

The Eastern Miscellany

東方

第十五卷  
第三號  
商務印書館發行



The Commercial Press, Limited, Shanghai, China.





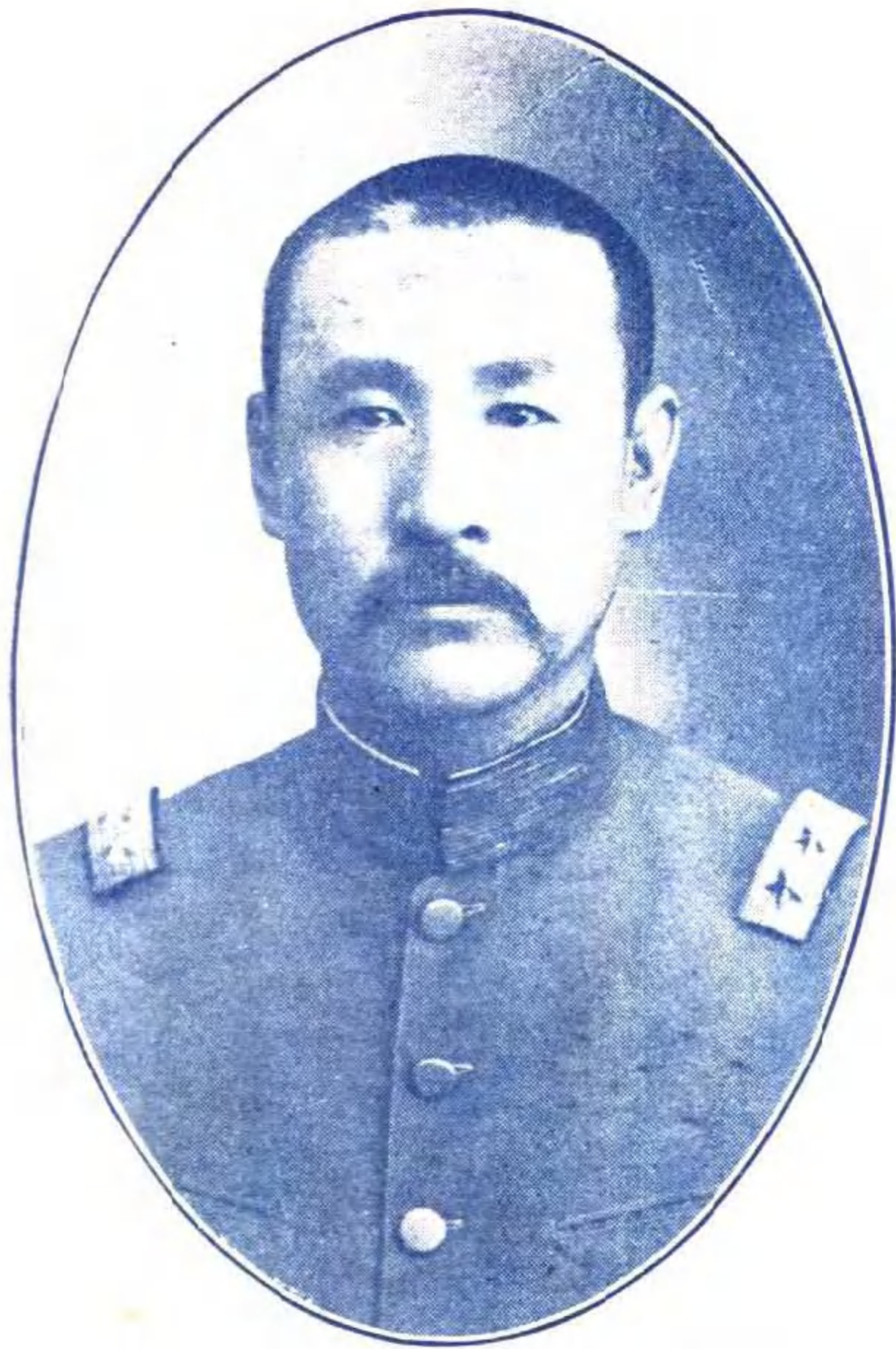


國民六年督軍團會議之攝影(五月二十二日在北東京四牌樓開會)



自右向左前列一雁二曹錕三張懷四孟恩五遠王占元六李厚基七閻錫山中列一徐樹錚二師景雲後列五倪嗣冲六陳光遠七靳雲鵬徐均詳





黑龍江督軍  
鮑貴卿



吉林督軍  
孟恩遠



陝西督軍  
陳樹藩



山西督軍  
閻錫山

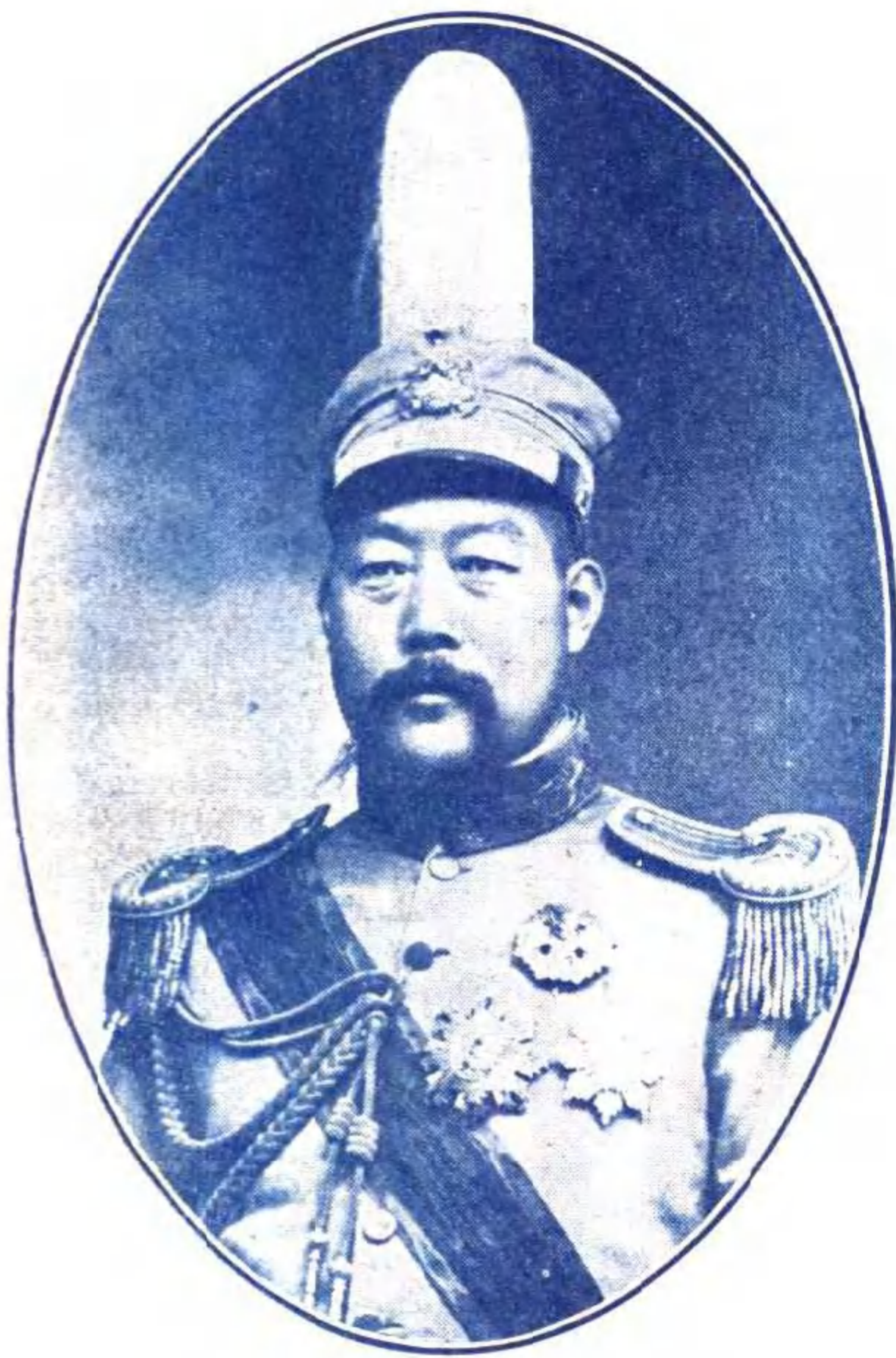




雲南督軍  
唐繼堯



河南督軍  
趙倜



福建督軍  
李厚基

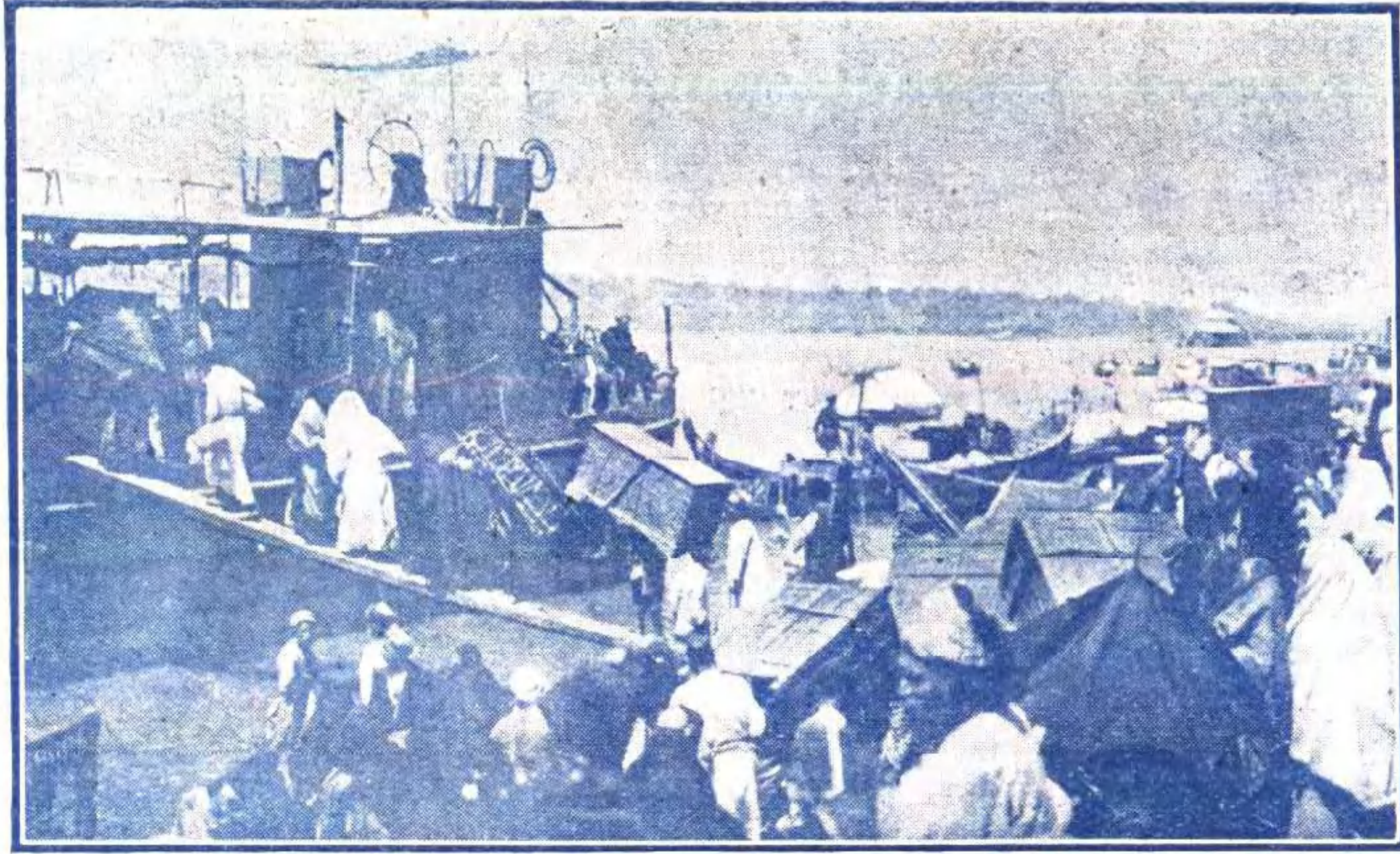


廣西督軍  
譚明浩

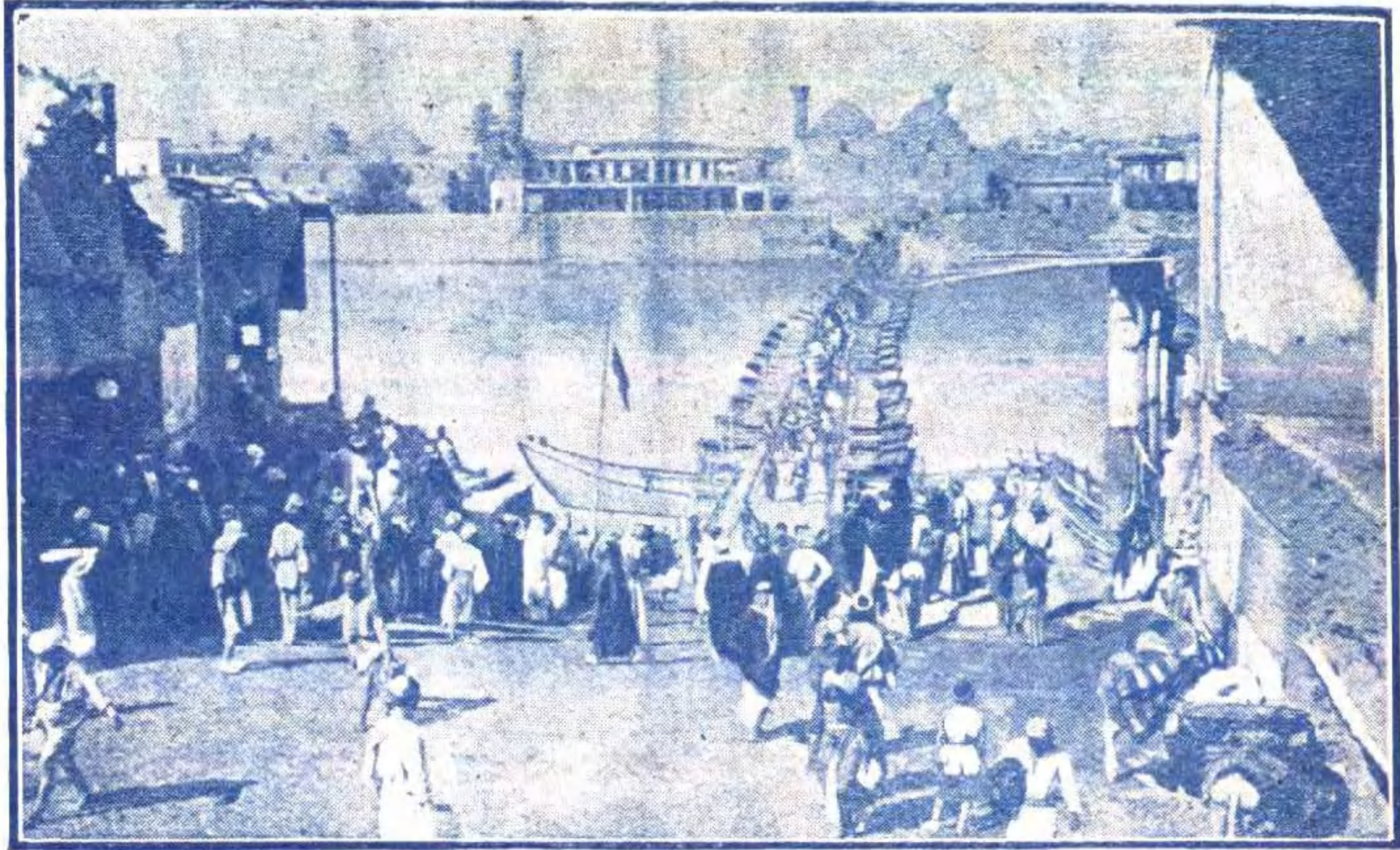


英軍佔領報達後之情形

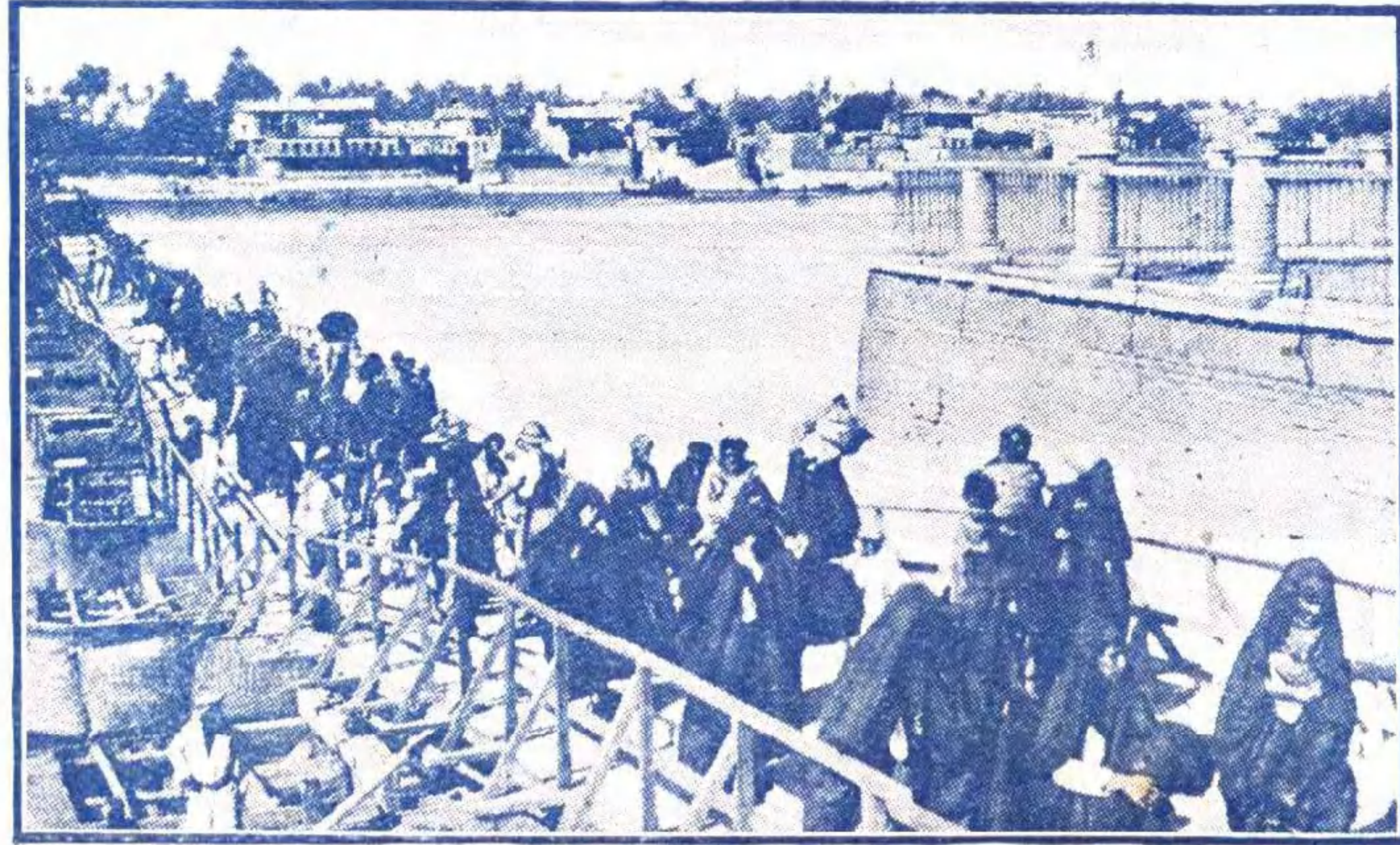
報達居民乘英政府所備船隻赴白斯拉訪問親友



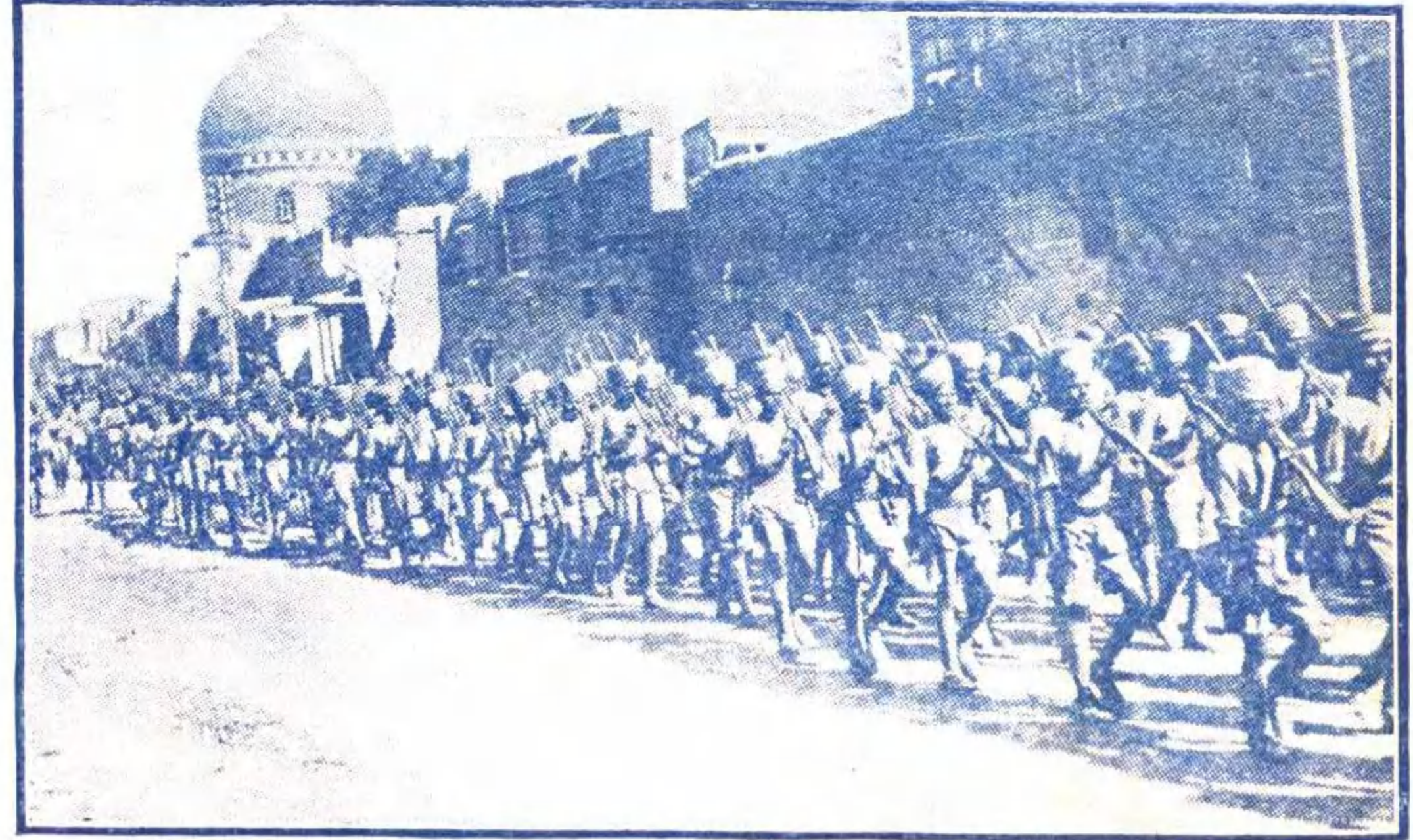
報達街市素極污穢英軍佔領後竭力整頓氣象一新



英軍佔領報達後報達城內大橋上之光景

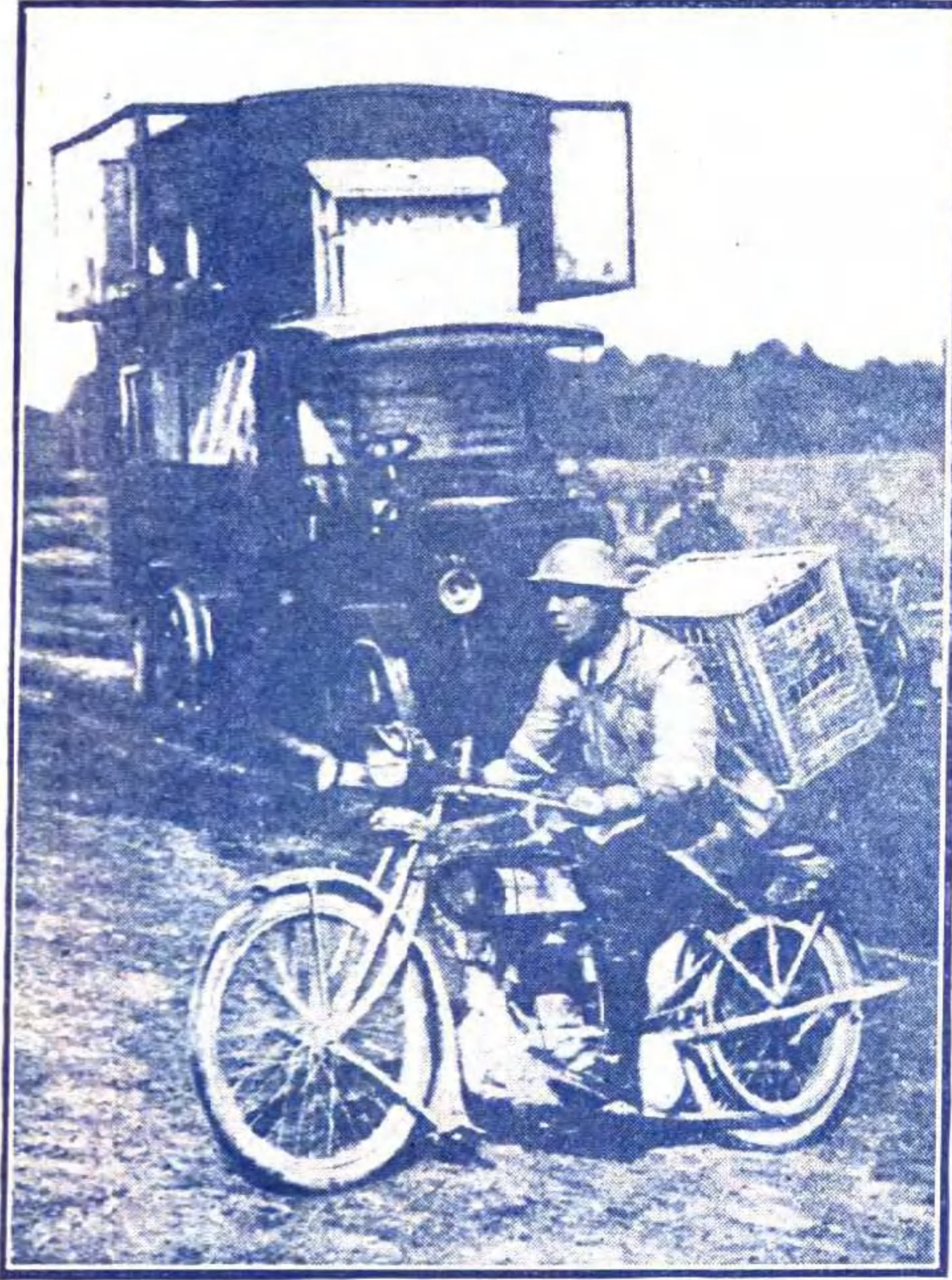


印度屬地兵在報達之狀況

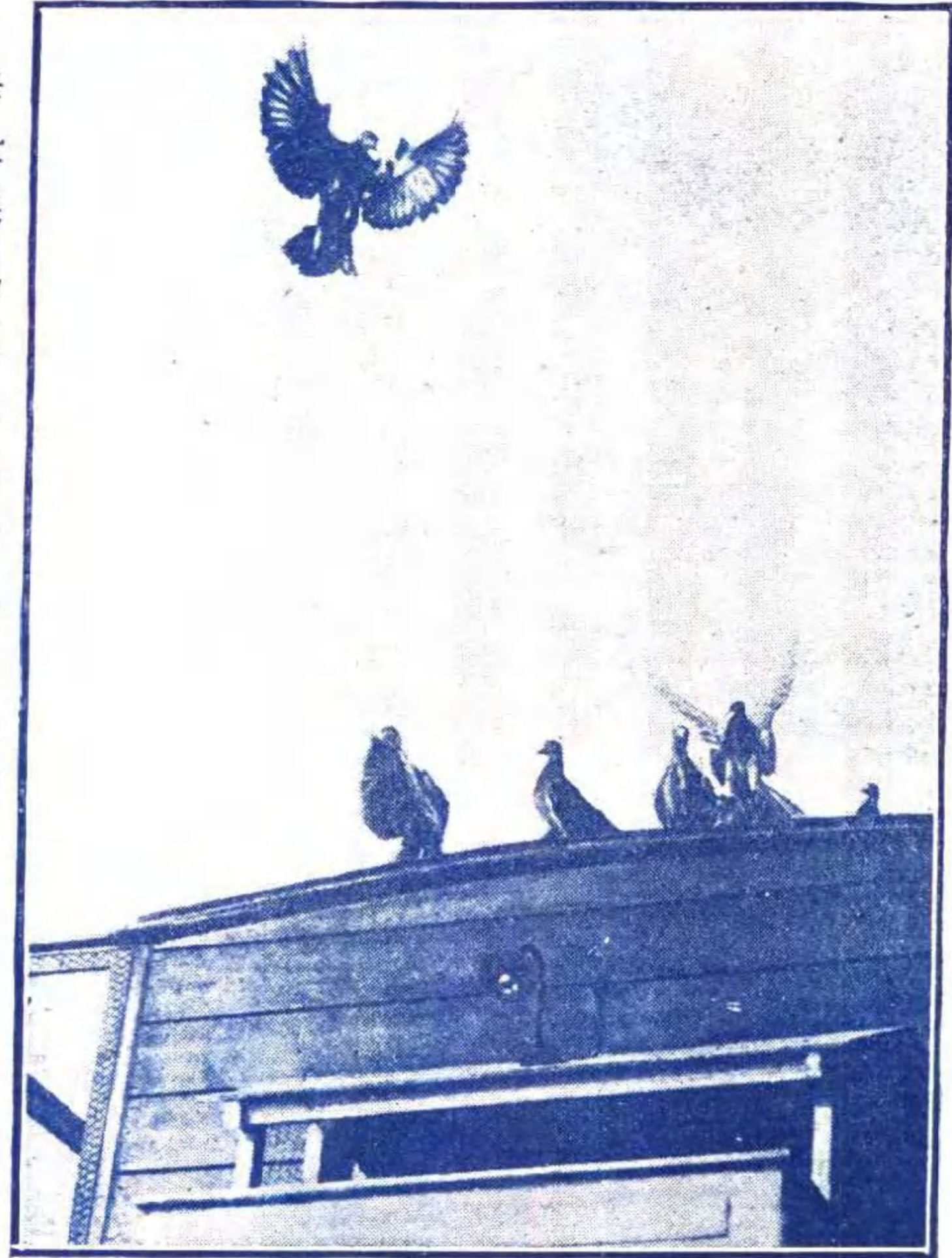




法 比 戰 地 之 傳 書 鴿



兵士携鴿籠乘脚踏車赴戰壕



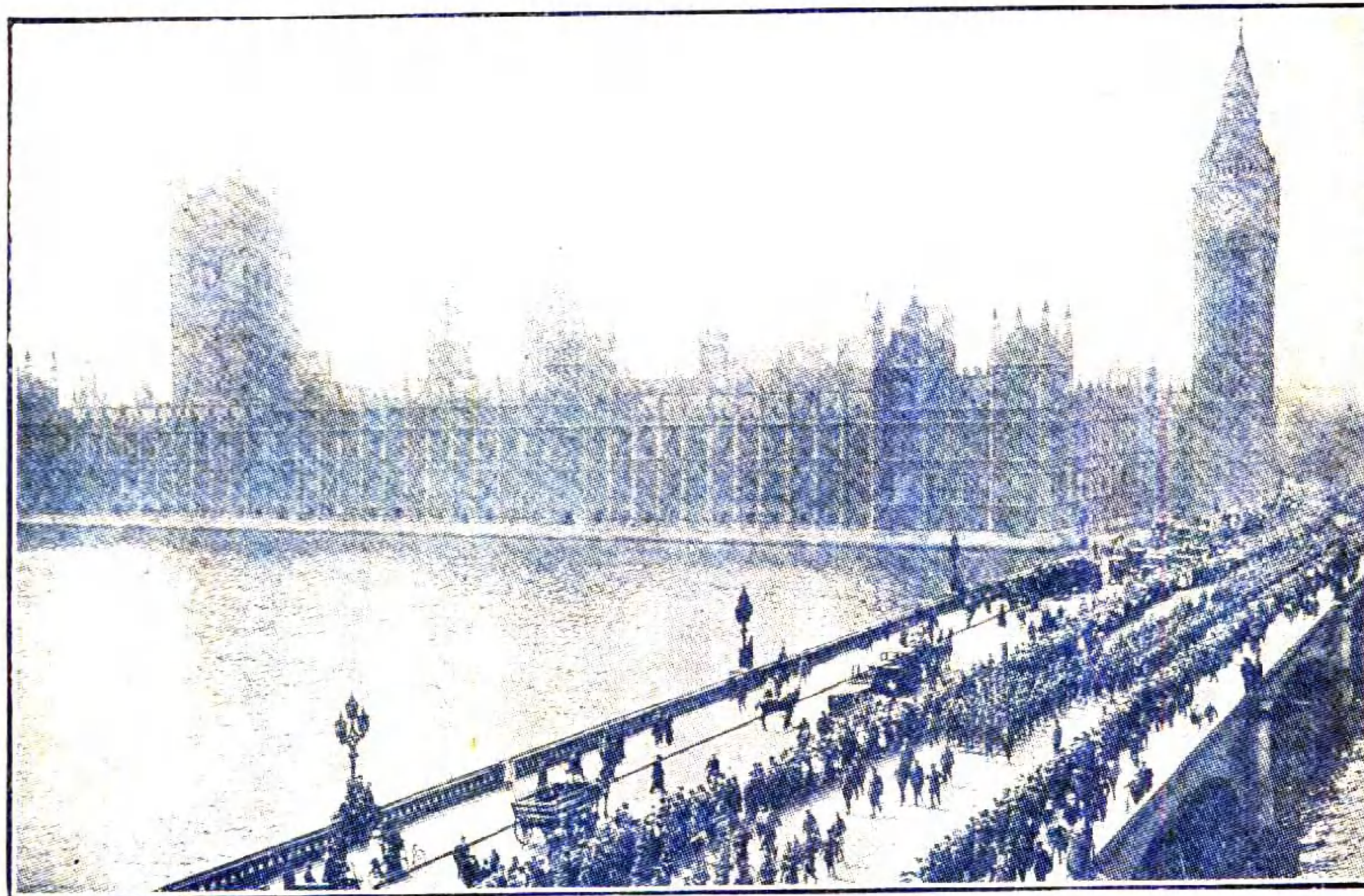
戰地傳書鴿自戰壕齎書而返

托 摩 車 頂 裝 木 籠 以 居 羣 鴿 為 戰 地 傳 書 之 巢 穴



此 次 大 戰 法 比 戰 地 傳 書 之 鴿 用 甚 廣 此 種 鴿 類 常 於 軍 用 托 摩 車 之 頂 關 一 木 籠 以 居 之 有 時 籠 使 軍 含 書 飛 至 壕 復 由 壕 携 回 書 飛 歸 後 本 營 不 於 事 云





過經前會國國英從士兵之戰助歐赴國美



前宮特里范恩黎巴經行隊軍之戰助歐赴批一第國美



# 東方雜誌

第十五卷  
第三號

- 進化與進步…………… 樊炳清(一)
- 談屑…………… 詹父(八)
- 死之哲學 中國農田收穫量與德國之比較
- 北美合衆國之人口狀態…………… 高勞(二三)
- 開灤礦務公司之沿革及其現狀…………… 君實(二三)
- 述俄國過激派領袖李寧…………… 善齋(二九)
- 大戰爭與世界平和問題(續)…………… 遜齋(三五)
- 世界饑饉史(續)…………… 愈之(四三)
- 美國婦女選舉權運動之成功…………… 愈之(五三)
- 勞動者失業保險制度…………… 君實(五七)
- 馬來半島(續)…………… 薩君陸(六九)
- 歐美新聞事業概況…………… 愈之(七三)
- 銀之小史…………… 愈之(八二)
- 印度之美術及其近代美術思想之變遷…………… 愈之(八五)
- 國家主義之根本的批評…………… 君實(九一)
- 元也里可溫考(續)…………… 陳垣(九七)
- 中國古代社會鈞沉…………… 易白沙(一〇二)
- 美國最新之製糖工業…………… 君實(一〇五)
- 樹木與人生之關係…………… 君實(一一)



# 誌目次

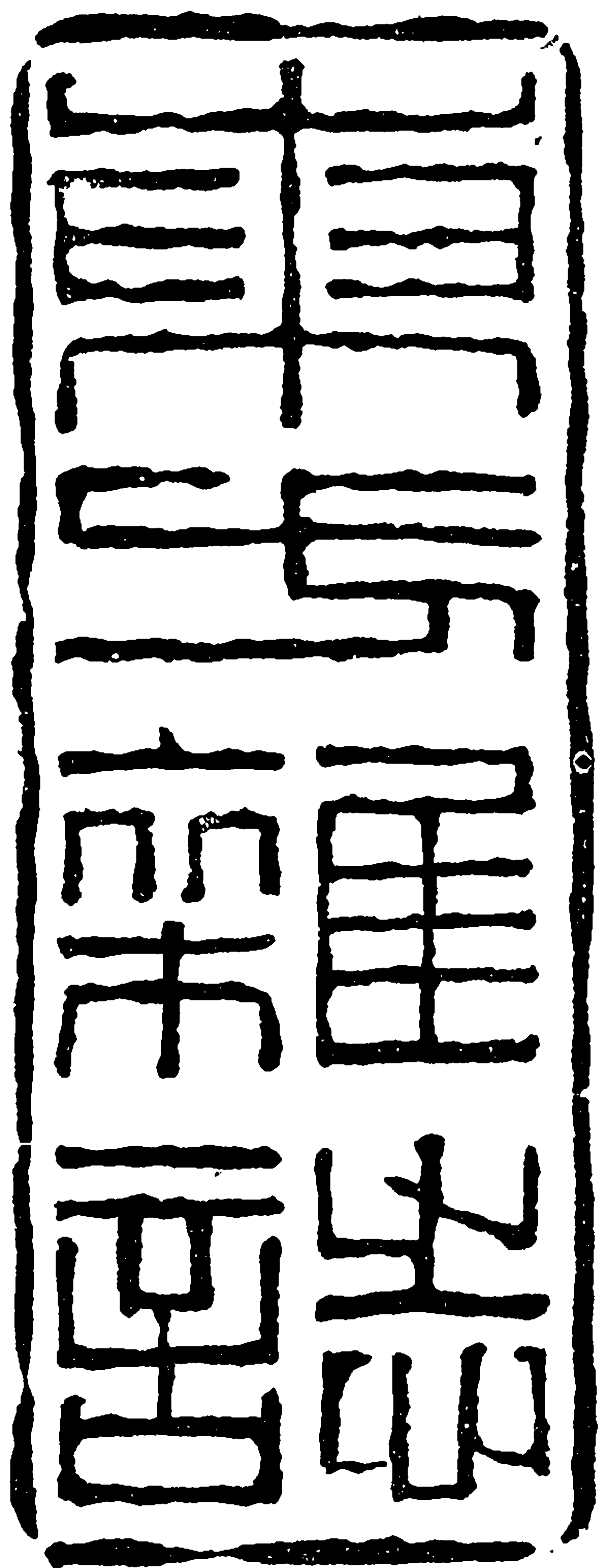
民國七年  
三月

- 竹紙料製造法……………平 佚(二六)
- 坦克大礮……………愈 之(二八)
- 歐戰中最新智識(續)……………薩君陸(三三)
- 讀廣雅堂詩隨筆……………蒼 虬(三五)
- 桃大王因果錄(續)……………林 軒 陳 毅(三一)
- 小說攷證卷七(續)……………蔣瑞藻(四〇)
- 內外時報……………(五三)
- 敬求學界同人發起名約會啓事 論我國煤礦與近來煤市之關係 北京大學之進  
德會 鼠患 中國紡織業之近况 中國製粉工業 中國航運界之大勢 紀日本  
印刷物之加價 新中國及其實業問題 中國之函授學校 北京大學研究所之內  
容 日人安川氏論中日親善之基礎 論長江沿岸之鐵礦 東遊日記(續)
- 法令……………(九二)
- 修正中華民國國會組織法 修正參議院議員選舉法 修正衆議院議員選舉法  
蒙古四部西藏第二屆衆議院議員選舉施行法 職官任免令
- 中國大事記……………(九九)

## 插畫

督軍團在北京會議攝影 各省督軍攝影八幅 英軍佔領報達後之情  
形四幅 法比戰地之傳書鴿三幅 美國赴歐助戰軍隊二幅





第十五卷

第三號

# 進化與進步

樊炳清

自達爾文拉馬克之徒。以進化之理律生物。久成定論矣。厥後學子。推其律以說人事。而其說乃有可通有不可通。於是樂天與閔世之爭辯以起。此無他。說人事者。皆好賦之以值故也。夫在生物學。未嘗不言值。如優劣勝敗諸名是。然即物論物。謂其必如是或不如是焉爾。及推諸政治道德。則往往以人爲主。而著想於利害得失。故其所賦值。更涵嚮上之義焉。於是有謂今必勝於

古。將必優於往者。而進化一名。漸與進步之義相混。通俗用之。愈益無分別。自吾觀之。進化實與進步不同。世界雖有進化。而無進步。樂天與閔世之爭。皆泥乎嚮上之見者。舍嚮上以言進化。其爭兩可息矣。請申吾說。何言乎世界無進步也。夫有所進。必有所止。果嚮上而進者。其終極當爲無可更上之境。問此境爲何。人人意中。乃不得而設想。何則。孰爲至善。此亙古不可定之論



也。且世之以進化說政治道德者。豈不曰。人所由孳孳。動作而不息者。皆承前人之產而大成之。以共趨於至善之境也哉。然使真有至善之境。而一日達焉。則人事窮。動作息矣。人事窮。動作息。是退也。非進也。辯者曰。否。吾所謂至善之境。乃如海上神山。可近而不可即。無虞其窮與息也。雖然。謂世界嚮上者。其意固以爲後人聰明材力益累而益精。益演而益大也。而推厥終極。乃惟盤旋於可近不可即之境。則縱令不窮不息。而斯時之人之聰明材力。不得不終歸於鈍滯矣。是亦退也。非進也。且夫人之聰明材力。之所以可驚可貴。而思想事功之所以永無窮息者。非徒以其能因。又以其因中有創。故恆以數十年爲一期。而蹊徑別闢焉。及夫風會一新。前此之設。思立論。皆土苴矣。若執進步以觀世界。謂其常循天則。自趨於至善。則後來之人。但能處於完善前人事業之地位。是有因無創也。有因無創。是仍退也。非進也。故曰。世界無所謂進步。藉曰進步焉。亦如行。

旅自東之西。其足則動矣。而未嘗出乎員輿之表。人固不得執嚮上之值爲衡。而謂立乎西者之優於立乎東者也。今之執嚮上之義。盛稱說世界進步者。特所謂時代產物。亦後人之土苴而已矣。然則謂世界無進化乎。是又不然。近人智巧。優出隆古之民萬萬。此昭然之事實。莫可爲爭者。特世運以循環爲進化。而非以直進爲進化。其間無嚮上之值可言。斯其所以異於進步爾。今夫世間事物之理。僅有此數。竭人之聰明材力。可以發而窮也。然而不虞其窮者。以事物之理。皆產自結合。故方諸物質。必結合無數質點。始成物體。其質點之存在。有盡限者也。其結合以成物體。則由配列之位置不同。而無盡限。惟理亦然。世所謂名言精義者。皆取部分事物之理。結合主觀。亂以成之。而其結合之方不同。其所用以結合者。又恰如異性殊色。多面之質點。其表之以符號也。更各有所以爲眩者在。標題造語之新奇。傳講重譯之變轉。而結合之途滋繁。



矣。世間義理所以能終古層出不窮者。以此其所以相反而並存者。亦以此。今之人動囂囂然曰。古質今文。古巧今拙。又囂囂然曰。必求新而戒狃。故必主我而戒襲。人然任取。古今人所言。平心深慮以相比。附乃恆見有異而同。同而異者焉。則豈古人聰明材力。果不逮後人。又豈後人心思耳目。皆能擺脫古人而無遺也哉。毋亦其結合與表出之方。千變萬易。有足以眩世者耳。惟結合與表出之方不一。是故益合益分。層推遞衍。以達於無窮。其爲言皆因也。皆創也。皆以創爲因。亦以因爲創也。因與創之無窮。而其言或能各擅一代之勢。其得勢也。舉世信之。莫得而奪之。其失勢也。舉世棄之。莫得而復之。世有所謂時代產物者。此物也。若夫變遷之會。緩劇不同。大小不同。其所變焉而產者。又各有宜於時。不宜於時之別。於是根諸言想見諸事功。而政治之隆窳。顯焉。道德之升替。判焉。學問藝術之精粗深淺。別焉。此世運盛衰所由終古循環而無已時也。歷世久遠。生民

衆多。其所以爲變。所以爲產者。則皆既存而不滅者也。於是繁簡殊致焉。文質異觀焉。巧拙判等焉。此則時實爲之。非必簡之勝於繁。質之利於文。巧之愈於拙也。進化之理。蓋如是焉而已。苟執永遠絕對之值觀之。往古來今。不出一轍。言其精能。則皆精能。言其迷妄。則皆迷妄。安有所謂進步者哉。夫善明進化者。莫如易。易明剛柔陰陽之理。亦言時行言不息。漢儒之說易也。曰。『易一名而含三義。易簡一也。變易二也。不易三也。』故繫辭云。乾坤其易之蘊邪。又云。夫乾確然示人易矣。夫坤隤然示人簡矣。易則易知。簡則易從。此言其易簡之法則也。又云。爲道也屢遷。變動不居。周流六虛。上下無常。剛柔相易。不可爲典要。惟變所適。此言順時變易。出入移動者也。又云。天尊地卑。乾坤定矣。卑高以陳。貴賤位矣。動靜有常。剛柔斷矣。此言其張設布列。不易者也。『吾欲省易簡一義。但以『易而不易。不易而易』二語括之。』（不易自易簡。易則簡而不簡）若變其名以釋進化。則



可。曰。進。而。不。進。不。進。而。進。夫。所。謂。進。而。不。進。不。進。而。進。者。是。正。前。所。謂。有。進。化。無。進。步。之。真。詮。也。且。由。是。以。觀。進。化。之。理。早。爲。吾。先。民。所。已。發。且。立。義。尤。精。焉。然。則。吾。輩。日。變。名。以。爲。創。者。果。未。嘗。有。一。創。此。又。其。一。左。證。也。或。曰。如。子。所。言。是。變。化。而。非。進。化。人。事。之。非。徒。有。變。化。西。哲。論。進。化。者。辯。之。已。精。豈。未。之。前。聞。歟。應。之。曰。吾。意。亦。視。進。化。與。變。化。爲。有。異。也。夫。謂。古。今。人。所。作。爲。徒。如。重。矩。疊。規。此。落。彼。起。此。方。是。變。化。若。如。上。文。所。云。人。能。各。出。其。聰。明。材。力。結。合。散。在。亡。窮。之。義。理。而。更。建。義。理。是。則。以。因。爲。創。者。非。徒。復。演。已。也。復。演。有。限。界。創。作。無。限。界。復。演。局。於。天。行。創。作。起。於。人。事。其。截。然。不。同。者。也。且。夫。既。產。者。既。存。既。存。者。皆。後。人。之。所。資。以。創。也。是。故。古。昔。言。思。雖。不。絕。隱。現。於。後。世。而。內。蘊。之。疏。密。外。及。之。廣。狹。終。有。異。同。斷。未。有。如。其。原。態。而。復。演。之。者。吾。所。以。曰。有。進。化。而。不。欲。曰。有。變。化。正。爲。此。也。假。使。宇。宙。之。間。僅。僅。有。變。化。而。止。者。則。吾。含。生。負。氣。之。倫。其。無。能。甚。其。

無。味。亦。甚。將。一。切。言。論。事。功。皆。徒。勞。大。愚。之。爲。雖。有。妄。人。寧。能。悍。然。作。此。語。哉。吾。以。爲。言。論。事。功。自。各。有。真。值。在。所。當。致。辯。者。其。值。存。於。一。時。而。非。永。遠。起。於。相。校。而。非。絕。對。宜。於。其。世。利。於。其。羣。是。謂。一。時。之。值。是。謂。相。校。之。值。有。此。值。焉。雖。老。生。常。談。而。不。可。侮。無。此。值。焉。雖。達。人。妙。語。而。不。爲。重。人。所。以。貴。乎。言。論。事。功。者。貴。此。值。也。然。而。世。有。惑。者。乃。以。一。時。且。相。校。之。值。視。爲。永。遠。且。絕。對。之。值。遂。疑。人。智。益。演。而。益。精。人。功。益。新。而。益。善。然。則。竟。言。進。步。可。矣。奚。必。更。言。進。化。必。言。進。化。者。蓋。深。知。世。運。循。環。之。理。有。不。可。爭。者。在。也。凡。建。樹。一。義。苞。蘊。必。宏。及。其。達。之。以。言。恆。苦。未。盡。不。善。觀。之。每。得。其。反。苟。善。觀。之。皆。得。其。通。夫。曰。無。進。步。又。曰。有。進。化。其。言。若。相。反。也。而。深。思。之。士。固。知。其。相。反。之。爲。一。貫。矣。卽。如。是。篇。所。論。意。在。破。薄。古。崇。今。之。惑。然。又。曰。惟。宜。於。其。時。利。於。其。羣。者。爲。有。值。其。言。亦。相。反。也。而。在。吾。意。中。仍。不。失。爲。一。貫。也。



或又曰。子疑世界無進步。微論於理當否。然失諸閱世。沮人進取。甚無謂也。應之曰。否。慨末俗之澆漓。悲人能之局促。斯乃閱世者也。若如上文所云。進退已兩失。其值本無所謂。進奚有所謂。退世固未足樂。悲亦於何有。 (無進無退。與言不進不退。義殊。蓋不進不退云者。於辭莫能立。此言進退皆無值耳。) 今夫義理之以相合。爲分如彼也。生民之以相因爲創如此也。其已產者。不滅前之人。皆各有利羣濟時之功。其待產者。無窮後之人。不患無角智竭材之地。謂宇宙玄祕。孰玄祕。是謂生人靈能。孰靈能。是則雖謂吾爲樂觀者可也。且吾以爲沮人進取者。未有甚於時代之惑者也。一論議一主義之既擅勢也。風靡當時。波及全世。狃而仍之。傳會而滋益之。雖有明哲。莫或能脫。必任時自移。至於途窮功躓。然後迴車返轡焉。凡有不入時之言。輒不審真僞。以狂妄加之。則甚矣。其沮人進取也。卽如今日者。歐西之士。自詡百餘年來進步之奇速。以謂其政教學術善矣美矣。

循是前進而大成之。可矣。噫。其果善美也耶。其亦窮極思反。終變其途以爲進耶。吾誠不之知。從吾之意。將謂彼土政教已顯其弊。學術已窮其涯。必有一日。改絃易轍而化以東方古代思想者焉。則世未有不震驚吾言而以爲狂妄者也。雖然。揆諸天道。徵諸人事。其理有不可磨滅者矣。進化之途有二。其一同途而小變。以因仍爲變者也。其爲變也。歲時弗絕。其二異途而大變。以更革爲變者也。其爲變也。恆數百年爲期。兼此二變以爲進化。此進化所以無窮息也。準是以推。則歐美今日之政教禮俗之美善與否。姑不必深論。要其有異途而大變之一日。乃理之所莫能逃。其善之美之者。所謂時代之惑也。然則吾之別進化與進步者。正所以明循環之理。破時代之惑。眎世之驚眩。進步迷而不知。易道者。果孰善進取也哉。

最易使人驚眩世界進步者。其惟所謂物質文化乎。人皆言自十九期而還。科學之精。一日千里。乃至起電驅



風翔空潛海。幾盡舉天然力而征服之。進步之跡。昭著若斯。孰得而誣也。自吾觀之。是亦進化而非進步。文矣。巧矣。然不以其文。其巧。產嚮上之值。夫世之以物質。文化爲善者。以其能福吾民也。福之。言者樂之。之謂然。而樂生於償。欲古人質拙。欲寡則償易。今人文巧。欲大則償難。其樂之量。甚難言之。樂之量。不可定。則善之。鵠不能立。故質拙與文巧於善。不善無與也。且人之所以求樂。其徒恃物質歟。抑精神重於物質歟。飫於物質而慊於精神。得此失彼。是仍不得謂進步也。人將言時未逮耳。逮其時。所以飫吾精神者。必如其於物質。然無如深而審之。物質之欲與精神之欲。其相消長。乃爲逆比也。姑卽其著焉者言之。自造物之器精。而財富失其均焉。自殺人之器精。而戰伐滋其禍焉。害生於利。禍倚於福。人自謂勝天。而不知其已爲天所勝。蓋有如此者。抑吾之爲斯論。非疾惡物質文化也。非如託爾斯泰之徒。以返樸還淳爲說也。返樸還淳云者。理之所可許。勢之所

不能。何則。既產則常存也。吾固信。後此物質界。其文其巧。庸能超邁。今茲然亦信。後人之所以視物質文化。與所以矯其害濟其窮者。終有不然。變途之一日。以義易利。以靈易質。以雅易俗。以幽玄易淺露。以從容易忙促。此其可據理而逆援。往而推者。不如是。不足以顯進化妙用也。設狃於物質文化。而驚眩近代之進步。則昔之人何愚。今之人何智。昔之進何紆。今之進何疾。其首當致疑者矣。况自今以往。若準墜體加重之理。以倍速而進。則千萬年後。待發之蘊。會有窮期。縱令無窮。亦寡焉矣。然而世界。猶有不可計數之年。其後來者。終當返諸頓滯無功之境。是又謂往者何智。來者何愚。先進何疾。後進何紆也。天道胡爲而偏私。時行胡爲而不律。曾謂進化大道。而有偏私與不律者存焉乎。

嚮聞人之論我國者。曰。戰國之世。百家爭鳴。創解精思。於斯盛作。道在有所競也。其後政教顛輒。人尙嬰守。是以數千年間。長夜沈沈。渟流無動。是說也。深思之士。未



嘗不致疑焉。何則。謂是羣而劣也。耶。前不能。有是。謂是羣而優也。耶。後不應。如是。歸獄政教之顛。輒耶。則既倒。因爲果政教者。其羣所作爲之跡。苟有弗善。弗利。不容其久存矣。若諉因民性之嬰守耶。則又以能創能競之美。歸之其矛盾尤顯也。持吾前說。疏之疑難。立解。蓋昔之言論。趨於異。非必進步。後之言論。歸於同。亦非必退步。彼一時此一時。各有利其時者。在惟其利也。是以存也。戰國之際。世方務兵。民不得息。故有主常道以救其失者焉。有應事勢以策其功者焉。故其爲言也。厯而理不敵勢。此儒者之言之所以不見用。而霸術之卒以彊秦也。及既建大一統。則本黃老之意。用儒者之言。卽此已足治天下而有餘。後此二千年間。治亂雖不一轍。然大抵得此則治。喪此則亂。此又儒術之所以獨尊。而治道之所以無大變異也。凡若是者。時爲之天限。之皆自。

然之果也。苟徇世俗所謂進步者。以衡論之。則惟優者能久存。儒術明優於霸道。故雖謂秦漢以後大有進步。亦無不可。若但從吾前說。不以進步觀。而以進化論。則夫制度文物之縟密。義理事功之繁博。未嘗不後。甚於前。由簡而繁。由質而文。斯含生者之所共有。羣者之所同也。而不然者。將謂自有中國以來。中惟戰國一代進步。獨驟其前。其後要皆鈍滯。亡功是則天意有偏私。時行有不律。偏私與不律。失進化之軌矣。十餘年來。吾國風會一變。言必揚新抑舊。事必崇西黜中。遂至舉他人之秕政惡俗淺見謬語。一切漫然稱道之。襲擬之。莫敢爲評論爲創解者。終乃輕視事功之值。相率斂手無所爲。吁。吾以爲中歐人進步之說之惑者。深且切也。爲破其惑。期以自重自進。茲篇之作。其亦非盡無益者歟。



# 談 屑

儉 父

## 死之哲學

友人于瑾懷君定一。曾自電車墜下。暈絕。半日始甦。于君自言。『當醒覺時。身臥榻上。開眼。見電燈已明。知爲夜中。周視室內。乃無一故物。噫。此爲何地。予何爲至此。甚自驚異。繼聞門外有人。急呼入詢之。其人告予曰。汝自電車墜下。由捕房送汝來。此汝未之知耶。此爲醫院。醫生已爲汝裹創。汝流血頗多。汝衣已易。汝未之覺耶。予乃恍然。憶及墜車事。且覺傷處隱隱作痛。因追憶墜車後覺身臥地上。欲起無力。除此一念以外。別無他念。此後意念全絕。無所痛苦。設從此竟死。則死亦大佳。』于君之言。出於實地經驗。予信其不誤。歐洲哲學家。多言死之無痛苦。得于君言。益證實矣。予嘗謂西洋一切哲學思想。求之吾國。殆無不具有端倪。惟關於死之研究。在西洋哲學家。著作頗富。而吾國無聞焉。子路問死。

孔子以未知生焉知死告之。後世之人。對於死之問題。更無有措意者。西洋在羅馬時代。斯篤克學派最盛。人材輩出。皆具嚴正之性格。與高尚之精神。勇於自制。嚴於規律。熱心道德。尊重義務。鼓吹愛國的觀念。獎勵獻身的行爲。羅馬帝國。所以四出征伐。無敵於天下者。皆斯篤克學派養成之國民性爲之。是派中偉人。有軍事家。有政治家。有哲學家。皆功施燦然。炳於史冊。今日歐洲文化。雖較羅馬時代進步。然以吾儕異國人之眼光觀之。覺今日歐人之品性與行事。尙有十之七八。爲斯篤克學風之所遺留者。斯篤克學派之於西洋社會。猶儒家之於東洋社會。皆文化之源泉也。然斯篤克學派之得力處。實在於死之研究。蓋彼以對於死之準備。爲哲學中主要目的之一。故常費力於死之精究。是派學者。皆以死爲自然之休息。對於死之恐怖。實由於病的



想像而生。希臘柏拉圖派哲學家克蘭他氏所作『慰藉文學』言『死者使人得幸福而去苦痛。脫離奴隸於殘忍主人之手。出罪人於囚獄之中。停疾患。離貧苦。是天之所與最後最大之恩惠也。』是等論旨。斯篤克派之著書。多引用之。是派哲人關於死之思想。名言雋論甚多。不暇縷述。其所主張。皆不外以死爲苦痛之終。而視身體之物化爲災害者。則皆斥爲至愚極謬之論。故斯篤克學派盛行時。其人皆勇於奮鬪。敢於冒險。毫無恐怖之念。惟其流弊。則自殺盛行。帝王將相。碩學名流。多有自殺者。哲學家對於自殺。雖間有非難。然大都認爲正當者居多。尼羅帝之師傅色納嘉。至以自殺爲被壓制者及衰病者之避難所。其著作中謂『人若生而有興味時。生存可也。如失其興味。則歸於汝所自來之處。是亦汝之權利也。』云云。又當時有一名人。患重病。招親友商之人。皆勸其攝養。一斯篤克學者。則謂『生命者。吾人與奴隸及獸類皆有之。不足爲重。惟高尚之

死爲有價值。』因勸其自殺。病者深然其說。乃治後事。絕食三日。沐浴就死。猶以臨死之愉快告人。近世歐人於患病或失意時。輒以手鎗自殺。猶爲此時之遺風。而後世法律。嚴禁自殺。亦懲於此時之風氣然也。基督教傳入羅馬以後。始以死爲上帝所加於人之刑罰。由始祖亞當。獲罪於上帝。罰生斯世。死後沉淪於地獄。受永劫之苦痛。惟信奉基督教。實行禮拜。始得赦罪。入永生極樂之境。故基督教之目的。在使人以死爲最可恐怖之事。非從宗教上之法式。無脫此恐怖之希望。與斯篤克派之思想。根本不同。然宗教上之戰鬪殺戮。史不絕書。其視死如歸。略無恐怖之念者。則以好勇輕生之風習。自希臘羅馬以來。浸潤既久。加之極樂永生之信念。深印腦底。與斯篤克派之學說。已融而爲一也。羅馬以後之哲學家。其關於死之思想。仍與斯篤克派相去無幾。就予所見。如英人倍根。德人叔本華。之著作中。對於死之問題。皆有所論列。培根謂『羅馬教徒弗蘭愛



爾派曾言人苟思其指端被壓或被刺其苦痛如何。則死後全身腐爛解體時之苦痛可知。然死之苦痛實比一肢之疼痛爲少。以器官之最重要者非感覺之最銳敏者也。』又謂『熱心奮鬪而死者不感疼痛。與血液激熱時之負傷者同。故精神傾注於美善事業者能脫離死之苦悶。』其他論旨大致與羅馬之色納嘉見解無甚差異。叔本華爲近世哲學名家。主意志不滅之說。以意志爲本體。以生命爲現象。現象有生滅。本體無生滅。其學說非數言所能盡。而其關於死之見解亦謂『死者不過腦髓活動停止意志消滅之一刹那。有機體之破壞。實際在既死以後。故死與入眠相去無幾。較昏倒猶差。其時之感覺無何等之不快。』又謂『雖非命之死亦決無所苦。負重傷時通常皆不知覺。或事後始覺之。或因其表見於外面而覺之。』與斯篤克派學說先後同揆。可知現時歐人仍抱如此之觀念。我中國社會自古迄今皆以死爲最可恐怖之境。賢哲之士概以好

生惡死爲人之常情。下等社會更參以迷信。如地獄刀鋸之慘。森羅殿訊鞫之嚴。益足以增其恐怖。雖政治家道德家對於忠臣烈婦之自殺亦常加以獎勵。舍生取義殺身成仁之說亦垂爲格言。近世革命家更輸入歐洲思想。以『不自由毋寧死』一語鼓吹其流血革命之主義。然吾人之觀念終與歐人不同。吾人皆以死爲受苦痛之事。故以自殺爲義務。於不能避免時勉爲之。歐人則以死爲脫離苦痛之事。以自殺爲權利。可以自由之意志處置之。死之觀念不同如斯。則吾人之怖死甚於歐人。亦無怪其然。吾國軍隊之怯弱。民氣之萎靡。官吏之貪黷。皆由怖死之一念而來。然國民之勤勉節儉。耐苦忍辱。較勝於歐人者亦未始不由於此。蓋對於死之觀念既異。則對於生之觀念亦自然不同。吾人之所謂生。乃僅僅不至於死之謂。故雖爲缺乏之生。煩惱之生。屈辱之生。吾人皆視爲較愈於死。除生命以外一切意志慾望。凡非生之所必須者。皆當裁抑之。鎮壓之。或



屏絕之。故其生之觀念。屬於狹義。所謂消極的生活。平面的生活是也。歐人之所謂生。非僅保其生命而已。既有生命。則凡與生命相隨伴之意志慾望等。務使其發達暢遂。若意志慾望被窒塞。而僅餘生命。毫無意味。不如死之爲愈。故其生之觀念。屬於廣義。所謂積極的生活。直立的生活是也。若以生命譬之爲火。吾人之火。僅以不至於熄滅爲限度。而在限度以內。務竭力節減燃料。雖光度甚弱。熱力甚微。亦所勿恤。蓋恐燃料盡則火不能保也。歐人之火。光必明。熱必烈。愈明愈熱。則愈佳。而燃料在所不計。若燃料不足。則熄滅亦不以爲意。不自由毋寧死。爲歐人之熟語。固足以代表歐人之思想。在吾人亦有足以代表吾人思想之熟語。所謂『好死不如惡活』是也。彼苟不死。務須自由。吾苟得活。不嫌其惡。彼我思想不同如此。故吾國不欲模倣西洋文明。則已。果欲模倣西洋文明。則非從思想上根本改革。不可。即非輸入死之哲學不可。吾人外衡世局。內審國情。

知非有多數人之死。決不能快少數人之生。而此多數人之肯死與否。則當以死之哲學能否普及爲斷也。

### 中國農田收穫量與德國之比較

曾聞人言。美國有專門家。考察中國農業。謂中國農民。用力甚勤。故農產亦豐。即使改用西洋新法。其農利亦不能大增。今偶閱農學書。載德國近年應用人造肥料。產額日增。以一九〇〇年與一九〇九年比。所用肥料。約加十分之八。所收農作物。約加九分之一。其一九〇九年。每一公頃所收小麥。爲二萬公斤。以中德權度比較。換算。即中國一畝。約收小麥二千零六十二斤。中國小麥。多產於北方。其收量若何。吾人不能詳密計算。南方以麥爲雜作。主要之農麥。爲水稻。以江蘇上等稻田。收穫量計之。田主歲收米三石。田戶留其十之四。爲二石。合計產米五石。米每石約重百六十斤。共重八百斤。以穀計之。約爲千斤。又江蘇之田。所稱一畝。其實不過一畝之四分之一。或五分之一。而田主簿籍上之畝數。



較之官家簿籍上之畝數亦常有增加。故此千斤之收額實際上僅為四分之一畝所產。故必增加四分之一。方為實際之收穫量。照此計算。則江蘇上等稻田每畝收穀一千二百五十斤。較之德國一九〇九年之小麥收穫量約差八分之三。可知我國農田之利。尚有未盡。美人調查之言。當未確實。惟農產之增。不僅賴於方法之改良。資本亦為重要之原素。若農產增加十分之一。肥料須增加十分之八。（即前用十分者今須用十八分）則其所需資本。已可推想。況現在重要肥料。含磷淡加里等質者。世界各國無不需要。價值日高。則肥料增加十分之八時。資本之增加。或且不止加倍。而全國交通機關。既未普及。農產之輸出良難。出產增加。價值或反因而低落。故採用新法以後。農產必然增進。而農利之增進。能有幾何。殊未可必。美人調查之言。或亦有所見也。講求農學者。能於此等問題。詳確解明。俾國人知應用農學新法後。確能增進農利若干。則利之所在。人必趨之矣。

中國名勝照片

第一種	第二種	第三種	第四種	第五種	第六種	第七種	第八種	第九種	第十種
黃山	廬山	普陀山	西湖	避暑山莊	泰山	衡山	孔林	虞山	雁蕩山
一元册	一元册	一元册	一元册	一元册	一元册	一元册	一元册	一元册	一元册

上海商務印書館發行





# 北美合衆國之人口

## 狀態

譯日本外交時報  
美國某博士原著

高勞



### 一 總論

凡研究一國之社會狀態。其第一之要項。爲生活於其領域內人口之數。據最近之調查（一九一〇年舉行）合衆國本土之人口。約九千二百萬。比諸世界諸大國。約得中國四分之一。全英帝國四分之一弱。俄國五分之三。較合衆國人口多者。僅此三國而已。次則法國及其殖民地。其人口約與美國相等。德意志及日本。各得美國三分之二。英蘭及蘇格蘭、普魯士、法國本土等。各得美國五分之一。此乃就美國本土之人口而言也。若併屬領之人口加算之。在一九一〇年調查時。生活於美國旗下者。無慮一億〇一百萬人。而海外屬領之人

口中。菲列濱羣島約占五分之四。玻德黎各島約占十分之一焉。

### 二 人口增加率

與人口現在數。同占一國社會經濟之重要地位者。人口之增加率是也。合衆國爲新建之國。其人口增加率。比諸歐洲諸舊國。非常激進。最近之人口。較之一七九〇年始行戶口調查時。約增二十三倍。過去三十年間。約增二倍。然英國過去六十年間。僅增二倍。法國則百年間。不過增加三分之一而已。自第一回戶口調查以來。合衆國之人口。於一七九〇年至一八六〇年中。每十年約增加三分之一。一八六〇年至一八九〇年中。



每十年約增加四分之一。一八九〇年至一九一〇年中。每十年增加五分之一。今列各年調查人口數如下。

調查年分	合衆國人口
一九一〇年	九一、九七二、二六六
一九〇〇年	七五、九九四、五七五
一八九〇年	六二、九四七、七一四
一八八〇年	五〇、一五五、七八三
一八七〇年	三八、五五八、三七一
一八六〇年	三一、四四三、三二一
一八五〇年	二三、一九一、八七六
一八四〇年	一七、〇六九、四五三
一八三〇年	一二、八六六、〇二〇
一八二〇年	九、六三八、四五三
一八一〇年	七、二三九、八八一
一八〇〇年	五、三〇八、四八三
一七九〇年	三、九二九、二一四

合衆國人口增加率。大致東部諸州較小。西部諸州較大。最近十年間。西部之十一州。增加二分之一。其三州（華盛頓、阿喀蘭、馬因底阿）則達於二倍以上。就中惟因阿瓦州。稍形減少。屬於例外。但其減少之數。亦極輕微。此蓋由於西部各地工業之異常發達。故太平洋岸及落幾山地人口之增加。較東部爲大也。

### 三 人口密度

一國人口之密度。較之人口現存數。尤爲重要。蓋其影響於社會的經濟的生活甚爲密切也。合衆國人口分布狀態。各部疏密。甚爲不齊。落幾山地方。一方哩僅三人。而中央大西洋岸地方。則一方哩一百九十三人。內法達州一方哩不足一人。而羅德哀蘭州。則一方哩三百〇一人。若夫全國之平均度。則爲一方哩三十人又十分之九也。美國人口分布之偏倚。僅全國面積約十分之一之地域。乃有全人口五分之二聚居之。其疏密之不齊。概可見矣。在過去之二十年間。每十年一方



哩約增五人。至其海外屬地。以玻德黎各島之人口爲最密。約有美國平均密度之十倍。美國本土諸州中。除羅德哀蘭、瑪撒朱色、牛遮西外。無可與匹者。其反對之極端。則亞拉斯加一方哩僅二十分之一人以下焉。若比較歐洲各國之人口密度。法國約七倍於美國。而英國則約二十倍云。

測定人口密度之又一方法。爲一人平均當得地積幾何。今以羅德哀蘭之地域。分配於境內之居民。則一人當得一英畝。又十分之三。而內法達則一人可得八百五十八英畝焉。若以合衆國全體計算。平均每人當得二十英畝。而在一九〇〇年。則爲二十五英畝。一八九〇年則爲三十英畝也。

#### 四 都會與田園

都會之急激膨脹。實爲都市行政失敗之一大原因。蓋緣田園人口。陸續集中於都會。幾占全國人口之半。故市政之形式以及水道燈火運輸等類之設備。均形狹

小。因而發生種種之困難焉。美國一七九〇年最初之調查。生活於人口八千以上之都會者。僅全國人口三十分之一。而最近之調查。則生活於同樣之都會者。已達全國五分之二矣。

最近統計局之調查報告。凡有人口二千五百以上之地區。統稱之爲都會地。其他概稱之爲田園。就此分類法以計算。全國人口有百分之四十六分三。居於都會地。五十三分七。居於田園。都會人口與田園人口之比例。較諸十年前。實增加三倍以上。他如新英蘭州。則集合於都會者。且居全人口五分之四焉。合衆國全人口。計有五分之一以上。生活於五十個十萬以上之都會。就中爲紐約、芝加哥、費府三大都會。則占全國人口十分之一。而紐約一市且獨占二十分之一也。

#### 五 人口因地勢分布之狀態

(甲) 流水域 全國分大西洋斜面、大盆地、及太平洋斜面之三大流水地區。全人口百分之九五。直接或間



接居住於向大西洋排水之地域。就中生活於向墨西哥灣排水之地域者。且居其半數焉。而在太平洋排水地域者。則僅三十三分之一而已。

(乙)高度 昔時植民專向沿海各地居住。離海面僅僅數呎。其後人口西漸。乃次第加高。今則全國人口之大多數。均生活於離海面一百呎乃至一千呎之地域。其居於一百呎以下者。尙有全人口六分之一焉。若夫千尺以上。多係礫确不毛之地。故人口隨高度之增加而次第減少。惟至五六千呎之上。則又稍稍增加。蓋皆從事於礦山事業者。然其數不過全國人口百分之一而已。

(丙)雨量 凡有適宜農作物雨量之地域。人口必有集中之傾向。此當然之事也。合衆國全部每年平均雨量二十九·六吋。然依地域而各有不同。有終年無雨者。亦有每年雨量多至百二十九吋者。合衆國全人口約四分之三。生活於每年雨量三十乃至五十吋之地

域。其多於此數或少於此數之地方。則人口激減。故雖占全國面積五分之二之西部大乾燥地方。因其雨量每年在二十吋以下。其人口僅居全國人口三十三分之一焉。

(丁)氣溫 合衆國全部一年之平均氣溫。爲華氏五十三度。全國人口之大部分。均住於與是等相近之平均溫度各地方。即全國人口五分之三以上。皆生活於平均四十五度五十五度之區域。而平均氣溫達於七十度之諸地。則不過全人口二十五分之一而已。

## 六 人口分布之中心點

據最近之調查。合衆國人口中心點。在英的安納州之蒲魯明頓。較之十年前。向西方移動約三十九哩。向北方移動約十分哩之七。然當一七九〇年第一回調查時。其中心點係在曼特蘭州之巴爾的摩亞附近。計至一九一〇年。百二十年間。已向西方移動五百五十七哩。即平均每十年移動四十六哩強。此西方移動。蓋常



在北緯三十九度線附近進行焉。

合衆國地域(面積)之中心點。位於干薩斯州北部接近內布拉斯加州界略略中央處。此地域中心點。在人口中心點西六百五十七哩。北五十一哩云。

## 七 人種

合衆國全人口中。白人約居十分之九。黑人約居十分之一。其他人種。極居少數。黑人人口。雖陸續增加。但不如白人增加之速。第一回調查時。黑人人口。殆占全國人口五分之一。然過去十年間。白人人口增加率。實爲黑人之二倍。是殆歐洲白人多數移住美國之故。黑人多集合於南部諸州。故諸州中人口。三分之一爲黑人。就中如米西昔比及南嘎羅來那兩州。則黑人占全人口半數以上。若北部及西部之三十三州。其中十八州。僅百分之一以下之黑人而已。

在合衆國中之美洲土人數。(印第安人)約二十六萬五千人。過去十年間。增加二萬八千人。其增加率僅得

白人二分之一也。

在合衆國內之中國人及日本人之人數。大概相同。各約七萬二千人。而其大多數。則居住於加利福尼亞州也。

## 八 出生地

一九一〇年合衆國總人口百分之八五·三。生於內國。一四·七。生於外國。僅就白人之人口計之。則百分之八三·七爲內國生。一六·三爲外國生。此生於外國之數。占白人人口六分之一強。占總人口七分之一強。若就是等生於外國之一千三百萬人之人種區別之。則德國最居多數。約爲二百五十萬人。殆達於外國生全數五分之一。其第二第三。爲俄羅斯及奧大利。各占八分之一。此外則愛爾蘭、意大利、斯干的挪維亞土股諸國、英國、加拿大等。以次各占十分之前後云。

更有足以注意者。彼移民來美各本國之變遷也。過去十年間。由北歐諸國而來之移民數。異常減少。殆從移



民總數百分之六七·八減至四九·九。而由南歐移來之數。則從總數百分之一七·七增至三七·四。殆已增加一倍矣。此外更有一方法。可以察知在美外國分子組織之變遷。乃就最近十年中之初年與末年。各國人在美之實數。兩相比較也。蓋自一九〇〇年至一九一〇年。德國減少三一·二。二九五。愛爾蘭減少二六三·二〇八。而俄羅斯及芬蘭則增加一·〇九一·七一九。奧匈增加一·〇三三·五九三。意大利增加八五九·〇九八。人云。

合衆國人口組織之著大變遷。以現在人口與二世代以前相比較。當可瞭然。一八五〇年在合衆國中之北西歐諸國外國生數。實占合衆國之外國生總數百分之九〇。迨至一九一〇年。則降至百分之五〇以下。而南東歐諸國在一八五〇年居百分之一以下者。至一九一〇年則爲百分之三七·四焉。一八五〇年美國外國生總數八分之七。皆從愛爾蘭、英格蘭及德國三

國而來。然至一九一〇年。則從此三國來者。已減至八分之三矣。外國生分子混入之多寡。地各不同。大致北部西部之諸州。較南部爲多。新英蘭及中央大西洋諸州。有百分之二七·九及二五·一。又太平洋岸諸州。有百分之二二·八。然在東南中部一帶之地域。則不過百分之一而已。若就各州而言。南部諸州中。雖有數州。僅得百分之一以下者。但如羅德哀蘭、瑪撒朱色及紐約等。則有百分之三〇以上也。

外國生分子之在美者。各有集中之特殊地方。例如奧匈國生者。其五分之二。在紐約及賓夕爾法尼亞兩州。意國及俄國生者。亦各有半數居此兩州之內。愛爾蘭生者。四分之一在紐約州。威爾斯生者。三分之一以上。在賓夕爾法尼亞州。挪威生者。十分之三。瑞典生者。五分之一。在珉尼梭達州。且有數州某外國生分子之混入分數頗強。如珉尼梭達州。其全人口四分之一以上。爲斯干的挪維亞諸國生者。五分之一爲德國生者。而



在偉斯根辛州。則德國生者且占全人口約三分之一也。

外國生分子。更有集合於都會地之傾向。計外國生之在美者。其四分之一。皆生活於都會者也。而新來之移民。則此傾向尤爲著大。卽就紐約一市觀之。已占在美國分子總數七分之一。除南部諸州外。美國之大都會。其外國生混入之分數。比於全國均甚高。例如富爾里窩市。則占百分之四二。魯回爾市及紐約市。均占百分之四〇。波士敦則占百分之三六。芝加哥則占百分之三五。桑港則占百分之三四。密內亞坡里斯則占百分之二八。費府則占百分之二四。均其顯著者也。

## 九 性別

世界各地男女性別之分配。常因來往移民及往往移民之多寡而不同。如澳洲、非洲之一部、加拿大及合衆國。均爲世界新建之國家。來往移民較多。故男子之數。遠過女子之數。反之而歐洲主要之各國。以往住移民

較多。故女子之數。却大於男子之數也。

合衆國男子之數。超過女子數二百五十萬以上。其比率爲一六〇與一〇〇。此由於過去十年間。來往移民過多之故也。據一九一〇年之調查。十年內來住之外國生人口性別比率。男子爲一六六。女子爲一〇〇。云。自一八二〇年關於此點可靠之調查開始以來。男子超過之傾向。次第加甚。惟一八六〇年至七〇年間。其超過之度減退。蓋此時期南北戰爭。男子多數死亡。且來往移民亦因而減少也。在美之中日人。男子超過率亦甚大。而外國生白人之比率。則男子爲一二九。女子爲一〇〇也。

就合衆國各州而觀察。則舊立之東部諸州。與新建之西部諸州。其性別之比較。亦有差異。全國中女子數超過男子數者。僅大西洋岸之瑪撒朱色、羅德哀蘭、美利蘭、南嘎羅來那、與北嘎羅來那之五州而已。他如門達那、歪俄明、內法達三州。則其比較。男子爲一五〇。女子



爲一〇〇。此蓋由於新開地域。男子先入者多之故。又西部諸州之礦山業及森林業。皆賴男子之開發。女子多居留於東部之故鄉。且適於女子之各種工業。東部較西部爲多。故必至新開地域日漸繁華。庶兩性之比較。始可漸次劑平焉。

## 十 年 齡

據一九一〇年最近之調查。其前一年。合衆國人口五分之一爲通學者。而六歲至二十歲之中。則有五分之三爲在學者。惟六歲之約半數。及十六歲之約半數。於是年某時期通學。而非終年在學焉。由六歲以至十一歲。通學之分數。漸次增大。在十一歲時。達於百分之九一。自是而後。通學分數。又徐徐減少。至十六歲。更爲銳減。通學分數最大之年齡。爲十歲。十一歲。十二歲。然亦不過占同齡兒童十分之九。至十四歲。乃驟形減殺。蓋此年齡爲多數州中。達於工場使用之法定年齡也。故通學比率。以諸州經濟狀態及義務教育法制之如何。

爲其決定之重大原因焉。

## 十一 無教育者

最近之調查。不問其能讀與否。凡不能繕寫者。皆目之爲無教育。據此規定。合衆國十歲以上之無教育者。在五百五十萬人以外。卽十歲以上之全國人口百分之七七。皆無教育者也。此比率實緣於黑人及外國生白人均算入其內之故。若區別之。則內國生白人之無教育者。其比率爲三。外國生白人四倍之。爲一二。黑人十倍之。爲三〇。但黑人之比率。近來急激低下。一九一〇年調查之結果。比諸一八九〇年。已減二分之一。此三十年來全國無教育者之總數。大爲減少。較之當初。僅成半數之比率而已。

依性別而觀其無教育之程度。白人間男子無教育之比率。較女子稍高。是雖由於來住移民無教育者多。然女子教育之興隆。亦其一因也。北部及西部無教育之比率。雖略相同。而南方則以黑人夥多。故其結果有三。



倍之比率焉。

合衆國與外國之無教育比率。頗難得正確之對照。蓋各國測定無教育之方法及程度。皆不一定。或以能否於結婚登錄簿自行署名爲基礎。或以新募兵讀書能力有無爲標準。歐洲之某國。且因其國內無教育者極居少數。不列於調查事項之中焉。歐洲無教育者之比率。其西北部與東南部。大有差別。即德國及斯干的挪維亞諸國。其比率最低。西班牙葡萄牙及俄羅斯最高。德國丹麥及瑞典新募兵之無學者。爲二分之一之下。奧國之無教育者。約占人口四分之一。西班牙二分之一。俄羅斯四分之三。而美洲之墨西哥。殆與俄羅斯有同一狀態焉。

## 十二 參政權

合衆國人民之投票能力。難以正確測定。蓋關於參政權。各州無一定之法規故也。投票適齡之二十一歲以上者。爲全人口之半數強。即百分之五六。就中男子超

過女子。約二百五十萬。投票適齡男子二千七百萬中。約四分之一。爲外國生白人。而其半數弱。則爲歸化者。紐約芝加哥等之最大都會九個中。投票適齡人口二分之一以上。爲外國生白人。投票適齡男子中。則約十二分之一。無教育者也。美國法律。以英文記載。而外國生投票適齡者五分之一以上。不通英文。故政府如對於男子普通參政權之方針。一爲籌及。則上述事實。頗含有重大之意義也。

## 十三 國民兵力

欲測定戰亂起時美國之戰鬥力。當知美國市民十八歲至四十四歲男子之數。蓋各州之大多數。均以此時期爲民兵義務年限也。美國適當此年齡之男子。其總數約二千萬。占全國人口五分之一強。而已組織之民兵兵力。約十二萬。僅德國平時兵力八分之一焉。

## 十四 人口之測定

合衆國中央政府之調查。雖每十年舉行一次。但各年



均有其他各種統計之輯成。美國人口增加率。非常迅速。若非設法考量。則對於調查年度以外之各年平均人口數。無從得其實況。因此之故。統計調查局承議會之命。於調查期之中間。履行人口之測定。其測定方法。乃據前十年間之人口增加率爲基礎。參之以市吏郵便局長等之市界變更。并緣之發生關於併合或分離

地域之人口推算之報告。商酌而成者也。據最近合衆國人口測定報告書。合衆國本土之人口。在一九一六年七月一日。約一億〇二百萬。而合衆國全體（包含海外屬領）人口總數。則爲一億一千二百萬云。

新智識叢  
書之六

### 人類進化之研究

過耀根譯 一册 六角

本書以種種經驗。證明人類進化之理。

條理清晰。譯筆明暢。便於研究。

商務印書館發行



# 開灤礦務公司之沿革及其現狀

節譯日本「支那」雜誌

君實

## 第一章 開灤礦務公司成立之沿革

開灤礦務公司合辦成立之沿革。實可分爲二次。第一次卽一九〇〇年。開平礦山移於英人經營之中國礦務公司。第二次卽一九一二年。灤州礦業公司與其歷年競爭者之中國礦務公司訂約合辦。由是復移於外人之管理。一九一二年七月一日。實此開灤礦務合辦公司成立之日。亦卽中國礦業發展史上畫一新紀元之日也。蓋此兩礦務公司。以是後十年之期限。合併其事業。使隸屬於開灤礦務公司中外合辦之經營。而成一中國全國有力之大礦業者也。

### 一 中國礦業公司之成立與其事業

距今三十餘年前。開平地方。已知有所謂掘煤之事。惟方法極爲幼稚。未解近世礦山事業爲何物。蓋掘煤者。但依其商業的本能。知有一種黑石。爲可燃性的物質。

故到處搜索。忽發見於開平沿海一帶地方。乃以幼稚之方法。從事開採。至如今日之有無盡之富源存在。殊非若輩夢想所及。當時彼等皆用露頭開掘之法。迨至露頭之煤既盡。彼等遂以不復有煤。適有人向之買收。於是決然賣去。此種事實。證之今日礦面均露採掘之痕。卽可推知。是時招商局各輪船所用之煤。均由日本輸入。總辦唐景星痛之。始有創立煤礦公司以發展招商局之計畫。因與直隸總督李鴻章有舊。乃糾合省內紳董。創立煤礦公司。擬用新式之方法。經營開平煤礦。一八七八年。遂有中國礦業公司之創立。次年。復開始開掘唐山煤礦。此後二十年內。由中國人維持其經營。又十年。復在離唐山十七八哩處。開掘分礦。其後更經五年。又開掘近唐山之西北礦。一八八〇年。該公司因謀使所出之煤運費低廉起見。由唐山相近地點。開掘



一河。通於運河。更於礦口至河埠間。築一短距離之鐵路。其長雖僅七哩。實爲中國鐵路之濫觴。其後公司更爲將所出之煤自行販賣於中國各地計。復於一八八七年兼營運送船之航海。一八九九年。依築造不凍港以運煤之目的。擬在秦皇島周圍。購入徑約三哩之土地。其款係借之於德華銀行。當時該公司經理。以秦皇島爲不凍港。一年中適於旋泊吃水深之船舶。豫計冬季白河結冰時。便益必大。此計畫誠可謂適於機宜者矣。

## 二 中國礦業公司之外國人經營

當一九〇〇年拳匪之亂。中國屈服於列國之前。時中國礦業公司總辦張翼。謀於其友人戴德琳 (E. D. Dyer) 遂決定舉公司事業之全部。讓於兩外人。其所以出於此舉之原因。雖未甚明。然由當時國內之事情推斷。其必有求外人保護之目的。固無疑也。

先是俄國爲連絡北京與滿洲鐵路故。熱望京奉鐵路

之獲得。但此路在中英共同管理之下。足以阻礙其遠大之計畫。頗用爲憾。以是一九〇〇年五月二十八日。拳匪之一隊。燬豐台車站。塞摩亞將軍救北京不果。京津各地。悉成亂區。俄國遂於此時得良好之機會。派兵占領京奉鐵道。至九月十八日。俄國將豐台山海關間之路綫。悉行占領。遂欲依占領之名義。主張其鐵道經過地方之獲得。英人雖憤。亦復無術可施。倘竟認俄國之要求。中國礦業公司將盡失其財產矣。此時該公司爲保全財產之安固計。惟有移之於英人之所有。置諸英國保護之下。蓋開平煤礦。接近俄國勢力範圍。礦區全部歸入俄國之憂。忽爲公司經理所慮及。於是中國礦業公司之事業。遂讓歸英人。而承受之英人。即改之爲有限公司。

中國礦業公司 (The Chinese Engineering and Mining Co.) 既如此設立。而其資本金之大部分。則在比利時募集。故其技師及其他事務員。全部皆以比利時人充



之。蓋亂時惟英國國旗能保公司財產於安全。爲公司經營者所同認。然英國當時適在南非戰爭中。其國民負擔多額之租稅。新設公司資本之全部。未能在英國募集。若全部改爲比利時之公司。則比國在華之勢力。又未足保護其公司。故不得不出此兩全之策耳。

### 三 灤州礦業公司之設立

自中國礦業公司改歸英人後。中國官民均竭力反對。未幾。華人遂有灤州礦業公司之設立。在開平開始掘煤。二公司間競爭至爲劇烈。而尤以一九一〇年一一年時爲甚。中國政府遂與英人開始交涉。買收中國礦務公司。既而決定買收價格。所餘者僅政府方面之資金調達一事而已。

四 中國礦業公司與灤州礦業公司之合併  
然此交涉方半。中國政府忽改變其方針。中止買收計畫。尋革命事起。灤州礦業公司之態度驟變。一拋從前猛烈之反抗的競爭。而稍就妥協。遂依中國礦業公司

提議之合併交涉。而承認其條件。其事正與中國礦業公司之設立相仿。蓋當時中國在無政府之狀態。清廷覆沒之後。國中兵士到處橫行。與拳匪亂時。不相上下。灤州公司爲保護財產之安固計。遂不得不託諸外人。之字下。此其所以與素相反對之中國礦業公司有合併之希望也。至於中國礦業公司方面。則其歡迎合併。自在意中。兩公司之希望。既屬一致。即開始交涉。經短時間之協議。將合同契約之大體議定。依此合同契約。兩公司維持各自獨立之存在。以十年爲期。合同其事。業委之開灤礦務合同公司之經營。此合同促進運動之首腦者梅喬奈珊氏。特言明此合同中有兩點最重要。即合辦之後。此兩公司仍不失其獨立之存在。及期滿之後。灤州公司有以一定之價格買收中國礦務公司之權利。然奈珊本爲大外交家。其所以對此兩點特別申明者。蓋不過一種粉飾中國人體面之手段。猶之中國有南滿鐵路之買收權也。



合同契約之大體議定。更閱數月。議定其細目。契約之締結。遂完全告成。據約別設中國人及外人各半數組成之議決機關。爲合辦事業之經營機關。而梅喬奈珊氏爲其總支配人。實際上之事業管理。全保有於外人之手。此合同之結果。灤州礦業公司。除上記買收權外。另受巨額之現金。爲其財產權移轉之代價。利益分配之方法。則每年利益在三十萬鎊以內者。中國礦務公司得六成。灤州礦業公司得四成。超過此數時。則雙方均分之。又合同成立時。舊中國礦業公司總辦張翼。嘗對中國礦務公司提起訴訟。至是由公司支出一百萬兩。令張總辦將所有要求。一切拋棄。合辦公司成立後。第一年之營業成績。頗爲良好。利益金得二十九萬五千鎊。

## 第二章 開灤煤礦之現情

### 一 礦山與設備之大略

由唐山至秦皇島中間一帶之地方。即開灤煤礦公司

之所在也。而唐山實爲開灤礦山之中心。但煤礦之所在地。斷非僅限於唐山。此外有馬家閣、趙家莊、臨西等數處。蓋其煤坑凡九。即唐山四、馬家閣一、趙家莊二、臨西二也。此等煤坑。皆位在秦皇島與唐沽中間之開平煤田地方。依京奉鐵路而連接者也。

以上各坑中。唐山有排水點燈並曳煤用電機之裝置。其設備之完全。在東洋可屈一指。設備所需之經費。爲一百萬元以上。其汽罐室具康復爾、夾羅威氏式汽罐十七個。煤坑附近。燃愛克燈四十八臺。配以白熱燈三百個。坑內共備用摩托之遠心唧筒五臺。均每秒鐘能排出一千二百加倫之水於七百五十呎之坑外。

### 二 採煤之種類與其特質

開灤煤礦所產之煤。種類極多。公司中區別之爲八種。

一、海軍塊煤 Navy Lump.

二、汽罐用塊煤 Loco lump.

三、臨西塊煤 Linsi lump.



四、趙家莊塊煤 Chaokochwang Lump.

五、五號碎煤 No. 5 Slack.

六、一號碎煤 No. 1 Slack.

七、二號碎煤 No. 2 Slack.

八、特製骸炭 Special coke

此等之煤。各適於特別之用途。如海軍塊煤。幾於無烟。燃時灰亦極少。故專供軍艦之用。然其煤量不多。產出額亦少。汽罐用塊煤。爲火車輪船之用。係中國北方最良之煤。有黑煤之性質。專爲汽罐用。能率頗大。五號碎煤。有東洋第一之良質。最適於製造骸炭之用。華人喜用碎煤。故所出碎煤。均銷行內地。其數頗巨。

### 三 開平煤礦之副產物

以上就開平煤礦之煤。說明其大略。此外尙有可注意者。則其副產物也。茲說明其主要者如左。

(1) 耐火黏土 此爲接近於煤層而存在者。其量頗多。卽謂爲無盡藏。亦非過言。而專門家實驗之結果。云

其品質亦極良好。故其產額頗多。銷行亦廣。

(2) 火磚 開灤礦務公司。又有火磚製造工廠。其分廠設在臨西。其製品悉皆最新式。現在製造量約五萬噸。其最大之製造能力。爲每年十萬噸。近年輸出於太平洋沿岸各地。西自新嘉坡。東迄桑港。

(3) 瓦及土管 開灤煤礦。此外更製造瓦及土管。而近年此二種之販路。逐漸擴大。故其製造設備。亦大爲完備。將來其需要更增。此中所獲利益。亦必可觀。

### 四 開灤煤礦之輸送計畫

開灤煤礦公司。當在中國礦業公司時。卽知海路輸送之必要。故一七八七年。兼營運送船之航海。一八九九年。以運煤之目的。築造不凍港。購地於秦皇島周圍。既如前述。當時該公司已運送船七隻。(總噸數八千噸)但內有四隻。已於最近十一年間出賣。出賣後復購入三千一百五十噸之船一隻。更租船數隻。總數一萬一千五百噸。故現在公司中輸煤之專用船。共有一



萬七千噸。此等運送船。主在輸送開平煤於南方市場。歸時自上海香港載普通貨物。輸送於天津秦皇島。亦有空船而回者。秦皇島設有碼頭。可泊運送船七艘。開灤礦務公司。輒近開拓新市場於爪哇斐律賓等地。現以所出之煤及火磚等。大爲此等諸地所需要。故擬增加運送船。以擴張其銷路。加之此等貨物。較英國無稍遜色。而距離之近。工資之廉。尤勝英國數倍。故運送船苟能增加。則其在南洋之銷路。必可大加擴張也。茲將過去七年中開平煤及其他公司製造品由秦皇島及唐沽輸出之噸數。表列如左。

年度	噸數
一九〇五	一七三、〇〇〇
一九〇六	一七五、〇〇〇
一九〇七	一八八、〇〇〇
一九〇八	二三九、〇〇〇
一九〇九	四〇五、〇〇〇
一九一〇	四〇三、〇〇〇
一九一一	四四五、〇〇〇

在此短時期中。其輸出額增加之速如此。則將來之發達。概可見矣。



# 述俄國過激派領袖李寧

善齋

日前過激社會黨首領李寧氏等經由德國而向俄京進行之際。當時之外務卿米劉谷夫。聞報之下。大驚失色。米氏驚駭之理由。觀於其後之事實。足以表明之。迨李氏一經出現於俄國京城。戰線中之俄德兩兵。即互相交驩。戰線內兵士之潛逃者。絡繹不絕。古梯谷夫。米劉谷夫兩氏。即被逐出內閣。多數人士皆鼓吹不合併不賠款主義之平和論。勞動者與兵士皆大張威勢。俄國全境陷於無政府狀態。凡此皆李寧部下之過激派實爲之主動。於是『李寧者、德國放射於俄軍背後之毒氣。』『李寧者、德之間諜也。』『吾人宜撲殺此獠。』等之聲浪。乃囂然四起。然李寧則若無其事。泰然爲今日勞兵政府之首相。李寧果爲如何。

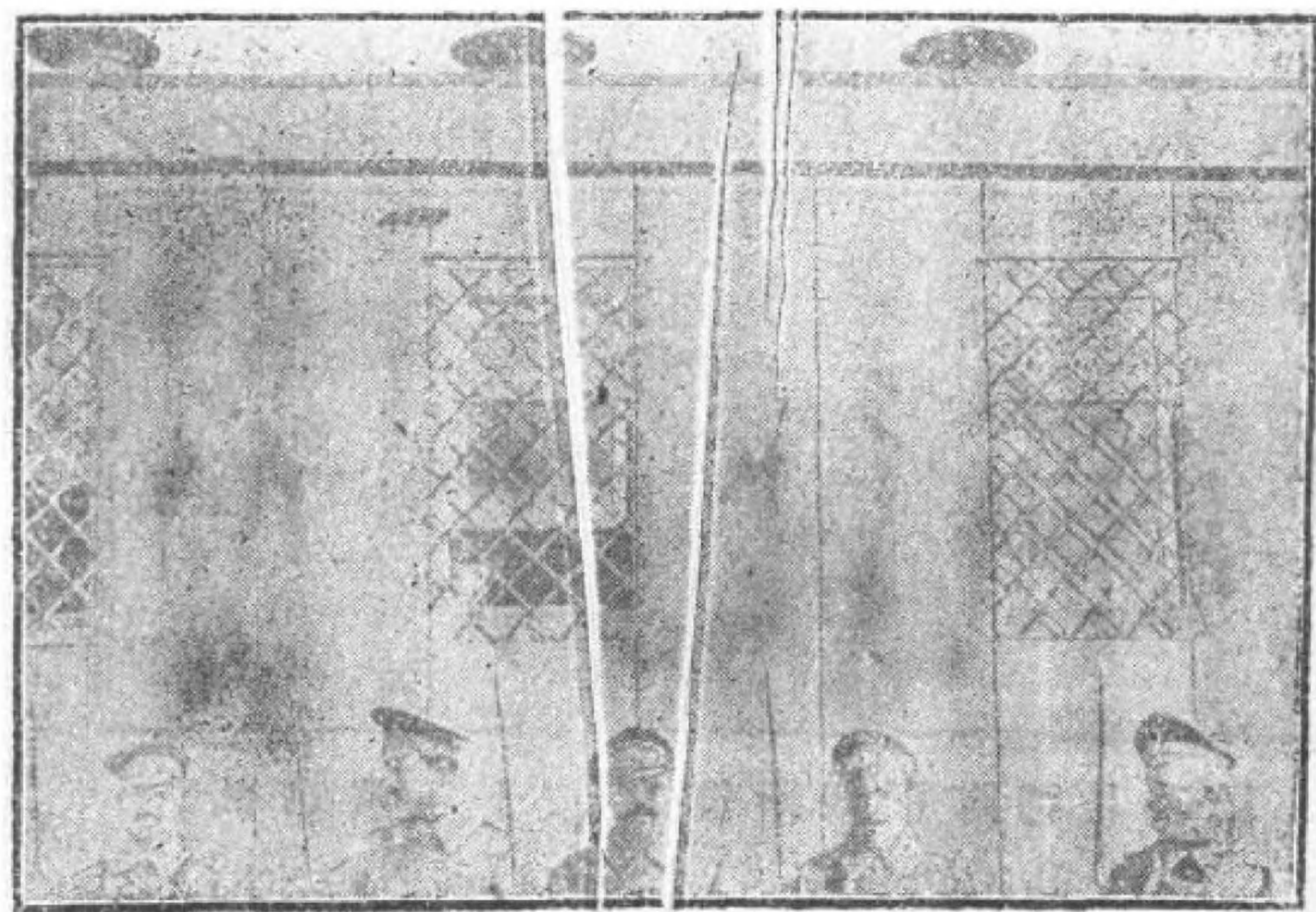


『勞動階級釋放同盟會』而自爲之首領。是時李寧年  
李寧誕生於辛皮爾斯克地方。其父尼古  
拉佛區氏。爲該處國民學校校長。李寧幼  
年時代。嘗慨嘆國民教育之不振。民衆之  
愚昧。下層人民之貧窮。咒詛俄皇之專制  
政治。其兄亞歷山大。於千八百八十七年。  
爲與暗殺亞歷山大三世之陰謀有關係  
而處死刑。是時李寧年十七。其受刺戟之  
如何深刻。可以想見。同年李寧亦以鼓吹  
社會主義之罪。逐出喀尙大學。千八百九  
十二年。李寧至京城彼得格勒。竭力鼓吹  
社會主義。煽動勞動團體。千八百九十五  
年。組織俄國最先發現之勞動機關。名曰

李寧黨兵士波克倫斯基軍隊押入監獄



二十五。當時俄國社會黨之大部分。偏傾於中產階級。故其黨略。對於他階級取妥協態度。李寧排斥偏傾中產及妥協黨略。而唱道最激烈之純粹社會主義。是年十二月。李寧被逮入獄。處二年間之懲役。後更被放逐於東部西伯利亞。千八百九十八年。『勞動階級釋放同盟會』改組為『社會民主勞動黨』。李寧在東部西伯利亞之配所。遙指揮本黨之方針。其後流刑期滿。奔走於西歐。由各種機關雜誌。發表其言論。鼓吹其主義。當時又出版浩瀚之著作多種。千九百零五年。李寧歸國。當是時李寧已為社會黨及革命運動最有力之指導者。屢於國會議員之選舉。及其他之政治。及社會運動。暗中大顯其神通。千九百零七年。革命失敗之後。



再出國門。自是遂為萬國社會黨本部黨員。而從事於世界的社會運動。同時由俄京發刊之『泊羅達』。『泊

洛才斯崔尼安』兩機關雜誌。將己之主義宣傳於故國。自歐戰發生以後。李寧時以俄德法三國文字。對於各交戰國中穩和社會黨之妥協政策與其社會帝國主義 Social imperialism 大加掙擊。又為急進社會黨萬國會議發起人之一。且為該會最左派之領袖。大鼓吹其主義。於是俄國及歐洲各國（其中尤以瑞典法國德國為最）社會黨中之最左派。無不崇拜李寧。而各國政府。因是遂集

怨於李寧之一身。本年（一九一七）三月。俄國革命後。李寧欲歸國。為英法兩政府所阻止。不得達其目的。旋

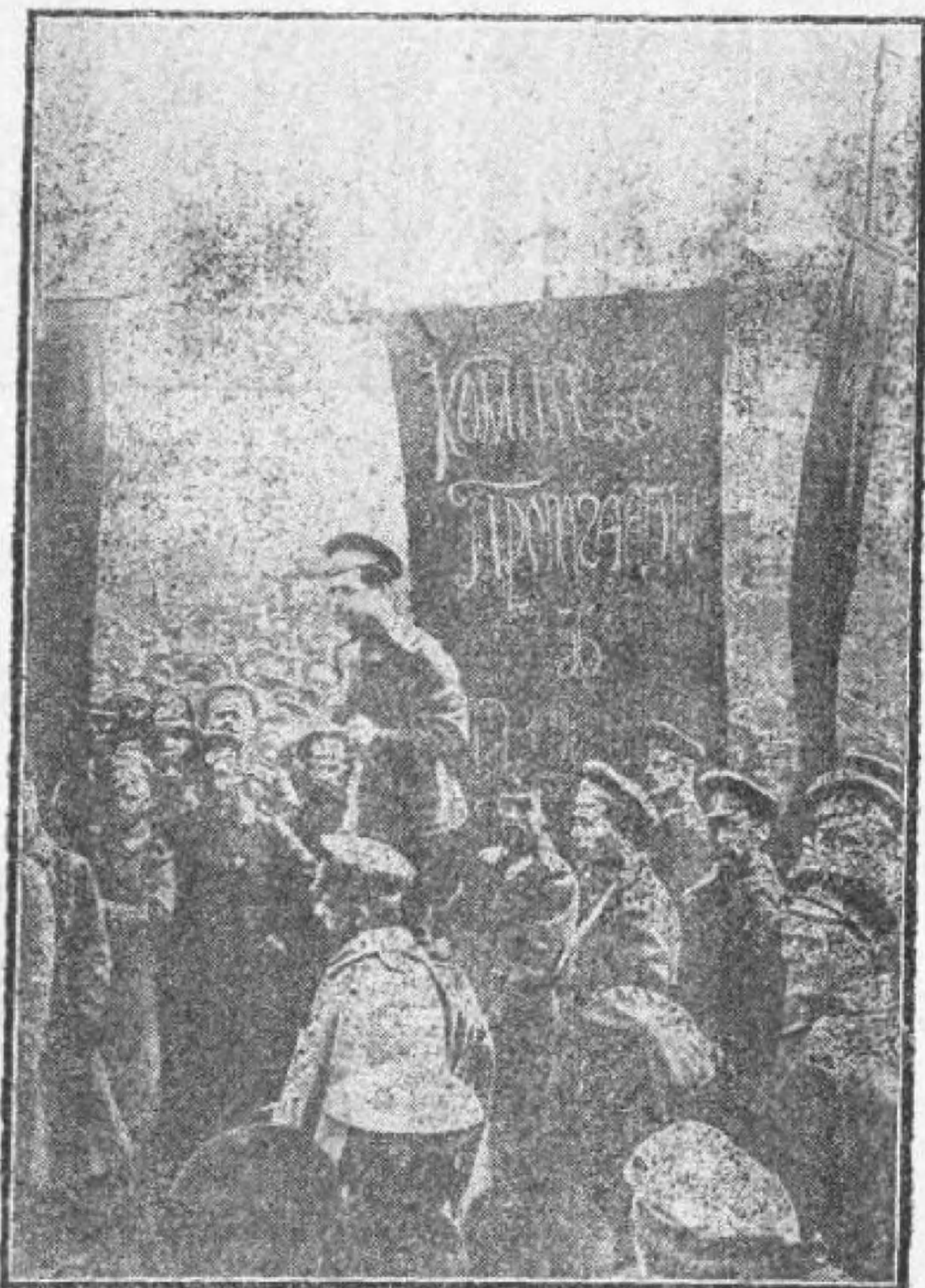


依瑞士社會黨員迫辣登氏之周旋。始得與同行者三十二人。共由德國歸俄。李寧回國（一九一七年四月）後。一時大放其二十年來鬱結而未發之氣。曰推倒



影合基斯洛脫與(右在)寧李

李寧及其部下。皆受德國間諜罪賣國罪之嫌疑。其聲望一時失墜殆盡。李寧因有身命之危險。偕其弟子奇拿翠氏深匿不出。俄國人士因其避匿不出。對於彼之



一九一七年七月李寧推諜翻倫斯其時政府黨人其在廣演說

帝國主義。曰開闢勞兵之天下。曰排斥臨時政府。曰打破資本團銀行。曰掠奪土地。竭力發表類似無政府主義之過激社會主義。當時尚有幾分愛國精神之勞動家及兵士等。大為之傾倒。然是年七月。所謀完全失敗。

行爲。愈懷疑義。是時輿論。競唱撲殺李寧黨之說。彼之所以被德國間諜與賣國奴之惡名者。實因彼之回國。曾假道德國。受德國之庇護。而始能達回國之目的。而德人亦以彼之回國爲有利於德也。然不能直以德國



間諜或賣國奴曰李寧者。徵諸李寧過去之經歷。足爲能因此而疑及李寧之志願也。此次俄國第二次革命其左證。李寧之爲人。生平抱定宗旨。始終不變更其主義者也。爲實行其主義起見。無論若何危險。皆不足以使彼屈服。彼實社會黨中最活動之奮鬥分子之首領。彼不獨以俄國社會黨總理自任。且以全世界社會主義指揮者自居。彼所懷抱之主義。範圍至廣。不分畛域。故不獨故國之觀念甚爲薄弱。其眼中且並無德國。彼之盡力於社會主義也。惟知有目的。不選擇手段。故假借帝國主義之德國之金錢勢力。以鼓吹本國之平和主義。在彼寧以爲快心之事。至其部下。人多品雜。或有真正之德國間諜。真正之賣國奴。利用之以營私利。不能謂其必無。但不



之運轉已完全停頓。政令不行。戰場之兵卒。與德兵交  
俄國革命後。美國聘俄專使。乘車抵莫斯科。情形之  
發生。李寧突然出現。即被舉爲新  
勞兵政府之首相。第二次革命之  
黑幕中。實李寧爲之主動。可不待  
言。由此觀之。其潛勢力之在過激  
派。及該派勢力範圍內之勞兵間  
者。至爲偉大。第二次革命告成。李  
寧當國。組織勞兵政府。第一日即  
發表平和速成之宣言。第二日發  
表土地收用之宣言。而勞動家監  
督工業權。及每日八小時勞動權。  
乃繼之而設定。最近所發表之民  
族自主宣言書中。聲明凡在俄國  
國境以內之諸民族。皆得完全自  
治獨立。任意爲之。然政府各機關



驩。或自由脫逃。即實行第一日平和速成之宣言也。各地平民佔據地主之房產。任意瓜分其土地。政府不加干涉。則第二宣言亦已實行。至擴張勞動者之權限。更不待言。各民族之自主。則芬蘭首先實行。小俄羅斯。辣得伊瓦西等亦先後實行。各處工場皆同盟罷業。勞兵政府又勒令國內非社會黨之報紙。全部停止發行。於是非難勞兵政府摧折言論之聲漸高。李寧又從而威嚇之曰。政府不日且將以該各報館之活字印機紙料。悉斷歸民有。而廣告歸政府專賣云云。一面又強迫銀行開市。如不奉命。即捕縛其重要職員。國立銀行總裁希卜夫已被監禁。其武斷與專制。殆不亞於俄皇之獨裁政治。所不同者。上下倒置耳。俄羅斯人多數爲無節度無自制能力。



之羣衆。有向彼等提倡自由者。則一切之義務拘束皆不承認。有向彼等提倡平等者。則所

俄國戰時訪員

有節度禮數一概抹煞。彼等之思想極簡單。頭腦極空虛。米劉谷夫等之英美式自由進步政策。不適合俄人之性格。克倫斯基似是而非之社會主義。亦不行於俄國。總之欲統治此多數無自制力之羣衆。不能說破政治之原理。惟有不明言其所以然。而用強力使之服從之一法。俄皇之政策。即取此義。現在俄國已無皇帝。祇有李寧一派之勢力震盪全國。其政策之單純率直及其專制之處。與俄皇之政策相同。因此之故。在三月以前受間諜嫌疑之李寧。今日居然掌全國之政權。此實俄國國民性使然。亦李寧人物之偉大使然。李寧氏偉

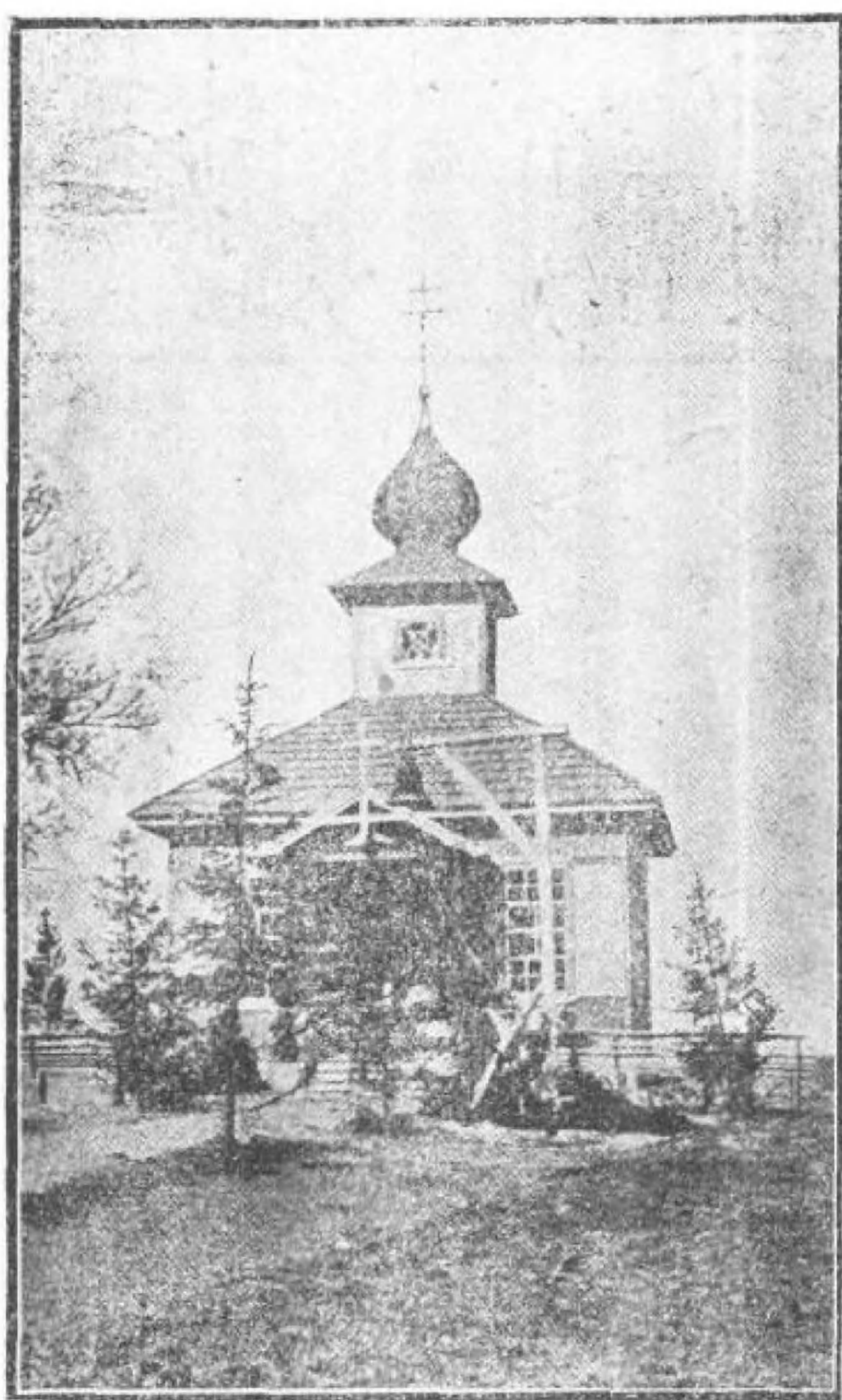


大之點有二。其學識與閱歷超出同黨。有操縱黨員之威望與手腕。隱然過激社會黨中之帝皇。其對於黨員規律之嚴肅。完全含專制之性質。此其一也。李寧所擅之絕技。善窺人心之隱微。

而巧投合之。此其二也。第二次革命以後。彼所時發之警語。極能投合俄國民衆之意氣。例如去年（一九一六）四月杪。米劉谷夫外務卿之親英外交。正為俄國人心所不慊之際。彼突發『倒帝國主義』之

警語。使米劉谷夫退出內閣。見前敵戰線士卒倦於作戰。則慫恿『國民的媾和』。提倡『塹壕間之交驩』。以惹起戰線全體之潰散。迨聯合內閣成立。禮華夫政府之失政日甚。李寧即以『排斥資本大臣』一語驅逐禮華

夫。彼常隨人心之趨向。發明新穎簡單之警語。以迎合社會心理。其神妙不可思議。李寧不獨以此種警語誘導愚昧之民衆而使之動。且必實行之而後已。革命以



來。李寧始終主張之說。為『政權全部當歸勞邊境兵會掌之』。遂於此次工兵之革命見諸實行。其時隊所築之時向民衆發射之警語。木屋糜爛人心之威力。遠出供禮於毒氣礮之上。於是乎拜堂之用。曩聞李寧歸國而大驚失色之前任外務卿米

劉谷夫。泫然流涕曰。俄羅斯終將為過激主義之捕虜矣。（日本布施勝治由俄京通信見大正六年十二月十八十九二十日東京日日新聞）



# 大戰爭與世界平和問題

節譯美國 Charles Eliot 原著 (續)

遜齋

## 三 確保弱小之生存

國家不能無大小強弱之別。而其存立於世。則莫不各有其特具之性質。卽一國有一國之語言文化種族禮教習俗是也。民族之所以結合而成國家者。以此。惟國土有大小。國勢有強弱。大者強者。每足以併小者弱者。徵之史冊。班班可考。然吾人深察自十九世紀國家觀念及民族主義盛倡以來。弱小之邦。雖一時抱淪亡之痛。而常能保其固有之語言文化禮教習俗。其民族之臥薪嘗膽。同心合力。每足解脫羈軛。重建邦國。試觀巴爾幹諸邦。爲回民所蹂躪。而仰土耳其之鼻息者。數百年矣。而今則塞也。布也。孟也。羅也。希也。莫不叛土而各成獨立之國。波蘭之亡。迄今亦百餘年矣。然其國家雖亡。而波民之日謀所以恢復其自由。無時或已。今則波蘭獨立之說。亦將見諸事實矣。再以東亞之中國而論。

屈服於滿清專制之下。亦數百年。而一朝革命告成。漢族復興。弱小之不易永滅。民族之難於征服如此。蓋舉一國之民。而欲使之受治於異族之下。天下最難之事。而常無能爲力者也。

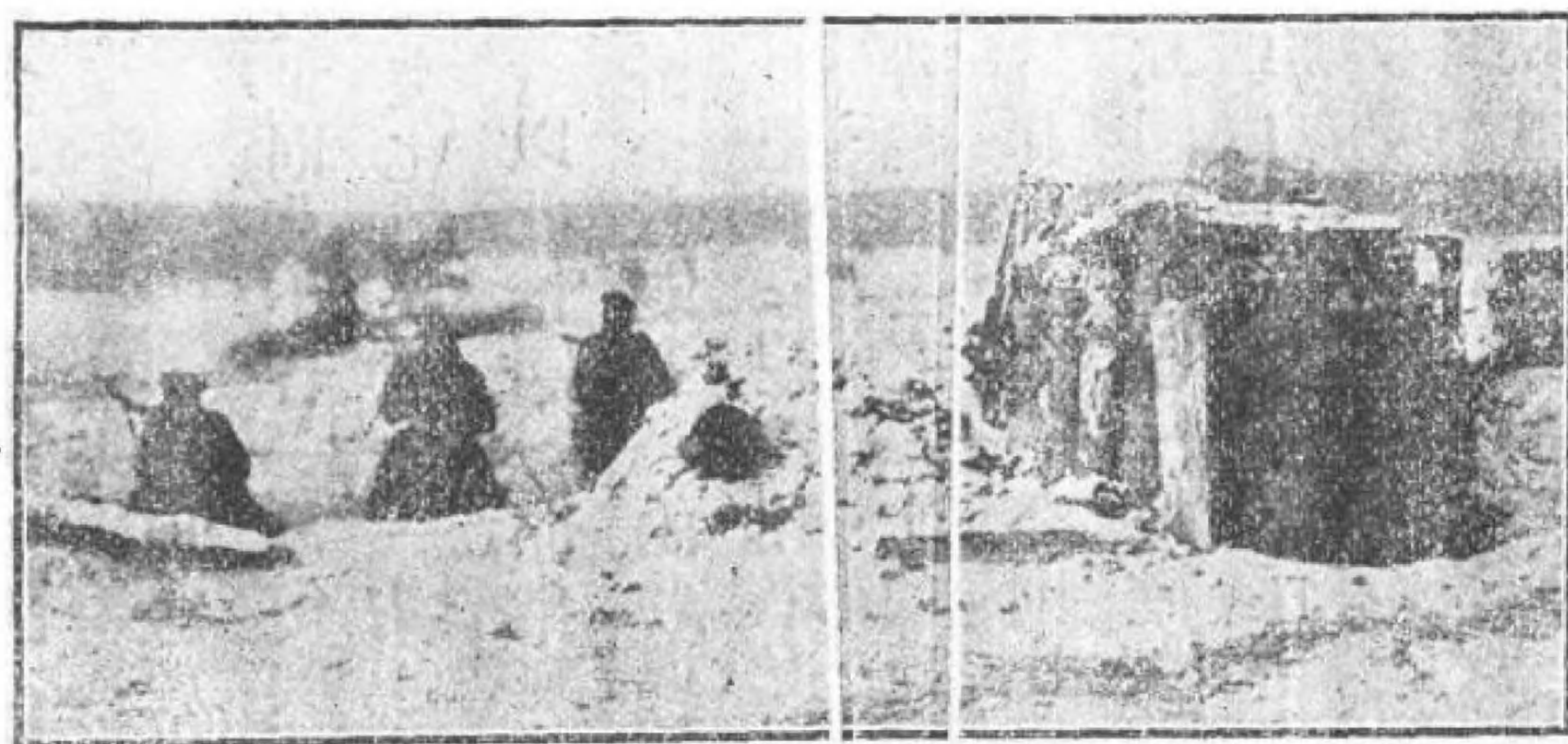
由此以觀。則弱小之生存不保。不足以謀世界永久之和平。况一國之存亡。每關數國之利益。歐洲小邦。如瑞士。如此利時。如盧森堡。之爲永久中立國。亦在於此。而今則比與羅之中立。爲德破壞。是弱小獨立之生存。仍未確保。此歐洲平和之所以破壞也。繩以強扶弱。以大保小之義。則經此大戰之後。列國當協保弱小之生存。英法俄日比塞諸國。今既聯合以攻德奧。則此數國之聯盟。足爲將來列國大聯盟之胚胎。凡弱小之邦。概可加入。確保其獨立之生存。而防強大之侵擊。庶列國可相安於無事。而世界和平。於斯可保也。



#### 四 世界帝國與軍國主義

今次歐戰之大原因。實由於德人之野心。欲擴張其勢

力。以造成世界帝國耳。所謂世界帝國。World Empire者。何以武力雄霸全歐。浸假而控制全球之謂也。上古之希臘羅馬。中世之回蒙。均嘗從事於斯。而咸遭失敗者也。德人之抱此野心。非一朝一夕。自普魯士之勃興。即以武力為侵略土地之用。及至一戰。則再戰。注小國從風。聯邦告成。於是德之軍力。威震全歐。而其雄心。即以此勃發矣。欲造成世界帝國。則武力尚矣。於是軍國主義。乃盛倡於德國。近數十年來。德盡其全力。以編練世界最強大之陸軍。凡屬壯男。雖至孤獨。無不強迫當兵。德蓋行普及徵兵制者也。故近世德國。可謂之一軍國。且



其軍國主義。不獨限於陸軍而已。自聯邦告成以後。德乃致力於工商業之發展。殖民地之開拓。於是整頓海

軍力加擴充。然當一九一四年。戰禍將發之時。德之海軍力。自忖尚不足與英抗衡。故就海軍力言之。德未嘗欲與英開戰也。德之對俄法宣戰。蓋信英之政府。為政黨所操縱。各黨趨向歧異。不致使英加入戰團耳。英之宣戰。德所未料也。

軍德既盛倡軍國主義。以達其世界帝國之目的。於是以軍力為使國家進於隆盛之惟一法門。政治日趨於獨裁。國內教育。專以養成勇猛馴服之國民為標準。崇強權而蔑公理。務暴戾而棄友愛。以武力為崇奉之宗教。以犧牲服從為國民之義務。所謂博愛平等民權自由諸主義。掃蕩無餘。乃日趨於蠻橫凶暴之途。觀於歐戰中



德人違背人道蔑視公法之種種暴行而可知也。故今次之戰爭。謂之爲獨裁政治與民主政治戰可也。謂之爲公理與強權戰可也。謂之爲自由主義與軍國主義戰可也。謂之爲打破世界

帝國之陰謀而戰可也。若德奧而勝。則獨裁政治與軍國主義將盛行於世。公法人道益將蔑棄。而世界從此無寧日矣。故欲保世界永久之平和。非打破軍國主義不可。易言之。非挫德敗奧。以使天下之人咸知一國之不能獨霸全球。則不足以遏野心家之陰謀。而保全世界之平和也。以歐戰現勢觀之。德之雄謀。漸歸泡影。欲以武力征服全球。已證爲不可能之事。而所謂世界帝國者。徒成幻



想而已。德之失敗。足供後來之訓誡。吾人當知不獨武力稱霸爲難能之事。而世界文明之進化。亦全賴列國相互之發展。各輸其特具之功能。供諸全球。苟欲以武

俄力傳佈一國之文化。摧殘異己。強人所難。是擾亂世界平和。豈所以促進文明者哉。

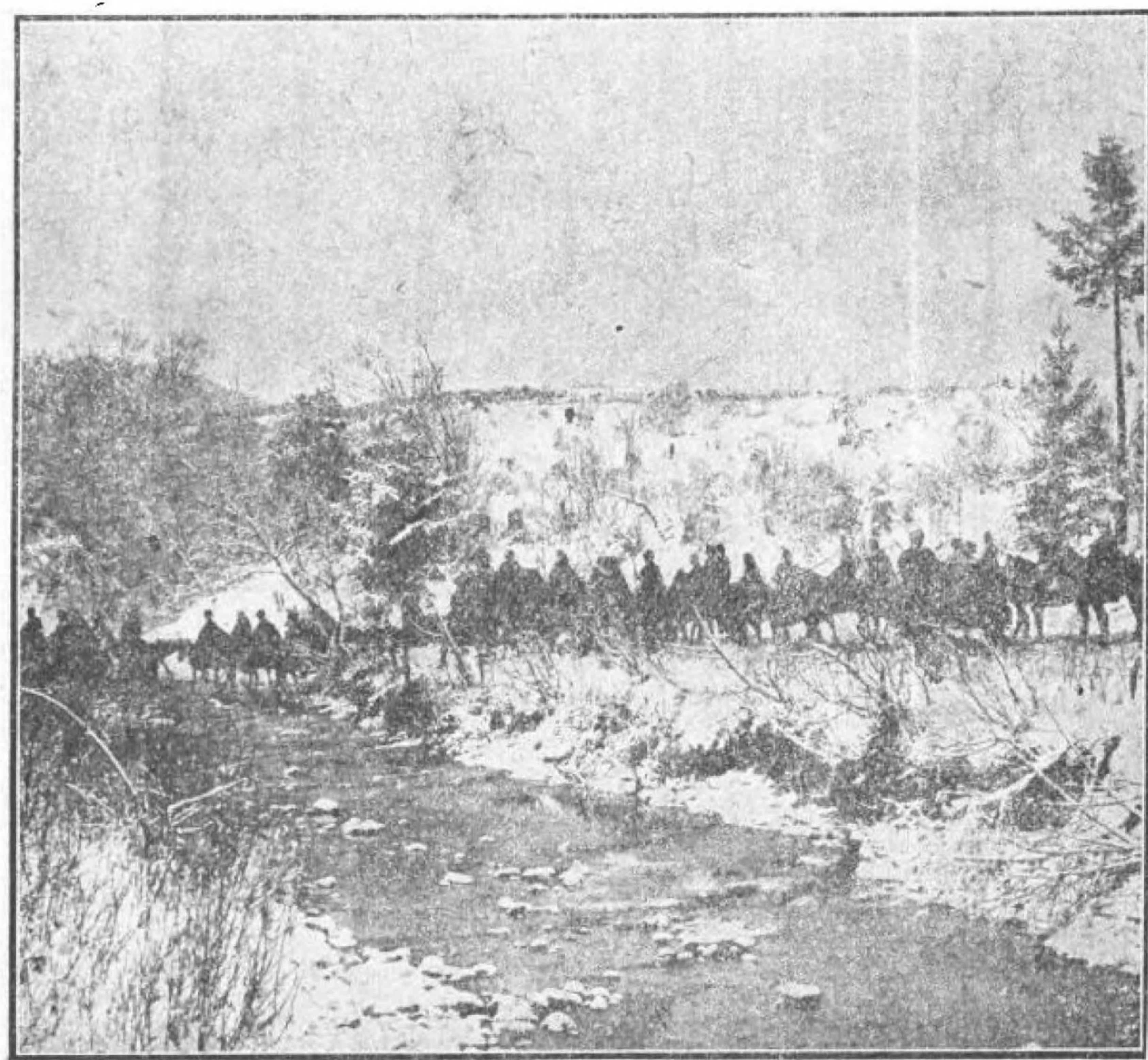
### 五 展拓疆土 與殖民政策

設探照燈於森林。曠觀古今。其最足擾亂世界平和者。其惟侵略政策乎。一國之展拓疆土。或爲戰勝之結果。而

由他國割讓。或陳兵威嚇。奪之於弱小之邦。此方固得國土之開廣。而彼方卽生含垢忍辱之隱痛。普法之戰。德人強以亞爾薩斯羅倫二州之割讓。爲議和條件。法



處。馭敗之餘。不得不忍辱允許。而從此疾首痛心。希圖報復。無時或忘。故亞羅二州之割讓。亦爲歐戰遠因之一。又一八七八年之柏林會議。以波斯尼亞赫塞哥維那二州歸奧管理。至一九〇八年。奧竟背約。不顧塞人之抗議。兼併二州。列國不加干涉。塞人自此含苦飲恨。永抱戴盆望天之痛。卒致奧儲被刺。而成歐戰之導火線。由此以觀。則以武力強併土地。未有不擾亂世界和平者也。自十九世紀初葉以來。歐洲各國。因經濟之發展。人口之蕃殖。乃集其趨向於殖民政策。以謀開拓國土。而闢商



俄國騎兵渡森河之支流

業上之市場。英法先行着鞭。所得殖民地最廣。德爲後起之邦。所得無多。而求之心最切。他如俄之謀據韃靼海峽以達地中海。奧之歸併波赫二州。則尙含有政治上之意味。然綜觀歐洲各國之殖民政策。皆以武力爲前驅。此與吾美紀以來。美人不以武力侵略土地爲正當之政策。其於古巴。於墨西哥。無不有可乘之機會。而美政府始終扶植其獨立者。蓋土地之歸併。當先得其地居民之同意。侵略政策。實與民主主義相背馳者也。



殖民政策之最要目的。在發展商業耳。然商業之發展。當爲國際間親睦之媒介。並以增進兩國人民之情誼。苟以侵略爲發展商業之具。此國際間惡感之所由生也。欲得商業上正當之發展。則在厲行開放門戶政策。使列國之貿易。均得同等之機會。而爲和平之競爭。則何取於侵略主義乎。列強之在中國。莫不有租借地。以爲發展商業之根據。吾美獨無之。而商業仍蒸蒸日上者。全持和平善意之發展。而未嘗含絲毫侵略之意味也。

故經此大戰之後。吾人不能不申二義。(一)土地之歸併。不得違反其地之民意。而用武力強取。視居民之意向。而爲兼併土地之標準。此最合於近世民主主義及



加西里亞雷瓦露斯加市之俄國鐵路工程隊

社會主義者也。(二)商業之發展。當取和平善意之政策。解除武力侵略主義。而以開放門戶爲職志。使列國有均等之機會。以爲商業上和平之發展。於此二義。而能矢志力行。則世界和平前途。得助多矣。

## 六 國際裁判所與國際軍力

自世界交通。文明互換。國與國之交接益近。關係益切。不能不有公法。以規定國際間之行爲。然國際公法。爲國家間之法律。原無外部強制力。而其所以稱爲法者。則由列國爲維持國交及共同利益起見。咸願奉守。其效力全視國家違



亦無如何也。當一九〇八年奧之兼併波赫二州。顯背一共同之裁判機關以執行之。然徒有共同之機關。而一八七八年之柏林條約。而奧竟公然爲之。列國不加干涉。柏林條約。乃完全失其效力。今者比利時與盧森堡之中立。亦爲德所破壞。而戰爭之中。德人以軍事需要爲藉口。違背公法之舉動。更不勝枚舉。以此觀之。公法之遵守。條約之履行。未嘗有確實之擔保也。觀於今屆之戰爭。而知欲保公法之尊嚴之信用之效力。必須有一種外部之強制力。易言之。非組織國際裁判所與國際軍力。不足以確保條約之履行。公法之遵守也。蓋國際公法。既爲國家間之法律。則欲保其效力。國家之上。必另有



赴歐助戰之安南兵

無共同之軍力。則其判決。勢難強制執行。故國際裁判所與國際軍力相連帶者也。而有國際裁判所與國際軍力。而後將來之海上自由。與夫軍備限止。不僅憑一紙空文。而有確實之擔保。弱小則可免侵凌。土地則可免強併。凡國家之行爲。概不能踰越公法之範圍。法治之精神。瀰漫於國際之間。而後世界各國。乃能文明日昌。共享和平之幸福。然則國際軍力與國際裁判所之組織。實爲謀世界永久和平之根本問題也。



抑有進者。今次歐戰之原因。固不在公法之破壞。而聯軍之所以矢志接戰。力不稍懈者。則因德之蔑視人道。違背公法耳。英法俄意日諸國

### 結論

今次大戰之猛烈。可謂悲慘已極。費無量數之金錢。傷

(美國近亦加入) 之所以聯

合攻德。良為尊重公法起見。則

吾謂大戰之後。聯盟諸國。當建

一國際大聯邦。International

Federation 相倚為助。以促進

世界永久之和平。近世瑞士聯

邦及英吉利美利堅各聯邦制

度。可引以為法。而大聯邦之軍

力。即可為國際軍力。以強制國

際條約之履行。而保公法之尊

嚴。然後國際間之共同生活。可

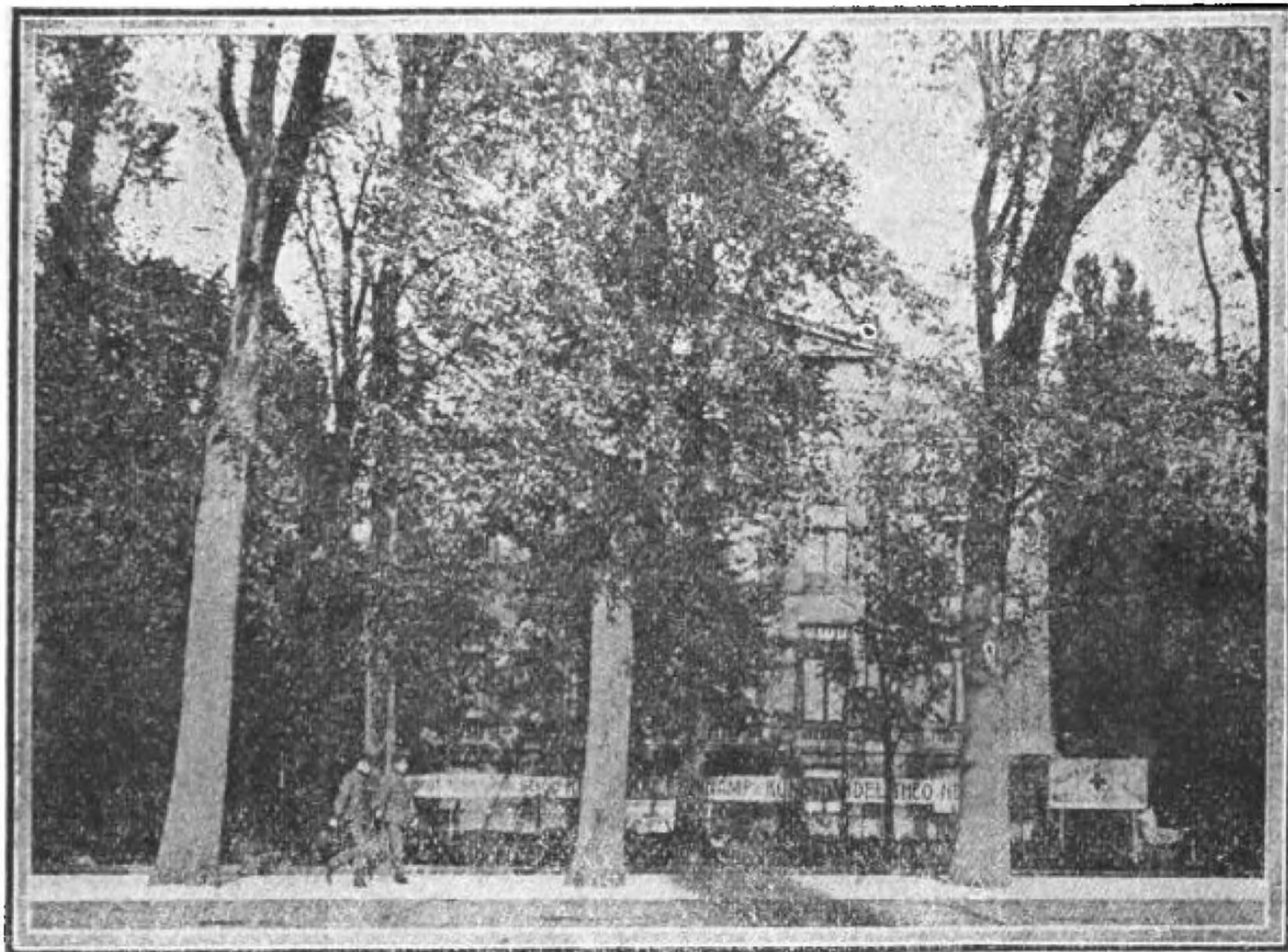
以維持。而世界文明。乃日進於

無疆之庶。列國有聞余言而興起者乎。企余望之。

謀永久之和平。當以下列條件為議和之開始。

千百萬之民命。壯麗燦爛之城市。被毀於礮火者。指不勝屈。文物典章之遭劫者。又不計其數。工商停頓。饑民遍地。數百年慘淡經營之文明。盡棄於一朝。思之良為寒心。此種慘無人道之戰爭。吾人不可不力謀以使之永不發生。非然者。則世界文明與人類幸福。行將絕望。故一旦和議開始。列國當即謀一永久平和之局。而保戰爭之不再發生。苟徒立一暫時平和之局。而不消除將來之兵戈。則此種和議。於世界平和前途。殆無價值。欲

海牙和平裁判所對門紅十字醫院





一、凡國際間之爭議。不得再用武力解決。交戰各國。

之陰謀。而防敵人突擊之恐怖。

須承認一國不能以武力獨

霸全球。一國而希圖雄霸。則

凡獨立文明之國。勢必起而

抗拒。而平和之局。必難維持。

二、弱小之生存與獨立。必協力

確保。而使有自然發達之機

會。

三、禁用秘密外交。以除國際間

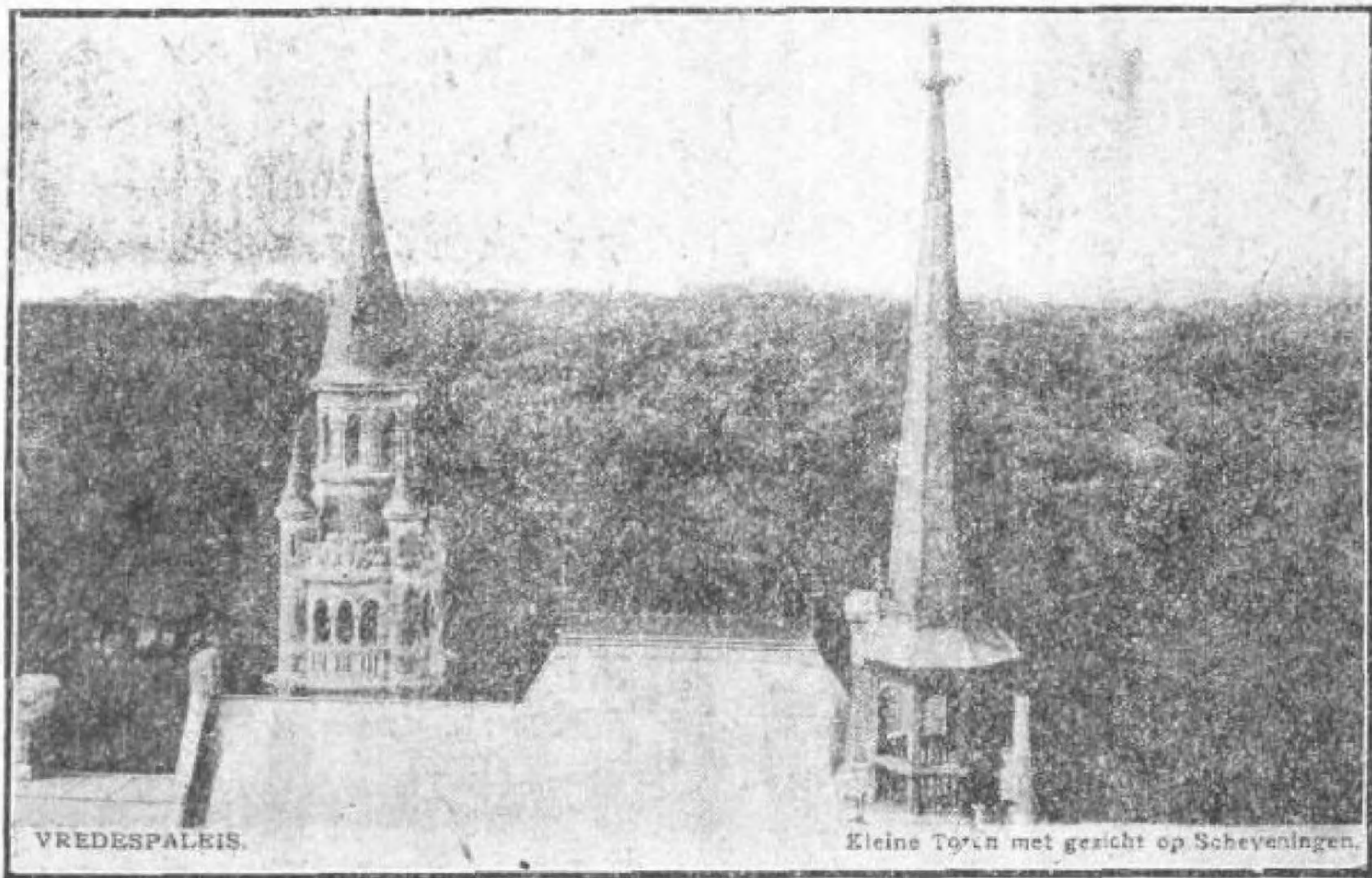
之誤解。

四、戰爭之發生。既足阻礙世界

商業之進行。則海上自由。當

有國際上確實之擔保。

五、限止列國之軍備。以遏侵略



由海牙和平會之尖塔遙望希望佛銀根地方

六、歸併土地。當視居民之意向。

不得以武力強取。

七、厲行開放門戶政策。以爲商

業上和平之發展。

八、組織國際裁判所與國際軍

力。以強制公法之遵守。國際

條約之履行。

凡茲八端。爲謀世界永久平和之

根本要義。其詳細討論。則有待於

將來之國際大會議。世有誠心以

謀平和之幸福者。當思余言之不

謬也。

(完)



# 世界饑饉史

譯美國地理雜誌 (續)

愈之

## 六 法國之饑荒

古代西歐諸國之被困於饑荒。未有如法蘭西者也。法當八世紀以後。迄於十八世紀末期。人民困阨饑饉。未獲溫飽者。凡千餘年。其饑荒之起因。由於天災者猶少。而由於專制帝王之橫征暴斂者實多。苛政猛於虎。其信然矣。自九八七年至一〇五九年。當封建時代之初期。法國大饑。凡四十八次。每次平均歷時十八月。而以紀元一千年時之大饑爲尤烈。其時法國秩序紊亂。民不聊生。舉國惶惶。如臨世界之末日。時值耶穌降世千年紀念。法民恐獲罪於天。力謀懺悔。一時拋棄田園。子身赴聖地殉道者。凡數千人。遂開十二世紀十字軍戰爭之端。紀元一千年後。人民元氣稍蘇。至一〇三〇年間。歐洲西北境復大饑。是年天氣逆行。中夏大寒。及冬則大暑。雨露失其調節。水旱之災。循環迭乘。計自一〇

三〇年至一〇三二年之三年中。田野未種一禾。亦未穫一穀。餓死者以千萬計。死骸堆積。不及營葬。最後則演人自相食之慘劇。託那斯 Tournas 市中。至以人肉公然出售。農民皆發掘墳墓。析骸而食。狀如中狂。相傳爾時有高士隱居麥岡 Macon 附近之森林中。一日有遠地遊客。往訪之。入其廬舍。闔無其人。忽於室隅覓得骷髏一堆。審爲隱士之遺骸。詢諸村人。乃知此道高一世之隱士。已於數日前爲村人所殺。以供村中男女老幼四十八人之大嚼矣。其時貧乏人民。均以乾草樹根泥土等物充飢。其結果則胃部擴大。形消骨立。發聲細微。厥狀不復似人。就彼時人民之狀況觀之。法國幾不能復元。幸而數年後。歲大熟。全境饑民。始獲稍蘇。饑困焉。

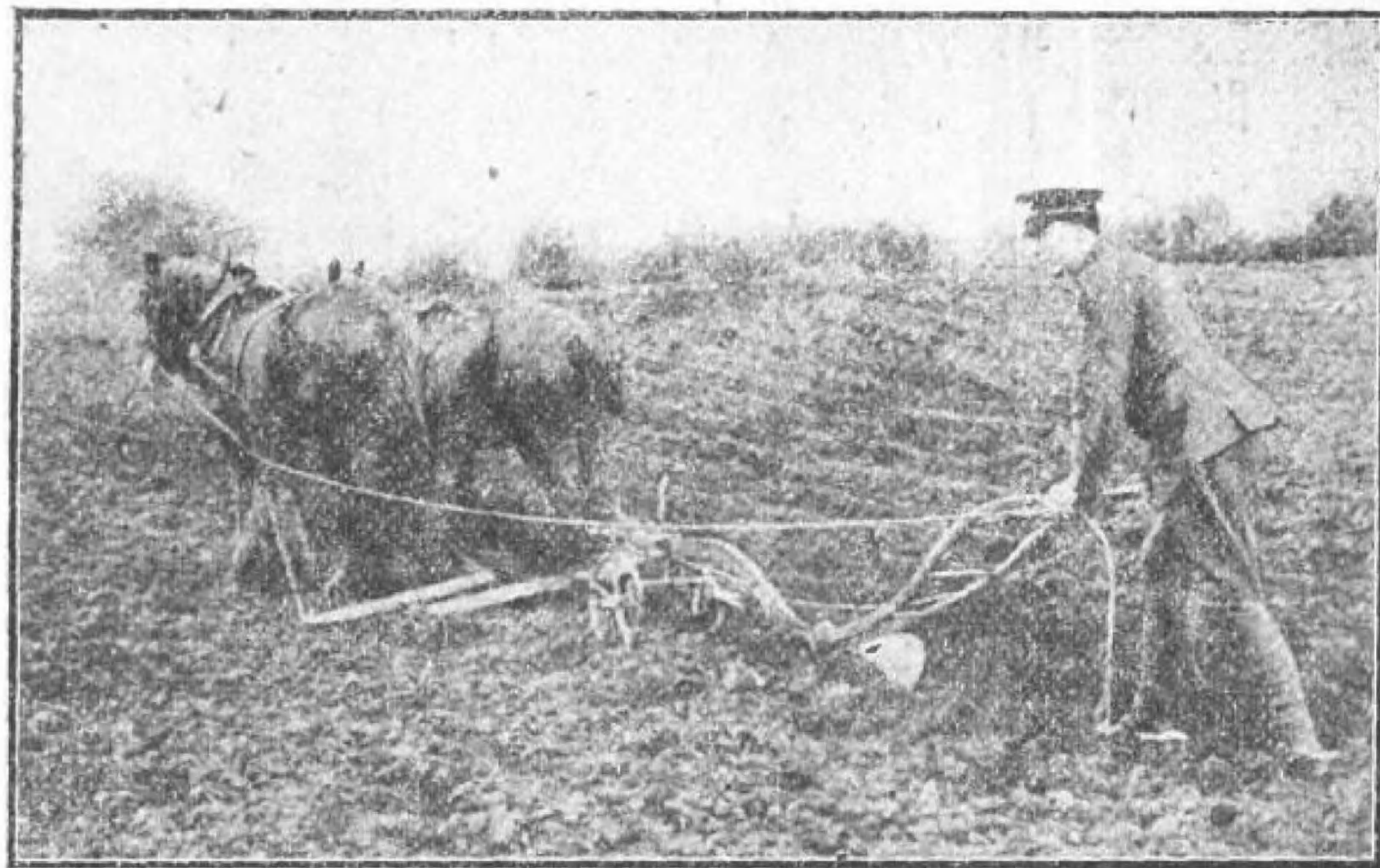
十字軍之役。歐洲諸國。無不罹兵革疫癘饑荒之禍。而



以法民受禍為尤酷。當一〇九七年九十月間。第一次十字軍起時。國中因疫癘饑荒而死者。達十萬人。又當

爾時法國大饑。歷時四載。境內紛紛騷亂。商賈行旅。為之裹足。殺人越貨之事。日有所聞。徧國皆有那伐

一二一八年。歐洲抵制異教徒。十字軍之復興。圍攻埃及之代米塔(Damieta)城。從征軍士陣亡者。占六分之一。圍城中居民。凡七萬人。城破之後。生存者。惟三千人。(關於此點。史家所記互異。亦有謂尚存萬人者)而已。至十字軍最後一役。軍士自非洲北部傳染疫癘。播於歐洲。法王路易第九。及王子金脫利斯坦。Jean Tristan 皆罹疫死焉。十四世紀中葉。法國困於兵革。民不聊生。史家弗羅塞德。Froissart 述當時法國擾亂之情形。言簡意賅。錄之如下。



法國軍人從事耕作之情形

國。復大饑。死人無算。屍骸堆積。滿坑滿谷。貧苦之民。皆

利人(係古代法王那伐利之宗族)之踪跡。凡國中通都大邑。皆為所占。互相攻伐。戰爭靡已。交通斷絕。人民乏食。糧食飛漲。青魚一桶。至售金三十克倫。(每克倫合墨銀二元餘)貧民餓死者無算。政府以供軍用之故。於人民資財。羅掘殆盡。鹽稅尤重。小民無力購鹽。淡食者甚眾。是時距歐洲黑死疫後。未及數年。民困未蘇。益以水旱兵災。國內之窮蹙。乃益甚矣。後至一四三七年。法國及他基督教



被驅逐出境。慈善之家。則收容之。供以膳食。至力竭而三分之三。貧者多槁斃。富者則徙而之他。故人口驟形減少。每七家中。必有一家。空無人居。街衢爲託鉢之乞丐所充塞。幾無隙地。國中男女老幼。無不尪羸消瘦。骨立如柴。後世滑稽畫家。以長身玉立。代表法蘭西人種。然以與彼時之法民相較。則迥乎不倫。法政府雖設種種方法。以謀救濟。然其所頒之法。非特無補。且重以病民。民不堪命。則挺而走險。國中秩序騷亂。盜匪充斥。政府無術弭平。而法蘭西之大革命。遂以

當路易十四在位之末期。法國勞働社會。大受困苦。其故非由於天災之爲害。而由於政府之橫暴。蓋其時法國王族。驕侈淫逸。趨於極端。日謀括削人民之資財。以供其揮霍。賦稅之重。爲從來所未有。勞働工人所得之工資。須以七分之三。納諸政府。人民以大麥及雀麥供食者。占四一。是引起矣。



法 國 鄉 間 之 農 婦

而法蘭西之大革命。遂以



近世歷史中。都邑人民餓餓之慘酷。未有如普法戰時之巴黎居民者也。當一八七〇至一八七一年間。普軍迫法。連克數十城。難民無家可歸。均至巴黎避難。時巴黎糧食已匱。遂起乏食之恐慌。是歲冬復大寒。民益困頓。犬貓鼠等肉。皆以高價出售於市。視爲珍品。人民惟盼前敵軍隊獲勝歸來。或可稍蘇困苦。無何。各國聯軍長驅入巴黎。觀法民餓餓之狀。亟運糧放振。以救濟之。巴黎居民。乃始出於餓鄉焉。

## 七 愛爾蘭之饑荒

歐洲歷史上愛爾蘭人所經歷之艱苦。不可勝數。而饑饉亦爲其一種。當紀元九六三至九六四年。愛爾蘭大饑。人民多鬻其子。以易麵包。其後愛爾蘭人以饑饉之故而食人肉者。凡三次。當英女王亞力沙伯時爲尤劇。維時愛爾蘭方有戰事。歲復大饑。英國詩人斯賓塞爾 Spenser 曾目擊人民之流離。歷述其狀。謂饑荒殺人之烈。實遠過於兵戈。大饑之時。人民不安於室。日匍匐

於叢林山谷間。發掘墳墓。飽啖腐屍之肉。偶得芹菜蕪苔。則視爲盛饌。其慘酷之狀。蓋有不忍言者也。十九世紀時。愛爾蘭又遇二次之大饑。蓋愛爾蘭農民。多種山薯。而少種麥。當一八二二年時。歐洲各國皆大熟。惟愛爾蘭因山薯收穫大減。又以貿易制度不良。遂遭饑荒。後至一八四五年。復大饑。災情較前次爲尤重。是歲山薯遭瘟病。全數燬滅。愛爾蘭人民。賴山薯供食者。占四分之三。至是皆不得食。遂演餓餓之慘象。英政府力籌振濟。歐美各國亦皆以糧食協助。民困稍蘇。然餓死者已不可勝計。一八四七年之四月間。愛爾蘭工人餓死者。每星期二千五百人。饑民乘舟赴英倫避難者數千人。多有在舟中餓斃者。計是役中。死亡人數。當達二三十萬之多。其倖免於死者。亦多遷居外國。故人口驟形減少。一八四五年時。愛爾蘭居民。共八百三十萬人。六年以後。竟減至六百六十萬。以後陸續減少。至近年則僅四百三十萬人而已。



## 八 印度之饑荒

印度地處熱帶。土壤肥沃。人口稠密。其農民以勤儉著稱於世。宜可以吃著不盡矣。然其歷史中事實。以饑饉為最多。且其歷來饑荒之慘酷。為世界各國之冠。即老大之中國。亦望塵莫及。是誠出於意外者也。古代印度史中。記載饑荒之事甚少。蓋古代史家之所記。多趨重王室之更迭。貴族之隆替。至於平民之疾苦。社會之狀況。則非所注意。吾人欲考印度古代之饑饉史。則惟於古人詩文中。覓其鱗爪。嘗讀印度古代名家詩中。有一語云。『兒女情愛之甜蜜。不若兒女血肉之肥美。』則骨而已。

印 度 之 饑 民



往古饑荒時易子析骸之慘况。可想見矣。厥後至十一

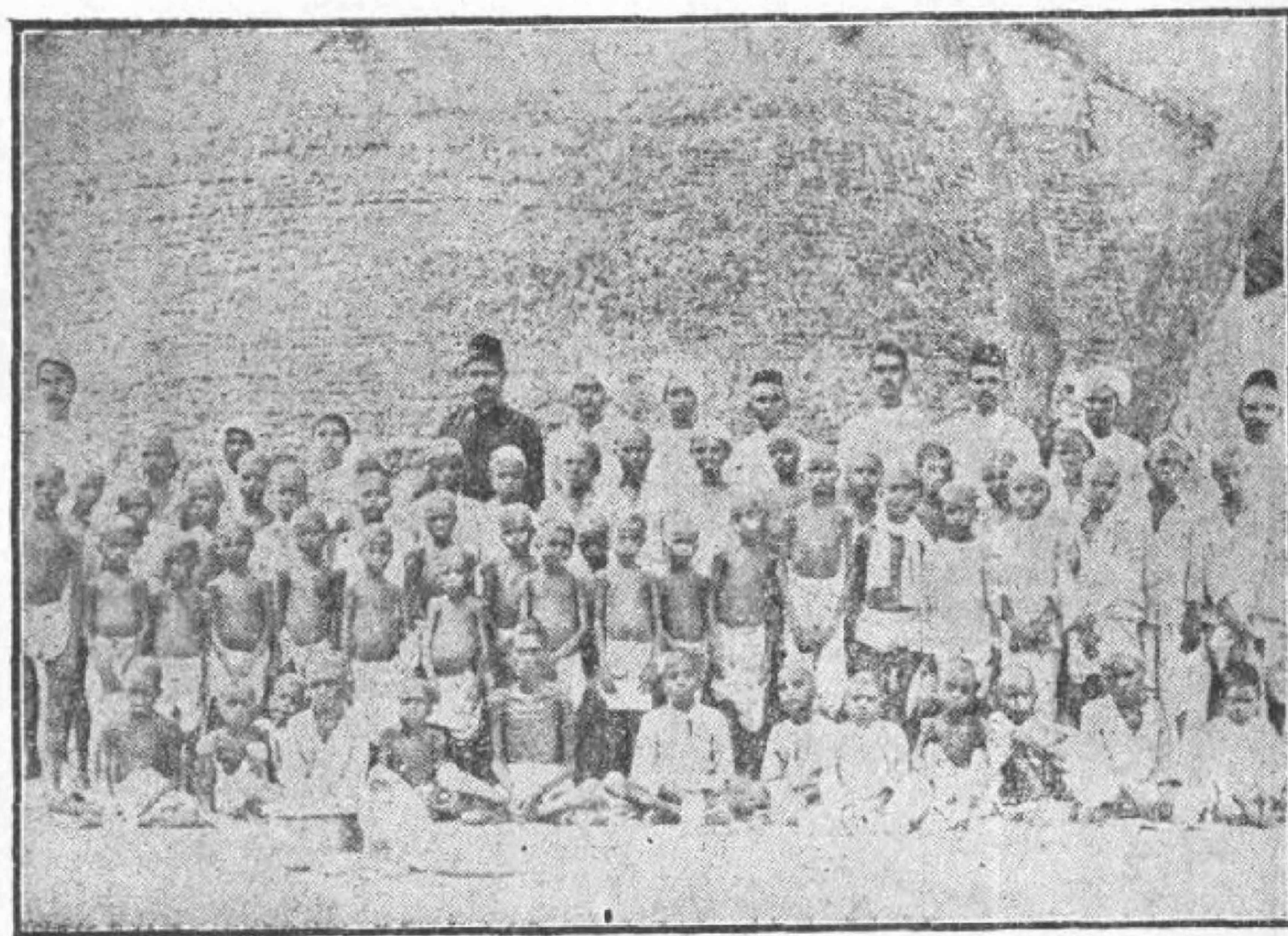
世紀。印度大饑。史家始有詳確之記載。當紀元後一〇二七。六二至一〇五二年。英國黑死疫方盛時。印度斯坦大饑。相傳此時全國缺乏糧食。王室貴族。亦有以不得食物。槁餓垂斃者。至一六三〇年。印度古耶拉 Gujarat 省遭洪水。全境淹沒。有一荷蘭商人。自災區回國。據其所述。有一村住戶二百六十家。生存者僅十一家。又有一大城。商業繁盛。人口稠密。遭洪水後。已無人跡。街道中所堆積者。惟骸

自一七六九年。至一〇九〇年。印度大饑。凡二十有三人。死者達二千五百萬。有奇。可謂烈矣。



印度之饑饉。多由於雨水之缺乏。印度地方上半年雨。度隸屬英國。復歷饑荒數次。計自一七七〇至一九〇〇年。印度流民之餓死者。當水極少。至六月始雨。自此則淫雨不止。至九月末始已。五六月中。如天久不雨。則田土龜坼。不能耕種。必俟雨至。始可播種。黍粟。至十月十一月。則播種大小麥。然遇雨水過多。過少。或風候不適時。均足釀成巨災。故每歲豐歉。全恃天時之良否。天時不良。則惟稿餓待斃而已。當一七六九至一七七〇年時。印度以雨水缺乏之故。歲大饑。孟加拉居民餓死者。一千萬。占全城人口三分之一。又至一七八〇年至一七九〇年之十年間。歲復饑。是時英國方在印度廣植勢力。乃協力賑濟。自後印

稿餓待斃之印度孤兒



印度自隸屬英國後。政府多設慈善機關。以救濟人民之饑荒。即一八九〇年。印度大饑時。所救濟之孤兒。

分配不均。於生產上發生種種之阻礙。且其人民有安他級為特少。以故勞動工人。子常為工。農人所得工資。較今未衰。農之子常為農。工之難。印度人民之階級思想。迄度所限。不免惹起種種之困難。然為其宗教及階級制各種救濟政策。冀脫印人於稿餓。自英國統治印度以後。籌設屬地人民。死者五百二十萬人。可謂酷矣。



土重遷之習。地方人口。疎密不齊。政府無從加以調劑。糧食之分配。甚不均匀。故易釀成饑荒。又其人民迷信特甚。非至槁餓垂斃。決不肯求嗟來之物。某年。疴黎薩

Orissa 大饑。政府放急賑前

往救濟。食物運至。而其地人民。堅拒不食。以是餓死者。凡數千人。蓋其土民習俗。以食婆羅門教徒所煮之物為大戒也。

### 九 中國之饑荒

中國歷史上饑饉之事。指不勝屈。述其最著者。則一三三三

三至一三三七年。(元順帝元統元年至至元二年)全國大饑。又遇大疫。淫雨為災。長江沿岸餓死者。四百萬人。同時又有大地震。陵谷變遷。殺人無數。世謂黑死疫。即於此時。由中國傳至歐洲。遂致釀成十餘年後之大



俄國農婦收穫麥田之狀

劫焉。紀元一八一〇—一八一—(嘉慶十五六年)一八四六(道光二十六年)一八四九(道光二十九年)年。中國累遭大饑。前後死者四千五百萬人。又一八七五

至一八七八年。(光緒元年至四年)北部四省。因旱成饑。餓死者九百萬人。近年如一九〇六(光緒三十二年)與一九一一(宣統三年)年。兩次水災。長江流域居民。被淹沒者千萬人。水退以後。難民均鬻其妻女。為人婢妾。藉以度日。女孩自十歲至十五歲者。僅售銀二十元。有數處災情較重。女孩每名。僅售六角。聞有一難民。至以其愛子。易米兩甌。錢百四十。可謂酷矣。凡人迫於飢渴。無不挺身思逞。未有和平馴服。如華人



者也。中國雖多流民。而暴動之事。則較他處爲少。光緒三十二三年。江北大饑。有饑民三十萬人。醫集鎮江城外。時鎮江城內糧食充足。而饑民絕未劫掠。城內安靜如常。城外難民。日以飢寒而斃。而城內居民安居樂業。未受其困。亦可異矣。

## 十 俄國及南北美之饑荒

舍中國印度以外。人民受饑荒之困。當以俄民爲最。史乘記載俄國饑饉之事。始於一六〇〇年。是時大饑三年。死農民五十萬人。猫犬鼠之肉。皆以供食。最後則食人肉。市肆公然以人肉出售。國內徧地皆死人。死人口中。尙塞有乾草。蓋餓死時。不堪枵腹之苦。故以乾草果腹也。

近年俄國最著之饑荒。計有三次。在一八九一、一九〇六、一九一一之三年中。此十年間。政府用以賑濟之款。達一萬二千五百萬元之多。當一九〇六年大饑時。凡國中老幼人民。在五十九歲以上。或十八歲以下者。每

月給以麵粉四十磅。過此年限者。概不賑濟。於是國中壯丁。以不得食而死者無數。又當一九一一年之大饑。歐洲俄羅斯被災區域。占三分之一。人口三千萬中。受餓者八百萬人。莠草、樹皮、與糠粃所製之麵包。用爲常食。蓋近世以來。歐洲諸國之饑荒。當推此次爲最巨矣。世界各國人民。能不爲饑荒所困者。惟南北美而已。南北美洲。自哥倫布發見以後。絕未有饑荒之事。相傳一〇五一年。墨西哥有大洪水。然其事絕無憑證。又一八七七年。巴西北部旱災。因而乏食者二十萬人。然其災區甚小。受災之時間亦暫。此外更無饑荒之事。推其原因。蓋有二端。一則美洲爲天富之國。土壤肥沃。氣候溫良。不患食物之匱乏。二則以近世文明發達。交通便利。糧食運轉。無阻隔不通之患故也。

## 十一 饑荒之戰勝

今世有識之士。皆以戰爭爲人類之大敵。足以摧殘多數之生命。毀滅人類之文明。囂囂然謀所以弭兵之策。



不知人類大敵。有更甚於戰爭者。則饑饉是也。自有人類以來。人民之犧牲於饑饉者。不知幾許。饑饉之爲害。實遠過於戰爭。戰爭之結果。猶有記功之碣。紀念之碑。以爲之表彰。而饑饉則無之。彼沙場陣亡之戰鬼。猶尊爲捐軀報國之英雄。長爲後人所景仰。至於槁斃之饑民。則惟長入餓鬼道中。永無一人道及其姓氏。君子讀鴻雁之詩。覽鄭俠之圖。所以起無窮之感嘆也。值此歐洲大戰爭中。食物問題。實爲兩方之最後決勝點。戰神之勢力。已屈伏於餓鬼之下。籌措救濟之法。以與餓鬼奮鬪。實爲吾人之天職。救濟之法。不外二端。一方撙節食物之消耗。一方增加穀麥之產量。奢侈與游惰。爲人類之二大惡德。苟能引爲大戒。力以勤儉相勉。則餓鬼雖厲。亦無隙可乘矣。

(完)

衛生學  
要義  
個人衛生篇

一冊 六角

是書爲醫學博士俞鳳賓先生所著。融會中西學說。參以實驗。極合我國人之用。非僅事逐譯者可比。先生本衛生專家。所有著作。久爲社會歡迎。茲編更無庸贅述也。

商務印書館發行



# 美國婦女選舉權運動之成功

愈之

婦女參政。為近世歐美各國爭持未決之問題。英美為最尊重女權之國。故其婦女運動參政權。亦較他國為劇烈。自開戰以來。歐洲交戰國婦女。多服務於慈善救濟事業。不暇爭奪政權。曩日破

玻璃窗毀信箱之壯舉。（此為一九一二年倫敦女權黨故事）

寂寞無聞久矣。不圖新大陸婦女於去年冬季。無意中奪得大多數之選舉權。此固一般贊助

婦女參政者之所樂聞者也。此次美國婦女參政運動之成功。實出吾人意料之外。蓋自一九一二年以來。美國各州婦女運動選舉權。迭遭挫折。一九一四年時。內勃拉斯加、Nebraska 北達哥泰、North Dakota 南達哥泰、



美國女子張貼募集自由公債廣告

South Dakota 密瑣利、Missouri 阿哈阿 Ohio 諸州。運動婦女選舉權。皆遭失敗。至一九一五年。密失嘉失、Massachusetts 紐嘉失、New Jersey 賓夕爾佛尼亞

Pennsylvania 三州。以大多數票

否決婦女選舉權。同時紐約州反

對婦女選舉權者。占八萬九千票

之多數。翌年。依歐華、Iowa 南達

哥泰、西維及尼亞 West Virginia

諸州。運動婦女選舉權。亦不能成

功。美國女權黨。雖遭歷年之挫折。

而其熱心毅力。則始終未變。無何。

至一九一七年四月。美國對德宣戰。於是一般運動婦

女選舉權者。乘此時機。一變其舊時之戰略。於選舉運

動。暫時休止。而專從事於戰時之婦女職務。如救護傷



兵戰地通信、募集自由公債等事。無不自告奮勇。熱心辦理。卒乃以出奇制勝之手段。奪得數州之選舉權。如北達哥泰、印第亞那、Indiana、羅德島、Rhode Island

內勃拉斯加、密昔干 Michigan 諸州之州議會。皆於去年通過法案。於總統選舉時。與婦女以投票之權。惟印第亞那州之高等法院。對於議會通過之案。謂其違背憲法而否認之。女權黨既獲數州選舉權。遂乘勝運動紐約州之選舉權。紐約為美國東部最繁盛之區。而女權黨與反對黨之競爭。亦最激烈。紐約有一公會。專以反對婦女參政為宗旨。其領袖契丹亭女士。Miss Alice Hill Chittenden 曾宣言曰。吾人於今日戰爭中。當拋棄婦女選舉權問題。而專心一志。以從事戰時之職務。俾得



為出征男子之後盾云。然該會雖竭力反對。而女權黨終獲勝利。投票結果。贊助者六十萬零一千六百三十七票。反對者五十萬零四千四百零二票。竟以九萬七

千餘票之大多數通過。與二年前以八萬九千票之多數否決。適成一相反之現象。惟同時阿哈州以十萬餘票之大多數。否決婦女選舉權。以全局論之。雖未獲完全之勝利。然不可謂非婦女選舉運動之一大成功矣。

有選舉權者。已有十九州。今開列如下。

- 亞列若那
- 加利福尼亞
- 依利諾斯
- 亞干撒斯
- 哥羅拉多
- 印第亞那



依達呵

干撒斯

密昔干

蒙塔那

內勃拉斯加

納華達

紐約

北達哥泰

阿利貢

羅德島

烏塔

華盛頓

費阿明

上列十九州之婦女。年齡及格者。於一九一八年一月起。在總統選舉之普通選舉時。皆獲有投票權。其中有數州。并獲有選舉州長并地方長官之權。查美國選舉總統。分爲兩次。第一次爲普通選舉。普通選舉所選出之當選人。復舉行總選舉。總選舉選舉人之名額。四十八州共五百三十一人。上述十九州所占名額。共一百七十五人。四十八州中。總選舉人之名額。以紐約、賓夕爾、佛尼亞、依利



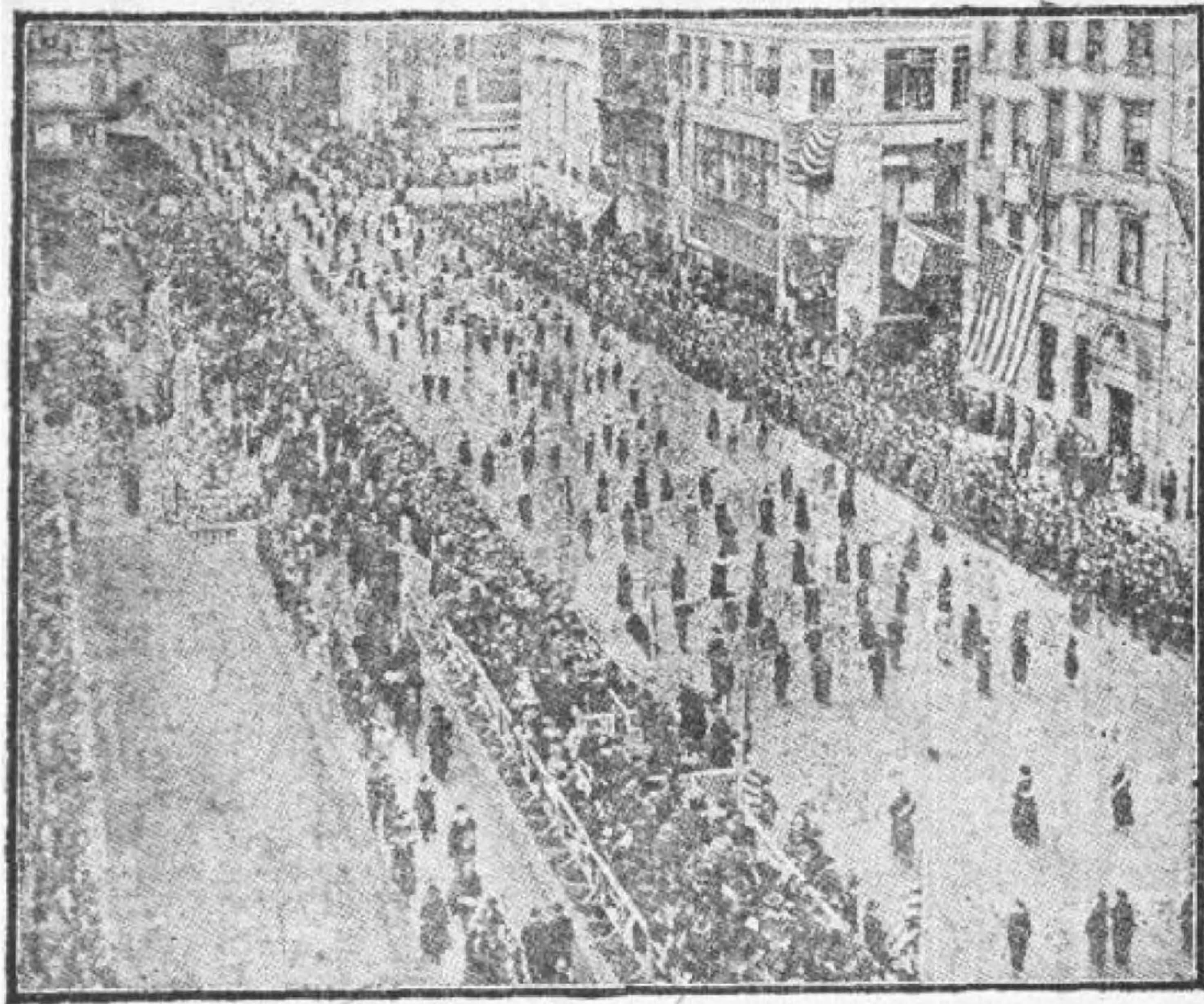
諾斯、阿哈阿四州爲最多。皆在二十人以上。而紐約獨占四十五人。故紐約之通過婦女選舉權。不可謂非婦女參政運動之一大勝利也。就紐約一州論之。據一九一〇年之調查。婦女之及選舉年齡者。凡二百七十餘萬人。如於普通選舉時。婦女註冊投票之人數。與男子

美國食物管理局員格爾夫人制時之狀態

同一踴躍。則其數當達一百七十萬票。惟據紐約太姆士報所述。婦女投票。必不能如男子之踴躍。兩者投票之數。約爲十與十七之比例。以是推之。下次選舉總統時。男子所投者一百七十萬票。女子所投者。當有一百萬票。其影響於政治上。洵不爲小矣。紐約爲美國最繁富之州。今爲女權黨所占領。其關係重要。自不待言。且美國西部諸州。婦女多已獲有選舉權。而在東部。則迭次運動。皆遭失敗。今既於領袖東部



之紐約州。克奏凱歌。則將來之進取。自不至更有阻礙。大勢所趨。行見四十八州婦女。皆獲有選舉之權。且更



紐約婦女二萬餘人在街道中列隊游行表示要求婦女選舉之運動

進而爭得政治上之平等權利。以今日現狀卜之。殆相去不遠矣。紐約亞美利加報。日前曾評論婦女參政運

動事件。略謂蒙上帝之福。今日吾紐約女同胞。已獲得



美享有選舉國權利矣。然此項權利。字吾女同胞會。殆亦可受護之無愧。今日婦女於整隊社會職務。遊行。已與男子同荷艱。狀。觀於此。次戰事中。婦女熱心

毅力。為國服務。其腦力腕力。固無一有遜於鬚眉。吾男



子雖欲遏止婦女之參政。將何辭以自圓其說乎。故記者對於本屆第六十五次合衆國議會之開會。要求議員諸公。慨然改訂憲法。使聯邦中男女。同享平等之公民權。以謀國家之福利云云。此亦可見最近美國女權之發展矣。

此次戰爭中。歐美婦女所著之功績。固有不可掩沒者。故允許婦女參政。以酬其戰時之勳勞。實亦應有之事。歐洲各國。因戰事之故。社會中大部職務。多由婦女任之。曩日竭力爭執不能許可之婦女選舉權。今已有許可之動機。婦女得享有市政選舉權之議案。已在法國衆議院通過。參議院中。則正在動議。又坎拿大因受美國女權黨勝利之影響。已有六省許女子享有選舉權。又坎拿大議會中。亦已提出女子選舉權法案。同時英俄諸國。亦有許婦女選舉權之趨勢。是以吾人鑒於此次美國婦女選舉運動之勝利。知東西兩半球之女權。大有蓬勃之象也。

### 歐美憲政真相

一冊 一元四角

本書述歐美各國之憲政源流特質。及各國元首內閣議會政黨選舉制最新情形。趣味濃厚。材料豐富。舉凡憲政發生之故。憲政變遷之沿革。憲政之內幕。可以一目瞭然。與尋常解釋法文之法律書。及架空立論之政治書。判若霄壤。譯筆簡潔流暢。足與相稱。誠人人必讀之書也。

商務印書館發行



# 勞動者失業保險制度

譯日本『國家  
學會雜誌』

君實

一  
凡自食其力之人。其職業一有曠缺。則經濟生活之安全。必受莫大之打擊。今試就失業之原因及其程度。一加研究。則第一、失業因時期而異。其最著者。冬期常多。而夏期較少。如從事於建築業者。在冬期幾盡失其職業。第二、失業之程度。因職業之種類而不同。如供職於事務所之書記及從事於官吏公吏郵務鐵道等事業者。絕少失業之憂。又有當經濟界衰頹之際。得以操業時間之縮短抑制失業者。如開礦業及紡織業是。又如造船一業。時或工人缺少。事極忙迫。時或紛紛失業。大眾賦閒。更有不絕苦於失業者。如短工及碼頭挑夫之類。是第三、經濟界興盛時失業率少。衰頹之年反之。此則更無待論矣。

近世失業統計未甚完全。故前記之事實。欲以統計證

明之。頗覺困難。今試約略引證之。如第一端。據一八九五年之德國統計。六月中旬即夏期中。失業者之數。不過十七萬九千人。而冬期十二月初旬。則至五十五萬四千人之多數。第二端。據英國一八九一年至一九一〇年二十年間之統計。計勞動者每人每年失業日數。建築業十六日。造船業三十二日。機器業十八日。各因職業而殊。第三端。據德國職工組合之報告。在經濟界興盛之一九〇六年。失業率僅百分之六。反之一九〇九年衰頹之際。失業率達百分之十三云。

## 二

失業之結果。增加貧民。甚至增加犯罪。故吾人當以設立職業介紹所等類手段。豫防失業而謀減少。然在現在之社會狀態。欲其無一發生。究為不可能之事故。不可不別設方法。以為確保勞動者生活之手段。因此宜



令勞動者割就業時收入之一部分以充其失業時之支出。其最簡單之方法。莫如貯蓄。但欲使彼無教育之勞動者。出於自由之意志。繼續貯蓄相當之金額。殊為事實上所難行。故吾人深信強制貯金之一法之保險制度。實為達此目的最有效之方法。而保險一事。不僅限於強制貯金。凡發生一定事故時。亦惟此為確實吾人經濟生活之制度。固吾人所熟知也。

失業之危險。凡屬勞動者。皆所同感。且其程度。亦得豫為測定。故以失業為保險之目的。實為可能之事。雖失業率之多寡。每受幾多經濟事情之



倫敦街車之女買票員

影響。不能如生命保險之死亡率之完全。然此種缺點。亦他種種損害保險所通有。且依多年之經濟。已漸次發見完全之確率 (probability) 矣。失業保險所應保之危險。係無職業 (unemployment)

即職業之缺乏 (Lack of employment) 也。易言之。勤勞之有供給而無需要之時也。故左記三事。顯然應在失業保險之範圍以外。  
甲、基於勞動者本人意思之失業。即提供適當之職業而拒絕就業者是。

與同盟罷工同視。

丙、疾病、傷害、或老廢之際。由此等原因之失業。屬於疾病傷害或老廢保險。

要之失業保險之問題。限於心身健全、有提供勤勞之

乙、勞動爭議之際。即在同盟罷工之際。此時勞動者得由其所屬之勞動者組合。受同盟罷工支給金。故與失業保險無關係。然在發生勞動爭議而廠主取閉廠或解雇工人之手段時。則分兩說。或謂宜在失業保險之範圍內。或謂當

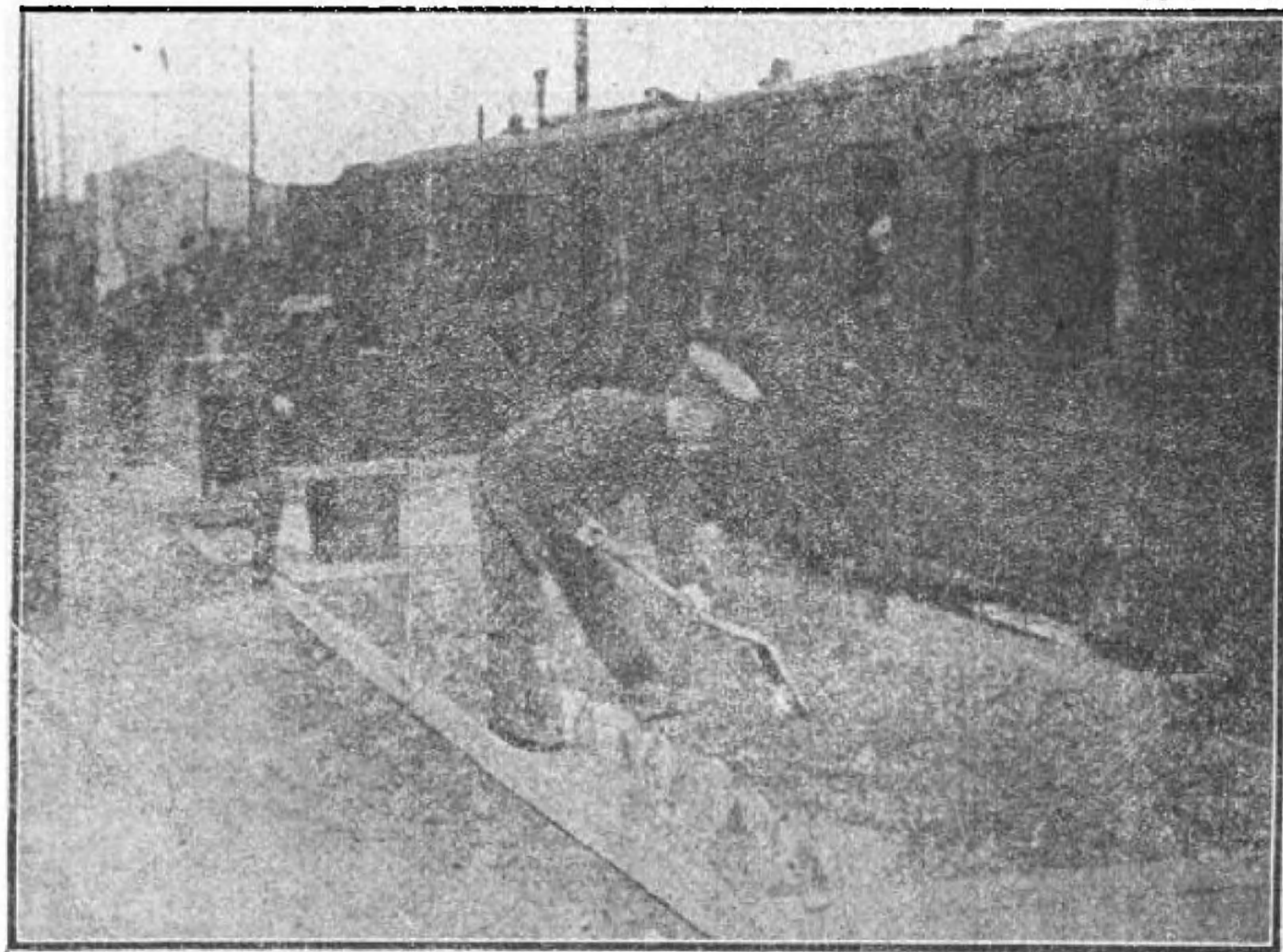


意思而無需要之時。此其原則也。勞動者或意識的或無意識的於種種之形式行失業保險者。得分爲三類。即（一）自治制度、（二）公共自由制度、（三）強制制度是也。

### 三

自治制度之失業保險。乃由從事於同一或近似之職業者結團體而營保險者。此團體以職工組合（Trade union）爲主。有時或以交誼會（friendly society）當之。保險機關之運用。任團體員之自治。國家或自治團體。常因獎勵此事業。與以補助金。

此制度蓋有數長。第一、利用既存之團體。故節省募集被保險者之勞費。且減少一般事



者供給保險之機關。第二之非難。謂政府之補助金。使業經營之費用。第二、被保險者爲勞動者團體之會員。失業之危險最少。故不致受所謂反對選擇。第三、彼等

互知自己及同業者之職業狀態。故對於以詐欺而占不當之利得者。得互相監視。第四、因補助金之交付。助長勞動者團體之發達。且以官民之協力。可使其間之關係。兵達於圓滿。而對於此制度之非難。則有兩點。第一、受保險之惠者。僅以團體內之勞動者爲限。外人不能占此利益。而易被失業之危險者。則後者較前者爲甚。有此非難。故國家及自治團體。亦設有失業保險局。與自治制度之保險組合。並行。對於不屬此等組織之勞動



職工組合之勢力愈增強大。故在階級鬭爭。政府有偏於勞動者之嫌。與以一定分數之補助。其不屬於組合中之勞動者。若

自治制之保險組合。更可分為三種。

其一、受城鎮鄉自治團體之補助者。

其數最多。比利時干的市所行者。尤

為著名。其二、受國家之補助者。其數

凡四。其中法國與比利時補助額少。

丹麥及挪威較多。而以丹麥之成績

為最良。其三、國家既補助職工組合。

而仍為組合外之勞動者設保險局。

此於瑞士之伯塞爾司塔德州見之。

#### 四

比利時干的市自治會。一九〇〇年。

始定對於本市及附近七鄉之勞動

者失業時。與以補助金。補助之方法。凡職工組合中之

勞動者。已向其組合納失業保險款時。則至失業之日。



就此制度之實行上觀之。其不屬職工組合之勞動者。利用此制之人。其數甚少。在一九〇八年。向貯蓄銀行

在貯蓄銀行或釀金組合 (Pensioners' Society) 預付起因於失業之款者。亦與以一定分數之補助。俄領監視因詐欺而得保險金及補助波金者之方法。最為嚴密。凡屬於職工組合者。不但組合員間有相互之監督。並須每日親至組合所報告失業。由組合所之事務員實地查察其真偽。更定由組合所向職業介紹所代為請求之義務。至對於不屬職業組合之人。則令每日至職業介紹所請求。若與以適當之職業時。不得拒絕。



為失業納貯金而受補助者。僅四十二人。為贖金組合之會員而受補助者。僅五十人。故實際上僅有屬於職工組合之勞動者。得利用此制。一九〇八年之被保險者。占市中勞動者全額二分之一。受補助費者。為被保險者全額百分之二十五。其失業之日數。由全額計之。每人平均三日。僅由失業者計之。則平均十二日。其所以得此良好之成績者。一因職工組合員全部加入保險。故無反對選擇 (adverse selection) 之事。一因職工組合與職業介紹所。善於聯絡。以防詐欺。故得防止道德的危險 (Moral hazard) 而干的市



法國紅十字會子女贈出軍士以食及用品

中紡織業之興盛。於減少失業率上。亦不可謂無絕大之助力也。

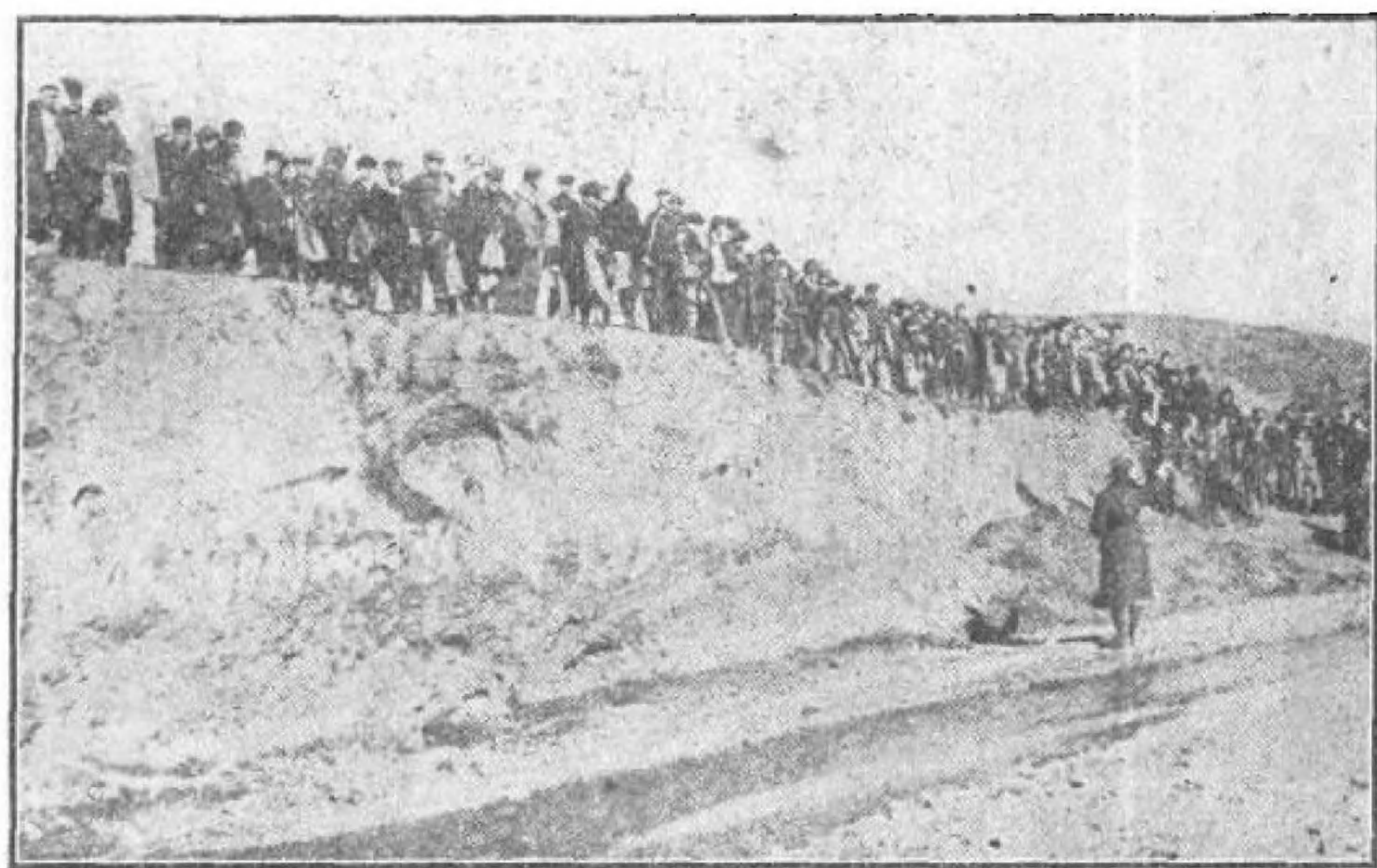
五 公立自由制度之失業保險。則由城鎮鄉自治會任保險機關之設備。被保險者之範圍。擴於一般之勞動者。此制度之意。在對於全數勞動者設保險機關。以之救濟失業勞動者之困難。且可減輕社會上貧民救助之負擔。然因保險之加入。自由放任。故被保險者之數甚少。殆無以發揮其效用。不第於解決失業問題上。大有缺點。且以被保險者大有反對選擇之餘地。遂致失業危險之最大。



者。占被保險者之大部分。發生財政上之困難。補助金額過多。雖為保險。仍不免等於救助。故此制度雖行於百倫、谷崙、伯塞爾、威尼斯、熱那亞、來比錫各地。其成績均不甚良好。此制度之最古者。為伯倫市。茲略述於左。

### 六

瑞士之伯倫市。依一八九三年之法律。設失業保險局。對於冬期之失業。與以保險金。凡失業雖四季均有發生。而要以冬期為最多。且衣服及住居。為備冬期雨雪所尤不可缺。而燃炭及燈火所需亦較多。故冬期實為細民生計最困難之季節。失業保險金所以取僅於冬期交付之制度。即原於此。



聯軍在塞羅尼加募集幼童修築道路

金。三為雇主及其他慈善家之捐款。然被保險者之保款。居其最小之部分。而以補助金為多。幾成為救卹的制度。如一九〇八年。失業保險金共支出一萬六千五百法郎。其中被保險者之保款。僅四千法郎。不滿四分之一。而補助金則至一萬二千法郎。蓋當保款之三倍。

被保險者之數。雖每年略有增減。然平均不過五百餘人。就一九〇八年統計。查其職業之分類。則百分之五十五。為下級勞動者。百分之三十六。為屬於建築業之熟練勞動者。百分之八。為屬於他職業之熟練勞動者。而下級勞動者中。亦以建築業者為多。故此制度。惟從事於建築業者。占大部分之利益。此無他。蓋建築業在冬期。因氣候之關係。幾於休止其活動。遂生多數之失

保險局之收入。一為被保險者之保款。二為市之補助



業者。故被保險者之獨占多數。實爲理所當然。而伯倫市保險局保險之利益。又僅以冬期爲限。其結果遂不免於一偏。此制度之設。本欲使一般多數之勞動者加入保險。顧實際上被保險者之數甚少。而從事於特種之職業者。竟占其大多數。遂致大違初意。要不可謂非此制之缺點也。

因欲與失業者以適當之職業。且減少保險局之負擔。故特與職業介紹所聯絡。使被保險者有就職上之優先權。加以市之事業。須新募勞動者時。規定須經職業介紹所雇入。俾被保險者得占就職之優先權。故被保險者之利益更大。此外更定市之事業。可以延至冬期興作者。均皆延期。以便於冬期之失業救濟。然雖有此種種保護。而被保險者中之失業者。仍至百分之六十二之多。此制度之於被保險者存有反對

選擇之餘地。蓋可見矣。

## 七

以國家或城鎮鄉之法律。對於一般或特種之勞動者。強制保險義務。卽爲強制制度。此制度專爲補救前記種種自由保險制度之缺點而設。夫失業保險。在今日



子女在街中執洒水之役

之經濟組織。已爲一般勞動者所必要。若自由放任之。則被保險者。僅止勞動者之一部。（此輩多爲較上級之勞動者。失業保險之必要較少。）而其他多數之勞動者。（此輩多係較下級之勞動者。失業保險之必要較大。）無從受保險制度之惠。今欲彌此缺點。自不得不使全體之勞動者對於失業而悉皆保險也。

強制保險制度。除前記主要利益外。尚有附隨之利益。第一保險費徵收之責任。課於雇主。於發給工資時。由



工資中扣除。故事業費可以減少。第二強制從事於一般或特定職業之勞動者全部。故不復有反對選擇之餘地。而得危險之平均。

然實行此制度。不免有兩種困難。第一、確定失業率之困難。受失業危險之程度。不但因職業而有差異。雖在同一之職業。熟練勞動者與下級勞動者之間。亦大有不同。既爲統計所明示。而使被保險者於其負擔與利得之間。得其均衡。固正義之所要求。而爲事業經營不可缺之條件。然此種失業統計。不特尙未完全。而失業之狀況。以恆爲種種社會的條件所左右之故。欲得確實之失業率。因此而定公平之保險費。其事至爲困難。第二、制止被保險者怠惰及詐欺之困難。然此種困難。爲他種種失業保險制度所通有。利用既存之職工組合或職業介紹所以打勝此困難。尙非不可能之事也。強制失業保險制度。一八九四年。創始於瑞士之聖加棧市。因經營之方法。不得其宜。復於二年後廢止之。此

後各地雖有種種提案。悉未見諸實行。及一九一一年英國採用此制。頗驚世人之視聽。今先研究聖加棧失敗之歷史。進述英國排除障礙之法如左。

## 八

一八九四年。瑞士聖加倫州。制定法律。令州內之城鎮鄉。有實施強制保險之權能。同時並訂定強制法之基礎的條項。據法律所定。城鎮鄉管內每日得工資五法郎以下之男性勞動者。全體均須負強制失業保險之義務。其工資較多者。可任意加入。女性勞動者。得審察情形另定之。保險局之收入。由被保險人之保款、城鎮鄉之補助款、州之補助款、及慈善家之捐款而成。並可受瑞士聯邦政府之補助。此外尙有種種之規定。聖加棧市即依此法律。制定強制保險法。其大要。被保險者。限於每日收入五法郎以下之男性勞動者。依收入之多少。分爲三級。所納保險費及應得保險金。各級不同。得保險金者。至少須已納保費繼續至六個月以上。但



(一)受失業保險金者。(二)病人。(三)負傷者未蒙雇主依賠償責任法給以保險金者。皆得暫時停付保險費。每年受保險金不得過六十日以上。如有失業者過多等特別之事情時。得將保險金額減少。下列各項之人不得受保險金。(一)因自己之重大過失而失業者。(二)同盟罷工者。(三)無正當之理由而拒絕就職者。(四)因疾病或傷害而失業者。(五)服兵役者。保險局之幹事會。以委員九人組成之。內二人由市會任命。餘七人由被保險者選出。

如此制定之法律。當其施行之初。先不能完全遵守。蓋依法律。凡屬勞動者。(除在他組合保有失業保險者外)本全體須受強制。而施行之時。乃定種種除出之條例。如某種勞動者其收入及失業之事實不能確認者。及從事於郵電鐵路事業少有失業之危險者等。皆許其不受強制。此不特大背法律之規定。且依此而論。其他之不必受強制而不能一一列舉者。固甚多也。

使被保險者登錄之事。殊多困難。因不登錄而處罰者甚衆。卒之遺不登錄者。尚有百分之二十五。不付保險金者。其數尤多。第二年終被保險者二千八百人中。延滯未付者在半數以上。被保險者之數。減少亦甚。第一年登錄者本有四千二百人。因死亡移住及其他之原因。至第二年之終。減至二千八百人。受失業保險金者之中。短工及建築者占其大部分。受保險金之日數皆甚長。大都至最大限即六十日。第二年失業者之百分之二。受五十日以上之保險金。每人平均七十五法郎。勞動者對於此制度。當初本唱反對。不但視爲以熟練勞動者之保款爲救助下級勞動者之用。且非難其不向雇主方面。要求出款。保險局既受此猛烈之反對。而財政又復困難。遂於二年之後。遽遭閉鎖之悲運。此制度之所以歸於失敗。殊不能自理論上求得其可以非難之點。而其失敗。實全由於運用制度上之缺點。如原定非繼續納保險費至六個月以上者。不付保險



金。乃往往有平素不納保險費。迨發生失業。將所欠之保險費一時繳納。而得多額之保險金者。甚至有從應得之保險金中扣除所欠之保險費而領其餘款以去者。此其一也。又法律上本定凡病人及自己任意離職者。不給保險金。然往往有從前在冬期中求職業於他處者。至是遂遊食於市中。不復他出。以得保險金。以致保險金之大部分。徒爲此輩坐食之用。此又其一也。此外更有種種原因。如保險事務歸貧民救助局之吏員掌管。致觀者以爲保險金與救助金無異。令被保險者生不快之念。又貧民救助局之吏員。因此係兼職。不另受薪俸。致對於事務不甚熱心。且保險事務之監督。一付諸五人之委員。此輩由勞動者中選出。凡有事須裁決。不免偏護勞動者。而職業介紹所之不完全。則尤促進此制度失敗之大原因也。

## 九

一九一一年制定之英國強制失業保險法。鑑於聖加

棧市事業之失敗。特加嚴密之注意。第一、被保險者之範圍。限於受失業之危險最多者。僅定以從事於建築業、營造業、造船業、機器業、煅冶業、造車業、鋸木業等七種職業之勞動者爲限。第二、保險費不但由被保險者負擔。而令雇主與勞動者各出其半。並由國庫與以補助。第三、利用職業介紹所爲保險機關。以便與失業者以職業。并可防止其詐欺。而失業保險金。即歸職業介紹所交付。凡欲得失業保險金者。須每日親至職業介紹所。登錄失業。若與以認爲相當之職業。勞動者不得拒絕。以制止其怠惰及詐欺。然一面仍爲勞動者籌畫利益。不使填補因勞動爭議而生之空席。且無以惡條件就業之義務。第四、尊重職工組合之地位。且利用組合。與職業介紹所同爲保險機關。組合中對於組合員付出之失業支給金。其金額與保險金相等者。由國庫償還之。因是職工組合。不但不失其舊有之地位。且國家及雇主關於失業保險負擔之部分。悉爲組合之利



得。可以此款增多失業者之保險金。或減少組合員之保款。基礎藉以益固。第五、設獎勵雇主繼續使用同一之雇人之規定。凡雇主用一雇人至四十五星期者。得請求豁免其每年對於此人負擔之保險費三分之一。第六、以隨失業危險之大小而調節保險費之目的。特定凡雇人達六十歲後已付過五百星期以上之保險費者。將其所付保險費。以二釐半之利息依複利法算還本利。而扣除其從前所得之保險金。第七、保護獎勵自由保險制度。凡各組合對於組合員失業時所付之費。由國家貼給其六分之一。俾失業保險得以普及。

## 十

上述種種制度之概略。其優劣得失。當已顯然。茲更就尙須研究之一二點。略述大凡。用爲結論。

失業保險。與他種種之保險無異。最初同由各組合以互相救濟之目的。自爲經營。至今各國中尙有不受組合外之補助者。然使保險費之全部。悉令勞動者負擔。

實未免強其所難。况失業之責任。社會方面本當負其一部。故其費用之一部歸社會負擔。亦爲當然之事。且失業者之發生。貧民增加。甚至犯罪增加。而社會之負擔。亦因之增加。何若以此無益之負擔。用諸失業保險。又得養成勞動者之自助精神之爲得計乎。故社會應負擔保險費之一部。實無足疑。此現今歐美各國。所以莫不由國家爲之補助也。

至於雇主應否負擔費用之一部。則論者尙斷斷未定。持積極論者曰。失業之責任。其一部固歸於社會。而實則尤不可不歸於雇主。蓋失業起因於雇主之意思者甚多。如雇主隨事業之盛衰而解雇勞動者。全爲雇主之任意的行動。勞動者毫未與聞。又如今日勞動者對於老廢死亡失業等不得充分之豫備。皆由工資太少之故。要之雇主因占不當之利益故。對於勞動者此等豫備。自應有補助之之義務。持消極論者曰。雇主之負擔過重。則事業就衰。轉足促失業者之發生。故不可行。



也。此說雖亦含至理。然究不足屈服積極說也。

強制失業保險。應定如何之範圍。頗為重大之問題。如前所述。失業率因職業之種類而大殊。而季節的失業。尤可視為事業者附隨之特性。故英國之僅定於若干職業課強制義務。實為現在統計的材料太少之日試

驗上所不得已。然此種事情。亦為疾病及傷害所通有。若以疾病傷害均課強制義務之事實。比較觀之。則失業保險之發達與失業統計之完備。必能漸次擴張其範圍。固事之無可疑也。

### 化學工藝寶鑑 一冊 一元五角

是書包含重要工藝三十餘項。千有餘種。自家庭日用。以至工場製造。各種大小工業藝術。無不具備。方法詳明。文字淺顯。極適實用。苟取是書為實地試驗。所費資本有限。而所獲成績實多。未附度量表五種。尤便檢查。

商務印書館發行



# 馬來半島

日本林金五郎著

(續)

薩君陸譯

## 第五 交通

馬來半島之交通。以新嘉坡爲中心。無論往來何處。均得四通八達之利便。然此惟海上運輸而已。至陸上則未能盡然也。

各國汽船公司中之汽船。寄泊於新嘉坡港灣者。大略如下。

- (一) 法國郵船。每兩週寄泊一次。(日曜日)其航路由西貢而香港而中國而日本。復經哥倫布而航行於歐洲。此外又有二支線之航路。一向巴達維亞。一向西貢。亦每兩週開行一次。
- (二) 不奧公司之郵船。隔一火曜日寄泊一次。其航路則由香港而上海而日本。旋又向檳榔嶼歷哥倫布。而與澳洲線所旋迴之航路相接。此外該公司之特別航船。每約兩週寄泊一次。裝載貨物。往

復於東西兩洋。

- (三) 印澳公司之郵船。每週兩次。惟航行澳洲。則每兩閱月一次耳。

(四) 日本郵船之歐洲航路。每兩週寄泊一次。

(五) 亞菩加公司之航船。每一週寄泊一次。其航線乃往復於香港與加爾加泰之間。並經過蘭貢。

(六) 愛爾蘭公司之航船。每一週出發一次。其航線乃往復新嘉坡與悉德尼之間。並經過新尼基尼亞。盧夫利登。北苦音士蘭。

(七) 馬斯交希公司之航船。每二三日向蘭領印度各島出發。

(八) 德國郵船。在歐洲戰爭未發生之前。每兩週寄泊一次。其航線則往復於橫濱翰堡之間。然今日已絕迹矣。



(九)斯特勒特汽船公司之船舶。則航行於馬來半島內西海沿岸各港灣。以期其聯絡。

(十)伊斯特挨司亞汽船公司之船舶。則航行於馬來半島內東海沿岸各港灣。並往復於新嘉坡盤谷之間。

至陸上交通。自新嘉坡至檳榔嶼。則有鐵道。其距離不甚修遠。故支綫僅二三而已。半島內重要各地之交通。賴有完備之馬路。故電車馬車人力車均可通行。

## 第六 貨幣與金融

馬來半島全部所通用之本位貨幣。名爲海峽地銀圓。以五十仙二十仙十仙五仙之銀幣及一仙半仙四分之一仙之銅幣爲補助貨。就中一仙銅幣行用最廣。此外兌換紙幣又有兩種。一爲政府發行券。一爲銀行發行券。分爲一圓五圓十圓二十圓二十五圓五十圓一百圓五百圓八種。於保證準備金制度之下發行之。普通商場。皆行用此項紙幣。頗著信用。

其與日本通貨互相兌換。大抵每一圓約值日金一圓十五錢。日本一圓約合馬來半島八十六仙。合中國銀幣。則每一圓約值中幣一圓三角。惟目前銀價日高。每一圓不過值中幣八角左右。閩粵各僑商。因此匯款回國。爲數日減。此亦歐戰中所受惡影響之一也。

日本在新嘉坡。亦設一臺灣銀行支店。經理日本內地匯兌各事。頗見自由。

## 第七 貿易

世界各國富國之策。在乎以經濟上活動之實力。謀貿易之發展。惟發展之地盤。要不外以東洋南洋各地爲根據。

東洋貿易之中心地爲香港。南洋貿易之中心地。不得不推新嘉坡。新嘉坡係小島嶼之羣集。馬來半島。既以新嘉坡爲中心。後有亞細亞大陸。旁有蘭領印度及菲律賓賓羣島。故其商業最盛。將來大有展布之餘地。茲舉馬來半島每年貿易額如左。(據一九一〇年調查表)



內所列之圖爲馬來銀圓)

輸入	三六四·四七〇·六五三圓
輸出	三二四·一八九·七八六圓
合計	六八八·六六〇·四三九圓

夫一千九百十三年香港對華貿易之合計額爲二八八·七六四·七六〇兩(海關兩)馬來半島與之相較。實踰過二倍。此馬來半島所以爲世界列強視綫之所集中者也。

茲再將馬來半島之貿易總額。區別各國。列表於左。(以其額之多寡爲序)

英國	六五·四五六·三〇一圓
美國	二五·五九五·四四九圓
德國	一四·四五二·二〇五圓(戰前)
日本	一一·八八一·四九三圓
中國	一一·三〇〇·六四三圓
法國	一〇·五〇七·六六一圓

據此表觀之。日本居第四位。然歐戰以來。各國貿易額銳減。日本貿易額陡增。且德國經此次戰亂。其生殖之實力。自必多所喪失。縱至戰局告終。亦未必即復原狀。則日本或因之升入第二位或第三位。亦未可知。茲再將以上統計爲輸出輸入之區別如左。

	輸入	輸出
英國	三〇·七七八·四七四圓	三三·六七七·八二七圓
美國	三·六八三·八五三圓	二·九二一·五九六圓
德國	三·九三九·五六七圓	一〇·五三三·六三六圓
日本	七·七七二·二九〇圓	四·二一〇·二〇三圓
法國	一·六六一·五〇九圓	一·七五八·七五五圓
中國	七·五五九·二六三圓	三·七五二·三六二圓

前表輸入方面之順序。則先爲英國。次爲日本、中國、德國、美國、法國等國。而輸出方面之順序。則先爲英國。次爲美國、德國、日本、中國、法國。又日本對於馬來半島之貿易狀況。大有逐年增加之



趨向。最近又將凌駕各國而上之。茲舉十年間之比較表如左。

年次	輸出	輸入	合計
一九〇二年	八·二六九·六三三	一·六七四·三三三	九·九四三·九五五
一九〇三年	七·一〇八·七〇一	一·三三三·四四一	八·四四二·一四二
一九〇四年	五·二七〇·八〇二	二·七二五·九八八	七·九九六·七九〇
一九〇五年	四·四二四·〇六六	三·三九七·八八六	七·八二一·九五四
一九〇六年	四·〇三三·六七九	二·四六七·九三三	六·五〇一·六七二
一九〇七年	五·七六七·五三三	三·〇六二·二五八	八·八二九·八二一
一九〇八年	五·三四四·一三六	二·七〇二·一四四	八·〇四六·二四〇
一九〇九年	五·六六一·五八九	二·九七二·一九五	八·六三三·七八四
一九一〇年	六·五四八·六六一	四·六五九·九一〇	一一·二〇八·五七二
一九一一年	七·一〇五·七五五	四·八六六·六六六	一一·九七二·四二一
一九一二年八月末	六·四二四·三三三	三·五九五·二六六	一〇·〇一九·六〇六

上表輸出入之增減。雖與南洋全部貿易不甚變動。然爪哇糖輸入等之增減。未必不稍生影響於馬來半島

之統計。就其概況而論。實較十年以前之總額。約增十分之三。夫日俄戰爭時。日本輸出入額。雖異常減少。然不及三四年。即得回復舊狀。但當日未製統計。故其詳不得知耳。今日之輸出額。（即自日本輸出於馬來半島）已居第一位置。然歐戰乃暫時的所生之影響。過此以往。日本能否仍得稱霸於世界。尙未可知耳。

馬來半島本屬熱帶。天產物極爲豐富。固可謂爲世界之富源。惟其居民未脫蠻野之習。且其土地多未開墾。故需用文明國製造品。比他處爲少。固不僅缺乏購買之實力已也。雖然。自此以後。設馬來半島富源日開不已。則居民經濟既見充裕。對於各國製品。自富於購買之實力。且一方生活程度。日以增高。尤有需用外國製品之必要。其結果馬來半島。將爲最緊要之一貿易地。然則欲謀國際貿易上之發展。其亦知所奮否耶。

（未完）



# 歐美新聞事業概況

愈之

## 篇上 概論

### 一 近世新聞紙之地位

新聞紙者。西名 Newspaper。蓋指各種定期出版之日報週報等而言。其性質以記述時事爲要旨。與他種論述政治學術及社會事件之雜誌叢刊。微有不同。近世以來。歐美物質進化。事業繁盛。而新聞紙之發達。尤臻絕頂。就主觀論之。報紙體例之美備。材料之豐富。無不踵事增華。各超其極。就客觀論之。則社會人民之需要。報紙未可一日或缺。推其進步之神速。厥有數因。科學發明。機械印刷之術。日益改良。此其一也。世界交通便利。社會事業發達。新聞材料。日益增多。此其二也。教育普及。人民識字者多。新聞紙銷行益廣。此其三也。舍此以外。則電報之發明。關係於新聞事業者尤大。蓋自有此通信之利器。而後新聞紙之效用。乃益發展矣。

在今日歐美社會中。新聞紙效用之廣大。幾如布帛菽粟。爲人類生活上必需之物。社會各級人民。無論貧富貴賤。無不以閱讀新聞紙。爲每日必要之行事。未可一日或缺。識者推爲教育普及之效果。殆其然乎。我國近年新聞事業。漸次發達。報紙銷路。雖漸擴充。而購閱報紙者。大多藉此爲消遣之品。初非有何種之關切。報紙之效用。與遊戲器具略等。非社會必需之品。此非教育上之問題。實報紙自身能適應社會要求與否之問題也。歐美各國則不然。其社會之生活。與新聞紙有密切之關係。就其上者論之。政治家假之以發抒政見。律師假之以買賣產業。商業家假之以考查市情。并以刊布廣告。就其下者論之。優伶假之以廣招座客。勞動苦力假之以找尋職業。居家者假之以購廉價之服用器物。人民之需用新聞紙。既如是其須臾不可離。故新聞紙



職務非常繁重。非僅記事翔實。立言公允。卽已盡新紙之能事。質言之。近世新聞紙之職務。在能滿足社各方面之需要是也。至新聞紙之本質。雖甚複雜。然通常論之。可分爲三種。一爲各種新聞搜集及分送機關也。二爲公衆意志之代表物也。三爲工商實業相互間之媒介也。有是三者。新聞紙職務之重可知。近世新聞紙之組織論之。則誠足令人歎賞不止者。凡世界各大城邑。無不有歐美新聞記者之足跡。凡地時事。大之如政治外交之祕密。小之如市井里巷瑣聞。無或能逃新聞記者之耳目。至新聞之印刷發。尤有令人驚歎不已者。英美各大報紙。每日發行十或十二頁。合計十五六萬言。若聯接一日間所印行報紙。長可五六十英里。鋪而平之。廣可三四十英畝。必更新終歲不息。無論何種大資本之實業。其規模廣大。未有若此者矣。若述其內部之組織。固大足廣

吾人之見聞。請首述新聞之蒐集。以次及發行營業之方法焉。

## 二 新聞之蒐集及編輯法

新聞紙之爲用。譬猶輪舟也。輪舟之用。在裝運甲地之貨品。以達乙地。新聞紙則在蒐集甲方面之新聞。以報告於乙方面。故新聞紙之作用。一面須蒐集各方之新聞。一面卽以此項新聞。散布於社會間。而蒐集新聞。尤爲新聞紙重要之職務。所謂新聞者。約可分爲三種。一曰本地新聞。二曰地方新聞。三曰國際新聞。三者之材料及蒐集法。各不相同。可分述之如下。

歐美各國新聞事業發達。幾造極頂。雖人口稀少之城邑。無不有新聞紙之發行。故新聞紙之銷路。往往限於本地。（歐美各大報紙。如英國泰姆士報。美國太陽報等。有國際價值者。不在此例。）甲地之報。少有銷至乙地者。閱報者之心理。多注意於本地之事項。新聞紙既以補足社會需要爲宗旨。故本地新聞。遂占歐美報紙



中之最要地位。通常報紙。能否爲社會所歡迎。全恃其本地新聞之翔實與否。以是本地新聞之蒐集方法。尤較他種新聞爲複雜。歐美各大新聞紙。於是項新聞。競爭甚烈。茲略述其蒐集法如下。

凡繁盛都市中。產出新聞之地點。約有四五十處。如市政廳、各級審檢廳、警察署、救火局、公共病院、火車站、監獄署、驗尸所等。皆爲新聞訪員足跡所叢集之地。此種訪員。終日出入公共場所。專以刺探消息爲務。至於撰擬訪稿。則非其所事。其名曰探訪人。Watcher。探訪人者。警猶新聞紙之耳目。爲消息最先達到之機關。歐美大都市中。新聞探訪人。星羅棋布。雖細小之事。無或能逃探訪人之覺察。亦猶人之耳目。所聞之聲。所見之光。無有一刻之漏失。探訪人既已探得新聞。卽由電話報告於報館。報館中接到此項電話後。卽有一種屬稿人。Rewriter。筆之於書。引申其辭。使成文言。更合各探訪人之報告。而彙輯之。乃始略具新聞之形式。最後則由

選稿人。Copy-reader。彙集此項新聞稿。加以嚴格之審查。其事涉虛妄者。則節去之。文太冗長者。則刪削之。詞致有未平順者。則校正之。然後加以標題。而付刊焉。故一新聞之刊布。必經探訪人之偵查。屬稿人之記錄。選稿人之改削。而選稿人。尤負有完全之言責。不能不慎重審查。其手續之繁重。可想而知。然歐美報紙。雖當出版前一二小時所發生之事。出版時亦能詳細揭載。則其機關運用之敏活。爲何如乎。

歐美各大報紙。於國內各地方及國外。雖多有特別訪員。駐在其地。然其職務。殊不若本地新聞訪員之重要。自近世公共通訊社（詳後）創設以後。地方新聞及國外新聞。可取資於通訊社。其蒐集新聞。較派遣訪員爲便。以是地方及國際訪員之職務。遂無甚重要。現在歐美各大新聞紙。在各地派遣訪員最多者。當推英國泰晤士報。餘如英國之晨報。及每日電報等。在繁盛都會。尙設有特派訪員。其餘各報。則於各地訪員。多未嘗注



意也。

新聞記者得隨時謁見重要人物。以採取新聞。此爲近代新創行之方法。其裨益於新聞紙者。固非淺鮮。蓋訪員之報告。消息之電傳。容有不情不實之處。未能深信不疑。苟投謁其人。則可面質其事之真相。此種謁見之法。實爲新聞記者最難之職務。蓋當謁見之時。所謁之人。或祕不吐實。或語甚簡單。或辭涉空泛。令聽者無從捉摸。當此之時。新聞記者。必具有敏妙之辨才。以探得其真情。且當謁見之前。必預定謁見之目的。何者爲必須面質之事。如事前未經預備。冒昧進謁。則未有能得要領者也。

新聞紙之要義。在迎合讀者之心理。何項材料。當爲讀者所歡迎。此最須斟酌者也。倫敦各大報紙之編輯人。於選擇稿件之際。立有一定之法則。即凡稿件之內容。與大多數閱報者無關係。或有三分之二以上之閱者。不喜閱此項記載時。則決然棄去之。故其報紙之內容。

大率皆新穎詳贍。與社會生活有關係之作。蓋非此則不足以維持其銷路也。新聞紙之材料。既須因讀者之好尚而異。故政治上法律上重大事務。往往爲報紙所不注意。而里巷市井間竊盜詐欺及爭鬪殺傷之事。則最爲報紙之所詳載。蓋此等事件。與普通閱者之身家最相關切。而亦最有趣味故也。此在美國尤然。美國報紙。凡城市所發生之事件。雖極瑣細。亦必張皇其詞。以動閱者之聽聞。每有人命事件發生。必連篇累牘。詳述靡遺。若政治上之重大事務。則寥寥數行而已。其他新聞。最足引起閱者之注意者。則惟戰事。歐美各報。當戰時。必有戰地特派員之派遣。其記載自較他項新聞爲重要。當開戰之際。普通人民。無不注意於報紙。報紙銷路驟增。迨積日既久。則亦淡焉忘之矣。又新聞紙之事業。實含一種投機之性質。故於新聞之記載。競爭非常激烈。憶曩年英國牛津大學與劍橋大學。時有競渡之舉。每次競渡。觀者雲集。極一時之盛。兩方勝負揭曉後。



各報爭行印刷。以先覩爲快。時有某報者。因銷路停滯。乃發奇想。於競渡未畢以前。預先印刷同樣之報兩種。其一種報告劍橋大學得占優勝。他種則報告牛津大學得占優勝。迨競渡方畢。該報立時出版。揭載某方面之優勝。閱者無不驚其印刷之神速。而不知此項報紙。實事前之所印刷者也。

### 三 新聞通信社之組織

歐美新聞事業。既臻發達。各大報館。謀新聞蒐集之便利。及營業上之利益起見。乃聯合各報。共同蒐集新聞。卽所謂公共新聞社是也。公共新聞社。於各地均設有特派訪員。以消息傳達各處。而分送於各報館。論其作用。譬猶大資本之商行。在各地購辦大宗新聞。而分售之於報館。此法於報館方面。可以減少訪員。節省費用。其便利頗非淺鮮。現在世界最大之公共新聞社。當推美國之聯合報社。Association Press 及英國之報紙公會。Press Association 美國之聯合報社。創於一八

五〇年。彼時大西洋電綫。尙未通達。美洲各報。傳遞歐洲消息。全賴船舶之力。各報館又互相競爭。其結果則新聞通信。所費甚鉅。於營業大受影響。於是紐約各報紙。鑒於互相競爭之爲害。乃共聯結。組織聯合報社。由該社派訪員赴歐洲。報告新聞。更由該社將所得新聞。分送於各報紙。報社支出之費用。則由各報紙分攤之。自此各報對於新聞之競爭。爲之減退。經費之節省。實不爲少。初創時入社者。猶僅紐約數家。後則各地報紙。相繼加入。今日美國報紙。入聯合報社者。凡七百家。洵世界最大之報紙聯合團體也。美國聯合報社之職務。計有三種。一爲新聞之蒐集。如派遣各地訪員。電傳消息等是。二爲新聞之交換。凡入社各報。所得新聞。均須送至該社。由該社以極廉之價。售諸他家。以收交換之利益。三爲新聞之貿易。凡路透社所得消息。皆由該報社收買。以轉付入社之報紙云。惟該報社範圍雖大。然係一部分報紙之組合。而非公有之機關。如有報紙欲



加入該社。須得同社各報之許可。否則不能入社。如紐約太陽報。因爲紐約世界報所擠。不得入聯合報社。不得已乃自行組織新聞社。(名Laffan's Service)以相抵抗。此其例也。又英國之報紙公會。創於一八六五年。爲內地各報館之聯合組織。當初創時。該會性質。與今日不同。彼時英國電報。尙未收歸國有。國內有最大之電報公司三家。凡內地新聞電報。非經此三家。無由傳達。於是私家電報公司。得以壟斷各地之新聞事業。各報紙受困頗甚。乃始聯合內地報紙。自行組織電報公司。專以傳達各報之新聞。使勿受私家電報公司之拘縛。其後漸次擴充事業。力圖各報紙通信之便利。一八六八年時。英國電報。已收歸國有。於是各報紙聯合創設之電報公司。遂改組爲電報通信社。卽所謂報紙公會是也。報紙公會。在英國報界中所占之勢力。殆與聯合報社之在美國相同。惟美國聯合報社。入社限制極嚴。英國則不然。三島中各地新聞紙。舍在倫敦發行者

外。無論新舊。皆得隨時加入報紙公會。無所限制。此則英國報紙公會之特色也。路透社爲世界最著名之通信社。其名聲之遠播。幾於婦孺皆知。該社初創時。實爲範圍狹小之電報公司。其後漸次擴張。始有今日之盛。當一八四九年時。德人路透男爵。Baron Paul Julius de Reuter 首創路透社。以電傳國際新聞爲宗旨。初創時。其地點僅限於普魯士之哀克賴削卑爾 Aik-la-Chapelle 與柏林間。至一八五一年。始在倫敦設立總局。又至一八六五年。成爲英德法美四國間之國際電報社。一八七五年。改組有限電報公司。其後事業日漸擴張。派遣訪員於世界各地。發售新聞於各國報紙。雖偏僻之城邑。亦無不有路透社之訪員。私家組織之營業。遂一變而爲半官性質之國際大通信社矣。今日路透社之機關。偏布於全世界。如張蛛網。幾成爲人類共同之耳目。其裨益於新聞事業者。不勝殫述。而此次大戰爭中歐洲消息



不靈。關於戰事之報告。多賴有路透社之傳遞。始爲世人所聞知。此尤其成績之顯著者也。

舍聯合報社報紙公會路透通信社三家以外。其他公共組織之通信社。不可勝計。就其大者述之。則美國之中央新聞社。Central News 及紐約太陽報所組織之拉芬新聞社等。皆爲聯合報社之勁敵。又與英國報紙公會競爭營業者。則有交換電報公司。Exchange

Telegraph Company 及倫敦新聞社 London News

Agency 諸家。倫敦新聞社初爲三四落拓文人所組織。

漸次擴大。在今日英國亦卓有勢力者也。

上述之各通信社。其職務在蒐集及分發各種政治外交社會上之重大新聞。舍此以外。尙有各種之專門通信社。例如專事蒐集國內外各地之市情商況者。則有商業電報社。專事蒐集各地勞動消息者。則有勞動通信社。專事蒐集遊戲競賽等新聞者。則有遊戲新聞社。此種專門之通信社。不勝枚舉。而代各報紙雜誌蒐集

照片之機關。所在尤多。此種機關。派有專人赴各地攝取時事影片。分售於各報紙。歐美報紙雜誌中之圖畫。嘗占重要地位。今日所發生之事變。明晨出版之報紙。皆載有鮮明之影片。其所以有此良效者。以此種公共機關組織之靈敏故也。

歐美新聞通信社組織之完備。誠足令人嘆賞不止。大之如路透社之組織。已如前述。小之雖如報紙末尾之小說遊戲文。亦有公共編輯社。撰就此項文字。以出售於報紙。又如英國內地。有數家新聞社。逐日編輯政治外交及其他重大事務。印刷多份。分售於內地各報館。其編輯之完美。雖行數字數。亦照報紙格式。預先排定。不必更動。內地各新聞紙。其注重之點。本不在於政治外交諸大事故。但購此種編就之新聞。照樣印刷。可不必稍費改纂之勞。其便利爲何如乎。總之新聞事業。當發達之初。各新聞紙多互相競爭。而不聯合。迨既發達之後。始知同業聯結之足以節財省力。此今日歐美新



聞事業。所以日有聯合進行之趨勢也。

#### 四 新聞紙之營業

新聞紙之營業。須視其銷路之廣狹。與廣告之多寡而定之。就銷路論之。歐美新聞紙。可分爲二種。一種爲普通新聞紙。其銷路爲普通人民。故其記述務取通俗。材料務求淺近。其目的全在引起大眾之興趣。一種爲專門新聞紙。如政黨機關報。及趨重於學術工商實業或特種主張之新聞紙。皆是。此種新聞紙。雖不能普及於大眾。然於一部分人民。關係較爲密切。故無不樂購之。例如德國有星期報。名 *Zeitschrift des Ingenieurwesen*。爲一種機械學報紙。其中記述。皆屬於機械學上之專門報告等。僅少數精於機械學者。始得了解其意。然其銷數。竟達二萬餘分。其故由於德國機械學發達。國中各機械學會。機械專家。及曾在德國學習機械之外人。無不樂於購讀。其銷路遂能無遠勿屆也。至於普通新聞紙之銷路。與其出版之遲速。大有關係。歐

美各晨報。通常於日出時發行。其分銷外埠之報紙。則多於夜半寄出。雇用專車遞送。又如倫敦每日新聞及郵報等大報紙。多於各埠設有分館。另行印刷。其所列重要新聞。與在倫敦出版者相同。而載發行地之地方新聞。則較爲詳細。此種辦法。於報館所費甚鉅。然爲推廣營業起見。固不能不如是也。

近世歐美生活程度增高。物價騰貴。惟新聞紙售價獨較低廉。當一六三一年。法國出版之巴黎報 *Gazette de Paris*。每份售價六生丁（約華銀二分半）在當時視爲最廉之報紙。此種報紙。僅一小張。材料與現在報紙。相差甚遠。迨後印刷術機械學日漸發達。紙價低廉。報紙材料。日益擴充。消息日益靈通。而售價亦日益廉賤。當十七世紀末年。英國報紙有僅售半辨士許者。其後電報術發明。新聞事業之進步。有一日千里之勢。當十九世紀工商業發達。物價驟漲。而新聞紙則未受其影響。且今日新聞紙內容之豐富。較諸數百年前。有天壤



之別。而售價則未有大殊。自一八五五年以後。英國報紙除太晤士報外。通常售價爲一辨士。此項代價。抵銷紙張印工。亦已不敷。而各報館獨能支持不弊者。則以報紙之代價。直接取諸閱者。爲數雖少。而間接所取。則固有數倍於此者。間接取諸閱者。用何法乎。曰。惟廣告是已。

廣告費爲新聞紙之大宗收入。商家雖刊廣告於報紙。以介紹於閱者。而此項廣告費。必仍取償於顧客。故與間接取諸閱者。實未有異。統計家言。歐美各文明國人民。每年所納廣告費。共計約六萬萬鎊。而此項廣告費。爲報館及雜誌社所收入者。當占其半數。其數不可謂不鉅矣。英倫三島所有新聞雜誌。每年收入廣告費約

四五千萬鎊。中歐諸國合計。約與此數相等。而北美則四倍之。此項鉅款。皆閱報者所分認。而由商家間接納諸報館者也。

舍上述各端以外。因近世印刷機械發達之結果。新聞紙發刊付印之種種方法。更有匪夷所思者。歐美報紙。皆用最新式之鉛模。每日須重排單獨之鉛字百萬枚。此一奇也。銷數最多之報紙。每晨印刷之紙。長達五十哩。此二奇也。報紙自編輯發排付印。以至發行。僅僅七八小時。以數十人之力合成之。此三奇也。此種奇蹟。實皆科學發明之效果。至新式印刷之方法。爲機械學上之問題。恐閱者以繁瑣爲病。故略去之。（未完）





# 銀之小史

譯西報

愈之

## 一 銀之戰勝時代

今日世界銀價之漲。爲二十餘年來所未有。各國主計者。謀維持其金融。無不以搜集現銀爲事。大戰一日未了。則現銀之需要。將有增而無減。卽銀價亦將有加而無已。大戰既了。各國謀彌補損失。從事建設。需資孔殷。銀價之未能驟跌。亦意中事。說者謂今日以後。爲白銀戰勝之世界。良信然也。

銀爲週期表中第一屬第七週之金屬原質。原子量一〇七·九三。其性較金堅。而較銅軟。其生成初分四種。(一)純銀礦。(二)硫銀礦。(三)紅銀礦砂。(四)角狀銀是也。純銀礦產於英國之康衛爾。Cornwall 德國之撒遜。Saxony 美國之納華達。Nevado 坎那大之盎太利。Ontario 及墨西哥西伯利亞緬甸諸地。硫銀礦常產於純銀礦之附近。紅銀礦砂含銀約百分之六十。墨

西哥與美國之加利福尼。所產最富。角狀銀爲一種鹽化銀礦砂。南美洲所產爲最多云。

## 二 古代之用銀

人類採鑿銀礦。鎔爲銀錠。實始於紀元前二千年間。當時亞非先民。多以是爲服飾。至用作貨幣。則起於後世。當紀元前四千年至一千年間。人民多以銀質作裝飾品。埃及人所用之飾品。最古者爲一銀粒所製之頸圈。相傳係第十二朝(紀元前二千四百年)之物。又世界最大之銀飾物。爲阿刺伯人所用之銀圈。圈繫於足上。或在左。或在右。其半徑長四分之三吋。其重約金衡一磅又四分之一。(合中國十二兩半)可謂巨矣。

古代人民又有以銀作他種用途者。如波斯帝克洛羅斯。Chrosroes 以銀建宮庭。相傳其宮寢。有棟柱四萬枝。皆以銀製。今其遺蹟猶存。一九一五年。英軍破美



索波達米亞。即由此進兵。曩日之瓊樓玉宇。今則惟餘斷井殘垣而已。

西班牙大主教之教堂中。所陳祭壇。外觀黝黑似鐵。實則係銀質所製。蓋當西班牙戰爭時。政府恐神壇爲敵人所劫。乃命髹工塗以黑漆。使敵人見之。誤爲鐵質。棄之而去云。

至後印刷術發達。最初出版書籍。封面多用銀板裝飾。故書價甚貴。寒士無力購讀焉。

印度地方。多以銀箔供醫藥之用。外科傷口。以銀綫縫之。骨節脫落。以銀帶紮之。耳鼻齒牙。殘缺不全。亦以銀質填補之。此外尤有一事。足資談助。鉛魄倍爾 *Gerard Campbell* 所著之書。謂德軍軍中。攜有傀儡一具。此傀儡名曰海舍勒將軍 *General von Haseler* 軍中兵士。皆奉爲神聖。傀儡係鐵製。普法戰爭時。脅上爲礮火所傷。後乃以銀質補充之云。吾人讀至此段。每爲感觸前事。蓋當普法戰後。普國乘勝。向法國索取賠款。後以此

款經營國內。遂臻富強。故普法戰爭之後。德人猶敢飛揚跋扈。釀成今日之戰禍。實銀質填充之力也。

### 二 世界第一產銀國

墨西哥爲世界產銀最多之國。計其每歲所產之銀。占全世界產量三分之一。自一五二一年起。至一八九一年止。該國所產銀共值四十萬萬金圓。又據官家報告。自一七八一至一八〇〇年間。墨西哥產銀之量。當全世界產量三分之二。據礦學家調查。墨國所蘊藏之銀礦。尙有四分之三。未經開鑿。近年以來。每歲向政府立案開鑿新礦者。率以數千計。則其出產之富。可想見矣。墨西哥最大之銀礦。在許格爾 *Itzacal* 相傳該礦爲一西班牙孀婦所發見。婦獲鑛藏後。鎔爲銀錠。藏諸窖中。後謀徙家返西班牙。乃以騾四十頭。運載金銀錠。每騾一頭。載金銀錠二百磅。共計之。當有金銀四噸。後此婦以金銀交付墨京之西班牙總督。（此時墨西哥爲西班牙屬地）託其保管。數日後。此婦忽失蹤。說者謂

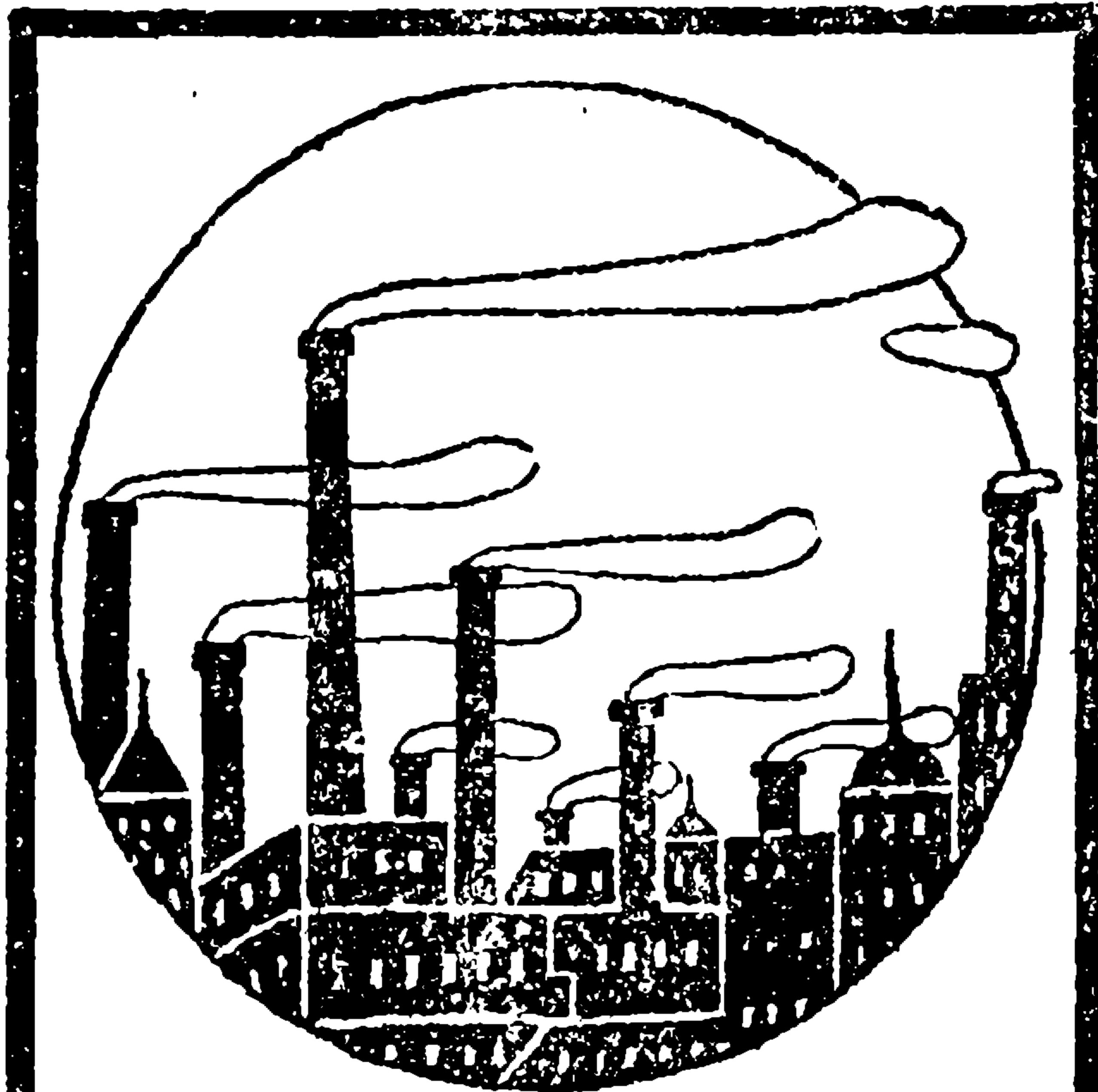


婦實遇害而死。慢藏誨盜。此之謂矣。

#### 四 世界產銀量

一九一五年分。全世界產銀一萬八千萬盎司。一九一六年。則為一萬七千餘萬盎司。出產最多之礦。在美國之安那康達。Anaconda。一九一五年。產銀六百九十八萬盎司。其次為坎拿大之盎太利。產銀四百六十一萬盎司。又一九一四年分。德國產銀四百九十八萬四

千六百七十七盎司。土耳其產銀一百五十萬盎司。歐洲諸小國中。以塞爾維亞所產為最多。計一九一四年。產銀一萬二千盎司云。  
自十九世紀之下半年。美洲銀礦發見。出產甚富。同時文明各國。均改用金本位制。銀價為之大跌。計三十年來。銀價降落。幾至一倍。使無此次戰事發生。則銀價將永無回復原狀之機會矣。



### 中國十大礦調查記

著者顧珉先生為礦學專家曾實地調查十大礦廠如漢陽鐵廠大冶鐵廠萍鄉煤礦等研究纂述成此巨著全書千餘頁附圖百餘幅精印一厚冊凡位置 交通 沿革 歷史 合同 資本 章程 礦區 礦量 礦質 礦層 採運方法 設備情形 實效現狀必詳必備實業家政治家不可不備即學校教授地理工商業等科亦從來未有之良參考書也

定價四元  
商務印書館發行





# 印度之美術及其近代美術思想之變遷

譯美國亞細亞雜誌

愈之



何貴乎美術。美術者人類所共同理解之一種文學也。莎士比亞之樂府。可謂典麗醜郁矣。然使亞洲人讀之。

之技巧。然每因地理社會政治之關係。而互有不同。故一國家一民族之特質。惟美術能代表之。吾人觀於東

則無從理會其意旨。台峨爾之詩歌。可謂超凡入聖矣。然使歐美學者讀之。亦無從領悟其佳趣。此無他。世界文字不能統一故也。若美術則不然。凡圖畫彫刻諸品。能直接表示其美感。而不賴文字之介紹。賴斐爾之名畫。埃及名家之彫刻。雖村嫗牧豎。亦無不識其佳妙。故普遍者。美術之特色也。且美術雖同屬人爲。

印度名畫一(夫殉)



印度風俗。夫死。後婦。女之。貞烈。者多。積燎。自焚。以殉。就近代東方美術論之。日本所長。在纖巧而柔美。中國所長。在冲澹而高遠。推其源流。皆出於印度。斯坦

之繪畫彫刻。實東方美術界之代表也。印度美術。與西方美術。截然不同。惟所謂美術者。必皆能表現人類最



高最深之情操。刻繪嗔愛喜怒悲憤之感情。此則無論東西。如出一轍者也。

曩時歐美學者。未嘗承認印度派繪畫之價值。爾時批評印度美術者。多謂印度畫學。絕未發達。古代所遺畫像。以神道為多。其歷史上。未見畫家之姓名云云。至於近年。歐美學者。始漸知其批評之謬妄。蓋印度古代之美術。在美術界中。占重要之地位。決不能加以蔑視。甚且有謂希臘古代之彫刻繪畫。悉導源於印度。亦猶哲學宗教之由印度傳入希臘云。其言雖不免有矯枉過正之弊。然印度美術之價值。固可想見一斑矣。

印度古代之美術。在美術界中。占重要之地位。決不能加以蔑視。甚且有謂希臘古代之彫刻繪畫。悉導源於印度。亦猶哲學宗教之由印度傳入希臘云。其言雖不免有矯枉過正之弊。然印度美術之價值。固可想見一斑矣。



印度女子赴溪澗就浴之時之狀

印度之美術。實完全與宗教契合。印度哲人胥喀賴查李 Sukracharya 嘗曰。『凡畫家習畫。以能畫神道為貴。繪一美麗之人身。尚不及一猙惡之神之美也。』蓋往時印度美術家。無不具有宗教之信仰。每作一畫。必祈禱天神。冀於夢中一現法身。俾資描摹。故其成一畫也。必具虔誠之信心。屏外來之俗念。固非率爾操觚之可比矣。

印度古代所遺之繪畫彫刻。多關於宗教神鬼之作。故非熟悉其宗教上之典故。則不能領略其佳趣。且古代

之。甚且免其地租。使得專心於藝術。故美術家類皆窮年兀兀。屏絕生事。以練其技巧。且更不求聞達。惟以技術自娛。人世之富貴利祿。皆非所慕。美術家既不與社會相交際。社會亦不知有美術家之姓名。譬猶悟道之高僧。避世之隱士。其高尚之生涯。固非俗人之所能夢

也。必具虔誠之信心。屏外來之俗念。固非率爾操觚之可比矣。古代印度美術家。為一種特殊之職業。印度國王。每年支出定額之俸給。以畀



想。印度之美術家。亦猶是已。惟其外緣既絕。志慮純潔。故其技巧乃有獨得之長。印度美術家。名不見稱於史乘。而其技術獨冠世界者。職是故也。

印度美術思想之特點。在能描摹物質之內象。印度之繪畫。其長技在於不寫物質之對象。而寫物質內部之情感。昔意大利著名美術家列阿

納多 Leonardo da Vinci 嘗

曰。繪事之長技。在能傳出物質之精神。印度之美術。實深得傳神之旨。近世未來派畫

家。以能傳神為貴。若數千年前印度美術家之技術。固今日未來派所求之不得者也。

自回教徒入占印度後。印度美術思想。為之一變。回族美術。略重寫實。與印度稍有不同。回族諸王。多好建築。



今日印度所遺之古代大建築物。多為回教王所建。亞格刺 Agra 地方所建之泰奚馬哈爾宮 Taj Mahal 其工程之闊大。為世界所僅見。此即回教王沙日罕 Shah

Jahan 所建者。其中彫刻繪

印畫。允推傑構。惟其規模謹嚴。度與歐洲美術。頗相類似。至其刻劃細膩。又似得日本美術之神髓者。

三 (恨別) 自英國占領印度後。歐洲寫實派之美術。盛行一時。印度青年。讀歐西之文。習歐西之

學。於祖國國粹。敝棄無遺。甚且詆國學為野蠻。不屑聞問。近代印度王室。及公共地方。各種建築。皆模擬歐式。繪畫彫刻。悉尚西洋派舊式美術。已無人過問。冠絕世界之印度美術。漸有滅亡之懼。曩者英政府在加爾各塔建設美術陳列所一處。美



術專門學校一處。以哈佛爾 Haveli 氏兼理其事。當初創時。美術陳列所中。所藏皆西洋畫。印度畫則未有一幅。經費亦甚少。每年開支僅一千元。美術專門學校。則以輸入西洋美術於印度為宗旨。印度青年學生所習者。皆歐洲寫實派之繪畫。習之既久。遂生崇拜歐風之觀念。視本國美術為卑鄙不足道。印度古代美術。自是遂有淪亡之憂矣。

雖然。學術者人類之公物。非一民族一國家所得而私者也。哈佛爾氏自經研究印度美術之後。亦深悔前此之誤。乃幡然變計。改革學校課程。盡易西洋美術為印度美術。美術陳列所亦增購印度名畫多種。苦於經費不足。則售去其舊藏之西洋畫。

以購印度之古畫。其時印度青年。已濡染西洋派之美術。起而反對。印度各地報紙。亦紛紛攻擊。哈佛爾氏則夷然不為動。已而印度青年。漸知舊物之可寶。新聞記者。亦挫其爭鋒。印度美術思想。賴哈佛爾氏之提倡。遂為之大變。後學多浸潤此旨。漸有復古之風。哈佛爾氏之勇於改過。誠有足多者也。



印度名畫四 (沙日罕王之彌留)

生其間。誠足為近世印度美術界生色不少也。亞氏為印度大詩人。台峨爾之猶子。亞氏之季父。為天生之詩才。亞氏則為天生之畫家。亞氏自幼即嗜繪畫。曾肄業

Indranath Tagore 者。挺

特賴納斯台峨爾 Aban-

流中。乃有名畫家亞伯寧

當此印度美術復古之潮

多者也。

爾氏之勇於改過。誠有足

此旨。漸有復古之風。哈佛

遂為之大變。後學多浸潤

思想。賴哈佛爾氏之提倡。

者。亦挫其爭鋒。印度美術

漸知舊物之可寶。新聞記

則夷然不為動。已而印度青

年。漸知舊物之可寶。新聞



加爾各塔美術專門學校。為校長哈佛爾所賞識。爾時校中所習。尚為西洋畫。哈佛爾盡以秘竅授之。亞氏習西洋畫既精。乃改習印度畫。閉門自習。業大進。深得古代美術之三昧。以為西洋

派不如也。時哈佛爾方提倡印度古美術。亞氏遂以度

畫學著名於世。迨後哈佛爾以事去職。亞氏繼任美術學校校長。復以提倡古

代美術為宗旨。今日印度美術之絕而復活。亞氏之力。居其泰半焉。

亞氏為今日印度第一名畫家。彼非特擅長畫學而已。其人品之高潔。理想之玄深。亦為常人所不可及。上文已言之。古代印度美術家。無不具有純潔之宗教信仰。其高尚之繪畫彫刻。實足

代表其作者之人品。此印度美術之所以冠絕於世界歟。亞氏所作。以宗教畫歷史畫居多。其最著名者。為『沙日罕王之彌留』。沙日罕為印度歷史上著名之國王。王后泰奚氏。為王所眷戀。后早世。王不勝悲悼。乃建一泰奚馬哈爾宮。以為紀念。計用工人二十萬。歷時二十載而後成。其閎麗可知矣。後王雖續娶。終不能忘情於前后。迨彌留之際。命移其寢牀於宮門。俾得遙望泰奚馬哈爾宮。以稍慰其垂盡之情思。觀亞氏所繪圖中。沙日罕王奄臥牀上。目矚遠處之泰奚馬哈爾宮。面上表示無限悲傷纏

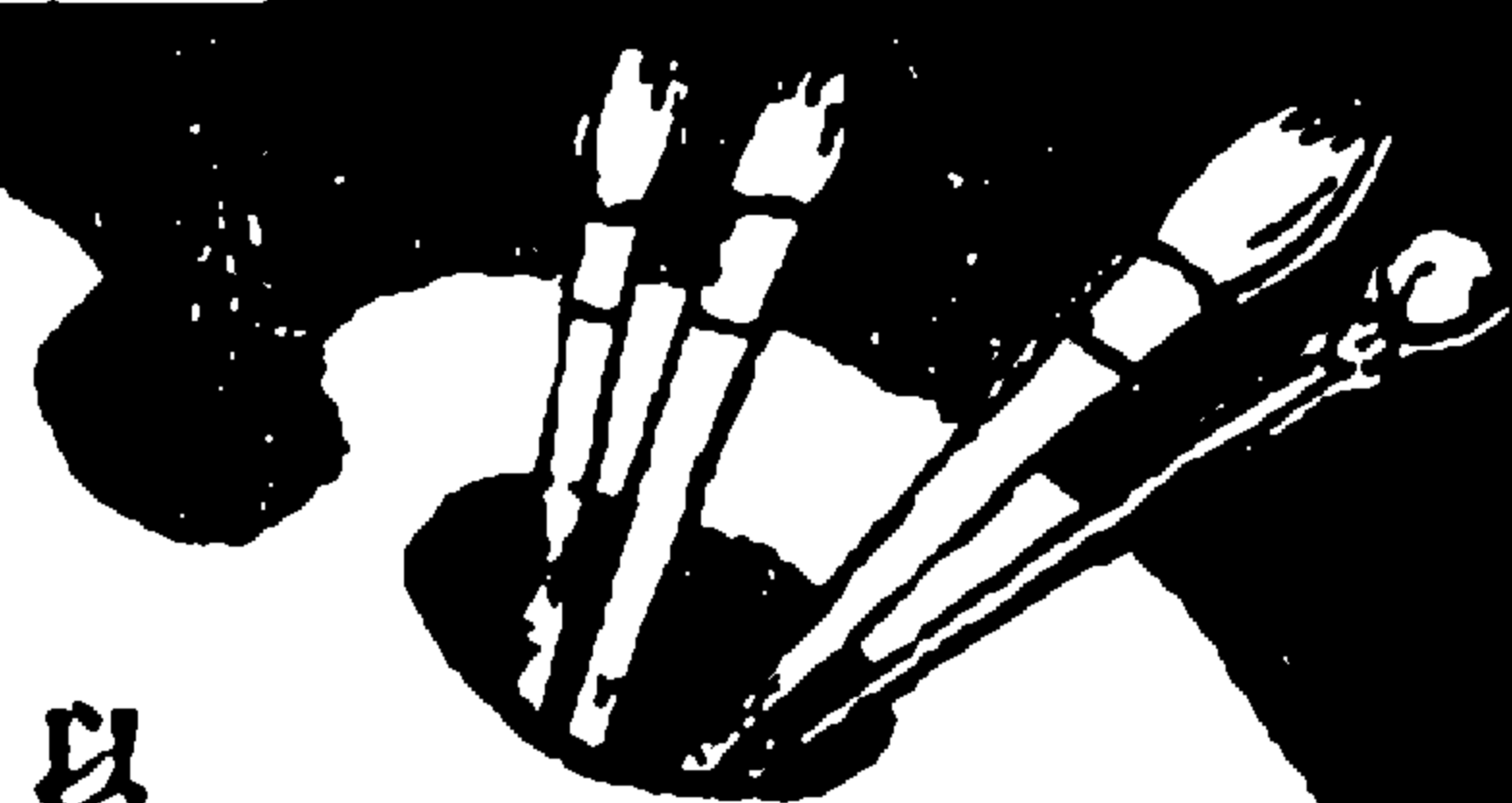


阿哈列事罪神譴鎮大下禱賴神馬點之得生  
哈以獲為所被於石後於於馬神賴神馬點之得生  
罕為印度歷史上著名之國王。王后泰奚氏。為王所眷戀。后早世。王不勝悲悼。乃建一泰奚馬哈爾宮。以為紀念。計用工人二十萬。歷時二十載而後成。其閎麗可知矣。後王雖續娶。終不能忘情於前后。迨彌留之際。命移其寢牀於宮門。以稍慰其垂盡之情思。觀亞氏所繪圖中。沙日罕王奄臥牀上。目矚遠處之泰奚馬哈爾宮。面上表示無限悲傷纏



綿之狀。其續娶之后。坐侍於旁。玉容沮喪。櫻脣微怒。若感前事而生妒念者。明月爲黑雲所掩。隱約照見泰奚馬哈爾宮之巨影。令觀者頓起無限之惆悵。苟非名手。安能有此乎。

今日印度美術界。已開一新紀元。國中青年。以美術聞名者。不乏其人。歐美學者。亦漸承認印度美術之價值。有慕古爾 Mukul Chandra Dey 者。爲亞氏之高足。去年隨台峨爾氏至美。以其繪畫介紹於新大陸人民。大爲彼都人士所稱許。印度美術家。近更在加爾各塔。設東方美術學會。集青年彫刻家。畫家。音樂家。共相切磋。而以亞氏爲會長。該會成績。曾有人送致歐西。巴黎報紙。評爲美術界之傑作。現聞該會。謀於戰後在美國設一印度美術陳列所。使印度美術。介紹於世界。總之世界學術界。決非歐美人士之所能獨占。東方之學問技術。固有超越歐美之上者。今日印度之文學美術。已漸爲歐美學者所稱許。後日之發展。正未有艾也。



### 名人書畫集

已出至第六集

每集一元

本館搜集名人書畫。彙印成冊。

以供賞鑒家以及書畫家觀摩之用。

出版以來。頗承海內獎許。茲第六集亦已出版。用珂羅版精印。洵希世寶也。

### 歐洲名畫集

已出至第二集

每集一元

本館搜集歐洲名家圖畫多種。擇其最精者。用三色銅版精印。自第一集出版以後。遠近爭購。風行一時。茲第二集亦已出版。印刷精工。設色鮮明。

### 商務印書館

發行



# 國家主義之根本的批評

Edward  
Krehbiel 原著

君 實

國家主義(Nationalism)者。現代世界各國之政治組織也。今著者獨敢毅然明闢其非。以爲此政治組織。已落於時勢之後。國家(Nation)之爲物。在今日早不得爲真確相結之社會單位矣。

今先設爲問詞曰。何謂國家。吾知聞者必率爾而對曰。吾儕人民號爲國民者之所屬也。爲此言者。大都自以吾之國家。爲斯世最上之國家。居全世界政治經濟科學藝術之先覺。一有戰爭。則吾以正義。獨得天助。加以將士之勇敢。甲兵之堅銳。故無往不得勝利。至於他國。則無一不較吾爲劣。故常加之白眼。目爲可憫。而他國人之對於此國人。則亦如是。此卽一般人之國家觀也。彼政論家法律家。亦僅述國家之外表。而於國家之組織。一國家與他國家之區別。則大抵語焉不詳。然則國家主義之必歸於破裂。蓋可知已。

此次大戰之原因。雖有種種之說。而其爲國家主義之流弊。要爲人人之所同見。今交戰各國。莫不有應與國家不同者爭戰之假定。此種假定。果否合於真理。則當因國家之究爲何物而後明。茲請得而備述之。

國家不能以地理爲單位。蓋國家以地理的狀態而結合者甚稀。德法兩國之國境。究以萊因河爲界。抑以波修山脈爲界。爭執已垂千年。德之與俄。亦復如此互爭。終無自然的境界。英國以其卓越之海軍力。不甘以海洋爲境界。乃遠跨重洋而保有其領土。更就美國與加拿大之境界觀之。則知國境者。乃人類之勝手偶然所定者也。

國家亦非因民族的或人種的關係。蓋國家與國民性。無同一者。觀之奧大利與匈牙利。卽可顯然。美國之國性。亦極混合。故有一國家包含異民族者。卽有異國家



包含同民族者。固不能以是爲區別也。

國家亦不能以國語爲單位。如奧大利與匈牙利。一國也。而有多種之國語。他若德意志、意大利、俄羅斯。在一國中。亦有不能互相通解之方言。雖此等方言。關係或較密接。然其不能互解。則直與異國人相對語。固無殊也。

國家又非宗教的之單位。蓋各國有同一之宗教信仰者。其數不一。此次戰爭。固有信仰相異之人。同在一壑壕中。與同教之敵人相戰者。則宗教之無國界。更無論矣。

國家更不能以經濟關係。爲結合之單位。就現在之戰爭觀之。所謂經濟上之國際關係者。交戰各國。皆尊重之。其宣言中。大抵有不攪亂中立國之商賈云云。而世界物資之市場。必依世界之需要供給而定價值。是資本與勞動無國家也。且鐵道運輸保險通信員勞動同盟等。莫不有國際同盟國際會議之成立。各自完成其

事業。則其破除國界。固已久矣。

至於國家非社會的單位。已見上述。更毋待贅陳矣。有謂國家自文化上爲密接接合之單位者。此尤非也。夫所謂文化者。非有與德語 *Kultur* 相同之意味。此云文化。乃指藝術及其他學問上之事而言。如繪畫、音樂、文學。卽屬於前者。歷史、經濟、社會學、自然科學。及其他神學、法律等。屬於後者。其非國家的。蓋顯然也。

或謂文化係各自其國土產出。故移住民之在殖民地。無產出其自由之文化者。德意志史家蓋普賚。嘗謂居美之德人。僅表面持德意志魂。而失德意志文化之根本要素。以彼等無產出文化之力也。而駁者謂猶太人並無國家存在。然亦有特有之文化。此足爲文化無國家亦得產出之一證。然反對此說者。又謂猶太人之貢獻於文化。雖較多於其他國人。然彼等之文化。非猶太的文化。乃由其所住居國土之文化分割者。此二說孰是孰非。茲姑存而不論。然卽令創造文化之場合爲國



家的。而用之之場合。則固非國家的。無論何國之國民。皆可評隲外國文化而采用之。其例之最爲顯然者。日本之採用西洋文明是也。科學根據於自然法。當然非國家的。惟藝術似稍狹隘。然亦非不可擴爲萬國。一國之音樂美術文學。有教養之外國人。恆較教養不足之本國人。更能理解。故文化者。理解力感受力之問題。非國民性之問題也。

由以上所論觀之。所謂國家者。固不得爲一人格。便宜上曰美利堅曰德意志者。決非事實上之統一。故如德意志云者。非有一個單一之心之政治的個體。不過爲一個有相異之利害關係與多樣目的之團體而已。如英格蘭與愛爾蘭。奧大利與匈牙利。俄羅斯與芬蘭。皆足見國家非如一個人。乃與蜂房之攢聚無異。在一國家。有衆多之個人。或留於故國。或遠適異邦。其留於故國者。亦多有其利害關係於外國。而信外國較勝於己國者。其人亦甚衆。故所謂國家之共通目的及行動。乃

政治上之事。國家之實際的統一。亦惟專制政治爲然耳。

由是觀之。國家固非必須留國民於其處者。現今之國際關係。稱爲最根本的要素之一者。國民及其影響。非必限於制限之領土內。抑且出此制限。國民可要求偉大之力而得自由行使之也。然則現代之國民。出其制限而發影響之方法若何。

國家亦於其領土外行使其政治慾。然此權利。依領土之併合而擴大。領土併合。雖爲擴張之唯一方法。而不得謂最良。國家又可以他國爲其保護國。或於一定之範圍內。定自己之優越權。而行使一種之宗主權。如孟羅主義。即後者之例。此外如俄國對於波斯。土耳其之優越權。德國對於小亞細亞之優越權。英國在波斯及土耳其之一部與其他各地之優越權。日本在滿洲及其他遠東某部分之優越權。亦可謂一種之孟羅主義。有世人所易忽視而實重要者。國家依稅關國債投資。



等經濟關係之商業區域也。歐洲人依國債及其他商業上之契約。侵入土耳其、波斯、中國等之內部。以彼等爲奴隸。阻止彼等對於文明之要求。常人每不以爲意。不知此卽財政及商業上勢力之宗主權也。

此外國家之所有者。尙有文化的領土。卽一國家之理想及制度。在其國家之政治的領土以外。受歡迎而被採用也。例如法蘭西之文化。數世紀前支配西歐全部。今日合衆國在英國文化之中。巴爾幹之一部。在俄羅斯文化之中皆是。從前爲新國土之文化指導者。係宣教師。自前世紀之中葉。此傾向卽受變化。至於今日。則以商業上之代表者爲國家的勢力之先驅者。現今之國家的膨脹。先以經濟上爲始。其次文化卽隨之而來。因上述種種而得其總括。則國家決非各自孤立之狀態也。明甚。國家於其領土以外。有一種政治的、商業的、文化的之範圍。在事實上固由此種種而成立。不僅限於國民。現代戰爭之原因。大抵亦以主張普通國家要

素以外之要素而生。卽一國家所持之要求與他國家之要求相接觸而生軋轢。於是乃有『國家生命瀕於危險吾人不可不保護之』之宣言。

上言國家非地理上、人種上、言語上、宗教上、經濟上、文化上之單位。又非相統一之一人格。然則究何謂國家乎。國家之爲物。既非如以上所述。亦決非虛無。普通人所謂吾國者。雖不能明示其爲何物。然皆確信其存在。蓋以一種特別之理想、熱望、制度、政治之性質爲合體而成一國家。卽感情及信仰也。故國家者。乃精神的之物。今苟下以定義曰。『國家者。組織之單位。成立於信爲一國家之場合者也』。此則吾人所認爲最良之定義也。

今謂此信仰爲一個之根柢。蓋初爲國家互相排擠孤立之時代。卽相爭之君主領有種種國家之時代。此時代之政治組織。至於今日。尙復支配人心。自是而後。則所謂國家者。爲經濟的根柢。卽一國之實業問題。受國



家之利益。蓋國家以關稅外交及其他之保護。援助本國民之事業。以打勝他國之競爭者。凡與此等問題有關係者。當然讚歎國家主義不止也。

當國家主義之起源。雖必有根柢。然至現在。其最初之根柢。已生變化。故今日之國家。既如上述。非復爲言語、人種、宗教、文化及精神上之物。今日之國家。其根本要素。係十九世紀之產物。乃民主的也。易詞言之。即認爲人類之同一性質。而打破過去之國家的孤立狀態。以國家的境界爲特別者。早已消去。昔日因經濟問題而擁護國家主義者。今雖猶有留遺。然在海外貿易。已發生使國家主義薄弱之傾向。所謂薄弱國家主義者。非以其經商無國家的也。乃彼等利用國家者。自使國家薄弱也。彼資本家投資於海外。其贏得之利得。較在國內爲多。蓋以國內須納賦稅。受制限。而在國外。反可免此等束縛。而增多其利得。然雖不欲在國家支配之下。亦未有不願受國家之保護者。事業成功。則免國家之

支配。不然。則求國家之援助。成功所得之利得。歸於企業家。其因此而費之費用。則作爲國家之負擔。即爲納稅者及因此而戰者之負擔。此即所謂愛國心所謂保護國民及其企業等之名詞所由成立也。

然國際貿易與國內之實業。其間本有差異。從事於國內之事業者。受國家之保護。並負其權利義務。故其人大都不悅於爲海外貿易之人。以彼等同受國家之保護。而可免其負擔與義務也。資本家對於此端。未知注意。而一般國民。於協同事業。雖或受利得。然在各個人。則頗以僅徵租稅。負兵役義務。而犧牲各個人全部之國家主義。爲不可永遠遵奉。故今日一般國民之對於國家。雖尙能容受。不加非難。然此次大戰。實使各個人共懷疑慮。而漸起非難之聲也。

國家必須存在之思考。與事實本難一致。人類經濟上文化上及智識上之問題。悉爲國際的。其猶爲國家的而存在者。僅止政治。此人人之所同認也。國家主義。並



無各個人不得不生活於其下之條件。其結果遂致在一個人之內。生國家的存在與國際的存在之軋轢。譬有美國醫師於此。此人初學醫術於本國。既而為進求高深計。更學於維也納、柏林、巴黎、倫敦等處。後因繼續其研究。復充醫學會之會員。為醫學上之著述。則國家的存在。於此醫師之職務上。無關重要。蓋其人乃屬於無何等境界之醫學界。彼於所謂外國人之間。皆為友人。皆有知己。故其對於此等外國人。殆全無彼等與自己政治的單位不同之意識。綜言之。即在如此之醫學界。絕未拘束彼等也。推至在美術、文學、宗教、運動、遊戲等之社會。亦均無本國人他國人之區別以及兩者之軋轢也。

然而此等諸人。一旦有政治的結合。則其事又當別論。而兩者之間。即生必然的軋轢之根本的差異。個人乃不得不陷於旋渦之中。蓋其人或發自愛國之心。或為法律所束縛。不得不從順於其所屬之政治團體。在平和之時。與外國人雖無甚軋轢。及一旦根本的軋轢生於兩者之間。即向之結合為一者。亦至非見血不得望解決矣。

要之國家主義。已為過去之物。在今日早不得成為社會之單位。而國際精神。自前世界業已發展。日趨偉大。此蓋各國家擴張其領土。國家與國家互相交錯相結合之結果。吾人此後。所當對於此準備已成之協同團結。有所貢獻也。





# 元也里可溫考 (續)

新會陳 垣援菴

## 九 也里可溫馬匹之拘刷

教徒馬匹之拘刷。其事甚細。採錄及之。亦足以見當時教士生活之狀況也。

元史譯文證補引經世大典馬政篇。中統四年。諭中書省。於東平大名河南路宣慰司。不以回回通事幹脫並僧道答失蠻也里可溫畏兀兒諸色人戶。每鈔一百兩。通滾和買堪中肥壯馬七匹。(卷二十九下同)

江南陝西河南也里可溫之盛。前文具見山東河北也里可溫之盛。未著明文也。觀於此。而東平(山東)大名(直隸)諸路。已早有也里可溫之傳布。時南宋尙未亡也。

至元十二年。樞密院奏。僧道也里可溫答失蠻欲馬何用。二十四年。楊總統奏。漢地和尙也里可溫先生答失蠻。

有馬者已行拘刷。江南者未刷。江淮省言江南和尙也里可溫先生。出皆乘轎。養馬者少。

二十六年七月十日。兵部承奉尙書省奏。諸衙門官吏。僧道答失蠻也里可溫幹脫。不以是何軍民諸色人戶。所有堪中馬匹。盡數和買。

十四日。兵部承奉尙書省劄付。和尙先生也里可溫答失蠻幹脫等戶。但有四歲以上騮馬、曳刺馬、小馬。盡數赴官中納。當面給付價鈔。

## 十 政府對於也里可溫之尊崇

軍籍之停止。徭役之蠲除。租稅之豁免。已是政府之一種特別優待法矣。然當時政府對於也里可溫之尊崇尙不止此。

元史世祖紀。至元十九年四月。敕也里可溫依僧例給糧。(卷十二)



百官志崇福司秩二品掌領馬兒哈昔列班也里可溫十字寺祭享等事至元二十六年置延祐二年改爲院省併天下也里可溫掌教司七十二所悉以其事歸之七年復爲司(卷八十九)

教而領之以官自北齊之昭元寺崇虛局始北周有司寂以掌沙門司玄以掌道門唐初因之其後乃特設崇玄署以司道教而僧尼仍屬諸祠部至宋則僧道又均隸祠部矣此亦足以覘時代好尚之不同也元制禮部亦掌僧道然有宣政院以專掌釋教僧徒秩從一品有集賢院以兼掌玄門道教秩從二品而禮部之掌遂有名無實是可見元代對於僧道之尊崇顧也里可溫之在元亦爲一種有力之宗教特置崇福司秩二品其階級蓋在宣政之下而在集賢之上也教固不必以政府之尊崇爲幸然吾人考往史之遺跡不得不備述其事實以饗當世釋教尙寂道教尙玄基督教傳福音彼設官分職之命名亦有取

乎哉。

元典章延祐四年七月行省准中書省咨御史臺呈准東廉訪司延祐四年正月三十日有御位下徹徹都苦思丁起馬四匹前來揚州也里可溫十字寺降御香賜與功德酒段等照得崇福院奏奉聖旨奧刺愁驢各與一表裏段子別無御賜酒醴彼奧刺愁者也阿溫氏(此照原本當作也里可溫)人素無文藝亦無武功係揚州之豪富市井之編民乃父雖有建寺之名年已久矣今崇福院傳奉聖旨差苦思丁等起馬四匹齎酒醴二瓶前來揚州傳奉聖旨恩賜是乃無功受賞爲此本司今抄崇福院差劄在前申訖照詳得此據見申本臺看詳崇福院官當元止是奏奉御香別無所賜奧刺愁酒醴又不經由部宣徽院(掌酒醴)有違定例後如有似此違例者擬合欽依聖旨認旨事意施行仍令合干部分再行照會相應具呈照詳得此部省咨請依上施行(卷二十六)



奧刺。愍。爲。揚。州。之。富。人。淮。東。廉。訪。司。之。故。與。爲。難。者。是否別有用意不可知。然所謂素無文藝亦無武功。市井編民云者固不足爲辱也。基督徒之受辱於官吏受侮於法利賽人（猶太經生）由來久矣。何有於元之廉訪使御史臺。今得此一劾而當時政府降御香於也里可溫十字寺及賜段子與也里可溫掌教之故事反藉此以傳考古者方深幸。淮東廉訪司之有此一舉也。

元史文宗紀。天曆元年九月。命高昌僧作佛事於延春閣。又命也里可溫於顯懿莊聖皇后神御殿作佛事。（卷三十二）

所謂佛事亦習用釋家語與景教碑之稱僧稱寺。今日本之稱凡各教教徒爲僧侶者一例。

元史順帝紀。後至元元年三月。中書省臣言甘肅甘州路十字寺奉安世祖皇帝母別吉太后於內。請定祭禮從之。（卷二十八）

甘州路之有十字寺。馬可游記曾言之。曰甘州者。唐古忒省之都會也。其城壯麗。其民大致皆奉偶像教。然亦有奉基督教及回教者。其地之基督徒於城中建大禮拜寺二所云。別吉太后即顯懿莊聖皇后也。（元史卷百十六）后死後之事既數與也里可溫有關聯。則后生前必爲奉也里可溫教之人矣。

### 十一 異教歸附也里可溫之一斑

元典章大德八年。江浙行省准中書省咨禮部呈奉省判集賢院呈。江南諸路道教所呈。温州路有也里可溫創立掌教司衙門。招收民戶。充本教戶計。及行將法錄先生誘化。侵奪管領。及於祝聖處祈禱去處。必欲班立於先生之上。動致爭競。將先生人等毆打。深爲不便。申乞轉呈上司禁約事。得此照得江南自前至今。止有僧道二教。各令管領別無也里可溫教門。近年以來。因隨路有一等規避差役之人。投充本教戶計。遂於各處再



設衙門。又將道教法錄先生侵奪管領。實爲不應。呈乞照驗。得此。奉都堂鈞旨。送禮部照擬。議得。即日隨朝慶賀班次。和尚先生祝讚之後。方至也里可溫人等。擬合依例照會外。據擅自招收戶計。並攙管法錄先生事理。移咨本道行省。嚴加禁治。相應具呈照詳。得此。都省咨請照驗。依上禁治施行外。行移合屬。並僧錄司也里可溫掌教司。依上施行。(卷三十三)

教徒祝聖祈禱一事。馬可遊記亦誌之。曰。大可汗誕生之日。凡治內各地人民。無不視爲佳節。是日基督偶像及回教徒。均爲大可汗祈長壽康寧云。道教原呈所爭之點。不在朝賀班次之先後。而在法錄先生之被誘化也。曰。將先生人等毆打一面之詞耳。然亦可見當時教爭之狀。祇此集賢院以爲人之

投入也。里可溫教門者。係爲規避差役計。然元制。凡僧道也。里可溫皆免差役。已如上述。如徒爲規避差役而已。則緇流羽士。皆得享此權利。又何必也。里可溫耶。此其故可深長思矣。至於禮部所定朝賀班次也。里可溫在和尚先生之後。是不過以也里可溫爲新教門耳。不足爲榮辱也。至元辨僞錄有一段。足窺見當日諸教辨論之迹者。附錄於此。曰。釋道兩路。各不相妨。只欲專擅自家。遏他門戶。非通論也。今先生言道門最高。秀才人言儒門第一。迭屑人奉彌失訶。(卽景教碑之彌施訶)言得生天。達失蠻叫空謝天賜。與細思根本。皆難與佛齊。(卷三)此則釋氏之夸詞也。(未完)



# 中國古代社會鉤沉

易白沙

## 緒言

今中國學者稍稍知社會學。然其所習。不過介紹一二哲儒之說。而祖國社會之情狀。不可得而言也。過去之社會。若唐虞三代。其人民風俗如何。言語文字如何。飲食衣服之度如何。以及死喪昏娶之禮。吉凶軍賓之制。皆不能得其萬一。楊朱曰。太古之事滅矣。孰誌之哉。三皇之事。若存若亡。五帝之事。若覺若夢。三王之事。或隱或顯。億不識一。當身之事。或存或見。萬不識一。目前之事。或存或廢。千不識一。太古至於今日。年數不可勝紀。但伏羲以來。三千餘萬歲。讀楊氏之說。可以知今日治社會學之難。孔子訂書。始自唐堯。龍門作史。首列五紀。不過如楊氏所謂億不識一而已。至五紀以前。結繩而治。誰爲史氏。神話相傳。莫窺實錄。亦如楊氏所謂滅而已矣。今日治此學者。其責任所負。在使太古之事滅而

復存。不僅存之云云也。必使曉然於過去之社會。何以變爲現在之社會。蓋今之社會。由古之社會。縕細胚胎。年不一年。代不一代。而化成者也。試舉一最淺近易見之事證之。今之中國。非夙以統一自侈者乎。歷史地理。風俗習慣。五紀以來。稱爲統一之國家矣。然細析而觀。理之。則歷史之分裂。數見而不鮮焉。地理之殊異。數見而不鮮焉。風俗習慣之錯亂不齊。數見而不鮮焉。越人自有其歷史。詢以秦人之歷史。則肥瘠不相關。自有其地理。自有其風俗習慣。與秦人之地理。秦人之風俗習慣。各各不同。視封建時代之秦越。殊異之點。未見此少於彼也。他若齊若魯若晉若宋若楚。莫不各有其歷史。有其地理。有其風俗習慣。如越人之與秦人焉。再細析而觀。理之。卽同一越人。其歷史地理風俗習慣。亦各自不相統一。故中國之歷史地理風俗習慣。以社會學上



之條例治之。雖分爲數百千萬。猶嫌其簡矣。其種類何以若是之複雜。則古之社會。縕網胚胎。年不一年代。不一代而化成者也。列子原道篇言禹之治天下曰。海外賓服。四夷納職。合諸侯於塗山。執玉帛者萬國。古者鄰國相望。雞犬之音相聞。民至老死不相往來。是以有萬國焉。歷史地理風俗習慣。亦遂有萬焉。其數所以至於萬。在地理殊異。山川阻塞。以演成之也。淮南地形訓曰。土地各以其類生。是故山氣多男。澤氣多女。障氣多暗。風氣多聾。林氣多癢。木氣多僵。岸下氣多腫。石氣多力。險阻氣多癩。暑氣多夭。寒氣多壽。谷氣多痺。邱氣多狂。衍氣多仁。陵氣多貪。輕土多利。重土多遲。清水音小。濁水音大。湍水音輕。遲水音重。中土多聖人。皆象其氣。皆應其類。是足以徵萬國並立之故矣。今中國雖曰統一。察其歷史地理風俗習慣。則仍萬國也。一國者其名。萬國者其實也。是以必先考過去之社會。而後現在之社會。可以見焉。羣經諸子。多言人民之情狀。倉頡沮誦。尙

存風俗於古籀。較諸哲人探化石之塵埃。叩地閣之幽緲。猶或愈與。爬羅剔抉。類而通之。億不識一。敢陳淺劣。

### 論中國社會結合由於社神第一

古人謂其羣曰社。如謝靈運之蓮社。明人之復社是也。今稱其羣曰社會。社會。此沿於古語而不自知耳。古人今人。胡爲以社名其羣。蓋社者。吾國人類結合之以脫也。凡羣體之營成。國家之建立。文野之升降。存亡之判決。皆社神執其樞紐。無社神。斯無羣體。無羣體。斯無國家。無國家。斯無文野。無文野。斯無存亡。吾國人且渙散日從麋鹿之後。以今日社會視之。社神之有無。何關人生之哀樂。惟吾國人之祖若宗。拜其嘉惠。實無量焉。太古時代。社之威權。過於上帝。凡百神祇。莫與之京。人民飢飽。由其予奪。酋長天壽。視其喜怒。且大臣之辨訟。軍事之裁判。專制君主。所不克擅。其獄者。必恭聽社神以解決之。其權較諸司法獨立之高等裁判官。有過之無不及矣。吾國數千年學者。不能言其故。今不揣樸味。陳



諸國人知讀者必驚爲悠謬之說。然吾數千年之典籍文字。未可誣也。試申論之。

土示爲社。卽地祇之神也。複名曰土示。單名曰社。五經異義。大司樂五變而致介物及土示。鄭玄謂土示爲五土之總神。卽謂社也。許慎謂社公爲上公。非地示。鄭氏以雷公天公之義駁之。其說甚確。古謂社公。猶俗謂地土公耳。社之立有三因焉。天造草昧。民心混沌。地園之上。萬類變幻。此提出萬物者必有主宰者也。是謂因於懷疑。首出之酋。因鬼神機祥以興民之利。除民之害。土所宜木。則樹之。使民之取法也。有罪之人。則僇之。使民之服從也。故有虞封土爲社。使民知禮。周人以栗。使民戰栗。是謂因於神教。人類所需。在乎萬物。萬物所需。在乎五土。重仁襲恩。時見其德。不忘其功也。是謂因於報功。由是社爲上古最重之祀典。爲人羣共尊之祭神。而邦國之存亡繫焉。

古之時惟有社神而已。因爲五土之總神。故稷亦在其中。書以皇天后土並稱。皇天天神也。后土地祇也。左傳

后土爲社。周禮大祝。先告后土。注社神也。是社義最廣。可包稷言。故古籍多只言社。說文訓社曰地主也。訓稷曰齋也。社爲神名。稷爲穀名。古有社而無稷。從可知矣。社始於游牧之時。稷始於耕稼之時。後世重農。以稷爲百穀之神。與社同在一壇。同託一主。（社壇在東。稷壇在西。皆後起之制。）此社稷並稱之始也。其制度有壇有封。有樹有主。壇爲祭祀之所。封爲四周之界。樹爲所宜之木。主爲其神之位。類而證之。厥有數端。

（一）周禮大司徒。設其社稷之壇。而樹之。田主各以其野所宜之木。遂以名其社與其野。

鄭注。社稷。后土田正之神。壇壇與壝埒也。田主。后土田正之所依也。詩人謂之田祖。所宜木。謂若松柏栗也。

（二）論語。宰我曰。夏后氏以松。殷人以柏。周人以栗。五經異義云。夏后都河東。宜松也。殷人都亳。宜柏也。周人都澧鎬。宜栗也。社之古文从木。蓋卽此義。墨子明鬼篇。必擇木之修茂者。立以爲敢位。王氏



讀書雜誌謂敢位爲叢社之誤。木之修茂。卽所宜也。

(三)周禮封人。掌設王之社壇。爲畿封而樹之。凡封國。設其社稷之壇。封其四疆。造都邑之封域者。亦如之。

封其四疆。謂四周之界也。白虎通。天子之社方五丈。諸侯半之。是其界之廣狹。亦隨爵位而殊。

(四)淮南書有虞氏用土。夏后氏用松。殷人用石。周人用粟。

社主有用木者。夏松。周栗。以所宜之木爲主也。有用石者。殷人不以栢而以石也。

(五)禮記郊特牲。天子大社。必受霜露風雨。以達天地之氣。

惠士奇禮說。宋史志。社以石爲主。長五尺。方二尺。剡其上半。先是州縣社主不以石。禮部以爲社稷不屋而壇。當受霜露風雨。以達天地之氣。故用石主。取其堅久。令州縣社主用石。尺寸廣長半大社。

之制。觀惠氏所引。宋時惟大社用石主。此外皆用木。小宗伯鄭注。社之主。蓋用石爲之。是周社亦有用石者。

(六)公羊傳哀公六年。社者封也。

天子之社。封以五色土。諸侯受封。各割其方色土。與之上。皆冒以黃土。裹以白茅。

此皆社制之可見者也。其神以大有功者配享之。左傳共工氏有子曰句龍。爲后土。后土爲社。烈山氏之子曰柱。爲稷。自夏以上祀之。周棄亦爲稷。自商以來祀之。此以句龍配享社神。以柱與棄配享稷神也。淮南書曰。禹勞天下而死。爲社。稷作稼穡而死。爲稷。此漢人以禹稷配享社稷也。古人有不言配享之神。以所樹之木爲神者。如國策恆思有神叢。莊子櫟社見夢是也。然社稷自有本神。非配享之神。亦非所樹之木。記曰。社所以神地之道。論衡曰。社報生萬物之功。土地廣遠。難得徧祀。故立社爲位主。心事之。此社稷之本神也。後世以有功德者配社神。能殖百穀者配稷神。亦王者報功之意。範圍乃狹隘矣。以樹爲神。則民之迷惑。因於懷疑之說也。

(未完)





# 美國最新之製糖工業

譯日本「化學工藝」雜誌

君實



美國蔗糖及甜菜糖工業之發達。久爲世人所共知。無俟贅述。茲之所記。乃美國最新之製糖工業。爲世所罕知者。即澱粉糖、楓糖、轉化糖、蘆粟糖等是也。

## 一 澱粉糖

澱粉糖工業。日本亦頗通行。然日本以甘藷及馬鈴藷澱粉爲主要原料。美國則以玉蜀黍澱粉爲限。其原料之豐富。價格之低廉。固無待言。而製成之品。仍極精良。美國製造玉蜀黍澱粉之工業。非常盛大。一工廠中。不但專製玉蜀黍澱粉。更由澱粉製造各種製品。并回收副產物爲有用之製品。最大之工廠。首推康浦洛達克勒化寧公司、亞美利堅末贊浦洛達克公司、猷尼盎澱粉精製公司等。前年康浦洛達克勒化寧公司之純益

金達五百萬金圓以上。足見斯業之爲大化學工業矣。馬鈴藷澱粉之製造。罕見於美國。至於製造甘藷澱粉。則全然無有。蓋此種原料。其價甚昂。自前年年終以來。馬鈴藷之市價。爲從來所未見。每磅須十三仙。美人至有馬鈴藷貴於摩托車之奇談。至於玉蜀黍。則其產額極多。實絕好之工業原料也。

美國製造玉蜀黍澱粉之工廠。其規模之宏壯。裝置之完備。頗足令人驚異。茲將其製造之大略。序述於次。選上好之玉蜀黍。浸於稀薄之亞硫酸水。約二三日。待其柔軟。連水送入縱白中碎之。漂於大木槽。其芽之部分。富於油分。故有彈性。不易細碎。且性甚輕。常浮於液面。而含澱粉之部分。則重而沈。於是將液面之芽。收集

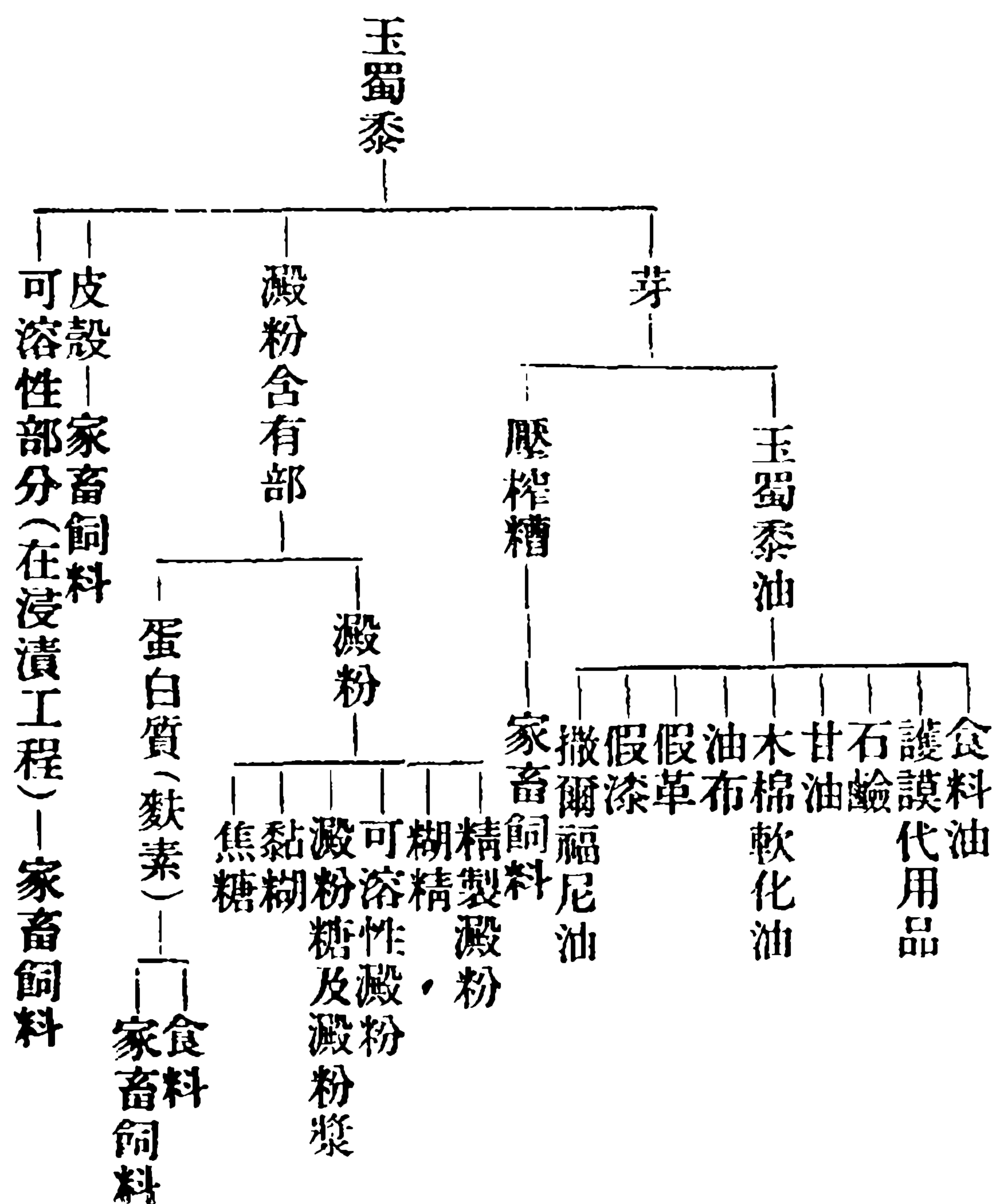


之。另用特別之方法。製成玉蜀黍油。此油為美國之特產物。而含澱粉之部分。更在水平式之石臼中磨碎成乳狀。乃用振動篩篩除皮殼。篩過之澱粉乳。漂於木製之長溝。使沈澱而為澱粉。溝長約一百三十呎。闊一呎。五吋至二呎。略為傾斜。各工廠所備此種木溝甚多。沈澱後之澱粉。復在同式之溝中漂之。漂後。更於大木槽中行水簸之法。加以精製。乃入於有孔之型中。除水。送入乾燥室令乾。如在製澱粉糖之工廠。則不復加乾燥之工程。反混合以適當之水。使成波美表二十二度之乳狀液。即供澱粉糖之製造。

製造玉蜀黍澱粉。如皮殼、蛋白質（麩素）玉蜀黍油、壓榨槽等重要之副產物。均採收之。無廢物者。

由玉蜀黍澱粉製澱粉糖漿及固形澱粉糖之方法。與日本所行者無大差異。即以澱粉與酸同在壓熱管中煮沸糖化。次中和濾過。用真空蒸發裝置蒸發。其酸普通多用鹽酸。故中和劑必選用碳酸曹達。壓熱罐大抵

為銅製之直立式圓筒形而下方作圓錐形者。作業之條件。各工廠互異。並無一定。糖化時之壓力。普通為四十磅以下。糖化及其他作業。均用科學的調節。故其製品常均一。作業整然。絲毫不亂。糖液之濾過。用壓濾器。行脫色則用骨炭濾器。其他之作業。均以機器為之。今將從玉蜀黍所得之製品。表示如左。





澱粉糖漿爲食桌用及製造餅餌等之用者最多。此外若製革、製鞋油、製印刷膠棍、製軟石鹼等亦多用之。固形澱粉糖應用於焦糖、麥酒、乳酸製革等。其用途亦甚廣。

## 二 楓糖

楓糖係由一種楓樹（學名 *Acer Saccharum*）之幹採製之砂糖。與蔗糖同。美國北部諸州如華門脫、紐約、阿海阿、賓昔佛尼亞、紐罕什爾等製造甚盛。其產額固形楓糖約一千五百萬磅。楓糖漿約四百萬加倫。總價格在美金五百萬圓以上。

由楓樹採收糖汁。大抵在三月中旬至四月下旬之間。其時期略依土地而殊。亦有始於二月之末終於四月初旬者。採收期間普通爲四星期。

製楓糖之楓樹多在傾斜之山地。繁茂成林。從此山採收糖汁。運於製糖所。由樹幹採收糖汁之法。先於離地約三尺處穿一小孔。直徑八分之三吋至二分之八吋。

深一吋半至二吋。乃以金屬製或木製之接口。嵌入此孔。糖汁由孔流出。以器承之。糖汁之流出。晝夜不絕。惟夜間略緩。若過寒過燥之日及暴風之日。則糖汁停流。採糖期之初。其汁無色透明。至末期漸呈黃色。略帶混濁。糖汁之成分亦隨季節及樹齡與他條件而異。普通約含糖分一—四%。平均二%。此外僅含少量之蛋白質類及無機鹽類。其糖汁要極純粹。在一期間由一樹所得之糖汁。平均十加倫至二十加倫。（二斗五升至五斗）

採糖後將糖汁運於製糖所。濾以法蘭絨而蒸發之。蒸發裝置之簡單者。以直徑二呎至四呎之鐵鍋。置之石或煉瓦間。行野天蒸發。此爲極幼稚之方法。其稍進步者。爲埃杞蒸發器。以廣二呎至三呎長三呎至六呎之方鐵鍋。置於煉瓦積成之埃杞爐上。由下方加熱而行蒸發。此外尙有派汀忒蒸發器。較前者更爲改良。卽以金屬造埃杞爐。而包以煉瓦。其上所置之鍋。則完全密



着於爐。以防熱之損失。時或使鍋底爲波狀。以增加熱面積而促進蒸發。鍋廣二呎至七呎。長六呎至二十四呎。或較此更大。其鍋底波狀者。每平方呎一小時可煮就二加倫之糖汁。

煮糖之時。蛋白汁凝固而上浮。可掬去之。與加蛋白於牛乳等除不純物相似。煮至適當之度。靜置移時。又用毛布濾淨糖漿。以波美氏表三五·六至三六度爲標準。含有約六五%之固形分。若製固形楓糖時。則再煮而後放冷之。

每歲一樹所出之固形楓糖。約一磅至七磅。標準濃度之糖漿。約一品脫至一加倫。例如一百株之楓樹。則每年可收一石之糖漿。或三百磅之固形楓糖。

固形楓糖及楓糖漿。有一種風味。食桌上用之。頗爲貴重。此種楓樹。所結種子頗多。苟能移種於吾國。當極有趣也。

### 三 轉化糖

以蔗糖之溶液。與酸同熱。則受加水分解而生同量之葡萄糖及果糖。此人之所能知也。此變化名轉化。其生成之混合糖。卽稱轉化糖。此種轉化糖。美國盛行製造。世頗罕知。美國之轉化糖。非如上述化學的意味之轉化糖。其成分爲蔗糖。葡萄糖及果糖之混合物。卽蔗糖尙未完全轉合時。中途之製品也。

美國漿狀之轉化糖。爲食桌用烹調用及糕餅類之製造者甚廣。而其原料。皆直接使用甘蔗。

從前舊式之裝置。係借牛力榨甘蔗而製糖漿。至今日則亦如蔗糖工廠用使用汽力之轉子壓榨機。此種工業。至爲發達。其製品亦優良。

前述工業上之轉化糖漿。乃蔗糖一部分受加水分解而製出之糖蜜狀之物。此葡萄糖及果糖。不僅乏結晶性。且妨及蔗糖之結晶。常作舍利別狀。故其用途與他種舍利別相同。須防砂糖結晶時用之最宜。

製轉化糖漿用之原料。須選最淡色之甘蔗。庶易於造



淡色之製品。如美國南部栽培最多之提七四號(D. 74)最良。

甘蔗割後。略貯數日。然後用轉子壓榨機壓榨。舊式壓榨機。多用牛馬之力。今猶有用之者。榨出之糖汁。通過篩中。除去粗大之夾雜物。乃入鍋煮之。然製品位優良者。尚須另加精製。其法先通以亞硫酸瓦斯。將糖液漂白。清潔。且轉化一部分之蔗糖。後加適當之石灰。中和。濾過。乃入鍋蒸發。或於高壓之下。加熱蒸發。促進轉化。一般完全之轉化。不特並非必要。反足減其甘味。故轉化糖漿中。常留有蔗糖。普通甘蔗一噸。可製出轉化糖漿二十加倫至二十五加倫。此事業并可利用不適於製造普通結晶糖之蔗糖及廢棄蔗糖。

今示美國加州威克洛斯製造糖漿用甘蔗榨汁之成分一例如左。

比重	布列克斯	蔗糖(%)	還元糖(%)	純糖率
一	一四·五	一〇·八	二·三	七四·五

二	一五·〇	九·九	二·四	六·七
三	一四·七	一一·二	二·六	六·二
四	一六·八	一四·〇	一·二	八三·三

更示轉化糖漿成分之例如次。

比重	布列克斯	蔗糖(%)	還元糖(%)	轉化度(%)	固形分中之含糖分(%)
一	一五·七	一三·七	三·四	三〇·五	六·五
二	一六·二	一四·七	三·五	二〇·二	九·六
三	一五·七	一四·二	一八·五	三三·五	九·三

#### 四 蘆粟糖

製造蘆粟糖之事業。美國亦盛。由一種蘆粟採製之砂糖。其砂糖之種類。與普通之蔗糖同一。蘆粟為禾本科植物。變種甚多。含糖為一二—一五%。因有多量之轉化糖且多其他不純物。欲得結晶糖。頗為困難。故適於糖漿之製造。

由蘆粟分出糖汁。在舊式壓榨機。即用垂直式轉子壓榨機。以牛馬之力轉之。新式者。亦用蔗糖工廠所用之



水平式轉子壓榨機。糖汁由篩通過。除去粗雜之夾雜物。入槽靜置。拔出上液。送於清淨器。加石灰或其他藥料。加熱。不純物稍稍沈澱。即除去之。乃蒸發至波美表三十八表以上。即成糖漿。

蘆粟糖漿與甘蔗糖漿。使用之目的相同。美國製造最盛者。為田納西、密若里、北喀爾勒那、伊亞爾堪薩、亞拉巴馬、密士失必、的克撒斯、球茄、坎薩斯、伊利諾等州。每年產額約一千七百萬加倫。

### 日用工藝品製造法

毛福全編 一冊 五角

是書共分三大編。(一)農業技術。(二)工業技術。(三)醫學技術。都四十餘類。均按照泰西新法及格致物理。以研究改良製造。苟置一篇讀而行之。大則可以致富。小亦可以營生。洵實業家及社會中有用之書也。

商務印書館發行