所燒石灰多由坨里運往各地。在原地售價每千斤洋九角。大灰廠在長辛店車站西北二十里。其所出之灰多用駱駝運往北平。民國七年時有石灰窰二十餘，工人九十名。至今僅存數窰。在原地每千斤價一元三角。門頭溝以北渾河（即永定河）兩

岸有石灰岩。在河東有灰峪，河西有龍泉窪，產灰最盛。灰峪有窰四十，工人約一百餘名。原地百斤價十八枚銅元。龍泉窪有灰窰三十餘處。原地每千斤一元二毛。灰峪及龍泉窪每年產石灰約在四噸千左右。本區礦業以石灰石炭二者爲最盛。全區鑛工約三十萬五千餘人，鑛稅六千四百零三元。（民國八年調查）本省境內，鐵鑛亦多。種類亦繁。其有開採價值者，爲灤縣之太古界鐵鑛，與龍關宣化間之層形鑛床。此二地之鐵鑛，儲量在吾國各省內居第二位。灤縣鐵鑛，本地居民知之甚久。清光緒三十四年灤州鑛產公司，得政府之核准，允在灤境內購地開採煤鐵。後該公司移屬於灤州煤鑛公司。惟迄未見諸實行。宣統三年劉彭年又組織永平鐵鑛公司。享有採掘盧龍境內鐵鑛之全權。民國四年秋，農商部命安特生張景光等調查灤州鐵鑛。民國六年周贊衡盧祖蔭又調查遷安境內之鐵鑛。計灤縣盧龍間之鐵鑛有二：一在盧龍南境之桃園，一在雷莊站西北六十里之張家莊及吳家莊。一在灤州站南之司家營。桃園司家營之儲量爲二五〇〇〇〇噸，張家莊爲六三五二〇〇噸，吳家莊爲一〇七二〇〇噸。盧龍鑛北灤河西岸及遷安境內尚有鐵鑛數處。以石佛寺爲最大。金鑛之著者爲臨榆金鑛，遵化金鑛，遷安金鑛，及撫寧金鑛。撫寧金鑛，清光緒年間開採甚盛。每年能出千餘兩。現已大衰。其出品分線金沙金兩種，啞吧莊附近，產線金。小河西一帶，產沙金。鑛石每百斤，得金三四分，至數厘。遷安金鑛，在冷口外興隆溝。距平遼路灤州車站二百七十里。其鑛區內有王家溝子，北洞子溝，馬圈子西溝，椿樹，老婆，周家山，等地，皆出金，以王家溝子爲最大。此鑛區現由興華金鑛公司經營。遵化金鑛，首推瑞豐。是鑛，在遵化縣治西北四十里。地質爲片麻岩，處處有輝綠岩貫入。臨榆金鑛，主要出金地爲大山及扁石嶺。大山

金礦，又名山海關金山。由山海關越長城北行七十里，經龍王廟，有村曰龍頭。大山金礦即在其東南。村南有戴家嶺，西南有臥龍崗，北有洞子溝。臥龍崗爲最初開採者。現已勢微。現在主要出金地，爲大山。礦工約三百餘人。扁石嶺金礦在大山之北，爲自古有名之沙金地也。本省之鹽，屬於海鹽。明初設都轉運於滄縣，號曰長蘆。以滄縣、天津、寧河、豐潤一帶，長蘆茫茫，惟有草蕩，鹽生其間，故謂之長蘆。其製鹽在清康熙時，已採用天日製鹽法。又設模範鹽場，其產鹽中心在滄縣。其時北平設巡鹽御史。每年春秋二季至滄縣巡視。又於滄州設鹽運司及分司。至嘉慶時廢御史。置鹽政大臣，專管河北、山東兩省鹽務。後復廢止。改由各該省巡撫兼任鹽務。是時沿海鹽場，凡八曰：豐財，在天津、葛沽鎮；曰蘆台，在寧河、蘆台鎮；曰海豐，在鹽山、羊兒花；曰嚴鎮，在滄縣、同居鎮；曰越支，在豐潤、宋家營；曰濟民，在灤縣、柏各莊；曰石碑，在樂亭、閻各莊；曰歸化，在臨榆、鹽務鎮。此八場以蘆台、豐財、石碑、三場之產量爲最饒。故今僅此三場存在，餘悉取銷。現由長蘆鹽運使轄之。鹽質以塘沽爲最優。其引地爲河北省各縣，及河南省之河北、開封二道，與熱河省之圍場、多倫、察哈爾省之張北、獨石等縣。本省鑛業以煤鹽爲盛，鉅次之。金又次之。全省鑛工約六百五十四萬六千五百八十餘人。鑛稅五十四萬二千二百六十七元。（民國八年調查）

山東省主要煤鑛爲嶧縣、坊子、淄川、博山、章邱等處。嶧縣煤鑛其煤田介於嶧縣、藤縣之間。大部分屬於嶧縣，故以嶧山煤鑛名之。現由中興公司開採。公司設於棗莊，距津浦鐵路臨城車站六十里。此鑛創始於清光緒六年。時北洋大臣李鴻章集股二萬餘，設中興公司。二十一年山東巡撫李秉衡禁止開鑛，遂行停歇。二十五

年張連芬復行借助外資，繼續開辦，改爲華德中興煤礦有限公司。三十年以德股未能招集，三十四年又註銷華德字樣。迨宣統元年派周學熙赴礦履勘，始劃定礦區爲三百七十里。炭坑在棗莊之東，延亘於東西。東屬廣益公司開採。西爲中興公司開採。中興公司近與日本合辦。煤層俗分鐘子窰、雞子窰、泥窰、大窰、紫煤窰、五種。煤質以大窰爲最佳。泥窰、鐘子窰次之。該礦資本金已足三百萬兩。每年約產五十三萬九千五百餘噸。坊子煤礦在濰縣南四十里。德人着手開採，係在前清光緒二十八年。後以坑內不時發生爆裂，損失甚大。自光緒二十九年至民國二年，十年之間，僅出煤一百八十六萬噸。至民國三年遂完全停頓。日本占領後，鑒於前轍，未敢經營。嗣因民國六年以來，世界煤之需要頓增。各礦所產有求過於供之慮，當即畫爲東西南北中央五區。招日商備資試採。當時所開採者謹東西兩礦。每日約產四百噸。東礦爲鈴木友次郎松波銀之丞等，合組之日華興業公司所承辦。資本日金五百萬元。西礦爲吉木周二中山達二郎等，合組之坊子炭礦股份公司所承採。資本日金三百萬元。已收足四分之一，計七十五萬元。合計兩礦年產不過十三萬噸而已。此次華府會議解決該礦仍應恢復原狀。隨同交還中國另組之公司合股辦理云。淄川博山煤礦。淄川縣除西北一部外皆富煤層。博山縣接近淄川處亦多煤。是礦區本包括自張店至博山之鐵道兩側各三十里，及博山縣周迴三十里內地域。清宣統三年德人將礦區縮小，其界限西與北至鐵道線。南由白塔，經大套山，至龍口之斜線爲界。東沿石炭岩之露頭處爲界。作爲淄川炭礦之絕對占有區域。餘地悉歸中國現已由吾國收回。當時礦區之廣袤凡三百一十平方料。日人承繼後，據民國六年測量爲四百十八平方料。民國三年至十年共出煤三百餘萬噸。十一年二

月初調查一年出煤七十萬噸。計潘川本坑四十萬噸，十里莊二十萬噸，南旺莊十萬噸。四月初調查則全礦日
出約三千二百噸。則一年可超過百萬噸矣。章邱煤礦爲膠濟路王村站附近，及明水站之東西炭田之合稱。
王村鎮西南八里之孟家院，張家莊有二坑。每日出煤十餘噸。明水站南二十五里之文祖鎮及埠村邊亦有數
坑。每日出煤四十餘噸。本省鐵礦之主要地，僅金嶺鎮一處，金嶺鎮鐵礦爲中國最大鐵礦之一。地在臨淄
縣西南，面積三百八十三平方呎。其採取始自五代。西人密勒氏 *Miller* 亦謂該鐵礦業肇始十三世紀，而經十
八世紀之中葉。清光緒二十四年中國允德人在山東有築鐵路，且在鐵路兩旁三十里以內，有採掘鐵產權。自
此約成後，德政府遂組織山東鐵路股分公司，資本金五千四百萬馬克，同時并組織德華礦務股分公司，以採
探山東鐵產，資本金一千萬馬克，迨二十五年德人梅海里 *Michaels* 於金嶺鎮發現鐵礦。民國二年於鐵山
與四寶山間之東皇山，發現極良之鐵脈。附近主峰凡四，四寶山，玉皇山，鐵山，及鳳凰山是也。儲量約一萬萬噸
左右。開採甚易。民國三年公司（德華公司與鐵路公司合併增加資本爲七千萬馬克）爲利用鐵石及層煤
起見，始決意在滄口設立鍊鐵廠。該廠在膠州租借地內。同時增加資本至七千萬馬克。鍊鐵設施，本定民國五
年完成。會民國三年日人伸尼青島，所有開採鐵山全權悉爲日人所攫有，德華公司之計劃盡成泡影。據日人
分析鐵石含鐵百分之七十三至七十五，鐵質之良較諸大冶爲更佳。民國九年共產鐵礦十二萬二千九百三
十五噸。今後將中日合辦云。本省半島太古界花崗岩，片麻岩，等發生甚早。石英脈錯縱其間，往往含有金
礦。其主要金礦爲茅山，玲瓏山，舊店，紅石橋等地，茅山在牟縣南六十里，有貴道山，茅山，金牛山，等金礦。茅山其

總稱也。清光緒二十年前後開採甚盛。後由德華公司試探不久，復由中國贖回。據從前報告，該鑛含金成分平均十萬分之一。酸化帶中成分較高，每噸含金三錢五分，其下則約得其半。以山之上部含金爲最富。玲瓏山在招遠縣東北三十里，含金區域長約十二里，寬一里有半。其產金最多之地可分兩帶。一自玲瓏山東北趨，經老壽星、老牛洞，以至土青山等處。二自紅石崖西南走，至紅青背以北。此鑛自明時即已開採。現歸商辦，日產金五兩餘。最近六年所出鑛石，平均成分爲每噸三錢至一兩。舊店亦稱舊甸，在平度縣東北約九十里。舊店村正北五里，有三座山，其東有雙山，皆高不過百許米。金鑛即在山之東南麓。清光緒初探鑛所見鑛脈，長不及百丈，平均寬約四五尺。然或漲或縮，變化無定。自平地下挖六十米突爲酸化帶。其中自然金極富，可稱世界稀見之富鑛。再下則黃鐵鑛漸多，自然金減少，脈亦漸狹。據以前開採之結果，初開時在地下二百尺之風化帶內，每噸僅石最多可得三十餘兩。開至一百尺上下，每噸尙含三兩以上。再下則金皆在黃鐵鑛內，以機器淘鑛，五十噸僅得自然金兩許。蓋已不易開採矣。此鑛明時已開採，光緒十年曾由河北官辦。用新法採洗，旋中輟，至今未採。紅石橋在沂水縣西南六十里，以紅石橋沿河北岸爲最著，含金沙層，距地面深自丈餘至三丈。砂金成分極高。相傳每噸砂含金多至一兩六錢至三兩，少亦四五錢。平均當在十萬分之二以上。金質亦極淨，含純金約百分之九七八。此鑛初爲德華公司開採，後經收回官辦，每年產約二千七百兩。（與前表異）本省東部臨海鹽產甚豐。計鹽有六場，曰永利，屬濰化縣。曰王官，屬廣饒縣。曰富國，屬昌邑縣。曰西繇，屬掖縣。曰石河，屬即墨縣。曰濤，屬日照縣。每年產額七百四十九萬餘袋。除供給本省應用外，且可輸出江蘇、安徽、河南等省。全省鑛稅六萬

七千七百九十七元。職工一百十七萬七千二百人。主要鑛產以金鐵爲主，煤鹽次之。

河南省煤礦之著者爲六河溝，焦作，楊樹溝，棗樹溝，砂石坡，三峰山，銅冶村，乾泥溝，紫金山等。六河溝亦名六合溝。在安陽縣西北六十五里。盛產煙煤。清光緒二十九年由安陽縣人馬吉森，山東濰縣人譚士楨集資二萬，從事採取。因採煤日多，運路艱阻，敷設小鐵道，用人力轉運。後又續籌資本，前後共六萬。仍不足用。三十一年又由張孝謙，吳樾，顧瑗等，集資四萬兩。三十二年擬集股金十萬兩，息貸債金十萬兩，敷設鋼軌，購置機車，增設房廠，並開挖妙溝新井。三十三年股金收至三十四萬兩。三十四年董事局成立，馬吉森，譚士楨等爲董事。葉潤含爲駐礦總理。且定名爲六河溝煤礦股份有限公司。本年虧本四萬三千五百餘兩。宣統元年又虧一萬三千五百餘兩。葉潤含不得已宣告辭職。公推顧瑗接辦。三年又改請吳樾經理其事。迨民國三年比人乘機聯絡華比銀行，設法與吳樾訂立十年合同。以擔任銷焦煤，及管理開採事宜爲名。竟將管理權攬去。此礦既爲比人代行管理之後，乃大事更張。又添聘外人多名，華人特權盡行銷滅。及吳樾覺悟，則爲時已晚。礦區南北長四里半。東西寬七里。計三十平方里。煤層凡六。以每年採一百萬噸計，可繼續百餘年。煤井有五。三井出煤，二井出水。以上數井所採煤層，僅達第二第三兩層。日出煤約五百餘噸。刻又鑿一井，深百二十五米。能自第一層取至第六層。日可出一千五百噸。焦作煤礦在沁陽縣東北清化鎮之東。產煤較盛。先是裕豐公司得河南巡撫之許諾，獲得黃河以北之探礦權。後因經費不足，向英國福公司借資本金一千萬元。於是探礦權悉入英之手。其開礦區有二。曰焦作曰白作。白作在清化鎮東三十里，英人投資數百萬，歷八年之久，未見一煤。焦作在白作南四里，產額

尙多。民國二年後，英人竭力擴張，且欲取銷中國人所掘之柏山、常口等炭礦。又斷絕運道。中國各礦所出之煤，因以不能暢銷，豫人大憤，至外交部陳述英人暴橫。又提議「仿開灤礦局前例，以中國方面之中原公司，與福公司合組爲福中公司，并請劃定礦區。」外交部以此提議與英人交涉，英人表示贊可。其組織法以福中公司爲總公司。而兩公司仍各分立。由中國方面派遣督辦及副督辦各一人。主持公司一切事件。內置總理二人。由兩公司推定之。外國總理專主賣炭。中國總理專司運煤。合同有效期爲六十年。每日平均出煤六百噸。楊樹溝煤礦在南召縣西南百里。本礦區於民國九年二月領照。面積二方里五百三十二畝四十四丈。現發見之煤層，有二：第一層厚二尺。第二層厚六尺。第一層煤量甚薄，無開採價值。第二層可供採取，惜水勢極大，着手不易。現所開者不過其角邊而矣。煤質爲有煙煤，含硫磺質甚多。全廠工人約二百餘名。每日產煤約三十餘噸。其銷售處，除就本境零售外，多運銷於南陽縣。棗樹溝煤礦，在密縣南鄉王村堡，超化鎮。距縣城十八里。此礦在有清未造，由于李兩姓合資開採。出煤極盛。銷路亦暢，頗獲厚利。至民國四年李姓退股，由于雲亭一人承辦。九年與信陽人王受福合組。於本年六月十八日領鑛照。鑛區三方里二百二十三畝。其開井之處，係黃土平坡。井口長五尺餘，寬四尺。上坡之井約深百五十尺。下坡之井約深二百三十尺。資本金約五萬餘元。每日約出煤一千筐。砂石坡在密縣東鄉，廬村堡。距城十六里。其鑛區極闊。北至龍王廟。南至南堂村。西至尙灘河。東至狐子嶺。均係良好煤田。民國十年由趙連城呈領鑛照，從事開採。鑛區九方里二百五十四畝。此礦於前清時經英商福公司派鑛師勘驗。欲在該處大行開採。繼由豫人組織豫南公司，抵制英商，英人始中止。時有密縣人集資開辦，亦頗獲

利。惟因資本甚微，全係土法開採，終未能十分發達。自趙連城領照接辦後，試用新法。因資本不足，工程亦不全。煤層由三公尺至四十公尺。藏量甚富。銷於新鄭、鄭縣一帶。三峰山煤礦，在禹縣西南鄉，郭村。距城十二里。是鑛創於前清光緒二十八年。因鐵路局法人賽洛民，窺伺此鑛。禹縣人爲抵抗起見，隨在外交部備案定名爲官商合辦，三峰山礦務公司。官股銀三千兩，商股銀六千兩。嗣因經營失敗，資本虧累殆盡，改歸商辦。由邑紳樊海瀛集資開採。頗獲利益。終因資本不足，停辦。現由王岑林招股接辦。於十一年四月領採鑛執照。產煤之區爲緩弛之土坡。有峰頭三。故名三峰山。高二十餘丈。長二十餘里。寬五里。其鑛產露頭極爲顯著。前清開採之處在西峰。民國二年時在中峰，現在在東峰開採。王岑林呈領面積計西峯、文風、里一方里五百一十六畝。中峰、葛柏、里二方里六畝。東峰、宣房、衛一方里五百三十五畝。所出之煤除銷售本境外，多運銷許昌、和尚橋、襄城、葉縣、郟縣、長葛等處。滎陽煤鑛在縣治南鄉崔廟鎮南之陳河。距城三十里。此鑛於前清末年因土人掘井發現黑頁岩，始知其下有煤。羣起試探者十餘家。每窰相距只五十步。距離過近，糾葛紛起。嗣因河水驟發，各窰湮沒，同歸失敗。于鴻緒起而經營。招集股本擇取適宜地點另開新井，頗獲利益。于某於民國五年一月呈領採鑛照。面積四百九十七畝。本區新開之井三，均已見煤。井深二百餘尺。所產之煤多由滎陽站運售。開封、鄭縣、河陰、滎澤、信陽一帶。銅冶村在安陽縣西北七十里，東爲白沙嶺。南與太行山相連。西依礮窟山，由袁紹明呈請開掘。鑛區面積四千九百七十二畝。集資招股尙未施採。乾泥溝在陝縣正東九十里。是鑛清末年有十一人開採。至民國初年有王虛初集資試探，失敗停工。民國九年三月由王作梅出而經營。招股試探。定名爲惠羣公司。鑛區面積五方

里五百零八畝二十七方丈。煤質爲煙煤。共有煤八層。第一層爲褐煤，俗稱柴煤，厚四尺。二層爲長焰煙煤，俗名大槽煤，厚八尺。三層爲半烟煤，俗名二煤，厚約五尺。次爲煙煤，俗名小槽煤。此煤共有五層，各層厚一尺至三尺不等。其儲量至少爲一千零二十萬七千四百五十二噸有奇。煤量之富可知。湯陰縣主要煤鑛有二：一爲時利和煤鑛公司。一爲寶善公司。時利和公司開採地在縣治西四十里。是鑛於清光緒二十一年由馬吉森創辦。民國三年改歸馬吉樟承辦。四年領探鑛執照。面積三百六十畝，悉用土法開採。煤層由三公尺至十公尺不等。煤質係半無煙煤，資本金三萬元。所產之煤多由湯陰車站運售於開封漢口等處。寶善公司開採地在湯陰縣西三十里。此鑛曾試辦於清宣統三年。民國三年由該公司承辦。面積五百二十二畝，每年約出煤二十萬噸。紫金山煤鑛在武安縣東十餘里。原用土法開採。民國七年始改爲合衆公司。舉孔照琳爲代表，於八年一月呈請註冊。領有鑛照，從事採掘。面積五百零七畝有奇，悉用土法開採。每日出三十餘噸。本鑛距邯鄲三十里。多由邯鄲運銷於平、津、滬、漢等地。鐵鑛之主要者，爲柘榴園、紅山、鈇牛廟、鳳凰嶺等處。鳳凰嶺在修武縣北三十餘里。本鑛於前清光緒三十二年河南鑛政調查局，派秦永年調查。旋由秦氏集資二萬元，以備開採。三十四里春復由礦政局，派秦君隨帶鐵石，赴湖北漢陽鐵廠，化驗據報，鑛質頗佳。即派秦君仿湖北大冶土爐辦法，試辦。定名爲中州試辦鐵鑛廠。宣統元年由河南全省紳士組織礦務研究會。稟請豫撫札飭河南勸業道，分飭各廳州縣，每縣派招百股，每股五元，全省計五萬元。復由藩司息借銀二萬兩，年息六厘。是年九月由礦務研究會，公請豫撫飭勸業道委前山東蓬萊縣知事王紹勳爲該礦總理。後農商部議員馬吉森李時昌認招股十萬元。合計資本

二十萬元。籌議購買機爐，擴充營業。改名爲河南宏豫鐵礦股份有限公司。議定章程。呈請豫撫轉咨農商部立案註冊。是年十二月由馬吉森與英商華華機器廠，定購新法鍊鐵機器，計價二萬五千兩。二年三月由河南勸業道填發王英勳勸礦執照。是年七月王君去職，趙國光繼之。宣統三年九月由礦務研究會轉請換領採探執照。至民國七年四月改爲杜巖。呈請開採鳳凰山鐵礦。計面積三方里四百四十七畝。共採出鐵砂三十噸。均銷售於本境。鐵牛廟鐵礦在南召縣東北二十五里。礦區甚大。地層表面爲黃土層。厚約六公尺至十公尺不等。檢其成分似磁鐵礦，鐵量豐富，礦質優美，惜尙未開採。紅山鐵礦在武安縣西南二十公里。距平漢鐵路邯鄲站四十公里。鐵皆產於孤山之頂部。有磁鐵赤鐵及石英等礦。石英常產裂罅中。鐵礦成尖削之露頭。據安特生君試探結果，謂：「在一百五十至百六十公尺之等高線處，爲重要鐵礦區。」其面積約二萬八千九百平方公尺，鐵礦甚富。頗堪採取。柘榴園鐵礦在鞏縣南東約十五公里。有長崗二，爲緩斜向北之水成岩所成。崗頂有狹長形之鐵礦露頭其上。覆以含燧石石灰岩。露頭延長一在二公里以上，一在一公里以上。闊約在五十公尺，至二百公尺之間。附近之溝侵蝕及奧陶紀石灰岩內，約一二百公尺。故無鐵礦。鐵礦產泥質頁岩中。厚一、五至三公。現用土法開採。產量甚微。柘榴園東約十公里爲鳳門溝，亦有鐵礦。向北則鐵礦層漸沒於夾煤系地層之下。本省硫磺亦富。其著名產硫磺處爲狂口及清化。民國七年設官礦局，督理其事。總局設於省城。分局在狂口及清化。狂口屬新安縣。前清光緒二十六年河南當局仿照鹽引辦法。劃定直魯晉豫皖鄂等爲引地。且於各產地派員經理。由藩司總其事。迨民國歸財政廳管轄。七年春由省長另設專局，該總局爲辦事便利起見，清狂兩

處各設局。狂口礦產地在附近山內。其礦石在臭石層下。開採者均係小規模。無規大模之組合。所採之礦。由官礦局定價收買。往往因定價太廉。人民多易他業。以致出產不旺。清化亦同此。兩處探礦者均非專業。全係農民兼營。其資本不易調查。惟以丈量觀察法推測之。每戶資本至少二十元至多五十五元。因該處均係淺窰。開採最易故也。惟清化附近礦鑛均係井窰。所需資本略大。近業此者二十有四家。其產額狂口每年五十萬斤。清化三十萬斤。每斤平均制錢五十二文。多銷於本省江蘇、河北、湖北、各兵工廠及其他各工廠。硝亦河南主產。清時設官硝總局以理其事。由委員承辦。旋收為各縣分局。由藩司委派辦理。民國六年由財政部派員接辦。改為官硝分局。設廠長經理其事。資本金十萬元。鑛質成分最佳者以鄭縣夏邑為最。開封次之。全年產硝要二百萬斤。多用以製造軍火。花砲、黃丹、神香等項。銷售於本省機器局、香砲鋪、湖北鋼藥廠、硝礦局等處。每年盈餘約六萬元之譜。本省產鑛金最富之處。多在洛水伊水之上流。此二水發源於花崗岩及太古岩層極多之山脈中。砂中金質始自其石英脈中剝蝕沖洗而來。沙層中礫石皆為花崗岩片麻岩及斑岩。往往有厚至五十米者。含金者不過數薄層而已。現由土法開採者。為嵩縣西之德亭焦溝。西北之陶村陶溝。沙灘長約五百米。闊二百米。含金層厚約一米。每砂噸含金約〇、二至〇、三格蘭姆。即千萬分之二至三。全省產年約五十兩。鉛銀鑛則有羅山縣銅洞沖、鉛銀鑛。地在該縣南鄉第一區。孫家灣。距城百二十里。現由豫大公司試探。附近十里內鉛銀鑛頗多。各麵鋪、陳家樓、兩石溝等地皆有。光山縣南之老銀山、新銀山、有方鉛鑛。生於雲母片岩及綠泥片岩中。前清宣統年間。由王姓開採。曾出鑛六十噸。脈寬一米。漸深漸減。後歸豫公司開採。尙未見鑛石。銅則產

於孫真人墳，豬鬃嶺等地。豬鬃嶺在信陽縣東南，距柳林東站，二十二里。附近山邱皆爲片麻岩所成。礦脈生於元古界或古生界之灰色頁岩中。平均含銅百分之二、五六。此等含銅之處，可分二段：一曰潼關洞，長約一百米。一曰金牛洞，長五十米。此洞相傳爲明時所開。孫真人墳在濟源西北六十五里。太古界片麻岩中往往有黃銅礦及黃鐵礦。每年約產純銅一噸。全省鑛區稅六千八百六十五元。鑛產稅三萬零四百零一元，其他一千四百六十八元。共稅額四萬一千四百三十四元。鑛工一百四十一萬五千九百二十三人。以煤鐵產量爲最豐。

山西省煤產富甚。西人李特哈芬 Richthofen 於一千八百七十年暢論煤量之富。美國賓夕爾法尼亞省 Pennsylvania 所不能及。於是英之福公司首於政府攫得採掘權。俄國亦得汾水一帶之鑛山開採權。山西極大富源乃悉爲外人所奪。有志者慨利權之外溢，籌集資本金三十萬兩設同濟鑛務公司。其他集各地之商資，又創保晉益兩公司。從事採取，以抗外人。至日俄戰終，利權收回之說倡於全國，有大同李培仁者，於千九百零五年抱恨蹈海於日本，留遺書於山西學商兩界，勸其募資收回，晉人大受感動。卒以二百七十五萬兩之鉅款收回之。晉省主要產煤地：一爲晉城。晉城在河南清化鎮西北三百十五里。踞丹沁交流之溢地，附近邱陵起伏，其產煤爲書院頭，東孫村，大陽，梨川，大箕，張嶺，南村，五門，司馬山，二十里鋪，小城等地。其煤層深自一丈二尺至三丈。從事採掘者除保晉公司而外，土人用舊法採者甚多。而晉城高平間保晉公司煤坑凡三百五十處。此部溢地可採之而積東西十四里，南北七十里，其採煤法，每築小屋於豎坑上，以轆轤引煤坑內，以豎坑爲中心，視其煤層，四方掘進，從事採取。地下坑道幅四尺，深五六尺，至與他坑道相接則止。惟無通風之設備，是其缺點。

一晝夜，一坑所出之煤約八百籠，一籠容二百斤。二爲汾水流域。此一帶煤田散在臨汾至介休一帶，如翼城、臨汾、洪洞、趙城、霍縣、靈石、浮山等縣境，皆其主產地也。從陽城至翼城之路旁，岩壁間露出極大炭層，其富可知。惟探出之煤皆供給於地方土人，產額多寡殆難考查。三爲東部地方。東部產煤地自太原而東，如陽曲、榆次、平定、孟縣、樂平、和順、遼縣、潞城，皆屬之。其煤層厚自十二尺至二十尺。探挖尙易。榆次東北之山間，產出者多屬板狀，實爲良好之無煙煤。陽曲東五里之北家灣所產，則較劣比重一、三五，亦屬板狀。省垣西三十五里爲西山煤田。煤層之厚自七尺至十尺，在沙質泥板岩之間。其採煤法，不藉機器之力，即用土法從煤層之傾斜處，穿掘橫坑，井從傾斜層之兩方，掘進坑口，縱六尺，橫三尺內外。以岩塊築坑側。坑道頗狹。縱三尺，幅二尺許。以小籠運煤，採掘之煤每日送至省垣，供市內燃料。天雨運搬困難，採掘即中止。在平定、陽泉有保晉煤廠，資本金頗爲雄厚。內有六大煤廠；以第二廠設備爲最完善，是廠有工人二百餘，坑深三十二丈，煤苗厚一丈五尺，煤分上中下，碎末數種。以煤塊大小爲標準。大者約二百餘斤。工人工資每日六毛。四爲舊代州屬地。代州之產煤地，首推五台。惟產額甚微。自五台縣東三里許之西天和，及東南四十里許之窰頭，皆產黑炭。西天和之煤層，由沙炭粘板岩而成。煤層在下部岩層中，較晉城煤質爲劣。較太原爲良。窰頭煤田與西天和同。其煤層露出之面積約三十平方里，今兩處所採掘之煤，每日以驢騾百頭以上運搬之，以供縣城各鎮燃燒之用。其間粉煤多，而塊煤少，產額不詳。晉煤品質較豫北所產者爲劣。然晉城爲深黑色之烟煤。成塊狀。粉煤僅在上下盤之部分。晉城附近煤層三分之二，都屬良好。其質緻密，酷似河南常口所產者。煤呈半金屬之光澤。其比重爲一、四〇乃至一、五五。

英國福公司曾將晉城無烟煤分析，頗稱良好。臨汾及陽曲附近所出者，或為無烟煤，或為有烟煤，煤質不一定。從陽曲而東邱陵產者，為無烟煤，有光澤，品質良。陽曲以西 西山地方所產者，其品質不良。在當地煤層二尺至三尺許之部分，煤質脆弱，成分含有多量之黃鐵礦，火力甚弱，稱為笨煤。下部則四尺至五尺之地，為黑色緻密之塊煤。光澤弱，發烟多，較前者火力強。土人稱為肥煤。笨煤比重一、四五，肥煤一、四〇。平定附近之煤雖為無烟塊煤，然含有多量之硫磺質。比晉城及河南清化鎮煤為劣。本省煤價甚低。以一銅元煤，煮一釜之飯而有餘。計晉城塊煤一噸價八百文。粉煤一噸二百文。陽城塊煤一斤七毫。臨汾塊煤一斤一文。平定塊煤一斤二毫。平定粉煤一斤六毫。榆次煤一斤九毫。靈邱粉煤一斤八毫。南部所出之煤，以晉城為中心。輸送於河南、安徽等地。其輸出河南之貨中，無烟煤居十之三，多用馬運轉。運送最盛之時，自初冬至翌年四月間，日約三百頭。一頭之載量為二百斤。以噸數計，一年約運無烟煤一萬噸以外。陽曲、平定附近所出之煤，除本省需用外，概從正太鐵路，輸於河北省。此煤業之狀況也。昔日學者每以山西鐵礦蘊量豐富，為吾國惟一利源。為各省所不及，德人 李特哈芬氏於五十年前，即創此說。近自宿克萊氏 Shockleg 黎特氏 Read 諸家詳勘後，始知李氏之說頗不足信。蓋晉省鐵礦雖多，皆散藏四方，難以新法探掘。除東部 五台境內，有太古界赤鐵礦數處外，餘皆同屬一類。而產於石炭紀之地層中，就其層位可分二，一產於石炭紀地層之底部，與奧陶紀石灰岩相緊接，南部諸礦屬之。二產於含煤系之中部或上部。東北各礦屬之。其主產地一為隰縣。鐵礦多為結核形不成層累。大者厚丈餘，小者僅數尺。均產於煤層之上。鑛石成黑紅色，含鐵百分五十以上。其產地以黃樹溝、窰莊村、上莊村等為

最多。全縣每年產鑛石一萬餘噸。其所製之鐵，銷本省及陝西。二爲平定及盂縣。平定爲山西產鐵最旺之區。盂縣在平定西北，鑛床地質大略相同。鑛石以赤鐵鑛爲多，以褐鐵鑛爲附。鑛塊大小不等，形式無定。最富者在奧陶紀石灰岩之縫中。此殆由石炭紀層內之鐵質，經潛水作用，溶化下流，遇石灰岩相接觸而沈集者也。自平定之五渡村至盂縣之牛村，六十餘里間，探鐵鑛之井，徧地皆是。在平定有保晉鐵廠，爲保晉公司所辦。該廠開辦六年，用資本七十萬元，有燒生鐵爐一座，每日出鐵二十噸。鐵礦處距鐵廠六里餘，礦苗有厚至丈餘者。工人約千餘名。生鐵銷路最廣者，爲太原石家莊。此外尚有電機二架，發電力爲 2000 有蒸氣鍋四座，供給廠內應用。本縣全年產額約五萬七千噸。盂縣一萬三千五百噸，所出之鐵多銷河北。三爲長治與高平。長治縣鐵鑛以南鄉蔭營爲最多。高平縣內產鐵區域甚廣。東如七佛山、年花等處。東南如龍從山、東西各村，東北如四明山、西部及大佛山前後。西如谷口村、驪莊村各地，皆爲產鐵之區。現所開採之含鐵層，大抵皆在燧石灰岩之上，謂之上五層。在石灰岩下者，謂之下五層。鑛石以褐鐵鑛爲多，赤鐵鑛較少。多生於砂岩中成塊形。西鄉所見有闊至一百八十米，寬四十米者。鑛塊間隔以泥土，或砂岩。然鑛塊排列亦相似，頗有層序。故蔭營附近，有板鑛、五花、黃面、八益、底鑛等層。爲上五層。高平東鄉陳嫗河兩岸，有竹石、五花、砂排、砂哈、嗎底鑛、變石等名目。南鄉從龍東坡，亦有上岩、四指、沙排、五花、薄岩、泥鑛、底礦等層。惟五花沙排等名，則各地均習聞。開採正多。而尤以五花鑛成分爲高。各層平均層厚頗難確定。礦層之上無石灰岩，而往往有劣煤一層，名曰黑土。長治每年鑛石產額二千六百噸。高平約四萬八千餘噸。冶業中心則在長治之蔭營。所出之鐵，多銷河南、山東等省。四爲晉城、陵川及陽城。晉城

西南東北各鄉，均有鐵礦。而以北鄉太陽附近爲尤佳。土法開採，亦以此爲特盛。陵川鐵礦多在與高平晉城毗連之處。陽城鐵礦以東西兩鄉爲最多。重要含礦層皆在燧石灰岩之下。而礫石尤多。聚於頁岩層之底部。與奧陶紀石灰岩相近。礫石爲稍受水化之赤鐵礦。平均含鐵百分五十稍強。礦層厚薄亦不一。統鑛石及其同層，夾石計之，可採礦層之厚度，平均在〇、三〇米（約一尺）。然鐵礦亦有在石灰岩中者。年產礫石，晉城五萬四千噸。陽城六千噸。陵川最多，約三百噸。所製之鐵多銷本省及河南山東河北。本省中條山脈一帶，銅礦甚多。大概皆生於結晶片岩，其礫石皆爲硫化礦物散布他岩石中。淺露部分因酸化而呈綠色。其主產地一爲聞喜縣。該縣西北四十里瓦渣，西山，二溝，縣南六十里順水溝，縣東南一百里窪子溝，皆有銅礦。窪子溝礦量爲最大，可望得含銅百分之一至三之礫石數十萬噸。二爲垣曲縣西北，東北之鑛，三爲絳縣東及東南之鑛。此三鑛皆於清光緒三十三年由山西省設立涑川公司開採。其鍊廠在聞喜縣內宣統三年停工。山西煤系中黃鐵鑛最爲常見。故產硫磺及礬之地甚多。其最著者如陽曲及太原。陽曲城西三十餘里山地陡起。先見奧陶紀石灰岩。由白道村而西，即見石炭紀地層。黃鐵鑛即生於石灰岩與石炭紀之間。厚六七寸至四五尺。其地層近於水平。故礦層分佈範圍甚廣。鑛層之上爲紅硬砂岩。厚六七尺至丈餘。再上又爲砂岩，俗名丈八砂岩。厚約一丈二尺。復上爲硬頁岩。俗名木革石。厚約七八尺。復上爲頁岩俗名千子石。厚約四五尺至一丈。復上爲青色石灰岩。俗名五墩岩。厚約六尺。復上爲礫岩。俗名魚兒千子。厚七八尺。復上又見紅砂岩。俗名花板岩。厚三丈至五丈。再上爲赤鐵鑛。赤鐵鑛上，即爲黑頁岩及煤層矣。黃鐵鑛皆在青色石灰之下。故俗以五墩岩爲硫磺之蓋頂，有五墩

不全，礦礦不備之說。西山一帶居民，以燒硫爲業者約七八百人。以王封山硫礦公司爲最大，產礦之地，爲礦廠村，店頭村，冀家溝，前頭，河野村等地。每年出硫約五十餘萬斤。太原縣，西南牛家溝，柳子溝等處。舊有硫鑛。今尙存鑿鑛鑿生於頁岩或粘土層。中成白或淡綠色。線狀或柱狀結晶；有成纖維狀極似石棉者。惟味澀易別。含礬層在石炭紀石灰岩之下。石灰岩含珊瑚類化石頗多。與附近採黃鐵鑛以鍊硫磺之層似屬同層。製礬之法，以含礬粘土搗碎入水中煮之，復使受溶化而結晶。本省所產之鹽池鹽也。以池在解縣之東，故亦稱解縣鹽池。安邑，運城等地昔日皆屬解州，又每稱之曰潞鹽。因運城又名潞村之故。池長五十里，東北距安邑縣十里。闊七里，周圍百二十里，分三塲。近安邑者爲東池。運城南六里爲中池。在解縣者爲西池。池深數仞，水常停蓄，四時皆有鹽，惟夏時日炎風烈，產鹽猶盛。池內有淡泉，須得此水，池鹽方能結晶，故夏日微雨後，天即清明，最易結鹽。池外諸澗谷水稍溢入池，鹽即不結，自隋大業以來，皆築隄堰以防之。地位於涑水之南，中條山脈以北。繞以土垣。開東禁，中禁，西禁，三門，以通出入。中禁門內爲池神廟。廟前爲舜薰風台。有坊曰舜彈琴處。蓋舜都蒲坂。地近鹽池。池鹽之成，以得南風爲最利，故歌南風以阜民財。河東歲收鹽課。據民國二年預算，爲一百四十一萬一千六百七十八兩。池之東北又有苦鹽池。廣約十餘里。鹽味苦，弗能用。全省礦工有四百三十六萬二千零八十二人，礦稅六萬七千七百三十八元。礦區稅六千一百七十四元。礦產稅三萬五千九百二十六元。其他二萬五千六百三十八元。以煤鐵兩項爲最盛。

陝西省煤礦以店頭，同官，西窰及永平鎮爲主。店頭煤礦在宜君縣西北，距縣治一百一十里，位於華山之北。

麓，滋水之上流。與陶邑縣境相近。該地石炭產地約分五所：日後子坪、張家灣、葦子渠、杏樹台、磁窯溝皆屬之。總稱店窰。該地煤礦均土民經營，或數家聯絡採掘，或一家獨營。計開發後子坪窰者五家，張家灣三家，葦子渠一家，杏樹台二家，磁窯溝三家。採取皆用土法，坑夫約一百餘人。計後子坪三十人，杏樹台二十八人，張家灣二十三人，磁窯溝二十四人，葦子渠二十人。此等坑夫殆為土著人民及縣城人民居多。每日每人工資約在二百文內外。每日各窰採取石炭之量約一萬一千餘斤。計後子坪二千五百斤，杏樹台二千三百斤，張家灣二千斤，磁窯溝二千斤，葦子渠二千六百斤。店頭石炭運輸多用牲畜，有時亦用人力，頗不經濟，人力祇使用於隣村間，其運搬之牲畜多屬騾驢馬。每匹大約可運二百四十斤。消售石炭之市場，價格雖視地方而異，大概每斤十文。其出產地之最高價，以六文半為限，最低價四文乃至五文。本地石炭概係塊煤，粉煤產量甚少，而炭層之厚薄不一，厚者自八尺至一丈，薄者亦不及四尺。同官縣煤鐵之主要產地為灰地坡。在縣城南約五里。陳家河距城四十里。三井上及老溝里均在城東三十里。雷家坡在城東南三十五里。河家溝及老虎溝在城東南三十里。以上七所煤窰，均有合資具體之組織，經營開採，全屬各煤窰，多由土著人民經營開挖之。約灰地坡開發者十家，資本一千元。陳家河二十家，一千二百元。三井上三家，六百元。老溝里十三家，五百五十元。雷家坡三十家，六百元。河家溝十家，五百元。老虎溝十五家，八百元。其採取純係土法。工人以鐵製之鐵夫頭為從事採掘之機器。其種類約分為三：第一種專主打碎岩石之用。第二種與第一種用法略同。均係供試掘之用者。第三種供採取石炭之用者，重量不一，最重者十斤，輕者六斤內外，用是等機件，採掘之石炭，從坑內用四輪車運至坑外，以一人

押解之上紀煤窰開採甚古。中有七十年或五十年者，最近者亦在二十年。其坑之大小長短亦不一致；最長者四里，短者二里內外。（灰地坡七十年四里。大井路陳家河五十年三里。大井路三井三十年二里。小井路老溝里三十年四里。大井路雷家坡五十年四里。大井路河家溝三十年二里。小井路老虎溝三十年三里。大井路所謂大小井路者以水坑之長短而命名也。）採取量視煤坑爲轉移，工人數亦不同。計灰地溝一日採六十籠，坑夫一百名，陳家河七十籠，一百五十人。三井上六十籠一百人。老溝里六十籠一百人。雷家坡六十籠八十人。河家溝五十籠六十人。老虎溝五十籠五十八（每籠約重一百斤）悉用牲畜運搬於各地，就中多用騾，次爲驢馬。其搬運量多者三百五十斤，少者二百五十斤，亦有人力及牛者，以品質論可分一、二、三、三等。灰地坡雷家坡爲一等炭。陳家河三井上，老虎溝等爲二等炭。老溝里河家溝爲三等炭。煤層最厚者爲老虎溝，約達一丈。三爲西窰煤礦。在商縣西距城約六十里，炭質優良，價格低廉，多銷行於縣城及縣境內，白楊店等處。此礦係縣署官業，資本金四千元，用上法開採，坑夫八十人。每日出煤九十擔，至一百二十擔。運輸概用騾馬。四爲永平鎮。該鎮在延川縣西北九十里，瀕黃河支流清水河支流上，係土民之私產，僅坑夫五人，年產額十萬斤內外。當前清嘉慶時，秦嶺巴山間產鐵甚盛。如襄城縣之鐵鑪川，略陽之鍋廠，定遠之明洞子，寧羌之二郎堰，留壩之光化山，鎮安之黑洞溝，洵陽之駱家河，均係當時產鐵之地。又有黑山、紅山之分。黑山者炭窰之別稱，先須就老林砍伐裝窰，燒成鍊鐵之炭。紅山者因山中產出鐵鑪，如石塊色微赤，故名。紅山殆處處皆有。而燒炭必近老林，故鐵廠恒開於老林之旁，如老林砍伐漸盡，雖有礦石亦不能溶鍊。當時鍊鐵係用高一丈七八尺之鐵鑪，四而椽木作

欄，方形堅築土泥中。上有筒放煙，下層放炭，中安礦石，礦石幾百斤，用炭若干，皆有定量，不可增減。旁用風箱，十人輪流洩之，日夜不斷。火爐底有橋，鑛渣分出，鑛之化爲鐵者，流出成鐵板。每爐匠人一名，辨火候，別鐵色成分。通計傭工每十數人可給一爐，供給一爐所用人役，須百數十人。如有六七爐，則匠作傭工不下千人。鐵既成板，或就近製鍋廠，作農器。匠作搬運之人，又須千數百，故稍大之廠，必須二三千人。小廠三四爐，亦必有千人或數百人。本省現在產鐵之處，如鎮巴縣之鹽壩石虎壩白楊關仁村等處。其鐵廠爲傳，余童，邢，四家所有，蓋早得國家允許。年產約十餘萬斤。

陝西石油地輿中外。其從事採鍊，概在近世。主產地以延長縣爲中心。由延長北至延川，南達宜川，西至膚施，皆爲產石油重要之區。延長縣正東二十里之煙霧溝，五里之朱家川，二里半之王家莊，爲最著。此外若宜君，甘泉，同官各縣，近年亦發現石油鑛，油質較延長爲優。延長有採煉石油之廠二：一在城西門外里許，爲陝西省公署所轄之老油廠。一在城東北二十里之華里河。是爲美所經營之新油廠。老油廠創於清光緒三十三年，時陝西巡撫曹鴻勳投資三萬元，從事採取，平均每日汲油三千斤。宣統元年政府有收歸國有之動議。陝民反對甚力。曾有一百萬株式會社組織之計畫。同時陝撫恩壽以集資本二十萬兩。官商合辦請於縣，得旨允許，然卒未實行，而陝民仍持反對態度。於是有折衷說調停於其間。即集金六百萬兩。如全資六分以上，出於民間時，即由民辦，如僅四分以上，出民間時，即由官辦，如民間出全資之半時，即由官商合辦，此說雖得人民同意，而資金終未集成，繼經時局變遷，卒歸陝省官辦，由農商部監督之。今其油廠在延長西門外，溪流對岸之高地上。係清光緒三十三年四月延長縣知事洪濱所發起，當時集資三萬兩，規模狹小，職工僅十

六人。其採油係機器與人力並用。鑿成油井凡四，其深度由二百九十尺至八百九十尺不等。井上設槽台，高約百五十尺。甫汲出者爲原油，先置油池中，再貯入蒸溜器，精製之。油池距油井甚遠，特設置鐵管以導入油池。池係八尺平方槽。其深分爲五尺，六尺，一丈，一丈二尺，四種；每年總產額最多量三十萬斤，最少量十萬斤，此油廠出額爲陝西歲入之一部。故於省垣設西安延長石油公司，以圖擴張銷路，該公司歸實業廳直轄。其運路南達省垣，皆用馬載運，或由延長運入山西，其一部可由黃河舟載以行。新油廠者美國美孚會社所設之油廠也。美之獲得採油權於中國，實基於民國三年二月中旬。中國政府與美孚石油會社締結之延長石油契約。（附後）其開採地一在延長縣東，經縣城南，而東流注黃河之水曰蔡口河，此河流至城東二十里許之處，北岸納一支流曰華里河。石油產地即在城東由二里至二十里間。土家莊朱家川煙霧溝一帶。一名華里河。自民國三年七月上旬開始運送，鑿井機器，至四年八月已鑿入二千四百尺。中國方面之老廠僅鑿深三百數十尺，即見油，而新油廠鑿至二千四百尺不見油，抑亦奇矣。其佔面積五萬四千坪，計技師七人，工人七十，中國兵二十，其規模亦不爲小。二在膚施縣東北十里處，有地曰橋溝。於民國五年，由美技師督促工人二百從事興工，油量尙盛。三在宜台縣西北百里之處，尤以車村爲著，於民國四年興工開採。產量不詳。本省鑛產以石油爲最。計全省鑛工八萬九千七百二十四人，鑛稅九百零一元，鑛區稅九十三元，鑛產稅八百零八元。

附中美石油合辦契約（民國三年二月締結）

一、由美國美孚石油會社之斯坦古會社，派員至陝西延長及熱河省兩處石油產出場所，詳細調查。中

國方面，應派通譯官，脚行衛隊等保護之。其費用由中國政府及石油會社分擔。

二、調查全竣後，如由專門家證明兩處油鑛，確屬有望時，即由兩國資本公司組織中美合資會社，於調查竣業後六月，從事開採。

三、會社株數美孚石油會社占百分之五十五，中國佔百分之四十五，此百分四十五內之三十七，五由美孚會社贈與中國政府，其餘之七·五中國政府於會社設立之日起，二年內購買之，若逾期不能購買時，仍歸美國資本公司購買。將來第一條費用，亦按前記方法分擔之。該會社管理經營之權，操諸董事部。而董事部組織，即以中美人投資多寡為比例分配之。此合同調查後，雙方代表商定會社名稱及規則，而中國人得由會社購買株券。

四、中國政府，須將延安一帶，及熱河石油產地，全部付與中美合資會社，并允許採煉及販賣。中國政府須極力援助，加以保護，而與外人以獨占權。但不許中美以外之外國人經營。中國內之石油產地，其實行開採，至遲不得逾合同調印之後一年以內。開採時間，以六十年為限。

五、石油及其副產物之運輸，或依水道，或由鐵路，或用鑛管以運輸之。中國政府應給與中美合資會社，以此等之便宜。如須修繕時，應先呈請政府允許。

六、中國政府，希望向美國借款時，美孚石油會社當暗為援助。（七八及九條從略）

此約係籌辦石油事務局督辦熊希齡氏，與美孚石油會社所締，締約後，大招民間之反對，其反對最

烈者，有直魯豫鄂贛五省聯合會，該會曾推舉代表謁見農商總長張謇，謂中國方面利益甚少，六十年收回，爲期太長，而英國亦於民國三年三月三日，提出抗議，結果於同年六月獲得四川省之油礦探掘權，然美孚會社竟以貸與一千萬弗之鉅資，欣動中國政府，而卒獲得煤礦探掘權。

甘肅省煤礦之分佈，遍及全省，蓋因地層受褶斷裂之故。就最近調查，西部與北部煤礦較多，中部及東部煤礦差少，隴南一帶，未經調查，惟聞煤礦亦豐富。此種分佈並非偶然，乃地質與地形之關係使之然。甘省之地形，中部一帶多屬黃土，爲砂土層及粘土層所蓋覆，故內地雖有煤層，鮮能露出，因之開採頗不易。如固原之紅溝煤窰，皆開於黃土中。現在地而幾無露頭可見。又若皋蘭之阿干鎮煤礦，會寧南之炭山黃土山等，稍有煤層露頭，即依之爲開採標識。至華亭崇信一帶煤層之露頭稍多，故此處礦業最盛。西部甘涼安肅兩道一帶，大路所經類多平地，無煤之露頭。惟山丹古浪附近，祁連山餘脈起伏於大平原中，有煤層之顯露。在山丹縣境內開採極盛。其沿南山一帶，則處處皆有煤層，露頭不整合，而覆於元古紀變質岩層之上。祁連山脈亦往往見之，如大通之俄博城附近，就鑛量言，則南山一帶之煤礦，當極豐富，惟因其地形險峻，人烟稀少，交通不便，開採極難。附近居民往往於冬季河水凍結之後，始能涉水而入從事採掘，否則懸崖絕壁，竟難飛渡。南山一帶煤礦，只供附近數十里內居民之用。中部一帶煤礦露頭雖少，惟因其人烟稠密，交通便利，故礦業反較西部爲盛。如阿干鎮、安口窰、窰街一帶，皆距城甚近，易於銷售。採煤之法，極爲幼稚，悉爲中國歷代相傳之陳法，而未經改良者。其開井法多用斜井，其緩急各處不同，大致在三十與五十度之間。井口多作長方形，大小不等，而以窰街

煤窰所見者爲最大。固原紅溝煤窰之井口爲最小，高約三尺闊不過尺半，工人須蹙伏以入，其險特甚。皋蘭西北之煤窰多爲直井。開挖達數十尺，人工上下與吸水皆有捲揚機，每機須用六人，是則於純粹土法之內，亦稍參以機器之利矣。此外各煤窰大抵開採不深，運煤之法多用小工背負，緣梯而上，煤置竹筐或麻布袋內，重不過五六十斤。每工每日至多負至十次，頗費時及工。又開採稍深，遇有水患，即相率停工，因之深造之煤地質稍佳，無法開採。一年之中，以秋冬兩季產煤最旺。至運煤之法，視各地地形而異，東部山多，運煤俱用牲口。農人於需煤之時，自備牲口至煤莊購賣，價極低廉，每百斤約數百文。亦有脚夫以運煤爲生者，則自備牲口數頭，自產煤地點，運至城市轉售於煤肆。在平涼調查每牲口約可裝煤一百七八十斤。在礦地買價五六百文，運至平涼（來回三日程）可售二三千文。其西路一帶，多平坦大道，運煤皆用大車，每車可裝煤四五百斤。大半山用煤者自備車輛，赴煤窰裝運，其脚力約等於窰上售煤之價。甘省各處所產之煤，以烟煤居多，質多軟，難得大塊。據該省實業廳調查，甘肅全省已開之煤礦，約有四十餘處。其領探照之礦區，至多不過四十餘畝。本省金鑛分佈甚廣，多在祁連山一帶或在深山之內。或沿南山，其於元古界地層關係密切。據實業廳調查砂金最多之地，屬敦煌大通平番莊浪西寧巴戎等處。金脈不多見，於西寧碾約境內稍有一二處，產額極微。大通平番莊浪境內，金砂甚多，其採運之法大略相似。茲述鎮羌灘金鑛情形，以例其餘。鎮羌屬平番境，其地多番人，故莊浪茶馬廳管轄，爲一東西向之谷，高距海岸三千餘米，南北皆高山，氣候寒冷，不適農耕。谷中有礫石之沖積層，呈水平狀，含金質少許。採金之法極爲單簡，或就平地挖掘，或就山開洞，去其大塊，聚其砂礫。其距河干附近者，則

開漕引水，將砂礫背負至槽中，用水淘之。其距水稍遠，則用活底木箱由驟運之河干，然後沖洗浮質，既去，金與砂相雜，是爲金砂。再將此砂置淘器中淘洗之。其器形如箕，用木板製成，所得淨金多成不規則之鱗片，經約一二公厘。本地名曰麵金，砂礫中含金之量甚微，其確量因未分析，不能知。據聞每廠每日所得至多亦不過一二錢，有時一無所得。普通則日產數分。昔日所產金苗尙富，今則工艱利薄，已多歇業。鎮羌灘一區挖金之處二十餘，工人約三百餘，工資每人每月一千文。食物房屋皆由廠主供給，每日工作自晨至暮，此處挖金多係回民。他處金廠亦以回民爲多。西寧金礦甚盛，自民國五年至八年，平均約有工人二千二百名。解納課金之法，係照金夫數目而定，每人每年征收課金一錢五厘，歷年所解平均每年二百五十兩左右，若假定每年每工能捐二兩左右，則鎮羌灘一帶，每年產金之數當在四千兩左右。按平番附近一帶之地，所屬金廠，以鎮羌灘爲最大。燉煌一帶金廠林立，前清時每月課金六十兩，採金工人以二千爲率，現在產額未詳。假定鎮羌灘及燉煌金產總數均爲四千兩，則全省每年金產總數當在一萬二三千兩左右，此數當爲極少，實在目數當有過之無不及。甘省鹽產亦盛，產鹽之地亦甚多。就其產狀之不同可分三種：一鹽池如花馬池，打拉池，及高台池，驛北之鹽池等皆是。池水含鹽分特多，受日光之蒸曬，即沈澱而出。成一薄層，用木製之鏟刮聚之，裝入大車上，運銷各處。二紅色頁岩層中常含鹽質，流水經過其地融解挾之而去。居民每於地上開掘成小長方形之坑，導水聚其中，曬一二日後，即出鹽七八斤，於皋蘭縣屬之西柳溝一帶，曾屬見之，三井鹽。聞漳縣西固縣等處產井鹽，甘肅省雖徧地產鹽，類皆規模狹小，不敷本省之用。每年自蒙古 阿拉善 王旗之鹽池，與青海鹽池輸入者，爲數甚多。泉

蘭一帶之地多用蒙鹽。運鹽之法皆用駱駝。本省西部一帶則多用青鹽。本省亦產石油。其產量雖不及陝西，較諸他省則數倍之。主要產地爲鎮戎，固原，山丹，玉門，華亭……玉門石油尤爲著稱，開取亦甚早。漢書郡國志及元和羣縣志皆書之。其產油地點，一在縣治東南一百七十里之處名曰石油河。一在西北約六十里之處曰上赤金堡。三在東北三十里之處曰白楊河。石油河溝內所見地層爲紅色岩石，及砂質頁岩之交互層，大抵在底部者頁岩較多。在頂部砂岩較多。岩質不整齊，往往此寬彼薄，成晶片形，此於砂岩爲尤甚。油泉露處在溝底岩壁之下，壁距溝面約十米，其處爲沖積層所覆。此處石油現經赤金堡居民用土法採取。每年產額約二萬斤。其採於油泉流出之地面，掘圓形淺坑七八處，油液流入其中，積七八日而滿。其中油與水相雜，浮面多油，底部多水，乃用勺取之。油液流動極遲，不克覺察，微發氣泡，燃之不著。開冬日結冰之後，產額甚少，夏日產油甚旺，至多雨之秋，油與水相雜，產量亦稍減。現該處常駐工人二三十名，礦主計有七家，皆赤金堡居民。各備驢車往來搬運，銷售於酒泉，玉門一帶，爲膏車之用。每斤在酒泉值銅元十四枚。在赤金堡祇四五枚。本地貧民亦有作燃燈者，惟烟大光暗，頗不適用。產油之地爲公地，無人管領。油戶每年納石油公益捐五十兩，由縣署徵收，又年輸油二十斤於赤金堡之都司，此外別無鑛稅。本省鑛產煤、石油儲量均盛，惟開發之量甚少，推厥原因約有數條。一、本省人民固塞拘泥風水，鑛物開採大受阻碍。二、山脈縱橫交通阻梗，掘出之鑛難以銷售。三、道路迢遠，大資本家及富有開鑛智識者，裹足不前。鑛稅一千一百五十五元，鑛區稅四百七十八元，鑛產稅六百七十七元，鑛工五十三萬二千二百餘名。

熱河省煤礦亦盛，其主要煤礦，爲南三票、新邱爾、北四票、柳條子溝、河東、岳家溝、冰溝、東元寶山、十大分、蘇子溝、嘎岔等處。南三票在朝陽縣南約一百六十餘里。距平遼路之女兒河站七十餘里。前清中葉，有劉、蔡、姜、三姓見朝陽南境缸窰嶺、葦子溝一帶煤苗甚盛，遂在部領三照試行開採。劉姓領煤田之西部曰西票，蔡姓領煤田之東部曰東票，姜姓所領之煤田，介乎東、西兩票之間曰中票，故謂之南三票。至光緒三十二年窰井漸深，水亦漸大，無法排洩。三姓乃將三票賣與平遼路局。嗣後鐵路局派英人 莫梨開採。開辦三四年，以該地胡匪太多，卒未見成效，即行停工。現開採者盡爲土人，迄無大工廠之建立。鑛地分缸窰嶺、洞子溝、鞍子嶺、葦子溝等處。由缸窰至洞子溝爲西票，由洞子溝至鞍子嶺爲中票，再由鞍子嶺而北至葦子溝則爲東票。地質係石灰、炭、岩、砂、岩所構成。煤質爲煙煤及無煙煤兩種。烟煤火力大，灰分小，且可用以練焦炭，實煤之上品也。煙煤含硫質及他種物質甚少。煤層達十餘層之多，煤量甚旺。新邱爾煤鑛，在新阜縣東八里，距平遼線 喇家窩鋪車站百二十里。邱爾北四里。地名加馬索。再北十里曰喇嘛營，更東北六里曰二郎廟，皆爲產煤地帶。鑛土均爲黃土所覆，並無高山大川，由平地下掘至四丈餘，即見煤脈，此鑛於清光緒二十五年交通部派英人 莫梨從事採掘，窰井深三四丈，產煤甚多。以存儲之煤無端自燃，於三十四年停工。現有天津華豐興業社在該處開採。又如馬索村附近，現用土法開採者有十三處之多，煤已發現兩層，兩煤層中間，夾有砂石一層，平均約厚二三尺，砂層上煤層約厚二三尺不等，砂層下煤層厚十五六尺不等。現開採者多捨上層而掘下層，以下層煤床較厚，煤質較佳故也。其煤質係有煙煤，分塊末兩種。含硫質多，灰分大，粘結性小，不能練焦炭，煤量甚富。東北自二郎廟起，向西南經喇

嘛營加馬索新邱，長二十里，皆有煤苗發現，儲煤甚富。北四票在朝陽縣北。前清中葉杜某見小札蘭營子，興鑿溝，木多土鄂賴，及大梁岡子，四處均有煤苗，遂由都統旗下領龍票四張，因在朝陽縣北故曰北四票。嗣木多土鄂賴開採甚有成效。至光緒三十二年鑛務調查局設立，全行歸公，調查局取銷後，包商由徵收局包辦。每年須交局銀一萬零五百兩。小札蘭營子在朝陽縣北三十里，脈長三里許，厚六七尺不等。興隆溝在北六里，煤脈長三里，無煙煤亦有之，木多土鄂賴在縣北九十里之地。華豐興業社即於此開採。鑛區三萬餘畝，煤質為煙煤，煤質較佳，煤苗亦盛，誠所罕見，用土法開採。大梁岡子在縣北一百六十七里，煤質較劣，柳條子溝煤鑛，在赤峰縣西九十里，炭層在中生界砂岩頁岩中，其厚自五寸至四尺，有三層，其坑口有三處，使用鑛工二三十人。炭質為有光澤無煙煤，河東煤鑛在朝陽縣東北，大凌河東岸，鳳凰山之北首，半山坡上。距縣僅八里，地層由石灰岩砂岩含炭頁岩構成，煤層即夾於頁砂岩含炭頁岩之中。由地面掘深一百二十尺，即見煤鑛發現。三層均係有煙煤，火力小，灰分大，無粘結，不能煉焦。現用土法開採，已開三窰。岳家溝煤鑛在朝陽縣東北九十里。興隆溝東北二十五里之地，有水聚，天興，東興，三坑，水聚有二斜坑，傾斜三十度，其一坑供通風排水之用，炭有三層，今所採者，為厚五尺內外之一層，炭質為半無煙煤。天興坑亦有二斜坑，此二處合用鑛工一千餘人。東興坑使用鑛工三百人，均有價值之煤坑也。冰溝炭鑛在凌源縣南一百六十里，平遼鐵路綏中站在其南一百六十里，地質為石炭岩砂岩粘板岩礫岩等岩層，石礫岩之上傾斜東北三十度。炭有數十層，分台子窰，上灣，下灣，北嶺窰，四區，均有採掘者。台子窰有十坑，平時有鑛工八十人，忙時五百人。上灣子有二十坑，鑛工四十人。下灣子有十坑，

鑛工七十名。北嶺窰有五坑，鑛工二十人，炭質爲有煙煤。東元寶山煤鑛，在赤峰縣東七十里，炭質在中生界之砂岩頁岩中，傾斜東南十五度，厚由十尺至十四尺，探掘者有西梁、南梁二處。西梁有傾斜西豎坑三，使用鑛工二百人，每日可得炭三四十噸，此鑛距今百年前已發現。十大分炭坑在赤峰縣東南八十里，炭層在中生代之頁岩內，炭有二層，其厚自四尺至二十尺，傾斜西南二十餘度。有斜坑二，豎坑三，每日出炭二三十噸。鑛工皆悉該處土人，由一百至三百人，因季候而異。炭質尙佳，量亦富。現採之炭多運賣於赤峰。蘇子溝煤鑛在凌源縣北三十五里，有溫泉，炭層在中生代之砂岩頁岩礫岩凝灰岩之累層，不見露頭。有二豎坑，深七八十尺。炭層傾斜西南二十餘度，共四層：第一層四五寸，第二層五尺至八尺，第三層一尺餘，第四層厚度不詳。現探者爲第二、三兩層，炭質爲良好之有煙煤。嘎岔煤鑛在朝陽縣東南十里之處，炭層與石灰岩相近，計有七層，傾南三十度，現所探掘爲四尺內外炭層，炭質爲半無烟炭，鑛工三十名。本區金鑛特盛，其主要產地爲西碾子溝、大壩溝、金廠溝、來帽子溝、鷄冠山、五家子、金廠溝、梁撰山子、熱水澇泥窪子、霍家地、金上山、碾子溝、老子溝、鐵家營等地。鐵家營在豐寧縣東南三十里，附近數十里間多有砂金。最著者爲鐵家營山坡皆產金，而溝中爲尤甚。砂金距地而深自數尺至丈餘不等。其產於山坡者如鐵家營等處，積砂厚十餘尺，曾得大塊之金至數兩。金質成色約百分之八十至九十。在民國初年開採尙盛，有鑛商立局收買。老子金鑛在隆化縣東南六十里，有太平莊，莊南二十里即老子莊，片麻岩中，石英脈寬由三寸至一尺，平均六寸，長達千尺，含金平均百萬分之七至九。現爲泰豐公司經營。碾子溝金鑛，在承德縣西北二十四里，花崗岩中有脈三條，各相隔百五十尺，最下者寬二尺至

四尺。在其中者由一尺至十尺，延長達九百尺。最上之部長十尺，走向北三十度，以此脈爲最寬。鑛質以在中者爲最佳，約含金十萬分之一。曾經官辦，得金六百四十餘兩，現已停止。金山金鑛，在赤峰縣南二百里之馬城子東十里之處，地質爲片麻岩花崗岩，有石英脈二條，走向東西傾斜北三十度，寬數寸至二尺內外，數年前曾經試驗，每日可出金一錢，隨即停止。坑口雖多至二十餘處，然皆數十尺之小斜坑，沿鑛脈曲折掘入者。霍家地金鑛在赤峰縣東二百里，黑水之東北三十五里。由赤峰至建平及胡湯之大路間，有成山子、東山，凡二金山。成山子爲平原公司所經營，其金含於片麻岩脈之石英中。脈寬一二尺者有五條，走向北五十度，東傾斜東南六十度。坑口有三，悉爲英人所經營。鑛石含金一千萬分之一一五，銀一千萬分之三八。東山金鑛者發現最早，現因出水過多，遂行停止。鑛石含金一千萬分之四五，銀一千萬分之一六四，鑛脈長達千尺，澇泥窪子金鑛，在平泉縣東北四十里，密雲鄉之北。鑛脈延長十餘里，寬數十丈。含砂層大抵距地面深四五丈，層厚二尺至三尺，含金一千萬分之三。前清光緒年間由官商合辦，收買金砂，後歸民辦，官給照收稅。熱水在平泉縣東北一百里，八里罕之西北三十里，現爲建平金局所經營。撰山子金鑛在建平縣東北百二十里，黑水東北七十五里，鑛脈爲噴出於石灰岩中之火山岩內之石英脈，寬一尺至數尺，傾斜東北八十度，長達二千尺。清光緒十八年開坑。鑛工約二三百人，鑛石之上等者含金最豐，其金多在硫化鐵中，非普通方法所能採取。金石之含方鉛鑛較多者，含金十萬分之四九，銀百萬分之二六七。製煉渣含金一千萬分之二三四，銀一百萬分之一二八。金廠溝梁在開陽與建平交界處，距建平縣治約三十里。鑛床爲在片麻岩中花崗之石英脈，脈在山峰之上，有七八條，走

尙南北，寬二尺至數尺。石英中有黃鐵脈，當開坑時其金粒尋常目力亦能見，今則無矣。清光緒三十年以後停止，惟農閒時有農人採取而已。當其盛時坑口有七八處，每日可出金三十兩，現則每日僅得三四錢。光緒十八年開坑時，規模宏大，其所掘礦量之數已達數十萬噸，今則全爲荒山廢石，中含金一百萬分之五，銀一千萬分之九六，五家子在朝陽西北六十里，四座境溝可之左岸，交頗通不便。五家子附近有南山，白石喇子，峯子峪等金山。南山在五家子對岸二里之地，地質爲花崗岩斑礫岩，其內石英脈含金礦石，約含金一百萬分之四，銀一千萬分之六。五家子東三里之地爲峯子峪，亦產金。鷄冠山金礦在赤峰縣西南九十里，石家村南十里之地，有由片麻岩所成之孤山。近山頂處有礫脈片麻岩走向同爲北五十度，東傾斜南五十度。鑛工約三十八，礫石含金一萬萬分之二一八。來帽子溝金礦，在朝陽縣北百里之地，有頭道溝二道溝，頭道溝之礫層爲灰綠色之粘土。二道溝爲硅岩，傾斜東北七十度，寬二三寸。頭道溝之坑內多水，礫石分析含金一百萬分之一八，銀一百萬分之八〇。由來帽溝流至大張子附近之溪流內有金砂，可以採集。其成分含金二百萬分之三一，銀一千萬分之四一五。頭道溝粘土中之黃鐵礦內，含金十萬分之三三，粘土中有十萬分之十。金廠溝砂金在阜新縣境。新大壩溝之西北，砂金地距今五十餘年前，已有人發現，時有採集者，但不甚盛。鑛脈寬十二尺長半里餘，金粒有大如小豆者，今尙可得。河底爲分解之閃綠岩，其鑛石成分含金一百萬分之二。大壩溝金鑛在阜新縣正南十五里，河床寬約數十丈，永流之部分寬僅二丈，深不過二三尺。砂金在距表面二三尺之處，其厚約五六寸，區域不大。自清光緒三十年至宣統元年間，有人試辦，民國六年七月實行採掘，現已停止，乃廣東人黃某所經營。

渠於附近砂金及金鑛取得採掘權，每年納稅銀三百兩於王府。西碾子溝金鑛，在承德縣西北四十里，地質爲片麻岩、石英岩二種，惟成金質，即含於石英岩中，共有三平行線之鑛脈，其走向係由東而西，長約三四里。金鑛最富者，爲中脈。是鑛初爲人民私採，清宣統二年六月，熱河都統籌款五千元開辦，四年餘卒以得不償失，於民國三年停工。共產金六百四十八兩，其出自中脈者亦六百兩有奇。其鑛量每立方尺約含金二厘九毫。本區銀鑛亦盛，其主要地爲小黑溝、雞爪溝、十家營子、潘家山、煙筒山、孤山子、潘家山、屬平泉縣。爲石灰岩中之交換鑛床，成鑛囊或鑛房有細脈，或方解石以連絡之。鑛石爲方沿鑛，夾石頗少，惟有閃鋅鑛共生，今皆棄置不用。鑛井最深者至二十五丈，曲折甚多，脈長三十五丈，用土法採取。選礦佳者每噸可含銀一百二十五兩，平均八十餘兩，現爲承平公司開採。烟筒山銀鑛，亦屬平泉縣。礦成脈形，生於石灰岩中，石灰岩受附近花崗之影響而變質。礦脈走向自東至西長十四里，傾斜向北平均七十五度，方鉛鑛成細脈形，並有少量閃鋅鑛，與之共生。選鑛時皆棄去，有時方鉛鑛忽漲成大塊，可出鑛至數百噸。惟鑛皆聚脈中，未見有侵入脈壁者，現由裕成公司開採者。煙筒山及駱駝脖子二處，平均礦石每噸可得銀三百三十餘兩，得銀在一百六十兩以下者，即已作爲劣鑛。每月產銀約五百兩至六百兩。孤山子在煙筒山東十五里，附近地質爲石灰岩，有花崗岩侵入石灰岩中，有鑛囊五，沿東西方向排列，此鑛位置雖在煙筒山之走向綫上，而各鑛囊間常有多數寬三數寸之細脈，及方解石脈以聯絡之。據礦工言深至二十五丈處，各鑛囊合而爲一。總量尙富。此礦亦爲承平公司所採。選礦後每噸可得銀一百六十餘兩，每年產銀約四千兩。小黑溝銀鑛在隆化縣西三十五里，附近地質爲花崗岩、片麻岩及雲

母角閃片岩等。礦脈即生於其中。產銀之地有四：一曰啞叭店有石英脈生於花崗岩中，脈旁多擦痕。走向北微偏西，深至二十丈時，則走向變為西北，傾斜西南七十五度。探礦直井現深三十二丈五尺，分爲五層，各作平坑。第一層四丈深未見礦。第二層深十五丈，東有小脈，至西面不見。第三層深二十四丈，於東北角見小脈漸入於花崗岩中。第四層深二十八丈，脈與上同。第五層深三十一丈半，向東南橫挖四丈，迄未見礦。二曰拾不動山在啞叭店西南三里，礦脈走向西北，向東北急斜，據礦工云：六十年前曾掘至深四十丈，脈寬三尺，礦石爲方鉛礦，現爲水所淹。三曰大黑山礦井深至七丈五尺。四曰小地西溝在啞叭店南四里，有石英小脈，走向西北。向東北急斜作斜井，沿傾斜進至七丈，礦不加富，復折向底壁掘進至一丈，遇一平行礦脈，沿脈進行至九丈，無大變更，脈寬平均三寸。方鉛礦呈細線或扁豆形。以上各礦（啞叭店拾不動山小地西溝）皆爲裕成公司所採。用法選煉，礦石之佳者，每百斤含淨礦四十斤，含鉛百分之三十四有奇，含銀每噸二十五兩。每月產銀自五十兩至數百兩不等。雞爪溝屬灤平縣境，石英脈生於花崗片麻岩中，寬二寸至六寸，走向北四十五度。西傾斜南西八十度，礦石爲方鉛礦，兼有硫化銀。其量甚微，前經開採，無效而止。十家營子在豐寧縣南九十里之博羅諾之南，亦爲貫於花崗片麻岩中之石英脈，成分甚低。鑛脈走向南北，傾斜東四十度，寬三寸至八寸，初爲興州礦務公司開採，今停。本省礦業以金銀爲盛，石炭次之，計礦區稅五千二百零五元，礦產稅一萬二千零九十七元，共一萬七千三百零二元。礦工十八萬五千六百八十五人。

察哈爾省煤產亦盛，其主要產地爲土木路，馬連彥疸，四村地，雞冠山等。四村地煤鑛屬張北縣，在馬連彥疸

(見下)西北相距約四百里許。礦地即在該村西南。地質爲砂岩頁岩所構成，煤床夾於其間，掘深至二十丈即見煤礦。共兩層均厚六七尺，係有煙煤。但火力小，灰分大，不及土木路（見下）煤質遠甚。然自該區西北入興和縣界十數里遠，均有煤礦露頭，煤量甚富。馬連疙疸煤礦，屬張北縣煤質煤層，與土木路煤礦略同。清光緒三十三年，由成平煤礦，用資本一萬二千兩，領用礦區九百六十畝。年產一千九百餘噸。東銷於張北縣屬地，西銷於興和縣境內，北銷於蒙古。土木路煤礦，在張北縣西六十餘里。煤礦在土木路村西北約五里，地質爲粗粒砂岩，細粒砂岩，及頁岩構成。土層覆有黃土，煤層夾於極細砂岩及頁岩中，刻僅發現一層，係有煙煤，火力大，灰分小，堪煉焦炭。煤層厚四尺至丈餘不等，而煤脈之長約二十里。清光緒三十四年有遼寧 李某來此試探，定名爲恒升煤礦。全年約產五千八百噸，其銷路與馬連疙疸同。雞冠山煤礦，在宣化縣東，下花園之北。清光緒三十一年，平張鐵路局督辦袁世凱請農商部立案，三十二年開採，惟礦量甚微。民國二年僅產煤八萬餘噸。今擬另開新井。位於渾河流域之中部，爲宣化，懷來，龍關，三縣所管轄。鈹礦之著者爲宣龍鈹礦，本處礦石曾經本地居民採取，用爲製造紅色顏料。民國元年曾產七萬斤。天津大倉洋行，於民國三年購得礦區若干，擬與中國政府立約開採，吾國政府弗之許，事遂寢。民國七年歐戰方殷，鐵價暴漲，龍關公司遂緣以成立，取得辛窰龐家堡之探礦權，該公司後又發現烟筒山鐵礦，交通便捷，開採亦易；龍關公司遂立即改組，稱爲龍煙鐵公司。資本額增至五百萬元，官商股兼半，遂成一官商合辦之公司矣。迨民國八年專致力於煙筒山鐵礦，時工人約二千餘，每日最多之產額達七白噸。及歐戰告終，鐵價跌落，該公司工作亦日漸縮小。計前後共出礦石約十萬噸。鉛礦

出於興和及張北。張北鉛礦在縣治西距張家口八十里。有網形石英脈貫穿於片麻岩層中，脈寬自一寸至八寸，其中方鉛礦甚易見。興和鉛礦在興和及山西天鎮縣之交，爲古時大同著名產銀之地。附近地質爲太古或元古界之片麻岩。現由普晉公司開採，已探者爲九墩溝、麻地溝、麻谷洞、二道樑、四處。主要礦石爲方鉛礦，以麻地溝及麻谷洞二處礦量爲最富。麻地溝礦石含鉛量多至百分之五十至七十，銀百分之五至六，即每噸十三兩至十六兩。麻谷洞之礦石含鉛百分之六十至七十，僅銀萬分之二至三，即每噸五兩至八兩。普晉公司於此二地已探出礦石約四百餘萬斤。本區亦富於鹽產。最著者爲達謨斯諾爾（蒙古鹽湖之意）及蘇泥特鹽池。蘇泥特鹽池在蘇泥特左翼旗王府之西南十八里。周圍約三里，自此湖而西八里有周圍六里之鹽湖。更轉而西九里，又有鹽湖。二湖邊倉白無際，食鹽產額侷於達謨斯諾爾，雖輸運不便，然運入河北山西者亦不少。達謨斯諾爾在（蒙古鹽湖之意也），西烏珠穆沁王府之西北四十餘里，在浩齊特王府北十三里。周圍十餘里，自中央至西半隅有水溝，至東半則顯露皚皚之白鹽。儼值夏季，立於南方里許之地，縱目遠眺，水蒸氣與鹽澤之發散，與日光相映照。近之則細砂之表現於外者，有許多大小之孔。周邊爲五六寸或幾尺之積層，其上部直觸日光探鹽之法，用圓匙掬取小孔邊之鹽層，而粗糙之，若日日採取，隨即凝出。實爲無盡之藏。日產鹽不下三百餘擔，爲量甚多。此鹽礦純爲蒙人經營，載以車運送各地。其供給之區域北自外蒙之車臣汗部，及黑龍江省，呼倫貝爾附近，至海拉爾索倫界。東自洮南附近，及於達賴罕札魯特阿爾科爾沁各旗。南達放漢，翁牛特，察哈爾等地。漢滿人皆受其供給。所異者冬季不至結冰，四季可以採取。唯冬季日光弱，春季降雨多，結晶不能均勻。

夏季產出最富，本區鹽煤最富。鑛稅一千五百九十元。計鑛區稅五百八十六元，鑛產稅一千零四元，職工一萬九千一百九十一人。

綏遠省煤產甚盛，其主要產地爲壩口，畢齊克齊北山察素齊北山薩拉齊北山五當溝清水河等。清水河縣境內西北，近黃河之一部分，有侏羅系煤層。煤田甚狹，五當溝煤田在包頭之東約百里之地。地勢平行最易採取。其西數十里之石拐地方，有漢南公司開採，出煤甚多。薩拉齊煤田在薩拉齊北四十里至五十里之地。煤田高山前障，不能開採。然薩拉齊西北，則有水澗河刀亥斗林心諸溝。溝道較寬，爲天然交通之孔道。故山中煤鑛最爲發達，煤質均係烟煤。由此以北所藏煤量面積甚富。察素齊北山煤田，在托克托縣之北。其東自察老山，西至古歲北之數峰，爲同類岩石。而察素齊爲其中心，故以名煤田。珠兒溝大西溝萬家溝爲此煤田產煤最多之處，亦即土默特無煙煤最佳之所。現大西溝有三寶公司開採。萬家溝在古城之西，（古城在歸綏西一百六十五里）煤鑛之最大者有萬豐公司開採，自此以西煤層尙連延未已。畢齊克齊北山煤田，在歸綏城西七十里，約當托克托縣直北偏東。北山在畢齊克齊北十餘里之地，其煤田在東至水磨溝西至黑牛溝之間。現在採之煤鑛多在興隆溝。烏樹溝中煤之揮發分尙多，本地人稱之爲肥煤。壩口煤田在歸綏城正北，爲北通蒙古之要道，即古之向谷道，今稱吳公渠。田中煤層甚薄，無過三寸者，揮發分亦多。本區鑛工六萬八千八百三十八人，鑛稅三千七百零七元，計鑛區稅一千二百十九元，鑛產稅二千四百八十八元。

分水產、牧畜產及蠶業三項：

● 水產 本流域東面臨海。黃河、沽河、渭水、汾水諸大川縱橫貫通。水產甚富。茲分魚類介類其他水產動物三項述之：

(一) 魚類，有鯉魚、鯽魚、青魚、白魚、鱖魚、銀魚、鱒魚、鱣魚、烏魚、魴魚、大頭魚、黃花魚……：河北省則天津縣寧晉縣，昌黎縣，滄縣，臨榆縣，寧河縣，豐潤縣，等沿海之地產額最富。就中以榆臨縣之姑東魚、燕魚、石鱗魚、海臨魚、紅娘魚，味最鮮美。山東省沿渤海、黃海及黃河、運河兩流域地與錦秋、南陽諸湖皆產魚。猶以黃海中之息都塘島及芝罘島產額為最多。龍口之比目魚、黃河之鯉、白狼河之鮎，尤著稱於世。河南省之淇縣，開封縣，滎澤縣，汜水縣，孟津縣，蘭封縣，商水縣，新野縣，皆產之。以淇縣開封縣之鯉魚為最佳。山西省產魚甚少，陝西省人民不甚注意漁業。涇河、渭水、漢水、北洛水、濱河居民，間有從事網罟者，然其所產之魚，均極肥美，無異襄陽松鱸。甘肅省之魚產以寧夏為最盛。黃河、洮河、沿濱魚產甚盛。靖遠縣特產鴿子魚，俗傳每至河畔時，有鴿旋轉於水面，陡入水中即變為魚，其味極佳。綏遠省之五原縣，包頭縣，及鄂爾多斯旗，亦產魚。察哈爾省之多數湖泊皆產之。熱河省西遼河流域之赤峯、建平，等縣，亦富魚類。茲將各省區魚之產額及價額表列於後：

魚	鯉
魚	鯽
魚	青
魚	白
魚	鱖
魚	銀
魚	鱒
魚	鱣
魚	烏
魚	魴
魚	鮎
計	

西 山	南 河	東 山	北 河
9,657斤 2,028元	23,184,675斤 4,868,782元	614,248斤 73,710元	276,440斤 169,744元
8,763斤 1,139元	520,824斤 62,499元	519,623斤 109,121元	2326,141斤 154,819元
	209,487斤 23,044元	1,180斤 366元	359,305斤 25,035元
68斤 8元	40,950斤 6,552元	39,473斤 1,158斤	1,375,600斤 94,641元
	16,842斤 2,526元	16,925斤 1,523元	220斤 220元
		58,145斤 8,722元	8,264斤 3,342元
			600斤 48元
	277,858斤 ?	58,284斤 1,224元	87,875斤 62,078元
	10,970斤 ?	409,958斤 28,697元	78,170斤 3,039元
		69,580斤 5,566元	109,500斤 6,866元
	520,806斤 ?	353,964斤 42,476元	1,645斤 239元
18,488斤 3,175元	24,782,412斤 4,963,403元	2,132,362斤 272,563元	4,723,760斤 520,061元

爾 哈 察	河 熱	肅 甘	西 陝
963斤 5,778元	24,455斤 5,189元		72,731斤 37,820元
2,367斤 9,504元	244,303斤 26,124元		16,482斤 3,945元
			1,979斤 633元
	465斤 203元		6,975斤 3,069元
	1,985斤 287元		
	1,353斤 732元		6,535斤 2,091元
	131斤 71元		873斤 22元
	287斤 120元		
			3,513斤 702元
3,330斤 15,282元	27,979斤 32,726元		109,087斤 48,497元

計	夏	寧	遠	綏
24,183,169斤 5,163,051元				
3,638,503斤 367,151元				
571,951斤 4,9678元				
1,454,531斤 105,631元				
35,972斤 4,556元				
66,409斤 12,064元				
600斤 48元				
431,905斤 66,125元				
500,102斤 32,024元				
179,367斤 12,552元				
879,927斤 43,412元				
31,797,418斤 585,570元				

(2) 介類可分鮑魚，蛤，牡蠣，鯉干，等。其產地在河北省為寶坻縣，通縣，天津縣，滄縣，昌黎縣，臨榆縣，寧晉縣，等地。
在山東省者臨黃海，渤海，黃河，運河，及湖泊等處皆產之。河南省，山西省，陝西省，熱河省，察哈爾省，及綏遠省，則產量甚微。

	鮑	魚	蛤	牡	蠣	蛭	干	計
河北			六六二六〇斤		三九七二斤		一九四七〇斤	八六一三〇斤
			一四八四八元		八九元		二二七九元	一七〇一八元
山東	六二〇〇斤		五五二九五斤		八二二六七斤		二二一七五斤	一三四九六八斤
	四四〇元		六二三四元		六二四五元		一〇三八元	一三三二五元
河南			八二斤					八二斤
			三元					八一元
熱河	六二〇斤		一六三斤					一六三斤
	四四〇元		六七一七元					二三元
計			一三五四六斤		八六〇三七斤		四五四五斤	二五二三五斤
			六七一七元		六六三四元		三二七元	一五〇二六元

(3) 其他水產動物可分為烏賊、蝦、蟹、海參、龜、數種。在河北省者惟天津縣、臨榆縣等地產之。天津縣之紅蟹、海鬼蟹、枇杷蟹、長躄河蟹、江蝦、鉗馬皮蝦、晃蝦、對蝦、其著者也。臨榆縣之海蜇、海兔、等產量甚多。山東省之榮成縣、膠縣、龍口、牟平縣等地方皆產之。西施舌、花蛤、海蜆、蠔子、江蠔、柱、為其特產。熱河省、河南省、山西省、陝西省、四省產量甚少。甘肅、及察綏三省，則調查闕如。

	烏	賊	蝦	蟹	龜	海	參	其他	計
河北	一五〇斤		六五五斤	三三〇四三斤	一一八九斤	五〇〇斤		一九九元	二三八五九七斤
	一〇元		二九五四元	三二七〇元	一六二元	二四元			四三三〇七元
山東	二八二五斤		一三三二九三四斤	九二〇六七斤	五八八斤	三〇〇九斤			一四二二二三斤
	二八二五元		五七二六二元	六三六一元	八二五元	一五九元			五八〇五九四元

河南	三〇三〇九斤	八四三九元	二六八斤	三〇元	一五〇八斤	五二元	三二六三七斤	八五〇九斤
山西	九九二斤	九九元	三六元	三五元	三三斤	一五六五斤	一五二元	一五二元
陝西	一九七斤	三〇元	四七斤	五九元	三三斤	六〇六元	三九一九斤	二四四元
熱河	五九斤	一三元	八元	二四元	一〇五斤	七〇〇九斤	二〇八斤	四五元
計	二九八一五斤	二五九一六元	三三三六三元	二五四三七斤	二六三元	一八六五元	一六九七五元	六三二四三元
	二八四三五元	九九九七九元	一九六八七元	二六三元	一八六五元	八〇五元	六三二四三元	

(4) 漁業本流域漁業，以東部沿海之地為盛，就中以天津芝罘青島為其集散地，又可分養殖及製造物兩項。水產之養殖，以山東為最盛，山西次之，河南又次之，河北甚少，其餘各省則無之，山東省約一百三十六場，面積三萬二千六百三十餘畝，收穫價額九十一萬五千八百零六元。山西省六場，二千二百二十畝，二千二百零五元。舊京兆十一場，六百二十畝，八千五百元。河南一百二十一場，三百五十二畝，七萬零三百五十三元。河北九場，四十六畝，二萬零五十四元。其養殖之物，以魚為大宗，蝦次之，介類又次之。

水產製造物，分魚翅，魚肚，魚皮，魚膠，魚子，烏賊，海參，乾貝，蠔干，蠔干，乾蛤，鹽乾魚，大海蝦，蝦米，小蝦，蝦子，蟹肉，海蜇，紫菜，等類。惟以蠔干，蠔干，乾蛤，鹽乾魚，蝦米，小蝦，蟹肉，海蜇，海帶，紫菜，為最多。茲將產額及價額列表於後：

	魚翅	魚肚	魚皮	魚膠	魚子	烏賊	海參	鮑魚	乾貝	蠔干	蠣干	乾蛤	鹽乾魚
河(民九)北	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	三五〇元	一五五〇元 二八八〇元
山(民九)東	五斤 一二元	七斤 九元	六斤 八元	三斤 四元	三四斤 一六元	一四斤 八元	二斤 三元	一斤 二元	五斤 八元	八斤 一〇元	八斤 一〇元	三斤 四元	二斤 三元
河南	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
山西	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
陝西	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
甘肅(民七)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	七三元 三三元
熱河	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
綏遠	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
察哈爾	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

大海蝦	二四一五〇斤	二二三〇〇斤	?	?	?	?	?	?	?
蝦米	六三〇〇〇元	六五〇〇元	?	?	?	?	?	?	?
小蝦	三二五五六斤	四九八三〇斤	?	?	?	?	?	?	?
蝦子	六〇八〇斤	三〇〇五斤	?	?	?	?	?	?	?
蟹肉	八六七六斤	一三四八七斤	?	?	?	?	?	?	?
海蜇	四一六八元	八〇九二元	?	?	?	?	?	?	?
海帶	八二五〇斤	六八七〇斤	?	?	?	?	?	?	?
紫菜	四一九五元	二一八〇七元	?	?	?	?	?	?	?
其他	二五〇元	一六七五元	?	?	?	?	?	?	?
計	二七二六八元	一七六〇七元	?	?	?	三三三元	?	?	?

b 牧畜

本流域，牧畜業，以北部為盛。北部舊隸蒙古，迨民國初年，袁世凱當國，始劃歸特區。該區黃砂蔓草在在

皆是，人民皆逐水草生活，古人謂：『胡人以鞍馬為家，射獵為俗，』亦地勢使然也。察哈爾省牧畜甚盛，本省錫

林郭勒盟地實為內蒙畜牧最盛之地。蓋此地接於外蒙，專恃牧畜為生，就中烏珠穆沁部，水草豐肥，其牧業又

居本盟第一。其主產物為牛，羊，駱駝，計錫林郭勒盟產牛二十四萬五千餘頭，羊五十四萬頭，駱駝六百五十頭。

察哈爾牛八萬頭。羊二十三萬頭，駱駝五百二十頭。其爲本省特產者，爲馬。察哈爾之馬，實居全國第一位，蓋以沽源，多倫，商都一帶之地爲最適宜養馬之地。前清時御馬場太僕寺牧廠禮部牧廠俱在於是。今改陸軍部官馬場，直轄於陸軍部。馬場最高級軍官，曰總管，管理馬場一切事宜。此外爲場長，總管之下，有翼長，羣長，協領，委協領，牧夫，牧丁等級，馬性之馴良，始爲各地冠。本省最北，錫林郭勒盟中，烏珠穆沁地方之達里噶崖牧廠所產之馬，尤爲有名，蓋爲蒙境上第一產馬地。熱河省牛，馬，羊，駱駝，以牛爲第一，多出西遼河地方。昭烏達盟最多，卓索圖盟次之。昭烏達盟尤以巴林圖旗翁牛特旗爲盛，人民悉從事牧牛。馬亦以昭烏達卓索圖兩盟爲著。卓索圖盟之士默特右旗昭烏達盟之巴林圖旗翁牛特旗爲尤盛。綏遠省爲羊產地，就中以伊克昭盟所產爲最良。所出羊皮羊毛，輕暖而有光澤。其皮毛，皆會集於張家口，再運往天津出口。此外甘肅，陝西，山西，河北，北境，皆適宜牧畜。甘肅省主要生業，厥爲牧畜業。蓋雨少偏寒，山多地瘠，而牧草繁茂，頗適於畜。如隴西之首陽山，鴉潭之卓泥土司，岷縣之馬塢，文縣之馬廠，隆德之關山，西北溝，涇川之川河莊，及平涼，慶環，固原，一帶，均爲著名之牧地。其主業爲羊。羊分四種：即番羊，蒙羊，綿羊，及山羊，是也。（詳見前）陝西省北部，延長，膚施，而北，爲一帶高原。深流尙多，野草叢生，宜於畜牧。畜牧中以馬，牛，羊，蕃殖甚盛，以清澗，延長，延川，地方爲最多，因野草含有鹽分，溪流亦係苦水，故牛體碩大，馬體皆矮，小羊羣甚夥。羊除供本地需用外，輒由潼關運輸於山西新絳縣。本省紳商有見於土地適於牧畜，遂募二十萬元，創設陝西第一牧場有限公司。此公司創於清光緒三十四年，用株式組織，一株二元，共集足二十萬元。於延長榆林一帶，擇水草良好地，提倡牧務，借以立織呢，製革，各種工業。置總事

務處於延安，分設事務所於省垣。山西省為產羊著名之地，以人民故步自封，罔知改良，進步甚渺。近閻百川氏以牧畜列為三事之一。對改良事宜積極進行。民國六年，設南北兩牧羊場。八年復於省垣西門外，設立模範牧場，派員從澳洲購美利奴牡羊六百頭，牝羊四百頭，分配各牧場，冀圖改良，成績甚佳。本省所產牛馬亦稱優良，然較外國改良之種，則不及遠甚。閻百川曾派畜牧技師，美人巴東，從日本購乳牛三十頭，從美國購馬一百三十四，並在五台山牧草繁盛之地，設立牧場，從事改良，成績亦甚佳。河北省北部一帶，牧畜業亦盛，惟較山西、熱河、綏，則大有遜色。在北平、西山，有第二種畜試驗場，經費九千八百二十二元。茲將家畜家禽之數量，分別述之：

(一)家畜之主要者，以馬，牛，驢，羊，豬，為主；駱駝，騾，等亦多。

馬之類別甚多。以用途分有競走馬，乘馬，獵馬，軍馬，輕車馬，挽重馬，農馬，馱馬之分。以種類分，則有內種雜種外種之別。計河北省三十四萬六千餘頭，山東省二十餘萬頭，河南省二十五萬九千餘頭，山西省九萬七千餘頭，陝西省八萬餘頭，甘肅省二十三萬六千餘頭，熱河省十四萬四千餘頭，察哈爾省五萬二千餘頭，綏遠省六萬一千餘頭，共一百四十八萬餘頭。

河	內		外		計
	種	雜	種	種	
北	三四六四七七頭	二五頭	四〇八頭	三四六九一〇頭	

山東	二〇一五六頭	?	?	二〇一五六頭
河南	二五七五六頭	二四五頭	一三五二頭	二五九一五八頭
山西	九五一八五頭	一八九九頭	七〇頭	九七一五四頭
陝西	七九八五四頭	一二六五頭	二二〇頭	八一三四〇頭
甘肅	二三六六二〇頭	?	?)	二三六六二〇頭
熱河	一四四四九八頭	?	?	一四四四九八頭
察哈爾	五二二一八頭	?	?	五二二一八頭
綏遠	六一六〇六頭	?	?	六一六〇六頭
計	一四七五五八三頭	三四三四頭	二〇五〇頭	一四八一〇六八頭

牛亦爲本流域主要產物。分內種、外種、雜種三種。又可分爲肉牛、乳牛、役牛三種。計河北五十六萬一千七百餘頭，山東一百零二萬五千五百十八頭，河南九十二萬六千四百六十七頭，山西三十萬零五千五百三十七頭，陝西五十四萬一千六百五十八頭，甘肅四十五萬五千八百四十一頭，熱河二十萬一千六百一十頭，綏遠十萬零四千四百零七頭，察哈爾十萬二千八百六十一頭，共四百二十二萬五千六百三十一頭。茲列表於下：

	內種	雜種	外種	計
河北	五六一七二五頭	七頭	?	五六一七三二頭
山東	一〇二五五一八頭	?	?	一〇二五五一八頭
河南	九二五八六七頭	?	六〇〇頭	九二六四六七頭
山西	三〇五五一二頭	二五頭	?	三〇五五三七頭
陝西	五三九七五七頭	?	一九〇一頭	五四一六五八頭
甘肅	四五五八四一頭	?	?	四五五八四一頭
熱河	二〇一六一〇頭	?	?	二〇一六一〇頭
綏遠	一〇四四〇七頭	?	?	一〇四四〇七頭
察哈爾	一〇二八六一頭	?	?	一〇二八六一頭
計	四二二三〇九八頭	三二頭	二五〇一頭	四二二五六三一頭

附牛之鑒別

牛之體部，當分肉牛乳牛役牛三種，前已言矣。肉牛頭須小而短廣，眼宜闊而清涼，且其溫

良性質。角須細而輕，頸峰宜厚廣。頸宜短，前部須細，後部宜厚。他如筋肉，善發暢，胸垂甚狹小，四肢矮，下

部短。軀幹似呈前後受壓迫之狀。且助骨善彎曲，腰部頗短廣，肩峰及十字部均甚寬。而前肢與後肢之距尤大。軀幹各部，富於筋肉，全體成長方形。皮膚雖厚而具有柔軟之彈力，皆為良好之肉牛也。至於乳牛，則以能產多量優良之乳汁為要。而所以能產優良之乳汁者，則必具有特異之標徵也。頭部必取其輕美而細長，眼宜大而具溫良之相，角則貴短而滑澤，頸部亦宜細長。他如胸垂發暢適中，四肢則宜上部短而下部細，且宜長。軀幹亦宜略長，肩則須短狹，而帶傾斜。背淺則略作一直淺，及老則自當稍凹。胸部不須十分深厚。筋骨在前部者，宜於狹窄，漸至後部，則漸增其彎曲之度。肩峯不甚寬，而顯有稜角十字形，亦以寬為貴。故後肢之間距，比之前肢殊為闊大，而後體亦以發暢為良。其腹部固宜較大，然以緊張不下座為優。總言之，凡稱為佳良乳牛者，其全體之形狀，必細瘠而乏於筋肉，各部顯有稜角，乳房發暢，乳頭之形甚正。排列之狀，一如正方形，其乳靜脈亦甚粗，而乳窩亦大者是為乳之牛最優者。役牛之可貴者，軀體須強健，性質溫和，有強力而具耐久之性。頭長而稍細，角尤堅實，後頭闊而長，筋肉發達，頸長而寬闊，四肢長短合度，皆佳相也。他如軀幹較長，肩長闊而帶傾斜，背線通直，胸腔豐厚，筋骨彎曲適度。腰部寬廣合宜，肩峰高而堅強，十字部亦略寬，其後體尤以深厚為良。

驢亦為本流域主要產物之一，本流域北部挽車負物多用之。其種類可分內種，外種，雜種，三種。計河北六十萬零三百餘頭，山東九十四萬零一百二十九頭，河南六十三萬三千六百九十六頭，山西三十一萬四千八百零一頭，陝西二十萬零二千六百五十六頭，甘肅三十八萬三千一百十六頭，熱河十一萬七千四

百五十九頭，綏遠二萬八千二百九十頭，察哈爾一萬一千六百三十四頭，以山東河南產額為最多茲列表於下：

	內	種	雜	種	外	種	計
河 北	六四〇四三四頭	?		?			六四〇四三四頭
山 東	九四〇一二九頭	?		?			九四〇一二九頭
河 南	六三二六七六頭	?		一二二〇頭			六三五六九六頭
山 西	三一四八〇一頭	?		?			三一四八〇一頭
陝 西	二〇二四八四頭	三三六頭		一五三頭			二〇二六五六頭
甘 肅	三八三一六頭	?		?			三八三一六頭
熱 河	一一七四五九頭	?		?			一一七四五九頭
綏 遠	二八二九〇頭	?		?			二八二九〇頭
察 哈 爾	一一六三四頭	?		?			一一六三四頭
計	三二七一〇二三頭	三三六頭		一三七三頭			二四二六〇九八頭

羊分毛羊肉羊兩種。又分山羊，綿羊，羚羊，灘羊，四種。本流域以河北，山西，河南，山東，陝西，甘肅，熱河，察哈爾，綏

遠，寧夏等省北部爲盛，甘肅之羊又別爲四種：一番羊，產於西部一帶，體偉毛長力大，西口羊毛多採於此。二蒙羊，產於北部，及阿刺善一帶，體較番羊略小，然毛質纖細，非番羊比。三綿羊，產於內地之紅水海原皋蘭，靖遠，導河，臨潭，隴西，慶陽一帶，係農家之附業，其毛及肉，較番蒙羊爲佳。然繁殖力微，皮毛輸出不多。四山羊，絨毛細軟，可爲氈帽絨氈之原料，然繁殖力遠遜於前三者。此外綏遠寧夏特產灘羊。計河北一百二十一萬六千四百餘頭，山東一百零六萬四千四百零二頭，河南九十七萬一千零七十四頭，山西三百二十五萬六千三百零五頭，陝西八十六萬一千七百六十七頭，甘肅五百二十三萬五千零六十五頭，熱河五十九萬四千八百五十四頭，綏遠四十九萬八千七百八十六頭，察哈爾五十九萬三千九百九十四頭，甘肅山西兩省，產量爲獨多。茲列表於下：

	內	種	雜	種	外	種	計
河	北	一二一六四〇七頭	?	?	一二一六四〇七頭		
山	東	一〇六四四〇二頭	?	?	一〇六四四〇二頭		
河	南	九七〇〇〇四頭	?	一〇七〇頭	九七一〇七四頭		
山	西	三三五五一六九頭	五二七頭	六〇九頭	三三五六三〇五頭		
陝	西	八六〇七七頭	?	九九六頭	八六一七六七頭		

甘肅	五二三五〇六五頭	?	?	五二三五〇六五頭
熱河	五九四八五四頭	?	?	五九四八五四頭
綏遠	四九八七八六頭	?	?	四九八七八六頭
察哈爾	五九三九九四頭	?	?	五九三九九四頭
計	一四三八九四五二頭	五二七頭	二六七五頭	一四三九二六五四頭

豬本流域各省區皆產之，計河北三百三十五萬六千四百餘頭，山東一百六十五萬四千三百八十七頭，河南一百二十四萬八千三百四十三頭，山西三十九萬四千七百三十八頭，陝西七十七萬三千八百二十頭，甘肅五十二萬九千四百一十六頭，熱河四十五萬七千二百九十七頭，綏遠九萬零三百頭，察哈爾二十萬零八千零四十九頭。河北省產數為最多，山東次之，河南又次之，綏遠最少。

河	南	一二四七九六三頭	?	三八〇頭	一二四八三三四頭
山	東	一六五四三八七	?	?	一六五四三八七頭
河	北	二八〇二七九三頭	一二頭	五五三六〇〇頭	三三五六四〇五頭
	內	種	雜	種	外
		種		種	計

(2) 家禽以雞、鴨、鵝為主。本流域各省區皆產之。茲將雞、鴨、鵝之價額列表於後：

	雞	鴨	鵝	計
山西	三九四七三八頭	?	?	三九四七三八頭
陝西	七七三八二〇頭	?	?	七七三八二〇頭
甘肅	五二九四一〇頭	?	?	五二九四一〇頭
熱河	四五七二九七頭	?	?	四五七二九七頭
綏遠	九〇三〇〇頭	?	?	九〇三〇〇頭
察哈爾	二〇八〇四九頭	?	?	二〇八〇四九頭
計	八一五八七五七頭	一二頭	五五三九八〇頭	八七一二七四九頭
河北	九八〇五四元	三六九八九元	二五〇五元	一〇二二五七五元
山東	一七八〇三三元	八三六三四元	二八三三元	一九八〇三三元
河南	三七八三九元	六七八五元	一七八〇三元	四五四九四二元
山西	四六七四二元	五一九元	?	四七二四〇元

陝西	七二八二元	三五五四元	五八九二元	一〇六四六元
甘肅	一九八八〇元	一四二八一元	六七三元	二二七三四元
熱河	四二四〇二元	六七三〇元	二四九九五元	五〇四五二七元
綏遠	三四五二八元	九四八〇元	二三四元	四四二二三元
察哈爾	四六八一元	六九七元	一七元	四七三九五元
計	三三三九七八元	二二二二〇三元	三六三〇九元	三五九六二七元

蠶業 本區蠶業不若長江流域發達。其主要產蠶之區，爲河北，山東，河南，山西，陝西，甘肅，熱河等省。熱河省之蠶業，首推朝陽縣。近來該縣業此者，分南北兩鄉；南鄉以楊山鎮，花子溝，南塔子，北塔子，佛爺廟，大馬廠等處爲最盛。多於田陌之畔，園畦之旁，栽植桑樹，獎勵提倡不遺餘力，故此業日見繁盛。至北鄉則僅有黑山溝一處爲盛。而取桑葉者，先砍其樹，而後採葉，致桑樹年見其少，蠶業亦年見其衰。此南北鄉不同之點也。南鄉所出之捻線網，又呼爲綿網，最爲著名。其製法用已出蛾之繭，加鹹水煮若干時，待質軟似棉，用指掌鬆套於楷梳之上，繼續加增，後抽出絲頭，掛於金屬小鈎上，用手徐徐旋轉，絲即引出，可爲織綢之用，故名捻絲綢。其綢甚耐久，爲夏服之用。甘肅省 隴西，慶陽，西和，武都，文縣，蠶業較盛，產絲亦較多。惟以土法繅製，供其自用。桑樹多野生。陝西蠶業，漢南爲最，近因氣候溫和，西 同 鳳一帶，亦多有從事者。養蠶之家既多，遂改種湖桑，其紡織之紬 絹等類，絲漸

光勻柔細，而購者亦多。以之與江浙蠶絲并論，固有遜色，然較十年前，則進步多矣。山西蠶業以高平、晉城附近爲盛。若沁水沿岸地方，及太原一帶，聞喜、夏縣、猗氏等縣，皆知養蠶。大抵多係植桑樹於田圃之畔，任其自然長成，取其葉以飼蠶，其方法蓋甚幼稚。近數年來，各處設立蠶桑學校，或於農校中，附設蠶桑科，民智日開，方法亦多改良。高平聞喜等縣，已由江浙購運湖桑，散種各地，分佈苗圃，成績甚優。更以高平縣爲尤盛。該縣南當晉城之北，四境皆爲山中，有平地，入境到處皆植桑，養蠶之家，十居八九。其所出絲多輸出於北方各省。本省之繭，形狀不一，橢圓者甚多。玉繭亦屬不少，大約繭薄則絲少，繭分黃白二色。黃色又分淡黃與濃黃二種。二種平均一斤三百二十個內外，價格上品一斤，三百三十文。一斤可得生絲一兩二三錢，下品一斤得生絲七八錢。河南蠶業以南陽、許昌、商邱，及伏牛山一帶爲盛。伏牛山四周嶺坡之上，徧植橡櫟柞等樹以飼蠶。此地所飼之蠶爲野蠶。山陽之鎮平、南召、南陽、內鄉、山陰之魯山、嵩縣、伊陽，皆產山蠶及繭。惜近因匪盛，養蠶業進行大爲所阻。若能推廣，其利甚溥。山東省蠶桑業甚盛。其所飼之蠶多係野蠶，皆放於山中，食柞、樗等樹之葉，不藉人工飼養。其最發達者，爲柞蠶。我國柞蠶之發現，始於一千八百年前。山東一省據歷史所載，前清乾隆時代，柞蠶之飼養已極發達。後因種種關係，漸就衰微。自繭綢之用途甚廣，各地之研究柞蠶飼育者日盛。因之山東省之柞蠶，頗引世人之注意。其飼養地爲牟平、文登、棲霞、海陽、萊陽、招遠、榮城、膠縣、昌邑、日照、沂水、諸城、莒縣、蒙陰等處。就中最盛者，首推牟平、棲霞、文登三縣。繭之產額年達三十億個。其繭千個之重量，假定爲十斤，則在三萬斤左右。一般交易方法，不依重量，而用個數。通常以千個爲標準。依此而定，價值普通用銀六毛至一元二角。柞蠶繭之用途

與家蠶繭同，專供製絲之原料。不過因種類品質之關係，用途微有差異。即春蠶，多用爲秋蠶之繭種。其餘則在原產地繅絲，作爲繭綢之原料。至於秋繭，除供翌年繭種外，復供製絲之用。屑繭，普通分三種：即腐爛繭，薄皮繭，及出殼繭。是腐爛繭，稱爲油繭，又稱油爛繭。薄皮繭亦稱薄繭，二者皆供製粗惡之絲用。出殼繭，稱爲繭控子。如春繭之出殼，稱伏控子。秋繭之出殼，稱秋控子。亦爲紡績絲之用。柞蠶之用途，除供繭綢製織材料外，凡裝飾編織物，肩卦，腰帶，腳帶，髮網，首巾等，均採用之。近來輸出海外，用途甚廣。即飛行機亦採用之。本省產出之繭，爲額無多，不足供給省內各地製絲工廠之需要。有由滿洲移入者。至本省輸出移入地，則爲芝罘港。按一千九百十六年一月至六月計，由東海關移入者爲四萬九千零九擔。東海關常關移入者，爲七百七十五擔。合計四萬一千六百八十四擔。柞蠶絲中屬於大筐絲者，消於本省。小筐絲則輸出歐美各國。其輸港雖有芝罘、青島二處。然以芝罘佔大部分。柞蠶絲輸出，一年約一萬四千擔。內外，多輸出日本、美國、德國、意大利等國。河北省向有蠶桑之處，僅深縣、易縣、完縣、邢台、元氏等處。近年漸次推廣，若天津、清苑之試驗場，長垣之蠶桑公司，曲周、高陽、邢台、定興、獻縣、欒縣、冀縣、東鹿之農會農校種植局，靜海之培秧專局，相繼設立。採購桑秧，從事培植，並傳習飼養繅絲諸法。然風氣未開，效果殊少。每年之絲銷於北平、天津等處，約在五萬元左右。茲將蠶繭產額及價額列表於後：

春蠶繭 夏蠶繭 秋蠶繭 柞蠶繭 天蠶繭 調查年度

a 工廠

(四) 工業

舊京兆	五〇〇斤 九二元	四〇〇〇斤 五三〇〇元	?	?	?	?	?	民國八年
舊直隸	三七八三斤 四二〇八元	二九二一斤 三三五七元	五三斤 一六七元	九四八斤 二五六九元	一〇〇〇斤 一〇〇〇元	?	?	民國九年
山東	八七六三五斤 五七〇八六元	八五七〇七斤 五八七四七元	八七五五斤 四三五二元	一〇九九二斤 九三二五〇元	二五五斤 二五五元	?	?	民國九年
河南	五二四七九斤 四〇三三三二元	三〇〇七斤 一八三〇〇元	一九二九斤 一八〇五元	二四九四斤 七二八三元	?	?	?	民國十年
山西	一八二〇九斤 四四九九二元	二七二七斤 四四二〇元	三〇九九斤 九八八元	八六斤 二七元	四八斤 一二元	?	?	民國十年
陝西	三九七〇六斤 九八六九七元	四九四五三斤 二六八四〇元	?	四六三五斤 一〇五九元	?	?	?	民國十年
甘肅	一〇二六斤 八五八元	?	四九二斤 三三〇元	?	?	?	?	民國七年
熱河	一〇〇〇斤 五〇〇〇元	九六三五斤 二八二八五元	?	?	三三五七斤 一三五〇元	?	?	民國八年
綏遠	?	?	?	?	?	?	?	
察哈爾	?	?	?	?	?	?	?	
計	四八四六七八斤 二〇二五二五〇元	一九四六三九五斤 一〇三二五八九元	一〇四二七斤 六二九八元	二六三五三斤 一六五二五元	一九二四斤 三〇三三元			

(1) 老天利玻璃廠 在北平椰巷。玻璃工業，始於明景泰年，故亦稱景泰藍。北平玻璃工業，則以老天利為之。

首。當時該工藝，均由宮廷御製，外人不得底蘊。又以微物細故，視爲無足輕重，遂致失傳。迨清乾隆中葉，始有仿造者，斯藝始盛。彼時分上，中，下三等。上等係金胎金絲，中等係銀胎銀絲，下等綱胎綱絲。盤綴花紋，光輝奪目。採用顏色均爲中國山石製成，其花紋盤成之後，即將各色磁土配置合宜，附著其上，灼焙磨四五次，再行鍍金，始成完品。該工廠內分十一料，即錯磨料，第一點瑯科，第一絲料，金磁料，銀工料，鎮工料，銅工料，鐵工料，第二點瑯科，第三絲料，及繞金科，是也。

(2) 北平自來水有限公司 設廠於北平化石橋。水廠，在東直門外。東分局，在小豆腐巷。西分局，在西四牌樓北。南一局，在北深溝。南右分局，在大沙土園。該公司創自前清光緒三十二年。股本額五百萬元。所用機器及網管等均由德國克撈伯 (Krupp) 鐵廠製造安裝。自開辦後十數年未得贏利，至近數年用戶漸多，均安設專管，公司方面，恐有供不應求之虞，乃於民國十三年，由東直門外至孫河屯，加安幹管一道。料價四十一萬元，工價十七萬元，共計五十八萬元。分十年付款。由德商西門子包辦。現因時局變遷，市面蕭條，此種營業亦頗受影響。

(3) 北平電車股份有限公司 民國二年財政部與中法實業銀行訂立五厘金幣合同，三年續訂附合同，載明北平電車應用中法實業銀行借款，建築。嗣後屢經提議，敷築平中電車，均因該借款合同有優先權之故，未能進行。而中法實業銀行之借款，於民國三年已發行債券，一萬萬佛郎。除五千萬佛郎已用於浦口等處事業外，尙餘五千萬存於中法實業銀行未用。存息長年三厘，借款利息長年五厘，中法實業銀行屢請修築

北平電車，市民均反對。九年十月經國務會議議決，由政府與法國交涉。至十年五月始商定不依民國三年舊約，另定新欸十八條，允許市民入股，組織北平電車股份有限公司。定額華幣四百萬元，政府認購一半，即將民國三年五厘金幣借欸，扣合銀元作為認購股本二百萬元之用，其餘一半由市民募集。

(4) 北平丹華火柴公司（由丹鳳華昌二公司合併故名）在哈德門外後池。該公司創始於清光緒三十一年。近年以國人提倡國貨，獲利頗厚。年銷達二百萬元。多銷於陝西、甘肅、新疆、內蒙古一帶，內部只及河南而已。該廠在奉天安東縣有林場一所，於該處設製造廠，專製枝盒及木箱。而此廠僅為火柴頭配合藥料，及裝璜。計大小機器約四十餘件，男工四百餘人，臨時或增加至六百人，女工二百人。男工專司枝頭著藥，女工專司裝璜。工人多屬招募。間有學徒。工資每月由八元至二十一二元。女工則視工作多寡為衡。每裝一百八十盒，銅元一枚。每日出五十大箱。每大箱合六小箱，一小箱二十四包，一包十盒，每盒一百餘枝。每大箱市價四十九元左右。尚有黑頭一種，較廉二元。藥料係來自英國。封皮紙來自上海寶源廠。

(5) 杞柳椅捲公司 在固安縣東關天齊廟。初僅數人之小本經營，民國七八年始行擴充，擬招股三萬元，現已達二萬元。每股五十元。平津各處柳箱十之八九出於該公司。工廠有三：總工廠即在天齊廟，工徒約百人。分工廠二，總計工人約百三十餘人。分織科，製革科，皮科，竹科，及籐科，五科。該公司在北平、天津、瀋陽、漢口、清苑，皆有分銷所。張家口正在籌備中。北平、天津，每月各銷三千個，漢口及瀋陽每月共銷一千個。清苑及總公司每月共銷一千個。箱分三等，平均每箱值洋一元五六角，每年可輸出九萬餘個，總值十三四萬元。由固安

往來於北平者，有擔夫二十人，分兩班，每二三日內必運一次。自固安至天津，或涿縣或清苑，則由火車運送。

(6) 華北紗廠股份公司，在寶坻新集鎮。資本金十四萬元。一日約出九百斤，(合兩包半) 平均每年約產七百五十包左右，常年收入十八萬元，支出十七萬元。每年約得純利一萬餘元。棉紗每大包上等價格二百二十三元，下等二百零六元。每包成本一百八十元。

(7) 丹華火柴股份有限公司，為北平丹華火柴公司之分所。在河北天津西沽村，此公司係北平丹華火柴公司與天津之華昌火柴公司合併而成。其訂立合同，在民國七年二月，成績為北省各火柴公司之首。資本金一百萬元。地基面積十六畝。

(8) 北洋火柴有限公司，在天津芥園。面積約十四畝。成立於民國二年六月。資本金三十萬元。職工約一千三百人。(南開分工廠亦在內)

(9) 東亞燐寸株式會社，日本設立者，在天津舊俄國租界地。成立於民國六年六月。面積三千六百七十坪。(每坪合華半厘) 資本金，日金二十五萬元。職工二百人。生產額每日二十噸。

(10) 中華燐寸株式會社，在天津日本租界福島街。地基四千坪。資本金，日金一百萬元。(已繳者四十二萬五千元) 職工五百人。生產額每日五十噸。

(11) 裕元紡織公司，在天津。民國五年創立，七年三月開業。資本金三百五十萬元。錠子數五萬支，美國製。現所有工廠建築物，及機器價額，約三百萬元。每日織成紗之數量，約二萬四千磅。織工一千四百名。出物銷路

在天津及附近各縣。

(12) 華真紡織公司 在天津。民國六年創立，八年開辦。錠子二萬五千支，亦為美國製。一日製成紗之數量，約二萬五千磅。所製紗之種數，為十支至二十支。職工約六百名。

(13) 恒深紡織公司 在天津。成立於民國八年。十一年開業，資本金三百萬元。錠子三萬支。該公司並附設恒深帆布公司。

(14) 河北模範紡織廠 在天津。成立於民國四年。資本金二十五萬元。錠子五萬支。職工約四百人。所製之紗為十六支至二十支。

(15) 華新紡織有限公司 在天津。民國七年開辦。資本金二百萬元。現在從事擴充，擬收資本擴張至一千萬元。職工三千人。錠子三萬五千。刻在青島已添華新第二廠。並擬在唐山設第三廠。河南設第四廠。所有錠子數，將增至一萬二千支。

(16) 石家莊公立紡紗廠 係省有工廠。資本金一百萬元。由前直隸銀行預備金項下撥充。最初錠一萬二千支。現擬從事擴充，廠內兼營織布事業，又附設紡織傳習所。

(17) 天津硝皮廠 在天津。創立於清光緒二十四年。創辦人為吳懋鼎。資本金五十五萬元。中國機械製皮以此廠為首。

(18) 日華窯業株式會社 在山東博山車站北。日華窯業，係最近成立。前稱日華窯業工廠，為東華公司所經

營，民國五年開始營業。資本金二百萬元。係日華合辦，苦心研究，進行不遺餘力，成績甚佳。後改股分公司。

(19) 博山玻璃公司 在青龍山北麓，孝婦河右岸。博山之製造玻璃，實由該公司倡之。昔德人曾擬在博山設立製造玻璃陶器之大工廠，會彼時反對德人正烈，乃先發制人，自行開設，以防利權外溢。資本金十五萬兩。官商合辦。此場設於一千九百零四年，藥品機器多自德國購入，技師亦為德人。蒸氣電燈等率為最新式。漸次增加資本一百萬兩。其製品不甚良好。於一千九百十一年無力支持，遂宣布破產。近來玻璃板奇昂，似有復活之必要。

(20) 張裕釀酒公司 在山東煙台。創於前清光緒甲午年。首倡者為張弼士。聘荷蘭人電德勿為技師。乙未年將煙台所產之葡萄，并所釀之酒質，請英荷化學師化驗，皆稱佳良。惜其栽培未當，張君遂自美國採辦有根之葡萄秧五千本，試種之。迨甲申年又得奧國男爵拔保委以釀酒專職，兼教授吾國司員學習。擘畫經營，不遺餘力。栽培葡萄，改良斐十餘次。公司面積六十畝。栽植葡萄園所佔地約千餘畝，工人約一千。

(21) 通益精鹽廠 在山東煙台之西沙旺大街。面積二十七畝。內有工廠五座，專造精製粉鹽，粒鹽，碳酸美，牙粉，等。全年製造額二十萬担。多銷行於長江流域之上海，江甯，懷甯，九江，漢口，沙市，及山東沿海口岸。計定資本金五十萬元。每年完納東岸支所鹽稅，約一百餘萬元。其工人有機匠常川八人，泥水匠常川七人，煎鹽工每廠三十人。共一百二十人。打包工三十人，溶鹽工十五人。工人待遇，較他處為優。機匠泥水匠每人每月十八元至三十五圓。煎鹽打包工人悉照件計工。工頭每月可得三四十元。小工每月亦有十三四元之數。其辦

事鐘點。晝夜分三班。爲實行八小時工作制度。出品甚佳。有小火輪船。名通益。專事運送土鹽。輸出極盛。

(22) 振業火柴工廠 在山東歷城。有機噐四十架。每日產額六十八噸。

(23) 民豐天記麵粉公司 在天津。成立於民國十一年。原係巴西洋行所建設。十四年改組。全廠面積三十三畝。資本金定額爲一百二十萬元。收足六十一萬八千元。股東一百五十人。所用原料。小麥購自河北。河南。山東。江蘇。浙江五省。每年約用三十一萬八千包。每包二百斤。全部工作時。一日可出五千袋。每年工作二百一十日。共出一百零五萬袋。最大銷場爲天津。北平。唐山。工人共一百一十餘人。

(24) 嘉瑞麵粉公司 在天津。成立於民國十三年。面積十畝。資本金已收足六十萬元。其原料小麥來自河北。河南。山東。山西。江蘇。浙江。等省。年需五十萬石。每石一百六十斤。共需洋五百七十五萬元。玉米則來自河北。每年約二千五百石之譜。工人一百七十餘人。

(25) 三星麵粉公司 在天津。成立於民國十五年。原料爲小麥。來自河北。山東。河南。江蘇。安徽。湖北。等省。年約三十萬袋。平均每日出品三千四百袋。總值約二百八十萬元。以北平爲最大銷場。天津。唐山次之。工人約一百餘。

(26) 蒸氣纜絲廠 在青島。日本資本。設立於民國六年。資本金一百萬元。係用新法。每年運銷至歐美市場者。黃絲六百擔。白絲四百擔。

(27) 溥和呢革公司 在北平清河鎮。係公司性質。而有官股。創辦於前清光緒三十三年。民國二年公司虧本。

近一百萬元，遂宣告停業，迨民國四年陸軍部將全廠收買，改爲陸軍織呢廠。職工二百五十人。爲中國四大毛業工廠之一。

(28) 廣益紗廠 在河南安陽縣城內。創辦於清宣統元年。資本金一百一十萬元。錠數二萬九千。職工二千一百人。計男工一千九百人，女工二百人。其原料皆取自河北、河南兩省。每年織物一萬五千包，價額二百七十萬元。多運銷於漢口、鄭縣、清苑一帶。

(29) 豫豐紗廠 在河南鄭縣豆腐店。已繳資本金二百萬元。錠數三萬。工人三千二百。計男工二千零三十名，女工一千一百七十名。工資男工最多每日七毛，最少二毛。女工每日最多六毛，最少一毛二。製造額年一萬四千六百八十斤。價額二百八十六萬二千六百元。

(30) 成興紗廠 在河南武陟縣木欒店西門外。資本金二十萬元。錠子總數爲三千。職工六十人。每日工資最多一元二角，最少二角。製造額年二十九萬四千五百斤，價十七萬元。

(31) 財政部印刷局 直轄於財政部。在北平廣安門內白紙坊。職工一千五百二十餘人。每日工資最高二元八毛三，最低二毛。

(32) 天津造幣廠 直轄於財政部。在天津。職工一千五百人。

(33) 大沽造船所 在河北大沽口直轄於海軍部。職工九百八十四人。

(34) 保晉公司 在山西平定陽泉驛。清光緒二十四年山西商務局與英國福公司締結借款條約，晉城臨汾

等鑛山之開採權統歸福公司。山西人憤甚。於光緒三十二年一而與福公司交涉，一面設立保晉鑛務公司。追光緒三十三年春，得農商部許可，遂以二百七十五萬元賠償福公司贖回。各鑛傍條（註見後）彼此遵守。當公司創辦時，以畝捐五萬兩爲創辦費。次年又領十五萬兩。前後合計共領畝捐銀二十萬兩。三十四年該公司稟請撫藩各憲令，其所屬區域，勸集礦股，分爲紳商學社四大綱，預定大縣三萬兩，中縣一萬五千兩，小縣一萬二千兩。另定平遙，太谷，榆次，祁縣，四區，提出特別担負額。前後共收得股金一百六十九萬餘兩。此外本省官憲五萬餘兩，各省之補助股十八萬兩，共實收一百九十三萬八千餘兩。總公司設於平定，又設平定，大同，壽陽，晉城，石家莊，保定，北平，天津，上海，塘沽，分公司。該公司所屬炭坑，在平定者六，在壽陽者二，在大同者七，在晉城者一。

(35) 雙福火柴公司 在山西省垣三橋街。創立於民國七年，純屬私人資本。資家聞係北平饒氏及祁縣 喬氏。初僅一萬二千兩。繼增至三萬五千兩。今有獨立資本十萬元。原料大部分，購自西洋。少量來自日本。職工一百八十人，合其他用人共二百五十人，一日生產最高額十八箱。一箱二千二百四十包或一萬四千四百小箱，其價額二百六十兩。一年可得純利一萬五千元以上。除供本省用外，多運銷河南，陝西，河北。

(36) 裕華造胰公司 在山西省垣。資本金三萬元，係株式組織。創設於民國五年。其製品，多銷於甯武，忻縣，代縣，及石家莊。輸出陝西者，亦不少。每日製品可出十餘箱，每箱七十二盒。全年產額約二三千箱。其原料之曹達，購自英國。香料則來自南省。蓄薇油，購自法國。椰子油，來自印度新嘉坡等處。

(37) 織呢總局 在甘肅臬蘭峒家巷。創於清光緒二年，屬官辦性質。款由善後局撥用，數不可攷。光緒十一年停辦。民國九年夏由鄧隆生載坤等集資二十萬，向官廳將全廠租入開辦。以得利十二分之二為租金。改為甘肅織呢股分有限公司。

(38) 延長石油廠 在陝西延長縣。經費七千一百六十二元。直轄於省政府。

(39) 神木官礦局 在陝西神木縣。經費四萬八千一百二十二元。直轄於省政府。

(40) 雙合盛啤酒廠 在北平廣安門外。資本二十萬元。多銷行於河北漢口上海各埠。每日出酒三百箱。每箱四十八瓶。所需原料皆輸自美國。

(41) 裕津製革廠 在天津。創設於民國七年。資本金一百萬元。施肇基與日商大倉等合股。

(42) 寧遠製革公司 在甘肅省。成立於清末。資本金三十五萬兩。

(43) 啓新洋灰公司 在河北唐山。成立於清光緒十六年。資本金五百八十五萬元。水泥製造額年達六萬桶。

(44) 華興造紙公司 在山東省歷城。開創於民國八年（西歷一九一九年）。資本金一百萬元。年產二百二十萬磅。主要出產品為漣史紙毛邊紙，及有光色紙等。

(45) 成業造紙公司 在山東省歷城。開創於民國六年（西歷一九一七年）。資本金五萬元。

茲將工廠種類及數目列後

油類業	三〇	五	五	四六	二六	一六	五	三	
造紙業	六五	二	三	一六	六〇	二	六	三	
陶瓷器及 景泰藍	八七	四〇	七	一九	二	四			
銅鐵器	九九	三三	二五	三〇四	二三	七	八	二	
金銀器	二七	三	二二	一九	七	四	三	五	
物織雜類	一一三	六	四						
毛織物	一三〇	一九		一八	八	六	二	三	
棉織物	二二六	五	五	一四	一〇	六	三	一	
絲織物	二	六	二五	三	二				
製線業	三	五					一		
紡績業	五	二	五						
製棉業	四		二						
繅絲業		八							
	河北	山東	河南	山西	陝西	甘肅	熱河	綏遠	察哈爾

註

河南山西陝西察哈爾民國十年調查
 河北山東民國九年調查
 熱河省民國八年調查
 綏遠及甘肅省民國七年調查

工業品

火柴業	六		一	二					
胰皂業	七	四	二	二					
製皮	七	五	六	三	四	三	二		四
酒類	一三	一三	三	九	三	四	一		三
菸草業	一三	二	四	二	一				
碾米製粉業	九	三	二	九					
木竹樓籐柳製品	三	二		九	一	二	七		
計	二七一	四六七	三九七	七六	二五三	一三五	一四〇	一三	一八二

(一) 釀酒業 本流域地近寒帶，氣候寒冽，故嗜酒者甚多。尤以嗜白酒者為最多。白酒之著者，為山西之汾酒，陝西之西鳳酒，河南之寶豐原酒。山西汾酒原料皆用高粱，產於舊汾州府境。以汾陽（即汾州府城）產品為第一。而汾陽縣境，又以城東北文谷新河西岸之盡善堡申明亭所釀者為最佳。盡善堡西南之羅城鎮，與縣城西南號義河北岸，之三泉鎮，釀造者次之。此外尚有葡萄酒，清源縣產量最盛。安邑，運城，葡萄盛產於東鄉及北境，尤以杜村近杜康祠者為最佳。北部一帶，則盛產燒酒。燒酒即白酒也。陝西西鳳酒則產自鳳翔城。

內外酒店數家，役工十數人，至數十人不等。資金七八千兩至一萬兩以上。每年輸出額在五百萬斤內外。多運銷於河南、山西、甘肅等省。此外咸陽鳳縣亦以釀酒著稱。咸陽所釀之燒酒，其味甚佳。皆暢銷於省垣及各縣。黍酒次之。鳳縣北山有酒泉，釀酒特佳，爲該縣三絕之一。（三絕即酒、柳手、釀酒佳，謂之酒絕。女子剪花極巧，謂之手絕。安河上游有金絲倒垂柳，謂之柳絕。）河南各處多以高粱釀酒，名曰蒸酒。汝南以西名曰燒酒。除供本地用外，行銷及於江南，亦冒汾酒之名。除旗鎮產量最盛。其所產之酒，直運銷及於廣東。每年運出者約二十餘萬斤。盛以瓷甕，大小不一，標曰汾酒。寶豐產量亦盛。輸出於外者，年百餘萬斤。凡售者多以寶豐原酒爲名。淮陽柘城又次之。運銷不出本省。自南陽、鄧縣，西至淅川一帶，多以小麥釀酒。飲時榨汁水多者黃色，名曰黃酒。陝縣一帶亦有之。此外河北、山東、熱河、綏遠、察哈爾、甘肅亦產之。惟多係燒酒。黃酒次之。計全流域以釀酒爲業者八千三百餘戶。（河北一千五百六十八戶，山東一千四百六十八戶，河南二千零三十五戶，山西一千六百二十九戶，陝西一千四百十八戶，察哈爾二百零八戶，熱河綏遠及甘肅不詳。）年產白酒七千八百九十七萬九千餘斤。（河北三一一九五七三斤，山東二八一六二六五二斤，河南五二七三四七斤，山西六八一七五四斤，陝西四六七九七六四斤，察哈爾二八五六一七六斤，甘肅熱河綏遠不詳。）黃酒一千六百八十四萬四千餘斤。（河北四二〇八七四六斤，山東七二九八五〇〇斤，河南五四二六九二斤，山西一九七〇九二五斤，陝西二四九七九六七斤，察哈爾三三五二五六斤，甘肅熱河綏遠不詳。）

(2) 棉織物業

本流域產棉甚盛，故棉織物業亦甚發達。就中以河北、山東、陝西等省爲最盛。河北之棉

織物，以高陽縣爲尤。全境織布機約萬餘架，年出布三百餘萬疋。新織粗細白布，約居十之五，餘爲條紋布、袍料、被面、斜紋線緞及其他各色布。其銷路北及蒙古，南至漢口。計河北銷全額什之二，河南、山西、察哈爾，各銷全額什之一、五。山東銷什之一。其餘銷於陝西、甘肅、綏遠及其他各地。高陽城內布商約百餘家，年各獲利數十萬或百餘萬不等。其分號設於平津等處者亦不下數十家。此等布疋產於工場者少，產於家庭工作者多。最近新起之織布地二：一爲城西三十里之大莊，一爲城南二十里之莘橋鎮。（屬蠡縣）饒陽、任邱、武強、深澤、定縣、完縣，皆盛產棉織物。饒陽縣以劉家佑、供善堡、上興村、尹村、寺上村爲尤盛，前三處製粗布線貨。後二處專織愛國布。其產額不詳。約粗布百分之六十，愛國布百分之十五，綾織布百分之二十，其他百分之五。此等布疋雖屬農家副業，尙有益記工廠、協成元、勸業工廠三大工廠。其銷路粗布多銷於北平、歸綏、張家口、彰德、陽曲。細斜文布，銷於陽曲、張家口、綾織布，銷於張家口、陽曲，及河南省之一部。愛國布，則銷於北平、張家口、上海、天津、任邱縣，盛產寬面洋布，及愛國布。運銷於北平、天津、張家口、清苑、山西等地。每年販往他處之布，不下四萬餘疋。武強縣所織五色撥布、條布、小白布等，銷路除本省外，可達至山西、山東、陝西、河南等地。深澤縣之主要棉織物，有四湯布、帶子、錢袋及被套，是也。湯布爲深澤特產，物質甚粗，年產十萬匹上下，共約數十種。其品質最高者，專銷於北平，棉線帶子，年產約四百餘萬條上下。多銷於瀋陽、吉林、龍江、哈爾濱、營口，及俄國、錢袋及被套專銷於內地。年產百萬個上下。定縣土布之紡織異常發達。年產約一百七十五萬六千餘疋。銷於內蒙古、察哈爾、山西、陝西，及綏遠，其主要產地在定縣城內、磚路鎮、清風店、明月店、東亭鎮、大辛鎮、邢邑。

高蓬、李親固等。完縣棉織工業亦盛。尤以毛巾、方巾、布疋爲最。業此者有九百九十七戶，職工三餘名。每年產額計大布五十三萬七千五百疋，愛國布一千五百疋，斜紋布一百七十疋，粗布七十萬疋，手巾四萬打，小洋布手巾二十萬打。

河南棉織物以西部禹縣之棉布爲最盛。縣城周圍二十里以內，婦女多以織布爲業。布幅寬一尺二寸許，極緻密。白色者多，藍色者次之。近年亦能漂白，行銷全省。山西太谷商人亦來此購運。此外偃師、滑縣之土布，產量亦盛。安陽機廠所出之布，運銷亦甚廣。

山西棉織物以絳縣所出之棉布爲最著。計全省產棉分土棉、洋棉兩種。土棉纖維堅而短，土人手機紡成細紗。洋棉纖長而柔，地方之需要較少。多輸出於天津、漢口。以省政府竭力獎勵，其進步甚速。計年產大布五十八萬四千四百七十二疋，價一百零五萬二千四百九十九元；愛國布五萬七千九百三十八疋，價二十萬二千七百八十三元；斜紋布三千一百二十八疋，價一萬三千五百六十三元；竹布一千七百二十疋，價五千一百六十元；絨布一百九十八疋，價一千一百八十八元；粗布三十一萬八千二百四十五疋，價四十一萬三千七百九十九元；手巾三萬六千五百四十二方，價四千三百八十五元；被面九千四百九十二方，價九千四百九十二元；綫毯七千三百八十二方，價一萬零三百三十五元；及其他棉織物價額二萬六千三百七十一元；前後共一百七十四萬零二百四十五元。（見民國十年農商部統計）

陝西藍田盛產棉布，多運往西安銷買。南鄭工業較爲發達，城內亦有小規模之織布工廠。染物工廠，從事紡織彈染。

熱河朝陽縣之楊山鎮產棉。本地土人即以所出之棉織成土布，行銷附近各地。近外國棉線輸入甚多，土人喜其精細而省工，故土布多用棉線織成。

(3) 毛織物業 本流域北部不適耕作，黃沙蔓草，在在皆是，牧畜業最盛。故毛織工藝亦緣之而起。北平毛織物業首推地毯。地毯曰段通，一曰緞通。中國古代謂之罽，一作氍毹。通俗文曰：「織毛褥謂之氍毹，細者謂之氍毹，施大床之前，小榻之上，所以登而上床也。」魏略曰：「大秦國以野蠶絲織成氍毹。其文有赤，白，黑，綠，紅，絳，金，縹，碧，黃，十種色。」又曰：「以羊毛，木皮，野絲，作之，其屬有五色九色。」南州異物志云：「氍毹以羊毛雜羣獸之毛，織鳥獸草木人物，雲氣，作鸚鵡，遠望軒軒若飛。」中國地毯工業實始於周代。迨清乾隆二十四年前，藏僧携地毯傳至北平，時該僧等住彰儀門大街之報國寺內，於寺西門內招徒教授。北平平民皆來此學習。後因人數過多，又闢東門收容之。西門之徒，織之較精，東門微劣，故有東門西門之號。自是地毯之製造，漸臻興盛。迨光緒二十六年春，有天津德商魯麟洋行向北平繼長永地毯公司購取地毯兩方，運回德國。彼國人士喜其色澤歷久不變，遂爭向魯麟洋行定購，銷路日廣。其他地毯公司亦相繼而起。查北平地毯工廠以繼長水為最老，成立已歷二十餘載。遠在有清末造時，北平地毯工廠有織機十架以上者，不及十家。迨至民國八年，歐戰告終，各國紛來購買；據民國七年調查平津地毯之運至美國者，值三十三萬三千一百十七圓。八年竟增至英金八十二萬零三十二元。北平地毯公司已增至四十餘家之多。山西省毛織物業亦盛。毛氈多出於長治太谷。長治所製之氈望之類，似地毯，秀美而堅牢，最適鋪床之用。省內人民需用最廣。其原料為羊毛與棉絲，以棉絲為經。以羊毛為緯。羊毛染以雜色，而織成種種花紋。太谷之毛氈，分黑白兩種。形為長方式，大小不等，專為鋪床之用。能使用數十年。寧武特產氈，擇羊毛而瀉練之，製以為綫，染成

五色，組織成毯，光色奪目。

陝西省毛氈以出自榆林者爲最佳。其質之縝密與花樣之鮮美，恒出山西之

右。此外西安、鳳縣、府谷、保安、白河等縣亦產之。計本省全境以織毛爲業者，五百四十戶，織工四萬餘人。褥毯九千八百三十六方，價十三萬七千七百餘元；地毯八千一百五十五方，價十一萬四千七百九十元；其他毛織物價額十四萬五千七百十六元；合計全省毛織物價額三十九萬八千二百一十元。

甘肅省毛織物

製者約二百八十餘戶，每年出品價額約七萬五千餘元。中以褥毯銷路最廣，地毯次之，呢又次之。在省垣有規模較大之工廠一，即所謂省垣第一工廠也。該工廠開辦在清宣統二年。初聘比利時人亦名爲技師，今已盡易華人。其所需之羊毛，多來自寧夏，駝毛多來自滇番。

寧夏省特出花毯，毛氈產額亦富。出品以褐色

者居多。有粗細兩種，粗者可以禦寒，細者中含微孔，可以祛暑。視緯之多寡，定價之高低，最佳者每方百二十緯，次百緯，又次八十緯不等。

熱河省盛產羊毛氈，牛毛毯。此外尚有一種皮茵褥，以馬皮爲之。毛色深淺

相間，頗可觀。

察哈爾省製氈之業亦盛，普通皆以羊毛製之。蒙人恒用作蒙古包。餘則用作馬具。至若墊

床之氈，及氈帽，氈鞋，氈襪，等亦爲出產大宗。

綏遠省毛織物業亦盛。毛毯，毛襪，毛手套，及各種零星毛貨，

皆產之。

(4) 絲織物業 絲織物之總名，古謂之帛。其生絲製品，謂之絹。潔白者，謂之素；或曰縞。色微黃者，謂之縑。熟縑，

謂之練。輕細者，謂之紵。周時製造已盛。自漢以後，多用以贈遺賞賚，或以代貨幣。繒帛之屬，先紡後織者，凡三種：曰紬，曰紗，曰縠。紬即今之紡紬。縠，洋縐也。漢書師古注曰：「紗，縠紡絲而織之也。輕者爲紗，縐者爲縠。六朝

以後諸種織物，以紗爲特重。羅始於周，盛於唐。有花素二種。漢晉以前，花羅尙少。至唐時盛行孔雀、瓜子等羅。宋時則有練鵲羅、戲龍羅、凌輿織。織法相似。其細而薄者爲綾。密而厚者爲緞。自漢以來始有之。《西京雜記》云：『綾出鉅鹿陳寶光家。寶光妻傳其法，霍顯召入其第，使作之。』緞古稱段。張衡《四愁詩》云：『美人贈我錦繡段。』明清以來，緞疋製造大盛。此絲織物之種類，及其來源之大略也。

山東省特產繭綢，其產額之豐，

爲全國最。就本省而論，則昌邑第一樓霞，牟平次之。煙台附近又次之。計昌邑地方六十五戶，織機四千二百九十架，生產額爲六十四萬三千五百疋。樓霞地方五十一戶，織機九百，產額十三萬五千疋。牟平地方六十五戶，織機一千一百七十，產額十七萬五千五百疋。煙台附近十戶，織機一百八十，產額二萬七千疋。河南省絲織業，最發達。分綾、綢、縐、三縐、汴綾、汴綢、汴縐，皆產於開封。萬春綢，產於商邱。魯山綢，產於魯山。南陽綢，產於南陽。以南陽一帶所出之綢及縐，爲最著。南陽綢，起源於有清中葉。斯時該地居民多紡織汴綢及春綢。行銷鄰近各省，同治間知事殷汝璧力爲勸導，又從事改良，出貨甚旺。當時有南陽殷綢之稱。製造各貨之機，分大小二種。大機織提花類數，與湖縐織法相同。小機織素地綢類，與汴綢之織法同。綢有山絲綢、八絲綢，兩種。山絲綢以山蠶絲爲之，多成於鄉人之手，織成售於城市。或由城市分絲於鄉民，定織之，其寬如縐。八絲綢，似紡綢，只有白、青、藍、灰等色。業絲織業者多在城關區域之內，約七百餘家，大小機約三百餘架。每日可出綢縐一千餘疋。每年約出貨四百餘萬疋。而鄉間所產者，尙不在內。其最佳之絲皆購自山西之長治及陽城等處。次則購自山東曹縣一帶，或湖北安陸陝西漢中各地。再次則爲本省之浙川密縣。山西省所出之絲，

缺乏光澤。製絲之法，亦粗笨。北部寒冷不適於養蠶。僅南部有之，其主生絲集散地，其最高額，爲高平縣十萬兩，聞喜縣三萬五千兩，洪洞縣三萬兩，晉城縣五萬兩，夏縣七萬兩，新絳縣三千兩，沁水縣三萬兩，曲沃縣七萬兩，長治縣三千兩，本省全年共產生絲五百七十三萬零三百二十一斤，價格八十七萬九千二百五十五元。省內主要銷費地，爲高平縣，長治縣，及晉城縣數處。晉城縣之澤綢，長治縣之潞綢，名馳遠近。高平縣則以絹織物居多。計本省年產綢類二千六百三十二疋，價二萬一千零五十六元，縐類六千五百七十二疋，價九萬八千五百八十元；緞類七十二疋，價五千零四十元；絹類四千八百六十三疋，價一萬七千零二十一元；綾四千五百三十四疋，價二萬二千六百七十元；羅六十疋，價二千六百四十元；被面二千五百九十三方，價三千三百七十一元；絲巾二萬八千二百七十二方，價一萬一百二十六元；及其他絲織物價額一萬三千五百二十元；共十九萬八千零三十四元。（民國十年調查）

(5) 製紙業 古時書契章編，竹簡以漆書文字。自秦以後乃用縑帛，依書長短，隨事截之，名曰幡紙。故其字從系，貧者不能備，或用焦蒲。風俗通義云：『劉向典校書籍，先書竹，改易寫定，可繕寫者，以上素。』蓋西漢之末，猶多用竹。後漢和帝宦官時蔡倫，因纒貴又簡重，不便於人，始創意用樹膚麻頭及敝布魚網爲紙，名曰網紙。是時雖有紙，而紙之用途尙不盛行。抱朴子云：『家貧乏紙，所寫皆反覆有字。』世說戴安道從范宣學所爲宣鈔紙，亦抄紙。則竹帛廢而紙大行，當在魏晉之間。自晉以降，紙有南北之分。北紙用橫簾造，其文橫，其質鬆而厚，謂之側理紙。南紙用豎簾造，彼時紙業盛行，名工輩出。史稱左伯之紙研妙輝光，張永造紙，爲天下最。此

其特著者，唐代以前，蜀紙名滿天下。而廣都楮皮，成都浣花牋，尤為有名。唐薛濤製十色小牋，而蜀牋之名益著。五季南唐李後主造澄心堂紙，以桑皮為質，細薄光潤，為一時之甲。有宋以來，江浙紙業日盛，蜀之麻紙廢，而竹紙盛行。烏絲欄，鄱陽白布頭牋，觀音簾，黃白經牋，天台玉版，為一時之著者。迨明清紙業益盛。河

北製紙以遷安深縣及深澤為最盛。深縣居民用麥楷，麻皮製紙。南鄉衛家橋一帶紙坊甚多，所製之紙分二種，即草紙與毛頭紙是也。深澤縣特產夾紙，係用碎麥糶塗以高梁粉，物微利厚，用途最廣。遷安縣桑皮紙業，創始明永樂年間。彼時業此者不過數家，其後漸次發達，遂蔓延於全縣。現所造之紙為桑皮紙，又分為毛頭紙與仿造高麗紙兩種。本縣桑皮產出最多之處，為城東之永新莊附近；城南之沙河驛附近；城西之王家窩舖附近；城北之四圍堡附近。統計全縣每年產額不下一千六百餘萬斤。以採取法不同，別為蒸皮，芽皮，窠皮三種。因之價格亦異。蒸皮價最高，每百斤價銀二元五角。芽皮次之，二元三角。窠皮又次之，二元。此種製紙多出於人家設備，甚簡單。其工場之大小，以陷池之數為標準。具有陷池一具，用一抄紙者，謂之一支陷紙坊。全縣紙坊以一支至四支者為最多。至四支以上者則晨星寥落矣。每支陷池設備費需二百元。每年流動資本三百元，抄紙工人一名每月薪水八元至十元，作料工人三名，曬紙工人一名，每名薪水從五元至七元。每年需原料一萬五千餘斤。每日出紙一千六百張。仿造高麗紙始於民國三年。惟城西李家窩舖有顯記工廠一處，經理人為李顯廷。曾在高麗紙坊充任工人，頗富經驗。該工廠有陷池四支。每年流動資本一萬五千元，工人一百二十人。工作組織係採用分業制度。故工易於熟練，工作亦有秩序。抄製用抬簾，每池須抄製工人二

名，工資均不甚高，大紙成人工，每月薪水不過七元。幼年工，每月不過四元，每日每池，可出紙六百張。全廠每年須桑皮三十萬斤以上。每年售貨進款約二萬五千元。可得純利八千餘元上下。陝西省紙業亦盛。紙廠以鎮巴、西鄉、巴山老林爲多。廠多擇樹林，青石，近水處。有樹則有柴，有石方可燒灰，有水方能浸料。樹少水遠，亦有用竹者。紙廠多於夏至前後二十日內砍取竹本，過次二十日則老嫩不勻，不堪用。其竹名木竹，粗者如杯，細者如指。於此二十日內將山場所有新竹，一併砍取，名曰剝料。於近廠處開一池，引水灌入，池深二三尺不拘，大小悉堆池內，十日後方可用。其料須供一年之用，倘池小竹多，不能堆放，則於樹林陰濕處堆之。從水中取出，剝作一尺四五寸長，用木棍砸至遍碎，篾條捆縛成把。每捆周約二尺六七寸至三尺不等。另開灰池，用石灰攪成灰漿，再捆置灰漿內，蘸透。隨蘸隨剝，逐層堆砌如牆。候十餘日灰水吃透，去篾條，上大木甑。其甑用木攢，成竹篾籬。緊底徑九尺，口徑七尺，高丈許。每甑可裝竹料六七百捆，蒸四五日晝夜不斷火。甑旁開一水塘，引活水可灌可放。竹料蒸過後，入水塘，放水沖浸兩三日。俟灰氣泡淨，竹料如麻皮，復入甑內，用鹼水煮三晝夜。以鐵鈎撈取，仍入水塘，淘一二日，鹼水淘淨。每甑用黃豆五升，白米五升，磨成水漿，將竹料加米漿拌勻，又入甑內，再蒸七八日即成紙料。取出紙料，先下踏槽。其槽就地開成，數人赤足細踏後，撈起，下紙槽。槽亦開於地下，以二人持大竹棍，攪極勻，然後用竹簾揭紙簾之大小。就所做紙之大小爲定。竹簾一扇，揭紙一層。逐層夾疊，疊至尺許厚，即緊壓。候壓至三寸許，則水已壓淨，逐張揭起。再上焙牆焙乾。其焙牆用竹片編成，大如牆壁，灰泥搪平，兩扇對靠，中燒木柴，烤熟焙紙，如細白紙。每甑紙料入槽後，再以白米二升磨成汁，攪入。

揭紙即細緊。如做黃表紙，加薑黃末，即成黃色。其紙大者，名二則紙。其次名圓邊，毛邊紙，黃表紙。二則圓邊。毛邊，每捆五六合，每合二百張。每紙之料二則紙可做三十捆。圓邊毛邊紙可做三十五六捆。黃表紙論箱，每紙可做一百五六十箱。染色之紙須背運出山，於紙房內將整合之紙大小裁齊，乾蒸後，以膠礬水拖濕，晾乾刷色。此造紙之法也。西鄉紙廠二十餘處。鎮巴紙廠逾百。近日洋縣、華陽，亦有小紙廠二十餘處。廠之大者，職工百數十人，小者四五十人。此外白河產皮紙，最著者為城南之厚河地方，年產一萬餘捆。多運銷老河口及漢口。安康之恒口鎮亦產紙。

(6) 陶瓷業 吾國陶磁之業，發闡於上古。周書云：『神農作瓦器。』物原云：『神農作甕。』至黃帝始以寧封子為陶正而釜、甑、盤、碟之制以興。史記云：『有虞氏上陶作什器，於壽邱。』夏時昆吾作瓦，至周則陶人設有專官。文房四寶謂：『魏建銅雀台，世傳其瓦俾陶人澄泥以絳絡濾過，加核桃油埴埴之。』晉時始有繆磁。隋時何稠始作綠瓷琉璃，已見進步矣。唐以前窯器絕少，器用率以銅為之。至唐始尚窯器，其產地之最著者為越州（今浙江嘉興縣）。其次內邱。五季時有秘色磁器。後周時柴窯最著。博物要覽稱：其磁青如天，明如鏡，薄如紙，聲如磬。宋時窯業益盛，有定窯、汝窯、官窯、內窯、新窯、龍泉窯、吉州窯等。至真宗時首創官窯，專備御用，因名其鎮曰景德。各色皆備。至明室窯業集中於景德。自洪武以來，均設御器廠於此，較前更盛。其時以宣德青花，成化五彩，為最著。清沿有明之舊，仍設御窯於景德。康熙時代號稱極盛。迨至近世磁窯甚多，製造仍襲前代之舊，毫未改良，故其銷路反視外貨為遜，殊可憂也。

河北唯一產磁器地，為磁縣之彭城鎮。位磁縣城

西，其所造之磁，皆係粗磁。有碗窰二百餘座。缸窰三十餘座。年產磁器值三十萬元。該鎮住民恃此爲生者，約十之七八。製品以碗類及巧貨爲大宗。行銷於河北、河南等處。其製器原料，如青土、白土等，產於彭城鎮附近。此外唐山尚出一種洋灰磁。用洋灰燒化而成。頗堅固適用。銷售於天津、北平、遼寧者甚多。山東省則產於博山縣。東南周繞四五十里中，多產優良之長石。清光緒三十四年曾以銀二萬設立磁業公司。後因年年賠累，至民國三年遂行停辦。刻從事斯業者亦不少。惟無大規模之工廠。計山頭莊有碗窰五六家，雜貨窰十餘家，碎貨窰十餘家。福山有碗窰二三家，雜貨窰十餘家。北領莊有甌子窰二三家，雜貨窰三四家，碎貨四家。八陡莊有瓶窰二三家；窰廣村有雜貨窰三四家。博山所製之器多爲碗、皿、食器、花瓶、甕等。少高雅細緻於其他。其產額每年達一萬二千噸，價值約五十餘萬元。其銷路膠濟路沿線之各邑，以歷城、黃台、益都、濰縣、岫山、高密、膠縣、青島等處爲盛。又由歷城沿津浦路至天津、德縣、濟寧等地方。復由黃台、順小清河東下輸往渤海沿岸地方及滿州一帶。民國五年組成中日合辦磁業股份公司，經營製造，不遺餘力。（餘見前）河南省磁器以禹縣、沁陽爲最盛。禹縣所產鈎磁，名馳四遠。此磁製於禹皇鎮，黃河以南民間日用之瓶、磁、碗、盤等大半悉產於此。外釉多黑色，質甚粗。色藍青者爲鈎磁中之精細者。或有他種變色，名曰窰變。坯質雖粗，釉光頗雅。現盜業公司從事燒造，其餘皆用土法。沁陽縣北山麓盛產陶器，製造之巧，遠逾鈎窰。仿製古鼎、瓶等器，頗肖似。質爲藍灰色，或白色。花紋係雕鏤及彩繪，皆極精巧。山西省盛產瓷土，故業磁亦盛。惟窰之著者甚少。其主要產地爲昔陽縣，多產磁碗、磁甕，皆係粗磁。每一磁窰，約需資本八九百元。他如陽城縣、壺關縣

太原縣，介休縣之洪山，榆次縣之孟家井，交城縣之覃村，平定縣之冠莊村，縣北之洪善村，孟縣之牽牛鎮，及潞城等地，皆產磁。洪善村為有名之陶器產地。製造者有十六戶。人皆稱為太谷陶器。以其處之經營陶器者，幾盡為太谷人故也。其製品之輸出，亦以太谷為中心。北銷於山西北部；東銷於河北之邢台；南運至清化鎮，以銷於河南。其製品多茶碗及碗類。冠莊村附近，發明一種極佳之陶土，已集股開辦陶業有限公司。所製器物銷售頗遠。

(7) 皮革獸毛業 皮革之用，由來已久。商時始有革工，周時攻皮之工五。鮑人之事，欲其茶而疾澣之則堅；欲其柔滑而臙脂之則需；製革之法，至是已備。歷代因之。唐時少府監諸州市牛皮，以供用。宋初始有皮角場，隸軍器監。元有甸皮局。今則皮革用途甚廣，皮革業亦日盛。河北皮革業，以北平天津邢台為盛。北平硝皮場，多在東珠市口及前門內。均係小本經營，規模宏大之工廠，一不可得。邢台即清順德府。自昔以皮貨著稱。商人自內蒙古西口販生貨，（即未熟之羊皮）運至斯地，加硝製成熟貨，其收熟之地稱曰皮店。裁縫成裘，其承縫之處，稱曰作坊。邢台有皮店二百家。作坊八十家。職工約達五萬人。貨品多運銷於北平，天津，九江，上海，開封等處。天津皮革業亦盛。其工廠之大者，有北洋硝皮公司，華北硝皮公司工藝廠，裕津製革廠。其設備宏敞，資本雄厚，首推裕津製革廠。（見前）

山西省皮革業興盛之地，為大同及交城。大同在本省北境，北近綏遠察哈爾。綏遠一帶之皮貨，多聚集於是。硝皮莊約有二十餘家，已熟皮貨，多由此運往張北或北平。天津，為數甚鉅。交城在陽曲縣西南百二十里。皮工廠七十餘處。係由甘肅寧夏兩省運入生皮，以製成熟皮。

再行運售於國內各大埠。其資本由三千元至四五萬元不等。大約每年從陰歷五月至七月爲工廠最忙時期。其職工分割工，案工，及雜工三項。割工即割皮之工，每日工資一千五百文；案工即配合衣料之工，每日工資一千文；雜工每日四百五十文。每日工作以九小時爲限。陝西省皮革首推留壩，南鄭。留壩縣憑紫柏山。紫柏山盛產狐皮即獸皮。價值最高者，每張二元。豹皮亦有，每張六七元不等。南鄭皮革以牛皮，羊皮爲主。其一部分由鳳翔輸入。除本地需用外，全輸出於湖北。每年牛皮三百捆，價銀一萬五千兩。羊皮五千張，價銀一萬兩。甘肅省皮革業甚盛。羊毛，羊皮，牛皮，多出於蘭山，甘涼，安肅，三道。羊毛年產一千餘萬斤，價一百餘萬兩；羊皮五百餘萬張，價二十餘萬兩；牛皮三百餘萬張，價七十餘萬兩。（寧夏西寧在內）駝毛產於甘涼，安肅，蘭山，三道年產五十餘萬斤，價二十餘萬兩。（寧夏在內）狐皮以渭川，蘭山，甘涼，三道爲最多。年產五十餘萬張，價四十餘萬兩。（西寧在內）狼皮隨處皆有，要以蘭山，渭川，二道爲多。年產十餘萬張，價四十餘萬兩。熊皮產於安肅道。年產一千餘張，價二三千兩。虎皮產於渭川道，產額無定。金絲絨皮產於文縣，武都兩縣，年產數百張，價二三千兩。獺狍皮產於安肅道，年產數百張，價值數萬兩。熱河省之赤峰。察哈爾省皮之多倫皆爲內蒙主要硝皮地。其皮以牛，羊，馬，駝，驢，爲主，野獸亦有之。寧夏省盛產羊毛，羊皮，牛皮，及駝毛。

(8) 澱粉業 麵粉之供食用，自周始。世本云：『公輸般作磑。』俗謂磑爲磨，合兩石中琢縱橫齒，能旋轉碎物成屑。晉義有水磨。元尙食局進御麥麵。其磨在樓上，於樓下設機軸以旋之。其制甚精。河南澱粉業甚盛。

業此者約六千九百六十餘戶，職工六萬四千餘人。每年總產量九百五十五萬餘斤，價一百零三萬一千六百餘元。就中以麵粉、豆粉產量為最。其公司之大者，為新鄉之永豐麵粉公司。

山東省產麥最富，其麵粉

公司之發達，自不足奇。歐戰發生之後，洋麵難以繼續運入，亦足以促其發展。自一千九百十三年至今，新開

之廠為十有一。（有日本二廠）總出產數每年約一百萬擔。山西省業此者，約一千六百四十餘戶，職

工三千九百餘人。總產量八百四十八萬五千餘斤，價六十七萬七千八百餘元。以麵粉、豆粉產量為最多，

陝西渭水流域，特產麥，故麵粉業甚盛。業此者二十九萬一千三百餘戶，職工一百四十五萬六千七百餘人，

總產量三十一億五千八百七十一萬五千餘斤，價三億一千五百八十五萬六千餘元。其產量之豐為本流

域各省冠。以麥粉為最多，約三十一億五千六百八十萬餘斤。河北省業此者七千三百二十餘戶，職工

一萬五千三百餘人。總產量一億七千九百九十一萬四千餘斤，價一千一百八十八萬四千餘元。就中以麵

粉、豆粉為最多。其工廠之大者，多在天津。（見天津條）

〔註〕河南、山西、陝西三省，民國十年調查。河北省，民國九年調查。

（9）編物業 此業以山東河北為最。山東省最盛者為草帽辦。吾國草帽辦之產地甚廣，南起閩浙北至豫，河

魯，晉，無地不產。然以南省氣候地質之關係，製品甚劣，北方土多含砂，麥桿柔韌，色澤鮮明，外皮較薄，易於編

製。尤以山東為最。故山東產額之多，當推全國第一。全省各縣皆產。其產額最多者，為舊萊州、青州、濟南、武定、

兗州府、萊州，所屬之濰縣及沙河鎮。約占全省總額三分之一。膠濟路未通以前，濰縣以西地方所產，悉集於

沙河、萊陽及黃縣，由水路或陸路，運至煙台。濰縣以東各地所產，亦概由民船運往煙台。故煙台實爲山東草帽辦集中地點。迨後鐵路開通，沿線各地，及沙河之商人，概由鐵路送至青島，膠濟鐵路爲之特減運費，以廣招徠。德國輪船公司，自清光緒三十二年，亦大減運費。使由青島輸運至歐洲之運費，與由上海輸出者相等。於是煙台貿易遂爲青島所奪。黃河流域及武定一帶所產，則由民船送至濰口。小清河所產亦然。至濰口後，由濰濟鐵路或小車運至歷城，再由歷城轉運青島。從前煙台草帽辦貿易最盛之時，其輸出額年在三五萬六千擔以上。青島輸出額不過一千擔左右。且其品質頗劣，聲價甚低，後經研究歐美銷場之嗜好，對於尺碼尤注意改良。從前長短無定，尺碼各不相同者，一概定爲一百二十碼。地方官廳亦從事獎勵，提倡進步甚速。生產額驟增。民國二年輸出額達八萬七千擔。煙台輸出額在清光緒二十七年，尙有三萬三千四百八十一擔。其後逐年遞減。至民國二年遂完全斷絕。然及民國三年青島戰啓，封鎖數月，煙台貿易因之復活。是年輸出五百零九擔。翌年增至六千六百六十二擔。民國五年達七千九百八十擔。而青島於是時已恢復原狀，其輸出額已兩倍於煙台，而爲一萬五千一百九十四擔矣。每年全省產品總價額，爲二百三十九萬七千八百六十餘元。此山東草帽辦產額及輸出概況也。

河北省草帽辦產地爲青縣、滄縣、鹽山、慶雲、大城、武清、安次、河間、獻縣、肅寧、唐縣、徐水、獲鹿、平山、藁城、威縣、大名、南樂、清河、玉田、遵化、灤湯等縣。悉由天津輸出。歐戰以後，天津方面之輸出，遂凌駕青島之上，而爲草帽辦第一大輸出港矣。固安特產柳器，其柳器有升、斗、簸箕、籃子、罩籬，各種實用器具，及小升、小斗、花籃子等玩賞物品。近數年來又發明編箱子提包等器具。以上

各種柳器十之八九，出自鄉間。柳器之交易，即在縣城南關外。每三八日有柳市，甚繁盛。其輸出範圍，南達定興一帶，西達房山、涿縣，其規模較大之公司，爲大盛公司。在縣城西關外。杞柳杯捲公司在縣城東關外。

(10) 火柴業 火柴濫觴於五季北宋之交。其製法削竹木爲小片，薄如紙，鎔硫黃塗木片頂端分許，名曰發燭，

又曰燂兒。清異錄云：『夜有急苦作燈之緩，有知者，批杉條染硫黃置之，待用。一與火遇，得焰穗然，既神之，呼引光奴。今途貨者，易名火寸。』實開後世火柴之端。火柴之發明，始於清道光九年，即西歷一千八百二十九年。瑞典人，其輸入中國，在光緒初年。光緒七八年間，黎庶昌以欽差大臣駐劄日本，乃勸其同鄉朱某入廠研究，至光緒十五年，朱某爲在四川之重慶，設一火柴廠，名曰聚昌公司，爲中國自造火柴之始。 河北省業此

者數家。職工一千九百餘人。每年約出三萬二千餘箱，價一百零八萬五千九百餘元。（民國九年調查，日股設立之公司不在內）其公司之大者爲丹華火柴有限公司及北洋火柴有限公司。 山東火柴業甚盛。

其規模較大之工廠，約十有三家，全產額十萬零三千五百噸。以振業兩工廠爲最發達。 河南火柴公

司處，職工一千一百九十餘人，每年約產一萬二千五百四十六箱，價四十二萬六千五百六十四元。 山西省大火柴公司二處，職工三百四十餘人，每年約產一千九百五十箱，價一萬零七百餘元。 陝西省業

火柴者有十八戶，職工十六萬一千餘人。年產量四百四十七萬一千餘箱，總價額二千六百八十二萬六千四百餘元。 甘肅省火柴公司一處，曰光明火柴股份有限公司，成立於民國四年，出品每日五箱，每箱六

百包。多銷於陝西之鳳翔及甘肅全省。

註 河南山西陝西三省皆民國十年度調查。

(11) 五金製品業 金銀之製器，肇端上古。昔黃帝以神金鑄器，至漢時製造漸盛。後漢郭況家以黃金爲器，金銀首飾之製造亦漸行。唐宋以來，黃金漸少，而製器多用銀。元明之間，以銀工著者，爲嘉興之朱碧山、松江之唐俊卿。以冶金著者，爲歙縣之呂愛山。銅器之製造亦極早，黃帝採峻饒之銅以爲器，實開銅器之端。秦漢以後，銅產漸之，而銅器日少。唐代多用磁代銅，銅器業因以不振。有明以來，以銅工著者，在江甯有徐守、蔣徹、李信、鄒英等。近世銅器之製無地無之，其著者爲北平、大同、漢口。錫器，元明以前用者尙少，惟作合金以製器用。周禮攻金之工，以多錫爲下齊，少錫爲上齊，其用最廣。以錫工著者，自明以來始有之。如吳中之趙璧、朱端。近世製錫器者，徧於全國，有清中葉，山東萊蕪王氏製錫器特著名。鐵器之製，自秦以來始盛。彼時南陽孔氏、魯人曹邴氏、臨邛卓程、鄭省，以冶鐵致富。漢設鐵官四十郡。歷晉、唐、宋、元，代有損益。元至元十二年，以國用不足，乃鼓鑄鐵器，官爲局收買。故元之鐵器製造特盛。 舊京兆業此者八百七十四戶，職工三千九百八十名。金銀製器價額一百一十一萬九千五百餘元；銅錫製器價額二十五萬九千四百餘元；鐵製器價額二十五萬四千三百餘元；其他製器價額六千八百餘元；共一百六十四萬餘元。 舊直隸業此者二千六百二十餘家，職工一萬零四百餘名。計金銀製器價額二十七萬九千六百餘元；銅錫製器價額三十二萬五千九百餘元；鐵器價額九百五十九萬九千二百餘元；其他製器價額一萬九千一百餘元；共一千零三十二萬三千八百餘元。 山東省業五金者，二千八百餘家，職工六千一百餘名，計金銀製器價額三十六萬八千三百

元；銅錫製器價額十三萬四千九百餘元；鐵器價額二十一萬七千六百餘元；其他製器價額一千二百元；共七十二萬二千一百餘元。

河南省業此者三千五百餘家，職工一萬零三百餘名。計金銀製器價額三十四萬七千九百餘元；銅錫製器價額二十八萬一千四百餘元；鐵器價額三十六萬四千七百餘元；其他製品價額二萬零二百餘元；共一百零一萬四千四百元。就中以道口之錫器，葉縣之銅器為最著。

山西省業此者，四千三百八十餘家，職三萬二千九百餘人。計金銀器價額三十四萬三千一百餘元；銅錫器價額十二

萬五千二百餘元；鐵器價額二百零一萬六千八百餘元；其他製品價額九千八百餘元；共一億零六十二萬三千五百餘元。就中孟縣之田器，鐵鍋，陽曲，榆次之剪刀，晉城之鍋，鋤，鐵棒，鐵輪，生鐵板，針，

有大德製針廠）及大同之銅火鍋，銅盤，及銅佛像，尤為著稱。

陝西省業此者七百餘家，職一萬零六百餘名。計金銀製器價額十三萬九千四百元；銅錫器價額五萬零八百餘元；鐵器價額七十萬零八千五百餘元，共八十九萬八千七百餘元。

熱河，察哈爾兩省以製佛像著稱，內外蒙古人多崇信喇嘛教，其所製佛像皆銷售於內蒙古。

〔註〕 河南，山西，陝西，三省，民國十年調查。舊京兆，舊直隸，山東，三省，區民國九年調查。

(12) 油業

中國製油之法，由來已久。黃帝內傳云：『昔黃帝得河圖書，晝夜觀之，乃命力牧採木實（為松柏梧桐之屬）製造為油，以綿為心，夜則燃之讀書。』麻油（即芝麻油）為古昔通用之油類。其製亦最早。自

漢張騫使大宛得油麻種，謂之胡麻。則麻油之製，當自西漢始。豆油，清代以前無紀載。有之，則自清始。此外如

花生油等，則起自近代。

舊京兆業此者四百九十餘家，職工一千五百餘名。全區共二百八十六萬五千五百餘斤，價五十四萬一千三百餘元。以芝麻油產量爲最盛。花生油次之。

舊直隸省業油者五千零六

百家，職工一萬六千餘名。全省共三千三百八十一萬餘斤，價四百五十一萬五千四百餘元。以芝麻油花生油產量爲最盛，棉油豆油次之。

山東省業此者八千七百三十餘家，職工五萬六千四百餘人。全省共產一億零五百二十三萬一千八百餘斤，價一千一百八十三萬三千五百餘元。以豆油產量爲最盛，花生油次之。芝麻油棉油菜油最少。

河南省業此者五千六百餘家，職工一萬七千七百人。全省共產一千四百四十三萬一千八百餘斤，價二百二十六萬一千六百餘元。

山西省業此者二千六百餘家，職工八千餘人。全省共八百八十九萬六千二百餘斤，價一百二十八萬六千六百餘元。以芝麻油產量爲最盛，菜油次之。棉油又次之。

陝西省業此者二千三百餘家，職工十三萬三千二百餘名。全省共一千一百六十萬零二千六百餘斤，價二百三十六萬六千五百餘元。以菜油產量爲最盛，棉油次之。

察哈爾省業此者三百二十

六家，職工一萬六千二百餘名。豆油八千五百斤，價六百八十餘元。菜油三萬九千六百斤，價五千九百餘元。他四十九萬零五百斤，價五萬八千八百餘元。全省共五十三萬八千七百餘斤，價六萬五千四百餘元。

〔註〕河南，山西，陝西，及察哈爾，民國十年調查。其餘各省，民國九年調查。

(五) 商業

吾國商業，足資研究之價值者，厥爲海禁開通以後，南京條約是轉紐也。在南京條約未定以前，國內互市之商場

雖亦有之，然對外國商人，則概取拒絕政策。不特國內商人不欲與外人互市，即國家之立法亦禁止外人入境。迨鴉片戰爭失敗以後，遂有南京條約之訂立，開上海、寧波、福州、廈門、廣州五口為商埠。外國得依條約之規定，可在此五口通商。此為吾國與外人正式通商之嚆矢，亦即吾國最初開放門戶之時代也。斯時門戶雖開，商務仍未發達。外人進口貨最著者，厥為鴉片。而吾國出口之商品，尚無所聞。厥後繼以天津條約，辛丑公共條約，於是吾國內地之航權，亦落於外人之手。平津之要塞，又為外人所撤。修訂稅關約章，便利外人而有害於國民。斯時也，非特為吾國外交史上，創鉅痛之深時；實即吾國商權放棄最烈之時代也。外人既得條件之保障，侵入內地，調查吾國之物產，探察吾國之嗜好。利用吾國之生貨，製成熟貨，而復轉售於吾人。吾國經濟之漏卮遂不堪問矣。夫商為富國利民之術，吾國自與外人通商以來，自進出口統計觀之，則常處不利之地位。吾國歷來具有出口貨資格之物品，不能隨世界消費之增加而與之俱增。即已拓之國外銷售市場，反被外人所奪。以致出口物品之總數，反至有減無加。再觀進口貨，則適與相反。不特每年各物均有銳增之象，即外貨一入吾國市場以後，即樂於使用，其故為何？即由外人深知經商之理，有改變吾國人嗜好風尚之能力故耳。今後吾國商業欲與世界爭衡，非注意斯點不可。茲將本流域重要商埠臚述於次：

a 北平 北平禹貢為冀州地。周初為薊國，後并入於燕。秦為上谷郡地。漢初為燕國。晉建興後，陷於石勒。前趙慕容垂曾都此。後魏及齊周同為燕郡。隋為涿郡。唐天寶初為范陽郡，安祿山叛唐之根本地也。遼會同元年，始升為南京。開泰初又名燕京，實為近代稱京之始。後入金，金主亮於貞元元年自會寧徙都之。為北平設政府之始。

元初稱中都。世祖至元四年遷都於此。六年改稱大都。至明成祖永樂年始，稱北京。以迄民國約八百餘年。迨民國十七年五月奉軍敗退，革命成功，遂遷都南京，改北京爲北平特別市。北京繁華，已南移於江寧矣。

北平商業至明成祖之世，始有足稱。其尋常之市場，如有猪市、羊市、牛市、馬市、煤市，各有定所。其按時開市者，則有燈市、廟市、內市等。燈市在東華門王府街東，崇文街西。亘二里許，南北二廡，凡珠、寶、玉器，以及日用之物，無不備具。衢中列市棋布，數行相對，俱爲高樓，樓設氈氍、簾幕，爲飲宴之地。一樓每日賃直，有至數百緡者。夜則燃燈其上，望如星衢。每歲自正月初八日開市，至十八日始罷。廟市者，以市於城西之都城隍廟，而名也。西自廟東至刑部街，亘三里許。其市肆大略與燈市同。人生日用所需，精粗畢具。以至書畫、骨董、貨偽雜陳。每月朔望，及二十日開市。初四、十四、二十四等日，則於東皇城之北，有內市。不若廟市之盛。諸門皆課稅，而統於崇文司。各門課錢，皆由小內使經管收納。此明季北平商業之概況也。迨有清之季，則繁華之域，移正陽門外。前門（即正陽門）大街，大柵欄、觀音寺、打磨廠、驛馬市、花市，其著者也。內城則西單牌樓、東四牌樓、鼓樓前大街，爲其著者。此外尚有夜市、曉市、肉市等市。東嶽廟、土地廟、都城隍廟、護國寺、隆福寺等廟會。此又清室街市之概況也。

民國初元，仍都北平。商業狀況迥異明清。其商場可分舊商場、新商場兩種。舊商場有大市、小市、廟市、黑市、曉市、夜市等。大市者專售同類之貨。其餘市場，則百貨雜陳。廟市者會於廟中，至期則列市。小市範圍較小，每日午後開市。黑市則開於夜半。曉市開於黎明；日出則止。夜市則開於黃昏之後，中夜始止。比外又有德勝門外之外館，則專與蒙古交易之市場也。新市場即新成立之市場也。茲列表於後：

市名

地

址 開 會 日 期

銀市

前門外珠寶市

糧市

前門外珠市口 彰儀門內大街

猪肉市

東四牌樓神路街 西四牌樓西安市場

前門外西河沿公興市場

羊肉市

崇文門南北羊市口 德勝門外馬店

菜市

前門外公興市場 宣武門外廣安市場

香場西華興市場 此外西單東單東四西四

及德勝門外皆有菜市

大市

果子市

前門外布巷南 德勝門內

糖市

德勝門內糖房胡同 前門外迤東

花市

崇文門外

估衣市

東珠市口南半壁街

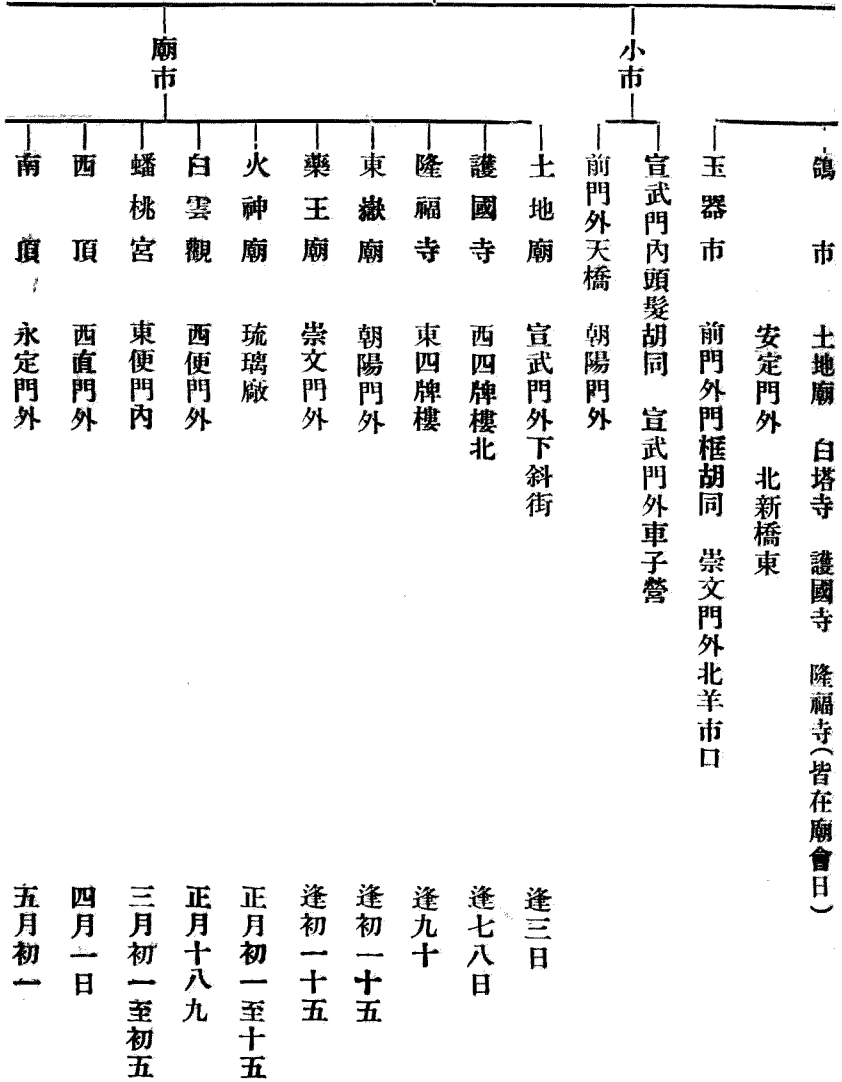
書籍市

琉璃廠 隆福寺

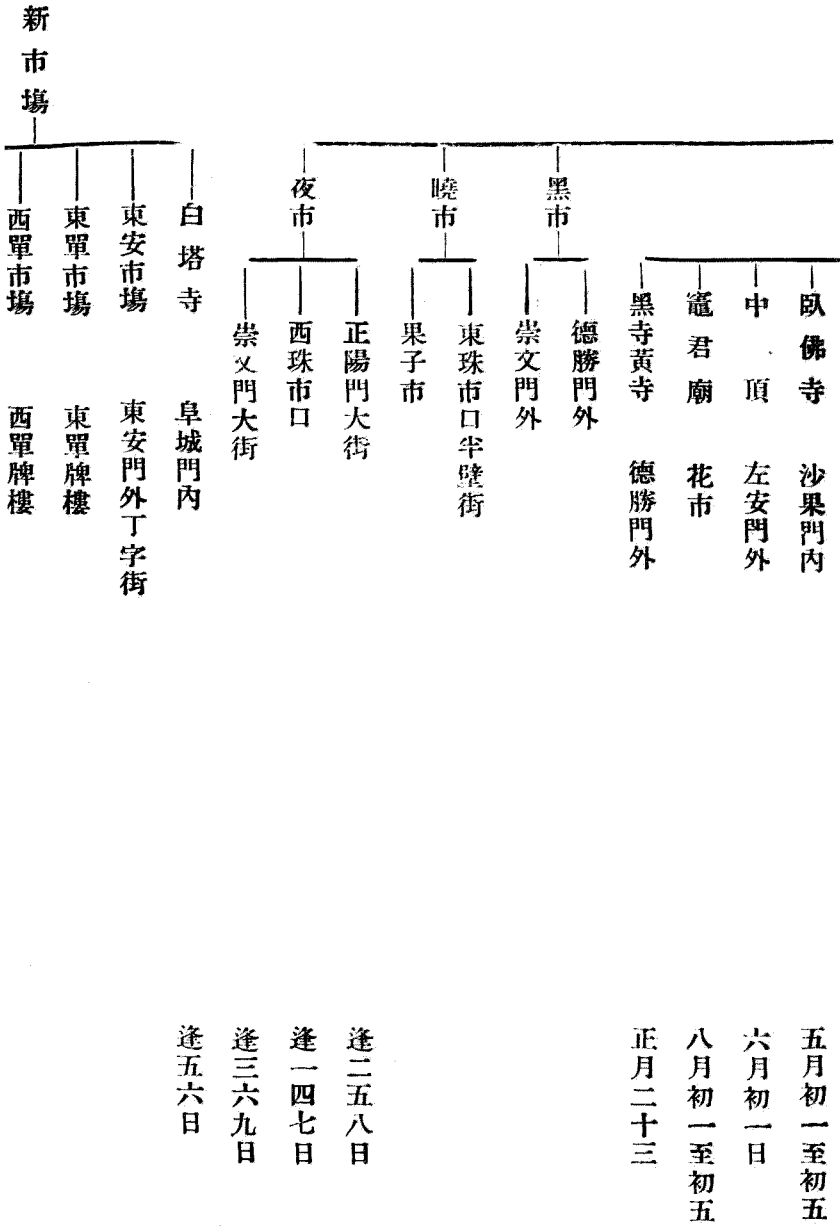
鳥市

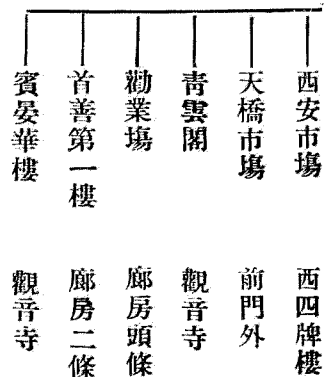
宣武門外 鼓樓後 阜城門外吊橋西

舊市場



黃河沿河流域





此外娛樂場，有城南遊藝園，中山公園，萬牲園，北海公園，頤和園等。又有戲院，電影院，二十餘處，北平主要工藝品爲：景泰藍，地毯紙，絹花等業，景泰藍創於明景泰年，於今已數百年，以老天利爲最。地毯工藝，來自西藏，始於清光緒年。此以繼長永爲最老。至民國九年則增四十餘家。規模大者，織機二十餘架，小者二三架，紙絹花，爲北平，家庭工業之一。平中以此爲業者，約一千五六百家，其中以製造物品及發行爲業者，名曰花行。約有一百二十三家。其餘則均爲人家代製者，或自造，藉以糊口者。此種花行及人家均住崇文門外，花市大街一帶。花市大街東口每晨六時左右有花市。此外如銅器則來大同，皮貨來自張北，洋紗洋布來自英日。近來印度綢，亦銷行於北平市場，米種茶葉，則來自長江下流諸省。綢緞，來自江浙。麻布，來自湖南，江西，四川等省。磁器，則來自日本，及江西之景德鎮。煤，則來自唐山，井陘及山西北部。

北平大小商店，有三萬三千九百七十六家，工廠六十四家，附設之商店，七千一百零七家。入商會者，一萬零十三家；未入者二萬三千九百四十二家。近因軍事未定，秩序未復，商家殊受影響，歇業者相踵至。據最近調查閉門者已達二千六百五十餘家。（民國十七年六月調查）

至人民之食料則以米糧及麵粉兩種為主。米有三十種，以白米、小麥、豆類、小米、玉米、大麥、蕎麥及高粱為最普通。麵粉二十四種，以白麵、豆麵、玉米麵、小米麵四種為最普通。其價值年有增加，既以白麩言，在清光緒二十六年正月，每百斤（伏地麵）五元八角。宣統三年，則增至五六元之間，至民國五年則麵價驟漲，平均每百斤增一元。六年則自每百斤六元二三角，增至七元四五角，民國八年初，則每百斤價減少一元九三有奇，九年麵價又增至七元左右，十三年則增至八元二角七。此麵粉價值漲落之概況也。大米多自南方輸入。自光緒三十二年平漢鐵路通車之後，運期減短，米價亦跌。民國二年白米每百斤五元八角六，六年增至六元。九年增至六元五角。十年七元四角。十二年七元五角，十三年七元九角有奇。玉米麩，光緒二十年每百斤三元。二十九年三元四角八，民國二年三元九角，九年四元四角，十三年增至五元二角，小米麵光緒二十六年每百斤三元九角，二十九年增至四元三角六，宣統元年四元九角，民國九年五元五角。十年五元八角，麵粉大米為中等以上社會，必需食品。小米麵及玉米麵為中等以下必需食品。其價值之增進如此。北平人民之生活，於此可見矣。

北平人口，共一百二十四萬七千七百餘名。戶二十六萬。巷四千八百。業農者，五萬七千餘人。（男五五九〇四人，女一二八二人）業工者，七萬八千餘人。（男七四二〇三人，女四二四九人）業商者，十四萬四千餘人。

(男一三九五—二人女四六七九人) 服務於教育界者,三萬人(男二四一〇—三人女五九八一人) 服務於政治者,二萬四千餘人。(男二四〇—二人女一七九人) 服務於軍界者,九千七百餘人。(男九七二—二人女一四人) 貧民約七萬七千三百有奇,極貧者十萬零一千六百餘人據十七年調查。茲將北平戶口及貧民數列表於後:

巷——四八七〇

正戶——一二四八二五戶

附戶——一三六六二六戶

共計——二六一四五—戶

正附戶男丁——七七四七〇—二名

正附戶女子——五一八〇—四名

共計——一二四七七—八名

北平貧民比較表

		南		北	
		郊		郊	
極貧男女	——	八六六一名			
次貧男女	——	八七〇四名			
極貧男女	——	一〇三八五名			
次貧男女	——	六八二二名			

北平貧民統計

界內				四郊						
外右一、二、三、四、五區		中一二兩區		內左一、二、三、四區		內右一、二、三、四區		合	西	東
極貧男女		次貧男女		極貧男女		次貧男女		郊		郊
—— 四三八七名		—— 六七一九名		—— 八九二五名		—— 二一八〇六名		極貧男女 —— 三三〇六七名		極貧男女 —— 九〇七一名
—— 一二三五三名		—— 八〇五五名		—— 一六〇三七名		—— 二〇二八五名		次貧男女 —— 五九一三名		次貧男女 —— 九三〇五名
—— 二九八四四名		—— 四九五〇名		—— 二九八四四名		—— 二九八四四名		合計		合計

外左一二三 極貧男女——一八六六名
四五五區 次貧男女——五五一八名

合計 極貧男女——六八五九六名
次貧男女——四七三五七名

總計 極貧男女——一〇一六六三名
次貧男女——七七三〇三名 一七八九六六名

天津 當五大河會口之南，占北甯鐵路之中樞，為津浦鐵路之起點。東濱渤海，為中國北部主要之商埠。小輪船溯白河而上，可達通縣。順衛河而南下，可達山東之德縣。洋船之來自各國者，潮漲時亦可駛入天津。惟冬季嚴寒，時虞冰凍。迨民國四年，又添設破冰船，雖嚴冬亦無碍交通。元為天津鎮，明為天津衛，清升為府，咸豐八年，英法二國條約，開為通商口岸。同治元年，設津海關於此。光緒二十六年以後，河北省長，移駐天津。民國初，裁府留縣，為天津縣。督辦省長，皆駐節於此。民國十七年，革命軍北伐成功，建設天津為特別市。其貿易區域北控河北省及內外蒙古，西連山西，陝西，甘肅，新疆，南達河南，山東之北部，其範圍之廣，除上海外，無有能及之者。其對貿易極為發達。民國十六年，逕行往來貿易，貨總價額達三億三千十一萬餘兩。其主要輸出品，為羊毛，駱駝毛，豚毛，棉花，牛骨，牛皮，馬皮，草帽，落花生，雞卵等物。主要輸入品，為布疋，棉紗，鐵路材料，麪粉，煤油，多來自日英美等國。煤油則來自美俄。茲列自民國元年至十六年進出口貿易比較表於後：

	洋貨進口(關銀)	土貨進口(關銀)	土貨出口(關銀)	貿易總額
民國元年	四七九三三五二	一六八九三七二	三七四二二五六	一〇三三五一八
民國二年	七九〇〇三六八	二四七二九八三	三七八二八五三	一三四五八二七四
民國三年	六六七〇四二三	二〇二七六五七	三四七〇七〇六	一三六三九七七六
民國四年	五八八九九六六	二二三三三五八	四九八五九九六	一二五〇五三四五八
民國五年	五七〇六五〇九	二六七〇三七六八	四八七〇二三三	一三三〇一〇三九九
民國六年	六七九八三四一	三三〇四三四九六	四二二八八二四	一四三三六〇六六一
民國七年	七六〇八九三〇	二八一四九六五八	五二八〇五五	一五二一三八六四三
民國八年	八五四八三〇	三二八七五二二	七二五五〇三三	一八九七七五九三四
民國九年	八九二〇一五二四	三九六九二四八八	四四五六五二〇	一七三四八二九四二
民國十年	一一三九二二九八	四七三六九三七三	六三六一八五二二	一三四七九二〇一
民國十一年	一三三四四〇三九	四七〇二四八六八	七五〇六四四五	一四四五二六三三二
民國十二年	一〇三三四三三九	四九六四四三八七	八六二四〇二二	一三六四〇七九三八
民國十三年	一〇三三六四五三	六〇六八四〇八	八七五五六七八	二五二六九五九九

民國十四年	107,702.6	80,571.5	99,379.5	28,747.6
民國十五年	158,412.3	76,103.1	96,126.3	27,545.9
民國十六年	133,590.0	72,100.0	82,100.0	33,010.0

附 津海關轄境，自大清河起，至山海關止，訂有關章十七款：凡洋貨抵口，其應上下載之界限，一係該

船在攔江沙外者，應自攔江沙計，往海以十里為限。一係該船在大沽者，自海口礮台計起，至海神廟為限。一係該船在天津紫竹林者，應自南梁家園計起，北至該關卡局碼頭，往北第一個黃船塢為限。

秦皇島 屬河北在臨榆縣南四十里，為渤海灣之一小半島；三面環海，外築長堤，藉資棧泊，灣內水深。自北戴河至秦皇島，隆冬不凍，每年白河凍後，天津貿易多移於此。又當北寧之中堅，據交通之要津。最初係開平煤鑛公司於此購地築港，運輸煤炭出洋。清光緒二十四年，闢為商埠，然其貿易區域，限於山海關、錦縣附近，朝陽赤峰一帶，範圍極狹。且貨物由鐵路運至錦縣，再由陸路轉赴朝陽赤峰，所需運費，半高貨價，因而加昂，若不另闢直達內地之途徑，本埠貿易，直無發展之望。進口貨，紙烟、糖、麵粉、煤油、棉紗、棉布、五金、色敏土、機器、木料、鑛物為大宗。出口貨煤為大宗，花生、芝麻、狗皮褥、缸瓦、缸磚，次之。光緒二十八年，置分海關於此。本口開放以前，祇有往來天津之貨，以故津海關所有進出口正稅，後進口半稅，以及出入內地子口稅，均由秦皇島關辦理。有年，所收稅銀，歸併津海關提撥，嗣後來往關外鐵路之貨，亦多由此口出入。至本關進口貨物，由鐵路出關，洋貨未在他

口完正稅者，至秦關完一正稅；歸山海關提撥，入內地另完一子口半稅，撥歸遼寧厘金，無論鐵路與否，概免重徵。進口貨在他口已完正稅者，至秦關完後，進口半稅，在他口未完稅者，完一正稅，並復進口半稅。循鐵路出關入內地者，另完一子口半稅，均歸山海關提撥，不再重徵。雖鐵路後逢關納稅，遇卡抽厘，出口土貨有內地稅厘單者，到秦關完一出口正稅；如未完厘應完半稅撥歸遼寧厘金。又稅厘單全無者，完一正稅，歸正額完一半稅，歸遼寧厘金，此秦關運輪完稅之情形也。

d 煙台 即芝罘，在山東半島之北部。清咸豐八年，英法條約允開為通商口岸。灣廣水深，終年不凍，航行海參衛以及出入渤海船支，必於此樞泊，卸載貨物。惟其地僻在一隅，背而山脉蜿蜒，交通不便。最初貿易甚盛，今則沿海貿易，漸為大連所奪。其街市規模甚狹隘，不過丈許。其大街東西向長約六里，商號櫛比，其最狹之處，車馬幾不能并行，且舖店皆築寬石台階，交通殊不便捷，東海關監督署及警察廳皆在廣仁堂街，其街道較他路為寬。朝陽街亦寬闊繁華，北通煙台山，其餘街道皆污穢不堪。煙台商務在清光緒三十二年以前，實占北方貿易港之中心。歐貨之輸入滿洲者，必經此港，始向安東，大連，牛莊等處運送。自日本經營旅順大連航路遷移，青島繼興，貿易復奪。歐戰陡起，輸出驟滯，羌帖（俄幣）暴落，經濟大虧。繼以日據青島，日幣充斥於煙台，旋復暴落，因屢蒙損害，市面益蕭條難堪。其工業，以柞蠶絲繭，草帽，髮網，花邊，酒類，精鹽，手巾，綫襪，火柴，洋傘，罐頭，肥皂等為主。出口貨以野蠶絲繭，草帽，桐油，豆類，落花生，乾粉絲為大宗。進口貨為布疋，棉紗，煤油，麵粉，紙煙，火柴，煤糖，針，高麗參，海菜，紙為大宗。其貿易額，民國八年，洋貨進口淨數為六百二十一萬一千八百四十

一海關兩，土貨出口總數爲一千九百零五萬零七百二十四兩，共二千五百二十六萬二千五百六十五兩。民國九年度，洋貨進口淨數爲六百五十六萬九千三百九十七兩，土貨出口總數爲一千九百五十九萬四千兩，共二千六百十六萬三千三百九十七兩。民國十年度，洋貨進口淨數爲一千零五十四萬八千四百四十二兩，土貨出口總數爲三千一百九十九萬三千零十三兩，共四千一百七十四萬一千四百五十五兩。

本商埠在北方氣候爲最溫和，外人稱爲 *Heald's Port*。冬春及夏初，多東北風，頗寒燥，餘時多東南風，稍濕潤。六七月至九月間，雨量殊不少，平均爲二四·四英寸，介於多風多雨之間，即爲春秋二季，爲時甚短，此二季中，爲風向變換之期，氣候變易無常，時起暴風，按華寒暑表，夏季最高，達九十七八度；冬季最低，達三十度，嚴寒時，北方海多結冰，而煙台則否，故航運毫無滯澀；唯七月間沿岸多霧氣，煙台介於津滬之間，故輪船往來如織。茲就向各埠往來之輪船列表於後：

	距煙台里數	航行時間	
天津	約一千四百里	十八小時	冬季自十一月杪至二月中旬爲封河時間停航改駛秦皇島大連青島
大連	約四百八十里	八時	全年常川往來
青島	約一千三百里	二十二時	
安東	約一千一百里	二十時	冬季停
牛莊	約九百二十里	二十四時	冬季停

大孤山 約九百八十里

十六時

冬季停

上海 約三千二百里

四十八時

冬季減少

閩侯 約四千三百里

九十三時

多由閩來煙由煙赴閩者甚夥

廈門 約五千一百里

四日半

汕頭 約七千九百里

五日

香港 約九千七百里

五日

蓬萊 約三百里

半日

龍口 約三百四十里

十時

冬季較少

虎頭崖 約四百二十里

十七時

樂家口 約三百一十里

六時半

養馬島 約四十里

一時半

威海衛 約一百八十里

四時

冬季極少

仁川 約一千二百里

二十八時

七日一往復

海參衛 約四千五百里

五日

冬季停航

陸路有煙離汽車路，交通極便，海底電綫有五，一自煙台至吳淞，長五百十六英里；一由煙台至大沽二綫，甲

長二百十二英里，乙長二百十八英里。一自煙台至青島，長二百四十六英里。一自煙台至威海衛，長四十二英里。一自煙台至旅順，長八十三英里。就中通吳淞大沽二綫；管理營業，原屬中國，庚子亂後，方歸大北、大東兩局管轄。其無綫電局在西沙旺距市八里。

● 龍口 在山東黃縣之西，距煙台六十哩。距天津營口各約二百哩。距大連百二十哩。港口半島突出，可避風波。背面平原廣野，人口繁衍，地利優於煙台。沿海附近魚族甚繁，山東人之向東三省及西伯利亞謀生者，多於此。附船前往。每年於農收之後，必有五萬至十萬之山東人往東三省，迨冬季再歸山東。往來皆由煙台青島自龍口開放後，日本輪船特爲闢一航線，由大連至龍口，攬載此項旅客，運價極低廉，故自開港之後，貿易極形發達。進口貨以日本棉貨爲大宗，煤油、火柴次之。出口貨以繭綢、粉絲、鮮果爲大宗。民國三年一月，由政府自行開放，爲互市場。四年十一月，創設海關。民國八年，洋貨進口淨數爲三十萬零七千四百二十三兩。土貨出口總數爲八十三萬八千二百五十三兩。共一百一十四萬五千六百七十六兩。民國九年洋貨進口淨數爲二十七萬五千四百八十六兩，土貨出口總數爲九十二萬四千一百四十九兩，共一百一十九萬九千六百三十五兩。民國十年，洋貨進口淨數爲六十八萬九千一百三十九兩，土貨出口總數爲一百六十六萬二千二百五十六兩。共二百三十五萬一千三百九十五兩。

f 威海衛 在山東文登縣北九十里，三面阻山，一面臨海，外列劉公島，島南水深浪靜，且有良好之投錨地。東口寬二海里，八鏈，西口寬九鏈，東口淺而西口深，是以船舶多自西口進。港內南北長五海里，東西寬四海里，昔爲

北洋艦隊根據地。清光緒二十一年甲午之戰，爲日本所攻陷。二十四年租於英，租期二十五年，其租借地，即沿海一帶三千里，包含劉公島，並其餘諸島；面積二千五百六十方里，接於租界地，又有勢力範圍地帶，面積凡一萬三千五百方里。民國十二年租期已滿，政府派梁浩如專辦威海衛收回事宜，惟迄今尙未正式交與吾國。民國九年，出口貨總額三億二千四百四十萬元，其進口貨之由輪船帆船輸出者，四億九千一百四十萬元，共八億一千二百八十萬元。兩相比較，則進口貨超過出口貨一億七千萬元，如收進口者，重運出口之數計之，則相差僅七百元，此可見進出口貨之相等，與其商業上之盛況矣。出口貨大宗爲落花生，占全部出口貿易百分之四十，花生油現雖未製造，然如有適當之機器，從事榨製，亦一最大之富源也。

青島 即膠州灣，在山東半島南部，清光緒二十四年租於德，租期九十九年，德人即得青島，苦心經營，築有大港，小港，面積五十公引，Hectometere 水深十八呎，頗適樁泊民船。大港面積一百零三公引，水深十米，適於樁泊輪船起重機，埠頭關棧，一切俱備；膠濟鐵路由此直達歷城，與津浦鐵路相聯絡。民國三年十一月，日本佔據之，民國四年，日本迫脅中國，定立二十一條密約，青島亦包於其內。民國十年，華盛頓會議，始有條件交還中國。十八年四月日本交還吾國，即於是月改爲特別市。

清光緒二十五年，我國與德國訂立設置膠海關協約二十條，隨於是年七月一日實行開辦，採用自由港製度。自由港者，關稅制度上，認爲真正，外國在其區域內，任爲何國船舶，皆得自由出入。凡貨物之裝卸，改包分類，無需繳納關稅，亦不受稅關之監視。自德人租借青島以後，商業發展，可分爲三期：自光緒二十五年，至三十一

年爲第一期。自三十二年，至日德戰前，爲第二期。民國三年十一月七日日本佔領青島以後爲第三期。青島今日之繁盛，以第一期爲準備時代，如築造港灣，敷設膠濟鐵路，青島繁盛上要素已備。延至第二期，則將舊日自由貿易區域縮小，且將租借地內舊有境界，稅關撤廢，並除去山東各地，關於貿易上之不便，及各種障礙，此時貿易狀態，煥然一新，改革建造，日進月得。第三期即日本佔領青島之時也。第一期初年，關於貿易上總額，僅達銀三百四十六萬九千二百餘萬元。該期末年，則至銀三千九百四十五萬餘元之鉅。第二期之淮境尤著，清宣統二年，遂凌駕煙台之上，貿易額至銀六千九百四十萬元。至民國元年更大見發達，貿易額已達九千四百七十六萬餘元。第三期爲日本佔領以後，當民國四年時，因戰後秩序尙未恢復，兼之關於山東及滿蒙等處，利權問題，中日兩國交涉之際發生，排斥日貨之風波，及青島市場，貿易上大受其影響。至民國五年，秩序稍爲恢復，而四月至六月間，山東亂事陡起，影響所及，輸出上益見減近，較前德國管領時尙遜一籌。至民國六年，秩序全然恢復。民國七年遂及一億三千八百六十八萬元；九年一億二千六百三十一萬元之多，茲將民國九年，本港貿易額各品，及輸向地及輸出地分段表示，自銀十五萬元以上者，列示於下。向日本輸出者，落花生油，五百三十七萬元，爲第一位，落花生米五百十九萬元爲第二位。以下牛皮一百五十二萬元，牛脂一百三十七萬元，牛肉一百十三萬元，石炭七十四萬元，桐材六十八萬元，生牛五十九萬元，鹽五十三萬元，棉花二十四萬元，煙葉十九萬元。其次向朝鮮者，煙葉八十一萬元。向大連者，落花生油八十三萬元爲第一位。煙葉五十七萬元，綿絲十八萬元。次之向天津者，綿絲三十五萬元。向上海者，煙葉六百三十五萬元，落花生油一百二十三萬元，石炭

一百零一萬元，落花生米七十八萬元等。向香港者爲落花生米二百三十六萬元，落花生油三十五萬元，向海參衛者，牛肉十九萬元，向馬尼刺者，牛肉三十六萬元。至於輸入，由日本棉織物三百九十二萬元爲第一位，綿絲三百零八萬元，木材一百一十八萬元，機械類八十三萬元等。次之由台灣者砂糖三十五萬元。由大連者綿絲二十四萬元，黍二十三萬元。由上海者，煙葉三百零六萬元，綿絲二百三十二萬元，中國紙一百二十八萬元，紙煙一百一十一萬元，綿絲織物五十萬元，棉花三十七萬元，石油二十四萬元等。由香港者砂糖一百二十五萬元。由印度者綿絲二十二萬元。由英國者，綿絲五十七萬元。由美國者，石油六百十七萬元等。再就民國九年對外貿易之情況，以考察之，如對日本上海美國香港大連朝鮮天津台灣俄國煙台德國法國等處，順序列下以比較之：日本居總額百分之三十三，美國居百分之七，香港居百分之五，大連居百分之三，朝鮮及英國各百分之一，其他徵細不足稱述。最近十年間，中國對外貿易輸出入之高低，自八億四千八百萬兩，至十三億三萬兩上下之間，而按最近六年之比較，西歷一千九百零九至十五年，對外貿易，以香港爲第一。次則日本，及至一千九百十六年，日本與香港比較，則日本已第一之位矣。要之青島自被日本占據後，對於本港物品之出入極爲獎勵，而往來日本者，稅關尤特與利益。至進出日本之船舶，運費亦復特別低減，以與他國船舶競，故貿易關係獨爲密切。茲將青島歷年進出口貨物價額表列以後：

年 度	出 口	進 口	
		中國產	外國產
		計	口
		計	進出口合
		數	進口超過入口

宣統三年	三七〇〇〇〇〇〇元	三〇六〇〇〇〇元	三〇九〇〇〇〇〇元	五二六〇〇〇〇元	八九九〇〇〇〇元	一五六〇〇〇〇元
民國元年	三七五六五四〇	一五五〇一〇八一	四二八九六六八三	五七一四九七六四	九四七六二三四	一九六二八三四
民國二年	四八五四二四一	一八一七六九〇二	四〇九四〇二一	五九二七〇九一三	一〇二二五〇五四	一六四一六九二
民國三年	二七五二二三一	八三六二五四	三八五四三九〇〇	二六八七〇五四	六四三八七七五	九三五七三三
民國四年	一七九六二四七	二二八〇三四	二二五四九九四	三二六八〇一八	四二六四六六五	五七二七七一
民國五年	三二九五八六九	一九一五〇二	七三三六五二九	三九五二五二二	七二七九七九〇	七三二五六五二
民國六年	五二四九四五四	二〇三二一六六	五二八九三五七	七二四九七三三	二三四一九三七	二〇四三〇二九
民國七年	五〇六三二六五	一八三七四四五	四四〇九〇九五	六二四六五四〇	二二〇六七三五	二一八六三九五
民國八年	六九二二二五〇	二五四二八一二	四四二八九四七	六九五五七〇五九	一四八六八八〇九	四二五五〇九
民國九年	五五七八四六八	三三五九六〇〇	四二七三九二一	六五五三三五二	二二三三八三九	九七四八九〇三

h 張北 在北平北，三百四十里，為內地通蒙古西伯利亞之門戶。東經多倫至東三省。西經歸綏達寧夏皋蘭。而平綏鐵路以此為中堅地。清光緒二十八年，中俄條約開為商埠，初隸河北省。民國二年，劃歸特區，改稱張北，定為區會，商業甚盛，人口約七萬六千餘，街市位四山之中。定邊河自口外流入，直貫市中，南注洋河，河西岸街道北，有上堡，南有下堡，新開商場，在東南部通橋之東，茲分輸入輸出兩項述之：

(甲)輸入品 貨物輸入本埠之路線有二：一爲天津，一爲北平，然大宗貨物，仍以由津運往者爲多，本埠消費貨品，以棉布、糖類、火柴、香煙、茶酒等爲主，價額每年九百萬之譜。棉布即洋布，每歲交易額約在四萬俵至五萬俵之間。內地之愛國布亦頗能推銷。火柴近年專售爲北平之丹華公司製品，每歲四千四百箱之譜，糖類專售香港製品，每歲交易額白糖三千五百俵，紅糖五千俵，冰糖一千俵。香煙之銷費最多者，首推英美煙草公司製品，南洋兄弟公司次之，大美公司、大昌公司、永泰和華達公司、花旗公司等又次之。茶多由漢口運來，每年交易額在三百萬兩左右。

(乙)輸出品 每年輸出貨價，額在一千五百萬元左右。其主要者，爲獸皮毛、農產物、蘑菇、葡萄乾、天然城等。獸皮毛爲中陸上貿易之大宗，在平綏鐵路未通以前，又內外蒙古、新疆、甘肅所產者，悉數萃積張埠，再運至平津一帶，自該鐵路完成後，甘新產品，改由歸綏城，直接運至平津，不復取道張埠矣。目下萃積該埠者，僅內外蒙古之產品，計每年輸出之毛額，約在四百萬兩以上，皮革約在一百五十萬兩以上，農產物以亞麻仁、菜子爲最，大豆、豌豆次之，蠶絲、豆又次之，其交易數額，每歲約在四百萬兩至五百萬兩之間。蘑菇爲蒙古特有之菌，由各地曬乾後，粹集本埠，再運銷國內各地，每年交易額約在三十五萬至五十萬斤之間。葡萄乾係產自新疆伊犁等地，曬乾製成之後，運至本埠，再轉銷各地，每年交易額約在三萬兩左右。天然城在本埠，有工廠九處，每年交易額，在三百萬斤左右，以運往天津者爲最多。岩鹽品質優良，遠非海鹽可比，每歲貿易額，在八千担至一萬担之間。

i 赤峰 爲熱河省主要之商埠，城當遼河平原之衝，北爲各方貨物薈萃之藪，民國三年自開爲商埠，其地址在縣治北境之錫伯河，東界紅山，南界縣治，西界錫伯河，北界招蘇河，地勢高敞，土脈潤澤，水患絕無。面積東西寬四千三百二十弓，計十二里，南北長九千尺，計二十五里，全面積一千六百頃零二十畝，計三百方里。其土貨之來源，係在附近之小河沿，及建平，小哈拉道口，烏丹，巴林，林西，經棚，烏珠穆沁，浩齊特，克什光騰，阿爾科，爾沁。至於外來物品，萃於赤峰，亦分散於上述各地，市內有匯兌莊，當舖，酒店，糧店，亦有長城以南，錦縣，遵化，灤縣，樂亭，易縣，及本區之朝陽，凌源各縣，富商來赤峰坐購米穀者，合雜貨店計之，不下七百戶。洋貨多來自天津，煙台，本國貨若綢緞，紗羅，靴鞋，領帽，繡花，文具，則來自北平，海味，紙張，棉糖，來自天津者半，來自錦縣者亦半。他若獲鹿鐵器，安國藥材，饒陽綫貨，周村板綾，新集大布，台營估衣，悉集於是，再運銷各地。本地物產，以糧米，麻油，羊毛，煙葉，皮張爲大宗，其次爲牛，馬，豬，羊，氈鞋，氈帽，毛毯，又其次爲線麻，蘑菇，瓜子，芥花，菜菔子。各土產之輸出處，糧米類，若小米，小麥，則運輸於承德，隆化，凌源，朝陽，湯溝，平泉，至下板城，從舟行渡灤河，進潘家口，羊毛，山羊毛，線麻，豬鬃，則運銷於天津。牛，羊，馬，匹，則運售燕郊，夏店，（通縣，薊縣境）牛，馬，狐狸，獾，獺，狼，獾，鹿，各皮，則運售於錦縣。氈鞋，氈帽，則運銷於瀋陽，扶餘，三姓，寬城子。煙葉之輸出，年約一百萬斤左右，銷路最廣，烏丹，城林，西開，魯各屬足銷大半，餘如芥花，瓜仁，則運輸於平津各地。洋商之設莊採買皮革，絨毛等貨者，不下數十家。十餘年來之商業情形，大略如此；至晚近商業之盛，當非昔日可比。其輸出品穀類，以芝蔴，小米，小麥，豆類，高粱，莜麥，胡麻，年約二十四萬四千石。麪粉類，年約十八萬斤。羊，狗，驢，狐，貓，獺，狼，鹿，馬，牛，騾，駝，等皮，（生皮）年約九十四萬六千張。

羊毛絨，豬毛鬃，馬尾鬃，駝牛毛年約三百餘萬斤。牲畜牛，羊，馬，騾，駝，豬，年約三萬三千頭。藥材共五十二類，七十三萬餘斤。就中甘草四十八萬餘斤，約當藥材總輸出額三分之二。輸入品，以棉布，搭連布，愛國布，洋布，夏布，嗶嘰，厚呢，綢緞，氈毯，金屬及金製品，紙類，果實，破服，靴帽，手套，襪子，雜貨，染料，各種酒，菸草磁器，海產物等為大宗。

j 包頭 在薩拉齊之西南，臨黃河，西倚坤都倫河，為歸綏寧夏間之主要商場。多憑黃河之水力，運送貨物。民國十四年，政府已議定，升為縣治，綏包鐵路以此為終點。包甯鐵路正在計畫建築之中。如包甯路告成，則包頭可頓成西北商業之重心無疑也。

黃河 每於冬至前十餘日封河，次年清明前後數日開河，其封河時間約四個月，開河時約八個月，轉送時間亦以八月為限。計西來輸入包頭之貨物，各種絨毛，約一千一百餘萬斤，牛皮一萬餘張，羊皮三十餘萬張，甘草一千萬斤，食糧由三萬担至五萬担，（每担二百六十斤）水煙三萬箱，（每箱一百四十斤）枸杞二千擔，（每擔二百四十斤）白麻三十萬斤，鹽鹼一千一百餘萬斤，由此輸運西方之貨物，計華洋布疋，約一萬五千疋，雜貨三萬五千件，磚茶約一萬箱，洋油約七千箱，河南水烟及洋烟，約四千五百箱，其商況之盛，於此可見矣。

k 鄭縣 為河南省主要之商場地，當平漢隴海兩路之交點，為湖北河北平山西山東河南陝西等省，貨物集散之地。清光緒三十一年，自開為商埠，其地址在縣城西門外三里，車站附近。其商埠地基，南北約二十餘里，東西五里。內有豫豐紗廠，利濟織布廠，其資本均在十萬元左右。復有中華志大兩蛋廠，每年出口約二百萬元之

譜。此外有麵粉廠一家，綢緞莊十餘家，花行二十餘家，並旅館、飯莊、銀樓、雜貨、洋貨等商店。此外尚有明遠電燈廠，較省會尤發達。輸出貨以米、硝、鹼爲大宗，多運售於省城，及周家口。輸入貨以鐵、煤、布、紙、洋貨爲大宗。

1 周家口 爲河南東部之重要商埠，介居淮陽、西華、商水三縣之間，豫東貨物，咸以此爲集散地。全鎮分南北、西三寨，西寨轄境北半屬西華，南半屬商水，居民貧困，市街荒涼，無商務之可言。北寨屬淮陽，商店萃集，市面尙盛。南寨東半屬淮陽，西半屬商水，市面繁華，商賈麇集，全鎮精華所萃。輸出商品，以農業爲最鉅。附近各縣如商水、淮陽、西華、項城、扶溝、太康等縣之農產品，均集於周家口，尤以金針菜爲大宗，芝蔴香油、小麥雜糧次之。金針菜產於淮陽，每年夏季入市，多運銷於漢口，芝蔴香油亦以運往漢口者爲最多。小麥雜糧以銷順直者爲最，以天津爲尤多，北平次之。每年秋季上市，貿易時期，則自秋末起，至翌年春止，均爲暢旺之季。計農產品貿易總額，年達四百餘萬元。爲周鎮大宗生意，關係市面金融，及商業消長。次之則爲牛羊皮一業，亦與有關係。牛羊皮產於本地及各縣，銷路以漢口爲大宗，年計貿易亦約二百五十萬元。夏秋須曬乾，生意以冬春二季爲最旺；惟與市面上無重大之關係。輸入商品，以鹽、糖、茶、布、紙張、雜貨爲大宗。鹽多來自天津，年約一百三十萬元，各縣居民皆利賴之。糖以漢口、紅白糖最多，上海、車糖次之，生意冬春二季爲旺。茶以安徽、六安茶爲最多。貿易在四五月稱旺，湖南、青茶、紅茶次之，貿易二季均旺。茶皆轉銷平津、山東、河北各處。平滬、漢、高陽、布疋年銷約一百五十萬元。紙張、雜貨等，多來自湘、贛、漢口、鎮江各處。貿易額，年在二百餘萬以上。市面全年生意，以冬春爲暢旺，夏、秋稍行蕭條，至各業生意之大小，則以年成豐歉，及運輸暢滯爲轉移。蓋周鎮以農業爲大宗，生意年景如何，關係

收成是屬直接影響於商務者。至道路不修，貨物運送，頗形滯澀，市面亦受其影響，此間接者也。

m 長安 爲陝西百會，並爲陝西甘肅貨物集散之地。然交通不便，商務不易充分發展。民國以來，曾開有麵粉、服裝、皮革、紡績等公司，然製品弗精，銷路未暢。民國四年，民業創設電燈、電話、公司，資本金五萬兩，然亦未能推行盡致。城內主要商品爲穀、苧麻、棉花、菸葉，及秦嶺所產之石材，自各地而來之藥材、毛氈，其他毛織物，（毛毯更佳）皮革、臘、銅、鐵、家畜、絹布、磁器、漆器、竹器、風翔燒酒，長安葡萄酒等，皆充溢市面，分銷各地，更爲碑帖之總匯地，可謂物美而價廉，每年出土之古物甚多。平滬各處之古董商，在此設莊收買。又由英、德、日三國輸入雜貨甚多，年額達一萬五千兩。自禁種鴉片之後，棉花之收入頓增，年達八千萬斤。又自近年，印度種子輸入，棉質愈良，產量更豐，關中主要棉產地。在渭水南北數十里，平路之內爲棉商，廣集之處，則爲渭南縣之交口鎮。

n 皋蘭 爲甘肅省會，西北主要之商埠也。城內繁華街市甚多，內城東大街自都督府至東照門，長半里許，寬兩丈。西大街至鎮遠門，長一里有半，寬二丈餘。其中以西柵子，商務爲盛。南大街督軍署至皋蘭門，長約一里，寬兩丈。西大街，商務最盛。以上皆內城，主要之街衢也。其他更有學院門、馬坊街、樓南街、府門街、縣門、外舖鋪街等。外城則有西關街、袖川街，至橋門街約里許，南關街通遠門至安定門，長約二里。東關下街迎恩門至通遠門約一里有半。新關大街東照至廣武門，約一里。外城主要街市，更有橋門街、炭子街、福祿街、孝友街、橫街子等。內城以鼓樓及督軍署爲中心。四方分走，唯西部獨成一區，有方形城壁，西南角又有學院門以通出入。民國十二年九月，內務部以地當交通孔道，爲內外觀瞻所繫，乃呈請大總統，劃爲特別市，用資整理。城內大商店甚多，兼司錢穀。

之權，輸出品以黃菸、水菸、羊毛、羊皮、藥材、食鹽爲主。輸入品爲白布、大布、洋布、斜文布、雜貨、糖、紙、茶、磁器爲主。此外有外國洋行七處，專購羊毛及其他上貨。其購羊毛年額達三十萬斤。其工廠之大者，爲織呢局，在通遠門外。規模宏大，洋臘、胰子工廠，在城北黃河畔。並產隴緞、漆器、毛氈、皮革，輸出外方者，爲數亦鉅。

● 山西各縣之廟會 北方諸省，每年有貿易集中之地，名曰廟會。其會期多者，一月左右。少者數日，或半月不等。山西各縣繁盛之區，每年亦各有廟會。有驛馬會、估衣會、雜貨會之分。省城每年有兩次廟會：一舊歷三月初六日，至四月初五日，爲城隍廟會。一九月十一日至十五日，爲精營大會。此兩會爲雜貨會，全省各地產物皆粹焉。其次爲太谷火神廟會，自六月二十三日至七月二十二日，亦雜貨會也。自八月初一日至九月初一日，十月十三日至十一月十二日，爲估衣大會；各種細毛貴重衣服俱在此買賣。又次爲榆次城隍廟會，自五月二十五日至六月二十四日，爲雜貨會。平遙城隍廟會，自五月二十一日至六月二十日，春陽城隍廟會，三月十三日至四月初五日，均爲雜貨會。汾陽縣城隍廟會，自三月十三日至月底止；另有府城隍廟會，自九月初十日至十月初九日；徐溝縣城隍廟會，自五月初至月底止；孝義縣城隍廟會，自七月二十日至八月底止；以上皆爲雜貨會，亦稱買賣會。各種貨物皆備，其有價值者，爲古玩、細毛衣服兩種。此外有驛馬大會者爲孝義，（三月初五日至二十日）臨汾，（七月十五日至八月二十日）臨汾驛馬大會，亦稱堯廟會。凡陝西北部及本省各處之牲畜皆集焉。河南、河北兩省之商人，亦廣集於此。除估衣會、驛馬會、雜貨會外，尚有古董會一處：在介休之張蘭鎮。每年於九月二十日，至十月二十日，以上諸會，爲山西省廟會之較大者。

(六) 金融業

泉貨之因革，由來已久。太昊高陽謂之金，有熊高辛謂之貨，陶唐謂之泉，高齊謂之布，莒謂之刀，周九府圖法謂之錢。自茲以降，皆謂之錢，而輕重大小，代各不同。景王鑄大錢，周錢一變，漢承秦後，半兩已爲英錢，爲四銖，爲三銖，爲五銖，爲赤仄，爲三關，逮於獻靈爲四出，爲小錢，漢錢凡九變。唐鑄開通，已更鑄大錢，則有乾封，乾元，重稜，唐錢凡四變。宋仿開通舊式，西事起鑄大錢，崇甯鑄當十，嘉定鑄當五，又雜用鉄錢，交子，會子，而法彌弊。宋錢亦有三四變。明自洪武至正德十帝，而四鑄。萬歷而後，制少變。蓋仿古不受銅惜工之意，迨後法弊輕重無常，民以爲苦。清代而還，銀銅並用，大小輕重，漫無定制。海禁改開，外幣紛集，乃自鑄銀元，銅元，以相抵制。又復省自爲政，不相沿襲，遂使價格互差，擾害市面，已不堪言。民國以來，財政益窘，紙幣濫發，信用掃地。金融之流通與否，恒隨大局之變化爲轉移。每一事變發生，市面即現驚荒，失錯之象，殊可惜也。茲先述銀行，次述各地貨幣種類。

^a 銀行 吾國銀行之設，始於有清末葉。光緒三十年正月戶部以中國無銀行，各省富商所設票號，錢莊，大致與銀行相類，特公家未設，非有銀行相與維繫，則國用盈虛之大局，不足資以補助。奏請試辦銀行，是年三月，奏定試辦銀行章程三十二條。戶部擬訂試辦銀行章程摺云：『外國發行紙幣，爲國家銀行獨得之權。誠信素孚，故入其國境，市中所見無非銀行之紙幣；商民信用，勝於金銀現幣。取其輕，資便易，中國官商，平素性情隔閡，且因從前之鈔票，近年昭信股票辦理不善，失信於民，更不敢與官交易。銀行甫設，又勢難違禁商號出票，官中行用紙票恐一時，亦難取信商民，必須竭力設法昭示大信，數年以後，或可望高情漸通，流行無滯……』此爲

中國銀行之起源。

(1) 中國銀行 民國成立即將，大清銀行宣告清理，另設中國銀行。當時大清之名，既歸消滅，大清銀行自無存在之理。惟中國銀行當南京臨時政府之時，滬行已首先開辦。統一以後，更相繼設立。後訂爲中國銀行股份有限公司。股本總額定爲六千萬元，計分六十萬股，每股一百元。先招一千萬元，計十萬股，政府得酌量認購，以資提倡。中國銀行若有增加股本之必要時，得由股東總會議決，經財政總長核準後，再行添招。設總行於北平。於各省會及商業繁盛地方，設有分行。自民國元年創辦以來，對於銀行兌換券極力推行，截至四年發行全額已達三千餘萬元。較之大清銀行發票約增一倍，然比諸各國中央銀行，則已望塵莫及矣。推其原因，厥有三端，一各省紙幣太濫，供過於求。放鈔票之流通有天然之限度，必待市而需要，方能逐漸推行。辛亥以來，各省官銀錢號，濫發紙幣，數累鉅萬，雖迭奉明令嚴禁增發，或由財政部撥款收回，但財力不足，全數收回者，僅浙江、廣東兩省。其餘黑龍江、江西僅一小部分。統各省官票尚有一萬三千餘萬元，其他私立銀行及外國銀行所發紙幣，爲數亦屬不少。惡幣既充斥市場，良貨即無從發展，此其一因也。一國庫券未能統一，無從推移兌換券。查各國國家經費，均用中央銀行紙幣，而中央銀行代理金庫券，復能於收款時吸取現金。出款支付鈔票，當時我國金庫已歸中國銀行完全接收者，祇直、魯、浙、閩、皖、甯、晉、吉、數省。其他省分行或因交通不便，金庫驟難遍設，或因濫幣整理，未臻完全。金庫礙難接收。最困難者，則以本省預算收支不能適合。若銀行接收，金庫不得不墊支款項。而墊款過多，必至竭蹶。所以各該省金庫或仍由本省銀行兼管，或暫歸其

他機關代理。事權不一，牽掣尤多。欲如外國銀行藉金庫券之支付，廣鈔票之用途者，於勢有所不能。此亦中國銀行兌換券未能迅速推廣之原因也。一幣制未能劃一，難期挹注。鈔票爲銀元之代表，必須全國適用銀元，始能乘勢推行鈔票。但各省貨幣複異常，即就銀元而論，國幣、外幣種類不同，南洋此洋價格互異。銀幣既不統一，鈔票自難流通，此亦一原因也。今則濫幣次第收回，國庫漸歸統一，舊銀元雖盡銷除，新國幣已通行全國。攷近日中國銀行兌換券流通之數，較前復增加一倍。計至民國六年十一月底，凡七千一百八十九萬二千九百六十二元。茲將中國銀行各分行兌換券流通之額，列表於後：

- 1 北平分行——三二〇八九〇五九元
- 2 天津分行——八八一四三三元
- 3 上海分行——五〇七八四七九元
- 4 漢口分行——九二九一八三元
- 5 南京分行——一八一六二一六元
- 6 山東分行——一二五一八九五元
- 7 河南分行——一九七五六七元
- 8 東三省分行——一四五八二九四〇元
- 9 福建分行——五五五四七九元
- 10 廣東分行——四九八〇〇九一元
- 11 浙江分行——一七一六八八二元
- 12 山西分行——二四一〇八二元
- 13 重慶分行——五九二四九六六元
- 14 貴州分行——四五四五五三元
- 15 陝西分行——二七〇〇〇元
- 16 江西分行——七六三八三三元
- 17 歸綏分行——一〇六五三〇元
- 18 安徽分行——二一五九五三元

19 長沙分行——三四三三二元

20 張家口分行——四一〇〇〇元

21 庫倫分行——四五〇〇元

計——七一八九二九六二元

〔註〕右表所列，東三省分行流通券內計有小洋券一三八〇九四五六元，福建分行流通券內計有台伏票一三六四二元，廣東分行流通券內計有毫洋票二二一〇二九一元，又河平票九四五元。

(2) 交通銀行 以綰握輪路、電、郵、四政，收回權利爲主旨。前清光緒三十三年十一月郵傳部奏設交通銀行，詔可之摺內，首述設行之理由謂：『輪路、電、郵、四政，可與之利益甚多。設欲籌借資本，無抵押者不足取信；有抵押者，復恐難行。現擬購回京漢鐵路，需款尤巨，議辦債票，股票，必須有總匯之區，專司出納。未贖路之先，所出股票、債票，須由銀行擔任。』次述銀行之辦法，謂：『部附入股本，設一銀行官商合辦，定股本銀爲五百萬兩。招募商股六成，先由部認股四成，以應開辦之用。名曰交通銀行。將輪路、電、郵，各局存款，改由該行經理。一切經營，悉照各國普通商業銀行辦法，兼採奏准之中國通商銀行、四川濬源銀行及奏准之浙江鐵路興業銀行各規則；並援上海各銀行號通例，出兌銀元、銀兩、紙票，以資周轉等。』該行採用總管理處制度，設總行於北平，置總理、協理、幫理各一人，總協理由股東公舉，綜理全行事務。幫理係交通部路政司司長兼任，俾得輔助行務，其下分股辦事。至各地分行，設經理一人，繁盛之區，間有設副經理者。分行之下，有匯兌所，設管事一員。其組織略與中國銀行相似。惟人員較少，章程較簡耳。截至民國六年十二月其流通券爲二千八百零三萬七千一百二十三元。茲分記於下：

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1 北平分行——一七五八五五二七元 | 2 天津分行——一三四六四二七元 |
| 3 上海分行——七四一七五三元 | 4 漢口分行——六二九二九二元 |
| 5 東三省分行——五三〇三〇五五元 | 6 重慶分行——九五三六三九元 |
| 7 開封分行——六二七八一五元 | 8 蕪湖分行——八四七六四元 |
| 9 長沙分行——四三四一三九元 | 10 張家口分行——三二〇七一二元 |
| 計——二八〇二七一二三元 | |

(3) 鹽業銀行 民國三年十月大總統以鹽款為財政大宗，急宜專設銀行，妥慎經理，藉以維持鹽業，活潑金融。即派張鎮芳氏籌辦。攷其創辦本旨，專以經營鹽務為主腦，故名曰鹽業銀行。一各運鹽公司，以可保證公債券，向銀行借貸。二專賣局遇需款時，可向該行借貸，遇有贏餘，亦向該行存放。官運局亦然。三證券、債券之發行，付息償還，由該行經理之。四遇有改良改造之必要，需購機器，創立製造廠，得預計成本餘利，呈政府，由銀行發行公債。五獨立營業，暫不與中央各銀行相混，其範圍以關於鹽業上之設備，改良，匯兌，抵押，存放，收付，為限。對於國家亦不擔負鹽業以外之義務，嗣後商訂章程，關於發行鈔票問題，又生爭議。或主應有發行鈔票之權，方能吸收現款，厚集勢力，以謀鹽業之發展。旋以政府採取中央銀行紙幣集中政策，新設銀行不宜再有此權，卒以刪去。資本總額五百萬元，財政部籌撥官股二百萬元，另募商股三百萬元。民國四年商股已集成數，於三月二十六日開業。即以張鎮芳為經理，袁乃寬為副經理。總行設於北平，亦擬設分行於國內

繁盛之區

(4) 殖邊銀行 爲股分有限公司。自民國元年徐紹楨等籌設以來，中經國會停頓，歷二十七個月之久，始行批准。民國三年十一月北平總行開始營業。該行採總管理處制度，因就總行中析分一部爲總管理處。綜全體用人行政之權。一部爲平行，專司營業事務。餘如上海，漢口，天津，成都，重慶，雲南，遼寧，哈爾濱，吉林，長春，等處，於民國四年次第成立分行，支行，及派辦所。又擬定營業線五：以遼寧，吉林，黑龍江，達蒙古，爲第一營業線。由張家口，綏遠，內蒙，寧夏，臬蘭，達新疆，爲第二營業線。由廣東，福建，通南洋，達新金山，爲第三營業線。由川入藏，爲第四營業線。由雲南經安南達香港等，爲第五營業線。茲將分行，支行，之成立日期，及地址列後：

總管理處 北平 民國三年十一月二十二日成立

北京分行 北平 三年十一月二十二日

天津分行 天津 四年八月十一日

遼寧分行 瀋陽 四年三月二十九日

長春分行 長春 四年十一月八日

吉林支行 吉林省垣 四年八月三十日

張家口分行 張家口 四年五月九日

多倫支行 多倫 四年七月二十三日

黃河沽河流域

哈爾濱分行	四年四月十二日	濱江
迪化分行	四年十一月十五日	迪化
塔城支行	四年八月二日	塔城
漢口分行	四年三月一日	漢口
沙市支行	五年二月九日	沙市
宜昌支行	六年	宜昌
成都分行	四年一月一日	成都
重慶支行	四年九月九日	巴縣
上海分行	三年十二月六日	上海
杭州支行	四年三月十五日	杭縣
汕頭分行	四年九月二十六日	汕頭
雲南分行	四年七月二十日	昆縣

(5) 勸業銀行 民國二年冬農商部籌議舉辦，勸業銀行，以興實業。迨三年四月遂會同財政部呈定勸業銀行條例凡五十三條。其原呈略云：『我國地大物博，夙擅天府之稱，惟農工各業固於小成，未能宏大規模，擴充營業。推原其故，端由農林，墾牧，水利，工礦，等項，非有雄厚資本，不足發展事業。而環顧內外金融機關，尙未

備設。農工貸借，又苦無從。遂使地利未獲盡闢，富源不克大興，國計民生，胥受其困。亟宜特設銀行，藉以勸導實業。三年四月呈准，其目的在放款於農林、墾牧、水利、礦產、工廠等事業。資本總額定為五百萬元，分五萬股，每股一百元。總行設於北平。

(6) 中國實業銀行 本行於民國四年八月，由財政總長周學熙呈請設立。其大旨略謂：『國家財政所賴以開濬源者，厥為實業。而實業之能否發達，則以銀行之能否設法輔助為斷。我國商業銀行，日漸增設，而實業銀行，尙付闕如，非由政府厚集資本，專案辦理，實不足以資提倡。前在政事堂特別會議議決，設立實業銀行辦法。大致擬由中國銀行撥資開辦。謹本新旨，與中國銀行細加討論，酌擬民國實業銀行章程四十條。並招股章程二十條，尙屬周密。如蒙准，即請以發申令，以資遵守。惟實業銀行固為力求實業發達而設。然苟無運輸及保險機關，互相為用，則凡實業上之各種出產，及一切設施，仍或不無缺點。而成效即未易驟期。惟運輸、保險、兩種業務，民間既未能籌集鉅款，積極進行，國家又復因財政困難，勢難另辦。似不如即由中國實業銀行，酌量附設，以期營業互相維繫，於銀行、實業兩有裨益。……』於是年八月十五日批准實行。本行資本總額為二千萬元，分作二十萬股，每股百元。公股、商股，各半。董事局設於北平。

(7) 農工銀行 該行之宗旨，與勸業銀行同。亦以農業、工業之改良發達，借出資本為目的。惟規模較勸業銀行略小。勸業銀行者，以大農業、大工業為融通者也。農工銀行則小農業、小工業為融通者也。勸業銀行祇設於中央，其營業區域徧於全國。農工銀行應設於各縣，其營業區域，限於一方。且勸業銀行恒對於農工銀行

爲放款，故謂勸業銀行者，農工銀行之總店；農工銀行者，勸業銀行之支店也。我國勸業銀行條例，於民國三年四月，業經公佈。四年十月，財政總長周學熙復擬訂農商銀行條例，呈請施行。其大旨略謂：『吾國地質之厚，物產之富，甲於天下。祇農工事業，拘守舊法，未盡地利，殊爲可惜。爲今之計，亟爲應普設農工銀行，既得融通資本之機關，自有開拓利源之方法。學熙蒞任以來，即督飭員司妥爲規劃，博採各邦之良規，參以吾國之習慣，反覆討論，釐定農工銀行條例。都七章，四十六條。謹撮舉其大要，爲我大總統陳之。查農工銀行原爲農工業者，通融資金而設。茲照各國通例借貸款項，准以不動產爲抵押。至如牛皮、繭絲、糧食等農產品，均屬不易變壞之物，亦應准其放款抵押，藉以補助農工商，裨益實業，此所以規定營業範圍者一也。查各國農工銀行放款期限，有分攤三十年以內歸還者，有定期五年以內歸還者。我國銀行習慣，實業狀況，核與各國不同。竊恐期限過長，流弊滋多，酌以五年三年一年爲度，以合國情而杜弊端。此所以厘定放款期限者二也。農工放款抵押，自以不動產爲最多，我國登錄之法，未行所有權之確定者固多，而轉轄不清者亦屬不少。且房屋一項，未經保險，設遇水火之災，放款而至無着，尤爲危險。現在民國實業銀行已准兼辦保險事業，農工銀行放款抵押，自應照此規定。至登錄一節，亦屬萬不可少之事。其在未施行不動產登記之處，須由銀行邀同地方紳商組織附屬登記所，另定辦法，以資進行。此所以籌定保障放款者三也。銀行資本定額，應由該銀行量爲規定，我國情形各處不同，恐限制一嚴，集資爲難，有碍進行，實非淺鮮。茲定資本最少額爲十五萬元以上，以利推行。此所以酌定資本限度者四也。發行債票原爲農工銀行融通資財之惟一方法，惟濫發之弊不可

不防，茲定發行數目不得超過已繳資本二倍，并不得逾放款總額，以示限制。此所以限定公債額數者五也。
 ……」四年十月八日奉准公佈資本額定為十萬元以上，每股金額至少須達十元。

(8) 各省官銀行號 前清咸豐二年，戶部以軍需孔亟，度支告匱，於京城內外招商設立官銀錢號。由庫發給成本銀兩，並由戶工兩局交庫勿錢，為推行銀錢票之關鍵，迨光緒季年直奉，吉黑，魯豫，晉，蘇，贛，閩，浙，鄂，湘，秦，隴，川，粵，桂，熱河等處，先後設立官銀錢局，或為兌換銅元機關，或為發行鈔票樞紐。泊乎宣統年間直，川，浙等省舉辦銀行，或就官銀錢號所改而成，或係參照新章而設。民國之初，官銀錢局間多停閉，如蘇，湘，贛，皖等省，相繼創立銀行，經理本省金庫事宜。近年以來各省收支款項，雖改由中國銀行辦理，然原設之官銀行號，行政官署恒以周轉之便利，往往聽其存在。

甲、河北 本省銀行之大者為：

銀行名稱	地址	營業種類	成立年月	資本金總額	已繳資本金
河北省銀行	北平	商業	十八年四月	四〇〇〇〇〇元	?
金城銀行	天津	商業	民國六年五月	五〇〇〇〇〇元	三五〇〇〇〇元
北洋保商銀行	天津	商業	宣統二年四月	?	?
中孚銀行	天津	商業兼儲蓄	民國五年十一月	?	?
鹽業銀行	天津	商業	四年五月	五〇〇〇〇〇元	三七六一五六〇元

浙江興業分銀行	天津	商業兼儲蓄	四年十月	?		?
新華儲蓄分銀行	天津	商業兼儲蓄	六年七月	?		?
大生銀行	天津	商業	八年八月	二〇〇〇〇〇元	六〇〇〇〇〇元	
交通分銀行	灤縣	商業	四年十月	?		?
交通分銀行	唐山	商業	元年十一月	?		?
奉天商業分銀行	臨榆	商業	四年三月	?		?
交通分銀行	清苑	商業	民國元年十一月	?		?
中華懋業分銀行	獲鹿	商業	九年八月	?		?
交通分銀行	獲鹿	商業	光緒三十四年九月	?		?
農商企業銀行	定縣	農商業	民國七年十一月	五一〇〇〇元	五一〇〇〇元	
察哈爾興業分銀行	赤城	商業	七年八月	?		?
交通分銀行	萬全	商業	光緒三十一年	?		?
華利號	滄縣	商業兼儲蓄	民國三年一月	一〇〇〇〇元	一〇五〇〇元	
美信號	東鹿	商業	光緒三十三年九月	二〇〇〇元	二〇〇〇元	
商業銀號	綏城	商業	民國八年九月	四〇〇〇元	二〇三〇元	

乙、山東 本省銀行之大者計十有七處。資本金總額一千零九十萬元，已繳納者八百十七萬四千六百元。資本最雄厚者，為黃縣之龍口銀行，及歷城之山東銀行。茲分述於下：

	地址	營業種類	成立年月	資本金總額	已繳納額
山東銀行	歷城	商業	民國二年	二〇〇〇〇〇元	二〇〇〇〇〇元
齊魯銀行	歷城	商業	四年	五〇〇〇〇〇元	五〇〇〇〇〇元
工商銀行	歷城	商業	七年	一〇〇〇〇〇元	一〇〇〇〇〇元
通惠銀行	歷城	商業	七年	五〇〇〇〇元	三〇〇〇〇元
東萊銀行	歷城	商業	七年	一〇〇〇〇〇元	一〇〇〇〇〇元
實業銀行	歷城	商業	八年	五〇〇〇〇元	五〇〇〇〇元
豐大銀行	歷城	商業	八年	二〇〇〇〇元	二〇〇〇〇元
邊業銀行	歷城	商業	九年	?	?
大陸銀行	歷城	商業	九年	?	?
山東分銀行	章邱	商業	四年二月	?	?
山東分銀行	長山	商業	二年	?	?
山東分銀行	泰安	商業	二年二月	?	?

商業銀行 惠民 商業 三年五月 一〇〇〇〇〇元 七四六〇〇元

農商銀行 商河 商業 九年三月 一〇〇〇〇〇元 一〇〇〇〇〇元

中國分銀行 滕縣 商業 四年五月 ? ?

交通分銀行 驛縣 商業 元年九月 ? ?

龍口銀行 黃縣 商業 二年三月 五〇〇〇〇〇元 二五〇〇〇〇〇元

丙、河南 本省銀行之大者，僅五處。茲分記於下：

地址 性質 創立年月

河南省官銀行 開封 商業 ?

中國銀行 開封 商業 民國二年三月

交通銀行 開封 商業 宣統元年七月

中國銀行 淮陽 商業 民國元年二月

交通銀行 鄭縣 商業 民國元年十一月

丁、山西 本省銀行之大者十有九處。資本總額四百七十四萬五千元，已繳納者二百十七萬六千二百七十二元。以山西省銀行資本額最雄厚。茲分記於下：

地址 性質 創立年月 資本金總額 已繳納額

中國銀行	陽曲	商業	?	?	?	?
山西省銀行	陽曲	商業	民國八年一月	三〇〇〇〇〇〇元	一四八二〇〇元	?
晉勝銀行	陽曲	商業	二年一月	八〇〇〇〇〇元	一八四七七二元	?
山西省銀行	榆次	商業	?	?	?	?
裕華銀行	太谷	商業	八年五月	一〇〇〇〇〇元	一〇〇〇〇〇元	?
大德通	祁縣	商業	光緒十年六月	二七五〇〇〇元	二七五〇〇〇元	?
大盛川	祁縣	商業	光緒十五年二月	一五〇〇〇〇元	一五〇〇〇〇元	?
大德恒	祁縣	商業	光緒十三年六月	一八〇〇〇〇元	一八〇〇〇〇元	?
汾陽農工銀行	汾陽	商業	民國十年八月	三〇〇〇〇元	二〇〇〇〇元	?
農工銀行	離石	商業	十年五月	一〇〇〇〇元	一〇〇〇〇元	?
山西省銀行分行	長治	商業	九年四月	?	?	?
中國銀行	新絳	商業	四年五月	?	?	?
山西省銀行分行	新絳	商業	八年四月	?	?	?
晉勝銀行分行	大同	商業	二年十月	?	?	?
裕豐銀行分行	大同	商業	五年十一月	?	?	?

中國銀行	大同	商業	四年	?	?
交通銀行	大同	商業	元年十一月	?	?
裕豐銀行分行	朔縣	商業	十年三月	?	?
同泰銀行	崞縣	商業	九年三月	二〇〇〇〇〇元	八三〇〇元

戊、陝西 本省銀行業不發達，其最著者有二：中國銀行分行與富秦銀行是也。二銀行皆在長安。富秦銀行始創於民國七年六月，本年十二月註冊於農商部。中國銀行分行創設於民國四年三月，其資本總額不詳。

己、察哈爾 本特區銀行之大者共六處。其資本金皆不詳。茲分記於下：

銀行名稱	地址	性質	創設年月	資金總額	已繳額
交通銀行分行	豐鎮	?	民國二年十二月	?	?
中國銀行分行	豐鎮	存放滙兌	元年	?	?
察哈爾興業銀行	豐鎮	存放滙兌	六年一月	?	?
交通銀行分行	多倫	商業	七年七月	?	?
中國銀行分行	多倫	商業	七年	?	?
察哈爾興業銀行	多倫	存放滙兌	九年九月	?	?

此外甘肅省、熱河省、綏遠省，皆不詳，茲從略。

b 貨幣種類，吾國貨幣種類甚多，殆更僕難數，茲就流域狀況略述於下：

(I) 河北省 本省通用之錢幣，爲袁像幣多，鑄於民國三年，北洋幣日有行市，近畿各地，均能通用，站人洋幣，亦能通用，惟不習見。中南銀行鈔票，金城銀行鈔票，勸業銀行鈔票，均頗流行，天津交通銀行，與天津中國銀行紙幣，均通用。小洋純悉輔幣，亦日有行市，須貼水。天津華威，小洋紙票亦頗流行無折扣，外國貨幣爲羌帖老頭票之類，均日有行市。茲再就天津清苑、唐山榆關、邢縣、石家莊、邢台等地分述之：

天津爲行平化寶銀（此種銀兩，專爲轉帳之用，並無現銀，作九九成色需。現時得照公估局所估之白寶，按估碼使用，高則每錠升四錢，次則二三錢不等。）北洋（本埠最爲通用日有行市。）小洋（常有東省商人，在津買賣進出頗大，日有行市。）龍鳳小洋（爲新鑄之輔幣，無折扣。）中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，外國銀行鈔票，銀號發行之鈔票，羌帖及老頭票，（係俄日兩國國幣，東省客商，常來津買賣，行市隨市漲落。）白寶（爲足色見寶，係本埠爐房鑄，市面通行之）等。

清苑爲公議府漕寶（向名新化銀，爲本地各爐房鑄化之，五十兩錠銀市，上通用之。）北洋站人洋（均日有行市。）銅元銅元票（隔區不能兌現，僅流行於發行區域內。）中國銀行鈔票，及交通銀行鈔票等。唐山爲北洋，及新幣兩種，均甚通用。日有行市。小洋（純屬輔幣日有行市。）龍鳳小洋，（爲新鑄之輔幣無折扣。）銅元，（用途較小洋爲大，日有行市。）中國銀行鈔票，及交通銀行鈔票等。

榆關北洋站人洋（均通行無多）。新幣（通行之數更微）。小洋，中國銀行大洋鈔票，中國銀行小洋鈔票，（限制兌現，價格跌落，流行困難）。交通銀行大洋鈔票，奉票（三省銀號江省銀號，興業銀行發行之小洋券，均名奉票，流通額甚多，日有行市）。當鋪錢票（計分二吊三吊五吊十吊四種，每吊計銅元十六枚，發行之額，約在百萬吊之譜，此項錢票，原來信用甚好，自交換所發行之銅元票以來，使用乃漸薄弱，近已立於淘汰地位矣。）等。

邢縣爲蔚州白寶，（係由此地爐所傾鑄，成色約爲九九）。樂平松江撥兌銀（係過賑銀）。北洋站人新幣，均通用，此外尚有九六制錢票，（爲各商號所發行，商民極樂用之。）及中國銀行鈔票，交通銀行鈔票等。石家莊爲北洋新幣，小洋，銅元，制錢，中國銀行鈔票，交通銀行鈔票等。

邢台爲週行銀，（係本地銀爐所化，每錠重一兩三錢有奇，通行市上，名爲九九成色，實則九二左右耳，近通行額已漸少）。北洋站人新幣，（均通行，日有行市）。銅元，制錢，中國銀行鈔票，交通銀行鈔票等。此外蘆台，滄縣，磁縣，泊頭，靜海，灤縣，等處，自庚子後，銀兩絕跡，市上交易，以北洋及站人等銀元爲通行主幣。他如中國，交通，兩銀行鈔票，亦能行用。銅元之行，使純爲輔幣作用，銀銅各幣，均日有市價。

（2）山東 本省貨幣，可分歷城，烟台，青島，周村，濰縣，濟寧，膠縣，惠民，臨清，掖外，滕縣，臨沂，龍口，桑園，數處，述之：桑園北洋站人，及新幣均通用，日有行市。銅元，制錢票，制錢票係商號所出，通行已久。中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，皆通用。

龍口有高寶銀，係黃縣城爐房所鑄，每錠重五十三四兩，市上最爲通用，成色極高。北洋站人新幣，均能行使。日有行市。市上流通者，均爲現銅元。商家買賣所用錢碼，名爲月底錢，折合銅元，另有市價。至羌帖則日有行市。

臨沂有山東高邊銀重五十兩，當足銀行使，得純銀九九。錢糧小寶爲十兩重之小錠，與大寶搭用。北洋站人新幣，均同等使用，日有行市。此外尚有中國銀行鈔票、銅元及銅元票等。銅元票，皆錢舖所發，日有行市。蓋此間以制錢爲主體，雖銅元亦日有行市也。

滕縣有公議十足白寶，日有錢盤行市。北洋站人新幣，均同等行用，日有行市。銅元爲市而通用主幣。商民貿易，均以此爲計算之本位。此外有中國銀行鈔票、交通銀行鈔票及商號銅元票等。銅元票，如爲各商號所發者，推行頗廣。每當秋冬之交，土產登場，客商下鄉收貨，咸帶票前往，取其便利也。平時錢票與銅元價值，無所軒輊。惟春夏之際，票較銅元爲滯，每元較賤二十文之譜。

掖縣有山東高邊銀十兩錠老鹽課，北洋及新幣。（日有行市）站人洋有時較北洋爲低。中國銀行鈔票，錢店發行之銅元票，（共錢舖三十餘家，發行總額二十萬吊左右）小洋及交通銀行鈔票，不甚流行。

臨清有爲北洋新幣二者，同等行用，日有行市。一切交易，均以制錢爲本位，日有行市。錢串係津錢制，每吊計實錢五百文。中國銀行鈔票，制錢帖，係本地各商號所發者。平時與制錢同等行用。每至市面吃緊，則各城不能兌現，而價格落矣。十足銀市而通用，惟現銀已歸消滅，成爲一種虛名矣。

惠民爲白寶，亦名高邊寶，係本省各縣化寶。每錠重五十兩，市面通用。作爲十足銀。鹽課錠亦本省所化，亦作十足銀使用。惟成色不一，不如白寶易使。北洋新幣，亦能使用，日有行市。站人洋鄉人樂用之，謂其無僞造者。價格與北洋等。此外有中國銀行鈔票，制錢係九八底串，市上見錢甚多，色亦不劣。無論銀元，銀兩，皆以九八津錢標其行市。

膠縣有膠足銀，北洋新幣，皆同等使用，日有行市。膠洋亦係通用貨幣，有時價直較北洋爲低。每元約減津錢十文。中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，山東銀行鈔票，正金銀行鈔票，不甚流通。僅可作膠濟路買票之用。

濟寧有山東高邊二七寶，當地通用，作爲足色。北洋新幣亦同等行使，日有行市。小洋不甚通用。此外有中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，銅元及銅元票等。銅元票向已通行，皆係本地商號所發。嗣後山東銀行亦發，此票流通總額，約當京錢二百餘萬吊。附近二三里內均樂用之。

雖縣有高寶銀，北洋市面極爲通用，其價值有時與站人洋相等。有時比站人洋爲低，中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，價值跌落，兌現洋時，須貼水一二分。山東銀行鈔票，價格亦落。此間販魯紬至俄國者甚多，均帶回差帖，市面亦能流通，日有行市。市面無論何種貨物，均以制錢爲論價之標準。此外有正金鈔票，軍用手票，此票爲日人所發，除用購車票外，不能行用。

周村爲軍截高邊足銀，北洋站人新幣，（行市雖與北洋站人無殊，因當地商人風氣未開，故推行轉較北洋站人爲滯。）銅元，中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，青銀，（日有行市，惟無現銀，僅虛名耳。）及日人所發之

正金票，及軍用票等。

青島爲公估足銀，（係公估局估定之五十兩錠銀，市面最爲通用。）鷹洋，北洋新幣，三者同等行用，日有行市。中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，正金鈔票，（當現洋使用）日洋，及日本軍用手票等。軍用手票計分十元，五元，一元，五角，二角，一角，六種。亦能通用。近來數目已不多見。此項手票不兌現。只能易正金鈔票。

烟台爲曹估銀，（係公估局估定實銀。——如足曹平五十兩估升色一兩二錢即爲曹估銀五十一兩二錢。市面最爲通用，惟碎銀無多，零數以銅元按市價相找。）英洋，北洋新幣，（三種銀幣同等使用，日有行市。）小洋，（日有行市。）銅元，銅元票，站人洋，（亦能通用，惟價格較北洋爲低。）中國銀行鈔票，交通銀行鈔票等。

歷城爲高白寶市上頗通用，實際化驗得實銀九九之譜。北洋小洋，（流通額不多）銅元新幣，中國銀行鈔票，交通銀行鈔票等。

（3）河南省 幣制甚爲複雜。可分開封周口，洛陽，信陽，禹縣，南陽，許縣，漯河，道口，數處述之：

開封爲元寶銀，每錠重五十兩。淨面銀，每錠重五兩。北洋，湖北新幣，此三種市上均通用，日有行市。銅元及銅元票，制錢，日有行市。此外復有豫泉銀票，中國銀行鈔票，交通銀行鈔票等。

周口爲二八寶足銀，北洋站人，銅元，制錢，中國銀行鈔票，及交通銀行鈔票等。

洛陽爲庫寶，（係解庫之官寶；有十兩，五十兩，兩種。皆作十足色。）街市週行銀，（較庫寶每百兩差八錢。）

北洋，大清銀幣，新幣，造幣洋，站人洋，墨洋，此六種除湖北洋，尚可勉強行使。其餘概不通用。銅元，中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，亦能使用。

信陽爲足銀，北洋，湖北洋，造幣廠，新幣，銅元，中國銀行鈔票，交通銀行鈔票等。

禹縣爲足銀，北洋新幣，站人，銅元，制錢，中國銀行鈔票，交通銀行鈔票等。

南陽爲府平足銀，湖北洋，站人，北洋造幣廠，大清銀幣，銅元，制錢，台票，（每千文合九百七十文）等。

許昌爲現銀，北洋新幣，（均有行市。）小洋，（約當銅元十二枚。）制錢及銅元，（均以供零星交易者，日有行市。）中國銀行鈔票，交通銀行鈔票等。

漯河爲足色銀，北洋，站人，中國銀行鈔票，交通銀行鈔票等。

道口爲北洋，站人，新幣，銅元，銅元票，制錢，中國銀行鈔票，交通銀行鈔票等。

（4）山西省 貨幣可分，陽曲，運城，新絳，大同，數處述之：

大同爲足色銀，（係本埠傾化之六同寶每錠五十兩。名爲足色，實行純銀九九八之譜。）北洋，及站人，市面通用之。惟鄰近各縣多樂用站人洋。以其行使較早故也。新幣，價值與北洋同。制錢市面流行極多。各項交易，大半以制錢爲本位。銅元，（每枚作制錢九文。）中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，亦能使用。

新絳爲九九五銀，（係一種撥兌過賬銀碼。兌換現銀差色甚大，每百兩差三四兩不等。另有行市。）庫寶銀，北洋，站人，銅元，中國銀行鈔票等。

運城爲足銀，（係十足五十兩重）。公估銀，（成色較足銀爲次）。北洋，站人，銅元，中國銀行鈔票等。陽曲爲庫寶週行足銀，（較庫銀每千兩低五兩）。北洋，站人，新幣，中國銀行票，小洋及制錢等。

（5）陝西省 本省貨幣已經調查者，爲長安，三原，兩處。茲分述於下：

長安有十足銀，每錠重五兩左右。成色不一，北洋，站人，新幣，銅元，制錢，中國銀行鈔票，泰豐銀行銀票（票之價格跌落，票銀一兩祇直市面通用銀二錢五分之譜。）及富泰銀行錢票等。

三原有足色銀，街市週行銀，（此種銀兩祇有九五六成色，亦有九二三色，市上賣買均通用之。）站人，洋，湖北，北洋，江南，四川，洋及新幣，亦漸能行用。他如中國銀行鈔票，銅元，制錢，及交通銀行鈔票，均流行於市。

（6）甘肅省 本省通用之銀元，以袁像幣爲最。然用銀兩者較用銀元爲多。兌換生銀九八平，即所謂蘭平也。另有一種銀兩紙幣，爲官銀號所發，分五兩，十兩，數種。制錢以九十文作百文計算。此與各省不同之點也。他如熱河，綏遠，察哈爾，寧夏四省皆不詳。

丙 分配地理

吾國自有清同光之際，漸次舉行各種新政。而成績較佳者，則長星，寥落，惟交通一項尚有可紀者。交通可區分路政，航政，電政，郵政四項。尤以路政爲最發達，電政，郵政次之。航政又次之，路政之中尤以鐵路爲最。自光緒七年唐胥（由唐山至胥各莊）鐵路造成而後，國人始知鐵路之利，歲有修築。北寧，平漢，津浦，滬甯諸路皆相繼通車，商民

稱便，近來所成之平綏路，完全爲我國自造，尤爲特色。電報，於光緒五年試辦於津沽間。六年奏辦津滬綫，并設電報局，於天津、大沽、濟寧、清江、鎮江、蘇州、上海七處。從此逐漸擴張，南北東西皆可通電。至三十一年又有無線電台之設立。嗣是而後，不惟我國消息靈通，即世界各國亦可互相呼應。他若郵政自開辦至今不過二十八年，火車郵路已達二萬餘里；輪船郵路已達三萬餘里；民船郵路已達四萬餘里，而郵差郵路已達六十餘萬里。進行之速，先進諸國，亦莫不稱許也。四政之中，惟航政尙極幼稚。餘皆有成績可言。茲分述於下：

(一) 路政

分鐵路、汽車路、及道路三項：

a 鐵路 西史稱古代埃及希臘曾鑿石爲軌轍，用馬曳車其上，是爲鐵軌之嚆矢。十五世紀中，德國學者曾祖其術，製礦山車道，用於哈支 Hain 礦山。後此法傳至英國。一千六百六十年英紐卡司安坦山始易石軌爲木軌，後漸加薄鐵釘於其上。一千七百六十七年英人李約育始用純鐵軌道，然所創係凹字形，不適於用。一千七百八十九年節梭蒲氏始改爲凸字形。一千七百九十三年，改用石枕板。一千七百九十四年，瓦爾抱突爾煤礦，始用鐵枕板。一千八百零一年，英設包里公司開濶次勿次至克來登之平地車路。未幾瓦德發明之蒸氣機，法人喀諾特利用之，創爲一車，能自行路上。英國學者復加改良，未幾又發明齒輪汽車，行於密得而敦礦山。後由茶發彎創造汽車，用環繞鐵鍊繫以行。至一千八百十四年英人司梯芬生 Stephenson 始有具體之機關車創製，試於司道克敦至打林登路線，可以運載客貨。翌年世界有名之利勿浦 Liverpool 至曼期司特 Manchester 鐵路造成，

遂開世界鐵路之端緒。以後各國知鐵路之重要，修者漸多，我國亦於清光緒年從事修築。在本流域之主要鐵路，爲北寧、平漢、津浦、平綏，等茲分記於左：

(一) 北寧鐵路 始名唐胥鐵路，又名津滄鐵路，又名關內外鐵路，自路線直達遼寧，始改名爲京奉鐵路，今北京改名爲北平，奉天改名爲遼寧，遂稱北寧鐵路。清光緒初李鴻章爲運煤便利起見，鋪設唐山胥各莊間鐵路，謂之唐胥鐵路。後延長至唐沽，名唐山鐵路。繼又組織中國鐵路公司。十四年，更由唐沽延長至天津。十六年由唐山延長至古冶。二十一年，更延長至山海關，稱爲津滄鐵路。本年復著手天津、北平間工程。二十二年完工。後又從山海關延長至營口，接造關外鐵路。由鐵路總局與匯豐銀行訂英金二百三十萬磅之借款合同。府續修築。二十五年，冬修至錦縣。二十六年，修至新民屯。會拳匪變起，已成之路多爲外人所占，事後幾經交涉，始得收回。三十年日俄戰啟，日本由新民屯至瀋陽，敷設軍用輕便鐵路。三十三年，由外交部與日使議定收回。展修新奉輕便鐵軌，以與關內外鐵路一律。至是北寧鐵路，始完全通車。全長一千八百七十七里。其支路有四：

(甲) 平通支路 由北平正陽門至通縣長四十里。

(乙) 西沽支路 西沽在天津城西北四里，即古丁、宇沽也。北寧鐵路線至此，向西延出支路一段，抵於西河（即大清子牙河之尾閘）之濱。

(丙) 北戴河海濱支路 民國六年築成。由北戴河站至海濱長四十三里。

(丁) 柳江鐵路 自柳江至湯河，長三十五里。民國五年八月通車。

本路資本金，五千八百五十六萬九千八百四十七元有奇。按民國十年度計算，共載客四百七十一萬六千五百五十九人，裝貨八百萬零九千六百十五噸。全年總收入爲二千五百七十九萬五千零九十二元有奇。較民國九年，增二百三十二萬七千九百七十八元有奇，平均每日每里收入五十三元三角餘。全年總支出爲二千二百十九萬六千五百七十一元餘。較九年增八百零五萬八千零四十四元餘。平均每日每里支出四十五元八角餘。計每日每里淨盈七元四角餘，每年盈餘三百五十九萬六千五百七十一元有奇。共負債英金四億八千萬元，日金三千二百萬元。

(2) 平漢鐵路 此路初名蘆漢鐵路。當清光緒十五年張之洞爲粵督時，倡議建築，而未實行。迨二十二年直粵兩督，復奏蘆漢辦法。保盛宣懷爲督辦。並設鐵路公司以爲督造機關，籌募資金三千萬兩。先由部撥一千萬兩，南北存款洋撥三百萬兩，招商股七百萬兩，再由公司籌借洋款一千萬兩以足之。計畫既定，遂於二十三年，二十四年，兩年，先後與比公司訂借一萬一千二百五十萬佛郎合同。分南北兩段，從事修築。北段由河北清苑起，至河南之詹店。二十五年九月興工，三十一年七月工竣。南段自湖北之漢口起，至詹店止。二十四年十二月興工，三十一年四月工竣。清苑至蘆溝橋一段，係從前津榆路局所造，嗣後售歸本路。蘆溝橋至北平一段，係庚子法軍所築，後經我國收回。全長二千四百三十里，爲我國現有鐵路幹線之最長者。本路款項，悉由英國借給，今已由我國贖回，其支綫有六：

(甲) 豐台支路 由長辛店至豐台與北寧路接軌。

(乙) 坨里支路 由良鄉西至房山縣之坨里西三安子。又名高綫鐵路。(詳見後)

(丙) 清苑南關岔道 自清苑車站南二里發端，東行至城南府河之濱。

(丁) 新易支路 自新城縣之高碑店西行，經涿水易縣而至梁各莊。長八十四里，亦稱西陵鐵路。

(戊) 臨城支路 自臨城縣屬之鴨鴿營車站，西行至臨城煤礦。長三十三里。

(己) 六合溝支路 自豐樂鎮站至六河溝煤礦。長十八公里有奇。

本路資本金，二億一千零二十萬一千七百八十六元。按民國十年度計算，共載客三百六十七萬九千三百四十一人。裝貨三百九十三萬六千九百二十九噸。全年總收入爲三千三百十四萬三千零五十七元。較民國九年增三百八十四萬九千七百八十元。平均每日每里收入五十三元零三分。全年支出額爲三千零四十七萬四千九百六十四元。較九年增一千零七十九萬二千六百三十五元。平均每日每里支出四十八元七角六分。平均每日每里淨盈四元二角六分。全年共盈餘二百六十六萬八千零九十三元。

(3) 平綏鐵路 此路係分段建築而成。平張一段，自清光緒三十一年四月奏准開辦，九月動工，宣統元年八月告成。長三百六十里。是年七月奏准展脩張綏一段，二年三月從事修築，三年十月修至山西之陽高，計程二百二十八里。會武漢軍興，工程中輟。直至民國元年冬始廣續進行，三年九月通至大同，延長一百零四里。四年九月察哈爾省之豐鎮。又延長八十里。是年復兼修北平環城支路，二十二里。七年又兼修宣化支路十七里。大同支路三十七里。適歐戰方殷，物價昂貴，幹線因而停修。至八年秋，復議展修，九年一月通至蘇集。計延長一百

二十二里。二月至卓資山，延長一百四十七里，十年四月，遂由卓資山，直通歸綏城。而全路告成矣。幹線由北平至歸綏城，長一千二百十三里，全路工程始由詹天佑總司其事，相繼者又得人，締告經營，堅苦卓絕，卒開我國自造鐵路之先聲，誠可引爲榮幸者也。其支路有四：

(甲) 環城鐵路 自西直門起，沿城北走東折，經德勝，安定兩門；外復南折經東直，朝陽兩門外，更西折入東便門與北寧鐵路共軌。以達正陽門東站。此路民國四年興工，五年一月工竣。長二十三里。

(乙) 平門支路 自西直門向西行至三家店，渡永定河止於門頭溝外小龍村。清光緒三十二年興工，三十四年工竣。長四十七里。

(丙) 鷄鳴山支路 自宣化縣境下花園站，北至鷄鳴山。

(丁) 同口支路 由大同西南行至口泉，全長三十六里，專供運煤之用。

本路資本金，爲三千九百六十七萬五千三百六十三元。其建造經費，始由北寧路餘利項下撥付。繼由交通部，籌款接濟，後又在本路餘利項下，攤節支付。其不足者，更募集國內短期公債，以竟其功。按民國十年度統計，載客一百一十萬零一千五百五十五人。裝貨一百四十萬七千一百五十三噸。全年總收入，爲五百六十一萬二千六百四十八元。較九年減二萬四千六百七十七元。平均每日每里收入爲二十二元九角八分。全年總支出，爲六百零八萬三千七百二十九元。較九年增一百五十四萬一千一百五十三元。平均每日每里支出爲二十四元九角一分。平均每日每里淨虧洋九角六分。全年實虧，四十七萬一千零八十一元。

(4) 津浦鐵路 起於河北省之天津迄於江蘇之浦口。清光緒六年，劉傳銘奏請速造清江浦經山東至北平之鐵路。十二年曾紀澤復奏，北平至鎮江鐵路，亟宜興修。實開本路倡議修築之先河。二十四年江蘇後補道容闈擬借美款建築，以其款不足，轉商諸英，而德謂影響於膠濟，極力阻抗。乃議離山東境，繞道西方。然又接近平漢，俄法兩國又爲強硬之反抗。英使以俄法經營平漢，意在壓迫長江，遂與德使密商，合修津鎮路。（由天津至鎮江）。後總理衙門會同鐵路局奏准特派大員，自立公司，向英德兩國銀行商訂借款草約。甫定，適拳匪亂作，未得開辦。厥後遷延復遷延，迨光緒三十四年始行開工。民國元年全路通車。全長一千八百餘里。

全路資本金，爲九千四百二十二萬八千四百二十三元。共借英款，八百萬磅。德款，九十萬磅。據民國十年度計算，載客二百五十萬七千三百零六人。裝貨三百五十四萬五千六百五十年。全年總收入爲一千六百八十五萬七千三百六十九元。較九年增五十八萬三千八百六十三元。平均每日每里收入爲三十四元三角四分。全年總支出爲一千三百四十一萬七千五百九十一元。較九年增二百零三萬零八百八十元。平均每里每日支出爲二十七元三角三分。每日每里淨盈七元零一分。全年實盈三百四十三萬九千七百七十八元。較九年減一百四十四萬七千零十七元。其支路有二：

(甲) 臨棗支路 自臨城至棗莊。全長五十五里。

(乙) 兗濟支路 自滋陽至濟寧。全長五十七里。

(5) 正太鐵路 正太鐵路最初擬修者，爲柳太鐵路。以該線東起柳林堡，西至太原故也。後改起點於正定之石

家莊，始易名爲正太鐵路。初清光緒二十二年六月，華俄道勝銀行代理樸科第與山西商務局開議，承辦該路。二十四年山西巡撫胡聘之議築太原支路，以接正定幹路。由商務局借洋欸興造。當經奏交總署訂合同，奏旨飭由晉省商務局官紳，與俄商樸科第簽字，准借華俄道勝銀行法金二千五百萬佛郎，約合華銀六百八十八萬兩。與修由正定之柳林堡，至太原之鐵路。嗣丁拳匪之變，遷延未辦。二十八年與俄商樸科第另訂新約，以正定至太原間借欸興修之鐵路，作爲蘆漢分支。歸併蘆漢總公司辦理。共借法金四千萬佛郎，合華銀一千三百萬兩左右。周息五厘。即以該路進欸，作保。後以起點柳林堡殊多不便，遂改道由正定之石家莊。三十一年始分段動工，三十三年八月全路造成。宣統二三年償還俄華銀行借欸。始收爲山西省所有。後復讓歸國有。全長四百八十六里。

資本金一百零四萬九千二百零五元。民國十年度計算，載客約三十五萬二千二百三十三人。裝貨一百三十四萬八千三百零一噸。全年總收入爲四百二十九萬二千七百零九元。較九年減十二萬六千四百四十五元。平均每日每里收入爲三十五元零五分。全年總支出，爲四百萬零九千六百九十四元。較九年增三十三萬二千六百九十七元。平均每日每里支出三十二元七角二分。平均每日每里淨盈二元三角一分。共盈二十八萬三千零十五元。較九年減四十五萬九千一百四十二元。

(6) 道清鐵路 前清光緒二十三年，英國福公司以借欸於山西商務局之名義，獲得山西鑛山開採權。時大遭山西人士之反對，俄人亦以有害於己之利益，極力反對，幾經交涉。迨二十四年，福公司始與山西商務局訂立

開採山西煤鐵鑛合同。後與豫豐公司訂立採挖豫省黃河以北諸山鑛物合同。此等合同內，本有修築鐵路通至水口一條。後英使謂：『河口即在湖北襄陽，便可由此而南，築鐵路直達長江……』是為澤襄鐵路之初議。後商人又有請求改築懷（懷慶今沁陽）浦（浦口）鐵路者。二十九年始議定修澤（山西晉城）道（道口鎮）鐵路，款項純由英商供給。光緒二十八年興工，三十二年工竣。全長二百八十四里有奇。茲將各段興工、竣工、開車年月日列后：

興 工 竣 工 開 車

道口至待王及游家坡至新鄉支線 光緒二十八年六月 二十九年十二月十五日 三十年正月二十六日

待王至柏山村 二十九年十二月二十日 三十年十二月二十六日 三十一年正月二十六日

柏山至清化鎮 三十二年六月十二日 三十二年十二月七日 三十三年正月十九日

本路資本金為一千一百一十一萬七千一百九十一元八角五分。民國十年計算，載客共二十九萬四千四百八十一人，裝貨一百零一萬八千一百七十五噸。全年總收入額為一百三十二萬九千零六十一元四角五分，較九年減六萬一千一百六十一元七角四分。平均每日每里收入為十九元八角二分。全年總支出為一百二十六萬六千六百十八元四角七分，較九年減四十六萬零一百一十一元八角二分。平均每日每里支出十八元八角二分，平均每日每里淨盈九角三分，共盈六萬二千四百四十二元。共借英金八十萬磅合銀一千一百五十萬元。

(7) 汴洛鐵路 即隴海鐵路之一段，原爲平漢之支路，後併於隴海而成大幹線。自開封經中牟、鄭縣、鞏縣，而至洛陽，全長四百二十里。是路於光緒二十五年盛宣懷倡議修築，磋商數年，至三十一年始著手於第一區之工程，（自開封至鄭縣）三十三年工竣。第二區（鄭縣至汜水）第三區（汜水至黑石關）第四區（黑石關至洛陽）諸段工事陸續進行，至宣統元年，全路竣工後，因政府與比公司訂立隴海鐵路借款合同，本路即包於內，遂歸國有。

本路資本金共一千四百三十二萬七千八百九十九元五角四分，共借法金二千五百萬佛郎。民國十年統計，載客九十二萬二千九百八十四人，裝貨七十二萬八千四百四十八噸，全年總收入爲二百六十二萬四千八百二十一元一角八分。較九年增九千零四十九元零九分。平均每日每里收入爲三元三角九分。全年總支出爲一百二十五萬八千二百零七元零二分，較九年增一千三百四十一元三角四分。平均每日每里支出十六元二角五分，每日每里淨盈十七元六角六分，全年共盈一百三十六萬六千六百十四元一角六分，較九年增七千七百零七元七角五分。

(8) 洛潼鐵路 亦隴海鐵路之一段，由洛陽至潼關，長四百八十二里。刻已修至陝縣。此路由豫紳景仲升等，於光緒三十二年二月，稟汴督陳龍夔奏請開築以事中止，三十三年七月汴撫袁大化據編修王安瀾等，咨請郵傳部代表籌款自辦，並舉禮部右丞劉果爲總理。八月初三旨准，三十四年三月借北寧路副工程師李吉十測線，六月初呈請汴撫林紹年奏准。將鹽每斤加價四文，作爲股款。十月十七日由郵部頒給關防，十一月以劉總理

不能常駐汴，中公推前布政使張廷燎爲駐汴總理。宣統元年二月經部奏准，四月部派員堪察路綫，股資情形並飭令三年內全路告竣。十一月在洛陽設事務所及工程處，並聘詹天佑爲顧問，工程徐文澗爲領袖工程師。二年七月初五日自洛陽開工，八月汴撫寶芬奏准劉果專任該路總理。三年十月革命軍興，本路適當戰綫，已成之工，損壞及半，十月遣散工人。民國元年復築，計自洛陽至新安約六十里，墊土鋪軌，繼又由新安修至灑池，約百餘里，土工粗蕪。九月張廷燎辭職，推劉聯任職。是月交通部與比國訂隴海借款合同，議明將洛潼路由政府收回，併入二年正月擬向美借款五十萬磅，經部咨外交部照會，美公使禁止，二月部派程源深與該省長官商議收路事。宜先從買民股入手，八月初買股達百餘萬元，遂經軍民兩署，將公司取消，並由部派員接收全路產業。二十五日呈報大總統，隨飭程源深清算各賬，三年二月事竣。計民股連本息銀一百九十一萬六千一百二十九元三角，鹽股不計息，計銀一百五十萬零三百八十七兩有奇。除民股悉清外，鹽股尙欠繳三十萬兩。由部担任至今未償。十三年已修至陝縣。

(9) 開徐海清鐵路 自開封通徐州（今銅山縣）又東已至連河西岸，清光緒三十一年，商部尙書載振以由開封至海州（今東海）爲橫斷東西大幹，特建議籌辦，因無款未果。宣統元年三月初九日，郵傳部始奏准與辦，由鐵路總局歲籌百萬元，並因欲與蘇路公司承築之，徐清聯絡，特繞清江，定名開徐海清並部派阮惟和、沙海昂前往測堪量。二年正月二十七日，部據阮沙報告，奏明綫路由陳留起，經商邱、嶗山，至徐州（今銅山縣）其徐海間，則繞出清江，凡八百二十里。估費銀一千四百萬兩。三月初八日，奏派阮惟和爲總辦。五月二十五日於

開封設總局，海州設分局，以鄒孫謀爲總工程師，分頭覆測，九月二十四日覆測告竣。阮詳部須改路線，由徐州直經邳州達海州，三年五月初九日，阮詳部實測已蒞，亟待興工。而鐵路總局至今未撥分文，究應如何辦理。十六日部以無款，令暫停辦。計共歷二十二月，由部撥款七萬七千零五十九兩，本日部派阮惟和接收蘇路北線，先是本年四月二十七日，蘇路公司呈部，議改清徐爲徐浦，擬借款自辦。五月十四日部照會該公司，幹路國有已定爲政策，徐清係西幹，通海下流應歸國有，請收一切用款，分別造報，以期核收。至清通一段，路線太長，舉辦洋債無例可援，應容緩定，奪十二日，該公司電部，徐海遵命讓歸國有。部遂派阮沙二人察勘，其已成路線，自清江浦至楊莊三十七里。共用銀八十二萬三千五百三十八兩有奇。閏六月初十日實行接收，七月三日部派總收支兼總務長接管局務。九月民軍起義本路，爲江北交通局佔領，元年五月始仍歸部，迄隴海鐵路合同成立，開徐海清及清楊均依合同歸併。二年七月由部將所墊經費與隴海鐵路結算結事。

(10) 膠濟鐵路 由青島至歷城，清光緒二十一年，德乘兗州教案，以武力佔領膠州灣並要求本省全省路權承辦權。未決而曹州教案踵至，(二十三年正月) 德亨利 Henry 親王即率軍艦遊弋黃海，清政府不得已，於二十四年，遂與訂膠州灣租借條約。而本省鐵路鋪設權，亦爲此條約中條件之一。二十五年德人設立山東鐵路公司，同時着手於青島與歷城間之工事。二十六年拳匪亂作，一時停頓，至二十七年四月青島至膠縣間鐵路通車。同九年月築至高密，二十八年築至濰縣。至三十年三月青島歷城間，始通車。歐戰啓，日德絕交，本路又見佔於日。千九百二十一年，華盛頓會議，中日談判之結果，決定由中國以三千萬元日金收回。全長二百五十

五英里。其支路有二。

(甲)張博支路 由張店至博山縣，全長二十六里有奇。

(乙)淄川支路 由淄川縣城至淄川炭礦，全長四里有奇。

本路德管時，民國二年，載客一百三十二萬七千四百三十八人，裝貨九十四萬六千六百一十噸。日本管時，民國四年，載客一百一十一萬七千七百六十八人，裝貨八十七萬四千八百九十八噸。民國十年，客增至三百四十五萬一千一百六十五人，貨增至一百九十七萬一千三百零八噸。德管時，民國二年，收入為四百十三萬零一百六十一元，支出一百十九萬一千六百九十一元，兩抵盈二百九十三萬八千四百七十元。日管時，民國四年，收入為三百六十五萬一千四百零一元，支出為三百二十四萬二千二百二十七元，兩抵盈四十萬九千一百七十四元。民國十年，收入為一千一百六十萬八千一百五十六元，支出為一千五百八十萬九千六百三十九元，兩抵虧四百二十萬一千四百八十三元。蓋是年增加採炭費四百餘萬元，及其他設備費二百餘萬元，故收支不能相抵也。

(二)清濼鐵路 自山東省之小清河黃台橋至濼口（亦名濼口），長十二里。清光緒三十一年八月，山東鹽運使以魯鹽銷路日增，而運道不便，特建議創辦此路，由德工程師包造，三十二年十月竣工，十一月開始營業，資金係由魯鹽項下提銀十萬兩，合現銀十四萬二千八百五十七元。

(三)台棗鐵路 自山東省台兒莊經泥溝嶧縣至棗莊，長九十里。本路為山東嶧縣中興煤礦公司專用鐵路，清

光緒二十五年，由代表張蓮芬稟，由北洋大臣直隸礦務局督辦奏准，定名為德華合辦中興煤礦有限公司，其股華六德四。嗣因拳匪之亂未與辦。三十年五月張蓮芬擬先招華股六成，緩招德股，訂立章程，稟山東巡撫奏准。三十四年後，由張蓮芬與直、魯、蘇、皖四省京官會商以德股迄未交付，議定取銷華德字樣，改稱嶧縣中興煤礦公司。同時另組中興運煤鐵路有限公司，擬定簡章，於同年九月六日經郵傳部核准築造。二十四日部據公司股東朱鍾琪等稟請，委派中興煤礦公司總理張蓮芬兼任中興運煤鐵路公司總理。民國成立後，依照公司條例，改組此項運煤鐵路仍由煤礦公司兼管，築路資金，由煤礦公司籌撥。前後約二百八十萬二千一百二十八元有奇。光緒三十四年十月開工，宣統二年三月工竣，五月全路通車。

本路自民國元至十年，共虧六十六萬五千七百六十八元，蓋即煤礦公司歷年墊款利息之總數。然自七年以後，均有盈餘。查元年收入四萬二千七百四十六元餘，支出二十萬四千五百四十九元餘。兩抵虧十六萬一千八百零三元餘。而十年則收入十一萬八千四百零一元餘，支出八萬八千五百八十七元餘，兩抵盈二萬九千八百十三元餘。

(13) 柳江鐵路 由河北柳江煤礦至湯河長三十四里，本路係柳江煤礦公司李治等請築，經交通部於民國四年八月批准，添發執照，五年呈部派員驗路，並擬由柳江綫中途起點，設一支綫至寶興，復設一綫至石門寨，當由部派技曹璜履勘查據，原擬延長路綫，核與工程運轉費用三者均有不同之處，因改定由柳江終端連貫，轉傍山坡經寶興公司礦前，直達石門寨。再寶興公司礦前設一支綫，以寶興礦井其後未據呈部核辦。六年十一

月五日直隸督軍兼省長曹錕電稱：該礦有借用洋款與中日公司訂立合同，並附股二十萬元之說。請飭將草合同取銷，經部咨行農商部密電直隸實業廳查復，然迄未准咨復云。四年十月興工，五年七月告竣。同時開車，此鐵路係煤礦副業所有，養路費及管理員役薪工均由礦上開支，其收入多寡，全恃出煤之旺否爲斷。民國十年，北寧路局將陽河站撤廢，改移秦皇島，致該路客貨不通，全綫歸於無用，現該公司正籌備借開灤礦務局路基，接長八里，至秦皇島。

(14) 馬西紙鐵路 其路綫有二：一由平漢鐵路之馬頭鎮車站經過車騎關等處，至西佐村，計長四十英里，分馬頭鎮、林澤、西佐村三站。一由西佐村街兒莊等處至紙坊村，計長十三英里，二路共長五十三英里。本路係民國六年四月，由河北之磁縣怡立煤礦公司請築，經交通部查核，係平漢鐵路擬築五支綫之一，以欸絀未能興工，特於八年十月二十一日批准，由該公司修造。十年復請展築至彭城鎮，附近紙坊村一段支綫，稟部批准，換給執照，惟具附加條件四條：一，須築寬軌。二，無論何時，得由部收買。三，不准路以礦抵借外債。四，不得攬載客貨。資本金總額一千萬元，馬頭鎮至西佐村，於民國八年十二月十二日興工，九年十一月十日竣工。開車西佐村至紙坊村限自核准日興工，一年以內告竣，嗣因與官礦爭持礦區一案，未能興造。

(15) 車周鐵路 由河北宛平縣，車廠村起，西莊迄房山縣之周口店，長十二里。民國元年商人姚真傳、厚德等呈准農商部，於宛平縣，車廠村等處，開採煤礦。設立大豐公司，其煤均運至周口店銷售，以車周道路極爲崎嶇，特呈請修築車周間運煤專用鐵路，惟房山縣，周口店一帶，在前清王賢賓等請辦坨清高綫鐵路時，即規定在路

綫範圍以內，後坨清於民國三年經商人阮崑林遵照財政部投標章程集資承買，並於四年呈請修築周口店至長溝峪一線，由部核准立案，發給執照。至是因大豐請車周其位置與周，長前測路線相同，認為損害權利，由阮承呈訴到部，當經飭京派員澈查，結果以周長在擴張高綫鐵路，純係營業性質，大豐所擬路綫係專借自己運煤之用，無競爭可言，爰於八年七月批准立案，資金由大豐公司供給，該公司共募股本銀二十六萬元，每股銀五千元。民國九年正月開辦，十二月竣工，同月開始運輸。

(16) 齊堂鐵路 由平西三家店起經王平村，安家莊，下馬嶺，青白口，至齊堂礦區，長六十二公里。本路最先由宛平縣紳商賈聚德等，於民國元年七月三日稟准建築。以第二批股款呈驗愆期，而他商呈部請辦又多，遂由部聲明，應由平張路局自行籌築，六年四月將商辦各案一併取銷，副經詳細審查，認為平張關溝一段無改築之必要。城齊一綫不防暫由商人承築，但規定曲度及斜度均照標準鐵路辦理，以為將來收買之餘地。適呂調元等組織官商合辦齊堂煤礦公司呈請將城齊劃歸籌辦，一面將該礦先行開辦，一面籌修運道計畫，施工為雙方進行之準備。八年七月呈驗資本一百三十萬元，由部派查驗屬實。九月三日發給暫准立案執照。民國十三年始開工，資金由公司招股，總額三百萬元，實收一百一十萬零五千七百元，以百元為一股，共三萬股，由發起人擔任一萬二千股。

(17) 坨清周長高綫鐵路 自河北之坨里至清港溝為循環雙軌綫，凡六十四里，有坨里，萬佛堂，南車營，前山，後山，西安嶺，北窰，安子，清港溝，等九站。支線自前山至紅煤廠止，為循環雙軌綫。又為新築綫，自周口店至長溝峪

止，爲循環雙軌線，共一百八十五里。平西房山縣坨里，周口店一帶，爲產煤要區，惟遍地皆山，運輸極形不便，阮崑林等，特於宣統元年發起招募股款，創辦惟一之高綫鐵路，由坨里周口店分別運銷於平津滬漢等處。然以交涉迭生，至民國二年十二月始正式成立，經呈請農商部立案，交通部發給執照。資金總額二百五十萬元，分二萬五千股，茲將興工竣工開車年月列表於下：

(甲)幹綫——坨里至清港溝

子 坨里至前山，宣統元年六月興工，二年十二月竣工，三年正月開車。

丑 前山至清港溝，宣統元年六月興工，三年五月竣工，六年開車。

(乙)支綫

寅 前山之紅煤廠，宣統元年六月興工，三年二月竣工，三年三月開車。

(丙)周口店至長溝峪於民國八年三月開工。

(18) 博馬鐵路 由膠濟路之博山站起，經八陵村，黑山，西河村處至馬道地約長四十里，由博山至八陵村一段已成，長二十四里。本路係商人馬官和等呈請修築，原係人力推車。經交通部於民國九年三月十六日批准，發給正式立案執照。嗣以地勢傾斜，異常危險，特呈請改用氣力行駛機關車，後經部於十二年四月換發執照。資金總額四十萬元，分四千股，每股一百元，原限三年內竣工。並於九年七月二十四日呈報開工，嗣以水災甚重，直至十一年夏間，第一段尙未告竣，現因改用汽力行車，正將各項工程從事改造。

(19) 鄭井鐵路 由河北鄭家礦廠起經朱家墳村、都榮村、南關村、至井陘車站傍，長六里。本路係井陘縣寶昌煤礦公司專設，當民國七年四月頃，該公司在井陘縣屬郝家台、石板片、西村、周家坑等處，領有礦區，開採煙煤，惟距正太鐵路之井陘站僅數里，地勢高峻，路若羊腸，駝運極為不便。至九年產甚旺，質亦佳良，而積壓如山，無由輸出。該公司總理陳寶善，遂於十二月遵照專用鐵路暫行規則呈請架設高綫鐵路。十年五月由部批准給照立案，十年五月十三日興工，十一年十二月二十日告竣，二十三日全路通車。

(20) 軍三鐵路 自將軍嶺起，經軍莊村沿永定河支路東岸，至三家店車站與京門支路相接，均係單軌，計本綫長十里，弱岔道長二里半，共長十二里半。本路係龍煙鐵礦公司專用鐵路，目的在運將軍嶺之石灰石至景山龍煙煉廠，以供化鐵之用，其一切建築費由公司自行籌集，先是公司於民國八年十一月九日，咨呈農商交通兩部，請准從軍莊石景山築輕便鐵路。嗣因須越過京門支路，於技術上稍感困難，乃於九年五月六日呈請改築寬軌，自將軍嶺以達三家店。其三家店至石景山一段，則租用京門支路，以免紛歧。同月十三日，奉交通部批准，並發給執照，資本金由龍煙鐵礦公司欸內提用計四十萬之譜。民國九年五月十五日興工，十年四月五日通工料車，六月三十日全工告竣。

(21) 平苑輕便鐵路 自北平永定門起，至南苑萬字地止，長十五里。本路係清光緒三十一年冬練兵處王大臣以京畿重要，非有專用軍事鐵路難期靈通，而資拱衛。因即奏明辦理，由陸軍部管轄，民國七年四月，平寧鐵路管理局，以永定門車站，時有軍隊往來，應添設岔道站台，請陸部將平苑鐵路軌道移稍向南，現仍其舊資金十

萬元，光緒二十二年正月興築，三十三年二月告竣，同時開車。

(22) 滄石鐵路 爲現修之鐵路，由石家莊經藁城、深縣、武強，而止於滄縣。長二百二十一公里。本路乃正德之變形，查清光緒三十三年，津浦北段借款奏案，內曾聲明，正德支路在十五年期內，我國可自由籌辦，否則須借德款築造。迄民國二年六月十五日，有曹禎祥者，擬集股創辦滄石輕便鐵路。呈由直隸民政長資呈交通部，當由部令行京漢津浦查復，據津浦復稱，應改修普通鐵路，自興濟至石家莊，俾資聯絡。九月曹等呈稱照改，惟斯時部以該商股本僅六十萬元，令候籌有把握再行，稟部核辦。至五年八月，由直省長轉咨駁部，復以正太展線成約在前礙難，核准同年十一月曹等遵部頒民業鐵路法，將路綫圖說及股本二百一十萬元憑證，續行呈部。時路政司長以正太路展綫一語，無案可據，而距德人承辦之期，僅有五年，應速行解決，以免貽誤事機。本月二十六日批暫准其立案，後以逾期三月路事毫未進行，因註銷前案，由國家籌修，令京漢津浦兩路局籌辦。九年秋適北方大奇旱，交通部乃議修滄石煙灘二路，實行以工代賑。十月二十五日，國務會議議決，修築滄石路，基費一百八十萬元。十一月一日由石家莊正式開工，從事修築路基，本年路基成功，惟以路款支絀修築，尙未成。

(23) 烟灘鐵路 爲現修之鐵路，其路線自山東之烟台（即芝罘）經蓬萊、龍口、黃鋪，至灘縣，長二百八十八公里。有奇。當清光緒三十年，商董梁灝池等首倡籌築。三十三年張德山等又重申前議，並擬自認鉅股。宣統元年，李福全等復約集發起者二十人，募集資金，從事興辦，亦未果。民國元年，烟台商會始設該鐵路籌備所，二年舉總

協理赴京請願，政府以國有却之，三年該商會迭次電請交通部速修，當由部派趙德三測勘呈覆，五年三月即准該商會籌辦，預定招股一千萬元，由經過各縣攤派，不足者由全省補足之。五月一日由煙台興工，然款項無着，隨即停止。至九年北五省旱魃爲虐，交通部乃提議趕築煙灘，滄石二路，實行以工代賑，一面創辦路電郵附加賑款接濟路工。十月設煙灘鐵路工程處，派趙德三爲處長，劉堃爲工程師。招募民四千人，於十一月一日在灘縣行興工式，十月二日，國務院議定附加賑款，以五成分撥賑務處，路款遂感困難，十月忽全體停收，部不得已，改築行駛汜車道路。於十一年三月公佈招商承辦，無應之者。九月改工程處爲汽車處，公布汽車處暫行編制專章十八條，自開辦至今，共用一百八十餘萬元。

(24) 綏包鐵路 由綏遠至包頭，長二百七餘里，民國十年，向日本東亞興業公司借款三百萬元，限四年償清。九月開工，旋因塞外早凍停工，至十一年五月開始鋪軌，十二年一月通車。

以上爲國有及民業鐵路。

(25) 浦信鐵路 由江蘇之浦口入安徽境，經合肥，六安等縣，至河南之信陽。（見長江之江流域鐵路條）

(26) 同成鐵路 由山西之大同經陽曲臨汾永濟潼關長安南鄭而四川之成都，長凡一千六百公里，爲西部之

一大縱幹線。然當簽訂該借款合同之時，其意不在修路，而在亟挪鉅款，以故簽押，已歷十年，墊款亦近千萬，而設局測線等費數萬元，亦悉由部墊。民國二年七月大總統袁世凱以李烈鈞起兵九江欲大彰撻伐以軍餉無資，遂與比法鐵路公司代表簽訂同成鐵路借款合同。總額計英金一千萬磅（未發行）共墊款英金二百萬磅，

已交者九十九萬九千八百六十一磅有奇。此外同蒲鐵路收歸國有，併於本路潼關以西至鳳翔一段，利用隴海線修造並軌，皆於合同內載明。後派隴海鐵路督辦施肇基兼同成會辦代理督辦。二年八月設同成鐵路駐京辦公處於京師，又設北路工程局於太原。三年三月派黃開文爲督辦，施肇基仍兼會辦，裁撤北路工程局。後雖遴派工程師測量路線，迄未動工。後山西督軍閻錫山咨請交通部，迅速修築。因比法公司不允墊款，遂無結果。十二年派陳策爲督辦，設事務所於交通內，仍未見諸實行。

(27) 高徐順濟鐵路 高徐鐵路由山東之高密至江蘇之銅山，長二百五十英里。此線係由德迭次要求之膠沂（由膠縣至臨沂）高沂（由高密至臨沂）及高韓（由高密至韓莊）遞脫而來。前清光緒二十三年，中德訂立膠濟條約。除青島爲德租借外，復允其築鐵路二：一曰膠濟，一曰膠沂。膠濟雖告成功，膠沂尙爲懸案。迨二十八年議定津鎮路，德復添索二支路：一由山東之德縣至河北之正定，一由山東之兗州（今滋陽縣）至河南之開封。至三十三年，津浦合同正式簽押，德又許將建築膠沂之權全部交還中國，作爲津浦支路。正德竟開二線，亦約於十年內由中國自辦。是舊時已失權利，至今仍爲我有。民國肇興，政費浩繁，乃大借外債，列強乘我之急，以攘我利權。德亦於是時，攘袖而起，根據正德，竟開舊約，以與我周旋。結果由膠沂改爲高沂，後又延長爲高韓，嗣德人復將終點，延至徐州與隴海路連接，故又改其名稱，爲高徐鐵路。

順濟鐵路由山東之歷城入河北省境，以達邢台，長一百六十英里。是路在清時，曾由郵傳部調查測量一次，奏請敷設，已蒙允可。自德人宣布放棄正德，竟開權後，即另取此線以爲代替。

日本佔領青島後，於民國七年，勾結我國當局，訂立建築上述兩鐵路。墊款合同，當墊交借款日金三千萬元，十一年華府會議開議，我國代表要求日本撤廢該兩鐵路借款合同，幾經磋商，日本始允。將合同廢棄，至三千萬元墊款，亦改另項名義矣。

以上為已訂合同未築之鐵路。

(28) 平熱線 由北平至熱河特區之承德，長一百四十英里。民國二年交通部，曾派北寧路工程師李吉十及部員數人測勘路線。

(29) 東蒙線 民國三年正月，政府將歸綏，張家口，多倫，赤峰，及遼寧之洮南等五處，開為商埠。因擬將各處修築鐵路，俾資聯絡，旋以無法籌款而中止。惟朝陽一綫已由北寧路展修，其所擬各線如後：

(甲) 自北平經熱河至赤峰，長二百七十英里。

(乙) 自張家口至多倫，長一百五十英里。

(丙) 自多倫至赤峰，長二百英里。

(丁) 自錦縣經朝陽至赤峰，長一百八十英里。

以上為計劃線。

b 汽車路

(1) 在河北者 有十七線：一，由朝陽門東達通縣，又分二支：東經夏店三河邦均而至薊縣，東南經河西務楊村

而至天津。二由永定門南通南苑，再西南經團河而至黃村車站。三由西直門西北經海甸而至西山八大處。四由平綏路之沙河站東北通湯山。五由北平東北行經孫河，順義，密雲，石匣，古北口，灤平，而至承德，稱爲平綏汽車路。此路係商人胡魁文創辦，在熱河都統公署及前北京步軍統領公署立案。集資二萬元，購備汽車六輛，每輛每日在步軍統領署納捐三元，於民國十三年三月十日開始售票。六由北平至固安縣。七由北平至門頭溝六十里。八由北平至喜峰口八百里。九由鄂西通河南之武安，東南經成安而至大名。十由南宮東經大營故城而至山東之德縣。十一由清苑東經高陽任邱大城而至馬廠。十二由清苑至天津二百四十八里。十三定縣至辛集。十四望都至清風店一百零八里。十五天津至鹹水沽。十六天津至唐官屯。十七滄縣至石家莊。四百六十里。

(2) 在山東者 有十五線：一，煙濰綫，由煙台西經福山，西北行經八角口，解宋營，蓬萊，轉而西南經黃縣，掖縣，昌邑而至濰縣。長六百八十里。民國十年，由煙濰汽車公司承辦，純係商辦。二，周濰綫，由長山縣西經周村，西北經鄒平青城而抵於清河鎮，長一百二十里。民國十一年建築，純係商辦性質。三，孟濰綫，由陽信縣，十里堡，經車鎮，大山埕子口至無棣之孟家堡，長九十四里。民國十年建築。四，禹下綫，由禹城經提頭宋莊，臨邑，繼家，窪，商，河，龍桑寺，惠民，陽信，蓄化至無棣縣之下窪海口，長二百七十里。民國十年由禹下汽車公司承辦修築，純係商辦。五，曹濟綫，由荷澤縣經辛集，鉅野，嘉祥而至濟寧，長二百三十里。民國十一年由曹濟汽車公司承辦修築，純係商辦。六，禹東綫，由禹城經過楊官屯，高唐，趙家寨，清平縣，韓官屯，博平，楊集而至聊城，長一百四十二里。民國十年由禹東汽車公司承辦，純爲商辦。七，聊陽綫，由聊城經朱家店，郭店，石佛而至陽穀，長六十九里。民國十年建築。

八，聊館綫。由聊城經道口堂邑賈鎮寇縣而至館陶，長一百三十一里。民國十年建築。九，臨館綫。由臨清經尖莊縣寨而至館陶，長九十五里。民國十年建築。十，德臨綫。由德縣經甜水鋪關帝廟恩縣長安集劉辛莊夏津王樓松林而至臨清，長一百七十里。民國十年由德臨汽車公司承辦建築，純係商辦。十一，平武綫。由平原經橋上店恩縣而至武城，長八十八里。民國十年修築。十二，高恩綫。由高唐經梁村金雞店而至恩縣，長五十八里。民國十年修築。十三，黃四綫。由德縣黃河匯至四女寺長十六里。民國十年修築。十四，由北平至濟南，九百三十里。十五年修築。十五，濟南至開封，六百里。十六，臨沂至嶧縣，二百里。

(3) 在河南者 十五綫：開周綫。自開封至周家口，全長三百四十里。(分五段：自開封屬之由關，至太平崗，長二十五里。十七年四月六日開工，二十一日竣工。自太平崗至韓窰村——屬陳留——長四十五里。三月一日開工。五月一日完工。由韓窰村至太康境，謂之杞縣汽車路，長五十里。三月十四日開工。由杞縣汽車路至太康境，謂之太康汽車路，長一百二十里。五月七日完工，接太康汽車路至周家口，謂之淮陽汽車路，長九十里。四月七月開工，五月十九日完工。) 二，陝靈綫。由陝縣至潼關，全長一百五十七里半。(分四段：自陝縣南關至曲沃，長三十五里。十七年四月十日開工，五月二十日完工。由靈寶西關至函谷關，長三十五里。十六年十月二十一日開工，十七年三月十四日完工。由閩鄉西關至潼關縣界，長八十五里。十六年十月二十五日開工，十七年三月十二日完工。由潼關縣境至潼關東關，長二里半。十六年十一月十日開工，十二月二日完工。) 三，開鄭綫。自開封至鄭縣，長五十三里。(分二段：自開封北門至柳園口，長十八里。十六年十一月二十四日開工。由鄭

縣北門至花園口，長三十五里。十七年三月十日開工，四月二十日完工。四、蘭荷汽車路，由蘭封縣經河北之考城，長垣，山東之曹縣，東明，至荷澤。全長一百五十里。十七年四月從事測量，尙未開工。五、商亳線，由商邱至安徽之亳縣。六、安楚線，由安陽至楚旺。七、信固綫，由信陽至固始。八、武郟線，由武安至河北之郟。九、駐唐線，由駐馬店至唐河縣。十、鄆淮線，由鄆城經周家口至淮陽。十一、許南線，由許昌經禹縣鄆陵至南陽。十二、南老線，由南陽至胡北之老河口。十三、洛龍綫，由洛陽至龍門。十四、息羅綫，由息縣至羅山。十五、信潢線，由信陽至潢川。

(4) 在山西者 有六線：一、由陽曲北經忻縣，忻口，崞縣，陽明堡，雁門關，廣武城，山陰縣，岱岳，懷仁，而至大同。二、由陽曲東南至榆次，再西南經太谷，祁縣，平遙，介休，靈石，霍縣，趙城，洪洞，臨汾，曲沃，聞喜，而至運城，長九百餘里。三、由陽曲至離石，柳林，長四百五十里。四、由忻縣經定襄，東冶村而至五臺縣。五、由遼縣經和順，昔陽，而至平定。六、由陽曲西南經太原，清原，交城，文水，而至汾陽。七、由平遙經汾陽，嶺底，吳城鎮，離石而至車舖。

(5) 在陝西者 已成之綫三：一、西潼綫，由長安經臨潼，渭南，赤水，華縣，敷水鎮，華陰，吊橋而至潼關，長二百八十里。二、西隴綫，由長安西北經咸陽，興平，馬嵬鎮，武功，扶風，岐，鳳翔，汧陽而至隴縣。現已測勘完竣。西潼汽車路爲西堂（西安至觀音堂）汽車公司承辦修築。是公司之組織，創議於陝督陳樹藩，議甫定而易督變起，事遂擱置。迨馮玉祥督陝，組織路工局，未幾劉鎮華繼馮督陝，遂委任汽車局局長，並設車站於潼關，長安。借款七萬元，購客貨車十二輛，於民國十一年九月間開始售票。自潼關至長安六小時可達。每人六元四角，每車可載八人，初係商辦，現改官商督辦。三、由長安至同官，官四百里。

(6) 在甘肅者 本省於民國十二年時，督軍陸洪濤，省長林錫光，曾發起創辦隴右汽車股份有限公司，然終未見諸實事。十四年薛篤弼，長甘，力倡修築汽車路，以利交通，而便商旅，其已成及擬修之汽車綫有三：一，包寧綫由包頭經五原，磴口，寶豐，平羅而至寧夏，長四百餘英里。西北汽車公司承辦。二，寧蘭綫由寧夏經寧翔，中衛，靖遠而至皋蘭，長六百六十里。西北汽車公司承辦，尙未啓工。三，蘭靈綫由皋蘭經金城，會寧，靜寧，平涼而至靈台，長一千五百餘里。尙未興工。

(7) 在熱河者 僅平熱汽車路一綫。

(8) 在察哈爾者 有三綫，一，張多綫由張北經哈拉根台，哈巴邱而至多倫，長四百九十里。一日可達。二，張庫綫由張北經南大門，土井子，黃化坪，店門口，廟灘，黑水湖，他波海，西爾布容，紅山，滂江，賀諾託買，龍骨山，鮮鹽腦科，布爾，烏得，康奈，叻林，和諾棒，同諾克，大壩，而至庫倫，全長二千一百六十八里。共汽車公司八家，有汽車一百五十輛，由張北至庫倫一次，車價需六十元，四日至六日可達。三，豐興綫由豐鎮經隆勝莊，昌奎，而至興和。

(9) 在綏遠者 僅張庫綫斜經本區東北端。

c 道路

(1) 河北 有七綫：

(甲) 由北平出古北口，至承德，更通東蒙古。

(乙) 由北平經通縣，盧龍，山海關而至瀋陽，更由瀋陽達龍江，是路舊稱官馬北路。

(丙)由北平經張北，至察哈爾及綏遠兩省。

(丁)由北平西南經正定至山西。

(戊)由北平經河間至山東，更東通東部各省。

(己)自北平起，一至甘肅之皋蘭，更西延至喀什噶爾。一至四川之成都更西延至西藏拉薩。前者謂之皋蘭官路，後者謂之四川官路。

(庚)由北平經正定，大名，磁縣而入河南。

(辛)由北平經宣化縣至山西省之北部。

(2)山東有二綫：

(甲)河北之河間，至本省之德縣，達於歷城，分歧爲二：其一南經泰安縣，臨沂縣至江蘇省。其一東經益都，掖縣，蓬萊達於芝罘。

(乙)由河北河間縣至德縣之大路分歧。沿大運河，東河行經聊城，泰安，滋陽三縣，通於江蘇之銅山。

(3)河南有五綫：

(甲)由沁陽入山西境，經晉城，高平等縣，以通陽曲。

(乙)由開封經鄭縣，洛陽，陝縣而入陝西。

(丙)由開封經許昌，信陽，豫武勝關至湖北。

(丁)由開封入河北，經磁縣至北平。

(戊)由開封經商邱通安徽。

(4) 山西 有七綫：

(甲)由陽曲東經榆次等縣，而至河北之正定，此路未有正太鐵路以前甚盛，今則日就蕭條矣。

(乙)由陽曲經臨汾，蒲縣，循汾水，再經運城，趙村渡風陵渡而入陝西。

(丙)由陽曲北經忻縣，代縣至雁門關，分歧爲二，一經右玉至歸綏城，一經大同至張北。

(丁)由陽曲經長治，晉城入河南境。

(戊)由大同經右玉，甯武，保德入陝西北部。

(己)由陽曲經崞嵐縣至保德，更入陝西北部。

(庚)由陽曲經汾陽，至陝西之綏德。

(5) 陝西 有六綫：

(甲)由長安傍渭水南岸東行一百八十里至華縣，又東行一百里至潼關入河南。

(乙)由長安西行渡渭水至咸陽，西北二百七十里至邠陽，又北九十里過長武入甘肅境，經蕭關以至皋蘭此

路爲關中北而要塞，唐大中三年，白敏中帥邠兵平黨項，乃窺蕭關，通靈（今甯夏）威（今環縣）二州之道。宋自天聖以後，西夏多故，蕭關南北築城置戍，迄無虛日。明初徐達自靜甯出蕭關遂取平涼，其重要亦

可知矣。

(丙)由咸陽西行四百里至寶雞，再西行入甘肅境。

(丁)自長安東南行百一十里至藍橋，又百六十里至龍駒寨，自此沿丹水而下三百三十五里至荆紫關以入河南。

(戊)自長安經咸陽寶雞渡渭水而南，踰大散關二百二十里至鳳縣，東南行三百五十里至褒城，更南三百七十里入四川境。

(6)甘肅 有七線：

(甲)由皋蘭東行，經金城，會甯，靜甯，隆德，平涼，涇川，沿涇河岸入陝西省。

(乙)由陝西北部入本省，經蘭山道北部，再西北復經古浪，武威，永昌，山丹，張掖，酒泉，玉門，安西，逾猩猩峽，入新疆境。

(丙)丙由皋蘭西北行至武威與第二線接。

(丁)由皋蘭經岷縣，武都入四川境。

(戊)由陝西鳳翔經天水，伏羌，武山而至皋蘭。

(己)由皋蘭經西甯入青海。

(庚)由平涼逾六盤山，經固原而至寧夏。

此外西北另有一路出長城，過玉門，敦煌二縣，渡白龍堆沙漠，西南至和闐。此路爲自漢以來著名之西域南道，玄奘法顯馬克波羅 Macao Polo 皆長此入中國。現赴新疆者多取路北道，（山陝西入新疆之道）此路遂滯。

(7) 熱河 以承德爲中心，有五綫：

(甲) 由承德入古北口通北平。

(乙) 由承德西北行入察哈爾境，經多倫至綏遠。

(丙) 由承德東北經赤峰，再東北至遼寧之洮南。

(丁) 由承德東經朝陽，更東南至遼寧之錦縣。

(戊) 由承德沿灤河入長城，至河北之遷安，盧龍。

(8) 察哈爾 有六綫：

(甲) 自張北東南行通北平。

(乙) 自張北西北行通大同。

(丙) 自張北西行至歸綏，再西經西套蒙古通新疆，北行通外蒙古。

(丁) 自張北順車台，西北行爲外蒙大道。

(戊) 自張北東北行至多倫，更東南至熱河。

(己)自多倫東北行渡大漠，爲通呼倫之大道。

(9)綏遠 有五綫：

(甲)由歸綏東南行經和林格爾、涼城、豐鎮而至張北。

(乙)由歸綏西北行，逾大青山，渡大漠，至賽爾烏蘇，再北通庫倫，買賣城而至俄領西伯利亞。

(丙)由歸綏西行，經薩拉齊、包頭，循後套之北，西通新疆。

(丁)由歸綏東南入長城，至大同，南經代縣、崞縣、忻縣而至陽曲。

(戊)由綏遠逾黃河經東勝、扎薩克，第烏先府再南至奴拉田斯水，買之北歧，分爲二：一東南逾長城至榆林，一

西南逾長城至定邊。

(10)寧夏 有七綫：

(甲)由定遠東行，經河套之北，至歸綏。

(乙)由定遠北行，通外蒙。

(丙)由定遠西行，通新疆。

(丁)由定遠東行至甘肅之平羅，分二路：一東入陝西，一南入隴。

(戊)由威龍驛北經威遠，通扎薩克圖汗。

(己)由威龍驛西南通酒泉，分二路：一東行通張掖，一西行通嘉峪關。

(庚)由威龍驛東北通三音諾顏。

(二) 航政

本流域之航運頗便。茲分灤河、海河、黃河、小清河述之於下：

a 灤河 航運，自河北河口，熱水溝至熱河特區之郭家屯，長九百里。增水時可通帆船，減水時則航利殊寡。其航運範圍，為熱河特區之豐甯、隆化、團場、灤平、承德、平泉，及河北之遷安、盧龍、灤縣、樂亭十縣。航行期自四月上旬至十一月中旬，約十閱月有奇，就中以五月至十月五閱月為最盛。蓋是時為農忙之期，且為多雨之季，道路泥濘，路上交通皆停頓，不容不取路於此河也。灤河本流通遼之程九百里，此段航程又分五段：河口至灤縣九十里，灤縣至承德五百二十里，承德至灤平四十里，灤平至豐甯一百八十里，豐甯至郭家屯八十里，其支流蟻媽吐、河灤、平隆、化一百二十里，可通民船。更上航六十里，可至張三營。灤河航行之民船，幅二米達半，長七米突餘，載重普通上航三千五百斤，下航五千斤，造船費每隻約六七十元。

b 海河 亦稱白河。因下流通於海故名海河。以天津法租界之鐵橋為界，上流為白河，下流為海河。其源流頗複雜，西由大清河、達清苑，西南由子牙河、達正定，西北由永定河、通宣化，北由北運河、通通縣，南由運河、達山東，河南、白河皆於途中合諸水至天津附近，會永定河於紅橋，會西河、合東河，更於三岔河口納御河，經天津至大沽口入海。長一百八十里。頗富水運之利，尤以大沽至三岔河口二十六里間為最。河幅在天津外國租界約寬一百七十呎，下游有寬三百二十呎者。自白塘口至鹹水沽間自二百三十呎乃至二百七十呎。更下流新河附近河幅更廣約

六百六十呎。水深在天津附近，自十二呎至三十呎，於塘沽十二呎乃至二十二呎，於北砲台附近十三呎乃至十八呎。在大沽河口外有沙灘名大沽沙灘，此沙灘附近之海水，干潮時僅一呎，滿潮時雖能通行吃水十五六呎之汽船，然低潮時，則吃水三四呎之小汽船亦不能出入，此修改海河工事之所由起也。自海河修改局竭力修濬，此間之航路，現吃水十五呎之汽船，得溯行至天津紫竹林碼頭。海河結冰，始於十一月下旬，迨十二月下旬，完全封閉，解冰時始二月下旬，三月上旬開河。海河工程局，以沽河結冰，不便於交通，千九百十二年發行十七萬五千兩公債，購買江南機器局大小碎冰船各一隻，後又購大型碎冰船，現碎冰船已有四隻，每至冬季往來於大沽口間，於交通上頗獲利益。北運河，亦稱北河，上翔可至北平（通惠河）昔時爲北平天津間之唯一交通路，船舶往來，頗頻繁通。惠河現乏航運之便，惟每年五六月間增水時，尙有民船往來於其間。通縣天津間之北運河航運，自鐵路修通後，雖日新衰落，然舟楫之往來此間頗多。通縣以上夏際增水時可達懷柔縣，南之牛欄山。自千九百十二年河決於李遂鎮後，水利漸減，自通縣以下河運約分三段：一由通縣至河西務，二百四十里。二由河西務至楊村，一百三十里。三由楊村至天津，一百二十里。通州，河西務間，水深三四呎，可行載重二萬斤以下之小型民船。河西務，楊村間，水深在三呎以上，二萬斤以上至五萬斤之小型民船，可往來無阻。楊村天津間，水量更深，約在四呎以上，北倉附近，乃至七呎，五萬斤以上之大型民船，可自由往來。每年十一月結冰，翌年二月中旬開河。天津貨物，多由此河輸出。通縣其主要貨物之杏仁，羊毛，口城，土城等，亦多由此河輸出各地。西河分上西河下西河兩流。上西河即清水河，自雄縣至天津，二百四十里，可行民船，增水時，更可上翔至距離八十里之馬頭鎮，可通載重四五百斤

吃水三呎內外之民船。下西河即子牙河，上原名漚沱河，增水時，水利極便，自天津上翔至正定八百里，載重三百石，內外之民船，頗可通行，普通自天津上翔至饒陽爲民船航行之終點。天津貨物，及清苑主要貨物之杏仁、豚毛、建築材料、糖果、棉花等，多由此河輸出。南運河，又稱御河，亦稱五河，即大運河之一段。其水之深，淺不等，天津、馬廠、間深七八呎。馬廠、夏口間九呎乃至十一呎，夏口、德縣、甲馬營間，七呎至十呎。德縣、臨清間，六呎至八呎。臨清以上，則河道梗塞，舟楫難通。自天津至臨清水程全長九百六十里，陸路六百四十里，民船往來頗頻繁，上航約二十日，下航八日至十二日，普通十日可達。航行期自三月上旬至十一月下旬，九個月，冬季結冰，舟楫不通，天津貨物，多由此河運已東等地，其主要者，爲氈帽、棉花、鐵器、藥材、土布、豆油、皮貨等。航行於海河下游之汽船，有大沽駁船公司 Taku Tug & Lighter Co. 天津來脫公司 Tientsin Lighter Co. 儀興公司 Henre Belgu 等儀興公司有小汽船四隻，此外尚有招商局開灤礦務局、斯坦轉達、等石油公司等。

黃河 水運頗不便利，其通航連之處，自泉蘭始，泉蘭以東至靖遠，可通排筏，自靖遠、玉佛寺、中衛、寧夏至綏遠特區之河口，可通民船。自寧夏經五原、包頭以抵薩拉齊，曾經比人實測，闢爲小汽船航路。一千九百十九年，甘肅督軍張廣建購汽船二隻，航行寧夏、包頭間，迨至冬季河水結冰，交通中斷，河口以下，至於龍門之間，兩岸夾山，水大流急，航行難通。河津以下，至於陝縣，流勢稍緩，舟楫復通，每至減水之期，行駛尤便。陝縣以東，至於榮澤，有三門峽之險，船行不易。榮澤以下，泥沙淤積，僅開封附近可行民船。自此經河北以至山東，西北而注於渤海，減水則河漕淤淺，增水則川流湍激，舟行皆不便。至泉蘭以上，水流更急，亦無水運之利。至黃河水深，在中游區域，深六呎至

十呎，惟多激沉，僅一小部分便於航運，濠口以下，水勢頗急，水深無定度，淺灘頗多，自利津至鹽富，稍有航運之便，載重四萬斤，內外之民船，可以通行。四月至七月為黃河增水之期，八月水量漸減，十一月十二月一月為減水最盛之期。河水皆冰結，臨護碼頭附近，十二月頃全河皆冰，水上車馬可自由來往，翌年二月中旬冰始解。

d 小清河 水勢頗緩，民船航行尚便。本河水運，始於明代，至清光緒初為山東東北沿岸一帶與歷城之唯一交通路。年久失修，至光緒十八年，盛宣懷建議，歷城至羊角溝間，一百六十里，設法浚濬，於主要地點，築有石閘，藉以調解水量。船舶往來如織，現有民船一千餘隻。無風時上航一時可行七八里，下航十五六里，順風時上航三十里，下航十六里。黃台橋羊角溝間長四百八十里，無風時上航七日，下航四日，順風時上航三日，下航二日。羊角溝至河口四十里，可行民船。河口至虎頭崖龍口，烟台間，有定期之汽船航行小清河。河幅以羊角溝附近為最寬，自百米至三百米，普通三十米至五十米，水深自六呎乃至十二呎。

(三) 電政

可分電報、電話及航空三項述之：

a 電報 我國電報，自清同治十三年始，時兩江總督沈葆楨奏陳架設電綫之利，奉旨飭辦而未施行。至光緒五年，直隸總督李鴻章，招丹麥試辦大沽天津間電報。六年又奏辦津滬陸線，由軍餉內撥銀十七萬八千七百兩，令大北公司承辦，并於天津、大沽、濟甯、清江、鎮江、蘇州（今吳縣）上海七處設電報局，七年竣工。又在上海招商股八十萬元，至八年三月遂改為官督商辦，自是以後，各處電線相繼而設。十六年延長至山陝線，以通甘肅、寧夏，二十

六年河北、山東、東三省等處電線，爲拳匪所毀，至三十三年始得漸次修復。

光緒二十八年諭旨：電報改歸官辦，特設電務大臣以管理之，惟商股仍舊，三十二年九月設立郵傳部，電政遂歸部直轄。三十四年改電報總局爲電政局，因商股股東願全成本不願減輕報費，乃議收歸國有，共用銀三百九十六萬餘元，將商股全數收回。宣統二年六月，又將各省電線七萬餘里，局所三百五十七處收歸部辦，是時統計全國電線共十二萬餘里，局所六百餘處。迨民國二年，分設電政管理局十三處，曰直魯，曰奉吉黑，曰江蘇，曰鄂湘，曰粵桂，曰晉豫，曰閩浙，曰贛皖，曰雲貴，曰川藏，曰陝甘，曰蒙疆，曰新青。民國十年，吾國始正式加入萬國電報公會。計河北陸線合作單線里數爲一萬八千九百六十二里，河南九千九百二十二里，山東一萬八千二百五十六里，山西五千零九十一里，陝西五千八百三十二里，甘肅六千七百三十七里，國內地方電報費計山東二二六二六七元·二四一，陝爲一八二四·五一四一二，河南爲一四四九九七七·七八，甘肅一一〇七四四·八六九。國外電報報費及電報遞送數河北四七·一六五七·五八，山東四〇七一〇·五二，陝七七〇·〇六，河南七〇八·三八，甘肅七七·八八。

海綫在本流域本國自辦之海底電線二：一爲滬煙，沽正綫自上海起經烟台至大沽口止。清光緒二十六年拳匪亂時，內地消息不通，大北公司乃設此綫，事後經我國政府收回自辦。一爲煙沽副綫，由煙台起至大沽止，爲我國借款所建設者。至與他國合辦之海底電線即中日、烟大水綫是也，此綫由煙台至大連，本爲俄國所設，日俄戰後，爲日本所得，經我國政府與之交涉，始作中日合辦，在中國領海七浬以內，爲中國所有，餘則歸日本管轄。由德

國所經營者，爲由上海經青島至煙台一綫，於民國四年爲日本所奪。

無線電乃意大利人馬爾氏發明，於西歷一千八百九十五年即清光緒二十一年也。越十年光緒三十一年，直隸總督袁世凱，聘意大利人葛拉斯爲教師，調遷上海電局學生，至天津學習無線電報，是年十月卒業。而葛氏代購之馬康氏電機許多，因在海圻、海容、海籌、海琛四艦設機，令學生實習，並於南苑、天津、保定行營設機通報，頗著成績。三十二年奏聞賞給葛氏寶星。三十四年，吳淞崇明間海綫毀斷，蘇人因設淞崇無線電局。宣統三年，德國西門子德律風廠，在南京、北平借地試驗無線電報。我國見其收發甚靈，通電甚遠，乃由海軍諮議處收買借用。民國改建北平一局，歸交通部接管，並向德國購同式電台，設於張家口。二年交通陸軍、海軍參謀等部會議，訂購無線電台八座，分設內地邊疆各適中之地，今無線電台已次第設於各地，北平則設無線電台於天壇，又於京城東設雙橋無線電台，此電台初係與日合辦，及顧維鈞當國，又與美協訂合辦條約。

b 電話 自清光緒七年，英商北洋電話公司始設電話於上海租界，而各埠外商，遂相繼安設。如德國於膠澳、芝罘、俄國於營口、大連、哈爾濱、旅順，皆有電話之設。迨日俄戰後，南滿各地，日人所設電話更多。至我國所自經營者，以天津爲最早，惜爲拳匪所毀。光緒二十五年七月，電政大臣盛宣懷奏准，於電報局內附設電話，是爲官辦電話之始。二十六年，丹麥人濮爾森乘匪亂未平，得公使團之承認，安置天津、北塘、塘沽等處電話。二十七年，濮氏又設北平電話。二十九年政府設電話局於廣東。三十年收回濮氏所設北平電話。三十一年又收回濮氏所設天津等電話。三十二年郵傳部成立，電話業遂歸部管理。三十四年部辦上海、太原、廣東等處電話，並擴充北平、天津電話，而

開封，遼寧，武昌諸處，電話亦相繼安設。宣統元年收回德人所辦津沽電話。二年訂立各省電話暫行章程，規定部辦，省辦，商辦權限，如平，津，滬，晉，粵等處，為部辦。贛，皖，湘，寧，蘇，黔，豫，魯及長春，安春，齊齊哈爾，吉林等處，為省辦。閩，候，武昌，漢口等處為商辦。民國以來，改良擴充歲無虛日。今則各省會商埠，皆有電話，其進步之速，實為可驚，茲據民國十年調查，將本流域重要城市，電話情形，列表於後。

北平	通縣	太原	保定	烟台	天津	
34	1		3	5	45	局用
490	1	21	22	13	46	衙署
404	7	24	27	18	140	局用
271	4	22	8	13	68	警察
145	2	25	25	3	5	軍隊
197	3	15	15	3	63	學校
133	1	7	5	7	9	公會
80				1	12	會館
4038	3	11	69	56	966	住宅
358				40	235	外賓
153	1		2	23	751	洋商
211	1	4	18	26	293	公司
106	1	4	1	5	51	工廠
254	2	5	4	11	142	銀行
69		1	5	8	48	醫院
2675	15	63	78	234	2187	商號
205			5	5	30	旅館
188	4	4	4	8	56	飯莊
8					64	戲館
192		12	5	14	57	其他
10211	41	219	296	493	5304	計

。航空 我國航空事業，實始前清宣統三年，是時僅有法國沙麥式雙翼飛機一架，在南苑設立飛機試行工場，以資演習。民國二年，添購奧國愛特立克式雙翼飛機二架。嗣後參謀部又向法國定購高德隆單翼式飛機十二架，乃改工場爲航空學校，招生教練，造就飛行人員，以爲將來辦理航空之用。前後畢業者將及百人。自是政府知領空權之不可失，且知航空與軍事交通有重要之關係，頗有大加擴充之意。遂於八年訂購商用維克式飛機一百五十架，特設航興事務處，以丁錦爲處長，並改航空學校爲航空教練所，而統屬於參謀部。當是時交通部亦設一航空事宜籌備處，而以丁士源爲處長，購備大號飛機六架，兩處事權不一，時有爭議，迨直皖戰後，始將交通部所設籌備處撤銷，而歸併於事務處，且改隸於國務院焉。厥後又改航空事務處爲事務署，編訂官制，規模益宏，所借經費不足，未能開辦。海陸軍飛行，遂擬先從商務飛行入手，而商務飛行，又擬先從京滬航綫入手，乃於九年十一月，在航空署內設一籌辦京滬航綫委員會，分經畫，執行兩組，以專責任，而策進行，本綫橫貫黃河長江兩大流域，計長二千五百四十二里。設北平，天津，歷城，銅山，江甯，上海六航站，又於馬廠大汶口，南沙河，任橋，板橋，鎮江，吳縣七處，各設一備用飛行場。關於各場站建築工程，自是歲十二月二十八日起以次開辦，至十年五六月間，北平至歷城各場站先後告成，惟歷城至上海各場站，尙未一律竣工，乃決於七月一日先辦京（北平）歷飛航，於六月廿七日試航一次，是日所用飛機，係大鵬號，自上午七時五十分由南苑出發，至上午十時十五分抵歷城，下午四時五十分復由歷城飛還，午後七時三十分安抵南苑。此次試航，結果頗爲美滿，七月一日之正式飛行遂以決定。是日所用飛機爲正鶴號，由英培德孫任駕駛之責，以我國一人爲之副，自午後四時三十分開往歷城，次日上午繼

回北平。後因人員不足於用，遂又設一航空管理講習所，遴選前航空學校畢業生及航署職員，送入肄業，以三月為期，畢業後派遣各航站服務。又另設一航空警察教練隊，以為養成航空警察之用。此我國年來辦理航空之大概情形也。

(四) 郵政

我國郵政局，開辦於清光緒二十二年。當未設郵局之前，我國通信辦法，原有驛站之制，但專為官府傳遞文書而設，民間不能享用，於是始有私設之信局，初不過設於沿江沿海各省，同光之際，乃漸及於內地。時北方有鏢局信差，亦以送物遞信為業，此等信局鏢局，取資頗廉，而寄遞安速，民間頗利賴之。光緒年間，稅務司英人赫德管理，轉遞甚靈，郵局之議而未實行，及李鴻章總督直隸，始於北平、天津、芝罘、上海、牛莊等處設立郵政局，即命赫德管理，轉遞甚靈，商民稱便。嗣後九江、鎮江又有設立郵局於通商各口岸之請於政府，始決定舉辦郵政，其經費由海關提用，大清郵政局遂於光緒二十二年二月正式成立矣。當郵政設立之始，隸於總理衙門，因其為稅務處所倡辦，故歸稅務處管理，三十二年更訂官制，特設郵傳部，管理交通事業，郵政當然亦在管理之列。宣統二年，陸軍部始將驛站移交郵傳部管理，三年外交部亦將郵政局移交，時郵政已甚發達，各省總局支局共有六百餘處，代辦局四千二百餘所，民國成立，改郵傳部為交通部，整頓擴張，不遺餘力，今郵政分二十四區，即北平、河北、山西、河南、陝西、甘肅、新疆、遼寧、吉黑、山東、西川、湖北、湖南、江西、江蘇、上海、安徽、浙江、福建、廣東、廣西、雲南、貴州。

郵件經行之路，名曰郵路，可大列為四：有鐵路可通者曰火車郵路，有汽船可通者曰輪船郵路，有航船可通者

曰民船郵路，用人力遞送者曰郵差郵路。四者之中以郵差郵路爲最長。今火車郵路達二萬餘里，輪船郵路達三萬餘里，民船郵路四萬餘里，而郵差郵路則已達六十三萬七千餘里，其進步之速亦可知矣。歐美各國自郵務通行後，創一萬國郵會，凡入會者可與同會各國交換遞送郵件。民國三年，各國始承認我國入會。九年十月，各國又開會於日斯巴尼亞，我國派全權代表二人與會，是爲我國特派專員加入萬國郵會之始。

至外國之設郵政局於我國境內，則自英始。當我國未辦郵政之前，英國即有所謂大英書信館之設。嗣後於各海關設之，名曰中國書信館。於是法國書信館，德國書信館，俄國書信館以次設立。自大清郵政局成立後，外國書信館亦以次改名郵政局，而冠各該國國名於其上。光緒二十六年拳匪作亂，聯軍入京，日本乃設軍事郵便局多處，旋改爲日本郵便局。計各國設於我國之郵局，法、德、俄三國各十四所，英國十一所，美國一所，日本最多，有一百六十餘所，其分佈地域亦甚廣，如北平、天津、上海、漢口、芝罘、吳縣、杭縣、閩侯、廈門、南京、沙市、汕頭、長沙、番禺、歷城，皆有日本郵便局。此其設於我國內地者，此外尙有關東租借地之日本郵便局，設於大連、旅順、柳樹屯、金州、普蘭店、皮子窩等處。在南滿鐵路附屬地之日本郵便局，爲瓦房店、熊岳城、蓋平、大石橋、牛莊、海城、鞍山、立山、遼陽、蘇家屯、新民屯、瀋陽、鐵嶺、開原、昌圖、四平街、公主嶺、范家屯、長春、撫順、本溪湖、橋頭、連山、鷄冠山、鳳皇山、安東、大東溝等處。茲將民國九年及十年度調查統計，列郵政概況表、郵政里程表及本流域各郵局概況表於後：

郵政概況表（民國十年）

黃河沽河流域

		河	北	山	西	河	南	山	東	陝	西	甘	肅
郵件	二六二五八〇二九	三三八五二五六	七七八八七三六	九五〇六一三六五	二四五三八〇〇	五九四八〇〇							
包裹	三九六〇九四	五四五六七〇	一四五六一〇	一七六〇六〇	三九九九〇〇	一七三三〇〇							
匯兌	二六五六〇〇	三〇二九六〇〇	八〇九一〇〇〇	一三五〇八一〇〇	二二七八〇〇〇	三六六一〇〇							
員役	三三九九	八八三	一八九	二二〇六	一五六	七九四							
收入	二四三〇五二・三四	一四二一〇三四・九	四九〇九二・九二	五八〇四〇一九三四	二〇〇二八二・七三	五三三〇七〇・九							
支出	二二七七八〇一・三四	一七九七九五・七三	四五五〇九三・八六	九二〇三三五・〇六	二八九三三六・五七	三三〇六四・三〇							
收支			二二九九六・〇六		八二四八九・一六	二〇一四四五・七九							
兩抵	八九四〇七五・三一	五七七二・四二		三四〇六二五・八二									

郵路里程表 (民國十年)

	郵差郵路	水路	火車路	總計	平均每面積百里通郵路綫
河北	七五四三〇	三九〇	三二〇〇	六二〇二〇	二五・六八
山西	二五一三〇		一一一〇	二六二四〇	三二・〇五

計	甘肅	陝西	山東	河南
二六五九八〇	二〇四一〇	一八三五〇	六九八五〇	五六八一〇
一九三〇	?	?	一五四〇	?
八五一〇	?	?	一九〇〇	二三〇〇
二六八四二〇	二〇四一〇	一八三五〇	七三二九〇	五九一一〇
	一六・二六	二四・三七	一三〇・九一	八七・〇〇

〔註〕 河北省包括外蒙古，及察哈爾熱河兩省在內。山西省包括綏遠省在內。甘肅省包括寧夏省，青海省在內。

郵局概況表（民國九年）

一 北平郵務區——郵務管理局在北平

一等郵局二

張家口 庫倫

二等郵局二十二

豐台 南苑 北苑 海甸 外館 長辛店 清華園 清河鎮 良鄉 寶店鎮 通縣 古北口
 豐寧 宣化 張北 懷來 蔚縣 柴溝堡 多倫 恰克圖 科布多 烏里雅蘇台

黃河沿河流域

三等郵局十九

西苑 香山 什方院 琉璃河 昌平 順義 密雲 房山 獨石口 新保安 西合營 西窰
懷安 延慶 南口 康莊 保安 烏得 扎音庫倫

郵寄代辦所八十八

郵務支局二十九

二 河北郵務區——郵務管理局在天津

一等郵局一

清苑

二等郵局一百二十一

固安 東安 廊房 香河 三河 武清 楊村 王慶坨 寶坻 塘沽 蘆台 北塘 軍糧城
涿縣 霸縣 勝芳 大城 遵化 豐潤 東豐台 胥各莊 徐水 定興 姚村 望都 完縣
蠡縣 雄縣 祁縣 束鹿 辛集 新安鎮 高陽 易縣 良各莊 涞水 承德 平泉 赤豐
朝陽 盧龍 遷安 撫寧 留守營 台頭營 北戴河車站 昌黎 安山 灤縣 堯山(唐山改
稱)古冶 開平 灤縣車站 樂亭 柳江 海陽 山海關 秦皇島 北戴河南山 河間 獻
縣 肅寧 任邱 交河 泊頭鎮 寧津 吳橋 連窩鎮 故城 鄭家口 東光 大沽 小站

楊柳青 青縣 馬廠 興濟 靜海 濁流鎮 滄縣 南皮 鹽山 正定 獲鹿 石家莊 井陘
欒城 行唐 平山 元氏 晉州 藁城 新樂 冀縣 南宮 棗強 衡水 趙縣 柏鄉 隆
平 高邑 臨城 藁晉 深縣 饒陽 安平 定縣 深澤 邢台 內邱 永年 曲周 邯鄲
成安 威縣 磁縣 大名 南樂 清豐 濮陽 錐子山

三等郵局五十

寧河 漢沽 薊縣 馬蘭峪 興隆鎮 玉田 林南倉 新軍屯 滿城 唐縣 舊城 廣昌 隆
化 開魯 林西 經棚 建昌 建平 綏東 建昌營 姜各莊 閻各莊 汀流河 湯家河 陽
城 建橋鎮 景縣 龍華鎮 葛沽 韓家墅 慶雲 無極 新河 大營鎮 武邑 武強 曲陽
沙河 南和 平鄉 廣宗 鉅鹿 任縣 肥鄉 廣平 清河 油坊鎮 東明 長垣 圍場
郵寄代辦所九百七十五

郵務支局十八

三 山西郵務區——郵務管理局在陽曲

一等郵局一

歸綏

二等郵局二十九

黃河沽河流域

榆次 太谷 祁縣 交城 岢嵐 平定 陽泉 壽陽 忻縣 代縣 臨汾 洪洞 曲沃 永濟
 解縣 運城 絳縣 長治 汾陽 平遙 介休 晉城 高平 大同 豐鎮 隆盛莊 陽高
 薩拉齊 包頭

三等郵局五十九

左雲 翔縣 陶林 寧遠 隆興長 河口鎮 可可以力更 右玉 寧武 廣靈 天鎮 應縣
 渾源 懷仁 二道河 口泉鎮 榆次 遼縣 陽城 武鄉 沁縣 柳林鎮 磴口鎮 永寧 孝
 義 黎城 潞城 襄垣 長子 河津 稷山 聞喜 芮城 茅津渡 夏縣 猗氏 萬泉 臨晉
 靈石 趙城 霍縣 襄陵 太平 翼城 岳陽 河曲 保德 醇縣 五台 靜樂 定襄 孟
 縣 樂平鄉 娘子關 興縣 清源鄉 文水 徐溝 太原

郵寄代辦所二百六十三

郵務支局二

四 河南郵務區——郵務管理局在開封

一等郵局 無

二等郵局八十五

杞縣 尉氏 中牟 蘭封 禹縣 新鄭 鄭縣 滎陽 汜水 淮陽 周家口 扶溝 許昌 臨

穎 襄城 鄆城 長葛 商邱 馬牧集 永城 虞城 睢縣 柘城 安陽 豐樂鎮 水冶鎮
 湯陰 臨漳 林縣 內黃 楚旺鎮 武安 汲縣 新鄉 獲嘉 淇縣 輝縣 道口 封邱 沁
 陽 清化鎮 濟源 修武 焦作 武陟 黃河口 洛陽 偃師 鞏縣 孝義 新安 滎池 陝
 縣 觀音堂 靈寶 盧氏 南陽 賒旗鎮 南召 石佛寺 批源 桐柏 鄧縣 淅川 荆柴關
 方城 舞陽 葉縣 汝南 正陽 新蔡 西平 遂平 確山 駐馬店 信陽 明港 鷄公山
 羅山 潢川 光山 固始 息縣 商城 魯山

三等郵局五十

伊陽 寶豐 郊縣 臨汝 烏龍集 上蔡 北舞渡 獨樹鎮 新野 內鄉 泌陽 源潭鎮 鎮
 平 閻鄉 會興鎮 嵩縣 洛寧 宜陽 孟津 李村鎮 陽武 溫縣 孟縣 許良鎮 滑縣
 澆縣 延津 涉縣 柏延 孝城 夏邑 鹿邑 柳河 寧陵 朱集 石固鎮 太康 槐店 沈
 邱 項城 西華 商水 水寨 滎澤 密縣 鄆陵 洧川 通許 曲興集 陳留

郵寄代辦所七百十三

郵務支局十二

五 山東郵務區——郵務管理局在歷城

一等郵局二

黃河沽河流城

煙台 青島

二等郵局一百十四

濰口 辛莊 章邱 普集 鄒平 淄川 洪山 周村 新城 張店 齊河 晏城 濟陽 德縣
桑園 德平 禹城 平原 陵縣 長清 泰安 大汶口 東平 東阿 平陰 新泰 萊蕪
肥城 惠民 陽信 海豐 樂陵 濱縣 利津 蒲台 商河 滋陽 曲阜 寧陽 鄒縣 泗水
滕縣 臨城 嶧縣 棗莊 台兒莊 汶上 濟寧 金鄉 魚台 臨沂 鄒城 費縣 莒縣
沂水 蒙陰 日照 荷澤 曹縣 濮縣 朝城 鄆城 單縣 城武 定陶 鉅野 聊城 堂邑
茌平 莘縣 冠縣 恩縣 高唐 臨清 武城 益都 博山 臨淄 鐵山 樂安 壽光 昌
樂 臨朐 安邱 岙山 諸城 蓬萊 黃縣 龍口 北馬 福山 招遠 萊陽 寧海 文登
威海衛 榮成 石島 海陽 夏村 掖縣 沙河 朱橋 平里店 平度 濰縣 坊子 昌邑
柳疃 膠縣 高密 即墨 滄口 城陽

三等郵局二十九

金家口 棲霞 大辛店 劉家溝 景芝 高苑 博興 邱縣 夏津 館陶 清平 博平 觀城
范縣 濰縣鎮 碼頭鎮 嘉祥 壽張 阿城 陽穀 夏鎮 青城 霑化 羊留 臨邑 臺子
齊東 長山 明水

郵寄代辦所六百三十七

郵務支局十五

六 陝西郵務區——郵政管理局在長安

一等郵政局 無

二等郵政局二十四

咸陽 涇陽 三原 渭南 醴駒寨 大荔 潼關 朝邑 郃陽 蒲城 邠縣 鳳翔 號鎮 隴
縣 南鄭 西鄉 寧羌 安康 漢陰 石泉 膚施 安邊堡 綏德 榆林

三等郵政局二十六

神木 洛川 紫陽 白河 平利 略陽 陽平關 洋縣 城固 扶風 岐山 武功 乾縣 華
縣 韓城 耀縣 商縣 醴泉 富平 赤水鎮 故市鎮 熬屋 藍田 鄠縣 臨潼 興平

郵寄代辦所一百六十九

郵務支局四

七 甘肅郵務區——郵務管理局在皋蘭

一等郵政局 無

二等郵政局二十一

狄道 導河 平涼 靜樂 固原 隴西 安定 馬營 武都 天水 慶陽 寧夏 磴口 中衛
 西寧 明嘴爾 武威 平番 張掖 酒泉 安西

三等郵政局二十四

祁蘭寺 高台 古浪 永昌 鎮番 碾伯 鞏安堡 吳忠堡 花馬池 石嘴山 西峯鎮 徽縣
 張家川 清水 秦安 成縣 碧口 洮州舊城 岷縣 西和 伏羌 涇川 海城 靖遠

郵寄代辦所一百一十九

郵務支局一

丁 民生狀況

(一)民數之統計 本流域共九省。其人口按十五年度，郵政局統計，約一億四千五百四十八萬九千八百餘。寧夏省一部包於甘肅內省內。熱察綏三省則兼包於山西河北二省中。此本流域人口最近調查之概數也。茲將民國九年及十五年，二年度調查，列後：

民國九年

民國十五年

河 北 三四一八六七一一

三八九〇五六九五

河 南 三〇八三一九〇九

三五二八九七五二

甘 肅 五九二七九九七

七四四二八一八

山西	一一一四五九一	一二一五三一二七
山東	三〇八〇三四五	三四三七五八四九
陝西	九四六五五八	一七二二二五七一

總計 一二二三三〇〇一一 一四五四八九八一二

由上表以睹，人口最稠密者爲河北，河南，山東，惟陝西，山西，二省次之，甘肅最少。若分省論：河北南部及東北部稠密，西北部最稀。山東省則西部最密，東北，東南，西部最稀。山西省西南部稠密，是地爲古來河東名郡，田肥，物產豐饒。南部及中部次之。雁門以北則平川廣壤，一睹靡涯。惟地居塞外，氣候不良，物產亦不似他方之豐饒，而人口之密度，亦較他方有遜色。河南省則以黃河北部爲最稠，平漢路以東之地次之。西南與東南兩方，爲最稀疎。陝西則渭河橫亘中部，渭河流域，地味豐肥，物產甚豐，人口亦最密。其次爲漢水流域。陝北榆林一帶，人口極疎。甘肅省中部及東南部人口稠密。東北，西南，次之。西北地近砂磧，產物及人生兩不適宜，故住民極疎。至北部熱察綏寧四省，其近本部行省者，人口尙密，如熱河南部之承德，赤峰，圍場等地；察哈爾之張北與一帶；綏遠之河套，南北；寧夏之寧夏，平羅是也。四省之北部，爲內蒙古劃歸者，遼海少雨，半成砂磧；產物甚少，人煙極稀。

(二)職業之分配 本流域人口，已如上述。若以田圃面積分配，每人僅得千分之五。據民國九年政府統計：田圃未滿十畝者，六百九十八萬二千二百餘戶。估以每戶六人，爲四千一百八十九萬三千三百餘人。在十畝以上者，爲五百四十九萬零六百餘戶，三千二百九十四萬三千八百餘人。在三十畝以上者，三百七十二萬九千五百餘戶，

二千二百五十七萬七千二百餘人。在五十畝以上者，二百三十一萬五千九百餘戶，一千三百八十九萬五千八百餘人。在百畝以上者一百十五萬四千餘戶，六百九十二萬四千三百餘人。全域共一千九百五十七萬二千六百餘戶，從事農業者一億一千七百四十三萬六千一百餘人。茲列表於後：

	十畝以下	十畝以上	三十畝以上	五十畝以上	百畝以上	計
河北	一四四九四〇	二二〇〇三二	九七二八六六	六三七二六八	二九四九四六	四五〇〇六八九
山東	二三五七六八	一六八五五七六	八九六〇〇五	四四六九二九	一九八八七八	五四八七一五八
河南	二五三三四四七	一六二九五五三	一〇八七九三一	六八五五〇三	三八四六七七	六三三〇一〇一
山西	二八三三五一	三五九六四	二九七四八	三三七五二七	一五二七七二	一四二九五五三
陝西	三七九六三三	四五一九六四	三六三四二	一八九九二	五五三二	一四四〇〇一
甘肅	?	?	?	?	?	?
熱河	?	?	?	?	?	?
察哈爾	一一・八六	一三二六八	一一三三	一八九三	六八六四七	二二四九五
綏遠	?	?	?	?	?	?
寧夏	?	?	?	?	?	?

計		戶		人	
戶	六九六三三六	戶	五四九〇六四八	人	三七二九五四一
人	四八九三三五六	人	三九四三六八八	人	二三五九七二
					一一五四〇五二
					一九七五二九四
					二七四三六一四

註 口北道十縣包於河北省內。

吾國蠶桑之業，自古著稱。約分春蠶，夏蠶，秋蠶，柞蠶，及天蠶五種。本流域飼養春蠶者，二十二萬一千二百六十餘戶。飼夏蠶者，五萬三千四百四十餘戶。秋蠶，四千九百四十餘戶。柞蠶，三萬零三百八十餘戶。天蠶，六千二百八十餘戶。共三十一萬六千三百餘戶，每戶估計六人，約為一百八十九萬七千九百餘人。茲列表於後：

計	春		夏		秋		柞		天		總
	蠶	蠶	蠶	蠶	蠶	蠶	蠶	蠶	蠶		
河北	七三六七	一五七〇	一四一	一五九	七〇	九三四三					
山東	二九一四六六	二二四一五	三九一一	二九三八七	六一九八	三五三三七七					
山西	一九〇七八	二七四五二	八九六	二四八	一五	四七六八九					
陝西	三三五七	二〇一一	?	五五二	?	五九二〇					
計	戶	二二二二六八	五三四四八	四九四八	三〇三八二	六二八三	三一六三二九				
人	一三二七六〇八	三三二〇六八八	二九六八八	一八二二九二	三三七六九八	一八九七七九四					

製絲戶數，共五萬九千二百餘。以山東為最盛，陝西次之，山西又次之，河北甚少。其餘各省，則無數可稽。估以每

戶六人計之，則爲三十五萬五千二百餘人。製茶戶數，爲三萬七千六百五十餘。山東最盛，陝西次之，河南又次之，山西甚少。每戶以六人估計，則爲二十二萬六千一百二十餘人。

工廠職工共十八萬九千二百六十餘人。以河北爲最，山東，河南，山西，次之，陝西，察哈爾，又次之，其餘各省則不可攷。本流域新工業之職工，據民國九年度統計，約四百三十六萬四千七百六十餘人。當全境人口三十三分之一有奇。以陝西爲最多，約當本域維工業職工二分之一以上。茲將維工業之職工，列表於左：

省	區	職	工	數	省	區	職	工	數
河	北	—	四六〇五二九		山	東	—	五二三八二九	
河	南	—	二二〇七一五		山	西	—	一二七五一	
陝	西	—	二九五四二七〇		察哈爾	—	七七九一五		
總計					— 四三六四七六九				

採鑛職工，約一千零七萬二千五百人。當本域總人口十三分之一有奇。以山西爲最，山東，河北，河南，次之，察哈爾，陝西，又次之，其餘則無數可稽。茲將本域採鑛職工列後：

省	區	職	工	數	省	區	職	工	數
河	北	—	二一九八七七		山	東	—	二一四〇五七六	
河	南	—	一六四六六一		山	西	—	四〇〇一六一〇	

陝 西——七九七〇四

察哈爾——八四一〇二

總 計——一〇〇七二五〇〇

郵政員役，據民國十年調查，共一萬零三百餘人。電報員役三千三百餘人。惟電報以河北蒙古共為一區，人數相混莫能分清，亦合併計入。茲分別列後：

省	別	郵	政	員	役	電	報	員	役
河	北			三六三二				一六六六	
河	南			一八二九				三一七	
山	西			八八三				五〇〇	
陝	西			七五六					
甘	肅			七九四				二二三	
山	東			二一〇六				六三八	
總	局			三一				?	
合	計			一〇三二一				三三四四	

服務於教育界者，根據民國十一年統計，本域約八千五百餘人。以北平為最多，河北，山西，次之，山東，陝西，又次

之綏遠最少。茲列表於後：

北	平——二七五六	河	北——一五九三
山	東——九五三	河	南——七三〇
山	西——一二七九	陝	西——一九二八
甘	肅——二四四	熱	河——三六
綏	遠——一三	察哈爾	——三二

總計——八五六四

由上表以賭，本域職工，以業農者為最多，採鑛次之，雜工業又次之，共為一億三千四百五十六萬三千八百餘人。全域總人口為一億四千五百四十八萬九千八百餘人，尚餘約一千零九十二萬六千餘人。此一千餘萬人，或服他業，未克詳其數目；或留寓他方，難以明其職守；或為無業遊民。茲再將各業職工與本域總人口比較於下：

學校教職職員	八五〇〇	當本域總人口一萬七千一百十六分之一
農	業 一一七四三六一〇〇	十二分之一
蠶	桑 業 一八九七九〇〇	七十六分之一
製	絲 業 三五五二〇〇	四百零九分之一
製	茶 業 二二六一〇〇	六百四十三分之一

工廠員役	一八九二〇〇	七百六十八分之一
雜工員役	四三六四七〇〇	三十三分之一
採鑛員役	一〇〇七二五〇〇	十四分之一
郵務員役	一〇三〇〇	一萬四千一百二十五分之一
電務員役	三三〇〇	四萬四千〇八十七分之一
其餘	一〇九二六〇〇〇	十三分之一

(三)工資之調查 人民之職業，已如上述。至工資之多寡，亦視職業之優劣，而不一致。郵政員役約分兩種。職員薪水較優，備役薪水次之。茲將本域郵政員役工資列表於後：

郵政總局	職	備	總
	一年平均一人工資	一年平均一人工資	計
河北	二九七·三二	一五六·八	二二〇·九六
河南	七四·六七	一四〇·八九	一三三·五六
山西	六六·三八	九二·三二	一九〇·一五
河南	五三·七〇	八六·九二	八三·四一
陝西	五八·八〇	一〇九·〇二	一〇四·二三

甘肅	四九·九〇	九五·三二	九一·七一
山東	七四·六五	一一〇·五四	一〇七·〇九

電報局職工可分員役、電生、及工丁三項。其工資亦各不同。茲分別列表於後。用資攷覽。

員 役 電 生 工 丁 合 計

河 蒙	九·二三	五八七·三五	一一五一·四二	四一·一九二
山 東	一八·七五	五七六·七六	二五三·六九	一六八·六八
山 陝	四一·三八	五〇九·〇〇	九六·〇五	二一五·九一
河 南	三五·四一	四四〇·一一	五四八·一二	二七三·二二
甘 肅	三四·三七	三九三·〇七	一二三·二八	一八八·一二

工廠職工工資，根據民國九年調查。分男工、女工兩項，以日為單位。一年間平均工作日數亦各省不同：北平三百二十日，河北二百八十七日，山東二百五十三日，河南二百九十八日，山西二百六十八日，陝西二百七十四日，察哈爾二百三十一日，餘則不詳其數。茲再將工資列後：

男	工	女	工
最	多	最	少
最	多	最	少
最	多	最	少

業 績 紡				
工 女		工 男		
最少	最多	最少	最多	
?	?	○·三五	○·二八	北 平
○·一〇	○·六一	○·三五	一·二六	河 北
○·二	○·六	○·二	○·五	山 東
○·一二	○·一七	○·三五	○·六四	河 南
?	?	?	?	山 西
?	?	?	?	陝 西
?	?	?	?	察 哈 爾

至雜工業，職工工資，則高低不齊。並有男工而無女工者，亦有兼有者。茲列表於後：（工資按日計）

察 哈 爾	○·二〇	○·一二	○·〇九	○·〇五
陝 西	○·二三	○·一五	○·一九	○·二三
山 西	○·二五	○·一三	○·一〇	○·〇七
河 南	○·四二	○·一六	○·一七	○·一二
山 東	○·二九	○·二一	○·二五	○·一四
河 北	○·三六	○·一七	○·二九	○·〇九
北 平	○·三二	○·一六	○·四〇	○·一〇

織染		毛織物業				棉織物業				絲織物業			
男工		女工		男工		女工		男工		女工		男工	
最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多
○·一九	○·二六	?	?	○·一五	○·三	○·一〇	○·四〇	○·一六	○·三〇	?	?	?	?
○·一六	○·三九	○·〇六	○·〇八	○·二三	○·二八	○·〇八	○·一三	○·一四	○·二	?	?	○·〇五	○·一二
○·二二	○·三二	?	?	○·三〇	○·四二	○·一五	○·三〇	○·三〇	○·五	○·一〇	○·一七	○·二五	○·四
○·一八	○·二八	○·〇八	○·一七	○·一四	○·二二	○·一〇	○·二〇	○·二九	○·三九	○·一二	○·一四	○·一二	○·二〇
○·二三	○·二四	○·〇七	○·一〇	?	○·二一	?	?	○·二五	○·二五	?	?	○·一五	○·二五
○·二三	○·一八	?	?	?	?	?	?	○·一七	○·二八	?	?	○·一二	○·一七
○·二二	○·二〇	○·〇五	○·一〇	○·二〇	○·二一	?	?	?	?	?	?	?	?

金屬製品業		銅鐵器具業		金銀器具業		科學器具業		車輛製造業		機器製造業		工業	
男	工	男	工	男	工	男	工	男	工	男	工	女	工
最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多
○·二〇	○·三七	○·一六	○·三三	○·二四	○·四〇	○·二〇	○·三六	○·一〇	○·二〇	○·二〇	○·三五	○·一〇	○·四〇
○·一六	○·三〇	○·一五	○·三〇	○·二〇	○·三〇	○·一五	一·二〇	○·二〇	○·五〇	○·二五	○·八五	○·一〇	○·二七
○·二九	○·三九	○·二二	○·二五	○·三六	○·四二	○·一五	○·二五	○·四〇	○·六〇	○·二二	○·三〇	○·一六	○·三二
○·一三	○·一七	○·一五	○·一八	○·一〇	○·二六	?	?	○·一〇	○·一五	○·五〇	一·二〇	○·一三	○·一八
○·一八	○·二八	○·一八	○·三二	○·一八	○·二四	?	?	○·一〇	○·二〇	?	?	○·〇九	○·一二
○·一六	○·二九	○·一六	○·二六	○·一六	○·三一	?	?	?	?	?	?	?	?
○·一一	○·二一	○·一一	○·二一	○·一〇	○·二〇	?	?	○·一一	○·一九	?	?	○·〇五	○·〇九

業造釀		業革皮製				業柴火藥火製				業蠟油製		業瓷窰	
工男		工女		工男		工女		工男		工男		工男	
最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多
〇・二一	〇・二三	?	?	〇・一八	〇・三一	?	?	〇・四〇	一・〇〇	〇・一〇	〇・二〇	〇・一〇	〇・四〇
〇・一七	〇・二三	?	?	〇・二三	〇・二七	〇・一〇	〇・三〇	〇・一八	〇・三六	〇・一三	〇・二二	〇・二一	〇・五五
〇・二四	〇・二四	〇・一〇	〇・一〇	〇・一八	〇・三八	?	?	?	?	〇・一二	〇・一八	〇・三七	〇・四三
〇・一二	〇・二四	?	?	〇・〇八	〇・一五	〇・一〇	〇・一八	〇・一五	〇・二六	〇・一九	〇・三〇	〇・一一	〇・一六
〇・〇五	〇・〇九	〇・〇四	〇・〇五	〇・二〇	〇・三〇	?	?	〇・〇八	〇・四八	〇・一五	〇・二五	〇・一四	〇・二五
〇・一五	〇・二二	?	?	〇・一一	〇・二二	〇・〇七	〇・一五	〇・一三	〇・二一	〇・一一	〇・一六	〇・二二	〇・一五
〇・一五	〇・二一	?	?	〇・一一	〇・一九	?	?	?	?	〇・一〇	〇・二〇	〇・一〇	〇・二〇

資工均平業各上以				業工雜				業草菸製	
工女		工男		工女		工男		工	男
最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多
○·一〇	○·四〇	○·一六	○·三二	?	?	○·一九	○·三三	?	?
○·〇九	○·二九	○·一七	○·三六	○·〇五	○·三〇	○·一五	○·三八	○·一六	○·一〇
○·一四	○·二五	○·二一	○·二九	?	?	○·二〇	○·二七	○·一五	○·二〇
○·一二	○·一七	○·一六	○·四二	○·一一	○·一五	○·一二	○·一八	○·〇九	○·一三
○·〇七	○·一〇	○·一三	○·二五	○·〇七	○·一〇	○·一一	○·二二	○·一五	○·三〇
?	?			?	?	○·一二	○·二五	○·一五	○·二〇
○·〇五	○·〇九	○·一二	○·二一	?	?	○·一一	○·二一	?	?

(四) 人民服食狀況 本流域東部近海，多雨量，產物甚豐，惟以麥類，高粱，玉蜀黍，稷等為最，故人民之主要食品為

麵粉及玉米麵粉。玉米則以河北山西食者較多。高粱多用飼家畜或釀酒。如河北之白酒，山西之汾酒，陝西之西鳳酒，皆高粱所釀之酒也。熱，察，綏，三省南部，去海較遠，氣候多變，食麥飲酒為其特俗。山麓野陬，盛產蕎麥，陰歷十一月始獲。其粒似稻，土人碾粉作食品，質堅不易消化。而三省北部及寧夏，主要食品為乳皮，牛酪，奶豆腐，乳酒，乳

茶，炒米，乾肉數種。牛乳入釜煎煮則成熟乳，稍頃脂分凝集上浮成皮，是爲乳皮。爲款客上品。牛酪色清澈，其製法先置牛乳於器中，及其腐敗，入金屬罐中，以泥封其口，罐上有細管，管一端下垂入瓷碗中，乳自管端滴入碗中，是爲牛酪。乳汁強煮置器中曬之，切如塊形，如豆腐，故稱奶豆腐。乳汁於皿中使之醱酵，遂成乳酒。又邊城附近蒙民飲茶之法與華人同。自此而北，茶中和牛乳，鹹鹽謂之乳茶。將糶米煮熟，取出晒乾，或炒乾，然後碾去其皮糠，所餘之粒即炒米。又有牛乳炒米，爲王公宴會珍品。蒙民尤喜食羊肉，其全羊席，爲飲食中之最佳者。西部陝甘一帶，地多邱陵，不適農耕，民生艱窘，陝西涇渭平原及漢水平原，地平衍，盛產麥，除供本省民食外，輸出省外者甚多。故關中人民生活，較隴爲裕也。

本域人民勤儉朴實，其居住有樓房，瓦屋，茅屋，平頂屋，土穴，及蒙古包，五種。瓦屋，茅屋，最普通，平頂屋則以河北西部及熱察綏三省爲多，穴居以河南西北部察哈爾，山西，陝西，甘肅，爲盛。此數省，多土山，土質堅韌，適宜鑿穴，其鑿修一穴之資與修造茅屋一椽等。據土人云：「穴內氣候，四時如春，與瓦屋，茅屋，殊異其趣。」特地潮濕，光線不足，爲其缺點。北部四省（即熱察綏寧夏）人民稀疏，多住蒙古包，或瓦屋，瓦屋用磚瓦木石爲之。數十戶，或數百戶之村，所在多有，惟房屋近傍，恒雜以豬羊圈，牛馬棚，污瀾不堪。蒙古遊牧之民，恒棲息於帳幕。帳幕中有圓形者，特名之曰蒙古包。蒙古包有移住，固定二種。前者，以錫林郭勒盟爲多。後者，則昭烏達盟爲多。通常高度約在十尺，十五尺之間。就地劃直經丈餘之圓周，立十餘木柱，其間用木棍縱橫組織如格。箝着柱上，作一圓牆。柱頂架木爲樑，成傘形之屋蓋。全部包圍毛氈數重。頂有毡，繫以繩，得自由啟閉，以通空氣及煙。南面設門，高三尺五寸，寬二尺。

五寸。每包價約三十餘元。人口多而富者，或分居數包。河北、魯、晉，人口較稠，民皆廣居。中等村落，恒逾百家。且村落相距甚邇，聯絡較易，守望可以互助。故日來，時局凋敝，時有聯莊會之組織，即以此也。中州、三秦，地多山脈，民性強悍，盜賊橫行，時虞劫掠。村落四周，輒築土垣，用資防守，名之曰寨。

人民服制，以棉織物爲主。曩者各地皆有織機，質粗價廉。迨自英日洋貨入口，染色鮮豔，花樣亦迎合人民心理，故舍土產而採用洋貨。邊遠僻壤之區，雖亦有用土貨者，然爲數已甚寥寥。北、西、東三省，地寒路塞，布類輸送甚艱，故多御羊皮。上等之家，於皮之表面掛面，中等以下則否。亦有毛向外者，遠矚若羊然。每屆夏季，赤背皮褲，視爲固然，亦奇俗也。

(五) 人民性質及教育狀況 本域人民性質：北部（四省）及東部（山東、河南、河北）強悍，剛毅，尚義好俠，思想單簡，易化以善。如河北之滄縣，山東之鉅野，荷澤，河南之商邱，等地人民是也。山西人民性儉吝，有蓄儲之美德，復善經營商業。前清時錢莊，銀號，半居中國。又民風尚樸厚。太原圖冊謂：「敦厚不華，淳儉好學，工賈務實勤業……」太原志謂：「風土深厚，民物茂雅……」交城志謂：「俗尚儉嗇，人性朴實……」文水志謂：「動而輕生，儉而趨利，澆朴相半，勤則其性也。」臨汾志謂：「其民甘粗糲，力稼穡，儉朴不奢。」於此可見山西民性之一斑。陝西則去海尤遠，交通艱澁，對外絕少往來，故民性隘。惟敦朴，勤儉，爲其所長。華陰志謂：「民性率直，尚敦朴，厭浮華，勤於農事，拙於服賈……」三水志謂：「民務農桑，俗尚勤儉……」秦省民性於斯可見矣。甘肅僻居西陲，山脈縱橫，民生凋敝，民性骨鯁，剛直好義，此其所長。

本城教育以北平市，河北省爲最盛。山東，河南，次之。山西省。自民國以降，對於教育極力提倡，近則學校林立，全省受教育者不下百餘萬人。其教育之進步，已擠於魯豫之林矣。陝甘兩省教育較晉魯，諸省大有遜色。熱，察，綏各省，迭罹兵燹，學校開閉不時，進步甚遲，至寧夏省地居邊遠，人口稀疏，教育極幼稚。茲列表於后，用資攷覽。（根據

中國分省地誌

	學 校 數	學 生 數	經 費 (元)
北 平 市	三九五	四五四九〇	七六七二二四八
河 北	二〇〇三四	七一五一九七	六〇二〇四六七
山 東	二二三三〇七	一〇六八一二九	三一八七八五六
山 西	二四七九一	一〇四七五八七	三三二八三九〇
河 南	八四八九	二八九六一七	一五六四〇五八
陝 西	六〇三一	一五四八六〇	八四三八八七
甘 肅	二四二五	二五六七八	三八九九四三
熱 河	五一三	一四二〇〇	一七四四五九
察 哈 爾	二〇六	一一三七九	一〇九三七一

綏遠	三一〇	八六四五	六八六九六
審夏	?	?	?
計	八六四四一	三三八〇七五二	二二三〇九三七五

〔註〕口北道十縣包在河北省內，

主要參攷書

- 1 海關通志
- 2 今世中國貿易通志
- 3 中國十大礦廠調查記
- 4 中國作物論
- 5 農業全書
- 6 中國鐵礦志
- 7 中國鑛產志略
- 8 中國關稅制度論
- 9 中國鐵路史

黃河、汾河、渭河流域

- 10 第九十次農商統計
- 11 中華民國省區全志第一三四冊
- 12 中華地理分誌第一二冊
- 13 歐戰與新潮
- 14 中華幣制史
- 15 民國鈔券史
- 16 中華銀行史
- 17 申報五十年
- 18 青島
- 19 天津誌
- 20 大公報 民國十七年一月一日份
- 21 開闢龍口商埠紀事
- 22 財政說明書

三 長江之江流域

——蘇，皖，浙，贛，湘，鄂，蜀——

本流域西界川邊特區。西北界甘肅。北界陝西，河南，山東，諸省。東南界福建，南界廣東，廣西，貴州。西南界雲南。東臨東海及黃海。面積四百零九萬七千七百一十一方里，當中國全面積八分之一。有奇。田圃面積，九十三萬九千五百餘方里。森林面積，六萬二千二百餘方里。探礦面積，三千三百九十餘方里。荒地面積，七萬二千餘方里。

	全 面 積	田 圃 面 積	森 林 面 積	採 礦 面 積	荒 地 面 積
四 川	二七九三〇 方里	二二三八〇 方里	二九七〇 方里	？ 方里	四〇五〇 方里
湖 北	五九二一六	二九九九〇	六八五〇	九二〇	七四〇〇
湖 南	六二八五三	四〇七八〇	四三五〇	一五九〇	四六〇〇
江 西	六〇三四七	七五三三	八六〇〇	八七〇	五〇〇〇
安 徽	四〇五七一	七二四九〇	四一三〇	一一	七九〇〇
江 蘇	三七〇五四	一五九七六	六五〇	？	四三八〇
浙 江	三二一四〇	五七七六〇	七九四〇	四	二九二〇

計	四九七二	九九五〇	六三九〇	三九五	七一九〇〇
---	------	------	------	-----	-------

甲 自然地理

(一) 氣候

本流域氣候，因地勢高低及距海遠近而不同。東部江蘇浙江兩省，地近海洋海，風可直接吹入內地，氣候溫和，屬於海洋性氣候，雖冬季亦無降至華氏寒暑表二十度以下之時，有時降雪，溶解甚速，夏季較熱，然溫度逾九十二度時亦甚少。風向，冬季多西北風，夏季多西南風。惟江蘇北部，仙霞嶺以南，氣候較有差異，嶺南為半熱帶性氣候，夏季天氣，溫潤酷熱，不適於人之生活，往往發生流傳病。江蘇北部銅山一帶，氣候略同中國北部各省，冬季苦寒，夏日炎熱，且春秋多颶風，颶風一起則塵埃蔽天，晝為之暗，雨量以五六月間為較多。

本區中流之地，即安徽、江西、湖南、湖北、四省。地居溫帶，氣候和煦，宜於植物之生長。蓋安徽氣候，與湖北略同，全省平均溫度，在華氏六十度以下，北部接近河南山東，其氣候同於魯豫南部，夏季炎熱如蒸，其最高溫度，往往達華氏寒暑表一百一十度，晝夜無甚變化，六七月間多霖雨，兼旬不晴，謂之黃梅雨。自十二月至翌年正月，有時降雪，隨落隨融，風霜甚少。若詳別之，湖北地勢低窪，形成溢地。安徽地勢較為高亢，故氣候少佳良。鄂不及皖。湖南江西，地當北緯三十度以南，全部氣候溫和，故穀類之耕植最宜。夏季溫度，平均在華氏九十度左右，冬季溫度，平均在四十度上下。春季雨量最多，每雨時逾十餘日，冰凍之時甚少，而烈風之日殆無，惟南部屬半熱帶性氣候，入夏則炎熱，不適

於民處。

本區上流爲四川。四川北有秦嶺巴山，重重橫隔，足以阻西北之寒風，又有長江岷江嘉陵江諸水，潑流域內，可以調解南方之暑，故氣候溫和濕潤，適於農業。惟全境多霧，是其缺點也。諺云：『天無三日晴，地無三里平。』可爲明証。

(二) 地勢地質及土壤

本區由北嶺南嶺環拱而成。北嶺經甘肅、陝西、河南，而至安徽。其支脈爲巴山山脈，由四川北境而入湖北境，前章已言之矣。南嶺山脈起於橫斷山脈之雲嶺，雲嶺據雲南西北，山頂四時積雪，故又有大雪山之稱。高達一萬八千尺以上。由此而東，即南嶺山脈也。山脈東走，至楚雄之西南，爲紫溪山。更東南走，繞出滇池之東北，分支入貴州西北境者，爲烏蒙山脈。本脈自貴州草海南而東走，爲苗嶺。苗嶺以苗族依居於此而得名。磅礴鬱積，橫貫於黔者南境，爲長江珠江之分水嶺。東走至關嶺縣，東爲關索嶺，勢極高峻，周百餘里，當滇黔通道。更東至安順縣，有白石崖，再東至貴定縣之南，起頂爲雲霧山，高入雲霄，爲烏江沅江盤江之分水嶺。復東走兩廣之北，爲五嶺山脈。五嶺者，即大庾、騎田、都龐、萌渚、越城，是也。越城嶺在興安縣北，亦曰越城嶠，又以其爲湘離二水之源，故曰臨源嶺。粵、湘之咽喉也。山脈更東南走，爲萌渚嶺，萌渚嶺即臨賀山，亦曰芒山，或曰貴嶺，在廣西富川縣東，湖南江華縣南，以其南臨賀江，又名臨賀嶺，其山連亙數百餘里，爲湖離之分水界。此嶺之北，接於都龐嶺，因其在湖南永明縣北五十里，故又名永明嶺。西北連越城，東南接萌渚，羣山連亙，勢殊險峻，直延至廣東連山縣之北。更東接於騎田嶺，騎田嶺一名脂嶺，亦曰黃荅

山，或曰黃箱山，在湖南彬縣南三十六里。山脈東延，爲大庾嶺，起點於江西南安縣南二十五里，廣東南雄縣北六十里。漢初南越有監軍庾姓者城，此故名大庾。或以形如庾廩，故名庾嶺。南嶺正脈，自五嶺東走南轉，過北江之源，更折而東，侵入江西省南境，爲定南水，鄱水及桃江、梅林江之分水嶺。更東，至於蕭帝巖與福建接界，山脈自此東北走，稱武夷山脈，谿谷曠逸，林木幽邃，支道艱阻，在長汀、瑞金兩縣之間，爲新興嶺。白雲山等，在泰寧、黎川兩縣之間，爲茶花隘、大杉嶺等。更東北，崛起爲武夷山，是山起頂於崇安縣南三十里，綿亙一百二十里。更北走，至閩、浙、贛三省之交，爲仙霞嶺。仙霞嶺在浙江江山縣南百里，福建浦城縣北一百二十里，長約二百里。本脈由此東北走，爲黟江及甌靈二江之分水嶺，爲貴義縣。又東北爲大盆山，爲天台山，爲四明山，更東入海，爲舟山羣島。其支脈，有婁山、武陵山脈，雪峰山脈，衡山山脈，萬澤山脈，黃山山脈，臨賀山脈，羅浮山脈，大望山脈，梁山山脈，佛嶺山脈，楓嶺山脈。婁山山脈，自草海之西，沿烏江北岸而東，北走至畢節縣西爲七星山，起頂於遵義縣北九十里之處。嵩山插天，中通一線，歷嶺九盤，始達其嶺，自蜀赴黔之要道也。更東北，入四川，而盡於涪陵西南。武陵山脈，來自苗嶺之雲霧山，爲烏江及沅江之分水嶺。再東北，則瀾漫、黔、湘、蜀四省之交，幅廣數百里，其東麓爲辰武、西澧、四水之源之所自出。此脈自鄂之交，分澧、西之源，而東南走，至永順縣之北，爲萬笏山，至慈利縣之南，爲茅花嶺。至桃源縣之西，爲壺頭山。更東，盡於常德之西北，洞庭湖之西，而山之正脈，則橫亘鄂之交，北止於長江之南岸。自越城嶺北走，爲古田山，爲雲山，更西北走，至武岡縣西北，起頂爲雪峰山，以下羣山絡繹，嶺谷崎嶇，爲資江、沅江之分水嶺，直至益陽縣之西北，爲金牛山，而盡於洞庭湖之南。衡山脈，亦發自越城嶺，爲湘資二水之分水嶺，初走零陵之西，又繞水之北而秀起，

爲衡山。山在衡山縣北三十里，盤繞八百餘里，有七十二峰，即所謂南嶽也。更北，盡於寧聊縣附近。萬澤山脈，發

自大庾騎田二嶺之間，北走爲湘贛二省之界。亦即湘贛二省之分水嶺也。北脈亦稱羅霄山脈，亦名袁山脈，此山

自章末二水之源而北走，至萍鄉縣東，當潒水袁水分流處，繞入江西省內。更北至修水西，爲幕阜山，而起伏於武漢

之南，其支脈循修水之北而東走，至鄱陽湖西北爲廬山。自仙霞嶺而北走者，爲黃山山脈，其支脈盤行於贛，浙

皖，蘇四省之間。蓋南嶺正幹既秀聳爲仙霞嶺，東北走甌浙二水之間，而支脈則岐出，北走贛浙界上，爲上饒水及衢

港之分水嶺，起頂懷玉山，在江西玉山浙江常山二縣之北，高達四千尺，亦謂之玉山嶺。是脈北走贛皖浙三省之交，

而東北折爲皖浙之界，爲大小連嶺。截新安江而北，爲晏嶺。至北分兩支，一西北走，爲黃山脈。一東北走，爲天日山脈。

黃山脈，西走橫於大江之南，在績溪縣東，有天都山，古稱三天子鄩，至太平縣之南，起頂爲黃山，亦名小華山，此脈西

走，更接於鄱陽湖岸，與廬山隔湖相對，自黃山而北走，爲華陽山敬亭山，及東西梁山，隔江相望，爲南北嶺接觸之點。

自昱嶺北走於太湖之西南，秀起爲天目山，盤結於杭縣臨安於潛昌化數縣之間，山更北走太湖之西，爲顧渚山，西

包廣德山地，北走爲三茅山脈，至於大江之濱，東入江，爲金焦北固諸山，西爲鍾山。臨賀山脈，自南嶺出發，繞出

賀江源之東，而南走於桂粵之間，有八排餘山分界嶺諸山，至廣東德慶縣北，名曰白鶴山，周約五十里，石坂甚長，飛

泉如練，舊名曰白馬山，更西南有留連山，再西南，盡於西江之北岸。南嶺幹脈，自大庾嶺西南，迤而東折，爲九連

山。山在廣東之平縣北百里，峰巒巖峻，林木蒼葱，東連龍川河源，南連博羅，增城，龍門，從化，西連翁源乳源，北連龍南，

因謂之九連。自是山接羅浮，羅浮山在增城縣北三十里，其山袤直五百里，羅浮山爲九連山之一部，出於南嶺，而分

北江東江之水，以接於番禺城之東北。

南嶺幹脈，既繞出鄆郢水，而至蕭帝巖，其支脈，烏包鄆郢水之東，而西南走，爲東江與梅江之分水嶺，是爲大望山脈，亦名大帽山。是山綿亙數百里，林木幽深。更西南，爲玳瑁山，爲文筆山，以抵於南海之涯，而稱爲海岸山脈。

南嶺幹脈，自新樂嶺而北走，至汀江之源，其支脈自是東南趨，爲汀江與九龍江之分水嶺。至永定縣之東北，爲博平嶺，至平和縣之北，爲象湖山。更東南，至漳浦縣之南，爲梁山，在漳浦縣南六十里，一名高昌山，盤亙百里，亦名梁岳，其中峰曰蓮花峰，又名齊帝石。更東南，伸入南海，爲古雷頭岬。

佛嶺山脈，自汀江源東北走，至連城縣西，爲虎忙嶺。至寧洋縣北，爲金鳳山，洞谿深邃，鳥道險峻，夙爲盜藪。更東走，至德化縣西五十里，爲戴雲山，即佛嶺也。是山高聳霄漢，確跨十里，常有雲氣覆之，故曰戴雲山。是脈更東北走，盡於閩江口之南，爲

閩江與九龍江晉江等之分水嶺。

南嶺正脈。至贛浙閩三省之交，起頂爲仙霞嶺，全部爲嶺六重。蓋狹義仙霞嶺，

南北復有五嶺：曰窠嶺，在仙霞嶺北十五里，曰茶嶺，在仙霞嶺南三里，曰大竿嶺，在仙霞嶺南八里，曰小竿嶺，在仙霞嶺南三十六里，曰梨嶺，在仙霞嶺南五十六里。小竿嶺崔巍雄峻，延袤十餘里，自此而南，復有一峰矗起，曰楓水山脈，循閩折兩省界而東南，至浙江慶元縣東南，向南走入福建一支脈，曰鷲峰山脈。復東走，爲甌江與入三沙灣諸水之分水界，至平陽縣之南，起頂爲南雁蕩山。山在縣西南百里。北自穹嶺，南至施巖，皆雁蕩也。其相接者，曰白雲山，山路矗立，行人須攀藤而上，號曰藤道，自此循海岸而南入閩境，曰大姥山脈，其此支踰甌江口，至樂清縣東而峻起，曰北雁蕩山，此皆南嶺之支脈也。

山脈之在四川者，皆來自大巴山脈及岷山。岷山又名鐵豹山，又名汶山，以山有九峰，故又名九頂山，四時積雪，炎暑不消，自此分出之山脈有三，即印嶽、鹿頂及劍門山是也。印嶽山來自岷山，爲大小

金川與岷江之分水界，山勢高聳，阻礙交通，川西人民，所以頑固閉塞，職是故也。起頂於邛崃縣西，古稱九折坂，此脈南走，達大渡河與岷江會口之西，秀起為峨眉山，突出三峰，故亦名三峨山，高約一萬一千五百餘尺。自岷山發

出而東南走者，為白馬嶺，為浪架嶺，至德陽縣北，起頂為鹿頭山，再東南走，至涪江與嘉陵江會口之西，為銅樂山。更南盡於巴縣之西，山東之水，皆入涪。山西之水，皆入岷與沱。劍門山又名梁山，又名高梁山，其脈來自浪架山，自

此東南走，為左擔山，山徑險仄，自此而南一百五十里，左肩不能易所肩，故名。若鄧艾入蜀，由左擔道，即指此，起頂於劍閣北，二十五里，削壁中斷，兩崖相嵌，如門之闕，如劍之植，故名劍門。其地絕險，飛閣連綫，凡四百里，昔李特至此而歎曰：『鄧氏以如此險地，而前縛於人，豈不奴才也。』其險要可知矣。自此東南走，凡東麓之水，皆入嘉陵江。西麓之水，皆入涪江。止於合川縣之北。自大巴山脈分出者有二脈，雲山與宕渠山是也。雲山即古披衣山也，太平寰宇

記云：『天將雨，天上雲霧，馳曳如披衣然。』起頂於營山縣西，為嘉陵江之分水嶺，山高峻，不易攀登。宕渠山一名大青山，又名花果園，起頂於渠縣東，為長嶺渠江之分水嶺。

本流域西部地質，即四川省之地質也。該地之東部及北部，據不雷維德 *Blackwelder* 及李特 *哈芬* *Rich-*

thoben 二氏調查，謂為石灰岩所構成之地層，其層極厚，下有新成之頁岩，且化石之種類亦多，株羅紀以前本省為一大鹽湖，斯時東亞之氣候，適宜於植物之生長，湖底皆有腐爛之植物，沈積而成煤，如秦節及北部一帶是也。厥後湖水漸次氣化，水中所含鹽分，皆沈積而成鹽層，但湖水中所含鹽分，不僅食鹽一種，石膏亦靡雜其中，故往往發見石膏層，與石鹽層並生於一處之地，且層次相隔甚近，辨別甚難。中部為湖北、湖南、江西、安徽、諸省、湖北

省地質，半屬沖積層平原。蓋在太古時代，爲一大湖，漸次乾涸，遂成平原，今尙存有古代大湖遺跡，西北三峽一帶，其間地質，大致爲古生界地層。層勢平衍，惟侵蝕較深，及背斜層崛起之地，乃見千枚岩，與片麻岩，顯露於地表。火成岩類，侵入甚少。大江以南，荆南道一帶，居武陵山脈之東端，其地質以古生界岩不爲最重要。中生界地層，亦復散見其間，蓋已漸傾入四川盆地矣。東南部大冶、陽新一帶，花崗岩與閃長岩類之侵入岩甚多，其接觸帶，或其附近石灰岩中，多生銅鑛。湖南省地質，則視山地與平原而異，湘江上流及耒水流域，有上部古生界，及下部古生界之煤田，煤系中並產錳鑛。此外下部及上部，古生界地層，多受花崗岩類之火成岩之侵入，其接觸帶，附近多成鑛床，如常寧之銻鉛，資興之錫，其明証也。北部洞庭湖附近，爲沖積層，平原概由古代之湖泊，漸次乾涸而成者，迄今湖畔，常生砂堆，致湖面日見其小，而形成沖積層，湖底沙層，多由雲母岩組成，即湘江河床亦然，因流砂易生砂堆，舟行頗險。江西爲狹長之穹形地，元古界之千枚岩居其中。其走向，自西南而東北，重要鑛質在中部者，爲陶土，蔚成，中國無二，世界有數之磁土產地，在南部者，爲煤層及鐵鑛，南昌以西，高安、禹載，以貝岩、砂岩、石灰岩等爲多，古生界之千枚岩層，時亦散見其間。南部贛江上流一帶，以古生界之火成岩居多，故瑞金、龍南，皆多煤鑛。處南一帶，更產鐵鑛，與花崗岩相隔，金屬鑛中，以聶都山、大庾嶺之錳鑛，贛縣之銅鑛爲最著。安徽省北部，當淮河下流，古代岩層，時散布沖積平原之中，宿縣、寧遠一帶，均有重要之煤田。南迄江淮之間，廬鳳一帶，則惟尺近代玄武岩，敷佈於各地。南部，與浙江交界之處，即黃山山脈。東南部大抵爲古生界地層所成。至廣德、寧國、宣城、涇縣一帶。上部古生界煤田頗廣，巢湖附近，爲古生界非成岩所分佈，而繁昌、銅陵、太平一帶，則以閃長岩，或閃綠岩浸入所生，接觸變質之結果，成爲多數鐵礦，爲近世研

究中國礦業者所注意，至休寧、祁門一帶，則爲古地層所成之山地。本區下流，爲江蘇、浙江，二省江蘇省地質，大部爲沖積層，北部爲舊黃河，及淮河之沖積而成，銅山縣、徽山湖附近，始有火成岩之浸入，其成分，在正長岩與閃長岩之間，大江以南，亦以沖積層佔大部分，南部則爲邱陵地，其邱陵之組成，以砂岩、石灰岩、圓礫岩爲主，南京附近，亦有火成岩之散布，爲古代火山之遺跡可知，東部濱海之地，沖積層日漸發展，漸已形成新土壤，南匯川沙一帶，可爲明証，由此推測，現在之海濱，將來必入爲內地無疑矣。浙江北部，錢塘江流域地勢，與江西東部相連，大致可分三帶：一在北者，爲天目山脈，爲仙霞嶺，入浙後，分岐之北支，在錢塘江江谷之北，其主要山地，爲天目山、莫干山，皆爲侵入石英斑岩，而古生界岩層，亦甚常見，長興、煤鐵、淳安、遂安之鏡，皆出於此。二爲山以南，爲錢塘江，及其上流蘭溪之縱谷，錢塘江岸旁，古生界地層，時猶顯露，杭縣附近，及相廬之煤，富陽之石灰，皆出於此。過懷玉山而西南，即爲江西之廣信江，遙相相應，同一方向，日本地質學家，所稱爲錦蘭縱谷者是也。三縱谷以南，爲括蒼山脈，即仙霞嶺入浙分岐之南支，亦即之江流域，與靈江、甌江之分水嶺也。自此山以至沿海諸山，殆皆爲石英斑岩所成。惟永嘉以西各山，天台山以西之括蒼山，及天台山一部分，奉化、象山，新昌、臨海附近，以及舟山列島之一部分，皆有花崗岩，水成岩則極爲稀見，所有鑛產，如縉雲、麗水、松陽、遂昌、雲和、瑞安之砂鐵，大抵由花崗岩中磁鐵鑛，分解沖洗而得，平陽、福鼎間之明礬，青田之印石，皆爲石英斑岩及粗面岩，變化而成。湯溪、永嘉之鉛銀，新昌、嵊縣之弗石，亦皆在石英斑岩中，諸鑛之鉛、臨海之銅，及青田之銅，則又與花崗有關係。

至本流域地勢，四川爲邱陵地，大雪山、聳臨西部，拔海在一萬尺至二萬尺之間。然逾大渡河而東，頓低陷而爲

平均二千尺之溢地，此溢地在成都附近爲平原。平原之東，有數條山脈，自西北而東南，其高度多在二千尺以下，然亦有至二千尺以上者。至巴縣附近，則僅拔海五百九十尺，此溢地中之峨眉山，高達一萬一千五百尺。溢地北之大巴山，平均高度，在萬尺以上。溢地東南之武陵山脈，高達六十尺，溢地南臨滇黔之處，地勢恒在四千尺以上，成都附近，地勢平坦，物產富廣，而積約七十餘萬方里。

湖北省西部，千峰聳秀，高峰插雲，其高度，均縣東六百五十九尺，荆門東南，六百八十八尺，興山縣北，八千四百三十八尺，黃安縣東北，三千一百二十五尺，羅由縣北境，七千八百三十三尺。

南嶺幹脈，走於湘贛南界，向北分出，爲武陵山脈，爲雪峰山脈，爲衡山脈，爲萬洋山脈，爲仙霞嶺，皆延長至千里內外，抵大江南岸，而包爲溢地，溢地有二，東西相對，（洞庭鄱陽）每脈之間，必間一水，北注溢地，鬱爲大湖，是爲湘贛邱陵。合全局觀之，南高而北低，故水皆北流，就北部觀之，東西各有溢地。其高度，衡山二千八百十三尺，汝城縣西，三千一百二十五尺，臘嶺一千七百尺，醴陵以東，至萍鄉一帶，六百尺至九百尺，宜章縣九百三十八尺，保靖縣西北，六千二百五十尺，汝城縣一千五百尺，攸縣、茶陵、醴陵一帶，三百尺至六百尺，資溪縣南，四千六百八十八尺，南康大庾二縣間，一千五百尺，雲縣西八百尺，小武當山附近，一千九百尺，會昌縣附近五百尺，吉水新淦二縣八百尺，懷玉縣四千尺，廬山四千五百尺，九里岩一千八百尺。

南嶺山脈，穿入浙境，其北走者，爲天目山，其東走者，爲楓嶺，爲括蒼山、天台山，天台、天目諸山，往往高達四五千尺以上，然除此數峰之外，則概不甚高，其西部之山高度，在二千尺至二千五百尺之間，此爲浙省邱陵地。至廬山縣錢塘江濱，東極鄞江，東南平野，北沿海塘，南達四明之墟，東西三百餘里，南北百餘里，拔海在百尺以下，是爲紹興平原。

江蘇省地勢低平，無一高山長阜爲之限隔，平均拔海

在六百尺以下，爲淮運平原之一部。

(三) 河流湖泊及海岸

^a 河流 本流域水系，以長江爲主，長江又名大江，西人稱曰青河。源出青海西南之勒科爾烏蘭達布遜山，東南走，經西康入雲南境，轉而東，至會理之西北，入四川境，會鴉碧江作一大曲折，古稱繩水，夾岸皆石峽，爲川邊界，東流至雷波縣東，名馬湖河，以北岸爲馬湖府故也。至屏山縣西南兩岸，盡入本省境，經縣南而東，會大文溪，至宜賓縣東，會岷江，河水始大，自此以下，始稱長江，或曰大江。屈折東北流，經南溪縣南，江安縣北，抵納西縣西北，會永寧河，爐縣東南，會沱江，屈曲而東，至合江縣東北，會赤水河，又東北經巴縣之東，納嘉陵江，東過涪縣納烏江，又東經酆都，忠縣，庸縣，至奉節之南入三峽，經坐峽入湖北境，經巴東縣北，柳歸縣南，又東南經米倉峽，黃牛峽，出西陵峽至夷陵地始平，由宜昌而東，經荆門，虎才二山，至宜都縣北，有清江，自西來會，又東南至枝江縣東南，折而東北，至松滋縣北，歧爲二派，經百里洲，北爲內江，洲南爲外江，至洲東二江復合爲一，東南流至江陵縣西南，爲虎渡口，別出爲虎渡河，南與洞庭湖通，東南經江陵至沙市，自此以下，曲折甚多。至藕池口，南出文津，曰南河，曰西河，均與洞庭湖通，又經監利縣屈折東流，至調弦口，又出文津，曰焦山河，亦南通洞庭湖，又經監利縣南，綠界東南流至荆河口，受洞庭湖及注洞庭湖之湘，資，沅，澧，諸水，又曲折東北流，南岸受黃蓋湖斧頭湖，北岸受江陵以東沔陽以西諸湖水，又東北至夏口，漢水自西北來會，折東南，左納淪水，巴水，涪水，白馬水，右納梁子湖水，澤源湖水，又東南過田家鎮之南，右納富水，又東流至武穴南，南岸入江西省境，過九江而東，兩岸盡入江西境，大江自武昌以西水大流急，

夏秋尤甚。枝江而上，山阜夾岸，勢不能溢，關洲而下，江而頗廣，勢甚洶湧。江陵、石首、監利、公安一帶，兩岸平衍，江身迂迴，故多潰決之患。近數十年來，下流壅滯，上流緩漫，水緩砂停，河床因是漸淤。冬季水落，淺灘高出水面者，不下百數十處，橫梗江流，足爲交通阻碍。江自九江而東，會鄱陽湖，及注鄱陽湖之贛信修諸水，北岸爲皖，南岸爲贛，經湖口縣北，又東北經彭澤縣西北，至馬當山東北兩岸始皆折入安徽境，東北走經懷甯縣南，有長河西合潛山諸水來注之，又東北經貴池縣南岸，有屯河，即貴池水，自南來注之。東北經銅陵，繁昌至蕪湖之西南，有青弋江，自南來會，江更東北流，北岸納運河，再東則南岸有博望山，與北岸之西梁山，夾峙兩岸。江更東流，經當塗境，有水揚江，自南來注之，又東北經縣采石磯（即古牛渚）江寧驛，烏江鎮入江蘇境，東北流至南京城，西北納秦淮河，北岸即江浦縣之浦口。又東至六合縣之瓜埠南，有滁水，自安徽東南來會，東流至江都之瓜洲鎮，南會東北運河，又東至鎮江縣西北，會江南運河，再東流三江營，關夾峙江干，頗稱險要，至此江幅忽寬，約四十餘里，有寶晉洲障焉。又東經常熟縣北，南通縣南，南岸之福山，與北岸之狼山，隔江相對，爲江防第二重門戶。又東江而益闊，約六十里，更東南入海，在寶山縣之東，曰吳淞口，爲吳淞口會黃浦江注江處，大江口寬二百里，北曰蔘角嘴，南曰九團墩，崇明島，橫亘其中，分口門爲二，北口有永豐大沙，沙多水淺，再行不便，南有崇寶沙，石頭沙，鴨窩沙，圓，更東接於銅沙，大江南口之水，以崇寶石頭兩沙爲界，分流入海，南走浙洋者，由兩沙東南行，北走山東洋者，由兩沙東行，自發源至入海，全長九千六百餘里，爲世界第四長流。江口沙堆水落時，深十三尺至十六尺半，較大汽船出入，較爲困難，潮漲時，雖至大之船，亦可自由航行，由上海至漢口間，有江輪常川往來，惟航海大汽船，或大軍艦，非夏季水漲

時，不能上駛。由漢口至宜昌，亦有江輪常川往來，一入冬季，水量大減，非入水六尺半以下之汽船，則難於上駛。由宜昌至巴縣，即所謂峽江間，今亦有小汽船往來。再上，巴縣宜賓間，小汽船及大帆船，尙可自由航行。再上，由宜賓至屏山，仍可行帆船。由上海至漢口，計程一千八百里，汽船須三日，其間設有燈塔，燈船，浮標等，不難知其深淺，雖晚間亦可安穩航行。漢口至宜昌一千一百十里，汽船須四日，至於冬季，晚間不能航行，以無燈塔浮標之設故也。由宜昌至巴縣，一千二百里，民船須二十日至四十日，乘小汽船，約五日可至。巴縣至宜賓三百里，帆船拉撐而行，約須二十日，下水三日可至矣。現有航路，在揚子江者，則有招商局，寧紹公司，鴻安公司，（均中國自辦）中國航行公司，（英太古洋行代理）印度支那航行公司，（英怡和洋行代理）北雷德公司，（德美最時洋行代理）東方洋行，（法）日清汽船公司，（日本）等。以上諸汽船公司之汽船，以航行上海漢口間，及漢口宜昌間爲主，其中尤以上海漢口間爲特置重之所，長江支流之大者爲十有七，即鴉碧江，岷江，沱江，嘉陵江，烏江，清江，湘江，資水，沅江，澧水，漢水，潁江，信江，修水，滌水，吳淞江，及黃浦江是也。（1）鴉碧江即小金沙江，亦名古若水，亦名灑水，自西康流入本省境，至會理縣西北，入金沙江。（2）岷江亦名汶江，四川大水也。上游有二。北源出岡山，南源出阿哥多母精山，曲折南流，二百餘里，兩源相會，水勢始大，南走至茂縣西北，有黑水河來注，亦岷江別源也。岷江既納黑水河，水量更增，西南走繞文川縣而東南，至灌縣西北，出灌口山，（亦稱金灌口）江流至此，歧分兩派。南流者即岷江正流，東流者沱江之正流，南行二十里，又分東南流西流兩派。東南流者爲黑石河，南有支渠與西流通，又南經崇慶縣東，爲白馬河，西流南行數十里，經白塔山東，而南又分二派：一派東南走者爲西河，再東南與白

馬河相會，又東南曰白西河爲岷江正流，至新津東北，有金馬河，自東北來會。南走經城東而南，有自崇慶西北分出之西南派，（即二派）納數水來會，南走稍東，沱江支渠，石魚河，自東北來會。再東南行，至彭山之東，納沱江支渠，新開河，再南至樂山縣，南納大渡河，又東南至犍爲縣北境，有四望溪，合數小水自東北來注之，至宜賓東南入大江。（3）沱江一名雒江，亦曰資江，俗曰外江，岷江之支流也。自灌口與岷江分流分兩派，北曰太平二河，南曰柏木河，太平二河合於崇甯縣北，又東納瀾濛水。柏木河，合徐偃河，龍泉水，等來會，四渠俱合，北受綿維諸水而南，是爲中江，又東南經簡陽資陽縣東，至資中縣西北納珠溪。又東南經縣西南，至內江縣東，折西南流，經富順縣東，又折而東南，入瀘縣境，納恒水河。又東南至縣東入大江，此江自灌口南至金堂支港，縱橫數百里間，悉成澤國，凡郫縣，新繁，成都，新都，金堂諸縣境內之水皆爲沱，謂之沱者，因其爲江之別出故也。（4）嘉陵江源出陝西之鳳縣境，西流至甘肅徽縣，東南會駱駝水，復南流入陝西境，至陝西略陽縣北之八渡山，有西漢水自西北來會。嘉陵江既會白龍江，曲折南流，至合川縣東北，有渠江來會。又南流至合川縣東南，與涪江會，東南流百數十里，至巴縣東入大江，其支流大者，爲涪水及渠江。涪江源出松潘縣東黃勝關外之大海子，合數多湖泊東流，曰木瓜河，東南流至彭明縣之西，有小江河，自西北來會，江復東南流，納數多小河，至合川縣與嘉陵江會。渠江上源有三：後江中江前江是也；後江出葛源縣北之大橫山。中江出城口縣東南之百支山。前江出城口縣東南之金城山。三源次第相會，又西南會巴水巴渠，既會始稱渠江，西南行至合川縣境，與嘉陵江會。（5）烏江亦名涪陵江，亦曰黔江，上源有二：北曰六冲河，南曰鴨池河。六冲河出貴州威寧縣西北草海之東北嘴，繞城北而東北流，經七星關之南，曲折

東流，至鴨池西南，會南源鴨池河。鴨池河源出威甯縣東之花魚洞，東流南轉，經水城縣境，入郎岱縣境東，迤經普定，平壩之北，轉而北流，與北源合。兩源既會，北流轉而東，經息烽，遵義，紫江，鳳泉，石阡，思南，印江，德江，沿河，后坪等縣境，入四川省境，再經西陽，彭水，涪陵，入大江。(6) 清江即夷水，源出利川縣之西北，與四川分界之石龍關，東經利川縣北，而東至火鋪塘西北山伏流，北逾重山，復流出而東，兩岸納數十水，至宜都縣北入大江。夏秋水激，冬春時涸竭，交通殊不便。(7) 湘江源出廣西安興縣之海陽山，北流有桃花源水，自東來會。又北曰海陽江，受西南一小水，經鳴玉洞，折東北流，至縣東南，再北分爲湘灘，其北抱縣城之東，折而西，經城北而西南，至桂林縣城者漓水也，是爲三湘之首。湘江由安興縣東北流，入湖南境，至零陵縣西，有瀟水自南來會，北流經祁陽縣南，至常甯縣東北，有春陵水南自九疑山之杞林山携歸水來會。又北流經衡陽縣東，有耒水，自耒山來會，稍北有蒸水，自大雪山來會。又東北至衡山縣東南，有涿水自龍虎山來會。又北流折一曲，而東北至涿口，有泉自獅子嶺西流來會。又北作一曲，有漣水自龍山東流來會。北折至長沙之西，有瀏陽水携大園山五峰嶺之水來會。又北至喬口，有資水分支之玉堂江者，自西來會。又北有汨羅江，自黃洞嶺東流來會。再北入洞庭湖，全長二千里有奇。(8) 資水源出武岡縣西南之唐糾山，折而東流，至寶慶西南，有夫夷自南來會。資水既納夫夷水，東北流，繞寶慶城西，及北會邵水，此一帶山脈綿亘，水淺流急，自入寶慶縣境數十里，有五十三灘與邵水匯，口以下又有四十八灘水，自此北流，經新化縣又向西北，復轉而東流，至益陽縣東南而北折，分爲數歧，至沅江縣東入洞庭湖，全長二千里。

(9) 沅江即鎮陽江，亦名洪江，又名撫水，上源在貴州者曰清水。江有二源，在此者曰魚梁河，發源於平越縣西

南山。在南者曰馬尾河，發源於都勻縣之西。二源東流，至黃平縣東南相會，東北流入湖南境，至黔陽縣西，有撫水。自北來會，縣東有巫水，自南來會。北流至澂浦縣西，會東來之澂水，至辰溪縣西南，會西來之辰水，至瀘溪縣南，有武水。自西來會，東折至沅陵縣南，會西來之酉水，再曲折東流，經桃源東常德南，東流注洞庭湖，全長二千三百里。

(10) 澧水有三源，南曰上洞水，中曰綠水河，北曰兩家源水。上洞水源出永順縣西北，萬笏山北麓。兩家源水，源出龍山縣北之天馬山。綠水河源出桑植縣西北之歷山。上洞水北流會綠水河，再東北流，與兩家源水合，三源既會，曲折東南流，作半圓狀，至慈利縣之北，會西來之澧水，東流過澧縣南，而東有虎渡河，自都來會，又東南注洞庭湖。

(11) 漢水即漾水，又名夏水，亦曰沔水，又曰滄浪水，俗自襄陽以下，呼爲襄河，導源於陝西省之寧家山。曲折東流，至洵陽之東，入湖北境，至鄖陽縣西有堵水，自南來會。更東流經潯陽，灘淨，灘小，龍窩，灘馬，鬚灘，龍窩灘等，皆稱絕險，過小穿峽，入均縣境，逾均縣而東，兩岸皆爲沙灘，至青潭溝東北，有均水自北來會。再東流南轉，至老河口，水量大增，河廣二千六百尺，老河口以下，河幅忽窄，水落時僅二百尺，至襄陽之北，有溝河，携唐河，白河之水來會。東南行經宜城，鍾祥，至潛江之北，轉而東流，納數多支渠，至夏口之南注長江。

(12) 贛江其上源有二：曰章水，曰貢水。貢水古名湖漢水，其東源，出福建省長汀縣之新樂嶺，西流入江西境，經瑞金縣東界，至縣南稍西，有數小水來會，水勢始盛，乃稱貢江。至會昌縣有雁門水，自南來會，復轉而西北，有梅林江，梅江，欽江，桃江，來會，貢江納四流後，至贛縣北會章水。章水爲贛江西源，上源有二：皆出聶都縣北聶都山麓，作半圓狀，至贛縣西相會。又東至贛縣北會貢水，是爲贛江。贛江自此北轉，至萬安河床輒生沙灘，所謂贛江十八灘是也。水大可行民船，至吉安有瀘江。

自西來會。又東北至吉水，有恩江自東來注，江流自萬安至此，流行頗緩。北流至清水，左納袁水，至豐城，北右納江，至南昌西南，左納錦江。更北至南昌西南，有盱江支津，自東南來會，江水甚大，北經城西，又北分二派，支渠無路，連絡交錯，入於鄱陽湖。支津東北出者，會盱江支水，於三江口入湖。支津西北出者，會修水於永修縣東南，而東入湖，水流暢達，舟行尙便。(13) 信江亦名上饒水，或曰玉山水，源出玉山縣北之懷玉山，西南流折而西北，納若干溪流，至康山之南，入鄱陽湖，沿岸土地肥沃，北流暢達，便於舟楫，爲本省富裕之區。(14) 修水亦曰修河，又曰西河，源出修水縣。東流携繚水入湖，北流平穩，便於航運。(15) 滌水源出安徽省 含山縣西北之黃山。東南流於大小峴山之北，又東入江蘇境，至六縣南注大江，歐陽修謂『環滁皆山也』，即指此河而言。(16) 吳淞江古名笠澤，又名松陵江，自太湖流出，經吳淞縣北，而東過澱山湖，循上海縣西北，至縣城東北三十六里，與黃浦江合，又迤邐至吳淞口入大江。(17) 黃浦江又曰春申江，又名黃歇江，携上浦 三卯及澱山湖之水，經金山縣北，松江縣南，至上海縣北，會吳淞江，相傳即古之東江，戰國時楚黃歇鑿其旁支，因稱黃浦。

浙江爲浙江省大水，黃山以南，仙霞嶺以北，大益山以西之水皆匯之。上源有二：南源曰衢港，北源曰徽港，亦名新安江，其源有四：皆出安徽省南部，黃山山脈之南，即豐樂水，揚之水，南港河，及率水是也。豐樂水亦曰西界河，出歙縣西北之黃山，東南流至歙縣西北會揚之水，揚之水亦曰東界水，出績溪縣西北之體隄山，以發源處爲雙嶺，故又名雙嶺水，東南流折而西南，至績溪縣南，納自東北流來之登水，又西南至歙縣城西北，與豐樂水會。南港河出黟縣西北之鈎魚嶺，東南逕黟縣城南，而至屯溪鎮南，會率水。率水出婺源縣西北之率山，東流過浙嶺之北，

有浙源東水，自西南來會。又東至屯溪，會南港河，又東北至歙縣之南，納豐樂水，携揚之水來會，東南流爲新安江。徽港東流於山地之中，爲浙皖交界處，有大灘曰梅花灘。出皖入浙，經淳安縣南，以達於建德，古稱有三百六十灘。至建德縣城東南，與衢港會，衢港爲浙江南源，上源有二：西曰衢港，東曰婺港。衢港亦曰信安江，又有二源：北曰馬金溪，出開化縣北，與安徽省接界之馬金嶺，南流縣城東而南，至常山縣北而東折，曰常山港，至衢縣西，會南源文溪。文溪亦曰大溪，亦曰江山港。出江山縣，南仙霞嶺中之大竿山，北流納自東南流來之東角源水，又北經江山縣城而東北，至衢縣城南，百靈街市之北，有住溪，自龍泉縣西，接福建浦城縣界上發源。北流曰蔡溪，西北流而來會文溪。更東北流至衢縣城西雙港口，會馬金溪。二源既會，東流至蘭溪縣城之南，與東源婺港會。婺港亦曰東陽江，有二源：北曰太白溪，南曰定安溪，太白溪出東陽縣東北，與畧諸暨二縣接界處之東白山，定安溪亦曰歌溪，出東陽縣東之金坑山，二源西流相會，經東陽縣城北，至義烏縣之西南，有甚溪，自東南來會，畫溪亦婺港別源也。婺港西南流，經金華縣城南，轉而西北流，至蘭溪縣西南，與衢港會。婺港二港既匯，北流曰蘭溪江，至建德縣東南之七淇頭，與徽港會。徽港衢港二源既會，北流經富春驛，又北經富春山東麓，自此以下稱桐江，又北而東經桐廬縣城東南，有桐溪水自西來會，名曰桐口，自此以下始名錢塘江，江復東北流，入富陽縣界，有壺源江自南來會。江更東北流，至廬山縣西南，有浦陽江來注。錢塘江至富陽縣境，有富春江之名，因富陽縣北有富春山故也。更東北流經杭縣南境，海寧縣南，紹興縣北，出尖山南，由鼈子門以入於海。

甬江上源有二：甬江及鄞江是也。(1)甬江源出上虞縣西，橫斷曹娥江，而東流匯白馬洪山諸湖之水，而東

流至縣東爲通明江，又東爲姚江，姚江東北流，通餘姚南北兩城間，復東南流，爲丈亭江，曲折而入慈谿縣。至文亭鎮南，分爲前江、後江。前江東南至鄞縣城北爲甬江。後江東流，曰東大河，折而南曰西大河，與甬江復合，而由後江東分支，爲大中河。復由西大河東分支，爲大南河者，東北至鎮海縣，始與本流會。(2) 鄞江亦曰奉化江，亦曰北渡江，或曰東剡江，源出奉化縣西南之六紹嶺。東北流，北岸納自四明山流來之北溪，又東北流，過奉化縣東北境，有縣溪、金溪自東南來會。又東北至鄞縣南境，南岸納南來之鄞奉橋水，又東北至鄞縣城東，與甬江會，合稱甬江。甬江由鄞縣東北流，有大狹江之名，至鎮海縣城南，其北岸外，當鎮海縣西境，有自後江分出之東大河、中大河，並東流至縣城西相合，繞城南而來會，又東北注於海。

靈江亦浙江省大江之一。有二源：南曰永安溪，北曰始豐溪。永安溪出仙居縣西南，東北流至白塔市西北，有草羌溪自鄞山來會。更東北有朱溪自蝴蝶山北流來會。又東流至臨海縣城西，與北源會。始豐溪爲其北源，出東陽縣東南之大盆山，東流至天台縣西，有清溪自城北、天台山中之關箬來會，水於是轉而東南流，至臨海縣西，與南源會。靈江兩源既會，水量大增，抱臨海縣城西南，而東南流，有永寧江自西南來會，江更東流，有椒江之名，經海門城北，前所城南，而東入台州灣。

甌江亦曰永嘉江，上源曰大溪，亦浙江省大水之一也。上源有二：西北源曰遂昌縣大溪，西南源曰龍泉縣大溪。遂昌縣大溪，出縣西南貴義嶺，初發源曰十四都源，東北流，過縣城之東關橋，以下名呂川，折東南，經松陽縣南而東，曰松陰溪，至碧湖鎮西南，與西南源會。西南源曰龍泉縣大溪，出慶元縣北辭山，與福建浦城縣接界處，東流曰

秦溪，旋納自東流南來之小梅溪，流經龍泉縣城南，濟川橋之西，有錦川溪，自西南來會。自此以下，江流多灘，如龍泉縣東北境之楊梅灘，獨山灘，鴿湖灘，洪灘，其著者也。又東至雲和縣北，折東北流，與松陰溪會。大溪之二源既會，始稱甌江。更流經碧湖鎮南，而東至麗水縣城西，有虎踏溪，自西北來會，更東有縣溪來會，更東南流，至青田縣西北，有小溪自西南來會，再東入永嘉縣境，再東流入東海。

運河起於浙江，經江蘇，山東，而至河北之通縣，長三千五百餘里，爲世界運河之最長者。是河純係由人工開鑿而成，濫觴古之邗溝。左傳云：『魯哀公九年秋，吳城邗溝，……』杜預注云：『東北通射陽湖，（在今山陽縣東南八十里）西北至末口，（今山陽縣北五里之北神堰）入淮通糧道也。』隋煬帝大業元年，發河南諸郡男女百餘萬開通濟，自西苑（今洛陽西）引穀洛水達於河，自板渚引河通於淮，復發民十萬通邗溝入江。煬帝大業四年春正月，詔發河北諸郡男女百餘萬開永濟渠，即（今衛河）引沁水南達於河，北通涿郡。（今大興）隋煬帝大業六年十二月，敕開江南運河，自京口至餘杭郡。（今杭縣）中國運河，至隋煬帝時，已開鑿十之七八矣。元至元二十年，命兵部尙書李魯亦自濟州任城（今山東濟寧縣）委曲開鑿河渠，導說汶泗水至東阿三百餘里，以通轉漕，爲石閘者八，以時啟閉，然後再下大清河，至利津入海，由海運至京師，銅海口沙壅，改從東河旱站，運至臨清入御河。至元二十六年，壽張縣尹韓仲暉太史院令邊源，相繼建言，引汶水達舟於御河，起於須城（今東平縣）安山之西南，止於臨清之御河，長二百五餘里，中建牖三十有一度，高低分遠適，以節蓄洩，正月興工，六月工竣，賜其名曰會通河。至元二十八年，都水監郭守敬，奉詔與舉水利，導清水上，自昌平縣白浮村引神山泉，西

折南轉，過雙塔榆河一畝，玉泉諸水，至西門入郡城，而匯於積水潭，東南出文明門（爲元南左門）東至通州高麗莊入白河，賜名曰通惠河。明洪武二十四年，河決原武，繩安山湖，會通河淤，成祖移都北京（即今北平）河海兼運，海路險遠多失亡，河運則由江淮滄陽武，發山西河南丁夫，陸輓至衛輝入御河，民苦其勞，至是濟寧州同知潘叔正上言，舊會通河四百五十餘里，淤者三之一，濬之便。永樂九年，命工部尚書宋禮，往山東治之，二十旬而河成，此運河溝通之歷史也。運河爲元室恃以運輸南方之米類，自海運通行之後，運河遂失其效用。迨清宣統二年，淮水流域大荒，張騫遂組織江浦測量局於清江浦，預備疏治運河，是爲中國用新法治河之始。民國三年，張氏向美國訂借三千萬元美金合同，用以疏治淮水及江北運河。五年水利局局長金邦平，又與美國訂借三百萬元美金合同，用以修治魯邊及長江一段之運河，但自簽字之後，尙未見諸實行。常張氏測量江北運河時，潘復亦組織同樣機關於山東，以測量該省之運河。民國六年，熊希齡又與美國廣益公司簽訂合同，發行六百萬元美金債券，用以治理自天津至山東南界之運河，亦無何等成績。此外江都，又有江北濬運局，該局成立於民國九年，由張騫督辦之，尙稍有成績可言，實鐵中之錚錚者也。

b 湖泊 本流域湖泊之大者有五：（1）洞庭湖，又名太湖，左思賦注「洞庭即太湖也」爲我國內地第一藪澤，面積約十萬方哩，爲世界第十一大湖。跨華容、岳陽、安鄉、常德、漢壽、沅江數縣地，納湘資沅澧四大水，水量甚大。唐宋以前，湖口暢洩，湖床深廣，雖巨浸彌天，亦不至爲患。元明之間，沿湖各屬，居民趨利，始於岸角湖心，多方截流，以成淤斷，則積水魚糧，四周築堤以成垸，因是湖面狹小，湖身淤高，此水患之由來也。清之康、雍、乾、嘉時，大江下流壅塞，

上流橫溢，湖洩不暢，水緩沙停。漢壽濱湖一帶，年有潰災，水患實始於此。咸豐二年，藕地口決，同治九年，松滋口決，江水由安鄉、華容，入洞庭，由是洞庭之水，蓄而無以出，乃至淤水故道，滯漕圯邑，不數年湖中高阜隆起，縱橫約二百餘里，人民遂爭開阡陌，修堤成壠，長官不知察，且給照遷民，創置廳治。光緒二十年，南州廳緣以成立，其他環湖各縣，蒙水災特鉅，自是以後，湖以淤狹，田以淤廣，元禮入湖之道，亦從而南徙，昔日湖面，約八百餘方里，今僅四百方里，湖面較前約縮小一半有奇，欲其不爲民患不可得也。(2)鄱陽湖又名彭蠡，又名宮亭湖，其星子、永修、都昌、鄱陽等數縣境，面積約一萬八千方哩，爲世界第二十大湖。隋時以鄱陽山峙立湖中，故有鄱陽湖之名，其形南部較大，北部細長，如葫蘆狀，夏季水漲時，水準視平時約增三十尺，附近皆爲平野，一望無際，湖中洲之大者，北有鞋山，南有康郎山。湖上小汽船及帆船，往來如織，水漲時吃水較淺之軍艦，可駛入南昌，入冬則水勢驟減，汽船始難駛入矣。(3)太湖禹貢稱震澤，因所容者大，故以太湖名之。周禮名具區，又名笠澤五湖，面積約三萬方哩，爲世界第十八大湖。其水之來源，稱七十二澗，在吳興者三十九，在長興者二十四，湖水多由吳湖江、滬江、白茆港、七鴨浦、數小溪流出，來源如此之多，洩委又如此之小，此太湖之所以多水患也。(4)洪澤湖是湖介居泗縣、五河、盱眙、宿遷、泗陽及淮陰六縣間。當明季湖身甚小，長不過八十里，與泗、盱兩縣接壤，附近湖泊駢羅，以數十計，厥後淮水淤塞，水無所洩，氾濫之禍，無歲無之，迨清乾隆時，泗州全縣，悉淪於湖心，鬱爲今湖，周迴四百餘里，中有老子山、龜山，湖東南之高家堰，係漢代之遺。明清築以石，愈形堅固，南岸有仁義、禮、智、信五渠，南通寶應、高郵諸湖。(5)巢湖一名瀛湖，介於巢縣、合肥、廬江數縣之間，周繞四百五十里，係周繞諸流匯合而成者，東南有出口，謂之運

河亦稱內河，下流注於揚子江港汊，大小三百六十湖，中有孤山姥鞋山，自蘇湖至合肥間，有小汽船相往來，水運頗便。

〔註〕世界大湖有二十一，裏海 Caspian Sea 面積一百七十萬方哩，二蘇必列爾湖 Superior 三十二萬方哩，三維多利亞安薩湖 Victoria Nyanza 二十六萬方哩，四鹹海 Aral 二十五萬方哩，五必執干湖 Michigan 二十二萬五千方哩，六休倫湖 Huron 二十二萬三千方哩，七尼亞薩湖 Nyassa 十四萬二千方哩，八貝加爾湖 Baikal 十三萬方哩，九丹干尼加湖 Tanganyika 十二萬方哩，十大熊湖 Great Bear 十一萬方哩，十一洞庭湖 十萬方哩，十二伊爾厘湖 Erie 九萬九千方哩，十三溫尼避克湖 Winnipeg 九萬四千方哩，十四巴爾喀什湖 Balkash 八萬方哩，十五安他力諾湖 Ontario 七萬二千方哩，十六差得湖 Chad 六萬方哩，十七非提加加湖 Fricaca 三萬二千方哩，十八太湖 三萬方哩，十九青海 二萬方哩，二十鄱陽湖 一萬八千方哩。

。海岸 本流域東部，臨東海及黃海，茲分記其海岸狀況於下：

(一) 江蘇省黃海沿岸：江蘇山東海岸，以荻水口分界，荻水口以南，入江蘇沿岸，再南有青口，為小沙河入海之口，便利舟楫，通商賈，亦江蘇貿易港之一。青口之東北有秦山，再東有牽牛山。青口南為臨洪口，亦名新浦口，大沙河入海之口也。海岸至此，轉而東有雲台山，矗立岸上，岸沿山麓，而南海中有狹長之島，曰鷹遊山，長約六里，其東南為北潮河入海之口，口外有小島曰開山，江蘇沿岸外海中積沙，為沿海七省冠。然至開山以北，積沙已

盡，沿岸水色深綠，海底粗沙，再東南爲淤黃河口，自此而南，爲北洋河口，爲射陽河口，爲新洋港口，爲門龍港口，此等海口，皆裹下諸河，洩連河水，出范公堤而東注者也。地質純爲沖積層，泥灘曠土，迤邐相望，徑直無曲，船舶不能近岸，復東南至蓼角嘴爲大江口門之北角，沙島歷落，又南爲崇明島，至東南端之飲水角，而黃海以盡。

(2) 江蘇省東海沿岸：長江口之東，沙灘甚多，在飲水角東南，有橫沙銅沙。再東又有揚子江大灘，長三百七十五哩，闊約百哩。崇明島以北，爲永豐大沙，及諸小沙。崇明島以南，又有崇寶沙，鴨窩沙，圓頂沙，自西而東，迤邐不絕，大江口門之南角，爲九圍墩。由大圍墩而東南，沿川沙，南匯等縣，東岸外南有淺灘，南北長百餘里，東西寬四十里，大約以南匯縣東南，約四十里之南匯嘴，爲此淺灘之南界。自南匯嘴迤西南，爲奉賢縣城，奉賢之西南，爲拓林營，拓林營之西，爲金山衛，江蘇海岸，以此爲終點。南匯嘴之東南，約百里有大戢山，上燈塔高出海面二百七十尺，光力達六十七里。島西岸有電線公所，爲自上海至日本長崎等，六海底電線總匯，均於此與陸線接。大戢山之西，有小戢山，高一百三十尺，小戢山之正西，遙對陸上之金山衛，衛南傍岸，有西西山列島，凡三小島，中一島曰金山衛，名以此。此一帶小島頗多，以西西山三小島，爲寄碇最適之處。

(3) 浙江省東海沿岸：自金山衛迤西，入浙江平湖縣，沿岸爲白沙灣，當縣東五十七里，白沙之西，乍浦鎮在縣東三十六里，一重要之市街也。灣東小島甚多，護衛灣口，兩岸皆爲山岡，乍浦西南，爲海鹽縣城，海鹽之南，爲澉浦鎮，鎮踞岸線西折地嘴上，附近海中多小島，岸自澉浦而西，爲錢塘山，窄口名鼈子門，昔稱江口。北有赭山，南有龔山，今則赭山已至南岸數十里外之沙地矣。鼈子山東南，爲三江口城，又東灘海所，北與澉浦遙對，杭州灣

南岸，即蕭山，紹興餘姚三縣之北，沿海一帶皆沙地。杭州灣爲漏斗狀，外口廣一百八十里，內口廣三十六里，潮激水淺，不利航行，每當升潮，海水擁入，其力甚猛，與錢塘江流衝突，遂奔騰澎湃，洋溢兩岸，最高點達二十六尺，至三十尺，速力甚大，每小時達六海里，故船舶畏避，多寄碇於乍浦。然退潮之後，灣水又淺，僅入水二尺半之小船，能縮流至杭縣海岸，自灣口東南轉龍山城，由龍山城之東北，海中有七姊妹小島，再東南爲西霍山，西霍山之東南，有南霍山，南霍山之東南，有東霍山，以東霍山爲最大，東霍山之東北，有火山羣島，大小十二島，以大魚山爲最大。大魚山之東，爲岱山羣島，以岱山島爲最大，島上居民，多以煮鹽爲業。島北有市，曰東沙角，島南有市，曰高定，均頗繁盛，四五月間，漁船集者以萬計。岱山東北有大衢山，大衢山之北，有督糧路，爲汽船停泊最佳之處。大衢山之東，有大小鼠狼湖山，大鼠狼湖山有居民數百戶，島之東南西南，均爲停泊佳處。小鼠狼湖山之東南，亦可停泊。大鼠狼湖山東北，有三星山，三星山與大小鼠狼湖山之間，輪船甚便行駛，凡船之赴上海者，必由此繞轉而行，此皆岱山島東北海中之羣島也。岱山島以東，爲長塗島，該島分大小長塗二島，兩長塗中間，有海港，自東北而西南，斜長七里，港內爲避風最佳處，可容二三十艘，聚泊於是。長塗以東，小島羅列，總名曰中街山，其著者爲西寨山，島之西南岸有澳，可避東風北風，水深能下椗。西寨山之東，爲東寨山，東寨山之東，爲西福山，西福山之東南，爲東福山，相傳爲徐福駐舟處。此岱山以東之羣島也。岱山以南，則爲舟山羣島，海岸自龍山城而東南爲蟹浦，又東南爲鎮海縣城，城踞甬江入海口，岸北岸角，有招寶山，南岸有金雞山，當江口外有二島，曰內遊山，曰外遊山。外遊山北，曰七里嶼，上有燈塔，高三丈餘，光力達二十七里，入水七尺汽船，乘高潮可至鄞縣。

自鎮海而東南，爲穿山所，又東爲旗山，皆鎮海東路重要之地。鎮海口外，島嶼甚多，以舟山爲最大，羣島四面環之。舟山自西北角至東南角，長二十三哩強，南北廣約十哩半，周迴五十二哩，島上居民約六萬餘人。海中魚甚多，每年魚產額，不下數百萬。定海縣署在島之南岸，臨海之埠曰道頭。英人於康熙三十七年，築室於道頭，名曰紅毛館。乾隆二十七年，驅英人廢紅毛館。道光二十年，英人以廣東戰不利，以兵船犯舟山，旋去。明年又來犯，又陷之。二十二年，江甯（今南京）和議成，各處解嚴，惟舟山所泊之英兵船，延至二十五年始去。舟山東南有普陀山，南北長十二里，東西寬六里，僧寺八十餘所，爲佛家盛地，西人多於此避暑。普陀山之南，有朱家島，西南有桃花島，大橫山。海岸自旗山西南迤，至梅山島之北，爲帆船所行之水道，又西爲象山港之北岸，又西入鄞縣境，再西南入奉化境，爲塔山城，又西爲應村，又西至河隄灣，轉而南入寧海縣境，有浮溪水入海之口。自浮溪口又轉而東迤，有北河入海之口，自北河口迤東，爲象山港之南港，入象山縣境，有西周村，又東爲岑莊，又東爲珠溪，又東爲前倉所。前倉所東北，有地嶺名獵戶角，爲象山港南岸盡處。象山港西人名甯姆拉特港，東西長約九十里，港南廣十餘里不等，港口水深二十餘尺，港內深至五六十尺，港內小島甚多，能容泊多數巨艦，平時港內無商船，惟魚船聚集至千數百艘耳。自獵戶角而爲前倉所，再南西迤至石浦城沿岸，再西爲三門灣，以灣口有三門列島而得名。石浦城西南面港中，甚便停泊，灣內水深浪闊，可停泊處甚多，如青門山之南，爲最佳停泊處，大佛島之東北，與魚塘山間名珠門港，水深至六七十尺，停泊尤宜，故己亥庚子之間，意大利人欲索三門灣而租借，職是故也。健跳所爲三門灣南岸口門，自健跳所而南，爲有殿角，再南爲白梳角，自此而西南，爲有台

州灣，台州灣者靈江口門外之海灣也。靈江又稱台州河，至浪機山爲台州灣口之南岸，台州灣內，水深僅有七八尺，靈江口內，水深至一二十尺，始兩岸狹束，遂成奔流，中等輪船，乘潮可度，入口溯流而上，過家子西北，可至臨海縣城下，西南則至黃巖灣，羣島羅列，其著者爲寶門山，自台州灣南轉，至松門衛傍，岸皆沙灘，松門衛城臨松門港，港口漸淤，僅容小艇出入，海口外三里許，有松門山，山與陸岸間，有窄水道，帆船往來，貿易亦盛。松門山之東南，爲三蒜島，此小島之著者，其間均有水道，帆船可以通行。海岸自松門衛而南，即轉而西迤，又南迤至隘頭所，松門隘頭之間，成大海灣，灣內皆淺沙。自隘頭而西南迤，入舊温州府境，北半爲山，岸經大澳山至木杓山，又轉西北迤，至楚門城，又西南至樂清城，南爲甌江口門，北岸自木杓山至甌江口，成一大海灣，名清樂灣，灣內島嶼羅列，其大者爲玉環山，南北約三十里，東西十八里，樂清灣之南，即温州灣甌江口外海灣也。中小船舶，乘潮漲時，可泊城下。海岸自甌江口而南，入瑞安縣境，爲梅頭城，又南爲海安所，又南爲飛雲江口，口門廣三四里，水深六七尺，中小船舶，可乘灘至瑞安城下。自飛雲江口迤南，入平陽縣境，又南經金鄉衛之東，又南爲大漁口，係海水灣，入內地而成澳，澳口東向，口門有官山島中塞，分南北水道，均深十餘尺，澳內山深七八尺，輪船可停泊，以避西北風。大漁口之南，爲鎮下關，鎮下關之南，有地嘴向南伸入海，地嘴之西，有大澳，名南關澳，澳內皆淺沙，澳北承沿浦港小山口，浙閩分界處也。

乙 生產地理

本流域物產，植物產，礦產，水產，皆盛。惟牧畜業最不發達，茲將植物產，動物產，礦產三項述之：

(一) 植物產

又可分穀菽類，工藝作物類，菜蔬類，果品藥材及森林四項。

a 穀菽類 其主要者，爲稻，麥，豆，高粱，玉蜀黍，粟，落花生等。稻盛產於江蘇，安徽，江西，浙江，湖南，湖北等省。江蘇

省則江陰，宜興，無錫，溧水，吳江，常熟，南通，如皋，奉賢，青浦，松江，華亭，武進，海門，淮安，丹陽，銅山，江都，吳縣，太倉等縣皆產之。江陰秈稻種類，有彌勒秈，每畝年可收七担，瓜熟秈每畝可收六担，又有一穗與粳稻，米色潔白光潤，每畝可收八担，誠爲粳稻中之冠。糯之屬曰紅糯，富於粘性，每畝約收五担，糯中之最優品也。其次爲麻筋糯，光頭糯，每畝可收三四担。宜興縣香粳稻有紅白二種，白者尤佳，性能耐旱，葉可烹茶，飲之健胃，穀雨節播種，中秋收穫，以豆餅豬糞主要肥料。無錫有惠山香稻，粒小而圓，質韌而光澤。次爲雙穗稻，稈長約三寸二寸，米粒大而豐潤。又次則爲蘆花白稻，白杜子稻，紅罌稻。樂水以長早秈稻，香稻，黃山稻，羊稻，爲上品，尖穎稻次之。吳江以紅芒香粳稻，及雪裏伴稻爲佳。常熟以早稻及白芒香粳稻爲佳。南通產旺家秈，瓜熟子秈，團兒秈，清明下種，白露收穫，每千方步，可收十五担上下，如皋稻之種類又七十餘，其中最佳者爲粳稻，粒小而飽滿，秈稻中惟銀條秈粒大而豐潤，糯稻中惟黃絲糯，香滋糯，粒大而整齊。奉賢產白香稻，粒大，色潔白，爲最佳，白砂粳稻粒豐潤，次之。青浦早稻，有團尖稻，洋尖稻，香粳稿，瓜熟稻，入市最早，稔利最多。中稻以紅稻爲上品，米粒肥潤，又有香黑稻，穀黑米。白晚稻，惟寧種稻晚，粳稻產額多。糯稻，觀音糯釀酒最佳，烏沙糯作糕佳，其次爲毛筋糯。松江特小白稻，華亭早稻之最佳者，爲早白稻，白芒赤穀，米質韌而潤澤。黃稻稈黃無芒，立夏播種，白露收穫。早八歌稻，稈白有芒，釀酒甚宜。又有陳白秈，新白秈，

以此米蒸糲若熱度高則成紅色是爲紅冬米低則成白色是爲白冬米糯稻有麻皮糯米圓色薄脂麻糯晚糯次之。武進產香粳稻米質香美可爲茶食之原料又有細子香稻海門稻有七種其最佳者爲水粳稻米粒飽滿有香粳晚稻有白玉米水稻米質豐潤而香早稻種類亦多其最佳者爲白玉早稻紅早稻白早稻立夏節播種秋分收穫糯稻中之佳者爲籬穀糯早稻爲上麥子糯早稻麻金糯早稻次之。淮安有江南早稻矮子稻爲最五十日秈六十日秈洋秈黑老虎秈次之。丹陽產香晚稻米白而勻。銅山秈稻爲最佳。江都最佳者爲黃秈稻細子秈圩子稻等。吳縣產香珠穀紅粒豐滿晚稻米亦佳。太倉產茭白糯稻明潤香稻穀芒皆赤色穗長五寸餘烏棕稻色粒豐滿。

安徽稻田面積甚廣其主要產地，在皖南，以宣城爲最，蕪皖南陵次之。皖北鳳顛六壽等地雖產稻而不甚多，惟沿江各縣所產極豐，就中以無爲爲最，廬江舒城次之，宣城蕪屬六縣，南陵涇縣太平旌德寧國均產米，而以宣城爲多，糯米尤著名，烏金糯香長糯，雪口糯，重陽糯皆潔白光澤，性粘而和軟。秈稻亦佳，每年除自食外，皆運銷出口。合興縣稻米兩項，共約四百餘萬担，值洋一千餘萬元。蕪湖全境，山圩田約四十餘萬畝，多種秈稻，米粒潔白整齊，新墾萬頃湖圩田七萬餘畝，地極肥沃，產米尤多，每年除本地自用外，銷售外省者無幾，無爲舊爲州，全縣山圩田約一百二十六萬餘畝，又新墾洲地十餘萬畝，均稱膏沃，東南兩鄉二百餘里，全係稻田，一望無垠，平均每畝產稻六担，共應產稻七百餘萬担，合洋一千餘萬元。惟該縣濱臨大江，圩田最畏水患，其所播種，多以秈稻居多，有上熟中熟下熟之分，米色多暗白，而質堅韌，糯米以烏雞糯還魂糯爲佳。舒城殊產秈稻，每年產額約在二百萬担左右。廬江產麻秈稻，米暗白而整齊，合肥產紅秈米，粒大而圓，又白大稻長。桑河一帶所出最夥，俗稱桑河米。桐

城產白秈稻佳而多。又有洋秈紅秈均整齊，糯米圓小而色白。秈稻，每年穀雨前後播種，收穫較他處猶早。潞縣糯稻，有三粒一寸，糯粒長約四分，乃至四分五厘，為他省所無。潛山東南兩鄉，多種柳秈稻，米白，懷寧販夫，每年車運至省，不可勝計，鄉人每稱此米為府。青陽產紅秈稻，和縣產白秈稻，金山秈米甚夥，米行販多在運漕鎮，由裕溪出口，為額甚鉅。

湘省以產水稻稱著，其種類甚多，普通分早中晚三種。而三種之名稱，有早禾六十粒粒穀，爪麻，瓜子，雲南白冬粘糯穀之分，就以雲南白冬粘糯兩種為上等，色白而米質柔，此糯誠為諸米之冠。餘皆色黃而帶有紅色，質粗而外皮多糠，其粉粒之發育，又駕乎前兩種之上品，種雖殊，與產地亦殊有關係。沿江一帶所產者，品質較優，在上淤山地所出，品種雖良，而質亦變為粗劣，其產稻最良之地，為長沙之靖港白沙洲，湘潭之易俗河，東泥潭，及寧鄉所屬之地。

贛省產稻亦多，其主要產地，為南昌，臨川，金溪，南豐，高安，廣豐，寧都，鄱陽，等縣。

湖北省普通作物，以稻為大宗，西北部皆產之，東南有連作二毛稻者，如江夏武昌等處是也。又產紅殼糯，粒重質美，本省昔為主要產米之區，今則本省不足於用，年年仰給湖南江西者，輒數十萬担。究其原因，則以可耕之地未盡闢，山澤之利未盡啟，人口日增之故。

此外浙江四川亦產稻，惟為量甚微，茲將稻之面積，及其收穫量，列表於後：

江蘇	米		計	調查年度
	梗	糯		
	二六五,八四四畝	五,七四六畝	二八二,五九〇畝	民國十年
	二〇,五五四石	六,五五四石	二七,一〇八石	

浙	江	安	徽	江	西	湖	南	湖	北	四	川	計
一九四七六五畝	三〇二五五一石	一六七八九四畝	一〇〇四三三石	三三〇七五五畝	七六四七五〇石	四六六八五二畝	一六九二五九一石	二六五七四五三畝	一六九二五九一石	?	?	一六四一八七九畝 四九五七八九〇石
二六四四四畝	四四三三九四石	一九四七五〇畝	二四三三三石	三五〇四四畝	七四〇五五四石	一〇〇八六〇四畝	二九五五七九石	四三五八二六畝	二九五五七九石	?	?	二七八〇三六畝 七九一四五三〇石
二二八九二九畝	三六四七七四五石	一八六七五二五畝	三三二七三石	三四五六六九一畝	八五八〇六五五石	一九八六七八三〇石	三〇九三二六四九畝	一九八六七八三〇石	一九八六七八三〇石	?	?	一九一九八九四七畝 五七五〇四三〇石
民國四年	民國十年	民國十年	民國十年	民國四年	民國四年	民國四年	民國四年	民國四年	民國四年			

麥盛產於江蘇四川安徽湖北江西等省，

江蘇省大麥則產於如皋江陰常熟海等縣。小麥產於寶應南

通，東台，鹽城，江陰，海門，沐陽，如皋，淮安，銅山，昭文，等縣。蕎麥產於如皋，金壇，吳江，豐縣等處。如皋土質宜麥，大麥以四稜白穀六稜紅穀兩種為佳。小麥，佳種有九，就中以積不淮為第一，大黃皮次之，每畝可收一担餘。此外又有蛇眼元麥亦佳。蕎麥，則產於如皋之西北鄉，一年可以兩穫。江陰以南，鄉圩中大麥甚佳，小麥產額亦盛，每年秋分下種，次年小滿前後收穫。海門縣產紅大麥，粒小而勻。又出白大麥，亦甚佳。小麥則出六柱小麥及四柱小麥，質美而澱粉多，惜收穫不甚盛。常熟縣產紫筋大麥，穀帶灰白色，粒大而飽滿。寶應縣全境地方，產玉皮小麥，亦曰金河子，皮薄而白，故以玉名之，又呼之為粉皮，以色潤澤而粉多故也。又金河接近之淦河溪河，所產之大

黃皮，惟不及玉皮，而較勝於他處所產。南通產大黃皮小麥，霜降播種，次年小滿收穫，千方步可收四石，東台縣產蜜黃，車前子，水裏鑽，各種小麥，鹽城縣產大小五花，紫色，紫稈子各小麥，就中以紫稈子為最劣，因近麥穗之上一節，呈紫色，故名。麥皮亦作紫黑色，粒小而重量大，故以製麵粉，其色惡劣。沐陽縣盛產小麥，種類甚多，以玉子麥為最佳，澱粉較普通小麥多而白。淮安縣地味宜麥，小麥尤宜，故小麥產額甚多。種類亦繁雜，然以百腳小麥為最。銅山縣亦盛產小麥，以達子小麥為最佳，粒大而豐潤。昭文縣產紫筋穠麥，亦小麥之一種，潤澤飽滿，霜降前後播種，次年小滿前後收穫。金壇，吳江，豐縣，均以產蕎麥著。四川省中部多平原，產麥亦盛，其主要產地，為成都，綿陽，平武，三台，南充，達縣，忠縣，西陽，巴縣，宜賓，雅安，西昌等縣，然以綿陽，宜賓產額為最富。安徽省北部盛產麥。江西省產麥之地，為南昌，金谿，東鄉，南豐，高安，寧都等縣。湖北省多產江漢平原。茲將本流域麥之面積產額，列表於後：

	大	小	其	他	計	調查年度
江蘇	一三三二六畝 一九九四七石	二五六一八〇畝 一〇八九二一六石	七五七三三畝 五九五三九石	四九五三二四畝 四二八九九七石	民國十年	
浙江	二四六八三畝 二四二〇八五石	四〇三九一八畝 三五六三〇三石	七五七七七畝 五八四〇六八石	七六五〇六畝 六五八二六石	民國十年	
安徽	五七四九五畝 五七四九五〇石	九九一〇八四畝 四九五五四一〇石	三三九一九畝 三三九一九石	一五六四七〇九畝 一〇九〇二八八石	民國十年	
江西	五七五八三畝 一四一三三二石	五二四九九畝 一〇九九三四四石	二二五五四畝 四六四四〇六石	三一九三六畝 二二〇五七石	民國四年	

湖 南	一七六三三畝 四六四八〇石	一六四八七二畝 四〇四六一五石	五八三七四畝 一八九七三四石	四〇二九六八畝 一〇八二四九石	民國四年
湖 北	七九三五八畝 一〇四一五九六石	一〇四四〇七〇畝 三六〇四三三石	一四五七二〇畝 一七四五七三五石	一九八三〇五八畝 四二四七四五四石	民國四年
四 川	?	?	?	?	
計	三七五七七畝 四〇三二三四石	五七二七二六畝 四八四一九八一石	一〇七九二〇一〇畝 二五七九〇八一石	九四二三八八畝 二五八二〇八六石	

豆類多產於江蘇安徽等省。江蘇盛產豆，惟大豆，多產於海門，南通，江陰，如皋，豐明，邳縣，靖江，宜興，淮安，南匯，漂陽，太倉，常熟，銅山等縣。小豆多產於海門，豐縣，宿遷，如皋，南通，江陰，南匯，太倉，照文，江浦，無錫，金匱等縣。蠶豆產於海門，無錫，青浦，崇明，南通，靖江，武進等縣。豌豆產於如皋，邱縣，泰縣，宿遷等縣。海門所產大豆，最著者二十二種，為粗骨裏青黃豆，骨裏青黃豆，均清明播種，夏至收穫。為紫黃豆，白毛殼黃豆，蛋黃豆，八月白黃豆，柿子核黃豆，均芒種種，寒露收。為粗黑黃豆，喜鵲黃豆，茅紫青黃豆，均芒種下種，霜降收穫。為十月黃黃豆，十月青黃豆，十月白黃豆，水白黃豆，均夏至下種，立冬收穫。為牛眼黃豆，香珠黃豆，紫皮裂紋黃豆，小黃殼黃豆，均芒種下種，白露收穫。曰川沙種黃豆，五月下種，霜降收穫。曰牛蹄扁黃豆，夏至下種，霜降收穫。其富於脂肪者，惟以十月黃黃豆，紫黃豆，十月青黃豆，十月白黃豆，小黃殼黃豆，水白黃豆，蛋黃豆，川沙種黃豆，黑黃豆。其餘皆富於蛋白質，就中粒大而含養滋分多者，為十月白黃豆。此海門所產之大豆，大略如此。至小豆種類亦多，均於小暑播種，寒露收穫，有大紅袍赤豆，姜黃赤豆，白赤豆，綠赤豆，蟹眼赤豆等。就中最佳者，為大紅袍赤豆，其汁可為紅

紙之染料，此外又有毛綠豆，光綠豆，亦甚佳。該地所產之蠶豆有三種：中綠蠶豆，大蠶豆，夏蠶豆是也。中綠蠶豆，皮薄富於脂肪，澱粉爲最佳。其次爲大蠶豆，粒長一寸，乃至一寸一分，寬七分五厘。又次爲夏蠶豆，其色白。南通產大豆。其種類甚多，時豆種黃豆，清明種小暑收。晏瓜熟種黃豆，穀雨下種，篩節三種黃豆，小滿下種，皆白露收穫。白毛節種黃豆，及骨裏青種黃豆，芒種下種，霜降收穫。柿子核種黃豆，及麻雀斑種黃豆，紫裂皮種黃豆，香珠黃豆，白花枝黃豆，羊眼種黃豆，小寒黃種黃豆，均芒種下種，寒露收穫。以上各種，每千方步，可收六擔，每擔值洋七元。其小豆每年分兩次收穫，第一次，穀雨種夏至收。第二次，夏至種，白露收。蠶豆，則有茨菇青蠶豆，粒小而皮薄，亦粉料中之良品，霜降前後播種，次年芒種前後收穫。江陰縣所產大豆，有六月枯豆，八月拔豆，羊眼豆，黑白豆，黑白花豆，黑青品豆，肚子青豆，十樣香豆，糊獮豆，沉香豆，均夏至下種，中秋後收穫。一畝可收一擔。又產一種白果豆，四月下種，八月收穫。小豆則產赤豆，及茶綠豆，小暑下種，秋分收穫。如皋大豆有十嘉種，就中以黑豆與紅大豆之脂肪，及蛋白質較多，鸚哥綠與隔壁香次之，立夏前後播種，六七月收穫。每畝可收一担。至小豆則分赤綠兩種，赤豆又分三種：爲大紅袍豆，白赤豆，及綠赤豆。綠豆有二種：正綠豆及毛綠豆。正綠豆粒大色明，皮薄而粉多。毛綠豆適與相反，三月至五月，俱可種，早者六月可收，遲者七八月。如皋又產豌豆，有白色紫白色兩種，八月播種，次年四月收穫。豐縣大豆，產大黃豆，絲蔓豆，大而豆，紅管豆，大青豆，膠泥豆，均立夏種，秋分收。小豆，有小綠豆，高綠豆，小青豆，黃綠豆，白小豆，紅小豆等。崇明縣大豆，產中水白豆，粗水白豆，紅香珠豆，均立夏種，寒露收。又產柿子核豆，立夏種，秋分收。蠶豆，產白皮蠶豆，冬至種，次年五月收。邳縣大豆，產大油豆，大腐豆，大春山豆，

小春山豆、春山豆、大青豆、黑豆等種。而以大油豆為最佳。又產白豌豆、靖江縣大豆、產邵白大豆、桂花黃豆。而以毛茛大豆為佳。又產夏蠶豆。淮安縣大豆、產蛋綠黃豆、虎皮黃豆、南匯縣大豆、產大黃豆、小豆、產黃綠豆、溧陽大豆、產青黃豆。太倉大豆、產牛踏扁、早紅稜、茅紫青、香橡黃粒等。小豆、產綠赤豆、又出擅香豆。常熟縣大豆、產青香珠豆、及紫羅豆。銅山縣產大烏龍大豆。宿遷縣產明綠豆、灰綠豆等大豆。又出虎皮豌豆。昭文縣小豆、產綠赤豆、又產黃金赤豆、及綠豆。江浦縣特產綠豆。無錫縣特產明綠豆、又產香膝蠶豆。金匱縣亦產明綠豆。青浦特蠶豆、其著者為牛踏扁。吳江青、武進產丁香蠶豆、又產冬蠶豆皮白等、均優品也。泰縣特產紫豌豆。宜興則盛產大豆。

湖南產黃豆、黑豆兩種、黃豆產於本省西部、黑豆種類甚多、普通大黑豆、小黑豆、六月投、十月投數種、又紅豆、綠豆、蠶豆、豌豆、隨地皆產。江西之南昌、臨川、東鄉、南豐、高安、廣豐、寧都等縣、皆產豆。其種類亦繁富。

安徽北部之舒城、合肥、巢縣、六安、壽縣、鳳陽、宿縣、渦陽、皆產豆、種類甚多。湖北省盛產豆、以黃豆為最多、綠豆次之。產地在漢水流域之夏口、漢川、鐘祥、南漳、襄陽、穀城、遠安、一帶。茲將面積產額列表於下：

	大	豆	小	豆	其	他	計	調查年度
江蘇	八四八九七畝	四二六〇四畝	五三六四七畝	一七六四七五九畝	民國十年			
浙江	五三二二〇四石	二三八六二〇石	三六四七二七石	一五〇八七五二石	民國七年			
安徽	一四七六七七畝	一六三二九九畝	一八三三三三畝	四二三五〇八畝	民國十年			
	一四三三二六石	一三五〇四二石	八三三三三石	三六四九九二石	民國七年			
	三二九五四七畝	一五四三〇七畝	一九六〇四七畝	七二七八四四畝	民國十年			
	三二九五七七石	九二五八三〇石	二二七〇七七石	六〇一七〇八四石	民國十年			

江 西	二三四〇五〇畝 二六九二一〇石	100701畝 二四一六八三石	四二三四畝 四九九五〇石	一三六七五五畝 二九八四五四三石	民國七年
湖 南	六四三六三畝 三九五四六二石	七二六五一畝 一〇八三四五石	八七四六七畝 一〇七二二〇石	二八七三三三畝 五四八九一七石	民國四年
湖 北	一三六八六二畝 一八五三〇三七石	九二九七八七畝 九六三三三三石	二五九〇四九畝 三〇八三三八石	二五五七五七畝 三二四九五八石	民國七年
四 川	?	?	?	?	
計	二九一〇三三九畝 三四九一五四六石	一七五〇三五畝 一五五七二四三石	二七五二一〇畝 一〇一五三〇六石	五三三七〇六七畝 六〇六三三八七石	

高粱多產於江蘇安徽湖北等省。

江蘇省多產於如皋，太倉，海門，崇明，鎮江，邳縣等地，如皋以南鄉產者

為最佳，太倉產者，穗大粒飽滿，而勻堪稱佳品，崇明莖大汁多，鎮江所產粒大，產額甚多，邳縣所產，約分兩種，紅

色者俗呼曰紅高粱，黃色者俗呼黃高粱，又呼紅粘高粱，白粘高粱，均佳。安徽省北部，如合肥，巢縣，壽縣，靈

壁，鳳陽，六安，渦陽等地，皆產高粱。湖北省北部，隨縣，棗陽，宜城，襄陽，保康一帶，盛產高粱。湖南省地味

不適種植高粱，惟濱湖濱江一帶，尚有種之者。四川省則產自成都，廣漢，新都，金堂，新津，彭山，汶川，仁壽，一

帶。茲將其產額及面積列後：

江 蘇	面 積	收 穫	量	每 畝	收 穫	量	調 查 年 度
	六二九八〇六畝		五三五六八石		〇・八六九		民國十年

浙江	七四五九三畝	七六四〇九石	1.0114	民國七年
安徽	三七四〇一〇畝	二二六一八七石	0.7	民國十年
江西	四〇一〇〇畝	七〇五五五石	1.75	民國七年
湖北	一九五四二六畝	二二七四八二石	1.23	民國七年
湖南	五五二〇三畝	二二四八七九石	2.077	民國四年
四川	五六七四六畝	三九四九二石	0.7	民國三年
計	六四九四七五畝	六三五三四五石		

玉蜀黍產地爲江蘇，安徽，江西，等省。江蘇省多產於如皋，海門，南京，及鎮江等縣。如皋有紅黃白三種，白者質粘味甘，黃者次之，而收量較勝。海門所產者有六種，惟白色者最良，紅色者收量較多，南京所產亦多。黃色粒大而勻。鎮江分紅白二種，白者穗長九寸餘，紅者穗長六七寸，亦佳品也。安徽省北部，爲五河，鳳陽，懷遠，鳳台，蒙城，渦陽，宿縣等縣，皆產玉蜀黍。江西省則南昌，臨川等縣。湖南省則產於安化，新化等縣。茲將其產額面積列表於後：

江蘇	面積	積收	收穫量	每畝收穫量	調查年度
四六〇〇八七畝	三六一四三七四石	〇·七八	民國十年		

安 徽	三八八五〇一畝	三四九六五〇石	〇·九	民國十年
浙 江	一五四〇一〇四畝	一九二九二七七石	一·二五三	
江 西	七八一〇五畝	一〇九三四七石	一·四	民國七年
湖 北	一三八三一四五畝	二二三二八一〇石	一·五四二	
湖 南	?	?	?	
四 川	八九三四六七四畝	七一九七七三八石	〇·八	民國三年
計	一六九二五四〇七畝	一五二八三〇九六石		

粟：產於江蘇湖北浙江安徽諸省。

江蘇省則產於昭文、太倉、如皋、宿遷、銅山、豐縣等縣。豐縣城俗呼為穀

子，黑穀子每畝收一石，紅穀子，白穀子次之。銅山縣產紅黃黑三種均佳。宿遷俗呼黃穀子有三種，一種長穗生毛，一種無毛穗短，又有初生穗時帶紅紫色者，三種皆佳良。安徽北部各縣產之。江西則產於南昌、金

谿、東鄉、寧都等縣。湖北浙江兩省產量亦不甚多。茲將其產額面積列表於後。

省	面積	積產	每畝產量	調查年度
江 蘇	二〇四七三九畝	一七〇七三六石	〇·八三	民國十年
浙 江	四三三八六畝	四三〇九九石	〇·九九四	民國七年

安徽	九三九七二畝	六三三八〇石	〇·七六	民國十年
江西	三四八〇九畝	六六五七石	一·八	民國七年
湖北	一一〇六〇二畝	一三、五八二石	一·三三	民國七年
湖南	?	?	?	
四川	?	?	?	
計	三七一七一七畝	三六三二五六石		

落花生；產於江蘇湖北安徽等省。
江蘇省產於靖江，如皋，海門，及淮安。靖江特產小花生，長一寸七分，乃至一寸九分，粒均實滿，而富於脂肪。如皋花生有三種，一曰小花生，二曰淮花生，味香而多脂肪，三曰大花生，味美，脂肪甚少，而收量較多。均四月下種，九月收穫。產額惟西南鄉較多，除供內地用外，多運銷於日本海門縣花生有二種，曰細果，曰青果，均立夏下種寒露收穫。其中味美而多脂肪，惟細果花生為最佳。淮安盛產大花生，較小花生美，而收量亦多。

安徽省北部各縣均產花生。
江西省臨川南豐大庾寧都等縣皆產之。將產額及面積列表於後：

江蘇	面積	積產	額	每畝收穫量	調查年度
蘇	一五九六九六畝	三六五四〇五石	二·〇四		民國十年

安徽	一八九一五〇〇畝	一八九一四〇〇石	一	民國十年
浙江	四七〇三三畝	八八五五三石	一·八四	民國七年
江西	一一〇〇五畝	五五〇二五石	五	民國七年
湖南	?	?	?	
湖北	一一〇四六三畝	三六九四六〇石	三·五三	民國七年
四川	?	?	?	
計	五七四八二畝	一〇四九〇九六石		

b 工藝作物類 可分纖維、嗜好、染料三項：

(1) 纖維科 可分棉、麻二者：

(甲) 棉 產於江蘇、浙江、湖北、湖南、江西、安徽等省。以江蘇、湖北兩省產棉為最盛。

I 江蘇 為吾國重要產棉地，其氣候風土皆宜於植棉，故產額之縣恒甲於他省。其中棉質優良，首推南通，其次為崇海常熟，再次為太倉上海諸縣，至連水、灌雲、清江、淮安等處，其植棉始自近年，視他處則大有遜色矣。

南通——地勢平坦，土質肥沃，其產棉最盛之區，為劉海、沙白蒲、平潮、劉橋、唐家閘等處。棉種有青莖雞脚

兩種，其品質以雞脚爲最良，纖維純白，長達一寸，除供給大生紗廠（評見後）外，餘皆運銷上海。

海門——土壤多含沙質，在江蘇產棉各縣，除南通外，其產額以海門爲最多。棉種品質，與南通同，除本地用外，多運銷於南通及上海。

崇明——地屬沖積土，亦宜植棉，以外沙、久隆、餘穀、北新等處，產棉爲最盛。近來該縣已設紡紗廠二處，從事紡紗。

如皋——其產棉地，皆在該縣東南一帶，品質較南通爲遜，本地需用甚少，大半輸出南通及上海兩處。

泰興——境內到處宜棉，品質較劣，除本地需用外，多輸出清江、無錫、江陰等處。

靖江——棉田多在柏木鄉，共計十四萬餘畝，本地需用甚多，餘皆輸出上海及無錫等處。

東台——亦產棉，每畝可產子棉四五十斤。棉種有沙花、白核花兩種，惟品質較劣於南通。

鹽城——有棉田七萬五千畝，分沙花、洋花兩種，纖維長約五六分。境內氣候土質，皆適於植棉，惟交通不便，運輸上殊感困難。

阜寧——植棉面積，有十二萬一千餘畝，每年約產六千餘担，品質與鹽城同，多輸出南通。

興化——棉田約二萬九千餘畝，年產七千六百担，產棉最盛之地，爲合塔園、永豐園，而品質以永豐園爲最優，該縣謂之園花。

高郵——棉田二千六百畝，年約產八百五十擔，刻當局竭力提倡，將來或發展之望。

漣水——氣候溫和，適於棉作，棉田約二萬三千餘畝，品種與鹽城同。

淮陰——昔居民不習植棉，後當局極力提倡植棉，一般農民始知棉業之利益。棉種為青莖白子，棉纖維長約六分，色亦潔白。

江都——棉田二千九百畝，產額年約七百担，棉種同淮陰。

江陰——棉田十八萬畝，產額六萬三千二百擔。棉種有白子黑子兩種，品質以黑子為最佳，與南通所產無甚差異。所出之棉，除供本地需用外，餘皆輸出上海及無錫。

常熟——棉田四十萬畝，年產棉十五萬二千餘担。全縣僅黑子棉一種，纖維潔白，長達一寸。所屬之常陰一帶，棉產尤盛，其品質之美，實為蘇省冠，除供給本縣順記紗廠外，輸出上海、無錫、吳縣等處，年約十二萬担。

太倉——亦著名產棉之區，棉田約三十五萬畝，每畝平均產子棉七十斤，全縣共產十萬餘担。棉種以白核為最多，僅璜溼鄉一處，有黑核棉而已。品質以黑核棉種為最優，本縣沙溪之濟泰紗廠，每年銷費子棉二萬餘斤，其餘悉輸送上海及無錫。

嘉定——棉田約三十萬畝，年七萬五千担。棉種同於太倉花市，以婁塘為最盛。

上海——紗廠林立，需花甚鉅，又為海外輸出重要商埠，其產棉地，以閔行鎮為最。其纖維長約七分。繅棉率約得三十六斤，全縣棉田共十萬畝，產二萬九千四百餘担。

南匯——棉田約七十萬畝，年產約十九萬担。棉種爲浦東白子種，纖維粗短，品質不佳，本地需用甚少，多運往上海。

奉賢——地勢較高，土質宜棉，全縣棉田約四十萬畝，年產十萬餘担，品質不佳。

沙川——棉田十五萬畝，年產四萬五千餘担。棉種略同南匯，色澤潔白，纖維長約七分，縲棉率三十六斤。

清浦——地勢窪下，土性稍含粘質，亦適植棉。棉面積約一萬餘畝，每畝平均可得子棉八十斤，年產約二千七百担。棉種爲本地種，纖維長約七分，縲棉率得百分之三十四，本地消費甚少，多輸出上海。

寶山——棉田十五萬畝，產額年約五萬担。有浦東棉，及閔行棉兩種，多銷於上海羅店花市最盛。

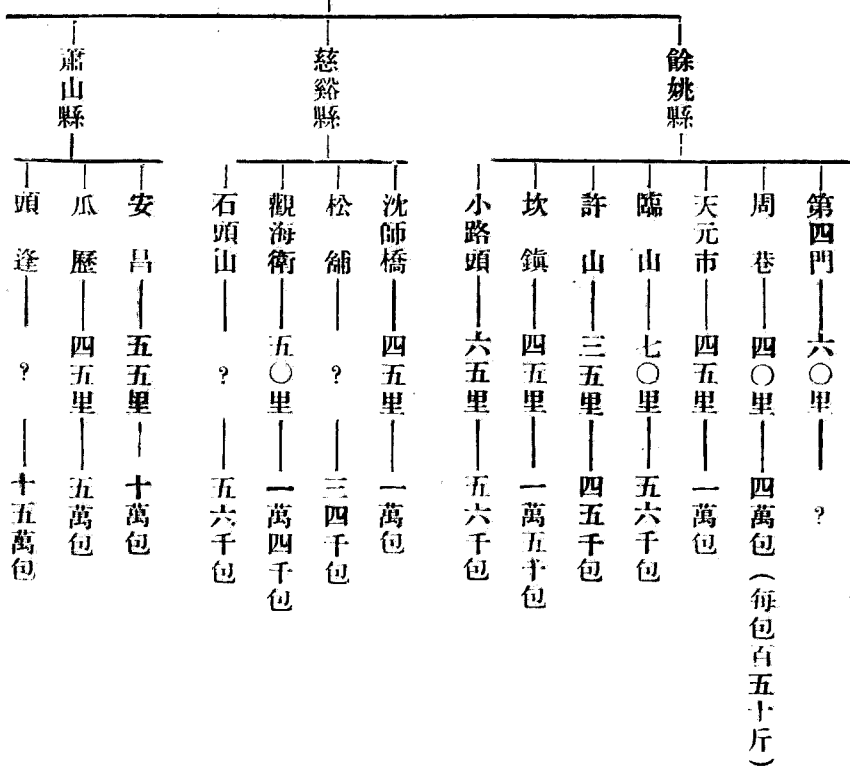
灌雲——氣候溫和，土性多含粘質，惟淤黃河一帶，爲砂質壤土，適於棉作，棉田約二萬畝，產量約四千二百擔。棉子有白核綠子兩種，惟品質不甚佳良。

浙江省 本省棉產地，以北半部爲最多，其主要產地，爲紹興，鄞縣，餘姚，慈谿，蕭山，上虞等縣，全省每年產棉，至少亦不下七八十萬包，即八九十萬担，子棉百斤，平均可軋淨棉五十斤，即共約淨花三十萬担左右，其三分之二，供本地需用，其餘十萬担，皆銷售於上海。棉子有黑子白子兩種，就中白子棉居多，品質最劣。茲將各縣產地及產額列表於下：

產地 縣地距離 子棉產額

下 郎 厦 —— 五〇里 —— 五六千包（每包百二十斤）

浙江產棉地



西沙 五萬包

上虞 崧厦 二五里 二萬五千包至二萬包

紹興 ? ?

鄞縣 ? ?

正安徽 皖省多山，中部長江流域，地稍平坦，土質輕鬆，氣候溫和，適於植棉，棉種除中棉外，間有美棉，其主

要產棉地，為滁縣和縣，東流縣，懷寧縣，太和縣，望江縣，霍邱縣，銅陵縣，合肥縣，英山縣，渦陽縣等。滁縣四面

環山，氣候乾燥，甚宜棉作，以南鄉產額為較多，全縣所產，多運往河南，山東，合肥等處。和縣產額較滁縣多，

年約二萬担左右，中棉洋棉皆有之，除本地自用外，多運銷南京，浦口，上海等處，縣屬烏江地方，花市甚盛，

東流年產約二十萬担。多由懷寧轉運上海，九江等處，張家灘花市最盛。懷寧產棉無多，僅足供本地之用。

太和年產，要二萬担。望江縣年產一萬五千担。霍邱縣年產一萬二千担。銅陵四千担。合肥縣年產四千担。

英山縣年產三千担。渦陽縣年產一千担。此數縣所出之棉，除自用外，多運銷於上海，本省棉種，有黑子白

子二種，其著名集散地，為烏江，西梁山，懷寧，大通，荻港，合肥等地。

IV 江西 贛省氣候風土，均適植棉，現產棉最富之地，惟長江附近，其他地方，不無棉田，惟產量甚少，僅足供

本地之用。主要產地，為九江，湖口，彭澤，鄱陽，星子，都昌，瑞昌，臨川，東緝等縣。九江附近，產棉最富，花市在封

廊，距九江八里。

長江之江流域

立湖北 鄂省棉產之盛，次於江蘇河北，而位全國第三。其主要產地，爲黃岡，黃陂，麻城，黃安，黃梅，等數十縣。茲臚列於下：

黃岡——本縣棉田，多在新洲，陽邏，倉子埠，周山埠，箏家鋪，楊家廟，桃園店，普大集，孔家埠，新集街，陽綢廟，金台岡，李家集，毛家集街埠，施家岡一帶。棉屬家鄉種，黑子粗絨，略帶黃色，每百斤可軋淨棉三十五六斤。新洲縣城北，爲產棉最富之區，年產約三十五萬担。纖維長達八九分，色亦潔白，每百斤可軋淨棉三十八斤，在漢口市場，價格常比他處爲高。

黃陂——棉田多在許家橋，六指店，蔡家集，祁家灣，方家集，張家岡等地。

麻城——棉田多在歧亭，五柯河，陶家園，宋埠，大街，小街，白燕山，白泉，潘家塘，西谷，中館驛，東岳廟，臥中石，聞家集，浦新寨，干天岡，近河集，黃土岡，閻家河等處。宋埠最多棉，種分黑子白子兩種，亦即家鄉種也。

黃安——棉田，多在紫檀河一帶。

黃梅——棉田，多在孔隴，黃泥塘，新開鎮，一帶，毗江西之九江，產棉特富。

蕪春——棉田，多在石碑崗，瀾泥灘，曹家塘，一帶。

廣濟——棉田，多在隴坪，武穴，田家鎮，一帶。

大冶——棉田，多在陸家鋪，石灰窰，黃石港一帶。

鄂城——棉田，多在華容，長港，丁橋，陶唐，長嘴，葛店一帶。以葛店產額爲最多。

靳水——棉田，多在巴河一帶。

陽新——棉田，多在漳源口一帶。

嘉魚——棉田，多在杜家洲，新灘口，鱗洲一帶。

漢陽——棉田，多在新溝，蔡甸一帶，蔡甸一帶。棉田約二十四萬畝，每畝收淨花四十斤，棉係毛子粗絨，及

黑子細絨種，色澤甚白，日商三井，武林，日侶，岩井，茂木皆在此收買。

沔陽——棉田，多在彭家場，張家場，青山院，老灣，烏林磯，新堤，仙桃鎮，沙湖一帶。仙桃鎮附近棉田，約十四

萬畝，年產約四萬三千担，每百斤可軋淨棉三十七八斤，多爲日商收買。

監利——棉田，多在朱河，汴火爐，太平橋等處，年產約六萬五千担，黑子棉最多。

石首——棉田，多在新場，藕池，橫堤，新口，霧溪嘴，高家廠，第草街，團山寺，曹家廠，老山嘴，管家埠，江家渡，天

心洲等處，新場年產約一萬八千担，橫堤年產約二萬担，藕池年產一萬五千担，糯子有黑子白子兩種。

公安——棉田，多在陡湖堤，戴家場，吳達河，涂郭巷，沙墩，鹿毛口，清水泓，黃金口等處，年產約四萬九千担，

多黑子洋棉種。

江陵——棉田，多在觀音寺，馬家棗，祁穴，彌陀市，沙市等處。年產約二萬担。以黑子粗絨棉居多，色稍黃，遜

於家鄉棉，洋商多在沙市收買。

松滋——棉田，多在磨盤司，澆市，陳家灘，利子嘴，朱家場，朱家埠，木馬口，邱家墩，米磁台一帶。年產約一萬

八千担。

枝江——棉田，多在江口，董市，百里洲一帶。江口年產約一萬担，棉子係黑子粗絨。

宜都——棉田，多在白洋，獅子口，古老背，雲池，紅花套一帶。

宜昌——棉田，多在土門壩，白沙老，南津關，小溪塔，龍泉鋪，張家場，茶菴子，石板鋪，峯母山，蔡店子一帶。

雲夢——棉田，多在長江埠，胡金店，南河口，楊家河，義堂，陳家溝，劉家店，伍樂寺，隔浦潭，洛陽河，黃河口，雷

公橋一帶。

孝感——棉田，多在趙士埠，陡崗埠，十里林墩，徐家河，魯家埠，毛剅渡，三汶埠，界河，上新集，下新集，草店，道

士店，五貴市，楊店，東陽崗，西陽崗，徐家巷，肅家巷，白沙埠，花園等處。

天門——棉田，多在皂市，胡家場，趙家場，宋河，岳家口，橫林口，桃磯潭，毛家場，彭石河，麻陽潭，乾子鎮，劉家

集，新堰口，黃家嶺等處，多爲日商收買。

漢川——棉田，多在田二河，迴龍集，脉旺嘴，楊林溝，分水嘴，城隍港，坂河口，繫馬口等處。日商設有收買莊。

光化——棉田，多在杜家岡，韓家樓，魯家寨，陳家營，薛家集等處。老河口距縣城十五里，花市最盛，附近棉

田，約三十八萬畝，產棉七萬八千担，纖維潔白，絨亦長，子花百斤，可軋三十五斤，日商武林，日信在此收

買。

穀成——棉田，多在張家集一帶。

襄陽——棉田，多在黑龍集，石橋鋪，李百戶，淨土寺，泰山廟，古城，下薛集，昌駁驛，鄧桃湖，李食店，馬家集，峪山，黃龍溝，張家集，雙溝，楊家寨，歐家廟，東津灣等處。樊城花市甚盛，附近棉田六十餘萬畝，年產棉二十萬担，有毛子粗絨黑子絨兩種，潔白纖維甚長，日商多在此收買。

棗陽——棉田，多在蘆陂堰，興隆寺，劉家寨，七方崗，土橋鋪，璩家灣，蔡陽鋪，鹿頭鎮，新寺店，錢家崗，齊家集，太平鎮，寺莊店，湖河鎮，興隆集，隨陽店，石豬河，烏金店，王家城，吳家店，梁家集，熊家集，李家樓，槐樹崗，棗林店等處。棉田約二十二萬餘畝，年產棉七萬餘担，毛籽細絨，色雪白，纖維長，多運平漢路之廣水站，轉赴漢口，亦多為日商收買。

隨縣——棉田，多在安居，環潭，淨明鋪，萬福店，唐縣鎮，厲山，浙河，萬河店等處。唐縣鎮花市最盛，多為日商收買。

應山——棉田，約一萬八千畝，多黑子細絨種，色潔白，纖維長約六分，廣水花市最盛，蓋由平漢鐵路運銷漢口，故隨棗一帶棉花皆集中於此。

VI 湖南 湘省土質氣候，皆適於植棉。現種棉區域，多在洞庭湖沿岸一帶，其主要產地為常德，桃源，漢壽，沅江，澧縣，石門，慈利，安鄉，大庸，攸縣，茶陵，湘鄉，益陽等處。據民國四年各道尹調查報告，武陵道屬常德，桃源，石門，安鄉，臨澧，大庸，沅江，慈利，南縣，岳陽等十縣，產子棉一百八十五萬一千擔。衡陽道屬安仁，耒陽，常寧，衡陽，零陵，邵縣，東安等七縣，產子棉六十五萬二千一百担。湘江道屬湘潭，攸縣，武岡，茶陵，長沙，湘陰，等六

縣，產子棉四十二萬六千六百擔。辰沅道屬，鳳凰，黔陽，通道，麻陽四縣，產四萬八千八百擔。

四川 本省棉花，多產於涪江與沱江兩流域之間。如太和鎮及遂寧縣之棉花市場，最為著名。其主要產地，為簡陽，榮縣，南充，蓬安，營山，儀隴，廣安，岳池，三台，射洪，蓬溪，閬中，南川，廣元，仁壽，資陽，井研，武勝等縣。茲據商農部第七十次統計，列本流域棉花面積及產量如下：

	面積	積產	額	調查年度
江蘇	一〇三九七二七五畝	四九五二九二六三五斤		民國十年
浙江	一〇二六一八八畝	九七二〇五五一斤		民國七年
安徽	五九六八〇四畝	二三八七二一六〇斤		民國十年
江西	一〇〇〇一二畝	八〇〇〇九六〇斤		民國七年
湖北	四九九一五三〇畝	四六九二〇三八二〇斤		民國七年
湖南	?	?		
四川	?	?		
計	一七四五三八〇九畝	一〇九三五七五〇八六斤		

(乙) 蘇 產於江蘇安徽江西湖北湖南四川等省。尤以湖北為最著。

I 江蘇 產於如皋，南通，鎮江，淮安，邳縣，宿遷等縣。如皋麻有三種：曰苧麻，一歲三刈，色潔白，性質堅韌，可供織夏布之用。曰芙蓉麻，取芙蓉麻之餘，插土自活，二三年後，可伐其枝條，剝皮製之，以供織夏布之用。曰苧麻，四月下種，八月採收，剝皮陰乾，纖維長一丈有餘，但質稍粗，故只供綢緞織履雨衣之用。南通盛產黃麻。鎮江產白苧麻，質美而白，此外如尖綿麻，雙魁麻，黃山麻，質雖堅，而色黑暗，不適於用。淮安盛產火麻苧麻，惟均不潔白。邳縣產火麻及伏麻，每畝可收七十餘斤。宿遷產苧麻甚佳，每畝可收六十餘斤。

正安徽 亳縣盛產泉麻。和縣，含山，六安，盛產苧麻。六安所產之苧麻，質長而良。亳縣所產之泉麻，銷路甚廣。本省又產火麻。

II 江西 本省產苧麻，其主要產地，爲南昌，上饒，建昌，贛縣，臨江，吉安，寧都，德安，德化，瑞昌，宜春，萬載，上高，宜黃，崇仁，樂安，武寧，鄱陽，臨川，高安等地，就中以瑞昌，寧都，宜春爲最著。

IV 湖北 亦產火麻，惟爲量甚微，盛產苧麻，其主要產地，爲陽新，大冶，咸寧，通山，蒲圻，嘉魚，武昌，廣濟，金牛新店，徐家老神山，施南，葛城，緯源口，太子廟，龍口，三溪口，黃石港，蘄春，孝感，黃岡等地皆產之，就中以陽新，大冶，通山，咸寧，蒲圻，嘉魚，武昌，廣濟，八縣爲最著。

V 湖南 火麻產於長沙附近，苧麻產於平江，瀏陽，沅江，沅陵，常德，大庸，新化，慈利，靖縣，安化，寧遠等處，就以平江，瀏陽，沅江爲最著。

VI 四川 雜麻，火麻，苧麻皆產。苧麻產最多，其主要產地，爲綏定，巴縣，涪陵，百子頭，達縣，大足，溫江等地。

〔附〕我國為世界產麻最富之國，每年麻類出口，平均四十萬擔，價四百五十萬兩。其中苧麻最多，約占十分之五，火麻、雞麻次之，青麻最少，民國三年以後，已無出口者，茲將本流域麻之產量，及價額表列於後：

	大	苧	亞	苧	蘇	其	他	計	調查年度
江蘇	五五〇六畝 一五九三三斤	一一七三畝 一五七九八斤	三四六畝 六二二一斤	一二七畝 六四三斤	四三三畝 二九三四九斤	一一九八畝 六八七一七斤			民國十年
浙江	二八九二畝 二七四八四斤	五四九五畝 三八〇四八斤	三九七畝 二五四二斤	一〇七三畝 七二五〇斤	二四七畝 五五四五斤	八四八畝 五九四六九斤			民國七年
安徽	一四二〇畝 三〇五四〇斤	六五〇畝 二二四〇〇斤	二三四畝 三五七〇斤	一五〇〇畝 一八二〇〇斤	二四五五畝 二七四六五斤	二〇八九畝 三九〇一七五斤			民國十年
江西	一〇〇五畝 五〇〇五斤	九〇四畝 二六五〇斤	三〇〇畝 三九六五斤	四二三畝 五二五三斤	三七五畝 五五八五斤	二〇九八畝 二九二四五七斤			民國七年
湖北	四五一四畝 四〇九四〇八斤	二二二六畝 一八三三五二斤	四六二畝 三四一八八斤	九〇二畝 六四六四斤	一五二五畝 八五八〇〇斤	六九七九畝 六六七五九一九斤			民國七年
湖南	?	?	?	?	?	?			
四川	?	?	?	?	?	?			
計	七四七三畝 七五三三七八〇斤	四二一五三畝 二七五四四六八斤	一三三二畝 五七六一二斤	三〇六五畝 三五〇二二六斤	八四六七畝 七五四四六〇斤	一三三七一畝 二二三三九一四五斤			

(2) 嗜好科 可分茶煙等類。本流域特以產茶著稱，茲臚述於後：

(甲) 茶 茶之名，早見於古史。神農食經曰：『茶茗生益州，三月三日采。』茶之名，始為茶。爾雅『檟苦茶。』周禮合採茶薪樗。周禮，地官掌茶是也。至漢時茶茶二字並用。迨唐時始易茶為茗。書漢昭帝食茶為藥，齊明帝

裹茶代湯。蓋飲茶之習，自周始。漢始知栽培之法。至唐遂盛。陸羽《茶經》云：「茶名有五：一茶，二檟，三蔎，四茗，五薺。」唐代業茶者漸盛。建中問趙贊興茶稅，旋廢之。貞元九年張滂復奏課茶稅。由是攷之，建中以來，其流行逐年之盛，可知矣。但唐宋之際，製茶方法，尙稱粗笨。《大學衍義補》曰：「唐宋用茶皆爲細末，製爲餅片，臨用而碾之，一名碾茶。」至於以手採茶，入爐烘焙而行煎茶者，始自元末明初。故元明之時，茶之種類日多，而茶稅亦日盛。至清尤加進步。所製茶有紅茶、綠茶、磚茶、柱茶、粉茶、末茶……輸出外國者甚多。後將茶之製法傳入印度。印度茶原多野生種。王象晉《羣芳譜》云：「山茶一名曼陀羅樹。」按曼陀羅爲印度古音。惟樹形與我國之茶略異。莖幹直生。分枝甚少。高者二三丈，低者五六尺。人皆視爲野樹。印度阿薩姆 Assam 地方，多產之。是爲阿薩姆種。嗣我國採製之法傳入其國，於是移種華種。千八百三十年，發現自生之茶樹。廣闊茶園，盛行栽培。印度產額，於以大增。茶之由華入歐，在千六百年駐俄公使持綠茶分贈俄人。俄人美之，乃染飲茶之習。千六百三十六年始傳入巴黎。千六百六十四年荷蘭人設東印度會社，獻茶二磅於英后。英后大悅，越十四年東印度會社又運五千磅入英。此時華茶嗜好者日衆，價值因之大增。然祇行於貴族家庭間。中流社會飲用者，尙少。至千七百年後傳播全國，社會上遂爲日用必需之飲料矣。日本亦有野生茶種，惟作飲料之習，亦自我國傳入。距今七百餘年前，即日本延慶年間，有僧人名最澄者，由吾國得茶之種子，及製法，歸國如法種製。實爲日人飲茶之始。但其時傳播未廣。飲者不多。亦僅供宮廷士紳之用而已。製法亦同中國。至建久年間，又有僧人榮西宗，在畿前地方，創茶園。更以種子分給僧人高辨，高辨以植於山城毋尾地方，製茶嗜飲之，於

是漸盛。由是觀之，世界各國之茶，皆傳自中國。

本域各省皆產之。就中以安徽之家園茶珠蘭香片、江蘇之碧螺春、浙江之龍井、江西之雙井、湖南之安化、四川之毛尖爲最著。

I 江蘇 鎮江、無錫、南匯、松江、南京、江都、吳縣、青浦、武進，皆產之。

無錫——雪浪茶最佳，此茶產於雪浪山之陽，鄉民採取嫩葉製之，氣味清香，不亞於龍團雀舌，即廣福之雨前，六安之銀針，不是過也。

南匯——產紅壽眉紅茶，每年約出數百斤。龍井綠茶，每年亦出數百斤。

青浦——茶葉多取浙江之龍井、安徽之毛尖，選其極嫩者，用炭爐文火焙炒，以紙包之，收貯石灰壘內，乃山茶之佳品也。每年可出千餘斤。又龍團茶，亦採集浙江龍井茶之佳品，選其鮮嫩者，以文火焙乾，護以珠蘭氣味芬芳各花蕊，擇潮溼之處窖之，使其氣印入茶葉，以手捏之，即成茶團，味極清香，是亦茶中之佳品也。

吳縣——盛產碧螺春。

II 安徽 吾國茶葉，每年輸出歐美，約二億餘萬斤，而皖茶幾占銷路三分之二，所產之地，如皖北之六安、霍山、皖南、祁門、休寧、歙縣、婺源等處，茲分記於後：

六安——全境皆山，山多產茶，尤以松蘿山茶爲最，氣味香美，他山次之。初摘取其嫩芽，爲白毫、銀針、雀舌

等茶名。繼採其嫩葉，爲梅片、菊花餅等名。至立夏時，採其嫩枝，爲粉針，採畢後，將茶樹根際之土掘鬆，而又取他處表土以覆之，迨次年枝葉茂盛，茶質亦佳。

霍山——茶山環境皆有，其茶甲於六安，向以統屬關係，名爲六安所掩。大抵山高多霧，所產必佳，以其得天地清淑之氣故耳。懸岩石罅，偶得數株，不待人工培植，尤清馨絕倫，故南鄉之霧迷尖、掛龍尖、二山左右，所產爲一邑最。價亦倍於各鄉，茶商就地收買，倩女工撿提，分配花色，裝以大簍，運至吳縣，吳商薰以珠蘭茉莉，轉由內洋運至營口，分售東三省一帶，亦有與徽產同輸外洋者。次則東北鄉與西南鄉近城一帶之茶，北運亳縣及周家口，半薰茉莉，轉售北平、山西山東。而西鄉自土地嶺以西，迤邐而南，茶味厚微苦，枝幹粗，採培不精，青齊茶商，多於舞旗河收買，運銷於山東諸佛菴數堡，則由土人運潮枝至六安境之流波疇。山西商客收買，自行焙製，運銷山西外蒙古等處。極西之九五堡，所出旣微，味製俱遜，多爲鄂商收買，茶之名目，有銀針、雀舌，則茶始萌芽者，梅花片、蘭花頭、松羅春，則茶之初放葉者，統名爲小茶，價旣數倍，採亦艱窘，故惟近城及柳林河諸佛菴有之，運售北平，霍山縣氣候，東南稍暖，穀雨前即可採摘，故有雨前毛尖之名。西鄉山谷深窅，必待穀雨以後，大概數日採摘一次，須二旬始畢，故有頭道二道三四道之分，又兼宿葉而擷雜之，名曰翻毛柯茶。春茶旣畢，五六月間，後發新苗，謂之子茶。其幹扁而味微澀，價減半，愛惜株柯者，恒蓄不採，次春茶必茂盛。

祁門——祁門山脈蜿蜒，地勢高峻，爲天然產茶之地，徽茶以祁門爲最優而且多。據安徵模範種茶場報

告，分祁門各鄉茶種試驗，後分安徽各縣茶種試驗，復徵江西、福建、湖南、湖北、浙江等省茶種試驗。則以祁門西鄉種爲最優，南鄉次之，城鄉又次之。至各省則以湖北之湯新鶴峯，及福建之光澤浦城爲優，而先長力皆不如祁門。祁門紅茶製法亦佳，每年均由江西、鄱陽、九江運至漢口，專銷各省及歐美各國，銷路甚廣。

休寧——休寧茶以南北二鄉爲最多。南鄉之茶出口，久爲外人所歡迎。北鄉如白雲、松蘿、金龍等山，氣脈渾厚，所產之茶，有雀舌、蓮心、金芽數種。本勝於南鄉，徒以山戶省費，製法不甚講求，以致銷路不廣。近經茶商與山戶議定，一切製法，均仿照南鄉，參用新法採製，以利銷行，縣南屯溪鎮，爲掘及諸種農產輸出之集中地，所出之茶，世稱爲屯溪茶。

歙縣——歙縣境內黃山，縱橫蟠結，山中產茶極多，而尤以毛峯花爲最美。又有蘇珠花，即毛茶，用篩分出，形同芝蔴，故名蘇珠爲洋莊之頭號。每毛茶百斤，可製蘇珠二三斤。又有紫露茶一種，出本縣紫霞山，色香清出如蘭，爲不可多得之珍品。又上海汪裕泰茶號，發明一種枸櫞茶，此茶可明自清竅，消食養精，及一切時疫痧症，其栽培法，即以茶枝爲接穗，以枸櫞爲砧木接之，而植於歙縣之黃山峯頂，每年採取嫩葉，製成紅綠兩種茶，價值甚昂。

浙江——中國產茶之區，除安徽外，以浙江爲最。洋莊廣莊，銷路極形發達，省垣茶莊，約四十餘家，每年門市，銷售約四百餘萬元。外銷售廣東、香港、上海一帶。龍井兩前茶葉，共有八千餘箱，計洋八百餘萬元。茲根據

民國六年統計，將本省十府產額及價額列下。

杭屬龍井茶，產額，爲六百八十五萬四千七百五十一斤。價額，三百九十二萬三千六百五十元。

湖屬薛錦茶，產額，爲三百七十四萬二千三百十五斤。價額，一百二十一萬七千二百三十元。

甯屬平水茶，產額，爲一百三十四萬五千八百七十斤。價額，爲四十九萬五千六百二十元。

紹屬玉芝茶，及平水茶，產額，爲四百八十九萬七千七百五十斤。價額，二百十六萬四千五百十八元。

台屬綠茶，產額，爲一百九十八萬七千四百五十斤。價額，七十一萬二千三百八十元。

金屬綠茶，產額，爲四百五十七萬二千三百八十斤。價額，一百九十八萬七千八百五十元。

衢屬綠茶，產額，爲三百八十九萬五千七百二十斤。價額，爲一百九十四萬三千零六十元。

嚴屬綠茶，產額，爲四百十五萬七千七百八十斤。價額，爲二百十五萬四千七百八十二元。

溫屬紅茶，產額，爲三百七十四萬五千八百三十斤。價額，爲一百九十六萬九千九百七十元。

處屬平水茶，產額，爲三百七十八萬八千七百五十斤。價額，爲一百五十一萬二千七百七十元。

浙江

本省產茶特盛，其主要之產地，爲德安，瑞昌，浮梁，彭澤，寧都，修水，新建，進賢，奉新，靖安，星子，永修，清

江，新喻，贛縣，會昌，尋鄒，上饒，廣豐，弋陽，橫峯，崇仁，永豐，遂川，南城，武寧，都昌，安義，新淦，虔南，興國，信豐，安遠，

玉山，鉛山，貴溪，臨川，東鄉，太和，永新，南豐，宜春，萍鄉，崇義，上高，分宜，南康，高安，宜豐，德興等縣產之。修水所

產之茶，爲雙井茶，產地分上中下三路，漫江山口水洋坪雙港等，爲上路莊，黃荊州大段山都等，爲中路莊，

四川 茶產於灌縣，安縣，茂縣，高縣，宜賓，屏山，叙永，懋功，開縣，瀘縣，樂山，眉山，宜賓，印嶽，巴縣，奉節等縣，以灌縣印嶽眉山爲最。灌縣印嶽所產者，多爲柳葉形，香氣多。宜賓附近所產者亦爲柳葉形，惟狀小而厚，多白毛。茶之產於峨眉山者尤佳，峨眉山即西貢蒙山之首，茶譜云：『山有五嶺有茶岡，中頂曰上青峯，即所謂蒙頂茶』是也。相傳至後漢時，有僧吳理真者，來自西域携茶七株，播於蒙山，高僅數尺，千餘年不生不滅，前清時每歲仲夏，邑令即各官登山採取之入貢，名曰仙茶。其實仲夏之際，葉已肥大，惟味濃瀉，不爲品茗家所重，民間所用，皆採於其他各嶺，統名蒙茶。採取之時，約在春分前後，綠芽初萌時，即俗所謂雀舌也。味清而永，足以釋燥平矜，消積解穢，蜀中頗珍視之。宜賓亦產茶，然自雲南輸入者亦不少，有茶行六戶，頂細茶爲最上品，自雲南輸入，一戶販賣額，年不過百斤，時價一斤爲四百文。細尖爲頂細，茶之二番摘者，一斤時價二百二十文。毛尖多產於宜賓之永新場，舊邱場，王城象鼻子，泥溪，月坡，石柏，商州，華龍寺，五間房等地，年產二萬餘斤，每斤價五百文。又白茶一種，爲茶之下品，其色赤，夏季用之，時價一斤六十四文，此外稗茶多輸出西莊，產額達四十餘萬斤，此四川產茶之概況也。茲將本流域茶產額表列於下：

	製茶戶	綠	茶	紅	茶	末	茶	子	茶	芽	計	調查年度
江蘇	一七二戶	四六九二斤	三九〇九斤	七九〇〇斤	?	三二〇〇斤	九七二〇九斤					民國十年
安徽	二七六五戶	一九〇三八二斤	九四九五二四斤	二四三三七斤	一〇二八五〇斤	三九五九九斤	三四七五七六斤					民國十年

湖北	三四四九三斤	七八五三〇斤	六九三三四八斤	九〇二五三斤	四五〇〇八斤	三三〇五四斤	九四三〇九五斤	民國七年
江西	七六二八斤	四七八七六斤	七八五六九斤	一九六二四斤	二二〇九三斤	二三四八九斤	一九六九五斤	民國七年
浙江	一八〇八五斤	二六五〇四斤	七〇六七〇斤	三二六七七斤	四九三三斤	八七二五三斤	三六一九五〇斤	民國七年
湖南	?	?	?	?	?	?	?	
四川	?	?	?	?	?	?	?	
計	四三七九二斤	五八五九三斤	三三七九三斤	七九五九六斤	四〇五七七斤	八八二二五斤	二四八九二斤	

(乙) 煙 產於江蘇，江西，湖北，湖南，四川等省。

I 江蘇 產於青浦，宿遷，沛縣，及蕭縣。青浦所產者有數種：曰玉琪，曰玉桂，曰玉潮，曰玉秋等，煙葉均佳。宿遷所產者，色黃而質嫩，每畝可產一百五十餘斤。沛縣所產之煙，味濃厚可久貯。蕭縣所產者亦佳。

II 江西 亦盛產煙草，其主要產地，爲上饒，南豐，甯都等縣皆產之，就中以廣豐產者爲最著，世稱廣豐煙，銷售甚廣。

III 湖北 本省煙葉，特產於均縣，其烟味之醇厚，不減於關東煙，其餘各縣亦產之，惟不若均縣之多且佳。

IV 湖南 本省煙草，以彬縣產者爲最優，彬縣即舊彬州，故湘人有彬州煙葉之稱。又有散絲煙，白見煙，雜拌煙，全堂煙等名。

四川 本省特產煙，其主要產地，爲成都，什邡，巴縣，郫縣，金堂，溫江，崇慶，新繁，新都等縣，此數縣所產居全省產額之大半。據民國八年調查，中國全國之煙產額，價值三千萬元，其中一千四百餘萬元，爲四川一省所產。然此項計算，僅就輸出於他處之額而言，其本省需要之數量，概未算入。由是觀之，四川煙葉產量之多，決非他省所及。本省所產之煙，以品質論，以金堂縣所產者爲最良，其色深黃，葉長一尺有餘，寬六七寸。煙味甘美，且有香氣，惟產額最少，價格最高。其次爲什邡縣所產，葉長一尺五寸有餘，寬約八寸以上，葉呈黑色，味極猛烈，此種產額最富。此外尚有柳葉煙種，係溫江縣所產，其味更純，亦有淡香。本省煙葉，銷路最爲廣大，銷於本省者爲數甚巨。他如雲南，貴州，陝西，甘肅，西藏，及西康一帶，皆四川煙葉銷售之地。茲將本流域各地煙產狀況表列於下：

	產	量	面	積	調查年度
江蘇		七三六六四八八斤		一〇〇〇七三畝	民國十年
浙江		三四九七三〇〇斤		二三二八一三畝	民國七年
安徽		一一〇三七六五〇斤		一六九八一〇畝	民國十年
江西		四一五一四五二五斤		一〇〇〇三五畝	民國七年
湖南				?	

湖	北	一一四三三三三六斤	三二九九〇二畝	民國七年
四	川	?	?	
計		一一七三二四九九斤	九三二六三三畝	

3 (染料) 分江蘇, 安徽, 湖北, 四川, 等省述之:

(甲) 江蘇 本省海門, 錫山, 銅山, 青浦, 江都, 蕭縣, 皆產之。

蕭縣——產橡殼, 又名橡碗子, 即栗壳, 可製灰黑染料。

江都——產小藍色染料, 似小靛而色較黯。惟產量甚少。

青浦——產青秧子靛, 青色黑而濃, 較槐靛佳。

銅山——產槐靛, 亦曰槐末, 質甚佳。

錫山——產槐藍, 又產大靛及小靛, 大者如臘菜, 小者如槐葉, 又產紫草。

海門——產靛青有三槐: 曰槐藍靛, 曰大藍靛, 曰小藍靛。以槐藍靛為最佳。

(乙) 安徽 本省染料亦多, 以宿松縣所產之紫草為最佳。

(丙) 湖北 本省特產靛藍, 蓼藍, 高藍, 紅花, 凍綠樹等。鄖水沿岸, 產額甚鉅。靛青有土靛, 洋靛兩種, 洋靛即外國

輸入之人造靛, 土靛即藍靛。係由植物提取而成。詩所謂終朝采藍是也。歐戰後洋產輸入太多, 土靛大受影

響。多產於灑水、漢水及大江沿岸一帶。其主要產地，爲黃岡、黃陂、安陸之巡檢司、河擺橋、辛家閘、雲林、鍾祥之豐樂河，此外京山、棗陽之清潭、資山、襄陽、宜城、均縣、穀城之仙人渡、光化之老河口、南漳、潛江、天門、沔陽、遠安、隨縣之浙河、安居、應山之平林市、馬陂港、江陵、巴東、石首、房縣、竹谿、武昌、漢陽之黃陵磯、崇陽、蕪春、麻城、黃梅、鄂城等縣。

。菜蔬類 可分根菜、葉菜、瓜蔬三項：

(1) 根菜 其產地爲江蘇、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、四川等省。

(甲) 江蘇 盛產於如皋、宿遷、銅山、豐縣、華亭、太倉、南匯、青浦等縣。

如皋——根菜有四種：曰菜菔，曰無菁，曰胡蘿蔔，曰大蒜。惟菜菔之品最多。而以俗名挽頸兒一種，爲諸種冠。色白味甘。菜菔三時可種，惟伏初秋爲最宜，八九月間可收穫。無菁與胡蘿蔔，六七月下種，冬月收穫。大蒜八月下種，次年四月收穫。

宿遷——盛產紅蘿蔔，且甚佳。黃蘿蔔、青蘿蔔次之。又產黃芽葱，春分秋分均可種，又產甘藷。

銅山——本縣根菜，有大蒜、大葱、春蘿蔔，次蘿蔔，及胡蘿蔔五種。又產馬鈴薯，爲量甚多。

豐縣——產紅蘿蔔、小蘿蔔。秋分種，九月收。

華亭——產黃菜菔，莖細長，皮肉俱黃，秋間下種，九十月可採食，生食尤佳。又有楊花菜菔一種，形似白菜菔而小，味甚佳。

太倉——特產球葱，大而美。

南匯——產白蘿蔔，紅蘿蔔，茨菇最佳，馬鈴薯亦多。

青浦——產馬鈴薯甚多，東自七寶北至吳淞江左右，土質最宜種薯。每年兩收，春種夏收，秋種冬收，但冬收不及秋收旺。

(乙) 浙江——本省普通根菜皆產之，惟以太湖大蔥為最著。是蔥產吳興太湖之濱，吳興舊為湖州，地近太湖，故曰太湖蔥。葉之圓徑逾寸，質腴而味甘，較山東產者尤佳。

(丙) 安徽——本省普通根菜皆產之，就中以當塗之藕，蕪湖湖之茨實等為尤著。

(丁) 湖北——普通根菜皆產之。

(戊) 湖南——本省根菜，有百合，山藥，水芋，早芋，紅芋，青芋，腳掌薯，白菇，紅薯，蒿筍，大蒜，白蘿蔔，葛兜，紅蘿蔔，春筍，薑等。

(己) 四川——普通根菜皆產之。

(2) 葉菜——於產江蘇，浙江，安徽，湖北省等。

(甲) 江蘇——本省如皋，華亭，銅山，豐縣，海門，南京，等縣皆產之。

如皋——葉菜種類頗多，一為蔞菜，三時皆可種，秋種者一曰寒菜。韭菜俗稱長生菜，較他處為柔嫩。餘為蔥，菜，茼蒿，蒲芹，黃花菜，菠菜，芫荽，芥菜，蒿苳，交莖，白菜，均美而且多。

華亭——產場料菜，莖闊葉青，於畦間場地而生，八月下種，冬月收採。又產蒔菜，美而多。

銅山——產過寒菜，與二麥並種，至重陽後，可次第採食，至次年三月始盡，味甚美。此菜爲他處所無。

豐縣——產白菜，有兩種：春季收者，葉小而色白無心。立夏種，立冬收者，葉大，心滿，色黃白，可製冬菜。每畝產千餘斤。

海門——特產香芋，形狀、皮色、氣味，皆恰似粵中之生葛，惟小如龍眼。詢諸本地農夫，以爲是菜傳自海門。海門復傳自廣東。海門種此者甚多，大者如甘藷，惟留種以小者爲佳。農家多以之作蔬菜，或和雞肉煮而食之。枝爲蔓生，高可二尺。

南京——產金花菜，又稱草頭菜，或稱黃花菜，而與北平及廣西所產之黃花菜大異其趣。此地之所謂黃花菜，乃一種如苜蓿之豨料植物，於春間採取其葉，醃而食之，或炒而食之。此葉含養分甚多，上海、吳縣、南通亦產之。又有一種名蒿瓜者，盛產於南京。亦稱蒿白，乃一種低濕土中，或沙灘中，所生之植物，間亦有種之水田中，如植水稻者，形似蘭苗，而粗大，外有粗葉數重，內包者形如筍，色黃白，可供蔬菜之用。上海、南通、吳縣亦產之。

(乙) 浙江 產於杭縣、崇德、富陽、臨海等縣。

杭縣——產蘆菜，蘆菜特產西湖，故有西湖蘆菜之名。蘆菜一名水葵，逐水而生，葉似鳧葵，三月至八月，莖細如釵股，名曰絲蘆。九月至十月漸粗，在泥中，名曰塊蘆。採筍則之，味香嫩異常，筵席上恆以此爲美品。浙省

如紹興之湘湖鑑湖，餘杭之南湖，秀水之鴛鴦湖，吳興之菱湖，均產之。而尤以西湖產者爲佳。省垣有鼎和罐詰廠，裝製出售，可以銷於遠方，鮮食尤美。

臨海——產雲衣菜，多產海島石隙中，亦曰岩衣，色黑質韌，味若蟹。墩內之黑衣，爲海水之精，凝結而成，性能大補，功效高在燕窩之上。臨海等處，晏客以此品爲上饈，富家以作滋補之品，故價值頗昂貴。

崇德——產芽菜，即黃芽菜，色味雙佳，較他處所產爲優。形矯而粗，葉嫩而肥，以心捲爲蕪葉者爲最美，經霜以後，更柔甘適口。浙西蔬菜中，無出其右者。銷行遍浙西，而價值不昂，其產額之多，亦可知矣。嘉興亦產之。

富陽——產冬筍，冬笋多產於山地，浙東西山鄉之種植茅竹者，無不有之。惟富陽所產者爲最佳，味亦最美。

(丙) 安徽 本省葉菜，產額亦盛，如潛山之冬笋，懷寧桐城等縣之山葵，山葵一名珊瑚菜，葉翠如雲，春初抽苗作菜，食味甘美異常。休寧，婺源，祁門，績溪，黟縣，及歙縣之筍，以出問政山中者爲尤佳。石埭，杉山之珍珠菜，貴池之元修菜，當塗，蕪湖之蓴菜，無爲之蘆筍，鳳陽之黃芽菜，黃雀菜，片菜，來安之琵琶菜等，其著者也。

(丁) 湖北 葉菜中特產山東白菜，小白菜，青菜，菠菜，油菜，片菜，菲菜，莧菜，萵苣，萵苣，萵苣，皆產之。武昌，洪山附近，又產紫菜，菜苔，爲本省著名之產品也。

(3) 瓜蘆 產於江蘇，安徽，江西，湖北，湖南等省。茲分述之：

(甲) 江蘇 產於金山，海門，豐縣，青浦，如皋，宿遷，銅山，南匯等縣。

金山——盛產馬鈴薯，長而蒂歪，頂端尖，末端圓，形如馬鈴，薯味甘而清香，色有深綠淡綠之分，瓜瓠有老黃

嫩黃之別以皮薄子小者爲佳。每瓜重七八斤至十餘斤不等。全縣每年約產萬餘担。他如綫絲瓜、南瓜產額亦多。

海門——瓜類之最佳者，爲紅臉西瓜。雪臉黃臉西瓜，其通常者，爲王瓜、菜瓜、生瓜、水梨生瓜，又產柿子椒，形色鮮明，亦佳品也。

豐縣——盛產冬瓜，瓜甚大，三月下種，八月採取，每畝可產千餘個。

青浦——產刻字洋北瓜，此瓜種移植甚難。種時宜擇砂壤土之地下子，以溝泥及堆肥被之。生藤之後，宜時灌水，秋初成熟，瓜向下垂，綠色，底生三足，形如立鼎。此瓜幼時，若將皮上刻劃字紋，日漸生長，其紋內有肉汁外溢，凸作陽文，熟後採之，可作玩具。

如皋——蔬菜類凡十六種，其最著爲絲瓜，成熟後，純爲纖維質，可充織料。形長一尺七八寸，乃至二三尺不等。又產瓠瓜甚大，周圍約三尺三寸餘，長一尺五寸餘。

宿遷——產葵子白瓜子，每畝可產八九十斤。

銅山——瓜類甚多，其著者爲甜瓜及脆瓜。

南匯——特產金皮瓜，頂端作深黃色，末爲淡黃色。

(乙)安徽——本省宣城全椒之木瓜，著稱於世。寧國產飯瓜，味甘可以代飯，頗能耐飢。蕪湖產白瓜，以味苦，故又名苦瓜。定遠盛產白玉瓜。

(丙)江西——臨川特產西瓜，以出自東路瑤湖鄉者爲最盛，各縣皆產西瓜，惟不甚著名。

(丁)湖北——本省各縣，黃瓜，香瓜，西瓜，東瓜，絲瓜，苦瓜，菜瓜等，皆產之。

(戊)湖南——本省盛產東瓜，南瓜，北瓜，西瓜，黃瓜，苦瓜，絲瓜，富瓜等。

d 果品類——本流域盛產果品，茲分省述之於下：

(1)江蘇——以產於如皋，上海，南京，青浦，婁縣，南匯，銅山，豐縣，金山，無錫，吳縣者爲多。

吳縣——著名者爲洞庭山楊梅及枇杷。

如皋——果品種類甚多，如桃，李，杏，櫻桃，枇杷，梨，橘，柚，橙，櫛，柿，石榴，栗，銀杏，均多佳種。

無錫——著名產品，爲太湖楊梅。

上海——著名產品，爲水蜜桃。

金山——特產錦荔枝。其皮色嫩青，老者黃，肉粒鮮紅者味甚甘，又產無花果，甚佳良，南京亦產之。

豐縣——產大紅棗，大香櫛，大核桃，紅橘，黃梨均佳。

青浦——產棗，頗肥大鮮美。又產栗子，桐子，銀杏，代代權亦佳。

銅山——產桃，李，杏，梨，棗，柿，石榴，栗，核桃，白果，柰等，亦產無心白果，味甚佳。

婁縣——產水蜜桃，汁多而味甘。他如葡萄，枇杷，石榴，櫻桃，橙，柿，梅，杏，亦產之。

南匯——產無心白果，甚佳。最著者，爲產於縣城南門內福果寺前者，樹高三十餘丈，周圍六丈餘，約有七百年。

之久果大無匹而又無心誠異品也。又產白露棗，頗佳良。

(2) 浙江 本省果品，盛產於臨安、金華、鹽官、永嘉、衢縣、平陽、嘉興、蕭山、仁和（棲塘（屯里）等處。

仁和——盛產枇杷及青梅，枇杷盛產於距縣城四十里之塘棲，饒於鮮果，而尤以枇杷爲最著，有名大紅袍者，味之甘美莫媿。洞庭山之白沙青梅，盛產距塘棲十餘里之屯里，各省行銷之青梅，大概多取給於此，蘇粵商人，就地設廠製造，夏去秋來，視以爲常。

嘉興——盛產橢李，又名醉李，亦名就李，凡李在果品中本非上選，獨嘉興橢李，迥異凡俗。

蕭山——盛產楊梅，楊梅盛產江浙，而浙勝於蘇，蕭山所產，更冠於浙，唯味易變，不能耐久，是其缺點。土人謂：「一日味變，二日色變，三日色味俱變。」故百里以外，即鮮能得。

金華——特產南棗，馳名已久，亦產佛手。

臨安——特產沙桃，多產縣山中，其核製油甚佳。近年有運至上海售與西人製油者，價頗昂貴。

海寧——特產水棗，即著名之鹽官（俗稱羊官誤）棗也。產地在海寧，其棗不甚大，甘脆而腴，亦曰水淋棗。原產地爲棗林村。於清乾隆年間，已陷入海中，而近海之村，至今尚產是棗，惟產額甚少。

衢縣——特產硃橘，較閩侯產者略小，而味甘皮薄，赤若塗硃，故名。產額甚富，本地售價甚賤，每銀一元，可購百餘斤，惜交通不便，不能暢銷，是其缺點。

平陽——特產香櫞，味芳而甘，爲他處所無。

(3) 安徽 柿, 桃, 棗, 栗, 櫻桃, 蘋果, 皆產之。

丁香柿——一名丁香棗, 係一種小柿, 俗又稱乳柿, 圓小如指頭, 質軟, 味甘美, 盛產於黟縣、阜陽、亳縣, 亦產柿。

桃——有獼猴桃, 脆白桃, 五月桃, 六月桃, 雜核桃, 回回桃, 扁桃, 矮桃, 獼猴桃一名陽桃, 形如雞卵而稍小, 皮褐色, 肉青子黑, 味極甘美, 產於黟縣。脆白桃性脆味甘, 作淡綠色, 特產蕪湖四合山中, 餘皆產於宣城。

梨——特產於亳縣, 又有雪梨, 產黟縣、休寧、婺源、祁門、績溪、歙縣等縣。以歙縣所產為最佳。

棗——有蜜棗, 圈棗, 軟棗。軟棗產於潁上、太和、霍邱、蒙城、渦陽、亳縣、阜陽、懷遠等縣。以產自懷遠臨淮鄉者為最佳。圈棗產於定遠, 蜜棗則宣城、休寧、歙縣皆產, 以產於休寧者為佳。

栗——產於宣城、廣德等縣, 以宣城所產較佳。

櫻桃——產於鳳陽、阜陽、亳縣等縣, 以產於鳳陽者為佳。

蘋果——產於鳳陽、太和等縣, 又產蘋婆果, 阜陽、潁上、太和、霍邱、蒙城、渦陽、亳縣等地皆產之。文官果則產於亳縣、太平、蒙城等縣。

(4) 江西 金谿、東鄉、南豐、萬載等縣皆產。萬載盛產柑橘。南豐盛產橘, 名馳避邇, 此外如金橘、林檎、桃、李、梨、栗等亦產, 東鄉產桃、李、梨、柿等。金谿則產桃、李、棗、梨、橘、柚、柿等。以及黃橙、沙橘等。以潯灣沿河一帶、沙州種植甚豐。

(5) 湖北 桃、杏、梨、栗、梅、山楂、核桃、葡萄、柿等皆產之, 惟林桃特盛。

(6) 湖南 果品之著者, 為彬縣之宜章梨, 茶陵之佛手柑, 長沙之橘, 柚, 香櫞。瀏陽之金橘, 餘如桃、李、枇杷、蘋果、楊

梅，石榴，葡萄，杏，棗，栗等均有之。

(7) 四川 果品各縣皆產，以三台、忠縣之柑橘，產額為最盛。

茲將蔬菜及果品之產額面積表列於下：

調查年度	民國十年調查		民國七年調查		湖南	四川
	面積	產額	面積	產額		
計	六七一〇畝 三二六四六〇六斤	一三二〇三畝 八四〇九九二六四斤	二九七三六四畝 一三〇三六二〇二斤	三九四八五四畝 一五三三二九〇八六斤	?	?
甘藷	一四六九九七六畝 七六五九〇七斤	三九七〇畝 四二一六一斤	三〇一〇畝 四二四〇斤	二六九四九一畝 九八八四五六〇〇斤	?	?
芋	六七九三六畝 二九四八八九斤	三九五〇四畝 五九二五斤	一三五〇畝 六七五五〇〇斤	四二五七七畝 二九二一八〇〇斤	?	?
馬鈴薯	六四一七畝 四四二六八斤	三二四〇畝 六五八〇斤	三〇五〇畝 七六二五〇斤	二六七三畝 一〇四〇二八〇〇斤	?	?
瓜	一二九七五畝 八五二七三〇四七斤	三六八二畝 四六二七六四〇斤	六六七五九畝 四六〇〇三三六三斤	四〇三二八畝 二六三三三二斤	?	?
蔬菜	二四六一三四畝 二八三七四六七〇六斤	二二九五八畝 六七五二六六五〇斤	一六三九八〇二畝 五四〇八九二九五八斤	二八〇四五六畝 八〇三〇八六八三六斤	?	?
蘿藤	三六四七六六畝 二八四二九八三五斤	二四〇〇畝 六五七二〇〇〇斤	五二二畝 一八〇二二五斤	四〇九四八畝 一九九二二六一五斤	?	?
甘蔗	三三四畝 二四六九三〇斤	一八五四畝 二二六五九〇斤	一三四三畝 二八四五七〇斤	八二六〇畝 二二四三三六七斤	?	?
果品	二二九二〇六四斤	六五七八八八斤	三五二八五三斤	三五七三六四六斤	?	?

e 藥材

(1) 江蘇 本省藥材產額甚豐，茲分縣述之如下：

如皋——特產柴蘇，二三月間下種，生於肥地者，面背皆赤。生於瘠地者，面背青紫。五六月連根採取，以火煨其根，陰乾經久，葉亦不落。嫩葉可作蔬茹之，或鹽或梅，適作頤食。乾者入藥，解飢發表，散風寒行氣。每年產額約七八千斤。其子亦可入藥，下氣利膈，亦可榨油熬燃燈，熬熟可飾器具，農家多擇隙地種之，雖瘠土亦生亦產。瓜蒞三四月下種，九月採收，可入藥，每年約產七八百斤。根可製天花粉，以供藥用。陳香櫨春分取核撒地，被以土，至長三尺許移栽，澆以糞水，至冬季以河泥大糞，壅其根際，以稻草裹其幹，則不凍損，至次年枝葉亦茂。初夏開小白花，結實大如橙而香，經霜色黃，採取風乾，去瓢用皮。以陳為貴，可入藥品，每年可採一千三四百斤。

東海——產苦桔梗及何首烏。

南通——產紫蘇，秋季收，每年產八千餘斤。又產芫荽子，亦秋季收，為發汗品。每年約產五百餘斤。又產冬瓜子，秋季收，為潤肺滑涎品，每年產千餘斤。白扁豆為補脾藥，每年秋季收，可產四千餘斤。黑豆為祛溼品，年約產三百斤。

江陰——產紅豆，樹色鮮紅，可供藥用，能除眼上結核，每年祇產百粒。

睢寧——產薄荷，紫蘇，瓜蒞。

蕭縣——產丹參，亦曰沙參，又名八仙草，性平養血，治肺中虛熱。又產苦參，亦名山槐，能清溼熱。

江都——產南沙參，二月生苗，八月抽莖，高一二尺，莖上之葉，尖長如枸杞而小，秋間開小紫花，花五出，結實如冬青，實中有細子，露後苗即枯槁，根如葵根，八九月採者白而實多，春季採者微黃，秋季採者佳，以潔白爲上品。又河莊西山產明黨參，春季發苗如蒿艾，葉小，莖長二三寸，作石綠色，映日有光，採其根去皮，煮熟陰乾，以供藥用，味極淡者無用。

銅山——產沙參，紫蘇，瓜蒌。

婁縣——產白蘇，紫蘇及薄荷，華亭亦產之。

南匯——瓜蒌極佳，搗碎其根，沉澱爲天花粉，生精順氣，本縣所產天花粉，爲全國各省冠，故亦稱南花粉。

南京——產太子參。

溧水——產明黨參甚佳。

豐縣——產山藥，春分種，霜降後收，每畝約產千斤。又產半夏，結梗，兔絲子，大紅山楂，均佳。

高淳——產明黨參，俗名土人參，二月採收，色潔白，味甘，微寒，性善下降。

靖江——產白紫蘇甚佳。

武進——產明黨參，潔白明潤，白紫蘇子勻淨，決明子亦勻淨。

淮安——產瓜蒌子，頗飽滿，芡實亦佳。

無錫——顧山產赤小豆，粒大而色鮮紅，產額無多。又楊園產蓮實，保安產薄荷，尤甚著名。

吳縣——產芡實，所謂蘇芡實是也。粒大而豐潤，爲各種芡實冠。

(2) 浙江

仁和——產元參，特產於本縣之潤橋，運銷於各省，爲藥中之上品。每年產額，約在百萬斤以上，以銷售廣東省

爲尤多。性能清咽潤肺，滋陰補腎。

於潛——產白朮，於朮之名，聲馳中外，爲最有益之補品。本以野生爲貴，故通稱野於朮，近以土法播種者多，亦

自有特別功能，爲他處所不及。

臨海——產野朮，以產於仙居山中者爲最多，故亦名仙朮。其形如雞腿，故又名雞腿朮。香味較於朮更甚，近因

於朮不易得，仙朮之價遂昂，亦藥中珍品也。

(3) 安徽

黃精——俗稱太陽之草，久服可仙，產於潛山、黃山、和縣、含山。

白朮——產於潛山及歙縣。歙縣所產，勝於他省，以其色較白故也。

鬼箭羽——產於寧國山中，能除疫病。

芡實——產於蕪湖，較蘇芡實佳。

紫蘇——無爲產，爲各處冠。

何首烏——合肥，六安產，有紅白二種。

葛根——產鳳陽，壽縣，宿縣。

遠志——產於定遠，宿縣，泗縣。

桔梗——產於定遠。

地黃——產於阜陽。

石解——產於亳縣，霍山。

蒼朮——滁縣，全椒二縣產之。

半夏——產於和縣，含山。

黃芪——六安山中產者爲佳。

鹿銜草——六安山中產，其性助陽。

蘿藦草——泗縣徧地皆產，性能療疾，人爭重之。

江花——產於六安。

(4) 湖北 藥材種類甚多，產量甚盛。特產桔梗，茯苓。

(5) 江西 南昌新喻等縣，皆產藥材。藥市在樟樹鎮及梓樹鎮。

(6) 湖南 藥材種類甚多，如桂枝，雄黃，木瓜，塊米，丹皮，黃蓮，葛根，白蜡，蜂蜜，天門冬，五倍子，松香，水銀白，何首烏，

甘石，龜版，鼈甲，胡米，前胡，半夏，通草，木通，芸香，烏藥，地榆，薄荷等品皆產之。四川，雲南，貴州，廣東，廣西，浙江等省之藥材，亦以本省為聚集之處。貿易之中樞在湘潭。

(7) 四川 本省藥材，產額之富，為全國冠。其中尤以五倍子，大黃為大宗。五倍子之出口，每年約六萬擔，大黃每年約一萬六七千擔，其他有升麻，仆硝，續斷，紫草，紅花，牡丹皮，天門冬，巴戟，當歸，附子，天雄，黃連，車前子，茱萸，半夏，金星草，黃蘗，厚朴，太乙，元精石，茱萸石，黃精，史君子，穿山甲，羚羊角，天南星，葛粉，威靈仙，天花粉，苦藥，子貝，何首烏，木藥子，牛黃，巴豆，金毛狗脊，丁公藤，羌活，地黃，茶根，紫葛根，白藥子，杏仁，苦藥，紫參，麥門冬，川芎，馬牙硝，五味子，甘松，五加皮，補骨脂，王不流行，絆貝，龍牙，白貝，龍牙，番木，鼈，犀角，麝香等。成都，平武，松藩，三台，閬中，達縣，忠縣，石碓，巴縣，叙永，宜賓，資中，雅安等縣皆產之。就中以叙永之五倍子，石碓之黃連，松藩之麝香為最著。

茲將本流域藥材產額及價額列表於下：

	草類	木類	果實類	計	調查年度
江蘇	二四六四九三斤 二九一〇三四元	二九八五七一斤 三八九三六元	四八五一八八斤 五九二四元	四三四六九〇斤 三八八八四元	民國十年
浙江	二八四〇三斤 四四六三六元	九六〇九七斤 二五八三三三元	一一六九〇斤 九二五〇〇元	四九〇二五九斤 七九七〇〇元	民國七年
安徽	二〇〇七五五斤 三〇一八五元	二九〇七四五斤 四五〇七九元	一〇〇九七四斤 五四八〇〇元	二二〇八一五四斤 四二〇〇六四元	民國十年
湖北	二五六一九斤 二四四五二元	四〇五五六斤 一五九八一五元	六九三九六斤 一八六一二元	六一五四八一斤 二〇二八八七元	民國七年

湖	南	?	?	?	?
江	西	五三〇四九〇斤 六八九六〇元	二八〇〇八七斤 一三三〇〇元	六六〇三七五斤 三三二五九元	一四二〇九五斤 一四三二五元
四	川	?	?	?	?
計		三九五六九七斤 一三七一〇六五元	一〇六五二八六斤 三三六九八七元	九〇八〇三斤 六〇九一五四元	五五五四〇六斤 五五〇二二〇元

森林 本流域森林，以江西，湖北，浙江，等省為最盛，江蘇安徽次之，茲分述之於下：

(1) 江蘇 據民國十年統計，本省森林，面積五萬六千九百八十餘畝，八百七十二萬四千五百餘株，經費十四萬三千五百七十餘元。森林種類，以榆柳為極多，依山之崎零，多有天然杉松。青龍山一帶，經人工造林法，已有桐樹十萬株，松樹二十三萬株，楠栗橡棗，各數萬株，冬青等樹之種植，亦復不少。竹類之最著者，為江南竹，崇明紫竹，四月季竹，五月季竹，燕竹，江陰之方竹，靖江之篋竹，篋竹等，皆著名於中國。

(2) 安徽 據民國十年統計，本省森林，面積約二萬餘畝，七百八十一萬二千餘株，經費四十三萬七千七百五十餘元。以中南部為最盛，森林中以松，杉，柏，槐，榆，樅，柞，楓，楊，柳，椿等為最，櫟，栗，檀等次之。婺源杉門，山多田少，民多植杉木為林，以供賦稅。木質極堅，遠近爭購之。婺源人歲聯木為筏，下婺源以達浙江。祁人則自昌江入鄱縣湖以達江西。黟縣則以產柿心黑木著稱。

(3) 浙江 據民國七年調查，面積二百八十七萬三千一百四十餘畝，三萬四千二百三十一萬七千餘株，經費

二百二十七萬七千三百餘元，以松杉柏桐桑竹爲最多，栗楓等次之。

(4) 江西 據民國七年調查，本省森林面積三百六十四萬五千二百二十一畝，八億一千三百五十七萬四千三百餘株，經費二百五十九萬七千六百五十餘元。尋鄔、安遠、龍南、贛縣、虔南、九江等縣之山地多森林，就中以杉爲最多，松次之，柏及竹又次之。木材多運至贛江下流，輸出他省。吉安又特產樟樹，其製成之樟腦，多輸至九江。

(5) 湖北 據民國七年調查，森林面積八十四萬零七百八十餘畝，三千四百零二萬四千六百八十餘株，經費五百五十八萬八千八百九十四元。本省森林，以西部巴山老林爲盛，恩施、隕陽，亦間有天然林，類多松柏，桐樹漆樹亦有，餘皆童童濯濯，舉目皆空。

(6) 湖南 本省森林甚發達，面積約二百三十五萬零一百八十餘畝，計公有者四萬六千餘畝，私有者二百三十萬餘畝。以杉、松、楓、柏，四者爲大宗，餘如棕櫚、赤樟、白樟、猴樟、絲桐、梧桐、欖椿、白楊、黃梅、槐、苦棟、冬青、檉、櫟、柞、火桑等樹，亦隨地皆有，然無成林之區，其杉種之佳良者，除苗木外，以沅陵、茶陵爲最。西南兩部，遍地皆爲天然林，間亦有開山種樹者，不過隨意種植，聽其自生自長而已。惟長沙、清泰鄉之杉木，及長沙、瀏陽交界之大冲山模範森林地，尙有可觀。

(7) 四川 本省北部一帶，多天然林，如松、柏、黃楊、竹、梓、桐之屬，各縣皆有。大江沿岸以南，因氣候較熱，森林種類益多，就中最著者，爲樂山之白蜡樹，白蜡樹爲常綠喬木，狀類冬青，高五六尺，葉爲橢圓形。川西人常就此樹養

白蜡蟲，採取白蜡，白蜡蟲產自西昌，每歲春季，雇人携蛹至樂山，就食於白蜡樹，至秋樹枝四面皆蜡，採取之，售於市，再和牛脂以製蜡燭，本省每年蜡之輸出，約在百五六十萬兩左右。

茲將本流森林之面積及產額列表於下：

	國	有	公	有	私	有	計	調查年度
江蘇	?	二三五九畝	一〇二八九株	八六三三九二株	五六一一畝	八七三四五八株	五九九九畝	民國十年
浙江	六二二畝	七八六〇一五畝	三三五一八七一株	二〇八五一九畝	二八七三四六畝	三四三二七三〇株	二八七三四六畝	民國七年
安徽	?	一五五二畝	一〇四六一株	一八四五〇畝	一〇〇〇二畝	七六二〇三三株	一〇〇〇二畝	民國十年
江西	?	四六六一畝	一三三〇八株	三五九〇〇畝	三六四五二畝	八三五四三六株	三六四五二畝	民國七年
湖南	?	?	?	?	?	?	?	
湖北	二六九八畝	一七九二九畝	四一五五五六株	六五八七一畝	八四〇七七畝	三〇二四六八株	八四〇七七畝	民國七年
四川	?	?	?	?	?	?	?	
計	三三三〇畝	一〇一五三六四畝	七〇〇五六五五株	六四一七四五二畝	七四三六四五畝	三〇六四三三三株	三三三〇畝	
	三五七五株							

(二) 動物產

可分水產，畜牧產，蠶產三項：

3 水產 本流域東面臨海，又有長江、之江、漢水、湘水、贛水諸大水，流注其間，水產甚富。茲分魚類、介類，其他水產動物三項：

(1) 魚類

(甲) 江蘇 本省東濱海，河流交錯於境內，故魚族甚多，魚產甚盛。普通魚類，以鯖魚、魴魚、鱒魚、黃魚、鯊魚、鯽魚、鯉魚、鱖魚、紫魚、銀魚、鱈魚、鱣魚、鰻魚、鰱魚、鮰魚、油魚、竹槍魚、鱖子魚等皆產之。此外特產，以鱸魚為最著，即所謂松江之鱸也。他如無錫之銀魚、江陰之全鱖魚、川沙之大黃魚亦作。如皋又出玉虎沙魚皮，其魚頭似虎，身類牛角，有刺，手不能近，漁人自海洋深處探得，以刀剖腹，取皮風乾之，小者長一二尺，大者長四五尺，每皮一張，值洋六七元不等。全省魚場，約四千一百七十餘處，每年價額，一千零四十七萬零八百餘元。

(乙) 浙江 本省魚產甚盛，其主產品為鯉魚、鱖魚、青魚、白魚、鱖魚、銀魚、鱈魚、鱣魚、鰻魚、烏魚、魴魚、鯉魚、鯽魚、大頭魚、黃花魚、鮑魚、帶魚、比目魚等。就中以比目魚、帶魚、黃花魚產量為最多。此外鄞縣附近，特產鱖，多運售於上海，稱為寧波鱖。嚴陵特產鱖魚，是魚揚子江一帶多有之，而富春江七里灘產者尤美。相傳魚經嚴子陵釣台下者，額有紅點，殆為上品，雖似無稽，而細辨之，味殊不同。

(丙) 安徽 魚族亦多，鯉魚、比目魚、青魚、帶魚、鱖魚、黃花魚、大頭魚、鱖魚、白魚、鰻魚、銀魚、鱈魚、魴魚、烏魚、鱖魚、鱣魚等皆產之。就中以鯉魚、鮑魚、青魚、鱖魚、產額為最多。其最著產品，分述如下：

鱖魚——產於懷寧，無為及當塗之采石江中。

銀魚——一名白小產於懷寧郎溪。

鮓魚——產於懷寧，舒城，無爲，巢縣。

琴魚——產於涇縣。長不盈寸，龍鬚果腹，味極鮮美，三月三日出，餘日無出者。

鱖魚——產於涇縣，小如琴魚，而無龍鬚，味亦佳。

君魚——產於貴池。

香鯽——產於貴池，味香美，與他處所產異。

嘉魚——產於九華山中。

銅魚——產於九華山中。

綠魚——產於石埭，巨口細鱗，脊綠色，暮春始見。

碧宵魚——產於繁昌碧宵泉，味極鮮美。

黃魚——產於無爲，濱江。魚身有重至四百斤者，黃色，無刺，味美，九月始出。

白魚——名秋白產於無爲。秋日始出，肉頗肥嫩。

(丁)江西 本省盛產鯽魚，鯉魚，青魚，鱖魚，白魚，鱣魚，鰻魚，烏魚等。每年魚之總產額，約六千九百六十五萬零

九百二十餘斤，價七百二十三萬零六百九十餘元。

(戊)湖北 本省魚類，以大頭魚，黃花魚，烏魚，鱖魚，鰻魚，鯽魚，鯽魚，鱣魚，青魚，白魚，鱖魚，銀魚，嘉魚，爲最多。嘉魚多產

於沔陽，荊門，武昌，江夏，天門諸縣。此外，爲樊口之鰱魚，鮎魚套之鮎魚均頗著名。每年產額約九百七十五萬七千餘元。

(己) 湖南 本省湖泊，以青草湖，洞庭湖爲最大，魚類亦最多。兩岸人民，多以捕魚爲生，每當冬秋水涸時，魚船遍於湖面，網捕鉤釣，不一而足。兩湖特產，爲銀魚，針咀魚等，餘如鯉魚，鱖魚，鱣魚，鮠魚，烏魚，黃花魚，魴魚等類，各地河流湖沼皆有之。

(庚) 四川 本省魚類，最著者爲嘉魚，蜀人謂之捕魚，鱗細如鱗，或邵山谷中，處處有之。每歲春隨水出穴，秋逆水入穴，奉節，雅安，樂山，忠縣亦產之。廣元產鮭魚，又產鱖子，奉節，瀘縣產鱈魚。雅安產鱖魚，樂安又產黑頭魚。茲將本流域魚之產量表列於下：

魚別	江蘇	安徽	江西	西浙	江蘇	湖北	湖南	四川
鯉魚	九三五七五斤 八六四四元	三四二六四斤 三七一七元	三五八二九五斤 三五八二九五元	二七三三四斤 二八六七一元	二五三六三斤 二二六八五元	?	?	
鯽魚	一四八六六七斤 一八三四五元	三三五四斤 三六五一元	一四七二九斤 二六〇二八元	二二七三五斤 二九〇〇七元	一五〇二七斤 二二六九三元	?	?	
青魚	五六〇二五六斤 八〇四六元	三五四九七斤 二九二九元	三〇〇五四斤 一八〇四九元	二五五五四斤 二九八五六元	一三三〇七斤 一三三〇七元	?	?	
白魚	四四七三四斤 五五五三元	六七四四斤 六五三四元	一七三六三斤 一七三六三元	二四七九三斤 二四七九三元	九〇五二八斤 九九五七九元	?	?	
鰱魚	七六四八四斤 一〇七四二元	一一九七八斤 一一九七八元	一七三六四斤 一六三〇四元	四八二二八斤 七四一九元	一〇七三六斤 一三七八五元	?	?	

銀魚	二二五三八斤 九八七六元	三二六四〇斤 五二四五元	一〇八〇四斤 三八八一元	四八二七斤 四七六四元	三〇二七〇斤 九九八九元	?	?
鱒魚	五二三四四斤 二五八八五元	五八四九一〇斤 八二八七元	二五三九斤 五三六元	二五六四八斤 二七四三七元	一九〇七三斤 六六七五元	?	?
鱸魚	四九二八四斤 六九七三元	一九四五〇斤 一九四五元	二八四斤 七八六元	二九三一八七斤 三〇六一九元	二五三三斤 二七五三元	?	?
鱧魚	五五九四〇三斤 五六二一〇五元	一六二四一五四斤 九六四四九元	一八〇〇一〇四斤 一八〇〇一〇元	一三六六四九斤 一三一九五二元	三二五五六斤 二九〇三一元	?	?
烏魚	二九三四六八斤 二〇一〇三〇元	九八四一〇〇斤 四九二〇五元	一五〇〇二斤 一三三五〇元	一四七三三四斤 九三五一元	一〇九〇八四斤 一〇九〇八四元	?	?
魷魚	五三八八八斤 九三三七三元	三〇四五〇斤 二七四〇五元	?	五〇斤 二七五元	六六〇三五斤 七二六二元	?	?
鱈魚	七四五五六八斤 九三〇三二元	一四九九五〇斤 一二四六三元	五二四三斤 五二四〇元	一三五四五斤 二四八二元	一六〇七三九九斤 一六〇七三六元	?	?
鯛魚	六三三〇〇斤 三五五三元	?	?	三八六一斤 四〇五元	七九三五〇斤 八七二八元	?	?
鯊魚	八〇二五七斤 五四七四五元	一〇五九〇斤 六三五元	二八六七斤 九八六元	四六一二六〇斤 二〇七六五元	五〇〇八斤 四〇二元	?	?
大頭魚	六二六八五斤 三八五六元	二九八五〇〇斤 一九二二五元	四五斤 三一元	二七九五七三斤 八三五七元	一〇〇三五三斤 一〇〇三五元	?	?
黃花魚	二五五二二三斤 二二三九四元	二二九〇〇斤 二二九〇元	?	四二二七四三斤 二五二一八〇元	一一八五〇三斤 一一八五〇元	?	?
鱒魚	一〇三三六八七斤 八七八六〇八元	九六五七斤 五九九元	?	八二五五四〇斤 五四六〇二二元	?	?	?
帶魚	三七〇六八〇斤 一六三三三〇元	一〇九〇斤 一〇九〇元	?	一六四一八四七斤 九七五九九元	二〇三五六斤 一九二八元	?	?
皆魚	二〇三三九二斤 八四〇〇五元	一六五四〇斤 一六五四元	?	一六〇六〇七斤 八三七〇六元	?	?	?

其他價額	一五〇九二五元	二九二九二元	五五二六八二元	五三九六八元	三六九七〇元	?	?
計	九〇一五〇六九斤 一〇四七〇八五元	一七四四六四斤 一七六七四九八元	七二四六三五四斤 二二五八四六五元	二二三六四一五斤 七九五七四元	九七六二九四一斤 九七五七元五元	?	?
調查年度	民國十年	調查	民國	七年	調查		

(2) 介類

(甲) 江蘇 本省盛產蛤、蛭干、牡蠣、鮑魚等。蛭干以產於如皋者為佳，長約數寸，味甚鮮美。又有一種女兒蛭，味亦美。

(乙) 浙江 本省東臨海，介類甚夥，蛤、蛭干、牡蠣、鮑魚、蚶等介類皆產之。蚶又名蚶子，亦名瓦楞子，以產於奉化者為最佳。是縣所產，係用人工種植，產於田中，其布種法，以蚶壳研粉，和入鹽滷黃泥，裝竹筒中，而鑽孔於竹孔之末，將筒徧灑田中，一滴即得一蚶。其形較他處產者略小，壳亦略厚。自輪船交通發達後，種此者日益加多，惟他省人不能盡悉其妙，故銷路不旺。樂清又出蛭子，即美人蛭也。

(丙) 安徽 本省主要介類產物，為蛤、牡蠣等，產額甚微。

此外湖北、江西、湖南、四川等省，介產均不盛，茲將本流域各省介產，表列於後：

江蘇	鮑魚	蛤	牡蠣	蛭干	其他價額	計	調查年度
一六〇〇斤 九六〇元	四六〇七七八斤 一五三九三二元	一〇六六〇斤 四二〇元	六九五二五斤 七三〇八元	六八五三元	二九六九三元	民國十年	

浙江	一九二三年 五九五九〇元	一九二四年 一六〇五四元	一九二五年 二〇五三六元	一九二六年 二一八二八元	一九二七年 八〇七五元	一九二八年 三二七九七元	民國八年
安徽	?	一九二九年 一〇九五元	一九三〇年 二二九元	一九三一年 一四〇〇元	?	一九三二年 四九九元	民國十年
江西	?	一九三三年 八九六元	一九三四年 二二六元	一九三五年 四九九元	?	一九三六年 三六四六元	民國七年
湖北	一九三七年 二三四九元	一九三八年 六九四〇元	一九三九年 四二五八元	?	?	一九四〇年 四六三二元	民國七年
湖南	?	?	?	?	?		
四川	?	?	?	?	?		
計	四四三三斤 六八六六元	一〇五二四三三斤 三五七七五元	二二〇四九五斤 七六三二元	四〇七九四九斤 一三六二六元	一五四八七元	六六四五七元	

(3) 其他水產動物

(甲) 江蘇 本省盛產蝦、烏賊、蟹、鼈等水產物。泰縣盛產蝦米，有三種：曰青絲，曰白浪，曰海青紅等，味甚鮮美。江都蝦米，有開洋、中和、對蝦、蝦造等，亦甚佳。

(乙) 浙江 本省亦產烏賊、蝦、蟹、魷魚、鼈等，以烏賊產量為最多。據民國八年度調查，一年所產約二千零八十三萬六千九百三十斤，價洋八十五萬一千八百四十餘元。

(丙) 安徽 本省盛產蝦、蟹、鼈等，海棲動物。就中以蝦蟹產量為最多。據民國十年度調查，蝦約四百萬二千八百餘斤，價三十二萬零二百二十餘元，蟹一百九十五萬四千六百七十元。

b 畜牧產

計	五〇〇〇斤	二三四三九五斤	二四五六五八斤	二二二二〇五斤	二四八三九七斤	二七二二七元	七七三九二五五斤
	一五〇〇元	八七二二三元	二九六七八一元	一三三三三元	二七三〇八九元		五六四六三元
四川	?	?	?	?	?	?	?

(1) 江蘇 本省牧畜產不盛。馬、牛、羊、驢、豬，皆有之，惟為額甚少。南京城外諸山，有青馬羣、白馬羣等名。現今所有畜類，如黃牛、水牛、山羊、綿羊，及豬、蕃殖甚繁。豬類分為黑毛、白毛兩類，惟白毛豬不常見。

(2) 浙江 本省產牛、豬、羊等。牛約有五十七萬七千一百餘頭，就中以水牛為最多。羊七十四萬三千八百餘頭，就中牝羊三十六萬八千餘頭，牡羊三十七萬五千八百餘頭。豬一百九十四萬二千一百餘頭，牝九十九萬一千餘頭，牡九十五萬一千一百餘頭。

(3) 安徽 本省主要之產物，為牛、羊、豬、驢、馬等。牛以水牛為多，分內種、外種、雜種三種。內種最多，雜種次之，外種最少。計一百五十一萬一千二百餘頭，牝七十九萬五千五百餘頭，牡七十一萬五千七百餘頭。羊亦分內種、雜種、外種三種。內種最多，雜種次之，外種甚少。總計九十三萬一千五百餘頭，豬悉內種，計五百零六萬八千四百餘頭。馬約十三萬一千四百餘頭。驢四十九萬八千二百餘頭。

(4) 江西 主要產物，為牛、豬、馬、羊等。牛以水牛為最多。悉為內種，總計一百四十萬九千餘頭，牝七十萬八千三百餘頭，牡七十萬零七百五十餘頭。豬皆為內種，總計三百三十七萬二千六百餘頭，牝一百八十六萬八千八

百五十餘頭，牡一百五十萬零三千七百八十餘頭。馬三萬零六百七十餘頭。羊九萬四千七百五十餘頭。

(5) 湖北 水牛，黃牛，豬，驢，騾，馬，皆有之。豬四百八十六萬六千九百餘頭，悉屬內種。羊八十七萬四千七百餘頭，悉為內種。驢十四萬二千三百五十餘頭，馬十五萬四千六百餘頭，皆為內種。牛一百六十萬零四千五百四十餘頭，牝七十二萬四千三百四十餘頭，牡八十七萬零一百九十餘頭，悉屬內種。

(6) 湖南 本省牧畜業甚盛，茲分述之於下：

牛——分兩種：一曰水牛，農家用以耕田，又名耕牛。一曰黃牛，專供食用，兼以榨乳而供役使，又名菜牛。產牛之地，惟常德為最盛。

羊——本省綿羊最少，所畜者均為山羊。角短，毛色淺，肉味佳良，專以充食用，特出於瀏陽，慈利一帶。

豬——產量最多，亦最佳。體肥肉嫩，易於生長，無論大農小農皆畜豬，為湘省農家普通之副業。此外如鷄，鴨，鵝，鴿，蜂等，亦為農家常畜之畜類。

(7) 四川 本省畜牧多行於西部及北部山地。以山羊，綿羊，犂牛，水牛，小馬，豬，為主。豬尤多，豬鬃為本省輸出貨大宗。羊毛亦盛。

茲將本流域主要畜牧產表列於下

江蘇	馬	牛	驢	羊	豬	調查年度
五九六〇頭	一九二九七頭	二六〇〇五頭	九六六八三頭	五二〇三四六頭	民國十年	

浙	江	一四〇六頭	五七二八頭	五五六頭	七四三八頭	一九四二九頭	民國七年
安	徽	一三四四頭	一五二二五頭	四九八二一頭	九三一五六頭	五〇六四五頭	民國十年
江	西	三六七五頭	一四九八三頭	七四二頭	九四七五頭	三三七四三頭	民國七年
湖	南	?	?	?	?	?	
湖	北	一五六一九頭	一六四五四頭	一四三三三頭	八七四七六頭	四六六九〇頭	民國七年
四	川	?	?	?	?	?	
計		三四八四頭	四六五七三頭	九三四六頭	二二二六六八頭	二〇三五五五頭	

蠶產 以江蘇、浙江為最盛，湖南、江西次之。

(1) 江蘇 以無錫、江陰、宜興、太倉、武進、丹陽、金壇、南通、南京、海門、上海為盛。茲分述於後：

無錫——本省全境，多桑樹。養蠶以無錫為最盛。其著名養蠶地，為蕩口、嚴家橋、鴻勝里、張全橋、東湖蕩、夏蓮橋、楊尖、楊亭、曹姆塘、八十橋、三八橋、鄭家橋、嚴墩、安鎮、蠡橋、查家橋、興橋、許舍里、寺頭、南方泉、洛社、玉祁、搖頭、濱口、南西漳、善念橋、高明橋、下泉、楊墅、團錢橋、清明橋、張華橋、石幢、長安橋、禮社、糜灣裏、戴巷、仙蠡墩、陸莊橋、石塘橋、秦花、堰橋，以上各地為無錫著名產蠶之區。以春蠶蓮心種為最佳。中白元次之，大白元又次之，至三眼蠶繭夏季洋種較劣。夏繭秋繭皆不及春繭之作。鄉民自行纜取及供本地絲廠之用，出絲皆優良。

江陰——養蠶自昔已盛，近因蠶行設立日多，而養蠶者，更能講求。除夏秋蠶之繭不能暢銷，養者漸少外。春蠶每年可產繭八九千擔，每擔價五六十元。夏秋繭僅十分之五或十分之四，多銷於上海及鎮江等地。絲廠繭之種類，以蓮心繭爲第一。繭壳厚，蠶身小，繅絲得以纒盡，色亦潔白，故其繭爲最佳，大白種次之。

宜興——本地桑樹甚多，且極講求，與他處培植略異，仲春取桑秧和河泥拌根，然後插入肥土中，閱三年，始行採桑育蠶。春初每株根際堆土，四面鋤鬆，不傷根鬚，夏季前刀畫桑條，翌春柔條怒發，葉亦豐肥。蠶初生飼之以柘，嗣後盡用桑葉，至老熟時，取鮮柳枝覆蠶上，蠶自循枝而上，將柳枝取起，置稻草把上，名曰上簇。亦名上山，經五日始繭。春蠶出繭，以四眼蠶繭爲佳。又有火蠶，夏蠶，秋蠶，冬蠶之分，秋蠶，冬蠶，宜興所產不作。火蠶成繭最早，然繭薄而脆，宜興人利其易養，產量甚夥。夏蠶亦盛，所繅之絲亦佳。

太倉——春蠶，夏蠶皆有之。其繭色白而佳，繭層之厚，則夏不及春。

武進——以春蠶夏蠶爲多。秋蠶雖有，爲量甚少。春蠶所繅之絲甚佳，能織綺綢羅。夏蠶多以小車繅絲，僅供造綫之用。

丹陽——民戶業蠶者無多，惟應西實業公司講求養蠶，成績甚佳。所出之繭，除太絮團種外，餘皆爲浙江之圓桂種。較其他白繭爲佳，又有永利絲廠三羊牌絲甚優。

金壇——有遵訓公司養蠶之成績甚佳。與應西實業公司之成績無異。

南通——民戶養蠶者甚少，惟阜生公司所產蠶繭甚佳。

南京——城北一帶及昔日南洋勸業塲蠶桑學堂等地，桑樹極爲茂盛，蠶繭產絲頗佳。河灣等處，養蠶亦盛，出絲亦多光澤，多供本地織造綢綾之用。

海門——茅家鎮蠶戶甚夥，所繅白細緯絲及肥綠粗絲甚佳。

上海——境內養蠶者無多，僅浦東及江灣一帶，多植桑及養蠶者。

(2) 浙江 吾國養蠶首推江、浙。江蘇蠶桑狀況已備誌如前。浙江主要產蠶地爲：杭縣，吉安，餘姚，昌化，富陽，嘉善，武康，上虞，嘉興，蕭山，新城，海寧，海鹽，餘杭，崇德，鄞縣，德清，於潛，吳興，分水，硤石，南潯，奉化，甌縣，新昌，平湖，桐鄉，金華，桐廬等縣，分春蠶，夏蠶，秋蠶，柞蠶，天蠶五種。春蠶繭產量最多，約六千一百六十七萬八千八百餘斤。夏蠶繭次之，一千四百五十九萬二千六百餘斤。秋蠶繭又次之，一百五十八萬九千三百餘斤。柞蠶繭又次之，三十一萬六千餘斤。天蠶繭最少，年約三百六十斤。

(3) 安徽 本省養蠶以天長，貴池，當塗，青陽，涇縣，廣德，郎溪，宣城，銅官，英山，南陵爲盛。可分春蠶，夏蠶，秋蠶，柞蠶四種。養春蠶者約十三萬九千一百五十餘戶。養夏蠶者一萬七千一百餘戶。養秋蠶者七千四百一十餘戶。養柞蠶者七千四百八十餘戶。春蠶繭產量最多，一千九百十八萬五千二百餘斤。價額一千一百五十一萬一千餘元。夏蠶繭次之，四十五萬一千九百斤。價額二十四萬八千五百餘元。柞蠶繭又次之，十一萬七千五百斤，價四萬七千元。秋蠶繭最少，一萬六千八百一十斤。價六千七百二十餘元。

(4) 湖北 本省主要養蠶地，爲沔陽，（仙桃鎮，彭家塲），天門，漢川，（田二河，麥旺嘴），當陽，（河溶司），江陵，

(沙市、江口) 羅田、黃岡、麻城、黃陂、荊門、松滋、宜都、宜昌、襄陽、嘉魚、蕪水、德安等縣。以天門、沔陽爲尤盛。分春蠶、夏蠶、柞蠶、秋蠶、天蠶五種。養春蠶者甚盛，約二十二萬六千三百八十餘戶。產蠶繭一千三百三十六萬七千二百餘斤。價額五百四十八萬零五百七十餘元。夏蠶次之，養戶約三萬一千六百餘戶。蠶繭約一百七十八萬五千四百餘斤。八十九萬二千七百餘元。天蠶又次之，約六千九百二十餘戶。蠶繭四萬七千九百餘斤。一萬一千五百餘元。柞蠶又次之，一百六十九戶。蠶繭每年約產九千零三十餘斤。三千七百九十餘元。秋蠶最少，四十五戶。秋蠶繭年產一千六百九十餘斤。六百九十餘元。

(5) 湖南 本省土地不適於養蠶，前清時吳大澂巡撫湖南，曾購湖桑秧苗，遍給鄉民，用資提倡。於是有湖桑之種。然養蠶仍不盛，近年其主要養蠶地爲津市及桃源。

(6) 四川 本省主要養蠶地爲保寧、廣元、西充、潼川、三台、萬縣、樂山、閬中、眉山、成都、綿陽、雅安、資中、巴縣、奉節、忠縣、合川等縣。本省自鴉片禁絕後，養蠶之業，日盛一日。各地皆設勸業所，農務會等，其最初辦法，大概皆導民植桑養蠶，於是從事斯業者，所在多有。生絲出口亦日鉅。

(7) 江西 本省養蠶業不盛，春蠶養戶五千五百四十餘戶。春蠶繭年產三十一萬二千四百五十餘斤，價一百三十七萬七千九百餘元。夏蠶養戶三百二十餘戶，夏蠶繭產額一萬一百餘斤，價六萬零九百六十元。

茲將本流域蠶產狀況表列於下：

	春蠶繭	夏蠶繭	秋蠶繭	柞蠶繭	天蠶繭	調查年度
江蘇	三六三〇六〇四斤 一九五三七二六元	七三六二九四斤 三二九四八五元	三三四九六六斤 五二七二五元	?	五七〇一斤 一九四〇元	民國十年
浙江	五六四七五八四斤 二五五七六一元	三二〇七三三斤 五二五七九元	一九七二七斤 三七二三元	三〇七六九二斤 一四五〇二元	九一斤 四七元	民國七年
安徽	一九八五二〇斤 二五二二六元	四五九〇斤 二四八五四元	一六八〇斤 六七四元	一七五五〇斤 四七〇〇元	?	民國十年
江西	三二四四五斤 三七七九二六元	一八四三斤 六〇九六〇元	?	?	?	民國七年
湖北	一三六七四八斤 五八〇五七三元	一七八五四二斤 八九二〇六元	一六九五斤 六九五元	九〇三斤 三七九三元	四七九八斤 二五三三元	民國七年
湖南	?	?	?	?	?	
四川	?	?	?	?	?	
計	三二六四三〇一斤 六三四九〇九五元	二二〇九三八二斤 九五二二七五元	三四〇〇六二八斤 八九〇二七七元	四三三三四斤 一六五二九四元	五七二九斤 一三四九〇元	

(三) 蠶產

本流域蠶產甚富，茲分別述之於下：

8 鐵鑛 本流域鐵鑛主要產地為：江蘇，安徽，湖北。

(1) 江蘇 主要產鐵地，為銅山，六合，江寧，句容，東海，面積三千七百五十餘畝，其主要鐵鑛，為利國驛鐵鑛，冶山鐵礦，牛首山鐵礦，靜龍山鐵礦，鳳凰山鐵礦等。

(甲)利國驛鐵礦，在本省西北隅銅山縣境內，此礦在漢時（在西歷紀元前二〇六年至紀元後二五年）即經採鍊。延至唐宋，元礦業益盛。漢置鐵官，唐置冶鐵官，以主其事。唐高宗（紀元六五〇年至六八三年）時，於此設鑪冶鐵，今於利國驛村之南，猶見鐵堆壘，足見冶鐵之情形。當時鐵礦之輸出，概由水路。宋時徐州位於汴泗之交，故爲交通要道。當時自利國驛至運河，開一支河，以利運輸。明時復開泇河而泗水遂直通黃河。其後黃河改道，泗水泛濫而成微山湖。在清時倚爲蓄洩運河水量之所，於是古代採礦場遂多湮沒。古代採礦必賴火力，用露天採礦法，其開採深度，概以潛水而高下爲準。如勵家灣山銅山地勢較高，其開採較羊山，裘家山之低山爲深。蓋一遇潛水工作，即難進行。當時冶鐵所用之石灰岩，係採自孤山鳳凰山，現皆爲微山湖中小島。又麻山二郎山及今公司辦公處之東北，亦皆產之。元明以來，礦業日衰，終至停止，而昔日鑪場鍊爐之設備已荒廢達數百年矣。當時產額僅二十萬噸而已。迨清光緒八年（即西歷一八八三年）利國驛鐵礦始重爲人所注意，是時該礦仍屬省政府及招商承辦。中法戰（一八八三年至一八八五年）時，因經費不繼，遂行停辦。宣統三年有袁世傅者購全礦地基，越二年，得銅山島，西馬山，東馬山，裘家山，南馬山，羊山，家山，鐵山，東山，勵家灣山等礦區，惟採礦工程除開淺槽數道外，迄少進行。利國驛各礦中，惟羊山與鐵山得約略計其礦量，此二區面積一爲二千九百平方公尺，一爲一萬二千平方公尺，羊山鐵量約計爲三十七萬噸，鐵山爲二百七十萬噸，合計約有三百萬噸。至於他山昔日開採頗深，其餘之鐵量若干，殊難計算。鑛石平均含鐵在百分之五十以上。

(乙) 冶山鐵礦 冶山爲一小礦，在六合縣境內。北距浦口三十公里，與安徽之天長縣相接壤。鑛質甚劣，鑛量之可見者，約有四萬噸。

(丙) 牛首山鐵礦 在江寧南二十五里，山形甚峻偉。其南坡有名利一鑛床，多露出於山頂及西北二坡。曾開多數淺槽，以資施探。在山坡者鑛質尚佳，在山頂者較劣。據淺槽所含鐵量推之，僅可得數萬噸。此鑛屬大陸公司，因探勘結果不作，遂停止進行。

(丁) 靜龍山鐵礦 在牛首山南數公里，山形較低。大陸公司曾耗巨資從事施探，其結果僅有赤鐵鑛狹脈，爲量約數萬噸。

(戊) 鳳凰山鐵鑛 在牛首山東南四十五里，林稜關西南五里，包鳳凰山、小張山、牛山、扁擔山，各鑛區。鳳凰山鐵鑛早經開採，最近之注意該鑛者，則始於十餘年前。張蕤任農商總長時，是時有漢冶萍公司職員將該處鑛石化驗甚優，遂陳其事於農部。民國三年，江蘇督軍馮國璋請農部派專員詳勘，始悉鐵鑛露甚廣，鑛質優美，頗爲樂觀。並約計該鑛，鑛量爲四千萬噸。此項消息，一經傳佈，資本家之熱心鐵鑛業者，頗多欣羨。民國五年，有中國鑛業家數人，與日本銀行團代表小倉銀行議組織中日合資公司，自設鍊廠以製鋼鐵。日本方面，并允先付款項爲開辦之需，後以中國政府未允立案，蘇省士紳亦極力反對，斯事遂擱置。民國九年，江蘇省政府始命實業廳長張軼歐議定計劃，詳爲探測，十年開始工作。共掘淺槽二十，橫巷三，又由技師劉季宸、趙汝鈞研究地質，顧問安特生博士指導一切。自經此次測勘之後，鳳凰山鐵鑛之真價值始大明。鳳凰山本區

爲本礦中之最要者，據淺槽探勘之結果，鳳凰山鐵礦自由之西南麓沿山頂向東北延長，約九百公尺，其間露頭連續不斷，礦床斜向東。南據安特生博士計算，面積爲二萬三千六百平方公尺，此數悉指硬礦與軟礦二者及泥質礦一部而言，共含鐵礦四百餘萬噸。鐵礦含鐵多至百分之六十。

(2) 浙江 本省鐵礦不盛，其主要產地爲長興。最著之鐵礦爲景牛山鐵礦。景牛山在浙江西北隅，屬長興縣位於太湖之西南，屬長程公司。民國十年，曾與漢冶平公司立約，於九年內輸給鐵礦五十萬噸。浮而鑛石爲褐鐵鑛，稍深則爲赤鐵，在底壁之浮面，亦見鐵鑛散塊。該鐵鑛長約一百六十公尺，寬七十二公尺，今以鐵鑛比重爲三·五計算，則得鑛計量二十萬噸。

此外尚有砂鐵鑛，是鑛於河床中分佈甚廣，北東起鄞縣經臨海而達福建，隨在皆有其踪跡。據李德氏調查，謂鐵砂係赤鐵鑛細粒。李特哈芬氏謂鐵鑛質係由本地斑狀火山岩裂縫中剝蝕崩解而來。據浙省實業廳調查，砂鐵鑛多產於甌江、雲江、二河、青山、遂昌、松陽、縉雲、麗水、平陽、瑞安諸縣境內。本地人淘洗者甚多，臨海沿海岸及其他海邊各地，亦俱產之。松陽石倉源之砂鐵鑛，長溪溝口鐵砂，有時含鑛達百分之二十。雲江河口之鐵砂，僅含磁鐵百分之五六。然一經淘洗，則能增至百分之四十五至五十。在戰期中有一小部鐵砂曾經輸出外洋，以供冶鍊。

(3) 安徽 本省主要產鐵地，爲當塗、繁昌、銅陵。其著名鐵鑛，爲銅官山鐵鑛、葉山沖鐵鑛、繁昌鐵鑛，及當塗鐵鑛。
(甲) 銅官山鐵鑛 在銅陵縣東南十一里半。鑛之四周多山，最著者即銅官山。此鑛在唐、宋、明、三朝時，已經開

採。唐宋時，且設官以督採鍊，當時冶業甚盛。鐵鑛則採自寶山，小銅官山，各頭汪北部，各頭汪南部，沅山筆山等處。昔日冶餘所遺之滓，到處可見，足証當時冶爐之多，與分佈散漫。迨後即無人過問。清光緒二十一年，本省礦務局與英倫華公司代表約翰凱意，訂立合同，承辦此鑛。同時又有安裕公司者亦爲外人所經營，日本三井物產公司爲股東之一，於是久處沉寂之銅官山，乃大爲世人所注意。越二年，中國排外之風潮忽起，皖人遂有收回銅官山鐵鑛之議，請中央取銷該公司所訂之一切條約，英日兩國對此態度殊爲強硬，幾經交涉，亦無結果。凱意遂於宣統元年來華，在外交部特開會議，本省亦派代表出席，外交當局，乃提出一中外合資之辦法，組織一中英公司，定資本金七十萬磅，其中之半屬華股，以該省人民反對而取銷。凱意乃要求以二十六萬九千磅爲取消該鑛租借權之賠償費，而中國政府僅允出資五萬磅，又爲凱意所拒。後屢經交涉，至宣統二年二月，始行解決，由中國政府以五萬二千磅贖回之。銅官鑛既已贖回，遂由皖省官鑛局組織一純粹華股之涇銅公司，額定資金爲二百二十萬元，以半開採銅官山鐵鑛，以半開涇縣煤礦，每股十元，年利八厘。至民國元年，革命軍興，地方損失甚巨，省中經費窘甚，遂由省政府商之日本資本案，以銅官鐵鑛作抵押，日債二十萬元。（或云兩）所借之款，皆留作軍政各費。故鑛務迄無起色。越二年，斯款由皖省清償。其主要鑛地，爲獅子山山坡，獅子山山頂，寶山，老山，及各頭汪等地。計獅子山山坡鐵鑛，含鐵百分之四九·五，山頂含鐵百分之六二·〇五，寶山含鐵百分之六七·三四，老山含鐵百分之五九·八九，又百分之五五·八六，各頭汪含鐵百分之五七，銅官山各鑛平均約百分之五五。統全區約有二百五十萬噸以上之佳鑛，特疏

分較高，是其缺點。

(乙) 葉山鐵鑛 在銅陵縣境，去繁昌縣界亦甚近。此昔名葉山冲，因其主要鑛區位於一溝，名葉山冲故也。然葉山一帶，鑛區分佈，非僅一處，故當以葉山名之為較妥。含鐵之層有二，下層位於灰岩與石英岩之間，較為重要。上層則在石灰岩層中之石英質部內，鑛質甚劣。然商人亦曾有陳請探採者，如大陸公司等，即其例也。此層見於葉山冲與大澇二溝間。山脈之北坡，自此向東，至觀音堂與陳宅間大道，以北鑛層驟與下部石英岩相接。其原因，以經強烈之變動有以致之，至其下層，較上層為優。最重要之鑛區，位於葉山冲之溝內，其上流有鐵鑛，露頭甚巨，人易見之。葉山冲與大澇間為一石灰岩山。沿此石灰岩之接觸帶，越山而過，至其下部之石英岩，則見鐵分佈之迹，殊為判然。然在葉山冲以西之山坡面上，礦塊甚多。然真正露頭，却未之見。在此帶內，灰岩粒粗而鬆，易於碎裂。其南部為石英岩之底，該處並無露頭，然鑛石小塊，散滿地上。再進鑛塊漸少，而易以板狀石英岩。至其北部則鑛塊又多，於該處又見劣質之鐵鑛露頭，再向北則為尋常之灰色石灰岩，向北傾斜，在大澇山之對面山上，所見之鑛石，與上無異。坡面為精美之鑛塊，掩覆幾滿，然露頭則終未之見也。自此向西南在狗兒冲溝之南，則鑛塊又多。此外雞冠山鐵鑛亦作。茲將主要產鑛處含鐵成分，分別述之如下：

葉山冲——含鐵百分之五四·九三。

葉山冲與大澇間——含鐵百分之四二·五。

鷄冠山——含鐵百分之五六·七一。

(丙)繁昌鐵鑛 本縣各地，皆產。其中最要者，在城之東及西北與荻港口之東，及東北。城東有鐵鑛二處，一為大銅山，二為小銅山，而積狹，交通阻梗，無關緊要。惟荻港之鐵鑛為最佳。尤以荻港以東，桃沖一區為最重。其西南及北尚有廣嶺，沖官山，潘沖，小礐山，大礐山，及銀懇山等小鑛。

繁昌鐵鑛，昔曾採鍊，今則惟桃沖一區，已經開採。據云發現此鑛者，為一漢冶萍公司之工人，於無意中得之。見其鑛質豐富，遂與廣東人合股經營。嗣又呈部立案，獲得探鑛權。乃向日本三井物產公司糾集股本，組織裕繁公司。雙方所定合同，日本應與以經濟及材料上之援助。而公司則以鑛石相售，其條件與大冶鐵鑛相彷彿。嗣後為避免交涉起見，日本經理人復轉讓全鑛於中日實業公司。迨民國五年三月，中國政府屈服於日人強硬之要求，遂將全鑛鑛區歸裕繁公司開採，日人乃竭力經營，自荻江至鑛場築八公里長之鐵路，自山頂至火車站築一斜道。浮土既開，鑛體露出甚多。乃分層開採，自民國七年而後，該公司輸至日本鐵鑛頗多，茲列表於左：

一九一八年 (民國七年)	——	二四三二一噸
一九一九年 (民國八年)	——	一一四四六一噸
一九二〇年 (民國九年)	——	八一八一〇噸
一九二一年 (民國十年)	——	一六〇七二〇噸

一九二二年（民國十一年）——二四六一六二〇噸

橫嶺沖鐵區，屬王石耕。於民國七八年間，曾大事探勘，惟所得鐵量甚微。至於桃沖以北之各小鐵，亦曾見多數淺槽，試探皆不佳。

鐵石由赤鐵鐵、石英及灰綠色之石榴子石，組合而成。其結構或鬆或密。在此項結合體之內，有時含上等赤鐵礦之富集體，至多達全體百分之五十。倘鐵石結構極鬆，如長龍山之頂，則往往見石榴子石、石英、鐵礦，及長石等之品簇，形狀極美麗。富集之鐵，含石榴子石較少，惟石英較多，充滿於赤鐵礦之裂隙中。茲將桃沖鐵礦之化學成分，分別記之於後：

含鐵百分之六三·九

含鐵百分之六一·二二

——日人分析之結果。

含鐵百分之五八·九五

——中國農商部工業試驗所化驗。

自裕繁公司經營探勘之後，桃沖鐵礦始漸明瞭。全區鐵石蘊量，約有三百七十五萬噸。

橫嶺沖鐵礦，至桃沖西南六里。鐵床分佈於箬帽嶺、善峰山、野山、金牛溝、團山及橫嶺沖等地。俱在一極高之山峯上，鐵床呈脈形，延長僅十餘公尺，鐵石為磁鐵礦及赤鐵礦。

（丁）當塗鐵礦。此鐵可分南北二區：一在縣東北，一在縣南，此鐵礦現由寶興、益華、利民、福民、振治等公司從

事開採。惟正式探礦場，僅有二處，即平峴岡與龍家山。其他鐵山，尚在探勘。茲將南北二區，分記於下：

北區鐵礦甚多皆分佈於低山之頂形狀頗不整齊。山坡之上往往覆以極厚之鑛塊層，大小不一。驟視之，若鑛塊之下即爲鐵鑛露頭，其實不然。其鑛區爲南山，蘿蔔山，大凹山，小凹山，梅子山，大東山，小東山，戚山，或平峴崗等。此外尚有栳栳山，龍山，礦屋山，龍家山，西山等，皆重要者。南山鐵鑛爲本區中鐵鑛之最北者，

鑛石爲堅硬之矽質赤鐵鑛。此鑛屬利民公司。曾開淺槽探勘，發現鑛床，長約三百五十公尺。純屬佳鑛，並無雜質。面積約有二萬八千方公尺。鑛量約有二百萬噸。鑛石含鐵，約在百分之六十以上。蘿蔔山在東

一公里半。鑛石大部爲磁鐵，鑛質不甚純。鑛床露頭有三，其一在山之北坡，面積甚廣，鑛質甚劣。其二在山之頂，鑛質較優。其三在山南半坡。以上三區之總鑛量，約計爲十萬噸至二十萬噸。此鑛現由益華公司探勘。

大凹山鐵鑛，爲寶興公司所有。曾開淺槽無數，遍及全山。山之西端，因通輕便鐵路，開挖甚廣。在鐵道旁開挖處之西，有黑色網形之赤鐵鑛，細脈貫穿全體。有時脈中含巨大之長石結晶，排列成行，於罅隙中則實以鐵鑛。有時脈中富於呈放射形之纖維質。鑛物似爲陽起石。其罅隙中亦爲鐵鑛所充滿。在山之下部，亦有同樣之細脈。山頂重要鐵鑛露頭，一處向南延長，達山之西南坡。其東北及西北坡，各有露頭數處，質量尙佳。計

全區鑛量約爲一百五萬噸。浮土甚薄。故用露天法開採甚易。平均含鐵約百分之六十。小凹山在大凹

山之北，二者相間一谷。鑛屬利民公司。山頂及其西坡皆有鐵鑛露頭。全區約含鑛量爲二十五萬噸。鑛石成分，較大凹山爲劣。梅子山，大東山，小東山位於大小凹山西，約一公里，有露頭數處。最作者爲大東山，該

處於山頂有露頭一。東南坡亦有一處，則與火成岩及風化之角閃石相雜。山頂露頭之面積，長約一百一十

公尺，寬在五十公尺以上，厚七公尺。鑛量約爲十五萬噸。東南坡鑛質甚劣，其量約計五萬噸，左右。此區現屬寶興公司。梅子鑛區屬利民公司，鑛質亦劣。小東山鑛床，多含雜質，鑛質尙佳。以上各處鑛石俱爲磁鐵鑛。呈光亮之斷面。

戚山或平峴岡，爲北區鐵鑛中之最南者。曾經正式開採。山高約六十公尺。寶興公司自鑛地達茅家橋，築一輕便鐵路，長約四里。自該處至揚子江邊之采石磯，約十二里。該鑛於民國七年五月開始採挖，所產鑛石一小部分售與上海永新及和興二公司。於歐戰時曾用小化鐵鑛冶煉生鐵。大部鑛石，皆運至日本。於民國七年，每噸值日金十五圓。民國九年，僅值八九元。近則更行跌落。其他從略。

南區鐵鑛之分佈，不若北區之散漫不齊。露頭雖少，而積甚大。其鑛石雖亦夾有雜質，而上等鑛石亦殊不少。皆能用露天法採取之。其主要鑛區，爲鍾山，大孤山，小孤山，釣魚山，和眸山，觀音山等。鍾山爲一圓形

之山，高出附近平地九十公尺。鑛床延向南北，最寬處爲中部，過此則漸狹。在西坡，於鑛床之下，則見火成岩露出甚廣。其東坡之上壁，則爲頁岩，有時變質成堅密之片狀矽質山石，大部呈角礫構造，中含鐵鑛細脈甚富。山之北部，此項含鐵鑛之角礫岩，分佈尤廣。石鑛爲赤鐵鑛。全區鑛量，約計爲三百萬噸。平均含鐵百分之五十至五十五，此鑛現屬振冶公司。

小孤山及大孤山，在鍾山南東三公里，交通尙便。小孤山鑛區，屬福民公司。該山高二十五公尺。有重要鐵鑛一，鑛床位於火成岩之上，其上部覆以水成岩，現已蝕去，而在大孤山則尙有存者。浮土甚薄，不及二公尺，故用露天法開採甚宜。除邊際之角礫岩不計外，小孤山鑛之面積約爲三萬五千平方公尺。鑛量約有一百七十萬噸。鑛石屬赤鐵鑛，質堅硬，含矽甚多，鏡鐵鑛亦屢見之。鑛石成

分爲百分之五十。大孤山鐵鑛，現屬振冶公司，俱係細脈零塊，無足稱者。釣魚山位於孤山與鍾山之間，呈圓錐形鑛區，屬振冶公司。鑛石爲矽質赤鐵鑛，皆分佈於山頂，及其西坡。若東坡則有火成岩露出，全山鑛量約爲十二萬五千噸。和眸山在鍾山西三公里，有密接之山三，皆含不重要鐵鑛，在後和眸山西北部，近皆實施探勘，所得俱爲赤鐵鑛，鑛質尙佳。被包於化解甚深之火成岩中。山頂有含褐鐵鑛之黃色岩石。前和眸山在後和眸山西南。在山之西端，曾開槽施探，或見鑛，或僅見火成岩。觀音山在和眸山之西，鑛床散而不整，用是之故，鑛量殊不易計。

(4) 江西 本省有接觸鐵鑛二處，皆在北部。距大江甚近。一爲城門山鐵鑛，較有價值。一爲銅嶺山鐵鑛。西部亦有鐵鑛數處。產於變質岩中，分佈於萍鄉，永新，吉安諸縣。再向西達湖南境。茲分記於下：

(甲) 城門山鐵鑛。城門山在揚子江南岸，九江西二十五公里，南萍鐵路沙河車站西北十七里。此鑛前曾由漢冶萍公司採購鑛山之一部。民國元年，江西都督李烈鈞令省政府實業司又購鑛山大部，惟皆未呈部註冊立案。鑛床分佈甚廣，北自金雞嘴，南達勾箕窪，共長約一公里。北部最寬，如油州窪，全山皆屬鐵鑛。寬達五百公尺。鑛石可分爲富鑛貧鑛及角礫狀石英岩相膠之三圖分鑛，分佈於山之西坡。中亦夾富鑛體，大小不一。至於與石英相膠結者，則見於東部山頂及油州窪之半山。鑛石大部爲赤鐵鑛，稍含褐鐵，全體成分，優劣相間，而含矽特多。鑛石成分，可分三等。

I 上等赤鐵鑛，含鐵約百分之六十，分佈於金鷄嘴，鐵門檻一帶。

正褐鐵鑛，含鐵百分之五十，至六十。分佈於火燒山，加天羅，小窰坡，勺箕窪一帶。

正劣等碎質褐鐵鑛，含鐵僅百分之三十，分佈甚廣。

(乙) 銅嶺山鐵鑛。銅嶺山屬瑞昌縣。在揚子江南岸，九江西四十五公里，在縣北二十公里。北經馬頭市至江

邊，約二十二里。若由鑛東之赤湖至大江亦可。惟爲程較遠，鐵鑛成不規則體，產於灰岩與閃長岩之接觸帶。灰岩已一部變爲大理岩，主要之鑛即銅嶺山。在西部閃長岩之北，尙有一小鑛，在東閃長岩左右，距赤湖甚近。銅嶺山大部爲赤鐵鑛，褐鐵鑛及磁鐵鑛亦偶見之。茲將其化學三等成分述於下：

I 鐵鑛含鐵百分之五六·一三。

II 鐵鑛含鐵百分之五〇·九二。

III 鐵鑛含鐵百分之五〇·五〇。

鑛區延長約一千尺，平均厚十七尺，鑛石儲量約五十八萬噸。

(丙) 上株嶺鐵鑛。上株嶺屬萍鄉縣境，距萍鄉鐵路峽山口車站，約三十里。鐵鑛俱產於綠色砂岩中，昔日開

採之處，俱在太和山之頂，長一千五百公尺，寬二百五十公尺。山上樹木甚盛，故露頭頗不易見。然本地採鑛者，曾沿露頭，掘淺槽無數。其餘鑛可分數層，走向大致自北東至南西，斜向不一，傾角甚急。鑛層之寬，俱在一·五公尺以上，在竹篠側，則達六公尺，延長鮮有三十公尺者。全鑛面積，長一千五百公尺，中有鐵鑛四層，或五層不等，鐵鑛爲繡子形之赤鐵鑛。曾被擠壓，故呈片狀構造。

(丁) 錢家山與烏石山鐵鑛 是鐵鑛在永新縣西北五十五里，蓮花縣東南五十里，附近多山，高達二百五十公尺，地質爲含鐵之砂岩頁岩，露出於武漢沖煤炭沖一帶中，有煤一層，厚一公尺左右，此層之上，爲灰白色之石灰岩，厚自五公尺至九公尺。此岩石於烏石村東南復見之。再上爲灰色砂岩。此岩之上，殆爲含鐵層，其上復覆以黃白砂石，含鐵層厚薄不一，約自六公尺至五十公尺，中有赤鐵鑛細粒浸染，全體有時亦富集而成不規則之鑛層，厚自〇·六公尺至四·二公尺。鑛層可分二等，上等鑛含鐵在百分之五十以上，低等鑛則在百分之五十以下。而二者之比較，則上等鑛居全體百分之四十，低等鑛百分之六十。黃鐵鑛及方解石，偶一見之。至鑛量共約二百一十萬噸，其中一百二十五萬噸屬北區，即錢家山一帶，八十五萬噸屬南區，即烏石山一帶。

(5) 湖北 本省鐵鑛甚多，蘊量亦富。其中尤以大冶爲吾國惟一重要之鐵鑛，此外鄂城境，亦有鐵鑛數處。茲分述於後：

(甲) 大冶鐵鑛 大冶鐵鑛，在大冶縣西北十五公里，當大江之南。自鑛地至江濱之石灰窰，有鐵路長二十六公里。本鑛於唐代永興年間已開採，宋明繼續行之，成績甚佳，迄今遺跡猶存。清光緒二年，盛宣懷氏延英鑛師，覓得此鑛。至二十二年，開始採鑛，張之洞氏復購象鼻山尖山兒及光山三處，現仍由湖北官鑛局開採，其始大冶產額甚微，年僅四萬噸左右。及光緒二十五年，盛氏與日人立年給鑛石十萬噸，及漢陽生鐵若干噸之合同後，產額遂增加甚速。迨革命軍興，漢陽鐵工廠停頓，惟大冶鑛場，則仍工作無間，以供給日人之需要。

輸出鑛量，已屢增加。迄民國二年十二月，漢冶萍公司，與日人重定合同，自立約日起，於四十年內，除前次合同規定外，公司應售與日本頭等鐵鑛一千五百萬噸，生鐵八百萬噸。綜合鑛產計三千萬噸左右。先是公司於宣統元年，曾與西美網鐵公司立約，於十五年內，每年輸給生鐵及鐵鑛三萬六千噸，如產額豐盈，并可達十萬噸。旋於宣統二年，輸出鑛石約二萬四千噸，生鐵二萬噸，此後該約迄未履行。自民國二年，與日本訂立售鑛合同後，公司為增加產額計，乃於石密東二公里袁家湖地方，添建化鐵爐二座，同時鑛上，又添購新式機械甚多。象鼻官鑛局，於民國九年開工，是年產鑛石四萬五千六百六十七噸，皆售與楊子機器公司，該公司於漢口附近，設化鐵爐，雙方訂約，由官鑛局輸鑛石，自六萬噸至十萬噸。

鑛石大部，為赤鐵鑛，磁鐵鑛及褐鐵鑛殊少見。赤鐵鑛成細粒之結晶，有時作鋼灰色，有時則呈暗紅色，結構鬆密不定。據德人賴倫 *Liming* 估計，共儲一萬萬噸，最近調查，共儲鑛石二千八百萬噸，與賴氏調查頗有出入。主要鑛石，為赤鐵鑛，稍夾以磁鐵鑛。平均成分，含鐵百分六十至六十五左右，每日可出四百二十噸，以出自紀家路山，獅子山，象鼻山，鐵門坎者為多。茲將各地產量表列於下：

鐵門坎——六〇〇〇〇〇噸

獅子山——二五〇〇〇〇噸

象鼻山——一五〇〇〇〇噸

紀家路山——四〇〇〇〇〇噸

合 計——八六〇〇〇〇噸

(乙)鄂城鐵鑛 在鄂城縣西門外，揚子江南岸，西距漢口八十公里，南距大冶二十五公里。其重要鐵鑛有二區：一曰靈鄉，在縣西南約一百二十里，距大冶鐵路之下路東站，約七十五里，產鐵之山有八。自雞子山至劉岱山，不及五里，附近地質，皆為閃長岩所構成，鐵質多見於閃長岩之山頂。鑛石亦為赤鐵鑛，各山鑛石產量如左：

劉岱山——九〇〇〇〇噸

廣 山——六四〇〇〇噸

雞子山——二八八〇〇〇噸

小包山——七四〇〇〇噸

大包山——二一〇〇〇噸

神 山——二一〇〇〇噸

玉屏山——二四〇〇〇噸

吳山及其他——一〇〇〇〇噸

合 計——七四六八〇〇噸

二為西山及雷山，皆在縣城西門外，儲量約一千一百六十二萬噸。大部分皆可露天開採，鑛為赤鐵鑛，略含

有磁鐵鑛。平均含鐵百分之四十五，燐在百分之二以下，此鑛於民國六年，組織官商合辦公司開採。

(丙) 潘田鐵鑛 在安溪感德里，距縣治一百零五里。居晉江支流西溪之上流。鐵鑛甚多。鑛石為磁鐵鑛，含鐵在百分之六十以上，含錳亦甚多。鑛權現屬永德公司，惟尙未開採。

(丁) 竹山縣鐵鑛 在西鄉爐子溝、蔡家溝、孫家溝、跨子銀等地，皆用土法開採，年產生鐵二百餘噸。鑛石亦為赤鐵鑛。

(6) 湖南 本省鐵產分佈甚廣，尤以湘水資水流域各地為尤著。每年產額，計鑛砂十萬零六千噸。鐵三萬五千四百噸。其主要產地為：

(甲) 寶慶鐵鑛 寶慶鐵產之盛，在本省當手屈一指。重要產地，可分四區：一為陶詩冲、金山鋪、斗家岩一帶，其分佈之地，北入湘潭，南止斗家岩，西出長塘鋪、褚塘鋪之間，東止五峯等處。數十里間，鑛層屢見，多用工法開採之，每年產量要五千噸。二為火廠裏、檀木館一帶，在寶慶城東，約百里。每年產鐵約一千噸。三為山塘冲，在縣城東北五十餘里。鑛石為赤鐵鑛，雜砂岩甚多，俗稱麻鑛，成分較次，年產約六百噸。四為桃木冲、樂觀塘、鴨婆山一帶，皆在南鄉。鑛石皆成卵狀，俗名鷄卵鑛。年產約三千噸。

(乙) 安化鐵鑛 安化產鐵之區，凡十三處，屬於豐樂鄉者八，即青山冲、石室塘、羅腹塘、爛草坪、苦株山、插花廟、董家冲、基田均。屬於常安鄉者三，即落花洞、石基、大托是也。屬於後鄉者二，即木子均、廟灣裡是也。全縣每年採鑛石，約一萬六七千噸。煉生鐵五千六百餘噸。

(丙)攸縣鐵鑛 本縣鐵鑛，多在縣之東北部。悉用土法開採，每年約產鑛石四千六七百噸。

(丁)新化鐵鑛 本縣產鐵之區有四：一爲紅水坪，南北兩山對峙，北名沈家山，南名石等子。沈家山鐵鑛，多生於山麓，故多在山麓探掘。二爲赤鐵嶺，上層爲煤，下層爲鐵，煤厚而鐵薄。三爲分水坳，附近鑛層，厚自三四尺至六七尺，長約十餘里。四爲獨樹嶺，在縣西四十餘里，煤鐵共生，鐵鑛層厚自二至三四尺，延長十餘里。就中以紅水坪出鐵爲最多。

(7)四川 本省鐵鑛產地甚廣。其主要地，多在省之東南部，大江以南，含鐵層自巴縣之接龍場起，延向西南，直達貴州北部之仁懷。再南以綦江境內採冶最盛。此區西北，大江以北，銅梁，大足，永川，榮昌，瀘縣一帶，亦爲主要產鐵之地。此外如中部之雅安，宜賓，成都，寧遠諸地，皆以產鐵著。茲將主要鑛場叙下：

(甲)土培場鐵鑛 是場距大江支流羊渡河五里，此河直通綦江。上等鑛係赤鐵鑛，含鐵百分之五。中雜黃鐵鑛甚多。故硫分達百分之二或三，鑛層厚度，自一尺至四五尺不等。

(乙)白石塘鐵鑛 亦接近羊渡河。有鐵鑛一層，最厚者二尺時或不逮一尺。

(丙)大鑛堤鐵鑛 距羊渡河七十里，刻用土法開採。

(丁)興隆場鐵鑛 屬瀘縣，煤鐵并產。鐵鑛大部爲炭酸鐵，含鐵在百分之三十以上。自桐子林山至新盛場，鐵分愈低，僅得百分之二十，此層復見於石橋慶附近。惟鑛石爲赤鐵鑛，含鐵分甚低。

茲將本流域鐵鑛採掘量列表於下：(因調查年代不一，前後互有出入)

	區數	面積	產量	價額	調查年度
江蘇	四	三七五二畝	?	?	民國十年
浙江	?	?	?	?	
安徽	二	三五二二畝	一八五八一噸	六四三〇四〇元	民國十年
江西	?	?	?	?	
湖北	四	一七〇一〇畝	三八四二八四噸	?	民國十年
湖南	?	?	?	?	
四川	?	?	?	?	
計	一〇	二四二八四畝	五七〇〇九五噸	六四三〇四〇元	

b 銅鑛

(1) 江蘇 本省主要之銅產有二，皆在南京境。一為定林鎮，在京東二十里之鍾靈鄉。係綠色碳酸銅，尙未開採。二為穰子洞，磨子山，在縣南九十里之道靜鄉，脈內多方解石，與碳酸銅硫化銅等共生，現由肇源公司開採。

每方尺可產銅鑛石二百五十磅。

(2) 江西 本省銅鑛有二，茲分記之。

(甲) 隴下西坡山銅鑛 屬贛縣。清光緒三十二年，曾由官辦，上等鑛石，含銅百分之五以上，平均百分之三至四。

(乙) 瑞金銅鑛 在萍鄉東一百五十餘里，瑞金東北，約十五里。有吳家尖峯頂山雷打山等處，屬黃銅鑛，上等鑛石，含銅百分之七至十四，次者百分之三至四。

(3) 湖北 本省銅鑛甚盛，每年共出銅三千餘斤。茲將主要產地述后：

(甲) 天台山銅鑛 屬大冶，黃銅生於花崗岩與石灰岩之接觸帶石灰岩中。時見有碳酸銅之綠色浸染，天台山之朱永山，今尚有宋代挖銅遺穴，深約四五丈。

(乙) 陽新銅鑛 本縣銅苗甚富，其附近銅鑛有數處，縣西六十里之牛頭山，有輝銅鑛，斑銅鑛，黃銅鑛，黃鐵鑛等。普通鑛石，含銅約百分之二，刻有利華公司著手開採。又縣西北六十里，父子山西側，有斑銅鑛，及黃銅鑛。上等鑛石，含銅百分之四十，普通鑛石，含銅百分之二十左右，現由益成公司開採。縣西有歐陽山，含銅成分約百分之二。主要鑛石，為斑銅鑛及黃銅鑛。舊有探挖者，今停。縣東七十里之獅子腦，亦有銅鑛。

(丙) 竹山銅鑛 鑛場多在縣之西，如堰河口，四棵樹，神仙居等地，皆為曾經開採之地。鄧家台，陳家山二地，現由五豐公司開採。其餘以產銅著者，為數甚多。然大率銅床散亂無定形，鑛石硫化銅，及碳酸銅皆有，而尤以產自然銅著名。

(丁) 興山石槽河銅鑛 鑛生於黑色石灰岩中。成分頗高，以交通不便，迄今未開挖。

(戊) 五峯銅鑛 縣南五十里之界頭堡，大里溪，縣西南九十里之灣潭堡，周家堡皆產銅。前清時曾採挖，現已停工。

(己) 鶴峯銅鑛 縣東南二百餘里之九台山，唐家波，鴻銅洞，皆有扁豆狀銅鑛，生於灰岩中。就中以九台山之銅鑛為最著。昔由濬源公司開採。清光緒二十二年，曾出礦石三萬斤。得粗銅五千餘斤。迨二十七年，完全停辦。

(庚) 恩施沙子嶺銅鑛 在縣東南約七十里，地近宜昌大路，交通尚便。鑛床成塊狀，生石灰岩中。清光緒年間開採，成績甚劣。

(辛) 建始銅鑛坡銅鑛 鑛在建始縣北十五里。亦為石灰岩中之塊形鑛床。明清之交，開採者頗多，用以鑄造銅像，今停辦。

(壬) 成豐袁家溝銅鑛 在縣南四十五里。為扁豆形鑛床，生於黑色石灰岩中，以交通不便。尚未開採。

(癸) 宜恩銅鑛 縣東南百四十里之籜葉村，銅鑛脈寬二尺至三尺。民國三年，有人以土法開採，得鑛石百斤，不久即停辦。縣西南八十餘里之大散坪，易家嶺，曾用土法製鍊，以交通不便，又多水患，故營業不盛。此外如南鄉人頭山銅鑛尚豐，亦以交通不便，未能開採。

(子) 南漳荆山銅鑛 荆山在縣南二百三十里。銅鑛甚富。其尤重要者為銅綠山。民國元年，由荆華公司開採，掘有坑道十三，旋即停止。

(4) 四川 本省銅礦，多產於鹽源、會理、西川、名山、天全、榮經、馬邊、雷波、屏山、灌縣、彭縣等處，就中以彭縣之大寶山為最著。大寶山在彭縣北，約百里。現時所採之鑛有三：曰馬松嶺，曰飛水岩，曰花梯子是也。銅礦生於綠泥片岩中，刻由彭縣官礦局開採，每年產純銅約一百二十噸。全省共產銅約三百一十餘噸。

。金 本流域產金之地，為湖北、湖南、四川三省。

(1) 湖北 本省西北地質，多為太古界片麻岩及片岩等。故漢水上流，亦多砂金。現用土法淘洗，最盛者為鄖陽境內之三柱香、黃家坪、毛窩、土溝等地。金沙成分，為百分之八十五，全年產額，約六百五十兩。

(2) 湖南 本省亦有時代甚古之千板岩或片岩，其中石英脈極多，往往有含金者。惟大抵無火成岩關係。其金礦之較著者，為平江、沅陵、桃源、會同、江華等縣，茲分記於后：

(甲) 平江黃金洞金礦 平江金礦，在縣東百二十里長壽街北東二十五里。其地勢羣山圍繞，交通殊不便。產地甚多，最著者為金塘、白石坳、桃樹洞、青灣等處，其位置金塘在事務所正東十七里。白石坳在事務所東北四里。桃樹洞在金塘之西南，事務所之東，約九里。青灣在事務所西南五里。其中最大者，為金塘，又名黃金洞。石英脈甚多，縱橫交錯於灰色板岩中。脈中自然金，間有金粒可目觀，多生於石英罅隙中。共生鑛有黃鐵礦，及少量方鉛礦與黃銅礦。鑽石最佳者，每噸得金一兩四錢，通常約五錢七分，約合十萬分之二有奇。最低者僅含金一錢至三錢。金之成分，為百分之九十二，即以每兩值三十五元計，每噸鑽石，可得值十九元九角，惟鑽石有隨深度減少之勢。此礦現由湖南官辦，每年產金約一千兩。

(乙) 沅陵柳林又金礦 礦在沅陵縣東北二百二十里。附近岩石爲頁岩、板岩、石英岩之互生層。礦脈中黃鐵礦，或成大品，或成細粒，並有少量方鉛礦。每噸礦石，佳者約含金三錢九分，約合十萬分之一。五。其劣者則不及此數。現有商辦公司開採，年產金約八百兩。

(丙) 桃源金礦 礦在該縣萃賢鄉蓼葉溪之兩岸，在右岸者曰梭沙坡，在大湖西村北四十里，自然金與黃鐵方鉛黃銅共生。金粒目力可見者極少，屢有小斷層，斜切礦脈，升降相差，大抵不逾數尺。此等斷層與礦石之成分，並無關係。惟遇石英小脈，與正脈相交處，則金常較富。現由鑛局用土法開採，年產金約五百兩。

在蓼葉溪之左岸者曰蕭家灣，地質與前相同。石英脈中，金屬鑛物，有黃鐵黃銅方鉛閃鋅等鑛，自然金粒甚微。此脈內常現有微綠色平行條紋，時斷時續，金多富集其中。舊由商辦，今停。舊洞有長至一百八十餘尺者。

(丁) 會同漢濱金鑛 鑛在會同縣西南九十餘里。東北距黔陽縣五十餘里。主鑛爲石英含金甚富。附產鑛物，有毒砂黃鐵黃銅等鑛，現歸湖南省官辦。每月產金四十餘兩。

(戊) 江華金鑛 鑛生於與錫鑛相近之石英脈中。產量不詳。

(3) 四川 本省富於金鑛。省之西南，自天全、冕寧、會理一帶，至鴉嶼江岸，花崗岩甚多，凡著名各線金鑛，皆在此帶內。沙金亦盛，多在本省西部。茲分述於後：

(甲) 懋功金鑛 本縣山金，有綏靖屯之斑爛山。曾擬官商合辦，以夷擾中輟。章谷屯之巴底巴旺，亦迭有鑛商

請辦。至砂金產地，爲靖綏屯之別思溝，達園新，草魚兒堤，雙柏樹，星子山，楊柳林，小金川，大金川，金穴山，二凱高關，甲咱砂爾坨，四大地，崇化屯之廣法寺，乾牛，撫邊屯之馬窩子，叟河，五里牌小寨，兩河口，漢牛，中納等地，或未採，或採而已停，皆以邊夷擾亂之故，惟金穴山金鑛已有裕華公司領得鑛權。

(乙) 冕寧金鑛 本縣屬著名之山金鑛有二：一曰麻哈，二曰紫古。麻哈在縣治西南二百里。附近岩石，爲花崗岩。自然金生於石英脈中，脈之傾斜六十度，與山坡同方向，脈幅寬者達五丈以上，薄者不過一尺至二尺。現在探掘處，寬達一丈左右。合金最富者達二尺至三尺。鑛石每噸約純金，多者五錢，平均在二錢五分以上，即約十萬分之一弱。以每兩值三十五元，計每噸得金值八元七角半。此係舊時土法採取之結果，石英未細碎，砂中尚有剩金。若設備完全，所得當能更豐。前清時官辦，後歸商辦。產金盛時，達四五千兩，衰時千兩上下。

紫古在冕寧縣治西北，一百餘里。山勢峻險，金產於石英脈中。露頭處常有赤色鐵鏽，探鑛者常以此爲苗引。據本地人云，山之中段爲金，下段爲銀，并有硫化鐵、硫化銅等鑛物。相傳清光緒八年，有周差官者，掘得圓徑四五寸長至六七尺之金脈，俗稱金樁。至今山水暴漲時，尚有人於浮砂中拾金，重至數兩者。紫古金鑛，相傳爲前清年羹堯初辦，獲金巨萬。光緒丙申年，曾歸官辦，今停。此外冕寧縣之山金，尚有江西台子、磨刀塘、三岔河、拉姑山、新山、紅岩子等處，皆未開採。

冕寧縣在瓦郎河西岸。金沙江之支流也。有砂金鑛，曰桐子林，曰雅沽台子，而以雅古台子爲最著。地在縣西南，約三百里，距麻哈四十里。所謂雅古台者，係古沖積層所成，有花崗岩片麻岩，及各種片岩之礫石。台之

面積約三方里，後被溪水沖爲二段，成上下雅古台，皆有古時鑛峒，內極高闊，似爲曾產旺金之証。台下水流曲折，蓄金之處，隨在皆是。前清季年，有趙金山者，自美之舊金山歸，謂雅古台子，昔日河道，經流台上，後經改道，流於台脚，與舊金山砂金最旺之處，形勢相同，遂獨力開挖，數年而去。

(丙)鹽源金鑛 本縣金鑛，田坪與窪裏井稱。窪裏爲砂鑛，田坪地近窪裏，則爲山金。以產大金名，現由官鑛局開採，每年產金實數，不下萬兩。

鹽源縣在鴉魯江之西岸，而居其支流鹽井河之上游，其產砂金之鑛有二：一曰窪裏，二曰堰房。窪裏在鹽源縣北三百里，山高六百餘尺，山腹中窪，故有是名。鑛床爲古時沖積層，由上游沖刷而來。然是地本近於鹽井河發源之地，則原生金鑛，或亦不遠。近時水面低落，故古代沖積得以露出，金粒密敷於地盤，有石梁處及凹處，而凹處積金尤多，俗稱雞窩金。石梁上有刻入者，段段皆有積金，俗稱浪脚金。石梁上無刻入而成截壁者，則金多積於梁下。蓋其地爲古時河底，金砂隨流下衝時，遇有阻碍，乃停積之。金粒大者重至七八十兩，小亦二三錢。自有廠以來，有人於一日夜，獲金萬兩。又有每日獲四五百兩，約至一月者。然亦有費資數千兩，而不見一金者，其產量之貧富不齊如此。其上層泥沙中，則金砂極細，量亦較少。附近如金洞子，牛台子皆有砂金。窪裏地屬瓜別土司，自前清季年，漢人得自由開採以來，年產金萬餘兩，少亦數千兩，官局給照收定課金。堰房在窪裏對面，相隔一水，面積約一方里。鑛爲細粒砂金，成分極富，土人至稱爲金砂各半。實際試驗，砂中含金，往往至千分之二，或至百分之十，即每噸砂金，可得金至五十三兩以上，價銀千元以上，可謂極富。此

鑛床與窪裏本屬連接，因水勢之轉移，大粒多積於窪裏，而細粒則下沈於此。數十年間，曾經開採，因地勢極低，為水所困，因以中輟，以迄於今。

(丁) 松潘漳臘金鑛 松潘縣城，居岷江上流之西岸。而漳臘金鑛，則在東岸，曾擬由官辦，惟至今未動工。
 (戊) 越磨金鑛 亦屬岷江流域，有達斑爛山，日隆關，恭霸，劉思湔，王家寨，大霸嶺，木龍，等金鑛。

茲將本流域銅，金產量列表於左：

	金		銅	
江蘇	?		?	
浙江	?		?	
安徽	?		?	
江西	?		?	
湖北	六五〇兩		二噸	
湖南	四四四〇兩		?	
四川	五六三〇兩		三一四噸	
計	一〇七二〇兩		三一六噸	

d 銀鉛及鋅

(1) 浙江

(甲) 諸暨高塢坑鋅鑛 鑛在東鄉梅溪區高大村，高塢坑，徐陳二山，在縣城南六十里。屬變質石灰岩，西有花崗岩侵入，東有石英斑岩。鉛鑛脈以生於石灰岩中者為最重要。在高塢坑者約略南北走向，地面浮土，多已開去。故鑛脈已暴露，寬約四丈，長十餘尺。其中鋅鑛，自數寸至二丈餘，厚薄不等。現由人和公司開採。平均每年產鋅百餘噸，由上海輸出日本。鑛石平均含鋅百分之三十五至四十三，為浙省最大鋅鑛。

(乙) 臨海龍珠山鉛鑛 在臨海縣治東五十五里之張公庵地方。鑛床寬約四尺，露頭延長四五十丈。鑛石含鋅百分之二十九，含鐵百分之二十一。運道由海門放滬，現由九成公司開採。

(丙) 湯溪銀坑村鉛鑛 村在湯溪縣南之梧亭莊。鑛地北距蘭溪約一百二十里，附近諸山，皆為石英斑岩所成，內有石英及長石斑晶，石基綠色，鑛脈即生其中，細者如絲，寬者如帶，或分或合，不一而足。其寬度由一米的米突，至二十五生的米突。鑛脈中並夾有斑岩碎塊，鑛石為方鉛鑛，並閃鋅黃鐵等。又鑛脈之外，斑岩中，自澤里至銀坑村一帶，亦往往有方鉛鑛，及黃鑛之細粒脈，共約三十米突。可採鑛石，約八千五百餘噸。此鑛現有公司試探。

(丁) 永嘉鉛鋅鑛 永嘉境內，鉛鑛頗多，大抵與石英斑岩有關。茲將各區露頭狀況，列表於下：

位

置 鑛

石 鑛

脈

塘後山	城西百十五里	方鉛黃鐵鑛		
大雙坑	城西百二十里	閃鋅鑛	寬約一尺	
孫坑	城西九十里	方鉛鑛閃鋅鑛	寬自二寸至六寸	已試挖得十餘噸
前山	絲坑西五里	方鉛鑛	寬自五寸至九寸	試探中止
鄭山	城西十五里	全上	寬僅寸許	
橫田	距鄭山十五里	全上	寬約二寸許	試探得噸許
呈山	城西	全上	寬約寸許	
小壇城	城西	黃鐵鑛方鉛鑛	寬約三寸	前清以錫鑛開探
黃山城	城西	方鉛鑛	寬約四寸餘	

(戊)鄧縣銀山岡銀鑛 岡在鄧縣東南一百里之大成鄉。地介鄧奉二縣之間，東南兩面，瀕臨象山港。鑛脈現露於北上斜坡，寬尺許，長二丈。鑛石為閃鋅鑛及方鉛鑛，舊以銀鑛名。惟屢經試辦，均無成效，大抵含銀不富，而錳鉛二鑛，尙有希望。

(2) 湖北

(甲)興山鉛鑛 鑛多在縣治之南及東南，距縣治約七十餘里。有草鞋掌，吳家嘴，磨坪庵，鉛銅溝，廟嶺等，總名

曰建陽坪。方鉛鑛，生於石灰岩中，多成斷續不定。鑛脈俗名瓜籐鑛。鑛塊之大者，如草鞋掌所見，計重三千斤。各鑛均有商辦公司開採，惟作輟無常，產額甚微。又黃家院、深坪、蔡家嶺等處，亦有同類之鉛鑛。

(乙) 鶴峯鉛鑛 鶴峯縣治東南一百五十里，至一百八十里間，如大典河堡之平頂山、陽河堡之嚴壩（即鑛子山）、芭蕉河堡之姜家灣等地，均有方鉛鑛，生於石灰岩中。即所謂瓜籐鑛。前有鑛商擬開，迄未聞其實行。

(丙) 宣恩鉛鑛 宣恩縣南八十里，有龍潭溪鉛鑛。前經試採，量尙豐，今停。又東南一百二十里，有忠峒里之沙道坪方鉛鑛，生於頁岩中。鑛塊四散，不相連屬，俗名雞窩鑛。前經開採，每百斤可煉七十斤，嗣以舊窩鑛盡，未得新窩，故停。

(丁) 圻春鉛鑛 圻春縣東一百一十里，蓮花庵鎮高家巖有鉛鑛，附近地質，有花崗岩浸入於石灰岩粘板岩之中。與方鉛鑛共生者，有閃鉛鑛、黃銅鑛、方解石、重晶石等，鑛商稟採，迄未施行。

(戊) 鄖西鉛鑛 鄖西縣西一百里，銀坳壩產鉛。方鉛鑛生於石灰岩中，鑛脈厚一尺，前清曾採掘，今停。

(3) 湖南

(甲) 常寧水口山鋅鉛鑛 水口山距常寧縣治七十餘里，距衡陽縣治一百四十里，距湘水江岸松柏約十里有半。已有輕便鐵路。附近地質，爲紅砂岩，中有大塊閃長岩突出，南北長約三里，闊半之。紅砂岩下，爲石炭岩，其露頭僅有二處，與紅砂岩似不整合。所謂水口山鉛鑛，係在閃長岩之北端，鑛石皆生於石灰岩中。現所採之鑛，在老鴉窠、錫壽場、明坑等，有鑛之地，東西長約二百米，南北寬約四十米。開採之深，已達三百米。

惟此範圍內，亦並非全體皆鑛，鑛床成不規則之袋形，現在所見，似分爲六層。第四層坑中，見鑛甚多。鑛石爲閃鋅鑛，方鉛鑛，及少量之黃鐵鑛。閃鋅鑛較方鉛鑛爲多，約成二與一之比例。自光緒二十二年，水口山鑛開辦，至民國五年，共產鉛鑛七萬一千餘噸，鋅鑛十八萬四千餘噸。現開至第六層，鑛袋似已較小。閃長岩之南端，龍山廟等處，亦有硅質及褐鐵鑛等露頭，似爲硫化金屬鑛之鐵帽。近經官鑛局，循接觸帶試探所得，以黃鐵鑛爲多，閃鋅鑛殊不豐富。

(乙) 臨湘官山段鉛鑛 鑛在臨湘縣南境，北距縣治九十里，西距桃林市僅六七里。全山爲石灰岩及粘板岩。石英鑛脈似生於石灰岩中。方鉛鑛多結晶成立方體，亦有螢石方解石及閃鋅鑛。現由湖南官鑛與商合辦。

(丙) 郴縣鉛鑛 郴縣東北堆東嶺大廟，桃山坳，東冲東坡，九江湖等地，均有方鉛鑛，生於花崗岩與石灰岩之接觸帶。與水口山相似。七飯飯，煤子窿，天鴉塘等處，則鉛鑛皆生於花崗岩中。又縣治東南約九十里，有大脚嶺鉛鑛，其鑛脈有三層，生於石灰岩中。脈近水平。第一層距地面四十四米突，含方鉛鑛，厚一米突半。復深十五米突，至第二脈，含黃鐵鑛，厚一米突半。復深十八米突半，至第三脈，含方鉛鑛，厚十米突。第三脈鑛石，平均含鉛百分之六八·五，含銀約每噸五十兩。

(丁) 汝城鉛鑛 汝城縣有齋公塘，黃沙坪二鉛鑛。齋公塘鉛鑛，生於綠色粘板岩中，幅寬一寸，長僅四五尺。黃沙坪鉛鑛，生於花崗岩及石灰岩接觸帶之附近，昔經盛採，今已衰落。

(4) 四川會理一碗水鉛鑛 地在會理北。閃鋅鑛與方鉛鑛，共生於石灰岩中，鋅上鉛下，鉛鑛每噸含銀約十八

錳塊之大者，如湘潭鶴嶺所見，長三十八尺，厚十五尺，至十九尺，高二十四尺，可出鑛石至二千噸。又有百餘斤之頁岩塊，外包以數寸厚之錳鑛。小者如耒陽常寧等處。紅土中含錳鑛石，不過數寸，亦有較大之塊，附生於下部石灰岩者。鑛石形狀，有作圓乳狀者，亦有作腎狀者，亦有與石英及方解石共生者。鑛石色黑質重，含錳百分之四十五至五十五，鐵三至六，硅酸五至十二，含錳層之上，為砂岩層，亦含酸化鐵及酸化錳，惟成分較低。其重要各地，已經調查者，略述於后：

(1) 湘潭鶴嶺錳鑛 在湘潭城西北三十里，東距湘江十八里。鶴嶺之西，以傅仙峯為最高，鶴嶺之東，以石牛峯為最高。石牛峯之左，曰竹桿衝，伍家衝。傅仙峯之左右，有大衝灣，青水衝，黃公塘，方塘坳，上石衝。鶴嶺之左右前後，有顏家衝，子貴衝，無極衝，豹子嶺，蕭家灣，了葉塘，仰天湖各處，均有錳鑛。而以顏家衝，蕭家灣，傅仙峯，及大衝灣之鑛為尤佳。鑛石含錳，在百分之五十以上。裕姓公司，首開顏家衝之鑛，次及蕭家灣，大衝灣，黃公塘等處，每日出砂百餘噸。

(2) 岳陽青岡驛錳鑛 驛在岳陽南東六十里。驛西北里許，有梧桐山。梧桐山附近，有芭蕉山，風鑑嶺，照門山，西瓜山，重祖山，均有錳鑛露頭。現有集股開辦者。

(3) 耒陽常寧間錳鑛 該二縣間錳鑛，皆由漢冶萍公司經營，設有四廠，甲廠在耒陽北門外，所採之礫，似可分為四帶，清水坳至楊梅坳，為最東帶，自是而西，有鬼崽坳，婆婆嶺，及筲箕墻等三帶。附近皆石灰岩，錳鑛皆生於其向斜層中。乙廠在常寧東鄉秧田。丙廠在乙廠之東，閩常寧東南鄉羊隔洲，錳鑛皆在凌河東岸，夾於紅土中。

成各種結核狀。丁廠在常寧北鄉柏坊，各廠最盛時每月可產五六千噸。

f 錫 吾國錫鑛最盛，約當全球總產額百分之五十四，而本省產額，又佔全國百分之八十三。（鑛砂六萬五千噸，生錫一萬四千五百噸純錫一萬噸。）本省實世界錫鑛最多之地也。其鑛區可分最重要，重要，及次要三項：

(1) 最重要之區

(甲) 寶慶——共二百五十九所，面積二萬八千九百八十八畝。

(乙) 安化——共一百九十三所，面積二萬五千八百一十畝。

(丙) 新化——共二百零二所，面積一萬九千三百四十九畝。

(2) 重要之區

(甲) 益陽——共四十四所，面積一萬一千零六十一畝。

(乙) 東安——共五十一所，面積九千一百十五畝。

(丙) 漵浦——共六十五所，面積八千零六十一畝。

(丁) 沅陵——共三十所，面積七千九百二十七畝。

(3) 次要之區

(甲) 新寧——共二十九所，面積五千二百十八畝。

(乙) 桂陽——共二百三十所，面積四千一百十三畝。

(丙)辰溪——共十五所，面積二千九百八十七畝。

(丁)芷江——共十一所，面積二千零五十二畝。

其餘如醴陵，寧鄉，武岡，永明，平江等縣，面積或八九百畝，或四五百畝不等，就中以新化之錫礦山，益陽之板溪，江陵之武溪，澁浦之青溪，安化之木李坪，爲最著名。茲再就著名礦區，分述於後：

(1)新化錫礦山錫礦 錫礦山錫產，佔湖南全省產額百分之八十以上。地在縣東五十里，屬安集鄉涿礦村，故有稱爲涿礦村錫礦者。距安化屬藍田河岸六十里，新化縣屬注水河三十里。自歐家冲以至七里江一帶，產錫之地，皆可稱錫礦山。其狹義之錫礦山，則多以老錫礦山別之。礦塊之大小不一，最大者多見於老錫礦山，往往發現長五米，寬三米半，厚一米突，重六百七十餘噸，之純輝錫礦。鑛石鑛塊之大小斷續固不一定，每有石灰砂岩之地，即有發見錫礦之望。此礦在明清之交，誤以錫礦開採，故有是名。光緒中葉，始以錫鑛知名。近十年來，鑛業始盛，公司林立，殆逾百數，鑛工數逾萬人。自初採至今，共產百分五十五之鑛石約二十餘萬噸，全球各國，所未有也。

(2)益陽板溪錫鑛 在縣城西南百八十里，距資水水口七十里。此鑛成立於光緒二十二年，資本金十四萬六千餘兩。錫鑛多集於石英岩中，輝錫鑛或成塊狀，或成結晶形，有時與黃鐵鑛共生。鑛分二大脈，一曰東西脈，又分東西二支，連爲一脈。二曰西北脈。鑛量約六萬零五百餘噸。此鑛現由華昌鍊錫公司開採。

(3)沅陵武溪錫鑛 鑛在沅陵縣西。鑛石亦多集於石英岩中，平均含錫百分之三。十年產錫約一千五百噸。脈

中除鐵鑛外，所餘殘石，兼合金質，大抵以石英多處爲富。平均鑛石，每担含金一分至二分（十萬分之一至二），故採錫選鑛，所餘之殘石，猶可供洗金之用。

(4) 淑浦青溪隆錫鑛 鑛脈多生於頁岩中。所出鑛石之成分分三等，一含錫近百分之六十者，二含錫近百分之二十者，三含錫近百分之十者。每年產額約一千餘噸。

(5) 安化木李坪錫鑛 是鑛開採始於清光緒二十三年。二十六年，由華昌公司接辦，資本金三萬餘兩。

錫 本流域錫產，以湖南爲著。湖南錫鑛，亦限於南部。重要鑛地，爲彬縣、宜章、臨武、江華等縣。此外偶有以產錫名者，爲常寧、零陵、汝城、茶陵、安仁等縣，茲將本省重要鑛區，分別於下：

(1) 彬縣安源錫鑛 安源錫鑛，現爲裕成公司採掘，每年產錫二三十噸。地在章宜縣西北六十里，彬縣西南一百四十里。因最古之鑛名銀子敖，故亦以此名。石灰岩受花崗岩浸入，此石灰岩內有突形鑛床或直或斜，甚不一致，其橫截面作圓形。錫鑛在石灰岩中，往往呈帶狀構造，而成同心環形。黑白相間，黑者爲錫石及毒砂等鑛。白者爲方解石及螢石，有時並有黃銅黃鐵等鑛。此項構造，在羊牯町、銀子敖所見最明。據土人云：螢石多者，錫石亦富。如遇方鉛鑛，錫石必少。毒砂與錫石亦常共生，煉錫時須先經燃燒，使成酸化氫飛去。亦有錫鑛支脈，專爲毒砂所成者。

(2) 江華上五堡錫鑛 上五堡在江華縣極南境，相距一百二十里。附近地質，或爲石灰岩，見於西北牛頭山、坪一帶。或爲泥板岩，見於西南青石板一帶。或爲花崗岩，見於東北東南一帶，姑婆婆嶺、蒼梧山、大山脈，皆爲其

所成。花崗岩受風雨浸蝕，則變爲白砂，散佈於山谷溪流間，即爲錫鑛所在，然亦有在石灰岩中者，就開採時所見，大抵最上爲浮泥，次爲砂層，又次爲圓石，又次乃見錫石。然亦有無規則者，故土人有瓜籐礦、雞窩礦等名。探礦者多就泥土較多岩石參差之地，開掘礦窿。所探之礦，經淘洗之後，含純錫約百分之六十九。礦地縱橫，約十五里，有官礦局，及二公司開採，每年產錫約七千噸。

h 汞 本流域特產於四川、湖南二省。

(1) 湖南 本省汞產，皆在西部，或謂新寧、彬縣，亦曾發見，然迄未証明，不足徵信。新化錫礦山中，亦曾發見少量汞砂，西部之礦，首推鳳凰。自猴子坪以入貴州之大喇叭萬山場，蓋爲同一背斜層構造所生者，汞產尙富。

(2) 四川 本省汞礦，僅限於其東南一角西陽縣。縣內著名之汞礦有四：即爛泥壩、分水嶺、龍門廠、硃砂溪。是也。爛泥壩，分水嶺二處汞砂，全生於極狹極不規則之方解石脈中。汞砂結晶極細，不易目見，礦石成分極低。龍門廠、硃砂溪礦石較富，礦生於石灰岩中，可採者僅黃色含粘土之一薄層。二處共有開採者三百餘人，所得皆售於銅仁。

i 鉛 本流域錫礦，特產於湖南、江西二省。

(1) 江西 本省南部，地質頗類似湖南廣東，且相與毗連，故崇義、大庾、南康、上猶等縣，發現錫礦，採者甚多。

(2) 湖南 本省主要產錫地，爲羅坪、碓臼冲、瑤岡仙、汝城等地。茲分述於后：

(甲) 汝城錫礦 礦在縣之南鄉，及西鄉白雲仙、馬跡岑、龍虎洞等處，地名甚多。地質爲大塊花崗石，浸入於砂

岩頁岩石灰岩等層中，含礦石多以數十計，石英脈厚自一寸至四五尺不等。鎢礦多少，頗無定例，往往有毒砂，天然銻，及黃鐵，黃銅，方鉛，閃鋅等共生。南豐公司，近已實行開採，選礦中所得淨砂含酸化鎢百分之五十至七十。每日能出淨砂一千斤左右。

(乙) 瑤岡仙鎢礦 礦在資興，宜章，彬縣三縣之交。距資興縣城一百一十里。距彬縣城九十里。距宜章一百一十里。瑤岡仙大嶺，爲古生界砂岩所成，其南坡石灰岩與砂岩之間，有雲母花崗岩浸入。接觸變化，不甚顯明，惟鎢礦數十處，皆不外接觸帶範圍。在瑤岡仙各鎢礦中，以大廠門爲最著，平均厚〇·四米突，其餘各地，不過〇·一至〇·二米突。雖確實產量，難於估計，惟深入二十米突以內，數百噸之礦石（含鎢酸百分之六十）當不難預知也。此礦發見於民國三年，現分多數小礦區。開採公司，多至十餘家。產額最盛時，每月可達五十噸。現在每月平均三十噸，以出於大廠門一帶爲最多。

(丙) 碓臼沖鎢礦 常寧汝城間，爲大義山脈，大義山脈之東，碓臼沖之西，花崗岩中，有石英脈，寬約數寸。從前曾開金錫，近乃發現鎢礦。

(丁) 羅坪鎢礦 是礦屬臨武縣，初採錫砒，所出無多。後發見鎢礦，遂從是開採。其開採地點，在大龍山有二坑，平均每日能出粗砂十餘斤，含約鎢百分之十二。近又新開博厚隆，日出僅數斤。

鉛 本流域鉛礦，特產於浙江。浙江發現鉛礦，在民國六年時，其主要產地，爲莆田之石平川。石川平在莆田縣東一百里，附近產鉛之處有三，皆歸聚豐公司開採。一爲橫坑山，在公司工程處西三里，輝鉛礦夾於石英中，厚度不

一、平均約九寸。礦脈南段，輝鉬礦分二層，上厚五寸，下厚六寸，中夾石英八寸，有黃鐵礦共生。所採之礦分三等，上等含硫化鉬（即純輝鉬礦）百分之八十至八十五，中等百分之四十五至五十，下等僅百分之五至十五。二為砂礮坑，距工程處五里，露頭見於五台山之溪旁，輝鉬礦亦生於石英脈中，脈厚約七八寸。三為腰岩山，在村東北三里，露頭在山之東南麓，脈厚約五寸，輝鉬礦色澤較前二處略暗。各礦上等礦石甚少，大部係含硫化銅，不過百分之七八，此外尚有上壩坑，黃洋村二處，鉬礦已另有人請辦。

山陶土 本流區主要產陶土之地，為江西、安徽及江蘇三省。

(1) 江西 本省浮梁饒場一帶，陶磁業之盛，冠絕天下。而景德鎮之磁業，尤著於今古。現有磁窯五十餘座，其原料甚形複雜。茲分述於下：

土類	品名	產地	價格	用途
土類	浮梁南嶺	浮梁縣東港	每塊銀六分	與釉果混合作上等坯
土類	星子高嶺	星子縣	每塊銀三分	與祁門混合作普通坯
土類	樂平老山	樂平縣	?	作普通坯
土類	耐火土	樂平縣	每萬斤銀六十元	作匣鉢及耐火品
石類	釉果	浮梁縣東鄉	每塊一角三分	作釉果及上等坯

石類	祁門	祁門縣	每塊六分	作上等坯
石類	餘干	餘干	?	作中下等坯
石類	三寶蓬	景德鎮東北二十里	每塊五分	與祁門及星子混合作中等坯

(2) 安徽 本省陶土產自祁門。祁門所產，皆出於東鄉龍鳳曠大北等處。景德鎮所用磁器原料多出於此。

(3) 江蘇 本省陶土特產於六合縣之白土山。山在縣北黃尖橋堡，距城三十五里，現已發現者，有三處，上層均質硬而粗，稍呈青色，深二三尺。質細白而柔，可為製磁之原料。

1 石油 本流域石油，特產於四川。四川石油，可分嘉定區域，自流井區域，及嘉陵區域三項。

(1) 嘉定區域 包樂山、榮縣、犍為諸縣，其地層皆為中生界，煤系以上之砂頁岩，多呈紅色，或棕色，亦間有呈綠色者。其主要之產地有四：一為牛華溪附近之達生井，及其他三井，每掘至百餘丈處，有煤氣能噴射至二三尺之高，多含石油。二為竹根灘附近之楊柳灣，離背斜軸較近，故亦較淺。其東北有一井，深一千七百一十尺，鹽水中稍見油，并有煤氣。其南一井，深一千六百六十尺，稍有煤氣。楊柳灣，五通橋之間，有一井，深一千五百五十尺，淡褐色鹽水中，時含石油。三為竹根灘附近，及竹根灘至輝山井之間，有油井坡井，深自二百五十尺，至七百尺。鹽水中有油，每日能出油數斤。竹根灘附近，有岷江支流四望溪沿岸多鹽井，蘆草灘西有油井，深一千七百四十尺，鹽水中有油，每日可得淨油二十斤左右。蘆魚灘東北有一井，深一千六百五十尺，每日出鹽水六千斤。中

有油五斤以上皆在岷江東岸。其西岸涼河口有一井，每日僅得油數兩。四爲輝山井附近，只順河街有數井，每日所得油僅數斤。

(2) 自流井區域 即富順東北，自流井貢井一帶，爲中國產鹽最盛之地，亦即本省產油最多之區。東西長三十里，南北闊十里，其間井數，達千數百口。產石油之井，不過數十，其油皆由鹽水浮而刮取而得，無專爲採取石油之井。產油之層，自砂岩至白雲質石灰岩層皆有之。但油量極少，規定就近來產油之井言之，似以含煤層底部砂岩，二〇〇〇呎至二二〇〇呎爲含油最富之層。由此層出油者，爲雙金井（在自流井西四里）日產二十斤。華龍井（在自流井西六里）日產六十斤。秦豐井（在自流井東一里）日產百斤。此井在二十年前，曾每日出油三千斤，數年後產量頓減，後又增至千斤，未變又頓減。自流井區域中，從前及現在，產油之多，皆以此井爲最。其餘能日產數十斤者，已爲難得。現全域每日產油，總額約二百零五斤左右。

(3) 嘉陵區域 在本省盆地之中部，安岳，遂寧，射洪，綿陽，鹽亭，蓬溪，南充，等縣皆在內。此區現在採鹽各井內，煤氣亦少，不足供煮鹽之用。石油極稀少，稍見痕跡，鮮有能供燃燒者。其他油苗，亦無所聞。

m 石鹽 本流域石鹽產額甚多，如浙江，江蘇，四川等省。若以產量多寡論，江蘇實居第一。若以品質之良好，色澤之瑩潔論，四川實居首位。茲將各地產鹽情形，分別述之於后：

(1) 四川 本省去海遼遠，偏在西陲。然產鹽特多，附近各省，恒利賴之。四川製鹽，遠在秦文公之世，後經幾多變遷，以迄於今。本省產鹽地，可分四區：一東區，爲雲陽，巫溪，彭水，開縣，奉節，忠縣，萬縣等縣。二西區，爲綿陽，簡陽，鹽

源等縣。三南區，爲樂山，犍爲，資中，井研，富順，榮縣等縣。四北區，爲南部，射洪，三台，西充，蓬溪，樂至，中江等縣。四區中以南區產額最盛，北區次之，東區又次之，西區最少。川鹽原料，除東部奉節一所，取自天然鹽泉外，餘皆人工自鑿之鹽井之深度，自五十呎至二千六百呎。全省鹽井，約九千餘所。南區之自流井，貢井（跨富順榮縣境）爲最著名。其井分二種，一爲鹽泉，乃掘泉汲取，以供煮熬者。一爲鹽岩，開鑿井而得鹽岩，灌以水使之溶化，再汲而煮之。其滴之良否，視色澤而定。黑滴水爲上，土人呼其所含鹽分，爲三兩鹹。以水一斤，可得鹽三兩餘也。黃水次之，爲二兩鹹。白水最下，爲一兩鹹。井深者滴多黑。茲將本省各地產鹽數量，列表於后：

縣	場	每場產鹽担數	每區担數
資中	資中	三五六二三	南區一五一二二九八四担
井研	井仁	六五八〇〇	
富順	富榮東路	四一九三〇七七	
	富榮西路		
榮縣	富樂鄧井	九五六八	
犍爲	犍爲	四八〇〇〇	
樂山	樂山	三三八九一〇	
鹽源	鹽源	三五四八八	

四川鹽產地

長江之江流域

射洪	蓬溪	西充	三台	射洪	南部	萬縣	忠縣	奉節	開縣	彭水	巫溪	雲陽	簡陽	綿陽
蓬遂	蓬中	西鹽	三台	射蓬	南全	萬縣鹽井	忠縣鹽井	奉節	開縣	郁山	大甯	雲陽	簡陽	綿陽
八五〇〇	一三七七〇〇	七一四七二	一四四三八二	一七二四七九	二五八五五〇	四二〇	三〇一〇	二二〇四八	四三八〇〇	一九一二〇	八〇一六三	二一七五六二	一九五〇〇	九七六〇六
	北區								東區					西區
	九八三〇八〇担								三八六一二三担					一五三五九四担

樂至	樂至	一一五九〇〇
射洪	射洪	五四〇〇〇
中江	胖鎮	二〇〇七九
總計	二六	六六四四七八一担

(2) 江蘇 本省鹽產之多，為中國各省最。每年產量約六百七十六萬一千餘担。產鹽之地，皆在淮水南北，故稱

兩淮鹽。大都東海一帶所產者，為淮北鹽。淮安一帶與揚子江間，所產者為淮南鹽。兩淮鹽政，前清由兩江總督兼任，置鹽運使，設分司三：即泰州（今泰縣）分司，通州（今南通縣）分司，及海州（今東海縣）分司是也。分設鹽場二十三。（在東海沿岸者三場，由阜寧至南通一帶之海岸二十場。）茲將各分司所屬鹽場錄下：

(甲) 泰州分司所屬者：

富安場 丁溪場 草堰場 劉莊場 梁垛場 東台場 河垛場 安豐場（以上各場皆在東台境）

伍佑場 新興場（以上在鹽城） 廟灣場（在阜寧）

(乙) 通州分司所屬者：

坵茶場 甬斜場（在東台縣） 豐利場（在如皋縣） 餘東場 餘西場 呂四場 金沙場 石港

場（以上各場在南通）

(丙) 海州分司所屬者：

中正場 板浦場 (在東海) 臨興場 (在贛榆縣)

以上為揚子江北岸鹽場，揚子江南部，屬於嘉松分司之鹽場七，並錄於下：

(丁)嘉松 (在金山縣) 分司所屬者：

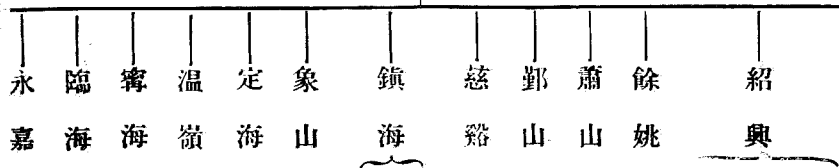
浦東場 下沙頭場 下松二三場 (以上各場在南匯縣) 青村場 (在奉賢縣) 袁浦場 潢浦場

(皆在松江縣) 崇明場 (在崇明縣)

(3) 浙江 浙江向分浙東浙西兩部，浙西即舊杭嘉湖三府，浙東即舊金衢嚴處紹溫台八府，皆以產鹽著稱。其所產之鹽稱為兩浙鹽。(江蘇省大江以南所產之鹽亦屬之) 茲將鹽場分列於後：

縣	場	担	數
杭縣	仁和		四六四六六
海寧	許村		六五二四〇
平湖	黃灣		九二四九七
海鹽	蘆瀝		一四三二一
海鹽	鮑郎		二六五一九
海鹽	海沙		一八七三二
上虞	金山		一一〇〇〇〇

地 鹽 產 江 浙



永 杜 長 黃 岱 玉 清 穿 鳴 大 錢 餘 曹 東 三
 嘉 瀆 亭 巖 山 泉 泉 長 鶴 嵩 清 姚 娥 江 江

一六三八一七
 七二一二二七
 四九二八〇
 二五九〇〇〇
 一一〇〇〇
 九〇〇〇
 一六五五八
 一〇五〇四
 一九三七六
 六七七九〇
 六八六〇四五
 一三八一二
 三〇七九〇
 一一二六五
 五九四六

樂清	長林	一〇五〇〇〇
瑞安	雙穗	一五八六五七
總計一九	二四	二七二二八四二

n 石炭 本流域石炭，多產於江蘇，安徽，江西，湖北，湖南五省。茲分述於下：

(1) 江蘇 全省石炭，面積約一萬三千二百七十餘畝。全產量為十五萬零八噸。主要產地，為南京，句容，金壇，銅山等縣。

(2) 安徽本省地內儲煤，約二百零五兆噸，計無煙煤七十兆噸，煙煤一百三十五兆噸，年產量為十二萬一千五百餘噸，價額一百零二萬七千餘元。現時開採之面積，約二萬一千九百餘畝，其採掘區，共二十有八處。其重要產地，為涇陽，宣城，宿縣，宿松，懷遠，貴池，青陽，懷寧，繁昌等縣。茲將各縣煤產量及產區，列表於後：

縣	區數	畝	數	產	量	價	額
涇縣	三		三九五八畝		五〇〇三噸		二五二一五元
宣城	四		二七九〇畝		一五六八噸		一八三四四元
宿松	一		三四四畝		一〇八噸		四八九元
宿縣	一		一九四三畝		八三一九一噸		八二一五二四元

懷遠	一	五三七五畝	三五八二噸	三〇〇七九元
貴池	八	三七七四畝	一八七八五噸	八四九〇八元
青陽	一	二七九畝	二四一噸	一一三四元
懷寧	四	一二七四畝	二五五三噸	一〇四七九元
繁昌	五	二一八八畝	六五六一噸	三五二八三元
計	二八	二一九二五畝	二一五六二噸	一〇二七四五元

(3) 江西 本省地內所儲藏之煤，約八百十五兆噸，計無煙煤一百一十兆噸，煙煤七百零五兆噸。瑞昌、分宜、龍南、吉安、新喻、蓮花、東鄉、安福、宜春、橫峯、廣豐、鉛山、玉山、弋饒、萍鄉、高安、餘干等縣皆產之。年產額約八十五萬二千二百八十餘噸。總價額一百一十五萬三千餘元。就中以萍鄉之安源山產量為最豐。茲將本省產煤各縣之煤產量及價額列表於后：

縣	鑛	名產	量	價額
瑞昌	?		一〇八一噸	八九八九元
分宜	?		三八五一噸	一九四一〇元
龍南	?		二〇六五噸	三〇九七五元

餘	高	萍	上	玉	鉛	廣	橫	宜	安	東	蓮	新	吉
干	安	鄉	饒	山	山	豐	峯	春	福	鄉	花	喻	安
?	?	安	?	?	?	?	?	東	東鄉馬蹄山	?	?	?	?
		源						山					
二二九二九噸	一三九六噸	六九七二九五噸	五一二〇〇噸	一一七〇噸	七六三噸	二九六四九噸	六七七〇噸	一二七九八噸	一六二五噸	七四噸	二三三四噸	二八五九噸	一三五二八噸
一四〇七〇〇元	三五一八元	九四〇五一四元	一五六二〇〇元	六八〇八元	六八七〇元	六七五八三元	一九二二九元	四三〇〇〇元	三四一二元	二九六元	五三三〇元	五九五〇元	五四三二四元

計

八五二三八七噸

一五一三一〇八元

萍鄉在本省西部，當羅霄山西麓。安源山煤鑛，在縣南十五里，長二十里，寬十里。清光緒二十二年，湖廣總督張之洞，創辦漢陽鐵政局時，須仰給燃料，於開平、馬鞍山、日本等處，因價格昂貴，急欲自行開採，特派德人馬克、斯及賴倫二君，調查湖北、湖南、安徽、江西諸省煤鑛。迨光緒二十四年，遂於萍鄉發現煤田，面積甚大，其煤質亦適於熔鐵。張之洞遂謀諸盛宣懷，即於是年以資本金一百萬兩，從事開採。然大事業非小資本所能完成，光緒二十八年，以擴張事業延長鐵路之目的，由德商禮和洋行，先後借入德金四百萬馬克，並聘德人賴倫氏為技師長，張韶甄為總辦，披荆斬棘，歷盡辛苦者幾盡十載，而斯鑛始有規模。迨三十四年，將萍鄉煤鑛，與漢陽鐵廠、大冶鐵山合併。資本金約二千萬元之譜。該鑛自改組後，日見發展，每年產量約六十九萬七千餘噸。為東亞有數之煤鑛。

(4) 湖北 本省煤之儲量，約一百三十兆噸，計無煙煤七十兆噸，煙煤六十兆噸。其產地為黃岡、監利、咸甯、廣濟、武昌、大冶、陽新等縣。而武昌、馬鞍山之煤鑛，大冶、大路溝之煤鑛，陽新、炭山灣之煤鑛，尤為用新法開採而有成效者。惟馬鞍山煤鑛，係直層能多取，煤質礦重，不能化煉。故雖供漢陽鐵鑛之用，而漢廠煉鐵，仍以萍煤為主。

(5) 湖南 本省地內儲煤，約一千六百兆噸，計無煙煤一千兆噸，煙煤六百兆噸。煤層多在湘江流域，及澧水下游地方。其面積南起於南嶺，北極湘潭。面積約二十二萬餘方里。每年產煤達五十萬噸。煤層半藏於下地，往往

深至數千尺，採掘頗難。未湯，永興，等縣，產無煙煤，零陵，宜章，臨武，桂東等縣，產褐煤。北至祁陽，衡陽，湘鄉，長沙，寶慶，醴陵，等縣亦然。沅陵，芷江一帶，多產白煤。以寶慶所產之煤為最劣。

(6) 四川 本省各處皆產煤。儲量總額約一千五百兆噸，計無煙煤二百兆噸，煙煤一千三百兆噸。就中以嘉陵江沿岸及江北縣各地為著。江北縣之龍王洞，金綱洞二鑛為尤佳。是鑛前由英人利脫耳開採。多運銷於湖北各地。後利脫耳因事將此鑛賣與英人馬鏗西。清宣統二年，川人以二十二萬兩贖回。此外永川縣之老鷹岩，會龍溪二處亦著。萬縣之大口大坪，大竹縣之水草口亂石渠，縣之李波河，榮昌縣之木市洞，隆昌縣之龍市鎮，夔口山，及威遠，涪陵，屏山等縣，皆有煤鑛。

茲將本流域各省錳，錒，錫，汞，鉛，陶土，石油，石鹽，石炭諸鑛產量表列於后：

	錳	錒	錫	汞	鉛	陶土	石油	石鹽	石炭
江蘇	?	?	?	?	?	?	?	六六二〇〇担	一五〇〇〇噸
浙江	?	?	?	?	?	?	?	?	?
安徽	?	?	?	?	?	?	?	?	二二五二噸
江西	?	?	?	?	一五〇噸	一六〇〇噸	?	?	三三三七噸
湖北	五〇〇噸	五〇〇〇噸	?	?	?	?	?	?	?

湖南	六〇〇噸	純生 一〇〇〇噸 生 一四五〇〇噸	三〇〇噸	二噸	二〇〇〇噸	?	?	?	五〇〇〇〇噸
四川	?	?	?	二噸	?	?	五噸	六四七八担	?
計	七三〇〇噸	二九五〇噸	三〇〇噸	四噸	三五〇噸	一六〇〇噸	五噸	七四五六担 一六三九七噸	

(四) 工業

本流域工業甚形發達。茲先述工廠，次叙工業出品。

a 工廠

(1) 溥益紡織廠 在江蘇上海蘇州路。資本金一百四十萬元。職工九百五十人。製造量為四百二十五萬斤，價額三百四十萬元。錠子總數，為二萬四千一百二十。

(2) 原生紗廠 在江蘇上海楊樹浦。資本金一百六十八萬元。職工一千七百四十九人。製造量為三百五十四萬九千六百斤。價額二百八十三萬九千六百八十元。錠子總數，為二萬八千八百。

(3) 振華紡織有限公司 在江蘇上海楊樹浦。資本金四十萬萬四千元。職工六百七十人。製造量為二百四十六萬五千斤，價額一百九十七萬二千元。錠子總數，一萬三千五百八十四。

(4) 恒豐紗廠 在江蘇上海楊樹浦。資本金一百二十六萬元。製造量為三百零六萬斤，價額二百四十四萬八千元。職工一千一百八十八人。錠子總數，一萬八千一百。

(5) 鴻裕紡織有限公司 在江蘇上海麥根路。資本金八十一萬五千二百七十元。職工一千一百十四人。製造量為四百二十七萬二千一百斤，價額八百四十一萬七千六百八元。錠子總數，為一萬八千零四十八。

(6) 德大紗廠 在江蘇上海華路高郎德橋。資本金四十一萬四千元。職工七百十六人。製造量為三百四十四萬二千五百斤，價額為二百七十五萬四千元。錠子總數一萬九千。

(7) 三新紡織廠 在江蘇上海楊樹浦路。資本金一百五十萬元。職工五千三百十四人。製造量為四百五十一萬零一百斤，價額三百六十萬八千零八十元。錠子總數，六萬五千五百二十。

(8) 同昌紗廠 在江蘇上海市機廠街。資本金四十六萬二千零六十九元。職工七百七十一人。製造量為二百萬零九千四百斤，價額一百六十萬七千五百二十元。錠子總數，一萬一千五百九十二。

(9) 寶豐紡織廠 在江蘇上海義袋角。資本金八十二萬八千元。職工一千五百四十四人。製造量三百七十萬零九百斤，價額二百九十六萬零七百二十元。錠子總數，一萬八千二百。

(10) 大中華紡織廠 在吳淞蘊藻浜北岸。東距黃浦江及滬淞車站，約數百碼，水陸運輸，均極便利。該廠創始民國六年八月，十年四月，正式開幕。資本金原定九十萬兩，旋改為為一百二十萬兩。民國十年，增至三百萬兩。全廠有錠二十萬，現在增至四萬五千錠。工人約三千人。每日使用棉花二百担。

(11) 恒昌源紡紗廠 在江蘇上海小沙渡。資本金六十八萬九千六百餘元。職工一千四百三十二人。製造量三百二十二萬八千三百斤，價額二百五十八萬二千六十四元。錠子總數，九千四百二十四。

(12) 中新紡織廠 分爲第一、第二、第三、第四、四廠。一在陸家渡，自利南路。一在宜昌路。第三廠在無錫。第四廠在湖北。係無錫商人榮宗敬所創設。第一廠創於民國四年，資本金二百四十萬元。全工廠錠數三萬四千九百三十四枚。職工四千人。每月使用棉花三萬担。第二工廠，係民國八年開辦，資本金一百萬元。職工一千八百五十餘人。錠子總數爲三萬四千九百三十四。其他二廠不詳。

(13) 寶成紗廠 分三工廠。第一工廠，在江蘇上海西小沙渡勞勃生路。開辦於民國八年，爲武進紳劉栢森等發起。第二工廠，在第一工廠之對面，爲民國十年開辦。第三廠在天津，尙未開辦。第一工廠資本金，總額一百六十五萬兩。職工一千三百餘名。全工廠有四萬二千錠。面積三十四畝。第二工廠資本金，二百四十萬兩。職工四千五百餘人。錠子總數七萬枚。面積三十六畝。

(14) 華豐紡織公司 在江蘇吳淞蘊藻浜。民國九年，王正廷、聶雲台等發起。十年開辦。原定資本一百萬兩，後又增一百萬兩，共二百萬兩。錠子總數，二萬五千三百六十枚。職工約一千五百人。

(15) 緯通紗廠 在江蘇上海揚樹浦平涼路。面積四十三畝。民國六年發起。九年十一月開辦。資本金一百二十萬元。分一千二百股，每股一千元。職工一千二百人。錠數二萬三千八百零八枚。棉紗產額，一日五十件。銷路以福建、廣東、四川爲主。

(16) 恒大紗廠 在江蘇上海浦東揚思鄉。民國八年六月，穆抒齋等發起。民國十年四月開辦。資本金初定六十萬元，其後增至一百萬元。職工六百人。錠數一萬五千五百五十二枚。

(17) 大豐紗廠 在江蘇上海東京路潭子灣。而積七十畝。民國九年由陸維鏞等發起。資本金一百萬元。職工百五十餘人。錠子總數，二萬零三百七十六枚。每月約製出棉布三百九十五疋。

(18) 統益紡織廠 在上海莫十山路。民國九年，由吳麟書等發起，十一年開辦。資本金六十萬兩。其後增加。資本金九十萬兩，今已增至一百八十萬兩。紗錠共二萬零七百二十枚，已開者一萬零七百二十枚。職工一千零七十餘人。每年生產額，約三百五十萬磅。

(19) 振泰紡織公司 在江蘇上海曹家渡濱北。面積四十四畝。民國八年，李柏傑、朱傑三等發起。民國十年開幕。資本金八十萬兩。錠數三萬零三百枚。職工六百名。

(20) 永豫紗廠 在上海小沙渡之西北。面積十餘畝。民國八年，由棉商許松春等發起。民國十年開辦。資本金四十萬兩。職工二百八十人。紗錠一萬二千枚。

(21) 利用紡織公司 在江蘇江陰縣北。資本金七十二萬兩。職工一千二百人。耗棉二萬零五百担，產紗五千八百五十包。

(22) 和豐紗廠 在浙江鄞縣江東冰廠。資本金九十萬元。經理爲盧志清。所出布疋有鹿象獅子牌等。

(23) 裕中第一紡織公司 在安徽蕪湖陶溝。資本金八十萬元。經理爲陳西甫。職工一千人。現在工作錠數有一萬。

(24) 湖北紡織官局禁興公司租辦 在湖北武昌文昌門外。資本金七十八萬元。職工五千一百人。現在工作者

九萬錠。每年耗棉一萬二千担，產紗二萬四千包。

(25) 漢口第一紡織公司 在湖北武昌武勝門。資本金三百萬元。經理爲彭玉田。現在工作者，有三萬三千四百四十錠。工人三千五百。產紗一萬二千六百五十九包。

(26) 久安紡織廠 在江蘇南通縣四安。資本金八十萬元。現在工作者有五千四百四十錠。

(27) 豫康紡織廠 在江蘇無錫梨花莊。資本金八十萬元。現在工作者有一萬四千錠。

(28) 常州紡織廠 在江蘇武進小南門外。資本金一百萬元。現在工作者二萬零六百十二錠。

(29) 久興紡織有限公司 在江西九江官牌夾。資本金一百萬兩。經理爲陶星如。現在工作者一萬五千三百六十錠。

(30) 裕華紡織公司 在湖北武昌武勝門外。資本金一百二十萬兩。經理爲孫志堂。現在工作者有三萬錠。

(31) 震寰紡織有限公司 在湖北武昌武勝門外。資本金一萬兩。經理爲劉子敬。現在工作者，二萬零七百三十錠。

(32) 大生分廠 在江蘇崇明久隆鎮南四里。資本金二百八十萬元。錠子總數，三萬九千二百九十枚。職工二千。製造量七百萬斤。

(33) 廣勤紡織廠 在無錫長原橋。資本金一百萬元。錠子總數，一萬五千三百枚。製造量八千箱，價額一百五十萬元。

(34) 大生紡織公司 在南通唐閘市。資本金三百七十四萬八千餘元。錠子總數，六萬一千一百八十枚。製造量四萬六千包，價額一千一百萬元。

(35) 福新第二工廠 在上海。創辦於民國元年。資本金三十萬元。

(36) 財政部造紙廠 在漢口。創設於民國元年。資本金二百萬兩。主要出品為新聞紙，印書紙及紙幣證券等。

(37) 寶元造紙廠 在上海。創設於民國七年。資本金一百萬兩。年產五百萬磅。其主要出品為連史紙，有光紙及毛邊紙等。

(38) 華章造紙廠 在上海。設立於民國四年。資本金五十萬兩。月產九十萬磅。主要出品為連史紙及毛邊紙等。

(39) 武林造紙廠 在杭縣。創辦於民國十年。資本金四十萬元。月產十二噸，出品為各種黃白紙。

(40) 大中造紙公司 在嘉興。創辦於民國十年。資本金四十萬元。年產五百七十六噸。主要出品為紙版。

(41) 利昌造紙公司 在永修。創辦於民國九年。資本金四十萬元。年產四百二十噸。能模造洋紙。

(42) 振華機製紙版股份有限公司 在成都。創辦於民國十一年。資本金五十萬元。日產十五噸。主要產品為紙版。

(43) 竟成紙版公司 在上海。創辦於民國十三年。資本金四十萬元。主要出品為紙版。

(44) 日本三井製粉工廠 在上海。創辦於一八九六年。資本金三十萬兩。

(45) 福新第六工廠 在上海。民國八年創辦。資本金四十萬兩。

- (46) 福新第七工廠 在上海。民國九年創立。資本金一百七十萬兩。
- (47) 福新第八工廠 在上海。民國九年創立。資本金一百五十萬兩。
- (48) 日本亞東製粉株式會社 在湖北漢口。創於一九〇六年。資本金五十萬元日金，現已燒失。
- (49) 福新第五工廠 在湖北漢口。資本金一百二十萬兩。
- (50) 漢豐麵粉公司 在漢口。創辦於一九〇七年。資本金五十萬兩。
- (51) 公泰麵粉公司 在漢口。創辦於民國六年。資本金三十萬元。
- (52) 長壽禁烟改種紀念公司 在四川長壽。創辦於一九〇九年。資本金十七萬元。
- (53) Chuan Shou 麵粉廠 在四川巴縣。資本金十萬元。
- (54) 漢冶萍煤鐵廠鑛有限公司 在湖北漢陽。清光緒十六年，鄂督張之洞，開採大冶鐵鑛。創製鐵廠於漢陽。嗣以湖北全省無煉焦之佳煤，不得不自歐洲購買。財力因而中繼。光緒二十一年，奏交盛宣懷招商承辦。二十四年，得萍鄉安源山之煤鑛。據鑛業專家稱，焦炭可與英產最上之品相埒。其面積長三十里，寬十里。每年產量約一百萬噸，可繼續五百年。大冶之鐵，既為世界不可多觀之鐵鑛。而萍鄉之煤，又可與地球著名之煤鑛齊名。以萍鄉之煤，熔大冶之鐵，厥況日有起色。三十四年，由大冶、漢陽、萍鄉三廠，合而為一，定名為漢冶萍煤鐵廠鑛有限公司。該公司財產，計漢陽鐵廠，一千二百二十七萬兩。大冶鐵鑛，一千一百三十萬兩。碼頭輪駁，一百七十四萬兩。萍鄉煤鑛，一千五百五十萬兩。共值四千零八十二萬兩。每日出生鐵約七五噸。鋼六百餘噸。

清宣統三年，該公司向日本製鐵所預借生鐵價值日金一千二百萬元。民國三年，復繼續借日金六百萬元。訂明四十年內，該公司售予鑛石生鐵以爲抵償。民國六年，該公司又與日本合辦鋼廠。廠設於日本，名曰九州製鋼公司，資本金二千萬元。中日兩國各半。以日本之半，爲設置一切之用。漢冶萍公司之半，則以月給五千噸生鐵作抵。現又擬向日本借款五百萬，惟股東多不贊可。將來如何，殊難易料及。

(55) 江南機器製造局 在上海高昌廟。直轄於陸軍部。清同治初，李鴻章建議創設鼓鑄槍礮。舊居浦北虹口，名機器局。六年以舊局狹小，始移建今地，改名江南機器製造局。今移造槍一部於漢陽兵工廠。職工一千九百人。

(56) 江南製造所 在上海高昌廠。直轄於海軍部。職工一千一百二十人。

(57) 漢陽兵工廠 在湖北漢陽大別山麓。直隸於陸軍部。職工二千三百餘人。

(58) 上海兵工廠 在江蘇上海高昌廟。直轄於陸軍部。

(59) 武昌造幣廠 在武昌城內。直隸於財政部。職工一千四百八十九人。

(60) 南京造幣廠 在南京水西門內下浮橋。直隸於財政部。職工六百六十人。

(61) 杭州造幣廠 在杭縣五林門內。直轄於財政部。職工一百九十七人。

(62) 江南造船所 在上海高昌廟。直隸於海軍部。職工八百七十一人。

(63) 湘鄂鐵路機器總廠 在武昌徐家棚。直隸於交通部。職工一百九十四人。

茲將本流域各省工廠資本及種類列後：

	資本金未足 10000元者	10000元至 50000元	50000元至 100000元	100000元至 200000元	200000元至 500000元	500000元至 1000000元	1000000元以上
江蘇	九七處 三三〇二元	九六處 二五三二七六元	三六處 二二九一八四元	三三處 四三三四一六元	五三處 一四五七〇五九元	二〇處 二二九六四四元	八七一六九廿一元
安徽	一六處 五三二〇〇元	一處 三五八〇〇元	二處 一〇〇〇〇元	一處 一〇〇〇〇元	三處 五三九九元	一處 六五〇〇〇元	?
浙江	?	?	?	?	?	?	?
江西	?	?	?	?	?	?	?
湖北	?	?	?	?	?	?	?
湖南	?	?	?	?	?	?	?
四川	?	?	?	?	?	?	?
計	一三處 三六三二元	九七處 二五九二七六元	四〇處 二二七九一八四元	三三處 四一四二一六元	五三處 一五〇八二四元	二一處 三三〇五八四元	八七一六九廿一元

計民國十年調查

製棉業	四	?	?	?	八	?	?
繅絲業	一三	?	一〇	?	?	?	?
	江蘇	安徽	浙江	江西	湖北	湖南	四川

酒類	麻織物	胰皂業	火柴業	油類業	造紙業	陶瓷器	銅鐵器	金銀器	織物雜類	棉織物	絲織業	製線業	紡織業
六四	二	二三	八	二二	三	二六	一五	一四	一七	三〇八	二二三	一	二七
一七	?	二	一	六三	六六	一〇	四二	五	四	三〇	?	二	一
101	四	六	二	一七三	七九	三三	五	二元	一	五	一八三	二	?
二八	一八	?	?	八四	一四〇	三五四	二七	一六	?	三六	一	三	?
三三	?	四	一	二九	五	四	二	九	?	八三	七	?	一
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

(計)
江蘇安徽二省
民國十年調查
浙江民國八年
調查江西湖北
二省民國七年
調查

菸草業	四二	二二	四〇	一〇二	一一	?	?
碾米製粉業	一〇	九	二四	一四	九	?	?
木竹棧藤柳製品	四九	一一	六〇	三七	二二	?	?
製茶業	?	五四	三〇	一二	三三	?	?
刺繡	?	?	八	?	一	?	?
計	一二三	三四	一五五	九八七	三九八		

b 工業品

(1) 麻織物 我國自黃帝教民以麻織布以來，歷代均承其法紡織日盛。在本流域，則以湖南、江西、江蘇及四川四省為最著。茲分述於下：

(甲) 湖南夏布最為著稱。其紡織工業之發展，甚為神速。重要產地，為濱沿湘江、沅江各地。就中以瀏陽為最。每年產麻五十萬擔，其中百分之四，為他省購去。其餘悉銷售於本省。其重要市場，為長沙、瀏陽、衡山、常德等地。布疋質地均佳。麻之纖維，亦較川閩二省所產堅韌而細潔。

(乙) 江西夏布，各地均產。而以舊撫州府屬臨江、崇仁、萬載、宜黃、廣昌、贛縣，為出產之中心。產品除少數由本地消費外，大都運往上海。

(丙)四川之夏布製造業，僅係內地之工業，紡織廠僅有數處，皆在巴縣、內江、江津、大足、鄰水等縣境。其產品大部運至漢口及上海。布質較粗。

(丁)江蘇省所產夏布，質地粗劣，大部供製造蚊帳或篩之用。產地在蘇滬一帶，但消售於本地者甚少。夏布之種類亦少。依其質地及布疋長闊而異。其著者爲外安夏布，產於本省之太倉，闊一尺二寸，長四丈。次爲無錫貨，或稱洋莊。大致產於吳縣，闊一尺四寸，長五丈二。本省以此爲業者，約三千五百六十餘家，總價額二百五十萬餘元。

(2) 陶瓷業 本流域陶瓷業甚盛。最重要者，爲江蘇、浙江、江西三省。茲分記於後：

(甲)江蘇 業此者，一千零四十餘家。總價額六百八十四萬八千餘元。宜興、武進、江都、太倉等地皆產之。就以武進一帶爲最盛。宜興紫泥器，最爲著名。宜興產品，分粗泥、白泥、青泥，及黑泥四種。粗泥、黑泥兩種，近於瓦器，紅色，暗紫色，或暗黃者占多數。製器爲罇、類花瓶等。白泥爲素地，乳白色，外面光澤滑潤，製品以盆、類溺器居多。上三種皆產自荆溪。至青泥則專於宜興產之，又名紫砂，並有硃砂、草砂、香灰、橙黃、海棠、竹葉等名號。其製品爲茶碗、茶壺、酒杯、筆洗、花瓶等。其配合高雅可愛。

宜興窯極盛於有明之世。正德間龔德所建。至萬曆時，有著名陶人吳姓者，嘗陶於此。吳某工於仿古，曾仿哥窯而造碎紋釉瓷。又仿宋初之陰紫色官窯，更能於宜興特產之褐色窯上，作宋代均州窯之陸離彩色，皆著有成效。及吳逝世未久，有周高起，作陽羨茗窯系。陽羨者，宜興之舊稱也。是書寫陶人自家之事實甚詳。常

宜興瓷初輸入歐洲時。歐人從葡萄牙人之稱呼，曰鉢開饒斯 *Poccaro*，迄今猶存。有布齋爾 *Botiger* 者，撒克遜瓷業之發明家也。於一千七零八年，曾着手試驗仿燒此瓷。且著關於此瓷之論文，題曰硃砂瓷。 *Pocelain Rouge*。雖斯名今已湮沒不彰，而當時仿燒，則頗著成效。後有意勒爾氏 *Elers* 者，在斯泰夫州 *Staffordshire* 燒各種紅瓷器皿，與宜興瓷，如出一範。

江都陶器，類似宜興白泥。製品多爲茶壺，土壺，花匙，酒杯等。上面彫刻花紋，其法先於白色陶器上面畫成山水花鳥，以極細之針刻之，去其表面上之玻璃質，而後填入上等之墨，頗雅致可觀。

(乙) 江西 本省瓷業之盛，爲中國各地冠。其主要產地，爲景德鎮，鄱陽，萍鄉，橫峯，及九江。茲分記於下：

景德鎮位於浮梁縣西南，爲中國四大鎮之一。景德瓷創始於唐高祖武德年間。時鎮民陶玉建窰燒白瓷，名曰陶窰。其時此地名昌南鎮，故亦曰昌窰。宋景帝景德年間，置景德鎮，始能燒青白二色瓷。至明代乃用青花五彩，及各種顏色，備極精巧。迨至清康熙時代，有臧應選者，對於瓷業，頗有所發明，初在京爲工部郎中，千六百八十三年，令爲總監，管理景德鎮新建之御器廠。所造之各種瓷器，爲康熙初年之綠色瓷器，末年之蓄徽花瓷器等，多爲世人所稱述。鎮附近以燒瓷爲業者，約一千六百餘戶，職工一萬四千餘人，價額約四百餘萬元。其主要輸出地爲湖北，湖南，廣東，江西，……。

湖北——五十萬元

上海——三十萬元

湖南——五十萬元

鄞縣——三十萬元

廣東——六十萬元

福建及南京——十萬元

江西——五十萬元

浙江蘭溪——十萬元

四川——十萬元

北部各省——四十萬元

其審分官審民審兩種：官審所出者，專供官府之用，非賣品。民審所出者為賣品。又分柴窯草窯二種：前者燒精瓷，精瓷製造緻密，品質佳良，以柴燒之故名。草窯所燒者，質粗形陋，品斯下矣。彩色所需之原料，為花翠、綠、礞紅、鴨黃、靑等，此等原料，除產自南昌者外，悉取給於外國。

鄱陽縣瓷業之歷史，不如景德鎮之古，出產額亦極少，所用原料，與景德鎮無異。該縣有瓷業公司，一曰江西瓷業公司，係景德鎮江西瓷業公司分廠。蓋景德鎮原有官審，歷代以來，專製造內廷所用之瓷器，製品極佳，實為我國瓷業之精粹。古代逸品，多出於此。此等瓷器上有五爪龍為記，（通常民間之龍為四爪）及其年號某月日製等字樣，可一望而知也。民國初年，經費無着，乃改為官民合辦之江西瓷業公司，資本金二十萬元。在鄱陽，即其一部分之工廠也。公司中設有長一百二十立方米突，倒饅式長方形石灰窯一座，並有新式機器。於該縣瓷器改良前途，關係甚大。惟因資金不足，未能積極進行。又該縣有陶器學校一，為江西省前實業司所辦。校址在江西瓷業公司內，學生六十名，五年畢業，校中設備，甚為完備，其製品較昔日素礞，更為潔白，其繪畫則以寫生畫為多，并能製銅版畫。

萍鄉縣境上埠地方，有瓷業股分有限公司，其製造採用日本白色或青色。地上繪山水花鳥等彩畫，簡潔

雅致，頗有可觀。

橫峯縣舊名興安，史稱明處。州民瞿志高等，於弋陽縣太平鄉陶瓷。會飢民亂作，嘉靖年間，逃居於此，始改興安。開興安窯。該縣製品，與景德鎮無異。所製花盆、帽筒等，裝飾品以及食器、罐類，名目繁多，彩色亦極濃豔。九江縣製品，與上述各縣不同，屬於土器類，甄瓦居多。原料專用土石，銅瓦及琉璃瓦最著名。

(丙) 湖南 本省瓷器本極粗劣。自清末熊秉三等發起瓷業公司於醴陵縣姜灣地方，設廠製造，附設學校，聘用日本技師，製品全採用日本式，較諸舊製，頗為優美。釉緻表面滑潤，花彩用人物、花鳥、動物等，簡潔雅致，堪與外貨媲美。

(丁) 四川 本省瓷產，名不甚著。成都勸業場，能製洋式瓷器，悉採用日本式。

(3) 製紙業 本流域製紙業最發達。茲分省述之於后：

(甲) 湖南 本省富製紙原料。如竹、楮、三桠、樟、稻草、蘆葦等。產量甚富。產紙最多之地，為益陽、嘉禾、瀏陽、寶慶、資興、耒陽、臨武等縣。紙之名稱甚多，有竹紙、丁貢、貢川、毛邊、官堆、寶胚、花胚、折殼、草紙、皮紙等，就中以嘉禾之雪花皮紙，三層皮紙，毛筆圖畫紙，冷金紙，研花箋，資興之三層皮紙，雙料皮紙，耒陽棉紙，臨武之油紙，瀏陽之丁草紙為最著。其製紙較大之公司，為盛華、章楚兩處。

(乙) 江西 本省以此為業者，有五百六十戶，職工二千九百餘人，總價額達三十二萬八千七百餘元，其業甚盛。產額以廬陵道之高安、上高、宜豐、吉安、宜春等縣為富。產量之多，足當全國需用之半。若古城之毛邊，南城

之竹料紙，河口之連史紙，瑞昌楮皮紙，尤爲著名。此外如五色青宣和臘箋亦著名。

(丙) 江蘇 本省以製紙爲業者，有二百餘戶，職工二千七百餘人，總價額約五百零一萬四千餘元。製紙公司之最著者，爲寶元紙廠，是廠在上海，此外如上海之華章，龍華，堯成均著名。

(丁) 安徽 本省以製紙爲業者，二千二百三十餘戶，職工五千三百餘人，總價額五十三萬六千餘元。就中以表心紙，宣紙，毛邊紙，產額爲最多。油紙，連史紙，畫心紙，次之。六安東流等縣，產量甚豐。宣城之宣紙，最擅盛名。本省有造紙公司，或官辦，或官商合辦，因營業不良，旋起旋廢。

(戊) 浙江 本省製紙業甚盛，工場亦甚多。據最近調查，其工場數佔全國五分之二，可謂極盛。就中以於潛爲最著。又出毛邊紙。

(己) 湖北 本省以製紙爲業者，二千三百餘家，每年總價額約一百九十六萬九千餘元。就中以相製紙，產量爲最豐。沙市之花連紙，藍黃二放紙爲最著。

(庚) 四川 蜀省紙產，自古著名。今則產額多寡，無從調查。有唐以前，蜀紙名滿天下，而廣都楮紙，成都浣花箋，尤爲有名。唐薛濤製十色小牋，而蜀牋之名益彰。五季南唐李後主造澄心堂紙，以桑皮爲質料，細薄光潤，爲一時之甲。當時蜀紙製造，多用麻。自宋以來，江浙紙業漸盛，蜀之麻紙寔廢，而竹紙盛行。當時竹紙，堅緻瑩潔，無異麻紙，時人皆樂用之。

(4) 絲織物業 本流域絲織物甚盛。其最著者，爲江蘇，浙江，四川等省。茲分述於后：

(甲)四川 本省絲織物，自古著稱。三國以來，蜀錦妙絕天下。至宋時，製造尤精，更能以墨絲織成樓閣，精於刺繡。自元以來，蜀錦漸衰，今則蜀錦之佳者，可並駕蘇杭。除本省消費外，並輸出漢口、雲南、貴州等地。四川絲織最盛之地，推成都、嘉定、順慶三府，及璧山一縣之地。其種類為紗、羅、湖縐、縐、欄杆等。成都所出者有三紡錫縐，摹本巴縐、浣花錦縐、紫薇線縐、縐、湖縐等。嘉定所產者，有羅紡、大縐、湖縐。璧山所產者，大部皆為縐、縐，產於順慶者，縐、縐，縐，以本省全省計，以縐類產額為最多，計二萬四千三百餘疋，價額十三萬三千餘元。紗類次之，三千疋，價額九千元。其他數量，皆不詳。

(乙)浙江 本省盛產縐、縐等，其所出之品，為中國各省區冠。紡縐則以出自杭縣者，品質最佳，稱杭紡。縐則各地皆產，有花素二種。以吳興產者為最著，以吳興即舊湖州地，故稱湖縐。縐本縐、縐之意，今平而者亦通稱之，而轉名有縐紋者為雞皮縐，實輾轉遺誤。縐類以貢縐為最佳，貢縐亦曰庫縐，本產自南京。清乾嘉間，杭州復改造貢縐累縐織法，花樣均奇異，名曰花縐。自明以降，本省縐、縐可與蘇並駕，名馳天下。凡縐紋者曰花機織匠，提花者曰結花本匠。光宣之交，專精此技者，杭州祇楊某一人，其法皆秘而不傳。自杭州朱光壽，以新式機械，設緯成公司以來，獲利良多。蘇杭各地，機業家多倣效之，謂之鐵機。而絲織業頓改舊觀。今則絲織物工廠林立，改良提倡，不遺餘力。計公司之大者有十一處，即緯成絲織股份有限公司、日新織綢公司、振新公司、又新公司、虎林絲織公司、天章公司、蔣廣昌公司、九成織成綢公司、袁震和機綢廠、大經絲織公司、及西冷絲織公司是也。全省絲織物製造戶數，約五千三百八十餘。織工四萬九千四百七十餘人。以縐類為最多，年約二

十二萬五千五百五十疋。縐類次之。爲十五萬一千一百餘疋。綢又次之。爲十四萬七千五百餘疋。茲將本省各種絲織物產量及價額列后：

	產	額	價	額
綢類	一四七五七五疋		三二六五六九一元	
縐類	一五一一五一疋		二五九二五七五元	
緞類	二二五五五〇疋		七二四二六〇〇元	
絹類	三七〇八〇疋		二八七七七五元	
紗類	六八六四四疋		一四三三六五〇元	
綾類	七三七七疋		二二七五四元	
紡類	一四六一一〇疋		二四七三四九〇元	
羅類	二四〇〇〇疋		六二四〇〇〇元	
被面	三五七二〇方		一四一三八〇元	
計	八〇七四八七疋 三五七二〇方		一八二八七五一四元	

(丙)江蘇亦爲吾國主要絲織物產地。吳縣盛產紡綢，吳江之盛澤鎮，亦以產紡著名，其紡曰盛紡。貢緞產自

南京，以上貢而得名。清乾嘉間，吳縣仿造貢緞，而改織厚密之緞，名曰累緞。後吳縣復有蘇線縐之製，光澤精美，一時無比。後又重加改造，而內緞摹本緞次第出現。清道光咸豐之交，製造大盛，清初南京亦織漳緞，漳緞之製始於東莞，故名倭緞。大清會典云：「江甯製造局，歲織倭緞六百疋……」近則吳縣等處人亦織之，實織物中之珍品也。江蘇亦產錦，有元以降甚盛。清光宣之交，織此者於吳縣見之，其能織僅二十餘人。吳縣又產綴錦，一名天竺織，亦曰刻絲，在織物中為極珍貴之品。此錦造自何時，殊不可知。至宋時已極有名，近世所傳宋代刻絲，不論山水人物花鳥，每痕剜斷，所以生意渾成，不為機經掣制。如婦人一衣，終歲方成，工巧已極。元明以來，莫之或及。現中國業此者，以吳縣為最著。計全省絲織物之較大工廠，僅蘇經文華絲呢廠，及利民柞網紡績公司數處而已。全省以此為業者，五千九百五十餘戶，職工三萬九千四百七十餘人。以緞類為最多，共約十萬零七千餘疋。綢次之，為七萬九千五百餘疋。茲將本省絲製物種類產量及價額，列表於後，用資參攷。

		產	量	價	類
綢	類	七九五九〇疋		一五四七—三五元	
縐	類	一〇二九〇疋		二四五八—四〇元	
緞	類	一〇七〇二三疋		四六八一—五八四元	

絹類	七二三四疋	六〇六二〇元
紗類	五〇〇一九疋	一〇〇四二五〇元
綾類	一六〇一〇疋	八二四五二元
紡類	二九五六八疋	三八四三八四元
羅類	五八七五五疋	八一二一二二元
絨類	一二〇〇疋	三八四〇〇元
被面	二六九八〇方	一四三九八四元
絲巾	六八三〇〇方	二四一二七八元
計	三五九六八九疋 九五二八〇方	一〇〇〇三六一五元

(5) 錫箔業 錫箔之製造，唐宋以來即有之。近以浙江，杭縣，紹興為主要產地。其最大用途，為製造金錢紙，俗名錫箔紙，一曰大千紙，或曰金銀箔。古者享祀鬼神有圭璧幣帛，事畢則埋之。魏晉以來，始有紙錢。後周世宗發引之日，金銀錢寶，皆寓以形，雕印文字。黃曰泉台上寶，白曰冥遊亞寶。近世祭禱所用之黃白紙鏤曰冥寶，其制蓋起於此。金黃者以薑黃染之，白者則仍其原色。以江蘇，浙江，兩省產額為獨多。民國十年度調查，江蘇金銀箔之產量，為三十九萬七千二百餘元。浙江省金銀箔之產量，民國七年度調查，為六十七萬九千八百餘元。

(6) 扇傘類 古者以羽爲扇，故其字從羽。後人以竹及紙爲簾，故其字從竹。黃帝內傳有五明扇。舜廣開視聽，以求賢人，亦作五明扇。至武王又使元覽作之。由是以視扇之由來，概自上古。明時吳中馬勳，清初江寧伊莘野，仰侍川，皆以製扇知名海內。而李昭、李贊、蔣誠之製扇骨，尤有盛譽。羽扇起於殷高宗之世。周禮巾車重翟，說者謂謹在儀衛。周昭王時，修塗國獻丹鵠，一雄一雌，孟夏取雀翅爲扇。一名條翻，一名仄影。至三國諸葛亮持白羽扇，指揮三軍，爲今羽扇之濫觴。逐世造者甚多，而以吳興（古湖州）爲最盛。摺扇一名撒扇，或曰摺疊扇，亦曰聚頭扇，至北宋始有之。東坡謂高麗白松扇，展之廣尺餘，合之止兩指許。南宋以降，詩詞詠聚扇者甚多。及明永樂中朝鮮進摺疊扇，上喜其卷舒之便，命工如式爲之，自此製造始盛。油扇，亦摺扇之一種，以柿油製之，俗稱黑紙扇，或曰杭扇。以杭人專爲之也。作者翦金箔爲翎毛花卉，正草行書，貼於兩面，亦有以泥金等彩畫人物者，其法始於清初。本爲僕隸傭人所執。前清嘉道間，士商尙不入手，同光後，忽行於士大夫家，近則王公爭用之。產於浙江，以杭縣之舒蓮記尤爲有名。團扇始於漢班婕妤，近世江浙間，製者甚多。而以廣東之嘉應爲最有名。

傘古稱繖，原出於蓋。昔黃帝與蚩尤戰於涿鹿之野，常有五色雲氣，金枝玉葉，止於帝前，上有花葩之象，故因而作華蓋。六韜曰：天雨不張蓋幔，周初事也。通俗文曰：張帛避雨，謂之繖蓋。即雨傘之用，三代已有之。自漢以來，傘均用繪帛爲之，故其字從系又從散，明其形及用也。如錦傘、羅傘等是。唐永貞元年，南海貢奇女盧媚娘，年十四，幼而慧悟，工巧無比，善作飛仙蓋，以絲一縷分爲三縷，染成五彩，於掌中結爲傘蓋。宋人臣通用繖，以青絹爲之。油紙傘自明以來始盛行。洪武元年，令庶民不得用羅絹涼傘，許用油紙雨蓋。三年令京城內，一品二品許用

蓋其餘止許用雨傘。京城內外聽用之。二十六年定一品至四品傘蓋俱用黑色茶褐色。雨傘俱用紅油絹五品。雨傘同四品。六品至九品雨傘蓋俱用油紙。近世製傘者無地無之。本流域各省以湖南爲最多，浙江次之，江西、江蘇、湖北又次之。就中以湖南之裕湘陽傘公司爲尤著。茲將本流域各省區傘扇產額列表於後：

	雨	傘	旱	傘	扇
江蘇	二六五〇二八元	?	一一九一元	一〇九七二八元	
安徽	九四二〇八元	?		五九八七元	
浙江	七四〇五九四元		二八〇〇元	三六九八八二元	
江西	三四七五七八元		四八六一二元	一一七八五元	
湖北	二一五六八七元		八七九一元	五九六一三元	
湖南	?		?	?	
計	一六六三〇九五元		五九一九四元	五五六九九五元	

(7) 筆墨類 筆之製造，始於上古。物原謂虞舜造筆。博物志謂蒙恬造筆。曲禮曰：史載筆，是筆之來源，遠在有秦以前。說文謂：楚謂之章，燕謂之拂，吳謂之不律，秦則謂之筆。初學記曰：當時諸國，或未之名，秦獨得其名，蒙恬更爲之損益耳。古者造筆之妙者，莫過於張芝，而晉韋昶作筆，王子敬歎爲絕世。晉時宣州以善筆名天下，有陳氏

者家傳有右軍，與其祖求筆帖。唐柳公權亦嘗向陳求筆。宋初宣州諸葛高出，擅長製筆，爲海內第一。元時吳興馮應科所製筆，至與子昂舜舉擅名爲三絕。明時筆工最著者，杭州有張之貴，湖州有陸文寶，皆以善修筆，著名於世。清初劉必通孫枝發之散卓水筆最擅名。而夏岐山潘岳南輩，所製尤佳。嘉慶時王永清善修筆，能得用筆人之指勢。最近武林蔡花室，邵芝巖選毫甚精，頗負時名。自明以來，諸葛不作，宣筆失色。天下善筆者，遂稱湖州，至今不衰。當時江都鼠心畫筆，用以白描絕佳，水筆亦妙。

墨有謂創於邢夷者（黃帝時人，亦有謂爲周宣王時人），有謂虞時田真造。至魏晉時，始有墨丸。乃漆煙松煤爲之，是爲松煙墨。宋熙寧間，張遇覃思供御，始用油煙。宣和中，製蘇合油墨，價比黃金，其制益進。古者用墨多自製，故工者不顯，法亦不傳。唐以後，兗州陳朗，易水祖氏，奚氏，皆名聞天下。五季時，南唐李超，本易水人，與子廷珪，亡之歙州（今改縣）。其地多松，因留居，以墨名家，稱爲古今第一。世傳其墨，堅如玉，紋如犀，浸入水中，三年不壞。宋時以墨名者尤多，如西洛王迪，嘉禾沈珪，歙縣朱逢，西蜀蒲大韶，梁杲，徐伯榮等皆有名。而潭州胡景純，專取桐油燒烟，名桐花煙，其製甚堅薄，不爲外飾，以昭俗眼，每磨研間，其光如鑑。三衢蔡瑄自烟煤膠外，一物不用，特以和劑有法，甚黑而光。支離居士蘇浩然所製，皆作松紋皴皮，而堅緻如玉。迨至元祐間，有潘谷者，尤善製墨，蘇東坡稱爲墨仙。元時造墨者，莫過朱萬初，故虞允靖稱萬初墨，沈著而無留蹟，輕清而有餘潤。明初製墨者，以方邵羅三家爲一時之冠。萬歷天啟間，程君房，方子魯，吳去塵最著，方於魯之墨，漠廷韓至稱之爲超潘駕李，其精可知矣。自明以來，墨派遂歸於徽，徽墨遂風行天下。據民國十年調查，江蘇筆墨價額，爲三十萬四千餘元。

安徽十七萬六千餘元。民國七年調查，江西二十八萬七千餘元。浙江二十四萬四千八百餘元。湖北二十八萬七千五百餘元。

(8) 五金製器業 本流域五金製器業亦盛。茲分省述之如下：

(甲) 江蘇 據民國十年調查，本省業此者，約五千六百四十餘戶，職工二萬一千七百餘人。其製品價額金銀製器，爲一千二百五十萬七千三百餘元。銅錫製器，爲四百三十二萬九千二百餘元。鐵製器，爲四百六十二萬零二百餘元。總計二千一七十六萬二千餘元。本省五金製器業，自古著稱。元明之間，如松江之唐俊卿，以銀工負盛名。南京之徐守，蔣徹，李信，鄒英等，吳縣之王某，以銅工著名。就中王某所製之香毬及鎖，爲最精巧。錫工吳縣有趙璧，朱端，朱氏於宣德間，造錫器，製作奇古，時稱朱家鼻。近代五金製器業，亦以南京，吳縣，上海爲盛。

(乙) 浙江 據民國八年調查，業此者三千四百餘戶，職工一萬二千三百餘人。其製品價額，金銀製器，爲六百五十萬零五千餘元。銅錫製器，爲一百五十五萬六千餘元。鐵製器，爲八十七萬三千八百餘元。本省古代，以製五金器著名者，爲嘉興之朱碧山，以銀工著。近代五金製業，亦以嘉興爲首。

(丙) 安徽 據民國十年調查，業此者三千八百餘戶，職工一萬零七百餘人。其製器價額，計金銀器六十八萬六千七百餘元，銅錫器爲四十二萬六千五百餘元。鐵器爲五十五萬八千餘元。合計一百七十萬六千餘元。古以製五金著稱者，在元明之間，有歙縣之呂愛山。銅器以嘉興爲著。

(丁) 湖北 據民國七年調查，業此者四千五百餘戶，職工一萬五千六百餘人。製器價額，金銀製器，爲二百一十五萬六千餘元。銅錫器爲八十二萬七千餘元。鐵器爲二千二百七十萬餘元。總計二千五百七十三萬六千餘元。就中以鐵工業爲最盛。有著名之揚子機器製造有限公司，專製鐵器。

(戊) 江西 據民國七年調查，業此者三千九百四十餘戶，職工一萬三千五百餘人。其製品價額，金銀器爲九十三萬五千餘元。銅錫器爲一百三十五萬八千餘元。鐵製器三百六十七萬八千餘元。總計六百零二萬二千餘元。就中以鐵器製品爲最多。

(9) 印刷業 中國摹印之術始於隋。惟多悉佛典。至唐時始有摹印他書者。及後唐明宗長興三年，宰相馮道，李悉，請令判國子監田敏校正九經，刻板印賣，而監本自此始。歷朝皆仿其事。宋明稱監金，稱宏文院。遼稱秘書監。元稱編修所，秘書監，興文署，藝文監。明稱南北監。經廠。清稱武英殿，古香齋。故有特稱爲殿板者。賈人設肆刻板，印售書籍，成一商業，蓋始於唐季建安余氏。宋時鏤板之地有三，曰吳，越，閩，以杭州爲上，所謂越板也。福建最下，所謂麻沙板也。其他蜀本亦著名。金元兩朝，官設書籍所於平水，一時坊肆，亦聚於是。其他吳，越，閩，亦不減於宋時。迨至明書之聚地，有四：燕，市，金，陵，閩，及臨安是也。金陵刻本，甚多鉅冊，類書多萃於斯。

官本創於北宋之世，當時所刻官本，莫不字畫清朗，體兼顏歐。金時立經籍所於平陽，刊行經籍。元時官本，河北則仍金舊，設局平陽，河南則杭州，紹興，平江，信州，撫州諸路，刻印最多。明則南北兩京，道學兩署，無不盛行雕造，官署學校刻書，以兩淮武林爲尤。書院本以江陰，南菁，所刻爲多。其他各藩王，亦能校勘古籍，模印精審，至今

見稱。如麗仙月窗南山冰雪。以及潘唐潞晉皆其選也。清咸豐十一年，曾文正克安慶，部署嶺定，命莫子德大令探訪遺書。既復南京開書局於治城山，爲江南官書局之先聲。至同治八年，南京、蘇州、杭州、武昌同時設局。而淮南、南昌、長沙、福州、廣州、濟南、成都，相繼而起，所刻四部書，至多且精。

家塾自刻之書，以五季末母昭裔爲始。其所刻書，至宋流傳徧海內。此外如相台岳氏、珂刻五經、眉山程舍人家、刻東都事略、建安黃善夫、三齋蔡夢弼、刻史記、永嘉陳玉、刻玉台新詠、寇約刻本草衍義、崔尚書宅、刻北磧文集、祝穆、刻方輿勝覽，皆博採善本，手校異同。元人塾本，如花溪沈伯玉家，所刻之松雪齋集、字仿文敏，摹刻最精。明代家刻本尤多。惟王板、翻刻史記爲尤精。袁板亦精美。惟川陸氏與葛氏板無錯誤。萬歷之世，烏程閔氏如創套板，其刻亦平常。其他如東吳郭雲鵬、汪文盛、陽山顧元盛、嘉禾項子京、篤壽堂、崑山葉氏、萊竹堂、蘇州世德堂、顧氏，所刻亦多。若虞山汲古閣、毛氏、晉及其季子，獨刻書至百種，可謂富矣。清明刻本更多，尤以歙縣鮑廷博之知不足齋、廣州吳崇曜之粵雅堂爲佳。

活字板如於有宋中葉，沈括、夢溪筆談云：仁宗時慶歷朝，有處士畢昇刻字於膠泥，入火燒之，此爲活板之濫觴。厥後王禎之易水板，陸深之記鉛字，法雖屢變，而究未精詳。明時初用銅活字，如無錫蘭雪堂、華氏、桂坡館、安氏尤爲特著。清時銅活字，使用尤盛。乾隆三十八年，詔修四庫全書，設局於武英殿。復命擇其善本，校正剞劂，戶部郎中金簡因梨棗工繁，奏請以活字排印，得旨俞允，賜名聚珍，盛行於世。西洋金屬活字，爲西歷一千四百三十八年（即明英宗正統四年）德人古典拜路希所發明。千四百五十年，始以活字印刷拉丁語之聖經、字典。

等書千四百六十二年以後，此術遂徧傳歐洲。自上海開港後，由西輸入中國。其最初使用者，當以美人設立之上海美華書院爲始。中國活板之盛，在光緒末年，其最著者，爲商務印書館。最近中國印刷業，進步甚速。其印刷局之大者，爲上海之商務印書館，中華書局，廣益書局，世界書局等。就中以商務印書館規模最爲宏大，各省皆有分館。中華書局次之，廣益書局，世界書局又次之。武昌亞新地學社，創自有清末葉，其印行之地圖，最爲詳盡。

(10) 製茶業 吾國茶之名稱，不下數十種，其分類有依製造法而分者，有因產地而區別者，有因產期之不同而分者，有因製造地而分者，有依品質之不同而分者。而關稅則採用依製法之不同而分類，大別爲紅茶，綠茶，烏龍茶，甄茶，四種。此外尚有蒸茶，Stalk tea 粉茶，Dust 香茶，Scented 等。本流域所出者爲紅茶，綠茶及甄茶。茲分記於后：

紅茶分湖北茶，湖南茶，安徽茶，及江西茶三種。兩湖所產總稱兩湖茶。湖北茶產於湖北，而聚於漢口。又分宜昌茶，以集於宜昌而得名。羊樓峒茶，產於蒲圻之羊樓峒。羊樓司茶，產於蒲圻之羊樓司。崇陽茶，產於崇陽縣。通山茶，產於通山縣。湖南茶，產於湖南，亦集於漢口。又分安化茶，產自安化縣。桃源茶，產自桃源縣。長壽街茶，產自平江縣。高橋茶，產自瀏陽縣。醴陵茶，產自醴陵縣。湘潭茶，產自湘潭縣。岳家茶，產自臨湖縣。雲溪茶，產自巴陵縣。平江茶，產自平江縣。安徽茶，多集於漢口。江西茶，多集於九江。又分祁門茶，產於祁門縣。甯州茶，產於甯縣。祁寧茶，產於安徽祁門一帶及江西一帶。

綠茶分徽州茶，屯溪茶，平水茶，及龍井茶。徽州茶，舊徽州府屬六縣中，除祁門一縣外，其餘五縣所產之茶，總

稱曰徽州茶。祁門所產爲紅茶，概移出於九江，漢口以行交易。而此五縣所產，則爲綠茶，俱運於上海。各縣所產皆以其縣名名之，如婺源所產，爲婺源茶。休寧所產，爲休寧茶是也。至屯溪茶，爲徽州茶之別名，以徽州所產之茶，多集於皖，浙交境之屯溪以行交易，故有斯名。平水茶爲浙江之紹興，上虞，嵊縣，新昌，蕭山，諸暨，餘姚，七縣所產者。蓋以此等地方所產之茶，多集於平水，故有此名。今雖由他處移出，亦仍沿用平水之名。此種茶多爲大珠小珠。龍井茶產於浙江 杭縣附近，其名甚著。

甄茶一稱茶餅，以其長方形，若甄茶然故名。本品有紅綠二種：綠甄茶長一尺幅七寸，或長八寸二五，幅五寸二五。紅茶長八寸半，幅六寸，每個重量約二磅以上。小京甄茶，每個普通重量爲三十六翁司。甄茶乾燥良好者，能耐久貯藏，紅茶甄者，則以呈黑褐色爲佳，綠茶甄者，則以呈濃褐色爲優品。我國甄茶之製造，以俄人所經營者爲主，其工場之大有四處，皆設於漢口及九江。本國人所經營者僅漢口一所。茲列表於後：

	經營者	資	本	金	職	工	一	年	製	造	額	所	在	地
順豐甄茶廠	俄人		?		一〇〇〇人		<u>漢口</u>	二七	六四	八〇	担	<u>漢口</u>	<u>九江</u>	各處
新泰甄茶廠	俄人		?		七〇〇人		一三八	二四	〇	担		<u>漢口</u>		
阜昌甄茶廠	俄人	二一〇〇〇〇元			四〇〇人		<u>漢口</u>	九二	一六	〇〇	担	<u>漢口</u>	<u>九江</u>	各處
興商甄茶廠	中人	六〇〇〇〇〇兩			七〇〇人		九二	一六	〇	担		<u>漢口</u>		

(11)釀酒業 酒創於夏禹之時，其造酒多用米。米有四種，即糯，黍，稷，粟是也。其酒力甚微，一如現今各地之黃酒。燒酒亦曰白酒，亦曰高粱酒，亦曰火酒，又曰阿拉吉酒。其製造始於後魏。各種果酒，中國古即有之。如椒酒，桂酒，瓜酒，甘蔗酒，楊梅酒，桑椹酒等。尤以葡萄酒爲最。以葡萄製酒之法，輸自古之大宛。唐時爲極珍貴之品，庶民不可得而嘗也。元時造葡萄酒者漸多，則葡萄酒不復如唐時之珍貴矣。清時尤爲珍品之一，造者極少。光緒十九年，有商人張弼士者，始設張裕公司於烟台，由是設者漸多。

製果酒著名者，以上海之新新公司紫陽觀，四川巴縣之勸工局，及建馨廠，安徽懷寧之楊恒順，蕪湖之太平春萃泰齋，上海之沈鶴五，吳縣之玉濟美爲最佳。浙江紹興特產紹興酒。紹興酒一名黃酒，又名王酒，梁時已見其名。則紹興酒蓋始於梁代以前可知矣。

啤酒又曰麥酒，以大麥爲造酒原料。據後漢書云：『范冉與王逸善，逸遷漢陽太守，將行，冉與弟協步齋麥酒於道側，設壇以待之。』隋書云：『黨貞取麥他國以釀酒，』是麥酒之製，中古已有其法。有清末葉，麥酒輸自西方，釀酒之廠，亦接踵設立，中國舊製酒法，因之湮沒失傳，殊可慨也。茲將本流域各省製酒狀況述後：

江蘇業此者，一萬二千餘戶，職工四萬六千二百餘人。釀酒總量，爲三億五千五百三十九萬六千餘斤，價額五千一百零四萬五千八百餘元。就中以燒酒爲最，產量二億九千六百四十七萬餘斤，四千六百四十八萬五千餘元。黃酒次之，四千四百五十五萬六千餘斤，二百九十一萬四千餘元。藥酒又次之，一百三十九萬二千餘斤，四十一萬五千餘元。果酒最少，三十一萬一千餘斤，十萬零三千餘元。安徽業此者，二千三百九十餘戶，

職工五千七百餘人。總產量一千六百三十五萬八千餘斤，價額二百四十一萬八千餘元。就中以燒酒爲最多，產量一千三百八十三萬餘斤，二百零七萬四千九百餘元。黃酒次之，一百五十二萬二千餘斤，二十一萬三千餘元。藥酒又次之，六十一萬六千九百餘斤，八萬六千三百餘元。

浙江業此者，六千七百餘戶，職工一萬九千一百餘人。總產量一億零九百七十六萬五千餘斤，六百二十萬二千餘元。就中以黃酒產量爲最多，產量九千八百九十萬零一千餘斤，五百二十四萬三千餘元。白酒次之，五百九十一萬八千餘斤，六十七萬一千六百餘元。藥酒又次之，十七萬一千九百餘斤，四萬二千八百餘元。

江西業此者，七千一百六十餘戶，職工一萬八千一百餘人。全省總產量，一億八千零二萬四千餘斤，一千三百萬零七千八百餘元。就中以黃酒爲最多，產量四千五百萬零九千五百餘斤，四百五十萬零九百餘元。白酒次之，一千三百九十萬零七千六百餘斤，一百五十二萬九千八百餘元。藥酒又次之，果酒最少。

湖北業此者，八千五百餘戶，職工二萬四千餘人。總產量二億五千一百零一萬二千四百斤，價額四千四百二十萬九千七百餘元。就中以白酒產量爲最多，二億三千八百零八萬二千餘斤，四千二百八十五萬一千餘元。黃酒次之，產量爲一千一百三十萬九千餘斤，一百零一萬七千八百餘元。藥酒又次之，一百三十五萬餘斤，二十九萬七千餘元。果酒最少，二十九萬餘斤，四萬三千餘元。

註 江蘇、安徽二省，民國十年調查。浙江民國八年調查。江西、湖北二省，民國七年調查。

(12) 螺卸業 以湖北、武昌、漢口爲最盛。是業起於民國八九年間，其出品甚佳。此類製造使用之原料，爲一種貝

穀，產於湖南及湖北之漢水一帶，沔陽、沙湖所產者亦著。江西亦有產者。每年交易時間，在十二月至翌春一、二、三、四、五數月間。漢口市上等貨，每担三元左右（漢水一帶）中等貨二元八角左右（江西貨）下等貨二元乃至二元六角。（湖南貨）除武漢各螺釘工廠外，并運往日本。武漢螺釘工廠之出口，有大小四種：特大號貨，直徑六分，一等大號貨，直徑五分，二號貨直徑四分，三號貨直徑三分七。其著名之工廠有六：漢口慈善會孤兒院，職工二十五人。漢口民生螺釘工廠，職工二十人。漢口華興工廠，職工二十人。漢口華發螺釘工廠，職工十七人。漢口華順螺釘工廠，職工十八人。武昌曹祥泰螺釘工廠，職工三十人。

(13) 棉織物業 以湖北爲最著。其布色白，故名白布。分官布、土布兩種：官布係由紡織工廠，用新式機器製造而成，幅寬而長。土布則由內地各鄉鎮居戶，用舊式木機織成，幅窄而短。前者由紡織工廠，直接委託漢口疋頭號銷售。後者由武昌、漢口白布行居間買賣。土布普通均用十六支紗織成，惟因各地出品不同，名稱亦隨之而異。有金口布、岳口布、陽邏布、陽邏改機布、新洲景莊布、九峯布、葛店布、青山布等。此等土布，產額無統計可稽，然當土布上市正湧時，調查各埠，每日出貨狀況，亦可得其大略。蓋鄉鎮居戶，恆於農隙以織布爲其副業，平均每年出貨之期，約有五個月，以一百五十日計算。則金口布每日織成約五千疋，年可出貨七十五萬疋；岳口布每日織成約三千疋，年可出貨四十五萬疋；陽邏布每日織成二千疋，年出貨三十萬疋；陽邏改機布，每日織成一萬疋，年可出一百五十萬疋；新洲景莊布，每日織成四千疋，年出六十萬疋；九峯布，每日織成五千疋，年可出貨七十五萬疋；葛店布每日織四千疋，年可出貨六十萬疋；青山布每日織一百三十疋，年可出貨一萬九千五百疋。

每年出貨，以陽邏改機貨爲最多，青山布最少，武昌漢口白布行計有三處：一在武昌武勝門外，一在武昌保安門外，一在漢口昇平街太平會館一帶。武勝門外之白布行，以買賣陽邏布爲大宗，又名陽邏布行。保安門外之白布行，以買賣金口布爲大宗，又曰金口布行。漢口之白布行，以買賣岳口布爲大宗，又名岳口布行。武昌白布行，共十六家，每家資本自千元至五千元不等。漢口白布行共九家，每家資本自一萬元至二萬元不等。

(14) 養蜂業 吾國養蜂事業，發明獨早，考之古農書，距今數千年前，已略有著述。迨前清末葉，始從事試驗，頗著成效。迄民國以來，養蜂事業，乃漸發達。而最盛者，首推本城。其已成立之蜂場規模較大者，爲上海戚秀甫創辦之戚氏養蜂場，無錫華繹創辦之華氏養蜂場，出品甚佳，成績甚著。近來鄂省人士，亦注意養蜂，創養蜂場及養蜂講習所，於省城內外。全省各縣，幾皆有養蜂之家，而尤以麻城、黃陂、孝感、武昌等縣爲特盛。據最近調查，湖北創辦蜂場，最著成效者，爲麻城養蜂試驗場、武昌養蜂試驗場、武昌祥興第一養蜂廠，及益智養蜂試驗所等。就以麻城養蜂試驗場成立爲獨早。(民國十一年成立)所採之蜜，有椴樹蜜、蔬菜蜜、烏臼蜜等數種。武昌養蜂試驗場，規模宏大，是場創於民國十三年，場內共有中國蜂十八箱，(工蜂十萬頭) 伊大利蜂四十箱，(稱Langstroth) 內有弱羣二十四箱，每箱工蜂三萬頭。強羣十六箱，每箱工蜂二十萬頭，) 祥興第一養蜂廠，創於民國十三年，有中蜂種二十箱，伊蜂種兩箱。益智養蜂試驗所，成立於民國十二年，僅中國蜂種兩箱。

(15) 刺繡業 以江蘇、湖南爲最盛。刺繡之業，盛行春秋之世。至有唐之世，有盧媚娘者，能於尺絹上繡法華經七卷。降至宋世，繡工更進，其間繡畫山水、人物、樓台、花鳥，等。元時有夏永者，以髮繡成勝王閣、黃鶴樓圖。至明代上

海（有謂浙江人）顧氏者，擅長刺繡，別開生面，世稱顧繡。至清乾隆間，有江都余韞珠女士工仿宋繡，曾爲王漁洋繡神女洛神浣紗諸圖。光緒末，吳縣余沈女士亦工刺繡，繙有伊國君后像，名傳中外。近則湘省繡貨，亦甚著名，有顧繡、湘繡之別，湘繡十餘家，顧繡十家，均設於長沙。

（五）商業

本流域水陸交通，均極便利，工業既盛，商業自然發達。其商埠之主要者，爲上海、漢口、蕪湖、巴縣、九江等地。茲分別臚述於後：

（1）上海 又稱中江，亦曰滬上，位於黃浦江與蘇州河會流處。宋於此設上海鎮，當時通商甚盛，後又設市舶提舉司，及權貨場，以收商船稅。元至元二十九年，始置上海縣。明清仍之。乾隆二十年，東印度公司畢谷 P. Jones 建議英廷，進取上海爲北方通商根據地。越數年，遣人至上海調查，並探華官之意，不得要領而返。然英人欲佔領上海之心仍未泯。道光二十二年鴉片之戰，英人胡克匪 Sir. Hugh Cough 率軍隊佔據是地，嗣後南京條約，以之爲五口通商之一。二十三年，開爲通商場。尋至拔爾匪爾 Cap. Calhoun 任英國駐滬領事時，始定英租借地之境界。當時英租界去上海縣北，約一里許，南自洋涇濱起，北至蘇州河止，東自黃浦江起，西至克里克止。厥後漸次擴張，至光緒二十七年，遂成今日之區域。法國租借於道光二十九年，設於英國租界與上海縣城間，咸豐十年，擴張其南方。光緒三十年，更擴張其西方。美國租借於同治元年，設於蘇州河北之虹口，三十一年，與英租界合併爲公共租界。三十四年各國領事，又議擴張本埠，後由紳商力爭始寢。此外法國租借西南境，始則

擴至關帝廟，民國三年，中法又議定，北自長濱路，西至徐家匯路，南自斜橋，徐家匯路，沿河至徐家匯橋，東自麋鹿路肇周路各半起，至斜橋止，均爲法租借。

上海人口之調查，月日不同。往昔住民，不過百萬，近已達一百五十萬。外國人約有三萬。其人種之多，約以三十計，內地各省之人民皆有。據工部局調查，我國各省人民之住居於上海者，爲江蘇、浙江、廣東、湖北、河北、福建、山東、江西、河南、四川、山西、湖南、貴州、陝西、廣西、雲南、甘肅、奉天、吉林、黑龍江等省。各國人民之住在上海者，爲英國、美國、日本、德國、俄國、法國、奧國、葡萄牙、西班牙、丹麥、伊大利、土耳其、朝鮮、那威、匈牙利、巴西、瑞典、荷蘭、希臘、波斯、比利時、羅馬尼亞、埃及、印度、阿爾美尼亞、安南等國。

上海開埠，至今（民國十六年）已八十有五年矣。開埠之後，發展之盛，大有一日千之勢。上海城垣建自明嘉靖三十二年，民國以來，拆毀城垣，利用其壁址，開築馬路，以通電車。革命成功，建設上海特別市於此。城內以小東門大街、老北門大街、新北門大街、彩衣街、舊教場、城隍廟、九畝地等爲繁盛。城隍廟尤著。廟之東西有二園，東園以假山著，西園有點春堂、香雪堂、湖心亭、九曲橋諸勝。九畝地有新舞臺劇場，兩傍飲食店林立，夜市亦盛。在上海市東南爲南市，十名十六鋪街。市之幹線，分外馬路、裏馬路二條。外馬路有大達輪步公司、甯紹商輪公司、碼頭、大米行、大木行、上海醫院、江南海關、求新船廠等皆在焉。裏馬路在外馬路之西，亦極豐盛。裏馬路之西，爲中華路，自來水公司、電話局、滬杭甬車站等。西鄉高昌廟，有製造總局船塢。滬華鎮有滬華無煙火藥局、日暉港有日暉呢廠、龍章紙廠、徐家匯有交通大學、天文台。在美租界及蘇州河（即呆淞江）北有關，此亦繁華區。

域也。滬甯及淞滬車站，與滬杭甬鐵路北站，在焉。

上海當江海之衝，夙為商業薈萃之區，貿易極盛。清康熙二十四年大弛海禁，始設江海關，徵常稅兼課海稅。初設於雲台山，後移設於上海南市，乃明季稅關舊址。及五口通商以後，中外貿易，咸集於此。由是有江海新關之設。關在英租界，距上海縣治三里，濱臨黃浦。所轄境界，自乍浦沿海至黃海老口，以及沿江至狼山止。訂有關章二十一款，凡有商船赴上海者，行至寶山正頂與砲台對徑之界。過此則為進上海之口。又定黃浦泊船起下貨之所，自新船廠至天后宮為界。江海關分三卡，一為南卡，設於蘇州河爛泥廠。一為北卡，在新闢橋北。一為天生港分卡，在南通。上海商務，為全國各口冠。出口貨以生絲、棉花、茶葉、雜糧為大宗。棉布、大豆、豆粕、落花生、芝麻、桐油、米、小麥、麵粉、草帽、各種粗帽、蓆、牛皮、山羊皮、豬鬃、羊毛、毛氈、鷄卵等次之。輸入品以棉布、棉紗、毛織物、煤油為大宗。毛織物、機械類、機械油、硬木、軟木、石油、棕櫚、團扇、帽（毛織及麥稈製者）亞尼林染料、肥料、塞門汀土、照像器、鐘表、鏡類、紙類、香水類、洋燈及其他附屬物品、石炭鐵器、釘、銅、牛肉、酒類、燕窩、糖、煙草、乳油、牛奶、肥皂、火柴等次之。茲據海關貿易冊所載，將近三年出入貨價，列表於後：

	洋貨進口淨數	土貨進口淨數	土貨出口淨數	總計
民國十一年	二二九,四四三兩	八六五,二二三兩	三〇六,四三九兩	六三一九,〇九三兩
民國十二年	二四三,八七三兩	一,〇四八,六一四〇兩	三六三,五六一四五兩	七,二二一,〇三二兩
民國十三年	二〇一,一〇三六兩	九二六,六三九兩	三八四,三三〇一兩	七,七六八,一〇七四六兩

據左表以視，貿易總額，在十一年爲六億三千餘萬兩。十二年即增至七億一千二百萬兩。十三年增至七億七千萬餘兩，其進步之速可知矣。

(2) 丹徒 清爲鎮江府治，咸豐八年，天津條約，開爲商埠。自國都移於南京，江蘇省政府遂移建丹徒。城臨長江，與運河會口處。距上海水路一百六十五哩。陸路由滬寧鐵路，計四百五十里，約五時可達上海。水路依汽船之便，溯江而下，二小時可達。市街分城內城外。城外爲租界三區。城內爲清八旗兵駐地。縣公署在城外，極荒涼，民戶多移住江都。或城外城西。北門外街市繁盛，商場多在景口。西銀台山下，有英國領事署，及外國各公司皆在焉。汽船帆船皆輻輳於此，人口合三區統計，十六萬八千餘。

縣治西門外，設有鎮江關，關濱臨大江，商務亦盛。所轄分卡有四：一爲新開河卡，在金山河岸。一爲象山子卡，在象山。一爲天都廟卡，設於天都廟。一爲瓜州卡，在瓜州鎮。自清光緒三十二年以後，本埠商務頓形衰落。出產及銷場，均甚減色，其原因有二：一因運可之淤塞，本口貿易，多爲他口所侵。一因本口沙灘，日見淤高，輪舶往來，殊多不便。輸出品以米、豆、油、綢、緞等爲大宗，落花生次之。輸入品以棉紗、棉布、石油、石炭、雜貨等爲大宗。輸入品價額，爲五百五十七萬二千五百餘兩。輸出品價額，爲三十五萬二千餘兩。貿易總額，五百九十二萬四千六百餘兩。

(3) 南京 戰國楚稱金陵，三國吳稱建業，晉稱建康，隋平陳省建康，改置江寧縣，唐稱白下，明洪武初定都於此，是爲應天府，清爲江寧府。及民國初，裁府改縣爲南京。革命成功，移國都於此。復肇設首都特別市於此。城週迴

七十六里，爲中國城垣之最大者。人口約三四十萬之譜。清咸豐八年，中法條約，准開商埠。光緒二十三年，開爲商埠，其繁華街市，爲三山街，大坊街，淮清濟南門大街，武定門，水西門大街，中正街，及花牌樓等。

人民工業，首推機械工業，業此者約占全省人口三分之一。其次爲車業，城內區域廣大，道路不整，一般居民，所恃以爲交通工具者，爲馬車及黃包車。（洋車）計馬車有五百餘輛，黃包車約在一萬輛左右，業此者大半爲江北人，回教徒甚多。其所立商店，到處皆是，女子亦有從事於職業之勞働者，如挑柴買菜等，與男子同。

清光緒二十五年，始定於南京儀鳳門外，下關地方，開爲商場，並置金陵關於是，距縣二里。所有開辦經費，經兩江總督奏明，在該洋藥厘金下，撥銀四萬兩，以二萬兩交稅務司，建造公館，以二萬兩購買關房地基。光緒三十一年，兩江總督，乃奏請勘定該處租界，計長五里寬一里內外。本埠緊臨江岸，輪船便於停泊，自甯滬路及津浦路開通後，商務更爲繁盛。至華洋貿易情形，據金陵關稅報告，貿易總額一千零七十九萬六千八百餘兩。輸入額八百二十七萬四千餘兩。輸出額二百五十二萬二千八百餘兩。

(4) 吳縣 即清蘇州府治，春秋吳郡姑蘇地，漢會稽郡治，清爲江蘇省治，巡撫駐此。城臨運河與吳淞江會口處，城周四十五里。居民稠密，人口號稱五十萬。城附近江中，帆船櫓比，有定期之輪船，往來上海，杭州，丹徒間。輸出品以繭絲爲大宗，手工以善製玉著稱，又唯亭鎮之毛氈，亦馳名遐邇。

清光緒二十一年，中日馬關條約，允開爲商埠。二十二年八月二十日，開關蘇州。關設於吳縣葑門外，距縣治三里，監督駐葑門內帶門橋下塘，稅務司駐本關，無分卡，設官輪二艘，訂有關章七條，凡船隻起卸貨物，界限暫

定盤門外相王府對岸起，迤東至密渡橋止。吳縣本係內地，南有上海，北有鎮江，皆華洋貿易繁盛之區，且土產無多，商務不旺。盤門外青陽地，雖闢為商場，居留者無富商，故稅源甚少。自光復以後，本口貿易情形，日見興旺，為從前未有之特色，貿易額七萬五千三百餘兩。茲將民國九年、十年貿易額列下：

	輸	入	輸	出	總	計
民國九年		四三〇二四兩		?		四三〇二四兩
民國十年		七五三二三兩		?		七五三二三兩

(5) 蕪湖 為安徽唯一之商港，位於長江南岸。下流五十裡，可達南京。至上海約二百五十裡。上流至九江，約二百里，至漢口三百四十三裡。地勢除東部有邱陵連結外，餘則概為平原。市街開自港後，日漸發達，城南之長河街，商肆櫛比，尤為繁盛。租界則自城西北之陶溝起，沿長江岸下流至弋處止，沿江碼頭林立，設備完全，大小汽船往來甚盛。

清光緒二年，中英條約，開為商埠。開闢通商，設蕪湖關於蕪湖縣西門外江岸，距縣治六里。人口約十三萬七千，本埠貿易總額，達三千萬兩以上。（民國十三年調查）本埠輸出品，含米無可言者，輸入品為棉紗，棉布，石油，雜貨等。米可分三河米，甯國米，南陵米，襄安米，江北米，廬江米，南關米等，就中以三河米為最著。茲將聚集於蕪湖米之產地，及其轉運額列後：

地名	轉運	額	地名	轉運	額
南陵	廬江	九〇〇〇〇石	廬江	八〇〇〇〇石	
太平	三河	三〇〇〇〇石	三河	一〇〇〇〇石	
甯國	和縣	八〇〇〇〇石	和縣	二〇〇〇〇石	
灣陘	襄安	一〇〇〇〇石	襄安	六〇〇〇〇石	
青陽	孔城	二〇〇〇〇石	孔城	一〇〇〇〇石	
合肥	無爲	四〇〇〇〇石	無爲	一〇〇〇〇石	
南鄉	懷寧	五〇〇〇〇石	懷寧	一〇〇〇〇石	
西河	運漕	一〇〇〇〇石	運漕	一五〇〇〇石	

近來米之輸出量遂漸減少，民國八年輸出約八百八十八萬担左右，價額二千七百二十四萬餘元。九年四百七十一萬餘石，價額一千七百五十二萬餘元。輸出地以廣東之仙頭爲主，芝罘，天津，廈門，上海等地次之，其直接輸出地爲上海，占米之總輸出量三分之一。

(6) 九江 清九州府治，位於江西省西北部，水陸交通，均極便利。西距漢口四百餘里，東距上海一千三百七十四里，凡航行漢口，上海間，大汽船皆以此爲寄港地。南通鄱陽湖，有小汽船往來，分爲東西二路。西路自九江起

點，經湖口、星子等縣，及吳城鎮以達南昌。東路自九江起點，經湖口、星子、都昌等縣，以達鄱陽。陸路交通，則有南潯鐵路。人口約五萬三千有奇。

清咸豐八年，中英條約，開為商埠，並設九江關於九江縣城外。凡大洋船、江輪船，以及划艇等項船隻入口，准在九江城西門之西，龍開河之東停泊。租借地亦在城西，租借地之西，則南潯鐵路在焉。自開港以來，工商業進步甚速，工業有製茶廠、織布廠、麵廠、製皂公司等。商業之貿易額，亦年有增加。輸入品以棉紗、棉布、煤、油、砂糖等為主，鐵類、染料、海產物等次之。輸出品以茶葉、煙草、磁器、豆類、苧麻、紙、胡麻等為主，就中尤以茶佔輸出品第一位。與漢口、閩侯，共稱中國三大茶市。此外牛皮、夏布、棉花、木材等亦佔多數。據民國十一年調查，輸出入貿易總額，為海關銀四千四百餘萬兩。

(7) 漢口 漢口之名稱不一，楚為納口，漢為夏口。至南齊時，始稱漢口。迨明洪武中漸有小肆，至天順時，有民人張添爵，築葦蓋屋，從事營商。崇禎八年，袁相建 袁公堤，市民漸集於此。清分仁義，禮智兩司，並移漢陽府，同知駐此。延袤十五里，列肆繁錯。洪楊之役以前，仁義司屬較盛，以後禮智同日見繁隆。嗣後因賊患築堡，以水患修堤，阻隔悉除，商業日盛。咸豐十一年，中英天津條約，開為商埠，於是英、德、俄、法、日本等國，各闢租借地，起機房，築碼頭，來此互市。滬漢間交通頓開，輪船勢力，漸駕帆船之上。國外貿易，亦進而為國內貿易矣。二十世紀開始，國內鐵路事業勃興，逾於水路之外，另闢一陸路交通之平漢，交通情形既變，商業之發展自猛，以迄於今。人口約一百四十餘萬，逾於天津、番禺，而匹於上海。既革命成功，又置武漢特別市政府於此。

咸豐十一年，設江漢關於夏口縣漢口河街，距縣治二里。凡大洋船內江輪船，只准在大江龜山頭之北，甘露寺之南停泊。凡划艇等項船隻，只准在漢鎮內河南峯嘴停泊。主要輸出品，為棉花，武昌機織布局出品，桐油，芝麻，鐵砂，及生鐵絲，生皮，莞豆，豆餅，藥材，茶葉，皮，牛油，柏油，漆，小麥，鐵製品等。輸入品以棉布，紫銅，糖，煤油，棉紗，染料，顏料，及油漆，五金機器，鐵路材料，與他項雜貨等為主。國貨進口，皮貨多來自陝甘，藥材多來自四川，米糧多來自兩湖，煤炭則來自湘省，海味來自浙省，茶葉則來自湖廣，江西，安徽等省。貿易總額，約二億八千二百四十五萬海關兩。茲將近數年輸出入額，表列於后：

	外貨進口數	國貨進口數	國貨出口數	貿易總額
民國五年	四九一九三七兩	一九五五三三兩	一〇六一〇八七二兩	一七四八一四八七兩
民國六年	四七三二〇五六兩	二二七九六二七兩	一〇一六三三九〇兩	一七〇七三〇〇六兩
民國七年	四三四一七八〇兩	一八九一九〇〇兩	一〇二八二五三八兩	一六五二六三〇八兩
民國八年	五九八六三三〇兩	三三九一七六一兩	一二四九二〇六五〇兩	二〇〇三九八四三兩
民國九年	五八七四〇一六三兩	三三〇三二八兩	八八二〇八三九兩	一六九五九一五三〇兩
民國十年	六三三八四七六六兩	二三四三二一四兩	八六六二八三四兩	一七三五四六七四兩
民國十一年	六四七七五九四兩	三四三七四四兩	一〇九九〇八五七兩	二〇六二〇五九五兩

(8) 宜昌 禹貢荊州地，漢南郡地爲都尉治，蜀漢爲宜都郡地，隋大業初，改夷陵郡，唐武德改曰峽州，宋曰峽州夷陵郡，屬荆湖北路，元至正十七年，升爲峽州路，屬荆湖北道，明洪武初，改爲峽州府，清初仍之，雍正十三年，改爲宜昌府治。民國裁府改縣，爲宜昌縣。其地西倚巴山，西南接武陵山脈，重山複嶺，層累疊高，揚子江斜貫其間。城瀕江岸，阨東西航路之衝，大汽船以此爲終點，帆船則以此爲起點，人口約四萬五千餘，東距漢口一千二百餘里。操此路之航權者，爲中國之招商局，英國之太古，怡和兩洋行，日本之大阪商船會社數處。中國航業，日來衰落特甚，不能與外人抗衡。

清光緒二年，中英條約，允開爲商埠。三年三月，開關通商，設宜昌關於宜昌縣，南門外。洋貨進口大宗，爲棉紗，粗布，粗細斜紋布，伊大利布，東洋布，棉羽綾棉，剪絨，五色染料，煤油，白糖等。據民國十一年調查，外貨進口，總額一百七十二萬三千兩。進口洋貨，在本口銷用不多。其餘貨物，多係運入川省。其輸運之法，一係領運入內地之稅單，一係裝載民船，報運釐金，一係裝掛旗船，在本關報稅，復出口運往巴縣。（重慶）至經常關之民船，運往上游各地之大宗貨物，則有米，土布，棉花，棉紗，以及煤油等項。土貨出口者，爲生牛皮，生羊皮，麥子，柏油，生漆，五倍子，菸葉。總價額爲一百三十餘萬兩。輸出入總額，約三百萬海關兩左右。土貨之進口者，爲棉紗，水泥，菸葉，麥子，麵粉，藥材等物。

(9)沙市 在江陵城南十五里，人口約八萬。沙市之西南，有太平河，可通洞庭湖。往來之船隻甚夥。清光緒二年，中英條約，允作停泊處所。二十一年，中日條約，乃允開爲通商口岸，以二十二年八月二十五日，開關通商。設沙市關於此歸宜昌關監督兼管。本口爲湖北主要商場，土地肥沃，人民衆多。全年氣候溫和，農產各物，收穫頗爲豐稔。又兼河道四通八達，商業之發展，可立而待也。蓋水路之交通便利，則各鄉鎮之貨，轉輸自易也。其進口大宗之貨，爲洋藥，棉紗，棉布，糖，靛青，及染色料，煤油等物，凡洋貨由外洋運進口，及由通商口岸運來者，約合關銀四十二萬零三十八兩。出口大宗貨物，爲棉花，絲，柏油，荳子，芝蔴，米，麥，菜子，菜子餅，牛皮，木耳，蛋青，蛋黃，藥材等物，凡土貨出口，運往外洋，及通商口岸者，約合關銀，僅二百餘兩。出進口總價額，爲四十二萬零二百五十一兩。(民國十年調查)

(10)長沙 一名星沙。清長沙府治，漢爲臨湘縣，唐及五代，爲潭州地，宋仍之。元改爲天臨路，明洪武五年，改長沙府。人口約五十萬。當水陸交通之樞紐，形勢頗佳。街市清潔。以八角亭，紅牌樓，坡子街，新坡子街一帶，爲最繁盛。商埠在大西門外，及小西門外附近。瀕江碼頭林立，南門外則工廠櫛比。有造幣廠，黑鉛鍊廠，白鉛鍊廠，麓山，寶華兩玻璃廠等。長沙之貿易，除湘江沿岸外，即沅江，資江，澧江，各沿岸地方之貿易，亦咸集於此。自粵漢鐵路通車後，北達漢口，南抵株洲，交通及運輸尤爲增進。清光緒二十九年，湘撫電咨外務部，飭總稅務司赫德，轉飭岳州稅務司 夏立士，赴湘履勘界地。東起湘江西岸，西抵鐵路界邊，南至北門城河，北訖瀏渭河，沿地勢頗寬。光緒三十年開關，設長沙關於長沙縣西門外。進口貨大宗，爲無花白色布，綢斜紋布，棉紗紫銅，各種包袋，軍裝軍火，

製成水錠，煤油，紙，機器，車，白糖等物。進口貨價額，一百三十五萬零九百四十八海關兩。土貨出口者，爲鑛砂，五金，蠶豆，白豆，黃豆，綠豆，豬鬃，雞蛋，羽毛，蔴，牛皮，五倍子，茶，桐油，棗子，芝蔴，皮油，生漆等，此爲洋商採辦者。信石，竹筴，黑荳，煤焦，炭，蛋，爆竹，夏布，豬油，蓮子，藥材，土布，紙，綢條，煙葉，紙傘，頭髮，蔴紅茶，茶梗，此爲中商採辦者。輸出總價額，爲四千一百五十七海關兩。出進口總價額，爲一百三十五萬五千一百零五兩。（民國十年調查）

(II) 岳陽 清爲岳州，位於洞庭湖口之東岸，當湖水注入長江之地。縣城北十五里有城陵磯，爲岳陽之外港，大汽船多寄泊於此。南至長沙，水陸均三百五十里。北至漢口，水路五百里。人口約三萬。在城西南五里，有南津港，漢口湘潭之汽船，出入湖南之各種民船，及小汽船，皆停泊於此。清光緒二十四年三月初三日，由總理衙門奏准，開爲通商口岸。即於是年派沙市關稅務司，德人聶務滿前往開辦，並設岳州關於城陵磯。歸長沙關監督兼管。初該口商務，尙無起色，自光緒二十八年以後，貿易驟漸興旺。輸出品以米，茶，棉花爲主，豆，麥，高粱，牛皮，等次之。輸入品爲棉類，布疋，棉紗，煤油，蔴袋，等物。據民國十年調查，輸入貨價額爲一萬一千一百二十八海關兩，輸出額不詳。

(I2) 巴縣 清重慶府治。位於嘉陵江與長江會合之處。地勢爲半島形，東南北三面，均繞江流，西面頸部，則與大陸相接。東部山嶺起伏，勢頗險峻。西部較爲平坦，市街在江而八十尺，乃至一百二十尺之崖上。街路起伏，高低頗不一致，皆依地盤狀況所修成。重慶商埠，位於長江對岸一帶山地，地勢頗高。西人所建之住宅，俱樂部，皆在焉。崖下水深流緩，最適汽船之淀泊。居留之外人，爲英，法，美，德，日等五國，並有五國領事署駐此。交通方面，水路

則由長江上溯，經瀘縣達宜賓，夏季水漲，能行小汽船，並可溯沱江，岷江以帆船達成都。下行則經忠縣，萬縣以達宜昌，兩地間汽船往來不絕，下航二日，上航五日可達。又溯嘉陵江通廣元，昭化等縣，有帆船往來。陸路大道凡四：一經永川，隆昌，資中等縣，以達成都。二經長壽，萬縣，以達雲陽。三經江津，以達雲南。四經墊江，以達貴州。全市人口，約六十二萬有奇。輸入品以棉布，棉花，棉紗，煤油，染料等爲大宗。輸出品以小麥，火麻，蠶絲，藥材，白臘，牛羊皮等爲大宗。

清光緒二年，中英條約，允派員勘查情形。十七年始用民船往來，旋於是年，設重慶關於此。二十一年，中日條約，乃允開爲通商口岸。重慶所轄分卡一，即唐家坡分卡是也。又規定洋商下貨界限，在朝天門外對岸之獅子山，上自太平渡起，下至蛋子石止。據民國十年調查，貿易總額五千二百一十一萬五千餘兩，輪船進出口總數約三百六十餘隻，噸位十三萬三千餘噸。輸入外貨總值一千二百五十二萬二千五百餘兩，較九年增加三百五十萬兩，八年增加二百萬。其中直接進口者，僅六十六萬一千八百餘兩，其餘皆係從沿海各埠輸入。輸入品之棉貨，較上年增多，白色灰色原色布疋，數均增加。蓋此等疋頭貨，巴縣及內地銷場最廣，斜紋布及印花布，輸入之數，較九年增加一倍。日本棉紗進口者亦甚多，後因學生反對日貨之結果，大受打擊。美德兩國，所出安危林染料，進口額約十四萬二千二百餘兩。本省貨運出至外國，及沿海各省者，價額一千八百四十八萬餘兩，較九年增加六百萬兩。其中多數均運至本國各埠，直接運往外國，爲數甚少。約四十六萬二千二百餘兩。又據民國十三年調查，貿易總額，約爲海關兩六千萬兩以上，則較十年又增八百餘萬兩矣。

(13) 杭州府治。漢錢塘縣。五代時吳越王錢鏐都此，名曰西府。南宋亦都此，名京師臨安府。民國初裁府改縣爲杭縣。城周三十五里有奇，城內街市，分爲南中北三區，其南爲上城，中爲中城，北爲下城。上城夙稱繁盛，以清河坊、太平坊、保佑坊爲最著。自滬杭路通車後，設城站於清泰門內，於是城站一帶市廛，遂行稠密。民國以來，又闢舊旂營爲新市場，馬路平坦，旅館及娛樂場林立。於是附近中下城之市街，亦由荒寂而日趨繁盛矣。更於新市場一帶，拆去城垣，與西湖接近，風景尤形清勝。

清光緒二十二年，中日條約，定爲通商口岸，以是年八月二十五日開關，置杭州關於拱宸橋。距杭州縣治十里。進口貨大宗，爲原色布，粗斜紋布，細斜紋布，針，肥皂，糖，印度棉紗，自來火，煤油等物。上貨進口，爲原色布，棉紗，煤，炭，棉花，紅棗，石膏，熟牛皮，五倍子，豆油，茶油，顏料，芝麻油，柏油，瓜子，紙扇，草帽等物。上貨出口大宗，爲絲經，綢，緞，苧子，芝麻，生牛皮，山羊皮，紙扇等物。據民國十年調查，輸入物價額，爲八萬一千九百四十三海關兩，輸出價額不詳。

(14) 鄞縣。清甯波府治。漢爲鄞縣，唐鄞州地。在省治東南四百八十里。城瀕甬江左岸，爲滬杭甬、甬嘉二鐵路之接續地。人口約二十六萬。市街以江北岸、江東、西鄉之三方面，爲最繁盛。江北岸爲商埠及租借所在地，滬杭甬車站，即設於此。又有江北岸大街，及後街等。江東則在甬江之東岸，爲工業之發展地，市街廣大，與老紅橋相通。西鄉則在西門外，市街亦盛。

鄞縣爲吾國商業要區，昔與番禺並稱，爲南部大貿易港，自上海開港，鄞縣之商業，漸爲所奪。設浙海關於此，

以征貨稅。浙海關之設，在清康熙二十四年，原以稽征海稅。至道光二十二年，京條約成，寧波遂爲五口通商之一。咸豐十一年，開辦新關，設江北岸，距縣治二里。凡商船赴鄞縣者，行至招寶山正頂，與金鷄山對徑之界，過此則爲進寧波之口。所轄分關，一即鎮海分關是也。重要輸出品，爲茶葉、棉花、蔴、傘、棉布、毛氈、花生油、魚介類等。重要輸入品，爲棉織物、棉紗、砂糖、紙煙、煤油等。據民國十年調查，入口貨價額，爲五百一十八萬七千零九十二。海關兩。出口貨價額，爲二萬一千二百七十八。海關兩。貿易總額，爲五百二十萬零八千三百七十。海關兩。

(15) 萬縣。清爲萬縣治。光緒二十八年，中英重定條約，開爲商埠。人口十四萬有奇。本省長江沿岸，除巴縣外，無更大於此之都會。輸出以桐油爲大宗，綿羊皮、山羊皮、牛油、漆、蠟、鹹菜、藥材、牛皮、菜子次之。輸入品以棉紗、煤油、白糖爲大宗。民國十年，該埠進口貨均激增，出口尤甚。關稅收入，除賑災附稅二千三百八十餘兩外，共計達關銀十八萬三千三百四十餘兩，爲開埠以來最高額。十一年調查，貿易總額，一千三百九十四萬二千六百餘兩。船舶之出入斯埠者，約一千零八十餘艘，四十六萬七千餘噸。

(16) 南通。位於江蘇長江北岸，距上海六十六哩，爲長江上下汽船之碇泊地。並有大達公司之汽船，往來上海、南通及江都，如皋間，交通便利，商業發達。人民四分之一，從事經商。市肆以西門外爲最多，自西門至城中、中央、街尤極繁盛。交通機關，有人力車、馬車等，並進行長途汽車，連絡如皋、海門。建築物，各商品陳列場、博物館等，規模宏大，城外西南有公園，園內佈置雅潔。南通工業甚盛，工廠林立，而以紗廠爲最多，獲利亦最厚。當民國前十六年，創辦大生紗廠於唐家開地方，竭力經營，業務大爲發展。此外尚有油廠、鐵廠等。南通沿海之地，植棉

甚盛，而產鹽亦豐。惟目下鹽之產額漸減。海濱宜於墾殖，因設鹽墾公司，以經營之。南起呂四場，北抵伍佑場，墾地約六百萬畝之多。

(17) 無錫 瀕運河西岸。人口約二十萬。距南京三百三十九里，上海二百三十七里。交通頗便。城外沿運河一帶，商店工場倉庫等，鱗次櫛比，而以北門外之北大街，及光復門附近為最殷盛。工業之盛，甲於全國。有生絲工場，織布工廠，製布工廠，電燈公司等。大商店各米行，麥行，繭行，絲行，魚行等。工業品之最著者，為生絲之製造，其主要工廠，為源康，乾牲，錦記，振藝，鴻盛，瑞昌，裕昌，恒康，乾豐等。製粉工廠亦盛。如茂新三廠，長豐，九豐二廠，泰隆等。次則為織布廠，大小凡五十餘家，其中最大者，為勤工，錫生，南昌，惠工等。其他紡織廠，以振新，業勸，廣勤，慶豐，豫康五廠為最著。民國十一年，自開為商埠。輸出品以米，繭為大宗，每年於繭出產時，則開繭市，各地商賈，皆雲集於此。

(18) 懷寧 清安慶府治。漢為廬江郡皖縣地。晉以後為晉熙郡懷寧縣地。隋為同安郡懷寧縣地。南宋升舒州為安慶府。景定元年，始隨府移置於此，仍為懷寧縣。元為安慶路治。明為安慶府治。清仍之。民國初裁府改縣，為懷寧縣。光緒二十八年，中英通商行船條約，開為商埠。人口約六萬。繁華街市，為西門大街，三牌樓，四牌樓，漣門口等。輪船碼頭及旅館，皆在南門外。小汽船每日由此開往九江，蕪湖者各一次。輸出品，為米，茶，豆類等。輸入品，為洋布，砂糖，雜貨等。工廠官辦者，有製造局，火藥局，印刷局。商辦者有電燈局，電話局，織布廠等。

(19) 南昌 清為南昌府治。馮貢揚州地。春秋屬吳，戰國屬楚。漢高帝六年分治，豫章郡治南昌。自後漢至晉初因

之。隋改縣曰豫章，爲洪州治。大業初，仍爲豫章郡治。唐仍爲洪州治。慶歷元年，改曰鍾陵。貞元中，復曰南昌。宋初亦爲洪州治。明爲南昌府治。清因之。民國初，裁府改縣，爲南昌縣。

城瀕贛江東岸，南潯鐵路終點於此。水陸交通，均極便利，貿易甚盛。凡江西省之出產，如景德鎮之瓷器，宜黃、寧都之竹布，河口之連史紙，及外國泊來之洋貨，皆以此爲聚散地。人口約二萬有奇。其繁盛街市，爲府學洗前馬池，翠市街，合同巷，河街，及佳山廟等。

(20) 象山港 西人名雷母拉特港。東西廣三十哩，南北長三四哩不等。港口水深二十餘尺，港內水深至五六尺。港內無大水道，係海水所成。汊港。港內小港頗多，能容泊無窮巨艦。港北岸之大嵩港，小輪船可乘潮而入。且隨處可以登岸。自大嵩港直趨甯波，僅數十里。故象山港又爲甬防後路重地。

(21) 武昌 清武昌府治。漢爲沙羨縣，三國吳築夏口城，爲武昌建城之始。孫權稱帝都武昌，爲武昌建都之始。晉爲武昌郡地。隋大業初，改江夏郡。唐武德年，復曰鄂州，屬江南西道。天寶初，改曰江夏郡。乾元初，復曰鄂州。元和初，置鄂兵觀察使治。寶曆初，又爲武昌軍節度使治。宋曰鄂州江夏郡。元爲武昌路，湖廣省治地。明爲武昌府湖廣布政使司治。民國初，裁府改縣，爲武昌縣。人口約五十萬。

清光緒二十六年，開爲商埠，商務甚盛，工業亦發達。清季即有四大工廠之建設，其後相繼而興，工場林立，其工廠之大者，爲紡紗局，織布局，繅絲局，製麻局，製紙廠，造幣廠，氈呢廠，針釘廠，玻璃製造所，湖北工藝公司等。

(22) 成都 清成都府治。古爲蜀山氏之國。秦爲蜀郡。漢爲益州治。後爲公孫述所據，置成都尹。三國蜀漢都此。唐

改成都府。玄宗幸蜀，改稱南京。五代時王建孟知祥皆都此。宋復置成都府。入民國改爲縣。人口約五十萬。市街繁盛，工商業發達，外人有小巴黎之稱。城內劃分三區：在城之中央者爲皇城，前明蜀藩之故宮也。在城之西隅曰少城，前清滿洲駐防地也。其佔城之北東南三部者無專名，然較他二城（皇城少城）大，且爲工商各業，及各官署所在地，實成都精華之區也。自前清周善培任勸業道以來，竭力提倡工商各業，並建勸業場，以爲之倡，故發達甚速，大有一日千里之勢。

(23) 湘潭 在湘江右岸，當汽船航路之終點，亦湘省大埠也。清光緒三十一年，自開爲商埠。人口約十萬。城周六里，城外沿江一帶，人口稠密，商務繁昌。商品輸入者爲鄞縣、四川、廣東、甘肅、河南、貴州等處之藥材，由漢運入之石油，洋紙，棉花等，湖北之豆，及其他海產物，洋貨，糖，洋布，綢，緞皆是。輸出品爲紙，紅茶，白米，牛皮，油類，夏布，苧麻等。易俗河在縣南二十五里，爲湖南米商薈萃地。黃茅駝在縣南一百四十里，株州在縣東，淞江東岸，電打石在涿口對岸，皆附近著名之商場也。

(24) 常德 臨沅江北岸，踞湖廣盆地，爲水陸之要津。清光緒三十一年，自開爲商埠。人口約五萬，城周十里，略成三角形。南門外之河街，爲繁盛之中心，通商碼頭在焉。湖南之棉布、雜貨、洋貨，悉由此輸入。主要輸出品，爲桐油及其他油類，有定期汽船往來於漢口間。

(25) 贛縣 以章貢二河，流於此而得名。漢曰章貢。晉曰南康。隋唐曰虔州。宋元曰贛州。明爲贛州府。清仍之。民國初，裁府改縣爲贛縣。當贛江上流，扼贛交通之樞紐。江西省與廣東貨物交易，恒以此爲要途。海運既開，贛縣

之收入，雖遠不如前，然猶不失爲繁盛之區。人口約五萬，市街頗爲宏壯。南門大街，棉花街，爲最繁華。

(六) 金融業

本流域金融業亦盛。茲先述銀行，次叙各省幣制種類。

a 銀行

(1) 江蘇省銀行 江省銀錢局，昔有裕甯、裕蘇之分。裕甯設於南京，裕蘇設於吳縣，均已發行銀元制錢等紙票，爲數各近數十萬。嗣奉部令，按年收回二成，皆先後遵照辦理。民國元年，另組江蘇省銀行，原定資本金一百萬元，已交足六萬元。總行設於上海，開幕之初，適當銀根奇緊，貨幣缺乏，遂發行鈔票五十萬元，旋經陸續收回。迄民國元年年終，流通在外者，不過五百餘元。民國二年六月，因從前發行舊式鈔票，業已陸續收回，乃備新印票二十萬元，分發各行使用，旋即截止發行。至民國四年底止，未收回之數，僅有銀元票一萬餘元。十三年年終，則更減至五百餘元。其分行設於南京、吳縣、丹徒、江都、無錫等處，并於南市、武進設分理處。江都分行，已於三年一月銷歇。南市分理處，亦於三年六月取銷。民國四年，又於銅山、蚌埠設立匯兌處，歸南京分行管轄。此江蘇總分行設立之情形也。

(2) 浙江省銀行 本銀行創於清宣統元年，由官錢號改組而成。官股計庫平銀三十萬兩，集合商股，庫行銀二十四萬二千餘兩。總行設於杭縣，分行設於上海。營業數年，虧折甚鉅。民國初造，由浙軍政府派員清理，於元年二月復活，將原有股本銀兩以一五折合銀元，剔除折耗，僅餘六成，仍由官股東，按照原數補足，換添新股票。不

補者即按六折填換。每股一百五十元。計填換官股新票三千一百五十股。商股新票一千六百六十九股。合計資本金七十二萬二千八百五十元。內撥三十萬元，爲上海分行資本。信用尚著。存款總額，截至民國三年七月止，計一百七十餘萬元。其放款押款及存款透支等項，計二百五十餘萬元。以收抵支，尚有盈餘。壬癸兩年，營業甚旺。其時代代理金庫，匯兌劃撥，範圍較廣，獲利自豐。旋因金庫改由中國銀行經理，業務稍遜於前。民國四年六月改組浙江地方實業銀行，改定章程，推廣營業。股本定爲一百萬元，分爲一萬股，每股百元。官廳認六千股，除原有股本外，應再撥給十二萬七千餘元。餘由商股自由招集，補足四千股之數。民國六年八月，又附設儲蓄處，提撥銀元十萬元，更定儲蓄章程，呈請財政部核准。此爲浙江銀行歷年沿革之概略。其發行鈔票，按前清浙江銀行鈔票，原額爲六十萬元。民國浙江銀行銀票額，爲二百萬元。浙江地方銀行票額，一百二十萬元。民國三年，檢查杭縣總行所發者，又八十八萬五千元。滬上分行所發者，二十五萬元。即將票板封存，極力收縮。至民國四年十二月止，其發行在外省者，尙有三十餘萬元。民國六年五月，計收回者，三百七十八萬七千六百四十九元。其未收回者，不過一萬二千三百餘元。四年與中國銀行訂立合同，領用中國兌換券，代替發行。以爲舊票兌現之輔助，此爲浙江銀行發行鈔票之概狀也。

(3) 安徽省銀行 安徽於前清光緒三十二年，巡撫誠勳以北洋已設兌換局，江南江西等省，亦已次第開設官錢局，行使官錢票，流通銅元。皖省應行仿辦，援照南北洋，兩湖，江西等省成案試辦，名曰裕皖官錢局。一面印刷精細錢條，與銅元相輔行使。凡錢糧厘金，關稅，一切公款，均准搭放。由司庫籌撥銀十萬兩，作爲開辦經費。設總

局於安慶。信用昭著，經收各處存款，爲數達三十萬元。旋於蕪湖、正陽、毫縣、懷遠、六安、臨淮各處，次第設立分局。共計發行銀元，紙幣四十餘萬元，銅元紙幣三十萬串。辛亥政體改革，金融恐慌，商民紛紛請求兌現，當即如數收回，此裕皖官錢局開設及停止之大略也。民國成立，從事組織中華銀行，資本金五十萬元，本行設於省城懷甯。分行設於上海、蕪湖、大通、臨淮、宣城、樅陽、運漕、丹徒、臺縣、屯溪等處。發行鈔票，均係銀元預定，發行額三十萬元，旋復增發贛甯之役，行款提用一空，民國二年六月，即行停閉。其紙幣散在市面者，有三十餘萬元之多，事定以後，該行清理款項，以公家欠款甚鉅，呈請設法代兌。又以皖省市面，現幣無多，擬改組皖銀行，酌發紙幣，收回前中華銀行之舊幣，久無成議。又擬發行地方公債收回，亦未果。旋安徽財政廳籌撥現款，交由安徽中國銀行分期代付，此中華銀行設開及停閉之略歷也。此行既閉之後，迄未設立。

(4) 江西省銀行 本銀行係於民國元年春，由前清官銀號改組而成。預定資本金二百萬元，元年十月，已收足八十七萬一千七百二十六元餘。總局設於南昌，分行設上海、漢口、長沙、九江、吉安、贛縣、吳城、高安、萍鄉、樟樹、臨川、南城、河口、景德鎮、修水、玉山等處。匯兌所設於常德、益陽、湘潭、武穴、津市、丹徒、宜春、湖口、鄱陽、德安、奉新、樂平、南豐、武寧等處。開設之始，原爲兌換紙幣，活潑金融起見，分領資本，計有一百七十餘萬元，均在民國元二年間，先後設立。旋因金庫改歸中國銀行，總行不敷周轉，先後提回各分行基金四十餘萬元。計存各分行，尚有一百二十餘萬元。并益陽、津市、武穴、湖口、樂平、奉新、南豐、德安、宜春、武寧、湘潭、丹徒，等十二匯兌所，陸續收歇。其吳城、南城、樟樹、玉山、高安、五分行，亦改爲分莊，旋復收回。查民國四年間，長沙分行，虧折二十餘萬，漢口十餘萬，其餘

報虧折者，多者數萬，少者數千。僅上海、常德、吉安、九江、贛縣數處，尚有餘利。民國五年，次第收回，重行收組。其總行即於是年四月，改爲民國銀行清理處，籌設江西銀行，由民國銀行撥款十萬元，以立基礎。俟民國銀行結束完竣，再將所餘之款，添入資本。一面按股分公司辦法，定爲官商合辦，修訂章程，增加資本，額爲一百萬元。由省庫認定五千股，餘由本國人民認購，此江西省銀行沿革之概略。

民國銀行紙幣之種類不一，有前清官銀號發行在外由該行認爲有效者，有前清官銀號庫遺移空白小票，經該行編號發行者，有由該銀行自製大小，錢票、洋票、銀票，先後發行者，計三項總額，至民國三年底止，共銀元鈔票，五十八萬七千九百餘元，銅元鈔票六十七萬六千八百餘串，九五錢票，七百八十一萬三千餘串，旋經陸續銷燬。至民國四年十月，流通市面者，約計鈔票八十八萬七千九百元，銅元票九十萬二千串，九五票七百二十六萬七千一百餘串。至民國五年四月，民國銀行停止營業時，截至十月止，流通在外者，尚有銀元票五十四萬四百餘元，銅元票四十八萬四千餘串，九五錢票四百三十餘萬串，至民國六年七月止，銀元票僅二十餘萬元。此民國銀行發行紙票之概狀也。

(5) 湖北省銀行 湖北官錢局，設立於前清光緒二十二年，祇有官本八萬兩，專爲行用官票，以補制錢之不足。嗣因官票行使甚廣，省外商民持票兌錢，殊感不便。又於二十三年，在沙市、宜昌、樊城、老黃河口、武穴、安陸等處，添設分局，專司應兌各項官票。而所備的款，放於商家，以資活動市面者，有銀七百四十餘萬兩，由行政署挪借應用者，有銀四百餘萬兩，庫儲現款，有銀三百四十餘萬兩，該局所營產業，尚不在內，出入相衡，綽有餘裕。每年

餘利，多者五六十萬，少亦四五十萬。民國以來，商欠押放等款，共七百四十萬兩，極難催索。而經借墊，公家軍政兩費，虧至四千餘兩，均未償還。且該局自前清至今，向未收息。中央政府於民國三年，任命高松如氏督辦該局，用資整理。自高氏接辦後，成績尙有可觀。

至發行紙幣，以制錢一串一張者爲最多。在前清時代，已發錢票一千七百餘萬串，銀元票一百六十六萬餘元。民國初造，又增發錢票二千一百餘萬串。民國四年終計算，分爲銀兩票，銀元票，錢票三種。錢票約合三千一百九十二萬餘元。而銀元票銀兩票二項，則僅合十七萬餘元。

(6) 湖南省銀行 有清之末，湖南以財用不足，創設湖南官錢局。民國初年，當局即就官錢局改組湖南銀行，基金八十萬兩，抵押產業六十萬兩。總行設於長沙，分行設於湘潭、常德、衡陽、洪江、岳陽、平江、益陽等處。成立之時，本擬大局甫定，徐圖發展。不幸變亂相尋，財用益竭。湘中政費，及市面周轉，皆仰給於該行。挹注彌猶，困難異常。現金既窮，不得不乞靈於紙幣。比年以來，增發之額，有加無已。以致現銀缺乏，行務未能見有起色。民國五年，雖擬改爲官商合辦，未果於行。民國六年，復由省議會議決，改爲湖南地方銀行，資本金額定爲一千萬元。由省會認爲米鹽公股，及鑛局存砂變價項下撥充。如不足時，由省長咨交省議會決議增加。俟公股砂價，收得五百萬元，即行開辦。無如該行代理金庫券以來，公家財用，咸取給於銀行。政界風潮，幾無寧歲，銀行受害，亦彌有窮期。近因湘亂益深，總行被劫，軍署令改爲清理處。其分支行店，亦先後停止營業，事實上已無復湖南銀行存在矣。

湖南官發紙幣，始自官錢局。其時市票充斥，倒閉時間，官錢局所出紙幣，信用昭著。其流通實額，計銀兩票二百零二萬七千六百兩，銀元票三十七萬五千七百元，銅元票四百八十萬餘串。民國元年，湖南銀行成立，繼續發行，幣價日落，發行日多。截至民國六年二月，發行兩紙幣，及流通銀兩票，約有八百萬兩。除續收外，尚有五百餘萬兩，銅元票則四千餘萬串，銀元票則二百四十餘萬元。至六年十月，銀兩票又增至六百餘萬兩，銅元票則五千餘萬串，銀元票則三百餘萬元。軍事未平，亂發無度。迨民國七年四月，銀票之發行者，已有七百一十一萬三千兩之多，除銷燬外，實在流通者，有六百餘萬兩。銅元票發行數目，凡七千五百七十八萬餘串，除銷燬外，尚有七千一百二十五萬九千四百餘串。銀元票發行數目，凡七百二十萬九千元，除銷燬外，尚有七百零六萬五千七百元。此湖南省銀行發行紙幣之概略也。

(7) 四川省銀行 四川省銀行，有四川銀行，及濬川源銀行兩處。四川銀行，後歸併於濬川源銀行。茲分述於後：
四川銀行，成立於宣統三年十一月，專以代財政司印製軍用票，供應軍政各費為急務。承變亂之後，倉卒組織，房室既未備置，資本亦未籌措。僅借用於省垣濬川銀行，以二百萬作為開辦經費，勉強支持，困難已甚。後開辦存儲貸付，藉資進行。迨民國元年十月，川省長官，始議撥款五十萬，為該行基金。旋以款項支絀，竟未撥付。二年一月，存儲貸付兩事，復行停辦。現祇清理存款，惟軍票尚流通於市場，故該行不得不暫為存在。俾軍用票有所附麗。民國四年，籌議收回軍票，以濬川源銀行券為兌換。其收回軍票事宜，亦歸濬川源銀行辦理。而四川銀行遂與濬川源銀行合併。此四川銀行沿革之大略也。

濬川源銀行，開辦於前清光緒三十一年，總行設於巴縣，分行設於上海、北平、漢口、宜昌、沙市、萬縣、涪陵、成都等處。由當道撥官股三十七萬兩，集商股十三萬兩，統計官商資本五十萬兩。嗣於三十三年撤退商股，撥官款十三萬兩，以補其額。由是遂純爲官辦。武漢事起，該行損失二十餘萬，因之歇業。民國元年十一月，重行開設，由川省長官，重行添籌新資本四百萬元，改設總行於成都，并添設自流井、正通橋兩分行，所有舊設之巴縣、宜昌、沙市、漢口、北平、上海等分行，相繼復業。自是代收公款甚多，存款亦頗踴躍。乃以公款支絀，初議籌撥之新資本四百萬元，僅由華川銀行撥入四十五萬兩，而迭次墊補之行政經費額數，反過於此。就賬面數目言之，資產負債相抵，尙餘四百零六萬餘兩。其中大半爲官欠之款。卒至貸付久停，存款亦鮮，惟以匯兌營業爲事。四年以來，遂有改絃更張之舉。適值四川銀行之歸併，增加官股，又集合商股，改設股分公司之組織，定資本爲一百萬元。集合官股四成，商股六成。擬具章程二十六條，呈請財政部核准。此濬川源銀行沿革之大概也。

川省行用紙票，有四川軍票，與濬川源銀行兌換券兩種。四川軍票，原發一千五百萬元，由中央借撥銀款，并由中國銀行借撥銀券，設處開收，先後收回五百餘萬元。并提撥鹽款軍票三百餘萬元，再加前財政司，在商會截燬六十萬元，及巴縣中國銀行，所存鹽款軍票二百八十餘萬元，統計已收回者，一千一百四十萬元。旋因軍事興起，餉需迫逼，收票之事，亦行中止。此四川軍票發行及收回之大略也。濬川源銀行兌換券，初因收回軍票，發行三百萬元，內封存一百萬元，計實發行二百萬元。其始隨時兌現，使用甚爲昭著。嗣因軍署提用兌現一百萬元，一時現金準備不足，不得已暫停兌現。復經先後收回截燬之數，計一百二十九萬六千元。六年九月，以四

川軍事戒嚴，需餉孔亟，續印一百二十九萬六千元，補足截燬之數。仍符原編三百萬之額，隨時行用，以充軍政之需。惟因久停兌現，發額之數，遂致券價日跌，當局乃籌議開兌方法。初以官產變價，及隨糧附加稅等項，撥充兌券基金。嗣以各欸一時難集，議由各縣紳商集欸，借用一百萬餘元，以七年糧稅，抵借實銀，交行專欸存儲。實力準備兌現，將來以收入糧稅，撥還紳民，再由附稅等項，撥還正副各稅。已於六年冬間開兌。此涪川源銀行券停兌及開兌之大略也。

〔附〕本流域各省銀行表：

(甲) 江蘇省據民國十年度調查，有銀行四十四處，在上海者十四，在南京者八，在吳縣者六，在南通者四，在無錫及武進者各三，此外松江，沛縣，丹徒，皆有。資本金總額，一千九百二十萬元，已交納者，一千三百十萬零六千九百六十六元。茲臚列於左：

營業種類	設立年度	所在地	資本總額	已繳資本
鹽業銀行	商業	民國六年 南京	?	?
大陸銀行	商業兼儲蓄	九年 南京	?	?
淮海銀行	同上	十年 南京	?	?
交通銀行	商業	元年 南京	?	?
江蘇分銀行	商業	元年 南京	?	?

中國銀行	商業	元年	南京	?	?
金城銀行	商業	九年	南京	?	?
上海商業儲蓄銀行	商業兼儲蓄	四年	南京	?	?
江蘇省分銀行	商業	元年	丹徒	?	?
中華銀行	商業兼儲蓄	元年	上海	二五〇〇〇〇元	二五〇〇〇〇元
中華銀行	商業	元年	上海	?	?
江蘇銀行	商業兼儲蓄	元年	上海	一〇〇〇〇〇元	六〇〇〇〇元
金城分銀行	商業	七年	上海	?	?
聚興誠銀行	商業兼儲蓄	三年	上海	一〇〇〇〇〇元	一〇〇〇〇〇元
東萊銀行	商業	九年	上海	二〇〇〇〇〇元	二〇〇〇〇〇元
浙江興業銀行	商業兼儲蓄	光緒三十二年	上海	二五〇〇〇〇元	二五〇〇〇〇元
上海商業銀行	同上	民國四年	上海	二五〇〇〇〇元	二五〇〇〇〇元
浙江地方實業銀行	商業	宣統元年	上海	一〇〇〇〇〇元	七一〇三〇〇元
中孚銀行	商業兼儲蓄	民國六年	上海	?	?
四明銀行	全上	光緒三十四年	上海	?	;

東陸商業銀行	全上	民國九年	上海	二〇〇〇〇〇元	一〇〇〇〇〇元
永亨銀行	全上	七年	上海	五〇〇〇〇元	二五〇〇〇元
大豐銀行	儲蓄	九年	上海	二〇〇〇〇元	一〇〇〇〇元
松江銀行	商業	元年	松江	二〇〇〇〇元	一三〇〇〇元
興業銀行	商業兼儲蓄	十年	松江	二〇〇〇〇元	一〇〇〇〇元
中國銀行分行	商業	三年	吳縣	?	?
交通銀行分行	全上	元年	吳縣	?	?
江蘇銀行分行	全上	元年	吳縣	?	?
上海商業儲蓄銀行分行	商業兼儲蓄	六年	吳縣	?	?
蘇州銀行	儲蓄	九年	吳縣	一〇〇〇〇元	一〇〇〇〇元
興業銀行	商業	十年	吳縣	一〇〇〇〇元	一〇〇〇〇元
交通銀行分行	商業兼儲蓄	六年	常熟	?	?
中國銀行分行	全上	七年	常熟	?	?
和慎銀行	全上	光緒三十四年	武進	三〇〇〇〇元	三〇〇〇〇元
常州商業銀行	商業	六年	武進	一〇〇〇〇元	一〇〇〇〇元

富華儲蓄銀行	儲蓄	九年	武進	二〇〇〇〇〇元	六六六六元
交通銀行分行	商業	二年	無錫	?	?
江蘇銀行分行	商業	元年	無錫	?	?
上海商業儲蓄銀行分行	商業兼儲蓄	六年	無錫	?	?
江蘇銀行分行	商業	二年	南通	?	?
中國銀行分行	商業	四年	南通	?	?
交通銀行分行	全上	七年	南通	?	?
淮海實業銀行	商業兼儲蓄	九年	南通	五〇〇〇〇〇元	一二五〇〇〇元
滬甯銀行	商業	八年	滬縣	五〇〇〇〇元	五〇〇〇〇元
四四				一九二〇〇〇〇元	一三一〇六九六六元

(乙)浙江省據民國八年調查，有銀行二十處。資本金總額三百八十萬元。已繳納者三百六十五萬二千元。在杭州者八處，在吳興者二處。在蘭溪、永嘉各二處。此外如鄞縣、象山、定海、紹興、餘姚、明海各一處。茲分記於後：

中國銀行分行	營業種類	設立年度	所在地	資本總數	已交資本
存放		民國三年	杭縣	?	?

交通銀行分行	全	六年	全	?		?
興業銀行	全	光緒三十一年	全	一〇〇〇〇〇元		一〇〇〇〇〇元
實業銀行	全	宣統二年	全	一〇〇〇〇〇元		一〇〇〇〇〇元
農工銀行	全	民國七年	全	二〇〇〇〇元		二〇〇〇〇元
儲豐銀行	全	七年	全	三〇〇〇〇元		三〇〇〇〇元
華孚銀行	全	六年	全	一〇〇〇〇元		一〇〇〇〇元
道一銀行	全	七年	全	三〇〇〇〇元		一五二〇〇元
華孚銀行分行	商業	七年	吳縣	?		?
儲豐銀行分行	全	八年	全	?		?
四明分銀行	商業兼儲蓄	宣統元年	鄞縣	?		?
鎮海漁業分銀行	漁業匯兌	宣統三年	象山	?		?
鎮海漁業分銀行	匯兌	民國二年	定海	?		?
中國銀行	匯兌存放	三年	紹興	?		?
中國銀行	匯兌	五年	餘姚	?		?
浙江地方實業分銀行	?	二年	臨海	?		?

中國銀行	匯兌	三年	蘭谿	?	?
浙江實業銀行	存放匯兌	八年	同上	?	?
溫州中國分銀行	商業	三年	永嘉	?	?
四明分銀行	商業兼儲蓄	元年	同上	?	?
二十				三八〇〇〇〇元	二六五二〇〇〇元

(丙)安徽省據民國七年調查，共有銀行二處，資本金不詳。茲分記於后：

中國銀行分行	營業種類	創設年度	所在地	各戶存款額	紙幣發行額
交通分銀行	儲蓄	民國元年	銅陵	?	?
二				五〇〇〇〇元	二〇〇〇〇元
				五〇〇〇〇元	二〇〇〇〇元

(丁)安徽省據民國七年調查，全省共有銀行三處，資本金總額二十六萬元，已繳納者十二萬五千元。

勸業銀行	營業性質	創設年度	所在地	資本總額	已繳資本
振商銀行	商業	民國元年	南昌	六〇〇〇〇元	六〇〇〇〇元
交通分銀行	同上	五年	南昌	二〇〇〇〇〇元	六五〇〇〇元
		二年	九江	?	?

(戊)湖北省據民國七年調查,全省共有銀行十四處,資本金總額一百九十萬元。已繳納者,一百三十五萬元。就中在夏口者十二處,在宜昌、黃陂者各一處。茲將各處銀行狀況,分述於后:

銀行名稱	營業種類	創設年度	所在地	資本總額	已繳資本
實業銀行	存放	民國二年	夏口	四〇〇〇〇〇元	四〇〇〇〇〇元
華豐銀行	商業	六年	同上	五〇〇〇〇〇元	二五〇〇〇〇元
聚興誠銀行	匯兌	?	宜昌	一〇〇〇〇〇〇元	七〇〇〇〇〇元
中國分銀行	商業	元年	夏口	?	?
交通分銀行	同上	光緒二十四年	同上	?	?
鹽業分銀行	同上	民國六年	同上	?	?
中孚分銀行	同上	同上	同上	?	?
興業分銀行	同上	光緒三十四年	同上	?	?
廣西分銀行	匯兌	宣統元年	同上	?	?
蔚豐分銀行	同上	民國五年	同上	?	?
濬川分銀行	同上	光緒三十一年	同上	?	?

長江之江流域

四川鐵路銀行 同上 民國二年 同上

秦豐銀行分行 同上 同上 同上

實業分銀行 商業 同上 黃陂

十 四 一九〇〇〇〇〇元 一三五〇〇〇〇元

b 幣制種類 本流域幣制種類亦甚複雜，茲分省述之於后：

(1) 江蘇省 本省幣制各地不同。在上海有上海之幣，在丹徒有丹徒之幣，在無錫有無錫之幣。茲分記於下：

上海流行之幣，為二七寶銀。是銀為本埠銀爐所鑄，或外埠來寶，以成色不同，經爐房改鑄者，每寶重量為潛平五十兩左右。送由公估批過，方能通行。其成色高者，每只可批升水二兩七錢五分，謂之二七寶。以此如成色較低，批水為二兩六錢五分者，亦能通用。苟成色不及二兩錢五分，則退回不批。第二為九八規元，為本埠

唯一推行之記賬虛銀兩也。無論華洋交易，及匯兌行市，均以此為計算標準，即見寶按照固有重量，再加公估局所批升水，復以九八除之，合計規銀若干，始可通行於市。蓋非經此階級不可。其見寶轉若一間接品矣。

龍洋，江西，湖北，廣東等三省鑄者，均通用之，日有行市，從前市價，原較英洋為低，嗣鑄造日多，英洋來源漸少，龍元勢力因之擴張，價格亦因之稍漲。英洋係墨西哥銀元，吾人原謂之鷹洋。商人為記賬省事計，將鷹字易

為英字，相沿既久，遂習用之。英洋入華最早，信用亦最著，故行市常較龍洋為高。嗣新幣日多，價格亦漸相等矣。然至今洋商用之者仍居多數。新幣自發行以來，以無省界限制，各地均樂用之，其市價常較英洋為高。

小洋亦以江南、廣東、湖北三省所鑄者爲多，日有行市。

丹徒之銀幣，爲公議足紋銀，係公估局批定二七寶，名曰金爐心，每錠重五十兩有奇，市面最爲通用。惟近來見底乾枯，如需見寶，必另加燥水。因之尋常進出，皆用劃賬。龍洋、江南、湖北大清銀幣三種，皆通用之，日有行市。

英洋市面通用，惟價格較龍洋常高半厘或一二厘不等。北洋通常市價，較龍洋稍低。或因需用者多，可與龍洋相等。

新幣價額與龍洋等。小洋及銅元，均有行市。小洋係輔幣作用，進出數目不巨。銅元少有出入。此外中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，上海外國銀行鈔票，雖能使用，惟錢莊收兌時，須行貼水。

無錫銀幣，有龍洋市上以江南、湖北、廣東三種，最爲通用。北洋造次之。龍洋百元，搭用北洋二成，即二八洋是也。新幣價格與龍洋等。

小洋進出甚少，日有行市。銅元進出甚少，亦日有行市。此外如中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，及外國銀行鈔票，市面雖能行使，然兌現則須貼水。

江都銀幣爲揚曹平銀，從前係由銀爐所化之寶，通行市上。光復以後，此種寶銀已屬絕跡，銀爐亦無之。現已成一種過賤銀矣。

銀元、英洋、龍洋、新幣，皆可通用，市面本無甚高低。故錢行祇公開一種行市，間或受外埠影響，至互有高低，至大亦不過在三四厘。

角洋，純屬輔幣作用。銅元，因鹽商買賣，均係錢本位，故交易頗鉅，其進出率多，用錢莊所出銅元票。

此外中國銀行鈔票，及交通銀行鈔票皆通用。清江浦銀幣，爲龍洋，湖北、江南、廣東、北洋，均能通用。其他省分所鑄者，間須貼水。新幣行市，與龍元同，英洋亦與龍元同用。

小洋，純係輔幣作用，惟市上不多，且無行市。約十一角五分左右，合龍洋一元。銅元，銷場

與龍元同用。

小洋，純係輔幣作用，惟市上不多，且無行市。約十一角五分左右，合龍洋一元。銅元，銷場

與龍元同用。

甚廣，因內地交易，均以銅元計算，日有行市。且關係重要，與銀元等。此外有中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，亦能通用。

(2) 浙江 本省銀幣分杭縣，鄞縣，嘉興，紹興，蘭溪，永嘉，海門，等處；述之如左：

杭縣銀幣為英洋，係市上通用貨幣之一。每當絲茶上市之際，則較他幣為高。龍洋，平時與英洋並用。

新幣，平時亦與英洋並用。現在流行額，較英龍洋為多。小洋，純係輔幣作用，日有行市。銅元，日有行市，惟進出甚稀，零星買賣用之。

此外中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，外國銀行鈔票，亦可通用。

鄞縣銀幣為英洋，市上最為通用。每當絲茶米棉上市之時，較過賬洋，每百元升二三元不等。如無用場，則須貼水，日有行市。龍洋，在前清時，本不甚通行，價格常較英洋為低，現已漸趨於平。小洋，純為輔幣作用，日有行市。

過賬洋，前地慣習，無論何種買賣，均通用之，如存莊放息，則尤非過賬洋不可，視為商業主幣，實一過賬之法碼而已。若換現洋則須去水，日有行市。此外中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，四明銀行鈔票，及上海外國銀行鈔票，皆能通用。

上海外國銀行鈔票，皆能通用。

吳興銀幣為十足寶銀，係上海所行用。每錠係五十兩重之二七寶銀，僅備首飾舖製造首飾之需，與市面無關。龍洋，以湖北，江南，廣東，大清銀幣四種，最為通用。其他各省所鑄者，間須貼水。市上一切匯兌交易，均以銀元為主。

新幣，價格與龍洋等。北洋，市面通用，與龍洋一律，惟錢進出搭用二成。英洋，市面素所通用，與龍洋一律。如杭，滬市價與龍洋離檔時，可出口並可升水。小洋，係輔幣作用，日有行市。銅元，每

枚，僅作制錢八文行使。其錢價之張落，以銅元之多寡爲衡。此外中國銀行鈔票，亦能通用。

紹興銀幣爲英洋，市面最爲通用。鄉僻之地，甚至有非英洋不可者。龍洋，如湖北、江南、廣東漸能通用，每

屆洋底少時，價值與英洋相等。新幣，與龍洋同。角洋，係輔幣作用。銅元零星使用，日有行市。寶紋

日有市價，漲落極微，與市面無甚關係。其他如中國銀行鈔票，及交通銀行鈔票，皆能使用。

蘭溪銀幣，以英洋通行爲最廣。龍洋，江南、湖北、廣東，三省鑄造者，皆通用之。惟格價較英洋略低，日有行

市。安徽、四川，等省銀元，不能通用。新幣，與龍元一律通用。北洋價格，轉較龍洋爲低，市面不甚通行。惟完糧

納稅，一律搭收。小洋，專屬輔幣作用，日有行市。制錢，市上亦能使用。此間銅元不甚通行，每枚僅作制

錢七文。此外中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，均能使用。

永嘉銀幣，英洋市面通用。龍洋，江海、湖北、廣東所鑄者亦通用。小洋，惟廣東、湖北兩省所鑄者能用，日有

行市。制錢大者，俗名方錢。次者俗名通錢。方錢每墨洋一元，約可兌一千零八九十文。通錢則在一千一百

五十文，至一千二百文之間。此外中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，四明銀行鈔票，上海外國銀行鈔票，及日本龍

番，市上皆能通用，日有行市。

海門銀幣，通用者爲英洋、龍洋，龍洋價格，較英洋爲低。銅元亦有，每枚作制錢八文。制錢及中國銀行鈔票，皆

能使用。

(3) 安徽幣制，可分蕪湖、蚌埠，兩處述之。

蕪湖銀幣爲龍洋，以江南、湖北所鑄者爲通用，日有行市。北洋亦可使用，惟價格較低二三厘。新幣與龍洋同。小洋及銅元，均屬輔幣，日有行市。中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，皆能通用。此外尙有二七寶撥賬銀，需見銀時，其燥水最大者，每只至五六兩，小者亦須四五錢，貼水多少，視申票漲落爲定。

蚌埠銀幣爲龍洋，以湖北、江南所鑄者爲通用。站人北洋，間能用之。中國銀行鈔票，新幣銅元，小洋亦能使用。

(4) 江西銀幣以南昌爲標準。南昌通用之銀幣，爲鹽封庫平銀，及新幣英洋、湖北、江南銀元，惟湖北、江南等行市，有時較新幣等爲低。餘如日本龍洋，以及各種爛洋，亦均可用，惟較新幣等洋，每千元須貼水數元，至十餘元不等。民國銀行鈔票，無準備金價格跌落，每百元均跌二三元之譜。民國銀行鈔票，價格跌落，每串僅易銀元四角左右。中國銀行鈔票，市面通用。

(5) 湖北省銀幣，可分漢口、沙市、宜昌、三處述之。

漢口銀幣，爲公估二四寶銀。此種寶銀，係一種五十兩重之大寶。如在上海，每寶可升水二兩八錢，在漢口祇升水四錢。係扣去二兩四錢計算，故爲公估二四寶銀。各省大元寶來漢，均須公估局估定，如係碎銀小錠，均須重化，方可通用。湖北龍洋，日有行市，由錢公會議定。大清銀幣新幣，均與龍洋同用。英洋及北洋，市上亦可通用，惟行市較通用銀元爲低。銅元及台票，額票，即銅元票，流通額計三千七八百萬串之多。角洋流行無多，僅供零星兌換而已。中國銀行鈔票，交通銀行鈔票，道勝銀行鈔票，德華銀行鈔票，皆能通用，此外尙有洋例銀，乃一種虛名貨幣，並無砵碼，以估平寶銀九百八十兩，升成洋例千兩爲準則。

沙市銀幣，爲沙平九九銀，係一種五兩重元寶，名爲九九，實際化驗，僅得九六成或九七成耳。現貨無多，已成爲一種有名無實之銀兩矣。湖北洋及新幣，市上買賣，均以錢盤爲主，銀元不甚流通。銅元，每日由各

錢莊至公所定價。台票係湖北官錢局所發之錢票，價格與銅元等。此外尙有一種沙票，係沙市錢舖所發

者，發行額達一百七十萬串，並無準備。

宜昌銀幣，多使用川錠，每錠重約十兩。新幣，湖北洋，四川洋均通用，他省銀元，概不通用。錢票及銀元票，係中交兩銀行，及協通錢莊所發行者。此外尙有銅元，亦可通用。

(6) 湖南省銀幣狀況，長沙足以代表之。長沙銀幣，爲公議十足銀，每錠重要十兩，實際化驗，僅得純銀九九八。公議十足大寶銀，每錠重五十兩。湖南銀行銀兩票，票分一兩，五兩，十兩，三種。全省通用，惟不兌現，價格

較現銀低約五八折。湖南銀行銀元票，係一種不兌換券。湖南銀行銅元票，每票一串，較現銅元價格

低。實業銀行銀兩票，實業銀行銀元票，實業銀行銅元票，均與湖南銀行票同。中國銀行鈔票能兌換

現洋。交通銀行鈔票，能兌換常洋光洋。光洋係光板龍洋。常洋係爛板龍洋。

(7) 四川省銀幣，可分巴縣，成都，瀘縣，萬縣，及自流井五處。茲分述之於下：

巴縣即舊重慶府，銀幣爲足色票銀，即九七平十兩重足色錠銀。舊者稱爲老票銀，新者稱爲新票銀。三

七週行銀，係七成九七平淨銀，搭配三成軍票。每元按七錢一分折合銀兩。軍票價有漲落，週行銀折合淨銀數目，亦時有多寡。川幣有龍文漢字兩種：前者成色高，後者成色低，均作九七平七錢一分行用。小洋，本

省所鑄五角一角者，均按十角當大洋一元。兩角者，及外省小洋，均不通用。銅元，有當二百文，一百文，五十文三種。市上通用，以當五十文者居多。當十當二十者，甚少。軍用票每元合四角上下，大宗交易，亦不通用。

中國銀行鈔票，濬川源銀行鈔票，皆能通用。制錢亦能通用。

成都錢幣，爲川票色銀，重十兩左右之圓錠，成色高低不一，以九九七八爲普通週行成色。小洋，本省鑄者，按十角當大洋一元，外省者按十二角作一元。軍用票價格日低，多按五成開收。川洋新幣銅元，中國銀行鈔票，濬川源銀行鈔票，均通用。

瀘縣錢幣，有川白錠，係十足銀。每錠重五十兩左右，成色高低不一。計分新票，老票二種。新票銀，爲新鑄

漕所化之銀，成色純足。老票銀，每千兩貼水二兩。本省銀幣，多雲南銀幣，雲南銀幣與本省銀幣，同等

使用。錢票爲本埠錢莊所發行者，每張千文。小洋一角者，尙可通用，二角者則不能行使。新幣銅

元制錢皆通用。

萬縣錢幣，爲十兩錠票，色銀，川洋新幣，各省銀元，中國銀行鈔票，銅元，制錢，軍用票等。中國銀行鈔票，兌現時，每元貼水五厘至二分不等。銅元分百文，五十文，二十文，十文，四種，日有行市。軍用票每元作實洋四角三分，除納稅外，概不通用。

自流井銀幣，爲每錠重十兩之銀兩。各省銀元，及新幣皆能使用。銅元，價格較他省爲低。中國銀行鈔票，

濬川源銀行鈔票，皆能通用。

丙 分配地理

本流域除四川一省外，水陸交通，均極便利。茲分路政、電政、郵政，三項述之：

(一) 路政 又分鐵路、汽車路、航路、及道路四項：

a 鐵路

(1) 國有鐵路

(甲) 津浦鐵路

(見黃河流域交通條)

(乙) 平漢鐵路

(見黃河流域交通條)

(丙) 滬甯鐵路

自上海至南京，長四百零四公里餘。本路之建築，淵源於淞滬。清同治十三年，英國邪台馬

其沙實業公司，(今怡和洋行)以上海吳淞間，商務日盛，而交通頗感不靈，曾發起修鐵路。於光緒元年歲

事。當時國人迷信特甚，謠詠四起。會二年三月三日，列車撞斃一兵，朝廷乃命直隸總督李鴻章相機辦理。

九月初八，派盛宣懷商承兩江總督南洋大臣沈葆楨，以銀二十八萬五千兩，將鐵路購回。三年九月十五

日實行拆軌，自是鐵路廢置，垂二十年。至二十二年九月，南洋大臣，援北洋興修軍務鐵路之例，奏請創辦

吳淞至金陵鐵路。時直督王文韶，江督張之洞會奏，先築淞滬，後築滬寧。以瑞記所餘借款金百五十萬兩，

及直隸海防捐五十萬兩為資金，歸併鐵路總公司辦理。十月初五日旨准。二十三年十一月興工，二十四年

十月竣工，十一月開車營業。時英政府以俄、德、法均在我國獲得多數鐵路修築權，於是年閏三月，向總理

衙門，以最惠國及利益均霑之理由，索辦滬甯鐵路，總署不得已充之。於二十三日命督辦鐵路公司大臣盛宣懷，與英銀公司訂草約二十五條，銀公司立派工程師馬禮孫等，勘測路線。估計工費，於二十六年竣事，後以拳匪之亂而延宕。迨二十八年七月，銀公司公稟上海領事官暨理南與盛宣懷議訂詳細合同二十五條。二十九年二月十七日，經張之洞、恩壽、盛宣懷以改照粵漢美款辦法，增益權利等語奏明。五月十四日旨允。閏五月十五日由盛宣懷與銀公司簽字。八月派英人格林森為總工程師。三十二年盛宣懷去職，由唐紹儀代之。自二十九年勘路後，各段同時興工，至三十四年三月全路通車。茲將興工竣工及開車年月述後：

興 工 竣 工 開 車

南翔至無錫	光緒二十九年十二月	三十六年六月	三十二年五月二十七日
無錫至武進	同	同	三十三年四月初四日
武進至鎮江	同	同	三十三年九月初九日
鎮江至南京	同	同	三十四年三月初一日

資本金光緒三十年至宣統二年，交通部撥工程款銀二百三十八萬一千八百九十三兩四四。宣統二年，至民國三年，都於付息餘款項下，劃撥工程款銀二十九萬九千一百五十六兩四。民國九年七月，部撥建築貨棧旁軌等工程用款五十萬元。民國八、九、十年，部代付購地借款一百零六萬六千三百二十三元。

以上共折成銀元，爲五百二十三萬八千九百九十四元餘，列入政府長期資金項下。又部撥購地款規銀，二十九萬兩，合九十四萬五千二百零五元餘。尙未列入。

光緒二十九年閏五月，借銀公司英金三百二十五萬磅。三十年六月，第一次發行二百二十五萬磅，九扣實收二百零二萬五千磅，按市價合銀一千九百八十三萬九千二百六十八元餘。三十二年十二月，第二次發行六十五萬磅，九五扣，實收六十二萬零七百五十磅，按市價合銀五百八十五萬八千六百二十八元餘。

民國十年度調查，共載客八百五十七萬九千八百三十七人，裝貨一百三十二萬一千一百六十噸。全年總收入，爲七百十九萬零六百六十六元有奇，較九年增四十九萬四千五百元餘，平均每日每里收入四元八角七分。總支出爲五百五十一萬三千四百元有奇，較九年增一百零七萬六千七百十三元有奇。平均每日每里支出爲三十七元三角三分。出入相抵，平均每日每里，淨盈十一元三角五分。全年共盈餘一百六十七萬七千二百六十六元餘，較九年減五十八萬二千二百五十三元有奇。

(丁)滬杭甬鐵路(包浙路及蘇路) 此路初名蘇杭甬，即清光緒三十四年，准英商承辦五路之一。九月初一由督辦鐵路總公司大臣盛宣懷，與代表銀公司之怡和洋行，訂草約合同四款。聲明悉照滬甯成例。二十九年四月二十八日，盛宣懷函銀公司代表璧利南，限以六個月內勘路估價，否則廢約。五月五日，覆稱遲速之權，操自中國。無何浙人李厚祐稟請集資自築江干鐵路，而商辦之議，適於是時風起，銀公司始

重視廢約。屢催盛宣懷議正約，浙紳因之爭廢約更力。於三十一年七月，發起籌辦全省鐵路，由商部奏派湯壽潛為總理，劉錦藻為協理。八月御史朱錫恩等奏浙路既歸浙辦，該草約已延七年，請飭盛宣懷速廢前約。盛宣懷電商部催英使飭銀公司議廢約，銀公司請緩。十月十四日，樊恭煦等奏請嚴飭立廢，交涉數月，始改蘇杭甬路線，為滬杭甬。共借英金一百五十萬磅。清政府既借英款，乃與蘇路、浙路兩公司商訂存款章程，蘇路九十四里，有奇，擔負五百萬兩，浙路二百零九里有奇，擔負八百五十萬兩。分蘇浙兩路建築。全路自光緒三十二年十一月興工，至民國元年十二月工竣。茲將各段興工、竣工及開車年月述下：

興 工 竣 工 開 車

江甯線	光緒三十三年十一月	全	年	光緒三十四年
杭楓線	光緒三十三年九月	宣統元年四月		宣統元年五月
滬楓線	光緒三十三年正月	正	月	七月二十八日
甬曹線	宣統二年四月二十八日	民國元年		十二月二十二日
接軌線	民國四年三月	民國五年十一月		十二月四日

蘇浙路於民國二年前後，收歸國有。所有浙路建築未竣之杭縣至曹娥江一段之工程，雖已大部告成。但工事停頓，尚未鋪軌。至於鄞縣北行之路久已築至曹娥江右岸矣。民國十年度，計算全路資本金，為二千九百四十六萬七千七百八十元有奇。載客約五百十六萬七千一百餘人。裝貨六十五萬零二百

二十噸。全年總收入，爲三百四十萬零八百五十五元餘，較九年增三十六萬五千六百七十五元餘。平均每日每里收入，爲二十六元六角九分。總支出爲四百一十一萬二千八百七十二元餘，較九年減七萬三千五百四十九元餘。平均每日每里支出，三十二元二角。出入相較，平均每日每里，淨虧五元五角一分，全年共虧七十萬零四千三百十六元有奇，較上年減三十四萬九千二百二十五元餘。

(戊)株萍鐵路 由江西安源起，經萍鄉入湖南省，又經醴陵、版杉鋪、姚家埧、白關鋪而至株州，全路長一百七十六里。本路因銷運萍鄉煤礦而設。清光緒三十四年，鐵路總公司督辦大臣，兼督辦漢冶萍事務盛宣懷，以萍鄉煤產量甚多，而運輸極滯，特會同兩湖總督張之洞奏撥官款興築。二十九年七月，萍鄉安源，至醴陵，陽三石開車，煤由此下潯江而湘江，以達於漢。然河窄灘多，猶爲未便，因復奏請展築醴昭（湘潭昭山）綫。三十一年十一月，陽三石至湘潭株洲綫告竣，始於卸車後，可逕赴湘江，其未成者，僅株昭一段耳。會粵漢鐵路湘公司，以株昭有妨粵漢正幹，力爭於朝，經郵傳部與盛宣懷商議讓之，遂以株洲爲終點。初本路由萍礦公司經營，其建築費則純係鐵路總公司所撥，當奏銷時，外務部、度支部，及路礦總局，以賬多含糊，頗非難之。經盛宣懷詳覆，始得核准，而郵傳部則以款由官出，不宜隸諸商辦公司，遂於三十四年二月初八奏准，歸部管轄，是即國有之權與。民國三年三月，交通部與中英公司，訂立寧湘鐵路借款合同，載明以庫平銀四百二十萬兩，將本路歸併該路幹綫，作最後之一段。嗣後歐戰發生，該款迄未屆期交付，已由部向該公司出正式聲明，暫停止其合同之實施期。茲將興工竣工及開車年月，表列於下：

興 工 竣 工 開 車

萍醴 光緒二十五年八月四日 二十九年六月二十八日 二十九年七月一日

醴株 光緒二十九年七月一日 三十一年十二月二十九日 三十一年十一月十六日

至本路資金，民國十年度報告，為四百八十四萬六千四百九十九元。計載客二十二萬四千二百三十二人，裝貨四十一萬四千七百六十二噸。全年總收入，為五十二萬九千九百五十四元，平均每日每里收入，十四元三角三分。總支出為八十三萬四千六百四十八元，平均每日每里支出，二十五角六分，平均每日每里淨虧八元二角三分，全年虧三十萬四千六百九十四元。茲將近十四年營業收支盈虧，列表於後：

年 度	總 收 入	總 支 出	兩 抵 盈 虧
光緒三十四年	三九二七〇六·一七	二三五一二六·九九	一五七五七九·一八 盈
宣統元年	五七九五九六·二八	二四八七三九·六七	三三八五六·六一 盈
二年	六五七七一七·三四	二七一一二六·一五	三八六五九一·一九 盈
三年	四二七八一一·八九	二五八五九〇·六九	一六九二二一·二〇 盈
民國元年	二四一四一八·八五	二二九二四四·八九	一二一七三·九六 盈
二年	五二六三一三〇·一七	三四〇七九四·八四	一八五五一八·三三 盈
三年	四七五七六三·八四	四二七四一〇·七三	四八三五三·一一 盈

四年	六八七四三四·五八	四七九七五二·一三	二六二五九七·五八	盈
五年	七四二三四九·七一	六八七九〇六·六八	五四四四三·〇三	盈
六年	六一一〇八六·七六	五〇二九一六·九九	一〇八一六九·七七	盈
七年	五五四三九二·七八	五五二五九八·四四	一七九四·三四	盈
八年	六九七九九三·七六	六六七七〇一·三七	三〇二九二·三九	盈
九年	五九八〇四二·三九	六三一九七六·七六	三三九三四·三七	虧
十年	五二九五五四·〇〇	八三四六四八·〇〇	三〇四六九四·〇〇	虧

(己) 甯城鐵路 又名下關鐵路，自揚子江岸之下關起，入金川門繞北極關至中正街，長二十五里。清光緒三十三年二月，江蘇總督端方，以南京城外下關，為滬甯車站之首，商務日盛，而城內地闊，往返需時，於行旅出入，貨物轉輸，諸多不便，遂擬緊接車站築一支路，另開城門，直達城內，以築至城中為止。同年九月奏准，十月二十日興工，三十四年十二月工竣。宣統元年正月通車。（本路非部轄，以係官款修築，故附國有鐵路內。）

(庚) 武昌造幣廠鐵路 清光緒三十三年正月，湖北造幣廠總辦，以工場器械，及貨物轉運維難，特稟築此路。自武昌大堤口江岸起，繞過小東門，進賓陽門，直至大朝街造幣廠內，全路長十五里。建設費九萬元。三十三年二月興工，八月工竣。

(2) 民業鐵路

(甲) 大冶鐵路 自長江岸之石灰窰起，西至鐵山舖止，長五十四里。有支綫，自得道溝至獅子山長十五里。清光緒十九年，張之洞因採大冶之鐵而設。中有英日股。

(乙) 南潯鐵路 又名九南鐵路，起於九江，止於南昌，全長二百六十一里。創議於清光緒三十年。時江西京官李盛鐸等，稟請商部奏准，立江西全省鐵路公司。並派前任江甯布政使李友棻為總辦，以主事陳立三佐之。三十一年訂定章程，擬定幹線，由九江經南昌，至廣東南雄界止，長一千三百八十里。分三段建築：第一段由九江至南昌，曰九南鐵路，即今綫。第二段由南昌至吉安，第三段由南昌至贛州（今縣名）與廣東鐵路連接。俟幹綫築成後，再修支綫。迨三十三年，由該公司向日本興業銀行借款一萬兩，延聘日本工程師擔任督工。所有材料橋梁及建築工事，由該公司估價，由日本大倉銀行承辦。宣統二年七月，自九江至馬迴嶺之一部分工程告成。民國元年五月，更向日本東亞興業株式會社，借款三百七十萬兩，三年自九江至德安通車。本年五月，又向日本借款一百八十五萬兩。四年二月修至南昌。三月開始通車。據民國十年度報告，本路資本金，一千二百七十五萬四千五百八十七元有奇。

(丙) 賈汪鐵路 自賈汪西至柳泉車站，長三十里。南至泉河之輕便鐵路，長十二里。計四十二華里。江蘇省北部銅山縣，煤礦充斥，清光緒末年，曾設有賈汪煤礦公司，由胡光國總其事。然自賈汪迄津浦路之柳泉車站，相距數十里，專恃牛車駝載，費重利微。宣統三年，胡乃呈准郵傳部，修築此路。宣統三年十月開辦，民

國五年一月竣工行車。資本金三十萬兩。胡光國自籌十萬餘，二十萬，息借商款。

(丁)長興鐵路 本路在浙江長興縣合溪鄉，係長興煤礦公司創辦。該公司以開採煤礦，轉運維艱，於民國九年六月間，遵照專用鐵路暫行規則第三條之規定，呈請築一輕便鐵路。旋由部批准，發給執照。民國十年三月興工，十一年六月告竣，同時開車。自煤礦起，經蔣家莊，小浦，至五里橋，凡四十八里，岔道十二里，共計六十里。資金一百萬元悉由煤礦公司撥給。

(戊)桃荻鐵路 由安徽省繁昌縣荻港鎮龍窠江邊起，至桃冲山脚止，計長五英里有奇。此路係裕繁鐵礦公司，呈請建築，為專運鐵砂而設。當此案未發生前，即屢由中日實業公司，向交通部函請。嗣安徽省長倪嗣冲，轉咨到部，當經部核准。去後，復准倪省長以省議會反對，及礦案未結為詞，咨請註冊。六年六月，又由倪省長函稱，已由本省長與林公使磋商就緒，請將執照發給轉交。交通部以案關重要，核與倪省長前後咨函，有種種疑義，未即照發。一面咨呈國務院核示，並諮詢農商部鑛案情形。嗣農商部復稱，關於公司礦業，及與中日實業公司所訂售砂合同，並聘用日本技師，均經核准。至於路案，則應由交通部主持。國務院函復亦同。嗣由交通部將此案提出國務會議，旋經議決照准。遂於是年八月九日批准，發給建築專用鐵路執照。民國六年十月六日，開始興工，七年八月工竣。由部派主事孫謀前往勘驗，十月二十六日，正式開車。建設費六十二萬元。

(己)益華寶興鐵路 自當塗縣之羅蕪山，經王家莊等處，至神農洲江口止。民國九年，安徽益華鐵礦公司

總經理倪道杰，因開採當塗縣龍家山、碾屋山、羅廬山等處鐵礦，曾稟准農商部註冊，並發給執照，嗣以所領礦區距揚子江岸較遠，於礦砂之輸出，及材料之輸入，均甚困難，遂擬建築此項輕便鐵路。詎呈請未久，適北平一帶發生戰事，該公司不得已，就近在安徽督軍署稟准，權且開工。旋由交通部批示停止工作，該公司呈復遵辦，並附送股款憑証，呈部檢驗。經部審核無異，乃於十年九月二十二日批准，發給立案執照。十二年十月，與寶興運署呈請取消寶興路線，就益華合資經營，名爲益華寶興公司專用鐵路。至民國十一年十一月底竣工。資金總額五十萬元，作爲五千股，每股一百元。刻已招足，全長三十三里有奇。

寶興鐵路，自當塗縣采石磯江岸起，至東山、黃山之沿凹山止。本路係寶興鐵路公司呈請修築，以專運鐵石及關於採礦鍊鑄之物料器具等爲主。於民國十年五月二十七日，經部核准，發給執照。並於執照內附加條件二項：（一）該路線無論何時，得由交通部收買之。（二）該公司不得以鐵礦及鐵路之資產，抵借外債。如有前項情形，經交通部查收時，即予收沒充公。十二年十月，與益華運署呈請取消寶興路線，就益華而合營焉。資金總額，三十萬兩，分爲三千股，每股一百元。全長三十一里。

（3）現修鐵路

（甲）漢粵川鐵路 中國鐵路，最失算而情事又極混雜者，莫漢粵川鐵路若。計贖約款，收回商路款，部墊養路款，及四國銀行團借款，共費一百億三千餘萬元。其已成路線，僅湘鄂之四百餘公里。平均每里，多至三十餘萬元，而主權之擅變，辦法之紛更，已難盡述。當光緒二十二年之創辦蘆漢也。總署奏明粵漢亦須次

第舉辦，以期聯絡一氣。二十四年正月初五，上諭王文韶、張之洞、盛宣懷，奏粵漢川緊要三省紳商要請通力合作，以杜外人要求而保權利，着照所請辦理。當由三省督撫，派陳兆葵、曾慶浦，分測全路。三月美合興工公司，向駐美欽使伍廷芳，索粵漢承造權。二十四日伍與該公司首董畢來司訂草合同十五條，於華盛頓。二十六年六月十七日，以原估建設費不敷，經督辦鐵路大臣盛宣懷，與該公司議訂借款續約二十六條，計借美金四千萬元，年利五厘，以全路產業作抵，餘利以五分之一歸美公司。辦事幹員，華二美三。先從廣東三水動工。無何畢來斯死，比人乘機收買美股三分之二，董事亦多易比人。三十年二月，鄂督張之洞，以比與法通，法與俄合，恐京漢粵漢，皆入比手，後患無窮。亟電湘粵督撫，謂該公司無端違約，應立即議廢。三省士紳，及留日學生，同時鼓譟，該公司聞之，主張美國自行贖股，派美人柏士來華遊說，倡言以美接美。張力拒之。卒電駐美公使梁誠與該公司商定，以美金六十八萬元收回主權。然斯時官民交困，無力籌資，張乃向英國香港政府，借英金一百一十萬磅。於三十一年八月二日，訂立贖路合同，聲明中國政府，可收合興公司所有鐵路產業材料測量圖表開礦特權，以及應得利益，無論明指暗包，全行收管。但已成之鐵路僅廣三之一百里。自粵漢路辦有端倪後，各省士紳皆羣起直追，或爭廢舊約，或力圖自辦，而鄂湘粵三省，亦議決各籌各款，各修各路。後鄂定官辦，湘定官督商辦，粵定商辦。除粵路始終自辦，於民業鐵路章程另敘外，鄂則倡賑糶捐彩票股，浙則倡米捐鹽捐，口捐房股，租股，薪股，集款均微，而意見又不一致。三十四年六月，指派大學士張之洞兼督辦粵漢川鐵路大臣，設總公司所於北平，會同郵傳部，及東三省督撫官

紳商董籌辦路務。張之洞即招集湘鄂官紳，密商借款辦法，並加入川漢。於宣統元年四月八日，向英、法、德、美四國，借英金六百萬磅，擬定草約時，四省人士，起而堅求拒款毀約，無效。已而張之洞卒，路事歸郵傳部接辦。三年十月十一日，上諭幹路國有，定為政策。十二日，派督辦端方為漢粵川鐵路大臣，郵傳部盛宣懷即於二十二日，與四國銀行團，訂正式借款合同二十五款，為主款。

I 借款總額 英金六百萬磅，如不敷用，可續借四百萬磅，如仍不敷，另議。

II 年利 五厘

III 折扣 九五

IV 年限 四十年，自民國十年十二月十五日起還本，並自同年起，為全數償還，每百加二厘半，十七年以後，則無須加價。

V 担保品 兩湖厘捐賑捐鹽厘等。民國二年三月一日，又暫行保管，本路財產材料。

五月端方奏設總公所於武昌，委武省長彬廣宜為三鐵路局總會辦，聘英人格林森為湘鄂總工程師，實行修路。各省紳民，反對路歸國有，川中變亂尤烈。革命軍興，修路議輟，官設武昌總公所，及各路局名義，同時銷滅。而各項案卷，亦大半散失矣。民國代興，鐵路國有之議，乃不謀而合。川路於元年十一月二日，湘路於二年六月三日，鄂路於四年一月十日，先後與交通部，訂贖回合約。其款項則川路為直接用款，一百廿九萬七千四百十三元，間接用款，一千六百二十七萬九千二百九十一元，債款一百十三萬八千八百三

十五元，共計二千九百二十五萬三千四百十四元。湘路商房租薪米鹽各股，一千三百零一萬七千八百七十一元，債款五百零一萬四千一百十八元，共計一千八百零三萬一千九百八十九元。鄂路捐股二項，二百十二萬零六百八十五元，債款九十八萬七千七百六十元，共計三百一十萬八千四百四十五元。前後統計，五千零三十九萬三千八百四十八元，均分別以有期証券，按年攤還。於是漢粵川全路，除粵省外，悉歸中央統轄矣。鄂湘蜀既悉歸國有，交通部即將粵漢之湘鄂段，川漢之廣宜，宜夔段，分別設局，同時進行。然其後廣宜以商務關係，改為漢宜，宜夔則萬山為障，無法施工，至民國六年，終以款無枯竭停辦。其文卷及各股工程，歸湘鄂保管。茲所叙之粵漢川路，其有總局者，僅湘鄂一段而已。茲將湘鄂段狀況，分別叙之於下：

I 起原 湘路之劃歸國有，雖約訂於民國二年，然元年四月，政府任譚人鳳督辦粵漢之時，已得湘當局及各法國之同意。湖北原屬官辦，更不待言。故粵漢總公所，即於元年八月，派員實地勘測，中以軍事阻滯，經無數次之困折，至七年，武漢間始行開車。

正資金 交通部先後墊付贖路股款，六百三十六萬九千餘元。香港政府借款，本息四百三十三萬七千餘元。四國銀行團借款利息，及本路經營支出等款，約八百萬元。計一千八百七十餘萬元。但部刊鐵路會計統計總報告，尚未列入政府長期資金中。

原借款宣統三年四月，向英、德、美、法，四國銀行團，借英金六百萬磅。民國八年十一月，為購機車貨車，向

中英公司借款二百萬元，年借八厘，以二年八個月為限，現已全數還清。本路係漢粵川之一段，而四國銀行團借款，及交通部墊款之大半，則均漢粵川全路資基金，界限無法分析。茲揭該路最近報告，截至民國十年十二月三十一日止，所有資金項下之數如左：

四國銀行團借款——四五三三三三四五八·二二三元

政府墊付各款——六八〇二六七七·五六六元

中英公司借款——八〇〇〇〇〇元

其他——四二三二·五元

共計——六一九四〇三六八·二九元

Ⅲ興工竣工及開車 宣統三年六月，著手測量，旋因革命事起而中輟。民國元年廣續進行，三年六月，始

將武昌長沙間測畢。七月劃武長為四段，同時興工，六年一月，武岳告竣。七年九月十六日，武長工竣。

Ⅳ綫路里數 幹綫自武昌徐家棚起，經咸寧，蒲圻，岳陽，長沙，至株洲三十六站，凡四百五十八公里六八，岔

道四十二公里七二三，共延長四百五十八公里四一三。

支綫鮎魚套四公里八七一，新河五公里八五，連岔道計算幹支綫，共延長四百六十九公里一二三。

Ⅴ營業收支之盈虧 本路因時局蠲，故虧多盈少。茲列表於下：

總 收 入

總 支 收

出 入 相 抵

民國二年 二七四六四·一五 二五一四八·五二 二三一五·六三 (盈)

三年 七六九七二·八六 一三二七一·六六 五五七三八·八〇 (虧)

四年 九三一·一四·五一 一五·一三九五·〇九 五八二八〇·五八 (虧)

五年 一四八三一五·六〇 一二四六四〇·三九 二二六七五·二一 (盈)

六年 一九〇七三三·五三 一六二五三五·三一 五二八一九八·二二 (盈)

七年 一四六九三六·八四 一八七九五四·七九 四一〇一七·九五 (虧)

八年 一九八四八四·五四 一六九五九五·一八 二八八八九·三六 (盈)

九年 一五九七一·三二 一八六〇七二·〇〇 二六三六〇·六八 (虧)

十年 一八一五二二·四二 一八三六三九·五六 一一一七一·四〇 (虧)

(乙)京粵鐵路 由南京至廣州。(番禺)現鐵路部籌劃建築京粵鐵路。閩皖浙間各段路綫業經調查完事。閩粵兩段亦已開始興築。此路兩端地點擬定自南京起對經過皖之當塗、蕪湖、宣城、寧國、績溪、浙之遂安、開化、常山。福建省經過浦城、建寧、延平、沙縣、永安、寧洋、龍崖、永定。粵之大埔、梅縣、興寧、五華、龍州、河源、博羅、增城、以直達廣州。其間節支路四條：一為浙之常山、梅州線。一為福建之永安、福州線。一為粵之龍州、始興線。一線由梅縣至汕頭。閩均將同時興築云。

(4)已訂合同未築之鐵路

(甲)浦信綫 幹線自津浦鐵路南段之烏衣巷(浦口北)起，終點於京漢鐵路之信陽，全長一千零五十里。支線由合肥至正陽關，此路係清光緒二十四年七月初五日，英寶使向總理衙門所提，承辦五路之一。初八日督辦鐵路總公司大臣盛宣懷函總署，謂英意在將滬甯與蘆漢幹路相接，以便振興商務，故有是請。二十一日總署照復英使，謂已派盛宣懷與英商妥辦。十一月十六日，盛宣懷與怡和洋行訂草合同五條。二十五日彼此照會簽定一切，做照滬甯辦理。未幾洪楊戰作，此事遂擱置。三十四年五月十二日，英使朱爾典照會外務部，請派員商議正式合同。其時郵傳部以該路地頗僻遠，恐無利可圖，特咨外交部照復從緩辦理。嗣後英使於六月十二日，十月十六日，及宣統元年六月十八日，曾三次照催，且聲明路線儘可由貴政府更改，然部仍未之決也。民國繼興，英使以滬甯鐵路雖竣，未達中原，無由發展，而比法又獲得隴海路大幹線之借款特權，遂向我政府嚴催。至二年一月十三日，交通部以前項草合同中，有先勘路線，再商訂正約，並因窒碍可即更正之文，乃呈准簡派沈雲沛籌辦浦信路事，並商訂借款合同。十八日沈雲沛於北平金魚胡同，設籌備浦信鐵路事宜處。三十日呈報視事，經費定月支六千元。二月十八日，部函交通銀行，暫墊測勘費，沈雲沛即分配各工程師踏勘，七月復測。並與華中公司妥訂合同。於十一月十四日，由財政總長熊希齡，交通總長周自齊，與倫敦華中鐵路有限公司代表梅爾思，簽訂借款合同二十五款。其要點如下：

借款總額——英金三百萬磅（未發行）

年利——五厘

折扣——九四五

借款年限——四十年自十一年起還本

擔保物——本路產業及進款

十二月三日，沈以路線已改勘，合同已訂就，呈報取銷籌辦處，改爲總公所。旋由部呈請大總統任沈雲沛爲督辦，其下設參贊顧問等員，分總務、考工、計核、三科辦事。月支經費八千五百餘元。另於烏衣鎮設工程局，以勞之常充局長，英人鮑斯充總工程師，哈爾伯充副工程師。華工程師，則有邵家鯤、施體莘、劉堃三人。其下設購地、材料、電務、會計、四處。三年八月四日，部以歐洲戰敗，匯兌不通，令該路暫行收束。十日由沈雲沛詳部遵辦。其成績計測正綫九百八十里，壽縣支綫二百二十里，共一千二百里。五年八月三日，部令裁撤浦信督辦公所，派津浦局長黃仲良兼管浦信事宜。二十六日，沈即交代一切。九年三月七日，部以歐戰已停，擬與華中公司商議，繼續辦理。復呈請簡派徐世章爲督辦，仍設總公所。十一年五月三十日，總長高恩洪以債票既不能發行，該公所等於虛設，遂令裁撤。計由華中公司先後墊款二十萬零七千二百五十五磅十六先令十七辨士。

(乙)京湘鐵路 自江蘇之南京，經安徽南部，沿大江南岸，再經江西至湖南之株洲，全長二千里。初爲蕪屯鐵路，繼爲寧贛鐵路，後經延長，始稱京湘鐵路。所謂蕪屯鐵路者，起點蕪湖，經宣城以達屯溪，向爲商辦。自

開辦以來，所費近二百萬元，以欠債過多，無從償還，乃由皖省都督出而担任，再由公司設法籌款。數年以來，股東無人過問，交通部遂定計收回國有。除將商股款數十萬仍作股本，此外米股、茶股、彩票股，作為公股，一體分紅，或另行分別辦理。部定計劃，東由蕪湖以達南京，西由屯溪折而南，以達南昌，是為甯贛路綫。後又以萍路與甯贛路合併，遂變為甯湘路。清宣統三年，盛宣懷擬從事修築，與英借款甫成，而光復事起。民國三年，復與中英有限公司訂借款合同，計英金八百萬磅，先付三百萬磅。旋因戰爭發生，英款不克撥付，現仍擬向中英公司借款修築，但尙未成議。

(丙)周襄鐵路 初交通部與美裕中公司之改定借款築路合同也，原定一千一百英里。而前允之株欽，僅七百英里，故該公司屢以為請。時交通總長許世英，以自今尙無通川省之路，因思由河南之周家口，西行經南陽、襄陽，至陝西之漢中，築一路綫，俾將來可以自行籌款，由此入川。乃於民國六年一月四日，約裕中代表嘉理協商，再允以周襄一綫，不言至漢中者，蓋周漢間長六百英里，又超過合同之外也。嘉理聽其議，部即於同月十日，咨明外交部，並令株欽局長孫多鈺，兼周襄局長，定名為周襄路工程局。其辦公地點，亦附於株欽之內。二十六日由部呈明，三十日孫詳報測量隊出發，三月三十一日，復詳初勘事竣。公司又擬要求展測漢中，四月五日，經部核准。六月十九日，又稱該公司復要求展測與安至成都，（自陝西與安之八仙街至成都）亦由部允准。十一月一日，呈報與安至成都路線勘竣，十五日總工程司開爾，以計劃書送局。大概謂由信陽經樊城、襄陽、紫陽、通江，至成都之路綫，較由周家口起點者為佳。計長九百零八英里。

實爲橫貫東西大幹綫之一。十九日孫局長據以呈部，部嘉納之。十二月十五日，孫請復勘信陽至成都路綫，分二隊出發，至七年六月，測至五百十三英里之處，適川中土匪蜂起，由局呈部，將測量隊調回。嗣後遂未進行。迄十一年五月二十七日，部令裁撤一切案卷，由路政司接收云。

(丁) 同成鐵路 (見黃河沾河流域)

(戊) 欽淪鐵路 起點於廣東之欽縣，經廣西之邕寧、百色，貴州之興義，雲南之羅平、昆明，入四川境過江而至巴縣，爲南部溝通東西之幹路。民國三年一月，交通部與中法實業銀行訂借六萬萬佛郎合同，擬從事修築，惟至今未實行。

(己) 沙興鐵路 由湖北沙市經公安入湖南境，再經澧縣、臨澧、常德、桃源、沅陵、芷江、晃縣，至貴州之興義。再由常德至長沙，築一支線。我國政府已向英國寶林公司借款一千萬磅，但債額尚未全部發行，故未動工。

(5) 擬築鐵路

(甲) 南韶鐵路 又名贛粵鐵路，起點於江西南昌，止於廣東之曲江，(舊韶州) 計一千零五十里。民國四年，交通部已派陳西林從事測量，惟尙未規定辦法。

(乙) 南福鐵路 由南昌至閩侯。(舊福州)

(丙) 南華鐵路 由南昌至浙江之金華。

(丁) 贛潮鐵路 由江西之贛縣，至廣東之潮安。

(戊) 寧歙鐵路 由安徽之宣城至歙縣。

(己) 安正鐵路 由安徽懷寧(舊安慶)至正陽關。

(庚) 汴正鐵路 由河南開封至安徽之正陽關。

(辛) 洛襄鐵路 由河南之洛陽至湖北之襄陽。

(壬) 西漢鐵路 由陝西之長安至湖北之漢陽。

(癸) 寧襄鐵路 由陝西之寧羌至湖北之襄陽。

(子) 天重鐵路 由甘肅之天水至四川之巴縣(重慶)。

(丑) 涪瀘鐵路 由四川之涪陵至湖南之瀘溪。

(寅) 川黔鐵路 由四川之瀘縣至貴州省城。

(卯) 成叙鐵路 由四川之成都至宜賓(叙州府)。

(辰) 成鎭鐵路 由成都至西康之打箭鎭，長八百里。爲川藏鐵路之東段。

(巳) 成灌鐵路 由成都至灌縣。

b 汽車路

- (一) 在江蘇者二十八：(一) 上海至瀏河七十二里。(二) 上海至南匯二十四里。(三) 上海至柘林六十四里。(四) 上海至川沙三十里。(五) 由丹徒至江都之線。(六) 銅山至宿清二百里。(七) 銅山至蕭縣

五十里。(八)銅隄線。(九)銅韓線。(十)銅沛線。(十一)灌雲至東海，三十六里。(十二)淮陰至淮安線。(十三)蘇嘉湖線，六百九十六里。(十四)淮陰至西壩。(十五)南京至南陽山，九十里。(十六)淮陰至沈陽線。(十七)丹徒至句容。(十八)瓜洲至江都，九十里。(十九)嘉定至南翔。(二十)高郵至寶應，一百二十里。(二十一)上海至吳淞，五十里。(二十二)下關至城內門窰橋，十二里。(二十三)南通線，五百六十里。(二十四)江陰至無錫線。(二十五)通如海線，四百里。(二十六)常熟至太倉線。(二十七)上海至閔行線。(二十八)海門至天生港。

(2)在浙江者八：(一)杭縣至餘杭，六十四里。(二)杭縣至富陽，一百二十里。(三)紹興至蕭山，八十五里。(四)餘杭至臨安，八十里。(五)杭縣至海寧，六十五里。(六)餘杭至武康，九十三里。(七)瓶窰至湖墅，三十四里。(八)長山門至臨平，四十里。

(3)在安徽者十：(一)蚌埠至懷遠，二十五里。(二)五河至泗縣，九十里。(三)正陽至阜陽，一百八十里。(四)秋浦至景德鎮，二百里。(五)蚌埠至阜陽，四百里。(六)蕪湖至廣德，三百里。(七)亳縣至商邱，一百九十里。(八)正陽至六安線。(九)六安至合肥線。(十)臨淮至烏衣線。

(4)在江西者三：(一)九江至景德鎮，二百里。(二)九江至廬山，三十五里。(三)南昌至贛縣，八百二十五里。

(5)在湖南者四：(一)長沙至湘潭，八十里。(二)湘潭至寶慶，三百七十里。(三)芷江至寶慶線。(四)...

長沙至安化線。

(6) 在湖北者八：(一) 襄陽至沙市，五百零二里。(二) 襄陽至花園，四百二十里。(三) 荆門至沙洋，一百一十里。(四) 樊城至華縣，三百六十里。(五) 宜昌至沙市，二百里。(六) 金口至武昌六十里。(七) 漢口至宜昌八百二十里。(八) 樊城至新野二百里。

(7) 在四川者六：(一) 成都至灌縣，一百二十里。(二) 巴縣至觀音樑線。(三) 成都至趙家渡線。(四) 成都至巴縣線，六百八十九里。(五) 成都至彭山線，一百二十五里。(六) 成都至康定線。

6 航路

(1) 長江航路 長江全長三千六百餘哩，流灌區域，達十二省。計本支流之可航里數，合計達一萬零二百哩。其東流自江口至宜賓，一千六百哩，最富舟楫之便。自宜賓上溯至蠻夷司，約六十哩，可通民船。普通以屏山爲航行之終點。本流域航路約可分爲四區：(一) 源流航路，即金沙江航路。爲自宜賓上溯二千哩間之總稱。此中宜賓至蠻夷司間，稍有水逆之便，惟僅民船可通。(二) 上流航路，自宜昌經巴縣至宜賓，全長五百五十五哩。此區中又可分二段：由巴縣至宜賓，長二百一十哩。水勢較大，河幅亦較廣，可通小汽船及大型民船。宜昌至巴縣，亦稱峽江航路上航四日，下航二日，長三百四十五哩，中經三峽之險。(見註) 航行者視爲畏途。船舶沈沒者甚多，清咸豐四年，新灘附近之商民，集資建造民船三隻，專備救濟遇難船舶，船殼塗以紅色，以別於普通民船，名之曰紅船。Red Boat 其後官府補助，又增數隻。光緒初，又造載小砲之警備船，分駐

於三峽諸灘。光緒十六年以來，已達四十餘隻，今九十餘隻矣。茲將紅船分駐之地列後：

紅船地 紅船數 備考

宜昌 數隻 常設

平善壩 二 常設

南坨 一 高水時

紅石 二 中，高水時

黃陵廟 一 常設

山斗坪 一 常設

腔吟 二 低水時

廟河 一 時設

新灘 數隻 低水時

秭歸 三 低水時

洩灘 一二 中，低水時

石門 二 高水時

大八斗 一 低水時

牛口

二

常設

楠木園

—

低水時

萬流

—

時設

培石

—

常設

巫山

—

常設

下馬灘

—

中，低水時

寶子灘

—

常設

石板甲

—

中，高水時

奉節

二三

常設

安坪

—

常設

高桅子

—

時設

磁庄子

—

低水時

廟磯子

—

低，中水時

東洋子

—

低水時

雲陽

二三

常設

新龍灘

數隻

低水時

萬縣

一二

常設

峽江航路之行駛汽船，實始於英人利波尼。彼於千八百三十八年，生於英倫。十九世紀之末，從事調查三峽，始確信汽船可以通行。千八百八十八年，建造固陵號汽船，擬通行於三峽間。經蜀省官民之反對，而中止。固陵號汽船，後為招商局所收買，今尚航行於漢口宜昌間。是後往來船舶漸多。此上流航路，以宜昌、巴縣間為最盛。茲在將主要航船，列表於後：

船名	國籍	所屬之洋行或公司	事實上所有者	積載噸數	吃水	長
蜀通	英	隆茂洋行	同上	一三〇	四、八呎	一三五
新蜀通	法	亨通輪船公司	同上	四五〇	八、〇	二〇〇
蜀亨	法	亨通輪船公司	同上	二二〇	五、六	一九四
吉慶	法	法商吉利洋行	巴縣興聚誠	一六〇	五、六	一六五
美灘	美	スタンダード石油會社	同上	一三〇	四、八	一三五
大來裕	美	Robert Dollar II	同上	二〇〇	五、八	一九〇
大來喜	美	Alice Dollar	同上	四五〇	八、〇	二〇五
安瀾	英	亞細亞石油會社	同上	一四八	五、〇	一八〇

鴻	福	法	中法輪船公司	同	上	六五	四、八	一二八
鴻	江	法	中法輪船公司	同	上	六五	五、〇	一三〇
安	康	英	英商安利洋行	號	巴縣德原榮	五八	五、〇	一二〇
安	寧	英	英商安利洋行	同	上	六五	四、八	一三〇
隆	茂	英	隆茂洋行	同	上	二四〇	八、〇	二一〇
峽	江	英	怡和洋行	同	上	?	?	?
江	慶	法	中法輪船公司	同	上	?	?	?
福	源	法	聚福洋行亨通輪船公司	聚福洋行		三五〇	八、〇	二〇五
聽	天	日	天華洋行	同	上	三八〇	八、〇	二〇五
行	地	日	天華洋行	同	上	?	?	?
雲	陽	日	日清汽船會社	同	上	三八〇	八、〇	二〇五

由上表以觀，此段航權，實握於英、法、日三國之手。此外伊之聯華，有巴江、蓉江二艘。其由國人自辦者，永順輪船公司，有安康一艘。益興輪船公司，有益興一艘。招商局有江慶一艘。康寧公司，有安康一艘。四川第二軍隊，有瑞余、元清、復楚三艘。大中銀行，有漢華一艘。裕蜀輪船公司，有裕川一艘。江源輪船公司，有江源一艘。(三)中流航路，即漢宜線，起於漢口，止於宜昌，長三百六十浬。上航四日，下航三日。該航路為長江航路大輪船之

終點。夏季增水時，吃水十四呎之汽船，得以航行。但普通時，僅能航行吃水七呎左右之汽船。航行此線者，我國之招商局，僅有船身較小，吃水較淺之快利、固陵及復盛等船而已。日清汽船會社，則有大吉丸、大亨丸、大元丸等船。每月六次。太古則有湘潭等三船。每月三次。怡利則有江和洞和等五船。每週一次。大阪二艘，美最時一艘。(四)下流航路，即滬漢線。起於上海，止於漢口，長六百里。上航四日，下航三日。夏季增水時，吃水二十七呎之大汽船，可以通行。冬季吃水十二呎之船，尚得直達。航行此線，由我國自辦者，則有招商局，計航輪有江華、江新、江大、江安、江天、江裕、江永。(民國十五年在九江被焚)江順。(最近受損)及江靖九艘。每週五次。三北輪船公司，有長安、華利、德興、三江、四艘。每週一次。祥泰公司，有輪船二艘。外人所辦者，日清汽船會社，有鳳陽丸、南陽丸、瑞陽丸、大吉丸。(此船下航至上海時不多)大貞丸、岳陽丸、襄陽丸、大福丸、大利丸等船。每週五次至六次。太古公司，有武昌、安慶、大通、重慶、黃浦、聯益、鄱陽、吳淞、盛京等船。週每五次。怡和洋行，有隆瑞、和吉、和聯、和德、和生。(貨船)怡生。(貨船)等船。一週四次至五次。此外尚有大順(美)美最時瑞記(德)東方(法)鴻安(中英合資)等公司。此其大略也。

〔註〕三峽諸灘峽，重要者有十：(一)瞿塘峽，以風箱峽為尤險，在奉節下流三哩，增水時危險。(二)巫山峽，在巫山縣下流一哩，增水時危險。(三)母猪灘，在官渡口下流二哩，減水時危險。(四)牛口灘，在巴東縣下流七哩，增水時危險。(五)洩灘，在牛口灘下流五哩，增水時危險。(六)新灘，在秭歸下流八哩，減水時危險。(七)牛肝馬肺峽，在新灘下流二哩，增水時危險。(八)鯉吟灘，在牛肝馬肺峽

下流五涇，減水時危險。(九)獺洞灘在涇下流五涇，減水時危險。(十)宜昌峽在南津關陡山陀十五涇間，增水時危險。

長江航路之支流航路，二十有四：(一)岷江航路，由宜賓至樂山，三百九十里，可行小汽船。至金灌口，四百六十二里，可行民船。(二)青衣江航路，由樂山至雅安，二百七十里，可行民船。(三)沱江航路，由蘆縣至焦沙尾，一千一百五十五里，可行民航。(四)嘉陵江航路，巴縣以上二百九十四里，可行小汽船。由合川至陝西之略陽，一千一百五十六里，可行民船。沿涪江由合川東南至綿陽，可行民船。沿渠江由合川東北，至達縣，三百里，可行民船。(五)烏江航路，涪陵以上六百里，可行民船。以上航路，皆在四川省。本省航路發達，爲東部中部冠。餘則山脈縱橫，行旅裹足。汽船碼頭，在巴縣者爲城外之玄壇廟。民船繫攬之所，在巴縣南紀門，儲奇門，臨江門，梁沱，斜石等處。成都則在東門外。(六)湘江航路，由岳陽經長沙至湘潭，四百三十里，可行小汽船。由岳陽至彬縣，一千二百九十里，可行民船。(七)澧江航路，由湘潭至醴陵，一百五十里，可行民船。(八)沅江航路，由岳陽至常德，七百八十里，可行小汽船。至鎮遠九百里，可行民船。(九)資江航路，由岳陽至益陽，四百五十里，可行小汽船。至寶慶一千六百八十里，可行民船。汽船碼頭，長沙在大西門外，小西門外。岳陽無碼頭，上下貨物均用駁船，常德用划子。民船碼頭，岳陽在南津港，魚巷子，馬家灣。常德在萬壽宮，楊泗廟，穀王廟，上南門，下南門，黃經閣等處。衡陽在太子碼頭，草河口以上航路，皆在湖南。湘江航路，爲最盛，往來於此路之汽船公司，有五：即太古洋行，汽船一，日沙市。(往來於漢口湘潭間，九日或十日一週航。) 怡和洋

行。汽船一曰昌和。航期舉太古同。兩湖輪船公司（屬中汽船四湘泰湘清永吉及保元）。湖南輪船公司（屬中汽船二沅江湘江。航行於漢口湘潭間，八日一往返）。湘東公司（屬中汽船二楚水飛鴻，僅由長江至湘潭之一部，一日一次）。（十）漢水航路，由漢口仙桃之漢川鎮，可行小汽船。由漢口至陝西之南鄭，三千里，可行民船。（十一）便河航路，由漢口至沙市六百里，可行民船。（十二）虎渡河航路，由沙市至洞庭湖三百里，可行民船。（十三）涇河航路，由河口至賒旗店五百一十里，可行汽船。以上航路，皆在湖北。往來於此航路者，爲春和公司之輪船，（有船四隻，即平安、紫雲、飛雲及寶源）。民船多行於南鄭附近，有小汽船，（載重二三百担）茂耳船，（載重四百百担）等。夏季增水時，吃水三呎之民船，得溯行至南鄭，載重四百噸小汽船，可由漢口上溯二百八十三里至襄陽，即冬季，自漢口至沙洋，一百六十一里間吃水四呎之小汽船，可以通行。（十四）贛江航路，由湖口至贛縣，可行小汽船。以吉安爲中心，吉安至贛縣四百八十里。夏季增水時，可行吃水二三呎之汽船。上航八日至十日，下航五六日。吉安至南昌，增水時，可行吃水三呎至五呎之小汽船，減水時則縮至樟樹鎮。由湖口至大庾一千七百五十八里，可行民船。（十五）袁江航路，由清江至宜春，三百六十里，可行民船。（十六）撫江航路，由南昌至南豐，四百三十八里，可行民船。（十七）上饒江航路，由鄱陽至玉山，七百五十里，可行民船。（十八）昌江航路，由湖口至鄱陽，三百九十里，可行小汽船。由湖口至景德鎮，五百七十里，可行民船。以贛江航路爲著。贛江水運，以贛縣樟樹鎮爲重要。贛縣之彬木，樟樹鎮之藥材，景德鎮之陶器，河口鎮之紙，宜春之麻布等，皆由是江轉運。往來於此航路之輪船公司，爲

官輪局，福康公司，見義公司，勝昌公司，祥昌公司等，皆屬國人自營。(十九)青弋江航路，由蕪湖至旌德，可行民船。(二十)水陽江航路，由蕪湖至宣城，可行小汽船，由太平至廣德，可行民船。(二十一)黃浦江航路，由長江口至杭縣，長四百八十六里，可行小汽船。(二十二)吳淞江航路，由上海至吳興，四百零五里，可行小汽船。(二十三)婁江航路，由上海至吳縣，二百四十里，可行小汽船。(二十四)鹽河航路，由清江東至海三百六十里，可行民船。

(2) 淮水航路 由清江至正陽關，八百一十里，可行小汽船。

(3) 浙江航路 自杭縣至桐廬一百九十里，適於小汽船之航行。現有錢江輪船公司，及振興輪船公司之汽船，定期航行。桐廬上流，經建德至蘭溪，一百九十里間，有二公司所經營之駁船，(即公司船，為特別構造之帆船)可暫運貨物。自杭縣至臨浦間，有錢江及振興二公司之小汽船航行。又自杭縣上航，沿浦陽江經閘家窰而至諸暨間，有杭諸輪船公司，及錢浦輪船公司之小汽船。通航至於帆船通航區域頗廣，溯航至桐廬上流，有江寧灘，故至建德，不能航行小汽船，而以快船運絡運送，溯航更至蘭溪。蘭溪為上流帆船集中之地。由蘭溪至衢縣，有衢蘭快船公司。蘭溪金華間，有公司船及帆船，往來其間。此外小帆船，由婺港可上溯至烏義或永康，由衢港可上溯至常山，由徽港可上溯至屯溪。

(4) 甬江航路 由鄞江至上海可通汽船。有甯波航業公司，(汽船一名甬興)太古洋行，(汽船一名新北京)甯紹商輪公司，(汽船二，新甯紹甯紹)招商輪船局，(汽船一名新江天等)公司之汽船，往來其間。由

鄞縣至奉化，有奉川商輪局，（汽船一名順安。）甬川輪局，（有汽船一名甬川。）利涉昇記商輪股份有限公司，（汽船一名景昇。）三北輪埠股份有限公司，（汽船一名利泰。）等公司之汽船，往來其間。由鄞縣至鎮海有鄞奉恒記公司，（汽船一名鄞奉。）鳴記輪船局，（有汽船一名新鳴慶。）鎮海商輪股份有限公司，（汽船一名鎮海。）等公司之汽船，往來其間。由鄞縣至餘姚，有美益商輪局，（汽船一名鎮新。）汽船，往來其間。

(5) 靈江航路 由海門至臨海，由臨海至黃巖一百二十里，及由海門至黃巖一百二十里，有小汽船往來其間。帆船得通至臨海上流，一百二十里之天台。至汽船公司最著名者，有臨海七埠輪船股份有限公司，（往來於海門臨海間，汽船二名怡昌及昇昌。）王齋南，（往來於臨海黃巖間，汽船一名永新。）江裕豐（往來於海門黃巖間，汽船一名黃巖。）

(6) 甌江航路 由永嘉至青田一百二十里，可通小汽船。由永嘉上湖，經行麗水而至浦泉，五百二十里，可通民船。

(7) 巢湖航路 由裕溪至合肥三百六十里，水漲時可行小汽船。水落時可行民船。

(8) 運河航路 由丹徒至杭縣八百十六里，由瓜洲至清江四百三十二里，可行小汽船。

d 道路

(1) 在四川省者，以成都爲中心。

(甲)由成都東北，經廣漢，德陽，羅江，錦江，梓潼，劍閣，昭化，廣元，朝天關，七盤關而通陝西。

(乙)由成都西南，經溫江，新津，邛崃，名山，雅安，榮經，漢原，至西康之康定，再西南而至西藏。

(丙)由成都東南，經簡陽，資陽，至資中分二支：甲，南走經內江，龍昌，瀘縣，滄江經古宋，叙水，入貴州境。乙，東南走經大足，璧山，至巴縣，再東轉與大江作平行勢，經江北，長壽，酆都，忠縣，萬縣，雲陽，奉節，巫山，至萬流驛，入湖北境。

(丁)由雅安經西昌，會理至雲南。

(戊)由成都經三台，南充各縣，至萬縣，東通湖北。

(2) 在湖北省者：

(甲)由漢口經黃岡，蕪春，黃梅等縣至安徽。

(乙)由襄陽西北，經光化，及河南之淅川等縣，入秦省。

(丙)由武昌西行，經漢陽，仙桃鎮，潛江，沙市，江陵，宜昌，秭歸而入四川省。

(丁)由河南南陽縣南下，至襄陽縣，自此南行，過江陵，經湖南，澧縣，至常德。又一線自襄陽，至宜城，與幹線分，東南行經鍾祥而至漢口。

(3) 在湖南省者：

(甲)由湖北武昌，經岳陽，湘陰，至長沙，再由長沙經湘潭，衡山，衡陽，祁陽，零陵，以通於廣西。

(乙) 由湖北江陵入本省，經澧縣、常德、沅江，以通於貴州省。

(丙) 由衡陽東南行，渡騎田嶺入廣東。

(4) 在江西省者：

(甲) 由南京經九江至南昌，湖贛江逾大庾嶺入廣東，爲古昔嶺南與北省交通之孔道。

(乙) 由九江經湖口，彭澤以抵安徽。

(丙) 由南昌經進賢、餘江、貴溪、弋陽、上饒、玉山，而至浙江。

(丁) 由南昌經進賢、臨川、南昌、逾杉關而至福建。

(戊) 由南昌經豐城、青江、新喻、分宜、宜春，而至萍鄉。

(5) 在安徽省者：

(甲) 本省大路，北自山東，經江蘇之銅山而至鳳陽，再由鳳陽至定遠縣分二支：其一，東南走至南京，其一經合肥至桐城之南，又歧分爲二：一南走達懷寧，一西南至江西之九江。以上爲驛路。

(乙) 由正陽關至河南省。

(丙) 由懷寧經貴池，至本省南方各縣。

(6) 在江蘇省者：

(甲) 自山東 鄒城縣，入江蘇省，經宿遷、桃源、傍連、河南行，渡江至鎮江。經武進、無錫、吳縣至平望，南入浙江。

(乙) 自山東省南下，經銅山至安徽。

(丙) 自南京渡揚子江，至清江浦，西入安徽。

(7) 在浙江省者：

(甲) 自江蘇省南至杭縣，由杭縣沿錢塘江南下，逾仙霞嶺而至福建省，此為幹線。

(乙) 由杭縣而至鄞縣。

(丙) 自鄞縣南，經臨海，永嘉諸縣而至福建。

(丁) 自衢縣經常山而至江西。

(二) 電政 可分電報、電話兩項述之：

a 電報 計四川省合作單線里數，為一萬三千四百六十三里。湖北一萬一千三百七十四里。湖南八千九百五十五里。江西八千二百三十二里。安徽九千七百四十八里。江蘇一萬四千一百六十四里。浙江六千六百八十七里。茲將幹支線里數列後。

	幹線里數	支線里數	計	合作單線里數
四川	七三九〇	三一〇三	一〇四三	一三四六三
湖北	六五九一	一四七六	八〇六七	一一三七四

湖 南	三二七〇	二四七〇	五七四〇	八九五五
江 西	二八七六	二六五〇	五五二六	八一三二
安 徽	二四六六	一六三九	四一〇五	九七四八
蘇 江	二六九五	二八七四	五五六九	一四一六四
浙 江	二四六二	一六一六	四〇七八	六六八七

江蘇電報局六十七處，浙江四十處，安徽三十四處，江西三十三處，湖南四十五處，湖北四十四處，四川不詳。
茲再將通報數及收支數列表於後：

	國內通報數	國 外	計	收	入	支	出
江 蘇	四九四一九二	一九三一	四九六二三	一四四三〇三五二二	五九二九九七一九元		
浙 江	六三五六〇	一一二一	六四六八一	一六三三五七四八元	一五三四八六一八元		
安 徽	八四九六	一〇五三	八五五四九	二二五〇三九一四元	一五〇五七二〇九六元		
江 西	五五〇二	八四二	五三三四四	一九一九七〇九九二元	一五二三四〇八元		
湖 北	二二二五	六八五三	二七九七八	八一五三四七二五元	?		

b 本流域電話，於大城市中多相及敷設，茲列表於下：

上海	鎮江	江都	九江	蕪湖	沙附荆州市		四川	湖南
11	7	5	3	16	8	局用		
8	3	6	6	10	2	衙署		
23	11	10	11	9	1	所局	?	七〇五
29	11	7	9	14	7	察警		
11	5	5	8	3	1	隊軍		
18	3	4		6	1	校學	?	一八四
39	3	2	4	11	1	會公		
1	1	3		1		館會		
57	11	35	6	24	10	宅住		
	3	1		6	2	賓外	?	七九〇
	15		14	18	5	商洋		
30	28	17	9	24	3	司公		
15	19	2	3	21		廠工		
25	4	5	3	6	2	行銀		
11	1		2	2	1	院醫	?	?
172	102	57	30	143	48	號商		
2	18	12		13	5	館旅		
1	6	2	2	4	2	莊飯		
5				5	1	館戲		
12	15	25		7		館其		
470	266	198	110	343	100	計總	?	?

(三)郵政 本流域分西川,東川,湖北,湖南,江蘇,江西,上海,安徽,及浙江九郵務區。茲先列表册,次述其狀況於下:

郵政里程表

漢口	武昌	吳縣	南京
31	15	12	16
23	34	11	28
61	39	31	51
35	33	64	83
31	34	10	26
7	28	24	18
81	8	25	17
8	1		
445	160	106	42
			11
481		8	12
		58	62
104	24	21	6
96	2	37	15
30	7	26	8
1528	120	256	184
70	5	11	48
49	5	36	14
3		17	
125	7	7	11
3208	522	760	652

四川	湖北	湖南	江西	安徽	郵差路水	路火車	計
五八八七〇	二〇五三〇	三四四四〇	三一〇九〇	二〇九二〇			
五三三八〇	五〇三〇	四四九〇	一八八〇	二〇八〇			
六四二五〇	六四〇〇	六二〇〇	三七〇	五二〇			
六四二五〇	二六二〇〇	三九五五〇	三三三四〇	二三五二〇			

江蘇	一七〇二〇	二二五五〇	一一六〇	三九七三〇
浙江	一二三八〇	一三五五〇	四〇〇	二六三三〇
總計	一九五二五〇	五三九六〇	三七一〇	二五二九二〇

郵政各項總表

	郵件	包裹	匯兌	收入	支出	收	比較
四川	八六八五九〇〇	八四〇〇〇〇	八五九〇〇〇	六二六四三箇・二〇	四四四五・二七	盈	
湖北	七八五四五七二	一二六〇七〇	九八二五五〇	四九四九五二・一五	三三五二四〇・八三	盈	
湖南	三九八一六四六	三三五六五〇	八二八一〇〇	三二八二〇七・八二	四五六八九〇・一七	虧	
江西	七五八七一九六	五七二一四	二八〇三八〇	一八三〇三九・六八	一五五四一八・五一	盈	
安徽	四九四二三三二	四六三〇〇	八〇五〇〇〇	四七四三二・六五	四二〇三七五・六六	盈	
江蘇	二九七八七二〇四	六九九八三五	一七四四七〇〇	一一七九七五四九・二六	二七〇四七九・六七	虧	
浙江	九二六六五四九	五〇〇〇〇〇	五〇三二一〇〇	二六八三六五・一〇	三七二六三・四四	虧	
總計	三四八六六五三三九	四五五七二六九	六〇〇二二二〇〇	八六五〇八七四・八六	三四〇八〇七四・九九	盈	

a 西川郵務區——郵務管理局在成都

二等郵務局五十六

溫江 金堂 淮州 趙家渡 新都 郫縣 灌縣 彭縣 簡陽 石橋井 崇慶 新津 廣漢 什
邛 資中 仁壽 資陽 井研 內江 綿陽 德陽 安縣 綿竹 茂縣 西昌 會理 闕中 南
部 廣元 西充 宜賓 富順 小溪 自流井 南溪 江油 中壩 三台 太和鎮 洋溪鎮 中
江 遂寧 蓬溪 樂至 安岳 眉山 彭山 樂山 峨眉 犍爲 竹根灘 榮縣 邛崃 雅安

巴塘(屬西康) 打箭爐(屬西康)

三等郵局三十三

雙流 新繁 崇寧 碑木鎮 梓潼 羅江 越嶲 懋功 劍閣 鄧井關 高縣 筠連 屏山 平
武 石泉 彭明 射洪 黨家鋪 丹稜 青神 洪雅 夾江 牛華溪 清水溪 花鹽街 威遠
大邑 蒲江 天全 榮經 清溪 泥頭 富林

郵務支局九

郵寄代辦所四百十九

b 東川郵務局——郵務管理局在巴縣

一等郵局一

萬縣

二等郵局四十二

江津 白沙 長壽 永川 榮昌 綦江 南川 合川 涪陵 銅梁 大足 璧山 定遠 酉陽
秀山 彭水 忠縣 酆都 墊江 梁山 奉節 巫山 雲陽 開縣 大寧 大寧廠 達縣 東鄉
新寧 渠縣 三匯 大竹 太平 瀘縣 合江 江安 巴中 南充 營山 廣安 隆昌 永寧

三等郵局三十三

古宋 古蘭 岳池 鄰水 儀隴 周口 南江 通江 納溪 東安 西界沱 臨溪場 石柱 雲
安場 小江 廟宇槽 大昌 代溪 高家鎮 郁山鎮 黔江 龔灘 來鳳驛 安居 陳家場 萬
壽場 東溪場 燒酒坊 松溉 土沱 瓷器口 白市驛 木洞

郵務支局七

郵寄代辦所三百零一

湖北郵務區——郵務管理局在漢口

一等郵局三

宜昌 沙市 武昌

二等郵局六十五

金口 鄂城 葛店 嘉魚 蒲圻 羊樓洞 咸寧 興國 黃石港 石灰窰 漢陽 崇甸 江岸

漢川 田二河 孝感 花園 黃陂 譔家磯 祁家灣 新堤 仙桃鎮 鍾祥 天門 皂市 岳家
口 荊門 沙洋 當陽 河溶 襄陽 樊城 武安堰 棗陽 老河口 均縣 墳陽 房縣 安陸
應城 長江埠 隨縣 應山 廣水 黃岡 團風 陽邏 麻城 宋埠 蘄春 武穴 黃梅 江陵
石首 監利 朱家河 枝江 江口 董市 宜都 秭歸 巴東 恩施 來鳳 利川 建始
三等郵局五十三

高店子 野三關 興山 長樂 賀家坪 長陽 松滋 藕池口 公安 郝穴 孔壩 龍坪 廣濟
岐亭 羅田 蘄水 黃安 倉子埠 新洲 唐縣鎮 雲夢 鄖西 保康 竹谿 竹山 光化 薤
山 穀城 南漳 宜城 張家灣 遠安 涓溪河 后港 乾鎮驛 潛江 京山 石牌鎮 舊口
脈旺嘴 沔陽 長軒嶺 研子崗 橫店 三义埠 繫馬口 通山 大冶 通城 崇陽 汀泗橋
寶塔洲 金牛

郵務支局二十

郵寄代辦所五百零八

湖南郵務區——郵務管理局在長沙
一等郵局一

常德

二等郵局四十二

靖港 湘潭 株州 湘陰 寧鄉 瀏陽 醴陵 益陽 湘鄉 澱水 永豐司 攸縣 茶陵 巴陵
城陵磯 臨湘 平江 長壽街 津市 慈利 邵陽 新化 武岡 衡陽 衡山 耒陽 常寧 桂
陽 桃源 漢壽 沅江 沅陵 浦市 芷江 零陵 祁陽 洪江 郴縣 永興 宜章 永順 南
洲

三等郵局三十

三星湖 保靖 王村 靖縣 寧遠 道縣 麻陽 黔陽 晃縣 永綏 鳳凰 溆浦 辰溪 陝市
嘉禾 安仁 新寧 錫鑛山 桃花坪 永定 臨澧 安鄉 石門 澧縣 華容 安化 青樹坪
楊家灘 婁底 新市

郵務支局四

郵寄代辦所二百六十八

e 江西郵務區——郵務管理局在南昌

一等郵局一

九江

二等郵局七十八

吳城 豐城 進賢 奉新 武甯 義甯 鄱陽 餘干 樂平 景德鎮 德興 餘江 上饒 玉山
 弋陽 貴溪 鉛山 河口 廣豐 星子 都昌 永修 涂家埠 安義 牯嶺 德安 瑞昌 湖口
 彭澤 南城 新城 南豐 廣昌 瀘溪 臨川 李家渡 金谿 許灣 崇仁 宜黃 東鄉 清
 江 樟樹 新淦 三湖鎮 新喻 峽江 高安 新昌 上高 宜春 萍鄉 安源 萬載 廬陵
 蓮花 泰和 吉水 永豐 安福 龍泉 萬安 永新 永甯 贛縣 雲都 信豐 興國 會昌
 安遠 尋鄔 龍南 甯都 瑞金 石城 大庾 南康 塘江墟
 三等郵局十

虔南 定南 蘆溪鎮 分宜 興安 洋口 瑞洪 銅鼓 靖安 市汊街
 郵務支局六

郵寄代辦所四百七十九

f 安徽郵務區——郵務管理局在懷甯

一等郵局二

蚌埠 蕪湖

二等郵局七十二

石牌鎮 桐城 孔城 樅陽鎮 湯家溝 潛山 太湖 宿松 望江 歙縣 休寧 屯溪 萬安

婺源 祁門 黟縣 際村街 績溪 宣城 水陽 灣沚 孫家埠 涇縣 太平 旌德 南陵 清

弋江 貴池 青陽 陵陽鎮 大通 當塗 采石 繁昌 荻港鎮 合肥 三河 廬江 無為 巢

縣 柘皋 鳳陽 臨淮關 懷遠 壽縣 正陽關 下塘集 鳳台 宿縣 臨渙集 固鎮 阜陽

穎上 霍邱 亳州 渦陽 太和 蒙城 廣德 建平 滁縣 烏衣 全椒 來安 和縣 含山

運漕 六安 霍山 明光 天長 五河

三等郵局三十八

盱眙 泗縣 英山 蘇家埠 蕪埠 張八嶺 界首集 義門集 葉家集 三河尖 永興集 靈璧

濉溪口 夾溝集 符離集 定遠 洛河 門台子 桃溪鎮 長臨河 店埠 梁園 丹陽鎮 東流

建德 石埭 銅陵 殷家匯 榔橋河 茂林村 河瀝溪 甯國 水東 漁亭 古築 江灣 上溪

口 深渡 青草壩

郵務支局八

郵寄代辦所四百九十七

江蘇郵務區——郵務管理局在南京

一等郵局四

鎮江 吳縣 銅山 無錫

二等郵局七十四

湖熟 上新河 句容 溧水 江浦 浦口 浦鎮 六合 高淳 木瀆 唯亭 甬直 澠墅關 東
 洞庭山 常熟 支塘 吳江 同里 震澤 盛澤 武進 奔牛 蕩口 江陰 宜興 靖江 大港
 高橋 諫壁 丹陽 金壇 溧陽 山陽 板閘 阜寧 鹽城 沙溝 湖垛 伍佑 衆興 淮陰
 西堤 東海 板浦 青口 流陽 江都 邵伯 瓜洲 大橋 仙女廟 儀徵 十二圩 高郵 界
 首 興化 寶應 汜水 泰縣 姜堰 海安 樊川 東台 南通 金沙 唐家閘 如皋 掘港
 泰興 口岸 黃橋 礪山 宿遷 礪灣

三等郵局四十二

江浦 澠浦口 平望 黎里 橫林 玉祁 榮巷 石塘灣 楊舍 青陽 和橋 丁山 張渚鎮
 寶堰 姚家橋 呂城 東坎 益林 上岡 安東 泗陽 新浦鎮 響水口 錢家集 三江營 張
 網鎮 溧潼 安豐 揚中 石港 呂四 三十里埠 雙溝 賈家汪 徽安集 蕭縣 豐縣 沛縣
 邳縣 官湖 灘上 睢寧

郵務支局二十二

郵寄代辦所五百四十一

h 上海郵務區——郵務管理局在上海

二等郵局三十八

崑山 安亭 茜墩 松江 楓涇 莘莊 泗涇 川沙 南橋 洙涇 張堰 高昌廟 龍華 閔行

南匯 周浦 大團 青浦 朱家角 太倉 瀏河 沙頭 崇明 堡鎮 廟鎮 久隆鎮 北新鎮

南清河 嘉定 南翔 寶山 吳淞 江灣 羅店 海門 靈甸鎮 三陽鎮 麒麟鎮

三等郵局五

黃渡 橋鎮 新場 青村港 眞義

郵務支局二十四

郵寄代辦所七十四

浙江郵務區——郵務管理局在杭縣

一等郵務局三

永嘉 鄞縣 紹興

二等郵局六十三

開口 臨平 塘棲 笕橋 南星橋 杭州通商場 海寧 硤石 長安 富陽 餘杭 昌化 嘉興

王店 嘉善 西塘 海鹽 崇德 平湖 乍浦 桐鄉 烏鎮 濮院 吳興 南潯 菱湖 雙林

德清 新市 莫干山 梅溪 石浦 慈谿 鎮海 定海 柯橋 蕭山 臨浦 諸暨 餘姚 百官

嵯縣 臨海 海門 黃巖 金華 蘭谿 東陽 義烏 衢縣 龍游 江山 清湖鎮 常山 建德
桐廬 瑞安 樂清 平陽 麗水 青田 龍泉

三等郵局二十三

雲和 遂昌 松楊 壽昌 遂安 淳安 浦江 武義 永康 寧海 仙居 天台 新昌 五夫
上虞 象山 孝豐 泗安 長興 新脰 新城 於潛 臨安

郵務支局十八

郵寄代辦所三百三十五

丁 民生狀況

(一)民數之統計 本流域有七省，皆吾國繁盛之區也。其人口據民國十五年郵政局統計，全域爲二億二千七百七十三萬六千六百餘人。西康省郵局，雖隸屬四川。而此項人口之計算，則獨屬於四川一省，西康無與焉。

江 蘇——三四六二四四三三

浙 江——二四一三九七六六

安 徽——二〇一九八八四〇

江 西——二七五六三四一〇

湖 南——四〇五二九九八八

湖 北——二八六一六五七六

四 川——五二〇六三六〇六

總 計——二二七七三六六一九

由前表以觀人口最稠密者爲四川。次爲湖南、江蘇，再次爲江西、浙江。安徽爲最少。東部沿海之地，人口亦稠密。

鄞縣，(二一七二三〇〇) 永嘉，(一七三八九〇〇) 上海，(一五三八五〇〇) 江都，(一五一六一〇〇)

等縣，人口皆在百五十萬以上。南通，(一二八二五〇〇) 東台，(一二六九四〇〇) 紹興，(一二一七五〇〇)

等縣，皆在百二十萬人以上。鹽城，(一〇八九三〇〇) 阜寧，(二〇八七三〇〇) 泰縣，(一〇五〇九〇〇)

吳興，(一〇三六三〇〇) 吳縣，(一〇二七〇〇〇) 如皋，(一〇一二〇〇〇) 等縣，皆在百萬以上。蓋沿

海之地，交通便捷，地脈豐肥，故人口特稠。中部皖、贛、湘、楚等省，皖之中部如合肥，(一八一六一〇〇) 阜陽，(一

四五六五〇〇) 桐城，(九一四三〇〇) 爲最稠。贛省則以鄱陽湖附近，及贛江流域，爲最稠。吉安，(一一四三

〇〇〇) 南康，(一一六八六〇〇) 其著者也。湖北四境多山，中部低平，故人口亦以中部爲密。隨縣，(一一七

九九〇〇) 黃岡，(一〇五二八〇〇) 麻城，(九三九九〇〇) 其著者也。三湘以衡陽，(一六七〇〇〇〇)

長沙，(一二七一九〇三) 寶慶，(一〇八五七四五) 湘鄉，(一〇六九二〇七) 桃源，(一〇一二八四七)

爲最稠。祁陽，(九一〇七五四) 瀏陽，(八九七八五八) 益陽，(八九四八〇〇) 新化，(八四二七八〇) 安

化，(八一四三六六) 次之。四川省則以瀘縣，(一一二九七四〇) 巴縣，(一〇一一五九七) 三台，(一〇〇四

六六二一)等縣,人口爲最稠。涪陵(九六五六五〇)富順(九二三五五八)仁壽(八九〇三二五)簡陽(八一二二八八)江津(八〇九二二九九)等縣,次之。此本流域人口稠度之概況也。

(二)職業之分配 本流域人口,若與田圃面積較,每千人僅得一方里有奇。據民國九年,七年,及六年政府總計:農田未滿十畝者,九百六十八萬九千五百餘戶,估以每戶六人,爲五千八百十三萬七千一百餘人。在十畝以上者,爲五百二十三萬零五百餘戶,三千一百三十八萬三千五百餘人。在三十畝以上者,爲二百六十三萬二千七百餘戶,一千五百七十九萬六千五百餘人。在五十畝以上者,爲一百四十四萬八千一百餘戶,八百六十八萬九千餘人。在百畝以上者,七十二萬八千九百餘戶,四百三十七萬三千四百餘人。全境共一千九百七十二萬九千九百餘戶。從事農耕者,一億一千八百三十七萬九千七百餘人。茲列表於後,用資攷証。

	百畝以上	五十畝以上	三十畝以上	十畝以上	未滿十畝	計	調查年度
江蘇	一〇四六一四戶	二八二三五戶	五三四〇五戶	一三五七六七戶	二三四二四九戶	四五一〇〇五戶	民國九年
浙江	三三〇〇四	一三三三三	三六六八八	一〇三三九八七	一七七〇六四	三三三九五五六	民國七年
江西	一三一九三	七〇九四一	二九〇四二	六七八六五七	三〇一一二三	四〇六四九五六	民國七年
安徽	九六九四八	二二〇三二	四〇二六九	八九三六五	一一五一五六	二七四九九二	民國九年
湖北	二六二八七	三九一六六	六五二九六	一〇三三三〇三	一四三三三三	一五二六五四	民國七年

計	四川		湖 南
	口	戶	
口	四三七三四八	八六八九〇八	三五四六六一
戶	七二八九〇八	一四四八一六八	三四六三一
		二六三二五七	三八九八七
		五三〇五〇	二四九二〇
		九六八九五二	一〇五〇七
		一九七二九九四	一四三九九七
		三三八三五四〇	
		五八一三七二八六	
		二一八三七九七二四	

本流域氣候溫和，雨量充足，最適養蠶。更以江浙兩省為尤。惟十餘年以來，國事蠲蠶，百業衰退，統計無由。茲據民國十年度統計分春蠶、夏蠶、秋蠶、柞蠶及天蠶飼養戶。除無從調查各省外，共一百零八萬三千三百十六戶。每戶按六人計算，共為六百四十九萬九千八百九十六人。

	江 蘇		安 徽	浙 江	湖 北	湖 南	計	調查年度
	春 蠶	夏 蠶						
	五八三三一戶	二四二六九六戶	一七二四戶	?	?	?	七二五戶	民國十年
	八〇九八七戶	?	七四八二戶	?	?	?	?	
	二三五戶	九三二四九戶	二六二六七戶	?	?	?	?	

計		四	江
口	戶	川	西
四四二四九二六	七三七四八八	?	?
一五五六八六〇	二五九八一〇	?	?
五三〇四二二	八八四〇二	?	?
四四八八六	七四六一	?	?
八一〇	三五	?	?
六四九九九九六	一〇七三三六	?	?

製絲戶數，有統計者僅安徽、江蘇二省。共十四萬四千七百零三戶。（民國十年調查，江蘇八六八一戶，安徽五七八九二戶。）每戶按六人計算，則為八十六萬八千二百十八人。製茶戶數，共十三萬八千九百八十六戶。（民國十年調查，安徽一三七六一五戶，江蘇一三七一戶。）以安徽為最盛。每戶按六人計算，為八十三萬三千九百十六人。工廠職工，以江蘇為最多，二十萬零五千一百九十九名。安徽次之，二萬五千八百二十四人。共二十三萬一千零二十五名。若統浙、贛、兩湖、四川等省計之，則為數當又數倍於此矣。雜工業之職工共三十五萬四千二百十四人。（江蘇、安徽二省，他省不可攷。）計：江蘇省十七萬五千九百零四人。安徽省十七萬八千三百一十八人。合製絲工廠，及雜工業職工總計之，為二百四十二萬七千三百七十三人。

採鑛職工據民國十年統計：江蘇省五十萬零一千二百四十三人。安徽省一百零七萬四千一百九十七人。湖北省一百三十一萬五千人。共二百八十九萬零四百四十人。

郵政員役據民國十年統計：一萬二千五百零三人。以江蘇為最多。四川次之。電報員役，除四川、湖南，無統計外。

共二千七百八十一人總計一萬五千二百八十四人。

	郵政員	役電	報員	役
江蘇	三二八三			一〇一五
安徽	一一九三			三三〇
江西	一三三九			三九〇
浙江	一一三二			三七八
湖北	一六九五			六六八
湖南	一二二五		?	
四川	二六三六		?	
計	一二五〇三			二七八一

服務於教育界者，共一萬一千二百八十九人。以江蘇省為最多，四川省次之，湖南，浙江，兩省又次之，江西省最少。小學教職員則多指大學或師範及中學附之屬小學而言。至各縣縣立之小學教職員，則不與焉。

大學或專門	師範及師範講習所	中學	甲種職業	小學	計
-------	----------	----	------	----	---

江蘇	六二七	五八九	一〇六四	五七二	四〇八	三二七〇
浙江	一一〇	二八八	六〇四	二五八	一八〇	一四四〇
安徽	三六	二八四	二七五	二四二	一一八	一〇二五
江西	一〇一	一三七	四一八	八八	三三	七七七
湖南	一六七	三五三	七四六	二〇一	二一九	一五八六
湖北	二五〇	七六	五六四	一五四	七〇	一一一三
四川	二四九	三四四	一一四五	一二三	一一八	一九七九
計	一五四〇	二〇七九	四八一六	一六三八	一一四六	一一一八九

由以上諸表以睹，以業農者為最多，養蠶者次之。全域職工合計之，為一億三千零二十三萬三千九百零六人。全城總人口二億二千七百七十三萬六千六百十九人。除職工，尚餘九千七百五十萬零二千七百十三人。此九千七百餘人中，除無從調查之省外，或服他業，或寓他方，或為遊民，其職業無從調查。茲將各業職工列表於後：

業農者——一三三九七二四人。

養蠶者——六四九九八九四人。

製絲者——八六八二一八人。

製茶者——八三三九一六人

工廠職工——二三一〇二五人

雜工職工——三五四二一四人

採鑛職工——二八九〇四四〇人

郵政員役——一五二八四人

學校教職員——一一一八九人

合計——一三〇三三三九〇六人

(三)工資之調查 又可分郵電員役工資,工廠職工工資,雜工工資。三項述之:

a 郵電員役工資 以年為單位,不給食。

	郵			電			報(按一年平均計算)		
	職員工資 平均數	備役工資 平均數	總平均 每 人	員役工資 平均數	電生工資 平均數	工 丁 人	總平均 每 人		
四 川	六五、〇八	九〇、四五	八七、九八	?	?	?	?		
湖 北	六九、五	二〇、七二	一〇五、四九	?	?	?	?		
湖 南	五、六	一〇三、三	一〇三、三	?	?	?	?		

江西	四七、二〇	九二、六八	八七、四三	二三、二三	五〇、七七	三四、三五	二六五、一一
江蘇	七三、九三	一五〇、九八	二七、六〇	一九、一一	五七八、九五	四〇〇、〇一	三七三、九二
安徽	五七、八七	八六、四五	八三、三三	二三、〇〇	三八〇、四四	二九九、九四	二三一、〇九
浙江	六六、八八	一二三、六三	一〇七、四八	二三、八三	四三〇、一三	四二六、一一	二七五、四五

b 工廠職工工資 本流域工廠職工工資之能調查者，僅江蘇、安徽二省。此外如江西、安徽、湖北、湖南、四川等省，則攷查無由。至每年工作時間，在安徽省爲三百二十日。江蘇省則至多三百二十日，至少二百四十日。湖北省爲二百七十日。茲據民國九年十年兩年度調查列表於後：（按日計算）

	男		女		調查年度
	最多	最少	最多	最少	
安徽	〇·九〇	〇·三〇	〇·三五	〇·二〇	民國十年
江蘇	二·三〇	〇·〇七	〇·八〇	〇·〇七	民國十年
湖北	〇·三〇	〇·一二	?	?	民國九年

c 雜工工資 高低不齊。有男工多於女工者，亦有女工超於男工者。率皆按日給資，不給食。茲據民國十年度調查

查列表於后：

織物新類				製線業				紡績業				江蘇 安徽
女工		男工		女工		男工		女工		男工		
最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	
○·二〇	○·三〇	○·二四	○·三八	○·二〇	○·三五	○·三〇	○·四〇	○·二五	○·三〇	○·三七	○·六〇	江蘇 安徽
○·一〇	○·一四	○·一六	○·二二	○·二〇	○·三六	○·二三	○·三四	○·二〇	○·五五	○·三〇	○·九〇	
汗衫手套線襪				棉織物				絲織物				江蘇 安徽
女工		男工		女工		男工		女工		男工		
最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	
○·三〇	○·四五	○·三五	○·五〇	○·一五	○·三五	○·二〇	○·四〇	○·一七	○·二五	○·二七	○·四二	江蘇 安徽
○·〇九	○·一二	○·一〇	○·二三	○·〇八	○·三五	○·二〇	○·三二	?	?	?	?	

(四)人民服食狀況 本流域東北部盛產麥，高粱，玉蜀黍，豆類等，故人民主要食料，以麪粉，玉米麪，等為主。東南部及南部盛產稻類，茶葉等，人民主要之食料為大米。尤嗜飲茶，更以城市中人為甚。每日清晨，呼朋侶，携茶赴肆暢

電 氣 業				柴 火				陶 瓷 器 及 景 泰 藍			
女 工		男 工		女 工		男 工		女 工		男 工	
最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多
○·二五	○·三五	○·三九	一·三五	○·二〇	○·三五	○·三〇	○·五〇	○·二六	○·五〇	○·五〇	一·〇〇
?	?	○·二〇	○·一五	?	?	○·一八	○·二五	○·一〇	○·一三	○·一六	○·二〇
木 竹 棕 櫻 籐 柳 器 製 品				菸 草 業				造 紙 業			
女 工		男 工		女 工		男 工		女 工		男 工	
最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多	最少	最多
○·一五	○·一九	○·二〇	○·二五	○·二五	○·五〇	○·三二	一·五〇	○·一八	○·二五	○·三五	○·六八
○·一〇	○·二二	○·二〇	○·二八	○·一八	○·二五	○·二〇	○·三〇	?	?	○·一一	○·二〇

飲，必盡歡而散。鄉村間每逢集期，一般農人必廝集牛飲，視爲固常。西部四川一帶人民食料，亦以米麵爲大宗。惟西南部金川之地，與他方異。不產米穀，其地人民日食糲粲。炒青稞磨粉，或用二麥豌豆爲之，入牛乳酥少許，以手攪和，捻成團子。食畢輒餵手及所用木鉢，以舌代盥洗。手黑如墨，終身不洗。無碗筯，亦無鹽醋諸物調劑。頭人或用鹽，然惜之如金。其炊爨方法，亦異於內地。通常土司寨子，正中間必挖地爐，置鍋爲全家炊爨之所。或支鐵架，或繫鐵索，下垂數十鼎鍋，一時並舉，最爲便利。地爐四圍，男女雜坐烤火，無間冬夏。漢人居斯地者，雖夏日亦喜煨槽柶，蓋習俗使然也。至衣服原料，以綢緞、夏布及土布爲主。其裝與黃河沿河流域無異。其足述者爲金川之裝飾。金川夷族俗喜畜牛羊，春夏曠多剪取牛羊毛，績線作毛毯，男女衣服取給焉。鄧康成尙書註謂：「織皮，西戎之國。」良不誣矣。衣服之外，橫披大幅長毯，若釋氏袈裟。日以蔽風雨，夜以代衾褥。寒暑不改服。好徒跣，男女皆同。間用革鞞，形製詭異。男子服袍袴，女子短衫長裙，無袴。裙帶闊尺許，亦用牛羊織成，下垂五色流蘇，其重足以壓風。夷人數十畝之家，必留三五畝種麻苧，闔家衣服，藉以取給。近日蠻女下裳，多用白布，或藏紬製成。邊幅鑲紅布，綉積細緻如百疊裙。頭人家婦女衣裙，多用碎錦鑲成。臨時飄颺，頗似古時舞衣。夷人耳飾累墜，大於腕臂，幸中空不甚重。特訝其耳際垂明，爲地有限，何能銜此巨環。詢之士人，始知幼時穿耳，即用樺皮卷塞，日漸增添，遂可貫拊指髮。梳數十小瓣，挽結作髻，梳時極難。俗不貴珠玉，特重珊瑚、寶石、綠瓊、硨磲，用金銀鑲嵌，作首飾。

人民住室，以東部爲最完全。東部沿海，交通便捷，其建築多屢法西洋。中部一帶則樓房瓦房茅屋，皆有之。西部地方（四川西部）人民住所，有官寨、寨子之別。官寨即土司署所，寨子即人民住居之處。每一戶中，必有一兩座

礪房，爲守望之所。頭人，土目家，並有經樓及轉經樓，俱華麗精緻。礪樓如小城，有高至三四十丈者，有數十層，每層四面，各有方孔，可施槍礮，家各有之，特高低不一耳。頂上，周圍圍豎新色布旗，旗皆印刷佛經，以多爲貴。造屋盡用土蓋，先砌石作牆，架巨木爲梁，以新木橫搭之，蓋土於其上，築之令堅。雖傾盆雨不能漏。惟霖雨連月，須加土再築。其砌樓及一切牆垣，俱砌亂石，遠望作冰裂狀，整齊如刀削。雖漢人工巧者不能及。其所用階梯，以獨木截成鋸形，凹處僅容半足。漢人登之，不能動寸步。彼徒負重上下，靈捷如飛。間有木板蓋房，上置碎石壓之。衙署處處皆然。然陡發狂風，走沙飛板，從空擊下，劇足怖人。木板俗稱瓦板，以柏木爆乾，用斧劈之，自成片段，無事刀鋸。樓中設機軸，如車輪，四圍刻佛像，羅列經卷印布，手推之即旋轉，俗名轉經樓。又有名轉轉經者，長三寸許，卷佛經數千言，貯以銅匣，若竹筥，上有機捩，可以旋轉。佩胸前，日夜搖動，以當宣誦，亦即轉經之意也。

(五) 人民性質及教育狀況 本流域東部濱海，交通便捷，氣候溫和，山水清秀，民性文雅，思想縝密，適於研究學術。清之古文學派如姚鼐、譚敬、輩皆出自是邦。明 王儼 學記云：『俗務儒雅，士興文藝。』宋 魏了翁云：『士奢於學，民興於仁。』宋 楊萬里云：『士清以邁，地大而才傑。』汪藻云：『風流文物，冠映古今。』其風尚民俗可以概見矣。惟中流以下，性變詐，巧猾，乏沈毅渾厚之氣。晉 書云：『江南之氣，躁勁，厥性輕揚。』誠哉斯言。江西民性機警，善經營，宜於經商。惟迷信惡習，尙未破除，是其所短也。相傳江西西部貿易之家，必有所謂趙公者。（俗稱招財菩薩）然趙公之來，必自親友送之。親友之歡送，又必自盜竊以得之。蓋謂非親友之權送，親友非盜竊而來，則趙公無靈驗，不能保障其發財也。歡送之手續，亦必先行具帖報告，於某日邀集其歡送者，華其服，峨其冠，以一人携趙公。且附以

爆竹鑼鼓，蜂擁而至。復叩首贖於土地之前，送呈貿易之家痛飲而去。此亦奇俗也。湖北之武漢一帶，其民性與東部同。西部則慄悍輕財。史記貨殖列傳云：『俗剽輕，易發怒。地薄，寡於積聚。』唐書云：『鄂土沃，民剽。』湖南省民性好動，長於創造力。惟中流以下社會，偽詐寡信，剛愎使氣，為其所短。隋書地理志云：『其風俗物產，類揚州。其人率多勁悍決烈，天性然也。』四川偏處西隅，民性堅卓，誠實無欺。雙流志云：『民俗儉樸，俗尚淳良。』忠州志云：『士多尚志，倜儻不羣。』惟思想固閉，實不足之點也。

本流域教育則以江蘇，四川兩省為最盛。湖南，浙江，兩省次之。經費最充足者，首推江蘇。受教育最多者，為四川。尤以四川縣立中學等校為最盛。以中國全國論：教育最發達之區，為本流域。黃河、汴河流域與閩江、珠江流域，則望塵莫及矣。茲據民國十二年調查列表於後：

	學 校 數	學 生 數	經 費
江 蘇	七八八五處	四〇八三六二人	八〇二六〇四二元
浙 江	九六七七處	四二二三九一人	三〇三八六二七元
安 徽	三三八〇處	一三六一三二人	一八一〇三二元
江 西	六一五三處	二一六八四七人	一六八四三六三元
湖 北	七五三一處	二一五九三五人	一六三七〇四一元

湖	南	九六七九處	三三〇〇六五人	三二八六三六一元
四	川	七五一〇處	五九一七〇三人	三三〇八一一元
計		一一八一五處	二二二二四三五人	二二七九一六一七元

主要參考書

- 1 支那經濟全書第二三四五六七十二册
- 2 工業雜誌第十册第五期
- 3 中國工業雜誌第二册第一期
- 4 工業雜誌第十册第十期
- 5 工業雜誌第十册第七期
- 6 中國茶業之研究
- 7 中國商業地理卷上
- 8 中國幣制統一論
- 9 中國分省地誌
- 10 支那省別全誌

- 11 海關貿易冊
- 12 四川湖南湖北財政報告書
- 13 上海指南
- 14 漢口指南
- 15 海關通志
- 16 上海商業史
- 17 中華銀行史
- 18 蠶業叢書
- 19 民國十年中國交通統計圖表
- 20 中國鹽區圖
- 21 中國鑛產誌
- 22 中國之交通

