東方雜誌

民國紀元前八年創刊

第三十二卷　第一號

新年特大號

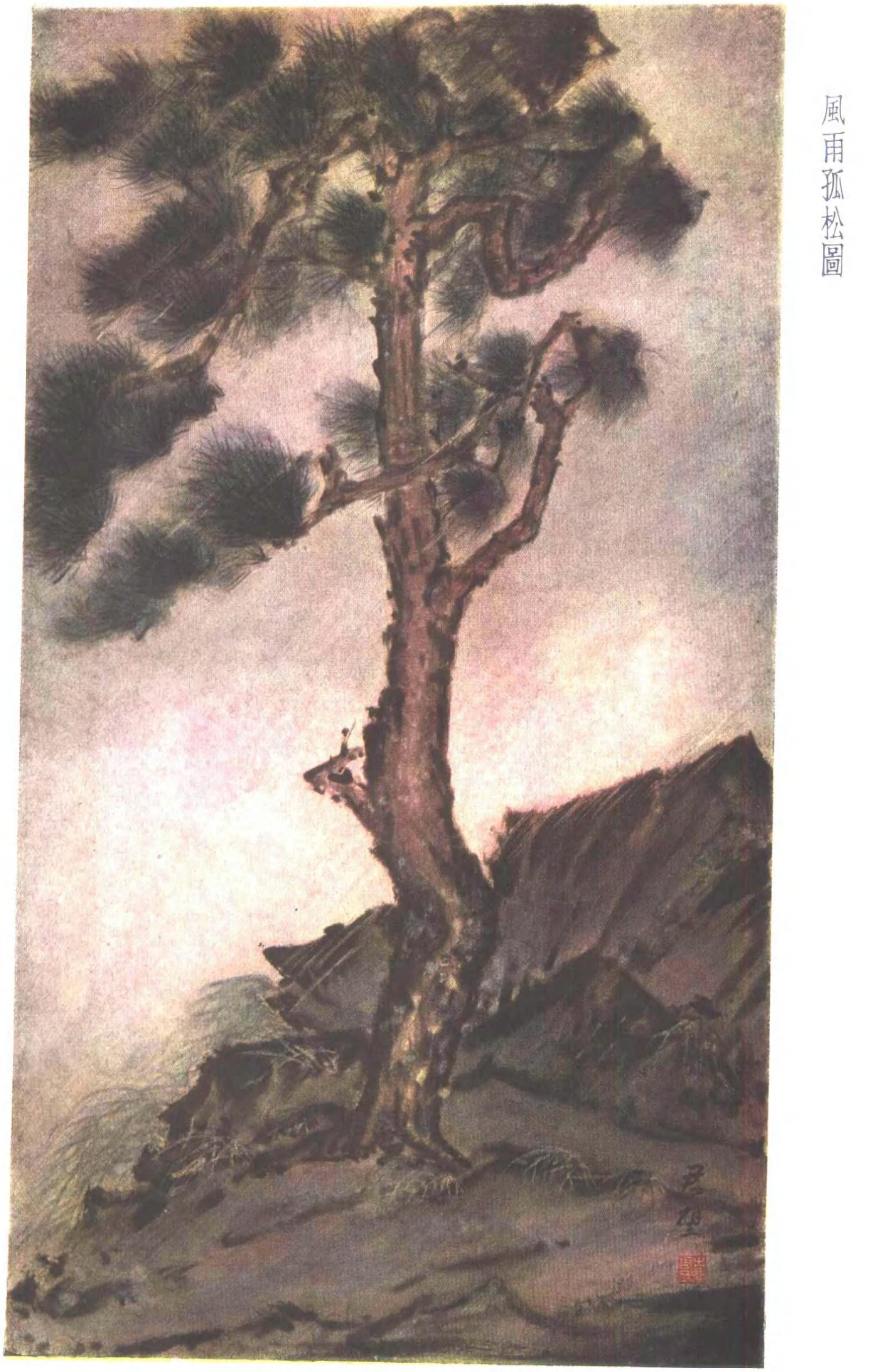
救亡圖存之方針　汪精衛
論大學應設各科研究所　蔡元培
關於民治與獨裁的討論　胡適
新生活運動發微　陳立夫
海軍軍縮會議之成敗　王正廷
國際聯盟的前途　周鯁生
我對於薩爾問題之觀察　吳頌皋
農村復興運動之鳥瞰　彭學沛
解決農村問題之途徑　鄒秉文
婦女與節制生育　劉王立明
勞工新村運動　朱懋澄
物理探礦之基礎原理　丁燮林
城子崖發掘報告書　李濟

民國二十四年一月一日

東方雜誌

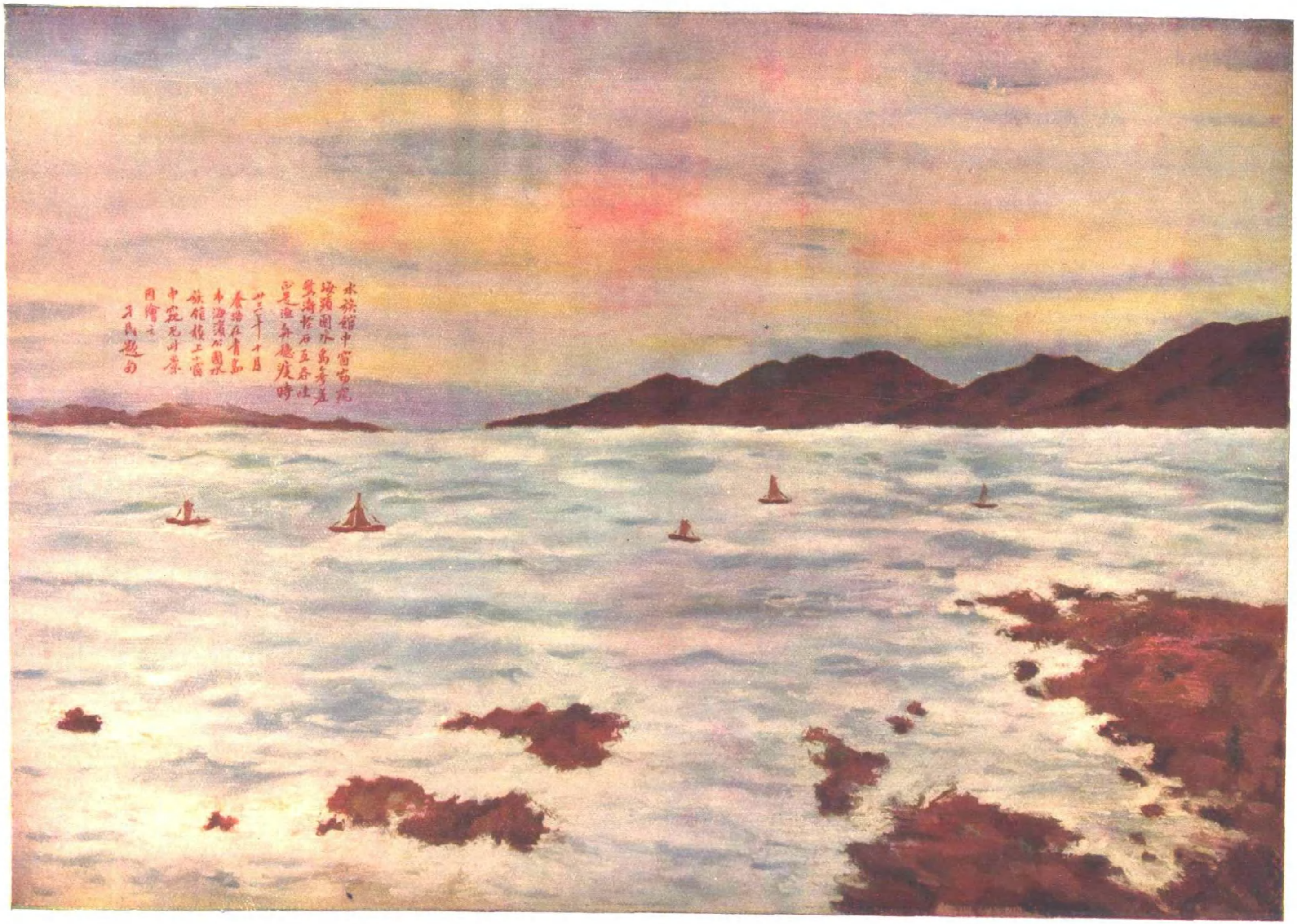
第卅卷第一號

歡迎民國二十四年



風雨孤松圖

古方君璧作



青島海濱

周峻作

明許子韶作

叢竹羣雀

秋

方君璧作

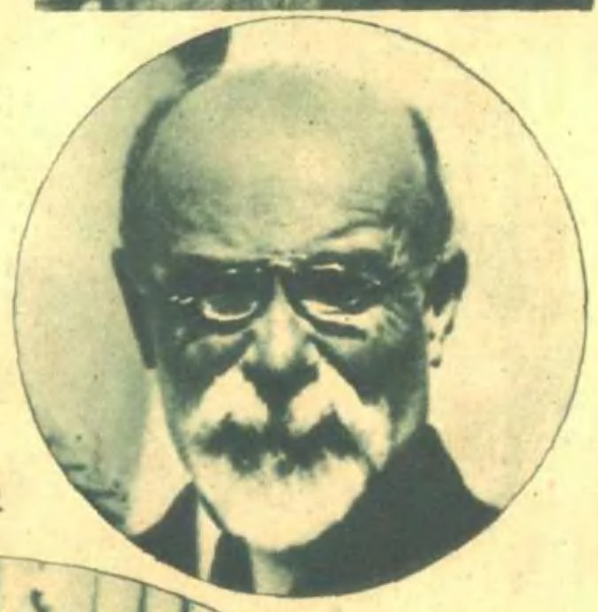
一死非者
羣於命

亞爾培一世

施萊休

波內長庇賴基

羅姆



巴爾都

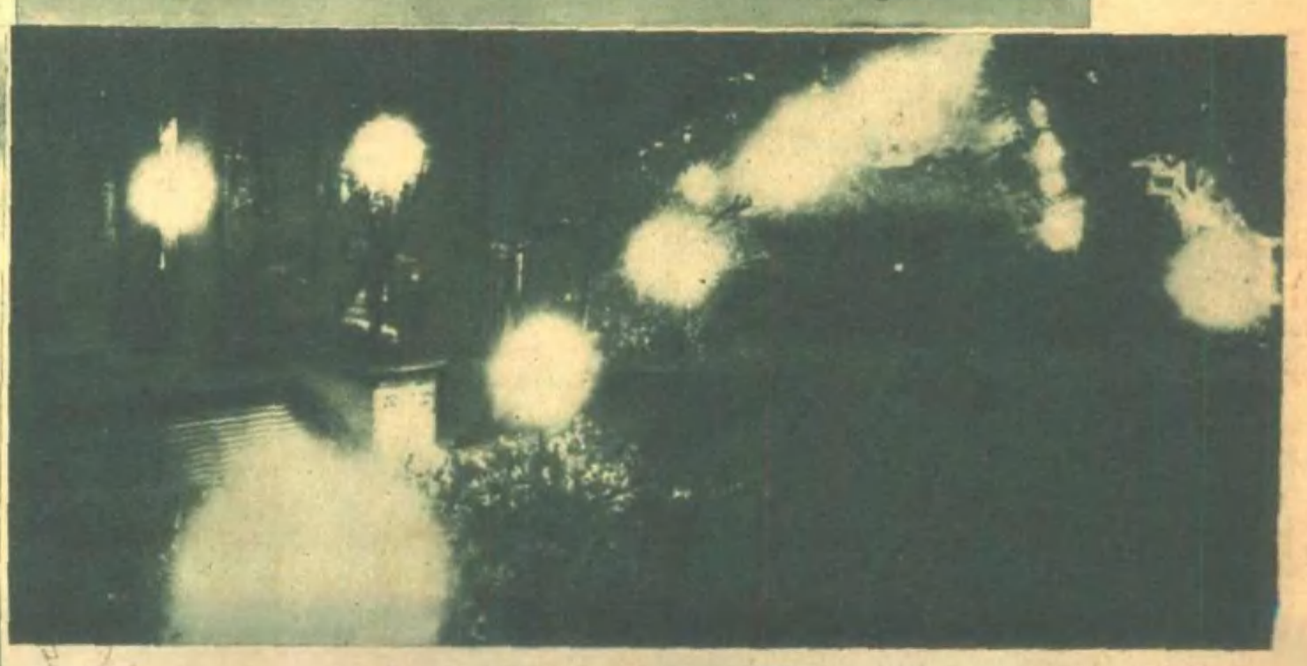
奧國內亂↓

陶爾斐斯

亞歷山大

蘇聯開闢北冰洋航路↓

←日本一手導演的滑稽劇



巴黎暴動↑

國際間的今年

→巴爾幹公約簽字。
←阿剌伯半島上之戰爭。

工罷大國美↑

定協句奧意→

↑莫沙里尼與希特勒之會晤。

←德國公民強迫投票

↓西班牙戰爭

←蘇聯加入國聯

→西班牙政變

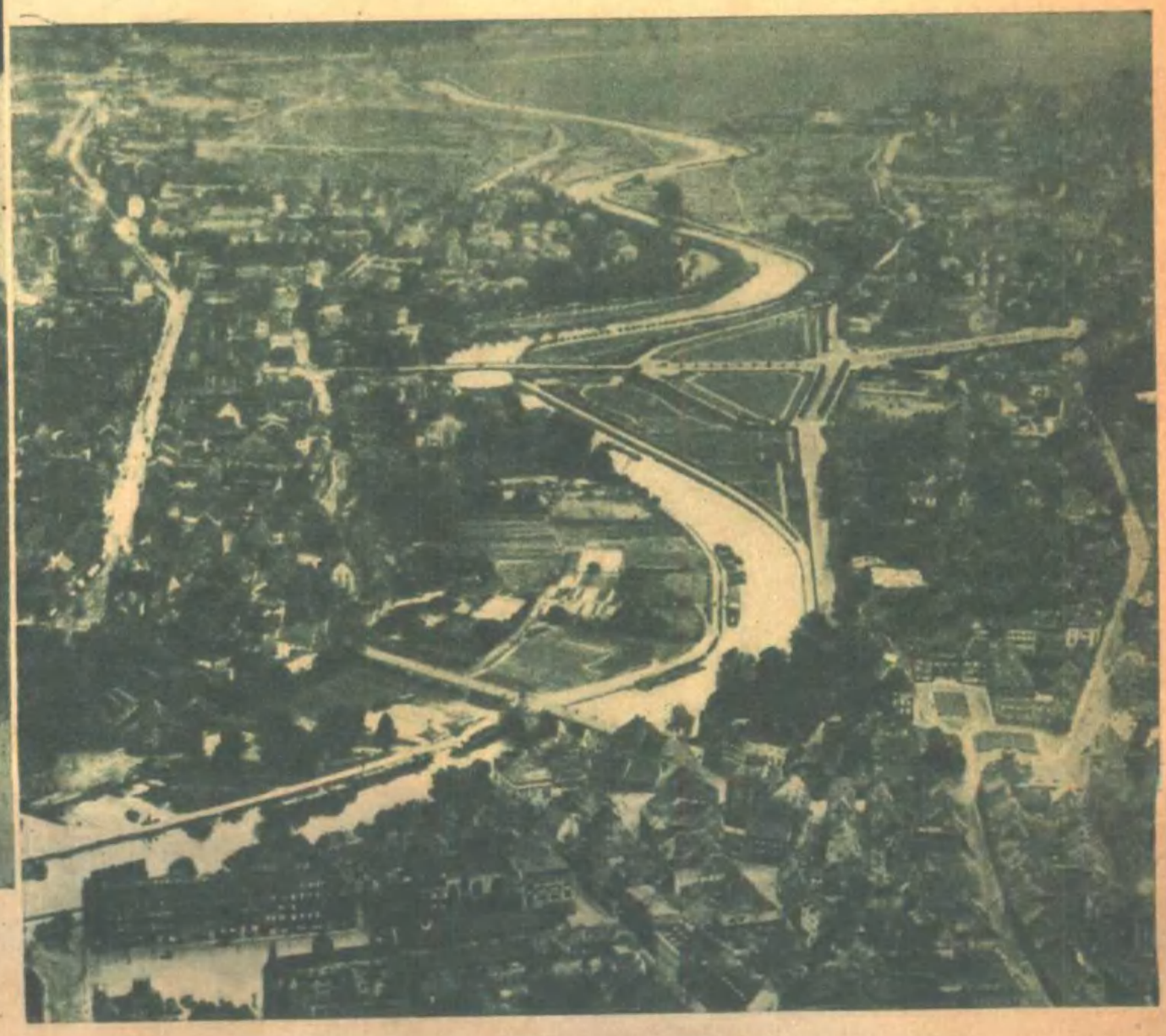
↓海軍軍縮初步談判

薩爾公民投票的前夕

↑伏爾克靈根鳥瞰——薩爾的工業中心。

↓薩爾白魯根的鳥瞰。

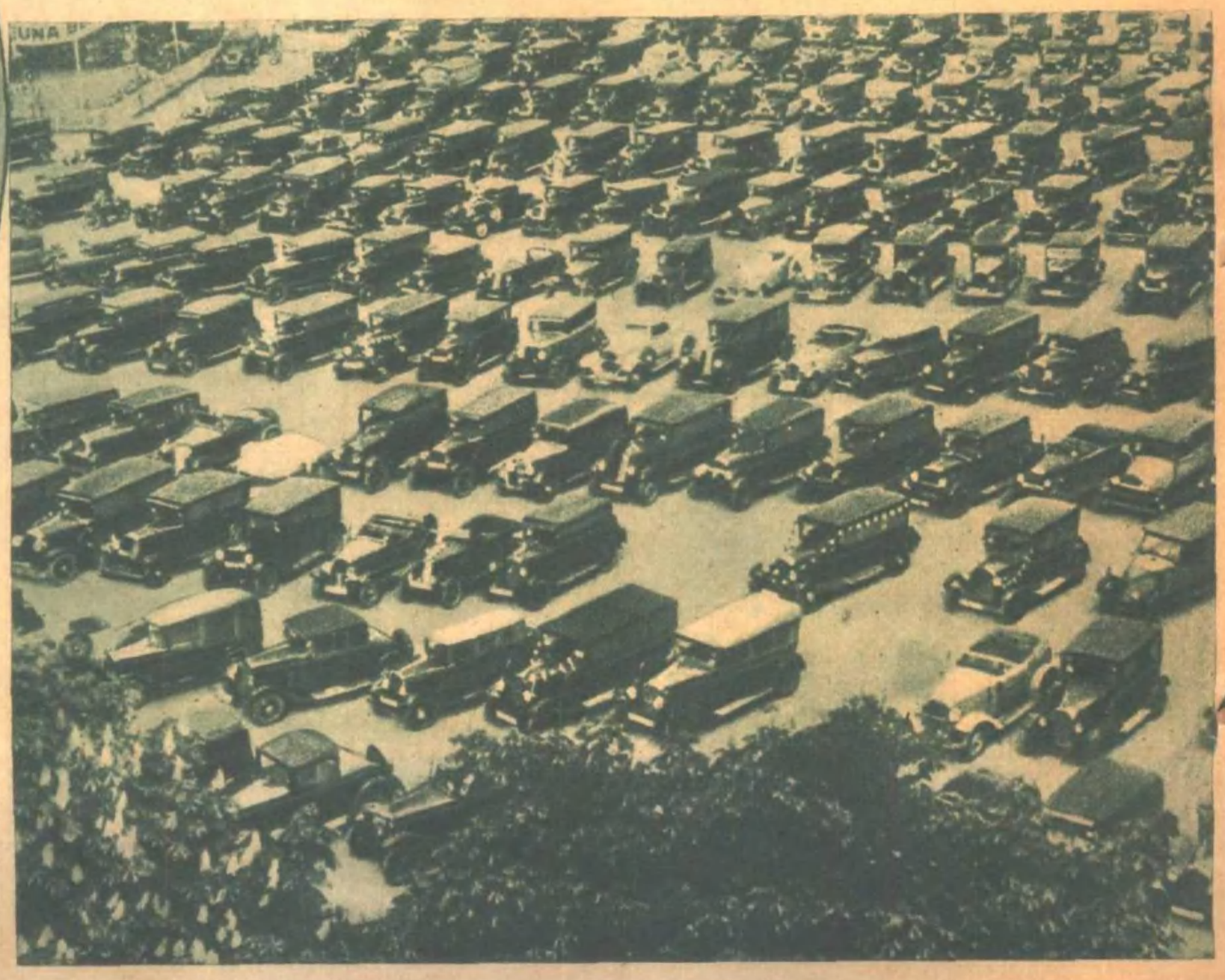
←德國宣傳部長戈培爾在薩爾演說，大聲疾呼：「薩爾是德國的！」



→狂熱的德國民衆的響應：「薩爾是德國的！」

一九三五年開場的第一件大事，大約就是本月十三日的薩爾公民投票了。這次投票將決定薩爾的將來：或是歸還德國，或是割歸法國，或是仍由國聯繼續管理。舉世屬目的薩爾問題，也許就此可告一段落。本頁各圖爲薩爾近狀及「德國前線」宣傳情形一斑。關於該問題的詳情，可參閱本期所載之專文。

←薩爾管理委員會主席諾克斯(Geoffrey. G. Knox.)他的職務也許就將告終了。

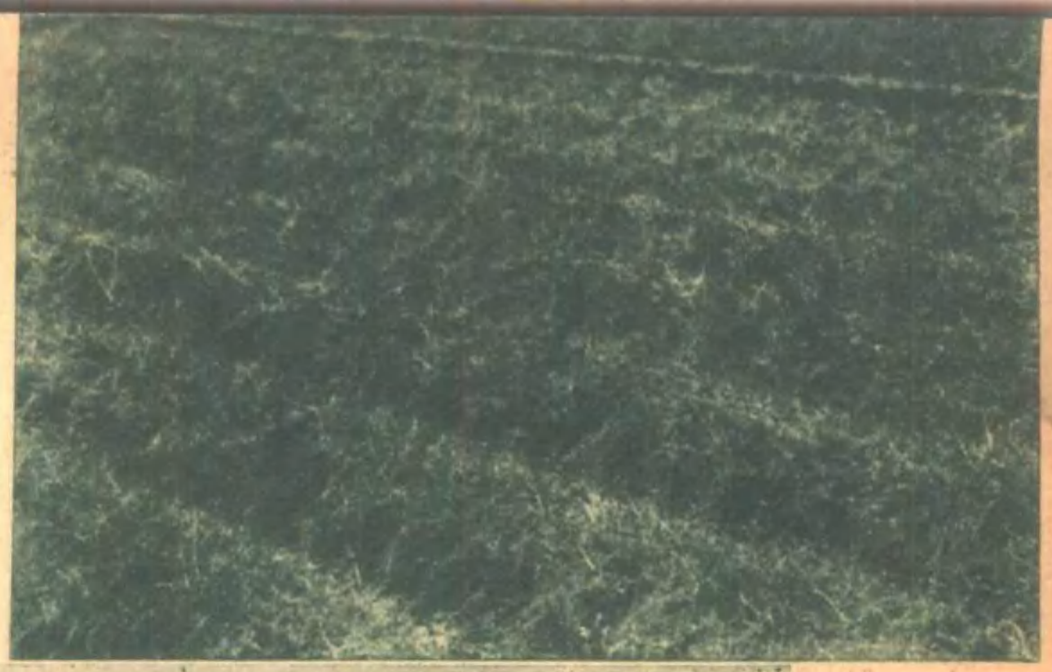


→「德國前線」的汽車宣傳隊。

饑凍

去年各地亢旱成災，赤地千里，哀鴻遍野。飯米都告罄盡，農民只能以麩皮充飢，甚至有掘着草根樹皮當飯的。現在又屆嚴寒時節，他們以

野田的蕪荒片一 →



←凄寂的農村中之鄉民逃荒帶。

浙江賑務會在嘉興縣政府散放麵粉圖為災民列前隊往挨次領麵粉↓之情形。

→災民中一老婦，領得賑粉，無力負去，席坐地上流淚。

線上

飢餓之身，還得挨受凜冽的朔風的襲擊，那困苦萬狀的掙扎，眞是「凄絕人間世」了！（楊鳳麟　吳守維攝。）

←嘉興縣政府門前之逃荒的災民。

→上海臨時庇寒所中的難民。

←飢不擇食。

→逗留在庇寒所門外之難民，因爲裏面已收容不下了。

國內

→孫科王寵惠訪問胡漢民時留影

↓五中全會全體會員

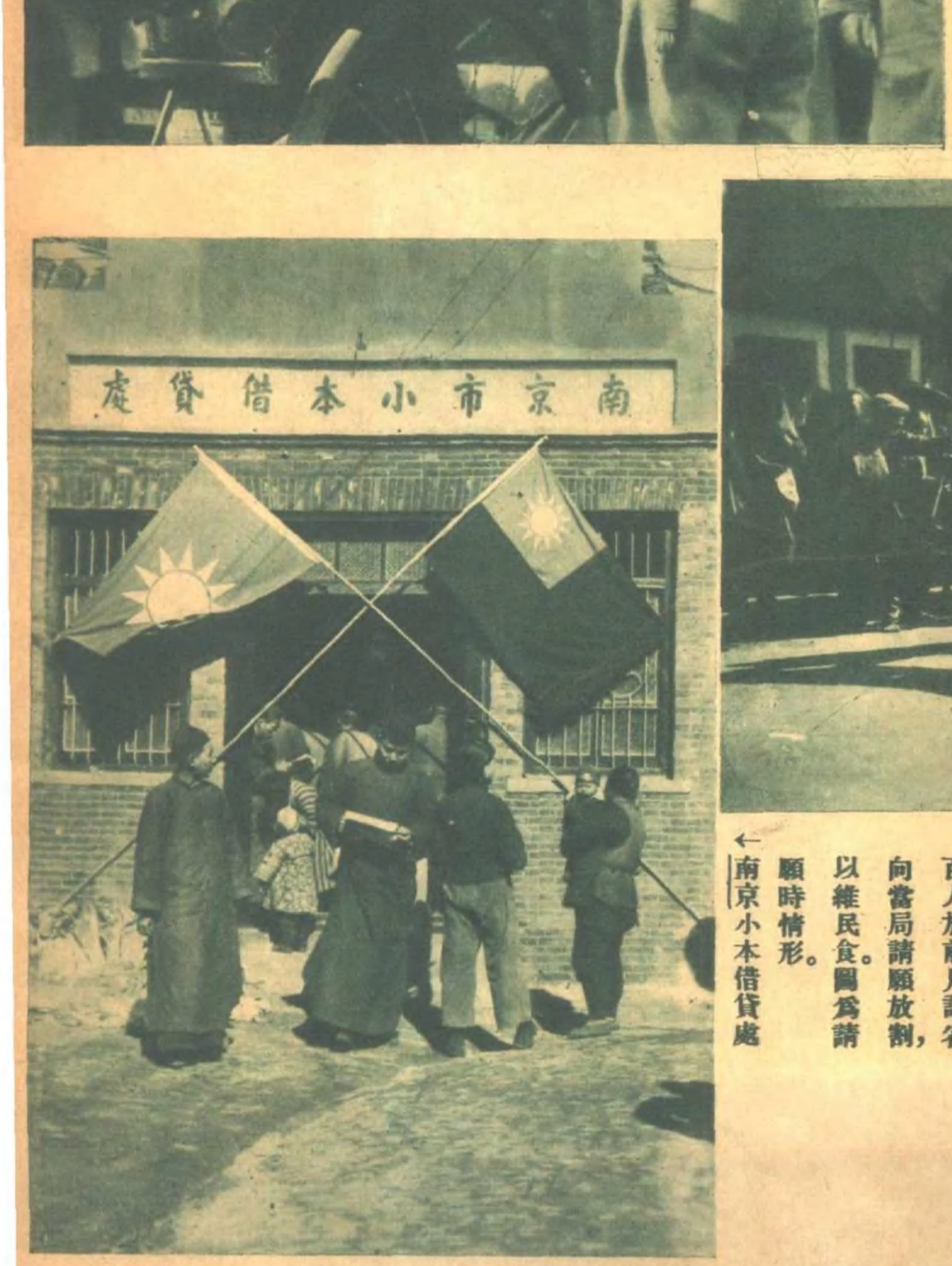
↑河北省政府委員就職

←歡送駐意大使劉文島出國

事時

爲災民請命

→上海童子軍沿街募捐救災費，圖爲勸募情形之一班。



↑粵番禺農民請願放割——番禺農民因該縣政府抽收沙田捐、施政費、警衛費，表示不服，縣府乃停止農民收割。該縣農民數百人於前月詣省向當局請願放割，以維民食。圖爲請願時情形。

←南京小本借貸處

國內時事

↑本館幼童智力測驗前三名自左至右：沈福三劉荃朱守己

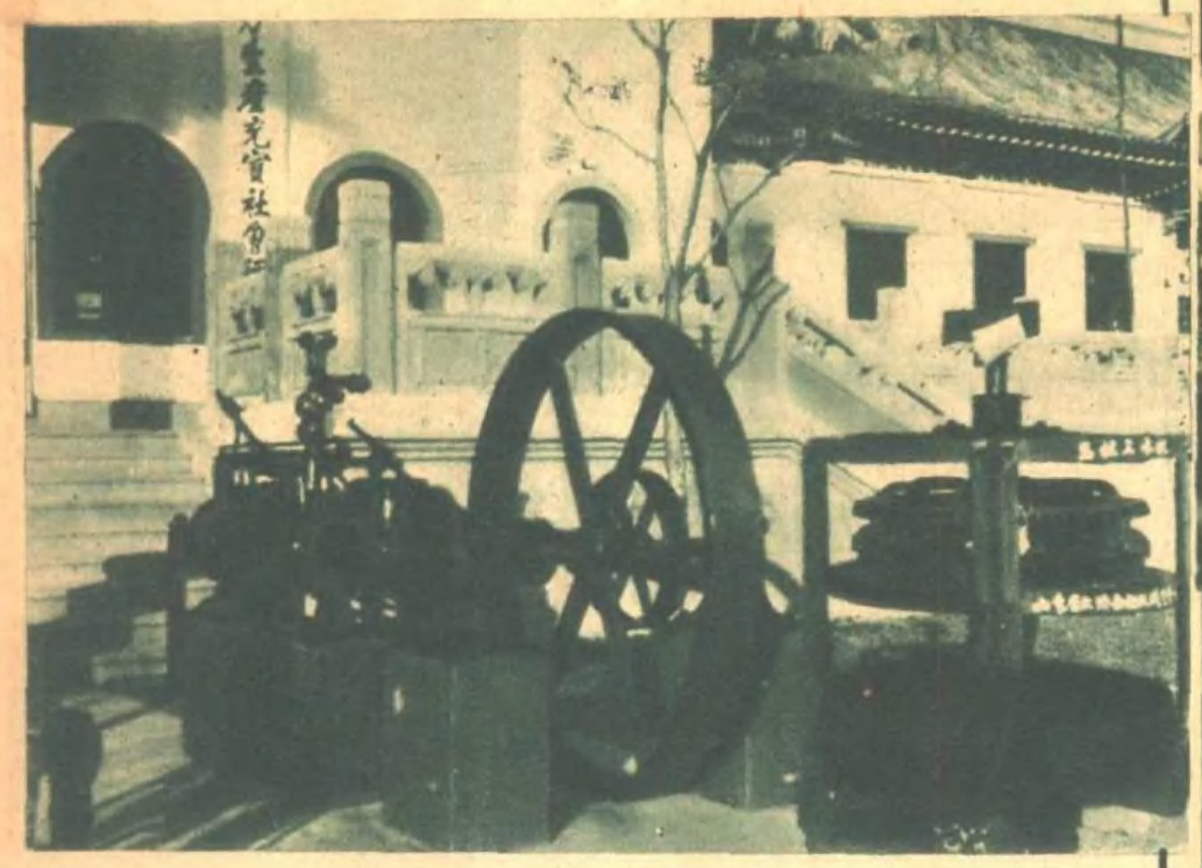
←上海市博物館奠基禮

←世界棒球大王貝貝羅斯來滬

↓貝貝羅斯擊球姿勢

目前方：小心見

——全國職業學校及中小學出品（張覽遠攝）



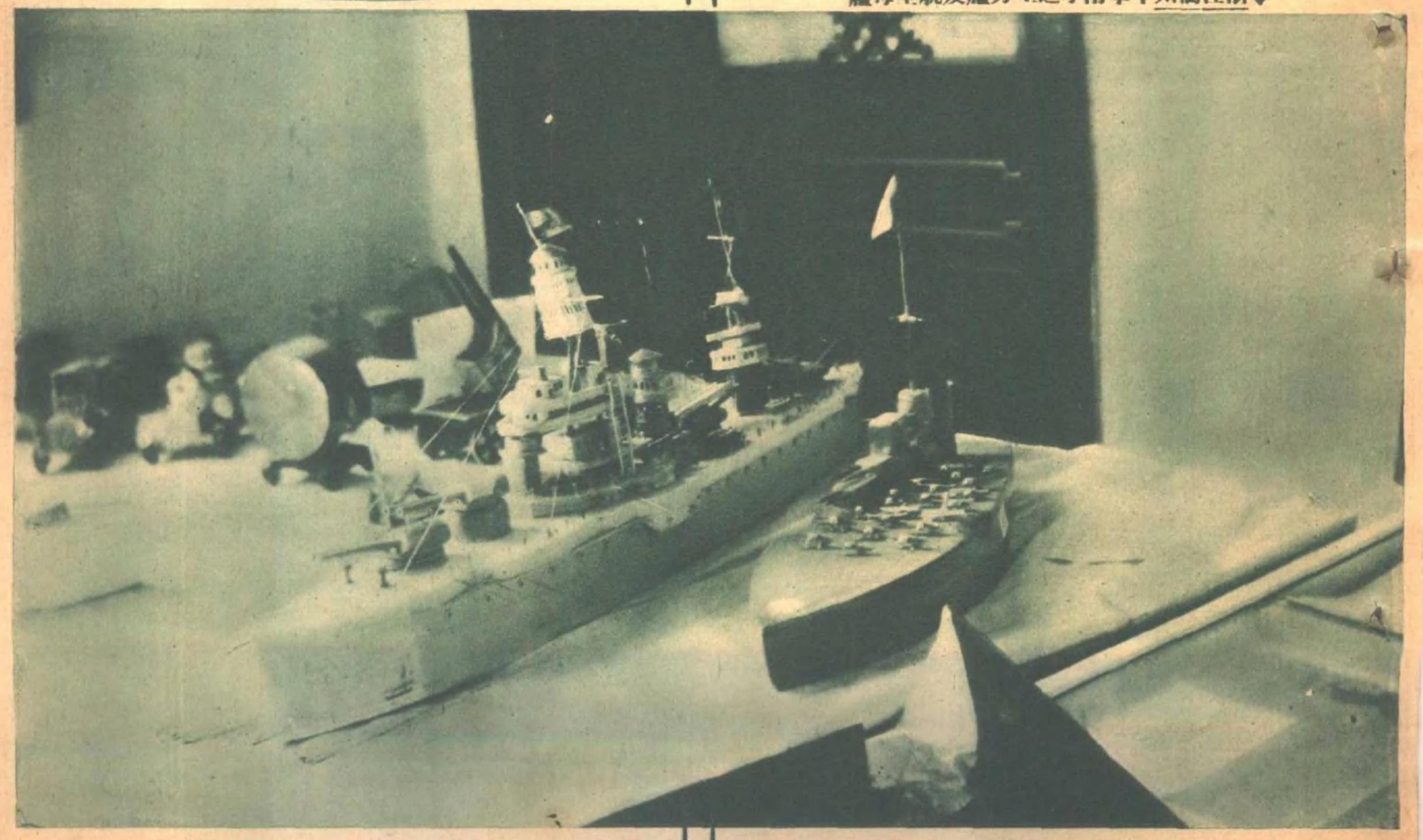
↑江蘇省立宜興陶器職校之陶器

←山東省立濟南初級工校之引擎及機器

→湖南涵德女職校之繡像

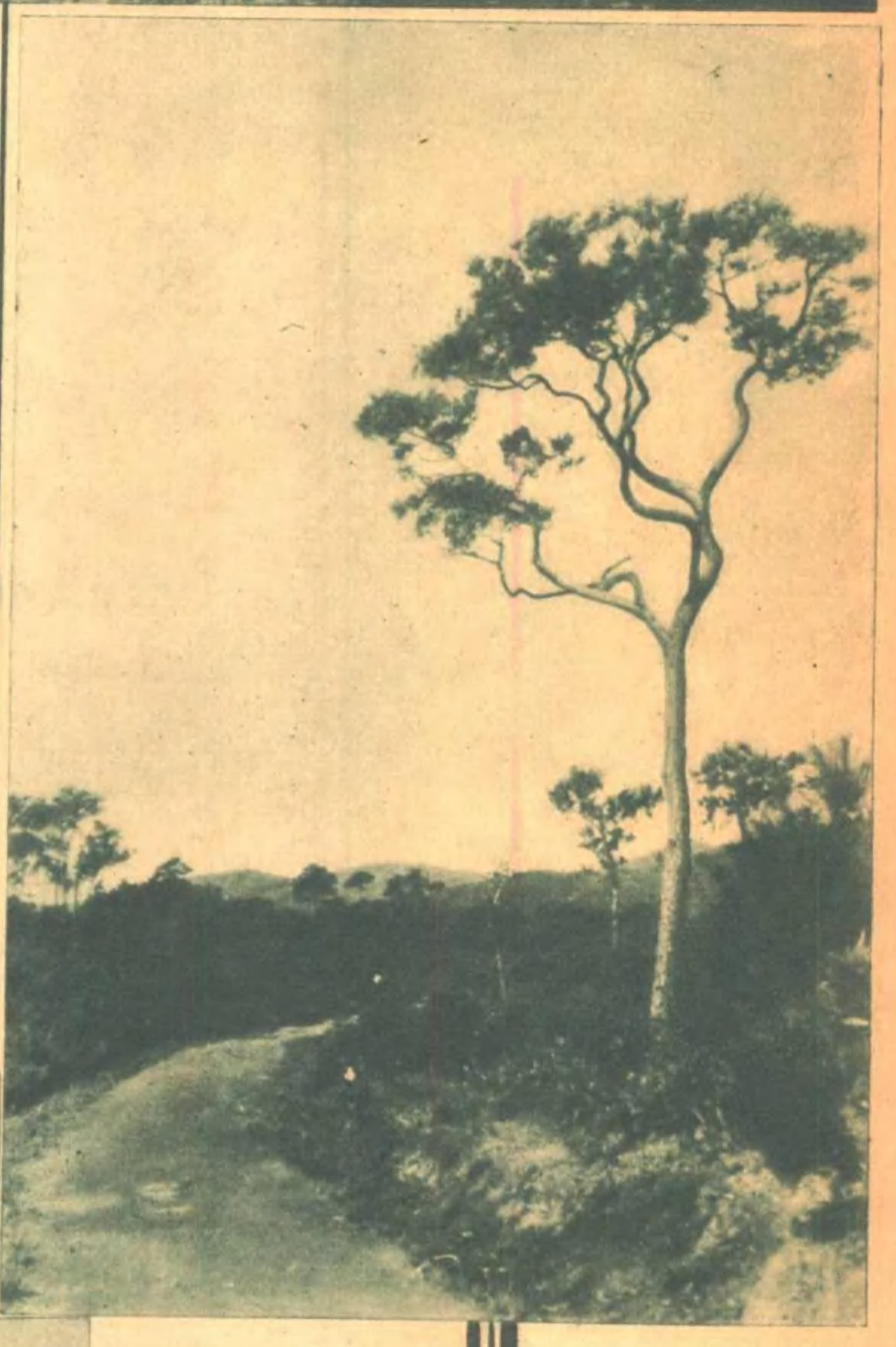
←江西陶業學校之瓷器

↓浙江衢州中學附小之主力艦及航空母艦



馬蹟山

文一暑避山蹟馬之日十五期本閱參



↑西青嘴

↓檀溪駝公石

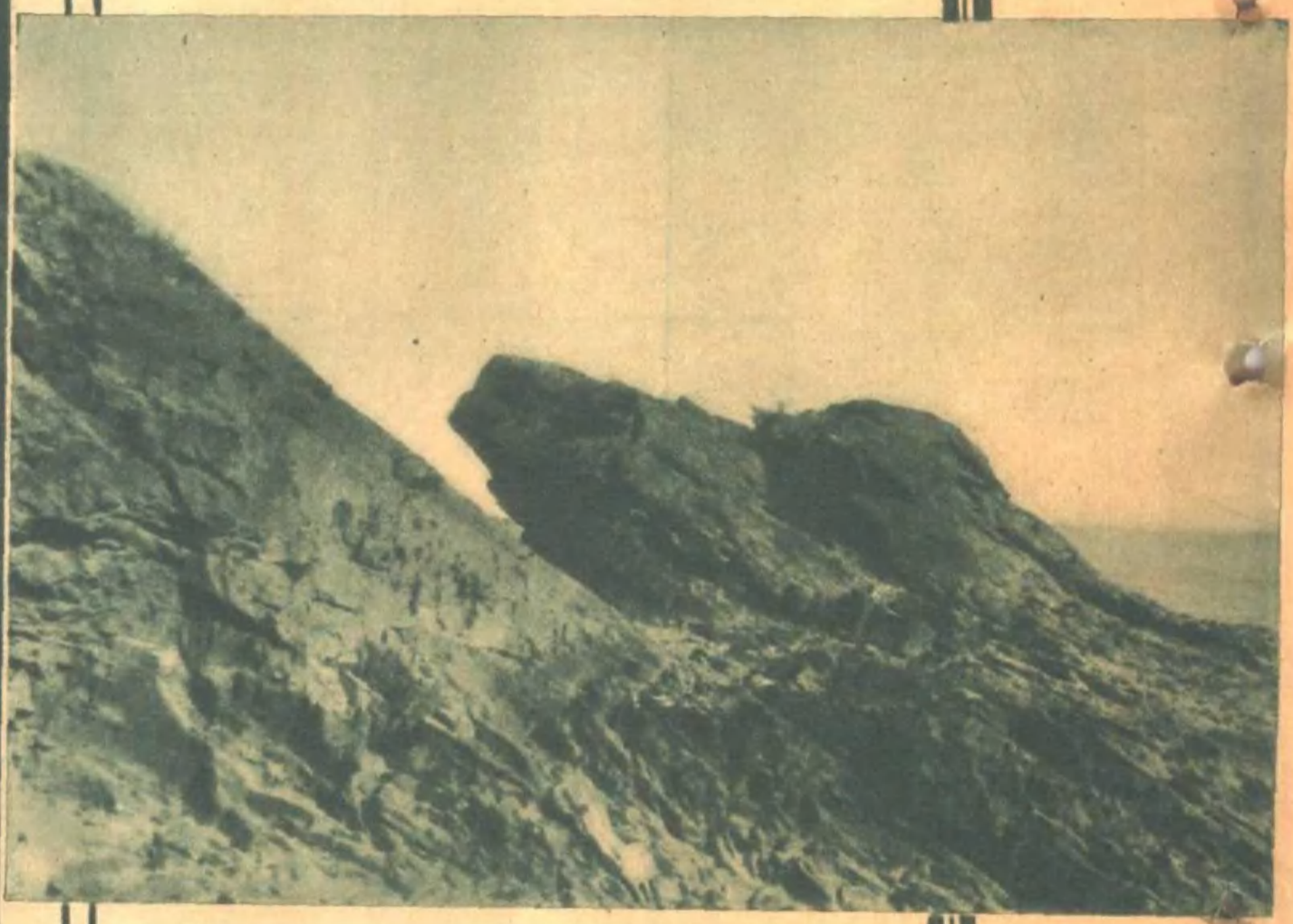
杏銀株合↑

路青嶂↑

眺遠山墮↓

→從馬蹟山
旅舍望雲

←桃花灣
大椿樹
之樹穴



石蟆蝦嘴青西↑

石溪山水

←世界最大之冰河——阿拉斯加南克里隆冰河

觀偉界世

↑紐約不夜城之偉觀

紐約之夜覽俯上樓層十六從←

←恭賀新禧

←寫賀年片

↑貼春聯

←爆竹一聲除舊

新年

陳嘉震攝

東方雜誌

第三十二卷第一號
民國二十四年一月一日發行

彩色插圖（四幅）

風雨孤松圖（四色版）……方君璧作
青島海濱（三色版）……周峻作
叢竹翠雀（四色版）……明許子韶作
秋（三色版）……方君璧作

東方雜俎

民國二十四年？……一幅
一九三四年的國際……二十幅
薩爾公民投票的前夕……七幅
凍餓線上……八幅
國內時事……十二幅

首都勞作展覽……五幅
馬蹟山……八幅
石溪山水……五幅
世界偉觀……二幅
新年……五幅

東方論壇

迎民國二十四年……國綱（東一）
中歐政局的和緩……允恭（東二）
蘇聯取消計口授糧制……良輔（東三）
日本侵略中國的現階段……作舟（東四）
救亡圖存之方針……汪精衛（東五）
論大學應設各科研究所之理由……蔡元培（東一三）
一年來關於民治與獨裁的討論……胡適（東一五）
新生活運動發微……陳立夫（東二五）

——一九三五年之展望——

海軍軍縮會議之成敗……王正廷（展一）
海軍軍縮的先決問題——遠東問題的解決……屠楚漁（展五）
一九三五年海軍會議的觀察……江鴻治（展九）
海軍會議前途之觀察……馬星野（展一九）
國聯的前途……周鯁生（展二五）
我對於薩爾問題之觀察……吳頌皋（展三一）
德法關係下之薩爾問題……蔡維藩（展三七）
躍躍欲試之日本西進政策……章乃器（展四五）
日本退盟與世界均勢之影響……徐敦璋（展四九）
評歐美學者關於未來世界大戰的預言……袁道豐（展五五）

——農村救濟問題——

農村復興運動之鳥瞰……彭學沛（農一）
解決中國農村問題之途徑……鄒秉文（農一三）

中國合作社之進展……于永滋（農三）
農村經濟沒落原因之分析及救濟農民生計之對策…朱　偰（農三七）
目前恐慌中中國農民的生活……錢俊瑞（農三五）
農村破產中底農民生計問題……許滌新（農四五）
整理田賦應規定農民生活最低限度……張柏香（農五七）
鄒平鄉村建設的近況及其動向……莊澤宣（農六三）
中國蝗災的嚴重性和防治的根本策……蔡斌咸（農七三）
農村經濟沒落之原因及其救濟方案……歸廷輔（農八一）
農村組織與農村改造……金輪海（農九一）

——社會問題——

婦女與節制生育……劉王立明（社一）
勞工新村運動……朱懋澄（社九）
勞工研究中被忽略的問題……吳澤霖（社三）
中國農村人口之結構及其消長……喬啓明（社三五）
家庭制度與男女平等原則……應成一（社四五）
娼妓問題與優生運動……劉　玠（社四九）
犯罪與社會……郝　綸（社六一）
關於中國古代母系社會的考證……任達榮（社七一）
電影的社會化（美國通訊）……龍程芙（社七七）

——自然科學——

物理探礦之基礎原理……丁燮林（自一）
近數年來國內之物理學研究……嚴濟慈（自一五）
電磁學單位系統之沿革……薩本棟（自二）
地球的內部是什麼……謝家榮（自三九）
近世滴液反應與定性分析法之進步觀……趙廷炳（自五一）
從赦電和放射性的研究得到的物質構造觀念……裘維裕（自六一）

——研究與調查——

中國考古報告集之一——城子崖發掘報告序……李　濟（研一）
中國歷代郵制概要……張樑任（研七）
從西半球的法學說到三民主義的法理學……丘漢平（研七）
英國經濟史學的背景和經過……連士升（研二九）
計畫經濟之理論的檢討……宋斐如（研三）
戰後經濟之變革與其政策之轉換……古　占（研四二）
阿留申羣島的軍事價值……聶靜蓀（研五三）
意志自由問題底檢討……殷福生（研七七）

（接下頁）

自由意志問題……蔣徑三（研六）
國際語文和「世界語」……郭後覺（研七）
林道乾略居浡泥考……許雲樵（研八）
沈萬山傳說考……黃芝岡（研九）
五十日之馬蹟山避暑……莊　后（研九）
生活之一頁……（生一）
（依稿件收到之先後爲序）
馬寅初　朱　偰　夏承燾　王子壯　余精一　尹伯端　金國寶
李立俠　衞挺生　方叔遠　楊衞玉　蔣國炎　馮柳堂　周曙山
沈百英　徐柏園　龔祥瑞　宋斐如　趙景深　趙竹光　張知本
徐寄廎　章克標　繆廷輔　郭箴一　范壽康　周楞伽　俞子夷
趙　演　包瀚生　高　植　王冀曾　張君俊　曹翼遠　何德明
錢歌川　王延松　冷　亮　謝文炳　李鏡東　劉秉麟　徐　訏
吳清友　熊洪霖　陳　洌　鄭酉均　俞頌華　梁敬錞　周子亞
何聯奎　胡　萍　陳碧雲　汪　華　鄒　枋　前　羽　賈士毅
郭斌佳　黑　嬰　朱　溪　曾虛白　王仲武　陳明遠　謝六逸
谷劍塵　張蟾芬　邵元冲　邱祖銘　于　卓　方秋葦　董　重
鄭林莊　周　新　黃警頑　劉廣惠　潘文安　千家駒　金鳴盛
張鏡予　張資平　唐鳴時　張柏香　諸青來　張樑任　陳衡哲
任鴻雋　劉鴻鈞　陶益生　高良佐　杜佐周　顧少白　梅心如
蔣震華　彭子藴　包華國　陳秋農　沈越石　孫慕萍　劉迺誠
汪馥泉　劉光炎　黃華節　張梓生　黃幼雄　林家端　伍蠡甫
陸忠義　金石音　胡瀛洲　陳以德　戴子欽　王造時　洪　深
孫本文　丘漢平　吳其玉　沈志羣　江康黎　李公樸　杭立武
黃挺生　陳民耿　梁潛翰　江鴻治　孫曉樓　張耀翔　樓桐孫
張天澤　何炳松　馬超俊　梅蘭芳　徐佩琨

現代史料

薩爾問題告一段落……難　賓（現一）
海軍預備會議擱淺……市　隱（現二）
列甯格勒大暗殺案……東　序（現八）
南匈間馬賽慘案糾紛的結束……天　聲（現九）
世界小諷刺……（現二）
時事日誌……

——文　藝——

裕興池裏……老　舍（文一）
私鹽船……周楞伽（文二）
銀煙盒……安其譯（文四）

東方論壇

迎民國二十四年

在「精誠團結」「共赴國難」的濃厚空氣中，民國二十三年是過去了。我們不必追悔以往的事情，祇要爲將來努力；所以對於民國二十三年並沒有什麼留戀，而對於二十四年卻有絕大的期望。

民國二十四年的難關是很多的。海軍軍縮會議不能成功，就不免有消極的和積極的軍備競爭，結果弄得國際間的疑懼更加嚴重。日本實行退出國聯，就再不受國聯盟約的束縛，她的大陸政策將有更積極的進行。日本駐美大使齋藤氏說：「日本爲樹立遠東和平起見，將採取日本所認爲必要之政策，英美兩國之意氣非所顧慮，即使當與兩國爭鬬，亦所不計。」一字句之間，很明顯地表示了她的野心。

至於歐洲方面，嚴重的問題暫時都得了完滿的解決。因此在民國二十四年，重要的是在東亞。假使一旦事發，我國必當其衝。還是任人宰割？還是奮鬬圖強？那全要我們自己決定了。

普魯士鐵血宰相俾斯麥氏，恐怕大家都知道的。他的復興德意志帝國，首在軍備，而後利用外交。軍備充實之後，先敗丹麥，次敗奧國，再攻陷巴黎，使德意志在歐洲稱霸。這種的準備，我國的當局已在着手進行否？我們所需要的，不但是剿匪的長勝軍，還要是在今日能禦外侮的。現在我國百萬的大軍，不知有這個資格否？

但是還要知道，俾斯麥復興德意志的成功，不是專賴軍備，外交也很重要的。那時的普魯士，四面都是強鄰，不必說什麼發展，就是自己來統一德意志帝國，也受到重大的壓迫。如若不利用外交，那會有隨心如意的三次戰爭，都沒有第三國加入？

我國有一種口頭禪，以爲弱國無外交；這是畏難而想推託的言語。眞理是因爲國弱，纔需要外交。那時的普魯士，不是弱國嗎？再說拿破崙戰敗之後，法國幾不被列爲歐洲國家之一，任人支配。但是那時法國著

名的外交家泰萊蘭，利用了他國的不和，使法國一躍而居強國之列。不是外交，能使大敗後的法國，不但不受他人支配，而對於歐洲版圖的更改，反有說話的力量嗎？就說歐戰後新創的捷克，也全靠着她的不倦不息的外交部長皮納士，能夠成爲一個獨立的國家，並且在敵國包圍之中平安地生存下去。

我國的處境比以上的還要困難。唯其如此，出路更是要緊。現在我國的武力既比不上別國，而利用外交來補充武力之不足的策略，也未見諸實行。希望民國二十四年，當局對於這兩點，有不斷的努力。時機已經很危逼了，再勿虛度一分的光陰，而坐待毀滅。（國綱）

中歐政局的和緩

回顧一九三四年之歐洲，尤其中歐，則與國政變，薩爾問題，馬賽慘案，在在足以引起國際重大變故。然皆以當事國之容忍，第三國之斡旋，走上和平解決之軌道。爲歐洲和平計，爲世界和平計，吾人不能不額手相慶。就中尤令人稱道者，爲馬賽慘案之和平解決。

馬賽慘案之主要被害人爲南王亞歷山大，凶手爲南王治下之克羅特族人，是慘案之發生，顯爲南國民族軋轢之結果，即僅爲南國自身之內政問題。然凶手屬於恐怖黨，而恐怖黨之逋逃藪則爲匈國。於是慘案從南國內政問題而變爲南匈國際問題。匈之背後有意大利，南之背後有法蘭西，假定當事國互無和平解決之誠意，則問題之擴大，可引起歐洲大戰。

當事變發生後，南人即示威邊境，對意表示不滿，一面報紙力攻匈國當道優容恐怖黨，謂匈國應負本案之責任。形勢洶洶，殆有一觸即發之勢。一國元首慘遭暗殺，民情激昂，自在意中，況南匈之間本有取締恐怖黨之糾葛，今歸罪於匈國之取締不力，原非過當。但此際假如南國對匈措置失當，有傷匈國之獨立，則匈人憤懣之餘，或以武力與南人周旋。一九一四年奧國對塞爾維之態度，即其前車之鑒也。幸而南國當道臨事鎮靜，本案不直接訴於國力而間接申訴於國聯。

南國既訴匈於國聯，捷克及羅馬尼亞從而附和之。不寧惟是，南國復驅逐匈僑出境，爲數達三千人之多。乃匈國除提出抗議外，別無報復之舉動。及國聯擬定匈國應究辦若干官員之草案，匈國竟欣然接受。南匈爭端從此結束。匈國願循合法之途徑以求合法之解決，有足多者，以視中日爭案中之日本堅不接受國聯決議，奚啻天淵之別。

國際紛爭能和平合法解決者，要以互願維持現狀爲大前提。假如紛爭之一造不願維持現狀，則其結果必至以不合法之手段求不合法之解決。遠如一九一四年之奧塞爭端，近如一九三一年之中日爭案，皆爲昭著之例證。南匈間之馬賽慘案責任問題所以能和平解決者，當事國均不欲打破現狀也。否則南可不訴於國聯而匈亦不必願接受國聯決議矣。

歐洲，尤其中歐，不滿意於現狀而欲修改凡爾賽和約者，大有人在，

可爲國際爭執之案件隨時可以發生。雖馬賽慘案之責任問題表面似與修約問題無關，而匈牙利猶且有修約可保歐洲和平之宣言。幸而匈國不欲利用馬賽慘案以打破現狀，故南匈爭端得以和平解決。然今後果能保一切爭端之平和解決乎？鑒於希望打破現狀者之多，則歐洲之隱憂方深，未可以南匈爭端和平解決而遽抱樂觀也。（允恭）

蘇聯取消計口授糧制

在十一月底，蘇聯共黨中央委員會通過一個重要的經濟議案，即自明年一月一日起取消麵包及其他糧食之計口分配制（Ration system），恢復早年的自由買賣。所謂計口授糧就是將糧食分配給各人，但並不是不出錢的，不過價格特別低下罷了，至於糧食的普通另售價格，則是非常之高的。所以在計口授糧制度之下，物價是有二種價格的，一種是計口價格，一種則爲普通價格。蘇聯當時之所以採取這個制度者，是因爲那時的小農生產尙佔優勢，技術落後，生產力薄弱，以致農產物不豐，而各城市及工業之對於食糧的需要則日益增加，糧食供不應求，於是物價大增，一般營利的商人更從事投機，因此政府就採取計口授糧制度，設立國家倉庫，分配各人以必要的糧食，如有人需要較多的糧食者，則須出高價購買。這種制度的主要目的，是在於使全國人民，尤其是產業工人，都能普遍地得到糧食，以便從事大規模工業化政策之進行。

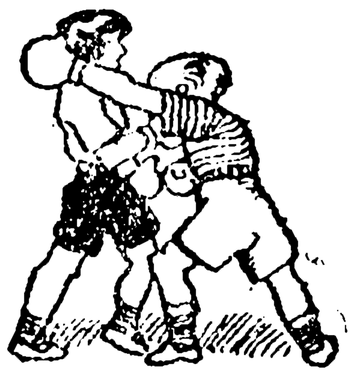
計口授糧制之施行，獲得極佳的結果。蘇聯的第一屆五年計劃早已成功，現在又在順利地進行第二屆五年計劃。國營與集體農場的試驗，尤得到很大的成功。農產品的生產比從前大增，據莫洛托夫的報告，一九二八年政府積存穀物爲六萬五千萬甫特，本年則達十五萬萬甫特，而且此種積穀現在大部爲國營與集體農場所生產，在一九二九年全部積存穀物中，有百分之八十六爲個別農場所生產，而到現在，個別農民所繳之穀物僅佔百分之八，國營與集體農場所生產的則佔百分之九十二。因爲糧食生產量的增加，先前採用計口授糧制的原因就已失去，因此蘇聯政府就在明年決定取消此制了。其次，國營及合作社店鋪之增多及其貿易數量的發展，也是從早取消計口授糧制的原因，因爲私人貿易的勢力減退，所以也就不怕此制度取消後營利商人的投機了。

在計口授糧制取消後，物價必相對的要增高起來，不過先前二種不同的糧食價格（即計口與普通物價）是沒有了，盧布將因此更形鞏固，蘇聯政府且已決定於明年起增高工資，使勞動者能適應他們的生活。所以計口授糧制的取消，在蘇聯未來的經濟發展上，是有極重大的關係的。我們從這個新政策的施行中也可以看出蘇聯的經濟已經發展到怎樣的程度了。（良輔）

日本侵略中國的現階段

在日本侵略中國的現階段中，我們明白可以看到日本是向着兩個途徑積極進行其危害中國的工作：第一是加緊併吞東北四省的步驟，第二是加強對全中國的經濟侵略。前者已無庸贅述，關於後者試略引證事實，幸國人加以注意。

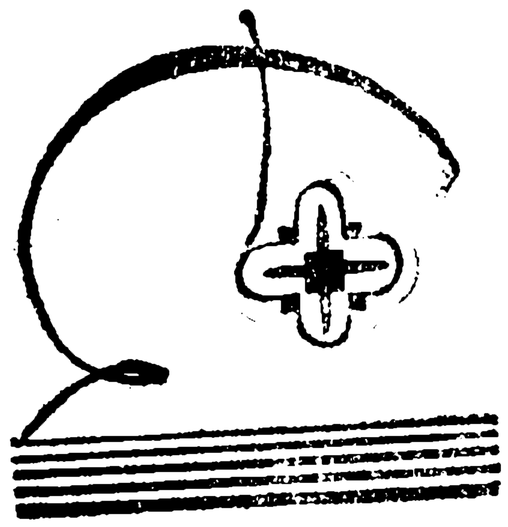
去年十二月十三日的上海各大新聞紙，均登載着兩個消息：第一是秦皇島海關巡船北海號載緝私員巡駛抵石河口，發現插有某國旗巨型汽艇一艘，滿載日貨，正在當地卸貨，北海號駛近該艇，擬執行扣留，該船上某國人數十，立架機關槍掃射，北海號緝私隊有五名受傷落水溺斃，三名負重傷，北海號立即折回，該汽艇仍卸貨如初。第二是英商安利洋行近與湘省政府訂立關於承銷湘省產錦之合同，日方藉口英商獨佔錦鑛利權，曾先由長沙日領，向湘省政府提出抗議，當被駁復，現日使有吉明又突向我外交當局提出正式抗議，稱該項合同，違反門戶開放主義及中日通商條約。



先就第一件事來論：去年海關新進口稅的改訂，我國當局因不堪日本外交的壓迫，減低棉織品海產物等進口稅，已予日貨傾銷以絕大的便利。此種干涉他國關稅主權之舉，本已爲近世任何獨立國家所不能忍受的。但是日本猶以爲未足，其在華北方面，竟公然逃稅偷運，海關屢經發覺，輒屈辱了事，此類事可謂「報不絕書」。而此次秦海關緝獲私運日貨事件，日人更變本加厲，悍然以機關槍掃射我緝私人員，重傷與因傷溺斃者至八名之多，施用殘忍手段之後，仍從容卸其私運貨物。日本爲欲肆行其經濟侵略，竟連人道也不顧了。

次就第二件事而論：日本既竭力破壞國聯與我國的技術合作，誣爲係中國的以夷制夷政策，而去年四月十七日所謂「天羽聲明」，又最近駐美日大使齋藤所發表的「英美如不諒解日政策，不惜訴諸武力」的狂言，更顯示日本暴露其獨霸中國，不許歐美「染指」的野心；企圖單獨併吞中國的決心。是日本早視中國爲其禁臠，故此次湘省政府與英商訂立錦鑛合同，日本竟對我提出荒謬的抗議，干涉我通常商業行爲，其欲掠奪我國的經濟，眞可謂一着不肯放過。

我們覺得日本這樣的向着經濟侵略的路線對我猛攻，不使中國淪爲日本的殖民地，這種攻擊是決定不會中止的。（作舟）



救亡圖存之方針

汪精衛

目前的國難是很嚴重的，我們要解除國難，必須知道國難之由來。

總理在三民主義裏說得痛切明白，而概括在遺囑內說道：「余致力國民革命凡四十年，其目的在求中國之自由平等。」一說話，是因爲看見乙酉戰敗斷送安南，而清廷是求中國之自由平等，可見得中國是不自由平等的了。一個國家在世界裏而不自由平等，那還算得國家麼？那還不是國難麼？中國的不自由不平等是幾時起的呢？是從締結不平等條約起的。所以遺囑上跟着說，「要廢除不平等條約，」不平等條約是幾時起的呢？是從鴉片戰爭以來起的，以後就日趨日下了。

總理說：「余致力國民革命凡四十年，其目的在求中國之自由平等。」可知國民革命之目的是求中國之自由平等，國民革命之使命也是求中國之自由平等。然則總理爲什麼先面主張運動推倒滿清呢，繼而主張推倒袁世凱及推倒南北大小一切軍閥呢？因爲這些都是求中國之自由平等的障礙物。如果不掃除這些障礙物，絕不能引導中國人民走上去求中國自由平等之路。所以，這些掃除障礙物的工作是國民革命第一步的工作，也可以說是前半期的工作。

總理曾說：「余自乙酉中法戰敗之年，始懷顛覆清廷之志。」一這句說話，是因爲看見乙酉戰敗斷送安南，而清廷頑固如故，總理不忍看見中國從此沉淪下去，所以下了決心要顛覆清廷以改造中國。從乙酉到乙未足足十年，這十年當中是總理醞釀革命的時期；至乙未年而第一次革命發起於廣州了。乙未的前一年是甲午，那一年中國對日本戰敗，割讓台灣，澎湖列島及遼東半島。後因俄德法三國干涉，日本交還遼東，卻又賠款二萬萬兩，以爲抵償。這一回的戰敗，比起乙酉之役更是悲慘。總理看視清廷腐敗至此，其顛覆清廷改造民國之心益以加切，所以發起第一次革命。從這一次之後，到了乙巳足足又是十年；這十年中可以算是中國最危險的時期了。俄國自以干涉還遼，對於中國有莫大之恩惠，非得到相當之報酬不可；所以唆使德國佔領膠州灣，自己便佔領旅順大連灣，法國也佔領廣州灣，英國因此就佔領威海衞及九龍，跟着各國更將中國各省劃爲若干勢力範圍。瓜分之禍，可謂迫於眉睫。因此激

出義和團的事變來，而各國聯軍也就於庚子那一年打入北京，索取四萬萬的賠款了。總理看見清廷愈鬧愈不成樣子，因此便在惠州發起了第二次革命，及至辛丑和約告成，俄國藉口佔領東三省，不肯撤兵，因此發生甲辰乙未日俄之戰。中國在這時候宣佈中立。我們要知道兩國交戰，第三國守中立是平常的事，但是這回日俄交戰卻是在中國領土之內，以東三省作爲戰場，中國在領土以內交戰，而卻宣佈中立，眞是奇聞。我們不能不沉痛的說中國在乙酉中法之戰及甲午中日之戰雖然是戰敗國，卻還不失爲一個交戰國；及至甲辰日俄之戰，中國則連交戰國的資格也失去了。什麼叫做宣佈中立，其實只是等死，只是聽候宰割。換句話說，東三省是一定失去的了，誰是戰勝者誰便得着；猶如一個人已注定做奴隸的了，誰有錢誰就買了去一般，又如運動會的獎品，誰得勝誰領獎一般。這些說話，眞是痛心。庚子以後，東三省原是俄國以兵力佔領着的，如今日俄交戰，俄國勝，俄國便永遠佔領着了；日本勝，便由俄國之手移於日本將其佔領了。中國雖然是東三省領土主人，卻沒有過問之權。這些說話，眞是痛心。總理在乙未庚子兩役發起革命，當時人心未醒，應者寥寥；至於乙巳至乙卯足足又十年，這十年當中，總理在國內和南北大小軍閥不斷的奮鬬，艱苦卓絕。當年成立加盟者有十六省之衆了。從乙巳至乙卯足足又十年，這十年當中，雖然辛亥之役顚覆清廷，創建民國，但是不久便發生歐洲大戰，日本因此進兵膠州灣，與德國開戰。中國又是宣佈中立，其情形與日俄戰時是一樣的，因此日本於佔領膠州灣之後，更進一步而作二十一條之請求。總理於癸丑以後，爲袁世凱所排斥，亡命海外，看見這樣，毅然以復興中華民國自任，所以有中華革命黨之組織。從乙卯到乙丑足足又是十年，這十年當中，總理在國內和南北大小軍閥不斷的奮鬬，艱苦卓絕。當那年三月十二日逝世之頃，所留以示國人及示同志者，求中國之自由平等是「廢除不平等條約。」

綜觀總理一生由乙酉至乙未，醞釀革命足足十年，由乙未至乙巳發起革命足足十年；由乙巳到乙卯進行革命足足十年；由乙卯至乙丑復興革命足足十年；連前幣後足足四十年，所以遺囑上說是「余致力國民革命凡四十年。」這四十年當中就行事上說，是推倒滿清，推倒袁世凱，推倒南北大小軍閥而就目的上說，是要解救中國，使之脫離不自由不平等之苦。因爲要達到這目的，所以對於那些進行間之障礙物，不得不予以掃除。所以遺囑上說：「余致力國民革命凡四十年，其目的在求中國之自由平等。」

以上所說，國民革命之目的及國民革命之使命可以瞭然。簡單一句話，中國不自由不平等便是國難，求中國之自由平等便是要解除國難。

頗聞有些人議論，各國革命多注重在求人民之自由平等，例如法國革命便是平民不甘受君主及貴族不平等之待遇而起，俄國革命便是無產階級不受資產階級不自由不平等之待遇而起，何以中國革命不說求人民之自由平等，而說求國家之自由平等呢？這種疑問，

如果留心法國俄國革命的歷史及其當時環境，自然明白。法國在革命以前，本是歐洲一個強國，在歐洲國際間並沒有不平等不自由之束縛，路易十四雖然專橫無道，國內人民備受苦痛，但是當時法國的國力卻威震歐洲，路易十五十六的時候，國威仍然未墜，所以當時法國人民不感受到國家不自由不平等之苦，而只感覺到對於君主及貴族不自由不平等之苦，所以法國革命的人權宣言，以人民的自由平等爲其骨幹。雖因此受歐洲各國維持君主及貴族政體者之反對，甚至於共同干涉，亦毅然無所懼，出兵與之對抗。至拿破崙時代，且進而征服歐洲各國，將人權宣言的精神傳於歐洲各國了。這種的歷史及當時環境，與中國全然不同。中國的地位，照方才所說，自鴉片戰爭以來，卽已成爲不自由不平等的國家。總理在三民主義裏很沉痛的說，中國是一個次殖民地的地位，所以中國的革命雖然爲掃除障礙起見，要打倒滿清帝制，爲團結人民起見，要建立中華民國，但這些只能說是準備工作，其基本工作卻是要求得中國之自由平等。換句話說，中華民國雖然建立起來了，但是在國際上的地位仍然是不自由不平等的，必須要求得國際上之自由平等，然後革命之目的方纔算得達到。所以中國之國民革命求國家之自由平等，先於求人民之自由平等。因爲如果國家不能自由平等，則人民實際上不過成爲各國之共同奴隸，又何自由平等之可言？必須國家得到自由平等，然後人民乃能得到自由平等。

法國革命情形與中國不同，已如上述。俄國革命情形，也是與中國全然不同的。俄國在歐戰以前，其黑暗專制，可稱爲世界第一，而其國力之強也是世界第一等的國家，絕沒有所謂國際的不自由不平等。及至歐戰既起，俄國革命黨人在俄國屢戰屢敗之際，趁勢起來，實行革命，推倒帝制。更進一步，對德要求停戰講和，俾得專力於對內。這在德國固然樂於接受，因爲這樣便可以專心致志對付西歐；而在西歐各國，聞此消息，雖然憤恨，但也再沒有力量去干涉俄國，所以俄國革命得以從容進行。這和中國今日的情況，沒有一些相同。所以俄國革命，可以注重於人民之自由平等，而中國革命則必須注意於國家之自由平等。環境不同，則致力的方向，自然也是不同了。

中國革命的環境和法國革命俄國革命的環境全然不同，已如上述。求其約略相同的環境，則土耳其革命當時，卻有可資參考的地方。從前世界稱中國做遠東病夫，土耳其做近東病夫，這兩個國家，外受列強的壓迫，內受政府的鉗制，約略相同。土耳其青年黨看破了不推倒腐敗政府，不能挽回國命，重張國勢，所以在一九零八年六月廿四日舉行革命，逼迫土皇，復舉憲法；再於一九零九年四月二十五日逼迫土皇讓位。但是土耳其青年黨方才露些頭角，欲有所展，早已引起奧國的疑忌；一九零八年十月七日突然宣言合併波赫兩州。可憐土耳其青年黨剛剛做了一些改革事業，國內反動尚未平靜，對外發展更說不到，有何力量與奧國相抗，跟着一九一一年九月廿六日意大利又對土國宣戰了。一九一二年十月十五日，土國戰敗講和，割讓支利波利。而一九一二年十

月十三日希臘，布加利亞，塞爾比亞，門德內哥羅聯合又對土耳其宣戰。一九一三年三月土耳其又戰敗講和，簽字於極悽慘的割地條約了。土耳其經此幾回的創鉅痛深，一面發奮自強，整練陸軍，一面與德奧深相結納，遂於歐洲大戰爆發之際，加入德奧同盟方面，與協約方面作戰。希冀在此一戰，以鉅大的犧牲，爭回國家的自由獨立。誰知大戰結果，同盟方面不幸慘敗，土耳其在綏佛爾條約蹂躪之下，幾乎亡國。雖然賴有今總統凱末爾率統國民黨艱難奮鬬，建立安哥拉政府，重興土耳其，爭回國際上自由平等的地位；但是土耳其的人口比起戰前，已少了三分之一，領土也已少了一半了。

我們由此可知，國民革命對於列強壓迫，而要求國家的自由平等，恰恰和人民革命對於君主壓迫，而要求人民之自由平等，一樣是要經過無數犧牲的。君主對於人民之要求自由平等視爲不安分，大逆不道，加以革命的罪名，要殺要剮；列強對於弱國之要求自由平等，也視爲不安分，大逆不道，重則發兵征討，勒令賠款割地，輕亦加以種種束縛壓迫。一則挫折革命勢力的萌芽，使之不能發榮滋長；一則毀壞革命對於其本國人民之信仰，使之在國內不能安定，不能得到人民之擁護，不能得有成績以安慰國人，及安慰革命黨人犧牲勞苦後之良心。嗚！這種手段眞是毒辣，但這是國民革命所必經之階段，無可避免的。

況且中國革命在歷史上絕非短時期所能結束的。各國革命多在首都，政權變更之後，全國各地隨以轉移，而各國革命，多是人民與軍隊結合起來顚覆舊革命之政府，重新建立革命之政府，沒有什麼內戰。中國則不然，歷史上除了權臣篡竊之外，革命多是起於各地，勢力既大，始進而傾覆首都。因此中國的革命，比起各國之首都革命費力至多，費時亦久，而且歷史上中國革命的中間，及其前後，往往發生多次的戰爭。這種戰爭恍如兩國交戰一樣，因此費力更多，需時更久了。辛亥以來，中國革命也逃不了歷史上的先例。雖然辛亥之役，戰爭時間不算延長，便已推倒清廷，建立民國；然而元年以後，戰亂相尋，迄無寧日，直至今日國內還沒有完全統一。加以共匪爲患，還沒有完全肅清。國民革命之目的，本來是對外的，是要求中國之自由平等。我們知道，平等是不容易得到的。我們要得到平等的地位，平等的待遇，必先要有平等的力量。所謂平等的力量，便是政治軍事經濟文化樣樣都能與世界最強國有同等的力量。沒有同等的力量以前，要求得到平等的待遇，平等的地位，是不可能的。而這所謂平等的力量，又決非一朝一夕所能養成。即使國內革命之後，立刻有了眞正統一的政府，集合全國人民的心力，極力從事建設，也需要相當的時間。何況中國自從辛亥革命之後，國內接二連三還有許多魔難呢！一方面國民革命之本來目的已爲列強所認識，而加以注視；一方面革命後之眞正統一遲遲未成，諸般建設無從着手。這便是國難嚴重之由來，也便是應付國難極感困難之由來了。

現在的國難，其釀積醞釀至少已有四十年。甲午中日戰敗，日本不止要求中國割讓台灣和澎湖列島，並且要求割讓遼東半島，卒因俄德

法三國之干涉，將遼東半島還付中國。日本卻從此臥薪嘗膽，發奮報仇，一面成立英日同盟，以與俄法同盟對抗；一面以俄國爲標準敵國，積極的從事戰備。甲辰之役，一戰勝俄，遂承繼了俄國在東三省所得的地位。及至歐戰開始，更將德國勢力驅逐出膠州灣以外，因以取得二十一條。及至歐戰告終，在華府會議裏，受英美法之共同抑制，將膠州灣還於中國，二十一條的內容也削減多少。日本一時吞聲忍氣，又從事於積極的擴張戰備，直至二十年九月十八日看見世界各國因經濟恐慌自顧不暇，遂乘機一躍而奪取東三省。

以上所述，國民革命之目的與國難之由來，已經大概明白。我們於此，可以得到一個結論，國民革命之使命是在打破過去的重重國難，克服現在的國難，以求得將來的中國之自由平等。我們明白了這種使命的意義，並且努力的擔任起來，則我們必須具有以下的幾個觀念：

第一，我們必須知道，現在的國難是意中事，不是意外，是鬱積了幾十年而爆發於一旦，不是忽然而來，我們必須下了決心，準備長期的奮鬬。

第二，我們必須知道，以前的推倒滿清，以及推倒袁世凱，以及掃除國內南北大小軍閥種種工作，不是徒勞的。這是國民革命前半期的必要工作，經過了這些工作，方才能夠掃除障礙，使國內歸於統一；得以集合國內的心力物力，以從事於後半期的國民革命工作。

第三，我們必須知道，後半期國民革命工作便是直接用力以求中

軍事經濟文化方面漸漸充實，方才締結俄法同盟，進而締結英俄法的協約，纔能於歐洲大戰中解除數十年來的國難。又看看歐洲大戰以後，德國的忍辱負重也是如此。現代如此，古代何莫不然？我們讀過吳越春秋，知道越王勾踐「臥薪嘗膽」「十年生聚十年教訓」，但是同時還不可忘了勾踐的「男爲人臣，女爲人妾。」須知道沒有發奮爲雄的志氣，而急於自見，也是輕率寡謀。這都不是救亡圖存所應有的決心與態度。

有許多人因爲不明此理，所以懷着一種幻想，以爲中國今日可於外交上求得出路，於是責備政府既不能戰又不能和；我們試將他們的理論檢舉一下：

他們責備政府不能和的理由，以爲今日政府既然自顧力量不能收復失地，那麼何不採取「毒蛇螫手，壯士斷腕」的辦法，忍痛言和，打開僵局，徐爲後圖。例如蘇俄當革命之際，不惜與德國停戰講和，接受極屈辱的條件。當時蘇俄革命黨人未嘗不期期以爲不可，而列甯獨毅然行之，卒之俄國革命的基礎因以奠定。中國國民黨既然以革命自任，應該有此決心與勇氣，既不能戰，卽當言和，不應如此顧慮多端，優柔寡斷。這種責備似乎甚是。但他卻忘記了中國今日的環境，與蘇俄當日完全不同。蘇俄當日雖然對於德國屢戰屢敗，但是當時德國一面在東歐與蘇俄作戰，一面在西歐與英法意聯軍作戰，已經極其吃力。如果蘇俄與德國講和，德國自然放下東歐一面，用全力去對付西歐，所以當時蘇俄之停戰講和是必然有效的。至於屈辱條件呢？列甯已經打算明白。如果德國一戰而勝，則倒霉者不只蘇俄，英法美意一同倒霉，德國終不會出其全力單獨去鉗制蘇俄的；如果德國一戰而敗，則他的本身已經不能維持，有何餘力去執行這些屈辱條件？列甯對於以上各點，打算明白，所以敢毅然與德國講和，接受屈辱條件而不辭，明知這種屈辱條件不過白紙上寫些黑字，不能發生效力的。中國今日的環境與蘇俄當日有一點相同麼？自從九一八以來，中國與日本也曾以兵力衝突過幾次，如淞滬之役，長城各口之役，除了中國以兵力抵抗以外，有其他各國動了一兵一卒麼？日本絕不是當時兩面受敵的德國，中國如何能做當時的蘇俄？有誰人能擔保說日本要了東北之後，如果得到中國一紙和約，便從此罷手，不再侵略呢？以爲一和便可了事，未免太樂觀了。

至於他們責備政府不能戰的理由，以爲既不能和，則只有出於一戰。試看歐洲大戰時候，比利時以一小國尙敢與德國抗，何況中國有這麼大的土地，這麼多的人民，怎的連做比利時的勇氣也鼓不起，這決不是以革命自任的中國國民黨政府所應出。這種責備更無根據了。須知比利時與德國抗戰之時，俄國已經對德宣戰了，法國已經對德國宣戰了。比利時之對德抗戰，是參戰，不是單獨應戰。何況當時已經知道英國也要對德宣戰呢？一方面是同盟德奧，一方面協約的英俄法，比利時加入了協約一方面，就勝利沒有絕對的把握，但是決不能預先決斷爲絕對失敗。那麼比利時之參戰，決不是意氣用事，而是經過一番老謀深算

的。中國今日的環境與當時的比利時如何相同呢？方才已經說過，自九一八以來，武力衝突只有中日兩國，所以拿比國當時的情形來判斷今日中國的趨向，也是有些驢唇不對馬嘴。

以上所說，是證明每一個國家都有他一個特殊的環境，決不能印板相同，因此應付這個環境的方法也就不能印板相同。固然中國到了最低限度的時候，也只有寧爲玉碎，不爲瓦全。拚之處處流血，人人流血，眼前雖蒙着亡國的悲運，卻也下了將來復興的種子。這種決心，我們人人時時刻刻都應該有的。但是如果還有一絲有救亡圖存的機會，則斷斷不可將這一絲的機會錯過了去，必須專心致志的埋頭苦幹，國力多儲蓄得一分是一分。儲蓄起來而善於運用，那麼救亡圖存的目的定然可以達到；不只救亡圖存而已，中國之自由平等也由此可以達到。這在乎我們之決心與努力而已。

蘇聯農村之新生活

莫斯科省有一村落名古林基村。革命以前備受蘇洛孟諾夫將軍之專制統治，村民貧而且愚。唯今日則全改舊貌，本屆選舉時，該村正力示其集體農耕之成就，有該村村民五十餘人，昔爲雇農，牧童，貧農及奴僕，今日已成工程師，醫生，教師，技師及紅軍軍官，彼等去年遄返該村參加十月革命紀念慶祝，及村蘇維埃之選舉。該村農民以村蘇維埃之努力，育猪頭數一九三二年爲三十二，現有二百七十頭。目下復有牛奶場及牧羊場各二所，馬廐一所及養雞場兩所。集體農民均自建石屋，非復昔日之木棚矣。村蘇維埃分五部，委員共七十八人，內有四十七人爲婦女。集體農場突擊工人十三人已當選爲新蘇維埃委員。一九三五年該村將設立「集體農場文化館」，有聲電影院及衛生館各一所。農民住房將用電燈，並設無線電器。同時將添設洗浴室，洗衣場，體育場及飛機場各一所云。

商務印書館編印

大學叢書

貢獻整個的大學用書

促進我國的學術獨立

加印紙面平裝本 減輕讀者負擔

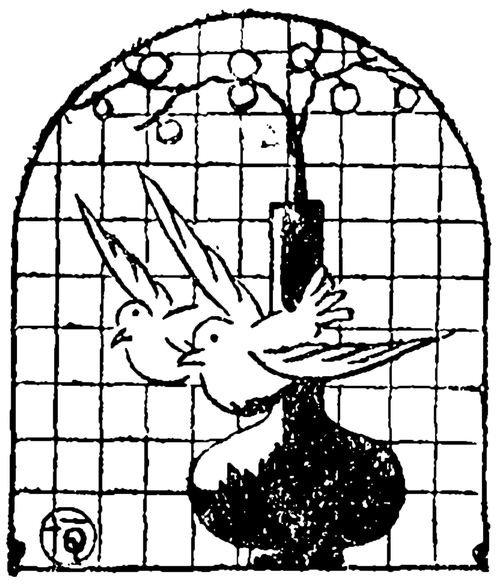
本叢書由敝館邀集國內各大學校及學術團體代表，組織大學叢書委員會，在整個計劃之下，分請各科專家擔任編輯，並徵求相當成稿，期收全國學者通力合作之效。預計第一期書四百餘種，可於五年內出齊，至二十三年底止，已出一百二十八種。各科著作人均爲大學教授及各大學所用之教本，足以促進本國學術之獨立。故自出版以來，本國大學採用此本國文字之教本者益見普遍。各書售價遠低於原版西書，自加印平裝本後，售價較精裝本又減三分之一，更爲全國各大學節省無數金錢。

第一期 擬出及已出各學院用書種數

院別	擬出種數	已出種數
文學院	八一種	三五種
理學院	七五種	一七種
法學院	五三種	三二種
教育學院	四六種	二二種
農學院	三二種	三種
工學院	一〇四種	八種
商學院	二六種	五種
醫學院	一五種	六種
總計	四三二種	一二八種

贈閱大學叢書已出版書目錄

*C340(31)-23:12



論大學應設各科研究所之理由

蔡元培

我國新式學校系統之編製，始於前清光緒二十八年。是年所定之學制，於大學堂以上有大學院，其說明謂「大學院爲學問極則之研究，不主講授，不主課程。」及二十九年易大學院之名爲通儒院，限以五年。民國元年之大學令，仍改通儒院爲大學院，謂「爲大學教授與學生極深研究之所，不立年限。」十七年又改大學院爲研究院，謂「爲大學畢業生而設，年限不定。」本年教育部所頒布之大學研究院暫行組織規程，則又稱「大學爲招收大學本科畢業生研究高深學術並供給教員便利起見，得設研究院。」綜上各條觀之，其名稱雖有大學院、通儒院、研究院三種之別，而其任務爲高深學術之研究，則前後一致。惟光緒二十八年之規定，大學院爲學問極則之研究，其性質近於現在之獨立研究院（如國立之中央研究院及北平研究院。）至民國元年之大學令，及本年之大學研究院規程，則已對於大學教員、畢業生及學生均已認爲我國所望塵莫及；而院外之獨立的圖書館、史料館、博物院、天文臺、動植物園、工廠、醫院等等足備學者參考者，亦至爲完備，故留學自有優點。然留學至爲糜費，而留學生之能利用機會成學而歸者，亦不可多得；故亦非盡善之策。苟吾國大學，自立研究院，則凡畢業生之有志深造者，或留

一　大學無研究院，則教員易陷於抄發講義不求進步之陋習。

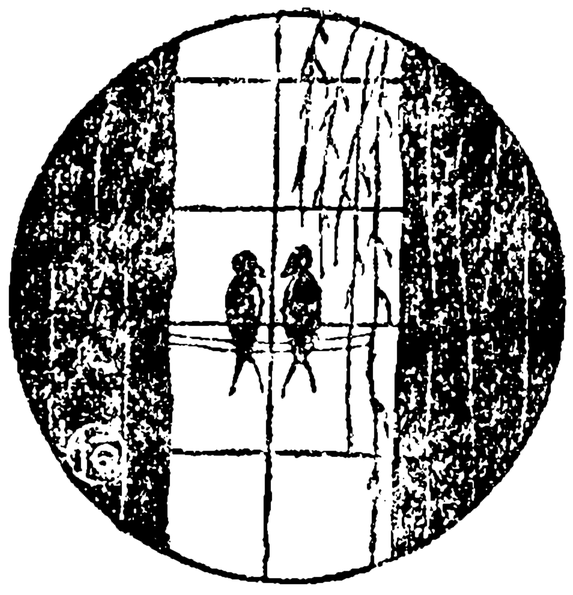
蓋

母校，或轉他校，均可爲初步之專攻。俟成績卓著，而偶有一種問題，非至某國之某某大學研究院參證者，爲一度短期之留學；其成效易覩，經費較省，而且以四千年文化自命之古國，亦稍減倚賴之恥也。

三　未畢業之高級生，無自由研究之機會。余所最不解者，吾國小學中學，尚有設計教育與道爾頓制等爲學生自動之試驗；而大學中何以全爲注入式之講義，課程繁重，使學生無自修之餘暇，又安有自動之機會？德國大學並無何種學士碩士之階級；大學生希望畢業者，於相當時期，提出問題，得一種研究所導師承認，即可入所研究，預備博士論文，畢業時即得博士學位。吾國學位制尚未頒布，將來或採美國制，即大學畢業生進研究院者始有預備博士論文之機會，此制較爲整齊，自可採用；惟大學既設研究院以後，高年級生之富於學問興趣而並不以學位有無爲意者可採德制精神，由研究所導師以嚴格的試驗，定允許其入所與否，此亦獎進學者之一法。吾國未立研究院之大學，已有採用畢業論文法者；研究院成立以後，更易施行矣。

是大學研究院之不可不設，其理甚明矣。而余尚有一種提議，即大學中可有一種專設研究院以收容大學畢業生而不授四年級之課程者，此於省立大學爲最相宜。民國元年之大學令，廢各省高等學堂而設大學預科，此於大學甚便，而各省遂失去集中學者之機關，人才均集中於大學區，而各省遂苦貧乏，故文化上進步濡滯。十年前忽有每省設一大學之時尚；然校舍缺乏，經費竭蹶，即勉強成立，亦復有名無實。爾時余曾提議，省立大學，可專設幾種研究所，如地質生物理化經濟教育等等，視本省所需要者而次第設之。每所聘導師若干人，如本國人才不足，不妨參用外國人；招考大學畢業者爲研究生，不必以本省人爲限；使彼等一面用工，一面調查本省物產，計畫農工業及其他文化事業。俟有餘力，再次第建設各學院。然其時各省皆取舊有之專門學校合并而爲大學，故仍偏於分院制，未有採用研究院制者。惟山東大學近年在濟南所設之農學院，完全與余所提議者相同，余以爲其成績必勝於其他大學不設研究所之農學院也。

最後，余尚欲一說大學研究院與獨立研究院之異點：大學研究院，既須兼顧教員、畢業生、高級生三方面之方便，故其所設研究所之門類，愈多愈善，凡大學各院中主要科目，以能完全成立爲最善，庶不至使一部分之教員與學生失望。獨立研究院，以研究員爲主體，故外國間有以研究員之姓名爲一個研究所之標誌者。其科目不求備，視有特殊之研究員與社會有特別之需要而設之，除研究員所需要之助理外，是否有兼收研究生之需要與可能，完全由研究員決定之。前者稍偏於博大，而後者稍偏於精深，不必強求其一致也。



一年來關於民治與獨裁的討論

胡適

東方雜誌社爲明年元旦號徵文，出了一個『過去一年之回顧』的題目。我想這個題目太大了，我只能挑出一個範圍比較不大的題來談談。

這一年中，有一個問題引起了好幾個人的討論，因此引起了不少的注意。這個問題，錢端升先生在東方雜誌裏稱爲『民主政治乎？極權國家乎？』但在別處，我們泛稱爲『民治與獨裁』的問題。說的具體一點，討論的中心是『中國將來的政治制度應該是獨裁呢？還是民主立憲呢？』這個問題至今還是我們眼前急待解答的問題，所以我借東方徵文的機會，把這一年來的討論的要點，收集在一塊，做一個提要；遇必要時，我也加上一點批評的意見。

* * *

這個問題的發生，當然是因爲這三年的國難時期中一般人不能不感覺到國家統一政權的迫切，所以有些人就自然想到一條統一的捷徑。所以政黨中人的言論與活動，時時有擁護領袖獨裁政制的傾向。政黨以外的輿論機關也有時發表同樣主張的言論。去年十一月中，福建忽然有獨立組織「人民革命政府」的舉動，這事件更使一般人提懼一個已夠分裂的國家或者還有更破碎分裂的危險。去年十二月初，清華大學歷史教授蔣廷黻先生發表了一篇「革命與專制」（獨立評論第八十號）他的主旨是反對革命的，所以他很沉痛的指出，革命的動機無論如何純潔，結果往往連累國家失地喪權。他因此推論到爲什麼我們中國只能有內亂而不能有眞正的革命，他的答案是：中國還沒有經過一個專制時代，所以還沒有建立一個民族的國家，還沒有做到「建國」的第一步工作，必須先用專制（如英國頓頭朝的百年專制，如法國布彭朝的光明專制，甚至於如俄國羅馬羅夫朝的專制）來做到「建國」，然後可以「用國來謀幸福。」

對於蔣廷黻先生的主張，我在同月裏先後發表了兩篇答辯。第一

篇「建國與專制」（獨立第八十一號）提出了兩個問題：

（一）專制是否建國的必要階段？

（二）中國何以至今不曾造成一個民族國家？

關於（一）項，我的意見是：建國並不一定要靠專制。卽如英國的頓頭(Tudor)一朝，正是議會政治的抬頭時代，又是商業與文藝的發達時代，何嘗單靠專制。關於（二）項，我的答案是：中國自從兩漢以來，已形成了一個「民族國家」了。「我們今日所有的建國的資本，還是這兩千年遺留下來的這個民族國家的自覺心。」

在我的第二篇文字「再論建國與專制」（獨立第八十二號）裏，我提出了蔣先生原文暗示的第三個問題：

中國的舊式專制既然沒有做到建國的大業，我們今日的建國事業是不是還得經過一度的新式專制呢？

我在那一篇裏，表示我自己是反對中國採用種種專制或獨裁的政制的，因爲我不承認中國今日有能專制的人，或能專制的黨，或能專制的階級。今日夢想開明專制的人，都只是不知專制訓政是人世最複雜繁難的事業。

第一，我不信中國今日有什麼有大魔力的活問題可以號召全國人的情緒與理智，使領導之下，造成一個新式專制的局面。

第二，我不信中國今日是做不到的。

第三，我觀察世界各國的政治，不能不承認民主政治只是一種幼稚的政治制度，最適宜於訓練一個缺乏政治經驗的民族；而現代的獨裁政治是一種特別英傑的政治，是需要很大多數的專家的政治，在中國今日是做不到的。

我提出的這三項理由，至今不曾得着一個滿意的答辯。這三點之中，我自己認爲比較最重要的還是那第三點，然而這一點似乎最不能引起政治學者的注意，這大概是因爲學政治的人都受了教科書的矇蔽，誤信議會式的民主政治需要很高等的公民知識程度，而專制與獨裁只需要少數人的操縱，所以他們（例如蔣廷黻先生）總覺得我這個見解是有意開玩笑的，不值得一駁的。

我現在鄭重的說明，我近年觀察考慮的結果，深信英美式的民主政治是幼稚園的政治，而近十年中出現的新式獨裁政治眞是一種研究院的政治；前者是可以勉強企及的，而後者是很不容易輕試的。有些幼稚民族，很早就有一種民主政治，毫不足奇怪。民主治政的好處正在於不需要出類拔萃的人才；在於可以逐漸推廣政權，有伸縮的餘地；在於集思廣益，「三個臭皮匠，湊成一個諸葛亮」，在於可以訓練多數平凡的人參加政治。民主政治只需要那些有選舉權的公民能運用他們的選舉權，這種能力是不難訓練的。凡知道英美政治的人，都知道他們的國會與地方議會都不需要特別出色的專家人才；而他們的選民很

少是能讀「倫敦太晤士報」或「曼哲斯脫高丁報」的。可是近十年中起來的現代獨裁政治（如俄，如美國現時，）就大不同了。這種政治的特色不僅僅在於政權的集中與弘大，而在於充分集中專家人才，把政府造成一個完全技術的機關，把政治變成一種最複雜紛繁的專門技術事業，用計日程功的方法來經營國家人民的福利。這種政治是人類歷史上的新鮮局面：他不但需要一個高等的「智囊團」來做神經中樞，還需要整百萬的專門人才來做手足耳目：這種局面不是在短時期中可以趕造得成的。（俄國今日需要的一百五十萬的專家，固然一部分是趕造成的，然而我們不要忘了俄國有二百年的大學與科學院，還有整個歐洲做他們的學術外府。）兢兢業業的學民主政治，刻鵠不成也許還像隻鴨子；若妄想在一個沒有高等學術的國家造成現代式的獨裁政治，那就真要做到畫虎不成反類狗了。

* * *

以上的討論，都在民國二十二年的年底。二十三年一月中，出來了三篇擁護獨裁的文字：

（一）錢端升先生的「民主政治乎？極權國家乎？」（東方雜誌第三十一卷第一號。）

（二）蔣廷黻先生的「論專制，答胡適之先生」（獨立第八十三號。）

（三）吳景超先生的「革命與建國」（獨立第八十四號。）

錢端升先生的文章分成四節。第一節泛論「民主政治的衰頹」，敍述歐戰後民主政治所以衰頹，是因爲兩個大原因：一是無產階級的不合作，一是民主政治的不能應付現代國家的經濟問題。第二節敍「現代的獨裁制度及極權國家之誕生」，分說蘇俄，意大利，土耳其，德國的獨裁政權的性質。第三節論「何者爲適宜於現代的制度？」在這一節裏，錢先生指出，經濟的民族主義的發達，使各國都不得不採用統制經濟；而俄意兩國的獨裁制都比民主政治更適宜於統制經濟。但錢先生也指出英美人也許用「一種智識階級及資產階級的聯合獨裁」來實現統制經濟。錢先生說：

> 我所敢言的只有三點：第一，民主政治是非放棄不可的。第二，緊接民主政治而起的大概會是一種獨裁制度。第三，在民族情緒沒有減低以前，國家的權力是無所不包的——即極權國家（Totalitarian State）。

他又對我們說：

> 大家對於獨裁也不必一味害怕。若以大多數人民的福利而論，獨裁也不見得不及民主政治。……獨裁既眞能爲大多數人（幾乎是全體人民）增進福利，則又烏能因少數人的自由之被剝奪，而便要維持謀福利不及獨裁的民治？

錢先生的第四節論「中國將來的政制，」他說：

> 我以爲中國所需要者也是一個有能力，有理想的獨裁。中國急

需於最短時期內成一具有相當實力的國家。……在一二十年內沿海各省務須使有高度的工業化，而內地各省的農業則能與沿海的工業相依輔。……欲達到工業化沿海各省的目的，則短期事實。若把眼光放的遠一點，我們也可以說歐戰的終局實在是民主政治進入一個偉大的新發展的開始。這個新發展在數量的方面是國家非具有極權國家所具有的力量不可。而要使國家有這種權力，則又非賴深得民心的獨裁制度不爲功。

錢先生最後的結論是：

一切制度本是有時代性的。民主政治在五十年前的英國尚爲統治階級所視爲不經的，危險的思想；但到了一九〇〇以後，即保守黨亦視爲天經地義了。我們中有些人——我自己卽是一個——本是受過民主政治極久的薰陶的，這些人對於反民主政治的各種制度自然看了極不順眼。但如果我們要使中國成爲一個強有力的近代國家，我們恐怕也非改變我們的成見不可。

錢端升先生這篇文章是這一年中討論這個大問題的一篇最有條理又最懇摯動人的文章。可惜此文發表以來，還不曾得着國中政治學者的批評與討論。我雖然不是政治學者，卻也是「受過民主政治極久的薰陶的」一個人，很想在這裏對他這篇長文的主旨提出一點「門外漢」的意見。

先討論他的概論世界政治制度趨勢的部分。我要向他指出兩點。第一，他說「歐戰的結局實爲民主政治最後一次的凱旋，」他固然可以舉俄意土德諸國作例，但歷史的大趨勢不能完全取證於十幾年的短期事實。若把眼光放的遠一點，我們也可以說歐戰的終局實在是民主政治進入一個偉大的新發展的開始。這個新發展在數量的方面是民主政治差不多征服了全歐洲：從俄、德、奧、土、四個最根深蒂固的帝制都是這一個大趨勢的實例。在質的方面這個新發展的最可注意之點在於無產階級的政治權力的驟增，與民主政治的社會化的大傾向。前者的表現實例，有蘇俄的無產階級專政，有英國勞工黨的兩度執政權：這都是大戰前很少人敢於想像的事。後者的實例更多了。在十九世紀下半以來，各國早已感覺十八世紀的極端個人主義的民治主義是不夠用的了；一切『社會的立法』都是民主政治社會化的現表。在大戰時，國家權力驟增，民族生存的需要使多數個人不能不犧牲向來視爲神聖的自由權利。大戰之後，這個趨勢繼續發展，就使許多民治國家呈現社會主義化的現象。至於蘇俄的以純粹社會主義立國，更不用說了。凡能放大眼光觀察世變的人，都可以明白十八九世紀的民主革命，和十九世紀中葉以後的社會主義運動，並不是兩個相反的潮流，乃是一個大運動的兩個相連貫又相補充的階段；乃是那個民治運動的兩個連續的大階段。所以我們可以說：歐戰以來十幾年中，民主政治不但不會衰頹崩潰，竟是在量的方面有了長足的進展，在質的方面也走上了一條更偉大的新發展的路。讀史的人若單指出某種形式上的不合英

美範型，就認爲民主政治的衰頹，這是我們認爲大錯誤的。錢先生文中曾指出蘇俄的共產黨有二百萬人，意大利的法西斯蒂黨有四百萬人。試問二十年前，蘇俄能有二百萬人專政嗎？意大利能有四百萬人專政嗎？

第二，錢先生把「經濟的民族主義」認作需要統制經濟的主要原因，而統制經濟的要求又是獨裁「無可倖免」的主要原因。我們對於這段理論頗懷疑，作者未免忽略了一些同樣重要的事實。（一）「經濟的民族主義」不是每個國家都能做到的；全世界有此資格的，只有美國，俄國，不列顛帝國，這三國在天然富源上，和經濟組織上，都充分夠得上「經濟的民族主義」的資格。其次是日本，意大利，法國，德國，他們都受天然或歷史的限制，原料的供給遠不能比上述的三國，他們的高度工業化是很大的努力的結果。然而他們的「經濟的民族主義」正因爲不能不用侵略或傾銷一類的方法來補救天然的缺陷，都成爲國際戰爭的地雷，將來一觸即爆，現在正不知能支持到若干時日。這七國之外，世界無一國能有「經濟的民族主義」的資格，——中國包括在內，因爲中國是地大而物不博的，重工業的發展是很少希望的，——所以錢先生的議論的適用的範圍是很有限的。（二）在歐洲已有一些小國家試行了各種自由組合的合作制度，如消費合作，生產合作，運輸合作等，他們的成績是很好的，而他們的方法並不是獨裁政治之下的經濟統制。這些方法當然也可以算是計畫的經濟，只不需要獨裁的政治而已。（三）英美民治國家在近年也有走上計畫的經濟（除戰時非常狀態外）幾年的事實都能使我們明白英美的計畫經濟，大概不會走上意俄的方式；也不是錢先生所推測的「智識階級及資產階級（即舊日的統治階級）的聯合獨裁」而成者是一種智識階級，資產階級，勞工階級三方面合作的社會化的民主政治。英國近三年的「國民政府」與美國近一年多的羅斯福「復興政策」都不是撇開勞工的；在英國的工黨當然已是統治勢力的一部份了；就在美國，復興政策的精神正在用政府的力量使勞工勢力抬頭，勞工的力量是政府制裁資本家的重要工具的一種。美國的政治向來受十八世紀的分權論的影響過大，行政部太受牽掣，所以去年國會驟然將大權授與總統，就使世界震驚，以爲美國也行獨裁制了。但這種大權，國會可以隨時收回；國會不收回時，每兩年人民可以改換國會，每四年人民可以改換總統：羅斯福的背後決沒有棒喝團或衝鋒隊可以維持他的政權不倒的。所以這種政治不能算是獨裁的政治，只是一種因社會化的需要而行政權力高度增加的新式民主政治而已。（四）我們不要忘了，英美近年的行政機構高，與計畫的經濟的運動，都是爲了要救濟國內的經濟恐慌，不是爲了「經濟的民族主義」的推進，更不是爲了「預備民族間的鬬爭而起。」

總之，錢先生的概論部分，我們初看了都覺得很動人，細看了就不能完全叫人心服。他把「民主政治」的定義下的太狹窄了，所以他不

能承認歐戰後的民治主義的發展。他又把「經濟的民族主義」看的太普遍了，故武斷一「不論在那一個國家」都不能免統制經濟，也就不能倖免獨裁的政制了。

最後我要討論他的中國需要獨裁論。（引見上文）他所以主張中國需要獨裁制度，爲的是要沿海各省的工業化。這個理論是很短見的。第一，沿海各省根本上就很少具有工業區域的基本條件的，如煤鐵產地等等。第二，在現時的國際形勢之下，一個沒有海軍的國家是無力保護他的沿海工業的。所以翁文灝陶希聖諸先生都會主張要建設內地的經濟中心。第三，中國的工業化，不能單靠政府權力無限的增加。無限的權力不能平空添出資本，不能隨便印紙作現金，不能從空中生出許多必需的專門人才來，不能在短時期中征服一個放任慣了的無政府態度的民族習慣。錢先生的中國獨裁論，我們不能認爲有充足理由的。

* * * * *

和錢先生的文章同月發表的，還有蔣廷黻吳景超兩先生的文字。蔣先生的「論專制」一文的大旨是這樣的：

> 我們必須有一個中央政府。……中國的現狀是數十人的專制。……我所提倡的是拿一個大專制來取消這一些小專制。……破壞統一的就是二等軍閥；統一的問題就成爲取消二等軍閥的問題。……惟獨更大的武力能打倒他們。中國人的私忠既過於公忠，以個人爲中心比較容易產生大武力。

他的專制論，其實只是主張武力統一。

吳景超先生的「革命與建國」是根據他從前研究中國內亂史的結論出發的。他分析中國的內亂（例如楚漢之爭）的結果，覺得每次內亂可以分爲三個時期，八個階段：

第一時期　苛政——→人民不安——→革命——→現狀推翻。

第二時期　羣雄爭權——→統一完成。

第三時期　善政——→和平恢復。

他指出我們今日還在第二時期的「羣雄爭權」階段，在這時期內，「除卻武力統一的方式外，我們看不出還有什麼別的方式可以完成統一的使命。」（獨立第八十四號。）

因爲這兩篇都主張武力統一，所以我在獨立第八十五號發表了一篇「武力統一論」答覆他們兩位。在這一篇裏，我指出這二十年中，統一所以不曾完成，「毛病不在軍閥，在中國的意態和物質狀況。」這句話本是蔣先生說的，但我說的「意態」是指中國智識思想界的種種衝突矛盾的社會政治潮流，包括「打倒專制」的喊聲，共產黨的思想和運動，「反對內戰」的口號，以及在外患國恥下造成的一種新民族觀念。我說的「物質狀況」是指中國疆域之大，交通之不便。我說：

> 簡單的說，中國人今日的新意態不容許無名的內戰；中國的物質狀況也不容許那一點子中央軍去做西征南伐的武力統一

工作。

在幾個月之後，我在「中國無獨裁的必要與可能」一篇裏（獨立第一三〇號）重提到這個問題：

今日統一的障礙也不完全是二等軍閥的武力，某些「意態」也是很有力量的。共產黨的中心意態，不用說了。「反對獨裁」也是今日不能統一的一個重要原因。蔣廷黻先生也說過：「每逢統一有成功可能的時候，二等軍閥就連合起來，假打倒專制的名，來破壞統一。」「打倒專制」的口號可以使統一不能成功，這就是一個新時代的新意態的力量，不是劉邦朱元璋的老把戲所能應付的了。吳景超先生曾分析中國歷史上的內亂，建立他的內亂八階段說（獨立第八四號），也以爲只有武力統一可以完成統一的使命。但他忘了他那八階段裏沒有「打倒獨裁」一類的階段。這一類的新意態不是武力能夠永久壓伏的。在今日這些新意態已成不可無視的力量的時代，獨裁決不是統一政權的方法。所以從統一政權的觀點看，我們也不信獨裁制度是必要的。

我在獨立第八十六號又發表了一篇「政治統一的途徑」，我說：

我們要認清，幾十年來割據的局勢的造成是因爲有日維繫統一的種種制度完全崩壞了，而我們至今還沒有建立起什麼可以替代他們的新制度。

我至今還相信這種民主政治的方式是國家統一的最有效方法。

常燕生先生在太原讀了獨立上的討論，寫了一篇「建國問題平議」（獨立第八十八號）。他不贊成武力統一，也不贊成專制與獨裁。他那篇文章裏有幾段很精采的議論，例如他論民治思想的勢力：

我們誠然知道在中國今日談民治，是很幼稚，很可憐的。然而就這一點幼稚可憐的思想，也不可以完全忽視。三百年的滿清政府是被這個思想打倒的，袁世凱的中華帝國也是被這思想打倒的。民治主義在今日中國，正所謂「成事不足，敗事有餘。」

又如他論獨裁政治在中國所以不能成功：

中國傳統地是一個無治主義的國家，中國民族傳統地是一個無治主義的民族，服從領袖的心是有限的，崇拜英雄的心是有

限的，遵守嚴格紀律的心是有限的。在俄國，斯達林可以開除託洛斯幾；在中國，手創共產黨的陳獨秀不免落伍。這就是兩個民族根本的異點。特別是在現在輕薄成風的社會，以罵人爲時髦，以挖苦人爲幽默，以成人之美爲有作用，學生可以隨便驅逐師長，軍隊可以隨便反對長官的時候，而希望任何形式的專制可以成功，這是夢想。

所以他雖然主張「中國要談建設，要談統一，必須先從創造中心勢力入手，」他卻相信那個中心勢力「應該使人民愛之如慈母，奉之如嚴師，至少也要使大家覺得彼善於此。」他相信中央政府並不是沒有控制地方割據勢力的工具。他說：

這工具就是民意。古代的霸主得力的祕訣是「尊王室，」現在王室沒有了，但四萬萬國民就都是天子。天子是無實力的，但霸主偏要把他尊重起來，因爲這樣才可以制諸侯的跋扈。現在的國民實力並不比古之天子更弱，中心實力派應該抓住這個有魔力了。只有那個「成事不足，敗事有餘」的民治思想，在今日還有不少的潛勢力。不但滿清帝制是這個思想打倒的；不但袁世凱張勳是這個思想打倒的；不但曹錕張作霖是這個思想打倒的，——就是十六年的清共，南京政權的成立，根本上都還是因爲這個民權民治的思想在人心目中，所以不能長久忍受那個暴民專制的局面。這個思想所以能有如許大的潛勢力，是因爲他究竟有過比較長時期的宣傳，究竟有比較容易叫人悅服的理論上的根據，究竟有英美法等國的歷史成績叫他的結論是：

國家的眞正統一，只有在這樣民權伸張之後才能實現。武力統一和專制的結果，只有使人民敢怒而不敢言，地方實力派反得挾扶民意以與所謂中央者抵抗，國家統一是永遠無辦法的。

常燕生先生的見解，我很贊同。他勸中央實力派學古人「挾天子以令諸侯」的祕訣，把人民當作天子，善用民心民意來做統一的工具，這話好像是迂腐，其實是很近情理的議論。我說的國會制度，也就是實行這個意思的一個方法。有位署名「壽生」的青年人發表了一篇「試談專制問題」（獨立第八十六號，）他指出現代的獨裁政治其實都是他所謂「旨趣專制，」而不是古代的「權力專制。」如意大利和蘇俄的獨裁政治，其實是許多人因旨趣的贊同而願望其實現的行動。「壽生」先生這個觀察是不錯的。他又指出民主國家的議會制度也是一種「旨趣專制，」也是「以理論來征服人民，是取獲人民的信心，是以他們的意見釀成全國的意見；」「不過英美的旨趣專制是多元的，互換的，而意俄是一尊的，欲無限的延長其旨趣罷了。」我也曾說過，今日的中國實在沒有一種有魔力的「旨趣」可以號召全國人的感情與理智；所以獨裁政治的無法成功，只是因爲今日大家口頭背誦宣傳的和強迫小孩子記誦的一些主義都沒有成爲全國人民的信仰的魔力了。只有那個「成事不足，敗事有餘」的民治思想，在今日還有不少的潛勢力。不但滿清帝制是這個思想打倒的；不但袁世凱張勳是這個思想打倒的；不但曹錕張作霖是這個思想打倒的，——就是十六年的清共，南京政權的成立，根本上都還是因爲這個民權民治的思想在人心目中，所以不能長久忍受那個暴民專制的局面。這個思想所以能有如許大的潛勢力，是因爲他究竟有過比較長時期的宣傳，究竟有比較容易叫人悅服的理論上的根據，究竟有英美法等國的歷史成績叫

人信得過，所以「民主政治是資本主義的副產物」一類的幼稚見解終久不能動搖中國成年一輩人（就是受過二三十年的民治思想宣傳的一輩人）對於民權民治思想的信念。這裏面也許還有更深刻的民族歷史的原因：中國的社會構造是經過二千年的平民化了的，加上二千年的「天高皇帝遠」的放任政治養成的「無治主義的民族性，」這都是近於民主政治，而甚遠於鐵紀律的獨裁政治的。以此種種原因，我絕對相信常燕生先生的從民權伸張做到國家統一的議論。在一個長時期民治訓練之後，國家統一了，政治能力提高了，組織也健全了，物質狀況也進步了，那時候，在非常狀態之下，在非常得全國人心的偉大領袖之下，也許萬一有一種現代的「旨趣獨裁」的可能。但在今日的一切狀況之下，一切歌頌獨裁的理論都是不切事實的夢想。

* * *

一年中「民治與獨裁」的問題的討論，要點不過如此。在這一年中，有一個很奇怪的矛盾現象：一方面是黨部人員公然鼓吹「領袖獨裁政治，」而一方面又是政府鄭重的進行製定憲法的工作，正式準備開始所謂「憲政時期。」已公布的憲法草案，是經過一年的討論與修正的結果，這幾天就要提交五中全會去議決了。然而「領袖獨裁」的喊聲並不因此而降低。最近（十月二十日）北平出版的人民評論第五十七期上有「斥胡適之自由思想」一文，有這樣的議論：

> 吾人主張黨政一體由黨產生黨魁以宣佈獨裁，乃救時之良劑。同一期裏，又有「爲五全大會代表進一言」一文，其中有這樣的建議：
>
> 國民黨第五次全國代表大會行將舉行，我人對此早有一根本之建議：即由黨產生黨魁以宣佈獨裁，既不必再循訓政之故轍，亦不必急於召開空洞無物，徒供軍閥政客貪污士劣利用之國民大會。而黨務之推動及政治之設施，則於黨魁兼攝行政領袖之後，以少壯幹部及統制人才爲之輔，大刀闊斧，斬除黨內之腐惡份子及行政機關之貪污官吏，爲黨國造一新局面。……

然而在十一月二十七日，汪精衞蔣介石兩先生聯名通電全國，其中卻有這樣一句重要的宣言：

> 蓋中國今日之環境與時代實無產生意俄政制之必要與可能也。

同日蔣介石先生發表他答覆日本大阪每日新聞記者的談話，其中也有這樣一句重要的宣言：

> 中國與意大利德意志土耳其國情不同，故無獨裁之必要。

我個人當然是歡迎汪蔣兩先生這種宣言的。他們承認中國今日無獨裁的必要與可能，這種見解，很可以對一般求治過急的人們下一種忠告。在這個國家和平統一最有希望的時機，在中央政府將要正式實行民主憲政的時期，這種鄭重宣言是最需要的。

商務印書館出版

重編 日用百科全書

日常生活之顧問
基本智識之源泉

黃紹緒　江　鐵主編
布面精裝三厚册
六千餘頁　定價九元

本書就原書正續兩編之材料，衡以最新需要，加以增減，澈底改編。全書內容計正文六百萬言，統計圖表千餘種，鋅版銅版及套色銅版插圖近千幅。一般材料之選擇，皆極謹嚴。書末並附四角號碼索引，檢查尤爲便利。以充日常生活及社交生活之參考，或充基礎智識及趣味智識之辭典，或充時事資料及應用統計之備忘錄，均能予取予求，有左右逢源之樂。實兼有百科辭書及各種年鑑之長，而取攜尤便，價之廉，則遠過之。無論機關、團體、商店、家庭、學校、圖書館、以及店員、學生各界個人，爲治高辦事效率滿足求知慾望起見，均不可不備本書一部，以資檢考。

辭源……陸爾奎編　正編二冊　丁種七元　戊種五元
康熙字典銅版本……續編一冊　丁種五元　戊種三元
王雲五大辭典袖珍本……本裝七冊三元　洋裝布面一冊三元
王雲五小辭典……一冊三元
新文化辭書……唐敬杲編　一冊四元
新字典……陸爾奎編　一冊二元四角　縮本…一冊布面一元二角
教育部公布國音常用字彙……一冊紙面八角
依新標準訂正國音學生字彙……方毅等編　一冊布面一元
學生字典……陸爾奎等編　一冊紙面六角
平民字典……馬瀛編　一冊布面一元四角
英漢百科名彙……王雲五主編　一冊紙面七角
對照英漢雙解章氏大學字典……郭秉文等編　一冊二元五角
求解作文兩用英漢模範字典……張世鑫等編　一冊二元五角
綜合英漢大辭典縮本……平海瀾等編　一冊二元五角
雙解標準英漢字典……黃士復等編　一冊二元五角
增訂英華合解辭彙……江鐵等編　二冊七元
英華合解英文習語大全……吳康等編　一冊二元五角
雙解標準英文成語辭典……翁瓦等編　一冊二元五角
英漢雙解英文成語辭典……翁瓦等編　一冊六元
雙解標準英文俚語辭典……楊士熙編　一冊二元五角
英漢雙解詳註略語辭典……厲志雲編　一冊一元五角
雙解標準英文俚語辭典……倪灝森編　一冊八角
英華會話文件辭典……伍光建編　一冊八角
漢英新辭典縮本……翁文灝編　一冊八角
……奚若編　一冊一元
……李玉汝編　一冊四元

字典辭書目繁不克備載請詳見本館「圖書彙報」承索即寄

新生活運動發微

陳立夫

一

人類之目的在求生存於宇宙，當然一切活動都視生存的需要如何而定其變化。時代演進，人與人間之關係日愈繁複，集團生活之要求日愈急迫，生活資料與生活法則亦非隨之而日益更新不可。中山先生曾說：「一部人類史就是求生存的歷史。」在這求生存的歷史過程中，時代環境既遞有不同，生存方式自亦隨之而有新陳代謝之變化。蓋生活方式不合時代的需要，即不能適應這一個時代而生存；不合環境的需要，即必然爲環境所征服所毀滅。

中山先生倡導國民革命，亦即因過去中國政治綱紀之失墜，教育意義之不明，法律制裁之失效，社會道德之崩潰。一切均不能適應時代與環境之需要，故不惜拚着無數人犧牲一己之自由平等，以求國民族生機於萬一。先之以破壞，繼之以建設。建設誠爲目的，破壞實非得已。欲破壞工作之得迅告完成，尤不能不領導全國一般志士向破壞之途徑猛進，以適應此不可抵禦之潮流，遂有下列種種現象之發生。

第一，爲打破不適時代之陳舊社會的秩序，使不得不對人與人間對上對下對左右缺乏理性之關係與行爲加以強烈之攻擊，使皆失其聯鎖與寧定。但此種普遍劇烈的革命運動，一經開始，即易有超過原來主旨之趨勢，而不免失之過當。由是過渡時期之革命者及一般民衆，其獻過去一切之心理，亦自陷於無理性而不自覺。在偏頗的心理狀態之下，合理的聯鎖關係，不易立時建立，一切制度青黃不接之際，組織紛亂，紀綱蕩然。「禮」之精神，於焉盡失。

第二，革命精神，原尙倏義。義者，宜也，路也，順乎天應乎人之行動路線也。三民主義亦以義爲主。故以多數人犧牲一己之自由平等，以求國家民族之自由平等，而爲民族求三大問題之解決。然而革命方起，羣衆欲加入革命陣線共同努力時，革命者莫不表示十分歡迎。不參加者亦必動以利害，使之參加，以增其力量。遂致專以擴充個人利益爲目的，而加入之假革命份子多如過江之鯽，是乃無可避免的矛盾事實。革命

集團中既充滿重利輕義的份子，「義」之精神安得不爲彼輩所毀棄。革命集團的行行動，稍久亦遂失其有利於國家之表現矣。

第三，要革命，當然要干涉爲非作惡之人。不然，打倒軍閥政客土豪劣紳便無從着手。然而亦卽爲此，易造成不守本分之習慣。所謂廉者，原來是稜角分明，限界謹嚴，一介不越，一絲不漏，享其應享的權利，盡其應盡的義務之意。如果不明人我之分際，遇職責則互相傾軋，遇利益則互相侵犯，「廉」之精神於焉打破，律己守法之觀念失矣。

第四，在大破壞時期中不能不用各種方法來滌除腐穢，在生命之搏鬬中其手段之施用恆有時不暇擇之苦。其影響社會之心理，則有違法喪守之感覺，智者諒之，愚者效之，沿襲既久，幾成風尙，而恬不爲恥。因習慣而成自然，人亦不以爲怪，「恥」之精神又盡泯矣。

上述四種重要心理的形成，顯然已造成革命破壞的必要條件。及革命建設之時期一至，此種心理一變而成爲時代需要的絕不相容。革命原爲建立一有綱紀（禮）有主義（義）的國家，造成能盡責（廉）有德行（恥）之國民。爲欲滌除腐惡之故，不能不毀壞過去社會不合乎禮義廉恥之一切事物。然在另一方面，轉因此而使從事革命者自陷於不禮不義不廉無恥之環境矛盾中而不自拔。此誰之過耶？革命者之過歟？余以爲皆非也。時代應負其責任。而造成過去不適時代不適環境之生活者，實使倡導革命者在此環境矛盾之下承其罪過而已。現在大破壞的時期已屬過去，大建設的時期方在開始。在如此偉大的遞進階段中，不能不有一種大刀闊斧普及深入的運動，將破壞期中遺留的惡習慣舉行總淸算，一舉而廓淸之。否則不足以創造新的時代，開始新的生命。新生活運動者，卽本乎此種適要而產生之大運動也。

所謂新，決非一天的新，而是一時代的需要之適應。生活如果於一天之內卽可變舊爲新，則明日依然成其爲舊。新舊是相對的名詞，吾人應立志先求自新，推之及人以作新民，從不斷底努力中求生活之日新而已。湯之盤銘曰：「苟日新日日新又日新。」是說明新的眞義在時時適應時代與環境之新的需要。一周雖舊邦，其命維新。」亦無非說明商朝已將新的意義立好，周承其後，更加以文武周公幾位大政治家的倡導力行，隨時隨地力求生活方式與日新的時代相適應，所以能歷八百載而「其命維新，」造成中華民族空前之黃金時代。吾人深信此黃金時代將因吾人之努力而重現於今日。

國者，人之積也，每人能創造新生活，國家纔有新生命，民族纔有新文化。新生活運動規律中誠然有不少類於小節之事，然而其影響於國家民族，卻是存亡絕續之所繫。因爲事無大小，莫不爲其文明之表現。所謂國家民族的文明者，就過去言，卽爲人民應付歷期環境所得生存進化成績之累積；就現在言，卽爲人民適應現時代與環境所創造之生存資料與法則；就將來言，卽人民在持續現在生命中所具光大將來生命之一切準備也。其民族文明優良純粹，而能使其環境之生活資料與法則因之變化者，謂之文化。文明高者必能化人，文明低者，必被人所化。我

人要不爲人所化，唯有努力創造能化人之質料與法則，而求自身與人類生活之維新。

二

新生活運動既以禮義廉恥爲標的。究竟禮義廉恥對於生活之各面關係如何？茲分別說明之如次：

（一）就對象言：個人生活的對象，不外四種：（甲）對人，（乙）對事，（丙）對物，（丁）對己。禮的主要對象在對人，故其內容無非對人的視聽言動之隨時隨地求得合理化，是以尊親敬長孝友睦婣以及待人之各種法則與範圍，皆可名之曰禮。義的主要對象是對事，故其內容無非對事貢獻能力之隨時隨地求得合理化，所謂「行而宜之之謂義」「慷慨好義」「俠義可風」都是指事之當爲而爲之意。廉的主要對象是對物，故其內容無非對物取與分配之間隨時隨地求得合理化，所謂「可以取，可以毋取，取傷廉」「儉以養廉」都是指分配享受之當否而言。恥的主要對象是對己，故其內容無非對己之德行隨時隨地求得合理化。何事可爲，何事不可爲，必須自己能判別明白，別其是非，明其順逆，辨其善惡，能愛人能惡人，一切行爲始不致於錯亂，保持自己之人格，所謂「知恥近乎勇」「行己有恥」等等是也。如果對人以禮，行事以義，接物以廉，律己以恥，則其人之生活，一定無往而不合理化，一切事功亦無往而不成。

（二）就成事的程度言：禮義廉恥，亦可作四個階段觀。恥是由下而上的第一級，祇能得消極的成績，即自己不做損人利己的事，謂之有恥。廉則上進一級，較爲積極，即不僅不做損人利己之事，且將自己份內應做之事，積極擔當，完全做好。義則更進一級，充分積極，不僅將自己份內事情完全做好，更宜貢獻能力於他人，助人以成事。禮則事情做好以後，功成不獨居，有利益分配時，凡遇有大小高低優劣多寡之別，而以大者高者優者多者與人，己取其少者低者劣者寡者，處處和平推讓，時調整人我，則無不合乎禮的。是故知禮者必行義，行義者必守廉，守廉者必有恥。古人以愼獨爲修身之起點，蓋視其程度之高下，知其着手之處爲何如耳，而其要不外克己善羣而已。

（三）就人類集團一切組織言：如果一集團中各個分子都如上述依禮義廉恥而行，則各個份子本身都知應付環境，修養自身，成爲健全的個體；再集結健全之個體而成有政治組織之整體；則禮義廉恥遂成廣義的解說。集禮以成秩序，集義以成互助，集廉以成分工，集恥以成克己；秩序，互助，分工，克己，實爲維繫團體所必備之精神條件。國家爲人羣之集團，其各個分子之宜守秩序、知互助、明分工、能克己自爲絕對之要求，所以管子說：「禮義廉恥，國之四維，四維不張，國乃滅亡。」蓋言其非有此四條件之存在，不足以維繫國家之生存也。

（四）再就經濟方面來說：經濟二字所指者，其要不外生產與分配。人類既爲共生共存，不能無共生共存之方法。是故精神物質之合理

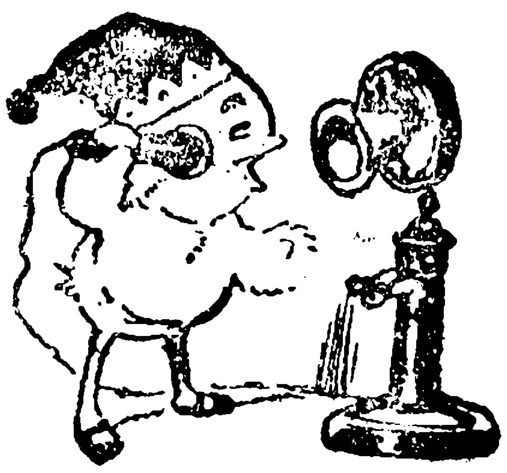
的分配與生產，實爲不可須臾或離之條件，以應權利義務認整之需要。故禮與廉實爲分配而具之二德，義與恥則爲生產而具之二德。廉之精神，爲享其應享的權利，盡其應盡的義務，各盡其分以維持其公允的分配。禮之精神，則在利益已見侵未分配定當之時，互相推讓，以得分配之結果。故凡遇利益有大小者優劣之分時，以大者優者與人，己取其小者劣者，則無不合乎禮。而最後的公允分配，即於此種互讓互取之間而調整矣。所以未分配之前所重在禮，已分配之後所重在廉。義之精神爲貢獻能力與物質以助益人以創造物，顯爲積極有助於生產。恥之精神爲不浪費能力與物質以損害人以毀滅物，則是消極有助於生產。苟人人具有禮義廉恥之精神，即具有生產分配之能力，亦即國家具有偉大的生命力。

所以無論從政治經濟團體或個人諸方面觀察，都離不開禮義廉恥所說的道理。

知禮則文野之標準明，知義則是非（亦即行爲與不行爲）之標準明，知廉則取與之標準明，知恥則善惡之標準明，有標準則認識清，認識清則信仰立，信仰立則力量生，人人如此則無自暴自棄之弊，而具有自信力矣。人人復能以禮義廉恥相交接，則團體之間親愛精誠之精神必然具備，是具有組織力矣。人人再能本禮義廉恥之精神，以赴生產之事功，則衣食住行各種需要之合理的滿足，必可計日觀成，是具有生產力矣。自信力、組織力、生產力三者，是革命建設民族自衛所必需之力量，而爲三民主義所欲培養者。蓋民族主義之目的，在從恢復民族自信力，以達民族之平等；民權主義之目的，在從培養人民組織力，以達民權之平等；民生主義之目的，在從增進人民生產力，以達經濟之平等；而禮義廉恥實具有此偉大之力量以助成三民主義之實現。吾人欲以三民主義建民國，進大同，安得不從禮義廉恥入手乎？發揚古人偉大的發現，以赴光明燦爛之前程，此新生活運動所以不能不以此四字爲中心也。

三

吾人既生爲現代中國之國民，有復興民族之天職，其責任固不僅獨善其身而已。新生活運動雖爲一種社會運動，而吾人對之不能僅作如此想，必須以此社會運動促成政治教育法律禮俗之改革。現在國家對於各項禮制，尚鮮有系統的擬訂，如僅賴社會上各種習慣的規律來糾正生活，則必事倍而功半。古人云「見其禮而知其政，聞其樂而知其德，」又云「踐其位，行其禮，奏其樂，」是則禮樂與政治實爲表裏。禮爲調節衆人之行，政治爲管理衆人之事，有管理而無調節，不足以收管理之效。故大禮不制，常禮不定，雖小禮亦不易守也，故曰「見其禮而知其政。」其次教育的目的原爲義，從前儒家學說都離不開仁與義，仁是愛羣之信仰心，義是由愛羣之信仰所發生之責任心。孔子說仁含義較廣，孟子則說仁義，用意實同。中庸「智仁勇三者天下之達德也。」智所以識仁，勇所以行仁，智是理智的啓發，仁是情性的薰育，勇是因理智與情



感之判斷所生之行爲。所以凡言智——智育必及仁——德育，言智仁——知必及勇——行，蓋以使「智仁」之「知」進而爲「行」以成「義」也，故曰「見義勇爲，」「仁者必有勇。」是故教育而不及義方，是亡國之教育也。讀文天祥之言：「孔曰成仁，孟曰取義，惟其義盡，所以仁至，讀聖賢書，所學何事……」更可明教育之最終目的，亦惟在成仁取義而已。由此意義吾人亦可曰：「觀其義而知其教。」至於國家法律紀綱的用處，在使人守廉；凡有越軌之言行都有裁制之標準。若紀綱不立，則「上無道揆，下無法守，朝不信道，工不信度，君子犯義，小人犯刑，」人人不盡應盡之義務，期享非分之權利，將何處以求廉之精神之表現耶。是以吾人亦可曰：「察其廉而知其法。」社會風氣之振飭必先使人明恥。若任全國報紙刊物日日以邪淫殺掠之消息喧騰於社會而不知禁，閱談羣議常引無恥之事爲資料而恬不爲怪，造成「羣居終日，言不及義」之普遍現象，自無怪世風日下，道德淪亡，是以吾人亦可曰：「別其恥而知其俗。」是故一國的政治制度不以禮爲出發點，教育目的不以義爲出發點，法律效用不以廉爲出發點，風俗習尚不以恥爲出發點，是則禮義廉恥之大者已去，立國之精神與形式條件盡失，僅賴社會少數人以推行新生活運動相號召，其成效亦幾希矣。

吾人誠欲挽回風尚必須由個人踐履禮義廉恥，以造成團體的禮義廉恥。更由團體的禮義廉恥，推而廣之以造成普遍瀰漫於國家之禮義廉恥的風氣。各從自己所負的政治教育法律社會之各種職責中，以提倡崇禮尚義明廉知恥之德性，以革變國民的生活，而建設與新時代相適應之國家，則新生活運動的成就，必而成爲民族復興之運動。願共勉之！

商務印書館出版

最近國際思想史（政法叢書）　一冊　一元六角

淺野利三郎著　楊祥陰譯

本書內容以國際生活內在的推動力，如自由主義、民族主義、社會主義等各種思想爲骨幹，而以國際生活變遷的事實，如近代戰爭原因均勢政策殖民地的侵略民族自決的運動軍備軍縮的商榷國際聯盟的組織以及資本主義帝國的發達勞工運動的進展和共產國家的成立等各種史實爲脈絡。交相闡明，因果對證。於近代極複雜的國際生活，其淵源其因果，無不析解殆盡。

近百年國際政治史略（百科小叢書）　馮節著　一冊二角

最近國際政治小史（百科小叢書）　周鯁生著　一冊二角

國際問題概觀　徐百齊譯　一冊四元

R. L. Buell: International Relations

著者爲當代著名國際史學者。本書以披沙揀金之技巧，敘述叢雜之國際問題，有提綱絜領之妙，無冗蕪支離之病，足使讀者對於國際關係各方面之問題，得一清晰之鳥瞰。本書內容分三篇：上篇論列關於民族主義及國際主義之問題；中篇論列關於帝國主義的問題；下篇論列國際爭議的處理。選材得當，編述精審，研究國際問題者不可不讀。

國際關係論（政法名著）　鍾建閎譯　一冊一元八角

J. Bryce: International Relations

近百年世界外交史　柳克述著　一冊二元五角

本書分上下兩卷：上卷外國之部，下卷中國之部。對於最近百年來之世界外交，爲兼容並包，條分縷析之敘述。意在使人手此一編，即能對於近代中外重要外交情況，得有一貫之了解，與全般之認識。精要博洽，最稱適當。

世界和平運動（新時代史地叢書）　華超著　一冊八　角

本書屬稿於本年一月間，正當日俄英美間風雲緊張，太平洋大戰呼聲瀰漫世界之際。著者曠觀古今，專攻盱衡各國政情，獨謂太平洋如果有戰爭，必在日本統治我國全部之後。近來日對英美關係，果趨和緩，日對華北侵略，果愈猛進，此書可謂確有見地之作。全書十數萬言，上自太平洋海洋交通之萌始起，下至今後太平洋之形勢止。五百餘年來事變之推移，均以簡明之筆，作有系統之陳述。對於今後國際間之形勢，以及我民族之命運，尤有剴切之說明。

太平洋大勢（新時代史地叢書）　方樂天著　一冊一元二角

近東問題（新時代史地叢書）　陸人驥著　一冊六　角

戰後各國外交政策（新時代史地叢書）　袁道豐著　一冊一元

著者本多年教授之經驗及心得，著成本書，將大戰以後英、美、日、俄、法、德意以及小協約國之外交政策，尋出其一貫之原則，根據歷史，闡述無遺。戰後國際關係，錯綜複雜，變幻無常，讀此書後，即可一目瞭然，且能灼見其所以發生之原因與背景。

近代歐洲外交史（現代社會科學叢書）　周鯁生著　一冊四元

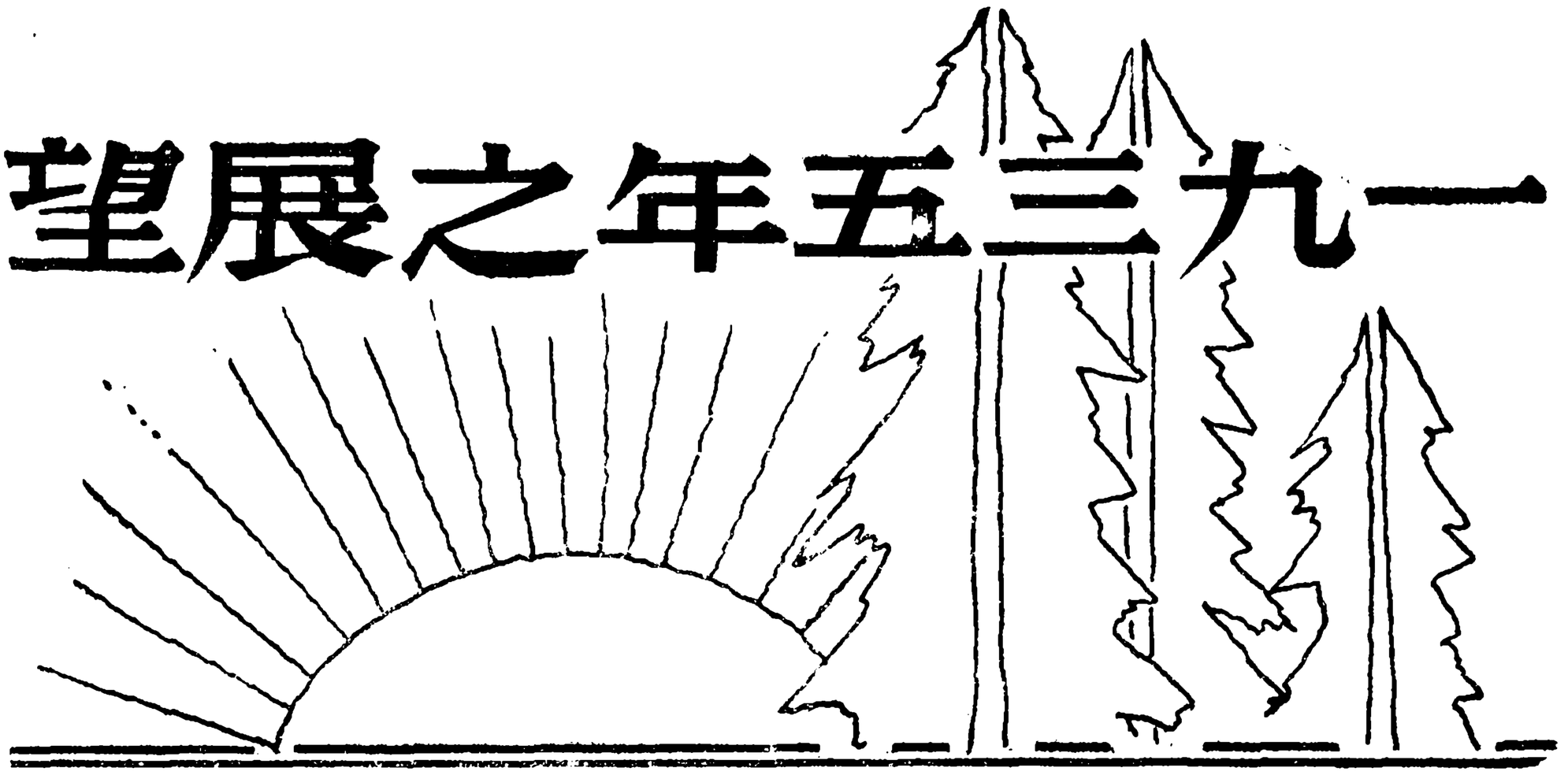
此書從維也納會議起，直至戰後巴黎和議止，所有近百年來之外交風雲，各國外交政策，以及外交家操縱之手段，爲研究外交與政治之人所亟欲明瞭而無法以窺見其全者，得此書不啻得一寶筏，且此書於各項條約均加以批評，各時代之分析亦極明白。

最近歐洲外交史（新時代史地叢書）　高　賡著　一冊三角

歐洲目前之危險局面，殆由大戰告終時締結之條約多欠平允所造成。本書敘述最近歐洲諸國之外交情勢，即以此類不平等條約爲關鍵，歷述其利害關係，及受害各國之困苦情形，足爲我國借鑑。

蘇俄之歐洲國際關係（新時代史地叢書）　徐韞知著　一冊二角五分

一九三五年之展望



海軍軍縮會議之成敗

王正廷

海縮會議預伏之暗礁

海縮預備會議，在英倫召集，已一月有餘，英日美三角磋商，迂回曲折，端衝突，失敗徵象，不難預料。局外人僅據海軍之比率，以爲質量之參差，難期妥協，故令談話之趨勢，終歸破裂，殊不知別有重要之暗礁，預伏已久，卽所謂太平洋之政治問題是也。溯自一九二一年，華盛頓舉行五國會議，其時標榜之主旨，固在限制戰後列強，作無益之造艦競爭，而力謀軍費之減縮；其實則在維持太平洋之均勢，預防日本之獨霸東亞，所云機會均等，門戶開放，保全中國領土之完整，悉爲政治問題之序幕焉爾。故一方面訂立五大國海軍之裁減條約，規定五、五、三、一六、七、一六七之比率，一方面則討論太平洋政治問題，而有九國公約之締結。質言之：蓋美國欲預制日本之勢力，藉此訂約，以爲束縛之具耳。惟時日本勢力未充，不足抵抗，且因美國自願在斐律濱、薩摩亞、阿留地安等處限制前哨之防禦線，以爲交換條件，遂隱忍授受，不作違言。美國過視條約之尊嚴，誤認日本爲可信，以爲太平洋之均勢，可永藉以維持，不知日本之處心積慮，固以獨霸東亞爲期，國際條約，早以廢紙視之。十年之間，擴充實力，海上縱橫，已堪自負，一舉而進佔吾東北四省，再舉而退出國聯，強權卽公理，時至則爲之，彼烏知條約之足重哉？而美國猶欲以海縮之精神，條約之比率，繩日本以共守，此日本所以傲然不屑，弗憚於摧毀無餘也！是則海縮之暗礁，預伏已久，固不待今日之暴露，始知其成敗矣。

海縮應以限制侵略爲標準

日人蓄意侵略，逞勢海洋，不受條約之束縛，敢於毀棄盟言，亦固其所；惟吾人基於人類之正義，國際之公道，以客觀之態度，作持平之批評，冀免造艦之競爭，期待海縮之成效，殊以五、五、三之比率，應始終維持之。試按太平洋之形勢，就英美日之地位一檢討之，即可知五、五、三之比率，爲適於限制侵略之標準。夫英國海軍國也，國勢之盛衰，繫乎海軍之強弱，屬地散處，商務徧布，如地中海也，大西洋也，悉賴雄厚之海軍，資其各方之控制。又自大戰以後，東亞形勢大變，其屬地之在東方者，更非充實海軍，不足以言捍衞，故美國之需要高額海軍，爲預防侵略計，誠有充分之理由。以言英國，近數十年來，商務發展，奄及全球，海上利益，非有雄厚海軍，無從掩護，且屬地之在太平洋者，棋布星羅，聯絡非易，兼無雄大之軍港，堅強之防禦，足資鎮攝，又如夏威夷、菲列濱等地，復有狡焉思逞者，窺伺其旁，形勢密接，襲奪可虞，故太平洋之艦隊，有不得不增厚之勢，是美國之需要高額海軍，爲預防侵略計，亦有充分之理由。再觀日本，其海軍之勢力，固已雄長東方，屬地與本國，距離不遠，聯絡易周，戰備代管領各島，均居形勝之地，防衞既便，進攻亦易，據現有海軍，足資防禦而有餘，且徵諸四十年之事實，日本之侵略他國，則史不絕書，從未有其他國家，侵犯其尺寸之土，是日本祇有侵略他國，而無慮他國之侵略明矣。然則日本之需要高額海軍，乃企圖侵略，而非防禦侵略亦明矣！故爲海上之和平計，五、五、三之比率應始終維持，藉以限制侵略之野心，誠碻乎其不可移易矣！

海縮失敗之責任

綜如上述，海縮比率，既屬平允，日本承認於前，今乃堅執異議者何哉？直欲毀而棄之耳！一年以來，其政府之所討論，軍部之所號召，對於海縮比率並九國公約，皆主張廢棄之，近復誘致法意，共同廢約，明示定期，單獨廢約，蓋根本廢約，蓄志已久，不在此比率問題，討論決裂也。其目的所在，一則期獲高額比率，俾海軍實力，並駕英美，英美尙須兼顧他方，分其勢力，彼則集中東方，力專而勢厚，既利自衞，更利攻人，太平洋上，乃可縱橫自如；復次則廢約以後，解除政治之束縛，南退北進，隨意所之，肆其侵略之野心，無慮國際之口實；復次，則藉廢約爲要挾，抵制政治之討論，推翻國際聯盟之決議，固定佔據吾東北四省之根基，蓋欲廢棄華府條約，以償其獨霸東亞之素願而已。壯哉日本，不憚手毀海縮公約，力肩此不韙之責任哉！

英美應協力合作維持太平洋之均勢

日本既敢負廢約之責任矣，美國之態度，亦表示堅決不移矣，而英國猶依違其間，不欲過拂日本之意者，實大誤也！今日之日本，非昔日之日本，今日之太平洋，非昔日之太平洋也。英美合作則俱利，英美分攜則

兩陽，試以現今之形勢論列之，美之太平洋屬地，最爲重鎮，而居勝敗之樞紐者，夏威夷與菲律濱兩羣島是矣。假使日美開戰，日本海軍，從琉球臺灣，直趨菲律濱而代管各島，如馬利亞納、耶普、加羅林、馬紹爾、等處，均已祕設軍備，又出師以附菲律濱之背，則菲律濱之形勢危。再從千島、小笠原島直取夏威夷，而上述代管各島，又出師以衝夏威夷之前，復有預居之二十餘萬日人，隱爲內應，則夏威夷之形勢又危。如英美不合作，則無以掣日本之勢，日本以形勢之優越，美將不能與抗，南太平洋上，美之勢力，必掃蕩以盡，美之勢力既盡，英將何如乎？日豈有愛於英乎？太平洋西南各屬地，英之商務，不已爲日本所蹂躪乎？日本不曾運用陰謀，假意收買印度亡命，以威脅英國，爲對付新加坡築港乎？不曾企圖在暹羅克拉土腰，開一運河，造成直達印度洋捷徑乎？最近僞滿煤油專賣制，非隱予英國以教訓乎？日本之視英美，二五與一十耳，太平洋上既無美國之勢力，更何懼而交歡於英乎？一旦英日失和，日本以南洋代管各島爲根據，與琉球臺灣之海軍，更可近襲香港，遠侵新加坡，則英國在太平洋之形勢，當爲大變，勝算之操，恐不在海王國矣。如英美立時諒解，以互助之精神，爲海縮之合作，庶可戢侵略者之野心，藉保太平洋之均勢。縱使日人不悛，決絕廢約，而英美以合作之力，則可另樹海軍大計，以防共同之敵，此誠英美兩利之也。

海縮失敗後我國應有之努力

察往以知來，因微而知著，海縮失敗，殆無疑問。縱使英國斡旋，另闢途徑，然侵略之野心弗戢，則海軍之競爭難免，將見太平洋上，日本發揮其武力，賭國命於一擲，而狂濤激蕩，必波及吾國，左袒不可，中立弗能，險惡環境，難乎倖免。吾人未雨綢繆，亟應努力。方今內方可攘外，自強正在斯時；允宜精誠團結，統一國民之意志；鞏固中央，促進政治之效能；發展生產，以培植富力；集中金融，以統制經濟；訓育戰鬪技能，養成全國之武裝；製造精良戰備，儲待臨時之防禦；有備可以無患，自強斯能制人；救亡圖存，間不容髮，愼勿謂海軍之競爭，乃列強之角逐，海縮之失敗，無關吾國之重輕也！

研究中國外交問題之要籍

中國外交史研究（英文本）……夏晉麟著　一冊三元四角
Studies in Chinese Diplomatic History

現代中國外交史（新時代史地叢書）……金兆梓著　一冊七角

近代中國外交史資料輯要　蔣廷黻編　上卷三元　五角

中外訂約失權論（百科小叢書）……邱祖銘著　一冊二角

不平等條約概論（新時代史地叢書）……吳昌吾著　一冊六角

對華門戶開放主義（百科小叢書）……陶葆霄著　一冊二角

帝國主義侵略中國史（新時代史地叢書）……黃孝先著　二冊一元

中英外交史（新時代史地叢書）……東世澂著　一冊八角五分

中美外交史（新時代史地叢書）……唐慶增著　一冊三角

中法外交史（新時代史地叢書）……東世澂著　一冊五角

中俄外交史（新時代史地叢書）……陳博文著　一冊五角

中日外交史（新時代史地叢書）……陳博文著　一冊六角

日俄戰爭與遼東開放（中國歷史叢書）陳功甫著　一冊四角

日本對華之交通侵略……章勃著　一冊一元四角

日本侵略中國外交祕史　陸逸宗光譯　鄧鉁校訂　一冊一元二角

日本侵略滿蒙之研究……朱偉著　一冊六角

日本在滿洲特殊地位之研究　葉天倪譯　一冊一元四角
C. Walter Young Japan's Special Position in Manchuria

最近中日問題（英文本）……桂中樞著　一冊三元四角
Plain Speaking on Japan

參與國際聯合會調查委員會中國代表處說帖……英文本一冊三元五角　中英對照本二元五角
Memoranda, Submitted by the Chinese Assessor to the Commission of Enquiry of the League of Nations

東北問題（百科小叢書）……方樂天著　一冊三角

東北國際外交（新時代史地叢書）……方樂天著　一冊五角

日本侵略東北史（新時代史地叢書）……陳覺著　一冊一元六角

東北路礦森林問題（新時代史地叢書）……陳覺著　一冊六角五分

滿鐵外交論（叢刊）……湯爾和譯　一冊二元八角

滿洲問題（新時代史地叢書）……王勤堉著　一冊四角五分

蒙古問題（新時代史地叢書）……王勤堉著　一冊五角

蒙古問題（百科小叢書）……謝彬著　一冊三角

西藏問題（百科小叢書）……謝彬著　一冊二角五分

西藏問題（新時代史地叢書）……王勤堉著　一冊五角

遠東鴉片問題（英文本）……羅運炎著　一冊一元三角
The Opium Problem in the Far East

商務印書館出版

327(8)—23:6

海軍軍縮的先決問題——遠東問題的解決

屠楚漁

倫敦海軍預備談話，已經一個多月了。英美日三方的意見，不但沒有接近，而且愈趨愈遠。日本在年內通告取銷華盛頓海軍條約。已可斷定。因爲華盛頓海約第二十三條規定，有效期限到一九三六年十二月三十一日爲止，凡訂約國不願繼續，須給兩年的通告。所以日本在本年內必須發出這項通告。這條約又規定，如經訂約國取銷，則在一九三五年，必須召集會議，另訂他約，所以明年的海軍會議，也是確定的，——除非有特別事故，使牠開不成。

日本所以要取銷華盛頓海約的理由，早經宣傳於世。這約規定英美日三國主力艦的比率爲五·五·三，日本雖在一九二二年認爲滿意和安全，但現在覺得見遜於英美爲恥，且以爲英美兩國的海軍軍力太厚，她自己的軍力太薄，於她的安全，發生問題，所以她必須向英美爭得海軍平等。——這是她所宣布的理由，而她眞實的理由，我們在後再討論。

現在我們先要討論華盛頓海約的由來，然後可知取銷該約的影響，和明年改訂新約的條件。我們都知道一九二二年華盛頓會議的宗旨，是不單在減縮海軍，是同時解決遠東問題。這兩問題雖由兩組分別討論，（因爲海軍問題只限於英美日法意五國，而遠東問題，則在這五國之外，又加中荷比葡四國，）但兩組會議是同時舉行的。因爲海軍問題與遠東問題，有密切的關係，遠東問題如不能解決，那海軍問題，是決不能解決的。在事實上說，遠東問題的解決，實在海軍問題解決之先。我們查華盛頓會議的紀錄，就知道九國條約內最重要的四大原則，（解決中國問題，）在一九二一年十一月二十一日，已經太平洋與遠東問題組決定，於十二月十日在大會通過。而海軍問題直到次年一月始完全解決。所以史汀生前年宣言，華盛頓會議所訂各條約，是互相關聯的，而不能分別提論的，確是事實而不是理論。

但現在日本要把海軍問題和遠東問題，分做兩件不相干的事。她一方面要求與英美海軍平等，而同時堅決的不願討論遠東問題。假如今日的遠東局勢，與華盛頓會議所決定的情態，沒有變更，那又做別說，

但今日的遠東局勢與十二年前迥異，日本對於華府會議所決定的信約，已破壞無餘，各國——尤其是英美——在遠東的權利，不但大受打擊，而且有完全被擯的危險。我們現在把華府會議後遠東的局勢，和今日的情形，比較一下，就可知道了。

華府會議後遠東的局勢，大致如下：

（一）日本退出山東。

（二）取消英日同盟，訂立四國條約以代之。

（三）防制列強在華獨霸之危險，訂立九國條約以保障之。

（四）取消藍辛石井協定。（即美國承認日本在中國土地接近的地方，有特殊利益。）

（五）英美日法意荷比葡八國，尊重中國之主權，獨立，與領土及行政的完整。

（六）予中國以最充分的機會，發展穩固的政府。

（七）在中國境內，各國竭力維持工商業上的機會均等。（即門戶開放主義）

（八）各國不利用中國內的情勢，而獨佔權利。

上列的條件，是削減日本在遠東獨霸的勢力，以維持太平洋的均勢與和平，所以才有海軍上五·五·三比率的成立。倘如日本不願接受的話，我們深信這比率必不能成立的，美國決不肯裁減軍艦八十餘萬噸，而只留五十萬噸，在太平洋島上的要塞，也必不肯撤廢。

我們看現在遠東的局勢如何？

遠東問題的解決　（展）六

（一）日本侵佔中國東北四省，創立「滿洲國」。

（二）日本威脅華北。

（三）日本有獨霸中國之企圖。（看本年四月十七日外務省非正式的聲明，就可知道。後來雖因各國的反對，暫時取消，但她的雄心，已大白於世界。）

（四）日本的大亞細亞主義，威脅各國在太平洋的屬地。

在這種情形之下，日本的背信違約，破壞遠東均勢與和平之局，已爲全世界所公認。只因國際組織不善，使這個侵犯者，得逍遙法外，不受國際公共的制裁。在沒有海軍的各國，實際上無法和她抗爭，但英美兩國，她們自身的權利，已被她侵犯和威脅，就是不爲公理，不爲中國，而與她抗爭，也要爲自己的利益和尊嚴，而壓制日本在遠東的獨霸。她們現在的海軍，既比日本佔優勢，必定要乘她要求平等的時候，和她算算賬。況且日本的海軍，一旦與英美平等，那不但東亞將爲她獨霸，就是在太平洋，也要讓她做盟主，英美早已見到，必不肯拱手讓她的。

那末倫敦預備談話，日本拒絕討論遠東問題，英美何以允許呢？這次預備談話，原是英國的主張，她不願現在因爲遠東問題，就和日本不睦，所以她竭力向美國疏通，在預備會中，不談政治，希望作技術上初步的解決。美國對於海軍比率，既打定了堅決維持原狀的主意，也不妨來談談。她的用意，在使日本最後的目的，顯露出來。果然談話開始一月以後，在技術上已找不出走得通的路，美國就表示不耐煩，說日本無誠意，

必須討論政治問題。華盛頓非官場方面提倡重開太平洋會議，英國也表示贊同。西門外相就向日本代表聲明，「中國領土的完整，是英國遠東政策的鎖鑰。」英國保守黨（向主聯日的）領袖鮑爾溫，且宣言「英國海軍在未明瞭美國的態度以前，決不封鎖任何一國，」而同時美國外交部長赫爾，響應着這項論調，表示極願與英聯合陣線。於是日本方面，就感覺困難，說政治問題，未始不可談，但是「滿洲國」的獨立，——至少她的成立——必須加以承認。最近日外務省又非正式表示，滿洲問題，雖絕對無再加考慮之餘地，然若以確認日本有安定東亞的勢力，及優越的地位爲前提，且保證不提何等有代價的條件，則日本有與各國協議化強東亞和平機構的協定之意志，在這裏，日本的目的，已透露出來了。

從上面所說的各種理由和最近英美日三方的表示，我們就可預測明年海軍會議的趨勢。這個會議，日本是急欲召集的，因爲她要得到海軍平等，而又無力與英美競賽的原故。英國是和事老，假如於她的利益無損，而同時不開罪於美國，及她的太平洋上各屬國，——坎拿大，澳洲，紐絲倫，——她任何條件，都可接受的。但是美國對於變更海軍比率，是堅決的反對。而在政治方面，她是「不承認主義」的創造者，對於僞國，當然絕對不能承認。所以明年的海軍會議，就是開得成，也不知有沒有結果。假如海軍與遠東兩問題，都不能解決的話，美國已預備在無論何種情勢之下，維持海軍比率。一九三六年以後，倘日本添造三艦，她就添造五艦。海約已被日本撕碎了，大家儘可自由競造。美國的大海軍主義者，不是說過嗎：「就是造到一百萬噸也可以。」那時看日本怎樣對付。

這樣海軍的競賽，日本固非力所能勝，在英美兩國，亦非所願。現在日美兩國的態度，雖是這樣堅決，但我們深信英國的外交，必能使她們接近，使會議開得成功，但無論將來開會的情勢如何，我們可斷定，要解決海軍問題，必先解決遠東問題，如同一九二二年華盛頓會議一樣。

但是遠東問題解決的途徑怎樣呢？這關鍵是在日本。因爲她是破壞遠東和平與安全的戎首，她必須首先讓步，然後可盼望英美讓步。假如她沒有誠意要解決各項問題，她儘可堅持她現在的態度，那無論什麼問題，都沒有解決的可能。

現在日本雖然宣布取銷海約，但尚有兩年的效力；而國際情勢，瞬息萬變，各國的態度，也隨着國內政治而轉移。這兩年裏，世界的政治，如何變遷，沒有人能預料。所以海軍和遠東問題的如何解決，也沒有人能猜度。不過這種問題裏面的幾個原則，和現在國際間的趨勢，我們是知道的。假如我們把國際的和平與均勢及各國自身的安全做前提，來擬議一種合理的和公允的解決辦法，我們可想像下列的幾個大綱：

（一）擔保中國之主權，獨立，與領土行政之完整。

（二）維持各國在華工商業均勢主義。（即門戶開放主義）

（三）按照李頓報告書之建議，解決「滿洲國」問題。

(四)訂立太平洋各國互不侵犯或保障安全條約。

(五)以各國自身安全的需要爲標準，訂立英美日三國海軍新約，同時各減縮軍備若干成。

還有一項，我們可以預料的，就是將來討論遠東問題的會議裏，必定有蘇俄。因爲她現在的地位和在遠東的勢力，是與十二年前不同了。假如沒有蘇俄，遠東問題決不能完全解決。

至於我國，那遠東問題，就是我國的問題。無論在海軍會議裏，或在他處討論，我國必須要參加的。我們不能讓別人不得我們的同意，而解決我們的問題。這一點我們必定要預先向世界聲明的。

蘇聯中央農民館

莫斯科中央農民館成立已十餘年，全國各地如中亞細亞，烏克蘭，克里米亞，列寧格拉，巴什吉利亞等地之集體農民，有事來首都時，即在此躭擱，供給住處，理髮店，及膳食。婦女集體農民如攜兒童來此，即將兒童留入幼稚園。該館大廳中每晚有電影戲劇與音樂。最足注意者爲一常設之展覽部，內有打穀機之模型，純種鵝，著名園藝家米區林氏所栽培之蘋果一只，及模範馬廐等。此外有一博物館，陳列關於蔬菜栽培、畜養、獸醫藥學，醫學及軍事科學方面之物品。如有問題得請該館專家解答。該館每年參觀人數達十萬餘，彼等離此時均能獲得多量之新知識與新經驗云。

一九三五年海軍會議的觀察

江鴻治

自從一九二二年到現在，幾個主要的海軍國家對於海軍軍縮問題曾經三度的會議；第一次是一九二二年的華盛頓會議，第二次是一九二七年的日內瓦會議，第三次是一九三〇年的倫敦會議。在表面上，似乎歷屆的海軍會議，各國所相持不下的，是技術問題，而詎知他們所爭執不了的是海軍問題的本質，換言之政治問題是過去幾次海軍會議的暗焦。海軍問題雖然經過了三次的會商，十多年的爭執，到今還是一個懸而未決的大謎。

所謂海軍問題的本質，就是幾個海軍大國在地勢上的和經濟的環境。他們各國的地理形勢和經濟環境是構成海軍問題的根本因素，也就是決定幾個海軍國家的海軍政策的基本的條件。以前三次的海軍會議，所以失敗及海軍國家間所以不能獲得妥協的途徑，其原因與其說是技術的阻難，無寧謂英美日法意五個海軍國家各個的地理環境和經濟需要所發生的矛盾使然。這種矛盾由一九二二年的華盛頓會議，經過了一九二七年的日內瓦會議和一九三〇年的倫敦會議一直到現在，非但沒有消滅，並且日益深刻。我們從以前幾次海縮會議的經過，和當時國際的局勢就可了然。所以探討將來一九三五年的海軍會議的成敗問題，便不得不先看看歐洲大戰以後英美日三國在太平洋上角逐的形勢，一九二二年至一九三〇年三次海軍會議的經過以及各海軍國家對於海軍問題的主張。

戰後英美日角逐的形勢

一九一八年歐洲大戰告終，國際情勢丕然一變；由英德俄三強對抗的局面，一變而爲英美日三強角逐的形勢。美國的海軍勢力在戰前的世界僅居第三位。德國潛艇政策實行以後，美國議會態度轉變，因此一九一六年八月二十九日通過了新海軍案(Naval Appropriation

(二三) 決定添造戰艦十艘巡洋艦六艘。美國因參戰關係，一九一六年

計劃未能即刻實行，等到戰事告終後纔開始進行。一九一八年至一九二一年之間，各艦艦骨均已安設妥當，一九二一年海軍經費驟增至四三三、二七九、五七四美金。同時美國的海軍總署（General Naval Board）還提出新三年計劃，打算再添造主力艦三艘。美國這樣偉大的計劃就是想建設世界最大的海軍。美國海軍熱的情況，不但使日本畏懼，就是「海上霸權」的英國亦惴惴不安！

英國在歐洲大戰以後，瘡痍滿目，國庫拮据，實無財力和美國作海軍的競爭。一九二〇年英國海軍大臣郎氏（Admiral Long）在下院宣言，英國將放棄「兩強標準」的政策（Two-Powers Atandard）（所謂「兩強標準」就是英國的海軍要等於在歐洲兩個國家的海軍力量的總和），致採「一強標準」政策。但後來英國鑒於美國海軍澎漲不已，美日競爭太平洋霸權，迫於情勢，也提出添造四大烏特艦 Hood 的預算於國會，加入美日的海軍競爭。

日本海軍在中日戰爭以前毫無規模，到戰爭以後才樹立基礎。一九〇四年日俄戰後，日本遂有「八八艦隊」之計劃。歐戰的時候，日本即乘俄德失勢及英美無暇東顧的時機，積極侵蝕中國，同時把持西比利亞，一意欲獨霸東亞，企圖造成東亞門羅主義。迨至一九二〇年，八八艦隊計劃完全通過於議會。依照此項計劃，日本於一九二八年就可有新式戰艦八艘及新式巡洋艦八艘。日本大正十年的預算，收入不過十六萬萬元，而僅僅海軍支出竟達五萬萬元。

法意兩國見英美日三國競爭，也不肯示弱，故相繼捲入漩渦。所以在一九二一年十一月海軍軍備的競爭已經達到和戰前同等的熱烈程度，而所異的一點，就是戰後的情勢比以前更爲普遍。茲以戰後英美日三國軍艦總噸數列表於下：

現役軍艦總噸位

美國	一、二八九、四六三噸	
英國	一、九六〇、四八〇噸	
日本	五二八、六八九噸	

在建築和計劃中的軍艦

美國	七三四、九二六噸	
英國	二一五、三八〇噸	
日本	八〇五、一八八噸	

如把當時各國已建及未建的軍艦總計起來，美國的艦隊有二百零二萬四千三百八十九噸，英國有二百零七萬五千六十噸，日本一百三十三萬三千八百七十七噸。單單以主力艦的噸位來比較，則英美日三國在華盛頓會議召集時候的情勢有如下者：

	已完成	在建造中
英國	一、〇一五、八二五	一七二、〇〇〇
美國	七二八、三九〇	六一八、〇〇〇
日本	四五九、五二八	二八九、一三〇

由上列的數字看來，美國不久即可獲得海軍的優勢，可無疑問。

美國在戰後，善精蓄銳，力事軍備擴張，海軍力量已佔着優越的地位，何以後來美國反首倡海縮，提議軍備限制？此不外乎下述二個原因。

其一，日本憑藉英日同盟的情勢，在遠東橫行無忌，把持門戶，企圖獨霸，這當然與美國在遠東的經濟權益發生衝突。美國勢難坐視，所以美國欲乘機以海軍力量來壓制日本的野心，俾美日在遠東能平分秋色。

其二，戰後美國財政比較的富裕，但是經過幾年的軍備擴充也漸漸的感覺拮据，國內無論對於政府的海軍政策亦表示反對。政府因情格勢禁，不得不以限制軍備的名義，來緩和海軍競爭，減輕人民負擔，鞏固政府的地位。

因此，美國在一九二一年召集華盛頓會議，邀請英日法意等國參加，討論（一）海軍裁減問題和（二）遠東問題。當時日本答覆美國總統哈定的請書，曾表示華盛頓會議中，討論的問題應以『限制軍備爲主，遠東爲賓。』孰知華盛頓會議實際上是討論遠東問題的會議，美國總統不過借討論海軍的名義，來互相確認各國在遠東的勢力範圍。日本故意提出『限制軍備爲主，遠東爲賓』的要求，乃是外交姿勢，以作將來討價之用。

華盛頓會議參加的國家除了英美日外，尚有法意等國。結果於一協定華盛頓條約事實上係以三種政治諒解爲核心，就是（一）英美的海軍平等；（二）英美日三國領海的安全保障；（三）中國領土完整和門戶開放機會均等。華盛頓條約對於英美日法意五大海軍國的主力艦和航空母艦均有噸數限制的規定。茲以條約規定五國主力艦和航空母艦的力量，列表如下：

主力艦：

國別	噸數	比率
英國	五二五、〇〇〇	五
美國	五二五、〇〇〇	五
日本	三一五、〇〇〇	三
法國	一七五、〇〇〇	一·六七
意國	一七五、〇〇〇	一·六七

航空母艦：

國別	噸數	比率
英國	一三五、〇〇〇	二·二五
美國	一三五、〇〇〇	二·二五
日本	八一、〇〇〇	一·三五
法國	六〇、〇〇〇	一·一
意國	六〇、〇〇〇	一·一

法國在會議中堅持要求三十五萬噸的主力艦，當時頗有相持不下之情勢，嗣經英美兩國的調解，並在締約國答應法國在潛水艇方面

可保有九萬噸，巡洋艦及其他補助艦三十萬噸的諒解之下，法國始肯讓步，減爲十七萬五千噸的主力艦，與意大利共躋平等。但是，美國左袒意國未嘗不是法國退讓的原因。要知當時法國對於讓步主力艦噸數所提出的條件就造成了華盛頓條約的重大缺陷，而以後一九二七年及一九三〇年的海軍會議，法意避不參加，亦卽種因於此。華盛頓會議時，英國貝爾福曾建議將潛水艇完全廢除，不然英國對於限制防禦潛水艇的兵艦斷難同意。美國休士提出折衷案，限制英美各六萬噸，法日各三萬一千五百噸，意大利二萬一千噸。但是，法國對於美國所提三萬一千五百噸的數目，堅拒不允，蓋法國要求最低限度不得少於九萬噸。因此華盛頓條約在起草的時候，就沒有把潛水艇和補助艦的限制規定在內。

華盛頓會議中，英日之所以肯遷就美國，接受五五三比率，就是因爲美國不惜拿中國的權利，耶浦問題及移民問題作交換條件。有人謂「這種犧牲中國維持海軍案及本國利益的手段，比威邇遜犧牲山東維持國際聯盟還要酸辣，」實非過言。英國在召集會議的時候，本已打定主意，以締結替代英日同盟的新條約來鞏固原有的地位和勢力。美國的比率案於英國是有益無損，不但可以照舊維持「海上女王」的權威而且可以節省海軍競爭的經費。並且英美日三國的新約又可保持他在中國的勢力和利益。日本加入華會本想與英美協商有利的軍備限制，以省經費，同時要英美列強承認在華的特殊利益。華會的結果，雖然日本海軍的力量受了限制，可是失此得彼，移民問題，耶浦問題，太平洋防備限制問題都於她極爲有利，山東問題在會外交涉，東三省的特權仍舊保持。並且依照條約，英國不在香港設置根據地，美國不在夏威夷設立根據地，日本在太平洋更得一層安全保障。所以華盛頓條約於日本也是有益而無損。

自從華盛頓會議以後，各國海軍軍備的情勢又發生了劇烈的變化。一九二二年意大利法西斯蒂主義抬頭，恢復了強國的地位，海軍政策因之轉變。同年法國亦有戰後第一次的造艦計劃，亦使法國恢復了從前的重要地位。日本因與美國爭執移民問題及太平洋情形的激化，也進行造艦運動。英國議會於一九二五年亦通過建艦的五年計劃，建造裝置八吋砲位的巡洋艦十六艘，其餘還有許多小艦。華盛頓條約因爲沒有把補助艦加以限制，所以各國就紛紛競造補助艦。美國見於此種情勢的危迫，遂於一九二七年在日內瓦召集第二次海軍會議，討論補助艦的裁減問題。除了法意二國以外，英日兩國均派人參加。法國不參加的理由爲反對廢止潛水艇及海軍問題在國聯會外討論。意國因恐參加會議拘束了她的海軍政策，所以亦拒絕列會。日內瓦海軍會議中，英美兩國爭執最烈，日本則袖手旁觀。美國最初堅持她的補助艦與英國平等，英國則以地理環境的理由表示反對。至於巡洋艦分級問題，英美意見分歧，英主小型巡洋艦，美主大型巡洋艦。並且美國主張大小巡洋艦均可裝置八吋砲位，英國要求建造七十隻巡洋艦。兩國相持不

下，結果三強會議就此不歡而散。

日內瓦會議失敗以後，英美又競建海軍，因此局勢愈趨嚴重。一九二九年英國工黨握政，麥唐納親詣白宮與美總統胡佛協商，以作次年海軍會議之先容。當時英美密契承認二國補助艦的平等並共同主張廢止潛水艇。一九三〇年的倫敦海軍會議因此開成。

倫敦會議的主題爲討論小艦（如裝置八吋砲或方吋砲之巡洋艦，驅逐艦及潛水艇）的噸數限制問題。會議開始的時候，五強一同參加，但是到了緊要關頭，法意兩國，因平等問題，相持不下退出談判，結果倫敦海軍條約的主要部份，僅有英美日三國簽字，所以「欲求裁軍有效，必須普遍實行」的原則根本爲法意推翻。倫敦會議中日本要求增加補助艦的比率，英美終於讓步，答應了英美與日本十對七之比率。依照倫敦海軍條約的規定，英美日三國補助艦力量分配如左：

艦類	噸位	
	英	美
甲級巡洋艦	一四六、〇〇〇	一八〇、〇〇〇
乙級巡洋艦	一九二、二〇〇	一四三、〇〇〇
驅逐艦	一五〇、〇〇〇	一〇〇、四五〇
潛水艇	五二、七〇〇	五二、七〇〇
總計	一五〇、〇〇〇	一〇五、五〇〇

一九三〇年的倫敦海軍會議，英美日三國能成立妥協，限制補助艦的噸位，唯一的原因，是因爲英國工黨執政，爲了政黨的關係，想在國際上，建樹驚人的事蹟，同時國內經濟恐慌，所以肯把英國海軍優勢放棄，而在政治方面也沒有得到任何滿意的交換條件，且實際上倫敦條約簽訂以後，有的國家海軍力量甚至超過條約規定的限度。

倫敦條約關於英美日三國補助艦之噸數雖曾加以限制，但因法意兩國未受限制，得自由建艦，所以該約有「保護項」的規定。而倫敦海軍條約的運命便須依法意之建艦計劃爲轉移。惟在此三國中與「保護項」最有切膚關係的是英國。因爲英國毗鄰歐陸，其海軍主張常以須達到歐洲兩個國家之海軍力爲標準，故英國爲免耗國帑建艦計，亟思解決法意兩國之衝突。因此一九三一年發生了英法意三國海軍協定，但不料很有希望的英法意海軍協定到了確定技術方面的時候，忽然發生阻礙，法國拒絕批准，結果英法意海軍協定曇花一現，就消之烏有了。

現在的倫敦海軍談判

一九三〇年倫敦海軍條約規定於一九三五年召集海軍會議，討論改訂限制海軍新約。一九二二年華盛頓海軍條約將於一九三六年年底滿期，該約規定，如在滿期兩年前不經締約國宣告廢止，則繼續有效。因此英國於本年五月邀請英美日法意五國先在倫敦舉行明年海軍會議的預備談判。談判於六月十八日開始，英美日法意各國代表先在倫敦分別接洽。英美日三國的正式談判至十月二十三日始於唐寧

衝開幕。至現在爲止，英美日三國的代表猶在倫敦樽俎折衝，磋商未已，惟各方陣勢日見明顯。茲根據英美日三國在此次倫敦海軍談判中所宣露之態度，分析三國對於海軍問題的主張，由此可預料她們相互間的衝突能不能使一九三五年的海軍會議成功？

此次在唐寧街之海軍談判，衝突最烈的是日美兩國。日本的海軍政策其目的爲鞏固策略上的地位，使得在東亞方面，任何國家無從施行武力的干涉，換言之，日本企圖獨霸東亞，把持遠東的門戶。日本爲確保「東亞霸權」的地位，當然不願再受華盛頓條約五·五·三比率的束縛，所以日本代表在唐寧街就表示以總噸數代替華盛頓條約的比率制度。最近日本閣議亦已決定於年底宣告廢約。日本主張的總噸數主義（Global Tounage）就是規定各海軍國家的海軍力量祇受量的限制，而不受質的限制。各國可在限制的總噸數內，依照其本國國防上的需要建造各種的軍艦。日本爲欲打破五五三的比率制度，提出這總噸數的辦法。總噸數主義於日本的好處是日本的殖民地全在東亞，離本國並不遼遠，小型的海艦已足夠應付，況且日本也沒有充足的財力來和美國競造大型海艦。其次，日本主張裁減主力艦和航空母艦，而保持潛水艇和小型補助艦。他的理由爲主力艦和航空母艦屬於侵略性，而潛水艇和小型補助艦乃屬於自衛的性質。日本的要求是着眼於英美二國對於她在國防上的威脅。如果英美兩國沒有巨型的主力艦和航空母艦，就很難遠渡大洋來進攻東亞的日本。她尤其怕懼航空母艦，因爲她怕大批的轟炸機進攻東京，轟炸人烟稠密及易於燃燒的城市。所以日本主張裁減主力艦和航空母艦，非常堅決，況且這種主張亦能獲得英國的同意。日本雖然反對廢止潛艇，但是她也許願以削減潛艇爲限制航空母艦的交換條件。

至於日本對敵的美國，在此次倫敦談判中，一方面堅決主張維持華盛頓條約的比率制度，一方面揭示巨艦政策。美國在地理上的地位雖然非常安全，不感受大西洋和太平洋兩岸攻擊的威脅，但是她在海外的市場是全賴海上交通的自由。這種海上交通的維護非巨大海軍不爲功，所以華盛頓條約給她的海軍優勢，她是無論如何不肯放棄的。日本企圖推翻五五三比率當然爲美國所反對，可無疑義。美國海外殖民地很少，不如英國的殖民地密佈全球，所以美國在海外也沒有很多可以爲添加燃料或修理海艦的軍港。美國爲保護海上貿易，海外市場計，不得不建築巨型的海艦。美國海軍部陶雪格上將曾謂：「美國外交政策之力量，實以美國海軍之力量爲根據，海軍之基本政策在於維持充足實力，爲美國政府之商業及外交政策之後盾。」美國既然主張巨艦政策，當然反對日本的總噸數主義，理甚明顯，況且英日兩國的財力遠不如美國，所以英日欲與美國競爭建造大型海艦，則心有餘而力不足。美國主張廢止潛水艇，因爲美國的巨艦，是經不得潛艇的攻擊。所以對於日本保持潛艇的主張礙難同意。

英國是處於海軍國中舉足輕重之地位，他對海軍問題之態度所

以曖昧，其因在此。英國自倫敦海軍條約以後，海軍力量已遠不若戰前，「海上霸權」早非英國所有。「落日不照英旂」的大英帝國不僅僅是大不列顛的三島，還有廣佈五洲的殖民地和自治領。英國的海岸線計有三萬六千英里，較任何國家尤長。英國的糧食和原料完全仰給於海外。若是英國沒有強大的海軍力量來維護海上交通，一旦海上交通阻斷英國本土的人民就非餓死不可。最近英國海長孟塞爾曾謂：「每天有十一萬噸的貨品和五萬噸的食料，由海外運到英國，他們經過八萬里的海程，除非我們能保障他們可以安全的運到，我們就要絕食。保護我們的航海路線，以便與貨品和食料可以安全到達，就是我們海軍的責任。」英國現在眼見美日法意的海軍競爭，未嘗不迴顧一九一七年夏天德國潛艇進攻，英國國內食糧只夠六天的苦境。

英國在此次倫敦談判中雖然沒有彰明較著的主張廢棄華盛頓條約，要求脫離倫敦條約的束縛，可是對於日本廢約的主張實表示相當的同情。麥唐納贊成日本在原則上平等，就是這個原因。但是英國並不同意日本的海軍力量與英國并駕齊驅，在質量上立於同等的地位。英國主張小型艦主義與日本的要求相合。英國的殖民地散佈各地，因隨地有軍港爲根據，就海艦的作戰效率而言，行動迅速的小型艦並不下於大型海艦，況且建造小型艦的費用尤省，所以在英國，小型艦同樣的可以維護大英帝國的海上交通。英國爲國防上之安全，要求最低限度須保有巡洋艦七十隻，美國因無此需要，主張削減巡洋艦之數量什麼希望，恐怕還是像華盛頓會議時候的情形，從政治方面去着想；以

從最近英美日三國在倫敦談判的情形，觀察起來，英日美三國對於海軍的技術方面的衝突是沒有辦法可以調和的。日本廢止華盛頓條約，勢所必然，英美也無法可以阻擋的。所以一九三五年海軍會議的任務就是在英美日三國利害矛盾的情況之下，尋求一個可以顧全各方面子的妥協途徑。而所謂妥協的途徑單單從技術方面去求是沒有

法意兩國仍舊抱持在一九二七年及一九三〇年所表示的態度。法國是反對限制小型艦與潛水艇。她對於英國限制輕甲艦隻的提案，當然拒絕。法國在主力艦方面已經對意讓步，共躋平等，但是在補助艦方面，法國決不肯再如一九二二年那樣輕易讓步了。至於意大利，她在一九三〇年倫敦會議席上所宣示的海軍政策至今沒有什麼修改。她的主要原則還是無條件的和法國平等，如果法國允與意國平等，則法國因地理上的關係，她在地中海上的海軍力量就不及意大利，意大利就可獨霸地中海而有餘。在過去的十年中，意大利拚命建造海軍，慕沙里尼且抱着非常的決心，企圖把法國在重艦方面所佔的優越地位根本推翻。一九三五年的海軍會議如果法意亦參加，則可斷定兩國間免不了一番劇烈的鬥爭。恐怕又將蹈一九三一年羅馬協定失敗之覆轍？

政治方面的諒解來交換海軍技術方面的妥協。所以一九三五年的海軍會議，成敗的責任並不在一般祇知海艦尺寸的技術專家，而在幾個深謀遠慮，專爲本國利益打算的大政治家！

英美日三國妥協的可能

華盛頓會議以前的國際情勢和一九三〇年倫敦會議以前的情形已經不同，而自從一九三〇年英美日締結海軍條約以後，太平洋上三國角逐的形勢也是一天緊張一天，例如日英在南太平洋之商品戰，美國在東太平洋之軍事的戒備，日英美三國在遠東及中國之衝突，以及日本獨吞東北，建立僞國，處處表顯太平洋的均勢已岌岌不可終日。最近「滿洲國」宣布煤油統制，日本廢棄華府條約「門戶開放」「機會均等」的原則將成過去，因此英美在遠東的地位不但沒有安全保障，且將根本動搖。試問英美帝國主義對遠東的肥羊豈肯斷然放棄，不予挽回？觀乎最近美國海軍當局宣言美國必須能在東方施用海軍力，以保持該處貿易之平等，及英國外相西門向日本代表松平表示「在今年一月八日美國國會又提出自一九三五年起，以十年爲期，建築新成立之海軍或其他協定中，必須考慮中國之利益，」可知英美決不坐視日本獨霸遠東。及放棄中國之門戶開放政策。

英國與日本在遠東的利害關係，並不如日美衝突那樣厲害。英日兩國除了在遠東的商業上稍有衝突外，其他沒有使兩國不可握手交歡之處。英日同盟雖於華盛頓會議宣告死刑，然英日向來之友誼迄猶存在。英日同盟之取消並不因爲反對日本而出此，實係英國欲討好美國，且英美日三國的條約亦未嘗不有替代英日同盟維持英國在遠東地位的作用。英國對日初結盟時，係爲防止俄國及保全印度，現在的情形與昔無異。況英國保守派仇俄之態度，與前一樣，英日雖不致同盟然再行諒解，未嘗不可。英國所以不肯率直爲之，因不願棄好美國，恐遭坎拿大南非等殖民地之反對。但英國絕對不致結怨日本，因英國爲維持近東之利益，不能不與日本虛與委蛇，且英國得了日本之諒解尚可在日本獨霸遠東之局面下，保全她在遠東的貿易，鞏固她在印度的勢力。同時英國在一九三五年海軍會議中還可利用日本，緩和英美間海軍問題的矛盾。

美日兩國在遠東之衝突，自華盛頓會議以後，日趨激化，不見消散。美國自羅斯福總統就職以後，美國對太平洋所採之政策更爲積極，羅斯福的復興程序，就規定二萬三千八百萬元建築新艦。海軍部長史璜生曾宣稱美國海軍不居第二位就是繼續維持世界和平最良之保障。今年一月八日美國國會又提出自一九三五年起，以十年爲期，建築新艦一百另一艘之議案。最近政府又撥了二百萬美金作修築珠港砲台之用，美國衆院且通過一驚人議案，就是說不問將來締結任何國際協定，不得把建築中的艦隻中途停工。美國此種整軍備戰的事實，亦足以解說美國對於遠東所取的態度。換言之，美國在太平洋上的準備是針對企圖獨霸遠東的日本。美國與日本勢不兩立的情勢，日見深刻。但是

一旦遠東發生事變，而美國不能得到英國的援助，還是不肯隨意冒險，因爲日美之間實在相隔太遠，就是離開美國最近在遠東的夏威夷軍港，距日本亦有四千四百里，如英國的新嘉坡一樣，在作戰上祇可守而不可爲美國進攻日本之根據地。況且日本在南洋羣島的委任統治地還可以脅制美國在夏威夷的行動。所以英國不與美國合作，美國決不願單獨與日本作戰。

最近盛傳英美合作對日的消息，美國的平漢和赫爾均有明顯的表示。英國樞密大臣包爾溫在格拉斯哥演說遠東問題時，謂「使余一日在政府中居負責之地位，在英國得悉美國之意嚮前，則余決不核准使用海軍參加任何地發生之任何戰爭。」外間以爲這是英國願與合作制日的表示，實屬誤解。包爾溫之宣言，字裏行間，尚有警告美國不願與英合作之意。一九三一年「九一八」事變爆發，國聯所以不能引用制裁條款，就是因爲美國非國聯會員，抱定門羅主義，不肯與英國協作。現在吾人欲望英美合作對日，無異夢想。英國海軍專家白拉氏（Admiral Ballard）曾謂：「如欲實行有效的封鎖或制裁，則在出事的地方，應有比當地防守的實力二倍以上的軍力，而世界上任何國家亦不能負此重任。」所以英國幫助美國共同對付日本，在外交的策略上或屬可能，在軍事上決難實現。九一八後，美國的不承認主義痛遭奚落而未獲英國有力的贊助，因此美國對日態度已不若前此之強硬。就在海軍方面，美國雖力事準備，但目前美國的海軍力量亦不能以之屈日。從造艦工業之效率上看，美國競爭亦難於短期內超過日本。美國爲維持在遠東商業的地位，亦不得不與日本妥協，或者在某種諒解之下，還可與英國同在日本霸權之下，保全相當的利益？

日本洞察英美不能合作的苦衷，所以在此次倫敦談判中以不討論政治問題來壓迫英美在海軍軍備方面或在政治方面對日讓步。日本堅持不討論政治問題是外交上的策略，並非日本心裏不願討論。所謂政治問題就是中國問題，也就是「滿洲國」問題。倘使英美對於日本侵略東北的既成事實不予否認，對於日本獨霸遠東能夠諒解，則日本在海軍技術方面定可讓步。要是英美二國贊助日本廢棄比率主義，承認日本海軍平等，則日本在政治方面亦肯相當的讓步，但是日本決不肯以取消「滿洲國」爲交換的條件，殆可斷言。倫敦談判正在進行的時候，「滿洲國」突然宣布煤油統制，其用意無非以此威脅英美，促成英美對日的退讓。

結論

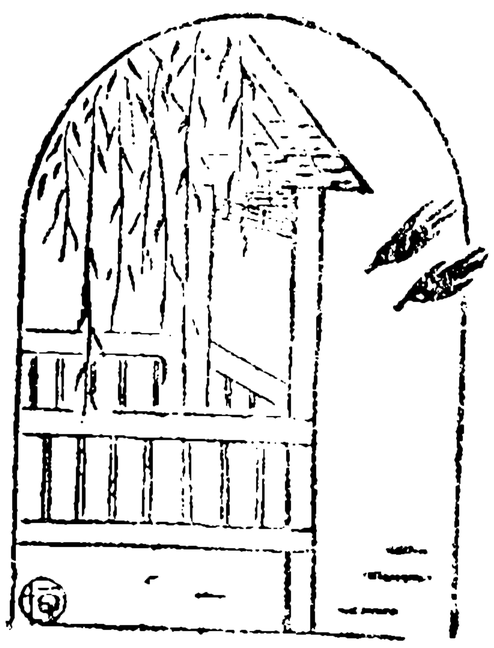
十月二十四日美國當局宣稱：「英美是否完全退出遠東及放棄中國之門戶開放政策，將爲明年海軍會議中所應解決之唯一問題。」由此觀之，一九三五年的海軍會議不但討論英美日三國的海軍軍備限制問題，並且討論遠東的政治問題，海軍問題，就是日本廢棄華盛頓條約以後訂立新約的問題。訂立新約雖是海軍技術的問題，但是英美

日三國對於政治方面能否妥協，確是決定海軍方面諒解的因素，換言之，政治方面英美日三國不能取得妥協的途徑，則維持三國海軍均勢的新約是不能成功的。以上面所述英美對日妥協的可能看起來，遠東的政治問題，英美日三國間是可以獲得一種諒解，這種諒解並不指英美兩國完全退出遠東及放棄中國之門戶開放政策，而是英美兩國對於日本製造「滿洲國」的既成事實，不予明確的否認，而要日本承認英美二國在中國中南部的特殊地位。日本的對華的進攻僅限於長城以北，而長城以南權益，日本不能獨佔，須與英美共同分配。政治方面英美既然讓步，日本在海軍方面也表示相當的讓步，但是日本在原則上的海軍平等仍為英美二國所承認，並且太平洋防備上的限制還是維持從前華盛頓條約的規定。

一九三五年的海軍會議，法意兩國能否妥協實是會議中海軍軍備問題方面成敗的關鍵。德國希特勒的法西斯恐怖本使法國揣揣不安，而最近南斯拉夫亞歷山大王及法國外長巴都被刺，意大利添造二隻三萬五千噸海艦等等使歐洲的政局混沌緊張，法國當然更不能安枕無憂，所以法國亦不得不擴充海軍，以作準備。為此法意兩國在一九三五年海軍會議中很難攜手妥協。法意不妥協，則與歐陸最近的英國當然不能在海軍軍備上很大的讓步。所以從歐洲的局勢觀察起來，明年的海軍會議在英美日三國方面也許因為政治問題而對於海軍軍備限制大家妥協，但是由整個的海軍軍縮問題上講，法意是不能妥協的，所以一九三五年的海軍會議還是一個失敗。

這樣看起來，一九三五年的海軍會議是列強討論如何宰割中國和確認他們的勢力範圍的分贓會議。希望我們的政府，勿再看重英美協調的可能，而認定英美二國對日妥協的不可能！

廿三年十二月八日於南京



海軍會議前途之觀察

馬星野

如果我們把這個不安的世界比一隻破船，當她開始駛進一九三五的海面，她發現船面上餘留下的一條破碎船帆，在昨夜已經被狂風吹掉，桅杆斷了，桅兒折了，槳兒也早完了，而在風狂浪惡的當中，一九三五的海面，顯現一片漆黑可怕。華盛頓條約是這破船樣的世界最後一條船帆，牠雖然已破碎不堪，到底是十三年來勉強敷衍遠東以至於世界局面的一面幌子。四國公約規定停止太平洋面的添造海軍根據地，而在加羅林羣島一帶，日本已秘密造起軍港與飛機場來；九國公約規定尊重中國『領土完整』與『門戶開放』，而日本已經在中國東北割去了一大塊；『門戶開放』已經成爲雲煙；現在日本人在高唱着『中國之事，不許第三者置喙。』五國海約有關於海軍比例的規定，事實上英美日三國之海力比例，已經不是五五三；然而連這些破碎無力的和平維繫，日本在去年（一九三四）年底，竟把他一刀連根斫斷。世界是虛飄飄地；遠東的局面，充滿着火藥氣，火藥氣會漸漸化成血腥氣。

根據華盛頓條約的規定，簽約國中任何一國，在一九三四年年底以前，宣佈廢約，則此項條約，在一九三六年年底失效。誰在一九三五年以內，當召集會議，以商訂新約。本年的海軍會議，會有什麼結果呢？當然，會議召集與否，尚爲不可知。召集時期，有人主張是夏天，召集地點，有人主張是倫敦，然而這些都不大成問題的。我們所問的是，這個會議，如果是舉行的話，如果在舉行前，國際局面沒有過大的轉化的話，各國內政沒有很激烈的變動的話，會有些什麼結局？同時要問，那樣的結局，會引起怎樣的變故？我以爲前面一個問題，是不必問的，事實已經很明顯的放在我們面前，去年十月開始的海軍談話，已經把整個圖畫展開，至於第二個問題，那是太嚴重了，我們所知道的，是世界的前面只是一片黑漆新的舊的帝國，其命運將在這一片黑漆中打賭，而做這陣惡暴的足球戰中皮球的中國，亦將因此而決定其命運。受裁判的時間已經迫在眼前，日本，美國，英國，中國，以至於全世界，沒有例外。

現在我們眼中腦中。被什麼比例主義總噸數主義，大型艦小型艦，攻擊武器防禦武器，質的裁軍量的裁軍等技術上的名辭，同什麼山本

斯丹雷，馬蘇爾等人物姓名，以至於打高爾夫球，偷譯電報，等外交花樣，弄的昏亂，而報紙上連篇累牘的記載也只有增加我們對於前途觀察的模糊。然而如果我們假定自己是一九四五年的人，來觀察一九三四到三五年間的事，那也不過是帝國主義發展史中一個碩大波瀾罷了。在這個大波瀾之中，第一，我們會看出英國帝國主義之命運，行將決定。在一九三五的海軍會議前後，如果英國堅執與日本相提攜，或許會弄到帝國內部之瓦解，而英吉利式的紅色，將在地圖上消褪，消褪到僅僅限於不列顛諸島及幾塊直屬的殖民地如蘇丹如印度等，而美國式的綠色，或者會塗上加拿大，澳洲，新錫蘭以至於南非自治領上面去。

大英帝國的面前，橫着一條十字路。這個老大帝國，在她急速的趨於衰老的關頭，對於『從美』或『從日』兩個可能，要擇取一個的。如果走前一條路的話，日本的被壓迫，便是蘇俄赤色勢力南下的受鼓勵；英日的相仇，也便是帝國各自治領對美熱度的加高。因爲英國艦隊，無論如何，不能撲滅日本到加拿大西海岸襲擊的武力，太平洋英國的各子國，因此要積極向美國親近的。在中國海方面，英國沒有阻止日本艦隊自由行動的能力，如果把維持中國門戶開放的責任，交給美國的艦隊，則美國在商務上之奪取英國之地位，曾無稍異於日本。如果英國走『從日』的一條路，則不但帝國內部之瓦解，更其迅速，且日本即使爲滿足英國而將印度市場讓給英國獨佔，中國市場，是不許英國參與的。

新興的美帝國主義，在本年海軍會議席上，也要做很嚴重的決定。她的面前是兩條路：放棄遠東或者是美日大戰。在過去，美國的外交，是走雙路的：一方面要在海外取得與各國同等之利益，或者是取得超於任何國之利益；一方面是怕國力有所損失，不願意積極的用美國的海軍，爲美國商務及國家光榮而犧牲。換言之，她是徘徊在干涉主義與孤立主義之間，是事實上走帝國主義之路而形式上還不肯放棄國家主義之名義的。這個矛盾，在九一八事件以後，已經暴露。『不承認主義』之弄得成『掩耳盜鈴』的喜劇，已經够給華盛頓國務部以教訓。而在本年海軍會議席上，這個矛盾，要有最後之解決。她或者是承認了『滿洲國，』退出了菲列賓，讓日本壟斷一切中國方面的事，而把海軍退到夏威夷以東的洋面去。或者爲着國家的面子，民族的光榮，中國市場及將來美帝國主義的命運，而痛快的與日本拚一下。日本已聲明過：『任何條件，只是有異於絕對海軍平等的，日本都不能接受。』美國也曾聲明過：『日本造艦三隻，美國便造五隻。』這個競爭是不會長久繼續的。戰爭是他的唯一解決法。

日本帝國主義之命運，也要在本年海軍會議中求個答覆。這個火藥壓成的國家，遲早是要炸開的，炸開時要有很大的聲音，和驚人的結果。從倫敦談判中日本代表的態度看來，他是坐待着海軍會議之破裂，而圖以全部人命財力同島國上所有的一切，拚一下死活的。現在日本的軍備費用，已經超過國家預算百分之四十以上，美國的軍費，還不到全國支出百分之十五。從『日本造三個，美國便造五個』的恫嚇看來，

日本全國人民，是希望快一點開戰的，因爲日本的財力，決不能支持長久的軍備競爭。何況蘇俄的勢力，日益鞏固，而中國的統一，漸漸地由希望或爲事實。要日本退出滿洲，和要美國承認滿洲一樣的不可能；要日本放棄加羅林羣島和要美國海軍馬上退出馬尼拉一樣的不可能；要日本接受比例主義的裁軍，和要美國取消航空母艦的一樣不可能。海軍會議的談判，或者會做海軍大戰的序幕。

據說海軍會議是不討論政治問題的，日本之參加去年十月開始的海軍談判，是以不談政治問題爲條件，而且據日本的說法，五國海軍條約雖廢，而九國的保障中國領土公約及四國的停止太平洋築防的公約，依然不受影響的。這個說法，誰都知道是滑稽的。海軍爲什麼要裁，因爲有海軍之存在，然海軍存在之目的，在於各國要推展其國家政策，如果沒有政治上的衝突，誰高興拿國庫來換海軍。華盛頓會議所以有點成功，是因爲政治問題，有相當的決定。英美平等，太平洋上互不相侵犯，中國市場之開放，都是解決政治問題的原則。一九二二年會議之有成，與一五三五年會議前途之黑暗，也因爲政治環境之不同。太平洋上風雲之惡化，是由於列強宰割中國市場的政策之不一致。在「門戶開放」和「亞洲門羅主義」兩個政策未得妥協之先，任何「比率主義」「總噸數主義」都是紙上之空談。而說到這裏，中國命運和海軍在東亞已成之事實」也好，稱他「承認亞洲門羅主義」也好，其意義乃是一樣的。綜合的說來，海軍會議的問題只有一個：便是如何決定中國的命運。美國說：中國市場是不能讓任何國獨佔的，門戶開放和領土保全二大原則是要維持的，中國獨立與安定，是世界和平之基石。日本說：只有日本纔配得認識中國，怎樣纔是於中國有利，只有日本纔能決定中國市場，爲防止赤俄南下，爲限制美國經濟的

定，日本在亞洲的行動，不許任何人干涉。在這兩種說法的中間，英國取模稜兩可的態度。如果會議決定不下中國的命運，戰爭是唯一的方法。

上面說的是在政治方面看，海軍會議所遇到的問題及其可能的結果。如果我們把政治上的意義弄清楚，技術上的問題，乃是比較簡單的事。而且技術上的爭執，都可以用政治問題去解釋的。從過去兩個多月的海軍談話經過看來，各方面技術上的立場，是很明顯了。在質的方面，是日本的潛艇主義，英國的小型巡洋艦主義對着美國的大型主義；在量的方面，是日本的絕對平等主義，總噸數限制主義對着美國的安全平等主義和比例限制主義。英國在量的方面，也主張廢除現存的比例而代以需要標準主義。因爲在日本看來，爲使遠東的命運，絕對受日本之支配，則日本非有壓倒任何強國在太平洋聯合的海軍之能力不可。只有與美國同等的海軍力，加上日本在東亞地理上的優勢，纔可以使日本在中國幹那美國在巴拿馬和英國在埃及所幹的同樣的事。

美國如果承認了英美日海力平等，那便是承認日本的亞洲門羅主義。因爲按現在的情形，日本在西太平洋海面，已可以獨霸，所恐懼的是英美二國的艦隊，聯合以對日。如果她有與英或美平等的海力，則美國人之要干涉馬尼拉方面的事，同日本人要干涉巴拿馬運河方面的事，一樣的不可能。日本的代言人，已經重重複複的說明，她之所以要求與安全平等異趣。在海軍談話中，斯丹雷曾對山本說過：『依實力計算，日本已與美國平等。』日本的答覆是：『那麼，彼此艦隊交換一下好不好？』斯丹雷所指實力，乃是指相對的保障安全之力。五五三之比例，已給日本平等的安全，這是我們不能否認的事。在這個比例之下，美國已經除了『不承認主義』外無法使日本遵守九國公約，那麼，在下次正式海軍會議中，美國在量的方面，不肯在此項比例外，更有所讓步，是無可置疑的。

英國對於五五三比例之無熱誠與信心，已很明顯。英國方面的理由，以爲在一九二二年，歐洲方面，德意志的海軍已經撲滅，法國和意國的海軍力，尚在不足計較之列，所以接受五五三比例，於帝國的安全，還不至於有害。然十三年來，歐洲情勢，已經不同，法國海軍力，到了本年夏間，比之於英國本部的海軍，已有超過；而意大利是緊跟着法國，和法國求實際上之平等的。去年十月二十八日，意大利的兩個三萬五千噸的主力艦，業已動工，而法國正預備造三個三萬噸的軍艦以謀對付。同時，德國方面，不但袖珍軍艦，爲英國初料所不及，且現在努力擴充海軍力，不久有重建德意志海軍之可能。英國對於歐洲，要維持等於二國海軍力的海軍力；不然，地中海的英國商船航路，是要受到侵害的。所以五五三比例的海軍，已非英國所能贊同。現在，美國方面，對於英國巡洋艦噸數之斟酌增加，雖已示同情，然英美對於維持舊的比例一點，在本年海軍會議中會起衝突，乃是必然的。

海力平等，因爲她是遠東和平的唯一保障人。針對着日本的絕對平等主義，是美國的相對平等主義，美國以爲安全是要平等的，然

在質的方面那么議而無決的防禦武器與侵略武器的區別問題，又要佔着本年海軍會議的大部分時間。其實，防禦與侵略，根本是無一定標準的，最富於侵略性的武器，也便是防禦最利的工具。英美二國間最大的衝突，是船隻的大小問題。英國以爲大型艦最富於侵略性。英國的殖民地散在世界各部分，海軍根據地，密佈四方，在一定噸數之下，艦型小些，可以多造一些，而其作用，與大艦相同。如艦型太大，則有許多根據地，是不好停泊的。美國情形，卻是相反。美國海軍的目標，是在遠東，從舊金山經過夏威夷到吮拉，中間無充分的根據地，兵艦跑那樣遠的路，藏煤油之量，藏軍火及軍需之量，要很豐富；一隻軍艦，便要等於一個海軍根據地。所以在華盛頓會議席上，決定以三萬五千噸爲主力艦限度，以十六吋口徑爲所裝砲徑之限度。在倫敦會議上，規定以一萬噸爲甲級巡洋艦最大噸位，以八英吋爲砲徑之限度。英國對此，非常不滿。更因爲怕美國更大口徑的砲，對於英國較小口徑之砲，有壓迫的可能，又不得不急起直追，而來造大型艦，這是對於帝國防務一個很不經濟的事情。海軍會議對於這個問題，免不了又要一場爭執。

日本方面認爲侵略性的武器，據倫敦預備談判中日本代表所提出的，第一是航空母艦，第二是主力艦，第三是甲級巡洋艦。日本所最恐懼的，是美國航空母艦，帶着大隊飛機，來轟炸東京與大坂。同時，在日美戰爭之中，美國爲救菲列賓或向日本艦隊迎擊，非遠涉重洋，結隊西航不可，而主力艦乃是最重要的分子。主力艦砲徑之大，可以自達處轟着日本的防禦工程。甲級巡洋艦，航程不遠，需要密佈着的海軍根據地；而破壞商船及大艦之力量，卻是很豐富的。日本現在保有世界第一位的潛水艇數目，小型巡洋艦之數目，又遠過美英二國，而在加羅林羣島以西，星羅棋布着的，是日本的海軍根據地。英國雖然也認定主力艦之爲侵略，對於潛水艇，是最存戒心的。法國現在的潛水艇，過去德國的潛水艇，都是英國人民爲之寢食不安的。至於美國見解之與日本處在絕對相反地位，那更是不言可喻了。

在本年海軍會議席上，那些代表們，又要在這些技術問題上，努力爭辯。然而如果技術問題本身，有解決辦法，那海軍問題，早就不是問題了。我們看日內瓦方面的裁軍會議，從一九三二年正式開幕而到現在，在技術問題上轉着圈子，弄不通了再轉到政治問題，到現在還沒有半點的結果，便可斷定雖開政治問題面談問題，又何從談起呢？英美等原則已爲日本所推翻，日美等不是美國所能輕易接受，而亞洲門羅主義，又是日本生死力爭的東西。海軍會議的前途怎樣？各帝國主義會有怎樣的最後命運？在羣虎爭噬下的中國民族，會有怎樣的一個前途？這是我們每個中國人要關心，也是每個中國人要準備着應付的。

十二月十日於南京

商務印書館發行

政法叢書

續出四種

行政法撮要

程鄰芳 陳思謙譯 一冊一元三角

美濃部達吉著 此爲著者三十年來研究行政法之結晶，全書約三十萬言，共分三章：首論行政法之基礎觀念及基礎規律，將行政，行政法，行政行爲作一極精密之論述；次論日本現行中央官制及地方官制；末論行政上之爭訟，於行政爭訟之性質，種類，行政爭訟之提起，及行政爭訟之手續，均已殫述靡遺。

行政裁判法

鄧定人譯 一冊一元二角

美濃部達吉著 行政事件之有行政法，亦如民刑事件之有民刑裁判法。惟在各國法學著作中涉獵行政裁判法者甚少。此書爲日本法學泰斗美濃部達吉所著，頗能將關於行政裁判法之各種問題，加以最詳細之論究。

美國契約法論

黃梅清譯 一冊七角

Sullivan: American Business Law, Contract

原書內容編纂精善，每於重要法理之下，附引美國各州例案，都百有三十件，俾法理與事實互相印照，便於研究而合於實用，此其特色。書分四編：首編論述契約成立之要件與其重要原理；第二編詳述契約效力之發生，因列舉各種票據法則所附例案特多；第三編關於契約之解釋及其證明方法；第四編敍述契約消滅之原因，並論及破產法各重要原則，以爲結束。

物權法提要

孫芳譯 二冊一元四角

三瀦信三著 本書分上下兩卷，總論四章，各論十章，舉凡物權上理論，條文，判例，無不備載。譯本根據最近增訂版，如擔保物權法之訂正，及彼邦新近各項判例，學說，均已酌量增入，並加說明。爲求原書內容之正確起見，更參證其他日本法學家之名著，譯文簡潔流暢，譯名概用中國名詞。

本叢書前出各書列下

政治學史概論 張景琨譯 一冊七角

Pollock: An Introduction to the History of the Science of Politics

近世政治思想史 張虹君譯 一冊一元八角

Merriam and others: Political Theories, Recent Times

美國政治思想史 張金鑑著 一冊一元二角

美國政黨 沈乃正著 一冊六角

聯邦政治 陳茹玄著 一冊一元

法理學大綱 穗積重遠著 李鶴鳴譯 一冊六角

憲法學原理 歐宗祐 何作霖譯 一冊一元二角

美濃部達吉著

德國新憲法論 歐宗祐等譯 一冊一元五角

Brunet: The German Constitution

民法與社會主義 劉仁航 張銘慈譯 一冊八角

岡村司著

民法總則 歐宗祐編 一冊一元二角

最近國際思想史 淺野利三郎著 楊祥蔭譯 一冊一元六角

市政學綱要 董修甲著 一冊二元

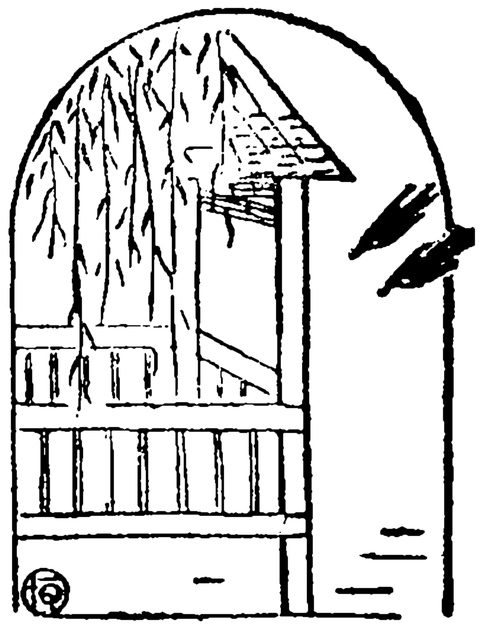
勞動立法原理 樊弘著 一冊一元一角

勞動法大綱 樊澍著 一冊一元

勞動法原理 陳任生譯 一冊一元五角

津曲藏之丞著

*C320.8—23:12



國聯的前途

周鯁生

在一九三四年的初頭，人們也許以爲國聯崩潰之期不遠；而到九三五年開始，則國聯的崩潰，似乎再也不能成問題，現在的問題是今後國聯的如何發展。國聯局勢變化之急劇而重大，殆莫有過於最近兩年中的。國聯依一九一九年巴黎和約而組織，於一九二〇年一月十日依和約生效而正式成立，迄今存在已經有十五年。在過去十五年期間，它的活動也曾遇着不少的困難和挫折，而尤以一九三三年中發生的事變，構成最大的危機。中日爭議報告書於二月中全體一致的通過於國聯大會，而以日本拒絕接受，不克執行，日本且因此宣布退出國聯，而對中國爲進一步的領土侵佔與軍事壓迫。國聯主持的裁軍會議，又因爲十月中德國因要求軍備平等未遂，憤而退出，以致無期的延會。同時德國且宣布退出國聯。最後，意大利又於十二月初依其華西思諦最高會議的決議，宣布改組國聯的提案，而且聲明以去就爭。不利的事變接連發生，當時國聯之陷於極端的逆境，已無可諱言。我們試想到中日爭議的處理與裁軍會議都是關係活動最切要的部分，它們的失敗如何影響國聯的權威；日、德、意三國皆爲國聯常任理事國，他們的退出如何搖動國聯的基礎；我們便可以知道一九三三年大危機的結果，於國聯將有不堪設想的。在那個大危機之中，國聯的敵人固然幸災樂禍，就是國聯的朋友也不能不抱悲觀。

然而國聯一九三三年的大危機，在一九三四年中，終於無事的過去。日德兩國宣布退會之惡影響，不如預想之大。意大利宣布的改組案亦未正式提出，而終於無形打消，因而未致引起意大利和國聯的意見衝突。中日爭議成了僵局，而日本以有國聯大會不承認滿洲國的決議，究竟不能得到法律的立場。裁軍會議的工作，則仍在繼續進行，德國的重來參加亦尚未全然絕望。然而最有利的事情，還要推蘇俄的加入國聯。

一九三四年九月國聯大會，通過蘇俄爲會員國，可說是一個歷史的大事變。此事不但涉及世界政局的變動，并且關係國聯組織本身的發展。蘇俄向來立於國聯之外，自成一個政治系統，而視國聯爲資本主

義國的集團，取敵對態度。雖則有時蘇俄亦參加國聯活動，例如裁軍會議，然而在政治上根本兩道，向以不合作爲原則。一年以前，決沒有人會想到在最近的將來蘇俄會加入國聯。而今則事實有出人意想之外的，蘇俄居然於上屆大會熱心的應國聯會員國之邀請，決然加入。日德兩強之東西夾逼，法國聯俄外交的活動，自然是促成俄國加入國聯之最重要原因。而俄國的加入國聯，則同時又是變動國際均勢，轉移國聯地位之重要的新因素。國聯得俄國加入，不但增加精神上的權威，而且就實力上說，蘇俄的加入亦足以抵消因日德宣布退出而生的損失。所以我們敢說國聯現已由逆境進入順境，一九三五年的初頭，應當是國聯新發展的開始。

從過去十五年國聯演進的歷史上推論，尤其從最近國聯局勢的變化情形上觀察，國聯至少具有三個特質是可以斷定的。第一是國聯組織的永久性。在巴黎和會開會之前，威爾遜總統提倡組織國聯的時候，原來已有舊式的政治家外交家，如法國總理克雷曼索，外長辟勳(Pichon)之徒，始終抱持傳統的同盟均勢政策，根本不相信甚麼國際聯合的新組織。國聯規約之列入巴黎諸和約首部，在他們亦不過一時遷就威爾遜主張，促成和議之一個暫時的手段；他們也許自始并沒有將國聯當做國際組織的一個永久制度看待的誠意。而在國聯成立以後，不但它的敵人猶從內外謀破壞或滅殺它的權威，就是相信國聯組織的人們，鑒於它所遭遇的困難，它的實力之薄所負的重大使命不相當，亦頗疑其生命不會長久，或者驟致分裂或者無形的消散。本來國聯自身并無實力，不能不靠會員國，尤其諸強國之力量以支持。但是世界七大強國之中，以前只有五個屬於國聯會員國，俄美兩強自始立於國聯之外，俄國且抱敵視之態度。而在屬於會員國之五強中，只有英法兩國，熱心擁護國聯，日、意、德三強則寄身國聯，而日思破壞國聯所保障之現狀，故能利用之則利用之，否則亦不惜敗壞國聯的地位，以圖自利。其結果是國聯遇着重大國際事件，每因爲會員國中強國的反抗或阻障，致不能行使職權，而發生危機。然而每次危機，尤其一九三三年的大危機，居然安全的過去，國聯的安定性，充分表現於世界。到了現在，大約再不會有人以爲國聯組織動搖而預言其快要崩潰的。日德雖然宣布退出，尚未生動，而德國且尚非無妥協之可能。意大利在歐洲的地位愈提高，責任心亦愈重，現今似不復有蔑視國聯之不謹愼的行爲。加以俄國新近加入國聯，美國在大體上仍與國聯合作，則說今日國聯地位穩固而權威將漸增長亦非過言。

第二是國聯組織的世界性。國聯依照其四條之原則而創建，它的組織的性質本來是世界的。不過因爲巴黎和會創建國聯時候之特殊政治情勢，最初的會員國，不曾包含世界一切的國家，以致國聯有被看做戰勝國或協商國集團之局勢，而授敵人或反對者以攻擊之口實。但是從一九二六年德國加入以後，國聯已再不能說是協商國的集團。而經過一九三四年俄國的加入，國聯更不能說

是資本主義國的集團。就數量上說，現在國聯會員國五倍世界最大多數的國家，總數已達六十國，其始終未入國聯或中途曾行退出者只有美國、埃及、巴西、科斯他利加等極少數之國家而已。所以現在誰也不能不承認國聯是世界的組織，而有包括全世界一切國家之可能。

第三是國聯組織的平和性：國聯的組織，原以維持平和爲目的。非戰保和是國聯的基本原則。在這個原則之下，侵略的國家，自無立足於國聯會內之餘地。日本之所以宣布退出國聯，明明是因爲國聯對於中日事件的決議，與日本之對華侵略政策不相容。德國之所以退出國聯，主要的原因也是在希特勒的國社黨政府覺得，國聯的組織不利於他們依強力打破歐洲現狀之政策的實現。反之，俄國之最近決然加入國聯，則是受日德兩國勢力的逼迫，而不能不依賴國聯之共同的保障，以避免戰爭的惡果。所以現在的局勢很明白：侵略的國家，傾向於離開國聯；而平和主義的國家，則依國聯以結合。我們如果今日要給國聯一個稱號，則說它是平和的集團，比較近乎事實。就這一層看，日本之宣布退出國聯，反而證示國聯的平和性，并有助於會內不良分子的肅清，於國聯不爲非福。而俄國的加入，適足以表示蘇俄的政治家最後認識了國聯的平和使命的價值。

不過國聯之現狀如此，說它能滿足的履行它的使命，則亦不盡然。爲國聯的前途計，至少有三四點須得改進的。

第一是國聯自身的充實。國聯現今雖然包含了世界上最大多數國家，然其缺乏執行規約的實力，則亦無可諱言。原因是具有實力的列強怕負責任，不肯以實力爲國聯行動的後盾。日本所以敢於漠視國聯的決議，而對中國繼續侵略，意孤行，也就是因爲看到國聯缺乏施行制裁之實力。今後要國聯說話有權威，它的行動有實效，必須英法一致肩負責任，並俄昔以誠意支持國聯，并且美國雖不加入，至少亦肯竭力合作。至於德國，則務以相當的滿足其軍備平等要求，促其重返國聯爲宜。如果國聯像以前一樣的不能充分得到列強的助力，執行其決議，以致會員國敢於漠視規約義務，自由行動，它那平和的使命，將終歸失敗。尤其如果對於公然侵略領土，違反規約及大會決議，從事戰爭行爲之日本，不能施行第十六條之制裁；在國聯干涉之下而巴拉圭與玻里維亞成於正式開戰；國聯的威信更將掃地無餘。所以列強不願擁護國聯則已，否則必不可不有進一步努力，以支持國聯的地位與權威，以期充分發揮保和的效能。人們嘗謂國聯成爲國際公務處理的機關，有助於人類共同利益的增進，但於履行平和使命則力有未逮，自有一面的眞理。要免掉這個非難，當以充實國聯內部爲第一要義。

其次是制度和程序的改善。就制度上說，大會及理事會的議決必須全體一致通過之原則，最有改革之必要。在這個決議的原則之下，凡屬一項決議，涉及某一會員國重要利益，而爲其所不贊同者，都將無成立之望。日本拒絕一九三一年十月通過的理事會要求撤兵之決議，即以日本會反對，因而決議在法律上不成立爲口實，也就是利用全體一

致那個規則。取消全體一致主義，而代以普通多數或三分之二多數取決之原則，應當是今日適當的改革。不過全體一致議決之原則與平等，表決權兩者是相關連的事。國聯說是建設在國家平等主義之基礎上，因之會員國之表決權是平等的。惟其因爲會員國表決權平等，乃不可不有全體一致議決之條件，以保全會員國，尤其少數強國之利益。如果今後改全體一致爲多數議決，則多少容許複數表決權，以利於強國，似爲不可少的附帶的條件。否則少數強國將不肯受多數次等國家決議的拘束，而肩負重大的責任，亦可以斷言。如此改革，誠哉有違傳習的國家平等主義，然究亦是不得已之辦法；況且在進步的國際組織之下，絕對的國家平等主義，是否終屬理想，亦是大疑問。

再次是國聯要堅決的維持自己的決議。無論今後國聯的實力如何，它有不有力量執行它的決議，它決不可以放棄自己法律上的立場以遷就事實。國聯不能執行決議，不過表示國聯的無力；它若是自己漠視或取消決議，則是放棄自己的立場，宣告自己的破產。現今滿洲國不承認主義的維持，便是國聯維持自己立場的絕對的條件。一九三三年二月大會議決會員國無論在法律或事實上不承認滿洲國之原則，對於日本之侵略政策，實構成一個法律上的大阻力。日本想將一個事實的局面，化成法律的權利，必思有以打破這個國際的大阻力。於是利誘或壓迫他國承認滿洲國，乃成爲日本緊要的外交活動。薩爾瓦多小國的承認僞國，已開一惡例，安知不有他國步其後塵？防止此種違反國聯決議而承認僞國之事發生，乃屬國聯今日重要的義務。如果在國聯議決不承認的原則之下，而有會員國敢於承認滿洲國，是不但破壞國聯對於中日事件的政策，而且根本傷損國聯自身的權威。有意承認滿洲國的國家，也許先請求國聯解除不承認之義務，以圖保全國聯的權威。對於此種運動我們以爲國聯更應當嚴厲拒絕。因爲國聯就是自己取消不承認滿洲國之決議，又何以昭信於天下，是根本等於自殺而已。而此種運動發生的可能，則從最近英國議院關於遠東事件的討論中可以看出。英國議員居然有認爲滿洲國的存在已成事實，爲輸出貿易計，應請英政府考慮設法使國聯取消不承認之決議者。實則主張承認滿洲國之事，最近英國已有法學家公然主張。如果此種主張，成爲英國政府的政策，則不但根本推翻中日事件全局，抑且於國聯的立場爲致命的打擊。我們以爲英國如果繼續誠心擁護國聯，決不應有此舉。即令英國有此傾向國聯爲自身的地位計，亦當極力否認或阻止其實現，尤其不可以應任何國家的請求，自己取消不承認的決議。

最後，是國聯修約職務的履行。國聯原以相互保障會員國領土完整政治獨立爲主要的義務。然而國聯的精神究竟亦不在絕對維持現狀，成爲一切國際進步的阻障。所以規約上有第十九條規定的修約及改正國際局勢之職務。在一九一九年巴黎和會中，威爾遜自始堅持將國聯規約載入和約，作爲它的整個的一部分，也就有依國聯機關之活動，修正苛酷難行的約章。變更危險的國際情狀之意思。因之第十九條

修約的規定，於國聯構成一個重大的職務；這項職務的履行所關乎國際平和者殊非淺鮮。然而一直到現在，國聯從未履行過上項職務。這也是國聯活動上一個使人失望或不滿意的處所。固然修改條約不只是法律手續問題，而有時涉及重大的政治利益的爭執，在國聯亦不是可以輕易從事的一個工作；并且第十九條所賦予大會的職權，亦只是勸告或建議的性質，而不具有立法的效力。不過無論如何，一個明明不適於現情之條約或一個明明有危險性之國際局勢，如果能得國聯以第三者之公平地位，表示有權威的意見，主張修正，則對於當事國至少具有一種道義的勢力，一種無形的壓迫，可以促其反省。而抱有很深切的不平之情，不安於現狀之一方，如果覺得有依國聯機關的活動，得到相當的解決的可能，也許可以滿足而不再有挺而走險之動機。現在的問題是，如何爲第十九條定出一種實用的程序，使修約之事可以在國聯按法律的常軌進行，而不致形成政治的爭鬪，引起各方的誤會和敵愾心。如果國聯能履行此項修約職務，像中國所有的不平等條約，固然可以適用第十九條之規定，依國聯而宣布一律廢除。就是受凡爾塞和約壓迫之德國，亦無妨依國聯修約程序，達到軍備平等之目的，而用不着取軌外行動，引起歐洲國際社會的驚恐與敵視。至於像意大利之不滿於巴黎和會的決定，思打破現狀以利於自己的發展者，亦尙有依法定程序，在國聯活動之餘地。只有完全不顧條約信義，不講人道正義，而純以擴張勢力侵略土地爲目的之日本，不能適用第十九條修約之程序，因爲國聯可以替會員國消除條約的不平，但決不能承認一國無端侵佔他國領土。所以日本之退出國聯，自有其政策的邏輯。然而站在反對方向之其他國家，則利於國聯充分履行第十九條修約之職務，以期於平和友誼之程序下，達到促成國際進步之目的。

在現今國際社會險象環生，世界大戰一觸卽發之危局下，國聯的責任更加重大。凡愛平和之國民應當都期望并且援助國聯發揮功能，履行它的神聖使命。一九三五年之初，寫爲國聯新生命的開始。

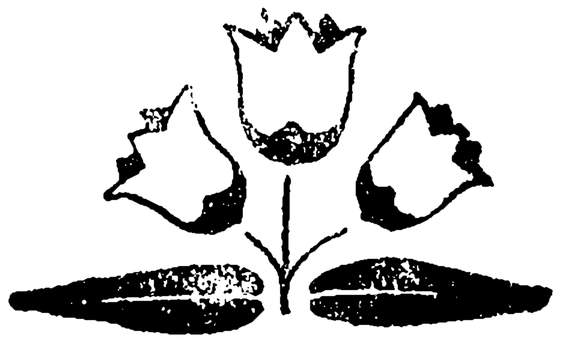
二三，一二，八，武大。

商務印書館出版

社會科學小叢書

主要社會問題……楊　廉譯　一冊一元
人口問題……武堉幹譯　一冊六角
社會改造之八大思想家……林　本等譯　一冊六角
勞動統計……李致遠譯　一冊五角
經營統計……李致遠譯　一冊三角五分
財政統計……周樂山　張漢炎譯　一冊三角五分
社會經濟學撮要……林光澂譯　一冊三角
歷史學派經濟學……朱謙之著　一冊九角
經濟政策學原理……彭道夫譯　一冊五角五分
金本位之理論與實行……崔毓珍譯　一冊四角
銀與中國……徐滄水　王慕陶譯　一冊二角五分
英國合作運動史……吳克剛譯　一冊二角
俄國合作運動史……吳克剛譯　一冊五角
貨幣與浪費……于樹生譯　一冊一角五分
所得稅論……杜俊東譯　一冊一角五分
累進課稅論……李總彰譯　一冊三角
資本主義的將來……張梁任譯　一冊三角
工業經濟學概要……管懷琮譯　一冊四角五分
近代工業社會的病理……吳之椿譯　一冊四角五分
現代實業組織之學說與方式……孫斯鳴譯　一冊二角
保險學概論……管懷琮譯　一冊六角
英國的農工……曲殿元譯　一冊三角
現代國家自由論……何子恆譯　一冊四角
近代政治學說綱要……謝義偉譯　一冊三角五分
現代政治之科學的觀測……劉杰敖譯　一冊五角
柏拉圖政治教育學說今解……俞頌華譯　一冊二角
正義與自由……程振基譯　一冊六角
世界之紛亂……馮承鈞譯　一冊五角
現代國際組織之學說與方式……孫斯鳴譯　一冊二角
國際聯盟研究……盧瀛洲著　一冊五角
英國勞動黨的眞相……甘乃光譯　一冊七角
蘇俄制度與資本制度……林光澂等譯　一冊四角
汎勞制度……林光澂等譯　一冊二角五分
法西斯主義的研究……胡貽穀譯　一冊一角
法學肆言……雷沛鴻譯　一冊五角
社會法理學論略……陳顧遠譯　一冊一角五分
法學史……雷賓南譯　一冊三角
憲政制度之新問題……林光澂譯　一冊五角
蘇俄刑法……申德禪譯　一冊三角
解心術學說……陳德徵譯　一冊三角
快樂的心理……子熙倫譯　一冊四角五分
社會心理學史……高覺敷譯　一冊四角五分
人生生物學史……黃紹緒譯　一冊五角
人類學……呂叔湘譯　一冊八角
民俗學淺說……鍾振鐸譯　一冊七角
男女特性比較論……余志遠譯　一冊四角
史學史……向達譯　一冊二角五分

*C306—28:12



我對於薩爾問題之觀察

吳頌皋

一

記得去年冬天，我曾在上海國立商學院及復旦大學兩處地方，公開講演，題目是所謂一九三六年世界危機之檢討。後來我把講演底稿，略加整理，在外交評論二卷十二期發表。在這篇文章中，我曾指出三個重要問題在一九三五至三六年，必須設法解決，才可和緩世界不安定的局勢。所謂三個重要問題，就是：（一）太平洋羣島委托治理權之移轉問題；（二）一九三〇年倫敦海軍公約期滿如何續訂問題；（三）薩爾領土主權之隸屬問題。那時候，我所以特別提出薩爾領土主權之隸屬問題者，因爲一般留心國際時事者，祇知道太平洋形勢之危急，祇知道一九三五至三六年是日本人心目中之難關，而沒有注意到整個世界之不安定，更沒有注意到薩爾問題關係之複雜，及其性質之嚴重。

我作那篇文章的用意，不過是使一般人明瞭構成世界危機之原因何在，故于要部分是三個問題之比較的說明，却沒有把薩爾問題解剖得十分清楚。但是有一點可引爲莫大欣慰者，就是現在國內許多人對於薩爾問題的確非常注意；研究這個問題的人日見其多，因此各種刊物上亦常見這一類的文章了。

這次東方雜誌爲刊行一九三五年新年特刊，徵文於我，原無踏此機會寫一篇關於太平洋海軍問題的文章。後來聽得這方面的論著，任撰述者已經很多，因此我便決定改換方針，把我對於薩爾問題一些意見寫述出來，以供留心國際問題者之參考。

二

關於討論薩爾問題的文章，日前各種刊物的發載很多。據我個人所知，蔡維藩之「薩爾問題之始末」一文（原文見外交日報五卷四五兩期），頗值得吾人一讀。薩爾問題之經過事實若何，既有人說得非常詳確，似乎不必再加以縷述。現在我所要說的，不過下面數點。

（一）有人說薩爾問題，是德法兩國間最不容易解決的問題，也

此引起兩國之衝突，是很可能的事。這種觀察，我也承認是很對。可是從現在實際情形看來，我認爲薩爾問題的內情雖很複雜，却決不致德法兩國走入衝突一途。我以爲這個問題可以引起雙方決裂者，不外乎兩種看法。第一是從德國方面觀察。假使德國希脫拉政府根本反對用「人民投票公決」的方式來決定薩爾領土主權之誰屬，而竟向薩爾管理委員會要求將該地主權直接移讓於德，那麼這明明是以非常手段，將薩爾收回德國所有。爲法國着想，就可向德提出嚴重抗議，或竟先調大軍至薩爾，予德國以重大壓力。這樣便可造成一種非常局面，由衝突而戰爭，也是可能的事。另一方面言之，如果德國鑒於薩爾領土主權之必屬於德國，遂欲放棄「人民投票公決」手續，向法國直接交涉，要求收爲德有，這也可引起法國的反對。因爲「人民投票公決」的結果而決定薩爾隸屬於德，手續既極完備，法人自無反對之理。反之，如欲要求法國讓步，自動放棄「人民投票公決」的辦法，則在法國，儘可根據正當理由，嚴詞拒絕，而在其他各國，亦將因德國之故意背棄和約，蔑視國聯，羣起而責難德國。在此情勢之下，要是德國希脫拉政府，依然堅決要求法國承認薩爾之主權移轉於德，那便是一種挑釁的表示，不但引起世人的不安，且亦可使法國振振有詞出兵薩爾，以實力對付德國。這樣，局勢必然嚴重，各走極端，惹起衝突，也是可能的事。不過照目下情形看來，以上所說的兩種假定，已屬過去。在事實上德國顯已準備用「人民投票公決」的方式來收回薩爾的主權。雖說舉行人民投票之辦法，能否順利進行，不起意外糾紛，尚未可逆料，可是德國希脫拉政府已不能不遵守國聯所通過的辦法靜待薩爾問題解決，可稱毫無疑問。德國方面既已放棄非常手段去解決薩爾問題，德法兩國間之衝突，當然可以避免，這是一種看法。

第二，從法國方面觀察，一般國民，雖未必願意薩爾主權，移轉於德，但是政府中人，決無反對屆期舉行「人民投票公決」之理。此其故有三：（1）凡凋賽和約既規定十三年之後，薩爾之領土主權，用「人民投票公決」方法來決定，則時至今日，爲法國着想，除了竭盡方法，與德作競爭外，別無途徑可走。法向以擁護和約爲己任，今德國已表示遵守和約規定，而謂爲法國反欲反對薩爾人民投票公決，當然亦無此理。（2）德既退出國聯，對於國聯關於任何事件的決議，德國儘可設法避而不受。可是國聯關於薩爾「人民投票公決」一事所規定的辦法，已因德法間訂立協定而予以同意，則就法國立場而言，又安能單獨反對，徒受世人之指斥？（3）法國在巴黎和會中，原想把薩爾完全隸屬於法，徒以當時英美代表表示異議，故結果成立這樣的一個畸形制度，將薩爾的礦區交法國管轄，而將該地的領土主權，暫由國聯掌管。英美兩國，在十五年以前，已經反對法國統治薩爾，謂爲十五年以後，可以助法敵德，使薩爾隸屬於法，吾人敢信其決無此事。然則爲法人計，也只有遵守國聯的辦法，靜待薩爾「人民投票公決」的結局如何，再作應付之法。觀於法國自里安故世後，雖外長屢易其人，而於薩爾問題的態度，

迄未變更，可知法國在此方面的外交活動，充其量不過使德國除依照合法手續去解決薩爾問題之外，不採用非常手段而已。如果「人民投票公決」的結果，決定薩爾仍歸國聯管轄，法國當然十分滿意；即使結果將薩爾隸屬於德，法亦無如之何。要之，就法國方面設想，祇求此事得一和平解決，決無情願因此引起德法衝突的意思。換言之，祇要德國不用他種手段使法國爲難，法國是準備和平解決的。這樣，雙方衝突的成分，自然更見減少了。

三

（2）薩爾問題不致引起德法兩國衝突，已如上述。現在尚有一點可以申述者，就是我認爲薩爾「人民投票公決」的結果，十分之九是德國方面佔着勝利。易言之，即該地之主權，必可屬於德國。依照本年六月一日德法協定，及六月四日國聯理事會所通過三人委員會之報告，（國聯理事會關於薩爾「人民投票公決」一事，已組織一委員會處理之，委員由意大利西班牙阿根廷三國代表充任，故有「三人委員會」之稱）投票日期已定於一九三五年一月十三日舉行。同時尚有各項重要規定，例如投票人之保障；分區投票辦法；增加警察以維持秩序；以及爭執事件交付海牙國際法院仲裁等等。此項辦法，既經國聯理事會通過，復經德法兩國同意，則屆期以「人民投票公決」的方式來決定薩爾領土主權之誰屬，大致不成問題。至於投票的結果如何，我以爲德國方面的勝利，比較有把握。何以言之？因爲薩爾全境的人口約共七十餘萬，大多數人均操德語；操法語者實是極少數。并且薩爾地方，自一八一五年巴黎和約規定由德收回後，一向由德國統治，前後已有一百多年的歷史。歐戰以後，法國要求將薩爾收歸法國管轄，而沒有如願，因此國聯特設一委員會治理之。委員長雖係法國人，但究與法國政府直接治理，不可同日而語。同時法國雖因掌管礦產所有權的緣故，對於礦區內之行政權力，（如交通治安教育等等，）行使已久，可是這種權力之行使，要不能使薩爾的德籍人民，在法律上或在事實上同化於法國。所以從實際情形看來，這大部分的德籍人民，都是願意并且希望薩爾移歸德國統治者。至於說，德國國社黨執政以後，許多留居薩爾的社會黨人，天主教徒，以及共產黨人，常因反對希脫拉政府之故，拋棄傾向祖國之念，不情願薩爾隸屬於德國，這原也是一種事實但要知道，這些人祇佔少數，并且他們的期望，與其說是移歸法國統治，不如說維持現狀，仍由國聯治理，較爲確切。總之，就是有一部分人反對德國統治薩爾，亦決不願法國取而代之。今觀於德國國社黨在薩爾之竭力宣傳，鼓勵人民愛國，無所不至，更可相信，德籍人民之傾向祖國者，必然日見增加。有人估計目下留居薩爾的國社黨員，已達四十六萬人，在具有投票資格薩爾居民中，已佔百分之九十三，這種推測，雖不免過甚其詞，然而從大勢看來，「人民投票公決」的結果，一定德國勝利，而法國失敗，蓋可想見。我在上面說過，祇要德國依照合法手續，取得薩爾之主權，

法國使無反對之餘地。所以現在要注意的，已不是德國能否收回薩爾的問題，乃是德政府能否使當地人民，自由投票決定將薩爾主權隸屬德國的問題。德國希脫拉政府，既自信國社黨在薩爾之種種宣傳，已經奏效，那又何必再要用政治勢力壓迫少數人民，使其喪失投票的自由，而反予法人藉口干涉的機會呢？

四

（3）此外猶有一端可以注意者，假使「人民投票公決」的結果，決定薩爾仍屬德國，法國固無法反對，而其他連帶發生的問題，能否圓滿解決，却值得吾人的研究。這裏所謂連帶發生的問題，係指下列兩事而言。第一是薩爾礦產所有權之移轉問題。依照和約附章第十五條規定，在薩爾之一切礦產，無論公私，概爲法國所有。但法國對於礦產之所有權，并不是絕對不能移轉的。因爲等到十五年期滿，假使「人民投票公決」的結果決定將薩爾主權移歸德國，則關於此項礦產權，德國仍得向法國要求收回，不過須備款收買，給予法國補償而已。薩爾礦產，向極豐富，世所共知，關係德國工業的發展，異常重要。德國一旦統治薩爾，當然要向法國收買礦產，毫無疑問。不過如何估價，方得移交，此種手續，殊爲複雜。依吾人之見，國聯理事會恐仍不能不代爲處置。如果德國一旦在「人民投票公決」的方式之下，收回薩爾主權，不但薩爾問題，獲得一和平解決，即國聯在歐洲的威信，亦可提高一些。那時候，再由國聯設法替德法兩國代謀解決連帶發生的問題，或者可以避免糾紛，正未可知。

第二是留居薩爾地方的德國國社黨之敵黨如何予以保障的問題。這個問題，比較不易解決。因爲反對德國國社黨者，雖然是佔少數，但是包括的有各種不同的派別。除了法籍人民當然反對德國外，尚有德籍共產黨人，德籍社會黨人，也是與國社黨人屬於對立地位者。此種人現在既感覺到身受國社黨排斥的痛苦，等到一旦德國統治薩爾之後，當然更無容身之地。還有像德國天主教徒，因爲反對希脫拉政府，而由德國本國移居薩爾者，亦頗不乏人。此種人在法律上是一百分的德國人，而在事實上已等於意大利之反對黨，和蘇俄共產黨之敵人——白俄一樣。試問這些少數被壓迫人，將來如何處置，實在是一個很大的問題。依我個人觀察，這種人可走者，不外乎兩個途徑：其一，是屈服於國社黨勢力之下，以謀個人之生存；其二，是逃避到法國，變做亡命的白俄一樣的可憐。法國向來是庇護鄰國的反對黨的中心地。將來德人逃入法境，以求生存者，有增無減，成爲必然的趨勢。到那時候，德國希脫拉政府一定要同慕索尼里一樣的怨恨法國，說她是故意庇護政治罪犯。德法兩國的政治關係，從此益難改善，這倒是可以料到的。

五

以上都是偏重實際方面的觀察，可稱爲我國人現在對於薩爾問

題的一些意見。平心而論，薩爾是一個很具體的問題，與德法兩國之間或是歐洲的一般問題，性質不甚相同。故吾人祇要就實際方面加以推論，不難得到一個梗概。我不相信薩爾問題不能得到和平解決，因此許多人視爲此事可以引起德法兩國之重大衝突，這種見解，似乎是失之空泛，不切實際。須知德法間之不能妥協，是和約造成的也是歷史造成的。依現勢看來，德法間之和平，能否維持，全靠英國的態度如何。英國在歐洲的舉足輕重，同她在遠東及太平洋絕無二致。時至今日，英國的方針（無論是對歐洲或是對遠東及太平洋）還是捉摸不定，英國政治家的言論，還是聲東擊西，模稜兩可，所以不但歐洲局勢正在激盪變化之中，即以遠東及太平洋問題而言，亦是祇見其日趨複雜，不見有解決的希望。這一點，我相信有不少的作家，也許有同樣的見地。

十二月二日南京

五強軍事費增加比率表

	軍事費 一九一三	（單位百萬）一九三四	軍事費增加率（%）
法國（佛郎）	一、八〇七、〇	二、二七三、八	二五·八
意國（里拉）	八二七、八	一、七一、六	二六·三
英國（金鎊）	七七、二	一一四、九	四八·八
美國（元）	二四四、六	七一一、五	一九〇·九
日本（圓）	一九一、八	九三五、九	三八八·〇

東方雜誌

復刊兩週紀念特輯

國際政治經濟一覽

民國二十三年至二十四年

李聖五　史國綱編

全書五百五十頁　約二十五萬言

道林紙精印六開本　硬布面精裝一冊

定價一元五角

本書爲紀念東方雜誌復刊兩週年而編輯，將世界大小七十五個政治單位之最近政治經濟實況，詳細紀述。卽如梵蒂岡但澤自由城及國際聯合會等，亦皆在本書載錄範圍內。每篇除載首都、面積、人口等外，大都分爲政府、國會、政黨、黨綱及政黨領袖、軍備、財政經濟、教育、重要刊物、重要通訊社、及其特殊性質之項目。內容注重統計數字，取材至最近爲止，一切材料，皆出於著名之政治經濟年鑑、政府公報、及其他可靠之書報。每篇後並留空白，爲閱者日後自行填注之用。譯名力求標準化，排列方法，我國居首九小單位殿後，其餘均以英文首字字母爲序。編制完善，檢查便利，實兼有手冊與年鑑之長。對於留心國際情形及研究政治經濟狀況者，此爲最新出最完備之參考用書。

商務印書館新出版

*C330.9(5)h-23:12

商務印書館

最近出版

今日之歐洲

鄧公玄編　一冊　八角

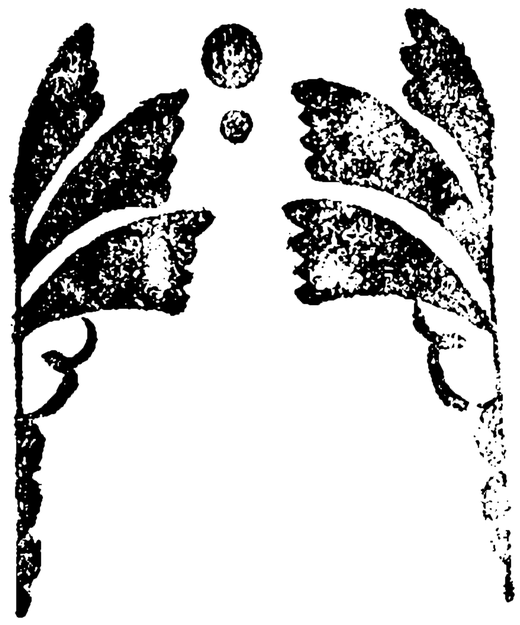
本書計分三編：第一編述歐洲自西羅馬帝國傾覆以後之歷史背景，第二編述歐洲各國自歐戰以來之政治經濟一切變遷與現狀，第三編總述歐洲自歐戰以來之政治經濟趨勢。在政治方面關於民主政治之興替，法西主義之突起，共產主義之挑戰，國際鬥爭之形勢，第二次世界大戰之危機等，莫不瞭如指掌；在經濟方面則關於世界經濟衰落以來各國之對策，以及資本主義之前途，亦復探討詳明。

莫斯科十年記（史地小叢書）

楊懿熙譯　一冊　三角五分

Wicksteed 著　此書乃實地觀察所得，描寫蘇俄在建設社會主義國家的過程中的情狀，以及在此國家內一切的日常生活之轉變情形。對於成功之估計，以及將來進展之趨向，均作明晰之論斷。他如集體農場，兒童之地位及教育各項，亦有詳明之記載。

*C910(h)—23:12



德法關係下之薩爾問題*

蔡維藩

今之薩爾區域，係根據凡爾賽和約強行劃分而成者；和約中之薩爾條款，計有主文六條（第四十五至五十條）及其附章四十條，規定薩爾礦產讓予法國抵償其北部煤礦因戰事所受之損失，其政治交由國聯代管，十五年期滿，按照「合併於法」「歸還德國」或「仍由國聯管理」一方式，舉行全境公民投票，表決該區主權誰屬。

夫薩爾本屬德國，歐戰後，和會當局將其政治與經濟主權強行分割，其制度之奇特，歷史上未之前見。此在和會當局固屬不得已之妥協辦法，以求顧全法之索償要求，薩爾人民之權利保障與德國對其人民之旨趣；然其結果亦不過造成極複雜而繁難之局面，法國慾望無窮，德國與其薩爾人民均懷不滿，十餘年來，問題屢起，國聯久已苦於應付。今薩爾公民投票期已在目前（一九三五年一月十三日），將來主權誰屬，自為國際間所重視之一大事件。

十餘年來，薩爾問題時緊時張，究其癥結，端在於德法二國間之關係，係二國相處如何，至足影響薩爾之整個情況，吾人能明乎此，則可知其終不表同意，無已，法代表乃退而援引賠償法國北部煤礦損失之理由，已往問題之原因何在與其將來之如何解決。今試約略言之：處於德法關係支配下之薩爾問題，就其演變經過，可以分為對抗，協調，緊張，和緩四時期。

一　對抗時期　一九一九——一九二四年

法之欲以萊因流域為其東境天然界線，早經倡意於路易十三世時代；此後數百年中，法國幾經參與戰爭，亦莫非欲償此望，迨至拿破崙三世敗於西旦之役，此望方告斷絕。一九一四年，歐戰爆發，法之大慾復熾；一九一七年，法俄訂立密約，約定戰後俄國助法收復阿洛二省並獲取薩爾區之特殊地位者，是即法國多年企望之具體表現。所不幸者，一九一七年俄國退出戰爭，一九一九年和會召集，俄國又未參加。法代表雖按歷史，地理及策略上種種理由提出佔有薩爾之要求，英美代表始終不表同意，無已，法代表乃退而援引賠償法國北部煤礦損失之理由，

＊　薩爾問題詳細經過，請參閱「外交月報」五卷四期五期，拙著「薩爾問題始末」。

要求佔有薩爾煤礦。英美代表認此要求與賠款原則並不牴觸，遂表同意；但不過此項要求如何實現？將來人民權利如何保障？其必牽涉政治之處如何解決？在在均須另加考慮。和會當局處此兩難境地，乃不得不按「索償」與「割據」不可相混之基本原則，努力尋求較妥辦法；一方面要保障人民權利，同時猶須預防德法二國由此而生之政治性質之爭執或衝突。和會三巨頭屢經折衝與策畫，結果，乃有凡爾賽和約中薩爾條款之規定，此卽薩爾特殊制度之所由來也。

當五月初旬，草約交付德國後，德政府迭提抗議，認和會如是處置薩爾，實不啻割據德國領土，既已超出賠償範圍，亦且違反停戰前種種諒解中之「不割地」原則，此種避名就實之割據方法，實預種德法二國人民間相互仇讎之因。但在法國視之，德國作戰期間對他國礦產橫加破壞，亦應以此施以報復而警戒之。末後，協約國於五六月間聯合照會德國稱謂礦產讓予法國，祇爲抵償損失，政權轉移，乃是暫時辦法，並就行政機關專向國聯負責與行政措施必須尊重民意二點，更作有力之保證：至是德政府始勉爲同意。

凡爾賽和約簽訂後，薩爾問題仍爲德法二國衝突焦點之一，其原因固在於薩爾條款執行之不易，然其更要者實在於戰後二國外交政策所造成之對抗情勢；蓋自德人視之，對法協調不啻自願接受和約之表示，自法人視之，對德協調必是容讓德國放棄履行和約之責任；故和約雖簽訂，二國間依然彼此對峙。

和約公開後，德人見之，莫不憤憤，短期間，抗約之意志普遍全國。德政府處此民情憤激之下，乃不得不樹立新奇外交政策，另求國際出路；於是一九二二年四月，毅然對俄簽訂饒伯洛條約，恢復邦交，並訂互惠商約。值茲歐陸共產主義蠢蠢欲動之際，德俄攜手，誠然引起列強惶恐；是時也，德俄如再進與其他戰敗國結合，則未嘗不可造成推翻和約之一大恐怖集團，此後如何，姑不問，然在當時德政府之行動，已足表示其不履行和約之決心。

和約簽訂後，德國憤憤不平，法國亦何嘗滿意。當和會期中法國萊因計畫不能完全實現，代之以英美法三國防守同盟，在法國方面本已認爲不得已之退讓辦法；不料，盟約簽訂後，竟因美國國會拒絕批准和約，致使其全歸無效，再觀和約內容，雖區區之薩爾亦復不能爲法所有，全國已感受騙之苦。今德國既然抗不履行和約，英美又各逃脫安全保證之責任，則法國惟有獨自行動，求於嚴厲執行和約中得有若干保障，是故「安全」「賠款」頓成全國人民之口號與政府政策之主旨。普恩加賀主政期中（一九二二年一月十五至一九二四年六月九日）法政府遂採強硬政策，一面操縱賠款委員會，強索賠款，一面派兵進佔魯耳，奪取煤礦，短期間，造成大戰後極端危險之情勢。

此數年中，德法政策各趨極端，二國間之關係無法融洽，無怪乎薩爾條款執行時，紛爭迭起，諸如管理委員會之人選，法國派軍入境壓制

礦工罷工，礦委會強行使用法郎，設立學校，法政府代爲保護，薩爾在外僑民權利等問題，在在引起德法爭執，而其中要以委員人選與礦工罷工二問題爲最嚴重。當時除德法政府及薩爾人民迭向國聯抗議外，尙且引起薩爾籍與坎拿大籍委員先後辭職，同時英政府對法行動頗表不滿，亦曾有形成英法直接衝突之象；蓋因薩爾特殊制度方經創立，如何適應各方環境，本極不易，但身任主席之法籍委員濫用職權，顯然袒法，實令人不平。雖然，和約中薩爾條款之附章第三十三條規定「薩爾管理委員會有權處決一切有關解釋和約條款問題，處決以後，法德二國均須遵守，」及一九二〇年二月十三日，國聯理事會通過希臘代表報告書中「管理委員會有權調用法國軍隊」之建議，早許管理委員會便宜處理薩爾行政並組法之途徑；故論者曰：「薩爾管理委員會在條約範圍以內，實已具有獨立政府之政權，然就和約中所規定與理事會所許予者論之，則條約又不足以爲其範圍，是以法籍委員之不公允，法政府之肴肴簡進，本早有所憑藉，責之者，應以先責和約爲當也。」當時，德國既無力推翻和約，薩爾人民亦無法否認管理委員會之政權，則惟有一面消極抵抗，一面聽憑國聯調解，而國聯因須根據和約處置其間，亦惟有勉爲調解以求事態能不擴大而已。

二　協調時期　一九二四——一九三二年

德法二國對抗經年，結果雙方均受其害。當德國方面，政府幾傾全國經濟力量維持其消極抵抗政策，短期中貨金外流，金融紊亂，馬克幣價日落千丈，全國經濟瀕於破產邊緣，而內政基礎動搖，時有遭遇共產襲擊之處，前途如何，國內外咸抱不安。在法國方面，政府厲行恃強政策，數年之內，德之所失固屬無限，而法之所得亦不償其所失，即以強佔魯耳一項而論，年餘時間，法國奪取煤產不少，但因德人消極抵抗，法爲駐軍採礦，運輸等所費亦不在小，事後，國會財委會報告稱謂法國佔據魯耳尙且實虧一萬萬三千四百萬法郎。同時，德國經濟破產，法國金融亦受牽動，法郎幣價日趨跌落。抑有進者，英美目睹歐洲經濟危狀，對法均表不滿，英且直率反對法之政策。是時也，法除自身經濟狀況漸趨不安外，尙於國際政治方面，立感有「衆叛親離」之孤立現象。凡此種種，皆爲德法二國交相受害之經驗，亦即爲其共同覺悟之一大力量，故至一九二三——四年間雙方政策之必須轉變，勢爲之也。

一九二三——四年，史帶斯曼與赫禮歐先後執掌外交，史氏之西向協調政策倡之於前，赫氏之近英和德政策繼之於後，於是乎戰後德法協調外交乃得實現。此後數年中赫禮歐與白里安二四年六月至一九三二年元月）兩史帶斯曼亦久任外長（一九二三年八月至一九二九年十月）二國間之協調關係因之能得長期維持。此數年中，諸如撤退魯耳及萊因駐軍，邀請德國加入國聯，締結德法商約與羅迦諾公約，簽訂非戰公約，實施道斯與楊格賠款計畫及胡佛緩付計畫，最後一年終結洛桑賠款協定等，皆爲德法協調外交之成績，

若與前期之二國關係相較，其利害實不啻有霄壤之別。

九年之間，德法關係如是好轉，其有助於薩爾情況改善之處，自非淺鮮。自德國加入國聯並爲常任理事以來，薩爾管理委員會之行政措施即已日趨合理，而法籍主席委員辭職後，先後代以坎拿大籍與英籍委員，尤足解除委員會袒法之弊。一九二六年，史蒂斯蔓與白里安祕密會晤於日內瓦附近突瓦埃（Thoiry）村中，除按德法一般關係開誠商討外，史氏更就薩爾問題而告白里安氏曰：「薩爾人民並非薩爾礦產之屬體，德政府對薩爾等被佔區域，力求縮短佔領期限，是爲其主要政策之一，倘有可能，德政府願以三萬萬金馬克收回薩爾，蓋德之所重視者，是薩爾之自由，金錢損失，在所不計。」當時薩爾問題雖無切實進展，但於二國間之一般關係，確已得有誠意之諒解；故臨別時，史白二氏復以「二國合作共保歐洲和平」一語，諄諄互勉，並約定短期中再爲詳商於巴黎。不幸，自日內瓦別後，始因普恩加賽出任閣揆（一九二六年七月二十三日至一九二九年七月三十日），白里安政策不免頓挫；繼因法國發生金融恐慌，政府忙於處理內政，已往 Thoiry 談話中之預定方針，一時不易進展，而史蒂斯蔓巴黎之行，亦即一再延緩。迨至一九二八年非戰公約將簽訂時，史蒂斯蔓以帶病之軀親往巴黎，滿擬本諸已往諒解，面晤法國當局，澈底解決諸般問題，及與普恩加賽會談時，不幸時間倉卒，史氏體力又不能久勞，卒無結果而散；次年，史氏病故，因之薩爾談判亦即未能繼續進行。雖然，此數年中，德法二國，未因薩爾問題引起衝突，即薩爾境內之一般情形，亦較一九二四年以前爲平靜，是皆德法協調關係之所致也。

三　緊張時期　一九三一——一九三三年。

一九三二——一九三三年乃國際政治轉變中之一大關鍵，其樞紐端在裁軍會議。自一九三二年二月起，德國要求「軍備平等」，法國力爭「安全保障」，二國相爭之下，一面裁軍會議不能進展，一面希特勒運動日益擴大，歐洲已不安矣。一九三三年一月，希特勒出任閣揆，同年十月，德國先後退出國際聯盟與裁軍會議，一時德法關係大有重返一九二二年緊張情勢之象；因之行將結束之薩爾問題，頓爲德法關係之樞紐矣。

十餘年來，薩爾雖由國聯統治，但其人民忠於祖國之心並未稍變，將來期滿時，薩爾公民投票贊成重歸德國一節，本無疑問；然自希特勒執政以來，厲行獨裁政治，國社黨咄咄逼人，非國社黨被迫而流亡於薩爾者多繼續其反抗活動，國社黨勢力追蹤而至，一面組織「德意志前線」從事宣傳，一面結聯與黨擴大聲勢，短期間，德國之政治敵對情狀竟樹立於薩爾之薩爾境內。尤不幸者，薩爾反國社黨運動又每以巴黎爲中心，而僑薩法人多與社會黨攜手，亦頗足以動搖人心，國社黨進而抗之，終至造成一年以來薩爾境內之紛擾情形，與德法二國間之緊張關係。

然則德法二政府果欲由此造成敵對情勢乎？曰，是又不然。夫希特勒政權既已達到相當鞏固地步，苟欲試行強性外交，自身實力如何？國際情勢如何？希氏亦當多自觀察。今僅就目前國際結合而論，法比波俄及小協約國已爲以法爲中心之一大結合，倘再加上巴爾幹公約簽字國（土，希，南，羅）是歐洲已有九國結合之一大維持現狀力量。設使德國圖謀打破現狀，則德必爲此九國之共同對象，姑不問德波關係如何？意南及匈南關係如何？意奧匈能否結合？法波親交能否繼續維持？今日法之優於德國之國際政治力量，確是顯然存在。如是，希特勒又如何而能造成強有力之對法情勢乎？至於法國方面，「安全保障」自爲其一貫政策，在未得有保障以前，法政府當一面不允德之軍備平等，一面鞏固自身國際結合，除此以外，實無另覓途徑造成二國間敵對情勢之必要；況在今日德法直接關係上，薩爾問題僅爲唯一之未決問題，舍協調而弗求，亦殊不智。觀夫去年十月二十二日，希特勒氏接見巴黎消息報記者時，曾謂「德國對於阿洛二省無所圖謀，目前二國間不能契合者，僅薩爾問題耳，此而能決，則二國間將絕無衝突之事」，及今年五月六日，國社黨某領袖亦曾有「薩爾問題爲德法二國眞誠諒解上之最後障礙」之宣稱，可知德政府希圖和平解決薩爾問題之意向矣。至法政府方面，對此問題並無何種積極主張，不過在「公民投票」未舉行以前，對投票自由猶須要求保障，其他應決問題，亦唯有靜待時機以求解決。

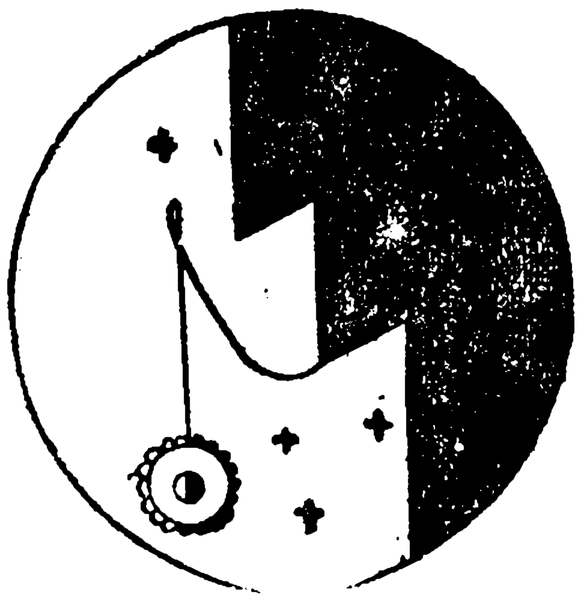
綜觀德法當局最近之態度與行動，可知雙方對於薩爾「公民自決投票本身並非積不相容；故此年餘來薩爾境內雖有若干問題，亦多爲國聯足能調解之地方事件而已。本年五月間歷經國聯撮合，德法進行直接談判，結果六月一日之二國協定於焉告成。「三人委員會」乃即根據於此，提出具體報告，四日國聯理事會通過之。其要點爲：（一）投票日期定於一九三五年一月十三日；（二）投票表決方式：（甲）合併於法，（乙）歸還德國，（丙）仍由國聯管理；（三）凡於凡爾賽和約簽字日（一九一九年六月二十八日）已爲薩爾居民並於投票期（一九三五年一月十三日）滿足二十歲者，不問其性別與國籍，概有投票權，具有上列資格而旅居薩爾境外者，亦可具函申請投票；（四）組織投票委員會處理投票事宜，其委員不得以德法或薩爾人民充任；（五）全境設立投票訴訟法院並設分院，爲期一年，受理投票訴訟事宜；（六）禁止任何直接或間接足以危害投票自由之行動或投票後之報復行動。今德法協定宣佈於前，國聯理事會決議案成立於後，「公民投票委員會」與各區委員會相繼組織，投票事宜次第籌備，於是一場國際疑團風消雲散，德法間爲此問題之緊張狀態已成過去。

四　和緩時期　一九三四年六月一日至十二月四日

國聯理事會六月四日之決議案既經成立，德法又復同意遵守，薩

爾問題之解決乃得順其合法程序逐步進展。數月以來，公民投票事宜已在積極籌備中，截至九月二十六日投票人登記數字已達五十餘萬，十一月中旬「公民投票委員會」業已指定七百五十處之投票中心地點，並將選委瑞士，荷蘭，盧森堡公民共數百人爲其主席。同時，贖回礦產談判亦復順利進行，據本月三日路透電載稱「德法二專家本日在羅馬業已獲得妥協，規定德國贖礦之款爲九萬萬法郎，同時，德國並允擔保薩爾居民投票者之安全及尊重境內人民所應享有之一切權利與信教自由。「三人委員會」即將根據此種妥協起草報告，提出國聯理事會議。」十一月三日路透電載稱：「德元首希特勒諭令其駐薩全權代表柏克爾，由明年一月十日起以一個月爲期，禁止國社黨在薩爾邊境二十五哩內，穿着制服，列隊遊行或召集會議。」同月十五日，法外長拉佛爾出席衆院外委會時宣稱：「深信凡爾賽和約及國聯理事會所製定之薩爾公民投票程序，必能依照正常情形逐步發展，至於法國自當處於純粹客觀地位，遵守此項程序，法國所抱之唯一目的，即在薩爾投票自由進行，不受任何影響，並已決定本諸和平精神，履行條約所規定之一切義務及保障職責以內之利益。」觀此上述二則，可知數月來薩爾籌備投票事宜及羅馬之贖礦談判能以順利進行者，實多有賴於德法二政府近今之和平意向。故半年來薩爾境內雖有若干事件發生，德法關係仍能逐步進展也。

總之，薩爾人民本屬忠於祖國之德籍人民，將來投票主張歸德，實終未致引起嚴重情態礙及薩爾問題之正常進展也。



躍躍欲試之日本西進政策

章乃器

日本帝國主義對於滿蒙的軍事侵略，固然是由於國內經濟恐慌，日趨深刻，社會矛盾，日趨尖銳，不得不以獨占滿蒙爲緩和內部衝突的手段；然而這種說明，還是不夠的。「九一八」事變以後，日本外交官曾經昭告世界：日本必須以實力防阻遠東赤化。這種宣言，倘使我們僅認爲是侵略中國的藉口，我們就不免要陷於判斷錯誤。因爲，在主義上，還帶着若干封建意味的日本帝國，和蘇聯的對立只有比其他帝國主義高；而因爲國土相接，對於第一次五年計劃完成第二次五年計劃正在邁進的蘇聯，更不能不感到嚴重的憂慮。牠正和其他帝國主義一樣，自然感覺到：倘使牠不在目下及早發動對於蘇聯的進攻，迅速長大的蘇聯將不容許牠有這樣的企圖。所以，進攻蘇聯一着，在日本帝國主義也是認爲十分迫切的。這就是日本西進政策底內容。

好在，併吞中國和進攻蘇聯，本來是日本整個「大陸政策」底兩面；而滿蒙底獨占，牠更可以拿出歷史上的侵略事實和不平等條約爲護符。因爲，主張在「保持中國均勢」的原則下面加上一個「滿蒙除外」的註脚，本來是日本幾十年來對華的一貫政策。在中日外交史上占重要地位的二十一條款，中國雖力爭廢棄，然而，日本在華盛頓會議中聲明放棄的，也只有牠所認爲妨礙列強機會均等的諸條款，而對於南滿和東蒙的獨占權，則始終堅持。同時，一部分的中國外交官僚，也公然的主張：白紙簽上黑字，不能否認——自然，他們是把「革命外交」四個字忘記了，所以不惜爲日本帝國主義張目。在這種的情形之下，牠就毫不顧忌的以武力奪取東北四省了。

占領東北四省以後，日本帝國主義便不能不顧慮到下列的兩點：

一、國際間的形勢如何？

二、中國底反抗行動如何？

日本自然覺到：雖然牠在西太平洋的軍事勢力，占絕對的優勢，然而，倘使英美聯合起來和牠對付，牠的勝算是沒有把握的。尤其，倘使牠對於遠東問題不能取得列強底妥洽，而形成了對抗的形勢，進攻蘇聯就根本談不到——當然，我們也不能忽視，進攻蘇聯同時也是緩和帝

國主義間矛盾的一種很有力的手段。還有，中國底反抗，倘使是一種普遍的民衆的方式，那末，單只是經濟上的抵貨運動，就可能使牠受嚴重的打擊——甚至要增加牠的內部矛盾。而中國底對敵形勢，更是牠進攻蘇聯時一個後方的威嚇。

犧牲弱小民族以完成反蘇聯戰線，本來是帝國主義間共同的了解。在一九二七年，美國爲要和日本共同出兵西比利亞，就訂立下來所謂籃辛石井協定；在那裏面，美國聲明承認日本在我國接界地方，有特殊利益。以後，日本在華盛頓會議中，就拿出這個協定做堅持獨占滿蒙的有力工具。「九一八」事變以後，牠也曾提出這個協定以反駁史汀生宣言。因爲「利益」一二字底原文是 Interest，美國更曾一度主張這是「關係」的意義，而並不是「利益」的解釋。這中間的詳情，倘使我們不曾忘記，我們就可以很敏捷的認識列強對於遠東的態度。

在犧牲弱小民族以完成反蘇聯陣線的原則之下，無疑的，列強是願意而且主張中國放棄滿蒙。李頓報告書，雖然不承認日本獨占滿蒙，然而建議置滿蒙於國際共管之下——他認爲在共管之下安排好滿蒙地帶底反蘇聯戰線，是最能得着各方面的妥洽的。不幸的很，日本所要求擔任進攻蘇聯前鋒的代價太高了；牠簡直不容許列國干涉滿蒙事情。因此，這種企圖，結果是歸於失敗了。

強佔了東北四省後的日本，事實上是在南下和西進兩種政策中間盤旋。在南下政策所表現的行動就是「一二八」上海事變和對華北的攻略。我們倘使單純的估量上海事變不過是日本海軍底爭功行動，或者估量華北戰事只是日本對於英國勢力的排斥，那是不夠深刻的。南下政策底主要目的，一面在鎮壓中國軍事上的對敵行動和經濟上的抵貨運動，而另一面在逼脅其他帝國主義承認牠的滿蒙獨占。這樣，牠便可以在獨占滿蒙之後，依然保持牠在中國本部貿易的優勢——在無損於經濟利益的條件之下，鞏固起來進攻蘇聯戰線。

日本在遠東問題上協商的主要對象，無疑是英國。因爲，英國在遠東的關係，本來是很重要，在太平洋方面的軍事勢力，也值得重視；只要能得英國底密切合作，日本在遠東就可以「暢所欲爲。」牠雖然也幾度的想和美國拉攏，然而，那不過是對於英國的一種「如不從我，將他威迫和利誘雙管齊下的——在軍事方面給牠威迫，在外交和經濟方面，是威迫利誘兼施。日人對於開灤煤礦非軍事的破壞，是經濟的威嚇之一，而招致英國赴滿考察團，卻是很顯明的一種經濟的利誘。幾次英日聯盟的消息，均由東京傳出來，更可以證明牠找求英國合作底迫切。

無疑的，英國是目下國際間反蘇聯陣線底主持者；牠對於如何可使日本完成進攻蘇聯戰線的問題，是樂意給與充分的援助的。目下雙方的爭點，在英國方面，是覺得日本所盡的義務太小，而所取的報酬已經太大；而在日本方面，卻藉口於滿蒙獨占未得列強底承認，中國底對敵行動不曾完全消滅，以及歐洲方面進攻蘇聯的陣線尚未完全確立。

英國本來是列強宰制中國的一個領袖，牠在中國所佔的利益，本來居列強底第一位。近二十年來，雖然逐漸的退讓了一部分，然而對於日本公然以亞洲盟主自居，是不能甘心的。尤其在日本運用南下政策的時候，牠還要感覺印度和馬來羣島都要受威脅。所以，這中間的妥洽，是一時不易促成的。

日本對於英國「西進不足，南下有餘」的責言，自然也不能不給以相當的應付；中東路事件，因此便成爲連續的一弛一張的狀態。日本明知道：中東路問題是不容易引起日蘇間的戰事的；然而，因爲牠是歷史上有名的一條鐵路，國際間的宣傳作用卻相當的有力。所以，中東路的種種糾紛，不過是日本西進政策躍躍欲試的一個表面；而西進政策底內容，重要的還是軍用鐵道，汽車道和飛機場底建造；尤其是鮮滿通車一件事，意義最爲重大。這並不說我們可以完全忽略了中東路底軍事價值；而不過是說日本西進政策中的重要軍事設施，決不止此，而且並不在此而已。

從日英間的折衝過程看來，英國對於日本獨占滿蒙以作西進政策底根據，是可以同意的；甚至消除中國底對敵行動，英國也可以給日本以友誼的協助。只有長城以南的勢力劃分，兩國間尚不容易覓得一個妥洽的方案而已。所以，目下在太平洋方面反蘇聯陣線完成底阻礙，似乎已經不是日英間的矛盾了。這種形勢，在最近的海縮初步談話中，可以很明白的看出來。最近雖然有新加坡日間諜事件底爆發，我們相信這並不會引起日英兩國間嚴重的結果。也許，這差不多同時發生的英海軍在南太平洋會操和檢舉日間諜兩件事，是英國阻止日本南下政策的一種有力表示——自然，阻止南下就是敦促西進。這且待下文加以補充。

日美間的矛盾爲甚麼不易消融呢？橫跨大西洋和太平洋的美國，東顧歐洲，羣雄爭奪，已經沒有牠的插足地。牠本想以金融資本勢力取得歐洲底霸權，但是近年來賴債盛行，國際信用破產，使牠這種企圖歸於泡影。牠目下可能的向外發展的，只有太平洋一方面，而中國當然是牠的主要目標。所以，對於日本併吞中國的企圖，牠是不能容忍的，因爲這要完全破壞牠對於太平洋的經略。同時，一九二七年共同出兵西比利亞的經驗——日本企圖以共同的犧牲造成自己的獨占的迴憶，也使牠覺到日本是不易相與的一個國家。

美國對於日本的軍事威嚇，第一是阿留申羣島海空軍根據地底開闢，使美國海空軍可以由北太平洋攻襲日本，第二是大型戰艦及飛機母艦底建造，使美國海空軍可以隨時橫渡太平洋。日本在海縮初步談話中提出廢除攻勢的大型戰艦和航空母艦，就是針對着美國底大海軍政策而發的。跟着海縮初步談話底失敗，日本已經決定廢棄華盛頓條約了；這表示牠顯然要在潛艇底建造方面和美國對抗一下。在這種對立的狀態之下，恐怕第二次的藍辛石井協定，是不容易成立的。好在，日本只要得着英國底提攜，對於美國底態度是斬時不必十分顧慮

的。

日本對於中國對敵行動的鎮壓，主要的是使中國底治權脫離民衆，甚至和民衆對立；這樣，治權便變成無力量的治權，而民衆也可以變成無領導的民衆。次要的，牠還要使治權分裂，使甲治權可以牽制乙治權；這樣，治權內部互相矛盾互相牽制的結果，力量可以完全消滅。倘使在牠進攻蘇聯的時候，中國能夠重演幾次過去軍閥的混戰，那末，牠就可以「後顧無憂」了。

目下日本已經準備好的是什麼呢？在華北的中國軍隊，大部分已經南撤；牠將來只須在黃河北岸布置較小的兵力，就可以防止任何的事變。在上海，牠有巨大的營房，有超過任何其他列強底軍事勢力的陸戰隊，可以控制這經濟和財政命脈所在的中國第一都市，使中國底治權不敢反抗牠。同時，分配在台灣附近的海軍勢力，已經大大的增厚，可以應付沿海一帶任何中國治權底反抗。再加以外交上已經和英國取得相當的妥洽，可以幫同牠維持西太平洋底治安。

很可能的，日本要在一九三五年春天，完成牠的西進政策最重要的一步——由進攻外蒙古而和蘇聯正面接觸。春天本來是利於日本西進政策開展的一個季節；而一九三五年三月二十七日，恰好又是日本退出國際聯盟已滿二年，可以不受盟約底拘束的一日。盟約本來不是怎樣神聖的一樣東西；不過，在國際宣傳上，牠是有相當的力量的。這種宣傳的力量，倘使有一種實在的力量做後盾，是可能發生作用的。且看，日本到現在爲止，還沒有自認是一個不守信義的國家呀！所以，高估條約底力量——甚至認爲是保全國土的一種工具，固然是無識，然而，倘使認牠不過是一張廢紙，乃又未免太機械了。

英國底新加坡新軍港，是要在這番海軍大操中第一次試用了。這對於日本是一個威嚇，然而同時是一個鼓勵；所威嚇的是日本底南下政策，而鼓勵的是日本底西進政策。這就是對日本說：「倘使你再要運用你的南下政策，我可以用實力制止你；倘使你乖乖的完成西進政策，我的實力卻可以保障你的後防。」這也是促進日本西上政策的一個新因素。

英國保守黨底政權，照最近市選舉底形勢看起來，是有點不穩固了。依照慣例，一九三一年十月選出保守黨占絕對多數的國會，應該在一九三五年冬季改選；那時，保守黨在國會的多數，大概要被獨立工黨奪去。獨立工黨底基礎，主要的是紡織工人；在經濟上，牠對於日本紡織品底到處傾銷，是十分仇視的；在外交上，牠也一向主張和美蘇親善。這種新政權一旦建立，自然是日本在遠東地位的一個威嚇；而同時，也許是國際反蘇聯陣線底一個打擊。所以，爲日本着想，牠不能不利用這僅有的時機，完成牠西進政策底重要段落；而爲英保守黨着想，也必須趕速發動國際反蘇聯戰爭，使下屆國會改選時，因爲「形勢丕變」，可以希冀保持政權於不墜。這又是促成日本西進政策的一個因素。

此外，美國大海軍政策底猛進，也使日本覺得有及早完成西進政策的必要。

策之必要——一面可以緩和美國底感情，一面也可免再遭了牽制要更大。

因爲這種種因素，躍躍欲試之日本西進政策，事實上已去爆發時期不遠。報紙上一再喧傳：日本堅決侵略察哈爾。對於外蒙古的攻擊，日本除由北滿進兵外，察哈爾一方面，也是很重要的。秘密中訓練的駱駝隊，白俄兵及蒙古兵，想來也相當的成熟了。侵略健將南次郎最近又被任爲關東軍司令了；鑼鼓是愈敲愈緊了。

自然，我們也不能忽略：蘇俄在國防上，已經成爲一個不可侮的國家。所以日本單獨進攻蘇聯，牠是不肯冒這個大險，而且不犯着獨負這個國際的大任的。歐洲方面的同時進攻，在日本自然認爲是重要條件。歐洲反蘇聯陣線底障礙，當然也是帝國主義內部的矛盾；否則，這已經自告過奮勇的前鋒德國，早就可以開始對於烏克蘭的攻擊了。所謂內部的矛盾，除了國際間的矛盾以外，還有更嚴重的國內革命勢力底膨脹。目下，薩爾問題和馬賽慘案，都已經告一段落了；法德間及法意間的衝突，暫歸和緩；小協約國和奧匈間的衝突，自然也跟着和緩下去。瑞典、挪威、芬蘭和丹麥四國，據說也已經由英國底拉攏，成立相當的默契；波蘭底反蘇聯態度，更是不成問題。歐洲方面反蘇聯的團結，似又進於成熟的一個階段。蘇聯要人基洛夫底暗殺案，據說兇手就是由芬蘭過來的。那中間的緊張情形，也就可見一斑了。

但是，因爲犧牲弱小民族以完成反蘇聯戰線，是帝國主義一貫的政策，波羅的海沿岸的三小國——立陶宛，拉脫維亞和愛沙尼亞——就起了恐慌；小協約國也不免懷着鬼胎。牠們都有進一步團結以自保的運動。德國擔任前鋒的代價，恐怕也需要較長時間的磋商。那中間是不是又要起了變化？這是誰都不能肯定答復的。倘使歐洲方面底軍事不能如期發動，日本底西進政策是可能再度延遲下去的。同時，英國在西藏的經略，也占全局中的一個位置。西藏底情形，我們太隔膜了，不能遽下斷語。

最後，我們便要覺到：在這犧牲弱小民族以促進反蘇聯陣線的原則之下，中國事實上已經是一個最大的犧牲者。以後的犧牲還有幾何呢？我們將何以自救呢？

國際法書

—最近出版兩種—

國際公法之新發展（現代社會科學叢書）

周鯁生著　本書凡十九章，皆就理論上及事實上闡明現代國際公法之新趨勢，並討論其相關問題，如國際法與國內法，個人在國際法上之地位等，而於東省事件與國際聯盟之關係，討論尤爲詳盡，幾佔全書篇幅五分之一。研究新國際法者此爲必要之參考書。

一冊　三元二角

奧本海國際法—戰爭與中立（漢譯世界名著）

L. Oppenheim 著　岑德彰譯　一冊二元四角

此書爲國際法中之名著，惟原書成於二十餘年前，大戰後，著者主張將大戰中事例之足以證明舊說者，或與舊說不符者，一一增入；但奧氏修改未畢，遽歸道山，賴克思堡氏遂根據原著者計劃，取材於蠟納教授所著之「世界大戰與國際法」加以修改。內容分三編：（一）國際糾紛之解決；（二）戰爭；（三）中立。皆根據各種公例條約，詳加解釋。

國際法庭（百科小叢書）……胡愈之著　一冊二

國際聯盟研究（社會科學小叢書）……盧濬洲著　一冊五　角

國際聯盟（新時代史地叢書）……夏渠著　一冊三角五分

國際聯盟及其趨勢（共學社叢書）……胡品今著　二冊一元六角

國際聯合會之目的及其組織（百科小叢書）……國際聯合會著　鄭毓旒譯　一冊四　角

現代國際組織之學說與方式（社會科學小叢書）……Burno 著　孫斯鳴譯　一冊二　角

條約論（大學叢書）……吳昆吾著　一冊一元六角

英文國際法上不平等條約之廢止（會友蒙著）The Termination of Unequal Treaties in International Law　一冊六元

不平等條約概論（新時代史地叢書）……吳昆吾著　一冊六角

國聯盟約九國條約非戰公約合訂本：一冊一角

治外法權……吳頌皋著　一冊二元三角

領事裁判權問題（百科小叢書）……郝立輿著　一冊三　角

戰時國際法（百科小叢書）……鄭斌著　一冊四角五分

英文國際公法與內戰……李聖五著　一冊三　元

International Law as Applied to Civil War

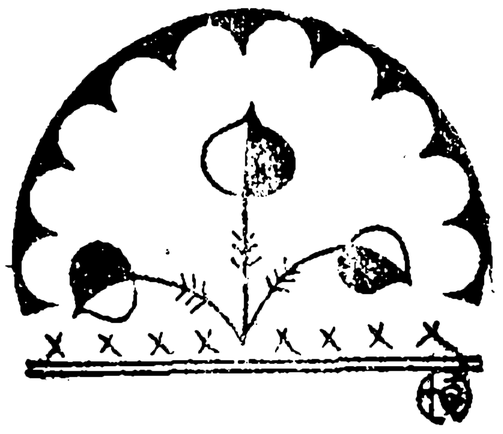
國際私法……王毓英著　一冊二　元

國際私法（新時代法學叢書）……宇能模著　一冊七　角

國際法私人編（國立中央大學叢書）……宇能模著　一冊二元四角

中國國際私法論（大學叢書）……唐紀翔著　一冊精裝二元　平裝一元

商務印書館發行



日本退盟與世界均勢之影響

徐敦璋

日本以協約國一份子的資格，於一九一九年簽字凡爾賽和約，而爲國際聯合會的原始聯盟國。又能於歐戰期間，善自利用機會，成爲五大強國之一，因而取得國聯常任理事一席及赤道以北太平洋中之委任統治地。遂以僻在遠東之黃種強國得此參加世界政治之機會與白人幷駕齊驅。然就過去十餘年間各方面的形勢加以觀察，日本與國際聯合會之關係本處於不即不離之間。因爲日本本身對於國聯幷無若大之切身利害，不過應戰後和平潮流之要求加入國聯以便委任統治地之獲得及增漲日本之國際地位而已。

自「九一八」以來，日本大陸政策急進。既佔領我東北，又進取我熱河。因世界輿論之攻擊及國聯一九三三年二月二十四日的決議案，與其本身利害衝突。於是日本乃毅然決然於一九三三年三月二十七日正式通告退出國際聯合會。依盟約第一條第三節之規定，日本此項通告將於一九三五年三月二十七日正式發生效力。從此日本始在事實上將與國際聯合會脫離關係。從此日本假將擺脫國聯盟約之拘束，而可以達其所謂東洋獨立外交之迷夢。冒天下之大不韙，以過其外交上之孤立生活。

吾人就事論事，則日本此次之行動，不能不說是國際聯合會的重大打擊。而且日本退盟於前，德國繼之於後。三年以來和平運動失掉信仰，國際組織威權掃地。所謂戰後的和平統系和世界均勢之局已破壞無餘。來日國際衝突，軍備競爭，將日加劇烈。則日本此日之退盟與世界和平均勢之局，有深切之影響也。

歷來世界政治之安危多以歐洲之局面爲轉移。而歐洲政局之安危，全靠強大國家之均勢對立。勢均力敵，壁壘森嚴，始有和平之可言。吾人默察歐洲近三百年之歷史，則必信此語之不虛。一九一四年沙阿爪圭之暗殺，由塞奧而牽動俄奧，由俄奧而牽動德法及英意，以至於全世界。何也？均勢之下不容動毫毛。均勢破則國際戰爭發生。然戰前之均勢以祕密約定作工具，對方壁壘森嚴爲保障，互相猜疑，互相陰謀，以期自保或達到目的。終因一毫之牽動，惹起人類空前之慘劇。血戰四年，人道

絕跡。

戰後威爾遜總統應和平潮流高漲之要求，利用戰後各國懺悔之思想，創立國際聯合會。希望全世界國家均加入國聯。用公開外交之方式代替戰前之祕密活動；以萬國入盟代替舊時之攻守同盟；以盟約國全體之互保代替昔時之兩三友邦協定。換言之，以國際聯合會維持世界國際間之均勢代替舊日歐洲之三角同盟及英法俄之協定，以保障世界之和平。於是在一九一九年巴黎和會之中法國克利蒙梭之輩始允贊助國聯之成立。法人之意蓋欲利用國際聯合會之組織以便和約之執行及法國領土之獲得保障耳。

但是威爾遜所理想之聯合會，終未能見諸實行。所謂以聯合會維持戰後均勢局面之計劃，不特在世界方面未能成功，即在歐洲大陸方面亦告失敗。英法等國在巴黎和會起草國際聯合會盟約之時，不許戰敗國家馬上入盟。於是國聯成立之初，德奧匈土等國家不能加入。所謂國聯已非歐洲之國聯，不過戰勝國家之國聯，執行和約之國聯。所謂國聯已非威爾遜氏所理想之國聯，維持均勢互相保障之國聯。所謂戰後之國聯不過戰勝國家對付戰敗國家之工具耳。又自全世界方面言之，國聯成立之初，本想普及世界，包括整個人類之政治組織，以期維持世界之均勢。使任何國家均不能逃出國聯之範圍。然盟約之墨跡尚未告乾，而北美合衆國已拒絕參加世界政治，反對加入國聯。蘇俄處特殊制度之下，正主持其世界革命及援助弱小民族運動，以與帝國主義及資本主義對抗，當然不願加入國聯以維持國際均勢之局。此外如美洲之墨西哥海地及歐洲之新興國家均尚未加入。所謂世界之國聯或維持均勢局面工具之國聯，已失其普遍性及統一性。於是在歐陸方面，法人有感於國聯之失望，而恢復其戰前之軍事同盟政策。因而有小協約之成立，比法之軍事協定，及法波之互助諒解。在法國之意，無非團結戰勝國家，打成一片，共同擁護和約，維持國際聯合會，造成東西兩方包圍中歐之形勢，以防止戰敗國家之修改條約及其報復運動。以同盟條約輔助國聯盟約以維持歐洲均勢局面，大有恢復戰前歐洲之形勢。從此在國聯之內，法國派嚴加把持以監督和約之執行及戰敗國家之軍備；在國聯之外，法國派恃其軍事同盟國家以監視德奧等國之行動。

同時在全世界方面，美英日三國之海上的及經濟的衝突，在戰後之世界——尤其在遠東——日加明顯。美國既拒絕加入國聯，不能利用盟約之機構以維持海上及商業上之均勢；又不能完全恢復舊時之孤立政策，置美國之世界利益於不問。於是於一九二一年召集華府會議。首先以九國公約維持遠東方面中國領土主權之完整及門戶開放之政策，免除任何國家之獨佔。繼之以四國公約，使西太平洋上之各國領土安全，得到保障；以取消日英同盟消滅英美日三國之互相猜疑。然後以海軍條約，免除海軍之競爭。所謂政治的糾紛已得到正當之協調，軍事的競爭始得到一種限制。此種政策無非在國聯機構之外，謀得全世界均勢局面之成立而已。爾時之蘇俄尚未正式統一，而爾時之北美

合衆國又不能加入國聯。則所謂華府各種條約正所以輔助國聯盟約之不足。從此在歐洲方面之均勢免強告成，在世界方面之均勢則已大部分成功。一九二〇年威爾遜所理想之均勢雖未能於國際聯合會組織之內完全實現，但大勢所趨，均能在國聯機構之外求得均勢之維持，以與國聯之組織相輔而行。此一九一九年至一九二二年之世界均勢局面也。邇時之日本，在歐洲方面是國聯一份子，有遵守盟約之義務。在世界方面及遠東方面，有華府條約之規定。所謂世界均勢之局面，無論在國聯機構之內或機構之外，日本均不能逃出其範圍。

然華府之條約，尚未實施，而南歐之法西斯主義即已蠭起於意大利，因而法意在地中海之衝突發生。陶斯計劃實行，而德意志之經濟力量逐漸恢復，因而法德之猜疑復生。所謂戰後法國在歐陸慘淡經營之均勢，復生動搖。於是英之勞工黨，法之赫里歐派，始復注意於國聯盟約統系之補充，而有一九二四年日內瓦協定之成立。可惜大英帝國之保守黨政府，拒絕日內瓦協定之批准，以致補充盟約以維持歐洲均勢之計劃，不能成功。於是各國於不得已之中，乃轉變方面捨日內瓦協定而於國聯機構之外求之。於是一九二五年之羅加諾公約得以成立。從此德意志加入國聯，獲得常任理事一席。從此歐洲戰敗國家，得以先後入盟。於是所謂戰勝國家工具之國聯，始變而爲全歐洲之國聯。從此在國聯之內，大家利用盟約以維持歐洲之均勢；在國聯之外，大家遵守羅加諾條約及法之軍事同盟，以鞏固全歐之現狀。

同時在全世界方面，蘇俄國內統一，逐漸放棄其世界革命之政策，勢力東漸，以致華府條約所建立之遠東均勢，亦生動搖。而且蘇俄地跨歐亞，勢力膨脹，歐亞雙方均存危懼之心。所謂世界均勢之局，早已超出華府條約及歐洲羅加諾公約及國聯盟約統系之外。所幸蘇俄努力國內建設，一時無外侵之決心。一九二八年非戰公約成立及一九三〇年倫敦海約成功，於是世界均勢之局重新穩固。此時之日本與歐陸方面之變化，固無所謂直接之關係。然日本一爲盟約之一員，二爲華府條約之主要份子，三爲非戰公約之簽字國，四爲倫敦海軍條約之主持者，凡種種限制，故在遠東方面及世界方面，不能不維持均勢，不能不維持現狀。此一九二二年至一九三〇年之世界局面也。所謂戰後之國際均勢局面，如能長此下去，何幸如之。

誰知自一九三〇年以來，世界經濟恐慌，變本加厲。國社黨蠭起，而中歐均勢動搖。日本軍閥橫行，而遠東之均勢亦生變化。世界裁軍會議流產，而軍備競爭日急。德奧問題發生，而歐陸空氣緊張。德波親善，而法國之包圍政策動搖。所謂歐洲之均勢，無論在國聯機構之外或機構之內，均因德國之退盟而發生破裂。同時在世界方面及遠東方面，所謂九國公約，非戰公約，四國公約及裁軍協定，均因日本之佔領東北而破產。所謂戰後世界均勢之局已破壞無遺矣。

今者日本將於一九三五年三月二十七日正式與國聯脫離關係，則所謂戰後世界均勢之統系，無論在國聯組織之內或組織之外；在歐

洲大陸或在全世界，均陳破敗之象。歐洲方面自有德國負責。遠東方面，日本負之。從此國聯之組織既非全歐洲人之國聯或維持全歐洲和平均勢之國聯。從此國聯之機構亦非全世界之國聯或維持世界和平均勢之國聯也。此與當年威爾遜等所計劃之全人類國聯，維持全世界全歐洲均勢之國聯，事實相去豈可以道里計哉。此日本退盟與世界均勢之影響也。

抑作者有不能已於言者，日本雖將於明年三月二十七日與國聯脫離，又將於本年十二月底廢除華府海軍條約，然吾人則不能因此而斷定所謂世界均勢之局，從此即行永久破裂。以目前之國際形勢觀之，在歐陸方面似乎正在重新醞釀一種新的均勢局面。而在遠東方面之均勢，能否從新組成一個統系，是在日本政府之去取及英美俄日四國之能否協調其利害之衝突也。然所謂東洋之均勢總難免以中國之支配爲其主要對象。此吾人對於日本之實行退盟，不能不以全力注視之也。

一九三四年十二月五日天津南開大學

我國對外貿易主要國別百分比

	一九三一	一九三二	一九三三	一九三四
	進		口	一月至十月
美國	二二・一九	二五・四三	二一・八六	二六・四七
英國	八・二九	一一・二〇	一一・三三	一一・六三
日本	二〇・〇四	一三・九五	九・七一	一一・六四
德國	五・七七	六・七五	七・九五	九・一一
	出		口	
美國	一三・二二	一二・一七	一八・四八	一七・九四
英國	七・〇九	七・六二	七・九六	九・七二
日本	二七・四一	二一・八〇	一五・六五	一四・九六
德國	二・五四	六・〇五	三・四〇	三・五五

評歐美學者關於未來世界大戰的預言

袁道豐

一 歐美學者的預言

數年前德名將魯登道夫曾著書預言：『一九三〇年，歐洲將捲入戰爭漩渦。』但是在一九三〇年，歐洲卻平安渡過了。可見立言困難，而預言尤難。

乃今以日本侵佔滿、熱，日、德相繼退出國聯，軍縮會議失敗，與各國競爭擴充軍備，世界大戰行將爆發之說，又是甚囂塵上，震耳欲聾。第二次世界大戰之不易避免，現已成爲預見之事實。然而將於何時爆發，則各國學者與政治家見解殊異，尚無一定之確論。日人池田忠孝在他所著日美有必戰之運命一文中，將淞、滬戰事比諸一九一一年的阿格梯爾（Agadir）事件。歐戰的爆發離此事件不過三年。因此，一九三五年應爲決定戰爭之時期。而英前任首相路易喬治近在倫敦星期快報發表一文，則預測十年內可以無戰事，雖見仁見智，各有不同，而池、路兩氏文中所說，均有相當的理由，要亦無可否認。

然而池田忠孝與路易喬治之言論未能引起吾人的深切注意者，一則因爲池氏的主觀見解太深，二則因爲他們從未作曾經靈驗的預言。作者今日所欲評述並與國人商榷的，爲兩位英、美學者關於第二次世界大戰的預測。斯蒂爾（Johannes Steel）是一個著名的『德國通。』本年六月二十五日，他在紐約晚報發表一文，稱：不出兩週內，德國政局將起劇變。同月三十日國家社會黨內部果有挺進隊叛亂之事發生，希特勒的政權幾瀕於危。威爾斯（H. G. Wells）爲世界馳名之史學家，近有『The shape of things to come』一書問世。雖書中所述多屬拉溫博士（Dr. Philip Raven）的遺稿，而威氏的意見亦參雜其間。拉氏曾預言，希特勒行將登臺，羅斯福行將執政，日軍將於一九三三年侵佔關內領土，林白兒子將被綁受害。這些預言後均一一成爲事實。是斯蒂爾與威爾斯之言論非危言聳聽可比，有令人不得不加以鄭重注意者在。

本年十月，斯蒂爾所著二次世界大戰一書出版於紐約。該書雖未

寓目，但從報章所載已可知其梗概。他說：『德日欲戰，戰事發動不能延過一九三五年的夏間。日必進攻蘇俄，以保持她在遠東的經濟霸權，德必進佔薩爾，以奪回該地之富庶煤礦。此因德國無力依據凡爾賽條約對法償付贖款之故。德國進佔薩爾，大致不出明年一月，距今不過三閱月。當此之時，日必乘歐洲亂事而襲擊蘇俄。』

威爾斯在『The shape of things to come』書中預言的世界大戰和斯蒂爾的不同。他以遠東爲戰事爆發的焦點。因此他預測：九三五年日本軍隊將佔領北平、天津，建立一個像滿洲國一般的君主專制國。次年，日本一百五十萬強的中國遠征軍南下攻取漢口、南京、廣東。此時中國有個『中國復興會』有從瑞典經過俄國運來的飛機，突然飛至東京、大阪實行轟炸。一九三六年；因日、美兩國的潛水艇互有失蹤，她們間不宣而戰的海戰便於一九三七年開始。同時澳洲、新西蘭以依賴英國武力之非計，遂與美國諦一反日同盟，將在太平洋的歐、美勢力打成一片。一九四〇年，太平洋戰爭漫延至歐洲大陸。第二次世界大戰就此爆發。

斯蒂爾和威爾斯對於世界大戰之出發點，雖觀察不同，而歐戰之爆發將必波及遠東，或太平洋戰爭之爆發將必漫延歐陸，他們均予以一致之承認。誠以目前國際關係，錯綜複雜，已達極點，牽一髮而動全局，實爲勢所必至。一九三五年轉瞬即屆，國際政局必日趨險惡，可無疑義。但世界大戰是否將如斯、威二氏之預言而發作，實值得詳細探討。茲就

一　從歐洲現勢觀察評斯蒂爾的預言

斯蒂爾認爲德、法戰爭的爆發，將以薩爾爲重心。無疑的，薩爾問題今已構成德、法衝突的焦點。不過在目前情形之下，德國是否敢於明年正月派兵奪取薩爾煤礦，確屬疑問。何以言之？第一，德國現雖暗中積極擴充軍備，而實力究屬有限，決不能抵禦法國及其盟國。其次，德國現尚處於國際孤立之境。當希特勒未登臺柄政之時，歐洲的政局顯然分爲兩大集團：一爲維護和約的集團，如法、比、波、捷、羅、巨等國是；一爲主張推翻歐洲現狀的集團，如德、意、俄、匈、保諸國是。乃自國家社會黨進佔柏林以來（一九三三年正月），歐洲局勢爲之不然一變。因爲希特勒蓄意侵略蘇俄，莫斯科遂棄絕賴巴羅條約之友誼，轉而與法國棄嫌修好。最近蘇俄的加入國際聯盟和東歐互助公約的擬議，都是希特勒外交咄咄逼人的應有結果。意、德邦交之親密，歷時已久，尤以希氏登臺時爲甚。旋因國社黨企圖吞併奧大利，實現『第三帝國』一致使慕索里尼不得不與法聯歡，以備萬一。而慕氏對於修改和約一點，今亦不復高唱入雲，甚至絕口不談。匪特此也，戰後素以助德抑法著稱之英國現有威於德國的橫衝直撞，如中癲狂，亦改變其態度。所以鮑爾溫嘗謂：『英國的國防不在多佛爾（Douvres）海岸的懸崖絕壁，而在萊因河上。』以警告希特勒。德國舉目無親，形單影隻，於此可想而知。

晚近爲衝破國際的孤立處境，希特勒利用法、波邦交之疎淡，不顧普魯士 Junkers 的非難，與波簽訂互不侵犯條約。同時又利用意、日衝突與何牙利不滿羅馬聯絡法國之政策，大施其離間手段，於是始則有巴本之親訪匈京，而匈總理齊博士（Goemboes）亦來波、捷構怨之隙，於十月終趨訪華沙。論者謂：德國外交有團結德、波、匈、奧、巨爲一大集團之趨勢。這固是 Willemstrasse（德外部所在地）的旨趣，然欲求其實現，談何容易？

作者非僅從德國的軍備與外交現況觀察，敢斷言希特勒決不敢於明年正月奪取薩爾煤礦，並且從德國國防軍（Reichswehr）的外交政策言，希氏亦未必敢作此孤注一擲的舉動。我們知道自六卅政變後，他的後盾已由挺進隊而轉移至國防軍。故此後國防軍的政策如何實足左右希氏而有餘。國防軍現分兩派：一派採取東進政策，以國防軍部長白倫培（Blomberg）和賴徐諾（Reichenau）將軍爲首領。他們與希特勒的志趣相同，主張暫與法國協調，而利用日、俄衝突，向蘇俄方面謀求發展。別一派採取西進政策，以佛利茲（Fritzsch）將軍爲領袖。他的觀念與六卅政變遭受慘殺之休萊輯（前任首相）的相近，主張對俄保持友誼，以便於必要時得以全力應付德、法戰爭。現時支配國防軍政策者爲東進派。因此，德國似無對法挑戰之決心。本年八月，希特勒在愛倫勃蘭斯坦要塞（Ehrenbreitstein）演說時，頻向法人呼籲和平諒解者，其因殆在於此。

但是就在這種局勢當中，薩爾問題發生了。斯蒂爾並且以德國奪取該地煤礦，爲德、法戰爭之起因。按薩爾位居於德國西南部，歐戰期間，因法國東北部的煤礦被德軍摧殘殆盡，巴黎和會便決定將薩爾礦區割讓於法，而將該地暫置於國聯管理之下。管理薩爾之國聯委員會由五人組成，法、德人民各居其一，其他三人則爲德、法以外之第三國人民。一俟十五年期滿，則由當地人民舉行投票，決定：（一）維持現狀，（二）或與法合併，（三）抑或歸併於德。凡是年滿二十歲之居民，無分性別，而在和約簽訂時居住於薩爾境內者均享有投票權。

薩爾居民現有八十萬，大多數均爲德人。唯其如此，所以白里安在一九二九年有讓棄薩爾之表示，後因談判不利，以致未果。斯脫萊斯曼與白里安互採協調政策時代尚且不易妥協，則今日之困難更自可想而知。須知薩之於法，是非常重要的。從政治方面言，如薩爾合併於德，則不僅希特勒一年來外交之失敗極獲得重大的補償，而且足以確固國社黨的政權，與壯希氏的野心。從軍事方面言，薩爾如能合併於法，則大之足以構成法國防德之屏障，小之亦足促短希特勒政權的運命。即退一步說，居民投票結果爲維持現狀，薩爾亦可成爲德、法間的緩衝地帶，於法之安全亦不無裨益。再從經濟方面言，薩爾爲法國對外貿易最大主顧之一，而且該地煤礦與勞倫之治鐵工業輔車相依，不可或缺。有此數因，所以法國對薩爾問題堅持不讓，即出於一戰亦所不惜。

然從當地居民之愛護祖國情緒觀之，法國果能制止薩人歸併於

德，而維持現狀於不墜嗎？現法政府所賴以維持現狀者，厥爲運用當地之天主教中央黨，社會黨與猶太人的反希特勒運動，使其投票維持現狀，但他們的人數究屬有限，而且鑒於此次投票結果將確定薩爾永久政制，更使一般德人之歸土情感益形熱烈。卽今日逃居薩爾而主張維持薩爾現狀之社會黨首領勃朗（Braun），亦曾於一九二九年宣稱：『現在德人與整個歐洲所注意的，是阻止德國的西南部變爲第二個亞爾薩斯勞倫，在德、法兩個民族間奠下世仇的因素。』希特勒的勁敵之內心尙且如此，則其他居民之思想如何，更不難想像而知。

六月二日德、法成立協定，並經國聯理事會贊同，規定投票時期爲一九三五年正月十三日。投票時期愈近，法國企圖使薩爾永久脫離德國之意志亦愈鮮明。她於是一面聲明願在居民投票維持現狀後，讓棄一部份礦產，以餌誘當地德人（見八月三十一日法致國聯備忘錄），一面請求國聯理事會解釋『維持現狀』之涵義。在法人之意，『維持現狀』並非帶有『永久』的性質，故縱使居民投票贊成『維持現狀』，但希特勒倒後，薩爾仍有歸併於德之可能。這樣，一般徘徊歧路或憧於『國社黨恐怖』的居民將投票決定『維持現狀』，亦未可料。寓意深遠，爲計至善。無如此種解釋既悖凡爾賽條約之規定，復遭德人之反對，所以九月間國聯開會時，巴爾都雖一再要求解釋，以便薩爾居民有所遵循，而理事會卻未有絲毫之表示。法外長於是大起恐慌，宣言（九月二十七日）：『法國政府對於薩爾區域之投票特別注意。依據一九二五——二六年理事會之決議，法國有被請擔任特殊責任之可能。如薩爾行政委員會以此相請，她決不推諉此種責任……。』

一九二五——二六年理事會的決議是根據凡爾賽條約第二章三十條而來的。該條第三項規定：『無論何時設法保護薩爾區域的人民與財產，爲行政委員會應有之職責。』但以一〇〇二名之警察怎能保護八十萬人口與兩千方里之面積？因此，當是年法軍陸續退出薩境時，理事會曾通過一個決議，爲了維護第三十條的效能，行政委員會得請求薩爾境外駐屯軍隊之援助。這種軍隊當然是指法軍而言。當今行政委員會欲增募警察而應者寥寥之日，薩爾人民生命財產的安全是常有發生危險之可能的。

國社黨之危害薩爾人民的生命財產固足引起法軍的干涉，而當地居民如受『德國前衞團』之脅迫，致使第三十四條中的『投票自由，秘密與眞誠』不能辦到時，法軍恐亦有所行動。如法軍的開入薩境在未投票以前，則居民的態度必受影響，主張『維持現狀』或歸附法國之票數或將因而增加。結果，薩爾勢必陷於四分五裂之境。須知依據和約第二章三十五條之規定，薩爾之誰屬並不一定指整個地域而言。也許投票之後，歸併於德者爲一部，爲另一部，亞爾薩斯勞倫，毫無疑義。在分領土，而其他部分則主張維持現狀或合併於法。果爾，則後者必將成此情形之下，欲求德、法兩國相安無事，何殊夢想？薩爾問題有掀起戰爭之可能者，此其一。

現法國方面已陳兵邊境，以備干涉。此事果不幸而發生，德國究將忍痛屈服，抑抬頭抵抗呢？以一九二三年孱弱之德，於法軍佔領魯爾之日，尚勉力實行消極抵抗，支持至數月之久，則以今日頑強之德，必予法以迎頭痛擊，自在意中。如其不然，希特勒恐將喪失國人之信仰，而難安於位。法軍的干涉有激起戰爭之可能性者，此其二。

基於上述兩點，所以作者對於史蒂爾的預言，不無懷疑。因爲薩爾投票結果爲歸併於德，希特勒進佔薩爾，理有固然。又何必急急於奪取煤礦，以致樹敵國聯？反之，如法小題大做，輕起釁端，則各在法、英、意——甚至其盟國恐亦未必與她併肩作戰。故將來先動干戈者爲法而非德，彰彰明甚。然而德、法衝突果將無法避免乎？是又不然。全在希特勒知機善變，禁止國社黨徒從事暴烈之活動，及薩爾行政委員會充實警察，爲防範，使法方無所藉口，以達其政治目的耳。

三　從世界大勢評威爾斯的預言

日本如欲佔領平、津，本非困難之事。然而客歲日軍所以未敢進兵者，徒以列強在側，究有所顧忌耳。吾人曠觀現勢，東隣奪取平、津之可能性有三：（一）如威爾斯所言，在一九三五年不受國際之影響，逕行奪取平、津；（二）乘歐洲有事之秋，奪取平、津；（三）爲了日、俄戰爭，志在側擊俄軍之背，或爲了日、美戰爭而奪取平、津。

明年薩爾舉行公民投票，如竟因德、法糾紛以致釀成戰爭，則日

華沙活動甚力。二月二十六日，希特勒利用法、波構怨，與波締結互不侵犯條約，即多少含有此種用意。但波人必不願將國土作德、俄兩軍之戰場，殆可逆料。此其二。在這時候，德之與英、美，以及日之與英，邦交堪稱和滿，但一旦締盟，勢必引起英、美、意之嫉視。此其三。基於此三大原因，作者雖不否認德、日之結合，有極大的可能性，但謂已成現實，則未敢斷言。

至於本年八月甚囂塵上之英、日同盟，則更係捕風捉影之談。須知一九〇二年英、日之所以締盟，完全是英屬印度與她在遠東的權益受了帝俄的威脅。而今蘇俄建設未遑，對英有何威脅之可言？使英果有盟日之意，英軍在榆關之演習何至堅決不讓？英又何至贊同蘇俄加入國際聯盟？再從別方面觀察，英國建築新加坡軍港，確固香港及澳洲的防務，究爲對日乎？抑或防範俄、美乎？沛公舞劍，用意何在，不言可知，何況英與日盟，必招致嚴重的效果。匪僅英人所亟求的遠東和平，將因日本之有恃無恐，破壞無遺，且將引起美國加拿大與澳洲的深切反感，以致大不列顛帝國完全崩潰，亦未可料。想唐寧街必不再蹈一九〇二年之覆轍。充其極，英、日能在經濟方面作或有之提攜，而政治合作則必無其事。

日本所處之境地既如上述，則謂她將與俄或美決一雌雄，恐爲老成謀國者所不願爲。即無端進佔平、津，亦當有所躊躇。現在海縮問題已開始預備談話。明年三月日本退盟發生效力，委任統治領土之爭執又將接踵而至。以一國之力，而欲應付俄、美、英與國際聯盟，必有捉襟見肘之虞。因此，前數月廣田外相有要求蘇俄撤退俄、滿邊境的紅軍，與向美提議互不侵犯條約之舉。所以然者，無非想解脫俄軍對日之威脅，以便集中全力應付海縮，或消釋美方的疑慮，以便從容對付蘇俄。無如美、俄洞燭其奸，均予嚴詞拒絕。由此可知在一九三五年，日人決無此大膽向美或俄啓釁，即奪取平、津，恐亦未必。凡此事變，大概須在海縮問題成功或完全失敗之後，纔會發生。

四　我國應付未來世界大戰之方針

國際事變之發生，有時非人所能預料者。世界大戰果不幸爆發，我國又將何以應付？此種國策之決定，一方面須視當時國際政局之變化如何，而在他方面則須視戰爭是否危害我國領土。如戰爭只限於歐洲，則嚴守中立，自無問題。即日、俄交戰，而不波及平、津，亦以嚴守中立爲上策。俟雙方精疲力竭及國際形勢起了某種變化之後，再表示態度，尚未爲晚。不過處此強隣窺伺之下，中立固易言，但別國是否不破壞我國中立，卻屬莫大之疑問。昔者日、俄戰爭發生時（一九〇四年，）日政府宣戰書一下，即對朝鮮致一哀的美敦書，要求與日採取一致行動。朝鮮王室無可奈何，遂允簽日、韓議定書。韓國之亡，即基於此。又如比利時亦嘗爲中立國。但歐戰一經爆發，德軍即長驅入境。第二次世界大戰發生之日，如他國亦以待韓、比之方法待我，我國其將何以採擇，效朝鮮之坐以待斃乎？抑效比利時或塞爾維亞之拚死一戰乎？吾敢斷言曰：惟有取法比、塞，鏖戰到底，以圖生存而已。

廿三年十一月四日南京。

兜安氏馳名藥膏

兜安氏馳名藥膏為治皮病之最佳良劑凡用其他藥膏而致失望者一經用此藥膏必獲滿意之效果此膏功能止痛殺癢拔毒消腫洵非一般藥膏所能比美

皮病之重者除外搽此膏更宜內服兜安氏補血清毒藥內外兼治收效益速矣各藥房有出售

上海江西路四八九兜安氏西藥公司

父親帶得救星來

張兒發育方盛。而時見沒精打采，體重亦復不足。其父以好立克麥精牛乳粉與之。張兒逐日沖飲。六星期後。居然體格健強多多。須知兒童時代。精力所耗，每較成人為多。而況又在發育之中。勢必需要平衡之食物。以資增力。以供營養。好立克者。即此種食物之最易消化者也。

上海黃浦灘匯豐銀行樓上

霍傑士洋行 經理

好立克有本味及巧立克味兩種

各大藥房各食品店均有出售

請用好立克調乳器以便在數秒鐘內調成停勻怡美之飲料

好立克麥精牛乳粉

HORLICK'S

商務印書館出版

農業學校教科書

▼初級農業學校用

農業概論……一冊定價一元　黃紹緒編
農業……一冊定價各六角　劉大紳編
初級農業教科書　農業經濟學……龔厥民編　一冊定價三角
又　作物學……凌昌煥等編　一冊定價三角
又　稻作學……湯惠蓀編　一冊定價三角
又　棉作學……馬廣文編　一冊定價六角
又　土壤學……楮乙然編　一冊定價六角五分
又　肥料學……陸　旋編　一冊定價三角
又　栽培學……龔厥民編　一冊定價四角五分
又　氣象學……李松齡編　一冊定價五角
又　農產製造學……鄒德藩編　一冊定價四角
又　園藝學……劉大紳編　一冊定價六角
又　農作物病害學　陸　旋編　一冊定價三角
又　農作物害蟲學　謝申編　一冊定價五角
又　畜產學……關鵬萬編　一冊定價五角

▼蠶桑學校用

養蠶法教科書……鄭辟疆編　一冊定價七角
蠶體解剖教科書　鄭辟疆編　一冊定價四角
蠶體生理教科書……鄭辟疆編　一冊定價五角
蠶體生理教科書……鄭辟疆編　一冊定價六角
桑樹栽培教科書……鄭辟疆編　一冊定價六角
製絲教科書……鄭辟疆編　一冊定價六角

八折發售

▼高級農業學校用

高級農業教科書　農場管理學……楊開道編　一冊定價七角
又　土壤學……王震森　陳啟昌編　一冊定價一元二角
又　肥料學……李積新編　一冊定價一元
又　農藝化學……沈覲寅編　一冊定價一元
又　植物病理學……夏詒彬　許心芸編　一冊定價七角
又　農業昆蟲學……夏德甫編　一冊定價九角
又　農具學……顧　復編　一冊定價六角五分
又　育種學……唐志才等編　一冊定價四角
又　作物學通論……黃紹緒編　一冊定價六角五分
又　作物學各論……顧　復編　一冊定價一元二角
又　作物學汎論……顧　復編　一冊定價七角
又　作物學實驗教程……黃紹緒著　一冊定價五角
高級農業教科書　果樹園藝學……吳耕民編　一冊定價一元四角
又　蔬菜園藝學……黃紹緒編　一冊定價九角
又　花卉園藝學……章君瑜編　一冊定價一元
又　造林學通論……高秉坊編　一冊定價九角
又　造林學各論……李　蓉編　一冊定價二元
又　畜牧學……洪明佑編　一冊
又　畜產製造學……李正誼編　一冊定價九角
又　家畜染傳病學　克　賀編　一冊定價四角五分
又　養蜂學……徐正鏗編　一冊定價七角五分
高級農業教科書　養蠶學……龔厥民編　一冊定價七角
又　蠶體生理學……陸星垣編　一冊定價八角
又　蠶體解剖學……朱美予編　一冊定價八角
又　桑樹栽培學……鄭辟疆編　一冊定價一元
又　桑樹病蟲害學　朱美予編　一冊定價七角

農村復興運動之鳥瞰

彭學沛

近年以來，全國朝野，鑒於農村之凋敝，全國經濟之蕭條，羣欲作根本之努力，復興農村，以培養國力。國人熱心之程度，似與時俱增，朝野各方不謀而合注力於此者，其人數日有增加，其地域日見擴大。斯誠救亡圖存之基本，亦爲民族復興之曙光。當此二十三年已近結束，二十四年即將開展之際，吾不禁以無限之熱心與希望，略述二年來農村復興之運動；且在此國運蹇屯國難凄楚之時，新年志慶，將欲何語，吾唯飲血吞炭，默祝農村復興運動之成功。

一　中央及各省市政府對農村復興之計劃及設施

二年以來，對農村復興之計劃及設施，中央可謂不遺餘力。行政院方面，除於二十二年五月間成立農村復興委員會外，實業鐵道財政各部，均分途並進。

實業部對於農政，於經費困難之中，仍多方努力。其創設中央農業實驗所，實爲農業改良最基本之工作，今該所新築已巍然高峙於首都孝陵衛，其中網羅各種專家甚多，設備亦漸臻完備，此爲全國農學研究實驗之中心機關，將來對於種子之改良，蟲害之消除，及其他一切新式農業之推廣指導事宜，將以該所爲總參謀部。其次硫酸銨廠之設立，亦爲中國農業史上之重要事件，該廠不久即可完成，吾國肥料問題之解決或可得一大進步。此外如與經委會合辦郵門茶葉試驗場，舉辦中央農業倉庫，及制定種種鼓勵農林墾業之法令，均於農村復興關係甚鉅。

鐵道部以運輸方面對農產運銷與農村經濟影響頗巨，故爲救濟農村，調劑民食起見，早將各路糧食減等收費，藉力鼓運，最近復將各路糧食運價，再行核減至最低限度，並將其他農產品之運

價，亦爲減折，計：

（一）津浦路　訂有由浦口運天津整車大米，由浦鎮蚌埠間運津整車大米，兗南北運小麥，由蚌運津麵粉，由浦口至徐各站運潼麵粉，各項特價。

（二）隴海路　訂有各項糧食特價，由大浦至徐州一段及開封運潼麵粉特價，西段各站棉花特價。

（三）平漢路　訂有整車小麥，整車豌豆，北運整車湘米，由鄭運潼麵粉特價，并改訂新鄉沙河間運平麵粉大麥至米高粱小米黍蕎麥等項特價，該路第三十三款特價中之麵粉一項，及麵粉亦均減按八五折收費。

（四）膠濟路　訂有各種粗糧小麥黑棗特價，整車土產豌豆及由濟南至青島東運整車麵粉特價。

（五）湘鄂路　訂有整車米運特價。

（六）南浦路　訂有出口米運麵粉、谷、小麥、小米、黃豆、芝麻、綠豆、山芋等項特價。

（七）道清路　訂有各項糧食特價，由道口三里灣至新鄉新站整車小麥特價。

（八）北寧路　訂有東運糧食特價，津榆間各站整車麵粉特價。

（九）平綏路　訂有整車糧運特價，一分爲九段辦理，豆類粉皮特價，東運國產機製麵粉特價。

（十）京滬滬杭甬路　訂有糧食特價。

（十一）正太路　訂有糧食特價，棉花特價。

（十二）廣九路　訂有穀米特價。

此外各路之農產物品減輕運價者，如花生、瓜子、芝麻等不勝枚舉，最近並准各路特價小麥辦理負責運輸，又飭各路凡遇請求運米者，須儘先指撥車輛，減省運輸手續，便利商運，以濟民食。至關於救濟農村金融方面，鐵道部曾暫准豫鄂皖贛四省農民銀行運送現金，援照中交兩行辦法減折收費，試辦一年，又曾編製小麥調查統計，研究小麥滯銷原因，並調查各路各站運出運入各種糧食數量情形，以謀糧食徹底的救濟。

其由行政院會議決定施行者，計有（一）清理荒地，並決定督墾原則，使各省市公有私有的荒地，得積極開發。（二）救濟黃河水災，決定急賑費四百萬元（二十二年秋黃河水災嚴重，受災面積約一萬五千餘方里，受災人數爲一百一十四萬餘人。）（三）加徵洋米洋麥進口稅，規定洋米每石一・〇〇金單位，穀每石〇・五〇金單位，洋麥每石〇・三〇金單位，麵粉每石徵收〇・七五金單位，此外，大麥、蕎麥、玉蜀黍、小米、裸麥、及其他雜糧，一律按從價百分之十徵收，於二十二年十二月十六日起，開始徵收。（四）整頓兩淮鹽區，從事墾殖。（五）官賣積穀，令各省市厲行倉儲制度。（六）開放米禁，並重申嚴禁徵收米穀非法稅捐之命令。

全國經濟委員會近二年來對於復興農村之工作特別注意，並因其經費較他機關優裕，故其改良農業之成績，甚爲顯著。該會二十二年度工作計劃中，曾決定以一百萬元救濟棉業，設立棉業統制委員會，以五十萬元改良推廣植棉事業，二十七萬元改進棉紡織染技術事業，以五十萬元調查棉紡織染製造及運銷事業，以十八萬元作管理費。對於改良蠶絲，決定撥經費七十五萬元，以二萬五千元補助農民栽桑，並設立模範桑園，二十萬元設江浙集團製種場，改良飼育方法，八萬元設置新式烘繭機，十萬元指導育種方法，以十三萬元獎勵合理新絲廠及設

立聯合絲廠，至管理費定一萬元，訓練蠶絲人才定七萬五千元，獎勵農民栽桑育蠶定一萬元。

除棉蠶之改良外，對各地方之農村建設事業亦撥款協助。對於大難初平後江西之建設，則定經費一百九十萬元，其中以五十萬元，辦合作事業，五十六萬元，作全省社會改良事業，三十五萬元，作十個鄉村工作中心區費用，三十萬元作救濟事業。關於建設西北，決定以二百五十萬元，建設西北各項切要事業，以二百三十萬元，作灌溉事業，四十萬元，辦理畜牧，三十萬元進行獸疫防治及衞生事業，四十萬元實施農村合作事業。此外又補助安徽祁門紅茶試驗場，以期改進國茶事業，定經費六萬四千元。總之，農村復興工作之執行，該會實爲主要之負責機關。

又軍事委員會蔣委員長南昌行營，對剿匪區域農村復興之工作，提倡極早，進行尤力。舉凡合作社，農村自衞，農村金融，農村衞生等工作，均在漸次推廣之中。負調劑農村金融使命之四省農民銀行亦已成立。最近復設立農村復興業務籌備處，以從事濱江一帶田地的墾殖，並計劃建設集體農場，試用機器耕種。

各省市之設施均注意於農村之建設。舉例言之：江蘇自主席陳果夫氏抵任後，即組織農村金融救濟委員會，擬定組織綱要，及籌備糧食倉庫條例，並向上海銀行界籌借六十萬元，以爲舉辦倉庫之基金。同時復擬定將全省劃分七大農區，計江南分三區，江北分四區，每區設置農場，專任辦理稻、麥、蠶桑、棉花、樹木、畜牧等的改良；此外，又以農村副業，在江北至爲重要，亟宜提倡，以增加農民生產，故又擬訂江北各縣農村副業原料購買產品運銷辦法，俾使農村副業的經營，在成本上可以減輕，在銷售上可以廣大。

浙江建設廳長曾養甫氏以全省農業改良，必須在農業改良總場指導之下，採用分區辦法，故決定劃全省爲九大農區：計第一區農場，嘉興等七縣，設場地點海寧，擬辦事業爲稻蠶桑，第二區農場，長興等九縣，設場地點武康，擬辦事業爲蠶桑稻；第三區農場，紹興等八縣，設場地點紹興，擬辦事業爲稻麥；第四區農場，餘姚等十縣，設場地點鎮海，擬辦事業爲棉花；第五區農場，孝豐等八縣，設場地點淳安，擬辦事業爲林；第六區農場，金華等九縣，設場地點金華，擬辦事業爲畜牧；第七區農場，黃岩等七縣，設場地點永嘉，擬辦事業爲菓樹；第八區農場，開化等七縣，設場地點衢縣，擬辦事業爲林；第九區農場，青田等八縣，設場地點青田，擬辦事業爲林。

南京市政府近來注意於四郊道路之築設，農村之發展，並與金城銀行合設小本借貸處，以維持京市之小工業。上海市政府注意附近農村金融的調劑。青島市近郊鄉村之建設成績爲全國各市之冠。山東省政府於水利灌溉頗著成效。廣西省政府則舉辦林墾水利等實驗區。二十三年夏大旱災時各省政府，均全體動員，從事救災工作，其熱心與誠意爲從來所未有。

二　農村金融之救濟

中國近年來經濟上最大之危機，是都市膨脹，農村偏枯。都市中苦感現金的過多，只得注力於公債與地皮之投機事業，而內地農村中則最低之生產資本亦不可得，眞成一文莫名。此種現象將有摧毀全部農業生產之勢。近三年來，各公私機關感感覺救濟農村金融之切要。去年農村復興委員會成立後，卽函請上海金融界設法調劑農村金融，銀行界再三討論，決暫分頭並進，以求出有效之方法。二年來各方對此問題之努力，有顯著的成績：

各省政府方面，如浙江則建設廳對於各縣農業金融機關的推進與整頓，不遺餘力，海寧等七縣農民銀行及農民借貸所，自去年起，對農產抵押，努力進行；又如江蘇則除原有農民銀行外並組織農村金融救濟委員會，上海市社會局則籌辦農民借本，安徽則在各縣籌設農民借貸所，山西河北甘肅則均籌設農民銀行。

在一切改善農村金融的設施中，其最有力量者，莫過於銀行對農村的投資。最有成績者，爲上海商業儲蓄銀行，中國銀行，江蘇省立農民銀行，杭州中國農工銀行，四省農民銀行，郵政儲金匯業局等。其中上海銀行開始最早，民二十時，卽注意農業合作貸款事業，二十二年起，成立農業合作貸款部由鄒秉文氏主其事，從事農村放款；除總部在上海外，並在南京、鄭州、長沙各設分部；着手事業，計有運銷合作，信用兼營業合作，農業倉庫，農民抵押借貸所，及與華洋義賑會合辦的各種事業。就二十二年度，計放出農民貸款共一百零二萬二千五百餘元，借款農民達二萬一千餘戶，二十三年度更形擴充，放款數量將達三百萬元。其次中國銀行，該行自二十二年冬季起，卽決定以一千萬元，專門救濟浙江農村，爲貸款農民之用，着手步驟，首先爲擇定吳興、嘉興、紹興、餘姚、鄞縣、永嘉等十餘縣，成立物產倉庫，以最低的利息，抵押現金與農民。江蘇省農民銀行，爲王志華氏所創辦。自民十七年起，歷年放款，均見增高，目前每年放款，常在六百萬元左右，所組織之合作社，分佈各縣，計有一千零三十九社，社員三萬二千餘人。該行放款，除通過合作社者外，尚有小農個人放款等，對於農民有莫大便利。自二十三年起，並設立「江蘇省合作社農民運銷辦事處」，以便農民從青苗時起至出產糧食銷售爲止，均可得一貫的援助。至杭州中國農工銀行由程振基氏主辦。自民十八起，開始放款，與各縣政府切實合作，近年來平均每年約放款三十萬元。四省農民銀行成立不久，但業務已漸次發展；郵政儲金匯業總局則擬以儲金五百萬元，作農村貸款基金，由江浙兩區先行試辦。

各銀行農村放款，爲數雖尚不多，但影響則已甚大，尤其各地合作事業，因此得一有力之推進。如以浙江省論，合作社總數現已達一千零七十二社，社員達二萬九千餘人，股金達十三萬七千餘元；江蘇則合作社總數達一千八百二十八社，分佈於五十二縣，社員五萬七千餘人，已繳股金達四十五萬三千餘元；安徽則合作社總數達一千八百六十四社，社員達五萬一千餘人，股金九萬七千餘元。除各省政府所主持者外，有一社會團體在合作事業上必須提及者，卽華洋義賑會；在中國合作

歷史上，其領導功績不可磨滅。該會在民十二初辦時，只有八個合作社，現今則承認者有四百餘社，社員一萬一千餘人，未承認者五百餘社，社員一萬．千餘人，河北之合作事業，實爲華洋義賑會所一手造成。

三　倉庫制度之推進

積穀之法，中國行之很久，在歷史上，漢代以後，即有倉制，其作用一爲平價，二爲救荒。唐宋以後，還間行借貸。歷朝政績，於此表現者甚多，清末以後，倉政廢弛，民國以來，挪用尤多。國民政府十七年定都南京後，即由內政部着手整理，目前情形，據內政部統計，謂至二十一年底止，各省市第一期積穀總數計共二百三十餘萬石，積存穀款五十餘萬元，又錢十七萬餘串。此數較唐天寶年間積存數，僅爲三十分之一。故行政院復擬草訂倉儲辦法，積極推進，關於倉儲辦法，大致分（甲）類別：一、國立儲備倉。二、省立儲備倉。三、縣倉。四、區倉。五、鄉倉。（乙）設置：一、國立由中央設立，省立由省設立，省以下各倉，鄉倉爲必須普遍設立，縣倉參酌地方情形，亦應分別設立，區倉斟酌地方財力酌量設立。二、地方原有舊制積穀倉庫，應即恢復。（丙）組織：一、國倉省倉除另行規定外，縣倉組織倉儲管理委員會，主管各該縣縣倉一切進行事宜。管理員由地方職業團體慈善團體及捐款百元以上者，推定若干充任。縣長立於監督地位，隨時得調查稽核。二、縣倉儲備數量，至少絡續積穀至一萬石以上。三、區或鄉倉存儲，至少五百石以上。（丁）經費：縣區鄉各倉經費之籌集，除以部章所定派收捐募兩種方法外，擬再用左列各法籌集之：（一）舊有倉儲資（二）公團存款，（三）移撥地方不急之經費，（四）縣行政部份之罰款，（五）公產受贈（以上縣倉），六、香會神社公集款（以上區鄉倉），等方法籌集。

二年來，各省市政府及公私銀行團體等所進行者，大致如下：

江蘇　自農村金融救濟委員會成立後，即確定農業倉庫進行步驟，向上海銀行商借六十萬元，擇定鎮江揚州高郵三縣，先行成立縣倉。蘇省各縣原有農民銀行倉庫九十五處，但大都儲押性質，故各縣縣倉之推進，仍感切迫之必要。

安徽　省府擬在合肥、蕪湖、休寧、蚌埠、阜陽等五處，着手組織五大倉庫。

河南　全省舊有倉穀一萬一千四百八十五石餘，二十二年秋冬兩季，睢縣滑縣內鄉項城等共積四千九百一十八石餘，二十三年一年中，完成縣倉或區倉者，有陳留鄢陵寧陵安陽林縣內黃獲嘉濬縣太康臨漳涉縣鎮平新野上蔡偃師靈封陝縣等十七縣共積二萬九千四百一十三石餘，連舊積有四萬五千八百一十六石餘，杞縣通許等四十餘縣亦正在籌辦。

湖南　據該省政府報告，在民國十七年以前，積穀耗散殆盡，倉廒傾圮無存，至十八年，始由民政廳，依照部頒各地方管理規則，製訂湖南各縣縣倉儲管理細則，及湖南各縣縣長籌辦倉儲考成章程，督促各縣切實舉辦，遂得逐漸規復，截至二十年止，計各縣積穀已入倉者，共一百二十七萬二千八百零八擔，二十一年竟增至二百二十九萬六千二百九十九石，二十二年，繼續督促進行，並參照南昌十

省省市政府糧食會議所定興辦倉儲一案原則，規定辦法五項：（一）上年縣倉積穀，未達規定標準者，（卽湖南各縣長籌辦倉儲考成章程第六條規定，一等縣三萬石以上，二等縣二萬石以上，三等縣一萬石以上，）應於本期內籌集足數；（二）縣倉雖經籌積，而鄉鎮各倉，尙付闕如者，應一律設立完備，以一戶積穀一石爲準；（三）歷年被挪移侵蝕，及平糴散放，貸於使用各款，應分別追繳填還；（四）各級倉廒多係因陋就簡，未臻完固，應設法籌款建築或修葺；（五）區鄉鎮倉管理，是否負責，有無侵挪情事，應隨時查察整理。湖南儲政，頗有進步。

其他各省對倉儲制度之推進，限於篇幅，未能一一詳述。此種設施，在糧食問題與農民生計上關係甚大。

四　蠶絲業之改進與救濟

自從日本絲及人造絲發展以後，中國蠶絲，卽遭受打擊。近年以來，世界經濟恐慌愈益深刻，中國絲運銷歐美的數量驟減，其價格較諸最高時期，僅及三分之一，以致二十一年絲業恐慌的結果，市上陳絲積壓至三萬五千擔。於是除蠶農蠶商及絲廠商原有資金折蝕不計外，以市價低於押款數目，各地之銀錢業，亦受牽連之影響。嗣後雖由政府發行公債，補助出口陳絲，同時又組織江浙陳絲陳繭登記及推銷兩委員會，凡登記陳絲出口時，槪由政府補助公債一百四十元，並豁免一切生絲出口稅。二十二年新繭上市前，出口陳絲雖已所存不多，惟繭商及絲廠商鑒於上年度情形，裹足不前，以致繭價慘落。實業部出版之浙江實業誌中，曾統計浙江各縣養蠶戶養蠶收支情形，及各縣桑園收支情形，幾無一農家無一桑園不虧損者。所以蠶絲的復興，實爲極大之問題。

以浙江省言，浙江省建設廳對於蠶絲的設施，第一步爲實行統制蠶業，其辦法於蠶業發達縣份，如吳興、海寧、海鹽、嘉興、長興、杭縣、餘杭、崵縣、諸暨、武康、德清等縣，指定若干鄉爲蠶業改良區，實行統制管理，由建設廳直接指導，凡改良區內養蠶戶數所產桑葉及所需蠶種數量，應由縣政府，於每屆蠶期，開始前兩個月詳細查明，呈報建設廳，區內所有消毒煖種共育指導，及勸導養育改良蠶種事業，槪由縣政府負責辦理，並絕對禁止經檢查不合格之蠶種及假冒改良蠶種之輸入。而且所用蠶種一律由建設廳就省立蠶桑場及信用卓著之私立改良蠶製造場選購，不准自由買賣；桑葉之買賣價格，亦由縣政府擬具管理辦法。實行之後，成效大見。該省一年來對於蠶絲業之改良，可摘述如下：（甲）關於改良機關之設置方面者，除前述改良區外當有：一、增設改良蠶絲模範區，除在嘉山紹興兩縣之南沙，成立第一改良蠶桑模範區外，復在臨安縣設立第二改良蠶桑模範區。（乙）關於統制蠶業方面者，計有：一、組織江浙蠶業聯合統制委員會，二、實行統制秋期繭行，三、實施統制明年春蠶種，四、規定模範區收蠶驗法等。（丙）關於蠶種製造與推廣方面者，計有：一、原種培養及品種試驗，二、舉辦全省蠶業指導講演會，三、創設女子蠶業傳習所，四、充實原蠶種製造設備及其他一切推廣工作。（丁）關於蠶

種之考核與取締方面者，計有：一、重行考核製種場之設備，二、規定蠶品種及交雜方式，三、限制各種場製造種額，四、取締土製蠶種，五、取締夏蠶種及純種，六、取締違法蠶種之製造及運銷，七、督察各場原蠶培養之經過，八、嚴厲檢查各場蠶種母蛾之病毒各場製成之蠶種等。

江蘇省建設廳蠶改良管理委員會對於蠶絲之救濟，亦從統制入手，所有蘇省境內蠶種，自二十三年秋季起，均由建設廳統制管理，不得自由買賣或讓與。凡省境內各製種場所產蠶種，經蠶絲試驗場督察檢驗合格後，由建設廳按照標準，分別等級，給予統制通知。凡接到建設廳統制通知之蠶種，於交種時，甲種每張給價八角五，乙級七角五分，丙級七角。省境內蠶戶所需之蠶種，概由政府發給。一切改良辦法，大致與浙江相似。

山東省亦爲產絲要區，每年各縣產額，總計不下五六十萬斤。近年受人造絲之競爭，日形衰頹，有瀕於破產之勢。一年以來，該省建設廳正從事積極挽救，其辦法爲：(一)治本辦法，一、擴充蠶業試驗場，二、添設各縣蠶種製造場所，三、令沿海產柞各縣，廣植柞樹，多養柞蠶。(二)治標辦法，產絲最盛縣份，發行絲業救濟券，一面援照浙江成案，籌辦陳絲補助金。計決定發絲業公債四十萬元，年息五息，分五年清償本息，以菓捐每斤抽二分爲還本基金。

五　棉業之推廣

棉爲中國重要農產品之一，全國各省如江蘇、湖北、湖南、河北、山東、河南、陝西、山西、浙江、安徽、江西等均爲產棉區域，歷年估計，平均植棉面積約在三千五百萬畝至四千萬畝之間，年產棉九百餘萬擔。故在全部復興工作中，不論中央或地方，對棉之種植，均極爲重視。全國經濟委員會於二十三年組織棉業統制委會員，負全國棉業改進之責，由陳先甫氏主持。一年以來，該會已着手調查全國棉業，改良棉種，提高棉價，並組織中央棉業改進所，籌設大規模之運輸合作社，由銀行團投資三百萬元，擬推廣美棉八十萬畝。其成效之大無庸贅述。鐵道部則對棉花減低運費。隴海路關係豫西晉南陝西各地棉花運輸，尤其西北各地所產棉花通常均集中鄭州後，由隴海路運銷上海，因此該部去年將棉花運價，減去三成，按七成收費。實業部商品檢驗局棉花檢驗處，以我國棉花品質不良，有礙紡織，於去年十一月間向各地棉農宣傳，改進棉花品質，同時對棉花檢驗亦取分級辦法。財政部在新稅則中對外棉入口，增加稅率。此爲中央設施之一斑。至產棉各省，亦無不與中央協力，積極改進。或則推廣美棉種植，或則救濟棉農金融，此後我國棉產，必可年見增加。試舉江浙二省爲例：浙江省一年來對棉業改進之設施可列舉者：(一)設立蕭山育種區，利用新漲沙地之宜於植棉，購荒沙七百九十五畝，建築研究辦公室五間，倉庫四間，軋花廠五間，職工宿舍四間，開辦費共計三萬元。(二)爲實施棉業統制起見，在產棉之杭縣蕭山設立棉業改良實施區，辦理棉業登記，籌開棉產品展覽會，組織棉區合作社，推廣百萬棉

耔，設置排水器，辦理收花，舉行棉農聯歡大會，指導種植方法，貸放油餅，指導留種辦法。（三）籌設美棉實驗區，將慈谿新浦沿兩場完全改種脫脂棉，此外，復在慈谿鎮海三北交界處，籌設大規模之實驗區，面積暫定一千畝。（四）於餘姚、慈谿、平湖、上虞、蕭山等五縣設立合作棉場，由省棉場會同各該縣政府等協商辦理，注重各縣棉種繁殖及推廣事宜。次言江蘇省，江蘇棉產甚多，品質亦優，惟近年來生產方面雖漸有增加，而棉田則逐年減少，蘇省府有鑒於此，自二十三年起，積極推行下列辦法：一、採用純種政策，劃全省爲通海、滸滬、鹽墾、徐淮、金陵五大棉區，每區設一棉田試驗場所，其棉田面積，須在五百畝以上，擔任全區種籽及栽培技術之改良，並供給最良棉種與各縣農民。二、厲行推廣事業，棉區內各縣面積最少百畝，悉能大量繁殖。三、擴大指導工作，各縣分設植棉指導所，每所應有棉田十畝至三十畝，並規定大縣至少應設二十所，小縣應設十所，分佈地點宜求勻稱。此外，即爲辦理特約棉田，大縣至少五十處，小縣至少十處。四、提倡墾荒植棉，江北鹽墾公司，向以棉爲主要產物，目下尙有一千三百萬畝荒地未墾，若均開墾，則蘇省之棉業，將增至百分之三十以上，年產總值約一萬六千二百五十萬元，目下利棄於地，實屬可惜，故省府墾殖專區協進委員會業已成立。五、派遣指導專員，從事棉作害蟲之研究並謀防止之術。六、設立棉區公共軋花廠。七、指導農民組織棉產運銷合作社。八、聯絡省內農業機關一致進行。九、與省內各紗廠協力合作。十、籌組紗業改進廠。

此外，陝西、湖南、山東、山西、安徽、四川等省近年均有極大進步。

六　茶業之復興

我國茶葉在昔國際貿易上，幾能壟斷。年來因受日本、印度、錫蘭等茶之競爭，再加我國茶商墨守陳法，缺乏組織，致對外輸出日見衰落，實業部國際貿易局會於去歲召集各出口茶商會議，議決多種改良種及救濟辦法。年來各省對於茶業之復興均在逐步進行。

第一爲福建省，茶業本爲閩省重要出口大都產自閩江上游各縣，近年以來，營業日趨衰落，致國際地位，爲錫蘭台灣所佔奪，且未能設立國際貿易機關，直接運往外國銷售，出口事宜，均操諸洋行之手，致價格高低，貨品棄取，無權自主。建設廳有鑒及此，特召集省會茶商會議復興辦法，議決切實執行下列八點：即改良種植，注意裝潢，檢查出品，設立工廠，便利運輸，直接貿易，減輕捐稅，綏靖匪患等，由官商兩方協力合作。其次爲江西，江西修武茶葉，地位甚屬重要，但近年以來，衰敗殊甚，省府有鑒於此，特擬計甯茶復興計劃，設立甯茶統制會辦理：一、關於生產方面的指導，二、關於運銷經理方面的指導，三、關於金融方面的調節，四、關於技術方面的研究。一方並與四省農民銀行，實業部中央農業實驗所，上海漢口商品檢驗局，保持密切之聯絡。此外，如安徽省對祁門紅茶，湖南省對湘茶，亦均有切實復興之計劃。

七　農村復興委員會一年來之工作

甲、向行政院之建議

農村復興委員會成立已近二年。依照章程規定非執行機關，其任務有二：(一)調查與研究，以其結果或建議於行政院，或備行政院之查考諮詢，或刊布以供衆覽；(二)聯絡與促進，調查全國各公私機關之工作，爲之聯絡，並設法予以促進及鼓勵。二年以來，該會依據調查及研究之所得，向行政院建議者，計有下列各項：

(1)設立中央農業實驗所　是案於民國二十二年五月十九日經行政院第一〇三次會議，將其開辦費經常費及組織系統通過如下：開辦費五萬元至三十萬元，經常費每月五萬元，由實業部設立中央農業實驗所，設所長副所長各一人，內分農業經濟，動物生產，植物生產三組，從事研究墾荒、合作、推廣、改良育種、除蟲等工作。民國二十二年六月間中央農業實驗所正式成立，由國民政府任命實業部部長陳公博兼任所長，錢天鶴爲副所長。

(2)設立中央農業銀行　是案經民國二十二年五月十九日行政院第一〇三次會議通過。當時所定的辦法綱要如下：(一)農業銀行，採用土地抵押，及分期攤還之放款方式，輔助農林墾牧農田水利事業之發展，在未設立農民銀行之區域內，農業銀行得代理其業務。(二)農業銀行設總行於首都，分設支行或代理處於國內適當地點。(三)農業銀行資本定爲國幣一千萬元，收足總額二分之一，即開始營業。(四)由國家銀行，商辦銀行，及信託公司，保險公司，投資四百萬元，一次繳足，其投資及保障辦法另定之。(五)除前項四百萬元外，其餘資本額數由政府籌足。

(3)救濟華北戰區　農村復興委員會委員陶孟和章元善，以河北省區人民負擔奇重，此次敵兵所至之地，人民所受痛苦更深，現值戰事告一結束，戰區救濟刻不容緩，故擬具戰區農賑法辦法九條，擬請設立華北戰區救濟委員會，經提出行政院第一〇八次會議決議通過。並派黃郛、于學忠、李煜瀛、張繼、王樹翰、王克敏、陶孟和、吳鼎昌、宋哲元、龐炳勳、王揖唐、周作民、蔣夢麟、張伯苓、湯爾和、魯蕩平、卞白眉、周貽春、何其鞏、莊樂峯、魏鑑、魯穆庭、方擎、章元善、李欽、張志潭爲華北戰區救濟委員，並以黃郛爲委員長，于學忠爲副委員長。該會辦理救濟放賑，爲時計閱一年，頗爲戰區人民所稱道。已於民國二十三年八月，辦理結束。未了工作，交華北農村合作事業委員會辦理。

(4)整理各省農業機關　農村復興委員會以中央及地方與農業有關係各機關，應就其現有經費加以整理，刪去浮濫重複以增加效能，故建議行政院，由各部會自擬方案，提出討論。後由實業部提出整理辦法，於民國二十二年六月二十七日行政院第一一二次會議通過。其整理辦法綱要如下：(一)各省省立農事試驗研究及其他農業機關，應由省農政主管廳就原有之經費加以整理，刪去浮濫重復，以期增加效能，限文到兩月內，將整理情形呈報實業部備核。(二)各縣縣立農事試驗場或農業改良場，每年經費在六百元以下者，應就原有

經費改爲農業推廣所，或農業指導員辦事處，依照修正農業推廣規程辦理。（修正農業推廣規程於本年三月由實業教育內政三部會令公布並由行政院通令各省遵照辦理在案。）（三）各縣縣立農事試驗場，農業改良場或農場每年經費在六百元以下者，應就原有經費酌改爲示範農田，或種子繁殖場圃。（四）各縣縣立農事試驗場農業改良場或農場，每年經費在二萬元以上者，應就原有經費加以整理，仍從事試驗研究工作。（五）各縣合作社指導所，或合作指導員，在已設有農業推廣機關之縣，應酌量情形，歸併於農業推廣機關。按修正農業推廣規程，規定縣農業推廣機關內，設置農村合作指導員，如縣內另設合作社指導所或合作指導員，似嫌重複，但在注重都市方面合作社之指導者，毋庸歸併。

（5）救濟華北產麥滯銷　民國二十二年秋間，華北各地產麥滯銷，數千萬之農村人民生計，頓感恐慌，是年八月二十二日行政院會議，乃定由鐵道財政實業三部南京市政府及農村復興委員會於八月二十六日派員出發調查，並作成救濟方案，報告呈院。後各機關代表調查結果擬辦法多項經行政院採用，其中最要者爲增加洋麥及麵粉進口稅。

（6）廢除苛捐雜稅　民國二十二年十一月一日農復會通電各省政府及人民團體，要求報告當地苛捐雜稅情形。各地方政府及人民送來報告者達十六省市。乃即擬具廢除苛捐雜稅進行辦法節略，於民國二十三年二月二十七日提出行政院會議通過。其步驟爲：（一）由行政院通令各省市政府，負責切實調查該省市內各縣各地方一切捐稅之名目，稅率及用途等，限於本年三月內完畢。（二）由各省市政府，依據調查結果，詳加研究，並參照該省市內度支實在情形，擬具減輕田賦附加，廢除苛捐雜稅之具體計劃，限於本年五月內作成，將報告與計劃書，送達財政部。（三）財政部於收到各省市報告及計劃書後，再加研究，作通盤之籌劃，於本年六月間召集各省市財政當局，及經濟界代表，到京開會，切實商定裁廢抵補辦法，並議定地方捐稅種類範圍，以後增稅，必須經過法定程序。財政公議後提早於五月開會，其結果已由該部印專刊公布。至二十三年底止，各省雜稅經廢除者達一千種，稅額約達三千萬元。

（7）設立整理地方捐稅委員會及各省市監理委員會　本會以苛捐雜稅之廢除，誠爲當今迫切之需要。然而此事與中央及地方財政息息相關，非縝密研究，妥定步驟，隨時督促，次第推行，難期實效。此項工作財政部必須有一永久性質之機關切實辦理。爰擬仿照國定稅則委員會之例，於財政部賦稅司之旁，添設委員會，任用專門人才，專司調查研究，並作成具體計劃，呈財政部長採擇施行。一面廢除各種不良之捐稅，一面開闢正供之財源，以爲抵補。同時各省市應有監督機關，使苛捐雜稅不致廢而復作，除而益滋。經由該會擬具整理地方捐稅委員會及各省市捐稅監理委員會組織大綱艸案提請全國財政會議通過，嗣由

財政部修正呈經行政院核准備案。現在，整理地方指稅委員會已成立數月，分區向各省接洽廢除苛捐雜稅之實施情形亦已詳載報端。各省市監理會亦已由行政院通過聘任矣。

（8）設立糧食運銷局　該會以我國產米區域，今夏亢旱爲災，民食問題頓形嚴重。去年雖有積存米糧，約計七百萬石之譜，（計湖南積穀二百萬石，安徽積米二百萬石，江蘇積米三百萬石，）但廣東一省，每年須輸入八百餘萬石，以此積存之米，供養廣東一省，不敷尙鉅。又如浙江一省，年須銷費一千餘萬石，而生產僅八百萬石左右，本年度短少尤鉅，約四五百萬石之譜。且江蘇等省，災情奇重，米產之減少，呈驚人之紀錄，其他邊陲各地，縱有糧食產額之增加，與中部主要市場，交通阻隔，猶如遠水不能救近火。故准專門委員顧翼東氏之提議，請中央設立糧食運銷局，在財政實業兩部監督指導之下，努力運銷糧食，使內地米糧，得以流通，荒裕區域，得以調劑。該局之組織及辦法，大致依照蔣委員長所召集之八省糧食會議所議定之八省糧食運銷局辦法。是案於二十三年七月十七日提出行政院會議。決議：「由政府設立糧食運銷局，由財政部主辦。並召集實業、內政、交通、鐵道各部暨農復會會商計劃。」會商之計劃亦於十一月二十日通過院議時，該局成立當爲時不遠，實際之運銷工作，已由財部進行。

（9）設立中央農村服務講習所　年來公私機關，提倡農村事業，在在均感人才之缺乏。經委會在籌設立「服務中心區」十處，各聘農業醫學經濟育教之專門指導員四人，指導該區域內農業衞生教育自治之改良事項，用意甚佳，然亦頗苦於人才之難得。農村復興委員會擬將此種辦法酌加修正推行全國。將來每省倣設若干類似「服務中心區」之機關，以爲推動農村復興政策，新生活運動及科學文明之中心，使各深入民間，改革社會，造成新文化。唯普通專門學校畢業生，或乏服務農村之經驗，或無農村特別需要之知識。故建議行政院設立中央農村服務講習所，以造就特種人才，爲一縣或數縣農村事業之幹部。經行政院會議通過。將來擬聯合全國有關係之公私機關，共同辦理。講習期間擬爲一年，半年在所內講習，半年在各處各機關實習。其講習事項約有三端：一爲軍事訓練，二爲自己所習專門學科以外衞生行政農事改進農村金融農村教育與自衞之常識，三爲各公私農村服務機關歷年之經驗與方法。學員之招收擬於衞生農業經濟教育諸門各定一定之名額。

乙、內部之工作

農村復興委員會除以調查及研究所得建議行政院外，其內部工作，大致爲調查研究與聯絡，惟以經費甚微，只得從極小規模倣起，聊作將來發展之基礎。會中所作種種調查，務期爲新鮮之材料，且力求確實，其主要目的爲行政院施政之參考，至刊行問世爲次要之目的。茲將會中內部工作，述其梗概如下：

（1）草擬改進中國農業計劃　農業改進之計劃，中外專家，嘗有

發表，然或則囿於一隅，或則語焉不詳，社會人士有志研究及實行，每苦無所參證，政府方面亦迄未頒布方案，以致各項農政進行，類多枝枝節節，未能統籌全局，按程計功，然按諸我國現狀，亟須由國家規定綱目，促成朝野合作，集中人力與經濟，以赴事功，始克有濟。適中國農學會於民國二十二年七月二十二日在蘇州開會，農復會遂邀請農學會諸會員到京討論。參加起草者爲：洛夫、鄒秉文、謝家聲、錢天鶴、蔡邦華、吳覺農、趙連芳、孫本忠、湯惠蓀、吳福禎、梁希、吳耕民、周楨、程紹迴、陳燕山、袁煇、鄧裕洹、沈驎飛、孫恩麐諸氏，於一星期之內，即分別草竣。旋由洛夫顧問，及謝家聲、錢天鶴二氏加以整理，於八月十五日全部完成。該書定名爲「中國農業之改進」，內分上下兩篇，上篇詳述全國農業組織系統之宜如何改進，農業專門人才之宜如何訓練，下篇則爲各類農產改進計劃，計分稻、麥、棉作、蠶仔、茶業、畜產、園藝、森林、植物病蟲害防治及農村經濟等九章。該書現已由上海商務印書館出版。

(2)調查全國米麥棉絲茶之產運銷狀況　米麥棉絲茶爲我國之主要農產，農復會擬將此五種主要農產之產運銷狀況，詳細調查。聘請唐文愷、徐佩琨、吳覺農、姚慶三、林熙春、孫曉村、李述初、蔣迪先諸氏分任調查研究。因上海爲全國商業樞紐，亦爲農產品輸出輸入之咽喉，調查研究在上海舉行較爲便捷，故與上海社會經濟調查所合作研究，每月將調查結果及所製之種種統計表在「社會經濟月報」發表，現該項月報已出至十一期。每期均有最近米麥棉絲茶各項農產品產運銷狀況之敍述。此外擬將米麥棉絲茶五項之整個計劃，亦已脫稿，不久即由商務印書館出版。又南京上海兩處之糧食調查亦已完成，揚子江流域之糧食調查數月內亦可告完畢。

(3)研究農村金融問題　農村金融之研究，各編一書，作詳盡之闡明，正在編輯中。吳覺農氏所編之茶葉復興計劃，亦已脫稿，不久即由商務印書館出版。又南京上海兩處之糧食調查亦已完成，揚子江流域之糧食調查數月內亦可告完畢。

(3)研究農村金融問題　農村金融之研究由上海新華銀行總經理王志莘氏擔任指導，常文熙氏輔之。其研究大綱(一)各國農業金融實際狀況之演化，及其趨勢。(二)本國農業金融實際狀況之需要，通融資金之習慣及其癥結所在。(三)根據各國農業金融制度之研究，注意各地農民之融制度之研究，中分(1)各國歷史背景及農村金融發展之程序，(2)其組織系統，資金來源及業務經營之現況，(3)經理主志莘氏擔任指導，常文熙氏輔之。其研究大綱(一)各國農業金融實際狀況之演化，及其趨勢。(二)本國農業金融實際狀況之需要，通融資金之習慣及其癥結所在。(三)根據各國農業金融制度之研究，注意各地農民之情之農業金融制度計劃。其已完成之工作，計有各國農業金融制度，農業倉庫論，日本農業金融制度三書，業已付印，不久即可出版。中國及世界之金融貨幣問題亦由該組與社會經濟調查所合作研究。

(4)研究地下水利用問題　地下水因地層之不同而性質有異，若能分析研究，於飲料水及灌溉問題，大有裨益。如各都市往往恃井水爲飲料，北方各省多恃井水爲灌溉之資，究竟何處之水，何地層之水最爲適宜，必須調查研究。農復會由李仲揆、朱庭祐二氏指導研究。附設於中央研究院地質研究所，曾於去年九月初先往河南昌市附近調查研究，次及西山一帶之泉源，編成南昌附近之地下水一書，業已出版。此外有安陽、洪縣、林縣、湯陰、濬河南地下水調查報告，不日亦可出版。內容包含

縣、新縣、輝縣、修武、博愛等九縣，關於各縣泉源之位置及豐嗇，渠道之情形，均有詳細記載。本年浙省旱災，該會應浙江省政府電請派地下水利組人員馳往調查水源，結果已草擬報告及建議書送浙省府矣。

（5）調查農村狀況　我國地域廣大，各地農村狀況，頗不一致，大別而言，則北方旱田區域與南方水田區域中情形，不論在農業生產或農村經濟上，迥不相同。該會成立之初，即着手計劃蘇浙豫陝四省一般農村狀況之調查，由陳翰笙唐文愷孫曉村魯成諸氏主其事。於二十二年七八兩月舉行，調查內容爲土地分配，農田使用，租佃制度，借貸關係，捐稅負擔，作物產別，以及鄉村政治組織等，報告書現已由商務印書館出版。二十二年冬，舉行雲南廣西二省調查，歷時三月，報告書已交商務付印，不久就可出版。

（6）調查全國各地苛捐雜稅　農村復興委員會於二十二年十一月，通電全國人民團體要求報告苛捐雜稅情形，同時派員赴各地調查。二十三年四月，即草擬報告，分田賦附加及攤派，變相釐金，契稅屠宰稅，牙稅等附加，及其他苛捐雜稅等四款敍述，刊印於會報第一租第十二期中，提出第二次全國財政會議，作爲參考資料。現此項工作，仍舊繼續辦理，同時與財政部整理地方捐稅委員會保持密切之聯絡，以期推進廢除苛捐雜稅之工作，而實現減輕農民負擔之初意。

（7）編製農業年鑑　該會以近年來出版農業書報，爲數頗多，其中雖不乏精警之作，惟散漫龐雜，使行政及研究者對中國目前整理農業之現狀，未能一覽無遺。特委託上海社會經濟調查所編製農業年鑑，以供施政之參考。定名二十三年中國農業年鑑，嗣後每年修訂一次，由唐文愷徐佩琨陳翰笙吳覺農馮和法諸先生主其事，內容分目前重要農業問題，農業生產要素，主要農產，農家副業，農家收入概要，農業經濟制度，災荒，農業建設等八章，最後並附有重要農業法規，以及公私農業改進機關，與其所出書報。現已編就，交商務印書館出版。

（8）刊行會報　本會搜集中央所頒布關於農業之法令，中央關於復興農村之種種設施，中央與各地方公私機關團體對於復興農村之種種措施，及各種關於農村之重要參考資料編爲會報，由徐象樞先生主其事。每月刊行一册，使各機關團體間得藉以交換消息，互通聲氣。本年十月間，本會復接受第二屆鄉村工作討論會之要求，以本會會報作爲該會平日之總通信機關，使各地鄉村建設實驗運動之工作與理論，得藉本會會報面互相商討。

八　結論

以上所述偏於政府方面之設施，至於在野方面，如晏陽邨君等之在定縣，梁漱溟君等之在鄒平，高踐四君等之在無錫，許作廉君等之在清河，中華職業教育社之在徐公橋，梅思平君之在江寧，伍廷颺君之在廣西，以及金陵大學等各大學農學院之活動，皆於農村復興運動，著有宏偉之功績，本篇限於篇幅未能殫述，深爲遺憾。

本篇由孫曉村君起草，搜集材料，鄙人加以修校，掛一漏萬，自知不免。欲知詳細，請參閱『農村復興委員會會報』『社會經濟月刊』。

現今國內狀況，都市雖漸次發達，幾有追蹤歐美之概；內地農村則相隔懸殊。西北各省經濟落後，農村生活猶似太古榛莽之世，婦女兒童衣不蔽體者所在皆是。被匪各省雖大規模之征剿粗告段落，而綏靖善後刻不容緩。今後流亡如何撫輯，生產如何恢復，均待朝野之努力。所望政府方面勉力節省其他費用，籌撥大宗款項，以爲復興農村之用。而各公私農村關係之機關與通力合作，樹立全國進行之方案，然後分頭進行，彼此呼應，挾持政府與都市之資金，驅策有志銳進之青年，長驅直入，以建設全國之農村；行見以民衆爲主力，以政府爲頭腦，以都市之工商業爲後盾，偉大之農村復興運動，不難於四五年之間長足進步。庶幾民力充實，國力發皇，吾忍恥吞聲之中華民族，或有昂首闊步之一日乎？

浙江銀鑛產區調查

浙江白銀鑛史，稱於明代者，有平陽諸暨等縣之銀坑可挼，唯封錮年久，湮沒無聞，自十七年建委會鑛業調查所開始調查後，迄今發現，計有十餘處，除現在業經土法開採，僅及地表一部份者外，其餘均有試採之價值，開發之可能，且儲量均各約數千噸以上。茲將鑛種產地，分述如次：

鋅銀鑛產　鋅銀礦，計已查得四處：（一）諸暨梅溪鄉小銀坑一所，該處鑛脈分佈甚廣，面積約一、四八一、九三二公畝。脈可察者八道，夾於青灰石內，苗脈露頭最厚，約三公尺，露面大都酸化，晶體細微，係方鉛鑛，含銀成分頗高。（二）諸暨梅溪鄉塢坑，面積約二、二四二、五六〇公畝，與小銀坑毘連。

鉛銀鑛區　鉛銀鑛查有五處：（一）諸暨縣銀坑石磋灣，鑛床蠻石，係花崗岩，及長石斑岩，含銀質之細晶方鉛鑛，分佈於青灰石中，苗路入地二千英尺，分佈面積，至少千畝。（二）常山縣七都銀精洞，鑛質係鉛銀質，鑛苗挾石英脈，苗脈分佈尙廣。（三）象山陳山銀坑，鑛脈分佈於白灰岩製縫內，鑛質係鑛夾銀錳等，現存廢隧，僅直深二十丈許。（四）平陽縣銀坑，赤岩石、華陽山、均有銀鑛，苗分佈於石英片岩中，係輝銀鑛質。（五）青田縣銅橋坑，係含鉛銀質之頁岩。

鉛鋅鑛銀　鉛鋅銀鑛係鉛鋅合生之含銀鑛質，現查出兩處：（一）富陽縣喻家灘，一所計面積三八二・六〇五畝。（二）富陽西鄉一所，計面積四〇二・〇〇〇畝。

輝銀鑛區　輝銀鑛質，含銀成分最高，爲煉銀主要之礦石。此類鑛區，在浙省前未有發現，最近始於宣平縣南鄉，探悉數處，鑛脈分佈甚廣，質量甚富，該縣尙爲處女鑛區，將來擇尤開採，誠屬最有希望者。

輝銀與方鉛混成，儲量甚富，該縣尙爲處女鑛區，將來擇尤開採，誠屬最有希望者。

解決中國農村問題之途徑

——改善農村組織，應由提倡合作入手；增進農民生活，當以發展經濟爲先——

鄒秉文

一 緒論

自然環境，使中國成爲一個農業國家。因此歷代執政的人，亦以重農爲施政的中心。重農的觀念，代代相傳，造成所謂「農本主義」。俗語「中國以農立國」，是代表國人重農的心理，這也是「農本主義」的產物。

農村在中國的重要性，隨地可以找出事實來證明：以人口而論，農民佔全國人口百分之八十以上，土地也以農地佔大多數；在經濟方面，出口貨中，以農產爲最多數，國內的原料，國家的收入，亦多取自農村，成爲國家經濟的基礎。所以農村——先健全起來，如若放開農民而不注意，簡直是捨本求末，不是治本的辦法。

農村在中國既如此之重要，可是中國的農村狀況是如何呢？說來也可嘆！中國誠然是農業國家，農業發達極早。很優越的自然環境，確可自豪；然而事實與希全靠自然環境，除了自然環境之外，還要受人技術不改進，雖有良好的自然環境，也是無經濟的時代，因爲沒有比較，沒有競爭，一切事入國際經濟漩渦之後，各國科學猛進不已，而我國還墨守陳法，比較之下，相形見拙，事事落後。我國農村本來不健全，一旦受了外來的競爭，全部起了劇烈的變化，各事不能與各國相競爭，以致愈趨愈下，卒致造成今日農村破產，引起全國經濟大恐慌的現狀。

二 我國農村問題之分析

社會問題的發生，是由於社會失調而起的。中國有幾千年的悠久

歷史，社會的基礎又全建造在農村上，在閉關時代，農村間，祇因內部的變遷，引起了局部的問題，然與各國通商之後，一切要受世界潮流的支配，使中國古舊的農村，起了重大的變化。因爲處處趕不上人家，所以農村失調的現象，時時發生，農村問題，就日漸複雜起來，我們如若要解決中國農村問題，應該先把中國農村問題加以分析。現在擇其重大者，分經濟，社會，政治三方面簡單的討論如下：

（一）經濟方面

（1）農村資金問題——農村秩序的不良，和政治的不上軌道，使農村間的資金，全搬到都市去了！第一：鄉間的治安不良，使富有之家，不能安居，遷入城市，所有資金，隨人而移入都市。金融機關，也因此不能深入內地。第二：歷次政局的變動，造成軍閥政客榨取農民的機會。他們在位時想盡種種方法，向農民身上收括，一旦失敗，就把所得金錢，存入外國銀行。多一次政變，農民就多一次剝削，所以歷來的政變，把農村榨取窮盡了。作者去年在陝西涇陽縣鄉間，聽得三年前，陝西鬧旱荒，在人吃人的時候，居然有一位縣長，做了三年涇陽縣知事，囊括了十數萬元的私財，然後去職。這些貪官汚吏，實在說不上有人心。第三：帝國主義者，向內地發展市場，借手於買辦階級，把洋貨深入內地推銷，農村的金融，因交換貨品而轉入都市。因爲以上三種原因，造成農村資金缺乏的現象，以致農村金融輾轉不靈。

內地資金缺少，就造成二種必然的結果：就是高利貸和生產不足二問題。農民大多貧苦，因在耕種的時候，須用資金，所以必須借款。農村間資金太少，借款又非易事。同時放款者，趁此機會居奇，造成高利貸的結果。利率之高，實足驚人。據古楳君的統計，（註一）中國至少有百分之八十五的農民，須借債度日，重利盤剝的事實，不勝枚舉。由以下一表，（註二）就可知農村間利率之高了！

借款名稱	還款辦法	通行之地
十元五斗	借十元一年內還五斗	上海崑山一帶
念個頭	借銀二十元按月付利息一元	蘇州吳江一帶
借三還四	借銀三元還時利息一元期限由債主定	同上
九出十三歸	借銀一元實得九角利息三分還時本銀交足一元	廣東東江一帶
青苗	借穀一石三個月內歸還一石八斗	廣東陽江一帶

農村間資金的缺少，亦足以影響農業生產量。農事除土地，勞力，資本外，還須要充足的資本。勞力是農民自有的；土地是自有，或是租用，然而資本，必須自備。農民貧苦的多，借貸不容易。因爲資本不足，肥料不用，農業就粗放起來，生產亦自然減少。

（2）農村買賣問題——在原始社會中，日常用品，是簡單而粗劣，多由家庭中人，自產自用。間或有以物換物的事情，也是很少，實行「男耕女織」的自足自給的經濟制度。以後人口日繁，社會經濟制度，隨着社會的進步，逐漸複雜起來，於是各業專精，產生了分工制度，除自用的一部份產品外，勢必將多餘的變賣，換取現金，再買進其他自己所沒有

的用品。農村間的買賣制度，由此而生。

中國目前的農村買賣問題，可分二方面來說：一是中間人的中飽，使賣買不公，二是外貨向中國市場競爭，以致農產物價低落，銷路不暢。

一種貨品無論售自農民，或買自農民，都須經過多層的剝削，使農民低價出售，高價買進。立法院調查的結果，米麥在鄉間所售之價格，比在都市所售之價格，低百分之十，（註三）這百分之十，除運費捐稅等費用外，至少一部分爲中間人所中飽。農民買的方面亦何獨不然！

自十九世紀產業革命之後，工農都用機器來代替人力；不但出品精妙，并且大量的生產。中國因爲文化落後，產品不能與別國競爭，同時因爲國際地位的失敗，工業國及農業國過剩的產品，自由的可向中國傾銷，使中國的農產及手工業產品，受重大的打擊。

（3）農業改良問題——中國雖然以農立國，然而農業技術的落後，是不可否認的。國內的農產品，不但不能自給，并且要外國供給的很多。查閱海關統計，每年自國外輸入農產的數量很是驚人了。農業之發達與否，影響農民生計及國家經濟甚大，對於這一點，我們亦應該注意。

（二）社會方面

（1）農民組織問題——人類如若沒有嚴密的組織，產生一種團體力量，來應付一切，終歸失敗的。可憐中國農民，是散漫無組織的。農民所以甘受他人種種非法壓迫，都是因爲農民沒有組織所造成的。

中國的農民，不但沒有嚴密的組織，并且有日漸崩潰的趨勢，富有之家，因爲治安不良，遷居都市；貧苦的農民，也爲了衣食問題，到都市去謀生了。都市中人浮於事，有人滿之患，以致失業的不可計數。這班失業的人們，爲了衣食所迫，挺而走險，在社會中作種種不法行爲，擾亂整個的社會秩序。農村的解體，成爲目前很嚴重的問題。

中國農民組織問題之解決。第一步，須先防止農村的解體，使農民安居樂業；第二步，方始談到嚴密的組織。

（2）農村社團事業——農村間的秩序，教育，衛生等社團事業，也是很重要的。不過中國農村間的秩序太混亂了。土豪劣紳盜賊兵災……樣樣都全，把農民弄得不能安居樂業。知道農民所受痛苦之深了。「……江北每縣中，是沒有一天沒有盜案的。……在隴海路河湖一帶，有數十里的小村落，房子都燒了，只賸泥牆。這裏小部份是土匪燒的，大部份是農民自己燒的。大家都聚集到大團子裏邊住宿，以厚集抵抗土匪的力量。這樣他們每天趕着牲口，攜帶了鱗鱗跑出四五里，或七八里地去耕作，晚上再跑回去求保障……」（註四）這一段記載，雖然祇代表土匪在一部份農村的情形，然而由此可見一斑了。

教育及衛生等事業，也急須改進的。因爲教育可以解決農民「愚」的問題。國家的收入，大半取自農村。然而鄉間的教育，沒有充分的經費，簡陋不堪。衛生事業更不要談了，恐怕還沒有想到呢！這許多事業，還是要農民自己出來解決，纔有辦法呢！

（三）政治方面

農村自治，亦是農村重要問題之一。中國農村自治運動，雖然有好多年，因爲以下三個缺點，沒有得到美滿的結果。（1）我國歷代農村自治的設施，多是由上而下，所有自治組織，大多操於土豪劣紳及貪官汚吏之手，並非農民自動自有的組織；（2）農民知識低下，缺少訓練，對於應有的權利，多放棄不願顧問；（2）政治組織應與經濟並重，如施行農村自治時，脫離了經濟的重心，難收成效，所以孫總理在地方自治開始實行法中說：

「……此所建議之地方自治團體，不止爲一政治組織，亦幷爲一經濟組織，近日文明各國政府之職務，已漸由政治兼及於經濟矣！中國古之治理教養兼施，後世退化政府，則委去教養之職務，而聽人民各家之自教自養，而政府之消極不擾民者，便爲善政矣！……」

三　中國農村問題之解決

（一）農村問題的連環性——農村問題，由於社會失調而生的，上面已經說過了。農村間的失調的現象很多，所以農村問題也可分爲多種。分析愈細，問題愈多。社會的組織是整個的，各個問題的發生，是互爲因果的。農村問題雖是千頭萬緒，然而都有連環性的。假定農村問題分爲「貧，」「愚，」「弱，」「散，」四方面來講，「貧愚之所以成，是由於「愚，」——技術簡陋，生產不足；是由於「弱，」——體力不強，效力減少；「散」也足以造成「貧，」因爲組織不健全，多受剝削，致蒙損失。一反過來，其他問題，亦是由於「貧」造成的。都是互爲因果的。現在列表如下，用以表示各個問題互爲因果的關係。

（二）解決問題的原則——農村問題，確是複雜，解決本非易事，不過我們能夠根據中國農村問題的內容，來定幾個原則，分步進行，亦可有相當的解決。解決問題的原則是：

（1）切定中心問題——中國農村問題，既如此之複雜，而各個問題間的關係，又如此的密切，我們應該切定一個中心問題，以此中心問題爲出發點，作爲解決其他問題的原動力。如是，有了頭緒，可以逐步清

理其他問題。好譬：棚亂蔴似的，找了蔴頭之後，就容易理治。

（2）利用農民自有組織——的團體。目下從事農村改進事業者，消極辦法，不但不易見效，并且不能持久的。

（三）中心問題是什麼——我們要切定一個農村中心問題，我們應該先把農民的生活，加以分析。農民生活，可分爲物質生活與精神生活二方面。人類是有機動物，一養生活，是第一要件，先有生存，而後始有其他一切，所以物質生活，是比較精神生活更迫切。中國農民的生活，太可憐了，物質生活方面最基本的要件，衣食二項，多在水平線以下，不能解決。精神方面，更不要談了。就是其他生活方面所發生的問題，亦是以經濟爲中心，脫離不了經濟。所以中國農村目前最迫切最需要的問題，就是經濟。我們應該以農村經濟問題，作爲改進農村的中心問題。

（四）農村合作足以解決中國農村問題——以上討論的結果：是解決農村問題，應從經濟入手，以農村經濟作爲原動力，來推進其他問題；題解決的方式，應利用農民自有團體，負起這種使命，再由其他有關係的機關，來輔導進行。農民自有的經濟團體是什麼呢？當以農村合作最爲適合。合作的意義，王世歆君說得好：「合作是想以和平方法，實現經濟上的相互的利益，重展已被泊沒到這種目的之方法，即由若干同一興趣的人，（指經濟上的弱者而言）各以自由意志相結合，而且立在同等責任，及同等權利的基礎上，大公無私地來創造一種或一種以上聯合的事業，把經濟上的機能，都委託這聯合的事業底機關去辦理。」農業合作社就是農民實行以上目標的法定團體。我們細分析農村合作內容，歸納起來，可以分爲以下數點：

（1）農村合作，以經濟爲中心去改進農村社會。

（2）農業合作社是人的結合，非資本的結合。

（3）農業合作社是互助的，自由平等的社團法人，所以社內的事業，由農民自己來管理。

至於農村合作社，可分下列數種：

（1）信用合作社——辦理放款與儲蓄，使成爲地方金融的中心。

（2）購買合作社——實行共同購買，向生產地批發，減低費用。

（3）運銷合作社——共同銷售社員產品，免除中間人剝削。

（4）利用合作社——供給社員必需之設備，便利農民，節省用費。

以上不過談及農村合作內容的大概，其目的與我們所定的目標，已是相同，是解決農村問題最適合的一種經濟制度。

四　農村合作與農村問題

（1）資金之供給——我們要解決農村問題，農村資金之供給，最爲重要。中國農村，因爲農民散漫，與金融界不能直接發生關係，現在因爲有了各種合作社，作爲農民與金融界往來的橋梁，每年由都市移入農村的資金，爲數亦頗可觀。最近如各省農民銀行之設立，商業銀行之

入農村，多因爲有了合作社的制度而來的。

（2）買賣得公平——運銷合作社是集合社員自有之產品，直接銷售於市場，省了許多無爲的費用。據陝西涇陽縣永樂區棉花生產運銷合作社的統計，（註五）平常當地農民出售棉花，每擔須出佣金伍角。當地市價，每擔二十九元，後來由合作社運往上海銷售，每擔平均得價四十四元七角，除去運費及各項開支每擔十三元二角五分外，淨得洋三十二元四角五分，比當地高三元四角五分。每一社員平均可產皮花五百十斤，可省下佣金二元五角五分，每擔棉價提高十七元六角，每家共多得十九元餘的進益。據安徽省鳳陽縣菸葉生產運銷合作社的統計，社員烤菸所用的煤，由社中共同購買，每噸之價，可小二三元。有了合作社，農民買賣可以公平，增加農家的進益不少。

（3）農村自治之推進——合作社是有組織，有系統的法定團體。農民因爲有經濟上的共同需要，農村得以組織起來。一合作社的成立，都由農民自己按照組織的程序成立起來。社內的職員，多由社員公選，一切事業，都由社員大家負起責任來管理，養成農民自治的習慣。餘如開會時的儀式，辦事的手續，選舉的辦法，使農民得到運用四權的訓練，養成良好的自治精神。又合作社是農民自治最好的一個單位，由少數的合作社，成立區縣……聯合會，成爲一種很有系統的自治組織。

（4）社團事業的興辦——農民有了組織，社團事業就可藉此推進。合作社不但使農民有團體力量，並可從事社團事業的建設。社內有盈餘，可提公益金，作爲事業的一部份經費。江蘇省淮陰縣各合作社，有聯防自衛的辦法，南京曉莊余兒崗流動學校，由社員設法維持，合作社曾提公益金二十元，作爲校舍修理費。這許多事實，足以表顯合作社對於農村社團事業的推進，已有相當的功效。

（5）農業之改良——農業的改良，可分爲試驗與推廣二部。試驗是找尋良好適宜的材料；推廣是把試驗的結果，介紹於農民。試驗工作，因爲費時較長，經費又多，應由農業機關擔任；農業推廣，以農民爲主要對象，應該在農民身上想法。中國農民是守舊的，對於外來的新知識，不容易接受，中間如若沒有橋樑——適當的介紹——難收成效。產銷合作社是農民自有的組織，也是改進「產」與「銷」的統制團體。我們可以選擇頭腦清楚的領袖，訓練他們，使他們對於推廣有相當的認識，再由他們領導農民從事改進，可減少阻力；同時改進事業，借團體力量，推廣出去，收效更大。棉花產銷合作社，雖在試辦時期，然已有相當成效。據棉業統制委員會的報告，（註六）二十三年一年中，共成立棉花產銷合作社四〇社，加入合作社的農民，已有二三四四人，改良棉田共計三〇八六八五畝。因爲成績很好，來年擬大加擴充。由此可知，產銷合作社，對於農業改良，已有顯著的成效。

五　結論

根據以上討論的結果，我們可以下一個結論：

（一）農村問題很複雜，要解決農村問題，應該先抓住一個最需要而最迫切的中心問題來推動一切。

（二）我們認清楚各個問題中，經濟問題爲最迫切，應以經濟作爲中心問題。

（三）經濟問題的解決，以農村合作爲最適宜，因爲農村合作是農民自有的組織，除解決經濟外，并可推進其他改進事業，解決其他問題。

農村合作運動，在目前已有蓬勃的氣象。農村合作運動應該聯合政治，農事，金融，及農民等團體，通力合作，始可收成效。將來農村合作運動的結果如何，亦全看以上各機關的合作，至如何程度爲等差。

二十三、十二、脫稿

最近五年間的列強軍事費（單位百萬）

	一九二三年	一九二四年	一九二五年	一九二六年	一九二七年	一九二八年	一九二九年	一九三〇年	一九三一年	一九三二年	一九三三年	一九三四年
英國												
包括 陸軍												
包括 海軍												
包括 空軍												
法國												
包括 陸軍												
包括 海軍												
包括 空軍												
意國												
包括 陸軍												
包括 海軍												
包括 空軍												
日本												
包括 陸軍												
包括 海軍												
蘇俄												
德國												
美國												
包括 陸軍												
包括 海軍												
包括 空軍												

（註一）古棣：中國農村經濟問題。

（註二）同上。

（註三）同上。

（註四）馮和法：中國農村經濟資料。

（註五）時事新報二十三年五月十三日。

（註六）棉業統制會專刊第一種棉產改進事業工作總報告。

商務印書館出版

研究合作運動必讀之要籍

協作(經濟名著)

(Gide: La Cooperation)

樓桐孫譯　一册二元

本書係著者十二篇講稿而成，其宗旨在改造經濟，解放勞動，擁護消費者，廢除利潤，芟除寄生；其方法在組織協社，自由結合，和平進行，直接貿易，自消自produce。處處用顯淺的文字，表明精深的學理。

消費協社(經濟名著)

(Gide: La Cooperation de Consommation)

樓桐孫譯　一册二元

消費合作(百科小叢書)

王效文著　一册二角

農業合作(經濟名著)

(Gide: Les Associations Cooperatives Agricoles)

郭競武譯　一册一元八角

農業信用

陳振驊著　一册一元四角

本書討論農業信用問題，共分四編十九章。第一編爲原理部份，論土地信用與合作信用之原理，中國農業之現況，及建設農業信用之必要。第二編論各國土地信用制度。第三編論各國信用合作與短期農業信用制度之策略，對各國各種農業信用機關之歷史組織經營方法，及所有特點等，均敘述綦詳。

法國合作運動史

吳克剛著　一册　七角

法國爲世界合作運動最發達之國家，且其各種合作如：生產合作、消費合作、勞動合作、批發合作、信用合作、農村合作等，多能平均發展，無偏重之弊。此種成就，求之他國，實不多覯。本書乃著者在法國多年研究之結晶，條理井然，敘事翔實，足資我國合作運動者之參考。

* * *

社會科學小叢書

英國合作運動史

Gide: La Cooperation en Angleterre

吳克剛譯　一册　六角

首述英國合作運動初期的困難及失敗，次述成功的經過及原因，末述合作生產的現狀及將來，並將社會主義與合作運動的關係詳加討論。此書非但詳敘事實，並將英國合作運動的得失，亦指示給讀者。

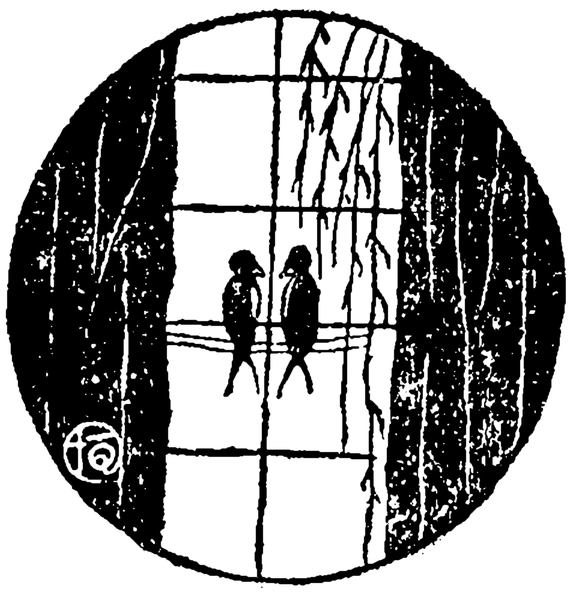
俄國合作運動史

Gide: La Cooperation en Russie

吳克剛譯　一册　五角

本書特敘俄國革命前的合作運動，多數黨革命後的合作運動，新經濟制度下的合作社，消費合作社的各種形式，土地問題及合作運動的現狀，分章敘述，詳細說明俄國合作運動的歷史、各種組織、合作教育及合作社的生活。

*C334-23:12



中國合作社之進展

于永滋

中國合作運動，誕生於民國八年（一九一九）五四運動之後，迄於今日，已有十五年之歷史。此十五年間之合作運動，約可分爲四個時期，第一爲合作思想傳播時期，第二爲合作組織實驗時期，第三爲政府推行合作時期，第四爲合作運動全盛時期。此四個時期，雖無截然明劃界線，但自其大體上觀之，則有歷歷可以指陳之顯著事實。

第一期合作思想傳播時期，約當民國八年至十四年（一九一九至一九二五。）我國知識份子，因感受日本之侵陵及歐戰後民族自決運動之刺激，乃暴發爲五四運動。自是以後，歐美各種思潮，一齊湧入中國，而合作運動亦爲乘時輸入思潮之一，當時傳播此種思想者，在個人方面則有朱進之，徐滄水，薛仙舟，于樹德，戴季陶，樓桐蓀，或編譯專著，或撰擬論文，對於我國合作思想之傳播上，其功實不可泯。在團體方面，則有平民週刊社暨平民學社（一九二〇至一九二四，）上海合作同志社（一九二〇，）湖南合作期成社（一九二〇，）上海職工俱樂部（一九二二，）成都普益協社（一九二二，）無錫合作研究社（一九二三，）中國合作運動協會（一九二四。）此等團體，雖大抵不過一二年即行消滅，但對於合作思想之傳播上，亦不無貢獻。此時期內之合作出版物，除平民學社發行平民週刊（一九二〇至一九二四）一百九十四期外，于樹德之信用合作社經營論，（一九二一）戴季陶之產業協作社法草案（一九二二，）孫錫祺之合作主義（一九二四，）林驗之消費合作運動（一九二四，）樓桐蓀之協作（一九二五，）乃其重要者。至於發行一二期之合作刊物，及散載於各報章雜誌之論文暨小册，爲數亦不尠，茲不備述。

在此時期內，亦有不少合作社誕生，大體可分爲兩種，一爲學生所組織之合作社。此種學生，生活上本不需要合作，只以醉心合作思想之故。乃勉強加入爲社員，一旦生活改變，則其所組織之合作社，亦立即隨之消滅。一爲工人所組織之合作社，此種合作社，多爲知識份子所主持，其目的大抵別有所屬，合作社之組織不過其手段耳，此種合作社，自亦不能永久存在。綜之，此時期內之合作運動，只有傳播合作思想上之效

果，故稱之爲合作思想傳播時期。

第二期合作組織實驗時期，約當民國十三年至十七年（一九二四至一九二八。）合作社本可分爲兩大類，一爲消費合作社，一爲產業合作社。消費合作社以救濟工場工人爲主，產業合作社以救濟中產以下農民爲主。惟我國工業不發達，工人組織不健全，故消費合作社發展性甚低，今日我國立國之基礎，仍爲農業，而農業之大部分，則爲小農組織，故最需要合作社之組織，且宜最適於合作社之組織。第一期之合作宣傳者，皆驚於合作社之高深的理想，而忽略其實際性，注重於學生工人間之合作組織，而忽略於農民間之合作組織。至民國十二年，北平中國華洋義賑救災總會，始認定合作組織有救濟中小農民之功用，乃決定積極提倡，從信用合作社入手，並指定現在之河北省爲試驗區。於同年四月，釐訂農村信用合作社空白章程，同年八月，組織合作委員會，延聘于樹德爲該會合作指導員，劃撥專款，專司協助合作社之用。自民國十四年起，每年於各地舉辦短期合作講習會若干組。自同年起，發刊適於農民脾胃之合作訊月刊（現已發行一百零八期），低利貸款於各合作社。同年十月，成立農利股，爲該會推行合作事業之執行機關。十五年，規定社務考成辦法，考核合作社之優劣，以資激勸。自十二年以來，河北省農村合作運動，在該會指導之下，緩穩進展，毫無蹉跎。迄十七年終，河北省之合作社，達六零四社，社員達一五三〇一人，合作社自集資金達三零三三元。該會對合作社信用放款，凡一八零號，共八九，三七四元，並無一元之呆帳。由此證實農村合作適合於中國農民，而予全國合作運動者以有力的刺激，良好的影響，是爲合作組織實驗時期。

第三期政府推行合作時期，約當民國十七年至二十二年（一九二八至一九三三。）中國之合作運動，最初完全爲私人及社會團體之努力，政府從未予以協助。民國十四年，國民黨第二次代表大會雖曾有「提倡農民合作事業」之議決案，十五年國民黨中央執監聯席會議雖曾通過「扶助農民合作組織」之政綱，但終以政權未固，未能見諸實施。至十七年，國民黨二次北伐成功，政權略形鞏固，乃以政府之力，推行合作社，國民黨亦將合作社列爲七大運動之一，「江蘇省合作社暫行條例」於十七年公佈，自是合作社始取得法人資格，而受法律之保障。同年政府又組織江蘇省農民銀行，以實力協助農民合作事業之發展。同年江蘇省政府又舉辦「合作指導員養成所」，以訓練合作指導人才。自是以後，各省競相仿效，形成政府推行合作時期。茲舉其犖犖大者，十七年浙江省政府以十九萬元委託杭州中國農工銀行辦理農民貸款，專貸與合作社。山東河北湖南上海市漢口市先後釐定各該省市合作社單行章程。二十年實業部復頒布「農村合作社暫行規程。」二十一年長江水災之後，國府水災委員會以二百餘萬元委託中國華洋義賑救災總會仿照合作原則，舉辦皖贛湘等省農賑，以促成合作社之組織。二十二年成立豫鄂皖贛四省農民銀行，亦以推行合作爲其主要業務。剿匪總司令部內復設「合作委員會。」此外冀魯蘇浙湘鄂皖贛

綏等省，皆有合作指導委員會之設置。二十三年三月一日國民政府公佈合作社法，政府推行合作事業之時期，至是或可告一段落。

第四合作運動全盛時期，合作運動經過實驗時期，證明其對中國農村之適應性，又經政府積極提倡，官吏奉行惟謹。加之（一）農村破產日益深刻，農民益感合作組織之必要。（二）國民政府奠定之後，一般愛國志士，咸思致力於建設，而苦無途徑可循，乃轉而注重合作事業。（三）銀行界亦深悟工商業之不振，以農村破產爲其最大原因，又以國幣集中於都市，無法運用，坐耗利息，終非長策，乃思投資於農村，一以救濟農村之凋弊，一以開都市游餘資金之尾閭。有此數種原因，於是合作社提倡機關暨合作組織，乃風起雲湧，其勢正如民國十四五年間之革命怒潮，不可遏止，合作社之名詞，幾成爲社會上各色人等之口頭禪，政府公私團體銀行學校學術團體等，皆在狂熱的提倡合作，組織合作組織爲榮，此實爲我國合作運動之全盛時期。此種狂熱的合作運動，其中實含有不測危機。然苟領導得宜，使基礎漸趨鞏固，不脫合作軌範。則我國合作事業或不難與各國並駕齊驅。惟望忠實於合作運動者，堅定意志，腳踏實地，依照合作原理及一定步驟作去，以爲此狂流中之砥柱，庶免合作運動之全部崩潰。

上海入港船舶最近統計（二十二年十二月起至二十三年十一月止）

國名	軍艦	商船
中國	一〇九艘	四〇六二艘
英國	四〇	二六五九
日本	一四八	一一一八
美國	七八	三五九
荷蘭		二八五
德國		六三
法國	二七	七六
意大利	一〇	五四
		三二

國名	軍艦	商船
丹麥		四三艘
蘇俄		八
智利		一
希臘		三
瑞典		一七
羅馬尼亞		一
巴拿馬		五
合計	四二	八七八七
總合計		九一九九

商務印書館出版

農村復興之理論與實際

（經濟叢書）　章鵬若著　一册二元二角

著者專治農村經濟，本書係其多年研究之精心著作。全書共計二十萬言，分總論、前提、金融、土地、合作、副業、水利、教育等九章，將農村中各種問題，原原本本分別討論，並臚列適合國情之切實辦法，指示達到復興之途徑，理論實際，兼籌並顧，復附有農村諸種法規章則，備資考證，洵爲農村復興聲中之需要著作，而爲從事地方事業以及有志於農村復興工作者之必備參考書也。

農業政策綱要

橋本傳左衛門著　黃通譯　一册七角

農業信用

陳振驊著　一册一元四角

農業合作（經濟叢書）

C. Gide 著　郭競武譯　一册一元八角

農業經濟史（新時代史地叢書）

陳其鹿著　一册八角

農業地理

盛敍功編譯　一册一元

中國農民運動（教育中心）

林東海著　一册一元六角

中國新農村之建設

王駿聲著　一册七角

農村社會學

顧復著　一册四角

農村調查（上海市社會局叢書）

黃枯桐編　一册二角五分

日本的農業金融機關（同上叢書）

牧野巽智著　黃枯桐譯　一册三角

農諺

張佛著　一册一角五分

英文

中國農民運動

The Development of the Agrarian Movement and Agrarian Legislation in China

林東海著　一册一元六角

我國農民佔全人口百分之七十五，但對於其種種問題，素乏注意。本書目的即在論述我國之農民運動與農業立法。全書十四章，分論我國土地制度，農民生活概況，農民運動之起源與結果，國民政府之農業政策以及十八年來農業立法之分析。全書皆就事實立論，無空泛之病。

中國農業之改進

行政院農村復興委員會叢書　一册二元

本書係由國內外農學專家二十餘人編撰，對於全國農業作有系統之研究。上編總述改進農業之目標、方針、辦法，以及組織系統、人才訓練、經費預算諸端；下編包含稻麥、棉作、蠶絲、茶葉、畜產、園藝、森林、植物病蟲害防治、及農村經濟等九個改進計劃。敘述精詳，切實可行。

江蘇省農村調查

一册二元四角

浙江省農村調查

一册一元七角

河南省農村調查

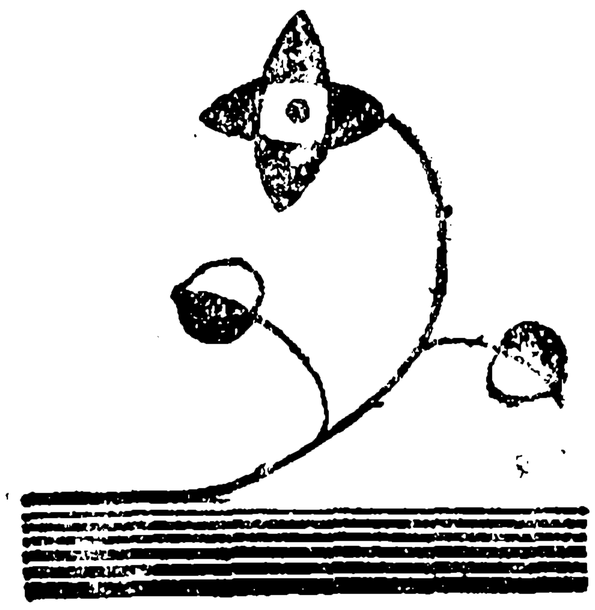
一册九角

陝西省農村調查

一册九角

日本救濟農村法規

編委會編　一册二元



農村經濟沒落原因之分析及救濟

農民生計之對策

朱偰

一 導言

中國國民經濟，至於今日，已至危急存亡的關頭。從國民經濟的內部組織而論，則農村經濟破產，田地拋荒，農民流離失所，佔全國人口百分之八十的農民，生計日趨窮蹙。從國民經濟的對外貿易關係而論，則世界經濟恐慌發生以來，物價跌落，洋米進口激增，各國又運用匯價傾銷（Exchange-Dumping）政策，競事傾銷，結果入超日增，現銀外流，洋貨充斥，土貨滯銷，本國產業——如紡織業，麵粉業，火柴業，水泥業，捲烟業等——舉有不能維持之勢。總之內部之農村破產；對外貿易之入超日甚，洋貨傾銷。本國產業不能維持，合成今日吾國國民經濟之最大危機。此危機之嚴重，隱憂之深迫，實足以動搖一國經濟的基礎，而使一切文物制度同歸於盡。作者對於此國民經濟切身利害之問題，曾再三分別討論。關於農村經濟問題，曾有左列各文：

（一）田賦附加稅之繁重與農村經濟之沒落 本刊三十卷二十二號。

（二）田賦附加稅之沿革 中央大學社會科學叢刊一卷一期。

（三）農業保護關稅問題（洋米進口稅之稅率的研究）本刊三十一卷十號。

（四）銀價變動之趨勢與中國之對策 本刊三十一卷二十三號。

（五）徵銀出口稅後補救入超之對策 本刊三十一卷九號。

本文所述，擬討論一般救濟農民生計問題。惟欲討論救濟農民生計，不可不先考察農村經濟沒落之一般的原因；而加以分析，方可收對症下藥之效。故本文先分析農村經濟沒落之原因，然後再討論救濟農民生計問題。

自二十三年長江流域大旱，華北大水以來，中國垂斃之農村經濟，更急轉直下入於崩潰之途。故積極救濟農村，與民更始，實爲目前公認之取舍。惟政府之設施，往往缺乏一貫之經濟政策，故設施互相矛盾，而

事與願違者，比比皆是。是以救濟農村之呼聲固愈呼愈高，而農村之崩潰依然日甚一日。其原因：自然當局者之缺少誠意，缺少嚴重程度之眞正認識，實爲不可諱言之事實。東方雜誌有鑒於此，故於二十四年開始闢一專欄，討論救濟方案，而更進一步督促政府力行救濟。作者不敏，願以綜合的觀察，簡明的數字，警醒的筆調，將本問題扼要解剖，呈於當局與國人之前。

二　農村經濟沒落原因之分析

欲詳細分析農村經濟沒落之原因，當分三方面來討論。（一）自然的；（二）政治的；（三）經濟的。再欲進一步詳細分析，則又可分爲許多細目，如經濟的原因之下，又可分爲國際資本主義的搾取與國內經濟組織的紊亂等等。然扼要而論，則不過四大原因：（一）稅捐之繁重；（二）公債之濫發；（三）洋米之進口；（四）各國之匯價傾銷。茲當由繁入簡，由博返約，先詳細分析如左：

（一）自然的原因：

（1）水旱　年來因人禍頻繁，防災不力，隄岸失修，於是天災荐至，水旱沓來。舉其最烈者而言：一九二八年至二九年間，河北，山東，河南，陝西，甘肅，熱河，察哈爾大旱，災民五千餘萬，尤以關中一帶，赤地千里，至於白骨相望。一九三一年長江大水，被災最烈者爲江浙湘鄂贛皖豫魯八省，據統計局之調查，被淹田畝共二萬五千五百餘畝，損失農產品四萬五千七百萬元。一九三四年水旱交作，息水災的東北，綏遠，河北北部廣東諸省；患旱災者有蘇，浙江，安徽，江西諸省。就浙江一省而論，據七月下旬浙江建設廳報告，全省七十五縣中報災者已達六十九，其受旱程度達十分之六者約十縣，十分之五六者約二十縣，十分之四五者約二十縣，十分之三四者約十餘縣。受旱畝數估計一千七八百萬畝，損失米粮約在二千七八百萬左右，每石以十元計，當損失二萬萬七八千萬元。但至八九月間，天仍未雨，若將其他農作物之損失，一併計算，恐至少至三萬萬元以上。於是在受旱災最烈縣分，如海鹽等縣，搶米風潮，遂時有所聞。

（2）蝗災及瘟疫　『大旱蝗飢』，雖是經驗之談，然非無科學的根據的。蓋大旱之後，土壤乾燥，蝗蟲易於孵育。一九三三年蝗災區域，達十省二百三十一縣，被災面積達一千八百萬畝，農產物之損失達二千萬元。一九三四年據農驗所之調查，截至八月底止全國報蝗災者有九省，共一百九十五縣，被災面積一千六百餘萬畝，農產物之損失約一千三百餘萬元。水旱之後，瘟疫饑饉，更是必然的結果。據國民政府之調查，二十三年水旱蝗災的損失，總數在十萬萬元以上，受影響者幾及國民三分之二。此種數字，固未得視爲精確，談報與過甚其詞，自不可免。然從此可見天災之嚴重，與事實相去必不甚遠。

（二）政治的原因：

（1）稅捐繁重　中國今日租稅系統，以消費稅爲主，皆爲接間

接稅，而非直接稅。間接稅多加重平民負擔；業稅，皆落在生產者身上；至於擁有巨量資本之銀行家及自由職業收入，概無直接稅負擔。於是苛捐雜稅繁興，橫征暴斂結果，受其害最烈者，厥爲農民。據中央大學經濟資料室調查田賦附加稅報告，(註一)

江浙皖贛魯豫鄂川粵九省之中：

(a)附加稅超過正稅至三十一倍者，如江蘇灌雲縣蘆課小糧；超過正稅二十六倍者，如江蘇海門縣。

(b)預徵至民國八十三年者，如四川。

(c)一年六徵，即兩個月徵一年之糧者，如四川廣漢縣。

(d)截糧一斗，連正稅附加稅折合至三十六元以上者，如四川達縣。(註二)

(e)雜牌軍隊任意灘派金錢糧食勒徵牛馬驢騾者，如河南臨縣。

(f)省政府當局強派公債者，如湖南各縣。

此之所舉，不過其一斑而已；他如種種畝捐特捐，不在田賦附加稅之列者，苛捐雜稅，普及人生日用品者，尤不可勝計。稅捐繁重結果，農民成本太重，生計日艱，於是拋棄田畝，流離在外者，日有增加。

(2)公債濫發　自國民政府建都南京以來，所發公債，截至二十二年初爲止，已達十萬零六百萬元。

嗣後又發下列各公債：

(a)二十二年三月愛國庫券二千萬元；

(b)二十二年十月關稅庫券一萬萬元；

(c)二十二年十一月華北救濟戰區短期公債四百萬元；

(d)二十三年一月關稅庫券一萬萬元；

(e)二十三年二月滬銀行界借款四千四百萬元；

(f)二十三年五月鐵路建設公債一千二百萬元；

(g)二十三年七月平漢路借款三千萬元。

此外各省政府所發公債及向銀行界借款，據搜羅所及，則有：

(a)二十三年五月浙贛兩省府向滬銀行界借款一千六百萬；

(b)二十三年八月蘇省府水利公債二千萬元；

(c)二十三年九月浙建廳爲統制秋藹向滬銀行界借款三百萬元；

(d)二十三年十月行政院通過淮浙省發行公債二千萬元。

(e)二十三年十二月福建省政府公債八百萬元。

由上所舉數字可見二十二年中，中央發行公債一萬二千四百萬，二十三年中，發行公債一萬一千二百萬，借款七千四百萬元，各省所發公債及借款，至少亦在七千萬以上。所發公債及借款中，雖有少數用在生產事業，然大多數皆用於軍費及政費方面。國民政府發行公債總額，至目前爲止，（向銀行界借款尚不計在內）至少已達十

二萬四千二百萬元！

據上海銀行界某鉅子估計，中國流動資本（即所謂游資）總確，不過六萬萬元。今歷年公債發行總額，竟二倍此數而有餘。鉅額公債發行結果，引起信用膨脹。在西歐各國，因金融資本與產業資本不可分離，故信用膨脹結果，至多影響工商業，造成投機過甚，金融緊張現象。但在中國，則工商業尚未發達，信用膨脹，僅能由游資集中都市，於是在農村造成通貨緊縮（Deflation）金融偏枯，農產品價格暴跌現象，甚至地方典當等舖，亦紛紛倒閉。農民欲求高利貸維持生存而不可得，遑論借得資本？故濫發公債十二萬四千二百萬元的代價便是農村破產！

（3）兵匪遍地，內地秩序破產。連年內戰結果，戰亂省份田舍蕩盡，阡陌荒廢，而養兵適足以造匪，土匪經過招安之後，又變成國家的軍隊。如是兵匪循環，騷擾連年，農民不能安居樂業，於是或離鄉背井，人口集中都市；造成畸形的發展，或鋌而走險，轉輾造成地方秩序不寧的因素。

（二）經濟的原因：

（1）工業化的結果　在工業化過程中，農業的沒落，爲不可避免的事實。因工業化結果，農村副業大都被機器工業剝奪，而昔日大家庭及鄉村團體，賴副業及自給自足生產以生存者，舉不能維持。此種現象，Sombart 一方面稱之爲經濟生活之商品化（Kommerzialisierung des Wirtschaftslebens）他方面稱之爲舊日經濟組織之解體（die Auflösung der alten Wirtschaftsverfassungen）但而其結果，則爲人口集中都市。（Landflucht, Agglomeration）但在中國，則本國產業向不發達，僅上海，無錫，杭州，鎮江，漢口，天津，唐山，廣州等處，略有工業化趨勢。故中國人口集中都市，自然不盡是由於工業化的原因。在他國農業雖然沒落，却有工商業代興；而在中國，則農業破產了，但幼稚工業亦不能維持。

（2）因洋貨的傾銷，其影響等於工業化。但是中國本國經濟雖不工業化，而從資本主義國家方面，則發生一同樣的作用，掠奪吾國農業之副業，擠取吾國之經濟，壓倒吾國之新興工業——即洋貨傾銷，尤以匯價傾銷爲最烈是也。匯價傾銷爲目前商戰之最大利器，論者比諸毒氣戰爭，航空爭戰，足以衝破他國之關稅壁壘，而征服商場，搶奪銷路，誠非過喻。（註三）據中央研究院社會科學研究所六十五年來中國國際貿易統計，入口貨淨值及其指數之增加如下：

一八六四（同治三年）	四六、二一〇、四三一兩	八・一
一九一三（民二）	五七〇、一六二、五五七兩	一〇〇
一九二八（民十七）	一、九五九、六九二、七一一兩	二〇九・八
一九三三（民二十二）	一、三四五、五六七、一八八元	

近年來因受世界經濟恐慌影響，各國對外貿易無不銳減，又以匯價傾銷結果，值的方面尤以減少。惟於此須注意者，值的方面減少，並非量的方面減少。近二年來各國對華出口貿易，設以量計算，必有

增加無疑。而運用匯價傾銷最激烈之國家，其對外貿易亦爲最成功者。（註四）於是洋貨所至，土貨滯銷，內地自足經濟遭其影響，無不分崩瓦解。故農村經濟之所以崩潰，洋貨之傾銷——尤以今日遭英美日之三重匯價傾銷，實爲重要之原因。

（3）入超日趨增加，現銀外流，金融益趨緊縮，物價更趨跌落。吾國自有對外貿易以來，除同治三年及十一年至十三年，光緒元二年爲出超外，無年不爲入超。試舉近數十年爲例以示之：

民國三年（一九一四）	二一三、〇一四、七五三	兩
民國十年（一九二一）	三〇四、八六六、九〇二	兩
民國十七年（一九二八）	二〇四、六一四、二八三	兩
民國二十一年（一九三二）	八六七、一九〇、〇〇〇	元
民國二十二年（一九三三）	七三九、一九八	元
民國二十三年一月至九月	三九五、九〇八、二八二	元

近二年來，入超數字似已漸趨減少，但此爲匯價傾銷必然之結果，至於量的方面，則不但不減少，且恐反向上增加。即以二十二年一月至九月而論，入超尚約佔洋貨進口淨值（七九五、一一四、〇九八）百分之五十，易言之，即進口貨之半，不能以出口貨抵消，而須以現銀償付。於是現銀外流；加以美國提高銀價，存銀更向外出口，近雖徵銀出口稅，然現銀出口仍未見絕跡。銀根緊縮，物價跌落，農產品自必更受其影響而低落。

（4）洋米進口增加　洋貨傾銷中農民受直接之影響者，厥爲洋米傾銷。自世界經濟恐慌發生以來，農產品早已過剩，而跌價之農產品，——尤以安南暹羅緬甸之米，美國坎拿大之麥，最爲顯例——遂向中國傾銷，其結果壓低國內米價及麥價，其極足以摧毀國內之農業。試以近五年來海關統計爲例，洋米進口之數如左：

一九二九	一〇、八二〇、九五〇	擔
一九三〇	一九、八九一、一〇三	擔
一九三一	一〇、七四〇、八一〇	擔
一九三二	二二、四八六、六三九	擔
一九三三	二一、四二三、〇九一	擔
一九三四（上半）	四、四四七、七四七	擔（徵收洋米進口稅關係）

夫以農立國之國家，而農產品進口淨數（二十一年）達海關金單位一萬八千九百八十七萬，實爲可驚！近雖征洋米進口稅，然稅率仍低，且仍有從價稅而非一律徵收從量稅，（雜糧）未能收保護農業之效。農民負擔增加數倍乃至數十倍，而收入（即穀價）則反跌落數倍，又安得使之不破產耶！

以上農村經濟沒落原因之分析，舉凡重要之因素，皆已包括在內。其他次要原因，如土豪劣紳之搾取，重利貸之盤剝，或爲農村沒落聯帶的現象，或非根本的原因，且舉不勝舉，故不再一一提及。試將上列各種原因，歸納綜合而論，則其最重要者，不外下列四端：

（1）稅捐之繁重，使農民負担加重數十倍。

（2）公債之濫發，使農村金融趨於枯竭。

（3）洋米之進口，使農產品價格暴跌，農民收入低減數倍。

（4）各國之匯價傾銷，奪取農村之副業，使自給自足之小農經濟趨於崩潰。

何思源君曾考察山東八十餘縣，其所見農村經濟破產的原因，頗爲親切，引錄如下：（註五）

……在以前農民使用的都是土貨，現在農民使用的多半是洋貨。就捲煙一項而論，以前農民所吸的煙，是本地煙，現在各縣城各村莊皆有英美煙公司的捲煙，好的是三砲台，次的是大前門，普通的是哈德門。上次赴魯西視察，走了十五縣，有十三縣找不出中國紙煙，完全是英美煙公司的紙煙，其他二縣僅有很少的南洋兄弟煙草公司的大長城，其材料恐怕也未必是完全國貨。聽說英美煙公司一家，每月在濟南銷一千七百大箱，在滕縣一縣每月銷二十萬元，曹縣每月十萬元，荷澤鄄城二縣每月二十五萬元，總合山東全省銷售二三千萬。山東農民從何處籌款而得此數呢？沒有他法，只有賣糧食。過去山東農民穿的是自己織的布，現在十之八九是外國洋布，此數每年須六七千萬。過去山東農民點的是棉油燈，現在那一家不是用美孚洋行或亞細亞公司的洋油呢？洋油一項又有七八百萬元。此是榮榮大者。其他小者，至於一個針，一軸線，那一件不是舶來品？即中國素來著名的綢緞，非攙入外國人造絲也不容易賣出。現在外國絲米棉麥皆倒灌向中國來了！據海關報告，過去一年〔按即二十二年〕中國對外貿易虧空至九萬萬！〔按二十二年份入超實數爲七萬三千三百餘萬元〕山東一省就以上所說的煙，布，油三者已有一萬萬以上。試問農民依靠什麼償還此種洋貨的消費？只有賣糧食，——在山東只有賣麥子。農民的日用生活是靠着賣糧食。山東農民有五十畝地者，過去還能將收穫的稍事儲藏，以備饑荒。現在即使富農有田地在數頃以上者，也不能儲存他們收穫的糧食了，必須趕緊出賣，以償付其日用的洋貨消費。這樣一來，糧食焉得不價賤，農民焉得不破產！……這是鄉村經濟破產的一個大原因。

何君從私經濟觀點出發，得有此種結論。若從國民經濟立場觀察，則何君所描寫的農村破產，正脫離不了下列原因：

（1）洋米及其他農產品進口，壓低國內農產品價格，使農民收入暴落。

（2）洋貨傾銷，舉凡洋貨所至之處處使自給自足之農村經濟崩潰。

（3）貿易入超，現銀外流，在國內引起通貨緊縮，金融偏枯，物價跌落。

其他稅捐繁重，使農民負擔加重；公債濫發，使農村金融枯竭，爲何君所未提及者，自亦須加以補充，且須認爲農村破產之重要原因。

三　救濟農民生計問題

農村經濟沒落之原因既明，方可討論救濟農民生計問題，欲救濟農民生計，必先設法廢除農村經濟沒落之根本原因。易言之，即凡足以致農村經濟於破產之事實及狀態，必設法取消之，糾正之，改良之；認識既明，然後須積極進行，誠意實施，方可收救濟農村之實效。故政府欲言救濟農村，不必高談闊論，旁證博引；不必創立許多駢枝機關，徒耗國家經費；只須消極的取消足以致農村經濟於破產的原因，積極進行，推誠實施，即已造福於農民不淺。顯而易見者，當積極認眞從事於下列各端：

（1）減輕人民稅捐的負擔　二十三年五月全國財政會議，雖議決『現有田賦附加，無論已否超過正稅，自二十二年年度起，不得以任何急需任何名目，再有增加；』及『田賦附加現已超過正稅者，應限期遞減，並以土地陳報所增賦額儘先充抵補減輕附加之用。』但通過以後，江蘇等省雖已開逐漸減輕，然據吾人搜集所得各省田賦執照，仍未見有何眞正減輕。至於廢除苛捐雜稅方面，則全國經濟委員會曾提議『請各省免除各種雜稅，以救棉業之危急；』財政會議亦曾議決『不合法稅捐各款，統自民國二十三年七月一日起至二十三年十二月底止，分期一律廢除。』然二十三年十二月底，轉瞬將屆，全國苛捐雜稅，是否已廢除淨盡？吾人所聞者，惟見各地騷斥改用新秤，增加統稅稅率，增重棉紗統稅，直接間接，無莫非加重農民負擔者。然則議決與實行，毋乃相左乎？

（2）少發公債　濫發公債與農村經濟破產之因果關係，盡人皆知；而農村經濟之沒落，則又爲一般二三年來公認之事實。但中央及地方政府，在近二年來所發公債，不但不見減少，且反有增多者。由上文所述，二十二年度中央發行公債一萬二千四百萬元，二十三年度發行公債一萬一千二百萬元，借款七千四百萬元，中央銀行墊款猶不在此數。二十三年各省所發公債，亦至少在七八千萬以上。如此一方面欲救濟農村，活動內地金融；一方面則仍繼續發行鉅額公債，使全國資本集中都市。乃欲求農村復興，不亦南轅而北轍乎？

（3）重徵洋米進口稅　洋米進口稅率，立法院本規定外米每擔最高稅率二・五〇金單位，穀一・五〇金單位；洋麥每擔最高征收一・二五金單位，最低免稅，麵粉每擔最高征收二・五〇金單位，最低免稅。但二十二年十二月財政部訓令，則減爲洋米每擔一・〇〇金單位，穀〇・五〇金單位；麥〇・三〇金單位，麵粉〇・七五金單位。結果稅率較低，未足以杜絕洋米進口，據國際貿易局二十三年第一季第二季貿易報告，二十三年上半期洋米入口，猶達四百四十四萬七千七百四十七公擔，價值二千零四十二萬九千四百七十四金單位。原來洋米進口稅之目的，並未完全達到。

（4）制止匯價傾銷　匯價傾銷爲目前商戰之最大利器，我國目前處三重傾銷包圍之下，（英美日）情形危殆。近來主張制止匯

價傾銷者，頗不乏人；但財政當局不但不加考慮，且立法院製定之一般傾銷貨物稅法，亦不予執行。不特此也，二十三年六月三十日之海關新進口稅則，多改從量稅爲從價稅，減輕稅率，不實行保護政策，且從而促進洋貨匯價傾銷。該稅則公布後，造紙及棉織有關係各業，以新稅減低，爲日貨造傾銷機會，無法與之競爭，於七月三日，要求收回成命。次日華商紗廠聯合會，亦電中央請糾正新稅則。但新稅則仍始終未予修正。如此倒行逆施，保護洋貨，獎勵入超，欲本國產業之發達，農村之復興，又豈可得乎？

由上列四點觀之，政府之設施，在在與復興農村之原則相左，當局非知之不審，見聞不週也；或知而故犯；或議而不決，決而不行，行而不力。其癥結所在，無非爲收入政策，不肯犧牲目前之財政收入耳！然農村經濟之嚴重情形，決不許再三遷延，爲收入政策之犧牲品。故吾人之希望，在當局則當放大眼光，犧牲目前一時之收入，爲國民經濟保持一線僅有之生機，至少應做到下列四點，方能挽救農村破產於萬一：（一）切實減輕人民稅捐負擔；（二）除萬不得已或爲生產事業外，不當再發公債；對於各省之發行公債，尤當加以制止；（三）加重洋米進口稅率，（四）制止匯價傾銷，切實保護本國產業。吾人所希望於國人者，在羣起監督政府，切實力行救濟農村。如此農村破產最重要之原因已去其大半，農民生計問題亦已解決過半矣。

至於積極方面，更應進行下列各項：

（1）籌設小本借貸處，以維持內地小本營業。

（2）由地方政府或市政府經營典當，目的不專爲營利，以活動農村金融。

（3）使銀行投資目標轉向農村，以流通資金。

（4）提倡搖會等中國固有之信用合作事業。

（5）由中央政府及地方政府合作，大規模舉行冬賑，但須行之有效，務使涓滴歸之貧民。

如此治本治標，同時並進，切實執行，誠意實施，則農民生計，方可解決，而垂斃之農村經濟，庶幾其有來蘇之日乎？

（註一）田賦附加稅調查第一集，包括江浙皖贛豫川粵九省五十餘縣，有圖版（串票執照）統計調查等，已由正中書局印行。

（註二）見拙著四川省田賦附加稅及農民其他負擔之眞相，載東方第三十一卷第十四號。

（註三）見拙著澈銀出口稅後補救入超之對策，載東方第三十一卷第二十三號。

（註四）同上。

（註五）見何思源著士大夫教育之流弊及教育改造途徑，見東方第三十一卷第六號。

目前恐慌中中國農民的生活

錢俊瑞

『目前中國的農業恐慌正以世界經濟恐慌，特別是殖民地經濟恐慌底一環的姿態，在作執拗的發展，這種發展受其自身所具各種特性底規定，會使農民大衆所受的剝削越發加強，都市與鄉村間的矛盾越發深刻，整個國民經濟對於列強資本的隸屬格外鞏固，農民對於農業澈底改良的關心格外加甚。』

『恐慌對於農業生產和農民生活的作用，已經顯示其世紀末樣的效果；這裏留着的是貧困，飢餓和死亡。』（孫冶方，中國目下的農業恐慌，中國農村月刊，一卷三期）

從一九三一年以來，中國的國民經濟已經陷於極度的恐慌之中。這種恐慌正和目下一切殖民地和半殖民地的恐慌一樣，是以國內農村經濟萬分的衰敝爲基礎，而以橫插萬里的資本主義世界的總恐慌爲其主要的動力。中國目前的經濟恐慌，正因爲世界的恐慌不能有正常的好轉，國內農業經濟的被破產也無從挽救，因而正在一天一天加深。而這種情形更使中國的農業恐慌愈加尖銳，天災的爆發格外容易，同時農民所受的壓榨也越加厲害，因此而造成目前中國農村普遍的不安。我們在這短篇裏面就想簡單地說說，目下中國的農民怎樣在水旱天災，農業恐慌，以及重重壓榨和社會秩序不寧的局面之下生活和死亡。

一　水旱災荒下的農民生活

水旱天災本來不是某種社會體系的特種產物，但在今日半殖民地的中國，因爲半封建關係對於生產力的極度削弱，天災的爆發就特別頻繁，特別厲害。我們現在不論舊賬，單就一九三四年而言，天災的損失實在已是非同小可。據國府賑務委員會的調查，上年罹災各省遭受旱災的田畝平均佔總面積的百分之二十一，遭受水災的佔百分之五。一九三四年十一省旱災縣數和被災地畝

省名	被災縣數	原有田地畝數（單位千畝）	被災田地畝數（單位千畝）	百分數
江蘇	三二	九一、六六九	二六、一二九	二八%
浙江	七一	四一、二〇九一	二三、六一九	五七

省名	被災縣數	原分田地畝數（單位以千畝計）	被災田地畝數（單位以千畝計）	百分比
湖北	二一	六一、〇一〇	五、二六六	九%
湖南	三〇	四五、六一二	一、二一九	三
河南	二七	一一二、九八一	八、〇二〇	七
河北	三一	一〇三、四三二	五、七四七	六
山西	二九	六〇、五六〇	一、二八三	二
陝西	三〇	三三、四九六	一、四九一	五
四川	三七	九六、二七二	三四五	〇·四
安徽	二	五三、五一一	八八六	二
江西	一八	四一、六三〇	二、三〇四	六
綏遠	一一	一八、六三九	二、八三八	一五
福建	一八	二三、二九〇	一、五〇五	六
察哈爾	七	一六、八三九	二五、五三五	四八
山東	一〇	四五、六一二	一七、五九八	三八
貴州	一二	四一、六三〇	二一、八六五	五二
總計	二八三	六六七、二七二	一三三、八〇三	二一

一九三四年十四省水災縣數和被災地畝

上述的調查可說很靠不住。第一，表內自身有未詳的項目，而總計項內已將「未詳」略去。第二，有些地方明明有天災光臨（如廣東，江蘇確有水災），而賑委會表內並未列入。同時我們可以用實業部中央農業實驗所比較可靠的調查來證明上引材料的不足。據農實所的報告，一九三四年全國被旱災的田畝爲三三〇、〇一三畝，幾乎大於賑委會所報告的三倍；同時被災畝數佔總面積的比例爲百分之四十六，也超過賑委會的統計兩倍有零。所可惜的，農實所的旱災調查報告雖然已經發表，水災報告還在整理統計之中。據同所的報告，上年農田作物因爲旱災而受的損失達十三億五六千萬元。

	損失數量	損失總值	損失成數
稻	二一五、九八四	六八三、九〇三	三八%
高粱	三一、一八六	七二、四二三	二七%
玉米	二五、五〇一	六七、四五二	二一%
小米	四〇、一三四	二〇五、一〇七	三一%
棉花	五、九八四	一九八、九二七	三三%
大豆	三一、六三八	一二九、四三七	三〇%

註　損失數量單位千擔；損失總值單位千元。

近年以來，中國農民常在災荒和農業恐慌來攻之中，他們對於惡劣自然條件的防禦力量已經薄弱：細微的摧折，已足陷他們於萬劫不復之境。何況如此大荒大災，他們除掉死亡以外，簡直無法可想。在水災區域，農民被水淹斃的不計其數。例如鄂省襄河流域潛江，沔陽漢陽沼河堤岸，因防險材料缺乏，工款過少，不能支持。縈馬堤的高湖堤全部崩潰，淹斃男女二十餘人。後來永熟垸幹堤相繼崩潰，淹斃人畜極多。綏遠托縣水災，城西各村完全淹沒，「人民牲畜溺於水者，不可勝計」（包頭日報，一九三四，七，九。）他如黃河決堤河南滑縣溺斃農民千餘人；廣東東江大水，溺死者幾百人。四川各縣因大水而淹斃的，達縣有百餘人，什邡有五千餘人，德陽有三千多人，彭縣九百多人，新繁二百多人，溫江二百多人，邛崍二千多人。這些零星例子，已可概見各地洪水如何在吞沒農民大衆的生命。

旱魃之吞食人命雖沒有水災那樣「痛快」，可是農民因顆粒無收，馴至自殺的，已經到處可見。浙西武康李家灣多數貧農，因稻禾枯萎，最初叫妻兒出外索食求活，後來多食鹽滷自殺。當地「有農民施貴牛者，因不忍己死後，妻兒受苦，先將妻及六歲兒殺死，然後自殺。」（江南正報，一九三四，八，三〇。）同省嘉善農民投環投河自盡的有五六命。湖州有些貧農最初還想「賣妻鬻子，清償債務；後來迫到無法，只能自殺了之。」（江南正報，一九三四，八，三〇。）安徽無爲有一農家，大小八口，因爲天旱無收，某晚全家走到河旁，將繩子連環結好，跳入河中，全數自盡。這類因旱而自殺的例子，我們實在舉不勝舉。

那些災民即使不是立刻死亡，他們生活的慘苦，確比死亡還要難堪。廣東中山縣農民用蕃薯充糧食的佔三四，八，二六。）廣西懷集農民螺，割些野菜充飢。（香港工商日報，一九三四，一二，一六。）四川蓬溪相率入山，採掘草木籃充飢，（中華日報，一帶農民只吃胡豆尖，蛾兒湯，奶漿菜和白糯泥，維持殘生。興文縣幾家灣一帶農民家有一月糧者，祇有十分之一；每日一餐者約十分之一；每日一餐亦無法繼續者約十分之一（均見重慶商務日報。）岳池貧民爭掘白泥充飢。在富甲全國的江浙兩省，多數貧農只吃稀粥；一部份貧農用糠皮，菱頭煮飯。綏遠後套農民，竟用食有毒汁的「苦菜」帶延生命，他們「多身體浮腫，張目待斃。」

這裏我們還要指明，目下全國最產區域，地主商人往往屯積居奇。例如江浙一帶，米商見久旱不雨，猛將米價提高，不到一月，每石自七八元漲至十三四元。在江西，一日之間，米價高漲一元多，到八月中旬每擔竟達十六七元。河北方面，七月中每斗米價漲到一元三角。平綏路沿線各地，小米從三元多漲到四元多，麥由三元二角漲到四元二角。價格之高爲二十年來所未有。一般地主富農乘機將存糧出售，獲取厚利；貧農無力糴糧，活，除了飢餓和死亡以外，眞是別無他道！只得餓死。災荒之下的貧農生

二　農業恐慌中的農民生活

所謂「穀賤傷農」恰是農業恐慌中農民生活的簡單的描寫。中國農業基本的特徵是在腐舊社會關係束縛之下的生產力的極度衰落。可是當中國的經濟組成世界經濟的一員，中國的市場變成世界市場的一部份的時候，中國的生產儘管貧弱，只因爲世界商品過剩的緣故，也會表現出一種虛幻的生產過剩。目下中國農產價格的往下直跌，便是這種幻象造成的結果。同時這種農產價格狂跌的現象就成爲中國農業恐慌基本的標誌。

中國農產價格的跌落，主要地因爲國外農產在華的傾銷，和國內農產出口的萎縮。農產品的巨大入超已成中國農業經濟全部破產的記號。就一九三四年進口農產而論，棉花，小麥，米穀等雖然都在減少，可是比起出口的數量來，那還是大巫見小巫。至於出口棉花與生絲都在急激減少；米麥雖有增加，然而如和洋米洋麥的進口相比，那簡直只能引起滑稽的微喟而已。

進口		一九三三年一月至十月	一九三四年一月至十月
棉花		四三、七一六、六六四	四二、〇八八、四七三
小麥		四四、四三、八五八	一五、九二五、〇四二
米穀		七〇、二六一、四七四	二八、四九八、四八三

出口		一九三一年五月	一九三二年五月	一九三三年五月	一九三四年五月
小麥					
米穀		二九、三二三、七四一	四五〇、九七九	四四〇	
棉花		二〇、九四〇、七五〇	一一、五五一、五三八	六三八、〇六四	六三八、〇六四
白廠絲		二七、七九二、八九六	一一、五二四、六四一		
茶		三一、八四二、六八二			

註　單位爲金單位。

農產價格的跌落從一九三一年以後可說從未間斷。根據社會經濟調查所的報告，上海農產品躉售價格的總指數，如以一九三〇年爲一〇〇，則一九三一年爲一〇〇·三〇，一九三二年跌到八六·六七，一九三三年再跌爲七七·一四；而到一九三四年三月份爲六八·三八，六月份爲六九·二五，九月份爲七三·五七，一般地較低於一九三三年的總指數。現在我們再就各種主要農產的價格來分別觀察。根據同調查所的報告，我們可以製成下表來觀察各種農產歷年跌價的情形。一九三〇年爲一〇〇·〇。

	一九三二年五月	一九三三年五月	一九三四年五月
火車貨小麥	八九·六	八〇·一	
漢口貨小麥	八二·〇	八二·五	六七·四	五五·二
通州棉花	一一三·二	九七·一	八八·四	八〇·七
上海棉花	一一二·六	九七·三	八八·一	八二·一
山東生仁	九四·八	九〇·五	七一·九	四九·四

猪肉	一〇七·七	八八·五	八四·五	七四·六
火車河南黃豆	九一·二	七九·五	六八·六	四八·五

蠶繭是江、浙、粵、魯諸省主要農產之一，近年繭價的慘跌已令育蠶農民心灰意嬾，痛苦萬分；同時紛紛將已種桑田翻成稻田。

江浙兩省歷年每擔的繭價

	一九三〇年 最高	一九三〇年 最低	一九三二年 最高	一九三二年 最低	一九三四年 最高	一九三四年 最低
無錫（改良）	一二〇	九〇	九五	七〇	四〇	三四
溧陽（改良土種）	一〇〇 六〇	八〇 四五	六五 五〇	五五 四〇	三四 二六	二六 一八
蘇州（改良土種）	七〇 六〇	六〇 四五	六〇 五〇	五〇 三八	三二 二八	二六 二〇
杭州（改良土種）	七〇 六〇	六〇 四五	六〇 五〇	五〇 四〇	二七 二〇	二〇 一四
紹興（改良土種）	七五 六五	六五 五〇	六〇 五〇	五〇 四〇	二七 二〇	二〇 一四
嘉興（改良土種）	八〇 七〇	六八 五五	六〇 五〇	五〇 四〇	二八 二〇	二〇 一五

在這四年之中，繭價跌至半數以下，甚至不及三分之一。這還是春繭價格。秋繭的情形比這更壞。一九三三年江浙兩省秋繭每擔最低二十五元，最高三十五元；上年最低十二元，最高二十二元，顯比春繭跌落更巨。

各省農產的跌落除掉災荒區域，奸商操縱糧價以外，可說並無例外，現在姑舉廣西北流爲例，以概其餘。

北流農產價格漲落的趨勢

	一九二八 最高	一九二八 最低	一九三二 最高	一九三二 最低	一九三三 最高	一九三三 最低	一九三四 最高	一九三四 最低
菸（百斤）	未詳	未詳	三〇	二〇	一八	一〇	二五	一六
穀（百斤）	一二	五	一〇	六	八	四·五	四·五	三
花生（百石）	一四	一〇	一二	九	一〇	七	八	五

由上表穀和花生價格底繼續低落，這當然是由於洋米傾銷和油類滯銷的結果（中國農村一卷二期七二頁，一九三四，一一。）北流的農村已不再逗留在自給自足的境界，早已緊密地依存於世界市場，受世界市場的支配，因此也就免不了牽入恐慌的漩渦。中國內地各省的情形多半如是。

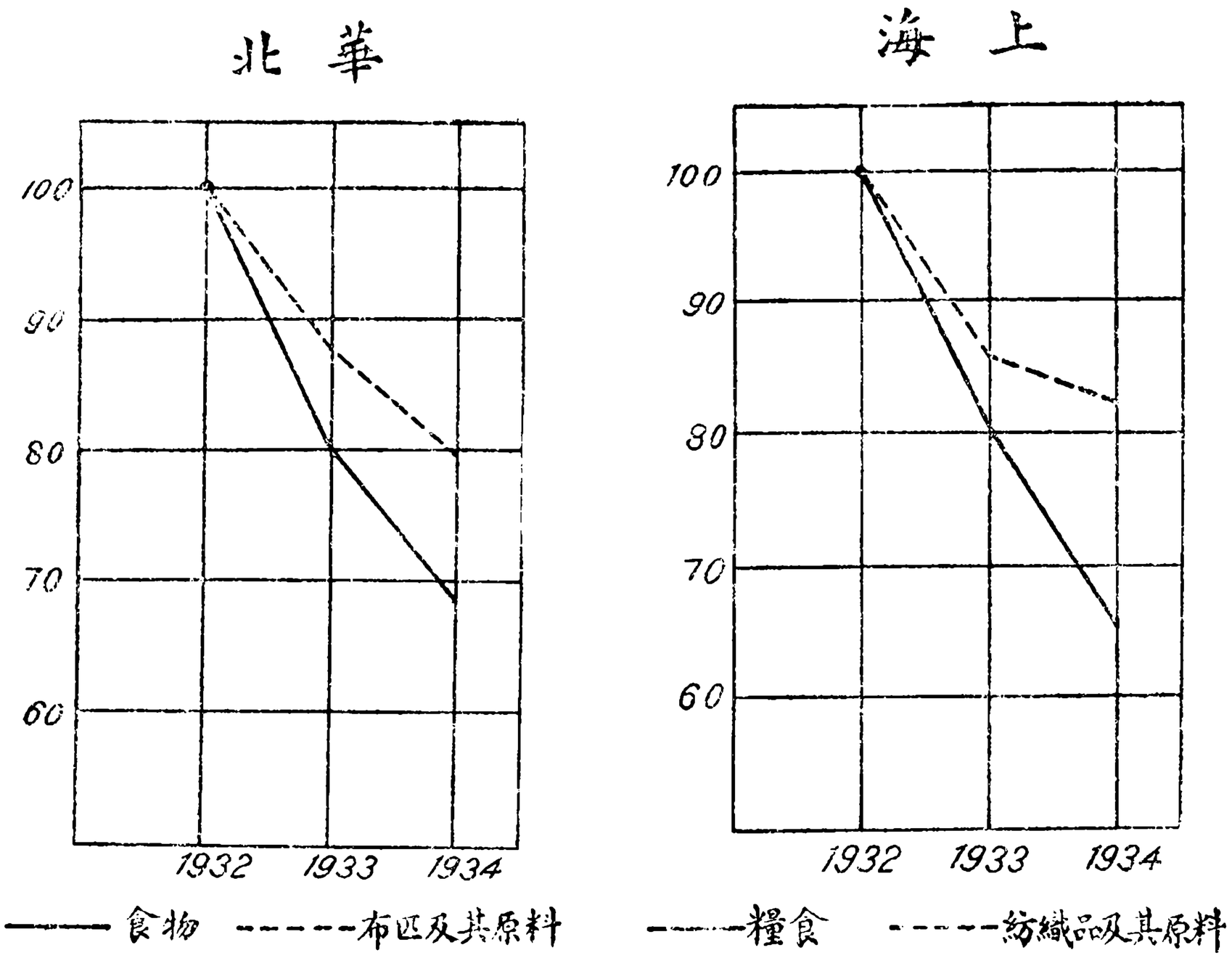
農產價格逐步跌落，自然會令農民的收入急激減少。我們知道，農民的收入雖然減少，可是他們的負擔卻不會減輕。這裏我們不講那些苛捐雜稅，利息，田租等等的支出，單就農民對於日用品的購買力而言，已見他們的生活實在萬分困難。據金陵大學張履鸞先生在江蘇武進縣的調查，農產品購買力的指數從一九三一年的九六，降爲一九三二年的八八，再降而爲一九三三年的七〇。再就農產品在上海對於日用品的購買力來看：種稻的農民要買一包棉紗，在一九三一年僅用米十九石；一九三二年須用二十三石；到一九三三年須用二十六石。買一匹粗布在一九三一年用米〇·五九石，一九三二年用米〇·六四石，一九三三年則須米〇·七八石。若買硫酸錏做肥料，一九三一年買一擔肥料，須米〇·五四石，一九三四年須米一·四五石，到一九三三年須

米一・三八石（中行月刊，八卷，一二合期。）

到一九三四年這種情形還是繼續。農民日用品的價格雖然也在低落，如和農產相比，那末前者遙爲緩和，這樣農產價格和日用品價格之間，就發生一種剪刀狀的差度。這種差度越來越大，那末農產的購買力也越來越低，因此農民的生活也越來越苦。我們根據上海國定稅則委員會所編製的上海躉售物價指數和天津南開大學所編製的華北批發物價指數，抽出糧食，紡織品及其原料，和燃料三項的數字，重加計算，可得下表（均以一九三二五月價爲一〇〇）：

	上海			華北		
	糧食	紡織品及其原料	燃料	食物	布匹及其原料	燃料
一九三二年五月	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
一九三三年五月	八〇・三	八七・六	八二・七	八・〇八	八五・九	九六・六
一九三四年五月	六八・八	七九・四	八五・六	六五・三	八二・六	八五・三

如表所示，無論上海和華北各項物價都在跌落。不過糧食價格的跌落遠比別種物價爲快。即一九三四年五月的糧食價格僅爲一九三二年同期的三分之二左右；而紡織布及其原料僅跌落到一九三二年同期的百分之七九・四——八二・六；燃料跌落到百分之八五強。假定農民在一九三二年一百個單位的紡織品可用一百個單位糧食購得，那末到一九三四年須用一一五到一二七個單位方可買得。我們假如用圖來表示，則糧食和日用品價格的剪刀差度已極明顯（爲較切實際計，僅用糧食及紡織品與原料兩項：）



對於上面的圖表我們須作下述的補充。第一，所謂紡織品（或布匹）及其原料項內，已有一部份農產原料在內；此種原料價格加入日用品

統計，就得緩和了剪刀的開度。第二，這裏的糧食和紡織品等都以批發價格計算。農民實購糧食價格必遠較城市大商人趸售爲低；同時農民零買紡織品必遠較批發物價爲高。這樣看來，農民實際出售的糧價和實際購入的日用品價，它們之間的差度和上圖所示比較，還要嚴重得多呢！

上面用大城市中的物價來表示恐慌中農民生計的艱難，現在再舉農村中一般的實例（即非特殊情形）來觀察一「穀賤如泥」的慘況。河南新化農村中，每大洋一元，可任意購買下列食品的任何一種：米一斗四升至一斗七升，麥一斗六升至二斗，鷄四斤至五斤半，蛋七十枚至九十枚，猪肉六斤至七斤，牛肉十四斤至二十斤，蔬菜三擔至五擔，包穀兩斗左右，黃豆二斗至三斗，甘藷一擔至擔半。農產價格這樣低賤，正反映出農民生活的困難。實際說來，農民出賣產品，並非因有盈餘，而是因爲要償還債務和繳納賦稅；所謂維持生活云云，那還談不到呢。（新中華二卷一四期八三頁，一九三四，七二五。）

三　壓搾和動亂中的農民生活

中國大部份農民在災荒和恐慌夾攻之中，假如要暫時「偷生」，那末非乞助於人不可。據中央農業實驗所所得關於各省八五〇縣農民借款來源的報告，農民所借的現金百分之八一．三是從地主，富農和商人借來（內單是地主和富農爲百分之五五．一；所借的糧食百分之七一．五爲地主，富農爲百分之六〇．一）同時據該所的調查，一九三三年負債的農家佔農家總數的百分之六二。借貸利率在二分以上的，幾佔三分之二，自三分至四分的佔百分之三〇強。換句話說，目下中國差不多有三分之二的農民大衆要受這些地主，富農，商人的高利剝削。這種剝削的程度在恐慌與災荒相互促進的行程中，正在不斷加深；同時借債的戶數一般地還在增加；就是有些地方借債戶數稍呈減退之勢，那是有錢債主因爲本利不穩，不肯放出的緣故。關於利率之高，我們只得舉例說明。湖北黃安縣目下小額放款特別盛行，利息至少三分，俗稱「閻王，一其一兒」可知（天津益世報，一九三四，一一，二四。）河北臨城縣農民借錢月息至少自三分至五分不等，甚且有借洋一元，月須付息一角者（北平東報，一九三四，六，二七。）安徽盱眙縣貧農因爲缺乏糧食，遂向富農地主借穀，計借穀一擔，待新穀上場，須還穀三擔；或還洋十元至十五元不等（新中華二卷十三期。）

目下信用合作已被認爲「救苦救難」的萬靈寶丹。不過各地乖巧的地主富農常把合作組織變成掠奪貧窮大衆的新式武器。「鄉之豪強，皆假名組織合作社，向農民銀行借得低利之借款，用之轉借於鄉民，條件之酷，實罕其匹。」（杜岩雙，浙江之農村金融，申報月刊，三卷九號，頁五三。）若眞如此，目前銀行資本之投資農村，以期「復興」云云，那正像借刀殺人，徒然增加農村上層分子的壓榨能力，更將勞苦農民

的膏血汲得半滴不剩而已。

其他像農民所負擔的田租，苦捐雜稅以及臨時徵派等等，因爲地主和各地當局都想避免自身的危機，將恐慌的損失轉嫁到別人身上，也在用各種形式不斷增加。年來陝西浙江（如平湖麗水等縣）地主多將田賦負擔，直接轉移到佃戶肩上。四川各縣農民因爲農產低廉，而地主田租絲毫不肯相讓，所以紛紛退佃。講到苛雜攤派那更不堪名狀。大地主們儘管不繳田賦，一般小農卻要千催萬催嚴懲不貸。綏遠大地主因爲習於賴稅，竟以「納糧爲恥。」據馮德華君在河北調查一百名地主的結果，發現他們共有地一、六五七·六八畝，可是報縣納稅的只有八八三·六四畝，僅及實有地畝數的百分之五三·三；實際上這一百戶中還有小所有者十六戶（中國農村，創刊號，頁二一。）據最近浙江財廳報告，浙省欠賦總額達九百餘萬元，其中各縣「大戶」所欠竟佔全額百分之九十五，他們多「顯達豪強，恃勢抗繳」（東南日報，九三四，一二三。）農民方面呢，卻還是附加預徵，層出不窮。四川郫縣人多地狹，載糧二千兩，每兩以十四元計算，每年十二征，刻已征至民國七十四年。又如第二十八軍在新繁所收田賦，已預徵至民國八十年，「人民多典子鬻子，被迫投河自殺者，亦時有所聞」（四川月報，一九三四，八月份。）此類消息，讀者試翻重慶商務日報，幾乎每天可以看到。河南方城省吏貪得無厭，「每大糧銀一兩，擅收附加九元，金縣糧賦兩萬餘兩，共收現洋十八萬元之巨。分作三期徵收，每期三次，一月爲期，逾月卽罰洋九毛，作催征員役薪金，民間又例外損失五萬餘元，其橫兇惡狠，可見一斑，而又……經此次非法機關發行一種銀票，名曰收執，每紙一元兩元至三元五元不等，勒換民間現洋，准抵附加，……收執飄流民間，紛紛都是，無處兌現」（見一九三四年四月方城縣民告各界書載中國農村。）其他浮收，中飽勒索情事，又到處皆是。如河北邢台張家屯村田賦正款僅一百二十元，各農戶實出竟達五四〇·三六五元之多，顯由征收人員中飽（農村復興委員會會報一卷十一號。）又據南開大學調查，河北某縣田賦每兩附加正稅共合三元一角，而鄉長向花戶所攤，每兩竟到三元六角。北方胥吏代農民繳糧便有「身錢」進賬；綏遠農民當征收吏下鄉收稅，除供給好飯和大烟以外，還要送辛苦錢，跑腿費，酒錢和手續費等等。農民因苛索奇重，所得不足供應，故率性不種，以致荒地激增。河套催款專員對於欠款農戶，吊打追繳，視爲常事。「催征員出門，往往帶同警察，每到一戶，立限追繳，如果有違限的貧農，則必受懸樑鞭打的痛苦。還有催款員到某村公所的時候，將欠款農民傳喚幾十個人，囚在一個小屋子裏，在一天以內，故意不給飲食，冬天又不給生火，使一般無辜人民，飽嘗飢寒的痛苦。有的哭泣哀懇，有的繞室長嚎，聞者酸鼻」（包頭日報，一九三四，一一，一三〇。）

年來公路航空建設，突飛猛進，其於農民生活到底有何好處，還是疑問。廣西某廳長對於公路建築強買民田，早有「害民」之評。航空建設除間接損失以外，沒收田地，亦其一端。現據浙江諸暨一例爲證。諸暨江

東坂容田數萬畝，居民近三千，全恃此坂以爲生活。一九三四年三月二十四日一突來工程師數人，稱言奉命勘築飛機場，將全坂精華所在，概行圈定，禁止農作，共計膏腴之四千餘畝，頓時充公。其他未圈區域，多數低窪不堪，十年九荒。從此三千住戶，盡告破產，奔走駭告，嚎啕大哭」（華年週刊三卷四八期。）

一般農民在此天災人禍，重重壓榨之下呻吟生活，除掉「坐而待斃」之外，便「挺而走險。」上年各省農民除有組織的自謀出路以外，各類零星的原始衝突已是書不盡書。在江浙一帶旱災區域，災民無米充飢，紛向富戶商家搶米；他們所用的辦法，有的是和平的「坐食」，有的竟用暴動形式。據希超君所集報紙材料，上年七八兩月中江、浙、皖、豫四省發生的搶米風潮，除了零星搶米以外，有如下表（見中國經濟情報社，中國經濟論文集第一集：）

七八兩月各地搶米風潮一束

地點	日期	參加人數
河南 信陽東西關	八月二日十五日二十四日	未詳
安徽 歙縣西鄉舍頭	七月二十四日	未詳
安慶高河埠	八月八日	千餘人
合肥	八月	未詳
桐城太平橋	八月十三日	未詳
江蘇 溧陽新芳橋	八月十七日	數千人
金壇	七月	未詳
松江楓涇	七月二十五日	十餘人
江浦楊林鎮	七月二十九日	數百人
吳江震澤鎮	八月十九日	三百餘人
浙江 嘉興漊村	七月十四日	五六十人
王店鎮	七月二十二日	千餘人
王店鎮	七月二十三日	二千餘人
新塍鎮	七月二十四日	數百人
西鄉	八月二日	大批
海寧硤石	七月二十四日	三百餘人
乂	八月二十五日	數百人
桐鄉屠甸	七月二十四日	五六百人
長興煞塘橋	八月六日	百餘人
臨安豐場村	八月二十三日	百餘人
蕭山第一區	八月二十七日	二百餘人
嘉善漊塘	八月二十九日	百餘人

九月以後搶米風潮還是繼續展開。例如九月一日浙江平湖乍浦農民七百多人參加搶米。十一月底無錫黃土塘貧農在富農某家裏搶去白米七十多石。

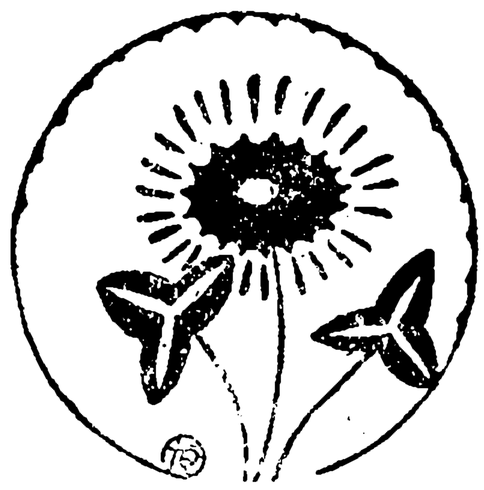
上年山東和他省臨區農民，因爲收入來源日益斷絕，官鹽價格漸趨昂貴，只好私製私銷，暫維生活，甚至發生搶鹽風潮，釀成巨大慘案。如膠澳區農民於五月間會聚衆五六千人，到鹽區大規模搶鹽。他們手執棍棒農具，以爲防身武器。大隊稅警到場鎮壓緝拿，雙方遂起衝突，農民

傷亡不少。同省卽墨農民也因搶鹽關係和稅警大起衝突；海陽農民竟將收稅員一名砍死，傷書記一人；再擊斃團警一名，傷四名。十二月初卽墨農民又和鹽警衝突，農民死一傷二，鹽警亦傷三名，農民大憤，將鹽警緻械送卽墨縣府（新聞報，一九三四，一二，七。）

江浙災區農民復因負擔無從減輕，甚有加重之勢，也糾紛迭起。其中最著者有溧陽等處的搗毀繭行，常熟農民的動亂，和蘇州農民的「暴動」。這些都是目下經濟恐慌所必有的產物。我們對於此種動亂中的農民生活，不能一一詳述，只能舉出蘇州農民暴動爲例，以爲本篇的結束。

上年蘇州的被災面積，據各大棧地主經租賬房的報告，約有四十萬畝以上（他們的估計當然還覺過低，）農田損失據縣府公佈，也在一千萬元以上。縣政當局因此特組「勘災委員會」，並將全縣劃成十三區。十月五日起命勘災委員分別下鄉勘察災害成色。同時蘇省當局通令「勘荒報告，不得過二十九萬畝，逾額應由業主負責……」其理由爲恐怕「有礙國家稅收。」同時規定：凡種有二成荒的應作全熟論；而全荒的，又不得以全荒論，得歸入「普減」項下。勘災委員對於農民疾苦，本來不甚了了，所以勘察工作也就敷衍塞責；只命各地鄉長，村長以及催甲等等自由估計。他們「勘查」結果，把災荒成色，全都降低，以符二十九萬畝的定額。農民因爲平日鄉村長和催甲等等地方領袖，平日既耀武揚威，現在又硬令吃虧，所以憤激之餘，不得不出以暴動手段。於是軒然大波便洶湧澎湃起來。

暴動最先爆發的地點，就在外跨塘斜塘，車坊一帶；開始的日子是十月十九日。接着南洋涇鄉，巨巷，北斜莊，西沽村，東浜，北小莊，萬人塘各鄉，就紛紛響應；最後蔓延到鴨城村，龍巷，墩頭，葑圩和葑門外的各鄉村。暴動農民將鄉長，村長和催甲的房屋悉數焚燬；各地鄉長村長催甲，事前已有風聞，及早逃避，所以未釀人命。此次暴動面積計縱橫三十里，時間歷一晝夜。那時蘇州公安總局得到緊急報告，火速派隊下鄉；終因警力單薄，祇得從旁彈壓，未能有效阻止。事後當局逮捕大批暴動農民，關在縣府收租處聽候訊辦（詳見華年週刊及各報。）十月二日晚上角直鎮西八里的林家港鄉，鄉長吳通泉，是一個收租地主，有租田數百畝，並且兼爲催甲，這一晚上從車坊地方，擁來了百餘農民，將其房屋燒燬，吳通泉家人幸早得了風聲，先行逃避，得免於難。結果燒燬房屋十一間，米稻衣具等，約損失三千元左右。這羣暴動農民，繼至附近西湖谷鄉長孫秋濤家縱火，焚燒房屋十餘間，西鄰孫汀濤、孫秋棻兩家也被波及，焚去數間。他們更至桃浜，把催甲那榮根家房屋燒去七八間。最後，他們到陸家巷鄉副鄉長蔣榮夫家，燒去房屋八九間。這批農民，一直到三日上午一時，方才散去，總計被焚四村六家，房屋五六十間（時事新報，一九三四，一二，五。）



農村破產中底農民生計問題

許滌新

一　前言

中國農民的生計，現在是深深地陷在絕境之中。其所以如此，大家都知道是「農民的收支相差太遠，入不敷出的關係，」然而單從表面上去研究農民之收入與支出，是不能把握這個問題之核心的。中國農民之所以收支相差太遠，入不敷出，必有其所以致此之原因。只有把握了這些原因之後，我們纔能正確地瞭解中國農民生計之所以陷入絕境，纔能正確地找出解決中國農民生計的道路。關於這個問題，作者想把牠分成下面三方面來討論：——促成農民生計困難的原因；生計陷入絕境中的農民；與解決農民生計的對策之檢討。——錯誤之處，望讀者教焉。

二　促成農民生計困難的因素

促成農民生計困難的因素有五：一爲高度地租；二爲苛捐雜稅，三爲高利貸之咀吸；四爲帝國主義之侵略；五爲人禍所造成的天災之摧毀。茲依次述之於後：

（一）中國農民的戶數，據武漢政府之調查，有五千六百萬戶，平均每戶以六人計，共有三萬三千六百萬人：其中農村小商人，及遊民約占二千萬，僱農約占三千萬，佃農約占一萬三千六百萬，貧農約占六千六百萬。總計租佃的農民當在二萬萬人左右。這二萬萬人是在地租的鐵鞭之下，過着牛馬一般的生活的。

中國各處所通行的納租制度，可分爲：分租穀租與錢租三種。據國民政府立法院的統計（見統計月報二卷二期）全國二十二省的平均租率如下：

	上等水田	中等水田	下等水田	上等旱田	中等旱田	下等旱田
分租占產量之百分率	五·五	四六·二	四四·九	四七·六	四五·三	四三·七
穀租占產量之百分率	四六·二	四六·二	四四·八	四五·三	四四·六	四四·三
錢租占地價之百分率	一〇·五	一一·二	一三·〇	一〇·五	一〇·九	一三·〇

這是平均的數字，若從個別的地方言之，則租額之高，更可驚人。以分租

率來說，安徽的各等水田皆達七〇；四川的上等水田達六五；福建的上等水田，則達五三・二。以穀租來說，四川的上等水田達六七；陝西的上等旱田達六〇。以錢租來說，綏遠的下等水田達二三，陝西的上等水田達二一，雲南的上等旱田達二四・五，中等旱田達二七・五，下等旱田達二一・五。就平均的數字，錢租的購買年在十年以下，而這幾省——綏遠，陝西，雲南，福建等——竟在五年以下。這種購買年數，較諸戰後德國之二十年，英國之二十七年至三十年，差得很多。中國的地價和地租的性質，根本不同於英德諸國，自然不能執一端而概其他，但是這種比較，是很可以看出中國的租額是何等繁重的！

中國各地的租率一般地占全生產量的百分之四十以上，現在以十分之四爲準，以中國銀行二十一年營業報告中所假定的算式爲例，則我們很可以看出地租是吸盡了佃農的血汗：

支出		收入（按上等年成）	
豆餅肥料（每畝一張半每張四元半）	四十五元	每畝收三石糙米即二石四斗白米每石假定九元	二百十六元
稻種（每畝二元）	二十元		
車水工（每畝約二元半）	二十五元	小熟每畝收小麥一石每石十元	一百元
植秧拔草工（每畝四元）	四十元		
小熟肥料（假定每畝二元）	二十元		
食用（每人以一角計三口計每日三角）	一百零八元		
共計	二百五十八元	共計	三百十六元

表中白米與小麥的價格，皆估計太高。在收穫的時候，米麥的價格，是不及此數的。現在姑以此價爲準，表面上收入三百十六元，支出二百五十八元，收支相抵，尚有一百零二元之贏餘，但若把百分之四十的地租計算在內，則地主攫去九石四斗白米，四石小麥之後，佃農所剩下的只有一百八十九元六角而已。除了豆餅肥料，小熟肥料，稻種，車水工，植秧，拔草工一百五十元之外，農民一家三口之食用，便欠缺六十八元四角了。這些數字，雖「未盡符於事實，然亦不遠於事實。」這些「不遠於事實」的數字，不是證明地租不但吞滅了佃農的平均利潤，而且吞滅了農民終歲手足胼胝的工資麼？假若我們再把租外的苛求計算在內，則佃農生計之所以日陷絕境，是無足怪的了。山東臨清一帶有所謂「打裏工」「包裏工；」江西各縣有所謂「小租錢」「遲年錢」「租飯」「租雞」「包水柴」「租田請酒」「向主討換」「退佃酒」「走莊苛求；」江蘇吳縣有所謂「腳銷」「力米」「例米」及「催甲費；」浙江各縣亦有所謂「雞租」「力租」「人事」「腳米；」廣東江一帶有所謂「伙頭雞」「伙頭鴨」「伙頭米；」貴州各縣有所謂「玉蜀黍租」「雞租」「豬租」等。在這種超經濟的剝削之下，中國的佃農，怎能不把自己的生活程度縮減到生理限度以下呢？

（二）高度的地租吸盡了佃農與半自耕農的血液，而笨重的田賦，則吸乾了自耕農，半自耕農以及小地主的血液。馬爾札亞說得好，「凡仍舊保存農民所有權的地方，那裏便以間稅掠取的方法，代替地主對

農民的剝削。」田賦附加，便是捐稅中之最重要者。據國民政府行政院復興農村會在五月間所發表的報告，江西的田賦附加有五六十種，浙江有七十餘種，江蘇竟有一百〇五種之多。附加稅對正稅之比率如下：

（正稅爲一〇〇）

	最低比例	最高比例
江蘇	一一九・七	二、六〇三・四
浙江	一三四・二	三四八・九
安徽	四八・一	二八七・二
江西	二七・〇	九五八・〇
湖南	二四・〇	一、二八〇・四
湖北	九・二	八、六〇〇・〇
河北	一五・七	一、〇一九・四

中國農民的負擔較諸日本印度爲尤重，浙江浦江每畝達三元五角；廣東潮汕一帶，每畝每年負擔軍政治安等費達十餘元。河北每畝上等田地的收入，除人工種籽，肥料等開支外，至多獲利三元至五元，下等田只有一二元，而田賦附加，即須三角至七八角不等，故耕下等田之自耕農，其全部利得，僅足供田賦之用。江蘇江寧民國二十年份正附二稅總額，每畝實徵一元一角，而每畝所收的穀，不過二石有奇，若照是年市價，每石值錢二元，則田賦竟占去全收穫的四分之一。陝西漢中良田，年二熟，秋稻春麥，麥每畝平均二擔，每擔值二元半，稻二擔至四擔，每擔值二元半至三元，但不問種什麼。每畝要納三元半的田畝捐，和十二元的特別捐，最上等的田，剛可還稅，中下之田，是不足以供捐稅之支出的。

今年五月，財政會議決議廢除苛雜，但截至十月十日止，實行減輕田賦附加的，只有江蘇浙江安徽三省及北平一市。然而江蘇只減十餘萬元，安徽只減六萬餘元，浙江則在一另籌其他收入抵補再行減免田賦附捐」，廣東則改徵地稅，「每年可得地稅一千七百萬元左右，比之從前徵錢糧收入，約增一倍有餘。」江蘇揚中縣農民在省府決議廢除苛雜之後，尚赴省請願，請削減該縣仍然超過正稅三倍的田賦附加。晉縣因田賦裁減，無法抵補，甚至呈准財廳，按村攤派。從這幾條例子，我們可看出中國的自耕農，仍是在笨重的田賦之下呻吟的。

其他的苛雜，宣告廢除的，有十六省二市：計江蘇廢除一三〇種，共十九餘萬元；浙江四五七種，共二十四萬餘元；安徽一四五種，共十八萬餘元；湖北二十七種，共二十八萬餘元；湖南五十四種，共一百六十萬元；福建一百二十五種，共二十九萬餘元；廣東二百三十三種，共四百八十餘萬元；河南預定廢除八十五萬元；山東八十七種，共十四萬元；河北九十種，共五十五萬餘元，山西預定廢除六百四十餘萬元；陝西預定廢除二十九萬元；寧夏預定廢除七十七萬元；察哈爾二十四種五十萬元；甘肅預定廢除二十九萬元；廣西四十萬元；北平二十種，二十八萬元；威海衛五種，三千六百元。各省市所廢苛雜約二千多種，合計已廢除的稅額約一千萬元。這項數字，自是廢除苛雜後的成績，然而我們知道這些被廢的捐稅，大半是最細小的，牠們之廢除只是省卻許多麻煩而已。江蘇在廢除苛雜以後，財廳派員密查，據報各縣捐稅至少尚有二百多種；天

津益世報載平山苛雜尚有二十三種，灤縣六十餘種；曲陽三十餘種；皖北各縣因剿赤而向農民徵「剿赤費」「防赤費」「招待費」「保安隊費」「自衛費」「保甲費」「槍捐」「飛機捐」「電話捐」「築路費」；綏遠的煙苗罰款和煙土印花仍占收入大宗；貴州收入十之八九仍是來自黑貨；「模範省」的廣西，禁煙罰款和防務經費佔了全省稅收十之六七。不但如此，舊的捐稅固未能完全廢除，而新的捐稅卻又在盡量產生。例如福州徵房屋捐一月，店屋捐二月；江蘇開徵奢侈，消耗，娛樂，筵席等捐，並增耕牛過境稅，每頭自一元二角增至二元四角；湖北徵收堤工捐；浙江徵收交通附捐；並增屠宰附捐（東陽的屠宰稅今年比去年多四成；）無錫煙酒牌稅增加一倍；包頭增加營業稅二成至五成。這些例子，不是告訴我們：苛捐雜稅仍遍於全國，中國的農民仍在忍淚吞聲地坐待宰割嗎？

(三)在重租重賦與苛捐雜稅之下，佃農，半自耕農與自耕農無一不深深地陷入高利貸之深淵中。據中央農業實驗所農情報告的記載，在一九三三年各區負債的農家，占農家總數的百分數，及借款的週息如下表：

區域	所包括之省份	有債告之縣數	負債農家占農家總數之百分數	借款週息（複）
西南區	川、雲、貴	八四	六八	五一
東南區	閩、粵	三〇五	五七	三九
各區合計		八〇	六二	二八
西南區	川、雲、貴	九〇	五九	三九
東南區	閩、粵	七一	六〇	二七
各區合計		七三七	六二	三六

據上表七百三十七縣的報告，負債的農民，占農家總數百分之六十二，借款的週息，有三分六釐。但這種平均後的數字，是未能顯出高利貸的眞相的。在河北，最高的月息竟達一角餘，且有回扣，借銀百元，交款時只付八九十元，償還的時候，除付本金百元外，利息仍按百元計算。同時，復有十個月之死帖（即以十個月爲滿期，）以前抵押品大都爲田地房屋，現因房屋無人購買，故多以糧食或妻子抵押。在江蘇，阜寧農民向地主借洋十元，三個月內，除還本外，更須償稻或麥一石，年利竟達百分之二百，當蠶忙之時，借錢需用加一，即借銀一元，限四十天歸還，除本銀外，更須加利息洋一元，年利竟達百分之九百。南通農民向人借洋一元，三個月內，須償棉籽一石，——價在四元以上，年利竟達百分之一千四百。在廣東，有所謂「借谷債，」青黃不接時，借銀一圓，至收穫時，償還白米四斗至五斗，價約三元左右；海豐的「圈仔利，」借銀一圓在一年之內，除按照十日一給，加利一成，必須償還所有本利之外，每十圓更要迫繳白米一石。在湖南，有所謂「孤老錢，」每月按照算術級數而倍增其利息，臨湘更有借銀一圓，每日還利一角，十日後並以複利計算，因此本金一圓，在一個月後可得本息八元。從這幾條例子，我們可以看出農民實際上所負的利息，是遠在三分六釐以上的。

農民除了現金貸借之外，尚有食糧貸借，肥料貸借，農具貸借，與當

貸借等等。當着官廳按門徵派的時候，當着地主迫繳田租，書吏催繳田賦而無以應付的時候，當着二三月間青黃不接的時候，當着種植耕耘需要種子與肥料的時候，當着疾病喪祭，過年過節的時候，農民是非飲鴆止渴地乞靈於高利貸不可的。在當時，固可渡過難關，然而以後償還的時候，這二分六釐以上的利息與本銀，必進一步使農民更加窮困了。自耕農淪爲佃農，佃農淪爲僱農，失地失業，賣兒鬻女的慘象，高利貸是有很大的作用的。

（四）除了高度地租，苛捐雜稅與高利貸等封建剝削之外，使農民的生計日益困難的，尚有帝國主義之侵略。帝國主義所給與農民的恩惠，可分成四點來說：第一，帝國主義者爲要推銷其機製的商品，獲得廉價的原料與輸出過剩的資本起見，必須掌握着半殖民地經濟的命脈，壟斷中國的財政和金融，必須維持中國殘餘的封建勢力，利用封建殘餘以維持中國之落後。歷年混戰，軍費浩繁，攤派之頻仍，苛雜之層出，就是這麼促成的；同時，資本主義商品之侵入，這些商品之質和量的增進，擴大了地主豪紳的慾望，激刺他們對農民之剝削，地租租率之提高，貸借利率之提高，亦就是這麼促成的。第二，資本主義商品破壞中國小農經濟原有的機構，切斷了農業與家庭手工業之聯繫。農民從前穿的是自己手織的土布，點的是自己手製的菜油燈，現在土布被洋布壓倒，菜油被煤油壓倒了。這麼一來，農民不是要增加他們的支出麼？第三，世界恐慌以來，帝國主義挾其大量的過剩生產從事傾銷，在他們的傾銷之下，中國農民的重要副業——絲與茶，便大受打擊了。據海關報告，二十年絲的輸出額爲一三六、一八九擔，值八四、六八〇、四八二兩；一年減至七八、二一九擔，值三二、九三二、二五〇兩；二十二年的出口量雖較上年增加了百分之十八，但絲價反減少三百餘萬元。絲價暴落，輸出減少，江蘇，浙江，廣東，四川，山東一帶養蠶植桑的農民便不免大受影響了。江蘇幾年來桑地已減少了八九萬畝，其他如四川雲貴等省的農民，亦因蠶桑衰敗，而將許多桑地改種鴉片。以茶業來說吧，二十年出口值五千一百八十餘萬元，二十一年三千八百五十餘萬元，二十二年僅有三千四百二十餘萬元而已。出口一年年的降低，茶園的面積，便不免於一年年減少下去了。民國十八年以前，國內茶園面積爲五、三五五、二五五畝，產額爲五、九一五、五七四擔；最近呢，面積減至四、四七五、九二八畝，產量減至四、四九九、四四五擔。安徽，江西，浙江，福建等省之農民，是以植茶爲重要的副業，茶業衰敗，他們的生計便跟着更加困難了。第四，帝國主義不但打擊中國的出口農產品，而且以其大量過剩的米麥傾銷於中國。據海關報告，二十年米入超額爲一千零七十萬擔，二十一年爲二千二百餘萬擔，二十二年爲二千一百餘萬擔，二十二年因全國水患，故米之入超增多，但二十一年全國豐收，去年收穫亦頗不惡，但外米仍大量輸入，這不是證明豐收之所以成災麼？以價格說，去年蕪湖米價平均爲六元一角七分，而西貢最低米價竟合國幣四元二角，最高價格每石亦只六元六角而已，這不是證明米價之所以步步下

跌麼？至於小麥前年進口量爲一千五百餘萬擔，去年爲一千七百餘萬擔，「前年進口數量尚包含一月至六月東三省之進口量，如除去此數，則去年較前年進口者愈多，國內出產所減甚微，而進口如此之增加，麥價焉得不跌。」何況美麥借款成立，是在小麥收穫期，何況外麥運華多跌傾銷呢？去年十月份美國芝加哥平均麥價每布舍兒爲〇・八七美金，合每擔國幣六・七元，而同月上海頭等美麥爲四・七元，相差二元之多。這不是外國過剩的小麥，把中國作爲消納的尾閭麼？

在重租重賦苛捐雜稅與高利貸剝削之下，農民完全失去蓄積的能力，收穫之後，便不得不忍痛賤售，而外國農產品之傾銷更又加強了農產品的價格之暴落。據金陵大學張履鸞先生在江蘇武進縣的調查，近三年農產品購買力的指數如下：（以一九一〇至一九一四之平均價格爲基數）

年份	農產品賣出的價格指數	農用品買入的價格指數	農用品的購買力
一九三一年	一七三	一八一	九六
一九三二年	一六二	一八三	八八
一九三三年	一二一	一七三	七〇

一百擔農產品在一九三一年可買農用品九十六件，在一九三二年還可買八十八件，到一九三三年則僅買到七十件。假使武進的農家，平均每年的農產都是十擔；所需用的貨品每年也是十件，照這三年的物價指數推算，每家農民交易收支的數目如下：

年份	售賣農產品底收入 農產單位	價格（元）	價值（元）	買進農用品的支出 貨品單位	價格（元）	價值（元）	收支相抵的差數（元）
一九三一	一〇	一七、三	一七三	一〇	一八、一	一八一	八
一九三二	一〇	一六、三	一六三	一〇	一八、三	一八三	二二
一九三三	一〇	一二、三	一二三	一〇	一七、三	一七三	五二

以十擔農產換十件農民需用的貨品，在一九三一年缺少八元，在一九三三年缺少二二元，在一九三三年缺少五二元。在這種情形之下。中國農民的生計，如何不一天天的更加困難起來呢？農產跌價還是豐年之事，災荒一至，則農民的痛苦，更又不堪言狀了。讓我們看看天災打擊下的農民吧。

（五）天災是以農村之破產，大衆之貧困爲前提，而同時，它卻又是加速農村破產加強大衆窮困的因素。在重重剝削之下，大衆已失去了培植森林，修理溝渠的能力，而人們之斬伐林木，挪用治水經費，更又毀壞了防禦水旱的條件，天氣稍爲惡劣，吞滅農村的災荒便相繼而至了。一九二四年河北大水；一九二五年江西大水，山東，黃河泛濫；一九二七年長江下游被水患；一九二八至一九二九年間，河北、山東、陝西、河南、甘肅、熱河、察哈爾諸省大旱；一九三一年二十餘省大水災，江、浙、湘、鄂、贛、皖、豫、魯，八省受禍最烈；一九三二年吉林、黑龍江、山西、雲南、湖北、河北、被水災，江西水旱相繼，陝西被風、雷、霜、旱，其他各省則豐收成災；一九三三年陝西受旱災者十三縣，霜災者三十一縣，風災三十七縣，水災三十五縣，疫癘一縣；甘肅六十五縣中被災者達五十餘；河南被旱災者七縣，霜災

者四縣，雹災者十一縣，風災者六縣，蝗蟲三縣，水災十三縣；綏遠大水；山西冰雹；青海旱災；寧夏水旱並至；湖南被水三十餘縣；湖北被淹田畝十萬餘畝；安徽旱災八縣，水災十餘縣，蝗蟲二十餘縣，冰雹十一縣；江西水災十四縣；江蘇水旱並進，蝗蟲蔓延；貴州旱災十三縣，雹災三縣，水災四縣，風災三縣；雲南先旱後雨；廣東東部大旱，西北江大水；福建大旱被災達十餘縣。今年天災又復加厲。據國民政府之調查，水旱蝗蟲的損失，總數在十萬萬元以上，受影響者，幾及國民三分之一。計被旱災者十四省三百十三縣；被水災者十三省一百六十二縣；受蝗災者八省六十九縣；受霜雹者十二省八十九縣。各省受災比例，據旱災義賑會之統計，浙江爲百分之五十七；江西爲百分之五十二；安徽爲百分之四十八；湖南爲百分之三十六；湖北爲百分之十（見二十三年十月十九日申報）。災荒的次數一年年的加多，災荒的範圍，一年年的擴大，農村經濟怎麼不急激地破產呢？

綜合上面各點，中國農民生計之日陷絕境，是必然的了。高度的地租吞滅了佃農及半自耕農的收穫之一部份；高度的田賦則吞滅了自耕農及半自耕的收穫之一部份；同時，苛捐雜稅之徵勒；高利貸借之咀吸；外國農產之傾銷；以及水旱災荒之打擊，又無一不是在縮小農民之收入，增加他們的支出的。李宏略先生算出中國農家生活的貧窮線爲二九二・二一元，而平均收入只有二六二・九七元，收支不敷，每年竟達二九・二四元。若照前面所設之例，佃農支付地租之後，一家食用欠缺六十八元四角，若再把苛捐雜稅高利貸，種種侵蝕一齊計算在內，則不敷之數，當必更可驚人，在這種情況之下，農民的生計，怎麼不深深地陷入絕境呢？

三　生計陷入絕境中底農民

農民生計陷入絕境，表現爲失地、失業、離村、饑餓，死亡與騷動，看吧，下面便是這一些事實之敍述。

（一）在重重剝削之下，自耕農必失去其土地而淪爲佃農。據日本東亞同文會與國民政府立法院及實業部所調查，年來中國自耕農與佃農消長的趨勢如下：

年度	自耕農	自耕農兼佃農	佃農	合計	備考
民國七年	五三%	二一%	二六%	一〇〇	日本東亞同文會調查
民國八年	四九%	一九%	三二%	一〇〇	同　上
民國十八年	四五%	二二・二%	三二・八%	一〇〇	國民政府立法院調查
民國二十三年	四〇%	二四%	三六%	一〇〇	國民政府實業部調查

自耕農在全農民中的百分比，從民國七年至今年減少了百分之十三；佃農則增加了百分之十。這些數字明明白白地指出自耕農是在急激的崩潰之中。現在讓我們看看自耕農失地的情形吧。『陝西漢中的農民，儘管將收穫盡數出賣，而所得的進數，還不夠抵作捐稅，他們最初出售田地，再則變賣雜物，繼續又典質房屋，隨後無人敢要，房屋雜物，又無人肯買，貧農只得棄地不耕，賣光兒女以作逃

亡之用。』安徽年來水旱頻仍，富紳趁小農或求生不得之際，以低價廣事收買田產，故『水災一過，富紳之田產，必隨以大增，而自耕之小農咸一變而爲佃農。』這二條例子，不是在告訴我們以自耕農在失地過程中的慘狀麼？

（二）種田雖則虧本，然而地租是不能不付的。「糧由租出，」官廳與地主對於農民的步伐是一致的。常熟一縣，去歲今春，縣府追租處接到申請書一萬四千餘份，每份以開追佃農六人計，則被追迫的達八萬四千餘人，而羈押在獄的佃農，在六百人以上。（見二十三年雙十節大晚報，俞覲如君的常熟農村狀況調查。）一年到頭，手胝足胼的結果，是不敷自家食用，是要嘗嘗鐵窗風味，退佃離村便成爲必然的了。

（三）佃農之退佃，自耕農之失地，與「天災」人禍之追擊，結果，必形成大量的農民離村。據田中忠夫氏的「國民革命與農村問題，」中國離村農民的人數，其數字如左：

地名	全人口	離村數	離村率
江蘇儀徵	二、〇八四	三〇	一・四四%
江陰	三、四一四	八〇	二・三四%
吳江	一、三七二	六七	四・八八
安徽宿縣	三、四七八	一〇五	三・〇二
山東霑化	五、八五七	五一三	八・七〇
河北遵化	九、〇八五	二四一	二・六五
唐縣	六、一七七	二八一	四・五五
邯鄲	四、二三六	七七	一・八二
鹽山	八〇三	七〇	八・七二
浙江蕭山	一〇、三五五	七九五	七・五八

這是幾年前的狀況到最近，農民離村，更在急激地增加。以山東爲例，霑化縣的離村率爲百分之八・七，乃是一九二一年時的調查，但最近據南開大學教授王藥雨的調查，山東離村率最低爲西部的夏津，和恩縣，約百分之十左右；最高爲南部費縣，莒縣達百分之六十左右。山東的情形如此，其他各省農民之離村，亦是逐日逐月增長的。

農民離村的去路，是海外移民與集中都市。南洋羣島一帶是閩粵等省農民的尾閭，但年來南洋受世界恐慌的影響，膠錫跌價，市況蕭條，失業華僑紛紛回國；各地政府對於華僑入口限制極嚴，此路已告不通了。其在北方，山東、河北一帶則以滿洲爲目的地。據南開經濟學院的調查，民國十六年至十八年間，魯人移往滿洲的達三百餘萬人，但「九一八」以後，此路又不通了。海外關外的出路既斷絕，失地失業的農民只有集中於都市了。上海、武漢、南京、天津、廣州各大城市之人口一天天的增多，其最重要的原因，便是農民離村他適之結果。然而在民族工業枯萎的境況下，原來的工人，已經一批一批的被拋棄於十字街頭，離村的農民，自然不容易找到工作的，結局只有拉黃包車充當牛馬；只有躑躅街頭過着乞丐的生活。羣集滬上的貧民白天吃的是包飯作的殘肴剩飯；晚上則縮於垃圾箱傍，屋簷下，房角處，或弄堂口，以報紙舖地，以牛皮紙及廣告蓋身（見二十三年十二月三日中華日報）。這種「野狗般的生活方式」便是貧農離村後的一幅悲慘的寫照。

（四）那些流離失所的農民，固然是過着非人的生活；那些仍居故

里的，亦未嘗不是在貧窮線下掙扎。泰縣的佃農半自耕農及自農耕等，一年到底，只吃着大麥粥，蔬菜只有野菜和豆腐渣，鹽和豆油都是不肯濫用的，至於葷味，更不必說了。前年豐收，稻子本來賣不出錢，但他們還將秈稻賣出去，換大麥回來摻粥吃。陝西的農民，主要的食品，是包穀，蕃麥，巴山豆，和洋芋紅薯，但大多數的貧民多食包穀屑，同紅薯塊煮成之「糊塗，」佐以無油無鹽又酸又臭的野菜。這種非人的生活，是平常的時候過着的，在天災打擊之下，則連這種生活亦無有了。江北這幾年來，農民不是常常用樹葉，樹皮，麥苗，水草，觀音土等果腹嗎？素稱富裕的無錫，那兒的農民不是嘗經以草根充食料嗎？安徽之太和、亳縣、壽縣、鳳台、懷寧、宿縣、定遠一帶的農民，不是以樹皮磨粉合水藻作食品嗎？河北之邯鄲的農民不是在二十二年春天以去秋所蓄積的樹葉野菜及陳腐粗糠作爲養生之資嗎？今年江、浙、皖三省大旱，農民皆過着無米可炊的生活，高淳農民在春間「有莖麥糠粞而食者，尚算中戶」（見二十三年十一月二十九日申報）；全椒縣的農民『即欲求草根樹葉亦無處覓取』（見十一月十四日中華日報）；南川的禾菜青草，同歸枯萎，饑民除剝樹皮挖草根以果腹外，每日復掘白土以充饑。

饑餓的怒火，焚燬了親子間的關係。據二十二年二月二十三日大公報所載，陝西盩厔於二十一年冬曾立人市，凡武功郿縣等地之幼女，多出賣於此，十三歲以上之女子，可賣洋數十元；十歲以下者，售洋數元；男孩則無論貴賤，無人收買。益世報於二十二年三月十八日則載河北，無極等縣，亦如陝、甘一帶，發現人市，三五歲之孩童，可售大洋拾元。二十三年浙江孝豐的農民亦多以賣子鬻女爲辦法。八月六日杭州東南日報載「近日城中，鄉人每攜子女來城中求售，尤以十歲左右之女孩爲多，鬻於官貴人家爲婢女，價至多不過二十元。」江蘇高淳的農民，則「繫女於林，棄子於途，賣妻於人者，不一而足。」冀南大名等縣，災民中之青年婦女，多賃屋賣淫，其門口恆貼以「災民住宅君子請進」的字樣。

（五）在饑寒交迫之下，在水旱夾攻之下農民的生活，是與死亡打成一片的。在湖北之鄖縣，河北的滑縣，廣東的東江，山西的夏縣，安邑之崞縣，四川之達縣，什邡，德陽，彭縣，新繁，溫江，邛崍，屏山，等處，山洪與江水，捲去了無數性命；江、浙、皖各處，如蕭山，嘉善，浦江，溧陽，無錫，常熟，高淳，全椒，以及九江一帶之農民，則痛苦着目前之饑餓，恐怖着秋收之絕望，而紛紛自殺。同時，那些不肯捨生示弱的，則跑上騷動的道路。例如二十一年無錫農民在大水之後，發生搶米的風潮五十餘起；杭州一帶則有吃大戶的舉動，湖州，嘉興，常熟，盱眙，沙洲等處亦有類似的事情發生；至於揚州之暴動，靈璧之民變，則皆是農民「迫上梁山」的表現。二十三年七八月間湖北之廣濟，安徽之合肥，江蘇的泰縣，溧陽，吳江，金壇，浙江的桐鄉，嘉興（硤石鎮與王店鎮）蕭山（浦沿鄉）嘉善，湖州（長興虹溪鎮）等處皆有大規模的搶米的行動出現。復次，農民鬧荒，不但表現在搶米分糧，而且表現於焚屋抗租。蘇州的農民，因催甲報荒不實，將成色定得太高，於十月十九晚在外跨塘斜塘，車坊各鄉，聚羣鳴鑼，發生暴動。一書

夜間，縱橫二十餘里，凡南洋涇以東，萬人塘以西，外跨塘之致和塘以南，車坊以北，爲催甲者，無一幸免。凡催甲之家，係獨宅居住者縱火焚之，如左右有鄰家者，則拆其房屋家具，置於他處而焚之（見十月二十三日中華日報）。這次風潮，經縣府派隊彈壓之後，始告平息。於是各田業棧家，紛紛開倉收租。但十二月二日晚間，甪直鄉林家港西河角，姚浜，陸巷各處催甲之家，又遭農民焚燬，計四村六家房屋六十餘間；同時，齊門外渭涇塘地方，又有農民查視經過船隻，見有鄉農入城完租的，堅勸登岸緩完（見二十三年十二月五日申報）。從這些事實看來，「天堂」裏的農民，對於焚屋抗租，是在進展中的。其在常熟，農民因業主嚴厲收租，於十一月八日，鳴鑼集衆千餘人，擁往鄭義莊鬧荒，縣府派區長下鄉調處，未能解決，九日晨，張家市集合白髮斑斑的老農千餘人，以身抵租，擁滿鄭義莊中，家具被毀，深夜未散（見十一月九日十日申報）。到了白髮斑斑的老農，亦來參加鬧荒的時候，不是證明農村中的騷動，已達到白熱化的程度麼？

上面所說的一切一切，皆是農民走頭無路的表現。現在讓我們來討論解決農民生計的對策吧。

四　解決農民生計的對策之檢討

當局解決農民生計的對策，在事實上表現出來的，約有三端：一爲二五減租；二爲廢除苛雜；三爲農村放款。關於第二項，廢除苛雜的實際情形，及農民所得到的恩惠，已述之於前面（第二節），促成農民生計困難的因素中，）不再贅；現在所要討論的是二五減租和農村放款所給與農民的是什麼？

（一）照二五減租之原則，地主從佃農所取得的地租，最高限度不得超過當年收穫物總額百分之三七·五。這種租率，較諸現行制度——佃戶每年須將收穫額百分之四十至五十，或五十以上的部份，納於地主之高率——自是少了一些，然而減少了二·五之後，就希望佃農從此翻身，那是很成問題的。據前面所引的中國銀行二十一年營業報告中所假定的算式，以三口之家，耕種租田十畝計之，肥料，種籽，食用等，一共支出二百五十八元；米麥一共收入三百十六元。若除去百分之三七·五的地租之後，收支相抵，佃農尚不敷六十元五角。這種「不遠於事實」的數字，證明二五減租是不能解佃農之倒懸的，何況「地主均爲特殊階級，在社會上占有優越勢力，知田租之減納也，則抬高甲價；懷仇恨於佃農也，則撤佃另召」呢？（見中行月刊第七卷第四期，一六頁）。「減租」了幾年的浙江，不是把地主的專橫，不是把佃農之欲哭無淚的慘狀，和盤托出嗎？

（二）農村放款中以農業倉庫辦得最有聲色。民國二十二年五月行政院農村復興委員會第一次大會時，決議農民銀行須在各縣設立農業倉庫；實業部二十二年度之農業行政計劃綱要，曾經，亦爲一籌辦農業倉庫，不久，該部復令飭中央農業推廣委員會，會同籌辦農業救濟

協會，舉辦中央模範倉庫。山東省政府二十二年度七八九月農政計劃第三條爲繼續令催各縣籌設倉庫，已成立的有二十四縣；湖北省府亦規定與有志投資農村之銀行，先試辦武、陽、襄三縣倉庫。在這種倡導之下，江蘇農民銀行，中國銀行，上海商業儲蓄銀行便在各省發展其倉庫業務了。現在讓我們看看農業倉庫所給與農民的利益吧。

『農業倉庫的規模雖大於棧號，農業倉庫的取息，雖低於棧號，而牠們的立場，則同以農民的農產物作保證，而貸現金與農民。』『與當棧號最擁擠的時期是在陰歷年底，農民在那個時候，農作已告一段落，而在農作開始時所張羅的資本，在此時期內均須結束，於是迫不得已，祇有將預備作爲明年秋收以前的糧食，拿去當質；所以農民抵押農產所得的現金，是償還抵押以前已欠的積款，並不是一經抵押，可以多得一筆現金來運用於其他生產事業上，這是最明白的。……農民所需要資金，是在農作物收穫以前，棧號和農業倉庫對農村現金的供給，則在農作物收穫以後，二者的性質完全是背道而馳的，農民那裏能够領受倉庫的利益呢？』（見申報經濟專刊第九十九期吳曉農先生「論農業倉庫與農村經濟。」）就其保障農民留存的糧食的價格之作用上，亦是不盡然的。江蘇農民銀行在無錫二十二年之米押放款，不及二十一年十分之六。二十一年有安鎮，東亭，南橋，寺頭，後橋五處，農倉押放總額共有十二萬元之譜，二十二年祇剩東亭，禮社，後橋三處農倉押放只有六萬餘元而已。探其原因，是由於洋米洋麥之傾銷，米麥市價日形跌落，農民回贖時，獲不到一點利益。就更是不盡然的。浙江閘谿有堆棧二，爲中國銀行所辦，一爲地方銀行所辦，均設立於城內，距農村中心甚遠，對於農產品之抵押極感不便，自不待言；而抵押數量之限制甚高（必須抵押二十元或五十元以上），更足阻礙中小農村之抵押，『結果，抵押者十之八九爲行家，以廉價收買農產品，抵押與堆棧，待價而沽，更以抵押所得爲廉價收買農產品之資金』（見浙江省生產會議報告書）。

農業倉庫之外，尚有農民借貸所。借貸所的借款，只限於農民合作放款之各信用合作社，往往爲新土豪，新劣紳新地痞乘機利用，『牠們有的組社借錢，俟社已成立，錢已到手的時候，社即解散；有的則『假借名義借款作不正當之用途，甚或以高利轉貸於人』（見二十三年十一月二十五日大晚報）。土豪劣紳剝削農民，不獨在浙江如是，在其他各省亦未嘗不如是的。華洋義賑會曾在湘、鄂等災區信用放款，少數的貸金，多給地主高利貸者以種種方法所吸盡，『重利盤剝，結果農民反蒙其害。』這種鐵一般的事實，不是證明在土豪劣紳統治之下，農村放款，一點也流不到乾渴的農民的喉中嗎？

在前面我們已檢出中國農民生計之所以陷於絕境，是由於重租，重賦苛捐雜稅，高利貸，和帝國主義的政治經濟侵略；現在，我們又檢出在帝國主義與封建殘餘所劫持的局面之下，一切頭痛醫頭，脚痛醫脚

的辦法，不但未能解救農民之倒懸，反而更進一步，加增農民之痛苦。因爲如此，所以解決農民生計，應當根本地進行下面三點：

第一，解除帝國主義對於中國政治上經濟上的一切束縛；消滅土豪劣紳，結束軍閥官僚政治。只有這樣，纔能根本地免去重租重賦，苛捐雜稅，高利貸，等等驅迫農民生計陷入絕境的因素之剝削；纔能使中國的農民不再年年辛苦，徒「爲他人作嫁衣裳。」

第二，取消地租使耕者有其田，乃是暫時對小農生產讓步的辦法。小農生產阻止農業之機械化，限制生產力之發展，保存農民自私的守舊觀念，因此，中國的農業應當漸次朝着大農生產方面發展——以集體農場與國營農場的方式，利用最新式的機器，和化學的方法，從事於耕地之整理與水利之建設；只有這樣，纔可克服盲目的自然，避免水旱等天災，纔可提高農產的收穫率，纔可使農民的收入一天天的增加。

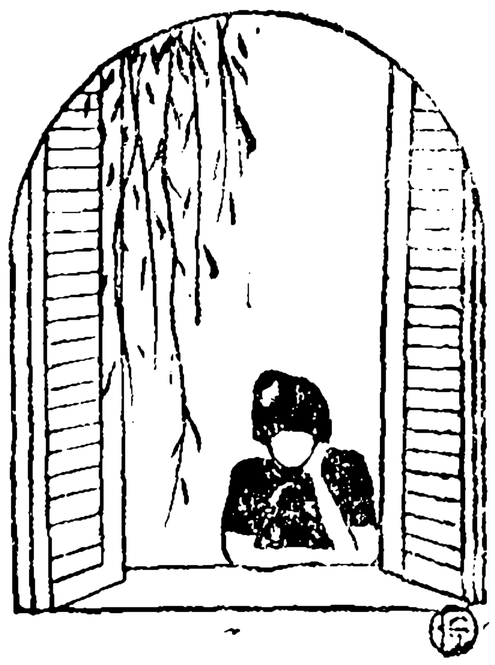
第三，農業之解決，是不能離棄城市工業而單獨進行的。只有在新式工業充分發展之下，農業之機械化，纔能切實進行，農產品纔能換得更多的日用品，農民的生活，纔能一天天的富裕起來。

總而言之，中國農民生計問題之解決，是應以民族解放運動之成功爲前提，是應與國民經濟之繁榮打成一片的。枝枝節節的辦法，不但徒勞無功，反而是火上加油，把中國的農民，完全趕上死亡之道路而後已。

二十三年，十二月，六日。

更正

本誌三十一卷二十四號東方畫報一九三四年攝影選中所刊「夜」照片一張誤致倒植，特此更正。



整理田賦應規定農民生活最低限度

張柏香

我國田賦根本問題，都有了整理方案，實施和完成就是了。我們今後不要再憂慮田賦問題之難以解決了。但事實上我們却又不能這樣的樂觀，誠然，我們是有了整理的方案了，但這些方案是否容易推行？推行起來是否能不會發生阻礙？以及推行之後所得效果究竟如何，整理田賦問題是否即可因此而告圓滿的解決？這，都是重大未決的問題。作者覺得，欲求整理田賦問題得以此而有圓滿的解決，尙應求整理案收極大的效果，欲求田賦案收極大的效果，欲求整理案能迅速無阻的推行，欲加入一個整個田賦案的輔助案——就是規定農民生活最低限度免徵田賦。

什麼叫做「農民生活最低限度」呢？牠的意義爲何？依作者的解答：凡農民所有土地之收入，僅能敷其生理上生活之必要用度，除非斷絕他們的生命，他們是沒有餘款來繳納田賦的，因之必須要維持他們的生命，故應免徵他們的田賦。請再以數字來說明吧，查華洋義賑會會根據四省（江蘇浙江安徽河北）九縣（儀徵吳江江陰鄧縣宿縣遵化鄧鄴縣唐縣）六千三百零六家農戶的每年收入數字，作有農民收入統計，茲先以該項統計爲根據，製表於後：

農民每戶每年平均收入調查表（單位元）

類區域	家庭分	有三畝以下土地的家庭	有三畝至五畝土地的家庭	有六畝至十畝土地的家庭	有十一畝至二十五畝土地的家庭	有二十六畝至五十畝土地的家庭	有五十畝以上土地的家庭
江蘇		四〇	八一	一四一	三四一	五三九	一、五三五
浙江		九六	一一〇	一五一	二一〇	三八三	九二四
安徽		六〇	七三	九〇	一三一	一六〇	八〇〇
河北		一四	二四	三八	七一	一八五	八三三
合計平均		五二	七二	一〇五	一六三	三一四	一、〇二二

由此調查看來，從江蘇浙江安徽河北四省抽查的六千三百零六

（註）我們只要坐等方案的實施和完成就是了。

家農戶中，其中每戶有三畝至五畝土地者，其每年平均收入僅有五十二元；其每戶有三畝至五畝土地者，其每年平均收入亦僅有七十二元。每戶卽以三人計算，在收入七十二元的農民家裏，每人一年中只攤生活費二十四元，每月攤二元，請問他的衣食住怎樣維持！至於那收入在五十二元以下的農家（卽有三畝以下土地的農家），以及每戶人口滿三人以上者，其生活情況之悲慘，更不堪設想了。故農民生活最低限度應免徵田賦。假如我們在此地規定農民生活最低限度時，尙須顧及家庭的人口多寡（但實際上規定農民生活最低限度時，尙須顧及家庭的人口多寡），則每戶收入在二百元以下的農家都免徵田賦。若就上表來說，在安徽河北二省凡五十畝以下的農家都免徵田賦，在江蘇浙江二省凡十畝以下的農家都免徵田賦。如此農民生計或可得最低限度的維持辦法。

爲什麼規定農民生活最低限度免徵田賦，就可使前述中央及各省的整理田賦案得以迅速無阻的推行，並收極大的效果？又爲什麼有這樣的規定就可使我國田賦問題得以圓滿的解決？

先就第一個問題來說吧，整理田賦案中最難推行的要算土地清丈和土地陳報兩類的整理案。現在卽以此兩類田賦整理案爲例說明之。本來整理田賦治本的方策爲清丈，惟各省有以種種關係不能卽日舉辦，而代以治標的土地陳報方策；然不問其爲清丈或陳報，農民居多反對。我們在各地的報章上（如二十三年四月二十日武漢日報，二十三年五月十三日及六月七日申報）是時常會看到農民反對土地清丈和土地陳報的記載。同時在理論上也有極大的可能性。按清丈與陳報，都是釐定地籍，查調糧額的方策。我們前面已經估計過，田多糧少的農民有百分之六〇，有田無糧有百分之七，田少糧多有百分之一〇。有糧無田有百分之一，田糧符合有百分之二二；現在舉辦土地清丈或陳報，清查農民的田與糧，贊成這種辦法的，只有田少糧多有糧無田以及田糧符合的三種人，僅佔百分之三三；但是反對方面田多糧少與有田無糧的人數就多了，計佔有百分之六七；況且那佔百分之二二的田糧符合的農民還易於立在旁邊觀望。故大多數的農民反對清丈和陳報也是確有理由存在的。現在我們若規定農民生活最低限度免徵田賦，必有大部分的農民受到利益，這樣他們一定會極力的擁護土地清丈或土地陳報了。前面所說規定農民生活最低限度免徵田賦可以促進中央及各省整理田賦案迅速無阻的推行，就是這個道理。

再來說第二個問題，我們覺得前面所說的四個田賦根本問題，誠能因中央及各省整理田賦案的施行而獲得解決，但我想那時候仍然不能免「貧農逃稅」「胥吏舞弊」等現象的發生，這影響於田賦租稅道德（Moral of the farming tax）者極大。田賦租稅道德不良，則田賦制度仍有重大之缺點，我國田賦問題仍不能圓滿的解決。我們若規定農民生活最低限度免徵田賦，則可免除此等不良現象，田賦租稅道德並可得以進一步的培養。什麼「託大戶代完」「不親自投櫃」「有意濶納，坐等胥吏催徵」等壞的田賦租稅道德，都可因是而消除。

同時省吏舞弊的機會亦必因是而大減。這樣我國田賦問題方可眞正達到圓滿解決的境地。

規定農民生活最低限度免徵田賦對整理田賦案除此兩個輔助的功用外，還有一個輔助的功用，就是那些整理田賦案它的最終目的當然在於救濟農村。我覺得欲達到這個最終目的，也非規定農民最低生活限度免徵田賦不可。否則農村中必有許多無法維持生活的農民，尙須抽出他們勞作的時間，來奔走於繳納田賦的事宜（其中尤以籌備款項最難最苦最耗費時間。）這樣情況之下，那個能說農村是有了救濟了。所以前述整理田賦案必須得「規定農民生活最低限度免徵田賦」這個辦法的輔助，方能達到它救濟農村之最終目的。

此時或者有人要問我，你現在所說的都偏重於「規定農民生活最低限度免徵田賦」這個辦法的功用（或者說是優點）一方面，未注意到這個辦法的缺點方面；就是這個辦法實行之後，政府現有田賦收入將減少大半，有關係的經費將如何維持啊？我說政府現有之田賦收入確要因此而減少大半，但這也並非沒有抵補的辦法的，請看下面：

1. 規定農民生活最低限度免徵田賦的費用上，將大大的減少。我們知道的救濟費用，可以節省大半。

2. 有此項規定後，在催徵田賦的費用上，亦可減少大半。所謂催徵的費用，多半用在那無力繳納田賦的農民身上。這部分的催徵費用，確實很大，有時因爲稅額太小，其催徵費反大於其稅收。所以這部分費用的節省，定屬可觀。

3. 辦理土地清丈或陳報，田賦收入必因田畝之增溢而有大量的增加。這在最近江蘇省辦理土地陳報的結果，已很明顯的證實了。例如江寧自治實驗縣由原有之四五十萬元田賦收入，增至八十餘萬元，超過原有收入幾近一倍。（見國聞週報第十一卷第十二期）

4. 禁絕經徵官吏之中飽，可增加政府田賦收入之實收數。最近江蘇省整理田賦徵收制度，不知發現了多少糧櫃舞弊的大案，我們若時常注意報紙上的地方通訊，則所看到的這類舞弊案件的記載，眞是舉不勝舉。並且舞弊的數目也很大，動輒一二十萬元。我們若能澈底的整理田賦徵收制度，還不是一筆很大的收入嗎？

5. 實行地價稅及土地增值稅，可增多田賦收入。我們若將田賦分爲地價稅及土地增值稅兩種，並將稅地分爲改良地，未改良地及荒地三種。復按照累進稅的原則（The principle of progressive taxation），各各分別等級，課以累進程度各各不同之累進稅率（累進稅率與稅則平均問題並不牴觸，而且是達到稅則平均之惟一公平方法。）這樣我國田賦收入將有大量的增加了。（若照十九年六月三十日公佈之土地法上所規定之累進稅率，田賦收入將可增多百分之二十左右。）

據我個人的推測，政府因規定農民生活最低限度免徵田賦而生之田賦收入的減少，有此五個抵補辦法，我想也不會再有什麼問題了。

即使有其數目一定很小，政府可另謀他種收入以抵補之，總不應以那種窮農民維持生活而不夠的錢來作它的經費來源！

「規定農民生活最低限度免徵田賦」這個辦法，對於中央及各省的整理田賦案，既能有上述三項的輔助功能，同時因此而減少之田賦收入，也能有抵補的方法，則現在的問題，不是這個辦法能不能實行的問題，而是這個辦法應如何着手去實行的問題了。查這個辦法的實行，必須先知道農民所有田畝之實數及其所有田畝之收入。而欲知此二者，又必須先行舉辦土地清丈及登記和地價申報及估計（由地價可求得土地之收入。）故「規定農民生活最低限度免徵田賦」這個辦法的實行，尙須在土地清丈及登記和地價申報及估計等工作完成以後。到那時始能有統計資料作我們訂定「農民生活最低限度免徵田賦」這個數額」的標準。現在是不能憑空妄訂。既然這樣，我們等到那時候再來談「農民生活最低限度」不是好嗎？又何必先期在這裏討論？我覺得我們先期在這裏來討論這個問題，實含有重大的意義，因爲在這裏先期提出這個問題來，可使現在辦理土地清丈及登記（或土地陳報）和地價申報及估計等工作的人，先期對於這個問題加以注意；並可使得他們在編製土地清丈及登記和地價申報及估計等所用圖冊及表格時，同時去兼顧到實行「農民生活最低限度免徵田賦」這個農民所需統計資料的調查，以作來日編訂地價稅總冊時規定「農民生活最低限度」的準備。至於在編製上述圖冊及表格時，如何方能兼顧到這類統計資料的調查，這關係實行「農民生活最低限度免徵田賦」這個辦法極爲重大，必須經詳密的研究，方克有濟於事；關於此作者願另爲文以論之，恕不在此敍述了。

（註）二十三年中央及各省的整理田賦案，有下列各件：

甲、二十三年中央方面的整理田賦案　（1）二十三年二月二十七日，行政院第一四九次會議通過關於減輕田賦附加廢除苛捐雜稅案。（2）二十三年三月初，行政院訂定減輕田賦附加辦法大綱四條，交內財兩部通令各省施行。（見二十三年三月六日申報。）

至二十三年五月二十七日第二次全國財政會議閉幕後，中央方面的整理田賦案，可謂因該會之舉行而集其成。該會關於整理各省田賦及附加稅各案，經審查通過者，一共有三十一件，內有四件是從他案中劃分出來，故實際上只有二十七件。這二十七件中，有一件是關於改灶歸民豁課徵糧，又有一件是關於災歉，此二件因其是討論田賦中某一特殊問題，故均從略（理由見前。）其餘二十五件，分別錄其原案如下：（3）整理地方財政案（內包括土地陳報，改革田賦徵收制度等項。）（4）整理福建田賦，擬先從辦理陳報入手，務使田糧符合，負擔平均，並以首縣試行清丈，逐漸推廣以杜積弊而裕稅收案。（5）整理田賦案（內包括土地陳報，土地測量，改革稅則等項。）（6）擬請確定整理田賦方針，應以改正地籍，重定稅制，改革征收制度三者並重案。（7）全國土地根本整理計劃案（內包括土地陳報等項。）（8）河北

田賦附加省縣捐稅各情形，暨擬議裁減抵補計畫書。（9）舉行清查田畝釐定賦則案。（10）請發行整理土地公債，舉辦田畝測量，以實施整理田賦治本辦法案。（11）整理土地，並限制收費案（包括土地測量等項）。（12）遵照財部整理田賦附加辦法，實行減輕田賦附加，以蘇民困案。（13）擬按照縣等或人口數目，確定各縣地方機關經費，劃一各縣田賦附加捐率，統一征收，以期平均負擔案。（14）各省田賦只分省正稅縣附捐兩項，其餘一切名目概行刪除案。（15）各省田賦實行按照地價征稅，正稅附加名目一律取消，征起稅款省縣平均分配案。（16）提議各省繁盛區域先行試辦地價稅，以資提倡案。（17）實行地價稅代替錢糧案。（18）分年遞減田賦附加則等項。（19）寧夏整理田賦方案（內包括改革稅理田賦減輕附加廢除苛捐雜稅具體計劃書。（21）整理稅捐計劃案。（22）河南省減輕田賦附加整理田賦及田賦附加以減輕農民負擔而蘇民生案。（23）整理田賦絕對禁止預征以紓民困案。（24）請改良征收制度，減免沿邊各縣賦稅，以維人心案。（25）請酌量減免不足，由中央另籌抵補案。（26）永遠廢除各省縣田賦附加，地方費用（27）江蘇，浙江等十六省田賦正附稅及減輕

附稅計劃。（錄自農村復興委員會會報第二卷第一號）（28）六月八日國府明令：自頒布明令之日起，對於田賦永遠不准再加附加，並永遠不准再立不合法之稅捐名目，著爲定例。（二十三年六月九日中央日報載有此項明令原文）

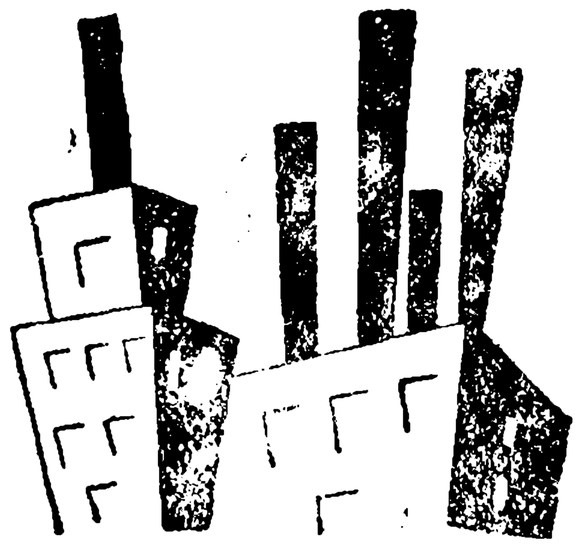
乙、二十三年各省方面的整理田賦案　（29）江蘇省辦理土地查報，整理田賦附加，改良徵收制度，實行地價稅制（見二十三年五月江蘇省財政報告。）（30）鄂省整理田賦設計會通過整理田賦辦法曰：糧額較多之縣就戶問糧，較少者實行履畝調查（見二十三年一月十七日中央日報。）（31）湖北省訂定田賦科則標準，廢止各種附稅（見二十三年一月十二日——十四日中央日報。）（32）湖北舉辦土地清丈（據內政部調查。）（33）河南減輕田賦附加（見二十三年三月六日中央日報。）（34）雲南省實行清丈與登記（見二十三年十月二十五日中央日報。）（35）福建省舉行土地調查（見二十三年十月二十五日中央日報。）（36）浙江舉辦土地清丈（據內政部調查。）（37）江西舉辦土地清丈（據內政部調查）

商務印書館出版

農學小叢書

農場管理……楊開道著 一冊三角
農家副業……李乃垚 韋鏡權著 一冊三角
農具……顧復著 一冊四角五分
土地改良法……萬國鼎著 一冊三角
農產製造學……李乃垚 韋鏡權著 一冊四角
農藝化學淺說……張繼齡著 一冊二角
肥料……顧復著 一冊三角
農作物改良法……顧復著 一冊四角
農業病蟲害防治法……鄒鍾琳著 一冊二角五分
種稻法……孫繩武著 一冊三角
種麥法……顧復著 一冊二角
種棉法……過探先著 一冊三角
種茶法……程天綬著 一冊三角
種菜法……黃紹緒著 一冊三角
種甜菜法……葉聲鐘著 一冊二角
菜園經營法……吳耕民著 一冊二角五分
種豆法……黃紹緒著 一冊三角
造林法……龔厥民著 一冊二角
種樹法……鄒盛文著 一冊二角五分
工業樹種植法……奚銘己著 一冊二角五分
種桑法……夏詒彬著 一冊二角
種油桐法……畢卓君著 一冊三角
油料作物栽培法……褚乙然著 一冊三角
種苧麻法……張勛著 一冊三角
種柑橘法……曾勉著 一冊二角五分
種栗法……許心芸著 一冊三角
種菸法……陳讓卿著 一冊二角五分
種桃法……許心芸著 一冊三角
種梨法……許心芸著 一冊四角
種柿法……許祖植著 一冊二角五分
種蘋果法……王太乙著 一冊四角
種甘蔗法……許祖植著 一冊二角五分
種瓜法……胡竟良著 一冊二角五分
種葡萄法……夏詒彬著 一冊五角
熱帶果樹栽培法……黃紹緒著 一冊四角
果樹園經營法……王太乙著 一冊三角
木本花卉栽培法……周宗璜 劉振書著 一冊四角
花卉盆栽法……夏詒彬著 一冊四角五分
種草花法……劉振書著 一冊四角五分
種薔薇法……許心芸著 一冊三角
種蘭法……夏詒彬著 一冊三角
種菊法……夏詒彬著 一冊五角
除蟲菊……劉柏慶著 一冊二角五分
造園法……范肖岩著 一冊五角
花園管理法……黃紹緒著 一冊四角
農業動物飼養法……吳劍心著 一冊二角五分
家畜管理法……葉鴻著 一冊三角
養羊法……許心芸著 一冊四角
養牛法……龔厥民著 一冊三角
養豬法……許心芸著 一冊三角
養兔法……齊雅堂著 一冊五角
養雞法……王言論 劉大紳著 一冊四角
養鴨法……吳德銘著 一冊三角
北京鴨……舒聯瑩 葉德備著 一冊四角
養蠶法……關維震著 一冊二角
養蜂法……劉大紳著 一冊三角
養魚法……陳椿壽著 一冊三角

*C630.8—23:12



鄒平鄉村建設的近況及其動向

莊澤宣

一 前言

鄒平與定縣無錫有全國民教事業實驗的三大中心之稱。此三大中心實驗的主持機關是鄒平的山東鄉村建設研究院，定縣的平民教育促進會全國總會與無錫的江蘇省立教育學院。後二者的主持人多為作者留學時舊友，無錫固常去，定縣亦曾往參觀，且時在他處與工作人員晤談，故其工作狀況比較的清楚。鄒平的主持人梁漱溟先生雖在中學時代與作者一度同學，在廣州時亦曾見面，自往鄒平工作後未嘗晤談，其他重要工作人員亦僅一部分會過面，因此作者屢思前往參觀及領教。本年八月社會教育社舉行第三屆年會於開封，會畢後乃偕崔載陽先生同往。

關於鄒平研究院的成立經過及兩年前情形，已見之於孔雪雄先生編的中國今日之農村運動（中山文化教育館發行）陳禮江先生的鄒平山東鄉村建設研究院參觀記（申報月刊二卷五號）及楊效春先生的從鄉村教育的觀點看看山東鄉村建設研究院（中華教育界二十卷五號）等。本文所述近況以最近兩年的為限。不過數點為上列各文中未注意及的亦略追敘。

山東鄉村建設研究院以二十年春開始籌備，六月中旬開學。內部組織分為：

一、鄉村建設研究部；
二、鄉村服務人員訓練部；
三、實施鄉村建設的試驗縣區。

其所以設立試驗縣區的用意有兩層：

「一、是訓練學生不徒在口耳之間，更有實地練習試做之資；

「二、是以此為各縣鄉村建設的示範，以此為本省鄉村建設的起點。」

鄒平縣即該院開辦時的試驗縣區。至其所以選擇鄒平的理由是：地點比較適中，縣分不過大，不甚苦而亦非富庶，不太衝繁而交通又非

甚不便，大體爲農業社會，受工商業影響較小。該院之所以設於鄒平是先定了這些條件，選上了該縣而設的。不過鄒平在二十二年春改爲縣政建設實驗區以前，縣長雖由該院保荐於省政府委任，但縣政府下之四局仍由省政府四廳直接委任，且各種事業均須請命於上級政府，與一般辦法大不同的便無從設施，而縣地方的各項行政實際上各爲預算，不但在局與局之間不能通融挪用，就是一局之內各款各目的界限亦特別清楚，挹此注彼，也是事實上所不能的。除地方收入一部分用之於各局外，鄒平縣政府的經費，因列入三等縣，月僅一千零數拾元。所以在未改爲縣政建設實驗區以前祇做了些局部的試驗，其中重要的爲農鄉學校和棉業運銷合作社的創設。

二十二年三月山東省政府遵照第二次全國內政會議的議決案，才劃菏澤鄒平兩縣爲縣政建設實驗區，兼鄉村建設實驗區，同隸於該縣，作大規模整個的實驗。

二　特點

鄒平所給我們的印象，有幾點可以說是與其他實驗區大不同的。

第一，到鄒平去，絕對不看見標語與招牌。我還記得前幾年到徐公橋去，一入境便看見一座大牌坊，說明這是實驗區，面積幾許，四址若干里寬若干里長，入境後更見許多信條。曉莊的信條尤爲人所稱道。至於定縣的招牌加特約農田表證家庭之類可以說是日不暇接。獨到鄒平，不見一條標語，一塊招牌，祇在縣城外某處照壁上有一些說明。鄉村建設研究院的招牌也與其他各學校的一樣。就是內部人員分處分科分股等等也沒有新奇的名稱。我敢說，鄒平的一般老百姓，有許多雖身受實驗之益而未嘗聞實驗之名。

第二，鄒平工作人員的精神很可欽佩。他們的待遇都很菲薄，除了少數月支百元以上的，大都祇支五六十元，雖則不少受過高等教育的。但是他們服務的時間很長，生活很苦，而且甘之若飴。他們吃的東西是和本地人一樣的饃饃，住的房子是把原有的略略修理一下，穿的衣服有長有短，但都是土布，戴的是下田的大草帽，着的是芒鞋，走到街上的時候並沒有留學生或準留學生的神氣。他們的工作是異常忙碌，不過他們對於鄉村建設的信仰也很堅決。「知之者不如好之者，好之者不如樂之者」，在別處多數人知而已矣，勉強行之終覺不慣，少數人好而已矣，也還不自然。在鄒平，我敢說，樂之者占多數，好之者也不少，起碼是知之者，至於靠鄉村建設或民教事業來吃飯的，可以說絕對沒有。鄒平工作雖忙，但他們決不輕易拉人找人。實在講起來，多數都是自己情願去的，而且曾在他處服務過，有過鄉村經驗的。因此個個都是埋頭苦幹，不看見有人得閒，亂發議論或互相辯駁。這種一致向前幹的精神眞可佩服。

第三，鄒平的工作有深刻的理論基礎。鄒平幹部人員都是飽嘗憂患的同志，對於鄉村破壞的現狀和原因極認識與了解，所以他們的理

論基礎是深刻而不是膚淺的。他們不亂發議論，更不迷信西洋的學說，雖則他們對於西洋的理論也認識得很清楚。我們知道鄒平研究院的前身是河南村治學院，他們的主持人便是村治月刊的編輯者，籌備該院時還加上創鄉建理論的梁漱溟先生。上面已經講過，該院之所以設於鄒平，是先立了條件去選定的，所以到了鄒平，他們的目標與計劃是先安排好了，雖則後來因了實際狀況而有修正。他們不但是先有理論前去實驗，而且這個理論是經多人多年的探討，這些人又有過對於鄉村深刻的認識與了解，決不像有些地方隨着一時興來所想到的，或看見外國宣傳過的，便一時衝動着去做。他們錯誤未嘗沒有，但嘗試則不輕出。

第四，他們的實驗是有中心的。該院的理論雖是一致，但出發的步驟似有兩種主張：一以自衞爲出發點，一以組織爲出發點。前者可說是村治學院的舊同人，因爲在河南各地飽受土匪兵災之禍，深感欲求建設，必先自衞。後者可說是鄒平研究院成立後加入的一班同志，以爲要想建設必先有組織。恰巧山東省政府指定作縣政實驗區是菏澤與鄒平兩縣。菏澤在魯西，素以匪患著名。鄒平則在魯東，偏於中部，向少匪患。因此菏澤即從自衞着手，而鄒平則從組織着手。不過組織與自衞不同，不是一朝一夕所可見效的。因此有人參觀過菏澤的，以爲菏澤的成績好；的確菏澤的自衞不但肅清了縣內的匪患，並且對於縣的建設打平了不少。

三　近況

鄒平研究院於二十年六月招收第一屆訓練部學生三百零一人，其中附學的四十餘人，鄒平本縣的四十餘人，餘爲舊濟南道屬二十七縣的。七月入學，二十一年六月結業，各回本縣地方辦理民衆學校（原稱鄉農學校）或擔任區長等職務。在二十七縣中除鄒平不計外，成立了七十七所民校，內高級部五十六班，普通九十七班，學生五千二百八十人。第二屆學生招收魯西魯南四十一縣學生二百八十餘人，又附學生四十餘人，共計三百二十六人，於二十一年七月入學，二十二年六月分派鄒平菏澤兩縣實習四個月，於十月底結業，除留院及兩縣服務外，餘回本縣地方擔任工作。

爲指導第一屆學生服務起見，該院曾設有鄉村服務指導處，但自鄉農學校改稱民衆學校後與教育廳令各縣推廣之民校性質相同，因與教廳相商，移交該廳接管。二十二年十月一日由教廳召集各該縣民教館館長及該院結業同學每縣舉代表一人，舉行會議。會畢後產生山東民衆教育輔導委員會，由院廳及省民教館三方各推二人組織之。該院的指導處也於十月底移濟。

第二屆結業同學爲兩縣留用的有一百一十人，餘回本縣在各該縣民教實驗區服務。適該院總務主任及教師二人新任縣長，得省政府許可，任用結業同學數人爲區長。

至研究部第一屆學生四十人亦於二十年七月入學修學二年，至二十二年六月結業的有三十三人，多半留在該院及兩縣服務，其中有任縣政府科長的，有任輔導員的，有任鄉農學校校長的，有任其他事務的。

第三屆訓練部學生及第二屆研究生本應於二十二年秋招收。其時適為兩實驗縣成立之期，而菏澤實驗縣成立不久即遭水災，經濟尤感困難，兩縣人財均感不足。該院乃呈省政府暫停招生，集中人財進行兩縣事業。並將節餘之學生膳費及津貼，補助菏澤辦理鄉農學校及自衛班，凡四個月，每月二千七百六十元。

二十二年秋雖未招新生，但因外間請求，於十一月籌辦短期講習會，以四個月為限。入會的須曾受高等教育，或具同等學力，經審查合格的。此會於二十三年元旦開學，由梁漱溟先生主講。不幸僅一月餘，梁先生病倒，講習會不得不中止。同時該院舉行連莊會訓練班，第一期自二十二年十二月十二日至二十三年二月十三日，第二期自二十三年二月二十三日至四月二十三日。受訓練的為該縣一千二百閭，每閭一人，須年在十八歲至二十五歲，有身家田產的。（其詳請參看教育與民衆五卷九期鄒平民衆自衛訓練的評價一文。）

菏澤實驗縣成立之後，即由該院副院長孫廉泉先生任縣長，而副院長則添聘王紹常先生任之。鄒平實驗縣成立之後，則由前村治學院教務主任王柄程先生任縣長，原任縣長徐樹人先生調充該院秘書長。二十二年十月該院院長梁仲華先生因病辭職，乃與研究部主任梁漱溟先生對調。二十三年七月王先生因事請假，縣長職務暫由梁漱溟先生兼代。同時呈准省政府自二十三年度起鄒平菏澤兩縣變更縣行政組織，將四局改科與原有一科合成五科。預算亦照中央關於縣政實驗區的規定就地方收入保留百分之三十，其百分之七十則掃數報解，因此人員待遇略增，實驗經費有着。

二十二年七月就舊東魯北四十縣招收第三屆訓練部學生二百三十四人，又自費生九十五人，第二屆研究生十四人。訓練部學生中魯東二十六縣的一百餘人在該院訓練。設第一分院於菏澤，魯北十四縣學生約一百人歸分院訓練。兩部入學程度均提高。研究生必須曾在大學或專門學校畢業。訓練部入學程度至少須初中畢業，實際上有高中及師範畢業生，及大學或專門肄業生。入學後分班即以程度分別訓練。鄒平該院訓練部有五班，最高的一班即為大學或專門肄業生。訓練部學生待遇照舊，即每人每月發飯費五元及制服，研究生除飯費五元外，津貼由十元增至二十元，而結業年限則由二年縮短為半年至一年提出研究論文經評定合格的。

課程方面第二屆訓練部的前半與第一屆同，後半分五組：即精神陶練教材研究組，自衛訓練組，國學教材研究組，農村問題教材研究組，鑿井訓練組。第三屆分兩期，第一期九個月為普通訓練期，第二期三個月為分組訓練期，計分四組：即合作，醫藥，自衛，農業問題。研究部課程無

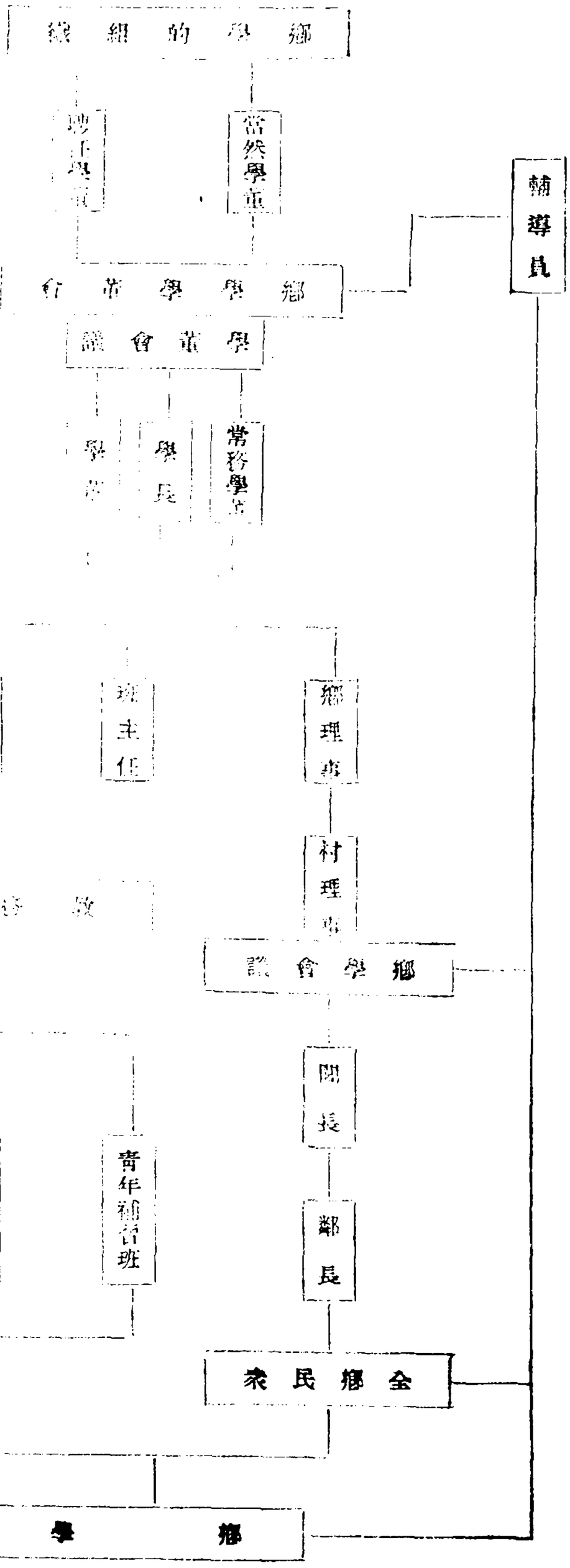
定。但實際上梁漱溟先生每日兩小時的鄉建理論，不獨研究生去聽，其他教職員也幾乎全體參加。

四　動向

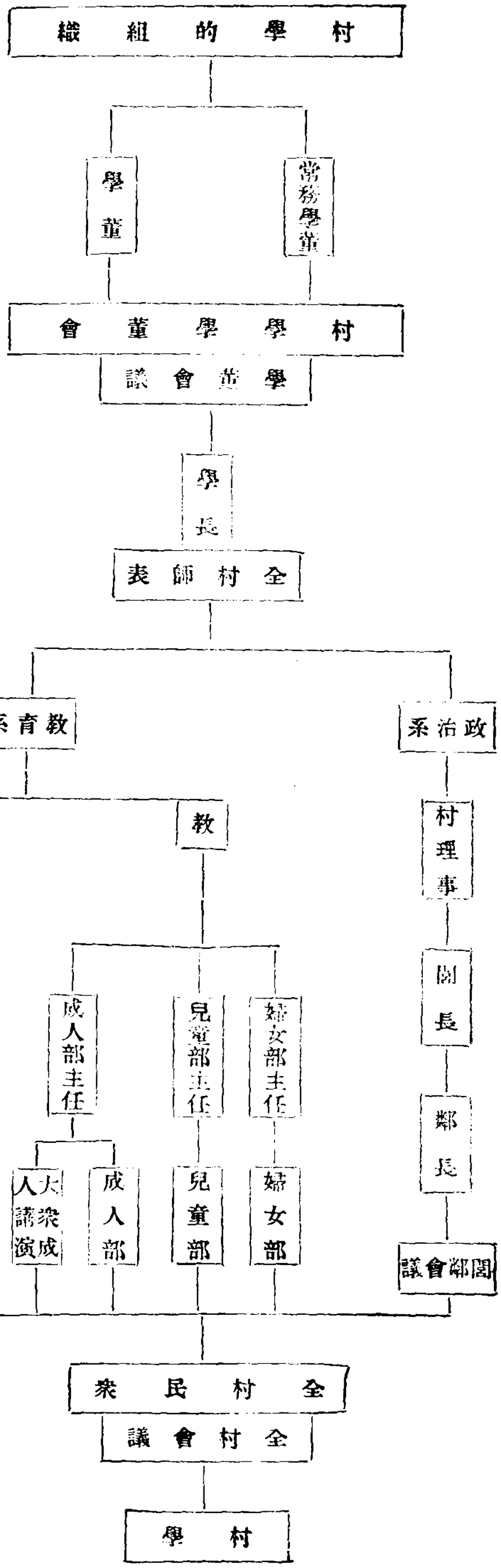
該院所屬的兩實驗縣，菏澤在魯西，此次未去。鄒平的實驗，以組織爲中心，已如上述。實驗縣成立之後，首將下級自治機關改組。取消原有的七區而另按照縣內戶口自然地勢社會習慣等情形，除城區外，劃分爲十四鄉。鄉之下有村閭鄰，而以村爲鄉之組合單位。鄉設鄉學，村設村學，用教育方法指導人民『從事實上逐漸發展其地方團體生活，養成其公民組織能力，而後其自治組織自然形成出現，國家乃繼而正式承認之。』（見鄒平縣實驗計劃）

鄉學村學之組織系統並無法律上的規定，可說尚在試驗中。下列二表係由韓家坊鄉學中抄來，但僅可視爲一種該鄉試行的草案，藉作一例。

鄉學組織圖



村學組織圖



我們看上面的組織系統，便知道鄉學與村學中有學董，學長，教員，四類人。『村學學董由實驗區縣政府，就本村人士中遴選，經邀集村衆開會諮詢同意後，由縣政府函聘之。』每村學董三人至五人，任期一年，推一人爲常務學董。鄉學學董有兩種：『（一）本鄉各村村理事及未設村學之各村村長，均爲當然學董；（二）本鄉人士，資望素厚，熱心公益者，經縣政府禮聘一人至三人爲聘任學董。』前者以本職任期爲任期，後者任期一年。互推常務學董一人或二人。『鄉學學董會依該區民衆羣情所歸，推舉商德並茂者一人，經縣政府禮聘爲各該學學長。學長主持教育，爲各該區民衆之師長，不負事務責任。』鄉理事村理事之產生未見明文規定，大約也由縣政府聘任，其資格以年富力強有辦事才能的爲合。教員『以縣政府之介紹而學董會聘任之。』每鄉由縣政府派一輔導員，『常以縣政府的意思傳達於

地方……同時地方上的情形和公共意見亦由他轉達於縣政府。」

「鄉學村學之設立，以政府辦法，地方樂於接受；地方自動，政府善為接引為原則；無取強迫進行。除鄉學因關係地方行政較多，須於本實驗區工作開始後三個月內一律成立，以應行政上之需要外，其村學應逐漸推廣設立，不定期限。」（以上均見村學鄉學須知）所以在我們參觀的時候，二百多村中成立村學的不過四十餘村。

村學鄉學所以設立的理由，梁漱溟先生接任縣長後曾召輔導員鄉理事講「村學鄉學之由來」一闡發甚明。茲引數段於下：

『不要說中國多數人對於新政治制度尚不明瞭，就是已經完全明瞭，亦未必就會運用建立，因缺乏在事實上熟練進行的習慣故也。譬如一個人對於自行車機件的構造與配合，在道理上可以很明白，可是假使他素無練習，必不會騎。……

『我們所謂新政治習慣無非就是團體生活的習慣，而團體生活習慣的養成天然須從小範圍着手去練習。……所謂新政治習慣可分兩方面去說：一面是對於團體公共事務的注意力，一面是對於團體公共事務的活動力。……

『一、村學鄉學意在培養新政治習慣，啓發大家的注意力與活動力，讓多數人從被動地位轉到主動地位，從散漫消極變為積極團結。……我們山東鄉村建設研究院在鄉平作鄉村建設實驗，什麼時候才算成功呢？捷直了當的說：就是村學鄉學眞正發生組織作用，鄉村多數人的注意力與活動力均行啓發，新政治習慣培養成功，而完成縣自治，研究院實驗縣的大功，就算告成。

『二、培養新政治習慣必須合乎舊倫理精神。……西洋自中世紀以來即無時不在競爭抗鬪之中，時時唱武戲，而中國人則從來就只會唱文戲，不會唱武戲。……中國是倫理本位的社會，是從義務觀念出發，義務觀念就是把人與人連鎖到一塊。在中國如從權利觀念出發，那就就只有更加散漫，紛爭百出而無合到一塊之理。……中國倫理是從情誼出發，故不以自己為中心而以對方為重，……則人與人間的關係可以作到聯鎖密切融合無間的地步。……我們村學鄉學一則不提四權，……固然鄉村不能沒有罷免的事，但不能由村民大會投票去作。那是太硬太辣的辦法，太違反人類溫和禮文深細醇厚的心理，粗野之至——數千年陶育於禮文謙敬的中國人，那裏能走這樣的路，採用這樣辦法。——再則我們村學鄉學一切不從法律說話而從倫理情誼出發，所有粗硬的辦法在中國社會皆不能用。三則我們村學鄉學不唱對台戲，如舊日的鄉鎮公所，一邊有鄉長，一邊有監察委員會，就是唱對台戲。在我們村學鄉學組織中負事務責任的村理事鄉理事，同亦應受人民的監督。但必須避免直接正面的衝突。如何避免呢？我們於此轉了一個灣，增設了一個學長，站在超然地位，不負事務責任，讓他來盡監督教訓的責任——監督作用轉移在學長身上。……學長是一村一鄉之師，超居衆人之上，對於大家的是非曲直，自能主張公道，理事對其監督教訓自

亦樂於接受，——鄉村政治的運用，其妙全在此。我們卽把中國向來年高碩德表率羣倫的倫理教化思想裝在村學鄉學組織裏，積極發揮去。……

『三、今日鄉村組織必須是一教學組織……內地鄉村必須先開胃口，肯於接受新方法，才好進步。……中國一向就有此長處，很富於向上心，一切尊師重道敬長尙賢都是這種心理的表現，這是中國社會最好的一種風氣。從此可以開出大家求進步的意思。……大家於此應當注意：「求進步」必須放在「向上學好」的心理之下去作，如單單說求進步，則打不動鄉下人的心，最根本的是提振鄉下人學好振作向上的志氣，把不好的風氣驅除整頓起來，才好求進步。我們廢掉鄉鎮公所而成立村學鄉學，用意卽在此處。如一上來就成立自治組織，偏乎自主自決之意，則擋住了向上學好求進步，他將不館讓虛接受對面的方法與領導。……』（鄉村建設四卷三期）

開胃口必須滋養品，而輔導員教員就是輸送滋養品的，滋養品則來自研究院。所以村學鄉學的設立，實是利用一種廣義的教育力量來振起鄉村向上求進步的心理，從而注意公共事務，養成其對於團體公共事務的活動力，以義務觀念爲出發點，合作進行，使散漫消極的鄉村變成積極團結的。這便是鄉平鄉村建設實驗的目標。此目標既達，則一切新方法新技術自可源源灌輸。

五　困難

上面這一番說話是梁漱溟先生經過十多年的觀察與研究而發出來的。其理論的基礎是很深刻的，梁先生現在在該院每日上兩小時課，便是發揮他的鄉建理論，此項演講已開始數次均未完畢。我們細讀梁先生過去發表過的文章，可以看出他的思想時在進步中，聽說他還有一套「鄉建基本原理」尙未開講。梁先生身兼三要職（院長，研究部主任，縣長——梁仲華先生因病請假未回，）而參觀人又絡繹不絕，每次參觀人到院必親自招待，以致此種研究，完成無日。

其次在鄉平做工作的同人，雖有從梁先生多年的，但對於梁先生的理論完全了解的恐還不多。且事忙人少，該院既不輕易拉人找人，大家工作太緊，能專心或分部分時間來研究的幾乎沒有，如此則欲將此理論見諸實施，自非易事。況且實施時必須每個鄉村負責人都了解他的意思才不致弄錯。鄉學村學雖已成立了一年，眞能照此說法做去的恐怕不多。此次的演講便是對一年後改聘的鄉理事說的，可見前任的必有不滿意之處。

至於該院學生前兩屆招生時有「同等學力」之規定，訓練部第一屆的學歷初中及前期師範畢業的與各種講習會的幾各占六分之一，爲學歷中最多者。第二屆的學歷亦以講習會畢業的爲最多，計八十五人，次爲初中及前期師範畢業或肄業的計四十五人，高中及後師畢

業或肄業的在兩屆中均占第三位。研究生第一屆的學歷中大學畢業或肄業的占三分之一爲最多，次則各種養成所畢業的占六分之一，甚至有高中及舊制師範肄業的。學力雖不能以在任何級學校畢業與否爲衡，但究竟程度較差。出而應付鄉村建設中各種複雜問題已非易易，況依據理論去通力合作求達某一目標乎？因此第三屆訓練部及第三屆研究部招生時已取消「同等學力」一項，研究生名額減少，重質不重量，今後結業學生或可服務效率較高。

該院師生生活均極簡單。刻苦耐勞本爲服務鄉村，甚至全中國的人們所應當的。不過飯食太差，或有礙於營養。中國一般農家的營養不足似已爲專家所公認，如何用同樣的支出得較富於營養的食物，確爲今日中國食物學者所最宜努力研究的問題，若增高支出則爲在農家經濟狀況改善以前所不可能的事。不過該院師生工作既忙，則食物方面若太菲薄，恐於身心活動上或有防礙，且易致病。農家的經濟較好者本有初一十五肉食之舉，似亦不妨試行，藉以調濟，而與刻苦的習慣養成亦未必違背。

看看容易而實則是難解決的一個問題便是教材的供給，此處所指教材當然是廣義的。村學鄉學既以推進整個社會，教育全鄉村人衆爲目標，則所用教材決非與一般學校中所用的相同，更無從抄襲外國的一套。該院第二屆訓練部即依教材分組，一方面復設輔導委員會專供給第一屆結業生所辦鄉農學校的教材，但據各鄉農學校報告（發表於該院鄉村建設旬刊中的）似乎還沒有找到頭緒。本來這件事是極不容易的。定縣幾年來集合許多專家最努力的工作是在這方面，而所得的究有幾許，尚屬問題。現在鄒平比較的可供給的教材是農場方面實驗所得，如鑿井配猪植棉之類，該院目標既在提振鄉下人齊心向上學好求進步，要做到這一步固已不易，但做出以後有什麼滋養品可以輸送，使開胃口後源源不絕有東西吃，實不可不事前準備。大家總以爲這些新技術新知識祇須從外國去搬來，就行，恐怕中國人的胃口吃大菜未必消化而且太不經濟。要記得在現在所謂新教育制度未成立以前，似乎中國學校教育假如能同外國一樣的普及，中國便立刻可以一樣富強。現在學校教育雖未普及，已感過度發展，一般兒童與青年，胃口可稱爲開了，但是所得的滋養品，全不合式，以致百弊叢生。一般社會的胃口若開而去亂吃，其危險恐更甚於今日的學校教育。在這方面，我希望該院多加研究，更希望定縣無錫或其他中心機關來共同研究，因爲這件事必須集多人多年的力量或則有些少的成功。（參看拙着高等教育革命，本刊三十卷十二號）

六　尾聲

據作者所聞所見，各地鄉村運動如雨後春筍，有理論有步驟有目標有系統而又不擾民不害民的，當以鄒平的實驗爲第一。然而鄉村建設不僅是局部的片面的努力所可成功。況且今日建設的力量甚微，破

壞的力量甚大。鄒平在全國各縣中因係偏僻小縣，可攝取的地方不多；破壞的程度還低，建設也似乎較易。定縣自清末以來即有模範縣之稱，然而鄉村崩潰的加速未嘗因平教事業而見低。近年以來不能維持生活而流亡於東北的年即在二萬以上。無錫素稱富庶，其境況亦愈趨愈下。雖則鄉建的聲浪日大，究竟能否抵得住破壞的力量實爲大問題，不過我們希望此長彼消，總有一天建設的力量大於破壞。

我在中國民族的出路一文中曾經說過中國教育的出路與中國民族的出路在積極方面是整理內地與開發邊疆。（參看我的教育思想——中華）我所謂整理內地即是鄉村建設，不過建設時千頭萬緒，其內涵的複雜，迥非今日努力於此運動的人所能完全看清，有些不能預料的錯誤自難免除，不過有些掛羊頭賣狗肉甚或以沐猴而冠爲能事，差之毫釐謬以千里，恐當事者不能不負相當責任。作者手寫此文，方面在介紹鄒平的工作，一方面更望大家忽求近功貪急效。中國有句俗話：十年樹木，百年樹人，而鄉村建設事業的完成雖不需千年，也必需百年以上。因此我們問梁先生今後步驟，他的回答是「緩」一字。SLOW but sure，總有成功的一日。

二十一年十月卓於西子湖畔

世界各國船舶數量及噸位調查

據調查，目下各國所有船舶數及其噸數如下：

	英本國	英屬領	美	日	挪威	德	法	意	荷蘭	瑞典	希臘	西班牙	丹麥	其他	合計
二九一	七五九二（隻）	二一八三〇	三二九六四	二一〇三〇	二一五一四	四四五九	四三五一	二一七九	三五九一	一四六九	一三五一	一四七五	一七〇六	一〇〇八	一九二六八
九四三	九二一三	三一八三	九六四一	一〇三五	一三〇一	四五五一	五二九一	一四八一	四一三一	三五一一	二七九五	五七九七	五三〇四	一〇〇一	一七一八
九四七	八七五二（千噸）	三〇三九	四一三五	五一八四	五一三四	五五九三	九二九五	八一五四	一三一四	九三五一	六四九三	七五七九	八七五七	一〇〇一	一七一八

中國蝗災的嚴重性和防治的根本策

——兼評七省治蝗會議——

蔡斌咸

一 蝗災籠罩下的中國

原本，我國農村已是外受帝國主義者政治經濟的侵略和內受殘餘封建勢力的剝削，農村經濟的基礎已十二分明顯地現出崩潰的現象了；復加上「人謀之不臧」的水旱蝗災，直迫得農民羣衆不但逃生無路，連求死也無門了。

下面是各地發生蝗災的報告：

在江蘇如海州城北莊自發現蝗蝻數畝，未數日竟漫布於夏禾，繁殖至旺，縱橫達數十里。（八、七、時事新報）現已吃盡秋禾，災象甚重，鄉民擡土神遊行，示威。（八、九、新聞報）無錫東北鄉大小沙頭等處田內，發現大批蝗蝻，蔓延數十里。（七、一五、新聞報）江陰四區發現蝗蝻，農民因急於扈水，無暇捕蝗，延至七月十八日，已羽化爲飛蝗，附近禾苗，被食去數十畝。（七、二一、時事新報）常州天久不雨，近來沿湖一帶，蝗蝻遍地，大者已經生翅能飛，小者狀黑蟻，勢恐成災。（六、二〇、新聞報）江寧一區發現蝗蝻約有四十畝之面積。（六、六、南京新京日報）又五區上方鎮約有百餘畝，蝗患甚烈。（六、一五、新聞報）南京市八卦洲發現跳蝻甚多，一部分已成飛蝗，蔓延數方里，但多在蘆葦間。（六、二二、新聞報）又浦鎮蘆柴洲等處發現秋蝗，蔓延四里，一部分已成飛蝗。（九、二〇、申報）高郵亢旱，蝗蝻已發生數起，邇來十區一帶，發現大批跳蝻；沛縣跳蝻亦蔓延二區，可數千畝。（六、二八、時事新報）泰興鎮海鎮二百餘畝草場內發現大批蝗蝻，八區蝗蝻以不及捕滅，均化爲飛蝗。（八、二〇、南京農報）此外江北一帶，如淮陰、淮安、漣水、阜寧、寶應等五縣近來發現大批飛蝗，尤以阜寧爲最，其飛落處所無定，每至一處，必成羣而落，故撲滅殊難；且各縣愚農迷信極深，當飛蝗飛落時，多焚香祝拜，冀其飛去。（六、六、時事新報）又宜興、溧陽、溧水、高淳、銅山、泗陽、鹽城、沭陽、六合、江浦等縣發生夏蝗，災情較二十年爲烈。（六、一二、新聞報）吳縣、上海、南通、海門、奉賢等縣，亦均有蝗災（八、一〇、南京農報。）

在安徽如銅陵蝗患蔓延，樹苗菜蔬，損害甚巨，老洲頭對江桐城境

六百丈洲現又飛蝗蔽天，無人捕滅，大有過江之勢。（六、二〇、新聞報）

近日已波及無爲縣屬之土橋，佔地三十餘里，寬度約達十五里以上，桐城、無兩縣交界之沿江一帶，幾成蝗蝻世界，農民無法撲滅。（六、二八、時報）

嘉山四區發現蝗蝻，經農民協力捕捉，現已肅清；二區樊山寺亦將次捕盡。（七、二〇、南京農報）宿松旱災奇重，倍於他處，附城四境，近發現飛蝗，漫地遮天。（九五、大公報）此外繁昌、青陽、來安、滁縣、蕪湖、泗縣、盱眙等縣，亦有蝗患。（八、一〇、南京農報。）

在河北如獻縣蝗蟲繁殖甚速，城西城北一帶，受害尤烈，頃秋禾殆爲蝗食盡，殘餘者秀不實，據調查全縣受害村百分之九十五，田地一萬八千餘畝，收成不及十分之三。（九、一三、申報）保定安新一帶，飛蝗蔽天，秋禾幾被食盡。（七、一四、杭州東南日報）豐潤大樹莊附近各處發生蝗蝻，農民正在捕殺掘埋中。（六、二一、大公報）新城沈格莊一帶及東明一區亦發現蝗蝻，刻正捕治中。（六、二二、大公報）深縣八月中旬大雨連綿，蝗蝻發生，以城南一帶較多。（八、二三、大公報）此外安次大城定興雄縣沙河永年肥鄉邯鄲大名等縣，亦有發見（八、一〇、南京農報。）

在浙江如杭州市五堡鎮發生蝗蝻，面積有四千畝，又七區一坊約五十餘畝，稻蝗以五六齡幼蝻爲多。杭縣以開元公司等地爲最烈，其面積塘外長四十餘里，廣二十里，有蝗蝻者約五萬畝；蝗蝻均在江邊蘆葦中。海寧四區博愛鄉等沿海塘沙地一帶，及飛機場共約三千餘畝，發現一二齡蝗蝻甚多，尤以與杭縣交界之翁家埠一帶較烈。海鹽以稻蝗爲害頗普遍，長興以三區與宜興交界之金村一帶，蝗患較烈。浙東方面，紹興十區孫端十餘里之江邊與上虞縣屬南匯等處發生蝗蝻，稻蝗較多。上虞五區有沙地五千餘畝，發生大青蝗、跳蝻，爲害頗烈。蕭山發現大批大青蝗，專食害棉之花瓣及嫩鈴。嵊縣六區多仁鄉發生稻蝗，齧食晚禾葉及早稻莖，面積達五十餘畝。鄞縣自七月以來發生稻蝗，甚爲普遍，禾苗全田枯萎者有五百餘畝。奉化蝗蝻蔓延約二萬餘畝，以與鄞縣接連處爲烈。（參見本年各期昆蟲與植病各縣消息。）

在湖南比較輕微，僅湘西益陽常德等縣，曾遭蝗災，惟本年較甚，竹苗爲之食盡，二區三區四區五區等處竹山受害面積約佔十分之三四。發生之蝗蟲以齧食竹葉爲主，水稻次之，此外櫸葉、小白竹、芭蕉等皆食之。本年近山之禾苗，亦多被害。又此蝗不特食害植物，且有時齧損衣服。（七、二四、時報。）

他如湖北之黃梅，山東之利津無棣寧化，陝西之潼關，共計八省六十八縣（八、一〇、南京農報）均在鬧蝗患。

從這些零碎的消息，已可見蝗災籠罩於我國華北華中各省。據中央農業實驗所的推測，本年（二十三年）蝗患有逐漸擴大之勢。水旱災所侵襲後的農村，怎經得起致命傷的蝗災。舊的創痕未除，新的創痛又悄然地加上了。

二　蝗災與農村的前途

災情的全部雖尚未明瞭，然事態的嚴重，實不容我們忽視。就去年全國蝗患的損失而論，據中央農業實驗所的調查，發生區域計南京一市，蘇皖魯豫冀浙湘陝晉九省，共二六五縣，全國作物被害面積，總計六、八六三、〇三三畝，損失總價值一四、七七九、二一五元。蝗蟲食害作物之種類，爲玉米、高粱、粟、黍、稷、稻、麥、竹、蘆葦、甘蔗、牛草、黃豆、棉花等（見九、二六、中央日報。）年來我國農村，因天災人禍以及生產技術的保守等影響，致生產量已呈漸減之勢，我們雖然對於農業生產，拚命地設法求改進，但對於蟲害要是防治的不力乃至疏於防治，那麼，不但質量上無改進之望，甚至汗血換來的一點收穫物，亦將化爲烏有。人類因需要的迫切，從事於生產量的增加和新食料的探求，而昆蟲的生活條件亦復如此，於是形成人類與昆蟲的衝突日益尖銳化。蝗蟲更有顯著的事實，這自它的生活史上可以證明。據美人麥基氏調查，每一蝗蟲，能產六十至八十的卵，半爲雌卵，經相當時日，復能成長產卵，如是四傳之後，一年一蝗可總產一兆六十二萬蟲，其繁殖之速，至堪驚人！且長成的蝗蟲，體重不過一格蘭姆有半，而食量卻三百五十倍，能吃三百五十格蘭姆的食物，統計一蝗四傳之後，所害農作物重達七百五十餘噸。它又具有遷移性和合羣性，無論大小蝗蟲，往往成羣結隊，漫山遍野，遮天蔽日，雖經人畜擾亂，一時亂竄逃避，不久仍能聯合進行。去年宜興四五區飛蝗連續數日，食禾三千餘畝，可見損害程度的迅速和範圍的廣漠了！

我國蝗災，可說「自古已然，」如『昔魏世山東蝗，小忍不除，至人相食。後秦有蝗，草木皆盡，牛馬互相噉毛。』河南在『明莊烈帝崇禎十三年春夏旱蝗大饑，人相食，鄉城盜徧起，民死幾盡。』至於近幾年蝗害的情形，據可靠的紀載，民國十六年山東因蝗災的關係，有災民九、〇〇〇、〇〇〇人，十八年沿海及蘇皖魯沿湖地，損失一一〇、二六五、〇〇〇元。（見昆蟲與植病二、二五六）安徽十七年僅稻作一項的損失已值四百零九萬餘元，此後每年各項農作物所受損失的代價，亦逾六十餘萬元。（根據安徽建設廳報告）表面上蝗災的損失直接固是農作物，而其影響於人民的生計，社會的安寧很大。歸根結蒂的說，受到慘酷的命運還是在貧窮線以下的最大多數的農民。明代郭敦飛蝗詩說：

『飛蝗蔽空日無色，野老田中淚垂血，牽衣頓足捕不能，大葉全空小枝折。去歲拖欠鬻男女，今歲科征向誰說，官曹醉臥聞不聞，歎息回頭望京闕。』

這是蝗災後農村的寫照。今年（二十三年）的損失，尚無確實統計，若就中央農業實驗所調查，『截至八月底止，被害面積一千六百餘萬畝，田禾損失總值約一千三百萬餘元，未經調查之省區尚不在內。』（九、九、杭州東南日報）我們相信災情必較去年爲重。有人以農村中發生蝗蟲，比之社會上有了羣盜；實則盜匪的掠奪，是受相當的拘束，而蝗蟲的蹂躪，卻較盜匪而過之。它簡直是農村中一羣吸吮農民最後一點膏血的

魔鬼，擋住農村光明的前途！

三　從古代治蝗的政策說到七省治蝗會議

我國對於蝗患的防治，歷代皆設有專官，如周官所紀，庶氏以除毒蠱，翦氏以除蠱物，壺涿氏以除水蟲狐蜮之屬，赤友氏以除牆壁貍蟲蠙之屬。當時雖無蝗的名稱，而詩及春秋爾雅所說「螟」「螣」「蟊」「賊」「蝥」包括蝗蝻在內。古代處置蝗災，往往禱捕並行，以「力捕之餘，應禱本處山川城隍邑吏以及關聖帝君、火神、劉猛將軍。」（金陵大學農林叢刊十八、二、李鳳蓀捕蝗古法。）或主張修德禳蝗，如「高式至孝，永初中蝝蝗爲災，猶不食式麥；馬援爲武陵太守，郡連年有蝗，援賑貧薄賦，飛蝗入海，化爲魚蝦」（陸梓亭除蝗記。）

在歷代治蝗政策之下，有不可抹煞的一樁事，事情是這樣的：當「唐開元四年，山東大蝗，民不敢殺，拜祭之。崇（姚崇）遣御史督州縣捕蝗，時有議者曰：「蝗多除不盡。」崇曰：「除之不盡，勝於養以成災。」黃門監盧懷慎曰：「凡天災安可以人力制，且殺蝗多，恐傷和氣。」崇曰：「奈何不忍於蝗，而忍民之飢餓以死；殺蝗有禍，崇請當之。」其後復大蝗，崇又命捕之，汴州刺史倪若水上言：「蝗災當以德，昔劉聰捕蝗而害益甚。」崇移書誚之曰：「聰、僞君，德不勝妖；我聖朝，妖不勝德。」并勑捕蝗使察捕蝗勤惰以聞。若水懼，縱捕得蝗十四萬石，蝗遂訖息，不至大饑。」（顧彥著治蝗全法）這一段簡短的紀載，可以反證上古迄唐代對於治蝗一貫的政策。直到科學昌明的今日，農民何嘗明白蝗的生活史和一切習性，祇迷信於「蝗由神起」「越打越多」，甚至視蝗蟲吃稻有的有害有的無害，蝗蟲過江是受神暗中指使，幾將蝗與神打成一片，不可分離。如遇到了飛蝗，依然是焚香祝拜，冀其飛去；或膜拜劉猛將軍，冀其消滅，最可笑的莫如擡土神遊行示威。所以今日農村裏還充滿了千千萬萬的「盧懷慎」多麼可恥的啊！歷代治蝗最力者固不僅姚崇一人，我們要特地提出來，因爲他雖沒有精深的治蝗方法和理論；但能夠不受傳統思想所束縛，反無情地糾正了治蝗觀念的錯誤。這種勇敢堅毅的精神，實佔治蝗史上光榮的一頁。尤其是「除之不盡，勝於養以成災」的觀點，爲治蝗者的基本信念。細察我國歷年發生蝗患的區域，往往是年年相連續的，如今年發生蝗患的區域，多半與去年相同。在江蘇相同達二十三縣，佔總數百分之七九・三一，浙江幾完全相同，佔百分八八・八八，這予我們一個有力的證明，就是「除之不盡，許是沒有下過防治的工夫。至於爲什麼「除之不盡」呢？無疑地由於「人謀之不臧」這點，姚崇也有明確的見解，他說：『蝗雖極多，似不能盡，其實能力捕之，斷無不盡；凡捕蝗捕蝻有不盡者，皆人不用命。』的確，農民自身的迷信，已如上述；而地方官吏的敷衍塞責，更有不可掩飾的事實擺在前面，他們雖未便學着「既自斂邑飛去，卻請貴縣押來」的幽默，然事前不相聯絡，不負責任，事後互相推諉，抱「以鄰爲壑」的態度；下焉者甚至從中舞弊，如收買蝗卵等事，每多浮報，演了一幕「自欺

欺人」的活劇。

從古代治蝗政策參以現今治蝗者的一般心理，深知在治蝗的心理建設未確立以前，如果與蝗作戰，決無勇氣，無勇氣，決無勝利的希望。即使在財才俱備的狀況之下，亦不過驅逐出境，不能達到根本消滅的目的。

不久以前，中央已看清了過去治蝗的缺點：（一）全國治蝗無系統組織，（二）治蝗方法墨守舊章，且一部分農民迷信觀念甚深，（三）治蝗經費不確定，（四）全國蝗患向無調查、統計。特召集年有蝗患的蘇皖魯冀豫湘浙等七省農政主管廳代表及專家，討論如何聯合中央及各省之力量，統一治蝗組織，改進治蝗技術，籌措治蝗經費，以及調查全國蝗患（農村復興委員會會報二、二）。這種會議，實開我國治蝗新局面，不可謂政府當局不注意於全國蝗患的蔓延和圖謀全國治蝗事業基礎的確立。但可惜得很，沒有把握着問題的重心。我們打開全部議案（計二十二案）雖尚具體而微，而於治蝗的心理建設沒有予以相當的注意和研討，似嫌缺少事業推進的原動力。這理由是簡單得很，治蝗技術的如何改進，中央與各省的力量如何聯合，蝗患究在農村，直接接觸的究是廣大的農民羣衆，沒有引起他們明白蝗患的嚴重性，沒有打破治蝗的迷信觀念，沒有組織農民和指導農民，農民依然不敢捕除，七省治蝗會議的成效，充其量僅僅引起一般人注意於一向漠視的治蝗問題，於七省蝗患仍無稍補。

四　今後防治根本策的商榷

我們於失望之餘，不願來討論什麼防治法的怎樣改進，祇就防治的根本策作一簡單的敍述；並對七省治蝗會議決議案作懇摯的希望。

事實是十分明顯的，要防治蝗患必先明白蝗的生產地。蝗在熟地上是不容易立足和繁殖，因爲熟地時有翻動，即能遺下蝗卵，亦不易孵化，因之，蝗產生的根據地，多在海江湖蕩蘆葦等處。依據前人的紀錄：『蝗之所生，必於大澤之涯，……驟盈驟涸之處，如幽涿以南，長淮以北，青兗以西，梁宋以東諸郡之地，湖繅廣衍，瞷溢無常，謂之涸澤，蝗則生之；歷稽前代所記及耳目所睹，大都若此，若他地被災，皆所延及與其傳生耳。』（見明徐光啓除蝗疏）現今所發生的區域，亦無非華中華北各省，亦就是中央所召集蘇皖等七省，例如蘇魯皖三省歷來蝗災初發生時，大半在洪澤湖微山湖附近的草澤地，和三省交界的邊區荒山中。這些荒山既爲萑苻所聚，無法實施防治工作，即海灘亦復如此。據蘇省昆蟲局報告，『東海海灘一帶及阜寧八灘一帶，皆爲著名之匪區，十七年治蝗皆未得根本肅清』（中華農學會報七、一四）。至少限度因人烟稀少土地荒蕪的關係，蝗卵的發生不容易察覺，久而久之，變成永久的產蝗的大本營。江蘇永久產蝗區域，如微山湖一帶的沛縣、銅山，洪澤湖一帶的泗陽、淮陰、淮安，東海蘆灘一帶的東海、贛榆、灌雲等，完全基於荒無的原因。在浙江以舊杭紹嘉湖屬各縣爲烈，因杭紹地濱錢塘江，而錢

江的淤積沙灘很多，地既鹹，又患潮汐，致不能耕種，任其生長雜草與蘆葦，故亦爲蝗的繁殖地；至舊湖屬除一部分係與蘇省接鄰受鄰省波及外，如長興、吳興皆位於太湖濱，極宜蝗的滋生。統觀蝗的產生地，無非是邊區荒山，或沿湖沙地蘆葦。爲謀根本上的解決計，非先掃除蝗的大本營不爲功，具體的說，須先開墾荒山或沙地等。

但是，墾荒引起一個連帶問題，就是剿匪問題。上面說過，農村中的蝗猶如社會上的羣盜，這不僅譬喻吧，實際上蝗與匪是侶伴，蝗簡直依賴匪以生存、繁殖。匪一日不能肅清，蝗的大本營便一日不能消滅，蝗的大本營不能消滅，蝗患無肅清之望。我可以這樣說：『肅清蝗的前提，是剿保庇蝗患的匪。』我們看七省治蝗會議議案中與這事有關的一爲浙建廳所提『擬請強制墾荒，以絕蝗蟲產地案，』及皖建廳所提『擬請於洪澤湖附近設立治蝗機關，並實行軍民合作開闢蘇魯皖邊區荒山案。』這兩案與我的主張不謀而合，亦爲此次會議最精彩的一幕，可是會議給我們很大的失望，決議案前者是呈實業部參考，後者呈實業部會同蘇皖省府等會商辦法。這裏我們十二分希冀着主管機關對這兩案有一個具體實施的方案來慰藉我們！

剿匪，狡滑的匪往往此剿彼竄；蝗蟲因習性的關係，更須嚴防竄入。許多地方的蝗患，多由於鄰近不防治的關係而侵入，如浙江舊嘉湖屬蝗患較烈，因與江蘇接鄰，受蘇省北部蝗的根據地所波及。又據徐國棟氏在從縣志得到浙江飛蝗之概念一文裏說：『浙江發生蝗患之地，如在中國的氣候，每年可發生兩代，假使氣候尚是溫暖的話，秋蝗所產的卵塊，由幾十個至百餘個卵所集成，卵塊每斤約有蝗卵八萬個左右。蝗

濱錢江下游及沿太湖之數縣；其他各縣之蝗蟲，多係鄰縣或鄰省遷徙而來。』如江蘇省十八年蝗患，因是年皖省發生蝗蝻極多，地方政府與人民皆未從事防治，故由盱眙、天長、泗縣及津浦路線各縣侵入蘇境，凡此種種，可以證明治蝗問題，決非局部所能解決。必須賴有關的鄰縣乃至鄰省的協助，纔能收效。否則，僅僅一處做防治的工作，實在敵不過數處的輸送；縱然費盡精力和財力，亦無補於事。這裏也可說，要和剿匪取一的態度，就是一處實施捕除，鄰近便須深溝高壘，以嚴防竄入。聯合防治的重要，概可想見。就國際間來說，英、法、比、埃及、西班牙、意、亞比西尼亞、里巴尼亞等國，近亦組織國際除蝗研究會，他們亦以求個別舉行防治蝗蟲工作的有效，殊不可能，必須研究蝗蟲的原產地和生活情形，然後可防止其傳佈，英帝國昆蟲學院，爲研究會的中樞，中樞的工作，爲討論重要產蝗區域的野外調查，及分配實行此種工作與關係國的當局。按七省治蝗會議中山東建廳所提議『設立七省蝗蟲防除聯合會一案，』如能見諸實行，那七省治蝗有了一個中樞，尤其在邊區治蝗的意義上，足以救濟過去各自爲政的流弊。祇可惜留下了一個呈實業部參考的決議案。

其次，防治的根本策，莫如除卵，這是誰都知道；與其挽救於後，不如防患於未然來得省力。我們從蝗蟲的生活史上可以知道每一個蝗的卵塊，由幾十個至百餘個卵所集成，卵塊每斤約有蝗卵八萬個左右。蝗在中國的氣候，每年可發生兩代，假使氣候尚是溫暖的話，秋蝗所產的

卵尚有孵化的可能，如十七年十一月江蘇江浦居然發生第三代飛蝗。蝗的繁殖力既那麼迅速，爲正本清源起見，祇有除卵算得一勞永逸的政策。但是愈容易而人所知道的事，愈爲人所忽視，除卵就是一個例子。萬一已過除卵的時期，除蝻亦尚有效，因蝗蝻尚幼，跳徙能力很薄弱，根據浙江昆蟲局報告，去年長興發生蝗蝻，每日出二十名分組掘溝，並用注油趕殺法，僅兩日斃蝻十分之七八，惟仍恐有遺漏，放鴨千餘頭啄食，遂告滅跡。又紹興之馬鞍道墟兩處，獎收蝗蝻五千五百八十三斤，據檢查結果，每斤有蝻一千二百六十四個，合計撲滅蝗蝻七百零五萬六千九百十二個，去年紹興蝗患的不致蔓延，全在滅蝻的功效。好，蝗蟲根據地的蘆葦荒地等處，必有蝗卵存在，如非匪區，應由當地行政機關督飭農民搜除，如曾經發見蝗蟲的田畝，亦有蝗卵遺留，應即提倡冬耕。美國西班牙巴勒士登等處，都採用此法。耕耘的深度，僅〇·七五英尺，但須四次；埃及尚於耕後灌水，使蝗卵浮起，撈集消毀，如蝗卵將孵化時，連續灌水至二十小時，死亡率有時可達百分之一百。印度及蘇俄伏爾加河下游等處，均用此法。以我國農民的貧窮，自然談不到其他一切的科學方法。

現在尚有一個問題值得討論的。我所知道各地獎收蝗卵蝗蝻的很多，何以未見成效？這當然歸咎於辦理者的不負責任。浙江縣政府人員竟有視獎收蝗卵爲生財之道，爲的是可以浮報自肥啊。然而從前官司捕蝗法對於收買的事何等愼重，『以米易子，則應用淨米，不得插和粟穀粃；以錢易子，則應用大錢，不得插和低薄細小，隨時訪察經手，不許折扣，不許遲滯。』這樣，纔會有成績表現。目今河北省的辦法，由縣長及局長召集農商會長等會同發給，據實報銷。我們如果做不到的話，對於獎收手續，亦應如何釐訂規則，藉以嚴防流弊。一面多方指導農民，隨時採捕，在日本則多利用婦孺作採卵的輕便工作，以協助機關的不足。我們正可利用農隙，勸導農民從事這種工作。

以上所陳，也許是衆所週知的；但問題的重心仍繫乎如何進一步的促進農民羣衆自動的防治。自動的意義，是隨時隨地有防治的機會，不致有蔓延的危機。說到自動的防治，根本非確立「破除迷信」和「除惡務盡」的心理建設不可。農民羣衆在民主政治下薰陶了二十餘年，依然到處充分地表現着愚昧的動作，對於治蝗更有顯著的事實。所以要確立治蝗心理建設，實有賴於教育的協助。——普及農民教育，以灌輸防除蝗患的知識。不過，在農村經濟破產的狀況之下，普及教育又非一蹴可幾，這自然祇有用政治力量採取強迫政策的必要。照河北省治蝗簡章的規定：『縣境內發生蝗蝻，自縣長以至村民，應一律停止他項工作，晝夜專以防治蝗蝻爲事。』又恐強迫無效，繼之以懲獎的策略，如『蝗蝻發生之地或附近鄰村，應視發生情形，按戶口及耕地多少，限定每村於若干日內徵收蝗蝻若干斤，交區公所驗明掩埋，遲交或交不足者罰，逾格者獎。』不特懲處農民如此，即對縣長更有嚴厲的規定：『倘發生後十日內，不能肅清者，立將該縣撤任。』甚至『地方發生蝗蝻，縣

長隱匿不報，經人舉發，派員查明後，立將該縣撤任。』這樣，自然不得不認眞防治了。至於昔時對於治蝗不力的官吏怎樣看下面的紀載：

『地方遇有蝗蝻，不早撲除，以致長翅飛騰，貽害苗稼者，該州縣革職拏問，交部治罪；州府不行查報革職；司道督撫不行查參降三級調用；若不速催撲捕，道府降二級，布政司降二級，督撫降一級，並留用；所委協捕隣員，不實力協捕，貽患者革職。』（治蝗全書捕蝗律令篇。）

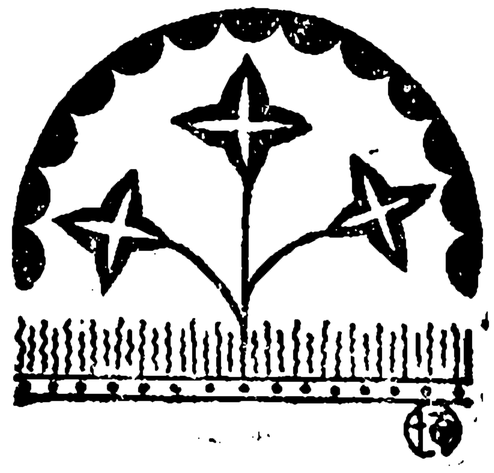
這是何等嚴厲風行的啊！現在，各地蝗患的蔓延，並已十二分的嚴重，未聞有縣長撤職的先例，因此，縣長的漠視治蝗自在意中，地方官吏的漠視，使廣大的農民羣衆心理上受了很大的影響，治蝗的心理建設的不易確立，未始無因。有人懷疑着，河北省嚴厲的辦法所得的結果怎樣，亦可以拏眞憑實據來答復你：『去年獻縣七月八日發現飛蝗，各縣成立治蝗支會，滿夜兜捕，不准驅逐，鋤地者罰洋十元，持旗驅逐者罰洋五元，計收蝗一萬五千餘斤，不成災』（昆蟲與植病一、三一——三五。）若以全省論，更予我們有力的證明：『十八年河北發生蟲害，受災一百二十縣，後每三五年必有大災一次；自積極規定捕治方案後，嚴督各縣認眞搜除，去年五月間僅三十餘縣發見蝗蝻，六月間二十餘縣，皆立時撲滅，本年（二十三年）截至現在，僅此三縣發見蝗蝻。』（六、二六大公報）至九月間雖已蔓延至十餘縣，的確較過去爲輕微得多。

今年久旱不雨，竟有些地方的農民忙於救旱，置治蝗於不顧；殊不知亢旱之來，適予蝗蟲滋生的機會。「久旱大蝗，」已是一句膾炙屢效的話；它的影響所及，每以疏於防治之故，而轉致嚴重。今年的卵，就是明年的蝗，不得不使我們隄防着。而且最痛心的，中國農生產尙逗留於半封建的型態內，而此次「劫後餘生」的農民，和最後一滴汗血所換來的作物，若再遭蝗害的肆虐，農村將整個走入黑影裏面，無光明之望！

一九三四年東三省的農作物產額（據一九三五年朝日年鑑單位百萬圓）

——滿目豐沃，都非我有——

	大豆	其他豆類	高粱	粟	黍黏	小麥	水稻	陸稻	其他雜穀	合計
遼寧	一、一七五	七七	二、五四	八一	八九	一、一五三	八〇	六四	七二	一、三一四
吉林	二、四一〇	一、二六	一、四六	五三	五六	一、一七九	六〇	三四	五四	二、二八〇
黑龍江	一、六三三	九二	八五	一一	一一	一、一七九	九〇	七一	九六	二、一七二
合計	五、二四八	一、二七五	四、三五四	一、一四	一、一五六	三、四九一	一七〇	一四一	一八六	五、五六八



農村經濟沒落之原因及其救濟方案

歸廷輇

一 引言

近年農村經濟之破產，已成不可掩之事實，蓋全國農民佔全人口百分之八十以上，其關係於國家者至巨且大，所以我國之興衰，完全以農村經濟之情形爲準則，而近年來，我國農村經濟在帝國主義之壓迫地主豪紳之剝削及封建勢力之摧殘下，一天一天在趨向沒落之途，要知我國的國民經濟是建築在農村經濟基礎之上，目前農村經濟日漸崩潰，則國民經濟必然地也隨之動搖而疲弱，所以農村經濟破產，實是一個極嚴重的社會問題，去年行政院召集的農村復興委員會，全國經濟委員會之農業統制，皆集議如何復興農村，挽救農村，實際上，農村經濟的衰落，仍如昨，所以救濟農村的頹敗實爲當急之務，甚而有人以爲救濟農村爲唯一救亡之策，當然也不是過語。

我們先得把農村經濟衰落的原因，分析得清楚，而後對症下藥，方不致隔靴搔癢。

二 農村經濟沒落之原因

農村經濟之趨向沒落，並不是一個單純的原子所促成，實是一個複雜的混合體，雖然我們不能把每個極小的因子也列舉出來，可是我們可以把較爲明顯而重要的在這裏論述：

1. 帝國主義經濟力之侵略　帝國主義以強有力的政治力做後盾，實行他毒辣的經濟侵略，這給予了我國農民一個極大的致命傷，帝國主義者以廉價收買我國原料加以製造，再以高價賣給我國國民，一轉瞬間，不知賺去了我們多少金錢，歸根結底還是轉嫁到農民身上，這種舶來品的暢銷，不但奪去了我國海外市場，並且伸入了我國腹地，無論窮鄉僻壤，都充斥着洋貨，這樣，我國農民的土產和幼稚的工商業，在足經濟也被破壞殆盡這種傾銷之下，當然是日見萎縮，同時農村的自了。

一九二三年至一九三二年我國對外貿易及入超統計表（單

位海關兩）

年份	進口淨數	出口總數	入超實數
一九二三	九二三、四〇二、八八七	七五二、九一七、四一六	一七〇、四八五、四七一
一九二四	一、〇一八、二一〇、六七七	七七一、七八四、四六八	二四六、四二六、二〇九
一九二五	九四七、八六四、九四四	七七六、三五二、九三七	一七一、五一二、〇〇七
一九二六	一、一二四、二二一、二五三	八六四、二九四、七七一	二五九、九二六、四八二
一九二七	一、〇一二、九三一、六二四	九一八、六一九、六六二	九四、三一一、九六二
一九二八	一、一九五、九六九、二七一	九九一、三五四、九八八	二〇四、六一四、二八三
一九二九	一、二六五、七七八、八二一	一、〇一五、六八七、三一八	二五〇、〇九一、五〇三
一九三〇	一、三〇九、七五六、〇〇〇	八九四、八四四、〇〇〇	五一四、九一二、〇〇〇
一九三一	一、四三三、四八九、〇〇〇	九〇八、四七六、〇〇〇	五二四、〇一二、〇〇〇
一九三二	一、〇四九、二四七、〇〇〇	四九二、六四一、〇〇〇	五五六、六〇五、〇〇〇

從上表，我們可以知道洋貨之輸入突飛猛進，國貨之輸出則日漸減少，被外人吮吸去的民膏日益增多，中國農村之貧血症怎樣可以不生呢？

2. 地主豪紳及商業資本之剝削　地主豪紳在今日農村裏，仍佔着超越的優勢，所以剝削不減於往日，甚至反變本加厲。剝削的方式，不外下列兩種（1）重田租（2）高利貸，當此物質文明進化的時代，地主豪紳的生活也日漸奢侈，同時又因捐稅的加重，地主豪紳乃加緊的向農民榨取，以滿足他們的私慾，榨取愈厲害，農民愈窮困，農村經濟也崩潰得愈快。

（1）重田租　農民爲要吃飯，而又無地可耕，乃不得不向地主們租地耕種，租地的價格，遠超在農民生活費之上，有的租價甚而出所獲得的一半以上，我國現在的租率，低者達百分之三四十，高者達百分之七八十，所以佃戶每年除繳田租外，所得的報酬，那是微乎其微了。

全國田租平均租率表（分租制與穀租制之百分數是指田租在收穫量中所佔百分數，錢租制中者是指田租在地價上所佔百分數。）

租種制度	田地等級	上田	中田	下田
分租制	水田	五一·五%	四八·〇%	四四·九%
	旱田	四七·八%	四五·三%	四三·六%
穀租制	水田	四六·三%	四六·二%	四五·八%
	旱田	四五·三%	四四·六%	四一·四%
錢租制	水田	一〇·三%	一一·三%	一二·二%
	旱田	一〇·五%	一〇·九%	一二·〇%

在這裏，我國農民在高租鐵蹄下生活的痛苦，可窺見一般了。普通在分租制與穀租制中之租率，不能超過百分之四十，若超過此數，則租種的佃戶，就無由得生，至於錢租制，若其租率超過百分之十，則該田卽不能適爲農用，而我國現在的田租，大都皆超過這個限度，那麼我國農民怎樣生活呢？這樣在豐稔之年，農民勉強度過，假使一旦遇到天災或

意外的事情如婚喪病等，那就不得不在高利貸下做奴隸了。

（2）高利貸　高利貸的主要劊子手當然是地主和豪紳，可是近年來更加入了一個有力的助手，那就是商業資本者，商業資本者因擁有巨額的現金，一時找不到出路，也就用高利貸的方式向農民壓榨，有時直接榨取，有時假地主豪紳之手，所以地主豪紳和商業資本者實是三位一體。

農民因在需款孔急的環境之下，也就不得不忍痛行挖肉補瘡之法，向地主豪紳作高利的短期貸款，這種貸款的年利率，往往是由百分之二十四至百分之五十，還有一種短期貸款，竟至一本一利（例如借洋一元半月或一月後還洋二元，）其他還有「市利」制，五日或十日計算月息一次等等，光怪陸離，不勝枚舉，同時更有一種以借物的形式出現，如把米麥或其他糧食貸予農民，俟農民收穫後，須加倍還之，其結果，還是一樣的在深刻地吮吸農民的膏血。

江浙魯冀四省全年平均利率統計表（華洋賑災委員會調查）

省別 / 利率 / 等級	高等	低等	中等
浙江	六七——七〇%或一〇〇	一二%	二四——三六%
江蘇	二四%	一二%	一八%
山東	六〇%	一八%	三六%
河北	三六%	一二%	二四%

上表可以指示我們知道，利率就是在江浙兩省，也是異常高，何況其他地方呢？

同時我們要知道：農民負債的戶數並不在少數，平均佔全農戶百分之五十以上，從下表我們就可證明這是鐵般的事實，所以中國大半的農民是在高利貸的壓榨下苟延喘息啊！

全國農民負債百分數與週款利息統計表（朱慰眞江蘇農村經濟之破產與民衆教育之任務）

區域	包括省分	有報告之縣	負債農家佔農家總數之百分比	借款週息
西北區	察綏寧甘陝	四八	六八	五一（釐）
北方區	晉冀魯豫	三〇五	五七	三九
中部區	鄂湘贛	八〇	六二	二八
東部區	皖蘇浙	一〇七	六六	三一
西南區	川雲貴	九〇	五九	三九
東南區	閩粵	七一	六〇	二七

3. 捐稅之繁重　中國目前捐稅的繁重，可說已達登峯造極了，無論是田賦雜稅，都已超過農民負擔的限度，農民在帝國主義的經濟侵略下，在封建的重地租和高利貸壓迫下，再來一條捐稅繁重的毒蛇，正如火上添油，結果祇會加速度的使農村破產和經濟崩潰，現在我們可以從田賦和雜稅兩方面，看出這條毒蛇吮血的驚人。

（1）田賦　田賦在中國是政府的大宗收入，所以國家要有大

宗款項需要時，總以田賦爲苛征的對象，一直到現在，這種現象還依然仍在，其苛征的方式，不外兩種，一是增加附稅，一是預徵。

目今中國田賦的附加稅，超過正稅十倍的很普通，二十五六倍的也是很多，且其立名之多，令人發噱，現在我們祇須看江蘇泰縣的附加稅，就可知道：

泰縣的附加稅有二十九種

（一）教育費（二）公安畝捐（三）自治畝捐（四）積穀畝捐（五）黨部民衆捐（六）農業改良捐（七）普教畝捐（八）抵補金畝捐（九）蘆課自治捐（十）蘆課黨務捐（一一）清丈捐（一二）保衛團捐（一三）水巡隊經費（一四）警察隊經費（一五）戶籍費（一六）習藝所畝捐（一七）教育特捐（一八）師範經費（一九）防務費（二〇）區經費（二一）區圩塘工捐（二二）鄉鎮經費（二三）村制費（二四）公益費（二五）開河經費（二六）保坍費（二七）建開費（二八）國省選舉費（二九）修志費等，以上係縣附稅，至於省專稅如教育專款、水利專款、築路專款等尚不在內（見去年十月二十四日中央日報）。

這些附加稅，重複的很多，譬如公安畝捐之外，復有自治畝捐，水巡隊經費、警察經費、防務費、區經費、鄉鎮經費、村制費、保衛團捐等，其目的，祇在多徵錢用，名目的重複，那是不管的了。

附加稅的名目既這樣多，而他超過正稅的數額也嚇驚人了，我們單就江浙兩省來看：

江浙兩省田賦附加稅占正稅比率表（以各年份的正稅爲一〇〇，實業部中央農業實驗所調查。）

省份	田地種類	民國二十一年	民國二十二年
江蘇省（報告四十三縣）	水田附稅	九〇	一二五	一一三
	平原旱田附稅	八三	一一六	一〇九
	山坡旱田附稅	八八	一四三	一〇九
浙江省（報告三十五縣）	水田附稅	九六	一六三	一七三
	平原旱田附稅	七二	一四四	一五九
	山坡旱田附稅	九〇	一五六	一四二

表中數字爲各種田地之附加稅占正稅之百分率。從上表，我們不單知道附加稅和正稅的差額很大，並且有逐年增加的趨勢。據去年十月二十四日新聞報載江蘇如皐的附加稅超過正稅二十六倍，海門超過二十五倍；十九年二月十二日湖南民國日報載「湖南各縣田賦附加超過正稅三十倍者有之，二十倍者有之，十倍者則普通皆是，」我們再把實際情形來檢討，更覺得農民是無法生活了。江蘇江寧民國二十年份正附二稅總額，每畝實征在九角以上，去年又附加保衛團費一角，積穀費一角，每畝合共一元一角，而每畝所收的穀，不過二石有奇，若照去年市價每石值銀二元計算，則田賦竟占去全收穫四分之一（見中行月刊。）據民十四年調查：山東每畝一元〇七分，四川每畝二元五角

六分，山西河南三元，有的地方，把全收穫的繳付田賦還不夠。

田賦的預徵，可說是勒索的變相，在這上面，人民也不知吃了多少苦，四川已徵至民六十年以上，山西河南徵至二十五年以上，劉湘防區表面上雖是一年四徵，事實上，都是一月一次，去年四月，已徵至五十八年，農民在這兩種如火如荼的摧殘下，還有什麼生活可過呢。華格納(Wagner)氏曾說：『中國農民繳納的田賦，較一八六六年普魯士田賦多十五倍，』這確是鐵言。

（2）雜稅　農民每年直接或簡接負擔的雜稅，也爲數匪細，譬如農業上必需的肥料捐及出口稅通過稅米捐等，生活上必需的如鹽稅糖稅等，以及其他如營業稅水利捐等，着實不少；單就鹽稅而言，據張謇氏估量，民國二年中國鹽稅每百斤平均爲二元七角，但至民國十七年各省正稅平均爲二元八角三分，附加稅爲四元七角八分，合共六元五角一分，十五年間，總計增加百分之一三三・五，其他生活上面被徵的稅，也就可想而知了。

4. 農作物價格之慘落　農作物價格之慘落，給予農民之損傷，也未可忽略，一方固減少農民的收入，一方更使農民感到經營農業的絕望，從下表中，我們可以窺見農作物價格暴落的驚人：

時間	穀價指數（以二十二年一月作一〇〇的基本指數）		
	上海	錫定	海蘇
民國元年	無	湖	湖
九三	七三	一四〇	一二〇

（中央農業實驗所調查）

農民的全部收入，全賴農作物的出售，農作物既換不到多量的金錢，當然農民的生產資本日感窮困了，依去年之出產情形言，可謂豐收之年，單就棉花一項而論，較前年之生產量增加百分之五十，這樣農民的收入，似可隨之而增多，然事實上竟形成豐收之恐慌，棉花竟無處銷售，加之洋棉巨量進口，更促成棉價下跌，所以去年農民雖然豐收，而以農產品售得之金額尚不足抵償必要之開銷及消費品之全額者，大有人在，經營農業這樣的不利，當然祇有形成農村之瓦解。

民國二十年	一四二	一三九	一八〇	一七二
民國二十一年	一二二	一三三	一四〇	一三二
民國二十二年（十月）	七二	九〇	六〇	一一〇

時間	麥價指數（計算同上）			
	上海	丹陽	谷作平	
民國元年	九八	一七三	七六	六〇
民國二十年	一二四	九三	一一三	九〇
民國二十一年	一一一	一〇九	一〇一	九九
民國二十二年（十月）	八三	九六	七二	六九

5. 副產之衰敗　中國農民單靠耕田生產來維持生活，那是不夠的，還得在農閒裏從事一點副業，中國農村的基本副業，那就是絲和茶，可是這二種副業，近年來也是一落千丈了！尤以絲業爲最。絲茶的不振，是和帝國主義的經濟侵略互爲表裏的，帝國主義的侵略加緊，我國的

絲茶也愈不振，絲茶在十九世紀之初，我國在國際貿易上佔首位，而現在絲因日法之傾銷，華絲無人過問了；茶因日茶錫蘭茶的競爭也日益衰敗，這二種副業的衰落，也給予農民一個極大的打擊，尤以江浙兩省爲甚；所以近年在大江南北，拔桑樹而代種他物者，隨處皆是，從下表，我們更可明瞭絲茶衰退的實際情形了。

華絲輸出表

年別	輸出數額（擔）	輸出價格（海關兩）
民國十五年	一六八、五六三	一四四、八二六、三五八
民國十六年	一六〇、〇〇二	一二八、七〇五、七三二
民國十七年	一八〇、一八六	一四五、四四三、四八一
民國十八年	一八九、九八〇	一四七、六八一、三三八
民國十九年	一五一、四二九	一〇九、一八一、一二四
民國二十年	一三六、一六〇	八四、六八〇、四八二
民國二十一年	七八、二一九	三二、九三二、二五〇

歷年來茶之輸出表

年別	數量（擔）
一九二三	八〇一、四一七
一九二四	七六五、九三五
一九二五	八三三、〇〇八
一九二六	八三九、三一七
一九二七	八七二、一七六

6. 天災人禍之頻仍	天災人禍雖然不是促農村經濟崩潰的主要原因，但亦不能一概抹煞，因天災，農民終歲辛勞的結果，概被摧毀。因人禍，農民不能安居樂業，所以天災人禍，必然地加劇農村的貧困。民國十七年之穀價慘落，十八年之荒歉，十九年之米價奇高，二十年之全國水災，二十一年之穀價奇賤，這連年的打擊，誰又能否認絕對不是造成農村破產的原因呢？		
一九二八	九二六、〇二二	九四七、七三〇	六九四、〇四八
一九二九			
一九三〇			

據民國十八年國府賑務處的調查報告，全國被災區域達二十一省共一千〇九十三縣，除湘贛川黔閩蘇熱七省未報告外，災民已達五千六百餘萬，而近數年，水災旱災，兵災匪災，更接踵而來，農村怎不因此而動搖呢？

三　農村經濟沒落後之影響

農村在如上所述說的摧殘下，無疑地是沒落了，沒落後給予社會的影響是怎樣呢？在各方面，成了極度的畸形發展，現金流入都市作無益的投機和消耗，工商業的衰落，農民之逃亡，這都是隨着經濟沒落而發生的必然現象。

1. 金融集中　農村因種種原因，如農產品出口之衰退，物價的低

落，苛捐雜稅之加重，現金漸次流入都市，這並不是一種好現象，而是畸形病態的表現，明顯的說，那是農村破產的迴光反照，正如林康侯氏說：『目前中國農村破產，所患者爲貧血症，而都市之繁榮，資本崩潰乃患腦充血症。』請就下表，就可知其現金流動之大概：

上海與國內各地之現金移動統計表

年份	由各方移入上海之金額
民國二十年	一二、九〇〇、〇〇〇元
民國二十一年	一四五、〇〇〇、〇〇〇元
民國二十二年一月至六月	六二、〇〇〇、〇〇〇元

更爲明瞭起見，把近十年來，上海各銀行在年底時存銀之數，更可知金融集中那是鐵的事實了。

上海各銀行在年底存銀統計表

年終	斯	年終	斯
一九二四	九三、八四九、一一九	一九二九	二〇七、〇四四、八五三
一九二五	一〇八、〇四三、九八〇	一九三〇	二一四、五七九、〇五四
一九二六	一二九、五七六、二五四	一九三一	一九四、五四八、四六七
一九二七	一二三、四六九、二六八	一九三二	三一九、八五九、四五五
一九二八	一四五、一四七、六九五	一九三三	三九二、八八八、三三四

2. 農民離村　農民在嚴重的剝削下，生活是非常的困苦和艱難，可是人類求生的慾望總是不能消滅的；農民在貧乏的農村裏既無立足之地，那就祇有流散四方，或到都市裏去做產業工人，或淪爲乞丐盜賊，這種傾向，很足以說明目下社會不安的現象。

如江蘇安徽浙江等地農民逃亡者佔百分之三八·五，河北山東等省佔百分之四九，且多爲壯年男子，據前農商部之統計，就可知道我國近年人口是逐漸的在離開農村向都市去了。

農村農戶逐年減少統計表（單位戶，指全國計算。）

年次	農戶	年次	農戶
一九一三	五〇、四〇二、三一五	一九一六	五九、三二二、五一四
一九一四	四六、七七六、二五〇	一九一七	四八、九〇七、八五三
			四二、九三五、四七八

3. 荒地增加　壯丁大半因生活的鞭笞都向他方覓食去了，剩下的僅是些無用的老者和有家累的婦女，這時，正是「老者轉輾溝壑，壯者散處四方」的悲慘境地，耕田的荒蕪之陡增，也就成了必然的結果，縱使還有剩在農村裏的少數壯丁，也因田租捐稅的太昂，農產物的低落，也不願再在土地上投資了。據東亞同文學會之中國年鑑所載，全國荒地面積增加如左：

年次	畝數
一九二四	三五八、二三五、八六七
一九二五	四〇四、三六九、九四八
一九二六	三九〇、三六一、〇二一
一九二七	九二四、五八三、八九九
一九二八	九四八、九三五、七四八

從上表，指出僅四年間，全國荒地面積，竟增至四萬九千萬畝，此外尚有被災耕地，實與荒地無異，據調查所得，全國被災耕田竟達六萬五千三百三十七萬五千四百四十五畝，荒地的陡增，農村的頹敗，眞是令人不寒而慄。

4. 農民生活之困苦　農民把大部份的錢繳付地租田賦去了，僅餘的些少金錢，怎樣可以用來維持全家的生活呢？在這種情形之下，農民不得不壓低生活的水準：在不得不代以粗劣的糟糠，據前年報載，無錫是產米的區域，前年因水災，有許多地方（如長安橋等）也吃起觀音粉（打碎的石粉和以玉蜀黍粉）來，其他災地，則可想而知，吃樹皮艸根的，隨在皆是，農民是過着非人的生活啊！

5. 農民購買力之銳減致工商業之衰落　上海是遠東最大的商場，在全球商業都市中，也佔第四位，過去的繁華，實難料到目前的蕭條，上海的外衣雖依舊眩耀，可是內層也已極度的恐慌了，商業之不景氣，經濟之不靈活，這都予商鋪以一服安眠藥。據今年一月二十七日上海時事新報載，這末一段：

『本市不特爲遠東第一大商場，抑且爲全國政治經濟工商業之中心……惟近年來，因受外貨侵略影響，而農村破產，內地經濟已經告絕……不能爲都市之後盾，故營業大不起色。本市消費量，本來甚大，惟因生計日蹙……故而購買力甚薄弱，開支亦行緊縮，致使商家無業可營，生涯慘淡。據本市商家之預測，舊歷本年年底，閉歇之商鋪，大小各店，將達五百家以上。……南京路本爲上海商業最發達，最繁盛之一區，凡滬上著名巨商號，莫不薈集該處，惟本年因生產過剩，顧客稀少，生意不佳……故全路商家，負債者甚多，竟達半數以上，因之被人控告者甚多。據本市特區法院所得關於控告南京路之商家之訟案，已達半數以上……』

上海是中國經濟的命脈，命脈發生動搖，其他都市，可想而知；推其原，還不是因爲佔全人口百分之八十以上的農民購買力之銳減是什麼？蓋我國整個的國民經濟是完全建築在農民身上的，農民經濟日蹙，工商業當然隨之而衰落了。

四　救濟之方案

農村救濟的對策，正是風起雲湧，有治標的，有治本的，實際上，農民究竟蒙了多少利益呢？雖然政府也曾召集過許多會議。集專家於一堂，討論如何救濟農村，復興農村，結果輒議而不決，決而不行，僅成一紙空文而已。

目前要挽救這頹敗的農村，最要的是在解決農業的主體——土地問題，土地問題解決後，強固的經濟基礎當然是奠定了；這是治本的辦法；治標的，則在沒有解決土地問題以前，可以實行合作的方式，免除商業資本者的操縱和剝削，同時厲行汪院長的減輕田賦廢除雜稅的急切補救，這雖不是根本之解決，至少也可叫農村稍爲復蘇一下吧！

1. 改良土地私有制度　在土地私有制下面，農業經營的形式有二：一是自己沒有土地的佃農，一是私有着土地的自耕農；我們先把佃農來說，佃農爲要獲得土地的耕種權，不得不向地主作高價的租約，租的規定，有的主佃各半，有的主六佃四，沒有一定的標準，平均終在五成以上，佃戶終歲勞働，結果要把一半以上的生成物，奉獻給地主，餘下的除供家庭生活費外，那裏來餘錢作農業上的改良呢？縱使有了餘錢，佃戶自己也不願去謀農業的發達，因爲改良之後，縱可多得農作物，可是佃主就要把別種方式搾取去，如加租等，所以結果佃戶未必能多得些利益，佃戶怎肯投重資去利地主呢？同時，地主也未必願意去爲佃戶改良，因爲不管耕地收穫的良好與否，地主的進款，普通是不大會減少的，那麼地主何必多事？所以農業在這種佃農制下，祇會退化而不會進步的。其次我們再就自耕農說，中國的自耕農，大都是小自耕農，所佔的耕田也是很少的，據十六年武漢土地委員會調查所得中國有一至十畝的小農佔全數百分之四十四，可見要論中國的自耕農，當以此爲準則，自耕農經營的時候，田租固不必出，但是實際上也得不到什麼較多的利益，因爲賦稅太重了，並不比田租好些，所以種十畝左右的耕地的農民，除納稅，開銷種仔肥料人工農具修理費外，並沒有什麼多餘的錢，過的生活，也不比佃農好些，因此農業要由自耕農去達到改善的境地，也是不可期的，所以中國耕地在這不合理的土地制度下面，絕不能發揮他充分的生產力的餘地，並且在現制度下，新式機器，也是不能適用的，布哈林（Buoharin）說：『馬黎在三公頃，條播機割草機和打禾機在七十公頃，蒸汽打禾機在二百五十公頃，蒸汽犂在一千公頃的地積，才能適當地使用』，所以照現中國的土地的狹小，斷不能採用新式技術來達到增加生產的目的。

由此我們可以知道，要充分發揮耕地的生產力，要使用新式機器的生產，挽救這農村的頹敗，我們就非根本剷除這大障礙——土地私有制不可，在沒有解決農業主體的土地制度以前，農村是不會再見繁榮的，所以改良土地私有制實是根本解決的方法。

有幾千年歷史的中國土地私有制，的，從客觀的事實來說，目前我們可以施行平均地權的方法，從土地私有權的民衆化，達到土地所有權的社會化，這是適應中國特殊環境最確當的辦法。我們可以分三個步驟來實行，第一是地價申報，第二是照價納稅，及因社會的變遷而高漲的地價，收歸國有，第三是政府逐步照價收買，分配給無地耕種的農民，這樣，土地國有的目的是不難實現的了。

2. 舉辦運輸生產和產消合作社　中國農民在商業資本帝的壓迫下，已透不過氣來，一切農作物的被操縱和壟斷，已使農民即在豐年，也難過生活，何況歉收和災害之年呢？所以在沒有實行土地國有制以前或是過程中，可以採用合作社的組織，來突破商業資本的枷鎖，運輸、生產、消費合作社的組織，那是刻不容緩的急務。

中國農民在運輸上向來缺乏相當的組織，所以農民縱使有多量的農作物，苦於無法直接運銷到市場去出賣，這樣不得不以最低價賣給商業資本者，所以多量的生成物，實際上，並不給予農民有較多的收入，去年江浙一帶豐收成災，就是這個原因，所以目下最緊要的就是把農民組織起來，用大規模的運輸方法，把社員——農民的農作物，直接運往都市出售，不假商人之手，既省運費，更不會被商人剝削和操縱了。

「穀賤傷農」和「米貴傷民」卻可描繪現社會的矛盾現象，農民方面因穀賤而疲敝，同時消費者又因米貴而不勝負擔，這裏面就因商業資本者的作祟，商業資本者以低價向農民收買農作物，再以高價售予消費者，一轉瞬間，生產者與消費者俱受剝削；要免除這商業資本者的榨取，就要賴生產和消費合作的發達，農民把所要出售的農作物，都織與生產合作社，合作社定一個適當的價格售與消費者，同時農民在農業上和生活上的必需品，也由消費合作社直接採購，無論是消費，生產，都由自己組織的合作社主持，難道怕自己剝削自己嗎？這樣，商業資本者也就無所施其技了。

3. 廢除苛捐雜稅　苛捐雜稅加速農村沒落的事實，已不能再被粉飾過了，黃紹雄氏曾認「吾國農村凋敝之原因，最重要者爲軍隊之騷擾，官吏之貪污，政府之煩瑣，與捐稅之苛雜」（見農村復興委員會會報）石青陽氏也以「免除苛捐雜稅及一切不正攤派」爲農村復興的辦法，去年年底汪精衞氏又以農村復興委員會委員長的名義，通電全國，調查捐稅，從此可以證明苛捐雜稅給予農民的重力，實已到最高之限度了，苛捐雜稅一日不廢，則農民一日無復蘇之希望，所以目前當：

一、廢除一切苛捐雜稅，二、嚴訂田賦正稅，限制附稅，三、整頓收稅關機，這是急待進行的急務，並且可以政府之力量，以收速效。

五　結論

中國是以農立國的國家，一切基礎，都建築在農業上，農村破產，無疑地使都市隨之衰頹，整個的國民經濟當然也瀕於絕境，目前農村經濟已是破產，商業的慘落，社會的不安，盜賊的蠭起，失業羣的激增，這都是農村經濟破產的併發症，在這緊急嚴重的關頭，再不設法補救，國即不亡於外來的武力，也要亡於內在的病症的，記得英人馬丁曾這樣說：『羅馬大帝國素向尚武尊農，是個世界無比的強大國家，但是，這樣一個強國，後來竟因不能戰勝國內農業衰頹，而頻於滅亡』（英國之農村崩潰）這眞是我國的前車之鑒；所以若要謀振興國家，當以挽救破產的農村爲前題，奠定了一個堅強的經濟基礎，中國才有復蘇之望。

十，十五，一九三四脫稿。

農村組織與農村改造

金輪海

一 農村的社會

中國農村社會的實況是怎樣的？要經過長時間的實地考察，才可以知道。不過中國農村的結合，大概是視地域和物產的自然條件所支配的：

（甲）受地域支配的農村社會

1. 山村——山村的地位或在山頂，或在山麓，以交通阻梗，社交的機會很少，買賣更不方便。狩獵牧畜，爲居民的主要職業。民風強悍，性情剛毅。

2. 漁村——漁村的地位，大多處於海岸、江邊、湖濱，以捕魚、操舟、曬鹽爲主要職業。社交機會很少，民氣閉塞，性情豪俠而勇敢。

3. 平原村——接近都市的平原村，以種植蔬果，飼養六畜，以供都市人民食用爲主要職業。交通便利，社交頻繁。民性活潑、富有進取心。遠離都市的平原村，以種植五穀爲其主要職業。濟收入頗劣。以交通阻塞，封建思想頗濃厚。民性閉塞，富保守心。

（乙）受產業支配的農村社會

1. 以種植農作物爲主的農村——人民的全力，都在種一種或數種的農作物，此外也兼營蠶桑、畜牧爲副業。如長江黃河流域各省的農村。

2. 以經營蠶桑爲主的農村——其人民以養蠶、植桑爲主要產業。如浙江的湖州、杭州，江蘇的無錫。

3. 以畜牧爲主的農村——其地大概荒涼貧瘠，祇宜畜牧，其人民以畜牧爲主要職業，如蒙古以及山西的北部。

4. 以林業爲主的農村——在山林村的都以林業爲主要職業。如東北的長白山。

5. 以漁業爲主的農村——濱海、沿湖、及島居的人民，都以捕魚爲

主要職業，如浙江的舟山羣島。

6.以蔬果爲主的農村——居住在都市附近的居民，以種植蔬果爲主業。如上海附近的眞如黃渡。

二　農村的自治

前節所述，我們可以看出農村的結合，都是靠着自然力的。至於農村的自治制度，從歷史上可以看出演進的歷程。在周禮地官司徒篇，令五家爲比，五比爲閭，四閭爲族，五族爲黨，五黨爲州，五州爲鄉，比有比長，閭有閭胥，族有族師，黨有黨正，鄉有鄉大夫，州有州長。其後秦漢唐宋等朝，代有變遷，目的都在聯絡官吏與人民，以便徵賦役，察奸邪。至明制度益臻完備，有戶籍，使各村居民可按册稽查。立保甲以保衞村閭。興鄉約，以親睦誼。設社學，以修教誨德。清制，縣下分鄉，鄉下設圖，鄉有鄉董，圖有圖董，均由地方紳士保舉，呈請縣令委任。迨清末始採歐美日的制度，頒布城鎮鄉地方自治章程。其組織有議事會及董事會；其範圍有學務、衞生、道路、工程、善舉等，建立了自治的基礎。

民國肇興，以山西辦理的村制，成績最佳。其制分區、村、閭、鄰、四級。每縣分爲若干區，做縣與村的承轉機關。區下的村，便是農村政治和社會的單位，人羣集合的基本。村以下的，分五家爲鄰，二十五家爲閭，以輔村長行政的便利。現在全國通行的，都是仿行這山西的自治制度。但是這種農村的自治組織，都以戶爲單位，是不合民主潮流的。

三　農村的領袖

在這自然勢力支配之下的農村，許多勞苦的農民，都是忙着生產的工作，如種田、牧畜、伐木、種菜等，那裏有許多空的工夫，來領導農民，替社會做些公事。並且知識幼稚，斗大的字還認不清楚，那裏有能力去領導農村，主持大事呢！

於是一般紳士們，靠着封建的勢力，仗着祖傳的家產，不爲衣食所迫，不爲工作所苦，就有許多空暇時間，來領袖農村，支配農民。並且他們大多是讀過書的，在閉塞的社會裏做事，能力眞是綽乎有餘，儘可以爲地方服務，盡點小小義務。但是這般紳士們，爲了衞護他們特殊階級的利益，時常要壓迫農民的。

還有一種族長，在單姓村或者兩三姓的農村裏，擁有絕大的勢力。他們以年齡大或者輩分高來號召。憑着他們的權威，有的時候，竟然可以生死族人。如廣東的農村，各族間時有械鬬發生，那時的族長，儼然似軍旅中的長官了。

再有學校裏的教師，是農村裏「知識的領袖」「師道尊嚴」的風氣，還能保存在敦厚的農村社會裏頭。所以學校教師，能夠出來領袖農村辦理公事，不是最好了嗎？可是中國的農村，教育幼稚不堪，所有的農村教師，一半是頭腦冬烘的老學究，一半是學識簡陋的浮滑青年，那能領導農村，改造社會呢？

總之，這些紳士族長，教師，都不是農村間的眞領袖。他們除了壓迫、欺騙，魚肉農民，保障和發展自己的利益以外，要想他們領袖農村，造福公衆，是辦不到的。

四　農村的保衛

咱們中國軍額，達二百萬。而對外不足以禦侮，對內更不足以安民。農村保衛，尤其空虛。以致許多村落，被土匪佔領。有產的避居城市任田園荒蕪，無產的流落他鄉，有的竟挺而走險，淪落爲匪。因此各地土匪如毛，剿不勝剿。凡交通不便的農村，都爲土匪藏匿的所在。因此農村保衛，是農村改造中的最嚴重問題。如山東直隸河南陝西等省的農民，爲保衛自己的財產，抵禦盜匪的侵略，自動組織了強有力的團體。最著名的，如紅槍會、黑槍會、大刀會等。不過這種組織，有的確爲純農民的組織，專以抵禦土匪，保衛地方爲目的。有的竟有盜匪羼雜，反去侵略人家，過着掠奪生涯。

七項運動中的保甲運動，在縣設縣總保委員會及總團部，會長及部長，由縣長兼任。在區設區團部，區團長由區長兼任。在鄉鎮設甲部及牌長，並由訓練專員，分派各區鄉鎮，從事訓練，以期養成強有力的民衆武力。惟惜此項運動，組織渙散，訓練不嚴，實際上殊鮮成績。

五　農村組織的改造

要改造農村的組織，先要發展農村的自治。個個能自己管理自己，用自己的力量，去開拓生展農村，使整個的農村，得以無限止的向上。

農村自治的組織，以山西施行的最爲嚴密。不過那種組織，在理論上實際上是不合民主潮流，上面已經說過了。因爲以戶爲組織單位，一個戶內只有一個人代表說話，其餘人的權利，都被抹煞了，應當以人口多少爲標準，才爲合理。

有了合理的組織，還要有健全的領袖，農村自治，才能發展。健全的領袖，定要有強健的體魄，豐富的知識，服務的精神，剛毅的意志，溫良的性情，才能領袖農民，完成自治。

健全的領袖，大概可分爲（A，）行政領袖（B，）精神領袖（C）技術領袖。茲分述如下：

（A）行政領袖——行政領袖，以村來講，當然就是村長了。在知識幼稚的現代中國農村，村長要有相當的訓練，使他們對於全村的事業，人民的幸福，有能力負擔，有興趣去蠻幹。

村長的任期，愈長愈好，至少三年一任，方能貫澈具體的主張，表現工作的成績。最好任期無限，只要村長不辭職，村民對於他沒有不滿意的地方，儘可繼續的連任下去。至於村長的酬報，至少要給他生活上最低限度的俸金，使他有充分的時間，用全副的精力，替整個農村服務，爲全體農民謀幸福。

（B）精神領袖——小學校的教師，便是農村的精神領袖。好象人體的大腦，代表思想，可以支配全身的運動。凡是文化的傳遞，時事的報告，知識的灌輸，都要小學教師去做的。他是全村小朋友的朋友，所以對於小朋友的家庭，最能聯絡。凡是公益事業的舉辦，各項活動的推進祇要由他一宣傳，就能轟轟烈烈地向前推進了。總之，小學教師確能緊握着全體農民的靈魂，做着整個農村的精神領袖。

（C）技術領袖——農民教育館的職員，是農村的技術領袖。品種的介紹，耕種技能的改進，簡易新式農具的創製，肥料的研究，氣候的測量等，都要由農教館負責推進。使良的品種，施下特效肥料。使家家戶生產增加，生活富裕，這樣農村的改造，才能澈底。

並且這三種領袖，定要互相聯絡。舉凡自治事業的推行，要有行政領袖的計劃，精神領袖的宣傳，技術領袖的實行，農村組織，才能改造，而達於健全的境域。

農村組織的改造，既有了健全的領袖，那末實行的步驟，應該怎樣呢？自然在這經濟崩潰，組織渙散的中國，農村要實行農村自治，改造農村組織，決不是一蹴可就的。定要經過下列幾個步驟：

（A）籌備時期——實行的初步，要廣事宣傳，使多數農民，對於自治的意義，公共的事業，都能深切了解，具有熱烈的同情。並於自治的經費，要有妥當的來源，如農事的改進，以增農民的收入。金融的調劑，節省農民的開支，和提倡農民的儲蓄。

（B）實行時期——集合農村熱心同志，組織改進會，從事農村的調查，確立改進的方針，規定建設的事業。並將全村計劃，分爲若干區，每區設立改進會分會，以輔總會自治事業的推進。此時期中，對於農村的政治、教育、經濟、竭力謀其發展。而於四權的運動、保衛的訓練，教育的普及，尤須注意。

（C）完成時期——農村改造，當以農村經濟，政治文化的發展與完成爲目標。而農村經濟的發展，實係農村改造運動的骨幹。農村經濟發展的完成，就是農村改造的成功，否則農村改造，徒有浮表而已。反轉來說，農村自治的完成時期，就是農村經濟發展達乎完成時期。如各個農民，都能應用科學的原理，改進耕種的技術，從事副業，增進收入，組織信用合作社，調劑金融，舉辦購買合作社，減少消費。

參考書目：

1. 農村社會的種類——農業週報三七期。
2. 吾國農村之統治制度——農村社會學第十一章第二節。
3. 鄉村社會領袖——農業週報三三期。
4. 農村現狀——農村復興與鄉教運動。

獨家首創國貨利器

絨線手織機

十大特色

一、時間勞力較舊法棒針鋼針省却四五倍
二、花紋繁多變化無窮饒有興趣可當娛樂
三、穿舊不入時儘可拆散重織故甚爲經濟
四、隨身攜帶利用餘暇時間到處可以編織
五、織成之品無分巧拙均能整齊平貼勻稱
六、易於學習雖生手亦能於數小時內學成
七、可用兩種以上之線編出各種異色花樣
八、可織衫褲鞋帽袋襪等各種衣飾及用品
九、售價低廉代人織衫一件就可取償機價
十、有此高尚技術家居編織自謀經濟獨立

定價

每副連零件（針大小二枚）說明書（上下二本）在內祇售二元書內有實物標本附圖數十種行之懇切詳明照書練習數小時保能無師自通學成後代人編織每月至少可得三十元之額外收入函購直寄本會寄費近省四角遠省八角郵票代洋九五扣算說明樣張承索即寄

上海市政府給予特等獎狀

上海六馬路二三一號中央大戲院東首

新法織編研究會

招請各埠經理　另印章程備索

△BLC(6)-23:11

至尊油

凍瘡凍傷

內服外搽
百用百效
四季常備
萬病無憂

妙特靈

根治皮病

除濕殺癢
滅癬療瘡
藥水藥膏
同具特效

贈送：新星美女

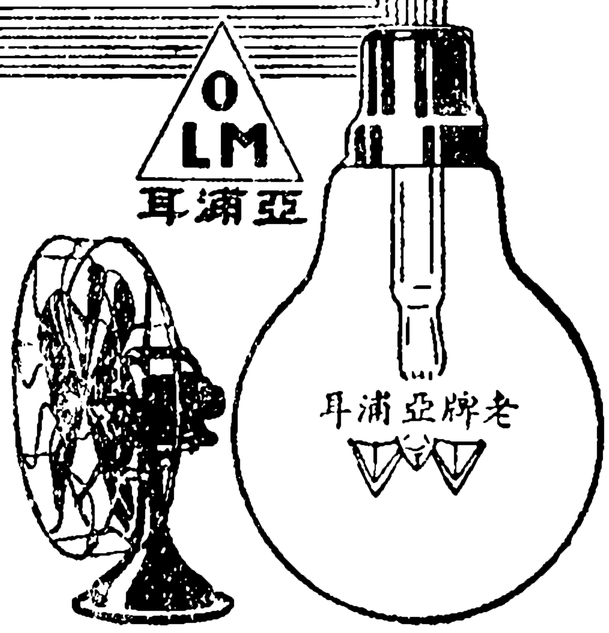
憑「至尊油」金龍商標紙十個或「妙特靈」仿單紙五張或「樂的能」外盒兩只或「特效樂的能」外盒一只投寄上海郵政信箱一五〇五號新星西藥行推廣部即贈精美絕倫「新星美女圖」一幀

△NSDC(19)—23:12

中國亞浦耳電器廠

本外埠各大電料行均有經售

哈甫泡
長絲泡
可樂泡
搖頭電扇吊扇



總事務所
遼陽路六十六號
電話總機　五〇三三六

總發行所
北京路三七四號
電話　九四四三三

△OLM(4)-23:8

史斑通

SPETON

婦女外用
制育藥片

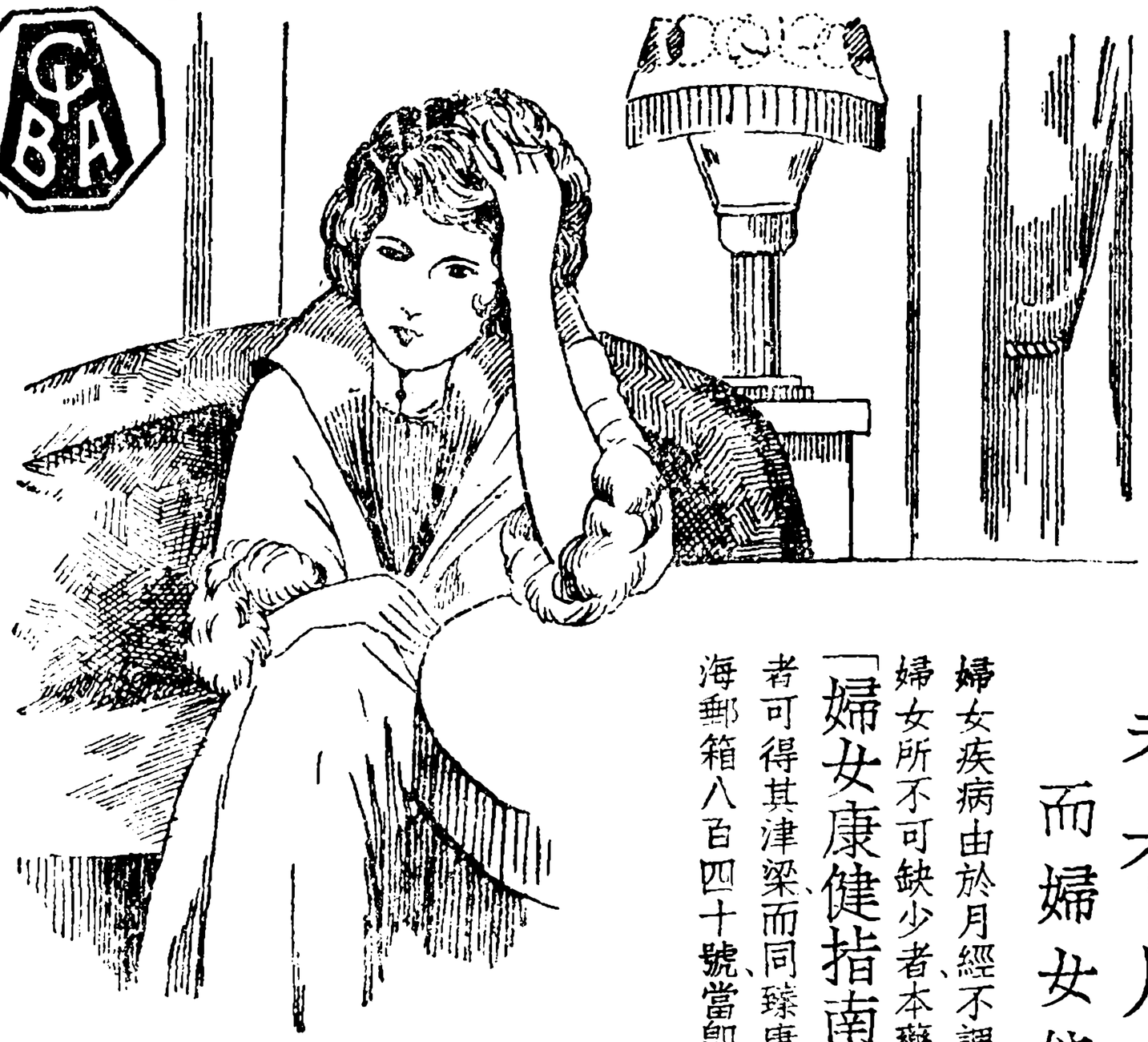
史斑通爲婦女唯一良友有制育避孕之功兼具消毒效能用法簡便而又潔淨絕無不良反應　各大藥房均有出售

上海博物院路一二八號

揚子洋行獨家經理

△YDC 1,23:7

注意汽巴商標



未有月經不調而婦女能享健康幸福者

婦女疾病由於月經不調者十常八九、故關於月經之知識、實爲每個婦女所不可缺少者、本藥廠爰特印贈「婦女康健指南」一書、詳述月經之生理病狀治法等、庶病月經不調、爲婦女最普遍之疾患、然此病有月經過多或短少、與一月數至或數月一至之不同、茲有世界著名且爲各國醫家所樂用之調經新藥二種、可分別治之、

阿葛滿新　主治　經量短少　經期後退　月經閉止久不受孕等症

西斯多滿新　主治　經量過多　經期超前　經痛腹脹、經期太長等症

全國各大藥房均有發售

瑞士國汽巴藥廠製造

贈券

請免費寄下「婦女康健指南」一册爲荷

（此券填就請投寄上海郵箱八百四十號）

姓名 _____

地址 _____

△SCH.(4)-23:1

社會問題

婦女與節制生育

劉王立明

當人類的母親只知儘量地爲世界製造小主人翁，婦女運動尚未萌芽的時候，女子卻已獲得了執掌最高生物界生死的權威。這權威的取得，不是因爲她在文化推進上有了什麼貢獻，其基點就是因爲她的生理的構造不同。一個女子，在結婚以後，大部份的生活便是消費在懷孕，生產及撫育之中。倘若她聽諸自然，任意生育的話，自二十歲左右結婚起，一直到四十五歲左右月經斷絕止，假若是位善於生育的婦人，一年一個，她一生便要生兩打有餘，即或照普通婦女生育隔離的年度計算，兩年一個，那末，她也要生一打以外。倘若婦女們不起來節制生育，恐怕幾百年以後，地球上的人便將因人口的過多，照弱肉強食的定論，大衆要來拿同類充饑了！節制生育原不止是一個人口問題，人類品質的改良，社會道德的提高，以及母體的健康，家庭幸福等等，亦莫不與此發生極密切的關係。

節制生育不是墮胎，所以，施用的人，沒有道德問題。它是以自然及人工避孕法，使男女能有適當的性生活，同時不爲生育所牽累，尤其是在家庭經濟不充，子女過多或妻子不健康的人家。

有許多人懷疑着節育知識，如果一旦普遍了，社會至少要受兩種惡劣的影響：(一)不道德事件的增多；(二)人口的減少，甚至於滅種。當然凡事有利必有弊，節育運動也不能例外。但是，比較起來，節育對於人類幸福的各方面，均有較大的利益。況且，如果我們能積極的增高青年控制兩性的能力，使他們對於愛情有正確的認識，這種知識就一點也不會使他們墮落。至於人口的減少，著者覺得更不發生問題。這是因爲除少數女子外，其餘的均有強烈的母性，她們一旦作了妻子，第一個溫柔，甜蜜的幻覺，就是作自己孩兒的母親。

知道了節育的定義及這運動的無害社會，現在讓我們來看看各國推進的成績：在各種節育學說尚未發表以前，人類社會裏已有各人節育的行爲。舊約全書創世紀第三十八章上所說的猶太的次子，他的哥哥珥犯罪被耶和華賜死的事，便是一個鐵證。

希臘國因爲要保存牠的富強，每一個國民必須有健強的體格，所以當時就有許多思想家主張將一般被認爲孱弱的嬰孩棄去，以圖造成一種健康的種族。柏拉圖曾經很殘酷地說過：「強壯的男女則使結婚，病弱的則皆殺去。」亞里斯多德也曾說過：「產兒數應當加以適度的限制，若超過限制，卽應墮胎。」前者所說的是質的問題，後者是數的問題。後來到第一世紀，節育的學說又進展了一步；曹拉洛斯曾經提倡說：「避娠比較墮胎無害。」但是如何避娠，那時都不能明白。

英國的節育運動，其理論方面要算開端於馬爾塞斯的人口論。他生部的准許，使他在各地的衞生慈善區域，作節育教育的宣傳。這在英國總選舉之前，也曾爭持過一番的。英國的上院議員已經多數贊成通過這個決案了。

荷蘭國在一八七九年，特請英國的新馬爾塞斯會長極雷德博士去荷京亞姆斯德丹演說節育之緊要，博士演詞動人，頗得當地人之同情，結果遂有荷人的新馬爾塞斯會成立。不久荷蘭的第一個女博士哀麗泰開始以節育知識教導荷京的女工，同時他們會中又發行一種實用的小書，宣傳節育的方法。數年後，有羅格博士及他的夫人在會中當事，着手訓練一班普通的接生婆，教以施行節育的最完善方法，使荷蘭

但他所介紹的方法，是道德的節制，卽婚後節慾，晚婚或不婚。因此馬爾塞斯雖看清人口問題的性質，提醒該問題的重要性，但未指出限制人口的切實方法。所謂切實的方法，是新馬爾塞斯主義（生育節制）的貢獻，那就包括用化學的，或機械的，或其他避孕的方法。

二十年以後，又有經濟學者米爾發表他的言論，他非常的同情馬氏的主張，然而更進一步地倡導節制生育，所以現在節制生育又稱新馬爾塞斯主義，而這個主義便是近來各種節育組織的動機。在一八二三年，節育的運動從學說而到實際的工作，有帕勒斯者著了一本魔鬼的手帖，在這帖中他敍述到幾種節育的方法，供獻於已婚的男女作參考。數年以後，有卡來爾氏刊發每個婦女的書，其中論到節育的方法也甚詳細。在一八七七年的九月，倫敦復有新馬爾塞斯會的正式成立，而第一任會長爲極雷德爾斯多耳。該會成立以後，便擴大其宣傳，得了不少人的同情，而現在的斯朵潑司女博士復著了很多關於性的問題的書，其中最著名的就是「結婚的愛」「青年與性戀的關係」，在中國已有幾本譯本。在一九二一年，斯女博士又發起建設的節育會，創辦英國第一家的節育治療院。現在英國的節育運動所致力的，是在得到衞生部的准許，使他在各地的衞生慈善區域，作節育教育的宣傳。這在英國的上院議員已經多數贊成通

各大埠中貧民之欲行節育者，得就她們的指導。荷蘭的節育運動，因爲政府的輔助，及人民能有節育的正當觀念，所以荷蘭國，不但沒有因生育減少，有種族滅絕之慮，而婦女因爲家庭經濟較前寬裕，近代國民的體格，在這節育的幾十年中，倒高強了不少。

法國人民，在一七九八年，就已採用節育的方法；那時人民因爲過去佃夫私有制度及拿破崙的法典的流弊，他們知道大家庭制度的無益於事，所以在馬爾塞斯著作「人口原理論」以後，他們都激烈的歡迎。那時正當法國大革命爆發之後，一切舊學陳說，蕩然無存，人民急待新的學說和新的觀念之產生。在一八九八年的時候，有一前進派的法國教育家，羅萍，極力贊助節育的事業，由他的努力，不但法國的人類新生會得以成立，並且使這運動推廣到外國，而有人類新生之普遍同盟的創設。

美國的節育運動雖發端於哈門氏，而公認的領袖則爲桑克夫人。在一九一四年的六月，桑克夫人因感紐約貧窮婦女生育撫養子女的困苦，遂發起美國的節育會，並發行一種雜誌，叫作叛逆的婦女；在同年的十月，她同她的同志印了十萬份的節育宣傳書，這書發出之後，桑克夫人知道政府不能容納她，所以立刻離開美國，避難歐洲。然而她的丈夫，被警察搜查的時候，在其住宅中得到二份宣傳書，竟立刻被他們逮捕了。在審判的時候，雖然一再經他嚴辭抗辯，政府卻仍舊處他以一百五十金的罰款，或者三十天的監禁易科，他承受了禁錮然而這卻引起了羣衆的公憤。桑克夫人意志堅決，並不因她這次的挫折便將她的主義打消；在一九一七年，夫人又週遊美國，到處演講節育之緊要；在十月裏他竟被政府逮捕，但是出獄以後，仍舊從事她的工作。因爲她如此的努力，她得着了許多人的贊助。這次監禁以後，節育運動在美國竟有一日千里之進展；節育會的組織，節育治療院的設立，節育雜誌的刊行，各大城都佈行了。桑克夫人在紐約所辦的節育治療研究院今年四月十五日又被警察搜查，然而美國人表同情於節育運動，及施行節育的人只是有增無已，而政府的嚴禁不能挫折他們的精神。將來美國節育的結果現在不敢預言，然而這位領袖的精神，眞叫人佩服。

其他東亞各國，對於節育運動，亦正在開始推進。日本政府對於節育運動，雖曾搗鬼桑克夫人登岸，但是日本的民衆對於節制生育表示贊同的極多，而運用此種知識的亦在在有人。印度近年對於節育運動亦極努力，並在馬達拉斯已有節育協會之組織，政府亦已採納該會之請求，設立節育指導所，不過印度國民極喜守舊，又因宗教的迷信過深，普遍恐屬不易。

節制生育之在中國，近年來雖有許多文字刊載，北平設有治療所，上海亦將效之，但能運用節育知識的除少數留學生外，大多數民衆尚不知覺。中國比任何國家都須要節育，從政治方面講，不論中央能否統一，而它最好的出路也就是節育。

中國的人口的確數，因無正確的統計，我們不知道到底是多少，不

過我們所能收集的報告都告訴我們，中國的人口是一年一年的增加。據羅克（Rockhihh）氏的報告：一九一二年我國已有人口三萬萬二千五百萬，一九三〇年東京國際統計學會（International Statistical Conf.）魏格斯教授（Prof. W. F. Wilcox）報告中國人口已增加到三萬萬四千二百萬。一九三一年內政部根據各地的統計：我國人口已增加到四萬萬七千四百四十萬八千七百人。我國人口增加的趨向，如照馬爾塞斯人口論，按幾何的算法，中國來日的大難，當在人口的過剩了。

我們姑且不論這些報告是否確實，無疑的中國的人口是年年增加，各地房屋的添築，農田的縮小，大批鄉民的擁進都市，地價的高漲，新地的開墾，土匪盜賊及乞丐遊民的增多等等，均是人口增加的證據。人口增加的結果是怎樣呢？這當然是貧窮，生活程度的降低，高度的死亡率，犯罪，及各種不道德事件的發生。有人說：「這些現象是資本主義社會裏必然的現象，我們目前的需要，不是節制人口，乃是平均全國的財富。」這段說話自然有它的眞理，但著者否認任何一個制度可以解決中國的問題。

這人口問題就是社會的福利問題，我們要有修明的政治，同時更要限制人口。因爲政治上了軌道，工商業發達，一部份人民得有機會謀生，結婚率也因之增高。這時自然的災害如水旱災等也會因較良的工程而減輕；預防注射，傳染疾病得以減少；勞作減輕，食品改良，人壽因之延長，國內無戰事發生，死亡率降低，人民既安居樂業，生產率必然激增，於是人口過多的問題就立刻要發現了。因此，惟政治改良與人口限制同時併進，社會纔能獲得相當的福利，不然人類的福禍，便永如歷史所載，循環不已，總得不着較長期的快樂。

再從地面的分配及世界食品來入手，我們更知道節育在中國是急不容緩。據湯姆生氏（W. S. Thomason）在馬爾塞斯主義再考（A Re-Examination of the Malthu's Doctrine）所發表，中國每一已種植的英方里至少有一千人靠它衣食。據南京金陵農學院在湖南、湖北、江西、安徽一百三十一縣的調查，每一英方里能種植的地面，則平均已有一千一百六十人靠它衣食。

我們常想沿海或長江一帶人口多了，可以向西藏蒙古等處遷徙。在原則上，因爲當地人口稀少，好像很易辦到，但是實際上則有許多困難。格羅基博士（Dr. G. B. Cressy），美國的一位著名地質學家，前滬大地質學教授，會在他遊歷的著作中說：「倘若蒙古西藏有了鐵路爲交通，便可以有稠密的人口住居，我這書便反對這種幻想。耕種的可能，除土質而外還須賴天氣。凡能耕種的這些邊疆地方都早已有了人口的種植。」據海關報告：在中國進口貨品中，米麥棉花均佔重要地位，一方面我們當然承認這是因爲我國農業的幼稚，但同時我國人口的增加也是一個極確實的證據。由麥持氏（Belch）的調查，歐洲的人口在西曆以前只三百萬人，一千七百年已增至八百萬，一千八百年已增至

一萬萬八千萬，一九一五年已增至四萬萬六千萬，一九二五年則增至五萬萬〇四百萬。由這個報告，我們看得出我們的危機，現在我們靠國外如美國的棉麥及西貢等處的米來補充維持我們的生活。倘若他們的物品將來沒有過剩，則我們將爲何人是賴呢？所以節育，從世界食品方面講，我們卽應實行，至少須保存現人口原有的數目，不使它增加。

在親友及認識的人當中，我們能知道，有班人因遺傳品質的惡劣，隨使有什麼好的機會，都是不能有好好的造就。我們要有品質優良的民族，一切的敗類均須滅絕，不使滋生，而最人道的方法就是強迫節制生育。

中國養鷄學術研究會養鷄叢刊一號，曾有這段：「我們中國的鷄種，若南方的狼山鷄，蕭山鷄，温州鷄，大場鷄，新豐鷄，北方的壽光鷄等，都是很早就有名的，因爲幾千年來沒有人去注意牠的配種蕃殖，統已退化變種了。無論你到上海就近的大場，或者通州的狼山，決不能夠使你得到一隻滿意的純種名鷄。本會已經費去許多的金錢同心血，在這五年中，想做這個改良原種中國鷄的作工，但是總是使我們失望。同時也做雜交種的工作，就是用純種公鷄，同我們原有的母鷄來交配，牠的成績很好。所以現在決定拿這個改良原有中國鷄的夢想，暫時放棄不幹，就利用外國人已經下過幾十年的工夫，改良好的純種公鷄，來雜交我們鄉間的原種母鷄，比較收效快些。」多麼有趣！鷄種也能有改良的可能，而改良的方法獨獨是交配與不交配。這正證明人類的品質，如欲改善，舍節育及交配而外，再也難有第二法了。因爲節育可以阻止敗類的滋生，交配能增高良好國民的產額。

我們還有那社會道德問題，私生子滿布着社會，其實他們犯了什麼罪，生出來就失去了父母的撫愛，法律的維護，及社會的同情？節育自表面看來，好像是鼓勵男女放情縱慾，爲所欲爲，其實這非議毫無根據，因爲性慾的強烈，在任何場合之下，到了相當的程度，均能暴發。爲此有許多人明知他們的行動，會影響他們一生的幸福，仍舊不斷的作了私生孩兒的父母。著者以爲男女間的關係是值得研究的，並且也得想個辦法來提高這個道德的觀念，但是不爲父母所歡迎的孩兒，是不應使他產生的。爲什麼在毫不知道世故的時候，當事人一定要作孽，使他受盡人間的痛苦呢？

自來就有許多中年的母親，照她們的年華，正應在這時期裏享樂，那知因生育過多，健康消失，未上四五十歲便爲腰酸骨痛等病所纏磨。責任不能擔負，孩兒們因爲兄弟姊妹輩太多，母親的精力有限，也就得不着相當保養。在中下社會裏，孩兒們的生育率與死亡率每每成正比例。所以夫婦們能有節育的知識，運用它來限制及定期兒童的產生，不獨便母親能有健康的身體，孩兒們彼此能獲得相當的保養，實在是整個家庭的幸福。

自一九二三年桑克夫人來華，節育運動在我國便有了相當的孕育。一方面我們歡迎她固然是因爲她的主義新奇，但在人口過多的中

國，卻正是雪裏送炭，來了一位幸福的使者。後幾年又有艾迪博士東渡，作同樣的宣傳，我們爲研究起見，便由滬上的幾位醫生，學者，及熱心社會改革的人，組織了一個上海節制研究社，並推選顏福慶醫生爲會長，劉王立明爲副會長，吳維德先生爲書記，王素貞醫生爲會計，其他委員則爲潘光旦駱傳華等先生。此會成立以後，卽印送簡章，（註）徵求同志，幷發表宣言如下：

「一九二一年，有一位美國人叫做山格夫人的來到中國。從那時起，中國又發見了一種「得救」的方法，叫做「生育節制」，簡稱爲「節育。」一般人的理論，以爲中國今日的病根在人口過剩，所以祇要有方法教人口減少，許多問題就會迎刃而解。所以山格夫人來後的二三年內，大家對於節育的提倡，非常熱心，大家對於山格夫人，也像招待活人濟世的名醫一般，非常懇切。但是最近幾年來，除了有一二個在外借了科學藝術的幌子，把節育方法當做牟利的工具的人以外，似乎並沒有多少人注意到這個問題。

我們在醫學界，教育界，社會服務界的少數人認爲「生育節制」是一個很有趣的，很有意義的，很值得仔細推敲的問題。十年前大家祇是大敲大擂，卻未曾靜心加以研究，錯過機會很是可惜。否則，也許到了今日，早有相當實際的成績，用不着我們「重做饅頭重發酵」了。

一方面我們承認節育是很有種族意義的一件利器，但是一方面我們又不敢承認他的效用是盡善盡美的，所以我們覺得第一步應做的工作還是研究。所以我們的組織就叫做「節育研究社。」我們的宗旨也很單純，我們研究的結果祇指望着：

一家人家有節育的必要時，可以借重我們的工作，得到相當的準備；一經節育之後，因爲生產減少，可以相對的多幾個健全的兒童，因爲生產「以時，」可以維持母體一些的健康，因爲食指，死亡，疾病慘痛的減少，可以增加三分家庭全般的幸福。如其家庭的幸福能夠因爲我們的少許努力，得到一些進步，我們的社會生活，也許間接的因此可以比較鬆動一些。」

然而一個會社，雖經組織，倘若沒有人去推進它的工作，這會就會不死不活。上海節育研究社，因爲委員們大家太忙，同時又限於經濟，也就不幸的成了一個未葬的活人。經過長期的睡眠，近來這會卻又有相當的復活。它將要把它研究的結果來貢獻於社會，它與中華婦女節制協會現正籌設一節育指導所，已聘節育專家周明衡夫人，鍾慧卿女士爲指導員，希望不久百千萬的家庭，能因這個指導所的指導，得着相當的福利。

此外北平婦嬰保健會成立於一九三二年，亦設立指導所，以女醫師主持之，以社會服務員司記錄及家庭訪問等事。有志節育者必須爲已婚而對於下列痛苦與困難至少業已感受其一者：（一）經濟壓迫，（二）身體欠健，（三）遺傳欠缺。該會出人口副刊一種，自一九三二年四月以來，每月附於北平晨報刊行，以向中上階級宣傳節育爲目的。

又自一九三三年二月起，在北平實報闢節育訊一欄，每月一次，以向工人階級宣傳節育爲目的。近因節育人數激增，自一九三四年一月起，又於北平全民報闢節育須知一欄，以向工人階級宣傳爲目的。

從理論上說，中國決然的是少不了節制生育。從事實上講，我們也知道，我國不但農工階級裏的婦女須要節育知識；就是知識階級裏的婦女也有同樣的需要。據南京某大學的調查，我們可以知道中國各級家庭雖生存的孩兒的數目有較大的差別，他們對於生育都是聽諸自然。

南京三校學生的家庭人數

家庭狀況	家數	生存的孩數	死亡的孩數	孩子總數
各類家庭……	二五二	四·三二	一·六二	五·九三
雙親不識字者……	一五	三·四〇	一·六〇	五·〇〇
母親不識字者……	一一六	四·一九	一·五七	五·七六
雙親識字者……	二一二	四·六三	一·六四	六·二七
雙親不信耶教者……	一六三	四·一一	一·五一	五·六二
雙親信耶教者……	六三	五·二二	一·八三	七·〇五
雙親信耶教及受教育者	四六	五·四八	一·八七	七·三五

按表，雙親不識字者其生存小孩每家得三·四〇人，雙親識字者每家得四·六三人；雙親識字併信基督教者每家得五·四八人；可知受教育者，大致是經濟狀況較好的人家，他們講求衞生併無惡習慣如殺嬰之類。他們還未曾採用生育節制，所以這些例子，事實雖嫌太少，但卻能指示中國優秀階級的自然生育率，與外國的優秀份子相互比較，情形懸殊：美國著名科學家平均每家只有一個成年兒子的十分之七，哈佛大學畢業生每家的生存小孩只有一·四三人（在一八九一與一九〇〇年間者），蜜歇根省大學畢業生每家的生存小孩只有二·三二人。在表面觀之，我國的區別生育率，與外國有相反的趨勢：在外國(Protestant 除外)階級愈高生育率愈低；在中國階級愈高生育率亦愈高。其理由實因外國有節育運動，其勢力特別布滿於中上級社會，所以中上級社會已把家庭縮小。在中國下級社會既貧，且無教育，又不講衞生；所以嬰兒死亡率甚高；至於中上階級，因經濟狀況較優，併因受教育的關係，可以比較保存嬰兒的生命，所以有較大的家庭。但因中國現時尚無普遍的節育運動，所以各級的生育率，可以指示各級的自然生育情形。

我們既已明白了節育的定義，這運動的無害社會，在各國推進中所獲得的成績，中國民族的最好出路，上海及北平幾個團體對於節制的努力及希望，中國各級家庭需要這種知識的迫切，現在讓我們來下幾個結論，及存幾個希望：

（一）節育是關係全民族幸福，但實際上卻是個婦女問題，直等到每個女子甘願接受這種眞理，拿回去增進她的家庭幸福的時候，這運動纔會有成效，否則我們天天在這兒念佛，而佛神是不會光降的。

（二）從此我們要建設個理想的家庭：爲延綿種族的生存，推進國

家的文化，每一個結婚的夫婦，除非有特殊情形者外，至少須有二個小孩，否則她們就是不負責任，有負社會重託，自私自利。

（三）每一個醫學校，無論是公立私立，應當將節育理論及方法，編入科程，作爲必修科。

（四）所有公立私立醫院，應即設立節育指導部，處理一切，有錢者收費，貧窮者免費。

（五）設立全國節育研究機關，將研究所得，按期貢獻國人，幷聯絡海外各國節育領袖，作大規模的世界節育運動。

（註）上海節育社簡章及入會志願書

第一條　定名　本社定名爲上海節育研究社。

第二條　宗旨　本社以改善兒童品質，保全母親健康，增進家庭幸福爲宗旨。

第三條　急須進行之任務：

（一）創導節育輿論，

（二）播傳科學方法之節育要識，

（三）擇上海扼要之處設立節育診所，

（四）謀各種節育必需品供給之便利。

第四條　工作原則　一切節育之專門知識限由本社所設之診所供給，並憑據醫務委員會所定之條件施行。

第五條　社員　凡贊同本社宗旨者，經本社社員委員會之介紹，與執行委員會之通過，得爲本社社員。

第六條　社費　本社社費如下：

（一）入社費　每人二元（夫婦同時入社亦祇納二元），

（二）常年費　每人一元，

（三）特別費　遇必要時得由財務委員會募集特別經費。

第七條　組織　本社組織如下：

（一）職員：

社長一人　副社長一人　書記二人（中英各一）　會計一人。

（二）委員會：

甲執行委員會，由各職員暨以下各委員會主席與社員中選出代表三人組成之。

乙社員委員會，

丙宣傳委員會，

丁醫務委員會，

戊財務委員會。

（註明）各委員會之委員，至少五人，本社執行委員會認爲必要時，得添設他種委員會。

第八條　選舉與任期　本社職員與執行委員，在年會時，由社員選舉之；其他各委員會之委員由執行委員會推舉之。任期一年，連舉得連任。

第九條　附則　本章程得於年會時，由出席社員過半數之表決修改之。

我我們十分贊同上海節育研究社的宗旨願意加入爲會員，茲繳入社費　元本年常年費　元幸祈查照檢收此致

上海節育研究社

簽名蓋章

通訊處

中華民國　年　月　日

上海節育研究社入社志願書

勞工新村運動

——改良社會之一方案——

朱懋澄

勞工住屋的現狀

現時勞工住宅，大都卑陋湫隘，非特有礙健康，亦且危及生命；工作之後，又無教育及娛樂場所，以資休養改善。其影響於家庭生活，社會秩序，以及工業生產效力，實至深且鉅。茲請以上海一埠爲例，查上海爲我國工商業之中樞，人口三百餘萬，其中勞動社會人數，約佔全埠人口百分之七十，不下二百餘萬。此輩勞動家庭平均之進款，成年男工所得工資，普通每月自十元至十五元，若另有婦女小孩幫同作工，其所得亦不過二十元左右；而其能用於房金者，至多不能超過六分之一，即三元餘；實則大多數之勞動家庭，其每月所付房租僅二元，最下者，且不足一元，按上海通行習慣，凡投資建築房屋賃與租戶者，其每年所得之租金，約爲資金百分之十至百分之十五，由此推算，平民所能租住房屋之最佳者，其地價及建築費不得過三百六十元。然在上海普通樓房面積六百方尺簡陋之住屋，其他價及建築費常在八九百元以上，而房主對於房產所定之租金，每月須八元以上，故由此以觀，勞工住屋之困難，可想見矣。

作者爲研究勞動階級之住屋狀況，曾在上海市各區域，包括虹口，閘北，小沙渡，楊樹浦，浦東以及鄉區，作概括的調查，歷時八閱月有餘，據調查所得，現時勞工之住屋，約可分爲下列五種：

（一）上等住屋　爲二層之樓屋，諸屋毗連成行，中隔狹隘之甬道，是爲一街。地下裝有溝渠以資排洩。壁之堆砌用磚，屋頂覆以瓦，餘悉用木。地面用三和土填平，間或覆以木板。每屋之寬廣自四百至六百方尺，容積自四千至五千七百五十立方尺。屋後有狹小之建築，以作廚房，但無廁所。此等房屋之每月租金，自六元至十餘元，故往往有一屋而合住至四家者，每家所佔之地位，不出二百方尺，甚有小至一百方尺者。一家四五口，衣於斯，食於斯，息於斯，無所謂臥室，無所謂廚房，亦無所謂廁所，其嘈雜穢汚之情形，常使居者抑鬱愁悶，毫無人生的樂趣。至於衞生防衞設備，兒童教育等等，更無論矣。

（二）次等住屋　此爲第二等之勞動住屋，滬上工人之住於此種房屋者，爲數尤多，其房屋之構造與第一種相等，惟質料更輕，且以平屋而無樓房耳。賃居者，常有二三家擁擠不堪時，復支架閣樓，以供一家之居住。此種房屋每塵之租金，每月自三元至六元不等，其屋頂常破漏不能蔽風雨，地上則滿爲泥濘，且多年久失修，東倒西斜，不幸坍塌，輒致傷人，至其衞生狀況，更不必談。

（三）客棧或寄宿所　此由私人開設，以供獨身工人之居住，每一鋪位，須納月租自三角五分至六角，間亦有爲房主盡其地主義務，不納租金者，如上述（一）（二）兩種之房屋，約住八人至二三十人。除工廠雇工外，如車夫，扛夫，碼頭工人，住於此種寓所者爲數頗多。其中各種惡劣習慣，如賭博，飲酒，吸鴉片紅丸等事，俱極盛行。聚多數獨身男子於一處，無正當之娛樂及含有教育作用之消遣，宜其入於邪僻之一途。年來都市姦盜日多，此等寓所，實爲造成罪犯之淵藪。

（四）工廠所造之住屋　此等房屋，係雇主所造，以供工人之居住者，大約以紗廠爲最多，所收房租亦較廉。惟太擁擠，不合衞生。並無相當輔導，及社會改良工作。

（五）草棚　江北貧民，來滬謀食者，不下數十萬人，大都充當最辛苦之勞動生涯，以所入甚微，無力租住（一）（二）兩種之住屋，於是相率擇靜僻之區，聚草結廬，以資居住，卽俗稱爲草棚者也。此等草棚，約有四五萬，人口約二十餘萬。其構造情形，大都建於泥土之上，屋內外之高下相等，以竿爲柱，四周編竹爲壁，頂覆稻草，長寬一二十尺不等，多不設窗牖，滿室內黑暗不能辨物，故空氣之穢濁，不堪名狀。復次，草棚四週，隨處皆爲泥濘與汚穢，居住者乃以乾土填置其上，以供行走，然草棚內之泥地，反較土堤爲低，一遇大雨，則潦水泛漲，挾泥土汚物，侵入棚內，遂成澤國。但爲患最大者，則爲火災，草棚之建築材料，既多係引火之物，偶一不愼，立遭焚如，且使全村亦蕩然以盡，有時火勢蔓延甚速，老弱不及走避而致慘遭焚斃者，時有所聞。

以上所述五種之勞動住室，實則非僅上海一埠爲然，凡工業交通日益發達之城市，均漸逐有此現象。吾人若不及早注意，未來危機，實有不堪設想者，蓋長此以往，中國工業化之結果，勢將使全國成爲貧民窟矣，而整個社會，亦不復成爲社會矣。作者認爲唯一救治之道，卽爲實施勞工新村制度，蓋所謂勞工新村者，不僅在解決勞工大衆的居住問題，舉凡施行自治，改良風俗，普及教育，以及促進生產能力，安定社會秩序，皆爲勞工新村之任務，相互推進，相與有成，如是，則生活改良，家庭改善，新社會建設，胥有賴於是矣。

茲請舉一實例，以明勞工新村之實效。八年前作者在青年會服務時，曾聯絡同志在浦東創辦勞工新村一所，佔地六畝，建有住屋二十五幢，公社一所，學校一所，運動場一方，住戶皆屬勞工家庭，迄今雖未能稱已達到美滿之地步，而住屋通光通氣，內外整潔，村戶生活，煥然一新，已漸成爲事實；卽下列各項，亦顯有成效：一、村戶感情，日漸融洽，絕少爭吵

情事；二、村友教育程度已逐漸提高；村中人口八十餘名，除最老最幼者外，無不識字者；三、迷信及無意義之用費多已打破，賭博已經絕跡；四、村友對於村事至肯負責，村中大小公益，無不樂意參加；五、村戶應付之租金八年以來，俱全數付清。目前極多工友希望移進村內居住，惜以房屋太少，不敷分配。村友自治會委員已經產出，積極籌備自治（詳情見該村報告書。）至於其他間接的效果，當不待贅言。故此項事業，雖不易舉，但只須熱心努力，亦有達到目的之一日。近聞上海市政府擬收集各方經驗，創辦大規模之平民住屋，誠屬難能可貴。茲作者將擬就建設勞工新村計劃之大綱，分別敍述於后，海內賢達，幸垂教焉。

勞工新村的目的

勞工新村的目的，可分下列二點：

（一）改良勞動社會之住屋狀況及環境；

（二）由此而作改良社會之運動，根據友愛，互助，潔淨，儉約，節制等原則，改良勞工生活，養成村中自治，推行勞工教育，逐漸推廣，以期達到建設健全的新社會，健全的新國家。

根據上述二點，勞工新村的事工，有下列各項：

（一）供給勞工安適清潔之住所，

（二）改良勞工的家庭狀況，

（三）補授勞工與勞工子女的教育，

（四）辦理勞工衞生醫藥之事務，

（五）組織住屋合作社，由政府及各方面協助之。

勞工新村的建築

作者前曾調查各種工人住屋之缺點，覺得下列數點，不能不加注意：

（六）養成勞工善良之風俗習慣，

（七）訓練勞工自治及四權之運用。

勞工新村的倡導

孫中山先生在其手著的建國方略有言：『政府當與人民協力！……建築大計劃之各式屋舍，以樂民居；又『居室爲文明一因子，人類新村自有賴政府扶助倡導之必要。其方式可爲下列各種：

（一）由人民或政府與人民組織團體，竭力鼓吹唱導，

（二）由政府通令全國實施勞工新村建築，

（三）政府指定國內大都市，商埠，建築勞工模範新村，

（四）由政府協助勞工新村建築：

甲、指撥公地，

乙、適用土地征收法，

丙、給款補助，

丁、規定年限免收房屋捐稅。

(一)溝渠之缺乏與屋基不高出平地，以致污水不能排洩，時時瀦積於屋內外。

(二)建築房屋時，未曾注意預防火災一項，往往無合宜避火出路，且缺乏消防之設備。

(三)缺乏衛生設備，致蚊蠅繁生，病菌叢集，故貧民窟常為疾疫流行之策源地。

(四)道路不整潔，水源不清潔，廢料之排洩不講究。

(五)房屋雖極簡陋，而租金往往甚為昂貴，故僦居者，異常擁擠，常有男女十餘口，侷處於居住三四人之地位。

(六)缺乏教育、醫藥及公共遊息場所。

上述各點，實為現時勞工住屋最大缺點，故勞工新村之建築，當注意及之。茲約舉數端於下。

(一)新村的全部屋宇，公社，道路，溝渠，學校，公園，運動場等，應有詳細計劃，繪圖設施。

(二)屋基最低限度，宜高出平地一尺以上，四圍通以地溝，以免積水潮濕。

(三)村屋宜堅樸宏敞，屋頂用瓦或其他材料，不可用稻草，四牆用磚砌，如磚價過昂，可用竹片織成牆底，外敷黃泥石灰，或水泥，以免風雨潮濕，并可以防火災，窗戶宜高大，房屋佈置最好兩屋共用一屋頂，以三面透光通氣，俾合衛生。

(四)建築材料，應儘量利用國產材料，並應考察各地平民住屋合用之原料，擇其價廉耐久者用之。

(五)每幢村屋，無論大小，對於臥室，居室，廚灶，廁所，均須粗備，廚房廁所，尤應隔離，免礙衛生。

(六)村中道路，水源，公園，公社，學校，運動場等，均應有相當之建築。

(七)新村花木，亦須種植，以增美感。除公園之外，每屋須另有小園。

(八)勞工新村，應建築在勞工家庭之大小及其經過能力起住區域附近之空曠地方，或工廠附近，但應與工廠距離在一里以外，免致煤烟污濁空氣侵入，以重衛生。

以上房屋之建築方式，為適合勞工家庭之大小及其經過能力起見，可分甲乙丙三種，甲種每幢四五間，供住戶每家二三人至四五人居住；乙丙兩種，每幢二三間，供住戶每家四五人至六七人居住。每種房屋，排列成行，最好兩屋毗連，三面臨空，每兩屋成一單位，各單位隔離，不相聯絡，使空氣得以通暢，光線得以充足。

勞工新村的經費

建築勞工新村的經費，其來源可分下列六項：

(一)廠方或店方擔任　工廠商店之規模較大者，應為各工人店員建造勞工新村，以便勞工居住。

(二)政府撥支　中央及各地政府機關，應在可能範圍之內，籌撥款項，建築或資助大規模之新村，俾一般勞工，咸得居住。歐美各國政府，每年所撥款項以萬萬計，我國雖貧，亦當竭力為之。

(三)地主建築　其經費由地主自籌，惟一切設施，當合乎新村原則。

(四)地方公團籌募　或移地方公產，或以新村產業作抵押，發債票若干，商請各法團商店銀行承購。

(五)私人捐助　向社會有錢人士募捐建造全村，或一部份，即以捐建者之名，以名其村或其屋，以誌紀念。

(六)工人合作　此項辦法，由工人自行組合，或工會領導，仿合作辦法，集資集工建築。其集資辦法，以村戶擔保向政府，銀行，廠方或店方借墊，其利率以不超過百分之五，由負責團體或負責人，按期由租金或公積金項下撥還；或依據合作社章之規定，徵求社員，募集合作股本一部或全部；其集工辦法，凡志願入新村居住之工人，先向合作建築新村處登記，願以所作工值，作爲入社股款，然後按股分配住屋，欠補餘還。此項借貸集股與集工辦法，應由負責團體或負責人於事前將全部建築計劃圖樣，詳爲規劃，切實保證，並應呈報當地政府主管機關備案。

勞工新村住屋的納費

勞工新村之目的，爲福利勞工，改良社會，與慈善性質迥異，與營利事業亦不同，故住屋分配方法，當依下列原則：

(一)住戶必須爲收入有限之工人，如係工人合作建築者，社員應享有優先權。

(二)租金仍以當地生活，房屋大小及環境優劣定之，惟比一般爲廉。最好付租若干年後，房屋地產爲住戶所有。

(三)由廠方或店方建築之勞工新村，其租金應比普通房租爲低。

(四)租金若爲彌補墊款，或抵償建築資本，其利率應不得超過基本金百分七；最好不過百分之五。

例如上海浦東勞工新村，佔地六畝，每畝購價一千兩，房屋建築可保二十年，估以十五年計之，現有房屋二十五所，每所建築費三百三十元，計算租金如後：

(一)入款：　十五年租金，每月三元，共計收入洋五百四十元。

(二)出款：　房價三百三十元。(一)十五年利息(五釐)(付利之資本額逐年減少)合計一百三十五元，(二)十五年保險費(三毫五)合洋十七元三角三分，(三)修理費，每年三元，共四十五元，(四)管理等費十五元六角七分，共計支出洋五百四十元。

以上出入兩款，均以房屋一所計算，收支適合，地價無須另加租費，以其地價與年愈增，十五年後足能彌補利息而有餘。房屋租金，亦不可隨社會生活程度增高，倘使勞工負擔過鉅，即違背新村之目的。

勞工新村的管理

勞工新村之管理，應以村戶自治爲目的，以期實現民權精神；但以現時勞工程度而論，似難一蹴就及，故最好暫由村戶以外之團體或個人協助指導，庶收事半功倍之效。至協助辦法，由捐款或墊款者推舉代表，與村戶組織之自治聯合會所推舉代表，合組管理委員會，假定委員

名額爲七人，則創辦者代表四人或五人，村戶代表二人或三人，餘照此類推，（將來自治程度增高，村戶代表人數可以遞增）其職權如下：

（一）管理新村全部事宜。

（二）議定租金。

（三）處理租金用途，租金除用作抵償墊款及修理新村費用外，若有盈餘，最好提充公積金，由管理委員會轉存銀行保管，以爲擴充新村建築之用，但地主建築者，除提若干作爲修理房屋，公社，道路等項外，當然應歸地主自由處理。

（四）規劃新村房屋保險事項。

（五）聘公社辦事人員，及審核教育，公益，等設施計劃及預算事宜。

（六）處理無故不繳房租的住戶。

（七）執行新村規約。

（八）其他。

管理委員會滿若干年後，墊款者之代表，俟墊款依次償清，即應依次解職；如有政府機關代表，待村戶自治能力充分時，亦應依次解職。至村戶自治時期，新村全部事宜，應歸村戶共管共享。

勞工新村的公社

勞工新村的公社，於改良社會狀況及家庭生活，關係至大。實爲新村運動之中心，如只有住屋，而無公社或其類似機關，則全部計劃俱不克實現。公社承管理委員會之委託辦理社務，約有下列各項：

（一）事項：

（一）村戶之各種教育事項，

（二）村戶之自治訓練事項，

（三）村戶之公共組織訓練事項，

（四）村戶之衞生設施及醫藥救治事項，

（五）村戶之日常生活及禮儀風俗習慣指導事項，

（六）村戶之休息及娛樂事項，

（七）村戶之職業指導事項，

（八）村戶之警衞指導事項等。

（二）設備：

（一）新村小學，男女勞工補習學校，

（二）新村圖書閱報室，演講廳，娛樂室，

（三）新村診療所或醫院及衞生處，

（四）新村浴室，公園，運動場。

（五）新村救火會，

（六）新村家庭工藝廠，

（七）新村生產合作社，消費合作社等。

（八）新村嬰兒保育所，

（九）新村孤寡殘廢院等。

以上各項，得依財力及需要，逐漸設備，惟公社乃負有造成新社會

之使命，故負責者必須經驗豐富，才力超羣，如此，方能收最大之效果。

勞工新村之自治及組織

勞工新村，應組織一自治聯合會，由村戶舉代表組織之，其組織法，或每戶舉一人，或數戶舉一人，而視居戶之多寡規定之，其職權約略如下：

（一）編制自治聯合會組織法，交由管理委員審定之，

（二）規定計劃籌劃經費，

（三）訂立自治規約，

（四）建議管理委員會，

（五）協助公社事務等。

惟此種自治聯合會，當此勞工知識幼稚之時，最好由公社或管理委員會施以相當訓練。

至於勞工新村的組織，有管理委員會，爲新村的行政管理機關，設立公社，爲新村的服務與訓練機關，自治聯合會，爲新戶全體之自治機關，分工合作，相互推進。

勞工新村的規約

勞工新村建設之目的，在改良環境，造成健全的新社會，故對於村戶，應訂立相當的公共規約，大家一致遵守，茲舉數端如下：

（一）勞工入村居住，須查明其確爲工人，其全家每月收入須在一定數額之下。例如在浦東新村，即定爲三十元。

（二）限制每屋居住人數，不得超過一定數額，並不得有包租頂租情事。

（三）灑掃居室內外，保持公共衛生。

（四）新村以內一切建築物，均須愛護，不得損毀。

（五）嚴禁鴉片，賭博，關毆，偷竊，迷信，以及一切傷風敗俗情事等。

上列各條，住戶於未遷入之前，須有妥保，並聲明願意遵守。平時並當設法勸勉獎勵，使能自動改良，如清潔房屋種植花園諸事，倘能略備獎品，令全村比賽，必可收事半功倍之效。

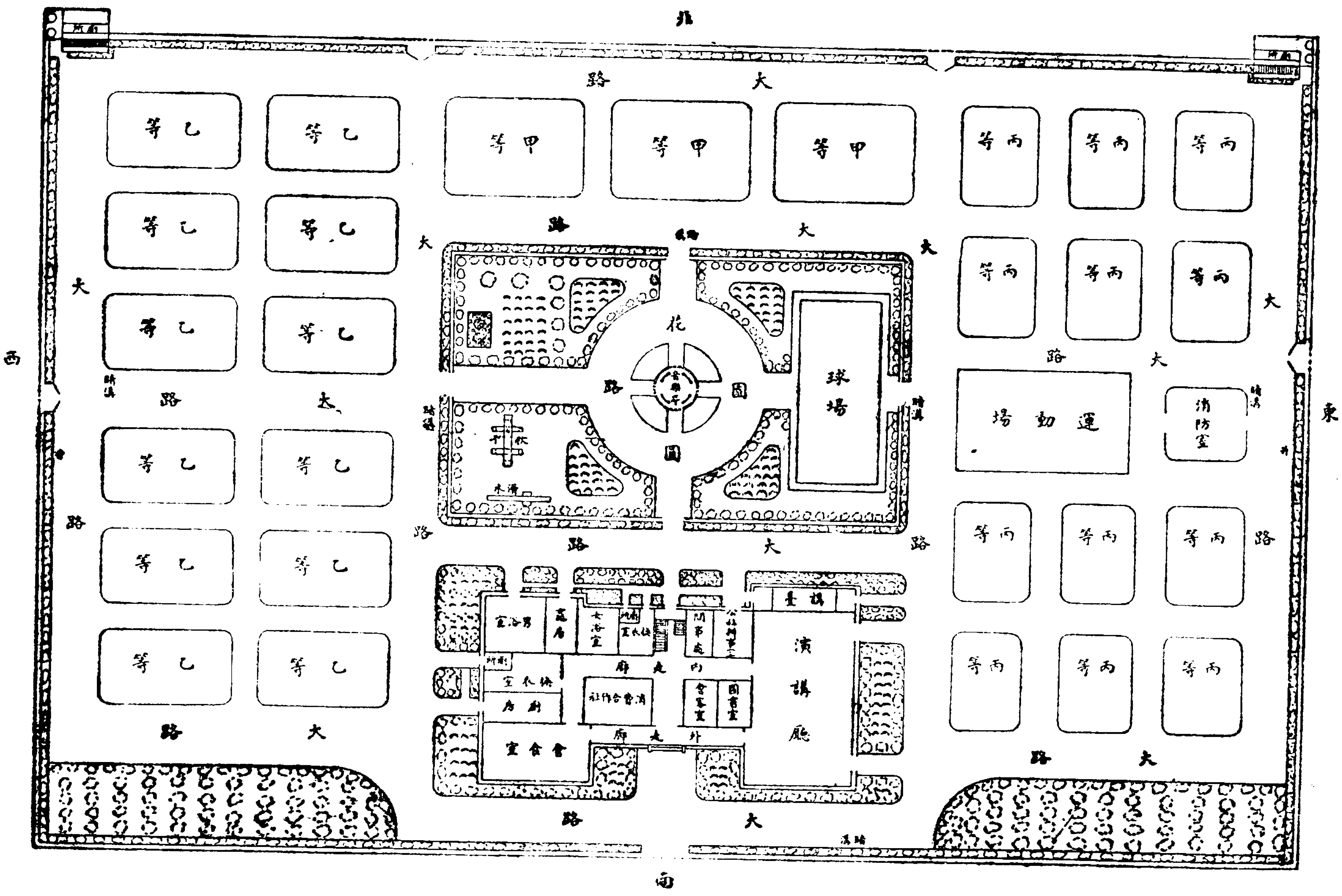
結論

以上所述，僅爲勞工新村設施大綱，詳細計劃，作者在青年會及工商部勞工司長任內曾擬有勞工新村模範村之圖樣，茲略附一二，藉資參考，其他內容倘荷讀者通函見詢，自當竭盡以告。

總之，建築勞工新村，實爲改良社會之先聲，亦即爲促進社會進步之要圖，無論政府與人民，都應負有督促提倡之責，按步就班，盡力推進，如此，不惟勞工羣衆生活獲得安定，生產效力更加增進，即公民自治普及教育，於此已植其基礎，民生需要已固其本元，倘更進而推至農村鄉區，遍達全國，則民族國家，何患不臻於光大之地步，所望朝野人士，同心協力，共襄斯舉，以達到此目的焉。

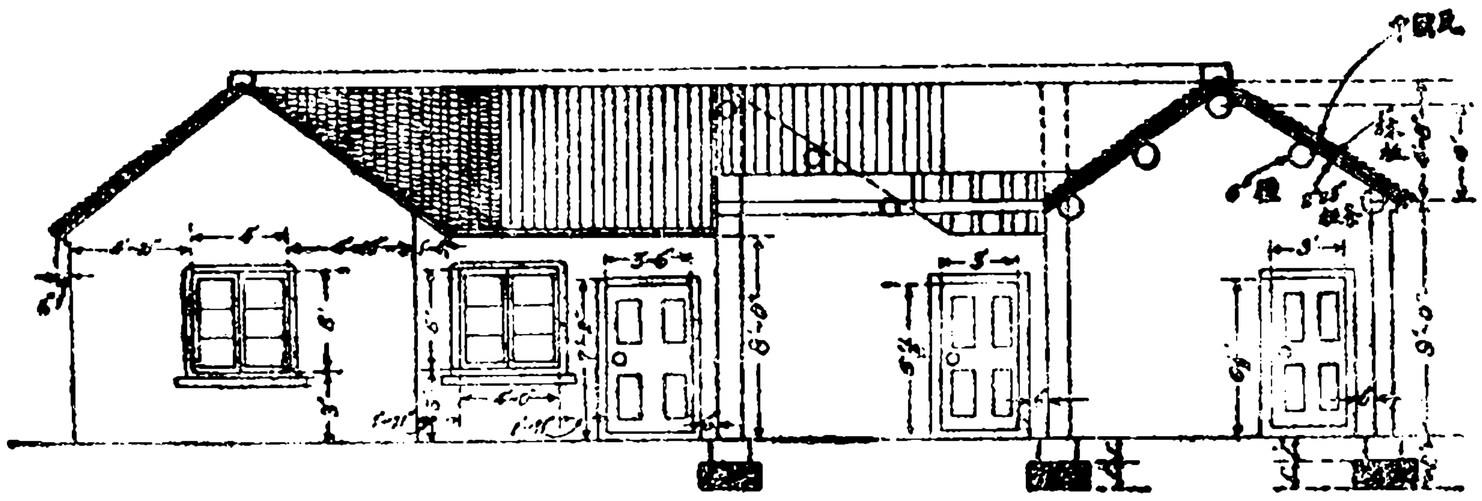
附勞工新村圖於左：

勞工新村設計圖樣



勞工模範新村住屋圖(甲等)

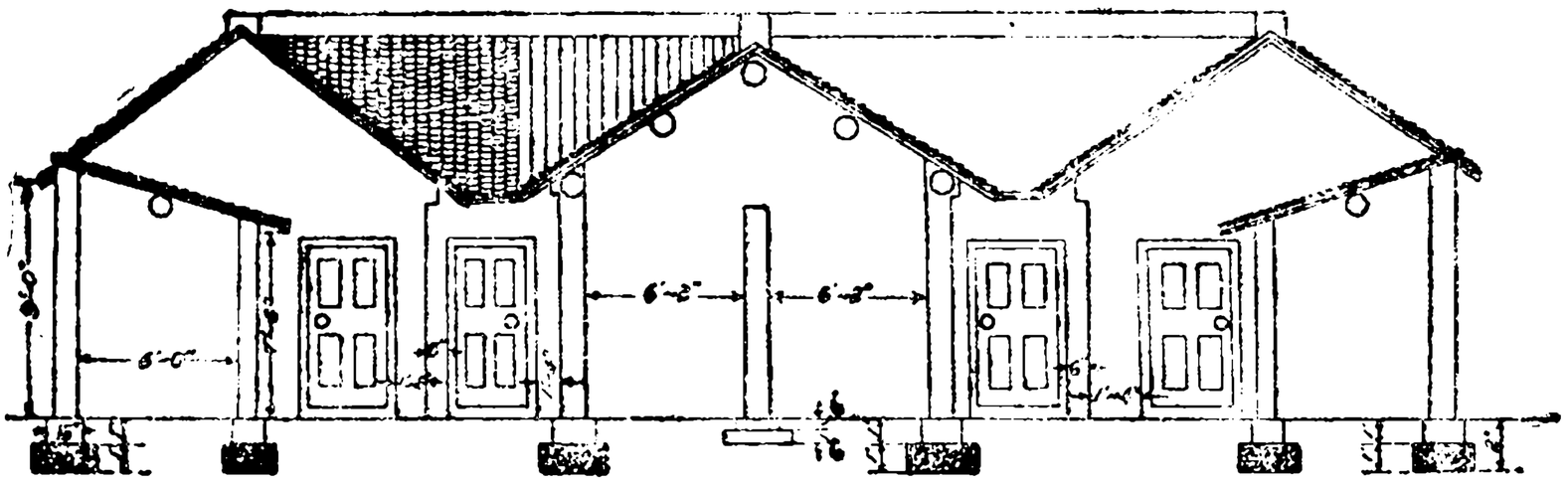
正面



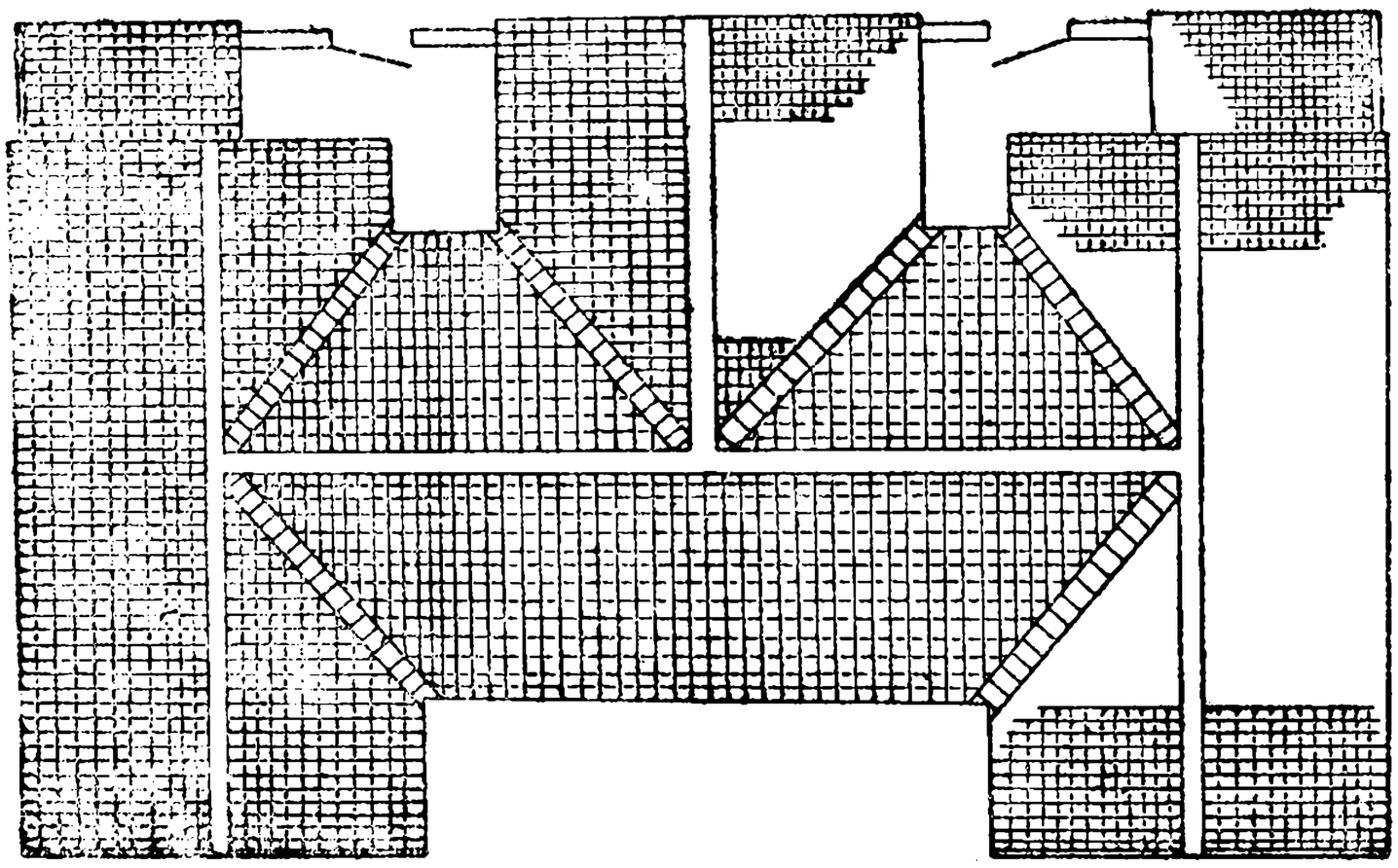
A—A 截面

平面

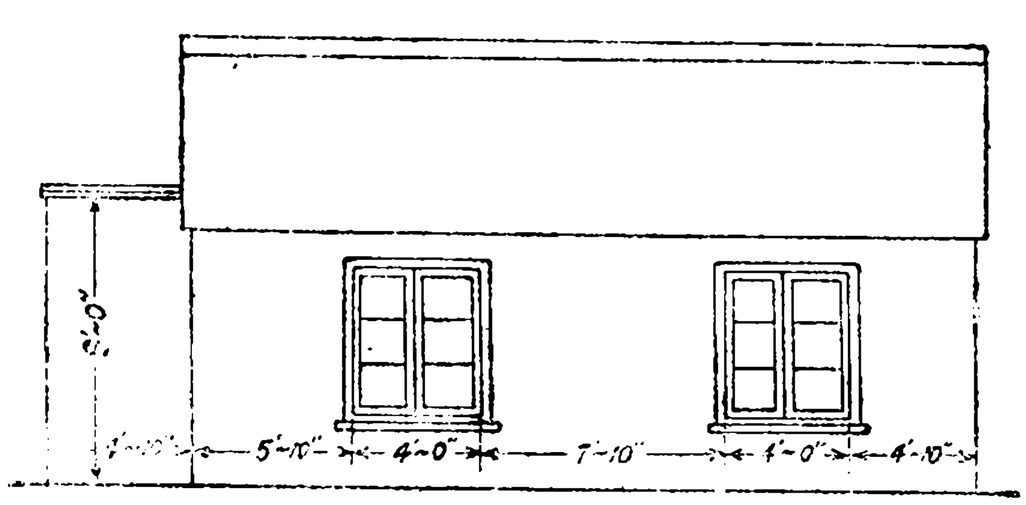
C—A 截面



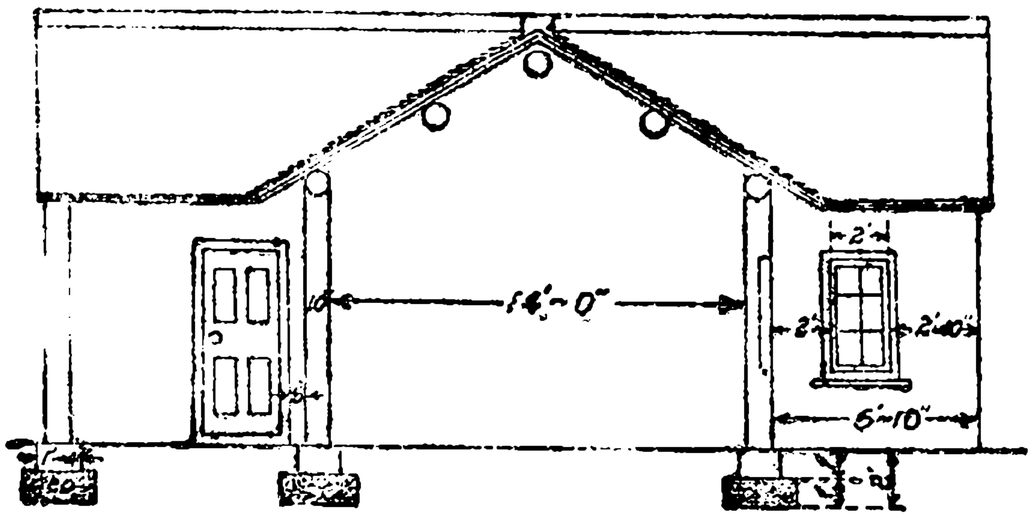
頂視



側面

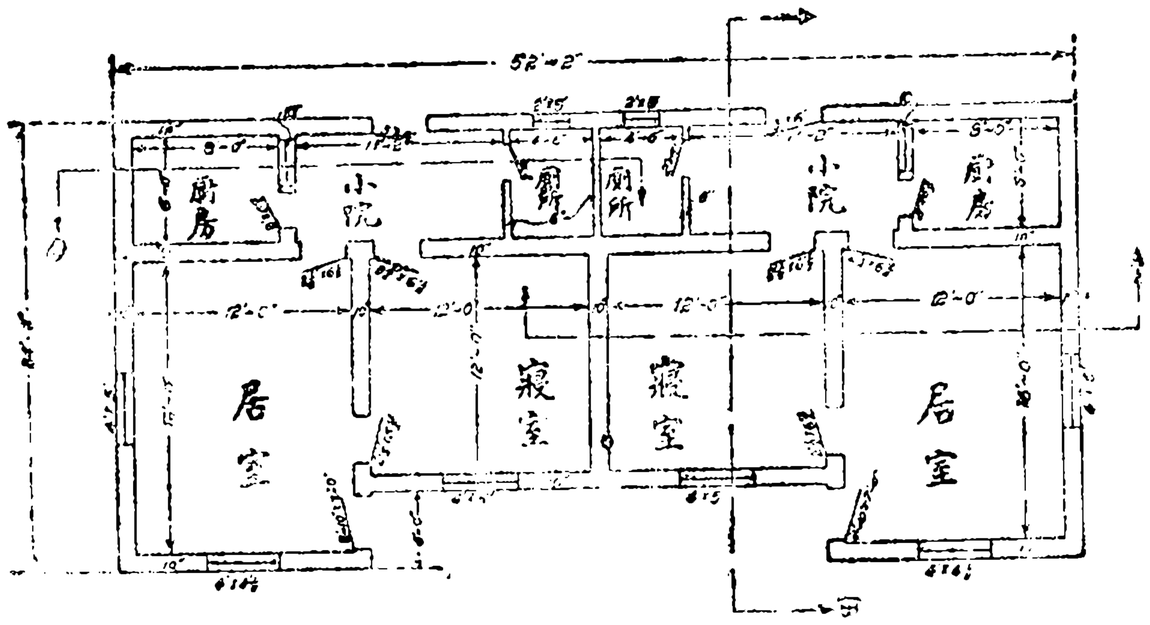


面截　B—A

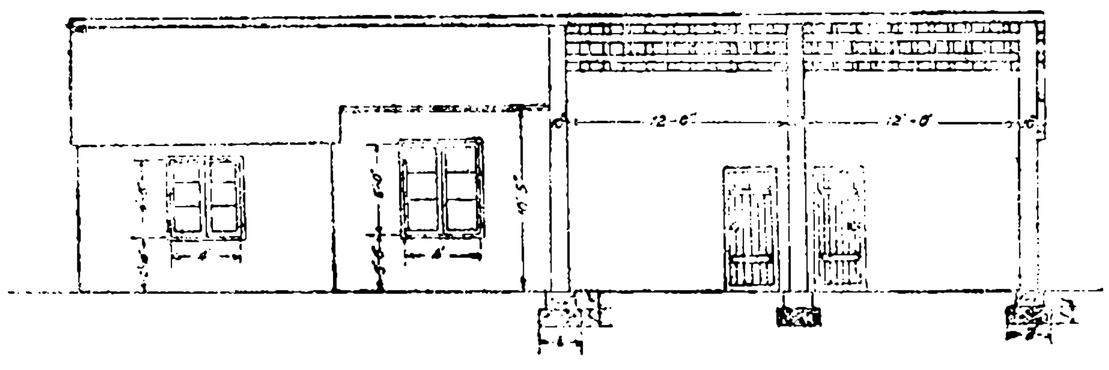


拳工新村住屋圖（乙等）

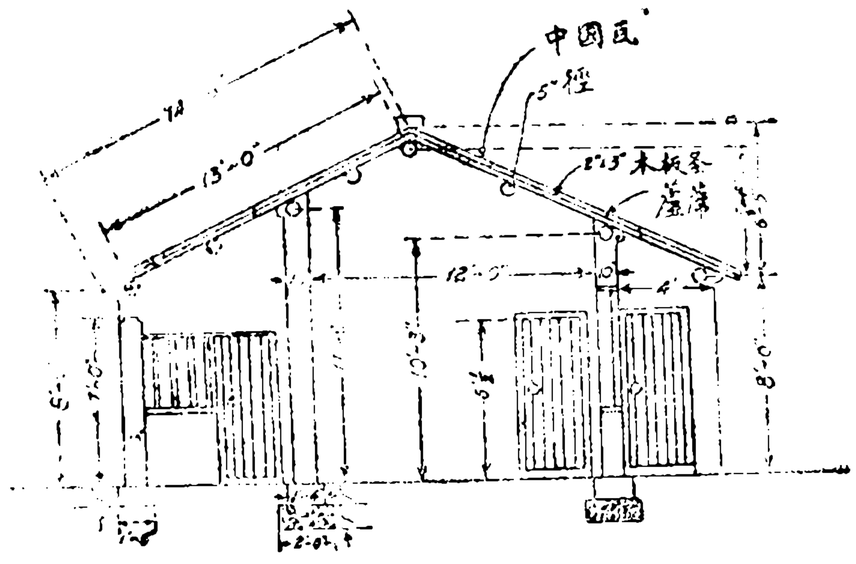
平面



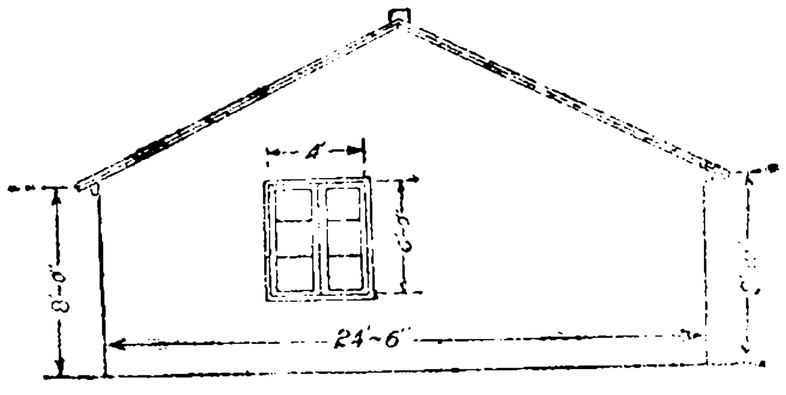
立面



截面 A—A



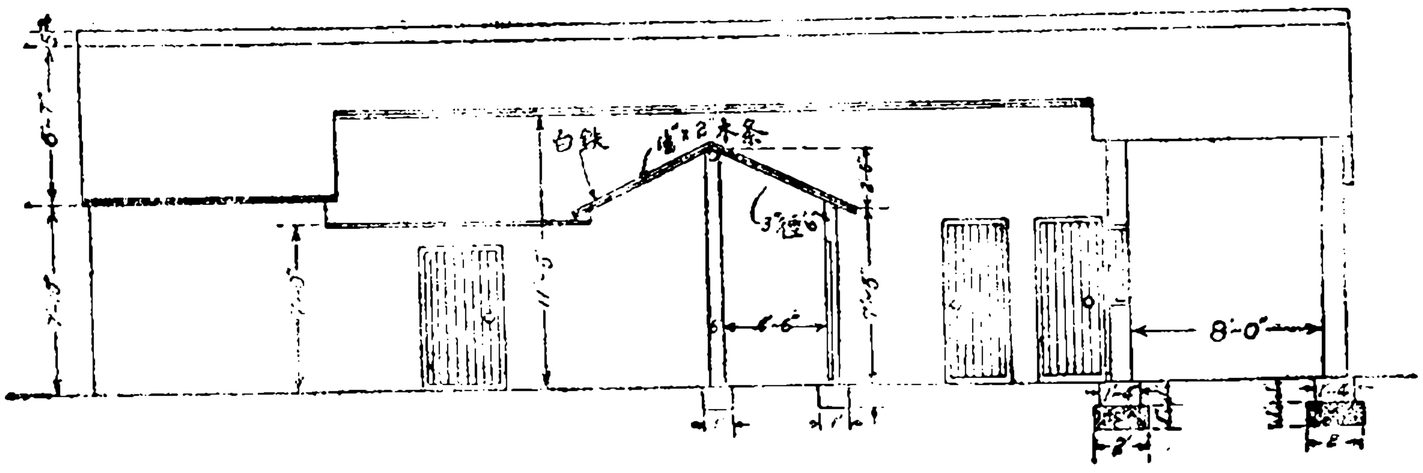
截面 B—A



側面

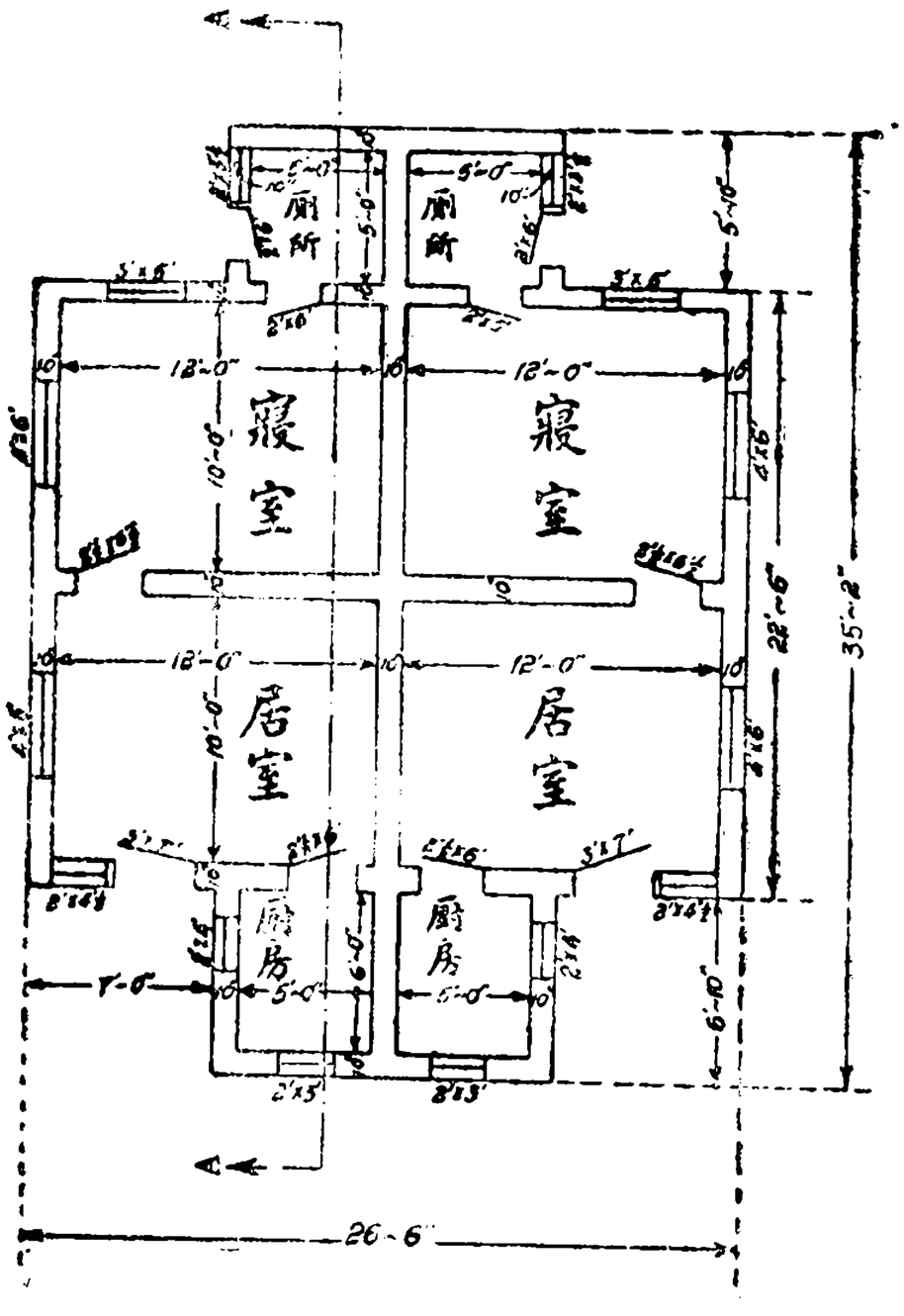
截面 C—A

背面

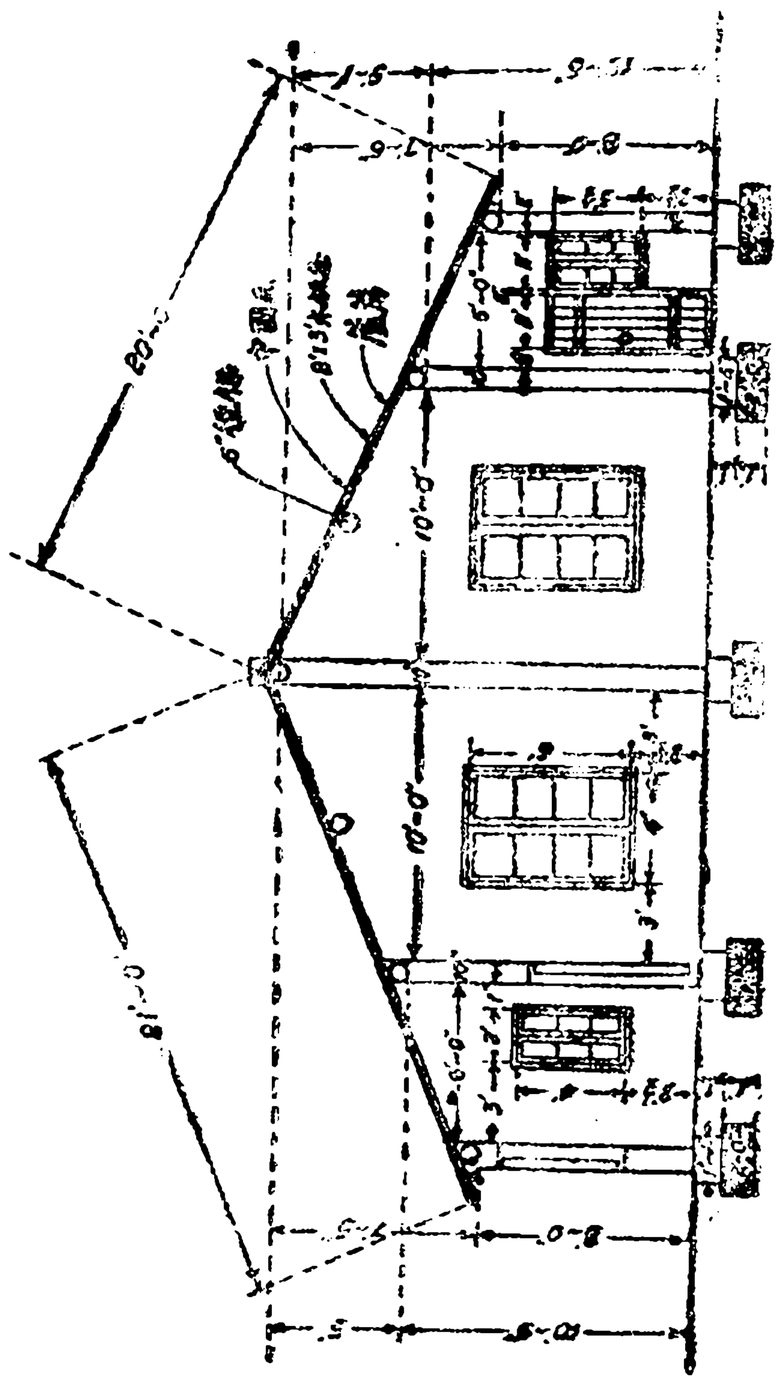


勞工模範新村住屋圖（丙等）

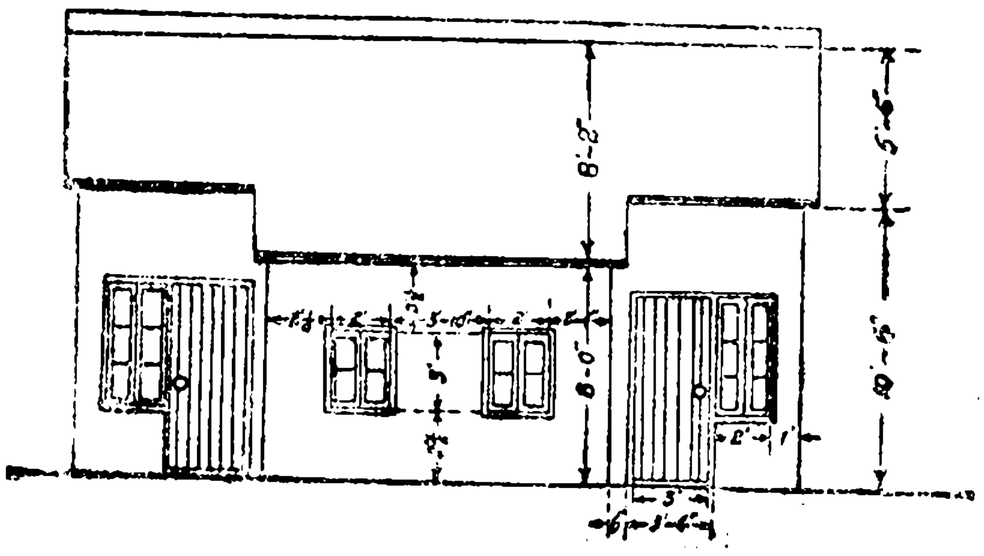
平面



面截 A—A



立面



勞工研究中被忽略的問題

吳澤霖

研究中國勞動問題者的注意點，大都集中於下列幾種問題：（一）經濟方面的問題，如工資，生活費，失業等；（二）勞資糾紛的問題，如罷工，排工，調解，仲裁等；（三）勞工福利的問題，如勞作時間，保險，安全及衛生設施等；（四）勞工立法的問題，如工會法，工廠法，工廠檢查等。至於勞工的風紀問題，卻很少受人注意，間或有人注意到的，也並不視爲嚴重，這當然是不幸的。

所謂風紀問題，範圍也很廣汎，我們可舉出二種事實來討論一下：（一）勞工界中的兩性關係；（二）勞工界中的地方幫問題。

中國原來對於兩性關係，防範得很爲周密，雖不能做到絕對的男女授受不親，至少夫婦以外的兩性生活，除狎妓宿娼外，並不多見，即就有之，亦皆諱莫如深，惟恐被他人所偵悉，要是一旦爲人察覺，則立刻就會受社會所擯棄，尤其是女子，更無以容身於家庭社會，結果常演出自殺、出家等慘劇。在智識階級、世家望族中，禮教的束縛更爲嚴厲，不但上述的那種性行爲，難於實現，就是男女間的普通應酬接觸，除直接親屬外，亦受極大的限制。到了下層社會或鄉莊村落，男女間的來往，雖可自由得多，但也並非漫無節制。調戲，通姦，私奔等仍受極嚴厲的制裁。這種男女間的閡隔，從一方面看來，雖是不自然的，不合理的，但從另一方面看來，確也可減少無限的社會糾紛，也是維護社會秩序的一種極大勢力。

工廠的設立，使一部分的工作得由婦女來擔任。一向婦女的園地是家庭，一旦離開了家庭而踏進工廠，她們不得不由小團體生活而過着大集團生活，她們不得不從密切的直接的社會關係而渡到廣汎的間接的社會關係。因此，她們立刻就會覺到原有的道德標準，原有的社會制裁，都不足以對付這種新的環境，新的境遇。在這種混亂的情狀下，舊有的成訓，傳統的風紀，遂大受摧毀，兩性關係的束縛亦都隨了解脫，這或許是社會變遷輪轉中的一幕。

我們如要知道勞工界中兩性關係的情形，即從最膚淺的觀察，亦可略知其中的大概。一個女工月入雖極微少，而化在衣服裝飾上的金

錢，遠過它應佔的成分。在上海方面有不少女工竟都高跟革履，燙髮朱脣，儼然摩登女子。當然，裝飾是每個女子應有的權利，但過分的招搖，尤其在舊禮教勢力已漸達不到的勞工界中，確是一種引誘。如果我們於開工散工的前後，站在工廠的附近，我們到處可以看到『釘梢』『和調』『打棚』『搭訕頭』『吃豆腐』（在上海男工稱女工爲豆腐）的活劇。在男工的談話中，不是某『寡老』漂亮，就是某女工的私隱，女工的談話中也常以男女交際爲中心，不是某某『軋朋友』就是某姊妹上當吃虧。我們雖不敢說所有的工人都是這樣，惟至少可以代表多數青年男女工的狀態。

要是我們能夠進一步的做一個精密的調查，我們就會很明顯的發現以前宗法社會上兩性關係的標準，早已失去它的勢力。未經婚姻儀式的姘識生活，幾已司空見慣，當事者與有關係各方均視若常事，不足爲奇，甚而多夫亂婚的事件亦時有所聞，從報紙上的記載，就可知道其中的梗概。例如本年十一月二十二日申報所載：『湖北人王著安，現年二十六歲，近從原籍挈妻吳氏來滬，在華盛路貧平房居住，向爲馬路小工，邇因進不敷出，祇得將衣衫被褥等物典質一空，氏見夫貧得不堪度日，遂與揚州路三百二十八號之江西人王玉亭姘居，已有月餘，王著安無法與妻理論，亦只得聽之。』十一月二十七日大公報所載：『周小老……平日在榮昌火柴廠爲紙盒糊工。……清晨出門買物，在文昌宮前突遇一人，詢其願否人娼寮，旋即走去，乃起人娼寮之動機，後到舊鄰潘嬸家中，將髮辮剪去，又至南市一帶，尋找娼寮，因不得其門，故僱洋車，言定拉至娼寮，無論何處均可，車夫遂拉至榮福班。』

總之，兩性間風紀問題是社會變遷中的一種必然的結果，當局者或勞資二方面的領袖如能及早設法，以圖救濟，則這種狀態究屬過渡性質，或不致更形嚴重。否則，勞工人數與年俱增，將來兩性間的風紀問題，必至弄得不可收拾。

至於工幫問題，又是中國勞動問題中特有的情狀，例如在北平的機械工人中向有寧波和天津二幫，在上海木器工人中分溫州、江西及本地三幫。溫州幫以紅木西式粧具爲大宗出品，江西幫以舊式棹椅爲主體，本地幫專做白木器具。這種地方幫的存在，一方面表示工會組織的不健全，一方面表示中國地方背景的複雜。這種工幫在包工制度盛行的地方，尤會容易發展。

中國各地方的方言不同，風俗習慣亦大有出入，來自各處的工人，常常靠着同鄉的幫助，來解決不少彼此間的『社會距離』，但同鄉人數一多，總免不了受着羣衆心理的支配，再加上了少數的野心家的活動，於是就有壟斷某業，排擠異鄉人等舉動，因此一般工人間積怨日深，偶因細故，常至演出武劇。從下面所舉的幾個例子中，就可看出這個問題的嚴重性了。

（一）薛家浜（上海）爲南市有派別，常積不相下。有豬行中所雇之由東人孫繼五，曾於上月三十一

日上午七時在薛家浜長春樓茶館走下，突遭江陰幫中糾同四十餘人，內中有傷兵多人，執器將孫傷害甚重，周身浴血，當由警士拘獲傷兵邱、胡、劉秀、梁華培三名解送地方法院收押，孫復又狀訴江陰幫中張小根、黃桂榮、陶和、小江陰等爲主犯，請求查究，尙未解決。昨日上午十時，江陰幫中與山東幫中復在薛家浜茶館內評理，距江陰幫中頓時召集二三百人，且有數支手槍，而山東幫中人少，凶器雖有，尙無利器，故一聲開仗，山東幫中戰負，以致受重傷者三人，輕傷者尙多，內有李姓一名，腦漿流出，聞已斃命。（民二十一年八月三日時事新報）

（二）浦東洋涇西首太古藍烟囪碼頭，前日下午五時，有山東幫工人與湖北幫工人，因工資爭執起衅，互相扭住毆打，旋經雙方工頭排解，始告平息。放工時，山東幫工人三十二名，由該碼頭西門走出，而湖北幫工人三十餘名則由東門走出，不料雙方似爲預約，竟互至途中機廠西首曠地集中，各執鐵梗槓棒利刀等武器，一言不合，兩幫同時動武，鬥毆多時，雙方受傷甚衆。（民二十二年五月二十二日申報）

（三）山東幫江北幫兩幫宰豬作夥，前因爭購豬隻，結下深仇，近來該兩幫中人時起衝突，互相殘殺。昨日上午十一時許，又有公共租界岳州路天候里第十二號門牌某宰作夥北平人陳崔慶、華振海兩人，由北市附搭電車來南，至油車碼頭下車，擬往該處豬行內選購豬隻，不料甫行下車，行未數步，突有江北幫王貴榮等三十餘人，蜂擁上來，不分皂白，各出利斧鐵尺，猛向二人亂劈亂擊，頃刻間二人皆遍體受傷，血流如注，痛極昏倒於血泊中。……（民二十一年十月三十一日申報）

地方幫的存在，非但滋長格鬥，擾亂秩序而已；它對於勞工運動的進展上也有很大的阻礙，因爲有了地方色彩的工幫，工會就很難發展，即就工會得能成立，爲了調和排解各幫間的隔膜，及防止可能的衝突，至少要消磨不少的精力，間接就是限制工會的活動和進步。同時，工廠方面遇到了這種勞工間不和諧的狀態，也會受着很大的損失，無形中也會影響到生產的效能。

幷且，地方幫的制度，間接還能助長勞工界兩性風紀的墮落。凡某鄉人數在某區某業中佔有地位後，往往會盡力吸引同鄉鄰里或親戚故舊，前往工作。他們以爲佔大的地方，總可有法位置他們。如遇到廠方需人孔亟的時候，謀事固屬容易，如遇到工業凋零的當兒，則賦閒窮厄的生活常驅迫他們陷入岐路。在經濟破產的農村中，一般的人既感生活的萬分困難，一經有人牽引，當然樂於出鄉謀生，但無識女子亦常因此而橫遭蹂躪。下面這個例子，每年不知要複演多少次。

江蘇海門三陽鎭鄉人袁邦相，今年四十二歲，妻方氏，今年三十二歲，生有二女，長名鳳成，今年七歲，次名鳳弟，今年三歲，二孩玲瓏活潑，爲袁氏夫婦所鍾愛。袁夫婦向在鄉間耕農度日，上有邁年父母，同居一處。近以農村破產，袁一家老幼六口，謀生不易，頗現困窘之狀。會有同鄉陸士貴，今年二十二歲，向在上海謀生，新近回鄉，見袁之二女孩可愛，心生歹念，遂對袁之父母大吹法螺，謂上海各廠家現正招僱女工，工資亦巨，

爾等在鄉間如是窮苦，不若令爾媳攜帶小孩，隨我赴滬，找覓紗廠做工，每月所得工資，可津貼家用。袁之父母，聽陸說得天花亂墜，信以爲眞，與子邦相商議，即令媳袁方氏帶領二孩，跟隨陸士貴一同來滬，待陸之舉薦做工，合家欣慰。陸遂於日前偕方氏挈二女孩來滬後，借宿於法租界霞飛路十二號門牌寧紹旅館十號房間內，先將氏姦宿數夜……陸乃將七歲大女鳳成領出，送至朋友浦東人唐毛生處，託代覓主顧，索售價四十五元。……（本年十一月十一日申報）

總之，我們所指出的二個問題，雖很少有人加以嚴重的注意，但都足以影響社會的安寧與秩序。惟它們既爲社會變遷中的一種附屬的狀態，其解決當亦有待於社會整個的改造與適應。

上海市勞工統計

上海市社會局爲明瞭最近工廠及勞工實數，特派員向該市各工廠實地調查，業已完竣，茲錄於下：

各業類別	工廠數	工人數	各業類別	工廠數	工人數
木材及木器製造	四七一	六、七四七	紡織工業	一、〇七三	一五五、〇〇五
冶鍊工業	四八九	四、九九七	服用品製造	一、四七三	三三、五七八
機器製造	四八五	九、九九六	皮革毛骨及橡皮製造	一一一	一〇、六二二
電氣製造	一八七	六、二八五	飲食品製造	三一六	四、〇九一
金屬製品	三三二	八、六七四	造紙及製紙品	八二	三、二四九
交通用具製造	四四	九、〇五四	印刷出版	三三四	一二、〇九二
土石製造	一〇一	五、七五八	飾物文具儀器	二四五	三、〇八二
建築工程	四七七	二五、九五五	其他工業	一五八	二、一九五
動力工業	一一	五、三九二	總計	六、六八一	三十五萬四千餘人
化學工業	二九五	一〇、一八一			

母乳缺乏之時

請代以

愛蘭百利

各地藥房均有出售

若遇母乳缺乏。而餵嬰兒以愛蘭百利代乳粉。則安全可靠。功效良好。因

一、愛蘭百利代乳粉。按照人乳之成分而製造。能供應嬰兒之需要。與乾奶粉絕對不同。

二、愛蘭百利代乳粉。以牛乳特別改造後。增加多量之維他命D。故能免除軟骨病。而能使嬰孩長成健全之骨格。堅固之齒牙。

三、分有一號二號三號。可按嬰孩之年齒而餵飼。無滋養不足或不易消化之弊。

四、四十年來。曾經數度改良。實爲現代最適當最科學化之嬰孩食品。

請即購試用。以收良效。而免除各種因缺乏乳汁而起之煩惱。

愛蘭百利代乳粉

△AH(4)-23;6

貨國名著

A.B.C.

服裝大本營

中國內衣公司

上海南京路

全國經理 贈閱目錄

△ABC(15)—23;12

商務印書館出版

社會學書

社會學

高級中學教科書社會學概論……瞿世英譯 一冊六角
E. S. Bogardus: Introduction to Sociology

社會學原理……朱亦松著 一冊八角

社會學原理……張世文譯 一冊一元六角
R. M. Maciver: Community, A Sociological Study

社會學綱要……馮品蘭著 一冊五角

社會學綱要(學藝叢書)……張資平編 一冊一元

羣學肄言(嚴譯名著叢刊)……嚴復譯 一冊一元三角
H. Spencer: Study of Sociology

社會學及現代社會問題(世界叢書)趙作雄譯 一冊一元
C. A. Ellwood: Sociology and Modern Social Problems

社會進步的哲學……黃卓生譯 一冊八角五分
C. J. Urwick: Philosophy of Social Progress

社會分工論(漢譯世界名著)王力譯 一冊二元八角
Emile Durkheim: De la Division du Travail Social

社會學方法論……許德珩譯 一冊六角
E. Durkheim: Les Régles le Méthoda Sciologique

社會論(共學社叢書)……張東譯蓀 一冊五角
G. D. H. Cole: Social Theory

互助論(共學社叢書)……周佛海譯 一冊一元
R. Kropotkin: Mutual Aid

社會之經濟基礎(共學社叢書)…陳震異譯 一冊一元二角
A. Loria: The Economic Foundations of Society

社會與教育(大學叢書)陶孟和著 一冊精裝二元二角 平裝一元四角

社會進化史(歷史叢書)陶孟和等譯 一冊二元五角
F. Müller-Lyer: History of Social Development

社會心理

社會心理學新論……陸志韋著 一冊六角

社會心理學(共學社叢書)…金本基譯 一冊九角
C. A. Ellwood: An Introduction to Social Psychology

社會心理學(心理學叢書)……趙演譯 一冊三元五角
Floyd H. Allport: Social Psychology

羣衆心理(尚志學會叢書)…吳旭初譯 一冊九角
G. Le Bon: The Crowd

羣衆心理與羣衆領導…張九如著 一冊一元八角

社會心理學史(社會科學小叢書)……高覺敷譯 一冊三角
Kimball Young: Social Psychology

社會問題

高級中學教科書社會問題……陶孟和編 一冊八角

社會問題(世界叢書)……王造時 趙廷爲譯 一冊六角
C. A. Ellwood: Social Problems

社會問題(百科小叢書)……祖菊潭著 一冊四角

主要社會問題(社會科學小叢書)…楊廉譯 一冊一元
R. M. Binder: Major Social Problems

中國社會病理(英文本)……一冊四元
H. D. Lamson: Social Pathology in China

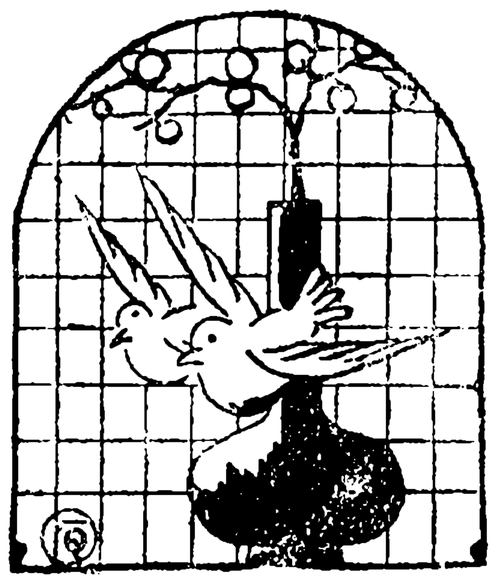
社會調查

社會調查方法(社會研究叢刊)…樊弘著 一冊七角五分

北平生活費之分析(社會研究叢刊)…陶孟和著 一冊九角

北平郊外之鄉村家庭(社會研究叢刊)李景漢著 一冊七角五分

北方通古斯族之社會組織(英文本)
S. M. Shirokogoroff: Social Organization of the Northern Tungus 一冊八元



中國農村人口之結構及其消長

喬啓明

一 導言

中國人口的統計，迄今還沒有一個公認的確數。一九三〇年，在日本舉行的第十九屆國際統計學會中，美國人口專家威爾考克斯教授(Prof. W. F. Willcox)曾發表他所估計的中國人口，約爲三五〇·〇〇〇·〇〇〇，而出席該會的中國人口專家陳長蘅先生則發表他所估計的中國人口，約爲四八〇·〇〇〇·〇〇〇。兩者相差，竟達一三〇·〇〇〇·〇〇〇之多，使人有無從估定之感。然而我們稽考早年的中國人口估計，據前清戶部在一九一〇年的調查，爲三四二、六三九、〇〇〇人；在一九一二年的調查，爲三七七、六七三、四二三人。又據一九二三年中國郵局的估計，爲四三八、三七二、六八〇人；海關的估計，爲四四四、九六八、〇〇〇人。若照威氏的估計，自一九一〇年以來，中國人口並未會加。若照中國學者與政府的估計，自一九一〇年以來，中國人口確在逐年增加之中。不過以上各類估計的數目，都缺少精確的性質。試問我們果將認定何者較爲正確呢？這卻是一個不易解答的問題了。現在我們如果折中各家的統計，中國人口至少當在四〇〇、〇〇〇、〇〇〇以上，是可無疑異的。中國既有如此衆多的人口，則研究其人口的結構及其消長，實屬當前一個最迫切，而又最重要的社會問題。

許多學者對於中國人口問題，意見紛紜，莫衷一是。有的相信中國人口並不日見增加，甚有逐年減少的趨勢；所以至少在中國荒蕪區域，尤其在西北諸省，未曾開發以前，中國實無所謂人口過剩的問題。還有一般我國民衆以爲世界其他民族的人口增加率較速於我國，所以我國現時頗宜提倡高生育率；不然，我國民族將有絕滅之慮。以上兩種謬論的最大原因，根本由於中國向來缺乏正確的統計材料，可資引用。因此著者便有調查中國農村人口的工作，以研究中國農村人口之結構及其消長，藉供其他學者的參考。

本文的資料，係著者應用抽樣調查方法，於民國十八年到二十年，調查中國十一省內二十二處標準地方的一二、四五六農家的總結果。現在爲精密起見，將調查的地方，分爲三個總數。第一個總數綜集二

十二處地方的調查，用「全國」兩字爲代表。第二個總數包括華北九處地方，用「華北」兩字爲代表。第三個總數包括華南十三處地方，用「華南」兩字爲代表。本文所指的華北華南，係以淮河爲界，因爲淮河南北的氣候，地勢，土壤及作物，互相異殊，所以農村生活也迥乎不同，而人口的結構及其消長，當然也有許多的差別。茲將調查的地方，時期，及農家戶數，列表如下（第一表）：

第一表　調查之省縣與時期及農家戶數表

調查省縣		調查時期	調查戶數
華北	河北省		
	滄縣	民國十八年正月至同年十二月	三六〇
	山東省		
	南宮	民國十九年正月至同年十二月	六三〇
	濰縣	民國十八年二月至十九年正月	三六八
	歷城	民國十九年正月至同年十二月	五九七
	濰縣	民國十九年十月至十九年九月	七八四
	山西省		
	靜樂	民國十八年二月至十九年正月	二五九
	河南省		
	鄭縣	民國十七年六月至十八年五月	一、一二四
	臨漳	民國十八年十一月至十九年十月	四五八
	安徽省		
	宿縣	民國十八年十一月至十九年十月	五九八
華南	湖北省		
	漢川	民國十八年十一月至十九年十月	六〇三
	安徽省		
	懷寧	民國十八年八月至十九年七月	三七九
	和縣	民國十九年六月至二十年五月	七八八
	江蘇省		
	鹽城	民國十八年十一月至十九年十月	六〇〇
	泰縣	民國十八年十一月至十九年十月	五八八
	崑山	民國十八年二月至十九年正月	六〇九
	丹徒	民國十九年六月至二十年五月	五八六
	江陰	民國十九年六月至二十年五月	五一五
	崑山	民國十九年六月至二十年五月	八〇六
	浙江省		
	金華	民國十八年正月至同年十二月	二九〇
	德清	民國十七年六月至十八年六月	五〇〇
	福建省		
	龍溪	民國十九年二月至二十年二月	六一〇
	廣東省		
	揭陽	民國十九年二月至二十年二月	四〇四
全國總計	總計		七、二七八
	總計		一二、四五六

（一）家庭的份子　所謂「家庭」係指一切同居同食的親屬而言。這個家庭，或是一個「聯合家庭」包括家長及其妻兩人的近親，如父母，兄弟，嫂姪等輩；或是一個「小家庭」僅由家長及其妻子女組織而成。至於所謂「家屬」則指一切與家長常年同居同食的親屬而言。根據著者的調查，中國家庭的親屬，共有七十餘種之多，但是每個家庭卻只能包括數種親屬。

爲易於明瞭起見，家長的親屬可以分爲三系：計爲父母系，家長及其後裔系，兄弟及其後裔系（參看第二表。）在調查的總人口中，屬於父母系的人口，全國佔百分之四・九，華北佔百分之四・七，華南佔百分之五・〇。屬於家長及其後裔的人口，全國佔百分之八四・六，華北佔百分之八六・六。屬於兄弟及其後裔的人口，全國佔百分之八・五，華北佔百分之一〇・六，華南佔百分之六・七。

第二表　中國一二四五六農家家長及其親屬所佔之百分率

家長的親屬關係	全國	北華	南華
父母系			
祖母	〇・二	〇・二	〇・二
父	〇・六	〇・四	〇・七
母	三・七	三・七	三・七
繼母	〇・一	〇・一	〇・一
岳母	〇・一	—	〇・一
叔伯	〇・一	〇・一	〇・一
兄弟系			
兄	二・八	二・六	三・一
兄嫂弟媳	一・六	一・五	一・七
姊妹	〇・八	〇・六	一・〇
弟	一・六	一・三	二・〇
姪	一・一	一・〇	一・二
姪女	〇・九	〇・八	一・〇
姪婿	〇・四	〇・三	〇・五
姪孫	〇・二	〇・二	〇・二
後裔系			
子	二二・五	二一・五	二三・五
養子	〇・三	〇・二	〇・四
女	一二・五	一〇・六	一四・一
養女	〇・三	〇・一	〇・四
婿	六・五	七・七	五・六
童養媳	〇・五	〇・一	〇・八
孫	四・八	六・一	三・八
孫女	三・六	四・五	二・九
曾孫	〇・二	〇・二	〇・二
曾孫女	〇・一	〇・一	〇・一
共計	八四・六	八二・四	八六・二
家長	一七・二	一六・一	一八・一
妻	一五・六	一四・四	一六・六
妾	〇・一	〇・二	〇・一
子	二二・五	二一・五	二三・五
養子	〇・三	〇・二	〇・四
女	一二・五	一〇・六	一四・一
養女	〇・三	〇・一	〇・四
婿	六・五	七・七	五・六
童養媳	〇・五	〇・一	〇・八
孫	四・八	六・一	三・八
孫女	三・六	四・五	二・九
曾孫	〇・二	〇・二	〇・二
曾孫女	〇・一	〇・一	〇・一
共計	八四・六	八二・四	八六・二
姪孫	〇・二	〇・二	〇・一
姪婿	〇・四	〇・三	〇・五
姪女	〇・九	一・三	〇・五
姪	一・六	二・五	一・一
兄嫂弟媳	一・六	二・一	一・二
姊妹	〇・八	〇・六	〇・九
弟	二・八	三・一	二・六

裔系				
姪孫女	○・二	○・三	○・一	
共計	八・五	一○・六	六・七	
三系親屬共計	九八・○	九七・七	九八・三	
其他親屬	二・○	二・三	一・七	
總計	一○○・○	一○○・○	一○○・○	

試就全國而言，在父母系中，祖母佔百分之○・二，父佔百分之○・六，母佔百分之三・七，其餘各佔百分之○・一。試問何以上述的百分率，母大於父呢？這是因爲中國家庭歷來的習慣，父死後，子繼爲家長，母則仍與子同居，所以母的百分率便多了。在家長及其後裔系中，男家長佔百分之一七・二，妻佔百分之一五・六，妾佔百分之○・一，子佔百分之二二・五，養子佔百分之○・三，女佔百分之一二・五，養女佔百分之○・三，媳佔百分之六・五，孫佔百分之四・八，孫媳佔百分之○・四，孫女佔百分之三・六，曾孫佔百分之○・二，曾孫女佔百分之○・一。在兄弟及其後裔系中，兄弟佔百分之二・八，姊妹佔百分之○・八，兄嫂弟媳（妯娌）佔百分之一・六，姪佔百分之一・六，姪女佔百分之○・九，姪孫與姪孫女各佔百分之○・二。

如果我們將華北與華南家庭的份子兩相比較，便可知道華南的男家長，妻，子，女所佔的百分率較高，因爲本系與其他系的親屬較少的原故。但在華南，女所佔的百分率較高，因爲女子結婚年齡比較稍遲。至於在華北家庭中，子，孫，孫媳等所佔的百分率，都較華南爲高的原因，厥爲華北的結婚年齡較早，生育率較高，並且大家庭制度頗堅的關係。

中國自古傳統的思想，以爲不孝有三，無後爲大。又以爲子是繼承父系的重要份子，況且愼終追遠，一切全賴子嗣主持。所以如果一個人沒有子嗣，便覺寢食不安。求子之心既切，納妾之風遂行。我們查看妾的百分率，在華北佔○・二，華南佔○・一。因爲華北的家庭觀念，較爲頑固，所以納妾的人也就較華南倍增了。再據金陵大學在中國各省的調查，全國納妾的人家，平均要佔百分之六，尤以西北諸省納妾之風爲更熾。

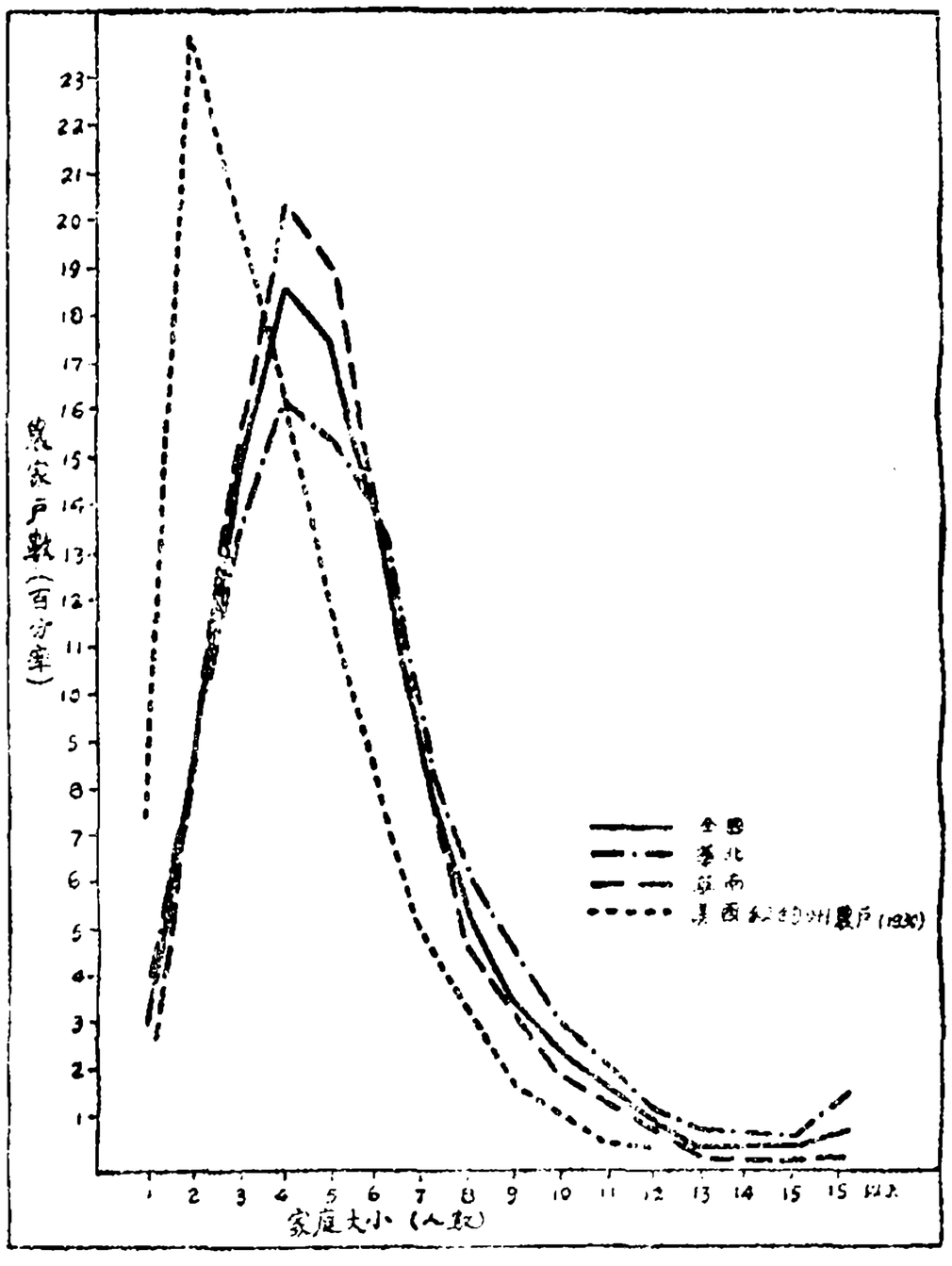
關於童養媳的風俗，在著者調查的二十二處地方，有十九處是流行的，其流行的原因，大多由於經濟的關係。就男家方面說，納娶童養媳不用繁文縟節，甚爲儉省，並且納娶童養媳後，在家庭方面，無異增添一個勞工，或操作家事，或耕耘農田，所以納娶童養媳是最經濟的一件事。就女家方面說，正當生計窘迫，維持匪易的時候，減少一個人口，即減輕一分負擔，所以出嫁童養媳，不啻是救濟農家人口過剩問題的一個辦法。童養媳的百分率，在全國爲○・五，華北爲○・一，華南爲○・八。就華北而言，童養媳的百分率，最低者爲河北滄縣與山東歷城的○・一弱，最高者爲安徽宿縣的○・五；就華南而言，最低者爲湖北漢川，江蘇泰縣與崑山的○・一，最高者爲福建龍溪的三・七。試問華南何以較華北爲盛行呢？一部分由於南北固有的風俗，一部分由於經濟的關係。因爲在華南舉行結婚，所費不多，女家並不奢求禮金，所以只要經濟稍

徵寬裕，就可納聘媳婦。在華北的情形，就迥不相侔了。在華北舉行結婚，所費浩繁，因爲女家往往把女子居爲奇貨，非有善價不肯輕易出售。所以華北童養媳的風俗，遠不及華南盛行，並有許多窮漢因爲經濟能力的薄弱，終其身以爲曠夫。

（二）家庭的大小　中國家庭的習慣，男子結婚後，成立小家庭者絕少，大多偕其新婦與其父母繼續同居。至其子結婚後，亦復依樣同居，因此形成一個大家庭。往年，大家庭制度備受政府的獎勵，輿論的贊助，所以累世同居，傳爲美談。然而近年以來，小家庭制度日漸盛行，其原因有二：（一）現在家庭的份子與外界接觸的機會較多，他們的生活愈趨個人主義化，以致地方上原有的風俗遺教，漸失立場。（二）社會經濟狀況的變遷，使城市內的工商能夠獲得較高的收入，以供其小家庭的消費或積蓄，所以中國舊式家庭的經濟夥用制度，便日就崩潰了。

中國農村家庭雖有日趨小家庭制度之勢，但其人數卻仍較別國爲多，試與美國相較。在一九三〇年，美國紐約州的農村家庭最多的是兩個人數，計佔百分之二四・一。其中數也不過三・三一人。但是中國農村家庭的大小怎樣呢？我們可用平均數與中數來表示。中國農村家庭的平均數根據著者的調查，全國爲五・二五人，華北爲五・五五人，華南爲五・〇三人；其中數，全國爲四・四八人，華北爲四・四九人，華南爲四・二〇人。試問美國農村家庭何以小於中國呢？其原因有四：

（一）中國實行一種「聯合家庭」制，已婚的子弟成立小家庭的寥寥無幾，而美國已婚的子弟卻多數組織新家庭。（二）美國工業發達，多數農民背離鄉村，進入城市，謀求生活；中國工業落後，農民捨固務農業外，並無他業可爲，所以中國農民很多，約佔總人口的百分之八十，而美國在一九三〇年，農民不過佔總人口的百分之二四・六而已。（三）美國科學進步，農業機器時有發明，使農民覺得實有離棄鄉村的必要，不若中國猶墨守原始時期的一種農業機器，和耕作方法。（四）美國的生活程度日高，農民不得不節制生育，返觀中國的生活程度固不甚高，但人民大多不知節制生育，所以家庭的人數當然要多了（參看第一圖）。



第一圖　中國一二四五六農家與美國紐約州農家家庭大小百分之比較

至於華北農村家庭的人數多於華南的原故，因爲華北的家庭較

大。在華北最大的平均數，爲山西靜樂的七。〇七人。在華南最小的平均數，爲江蘇崑山的四・二四人。靜樂地面多山，交通梗阻，而崑山位於長江流域，肥沃平原，交通便利。就這種自然環境的差別，我們已可想像山西農村家庭的人數，一定多於江蘇。因爲交通便利，最易與外界接觸，感受個人主義潮流的薰陶，所以大家庭日漸衰減，而小家庭卻就應運而生了。

三　年齡與性別分配

（一）年齡分配

人口的年齡分配，驟然看來，似不顯示任何重要的意義，因爲每個人口都有各種年齡分配。然而年齡分級的人數，每個人口各有不同。並且我們由年齡分配中，可以探知一個國家或社會的人口是增進的，還是減退的。

我們先將中國農村人口的年齡分配與澳國統計家倪勃斯（G. H. Knibbs）及韋根斯（C. H. Wickens）合著的一九〇〇年歐洲十一國的人口年齡分配，作一個比較，便知雙方相差無幾。中國人口年齡分配百分率較低於歐洲的，計爲十到十四歲，十五到十九歲，二十到二十四歲，及六十歲以上。其餘的年齡級，零歲，一歲，四歲，五歲以下，五到九歲，及三十五到三十九歲等等的百分率，都高於歐洲（參看第三表，與第二圖。）

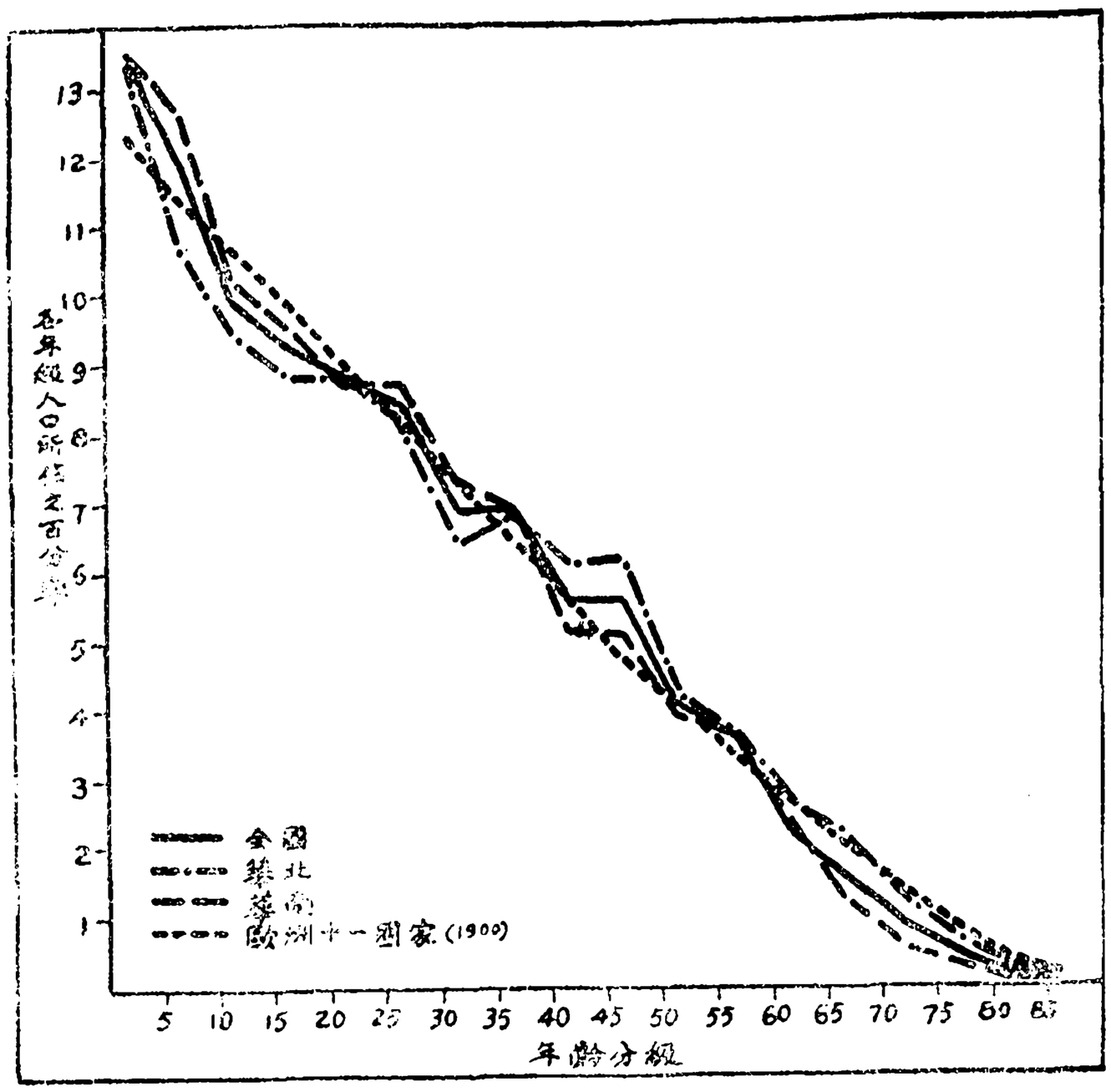
（註）三〇

第三表　中國一二四五六農家與歐洲（十一國）印度及美國之人口每五年年齡分配百分比較表

年齡分級	中國 全國	中國 華北	中國 華南	歐洲（十一國）（一九〇〇）	印度（一九二一）	美國（一九三〇）
〇	三・二	三・二	三・二	二・四六	二・九	二・一
一	二・四	二・六	二・二	二・四三	一・四	——
二	二・三	二・四	二・二	二・四二	二・四	——
三	二・一	二・八	二・三	二・三八	二・九	——
四	二・五	二・三	二・六	二・三五	二・九	——
〇—四	一三・五	一三・四	一三・五	一三・〇三	一三・五	一一・一
五—九	一二・九	一〇・八	一三・七	一一・三五	一四・七	一三・五
一〇—一四	九・九	九・四	一〇・二	一〇・六二	一二・七	一三・四
一五—一九	九・二	八・八	九・五	九・八二	一二・三	一一・三
二〇—二四	八・八	八・八	八・七	八・九八	八・三	八・一
二五—二九	八・四	八・〇	八・七	八・二二	八・八	六・〇
三〇—三四	六・九	六・四	七・三	七・二五	八・三	五・五
三五—三九	六・九	六・八	六・九	六・四〇	六・〇	一一・四
四〇—四四	五・六	五・一	五・一	四・七九	五・五七	九・八
四五—四九	四・九	四・五	四・一	四・〇四	四・四	——
五〇—五四	四・〇	四・二	三・九	三・五六	三・八	六・六
五五—五九	三・六	三・七	三・六	三・一四	二・七	——
六〇—六四	二・五	二・七	二・四	二・七〇	二・八	——
六五—六九	一・六	二・二	一・二	二・〇八	〇・八	三・七

年齡	總計	未詳	華北	華南	歐洲十一國家
七〇——七四	〇·九				
七五——七九	〇·五	一·三	〇·六	一·四六	*一·七
八〇——八四	〇·二	〇·七	〇·三	〇·八九	一·五
八五以上	〇·一	〇·三	〇·一	〇·四一	——
總計	一〇〇·〇	〇·二	〇·一	〇·一四	——
		一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇
		〇·二	〇·一	——	——
		一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇
					九九·九

*七十歲與七十歲以上美國的年齡分級自三十四歲以上改以每十歲爲一級



較比之分百配分齡年口人國個一十洲歐與家國六五四三二一國中　圖二第

在中國，由零到四歲年級的人口，所以參差不齊的主因，一則由於兒童的漏報，一則由於兒童患天花，白喉及痲疹等傳染病所致的死亡。中國由零到四歲年級的人口百分率較高的原因，由於中國的生育率較高於多數歐洲國家。但是中國由十到十四歲，十五到十九歲，及二十到二十四歲諸年級的人口百分率卻是較低，大概因爲男子的移殖，及女子的漏報，尤其是十到十九歲的女子。至於中國六十歲以上各年級的人口百分率較低的原因，不過由於中國人的壽命，平均較短的關係罷了。

現在我們如果把華北華南的年齡分配，兩相比較，便顯示華北由五到三十九歲諸年級的人口百分率，除二十到二十四歲年級的人口百分率較高於華南十分之一外，其餘均較低於華南。但是超過三十九歲，除八十歲以上相等外，華北其餘年級的人口百分率卻一律較高。其主要原因，大概由於華北中年人口移殖到東三省去的較多，以及某種年齡人口的漏報。例如在民國十三年到十五年之間，自河北，山東，河南諸省，移殖到東三省去的，計有六一三·七〇九人。然而我們可以斷定，在這時期的前後，移殖去的，更僕難數。至於華北由五到九歲年級的人口百分率較低的原因，或者由於其嬰兒死亡率較高所致。

我們再將按每十歲分級的中國人口與外國人口，兩相比較（參看第四表。）十歲以下年級的人口百分率，最高者爲中國的二五·四，最低者爲法國的一三·九。這是因爲中國的生育率較高於法國，所以

幼年的人口成分較多。由十到十九歲年級的人口百分率，最高者爲德國的二〇・四，最低者爲法國的一七・七，中國爲一九・一，較高於美，法，英及威爾斯，但是較低於德與瑞典兩國。然而德國由十到十九歲的人口百分率，何以較高於其十歲以下的人口百分率呢？其主要的原因，顯然由於德國在歐戰的時期，受了低生育率的影響。在二十到四十九歲諸年級的人口百分率，除瑞典的最低數四〇・四，與德國的最高數四五・〇外，其餘各國的數目，都大致相同。

第四表　中國一二四五六農家人口每十年年齡分配百分率與其他諸國比較表

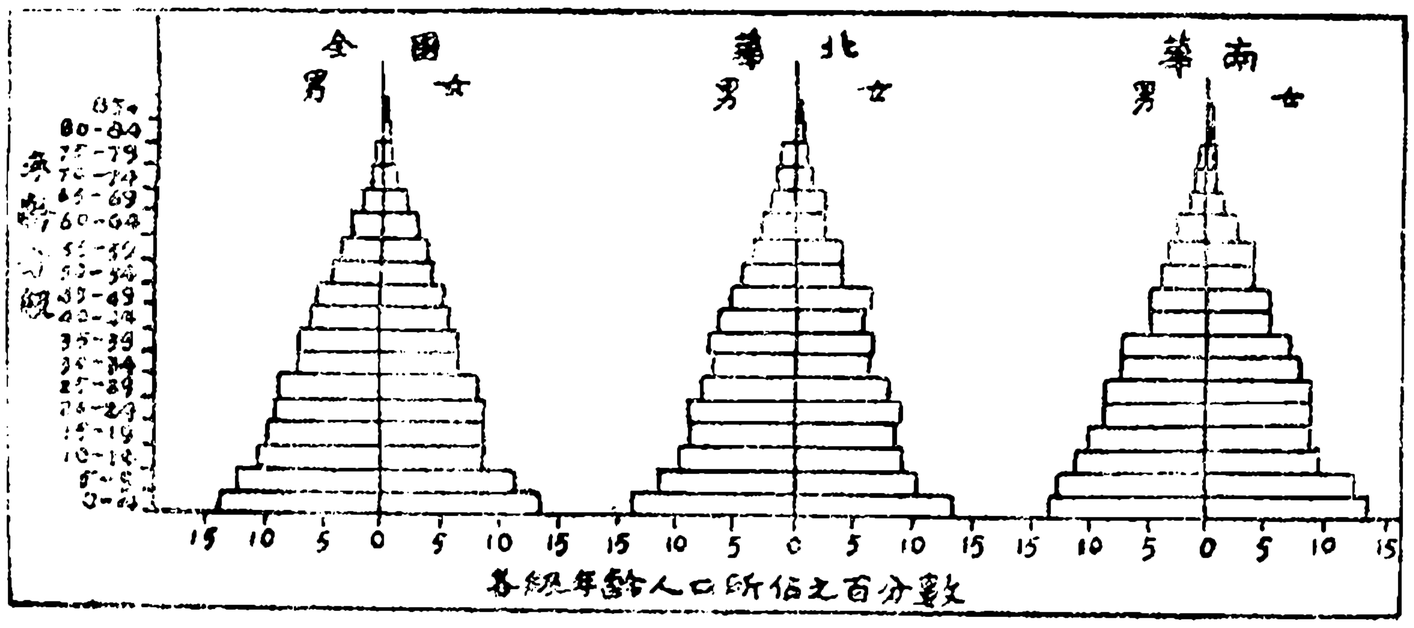
年齡	全國	華北	華南	英及威爾士（一九二一）	法國（一九二一）	德國（一九二五）	瑞典（一九二〇）	美國（一九三〇）
十歲以下	二五・四	二四・三	二六・三	一八・一	一三・九	一五・八	一九・三	二二・六
一〇—一九	一九・一	一八・三	一九・七	一八・九	一七・七	二〇・四	一九・五	一八・七
二〇—二九	一七・三	一六・八	一七・四	一六・一	一五・一	一八・三	一六・三	一七・四
三〇—三九	一三・七	一三・三	一四・二	一四・六	一四・三	一四・二	一三・三	一三・七
四〇—四九	一一・一	一一・三	一〇・三	一二・二	一三・八	一三・五	一〇・八	一一・六
五〇—五〇以上	一三・四	一五・一	一三・一	一九・一	一五・二	一八・八	一三・〇	一六・〇
年齡未詳	〇・一	〇・一	〇・一					
總計	一〇〇・〇	一〇〇・〇	一〇〇・〇	一〇〇・〇	一〇〇・〇	一〇〇・〇	一〇〇・〇	一〇〇・〇

（二）性別分配　研究性別分配的方法，計有兩種：其一，採用男女年齡分配的百分率；其二，採用各年級中每百女子對於男子的比率。關於男女年齡分配的方法，係從零歲到四歲，每一歲爲一年級；從四歲以上，每五歲爲一年級（參看第五表，與第三圖。）我們如果細閱第五表，

第五表　中國一二四五六農家人口每五年年齡性別分配百分比較表

年齡分級	全國		華北		華南	
	男	女	男	女	男	女
〇	三・三	三・一	三・四	三・〇	三・二	三・二
一	二・三	二・五	二・六	二・六	二・一	二・三
二	二・四	二・三	二・四	二・四	二・三	二・二
三	三・一	三・一	三・〇	二・七	三・二	三・五
四	二・四	二・五	二・三	二・四	二・五	二・六
〇—四	一三・五	一三・五	一三・七	一三・一	一三・三	一三・八
五—九	一二・二	一二・五	一二・五	一〇・二	一二・六	一二・五
一〇—一四	一〇・六	九・〇	九・九	八・九	一一・二	九・一
一五—一九	九・六	八・九	八・八	八・八	一〇・〇	八・九
二〇—二四	八・七	八・八	八・八	九・〇	八・七	八・七
二五—二九	八・三	八・五	七・九	八・一	八・七	八・七
三〇—三四	七・〇	六・七	六・七	六・二	七・四	七・二
三五—三九	七・〇	六・七	六・八	六・七	七・一	六・八
四〇—四四	五・五	五・六	六・二	五・九	四・九	四・九
四五—四九	五・四	五・八	五・九	六・五	四・九	五・三
五〇—五四	四・〇	四・一	四・三	四・一	三・八	四・〇
五五—五九	三・二	四・一	三・二	四・二	三・二	四・〇
六〇—六四	二・三	二・八	二・五	二・八	二・二	二・七

便可知道由十到三十四歲的男子，爲數較少。其主要的原因，大概由於男子多有向外移殖的，然而女子也有相同的缺少，是甚麼原因呢？這或者由於在二十歲以下的女子，多有遺漏，沒有列入報告的；或者由於在二十歲以上出嫁的女子，在生育時期，因醫藥不精，保護不周，多有死亡。至於由三十到三十四歲的男子與女子，爲數俱少的原因，大概由於天災人禍，頻年不已，因而人民顛沛流離，死亡失所的，也不在少數。



第三圖　中國一二四五六農家各年級男女人口分配百分之比較

現在我們復將華北華南的性別分配，略略比較一下。我們知道由十到三十四歲的男子，華北較少於華南，因爲華北向外移殖的男子，恆多於華南。我們又知道女子的分配，華北由五到三十四歲，華南由十到二十四歲，都形缺少。這大抵因爲華南的年齡與性別分配，自不免要受影響而華北迭經災荒，戰爭，移殖等事，其年齡與性別分配，較華南爲善了（參看第三圖。）

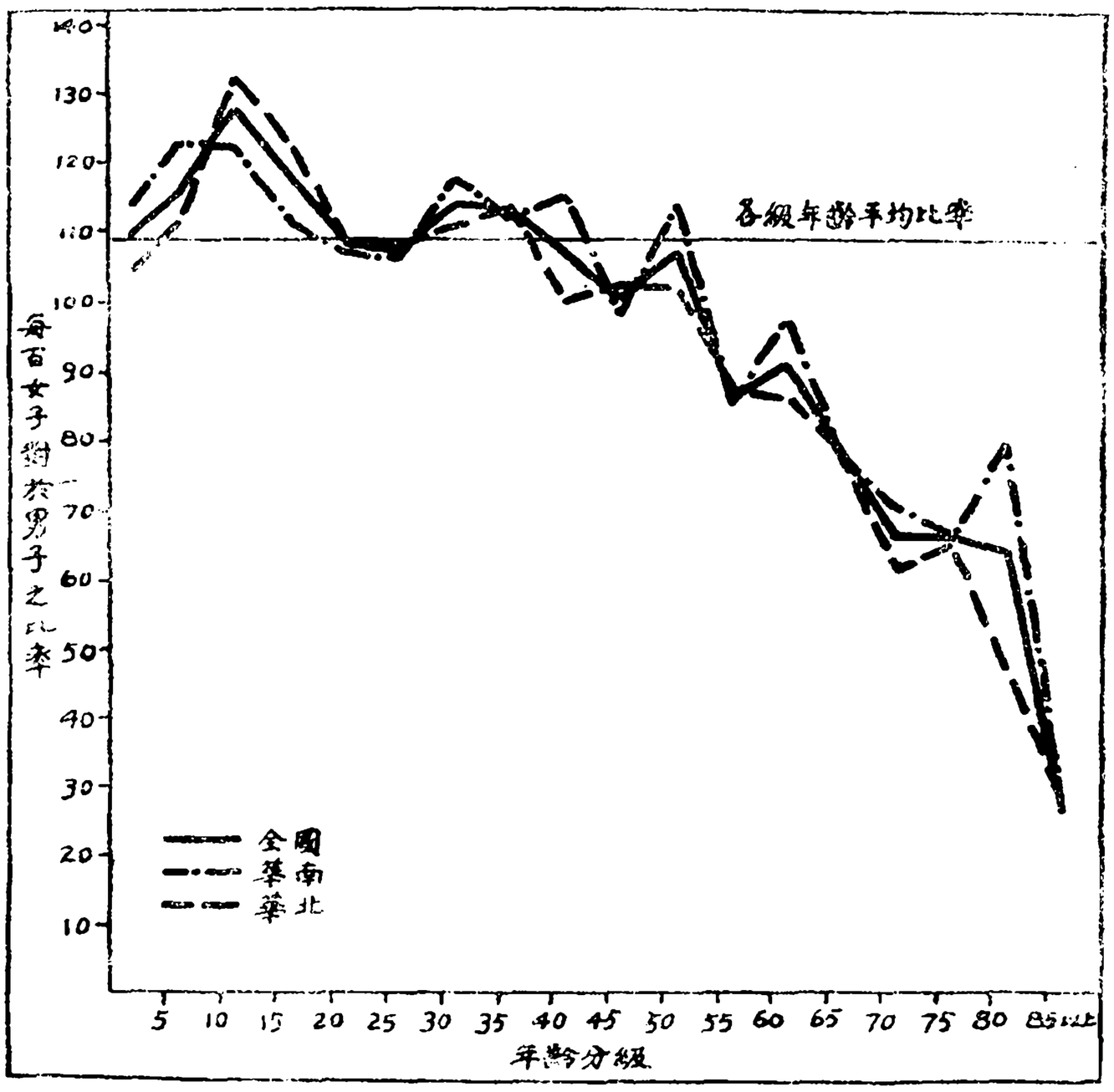
復次，我們研究每百女子對於男子的比率，究竟呈着甚麼現象。由第六表，與第四圖，我們可以探知全國，華北與華南三者的平均數，都是一〇九。這就是說，男女的比率，每有一百個女子，就有一百零九個男子，證明男子是多於女子。我們試用正負兩號來表示各年級對於平均數的高低。這種高低的差別，不是生理上的原因，卻是其他外界的原因。我們仔細檢視全國零歲及二歲的比數很大，而一歲，三歲及四歲的比數很小。倘若我們再仔細檢視華北與華南的情形，其差別更覺令人駭異。所以著者敢大胆斷定中國嬰兒的漏報與夭折，女孩實在較多於男孩。因爲中國社會歷來的惡習，重男輕女，所以女子在社會上的地位低於男子。因此一般父母，對於女孩的保養，當然不加充分的注意了。

第六表　中國一二四五六農家每百女子對於男子之比率

年齡分級	全國		華北		華南	
	比率	總比差	比率	總比差	比率	總比差
〇	一一四	五	一一二	三	一〇七	二
正		正		正		預

各級人口線比率	年齡未詳	八五—八五以上	八〇—八四	七五—七九	七〇—七四	六五—六九	六〇—六四	五五—五九	五〇—五四	四五—四九	四〇—四四	三五—三九	三〇—三四	二五—二九	二〇—二四	一五—一九	一〇—一四	五—九	〇—四	四	三	二	一
一〇九	二三八	二五	六四	六六	六六	七八	九一	八六	一〇七	一〇〇	一〇七	一三	一四	一〇七	一〇八	一一八	一二八	一一六	一〇九	一〇五	一〇七	一四	一〇三
〇	一二正九	八頁四	四頁五	四頁三	四頁三	三頁一	一頁八	二頁三	頁二	頁九	頁二	正四	正五	頁二	頁一	正九	一正九	正七	〇	頁四	頁一	正五	六頁
〇九	二八三	二四	八〇	六六	七〇	七八	九八	八五	一四	九八	一一五	一一二	一一八	一〇六	一〇七	一一一	一一二	一一三	一一四	一〇三	一一九	一一三	一一〇
〇	一七正四	八頁五	二頁九	四頁三	三頁九	三頁一	一頁一	二頁四	正五	一頁一	正六	正三	正九	頁三	頁二	正二	一正三	一正四	正五	頁六	一正〇	正四	正一
一〇九	二〇〇	二七	四六	六五	六一	七八	八六	八七	一〇二	一〇二	一〇三	一一三	一一一	一〇八	一〇八	一二三	一三二	一一二	一〇四	一〇六	九九	一一五	九七
〇	九正一	八頁二	六頁三	四頁四	四頁八	三頁一	二頁三	二頁二	頁七	頁七	頁九	正三	正二	頁一	頁一	一正四	二正三	正三	頁五	頁三	一頁〇	正六	一頁二

如果我們再細察全國的男子分配，就可知道由五到十九歲的人數過多。最高的比率，爲十到十四歲年級的一二八，與平均數一〇九的差數爲正十九。由此可證，在這年級的男子較多於女子。其原因大別有三：（一）新婦與未婚的成年女子，每有漏報的，因爲社會上的習慣，往往不願報告女子。（二）災荒區域的女子，每有被賣到外方去作人家妻妾或童養媳的。（三）已婚的女子，因爲生育以後，保養不周，每有死亡的；



第四圖　中國一一，四五六農家各年級每百女子對於男子之比率

又有一般女子因爲備受家庭，社會，經濟的種種壓迫，或憂鬱病亡，或憤而自殺的，也不在少數。這種情形，華北華南，大致相同。論到由二十到二十九歲的性別分配，男子與女子間的比率，保持着均勢，其原因一則爲男子的向外移殖，一則爲女子在生育時期的死亡。至於三十到三十九歲的女子缺少的原故，厥爲女子在此時期死亡的與向外移殖的較多。在五十歲以上年級的女子較多於男子的原因，純是一種自然的趨勢，就是男子的壽命平均較短於女子的關係。

我們倘使將中國的性別分配，與其他諸國，互相比較更覺有趣。我們參看第七表，可知中美兩國是男子多於女子，其餘各國則女子多於男子，這或是由於當歐戰時期，除瑞典國外，男子在戰場捐軀的很多，或是由於生理的不同。至於每百女子對於男子的比率，中國爲一〇九，美國爲一〇四。瑞典爲九六，德國爲九四，英及威爾斯及法國均爲九一。

第七表　中國一二四五六農家與其他諸國性別分配比較表

國別	年度	男	女	每百女子對於男子之比率
中國	一九二九——一九三一	五二・三	四七・七	一〇九
美國	一九二〇	五一・〇	四九・〇	一〇四
英及威爾士	一九二〇	四七・七	五二・三	九一
法國	一九二〇	四七・五	五二・五	九一
德國	一九二〇	四八・四	五一・六	九四
瑞典	一九二〇	四九・一	五〇・九	九六

四　婚姻狀況

（一）結婚年齡的分配　在著者調查的年間，一〇、八三二農家中，結婚的男女，共計一、一五八人。我們可將男女的結婚年齡，按每五歲爲一級，分配起來（參看第八表。）在十四歲以下結婚的男子佔百分之四・八，女子佔百分之五・四。由十五歲到十九歲的男子佔百分之四〇・三，女子佔百分之六六・八。由此可見中國女子年屆雙十而不結婚者，殊不多覯，因爲社會的習慣，青春一逝，出嫁就不易了。由二十到二十四歲的男子佔百分之三九・四，女子佔百分之二五・四。由二十五到二十九歲的男子佔百分之一〇・一，女子佔百分之二・三。由三十歲以上的男子僅佔百分之五・四，女子僅佔百分之〇・一。由此可知男子結婚的時期，普通較遲於女子。其主要的原因，大概是男子生理發育較遲，更以需要負擔家庭經濟供給的緣故。又以社會重男輕女的惡習，造成女子少於男子的事實，轉使一般父母把女子居爲奇貨，因此男子非有重禮，不易聘娶。

我們如果再把華北華南的結婚年齡分配，兩相比較，更覺有趣，華北盛行早婚，所以在十四歲以下結婚的男子僅佔百分之九・四；但是華南同年級的男子僅佔百分之一・六，女子僅佔百分之二・八。由十五到十九歲的，華北男子佔百分之四一・三，女子佔百分之七〇・二；華南男子佔百分之四四・三，女子佔百分之三

〇・一。由二十五到二十九歲的，華北與華南女子所佔的結婚百分率，相差無幾。但是雙方男子所佔的結婚百分率，相差懸殊，計華南爲百分之一一・三，華北爲百分之七・七。迨到三十歲以上，華南男子結婚的，祇佔百分之三・〇，而華北男子結婚的，尚佔百分之一〇・四。由此可知華北男子結婚的，固然多數早於華南，仍有許多男子因爲經濟的困難，不能及時結婚，只得蹉跎青春，坐待良緣。

第八表　中國一二四五六農家人口結婚年齡分配百分比較表

年齡分級	全國 男	全國 女	華北 男	華北 女	華南 男	華南 女
一四歲以下	四・八	五・四	一〇・九	九・四	一・六	二・八
一五—一九	四〇・三	六六・八	四一・三	七〇・二	三九・八	六四・七
二〇—二四	三九・四	二五・四	二九・七	一七・七	四四・三	三〇・一
二五—二九	一〇・一	二・五	七・七	二・七	一一・三	二・一
三〇—三四	三・〇	—	六・五	—	一・三	—
三五—三九	一・五	〇・一	二・六	—	一・〇	〇・三
四〇—四〇以上	〇・九	—	一・三	—	〇・七	—
總計	一〇〇・〇	一〇〇・〇	一〇〇・〇	一〇〇・〇	一〇〇・〇	一〇〇・〇

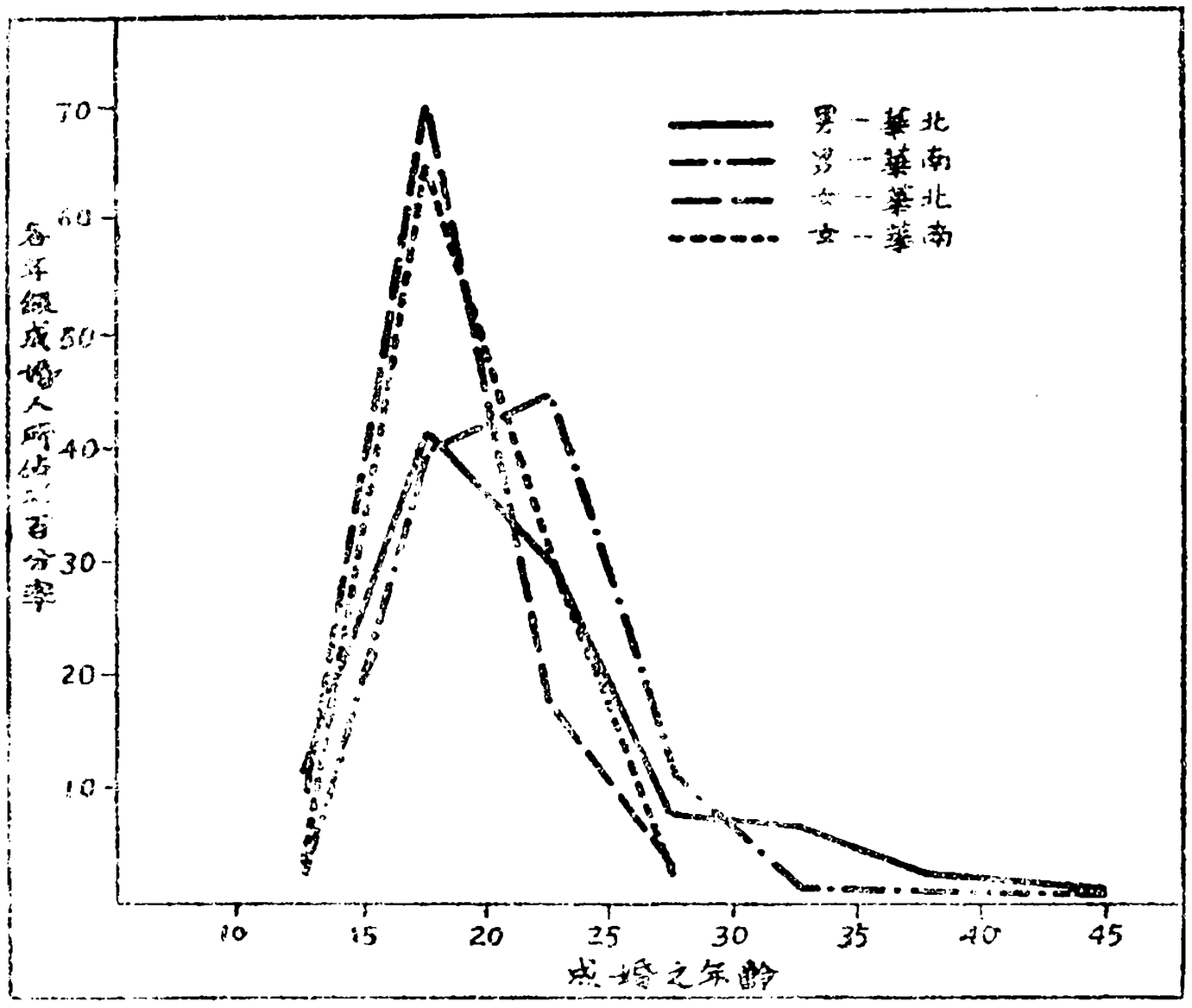
女子結婚年齡的遲早，與一國的生育率直接有關。我們試把中國與各國女子結婚年齡分配百分率，比較一下，（參看第九表）便可證實。在二十歲以下結婚的，中國爲百分之七二・二，要算最高；瑞典及德國爲百分之七・五，要算最低。意國爲百分之二一・三，高於歐洲任何國家，而低於中國。由二十到二十四歲結婚的最低率爲中國的百分之二五・四，最高率爲德國的百分之四六・三。由二十五到二十九歲結婚的最高率爲瑞典的百分之二九・三，最低率爲中國的百分之二・三。由三十到三十九歲，以及四十到四十九歲，各國的百分率，大約在十五至二十之間。不過在此時期，中國女子結婚的百分率，僅有〇・一。由此可以想見中國女子的早婚，遠非他國所能企及，中國女子結婚既早，其生育期亦隨之而早，即其生育率也就隨之而高了。

第九表　各國女子結婚年齡分配百分比較表

國別	年度	二十歲以下	二十歲至二十四歲	二十五歲至二十九歲	三十歲至三十九歲	四十歲至四十九歲	總計
中國	一九二九—一九三一	七二・二	二五・四	二・三	〇・一	—	一〇〇・〇
英及威爾士	一九二〇	八・三	四五・四	二七・三	一四・九	四・一	一〇〇・〇
法國	一九二〇	一二・二	四一・五	二五・二	一六・七	四・四	一〇〇・〇
德國	一九二五	七・三	四六・二	二八・四	一四・六	三・五	一〇〇・〇
意大利	一九二〇	二一・三	三九・三	二六・六	一〇・七	二・一	一〇〇・〇
瑞典	一九二〇	七・三	四〇・六	二九・三	一八・七	四・一	一〇〇・〇
奧國	一九二〇	一二・四	四二・二	二六・八	一五・一	三・六	一〇〇・一

（二）結婚的平均年齡　論到中國結婚的平均年齡，男子爲二〇・七八歲，女子爲一八・四七歲。平均起來，夫大於妻二・三一歲。至於結婚年齡的最多數，男子爲二十歲，女子爲十七歲，兩者相差爲三歲。我們試把華北華南結婚的平均年齡，比較一下。在華北，男子爲二〇・七

七歲，女子爲一七・八二歲；在華南，男子爲一七・五八歲，女子爲一八・四七歲。但就衆數結婚年齡而言，華北男子爲十八歲，華南爲二十歲；華北女子爲十七歲，華南爲十九歲。試問華北男子衆數結婚的年齡，何以反而小於華南？這是因爲華北有許多男子因爲經濟的關係，不能及時結婚，因此就把結婚的平均年齡增高了。所以我們採用平均數，不如採用衆數，較爲妥確（參看第五圖。）



第五圖　中國一九二四五六農家男女結婚年齡分配百分之比較

中國盛行早婚，所以其結婚年齡在歐美各國爲最低，計爲一八・四七歲。瑞典的結婚年齡爲最高，計爲二六五・九歲；美國爲二一・四歲，在西洋諸國中爲最低（參看第十表。）

第十表　中國與外國女子結婚平均年齡比較表

國別	年度	結婚平均年齡
中國	一九二九——一九三一	一八・四七
美國	一九一〇	二一・四
法國	一九一一——一九二〇	二三・六七
意大利	一九二一	二四・三三
澳洲	一九三〇	二五・四九
英及威爾士	一九二一	二五・五二
瑞典	一九二一	二六・五九

（二）結婚率　根據著者的調查，全國的結婚率爲千分之九・九七，華北爲八・六五，華南爲一一・〇一。如果我們將中國的結婚率與外國相較，則大不列顛及愛爾蘭的比率爲最低，計爲千分之七・五；俄爲最高，計爲千分之一〇・六。中國爲一〇・〇，幾與美國的一〇・一相等。日本，瑞典，英及威爾斯均爲七・九。德國爲八・三（參看第十一表。）中國既有如此高的結婚率，自必有相當高的生育率，當於下節證實之。

第十一表　各國結婚率比較表

國別	年度	結婚千分率
中國	一九二九——一九三一	一〇・〇

蘇俄	一九二九	一〇・六
美國	一九二九	一〇・一
德國	一九三〇	八・七
法國	一九三〇	八・三
荷蘭及威爾士	一九二九	七・九
日本	一九三〇	七・九
瑞典	一九二九	七・九
大不列顛及愛爾蘭	一九二九	七・五

（*按原數爲九・九七因各國均取一位小數故進而成爲一〇・〇）

五　生育率

（一）普通生育率　普通生育率雖不是推測未來人口增長的好方法，因爲普通生育率最易感受人口中其他原因，如年齡分配，性比率等等的影響，但是普通生育率指示在某年度中，某個國家或社會的人口生育率的高低，不特意義明顯，更覺計算簡易。所以比較各社會的生育率，大多採用普通生育率，其求法係以某個社會每千人中每年的生育數計算而得的。

根據著者的調查，全國的普通生育率爲三五・七，華北爲三七・〇，華南爲三四・七（參看第十二表，與第十三表。）再就每百女孩對於男孩的生育率而論，華北爲一一五，華南爲一〇七。由此可見華北對於女孩的漏報，更甚於華南。至於外國的普通生育率，最高者爲蘇俄威爾斯（一九三〇年）的一六・三。日本（一九三〇年）的四四・四，最低者爲英及〇，適低於中國（一九二九到一九三一年）的三五・七。美國（一九二九年）爲一八・九，較法國（一九三〇年）的一八・一，高出〇・八。德國（一九三〇年）爲一七・五，高於瑞典（一九二九年）的一五・三，及大不列顛及愛爾蘭（一九三〇年）的一六・九。各國相較之下，似乎中國的普通生育率，還較蘇俄與印度爲低。其實在中國舉行調查的漏報，確是一個要素。據著者由各方的推測，中國的普通生育率當在四〇左右。

第十二表　中國一二四五六農家嬰兒死亡率與嬰兒死亡所佔總死亡百分率表

區域	嬰兒死亡率（每千嬰兒中之死亡數）		嬰兒死亡所佔總死亡百分率
	男	女	
全國	一五七	一七〇	二二・四
華北	一八六	二一八	二九・一
華南	一三二	一三二	一七・五

（二）已婚女子生育率　普通生育率的性質浮泛，不足廣用，因爲對於各個人口的實際生育率，祇能供給一個極疏略的概念。如果要得各社會可資比較的生育率，那就必須依照人口的結構，以正確其生育率。普通的方法，係以由十五到四十四歲的已婚女子每千人中每年的

生育數計算而得。這種方法，當然比較普通生育率要精確得多了。

我們先以華北與華南的普通生育率來做一個例證。華北的普通生育率爲三七・〇，華南爲三四・七；華北較華南超出百分之六・四。倘若是我們就每千女子的生育來表示華北與華南的差別，可知華北爲七九・三，華南爲七四・五；質言之，華北較華南超出百分之六・四。倘使我們要得精確的比例，以十五到四十四歲的女子每千人中的生育率爲根據，則華北爲一七九，華南爲一六五，兩者相差百分之八・五。但是我們仍可更進一步，以求精確的統計，以十五到四十四歲的已婚女子每千人中的生育率爲根據，則華北的生育率爲二〇九，華南爲一九七，兩者相差百分之六・一。由此足證應用已婚女子生育率，要比普通生育率精確得多了。

世界各國的已婚女子生育率，日本最高，計爲二四五・五。中國次之，計爲二〇一・六。英及威爾斯爲一七九・一，瑞典爲一九六・八，德國爲一六二・二。法國最低，計爲一四九・三。或者有人要問：歐美已婚女子生育率何以低於亞洲呢？第一，因爲歐美一般女子的教育程度甚高，不願生育繁衍，增加負擔，所以實行節制生育的實繁有徒。第二，因爲歐美工業發達，都市繁榮，一般女子爲了職業的關係，也就不得不遲婚節育了。

六　死亡率

（一）普通死亡率　普通死亡率祇可用以推測在某年度中每千人中的死亡數，但是並不能指示一個人口在生理方面有何優劣。所以研究人口死亡率，不可忘記人口結構的差異。例如法國數十年來，在實際上，其人口並沒有若何變動，因此各年齡分級的普通死亡率轉反很低，而美國在最近的數年，曾有一度高生育率與衆多的移民。

就普通死亡率而論，全國爲二五・〇，華北爲二三・七，華南爲二六・一。華南死亡率較高的原因，爲華南的飲水多取諸河川沼澤，不甚清潔，最易致疾，而華北的飲水，則多取汲於井，並且土地乾燥，傳染疾病的媒介甚少，所以死亡率就較低了。若以男女分別研究，則華北女子的死亡率較高，因爲華北女子在社會上的地位大多遜於華南，就是在生育前後的醫藥與保養，也遠不及華南精密周備，因此華北女子的死亡率當然要高了。

各國普通死亡率的比較，以印度（一九〇一年）爲最高，計爲三八・四。中國次之，爲二五・〇。其次日本（一九二九年）爲二〇・〇；蘇俄（一九三〇年）爲一八・八；法國（一九三〇年）爲一五・七；瑞典（一九二九年）爲一二・二；美國（一九二九年）爲一一・九；大不列顛及愛爾蘭（一九三〇年）爲一一・八；英及威爾斯（一九三〇年）爲最低，計爲一一・一。由此我們可斷定，凡是生育率高的國家，其死亡率亦高。但是仍有例外。譬如法國的普通生育率低，而其普通死亡率反高。因爲法國數十年來，人口

固定，所以法國在五十歲以上的人口成分比較任何各國爲多，而老年人的死亡率也就較高了。

（二）嬰兒死亡率　嬰兒死亡率足以測知一個社會的經濟與衛生狀況。所謂嬰兒，係指不滿一歲的兒童而言。普通所謂嬰兒死亡率，係以每年度中嬰兒的死亡數，除同年度中嬰兒的生育數，再以一千乘之。根據著者的調查，全國的嬰兒死亡率爲一五七，華北爲一八六，華南爲一三二（參看第十二表。）華北的嬰兒死亡率顯然高於華南。倘若我們分別男女，兩相比較，則華北女嬰的死亡率顯然又高於華南。華南每百女嬰對於男嬰死亡的比率，似乎很合常則，因爲生理上的關係，男嬰的死亡率普通是高於女嬰。然則華北女嬰的死亡率何以較高呢？大概因爲華北重男輕女的惡俗較深，對於女嬰的保養，不甚注意，所以女嬰的天折當然要多了。我們試再研究嬰兒死亡所佔總死亡的百分率，則華北爲百分之二九・一，華南爲一七・五，顯明華北仍較華南超出百分之一一・六。由此足證上述的普通死亡率華南較高於華北的主因，大概由於華南一歲以上所死亡的人數較多的緣故。

就嬰兒死亡率而論，中國爲最高，計爲一五七。英及威爾斯（一九二九年）爲最低，同爲六〇。美國（一九二九年）爲一四二，低於中國而高於其他各國。德國（一九二九年）爲六八，日本（一九三〇年）爲八四。法國（一九三〇年）爲七九。大不列顛與愛爾蘭（一九二九年）同爲七六（參看第十三表。）

第十三表　各國嬰兒死亡率與普通死亡率比較表

國別	年度	每千嬰兒中之死亡數	普通死亡率（一九三〇年）
中國	一九二九——一九三一	一五七	三五・七
日本	一九二九	一四二	三三・〇
美國	一九二九	六八	一八・九
大不列顛及愛爾蘭	一九二九	七六	一六・八
英及威爾士	一九三〇	六〇	一六・三
法國	一九三〇	七九	一七・七
德國	一九三〇	八四	一七・五
瑞典	一九二九	六〇	一五・二

七　自然增加率與將來人口的趨勢

（一）每年人口的增加　每年人口的增加，普通以「自然增加率」表示之。計算的方法，係由生育率減去死亡率，即得自然增加率，根據著者的調查，全國的自然增加率爲千分之一〇・七，或百分之一・〇七。華北的自然增加率爲一三・三，華南爲八・六。華北的自然增加率較高於華南的原因，厥爲華北的生育率較高，與死亡率較低的結果。

世界各國的自然增加率，最高者爲蘇俄的二五・六。日本次之，中國又次之。最低者爲法國的二・四。美國爲七・〇，高於歐洲各國，大概因爲美國是一個新興的國家，民族複雜，所以其人口的自然增加率也就高了。（參看第十四表。）

第十四表　各國人口自然增加率比較表

國別	年度	千人中之自然增加率	百人中之自然增加率	人口加倍之年數
中國	一九二九——一九三一	一〇·七	一·〇七	六三
日本	一九二九——一九三〇	一三·〇	一·三〇	五四
美國	一九二九	七·〇	〇·七〇	九九
大不列顛及愛爾蘭	一九三〇	五·一	〇·五一	一三六
英及威爾士	一九三〇	四·九	〇·四九	一四二
法國	一九三〇	二·四	〇·二四	二八九
德國	一九三〇	六·四	〇·六四	一一六
瑞典	一九二九	三·〇	〇·三〇	二三二
俄	一九二七	二五·六	二·五六	二七
蘇				

回想我國的人口自然增加率爲一〇·七，對於我國人口問題的關係，是何等的重大。衡以上述我國人口的自然增加率，每年的增加，大約在四百到四百五十萬之譜。質言之，如此衆多的人口，只要六十三年，便可增加一倍。若就華北而言，其增加率更速，只要五十三年，華南的增加率較緩，但亦不過七十七年。然而我們考察歐美主要國家人口自然增加率的緩速情形如何。美國的人口需要九十九年始能增加一倍。德國需要一百十六年，英及威爾斯需要一百四十二年，瑞典需要二百三十二年，法國需要二百八十九年。

（二）人口的積極限制　我國如果依照上述的比率增加，似乎只見增加耕地面積不見增加，則每人所有的耕地爲三·八畝，在一八一二年爲三·四畝，最近調查（一九三一年）爲二·九八畝。我們試想一想，一個地大物博的國家，每人只有耕地二·九八畝而其耕耘的方法，又復如此幼稚，並且每年所播種的作物，往往又要受水旱兩災的摧殘。在這種惡劣情形之下，多數農民沒有充足的田地，出產充足的糧食積聚起來，以防災荒。所以大禍一來，必定有許多農民蕩析離居，有的轉乎溝壑，有的甚至挺而走險。因此我國社會經濟政治各項問題，都是由於人口過剩所造成的。我們讀了白來特教授（Prof. J. O. P. Bland）在他所著的中國舟居生活中的一段，更覺信實。

「一個人觀察中國的一個鄉村及其羣集的兒童，不能不感覺到東方重要的人口問題。這個問題的迫切與嚴重，猶如惡夢盤據人心一般。這個景象，全國一致。林立的城市與鄉村不可勝數，山谷間的小村莊，更覺櫛比，其中每片田地，早已養活較各國（除印度以外）爲多的人民。但三分之一的農民，雖明知絕望，卻仍在努力奮鬬，繼續生育一批命定挨餓的子女。他們沒有新出路。海外未耕種的土地，他們休想插足，但是無論如何，他們必得想出一線生活的曙光；否則，只有一條死路。……終於那殘忍不仁的自然法律，對於他們發出一個無情的解決，使他們趨於滅亡的一途。可憐這些數以千百萬計的過剩人口，反倒肥沃了不

能維持他們生命的土地。全部可悲可痛的慘劇，一一表演在我們的眼前：溺嬰，叛逆，病痛，災荒等等的急性死亡，或饑饉的慢性死亡。」

這段記述，對於我國人口問題的眞象，描寫無遺，使我們憬悟到我國每年人口的增加，不啻增加每個家庭與社會的憂痛。所以我國增加不已的人口，實有積極限制的必要。我國有一句俗話，「三十年一小災，五十年一大難。」這就是說，人口增加了三五十年，一定要發生災難來減耗人口。這在過去數十年中，很多顯著的事實，足資證明。黎世衡先生在他所著的歷代戶口通論中，關於洪楊之亂，死亡人數的統計，有一段說：「洪楊之役，偏於九省，持續十有三年。人口死亡者，不下三千餘萬。繁庶城邑，圮爲墟墟。」一八九四至九五年，甘肅回匪之戮，慘殺者約二十五萬人，益以饑饉，實倍其數。又據東華錄，一八一〇年（嘉慶十五年），一八一一年（嘉慶十六年），一八四六年（道光二十六年），一八四九年（道光二十九年），俱大饑饉，人口減耗，不下四千五百萬云。其次一八七七年（光緒三年）並七八年，饑饉互於四省，人民死亡者，殆九百五十餘萬。一八八八年（光緒十四年）黃河潰隄，河南各省汎濫，人命殆絕。據張東蓀報，溺死者約二百萬人。一八九二至一八九四年（光緒十八至二十年）山西陝西直隸及內蒙古大旱，死者藉比。」

自從民國成立以來，天災人禍，連年不絕。如果估計死亡的人數，至少當在三百五十萬左右。以上種種災難的發生，推原其故，可以說一句，就是我國人口的過剩。所以假便我國不限制其人口，要享治平，直猶緣木求魚，煮沙成飯，是不可能的。

(三)將來的趨勢　中國人口將來的趨勢，不是簡單幾句話可以解答詳盡的，因爲包涵的原因異常複雜。湯潑森博士 (Dr. W. S. Thompson) 在他所著的人口問題中曾有一段論及：「關於中國在下半世紀的發展，我們只能冒着險去猜啞謎。中國似乎可向滿洲與內蒙古發展。或許在五十年以後，滿蒙的居民要較現在增多二三百萬。但是誰能確說中國內戰將在何時止息？誰能確說中國的交通將在何時發展，能以運輸糧食，救濟災荒？誰能確說中國工業的進化，與城市的發展，將要如何迅速？誰能確說中國工業的發達，能以減低生育率，有如西方一樣？誰能確說中國人民能以安居樂業起來，或者困心衡慮，振作強盛起來，利用那地球上一部分荒地，爲其已增加人口的安居之所？誰能確說中國的醫學與衛生的設備，還要多少時間，纔能改良，以控制人口的死亡率？誰能知道中國還有多少可供開闢的土地，足以利用新式農具？最後，誰能知道中國家庭制度抵抗工業主義的猛攻，還能有多少長久？」

「以上種種，固不是我們所要明瞭的中國全部的重要問題，但是已足使我們曉悟推測中國人口將來的，甚至最短時期的趨勢，確是一件難事。大致中國除殖民滿蒙外，在數十年以內，其人口沒有何種變遷。」

假使湯潑森博士的意見是準確的，移殖滿蒙確也是解決我國人

口增加問題的一個辦法。但自一九三一年後，滿洲已爲日本所佔，成立一個僞國。所以我國向滿洲移民，已成了問題。可見我國對於增加的人口，將來很難應付，除非修改「物競天擇，適者生存」的原則。在今日，甚麼兵燹匪患，甚麼水旱偏災，以及甚麼疫癘，似乎是減耗我國人口過剩問題，如果不籌劃相當的解決，要想保持和平，享受幸福，恐非易易。

八　結論

綜觀上述各節，中國農村人口的結構，極爲複雜。嚮者，我國實行大家庭制度，家庭觀念很深，往往傾向於鼓勵生育子嗣，以謀其家族的繁衍，於是早婚納妾，重男輕女等惡習，相繼而生。近年以來，歐化東漸，小家庭制度逐漸盛行，但是這個小家庭的人數仍較歐美爲多。

論到早婚的習慣，實是我國農村人口問題的一個絕大的危機。因爲盛行早婚，女子的生育期，就早而且長，生育率也就隨之而高。根據著者的調查，我國的生育率爲三五・七，確已超過歐美各國。但是我國的死亡率也很高，其原因固然是由於生育率與死亡率的互爲因果，也是由於我國醫學的不精，以及一般民衆的缺乏衛生常識，遂致生而不育，然增加率爲一〇・七，每年增加的人口，大約有四百餘萬。這樣說來，我國的人口，只要六十三年便可增加一倍。足證我國人口逐年銳減，以及其他民族的人口增加率較我國爲速之說，都是沒有根據的，然而再據金陵大學對於我國二十年以內的人口調查，我國的人口自然增加率爲五・〇，與著者的調查，相差一倍有餘。因爲在二十年以內，不免有兵燹匪患，水旱偏災，以及疫癘等等，死於非命的，約有所差之數。即就五・〇而言，我國每年增加的人口，也有二百餘萬之多。所以我國人口的過剩，已爲不可諱的事實。著者以爲我國的社會，政治，經濟種種問題，全是我國的人口過剩所造成的。

我國目前的人口過剩問題，既然這樣嚴重，爲福國利民起見，實有籌劃相當解決方法的必要。茲就著者管見所及，解決的方法，可分治標治本兩種。

（一）治標方法　人口既已過剩，亟宜予以調劑，否則，社會便呈不安的現象。調劑的方法，首在鼓勵移民，就是將人口過密，田地過狹地方的人口，移殖到人口較疏，田地較廣的地方去。我國西北諸省，土地廣博，人烟稀少，或者可以移民。這樣，不但可以解決我國人口的過剩問題，並且可以免除鄰國覬覦之心。其次則爲提倡實業，就是廣設工廠，俾大部分過剩的農村人口，雖不能耕者有其田，工者有其事，亦可以投入工廠，從事生產，不致閒蕩無業，增加消費。最後則爲改良農業，就是利用新式農具，以利耕種；興辦水利，以資灌溉；開闢交通，以廣運輸；改良藥劑，以防害蟲；增加資本，以便設施。如果一個人的能力不足，則可舉辦合作社，羣策羣力，共同奮勉，果眞能夠這樣，那麼產量自然增加，獲利自然豐厚了。

（二）治本方法　限制我國人口過剩問題的治本方法，莫善於遲

婚與節育。往者，每見早婚的人家，女子年未及笄，卻已兒女成行，終以保養難週，夭折迭見。至於做父親的，或者因爲經濟的窮迫，沒有能力教育，以致即有倖存的兒女，也無一技之長，足以在社會上謀生，徒然食息於天地之間，形成一些無用的過剩人口罷了。至於做母親的，或者因爲生育過繁，體力衰老，或者因爲難產，多有死亡。所以現在我國亟宜提倡遲婚與節育。因爲結婚稍遲，生育自少；生育既少，則精力有餘，保養易週，而死亡也就自少了。這樣，我們不但可以得到健全的國民，就是對於國家，社會，政治，經濟，文化等等，莫不有相當的裨益。

我國的人口過剩問題，既然得了解決，那麼，其他的一切問題，自然就不難迎刃而解了。

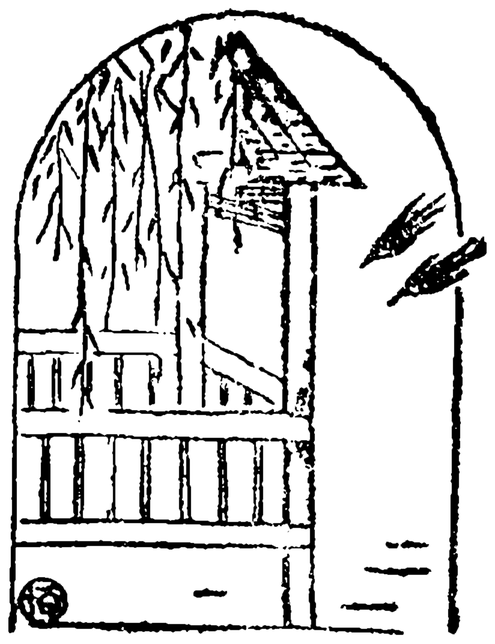
蘇聯國外貿易

蘇聯國民經濟之劇變完全反映於其對外貿易。現錄其工業及農產品之輸出入成份如下：

	出口 %		進口 %	
自一九〇九至一九一二	七〇	工業品	消費品	手產工具
自一九二四至一九三三	二八・七	七一・三	六二	三八
近二三年來蘇聯已停止農業機械，曳引機，化學肥粉及其他若干化學品之進口，即此等商品已能自給。如與一九三一年相較，則一九三三年化學品進口減少幾及十倍，鋼鐵幾及三倍，銅四倍，汽車七倍半，同時此等商品之消費			一〇・二	八九・八

巳大有增加。

蘇聯出口之性質亦已轉變。鋼鐵直至最近爲主要輸入品之一。一九三一年鋼鐵進口約一百五十萬噸。現時聯開始輸出鋼鐵。機器亦已爲輸出品之一，本年七個月內機器及電氣設備之出口約百萬餘盧布。帝俄時代每年水泥進口達二百萬盧布，現時則年有同値之水泥輸出，其輸入亦全部停止。帝俄時代每年電泡進口達三百萬盧布，現時聯開始輸出電泡一二六、〇〇〇盧布，本年七個月內達一〇三、〇〇〇盧布。煤炭已成蘇聯主要輸出品，九三三年蘇聯輸出二百萬噸，（帝俄時年有進口五百餘萬噸。）現時化學肥料消費額已較革命前增加十倍，全由一九三三年輸出肥料共一百五十萬盧布云。國內供給（帝俄時須賴輸入）云。同時一部份產品復能輸出。計



家庭制度與男女平等原則

應成一

最近立法院修改刑法，婦女界中有因現行刑法第二百五十六條與男女平等原則顯然有背，曾要求修改，其時刑法委員會採納意見，於起草時已改爲有配偶者通姦處罰之字句，不料在二讀三讀之時並未通過。各地婦女界乃向中政會議請願，經中政會議議決，交由立法院依男女平等原則再予修正，於是立法院終以有配偶者通姦處決字樣通過修正案。此案在今日已告一結束，本無討論之必要，故本文所發揮者，並非對於刑法條文之意見。惟此次刑法之修正，已引起多數社會人士對於男女平等原則之討論，發揮主張，各有見地，獨此原則與家庭制度之關係頗有未多道及之處，爰爲略發其凡如左。

家庭制度發展至於今日之一日，固已極複雜其變遷曲折，至其原來作用，久已爲普通人之所難明。據最流行之見解，大概承認家庭是男女個人，有意維持家庭之存在及推進家庭會。至社會之何以如此重視家庭制度，其需要在社會更甚於在個人。換言之，社會需要生產與生育而眞能生產與生育者，不是社會而是個人。

個人之生產與生育，其動機與目的，不能具如是之嚴重性，如一般社會學家所討論者。家庭是社會上一種是生產，一種是生育。生產是社會機關之最大作用不外二種，一轉變自然界所有之物，成爲社會上佔有效用之貨物，以養活社會之生命；生育是誕生子息，使人類輩代相傳，綿延不絕，以延長社會之存在。社會機關之有此二種作用，完全有似於個人之有生命維持及生命繼續之兩種機能，然在實際上社會問題較之個人問題，百倍其複雜性。其故因社會之有此生產生育兩種機關，必假手於個人而能完成，爲社會生產者與爲社會生育者，均非社會之本身而爲包含在社會體中之許多個人。換言之，社會需要生產與生育而眞能生產與生育者，不是社會而是個人。

個人之生產與生育，其動機與目的，不能謂其全出於爲社會，然因

社會既有此需要之故，則對於個人之生產與生育，不能不認爲含有社會意義的，而必予以合理之處置。生產與生育在個人方面均必包含一種損失。（或可謂之犧牲）個人因生產而致取之損失，用經濟學之術語，卽所謂勞力者是。社會爲酬報生產者之損失起見，自有工資之規定，工資之作用，是社會所付與生產者以維持其生命而償補其爲社會服務而致取之犧牲者。工資不必一定取用貨幣之形式，貨幣工資固爲工資之一種，而從廣義的說法，凡法律所規定之權利以及社會爲民衆利用所興辦之設施，均屬工資，以別於貨幣工資而言，亦可名之曰無形工資。無形工資，其爲社會所賦予生產者之利益，無庸細解，至貨幣工資除俄國一國爲例外，世界通例均由雇主與受雇者直接授受，絕少見有政府機關頒發之事，似不得謂爲出於社會之賦予，然工資一物卽在資本國家以內，亦莫不認爲一種制度，有習慣之沿傳，有法律之保障，形式上雖爲雇主與受雇者交涉之結果，而事實上自有社會之意義在其中，而絕對不屬一種私人之自由。

至於生育之與生產不同者，在生產乃男女均可從事者，而生育則爲婦女之專職。而生育與生產相同之處，在其均含有必然之損失。（犧牲）生育之損失最大者，爲其生產機會之剝奪。人之嬰孩時期較之任何動物爲久長，撫養兒童至其能不須依賴，自能生活，所費時間，因社會情形而異，在原始社會則子生三年，固亦差可免於父母之懷，若在文爲進化之社會則兒童所需撫養時期，延長至十年二十年，並不足爲異。在社會學家之結論承認有兒童而後有家庭，非有家庭而後有兒童，其用

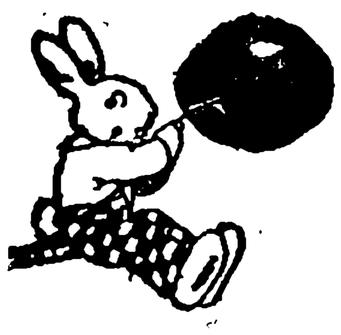
意均不外是說明此處所述之一點。

家庭制度之成立既因於上述之情形，其中自不免有更須補充之一點。社會責成男子供給其所生子女及其所生子女之母之需要，無論從人情方面而言，或從事理方面而言，不能不謂其適當合宜，然社會爲其生育作用起見，其責成於男子之義務，亦祇能以此爲限，再有過於此，則於人情於事理均難免有其窒礙矣。換言之，法律可以規定人對於其所生子女及其所生子女之母負贍養之責任，但不能責成其贍養非其所生之子女，更無由責成其贍養非其所生子女之母，如此則在建立家庭制度之時，血統問題乃須十分注意之一事，假使子女之血統不明，是父母之名分難定，家庭作用，根本卽難得維持，於是爲顧全此一點起見，社會於規定家庭制度之外，不能不維持貞義觀念，而貞義之責任，又不能不較恕於夫男，獨嚴於婦女。普通見解，以爲既有性的禁令可施於婦女，爲何不可同時並使男子亦受其約束。此其理由自極明顯，因家庭制度是社會規定婦女之一種權利，但是男子之一種義務，社會不能使人因盡義務而受限制。性慾的限制，從別一方面看，或者是自然的，甚至是需要的，但從社會生育作用之立足點上而論，對於男子而加以強迫之制裁，是導人規避義務，其結果是家庭制度之不能推廣。至於風化問題則係社會上之又一問題，從社會秩序上看，則無論對於男女，風化均有整飭之必要，而其問題不能與家庭問題牽涉一起，理極彰明。

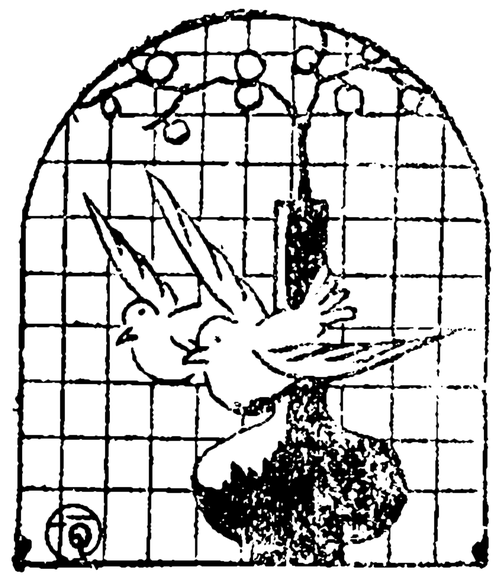
家庭組織之眞相，論其究竟，不過如此。若以男女平等一條原則評判其合理與否，吾人可以具有兩種看法，用一種眼光來看，可以謂在家庭制度之下，男女是不平等的，性之禁令，獨嚴於婦女，經濟之權又專操之夫男，平等性如何能云存在。然若換用一種眼光來看，則亦可謂仍合平等之原則，其所謂不平等者，乃是相等的而非絕對的，因在家庭組織之下，從性的約束而言，以婦女之義務爲多，從生活之供給而言，則夫男之責任專重，男女之處家庭，所謂權利者不同，所謂義務者又不同，但權利與義務雖不同，而各有各之權利，各有各之義務。此後一種之眼光，支配人類歷史，亦且至數千年之久，尤其在各國法律條文中，富含有此種見解，自然有其相當之眞理。但自工業革命發動以來，世界上一切制度，均已發生劇烈之變化，而一切事物，均有新估價與新認識，今日社會上有不少理論，亦有不少運動，顯然與此家庭制度，不相啣接融洽，家庭制度經過此一番新解釋以後，在婦女方面，相較而立現其地位之低弱，於是前一種之眼光，乃得盛行於時。家庭制度下之婦女，用近代眼光看來，無殊以一生之貞操，交換生活之需要，原有近於人類之汚辱。此乃從他種社會變動類比之後，所得必然之結論，本不足爲怪，然若謂家庭制度之本身作用中，早含有此一種汚辱女性之成分，實亦過甚之論。要知社會用工資制度家庭制度兩種機關，支配生產生育兩種作用，本未嘗分有軒輊，惟今日專以生產之眼光，對家庭制度作爲估價，則家庭制度自難逃避此性的不平等之嫌疑。

吾人今日之希望，並不是人類能恢復其昔日對於家庭之觀念，因

在許多社會變化同時進行之現於一事之上。吾人知在明日之社會，家庭制度必須經過改造，雖其至如何一程度而止，今日不敢懸測，而其途經固已十分明顯。大概將來之社會必將社會之生育擔負，漸改由社會整個負責，不能再以責成男子獨對其所生子女及其所生子女之母以贍養之義務，此則殆爲難免之事。此種變化，不但爲家庭制度方面之所要求，恐立爲工資制度方面之所督迫，在許多近代國家中，均已多少露其端倪。婦女之生育損失，不必依賴其所生子女之父，得向社會直接領取金額，其辦法在社會主義之蘇俄，已見實行，此人所共知者，然因蘇俄之過於側重其經濟的社會觀，且因其人口本極繁盛，對於生育在社會之重量，尚予以應得之重視，其辦法不能謂是十分澈底，逆料其在或遠或近之將來，或有更進一步之推進。但吾人萬弗謂此惟社會主義之國家如蘇俄者，方能完成此舉，其實在蘇俄革命之前，資本主義之英國亦早有此辦法，卽所謂卹母金者。卹母金之在英國，推行極爲完善，似均明示社會擔負普遍，辦理極爲完善，似均明示社會擔負生育之傾向，已十分無疑。再有其他歐美各國並無卹母金之制度者，對於勞動婦女之生育，均已在社會方面，多少擔任其一部份之責任。如此可知將來之國家，無論屬於資本主義或社會主義，對於社會生育機關之改造，趨向必歸於一致，假使非有必然之事勢，爲之驅乘於其後，其行伍步伐何能整齊至此。然則大勢所趨，將來男女間之關係，將生出一種更新之局面，必甚肯定，以上所舉事實，尚不過用以窺測其在進行中之一斑，



男女平等之原則，若用時代之定義，其建立惟有在此種設施次第成熟以後，其理由極易看出，然在此種改造澈底實現之後，家庭地位置於何處，則不能爲其豫料，惟吾人敢信平等原則希望其實現於家庭制度，則實屬勉強之舉，而求得其解決於刑法條文，則更屬渺茫之事。最近立法院雖已將刑法條文修正，其實施之結果如何，殊難豫卜，處今日中國複雜情形之下，卽謂此次修正案已能差滿人意亦可，因今日國內凡百事實均在改變之中，其最適宜最理想之辦法斷無一蹴卽幾之理，事實上之許多矛盾與牽強亦祇能聽其自然。至於所有在他國已露之趨勢，遲責中國之完成於一旦，似亦嫌早。惟此種變化之大概，談男女平等問題者，當然必先須具有認識，本文之作用亦祇希望其以此爲限。



娼妓問題與優生運動

劉玠

引言

自近世以還，地質學生物學日見發達，一般學者對於地層及古生物的研究，頗有長足的進展，而生物演化之蹟更見闡明，但地球上自有生物，並非自人類始，自有人類不過十數萬年，與地史或古生物來比，爲時極短，而人類現在已成地球上的主人翁了。然而在未有人類之前，地球已有好多次的主宰種（Dominant spicies）的出現，他們都是盛盛衰衰，轉眼而亡，又有新種出來代替，人類既爲生物界演化的結果，試觀以往主宰種興亡之迹，亦可爲人類演化將來之資助。

已往的主宰種，都是由極微而發端，後漸趨於繁盛，每每發達到登峯造極的時候，就要漸漸衰亡了。不獨如此，甚而全族滅絕，好像一個人，由幼而壯，由壯而老，由老而死一樣，像泥盆紀開始的石菊類（Ammonites），當最初的時候，其科屬甚少，到後來科屬日多，結構趨於複雜，到侏羅紀達於極盛，至白堊紀就全滅絕了。不獨石菊類如此，而爬蟲類亦然，如中生代的恐龍（Dinosaurus）類，分布於陸海空三界，其體軀的巨大，子孫的繁多，實在沒有其他動物可與之抗衡，眞可謂地球之霸主了，可是不久，到新生代的初期，忽然全種滅絕了。眞所謂「盛極則衰，月滿則虧，日中則昃」的定律了。可是現在人類已發達到極盛之時期，是否亦要蹈其覆轍，對此不可不注意。

人類史前史後文化的邁進，歷歷可睹，其興衰退的傾向，人類現在是否退化，實成問題，據英國古生物學家 Osbon 調查人腦之結構，謂人類之種質二萬五千年以來毫無進步，看之結構，與近世人同，當時他們改善火、石矛、刀和短刃的本領，其完美處令人驚嘆，並且很有精巧的彩色雕刻繪畫，但雖不如今日的精美，在當時亦可說是好到極點了。與現在比當然不如現在，我們要知道文化的發展是累積的，現在的物質文明的進步，實由於以往文化的憑藉，故文化之有進步，並非種質之進步，然 Cor-magnon man 人當時有如此

的創作，也可以證明當時人的智慧，並不亞於現代的人類。

就是在第三冰川間期，歐洲方面的內安得爾人（Homo-Neanderthalers），他們所遺下的石刀、石斧、和美麗的雕刻繪畫，可以說也是佈滿了歐境，但到第四冰川期的初年，歐洲的Homo-Neanderthalers人，就全部絕跡了，那光明燦爛的文化，從此也化爲灰塵了。不獨史前是這樣，有史以後亦然，像古代的巴比倫、埃及、希臘、羅馬，其文化發展到相當的時期，也就同樣的衰亡了，似乎人類已經露出衰亡的現象。亦入到主宰種盛極必衰的漩渦中了，現在世界交通日便，文化並進，種族混合的機會日多，若種質果有衰退的現象，久而久之，恐怕就要同時滅亡了。

試觀漢民族的文化，最先發軔於陝甘，漸東移而及於豫魯，歷代之賢相，哲人明士多出於北方，自北宋南渡後，文化中心即移於南方了，就現在言，今不及古，北不如南。由此看起來，向稱古文化區的黃河流域的民族，顯然已有衰退的現象了，果然文化愈進步，而反天擇的勢力愈增加嗎？我們要知道文化的根據爲智慧，智慧的由來，由於天擇，在文明社會裏，有好多的反天擇現象的事實，如慈善事業的興辦，衞生設備日見周密，在這種情況之下，無抗病能力者，弱者愚者瘋狂者，皆得充分生存的機會，因此壞的種質得以保存，就生物變異而論，生物所起的一切變異（mutation）大半壞的多好的少，如不加天擇，壞的變異一一保存，而種質平均的價值也要降低，種族的本身必趨於退化了。可是華北民族的退化，恐怕不僅如此罷？其中最大的原因，就要算水災旱災了，而妓女之流行，也未嘗不爲其因之一了。

（一）漢民族之自然淘汰與娼妓的來源

（1）災荒——我們談到這裏，可看看史策中關於災荒的記載，如後漢書桓帝傳：「冀州饑，人相食，勅州郡賑給貧弱」又如晉書惠帝紀：「關中饑，米斛萬錢，詔骨肉相賣者不禁，」像這樣的紀載，不勝枚舉，這二千多年之中北方的天災人禍，幾乎歲無寧日，鄉間有一句俗話：「年年防旱，夜夜防賊，有一旱必有一澇，」由此即可知水旱爲災的連續，與人心的恐怖了。每當旱災水災來臨的時候，往往到處土匪蜂起，社會秩序更爲紊亂，糧食更爲缺乏，人民日處於饑寒交迫之中，生路即陷於絕望，這時候他們的出路有四：（一）全家遠遷，（二）作強盜，（三）把自己的人口賣去，以渡饑荒，（四）人吃人或餓死。經過這一次的饑荒，這一區域的人們，就受了一個很嚴厲的淘汰，其結果，所留下的人們，大半都是平庸智力不足的人了，能力大點的多半遷走，其中一大部分較優秀的女子均被賣出，所以每當荒災過後，調查災區的人口，發現年輕的女子特別的缺乏，幾乎不見，由於這樣淘汰的結果，更使一民族的本身價值降低，優秀種質日漸消失，例如不論那一個社會羣裏，將其中最優秀的女子完全挑了出來，挑不上五六十代後，這一個社會羣，一定不免一代比一代要墮落要愚笨，最後他們的文化就不能維持了，華北的天災如此川流不息的繼續，現在華北的民族怎能不退化呢？

再看看災區中賣出去的婦女的出路是怎樣呢？大約不外下列三

途：其一：即有一部分女子自然是賣給沒有荒年地方的人做妻室，但是買主大半是窮無聊賴的人，縱然能生子女，因優者與劣者配，其結果亦足以降低種質的價值；其二：其中另一部分具有姿色的少女，賣給附近都市中的富人作妾或作婢；其三：其中具有上品姿色的少女，就賣給妓院中作妓女或做女伶、舞女等。結果這一大批的女子，對於種族不會有絲毫的供獻，是無可諱言的，總之平日賣妻鬻女，即足以使民族中的優秀份子日歸淘汰，到了荒年的時候，又加上了大批妓女的新產源，這種淘汰的傾向更要加速十百倍了。所以最近這幾年到處妓女數目日有增加，就是窮鄉僻野，也有妓女的出現，像這樣長此以往，漢民族的前途，眞不堪設想了。

（2）由於家庭中途的沒落——在現在資本經濟社會之下，只要有好的機會和徼幸的運命，雖豎子亦可享百萬之富，若一旦不幸雖有萬貫之產，旦夕之間即可降爲赤貧之子了，但其家庭中途的沒落，並不足以表示其種質上之有缺陷，實由於偶然機會之使然，但這類中途沒落的家庭和城市的素無恆產的家庭，往往因受經濟的壓迫，生活無法維持，到不得了的時候，就把他們自己的女兒賣去或強迫他們去操神女的生涯以糊口了。這類的妓女多半爲私娼，而家庭的沒落不能不爲妓女來源之一途了。

（3）由於誘惑或轉賣——在現在的惡劣社會，有不少的人販，他們就把她轉賣到妓院做妓女了，另外還有娼行，即所謂專門作介紹妓女的媒婆是也，他們的黨徒往往分布於各妓校各街市，專門作誘惑良家女兒的工作，往往被誘惑失身的女子，有的只好將錯就錯，以此爲生了，像這樣的事實，實在不少，這也是妓女來源之一了。現在我們可以調查一下，無論是私娼公娼，其中妓女的來源大概不外以上的三途，而優秀種質一部分的被淘汰當然亦不外乎此了。

（二）娼妓制度的反天擇現象

上面關於妓女的來源既然明白，現在要討論娼妓制度中的反天擇現象怎樣，今分述如左：

（1）優秀種質之失去——我們要知道人類或動植物的一切性質，皆由於親代的遺傳（即子一代的一切變異，皆取決於兩親），就遺傳法則來看，也是有聰明的兩親，纔可以產生優秀的子嗣，有缺陷的兩親，就會產生低能的子女，即所謂龍生龍，鳳生鳳，老鼠生的會打洞的意義了。可是有時候極端聰明或不聰明的兩親，不一定亦能產生極端的子女，這就是因爲一個人的天才，在生殖細胞裏有好多的因子（Genes）單位，單位中的好因子（Gene）爲顯性（Dominant）的，壞的因子爲隱性（Recessive）的，若兩親間交配，因子重新配合的時候，如顯性因子與顯性因子聯合，當然可以產生優秀的子女，如隱性因子與隱性因子聯合，勢必產生低能殘廢的子女，可是有時一對低能極有缺陷的夫婦，也會產生常態的子女，像果蠅（Drosophila）中也有這種類似

的現象，如一個殘廢（Cripple）的果蠅可與別個無翅的個體交配，而其子女不特無有任何無翅的缺陷，且全體反有常態的翅羽，再者，個體之沒有眼睛者可與完全無眼的個體交配，而其子嗣則有完全的眼睛。總之優良的種質，產生的子女總是好的多，劣的少，否則反是，一個民族的興亡以及文化的前進，全靠領袖人物爲轉移，可是無論在什麼時候，什麼社會集團或國家，總是傑出的人物，常感缺乏，現代世界文明日趨進步，而反天擇現象日有增加，其顯著的現象，即娼妓、舞女、女伶、電影明星的增加，以及知識階級生殖率減低等是，但所謂電影明星、舞女、女伶、妓女等，這一般女子，大半爲人羣中之秀，假若他們的智慧缺陷，就不能應付日常生活的複雜環境，所以她們的智慧和種質的價值，至少也在普通人的水平線上，據 Holmes 說：美麗與身體面容的健全成正比，現在不拘在歐美各國，而操賣藝業（artress）者均爲美麗無雙的少女，因營此職業的關係，往往不去生殖，在原始社會裏，特別美麗的女子易得配偶，其傳後代的機會多，故爲進步的選擇，而現在的社會中則不然，像演電影的女明星、女伶、賣藝、賣淫等的特別美麗的女子，往往因爲要供給公共人的娛樂，故自己不結婚不生殖，因此反天擇的現象即見實現。據 Holmes 說：妓女多半是低能的，如不生殖對於種族的演化上不受多大影響，在歐美或者是如此，在中國的社會裏就不然了，因爲女子向來處於卑下的地位，社會的秩序是如此的紊亂，社會教育是如此的不發達，對於女子更無所謂教育或職業教育了。所以女子在社會上的地位，不以能力之大小爲社會選擇的標準，故以遇到生活窘迫的時候，或被誘惑賣於妓院的時候，就只好度此生涯了。所以中國的妓女，多半爲最優秀聰明美麗的女子，這些女子是不能生殖的，我們要知道一個最優良的種質或性質的產生，也不知道經過多少代的選擇，纔有一個特殊人物的出現，假若一旦把這優良美麗可貴的種質或性質無代價的失去，實在太可惜了，其結果有三：

（1）優秀的種質失去，民族不免一代比一代要墮落要愚笨，結果全民族即不能存在。

（2）美麗的性質失去，因美麗的性質被淘汰，醜陋的性質被保存，其民族的容貌，必日趨於醜陋。

（3）人口的喪失，因妓女不生殖，所以不免也要損失一大部分的人口。

現在暗們將中國的妓女估計估計，據說上海，妓女的數目在六萬至十萬左右，南京的私娼聽說已在三千以上，北平、漢口的亦在二千左右，其他各城市妓女的數目平均亦在千人以上，在中國境內各都市各集鎮，合計私娼與公娼的總數目，恐怕也要在百萬以上罷？這都是不生殖的女子，假若代代像這樣去淘汰，不加人爲的管理，恐怕不上百代以後，他們的文化就不能維持了，漢民族實必也要重蹈以往主宰種的覆轍了。

（2）病菌的傳染——像花柳一類的疾病，不惟有害於自身，實有害於子孫，花柳病的產源地，就要以妓女爲傳播的中心，其中最流行的

一種，即所謂淋病是也，若傳染後，往往可以破壞男女的生殖器官，使永無生育的機能。還可以引起許多附屬的疾病，如「目盲」；美國十一萬盲人之中，據說四分之一以上，是由於傳染淋菌的緣故。生而盲目的小孩，其失明由於淋病者有百分之八十以上，這種疾病大多數人不大明瞭，治療雖然有效，但事實上病原菌還可以多年生活着，後來可傳給妻子，使遭受虛弱悲慘的命運，據醫學家可靠的統計，顯出驚人的事實來，就是爲了炎性的骨盤疾患者（以婦女爲尤多），如膿管（pustules）腹膜炎之類，而施行外科手術者，有百分之七十五以上，是可以歸因於淋病的，另外又有無子女的婦女，有百分之四十五也是因此，又據若干花柳病專家估計，美國一千四百萬的三十歲以下的男子，有五百萬即三分之一是患着某一種花柳病的，淋病傳染如此的猛烈可怕，其對於民族前途的破壞，可想而知了。

花柳病中另外的一種，即所謂恐怖的梅毒病了，他的傳染能力非常的強，普通是由兩親傳給子女的，實際上：每個妓女都是一種傳播的中心，梅毒也是從一種單細胞生物發生的，無論藉什麼方法，都可以傳染，甚至於接吻中嘴脣的接觸，也有傳染的可能，只要梅毒菌進入血管，他就迅速的繁殖，侵襲到身體的各部分，常在身體的侵入點，生一小瘡，但不久即癒，毫無傳染的表示，待到相當時期後，就又復發了。

這病的發展，十分狡猾持久連續，但最初數月或數年內發起的症候，由相當的治療方法，當然不難撲滅了，在一個短期間的治療，病候消失殆盡，患者往往以爲不必再去治療了，但事實上病原菌常在顯明的病候消失以後，長久保存着。因而梅毒的很嚴重的結果，可以隱匿不現，越十年三十年之久。

關於梅毒引起的附帶症候，即現在所知道的不全麻痺病（paresis）是也，據夫勒克斯尼（Flexner）和野口英世，對於不全麻痺和脊髓結核（tabes dorsalis）的研究，謂這種病，係由於中樞神經系的組織，被梅毒病原菌侵害而引起的緣故，有時這病菌會侵犯腦膜和小血管而引起種種的神經失常，實際一切脊髓結核（Locomotor ataxia）的患者，都是由於受梅毒傳染的緣故。

梅毒對於後嗣的影響頗著，據 Froser 的調查，其中有57%的低能者，皆表示受受梅毒的影響，我們又可以引用刻比（George H. Kirby）醫師的談話如下：「我見到父親或母親任何一方面患不全麻痺時，家族中別的人會有梅毒的傳染，見到在這等家族中的子女，大多數是低能的，或有別種的異常。」據布關特（Plant）醫師的調查，謂父母患不全麻痺的一百小孩，其中有45%在精神上或實質上或雙方都顯有虧損，血清試驗顯出這一百個小孩，有三分之一，在他們的血統內，曾含有梅毒的毒素，另有人的研究，見一百三十九個小孩（其父母是曾患梅毒性的神經者）中有25%以上，無疑是低能或患別種嚴重的神經失常者了。

據說梅毒確能妨害胚胎的發育，使胚胎發育能力不够，或暫時夠

停止，因此而影響性質，使身體表示各種不同的缺陷，如器官骨骼等，發育的不完全，嬰兒往往有高度的死亡率的出現。

以上關於梅毒病事實業已明了。現在再看看他的反天擇現象怎樣，我們要知道嫖妓女的人，大半是中等和上等階級的人居多，這一般人多半爲優秀份子，其種質的價值，當然高了，但因嫖妓女的結果，就被梅毒病菌的襲擊，因此生殖率爲之驟減，同時妓女本身是不生育的，而又影響到其他多數的優秀男子也不生殖，其結果優秀種質勢必日趨於滅絕。假若像這樣一氣的淘汰下去，試問在今日競爭的世界裏，如無傑出的人物，民族將何以圖存呢，大家想一想，現在社會上既然到處都有妓女的出現，其總數目恐不下百萬，優秀種質代代如此的淘汰，劣者被選擇，久而久之，恐怕要變成一個瘋傻愚呆的人羣罷，文化怎樣維持，勢必滅亡而後已。

(三)娼妓制度有無存在之必要

娼妓在現在的社會裏，實在是純損無益，似毒蛇一般。就社會而言，他可以助長奢侈的風尚，增加不少人生的獸慾。並且還可以阻止社會事業的遞進，泯滅社會的生氣，和擾亂社會的秩序，就種族本身而言，可以使優秀美麗的種質失去，民族日趨於墮落，由以上諸點來看，娼妓制度有什麼存在的必要呢？固然有些人反對，以爲娼妓是應社會必須的產物，若無娼妓的存在，恐怕有好多男子就不安分了，社會中的姦淫事件的發生，勢必增加，社會秩序更要紊亂，吾以爲不然，若有適宜的婚姻制度，社會教育普及，人們道德觀念的養成，或未必就有好多姦淫事件的發生，現在我們爲求全民族的利益和人類文化的永存起見，當然不許有此制度的存在，就是爲維持人道起見，在今日黨國之下，更不許有娼妓的活躍了。所以爲求公共利益起見，不能不毅然決然實現廢除娼妓制度，以蘇婦女的疾苦了。

(四)娼妓制度應有的解決

現在我們要去解決娼妓問題，所以對於娼妓制度形成之背景，不能不加以深刻的認識與了解，然後就可以因病下藥了，今分述如左：

(A)娼妓制度形成之背景及其原因

(1)經濟困迫與謀生能力之缺乏——現在中國農村經濟一天一天的破產，社會秩序日處於混沌之中，人們的地位忽上忽下，中等以上的家庭，因之而破產者不知凡幾，另外還有一大部素無恆產的居民，假若在這個家庭破產饑寒交迫的當兒，誰肯不去求一條生路呢，況且求生路是生物界的本能，但是在現今的社會裏，常常感覺到人有餘，而工作不足，就是有點工作，男子尚還用不完，那裏會得到女子的手裏呢？況且女子的知識缺乏，謀生能力薄弱，體力又不及男子，生理上又有好多的不便，怎能同男子競爭呢？所以一遇到生活無法維持的時候，只好去充當妓女了，大家想想，一旦遇到了天災人禍，她們爲求生慾的逼迫和驅使，怎會不大批的去當娼妓呢！

(2)婦女買賣制——人口買賣，與牛馬同欄，實在不是到現在纔

有，在歷代史策裏到處都可找出不少的記載，現在法律上雖然有禁止買賣婦女的規定，但事實上並不收絲毫的效果，所以就有一般無賴之徒，把女子當作商品，就專以販賣婦女爲職業了。另外還有所謂鴇媽老班，她們就買了好多的女子，公然開起妓院來，因此娼妓更易猖獗了。

（3）道德心的退化——道德者乃維繫人生行爲的信條，所以要免去人生行爲上的失檢，道德實具有很大的力量，現在就妓女狎客兩方面來看，他們的道德心，實有莫大的缺陷，就做妓女而言，極足以妨害社會的風化，就狎客而言，他就認妓女爲可愛，也不覺得這種行爲，是可恥可辱，極不道德，有侮辱女性的人格，由這幾點看起來，現在社會上妓女的充斥，實在也由於他們道德心的退化了。

（4）大都市之形成——大都市的形成，妨害社會的健康，和吸收鄉村間的女子，以助長娼妓的蔓延，其理由就是因爲都市中份子複雜，什麼人都有，其中的居民好多是漂泊不定遠離家鄉流客，好多是沒有眷屬的，爲着異鄉的愁思，故不得不來藉妓女以資消遣了，在女子方面，因要應付社會的需要和維持目前的生活計，只有操神女生活爲合適了，由於這兩方面的湊合，娼妓就當然多了。

（5）婚姻制度的不良——中國向來都是父母包辦的婚姻制度，至於所嫁的是什麼樣的人，可不必過問，就是「父母之命，媒妁之言，嫁雞隨雞」罷了，像這樣怎會結合一對良好的伴侶呢？現在固然有不少自由戀愛的新婚姻，可是現在仍有，大部分的青年男女依然沒有逃出舊式婚姻的苦海，所以結婚之後，雙方間的感情，很難十分的契合，結果互相間就生了不少的波折，因此男子方面，就有歧途的發展，以追逐異性了，這不能說不是妓女發生之一因。

（6）社會教育的不發達——教育具有改良人類一切行爲的功能，如社會上的不正當行爲，教育上的方法可以改善之矯正之，現在社會上一般的妓女與嫖客，當然不算是什麼正當的行爲，我們可以用教育的力量來矯正妓女與狎客的謬舉。現在中國各都市中娼妓如此的充斥，未嘗不是社會教育不發達的緣故。假若社會教育發達以後，使女子有充分的知識與謀生的能力，另一方面又有專門負責的人去宣傳娼妓流行的害處以及反天擇的現象，使大衆驚心駭目，娼妓自然就要減少了。

（B）解決娼妓問題實施之方針

關於娼妓制度形成的原因，已說明白，就可以因病下藥了，今分述如左：

（1）禁止婦女買賣制——在今日婦女買賣制度流行之下，一般的婦女完全變成貿易的商品，就可用火車汽船大批的運載，作市場上的交易，好像非洲土人在市上賣人肉一樣，所以一般人更不把婦女當作人看待了，視婦女如豬羊一般，那裏會尊重女子的人格呢，因此一般所謂有錢的老爺，就買了好多伶俐天眞可愛的少女，作他們的嬾女偏室。這些主人確掌有一切生殺之權，若不願意要的時候，或賣或送人可

自由的處置，在另方面，有好多無賴之徒，專以販賣婦女爲生意，或開設妓院，買了不少的女子，公然做其皮肉的生意了，可是妓女和婢女統統是不能生育的，至於媵妾縱然可以生殖，但往往不能得到充分的生育機會，其生殖率非常的降低，現在政府假若對於婦女買賣制不加嚴格的禁止，而優秀種質代代川流不息的淘汰，漢民族的文化，恐怕是亡無日矣。現在就人道而言，對於婦女買賣制，亦當加以嚴格的禁止，而妓女及媵婢的來源，即可自此斷絕了，另一方面，因人類中男女的數目是相差不多，如斷絕妓女、婢妾的來源，結果各個人都可以得到相當配偶的機會，而優秀的種質，可以充分的發展，同時娼妓制度可以因此消滅，社會秩序得以維持，而種族文化即可蒸蒸日上了。

(2)培養女子的正當生產技能——女子大半是因爲經濟的困迫，纔流落爲娼妓的，假若有相當的知識與生產的技術以後，恐怕也不會問津於妓院罷？同時因受中國的舊道德所謂「女子無才便是德」的影響不小，所以社會上一般人對於女子的教育更無所謂女子教育了。遂造成了整個的無知無識無技能的婦女界了，因此更易受男子的欺騙或被歹人的誘惑，輾轉之間而流落爲妓女了。孟子曰：「羞惡之心，人皆有之，」像這種喪盡廉恥的娼門生涯，豈是妓女們的本心以妓院爲樂土麼？當然不是，其中的原因，自然是受生活所迫，又在此鴇媽淫威之下，是無可如何的緣故罷！假若有相當的知識和生產技能，恐怕不至於再流落爲妓女了。可是現在家庭經濟大權仍在男子的手裏，所以一般的婦女全要仰給男子的鼻息，現在的婦女們如有正當的謀生技能，自己當然可以自謀生活，將自己勞苦所得的工資或薪俸，全數交給男子，丈夫若素行儉樸，治家有道，到還沒有什麼，假若是個不成器的丈夫，一旦女子失了職業或到於到這步地位罷！現在我們要減滅娼妓的辦法，就是普及教育，培養女子的正當生產技能，使他們成農業上或家庭工業及其他應用科學的專門技術人才，像這樣，縱然有什麼天災，也不至於流落到娼門這條路上了，娼妓自然就減少了，同時還有一個社會的選擇，即特別優秀的女子，她的地位特別易於提高，決不會汚落妓網，當然可以育養她將來的優良有用的子女了。

(3)普及社會教育提高人類道德觀念——近幾年來娼妓一天一天的增加，狎客亦大有增加的趨勢，其中狎客差不多都在成年的時期，所以雖有家長師長也是無可如之何，因此非有社會教育的力量去矯正不可。就是要社會教育負一部分的力量，去廣施宣傳娼妓的毒害，並且張貼娼妓造害的各種畫片或映演影片，並編印有關於娼妓致害之書籍，以介紹娼妓傳染病菌的事實，使大家對於娼妓有害於種族的害處有深刻的認識，另一方面使他們養成高上的品形和高尚的道德觀念，使各個人以嫖娼玩妓爲奇恥大辱，極不道德的行爲。像這樣，娼妓的數目自然要減少了。

(4)獎勵婦女現金的貯蓄——婦女向來是沒有經濟的地位，家庭中的經濟大權，全操於男子的手裏，所以一般的婦女全要仰給男子的鼻息，現在的婦女們如有正當的謀生技能，自己當然可以自謀生活，不至於再流落爲妓女了。可是現在家庭經濟大權仍在男子的手裏，若將自己勞苦所得的工資或薪俸，全數交給男子，丈夫若素行儉樸，治家有道，到還沒有什麼，假若是個不成器的丈夫，一旦女子失了職業或到

暮年，生活無法維持，子女無法養育，試問有何方法去將這一大批款討到手裏呢？不免仍要忍饑挨餓仰望男子的鼻息罷！現在爲保持婦女安全起見，就是鼓勵婦女的現金貯蓄，即將自己所得的薪俸抽出一部分，貯蓄在一個銀行裏，以備日後的需要，庶幾還可以維持婦女的地位，也不至於使自己的女兒也不會再流落爲妓女了。

（5）改革婚姻制度——婚姻制度的不良，實足以助長男子嫖妓的行爲和女子充當妓女的機會，要避免以上的壞處，約有下列的兩點：

（1）實行一夫一妻制——如有納妾蓄婢及充當妓女的行爲者，政府當加以嚴格的處分，絕對的禁止，前邊不是說過麼，男女數目是相差不多的，如果這樣，男女間的配偶可够分配，不至於有曠夫怨女，和異性（指妓女）的追求了。

（2）實行性擇（sexual selection）自由——擴大性擇的範圍，使男女雙方的婚姻完全得到自由選擇的機會，不受任何條件的阻礙，並且不以經濟地位或階級爲標準，只要意志相投就可以結婚了。

自由戀愛的結果，一方面女子可以在很早無條件之中得到美滿的丈夫，同時自身的問題，可以得一解決，而家庭的經濟問題，亦可以得到丈夫一部分的靠助，而自身當然不至於過那喪盡廉恥的皮肉生涯了，同時男子因婚姻的滿意，當然不會有尋花問柳的行爲了。

另一方面因自由選配的結果，對於種族實有莫大的補益，自由擇配，當然同類婚姻（assortative mating）佔多數了，同類婚者，即由自己的習慣性質去選擇與自己類似者而與之結合，即所謂「物以類聚」是也，我們要知道夫妻間的相關度爲.9（即兩親間聰明，其子女亦聰明），若擇配機會愈自由，而類似的性質結合的機會愈多，如優秀的與優秀的結婚，則優秀的種質，可得充分的發展了。

優者與優者結婚，醜陋者同醜陋者結婚，其二者發展的機會似乎相等，似乎種質上沒有什麼選擇，但事實上並不然，自身醜陋的人，未必就想和醜陋的女子結婚，其目標甚高，可是往往他愛美麗的女子，美麗的女子不愛他，終久是求之不得，到最後不得已只好和醜陋的女子結婚了，其結果因美麗的與美麗的易於結合，當然結婚早，生育多了，醜陋的因目標高，結婚晚，生殖率小，所以優秀的性質被選擇，劣者被淘汰，優良的性質代代增加，劣者代代淘汰，種族即漸趨於進步，同時娼妓問題亦得一部分的解決。

（6）嚴行禁娼與其實施的辦法——娼妓問題，在現在的社會裏，是無法解決的難題，所謂禁娼，就是將現在所有的娼妓，使之消滅，而不再作妓女的生活的義意了，現在若眞正禁娼，恐怕又要發生不少附帶的問題了，所以在禁娼以前，對於妓女日後生活問題、工作問題、出路問題，不能不有相當的準備，如無相當的準備，縱然可以消滅，恐怕也是陽奉陰違！出沒無常的暗娼，勢必大施活動，像這樣斬草不除根的禁娼辦法，禁娼豈不是等於不禁麼！現在世界各國對於娼妓問題有相當的解決，就是只有蘇俄，蘇俄在五年計畫開始以後，居然能把娼妓問題整

個的解決，可以說他們的成功眞是不小，現在我國正是新生活運動實施的時期，豈能容這萬惡的娼妓制度存在呢。不妨也多少採取點蘇俄解決娼妓的辦法來解決我國娼妓的問題，其辦法如下：

（1）嚴格禁止娼妓的賣淫行爲——政府可用非常的手段，將各城市各都會的妓院完全沒收，並且將所有的妓女完全逮捕，交歸妓女教養院看守之。在消極方面，政府對於飲食店、旅館、戲院、以及妓女常到的地方，實行嚴密的稽察，在這些地方，絕不許有妓女招攬顧客的行動，在各街市上，用警察及便衣隊嚴密的監視，同時對於狎客取一種嚴格的處分，像這樣娼妓當然不難消滅了。

（2）設立妓女教養院——妓女教養院，也就是專門收羅公安局帶來的或其他社會事業機關送來的妓女加以教導撫養的機關，當妓女進教養院的時候，須經嚴格的體格檢驗，假若已感染了傳染病，醫生就替他們治療，當病好了之後，院中就依其個人的性質，分配她們幾種的工作，使他們成生產技術人員，每天工作時間，也依照其年齡的大小及身體的強弱來分配。至於衞生、工資、等亦可照俄國妓女教養院規定的辦法。當受訓練期滿的妓女，政府可給他介紹到各工廠去作工，不幸中國工業落後萬分，幾乎無工廠之可言，不過爲救濟妓女失業起見，政府可多設國立工廠，以作專門收攬一般無告的妓女，一方面禁娼後，妓女的出路得以解決，同時亦可以增加國家的收入，豈不是一舉兩得麼，至於妓女的婚姻問題，妓女教養院的管理人，也可替她們幫忙，給她們介紹與未婚配的男子作妻室，已得到圓滿的婚姻，更不會重墮落到妓女的地位了。

總之，若照以上的辦法一步一步的去作，娼妓制度當然不會死灰復燃了。

（五）優生方法的實施

關於以上消滅娼妓制度的辦法，在中國目前的情形之下，恐怕很難實行，我以爲娼妓問題在未解決之前，這幾十萬的妓女，不能不使他們對黨國有點貢獻，就是多貢獻幾個優良的兒童，這說似乎有點矛盾。以上不是說妓女是傳播梅毒的中心麼？現在所說「妓女生育」是專指頭等妓女而言，次等的妓女種質較差，生育不生育對於種族沒有多大關係，在頭等妓女中因不隨便與男子交媾，所以有花柳病者也在少數，這一部分無病的妓女當然可生常態的子女了。所以我們對於妓女生育實有鼓勵的價值，另外還有從事娛樂業的婦女，如演電影的女明星，歌舞團中的舞女及女伶，商店中的女招待等，往往因爲她們的職業關係，就有大多數不結婚，縱然結婚也很晚，因此她們的生殖率異常降低，無形之中失去了無數的優秀種質，實在太可惜了。現在爲人類將來的幸福，對於她們的生育更有鼓勵的價值，以下實施優生辦法，當然不僅限於妓女，實有應用於一切人類的價值，今分如左：

（1）強迫節育的施行——簡言之，即使劣種少生育，優者多生殖，如低能者，可切斷其輸卵管，使永無生育能力，以免遺害於民族。

（2）合宜婚姻的鼓勵——關於合宜婚姻的勵鼓，我以爲政府應該設立專門管理婚事的機關。以增加擇配的機會，對於從良的妓女和賣藝女的婚姻，應加以詳細的指導，以期圓滿的成功。但是其中優秀點的女子，雖能早得配偶，常有因經濟狀況之不佳，亦不必能實現其婚姻價值。縱然結婚，因經濟的不良，甚而中途婚約崩離，復流落而爲妓女者，亦不甚少。故政府應對於特別優秀者的婚姻給與經濟的協助，以期優秀人才的增加與娼妓制度的消除。

（3）優秀者節育動機的消除——自十九世紀開始以後，知識階級的生殖率有顯著降低的事實，在法國職業調查，謂工資高者（勞心者）生殖率小，平均數爲2.34，工資少者（勞工者）生殖率大，其平均爲3.29，在美國調查亦然，其勞力者生殖率平均爲4.∞，作勞心事業者，其生殖率平均爲2.6，由以上調查，顯然知識階級生殖率的降低已成普遍的事實，即表示優良種質日歸淘汰的趨向了，現在又有節育運動思潮的波及，生殖率的降低更是可驚可懼，推其節育的原因，當然不外經濟和職業的問題了。妓女的節育當然也不是例外，現在我們要消除他們節育的動機，對於他們的精神上經濟上不能不與以相當的協助，其辦法如下：

（A）宗法思想中優點的保持——宗法思想，即重視血統和宗族觀念是也。其基本思想，即在「親親之殺，尊賢之等，禮所生也」一此舊禮教的精神，爲現代新思想所攻擊之點也，中國舊道德，在宗法社會之下，日常生活最要者莫過於孝道，宗氏中之最可誇於孝道和後嗣看的尤爲重要，故孟子曰：「不孝有三，無後爲大」一所以一般人的觀念，以無後爲奇恥大辱，以百子半千孫，爲一家無上的榮光，更希望其子孫一旦成名，更可以揚名顯世，榮光耀祖了。作「生子當如孫仲謀，吾兒豚犬耳」之歎者當不止一人而已。像這種觀念的保持，優秀份子當然不會去節育了，並且可認明家族的價值及家族將來的後望了，假若各個人都保持這種觀念，更不會有節制生育的運動了。

（B）保管優秀種質的責任的認識——就是普及優生的眞意義，使優秀份子知優秀種質的可貴與難得，以及損失之可惜，然能力大者，普通爲較優良的種質，當有保存種質的責任，不質任意喪失，如同管理國家金庫的人，使金銀任意遺失，得同樣的罪惡。因一個優秀的種質，不知受了多少代的選擇，若一旦失去，就永遠不能再得了，所以現在要造成各個優秀份子知保管種質責任的風氣，使各個人，都認節育爲不道德，一方面以道德的提倡，一方面以經濟的協助，對於有才能的子女之父母加以獎勵，節育動機即可從此消除了。

（C）經濟方面的鼓勵——使優秀的女子生活或職業，而不欲生殖，其協助辦法如下：

（一）稅則之規定——就妓女方面，可採用鼓勵，就是妓女在生育期間，可暫時免去每月應等妓女，每月需納捐稅十四元。如免去花捐，就是免除花捐的辦法以資

四元，也夠自己和乳母每月的所費了，並且嬰兒有乳母的照顧，對於自己的職業又無妨礙，當然不至於節育了。

另外關於從事賣藝的女子，即可採用疊進所得稅（progressive income tax）的辦法，即不結婚或結婚不生子女者，課以重稅，生子女多者，可減輕稅率的負擔，結果不生育者，在經濟上並不佔若何的便利，生育者反而得益，這樣一辦，節育的動機，自然可以消除了。

（二）貯蓄辦法——即將自己每月所得的現金，抽出一部分貯蓄在銀行裏，將來不但可以救濟自身的經濟問題，而且養育子女的經費亦得解決，當然不至於因撫養子女經費無着，而不去生育了。

（D）國家應有託兒所的設立——都市中如有託兒所的設立，像妓女賣藝女等，他們生育的小孩，如自己不願意養育的時候，就可以送進託兒所。託兒所可收取低廉的費用來代她們養育，這樣對於她們的職業，當然不會有若何的妨礙，一則可以達到兒童公育合理的制度，二則可以消除她們節育的動機了。

五十年來法國的離婚統計

總數達七十萬，訴請離婚多出女方

法國實行離婚法以來，今已五十年矣。據司法部統計，此五十年間法國法院准予離異者，共七十二萬二千八百六十六起，其種種情節，有得有言者如次：（一）夫婦以起初五年，最易涉於離。（二）訴請離婚者，妻每較夫爲多。（三）離婚原因，虐待居首，淫亂其次。（四）巴黎不復成爲英美士女離婚所。（五）法國離婚法，係一八八四年七月正式頒佈，至該年九月間始實施，數月內離婚案成立者，即有一千六百五十七起。至一八八五年增至四千一百二十三起，一八八七年增至五千七百九十七起，一九一二年竟達一萬六千七百二十三起。惟於歐洲大戰期內，離婚案大減，一九一五年祇一千九百五十二起，但至一九一九年又激增至一萬九千四百六十五起，此後即有增無減。一九三一年達二萬八千五百〇五起，縱觀五十年來之統計，繁華甲天下之巴黎，離婚亦最盛行云。

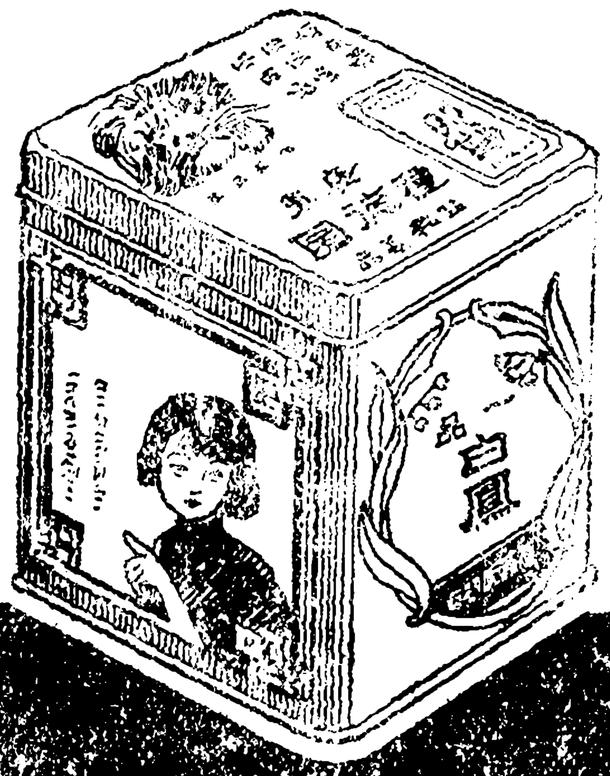
婦科聖藥

烏雞白鳳丸

方貴異授、藥重精良、本園不惜工本重價、祕方製煉烏雞白鳳丸、專治婦女月經不調、經期腹痛、久不受孕、小產帶下、氣血兩虧、頭暈目眩等症、藥性和平、功效如神、婦女無病常服、益體延年

每盒大洋一元

外埠函購原局回件郵票通用寄費自理備有丸藥全集函索即行奉寄



廣東種德園監製

上海河南路二六七號

△CTY(5)-23:7

上海大中華賽璐珞製造廠

國人資本 國人製造

進步商標

象頭商標

兵兵球 團團兒

響器 玩具 煙匣

皂盒 什具 鏡子

奉部核准國內免重徵 國外免全稅

事務所

上海江西路吉慶里三號

電話

一〇四〇一

△GCC(3)-22

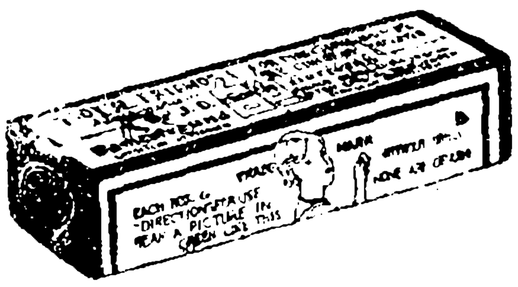
第一廠 大中華賽璐珞廠小沙渡路 第二廠 上海賽璐珞廠南市魯班路

"LADY'S FRIEND"

友的她

凡女子生育過多。體弱。或常有難產危險不宜生育者。用「她的友」節育避孕。萬無一失。

▲各處藥房均有出售



節育

外用藥片

（膣栓劑）

▲各處藥房均出售——華文說明書函索即寄上海郵政信箱一二三二號

△RTC(6)—23:9

阿墨林

去濕止癢 療癬治瘡

凡患癬，疥，癩頭及皮膚各症切勿輕視久則蔓延全身痛癢難忍如用「阿墨林」療治立能去濕止癢殺菌消毒

▲各處藥房均出售

上海 百昌行總經理

△RTC(5)—23:9

商務印書館出版

新時代書叢學法

芮佳瑞先生新著三種

監獄法論 一冊一元二角

本書係就監獄內各種實務：如應收應拒之原則，教育教誨之方法，作業賞與之規定，衛生給養之研究，假釋赦免之程序，以及種種實施之原理原則，並列舉各國之實況，加以評論。

監獄制度論 一冊七角

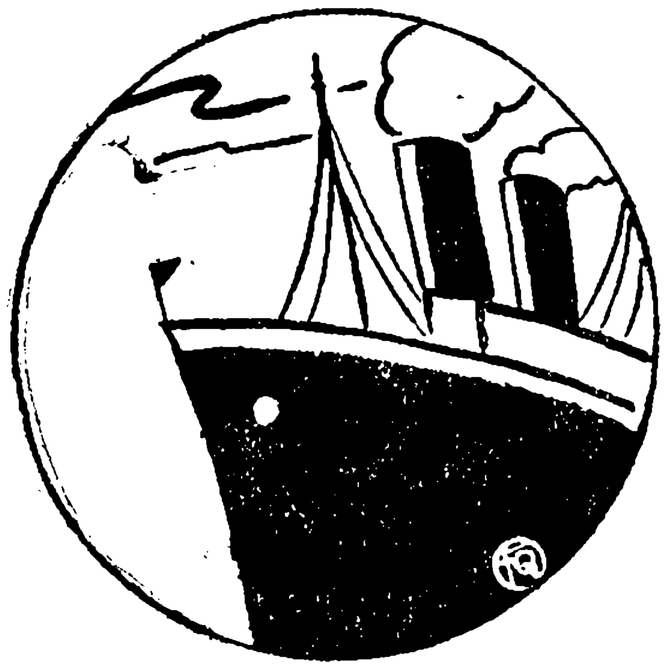
本書除詳述監獄制度之意義及其演進外，於雜居制、分房制、階級制、自治制、不定刑期制、家庭制、軍隊制、學校制等，俱列舉其方法，研究其利弊，再證之以發明者試驗之結果，以資參考。最後分敘各國獄制及我國獄制，而以我國有關獄制之方案列為附錄。

監獄工廠管理法 一冊八角

本書第一編總論，詳論監獄工場之重要與管理之原則；第二編各論，詳論監獄工場實務，並施行之種種制度與方法，如編制之制度，科程之選擇，以及廠屋之建築，衛生，成品原料之保管，發送，作業賞與之支配，工具機械之管理，防災防病之設備等，列舉各國之實況，而加以比較。末編附以我國現行監獄作業有關之重要法令。

法學通論……丘漢平著 一冊六角
比較憲法……阮毅成著 一冊五角
民法總則……胡長清著 一冊四角
民法債總論 胡長清著 一冊五角
警政概論……阮光銘著 一冊一元
中國勞工法 孫紹康著 一冊九角
國際私法……于能模著 一冊七角
票據法……王孝通著 一冊六角
保險法……孔滌菴著 一冊六角
交易所法……孔滌菴著 一冊四角
公司法……王孝通著 一冊六角五分

*C340.ど(h)-23:12



犯罪與社會

郝綸

一 引言

犯罪學在西洋早已成爲專門科學，而有許多的專門學者窮年累月的去研究。研究結果，即以提供於政府行政人員，或公佈於社會，以作參考及警惕。良以該項科學，對國計民生的關係甚深且切。

吾國學術界中對茲科學的研究素極少見。以地廣庶衆，行政界之幼稚，司法之不健全，及文化低陋之國度裏，獨缺少這樣寶貴研究貢獻，不能不算是一樁憾事。本篇係筆者嘗試之作；果於此得到拋磚引玉之效，則是所欣幸祈禱者。

本篇材料來源係根據福建省府通告協緝逃犯的公告。去歲李濟琛等在閩省，組成人民政府，爲取好民衆，將全省勢力所及各縣監所罪犯，不問案由，盡行赦放。迨中央收服後，即通令全國省市縣各級政府協緝此非法赦放之罪犯歸案治罪，而維國家大法的威嚴。

閩省府爲有效率計，所咨送各處的罪犯名單頗爲詳盡，計有各縣監所名稱，罪犯姓名，年齡，籍貫，職業，罪名，備考七項。我們就這些項目中，很可發現些不可忽視於國計民生大有關係的問題出來。這裏僅就管見所及，略爲申述一下。

二 「孽海的大都市」

此次僞人民政府所實行大赦的地方，計有福州思明等二十五縣，所赦放的罪犯，計共一千零八十六人。此數當然不能代表此二十五縣全體犯罪人數。當有好些在檢驗所拘禁着，未曾判罪的，有好些或正在大赦之先，已徒刑期滿出了監獄的，這些數字當然不在此內。在此我們只不過僅就可能材料，求可能結果而已。

二十五縣中，各縣罪犯人數不一，最多的如福州有四百四十五人，次多的如思明縣有二百一十八人，最少的南靖僅二人。縣數除犯人數，

平均每縣約四十四人。換言之，即在大數的當時，平均每縣有罪犯四十四。

據民十七年內政部戶口調查統計報告，此二十五縣人口男女共計約四百二十萬。（註一）於此我們可求得人口數與犯人數之比例，即以人口總數除犯人總數，得平均每四千人口有犯人一。但就各縣分類，情形則大相懸殊。比例最小的如南靖縣人口約有十二萬，犯人僅二，平均每六萬人有罪犯一。次如龍溪人口三十五萬，有罪犯十一，平均每三萬五千人中有罪犯一。再次如仙遊人口二十萬，有罪犯十，平均每二萬人中有罪犯一。其中比例最大的莫過於福州思明（廈門）兩都市。思明人口共二十八萬，有罪犯二百十八人，平均每千人中有罪犯一強。其比例大於南靖者三十倍，龍溪者三十五倍，仙遊者二十倍。福州人口共九十三萬餘，有罪犯四百四十五人，平均每二千人中有罪犯一人。其比例大於南靖者三十倍，龍溪者十八倍，仙遊者十倍。再以福州思明兩地合觀之：兩地人口共一百一十三萬餘，僅約佔二十五縣全體人數百分之二十八，而罪犯則有六百六十三，佔全體犯人數百分之六十餘。（見表二）

由上面的比例看來，姑無論該省犯罪人數比例比其他各省市或西洋各國的大小如何，而單就該省的小都市與大都市之比，或僻遠區與繁華區之比，其比例的差異額已至如此驚人，則一般人，無論中外，都一致的痛恨大都市，呪詛大都市，而罵「大都市爲孽海」者，似非無因，殆有相當根據矣。（自然還有部分其他的複雜社會原因在內。）

如僅上述理由尚嫌不足的話，更可舉佔全體罪案最大多數最關重要之事實來看：如與社會治安最有關係之盜匪案全體三百二十八件中，福州佔一百一十八，思明佔六十四，兩者合計一百八十二，佔全數百分之六十；與婚姻關係之姦拐案全數一百六十八件中，福州佔五十九，思明六十八，兩者合計一百二十七，佔全數百分之八十；與政治思潮有關之反叛案（共黨等）七十案中，福州佔四十七，思明十，共計五十七，佔全數百分之八十餘。（見表三）由此看來，在大都市中盜匪之衆，婚姻之亂，反叛政府之甚，均遠非其他任何各縣所能望其項背的，這又不能不算是「大都市是孽海」之另一證明。

今將各縣犯人數人口總數列表於次以作參考：

表一　各縣犯人統計（註二）

地別	罪犯數	人口數（註一）	罪犯數占人口數之百分比
福州	415	382,390	0.05
思明	218	202,470	0.11
晉江	59	250,000	0.02
連江	47	250,000	0.02
漳浦	40	211,398	0.02
同安	35	147,715	0.02
永春	34	200,000	0.02
蒲田	21	45,159	0.05
古田	21	142,390	0.01

福清	21	213,428		0.01
詔安	20	204,403		0.01
南平	19	128,614		0.01
安溪	16	150,000		0.01
東山	15	87,143		0.02
龍溪	11	344,429		0.01
平潭	11	81,829		0.01
仙遊	10	200,375		0.01
順昌	10	39,949		0.03
長樂	9	50,000		0.02
金門	8	46,492		0.02
華安	4	42,497		0.01
長泰	3	57,584		0.01
德化	3	40,000		0.01
南靖	2	118,377		0.01
惠安	4	9,454		0.04
合計	1,086	4,196,006		0.03

表二　福州思明兩地罪案統計表（註三）

	福州	思明	合計
盜匪	118	64	182
吸鴉片煙	10	16	26
販鴉片煙	38	13	51
殺害	40	17	57
反叛	47	10	57
姦拐	59	68	127
其他	133	30	163
合計	445	218	663

註一　見內政部民國十七年各省人口調查統計福建省各縣人口統計表。

註二　各犯姓名年齡籍貫職業罪案等詳情，見陝西省政府公報第二三一一至二三三五各期附載中。

註三　見上註二。

三　不可忽視的社會問題

一切社會問題均可在各種犯罪案件中發見。反過來說某種犯罪案件之發生，即是某種社會組織之不完備，而急待改革或警惕者。同樣，我們可從閩省府協緝逃犯公告的罪案中來考察閩省的社會問題。

先將該罪案統計列如第三表：

表三　罪案統計

類別	罪名	罪案數
盜匪	匪犯	199
	竊盜	129

合計	其他							圖財		犯私			毆殺	毒案			反叛			婚姻		
	不明	誣告	脫逃	放火	忤逆	賭博	妨害自由	勒詐	侵佔	受賄	僞造	販私	鬬毆	殺害	種煙	吸煙	販煙	危害民國	反動	共黨	重婚	姦淫	誘拐
1,086	56	5	7	1	2	7	12	35	15	9	27	59	19	77	3	94	79	8	21	41	13	19	149

所有犯罪案件共有一千零八十六。罪名由匪犯起至誣告止，有二十五六種。合觀各種案件，大體可分成盜匪，婚姻，反叛，毒案，毆殺，犯私，圖財，其他，八大類。

罪案之八大類中，以盜匪爲最，明火搶奪之匪犯一百九十九，偷竊盜犯一百二十九，合計三百二十八件，佔全體案件百分之三十。平均每縣有盜匪十二人，其數不算小。盜匪之成，大多爲生計問題。生計危迫，鋌而走險，於是社會治安擾亂，演成社會問題。此次罪案統計，盜匪案佔最大多數，當是社會不安之反應。此與其他各省無二致；此後執政當局當以維持省內治安，使民衆安居樂業，一面謀救濟失業，爲施政之第一要着。

第二就是婚姻問題，其中誘拐案一百四十九件，姦淫十九案，重婚十三案，共計一百八十一案，約佔全數案件百分之十七。此案件中除極少數拐賣婦女含有經濟問題外，大多數係婚姻問題。而此婚姻問題中特可發見買賣婚姻的遺俗出來，如該案件中誘拐案佔絕大多數是；而婦女之容易受人誘拐，又有知識問題及生計問題在其中。此外更有婚配習俗及制度之不善等關鍵在內，如姦淫案中有和姦者六，強姦者七，輪姦者三是。這種婚姻問題，當今執政者不可忽視，急應從這些缺點着手。

第三可注意的是毒案，販吸種三者合計爲一百七十六，約佔全數罪案百分之十六。於此我們可知：本省在一兩年前已着手禁毒，遠在其

他各省之先，此其一；該省中毒尙輕，吸者僅九十餘案，其來源種者僅三起，販者七十九，若繼續加力禁止，不難全數禁絕，而成爲戒毒之模範省。

第四與政治思潮有關重要之反叛案，爲共黨四十一，反動二十一，危害民國八。這裏所可注意者卽該省毗鄰共黨區，浸滋當甚易，而結果人民受其愚惑者僅佔極少數，其與人口數比例，直等於零。這足見閩省民衆信仰之堅，與氣質之異，恐非他處所可同擬。

閩省民衆素好私鬪，彼村與此村，彼族與此族，時常成羣結隊的械鬪，在新聞紙上不時可見。此種情形亦可在此罪案統計中表現出來。在統計表上毆殺案共九十六件，平均每縣有四案。其中殺害者七十七，鬪毆者十九。此種風氣，急宜禁阻纔是。

此外在統計表上應當留意者，卽忠孝之維護；並且有相當成效，此於犯罪案件中，僅發見忤逆案二件者，可以概見。賭博亦在禁例中，犯案者僅七件，可見閩省賭風，並不如傳說之甚。

統觀全數案件，在百分之六十以上均屬經濟問題。如與經濟直接有關之匪犯，竊盜，販烟，種烟，販私貨，受賄，侵佔，勒詐，等共計五百餘案，與經濟間接有關之誘拐，殺鬪，僞造，等二百餘案均是。所以我在此可以明白的看出來，現在的一切社會問題，幾乎全係經濟問題，這是其他各省亦無不同樣的。此後施政者，唯一要點卽在如何安民生救濟失業培植國民經濟。要經濟問題解決了，那其他罪案決可減少至最低點。古人「衣食足然後禮義興」的治世哲理，是我們目前急當奉行的根本大法。

四　犯罪年齡統計

此次閩省緝犯通告中，罪犯年齡的紀載，不大齊全。載有年齡者七百三十三，不明者三百五十三人。

於此，我們僅將七百三十三個罪犯的年齡加以分析。

查此七百三十三人中，其年齡的大小，差別甚大，最小者十三歲，最大者七十三。籠統看去，甚難得其頭緒，只能用統計學上組距分配法去觀察。

本文組距的分配，卽以十爲基礎。其法以在二十歲以下者爲第一組，二十一至三十歲者歸第二組，依次第三組，第四組，第五組，六十以上者歸第六組。經計算結果，有如第四表所列：

表四　犯罪年齡統計

年齡	人數	百分比
20以下	47	6.4%
21——30	303	41.3
31——40	225	30.7
41——50	88	12
51——60	51	7
60以上	19	2.6
合計	733	100

由上第四表看來，罪犯之年齡以二十一至三十歲者爲最多，計三百零三人，佔全數百分之四一。次爲三十一至四十歲者，計二百二十五人，佔全數百分之三十強。六十歲以上犯罪者最少，僅十九人，佔全數百分之二強。二十歲以下之犯罪者與五十一至六十歲的情形略同，均佔全數百分之六或七。

於此，我們所應注意者，卽人生最危險期莫過於二十一歲至三十歲及三十一歲至四十歲之間。將上兩者合計有五百二十八人，佔全數百分之七十二，卽約佔全數四分之三，其比例之大，可以想見。因人在此期間，正是年富力強，極易衝動。若無相當教育，以培養其遠大心情，廉正天性；同時又無相當職業，爲生計問題所驅迫，那極易走入歧途，而干犯國家法律，是勢所必然的結果。此其一。

六十歲以上的老人，在一般情形看來，已到氣血枯萎，瞬將就墓的時期，本不欲有所作爲，更不願爲非作惡，以干國法。其所以然者，當有其不得已的苦衷。查此十九罪案中，幾全屬生計所迫而作的**圖財**案件，（見下犯罪與年齡之關係）卽此明證。此其二。

病體明白了，於是挽救的辦法就在力行普及教育，防止失業的發生。對六十以上窮而無告的老人，至少應有養老院等治標辦法；不然，法律之「以警效尤」的目的，終久是辦不到的。

該通告中犯人職業的報告，甚不完備，載明職業者僅四百九十七人，其他五百八十九人均付闕如。

四百九十七人的職業，綜合看來，卽可分作農、工、商、學、兵、政、無業、及其他、八種。

各類職業人數的分配情形如下第五表：

表五　犯人職業統計

職業	人數
農人	118
工人	163
商人	88
學界	20
兵	23
政界	13
無業	63
其他	9
合計	497

各類職業之犯罪人數比較，以工人爲最多，計一百六十三人，佔全數約三分之一。造成這樣大的紀錄的原因，當不出由失業問題發生出來的，或由勞資雙方對利潤分配的不當，這是所應注意的。

農人犯罪，在此表中要佔第二位，計一百一十八人，佔全數四分之一弱。這其中原因頗多，而亦含有下面兩個因子在內：（一）是近年來

五　犯人職業調查

農村恐慌所引起的紛爭的結果，或（二）農業資本集中，農村土地集中，而演成貧農之犯案。

商人犯罪者共計八十八人，約佔全數百分之十八，要佔本表中的第三位。因其中幾全是小販，這類人資本小規模小，是極其流動的，活躍的，犯罪的可能性當較大。

其他較多是無業者，計六十三人，約佔全數百分之十三。無業卽是流氓，此類人犯罪的可能性尤其大，也是當然的。

此外，犯案者有兵二十三人，學界二十人，政界十三人，在此四百九十七的總數中各類所佔百分比雖小，然而其犯罪背景要均有大可注意的社會問題在內。

總言之，由上面犯人職業統計數字所表現的社會問題，以工人（當然大多都是手工業工人）犯罪所表現之工人失業問題爲最嚴重，而佔第一位；第二爲農人犯罪所表現之農村恐慌問題；第三就是商人小販，不能求生而犯罪的商業蕭條問題。以上手工業，農業，商販，均爲我國國民經濟的主體，人民求生的大本營，今者三項均呈最嚴重最緊張的現象；同時上所統計者僅四百九十七案，尚不到二分之一，要能全數統計看來，其嚴重顯明的情形，當不止此。是此社會問題的嚴重，確有爲我全國上下所不可小視的理由在也。此外無業者犯罪之甚，當亦同有注視之必要。

六　犯罪與年齡之關係

在犯罪與年齡之關係中，亦可發現些頗堪注意的社會問題出來。但要求得此關係，亦定要原記載中人名，年齡，罪案三者俱備始可。查原通告中除犯罪者之姓名詳實外，能年齡罪案均備者，僅七百一十人，其他四百七十六人均不齊備。

故此處僅將此七百十人作成統計，以求犯罪與年齡之關係。惟此七百十人所犯之罪案有二十餘種，頗形零碎繁難，故又特選與社會問題關係較切之盜匪，吸烟，販烟，殺害，反叛，姦拐，等六項作成統計，以觀其關係。其他一項內所包者，約近二十罪名，以販私鹽者爲特多，因與年齡關係較少，故未特別列出。

犯罪與年齡之關係統計結果，如第六表所示：

表六　犯罪與年齡之關係統計

	盜匪	吸鴉片烟	販鴉片烟	殺害	反叛	姦拐	其他	合計
20以下	15		2		9	8	13	47
21——30	103	17	14	37	34	38	49	292
31——40	76	21	14	20	17	21	51	220
41——50	17	15	8	5	2	20	20	87
51——60	4	6	13	4	1	3	15	46
61以上	2	3	6	1			6	18
合計	217	62	57	67	63	90	154	710

在第六表中我們求犯罪與年齡之關係，可從縱橫兩面去觀察。如縱面某種罪名下，可以求得各組不同年齡之分配情形；在橫面某組年齡中，可知所犯各罪之比例情形。

先從縱面看：各罪犯中以盜犯爲最多，計二百十七人，居全數（七百十人）百分之三十二，內以二十一至三十歲者爲第一，計一百零三人，佔該項全數約百分之五十；三十一至四十歲者爲第二，計七十六，佔全數百分之三十五餘，兩者合計佔全數百分之八十五。可知盜匪犯中幾全屬強壯有爲之青年，都爲生計所迫，流爲盜匪，是實國家之大損失。其他二十歲以下者之十五人，尚屬無知孺子，而竟流落成盜匪，此外尚有六十一以上之老盜匪二，斯二者均有深重之社會問題隱藏在內，不可不予以注意者也。

吸烟犯六十二案，其年齡幾均在二十歲至五十歲之中，計二十一至三十歲者十七，三十一至四十歲者二十一，四十一至五十歲者十五，共爲五十三。

販烟犯老少壯三者均有，分配亦頗平均，除二十歲以下僅二人外，餘各組年齡均在六至十四人中，此因無年齡大小之可大別也。

殺害案六十七件，中可注意者：犯者在該項全數百分之五十以上都是二十餘歲之青年，其他三十餘歲者次之，二十歲以下者無，六十一歲以上僅一人而已。

反叛案包括共黨在內，計六十三，幾全數在四十歲以下之人，此當有注意之價值在。

姦拐案九十起，二十一歲至三十歲者最多，計三十八，佔該項全數百分之四十餘，三十一至五十的兩組佔次多，兩項合計四十一。此外五十歲以上者三，二十歲以下者八。

以上各種罪案合觀，均以二十一至四十歲者爲最多，此與上述之罪犯年齡統計幷無不同之處。

再從橫面去看：二十歲以下之犯罪者以盜匪第一，次反叛，姦拐第三；二十一至三十歲之犯罪者以盜匪第一，次姦拐，再次殺害，反叛佔第四位；三十一至四十歲之犯罪者以盜匪第一，吸烟與姦拐同，佔第二，殺害佔第三位；但四十一至五十歲之犯罪者則以姦拐案第一，盜匪退居第二，吸烟第三；五十一至六十歲之犯罪者，又以販烟者居第一，吸烟第二，其他盜匪殺害都差不多；至六十一歲以上之犯罪者，則以販運烟土私鹽者爲最多。詳情見第六表。

七　犯罪與職業之關係

本章目的是在分析和證明某種職業的人以肯犯何種樣罪名爲最多？

欲達上述目的的條件是要犯罪者之姓名，職業，罪名，三者全備。原通告中具備此三種條件者僅四百八十五人，其他六百零一人，均不詳備。

僅從四百八十五人的分析結果，當不算得十分確切，不過可藉此推知其概括情形。

下面第七表卽是統計後所得的結果。表中罪案的分類與第六表全同。犯人職業有二十五六種，如上第三表所列，但在此四百八十五個犯人中，其職業之多而關係重大者僅農工商學及無業者五類，其他數小而無甚關係者，則列入其他一項中。

表七　犯罪與職業之關係統計

	農人	工人	商人	學界	無業者	其他	合計
盜匪	47	47	12	1	17	5	129
吸鴉片煙	9	30	16		1	1	57
販鴉片煙	8	13	10		8	2	41
殺害	14	21	5		8	1	49
反叛	14	11	7	15	3	6	56
姦拐	6	14	8		16	2	46
犯私	13	13	14		10		50
其他	10	11	14	4	15	3	57
合計	121	160	86	20	78	20	485

同樣，我們可用縱橫兩面觀察法去分析：

先用縱面分析法：表中犯罪農人共一百二十一人，其中爲盜匪者最多，四十七人，佔全項數目百分之四十。殺害與反叛相同，居第二位，各爲十四人，各佔全數百分之十二。其他每項罪名下均有農人犯罪者，且其數目亦均有可觀，此蓋由於農村人口原卽佔全民數極多之故，而又正當恐慌中，在無法之際，而致無惡不作者，乃亦意料中事。

工人犯罪之一百六十人中，仍以盜匪居第一，計四十七。吸鴉片烟者第二，計三十人，其他均在十餘人至二十人中，可謂平均發展。這在我落後之國家裏，亦是當然的結果，因該項工人所指者全係手工業工人，收入極有限，而事業又極不固定，一旦發生失業等變化時，生活卽起恐慌，其環境中稍有任何利益之誘惑，立卽有作惡之可能，至吸烟特多之故，因工人等終日受無限制之勞苦（每日至少須工作十二小時以上），每喜藉鴉片烟以恢復疲勞，久則釀成烟癖。

商人犯案八十六起中，各罪案均差不多，這種情形尤較工人顯著。該項商人蓋屬小販小商，平時所營所得就很難以維生，勢必兼營犯法之事業如盜匪，販烟，販私貨，拐賣人口等案。

學界犯案之二十起中，幾全屬反叛罪，這是學界的人知識較高，多不滿於現狀，急思有所改革，結果走入岐途，反對現行政體，或忌惡現行政人員所形成的結果。

無業之人，根本無所事事，所以無惡不作，有利皆趨，這在無業者七十八案犯罪中，各項均平均發展的形勢中可以看出。

再從橫面去看各罪案中各職業人數的地位如何？盜匪一百二十九案中，農人工人相同，各四十七，合計佔該項全數百分之八十，佔第一位，無業者第二，商人第三；吸鴉片烟案中以工人第一，商人第二，農人第

三；販鴉片烟案中工人第一，商人第二，無業者與農人第三；殺害案中工人第一，農人第二，無業者第三；反叛案中學界第一，農人第二，工人第三；姦拐案中無業者第一，工人第二，商人第三；犯私（販私鹽造私幣）案中商人工人農人均差不多。

從上述第七表縱橫分析法中均有甚堪注意之問題在，然此僅四百八十五案分析之結果，若得全部一千零八十六案分析之，表現當更明白顯著。

八　犯罪人的籍貫

最後要知道的是這些犯罪人究竟是那些地方的人？原通告中記明白籍貫的人僅七百七十九，外有三百零七人的籍貫不明。

七百七十九人中，經統計結果，以福建之本省籍者最多，計七百十五人，佔全數百分之九十一；外省籍者僅六十四人，佔全數百分之九。

外省籍之六十四人的分配計浙江十七，廣東十一，安徽九，江西五，江蘇四，河北五，山東四，湖南五，河南二，廣西二。

這些外省犯人在福建所幹的是什麼職業？最多的是當兵，其次就是無業之流氓，工人佔第三位，商人最少。

外省人在本省所犯的罪名以誘拐最多，盜匪次之，販鴉片烟第三，逃兵第四，其他殺人，販私鹽均有。

九　總結

以上既把犯罪有關的事件統計分析一過，現在爲便於明白及檢閱起見，特歸結各要點於下：

一、各縣犯人統計結果，以廈門所在之思明縣及福州所在之閩侯縣爲特多，佔全體百分之六十餘，證明「大都市是罪惡的淵藪」的說法，似有予吾人以進一步研究與注意之價值。

二、統計各種犯罪案件，以關經濟問題之盜匪等案爲最多，婚姻案次之，其他罪案則較少。

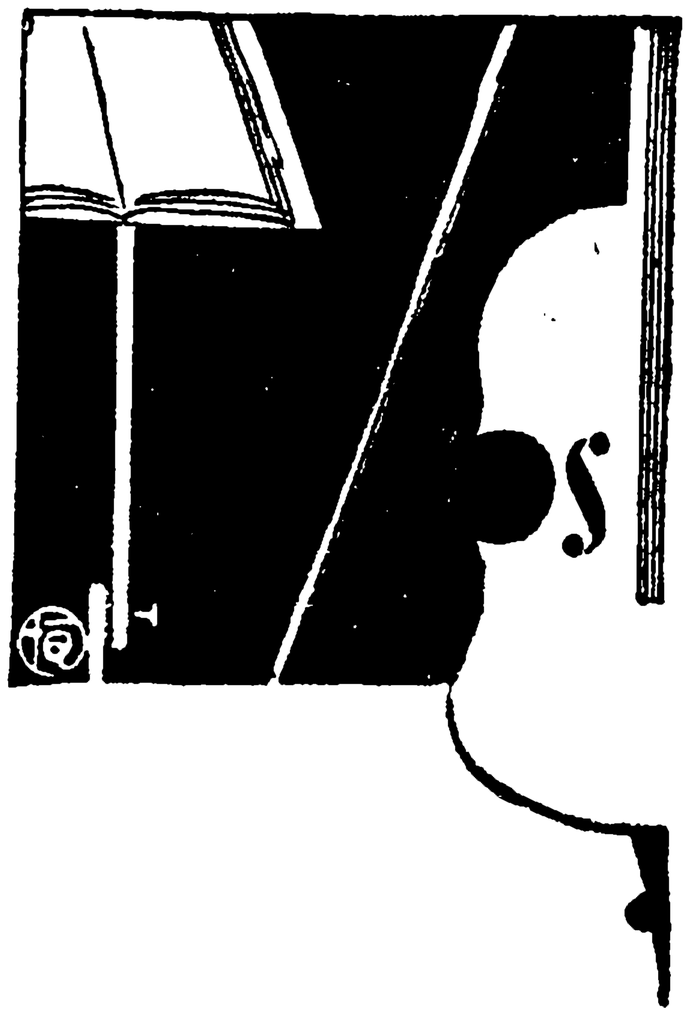
三、犯人年齡大多數在二十一至四十歲之間，佔全數百分之七十以上。

四、犯人職業以業工者最多，農人次之，商人第三。

五、農工人所犯之罪，以盜匪最多，小商人與無業者，無惡不作，學界多作反叛政府之罪案。

六、犯罪人百分之九十一均屬福建本省籍。

二十三年，十一月。



關於中國古代母系社會的考證

任達榮

一

中國古代，在某個時期，是有以母系爲中心的氏族社會的事實存在，這是任何人不能加以否認的。但是對於牠存在的時期，現在我們是應該有個明確的認識，所以不揣譾陋，僅就見聞所及，約略地把牠考證一下。

至於考證的方法，我是拿中國書本上的材料（中國的舊書雖有僞作，但至少也可以代表當時的傳說，因爲傳說中常常無意地流露着原始的眞象），而從家族形態和婚姻制度的變遷來下手。因爲社會由低級演進到高級階段的時候，家族和婚姻也由低級演進到高級的形態。所以我們要明瞭中國古代社會的形態，對於那時候的家族和婚姻制度之研究，自然是重要而且先決的工作了。

人類在原始社會中，他們都是穴居野處，茹毛飲血，過着動物般的羣居生活，——所謂原始共同體時代；這時候的家族形態，是自由性交的時代。所有的一切女子與所有的一切男子都有發生性交的機緣。而沒有什麼習慣道德的防閑，也沒有年齡和尊卑的區別。這便是婚姻史上所說的雜婚或亂婚。——所謂雜亂婚的意義，卻不是說隨時隨地都可以性交的，乃是對於性交的對象之無何等限制的意義。此種現象的發生，自然有牠的社會經濟爲前提，這有鐵一般的證據，而已成周知的事實了。美國的莫爾甘（Morgon）和德國的恩格斯（Engels）等都承認牠的存在；就是在前的達爾文（Darwin）也曾說：『人類家庭是從最古時代男女關係混亂中生出來的。』這樣雜婚的狀態，在西洋的原始社會，既是無疑地存在着；那末，在中國原始社會，當然也不能例外。——因爲每一時代或每一階段的演進，是具有普遍世界一切民族之通性的，只在時間上有演進遲早的距離，決不因各民族所在地之不同，

而發生根本異趣之特殊途徑。所以對於中國原始社會的雜婚狀態，在雖不能找出直接的證據來證明，但也不能列舉反面的證據以否認。那末，我們要證明中國雜婚社會存在的時期，只好依上社會演變的階段，往上逆溯推究，間接的說明在某一時代的中國，必定存在着雜婚的形態。以下就拿書本上關於中國古代家族和婚姻狀態的材料，去說明中國古代母系社會存在的時期吧。

二

人類由原始的雜婚狀態，更進一步，就自然發生了羣婚的狀態，在這個時候親子的關係，是最難分辨；在做母親的看去，那些羣裏的一切子女，完全當作是自己所生的。關於這個，愛爾烏得（Ellwood）在所著社會問題（The Problem of Society）裏也曾說道：「上古的人，不知父與子女有生理上的聯絡；反之，母與子女有生理上的聯絡，是顯而易見的。雖然不知道生理，也能知道母子是有關係的。」一歸納起來，也就是說，原始社會，只知有母而不知有父。所以那時代的血統，是由女子來繼承；家族內的團結，也是以女子爲中心。這樣漸漸就成爲母系的氏族社會。這種母系社會學說，在歐洲是前世紀後半期的事；——如達爾文的物種由來（Origin of Species，1859），巴學風（Bachofon）的母權（Droit-maternel，1861），劉博克（Lubbock）的文明之起源（The Origin of Civilization，1870），摩爾甘的血統與親族之體系（System of Consanguinity and affinity，1871）和古代社會（Ancient Society，1877），恩格斯的家族私產及國家的起源（Der ursprung der Familie, des Privateigentums und des Stasts，1884）。但是在中國已經老早就有人倡導了。如莊子的盜跖篇裏說：「古者禽獸多，而人民少，於是民皆巢居以避之，晝拾橡栗，暮栖木上，故命之曰有巢氏之民；古者民不知衣服，夏多積薪，冬則煬之，故命之曰知生之民；神農之世，臥則居居，起則于于，民知其母不知其父，與麋鹿共處；」又在呂氏春秋的恃君覽裏說：「昔太古常無君矣，其民聚生羣處，知母不知父，無親戚、兄弟、夫妻、男女之別，無上下、長幼之道，無進退揖讓之禮，無衣服履帶宮室畜積之便，無器械舟車城郭險阻之備；」但是中國過去的學者，只知道在上古時候有那種生活的現象，而卻沒有人詳細地去研究過那種原始社會的各種結構。直至近代，經莫爾甘和恩格斯諸學者的倡導，纔漸引起中國人注意與研究中國古代社會結構之興趣與工作。所以我們在這裏不能不多謝近代的學者——尤其是莫爾甘和恩格斯了。現在把我讀過的書本上的關於這個題目的材料，整理在一塊兒，並略加推論，聊作研究中國古代社會的結構和變遷之資料。在段氏說文解字註裏說：

「堯母慶都，感赤龍而生堯。」——這是關於堯降生的記述。

史記秦本紀裏說：

「秦之先帝顓頊之苗裔孫，曰女脩；女脩織，玄鳥隕卵，女脩吞之，生子大業。」——這是關於大業降生的記述。淮南子修務篇說：

「禹生於石，而今登封廟有一石，號『啓母石。』」又在羅泌的路史餘論裏說：

「夏后氏生而母化爲石，說見世紀。蓋原禹母獲月精石吞之，而生禹也。」——以上是關於禹降生的記述。史記殷本紀裏說：

「殷契母曰簡狄，有娀氏之女，爲帝嚳次妃。三人行浴（在張揖問答裏說三人是『契母與姊妹浴於玄丘水』）見玄鳥墮其卵，簡狄取吞之，因孕，生契。」又在詩傳裏說：

「有娀氏之女名簡狄，吞鴞卵而生契。」又在詩傳裏說：

「湯之先爲契，無父而生；契母與姊妹浴於玄丘水，有燕銜卵墮之，契母得，故含之，誤吞之，卽生契。」——以上是關於契生的記述。史記周本紀裏說：

「周棄，名棄，其母有邰氏女，曰姜原——張揖問答裏是姜嫄——爲帝嚳元妃。姜原出野，見巨人跡，心忻然說，踐之而身動，如孕者，居期而生子，以爲不祥，棄之隘巷。牛馬過者，皆辟不踐；徙之林中，適會林中多人，遷而徙渠中冰上，飛鳥收以其翼覆薦之。姜原以爲神，遂收養之。初欲棄之，因名曰棄。」——又在詩傳裏說：

「高辛氏之妃，名姜原，見大人跡，好而履之，如有人理感己者，遂孕，因生后稷；長而賢，乃爲堯佐，卽周祖也。」——又列子裏也說：

「后稷生乎巨跡。」——以上是關於周后稷降生的記述。太平寰宇記裏說：

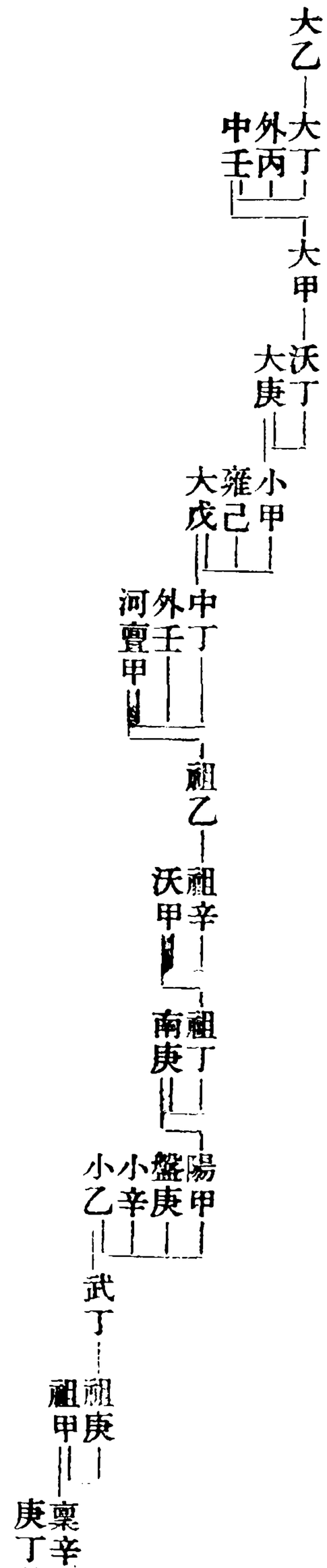
「伊尹母居伊水之上，旣孕，夢有神告之曰：『水出而東走，無顧！……身因化爲空桑。有莘氏女子採桑，得嬰兒於空桑之中，故名之曰伊尹；……長而賢，爲殷湯相。」——這是關於伊尹降生的記述。

上列的這些神話，不但在科學發達的現在，不能相信牠——那些唯心論的心理學者，也不能相信那女子在夢中受精也有結胎的可能的話了，——就是在那過去的聰明學者，也多是不相信的。但這些學者，因爲自身所處的環境——神權的君權時代——和他們所代表的階級之限制，所以不能大胆的坦白的去說些破除迷信的話，澈底的作研究的工作。因此，他們便把那些神話，改裝了一下，另外又置了一種迷信的色彩，去給聖王君主代言，以作統治的工具。第一，像西漢的司馬遷，他在史記裏說些契生於卵，后稷生於人跡……的話，他何嘗不知道世間的女子，豈不與男子媾精，是絕不會憑空懷孕呢？所以他在三代世代裏便很明顯的說：「高辛生后稷，爲周祖。」……這樣已表示后稷是有父親（或知有父，或不知有父，我們不知道史遷的意思），而破壞了他所說的感於物而生之肯定性了。第二，像東漢的許愼在五經異義裏說：「聖人無父，感天而生。」又在說文裏說：「古之神聖人母，感天而生子，故稱天子。」到兩漢的社會，拿上司馬遷和許愼的學識與經驗，不去倡言聖人感於人跡感於物而生的神話，本是應該的；但是爲了他本階級

的利益，不得不說些擁戴所謂「天子」的話。什麼「聖人無父，感天而生」的一類鬼話，都是借以麻醉那時智識低落的被統治的羣衆，給他們相信統治階級的「聖人」「天子」生來就和衆人不同的。但在這裏我們要問的，就是他既然爲「天子」的利益說話，爲什麼不更直接有力地說：聖人、天子是無父無母從天降下來的話呢？——這樣，羣衆們景仰的心理，更應穩固了。然而他不這麼說去的原故，就是因爲歷來士大夫階級都說「古者……知其母，不知其父」的話，他也認爲是事實，不敢去違反，所以只好說「無父。」——不過這些感物而生的神話，固應竭力破除，而卻有注意的價值，因爲牠在社會學的領域，尚發生着相當的意義，——就是說還可用作研究中國社會史的材料。所以我們看那些神話，不是相信眞有其事，而卻由此推知上古之人不知有父。這麼說來，由上述堯、大業、禹、后稷、契、伊尹降生的神話，豈不可證明當時社會，是知有母不知有父的以母系爲中心的社會嗎？但若只拿書本上的一部份記述，便證明某時代的社會形態，那是最危險而且最犯忌的事；（如果是只憑舊書上的話，去證明當時的社會形態，那末，照譙周的古史考裏說：「伏羲制嫁娶」的話，反而伏羲時代成了農業社會，父系制度也確立了。）次者，又在陳景元的道德眞經藏室纂微開題裏說：「老子母感火星而有娠，……而生老子；」史記裏又說：「孔子母徵在游於大澤之陂，夢感黑龍，生丘於空桑之中。」劉子裏說：「張良感弧星，樊噲感狼星。」這麼，也可證明老子、孔子的時代，和前漢是母系中心的社會的考證

三

我們根據最近考古學家地下發掘的結果是：（A）殷墟所發掘出來的古物，是石器、骨器、和青銅器等。（B）殷墟所發現的龜甲獸骨，上刻卜辭，經羅振玉的考證，斷定是文字的起源（見所著殷墟書契）。（C）商代末年，主要的生產，還是牧畜；因爲卜辭裏關於犧牲的字（如有羊、牛、馬、牢、圈、豢……字），——卜田漁的有一百九十七款內中就有一百八十六是卜田獵的；所以那時雖已發生農業的生產形態，但還沒有確立而發達。根據上述這三點，可以斷言在商代，都還只是石銅並用，牧畜還盛的時代罷了。那末，商代的社會必然還是一個氏族社會——以母系爲中心的社會。再有幾件事實，可以證明上述結論，是比較可信的：第一，商代的繼統法是「兄終弟及，」無弟然後傳子。自湯（大乙）至於紂（帝辛）二十九帝中，以弟繼兄者凡十四帝，其餘以子繼父的，也多傳弟的兒子，而罕傳兄的兒子，這是歷史上已經有明文的（詳見王國維的殷周制度論）。茲據卜辭所記，列表如左：



第二，據羅振玉的殷虛書契的研究，商人尊崇先妣，常常專爲先妣特祭，——自周以後妣不特祭須附於祖又在王國維的殷禮徵文裏也說：「妣有專祭，與禮家所說周制大異。」又周制「妣合祀於祖，惟喪祭與祔始有特祭。……祔男子於祖，則祭其祖；祔女子與孫婦於妣，則當祭其皇祖妣與皇祖姑。……妣於升祔其孫女及孫婦時始有特祭。此外別無特祭之文，商則諸妣無不特祭。與先公先王同。」由此我們知道當時傳子制度，始在醞釀，而母系中心的社會在商代仍是存在，那末，商代以前的社會（不是專指夏代，因爲夏商是同時代，稍有先後的兩個氏族社會），就自然容易知道了。——夏代是母系氏族社會的證明，在左傳襄公四年有一段姓以女子爲準的史料道：「夏訓有之曰，有窮后羿，……棄武羅、伯因、熊髡、龍圉而用寒浞。寒浞，伯明氏之讒子弟也。伯明后寒棄之，夷羿收之。……羿猶不悛，家衆殺而烹之，……浞因羿室，生澆及殪，……靡自有鬲氏……以滅浞，……有窮由是遂亡。……（杜註：浞因羿室，故不改有窮之號）。」——所以那些后稷生於人跡，契生於卵，……「伊尹生於空桑，」（列子裏說）……等的托天托物而生的神話，實在正是表示了那時是在知有母而不知有父的羣婚的母系社會了。

關於中國姓以女子爲基準之社會史上的意義，我們可以在這兩本書上探究。白虎通上說：「古者聖人吹律以定姓；……姓有百者何？……正聲有五，宮、商、角、徵、羽，轉而相雜，五五二十五，轉生四時，異氣殊音悉備，故姓有百也。……所以有氏者何？所以貴功德，賤伎力；或氏其官，或氏其事。」通志氏族略序上說：「三代之前，姓氏分而爲二，男子稱氏，婦人稱姓；氏所以別貴賤，故貴者有氏，賤者有名無氏。姓所以別婚姻，故有同姓異姓庶姓之別。……氏同姓不同者婚姻可通，姓同氏不同者婚姻不可通。……於文（說文）女生爲姓，故姓之字多從女：如姬、姜、嬴、姒、嬀、妘、婤、姶、妊、嫪之類是也。」從這兩段話看來，我們可以知道，姓原是最古母系中心的氏族社會開始的時候就有了。到私有財產發生，社會上有了貴賤之分的時候，氏纔出現（最明顯的像周公的後代有孟孫、仲孫、季孫諸氏）。但氏我們雖不敢斷定只限於男子，然可以認定牠是姓的支別而已。因不同的姓中可以有相同的氏，所以「氏同姓不同者婚姻可通，姓同氏不同者婚姻不可通。」換言之，即族內婚在古代氏族社會中

是絕對的禁例。

在這裏有附帶的一點要說，就是在周代以前，姓的從女字，我們可以說牠是表徵母系社會的東西。到了西周，鐵器開始使用，生產工具進步，農業也發達了，男性的私有財產也確立了，以後便成了一個父系社會（家天下自夏始之說，現代史學家考古學家都不置信）。然而到春秋戰國的時代，那吳、魯、燕、蔡、衞、曹、鄭、韓、魏等國，還在姓「姬」，「姜」，「陳姓「嬀」，秦趙姓「嬴」。這麼一來，那就不能也說是表示母系社會的東西了，因爲周以後已有其他的史料和地下發掘的實物的證明，是父系確立的社會。所以那些從女字的姓之存在，不過是母系社會的遺跡罷了；同樣的，在現在還有從女字的姓，也一定不能表示他們的團體，現在還是以母系爲中心的。

關於中國古代母系社會的一個階段，在上邊拿了一點材料，把牠粗略地考證了一番，謬誤的地方一定很多，尚希讀者予以指正。

一九三四，八，於太原師範。

去年赴日留學人數突增

我國學生往昔赴日求學者，人數較之留學歐美各國爲多，自經九一八與一二八戰後，曾一度減少。近以反日空氣消沉，各省學子赴日留學復見增多，茲據記者向本埠日華學會調查，悉本年我國各省留日學生，計達二千三百四十人，較之前年約增一千人左右，茲列統計如後：本年江蘇一一二人，浙江一五七人，安徽六三人，江西一〇一人，湖北八三人，湖南七五人，四川七八人，河北一三七人，山東六九人，河南四二人，山西二八人，陝西一四人，甘肅一人，廣東二八七人，廣西二一人，雲南二三人，貴州一人，察哈爾一人，新疆一人，遼寧四五三人，吉林二〇一人，黑龍江六〇人，熱河一九人，其他二四人，合計二千三百四十人，較之去年二千四百二十一人，約增一千人之譜云。

電影的社會化

龍程芙

一 電影在現代文化當中的位置

電影在現代文化營中已經佔據了一個很重要的位置。起初電影不過是個很簡單的東西，現在卻變成了極復雜的。聽說電影事業在美國最大事業當中算是第三個，其投資一共有幾千兆之多。一九二九年海士（Will H. Hays）——即所謂美國電影的獨裁者，或名之曰"The Czar of Motion Pictures"，——在他寫的一本小册兒與聞（See and Hear）裏面說道：『在美國的電影事業裏長久傭工的有二十五萬人之多；每年電影製造的用費約在一二五、〇〇〇、〇〇〇美金以上。一九二八年所出的長影片有八百二十三個，此外還出了數倍於長片數目的短片，新聞，和旅行談片。』他又說：『美國的影片在七十國內表演，被翻譯爲三十七種語言。一九二八年美國的電影公司運出口了二三五、五八五、〇〇〇尺長的影片。在每日當中美國的出產和銷售影片的公司人員所經手、檢查、收藏、和運輸的影片約共有二萬五千英里之長。』

一九三〇年伊士特門氏告訴我們說，表演美國影片的戲院在美國的有二萬五百家，在其他各國的有三萬七千家。全世界的電影市場約百分之九十爲美國的電影所佔據。每星期美國看電影的人約有一五〇、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇人，在別國看美國電影的約有一一、〇〇〇、〇〇〇是十四歲以下的小孩，約二八、〇〇〇、〇〇〇是未成丁的。若以百分算法，百分之十七的看電影者是十四歲以下的，百分之三十七是未成丁的❷。依伊士特門氏的意見，電影是世界上最有力量的教育和公共娛樂的工具。南加大學的社會學教授格士也說，在現代美國的生活之中電影算是最大的教育要素；他同時又指出電影是個『世界文化的搗亂者』，許多人們的人生觀和生活的方法很受了電影裏面描寫的行爲狀態所影響和沾染❸。

由上面所引的統計和意見看來，我們很可以看見美國電影專業

的規模之宏大和其在世界上的影響。我們現在可以再進一步來研究牠的影響在社會裏面究竟是怎麼的一回事。

二　電影對於社會的價值和態度的影響

最近美國出版了好幾本關於電影的調查。這些調查多半是集中於電影之影響於小孩的心理和犯罪者的行爲。依據布路馬與浩查兩氏的研究，電影對於犯罪者的影響有直接和間接兩方面。他們用問答的方法，調查了一一〇個男犯罪者，其中百分之四十九自己承認說電影給他們帶槍的慾望；百分之二十八說電影令他們好奇手淫；百分之二十說電影告訴他們盜竊的方法；百分之二十一說電影教他們怎樣愚弄巡警；百分之十二說他們看過描寫盜賊或土匪的電影之後，他們計劃去打劫綁票。——這些都是電影直接影響於犯罪者的行爲的。至於間接方面，照布路馬和浩查兩人看來，因爲電影給觀衆以冒險、發奇財、偷竊、犯罪、和其他不道德的暗示，這足以直接影響於他們的知覺和思想，而間接影響於他們的犯罪之行爲。

布路馬和浩查此外也研究了二五二個女犯，其年齡多半是在十四歲至十八歲之間。其中百分之二十五自己承認說，看過描寫熱情的戀愛影片之後，她們起了性慾而有性交的行爲；百分之三十八說，電影使她們逃學而過放浪的生活；百分之三十三說，電影使她們逃避她們的家庭；百分之二十三說，電影使她們犯了性的罪過。——這些都是電影的直接影響。在間接方面，布路馬和浩查研究所得的結果如下：在那二五二個女犯當中，百分之四十八說，看過熱愛的影片之後，她們想有人來和她們做愛。百分之三十九說，看過那樣的影片之後，她們請人來做愛給她們。百分之七十二說，電影教她們如何打扮以使男人注意。百分之四十九說，電影使她們想要度放蕩的生涯。百分之七十一說，電影使她們想增加了她們到野會和住旅棧的慾望。百分之四十一說，電影使她們想得好的衣裳、汽車、財富、僕役等等。……百分之三十五說，因爲看電影的緣故，她們和她們的父母起了衝突❹。

此外又有人研究電影對於小孩之態度的影響，其結論多半這末說，有的電影影響小孩的態度是很顯著的。例如『一國之產生』(The Birth of a Nation)這個片子給美國的小孩看了，便增加了他們對於黑人的惡感。又如『西線無戰事』(All Quiet on the Western Front)和『旅途之末』(Journey's End)這兩個片子，小孩們看了便增加了他們對於戰爭不利的態度。再如『上帝的兒子』(Son of Gods)這個片子美國的小孩看了便增加起他們對於中國人的好印象；但是『歡迎危險』(Welcome Danger)這個片子卻使他們對於中國人增加了不好的印象❺。

約二年前我自己曾做了一個關於美國電影和中國留學生的小規模的調查。我的目的是想研究美國的電影於中國留學生的心理和行爲上有何影響。因爲所收集的答案不很多，我的研究可說是毫無成

績。但是由所得到的答案看來，美國的電影於中國學生的心理上並非毫無影響的。有一位說，『拿中國的習俗和道德來和美國的電影裏面所表演的互相比較，中國的看來似乎很卑鄙、守舊、不端、和最不足取。』另一位說，看了美國的電影過後，牠覺得中國女子的服裝沒有動性的觀感和風味。他也覺得中國女子的舉止非常不雅觀，中國的舊道德是騙人的東西。他們的這種見解是因爲受了美國電影的影響，這大概是眞的。但從另一部份的中國留學生看來，他們覺得美國的生活像美國的電影裏面所表演的，除做愛、賺錢、和娛樂之外，毫無足道。總之，不論美國的電影所給的印象是好是壞，牠在觀衆的心理和行爲以及社會的價值與態度上有種種的影響，這是誰都不能否認的。

鮑茄達博士（南加大學社會學系主任）根據了羅昌城的一個電影調查曾經這麼說過：從社會的價值的觀點看來，只有百分之十四之影片可算是於社會有裨益的，其餘的有些專爲娛樂，有些卻是極傷風化的。一大部份是直接挑動人們的知覺和情感的。這樣結構的電影易於吸收大多數的觀衆和獲得很大的利息。經營電影的事業既以私利而不以社會的幸福爲前提，其結果是顯而易見的，常是很不幸的❻。

三　電影事業應當如何社會化

我們既然知道了電影有許多於社會不利的影響，我們的第二步當然得採取一種對付的方法。什麼方法呢？簡言之，就是要把電影的事業完全社會化了。什末叫做『社會化』（Socialization）呢？從現代的社會學和社會心理學的立場看來，我們可以單簡地說：社會化是一種改良社會的政策，其目標是要保存和增進好的社會的價值和態度，（Social values and attitudes——讀者若是想知道這兩個名詞的定義，請參閱 Thomas and Znanieki: The Polish Peasant），並予以相當的機會使個人的人格得均衡地向上發展，增加其社會的責任心，以謀社會各部份的健全和人類的幸福。現在讓我們依照着這個定義來觀察現在的電影事業，（我在此地所談的電影事業是專指美國的。）

（甲）取締私利而注重公利

美國的電影事業是專注重私利的，因此於社會有許多不利的地方。因爲注重私利，經營電影事業的人便忽略了電影的功用和性質。他們只管賺錢，不問他們所造出來的電影於社會有益還是有害。至於他們所賺的利益究竟多少，這非我們外界的人所能了解。但根據美國的報紙的消息，我們知道：Metro-Goldwyn 電影公司在去年三月十七日之前的二十八個星期當中，所得的淨利是九十六萬多美金；又在今年三月十五日之前的二十八個星期當中所得的是三百多萬美金❼。哥倫比亞電影公司在去年三月三十一日之前的九個月當中所得的淨利是五十四萬多美金；又在今年三月三十一日之前的九個月當中所得的是七十三萬多美金❽。Fox 電影公司最近的報告說在三十

（註）七九

九個星期之內所得的淨利是一百四十一萬多美金。[3]從這些報告看來，我們對於美國電影公司所賺的錢，至少可以得到一個大概的觀念。

我們現在再來看美國的電影明星的薪水如何。據一九三三年十月十三日的紐約市的日報的紀載，美國的十個大明星和其薪俸如下：

Maurice Chavelier	十五萬美金一個影片
Will Rogers	十二萬五千美金一個影片
Greata Garbo	十五萬美金一個影片
Leslie Howard	六萬美金一個影片
Ann Harding	九萬美金一個影片
John Barymore	八萬美金一個影片
Janet Gaynor	十萬美金一個影片
Constance Bennett	十萬美金一個影片
Kay Francis	五千美金一星期
Mae West	五十萬美金（紅利和薪水）

我們若是拿美國總統的薪水（一年七萬五千美金）來和這些明星的比較，他們的薪水更見其高的了。我們應該知道他們電影公司和明星們所賺的錢是從社會的財源吸取去的。他們那般人的人生哲學是專門享樂的。有人曾經批評他們不知道如何生活，這話也許是對的。不論如何，美國的電影事業是築在私利的基礎上的，而不是社會化的。因是之故，我們敢說牠在社會裏面大概總是利處少而害處多。現在若是想把牠社會化了，以當眞正的娛樂和教育工具，以謀社會人類的幸福，那個私利的基礎必須打倒，而由政府和國家的教育機關來支配、制裁、和監督製造電影的事業。我們最應當記取的是：電影不光是娛樂品，並且是很有力量的教育工具。我們不應當讓一般私人和資本家來利用牠去謀他們的私利；我們應當把牠社會化了，以增進社會的幸福和人類的快樂。

（乙）注重質而不注重量

（1）減少出產和取締雙片的表演　電影分量之注重是跟着圖謀私利的動機來的。美國的電影製造家因爲想謀私利故只管多多的製造影片。他們以爲製造得愈多，則贏利愈大；贏利愈大，則他們私人的錢袋愈厚。但是他們卻不知道這是他們的電影事業裏面的一個大毛病。有人曾經這末批評過：『美國的電影公司製造影片太多了，使得各戲院充滿了同樣的普通的片子。每年好萊塢（Hollywood）出產的影片約有六百之多，但其實這數目不應超過二百五十。』最近的兩三年來美國的戲院多半同時開演兩個長片子，這與電影公司注重分量是有連帶關係的。有的人喜歡出一樣的價錢去看兩個片子，這倒是事實。所以開演雙片也許是迎合觀衆心理的。但我們應當記得這也是有毛病的，因爲同時演的兩個片子不必全是好的。這樣一來，不光是化費觀衆的時間和精力而已，若是兩個片子於社會人心都是有壞的影響的，則這種影響在觀衆的心理上將積累加深，其效果是很不利的。我以爲要是眞正的想減少出產和取締雙片，則最好的方法是由輿論的攻擊和政府的限制。如果雙方這樣的努力去幹，目的大概總可以達得到。

（2）取締於社會不利的影片　從社會的立場看來，現在所流行的影片多半都是不合式的。德爾氏研究了一百十五個片子，分析其裏面的主角所表演的性格，他的結論是：『在八八三個標準當中，百分之六十八是屬於個人的；百分之二十八是屬於私人的；只有百分之四是屬於社會的。所謂個人的標準是說專爲個人而活動的，（例如爭取對方的愛情。）所謂私人的是說那一個人的活動不光是爲着他自己，並且是爲着他所親所愛的。（例如爲了愛人的快樂而奮鬪。）……至於社會的則關係到較大的團體，而包括慈善的事業和科學的功績。』依據德爾氏看來，電影裏面所樹立和表演的標準，關於社會方面的是最少的。他建議說，我們應當多看些表演名人事略的電影⑩。但是不幸，我們現在所看的電影多半都是描寫罪犯、性慾、奢華、種族偏見，和其他於社會不利的情景的。

第一先講性和犯罪的電影。德爾氏把一九二〇年，一九二五年，及一九三〇年所開映的五百個片子的題材分析了一下，他發現了十個大分類，例如罪犯、性、愛情、詼諧、神祕、戰爭、小孩、（關於小孩的或是爲着小孩而做的，）歷史、旅行、和社會的宣傳。在這十大分類的題材之中又以前三者爲最常見，今用百分法表列比較於下：

	愛情	性	罪犯
一九二〇年	四四・六	一三・〇	二四・〇
一九二五年	三二・八	一六・八	二九・六
一九三〇年	二九・六	二七・四	一五・〇

由這表看來，光在一九三〇年當中的影片，百分之四十二點四是描寫性和罪犯的。在罪犯裏面所包括的是：勒索、強取、復仇、盜竊、賭博等等。在性裏面所包括的是：男女不婚而同居、勾引、私通、強姦、賣淫、私生子、與其他的不正當的性的生活⑪。

根據人家的研究我們知道電影在小孩的心理和行爲上影響特別大。爲了社會的健康和幸福計，我們覺得關於性的和罪犯的影片應當取締的，或是減少到最低限度纔好。

第二是描寫奢華的生活的電影。一位歐洲的作家曾經這樣批評過：『美國人以爲電影應該描寫令人羨慕的生活，把觀衆的日常平淡的生活提高起來，因爲電影的目的是娛樂。但是不幸，美國人所用的引人入勝的方法是在乎多化錢而不在乎多用智力。大概說起來，好萊塢的電影是矯枉過正的，因其所描寫的背景粉飾甚和太奢華了，這於觀衆是無裨益的；況且在那樣的背景裏面所描寫的事情，又是最無意識的呢』⑫！這是眞的，美國人，普通說起來，只知道化錢而不知道用腦筋。

德爾氏也分析過一百十五個影片的背景，其中百分之二十二的住宅是最富的；百分之四十九是富的；百分之二十四是中等的；只有百分之五是眞正窮的⑬。這種富多窮少的情景雖在號稱『黃金世界』的美國也是不合乎事實的。描寫這種奢華生活的電影至少有一個壞處，這就是鼓動觀衆去爭金錢、求繁華、而忽略了較高尚的生活。

第三是嘲笑或侮辱旁人的電影。有人說美國的電影是美國的『商業買辦』，也有人說牠是『親善和交惡的公使』。如果牠變成交惡的公使，牠便足以增加種族和國際間的惡感。美國的影片有許多令人不滿意與怨恨的地方大概也是因爲這個緣故。例如『一國之產生』這個片子是於中國人不利的，給別國人看了很足以增加其對於中國人的壞感。我個人三年前在美國看了『符滿洲博士』這個片子，當場聽見美國觀衆的笑聲和鼓掌聲，使我全臉發熱，心裏非常難過，從那個時候之後我就不願再看美國人表演中國事體的電影了。這是我個人對於美國電影的反感，我相信有許多人也有同我一樣的反感。聽說『大操』(The Big Parade) 這個片子很受了法國人的反對，因爲他們覺得那片子裏面有侮辱法國女人和軍官的地方。英國人對於美國的電影，特別是描寫美國的市土匪的，也大加以責備，因爲他們害怕這種電影拿到亞洲或亞非利加洲去表演足以破壞白人的尊嚴。美國人也自己覺得他們的電影，特別是描寫性和罪犯的，要給別種人對於美國文化起了錯誤的印象。總而言之，凡是嘲笑、侮辱、或是足以給人家以壞的印象，以增加國際間的惡感的電影全都應該取締或禁止的。其辦法應當由各國的政府來施行，嚴格地檢查出入口的影片。

(丙)取消『整段銷賣』的制度

美國的電影事業裏面有一種很壞的制度，即所謂『整段銷賣』(Block-booking) 的制度。依着這種制度的辦法，製造電影的公司在某個時期當中出售某個數目的影片給分銷影片的人。而由其轉賣給開演電影的人。這些影片當中有好有壞的，是同時整段的出售的。其價額之高低完全依着出售之分量而定。若是收買電影的人要由那整段之中光選擇其好的，則售價必高；若是他整段的收買，好壞的都要，則售價減低。有的分銷影片的人是不願給開演電影的人有何選擇的。他要買就得整段的買，否則一個片子也不賣給他。這種制度的壞處是顯而易見的，因爲照這樣辦法，開演電影的人簡直沒有選擇影片的餘地。但是吃其大虧的還是看電影的公衆，因爲好的和壞的電影他們總得一樣的送錢去看。美國有許多人早覺得這種制度的弊害，所以屢次提出抗議，請求國會通過法律來把牠取消了，但是不知道爲什麼緣故，這種法律始終還沒有通過。這可算是美國國會的一個大過失。聽說去年美國的新墨西哥州的立法院曾經自行通過了一個議案，把那州裏的整段銷售電影的制度取消。這倒是個好消息。我們應當曉得這種制度不光是有害於美國，並且有害於銷售美國影片的外國。

(丁)製造電影的人員和明星應當授以社會化的教育和特別的學校訓練

有人說過，好萊塢的明星簡直不知道如何生活。但是現在倒是他們這般人提倡了各種人生的模型給世人摹倣。[10] 有人曾經在美國東部的一個地方考查了幾百個小學生，這末問他們道：『你喜歡將來做

個大學教授還是做個有名的明星呢?』答這個問題的一共有五百四十九人，其中分爲常看電影與不常看電影的兩大類，所得的結果如下：

常看電影的二八一人，其中願意做教授的占百分之七十點一，願意做明星的占百分之五十四點四。

不常看電影的二六八人，其中願意做教授的占百分之四十五點六，願意做明星的占百分之二十九點九⑮。

又有人這末說過，若是好萊塢有一位時髦的明星帶上一頂新樣的帽子，只在幾天之內全美國的都要受其影響。這也許是張大其辭，但是美國電影之影響於社會人心非小，這倒是個不可抹煞的事實。照理說來，影響社會大的人物，其所負的責任也必定是大的；對於社會負有重大任務的人物，其學識、道德、和人格也應當是比較健全的。但是我們若是以這樣的標準來衡量現在美國製造電影的人物，我們是要失望的。有人說好萊塢電影世界當中的人物，有的是天才，有的卻是大傻子。這話也許是對的。但大體說來，他們那般人物的學識，道德和人格是不足以令人佩服的，這大概是公衆所默認的。他們的生活大半是浪漫和放蕩派的；他們的人生觀是嚴格的個人主義派的；他們唯一的目的是想賺錢和求名。他們的社會責任心可說是等於零。由他們的工作在社會上的影響看來，這是很可惜的。爲着社會的幸福起見，社會對於他們應當有一個最低限度的要求。這個要求的目的是要他們得到社會化的教育與養成健全的人格。蘇俄的電影事業，在這方面的工作，似乎很可以做我們參考的地方。蘇俄設立了一個國家的電影學院，裏面約有六百個學生，從蘇俄聯邦各處來的。當中的百分之七十五是領受政府薪俸的。學做電影技師，電影行政，寫電影和當明星的，全都授以特別的課程。當電影導師的得有四年的訓練，其餘的只須三年。全體學生的課程內，除他們個人自由選課之外，還有政治的經濟學和共產黨與列寧主義的歷史。學習當導師的還得讀心理學、藝術的社會學、音樂、文學、圖畫、體育、等等⑯。這樣的課程和訓練雖然不是屬於我們理想的，但至少要比較美國的爲合乎社會化的意旨。我們覺得製造電影的人員，除他們所需要的本行的技術學識和訓練之外，應當加授以社會科學的課程，特別是社會心理學，使他們了解些人類心理行爲和社會勢力的發展和互相影響。他們若是能夠有這樣的學識，我們相信他們的工作和藝術是可以變成社會化的。

(戊)社會化的戲院

我們主張戲院不要設立得太多，而要設備得完善。聽說全美國現在一共有二萬多個電影戲院。若是以美國的人口平均起來，倒不見得過多。但是從所有的戲院的構造和設備看來，多半都不見得很好；如果以我們所理想的社會化的戲院來估定之，簡直沒有幾間是及格的。美國的電影戲院的等級是很有高低不同的。從羅昌城 (Los Angeles) 大街 (Main St.) 的『夢鄉』(Dreamland) 看到紐約市的『音樂廳』(Music Hall)，我們就可知道牠們有天淵之別。前者是極髒，設備要不

得的；後者卻是極華麗，設備得最新、最鋪張的。儼然不是娛樂的地方；華麗的也不見得就是合乎社會化的。讓我們在這裏舉個例來說明怎樣的電影戲院纔是近乎社會化的。這樣的我在美國越找不到，我得以蘇俄的爲例。蘇俄的電影娛樂分爲兩種：營業性質的和非營業性質的。各公共會所和政府機關所開演的是非營業性質的，這多半帶教育意義的，其唯一目的是在乎增進民衆的見識，把他們社會化了。至於營業性質的電影戲院當然是售票收錢的。但這種營業性質的電影在蘇俄也變成一種教育和社會化民衆的工具。這些戲院的設備很有特別和新奇的地方。每個戲院裏面差不多都有一個茶肆、飯廳、坐廳、跳舞廳、下棋室、書報室，以及其他的各種各樣的娛樂和消遣的東西。這還不算希奇。最可稱讚的還是觀衆有討論和批評影片的機會。當每個新片子開演的時候，出這片子的電影公司就派他們的指導技師到那戲院的討論室裏面來；於看完片子之後，觀衆們就被請到討論室去自由發表關於那片子的疑問和意見，而由製造影片的導師答復和解釋。這種討論的辦法是包括在戲單程序裏面的一部分。在大小戲院裏面都有。❻這樣的戲院我們當然不敢說就是至美至善的社會化的戲院。但是我們相信這種辦法是比較合乎正當的娛樂和教育的意旨的，是和我們所說的社會化的基本觀念相近的。最足令我們注意的乃是自由討論的辦法，因爲這可以使觀衆們互相交換意見。這樣纔足以增加學識，互相了解，養成批評和寬容的態度，以爲團體合作的基礎。

四　電影觀衆的社會化

電影事業與公衆有很密切的關係，這是很顯明的。公衆靠着電影事業而得到電影的娛樂；電影事業也靠着公衆而得其生存。因是之故，電影在社會裏面的影響之好壞，兩方面都應該負責，雖然我們得承認電影事業界應當直接負一大部分的責任。我們在前面已經論到電影之影響，並且提出社會化電影事業的幾個辦法。現在我們得來討論電影的觀衆和社會裏面的普通一般人是否也有社會化之必要，或是應當如何的教育他們；使其對於電影有相當的鑑賞。電影是一種社會的藝術，同時又是一種娛樂和教育的工具，並且是一種很有力量的藝術與工具。這是對於電影有相當的研究和認識的人所不能否認的。一個人對於任何的藝術若是沒有相當的了解，若是不明白那藝術所包含的意義，他的鑑賞力一定是很小的。若是我們把電影當做一種藝術看待，我相信牠的影響必定是不同的。這樣我們的觀點便變成理智化的，而不易爲外表膚淺的情感所動搖。這是認識藝術和不認識藝術者的差別，也是有經驗和無經驗者的差別。由人家研究所得的結果看來，我們知道小孩們由電影裏面得到的印象和成人的是不很相同的。小孩們多半以爲在電影裏面所描寫的情景全都是眞的。因是之故，他們的心理和行爲上便受其無限的影響。我們已經說過電影也是一種教育的工具。因其是一種工具，其結果之好壞，完全在乎我們如何應用牠。我

覺得我們若是想增進電影的功用，或減少其壞的影響，我們就應當給社會的一般人以電影的教育，使其得相當的了解和鑑賞力。這樣的教育在最近幾年當中美國有許多地方已經有人實驗施行。依據他們所發表的報告看來，其成績很有可觀。讓我在這裏簡單地介紹他們的實驗方法和效果[13]。

美國有許多教育家和教授英文的人覺得電影的改良工作他們也得負責，因此他們於去年起便組織了一個增進電影的鑑賞之委員會。這個委員會立刻就分工推行電影鑑賞的教法。他們的工作多半是集中於中等學校。一起手就有一百多個中學校願意推行合作，一共有一萬以上的學生加入試驗，包括有二十五州之多。他們以學習英文的學生來做試驗。英文教員把同等級的學生分爲兩組。一組授以鑑賞電影的方法，其他的那一組卻不授以這種方法。施行試驗的教員預先和鄰近的電影戲院接約好，讓他的學生免票入場去看電影。在教員的領導之下，那兩組學生便同時去看同樣的電影。其所得的效果，兩相比較起來，是很有差別的，也是很有興趣的。普通說來，五個中學生當中只有一個能夠感服那一個電影的主角是誠實的。但是在授以電影鑑賞方法之後，他們的鑑別能力的比例便從百分之二十一增加到百分之五十四。平常三個學生當中沒有一個能夠記取一個電影主角的行爲是否足稱爲合乎運動家的風度的。但是授以電影鑑賞的方法之後，他們這種鑑別的能力的比例便從百分之二十八提高到百分之五十三。他們對於勇敢、盡責、犧牲、和克己的見解也是同樣的增進。有人研究電影在行爲上的影響告訴我們說，授以電影鑑賞的教法的學生所得到的影響其趨勢多半都是好的。施行這種實驗的教員全都這末說，他們的學生極歡喜討論電影，這種教法不但足以增加他們對於電影的興趣和鑑別力，並且足以引起他們討論一切別的問題。總而言之，美國的這種試驗最足令我們注意的乃是教授學生如何好好的利用電影爲娛樂和教育的工具，使他們聽從教師的指導而選擇影片，以增加其對於電影裏面所表現的藝術和文學的旨趣。我們希望這種試驗繼續進行並且推廣到各處去，使人人都有電影的鑑賞之學識和能力。

五　電影與中國

電影被介紹到中國來是在一九〇九年。最初開演電影的地方是上海和香港。在這二十多年當中中國電影事業的發展雖然不能和美國的同日而語，但其進步也並非沒有，中國人以電影當娛樂的也日見增加。據美國商務局的調查，在一九三〇年的時候，中國約共有二百三十多家電影戲院，可容十三萬多人。這數目和一九二七年的相比約增加一倍，在那年只有一百零六家戲院，其座位只有六萬八千多個。茲將中國各地的電影戲院和其座位的容量表列於下，（根據美國商務局一九三〇年出版的報告書：）

城市	戲院數目	座位容量
廣州	一二	六、七五〇
廈門	一七	一四、三〇〇
煙台	四	三、七五〇
大連	一〇	八、六五四
福州	九	六、四〇〇
漢口	一五	七、四五〇
長沙	一一	（不詳）
重慶	一	（不詳）
成都	一	（不詳）
宜昌	一一	一二、一一〇
哈爾濱與其附近	二六	八、三五〇
香港	一三	一、四一〇
瀋陽	八	一、三五〇
安東	四四	二〇〇
南京	四四	三〇〇
鎮江	一	三七、一一〇
上海	五三	一、四〇〇
杭州	三	一、〇〇〇
蘇州	四	二、五〇〇
汕頭	三	八、八二〇
天津	一〇	六、一〇〇
北平	八	三、八〇〇
濟南	七	五、一六〇
青島	八	一三六、九一四
（總數）	二三三	

我們須記得，這個調查是美國人在一九三〇年的時候做的。由我們現在看起來，也許有『時變境遷』的地方，也許還有遺漏的地方，但是至少我們可以借爲參考，以明瞭我們中國的電影事業之大概狀況。依美國的報告，中國在一九二九年當中所演的影片一共有四百五十個，其中的百分之九十是美國的。在那年美國運到中國的影片一共有四、五〇〇、〇〇〇尺長。在一九三〇年的春季，美國運到中國的影片一共是一、〇一三、〇四四尺，其中有六七、八一六尺是有聲的影片。從一九二九年起有聲電影在中國漸漸的增加起來⑩。

中國所開映的電影百分之九十既是美國的，則美國電影在中國之影響不言而喻。若是有人在中國應用科學的方法來調查美國電影在中國男女青年們的心理和道德行爲上的影響，我相信他一定可以有許多發見，我相信他一定可以證明他們於有形與無形之中是受了無限的影響的。我們的文武官員儘管在那裏高談宏論，提倡爲我們的才子文人儘管在那裏高談宏論，提倡爲藝術而藝術；我們的道學先生們儘管在那裏呻吟世風日下，人心不古。他們這些人對於電影之功用和利害大概都未能有眞正的了解；說到電影如何的在青年們的心理上有各種影響，他們那些人大概更不明了。我們要想矯正他們那般人的錯覺和誤解，最好莫過以科學的方法去研究事實，而以我們所得的結果指示他們。我在前面已經介紹了最近美國人研究電影在他們青年的行爲上的影響，我又根據了他們研究所得的效果

與其趨勢，而建議如何的把電影變爲社會化的娛樂和教育工具。我很希望這些材料能够給我們中國人做個借鑑。我們應當記得電影這個東西雖然是歐美文化裏面新近產生的一種成分，但是牠現在已經加進了我們中國的文化，而成爲一種不易取消或減少的娛樂和教育的工具。我預料電影事業此後在中國是將日見發展的。至於牠的發展於我們的社會是好還是壞，這卻完全要看我們的政府和民衆們，特別是我們的教育家，知不知道利用牠。依美國人的觀察，中國現今的電影事業趕不上人家的是因爲有了幾個大缺點，例如資本的缺乏，技師人才的稀少，電影人員之沒有經驗，組織的需要，以及銷路的限制。我希望我們國內留心電影事業的人對於這幾個弱點加以注意，並趕緊設法改良，以求本國電影事業之進展。我希望我們的政府對於電影事業的改良和發展加以鼓勵和協助，像蘇俄一樣的利用電影爲教育民衆的工具。我也希望我們的教育家組織起電影的研究會，像美國人的一樣，以研究電影之功用和推廣與增進民衆對於電影的鑑賞能力。

六　結論

因爲電影是一種影響極大的娛樂和教育工具，並且是一種普偏的「國際的語言」，沒有國家和種族的界限，人人都能够享用的；現在有許多人漸漸的覺悟，認爲我們應該想法取締於人類社會不利的電影，而推廣足以增進人類的快樂和幸福的電影。但是在現在的情形之下，各國的電影事業幾乎全都是私人的產物，以增進人類幸福爲前提。電影的製造和出產，節制的，因此我們還沒有一種普偏的推進或今是產生影片最多的國家，但是美國政府對辦法也沒有；不但此也，美國政府倒在其商務銷機關，其唯一目的是設法增加美國電影的國電影在外國的市場。有一位美國人（Fred Eastman）曾經寫文章來批評美國的這種政策，說那樣的機關簡直一點不少。其他的國家雖然有許多定了法律來節演，但從國際的觀點看來，也不見得都是滿意標全是以本國的利益爲前提，而常易忽略了自掃門前雪，不管他家屋上霜」的政策，從全是很不足取的。德國政府設了一個選擇電影的機關，其標準是以宣揚德國民族風氣爲前提。法國政府在其文藝局裏面設了一個永久的電影管理委員會，其選擇電影的標準是以保存法國的風俗和國粹爲前提。意大利政府設立了一個電影管轄局，其目的是要宣揚意大利的偉大與其前途。俄國卻以電影爲宣傳共產主義和共產黨工作的利器。這樣的，各國全都在那裏利用電影爲本國利益而宣傳，這很多養成民族的誇大性，而引起國際的衝突。有人見到這一層，故建議說電影的事業須受國際機關的制裁和監督[20]。在一九二六年的時候國際的電影

會議第一次在歐洲開會，曾經通過了許多議案，其目的是想以電影爲提高世界和平和國際合作的工具，凡是足以增加民族間的惡感或是破壞邦交的影片都得取締❶。這種主張是很正當的。但可惜現在的國際組織尚在幼稚的時期，制裁電影的方法毫無一致，也無施行之可能，其效力尚談不到。然而電影的利用已成爲國際問題，這倒是有識見者所不能否認的。在最近幾年來，對於這問題加以注意的人也日見增加，這卻是一個好消息，我們希望電影的功用漸漸的可以得到公衆的相當的了解。我們也希望製造電影的人和社會各界設法合作，使電影成爲至善至美的娛樂和教育工具。我們更希望將來國際上能够組織一個製造和制裁電影的機關，以增進種族間之友誼爲標準。總而言之，我們所需要的是社會化的電影，以增加人類的快樂與幸福。

❶ Fred Eastman, "Who Control the Movies?" Christian Century, Feb. 5, 1930.

❷ W. W. Charters, Motion Pictures and Youth: A Summary, p. 47, Macmillan Co., 1933.

❸ C. M. Case, Social Process and Human Progress, p. 284, Harcourt, Brace and Co. 1931.

❹ Herbert Blumer and P. M. Hauser, Movies, Delinquency, and Crime, Macmillan Co., 1933.

❺ Peterson and Thurstone, Motion Pictures and the Social Attitudes of Children, Macmillan Co., 1933.

❻ E. S. Bogardus, Introduction to Sociology, p. 198, J. R. Miller, 1932.

❼ Los Angeles Times, May 19, 1934.

❽ Ibid, May 23, 1934.

❾ Ibid, May 6, 1934.

❿ Edgar Dale, How to Appreciate Motion Pictures, Macmillan Co., 1933.

⓫ Ibid.

⓬ Paul Rotha, Celluloid: The Film To-day, pp. 10-11, Longmans, Green and Co., 1931.

⓭ Edgar Dale, Op. Cit.

⓮ C. M. Case, Op. Cit. p. 284.

⓯ Shuttleworth and May, The Social Conduct and Attitudes of Movie Fans, p. 78, Macmillan Co., 1933.

⓰ Bella Kashin, "Soviet Cinema News", New York Times, Dec. 17, 1933.

⓱ Bella Kashin, "The Cinema in Russia", New York Times, Oct. 15, 1933.

⓲ New York Herald Tribune, Dec. 17, 1933.

⓳ Motion Pictures in China, U. S. Department of Commerce, 1930.

⓴ W. M. Seabury, Motion Picture Problems and the League of Nations, 1929.

㉑ 同上。

一九三四年，八月，十四日草完，於美國加州羅昌城。

維他賜保命

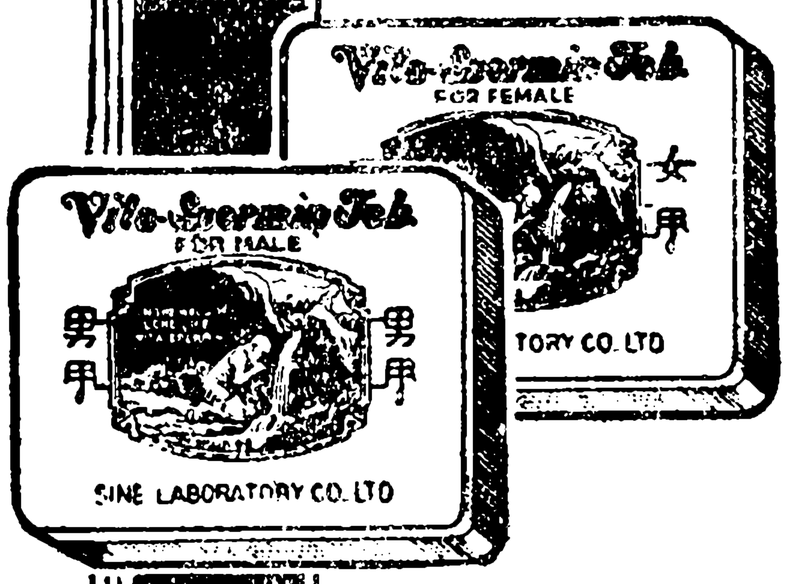
長命牌

科學界大成功
天然治療强壯劑

補丸

荷爾蒙製劑中之權威

本劑分男女用二種男用本廠發明之標準睪丸十字形內泌素結晶體(2cc=270 S.M.之新鮮荷爾蒙)女用卵巢濾胞內泌素結晶體(2cc=6 1/2 8 B.之新鮮荷爾蒙)在一瓶中至少有三千箇白鼠單位其他且含有維他命D.世界最新發明而本廠早已成功之維他命D.結晶體及腦下垂體腺腎上腺等貴重成分其功效實超一切荷爾蒙製劑而遠勝舶來品也



主治

神經衰弱腰痛背酸
腦弱失眠肺癆貧血
軟骨糖尿陽萎遺精
以及戒除煙毒等症

注射劑每盒十管用磨就裂特製安瓿裝置

丸劑每盒百粒及五十粒二種

上海馬斯南路廿號

信誼化學製藥廠監製

補針

說明書函索即寄　各埠藥房均有出售

物·理·學·書

商務印書館出版

密爾根 蓋爾 **實用物理學**……周昌壽 高鈺譯 一册二元
R. A. Millikan and H. G. Gale: Practical Physics

高中 **初級物理學實習講義**……丁燮林著 一册八角

密爾根 蓋爾 **物理學實驗教程**……徐善祥譯 一册六角

物理學問題精解……王枚生編 一册二元

英文 **初等物理學實驗**……一册八角
W. W. Stifler: Exercises in Elementary Physics

物理化學大綱(百科小叢書)……伍況甫譯 一册四角
K. Arndt: A Summary of Physical Chemistry

物理學精義……田丸卓郎著 周昌壽譯 一册四元五角

普通物理學(大學叢書)……薩本棟著 精裝本三册各三元三角 平裝本三册各二元二角

理論物理學初步……潘祖武譯 一册八角
Gustav Jäger: Theoretische Physik

物理學原理及其應用 英文本 郭察理等編 一册三元 中文本 丁樹樟譯 一册二元八角
Principles of Physics and Their Modern Applications

英文 **物理學綱要**……沈步洲編 一册四元
A First Course in Physics

實驗理論 **物理學講義**……陳學郢編 三册各一元五角

近代物理學(百科小叢書)……鄭太朴著 一册一角五分

最近物理學概觀……日本下部著 鄭貞文譯 一册一元八角

放射(百科小叢書)……程瀛章著 一册二角

物理學名詞……國立編譯館編訂 一册一元三角

以太(百科小叢書)……周昌壽著 一册一角五分

相對論淺釋(共學社叢書)……夏元瑮譯 一册三角五分
A. Einstein: Uberdie Spezielle und die Allegemeine Relativitäts Theorie (Gemein Verstandlich

愛因斯坦氏 **相對論及其批評**(尚志學會叢書)……張嘉森譯 一册三角五分
H. Driesch: Die Relativitäts Theorie Einsteins und ihre Kritik (Eine Logische Untersuchung)

通俗相對論大意(百科小叢書)……賈 祥譯 一册二元
A. Einstein: Theory of Relativity for General Readers

相對律之由來及其概念(學藝叢刊)周昌壽著 一册三角五分

從牛頓到愛因斯坦(百科小叢書)……文元模譯 一册二角
B. Harrow: From Newton to Einstein

光學之研究(國立編譯館出版)……張鈺哲 呂大元譯 一册四元
A. A. Michelson: Studies in Optics

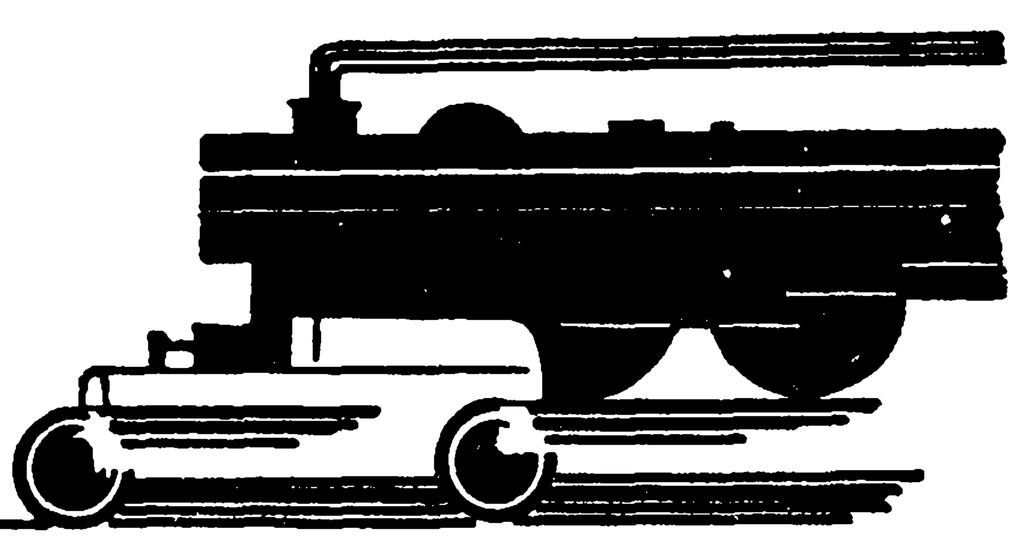
溫度計與高熱計(百科小叢書)……謝龍澤著 一册三角五分

電學淺說(百科小叢書)……于樹樟譯
Norman R. Campbell: The Principles of Electricity

法拉第電學實驗研究(漢譯世界名著)……周昌壽譯 一册二元七角
M. Faraday: Experimental Researches in Electricity

電磁學(武昌高師叢書)……周毓華著 一册四元

科自然學



物理探礦之基礎原理

丁燮林

物理探礦乃利用礦質之各項物理性與其周圍地質物理性之不同，從地面上用各種物理方法探測之。不同之點，則視礦之種類與其四圍之地質而異。含鐵磁之礦，因其對於磁力之感應性特強，可用磁的方法探測之。密度較大或較小之礦質，或某種礦質常存在於密度較大或較小之地域內，則可用重力方法探測之。密度與剛性不同之各種物質，其傳播振動之速率不同。地面之下，若有此傳播振動速率不同之地層互相接觸，無論其方向爲水平，爲傾斜，或爲垂直，皆可用人爲的地震方法探測之。含鹽最多之各物質各物性中之距別最大者爲其對於電之傳導性。以含鹽最多之地下水與各種結晶之岩石相比，其傳電係數可以大至數萬倍。因之電的方法與電磁的方法乃爲探礦方法中之最重要者。惟各種方法之優劣，實無從作普遍之比較，因各種方法之適合與否，全視所探之礦之性質而異。某種鑛或祇能採用某一種或某數種方法，而他種方法可以完全無效，或祇能居輔助之地位。再者各種方法之發展程度亦不大相同。磁的方法，歷史最久。重力與電及電磁方法之應用則較遲。而地震方法則方在使用之起始。然概括言之，物理學之應用於探鑛，則爲近二三十年來之事。

物理探礦爲一種狹義之標題，實際所有之方法，皆可作爲研究地質各項問題之用。反之，各種方法雖均屬於物理學之範圍，然在實際應用之時，主持者則非洞悉當地地質之情形不可，無論在方法之選擇方面，或解釋測量所得結果之意義方面。

物理探鑛因其與商業有關，故各探鑛公司與各項儀器之製造廠家對於其所得之經驗均不甚公開；因之關於此項最新之應用物理學尚缺少專著。已出版書籍中所載者，亦僅爲各方法之基礎原理。至於本文所述，則又不過將此各項原理爲一般讀者作一簡略之紹介而已。茲

將各種方法分節敍述如下：

（A）磁的方法

地球是一個帶磁性的物體。牠的內部與外部都是牠的磁場區域。欲知磁場內任何一點磁力之情形，我們必須兼知磁力之方向與磁力之大小。磁力之方向通常用兩個角度來規定。一個是磁力線所在之垂直平面與地球子午平面所成之角，名爲偏角，一個是磁力方向與水平面所成之角，名爲傾角。此二角度可以分別測定。測定磁力之大小，爲手續上之方便起見，我們僅測定其水平的份力，或垂直的份力，而不測其全力。此二份力之中，若知其一，而又兼知其傾角，則其他一份力，即可算出。反之，則兼知水平份力與垂直份力，則傾角可以算出。故通常表示任何一點之磁力，僅用三個要素。此三要素或爲：（1）偏角，通常以字母D表之；（2）傾角，通常以字母I表之；（3）水平份力，通常以字母H表之；或爲（1）偏角，（2）水平份力，（3）垂直份力，通常以字母V或Z表之。

地球表面各部之磁力，雖各處不同，但其分布之情形，與一條形磁鐵置於地球之中心所發生者大致類似。此爲常態。實際上地面各部常呈變態現象，即某一地域內之磁力，與其鄰近地域之普遍狀況呈現顯著之差別。此項呈現變態之地域，大者可達數百方里，來源甚深，故影響甚廣。小者可數百方丈或數千方丈，則爲磁的探礦之對象。其原因有三：

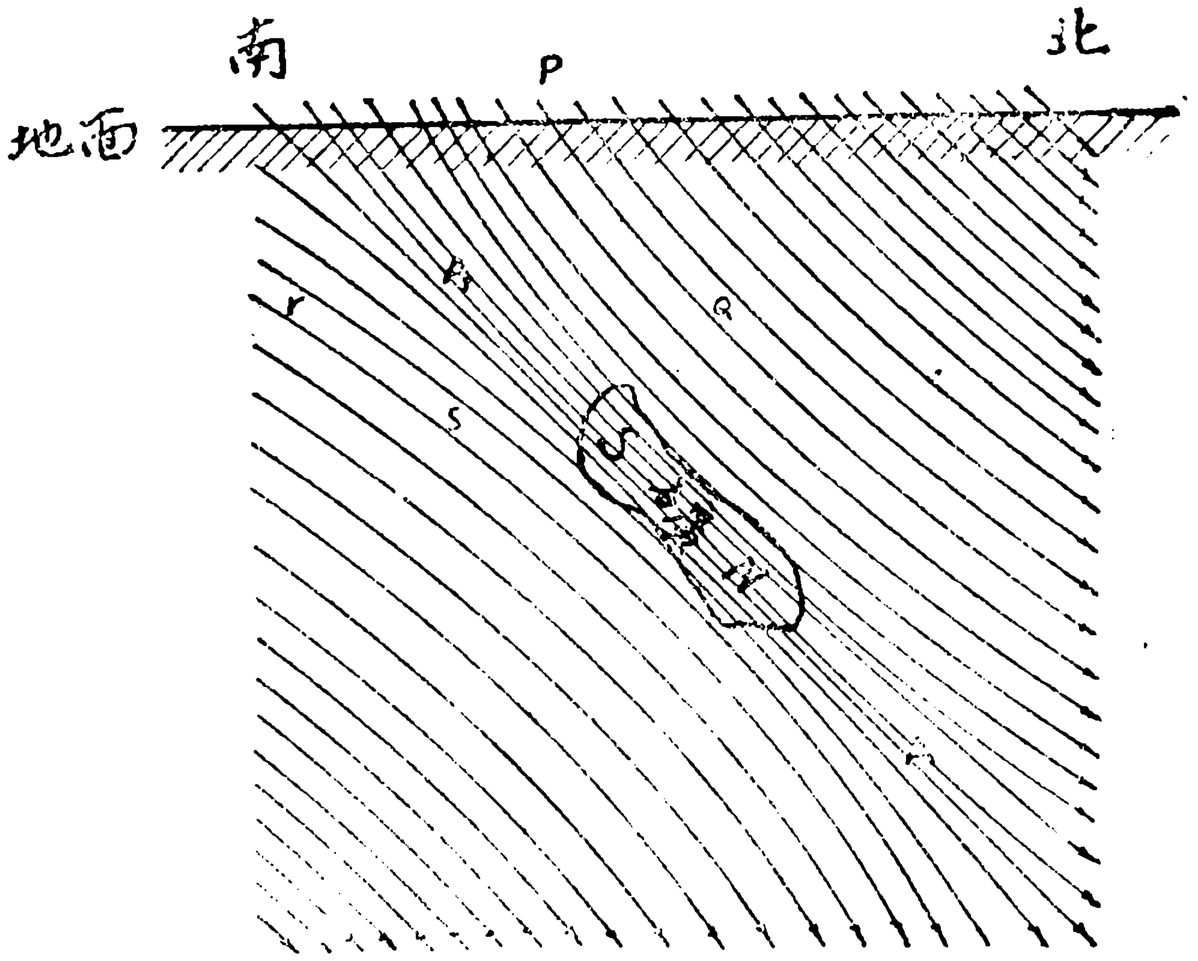
一、近面之岩石，物質受地磁力之感應作用。

二、物質之本身，賦有永遠之磁性。

三、地下有電流通過，此電流發生磁力。

磁的探礦，乃從地面所測出之變態而推求其原因。以探礦之眼光觀之，則由上述三原因中之第三項，即地下電流，所發生之變態，不僅與礦質無關，且將與由礦質所發生之變態相混。惟其影響極小，對於由他種原因所發生之變態，大體無礙。第二項所述賦有永久磁性之物質，若其磁性，乃由地磁感應作用所產生，且既得磁性之後，位置未變，則其影響，與第一項無異。若既得磁性之後，位置變動而原有之磁性，依然保存，則即難於推算。惟此類現象，根本即不多見。故磁的探礦，完全以第一項所述之感應作用爲根據。

在比較不太廣大之區域內，地磁應該是均勻的，即磁力之方向與大小處處相同。若作圖線，以線之方向代表磁力之方向，線之疎密代表力之大小，——此等線名爲磁力線——則圖之形狀爲多數疎密一律之平行線。今若有鐵磁性之物質存在於原來磁力均勻之區域內，則在此鐵磁性物質周圍之磁力發生變化。原來代表均勻磁場之磁力線圖，呈現畸變形狀，如第一圖所示。一若磁力線一遇鐵磁性之物質，即感覺其易於通過而向之合攏。此類現象，即地磁力對於某種物質之感應現象。磁力線非眞有其物，然受畸變後之磁力線圖所代表者則爲磁場之實在情形。例如第一圖中A處之磁力線較其他各處爲密，即該處之磁力加強。pq磁力線較其他各處磁力線向下之傾角加大，即該處磁力之垂直份力比較加強。rs磁力線之傾角減小，即該處磁力之水平份



第一圖

力比較加強。

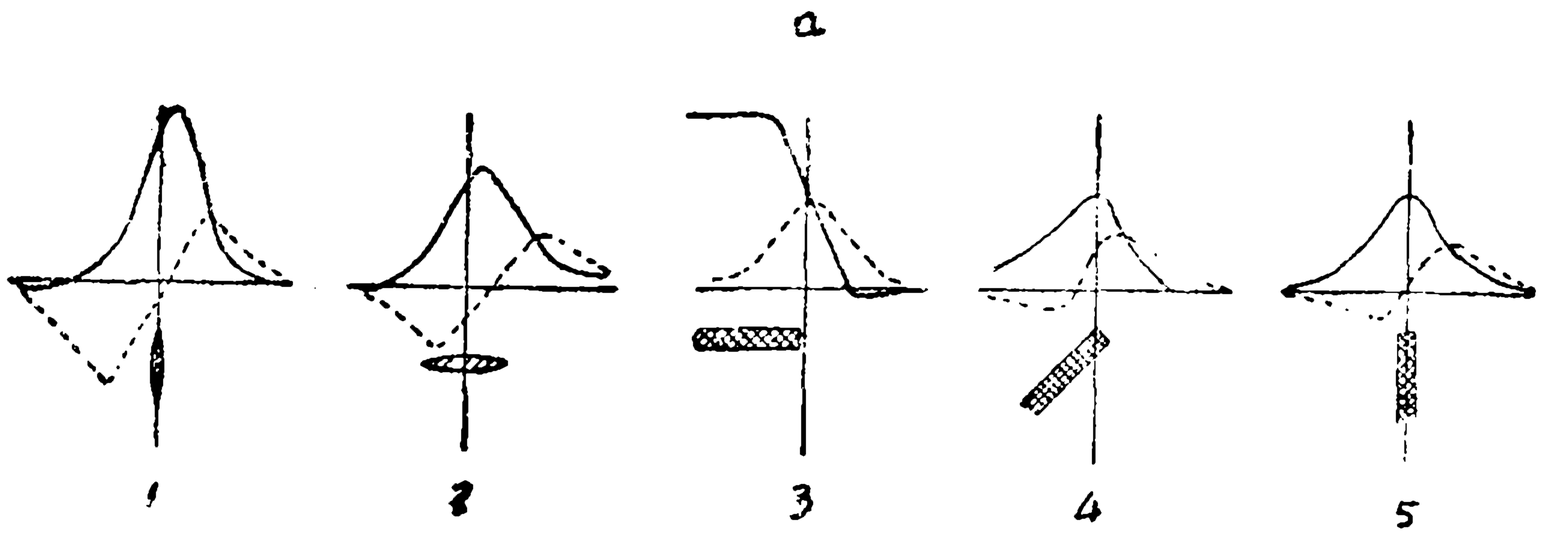
某一地點之磁力，因地磁對於鐵磁物質之感應作用而發生變化，其變化之大小，則視鐵磁性物質感應性之強弱，距離之遠近，質量之多寡，位置之方向（設非球形；或近乎球者）而定。磁力變態既爲此多數因素之總合結果。欲從此總合結果反求其各個因素，初視之，幾爲不可能之事。然事實上實非若此之困難。第一，各種物質感應性之強弱相差懸殊。因之由各種物質所產生之磁力變態亦相差懸殊。由變態之大小，即可推知物質之性質。Haalck 氏將磁力變態，依照大小，分爲下列四類：

類別	變態範圍	岩石種類
1.	一〇〇〇〇至一〇〇〇〇〇γ	大量之磁鐵岩在商業上重要者
2.	一〇〇〇〇至一〇〇〇〇γ	大量之火山岩及結晶岩之含有多量磁鐵者
3.	一〇〇至一〇〇〇γ	大量之火山岩及結晶岩含有少量之磁鐵者
4.	二〇〇以下	水成岩

〔上表中所用之字母 γ 爲磁力之單位，教科書中所用地磁力之單位爲「高斯」（gauss; 1 gauss = 10,000 γ）。地磁力強度，大致在 0.5 高斯上下。故磁力變化之量，可以很大。前頁所述由地下電流所產生之變態，通常僅有數 γ。故影響極微。〕

其次，由地面上測得磁力之變態推算出地下磁質之準確狀況，雖不甚易。但若假定磁質之形狀與位置爲已知而算出其應有磁力變態，則尚不甚難。Haalck 氏曾將球形，卵形，及無限長之柱體形三種磁體所表現之磁力變態算出，作圖如下。（第二圖）圖中實線爲跨過磁體一路磁力垂直份力之變化，虛線爲磁力水平份力之變化。圖中之箭頭表示當地磁力之傾角。有此類簡單的，理論的磁力變態圖，即可用之以與實測所得之變態作比較。圖中有數點應加注意。（1）僅從地磁三要素中之一要素垂直份力或水平份力之變態，即可推知礦質之情形。而兩者之中，在傾角大時，尤以垂直份力爲便。因其最大值常恰發生在礦

質邊緣之上，卽標示礦質邊緣所生之地點。（參閱第二圖a）（2）磁力變化與當地之傾角有關。傾角大時，垂直份力變態之意義明顯。反之，傾角小時，則水平份力變態之意義明顯（參閱第二圖b）。



第　二　圖

探礦所用之測磁力儀器與普通測量地磁要素之磁強計不同。地磁要素通常須測到一個或二個γ之單位。用於探礦者，則無須如此之精確。此其一。測量地磁要素，僅須於每一地域之內（地域之大小，視所須磁力地圖之精粗而定。）擇一代表地點而加以測定。探礦則必須在礦區之內多數之地點一一加以測定。故手續必須簡便，時間必須迅速。此其二。測量地磁要素多爲絕對的測量。探礦則爲相對的測量，卽擇定某一點爲標準而測出其他各點之差數。此其三。

探礦所用磁力儀器之精粗，及測量各站相隔之距離，均視礦之性質而定。汎汎言之，測量變化較小者，用較精密之儀器。每一分度約相當於由十數γ至一百γ。總量約爲一萬γ。測量變化較大者，則用較粗之儀器。所需時間，每小時能測量由七八地站至十五六地站。至於地站相距之遠，則約爲四五十丈。

磁力探礦方法，僅在少數情形之下可作可靠之定量推測。然其用途則依然甚廣，約略言之，有下述之數種：

（1）發現磁性強大之礦質，如磁鐵岩，磁黃鐵鑛。

（2）研究其他混有磁鐵之礦，如沙金及白金之沖積礦床等。

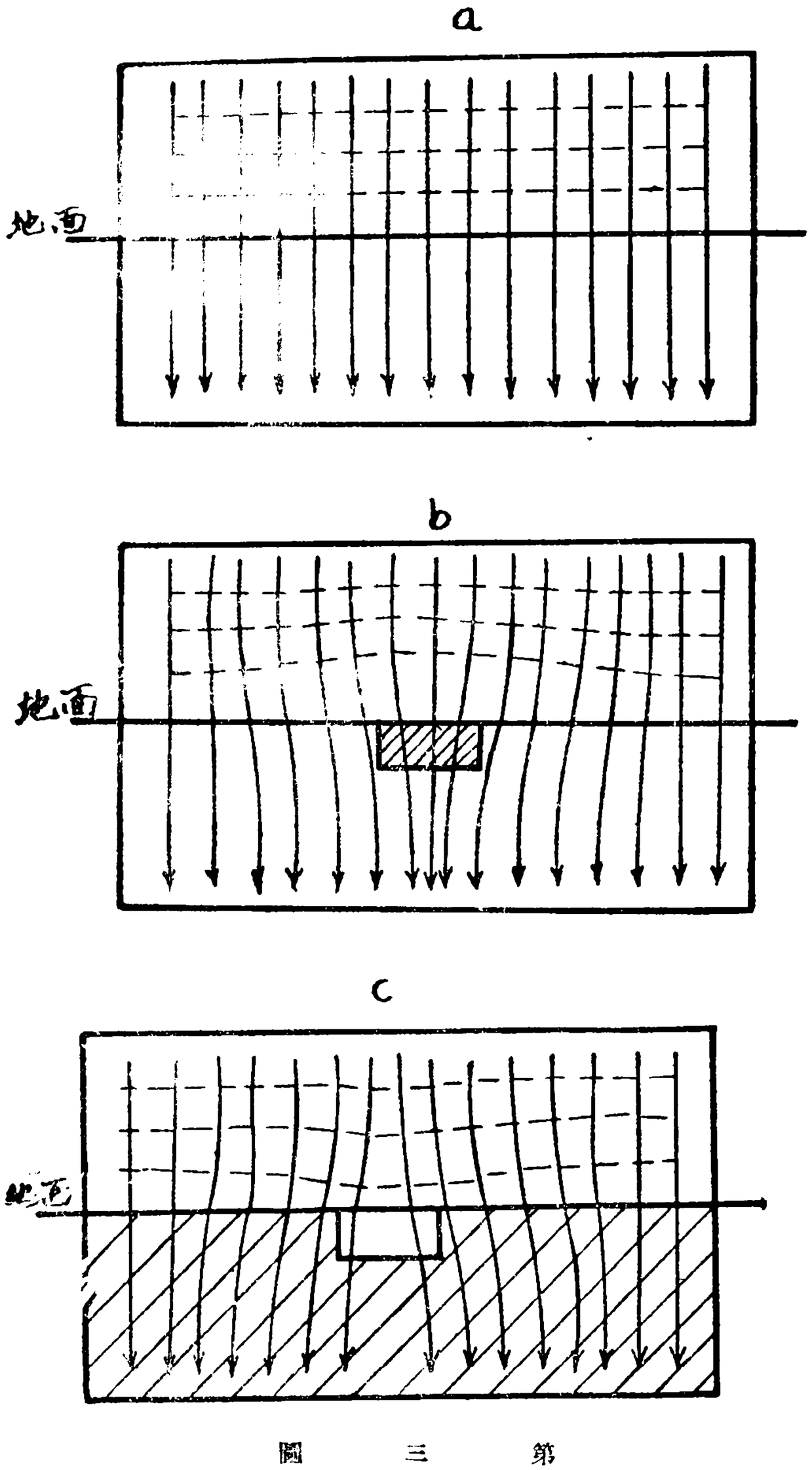
（3）解決地質上之種種問題，如火成岩之分布情形，及水成岩之主要構造等。

（B）重力的方法

地球之重力，通常以字母g表之。其值爲980 cm/sec²。然此乃

約略之值。因地球爲橢圓形而非球形，且有自轉之運動，故地面各處重力之大小，隨其緯度而異。此仍假定地球各地層之物質各個均勻而言，故此項因緯度不同所發生之重力之差異。爲重力差異之常態。實際上地面各處之重力常呈變態之差異。此變態差異又可分爲兩種。一種爲差異之量較大者，可以用測量重力之擺測出（重力擺最精確者可測至重力小數之第三位，卽約爲g之百萬分之一〇）。其原因則爲地下深處大量密度不同岩石物質之存在。他一種爲差異之量甚微者，不能用重力擺測出。其原因則由於地面之傾斜，表面高低之不平，地層近處物質密度之不均。此項微小之局部差異，乃重力探礦之對象。

就重力差異之常態而言，在比較微小之區域內，重力常視爲處處相同。若以直線表示重力之方向，則所作直線，處處平行。若再作線處處與重力之方向線正交，則成所謂重力等位線。在重力勻平之區域內，此項等位線亦彼此方向平行，距離相等，如第三圖（a）所示。今若於密度勻平之地層內，置一密度較大之物體，則其引力較周圍物質之引力爲強。物體四圍之重力線將向之合攏，（第三圖b）其上部之等位線向上彎曲。等位線之距離亦較他處爲密。其意義卽重力之值加大。反之，若所置之物，其密度較其周圍物質之密度爲小，則物體四周之重力線向四面分散，（第三圖c）其上部之等位線向下彎曲。等位線之距離較他處爲疎。其意義卽重力減小。重力探礦，卽利用礦質密度與其周圍岩石密度之不同，從地面上重力

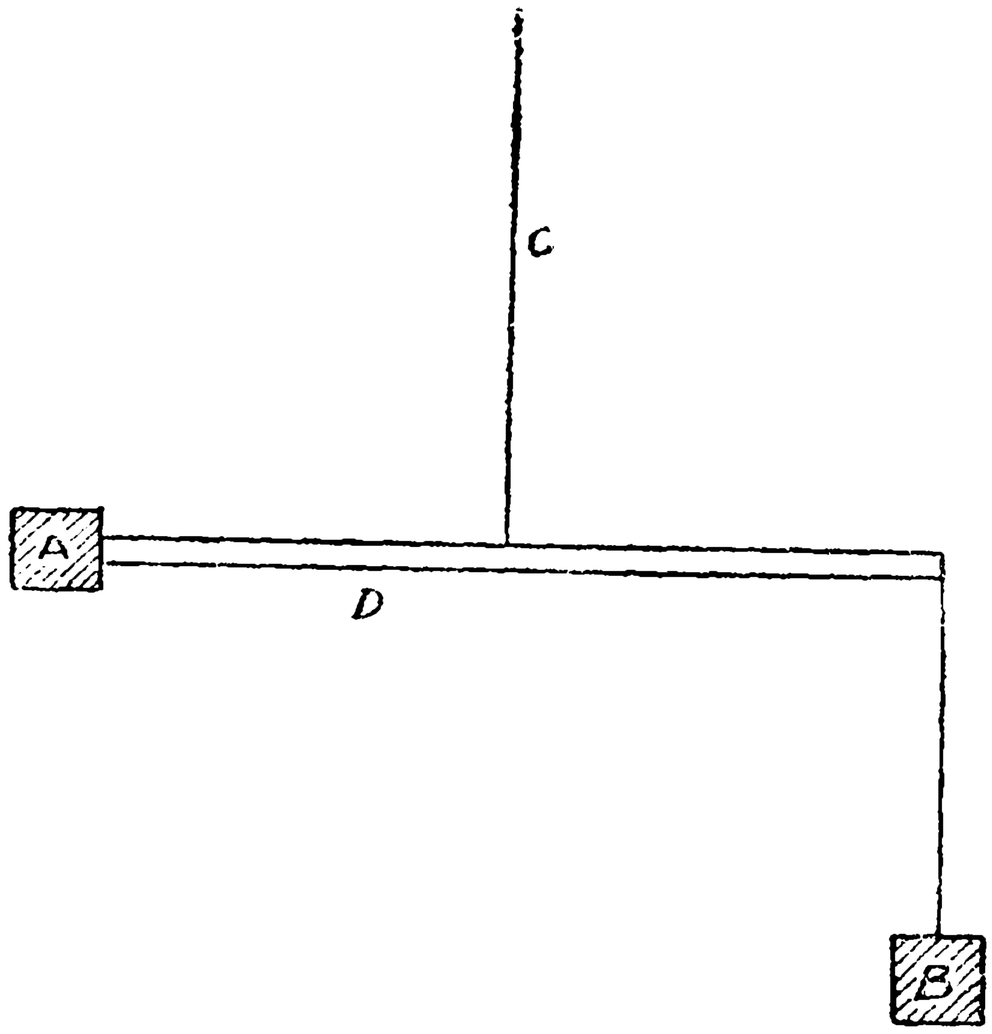


第三圖

變更之情形，測出地下礦質之位置。

由礦質密度不同所發生之重力差異，爲量甚微，不能用尋常測量重力之儀器測出，上已言及。不但如此，兩種測量所用儀器之性質，亦根本不同。測量重力之儀器，無論係絕對的測定，或相對的測定，所測者爲重力實在之大小。重力探礦所用之儀器，乃直接測量重力之梯度。所謂梯度者，乃重力在空間變更之快慢，卽每隔單位距離重力相差若干之謂。因爲如此，故儀器之靈敏度可以大增。測量重力儀器所能測出之最小量，約爲重力全量之百萬分之一，上已言及。重力探礦所用儀器之最靈敏者，則每單位距離所差重力之量，再爲此最小量之百萬分之一，可以測出之。其靈敏之度，實堪驚嘆。

重力探礦所用之儀器有 Eötvös 氏所發明之扭秤（Torsion Balance）及 Schlow 與 Lancaster Jones 兩氏所發明之梯度計（Gradiometer）。此兩種儀器之原理完全相同，惟構造上稍有差異。後者之靈敏度僅爲前者之四分之一，而運用則較便。儀器之原理可用下圖（第四圖）說明之。圖中C爲極細繫線，D爲扭秤之樑，爲說明上之方便起見，其質量可略而不計。A爲秤樑一端之附重。B爲秤樑他一端之繫重。若A B兩點重力之水平份力相等，則扭秤平衡時，繫線之上無扭力。若與圖面垂直方向之重力水平份力因地點而異，則加於A重之力與加於B重之力不等，其相差之量，用視A B兩重之質量，A B兩重向之梯度而定。此兩力既不相等，則對於扭秤發生扭力而將秤樑旋轉。欲使扭秤在原有之方向平衡，必須將繫線之端，向相反之方向旋轉，使繫線之扭力與重力糾力恰相等而將消，扭秤方能平衡。繫線之彈性爲已知數，其旋轉若干角度所發生之扭力可以算出。故其他A B兩附重之質量與其上下左右相距之遠，皆爲已知數，故重力之梯度可以求出。實際應用扭秤時，因不能現使已存在的不勻平之重力先使之勻平而求得繫紐上無扭力時扭秤平衡之位置，故手續不若以上所述之簡單。然其根本原理則同。



第四圖

地面上重力變態之狀況，可以用扭秤或梯度計測得之。由測得之結果，推算地下礦質之情形，則必假定礦質爲若干形狀，而將測得之變

態，與由理論算得之變態估比較。概括言之，則重力之梯度常指向密質礦物所在之地點，而梯度之最大值，則發生於鑛物邊界之上。

測量重力梯度儀器之靈敏，上以言及。其所測得梯度，乃各種原因的總結果，此多種原因約略如下：

（1）由地球非眞正球形，且有自轉運動。所發生者，此爲常態之影響。

（2）由於地面不水平所發生者。

（3）由於附近之溝渠，河流，建築所發生者。

（4）由於密度不同之地下礦石所發生者。

以上四項之中，前之者皆與礦質無關。故必須從測得之結果，將由此三項所產生之數量除去，方能應用於探礦之推算。

重力探礦方法之用途，約略如下：

（1）尋覓鹽井，油田及大量之磁鐵，赤鐵，煤礦等。

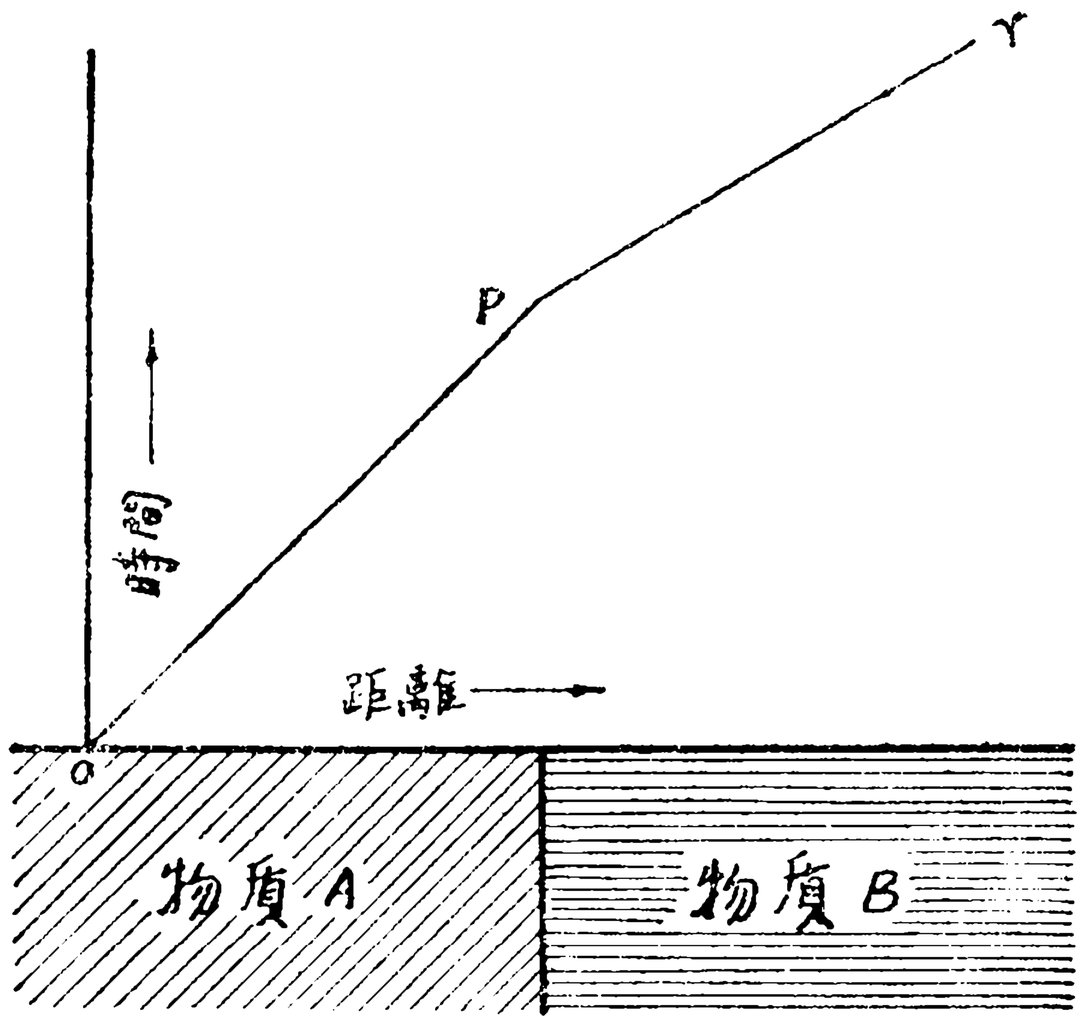
（2）研究地質上地層之結構，如斷層，向層，背層，陷等，其中有時可以有汽油及其他鑛質之存藏。

（C）地震的方法

氣體液體固體均可以傳聲。地震儀之能紀錄地震，即因遠處之地層發生振動，此振動藉地下岩石之傳播而及於地震儀。氣體液體僅有體積彈性而無剛性，故其所能傳播之振動僅爲縱振動，而不能傳播橫振動。所謂縱振動，即物質分子振動之方向與振動波浪進行之方向相同，所謂橫振動，即物質分子振動之方向與振動波浪進行之方向相垂直。固體兼有體積彈性與剛性，故兩種振動均能傳播之。其傳聲之速度，視固體物質之密度及其體積彈性與剛性而定。密度大而體積彈性與剛性弱者傳聲慢；密度小而體積彈性與剛性強者傳聲速。同一物質，其傳縱波恆較傳橫波爲速。故紀錄儀器所先得到者爲縱波。因此之故，目前用地震方法探礦者僅限於縱波。

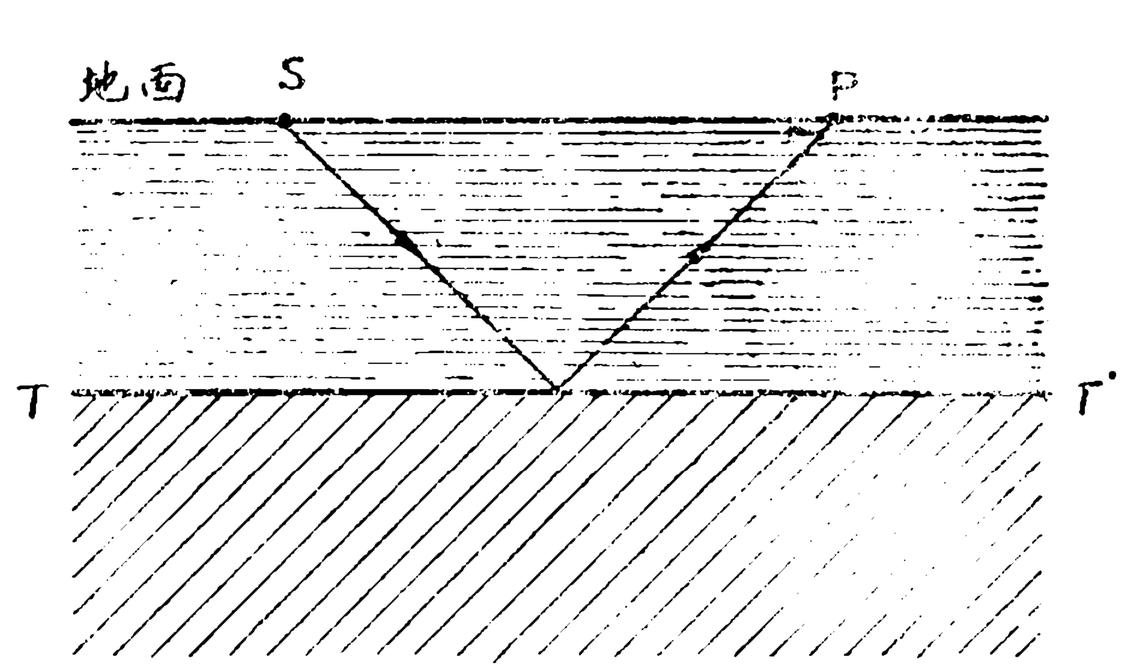
通常所謂地震是一種天然現象。探礦所用者，乃一種人爲的地震。即用藥力爆炸所發生之振動。假定某一地點爲振動之發源地。從此點作直線，在沿此線上擇定之各點，觀測振動達到時所需之時間，與各點至發源點之距離爲橫座標，以所需之時間爲縱座標，作一距離與時間關係圖線，則此圖線之形狀，視各點間物質傳波之速度而定。設各點間物質傳波之速度相同，則圖線爲一直線，通過座標之原點，而直線之斜度，等於物質傳波之速度。反之，設沿觀測路線之地質，爲傳波速度不同之兩種物質，則圖線分爲兩段，每段各自爲一直線，而相遇於一點，如下圖（第五圖）所示。圖中OP一段之斜度等於物質A之傳波速度。Pγ一段之斜度等於物質B之傳波速度。而兩直線之交點P，則標示兩物質之交界。設圖中OP兩點之間有若干種傳波，不同之物質，則圖線將折成若干小段。若OP兩點物質傳波之速度，乃逐漸變化而無顯明之交界面，若圖線將變成一種曲線。然其意義則皆相同。

以上所述爲一種表面波，乃沿表面地層而傳播者。從表面波所得



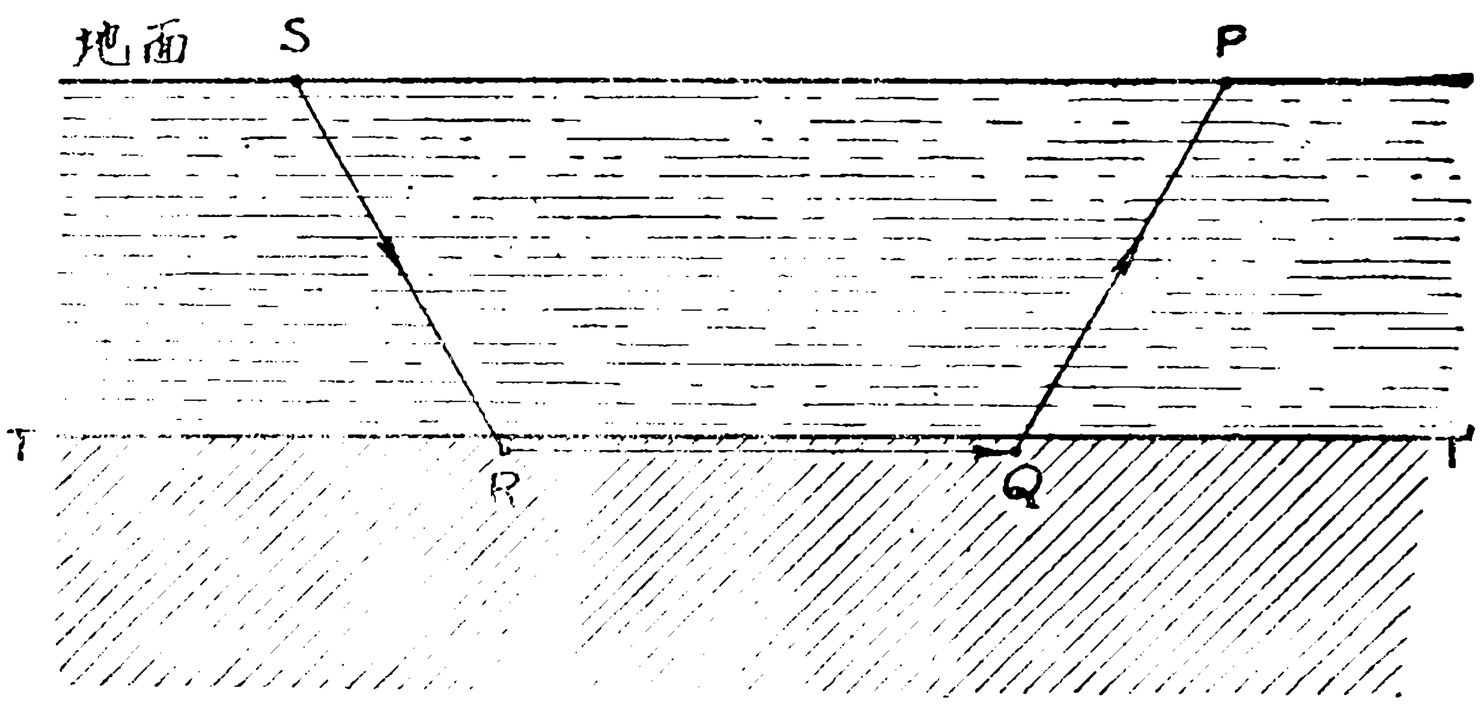
第五圖

之距離與時間圖線，僅能發現依水平方面而變化之地質。通常地質之變化多爲垂直方向。或不爲垂直而爲傾斜之方向，但下層地質，不發現於表面地層之內。研究此類變化則必須兼用表面波與地下波。所謂地下波者乃由地之表面先向地下傳播，復由地下而傳播及於地上之波。蓋聲之傳播與光之傳播相同，遇有傳聲速度不同兩種物質之交界面，即發生反射現象與折射現象。故波動之傳播，可以先由上而下，後由下而上。反射現象可以由第六圖說明之。圖中TT′線代表兩種地層之交界面，S爲振動發源地，P爲觀測點。波動由S傳至P，有兩路可循。其一則取徑於表面之地層。其一則由S先向下層投射，投向R點，經交界面之反射，後向P點傳播。反射波之路途較長，故其所需之時間較久。若兩種時間相差不太細微，則兩項時間均可測出。從表面波所需之時間，可以算出上層地質傳波之速度。從反射波所需之時間，可以算出下層地質距地面之距離。



第六圖

折射現象可以由第七圖說明之。圖中TT′仍爲兩種地層之交界面。下層地層傳波之

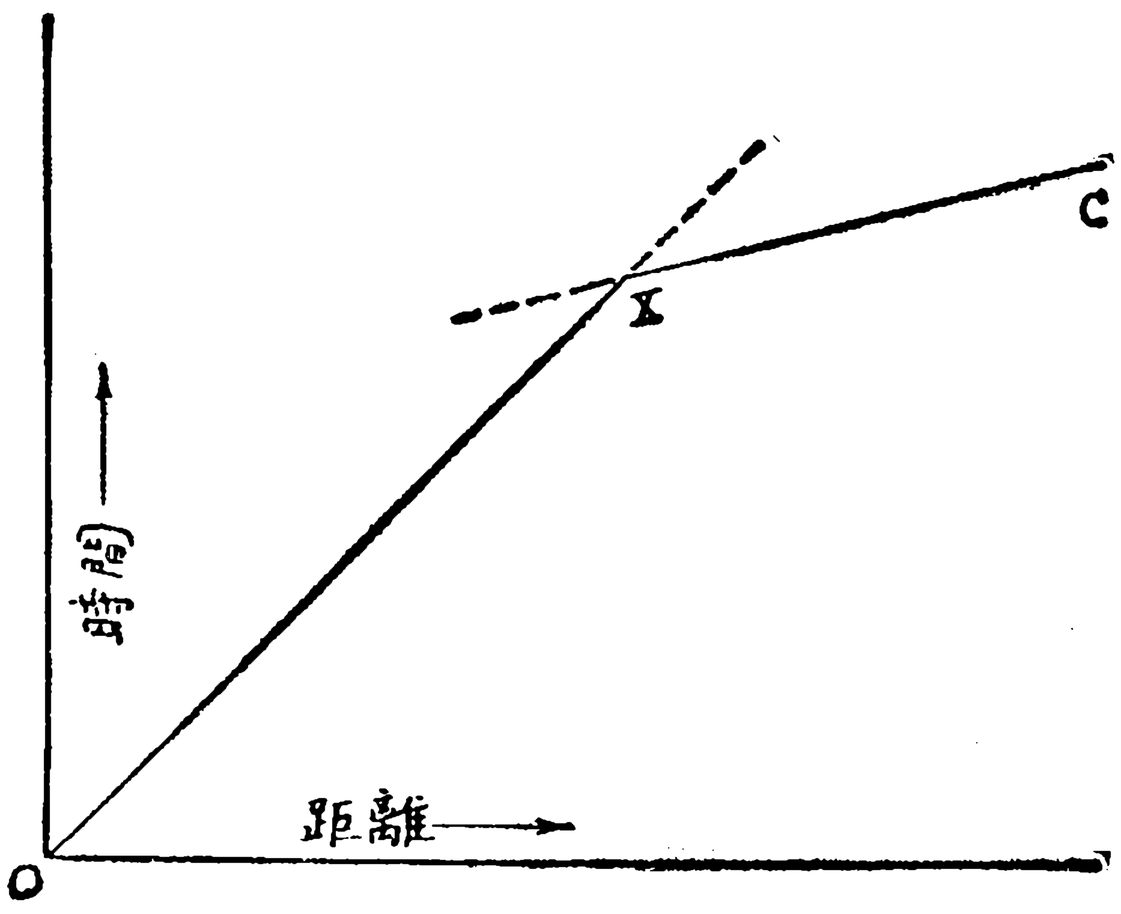


第七圖

速度較上層爲大。S爲振動發源地，P爲觀測點。波動由S點傳至P點，有三路可循。其一爲表面波，取徑於沿地面之地層；其二爲反射波，如第六圖所示。其三爲先由S點沿SR之方向，向下層傳播，傳至交界面發生第一次之折角。折射之波在下層地質內沿交界面之方向，向Q點傳播，至Q點發生第二次之折射。第二次折射之波，由Q點射至P點。SR線與QP皆是傾斜的。其傾斜之方向，則視兩層地質傳波之速度而定。若在R與Q點各作交界面之法線，則SR與QP兩線與法線所成之角，等於光學折射現象中之臨界角。今若將表面波所取之路線與折射波所取之路線相較，則折射波所取之路線較長。然其所需之時間則通常反較短。蓋下層地質傳波之速度較大，若PS之距離不短，則折射波從高速度所得之時間常較遠距離所失之時間爲多。設照上述，從S點作直線，沿線若干點觀測波動到達之時間，而僅以最先到達者爲限，則在距離短時，先到者爲表面波，距離增至某種長度時，兩波同時到達，距離續增，則先到者爲折射波。所得之距離時間圖線，將如第八圖所示。OX線之斜度等於上層地質傳波之速度。XC線之斜度等於下層地質傳波之速度。交點X相當於兩波同時到達之點。

通常地震測量所採用之方法，多爲折射波之圖線。惟採用射波之圖線，尚有兩點，須加說明。第一，第三圖折射波之圖線，與表面波之圖線如第五圖所示者完全相似。欲辨明同樣圖線之屬於何種，必須作兩次之觀測（除非從地質構造上已能斷定之）。一次使振動從S點向P點傳播，第二次使振動從P點向S點傳播。若圖線之彎折由於水平方向地質之變化，則兩次所得之圖形不同。若第一次斜度大者之一段在先，小者在後，則第二次兩者之先後適相反。反之，若圖線之彎折由於下層地質之折射，則兩次所得之圖形完全相同。第二，第七圖乃假定兩種地層之界面與地面平行，若界面逐漸向上或向傾斜，則增加SP之距離時，反射波所增減之路程不盡在下層地質之內，故從圖線上XC線所代表之速度，必較眞正之速度略小或略大。但若作兩次觀測，使波動向相反之兩方向傳播，則兩次所得之平均數可作爲眞正之度速。

地震探礦所用之儀器之基礎原理與普通所用之地震儀相同。其要點爲有一可以轉動，或擺動之重物連於一支架之上，此支架與地面相連。地面發生振動時，支架隨之振動，而重物則因其惰性而靜止。重物



第八圖

與支架之間隨發相對之運動。此運動用機械的，電的或光的方法紀錄之。

地震探礦方法之用途如下：

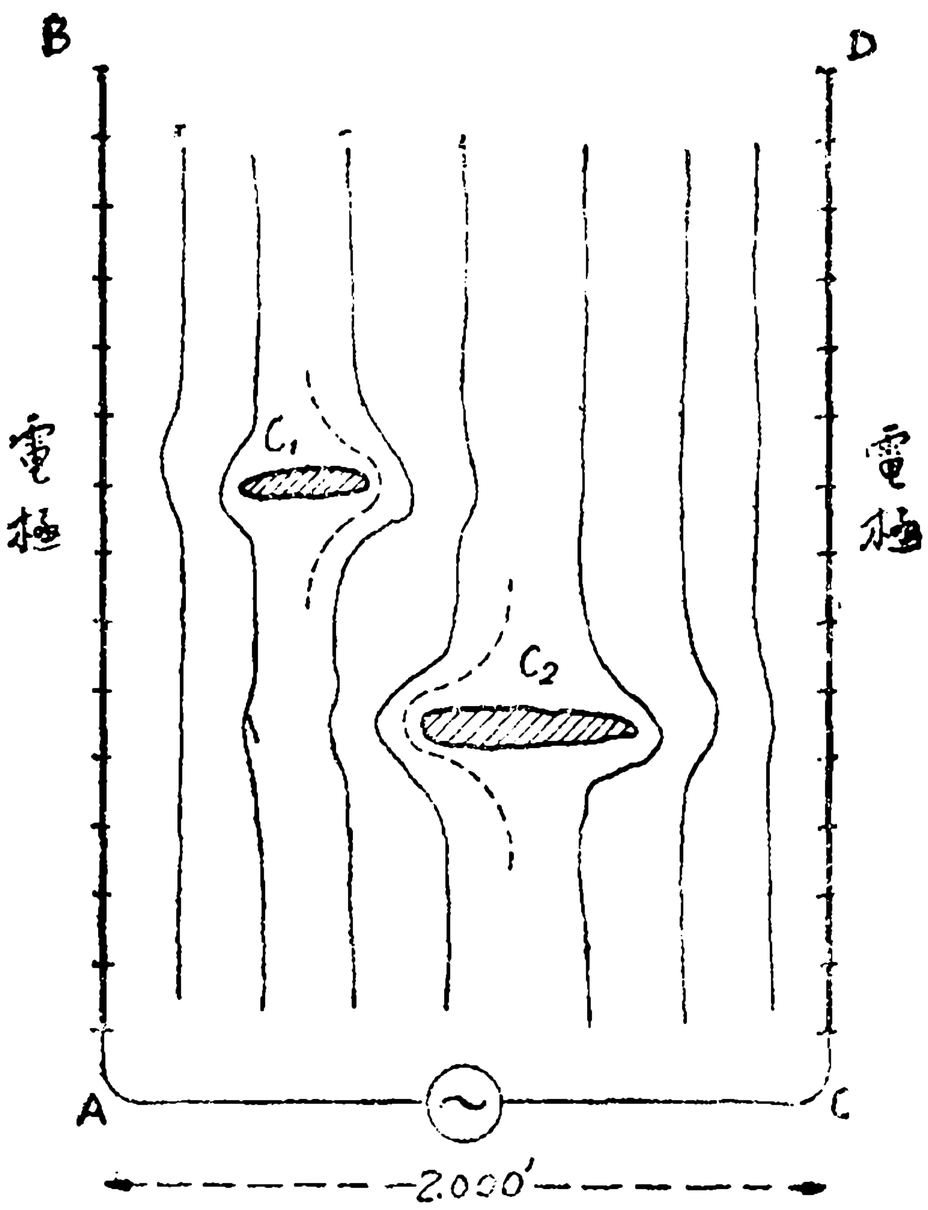
（1）發現油田及鹽阬。

（2）用於研究廣大的單簡的地質結構。尤其是水平方向，及距地面略深之地層變化。廣大水平之地質結構，重力方法不能應用。在一千尺深度以上之地下結構，電學方法亦失其效力。

（D）電的方法

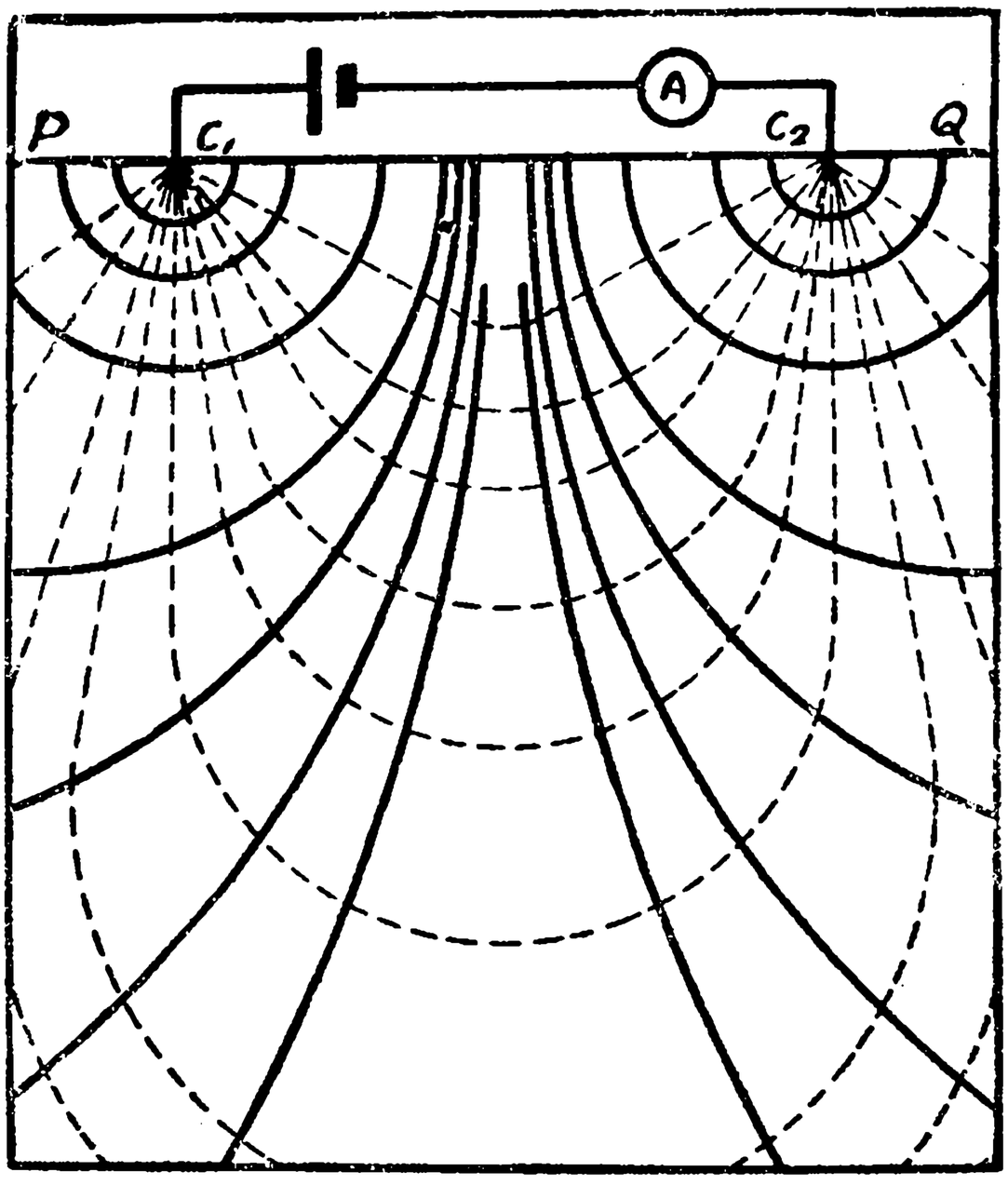
（1）電位法　假定在地面之下埋甚長之兩平行金屬線，一線與電池之正極連結，他一線與電池之負極連結。則因地球爲導電體，電流將由正極流向負極。有從地下深層流過者，有從地面近層流過者。設地面近層與地下深層之地質勻平，則在兩極之間附近地面所通過之電流，其方向必與兩極垂直。若從兩極之間電位等差之各點，次第作線，處處與電流之方向垂直，則所得之各線名爲等位線。其方向必於電極平行，各線間之距離相等。反之，設兩極之間有一部分之物質其電傳導性特強，則此物質附近之電流，因易於在傳導性強之物質內通過，將向之合攏，所得之等位線，因電流方向之改變而發生彎曲。第九圖即爲表示此第二種情形之等位圖線。圖中AB及CD爲電極，C_1 C_2爲良導電物質。電位法探礦即在地上作兩平行線，在一線之上距離等相之若干點，裝置結連於正極上之導體，於他一線上，裝置結連於負極上之若干導體，在地面上測出等位線，從等位線之形狀，推測礦質之情形。有時某種礦質因水之養化作用，而自成電極，發生不斷之電流，在此種情形之下，則祇須在地上測其自然存在之電位，而不必另裝人爲的電極。

（2）電阻法　假定第十圖中C_1 C_2爲地面上兩點，與電池或發電機相接，則電流將由C_1點流出，經過整個地球流入C_2點。假定地球從地面向下爲無限大，而其地質之傳電性又各處相同，則電流之分布將如圖中虛線所示。實線則爲等位面。所有電流必須從較高之等位面流入較低之等位面。任何兩等位面上電位之差，則視兩等位面間距離之大小，與兩面間物質電阻之強弱而定。換言之，即視兩等位面間物質之電阻與總電阻之比率而定。至於各部電流之分布，則視沿各電流路線



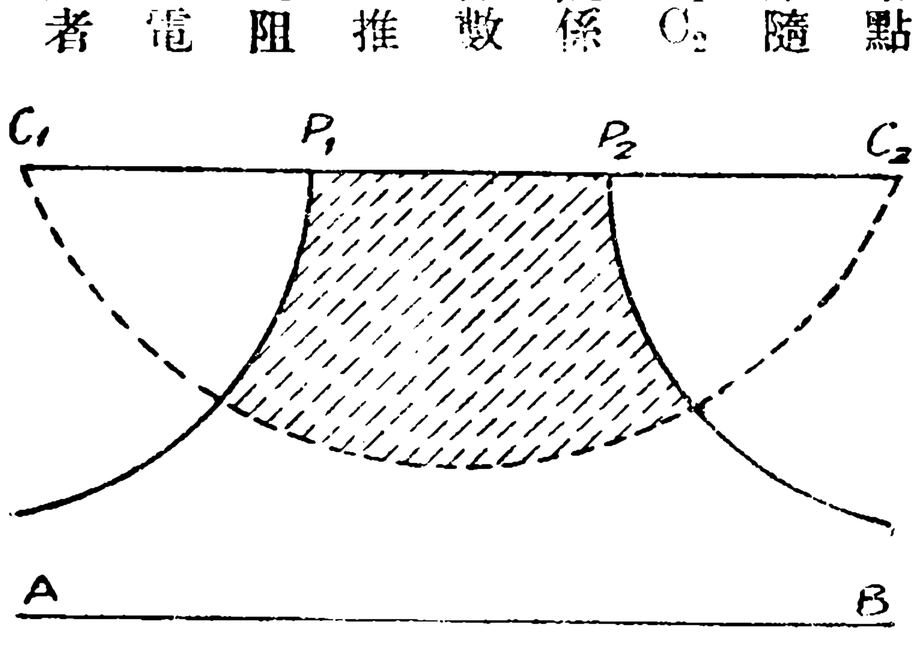
第九圖

電阻之大小而定。路線愈長，電阻愈大，所分得之電流亦愈小。事實上電路遠至某種程度時，在此電路以外所有之電流即可略而不計。遠至何種程度，則又視此兩等位面相隔之遠近而定。例如第十一圖。P_1 P_2 兩點將 C_1 C_2 直線分爲相等之三段，則通過 P_1 P_2 兩點各有一等位面，此兩等位面之阻電物質，即可以最附近之部分，如圖中用陰線所表出者代替全部，因其他部分所分得之電流比較甚小，可以略而不計。因之從電流之總量及兩等位面上電位之差，可以算出陰線部分物質之電阻。再從此部分之大小算出物質之傳導性。



第十圖

上圖中陰線所劃出之部分，又名爲有效部分，此有效部分之深度，視 C_1 C_2 兩點之距離而定。C_1 C_2 兩點之距離逐漸加大，則有效部分亦隨之增大而增深。若地層均勻，則 C_1 C_2 之距離雖變，所算得物質之電阻係數不變。反之，若各地層之電阻係數不同，則當有效部分從一種地層推廣至他一種地層時，所測得之電阻係數，即在此時發生變化。然當此電阻係數發生變化之時，吾人所知者僅地面上兩電極間 C_1 C_2 或兩等位面間 P_1 P_2 之距離。但從經驗所得，兩 P_1 P_2 兩點間之距離。逐漸向下，則每一交界面，電阻係數即發生一次之變化。故從表示距離與電阻係數之約略數值而推得地層之性質。



第十一圖

所謂等位線或等位面，即在線上或面上各點之電位相等，用導線連結任何兩點，無電流發生。測等位點需用之儀器，則視所用之電流爲直流電抑爲交流電。直流電用電流計。以電流之有無斷定電位之不等與相等。交流電則用電話耳機。以耳機之有聲無聲斷定電位不等與相等。

以上所述乃用電位法探礦諸方法中之一種。在裝置電極方面，則

除上述之方法外，有僅用兩個單獨電極者。用單獨電極之方法，又有遠距離與近距離之分。單獨電極之距離近者，則測定兩極間之電位；距離遠者，則僅測定一電極四周之電位。兩個單獨電極之間與一單獨電極周圍電位之分布常態，皆爲電學上極初淺之知識，故皆不難與實際測之變態作比較。在測量電位方面，則有測等位點如以上所述者，有於地上作直線，在此線上擇定之各點，測其交流電之電位差與角相差者。從電位差與角相差一路變遷之圖線，亦可推測路線下礦質之情形，其所能推測之情形，有時較用等位圖線更爲精確。

上述方法，乃就比較廣大之地層而言，各層地質大致均勻。若附近地面之地層內，含有局部的異質，則所測得之電阻係數亦將受此局部異質之影響。惟此種影響隨測量之方向而變。且將觀測點移遠，則影響減小。由眞正地層改變所發生之變化，則不因改變測量之方向，移動測量之地點而異，故兩者不致相混。

前頁內第十圖所示者爲兩個電極相距不遠時，所發生之電流線與等位面。若將兩個電極間之距離，增至甚大，則在一個電極周圍之等位面將爲以此電極爲中心所作用之同心各半面球面，如第十二圖所示。相鄰兩球面間所包圍之物質，爲兩球面間之導電介體。此導電介體亦爲半球殼形。此球殼之電阻係數可以由電流總量及相鄰兩等位面上之電位差求得之。相鄰兩等位面距電極愈遠，則導電之球殼亦愈大，愈深。地質均勻，則各球殼之電阻係數相同。遇球殼由一種地質侵入他種地質時，則測得之電阻係數發生變化。故亦可由所作之距離與電阻係數圖線求得各層地質之情形或礦質之深度。

電的探礦方法之用途約略如下：

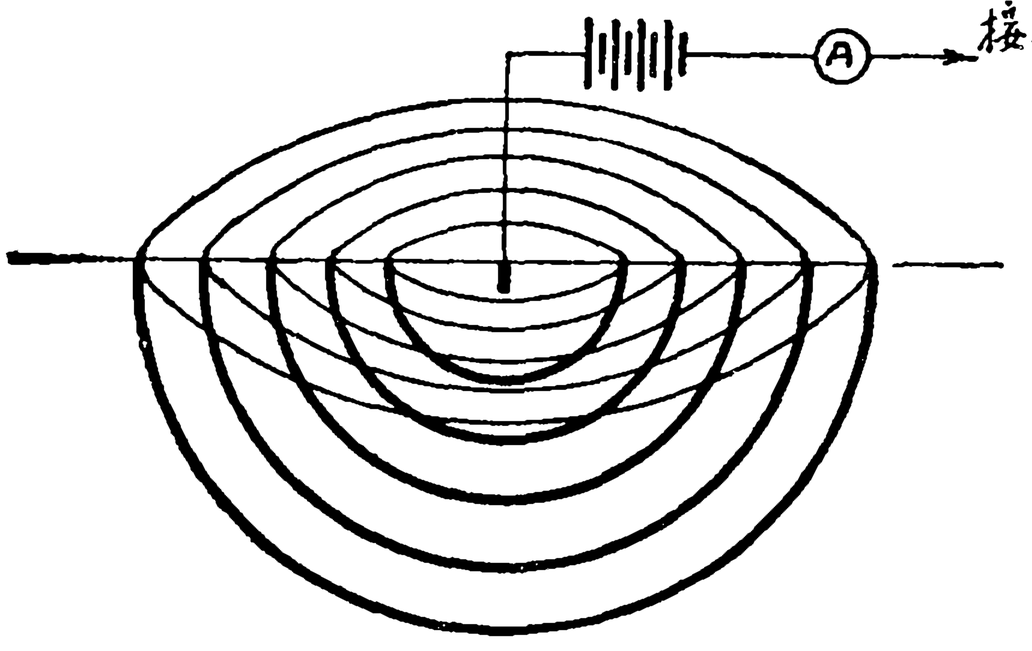
（1）發現金屬礦岩。

（2）研究地層之構造，測定其深度與厚度。

（3）測定地下水面之深度。

（E）電磁的方法

電流通過一直線時，線之周圍發生磁場。磁場內代表磁力向方之磁力線皆爲以直線爲中心之圓圈。每一磁力線圈之平面與直線垂直。同理電流通過一圓圈導線時，圓圈之內外亦發生磁場。每一磁力線皆從圈內穿過，由圈外繞回。在導線之平面上，無論在圈外或在圈內，磁力線之方向與平面垂直，惟其趨向則相反；即若在圈內爲由上向下，則在圈外爲由下向上。圈數愈多，圈徑愈小，電流愈大，則圈內之磁力愈強。



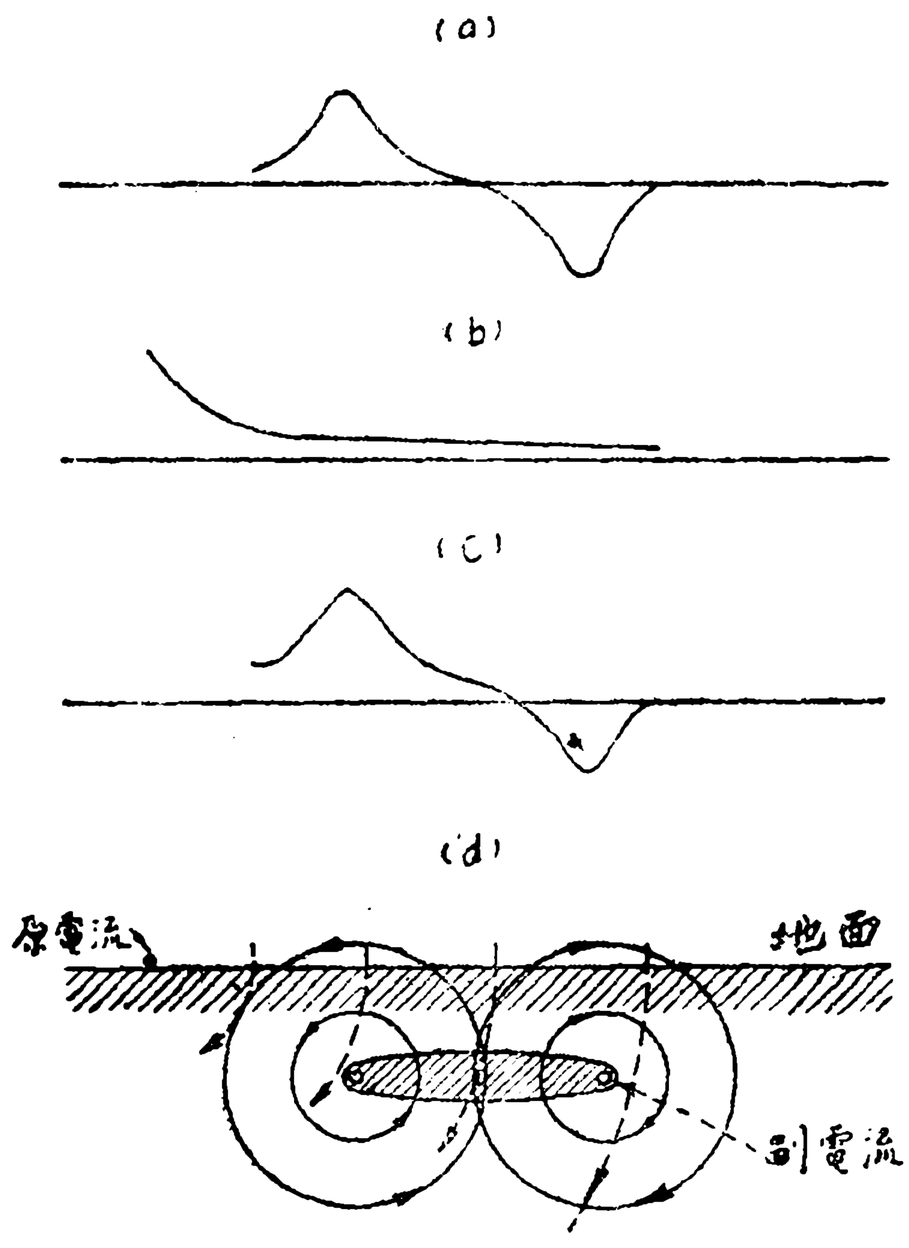
第　十　二　圖

此爲由電流而發生磁力之現象。反之，若令磁力穿過一導線圓圈，或將圈內原有之磁力線取消，則當磁力線加入或取消之際，導線圓圈上發生電流。此電流名爲感應電流，此現象名爲電磁感應現象，感應電流之本身亦同樣發生磁場，此磁場名爲副磁場，而原來發生感應電流之磁場則名爲原磁場。設被感應之導體，非一圓圈而爲一整塊導體，感應現象亦同樣發生，而感應電流則沿導體之邊緣流動。

電磁法探礦卽本於上述之感應原理。在地面上置一水平大導線圈，令交流電在導線圈上通過。此交流電發生磁場。導線圈下之地質受此磁場之影響，因感應作用而發生感應電流。此感應電流復發生副磁場而及於地面。地層之內若一部分爲導電性強之礦岩，則由此部分所發生之感應電流特強，由此電流所發生之副磁場亦特強，副磁場雖發源於地下，可以在地面測定之。由地面所測得副磁場之情形，可以推測發生之此副磁場之位置。

測定磁場所用之件，爲探磁圈，卽將金屬細絲繞成多數圓圈之導體。將此探磁圈置於磁場之內，則遇磁場發生變化時，探磁圈上發生電流。電流之大小則視磁場變化之快慢與探磁圈所置之方向而定。磁力之變化愈速則電流愈大。探磁圈之平面與磁力之方向垂直，則電流最大，與磁力平行，則無電流發生。故用探磁圈可以測定磁力變化之大小，磁力之方向，磁力之份力。

探磁圈所測得者爲圈內磁力變化之總和。原磁場與副磁場既同時存在，故必從總和之內減去原磁場，方爲副磁場，復從副磁場之影響內減去由礦岩四周地質所產生者，方爲礦岩所產生之磁場。然若不測磁場之合力，而僅測其水平份力，則從測得此份力之情形，卽可推礦岩之位置。因發生電流之大導線圈既水平的置於地面，則地面上原磁場之磁力，均係垂直方向，測得之水平方向的磁力，皆屬於副磁場，且表現水平份力最大之處卽在礦岩邊緣之上。其理很可由第十三圖（d）看出。圖中陰線所示者爲地下之礦岩，兩端所作之小圓圈，表示感應電流循環路線之斷面，有箭頭之大圓圈，代表副磁場之磁力。地面上之小圓，則爲原電流導線之切面，虛線弧線，爲原磁場之磁力線。在兩小圓之直上地面，磁力之方向水平，其他部分則傾斜，因之其水平分力減小。圓中



第十三圖

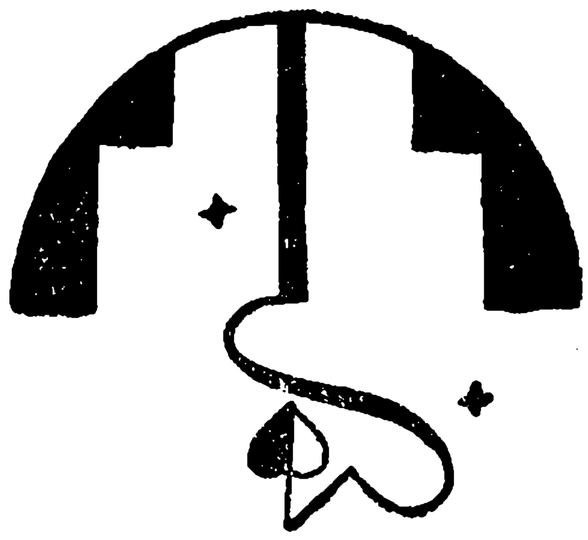
之(a)爲沿一直線此副磁場水平份力變化之形情。(b)爲由礦岩四圍地質所產水平份力之情形。(c)爲(a)(b)兩者之和，卽用探磁圈所實際測得者。

以上所述乃認定原磁場磁力之方向垂直，磁場內水平份力則完全屬於副磁場之磁力，而僅測定後者。然欲測兩者之合力，而研究兩者組合之情形亦不困難。兩力之組合，係依照平形四邊形之規則。卽從一點作兩線代表兩力之方向與大小，以兩此線爲邊作成一平行四邊形，則從原點向對角所作之對角線代表合力之方向與大小。若兩力之方向與大小不變，則合力之方向與大小亦不變。惟由交流電所生之磁力，其方向雖恆在一直線上，但其大小相電磁探礦所最利用之點，則爲原磁場之磁力，與副磁場之磁力有顯著之角相差。兩互成直角且有角相差之力相組合，則發生旋轉磁場。卽其合力在一平面上作一橢圓代表之。從橢圓中心至橢圓邊作一直線而使之繞中心旋轉，則此直線恆代表合力之方向與大小。若在地面各點將此橢圓長徑短徑之方向與大小測出，則兩種場磁力之性形卽完全知悉。然實際上所需之知識往往無須如此之詳盡。例如橢圓短徑之存在卽足以表示傳電性強礦岩之存在。測量長徑短徑之比率亦卽足以推測礦岩傳電性之強弱。至於測量橢圓之長徑與短徑者所用，亦爲探磁圈。

電磁探礦方法亦有多種。在產生原磁場方面，除上述使電流在地面上之導線圈通過者，亦可使電流從地下通過。地上所置導線圈平面之方向，則又有水平放置與垂直放置之不同。水平放置之導線圈大者可達一方里，惟其所需之電力較大。垂直導線圈則可用較小之電力而將磁力集中，且若感應物件爲平面形，則欲增加感應之效能，應使導線圈與受感應物體之平面平行。在探討磁場磁力方面，則有用一個探磁圈者，有用平面互成直角之兩探磁圈之裝置者。凡此種種皆方法細節之不同，其基本原理則一。

電磁探礦法之特長，爲能廣用於導電性強之物質爲阻電性強之地層所覆蓋之情形下。因此種覆蓋之地層可以阻止電流之通過而不能阻止電磁波之通過。至於電磁方法之用途則約與其他電的方法相同。

【附註】本文之圖表，多半係從 The Imperial Geophysical Experimental Survey 之報告 The Principles and Practice of Geophysical Prospecting 中摘取。



近數年來國內之物理學研究

嚴濟慈

中國人在現代物理學上之貢獻，說起來亦頗有可觀。最早如李耀邦之研究電子；胡剛復之研究X光與光電子；顏任光之研究氣體游子；以及葉企孫之重新測定蒲朗克常數（Planck's constant）；皆有極重要的結果與不朽的成績。嗣後國人之留學歐美學習物理者逐漸增多，研究結果當亦日趨豐富，不過這些都是在外國做的工作，非我此地所要敍述的。

在國內開始做物理學研究，不過是近幾年來的事。但是科學研究，能在我們這片荒土上滋生結實，決非事出偶然。探根溯源，蓋多賴幾位物理學界的先進，慘澹經營，經過一個頗長而極密有意義的預備時期，始有今日的局面。

前清末年我國大學裏就有高等物理的課程，夏元瑮，何育杰諸人就是我國最早而最好的物理大師。他們設帳至今垂二十多年，誘掖有方，始終不懈。他若胡剛復之先後經營南京高師，東南大學，中央大學物理系；顏任光，溫毓慶，李書華，丁燮林之經營北京大學物理系；葉企孫之經營清華大學物理系等；都是辛辛苦苦，一點一點的，力謀課程之充實與設備之完善，始造成今日中國物理學系之規模與基礎，間接的直接的形成今日國內物理學研究之可能。他們在我國學術界的功績，至足稱述，實不可泯。現在我國大學物理設有專系者，不下三十餘校，這都是我們現在或將來從事物理研究的中心。諸位物理教授不論自己現正從事於研究與否，直接或間接的都是我國物理研究的引導者。

在國內做研究，最早而最有成績者，要推吳有訓。他於民國十九年，曾把一篇關於X線散射的研究論文，寄往英國自然週刊發表。我們中國人在中國做的物理研究，寄往外國雜誌刊佈的，這還是破題兒第一遭，確是一件值得紀念的事！

國民政府成立之初，即極力提倡科學研究，先後成立了中央研究院與北平研究院。於是有人辭去教職，拋棄一切，專心致志的，來從事研

究。風尙所趨，國內研究的空氣，也就一天濃厚一天了。

近五年來，國內物理研究結果，寄往英美法德各國雜誌發表者，據我所見，計有三十九篇之多。茲將論文題目及著者姓名開列於後：

民國十九年

單原子氣體所散射之X線　（載英國自然週刊 Nature 第一二六卷）　吳有訓

單原子氣體所散射X線之強度　（載美國科學院月刊 Proceedings of the National Academy of Science 第十七卷）　吳有訓

協和物理場之新相對論觀　（載美國物理雜誌 Physical Review 第二六卷）　班威廉 W. Band

民國二十年

波與質點作傳遞的可能性觀　（載美國物理雜誌第三七卷）　班威廉 W. Band

氣體之熵與能的普通方程式　（載美國物理雜誌第三七卷）　黃子卿

氣體之能與熵的普通方程式　（載美國物理雜誌第三八卷）　黃子卿

溫度與結晶體所播散X線之關係　（載美國物理雜誌第三八卷）　吳有訓

汞汽所散射之X線　（載英國自然週刊第一二七卷）　吳有訓

氣體所散射X線之強度　上篇　（載美國科學院月刊第十七卷）　吳有訓

氣體所散射X線之強度　下篇　（載美國科學院月刊第十七卷）　吳有訓

氣體X光管自己整流之改善　（載英國科學儀器月刊第八卷）　吳有訓

民國二十一年

多原子氣體所散射之X線　（載美國物理雜誌第三九卷）　班威廉 W. Band　褚聖麟

壓力對於照相片感光性之影響　（載法國科學院週刊 Comptes rendus de l'Academie des Sciences 第一九四卷）　嚴濟慈　錢臨照

鎳與鐵之熱磁效應　（載英國物理學會會刊 Proceedings of the Physical Society 第四四卷）　班威廉 W. Band　陶士珍

氣體與結晶體所散射之X線　（載美國物理雜誌第四一卷）　吳有訓

臭氧在 3050 與 3400 Å 間之吸收光譜　嚴濟慈　鍾盛標

民國二十二年

照相的壓力效應　嚴濟慈　錢臨照
（載法國照相的科學與實業雜誌 Science et Industries Photographiques 第四卷）

鋼之熱磁滯後現象　張文裕　班威廉 W. Band
（載英國物理學會會刊第四五卷）

壓力對於各種單色光照相之影響　嚴濟慈　錢臨照
（載法國科學院週刊第一九六卷）

臭氧在 2150 與 3050 A°間之吸收光譜　嚴濟慈　鍾盛標
（載法國科學院週刊第一九六卷）

硬γ線與原子核之相互作用　趙忠堯　龔祖同
（載英國自然週刊第一三二卷）

民國二十三年

氖之連續光譜　嚴濟慈　吳學蘭
（載法國科學院週刊第一九八卷）

氧與臭氧紫外吸光之比較　嚴濟慈　鍾盛標
（載德國自然科學週刊 Die Naturwissenschaften 第11卷）

華北東部重力加速度之測定　雁月飛 P. Lejay　魯若愚
（載法國科學院週刊第一九九卷）

華北東部重力加速度之概況　雁月飛 P. Lejay　魯若愚
（載法國科學院週刊第一九八卷）

水晶體被扭起電現象　嚴濟慈　錢臨照
（載法國科學院週刊第一九八卷）

球面聲波之非各向同性　施公島　蘇林官
（載英國自然週刊第一三四卷）

柱軸與光軸平行之空心水晶柱之振動　嚴濟慈　錢臨照
（載英國自然週刊第一三四卷）

銅之縱熱磁效應　馮秉銓　班威廉 W. Band
（載英國物理學會會刊第四六卷）

電場對於鋼吸收光譜之影響　嚴濟慈　鍾盛標
（載法國科學院週刊第一九八卷）

水晶扭電定律　嚴濟慈　錢臨照
（載法國科學院週刊第一九九卷）

此外亦有在國內刊物發表的，例如：

（一）清華大學理科報告內載物理論文十八篇，題目及著者姓名如次：

金屬中自由電子之反磁性　周培源

醛類化合物 Aldehydes 之拉曼效應　陸學善

單原子氣體所散射X線之強度　吳有訓

應用空間矢量計算三相電路之方法　薩本棟
氯化鉻及六水氯化鉻之順磁化係數的測定　施汝爲
一種新放電管與李斯登堡圖 Lichtenberg Figures　龔祖同
四氧化碳所散射X線之強度　陸學善
空中放射性與北平天氣　王淦昌
單原子所散射之X光　吳有訓
氫之X線吸收及散射　余瑞璜
硬γ線之吸收與散射　趙忠堯
雙原子氣體所散射之X線　吳有訓
具有直線特性的三極眞空管放大器之運用　上篇　薩本棟
具有直線特性的三極眞空管放大器之運用　下篇　薩本棟
丙種三極眞空管振動器維持其振動時所必滿足之一條件　薩本棟
三極眞空管之調幅特性　薩本棟
甲種眞空管放大器之實驗考究　沙玉彥
旋成體後亂流中之速度分佈　王竹溪

（二）嶺南科學雜誌，內載物理論文二篇，題目及著者姓名如次：

桐油之介質常數　桂質廷
北平日觀輻射之觀察　陶士珍　王明貞　陳尙義　班威廉 W. Band

（三）中央研究院物理研究所集刊已出至第五號，題目及著者姓名如次：

測量重力加速度之新擺　丁燮林
水銀與各種固體在低壓下之摩擦生電　丁燮林　齊榮澣
減少高頻量度中雜散場作用之濾波器　陳茂康
一米左右吸收式波長計之理論與計劃及較準　陳茂康　蔡金濤
N_2^+光譜之微擾　蔡賓牟

中國物理學家，各自個別的去做研究，得到結果，在他所屬機關之刊物上揭載，或寄往外國去發表；這樣的幹法，他們還深以爲不足。大家感覺到殊有組織會社的必要，俾得有共同切磋和發表論文的機會。乃於民國二十一年成立中國物理學會，並刊行中國物理學報，年出二期，專登國內物理研究的結果。

中國物理學報第一卷第一期目錄

二氧化硫之光譜　周同慶
臭氧之紫外吸收光譜　嚴濟慈　鍾盛標
多原子氣體所散射X線之強度　陸學善
萬有引力及電磁合論　東星北
一米左右吸收式波長計之理論與計劃及校準　陳茂康　蔡金濤

一種脈流發電機之初記　陳茂康
華北地磁測量　E. C. Brown 桂質廷
中國物理學報第一卷第二期目錄
高壓力下液體之比電容　張紹忠
丙種鐳輻射和原子核的作用　趙忠堯 龔祖同
壓力對於各種照相片感光性之影響　嚴濟慈 錢臨照
一數分米或數厘米陰極射線波長計　陳茂康
大氣電位梯度之連續記錄　張文裕 王承書

中國物理學會每年開年會時，均有論文宣讀。第一屆年會在北平，有論文十篇；第二屆年會在上海，有論文三十三篇；今年第三屆年會在南京，有論文四十一篇；國內物理研究之突飛猛進，於此可見一斑。

中央研究院，北平研究院，除從事實驗室內的研究工作之外，還幫助我國當前問題之解決。如中央研究院之測量地磁與製造儀器，北平研究院之測量經緯度與重力加速度等，是皆與我國建設事業及教育前途，不無有直接之關係。再講到南北各大學的物理系，近亦均呈蒸蒸日上之象。例如北京大學物理系，經王守競饒毓泰之整理；交通大學物理系，經裘維裕胡剛復之擴充；與武漢浙江金陵山東師範諸大學物理系之有查謙張紹忠魏學仁王恒守張貽惠文元模等之主持擘劃；現都人全器備，正事研究，是又吾人所樂爲舉出，欣告國人的。

有人或須要問，這些研究結果，有無實際的用處。吾人於此只能很慚愧地說，驚人的發現，如大家所希望的火箭或死光之類，卻還沒有。但一件科學事實，一個宇宙眞理，被人發現或明白之後，遲早是能爲人類所利用的。拉法第（Faraday）發現電磁感應的時候，誰亦夢想不到今日的電機與無線電。倫琴（Röntgen）發現X光，與居里（Curie）發現鐳的時候，又何曾想像到兩者之能醫療病苦，福利衆生，有如牠們今日在醫學上偉大的應用呢！現在全國用在物理研究上的金錢，年約二十萬，尚不足一團步兵的軍費。我們不能希望國內這數十位的物理學家，立刻發現出什麼殺敵救國的好東西，亦正如不能責望一團步兵，立刻去收復東四省一樣。

倘若有人以爲我國需要科學，但無須自己去做研究；因爲即使研究不一定有結果；即有結果亦不一定有用處；這樣一年做幾篇論文，到外國雜誌去登載登載，眞是所謂『洋八股』，費時耗財，何補於事。這種態度則未免太偏窄而苛刻了。要知道現在眞正能懂得『洋八股』做點『洋八股』者，究有幾人，恐怕是鳳毛麟角，寥若晨星吧。幾顆晨星所發出的光輝之微弱，誠無補於現在之黑暗，不過卻是一種曉曙的先兆，光明的預告呢！

大家都知道物理是實驗科學之母，各種科學都受過牠的賜與。牠曾送給老大哥天文學一架望遠鏡，送給小弟弟化學一架天平，送給小妹妹生物學一架顯微鏡。天文學家，化學家，生物學家拿着望遠鏡，天平，顯微鏡這些工具，分頭去工作，去發明，窮根思源，是不能不多少歸功於

牠們的兄弟——物理學家的。今日國內物理學，既然走上研究之路，則其他科學在國內今日，或是比牠更發達的，或是比牠不發達的，都將受牠的一些好處。

物理學又是一切工程的基本智識：如土木，如航空，是力學的一部份；如電機，如無線電，是電學的一部份。物理學上的新發現，乃是工業革命的主要原因；而工業革命，卻改變了人類生活與社會組織。工業本身是靜的，是死的，牠是需要科學去使牠活動，使牠進步。特別是在商戰劇烈的今日，產業落後的中國，欲求建設而不專爲外國製造謀出路，要講生產而能在世界市場立住脚，則中國工業之發展，將更需要科學研究的幫忙。

今日在國內，從事物理研究，物質與精神，雙方均感困乏。政府當局與社會人士，以爲他們現在毫無成績的，請不要責望過急；以爲他們已有些許成績的，請不要樂觀過甚；樂觀過甚與責望過急，對於科學研究，都是不很衞生的。從事科學研究的人，於儀器設備之外，所最需要的是寧靜的學術空氣；不過這種空氣在今日中國之難能可貴，正如在波濤洶湧的海洋上，狂風怒號的沙漠地，需要呼吸一口新鮮的空氣而不易得一樣。

我青年的科學同志們！學術工作，原無捷徑可循。我們唯有埋首苦幹，加倍努力，使物理研究，得以開始，得以擴大，使我二千餘年中華古國，從此而有物理科學，我們總算抓住時代，做些實際工作。願吾人前進不息，自信此研究事業之光榮，則於科學眞理之闡發，國計民生之解決，是一定能有所貢獻的。

本年柴油進口統計

年來我國工商業激趨發達，機械上所需要之柴油，進口亦逐漸增加。且柴油提煉火油之風，繁熾內地人民，向上海各大火油公司逐月購買數量，每達數十萬噸之巨。茲將本年度江海關報告柴油進口數量照錄如下：

國別	數量（公噸）
日本	七三、六三七
荷屬東印度	五、八八八、四五六
美國	二、六六八、八一九

除復運往外洋之二五、二八七公噸外，總計爲九、一三〇、六〇五公噸，較去年進口八、二、二七五公噸，計增加九三八、三三〇公噸云。

國別	數量（公噸）
蘇聯	一〇三、三一三
其他	四二一、六六七
合計	九、一五五、八九二

電磁學單位系統之沿革

薩本棟

電磁單位系統一問題，近數年來，國內外報章頗有討論之者。在國外，國際電工委員會（International Electrotechnical Commission 簡作 I. E. C.）與國際物理學協會之符號，單位，及名稱委員會（Commission for Symbols, Units, and Nomenclature 簡作 S. U. N.）鑒於現行電磁單位系統之不一致，曾發起徵求各方意見。在國內，因教育部公布之物理學名詞，其中關於權度單位之名稱，較爲確便，惟與現行之度量衡法規不盡相同，（後者條文中且有疏誤之處，）中國物理學會乃呈文國民政府，請求召集會議，修正度量衡法規。同時，全國度量衡局及中國度量衡學會，以維護法規爲題，呈請實業部行文教育部，禁止中國物理學會發行其所審定之物理學名詞。欲明爭點所在，及此問題之應如何解決，對於電磁學單位系統之沿革，實有介紹之必要。茲特草成此文，尚望國內之物理學家及電機工程師，賜以教正。

一　物理學單位之意義

吾人對某自然現象，如僅能陳述其性質如何，而不能準確的測得其數量的關係，則所知者實甚有限。多種自然現象，成因複雜，不易分析，於是考究此等現象者，只得就其性質，詳加觀察。物理學家所討論之問題則異是；蓋物理學家之貢獻，即貴於能用準確的量測方法，求得各物理現象之數量的關係也。

求自然現象之數量的關係時，須先規定相當標準，以備比較之用。此種標準名爲單位。例如欲求兩點之距離時，吾人或以市尺爲單位，或以市里爲單位，而計得其結果爲若干市尺或市里。此中之市尺或市里即爲長度之單位。

二　優良單位系統所應具之條件

每一物理量均應有其特別單位。所採用之單位，必須具一毫無疑

義之固定值，且此固定值不得因人或地或時而改變。除此二項之外，單位之標準，實可任意選擇。惟爲便於科學上應用起見，規定各單位之定義及名稱時，尤貴於能恪守下述各原則；此等原則已爲目下國際學術界所公認，茲臚舉之：(20)(21)(22)

（1）每種物理量須有且只須有一主單位 (principal unit)。較大或小之輔單位 (subsidiary units) 應遵循十進或十退制度。

（2）由各種主單位所組成之單位系統，須簡單且完備，並須富於彈性，以便增廣，而應科學上新發見之需要。

（3）在一單位系統中，各種主單位之關係，須爲1比1的；例如，以市尺爲長度之主單位，秒爲時間之主單位，則速度之主單位應爲每秒一市尺，而不應爲每秒一里或他值。凡合於此條件之單位系統，可簡稱爲絕對系統。

（4）各種主單位，須各有其國際公認名稱，其十進及十退倍數之名稱，均應於主單位名稱前或後，加用有系統之大數及小數之名，以資識別。

（5）所採用之單位系統，不但理論上須健全，實用上亦須顧及國際習慣，以免國際間之誤會。惟爲便於工程學之應用起見，工程上所採用之單位系統，與純粹科學上所用者，可以不同，惟二者關係須確切易悟。

三　力學中之基本單位

力學中所有之觀念，均可自三基本觀念推導而來，故討論力學問題時，吾人只須採定二個基本單位 (fundamental units)，即足以應付一切。現今物理學界所公認之三基本單位爲厘米 (centimeter)（長度單位），克 (gram)（質量單位）及秒（時間單位。）

長度單位，在物理學尚未成爲科學之時，各國各地各時均有其相當標準。爲劃一科學界所用之長度單位起見，十七世紀時，曾有提議採用在緯度爲 45° 之海平面處，秒擺（即半週期爲一秒之單擺）之長爲一單位。法國大革命後，法國會（一七九〇年）始特設委員會，以決定最完善之度量衡單位，而求劃一當時之混亂制度。該委員會之人選，均爲有名之科學家，其先決問題，即爲長度單位標準應以何者爲最宜。當時所擬之標準有三：(1) 秒擺之長；(2) 大地直徑；(3) 大地象限之（即等於地球周長之四分之一。）經委員會＊決定採用大地象限之 $\frac{1}{10^7}$（一千萬分之一）爲長度單位後，乃由著名天文家從事測算大地一象限之距離。一七九五年此單位之名稱始定爲 metre（此字之根，出自希臘文 metron，義爲量測，此後本文稱此單位爲米。）一七九九年，測量工作完畢，一米之長方告確定。

＊ 委員會由著名之數理學者 Borda, Lagrange, Laplace, Monge, 及 Condorcet 五人組成。

長度單位既定，如依民間習慣，則似以決定重量之單位爲宜。惟物體之重量，係隨其所在地點而異，實遠不及其質量之恆定。故第二基本

單位遂規定以一立方分米（cubic decimeter）純水在其密度最大時之質量爲標準。命名之時，初稱此單位（4）爲 grave（拉丁文 gravis 義爲重，）繼乃名其千分一爲 gramme（此字之根出自希臘文 gramma，義爲小重量，此後本文均稱之爲克，）而改稱質量原器之質量爲 kilogramme（kilo 爲希臘字首，義爲千，本文此後稱此爲仟克。）當時所採用之質量及長度原器，均由法國國立科學院用鉑製成，並經法政府收藏，以垂永久而便檢定。

力學中第三基本單位爲平均太陽秒（mean solar second，此後簡稱爲秒。）大地之自轉爲日常生活上最常見之有週期性現象之一，故決定時間之單位時，以是爲標準，自屬適當。惟一年之中，太陽每連續二次經過一定經度所需之時間，實不等長，故決定時間單位時，先求一年中各日之長之平均值（名爲平均太陽日），而後以其 $\frac{1}{86400}$ 爲一平均太陽秒。

以米及克爲單位之單位系統，均爲完全十進的，（參較第二節第一原則，）在運用上，實較其他非完全十進制爲簡便（例如我國舊制及新頒之市用制與英制度量衡。）法政府創立此制後，曾於一七九九年召集國際會議以求其普及通用。經多年國際間之商討，卒於一八七五年由法政府劃出一地區，付諸國際共而管在其內設立一國際權度局（Bureau international des Poids et Mesures）。一八八九年，該局按照法政府原存之長度及質量原器之值，改用鉑銥合金（鉑90%，銥10%，）製得更完善之長度及質量原器多付，並選其最佳者各二（即與各原器之平均值相差最小者）存入局內，以作國際之副標準，「國際正標準已先是（一八八一年）製就，」其餘則以抽籤法分配於參加國際權度局之各會員國，以作各會員國（現已有二十餘國）之長度及質量原器。

據上所述，即知長度，質量，及時間三單位，創定之時，實均爲「天然的」單位，惟日後之較準確的量測結果，則表示大地一象限之長殊無一固定值，而一立方分米純水之質量，亦與一仟克略有差異，於是前所述之長度原器與質量原器，遂爲一種「實質的」標準。過去一世紀科學之進步，得力於此等實質的單位標準之確定者，實非淺鮮。自麥克生氏（Michelson）以其所發明之干涉儀（interferometer）於一八九五年量得鎘（Cd）光譜中第一紅線之波長等於 0.64384696 微米（10^{-6}meter）後，用光波波長爲長度標準之原則，乃經一九二五年國際權度會議所採納；長度單位現可視作已復有一天然的標準爲其根據。至於質量單位，除質量原器外，尚未有更佳之標準可依；此蓋因光波波長可測準至 $\frac{1}{10^8}$（一萬萬分之一，）而比較兩長度之技術，亦不過準至 $\frac{1}{10^7}$（一千萬分之一，）至於吾人今日所已知之天然的質量之價值，（例如氫原子之質量，）僅能準至 $\frac{1}{10^4}$（萬分之一，）若以之與比較兩質量之準確程度（約爲 $\frac{1}{10^8}$）相比，尚較遜萬倍也。由是觀之，一國權度法規之推行，及其事業之管理，雖可託諸尋常事務官吏辦理，

其有關乎學理及技術方面之問題，非精於物理學者實將一籌莫展也。

四　厘米克秒絕對制之由來

十九世紀中葉，電磁現象之基本定律，已爲一般物理學家所深悉。惟當時物理學說之傾向，係趨於用力學的模型解釋一切物理現象之途徑，故討論電磁現象者，其所用之單位，亦以力學中之三基本單位爲基礎。當時德之科學家高斯（Gauss）與韋柏（Weber）等研究磁學之結果，均用毫米（millimeter），毫克（milligram），秒爲三基本單位而登錄之。其他學者所用之基本單位有爲米，克，秒者；有爲厘米（centimeter）克秒者，或竟用英尺（foot），英厘（grain），秒者；因是，各人所得之結果，必須表明其所用之單位，係屬於何系統，方免誤會。

一八六一年，英國電報工程師克拉克（Latimer Clark）及白來特（Charles Bright）二氏在英國科學促進社（British Association for the Advancement of Science）宣讀一論文，示明電阻標準之重要後，該社（此後簡作英社 B. A.）乃組織一委員會研究其事。此第一次委員會［此後簡稱英社一委會（first committee）］之人選，均爲負時望之物理學家與電報工程師。除建議採用米，克，秒絕對制外，英社一委會且製得標準電阻［值爲 10^7 米，克，秒單位，即約等現今歐姆（ohm）之值］及標準電容［值爲 10^{-7} 米，克，秒單位，即約等現今之微法拉（microfarad）之值。］英社一委會亦曾努力於標準電動勢之製定，惟於其解職之時（一八六七年），尚未見成功。在此時期內，現今實用單位之歐姆，法拉，及伏特（volt）雖未經任何學術團體或政府所採用，然其名稱已散見於電磁學文獻中矣。

英社一委會解散後之六年，英社於一八七三年始復組織第二次委員會，以決定力學及電學各單位及名稱。現今科學界所公用之厘米，克，秒制（C. G. S. System）實此第二次委員會（此後簡稱爲英社二委會）所決定。在審查米，克，秒與厘米，克，秒兩系統之優劣而定去取時，因水之密度在後述系統中爲 1 之故，英社二委會乃推翻英社一委會之決定，而採用後者。當時亦有認厘米與克及秒之名稱，不甚整齊，而堅持仍用米，克，秒系統者，惟因占少數，卒歸無效。

英社二委會之第一次報告書*（一八七三年）即將厘米克秒制大部決定，茲述其要點如次：——

* 英社二委會之一八七三年報告書由 W. Thomson, G. C. Foster, J. C. Maxwell, G. J. Stoney, F. Jenkins, C. W. Siemens, F. J. Bramwell, 及 J. D. Everitt 所草成。Stoney 對於採用厘米作長度單位一事，獨持異議，惟報告書亦特言及據 W. Thomson 之意，所用單位應令水之密度爲 1。

（1）除有較簡之特名外，厘米，克，秒制各主單位均可用 C. G. S. 三字作其標識。在此系統中各導出主單位均應由厘米，克，秒三基本單位保持 1 比 1 關係推導而來，不得用及 10 或其乘冪之因數。

（2）歐姆約等於 10^9 C. G. S. 單位，伏特約等於 10^8 C. G. S.

單位；法拉約等於10^{-9}單位，「按此三單位不屬於厘米，克，秒系統」

（3）遇十進及十退單位時，得用 mega（兆$=10^{6}$），kilo（仟$=10^{3}$），hecto（佰$=10^{2}$）deca（什$=10$），及 micro（微$=10^{-6}$），「以上希臘字首」milli（毫$=10^{-3}$），centi（厘$=10^{-2}$）與 deci（分$=10^{-1}$）「以上拉丁字首」等以與各特名合拼而便應用。

（4）名厘米，克，秒制之力單位爲 dyne（希臘文 dynamis 義爲力，中國物理學會名此爲達因。）

（5）名厘米，克，秒制之功單位爲 erg（希臘 ergon 文義爲工作，中國物理學會名此爲爾格。）

五　電磁單位系統之誕生

上述各要點自經英社二委會決定之後，漸爲科學界及工程界所採用，但尚未經國際間之公認。一八八一年國際電學會議（International Electrical Congress）第一次開會於巴黎，方議決採用厘米克秒電磁單位（electromagnetic units）爲基本，並自此絕對制各單位推導出較合實用之電動勢，電流，電阻，電荷，及電容之實用單位。此等實用單位之名稱，爲紀念有功於電磁學之科學家起見，乃分別定爲現今所通行之特名：即伏特（volt），安培（ampere），歐姆（ohm），庫倫（coulomb），及法拉（farad），「參閱附錄乙」當時決定一伏特及一歐姆之爲今值之理由，則因丹尼爾（Daniell）電池之電動勢約爲一伏特，而西門子（Siemens）所製之水銀標準電阻則約爲一歐姆。伏特及歐姆之價值確定後，其他各實用單位之值，均可按1比1關係而定之。

當時馬克士威（Maxwell）之光之電磁論，雖已問世，然其實驗的證明，及其涵義之廣大，尚未甚明顯，故馬氏在其所著之電磁學中討論單位之時，亦認電磁各基本觀念，均可用力學之三基本單位表示其數量的關係。依此看法，各基本單位在電阻觀念中，與其在速度觀念中所占之地位，完全相同：換言之，電阻之單位，可寫作每秒一厘米。因此馬氏並指出各實用單位可自成一絕對系統，此系統之時間單位仍爲秒，其長度單位則爲大地象限（quadrant 即10^{9}厘米），而其質量單位則爲十微微克（10^{-11} gram）。此種完備之實用單位系統，常簡作 C. G. S. 制。自整齊完備方面言之，實用單位能自成一絕對系統，自屬可貴，惟 C. G. S. 制中之長度與質量，一則太大，一則太小，於實用上，甚爲不便，故 C. G. S. 制雖已有五十餘年之歷史，迄未全部爲實用工程界所採納。

自巴黎第一次國際電學會議以還，此項會議不時迭有集會，且每次集會，對於電磁單位，均有相當建議或決議。茲將與本文有關者列於第一表。

第一表　各次國際電學會議有關於電磁單位之建議及決議

會議次數	地點	時間	經過	決議
第一次	巴黎	一八八一年	（一）採用厘米克秒制爲電磁單位系統之基礎。	通過者僅有基礎未曾通過者

第二次	巴黎	一八八九年	（2）以伏特，歐姆，安培，庫倫，法拉，韋伯，電動勢，電阻，電流，電容，及電量等名稱，頒規定用單位之名稱，頒規定電學單位之法定標準。從特等於一〇九厘米克秒絕對電磁單位之電動勢，歐姆等於一〇九厘米克秒絕對電磁單位之電阻，其他各單位則均由1比1關係推導而定之。
第三次	佛爾堡（Frankfort）	一八九一年	（1）以焦耳（joule）爲功或能量之實用單位之名稱；瓦特（watt）爲功率之實用單位之名稱；及象限（quadrant）爲電感之實用單位之名稱。
第四次	芝加哥	一八九三年	（1）名磁通量之實用單位爲馬克士威（maxwell）。 （2）名磁通電密度之實用單位爲韋伯（weber）。
第五次	巴黎	一九〇〇年	（1）名磁場強度之實用單位爲高斯（gauss）。 （2）名磁通量之實用單位爲韋伯（weber）。
第六次	聖彼得堡	一九一四年	（1）改名電感之實用單位爲亨利（henry）。 （2）採用三個實質的標準，以作電阻，電流，及電動勢之實用單位之根據。「由此等定義所推出之實用單位常名爲國際單位（international units）」。 （3）磁學各單位仍用厘米克秒絕對制，且不另設特名。
第七次	土林	一九一一年	（1）名磁場強度之厘米克秒單位爲高斯（gauss）。 （2）名磁通量之厘米克秒單位爲馬克士威（maxwell）。 （1）請各國政府指派代表，共同討論電學單位及標準各問題，以求國際間標準之統一。 （2）設立一永久委員會，後定名爲國際電工委員會（International Electrotechnical Commission，簡作 I. E. C.）」決定電機之標準，名稱，額定容量等問題。

（1）名磁場強度之實用單位爲高斯（gauss）。

（2）名磁通量之實用單位爲韋伯（weber）。

（1）名磁通量之實用單位爲馬克士威（maxwell）。

（2）名磁通電密度之實用單位爲韋伯（weber）。

自各次會議之決議言之，芝加哥（第四次）及聖彼得堡（第六次）兩會議之決議，最爲重要。自芝加哥會議決定三常用之電磁單位之實質的標準後，各國立法機關始制立條文，規定電學單位之法定標準。從此之後，電學中各實用單位之名稱及大小，殊難更改，因一有更改，即將牽涉多國之法律也。

根據聖彼得堡（第六次）會議之決議案第一項，遂有多次之國際電學單位討論會。此等討論會之目的，除比較各國國立實驗室所製之標準外，對於芝加哥會議各議案，略有修訂，以成現今各國法律所採用之條文（參閱附錄甲）。此中最重要之更正，即爲只規定國際歐姆與國際安培之定義，以作各國法定單位之根據及其實質的標準；至於國際伏特之值則以歐姆定律爲定義，而不另作獨立的標準，惟爲便於量測起見，對於標準電池之電動勢，則採一準至萬分一之定值。

依據此次會議第二項決議而成立之永久國際電工委員會（International Electrotechnical Commission 即 I. E. C.），亦於一九〇六年開成立會於倫敦，其對於電磁單位之工作，俟後第十節再述。

六　已見諸重要電磁學課本之電磁單位系統

確定磁學各實用單位之名稱以便實用而求整齊。

現今所已通行之電磁單位系統，大別有二：厘米，克，秒制與實用制。在厘米，克，秒制中，因出發點之爲靜電現象，或靜磁現象，而復有厘米，克，秒靜電制單位，及厘米，克，秒靜磁制單位（英文爲 electromagnetic system of units，名稱實欠妥當，應名爲 magnetostatic system of units）各實用單位實由厘米，克，秒靜磁制（前稱電磁制，此後改爲靜磁制）各單位蛻化而來；至於國際單位，則另有實質的標準爲根據。凡涉及學理之問題，各電磁學課本所用者多爲厘米，克，秒靜磁單位，或靜電單位。茲將較重要之電磁學課本所用之各系統陳述於下。

（1）厘米克秒靜電單位　此系統所根據之定律爲庫侖氏（Coulomb）所發現之兩電荷間之力律。由此先規定電荷單位，次方推導出靜電學中其他各單位如電位，電場強度，電容等；再次乃由電荷單位推得電流單位後，方利用安培之電磁定律，以推得磁學中各單位如磁場強度，磁通量等。在此系統中，眞空之介電係數（dielectric constant）μ 爲 $\frac{1}{v^2}$，v 表光在眞空中之速度，其值約爲每米 3×10^{10} 厘米。

（2）厘米克秒靜磁單位　此系統所根據之定律爲庫侖所發見兩磁極間之力律。由此先規定磁極單位，次方推導出靜磁學各單位如磁場強度及磁通量等。再次乃利用安培之電磁定律，以定電流與電力學及靜電學中各單位。在此系統中，眞空之介電係數 K 爲 $\frac{1}{v^2}$，其導磁係數 κ 則爲 1，v 意與前同（卽光速。）靜電與靜磁兩系統中各單位之比值，或相等或爲 v，或爲 v^2，此（3）實用單位　此系統中各單位之十進或十退倍數。如用馬克士威氏爲一象限，其質量單位爲十微微克，則眞空之導磁係數 κ 爲 1，其介電係數 K 數則約爲 $\frac{1}{v^2}=\frac{1}{900}$。如是，此系統亦稱完備。此系統中各單位之名稱常冠以「絕對」兩字（例如絕對歐姆，）以別於下述之國際單位。

（4）國際單位　此系統用一定水銀柱之電阻爲一國際歐姆，用電解現象定國際安培之值。（參閱本文附錄甲）其優點在於有具體的標準可資應用，此等具體的標準，與實用單位之值相較，所差甚微，非作極準確之量測時，均可忽略不計。近頗有主張將國際歐姆之值改爲又一實質的基本單位，（22）以與質量原器及長度原器相對立者。由此三實質的標準及秒，卽可推得一實質的完備並適於實用之單位系統（參閱後第七節。）另一主張則爲設法更改國際歐姆之實質的標準之值，以謀與實用系統中之絕對歐姆相符。

（5）高斯系統　此系統係由靜磁與靜電兩系統混合而成。其組織法則用厘米，克，秒靜電單位以表示原爲靜電學中之各物理量，（例如電荷，電場強度，及電容等）而用厘米，克，秒靜磁單位以表示原爲靜磁學及電動學中之各物理量，（例如磁場強度，電流，及電阻等。）在此系統中，眞空之導磁係數與其介電係數均爲 1。惟安培電磁定律中則

含一與媒介質無關之比例因數$\frac{1}{c}$，c之價值係等於光在眞空中之速度，卽每秒3×10^{10}厘米。

（6）海羅系統　爲免除電磁學各重要方程中所含之『4π』因數起見，（參閱後第八節）海佛賽（Heaviside）首先『後經羅倫士（Lorentz）在其電子論（11）一書中採用』提議應將多種電磁學單位改變。海羅單位系統，頗有優點，惟因牽涉太大，不易採作實用單位之根據。在此系統中，眞空之導磁係數及其介電係數雖仍與高斯系統同，卽各等1，惟各單位之值（除能量單位外）悉較大或較小4π或4π倍。

（7）德卡系統　一九一六年德林格（42）（Dellinger）與卡聶（Bennette）二氏建議一完備實用單位系統，包括一切已有之實用單位，並以厘米爲長度單位，十兆克（10^7 gram）爲質量單位，秒爲時間單位，（此系統常簡名爲C. G. S. 制）在此系統中，卡氏認眞空之導磁係數爲$4\pi\times10^{-9}$，其介電係數爲$\frac{10^9}{4\pi v^2}$（$v=3\times10^{10}$，卽光速。）採用此法，海氏所認爲贅疣之4π，在重要常用公式中均可免除，同時且無須更改已經公認之各實用單位之值或定義。惟此系統中之質量單位既嫌太大，且名稱亦不順耳（英名爲gram-seven），故評者多以爲雖可適應電磁學之需要，對於其他學科恐不便利。

上述各系統之異同，殊視之似無規則，實可依一簡單原則將之分類，茲特申述之，以備欲創造新系統者之參考。

電磁學所特有之基本實驗定律有三：（a）電荷間之力律；（b）磁極間之力律；（c）電荷與磁極間之力律（卽安培電磁定律。）此三實驗的定律可寫作：——

（A）$F_e=\frac{q_1q_2}{cr^2}$，（集中於兩點之電荷q_1及q_2，其在眞空中之吸引或推拒力F_e，係與兩電荷之數量成正比，而與其距離r之平方成反比；此中之a爲一比例係數。）

（B）$F_m=\frac{m_1m_2}{br^2}$，（集中於兩點之磁極m_1及m_2，其在眞空中之吸引或推拒力F_m，係與兩磁極之強度成正比，而與其距離r之平方成反比；此中之b，爲一比例係數。）

（C）$F_{em}=\frac{mI\Delta l}{cr^2}=\frac{mq\Delta l}{cr^2t}$，（在與小段電流$I\Delta l$正交之平面上之一磁極$m$，其與電流之吸引或推拒力，係與磁極$m$及小段電流$I\Delta l$或$\frac{\Delta l}{t}$，因按定義，$I=\frac{q}{t}$，卽電流等於在$t$秒內所移動之電荷成正比，而與二者之距離$r$之平方成反比；此中之$c$亦爲一比例係數。）

〔本文爲力求各定律之對稱起見，故將安培定律寫如上式，較常見之公式可參閱任何普通物理學。〕

自（A），（B），（C）三實驗定律，加以能量不滅原則，卽可推得所號爲電磁場之方程式（electromagnetic field equations），而證明此定律中之三係數a，b，c除必須滿足

$$\frac{c}{\sqrt{ab}}=v$$

一關係外，（$c=$光在眞空中之速度，）可以任意選擇。由是觀之，電磁單位系統之可用者，爲數實無限。若按 a, b, c 三值而分別之，則本節所述各系統之特性，有如第二表所列者。

第二表　電磁單位系統之類別

系統	長度單位	質量單位	時間單位	a 或 (k_e)	b 或 (μ_0)	c
(1)厘米克秒靜電制	厘米	克	秒	1	$\frac{1}{c^2}=\frac{1}{9\times10^{20}}$	1
(2)厘米克秒靜磁制	厘米	克	秒	$\frac{1}{c^2}=\frac{1}{9\times10^{20}}$	1	1
(3)馬氏 Q. E. S. 制	10^7 米	10^{-11} 克	秒	$\frac{1}{c^2}=\frac{1}{900}$	1	1
(4)米，仟克，秒，歐制	米	仟克	秒	$\frac{10^7}{4\pi c^2}=\frac{10^{-9}}{36\pi}$	$4\pi\times10^{-7}$	3×10^8
(5)高斯制度	厘米	克	秒	1	1	3×10^{10}
(6)海羅制度	厘米	克	秒	4π	4π	$4\pi c=12\pi\times10^{10}$
(7)德卡制度	厘米	10^{-3} 克	秒	$\frac{10^9}{4\pi c^2}=\frac{10^{-11}}{36\pi}$	$4\pi\times10^{-9}$	1

七　曾經提及之可能的系統

各實用單位之現定價值及名稱，時間單位必須爲秒。至於長度與質量單位，其應滿足之條件爲：能量或功之單位，須爲焦耳之現定值，（卽 10^7 爾格。）按物體移動時之動能，係與其質量 M 及速度 V 之爲單位時間內所行之距離 L，故如合所選之長度單位爲 10^L 厘米，質量單位爲 10^M 克，則因時間單位必須爲秒而焦耳復須等於 10^7 爾格之故，L 與 M 所必滿足之條件將爲 $(10^M)(10^{2L})=10^7$ 或

$$M+2L=7$$

由此觀之，滿足本段條件之系統，仍爲無限多。馬氏之 Q. E. S. 系統，卽以 $M=-11$, $L=-9$；德卡等之 C. G. S. 系統卽以 $M=7$,

$L=0$。若限定長度單位在1厘米至米10之內，即L可等1，2，或3，或M之單位不得較1克爲再小，則尚可有下列三種：

(甲) $L=1$, $M=5$（即長度單位爲1分米，質量單位爲億克。）

(乙) $L=2$, $M=3$（即長度單位爲1米，質量單位爲仟克。）

(丙) $L=3$, $M=1$（即長度單位爲什米，質量單位爲1克。）

此三可能的系統中，以乙種爲最堪注意，（參較第二表第四條，）因其所用之長度及質量單位與國際原器之值完全符合也。此系統在一九〇一年以後，即經義人喬治(Giorgi)提議作實用的絕對單位系統。除長度，質量，及時間三基本單位外，近三十餘年來，物理學家已承認電磁學中須引用一第四基本觀念。沿用傳統的制度者，或以介電係數K，或以導磁係數μ爲第四基本觀念。喬治則以歐姆爲第四基本單位。一九〇四年時，英人羅柏生(Robertson)(38)亦作同樣主張，且更進一步提議改名仟克爲 kram，其十進及十退倍數各單位，方加用已通行之字首，以求此系統中名稱之整齊。如此系統中，爲免除多數方程之常含4π一因數起見，有主張將眞空之導磁係數改等$4\pi\times10^{-7}$，而令其介電係數爲$\frac{10^7}{4\pi v^2}$者。此系統近來頗有不少之工程師爲之鼓吹，其困難似在於其過分尋求整齊，致爲習於厘米，克，秒絕對制者所厭棄。

(2)設法更改實用單位之價值或名稱，使與絕對單位之關係較爲簡單　目下之實用單位系統中各單位，係由絕對單位乘以相當之十進或十退倍數而來，已如前述，惟所用之因數有10^{-9}，10^{-1}，10^7，10^8，及10^8等值，實甚不劃一。較簡單之辦法有佛蘭明(Fleming)及左曼尼(Germani)所提議者，茲分述之。

(甲)佛氏建議（一九〇〇年）　將電荷單位改等於厘米，克，秒絕對單位，而維持伏特之定義不改。如是，則實用系統中各單位均可由厘米，克，秒單位乘以10^0（例如電流及電荷）或10^8（例如電阻，電動勢，電能，電功率，及電感）或10^{-8}（例如電容）而導出。佛氏並令長度，質量，及時間單位各爲10^8厘米，10^{-8}克，及秒。

(乙)左氏提議（一九三二年）　將電荷單位改等於厘米，克，秒絕對單位，但維持歐姆之定義不改。如是，則實用系統中各單位均可用厘米，克，秒單位乘以10^0，10^9，及10^{-9}。左氏所用之長度單位爲厘米，質量單位爲10^9克，時間單位則仍爲秒。

佛左兩氏之建議，實均屬於用一較普遍之方法所推演而得之無限多系統中。茲述此推演法如下：

令時間之單位仍爲秒；欲求之各單位之值，分別等於厘米，克，秒制各單位乘以下列各值：

10^q，10^l，10^r，10^c，10^w，10^u，10^e，及10^c，（例如一實用單位之電荷等於10^q厘米，克，秒單位，一實用單位電能等於10^u厘米，克，秒單位，餘類推。）如是，因必須維持1比1關係之故，$q=i$；$w=u$；$l=r=-c$；且

$$e=i+r=w-i。$$

後列二方程含四未知量，其必須滿足之條件，只爲四者之一等零，

其餘三者各等於同一整數。如是即知答案須使 i 等零，其他除相等外別無限制。如以 e 爲 8（即維持伏特之現值）則得佛氏系統。如以 r 爲 9（即維持歐姆之現值）則得左氏系統。至於此等系統中之質量與長度單位復可依照前段所述者求之。答案有二：

$$M=-L=e=v=r \quad \text{（佛氏辦法；）}$$

或 $L=0;\ M=e=v=r$ （左氏辦法。）

此等實用系統，較易記憶，爲其優點，惟所用之長度或質量單位與力學中所用者常不相同，且須放棄現已通行之單位定義或其簡單名稱，故難見諸實行。

八 『合理化』的單位之優點

自海佛賽於一八八二年指出多數電學磁公式，含有袼疣之 4π 一因數以來，頗有不少之物理學者與工程師主張將單位系統更改以求其『合理化』。茲特申述『合理化』的單位系統之優點，及達到此目的之方法，以補第六節之不足。

靜電學中各公式均可由庫侖之平力反比律推導而來（參較第六節方程 A。）此方程用於介電質時常寫作 $F=\frac{q_1q_2}{Kr^2}$。

由此蛻化而來之常見公式爲：——

（a）導體（表面電荷密度爲 σ）外之電場強度爲：$E=\frac{4\pi\sigma}{K}$

（b）介電質每單位體質之電能爲：$U_e=\frac{KE^2}{8\pi}$

（c）容電器所通過之電流密度爲：$i_d=\frac{K}{4\pi}\frac{d}{dt}E$

（d）面積爲 A，相距爲 t 之兩平行版之電容爲：$C_p=\frac{KA}{4\pi t}$

（e）半徑爲 r 之球形容電器之電容爲：$C_s=Kr$

（f）半徑爲 r 及 R 之同心柱形容電器每單位長之電容：

$$C_c=\frac{K}{2\log\frac{R}{r}}$$

自簡單推理言之，一公式中如有 π 字，則其所涉及之問題，應與球形或圓形有關。今（e）及（f）不含 π，而其他與球或圓無關之問題，反附有 π，寧非可怪？此即多人所識爲不合理之一點也。由磁學中之庫侖平方反比律（即 $F=\frac{m_1m_2}{\mu r^2}$）所推得之較常用方程有：

（g）媒介質每單位體積之磁能爲：$U_m=\frac{\mu H^2}{8\pi}$（爲磁場強度）

（h）媒介質中磁通量密度或磁感應強度：$B=\mu H=4\pi J+H$（J 爲磁化強度）

又從安培原理可推得攜磁極繞電流行一周所作之功及其他重要之電力學公式如下：——

（i）攜磁極繞電流 I 行一周之功：$W=\frac{4\pi mI}{c}$

（j）長線筒內之磁場強度：$H=\frac{4\pi nI}{c}$（n=單位長上之圈數）

（k）長 l，截面積 A，圈數爲 N 之線圈之電感：

$$L=\frac{4\pi\mu N^2A}{l}\quad(\text{約值})$$

（l）兩線圈之互感係數約等於：$M=\frac{4\pi\mu N_1N_2A}{d}$

（j），（k），（l），各公式中之 4π 悉隨（i）公式而起，惟推求此公式時，曾繞行一周故結果含 π，自在意中。至於多數工程師認此等公式未曾合理化，似基因於各公式多一可厭之因數而已。

欲消去上列各公式中之 4π 一項，除海氏主張更改各單位之值外，尚有建議將 K 與 μ 之值改變者。此法較易推行，因其所需要之工作，即爲另定一容電係數（electivity）p 爲 $\frac{K}{4\pi}$ 以代入（a）至（f）各方程，及改令眞空之導磁係數爲 4π 二事，（即媒介質之導磁係數改爲 $4\pi\mu$，現今所用之 K 及 μ 可分視作對於眞空之比電容及比磁導。）第二表中第四及第七兩條即用此法。若按照此等方法，則前所提及之電磁場方程之形式，甚爲對稱，此爲主『合理化』原則者所持之最重要理由也。

九　磁場强度 H 與磁感應强度 B 之性質

當馬克士威氏（Maxwell）發表其光之電磁說時，物理學家對於一切物理的現象，多傾向於用力學的說法而解釋之。馬氏在其電磁學討論電磁單位之因次章中，「某單位之因次（dimension）係等於組成此單位之各基本單位之次數，」曾認導磁係數 μ 爲無因次之數字。因馬氏有此看法，故不少之物理學者，常認第八節之（h）方程中之磁感應强度 B 與磁場强度 H 爲同因次之物理量。惟惟一八九五年英社之報告書中已承認此兩量之性質，實不相同。不幸第五次之國際電學會議決定以高斯作 H 之厘米，克秒單位之名稱時，因議決時，略嫌含糊，致美國代表竟回國報告已用高斯作 B 之單位之名稱。對於高斯之名果指何單位，其關鍵實懸於 B 與 H 之性質是否相同一事。各國學者，對此問題，有認之爲相同者，亦有認之爲互異者。此項爭執，自現今物理學界知識言之，實完全爲一定義之問題，吾人尚無實驗的方法以決定應何從違，故除由國際間共同解決之外，實無他法可使之一致也。

一〇　國際電工委員會對於磁學單位之建議

第六次國際電學會議之兩決議，在電磁學中符號，單位及名稱上影響頗大。根據該次決議之第一項，各國國立實驗室即起始合作，以謀各電學單位標準之統一；此項討論會並於一九〇八年修正國際單位之實質的定義，以作各國立法時之參考（參較本文附錄甲，）惟對於名稱一層未曾增改。根據第二項決議遂有一永久國際電工委員會之設立。此委員會實由二十餘國之國家委員會所合組而成，其總辦事處則設於倫敦。此委員會（此後簡稱爲國電委）自一九〇六年成立以來，集議次數，不下二十，其主要工作爲決定電機與電器之標準；惟其第一組之顧問委員會對於符號，單位，及標準，亦時有重要決議。

前節所述關於B與H之性質一問題，曾於一九二七年之國電委大會提出討論。以意見紛歧之故，乃另組一磁學單位委員會先事審查，惟因意見仍不一致，遂決定先任各方面多有討論機會，而備一九三〇年再集會時討論。此爲近數年來電磁單位一問題復引起不少之興趣之由來也。

一九三〇年國電委之電磁單位委員會在挪威京城（Oslo）集會。開會之時，首由全體委員同意認B與H之性質不同，次復決定訂立磁學中所用之厘米，克，秒制各單位之名稱如下：

磁通勢（magnetomotive force）　吉伯（gilbert）

磁場強度或磁化力（magnetizing force 卽 H）

奧斯特（oersted）

磁通量（magnetic flux）

馬克士威（maxwell）

磁通量密度或磁感應強度（卽B）　高斯（gauss）

此數決議隨卽經國電委大會通過採納。

一一　國際物理學協會之符號單位名稱委員會

自國電委一九三〇年所通過之議案發表後，批評之者頗多。一九三一年七月國際物理學協會（International Union of Pure and Applied Physics，按中國物理學會係其會員之一）開會於比京時，乃另設一符號，單位，及名稱委員會（簡作 S. U. N.）討論此事。國電委後乃邀請 S. U. N. 與其電磁單位委員會合作。是年九月，電磁委開會於倫敦時，S. U. N. 亦有委員出席。參加者計有十國，除二國未曾投票外，其餘八國一致接受國電委一九三〇年之決議。

同年十二月，S. U. N. 委員會曾發出函件徵求各國物理學家對於電磁單位之意見後，並將所收到意見摘要分發。翌年，乘參加巴黎國際電學會議之便，S. U. N. 復召集到會之物理學家開非正式會議討論其事。* 下述各決議均曾經全體或大多數通過：

(1) 所建議之任何單位系統須含已經國際適用之八實用單位。

(2) 厘米，克，秒制各單位，對於物理學，係屬適宜。

(3) 一完備之實用單位系統，包括上述八單位，可由厘米，克，秒各單位用十進或十退因數而推得之。

(4) 關於基本單位事，推舉亞波拉亨（Abraham）教授起草一報告，以備 S. U. N. 之參考。

(5) 創立磁學單位系統時，可自下述兩基本現象中擇一爲根據：(a) 兩磁極間之力律（Coulomb 定律），或 (b) 兩小段電流間之力律（Ampers 定律）。

* 出席比會者有 R. T. Glazebrook（主席，英國）；Abraham, Fabry, Paul Janet, Brylinski, Cotton, P. Bunet, Lienard（法國）；Verschaffelt（比利時）；van Stavern, van de Well（荷蘭）；Wallot（德國）；Lombardi（義國）；Bjerknes（挪威）；Kennelly 及 Pender（美國）等。

(6) B 與 H 之性質不同。

(7) 磁通勢定義中須有 4π 一因數。

物理量	符號	厘米克秒單位系統		伏安單位系統	
		方程式	名稱	價值	名稱
磁通量	Φ	$e=-\frac{d\Phi}{dt}$	馬克士威	10^8 馬克士威	伏—秒
磁通量密度或磁感應強度	B	$\Phi=\int BdS$	高斯	10^8 高斯	伏—秒／(厘米)^2
磁通勢	F	$F=4\pi NI$	吉伯或奧斯特—厘米	$\frac{1}{10}$ 吉伯或 $\frac{1}{4\pi}$ 安匝	安
磁化力或磁場強度	H	$F=\int H\cos\varepsilon\, ds$	奧斯特	$\frac{1}{10}$ 奧斯特或每厘米 $\frac{1}{4\pi}$ 安匝	安／厘米

根據上述各點及其後所接到之各方意見，英國代表會擬具下述草案以備符號，單位及名稱委員會之採納。

(B) 三國

一 單位

一九三三年六月，國際物理學協會本擬集會於芝加哥，後因事未果。惟該會之美國組仍於此時集合，參加者並有他國物理學家。是次集會之建議，可視作多數美國物理學家之意見，茲摘要述之如次。

(甲) 厘米，克，秒靜磁及靜電單位系統，目前不必加以『合理化』的或他種更改，惟此後討論本問題時，對於高斯系統之優點，須加考慮。

(乙) 現行之實用電學單位（即歐姆等八單位）可藉米，仟克，及秒或厘米，十兆克，及秒兩單位系統之一，擴充以成一完備之實用的絕對系統；惟二者之中，以採用米，仟克，秒制爲較善。

綜上觀之，電磁單位之現行兩主要系統（厘米，克，秒制及實用制）雖非完全無疵，然其優點，亦復不少。各方面之意見，經近數年之討論，已漸趨一致。倘若各國學者不固執成見而接收國際電工委員會與各次公布，然細察物理學名詞內所用之各名稱，即知其要點。此等原則大體如下：

二 電磁單位問題在國內之近勢

國際情形，已如上述，茲特申述吾國現今物理學界及一部分非物理學家對於本問題之意見。

自從三年前中國物理學會成立以來，其最重要工作之一，即爲審定全部物理學名詞，而此事之先決問題，厥爲物理學各單位之決定。民國二十二年四月教育部召集全國天文物理數學討論會於南京，該會之物理組，即將各單位名稱全行決定。是次決議之命名原則，雖未正式公布，然細察物理學名詞內所用之各名稱，即知其要點。此等原則大體如下：

符號單位，及名稱委員會所建議之各點，（其中並無矛盾之處，）則過

(1)遵守國際習慣以厘米，克，秒制爲基礎。

(2)凡國際間已有特名之單位，均採用近似之漢文譯音，遇必要時，得只留其首音。

(3)非萬不得已時，不造新字。[總共只造一新字卽熵(entropy)]。

(4)單位名詞，如指小數，則於已有特名之單位上，冠以分厘，毫，等字(百萬分之一用微字)；如指十倍，百倍，千倍則冠以什，佰，仟等字（百萬倍用兆字。）

此等原則，簡易合理，實已爲我國樹立本國科學文化之基礎，非難之者竟有以『日本制』目之，是誠厚誣之極！在非難者之中，當以全國度量衡局之態度爲最堅決，而其所主張之系統亦爲最不合理。茲略述全國度量衡局所維護及其所增定之名稱之概要。

(1)長度系統採用里引丈尺寸分釐各名，並冠以『公』字以別於暫行輔制之市用值。[依此命名法，『厘米』將爲『公分。』]

(2)質量系統採用斤兩錢分……等名，亦冠以『公』字，以別於市用制。[依此命名法，『克』亦將爲『公分。』]

(3)凡國際間已有特名之單位，多譯其首音，並冠以『公』字，（例如公姆，公兒，公司，公安，公法等。）(49)

(4)關於大數部分亦採用如中國物理學會（見上第4條）之方法。至於小數部分，則不憚創造新字如㤘，㤘，㤘……㤘等[如何讀法，則未曾規定。]此外復用『成』字作十分一，『分』字代百分一，以另設所號爲『成分式』者而備度量衡小單位之應用，且言明得加用偏旁以創造數十字如㤘，㤘，㤘……等，而辨別長度之『公分』，重量之『公分』及地積之『公分』……等。(50)

該將上列兩種命名法互相比較優劣繁簡所在，固不待智者而後知之。現行度量衡法條文中之疏誤，暨其標準制單位命名之不當，他文已詳論之，(43)(47)深望我國政府立卽從事修改，以免貽害於將來。

除單位名稱外，尚有其標準等等問題，亦非私人團體之力所能顧及。是以吾人於結束本文之前，尤望於下述兩事之卽日實現。

三　建議於國立研究院及我國政府者

(甲)我國國立研究院應卽遴選通解單位學理者及精於量測技術者，積極進行自製並厘訂國有標準事宜。

(乙)國民政府應卽聘請專家組織一永久之國家委員會，一方面參加國際工作，另一方面全權處理各科科學中應有之符號，單位，名稱及定義等等問題。國立研究院之各實驗室應與專家委員會合作，以收集思廣益之效。凡與專家委員會職掌有關之法令，政府應尊重委員會之意見，以免條文上發生技術的困難及學理的錯誤！

二十三年，十二月，五日，北平清華大學。

附錄甲　國際電學位之定値

（1）一個國際歐姆，等於長106.300厘米，質量14.4521克，截面積均勻之水銀柱，（即截面積約爲一平方毫米，）在冰點時，對於不變電流之阻。

（2）用一規定之銀電解器，通以不變電流，如每秒所積貯之銀爲0.001118O克，此不變電流之價值爲一國際安培。

（3）一國際伏特等於驅使一國際安培之電流通行於一國際歐姆電阻之電動勢。

其他各單位均用1比1關係推求而得。

附錄乙　實用單位命名時所紀念之科學家

（1）Coulomb，法人，於一七九五年發見電荷間及磁極間之兩力律。（2）Volta，義人，於一八〇〇年發明電池；（3）Ampere，法人，於一八二三年確定電流之磁效定律；（4）Ohm，德人，於一八二七年發見電阻，電流與電動勢之關係；（5）Faraday，英人，於一八三三年首先研究各種介電質對於容電器之影響；（6）Joule，英人，於一八四〇年以後曾致力於熱之功當量之確定；（7）Watt，英人，對於蒸汽機之改良頗多貢獻；（8）Henry，美人，於一八三〇年發見電磁感應現象；（9）Gilbert，英人，於一六〇〇年確立靜電學與靜磁學之基礎；（10）Maxwell，英人，於一八六四年創立光之電磁說；（11）Gauss，德人，於一八三九年前後對於地磁情況有重要貢獻；（12）Oersted，丹麥人，於一八一〇年發見電流之磁效。

(1) New International Encyclopedia, Dodd, Mead and Co., 1917, "Metric System".

(2) Encyclopedia Britannica, 11th Ed. and 14th Ed., "Physical Units".

(3) La Grande Encyclopédia, Paris, pp. 806–808.

(4) P. Larouse, Grande Dictionnaire Universel, p. 1440, "Gramme".

(5) Glazebrook, Dictionary of Applied Physics, "Metrology" and "Electrical Units".

(6) J. D. Everitt, C. G. S. System of Units, pp. 272–277.

(7) J. C. Maxwell, Treatise of Electricity and Magnetism, Chapt. X.

(8) O. Heavside, Collected Papers, Vol. 2, pp. 1–25; pp. 165–168; p. 575.

(9) E. Bennett and H. M. Crowthers: Introductory Electrodynamics. Chapt, 2.

(10) H. Abraham and A Föppl: Theorie der Elektrizitat.

(11) H. A. Lorentz, Theory of Electron.

(12) G. W. Pierce, Electric Oscillations and Electric Waves.

(13) G. S. Starling, Electricity and Magnetism, Chap. XIII.

(14) J. J. Thompson, Elements of Electricity and Magnetism, Chap. XII.

(15) J. H. Jeans, Electricity and Magnetism, pp. 528–531.

(16) Leigh Page, Introduction to Theoretical Physics, p. 316; pp. 421–425.

(17) Page and Adams, Principles of Electricity and Magnetism.

(18) V. Karapetoff, Electric Circuit.

(19) V. Karapetoff, Magnetic Circuit.

.....

(20) A. E. Kennelly, Journal of Engineering Education, Vol. 19, 1928, pp. 229–275.

Trans, A. I. E. E., Vol. 30, pp. 486–510, 1930.

Trans, A. I. E. E., Vol. 31, 1931; Elect. Eng. Vol. 50, pp. 141–142, 1931.

National Academy of Science, Proceedings, Vol. 19, 1933, pp. 144–149.

(21) Page, Physics, Vol. 2, 1932, pp. 289–302.

(22) G. A. Campbell, Science, Vol. 61, April 3, 1925, pp. 353–357.

Physics, Vol. 3, 1932, pp. 230–239.

(23) Giorgi, Proc. Phys. Soc. London, 1902.

(24) Ascoli, Trans. Int. Elec. Congress, 1900, Vol. 1. pp. 130–135.

Journal I. E. E. (London), Vol. 34, 1905, pp. 176–180.

(25) Wolfe, Trans. I. E. C. 1904, Vol. 1, pp. 143–169.

Jl. I. E. E., Vol. 34, 1905, p. 190 et seq.

(26) Journal of the Institution of Electrical Engineers, Vol. 35, 1905, pp. 27–32.

(27) R. T. Glazebrook, Proc. Phys. Soc. (London), 412–460.

Nature 1934, April 21, pp. 597–598.

Nature, 1934, June 9, p. 874.

Jl. I. E. E., Vol. 72, pp. 265–267, 1933.

(28) G. W. O. Howe, Jl. I. E. E., Vol. 70, 1931, pp. 54–61.

Wireless Engineer, Vol. 10, 1933, pp. 61–64; pp. 179–182; pp. 202–204; p. 429.

(29) C. L. Forescue, Wirless Engineer, Vol. 10, 1933,

p. 147; p. 315; p. 555.

(30) D. Germani, Revue Generale d'Electricite, Vol. 32, pp. 39-50, 1932.

(31) V. Karapetoff, Trans. A. I. E. E., Vol. 51, pp. 715-729, 1932.

(32) E. Weber, Trans. A. I. E. E., Vol. 51, pp. 728-742, 1932.

(33) E. Griffith, Nature, Vol. 130, pp. 987-989, 1932.

(34) Nature, Vol. 130, p. 368; p. 892.
Vol. 131, p. 59; p. 585.

(35) J. Wallet, die Physik, Vol. 1, pp. 1-6, 1933.

(36) H. Abraham, Soc. Franc. Elect. Bull., Vol. 3, pp. 1007-1042, 1933.

(37) Brylinski, Soc. Franc., Electr. Bull., Vol. 3, pp. 1043-1066, 1933.

(38) D. Robertson, The Electrician, pp. 24-25, April; p. 240, May, 1904.

(39) H. L. Curtis, Jl. Wash. Acad. Sci., Vol. 22, p. 201, 1932.

(40) Geiger and Shiel, Handbuch der Physik, Vol. 2, Chap. 1.

(41) Verschaffelt, Jl. de Physique et de Radium, Vol. 3, p. 225, 1932.

(42) Dellinger, Scientific Paper, Bur. of Stds, No. 292, 1916,
Elec. World, Vol. 62, pp.810-812, 1916.

(43) Giorgi, Electrical World, Vol. 40, p. 355; p. 368, 1902.
Trans. Int. Elec. Cong., 1904, Vol. 1. pp. 136-141.

(44) Minutes of the Meeting of the American Section of the International Union of Pure and Applied Physics, June 24, 1933.

(45) 中國度量衡標準方案及法規（民國十八年公布）

(46) 中國物理學會請求改訂度量衡標準單位名稱與定義事上行政院及教育部書（民國二十三年十月）

(47) 物理學名詞(教育部公布國立編譯館發行中國物理學會審定)

(48) 拙作『度量衡標準單位及名稱』見天津大公報二十三年十月十七日科學週刊

(49) 特種度量衡標準及名稱草案全國度量衡局油印本民國二十二年

(50) 大數小數命名標準書全國度量衡局民國二十三年四月

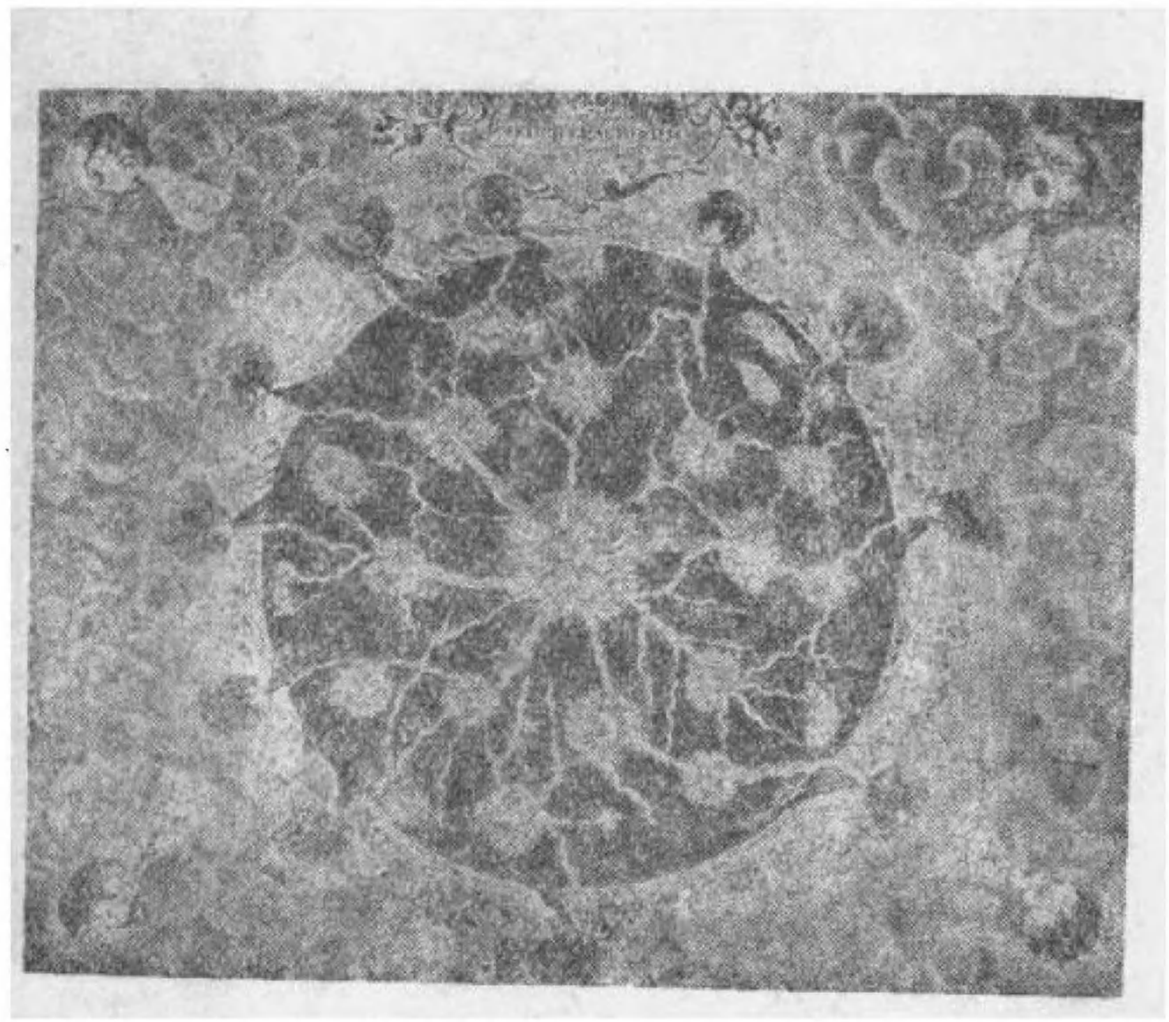
地球的內部是什麼

謝家榮

地球的內部是什麼？這是一個極饒興味幷且似乎凡是生息於地球上的人類人人所應當略知一二的。但是地球的半徑有六千三百餘公里之長，以人類的渺小，如何能推究到這樣不測的深淵呢？自從地質學天文學物理學及其他相關科學發達以來，學者對此困難而有味的問題，已得有許多線索，間接的對於地球內部的狀況，有一番探討；雖然其間地質學家的結論，有時不免與天文物理的研究相矛盾，但一經精密探討，纔知道各有理由，可以相互闡明。最近自研究地震震波的學理盛行以來，本問題的研究，不啻增加了一枝生力軍。蓋震波的玄妙精微，可以跟愛克斯光線相比較，一則貫越地腹，一則深入肺腑，都有探幽窮微的妙處。因之向來認爲不能解決的地球內部問題，現在卻已露出一線光明，而有漸漸明瞭的希望了。

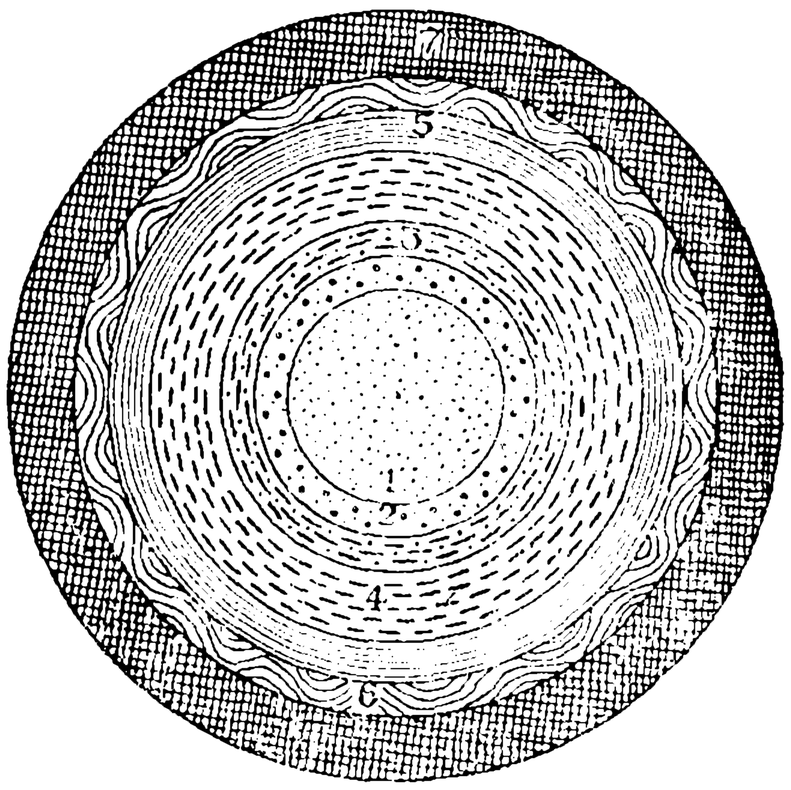
一　古代學者的擬議

在沒有討論正文以前，我們先看看古代的哲學家天文家對於地球內部問題有什麼意見。最老的一個學說也可以說是神話，相信地球內部是由許多高熱和火一般的熔體所組成（feurig-flussig Erdin-



第一圖　地球內部臆想圖

neres）。在耶穌降生以前四百年的時候，即由 Plato 氏傳說出來，如第一圖即表示此種擬議的一斑。後來 Newton, Descartes, Leibniz, Humboldt, Nauman 諸氏依據科學研究，也承認地球的內部是一團熔體，Humboldt 氏并假想固體的地殼，約有一百二十至一百五十公里之厚，過此以下，纔是熔體；火山爆發，就是這種熔體衝破地殼而流到地面的結果。第二說是氣體說，（gasformiges Erdinneres）這是一七五零年 B. Franklin 最先主張，其後經 Ritter, Zöpperitz, Günther 諸氏依據物理學理改正補充。據他們的意見，地球的中心是一團單元質的氣體；但是從地殼到中心，是逐漸變化的，最先爲液體，其後爲液體到氣體的過渡層，再往下爲各種氣體的混合層，到中心纔是單元質的氣體。（參閱第二圖）至論地殼的厚度，他們假定爲一五—四十公里。第三說是固體說，最先倡議是一八零二年的 Bieberstein 氏，他以謂地球爲許多隕石的混合體。一八三八年 Lapmont 從地球的磁性上設想其內部必爲鐵質所成。至一八三九—一八七九年之間，Hopkins, Kelvin, Darwin 諸氏從天文數理的研究，斷定地球內部爲一種堅度和鋼鐵相仿的固體，雖然地中心未必如是，但地球至少有一層較厚的地殼，那是無容疑義的。



第二圖　氣體說的地球內部臆想圖

（1）單元質的氣體
（2）混合氣體
（3）氣體與液體的過渡層
（4）液體
（5）黏液體
（6）黏體
（7）固體的地殼

二　概括的討論

地質學家對於地面上顯露的石層，因爲觀察較清，研究自屬明瞭，但是地面以下的情形，那祇可以用間接的方法來推測了。從前所用的間接方法，不外左列各種：

（一）從採礦的深井，或鑽探中觀察深部的石層，用此法最多不能過三千公尺，因爲現在世界上最深的礦井，如南非洲的金礦井，及美國西維爾其尼亞的深鑽，俱還沒有過二千五百公尺。即使將來採礦技術進步，能多鑿幾千公尺，但拿這個深度來與地球半徑比較，還不到一千分之一，於事實上是毫無補益的。

（二）從地質構造的研究，我們知道地殼的表面，是常在發生變動的，如褶縐斷裂諸現象；因之本來位置在極深的石層，可以掀露地面，或竟成爲巍巍高山，來給我們直接考察。我們研究這種石層的成分組織和牠的結構，就可以間接的來推斷地面以下較深部分的物理的化

學的環境是怎樣的。地質家常常提到的所謂斷裂帶（Bruchzone）熔流帶（Fleiszone），就是構造地質上研究得來的。但是斷裂帶的深度，據各家意見，俱還不過六十公里及一百二十公里左右，跟地球的深度來比較，還是相差太遠，所以即此用間接方法所得來的智識，仍然是微乎其微。

（三）從火山噴發的現象和地溫增加率（即入地愈深溫度愈高）的事實，可以推測地球的內部，必定是一團溫度極高而近於熔體或竟是氣體的東西。因爲各種火山岩及侵入火成岩如流紋岩花崗岩等等的熔點，俱在一千度以上。地溫的向下增加率，據各地觀測所得，頗不一律，有入地二十八公尺增加一度的，也有須較深的厚度，如四十至五十餘公尺，纔增加一度，大概的平均數是三十公尺。照此計算，到了極深的部分，——六千三百餘公里以下——將有不可思議的溫度了。雖然這種推算，未必可靠，因爲在較深部分地溫的增加，決不能跟淺面一樣，（詳後）但內部溫度之必然高過於一切石層的熔點，卻是無容疑義。所以從前地質家的理想，以爲地球內部，必然是由液體或竟是由氣體所組成，外面爲一層固體的地殼所包圍，正如雞蛋殼包着卵黃卵白一樣。但從另一方面看起來，天文學家研究潮汐的原因，和地球自轉對於他形狀的影響，都相信地球的內部，決不能由液體或氣體所組成。因爲潮汐的發生，是由於地球與月球及太陽互相吸引的結果，倘使地球的內部是液體的，那末地殼就要被這種力量所吸引，我們沒有海潮而卻有地潮了！還有一層，假使地球包含了一團流動的液體，自轉的結果，就要使地球的形狀，發生變化，甚至要整個的破裂。正如我們稍一用力就可把鷄蛋壓碎一樣。因爲以上的現象，沒有發生，所以天文學家的結論是：地球的殼面，必定很厚，甚至一直到中心，都還是固體。

再從物理方面的研究，我們知道溫度與壓力的影響，剛剛相反，溫度高則物質融化，由固體而液體，終至於氣體；壓力高則物質緊縮，可以由氣體而壓變爲固體。地球的內部，溫度固然很高，壓力亦不小，在地心的部分，總有二三百萬氣壓之多。在這樣不可思議的壓力之下，所有物質，即使因溫度增高以致液化或氣化，但因緊壓得利害，其性質恰與固體相彷，其堅度幾乎與鋼鐵相等。關於壓力的影響俟後再詳論。

推測地球內部問題另一個方法，就是研究地球的密度亦稱比重。據物理學家用垂直線爲大山或其他已知重量（如鉛球）所吸引的差數，來計算得到的地球比重，俱在五·五以上；但是說也奇怪，我們所習見的岩石，如花崗岩閃長岩等的比重，卻祇有二·五左右，就是最重的玄武岩也不過三·〇。地球爲岩石所組成，岩石既然如是之輕，而整個的地球，卻又如彼之重，惟一的解說，祇有假定地球內部係由極重的物質如鐵鎳之類的東西組織而成。

還有一個方法，也可證明上述的理論，那是惰勢；所謂惰勢者，就是既靜之後不易使之動，既動之後，也不易使之靜的意思。譬如有兩個輪子，第一種輪子輪幅極重，中心極輕，那末我們必要費相當的力量，來

使之轉動；第二種輪子輪幅極輕，中心極重，這樣要轉動他，就比較的容易。換句話說，第一種輪子的惰勢，比第二種輪子來得高，蒸氣機上所用的大飛輪，都是用極笨重的邊輻來增加他的惰勢，使得他既動之後，急切不易靜止，以便機器上的運用，就是這個意思。現在我們看地球的組織，究竟是合於第一種輪子呢，還是合於第二種輪子。天文家研究地軸的位置，發現他有微小的變遷，這種現象名曰 Procession & Nutation，這是一種惰勢甚低的表示；倘使地球自內至外，輕重相等，或內輕而外重，那時惰性極高，地軸轉變的現象，就不容易發生了。因之我們可相信地球內部包含有重性物質，恰與剛纔說的第二種輪子相仿。

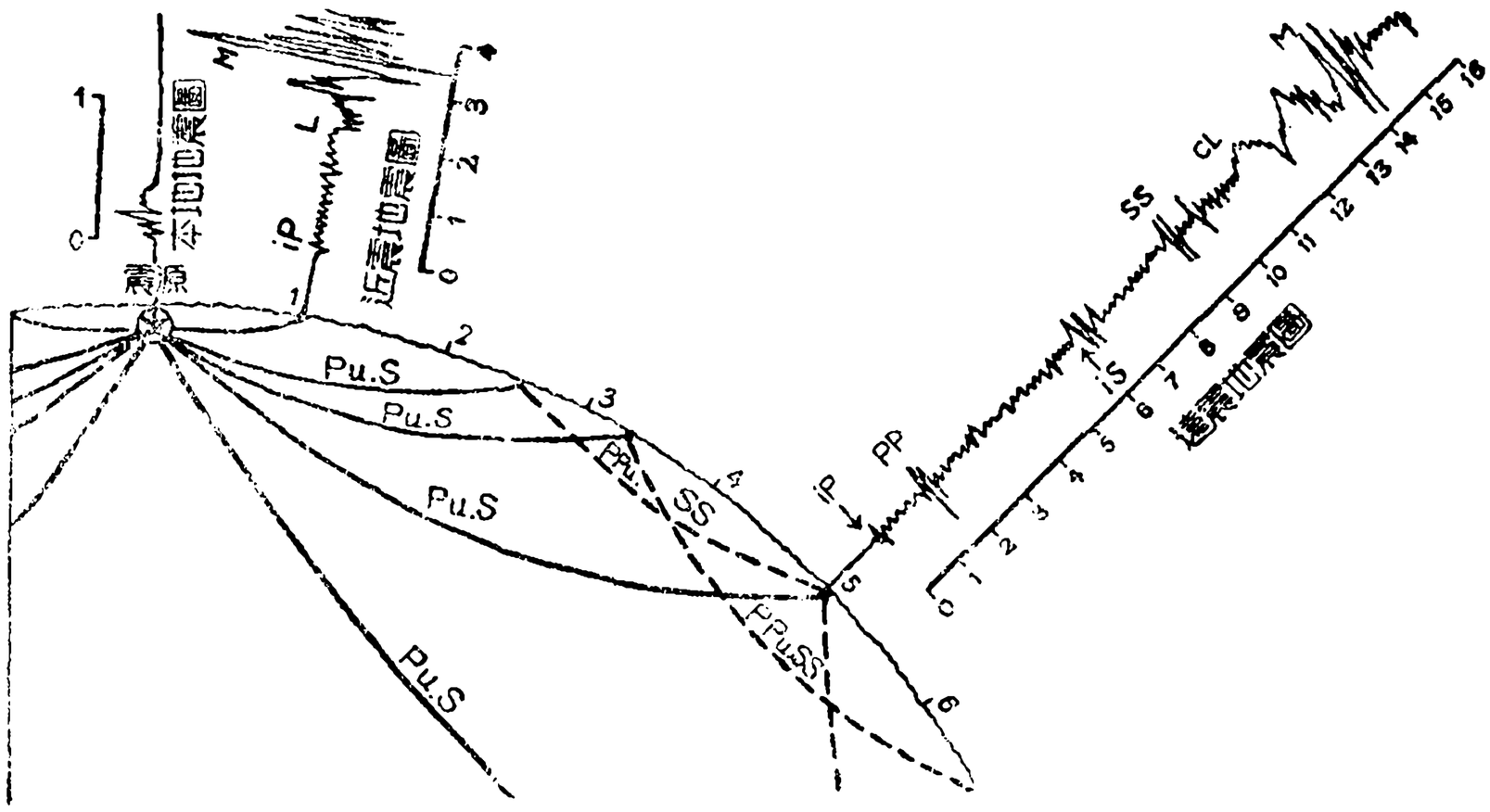
推測地球內部是由鐵鎳所成的理論，也有許多證據：第一我們知道地球有磁性，那就是含鐵的證據；第二地球上常常接着由天空間飛來的隕石，這種隕石，往往含鐵鎳的成分甚多，至於一種隕鐵，那簡直是純粹的鐵鎳。我們知道隕石是太陽系中其他行星的碎塊，因飛入地球軌道，爲地心吸力吸引而來。地球既爲太陽系中之一分子，那末他的成分，應當與其他行星相仿，隕石或者是代表行星內部的碎塊，既然含鐵鎳甚多，我們也可從而推想地球的內部，也是由同樣的物質所組成。

三　用震波方法來精密分層

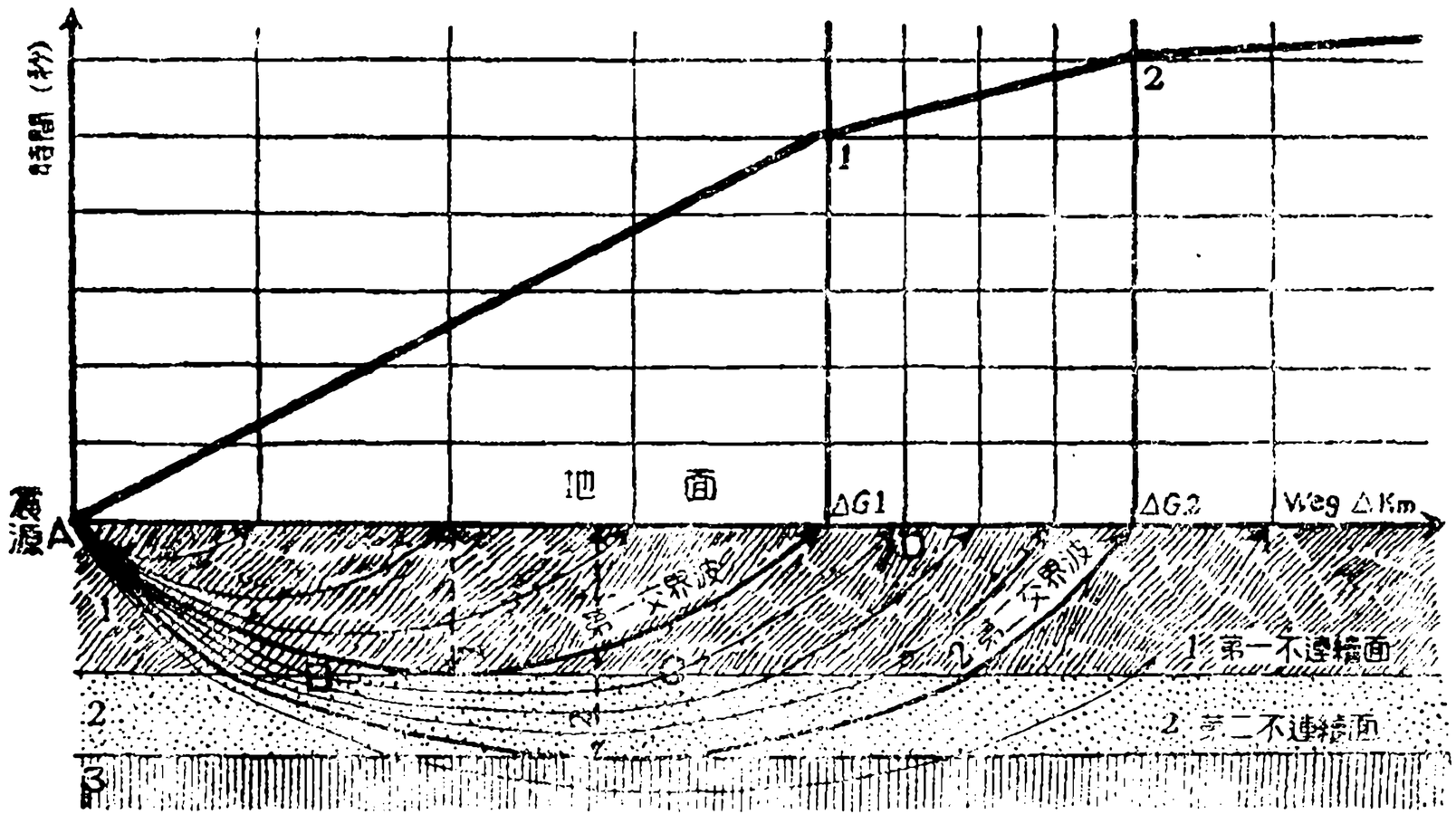
以上所說的許多證據和研究，都是間接的概括的，究竟地球內部是如何的組織，僅憑概括的討論，是不容易得到精密的結果的。好了，現在我們有了利用地震震波的方法，來可以拿數字來表示，所謂「不測的深淵」一竟可以精密測量，這是何等可喜的事！

原來地殼因爲斷裂陷落或其他種種的原因，可以發生震動，這就是地震。發生震動的中心地，名曰震源。從震源發出顫動的波紋，經由石層傳播四方，可以用一種精密儀器叫作地震儀來收集紀錄。這種波紋恰與物理學上的光波原則相合，可以分爲縱波（卽波動方向與進行方向相合）及橫波（卽擺動方向與進行方向相垂直）二種，縱波的速率較高，橫波的速率較低。震波經行的路線很多，有經過地殼的表面的，這叫做長波，也有穿越地球內部取最捷短的弦線方向的；前者代表主要震動，後者則曰緒震。大概在遠地距震源較遠，在一千公里以上時，就有這種穿越地殼的緒震，出現於地震紀錄上。我們現在就靠這緒震 Fern beben，就是地震儀所在像無線電報傳遞消息一樣。在地震波紋，來推究地球內部的構造，正好地面的長波來得早，這固因緒震所經行的路線較短之故，但重大關係，還因地球內部密度較大，彈性較弱，所以傳播的速度，也就快得多了。第三圖示遠近地震所得地震紀錄圖不同的情形。在本地地震所得的紀錄，僅有主要震而無緒震。若震源較遠，在主震之前，還有緒震(iP)至於遠震的地震圖，那更要複雜了，緒震有縱波(P)及橫波(S)，俱在主震之前，而每種緒震又因反射的關係，可以收獲一次二次(PP 或 SS)或

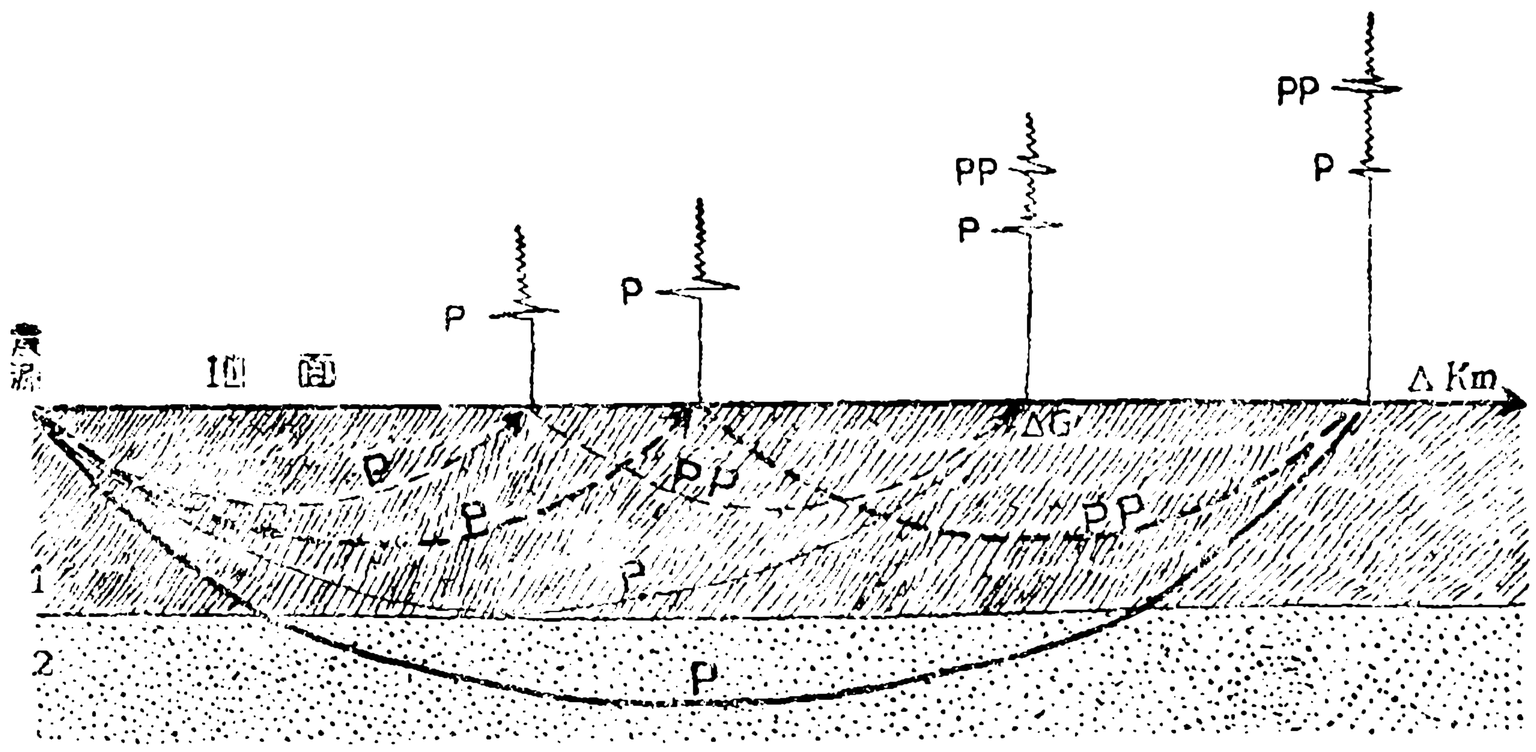
無數次的震波。倘使地震儀距震源所在地非常之遠，緒震的波紋就能深入地腹，以傳播於地震儀。如果地球內部是由許多質性不同的物質所組成，那末我們就可從其傳播速度的不同上，辨察得到，這種不同速率的接觸面，名曰不連續面（Unstetigkeitsflachen）第四圖卽示震波經過一不連續面，以致緒震波紋經歷時之曲線（Laufzeitkurve）發生折斷。又如第五圖比較緒震內縱波及反射波之波高，亦可測定一



第三圖　因爲與震源的距離不同，所以在遠近各地所收到的紀錄，也就不同了；圖上M爲主震亦卽長波，P爲縱波，S爲橫波；PP或SS爲反射後的二次縱橫波。



第四圖　將各地所收得緒震時間的長短，及其距震源的距離，可以製成一張經歷時的曲線圖。倘若震波經過不連續面時，這條曲線就要發生折斷，如在（1）（2）兩處所示。



第五圖　在第一層面內經過的波紋，其縱面P的波高總比反射波PP來得高，倘若經過一個不連續面後，在(2)層內經過的波紋，縱波P的波高就要比反射波來得低了。

各層總名	橫波速率（每秒公里數）	縱波速率（每秒公里數）	震源距離的限度（公里）	不連續面的深度（公里）
外層圈	4•0	7•2	——	0
	?	5•9	850	55
	?	5•9		
	?	7•9	1200	120
	?	8•0		
中層圈	6•6	11•8	4500	1200
	6•8	12•2	7000	1700
	7•5	13•2	8450	2400
	7•2	13•1		
核心圈	?	8•5	11500	2900
	?	11	——	6370

從上面所列的表看來，震波速率的最大變遷，計有二處，一在一二〇〇公里，一在二九〇〇公里，此外還有許多不連續面如五五，一二〇，一七〇〇以及二四〇〇公里，但其中的變遷較小，祇可稱爲次等的不連續面。因此我們可以把整個的地球內部分爲三大部，就是：（一）外層圈（Mantel），（二）中層圈（Zwischenschichten），（三）核心圈（Kern）。在外層圈之內，因爲距地面較近，觀察較詳，并且對於地質學上的關係，格外密切，所以更可詳分爲斷裂帶熔流帶及元始帶，尋常所謂地殼者就包括這斷裂熔流二帶。

我們從震波上研究，僅能辨察得地內各部分的不連續面，但究竟各部分的岩石組織，化學成分是怎樣的還是不能知道。解決的方法有二，（一）研究隕石的組織來推想地球內部的組織，此法上面已經說過。（二）縱橫波傳播的速率，和他們所經過的媒體的彈性與密度，有一定的關係。各種岩石的彈性係數和密度，比較的容易測驗，所以知道

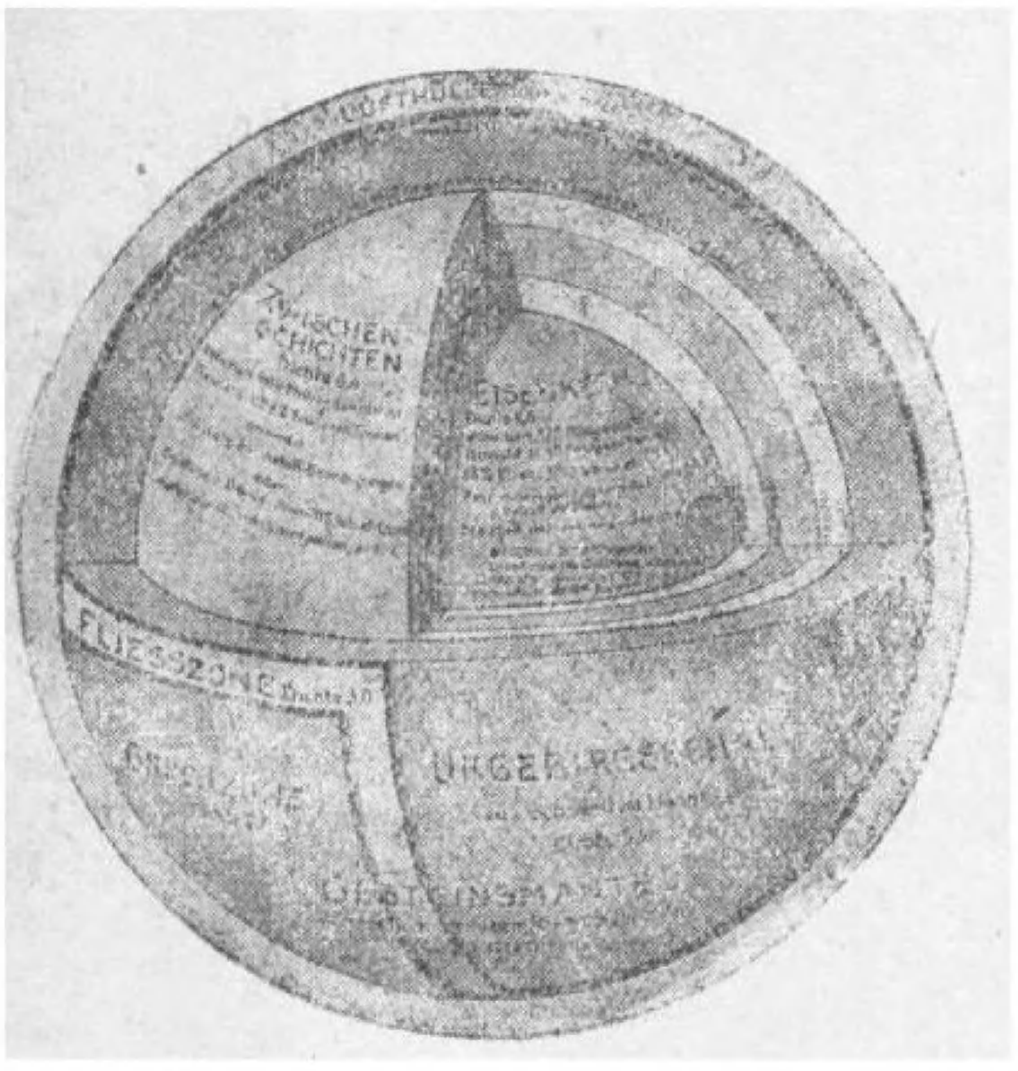
了波動的路程和速率，我們便可以知道地下有那一類的岩石。所困難的，就是岩石的彈性係數，是隨溫度和壓力變更的；我們在地面上所測得的結果，恐未必能適用於高溫高壓的地下。關於這層，也有相當研究，大概說溫度增高，彈性係數變小；至於壓力的影響，曾經幾個美國人試驗過，當壓力初加的時候，壓縮性頗大，以後逐漸減小，等到壓力超過 2×10^9 C. G. S. 單位的時候，差不多沒有多大的壓縮性了。所以我們在地面上所得的結果，稍加改正，大致還可適用。

再從地質上的觀察講，在地面上所見到的石層，雖然是種類繁多，但是最厚不得過數公里；較深的地方，多是花崗岩，再下便是玄武岩了。據在南非洲開金剛石礦的經驗，最上部爲水成岩，以下便是花崗岩，而穿過各層的一個火山頸，卻是玄武岩，現在開到一千多公尺之深，還儘是這種基性的岩石。我們知道密度愈高，基性也愈重，從地球內部密度增高的事實，便可推想到其深部必是一種玄武岩，或橄欖岩；但這個結論，祇能應用於地球的外層圈，再往下，密度已高過於一切的基性岩，所以祇可推想爲金屬或硫化物了。

四 各圈的組織

現在把地球內部各圈的組織情形，略爲說明如後：（參閱第六圖）

一、核心圈　核心圈的半徑，約爲三千四百七十公里，等於地球整個的半徑九分之五，深距地面約爲二九〇〇公里；與中層圈交界的面是一個極顯著的不連續面。就他的容積講，約有一七五，〇〇〇，〇〇〇，〇〇〇兆噸。對於核心圈內的化學組織，各家的意見，一致認爲是與我們習見的隕鐵或鐵隕石相似，就是以鐵鎳二質爲主，據約略計算含鐵百分之八八，鎳百分之六—一〇。其餘的是炭，燐，鈷，鉑，鉻，及幾種稀有金屬。以上各物，在鐵質內都是最容易熔化的，所以在核心圈內也特別的豐富；還有一層，他們的原子容積，都是很小，Goldschmidt 氏叫這種元質爲 Siderophile Elemente，就是屬於鐵的意思。核心圈內的壓力，當然很高，倘依據靜水壓力的理論來計算，總有一百五十萬至三百萬氣壓之多。雖然在這種高壓之下，而內中包含的物質，並不如何緊



第六圖　地球內部各圈組織圖

縮，大約爲五與六之比例，其理由已如前述。溫度必然很高，但至多也不過三千至四千度，因爲溫度過高則體積膨脹，決不能得到如許重的密度。這個結論，好像和上述的地溫增加率有些衝突，所以大多數研究地球溫度的學者，皆主張在地面下數十以至數百公里以下，溫度卽已很高，可達一千五百至二千五百度之間；自此以下，溫度增加頗少，幾乎沒有多大變化。又從研究放射性元質分佈的事實觀之，在酸性岩石如花崗岩等之內，放射性元質含量較多，基性岩內，則所含最少。放射性元質分解之時，常發生熱量，這種熱量，當然與地球的內熱有關。我們知道地殼內岩石自上至下，基性愈增，由花崗岩而變爲玄武岩橄欖岩，以至核心內的鐵鎳質，同時放射性元質，也逐漸減少，以至於無，因之由放射性元質分解所生的熱量，也漸下漸少，所以地腹及核心內的溫度，遂不能十分增加了。又據多數學者的意見，本圈內的物質，是屬於不結晶的玻璃質，而從橫波不能通過二九〇〇公里以下深度的事實看來，好像本圈內的物質幾與流質相仿。

二、中層圈　中層圈位於地面以下一二〇〇至二九〇〇公里之間，他的半徑爲一七〇〇公里，約等於地球半徑四分之一。全圈容積四〇四，〇〇〇兆立方公里，密度六・四，從此計算得重量二，五八二，〇〇〇，〇〇〇兆噸。雖然本圈內還有一七〇〇及二四五〇公里的兩個不連續面，但各面間震波速率的變遷不大，可知其組織上決沒有重大變化，不過是一種次等的不連續而已。據各家推測，本圈內上部的大部分是屬於結晶質，但也有人主張全部屬於非晶質的玻璃狀的，至論本圈的化學成分，則學者意見還不一致，大概說起來，可分爲二派：

（a）據 Linck, Williamson, Adams, Sieberg 諸家推想，中間圈以矽酸鹽爲主，另有鐵鎳等金屬質的養化物和硫化物，攙雜其間。在地殼內習見的鋁，鈣，鉀，鈉等質，則沒有存在。這樣的成分很可與石隕石（Siderolite）及半石隕石（卽金屬質及石質混雜的隕石）相比較。又依美國 Washington 氏的推論，共分爲六層，他的BC二層，就相當於本文所述的中層圈。華氏名C層（在上）爲鐵斑殼，以鐵鎂矽酸鹽爲主，略含若干分散的鐵鎳質，厚七〇〇公里，密度五・八。B層在下，名爲石斑殼，以鐵質爲主，而雜以若干分散的矽酸質，厚一千七百公里，密度約八。此與前說大致相合，而分層似更爲細密。

（b）據 Goldschmidt 及 Tammann 從冶金的經驗推論到中層圈的化學成分，當以硫化物及養化物爲主，其中尤以硫化鐵爲最多，約佔百分之七〇，此外還有硒鐠鎳鈷銅鋅鉛等二十多種元質，都是跟硫質或硫化物銹化物等有特著的化合力，并且在硫化鐵內，最容易溶解。Goldschmidt 名此種元質爲 Chalkophile Elemente。此派學說的學理，固然說得很圓轉，因爲假定地球從一團熱的液體，逐漸冷凝，當然要化分成許多不相熔融的單位，這裏和冶金爐內所見的現象，完全相合，就是發生金屬，硫化物，和熔滓三種；金屬最重，就造成了核心，硫化物次之，石質的熔滓比重最輕，遂佔了最上部。照此學說，需要巨