

1931 年

第 **160** 期

已查

中華郵政局特准掛號認為新聞紙類

中華民國元年六月創刊
中華民國廿年四月發行

中華民國廿年

號

實業雜誌

周介陶



湖南實業雜誌社編印

總 理 遺 像

革 命 尚 未 成 功



同 志 仍 須 努 力

總 理 遺 囑

余致力國民革命凡四十年其目的在求中國之自由平等積四十年之經驗深知欲達到此目的必須喚起民眾及聯合世界上以平等待我之民族共同奮鬥
現在革命尚未成功凡我同志務須依照余所著建國方略建國大綱三民主義及第一次全國代表大會宣言繼續努力以求貫徹最近主張開國民會議及廢除不平等條約尤須於最短期間促其實現是所至囑

本社所出版之實業雜誌每月一冊價目零售二角半年一元全年二元郵費日本國半年一角二

分全年二角四分其他各國半年五角四分全年一元如蒙

定購請填寫定單並將價銀寄交長沙本社為荷

湖南實業雜誌社謹啓

湖南實業雜誌定單	
今寄上銀圓	圓定購實業雜誌第
第 號	冊每號出版後請即寄下為荷
中華民國 年 月 日	定購人 地址
	號至

實業雜誌第一百六十號目錄

纂著

壽山石與印材……………一知

栽樟製腦之研究……………孤帆

調查

湘省各縣實業狀況略述……………周畏天

長岳關十九年一——十二各月進出口貨物報告……………欽明

專載

世界五金之產消統計……………本社

法規

鑛業登記規則及登記冊式

實業消息

本省

建廳嚴禁桐油攙假

目錄

本省二十年度歲入歲出總預算

省會自動電話招商承辦

茶業近訊

湘省白鉛自由出境之企圖

麓山玻璃公司招商承頂

湖南電燈公司近况

全省公路局着手仿造發動燃料

積極進行東北移墾

國內

國府議決停辦特稅

實業部整頓茶業

實業部解釋外商加入商會之標準

財政部令總稅務司裁撤五十里內常關

英庚款用途之支配及董事會管理章程

鄂建廳改良農業

湘鄂路近兩年來收入比較暨增加運費之決議

國際

德奧互廢進出口稅

列強移轉工業以應付我新關稅之策略

蘇俄競爭世界油市

我國對韓貿易應注重綢及夏布

青島十九年份對外貿易狀況

安東十九年份出口貨物數量

長沙經濟統計三月份

金融 純錫 各種礦產 穀 米 油 鹽

雜糧 南貨 糖 市 其他食物 棉 紗

雜俎

無綫電傳之有聲電影——德律維相

美國鋼鐵發達史

日人美人的生活態度的比較

生產方法與消費本領

纂著

壽山石與印材

其二
譯日本鑛業

一知

中國印材之產地

如壽山石青田石雞血石等，適於鐫刻，其色澤可玩賞者，多屬於凍石，然古來尙有著名之物，與此相抗者，雖無色彩之美，而足供實用者，正復不少，茲將其產地名稱，揭之如後。

山東萊州石 浙江雞血石風門青青田石 湖北湖廣石 湖南楚石 福建壽山石 廣東

廣東綠

以上除壽山石外，目下產源大概皆絕，或雖產出，而品質亦遠不及舊所藏者，故舊藏品之價值，日益增高，唯壽山石，則雖係新鮮材料，因其色彩種類繁多，到底不能看做同一地點所產者，故現在只以壽山石充印材之用，爰特詳述於下，以供參考。

壽山石之品質及其舊時記載

壽山石在五代時，卽已出現，因當時有僧建築山堂，其石床石鼓可爲證也，至宋朝，此石之名益著，雖已着手採掘，然因疾病盛行，遂復中止，至元明，三百年間，始盛行採掘，

洪武年間，並曾由官派人，專採田黃，供宮庭之用，明末又因事暫禁開採，清代閩人陳日洛，復入山採掘，出產大增，需用日繁，並有輸於海外各國者。

茲將舊記摘錄於後，可知壽山石當日之如何膾炙人口矣。

福建通志載，芙蓉山距城北六十里，有洞曰靈洞，縈迴十餘里，五代時僧義存所闢開山堂，有石床石鼓，壽山與芙蓉九峯二山對峙，多生美石，可硯可印，晶瑩如玉，柔而易攻，大者一二尺許，距五里又有五色花石，坑石具有五色，惟艾綠難得，今開鑿盡矣。

福州府志，壽山石可作印，並雜鏤人獸瓶盃，以爲供玩，其品以田坑爲第一，水坑次之，山坑又次之，其色以田黃艾綠爲第一，丹砂次之，羊脂瓜瓠紅又次之，今山之精華已竭，取之舊藏家，亦不可得，價與珠玉等，而難得又過之，所產之地，曰田中高山將軍洞等處。王漁洋香祖筆記云，印章舊有青田石，以燈光爲貴，三十年來，閩壽山石出，質溫栗，宜鐫刻，而五色相映，光輝四射，紅如鞞鞞，黃如蒸栗，白如珂雪，時競尙之，價與燈光相埒，近斧鑿日久，山脉枯竭，或以芙蓉山石充之，無復寶色，其值亦不及壽山五之一矣。卞二濟壽山石記云，石有類玉者珀者玻璃玳瑁砂瑪瑙犀若象焉者，其爲色不同，五色之中，深淺殊姿，別有縹有縵有綺有縹，有葱者艾者黝者黛者，如蜜如醬如鞠塵焉者，舊傳艾綠爲上，今種種皆珍矣。

朱彝尊壽山石歌曰，無諸城北青山嶺，近郊一舍無楓杉，中間韞石美如玉，南渡以後長封緘，是誰巧搨蚯蚓窟，中田忽發蛟龍函，剖之班鱗具五色，他山之石皆卑凡。

又高兆之觀石錄，及毛奇齡之後觀石錄，則對於名稱色彩，說明甚詳，茲錄後觀石錄數條如後。

有艾綠石者，驟觀之，但見兩旁環首掉足蜿蜒綠波中。

有羊脂者，玉質溫潤，如搏酥割脂膏，方內凝而膩已外達。

有鴿眼砂者，通體荔紅，而中如白水瀟丹砂，又鴿鷓眼中有圓砂。

有蔚藍天者，青天散彩，漸如晚霞蒸鬱，稍侵紫焰，而乘以蒸雲接日之氣，又若歸雲乍斂倒影微薄，而中界以白虹者，真異觀也……

壽山石之採掘

壽山石之品質，如上所述「田坑第一，水坑次之，山坑又次之」，其自岩石脫離，轉於溪底及土中者，較岩石中所含之脉，其凍石化之程度更進，常有均質之良品，產地爲福州東北九十里，至百二十里之壽山鄉及月洋鄉，兩鄉相距三十五里，凍石採掘所，皆係沿鑛脉掘進，爲高五尺，闊二三尺，約可容身之斜坑，其產出之地點如左。

壽山鄉爲大高山東南三里半 小高山東南三里 杜成坑東南三里 豆耿東數里 九茶山西北二里半 水晶山東南八里 月尾東北十里 連江黃山東北十二里 牛角山北十一里 旆

降山北十九里半 溪中及田中遠近不一
月洋鄉爲芙蓉山東南三十五里

以上採掘之坑道，有百四五十個，深淺不定，多視爲農事之副業，故以其忙閑之度，人數自十數人至數十人不等，且時作時停。

採掘係先穿孔于岩盤上，有時亦用爆藥，每坑容一二人至三四人，除採集石材外，又常在脉之露頭地，以人力採集石粉，但此地近年匪風甚熾，民不安業，故商賈自往置貨者極少，必待產地方面自行搬出後，始成交易，近來正在進行者，尙有老嶺高山鹿目大下黃杜陵坑等五處，老嶺所產者，雖爲壽山石中之下品，然最近產出之「老嶺青」，品質頗佳，高山產出最多，種類亦夥，有「高山凍」「桃花紅」「美人紅」「白高山」「黃高山」等佳品，鹿目所產者，色彩之變化頗多，品質之相差甚著，而大下黃連江黃，二者產地雖異，然皆爲同種之石材，石有龜裂，佳品甚少，杜陵坑則坑口深遠，其產品之種類甚多，產量亦豐富，現在正產最優良之石材云。

壽山石之種類

茲將各種壽山石之名稱產地產狀性狀等，摘記於後。（此等名稱，皆由產地色彩透明之度而起）

壽山鄉之水田底砂中產出者，曰

田黃凍，純黃色，半透明，有光澤。

牛角山之山麓，成石脈產出者，曰

魚腦凍，淡青白色，半透明，玉潤有光澤。

水晶凍洞內，成石脈產出者，曰

天藍凍，淡天藍色，微透明。

月尾溪邊成石脈產出者，曰

艾綠凍，艾綠色，半透明，微有光澤。

凍油石，淡灰色，半透明，蠟澤。

成都坑地方成石脈產出者，曰

月尾紫，紫或暗紫，不透明。

黃色成都坑，褐黃色，有小輝點，半透明，有光澤。

縞狀成都坑，紅黃白藍之雜色，半透明。

大高山地方成石脈者，曰

壽山紅，紅色中有硃點，半透明。

白高山凍，微綠白色，半透明，蠟澤。

微白高山凍，微花白色，半透明，蠟澤。

多色高山凍，雜色，半透明，內部有黑白點。

烏地高山凍，灰白色，內部有黑白輝點，微透明。

高山黃，赭黃色，微透明。

微黃高山凍，淡黃色，半透明。

紅高山凍，白色有紅褐輝點，微透明。

馬腦紅，紅色內部有紅輝斑，微透明。

白壽山，紅白，半透明，蠟澤（出於土中）

九茶山地方成石脈者，曰

豆青綠，豆綠色，半透明。

豹皮凍，（檳榔九茶岩）灰白色，有黑褐點，微透明。

溪中凍，淡黃或暗黃，半透明。（出於溪底）

弔耿地方成石脈者，曰

豆耿，（弔耿）深蒼藍色，半透明。

虎皮凍，黃褐，有灰白及黑之條紋，不透明。

牛角凍，黑，不透明，如角之光澤。

奇經紅，嫩紅，半透明，有光澤。

牛蛋黃，黃色，微透明。（出溪泥中）

鹿目格，（鵝眼砂）紅地有藍白點，微透明。（在土中成塊狀）

柳伴鄉者，曰

柳塞紫，紫色，不透明。

杜成坑成石脈產出者，曰

岱下黃，黃褐，微透明或不透明。

連江境成石脈者，曰

連江黃，黃色，微透明。

溪板獨石，暗黃或微褐，半透明。（出溪邊之土中）

水晶洞內成脈者，曰

白芙蓉，淡白，微透明。

芙蓉青，淡青，半透明，玉潤有光澤。

芙蓉黃，淡黃或帶紅，微透明。

半山蛋黃，暗黃，半透明。

坑頭凍，（肉脂或瓜瓢紅）肉紅色，半透明。

虎嘴老嶺石，雜色，微透明。

黃縞老嶺石，黃地黃紋，微透明。

紅縞老嶺石，紅色有雜色之縞紋，微透明。

溪蛋黃，黃色，半透明。（出溪石中）

壽山石之印材

依上所述，壽山石之種類既多，稱呼亦各不相同，即同一材料，其品質亦有高下，今述有名者二三種如後。

田黃 原石已脫離凍石之脈，出於田圃之土層中，故有此名，其色彩之溫潤，材質之優良，不僅在壽山石中應居第一，即在印材中，亦應推為第一，北平劉驥業，（福建人）珍藏之一石，高四寸五分，闊三寸，厚二寸，無條紋，周圍隱約有山水浮出，價值稱為一萬元，即武英殿之博物館，亦無與此匹儔者，此貴重之原石，乃從田圃土層中，或溪邊拾得者，多風化而有淡黃色之薄皮，因材料之貴重，故多利用原來之形狀，於其表面，浮彫山水花鳥詩文等，雖小破片，亦刻以勁竹人物等，而賞翫之，故角材之價值尤高，尚有白色黑色者，要以黃色為主，而印材以黃色為第一，白色次之，黑色又次之，田黃為黃色，且皆為均質，硬軟適宜，刀法之跡易顯，具備應有之特質，透明，內部有同色之小波紋，同樣黃色之凍石，亦有白紋，或為透明，或含石英之小粒者，故常有指他處所產相類之石為田黃者，故宜以細心鑑別其真偽焉。

艾綠 壽山石以黃紅白黑爲最多，綠色者甚少，惟艾綠呈草綠色，別無類似之品，故曰「惟艾綠難得」，又曰「其色以田黃艾綠爲第一」故從來卽寶貴之，置之田黃之上，爾來產出甚少，縱有亦不及舊材之優美。

芙蓉 爲月洋所產，自清乾隆年間，岩盤崩潰後，從未開採，故無新產，只有舊藏品矣，有白黃紅三種，白芙蓉最多，黃芙蓉最爲珍異，透明質溫潤如白玉，的爲良材，現時一見如新材者，多係用舊材改造者也。

魚腦凍 爲壽山石中之名產，近來出產已絕，半透明，內部有白色小波紋，其小波紋爲環狀者，稱爲環凍，近亦不產，但近來新產品，亦有具此白環紋者，若詳究其成因，當不無趣味焉。

天藍凍又稱蔚藍天，係透明凍石之內部，散布黃鐵礦之微細晶體，故呈天藍色。

桃花紅，梅花紅，美人紅等，皆爲透明，淡白色之質地，夾有氧化鐵之細粉，而現紅點，爲壽山石中最美者，且爲普通色彩中，最優秀之良品。

豆耿或吊耿，色黑，黑色之石材，有用黑壽山與壽山石劣品燒成者，稱火燒石，但火燒石，祇表面爲黑色，內部仍爲白色，故易於識別。

壽山石以外，視爲貴重印材者，有雞血石，廣東綠，青田石等，與青田石相同，產於浙江風門，其色恆青者，稱風門青，（或稱封門青，或稱鳳凰青，）有時其班晶帶藍色者，稱爲

風門藍，無大材，近來亦無珍品，多係凍石化不甚完全，但石質則近於壽山石，前述黑色之弔耿或火燒石，係欲模造，明代湖南所產之楚石（又名烏楚）者，楚石近亦不產，自爲珍品之一，其質比他種重，且條痕呈綠色云。

壽山石之標本

壽山石之標本，現在福州甚多，係十五個一箱，其名稱係照工人間所呼者，正否稍有疑義，今就其色彩分記於次。

（一）紫色不透明班岩質者，|| 柳伴紫。 （二）淡綠色多少透明質，|| 豆青綠，豆青凍，艾白間以紅色。 （三）黃色交紅者，|| 溪板獨石，溪蛋黃，黃色成坑。 （四）飴色透明質，|| 猶白凍，田白凍，芙蓉黃，猪油白，猪油白坑。白字係指黃色本體之淡色。 （五）白色多少透明質，|| 白芙蓉，芙蓉凍，凍油，清白凍，溪中白，壽山凍，水晶凍，水晶白。 （六）白色有環紋者，|| 花紅白，溪中坑，溪蛋白，坑頭石，溪板。 （七）幾於無色而透明者，|| 溪中凍，魚腦，凍石，野豬凍。 （八）黝色藍色而透明者，|| 多色高山凍，烏晶，烏晶凍，天藍凍，烏地高山。 （九）透明質有赤色流紋或如噴霧之赤色者，|| 桃花紅，淡紅，馬腦紅凍，溪白坑，花坑凍，沙紅凍，粉紅凍，馬肉紅。 （十）不透明之白或黝色之實質有紅點紅紋者，|| 梅花紅，野紅，老花紅，坑頭，壽伴，牛蛋白。

以上各種，雖未明記其產地，然專門家見之，則能立即指出，蓋其原質之差別，甚顯著也。

，其中「柳伴紫」，尙示母岩之狀態，「溪中坑」表示流紋，可用以說明石脈之成因，又「溪板」「坑頭石」具有環紋等，頗多富有興趣之資料。

古玩家之趣味，係由各石之色彩品質等，定其價值，即同一種類，因質有優劣，而價亦相差甚遠，材良而彫刻精者，或舊材而有名人之篆刻者，其足以愛玩之價值，必數倍焉，現在福州專賣此類印材之商店，有數十家。

壽山石之加工

壽山石採掘後，先分別其材料之純雜，以鋼濾及鋼鋸，按其色澤，劈爲整塊，再行各種之加工。

油浸 壽山產之凍石，比他處所產者，多含水分，一遇嚴寒，易生龜裂，故所劈之石塊，須浸漬於茶油中，如此蓋可防製器之龜裂，兼增加其色彩也。

煨燒 壽山石着色之法，係石塊置於穀糠中，熱至二三晝夜，則以其含水分之多寡而變化色澤，如「柳塞紫」，則增其黑色，又如劣石加熱，則可製「烏楚」是也。

彫刻 觀石塊之形與色，即可以區別其爲印材或裝飾品，劈成大略之形，劣者則使徒弟或普通工人刻之，如爲良材，則雖小片，亦不輕率，務請名工，度其形狀，刻花鳥山水人物等於其上。

彫刻印材之名人，自古及今，以周尚均爲第一，其餘楊玉濬，鑒司，桂海和尙等，亦負盛

名，現今福州，以善工獅子人物著名者，爲林元珠，獅子動物雲等，則爲林文寶，得山水花鳥之妙者，則爲林鏡瀾云。

琢磨 彫刻完成之物，最初以木賊擦之，再以草細磨之，最後以油漆（係瓦灰用油調合乾而變硬者）塗油磨琢之附與光澤。

凡凍石之加工品，喜沾手澤，卽中材，如時時撫玩，用油布處置之，輒自然增加色澤，不透明者，變而透明，且因時代之長遠，更能帶古色，添雅緻，有時油浸入傷痕，則見若無傷者，蓋因油浸漬入內，故爲所隱，但油乾仍然再現，然舊品之表面，常有因油浸入之故，成一透明之層，包其表面者，但如雞血石，則塗油反暗其血色，又田黃芙蓉風門青杜陵坑等，俱無塗油之必要，其他透明石材，亦有因油反損其透明之度者。

壽山石之應用

壽山石除本國需要之外，尙以一部優良品，供給日本，因日本之凍石，品質不及此石也，凍石不僅其優良者，可充印材之用，如彫以人物山水，又可作手釧項飾座鐘花瓶等裝飾品，其中等物，可作彫刻品醫藥建築材等，又次之亦可作石筆耐火鍋粉紙粉布等之原料，每年輸出於日本及西洋各處，尤其是製紙方面，因近代印刷術之發達，製造所謂 Artpaper 之光澤紙時，必不可缺少此物，其產額大略如左。

良品 年額三千斤 每百斤五十元至一百元 作印材文具花瓶偶像裝飾品等

粗石 年額一萬斤 每百斤平均一元五角 作建築材料石粉原料等

石粉 年額六萬斤 每百斤平均一元二角 供洋紙石鹼牙粉模型之製造等

石粉產額，有三萬斤輸於日本。

凍石之應用品，出於上海福州間之溫州，常用紅橙黃綠黑褐紫，及有各色班紋之石塊，造成薄板，配以木製之框，鏤以花鳥山水人物或詩文對聯等，頗極雅緻，最適於室內之裝飾用，其他又有用紫檀台座，將顏色不同之石塊，互相結合，而施以彫刻，或更用翡翠素玉青金石水晶瑪瑙珊瑚等寶石，巧爲點綴，造爲扁額硯台屏風等者，將來利用礦物之趣味工藝，更加發達，此項凍石，更爲世珍矣。

壽山石之將來

凍石之趣味，既爲中日兩國所共好，故均以蒐藏珍品爲能事，或珍其材而蒐之，或重其篆刻，而愛不忍釋，其精製品，又爲中國之特技，已馳名於全世界。若再研究現代之趨向，加以改良，則將來之發達，正未可量也。

又良品多出於外部，即近地表之上部，蓋因多年之風化而純化也，漸入地中，其質漸劣，亦理之當然，此實古來著名品種已盡，而難得之優良材料，僅限於舊藏之原因也，如壽山石中，珍品之珍，所謂「鴨雄綠」者，爲有鴨羽最美麗部分之色之石材，如有五六分之角材，其價足值一萬元，相傳福州有一六十餘歲之老人，曾一見之，正爲的例，又如雞血凍之

良品，僅有舊材，若新採者，皆爲岩石質，不宜於篆刻，故宜力防舊石之散逸，同時更須以科學之眼光，調查地質，探究新產地，以圖採集良材，并宜組織公司，改良採掘方法，同時尤須養成技術人員，求此業之發達，力謀海外銷路之發展，此企劃如能實現，則自能引起興趣，擴張於全世界，庶不致使中國特長之技藝，又落人後，將權利拱手送於外人矣，有愛石之癖者，其亦有感於斯言乎。

胎兒男女測驗法

胎兒男女、測驗不易、頃閱最近出版之法國醫報、*Concours Medical. 2. nov 1930* 見有胎兒男女測驗法一則、法至簡單、譯之以供讀者之實驗、但實驗後之結果如何、尙望讀者不吝、惠告本刊也、

以繩繫錶、以手持繩、令被試者平伸一手、手面向上、於是持繩近手、但表與手面、接而不觸、表則懸動不已、因被試者男女之不同、而有下列之區別、

- 1 在男子手上、表平搖如鐘擺、
- 2 在女子手上、表圓轉如畫圈、

白郎梯也 *Plantier* 醫師、本此現象、應用於受孕之婦、據云能測驗胎兒之性別、法令孕婦平臥、以繩繫錶懸腹上、接而不觸、錶亦呈兩種動作、如爲男胎、錶則平搖、如爲女胎、表則圓轉、

不過施行此法、最好於月分已深、大腹便便之時爲之、方易奏效、又觀察錶動作爲直爲圓、非盡人能之、須加以練習也、

栽樟製腦之研究

孤帆

一栽樟之利益

樟樹爲我國南部特產，徵之古籍，一作豫章，蓋昔江右多產此，故以豫章名之也，實則長江以南之地，何處不有，昔杜少陵在江南贈王郎司直短歌行中，有「豫章翻風白日動」之句，可知我國產樟之地，初不專限於江右一隅，蓋樟性好暖，人工栽植者，其生育界，雖得擴張於暖帶之間，而其自生界限，則仍限於北緯二三十度各地，此湖南廣西廣東江西福建浙江等省，所以獨多也，自化學工業發達以來，世界需要樟腦，日見增加，而其價格遂亦逐年騰貴，產樟之地，競興製腦事業，各省大樟，濫伐不時，故湘桂粵贛閩浙，曩以樟樹產地著稱世界者，今則欲求種子，且不易得矣，邇來日本政府，鑒國內樟樹缺乏，獎勵栽樟，不遺餘力，並一面禁止樟種出口，而欲獨占世界樟腦專賣權，我國產樟各省，際此樟腦垂絕之時，若不急起直追，從事栽植，樟樹盡，而製腦事業，欲不同歸絕滅，不可得也，故今日欲維持樟腦利權，非具製腦事業持久力不可，欲製腦事業持久，尤非廣栽樟樹不爲功，然栽樟之利，知者固多，而其效用之廣，收利之厚，亦有未盡知者，茲特揭而出之，爲國人告焉。

甲樟材 樟樹之貴，在乎得腦固矣，然其木材用途之多，亦非他種樹木所能及，約言效

Ex 20.41
2018/4/20
15-20/22

用，厥有數端。

(1) 船艦用材 樟木性質，堅軟得中，一加鉋削，木理燦然，且香氣甚富，能耐溼氣，保存期極長，昔為造船之用，近時船艦用鐵，而艦內之機棹階梯欄干銃柄食堂天板等，仍多以樟充之。

(2) 普通用材 樟木內含樟腦，有預防蠹蝕之效，故貯藏書畫珍器裝飾品之箱篋，無不用之，其他機棹衣櫥等，亦多有有用之者。

(3) 樂器用材 樟之木理，成大小環狀渦狀之文，薄削之可製珍奇之樂器。

乙樟實 可為製臘之原料。

丙樟葉 夾於書畫內可防蠹蝕，近時多用以製腦，其殘滓，可充作肥料。

丁樟屑 燃之有驅蚊之效。

戊樟滓 可供燃料之用。

己樟腦 樟腦之效用，隨科學進步，益廣其範圍，今後用途如何變遷，雖不能知其底止，然較曩昔專供驅蟲之用，自不可同日語也，近今各項工業原料藥劑原料之用樟腦者，日見其多，如人造象牙，人造橡皮，人造鼈甲，西洋臘燭，煙火假漆等，必需樟腦固矣，即如毛織衣服博物標本之防臭劑等，亦非樟腦不可，他如醫藥所用之樟腦精，樟腦擦劑，樟腦酒及各種藥方等，亦無不用之，茲將其用途分別言之於次。

1 工業用

a 西路雷德 西歷一千八百六十九年，爲美國紐約之哈依亞德氏所發明，即苛露集翁與樟腦之混合物也，色微黃，透明，質堅韌有彈力，入熱湯中忽變柔軟，可製板棒之類，又可爲人造象牙，人造鼈甲之原料，如洋衣套領，小刀柄，洋傘柄等，卽人造象牙與人造鼈甲所成。

b 火藥 無煙火藥，以樟腦爲其必要原料。

2 藥用

a 康夫阿露丁幾 此藥係以樟腦製者，他如外科用之軟膏，內科症若神經過敏，頭痛下痢，咽喉病等亦常用之，又可爲窒扶斯及霍亂兩症之特效藥，樟腦蒸氣，尤可治喘息，固世所熟知者也。

b 婦人用 西洋婦人，以樟腦丁幾有潔白肉色，滑澤皮膚之作用，故常服用之。

c 消毒防臭 市售消毒防臭之片腦油，卽以樟腦製者。

3 香料用

a 普通香料 如香袋香水香油等，多用樟腦製之。

b 印度香料 印度俗尚佛教，常以樟腦香料，燻於佛前以代香火，每年樟腦輸入七十萬斤，其半數卽充此項香料之用。

樟腦用途，除上述外，近來英國曼妻斯打地方，又利用西路雷德製成電車票，使用於各處，其式大如小洋，附以各色，赤色者，一個售一辨士，六十個一包，售五仙令，青色者兩個售半辨士，六十個一包，售二仙令六辨士，使用至便，其他商業公司，遂亦爭相競製，以爲金錢之代用品，歐戰發生以後，軍事上之自動車，飛行機，軍帽綳帶等，亦以西路雷德爲必要原料，用途愈廣，價亦愈昂，西歷一八九一年（光緒十七年）法人鑒於腦價之騰貴，發明人造樟腦，以相抵制，其後美國彼得妻斯打地方，（距紐約二十五哩）人造樟腦公司，相繼設立，當時資本，僅一百萬美金，一年可製六十萬斤樟腦，其後計劃每年製二百萬斤，以充全國之用，然人製樟腦，多用德禮品油無水蔞酸，重格魯謨酸加里等爲原料，此等原料，價格不廉，製腦器械，所費亦鉅，兼樟腦用途，逐年增加，所出終難敷用，故近日美國仍須輸入二百餘萬斤之天然樟腦，以充國內工業醫藥之用，其他歐美各國，如英，如德，如法，如俄，如意，如比，皆爲樟腦輸入國，此外印度，非律濱，暹羅，布哇，埃及等，所需樟腦，亦無不仰給於他國，生之者寡，用之者衆，而腦價之大起變動，自然之勢也，按光緒九年腦價，每担不過十二兩餘，越三年，每担十七兩，再越三年，每担竟達五十二兩餘，前後不過十年，約增四倍半，至光緒二十六年，價尤暴騰，每担增至八十五兩，宣統年間，每担竟售至百兩內外，此後腦價，雖漲落無常，每担要不至跌於百五十兩以下，今後用途加多，腦價再騰至百兩以上，可預卜也。

世界產樟之國，首推日本，日本產樟之多，又以台灣為最，本島除九州，四國，山陽道南部，紀伊一部分外，他無聞焉，合本島台灣兩部，每年產額約十萬担，大有獨占世界樟腦專賣權之勢，我國宜樟之地，數倍日本，然每年所出，不過五千担，據調查所得，民國五年輸出外國者，僅二千三百七十七担，茲將民三、四、五、三年間，輸出額及輸出地列表於左。

輸出地	民國三年		民國四年		民國五年	
	數量	價額	數量	價額	數量	價額
香港	一，四八担	七，七三兩	一，〇八四担	七，一六七兩	一，六六担	二，三三，五六兩
法領印			三	二〇四		
度支那						
暹羅	四	一九六	二	一〇八	九	四七
印度	二一	八，八五〇	四	三，七五九	一〇〇	八，四六三
土耳其波						
斯埃及	五	四〇〇		八五四		
法國			一〇			
日本					四五	三，七二六
美國	五四	四三，三五五	一七五	一四，九五〇	五三七	四五，四四一
總計	一，八二〇	一三一，五七四	一，三二八	九八，〇四二	二，三七七	一八一，六七三

據此以觀，我國樟腦生產及輸出之額，均可與日本敵，自歐戰以還，日本國內西路雷德工業勃興，其供本國消費者，約達全額三分之二，大正六年（民國六年）後，每年輸出能力，不過三四萬担，則此後歐美各國樟腦之缺乏，當更不止此，夫今日各國需要樟腦之急如此，日本之供給又如彼，我國宜樟之地，不下六省，各處樟樹，雖告缺乏，而古剝荒塚之間，尚有蔚然存者，亟宜妥予保護，留為母樹，一面採集種子，培植新林，以持久之方針，謀永遠之利益，則三四十年後，不難駕日本而上之，日人有言，栽樟一株，一年可得一元之利，又一學者，推算栽樟三千株，其二千株於百年以前，供製腦之用，其餘一千株之利期收於百年以後，其價可達十萬元以上，若再加上百年以前二千株製腦之收入，其利當更鉅矣，由是而言，栽樟事業，可說是「一本萬利」，時期已迫，一縱即逝，我父老兄弟，倘有聞言興起者乎。

二栽樟之方法

甲樟之種類

樟樹在植物學上，屬於樟科，為闊葉常綠之喬木，昔人多與榿楠并稱，司馬相如賦「榿木似豫章」，蓋特就其皮相觀察之耳，葉互生，長柄，卵狀橢圓形，全緣呈波狀，末尖，質硬，有光澤，中脉兩側，有二三條大脉，最下一對大脈，發生葉底近處，較他側脈為長大，若破其葉嗅之，有樟腦香氣，故與榿楠最易判別，種類普通分赤樟青樟二種，赤樟新芽

葉柄，均呈赤色，青樟則呈青色，赤樟皮多縱裂，且粗糙，幹有隆肉突起成瘤狀，芽稍圓而小，青樟皮稍滑，葉香較薄，木材光澤，亦不及赤樟，此二者相異之點也。從來樟腦，多用赤樟，然青樟生長較速，且性耐寒，若位置土質氣候得宜，所含腦分，未必少也。

乙 適地及氣候

栽樟最良之地勢，以南向稍斜者，或谷間爲宜，若北方有高山，足蔽北風及西風，且可久受日光者，更爲適當，蓋樟性脆弱，一遇強風，枝梢易至枯損，且性忌寒，好暖，但不當寒風之暖地，即受光稍少，亦宜生育。

樟樹土質，以燥溼得中而肥沃沙質者爲宜，土層須深二尺以上，如土質堅硬排水不便，則生育甚遲，未能繁茂，若於松林之間，栽植樟樹，不特松樹可資保護，且地被（落葉等堆積地面曰被）增多，林地亦加肥沃。

地勢土質以外，與樟樹最有關係者，溫度是也，如第一節所述，天然生樟樹，其生育界限頗狹，故最高極溫三十六七度，一年平均最高溫，至二十一二度，最低極溫至冰點下六七度，一年平均最低溫，至十一二度，雖得生育，然最適溫度，以一年平均十六七度爲準，但短時間，溫度低於冰點下十度內外者，於生育上，固無重大影響，若長遇寒天，則生育不良，含腦亦少。

要之，樟樹生育良否，與溫度關係最大，溫暖之地，其生育未有不佳者，惟北向陰地，及當強風之所，則不適耳。

丙採種法

樟樹之採種，以疎植當陽之四五十年至百五十年者為良，樟樹大抵五月下旬開花，十一月中旬至十二月漸次結實，種實初呈綠色，漸熟則呈深紫色，至完全成熟，果肉變為黑色，種實成熟者，雖能自落，然往往為鳥類所啄食，且就地搜集，費力需時，故普通採種多用竹竿打落，或用竹竿銼鏟，連枝割落亦可，種實普通外包果肉，採集之後，若曝於日光，或堆積一處，則果實即時酸酵，而放樟腦氣及發芽之力頓至減退，故採種後，宜即將果實浸於水中，經三四日，果肉自軟，然後以棒棍之類攪拌之，令其遺脫，其浮於水面者，此時可即除去，沉者再行洗淨，置涼蔭處，徐徐乾之，然後混以乾燥土砂，藏於淺箱之中，或薄鋪蓆上，或埋於雨水不透之土中亦可，但貯藏之所，若過乾燥，亦屬不宜。種子之經洗滌者，名曰洗種，洗種一合，約九百粒，發芽量普通八成，最劣亦總可達三成之數，樟樹種發芽力，能保一年，若越一年，則發芽極少，購種時宜注意也。

丁植樹造林法

植樹造林云者，即將所得之種子，養成苗木而後移植山地培育新林之謂也，樟樹造林法，固不僅植樹一端，然欲培成多數樟樹，舍植樹造林法外，尚須行播種造林法，茲依植樹造

林法及播種造林法……之順序，述其作業於次。

A 苗木之養成

養成苗木，非先採種不可，採種之法，已述於前，茲不再贅，他如苗圃之設備，播種之季節，方法，及播種量，發芽之日數，發芽後之保護，苗木之換床等，均為養成苗木所當注意者，茲分述之。

(1) 苗圃之設備 設備苗圃，即所以供養成苗木之用，苗圃位置，宜向東南而背西北，而西北尤以有高山或小丘等遮蔽者為良，又其附近須有河川池沼，俾使灌溉，苗圃地質，不宜過溼，以細密沃土稍混砂土者為佳，據印度錫蘭地方之試驗，凡土地有二千二百五十密里米突以上之雨量，且有他樹庇蔭之溫暖乾燥砂地，最宜於樟苗之發育，瘠薄而卑溼者均不宜焉。

苗圃土地，於前一年秋間須行深耕，(深約一尺四五寸)使久曝露於日光寒霜之下，如此不特可以凍殺其中之病害蟲，且土壤久經風化作用，至翌年春間，(播種之前)將土悉行鋤起，并碎其土塊，而作苗床，苗床之幅，約以三尺為度，床高視地燥溼而異，在乾燥地或砂質壤土之苗圃，床高可二三寸，若粘土或溼潤地，床高則須五六寸，床與床之間，宜設一尺五寸之通路，以便作業，肥沃苗圃，即不另施肥料亦可，若土質中庸，或連年耕作者，則須施肥，其法，普通每三十六方尺，以人糞尿二升五合，混

油粕十兩，於播種一週前，施於床地，與砂土十分相混，然後碎其土塊，使之平坦，再覆以四五分厚之細碎肥土，用板類加以輕壓，而後播種其上可也。

(2) 播種之季節方法及播種量 播種之季節，依氣候而異，大抵立春後八十八日之間，均可播種，然普通以三月間，即春霜告終之頃行之為宜，播種之前，將種子浸於水中，時時攪拌，經一二日，種子沉於水底者，即屬優良，發芽力鈍者，種子亦輕，故多浮在水面，或在水中浮動，播種時，須取沉於水底者，浮者棄之，播種量，洗種則三十六方尺之地面，約播三合，陰乾種(即不去果肉在空中吹乾者)則須五合，二合洗種，普通可得千株之苗木。

播種方法，或撒布，(即將種子不規則散種於苗床)或條播，均無不可，總之以疎播為宜，若播種過密，他日發芽成長，根易相纏，不惟苗木易致枯死，即移植於山地之時，掘苗亦甚不便利，播種後，用板類輕壓，使種子深入土中，而後篩蓋二三分細土，土面再薄覆稻藁，壓以竹枝，如此即遇風雨，種子亦無飛散動移之患。

(3) 發芽之日數 播種之後，大抵三四週，即可發芽，然亦有經四五十日，始見發芽者，樟種普通發芽八成，若僅發芽一部分，其他部分全不發芽者，則因苗圃之地面高低不一，或土質不同故也，至乾溼得中之地，而不發芽者，其原因則在播種淺深之不當，蓋深播者，芽難露出於地面，淺播者，則發芽所需之溼氣，又不能充足，若逢亢旱之

時，地面過於乾燥者，每晚宜加灌溉。

(4)發芽後之保護 即時除去稻藁竹枝，在他種苗木，須搭涼篷，以防炎暑，樟苗之根，深入土中，即不搭涼篷亦可，惟日光直射之處，亦有搭涼篷者，炎夏黃昏時，且宜時時灌水，至秋末又須搭霜篷，以防霜害，搭霜篷之法，先於苗床之四方，豎小柱四本，南向二本，長約三尺，北向二本，長約二尺，小柱之上縱橫架以竹竿，如此，苗木可免霜害，（但搭涼篷時，方向宜與霜篷相反，即北向二本小柱宜長，南向二本宜短，其他準霜篷可也），若不另搭霜篷，則須以木葉稻藁等，散布苗上，或徐曲苗木，埋於土中亦可，霜篷木葉稻藁等，防霜之物，至翌春發芽前，均須除去，若苗床發生雜草，宜時時刈除，毋使滋蔓。

(5)樟苗之換床 苗木在播種床中，叢生過密，若任令存置決不能十分發育，故須換其床地，多予地面，以保鬚根之發生也，普通樟苗，生長一年，可達一尺至一尺五寸之高度，故於翌年春季三四月，新芽發生前，宜擇陰天或將下雨之前，為換床時間，換床所用之床地，幅寬亦三尺，床地之耕鋤，施肥等，可照初年設置播種床之方法，又床之周圍，須留一尺五寸之餘地，以為排水及通行路之用。

樟苗掘起換床時，普通將離地面二三寸以上之幹枝，全部截去，自地面以下二三寸之根端，亦截去之，但此法於樟苗成育上，似非所宜，不如留根四五寸，剪除枝葉大部

分，移植新床之爲得也，若不截去幹枝移植新床，則宜於六月中旬，新芽生長二三寸時行之，其法將苗木掘起，在涼蔭處假植之，（即將掘起之苗木，斜立畦上，鬆蓋以土，）時時灌水，若日光直射之處，宜搭涼篷，經三周間，即生白根，一俟苗葉回復元氣即植於新床可也。

移植新床之法，即以鋤耨之類，就床地掘穴稍深，內入細土少許，將苗木安置穴中，苗根之屈曲者，以手理直之，次滿土於穴，又將苗木稍稍引上，（如此，鬚根方無盤屈之患）然後以足輕踏土面，使根與土密接。

栽植距離，每株相隔以三寸至五寸爲度，相隔三寸者，每三十六方尺之床地，可植四百株；相隔四寸者，可植二百五十株，相隔五寸者，約植百四十株，至施用肥料，與初年無大差異，即換床一週間，施肥一次，再於夏秋兩季，各施一次之稀薄肥料可也，（即換床前所施肥料之四分之一，加之以水）但施肥時，毋令肥料附着苗葉爲要，炎暑之際，又須每夕灌水，以免乾燥，至翌年春季，即滿二年，可將苗木移植山地，若滿二年，苗木尙未十分生長者，即再換床一次，俟其次年滿三年時，移植山地，亦無不可。

（6）苗圃年中作業 以上所述苗圃作業，繁瑣不易記憶，茲將逐月應行之事，揭要於左。
一月二月 苗圃作業所需之器具，宜加檢點修繕，又隨時巡視苗圃，留意諸事。

三月 是月下旬，須將苗木換植新床，或移植山地。

四月 換床及移植山地等事，繼續爲之，又自月初至中旬可作床播種。

五月 是月中旬行第一次之刈草，若土地過燥，則搭蓋涼篷，至下旬，又須留意樟苗有無發生青筋蝶之幼蟲，若遇此蟲爲害，宜速捕殺之。

六月 上旬可行第二次刈草，中旬施肥一次。

七月 上旬行第三次刈草，若土地乾燥，每夕須灌水，至中旬可施第二次肥料。

八月 上旬行第四次之刈草。

九月 上旬行第五次之刈草，下旬可撤涼篷。

十月 自是月中旬，至十二月之間，可預算苗木之株數，爲來春換床及移植山地之預備。

十一月 下旬可搭霜篷，又是月爲樟熟之時，毋忘採種。

十二月 上旬選定來年應用之苗床，加以深耕，并巡視苗圃等事，準備正月二月作業可也

B 移植山地

樟苗移植山地之時期，以四月中旬，初生白根時爲最適當，誤期則不易生活，故移植山地，寧早勿遲，移植方法，與換床時大畧相同，即掘取滿二三年生之苗木，根部留四五寸，幹部留二三寸，餘悉截去，或不截去幹部，但將枝葉大部分翦去亦可，移植山地時，最要留意者，爲苗木自苗圃掘起之後，須即移植，若苗木必須運到遠處時，其根部宜用溼潤草

蓆包裹，毋令日光直射爲要，移植之後，宜時灌水，若山地過廣，不能灌水，則俟陰天或降雨之前，移植可也。

樟樹性質，初爲陰性，漸長則變爲陽性，故移植山地時，最宜混植於他樹之間，俾資保護，（如山地有雜樹存在時，每行須成四五尺之空地，其中每距五尺植樟一二株）若山地未有雜樹，在溫暖處，可行密植，使其互相保護可也，在寒冷地，又須每年搭霜篷，至生長六七尺爲止，否則易受寒害，近年各處樟樹，異常缺乏，將來製腦，勢必連用枝葉，故移植山地，初時密植，漸次生長，漸次擇伐，使成相當之距離，如此不惟能保樟樹之生育，而擇伐之樟樹，亦可作製腦之用，故近時植樟，多於六尺平方尺之地，密植六株，至第五年及第八年，雜樹及生長不良之樟樹，酌量擇伐，若急切製腦，至二十年全部砍伐可也，幹部截去之樟苗，於移植山地後，普通多密生萌芽性的枝條，其年可任其生長，俾防霜害。至翌年夏季小暑後，利用刈草時期，每株只留成長最良之一本，其餘可悉除去，若於移植山地之年，祇留一本，恐遭霜害，此不可不注意也，移植後五六年間，每年均須刈草一二次，所刈之草，卽堆根際，以作肥料。

自然生樟苗，亦可利用，惟須先行掘起，照換床法，在田地間培育一年，然後移植山地可也。

樟樹多含油氣，最易引火，故林地周圍，須設數尺空地以防火災。

戊播種造林法

移植樟苗，頗易枯死，故以直接播種山地，養成新林爲得策，然在結霜之地，種子發芽時，亦易蒙霜害，故山地若有樹木，則種子發芽，有所保護，更易生活，樟之保護樹，以小松林爲佳，蓋松樹成長甚速，造林亦易，且保持溫度之力較他樹爲大，故樟苗保護林，多擇松樹，其他闊葉樹木，亦可充爲保護樹，但不若松樹之爲佳也，播種造林法，先於三四年前，植松於山地，每株距離，約四尺許，至松樹生長達三四尺，卽就松林間，作多數之苗床，床廣可一方尺，深耕七八寸，播樟種四五粒於床中，發芽後三四年，可長五六尺，若小松下枝，有礙樟苗之生育者，須時時截去，至樟樹達五六尺以上時，已無需松樹爲保護，是時卽將松樹陸續採伐，以供薪材之用，採伐松樹時期，以小暑後十三日至立秋之間爲當，若床中樟苗發生過多者，亦宜於此時，留其枝幹強健發育旺盛者之一本，其他悉行除去，如此，每床僅留一本，於樟苗生育上最有益，其除去不良樟苗，所以必擇夏季小暑後十三日至立秋之間者，蓋以此時被截幹枝，不易萌芽，卽有萌芽，其力軟弱，終至枯死，不至防礙其他良苗發育故也。

成長之後，時時刈草，又蔓藤之類，纏繞樟樹枝幹者，亦須隨時除去。

(未完)

雞之進化與X光

美國紐約達芬倍奚博士。曾將X光照諸雞蛋之上。作極有趣味之試驗。此種試驗。影響於雞蛋之孵化與雛雞頗大。將多數之雞蛋。曝於X光下。有僅數分鐘者。有至數小時者。各有不同之效果。僅曝數分鐘者。所孵化之雛雞。百分之九十以上為雌性。與普通雌雄性之比例。相差極遠。經曝數小時者。尤發現一種奇妙之現象。所孵化之雛雞。非為現代所有。身體之結構上。有突異之進步。據一般科學家推測。如此之進步。尚須經數百年之進化程序。而今經X光之一照。竟突飛改變至數百年後之現象。斯亦奇矣。

調查

湘省各縣實業狀況略述

周畏天

20.4.21
20.4.20
1-7-22

中國是產業落後的農業國家，所以國內的生產狀況偏於農業方面，至於機器工業的生產量，不足掛齒，但我們並不希望中國變成一個工業國家，只希望中國能永遠保留其以農立國的眞態度，事實明明告訴我們，工業國家的危機是要多過農業國家，因爲工業國家的生產量，很容易走入過剩的路上去的，因此每每超出本國人民需要的範圍以外，工業國的主人雖然知道那過剩的生產非國人所需要的東西，可是那工廠裏的飛輪還是要繼續的轉動，於是弄得生產品一天一天的堆聚起來，怎麼辦呢，對殖民地的侵略政策便應此需要而發生了，工業國主人們的野心是無限大的，找到了殖民地便更要把他的飛輪加多，馬力加大，不到許多時間，他的生產量又超過殖民地所需要之外，雖然如此，可是他的機器還是要動的，又怎麼辦呢，生產量一天一天加多，需要的人則一天一天減少，工人要飯吃，沒有飯吃，社會秩序便會擾亂，機器要轉動，停滯便要生鏽，於是釀成危機了，這種危機便叫做帝國主義的危機，工業國家的危機，而且是無法挽救的危機。

農業國家的生產品，是有限的，是人類必需的，決不會有過剩的現象發生，決不會演成帝

國主義的危機，只要農民能安居樂業，各自耕稼，國家的歷史就會爲幾何學上的直綫，無限長的永遠光明燦爛……

我不調查中國機器工業的生產狀況，而要調查中國農業生產及其貿易狀況的理由，就是因爲中國是以農立國的國家，農產究竟是主要的國產，所以主張從本源上做起。

我翻過許多書本，未見有人爲中國各省各縣的實業狀況作過有系統的整全的調查及報告，因爲我以前有不滿意於中國實業家及經濟學家的地方，現在我自己也走進這個園地了，然而對中國的實業調查，有辦法沒有，對中國的農業生產狀況，是否能作有系統的整全的報告，實在不可能，因這偉大的工作，決非一二人所能成功的，必要有政府實力的援助，才有辦法，如果——

1. 政府能設立全國實業調查機關。
2. 政府能培養多量的實業人才。
3. 政府能供給相當的經費。

那祇要有一年的工夫，這偉大的工作是可以成功的，把全國的人口和生產量加以切實的考查，然後再把生產方法整理一下，使全國的生產與消費得到平衡狀態，那對於中國民生前途是絕對有良好希望的。

我不能使政府有這樣的建設，我祇能以個人的力量來做我應做的事情，南方諸省我都走過

來，關於長江粵江流域的實業狀況，我也有了初步的調查，但我是湖南人，我必要從湖南說起，現在讓我將我已經調查過的湖南各縣的實業狀況分別概述之：

1. 安化縣

本縣全境都被山脈盤繞，地勢較高，平原極少，所以它的出產，也就是是一些山土間的東西，特將其分類說明於次：

A 動物 家畜以羊豕雞鴨鵝為最多，犬牛次之，鷄蛋鴨蛋為其特產，價格很低，販運雞鴨及其蛋來省的小商人頗多，這些商人把他們的土貨售出，便轉運鹽或洋紗回縣，以給鄉土之需，他們貿易的形式是：

貨物——金錢——貨物

雖然他們也有贏利的思想，但其貿易的主要目的還是為着鄉人生活上的需要。野獸有虎豹豺狼野豬毫豬鬃鹿土地魚等，山禽有鷲鷹畫眉野雞黃鶯鴉雀喜雀之屬，鄉人善獵，到了農事結束的冬天，他們便從事打獵，因此這些野物也就變成農產了。

B 植物 因為山多的緣故，樹林非常茂盛，松杉柏是縣中最著名的木材，可惜交通不便，輸出匪易。

茶為全國有名的產品，也是本縣出口大宗，據最近調查，每年產額總價達三百萬元，可惜年來華茶在國際上的地位稍低了，不然則安化茶每年產額的價值，當不止三百萬元，除茶

以外，尚有棕桐竹木油紙烏梅棉花等項產額亦不少。

稻也是縣中最重要的農產，分早稻，中稻，晚稻三種，早稻是二月間播種的，夏末秋初即成熟，宜於地勢較高的旱田，可是這類種子很少，中稻須於清明前後才能播種，處暑後成熟，宜於地勢較平的膏腴田野，這項種子極多，晚稻又叫做重陽糯，它不是粘米，而是一種性質最柔軟的糯米，味極佳，鄉人多用以釀酒，味甘，叫做糯米酒，簡稱甜酒，每年運求省城不少，但這項稻的收穫期稍遲，故名晚稻，宜於地勢較低的水田。

因爲全縣的平原太少，山產多過田產，所以縣中的山產有餘，而田產則不足，每年必須向外面運進谷米若干，才能維持全縣的民食。

C 礦物 礦物蘊藏很豐，錒鐵煤尤著，可惜多半不曾開採，使這項產物成爲一種死的資財，真可惜了。

D 商業 現在我要說到縣中的商業了，但在說明商業狀況以前，須先說明交通情形，本縣交通極不便利，雖然資江沿岸的陸路可以通湘西，但是馬路尙未築成，輸運事業還是靠着人力，此外則盡是崎嶇的山徑，跋涉極減困難，水路更說不上，祇有幾條小河能行小船，但因河水太淺，行駛的速度極小，因爲這交通不便的原故，商業也不大發達，縣城因陸路不當衝要，雖有泝水，可是不能行舟，所以縣城的商業情形，無善可告，全縣較繁盛之地方，要推三都區的東坪市，前面說過，本邑的出口大宗爲茶，產茶的地方又以一，二，

三，四，五都各區爲最，每年四五月間，國內外的茶商，都聚在東坪市，因之該市便成爲商賈輻輳的樞紐，繁盛甲於縣城，但近年來茶不暢銷，商場景象大爲減色，其次則爲常安區的蘭田市，此地的出口貨以新化錫坑山運來的純錫爲大宗，再次便是豐樂區的橋頭市，出口貨以石煤爲大宗，此外像四都區的煙溪市的出口貨桐油茶油等項也很多。

2. 陽明縣

本縣境內，山多田少，氣候亦因之而不同，雖然有著名田原如十八峒，四十八源，可是大的也不過二千餘畝，而小的則僅僅數百畝或數十畝而已，四周盡是高山，當着清晨及大雨之後，便祇看見雲霧接天，萬山皆掩，瘴氣滋甚，疾病極多，行人要道，多越山嶺，物產既少，交通復不便利，商業狀況，真沒有可觀的地方，氣候寒天多過熱天，四五月間，還可穿棉衣，境內多獠民，喜山居，輕農事，重獵狩，漢民也常從事打獵，山中虎豹豺狼野犬鷹野鷄野鵝等，到處皆是，家畜如豬牛羊鷄鴨都有，但豬的量數不多。

因爲氣候不同，故五穀種收的期間亦異，播種期間須較他縣遲一月之久，收穫期則在立秋以後，稻產極微，玉麥紅薯獨多，雜糧爲縣中主要食料，吃米飯者很少，一般小康的人家，都祇有雜糧吃，茶油桐油，足以自給，燃燈調菜，都靠着茶油，也有用桐油點燈的，不過爲數很少，板栗尖栗最多，小商人多販此項果品來省發售，但獲利甚微，沒有大宗的出口貨，也無大宗的輸入品，所以商業上非常冷淡，這縣區的人民，雖然不會缺乏食料，究

竟生活是很苦痛的。

3. 平江縣

本縣產物很多，商業亦頗發達，茲分別說明於下：

A 植物 全縣皆產茶，麻，茶油，白大布，青大布，旱烟葉，及靛料等，長壽市，嘉義市，爲全縣紅茶的集中點，十年以前，兩市紅茶每年出口共值百萬元，民十以後，紅茶生意頓減，每年出口所值跌至五十餘萬元，中國茶業失敗，於茲可見，平江紙大都是以嫩竹製成的，質料較草製者爲佳，有竹紙，毛邊紙，及黃連紙各種，都是邑中最大的出口貨，多由嘉義市獻鐘市輸送出口，因爲東南兩鄉紙業多在兩市附近的徐辜張家等峒及思村一帶設置紙槽故也，據最近調查，全縣每年出口總數已達六十萬元之多，所值已在紅茶之上，土布煙葉也產在東鄉長壽等處，茶油以北鄉出產爲最多，靛料則多產於西鄉，這些土產，每年都有大部分出口，總數當在八十萬元以上，所以平江總算是比較富足的縣份。穀米每年約少三分之一，雜糧如番薯蕎麥豆等都有，酒多係雜糧所製。

B 商業及交通情形 交通雖不甚便利，然亦無損商業，汨水發源於龍門廠，經長壽，嘉義，獻鐘，縣城，涪口至湘陰汨羅江，再由磊石出口入湘江，當春夏水漲時，東南鄉出產，都由此水路運至省會，昌水發源南江市，由楊梅江入汨水，水漲時亦可行小帆及木筏，北鄉土產多由此運出，陸路共有五，平修路由縣城經長壽龍門至修水，平汨路由縣城經涪

口伍公市至湘陰之汨羅，平長路由縣城出硃砂坳至長沙之高橋，現在已築成汽車路，交通較前尤便，平通路由縣城經南江至通城，平瀏路由縣城經安定至長田，再到瀏陽之社港，全縣貨物，都可由此五路運至各處銷售。

C 動物 有牛，羊，豕，鴨，鵝，鷄等家畜，野禽不甚多，魚也是縣中的出產，鹹魚淡乾魚都是農家用鮮魚製成的，這兩種農產，運到瀏陽，通城者甚多。

D 鑛產 有黃金峒的金鑛，二十年前，每月能產金四百餘兩，可養活工人三千，現因紅匪竊踞，已停廢三年了。

(未完)



以皮膚代口之新養料

世界新聞社云，據美國電信報載，一般預言家以今後世務愈繁，人類愈忙，將無徐徐進食之暇，勢將依科學方法將滋養料做成丸藥而吞食之，藉省時間，而最近維也納大學之斯泰式凱教授則發明一種食物之替代品，其物狀如糊漿，不用口食，而擦於皮膚上，其人即得滋養之益，據斯泰式凱教授謂此糊漿係碳水化合物，蛋白質，及脂肪之混合物，全取精華積聚，成人每日用一盞斯即足，凡肉體上之任何大部分如背胸腿等處，均可用以塗擦，教授名此物為「地奴湯」Dinturoi，教授信凡人胃納失調不思飲食，或以他種原因必須強迫使食者，用此地奴湯最為適宜，又獄囚之從事絕食同盟者，獄官可用此為抵制方法，尚有一種「忍飢術士」專以長期不食眩其能耐，博資以糊口，用地奴湯，可於多日不食之後，使其健康恢復如常云。

長岳關十九年一—十二各月進出口貨物報告

欽明

由長沙關進口者
甲，外國棉貨類

品名	月別											
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
美國原色布粗布(疋)	1,060	400	360	260	560	460	300	50	50	100	250	40
英國同上		460	2,570	290	260	50	490		40			
日本同上												
白色布	30,803	17,149	35,367	18,959	5,995	8,108	8,639	1,600	1,400	21,650	10,048	4,250
英國粗斜紋布印花布	40	40	40	40	40	950	4,967					
玄素棉羽綢	130	17,331	3,260	3,268	1,600	950	560	560	1,240	5,820	9,368	1,904
玄素泰西緞	90	460	190				594	160	373	990	830	920
色棉羽綢	670	330	53	90	30	40	534	318	250	665	350	150
色泰西緞	155											
花棉羽綢												
花泰西緞												
花素棉羽綾	30	40					40					

調查 長岳關十九年一—十二各月進出口貨物報告

九

Handwritten notes:
22.47
2-24-21

鐵條	一八二	一八五	八四六	一、五五六	三九〇	一、三三六	一〇	三三	四三	一五五	六六七	一、〇八
鐵絲釘	四	二四三	三八六	三八四	三三六	九四	一八四	四五	一三三	六二四	四六	二四二

丁，外國雜貨類

品名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月		
蠟燭 (担)					二、七五三	五	二〇	一、二六〇	一、七三〇	二、二八二	一、二七三	三、七六一	五〇〇	三、一三三
紙煙 (千枝)					四、六三五	三、九一三	五、八八〇	三、五八	四三二	一、六六	七三三	五八二	四一六	八〇六
時辰鐘 (關平)	三〇八	四、六三五	三、九一三	五、八八〇	三、五八	四三二	一、二六〇	一、七三〇	二、二八二	一、二七三	三、七六一	五〇〇	三、一三三	
五色染料	二八、四八八	一九、一九〇	三三、一五〇	三六、四七三	一三、一八六	一一、二八九	九、一〇二	一、六六	一、六六	八五八	二九、五三四	二五、八五二	一六、〇三九	
速成青 (担)	一〇五	一、一三七	一、一七八〇	一、一七四五	四九五	五五	九六五	四六五	三〇〇	一六二	三、二三〇	三、六三三	一、九七〇	
電氣材料及裝置品 (關平)	八、四〇三	一三、七八三	一三、四一八	一七、一五九	七、三三三	五、五三五	四、一六二	三、三三六	一、〇五五	一四、四七九	四、八六八	五、〇五六	一、一五	
玻璃片 (箱)	二一四	二六八	二四四	二四四	一四六	九三	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一、一五	
製成水靛靛膏 (担)	三七〇	一、六五〇	二、七五三	四九五	二九〇	一〇〇	五七五	一〇〇	一七〇	二、九五五	一、四五五	一、六二八	一、六二八	
製成乾靛														
燈及燈器 (關平)	七、九四〇	一四、四八六	七、八六八	一二、九五七	二、八〇九	一、六六五	五六四	九一九	二、九六〇	二、七三三	三、四六一	一、三三一	一、三三一	
機器	一、三六四	九、二七二	二〇、四九五	三、九二二	三、三三三	六、六二〇	一、二二九	三、三九四	一、七九二	七七八	五、二二八	一〇、一〇九	一〇、一〇九	
機器油 (加倫)	一〇七	四、三七六	七、八四二	五、〇三二	三、八二二	三、九〇〇	三、九九七	五四八	一、四一五	二、六四二	一、二八八二	二、八二三	二、八二三	
美國煤油	四六九、〇〇〇	二、〇五〇、九六一	一、〇七三、五〇一	五、六四、九〇〇	九〇五、八二〇	二八〇、五五五	六三三、八九五	一〇〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	二七五、〇〇〇	一、二四〇、一八九	五二、〇〇〇	五二、〇〇〇	

調查 長岳關十九年一月至十二月各月進出口貨物報告

品名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
波羅島煤油												
波斯煤油												
蘇門答臘煤油	一六、〇〇〇	一六、〇〇〇	一六、〇〇〇	一六、〇〇〇	一六、〇〇〇	一六、〇〇〇	一六、〇〇〇	一六、〇〇〇	一六、〇〇〇	一六、〇〇〇	一六、〇〇〇	一六、〇〇〇
汽油	三五、〇〇〇	二六、〇〇〇	六〇、〇〇〇	四、五八六	一〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	六、〇〇〇	七、五〇〇	九〇、〇〇〇	一七五、七五〇	三五〇、四九〇	六二、〇〇〇
海帶	七九〇	八、三二一	六、一三三	二、五九六	八九二	二、三四四	四、三九二	三、四八七	二、九二七	五、〇〇五	一〇、四六二	四、一四
純碱	五〇〇		二、二九〇	七六五	六、九三三			六、〇〇〇			七九	
燒碱		一、四二六	七四八	六二〇						三〇	三五	
赤糖	二、九六二	三、〇五五	三、三四六	五、三五七	二、四五五	三、七三〇	七、〇三一	五、七〇九	四、八二一	六、六四四	四、九六九	一、一五九
白糖	三、九二一	二、三三二	一三、〇四三	三三、八二四	八、七二五	一〇、二三八	二〇、五五八	一七、四五六	一三、二三三	一六、八五一	二二、八五三	三、六九〇
車白糖		一三、四三九	四、〇四七	三、五六一	一、六七二	一、七九三	四、四三一	九二六	六、二一〇	一〇、三七九	二、五二九	七、七〇七
冰糖	一、三八九	九三三	八四七	一、五三四	一、三三九	一、二五七	一、七〇三	七三五	二五〇	一、五七五	一、九八四	三三八
洋傘	三六〇	七、三三〇	一〇、八六〇	八、九九二	二、四〇〇	三〇〇						九〇〇

戊，中國雜貨類

品名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
紙煙	六七	五二	三七	四三	一七二	三〇九	一、一五九	四九一	一、〇三三	一、七三三	一、九四四	一、三七一
精鹽	三、八四〇	三、〇〇〇	一、六八〇	七、五六〇	八四〇	三、三六〇	一四、二八〇	一、六八〇	一、六八〇	一五、九六〇	二二、〇〇〇	三、三六〇
菸絲	七三二	二二七	四一	八四〇	一、〇〇一	六二七	三五五	二九二	二五七	三五	五五六	四八四
銀圓	(枚)							三〇、〇〇〇			一、八三二	

由岳州關進口者
甲，外國棉貨類

品名	月別											
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
美國原色布粗布(疋)			一、〇一〇	四五〇	五〇	一四〇				四〇	八五〇	
英國同上			一、二二〇	四八〇								
日本同上												
白色布	一、九五〇	五、八〇〇	一九、七五〇	二〇、三六五	九五〇	一、七五〇	二、一〇〇	二、四〇〇	七〇〇	一、七四〇		
英國粗細斜紋布印花布												
玄素棉羽綢	一一〇		一四〇	一一〇		四〇	五五〇	一、三六〇	一、一三六	一、〇六〇		
玄素泰西緞												
色棉羽綢												
色泰西緞												
花棉羽綢												
花泰西緞												
花素棉羽綾												
棉法蘭絨												

調查 長岳關十九年一月至十二月各月進出口貨物報告

丁，外國雜貨類

品名	月別	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
蠟燭 (担)													
紙烟 (千枝)													
時辰鐘 (關平)													
五色染料													
速成青 (担)													
電氣材料及裝置品 (關平)													
玻璃片 (箱)													
製成水鹼澱膏 (担)		三〇	一〇五	三〇五			三三五	一〇〇		三	二		
製成乾澱													
燈及燈器 (關平)													
機器													
機器油 (加倫)													
美國煤油		二〇三、一九〇	一八六、九〇〇	五二〇、九四七	二〇〇、五二二	三〇〇、〇三四	六四六、九〇〇		三四、〇〇〇	五三三、三二〇	一三六、五四八	七七二、五九五	一三、〇〇〇
波羅島煤油													
波斯煤油													

調查 長岳關十九年一—十二各月進出口貨物報告

蘇門答臘煤油	汽油	海帶	純碱	燒碱	赤糖	白糖	車白糖	冰糖	洋傘
(担)									(柄)
					一、六七三	四、五	九、四	二、五、六	
					六	八、二	二、七〇	二、六	
					三、二、六三	八、八	一、五、七四	三、二、四	
					一、二、七	三、九、七	二、五、九八	五、〇、八	
					六、四、七	一、五、〇	一、二、七九	五、五	
					三、一、二、四	一、〇、四、六	二、三、五、二	四、八、九	
					七、三、九〇	一、〇、二、二	三、八、四、九	一、九、六、六	
					一〇、四、九、六	二、二、七、三	七、〇、四、四	一、八、八、九	
					四、二、九、七	一、〇、七、九	七、三、四、二	七、八、三	
					五、五、九、三	一、〇、〇、二	三、二、九、九	一、〇、四、五	

戊，中國雜貨類

品名	月別	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
紙煙	(担)		二、〇、六										
精鹽			一、六、〇										
菸絲					五、〇、〇								
銀圓	(枚)				三、四								
							一、六、八〇						
										五、〇、〇〇			

由長沙關出口者
甲，五金及鑽石類

品名	月別	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
純錫 (噸)		一、二七	一、四〇	一、四〇	一、二〇五	一、九三六	一、二〇八	六七九	一、七六	九八八	一、〇九二	一、〇七七	一、五五二
生錫		一六四	九六	二六五	二九五	一九三	一六〇	九四二	二八二	一四二	一六三	一五三	四九
錫養		三三	二〇	二二五	一〇三	一〇三	五	一七〇	一五六	一六〇	一三五	一五〇	二三五
錫鑛砂													
鉛 (担)		九、四〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、三〇一	四、〇〇〇	三、〇〇〇	五、五〇〇	二、三三〇	二、三〇〇	三、五〇〇	二、〇〇〇	八、〇〇〇
鉛鑛砂 (噸)			二九五			五〇〇			一、〇〇八		四七〇		
錫塊 (担)		三三〇	一八四	五三三	二七二	三七三	七六	四四三	三三五	一六〇	六六五	五六四	三〇〇
白鉛													
白鉛鑛砂 (噸)						三、四〇〇		七四	四五〇	一、六四六		一、九〇〇	
鋼條 (担)													
錳鑛 (噸)		一、八六二	四、三〇〇	五、三〇〇	一、三〇〇	五、五〇〇	一、六〇〇	六、九一〇	一、二九二	二、七三五	三、五三五	六、一五六	一、六二〇
雄黃 (担)										八	七〇	八六	一〇
鑄鐵		七五六	二七七	一、一四三	一、二二三	一、二二三	五八八	七五六	一、二八四		六八九	一、六八〇	

調

查 長岳關十九年一—十二各月進出口貨物報告

十七

乙，雜貨類

品名	月別	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
信石	(担)			三	四五	九〇	一六二	三四二	一六四	一八、六二五	六七	一	九三六
各種豆					二〇、六〇三	四、〇五五	二五、〇五〇	三九、二一四	一八、六二五				
豬鬃		七四	九四	二八五	二八六	一五八	一四二	一〇	三六		三〇	二	六
五穀類													
米		六、五七〇		一一、八八〇	三、四〇五	一、八四二			三三、六五二	二、二四〇	二、六三二	三三、六二二	六七、二三三
小麥		二、二六〇	一六、六六四	一〇、七〇八	一七、四九三	一、八四二							
土布					四	六		四	四		七	七四	三七
棉花				二四七	四、七三二	四、二五一	三二五				六六二	二、七六九	七、九四八
蔴類													
棕		四八	一三	一三三	三五六	三七四	九六	二二	七			四二	二
火麻		六五	七三八	七八一									
爆竹		四、二九四	三、〇九五	三、五三一	七、〇二七	九、二七四	一〇、三八三	二、四八八	七、二二六	三、二〇六	四、〇三三	六、八六六	六、五五〇
夏布			一五		六	二	四	四三八			五	七三	
頭髮		三四	六六	八二	三三七	二九九	二五五	一六四	一四四	二二六	一七〇	二二四	三七四
藥材		一、二四七	九三	四、二一六	三、三八五	二、〇七三	一、二五二	九、二五二	九、三〇九	一三、五七五	六、六〇七	四、八一〇	二、三五五

五倍子	茶油	桐油	次等紙	蓮子	菜子	芝蔴	生牛皮	柏油	紅茶	茶梗	菸葉	紙傘	漆	黃臘	銀條及元寶(關平)	銀圓	小銀幣(二角)
												(柄)	(担)			(枚)	
三〇	一	三三	三二	八〇	三二	四六	四三	四四	四三	三六	二八	一〇〇一	四六				
三	三	一五二	四、二九	二、二九三	四、二九	二、二九三	一六八	三六	一六八	二八	二八	五、六五四					
三三	三	二八	二八	二、二五〇	一、二五〇	二、二五〇	一六四		二、二五〇	二、二五〇	二、二五〇	二、二五〇					
一、五七八	八四九	二、七七一	六〇〇	一、六二七	一、二一七	二一七	四七		一、八〇四	一、八〇四	一、八〇四	一、四〇六					
二	九	二、〇四〇	九三六	二八	四四	四〇	二六五		一、四三九	一、四三九	一、四三九	二、四八二					
二	九	六六〇	一、二五四	二二〇	二二〇	二二〇	二六五		一、五八〇	一、五八〇	一、五八〇	二、四八二					
二	九	二、七七一	六〇〇	一、六二七	一、二一七	二一七	四七		一、八〇四	一、八〇四	一、八〇四	二、四八二					
一、五七八	八四九	二、七七一	六〇〇	一、六二七	一、二一七	二一七	四七		一、八〇四	一、八〇四	一、八〇四	二、四八二					
三	三	二八	二八	二、二五〇	二、二五〇	二、二五〇	一六四		二、二五〇	二、二五〇	二、二五〇	二、四八二					
三	三	二八	二八	二、二五〇	二、二五〇	二、二五〇	一六四		二、二五〇	二、二五〇	二、二五〇	二、四八二					
三	三	二八	二八	二、二五〇	二、二五〇	二、二五〇	一六四		二、二五〇	二、二五〇	二、二五〇	二、四八二					

調查 長岳關十九年一—十二各月進出口貨物報告 十九

小銀幣(一角)

當廿銅元

當十銅元

由岳州關出口者

甲，五金及鑽石類

品名	月別	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
純錫	(噸)												
生錫													
錫養													
錫鑛砂													
鉛	(担)												
鉛鑛砂	(噸)												
錫塊	(担)												
白鉛													
白鉛鑛砂	(噸)												
銅條	(担)												

錳鑛	(噸)	
雄黃	(担)	
錫鑛		

乙、雜貨類

品名	月別											
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一月	十二月
信石 (担)								一、四九七	九四六	三八九		
各種豆								一六五	二四	二		
猪鬃				五	八	五	五					
五穀類										一、六二七		
米								九三〇	四	一六	二〇	
小麥												
土布												
棉花		九〇	七〇	八八六	一七四	一、七一四	一、三五三	二〇〇		三、〇八五	五、一五九	五、一四七
麻類												
棕												
火麻		四三						一三、九九七	九、四四五	一、二〇七	三三	九、五四七
爆竹												
夏布												

調查 長岳關十九年一—十二各月進出口貨物報告

銀圓 (枚)
 小銀幣(二角)
 小銀幣(一角)
 當廿銅元
 當十銅元

人工製造食料

柏林訊，歐戰中，協約國封鎖德國，斷絕糧途，德人遂發明利用稻草製造麵包，各國聞之，莫不大驚，但該項食料不適於人類食性，故終歸無用，最近柏林大學某化學教授發明一新法，用木材製造食料品，其法先將木材用碎粉機碎成細粉，後乃用濃鹽酸溶化，再將濃鹽酸蒸溜，即成糖果類食料品，適於獸類之飼養，再經精鍊後，可成爲人類之食料，據氏謂其營養價值，較諸穀類並無遜色，並可變爲火酒，用作燃料云。

調

查

長岳關十九年一—十二各月進出口貨物報告

華亭鶴

顧志周

讀晉史陸機被誅時。歎曰。華亭鶴唳。可復聞乎。是則華亭縣之產鶴。已著於古。今種類猶存。在縣之境內山坡水涯間。朱冠白羽。長頸闊足。往往而見。一若高人逸士之臨流訪勝也。其形較尋常所見之鶴爲小。尾與翅無雜羽。周身潔白。最奇者。其飛不出華亭境。故他處難得一見。而其巢多構縣署前之大樹上。性頗馴。除出覓食外。每拳一足。閉雙目。棲於樹頂。雖兒童號呼驅擾於其下。閉目拳足如故。或取磚上擲。不切其身。則略一開目俯視而已。其幽靜鎮定。不肯自擾有如此。誠足爲我人法也。然因是而每爲弋者所戕害。有司雖一再禁止。奈弋者自弋。令之不行可知矣。余聞歐美人不特對於古物保存之。研究之。而於禽獸種類之鮮者。亦必參養保護。使之永久留存。我深恐華亭之鶴。不出數十年。其種且滅絕。如麒麟鳳凰之徒留美名於人間耳。

專 載

世界五金之產消統計

摘譯世界五金統計彙編

本社

近兩年世界生鐵產額表(表一)

國 別	民國十八年	民國十九年
合 衆 國	四二,六一三,九八三長噸	三一,八〇〇,〇〇〇長噸
德 國	一三,一八九,〇三七	九,六三二,九〇〇
法 國	一〇,二〇〇,〇四〇	九,九〇〇,〇〇〇
英 國	七,五七九,五〇〇	六,一九六,八〇〇
俄 國	四,二四五,〇〇〇	四,九〇〇,〇〇〇
比 利 時	四,〇三一,二一〇	三,三一五,〇〇〇
羅 格 新 白 克	二,八六〇,一六八	二,四三六,三〇〇
薩 爾	二,〇七一,六七五	一,八七七,〇〇〇
節 柯 斯 拉 威 克	一,六二〇,〇〇〇	一,四五〇,〇〇〇
日 本	一,五五〇,〇〇〇	一,四〇〇,〇〇〇
坎 拿 大	一,一五九,六〇六	八一五,〇〇〇

專 載 世界五金之產消統計

印度	一,三五〇,〇〇〇	一,三〇〇,〇〇〇
意大利	七一六,五三一	四七五,〇〇〇
波蘭	六九三,六一九	四七三,〇〇〇
西班牙	六八七,五四〇	六〇〇,〇〇〇
瑞典	五一五,五五一	四五〇,〇〇〇
奧地利	四五四,九三五	四〇〇,〇〇〇
奧斯達利亞	四二五,〇〇〇	四四〇,〇〇〇
中國	三六二,一三七	三〇〇,〇〇〇
匈牙利	二四九,七八五	二二五,〇〇〇
總產額	九六,五七五,三三一	七八,三八六,〇〇〇

民國二十年以前世界生鐵產額比較表(表二)

前清道光三十年	四,四〇〇,〇〇〇長噸
前清光緒十六年	二七,〇〇〇,〇〇〇
前清光緒二十六年	四〇,〇〇〇,〇〇〇
前清光緒三十一年	五四,〇〇〇,〇〇〇
前清宣統二年	六五,三〇〇,〇〇〇
民國二年	七八,〇〇〇,〇〇〇
六年	七二,〇〇〇,〇〇〇

十一年	五三,〇〇〇,〇〇〇
十二年	六七,三〇〇,〇〇〇
十三年	六五,五〇〇,〇〇〇
十四年	七五,五〇〇,〇〇〇
十五年	七七,五二〇,〇〇〇
十六年	八五,三三〇,〇〇〇
十七年	八六,九六〇,〇〇〇
十八年	九七,二五〇,〇〇〇
十九年	七八,六五〇,〇〇〇

近兩年世界鋼產額統計表(表三)

民國十八年

民國十九年

國別	民國十八年	民國十九年
國別	五六,四三三,四七三長噸	四一,〇〇〇,〇〇〇長噸
合衆國	一五,九八九,三一八	一一,一五八,一〇〇
德國	九,六五四,七〇〇	七,二九八,五〇〇
英國	九,五四五,六六六	九,一〇〇,〇〇〇
法國	四,七五〇,〇〇〇	五,二五〇,〇〇〇
俄國	三,九七八,四二七	三,二五〇,〇〇〇
比利時	二,六五九,五五二	二,二三四,四〇〇
羅格新白克		

專

載 世界五金之產消統計

意大利	二,一〇八,九〇三	一,六五〇,〇〇〇
薩爾	二,一七四,〇〇一	一,九〇〇,〇〇〇
節柯斯拉威克	二,一一一,一〇二	二,〇〇〇,〇〇〇
日本	二,〇〇〇,〇〇〇	一,七五〇,〇〇〇
坎拿大	一,三九一,三七一	九五〇,〇〇〇
波蘭	一,三五五,八四六	一,二五〇,〇〇〇
西班牙	九〇五,〇五九	八〇〇,〇〇〇
奧地利	六二五,〇〇〇	五五〇,〇〇〇
瑞典	六八二,九五二	五五〇,〇〇〇
印度	五五〇,〇〇〇	五五〇,〇〇〇
匈牙利	五〇五,三五七	四五〇,〇〇〇
總產額	一一七,四二〇,七二七	九一,六九一,〇〇〇

民國二十年以前世界鋼產額比較表(表四)

前清光緒四年

三,〇二一,〇〇〇長噸

前清光緒十五年

一〇,九四八,〇〇〇

前清光緒二十五年

二七,〇〇〇,〇〇〇

前清光緒二十七年

三〇,五〇〇,〇〇〇

民國十二年

七五,三〇〇,〇〇〇

十三年	七四,九〇〇,〇〇〇
十四年	八九,〇〇〇,〇〇〇
十五年	九二,〇〇〇,〇〇〇
十六年	一〇〇,二〇〇,〇〇〇
十七年	一〇八,〇〇〇,〇〇〇
十八年	一一八,三〇〇,〇〇〇
十九年	九三,〇〇〇,〇〇〇

世界錫砂產額表(表五)(民國七年至民國十八年)

此表係合衆國鑛政局調查統計之結果，其單位以政府所定官噸(二二〇四·六磅或一〇〇〇磅羅克蘭爲一噸)計算，其成分以含百分之六十之錫養三爲標準。

國別	七年	八年	九年	十年	十一年	十二年	十三年	十四年	十五年	十六年	十七年	十八年	十九年
日本	六元	五元	一七〇	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
朝鮮	一〇〇	一九七	五	—	一四	未詳	未詳	未詳	未詳	未詳	未詳	未詳	未詳
中國	一〇七七	二六四	四七二	二六七	三七三	四五四	三九八	六七〇	七九九	五六六	八二二	未詳	未詳
法屬東京	三七八	二八四	二八四	四三二	一一二	二九	一五〇	一八九	九二	三三	三二	一五	一五
緬甸	四三六	三六三	二九三	六七三	一〇八	九六〇	八四	八四九	一六四	二七七	八四	未詳	未詳
暹羅	三三	二五八	一三七	六	—	—	—	二七	一〇	八	未詳	未詳	未詳
馬來羣島	一四七	二八八	五三	二七	三六二	四四	三三	四三五	三三	一九二	一四	—	五〇七

阿拉斯乾	美 國	墨 西 哥	洲 總 產 額	以 上 南 美	阿 根 廷	秘 魯	新 西 蘭	波 利 維 亞	總 產 額	以 上 澳 洲	南 澳 洲	塔 斯 馬 尼 亞	維 多 利 亞	新 南 威 爾 士	北 塔 內 拉 里	昆 士 蘭	總 產 額	印 度	印 度 羣 島	荷 蘭 屬 東
二	四七七八	二二九	四七四三	四七四三	六二四	二二六	一七〇	三七〇三	一三六七	一三六七	六	四四〇	五	二七九	二八〇	三三七	一八六五	四	七	荷 蘭 屬 東
	二九七	一〇三	三六〇〇	三六〇〇	二〇四	一五九	一四六	三六二	二二九	二二九	八	三七九	三	二二七	二七六	三四四	八八七九	一	一六二	荷 蘭 屬 東
	一九六	八二	一〇七三	一〇七三	一八二	七	四七	七六六	六四	六三	三	二〇九	九	三九	二五	一一九	九〇五		二六	荷 蘭 屬 東
		三七	一四	一四	二五	二	四六	一七四	一七			三				五	四〇〇		八	荷 蘭 屬 東
	二九		一三四	一三四	一三五			九	四			三		一九		四	五三九			荷 蘭 屬 東
	五三		一五九	一五九	一四四		一五		一九			二六		二			六〇七		一〇	荷 蘭 屬 東
	一〇〇		一五	一五	一三七		一八	未詳	七五			六四		一〇		一	四八四		一六五	荷 蘭 屬 東
	二三四		一三一	一三一	四	五	三六	八二	三〇			一七		八		五	八三五		二七	荷 蘭 屬 東
	一〇六		一三五	一三五	一一		一五	一〇九	九			九				一	一〇八六		九	荷 蘭 屬 東
	一〇六		一〇四	一〇四	一〇		一五	九	一七			一六				三	七四三		三	荷 蘭 屬 東
	一〇六		九	九	二四		六	二	二六			二九				二	九六五	未詳	八	荷 蘭 屬 東
	七五	二	一七三	一七三	六		元	一六三〇	二五		未詳	一八〇	未詳	二五	未詳	未詳	未詳	未詳	一〇	荷 蘭 屬 東

坎拿大	一五																			一五
以上北美洲總產額	四四五	四〇〇	二七八	三七		三九	五三	一〇〇	二三四	一〇六	二九六	七六								
哪威	二																			
瑞典	三	三〇	五																	
英國	三〇七	一七	八三	八一	三	二	二	一	一〇	二二	六	三	六							二七
法國	四	七〇	三三						三	三										未詳
葡萄牙	一二五〇	七六	二二七	三〇六	五七	二六九	三〇四	二〇七	三	一七四	一五									未詳
西班牙	五	三三	七	二五		九	一六一	二六	一三	一六四	一五									三二
意大利	未詳	未詳		七																未詳
德意志	一九六	一四	四	二七	四	四〇	一一	一六一												未詳
捷克	未詳	七〇	四	三	二	六	六	七												未詳
俄國	三五	五	未詳	未詳	未詳	未詳	未詳	九	三	〇										未詳
以上歐洲總產額	三六三	一五〇	四九	四八一	六〇〇	三九	五〇六	四七四	六五	四六〇	四八三									未詳
南部羅德西亞	七	二〇	二七	二七	四		三	三		三	一									元
南非洲聯邦	七	九																		
尼支拉	未詳	三																		元
以上非洲總產額	七	六	一七	一七	四		二	二		三										
全世界總產額	三九三	一四七四	二四九	四八六	六三二	六五	六五九	一〇三二	二三〇九	九二四	二五									未詳

專

載

世界五金之產消統計

七

最近八年世界錫產額統計表(表六)

此表係指由錫砂提出純錫之產量而言，其民國十二年十三年之統計，乃由英國政府所辦之鑛產調查局得來，十四年至十七年，大半得之於美國鑛業雜誌，十八年至十九年，則全採用鑛業雜誌，單位以長噸為標準。

國別	十二年	十三年	十四年	十五年	十六年	十七年	十八年	十九年
馬來島	三九三七	四六九二	四八四〇	四七二五	五四二七	六四三七〇	六九三六六	六三九七二
波利維亞	二九七六七	三六〇〇	三三〇〇	二九〇〇	三五八〇	四二四一〇	四三九九一	三七〇五
荷屬東印	二九一三四	三二五八	三二〇四	三三〇六	三三四一	三四九六四	三四九五〇	三四八〇
中國	八七七	七〇〇	八八〇	六八〇	六〇七	六八二	六七八	七〇〇
暹羅	七六四	七九三	六八〇	七四七	七五八	七五七	九四〇	一一七五
尼格拉	五八〇	六二〇	六五〇	七四二	七五二	九〇四	一〇一七	八六九六
澳斯大利亞	三三三	三〇九	三〇六	二八〇	三三四	二八九〇	二五〇〇	二〇〇〇
康恩挖羅	一〇二	一九六	二二九	二二七	二五九	二七六	三三二	二五〇〇
南非洲聯邦	九八	二六二	二二八	一〇三	二五	二〇〇	二九六	七三六
其他諸國	三三三	三四三	三六九	五六〇	五八〇	七二〇	五三五	三三六
總數	二二九九四	一四〇七三	一四五六四	一四三三〇	一五七三三	一七八一九	一八六八四	一七二九九

最近八年世界黑鉛產額統計表(表七)

此表係根據美國政府所附設之五金統計局報告結果彙集而成，以短噸為標準。

國別	民國十一年	十二年	十三年	十四年	十五年	十六年	十七年	十八年
合衆國	四七〇〇〇	五三〇〇〇	五九〇〇〇	六六三〇〇	六九六〇〇	六七三〇〇	六四九〇〇	六八八〇〇
坎拿大	四五六四二	五三八九九	八六五八三	一二六九九四	一四一三八六	一五五八四五	一七〇三三四	一五九一六二
墨西哥	一三三二八〇	一八四二四二	一七七六九七	二〇五二五九	二二〇八七九	二七四〇二五	二六〇六七五	二七四三三三
北美洲總額	六四九〇三三	七六八二四一	八五四二八〇	九九四六三三	一〇五八二六五	一二〇二八七〇	一八〇七九九	一二二三九四
比利時	四八〇三二	五六三二八	六四二六六	七二七七八	六八八〇〇	七二九〇六	六八九八二	六八五七七
德意志	六五一四六	三五二六三	五五三三五	七七七二二	八四四三六	九二五九三	九五九〇〇	一〇七九一五
前部西列薩	一五八八六	一八七九六	二二二三〇	三〇二四六	三〇六四八	三二八三九	四〇〇九四	三九四五一
西班牙	一三三三九四	一四〇五五九	一四七七〇八	一五三三三八	一六二四七〇	一五五二七八	一三五六五二	一四六八九四
其他歐洲部份	五四一八九	六八一九五	七七七六六	八三六三三	八〇四八七	八〇九三六	九二九八六	九八一八六
歐洲總額	三二四六四七	三九〇四二	三六八三三五	四一五七七七	四六二二二	四三三五五二	四三三六四	四六一〇三三
亞洲	五三四四一	五五七五八	六六八三七	六八八九九	七二四五六	八六二七九	九九四九一	一〇〇七七二
澳洲	一一八〇六四	一三七三六四	一四〇六四五	一六五六三四	一七〇四二二	一八四七一〇	一七四八五七	一九四七四六
非洲	三七四一九	二八〇九七	二四三四八	一八七四四	二四五五四	二七二三三	二四九〇二	二二六六三
南美洲	六五四七	五六〇〇	二二九〇〇	一三二八八	一九四七〇	一四六九九	二六三七五	三四五〇三
世界總額	二七九二四〇	三三四〇〇一	一四六七三五	一六六九八五五	一七七〇二七八	一八四九二四二	一八四〇〇三八	一九三五〇一

最近三年世界黑鉛消費統計表(表八)

根據美國五金統計局所得之消費統計數量，列表如下，以官噸爲標準單位。

專載 世界五金之產消統計

民國十六年

十七年

十八年

一〇

國別	十六年	十七年	十八年
合衆國	六三〇二〇〇	六三七五〇〇	六五九八〇〇
坎拿大	二七三〇〇	三三〇〇〇	三五一〇〇
其他美洲諸國	二八五〇〇	三〇〇〇〇	三一四〇〇
北美洲各地消費總量	六八六〇〇〇	七〇〇五〇〇	七二六三〇〇
英國	二七九二〇〇	二四五五〇〇	二七四三〇〇
法國	七二四〇〇	一〇四〇〇〇	一〇五四〇〇
德意志	二二五三〇〇	二一六五〇〇	二一二四〇〇
俄國	三四五〇〇	五二〇〇〇	四五五〇〇
比利時	三四一〇〇	三八七〇〇	四一二〇〇
意大利	四〇三〇〇	四八三〇〇	四七三〇〇
捷克	二〇九〇〇	二一六〇〇	二一九〇〇
奧地利	一八〇〇〇	一六七〇〇	一四五〇〇
西班牙	二五〇〇〇	三二〇〇〇	三六五〇〇
荷蘭	一六七〇〇	一八〇〇〇	二〇〇〇〇
瑞士	一一〇〇〇	九五〇〇	一一四〇〇
其他歐洲諸國	二〇三〇〇	二五三〇〇	二〇二〇〇
歐洲各地消費總量	七九七七〇〇	八二八一〇〇	八五〇六〇〇

亞 洲	七六八〇〇	八三一〇〇	七六〇〇〇
非 洲	九五〇〇	七一〇〇	八〇〇〇
澳 洲	一八〇〇〇	一二〇〇〇	一九〇〇〇
世界消費總量	一五八八〇〇〇	一六三〇八〇〇	一六七九九〇〇

最近三年世界白鉛產額統計表(表九)

此表係根據美國五金統計局所得結果彙集編製，以短噸為標準單位。

國 別	民國十七年	十八年	十九年
合 衆 國	六一七六一三	六三一六〇一	五〇四四一二
坎 拿 大	八一七六五	八六〇四九	一二一四六七
墨 西 哥	一二三六八	二九九五四	四一〇六六
比 利 時	二二七四〇四	二二〇三一六	一九六三四五
法 蘭 西	一〇六七八三	二〇〇九八四	九九九九六
德 意 志	一〇八一三六	一一二一八五	一〇九五五〇
英 國	六二〇四三	六五二九四	五四四三二
尼 特 蘭	二九六三五	二八三四二	二五六三四
波 蘭	一七八二六九	一八六三二四	二〇〇六三七
魯 得 薩	一〇七三〇	一三五七五	二〇〇五五
奧 地 利	五五〇一〇	五六〇〇一	六一六三四

專 載 世界五金之產消統計

西班牙	一四九三五	一三〇三〇	一一七九〇
總量	一五〇四六九一	一五四三六五五	一四四七〇一八
其他各國產量	六〇二四六	六〇二四六	一一六〇二二
世界產額總量	一五六四九三七	一六〇三九〇一	一五六三〇四〇

最近三年世界白鉛消費統計表(表十)

此表由美國五金統計局得來，其單位以官噸為標準。

國別	民國十六年	十七年	十八年
合衆國	四九八七〇〇	五三二二〇〇	五二九五〇〇
其他美洲諸國	二四二〇〇	二八一〇〇	二八〇〇〇
美洲總消費量	五二二九〇〇	五六〇三〇〇	五五七五〇〇
英國	一七七七〇〇	一八四一〇〇	一九〇六〇〇
德意志	一九九九〇〇	二〇四三〇〇	二〇〇〇〇〇
法蘭西	一一四二〇〇	一二五七〇〇	一一三七〇〇
比利時	一一二三〇〇	一一七九〇〇	一三五二〇〇
奧地利匈牙利	五三〇〇	五六〇〇	六四〇〇
捷克	二三三〇〇	二八九〇〇	二四八〇〇
俄國	三四五〇〇	三六〇〇〇	三八〇〇〇
斯甘丁列維亞	七〇〇〇	六〇〇〇	一一四〇〇

意大利	一六九〇〇	二二一〇〇	二二八〇〇
西班牙	九一〇〇	九五〇〇	九七〇〇
其他歐洲諸國	三九〇〇〇	五〇五〇〇	五三七〇〇
歐洲消費總量	七三九二〇〇	七八九六〇〇	八一六三〇〇
日本	四四五〇〇	五四九〇〇	五〇一〇〇
其他亞洲諸國	七〇〇〇	一〇〇〇〇	一一〇〇〇
亞洲消費總量	五一五〇〇	六四九〇〇	六一一〇〇
非洲	三五〇〇	三五〇〇	四〇〇〇
澳洲	一一〇〇〇	一五〇〇〇	一八〇〇〇
世界消費總量	一三二八一〇〇	一四三三三〇〇	一四五六九〇〇

美國歷年純錫及生錫錫砂進口統計表(表十一)(單位為長噸)

年份	生錫錫砂	純錫	
民國元年	六九七	六二二二	六九一九
二年	一七九五	五五七一	七三六六
三年	八八七	五八五三	六七四〇
四年	一五〇六	七八〇五	九三一
五年	四二三五	八八一七	一三〇五二
六年	五三二二	一五九一五	二一二三七

專載 世界五金之產消統計

七年	一二一四	一二三八八	一三六〇二
八年	三三五	六三六二	六六八七
九年	六〇九	一一一三七	一一七四六
十年	八八	九四四三	九五三一
十一年		七九二一	七九二一
十二年	九三五	六七九六	七九一一
十三年	八〇三	六四九六	七二九九
十四年	六九〇	九五一七	一〇二〇七
十五年	一四一九	一三一三五	一四五五四
十六年	一七七〇	一一〇四四	一二八一四
十七年	二〇一八	一〇一三三	一二一五一
十八年	一六六五	一一九九一	一三六五六
十九年	七七一	七五九五	八三六六

最近十二年世界各國供給純錫之統計表(表十二)

因無世界純錫產額之詳細統計，只得取其最近數值之散見於各關係方面者，採集列表如下，美國五金統計局亦曾依其方法作表公布之，以官噸為單位標準。

中國	德國	亞力基拉	波利維亞	墨西哥	澳大利亞	其他諸國	總數
民國七年	一五五七	一三九	三三八	三〇〇	三三七	六五二	一五三九
							二七六四

八年	七三二	九六八	七三三	一〇五	四七一	五六一	七六九	一一三〇八
九年	一三〇一	一一三〇	一〇〇〇	四八四	六三三	四八七	一一二五	一七六四〇
十年	一四六五八	二二七六	一〇三三	二八二	四五	一九一	八六三	一七四一八
十一年	二三八五八	八三四	五七九	一八五	四六四	六〇五	七九四	一七三一九
十二年	一四二五八	六九一	五〇〇	三三二	四九〇	四三二	一三六三	一八〇三三
十三年	二〇五九	二〇二七	九〇五	六二二	七七五	一三〇	二四二二	一七九三八
十四年	一九四九六	九六四	一四六一	一三八四	九三五	五四	一五六九	二五八六三
十五年	二〇九二六	五八六	三三四	三五〇三	一七八三	三七	二二三八	二九四〇七
十六年	一七九八六	六五六	四四二	三二四	二〇九	五三	三八四四	二八二九五
十七年	一九三三四	八九三	二二	二六三四	三三七	五〇	三三六三	二八七八二
十八年	三三四一	一〇三五	二四	二六四五	未詳	二六	二四二六	二八八三七

各國輸入美國之純鎊統計表(表十二)

此表專採集各國輸入美國之純鎊數量由該國商務部編製公佈者，單位為長噸，錄之於下。

國別	民國十五年	民國十六年	民國十七年	民國十八年	民國十九年
比利時	八七	二〇	八八六	九九二	二四四
德意志	一四九二	九四一	三五二	六八	二五
墨西哥	五九	四〇三	一四〇五	一〇五四	一二五二
中國	一〇三〇七	八八三九	七二七八	九三九六	五九一八

英國	五六二	四七五	一九二	二五八	一二六
尼特蘭	一七五	七五	二〇		
其他諸國	四五三	一九一		二二三	三〇
總計	一三三三五	一〇九四四	一〇一三三	一一九九一	七五九五

各國輸入美國之錒砂生錒統計表(表十四)

此表係美國商務部公布之數量，以長噸為單位。

	民國十五年	十六年	十七年	十八年	十九年
墨西哥	六七〇	六三四	六六八	四〇〇	一二三
阿根廷	一〇三	四四	三一八	六二三	四二七
波亞維亞	一一六	一五	一三一	九〇	
智利	四七一	一〇三五	八一九	五二四	三九
秘魯		二四	八二	二七	
其他各國(中國在內)	五九	一八		一	一七三
總計	一四一九	一七七〇	二〇一八	一六六五	七七一

美國於舊廢合金中所提得之純錒統計表(表十五)

美國於舊廢合金中所提得之純錒，為數亦復不少，茲將政府附設之鑛政局所搜得之數量，列表於下，以短噸為單位。

民國九年	五六〇〇	十四年	一〇八四〇
十年	四七二〇	十五年	一六三二〇

十一年	七〇九〇	十六年	一二四〇〇
十二年	八〇二一	十七年	一一九〇〇
十三年	九四〇四	十八年	一一一三一

最近九年美國純錫消費統計表(表十六)

此表由美國鑛政局採集編製而成，單位為短噸。

民國十一年 十二年 十三年 十四年 十五年 十六年 十七年 十八年 十九年

供給之量

本國出產 四 一〇 三三 三三 四三 〇 四二 〇 〇

由含錫鉛砂中所得者 一四二 二七〇 二七六 二六四 二六九 二七六 三四三 二〇五 一〇〇

由舊廢合金中所得者 七〇〇 八〇三 九四四 一〇八〇 一六三〇 二四〇〇 二九〇〇 二二二 一〇〇〇

進口之量

純錫 九三四 六七三 六七六 九八七 一一五〇 九九一 九六八 一一〇七 八五〇

生錫及錫砂 無 一〇七 八九 七三 一五九 二〇五 二八五 一八五 八六三

總量 一七八七 一八〇二 一九七七 二四二七 三三〇三 二七〇四 二七三四 二七三二 三三六九

出口之量 一九 八 一四〇 九四 一八四 三六三 五九九 五〇九 四九八

消費之量 一七八〇 一八〇三 一九七七 二四〇三 三二八七 二六六九 二六六四 二六六二 三三〇七

最近三十年中美國純錫價格之高低比較表(表十七)(以每磅值美金若干仙為標準)

最近三十年中美國純錫價格之高低比較表(表十七)(以每磅值美金若干仙為標準)

專載 世界五金之產消統計

最高價

最低價

一八

平均價

年份	最高價	最低價	平均價
前清光緒二十六年	一一、一〇	一〇、〇〇	一〇、八〇
二十七年	一〇、五〇	一〇、二五	一〇、三八
二十八年	一〇、二五	九、二五	九、九四
二十九年	八、七五	七、〇〇	七、七二
三十年	一〇、〇〇	七、〇〇	七、七八
三十一年	一七、五〇	八、〇〇	一一、五八
三十二年	二八、〇〇	一四、〇〇	二二、八五
三十三年	二六、〇〇	九、二五	一七、〇三
三十四年	九、五〇	八、〇〇	八、五六
前清宣統元年	八、六二〇五	七、八七〇五	八、五六
二年	八、五〇	七、五〇	八、二四
三年	九、一二〇五	六、九〇	七、四八
民國元年	九、五〇	六、六二〇五	七、六三
二年	九、〇〇	六、〇〇	七、四三
三年	一八、〇〇	五、三〇	八、五三
四年	四〇、〇〇	一三、〇〇	二九、五二
五年	四五、〇〇	一〇、五〇	二五、三三

六年	三六、〇〇	一三、六二〇五	二〇、七三
七年	一四、七五	七、六二〇五	一二、五五
八年	九、六二〇五	六、五〇	八、一六
九年	一一、六二〇五	五、二〇	八、三八
十年	六、〇〇	四、四五	四、九二
十一年	七、〇〇	四、一五	五、四二
十二年	一〇、〇〇	六、二五	七、八一
十三年	一七、五〇	八、二五	一〇、七七
十四年	二四、五〇	一一、〇〇	一七、五〇
十五年	二五、〇〇	九、五〇	一五、九一
十六年	一五、五〇	一〇、二五	一二、三四
十七年	一一、三七〇五	九、二五	一〇、三〇
十八年	九、八七〇五	八、二五	八、九四
十九年	九、二五	六、七五	七、六七

最近十四年美國收買中國純錫價格表(表十八)

歐戰將終時，在美國之中國純錫價格，與各國純錫價格迥然有別，茲就美國市場所定價格列表如下，但其價係指在紐約市交貨而言，紐約進口關稅，亦須由賣主照納，其純錫進口稅則，自宣統元年八月五日起為每磅納美金一仙五厘，自民國二年十月三日起改為值百抽十，自民國十年九月二十二日起又改為每磅納美金二仙。

民國六年	七年	八年	九年	十年	十一年	十二年	十三年	十四年	十五年	十六年	十七年	十八年	十九年
一月	一六、四	一四、三	七、九	一〇、三	三、三	四、五	六、八	一〇、九	一七、三	二二、三	一三、九	一〇、六	九、五
二月	三〇、〇	一三、七	七、二	一、五	三、三	四、三	七、二	一〇、九	一九、八	二二、七	一四、四	一〇、七	九、五
三月	三三、七	一三、三	六、八	一〇、九	三、〇	四、二	八、七	一一、四	一五、四	一九、三	一二、八	一〇、一	九、三
四月	三四、六	一三、三	六、八	一〇、四	五、一	四、八	八、三	九、九	一三、四	一七、一	一四、一	九、九	九、五
五月	二五、七	一三、四	七、五	九、四	五、二	四、四	七、四	八、六	一六、三	二一、六	一三、八	一〇、九	八、九
六月	一九、七	一三、九	八、七	七、九	五、〇	五、三	六、八	八、九	一七、七	二一、五	一三、三	九、八	八、八
七月	一五、八	一三、一	八、八	七、四	四、六	五、〇	七、〇	八、四	一七、六	二一、四	一三、三	九、五	八、四
八月	一五、二	一三、八	八、九	七、〇	四、五	五、二	七、六	九、六	一七、〇	二一、九	一三、七	一〇、一	八、七
九月	一四、九	一三、九	八、五	七、一	四、五	六、四	七、五	一〇、九	一七、九	二一、三	一〇、七	八、六	七、七
十月	一四、六	一三、四	八、六	六、六	四、九	六、八	七、八	一一、四	一九、八	二三、九	一一、〇	一〇、九	八、五
十一月	一三、九	九、〇	九、〇	六、〇	四、六	六、四	九、〇	一四、三	一六、六	一三、二	一〇、七	一〇、一	八、五
十二月	一四、九	八、九	九、五	五、四	四、五	六、三	九、一	一四、九	二二、六	一三、三	一一、三	九、七	八、四
平均	一〇、七	一三、五	八、六	八、三	四、九	五、四	七、八	一〇、七	一七、五	二一、九	一三、三	一〇、三	八、九

最近百二十年世界金銀產額統計表(表十九)

此表以兩為單位，自前清嘉慶六年至光緒十六年，則以每十年之總產量取一平均產量，至光緒十七年以後至民國十九年，其間金銀之產額，則逐年統計之，比皆根據美國五金統計局所報告者。

年 度	金 量	銀 量
自嘉慶六年至嘉慶十五年	五七一五六三	二八七四六九二二
自嘉慶十六年至嘉慶二十五年	三六七九五七	一七三八五七五五
自道光元年至道光十年	四五七〇四四	一四八〇七〇〇四
自道光十一年至道光二十年	六五二二九一	一九一七五八六七
自道光二十一年至道光三十年	一七六〇五〇二	二五〇九〇三四二
自咸豐元年至咸豐十年	六四四八二九三	二八七九二〇一二
自咸豐十一年至同治九年	六一〇九八三四	三九二二六七七七
自同治十年至光緒六年	五五六七〇六二	七一〇四六三〇七
自光緒七年至光緒十六年	五二二八〇一八	一〇〇四五七六八七
光緒十七年	六三二〇一九四	一三七一七〇〇〇
十八年	七〇九四二六六	一五三一五一七六二
十九年	七六一八八一	一六五四七二六二
二十年	八七六四三六二	一六五六一〇三九四
二十一年	九六一五一九〇	一六七五〇〇九六〇
二十二年	九七八三九一四	一五七〇六一三七〇
二十三年	一一四二〇〇六八	一六〇四二一〇八二
二十四年	一三八七七八〇六	一六九〇五五二五三

專 載 世界五金之產消統計

二十五年	一四八三七七七五	一六八三三七四五二
二十六年	一二三一五一三五	一七三五九一三六四
二十七年	一二六二五五二七	一七三〇一一二八三
二十八年	一四三五四六八〇	一六二七六三四八三
二十九年	一五八五二六二〇	一六七六八九三二二
三十年	一六八〇四三七二	一六四一九五二六六
三十一年	一八三九六四五	一七二三一七六八八
三十二年	一九四七一〇八〇	一六五〇五四四九七
三十三年	一九九七七二六〇	一八四二〇六九八四
三十四年	二一四二二二四四	二〇三三三三四〇四
宣統元年	二一九六五一一一	二一二一四九〇二三
二年	二二〇二二一八〇	二二二七一五六七三
三年	二二三九七一三六	二二六一九二九二三
民國元年	二二六〇五〇六八	二三〇九〇四二四一
二年	二二一四五三一四	二二五六八六八二三
三年	二一六九七四一六	一七八三三一四九三
四年	二二五九三八三三	一八九六二六四〇五
五年	二一九七六四三七	一八〇一一二五二五

六年	二〇六一一〇四九	一八七四四三六五八
七年	一八五五六九二〇	二〇四一九九三九九
八年	一七六二九九七七	一八一八〇〇三九四
九年	一六一二五六九七	一七三二〇〇六一八
十年	一五九八三七七二	一七一八七三二四六
十一年	一五一九一四七八	二一〇五三三五〇二
十二年	一五四四四八三〇	二四〇一六九二六四
十三年	一七七八六四七二	二三八七七九一五七
十四年	一九〇五〇一三四	二四一六九七一八七
十五年	一九〇三一三三七	二五三〇四九一七三
十六年	一九三六九三六四	二五三一二二二六五
十七年	一九四四五六一二	二五四八六九一六三
十八年	一九七二七一七〇	二六一二六五七一八
十九年	二〇一〇〇〇〇〇	二四一九〇〇〇〇〇

專 載 世界五金之產消統計

亘古未有之鼠災

文若翁

中央委員兼任立法委員焦易堂氏。近赴陝考察黨務歸。十八日在立法院紀念週報告陝西奇災。謂陝災之慘及其奇特。皆為曠古所未有。凡履陝境者。雖盲且聵。亦能知其災情之奇慘。蓋未埋之餓殍達四十萬具。蒸臭達數千里。觸鼻即知也。現在全陝已達有路無人走之境况。昔日之汽車道。今則蓬蒿滿目。荆棘遍途。但見白骨成堆。汽車已不知何往矣。至陝災構成之原由。則一為蝗。二為旱。其三則為聞所未聞之鼠災。陝北一帶縱橫千里之中。忽於一日內發現五色鼠數千頭。遍地皆是。大者如狸。小者如常鼠。貓狗見之皆驚避。斑斕之色。漫山塞野。至人不能下足。越日盡失農作物。再一夜則倉廩盡空。逾晨民食罄盡而鼠亦不見。中西人士之往研究者。咸不能明其所自來。鄉人謂為牛羊糞中之白蟲所化。但亦未能證信。然必非胎生。(胎生無繁殖如此之速者)則可斷言。於是千里空儲。民盡枵腹。乃成千古未有之奇災。不一來腹而餓死者數千人。如斯鼠災。誠不知所自來。然而陝民無噍類矣。焦君言時。並指壁案各色為證。謂鼠毛繯紛咸備。不若常鼠顏色之簡單云。噫。浩劫之來。如此奇特。實亘古所未有。科學者曷從而研究。使不再為患。或得預防。則亦人類之福音也。

法 規

鑛業登記規則及登記冊式

二十年四月四日實業部令公布

第一章 規則

第一條 本規則依鑛業法施行細則第九十條之規定制定之

第二條 鑛業登記由省主管官署行之但須呈報實業部

第三條 鑛業登記事項如左

甲 鑛業權事項

- 一 國營鑛業權之設定及變更
- 二 鑛業權或小鑛業權之設定變更移轉消滅展限及回復
- 三 鑛業權或小鑛業權處分之限制及限制之消滅或拍賣

乙 鑛業權附屬事項

- 一 國營鑛業組織公司及解散
- 二 國營鑛業權出租及解租
- 三 合辦人及合辦人之退出加入或繼承
- 四 鑛業權者或小鑛業權者名稱住址之變更或更正及鑛業合辦代表人之改定

法 規 鑛業登記規則及登記冊式

丙 礦業權抵押事項

- 一 抵押權之設定變更移轉及消滅
 - 二 抵押權處分限制及限制之消滅
 - 三 抵押權者名稱住址之變更或更正
- 第四條 前條登記事項應由權利者或義務者出名或共同出名
- 第五條 同一礦業權或小礦業權因變更移轉等事項有二次以上之登記時以最後之登記為準
- 第六條 同一礦業權或小礦業權有二次以上抵押之登記時其權利之先後除有特別規定者外以登記先後為準
- 第七條 小礦業之登記除依本規則特別規定者外從礦業登記之規定

第二章 程序

- 第八條 關於礦業之登記非經呈請及官署之命令或通知不得爲之但左列各款之註銷登記不在此限
- 一 礦業權期滿未經呈請展限及展限期滿者
 - 二 因礦區合併或分割原礦業權當然消滅者
 - 三 其他依本規則應註銷登記者
- 第九條 國營礦業權設定變更出租等事項之登記由實業部命令爲之小礦業權因礦業法第六十四條之規定撤銷其登記時適用前項之規定
- 第十條 左列各款之登記應於實業部核准後爲之
- 一 礦業權之設定變更移轉展限及限內廢業
 - 二 礦業權之撤銷及回復

第十一條 左列各款之登記於各主管官署通知後爲之

- 三 以鑛業權作抵押時其抵押權之設定變更及轉移小鑛業關於前項之登記應於省主管官署核准後爲之

- 一 因滯納稅款或積欠公款其鑛業權或抵押權處分之限制及限制之消滅
- 二 因拍定鑛業權呈請移轉者

第十二條 不屬於應先核准或判決確定各事項之登記以當事人之呈請爲之

第十三條 有左列情事之一者依左列各款定其登記呈請人

- 一 改定鑛業合辦代表人應由鑛業合辦人連署呈請
- 二 鑛業合辦人之退出或繼承應與其他鑛業合辦人連署呈請
- 三 鑛業合辦人或抵押權者死亡時繼承其權利者應與其他鑛業合辦人或鑛業權者連署呈請
- 四 鑛業合辦人之權利或抵押權因人之死亡致消滅時由其他鑛業合辦人或鑛業權者呈請
- 五 抵押權處分之限制經判決確定後得由債權者呈請
- 六 因鑛業法第四十五條之承諾爲抵押權之設定得由原抵押權者呈請
- 七 合辦之鑛業其鑛業權之變更移轉抵押及廢棄應由合辦人連署呈請
- 八 鑛業權之抵押權尙未爲消滅之登記時鑛業權者欲於限內廢業應與抵押權者連署呈請
- 九 鑛業權者債務清償後如抵押權者蹤跡不明不能共同呈請註銷抵押登記時得呈請省主管官署爲有限期之公告抵押權者如不依限共同呈請得由鑛業權者單獨呈請
- 十 凡應共同呈請之登記有與前款相同之情事時得單獨呈請

第十四條 登記呈請書應載明左列各款

法 規 鑛業登記規則及登記冊式

- 一 請求登記之目的
- 二 請求登記之原因
- 三 鑛區所在地鑛質種類及核准日期等
- 四 關於抵押權者其債權之價格及抵押權之目的物等
- 五 曾經登記者其原登記冊號數
- 六 具呈人名稱住址
- 七 具呈年月日

第十五條 呈請鑛業登記者應向省主管官署繳納登記費五元

第十六條 凡登記事項依鑛業法及鑛業法施行細則應先由部填發或批注鑛業執照者呈請人應照左列各款繳納執照費

- 一 探鑛權之設定 一百元
- 二 探鑛權之變更
增區或增減區 五十元
減區 十元
- 三 探鑛權之移轉
因繼承而移轉 十元
因讓與或拍賣而移轉 五十元
- 四 探鑛權之設定 二百元
- 創始設定 二百元

因鑛區合併而設定

五十元

因鑛區分割而設定

五十元

五 採鑛權之變更

增區或增減區

一百元

減區

二十元

更正鑛質

五十元

六 採鑛權之移轉

因繼承而移轉

二十元

因讓與或拍賣而移轉

一百元

七 採鑛權之展限

一百元

八 鑛業合辦人之加入及退出或繼承

五十元

九 鑛業權者名稱之變更

五十元

前項第一款及第四款之執照費額以鑛區面積六十公頃為限超過六十公頃者每三十公頃探鑛加費五十元探鑛加費一百元其超過之面積不過三十公頃者以三十公頃計同項第二款第五款之增區面積超過三十公頃時其繳費標準亦同

小鑛業之執照費照第一項各款減半繳納但小鑛業權之設定每一公頃應繳費十元不足一公頃者以一公頃計執照費由省主管官署於查明原呈時案准予轉呈時通知原呈請人如數繳納隨案解部不予核准者應發還之小鑛業執照費由省主管官署於核准登記時通知原呈人如數繳納以半數解部

法 規 鑛業登記規則及登記冊式

五

第十七條 呈請登記之事項有左列情事之一時應分照左列各款附具證明文件

- 一 應先核准而後登記者其核准文件
- 二 出名登記人名稱住址之變更或更正其證明事實之文件
- 三 抵押權因人之死亡而消滅其證明事實之文件
- 四 礦業合辦人因死亡而退出或繼承其證明事實之文件
- 五 於登記上有利害關係之第三者時應附其承諾字據或足以對抗之判決書
- 六 呈請人爲代理人時其委託書件

第十八條 呈請登記者有左列各款情事之一時應不受理

- 一 所指鑛區不在管轄範圍者
- 二 不在應行登記之列者
- 三 應先經核准而尙未核准者
- 四 無呈請人姓名或呈請人對於本案無請求登記之資格者

第十九條 呈請登記者有左列情事之一者應令補正

- 一 應連署而未連署者
- 二 與原案或原登記不符者
- 三 證明文件不完備者
- 四 不依照第十五條之規定繳納登記費者

第二十條 登記事項關係二省以上者應向原受理之省主管官署呈請之

前項受理之官署應將一切關係文件及登記之結果隨時分咨關係省之主管官署

第廿一條 登記事項關係二以上之鑛業權時應各別登記

第廿二條 鑛業權抵押權同歸一人時應呈請為抵押權消滅之登記

第廿三條 省主管官署對於登記事項應於呈請書收到後十日內處理之

第廿四條 登記後應抄錄登記事項分別報部並通知出名登記人及其利害關係人有應發還之文件時並應附發

第廿五條 登記後發現錯誤或遺漏時應即補正並通知出名登記人及其利害關係人如出名登記人或利害關係人自行發現

時得呈請補正

前項之呈請補正如省主管官署認為有疑義時應轉呈實業部核定

第廿六條 利害關係人得呈請抄發登記事項但呈請書內須載明其利害關係之事實並依左列各款繳費

一 登記冊及附屬文件每五百字以內國幣五角

二 鑛區圖每張國幣一元

第三章 附則

第廿七條 鑛業登記冊式樣由實業部制定頒行

第廿八條 本規則自公布日施行

鑛業登記冊式樣 (附說明)

式樣第一號

國營鑛業權登記冊第 冊

(甲) 國營鑛業權事項		(乙) 國營鑛業權附屬事項	
紀次	紀	紀次	紀
第 一 次	實業部在某縣某地設定國營鑛業權計鑛區面積若干公畝經令知某年月日呈報行政院備案此記 登記員某人(蓋章) 年 月 日	第 一 次	實業部於某年月日將甲款第一次登記之國營鑛業權出租與某人扣至某年月日期滿此記 登記員某人(蓋章) 年 月 日
第 二 次	本款第一次之登記其鑛區面積增(或減或增減)為若干公畝經實業部於某年月日令知此記 登記員某人(蓋章) 年 月 日	第 二 次	本款第一次之登記經實業部於某年月日令知業因期滿銷滅此記 登記員某人(蓋章) 年 月 日
正補		第 三 次	甲款第二次國營鑛業權奉實業部令知經組織某公司於某年月日成立此記 登記員某人(蓋章) 年 月 日

國營鑛業權登記冊 第 號

式樣第二號

鑛業登記冊 探字第 冊

(甲) 鑛業權事項		(乙) 鑛業權附屬事項	
紀次	紀	紀次	紀
第 一 次	某人呈請在某縣某地設定某鑛鑛業權計鑛區面積若干公畝經實業部於某年月日核准扣至某年月日期滿此記 登記員某人(蓋章) 年 月 日	第 一 次	甲款第一次登記之合辦人爲某某經於某年月日呈明此記 登記員某人(蓋章) 年 月 日
正 補			

鑛業登記冊 探字第 號

法 規 鑛業登記規則及登記冊式

式樣第三號

鑛業登記冊 採字第 冊

		(甲) 鑛業權事項		(乙) 鑛業權附屬事項		(丙) 鑛業權抵押事項	
		紀次	紀	紀次	紀	紀次	紀
		要	要	要	要	要	要
第	第	某人呈請在某縣某地設定某鑛業權計鑛區面積若干公畝經實業部於某年月日核准扣至某年月日期滿此記 登記員某人(蓋章)年月日	第	甲款第一次登記之合辦人爲某 某經於年月日呈明此記 登記員某人(蓋章)年月日	第	某人呈請將甲款第二次登記之鑛業權抵押於某人計債權金額若干經實業部於某年月日核准此記 登記員某人(蓋章)年月日	
一	二	本款第一次之登記某鑛區面積增(或減或增減)爲若干公畝經實業部於某年月日核准此記 登記員某人(蓋章)年月日	次		次		
次	正 補						

鑛業登記冊 採字第 號

式樣第四號

小鑛業登記冊第 冊

(甲) 小鑛業權事項		(乙) 小鑛業權附屬事項		(丙) 小鑛業權抵押事項	
紀次	紀	紀次	紀	紀次	紀
要	紀	要	紀	要	紀
第 一 次	某人呈請在某縣某地設定某鑛業權計鑛區面積若干公畝經本廳於某年月日核准扣至某年月日期滿此記 登記員某人(蓋章)年月日	第 一 次	甲款第一次登記之合辦人爲某 某經於某年月日呈明此記 登記員某人(蓋章)年月日	第 一 次	某人呈請將甲款第二次登記之鑛業權抵押於某人計債權金額若干經於某年月日核准此記 登記員某人(蓋章)年月日
第 二 次	本款第一次之登記其鑛區面積增(或增或增減)爲若干公畝經本廳於某年月日核准此記 登記員某人(蓋章)年月日				
正 補					

小鑛業登記冊 第 號
法 規 鑛業登記規則及登記冊式

附說明

- 一 省主管官署應備置探鑛登記冊探鑛登記冊國營鑛業登記冊小鑛業登記冊
- 二 每種登記冊以一百頁為限每頁為一號登記一鑛業權
- 三 遇登記冊每號之一欄或數欄無餘白可繼續記載時應製同樣新冊以同一頁號與連續紀次記載之
- 四 各登記冊紀次欄記載之次數應自第一次起各自為序
- 五 登記冊紀要欄應比照所舉記事各例記載之如有左列各項情事之一或其他重要事項時應一併記載
 - 一 有鑛業法第三十一條第二十八條及第六十二條規定鑛區重複情事時其重複之關係及限制
 - 二 鑛區因分割而為數鑛業權設立之登記時除就原登記左側為設立鑛業權之登記外應另編新號為其他鑛業權之登記并各記載其設立之原因
 - 三 鑛區合併而為鑛業權設立之登記時除就其中一鑛業權原登記左側為設定之登記外應同時於其他鑛業權為消滅之登記並分別記載其設立與消滅之原因
 - 四 以數鑛業權為一抵押權經登記後如其中一鑛業權為抵押權消滅之登記時應於各關係之鑛業權分別記載其原因
 - 五 因鑛業法第四十五條之承諾再為抵押設立之登記時應分別記載其原因
 - 六 以數鑛業權為一抵押權經登記後如其中一鑛業權因鑛業法第四十一條第三款之情事而撤銷不能拍賣時應記載其對於各關係鑛業權新發生之關係
 - 七 因鑛業權拍定為鑛業權移轉之登記時除就原鑛業登記左側為移轉之登記外應同時對於原抵押權記載其消滅之原因
 - 八 鑛業權為抵押設立之登記後如再為鑛業權移轉之登記其抵押或同時消滅或隨同移轉應分別記載

- 六 登記時如有重要附件者應於登記後隨將登記冊號數及年月日一併註明於附件
- 七 登記之事項如有錯誤或遺漏應於補正欄分別補正
- 八 省營或縣營鑛業之登記適用式樣第二第三兩號
- 九 登記事項之詞句務求簡明如有添註塗改應由登記人蓋章以昭慎重
- 十 紀要欄記載登記事項如呈請人姓名或名稱呈請事項及年月日原核准機關及年月日或判決機關及年月日之類
- 十一 鑛業權事項之紀要欄應將鑛區面積鑛質種類及期滿年月日一併列入
- 十二 鑛業權抵押事項之紀要欄應將債權價格及抵押權之目的物一併列入
- 十三 紀要欄登記事項如與前次登記事項有關應註明原登記某類次數
- 十四 每次登記後由登記員簽名蓋章其餘白應分別劃縱線以示區別

二十二國之儲蓄額調查

去年年底一七六三二〇〇萬元
 據最新調查。世界二十二國之儲蓄數字如下。(單位十萬金元)(一九三〇年)。

南美洲	三三〇(十月底)	日本	一九一〇七(九月底)
德國	二四三〇五(十月底)	荷蘭	一四五一(九月底)
奧國	一四三三(十月底)	挪威	四七五(十月底)
比國	九八三(十月底)	波蘭	二六〇(十月底)
坎拿大	一四四五(九月底)	英國	二〇一〇三(十月底)
智利	三三二(十月底)	瑞典	八七六(十月底)
丹麥	五七一(十月底)	瑞士	三七二六(十月底)
美國(僅紐約州)	四七三二〇(十月底)	捷克斯拉夫	五九八(九月底)
芬蘭	一一二五(十月底)	巨哥斯拉夫	三三三(十月底)
法國	五四二(七月底)	蘇俄	三五八四(八月底)
匈牙利	一四二(九月底)	合計	一七六三二〇〇(萬金元)
意大利	六四四(九月底)		

依右表觀之。去年年底之世界儲蓄額。凡一七六三二〇〇萬金元。就國別觀之。美國僅具紐約州一州之數字。推為世界第一。其次為德英日各國云。

法 規 鑛業登記規則及登記冊式

世界月刊

創刊號要目

發刊的話.....	編者
中國經濟發展中的根本問題.....	潘東周
中國鐵路的現狀.....	垂雲
本年第一季世界經濟及經濟政策.....	馬退
蘇聯的合作運動.....	國楨
古代中西文化之交換.....	蕭炳實
馬克思之私人的回憶.....	行空
阿絲雅(小說).....	孝嵩
國民政府財政狀況.....	郭舜平
中國的財富.....	郭舜平
插畫.....	廖鐵

總發行所 世界學會世界月刊社

上海北四川路永安里一百三十號

零售 每册大洋二角五分

定閱 國內全年二元五角 半年一元五角
國外全年三元五角 半年二元

代售處 上海商務印書館及四馬路四川路各大書坊
各省中華書局商務印書館及各大書坊

實業消息

本省

建廳嚴禁桐油攙假

3720.411
2010-2008
1-42

建設廳昨令常德唐縣長云，案奉省政府發交來呈閱悉，查嚴禁桐油攙雜一案，去歲經前農礦部令由本廳通令各縣政府及商會遵照在案，茲據轉呈西商常安號經理樂斯函請禁止桐油產地攙雜籽油等情，准再分令湘西各縣政府，並轉飭商會一體嚴禁可也，仰即知照云云。編者按中國桐油，全年輸出約二百四十餘萬簍，湘西輸出總額，約四十萬簍，常德佔二十五萬簍，以上數觀察，常德桐油出產，每年收入，當然不少，惟年來一般奸商，將油攙假，以致失信洋商，影響銷場，最近洋商製有桐油檢查機，機上刻有度數，凡桐油須有一萬五千二百一十度，至一萬五千三百三十度，為真桐油，如不合度，為假桐油，聞合度數桐

油，每擔市價為二十四元幾角，希望我國商人，提倡商業道德，顧全國際信用，則我國桐油，庶可以暢銷無阻耳。

本省二十年度歲入歲出總預算

本省地方二十年度歲入歲出預算書，經預算委員會編定，於本月十四日提經一六七次省務會議通過，計歲入總額，為一千四百一十二萬三千七百一十四元，歲出總額，為一千七百一十二萬三千七百一十四元，收支兩抵，計不敷三百萬元，擬發行省公債三百萬元彌補，業經省府將發行此項公債一切理由，咨請財政部核辦，一俟財部核復，即可着手辦理，大約須至本年七月，方始發行，茲將其歲入歲出概數，錄誌於左：

歲入經常門 田賦三百一十萬元，契稅三十六萬元，牙稅十六萬元，屠宰稅三十一萬三千六百八十九元，船捐七萬元，房捐十八萬四千二百二十五元，營業稅一百四十萬元

，財產收入五萬〇四百〇八元，事業收入五萬二千〇九十九元，行政收入一十四萬六千二百八十元，補助費收入二百四十萬元，其他收入五百四十四萬七千〇七十五元，總共經常歲入一千三百六十八萬三千七百七十六元。

歲入臨時門 田賦附加二十七萬二千七百七十元，各項罰金四萬六千四百二十元，其他收入十二萬〇七百四十八元，公債收入三百萬元，總共臨時歲入三百四十三萬九千九百三十八元，經臨兩項歲入合共一千七百一十二萬三千七百一十四元。

歲出經常門 黨務費七十一萬三千三百二十八元，行政費三百〇三萬八千五百四十一元，司法費一百一十九萬七千五百一十元，公安費一百〇二萬二千三百七十八元，財務費一百三十三萬九千八百三十一元，教育文化費二百六十八萬九千八百七十八元，農礦費二十三萬二千六百五十八元，工商費八萬三千八百八十四元，交通費五萬九千九百九十六元，衛生費十三萬五千八百五十八元，協助費二十三萬五千六百元，其他支出二十一萬〇二百四十五元，總共經常歲出一千〇九十五萬九千六百〇七元。

歲出臨時門 黨務費一萬一千七百三十四元，行政費六十三萬五千六百八十元，司法費四萬二千四百七十六元，公安費七十四萬七千三百八十八元，財務費五十四萬八千二百六十一元，教育文化費五十四萬一千五百七十七元，農礦費二十一萬四千五百四十一元，工商費二千八百五十元，交通費一百五十萬〇八百元，衛生費三萬一千二百元，建設費十萬元，協助費九萬六千元，其他支出一百一十九萬一千六百元，第二預備費五十萬元，總共臨時歲出六百一十六萬四千一百〇七元，經臨兩項歲出合計一千七百一十二萬三千七百一十四元，收支兩抵適合。

省會自動電話招商承辦

省會電話，現擬改裝自動電話機，暫以一千五百門計算，約需美金十六七萬元，（合國幣五六十萬元）省庫奇絀，無力興辦，宋建廳長擬定招商投資辦法，昨已提經省府第一六六次常會議通過矣，茲誌其辦法如下，（一）機件及電纜等材料，概招商承辦，作為全部投資，不付現款，（二）投資擬於營業餘利項下，分期攤還，（三）投資年

息，最高不得過六厘（四）投資以外所需桿木材料建築裝置薪津設備關稅等費，折合國幣約二十萬元上下，擬另招商股，不足則將該局現有電話機件，投標拍賣，以補足之，如再不敷，即由政府另行籌措。

茶業近訊

省府咨請實業部貸款救濟臨岳茶業 省政府昨咨實業部云，為咨請事，案據敵省臨湘縣長李元呈稱，據屬縣茶業整理委員會代表李若谷等呈以屬縣山多田少，夙為產茶之區，遜清同光間，華茶出口暢旺，貿易發達，全縣歲入數達千萬，故地方富庶，商民樂業，萑苻不擾，上年時局不靖，湘省迭經變亂，匪共蔓延，商民流離，損失最鉅，現在軍團分駐，秩序粗平，惟當此浩劫之餘，元氣喪盡，商民交困，隱患尤深，夫欲社會之安全，首在維持人民之生計，若谷等以茶為業，不得不預籌救濟之方，業經一再會商，擬請鈞府俯念民困，迅予咨請省府轉咨實業部，貸放茶款二十萬，以資救濟，將來即以各茶埠房屋為担保品，四月茶市開場，即須承領，五個月後，秋茶結束，便有本

息歸還，庶使茶業興旺，生計優裕，稅收亦增，國計民生，兩有裨益，等情，又據岳陽縣長呈，據該縣公民楊光浩等呈，請照臨湘縣成例，代向實業部借款十萬元，以便轉發各茶商具領，各等情據此，查所陳各節，確係實情，且臨岳兩縣，素稱產茶之區，為湘省出品之大宗，現在各該縣商務凋敝，金融枯竭，原應設法維持，以資救濟，惟敵省自統稅裁撤後，收入中斷，接濟各項經費，尙自顧不暇，此項巨款，實苦無法應付，貴部振興實業，素具熱忱，擬請籌借二十萬元，分發各該縣茶商具領，以示提倡，而資救濟，除指令外，相應咨請貴部，請煩查照辦理，逕令飭遵云云。

長沙縣農會呈請改良高橋茶業 長沙縣農會幹事王兼三呈長沙縣政府云，竊查縣屬高橋地方，製造紅茶，已八十餘載，當極盛之時，茶莊四十八所，每歲出口，計百餘萬，每所男女職工，有六七百人之衆，合計可養活八萬餘人，年來茶商外受洋商之打擊，內遭匪共之災，僅存茶莊十八所，無人營業，民十九僅製茶六十餘箱，固有利源，無形放棄，殊為可惜，茲將茶商致敗原因，縷晰陳之，（一）茶

商無確定資本，入市時向各錢店挪借，比期一至，無論洋商如何抑價，亦必售出，(二)茶商無團結力，買進賣出，互相傾軋，(三)茶商不通外國語言文字，不知商律，不諳國際貿易方法，被外商之操縱，無法應付，以上三項，皆茶商致敗之原因，為今之計，惟有政府提倡，改良辦法，厥有四端，一、變更銷路 請駐外大使華僑學者隨地調查，擇地運去，使洋商無所壟斷，二、變更製法 人之嗜好，各有不同，專製紅茶，範圍太小，三、改良包裝 紅茶每箱約合七十二磅，以半磅裝一小箱，每大箱可裝一百四十四磅，則飲茶之戶，取攜乃便，四、改良裝璜 文字之鼓吹，花樣之新奇，亦足以引起顧客之興趣，以上四項，亟賴政府提倡，挽回茶業權利，此其時矣，為此呈請鈞府察核轉呈建設廳，先行設立製茶模範廠，並實現茶事試驗場，高橋分場之計劃，以維茶業云。

湘省白鉛自由出境之企圖

白鉛為工業重要原料之一，湘省產量豐富，成分甚優，用途復廣，宋建廳長昨擬具水口山白鉛煉廠二十年度擴

充煉爐一百四十座預算書，提經省府第一六七次常會，公決通過，但軍政部限為軍用材料，不得自由運輸，且運輸前必須請領護照，費時恆逾數月，手續繁重，交易每失時效，近聞鑛產營業處，為謀發展工業及利民用計，特呈請建設廳轉呈實業部咨請軍政部改定白鉛為普通工業原料，准許自由輸運，取消軍用限制，以利工業云。

麓山玻璃公司招商承頂

麓山玻璃公司清理處委員左學謙孫彝樞等昨具呈財廳云，呈為公司營業停頓，請求收歸公辦，以維實業事，竊麓山玻璃公司，係於民國元年由彭次英等集股開辦，所有出品，頗得社會歡迎，惟因流動資本，不甚充足，周轉困難，加以近日金貴影響，原料價昂，煤油增漲，燈器減銷，以致業務前途，支持不易，昨經股東大會議決停辦，一面設處清理，一面招人承頂，惟查公司股份計十萬元，內鈞廳佔有股款一萬餘元，是公家已占股份十分之一強，此項實業，既不可廢棄，工人生活，亦賴維持，值此商業凋敝，招頂為難，素仰鈞廳提倡實業，擬懇收歸公辦，俾

免停頓，以維實業而利民生，如蒙允准，懇即派員蒞臨公司，查明情形，呈候核辦，所有懇准將麓山玻璃公司收歸公辦各緣由，理合備文呈請鑒核，伏候批示祇遵，嗣經財廳指令云，呈悉，仍由該公司招商承頂，仰即知照，此令。

湖南電燈公司近况

湖南電燈公司昨二十六日，召集全體股東大會，由常務主任左益齋主席報告云，去年營業統計，收入銀元四十三萬六千七百七十八元零七仙，較上年減少三萬一千零六十八元九角二仙，支出銀元四十九萬一千二百四十九元九角四仙，較上年增加七萬九千四百五十六元二角四仙，兩抵實虧銀元五萬四千四百七十一元八角七仙，加以代辦光華歷年損失六萬三千一百五十六元八角七仙，共計虧折銀元十一萬七千六百二十七元七角四仙，去年電費之減少，實以供給電網電流，停止用戶電度，將及一月，無費可收，同時南北兩廠，日夜不能停車，煤之消耗，增加一千一百餘噸，又因求輸電之迅速，將公司所存銅錢，概供電網

敷設，蓋當是時只圖省防鞏固，不惜公司犧牲，事平之後，呈請總指揮部核發款項，現尙未蒙給領，又各機關及商店住戶之電費，以時局關係，延滯無着者，三萬八千餘元，欲求資產之實在，不得概行付銷，至代辦光華，共計損失六萬餘元，今已實行合併，從此切實整理，樽節開支，當有彌補之一日，街燈電費，停頓已久，今幸政府能諒解公司之虧折，准許征收，雖定價稍低，亦不無小補，惟添購新機一案，前此正待簽約，適逢匪亂停止，現在各廠家懲前毖後，不願對湖南投資，非有款儲存銀行，作為担保，不能定約，值此煤油漲價，電燈需要，較前增加，兩廠機械，均已滿裝，不能加燈，此各董事等所極難解決之問題，不得不向股東諸君提議者也，報告畢，衆股東均無異議，於是投票選舉兩監察委員，結果以楊衡齋鄭慶隆兩人得票最多數，仍當選為監察委員，張達聰當選候補監察委員。

全省公路局着手仿造發動燃料

省公路局總工程師周鳳九君，曾留學法國，昨接友人

由法國寄來法國中央炭素燃料研究委員會主席羅格氏研究利用固體燃料（泥煤煙煤及柴煤）發生水炭瓦斯替代液體燃料（汽油）發動摩托車報告書，昨經周工程師譯出，其法將煤研碎，使成粉末，攪和少許輕質燃料，（如泥煤，或木炭屑），加水作成小塊，待至水分蒸發後，以之貫於金屬組合器中，其發生瓦斯之迅速，與木炭無異，現法國皆採用之，成績甚佳，不過利用此燃料瓦斯發動汽車，須將普通汽車之發生管對換郭顯氏所發明之高溫度瓦斯發生管，現公路局擬向法國購用該項汽車，一面由周總工程師着手用煤料發生水炭瓦斯，似此湖南產煤甚多，燃料無須購買外貨，前者每年英美諸國之汽油，銷行我國不少，若用此法自造，則可少一漏卮也。

積極進行東北移墾

湘省災情奇重，慘劫之餘，哀鴻遍野，餓殍塞途，雖經政府及各界人士設法賑濟，無如杯水車薪，難於普及，加以公私財產，均極困窮，籌款既難，即或籌措鉅萬分發災民，亦非治本辦法，當局有鑒及此，乃決定移民東北，

墾殖營生，以求根本救濟之方法，故省賑務委員會，秉承政府意旨，提出移民東北專案，討論移墾辦法，成立移墾東北事務所，委任曹季回為該所主任，規定分期移送災民，第一期移民五百人，撥發建築及購買農具費二萬元，令限曹主任隨即募集災民，於月內實行移送，在五月以內，務使移民到達墾區，茲將擬具之移墾辦法及墾區經歷，略誌如下：

移墾辦法（甲）組織機關，成立移墾處，設主任一人，事務員書記，各若干人，墾區另派專員管理之。（乙）籌措經費，（一）移殖費：查吉林之湖南營地方，有墾地十萬畝，以每人一十畝支配，計可移民一萬人，定為分期移送，第一年為試辦期，擬移送五百人，每人需建築鑿井耕種工作器具各費，暫定洋二百元，計需洋十萬元，又籌備費洋一萬元，總共需洋十一萬元，（二）定購糧木費：現在既經決定試移五百人，儘先籌洋二萬元，以為墾民建築鑿井日食之用。（丙）確定產權，湖南營地方，原為張君祖策私產，本省既決定向該地移民，此後權利義務，應與張君另訂合約。（丁）實行移殖，春季移民為日已迫，暮春時候，務須

達到墾區，然關於募集移送等事，手續至為繁雜，即積極進行，以清明節前後，開始移送云。

墾區略歷 查湖南營位於吉林伊蘭縣東南七虎力與八虎力兩河之間，面積東西十四華里，南北二十四華里，由湘可乘火車直達哈爾濱，由哈換乘小火輪，溯七虎力或八虎力河上駛，計一日可達，交通極稱便利，該地係清末由富吉公司於伊蘭四區長龍山一帶，撥荒地三百方里，兩次集資各五萬元，由湘招徠農民一百名，分屯墾闢，至民元已開

成三屯，有房屋三百餘間，熟地十六方畝，民五畝間，湘紳劉人熙鄭元陳嘉言等發起移民東北，與該公司張君祖策協商，將墾區全部開放，並組織旅東實業團，呈准官廳備案，由湘政府委徐祖衡赴吉察勘，並咨達吉省分飭長春伊蘭兩縣會同估價四十二萬元，由湘政府撥發官股五十萬元，未幾張敬堯入湘，事遂中輟，十八年冬，中央將該地劃分為五大墾區，聘張祖策為設計委員，又經中央農部指定為松花江模範墾區，復以歷史關係，特派張氏來湘，進行繼續移民，促成省部合作，去歲經政府議決，派曹季回赴該墾區視察，本年二月始返省，此次賑務會委曹充移墾事

實業消息 國內

務主任，蓋亦駕輕就熟，使移民政策，順利實行云。

督促進行 省賑務會，以東北移民，事屬創舉，非妥為籌劃，不足以收實效，且東北土地肥沃，實施墾殖以春夏為最宜，關於災民之募集，移送手續，至為繁重，昨特令行曹季回即日就職，將移墾一切事宜，積極籌備，以免失時，又張財廳長亦以移民東北墾殖，春夏為宜，特准在淮南商善後捐項下，即撥二萬元，作為移民購買糧木費，第一步前往湖南營地方，建築房屋，以便實施移墾云。

國內

國府議決停辦特稅

四月三日國民政府命令，查裁撤厘金及類似厘金之一切稅捐，前經明令限於本年一月一日以前實行，原期解除民衆歷年痛苦，故將此項稅政澈底廓清，惟前次釐金會議曾有議決，於裁厘後舉辦特種消費稅之案，現經一再詳加考慮，仍恐此項新稅實施時，難保不沿襲積弊，成為變相之厘金，有違初願，應即及時宣告，免予舉辦，用示政府

體恤商民有加無已之至意此令。

按特種消費稅停辦原因，據國府負責當局談，特種消費稅即特稅，財部原擬舉辦木瓷茶紙絲綢錫箔皮毛等九種特稅，嗣經中央國府再三考慮，因該稅所征品類，皆為出產，當此外貨充斥，國貨滯銷，出口稅率又將修改，實不能再辦新稅，以增人民負擔，故三日國府會議決定，將特種消費稅停止舉辦，財部原向中政會提案，業經呈請撤回，財部特稅籌備處，四日起撤消，惟據財政界訊，特稅停辦後，為謀彌補國家歲收不足，特另辦登記稅，徵稅辦法等，已在草擬中。

△實業部整頓茶業

民20.4.10
8-153
2

茶業本為吾國輸出商品大宗，近年外銷幾已一落千丈，關係國計民生，殊非淺鮮，實業部孔部長前長工商部時，曾注意及此，至改組實業部後，更令催該部上海商品檢驗局鄒局長積極籌劃改進方法，藉圖救濟，近聞該局業已草具具體進行方針，除請部籌設茶葉研究所，茶葉試驗場，及海外宣傳機關外，一面擬先從檢驗着手，以冀從消極

方面加以取締，而促根本之改良，關於檢驗規程，實業部現正在擬訂之中，大致新茶上市前後，即可明令公布，各國取締茶業方法，均取嚴厲方針，如品質粗劣，種類混雜，塗抹漿糊，混和土砂，以及潮茶着色等，均不准運銷出口，我國開辦伊始，如即採取嚴厲方針，恐於本年貿易發生重大影響，故最近決定折衷辦法，除積極取締茶潮茶及混用漿糊與土砂等茶葉外，此外得視其習慣與需要，由直接出口商人，聲述理由後，得暫准通融出口，並以新茶登場在即，各產茶地，已準備採製，若不早為通告，恐仍有擾假及不良等茶裝運來滬，為防患未然計，亦經呈請實業部，先行通告江浙贛各省主管官廳，轉飭產茶各縣市，布告各地茶商茶戶，注意下列數點，(一)茶戶須提早採製，使葉質不致硬化，(二)採製時須分別老嫩，不得混同採製或出售，(三)茶商收買時，不得塗抹漿糊混雜尾箱灰末雜質等弊，(四)包裝茶葉之箱板錫罐等項，須選上等堅固之材料，以免中途有損破受潮等弊，俾各茶戶茶商，早為預備，不致臨時感受困難，此項辦法，已由實業部採納施行。

實業部解釋外商加入商會之標準

實業部前准滬市府咨，以出租汽車業公會呈請解釋關於外商問題，業經分別按點解答，咨復該市政府查照飭知，原文如下，為咨復事，案准貴市政府第一二一六號咨，據社會局呈，以出租汽車業同業公會呈請解釋外商問題，咨請察照，分別解釋見復，以便飭遵等由，准此，查該局所舉第一點，去年十一月間中央關於中外合資之商店加入商會或公會，既有四種辦法之規定，其先決問題，即此項公司或商店必先依法註冊後，方得再以四種限制辦法核定之，又准中央訓練部第一三四四七號函以公司商店之加入公會或商會，應遵照前工商部之公司註冊暫行規則，及商業註冊暫行規則之規定辦理，此點當無問題，第二點則純粹洋商不許加入商會或公會，業經本部呈奉中央核定通行在案，參以商會法第十條規定，會員代表應以本國人為限，更為明頭，第三點之解釋與第一點相同，至第四點外商挾雄厚資本，故意擾亂營業，致多數同業蒙其影響，此係一種特別情形，且在行規問題以外，遂有此種事實，應由

實業消息 國內

主管官署相度情形，妥為處置，准咨前因，相應復請查照飭知為荷云云。

財政部令總稅務司裁撤五十里內

常關

五十里內常關，創辦於前清，原由海關監督代管，旋因担保外國賠款關係，移歸總稅務司管理，全國約有二十餘處，財部方面，因此項常關，屬於通過稅之一種，與厘金類似，擬完全裁撤，以符功令，特令行總稅務司，通告上海漢口九江天津蕪湖山海關海浙海粵海潮海汕頭各關稅務司，轉令各該地五十里內常關，於文到之日起，開始停徵，并積極辦理結束，所有賠款担保部份，俟出口新稅則公布後，一律移轉於出口稅收云。

英庚款用途之支配及董事會管理

章程

英國退還庚款支配案，經中英兩國政府批准後，由雙方會同組織中英庚款董事會，現經國府會議簡派朱家驊李

書華王家楨等十五人爲董事，並指定朱家驊爲董事長，爰將各種情形，彙誌如左：

英退庚款之內容 英國退還庚款，計分積存部份與未到期部份，積存部份，截至民國十九年二月底止，計積存三，三三九，四四八磅，內中應撥出二六五，〇〇〇磅，爲補助中國留英學生之經費，及在倫敦之各大學中國委員會，爲增進中英間文化之用，又贈與香港大學基金二〇〇，〇〇〇磅，又二〇，〇〇〇磅爲津貼北平某醫院之用，又四〇，〇〇〇磅爲建築外交部新公署之用，計共應除去五二五，〇〇〇磅，實存二，八一四，四四八磅，三分之二歸鐵道部，三分之一爲興辦水利及電氣之用，未到期部份之庚款，民國二十年計四一三，一二七磅，二十年至二十九年，每年五九六，四八一磅，九年共計五，三六八，三二九磅，三十年至三十四年，每年四一三，一二七磅，五年共計二，〇六五，六三五磅，統共七，八四七，〇九一磅，照中英庚款限文所定，一半在英購料用，計三，九二三，一三九磅，一半在國內用，計三，九二三，一三九磅，國內部分應得之數，如需提前應用，則可以庚款作基金發

行公債，在英部分應得之數，如積存部分之款，經董事會交涉，可以任意在英採辦普通用品，當然亦可援案辦理。英庚款董事會董事之人選 行政院簡派李書華，黃漢梁，程振鈞，曾鎔甫，宋子良，曾養甫，朱家驊，葉恭綽，王家楨，陳其采，馬錫爾，卜隆，賀萊，端訥，康德利，爲英庚款董事會董事，并指定朱家驊爲董事長。

英庚款董事會章程 國府上月二十八日明令公布管理英國退還庚款董事會章程如下：(第一條)國府爲管理英國退還庚款，特設英庚款董事會，隸屬行政院。(第二條)本會由國府選派中國董事十人，英國董事五人組織之。(第三條)本會有依照民國十九年九月十九日外交部改經華英使館照會內所開辦法管理，並分配英國退還庚款部份之職權。(第四條)董事任期三年，第一任董事之任期，其三分之一爲一年，三分之一爲二年，三分之一爲三年，以抽籤定之，董事得連任。(第五條)董事辭職或因其他事故不能行使職務時，其補缺董事之任期，應以被補董事未終了之任期爲限。(第六條)本會開會須經過半數董事出席，其決議案應由出席董事過半數之贊成方爲有效。(第七條)本會事務所設於

首都，但開會地點得由本會隨時決定之。(第八條)本會設董事長一人，由政府指定，副董事長一人，秘書一人，會計一人，由董事互選之。(第九條)本會因事務上需要，得雇用事務員。(第十條)董事為名譽職，但開會時得酌支旅費。(第十一條)本會經費由其所管理之款項內開支之。(第十二條)本會應於每會計年度終了時，造具工作報告，及一切賬目，呈送行政院核閱。(第十三條)本會得自訂議事及辦事細則，呈請行政院備案。(第十四條)本章程得以政府命令修正之。(第十五條)本章程自公佈日施行。

鄂建廳改良農業

湖北建設廳長方達智，以本省農民，向無組織，生產方面，亦甚笨滯，現為促進農民合作精神，增高農民技能，改良農業生產，暨改善農民生活起見，擬遵照中央法令，組織農業推廣委員會，一俟呈准省府，即召集民政廳，省黨部等機關，組織成立，規定委員五人至十人，分設各股辦事，並擬於委員會之下，設縣農業指導所，或農業指導員辦公處，以利進行，又以天時氣候，與農林事業，關

係至切，屢擬籌設氣象測量所，均以經費困難，未成事實，茲因農時已屆，不容再緩，已擬定經臨預算，呈請省府核示，一俟經費撥定，即行派員開辦，又武漢華洋雜處，為適應生活慾望之需要，與點綴街市風景之供給，則籌設園藝場，實屬要圖，建廳直轄之南湖農業試驗場，亦僅分設園藝系一部，範圍狹小，供難應求，現擬就武昌林場之武豐，及二郎廟二處，改設園藝場，該處土地肥沃，與漢市僅帶水之隔，以之培育風林菓樹，及一切賞玩花木等苗種，收效當有可觀，再關於野外個體選種亦屬重要，蓋各處氣候不同，其原產之農林生物，不無優異，如征集所得種子，僅限於農作原產地範圍，易受病害蟲害及光熱水溫等影響，移變品性，若在野外選種，則上項被害，均可避免，故方氏於推廣農業之中，並擬令各農林棉茶場，分別派員實行野外個體選種云。

湘鄂路近兩年來收入比較暨增加運費之決議

湘鄂路十九年收入總數為一百四十七萬二千三百三十

九元，十八年份收入總數為二百八十八萬八千八百〇六元，比較減少七十一萬七千四百七十六元，其營業不振之原因，純係受桂逆犯湘與赤匪破壞兩項影響云。

又湘鄂鐵路管理局車路處布告云，案奉管理局交下鐵道部訓令開，本部前以金價暴漲，各路支出驟增，勢非將各路客貨運價，分別酌加，不足以維現狀，經體察各路客貨運輸情形，分別擬定各路應加運價成數，列表呈由行政院，提出國務會議，請准於本年五月一日起，一律實行增加在案，茲奉行政院指令內開，呈件均悉，經提出本院第十九次國務會議決議照准，呈國府備案，合行令仰知照，等因奉此，查此案既經國務會議決議照准，自應遵照辦理，該路應加運價，均為百分之十，仰即照案預為籌備，屆時一律實行，等因奉此，茲經本處籌備就緒，除通令各段站一體遵照辦理，屆時實行外，特此布告，俾衆週知。

國際

德奧互廢進出口稅

柏林電，昨政府宣告，德奧已締結新商約，規定兩國

之間，貨物往來，廢止一應進出口稅，此實兩國經濟商務結合之新發起點，必能大有裨益歐洲經濟聯邦之進展。現此新約，已得兩國政府完全贊成，不日即將提交國會通過，其全文將即發表，德外部已訓令駐英法意大使，將其內容通知三國政府，但據此間政界要人聲稱，此約既不影響於兩國政治與經濟之主權，亦不抵觸凡爾賽與聖日爾門兩和約，其效果祇使德奧關稅之合作，俾在兩國間撤除關稅壁壘，並約束兩國之商約與夫關稅政策，使互相協調而已，且在若干過渡時期中，仍准奧國對於德國若干工藝品入境時，採用一種逐漸減低之稅則，故此約并不能認為德奧政治合併之預備步驟，實可謂為歐洲經濟聯邦之核心，今後復將邀請他國加入，俾可徐徐發育，結成佳果，再兩國關稅行政，此後仍彼此完全分立，但每經過若干時期，則將其收入按照戶口比例，互相分攤一次，雖然，此約之成立，於政治上雖無直接影響，實可目為歐洲第一等大事也，茲將德奧關稅協定草案，譯之如下：

(一)兩締約國，應彼此互相尊重二締約國之主權，及彼此對第三國之義務，同時謀建設歐洲局部之經濟新局面

(二)兩協定國於必要時，得與他國訂立同樣協定。(三)德奧應訂立一關稅條約，限於某一時期內，實施於兩國領土內。(四)在本協定有效期間，兩國之關稅法則及稅率，非經彼此同意，不得修改。(五)在本協定有效期間，兩國間貨物之運論，進口稅與出口稅，應一並豁免。(六)任何種貨物，非經兩國同意，不得徵收關稅。(七)兩國海關上之行政人員，各不相屬，且各歸本國管轄。(八)在兩國之各自領土內，一切關稅，應由所在地國之海關人員徵收。(九)兩國間之關稅收入，除實施本協定需用之開支外，應將其總額，兩國平均分配。(十)對於兩國關稅之分配，彼此均不得有侵佔行爲。(十一)德奧二國，對於彼此貨物，不得有進口出口或轉過之留難或限制。(十二)本協定簽字後，德奧兩國政府，均保留與第三國訂定通商條約之權。(十三)于第三國訂定通商條約時，其他方之利益，不得有所侵犯。(十四)對於第三國訂定通商條約時，在可能範圍內，兩國應共同進行，但簽字時，仍應單獨簽訂。(十五)兩國得隨時與第三國訂定類似本協定之條約。(十六)爲避免對於本協定之誤解起見，兩國應共組公斷委員會，該會

之委員人數，兩國相等，其決議兩國均有遵守之義務，其表決法用票決，如遇有票相等時，由主席決定。(十七)如有一國政府認公斷委員會之決定，損及己方之利益時，可在二個月以內，聲明廢止本約。(十八)本協定自批准之日起，發生效力。(十九)若締約國之某方，欲廢止本約，則從批准之日起三年後，可于每十二月末時聲明之。(二十)若締約國之某方，欲廢止本約時，應以其本國國會所通過之法律爲根據。

列強移轉工業以應付我新關稅之

策略

我國新關稅實施以來，日英美等各國陸續將其國內之一切移轉工業（工業有可移轉者，有不可移轉者，可移轉者謂之移轉工業）移轉於中國，自本年二月起迄今，日本方面在華新設工廠，共計達五百餘所，就長江一帶論，其數已達三百七十五所，資本總額計七千萬日金，其數之巨，實爲可驚，英美方面亦逐漸進行大規模之移轉，各種金屬，橡皮，紡織工業，均相繼派員到華，在租界一帶覓址

，擬建工廠，英國工廠之在香港方面新設者，計有二十四所，在上海有十八所，合長江一帶，其數當亦不少，又如法比等國之資本家，亦多有在華新設工廠者，國人對此，亟應切實注意焉。

蘇俄競爭世界油市

蘇俄油業托辣斯，近為競爭世界油市起見，已派遣李朋諾夫為代表來滬，設立辦事處，以便與華商接洽，推銷俄油，李氏昨向記者發表談話，謂蘇俄現有世界最富之油田，存油四百六十七萬噸，最近佔世界產油國第三位，不過現在進行中之工業化成功後，可躍居第二位，現蘇俄每年產油二千萬噸，較戰前激增一倍以上，蓋蘇俄戰前，每年不過出油九百萬噸，預計五年後，（即至一九三三年）可增至四千六百萬噸，較蘇俄五年計劃原規定者增二倍，其他產油國，則因世界商業之不景氣，及銷費之限止，出產遂日見減少，至蘇俄油產之發達，半由其投資油業之巨大，一九二九年十月至一九三零年十月，所投之資，為三萬五千萬盧布，（約佔同年全部基本實業百分之十）將來

猶須加資，且須改良油質，現在汽油廠，則根據美國之最新式者，逐漸創設，其出品供國內與出口之用，一九二九年至一九三零年出口四百六十二萬噸，五倍於戰前，（一九一三年，俄油出口，為九十四萬七千噸），即較一九二八至一九二九年，亦增百分之二十八，（一九二八——一九二九年俄油出口三百六十三萬噸），用於國內者亦日增，一九二八——一九二九年，為七千七百四十五噸半，一九二九——一九三零年為一萬零一百十五噸，蘇俄現在且注重出產燃油，為戰前出口者，其油佔百分之七十七，汽油百分之十六，燃油百分之七，去年火油占百分之二十一，汽油百分之三十，燃油百分之四十八，銷路已推廣至全球云。

我國對韓貿易應注重綢及夏布

駐朝鮮總領事張維城赴京報告一年來辦理交涉狀況，過滬對新聲社記者言中國對韓貿易輸出年約十五萬萬五千元，以東三省物產為多，居總額十分之八，以前綢緞為輸出重要物品之一，但二三年來，已幾絕跡，因日政府規定稅率，對日本綢貨運韓，僅徵值百抽八，對華綢運韓，

則以前竟徵至值百抽百，現在新關稅協定實行，雖減徵至百分之七十，然相差仍遠，惟韓人亦深知華綢耐用，無論日綢如何模倣華綢花式，但韓人對日綢信用，終不及對華

綢之佳，故我國綢商，乘此關稅減輕時機，亟應急起直追，設法運銷，繼續以前華綢在韓之地位，不然再過三四年，韓人不知有華綢，華綢在韓，將永絕銷路矣，又夏布為韓人普通服用之品，中國亦極可設法前往推銷，現煙台至韓，已有自辦航輪，運輸上亦較便利，本人曾勸該航輪公司，再加擴充，使華韓商務，收互助發展之效，至華僑在韓，人數極多，自日本禁止農工到韓之禁令經交涉取消後

(甲)進口洋貨

貨別	十八年份	十九年份	增減
綿織品	五,九八二,三五四疋	四,二二八,一五七疋	減 一,七五四,一九七疋
毛織品	一〇三,〇七六疋	一五一,〇八一疋	增 四八,〇〇五疋
絲織品	一六,五一八疋	二九,一二八疋	增 二,六一〇疋
五金及鑛物	七四三,二一一担	四五五,二八七担	減 二八七,九二五担
海產物	七,〇八六担	九六,四七四担	減 六一二石
罐頭食品	八,二五四担	三,八三三石	減 四,四二一石

，東三省及山東方面之去者益衆，韓人對華，感情甚佳，韓人感於韓地生活程度之高，年求遷赴我國者，人數亦極可觀云。

青島十九年份對外貿易狀況

青島訊，青島對外貿易，年有增益，現在已由全國各商埠之第九位中，一躍而躋於第六位之列，則其貿易上之繁盛，概可想見，去年因戰事及金價關係，略較往年為小，茲將膠海關公布之貿易季刊，分類彙集，列表於下，抑亦留心國際貿易者所樂於研究耶。

米	一六七，九八六石	一一〇，二九八石	減	四七，六八八石
小麥	一二〇，六一六担	三四，六四六石	減	八五，九七〇石
麵粉	六三二，五八九石	一一〇，七六七石	減	五二一，八二二石
藥材	二〇一，一〇二石	一六〇，六二七石	減	四〇，四七四石
糖類	七九七，四七二石	七七四，六六五石	減	三二，八〇七石
日本土酒	二，七七九石	二，六六三石	減	一一七石
外國酒	一三，二一五打	三一，四一〇打	增	一九五打
菸葉	八二，一六九石	六三，九四四石	減	一八，二三五石
捲菸	二九，九三一千枝	三四，三八〇千枝	增	一四，四四九千枝
化學品	九五，一三八石	八三，四六石	減	一二，六四二石
酒精	五六〇，一九一加倫	一四，八八〇加倫	減	三六五，二一一加倫
西藥	一六一，九四九海關兩	二六六，一八九海關兩增		一〇四，二四〇海關兩
染料顏色	三二，六〇六石	二五，二五四石	增	二，六四八石
未列名染料	五〇八，二三五海關兩	五一六，六七九海關兩增		八，四四四海關兩
煤油	一四，八八六，二五二加倫	一八，九二七，七三一加倫	增	四，〇四一，四七
肥皂石蠟	一七，三七〇石	一六，二二八石	減	一，一四二石
香肥皂	六七，三四海關兩	五一，八三五海關兩減		一六，〇九九海關兩
紙張	三九八，八六一海關兩	三三二，二六六海關兩減		六六，五九五海關兩

木料	四八,七一千英方尺	三三,五八一千英方尺	一五,一四三千英方尺
磁器玻璃	一四三,三〇五海關兩	一八四,二七〇海關兩增	四〇,九六五海關兩
雜貨	三,八一六,〇五〇海關兩	四,一三九,四七八海關兩增	三二三,四二八海關兩

(乙)出口土貨

貨別	十八年份	十九年份	增減
絲類	一七,六〇八石	一四,二六五石	減 三,二四三石
絲織品	一,七五五石	一,一七石	減 五五八石
花生	一,六八〇,一七〇石	二,八八四,七九八石	增 一,二〇四,六五八石
油類	三五,一七〇石	七二,二四〇〇石	增 三七,一三〇石
革帽辦	三七,七八九石	二八,二二六石	減 九,五六三石
植物產品	一,五八一,二九六石	一,九〇六,一六七石	增 三二九,八七一石
棉布	四八八,四五疋	五六九,七一疋	增 八一,三五二疋
棉紗	八一,四八三石	九三,四〇三石	增 一一,九二一石
煤	七七〇,〇二〇噸	二七五,九八七噸	減 四九四,〇三七噸
金屬	一六五,一五七海關兩	二,三,九八〇海關兩減	減 一四一,一七七海關兩
鹽	三,一四三,〇六二石	二,六五〇,一八九石	減 四九二,八七二石
雜貨	七一〇,五七五海關兩	四八六,三三九海關兩減	減 二二四,二三六海關兩

上表所列進口貨物，係僅就由外洋輸送來青之洋貨，及由本港運往外洋之土貨，所有運銷本國各大商港之貨品，

及由各大商埠運入本口者，一律從略，借以觀察本港對外貿易之情形，綜觀上列兩表，進口方面，比十八年份數量減少者，記十有七項，其中尤以綿織品，糧食品，西藥，鑛產物四項，所減之數為最大，而比十八年份增多者，計十項，其中以煤油之增加量最足駭人，竟增加至四百〇四萬一千四百七十九美加倫之巨，出口方面，比十八年份數量增加者僅只五項，其中以花生及油類之增加，為本市貿易上最可慶幸之消息，其比十八年份低減者計有七項，其中以煤之出口，減數特巨，蓋以本年因戰事關係，七八九十四個月，博羅煤鑛，全入停工狀態，而膠濟鐵路，久為軍事支配，商業上運輸，深感不便，此為煤量出口特減之最大原因，即其他土貨之出口率減低，其由於此次關係者，亦復不小也，總之金價大漲，銀價下跌，洋貨銷場，在市場日見緊縮，此為不可掩飾之事實，於二十七項洋貨數量減少者達十六項之多，即其證明，倘我國工商界能急起直追，未嘗不是極好之時機也。

(錄時事新報)

安東十九年份出口貨物數量

(安東通訊)安東商埠，為東北三大口岸之一，全年內

各種商業之消長，莫不以絲繭綢木材，豆油餅，雜糧等，為出口大宗，關係如此重大，調查應重統計，日昨得有十九年度，運往各地各種確實數量之調查，自應分別詳誌於後，以供關心商業者，藉資參考。

甲、絲繭綢 (一) 繭絲輸出朝鮮者，共計三十七担，運出日本者，共計一萬四千二百十六担，輸送內地者，(即上海等處) 共計一萬一千一百十八担，由他處經過安東者，共計四千零二十六担。(二) 繭運往朝鮮者，計十三籠，運往日本者，計七十七籠，發往內地者，(即煙台等處) 共計一萬零零八十六籠。(三) 綢，除朝鮮日本，未經運出外，其發往內地者，計五百二十一擔，發往香港者一擔。

乙、木材 (一) 木板及輕重木梁輸出朝鮮者，海關兩共計五百零三萬五千八百七十九兩，輸出日本者，共計三千四百七十八兩，輸出內地者，共計六百一十萬零二百四十二兩，由他處經過安東者，共計四萬八千八百七十九兩。(二) 車木桿，輸出朝鮮者，共計十六萬九百零七根，輸出內地者共計十萬零三百七十根，由他處經過安東者，共計一百三十二根。

丙、豆餅油 豆餅輸出朝鮮者，共計九十四萬一千七百六十九擔，輸出日本者，共計二十七萬六千八百五十二擔，由他處經過安東者，共計七萬六千三百十九擔，統計輸出以上各地，共為一百二十九萬五千二百五十七擔，輸送內地者（即龍口，蓬萊，及華南等處）共計九十八萬九千三百十九擔。

丁、大豆 輸出朝鮮者共計七萬七千六百五十石，輸出日本者共計二千七百八十六石，由他處經過安東者，共計一萬八千九百四十二石，統計以上各地，共九萬九千三百七十八石，輸送內地者，共計十九萬三千九百三十六石。

戊、豆油 發往朝鮮者，共計一千二百零一擔，發往日本

者，計二擔，經過安東者，計十七擔，以上三地，統計一千二百二十擔，發往內地者，共計一萬六千八百零四石。已、高糧、芝蔴、包米、蕎麥、小米 發往朝鮮者，共計三十一萬二千二百四十四擔，發往日本者，共計五萬五千九百六十石，經過安東者，共計三百八十二萬二千二百九十四名，統計以上各地，共計四百一十萬零四百九十八担，發往內地者，共計十八萬四千八百三十九石。

以上各種，係由陸地及輪船輸出者，其餘關於帆船方面，全年運出之數量，尙不在內，現已着手向關係方面調查云。



長沙經濟統計

金融三月份（行情與先日無變者不列）

日期	光洋換銅元	申鈔每百元 換光洋	折息本比 每千元	上海銀匯每千兩 合光洋	漢口銀匯每千兩 合光洋	漢口洋匯每 千元合光洋	赤金每兩換 光洋
三月一日	五一四〇文	欠〇・四元	三・五元	一三八七・〇元	一四二二・〇元	升五・〇元	一〇四・〇元
二日	五一二〇	〇・三五	四・五	一三八八・〇	一四二三・〇	五・二五	
三日		〇・二五	三・五	一三八七・〇	一四二二・〇	五・二五	
四日	五一〇〇	〇・一五		一三八七・七五	一四二二・七五	五・七五	
五日		〇・一		一三八八・五	一四二三・七五		
六日	五一二〇		五・〇	一三八九・二五	一四二五・〇	六・五	
七日	五一四〇	平水	三・〇	一三九〇・五	一四二六・五	六・七五	
八日	五一三〇	欠〇・〇五	二・五	一三八九・五	一四二五・五	六・五	
九日	五一四〇	〇・二五		一三八七・七五	一四二四・〇	五・七五	
十日		〇・二	三・二五	一三八六・七五			一〇三・〇
十一日	五一二〇	〇・一五		一三八九・〇	一四二四・二五		
十二日			一・五	一三八九・二五	一四二五・二	六・五	一〇一・〇
十三日	五一四〇	升〇・一	二・〇	一三八九・〇	一四二五・七五		

經濟統計 金融

十四日	五二六〇	欠〇・〇五	一・〇	一三八九・五	一四二六・五	六・七五	九八・〇
十五日	五一七〇	〇・一		一三八四・二五	一四二四・四	五・五	
十六日	五一八〇		三・〇	一三八七・二五	一四二三・二五	四・七五	
十七日			三・七五	一三八六・七五	一四二二・五		九五・〇
十八日	五二〇〇	〇・〇五		一三八六・八五			九三・〇
十九日	五二一〇	平水		一三八七・五	一四二三・二五	五・〇	
二十日	五二三〇	欠〇・〇五	二・七五	一三八七・七五	一四二三・〇		
廿一日					一四二二・七五	四・七五	九四・〇
廿二日	五二二〇	〇・一	二・〇	一三八七・五	一四二二・五	四・五	
廿三日	五二三〇	平水	・二五	一三八五・七五	一四二一・二五	三・七五	
廿四日	五二四〇	欠〇・一		一三八五・〇	一四二一・〇	四・〇	九五・〇
廿五日							
廿六日		〇・三	一・〇	一三八四・五	一四一八・二	二・五五	
廿七日	五二六〇	〇・一		一三八三・〇	一四一七・〇	二・〇	
廿八日	五二四〇						
廿九日				一三八三・二五	一四一八・七五	一・五	
三十日	五二七〇	〇・二				三・〇	
卅一日	五二六〇	〇・一	〇・五	一三八三・七五	一四一九・二五		

純錫同上

三月一日 每噸

三月一日	三六八・〇元
二日	三六七・〇
三日	三六四・〇
四日	三六〇・〇
五日	
六日	三五六・〇
七日	三五八・〇
八日	
九日	三五六・〇
十日	三五七・〇
十一日	三五三・〇
十二日	三四四・〇
十三日	三四九・〇
十四日	三五八・〇
十五日	三五七・〇
十六日	三五二・〇
十七日	三四八・〇

經濟統計

純錫

各種鑛產

穀米

油鹽

雜糧

十八日

十九日

二十日

廿一日

廿二日

廿三日

廿四日

廿五日

廿六日

廿七日

廿八日

廿九日

卅一日

三四五・〇

三五二・〇

三五三・〇

三五六・〇

三五二・〇

三五〇・〇

三五四・〇

三五二・〇

三四八・〇

三五〇・〇

三五一・〇

各種鑛產同上

生錫 每噸平均價

錫 養

錫 砂

二一〇・〇元

三二五・〇

六四〇・〇

種別	最高價	最低價	差數
黑鉛砂	九〇・〇		
白鉛整砂	一八・〇		
白鉛碎砂	九・〇		
錳砂	一三・〇		
錳粉	一三〇・〇		
焦煤	一六・〇		
煙煤	一二・〇		
礞石 每石	二八・〇		
硫磺	九・〇		
黑鉛條	一八・〇		
純錫	一四〇・〇		
穀米同上(單位担)			
種別	最高價	最低價	差數
小河穀	四・六	三・七	〇・九
大河穀	四・五	三・六	〇・九
粘米	八・八	七・二	一・六
糯米	一一・〇	九・六	一・四
機米	一〇・四	八・四	二・〇

種別	最高價	最低價	差數
精鹽 每斤	〇・一六	〇・一六	〇
子鹽	〇・一六	〇・一六	〇
茶油	一四四〇文	一四〇〇文	四〇文
桐油	一四四〇	一三六〇	八〇
菜油	一四四〇	一四〇〇	四〇
新牌油 每瓶	五・六五	五・六五	〇
老牌油	五・七五	五・七五	〇
雜糧同上(單位担)			
種別	最高價	最低價	差數
荊高粱	五・〇	四・五	〇・五
瀏高粱	四・八	四・二	〇・六
紫小	九・九	八・〇	一・九
黃小麥	一一・〇	八・四	二・六
白芝麻	一七・〇	一五・〇	二・〇
元芝麻	一三・〇	一一・〇	二・〇

早青豆	七·八	六·六	一·二	金針	三三·〇
遲青豆	七·四	六·五	〇·九	白胡椒	一六八·〇
早黃豆	七·八	六·八	一·〇	黑胡椒	九六·〇
遲黃豆	七·〇	六·四	〇·六	瓜子	二二·八
早綠豆	一一·〇	一〇·〇	一·〇	把粉	三三·〇
遲綠豆	一〇·〇	八·四	一·六	荔枝	八〇·〇
早黑豆	七·八	七·二	〇·六	桂圓	八六·〇
遲黑豆	七·四	六·六	〇·八	禿禿	三一·二
片豌豆	八·四	八·〇	〇·四	砲圓	二二·八
子豌豆	八·八	七·〇	一·八	白蓮	六〇·〇
上莊大麥	七·〇	六·〇	一·〇	魚翅	一六八〇·〇
次莊大麥	六·〇	五·〇	一·〇	勾翅	三三〇〇·〇
紅牡丹麵	四·〇	二·三	一·七	荊參	三三〇〇·〇
綠牡丹麵	四·〇	三·六	〇·四	鯉干	一四八·〇
川筍	每百斤平均價	三二·〇		魷魚	一四〇·〇
閩筍		六四·〇			
雲耳		一八八·〇			

南貨同上

元

糖市同上

元

經濟統計

南貨

糖市

其他食物

棉紗

紅糖	一六·二
片糖	一九·〇
白柳糖	一九·〇
車白糖	一八·八
其他食物同上	
白菜	五〇文
每斤平均價	
菲菜	一四〇
老薑	三二〇
陳辣椒	九六〇
葱	一四〇
綠豆芽	一二〇
黃豆芽	一四〇
蘿蔔菜	四〇
冬苧菜	一四〇
春筍	一〇〇
椿	九〇〇
猪肉	一二八〇

牛肉	〇·二	元	
羊肉	〇·三二	元	
棉紗同上			
種別	最高價	最低價	差數
十六枝申人鐘	二五二·五	二五二·五	〇元
十六枝金城紗	二五七·〇	二四五·〇	一二·〇
十六枝本廠紗	二六五·〇	二四七·五	一七·五
二十枝金城紗	二九一·〇	二六四·〇	二七·〇
二十枝申人鐘	二七〇·〇	二五九·〇	一一·〇
二十枝寶塔紗	二七八·〇	二五二·〇	二六·〇
卅二枝金城紗	三八五·〇	三四六·〇	三九·〇
卅二枝雙喜紗	三七八·〇	三七八·〇	〇
常德花	五一·〇	四五·〇	六·〇
津市花	四八·〇	四三·八	四·二
上捲花	〇·六五	〇·六	〇·〇五

雜俎

無線電傳之有聲電影——德律維相

李曉舫

人類慾求無滿足之日。即科學發明無終止之時。有靜止之幻燈影片。便思活動之影片。既有活動影片。又嫌其啞默。更欲使之發聲。有線電話傳聲不足。更思無線電話。既傳聲矣。復欲傳像。凡此種種。在極短之時期內。皆如願而得。科學發明之進步已屬大可驚異。不料最近聰明神妙之美國科學家。更總合無線電話 (Radio-phony) 與無線電傳圖畫 (Radio-graphy) 於一裝直之內。使遠道友朋可以晤譚一室之中。雖未能握手。却可以言歡。既聲效言笑之可聞。復像貌動作之可見。眼簾耳鼓。齊受刺激。身歷親臨。不過如是。若一不識科學最近之造詣者。忽置身於現在紐約之戲園電影院或科學實驗室內。得此奇異之

見聞。必以為夢幻。而不之信。

電影電話之原理與裝置。載於中小學教科書中。已家喻戶曉。為稍具常識之人所習知。無庸記者費詞贅說。為使讀者了解此新發明計。特將電傳圖畫之原理。略敘於此。此種儀器分為二部。發出部利用光電池 (Photo-electric cell) 使光能變為電能。其方法。將傳寄之圖畫。卷於一圓筒上。另用極強之光線。射於圖畫之極小部份。圓筒能作螺旋運動。故經過數分鐘後。圖畫之全部。皆被光線照過。由畫上返回之光線。再射於光電池。圖上之顏色有深淺。故返回之光線有濃淡。即光電池所生之電流有強弱。再將此電流加以擴大。用無線電或有線電傳達於遠方。收受部可用各種方法。化電能為動能。將此圖畫作出。電傳圖畫之原理如此。至其裝置。請參看本文附圖一。與其說明。可以得知大概。

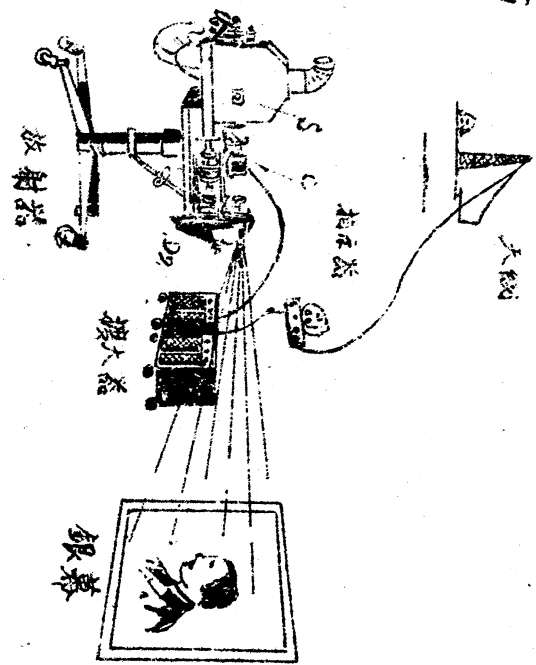
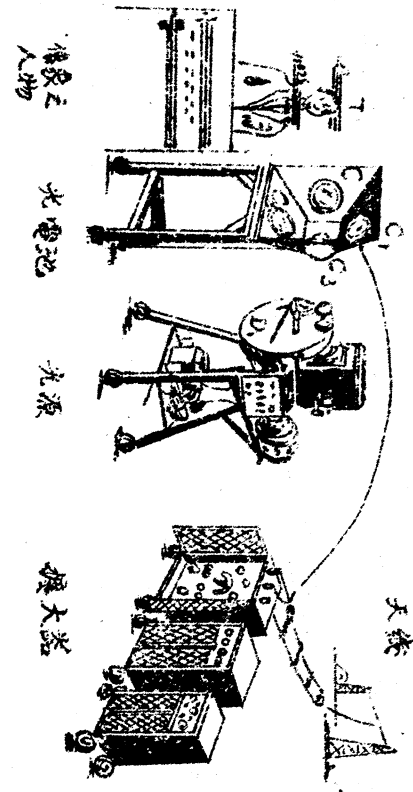
雜

俎

無線電傳之有聲電影

——德律維相

第一圖



發出之部用弧光燈（強九百瓦特）照射於欲傳之物體
T上。使光線從鑽有四八小孔之圓盤D₁射出。盤每秒旋轉

二〇次。光線在T上作絲絲之橫過。如鑽石之割玻片然（
T上之諸平行線）。此物T於是為發光之源。由其反射之
光達四個光電池（C₁C₂C₃C₄）。將光能變為電能。再經過
數次之擴大後。藉無線電浪放射於空間。波長一三九呎半

為明晰計。此圖內未將傳聲之部畫入。此乃無線電話
之通常裝置。已為一般人所習知。一顯微音器接收T之聲

音。而後藉無線電浪傳達。收受處復將電浪變為聲浪。藉
一擴大音器。播之於聽衆。

諸君須知此法僅能傳一不活動之圖畫或字跡。且非瞬
時即成——近二年歐美日報上之圖畫。及最近柏林我國使
館寄給南京政府之字跡。即藉此法傳達——欲使之改進為
活動電影。尚多困難。吾人皆知活動電影之原理。係根據
人目之網膜有留像之性質。電影之所以覺其為活動者。即
銀幕上一秒間更換十六以上漸次變異之圖像。如藉無線電
傳達之圖畫。能如活動影片更換之快速。則一地所發生之

物現象。不難立即傳達於遠處之銀幕之上。更藉無線電傳聲。而使其與動作相諧和。斯即所謂以無線電傳達之有聲電影也。近兩年來。歐洲各國之科學家與工程師。竭知盡力於此者。不知凡幾。彼等尙在五里霧中。困難沒解之時。數日前報紙宣傳。謂此種發明已實行試演於紐約之各大戲園與電影院之內。大收成效矣。有名 Philippe de Rothschild 者。頃由紐約返歐。將其耳聞目見。對於新聞記者之談話。特記錄之於下。

五萬萬金圓之投資。在七十層樓之建築內。有大戲院五所（一可容座客七千人）。專爲無線電傳影之表演處（Studios）三十所。此即某大企業團體。現時在紐約第五大街所經營。期於三年內成功之事業也。無線電傳聲傳影。此時美國人衆目所注。羣情所歸。風起雲湧。甚囂塵上。戲劇、音樂、演說、辯論、新聞、廣告、……凡有可以刺激耳鼓。引人注意之聲音。沒不傳播四方。機器化之聲音。揚揚盈耳。到處皆是。顯微音器（Microphon）已爲宰制此時美國之上帝。但昨日此種波動的機件。對於吾人之親聽二官。僅及其一。現刻則同時并及。達於完全美滿之

境。既以給電影以聲音。而有有聲電影之發明。現更由遠方傳達事物現象之聲音動作。而有所謂德律維相（Televison 德律訓傳達維相訓景象。意即景象之傳達）。電傳圖畫對於許多歐洲人尙是一件新奇的玩意。在進步神速的美國。已經改良更進一步。爲德律維相。

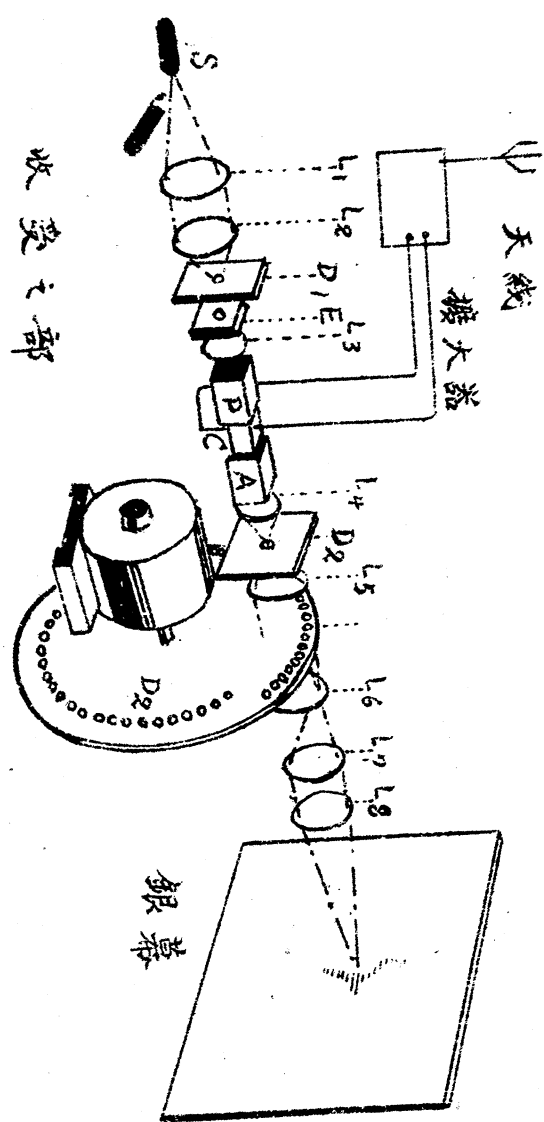
我在紐約旅行之時。一日朋友約去參觀某工廠之實驗室。爲人導至一間黑屋裏坐後。方感覺不安時。瞥見上方有一靈視鏡。忽放光明。照於我之面上。方驚奇之際。忽聞室中有聲。言曰先生。我很高興得在此與你會面敬禮。……我正欲探索聲所自來之處。而眼神經便受感觸。在我之前方。似有一線光。自甬道深處射出。於幕上呈現人影。更見其唇動身搖。說道。你現在可以看見我了。……我方以爲不過是有聲電影一樣的玩意。人影作怪笑聲音。繼續道。你可以同我問答。我也看得見聽得見你。……呵。他也看得見聽得見我。我感覺耳燒面熱。不知所措。現出躊躇不安的樣兒。我大胆地問道。你在那裏。（我想我的不安的像貌。惶惑的聲音。在那邊也會呈現出來）。

在紐約的那一端。白老匯路（Broadway）某號內。

離你有十里的路程。他的像發自得式的笑。我亦不禁發笑。我細察此像。非常清晰。但如初期的電影。略微顫動。我想這不是照像。亦不是電影。這簡直是妖怪。是鬼魂。不是真實的。却是活動的。有生命的。他繼續給我解釋了一些原理。我發問。他回答。談話……討論……進步……將來。我已習慣自然。儼如日常生活。朋友晤談。絕不知彼此間有十里之隔。聲音像貌。藉無線電。在紐約城裏傳來傳去。……最後我從黑屋裏出來了。我的朋友握手笑問。先生以爲怎樣希奇、神秘、怪誕。我真不知作何

回答。

據此君謂彼所參預之實試并非新奇之原理的應用。不過綜合利用許多細微的改良。使電傳圖畫。更進一步。解決了待解決的問題。銀幕上之影。乃無窮多光點所組成。一秒間明滅二十次。發出部由光變電。如何發出。收受部由電變光。亦如何收受。與德律風（即電話）原非兩樣。德律風發出部之薄膜。受聲音之拍擊而顫動。藉有線電或無線電將此顫動傳達於他端。收受部受此電能使薄膜同樣顫動而發聲。在德律維相。與發出部之薄膜相當之物。乃



第一圖

光電池。使光之顫動變為電之顫動。與收受部之薄膜相當之物為顫動燈 (Oscillating Lamps)。其光明度視所收之電的顫動而改變德律維相之奇秘。在此二器。後者其巧妙。乃最近研究之集中點。現有兩種法則。可以製造。一種藉一特別的氙燈 (Lamp a Neon)。一種根據光之分極的原理。乃一光系的組織 (參觀本文附圖二與其說明)。

此乃接受部之剖解圖。弧光燈 S 發強光。經過靈視鏡 L_1 與 L_2 而後至隔光環 D_1 。更通過一水盆 B 將熱力吸收。於是光經過 L_3 而變為平行。乃達至極光鏡 P 及分光鏡 A。此二鏡之間有一 Carobus 氏之電池。(即一玻璃小盆中。盛一種化學藥品名尼脫路徧蘇恩 Nitro-benzene 者。有兩電極插入盆內。他端則連接於無線電之收受部的天線上。光再過靈視 L_4 與 L_5 而達至圓輪 D_2 。其構造與發出器上之 D_1 完全相同。再藉三靈視 L_6, L_7 與 L_8 。乃將光射於銀幕之上。若極光與分光二鏡不在光滅時。彼此橫過。而圓輪繼續旋轉。則銀幕上呈無數之平行光線。反之。若二鏡適在光滅時交叉。銀幕上黑暗無光。但若於此時尼脫路徧蘇恩受由發出部所來之電場的作用。便可使分極之光通過

電場愈強。光線愈能通過。於是銀幕上呈現黑白之點。每秒有二十次之更換。總其全體。便使觀者感覺發出部之物之像活躍於銀幕之上。

歐洲本不乏聰明智巧之科學家與工程師。何以此類發明。常為美人捷足先得。讀者諸君若明美國二大託拉斯。對於德律維相之發明之競爭。便知原因之所在也。西方電公司 (Western Electric Co.) 與美國的電報與電話公司 (American Telegraph and Telephone Co.) 連合為一託拉斯。奇異公司 (General Electric Co.) 與美國放射合作社 (Radio Cooperation of American) 相連與之對抗。各擁數千萬萬之雄資。西方 (即第一託拉斯之簡稱下) 此特設有一偉大的實驗研究工廠在紐約。主其事者為 Lyne 君。雇員計一千六百人。內多工程師與科學家。其工作專研究藉無線電或有線電為聲影之傳達。小至電話受信器大至強大之無線電站。且及留聲機與有聲電影皆為其經營之所及。大要分為三部。

- 一、工業用器之鑒定與考核。
- 二、工業用器之打樣與製圖。

三、新發明之研究。

西方專研有線電傳之德律維相。其表演處 (Studio) 在白老匯路。與其實驗室相距約十里。其德律維相影射於半鍍銀之玻璃的幕上。(每邊僅四十吋) 其傳達賴一特別之線稱高質線。能傳每秒一千以至二萬五千顫之浪。通常之線僅能傳浪之不過五千顫者。此等線值過昂。不合實用。

奇異公司之實驗所。在離紐約百二十餘哩之 Schenectady 小城內。原為愛迭生之實驗所。此地先有工廠。然後變為城市。現有居民十二萬人。奇異公司真名符其實。經營一切關於電之事業。出品有自千分之一馬力。而至五十萬馬力之器械。若喻該公司為一冊書。則無線電僅為其中之一章。而德律維相不過章中之一節。其組織與西方異。每分組各有其實驗室。其實驗員與製圖人從事新機之設計。與成品之鑒核。此等獨立之分組上。特有一中央機關。為多數科學家與工程師所組成。考核各實驗室之成績與研究及工廠以外之發明。而鑒定其合否工廠之事業。或將來之發展。此外尚有一為純粹科學之研究而設之實驗室。在其中工作之科學家。其研究據原則須與工廠之事業有關。

。但研究者有絕對自由。可作任何方面之研究。在此研究院內諸科學家下工作之雇員。至五百人之多。美國科學家之負盛名者。如 Whitney 與 Coolidge。現均在此工作。金錢的力量。工業的組織。精巧的器械。優良的物品。以為聰明才智者之使用。其有發明之可能。自不足怪。工業資助科學。科學指導工業。美國之國力其在斯乎。

此廠除研究有線電傳之德律維相外。更及無線電傳之德律維相。雖後者因大氣層使電屈折的原因。致難得一清晰之影。但研究者不畏困難。此次卒告成功。還有一項差異。在收受器上。西方用氬燈。奇異用據 Kerr 現象作成之 Carotus 電池。此項裝置光力強大。可射於二呎見方之戲園的銀幕之上。

首先試演德律維相在能容二千座客之 Schenectady 電影院。觀衆特自紐約而來。於是各報專欄論述。大事鼓吹。紐約泰晤士星期增刊。更出專號。為之張目。羣衆之好奇心一發而不可止。街譚巷議。但聞德律維相德律維相之聲。

美國之電影在演放影片之中。常加以裸女跳舞。與遊

戲雜耍。某報記第一次德律維相之表演如下。正片放畢。忽然間燈光半明。一線強光。射於一演講者之上。——夫
人先生等。諸君將在此戲園。觀演第一次之德律維相的實驗。我們的同事瓦君。(Wagoner)將給你們解釋。於是
某君漸退。且語。——瓦先生。諸位在等候你呀。……全
院漆黑。在紐約表演所之瓦君。忽於銀幕上呈現笑容。且
說道。我來了……臺下掌聲雷動。瓦君乃為德律維相作一
簡短之解釋。其後臺上現一歌女。且有二小丑。一在臺上
。一在幕上。彼此笑譚唱和。

此電影院開演德律維相。既有成功。得觀衆之讚賞。
利用新奇以為發財之媒。固商人之本色。於是紐約戲園與
電影院。紛紛向奇異公司裝置德律維相。現刻每具之裝置
費值二萬餘美金。

德律維相不僅為劇場遊戲之用。Alexanderson君現方
乘美國海軍檢閱之機會。帶德律維相之發出器於載飛機之
巨艦Saratoga之上。作種種之實驗。欲將德律維相應用
之於戰爭。飛機上攜一發出器。將空中所見之景物傳播於
遠方。設有一隊飛機。滿載炸裂品。且備一德律維相之眼

。不用駕駛人。而以無線電指揮之。使其高翔空中。遠入
敵境。發號施令之軍官安坐室內。但見壁上景物推移。及
至欲攻擊之目的地。始以無線電將炸裂品擲下。則不費一
兵一卒。僅動一電輪。而可安坐毀一城市。又設想有一海
戰。大提督臥於遠方之沙發椅上。但見壁上之戰場。昭然
若揭。全盤在目。更以無線電指揮其艦隊之動作。如弈棋
者之著子。而定勝負。

德律風發明於美國。不多時徧佈於全球各地。現今美
人又將以其偉大之財力。傳播德律維相。美人真將以金錢
與發明。征服世界歟。(見科學第十五卷第三期)

美國鋼鐵發達史

閻增才

去年十一月二十日。美國Iron Age雜誌第七十五年
紀念號內。載有Sidney G. Koon及C. E. Wright兩氏
之美國鋼鐵發達史一文。披閱一過。深訝其產量之宏。與
進步之速。既而回思我國之鋼鐵現狀。則全國產量。幾等
於零。可慨也。故譯出之。願國人三致意焉。(譯者誌)
在美國各種工業發達史中。鋼鐵事業。當推首屈。不

惟其已往進步之速。堪令人驚異。即來日產額之趨勢。猶必有增無已也。蓋近代汽車數量之驟增。實為鋼鐵新開一大銷場。且昔日所用之非鋼鐵製造品。而今以鋼鐵代之者。更不勝枚舉。念載前。則未見鐵路或橋樑之人。即不獲知鋼為何物。今則耳聞目濡。幾無處無鋼鐵器具矣。

產量驟增 西歷一八五五年。美國每人每年需鐵一七磅。鋼極少。英國每人每年需鐵一四四磅。近年美國人口若按較前增加四倍半計算。則每人每年需鋼鐵七〇〇磅。內熟鐵僅占百分之一·五。英國每人每年約需六〇〇磅。在此七十五年內（一八五五——一九三〇）美國每人之需鋼鐵量。加增六倍。若以全國總消耗比較。則加增三十倍。

考美國鋼鐵事業驟形發達之原因。固不能不歸於近年來人口之增加及各種新式機器之採用。但尤不容忽視者。則米沙比地方 Mesabi 豐富鐵礦之發見是也。然密沙比距本薛凡尼亞 Penn. Sylvania 之產煤區域。尚有一千英里之遙。若非當時之從事鋼鐵事業者。苦心孤詣。以設計此極廉之運輸方法。則雖寶藏豐美。亦與廢石等耳。

美國銑鐵產量。在一八五五年。占世界百分之十。一八七〇年。百分之十四。一八八〇年。百分之二十一。一八九〇年。百分之三十五。一九〇七年以還。則各得百分之四三矣。統計一八八至一九〇七二十七年内。英國鐵產量增加百分之二十八。德國增加五倍。美國增加七倍。若按全世界平均計算。則約增加三倍。

鋼產量之增加。較銑鐵尤速。在此二十七年内（一八八〇——一九〇七）美國竟增至十九倍。英國則僅五倍而已。若以美國與全世界之鋼產量相比較。則在一八六五年僅占百分之三。一九〇七年達百分之四十六。最近數年。則更超出半數以上矣。

美國所產之鋼鐵。在一八六五年時。則百分之九十八。皆係熟鐵。直至一八八〇年建築鋼始取熟鐵而代之。其產量遂一躍而達百分之三十七。一九〇四年。百分之八十五。一九〇七年。百分之九十一。一九二九年。則達百分之九八·八。在此七十五年中。起始之純熟鐵為各種材料者。幾絕跡於近日矣。

供求并進 一八七四年美國鋼鐵發生產量過剩問題。

當時 Iron Age 雜誌會評之曰。「在全國之需要數量未解決之先。似無討論產量過剩問題之必要。以無根據故也。若一時以特殊事變而致影響於某物之需要。即令其時間少為延長。亦不得以某物之產量過剩論。」

四十六年前（一八八四）石溫克氏 James m. Swank 曾將彼時美國二十年來鋼鐵事業之發展。認為可驚駭之紀錄。但彼時全國每年之產量。僅一，五五〇，八七九噸。略勝於今日之一星期產量耳。一八八四年以後。鋼鐵事業之發展。更形迅速。有非石氏所可夢想及之者。一九一四年（石氏卒）以前之全年最高產量。亦不過僅及一九二九年所產之半數。有近十五年之進步。更可推想將來之狀況矣。

將來趨勢 自一八五五年應用貝塞滿製鋼法後。鋼鐵產量。向上銳進。直抵今日。現在吾人所更願研究之問題。乃此後二十年內之鋼鐵業趨力。將仍在繼前而銳進耶。抑將漸趨平穩耶。換言之即認已往之七十五年為鋼鐵業最發達之時期耶。抑此後將另闢新紀元耶。

就統計上觀之。不問此後鋼鐵業進展之遲或速。但必繼

續發達。甚可斷言。因近來各種鋼鐵之應用。日廣一日。如建築上所用之建築鋼及洋灰鋼筋。鋼板。鋼皮以及各種用具之製造。公共道路。住宅。貨棧等之修築。現在已成鋼鐵之大銷場。且可斷言其在最近之將來。必更占重要之地位無疑。故鋼鐵業之發達。乃不可遏止之趨勢也。

鋼類消長 各種鋼料之出產量。皆與日俱增。惟間亦有較前稍減者。但甚寥寥也。鋼軌一九〇六年共產四，〇〇〇，〇〇〇噸。但現在全國最多之產量。不過三，〇〇〇，〇〇〇噸而已，且有時尚不及此數也。鋼釘 Wire Nail 較前減少百分之二十。鋼條 Wire Rod 雖未減少。但亦無大增加。至建築材料。則平均每年增加百分之五。五（二二五，〇〇〇噸）。其專用於房屋建築者。據商務部報告。一九二九年超過一九二〇年兩倍以上。在此十年內。Steel bar 增加百分之十一。洋灰鋼筋增加百分之六十。Tin Plate 增加百分之三十六。Plate & Sheet 增加百分之三十三。Strip Steel 增加最速。竟達十倍以上。

按鋼鐵之全部產量計算。自一八八〇年起。每期（十年

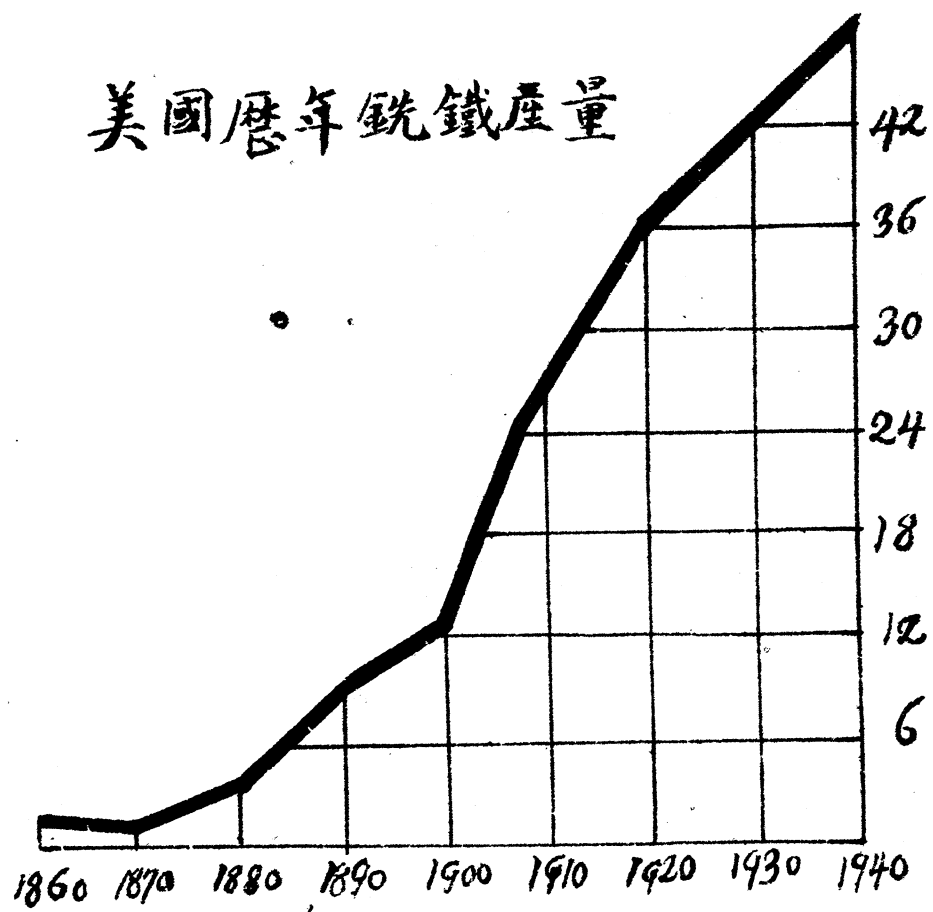
之增加尤速。且除一九二一年（一九，七八三，七九七噸較前十年產量之任何年為低）外。則每期產額最低之年。亦可與其前期產額最高之年相等。試再統計每期之鋼產量。如下表所示。除第五期以歐戰關係。較前期每年約

多產三，〇〇〇，〇〇〇噸不計外。第六期共產四二七，〇〇〇，〇〇〇噸。較之前期。每年亦增加一，三八五，〇〇〇噸矣。

美國之鋼產量

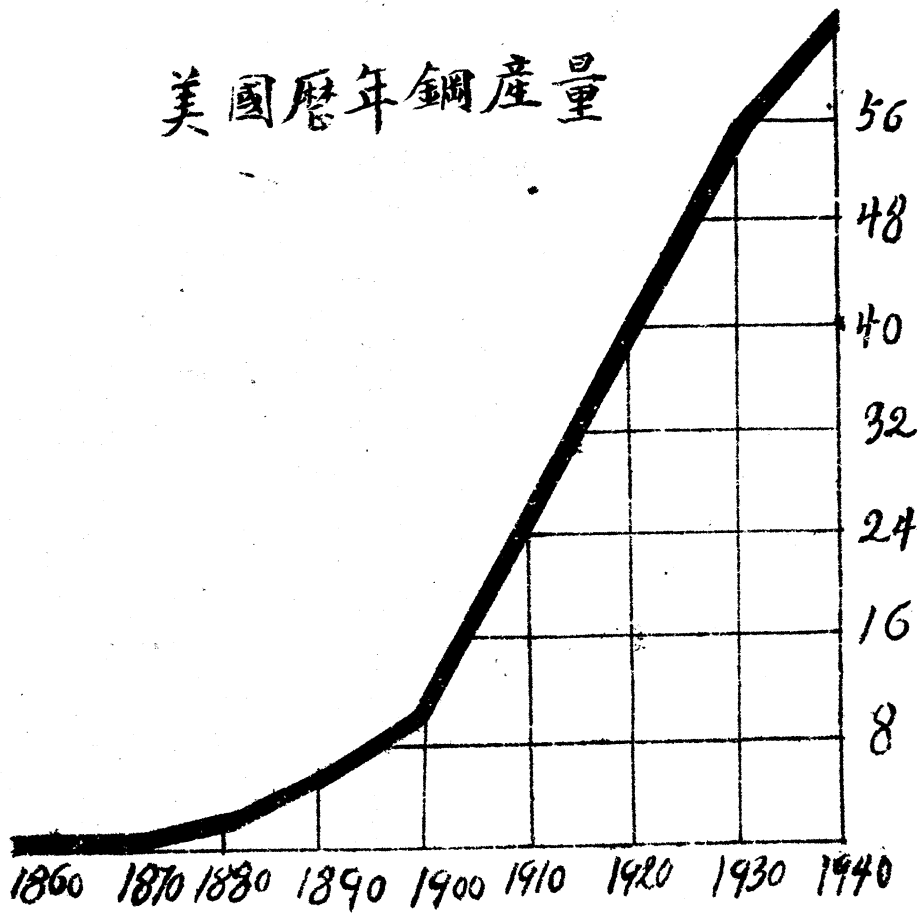
時 間	共 產 噸 數	較前期增加噸數	每年增加噸數
第一期（一八七——一八八）	五，〇三七，八八四	一九，六八七，二七三	三五八，〇〇〇
第二期（一八八——一八九）	二四，七二五，一五七	四〇，八五三，二一四	七四三，〇〇〇
第三期（一八九——一九〇）	六五，五七八，三七一	一二二，〇九五，二〇三	二，二二〇，〇〇〇
第四期（一九〇——一九一）	一八七，六七三，五七四	一六三，三一九，六六二	二，九七〇，〇〇〇
第五期（一九二——一九三）	三五〇，九九三，二三六	七六，一〇六，七六四	一，三八五，〇〇〇
第六期（一九三——一九四）	四二七，一〇〇，〇〇〇		

美國曆年銑鐵產量

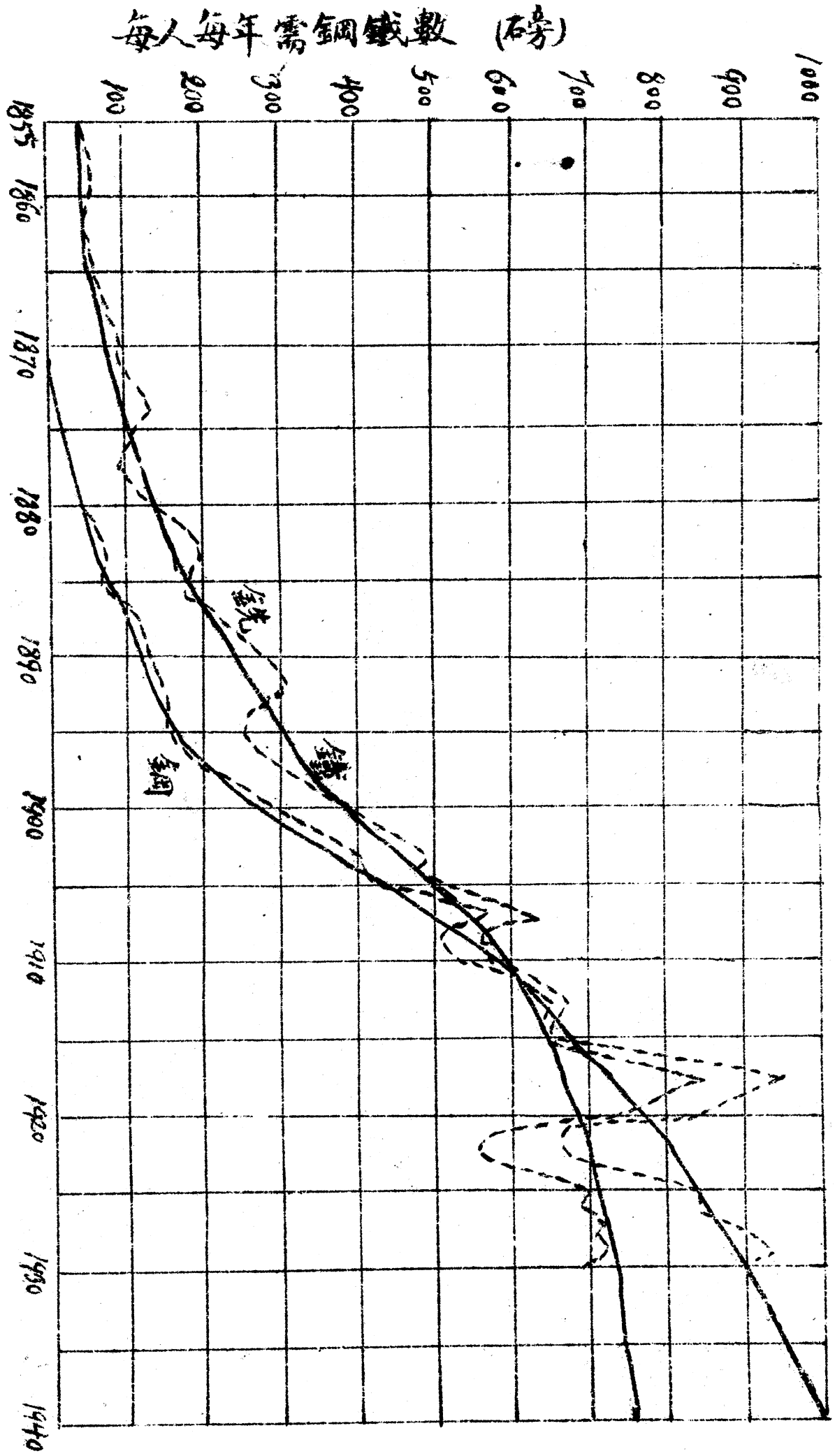


(單位兆噸)

美國曆年鋼產量



美國每人每年需鋼鐵數目歷年增加表



見東北礦學會報第三卷第一期

日人美人的生活態度的比較

詹詹

回憶去秋到日本時，想不到他們竟有這樣好的「復興」的成績。六年前地震的痕跡。不但完全消滅了。而且建設的外觀遠勝從前。街道比從前闊得多。房屋高得多。有許多新建的房屋都有預防地震的建築。東京自去年起有一段段地道電車。現在正在加長路線。可以想見交通的便利了。

記得地震以後曾經到過日本。祇見隨處有用白木搭成的臨時建築。十分草率。十分簡陋。街道之中走不到幾步。就有裂開的牆。同斷了的柱。到處看得見地震慘劇的餘波。當那個時候。很替他們擔心。以為何年何月才能夠恢復舊觀。當時復興局的辦事人員給我們看種種建設的計劃和圖樣。我們口裏雖然不說什麼。心裏實在覺得他們的期望未免過奢。以為能夠有一半成功。已是可喜的了。不料這一次到日本來。竟得看見這樣好的成績。

耐苦勤勞。恐怕是日本人一種特賦的天性。他們真真是衣僅求煖。食僅求飽。就是到了極冷的冬天。也不過用

一個小小的火鉢。一家人圍在旁邊去取煖。實際上他們都是很忙。很少有工夫去作圍爐的雅人韻事。他們辦事人員到辦公處或是學生到學校的時候。常常將冷食帶在身邊。當作充饑的午餐。而且幾塊的鹹魚。或鹹菜。就是下飯的東西了。大多數的人。一天到晚。總是有所事事。他們的男子固然是能勤勞的。但是他們的女子耐苦的力量。恐怕無論那一國人都比不上。就是比較上很用力的勞力工作。女子也能勝任。「嬌弱」二字。差不多不能用在日本女子的身上了。像這種耐苦勤勞的人民。日本安得不富強呢。他們的建設事業那得不一日千里呢。

若將日本人同美國人做一個比較。就覺得各人對於生活的態度是很不同的。美國中下之家。一到秋末冬初。屋子裏已經生了火。走進去到處都是煖烘烘的。就是下大雪的冬天。也感不到天冷的苦處。出了屋子。穿上很厚的外衣。到了店裏。或上了街車。又是到處都生火。那裏知道天寒衣單的滋味。他們吃飯的時候。雖然食品未必很豐厚。但是態度總是很從容。棹上鋪好雪白的布。盤碗刀叉。都是十分整齊光潔。吃飯的人總要裝出一些紳士們雍容的

氣息。不露絲毫的倦狀——雖然有的飯後或者還要換上一身工作的衣服。跑到地室裏去掏煤渣呢。多半的人家。總有一具鋼琴同一具無線電機。吃飯的時候便好像大奏其樂。汽車呢。也是不可少的。不但辦公時很便利。而且星期日還要帶著兒女。到城市以外去賞玩野景。這種的生活是何等的優遊呀。

假若我們問生活的意義是什麼。美人一定答道「活着好幸福」。日本人就要說「活着好做工」。這兩國人對於生活的態度是何等不同。但是他們却是世界上強國的人民。像美國人善於享福。如果沒有相當的工作或職業。那有享福的資本。像日本的小國。而且時遭天災。若不知耐苦勤勞。恐怕要漸漸的淘汰了。回想我們中國。一年到頭。天災人禍。那裏談得到享福。失業的遊民充滿城市。那裏說得上工作。天災還有法子想。祇要肯努力。人力定可勝天。祇看日本的榜樣就知道了。但是人禍可以促國家的壽命。天天祇見你爭我奪。那裏顧得到能使國家富強的基本建設事業呢。

生產方法與消費本領

殷體揚

我們試平心靜氣一察我國生產消費與東鄰日本生產消費的實際狀況。大概都要得着這樣的印象。「日本人用新式的方法來生產。用舊式的方法來消費。中國人則用新式的方法來消費。用舊式的方法來生產」。

馬君武君近遊日本回國。有人問他有何新感想。他很直率的說。「我所感到的祇是慚愧而已。日本人進步的可驚。厥為學術與工業。如帝國圖書館的完備。真能令人樂而忘返。又如帝國大學。雖因地震的損失。而所用去的修理費竟達日金四千七百萬元之多。至於各大公司所陳列的貨品。類皆日貨。這些情形我看了之後。只有羨慕而又覺得慚愧」。他又說。「日本人民的生活雖經過幾度夕陽。但是青山還是依舊。他們還是衣和服。穿木屐。誠樸之風。十餘年來并未變更」。這些話都可為用新式方法生產與用舊式方法消費的佐證。

日本自維新以來。步步效法歐美。處處採用新式器械生產。東京路上已經沒有人力車夫了。他們利用機器生產

力之偉大。這不必到日本去看。祇要看日本布。日本紗。日本糖。日本麵粉。乃至日本玩具。總稱之曰「東洋貨」。差不多充滿了中華民國。便可想見。而且他們賣給我國人用的貨物是特為製成價廉美觀而却不經久用的東西。和製給他們本國人用的東西是在兩起造的。例如我國大公司或大百貨商店裏擺着的最美麗而薄邊的茶碗。價錢比景德鎮的出品便宜。不過一觸地即碎。但是去過日本的人都知道他們本國自己用的都是五分厚的粗碗。粗盃。用力打牠也是不易碎的。他們那種價廉物美而不經用的東西是專門製造來迎合我國人的消費。價廉物醜而耐用的東西則留為自用。至於他們祇用國貨而不肯用外國貨之普遍。更是彰明較著的事實。

返觀我國。在鄉間所見的農業生產器具還是遠在十八世紀的老傢伙。獨輪車還發見於通都大市。有許多工業還不脫手工業的狀態。與科學方法的生產相去不知多遠。但是我們的生產方法雖這樣舊。而消費本領却並不舊。例如上海之三大公司以及外商的惠羅公司等等。各樓所陳列的可以說是完全外貨。國人趨之若鶩。時新的外來奢侈品。幾有一到即罄之勢。凡新式消費的方法一學即會。每年十餘萬萬元的漏卮。拱手奉送。彼行此效。毫無感覺。

我以為我們在未有新法生產之前。大家還是要用舊法消費。用物可省即省。這層只要國人有決心。很容易辦到。同時積極採用新法生產。以地大物博的中國。聰明精巧的國人。數年之後。自己生產決可應付自己的消費。

農南建設廳登記鑛業技師皮名振 羅德潤事務所啓事

本技師等經呈奉 中央農鑛部暨 湖南建設廳登記核准發給鑛業技師證書茲遵照 中央頒布技師登記法第十三條凡依法領有技師證書者得設立事務所執行業務但于設立事務所時應向所在地之主管官署呈報第十四條領有技師證書者得受委託辦理技術上之設計實施及其技術有關係之各種事務第十六條凡未經登記而接受委託辦理各種技術事務者應由該管官署飭令停業外并得處以二百元以下之罰鍰又同法施行規則第七條依技師登記法第十四條及第十六條所稱之委託者係包含國營公營與民營各事業而言以上各條之規定呈報 湖南建設廳備案正式合組事務所承辦鑛區鑛窿鑛路測量繪圖化驗鑛質呈請立案註冊履勘調查計畫工程申訴文件評價清理介紹聘請技師技工買賣鑛砂產品代辦機器材料駐省事務所常年鑛務顧問及技術上有關係之各種事務辦理迅速公費從廉凡承公商鑛廠公司機關委託案件無不竭誠歡迎詳細章程函索即寄

事務所長沙靈官渡怡安里二號

南京通訊處管家橋中華鑛學社熊瑞雲君

武昌通訊處青年會王德森君

誌謝

本社四月份收到書報一覽表

(以收到先後為序)

書報名稱	卷期號數	通訊地點
湖南教育	第二四期	湖南教育會
植樹式特刊	第一一——一四期	廣東建設廳農林局
實業公報	第三卷三——七號	南京實業部總務司
工商半月刊	第一五卷一〇——一四號	實業部上海工商訪問局
銀行週報	第七期	上海銀行週報社
劃共旬刊	一三五——一三九號	海陸空軍總司令行營政治訓練部第一宣傳大隊
鑛業週報	第一七卷三號	南京中華鑛學社
經濟資料	第一卷一——二期	日本東京東亞經濟調查局
山東省建設月刊	第一卷創刊號	山東省建設廳
平等雜誌	第二卷四——五號	北平西單頭條胡同五號
中東半月刊	第一三九期	哈爾濱南崗大直街西頭三八號
農聲	分類總目	廣東國立中山大學農科學院
工商半月刊第一卷	第八卷三月號	上海工商訪問局
鑛業	第九卷三期	日本大阪市北區旅籠町鑛業社
中國地質學會誌		中國地質學會

本社四月份收到書報一覽表

地學雜誌

二十年第一期

北平北海公園圍城內中國地學會

安徽建設公報

第七——八期

安徽建設廳

中華農學會報

第七八——七九期

中華農學會

河北省立第一圖書館書籍說明

支那

第二四卷四號

日本東京東亞同文會調查編纂部

會計月刊

第一期

上海新聞路九八號會計月刊社

新通農訊

第二卷一期

南京漢西門牌樓街校尉營二三號

中東經濟月刊

第七卷二號

東省鐵路管理局

河北建設公報

第三卷第一——二期

河北建設廳

陝西建設週報

第二卷三六——三七期

陝西建設廳

經濟週刊

第三八——四一期

上海交通大學經濟學會

鐵路月刊

第九卷二期

九江潯南鐵路局

檢驗叢刊

第一期

實業部漢口商品檢驗局

安徽建設

第二卷九號

安徽建設廳

農話

第三卷八期

福州西湖農林中學推廣部

自然科學

第三卷一期

廣州國立中山大學自然科學編輯部

錢業月報

第一一卷四號

上海錢業公會

湖北建設月刊

第二卷八號

湖北建設廳

南潯鐵路慶祝鐵道部接管本路二週年紀念大會特刊

