

1933 年

第 **182** 期

中華民國二十二年六月出版
內政部登記證警字第九八八號

實業

集隋曹子建碑字

中華民國二十二年六月出版
中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

▲▲本期要目▲▲

本志年鑑序

本志年鑑附

歷年作者姓名表

仇紗傾消中之我國紡織事業

長沙益陽湘陰沅江之水道

日本侵略我國漁業及

我國對於漁業自殺政策

軌道概要

民國二十二年元月創刊

湖南實業雜誌發行所

長沙東大街

本社啓事一

本期有本志年鑑，關係文獻，亦可爲本志之索引，請閱者諸公加意保存！

本社啓事二

本雜誌各欄所登，多係科學性質，閱者每不發生興趣，今於志餘後，特闢附載一欄，以收社員非關實業之著作，其子曰『社藝』，昔張溥創社，有社藝之選，子曰命名，實取諸此，凡社員有駢散文詩詞筆記諸作，請繕止句讀，直寄本社編輯室，以光篇幅，而助興感，亦爲社友開方便之法門也。

本社啓事三

本社收到各欄稿件，積之盈篋，未能即月登出，殊不足以副盛望，以後陸續擇尤披露，至於與科學有抵牾或投稿人無住址者，恕不入選。

本社啓事四

本雜誌現正覓水推銷機關，如有願意擔任此事者，請直接向本社事務部面議。

湖 南 鍊 鉛 廠 廣 告

本廠自清末創辦以來於今二十餘年純用西法提鍊現在
每月能鍊黑鉛砂五百噸可出純鉛四千餘石純銀一萬餘
兩純鉛成色平均爲百分之九九·九〇以上鉛質之佳不
亞洋鉛純銀尤爲上等古紋現推銷至漢口南京上海一帶
訂購者請逕向長沙沙河街湖南公鑛鑛產營業處接洽再
本廠前以擴張生產呈准湖南省建設廳收買商砂凡省內
外如有上項黑鉛砂者請到長沙下六鋪街本廠接洽可也

湖 南 醴 陵
石 門 口 煤 鑛 局 廣 告

本鑛煙煤 產量豐富
質極純潔 接火尤易
燃燒耐久 運輸亦便
外來訂購 價格低廉
恐未週知 特此露佈

本社所出版之實業雜誌每月一册價目零售三角半年一元七角全年三元二角郵費日本國半年

一角五分全年三角其他各國半年四角八分全年九角六分如蒙

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

號至

第 號

册每號出版後請即寄下為荷

定購人

地址

中華民國

年

月

日

實業雜誌第一八二號目錄

纂著

- 本志年鑑序……………西耕
 本志年鑑附本志歷年作者姓名籍里學歷一覽表……………西耕
 仇紗傾銷中之我國紡織事業……………西耕
 長沙益陽湘陰沅江之水道……………西耕
 日本侵略我國漁業及我國對於漁業自殺政策……………賓敏陔
 調查
 考察湖南鍊鉛廠記(續)……………方雲程

專著

- 滿蒙之農業(續)……………曹華
 軌道概要(續)……………曹修憲譯

實業資料彙要

- 撮誌修正農業推廣規程
 內實兩部會訂獎勵移民墾殖辦法
 實業部籌辦種畜場及血清製造廠
 江蘇農民銀行改進放款計劃

目錄

- 湘省府呈報公鑛近况
 湘建廳開發桃源冷家溪等處金鑛之提案
 湘省鑛產概觀
 實業部擬借外資開採贛省錫鑛
 實業部保留山東淄川等縣鉛鑛
 近十年來世界黃金產額
 長江流域國產煤近况
 我國之電氣事業
 日本之電氣事業
 去年各國工業品輸入我國之價值
 湖南錫鑛聯合貿易處宣言
 最近四年我國紗廠銷棉分類百分比
 實財外三部會商對蘇俄貿易之近訊
 關於七省公路之湘段建築近况
 一閱月長沙市經濟統計
 金融 各種鑛產 穀米 油鹽 雜糧

實業雜誌 第一八二號

南貨 糖市 其他食品 棉紗

志餘

西耕錄

綈

錫

鉛

經費

宋代湖南各地商稅歲額

西漢湖南之鐵鑛

管子鹽鐵之算男多於女

感舊續篇

附載

社藝

詩三首

代作祭文一首

朱張門下之湖南學者考

贈書誌謝

曹猛庵

李襟三

西耕

纂

著

本志年鑑序

西耕

年鑑何爲而作也？曰：網羅散失舊聞，整齊故事，一以資歷年之比較，一以供平常日用之參攷，鼎革以還，武夫悍卒，勇於私鬥，天災人禍，相繼而來，農工商鑛，日就衰罷，水利交通，年益荒蕪，以之言農，贛南湘東，往年號爲產米之鄉者，今則經界無存；湘西鄂北，往年視爲沃野者，今亦財力已盡。農場成爲曠野，植樹早成具文，農村破產，未聞救濟之方；道傍棄契，復演明季之習。以之言工，往年津滬湘漢，紗廠林立，盛極一時，今則津滬之廠，皆取緊縮之計，卽湘上公營一廠，亦幾有破產之虞，水泥一物，廣州廠營業見奪於香港；湖北廠資本，合併於啓新；湖南宜辦水泥廠，本志倡言於五年以前，今則廠址尙未建築，硫酸鋁廠，本志鼓吹於歐戰之際，今則省分尙未確定，漢口造紙廠，制擬宮殿，不能供給報紙，漢陽鐵廠，見稱於世界，已停工多年，

纂

著 本志年鑑序

一

物質既無進展，工潮則時見彌漫，自十一年訖十七年間，罷工風潮，本志彙成巨帙；以之言商，民國初元，茶絲出口，尙有可觀，以後印度錫蘭，代取支那人造絲物，奪取江浙，海關報告，年年出不抵入，抵制劣貨，往往虎頭蛇尾，無暇對外，華僑見逐於羣島，自由競賣，錫砂縱操於洋商，卽錫鑛公賣一端，本志又倡導於兩年以前，今幸而實現，猶有懷疑之徒；以之言鑛，全國鑛產調查表，湖南公私鑛產調查表，滿蒙鑛產調查表，各鑛質之鍊法，各鑛質之分析，鑛山工人之待遇，救濟公鑛之意見，尤爲本志之特長，皆可坐言起行者，卽西法鍊鋅，本志鼓吹於十五年以前，鑛務省有，有數萬言之力爭，工程獨立，復倡導於近數月，今偶檢閱前表，鑛山停閉者，十居八九，而土法鍊冶，則十居五六，無盡寶藏，盡淪於阿鼻地獄，軍用原料，轉賣於九世深仇；以言水利，導淮疏河，疏江，濬湖，本志又各有專篇，計劃詳盡，利害皎然，今者導淮疏河，猶在計劃之中，而疏江濬湖，尙視爲閑散之事，甚至兩省合修，彼則云經費無着，善棍爭權，欲藉以慈善起家，寒甘溪港，傳爲笑柄，擁馬王灘，謂爲神沙，不與水爭地，始限制築堤，知有利可獲，乃變名草山，平時則胸無

成竹，遇難則手足張皇，謂非盲人瞎馬夜半深池者乎；以言交通，黃河鐵橋，早過保險，粵漢隴海，尙爲殘物，東西湖，已失航線，常桃路，時時崩決，本志十年前於此種利害，更有痛論，如巴拿馬運河與我之關係，黃河上遊航行，完成粵漢路諸篇，其顯著者也。記者披閱前編，見諸業陵夷，江河日下，追溯往事，不堪回首，又諸同人，或有論著，檢尋史蹟，殊不易得，有斯兩感，乃作此編，命名『年鑑』，並非表彰功烈，藉以自艾艾人，自便便人耳，又何爲而作於六月也？曰：本志以是月產生耳，國難當前，不敢受慶，筆路藍縷，自述往事，亦段金壇自作壽言之例耳。惟此二十餘年之實業界，雖間有乍晴晚霽，然陰霾不展之日居多，雖本志言之不懈，而聽者邈邈，非立論過高，難裨實用，卽人微言輕，不堪取信，此同人引以自愧者，然風雨如晦，鷄鳴不已，東漢之大學黨人，明季東林復社，皆與惡勢力奮鬪於國勢阽危之日，明知其言之無益而言之不已，明知其不可爲而爲之不已，本志强聒國人二十餘年之久，卽此物此志，或不愧於作者之林，此又同人竊以自喜者，國人不聽，好景不再，是國家社會有負本志，本志未嘗負國家社會也，二十餘年光陰，有負本志，本志

實未虛度此二十餘年之光陰也，今與同人約，二十餘年之雜誌，不爲希有，吾人當繼往開來，相續努力，視前二十餘年之物爲不滿意，視後二十餘年如一日，再後二十餘年，則爲本志周甲之期，爾時社中師友健在者，當無幾人，倘續此編，俟諸來哲！

方西耕曰：序年鑑及表竟，尙有餘感六事，本社年齡已有二十二年之久，社址起福源巷訖現地，凡十遷，年雖久而館舍未定，比之殷遷，又過其二，以多徙故，書闕有閒，後起之秀，新舍巍然，獨此老者，飄忽靡定，此社長及同人之羞也，感一。二十二年中，時有輟刊，雖爲時不久，足見立志不堅，累次曹社長維繫既墜，敦促復刊，文字具在，可以覆案，感二。往年作者，蕭潘周俞，鄒陳張李皆爲異物，采九亦臥疾海上，不復再事筆墨，發起實業協會之黎謝歐陽諸老，均歸道山，卽健在之沈讓翁克剛，亦以老耄謝絕人事，又有遠道諸君，久不得消息，旣痛逝者，復念遠人，感三。社中作者，負庵季子，長於研究，秋塵采九，富於才氣，猛庵師善推求事理，蟄廬師敢於針時，松雲師長於章程之學，記者罷官以來，以筆代耕，視俱師友之作，都有遜色，一行作吏

此事便廢，昨者既非，今復不是，感四，雪留鴻爪，文人每視爲重事，此表之作，一爲已作者表示感謝，一爲未作者引起興趣，龔定庵詩曰：「荒村有客抱虫魚，萬一譚經引到渠，終勝秋燐亡姓氏，沙渦門外五尙書」，社友人事倉茫，竟忽此意，感五。本社刊物，期近二百，其中造論雖未盡善，而文獻實有足徵，社友所藏，多係殘斷，惟社中尙有全帙一部，猶憶在松桂園時，西人某氏，願以鉅萬購此全部，事爲曹社長所聞，力持不可，乃免，西人視爲珍品，國人目以敝帚，感六。

西耕又曰：范曄避難，易名張祿，李白蜀人，誤爲山東，漢有兩楊雄，唐有兩劉蛻，當時無正確之記載，予後人以疑猜，本志歷年作者，精研學理，非關政治，無復隱名之必要，茲表所列，一一揭出真面目，以免留來者以考索，想亦作者所心許也。

本誌年鑑

民國元年六月本誌誕生 初，二月間實業界同人，組織實業協會，正會長長沙沈克剛，副會長湘鄉謝鍾柵，農科幹事長瀘溪廖名縉，工科幹事長湘潭沈明煦，商科幹事長浙江李政

，鑛科幹事長黔陽黃忠績，六月乃創辦本誌于長沙福源巷，館長曹典球，編輯張起陶鎔陳震朱經（即經農）劉義劉成章吳家麟侯厚元李昌郁胡秉鈞，調查員王家楨周培鈞傅蓋猷金釧萬權徐經緯黃式廓劉文蔚歐陽漾羅春騶李甲初，社長述緣起約萬餘言，曰「民國元年春，湖南實業協會主者，議創實業雜誌于長沙，略取會志之例，而以本會所得農工商鑛之事理，著之於志，月梓一冊，……雜誌之義例，蓋有三焉，一曰信，雜誌之記事，與新聞之記事，蓋有區別，而新聞則朝生暮死，不若雜誌之垂久，今茲編輯，以徵信爲第一義，傳聞異說，蓋無取耳，一曰質，吾華右文，已成通習，實業退縮，此其一因，今茲演說調查，祇求於真相無欺，不貴塗民耳目，俚詞淺說，所由兼收並蓄也，一曰庸，雜誌之體，原期搜羅異聞，發明新理，然吾國民常識不足，已無可諱，今茲所陳，以灌輸實業常識爲主，如工場管理之通則，機械化學之大概，吾國新舊實業之現情，皆不厭平庸，觀縷敘入，庶幾乎風人之旨也。

……
分圖畫、時論、調查、報告、參考資料、時報、文藝、雜纂、會報、八類。

本年間實業界之背景及本志重要論著記載 中華民國實業協會宣言，西北實業協會緣起，湖南全省實業協會啓，及簡章，武昌漢口戰後實業調查，（王家楨）平江金鑛情形報告書（王暉鄧彬）岳州口華洋貿易情形論略，（英人司黑澤里吉）中華民國鐵道協會宣言，中國化學會緣起，創辦湖南鹽井公司，巴拿馬運河與我國之關係，各省銀幣銀色比較表，通商各

口華洋貿易情形論，呈大總統荆江實情，並治洞庭水利書，工商大會議案。

民國二年六月本志一歲

四月，弟，崇實甲種實業學校產生。推劉承烈黎尙雯歐陽幼旭爲名譽校長，謝鍾柵正校長，王震東副校長，購南門外社壇街洪家灣蔣姓房屋爲校址。

同月本雜誌社遷社壇街洪家灣。

本年間實業界背景及本社重要論著記載 全國鑛產調查，各國鑛律，湖南實業司設立鑛山監督署章程，組織出口茶葉公司，實行茶葉保育政策。

民國三年六月本志二歲

民國四年六月本志三歲

民國五年六月本志四歲

民國六年六月本志五歲

三月館址遷小吳門正街烈士祠左側，社長曹猛庵叙曰：「湖南實業雜誌刊行，始於民國元年，維時歐戰未作，全球熙熙，我憂薦瘥，思救以言，越二載，有奧塞之役，兵革之禍，蔓於泰西，其烈爲有史所未聞，然而農輟於野，商困於涂，工厄於肆，實業之殘破，殆甚於我拓跋蒙古之朝，雖有科學爲之補苴，而所損實多矣，其視吾國之所憂爲何如哉，雜誌中輟，當歐戰始前一年，非有國際戰爭，荒田野，塞海道，燬市廛，而四民咸

廷瘠頓瘁，百務蕪穢，並其紀載以發皇耳目之具，亦缺而不備，視彼於鎗林彈雨之中，日策畫戰時戰後之工商經濟者，寧不愧死，本社同人等鑒於世界之趨勢，非實業之是競，無以自存，又知歐戰以後，列強所注目於我者，無非爲此吸收未罄之膏血，思所以處分之，乃乘共和之恢復，更恢復此雜誌，雜誌之體例，視元年無所變更，材料視元年無精進，惟所憂者視元年爲更深，荀卿有言，僅存之國，危而後戚之，亡國至亡而後知亡，願覽茲志者，卽荀卿之言深思之，或者發憤興起，稍稍知自保其膏血，而不終爲人所處分，不必至亡而後知亡，是則同人之所憂，或有一日之少解也，不其可贖此三年中輟之愆哉，是爲序，民國六年三月。

民國七年六月本志六歲

館址仍在小吳門烈士祠左側，自九月起，每月發行二本，封面藍地白字，另編號數，卽於是月起爲新刊第一號，主編成米九，社長曹猛庵叙曰：「吾湘實業協會，附設雜誌，繇延不絕，七年於茲，中以人事之牽率，未克如期付梓，或作或輟，一暴十寒，此本會同人所最怒焉不安者也，今天下可謂晦蒙否塞之時矣，兵連禍結，邦分崩離析，生命不保，遑論財產，農桑曠廢，道路梗塞，遑論懋遷，內訌不已，是將無實業之可言者，然則雜誌果何爲而作也，曰、不然，雜誌猶春秋也，於史爲近，孔子作春秋，撥亂世而反之正，吾之雜誌，何獨不然，春秋書公觀魚於棠，譏與百姓爭利，書焚咸丘

，疾大攻，書無麥苗，明君子不以一過責人，雜誌苟以中國實業之興衰爲己任者，上至政府之政令，中至士大夫之措施，下至氓隸之動作，斧鉞華袞，在在可施，安見其不可進據亂而太平也，况天下事，由剝而復，由否而泰，轉移遞嬗之間，其機甚微，苟紀載不勤，則沿革不可得而攷，沿革不可得而攷，則消息不可得而通，成敗之間，無與著蔡，則當其事者，長此夢夢而已，然則雜誌之於今日實業，豈可須臾間斷者哉，故同人等，痛自懲艾，以前此之或作或輟，引爲大辱，乃嚴立程限，月分二期，依時出版，並與梓人堅明約束，毋或差忒，以期實業中之盈虛消息，深切著明，與企業者以至靈之著蔡，雖不得至，心嚮往之，未可以干戈烽火之事，輟吾輩之遠圖，而弛吾人之負擔也，雜誌改刊伊始，分類凡七，曰論說，曰研究資料，曰事業界，曰國內要聞，曰國外要聞，曰金融及國內外商况，曰雜乘小說，言取其婉而成章，義取其盡而不汙，該二儀之化育，贊人道之幽變，亦庶幾春秋之志云爾，世之覽者，或有取焉，戊午九月湖南實業雜誌社社長曹典球書。

兩年間實業界背景與本志重要論著記載 湖北鐵廠一覽表，澳洲在東方之澎湃力，世界產煤確實調查，湖南鑛務局暫行章程，實用製革法，常桂官鑛籌辦處成立，擬興湖南水利並設保安林書，錫價狂跌之原因，湖南各縣鑛產表，湘省鑄造銅元逐年調查表，歐戰與工業，農財兩部爲省有鑛務局條例事咨湖南省長文，及湖南省長復咨，戰事中鑛產品

之需要及供給，湖南模範場工廠出品一覽表，湖南窯業試驗場塞門德土試驗之報告，湖南不兌換紙幣收束方法之研究，長沙北關外馬路工程計劃書，湖南之軍路，理想的長沙北門外之新村落，華僑在飛律賓之勢力，歐戰期內美人之經濟觀，省議會請宣示湖南銀行產業，休戰後日本之商業，此期中最重要之著論，爲米九所作「湖南省鑛問題」，已披露者，約五六萬言，力主鑛產省有，時鑛局常道閱之，擊案稱奇，惜因他務羈牽，終未完筆。

民國八年六月本志七歲

十二月發臨時補刊號，啓事云：「本社雜誌，前年因兵燹輟梓，同人等不以亂離或懈厥志，改作新刊，原期賡續出版，俾無闕文，不意一年以來，魯難未已，四方兵阻，調查訪事，時苦稽遲，以致出版之期，仍舊愆誤，同人等實深歉仄，轉瞬歲除，猶是郭公夏五，長此以往，何以對人，近不獲已，乃將八月以前積壓雜誌中之重要稿件，彙爲一編，顏曰「補刊」，藉清宿債，自十一月起，仍于月末刊出一冊，同人等自誓，嗣後無論如何艱困，決不愆期，並當力求材料豐富，調查正確，以饜閱者諸君之望，環顧宇內，民生方殆，非發展實業，其何能淑，尙望憂時君子，愛國賢豪，加以匡助，俾此微業，不至中廢，庶幾精衛愚忱，終有大白之一日云爾」。

民國九年六月本志八歲

社址遷松桂園十七號，即曹社長寓。

本年間實業背景與本志重要論著記載 湖南和豐火柴公司調查，國際勞動會議東洋諸國之特殊規定，農商部頒布實業獎勵條例，建設國內大道之計畫，湖南省有鑛務局與美商合辦西法白鉛煉廠理由書，鑛鑛試金法，擴充海外貿易之部令，建築西南鐵路之計畫，萬國保工會決議案，浮游選鑛法發達史，稀有金屬之冶金法，戰後之中日貿易。

民國十年六月本志九歲

社址遷文運街五號，即曹社長寓。

本年間實業背景與本志重要論著記載 擴充各工校實習工場機械工程芻議，收回新幣之文告，審查紡紗廠案之報告，中俄重訂稅率之電爭，比重選鑛法之研究，省署布告皖田升科，歐美戰後木材事業，美棉之產生及分配，上海華商紡廠調查，造幣廠處分餘磅辦法，勞工會討論紗廠問題，湘省長咨請修正鑛業條例，維持紡廠會議之結果，各公法團請維持湖南舊幣，湖南紡紗廠與勞動賞本問題，（劉文漢著）修築省路之計畫，省長維持紗廠辦法。

民國十一年六月本志十歲

十月社址遷三尊砲四號

本年間實業背景與本志重要論著記載 華北棉業之調查，久大精鹽公司參觀記，振興

黃河上游航業意見書，第一紗廠大風潮，中國將來之企業及勞動問題，（文漢著）銀鑛之浮游選鑛，（負庵著）交通部整理四路材料，中國勞動問題之外論，各國勞動組合聯合團體之國際運動，岳陽棉業，（吳季誠著）湖南農事試驗場簡章，中國棉業與世界綿業產額之比較，改良茶葉論，（民忍著）省議會核正省農會章程，保護茶商之省令，增高工資所得之效果，（將鳴著）省路局之條例，中俄局部通商之草約，工資制度論，（文漢著）修築湖南省路意見書，（余銜著）錫鑛浮游選鑛，（負庵著）鑛局拋砂之調查，湖南勞動立法同盟會成立，今日紡紗界應有覺悟，（李蕃樹著）水口山發生工潮，長沙印刷工人罷工，華昌公司整理辦法，俄土之工業，（桃仙著）人造絲之研究，（激揚）機械廠三汊磯碼頭駁岸計畫書，（李大琮）磁業公司收回省有，長沙金融之大波動，泥木工內爭，收回膠濟路之經過。

民國十二年六月本志十一歲

十月社址遷青石橋四十二號

本年間實業界背景與本志重要論著記載 本省新草定之鑛業條例，第一紗廠復有工潮，京漢鐵路罷工，美國關稅問題，有用鑛物之用途及湖南產地，（負庵）水口山鑛工風潮，美國對歐洲之經濟關係，農商部公布商標法及施行細則，銅鐵與國家之關係，（巽五）西北國道計畫，美國勞動風潮，振興湖南工商之我見，（蕭讓）藍錠之鑑識法，（崖松）

日人在湘營業之調查，造幣廠歷任廠長收支贏餘表，中國勞働界之總調查，煤之乾溜，
(負庵)

民國十三年六月本志十二歲

本志字體改爲橫列

本年間實業界背景與本志重要論著記載 中國漆器考，(孫午)直流電動機開動器之計算法，(鄧裕樾)合金，(周敏)錳之分析法，(負庵)修築沿河馬路之計劃，淮南對於廢除引票之忠告，蘇聯國有大工廠概略，鑛山通氣之設計，十二月份中外貿易趨勢一文，爲負庵偉著，一本雜誌，即此一篇，可名曰「中外貿易趨勢」專號，亦本志之變例也，負庵桂陽人，勇於任事，於本志歷史爲最深，幾於無期不有其文，雖作文不甚修飾，然其勤不可及也。

民國十四年六月本志十三歲

一月，實業司司長唐承緒，以本志爲代用「實業政報」，重違其意，勉應數月，乃罷，其令文云：「爲令遵事，案查本司職權，總攬全省實業行政，際此公私凋敝之會，亟求民物康濟之方，願凡通商惠工之謀，厚生利用之術，必賴有研究機關，時資改鏡，尤須採宣傳辦法，方利推行，至於林鑛所宜，漁牧所產，藝術所以進化，貿遷所以計贏，雖正有事調查，必求公之社會，是實業政報之組織，實有不容緩者，本司長查該雜誌社自

民國初元成立，今已十三年，成績優良，材藝薈萃，……惟本司長正擬開辦實業政報，應將該雜誌作為本司代用實業政報辦理，……每月該雜誌冊首，應即增闢實業政令一欄，專登載本司重要命令文件，由司署各科隨時徑發該雜誌登載，仍候令飭各縣知事暨本司隸屬各機關一體推銷，照農商工報例，限令將每份雜誌費郵費按月解司，轉發該社，並責令列入交代案內，以維工本而利進行，所有該雜誌例，應即由該社酌量更改，呈候核定，要之篇幅務求美富，紀載務求翔實，纂述必有切實用，指歸必有益民生，該社務宜善體此意，妥為辦理，本司長有厚望焉。

八月社址遷設犁頭後街二號，十一月復遷寶南街二條巷四號沈宅。

本年間實業界背景與本志重要論著記載 香油述略，（劉台生）洗煤概要，（負菴）萍礦能工，長沙石工要求加價，美國在華之銀行，蘇聯農民手工學，鑛砂契約之研究，（負菴）湖南實業司勘鑛細則，長沙筆業之調查，（心髮）提倡國貨會進行詳情，讀票鑛法草案管見，（沈誦之）諸有用金屬性質之比較，（遜父）農業上害虫防治劑，（周明農）籌設湖南機械織工廠，農部頒布赴美賽品規則，俄國農民拒用新紙幣，黃鐵鑛之通氣焙燒，（負菴）世界煤油事業，（孫心五）全國織布工廠一覽表，銅元局結束，華實紗廠罷工，錫價大落，日本競爭黃海漁業，針之研究，（孫賓）葡萄栽培法，（明農）英國煤業之危機，鉛鑛試金術，（耿步蟾）法領印度支那之鑛業，（葉杏女士）常德棉

油業襄落，近三年來變動靡常之錫銻。

民國十五年六月本志十四歲

八月社址遷大高碼頭六號

本年間實業界背景與本志重要論著記載 全國縹絲廠一覽表，湖南錫業公賣處組織之動機，及將來實行計劃，（王道純）最近數年錫鑛山錫鑛產額運輸價格之概要，（王道純）全國鐵路工業之概要，悼張季直先生，（仲父）湖南建設廳勘鑛細則，清理湖田之必行，廣州解決工潮之根本辦法，英國呢絨暢銷中國市場之狀況，（大鼻）美洲之富源，（桃仙）鄧廳長告水口山工友文，建廳提議人力車公辦，建廳令調解東站工潮，總工會代表宣言，農民代表大會記，商民協會成立，英國經濟恐慌，案本年中以王君道純所著「錫業公賣」一文爲上乘，今日錫鑛聯合貿易處，即脫胎於此，足證六年以前，本志卽有此種主張也。

民國十六年六月本志十五歲

本年間實業界背景與本志重要論著記載 鄧壽荃充建設廳長，湖南第一次工農代表大會，郵務工人要求改良待遇，總工會通告拒絕搬英貨，蘇俄職工聯合代表大會，湖南中路汽車路局購地章程，中俄聯合，（曹修幹）耐火物之統要，（向仲篁）砂金採冶法，（負菴）工會條例，湖南清理湖田懲獎條例，湖南地質調查所組織規程，中國茶葉史論略

，（國政）試金術捷訣，（伯謙）平板測量術，（杏仙）整理湖南省道計劃，（言西）中國主要農產物分布圖，湖南商辦錫鑛公司一覽表，民生主義下之農民問題，（詠康）紡紗廠停工，粘土定性分析之簡單方法，（向適）液體空氣爆發，（負菴）與設建廳曹廳長三論整理平江金鑛書，（負菴）建設廳派李昌郁清理水口山舊債，湖南和豐火柴公司之歷略，建設廳請設兩湖地質調查所，衡永路通車，湖南修築汽車路之略歷，湖南各縣每年田賦雜稅附徵路股數目表，各釐金局附徵路股數目表，本年間本志有兩特殊之處，（一）四月份出俄國勞働法專號一本，（二）八月份盡爲圖表，中有湖南商鑛各種鑛產物量比較圖五幅，黃金洞水口山歷年產量比較圖一幅，皆負菴手物。

民國十七年六月本志十六歲

八月社址遷大高碼頭八號

先因事故停刊數月，至是重出版，李君葆三主編，啓事云：「敬啓者本社雜誌，創刊於民國元年，出版迄今，已達一百三十卷，斯固吾湘出版界之魯靈光也，惟民八以前，屢經變亂，不無中輟愆誤之咎，自是年十一月起，均於月末刊出一冊，雖不敢云材料豐富，然值軍閥專政，農輟於野，商困於途，工厄於肆之際，實無實業之可言，而同人等創辦本社，以介紹實業學理，實行民生主義爲宗旨，天職所在，義無可辭，故仍努力蒐輯國內實業資料，及東西各國出版品中之國外實業知識，灌輸國人，不敢稍懈，當爲閱者

諸君所共諒，今夏本社金融支絀，以致五六七等月應出之版，付梓稽遲，深用歉然，茲者同人協議，僉以五六七等月應出之版，雖已後時，亟應賡續付刊，俾無闕文，自八月起，仍於月末刊出一冊，軍事告竣，訓政肇基，民生多艱，實業是競，同人等自誓，嗣後無論如何艱困，決當履行此次協議，無或愆期，並當力求資料宏富，調查精詳，以鑿閱者諸君之望，且蘄總理實業計劃，早慶完成，惟是同人等學識有限，聞見難周，雖懸必至之標，難免覆餗之懼，尙冀海內賢達，時錫南針，其有鴻文鉅製，願惠本社，公之國人，斯尤本社同人所歡迎，抑亦社會事業前途之曙光也」。

本年間實業界背景與本志重要論著記載 勞資仲裁條例草案附理由書，（余煥東）湖南沅江全縣湖田畝數一覽表，奉天市場之羊毛，（運南）國民政府農礦部組織法，南縣湖田畝積一覽表，萍鄉煤礦調查，長沙關民國十六年華洋貿易統計報告書，（張伯烈）去年度之世界產油狀況與其將來，（葆三運南合著）與建設廳論擴充窯業意見書，（湯尹之，時廳長爲劉召圃，）國府公布勞資爭議處理法，中國工業之先決問題，（藝廬）中央鐵道行政方針，湖南建設計劃大綱，建設廳籌設織布廠籌設省銀行，今年湖南實業狀況之回顧，（葆三）李君接辦後創闢經濟統計一欄，前此無有也。

民國十八年六月本志十七歲

一月歡迎何主席芸樵爲社長

七月社址遷小樂嘉巷

本年間實業界背景與本志重要論著記載 實業芻言，（何主席著畧云：「湖南實業雜誌，創始於民元，集好學深思之士，蒐討學理，著爲言論，以指導社會，振興實業，洎今十有七年矣，其在社會之地位，社會人士類能言之，頃者社中同志，推鍵任社長……」湖南宜多辦小工廠，（藝廬）今日湖南的物質建設問題，（秋塵）論中國之銅鐵業，（運南）改善湖南農業意見，（謝高望）湘鄉鳳冠山志記煤礦公司報告，（杜德皋）湖南強制造林暫行規程，汽車路官民間之爭潮，我之長沙清潔運動以後之感想，（藝廬）建設教育兩廳應注意之事，（陸莊）在帝國主義者經濟勢力壓迫下我國發展國產的出路，（秋塵）機械工程淺說，（鄒衡）中國物產一覽，（敬齋）公司註冊暫行規則，提倡國貨先決問題，（張夏聲）。

民國十九年六月本志十八歲

本年間實業界背景與本志重要論著記載 建設廳通告商鑛案件清理辦法，共匪陷城各業損失紀略，農鑛部農產獎勵條件施行細則，工商同業公會法施行細則，商會法施行細則，限制樹膠生產問題，桐油事業之研究及其改良方案，（張夏聲）最新養蜂法，（馮煥文）籌設農民銀行，特種工業獎勵法，（李崇典）全國工商會議，湘建設廳重要提案，蘇俄之勞工現狀與五年計劃，（滄波）工程師技師工匠之使命及其造就方法，（陸莊）鑛業法

施行細則，公營民營各鑛近況，公辦各工廠近況，粵建設廳籌畫開墾瓊崖，浙江整頓茶產，紗廠工場管理機械保全之我見，（鄒根石）論湖南亟應籌設銻合金研究所，（季子）鑛業法草案，（余煥東）鑛山衛生根本問題，（彭漢濤譯）保護工業所有權之研究，（張夏聲）海商法，興辦水利防禦水災給獎章程，和豐火柴公司改爲官商合辦，世界各國之工業原料，（季子）我國紡紗業之概觀，（華企雲）工商部救濟金融之辦法，工廠法，湘省鑛區稅解庫辦法，國際關稅休戰會議記，國人應注重技術與能率，（季子）石油問題及代用燃料的研究，（余煥東）中華物產一覽，（兢父）擬設立湖南水泥工廠計畫書，（沈明揚）中捷通商條約，勞資爭議處理法，票據法，建設廳規定湖田草山清釐辦法，建設廳測量全省水道計畫，工程應用於農業觀，（張夏聲）述開鑛成敗之原理，（王寵佑譯）長瀏醴三縣植桐總報告，（周濟猷）鑛業法，湖南全省公路局徵收土地實施規程，財政廳接收和豐公司，中國國際貿易之現狀，湘岸引鹽全年銷額，全世界紗廠錠子數，毒殺蝗蝻之藥餌。

民國二十年六月本志十九歲

本年間實業界背景與本志重要論著記載 省府注意產茶區域之安全，建設廳督促各縣籌設貧民工廠，白鉛鍊廠恢復之預算，醴陵窯場發租，實業部林墾計畫，限制錫產之國際協約，吾湘銻業前途之危機及其救濟方法，（李得庸）鑛業之職業的疾患，工廠法施行條例，農會法，省府因興辦水利呈准截收堤工捐，保護耕牛規則，鉛及鋁合金之精製新法

，(季子)辦理民生工廠的方針，(衣刀)壽山石與印材，(一知譯)世界石油界之現狀，(季子)救濟湖南錫業之管見，(王道純)廣西富賀鍾錫鑛報告，(皮名振)中國蠶絲調查，(周畏天)國民政府實業政策，銀行法，工廠檢查法，湘建設廳提高白鉛碎砂成分之企圖，湘礦之銷途，裁樟製腦之研究，(孤帆)世界五金產銷統計，鑛業登記規則及冊式，實業部整頓茶業，蘇俄競爭世界油市，湖南工業目前之危機，(衣刀)世界鑛業之大勢，(一知)鑛業監察員規程，小工業及手工藝獎勵規則，農村合作社暫行規程，各縣貧民工廠紀要，世界棉業總調查，探鑛法紀要，(江銀龍)收回開平煤鑛芻議，(余煥東)世界現金之分布狀態，(一知)長沙市實業調查，(默秋)保管湘潭錳鑛局，復開斗嶺煤鑛，籌復民生工廠，實業部對錢莊法之意見，擴充湖南三森林局及確定全省營林計畫之商榷，(郭本濬)水文測量法略，(李俊)黔陽縣農業調查，(周顯穆)公司登記規則，土石採取規則，美棉種植與收穫額，世界鐵鑛之產額與消費，(一知譯)實業部農工鑛技副登記條例，由小工廠談到鄉村手工業，(藝廬)利用海藻之工業，(韋樂忍)中美信託事業之研究，(朱斯煌)東北農業攷察日記，(朱先煌)中國失業問題，(藝廬)論油漆，(余書雲)牛與農之關係，(藝廬)何主席向四中全會提議疏濬八湖。

民國二十一年六月本志二十歲

本年間實業界背景與本志重要論著記載 收買銅幣鎔煉紫銅白鉛之我見，國人急起集款

購獻飛機，(上一篇皆藝廬作)抵制仇貨中之原料問題與金融界，(夏聲)現代各國關稅政策概觀，(廖特全)西法鍊鋅廠初步計劃書附設硫酸廠計劃書，(周則岳)職業介紹所暫行辦法，中國絲業失敗之原因及救濟方法，(周仁慶)湘鄉洪山殿煤田調查，(皮名振)膠濟北寧平綏平漢四路沿線狀況，(鐵道部來稿)從戰爭講到科學的研究，(竺可楨)乾電池新製法之研究，(孔祥鵝)醴陵細瓷調查，(百中)船舶載重線法，建設廳防止水患計畫，建設廳研究煤代汽油方案，開發湖南全省金鑛芻言，(王道純)中國紡織業之發達及其將來，南縣農業調查記，(朱敏)臨武香花嶺錫鑛視察記，(麓霖次晶)實業部中央工業試驗所收費表，建設廳擬具本年疏濬河道計畫。

民國二十二年六月本志二十一歲

一月八日，本社例開年會，李君葆三，以主辦本志四年有餘，不堪勞瘁，力向大會辭職，同人重違其意，乃以西耕爲編輯主任，仍以任君吉階爲編輯，李君改充總務主任，並議月出一冊，不得愆期，又以小樂嘉巷，偏於南隅，乃遷設大東茅巷二十五號，自福源巷至此凡十遷。

數月間實業界背景與本志重要論著記載 一月 自治籌備委員會討論復興農村經濟諸問題，棉業試驗場推廣棉業計劃，建廳組織錫鑛聯合貿易處，農工銀行設湘分行，建廳擬定分期完成七省公路湘境各段及籌款之進行，七省公路章程，錫鑛聯合貿易處平議，

西耕)抵制日貨與日貨傾銷，(敏該)爆發瓦斯之研究，(二知譯)二月 錫鑛聯合貿易處英文宣言，(曾芸閣)醴陵石門口煤鑛局第二段斜井工程計劃及預算書，(剪仲襄)湖南華昌鍊鑛公司經過略述，(梁培肅)甘溪港應如是修濬，(西耕)三月 解決常德後鄉大圍堤之我見，(西耕)整理湖南公商鑛之我見，(彭哲)抵制聲中之日貨，(敏該)全國蠶桑業分為五區，湘建設廳第三期建設行政計畫，洞庭水利局經費籌措法，四月 湖南公鑛起死回生方，(西耕)開採沅水流域金鑛計畫，(鄒名立)滿蒙之農業，(曹華)水陸測量概要，(李翊鵬)湘建設廳關於整理湖田垸堤之提議，近十年世界與中國及湖南純錫產量之比較，建設廳籌辦水泥工廠，五月 對於建設廳修築臨湘永濟堤之商兌，(西耕)湖南各縣縣政府應增設建設科芻議，(西耕)抗日救國與糧食問題，(羅次卿)軌道概要，(曹修憲譯)建廳棉業三年合作計畫，公路局第四期工程計畫，(按自十九年迄今凡文中未署名者，多為言階所編)。

附本志歷年作者姓名籍里學歷一覽表

(以登載先後為序)

姓名	籍里	學歷	備
猛菴	長沙	經濟特科	即曹籽穀先生前高等實業學堂監督歷充本社社長
偉克非	英國		長沙關吏

王家楨	湘潭	高等實業學堂第六班機械科畢業	
鄧彬	江陵	高等實業學堂第一班礦科畢業	字子周歷充建設廳三科科长
王嶠	閩縣	同	右 字義民
彭麟			
王光整			
李大琮	長沙	高等實業學堂第二班土木科畢業	字瑞方歷充市政籌備處漢口造紙廠等處工程師
吳家麟	湘鄉	高等實業學堂第四班土木科畢業	字重威曾充鍊鉛廠科長
沈明熙	湘潭	高等實業學堂鑛業科畢業	字緝光曾充建設廳科員
陶鎔	順天通州		字贊之
蕭瓏	湘潭	高等實業學堂第三班鑛科畢業	字夕昕已故
賓步程	東安	留學德國學機械	即敏該先生前工業專門學校校長本社社長
蘇古敦	英國		
吳宗沅	益陽	高等實業學堂第三班鑛科畢業	字肯孚歷充建設廳三科科长
王昭文	長沙	高等實業學堂第一班鑛科畢業	字少郎現充江華錫鑛局局長
陳存實	長沙	高等實業學堂第四班土木科畢業	字暢生已故
胡秉鈞	益陽	同	右 字昂吾

纂

著

附本志歷年作者姓名籍里學歷一覽表

余主父

郴

留學日本學鑛

歷充水口山局長農商部技正

段鳳藻

李政

浙

江

李國欽

長

沙

高等實業學堂第一班鑛科畢業

字炳麟華昌貿易公司主體人

侯厚元

長

沙

同

右

字伯融

李昌郁

醴

陵

同

右

字健生前湘潭錳鑛局局長

沈明揚

湘

潭

高等實業學堂鑛業科畢業

字蔭棠現充鹽務稽核處秘書

陳震

郴

字晴洲

王本治

黃崇德

長

沙

高等實業學堂第三班鑛科畢業

字德卿曾充松柏白鉛鍊廠廠長

蕭文

李競存

湘

潭

高等實業學堂第三班鑛科畢業

字葆三現充本社總務主任

羅春騶

梁煥彝

湘

潭

留美學鑛

字鼎父璧園先生之三弟華昌鍊廠主要人

俞彤甫

叔章

彭觀圭 湘陰

李崇純

易榮膺

湯丙南

譚人鳳

龍毓峻

嚴良沛

吳健

黃廷燮

張通典

何聲楠

任重

王龍佑

羅聽餘

唐在章

俞大純

湘陰

攸

岳陽

湘鄉

岳陽

廣東

留日本學鐵道

高等實業學堂第五班鑛科畢業

高等實業學堂第五班鑛科畢業

高等實業學堂第三班鑛科畢業

留美學鑛

字鐵元

字廉銘

字壽春曾充北平工商部主事

字吉階

曾充華昌鍊廠工程師高等實業學堂鑛科教習

纂

著

附本志歷年作者籍里學歷一覽表

郭重驥	毅菴	楊蔭華	陶嗣侃	張喬祥	朱蓮溪	任嶧	王芸芳	宋家沛	周虛白	陳謨	陳延齡	戴鳳翔	向瑞琨	方燮	洪越
	沅	益	湖								郴				
江		陽	北												

茶商

曹佐熙先生別號訓生尊人已故

曹宗海 益陽 高等實業學堂第五班鑛科畢業

字訓生曾充鑛務局科長草山局主任

華封祝

黎克明

蕭登

王昌經

醴陵

高等實業學堂鑛業科畢業

已故

劉揆一

衡山

曹佐熙

益陽

陳梅坡

廣州

藹之

呂端甫

舒潤

潘繼愚

張憲

醴陵

高等實業學堂第五班應用化學科畢業

字季良

明明

采九

寧鄉

高等實業學堂第五班鑛科畢業

名麟曾充工商部工業司司長全國度量衡局長現充實業部委員

張光熹

纂著 附本志歷年作者籍里學歷一覽表

俞蕃豐 長沙 高等實業學堂第五班鑛科肄業

字銘甫已故

潘孝恆 長沙 同 右

字藻溪曾充鑛務局工程師已故

王道純 湘潭 高等實業學堂第三班鑛科畢業

字仲厚曾充新化錫鑛山局長

君儀

唐哲 湘潭 高等實業學堂鑛業科畢業

字長甫

士頑

誇伯

羅以仁

郭繼孝 醴陵 工業專門採冶第二班畢業

字小鰲曾充松柏鍊廠廠長

沈良 長沙 工業專門採冶第一班畢業

字貞士

任澤南 湘陰 高等實業學堂第三班鑛科畢業

字麓霖

徐斌如 宜興

飯生

虛吾

唵佛

藝廬

即賓敏該先生宅名

向道 平江 高等實業學堂第二班土木科畢業
後留學日本學密業

字仲篁

翁文灝 長沙 高等實業學堂第四班土木科畢業

字松垣已故

李度 長沙 高等實業學堂第三班鑛科畢業

字佛芝

周頌 湘潭 高等實業學堂應用化學科畢業

字海若

吳紹麟 郴陽 高等實業學堂第五班鑛科畢業

歷充建設廳科員技士等職

鄧負盒 桂陽 高等實業學堂第五班鑛科畢業

曾充沅江模範桑園委員

龍臣虞 長沙 留學日本

李肖聃 長沙 留學日本

李肖聃君隱名

江碩石

李定煥

西堂

歐陽又之先生隱名已故

許祿適

李凌雲

著 附本志歷年作者姓名籍里學歷一覽表

我拙 郴

曹君桃仙隱名

勞薪

澣心

張湘瀾

陳澤灝

芸閣

墳庵

蕉廬

韋齋

悔泉

潘先正

民忍

王濟春

耐庵

吳振衡

劍影

李天降

韓組康

心甫

長沙

郴

安化

常寧

君姓曾善英文

即歐陽又之先生

梁志園君隱名

梁志園君隱名

梁君志園隱名

字澠西

即梁應乾君隱名

留學日本

留學日本學應用化學

留學日本學應用化學

雅禮大學學應用化學

梁君志園隱名

人治

天懺

劉蒙

王德周

濤聲

陳宗漢

雄飛

王永言

丁鵬翥

張廷宣

孔祥鵝

天心

方鎮江

素臣

向善琴

仲父

留學日本學機械

梁君志園隱名

號文漢已故

劉蒙君隱名

劉蒙君隱名

華新羽絨公司發明人

秋塵君弟已故

梁君志園隱名

梁君志園隱名

馬君仲瀛

北平

北京大學畢業學電機

湘潭

纂

著

附本志歷年作者姓名籍里學歷一覽表

劉大闕 湘 鄉 高等實業學堂第三班鑛科畢業

曾祥檀

守 黑

敦 尹

章 誠

卓 煒

常振楫

陸衛國

蘇毓清

路蔭樾

李昭觀

曹墨藻

張朝漢

何思清

謝家榮

將 鳴

長 沙

劉蒙君隱名

名修誠猛庵先生長子已故

劉蒙君隱名

杜時化

徐式莊

志原

趙文炳

李翼雲

李昶

黃金濤

江如

鄒任方

張朝漢

陳守一

何思清

鄒亞雄

非啞

余銜

巽言

邵陽

高等實業學堂第六班機械科畢業

即梁君志園
字範吾曾充紡紗廠工程師
即李俊

桂陽

高等實業學堂第二班土木科畢業

字靖元已故

長沙

工業專門機械科畢業

新化

高等實業學堂第三班鑛科畢業

字惠元已故

攸

留學日本學建築

字萇澍已故

梁君志園隱名

纂

著

附本志歷年作者姓名籍里學歷一覽表

三三

桃仙 長沙 留學美國

毛小瑜 長沙

傅士珍

知非

李厚徵 湘潭 保定農大畢業

孫午

孫心

巽五

巽父

李蕃澍

戴啓 瀏陽 工業專門機械本科畢業

翔實

激揚

安特生

柴守謙

方希立

社長猛庵先生次子

曾充水口山採鑛工程師

沈誦之君隱名

周遜吾君隱名

同 右

同 右

同 右

字力澍

周遜吾君隱名

李捷	葉良輔	杜常懋	心髮	鄭遵芳	因	樵夫	朱繼成	崖松	廖哲鏊	僑南	君述	吳源澧	周敏	祿康	蕭驥
			長										瀏	寧	衡
			沙										陽	鄉	陽

高等實業學堂第一班鑛科畢業
 高等實業學堂第五班鑛科畢業
 業後留學日本

字亮如歷充實業司建設廳二科
 科長
 名家麒曾充水口山局長
 字遜吾曾充建設廳技正江西鑛
 鑛局局長已故

周遜吾君隱名
 同 右

高等實業學堂第五班鑛科畢業

即俞蕃豐君化名

鄧裕樾

江陵

高等實業學堂第六班機械科畢業

字懷武

蕭苾芹

秉彝

王嘉猷

謝家榮

劉季辰

修來

明孚

屠恆峰

漢生

靜安

彭少聰

曹典熙

楊浪明

方翰周

有慶

長沙

工業專門應用化學科畢業

長 字雲松曾充醴陵石門口煤礦局

即李厚徵君

明農

周遜吾君隱名

劉台生

瀏陽

留學日本學應用化學

曾充高等實業學堂翻譯

劉希陶

湘鄉

高等實業學堂第三班鑛科畢業

沈誦之

武進

高等實業學堂第六班機械科畢業
後留學美國學銀行

名沅曾充中國銀行行長

唐孝緒

張束治

李待琛

衡山

英國留學生學兵工

孫賓

即周遜吾君隱名

耿步蟾

鄧負盒君隱名

葉女士

鄧負盒隱名

國政

F A

大鼻

鄧負盒隱名

曹修幹

即桃仙

伯謙

耒陽

留學美國學鑛

姓鍾曾充水口山局長

纂

著

附本志歷年作者姓名籍里學歷一覽表

杏仙

言西

詠康

天健

邈庵

鍾巍

黃運南

傅真樞

饒靖國

張伯烈

余煥東

植

瞬初

何鍵

張秋塵

謝高望

肄業高等實業學堂第六班

姓周

李君瑞方大琮別號

字篤予曾充建設廳技正科長

字宅真曾充草山局主任

高等實業學堂第五班應用化學科畢業

學鑛

高等實業學堂第三班肄業後畢業於北京稅務學堂

前名祖蔭曾充長沙關稅務司

留學日本學鑛

字松筠曾充農部技正

即黃運南君

高等實業學堂第五班鑛科畢業

即今芸樵主席因本社于十八年歡迎當社長作芻言一篇名廷實歷充建設廳科長祕書

杜德皋 湘鄉 工業專門採冶第一班畢業

字鑫海

費毅祥

鄒衛 新化

高等實業學堂第六班機械科畢業

字伯藩

敬齋

陸莊

衣刀 祁陽

賓敏該先生宅名

陳朗初君炳文隱名

謝富蘭

張夏聲

鏡池

黃植

吳家洛

宇楣

熊傳澧

譚于俊

兢父

璠璋

上海

江蘇

湘潭

湘潭

農業學堂畢業

上海

纂

著

附本志歷年作者姓名籍里學歷一覽表

戴啓嶼君字

敏

蟄廬

施復侯

平平

季子

姚嘉椿

張則民

李敬三

鳳圃

周觀成

補新

華企雲

李維湘

汰階

甘融

田陵

貴州

日本帝國大學鑛科畢業

長 即陳文祥君充曾鑛務局工程科

湘潭

紡紗廠考工員

姓任

杏軒

聲

朱先煌

李邵東

讓

馮煥文

錢慕寧

觀成

羅德鈺

滄波

胡宏波

鄒根石

李得庸

一知

皮名振

周畏天

即夏杏仙

即張夏聲

曾充斗嶺工程師

邵陽

高等實業學堂第三班鑛科畢業

姓周

長沙

高等實業學堂第六班機械科畢業

字敬思國欽之弟

長沙

工業專門學校採冶一班畢業

字箏來鹿門先生孫

纂

著

附本志歷年作者姓名籍里學歷一覽表

孤帆

欽明

默秋

譚國黼

郭本濬

宋志堅

李運珍

仲璜

劉裕植

玉岑

朱敏

麓霖

李俊

夏聲

周顯穆

韋樂忍

湘陰

北大學農業

玉池老人姪孫

修農

即向君仲篁

湘潭

高農

修農

即任澤南君字

臨武

高等實業學堂第三班鑛科畢業

高等實業學堂第五班應用化學科畢業

字清波曾充農業學校教務主任
現充民廳科員

余書雲 漢壽

松筠先生女公子

廖特全

朱民增

周則岳 益陽

工業專門採冶第一班畢業後留學美國

字坦僧

周仁慶

竺可楨

朱任民

百中 醴陵

胡朗山 邵陽

高等實業學堂第三班鑛科畢業

即謝世基君

名瑰現充水口山職員

次晶 桂陽

即李裕

梁培肅 長沙

璧園先生女公子錢慕寧君夫人

鄧善圃

彭哲 湘陰

工業專門採冶第二班畢業

字樹柄

方雲程 湘潭

服務鍊鉛廠

張均度

羅次卿

金陵大學

著 附本志歷年作者姓名籍里學歷一覽表

曹修憲 長沙 留學日本學鐵道

字盛和猛庵先生第四子

曹華 上海

李翊鵬 臨武

高等實業學堂第四班土木科畢業

字健秋

西耕

宋儒襲蓋卿同里

回 生 新 機

美醫生海猛，對於人類之因意外之災或因病疾而死者，發明一種返生機，該機之主要部份為一針，用以插入心房中，藉該針之引導，用電使心震動，其次數與平時心之震動，絕對相同，「返生機」之發明者宣稱，渠將已死去數點鐘之動物而其死已經用科學方法證明者，曾施用「返生機」，均經生效，在二千次以上之試驗，僅有一次未能還生云云。

仇紗傾銷中之我國紡織事業

西耕

歐戰以還，我國紡織事業，差強人意，吾人於此煌煌寂寞之中國，亦未嘗不「見似人者而喜」。孰知中日軍興，日本在華紗廠有加無已，而我國紡織事業，日呈不景氣之現象，即我省僅有之第一紡廠，亦岌岌不可終日，此文分三段說明，即：

1. 最近在華日廠之概況
2. 國內紡織界不景氣現象
3. 湖南紡廠特殊情狀
4. 救濟第一紗廠之我見

最近在華日廠之概況(採錄四月份上海紡織周刊)

據日文報載，在華日廠去年年底之調查如下：

工場數	五六廠
資本額	二〇六，七八〇千元 二六，〇〇〇千兩
錠子數環錠	一，七八七，五八八錠
綫錠	二七七，六二〇
織布機	一八，〇八三台
工人	六五，五八七人
用花	二，五四三，二二二擔

著 仇紗傾銷中之我國紡織事業

出紗

五二三，八九五包

出布

八，六一〇，二六六匹

國內紡織界不景氣現象

四月十五日天津大公報載，紡廠公會，請求當局設法維持，陳述八項困難，曰：本市紗廠業同業公會，頃以年來經濟疲敝，紗價狂落，業務蕭條，不堪虧累，雖經全國華商紗廠聯合會在滬開會決議，每月減工八天，藉減生產，而保生存，但在津埠及河北省之現況下，因處境不同，尚非減工所能救濟，昨特具文分呈河北省政府，實業廳，天津市政府，社會局及市黨部各方面，懇陳紗業瀕於破產之八項困難情形，請求俯加愛護，特予設法維持，否則，至萬不得已時，各紗廠如恆源，裕元，北洋，華新，寶成，裕大等，將一致忍痛停閉云，茲錄原呈如次，呈為時局岌岌，紗銷奇滯，各廠虧耗太甚，商力已窮，謹懇陳困難情形，仰祈鑒核事，竊維長袖善舞者為商業之要素，欲器易傾者乃物理之自然，吾華工業向多落伍，比之各國工廠，資本懸殊，紗廠設備繁多，尤以機器房屋佔用股本為最夥，其一切流動金，則鮮有固定資本，悉恃臨時貸款，以為週轉，有時營業無虧，或尚可從容展布，一經連年損耗，致金融週轉不靈，則輕者必至停工，重者必至歇業，直接危及廠商，危及工人，間接則危及社會，總其弊害，曷可勝言，願或謂商業盈虧，事所恆有，亡羊補牢，時未為晚，奚庸瑣瑣上瀆，無如時至今日，時局之危急，紗價之狂落，市銷之阻滯，金融之緊迫，有非尋常所可比擬者，屬會各廠虧累，本已力不能支，益以風雨摧殘，更岌岌焉不可以終日，事關全體存亡，未敢安於緘默，謹將一切困難情形，先為鈞府縷晰陳之，河北各廠紗布，除出售本省外，向以東三省為最大銷場，即冀北冀東各縣購用廠紗，以手工織成土布者，亦銷於本省者半，銷于東北者半，自前年九一八事變，路阻稅增，遂失大宗銷路，此其困難一也，東北既失，猶時有熱河一路，推銷各縣，兼及蒙疆，今則熱河不守，銷路愈稀，此其困難者二也，本省連年災變，農村破產，對於紗布購用力本已薄弱，現更外患瀕陵，禍在眉睫，用戶益少，市面益清，廠與紗號併計已存貨與四萬餘包

，此其困難者三也，昔年則滬紗運津，去年則津紗運滬，今則滬亦壅滯，存底在二十萬戶以上，津紗雖欲貶價推銷，亦不可得，此其困難者四也，在上年三四月間，十六支標準紗價，尚在一百六十兩上下，自日商生產過剩，貶價傾銷，一年之中遂跌至一百一十餘兩，先後相差竟在四十兩以上，紗號買漲不買跌，自其慣例，況朝進而夕跌，又孰肯自甘虧折，冒險經營，至於廠商方面，則錠數最少者，每月亦產紗二千件，以每紗一件虧賠二十兩計之，每月均須虧銀四萬兩，全年即須虧銀四十八萬兩，合洋六十八萬餘元，其錠數較多者，所虧更不可勝計，廠本幾何，曷克勝此，況其流動資金，又皆由貸款來耶，此其困難者五也，統稅未開辦以前，紗布成本較輕，售價雖低，虧本尚少，今則紗稅既增，廠布亦就紗增稅，而國外進口之布，則不以紗論，祇有關稅，而無統稅，紗固因稅重而滯銷，布亦以橫受外商壓迫，無法圖存，此其困難者六也，工人待遇問題，河北較滬漢為優，計自十六年度起，迄今僅六年耳，工資迭增，已加至百分之三十以上，此外如年終獎金，不停工獎金，紀念日給資，工人子弟學校，補習學校，以及醫院浴室等項設備，全年費用亦與加資之數相頡頏，故各廠工費增加，虧本尤鉅，此其困難者七也，時局岌危，銀行貸款，皆採取緊縮政策，廠商完全無虧，往來透支尚多阻格，况乎貸用者多歸還者少，繼續商借，安望其呼應靈通，此其困難者八也，綜上八端，皆適中廠商之要害，上海華商紗廠聯合會有鑒於此，已提議每月減工八天，藉減生產，而保生存，但屬會一再討論，猶以為河北紗廠與上海處境不同，積年虧累之餘，又復橫加打擊，廠力已窮，倘非減工所可救濟，而現仍勉強開工者，無非維工人之生活，謀社會之安寧，若論資本方面，則其中已有多數，十餘年無股息可言，現更賠無可賠，借無可借，倘至勢窮力竭，迫於萬不得已時，亦惟有忍痛停閉，以卸仔肩，屬會為紗業團體，既已目擊時艱，深知各廠捉襟見肘，實有不能避免之苦衷，職責所在，亦未便壅於上聞，除分呈外，理合備文呈明，伏乞鈞府鑒核，倘蒙俯加愛護，特予設法維持，則廠商幸甚，工人幸甚，社會幸甚，臨穎危迫，曷勝感企待命之至。

四月某日申報載紗廠停工問題嚴重曰：全國紗廠停工問題，邇來頗為嚴重，上海方面，業經舉行全國會員大會，決

纂

著

仇紗傾銷中之我國紡織事業

三

議，監督各廠實行，并減工一月後，兩星期內，再行召開大會，屆時討論以後方針，茲悉本市紗廠同業公會，為謀補救辦法起見，已定於本月十五日，假法租界大陸大樓（華北工業協會）召集會議，通知業已發出，聞所擬議要案，即促各廠勿因本身問題，而不能一致行動，其次即關於採取緊縮辦法之如何實行，至本市黨政主管機關，屆時亦派員參加云。

同月申報又有似記載非記載，似論文非論文兩條如下：

（一）紗廠停工減少生產對紗價毫無裨益 全國華商紗廠聯合會以生產過剩，紗價狂跌，突在滬宣告實行減工，聞其目的，在減少生產，提高紗價，上海各廠並已於二十二日起實行，每月減工八天，政府與實業界對此甚為注意，據實業部某專家談，紡紗業係各國工業上佔最重要之工業，年來頗有進展，尤以歐戰期內，發展為迅速，惟近年來，國內因蒙天災匪禍，農村經濟破產，購買力銳減，外受日紗之傾銷，攘奪國內銷場，自東北失陷後，更失去一大銷場（據確實調查東北四省銷納國產棉紗佔全國總銷量百分之十七強）因此國紗銷路日蹙，生產遂呈過剩之象，據最近調查滬市存紗已達二十萬包，廠商以存紗不能推銷，資金週轉不靈，各紗商連年莫不虧蝕甚鉅，因此遂迫不得已而減工，據紗廠聯合會宣告減工之目的，在減少生產，提高紗價，節省工資，惟紡紗工業，在國內與其他各工商，均有密切關係，則減工之影響，當使其他各工商業益趨凋敝，又以原料來自農村，則影響農村經濟，使破產程度日趨劇烈，且全國紡紗工人，為數甚衆，只以滬市一隅，亦在數十萬人以上，工人因受減工影響，社會定發生種種不安現象，總之，紗廠減工，不特為紡紗業前途一大危機，亦即整個國民經濟破產之象徵，至於補救方法，（甲）政府方面，（一）財部應速實行減低各種紗稅，及實行徵課日紗傾銷稅，在中日關稅協定期滿後，應仰提高日紗進口稅，及在國內日紗廠之出廠稅，（二）鐵部應即釐訂紗類運輸特價，減少國紗運輸費用，及提高日紗運費，務期減低國紗價格，增高日紗價格，使不能向我國內傾銷，（乙）金融界方面，應在適當條件之下，盡量貸與紗商資金，以資週轉，（丙）紗廠本身方面，應即努力於生產技術之改良，工廠管理之合理化，此外，補救辦法極多，以上所舉乃較易於實行者，至於根本辦法，尚有賴於內地治安之恢復，農村之

繁榮，提高國人消費力，然廠商減工，實無異自趨絕徑，蓋實行減工，企圖減少生產固可，欲求價格上漲，則屬萬不可能，而且更爲外商造機會，使日紗更易於傾銷，危機只有更形嚴重，影響只有更加擴大云云。

(二)補救紗廠業之唯一辦法 紗廠業之危機，不自今日始，業中人之奔走呼號，亦不自今日始，維持奮鬥，至今日迫不得已，而減工一部份，於是始邀得政府及社會之注意，我國以農立國，而產棉不豐，國人之衣料，最大多數爲棉織品，然而本國紗布，乃因受舶來品及國內外商紗廠之擠軋，竟至無立足地，此豈一朝一夕之故哉，「甲」遠因(一)我國紗廠，大多資本薄弱，負債繁重，(二)銀行欠息過昂，(三)廠家缺少公積，(四)技術欠精良，(五)花紗布缺乏直接買賣，(六)運輸上欠便利，「乙」近因(一)連年內戰及日本侵佔東北，促進農村破產，使農民購買力更薄弱，(二)花紗上之苛稅繁多，(三)花紗運費過昂，(四)年來管理工人更不易，(五)內地紗廠常被視爲肥肉，(六)金價過昂，舶來品物料太貴，(七)工人數太多，(在華日廠，近來多雇用日工，每萬錠祇用工人一百八十至二百四十人，而內地華廠，每萬錠竟有用工人七百五十人者)(八)全世界不景氣，日本棉貨太傾銷，以上二因，本國紗廠犯此病者居大多數，事勢急迫至此，政府中若空言研究調查勸導，實屬與事無補，果欲救濟國內唯一之實業者，則舍下列辦法，無他道焉，「甲」積極的，速辦全國計劃有統系的推廣及改良植棉，中國每年約缺棉三百萬担，約價值銀一萬萬三千萬元以上，因缺棉而不得不購外棉，因金貴銀賤，外棉貴華棉亦貴，棉紗因銷路不暢而貶價，花貴紗賤，實係紗廠業最大之危機，非積極推廣植棉，至自之自足地位，不能在根本上挽此危局，「乙」消極的，(一)革除花紗上之各種苛捐雜稅，(二)增訂統稅等級，撥還華廠統稅幾分之幾，作爲獎金，(三)酌減花紗運費，(四)減低借款息金，(五)實行整理機器，訓練工人，減輕成本，淘汰不力之職工，上述諸項，如能一一實行，則雖在全世界上景氣之狀態下，我國紗廠業，或能維持，否則豈僅減工十分之二三已也，年來金貴銀賤，國內現金流出殆盡，自美國放棄金本位後，銀價漸昂，而銀亦漸漸流出，我恐在短時期內，若不設法預防，國內現銀，亦將悉數外流，則紙幣行將充斥，物價勢必飛騰，歐戰後，德國之經濟狀況，不久將重見於我

纂

著

仇紗傾銷中之我國紡織事業

五

國，環顧全國工商百業，皆岌岌可危，政府之大政方針，在此時期，實不能不有所改變，否則直接蒙其害者，固工商業中人，而間接蒙其害者，為全中國，政府亟宜積極勵行造產主義，無論何種事業，凡直接間接有利於全民者，當盡種種力量以保護之，若有摧殘破壞，有害於全民之保業者，應竭力剷除之，否則，雖有亞丹施密其人，在今日之中國，亦將無以善其後也，願政府諸公亟起圖之。

湖南第一紡紗廠危殆情狀

三月份本埠某日報載第一紗廠報告本年盈虧情形云，新任第一紗廠廠長章克恭，原任該廠會計主任，對於廠中營業情形，知之最深，昨向各方報告該廠本年度盈虧情形如下：（一）去年七月至十二月，六個月中共計盈餘十六萬餘元，除官息折舊外，尚得淨餘七萬餘元，（二）本年一月份因發給寒假夾工資及紗價低落影響，共貼二萬九千餘元，二月份共貼一萬六千餘元，三月份雖未結賬，所貼當不過萬元，總計本一三三三個月，約共貼去五萬餘元，（三）總計本年度過去九個月，盈虧兩抵，尚有盈餘二萬餘元，惟因紗價慘落，一蹶不振，若不設法救濟，勢將無法支持。

又四月間本埠某日報載政府救濟第一紗廠辦法云，第一紗廠，本年因受日紗傾銷影響，無法維持，該廠長深以為憂，連日招集廠內重要職員，再三計議，擬就三種辦法：（一）呈請省政府發給週轉基金，（二）呈請免徵產銷出廠各費，（三）八折發給員工薪餉，至其第一項，已由省政府撥借基金十萬元，其第二項，棉紗產銷稅二元四角，准予記賬，但出廠稅，仍須繳納，其第三項，引起員工反對，迄未解決，茲聞該廠長云，如暑假前，再無相當辦法，則在暑假時，必將正式停業。

總觀以上各種記載，國內紗廠，呈不景氣現狀，原因固極複雜，而同受仇紗傾銷影響，實一大原，救濟之法：減工也，減工資也，減少產額也，無非是取緊縮辦法。簡言之，仇紗氣沖牛斗的走起進來，國紗「自慙形穢」，不敢出迎，側身於門灣牆壁間而已，閒話休題，書歸正傳，且言救濟湘省第一紗廠之我見：

甲、紗少無形巨大損失——該廠工人禮拜休息，每人每年五十二天，特別休假，每人每年十四天，紀念日十天，寒假十天，暑假三十天，合計每年每人平均佔一百一十六天，（婚喪生產，尚不在內，）紡織兩廠全部工友三千五百一十人，合職員小工衛隊共四千人，此種例假休假中，損失約二十五萬元，又查該廠向無基金，全恃市面金融週轉，每月月息近二萬元，合計全年息金又不下二十餘萬元，休假過多，與月息太重兩項，無形損失，已達五十餘萬元，寧不詫異！救濟休假過多，有法乎？曰，有法，優待工人，在今之時代，誠不可非議，然事貴持平，該廠既遵行中央工廠法矣，同時又遵行湖南工資條例，似未免過優，在此岌岌可危之候，遵行中央工廠法，已得其平，而湖南工資條例，似不必重牀疊架，未始無小補也。至於月息太重一點，該廠廠務會議第一項，呈請省政府發給週轉基金，似已看破此點，望政府早日實行，如發該廠二十萬基金，不啻發該廠基金四十萬元，忍痛一時，獲利甚厚，理極顯然，望勿懷疑慮耳，果能實行此兩點，無形之中，救出現金五十餘萬元。

乙、緊縮織布廠——該廠織布機已開者一百二十台，而布疋壅積，該廠每月須貼二千餘元，農村手工業，受其影響，又復不少，救濟之法，暫減為六十台，既可以維持手工業，每月貼虧，亦不至於如此之鉅。

丙、節減浮費——該廠並非商辦性質，似不無冗工冗員可減，小工公丁衛隊，可減少一半，又查該廠監工二十三人，稽查五人，技士二，技師一，可減少一技士，上海辦事處，可全部撤消，漢口經理處原三人，可減少一人，五金材料，切實核減，每年可省千餘元，鐵廠可全部撤消，每月可省五百元左右，汽划原有兩艇，可減為一艇。

又查湖南全省棉紗銷額在十萬件左右，該廠全年產額，不過二萬數千件，以全省銷額計，該廠僅供給三分之一弱，其餘皆外埠紗消行，並不是求過於供，而何以反有虧折？曰浮費多為一原因，此外花價高紗價低亦為一原因，仇紗雖未直銷湖南，而波及所致，又為一原因，而其特殊病源，要在「休假過多」「月息太重」。

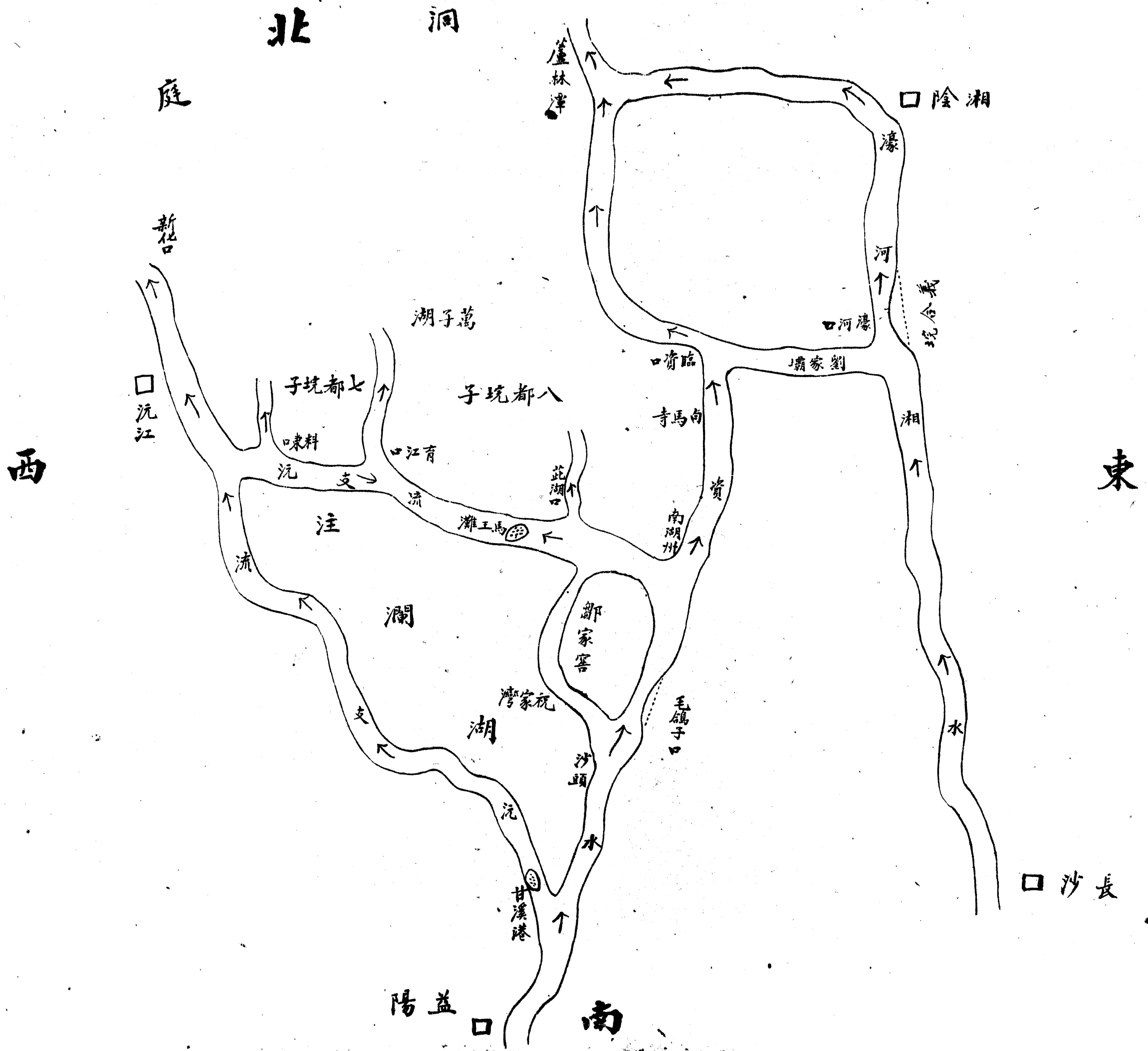
捕魚簡便法

用乾螺螄殼或蛋殼先浸菜油內一二日，酌油少許於其中，夜間燃之，散布水面，魚類感觸亮光及油香，即聚而爭食，俟水波潺動，便知其已羣至矣，舉罟網捕之，所獲必多。此法四季均可行之。

論長沙益陽湘陰沅江之水道

西耕

此四縣為湘資沅三水流域，年久失修，各有障礙。在湘曰濠河口劉家壩；在資曰臨資口毛鴿子灘；在沅曰馬王灘甘溪港，今政府倡言水利矣，此數處亦題中着眼處也，茲繪以簡圖，分別言其利害。



先言濠河口劉家壩——湘水經長沙濠河口湘陰，折而北流，由蘆林潭出湖，本一直徑，而長沙上游時開水患者，以濠河口爲湘水出口總匯之區，其地兩岸極狹，舟行固時有危險，又出水不速，擁而爲上游之患，須將傍東岸義合坳鑿寬四百公尺左右，方可暢行無阻。至劉家壩冬乾不能行輪，須由濠河經蘆林潭臨資口以達益陽，較劉家壩遠三十里而遙，此處又急於疏濬者。

次言毛鴿子口臨資口——資水故道，本由益陽經沙頭折經祝家灣鄒家密南湖洲，折北流經白馬寺臨資口出蘆林潭，以水道迂折，現已壅廢，今者改由益陽經沙頭直下，經毛鴿子灘南湖洲白馬寺臨資口出蘆林潭，水勢直下，較故道爲順矣，而仍有水患者，以毛鴿子灘臨資口兩處過狹之故耳。而尤以臨資口爲極陡極險之灘，（水陡十五里）鹽船壞事，時在此處，開鑿毛鴿子口約二百公尺，便可了事，開鑿臨資口，又須四百公尺左右。

復次馬王灘甘溪港——由長沙舟行至沅江，春夏水漲時，由臨資口白馬寺南湖洲折而西行，經泚湖口馬王灘至沅江，其道至捷，秋冬水落，馬王灘露出，由長沙至沅江，須由臨泚口南湖洲，包沙頭甘溪港迂道而至沅江，較之由馬王灘，遠數十里，欲謀長沅益沅水面交通，與其塞甘溪港，不如疏馬王灘，此理又極顯明，然馬王灘不易疏濬，即疏即壅，累次失敗，譚畏公督湘時，曾派員用開濟機輪疏沙，不徒無效，且將開濟船沒入沙中，此種故事，在建廳稍久者，類能言之，兩岸土人，因傳爲神沙，夫疏馬王灘既有如是之難，今日又何須舊事重提乎？曰，大凡成灘之理由有二：（一）兩水對流，洄復壅積，（二）正幹水力不強，不能衝刷泥沙，馬王灘成爲牢不可破者，兩種理由皆備，水大由沅江入泚湖口，水小由泚湖口入沅江，外人笑「沅江之水兩頭流」，卽此之故，此合於第一說者，沅江至泚湖口河道僅數十里，分水之處，則有三，一料東口，二育江口，三泚湖口，正幹自弱，何有餘力以衝泥沙，此合於第二說者，往年談水利者，斤斤於挖沙，而遺忘利用水力，所以終無成效，今日欲用力於此，疏濬之方，誠不可少，而尤以塞料東育江泚湖三口爲第一義，無論正流倒灌，水勢加強，萬無成灘之可能，此計若成，有四利益：（一）沅江注瀾湖內有十七垸，田數萬頃，往

年一片汪洋，無人納賦者，以後水有消洩，無復前患。(二)泚湖口小河，河牀雖狹而特長，入蘆林潭，經荆河入湖，不經岳陽城陵磯，實偷關之捷徑，此口一塞，無復偷關之弊。(三)馬王灘為湘西水面交通孔道，非僅謀長沅沅益交通方便，(四)塞甘溪港，終非久長之計，以彼工程經費，移用於馬王灘，雖非事半功倍，庶乎一勞永逸。

小常識

- 一，如果盛水的木器有罅隙漏水時，可用棉花燒灰與桐油調和塞漏處待乾，可經久不漏。
 - 二，鍋子有罅縫，煮成食物，往往有煙火氣，可用豬肝搗爛塗罅縫處，牢固非凡，勝如鐵補。
 - 三，凡木器於未髹漆前，先塗以綠礬水，然後髹之，可永無蛀患。
 - 四，潔白的紙如染墨污，可用芥末研細，塗污處，隔一晝夜，稍潤以水，拭去之，則污迹全無。
 - 五，煤油燈光不亮時，如置樟腦一小塊於油中，其光自亮，尤少煙霧。
-
-

日本侵掠我國漁業及我國對於漁業自殺政策

竇敏該

不佞山野之士，對於漁業，係門外漢，不過近月來披閱律滬報紙，凡關於漁業事，留心摘錄，成此長篇，以供國人
之參考，藉資挽救云爾。

(甲)關於日本侵掠我國漁業情形

劉桐身謂日輪侵漁，始於何時，頗難稽考，惟察其方策，大概先以旅大及青島為根據地，以侵我黃渤二海之海權，繼則鼓輪於東南二海之間，恣意捕我領海之海物，而以台灣為根據地，近更橫行於江浙，且調查長江魚類，以為行漁於淡水之先聲，茲將其侵漁之經過情形，(姑以民元為始)舉要述之。

辛亥而後，日本朝野，羣唱「與日親善」之高調，我國當道，亦有以中日親善為言者，於是加藤某氏，遂乘機以入，奔走賄賂，以冀攫奪我沿海之漁權，其時隅隅吉田，高鍋及廉野諸氏，亦懷斯意，乃均浮海西來，盛行運動，惟天津王治卿等所組織之黃海渤海裕民漁業公司，已於民元九月成立，並於農林部立案，故政府不復能與外人以此種權利，隅隅等氏爽然而歸，獨加藤氏滯留不返，繼續運動，且暗中與德人之運動斯舉者相競爭，耗資鉅萬，始終不倦，卒於民國三年五月，得掌裕民漁業公司營業包辦之權，從此北自遼寧之安東，南至長江附近一帶，渤海黃海全部沿海數千里之漁權，歸於日人掌握之中，當時日人之躊躇滿意，不言可知矣。同時青島戰事起，日軍自勞山灣登陸後，即分遣其漁民，於膠州灣附近，從事漁撈，以供軍需，青島既陷，即附設漁業行政機關於青島政府，以謀發展，自是而後，日人絡繹來華，以青島為根據地，各奮力擴張其漁業於黃海渤海中。民國五年，日人之漁船共六百六十二艘，漁夫達一千三百十人，而與民四兩相比較，船多二十艘，漁夫多一百三十八人，漁具方面，則舉凡建干網，打瀨網，潛水器，網延繩，鱈延繩，鱈流網，沙魚流網，鮫鯨網，烏賊巢曳網，地曳網等，無不依次措辦，應有盡有，其漁獲金額，在民國四年共十九

纂

著

日本侵略我國漁業及我國對於漁業自殺政策

一

萬八千五百九十一元，至民國五年，一躍而達四十六萬四千二百九十七元，相差竟有二十六萬五千七百〇六元之多，事業發展之迅速，誠足駭人，既復設立所謂水產組合公司者，以規劃一切，而事業亦愈益進展矣，以前青島地方政府之漁業調查報告，對於氣象漁場，海上之各種狀況，吾國業漁之人數漁具漁法等，莫不記載綦詳，瞭如指掌，是知其事業進步之速，蓋亦有由。

屈若峯云在日人侵略下，上海市去年之漁輪業：上海位東海之濱，握工商樞紐，凡在江浙外海捕魚之漁輪，出入營業，類皆以此為根據，蓋寢假而成為中國新式漁業之中心，每月漁獲價值，雖無舶來品之巨大，然亦不下七八萬元，現下拖網漁輪之出入上海港者，共有八艘，總噸數約一千五百噸，手操網漁輪有四對，（八艘，手操漁輪之作業行須以二艘聯合作業，猶如舊有之對船漁業，）總噸數約三百二十噸，其出漁之漁場，即在長江口外之花鳥山東北，余山東北，以及海礁附近，惟亦有駛至東汀島附近，或竟至温州灣外海者，上述數處漁產頗豐，尤以大黃、小黃魚、鮓、鰻、鱈、鯧、鯊、為最多，次之即屬帶魚、梭子蟹、烏賊、鞋底魚、鯛、白果子、蛇子魚等，茲將各月份出漁場所，漁獲之魚類，列表於後：

月份	漁場	漁獲
一月	花鳥東北海礁附近	鮓、鰻、鱈
二月	舟山羣島東方海礁東南	鮓、鰻、鱈、小黃魚
三月	花鳥東北余山東北	鮓、鰻、小黃魚
四五月	余山東北	小、大黃魚、烏賊
七八九月	花鳥及余山東北舟山羣島東方	小黃魚、鮓、鰻
十一月	花鳥東北海礁附近	鮓、鰻、鱈

十二月

海礁附近三門灣東方

鯛鯧鰻

(註)表中所列各魚，係指其中多數而言，如漁獲以最多者首列，下類推。

每年各漁輪出漁次數，通常為三十次，去年因受一二八戰事之影響，二三兩月，大都全未出漁，七八兩月，又為船廠修之期，故全年出漁祇有八個月，漁獲乃不如前，且尚有因煤冰等消耗品價格之增高，而受損失，故十二家公司，大都僅敷開銷也。

去年各公司經常開支，約共五六萬元，分析之，船員薪金年計一萬二千元，漁具船具之添置，年計五千餘元，保藏魚鮮之冰，消耗頗大，出漁時裝載之多寡，恆視天候之寒暖而殊，一般在夏季約九萬斤，冬季約三四萬斤，平均每次出漁約需六擔，其價格亦視寒暖而差，自一角五分至七八角間，平均每擔約價二角九分，故冰之開支，年計四五千元，此外最費者，要推漁輪燃料之消耗，如蒸汽機關之拖網漁輪，每次出漁約需煤五六十噸，每噸價約十五元，年計即需三萬元，(中華漁輪則用柴油，所費亦近此數)其他再加各項雜用及公司開支等，年支當在二萬元，此為拖網漁輪公司之大概，他如手操網漁業，費用較省，去年各公司約開支三萬餘元也。

至去年份漁獲價值，以永茂漁輪最多，惟其價格中尚未扣除魚行代售之佣金，茲列表如下：

漁輪公司名稱	漁輪名	出漁次數	數量(担)	價格(元)
永勝漁輪局	永茂	二六	七、一四五·八九	七四、一五〇·九四
聯興漁輪局	聯豐	二八	七、四九五·三九	六七、五七四·六〇
陳家庚公司	集美	三四	七、五九四·八三	六七、〇二五·三二
永順漁輪局	海順	二八	七、二三九·三七	六五、七七七·四八
茂豐漁輪局	茂豐	二一	七、四五二·七四	六一、八七四·六四

纂

著

日本侵略我國漁業及我國對於漁業自殺政策

三

中華輪公司	中華	二四	八、三五九。一六	五六、一八六。〇三
永豐漁輪局	永豐	二一	五、一六八。九五	五四、七三二。五〇
三興漁輪局	海興	二三	五、五七〇。八八	四七、〇五九。一五
福生漁輪局	福生	二四	四、〇八九。三九	四二、一二四。四〇
志達漁輪局	達富貴	一八	三、七八〇。二八	三五、二一七。四六
浙水產學校	民生	六	一、七〇五。七二	一六、九四六。五〇
泰興漁輪局	泰興	三	四八四。九九	三、七八六。七九

(註)三興漁輪局之海興漁輪，乃租與江蘇省立漁業試驗場，出漁時兼作各項試驗，故漁獲不豐。

如上表所示，因受日漁輪侵漁之濫捕，漁獲較往年已銳減，然口外海洋合於行漁之面積，尙廣闊異常，祇待開發耳，與漁輪業最有關係者，即漁獲出售時之價格，有時不能得善價，蓋上海一埠，雖擁有衆多之人口，然每日海魚之消費，亦祇六七萬斤，故一旦數漁輪同時進口，魚價即爲供求之關係而低落，裝冰鮮船又成羣進口，舶來品如潮湧入，市價必致狂跌，例如黃花魚，去年四月份，最低每百斤祇售價一元五角，平均每斤僅值一分五厘，漁業中遇此當然困難矣，欲謀挽救，在漁輪公司方面，則在漁船裝置無線電，隨時將市面價格報告，使漁輪進口日期，得知所擇，然整個辦法，仍在開關銷路，如上海黃魚價格暴落，而內地都視若珍品，即交通稱便如京滬滬杭車沿線各地，其價格已較增數倍左右，故欲謀漁業發達，務須將上海供給過剩之黃魚，輸入內地缺乏黃魚之處，則市價可以調劑，一面設立冷藏庫，如遇魚類進口旺盛，魚價狂跌之候，則儲藏以待沽，及市上缺貨，不難出所藏以應市，則一方可以調節供求，他方亦所以保全漁商自己之利益。

此外吾國漁輪業所感覺日漁輪侵漁之痛苦，不堪言狀，日人每年以數百艘漁輪，作有規模之循環撈捕，致使漁獲漸

減，而又時時私運進口，雖海關查禁以及抽收漁稅，然日輪尚時用駁船運入，或捕獲後載往青島大連，再由商輪運來，慣用傾銷政策，恆以最低價格，摧殘吾漁業，即如去年十一月十七日日本漁輪鸚九進口，傾銷漁獲四萬八千斤，（大都為黃花魚）該魚當時市價每擔在二十元左右，自被該輪傾銷，魚價即降至十二元，入後竟達十元，前年（一九三二）同時，黃花魚最高自三十五元至四十元，彼以中國出產，售諸中國市場，就吸收我國金錢，每年輒以千萬元計，際此時艱，能不及早注意以謀挽救乎。

去年漁輪業雖形不振，然泰興漁輪局尙於十一月成立，漁輪名泰興一二號，出漁以來，成績雖形幼稚，然其為本國興漁業，則頗可佩，深望有資者急起投資於方興未艾之漁業，挽回利權於已失也。

申時電訊社載：國人盡知暴日侵佔東北，飛機大炮，血肉橫飛之可痛可怕，而對日人在我國海洋水產方面之處心積慮，積極侵略，尚多茫然，年來日漁輪在我領海捕魚，始稍引起注意，近以日魚在滬十六鋪魚市場出售，激起民衆公憤，各方力予抵制，申時社記者，昨特驅車往訪江浙漁業管理局局長陳鐘聲氏，嘗蒙介紹與我國漁業界專門學者某氏暢談日輪侵漁各項問題，頗關重要，茲錄如次：蘊藏極富——我國東南沿海之省凡七，海岸綫長一萬二千餘里，魚介藻類，滋生繁多，世界各國，鮮與比倫，南有熱流，通過南海東海，北有寒流，波及渤海黃海，益以內地黃河，揚子，珠江，三大流域，支流所及，生物達數千種以上可謂豐富已極，即以江蘇一省而論，海岸綫長達一千六百六十九里，水產之豐，冠於全國，島嶼林立，漁戶櫛比，然因墨守陳法，致啓外人覬覦，蘇省府直至近二年來，始進行於沿海漁場之調查，蓋大規模之捕魚新法，必俟漁場調查清晰，魚的廻游明白以後，日人對我水產區域，早有詳盡之調查，自難望其公開，故我人從此急起直追，猶非數載努力，難得其梗概也。侵漁野心——日本對我侵略，其政策有二，一為北方之大陸政策，一為南方之海洋政策，前者以陸軍為後盾，以南滿鐵路為導綫，以侵佔東北為目的，後者以海軍為後盾，以漁業航業為導綫，以侵佔我沿海各省以及內地江河腹地為目的，在經濟的立場，對民生國防，其南方海洋侵略政策，尤足注意，

查日人在蘇省沿海各地侵漁一事，自前年始露痕跡，前乎此者，如前農商省技師現下關共同水產株式會社研究部長熊田頭四郎，每年在我國沿海，分春秋二季，調查漁業，已歷十八九年，又如數年前病死於四川之日人岸上謙吉，為日帝大名教授，亦為調查長江水產事業之專員，次之如農林省，東京水產講習所，及各府縣水產試驗場之調查實習船等，亦時來我國沿海，即以調查所得，指導彼國漁業，其計劃有得而言者，以大連為支配北海區域之根據地，以青島及日本西南各部，為支配黃海區域之根據地，以台灣為支配東海及南海區域之根據地，現于大連一帶，已有固定之漁場甚多，青島方面則膠州灣附近鹽地，均入其掌握，惟上海一埠，我國經營水上事業者較多，人才亦較集中，不易下手，故擬在數年以內，竭力在滬築成堅固之漁業壁壘，曾聞該國政府派遣在滬指導人員，例如日漁輪挨期進口，及在近海任意捕漁，均為有計劃有組織對我施行之壓迫也，且日政府近數年來，獎勵陸海軍人員研究漁業，及從事水產人員學習陸海軍，其事實散見於各雜誌，已非鮮少，蓋元明倭寇橫行沿海各地，在彼固以為最有光榮，目下日漁輪已達三萬餘隻，在我國經濟民生及國防上，殊屬嚴重之問題也。形勢日緊，日方勵行其海洋侵略政策，畧如上述，近則愈見緊迫，如年前八五號博多九等二十餘艘，在花島山嶮山一帶漁場，濫行採捕，一面日政府委橫濱水族館長平田包定來滬，假設立水族館之名，繼續岸上調查，十九年五月，復以兵艦率領漁船千餘艘，散佈臨洪口外，自由捕魚，遇我國漁船，即任意侵犯，並以暴力阻止，嗣復由農林省舉行所謂漁業會議，出席者盡為彼國水產事業重要份子，決議各項，直接影響我國漁業之發展，間接關於我海權及國防者甚大，其後日本手操網海輪等八艘，冒名運貨船裝來冰鮮滬傾銷，均係侵畧上露骨之行動，近則滬上有日本洋行多家，對日人所辦水產事業，均負有推銷及各項扶助之責任，其行政上所受之各項便利尤多，是故漁場則有日漁輪，市場則有日本醃貨，自又大連青島輸入日冰鮮，為數亦日見增多，日本下關共同株式會社，且進而與滬上好商合作，直接由日輸入各項水產，二年前，挨期入口之日漁輪，已達三十餘艘之多，日來十六鋪魚市上，竟發現日人直接送售之鮮黃魚，姑不論我漁商之喪心病狂，甘銷仇貨，而日人侵漁之步驟，則顯係愈見逼近矣。我方應付——江蘇

省政府，前以日漁輪在我沿海侵漁之情形，日益嚴重，曾據情呈中央，與日方交涉，無如始終不得要領，故國府曾命令海關限制外輪，在百噸以內者，不許駛入上海港，所以免危險，且足抵制日漁輪也，但卒以日領要求暫緩施行，嗣蘇政府復聯合上海市政府，會同中央派員，一再交涉，組織改進漁業宣傳會，並聯合漁商及各界，一致抗爭，在前年五月，日本侵漁計劃，始暫告一段落，但自九一八以來，淞滬發生戰爭，日漁侵略，又形發動，在我沿海各岸，時發生強迫捕魚情事，近日變本加厲，侵及我上海市場，深盼政府人民，切實合作，以期遏止，惟根本辦法，則在於提高漁商教育，力求改進漁法，並予漁業之各種拔進及保護，對於我天然廣大之富源，始足以言採用及保持，而關於民生國防，亦克藉獲裨益云。

該社又載，我國漁業素極幼稚，近數年來，雖稍見改進，惟因迫於經濟，難期擴充，坐見強鄰侵畧，無法抗爭，最近市上更有一種駭人聽聞之談，謂仇魚商團，復以種種方法，陰謀搗亂我上海魚市，申時社記者，欲明瞭其究竟，及本市魚業近況起見，特赴有關係各方詳密採訪，茲將所得結果，分誌於后：現有漁輪——我國現有漁輪，僅中華，聯豐，永豐，海順，永茂，茂豐，集美，海興，富達，富貴，（原名東泰丸，以一萬三千元向日本購來）福生一、二、號，（原名晚洋丸，以二萬元向日本購來），民生一、二、號等十一輪，除集美，海興，二輪，租與江蘇省立漁業試驗場，民生輪為浙江省立水產學校所有外，餘均為捕捉魚類之各漁商及漁業公司所有，其中集美輪創立最早，富達富貴輪最遲，總計資本為六十六萬八千元。捕捉近況目下捕捉之主要魚類，為黃花魚，（俗名小黃魚），鱈魚，鞋底魚，蓋上三種魚類，除黃花魚為時鮮貨外，鱈魚及鞋底魚，則為常年貨，每一輪出口，少則七八日，多則十三四日，即可進口，所獲魚量，少則百餘箱，或二三百箱，民船以土法捕捉，則無一定日期，故難於統計，蓋民船須預先拋鋪張網，待魚類自行投入，不若漁輪之能自由追捕。仇我分別——我國自被日本無故侵略以後，國民有自動抵制仇魚之舉，惟有一小部之奸商，不知利害，徒顧目前之小利，惟魚類不若布匹或什物之有固定商標，魚則頗難於鑒別，况仇輪更時至我領海盜捕，更以捕得之

纂

著

日本侵略我國漁業及我國對於漁業自殺政策

七

魚，售諸我國市場，是則來源如一，更難識別，然置魚之裝載物，尙可約略分別，如寧波貨以木桶裝載，每桶可四百斤左右，本埠則以竹蔴，每蔴可納百餘斤，大連來者，則爲大木箱或大圓木桶，每件可裝二百餘斤至三百餘斤，仇貨則爲小木板箱，每箱僅四十斤，箱中之魚，先以水沖洗後，方行裝入，且箱面之冰塊，下承以紙，使污泥不至污及魚身，故魚身均較華魚爲清潔，內行者見之，立可分辨清楚，流網船（即民船）則散置船中，每船所置魚量，少則百餘担，多亦不過七八百擔。無恥奸商——記者曾至上海漁業仇貨檢查會，詢問最近檢查仇貨情形，據委員毛菊生君談，謂魚商大多頗知自愛，自暴日侵入我國後，各魚行相率不爲代賣，惟有一小部分不顧大局之無恥奸商，以貪得目前之些微利益，竟改頭換面，代爲銷售，但魚業間對於各貨來源，即極少數亦無不明瞭者，如本月十日，慎豐，協豐，同興，等經售之仇魚八百箱，即以板箱改裝蔴蔴混售者，後爲同業識破，熱心者流，即以火油（即煤油）向仇魚澆潑，其下層著油不多者，大部分爲一蘇客購去，小部份仍售於本埠，昨日又有日漁輪大成丸豐魚丸裝來大批仇魚九百六十箱，惟未能銷售，即行退出，其退出之故有二，（一）民衆反對極烈，仍恐再施對待協豐慎豐等故智，而澆射煤油，（二）稅額高大不合算，因目前黃花魚價，最低者不減六元左右，且不易售脫，故即時退去也。傳有毒質——記者更詢毛君，謂近日外間頗有一種傳聞，凡進口之仇貨小黃魚，間有施以毒質者，不知者食之，移時即發生腹痛如絞之症，未悉果有此事否，毛君答稱，謂此事尙未有所聞，惟此種謠言，不爲無因，茲不問仇魚之有無毒質，我真正之華魚，必將受影響無疑，蓋食戶恐染毒質，遂生戒心，相率不食，惟有一言可以證明者，自協豐慎豐等風潮發生後，同業不敢輕冒大不韙，而出於嘗試云。最近銷價——又據毛君談，今歲黃花魚出產頗旺，故售價便宜，最好者不過售九元左右，低者僅售六元之譜，不若去年能至二十餘元，且各貨銷路，黃花魚大部銷於本埠，客幫則有京滬路之蘇、錫、常、鎮、滬杭路松、嘉、杭、各埠，鱈魚則傾銷寧波奉化，本埠銷售亦多，惟不若寧奉之旺，鞋底魚則大部銷於番菜幫，即我輩所食之炸板魚是也。前途危機——據記者近日調查所得，除仇商謀侵我領海之魚利外，復有種種之具體計劃，以謀破壞我沿海之魚市，證之最近市面謠言，益覺可靠。

，國人對於商業競爭，素多膜視，且各自爲謀，不能一致團結，尤足爲仇商造機會，彼則爲大規模之計劃，一旦任其實現，則我魚市能不爲所奪者亦僅矣，深望我漁業團體，急起圖之。

上海市商會鑒於日魚源源而來，有碍我國漁業，特肅緘警告魚行，勿再偷買。市商會昨函冰鮮魚行業及鹹魚業兩公會，勸約束同業停進日魚，原函如下，逕啓者，接魚業檢查仇貨委員會函開，查日寇屢次壓迫，吾人屢次抵貨，觀其成績，終歸失敗，抉其原因，有下列兩點：（一）辦事人不努力，徇情舞弊。（二）檢查者無鑑別貨物之經驗，過去商人組織對日經濟絕交委員會，以爲各業有鑑別偽貨之人材，以易於肅清爲目的，旋因下列兩種之原因，阻碍進行，一、外界以商人保庇商人攻訐，二、公會委員不負責而重情面，我魚業自九一八以後，舶來魚類，如薩門魚等，大宗專向俄商定購，惟近來小數奸商，竟敢公然販運日本釜山大青川東口干油活仙等，毫無忌憚，大青川與海參崴貨相同，油活仙與美小青川相似，雖外界不能識別此貨，即魚業不能識別者亦甚多，同人等有鑑於斯，急不待緩，成立斯會。同人等對仇貨來源，徹至一箱，亦能查明，故最近到大青川九百三十二箱，奸商定售之貨，因敝會之監視，轉運青島，查在滬銷售此貨可賺數千元，出口反虧去一千元，敝會此後工作，遇有仇貨，除制止售賣外，並密函各地反日會扣留嚴罰，至於日輪侵漁，更應抵制，此項鮮魚，乃共同株式會社日興洋行等所經理，專委小東門魚行經售，惟小東門魚行多數因放船頭客賬甚鉅而拒售，僅洽豐公順等數行經售，自敝會成立後，函冰鮮公會警告，惟洽豐魚行慎豐永茂水果行代賣無忌，敝會昨得報告，大成丸裝來小黃魚一千二百箱，於清晨三時，由常務金楚相黃振世率領全體工作人員前往，當即查獲洽豐行慎豐永茂水菓行等經售，除勸止停售外，並向小販等演說侵魚厲害，聽衆公怒，遍澆火油於魚身，奸商胆始稍寒，今日已一律停售仇魚，惟恐奸商利令智昏，再欲偷賣，敝會亦擬作再進一步對付，同人等誓以不私不庇之良心，願犧牲一切，決欲肅清仇魚，查敝會組織係職工與經理合作，互相監視，俾達公正廉潔目的，敝會極願將工作情形，隨時報告，惟希貴會指示本市各業，作同樣之運動，以利抵貨進行，不勝感禱等語到會，查停售日魚，爲對日經濟絕交應有之義，自二

十年九月本會臨時會員大會議決以後，本會對於此事三令五申，茲據前情，顯見平時未能嚴申會紀，以致禁令日益寬弛，殊堪浩歎，爲懲前毖後之計，應由貴會自行竭力振作，約束會員，勿令陽奉陰違，損及公會信譽，是爲至要云。

據上海漁業界消息，日來日本漁輪在滬異常活動，計本月五日起，日本魚首批進口者爲刈藻丸，載魚三千箱，六日鵜丸進口，載魚一千箱，十二日大成丸進口，載魚一千二百箱，十四日平漁丸進口，載魚數未詳，聞因圖謀漏稅，爲海關查覺，前次代售此種日魚之行家，僅有四五家，其餘不肯代售者，此時亦因坐視代售之魚行獲利，徒失機會，亦將開始兜攬，並聞其餘日本漁輪如滿千丸大雄丸等，不日亦將進口了。

上海市商會又警告魚業。勿承銷冒牌日魚。市商會昨函冰鮮魚行業鹹魚業醃臘業等公會，請勿承銷冒牌劣魚，函云，逕啓者，本月十一日，接旅加拿大華僑署名中華國民之一函函稱，今有大幫日貨鹹魚，上海俗名青川魚，計一千餘箱，已改裝英貨來華，箱面上印有英國鹹魚及B.P.O.等字樣，但該魚雖是加拿大海產，而捕魚者亦爲倭賊，銷售者亦均是日奴一手所辦，實與東洋魚改名俄國沙門魚一體相同，該仇魚已裝加拿大藉輪船域多利號 *Abbot Victoria* 來申，大約二月二十號左右可到上海，但我們目視倭奴親自來船照料，並在箱上戳印工作，日奴因受我國抵制很力，不得不想別個出路，改裝換目，來騙我們中國金錢，已被我們目視，不能不告知我國同胞，恐諸位愛國先生，被其欺騙，故先草此來書敬告，再煩諸君警告上海魚行同業公會，並滬地方民，請大家存些最後熱血，放些良心出來，不要圖小利貪便宜，而忘國仇，一致拒絕購買等語，查陳各節，似非出於虛造，該輪既將於本月二十左右抵滬，其所裝二千餘箱之冒牌劣魚，日後自須假手本市魚行代其推銷，除分函外，合行據情通知，務希查照，嚴重警戒同業，於該項劣魚抵埠時，一律勿受買，是爲至企云。

日魚既向我國傾銷，而我國不肖商人又爲虎作倀，上海市商會正在積極謀抵制方法，而江浙兩省漁業改進會，亦有所計劃，誠好消息也，江浙兩省漁業改進會，於三月十七日下午在該會開會，有謂前定計畫，實以規模太大，經濟關係

，一時難以舉辦，且以前預算，若照計畫完成，總需款在五百元左右，今又值軍事若是倥傯，更難籌措，不過此事現祇有逐步施行，所謂逐步者，余有三點可告，（一）目前所欲積極整理者，第一為護洋巡艦，過去巡艦經費，盡由巡艦自收，現在統歸局（管理局）辦，凡事欲生利，必先清弊，故實部所謂整理者，如日後整理完成，一則漁商可減少痛苦，二則在指揮亦甚便利，經費方面，每艦在過去三千元一月已足，至於添造巡艦，現春汛已到，造亦不及，祇可俟諸本年年底與來年初，必有以擴充也，（二）為沿江浙洋小埠，設小氣象台，以當地氣象用無線電報告各處，不但可發，而且可收，一面與本埠徐家匯天文台，再切實聯絡，如此，則江浙漁船，可少遭遇不測，（三）余日內擬與銀行界稍事接洽，即設立漁民借貸所事，因江浙一般漁民，感於經濟困難，至汛期缺乏資本，竟至無從開出捕魚，偶有向他處借貸，所吃拆息，往往在五分以上，將來俟借貸所設立後，余之預算，祇有一分利息，是亦為減少漁民痛苦振興漁業之一急務，好在此事輕而易舉，能有二三萬元，即可舉辦，以上現均在積極進行中。

（乙）關於我國對於漁業自殺政策

我國海岸綫最長，漁魚之利甚大，依漁為生活者，不下百萬人，奈資本薄弱，規模甚小，方之日本漁商，相形見絀，政府目擊心傷，於二十年明令豁免魚稅及漁業稅，並謂嗣後無論任何機關，不得另立名目，徵收此項捐稅，維護漁業，意美法良，不意實業部所轄浙江漁業改進委員會，又欲從漁業上有所染指，假漁業改進之美名，實施敲骨吸髓之手段，今將各方反對徵費言論，宣佈如下：

漁商反對徵收建設費呈中央文 實業部江浙漁業改進委員會，在本埠西門外成立後，曾經議定徵收漁業建設費，值百抽二，事經泗礁、曠山、黃龍、崇明、定海、岱山、等一般沿海漁商開訊，大起恐慌，遂聯名具呈，籲請國民政府，行政立法兩院，准予制止，而蘇民困，茲錄呈文如下，呈為實業部江浙漁業改進委員會，違反政府命令，徵收漁業建設費，請迅賜制止，以維政令而蘇民困事，竊查比年以來，東隣暴日，侵漁不已，我國固有漁業，日益衰落，漁民生計，

纂

著

日本侵略我國漁業及我國對於漁業自殺政策

不絕如縷，苟非賴政府之提倡，將何以開一綫之生路，救垂危之命脈，伏讀我國民政府二十年三月二十八日，豁免漁稅，令開，吾國漁業日見衰落，如非積極提倡，實不足以資挽救而圖振興，茲將所有漁稅漁業稅，一律豁免，嗣後無論何項機關，皆不得另立名目，徵收此項捐稅，用副政府廢除煩苛，維護漁業之至意，等因。奉讀之下，羣相告慶，我漁業前途，漁民生計，在政府卯翼愛護之下，庶漸有昭蘇之一日，不料時隔未久，忽有實業部江浙漁業改進委員會之組織，閱最近報載，該會已議決徵收值百抽二之漁業建設費，呈請實業部核准施行，是我政府明令中所謂任何機關，不得另立名目，徵收此項捐稅者，該會固已另立名目，而暴斂重徵，惟恐不至矣，我政府明令中，所謂廢除煩苛，而維護漁業者，該會固已煩苛橫加，而摧殘漁業，惟恐不力矣，我政府明令中，所以昭告我國人者，該會固已明胆破壞而無餘矣，抑更有進者，該會既名漁業改進委員會，則顧名思義，應如何集思廣益，圖謀設計，以求漁業之改進，乃不此之圖，而甫經成立，亟亟焉惟以徵收費用為討論之中心工作，即偶有其他關於漁業之議案，亦僅夏蛙井底之見，稍有漁業常識者，無不笑其誑妄，况復選舉舞弊，黑幕重重，曾經上海市漁會籌備會辦事員吳廷華，揭載報紙，廣告民衆，穢德彰聞，闕傳都市，凡此種種，皆吾漁商所痛心而疾首者也，伏念我國民政府自建都南京以來，勵精圖治，日不暇給，威信所至，言出令隨，乃江浙漁業改進會，獨敢破壞我政府之威信，獨敢違背我政府明令，獨敢辜負我政府維護漁業之盛意，漁商等不得不合詞籲請鈞院，迅賜准予制止此項漁業建設費之徵收，以維政令而蘇民困，臨呈曷勝迫切待命之至，謹呈國民政府行政院立法院，定海漁商馮一康，崇明漁商徐景山，等同呈。

實業部江浙漁業改進委員會，因徵收值百抽二之漁業建設費，致起各漁商之反對，昨又有寧波湖幫漁商周千麟、忻筱根、等，呈中央政治會議，國民政府等，原文照錄如下，呈為漁業建設費，萬難負擔，籲懇俯准，迅飭實業部，從緩徵收，以維民生事，竊商等接准上海市漁會通知，附實業部核准江浙區漁業改進委員會徵收漁業建設費暫行規則九條，聞命之餘，羣起惶恐，僉謂，當此漁業衰落，已達極點，仰賴政府維持，尙恐不及，反欲徵收變相漁稅，實為兩海漁

民漁商所最感痛苦者也，此商等不能担認建設費之理由一也，查徵收規則內，謂此項建設費，由魚行代徵，又為商等不解，按漁業習慣，漁民捕之於海，魚商運銷於市，所以魚行售出之貨，大半由魚商運輸而來，若建設費由魚行扣取，事實上變為魚商獨任負擔，更非事理之平，此商等不能擔認建設費之理由二也，江浙區漁業改進委員會徵收此項建設費，根據於實業部整頓漁業計劃，曾奉中央政治委員會批示，有參酌成規妥慎辦理之諭，查近年日人侵漁，沿海漁業，一落千丈，我政府洞鑒其情，於二十年三月間，頒布漁稅漁業稅一併豁免之令，既有免稅之成規，又有征稅時代論備抽稅之成規，均未蒙實業部顧全，而竟斷然訂定值百抽二之建設費，似未免建設其名徵收其實，此商等不能担認建設費之理由三也，商等頻年虧本，至今已在奄奄一息之際，即如運銷上海一埠而言，進口有海關有鹽局之嚴厲檢查，有交通部航政局及地方政府航政衛生公用財政各局之登記，各種納費，各種束縛，鮮貨營業，已極困難，較之洋貨進口，一稅之後，全國通行，兩相比較，又不免自絕生計，此商等不能擔認建設費之理由四也，是以商等一再集議，萬難再事負擔，又不能魚商獨任負擔，迫不獲已，惟有仰懇政府逾格垂憐，俯念漁業垂危之際，准予迅飭實業部，將征收建設費規則，從緩實行，俾漁商暫維現狀，國計民生，亦均受裨益矣，不勝迫切待命之至，謹呈中央政治會議國民政府行政院立法院，漁商周千麟、忻筱根、曹亦猷、王瑞榮。等，漁商感於征收漁業建設費、於本身痛苦太重，除呈請中央政府請予制止外，並於四月六日發表宣言如下：江浙兩區漁商，以漁區改進委員會征收漁業建設費，加重漁民負擔，紛表反對，曾電請中央制止外，並組織江浙漁商否認漁業建設費呼籲委員會，昨特發表宣言云，全國各界同胞，各機關，各團體，各報館均鑒，竊維吾國以農立國，魚類出產素豐，沿河一帶繁殖，尤為旺盛，百萬漁民，依漁為生，艱危勞苦，難得一飽，吾漁商出發外海，集資取買，不避風濤，甘冒盜險，轉運市場，藉博什一之利，漁民漁商相依為命者也，迺自強寇侵蝕，奪吾漁權，侵銷各地，霸佔市場，本國漁業，日見衰落，漁民生計，漸陷困窘，政府目擊傷心，毅然於二十年三月明令豁免魚稅漁業稅，並謂嗣後無論何種機關，不得另立名目，徵收此項捐稅，痛下決心，掃除積弊，蓋所以維護漁業昭蘇民

纂

著

日本侵略我國漁業及我國對於漁業自殺政策

一三

困也，漁商漁民，方自慶幸，正擬喘息之餘，徐圖改進，而漁業改進委員會又有征收漁業建設費之擬議，釐訂章則，推派人員定期開征，事在必行，漁獲物類，值百抽二，鮮鹹乾製，無一幸免其徵費，政府豁免明令是否抵觸，漁商力量能否勝任，皆非所計，決議施行，竭澤而漁，以取之於漁用之於漁為號召之標榜，試問漁業界遭際顛連，內有海盜騷擾，不得安心生產，外受強鄰侵略，層層壓抑，固有漁權，損失殆半，仇貨充斥，漏卮匪細，內外交凌，保持現狀，尙非易易，建設有心，取費乏力，引領待販之不暇，有何餘力抽成備款，而談建設乎，更查建設費之徵收，係魚行收徵，其負擔完全為漁商，可無疑義，支配不均，孰得為平，方今漁商運輸運費牌照，開支浩大，週轉不靈，倒閉歇業者，時有所聞，自救之不暇，更何餘力擔負經費，從容談建設乎，政府能另籌的款，實施於漁業之建設，不特漁業昕夕求之所不得，國計民生，胥利賴之，若謂用之於漁者，仍須取之於漁，則不特享受建設之實惠，兩省漁商，早已同人枯魚之肆矣，垂斃亟待拯救，負擔何堪再加，此吾江浙漁商對於建設費所誓死力爭，一致反對者也，事關切身，難安緘默，爰於即日起成立江浙漁商否認漁業建設費呼籲委員會，從事於否認建設費之各項工作，一俟任務終了，即行結束，除分電中央各院部會外，謹將本會設立意志，昭告世界，幸垂察焉。

無如漁業呼籲取消徵收建設費，而政府置之不理，將江浙兩省劃為九個徵收分區，從四月十五日實行徵稅，據申報載，江浙漁業建設費徵收處，劃區設九個徵收分區，淞滬區由該處自兼，此外為寧鎮區，定沈區，寧象海區，溫台區，杭嘉紹區，湖太蘇區，崇通區，海州區，京常區，已自十五日開始徵收，依照百分之二比例，僅收百分之一。

中央政府對於魚稅開始徵收，而福州漁商亦感新任財政廳長范其務之苛捐，向中央請願撤銷，其請願團在滬招待記者之談話如下：福州魚商請願團，為該省漁捐苛稅事，在四馬路致美樓，招待本埠各報社記者，到數十人，席間由該團代表蔡訓忠起立報告詳情如下，今日承滬上新聞界諸先生光臨指教，無任榮幸，福州魚商，此次不幸，發生慘案，罷業匝月，忍痛含冤，末由伸訴，特派訓忠等為代表，前來京滬，向中央國府行政院監察院財政內政各部請願，并向滬上各

界呼籲，業經請求全國商聯會，上海市商會，援助，茲將慘案事實顛末，簡要報告於下，福州過去魚牙稅，均由敵商自認課額，按號均攤，並無設局徵收，課額初由五千元，加至三萬九千元，去年前閩財廳長史家麟，復令加額二成，魚商痛苦已達極點，十九路軍入閩後，省府改組，新任財廳長范其務，方告下車，卽有捐黨陳季初者，蔑視魚商痛苦，隱蔽財廳，增加課款，設局徵收，然垂斃之魚業，奚堪負此，而該陳季初，竟於十二日早晨五時，率隊二十餘人，荷槍實彈，蜂擁至中亭街漁市，乘開市之際，初則喝令停業，繼則開槍亂射，當時繁華熱鬧之市街，頓成陰慘恐怖之戰場，鹹魚夥友王志本，因去避不及，彈穿雙腿，氣息奄奄，現尙待斃醫院，並復喝令隊伍，以槍柄撞傷餘衆十餘人，而鮮魚六十餘件，價值六千餘元，悉被強取發賣分贓，并收非法拘拿萬源號司賬黃春榔，尙未釋放，其橫行無忌，直同盜匪，敵商不願我革命政府統治下有此現象，尤不願抗日榮譽之十九路軍主持閩政下有此現象，且敵商總罷市已匝月，滬各報電訊，均有刊載，至魚販魚甲搬運等工人，因而受累失業者，爲數當不下數千人，若再延不解決，則此數千人之生活，恐將陷於悲絕之境地，訓忠等特代表來滬晉京呼籲請願，以求最後解決，敢請新聞界諸先生，主持公道，力予聲援，則萬幸矣，尙有泣告各界書，從畧。

總之漁鹽兩事，向爲我國歷史治國之要政，今日潮流雖趨重工業，而天然利益，亦未可忽畧，日本人則高曠遠矚，雙管齊下，若言我國漁業，已在可憐之列，政府不但不加以保護，使其生存於中華民國，反徵收建設費百分之一，其一種摧殘漁業手段，不啻「爲叢驅雀爲淵驅魚」，所以我國今日之海利，盡爲日本人所獨占，去年南京報載我國漁商，每日在海邊運回之魚，並非自行捕獲，乃自向日本漁船賤價購來，脫貨後再往海中轉運云，茫茫大海，檢查爲難，一葉扁舟，焉能與樓船巨艦相驅逐，作爲一種轉運或撥載之魚舟，實屬名實相符，我國領海廣大，魚鼈不可勝食，希望政府提出整個辦法，毋使天然巨利，任日人越界強攫，而我僅處於分吸餘涎之地位，則幸甚。

美 容 常 識

- 一、欲使面麻變美，可用雞蛋壳燒灰存性，研之極細，調白糖拌勻，作雪花膏狀，每於洗面後，取雞子清少許調前粉末，勻塗痕痕上，久之自然平滑白嫩。
- 二、除去粉刺法，可用山慈菇根研末，夜塗晨洗，極效，或用杏仁，雲母粉，等合為末，牛乳調和，略蒸敷之，自退。
- 三、欲去面上雀斑，可用燕豆一升，荷花瓣二兩，曬乾，再用滑石，白芷，白附子，各五錢，上冰片，蜜陀僧各二錢，共研為細末，早晚洗面時擦之，自效。
- 四、去酒刺之法，可用大黃，礮黃，等分研末以涼水調敷，內服清肺藥，當愈。
- 五、欲使容顏美麗，須注意下列三項：一、不宜多動肝火。二、不宜多動淫慾。三、不宜多勞精神。夫然後，則身心愉快，而容顏不老了。



考察湖南鍊鉛廠記

(續)

方雲程

戊、試鈣法

一、手續

- a. 精密秤取試料 0.5 克，放比克 (Beaker) 中，覆以錶蓋，加蒸溜水少許，輕輕搖動，免其堆集一處難於溶解，俟其完全與水勻和後，乃加王水 10 C.C. (加濃鹽酸亦可)，置砂皿上加熱。
- b. 俟其將乾，如不見有未溶解之黑色物，則取下加稀鹽酸 20 C.C. (如用濃鹽酸溶解者，則無須再加稀鹽酸，即加蒸溜水亦可，因濃鹽酸未完全乾焦時，加蒸溜水即成稀鹽酸故耳)，如見其中尚有未完全溶解之物，則須再加王水或濃鹽酸加熱溶解之，以免溶解不完全。
- c. 將試料完全溶解且加有稀鹽酸約 20 C.C. 之溶液，置於砂皿上加熱，使之沸騰。
- d. 稍為攪動後，加氫氧化鈣水，使其中所有之鐵分成氫氧化鐵完全沉澱，(是否完全沉澱，可用玻璃棒攪動，俟沉澱稍降，觀其上面之溶液，如現渾濁，則尚須再加氫氧化鈣水，如呈清明，則已完全沉澱，) 仍置砂皿上加熱，據經驗所得，須使之充分沸騰，方易濾過，故不宜早取。
- e. 濾過，將錶蓋及比克十分洗淨，將洗液亦濾過後，乃將沉澱充分洗滌，以免鈣質雜於鐵之沉澱中。

調查 考察湖南鍊鉛廠記

f. 秤移酸銹 (Ammonium oxalate) $(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4$ 三克，加於所得之濾液中，則鈣成移酸鈣 (Calcium oxalate) 之白色沉澱而析出，充分攪拌，置砂皿上加熱煮沸之。

g. 過濾，充分洗滌沉澱，(如洗滌不完全，則其中夾有移酸銹，後來滴定時消耗過錳酸鉀之標準溶液必多，即其結果不確，等於無效，故宜先將覆比克之表蓋及比克沿邊，用沸水洗衝，以免其有絲毫之移酸鈣沉澱附着其上，而消耗移酸鈣之分量，又宜用沸水將濾紙及沉澱注意衝洗，以免其有剩餘之移酸銹殘留其上，而使鈣質之成分加高，此最宜注意) 至無移酸銹存在時，則將沉澱附濾紙放於三角瓶中，

h. 加入稀硫酸五七 C.C.，搖動後，置砂皿上加熱煮沸，然後用過錳酸鉀標準溶液滴定之，滴至溶液恰現微紅色為止。

i. 用所消耗過錳酸鉀標準溶液之 C.C. 數，乘其一 C.C. 相當於氧化鈣 (普通鈣多用氧化鈣計算) 之數，即得試料 〇·五克中所含氧化鈣之量，再以二百倍之，即得樣品中含氧化鈣之百分率。

二、反應

樣品加鹽酸 (HCl) 則碳酸鈣 (Calcium Carbonate) 溶解，變成氯化鈣溶液，其反應式如下：



在有銹水存在之氯化鈣溶液中，加移酸銹，則起下之反應，而得移酸鈣之白色沉澱：



移酸鈣 (Calcium oxalate) 用硫酸分解，則移酸銹離而成硫酸鈣，其反應如下：



以過錳酸鉀標準溶液滴定時，為移酸 (Oxalic acid) 分解而褪色，其反應如下：



由此兩方程式可見本法非直接定鈣之量，乃滴定與鈣結合之羧酸根，故為間接滴定法。

三、注意

根據上第二節之最末兩方程式，知用過錳酸鉀標準溶液，係滴定與鈣連結之羧酸根，而非直接滴定鈣，故除羧酸鈣 (CaC_2O_4) 外，其他如羧酸鎂 (MgC_2O_4) (magnesium oxalate) 及羧酸銨 ($(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4$) (Ammonium oxalate) 等羧酸化合物 (oxalate) 則非完全除去不可，其除去之法，已於第一節手續述明，即須充分洗滌是也，如欲檢查此等 (即指酸修鎂與羧酸銨等) 可溶性之羧酸鹽已洗淨與否，可由溶液中與此共存之 Cl^- 之有無即知，可用硝酸銀 AgNO_3 (Silver nitrate) 檢定。又過錳酸鉀 KmnO_4 (Potassium Permanganate) 在酸性溶液中，與紙質之纖維久相接觸，往往被其分解少量，故滴定時，不可使過錳酸鉀標準溶液直接滴於濾紙上。

四、過錳酸鉀標準溶液之調製及滴定時之推算法

a. 溶液之調製 精密秤取純粹固體過錳酸鉀 (又名高錳酸鉀) 一四克，溶解於蒸溜水中，濾過，除去不溶解物，然後稀釋為八千 C.C.

b. 推算法 精密秤取純粹結晶羧酸 (Oxalic acid) 〇.三克，加硫酸五 C.C. 及蒸溜水約五〇 C.C.，加熱溶解之，俟溶液將沸騰時，取下列所製過錳酸鉀溶液滴定之，假如滴至羧酸溶液恰現微紅時，而消耗所製之過錳酸鉀溶液五一.九五 C.C.，則所製過錳酸鉀之溶液一 C.C.，相當於 〇.〇〇五七七四七七克之羧酸，但羧酸一克相當於氧化鈣 〇.四四四四克，故羧酸 〇.〇〇五七七四七七克應與 〇.〇〇二五六六三克之氧化鈣相當，即所製過錳酸鉀溶液一 C.C. 與 〇.〇〇二五六六三克之氧化鈣相當，假若化驗一樣品，用所製之過錳酸鉀溶液滴定時消耗三〇 C.C.，則可知其中含氧化鈣 〇.〇七六八九克。

五、試料之配製

調 查 考察湖南鍊鉛廠記

a. 王水 (Aqua Regia) 以一分濃硝酸三分濃鹽酸相和即得，比例可隨意加減之，臨用時可製。

b. 濃鹽酸用比重一·二者為最好。

c. 稀鹽酸——濃鹽酸一分和蒸溜水四分。

d. 氫氧化鋇用比重〇·九者。

e. 蓆酸鈣——取結晶蓆酸鈣一分溶解於二十四倍之水中，然後濾過用其濾液，如果直接用結晶固體蓆酸鈣，則無須調製此種溶液

f. 稀硫酸——用濃硫酸一分溶解於五倍量之水中，但須注意者，不可加入熱水於濃硫酸中，須將濃硫酸漸漸注入冷蒸溜水中，且宜用玻璃棒攪拌之。

己、試硅酐法

一、手續

a. 用化學天秤，精密秤取試料〇·五克，置燒杯中，稍以蒸溜水盪和，加王水一〇C.C. 置砂皿上加熱，使之枯乾。

b. 取下畧放冷後，吹稀鹽酸約二〇C.C.，並加濃鹽酸約一五C.C. 煮沸之。

c. 取下用平頭玻璃棒，搗碎不溶之物（即硅酐）以免有他種物質夾雜其中，以增加硅酐之重量，再煮沸片刻。

d. 過濾，先將覆燒杯之錶蓋及燒杯沿邊，用附有橡皮頭之玻璃桿摩擦潔淨洗滌後，復用沸水充分洗淨硅酐。

e. 濾乾後，取漏斗附濾紙置乾燥箱內乾燥後，乃用清潔磁製小坩堝，盛濾紙包硅酐用噴燈焚之，待濾紙及硅酐全成純白色之灰，乃取置玻璃製之乾燥器內冷却之。

f. 坩堝完全冷却時，將坩堝內之灰分，用特製毛筆刷入秤量錶皿中，置天秤上，精密秤其重量。

g. 譬如秤得灰量重〇·〇一二五克，則知試料〇·五克中含硅酐〇·〇一二五克，由是可知試料一百克中應含硅酐二十

五克

二、注意

a. 樣品在加王水後，如不使之焦枯，則在加稀鹽酸時不易搗碎，過濾時易夾雜尚未溶解之他種物質，以增加其重量，至使結果不正確。

b. 加稀鹽酸後，必須再加濃鹽酸者，蓋恐有鐵等之沉澱混入硅酐之中，以增加其重量，不可不完全溶解之。

庚、試錫法

一、手續

a. 用化學天秤，精密秤取試料 0.5 克，放比克中，加以少許蒸溜水，輕輕盪動，使試料粉末與水均勻混和，以免其粘於杯底，及堆積一處，致使溶解為難，然後用刻度量筒，取王水 10 C.C. 加入其中，略為盪搖，乃置砂皿上加熱蒸煮之，俟其枯乾，加稀鹽酸 30 C.C. 仍置砂皿上煮沸。

b. 取下先將錶蓋（覆比克所用者）洗淨，然後過濾，濾完用附有橡皮頭之玻璃棒，擦洗所盛試料之比克之沿邊，並將洗液濾過以除去硅酐等物。

c. 取其濾液，徐徐加入銈水（即氫氧化銈 Ammonium hydroxide）使其恰生氫氧化鐵之棕色沉澱為止，然後略加稀鹽酸，使呈弱酸性。

d. 將溶液攪動後，乃加次亞硫酸鈉（結晶的）五克乃至八克，用玻璃棒充分攪動後，乃覆錶蓋置砂皿上煮沸之。

e. 過濾將錶蓋及所用之比克，乾淨洗滌後，並須將沉澱衝洗十數次，須至濾液不含酸味為止。

f. 濾乾後，取沉澱附濾紙及漏斗，置乾燥箱中乾燥，乾至相當程度，乃取濾紙裹沉澱，放磁製坩堝內，用噴燈加高熱以灰化之。

調

查 考察湖南鍊鉛廠記

五

g. 待濾紙及沉澱均已灰化，(僅餘純白之灰)乃取坩堝置玻璃乾燥器內以冷卻之。

h. 取出坩堝，用特製毛筆，將灰分細心盡刷入秤量錶蓋中，然後精密用化學天秤秤定。

i. 假如秤得之重量為 0.0228 克 (指已除去濾紙灰之重量者而言) 即知試料 0.5 克中含三氧化二鋁 (普通多以 Al_2O_3 計算) 0.0228 克，再以二百倍之，則得其百分數 4.56，即一百分試料中含三氧化二鋁 4.56 分是也，如欲計算純鋁，則由下之比例可得：

$$102.2(Al_2O_3\text{之分子量}) : 54.2(2Al\text{之分子量}) = 4.56 : x$$

$$54.2 \times 4.56 = 247.152$$

$$x = \frac{247.152}{102.2} = 2.418$$

即一百分試料中含鋁 2.418 分。

二、注意

a. 試料加王水溶解後，宜加熱使之焦枯，否則加鹽酸時，硅酐難於搗碎，過濾時每每夾雜鋁質於其中，至使結果不確。

b. 當過濾除去硅酐以及最後濾出鋁之化合物時，對於比克 (Beaker) 以及覆比克之錶蓋，均須細心洗淨，以免沉澱附於錶蓋及比克上，而有遺漏，致結果不正確。

c. 濾去硅酐 (Silicon) SiO_2 以後之濾液，在未加次亞硫酸鈉以前宜微呈酸性，如氫氧化鋁 (Ammonium hydroxide) 加入過多，則鐵成氫氧化鐵 $Fe(OH)_3$ (Ferric hydroxide) 而析出，如鹽酸過多，則硫磺析出，均足增加重量，而使鋁之成分提高，故宜用石蕊紙 (Litmus paper) 實驗之。

辛、試硫黃法

一、手續

a. 精密秤取乾燥試料 0.5 克，放 (Beaker) 中，用稍許蒸溜水盪動混和，以免其粘於杯底或堆集一處，致溶解不完全，然後加結晶綠酸鉀 (Potassium chlorate) $KClO_3$ 三克乃至四克，稍為拌動，乃用量筒取濃硝酸及濃鹽酸各 100 克，此處加硝酸與鹽酸而不直接加王水者，蓋恐王水中混有硫酸至使硫黃之成分增高，而使結果不正確，如果係新製王水而未混入硫酸者，當然可用，但此時須注意者，即氯酸鉀為有爆發性之物質，當其中加入最強之硝酸與鹽酸，即備舉有碍衛生之氯氣，此時宜置乾潔僻靜處，任其自然發生化學作用，出盡氯氣，如果加酸後，即置砂皿上加熱，則必有發生爆發及炸裂盛器之虞，不可不注意，待其作用將完結時，乃將比克置砂皿上加熱，加熱時溫度宜由低而高，不可劇加強熱，促其爆發。

b. 酸液將乾，取此克於光明處，細察其試料是否完全溶解，如果尚有未溶解之黑色物質殘留，則須再加適量之鹽酸及硝酸或不含硫酸之王水，加熱溶解之，總須使之完全溶解，然後蒸乾乃至焦枯時，遂取下放冷。

c. 用稀鹽酸洗淨錶蓋 (覆比克所用之蓋) 及比克沿邊，並使洗液盡入比克中，然後加濃鹽酸約 100 克，放砂皿上煮沸。

d. 用平頂玻璃棒將其中之未溶解殘渣 (即硅酐) 一一搗碎後，仍置砂皿上加熱煮沸。

e. 將覆比克之錶蓋置漏斗上，用熱水及附有橡皮管之玻璃棒擦洗乾淨後，乃將溶液濾過，溶液完全濾下時，即用原來擦洗錶蓋附有橡皮管之玻璃棒吹熱水洗滌比克沿邊及底部，總之不宜有絲毫沉澱留於其上，繼將沉澱充分用熱水洗滌十數次，(以濾液無酸味為止)。

f. 取其濾液，注加濃鹽酸 20 乃至 30 克。用玻璃棒稍為攪動，乃加固體氯化鉀 (Barium chloride) $BaCl_2$ 1 克乃至 3 克，則硫黃成硫酸鉀 (Barium Sulphate) $BaSO_4$ 之白色沉澱而析出。

g. 置砂皿上煮沸，然後過濾，過濾所應注意之手續與 e 條相同。

h. 漏斗滴下之水無味時，則停止洗滌，俟其將乾，移漏斗於乾燥箱內乾燥，二十分鐘後，乃取出濾紙裏沉澱共入磁製坩

坩內，置噴燈上燒之，待其完全灰化，用鐵鈹移磁坩入玻璃乾燥器內放冷。

i. 取坩置天秤上精密秤定，由其全重量中減去坩與坩濾紙灰之重，即得硫酸鋇沉澱之重量，因硫酸鋇一分相當於硫黃 0.1373 分，故以所得硫酸鋇之重量乘 0.1373，即得試料 0.5 克中所含硫黃之重量，再以二百倍之即得硫黃在試料中之百分數，其計算法如下：

坩 + 濾紙灰 + BaSO ₄	9.9868 克
坩 + 濾紙灰.....	9.7366 克
BaSO ₄ 之重量.....	0.2502 克
	32.06
試料中之硫黃量.....	233.43
	$\times 0.2502 = 0.034342$ 克
試料中硫黃之含有量.....	0.034342
	$\times 100 = 6.8681\%$
	0.5

二、主要之化學反應

將試料用硝酸及鹽酸溶解後，再加濃鹽酸後，則得硫酸溶液，硫酸與二氯化鋇(Barium chloride) BaCl₂ 作用，則得硫酸鋇(Barium sulphate) BaSO₄ 之沉澱，其反應如下：



以上所舉之八種物質之化驗法，均係本廠化驗課對於黑鉛砂以及由黑鉛砂鍛燒一次之烘砂或由鼓風爐出來之爐渣之簡便精確分析法，至於本課對於他種鑛砂之分析法，則尙待續，暫不述及，茲將上列八種成分之詳細計算方法以及水口山鉛砂與本廠烘砂爐渣之成分平均數表等，序列於後：

a. 用以滴定鉛之鉬酸鉀標準溶液 (Standard Ammonium Molybdate Solution) 本課係用十四克鉬酸鉀溶解於二千四百五十 C.C. 之蒸溜水中，如果手續精密，含有 0.3 克之純鉛溶液用上製之鉬酸鉀溶液滴定時，約消耗鉬酸鉀溶液四四七五 C.C.，由下之計算，即可得其恆數。

$$0.3 \div 44.75 = 0.00670346$$

$$0.00670346 \times 2 \times 100 = 1.340692$$

∴ Standard Ammonium Molybdate Solution 1 C.C. = 0.00670346 Gram Lead.

≡ 1.340692 % 1 gram Lead.

即取試料一克者，以其消耗鉬酸鉀標準溶液之 C.C. 數乘 0.00670346 後，再乘 100，即得試料中所含鉛之百分率，取試料 0.5 克者，則以 1.340692 乘其所消耗鉬酸鉀標準溶液之 C.C. 數，即得試料中所含鉛之百分數。

b. 用以滴定鉍之黃血鹽標準溶液 (Standard Potassium Ferrocyanide Solution) 本課係秤取黃血鹽 $K_4Fe(CN)_6$ 四十克溶解於二千 C.C. 之蒸溜水中，用作純鉍 (Pure Zinc) 鑒定時，如果溶解完全，原料 (指黃血鹽) 純粹，手續正確，則含純鉍 (滴定時以氧化鉍計算) 0.2 克之溶液約消耗上製之黃血鹽溶液三一.八 C.C.，由下之算式，可求出其恆數。

$$0.2 \div 31.8 = 0.0062862$$

$$0.0062862 \times 2 \times 100 = 1.25724$$

$$0.0062862 \times 0.8034 = 0.005050333$$

$$0.005050333 \times 2 \times 100 = 1.0100666$$

∴ Standard Potassium Ferrocyanide Solution 1 C.C. = 0.0062862 Gram ZnO.

查 考察湖南鍊鉛廠記

1.25724 % $\frac{1}{2}$ gram ZnO.

0.005050333 gram Zn.

1.0100666% $\frac{1}{2}$ gram Zn.

「附」0.8034之來源

Zn之原子量爲65.38 氧之原子量爲16

氧化鋅(ZnO)之分子量則爲81.38

$$65.38 \div 81.38 = 0.8034$$

取試料一克者，求鋅之百分數，則以0.005050333乘其所消耗黃血鹽標準溶液之C.C.數，再乘100即得，如求氧化鋅之百分數，則以0.0062862乘其所消耗黃血鹽標準溶液之C.C.數，再以100倍之即得。

取試料半克者(即0.5克)求鋅之百分數，則以1.0100666乘之即得，如求氧化鋅之百分數，則以1.25724乘之即得。

c.用以滴定鐵，氧化鐵，氧化鈣等所用之過錳酸鉀標準溶液，(Standard Potassium Permanganate Solution)本課係用過錳酸鉀(KMnO₄)十四克溶解於八千C.C.之蒸溜水中，然後用稀酸(Oxalic Acid)規定，用稀酸0.3克約消耗上製過錳酸鉀溶液五一.九五C.C.，由下面計算，可求出各種恆數。

$$0.3 \div 51.95 = 0.00577477$$

$$0.00577477 \times 0.8855 = 0.00511356$$

$$0.00511356 \times 1.2866 = 0.0065791$$

$$0.0065791 \times 2 \times 100 = 1.31582$$

$$0.00577477 \times 0.4444 = 0.0025663$$

$0.0025663 \times 2 \times 100 = 0.51226$

$0.0065791 \times 5 \times 100 = 0.32859553$

$0.0025663 \times 5 \times 100 = 1.28315389$

Standard Potassium Permanganate Solution

I.C.C. = 0.00577477 Gram oxalic acid

0.00511356 Gram Fe

0.00657911 Gram FeO

0.32859553 % $\frac{1}{2}$ Gram FeO

1.31532 % $\frac{1}{2}$ Gram FeO

0.0025663 Gram CaO

1.283153894 % $\frac{1}{2}$ Gram CaO

0.512266 % $\frac{1}{2}$ Gram CaO

[附註] 0.8855 , 1.2866 , 0.4444 皆常數即

核酸1分與鐵 0.8855 分相當

鐵1分與氧化鐵(FeO) 1.2866 分相當

核酸1分與氧化鈣(CaO即生石灰) 0.4444 分相當

d. 硅酐硫黃鉛三物，本課均採用重量法，因所取試料俱為0.5克，故以所秤得之重量乘以100再以100倍之，即得其百分數。

查 考察湖南鍊鉛廠記

例如爐渣由分析結果得下列各主成分，其計算法如下。

Pb. 1.10.C. (消耗鉍酸鉍標準溶液之C.C.數) $1.34 \times 1.1 = 1.474\%$

SiO₂ 125.2 m. g. (除去坩堝與濾紙灰之重量) $125.2 \times 2 = 25.04\%$

FeO 30.57.C. (消耗過錳酸鉀標準溶液之C.C.數) $1.316 \times 30.5 = 40.138\%$

CaO 31.87.C. (消耗過錳酸鉀標準溶液之C.C.數) $0.5122 \times 31.8 = 16.29\%$

ZnO 5.13.C. (消耗黃血鹽標準溶液之C.C.數) $1.25 \times 5.1 = 6.39\%$

Al₂O₃ 22.8 m. g. (除去坩堝與濾紙灰所得之重量) $22.8 \times 2 = 4.56\%$

既得結果則以下之形式報告

HUNAN LEAD SMELTING WORKS

CHEMICAL LABORATORY

REPORTS

NO 1.

Sampl

SLAG

Date 16th April. 1933

Const+UeN+S	
Pb	1.47%
SiC ₂	25.04%
FeO	40.13%
CaO	16.26%
ZnO	6.36%
Al ₂ O ₃	4.56%

本廠爐渣所含各成分之平均數表

Signature of chemist	
Pb	1.42%
SiC ₂	25.13%
FeO	39.24%
CaO	14.95%
ZnO	5.92%
Al ₂ O ₃	4.93%
本廠烘砂所含各成分之平均數表	
Pb	48.59%

調查 考察湖南鍊鉛廠記

SiC_2	10.78
FeO	13.01%
CaC	9.48%
ZnO	7.53%
Al_2O_3	2.52%

本廠用水口山所產之黑鉛砂成分平均數表

(a) 整砂

Pb	62.45%
Zn	10.62%
SiC_2	4.34%
Fe	2.90%
CaO	1.12%
Ag	27.112 $\frac{\text{oz}}{\text{ton}}$

(b) 次碎砂

Pb	60.07%
Zn	6.14%
SiC_2	1.60%
Fe	10.26%

CaO0.21%
 Ag 31.849 $\frac{\text{oz}}{\text{ton}}$
 (c) 碎砂

Pb 70.36%
 Zn 5.02%
 SiC_2 1.30%
 S 5.36%
 C_2O 0.64%
 Ag 36.259 $\frac{\text{oz}}{\text{ton}}$

附本廠鉛條所含各成分之平均數表

Pb 99.8080%
 Zn 0.0312%
 Fe 0.0260%
 Cl 0.0001%
 Sb 0.0600%
 As 0.0053%
 Bi 0.0036%
 Sn 0.0003%

(待續)

小常識

- (一) 一六二五年以後，煤纔用為普通燃料。
- (二) 黑煤油裏面，可以取出一百五十餘種顏料。
- (三) 孔雀美麗的毛羽，怕受潮溼，但是因為這樣，就給了我一種偵測下雨的方法。
- (四) 丹麥的國旗，從一二一九年到現在，都沒有換過，可說是世界上最老的國旗。
- (五) 全世界有童子軍二百萬，美國佔八十四萬。

專 著

滿蒙之農業 (續)

(此文原登於纂著類今改登本欄)

曹華

(10) 雜穀 滿洲之普通作物，除上述各種外，尚有黍、稷、蕎麥、等雜穀。此等雜穀，皆可充食糧，飼料；其耕種面積及產額，亦頗不少，觀下表即可知其梗概矣。

民國十九年雜穀作付面積及收穫額

地 方 別	作 付 面 積(陌)	收 獲 額(石)
奉天以南地方	一七四，二七〇	三四四，二七〇
奉山線地方	六九，八三〇	一七，六五〇
開原地方	六五，四三〇	八〇，〇五〇
瀋海線地方	二九，〇六〇	三二，九七〇
長公地方	四二，八四〇	一一五，六六〇
四洮線地方	八九，三三〇	一八一，三二〇
吉長線地方	五〇，五五〇	九八，七四〇
間島地方	二八，八七〇	六四，四三〇
南部小計	五五〇，一八〇	一，〇三五，〇九〇
中東南部線地方	一三三，九九〇	一七一，五一〇

專 著 滿蒙之農業

哈爾濱管區	六,六八〇	八,五五〇
中東東部線地方	四三,二二〇	五六,一九〇
松花下流地方	五六,二五〇	七三,一三〇
呼海線地方	八八,四五〇	一一四,一〇〇
中東西部線地方	一八九,七一〇	二四四,五七〇
北部其他地方	一七,八四〇	一九,六二〇
北部小計	五三六,一四〇	六八七,六七〇
合計	一,〇八六,三二〇	一,七二二,七六〇
民國十八年	一,〇四三,五二〇	一,五九三,六九〇

第二款 特殊作物

(1) 棉花 東北之氣候、土壤，對於棉花之栽培，頗不相宜。以歷次試種之結果，每每易遭失敗，於此即可證明也。稍有成績之產地，亦僅限於鐵嶺至康平一帶以南之地，如蓋平、海城、遼陽、鐵嶺、義、錦、及錦西等縣，皆在遼寧省。其中除遼陽、錦縣、兩地稍有餘額運往他地外，餘則祇供本地之需要而已。兼以品質之惡劣不堪，對於紡織，實非所宜；現已改植東洋草棉，此棉分有四、五種，其中以植赤木種者為最多，惟遼陽多植黑種，錦州多植白種。黑種纖維柔細，且富光澤，品質較好也。白種纖維粗剛，大半祇供填塞蒲團之用。

(2) 採油種子

(一) 落花生 落花生為滿洲新興作物，近年來更是盛植。產量以南滿，尤以關東州為最多。全滿總產額，以確實計算約百三十八萬七千石，可得花生米三十四萬七千石。其主要用途，係作榨油原料。每年確實輸入日本者有百五十四萬

斤，米子百二十五萬斤，餘額則供本地銷用。

(二)胡麻 胡麻即芝麻，亦為榨油原料之一。滿洲胡麻產額，年約五十萬石；耕植面積，合計一九〇，〇〇〇畝，黑龍江佔八九，〇〇〇畝，吉林省為三二，〇〇〇畝。

(三)蘇子 滿洲種植蘇子者隨處皆有，若鄭家屯，通遼附近，鐵嶺，開原，四平街，公主嶺，長春，農安等處，皆為蘇子主要產地；年產額約十六萬石左右。其油可供藥用，燈用，工業用。

(四)蓖麻子 滿洲稱之曰大麻子，四洮綫地方生產最多，四平街，公主嶺，開原，海城附近次之。年產額約三十萬石，其油除供藥用外，各工業用之者亦甚多，且能作飛機之減壓油，吾國今日倡言航空救國者，其亦注意到滿洲之蓖麻子耶？

(五)棉子 滿洲因棉作不振，故棉子產量亦少，年產祇有六，五〇〇萬斤，其輸往日本者約千六百萬斤。

(3)火麻與黃麻 火麻產於遼寧、吉林、二省，每年產額，總在二一，〇〇〇，〇〇〇磅以上。以南滿地質，較為相宜，以是南滿所產之火麻，佔總額百分之七十五，北滿佔百分之二十五，至於黃麻之著名產地，為遼河，嫩江，松花江，圖們江一帶，年產額達三一，〇〇〇，〇〇〇磅；北滿較南滿為盛，南滿所產者，祇百分之二十五，北滿達百分之七十五。

東北所產之火麻與黃麻，祇供本地之消費，每年火麻之出售於市場者，約三，〇〇〇，〇〇〇磅；黃麻則有六，五〇〇，〇〇〇磅。品質方面，以南滿所產者為佳良，惟亦視其耕種之目的為紡織用抑或祇求其種子之增加；火麻之佳良者，白色而有韌性，遼寧省之海龍，與西豐產者是也。其出產品，大都供廠家織造之用，吉林省之寧安，賓縣，所產者為次，其主要之功用，即製為麻線，再次之麻，則僅可為網繩等用，最下等之麻，亦可供製紙原料。

火麻與黃麻相較，各有特長之處，以言柔性，則黃麻不及火麻，但黃麻有不透水之特長，故麻袋，繩，網，綫等，

悉以黃麻製之。

(4)甜菜。滿洲氣候，除北部一帶外，對於甜菜之栽培，頗為適宜。惟在夏季，溫度尚似過熱，雨量亦多，但收穫期間，頗多晴天，此實對於甜菜最為相宜也。

滿洲當光緒三十二年以前，本無甜菜之種植，光緒三十二年時，趙爾巽為奉天將軍，有日本兒玉將軍者，常勸趙氏以甜菜栽植之利益，而為發展將來滿洲糖業之基礎。趙氏聽之，聘日本人為技師，設立農事試驗場於遼寧，一切設備，靡不完具。第一步手續，即為甜菜之試種，待收穫後，考查其結果，成績頗為良佳。本擬以大規模之辦法，以求東省甜菜業之發展，惟以國人中日合作說之反抗，不果行。民國二年，日人獨力創辦滿鐵產業試驗場於滿洲，民國三年，在本分場各地以及農家，試辦栽種甜菜，每次試驗，察得所產甜菜內含糖量有百分之十五又三四，與世界各國比較，除比德二國外，無有能及之者。逐漸發展，於是南滿甜菜事業，遂日見發達焉。

(5)煙草。東北之煙草，蓋由菲律賓羣島經日本，朝鮮而傳入。以土質之適合，隨處皆宜。當地人民，不論婦孺，又多喜吸煙，以故煙草之種植極盛。當東省鐵路建築時，俄人復加以提倡，種煙地乃日益增加。東省鐵路沿線，則以阿爾河，賓縣，帽兒山，同賓縣等為最著名。至於東三省煙草之散集地，則為吉林。各處煙草收穫後，皆載集吉林，然後經長春而運遼寧，天津，北平，濟南，並河北，山東各都市，所謂關東煙者即是也。其中以吉林省所產者，品質最為優良，銷售時，較之遼寧省，黑龍江省所產者為容易。銷售本地者，大率為次等貨，製造亦極粗率，但社會上習慣已久，亦不以次等視之。

東省煙草之收穫，仍用舊法，將煙草割取後，以草覆之，再轉放於坑內，俟煙葉變成明亮黃橙色時，然後取出，捆之以繩，而用日光曝乾之，壓之成包，即可運外出售矣。需知此法，全恃天然，稍一不慎，易損原質，故實有改良之必要焉。

(6) 忽布 忽布產於北滿，一面坡附近所產之乾花，年約六百貫。忽布原可釀麥酒，惟其主要用途，則在製造麵包。

(7) 藍 遼西一帶，奉山沿線，以及吉林省東北之山地，直至西豐，西安，東豐，海靜，柳河，輝南，磐石，樺甸，朝陽，舒蘭，伊通等縣皆產之。年產額約九〇〇萬斤，錦州為其集散之中心地。

(8) 瓜子 瓜子產於東蒙古各地，有黑白二種，產額未詳，民國十九年南滿三港輸出者，約有八一九萬斤。

(9) 甘草 蒙古地帶，即綏東，阜新，建平，開魯，赤峯，林西，奈曼，扎魯特，郭爾魯斯，達爾漢等處皆產甘草，年產三百五十萬至五百萬斤，其中約三百萬斤積集於熱河之承德，餘則集散於錦州。甘草之用途，除製造緩和劑，鎮靜劑外，尚可作醬油、煙草、等調味料。

(10) 柁柳 柁柳為農民副業之收益，最初種於新民屯，後各低濕地皆種之。其用可製籃子及行李箱等用具。

特殊作物，除上述者以外，尚有以熱河為栽培中心之粟，及東部內蒙古之各種牧草；前者係供我國人特有之嗜好，後者為滿蒙收畜之原料，惟無統計材料，可供列述耳。

第三款 果實與蔬菜

滿洲水果一業，在最近數年來，頗多發展之可言，以地質適宜於葡萄之栽培，將來或可成為釀酒之中心，自關東至瀋陽一帶，果園極多。蘋果，梨，李，杏，桃，櫻桃之出產，尤為富饒。蔬菜類中，韭，葱，薤，蒜，薑，蔥，蘿蔔，胡蘿蔔，芹，菠薐菜，薯蕷，葛薯，匏瓜，冬瓜，西瓜，南瓜，黃瓜，絲瓜，苦瓜，越瓜，蓼芽，茄子，金針菜，蘆筍，蒿苳，牛房，甘藷，馬鈴薯等，亦靡不發達焉。

第四款 家蠶及柞蠶

滿洲氣候乾燥，晝夜溫差甚鉅，故對於蠶之發育及體健，裨益靡淺；加以七月為雨期，對於桑樹之發育，亦頗相宜

，是以蠶業極為發達也。

(1) 家蠶 家蠶有春蠶、秋蠶之分，據民國十九年之調查，祇關東一州，桑園達五百五十餘町，飼蠶戶數，春蠶七百九十八家，收繭六三八石；秋蠶四二〇家，收繭四五八石。

(2) 柞蠶 柞蠶亦有春蠶、秋蠶之分，惟以秋蠶為主，蓋因春蠶繭身不佳，不適於繅絲之用也。飼育地以遼河以東為主，蓋平、岫巖、寬甸、安東、等縣最盛，鳳凰城，海城，莊河，等縣次之；至若遼陽、鐵嶺，昌圖，復州，本溪，懷仁，通化，臨江，輯安，興京，海龍，東豐，西豐等縣，亦有相當之飼養。

柞蠶之飼育法，係在室內孵化後，即取出置於山地之檜上或柞樹上，賴鳥保護免蟲侵害，其繭結於木上，復剝取之。年收繭量約六十億粒至百億粒，其中百分之七十四，輸運海外。民國十九年南滿三港輸出之柞繭，日本四六五擔，朝鮮一四八擔，中國二七，八一七擔；安東蓋平兩縣，為其主要之集散地。

此外，尚有所謂天蠶者，即柞蠶之異種，體質較柞蠶為弱，抵抗力亦小，惟其繭則頗結實優美，其價格高於柞繭十倍，此蠶之飼育、管理，一同於柞蠶，祇需注意其體質薄弱而已。

(完)

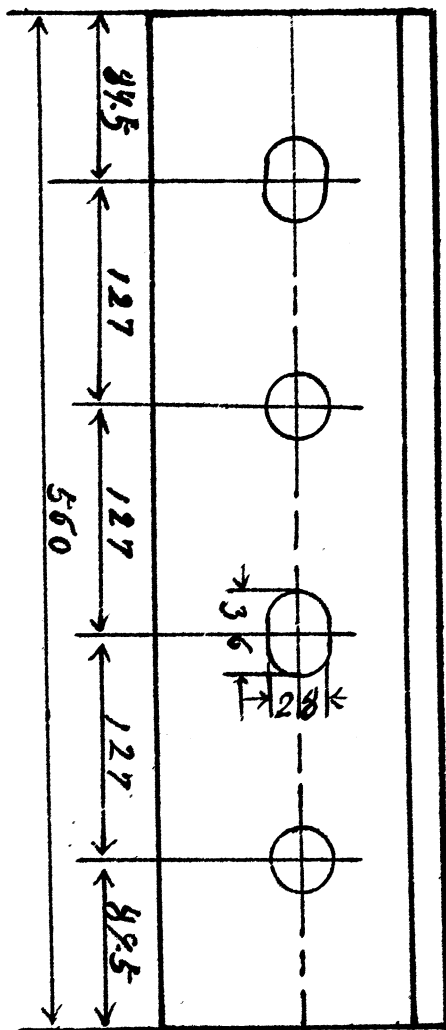
軌道概要

(續)

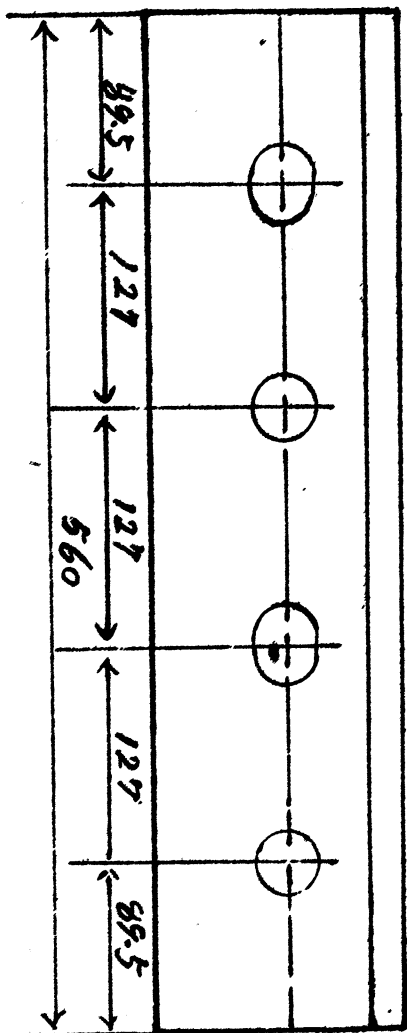
曹修憲譯

接目板略圖(其一)

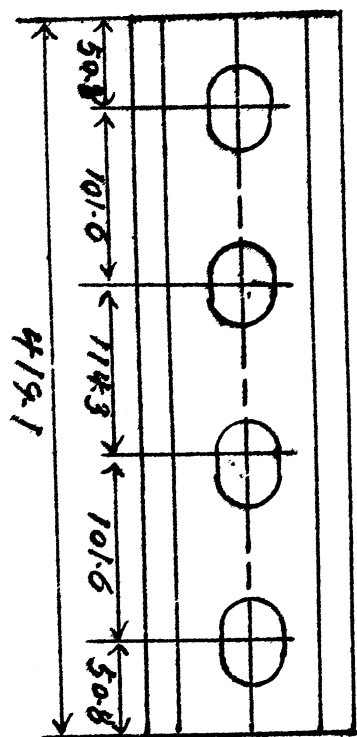
50 Kg 軌條用第三種



37 Kg 第三種



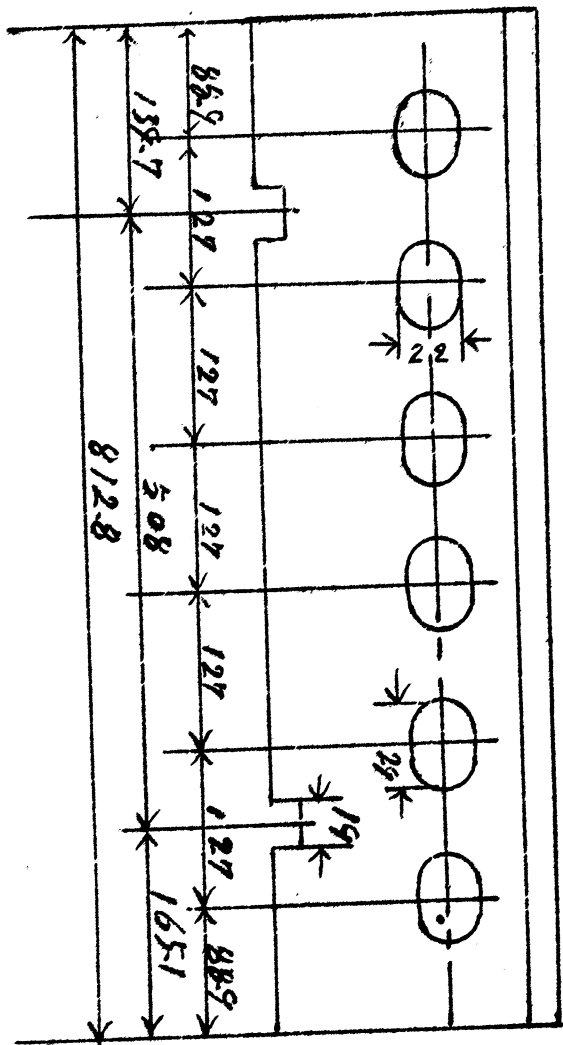
30K₈ 第一種



八

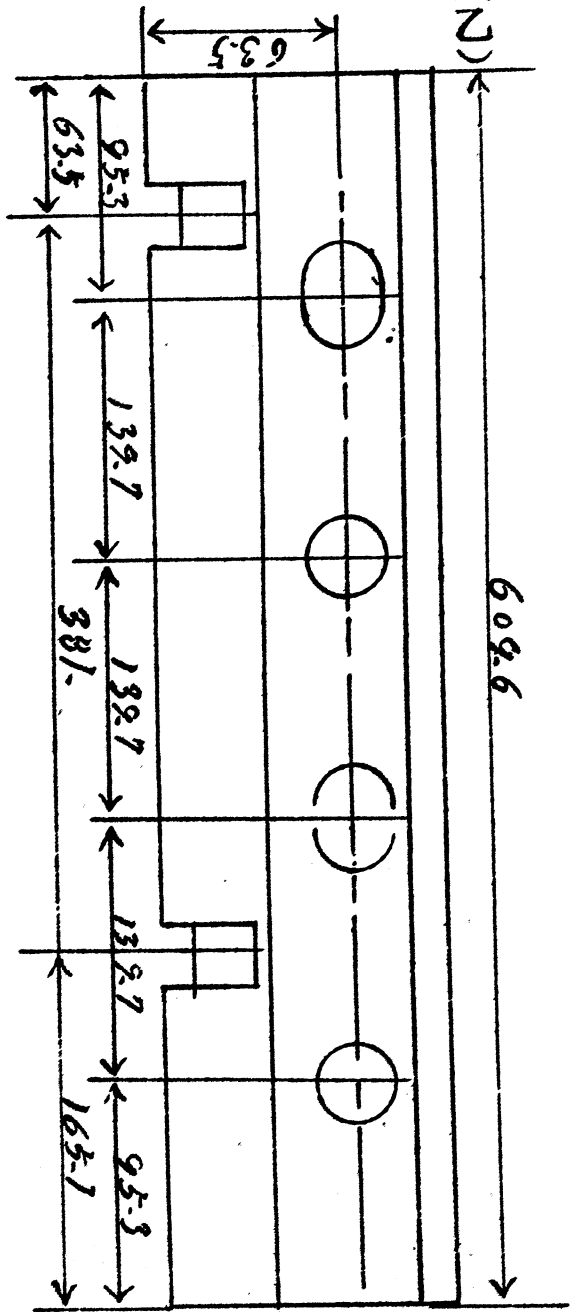
接目板略圖(其二)

37K₈ 軌條用第一種

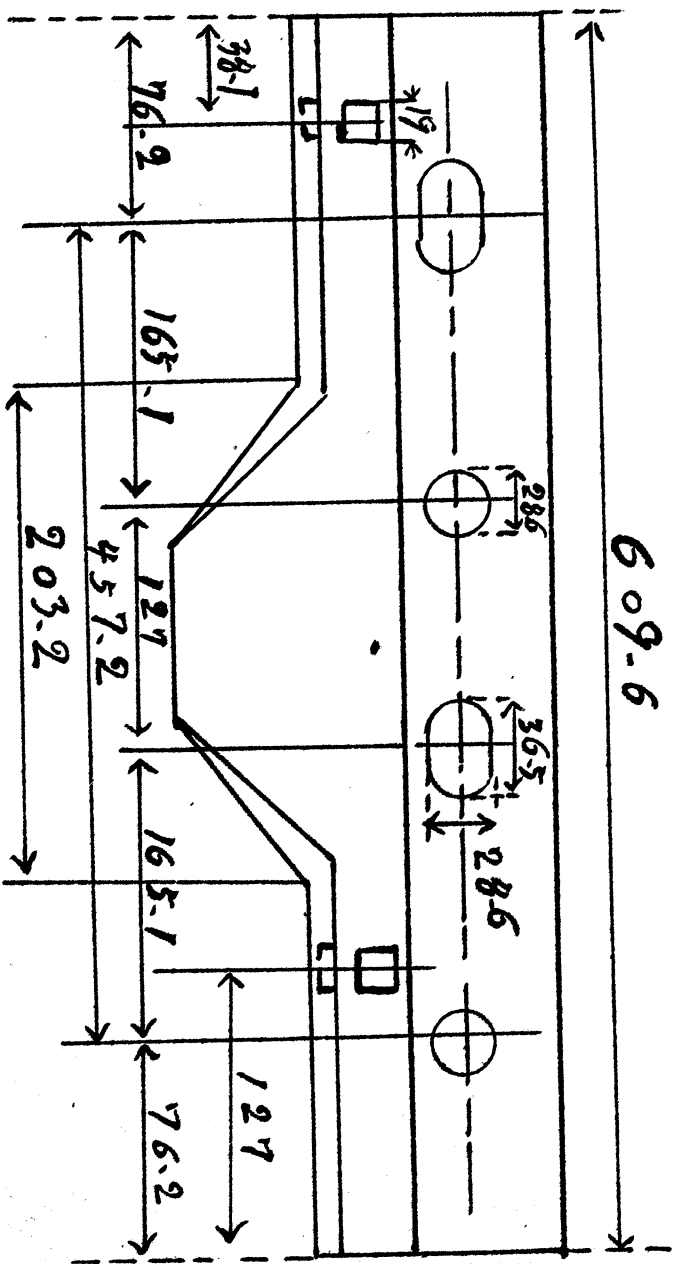


接目板零圖(其三)

50 Kg 軌條用第一種(乙)

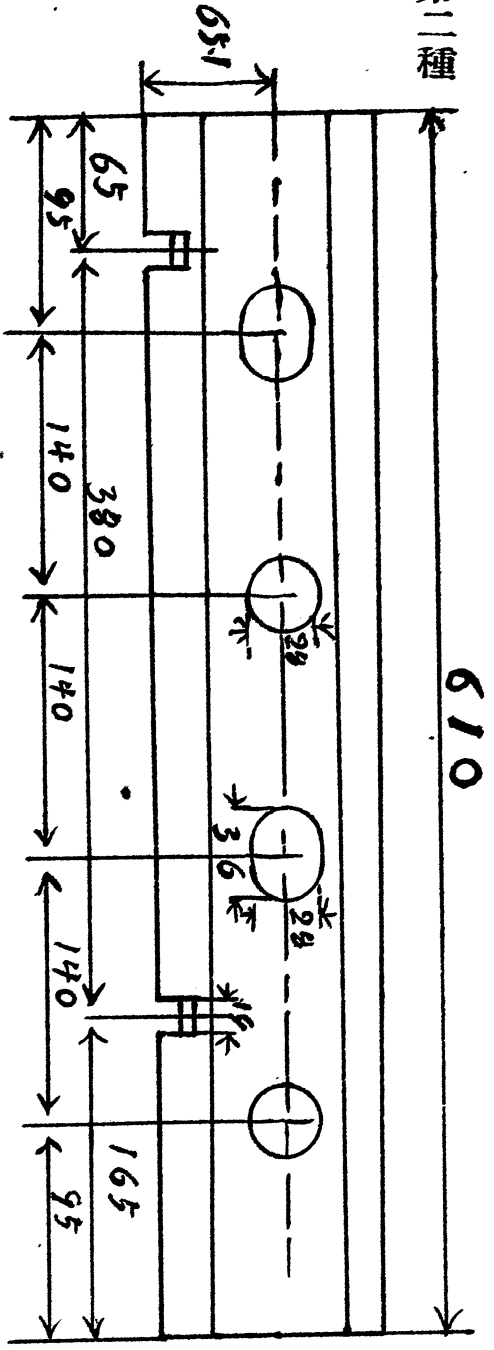


50 Kg 用第一種(甲)

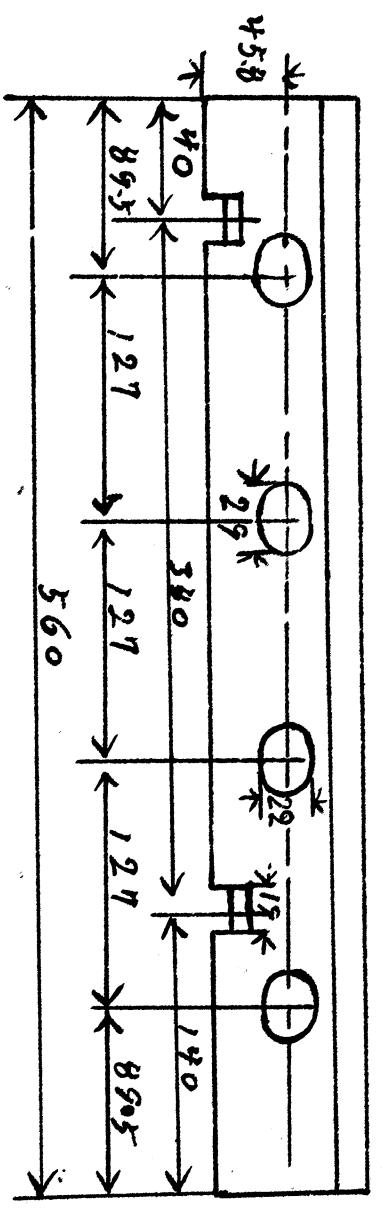


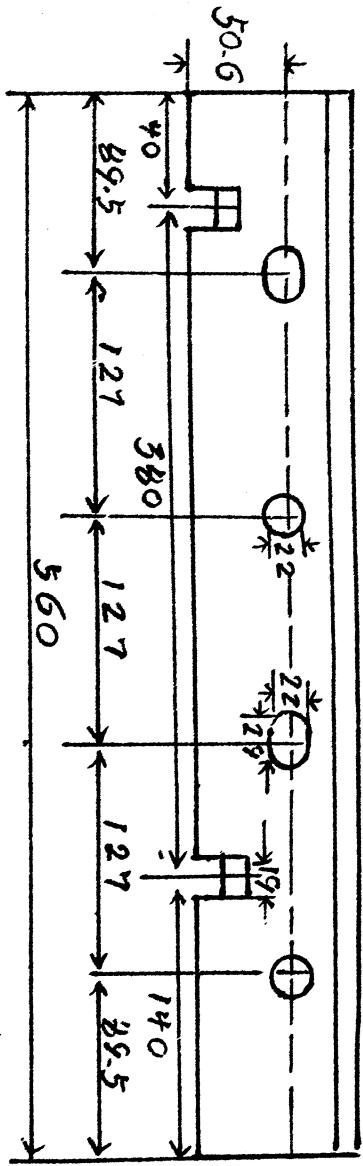
接目板略圖(其四)

50 Kg 軌條用第二種



37 Kg 用第二種





第四章 軌條附屬品 (Rail accessories)

第一節 匍進防止器 (Anti-creeper)

裝置後之軌條決不能常保其位置，於不知不覺之間向前方或向後方移動之事甚多，於單綫軌道因列車一來一往相抵觸，尚無較大更動，然複綫則因列車向一定方向進行，移動大矣。此種向列車進行方向之軌條移動，謂之「軌條匍進」。

匍進最顯明處，以傾斜大而列車向下進行之路綫及橋梁之前後，或分歧點附近，或 Ballast 不堅實之路綫等。

匍進防止器種類甚多，以於接目板突出之邊作一缺口釘入犬釘，或於軌條突出之邊作一缺口釘入犬釘之裝置，為最簡單。

匄進之主要原因爲：

- (1) 軌條與車輪磨擦而起移動。
 - (2) 車頭前進時其動輪週圍之動力與進行方向相反而使軌條移動。
 - (3) 載車輪之軌條因較其他軌條低，故列車前進時，其車輪必與其他軌條之端衝突，以致軌條移動。
 - (4) 車輪之進行致使軌條波動而生移動。
- (匄進不論何種原因夏季較冬季必甚)

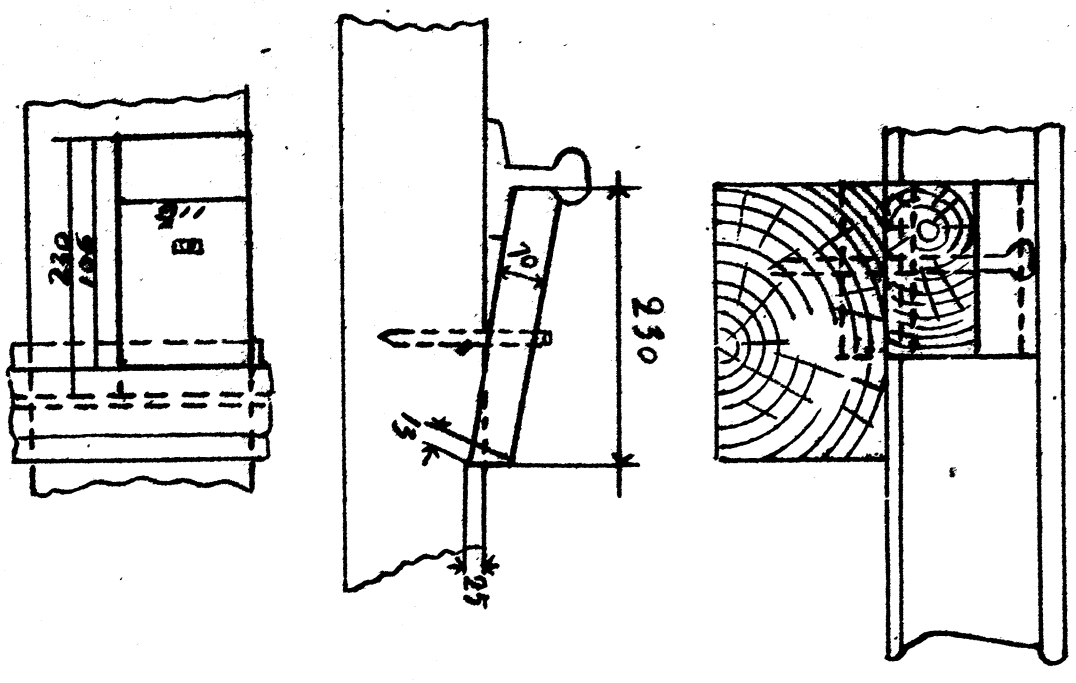
軌條匄進可使軌間或接目不整及枕木移動，妨列車之安全至大，故須儘力防止之。匄進防止器，亦必用心保護之。匄進防止器約於每條軌條裝置一個最適宜。

第二節 軌條支柱 (Rail brace)

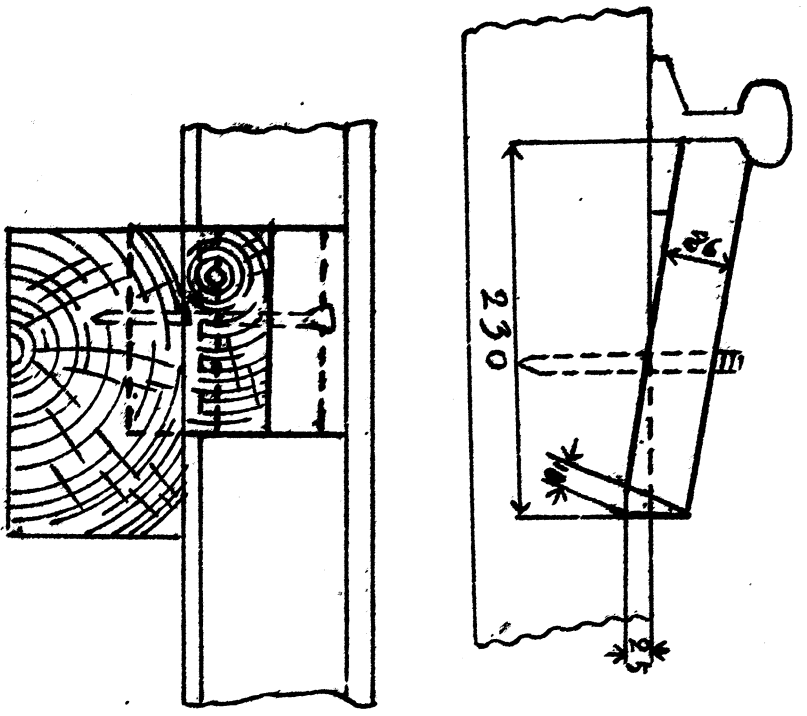
於曲線軌道外側之軌條因受車輪突出邊之抵壓，易發生軌條向軌間外方傾倒狀態，而內側之軌條，則以車輛輪軸間距離所限制，亦易發生軌條向軌間外方傾倒狀態，又內外側軌條因車輛離心力之關係，易使兩側軌條同時向曲線外側移動狀態，以上各種狀態若發生，則軌間必不整，而犬釘亦勢必向上拔起若干，此不僅妨列車運轉之安全，且易使水分流入犬釘(Dogspike)孔內致促短枕木壽命也。

爲防止此種狀態之發生，故普通皆於曲線部分之軌條，裝置一種支持橫壓力之木材，稱爲「軌條支柱」，或有以鋼板製者，則多裝置於分歧曲綫，軌條支柱配置之多少，隨曲線半徑大小而定。但今日軌條已多加用 Tie plate 故於半徑較 600 米尙大之曲綫，已多不裝置軌條支柱矣。

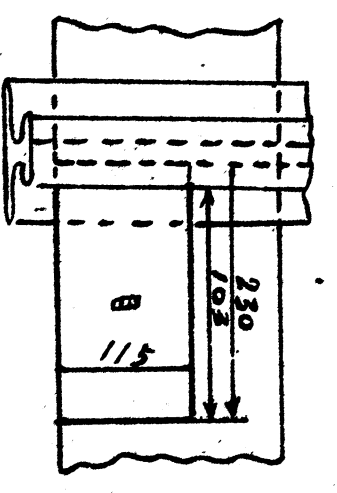
30K 軌條用支柱



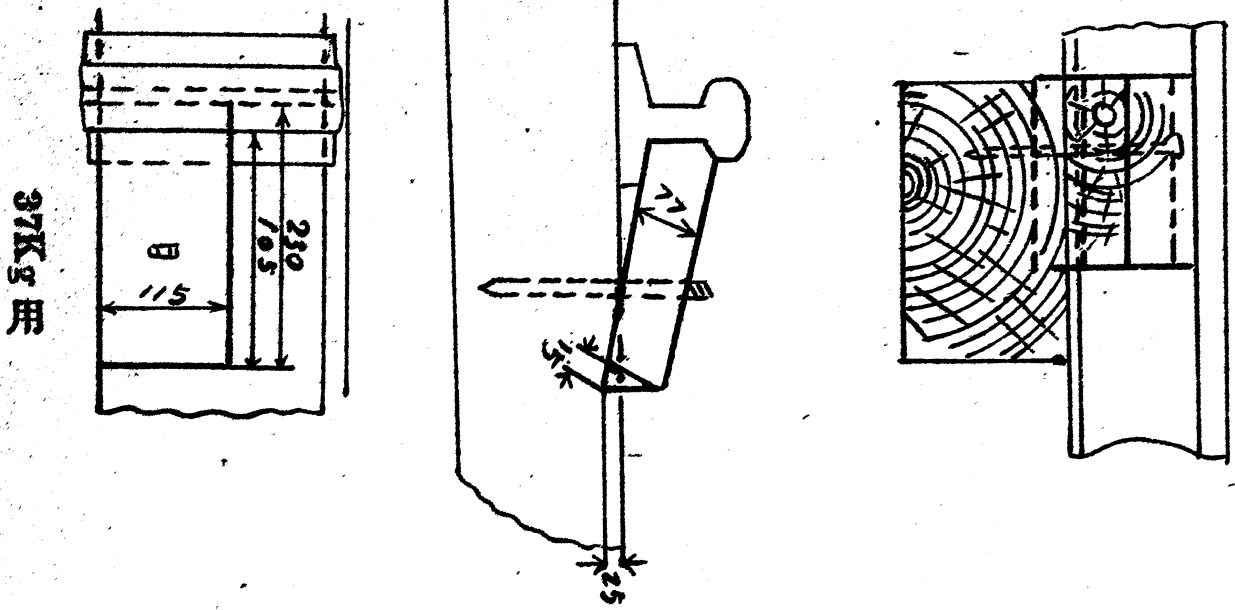
50K 用支柱



50K 用

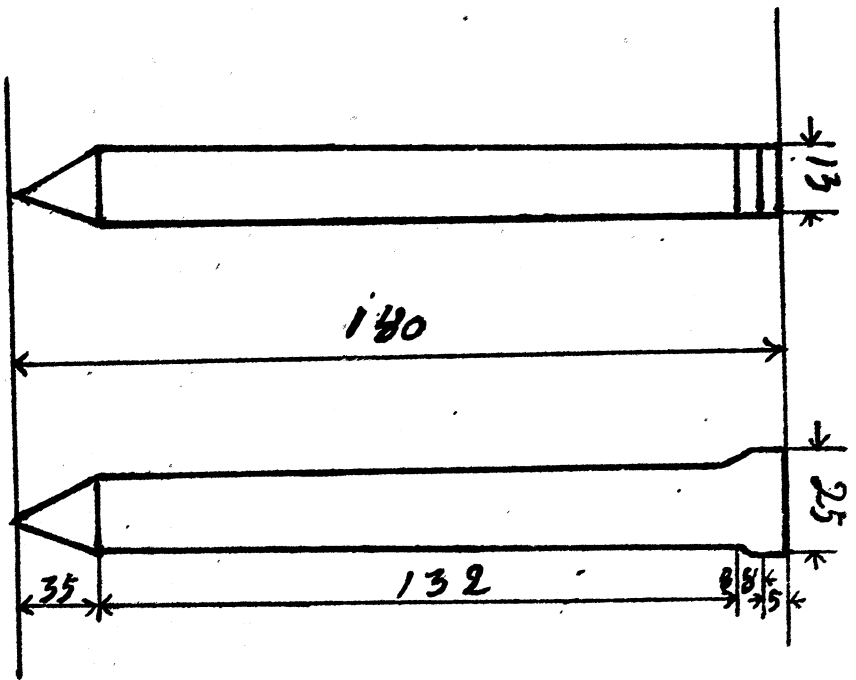


37K5 用支柱



37K5 用

軌條支柱用釘



軌條每條所需裝置之軌條支柱數目表

軌 條 種 別	9.144 ^m 軌 條						10.058 ^m 軌 條						12.000 ^m 軌 條	
	12	13	14	15	16	17	13	14	15	16	17	18	19	20
枕 木 數	5	5	5	6	7	7	5	5	6	7	7	8	8	8
曲 線 半 徑	300 M 以下	300 M 以下	300 M 以下	300 M 以下	300 M 以下	300 M 以下	400 M 以下	400 M 以下	400 M 以下	400 M 以下	400 M 以下	400 M 以下	400 M 以下	400 M 以下
	3	3	3	4	5	5	3	3	4	5	5	6	6	6

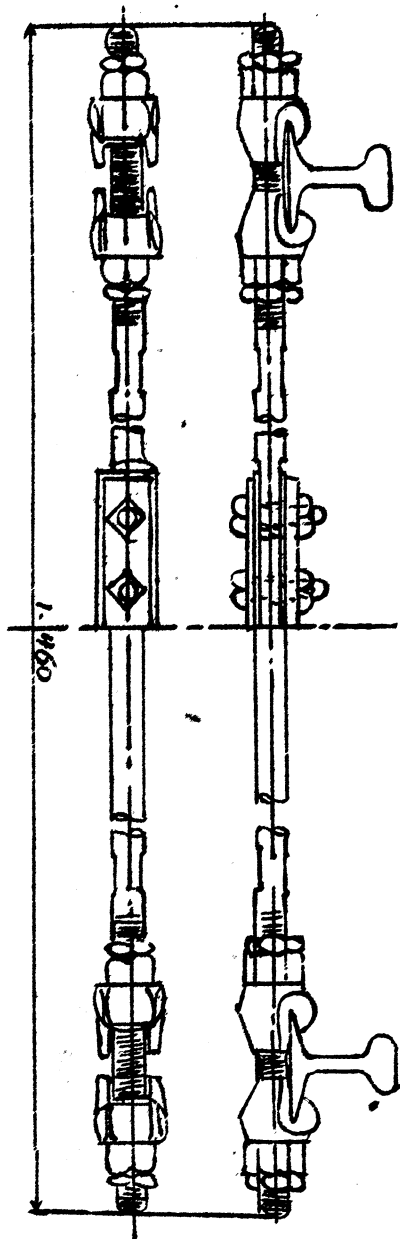
鋼板製軌條支柱圖



第三節 軌間繫柱 (Gauge tie or Tie rod)

軌條繫柱者乃防止軌間擴大之設備也，於每軌條之兩側互相連結之，其質為鋼製，其形似 Turn buckle (旋轉扣子)，隨軌間之寬狹以定其大小及裝置之數目。Gauge tie 保持軌間局部有特效，然於自動信號區內，則以兩軌條須作電流之回路，故裝置 Gauge tie 時，必添絕緣設備，費用增加甚大，故普通須於分歧點之入口及重要部分等處，始設絕緣 Gauge tie。

Tie 軌條繫柱



絕緣

不絕緣

第四節 座鐵 (Tie plate)

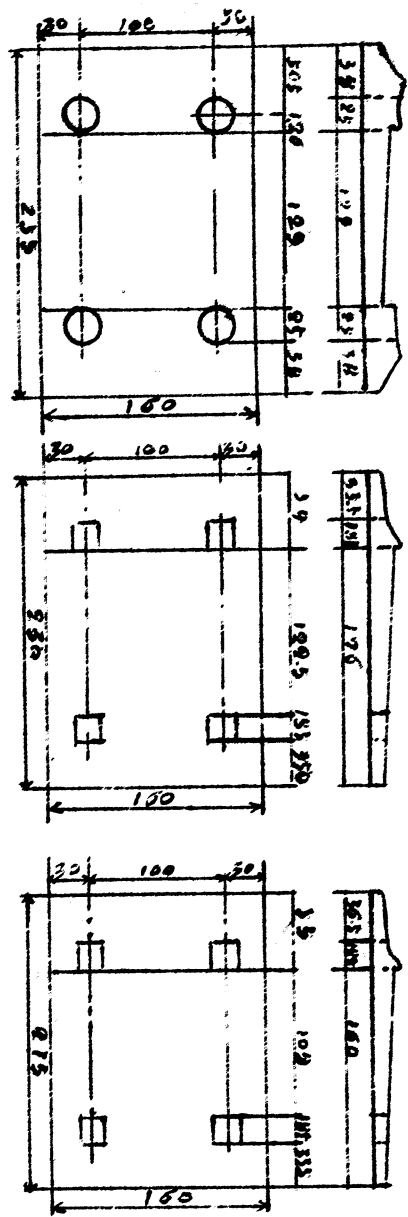
因軌條之波動，致與枕木相摩擦，而軌條極易陷入枕木，此為枕木壽命縮短之最大原因，(尤以接目之前後，及急曲線或急傾斜等處為最甚)，故普通皆於軌條與枕木之間插入一種鐵板以防此缺點，此種鐵板，稱為「座鐵」(Tie plate)。

Tie plate 圖

50kg 用

37kg 用

30kg 用



但 Tie plate 亦有以下缺點：

- (1) 易使軌條底部破缺。
 - (2) 於犬釘孔擴大時，不便修理或再釘，但可於置有 Tie plate 處，裝置一種可以減少其孔擴大之螺釘。
 - (3) 列車運轉時，聲響甚大，致與乘客以不快之感。
 - (4) 更換軌條及更換枕木或整理軌間等工事較煩。
- 因有以上多種缺點，故僅於列車通過回數甚繁之路線及急傾斜綫或急曲綫等處裝置之。

第五節 軌條釘 (Rail spike)

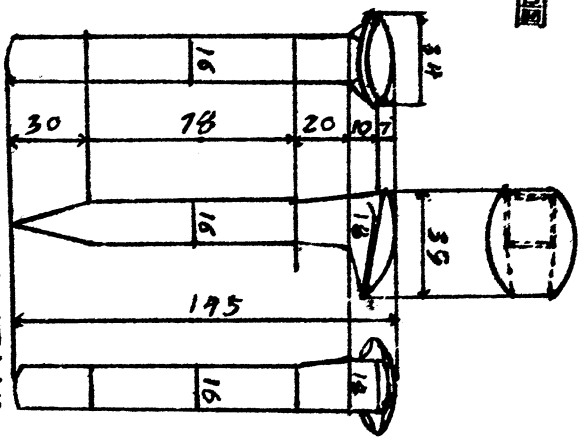
軌條釘用以保軌條之一定位置，防軌間之擴大（因橫壓力）及防軌條之移動（因縱振動）之特種鐵釘，其質堅其鋒如劍，以便於釘入或拔出，其價必廉，以其需用甚多也。

軌條釘可分以下二種：

(A) 犬釘 (Dog spike) 有方形之斷面，其下端似鑿，其頭部有勾，因其形似狗頭，故名曰犬釘。其頭部之兩側稍

微突出，以便於更換軌條或枕木時之拔出。普通於每一枕木釘犬釘四枚，必於軌條位置矯正後，始釘入之。拔出一新釘釘入之犬釘，必用1800至2700呎之力，否則不能經列車不絕之震動也。

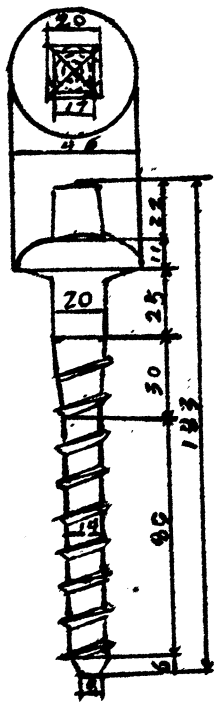
犬釘略圖



(B)螺釘 (Screw spike) 因犬釘缺乏抵制列車所給予軌條震動之力，故拔出甚易，而且所釘入枕木之孔亦隨之擴

大，是故不能不常於枕木之他處另覓適當位置，將舊犬釘拔出再釘入之，此等事故，發生甚易且極多，其於人工之不經濟及枕木之損失，實莫大焉。故今日之鐵道已多改用較犬釘支持力大1.5乃至1.6倍之螺釘，然以其構造較繁，費用較高，故尚不能於普通路線皆使用之。

螺釘略圖



第六節 護輪軌條 (Guard rail)

於發生出軌事故較易之軌道，軌間內側，普通皆以同樣之軌條倒橫平行設置於原有軌條之旁，因其可以卡穩車輪而避免出軌也，此種軌條，稱爲『護輪軌條』。

普通於下列各處，或因出軌較易，或因危險性過大，故皆設置護輪軌條。

(A) 於急曲線因離心力之關係，故出軌易。

(B) 於長橋梁因危險性過大。

(C) 於縱曲線向分歧點進行之處，因方向突變，故出軌易。

(D) 於通過軌道之道路，因易使碎石雜物等落於軌條旁，故出軌亦易。

第七節 橋梁上之軌道設備

於鐵橋上裝置枕木，須用一種特殊鉤狀 Bolt，此種 Bolt，稱爲『Hook bolt』。

但若僅以 Hook bolt 繫之，仍易使枕木移動，故於枕木之兩端尚須加置枕木繫柱以繫之。又爲便利工務員通行計，多于軌條之旁設置人行板。

第五章 枕木 (Tie or sleeper)

枕木者所以保軌間之正確及使列車之重量傳佈於 Ballast 之面積更廣爲目的之材料，其位置在 Ballast 與軌條之間，其質必堅而難腐朽，且須具有彈性者最爲適用。

鐵道初期，僅知堅質之材料即可造枕木，故有用石造者，費盡方法，始能將軌條穩繫於其上，然一經列車振搖，車輛及軌條皆受莫大之損失，故今日已絕無用石造者矣。

第一節 木枕木 (Wooden sleeper)

木枕木多取材於「香柏樹」「松柏樹」「栗樹」「青剛樹」等。於質較軟者則加用 Fire Retardant，於質易腐者則注入防腐劑，以求其能十分盡作枕木之責也，故手續甚繁，殺費苦心矣。

枕木之耐久年限於鐵道經營上有至大之關係，故擇選材料，時須極慎重，枕木之所以不能耐久者，可分以下二種原因：

- (1) 自然腐朽及虫害。
- (2) 機械的損傷。

軌條限入枕木，犬釘孔擴大、拆斷、破裂等，皆機械的損傷也。

注入枕木之防腐劑，有 Creosote (蒸木油)，氯化鋅，Tannin Zinc (單寧鋅) 等，今日使用最多者為 Creosote (蒸木油)。此等防腐劑可延長枕木壽命之 $\frac{30}{100}$ 至 $\frac{50}{100}$ ，但枕木之重量則增加 $\frac{10}{100}$ 至 $\frac{40}{100}$ 。

第二節 鐵枕木 (Steel tie) 及鐵筋混凝土枕木 (Reinforced Concrete tie)

為補救木材之缺乏，經過種種之考慮而計劃得鐵製及鐵筋混凝土製之二種枕木以代之，其中鐵枕木之利點有：(1) 耐久年限長。(2) 護路費少。(3) Ballast 之破壞少。其缺點有：(1) 價格不廉。(2) 潮濕地之腐朽易。(3) 與軌條結合繁難。故鐵枕木必有以下之條件，始能適用。(1) 構造簡單。(2) 不問於曲線或接目，皆同一形狀。(3) 於曲線及分歧點用者，須有可使軌間得以加減之裝置。(4) 能充分負載橫壓力。(5) 對於軌條所傳來之重量，須有充分之強度及硬度以抵抗之。(6) 所發音響不大。(7) 不太重。

鐵筋混凝土枕木，乃最近使用者，其利害若何，尙不可知，然據試用結果推測之，必能成爲枕木之佳材也。

第六章 道床 (Ballast)

道床以受枕木傳來之重力分佈如路盤及司排水或整正軌條爲目的，其構造乃砂礫，碎石，混凝土鋪設而成。

第一節 普通道床

道床之功用大體分以下各種：

- (1) 分佈枕木所受之重力於路盤。
- (2) 助軌道之排水。
- (3) 防路盤 (Road bed) 破壞。
- (4) 防枕木移動。
- (5) 便於整正軌道之曲折或凸凹。
- (6) 減少列車之振動。
- (7) 與軌道之彈性。
- (8) 防雜草發生。

故道床之功用大矣，為求其功用無缺，則護路人員，不能不時謹慎整理之，故修理道床，實占護路工程中之大半。然我國則不但不求建設，且故有者亦不可保，如長武路之道床，砂礫碎石半點不存，其與乘客之不安及鐵道本身之危險，實不堪設想。

鋪設道床之厚度可隨列車通過之重量及回數而定，大概在 150 公釐至 200 公釐之間，但於排水不便及掘下甚深之處，亦有更加高者。

道床不足，於全路關係至大，故於枕木最多露出 50 公釐時，則須將道床補充之。

普通道床，材料多用砂礫 (Gravel)，其中或混入砂 (Sand)，重要軌道，則用碎石 (Broken stone)，次之用鑛滓，碎石之價，約為砂礫之 2 至 3 倍。

第二節 特種道床

於長燧道及急傾斜之燧道，因修理道床困難，為減少修理次數及延長軌道之壽命計，故用混凝土築成道床，其價格則頗高矣，然特種道床亦有如下之缺點：(1) 建設費大。(2) 軌間整正困難。(3) 軌道乏彈性。(4) 音響大。(5) 更換枕木困難。其利點有(1) 軌道材料少腐朽。(2) 護路費少。以上之利害比較，故於用特種道床之燧道內，應設最良質之

枕木，求其減少修理及更換工作為原則也。

第七章 高度及擴度 (Cant and Slack)

第一節 高度 (Cant)

列車於通過曲線軌道時，因離心力之作用，使車輛向曲線外方傾倒，故曲線外方之軌條，必較內方者高，如此應較高之限度，稱為『高度』。

依力學之公式可算得如下之高度公式。

若： W = 車輛之重量 N = 傾斜面之鉛直立

H = 高度 F = 滑下之力

$$\text{則 } F = \frac{H}{G} \cdot W$$

又 離心力 = $\frac{U^2 W}{9.81R}$ (U = 列車之速度(每秒米) R = 曲線之半徑(米))

如 F = 離心力

$$\text{則 } \frac{H}{G} = \frac{U^2}{9.81R} \quad F = \frac{G U^2}{9.81R}$$

今以 V 作為列車一時間之杆速

$$\text{則 } U^2 = \left(\frac{1000}{60 \times 60} V \right)^2 = \left(\frac{V}{3.6} \right)^2$$

$$\therefore H = \frac{G V^2}{3.6^2 \times 9.81 \times R} = \frac{G \times V^2}{127R}$$

依上式雖可算出高度與曲線半徑成反比例，與列車速度成正比例，然於一曲線所通過之列車，其速度決不能完全相

等，故上式又難實用矣，但高度又不能過高或太低，是故普通皆以此線所通過列車之平均速度以定之。

如以 V = 列車平均速(每時)

V_1 = 豫定列車最高速(每時)

V = 豫定列車最低速(每時)

$$V = \sqrt{\frac{V_1^2 + V_2^2}{2}}$$

又因 豫定之最高速與最低速必合以之條件：

$$\frac{V_1^2 - V_2^2}{127R} \cdot \frac{H}{g} = \frac{V^2 - V_2^2}{127R} \cdot \frac{H}{g} < \frac{1}{8}$$

$$\text{or } \frac{V_1^2 - V_2^2}{127R} \times \frac{H}{g} < \frac{1}{4}$$

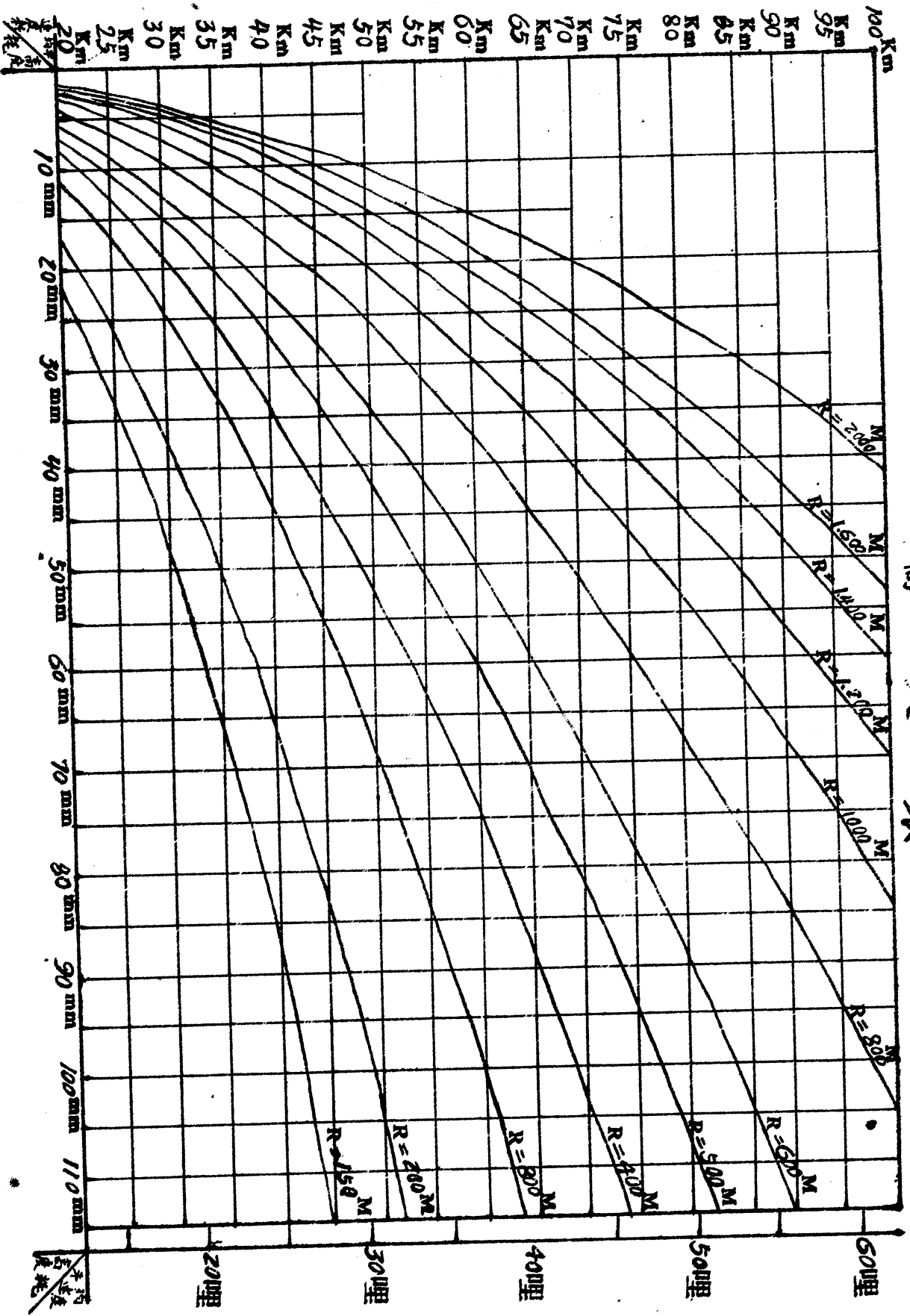
(H = 由車輛之重心起至軌條面止之距離)

又因 最高速不能超過以下之限制：

- 於半徑600米之曲線 不能超102杼每時
- 於半徑400米之曲線 不能超 88杼每時
- 於半徑300米之曲線 不能超 72杼每時
- 於半徑240米之曲線 不能超 64杼每時
- 於半徑200米之曲線 不能超 57杼每時
- 於半徑110米之曲線 不能超 48杼每時

故以此種種限制得出如下之高度計算表。

高度計算表



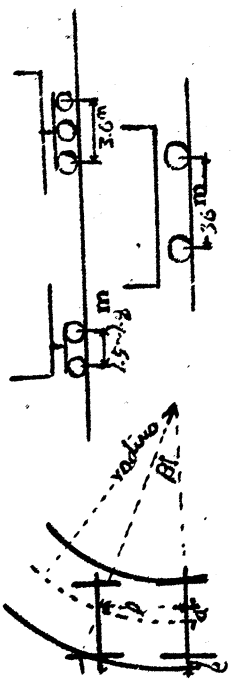
第二節 擴度 (Slack)

因車輪之構造其輪軸間皆有一定之距離，〔固定輪軸距，(Rigid wheel base)〕故於車輛通過曲線軌道時，以致車輪不能洽合於軌條，由此曲線軌道之軌間不能不放寬若干，以保列車之安全，放寬之限度稱為「擴度」，普通如曲線半徑在800米以下時，即須將軌間放寬，但至多亦不能超過30耗，並可假定如下之公式計算之：

$$e = \text{所需之擴度} \quad g = \text{軌間} \quad r = \text{半徑} \quad l = \text{固定輪軸距}$$

$$e = \frac{l^2}{2r}$$

(日本鐵道省規定固定輪軸距不能超過1.6米，曲線半徑不能在800米以下)



第八章 軌道敷設 (Track alignment)

終結一切土木工事至施工基面 (Formation level) 為止，必須依以下之次序，始構成吾人之所謂路線。

第一節 敷設軌道之概要

近日敷設軌道多用機械，比之人工相勝天壤，然而我國則失業業者過多，故尚須多用人工以補救之。

此土木工程之手續，最初將枕木相當配置於施工基面上，於其上載以平行二軌條，於軌條之接目以二枚 Bolt 假繫之，且以犬釘釘於二三處，以得保持假定之軌間，能使 Trolley (載鐵道材料可以傾倒之手車) 得以通行則妥。如是依規

定之次序以敷設目的之軌道焉，初預定一軌條應載之枕木數，以白油漆畫明枕木應配置之個所，設置枕木於一定位置，鋪上軌條，給以相當游間及固定之軌間，緊釘大釘或螺釘，並繫以接目板及扣以確保之，然後運來砂礫碎石等充分撒佈其中，且必須經過兩三回之整正，始得成爲堅固平整之道床。如是整頓軌條之高低，軌間之正確，及擴度或高度等，以一料爲一區，節節進行，則此軌道之工程可稱完繕。

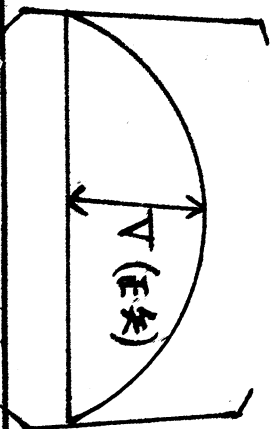
第二節 於直線軌道敷設時應注意之點

- (1) 注意游間。
- (2) 於傾斜之路綫，注意裝置匍進防止器。
- (3) 於軌條之兩端若以一線連結之，必與軌道中心線成直角。

第三節 敷設曲線軌道時應注意之點

爲欲保持內側軌條之游間之適當並能與外側軌條相對峙計，則曲綫內側軌條之長短不能一定，總之曲綫內側軌條之接目，必與外側軌條之接目同在一圓之中心線內。

曲綫半徑如在 400 米以下，軌條須



作如下表之灣曲：

半徑	100米	170	210	300	360	400
V (正矢)	117耗	73	57	41	35	32

曲線軌道之內外側軌條之長短混用可列以下比例表

半徑	200米	300	320	340	360	400	外軌 (10米)		內軌	
							(10米)	(9.144米)	(10米)	(9.144米)
	7根	10	15	4	4	9	4根	3	3根	
							7	7	3	
							11	4	1	
							3	1	1	
							3	1	2	

(例如曲線外側之軌條若用10米者10根，則內側軌條應以10米者7或9.144米者3根混用之，但軌條根數之多少，則依曲線半徑之大小而異)。

第四節 敷設軌道用之特殊機械

敷設軌道之材料如軌條枕木等，無不有相當重量，搬運不易者，為求其便於搬運起見，故有如：Trolley，及 Track laying Machine 等，專為敷設軌條之特別機械。

(完)

小常識

■中煤毒 每屆冬令，多用煤火禦寒，故中煤毒死者甚多，甚有一門盡斃者。有說：火爐中投棗數枚，可解煤毒，法甚簡便。若已中煤毒者，速即抬出室外，令仰臥地上，用涼水洗頭部，並用人工呼吸法，如中毒未甚，尙可救治。

■急救五絕 如縊死，溺死，凍死，壓死，跌死，謂之五絕，凡五絕死者，皆可以半夏爲末，灑冷水作丸，如豆大，納入鼻中，卽甦。心溫者，一日可治，又治產婦暈死，亦效。

■剪玻璃 欲割玻璃而無金鋼鑽刀，一時頗難著手，可用剪刀代之，只須置玻璃於水中，用剪剪之，無不應手而碎，刀口仍舊完好，無捲口之弊，但此法只宜剪小圓或小方玻璃，若大塊則必裂，且兩手必須深入水中。

實業資料彙要

△撮誌修正農業推廣規程 實教內三部會同修正之農業推廣規程，已奉行政院令由該三部以部令會同公佈，共計二十四條，其內容要點，撮誌於次：(一)國民政府為普及農業科學智識增高農民技能，改善農業生產方法，改善農村組織，農民生活，及促進農民合作起見，依本規程之規定，實施農業推廣。(二)省農業推廣委員會或推廣處，應設置各系專門委員，由專科以上農業學校教授，省立農業試驗研究機關高級技術人員，及富有學識經驗之農村專家兼任，或特聘農村專家若干人專任。(三)各縣設農業指導員一人或數人，農業副指導員及農村合作指導員若干。(四)各縣舉行農業推廣，應先事調查，並定工作程序，與縣內農民團體，農村蠶業機關，地方自治機關，教育機關，縣農民銀行，及其他有關係之機關聯合進行。(五)農業推廣之業務，分為甲、推行農村試驗研究機關，及農業學校之成績。乙、提倡并扶助合作社之組織及改良。丙、直接或間接辦理下列各事項：(一)各種農業展覽會，(二)農產品

實業資料彙要

比賽會，(三)各種農業示範，(與農家合作業示範等)。丁、為增進智識及技能，得舉辦下列事項。(一)鄉村農林講習所，(二)鄉村農女家政講習會，(三)農林函授科與農林函詢等。戊、提倡並扶助鄉村社會之改良，與農村經濟之發展。己、提倡並扶助墾荒造林耕地整理及水旱防治。庚、實施關於農業調查及統計。

△內實兩部會訂獎勵移民墾殖辦法 (一)舉辦移墾，移送人民，應以具有耕作能力，堅苦耐勞之貧民為主。(二)舉辦移墾，應勸勵移民實行土著，以求達到墾局之目的。(三)舉辦移墾，對於貧苦移民，須籌劃貸給資金，以為購置農具、牲畜、種籽、肥料、食糧、飼料、及建築住宅、等費用，此項貸金，取息不得超過年利三厘，本息於墾地成熟後，分年攤還，其期限不得短於五年。(四)舉辦移墾，先須計劃墾區內之水利、交通、等建設，施工時在可能範圍，得徵求移民分任勞力。(五)舉辦移墾，須注意墾區內之教育衛生等設備，藉以增進移民智識，保護移民健康

(六)舉辦移墾，對於墾區治安，應預有充分之準備。(七)舉辦移墾，必須派員担任移民墾殖合作及經濟自衛上各種組織之指導，並訓練移民完成自治。(八)舉辦移墾對於移民初次赴墾區時，須按途程補給旅費，其乘坐國營舟車者，應由地方政府負責辦理免費或減費手續。(九)舉辦移墾，得由移入移出兩省將會商協定辦法，呈請行政院，並咨內政實業兩部備案，至於貧勞移民貸給金總額，應由移出省方擔任百分之五十，乃至百分之八十，移入省方擔任百分之二十，乃至百分之五十，前項貸給金額之分担比率，及其收回辦法，由移出移入兩省，於互商協定移民辦法時訂定之，其所需補助移民之旅費，則由兩省平均負擔之。

▲實業部籌辦種畜場及血清製造廠 中央種畜場，實業部已派漁牧司劉司長負責籌劃進行，經費約需二萬元，場址勘定小九華山，惟經費現尚無着，雖數額甚微，但實部對較重要之工廠，需經費正多，故種畜場成立須待至七月中，吾國各地牲畜，泰半以其種不良，最易罹染病疫，故將來種畜場實現，其改良着手要點，即注重多買外國牲畜，以改換我國之劣種，而資減少疫病之發生，至於中央血清

製造廠，則規模較種畜場宏大，需經費約二十五萬元，擬分為商股十五萬，官股十萬，官股籌措辦法，已經陳部長商之庚款董事會，俟庚款董事會審查決定後，即按步進行，成立期最早須在七月中，與種畜場同時實現，廠址或即設在上海云。

▲江蘇農民銀行改進放款計劃 蘇省農民銀行，於十九年成立，其經營方法，與其他銀行迥異，歷年辦理放款，僅限於農民，為我國農業銀行之首創，近該行以數載以來，雖無時不在試驗研究中，無如因時境之關係，未得有充分之進展，茲復擬定改進放款計劃如下：放款範圍——(一)放款限於生產用途……該行以前鑒於農村經濟之衰落，高利貸借之盤剝，貧苦小農，沈淪債海，不克自拔，故對於借款之用於還債者，多予核收，惟此項放款，其利益僅在減低地方資金之利率，稍蘇農困而已，為消極的而非積極的，故今後應轉變目光，運用資金於其他生產用途，以收較大之利益。(二)分區經營主要農產放款……本省農產，各縣不同，某種農產，在甲縣為主產，至乙縣即為副產，主要農產為農民衣食所寄，設遇荒歉，勢必生活艱難，應

審奪各縣情形，以每區主要農產爲放款之中心，並擬集中力量，對於是項特種農產之選種、施肥、耕植、運銷、製造、以及驅除害蟲、等等，與農事機關及專家合作，予以切實之指導及援助，俾得提高產量，增加收入，然後訓練組織各種合作社，從事生產事業之進行，以樹農村合作經濟之基礎。(三)擴充儲押業務……儲押放款，在農行有抵押切實之保障，在農民有待價而沽之利益，故雖開支稍大，手續繁而利潤少，但仍當量力擴充，現除已辦者外，擬再於各縣鄉鎮交通便利之處多設倉庫，或直接經營，或委託當地代辦，並於倉庫內，兼營碾米、軋花、打包、等各種信託業務，以增加收入，又擬於資金寬裕季節，略營收押工商貨物之業務。(四)推行實物放款……實物放款，根據歷年經驗，可以免除借款人移作不正當之用途，且種籽、肥料、等必需品，若大宗購買，買價必賤，再依原本酌加各種用費，轉售於農民，直接可以減輕農民之買價，間接可以減低商人之居奇，手續雖稍繁，但於農民獲利匪淺。工作大綱——(一)整理各縣合作社……本省各種合作社，已有一千一百餘社，對於數的方面已不可謂少，今後對

實業資料彙要

於新社，應請行政方面暫停組織，對於舊社亦請切實整理，以期組織健全，有自動經營之能力，附近各社，應審度情形，量予合併，俾得集中指導，努力於質的改善。(二)省縣機關借款應一律停止……省縣機關借款，用途雖均與農民有直接間接之關係，但因省縣經費竭蹶，往往不能按期歸還，遷延日久，坐令部分資金陷於呆滯，以後對於此種借款，擬一律停止，俾資金得盡量運用於農村方面。(三)限制個人及鄉鎮代表借款……個人及鄉鎮代表借款，初因合作事業基礎未固，得監委會之議決，暫濟一時之急，經試驗後，殊覺易生弊竇，且與合作事業之進行，不無妨礙，擬今後對於此項放款，酌予限制。(四)組織借款聯合會……借款聯合會，爲組織合作社之過渡辦法，亦爲目下放款最適當之方式，其理由如下：(甲)根據合作社組織之原理，其手續較合作社爲簡單。(乙)人數較少，彼此可以互相信任，無合作社濫入社員之弊。(丙)借款用途，因互相連環保證責任，彼此可嚴於監督，強迫提存公積，爲將來組織合作社之基金。(錄自申報)

△湘省府呈報公鑛近况 省府曾於前月將辦理各公鑛近况

呈報國府及行政院，略謂屬省鑛產豐饒，多待開發，其由省經營者，爲水口山鉛鋅鑛，雖採掘過久，產量減少，現以縮減經費及整理工程之故，尙可支持。至該地所產礦鐵鑛，鑛量極富，實業部上年派委駐山鑛探，近據報告，藏量約有一百萬噸，中央籌設硫酸鋁工廠，實以此爲最適宜，次爲鍊鋅廠，預算開辦經費，計二十一萬餘元，經軍政部墊銀十萬元，并已陸續給領，現正敷設工程，本年秋季即可正式開鍊，所有鍊品，業經兵工署約定承銷。再次爲鍊鉛廠，每月原可鍊砂七百噸，因水口山鑛局暫時不能充分供給原料，及銷場不甚疏暢，故只鍊砂四百噸，月出純鉛三千五百石至四千石，品質提鍊極淨，可與洋鉛競銷。又查沅水流域，產金頗富，已就桃源縣屬冷家溪等處鑛區，設立金鑛工程處，着手試辦，爲開發沅沉各縣金鑛業之嚆矢。至關於研究方面者，則有地質調查所，年支經費二萬四千餘元，如省款稍裕，尙謀添設各項研究學系，並辦理電氣探鑛事業。其次實業化驗所逐次改進，於有機無機各種物質化驗研究事項，均可辦到云云。

△湘建廳開發桃源冷家溪等處金鑛之提案 余建廳長於省

府委員會三五七次常會提議云：查本廳前廳長任內，據新華公司代表凌飛呈，以所請開採桃源縣屬冷家溪白岩嘴謔老九溝謔家界碑禁坳藤葉壩煙包嶺永興公書房地兩裕公大棚公火岩灣等處金鑛，鑛區計面積二千八百七十五畝，因附近地方歷年有人私採，並不時向該商呈請區內強探盜挖，動輒教唆工人尋隙逞兇，不服制止，懇予給資四千元收歸公辦，以免糾紛等情，附費購買山地及研基水路等契據八紙，當經派技士鄧負齋前往切實調查，去後旋據查復節稱，該鑛係屬沉殿鑛床，含金成分，普通爲十六萬分之一至三十二萬分之一不等，所藏金量，雖不及平江黃金洞，然亦確有開採之價值，且可用爲基礎，另行經營桃源沅陵兩縣柳林汶蓼葉溪金牛山等處金鑛，並收買沅水流域所產砂金，關於凌商所請給資四千元一節，亦經查明山價研基水路等約可抵洋一千八百元，什物器具約可抵洋三百元，連同測量公費照費區稅工程用費等，實不少於四千元之數，等語各在卷，惟彼時適值譚前任辦理移交，故未及將此案提會核議，近復據凌商呈請收辦前來，查桃源沅陵兩縣，原係產金豐富區域，自應設法開發，以開利源，

不得自行開採。(錄自申報)

△實業部保留山東淄川等縣鉛礦 濟南訊，邇來國人對防空建設，非常熱烈，全國購機運動，蓬渤一時，惟對自製飛機，因無是項人才及原料，尙鮮有提倡者，查鉛類為製造飛機及軍用品之重要原料，各省於此項礦質發現，苦不甚多，魯省獨有此發現，其礦區原在膠濟路綫博山淄川附近即產磁土礦，礦質內含有鉛礦成分，日人歷年頗多收買，據稱該國因患地震及火災危險，故以此土燒製耐火磚云，而其究竟是否僅為製耐火磚，尙屬疑問，又該磁土亦有一部份推銷上海，每年出口雖無統計，而其數量，確不在少，實業廳原訂有磁土出口章程以管理之，最近實業部以鉛為製造飛機原料，應嚴禁磁土售與外人，並保留國營，以待開發，當令實業廳辦理，實業廳除飭令博山淄川兩縣政府知照外，並詳細勘查該礦區，聞該礦沿膠濟路張博支線(張店至博山)西起，自博山西二十里圖山，東至張店膠濟沿線，東西相距四萬公尺，南北相距一萬公尺，面積三萬九千〇〇六公頃四十三公畝，礦量極富，實業廳並已繪製詳圖，以備參考，定名為「國營山東博山及淄川

縣黑山胡城獨坡山等處鉛礦」茲錄實業部致實業廳訓令如下：查前農礦部據地質調查所呈報，在該省淄川博山境內發現鉛礦各情，當經派員前往調查，據復稱該區域內鉛礦礦量豐富，並繕具報告書，連同礦樣礦圖一併呈部，前農礦部並請將調查該鉛礦情形，列入行政計劃，呈報行政院備案各在案，查鉛礦為製造飛機及運用器具。與鍊鋼磚材之主要原料，其關係國防，至為重要，而製鉛工業，我國又尙待研究，依礦業法第一條及同法施行細則第十一條之規定，即將該淄川博山區內鉛礦，劃為國家保留區，以備將來之需要，除呈報行政院備案外，合行附發礦圖三紙令仰該廳轉令各該縣政府分別公告為要云云。(錄自申報)

△近十年來世界黃金產額 倫敦訊，世界黃金產額，近來逐年增加，去年又開新紀錄，據調查，近十年間之產額，比較如次：(單位盎司)一九二三年一七，七九〇，五九七，一九二四年一九，〇三一，〇〇一，一九二五年一九，〇二五，九四二，一九二六年一九，三四九，一一八，一九二七年一九，四三一，一九四，一九二八年一九，七〇〇，〇四九，一九二九年一九，五〇〇，一五一，一九三〇

○年二〇，八三六，三一八，一九三一年二三，八一八，七〇一，一九三二年二三，九一一，〇〇〇、金產額之增加，係由於脫朗斯伐爾坎拿大之增產，兩國黃金產額於去年均開新紀錄，坎拿大從一九三二年之百萬盎司，增至三百〇五萬盎司，已為世界第二最大產金國，佔全世界總產額百分之六九·八，而一九三一年又祇佔百分之六七·一云。（錄自湖南大公報）

▲長江流域國產煤近况 長江一帶銷煤之多，首推上海，上海銷量，逐年增加至速。民國初年，長江用煤每年合計不過百數十萬噸，近年上海銷費，已達三百萬噸以上，上游武漢三鎮，約達一百萬噸，沿江各埠，需煤亦在五十萬噸以上，沿江總計銷量，在四百五十萬噸至五百萬噸之間。二十年來，銷量增加三倍有奇，今後仍有繼續增加之勢。其原因，則以改革後，工業正在萌芽，而上海為全國工商業之中樞，工商業盛，則用煤多，一也。同時人口之增加亦速，人口多則公用事業易發達，而用煤亦多，二也。過去如此，將來之趨勢，更可預測。以言工業，則吾國現所有者，僅為粗製工業及輕工業，精製工業及重工業尚不

實業資料彙要

多見此其程度至幼稚，其將日益進步，自不待言。至於人口之輻輳，則上海之為城市，除交通便利，工商繁盛之外，益以內地兵爭，匪共竊起，人民之必須轉徙，固猶方興未艾，城市人口必仍激增，似又無可致疑，此種情形，沿長江城市，具體而微，莫不皆然。工業人口，兩俱集中城市，則銷量之將繼續增加，可預卜矣。在此巨量銷費之中，國產煤所佔之地位如何？「中國鑛業紀要」，根據兩年前調查，已具答案，其言曰：「上海及附近城市之用煤，以日本、台灣、朝鮮、及撫順、等煤，佔百分之五十以上，國煤僅佔百分之四十上下，其中開灤煤又在百分之三十以下」。是則完全國資各鑛之產品，僅在百分之十以下。而武漢三鎮銷場，近年以來，日煤幾佔十之七八。「鑛業紀要」，根據曹勝之君之調查，文曰：「漢口一處，每年銷費在六十萬噸以上，就中國煤不過十五萬噸強，開灤萍鄉及湖南煤為多。至于平漢路各鑛，如井陘、臨城、怡立、六河溝、中原、等煤，在十五年以後，交通多故，幾無輸入，至十八年六月，六河溝煤始有一部輸至漢口，今綜計國煤，約為二十萬噸，其餘四十萬噸，必仰給外煤；

。回溯民國初年，日煤充斥，約佔全市銷數十之七八，尤以民五爲日煤最盛時代，民六以後，國煤努力擴充，鐵路運費減低，交通無若何動搖，於是國煤銷路日漲，至民國十二年，已無日煤踪跡。乃十三年以後，戰事蔓延，國無寧日，各鐵路貨運既停，長江航業更入外人之手，於是日煤乘機侵入，……近年益形膨脹，幾恢復民五情形。此外入津浦線各礦之運長江者，據個人所知，在民國十二年極盛時代，中興、賈汪、烈山、等礦運浦口者，不下五十萬噸，民十五以後，幾全停運，近年雖稍恢復，僅至二十餘萬噸而止，不逮從前半數，是亦與平漢路情形相同。蓋長江流域，本非產煤旺盛之地，湘鄂贛皖通江諸礦，產量合計不足一百萬噸。民十五以後，淪爲戰區，共禍乘之，各礦相率停頓，至今未復舊觀。其他直魯豫各礦之特鐵路運達者，除內戰與工潮依次受損失外，民十四以來，鐵路煤運，一蹶不振，來源斷絕，有如上述。而沿海之外資煤，與海外之日煤，遂充斥於市場。蓋嘗論之，關稅未全自立，煤業漫無保障，外煤擅海運之便，在上海者，固未易制其不來。然沿江及直魯豫各礦，爲自求出路計，設

法恢復原有銷場，如民十四以前狀況，則武漢及長江沿岸之外煤，似無可以立足之理。而取得上海三分之一之市場，亦非不可能。此中關鍵，惟在時局之能安定，與鐵路之能運輸耳。民國二十年以後，內戰稍稍息矣。裁釐之後，北方各礦，所担負苛稅雜捐，亦不如前者之巨。而國煤之來源，仍無起色，則路政之不修，與有責焉。路與礦之關係，時賢論之詳矣。民國初建，國有鐵路對運煤訂有特價，直魯豫各礦，賴以發達，十數年間，沿津浦、平漢、平綏、膠濟、線新開發者，產煤能力每年達一千萬噸，投入資本不下六千萬元，極一時之盛，則以主路政者，深知維護煤運之重要，以其佔貨運之半，扶助煤運，即所以自關收入故也。自國民政府定都南京以後，對於鐵路煤運特價，依次取消，並大加一般貨物運費，而以煤斤一律列入六等，運費較前高出倍蓰，雖繼經低減，以六折或七折計算，然視前已加十之七八，同時各礦採煤成本，因工資及金價之高漲，視前又高出十之三四，煤業處境，固已極端困難，尙不至瀕於絕境如今日之甚。蓋事實上前此鐵路運費，本非過高，在近年法定加價範圍以內，各礦亦未嘗不能勉強

担負，苟能儘量運輸，使得維持高度之產量，則其開採成本，可以減低，運輸成本與開採成本兩相調劑，運本即加，在勢亦不逮至無法與外煤競爭。所患者鐵路惟知大加運費，而並無大宗車輛爲之運輸耳。各路車輛，連年內戰，迭有損失，而自十六年後，關內各路車輛，復被扣關外，存餘者復經損毀，無力修復，於是煤運梗阻之癥結，不在運費之加高，而在車輛之不足，惟其不足，遂成奇貨，競取奇貨，爲酬或且不資，運本蓋未可以規章計。而或者曰，此無碍鐵路收入也，夫貨運既有定價，車行亦有定程，商家因求先運多運之所耗，固將轉取於消費之民，誠無碍鐵路收入矣。然而抬高物價，即所以提倡外貨，則此生心害政爲之階矣。方一九一八事變之起也，我政府亦嘗奮發改進，始則令各路加價延緩實行，繼則令煤商趁鐵路淡季，充量多運，終則令礦商改良生產，以減輕成本，均以救濟國煤爲務，三令五申，期在必行，斯時抵貨風聲，舉國若狂，對於提倡國煤，亦且力竭聲嘶矣，而其結果亦僅紙上空談，無裨實際。試以鐵路近來負責運輸一事證之，負責運輸，命意原在便商，然因負責而慎重，因慎重而

實業資料彙要

車行遲，因行遲而以移用向之煤車聞矣。一般運商，方以負責而加價爲苦，煤運又以受移車之害爲病，足見整理運輸，終須有多量車輛爲用，此而不圖，無一是處，路之與商，無取乎互相責難也。近數月來，日本九州煤及撫順煤，均大肆傾銷，跌價放賬，無所不用其極，益以日金大跌，日煤原售十三元者，現已跌至八九元以下，長江煤市，向本在其掌握，經此之後，即根深蒂固，攬水陸交通之便，大產大銷，向與對峙之開灤煤，已感受極大之壓迫，華資各煤礦勢必一一倒閉，蓋直魯豫各礦煤焦運至長江，所付鐵路運費一項，其數且超越日煤在長江碼頭交貨之價，各礦生產與營業成本，尙有何改良與減輕之餘地乎？此尤爲路政當局所不及料者也。吾業同志，自東省淪陷以來，嘗奮起研究全國礦產資源，以爲備戰之計，其結論則以產量無可慮，就各礦既有設備，努力擴充，短期內每年可望增加六百萬噸，以供給長江流域，甚至南服閩粵，均有餘裕。其難點仍在水陸運輸設備之不足，而尤以鐵路應添置車輛爲最切要。議者認爲此種布置，若在戰時，自須以鞏固江防海防爲前題。然在忍辱不戰之時期，要勿使自有寶

藏，任其廢棄，而反歲以七八千萬之巨款資敵。力圖挽救，而發展運輸，及今初未為晚。夫以民族間積世深仇，以積弱當至暴，如今日中日之事經濟抵抗，能否有效，國家命運，於茲是卜。整理路政之重要，寧止長江煤斤之待接濟，更有大過此者。政府自應以全力赴之，此關心國家經濟大政者，所應首先著意者也！（錄天津大公報載孫昌克君原著）

▲我國之電氣事業 南京訊：世界科學會議，將於本年九月間在瑞士舉行，世界物質文明，經此會議後，當更能進一步，我國因經濟落後，科學未臻發達，國內各項事業，有及於科學者，僅為世界科學一部分之介紹而已，且猶不能多見，至於有關科學之發明，殊為少見，以故九月間之世界科學會議，我國是否推派代表出席，與代表人材之特色，及出席代表是否能在會議中占得相當位置，有參預討論各項科學之機會等等，中央正在考慮中，惟最低限度須有科學上一部份之供獻，方不使中華民國拋棄在世界科學之外，建設委員會技正兼全國電氣事業指導委員會主任委員惲震，有鑒及此，乃將全國電氣事業作系統之調查，

編輯成冊，以對世界科學上作低度之供獻，記者覓得是項總調查，照錄如次：全國電廠總數——共有六百六十五廠，發電容量為八九三，六四五啓羅瓦脫，內分供電事業五百十九廠，占全國總數百分之七十八，容量為五五八，二七〇啓羅瓦脫，占全國總數百分之六二·五，工廠自備發電廠一百四十六所，占全國總數百分之二十二，容量為三三五，三七五啓羅瓦脫，占全國總數百分之三·七五，就電廠分佈之數目言，以江蘇一百五十四廠為最多，占全國總數百分之二三·二，其次為浙江、廣東、河北、等省，以容量言，亦係江蘇居首，占全國總數百分之三五，以次為河北、廣東、山東、等省，全省無電廠者，則陝西、寧夏、青海、西康、四省，此為全國電廠總數之總統計，茲再分類如次：全國供電事業——全國供電事業中，民營電廠占百分之九十一，但容量僅占百分之三·五，公營電廠占百分之五，容量為百分之三一·九，外資電廠占百分之四，容量占百分之五一·一，又民營資本占有百分之二六·一，公營資本占百分之九·一，外資電廠資本占百分之六四·八，而供電事業之最大者，尤為上海公共租界之上海電

力公司，容量計一六一，〇〇〇啓羅瓦脫，資本計一一六，〇〇〇，〇〇〇元，於此可見外人在我國供電事業中占鉅大勢力，至其營業之發展，設備之完善，則與容量與資本之比較中，可以想見一斑。工廠自備電廠——全國工廠自備發電廠中，華資廠數占百分之八·八四，容量為百分之五三·三，外資廠數占百分之一一·六，容量為百分之四六·七，外人勢力之趨勢，亦正與全國供電事業相同，且所稱之華資內，尙有中外合資之鑛場包括在內，如開灤煤礦公司等是，否則華資數目，尙不能有此比率也，外人在我全國工廠自備電廠中所占勢力之鉅大，更可想見。供電分等統計——照電氣事業取締規則之規定，電廠以容量分爲四等，一〇，〇〇〇啓羅瓦脫以上爲一等，一，〇〇〇啓羅瓦脫至九，九九九啓羅瓦脫爲二等，一〇〇啓羅瓦脫至九九九啓羅瓦脫爲三等，一〇啓羅瓦脫至九九啓羅瓦脫爲四等，在全國供電事業五百十九廠之中，計一等廠十五，二等廠三十四，三等廠一百〇五，四等廠二百九十三，容量未明者七十二，除外資二十一廠不計外，其餘華資共爲四百九十八廠。投資平均計數——就五百十九廠全國

實業資料彙要

供電事業中最準確之四百零二廠言，計容量爲五〇六，六〇〇啓羅瓦脫，投資爲三〇三，三七七，一四〇元，平均每啓羅瓦脫之投資爲六〇〇元，再就分等之統計，平均每啓羅瓦脫之投資一等廠爲六二一元，二等廠爲四六五元，三等廠爲六三三元，四等廠爲八五四元，依工程原則，設備愈大者，取價愈低，愈小者則愈高，但此間一等廠與其他三等不能依同樣之比例，其故爲一等電廠多在重要都市，設備較完備，故投資特大，再就一百四十六所工廠自備發電廠中最準確之三十七廠言，計容量三五，三〇八啓羅瓦脫，價值九，三四〇，二七三元，平均每啓羅瓦脫價值二六五元，因無需輸電配電設備，故較供電事業之數相差甚大，總合全國供電事業五百十九廠，約有容量五十六萬〇八百餘啓羅瓦脫，約值投資國幣三百三十六萬元，工廠自備發電一百四十六所，容量三三五，三七。啓羅瓦脫，約值投資八十六萬元，我國電廠總數，爲四百二十五兆元左右，一九三一年東北淪敵以後，被奪之華資電廠，計有供電事業四十五廠，三四，五七六啓羅瓦脫，投資約一八，六〇〇，〇〇〇元，華資工廠之電氣設備一八，三〇〇

啓羅瓦脫，約值四，八五〇，〇〇〇元，兩共二十三兆元云。（錄自中報）

▲日本之電氣事業 日本在一切實業預備上之普通計劃，以應該國和平及緊急時期之需要，似以水電原力為最重要，非但祇在該國本國及朝鮮境內努力進行，即據最近日報所載，在北滿寧古塔藉天然山澗瀑布之豐富，以進行此種事業，而該處地產異常豐富，蓋含有鉛質之泥土，隨處皆是，日本境內多數較小之水電廠，十年來極力聯合，其主因則為減低其生產電力之成本，例如The Cuat Consoli-dated 電氣廠與創立於一九二七年供給大阪神戶等處用電之 Ocheai 水電廠合併 回溯一九二七年前，日本全境之水電廠，所產電力，總計竟達四百八十萬馬力以上，此種事實，頗堪注意，蓋日本首先之水電廠 係創設於一八九一年，取水方法，則係挖掘地道，引用 Motosu 湖之湖水，據日方之統計，若利用該國所有之水道以進行此項事業，則所產電力，可達一千四百餘萬馬力，又據該國著名地質學家之詳細調查，該國全境所產之天然燃料煤油煤炭等，將於此後五十年中用盡，此外更有一不良環境，則為一

切生產增漲價值，而上述之燃料，亦不能避免，此種情形，由此推測，則何以日本本國間之電業如是發達，再照上述計算看來，該國現下已佔世界各國電力消耗之第二位，不難明了也，即該國內偏僻之處以及各小島間之貧苦農民，亦能以賤價取得電力之供給，該國在一九二三年間水電之供給，僅佔全國百分之六十三，迄目下則非但實業上之原力取給於電，即鐵路農業，無不樂用此賤價之原動力，進而言之，日本全國水電計劃，恰如人體之週身骨節，而與該國國防計劃，更有密切關係，雖日本全國投資於此項事業，總計不過千兆日金，然在經濟上軍事上，不能因上述數目之不多，而加以輕視，在最近該國工商業之總動員中，水電原力已佔極緊要地位，因此種水電原力，不但具有替代燃料之可能，且在事實上，與化學出品，更有密切關係，故在國防綱領上實屬最要份子，因用電之價賤，故目下專以此項原力製造人造肥料，並專由空氣中抽取輕氣，而使之利用，此原質製成各種鹽酸，其最著者，則為滿洲之荳餅，日人之用於此項事業者，年計三萬萬五千萬日金，至四萬萬日金，吾人應記數年前，日本某公司

以八〇萬元日金，購取由空氣中提煉輕氣之「Faber」專權，但取得者，僅係表面方法，無用於實際，迭經交涉，出售者請求添增一相當錢數，方肯給予提煉輕氣之方法，日人不肯照付，因此罷議，復經該國化學專家苦心研求，竟然尋出此種方法，施諸實行，頗為圓滿，日本三菱公司最近在朝鮮北部靠山之處，建設水電廠，計費日金三千九〇萬元，其電力之產量，則為一千五百萬瓩，該廠足可供給附近各實業區每年製造三萬噸亞摩尼亞硫酸鹽之用，然上述水電電力，能製造一切商用貨品，若一旦遇事，盡可改造毒氣無煙彈炸藥以及最新式之科學作戰利器也。（錄自天津大公報載英記者羅錄原著）

▲去年各國工業品輸入我國之價值 去年一年中，我國購入各國之飛機，計值一百三十三萬兩關金，內計美國占五十一萬六千兩，法國占二十萬八千四百二十九兩，英國占六十萬四千三百七十二萬兩關金，又汽車，美國來一千七百九十六輛，英國七百四十六輛，德國九十六輛，意國四十九輛，日本四十九輛，電氣材料英國占七百三十二萬二千一百五十四兩，日本一百六十六萬九百八十七兩，美國一

實業資料彙要

百八十五萬一千五百八十七兩。

▲湖南錫鑛聯合貿易處宣言 吾產湘錫，銷額占全世界百分之八十，世界各國非不產錫也，吾國各省非不產錫也，或以鑛量貧弱，或以交通不便，或以工價過昂，不能與湘錫競，是以銷額僅占百分之二十耳，然則湘錫之能占鉅大之銷額者：，以其鑛量富，交通便，工價廉也，以三者原之總和，則其結果為成本輕而經價低。夫經營工業者，果能得成本輕而經價低之物產，未有不佔優勝於市場，獲安定之生活者，此恆理也，而吾湘業錫者則不然，論市場雖獨佔矣，而生活安定之時實所罕見，無論其為開採者、為冶鍊者、為販賣者，或以業錫之故，不蒙其利反受其害有之；甚至視錫為不祥之金，莫敢與近，此則人謀之不臧，而吾湘獨有之現象也。夫歐戰以後，湘省每年輸出純錫，平均為一萬噸，如果保持其經價，恰在世界各錫鑛成本之左右，則吾湘之錫業，未始非特別優厚之事業也，無如保持經價之方法，吾湘錫業界絕不過問，任人操縱，往往使時價低於生產費以下，採鍊販賣俱蒙其害；而買空賣空之徒，反乘機以漁僥倖之利；天下不平之事，孰有甚於此

者？語曰：「與其臨淵羨魚，不如退而結網，」同人等有鑒於是，乃呈請政府組織錫鑛聯合貿易處，采信的克特（Syndicate）之制，秉官督商辦之規，約採鍊販賣諸家與金融界聯合一致，公舉委員，對外營業，於經價以外加收基金，以爲維持低價之資本，義取合作，事事公開，並請政府委派監督監察，任指導之責，持維護之權；利益反之物主，無專賣之嫌；價格取其公平，無操縱之弊，如市面供過於求，則節制生產以謀救濟；如市面求過於供，則增漲售價以裕利源，調劑悉合機宜，使無暴漲暴落之患，收放必有實貨，永脫買空賣空之危；此爲吾湘錫業界長治久安之策，無論何人代謀，計當無有出乎此者。今者各部分委員均已依法舉定，政府監督監察亦經擇人委任，先後就職，往年曾鳳岡謝幹青諸先生於錫鑛聯合貿易之舉，亦曾苦心籌畫，限於時局，未能實現，今得同業之諒解，政府之維持，幸告成立，此後同人等固當恪遵組織大綱，依法勉勵，以從其役，不敢荒慢，尤望省內外賢達，念國際商業之重要，與湘人生計之所關，優予提携，俾無隕越！在湘省工業而論，如錫業得以安定，則一切礦業可同時振

興，於艱貞蒙難之時，呈利用厚生之效，倘亦諸君子所樂聞也，謹佈。民國二十二年四月。

▲最近四年我國紗廠銷棉分類百分比 據華商紗廠聯合會本年四月年會報告書內載十八年上半年銷中棉六六·七〇，美棉一五·五〇，印棉一七·八〇，下半年中棉六九·七五，美棉一一·八六，印棉一八·二〇，埃及棉〇·〇八，其他棉〇·一一，共計中棉六八·二五，美棉一三·六六，印棉一七·九九，埃及棉〇·〇四，其他棉〇·〇六。十九年上半年銷中棉六四·一四，美棉一三·三五，印棉二一·九五，埃及棉〇·一三，其他棉〇·四三，下半年中棉六二·〇七，美棉一三·八六，印棉二三·五八，埃及棉〇·二八，其他棉〇·二一，共計中棉六三·一，美棉一三·六〇，印棉二二·七六，埃及棉〇·二一，其他棉〇·三二。二十年上半年銷中棉六一·一四，美棉一七·二二，印棉二一·二〇，埃及棉〇·四一，其他棉〇·二一，下半年中棉三八·二〇，美棉三五·六三，印棉二·五五七，埃及棉〇·四五，其他棉〇·一五，共計中棉四九·六七，美棉二六·四三，印棉二三·二九，埃

及棉〇・四三，其他棉〇・一八。二十一年上半年銷中棉四五・六九，美棉四三・二九，印棉一〇・七〇，埃及棉〇・二八，其他棉〇・〇四，下半年中棉五八・五七，美棉三三・八八，印棉六・九二，埃及棉〇・六二，其他棉〇・〇一。共計中棉五二・一三，美棉三八・五八，印棉八・八一，埃及棉〇・四五，其他棉〇・〇三。

△實財外三部會商對蘇俄貿易之近訊 國營對俄貿易——蘇俄對外貿易，均歸國營，輸出以不妨礙自己需要為標準，輸入則以必需品為限，故蘇俄為有計劃之貿易，反視我國自由經營，漫無計劃，其失敗在所必然，現三部會商決定在滬設中俄貿易公司，由國家經營，業已將創辦程序，呈請中央核准，即行開辦。禁止輸入原料——又三部會商決定為防止蘇俄輸入工商業原料品，有妨我國工商前途，因特草擬俄貨輸華規則，不得自由輸入原料品，以不妨礙小工業為原則，並鑒於我國商人資本菲薄，對外貿易，力有未逮，故現已着手組織銀團，由國家銀行主持，專貸款及協助發展對俄貿易等。俄考察團來華——蘇俄當局對貿易素極重視，近為連絡華商及調查我國經濟情形，特組織考察團

實業資料彙要

對俄調查團——中央以蘇俄五年計來華實地視察。我國組織劃完成後，國內顯有極大進步，工商業日趨發達，於我方頗有借鏡之處，因亦擬組赴俄調查團，於有關各部會中選派一人會同各地工商界領袖前往，經費規定每人一萬元，大致以四十人為度，現此舉正在進行，一俟經費籌得，即可啓行云。

△關於七省公路之湘段建築近況 建設廳余廳長近將七省公路中湘段建築狀況，函達全國經濟委員會轉呈蔣委員長，茲摘錄於次：(甲)現已完成之路——(子)幹綫(一)京黔綫湘境內長度八百五十七里，經過瀏陽、長沙、湘潭、湘鄉、寶慶、桃花坪、洪江、芷江、晃縣，已成三百七十里。(二)洛韶綫湘境內長度八百九十三里，經過澧縣、臨澧、常德、益陽、寧鄉、長沙、湘潭、衡山、衡陽、耒陽、高亭司、郴縣、宜章、小塘，已成七百二十三里。(三)滬桂綫湘境內長度四百五十一里，經過茶陵、攸縣、衡陽、洪橋、祁陽、零陵、栗山舖，已成一百二十三里。(丑)支綫，新黃綫長一百八十二里，經過上塔市、平江、高橋、黃花市，已成四十一里。常西綫長四百七十八公里。經

過常德、桃源、沅陵、古丈、保靖、里耶，已成四十公里。瀏汝綫長五百零五公里，經過瀏陽、醴陵、攸縣、茶陵、鄒縣、桂東、汝城，已成一百五十七公里。(乙)正在興築之路——(子)幹綫(一)京黔綫瀏陽至萬載七十公里，瀏陽至永安市五十公里，桃花坪至洪江一百一十五公里。

(二)滬桂綫，巴集至茶陵一十公里，茶陵至永新五十公里。(三)洛韶綫，澧縣至常德一百一十八里，宜章至小塘九十公里。(丑)支綫(一)新黃綫，高橋至平江六十八公里，平江至通城七十三公里。(二)常酉綫，桃源至沅陵二百五十公里。(三)茶陵綫，茶陵至祁陽一百四十公里。(四)魯永綫，魯塘坳至永興二十九公里。(五)陰壽綫，平江至長壽五十三公里。(六)澧津綫，澧縣至津市十二公里。(七)桂零綫，郴縣至資興六十里。(丙)計畫興修之路——(子)幹綫，京黔綫一百五十二公里。(二)滬桂綫一百一十六公里，由攸縣至衡陽，又由灣橋至栗山舖一百七十二公里。(丑)支綫，常酉綫一百八十八公里，瀏汝綫三百四十八公里，鄉沅綫四百八十九公里(經湘鄉新化溆浦沅陵)沅衡綫長五百九十五公里(經沅江、益陽、安化、新化、寶慶、衡陽)沅安綫長二百三十一公里(經過沅

陵、辰溪、安江)沅乾綫長八十公里，(經沅陵、瀘溪、乾城)常芷綫四百一十六公里，(經常德、慈利、大庸、永順、保靖、永綏、乾城、鳳凰、麻陽、芷江)大桑綫長七十里，(經大庸、桑植)永龍綫長一百二十一里，(經永順、龍山)洪武綫長三百二十三里，(經洪江、會同、靖縣、綏寧、城步、武岡)通靖綫長四十里(經通道、靖縣)武石綫長五十八公里(經武岡、高沙市、石下江)武零綫一百五十里(經武岡、新寧、東安、栗山舖)零汝綫四百三十四里。(經零陵、道縣、寧遠、藍山、臨武、宜章、汝城)道永綫八十七公里(經道縣、江華、永明)茶祁綫長二百七十一公里(經茶陵、安仁、耒陽、常寧、祁陽)桂零綫長四百五十一里。(經桂東、資興、郴縣、桂陽、新田陽明、零陵)桂嘉綫八十一里。(經桂陽、嘉禾)陰壽綫一百五十公里。(經湘陰、汨羅、甕江、平江、長壽)常臨綫長二百六十六里。(經常德、安鄉、南縣、華容、岳陽、臨湘)汨羅綫長七十八公里。(經汨羅、岳陽)寧湘綫七十公里。(經甯鄉、湘鄉)澧石綫五十二里。(經臨澧、石門)以上幹支各路共完成者，一千四百八十四公里。正在興築者，一千二百零五公里。計劃興修者，五千五百一十公里。

一閱月沙長市經濟統計

金融

五月份（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	拆息本比每千元	上海洋匯每千元合光洋	漢口洋匯每千元合光洋	赤金每兩換光洋
一日	六七二〇文	升〇・三元	三・五元	升七・五元	升三・五元	一〇二・〇元
二日	六七四〇	〇・二元		六・七五	二・七五	一〇一・〇
三日	六七二〇	〇・二五	二・二五	五・〇	一・二五	
四日	六七〇〇	〇・三五	二・〇	五・七五	一・七五	
五日	六七四〇	〇・四五	一・七五	六・五	二・五	
六日	六七六〇	〇・四				一〇二・〇
七日	六七四〇	〇・三五		五・七五	一・七五	
八日	六六八〇		一・二五	六・〇		
九日	六七四〇		一・〇			一〇三・〇
十日		〇・四		五・七五	一・五	一〇四・〇
十一日		〇・四五		六・五	二・〇	
十二日		〇・三五		六・〇	二・二五	
十三日		〇・四			二・二五	

長沙市經濟統計

金融

實業雜誌 第一八二號

十四日	六七六〇	〇・三	無	六・五	二・五	一〇五・〇
十五日					二・二五	一〇六・〇
十六日	六七八〇		三・〇	六・二五		
十七日			二・七五			
十八日		〇・三五	二・二五	六・七五	二・七五	
十九日				七・〇	三・〇	
二十日		〇・五	一・七五	七・二五	二・七五	一〇五・〇
二十一日	六七四〇	〇・五五	一・五	六・七五	二・五	
二十二日	六七六〇	〇・五		七・〇	二・七五	
二十三日	六七八〇			七・五	三・二五	
二十四日	六七六〇			七・七五	三・五	
二十五日		〇・四五			四・〇	一〇四・〇
二十六日		〇・四			三・七五	
二十七日	六七八〇	〇・三五		七・二五	二・七五	
二十八日			一・〇			
二十九日		〇・六	一・〇	八・二五	四・〇	一〇三・〇
三十日	六七六〇	〇・五五	無	八・〇	四・二五	一〇四・〇
三十一日	六七八〇	〇・四五	一・〇			

種別	最高價	最低價	差數
菜油	一五六〇	一三二〇	二四〇
老牌洋油(每瓶)	三・七	三・〇	〇・七
新牌洋油	三・六	三・一	〇・五
雜糧五月份			
荆高粱	二・六	二・三	〇・三
次高粱	二・四	二・二	〇・二
黃小麥	五・〇	四・三	〇・七
紫小麥	四・二	三・七	〇・五
上莊大麥	一・六	一・二	〇・四
次莊大麥	一・〇	〇・七	〇・三
白芝蔴	一〇・二	八・四	一・八
黑芝蔴	九・六	八・〇	一・六
早青豆	七・〇	六・四	〇・六
遲青豆	七・二	六・二	一・〇
早黃豆	七・〇	六・四	〇・六
遲黃豆	七・一	六・〇	一・一

南貨五月份

早黑豆	八・二	七・〇	一・二
遲黑豆	八・〇	六・六	一・四
子莞豆	四・二	三・八	〇・四
片莞豆	四・四	四・〇	〇・四
紅牡丹麵	二・八	二・八	〇
綠牡丹麵	三・〇	二・八	〇・二
早綠豆	八・八	六・六	二・二
遲綠豆	八・八	七・〇	一・八
川筍(每百斤平均價)		三〇・〇	
閩筍		四〇・〇	
雲耳		八八・〇	
白胡椒		九六・〇	
瓜子		二六・〇	
把粉		四〇・〇	
荔枝		六四・〇	
桂元		七六・〇	

糖市五月份

片糖	紅糖	冰糖	白糖(每擔平均價)
一五·二	一八·八	二八·〇	二四·〇元

金針	鯉干	荊參	魚翅	東棗	泡元	禿禿
二二·四	一四〇·〇	三一〇·〇	一六二〇·〇	二二·〇	一九·〇	二九·〇

棉紗五月份

種別	最高價
十六支鐵籠紗(每件)	二一〇·〇元
二十支金城紗	二二八·〇

長沙市經濟統計

其他食物五月份

白柳糖	車白糖	白菜(每斤平均價)	香葱	黃瓜	芋頭	春筍	黃豆芽	豬肉	牛肉	羊肉
一五·二	二四·四	一二〇文	五六〇	一八〇	一六〇	一四〇	一八〇	一三六〇	一三三〇	二六八〇

最低價	差數
二〇八·〇元	二·〇元
二二三·五	四·五

五

卅二支金城紗

二八二・〇

二七五・五

六・五

常德花 (每百斤)

四二・八

四一・五

〇・三

津市花

四〇・〇七

三五・八

四・九

上捲花 (每斤)

〇・五六

〇・五六

〇

西耕錄

志

餘

縹

今仇貨布類有所謂縹者，婦女喜其美麗，多用以為衣，然此字亦極古，急就篇注：「縹今之平紬，」史記范雎傳：「取一縹袍以賜之，」索隱曰：「今之縹也，」正義曰：「今之縹袍，」漢文帝「著皂衣弋縹，」三國志倭人傳：「有絳地交文縹，紺地勾文縹，」裴注謂：「地應作縹，」引漢文帝著皂衣弋縹為證，據此，古時之縹，粗劣而厚，今之仇貨，實非此物，名偶同耳，抑交地文縹，三國時倭人已有此物耶？

鎬

金屬中鎬，亦吾國固有之字，晉書：「釜釜鈹鑿鎬銷，皆民間之急用也，」北史：「嚕嚕阿那壤辭歸，詔賜銅鎬銷四枚，柔鐵烏鎬二枚，」是鎬亦作烏，鎬銷殆小釜之類，非今之鎬。

鋁

鋁，玉篇謂與鏹通，然義則異，大學朱注：「礪以鏹鋁，」三國志：「無輪廓不磨鏹，」太玄經：「躬自鏹，」皆有攻錯磨治義，非今之鋁。

紗

紗古作沙，周禮天官內司服：「王后夫人之服，以白沙黻為裏，謂之素沙，」次作縹，漢書元帝紀注：「輕綺今之輕縹也，」紗字始見六朝，北齊書平秦王歸彥傳「齊制，宮內惟天子紗帽，臣下皆戎帽，特賜歸彥紗帽以寵異之，」周

志

餘

西耕錄

書長孫儉傳：「儉乃着裙襦紗帽，引客宴於別齋」，是六朝時以紗爲特重，然皆絲織物，又非特暑月之用，至於棉之絨爲絲織亦稱紗，殆始於唐，蓋唐時木棉始由印度入中土也。

經費

經費二字，公牘習用，幾成爲俗名詞，然此二字亦最古，班書：「自天子至於封君，湯沐邑皆各自爲私奉養，不傾於天下經費，」言各收其賦稅以自供，不入國朝之庫倉也，善用之，亦何嘗俗耶。

宋代湖南各地商稅歲額

文獻通考征權類，真宗熙寧十年以前商稅歲額：潭七列在五萬貫以下，衡一岳十一列在三萬貫以下，桂陽二鼎四務四列在一萬貫以下，永三郴一辰一沅四列在五萬貫以下，案鼎即今常德，當時竟與桂陽澧同等，歲額僅一萬貫以下，尙不及岳衡，今則過岳衡遠矣。

西漢湖南之鐵鑛

漢武元封元年，置鐵官凡四十郡，屬於湖南者，惟桂陽及犍爲之武陵，今桂陽尙有鐵鑛，武陵並無鑛產，不獨鐵也，抑彼時鐵鑛在陽山德山間耶？

管子鹽鐵之算男多於女

管子曰：「海王之國，謹正鹽筴，……大男食鹽五升少半，大女食鹽三升少半，吾子食鹽二升少半，（吾子指小兒）此其大歷也，……今鐵官之數曰，一女必有一針一刀，若其事立；耕者必有一耒一耜一鋤，若其事立。」按上文耕者一耒一耜一鋤，比一女所用一針一刀，誠超過鉅量，至謂大女食鹽，比大男少二升，以今理度之，恐未必然，抑當日之齊有特殊情形耶？

感舊錄續篇

蕭君夕昕

君諱璣，字夕昕，湘潭人，畢業高等實業學堂第三班鑛科，天資絕高，平日無異於人，臨試瀏覽一過，輒成誦，與同班吳君肯孚宗沅王君紀宣復周君佛知頌等，為高材生，畢業後，充鑛務局查驗員，高等實業學堂教員，民國四年，充常桂鑛山籌備處職員，病卒常寧白沙，年僅三十餘，君學通中西，實業雜誌，君為創始人之一，多有論列，如論地質學，對於鑛業之功用，其傑著也。

李君虎暉

君諱勃，字虎暉，邵陽人，肄業高等實業學堂第二班土木科，以第一人畢業，積分每科滿百，亦希有也，尤長於算理，復畢業於北平測量學校天體科，任教育部天文台技士，一日深夜歸，鍵戶，傷其指，入協和醫院，遂以不治，子一，慕韓，肄業湖南大學電機科，亦長於算理，能世其家，兄育年弟彥電，亦同學。

唐君仲植周君禹民

唐君諱銘，字仲植，新化人，初諱吉篋，後改今名，畢業高等實業學堂第一班鑛科，體素強，雖隆冬僅衣一襲，民國元年，項城袁氏蒞大總統，君與同學周君禹民，密赴煙台，造炸彈，謀刺項城，失手墜地，與周君同死，周君諱岐，亦新化人，畢業同堂第二班土木科，死後同祀湘烈士祠，同學死於炸彈者，合李君璧橋，稱三烈士。

張君海樵

君諱士瀛，武進人，其叔小圃鶴齡，官湖南臬憲，君隨之任，畢業高等實業學堂第一班鑛科，以某年卒於里，時同學屬於外省者，大抵隨親戚宦遊而來，如君同班閩縣翁君宇超乃偉，（監督右工之姪）王君義民皞，第五班侯官曾君箸舒

實邴，金華孔君勉繁森，灌陽唐君信芳世雄，（台灣撫台景崧台人擁為大總統者之公子景崧倉卒出走君尚在襁褓為老家人偽為小販用竹籃携出）武進汪君永，（後留學美國）六班常熟曾君光世，陽湖莊君毅，（莊藩台姪）武進沈君誦之沅，（曾充中國銀行行長）貴池曹君瑾，凡十二人，當時以唐君信芳莊君毅四班陳伯屏中丞姪暢生君存實，及君，為實業學堂末四公子，擬之明末冒陳方侯諸人云，唐君信芳，余遊粵東時，曾相遇於荔枝灣舟中，亦異數也，孔君君勉，一年遇於北平，沈君誦之，以銀行事務猶數見於長沙，汪君永，同事工業專門學校半載，王君義民，現任水口山局化驗員，餘皆不通消息，未審近況何似也，或曰，曹君瑾亦早卒。

黎君近榕

君諱達，湘陰人，畢業高等實業學堂第四班土木科，軀幹短小，露齒，不甚勤學，一日晚間，徘徊自習室外廡下，曹監督遇之，曰，何不入室讀書，曰，徘徊此間，亦不可耶，曹厲聲曰，普天之下，莫非王土，同輩因呼為黎黃土，猶言黎黃土也，民國二年與李君璧橋賀某，謀造炸彈，被捕下獄，譚長公本無欲殺意，會金益嶺兵叛，城中洶洶，軍部任提獄中二人偽為叛兵，斬以殉，君預焉，未遇害之先一夕，其妻兄繆君甲崑，任金庭學校教員，夢君來別，頭大如斗，次晨謂余曰黎君其死矣乎，遣使趨視，果然，繆君為之經紀喪事，君最喜歐陽文忠公文，課暇輒高聲讀誦，抑揚有節，聽者皆喜，今作廣陵散矣。

鄒君靖元

君諱任方，新化人，畢業高等實業學堂第二班土木科，鼻隆起，背弓，同輩呼為鄒駝子，歷充漢口商場督辦署技士，交通部技士，湖南貧民工廠廠長，體素弱，有肺病，官交通部時，余自山海關歸，至北平，相遇宣武門外，有不豫之色，詢其故，曰，夜間獨宿，不禁有身世之感，不數日，娶一妾，歡甚，余戲謂曰，異日朝雲能隨君南遷耶，曰，余無東坡之才，惟有強之南下耳，以去年某月卒於省寓，家無擔石之儲，以劣棺斂，猛庵師聞之不忍，出資，令其家易斂，

其弟惠元，亦同學，先一年卒，惠元諱亞雄，畢業同堂第三班礦科。

陳君幼笙

君諱世熙，保靖人，畢業高等實業學堂第四班土木科，畢業後，與縣人王育桐漫遊北平，育桐爲軍門可升養子，可升鮑超四大將之一也，育桐得其遺產，揮霍無度，君利其多金，相與宣南縱酒色，於民國四年卒北平，君父勝盞，以保靖地故產茶，乃發明製茶祕法，後古丈許君介眉，楊君圭珍兄弟，得其法，今保靖古丈乾城間茶味殊不減龍井，永順彭心荃師說。

杜君繩武

君諱煌，長沙人，畢業高等實業學堂第四班土木科，充馬路工程職員，嗜酒，常醉臥街衢，金器衣服，爲盜奪去，不之覺，終以咯血死。

楊先生性恂

先生諱德鄰，篤生之兄，光緒末年，實業學堂國文教員，時蘇曼殊主講英文圖畫講席，兩先生特相善，故先生記曼殊事特詳，見曼殊遺集，教人以端品勵行爲宗，民國四五年間，譚畏公強任以湖南財政廳長，湯錡新繼畏公督湘，欲得銀行鉅款，誣爲畏公携去，恐先生爲質，乃殺先生以滅口，國人冤之，實業學堂國文教員，類皆品端學粹君子，如先生及謝先生效謨功肅，歐陽先生又之知，其最著者也。謝先生湘鄉人，賓玉瓚同榜舉人，授課時，以卿音高誦古文，足蹈手舞，同學皆忍俊不禁，聞亦逝世。

黎先生桂孫軼事補頁

先生軼事，已如前述，然先生尙任俠，事蹟甚多，復得數事，補志於此，先生書室，顏曰儲有用才齋，晚號競存老人，爲國會議員時，與項城積不相能，項城授意鄂督下之獄，獄中作詩五十餘首，時余作客漢皋，得其殘篇十三首，讀

者勿向字句間推敲也，詩云：梧桐蔽日仍先落，楊柳隨風亦折枝，惟有青松與翠柏，歲寒能在後凋時，萬里長城毋自壞，千秋金鑑有良規，歐風掀起亞東浪，正是同舟共濟時，甯戚飯牛長夜苦，楚狂歌鳳德音衰，窮途失路誠堪恨，孺子凌人更可哀，花能解語終傷命，石本無知竟妄言，鸚鵡何須饒舌甚，時人多爲汝啣冤，蒼生霖雨成虛望，人命菅草安足論，公理不存天道遠，哭聲一路達重關，漫說才高方管樂，須知命蹇困關張，男兒未獲沙場死，輕若鴻毛枉斷腸，滄海桑田渾無定，棘地荆天大可哀，車笠何曾要賤約，終宵拔劍氣難平，鹿車脫囚生管仲，漢家憤背困周侯，人才升降關休戚，國士終常爲國留，匹夫懷璧有何罪，象齒焚身祇自憐，名可殺人焉用此，不如歸去樂餘年，賈誼憂時多痛哭，少陵愛國苦吟詩，千秋悵望伊人渺，悱惻纏綿是我師，喪家莫笑東門狗，濟世還須西蜀龍，鷄鳴風雨春睡足，草廬恬淡亦儒宗，醇酒婦人曹相國，清風明月蘇韓公，人生行樂真堪足，何事於能與競功，論文海內交遊廣，問字亭前撰述多，始信名山饒事業，晦明風雨費磋磨。

詹君曉峰

君諱顯曙，益陽人，周稼生則範妹倩，畢業高等實業學堂三班鑛科，歷充洪江權運局長，漢濱金鑛局長，高等工業學校職員，不戒於酒色，以某年卒，無子，女萬儀，肄業明憲女校，亦以咯血死。

彭君鶴皋

君諱振皋，湘鄉人，畢業高等實業學堂第四班土木科，以民國十年卒於工報館，時余與鄧君介三編纂工報，君受病之日，即託余等以兩幼子，余以爲小病何作此不祥之語，不數日，果卒，至今追憶，猶彷彿託孤時也！

陳君勁卿

君諱宗淵，邵陽人，畢業高等實業學堂第三班鑛科，喜讀書，善屬文，性傲品潔，沈默寡言，以其尊人曾爲四川某府知府，同輩因呼爲陳少爺，在同班中，年爲長，以某年卒於省寓，弟澄卿君宗淑，畢業同堂第二班土木科，實業學堂

當時兄弟同學者，邵陽李氏，有虎賁君勃，育年君邵東，彥電君幹，新化鄒氏，則有靖元君任方，惠元君亞雄，湘鄉劉氏，則有希陶君大闕眉芝君大緒，長沙范氏，則有渭川君新過竹文君新簡，臨武李氏，則有雲田君見龍翊雲君俊傑秋翺，長沙李氏，則有炳麟君國欽，敬思君得庸，湘潭沈氏，則有蔭棠君明揚緝光君明熙，極一時盛事，今則李鄒陳三家，均非完璧矣！

李袁彭駱

李君叔豪諱莖，邵陽人，畢業高等實業學堂第五班，民國初元，縣人馬公鄰驪爲甘肅教育廳長，君因赴甘肅，充某師範學校化學教習，頗有聲譽，同輩中遊西陲者，僅君一人，嘗親赴燉煌石室得其寫經數紙某年辭歸，聞卒于寧夏，袁君禹卿策，與李叔豪同班同里，先李君卒，彭君炳文諱祖述，湘陰人，肄業高等實業學堂第五班，湯鄉銘北竄，部屬經湘陰城，騷擾不堪言狀，君出而勸阻，反遭擊斃，駱君德武長沙人，肄業高等實業學堂第五班，善英語，亦以前數年卒

黎君震文陳君偉民周君翼謀

黎君震文，諱先節，瀏陽人，畢業高等實業學堂第六班機械科，十二歲入學，同輩戲呼爲「黎秀才」，善屬文，卒業後充銅元局衝光所所長多年，以肺病卒，同班陳君偉民諱毅，平江人，與同班黃君劍白裕嶽，趙君範吾文炳，周君翼謀昭武，江君浩襄中砥，皆以經驗著稱，黃趙充第一紗廠工程師，君任湖南電燈公司工程師，十九年充安源鑛山機械工程師，到山不數日，共黨亂作，遇害，周君翼謀，諱昭武，長沙人，與同班黃君劍白同充光華電燈廠工程師，復留學德國，仍習機械，以病卒於德之甸利亞醫院，藝廬先生有喪予之慟。

仇君亮衡

君諱蒙，湘陰人，亦山之姪，畢業高等實業學堂第二班土木科，復留學法國，學電機，歸國後，充文藝中學教務主任，有肺疾，病劇猶勉強住校支持，以某年卒，第二班同學人數本極少，年來李君虎賁勃，楊君鼎勳景元，周君禹民岐

，李君瑞芳大琮，相繼殞謝，存者僅九人耳，向君仲篁逾，亦本班肄業，嘗言昔日同學，相與投票問誰先死，鄒君靖元第一，李君瑞方第二，李君虎賁爲最後，熟知李君虎賁先逝，而終日多病之鄒君靖元反在後云云，言之不勝歎歎！

陳君暢生

君諱存實，長沙人，伯屏中丞之姪，爲實業四公子之一，肄業第四班土木科，中丞去世，王湘綺輓云：「抗疏劾三公，晚傷鸚鵡千鈞弩；謀生付諸弟，歸贖鵝羊二頃田。」人多不知其本事，君曰鵝羊田爲祖業，鸚鵡蓋指參蔡乃煌，反爲蔡傷耳，以某年病卒。

許先生奎垣

先生諱兆魁，黃陂人，高等實業學堂數學教員，在諸數學教師中，獨爲老師宿儒，授課時如無人質難，一小時可授一二卷，偶一啓問，則盡理剖析入微，數萬言不休，問亦恢諧，授課間，嘗向生徒乞假片刻，曰，吾遺矢去矣，亦好淫，不問資色，休沐日，常出入三尊炮新安巷間，不識西文，每字皆能記其字母，識其義而不能讀音，竟用西文數學原本授課，時學堂教習多西人，詫爲異事，其強記類如此，蓋能五官並用者，以某年病卒原籍。

王先生冕南

先生諱達，長沙人，主高等實業學堂輿地講席，貌豐偉有鬚，望之若達官貴人然，授課時，語極從容，問亦涉及沿革，聽者忘倦，教本天地頭間，蠅頭字幾遍，勤於參考如是，晚年不復授徒，專從事慈善，湘中連陞街小吳門外兩孤兒院，規模宏壯，成全孤兒達數千名，皆先生半生精力所致，某年全國教育會議在湘舉行，余導至小吳門外孤兒分院參觀，各省代表，皆嘆得未曾觀，十五六年間，紅匪亂作，惟恐失業人不多，倡言剷除孤兒院，先生憤甚，卒於里第，論者謂先生以身殉院云。

王先生立庵

先生諱正樞，字立庵，瀏陽人，高等實業學堂數學教員，析理入微，與許先生埒，然短於言詞，善笑，雖授課時，亦和靄可親，湘中三四月間，市井小兒採黃理芽求售，呼曰，「黃理芽黃理芽」同輩少者，以與先生字音相近，窺其來授課時，在窗外故意呼曰：「王立庵王立庵」先生聽之，亦笑而已，以某年卒。

何先生森堂

先生番禺人，高等實業學堂英文教員，在堂最久，授課嚴而有法，同學懼其嚴，不敢稍懈，以故同學能直聽西人教授，皆先生之力，性靜僻，不喜人窗外窺視，有犯之者，輒用英語詬罵，尤不媚外人，爲英文教員所難能者，以糕餅水果類飼一白馬，課餘輒乘之郊外以爲常，某年暑假，寓海上，病卒。先生卒後，同學治西文稍遜於前矣，與先生同時，在堂授英文者，尙有美國人何以德，江蘇陳先生某，何以德先生，以憩暑廬山，沐瀑布中，傷腸，回湘，病痢卒湘雅醫院，葬南關外，江蘇陳先生某，附輪東歸，夜間失足小西門外水中死，後數年審業科教員何先生壽彭，與森堂先生爲同鄉，畢業日本工大審業科，以傷寒卒於湘雅，沈君蔭棠兄弟爲之經紀喪事，在森堂先生之前，尙有英文教員梁先生濟湖，亦廣東人，喜食鷄，一日患胃病，醫生剖其腹，胃中尙有鷄爪未化，不數年卒。

李先生孟石瞿先生宣治

高等實業學堂第二四兩班，治法文，歷年教授法文者，有福州李先生孟石，江夏張先生肖疏廣受，湘潭楊先生季子敬，善化瞿先生宣治希馬，李先生孟石，兼授算學，性沉靜寡言，別後，留學巴黎，憤國事不振，墜樓死，瞿先生宣治，止庵相國公子，張文達婿，亦以前數年卒於某國，兩人以鐵棺歸，其夫人葬之於西湖，然疑先生在某國別有家室，尙疑其未死云。

熊先生光岳

先生諱阜青，平江人，彭心荃先生爲監督時，充學監，湯鑄新督湘，殘酷備至，先生與同志設機關省垣，謀驅湯，

志

餘 感舊錄

九

事覺被逮，弟二人亦以此事牽繫，均遇難。

王先生邵深張先生竹梧

舊校西人教員例直授，亦間聘日人，須用助教，爾時助教有瀏陽劉邵生先生兼，王邵深先生開，湘潭張竹梧先生藻六，湘鄉彭仲呂先生渭中，邵深先生爲物理助教，活潑，善言詞，聞者易了，別後聞辦理本縣團務，甚著成效，某年以肺病卒，竹梧先生亦物理助教，後充優級師範教務長，以某年卒於里，年僅二十七。

王先生莘田

先生諱銘忠，字莘田，漢陽人，湖南候補道，繼梁璧園先生爲實業學堂正監督，民國十一年高工學友會同學錄退職職員姓名，列先生於黃誠齋先生後誤，實業學堂正監督梁黃兩王以先生居職爲最久，時正監督例不到堂，惟籌措經費，與院司接洽耳，一日以課程事，副監督不克決，各班推代表赴席少保祠謁先生，聞者不爲達，正徘徊門間，適有一貴人乘轎謁先生，各代表強授闖者以刺，頃之，先請各代表入，從容久談，並以未時到堂爲歉，送代表不覺至席祠甬道門外，其優禮學生類如此，他如辦善後局米捐局銅元局權運局商務局，均有卓効，以民國十一年卒省寓，身後蕭條。

廖先生笏堂

先生諱名縉，字笏堂，瀘溪人，光緒丁酉科拔貢，學使爲元和江公，是科得人爲盛，如長沙楊篤生守仁，邵陽樊春勳錐，平江蘇厚康輿，龍山饒麓樵樞齡，及先生，皆一時碩彥，後留學日本士官學校，光緒丙午，實業學堂陸監督詠沂先生去職，久無監督，次年先生乃膺斯職，每於夜間集生徒食堂，講說求學處世之方，中多玄理，間亦談及兵事，曰，世亂將作，諸生不可不知兵，蓋夏桂陽巡撫江西時，先生曾充兵備處會辦，以故知兵法也，後欲宏擴校事，計劃偉碩，與學使吳公語不合，乃毅然辭職，繼任者，爲保靖瞿先生根約，同學醴金篋先生，酒一巡，先生起立作別詞，娓娓數千言，聲淚俱下，同學中如李胡諸君，不覺失聲哭，民國七年，政府任先生爲四川永寧道觀察，時川中糜亂，僅至重慶

而返，任第二屆衆議院議員，以十四年卒於北平，葬西山，年六十餘，先生性剛烈，善詩文，速而能工，雖經治軍作吏，然文事不少廢，曾主辦北京平報，中多先生名筆，尤以擬哀江南賦爲著，論者謂不減湘綺所作，著有觚庵詩文存若干卷未刊，亦精通佛乘，留滯北平時，常集勝流於廣濟寺，修明台宗之學，湘中通佛乘者，前有邵陽魏默深，長沙曹鏡初，皆習淨土，習台宗者，惟先生一人，民國六年，余在北平，赴後王公廠，謁先生於蘭社，授余天台三觀法門。

譚先生振仙

先生諱祖禎，字振仙，曹猛庵先生講學瀏陽時，爲小學生，後留學日本，學經濟，歸國時，猛庵先生爲實業學堂監督，聘爲教務長，服貌樸實，不類留學生，同輩疑爲鄉間冬烘先生，讀書善屬文，滑稽玩世，往年余官沅江，先生遊南縣，道過其地，署中談竟日，二三日後，忽自旅邸中書來云：「假我十元，作渡湖之資，不可久居此，以猪肝累故人也」，後聞客死南縣。

童君瀛卿

君諱錫洲，寧鄉人，畢業高等實業學堂第六班機械科，充造幣廠科長，管理工人有法度，爲諸科長冠，某年從軍江西，充軍械處處長，病卒，君同班長沙易君番權，蕭君榮甲，茶陵陳君昌言，皆登鬼錄，而尤以陳君爲最慘，陳君字佩銘，避紅匪難，舉家逃省垣，無所依，曹猛庵先生委爲大學堂職員，以客冬病故，妻子不知流落何處！

繆君晴昉

君諱甲崑，字晴昉，長沙人，自言與藝風老人爲本支，遷長沙，僅數十年，畢業高等實業學堂密業科，長於數學，國家初元，余主辦金庭學校，聘君爲算學教習，時李君璧橋黎君近榕，主辦劉忠壯祠小學，潛造炸彈，謀第二次革命，一日事爲當道所知，派兵圍忠壯祠，李黎知事急，乃以竹筐盛炸彈百餘枚，外飾以書報，奔赴金庭，寄余臥室，方倉卒安置間，忽爲君所瞥見，余強君作誓，以示不可洩，君曰，君救友，吾獨不救親串乎，蓋君爲黎君妻兄也，後黎君遇害

，君爲經紀喪事，語在黎君篇，以某年卒於家，君同班王君徑蘇，諱昌經，醴陵人，亦以本年四月間卒。

小常識

用精鹽刷牙齒，不僅齒牙潔白，而且可
避免蟲蛀及一切牙病。

治噎之法，宜含冷水一口，以手緊掩鼻
孔，使口鼻均不透氣，閉氣至三分鐘後，即
愈。

欲辨別金銀是否真假，可用鏹水滴於金
或銀上，變綠者偽，不變者真。

社藝

癸酉孟夏武岡道中值亡兒修誠小祥

猛庵

薄宦驅塵勞，思汝不可釋，大造奪汝去，而我尙行役，浴佛甫一句，傷哉在今夕，於時爲小祥，望空祭新麥，魂兮倘不昧，盍亦共爲客，武岡溪山好，離題久絕迹，明珠足惹致，蒼翠積松柏，南方毋久居，此語已成昔，舉世無桃源，惟求性所適，莊生有至言，負子寧棄璧，斯人天賜同，胡爲苦疴瘠，脂膏飽封狐，存活賴虺蜴，爲生旣如此，爲死奚足惜，相顧祇歎歎，彭殤究何擇，中宵不成寐，仰視東方白。

辛未除夕感懷

前人

五二年華歲又除，半生經濟半虫魚，風塵挾策如占夢，筆墨勞人不著書，儘有屠蘇偕婦飲，渾無儋石爲家儲，海天東望愁何極，暗卜金錢問劫餘。

十日扶桑影未淪，居然餘餽尙侵人，年衰頓覺從軍樂，世難偏逢壓歲春，（原注：湘諺十年難逢金滿斗百歲難逢壓歲春今年除日立春蓋壓歲春也）數點梅花知剝復，當門柏葉有新陳，孤燈雪夜看長劍，待舉黃龍酒數巡。

代李協和司令祭龍潭陣亡將士文

李葆三

民五護憲之役，協和司令與龍濟光戰於雲南之龍潭，時李君遊協和司令幕，爲代作此文，錄之以爲談掌故之資焉。

編者識

嗟我禹域，天降鞠凶，元首本初，視民替孽，殘我元勛，違我憲法，利誘威迫，謀帝我國，洋洋溟海，首舉義旗，澄清中原，詰朝爲期，三迤健兒，枕戈待旦，叱咤風雲，同仇敵愾，鄰封黔桂，俱早從風，長驅川湘，誰阻厥鋒，惟彼孽龍，世宅溟土，寇擾梓桑，罪在不宥，龍潭數日，戰克有功，嗟爾士兵，乃罹厥凶，華山崔巍，翠海澎湃，誕育英豪，除國之害，干戈社稷，禮有國殤，成仁赴義，家榮國光，北望山河，猶蒙瘴霧，掃穴犁庭，義不反顧，嗟爾士兵，未竟全功，希爲飛將，乃作鬼雄，金馬騰驤，碧雞振羽，來迎爾魄，日震而武，痛飲黃龍，後死之責，揚麾東下，從茲永訣，靈其默佑，八表重光，千秋立廟，俎豆芬芳，吾言不寒，神明不隔，嗟爾士兵，來歆來格。

朱張門下之湖南學者考

西耕

總目

- 一、朱張兩先生與湖南之關係
- 二、朱張門下湖南學者姓氏籍里
- 三、朱張與湖南學者文字因緣
- 四、朱張在湖南講學之影響

朱張兩先生與湖南之關係

朱子年譜：「高宗紹興二十八年戊寅文公二十九歲 十一月以養親丐祠，十二月差監潭州（原注 今長沙府）南嶽廟」。

又：「二十九年己卯文公三十歲 三月作謝上蔡先生語錄序——先生名良佐，字顯道，學於二程夫子之門，文公爲校定語錄，分上中下三篇，因語其所以然之故」（原注 至乾道戊子復爲定著以記其後）謹案年譜，先生三次來湖南，

此爲第一次，來於高宗紹興二十八年十二月，去於孝宗隆興元年三月，（召赴行在）在湖南凡四年，上蔡語錄序，作於此時。

又：「孝宗乾道元年乙酉文公三十六歲 四月請祠，五月復差監南嶽，先是省劄趣就職，既而執政錢端禮洪适等，復主和議，不合，請祠以歸，二年丙戌，文公三十七歲，三年丁亥，文公三十八歲，八月訪南軒張敬夫杖於潭州，范伯崇念德林擇之用中侍行，伯崇嘗言二先生論中庸之義，三日夜而不能合，留長沙，再閱月，與南軒偕登衡嶽，至衡州而別，有南岳游山記，倡酬集南嶽贈詩：「遺經得紬繹，心事兩綢繆，超然會大極，眼底無全牛。」與南軒別後，遂偕伯崇擇之東歸，至家，輟拾道中所得詩得二百餘篇，名東歸亂稿，是行也，遂經昭武，謁端明黃通老中於其家，端明端莊靜重德容粹然，文公請納再拜之禮，而見之，進於門弟子之列，其敬慕如此，「謹案此爲先生第二次來湖南，來於孝宗乾道元年五月，去於三年八月，在湖南二十七越月，與南軒遊南嶽倡和，適在此時。

又：「孝宗淳熙七年庚子文公五十一歲 二月南軒訃至，罷宴哭之，時南軒卒於江陵府治，文公累爲文祭之，及爲作神道碑，備悉生平，「謹案南軒卒時，年四十八，先生在知南康軍任內，建白鹿洞書院之次年，與呂東萊編次近思錄之第四年。

又：「光宗紹熙二年辛亥文公六十二歲 九月，除荆湖南路轉運副使，辭。」

又：紹熙四年癸丑文公六十四歲 十二月，除知潭州，湖南安撫，辭，不允，——是冬使者至金還，金人問南朝朱先生安否，答以見擢用，歸白廟堂，遂有是除，文公以辭遠就近，不爲無嫌，力辭，不允。」

又：「五年甲寅文公六十五歲 正月再辭，——詔，長沙巨屏，得賢爲重，往祇成命，毋執謙辭，可依已降指揮，疾速之任，會洞獠侵擾屬郡，恐其滋熾，遂拜命，五月始之鎮——在途所，老稚携扶來觀，夾道填擁，長沙士子，夙知向學，四方雲集，文公誨誘不倦，坐席至不能容，士俗懽動，洞獠侵擾郡境，遣使諭降之，——獠人蒲來矢出省地

作擾，或荐軍校田昇可用，召問之，以爲可招，期以某日不佞以來，將斬汝，昇即以數十輩馳往，取文書粗若告身者數通自隨，諭以禍福，來矢喜聽命，遂并其妻子俘以至，官給衣冠，引教不誅，改建嶽麓書院——書院本樞密劉公南軒先生之舊，久而廢墜，乃更擇爽垲之地而新之，別置員額，以待不由課試而入者，其廩給與郡庠等，文公常窮日之力治郡事，夜則與諸生講論問答，略無倦色，每訓以切己務實之學，懇惻周至，奏請飛軍隸本路節制，從之——以本路別無軍馬，惟賴飛虎軍，以壯聲勢，而乃遙隸襄陽，不便，故以爲請，考正釋奠禮儀行於郡——先是潭州任內，嘗列上釋奠禮儀，得請施行，既去官，復格不下，至是下之，時召還奏事，又苦日告，乃力疾躬爲鉤校刪剔，定爲數條，頒行巡內州邑，僅畢而行，立忠節廟——東晉王敦之亂，湘州刺史譙閔王司馬承，起兵討賊，不克而死，紹興初，金賊犯順，通判潭州事孟彥卿，趙氏彥，督兵迎戰，臨陣遇害，城陷之日，將軍劉玠，兵官趙聿之，巷戰罵賊，不屈而死，五人皆以忠節沒於王事，而從前未有廟貌，乃於城隍廟內創立祠堂，肖像祀之，又請於朝，賜廟額曰忠節，八月除煥章閣待制兼侍講再辭，不允，仍趣令疾速供職。案此爲先生第三次來湖南，在任僅兩越月。

朱子大全政蹟類措置嶽麓書院，牒「本州州學之外，復置嶽麓書院，本爲有志之士，不遠千里求師取友，至於是邦者，無所棲泊，以爲優游肄業之地，故前帥樞密忠肅劉公，特因舊基復創新館，延請故在司侍講張公先生，往來其間，使四方來學之士，得以傳道授業解惑焉，此意甚遠，非世俗常見所到也，而比年以來，師道陵夷，講論廢息，士風不振，議者惜之，某叨冒假守，蒙被訓辭，深以講學教人之務爲寄，願恨庸鄙，弗克奉承，到官兩月，又因簿書，未能一往謁殿升堂，延見諸生，詣考所合罷行事件，庶革流弊，以還舊規，除已請到醴陵黎君貢生充講書職事，與學錄鄭貢生同行措置外，今議別置額外十員，以處四方游學之士，依州縣則例，日破米一升四合，錢六十文，更不補試，聽候當職考察搜訪，徑行撥入者，庶幾有以上廣聖朝教育人材之意，使凡爲學者，知所當務，不專在區區課試之間，實非小補，牒教授及帖書院照會施行，仍請一面指揮若干人，排備齋舍，凡案牘榻之屬，並帖錢糧官，於本州瞻學料次錢及書院學糧

內通融支給，須至行遣。」

明楊茂元紫陽遺蹟序云：「長沙實朱子游宦之地，然其遺蹟，問諸故老，亦鮮有知其詳者，若嶽麓書院，亦其遺蹟之一，吾友陳堅，既重建之矣，其後有隙地，茂元構一閣以皮諸書，榜曰尊經，暨訖工，乃考文公年譜遺事之有係於長沙，命爲八題，曰麓山講學，衡岳同遊，安撫湖南，諭降洞獠，更建書院，節制虎軍，考正禮儀，錄旌忠節，每題書年譜於首，命工分繪爲圖，而各爲之贊，合而名之曰紫陽遺蹟，既成，以授郡庠生楊劍陳大用，揭於閣之四壁，翼夫登而覽之者，興起尊賢尙德之心，而思讀其書以學其道，是或風化之一助也。」

清一統志云：「五忠祠在北門內，朱子帥潭時所立，記晉譙閔王司馬承，宋潭州通判孟彥卿趙民彥，將官劉玠，兵官趙聿之等五人，並考譙王本傳，象其參謀數人，立侍左右，各立位版，記其官職姓名，奏祀如法」，朱子潭州約束榜，「伏觀紹熙五年七月七日敕書一項，五嶽四瀆，名山大川，歷代帝王，忠臣烈士，載於祀典者，委所在長吏精潔致祭，近祠廟處，並禁樵采，如祠廟損壞，令本州支係省錢修葺，謹案晉書南中郎將湘州刺史譙國司馬王諱承，當王敦作亂之際，興兵倡義，爲國討賊，功雖不就，志節可嘉，今數百年未有廟貌，又案長沙圖志，故通判州軍事贈直龍圖閣孟公諱彥卿，通判州事贈直龍圖閣趙公諱民彥，將官贈武節大夫劉公諱玠，兵官贈右監門衛將軍趙公諱聿之，皆以紹興初年，金虜侵犯，或提兵出戰，或率衆守城，徇國捐軀，忠節顯著，本州從來只於南嶽行宮設位祭享，祠象不立，無以慰答忠魂，表勸節義，今準前項敕書，合於城隍廟別置一堂，塑像奉安，永遠崇奉，其譙王長史虞悝司馬虞望，參軍韓階，主簿周崎鄧騫，並是當時協謀起義之人，亦各合行塑像，配神從食，牒州委官，討論計度塑造。」謹案牒云設位南嶽行宮，是南宋時已有南嶽行宮之證，今在小古道巷。

朱子雲谷記云「予嘗名湘西嶽麓之頂，曰赫曦台，張伯和父爲大書，甚壯偉，」續嶽麓志「明嘉靖戊子知府孫存建亭，舊址俱失考，乾隆庚戌，築前亭，尋改名前台，道光初，重葺之，始額以赫曦，存朱子蹟也，」案此台今尙在，名

附

載 朱張門下湖南學者考

五

則是，而地位則非朱子之舊矣。

清一統志云「諭苗台，在嶽麓右，朱子帥潭時建，」嶽麓志云：「在書院右，朱子諭孫處。」

宋史本傳云「朱熹，字元晦，一字仲晦，徽州婺源人，除荆湖南路副使，未幾，差知潭州，再辭，有旨，長沙巨屏，得賢爲重，遂拜命，會洞獠擾屬郡，熹遣人諭以禍福，皆降之，申敕令，嚴武備，戢姦吏，抑豪民，所至興學校，明教化，四方學者畢至，……」

楚寶云：「朱子知潭州，以年譜考之，紹興四年十二月，除湖南安撫使，辭，五年正月，再辭，二月詔疾之任，會洞獠擾屬郡，恐其滋熾，遂拜命，四月起行，五月至鎮，八月即召入經筵，是在潭兩月耳。」

文公在湖南所題字如下，金石文字目錄「宋朱文公在衡州府學書敬以直內義以方外八字行書」寰宇訪碑錄「朱文公書周子拙賦行書，無年月，在衡陽縣」，衡州府志，「朱文公書上帝臨汝無貳爾心八大字碑，在衡陽縣學」，金石跋尾續「朱文公書易有太極一段，蔡元定刻在常德府學……」常德府應志，「朱文公書出師表在府學」。

右朱文公

光緒湖南通志，「張浚，縣竹人，尚書右僕射，都督諸路軍馬，三徙永州，後復官，致仕，寓居長沙，乃侯高安勅浚卜宅踰制，至擬五鳳樓，會吳秉信自長沙還朝，奏浚宅不過常人，乃免，次餘干，得疾，手書付二子曰，吾嘗相國，不能恢復中原，雪祖宗之恥，即死不常葬我先人墓左，葬我衡山下足矣，卒後，其子棡謂劉過曰，先君公忠爲國，功扼於命，願君有以發幽潛，過賦一絕云，背水未成韓信陣，明星已隕武侯軍，平生一點不平氣，化作祝融峯上雲，棡爲墮淚」。（案嘉慶湖南通志謂魏公葬於寧鄉瀉山之南，後南軒卒，亦附葬焉，考朱子南軒道碑云，葬於衡山，未知孰是，）

又：「張棡，浚子，紹興間，浚知潭州，棡來往湖湘，寓居城南，築書院於妙高峯，與朱子講學，劉珙帥長沙，修

岳麓書院，養士數十人，屬棧往來其間，告以古人爲己之學，又受業於胡宏，居衡山，與朱子遊南嶽，倡和詩，多至百四十篇」。

謹案文公以大儒爲官湖南，學術政蹟而外，無多酬酢，宜公隨其父來湖南，一公子耳，如陳義甫之三立然，酬酢幾臨，自較文公爲多，其最顯著之陳蹟，在城南書院，茲分兩段陳述，一城南書院，一普通酬酢。

(一)城南書院

合璧事類：「城南書院，在潭州臨湘門街，乃南軒先生講學之地，題匾筆勢豪勁，張紫微平生得意書也，其間鑿池以匯息澤之水，本屬納氏，故名納湖，」明統志：「在府城南臨湘門外，宋張栻講學之地，」清一統志：「宋張栻講學地，鑿池以匯息澤之水，其匾額四字，傳爲張浚書，省志「栻家潭時，建城南書院於南門外妙高峯之陽，……」

南軒集關於城南書院題咏凡三十二首，嚴慶霄射策南歸迂途相訪六月二十有一日同遊城南書院論文鼓琴煮茶烹鮮，徘徊湖上，薄暮乃歸，明日作別書此爲贈一首，五月十六日夜觀月分韻得月字一首，三月七日城南書院偶成一首，四月二十日與客來城南積潦方盛湖光恬然如平時泛舟終日因別韻得水字一首，題城南書院三十四咏，城南卽事一首，納湖一首，卷雲亭一首，風雩亭一首，琮琤谷一首。

(二)普通酬酢

南軒詩文集屬於湖南普通酬酢，詩凡三十九首：五士游嶽麓圖一首，同遊嶽麓分韻得洗字一首，王長沙梅園分韻得林字一首，同元晦擇之遊嶽道遇大雪一首，馬上作遊南嶽風雪未已決策登山用春風樓韻一首，路出祝融背仰見上封寺遂登絕頂一首，中夜祝融觀月一首，湘中館餞定叟分韻得位字一首，過洞庭一首，長沙歷冬無雪正月登卷雲亭始見一白分韻得雲字一首，舊聞長沙城東梅塢甚盛癸巳冬與客游賦此一首，淳熙乙未予有桂林之役自湘潭省先登過碧泉與客煮茗徘徊久之，七月旦日晚登湘南樓一首，望後一日與客自水鄉登湘南月色佳甚翌日用鄉字韻簡游誠之一首，和石通判酌

附

載 朱張門下湖南學者考

白鶴泉一首，憩清風峽一首，讀李邕碑一首，登法華台一首，仲冬登湘南樓復用正父前韻一首，和張晉彦游岳麓一首，送雷臨武令一首，過湘潭劉信叔舊居有感一首，二月十日野步城南晚與吳伯承諸友飲裴台分韻得江字一首，十四日陪黃仲秉渡湘飲岳麓台上分韻得長字一首，王長沙約飲縣圃梅花下分韻得梅字一首，長沙郡丞丁君挽詞一首，庚申過青草湖一首，題益陽清修寺一首，夜得岳後庵僧家園新茶甚不多輒分數椀奉伯承一首，題湘潭丞黃子辯哦松軒一首，十二月乙卯登岳陽樓丙辰再登一首，舟行湘陰道中雪作一首，臘月二十二日渡湘江登道鄉夜歸得五紀次韻許深父一首，南岳庵僧寄上封新茶風味甚高薄暮分送韓廷玉李嵩老一首，益陽南境松杉夾道鬱然父老相傳張忠定為邑時所植也其間亦有既剪而復生者作詩屬來者護持之一首，用元晦定王台韵一首，和擇之福巖回望岳市一首，和擇之登祝融峯口占一首，和元晦醉下祝融一首，屬於湖南之文凡十首，郴州學記，桂陽軍學記，潭州重修岳麓書院記，道州重建瀝溪周先生祠堂記，衡山石鼓山諸葛忠武侯祠記，永州州學周先生祠堂記，瀏陽歸鴻閣龜山楊諫議畫像記，潭州重修左右司理院記，南岳唱酬序，題長沙開福寺，金石文字目錄「南軒在衡州府學題禮義廉恥四大字八分書」蔡來儀胡學夔游記「宋張南軒書萬花巖三大字在巖頂側」(萬花巖在今郴縣)

右張宣公

朱子門下湖南學者姓氏籍里表 (以原書記載先後為序)

姓名	字或號	籍里	據何書	著	作	略	歷	備	考
龔蓋卿	夢錫	常寧	朱子語錄姓氏	朱子語錄一卷正性篇反誠篇宋昭武侯趙閑德政碑經解	以明經擢第仕至右正言	又及南軒之門文公門人表作益卿當以作蓋為是互見南軒門人			

廖謙 益仲 衡陽 同 右

李儒用 仲秉學 岳陽 同 右

者稱鍊溪先生

鍾震 春伯學 湘潭 同 右

者稱主一先生

李杞 字良仲 平江 同 右

號木川

鄭仲禮 湘潭 文公門人表

黎仲忱 以字行 湘潭 同 右

趙希漢 南紀 巴陵南宋書作邵武人誤

杜子蒙 衡陽 同 右

舒高 湘鄉 光緒省志 師說一卷

周椿 伯壽 長沙 同 右

建康府通判

吳雄 伯英學 平江 同 右

者稱陽坪先生

李璠 草堂 平江 同 右

附 載 朱子門下湖南學者姓名籍里表

九

為朱子傳易弟子

所學長於春秋

嘉泰二年進士官制幹吳獵為蜀制置使辟置幕府卒於蜀

端平初詔授侍讀

築主一書院於南岳下真德秀帥潭延典郡教

集池州語錄改修三國志六十七卷

宋宗室舉進士知福清代衡陽令

淳熙中鄉舉

初事南軒後從朱子互見南軒門人

少客臨安因蔡元定得見朱子

黎貴臣 昭文 醴陵 同 右

鄭一之 仲禮 湘潭 同 右

廖俛 季碩 衡山 同 右

南軒門下湖南學者姓名籍里表 (以原書記載先後為序)

姓名 字或號 籍里 據何書 著 略 歷 備 考

吳獵 字德天 醴陵 宋元學案中之 嶽麓諸儒學案 卷

畏齋先生 善化 畏齋文集 洙泗言仁 士宋史有傳 諡文定

周奭 字台升 湘鄉 同 皇極經世要義 皂神 說

南軒為 題亭曰 歛齋 又及戴岷隱之門 一統志 張 枋講學潭州 爽受業於其門 稱高弟 既歸 結廬江上 枋題 曰澗溪書室

吳倫 子常 零陵 同 右 隱居東山

蔣復 字汝行 零陵 同 右 淡巖文集

鍾如愚 師顏 湘潭 同 右 晚官嶺南 引年而 歸除南岳書院 山 長監南岳廟

朱子帥潭時 聘主講岳麓書院 措置岳麓書院 牒所謂黎 貢生者 殆即其人 縣南金龜 山下有昭文書院 故址其讀 書處

先從南軒後從朱子 使與黎 貴臣同措置岳麓書院 牒中 所謂鄭貢生 殆即其人 互見 南軒門人

以楊萬里薦受業朱子之門

王居仁	習隱	常寧	同	右	質疑編救荒錄五卷	進士
趙方	彥直	衡山	同	右	仕至徽猷閣直學士 宋史有傳諡忠肅	
謝用賓		祁陽	同	右	白雲先生集	紹興中進士官至 撫州法曹
蕭佐	定夫	湘鄉	同	右	朱子語錄一卷	
方敏中	明軒	巴陵	南軒學案中張 學之餘			魏了翁為作師友堂銘真西 山帥潭時亦極相推挹 私淑南軒之學
王容	南強	湘鄉	省	志	光宗日歷三百卷寧 宗日歷五十一卷王 光祿集	官至禮部尙書
丁忌	明發	醴陵	同	右		南軒名其小樓曰讀書互見 朱子門人中
鄭一之	仲禮	湘鄉	同	右		互見朱子門人中
襲蓋卿	夢錫	常寧	同	右		南軒集中答舒秀才周臣即 其人
舒誼	周臣一 字周仁	湘鄉	同	右		互見朱子門人中
周椿	伯壽	長沙	南軒文集			
鄧友龍		長沙	鶴林玉露			官御史出為淮西 漕嘉泰中使金
彪居正	字德美 號敬齋	湘潭	真西山集			岳麓書院山長

附 載 南軒門下湖南學者姓名籍里表

實業雜誌 第一八二號

附南軒學侶

呂陟 昇卿 零陵

南軒學案之南
軒學侶

官監司

受知於誠齋儒林辨派列先
生於南軒之門誤

贈書誌謝

(以收到先後為序)

書報名稱	卷期	號	數	通訊地點
鑛業週報	第二三四—二三七號			南京管家橋中華鑛學社
紡織周刊	第三卷一六—一七號			上海斜橋製造局餘慶里
時代公論	第五五期			南京中央大學校
安徽建設週刊	第三八—四〇—四二期			安徽建設廳
實業公報	第一一三—一二五—一二七期			南京實業部總務司
北平晨報	第一一〇—一二四期			北平東北大學圖書館
貴州建設週刊	第四〇—四二期			貴州建設廳
東北大學校刊	第五四—五八期			北平彰儀門大街東北大學校
陝西水利月刊	第一卷二—三期			陝西水利局
政治成績統計	創刊號			南京中央執委會統計處
國立上海商學院季刊	第一七卷一四—一五七號			上海商學院
銀行週報				上海銀行週報社
一度淪亡之東北				北平前門外琉璃廠東口內路北萃斌閣 軍學書局

湖南省政府公報
 山東建設月刊
 錢業月刊
 清華週刊
 廣州市政公報
 商兌
 浙江建設月刊
 經濟統計
 工商半月刊
 湖南警察雜誌
 獨立評論
 國立山東大學週刊
 救國週刊
 學藝百號紀念增刊
 地質彙報
 市政半月刊
 國貨月刊
 醫藥月刊

附

載

贈書誌謝

第一四九——一五一號
 第一九卷三三號
 第一三卷四號
 第三九卷五期
 第四一九——四二〇二號
 第一卷五——六期
 第六卷一〇期
 第五卷八——九號
 第一卷創刊號
 第四八號
 第二四——二五期
 第五五——五六期
 第二〇號
 第二二期
 第三期
 第二期

湖南省政府
 山東建設廳
 上海錢業公會
 北平國立清華大學校清華週刊社
 廣州市政府
 上海霞飛路一六八號國立上海商學院
 浙江建設廳
 上海銀行週報社
 南京實業部國際貿易局
 長沙里仁巷十號湖南警察雜誌社
 北平後門慈慧殿北月牙胡同二號
 山東大學校
 長沙黃泥街雙鴻里第四號
 上海愛麥虞限路四十五號中華學藝社
 北平西城兵馬司九號地質調查所
 長沙市政處
 湖南國貨陳列館
 長沙沙河街醫藥月刊社

本邦中心石炭需給

河北建設公報

科學

國立上海商學院院刊

獨逸於公團體之經濟的活動

農聲

建國月刊

明憲校刊

河南省地質調查所彙刊

河南省地質調查所概況

第五卷二期

第一七卷五期

第一〇五——一〇六期

第一六一期

第八卷五期

第一七期

第二期

日本東亞經濟調查局

河北建設廳

上海亞爾培路三〇九號

上海商學院

日本東亞經濟調查局

廣州國立中山大學農科農聲編輯處

南京成賢街一〇一號建國月刊社

長沙明憲女子中學校

河南省地質調查所

同 右

本社徵文啓事

本社所編之實業雜誌，創刊於民國元年，出版迄今，已達一百八十餘卷，現值訓政開始，百廢待興，舉凡農林，鑛冶，工商，交通，與夫水利各項問題，海內賢達，具有卓識，摠爲鴻文，願以見惠者，自當敬謹登載，公之邦人，茲將投稿簡章詳列於左：

- 一 來稿無論自撰，繙譯，其文體不拘文言語體，凡與本誌宗旨相合者，均所歡迎。
- 二 稿件須繕寫清楚，並加標點，如係譯稿，請將原文題目，著者姓名，書報名稱，出版年月，詳細叙明。
- 三 來稿無論刊載與否，恕不退還，惟長篇著作在五千字以上，必須寄還者，請預先聲明。
- 四 來稿一經登載，即由本社酌贈酬金，本省調查稿件，每千字四元以內，其他各欄 每千字三元以內，藉答盛情，聲明不受酬者，敬贈本雜誌若干期，且於本文後註明，以表特異。
- 五 投稿人須註明姓名住址，以便通訊，又投入本社之稿件，不得再投他處，如發見一稿兩投，雖經登載，亦不贈酬。
- 六 投稿請寄長沙湖南實業雜誌社編輯部收。

廣 告 費				報 費				
以上報費廣告費俱以大洋計算先期繳納郵票代價 二分以下者爲限廣告價目係每期數目如登三期以 上九折半年以上八折全年七折插圖製銅鋅等版另 議	正文後面	三元	一元五	七角五分	三角八分	其他各國	全年九角六分	每册八分
	底頁外面	六元	三元	一元五角	七角五分	國內及日本	全年三角	每册二分半
	封皮裏面	六元	三元	一元五角	七角五分	全年	一元七角	三角
						半年	一元	七角
						全年十二册	三元二角	每册零售
				地位	全面	半年	一元七角	三角
					半面	六册	每册零售	
					四分之一面	每册		
					八分之一面			