

吳鵬飛譯

飢荒的中國

上海民智書局發行



上海图书馆藏书



A541 212 0021 5391B

芬力君序

除了刻塞令伯爵 (Count Keyserling) 底一位哲學家之旅行日記 (††† Travel Diary of a Philosopher) 中關於中國內地鄉村生活的形容逼真的一段文字外，足使這篇取材既確鑿可靠。內容又趣味濃厚的關於「中國饑荒的地方」的作品，增色不少，可說是沒有一頁更好的引言了。他這段文字中，先鋪敘那班黃種人，怎樣以山爲防守的要塞，——所有從山脚與山頂之間的地方，都被墾植着，——而不時和饑荒挑戰着；其次更陳述他們何以因欲供奉死者，且因不願遠離他們而自謀生計，以與饑荒在他鄉續戰的原因，同時饑荒又怎樣乘機從他們底祖墳，掘地以進，而將生者擄去。如今且將這段描寫如畫的文字，照錄於下，以介紹給關心中國饑荒問題的讀者：

從山脚直到山底最高峯，每時的土地，都已被開墾着，——很謹慎地被澆着肥料，更很盡力和專心一志地被耕種着；而且這一類形似埃及金字塔的山坡，都已被點綴着人工的地壇

• 用泥土築着，更有泥牆圍着的村落，在這個景色中，正顯露着自然形體底結果：牠們正很堅強地和那褐色的背景反抗着，並且我到處見到，有許多的農夫，正在有條不紊，聚精會神，和躊躇滿志地工作着。他們就是這班將生活重任委諸大地的人。他們那短衫底青藍色，彷彿已和耕地裏的碧綠色，以及已經枯竭的河床底金黃色，一般成爲野外景色底重要部分，而互相襯托着。一個人，如果在腦海中，沒有這班活潑的黃種人底影象，恐怕也會因缺少了一個要素，而就此幻想不到這片平原的。同時這片平原，更代表着一個廣大莫測的墓地。幾乎沒有一方平地，是沒有許多墳墩的；犁鋤因此也須在墓碑之間，必恭必敬地起落着。這種地方的人民，無論或生或死，都是輕易不肯離開祖遺的田地一步的。照他們底行動看來，正彷彿是人屬於土，並非是土屬於人了；而且他們底那種死守家園的固執情形，也好像是因爲他們底土地，始終不肯放他們離開的緣故。他們無論人口怎樣增多着，總是居留原處；至於他們唯一的自存方法，就是利用他們繼續加勤的工作，來苛索自然所賜的客膏的禮物；等到死後，他們就同入他們底母胎——土地，而更含永久性繼續住在那裏。

中國農夫底思想，其愚蠢程度，正不亞於那班生存在有史時期以前的希臘人；一個人在吾們斷定已死的時候，他們還以為是生存着。他們以為土地在顯露着他們祖先底精神；更以為他們勤工底報答和怠惰底繼責，都在他們祖先底掌握之下。所以這些祖遺的土地；同時也就是他們底歷史，更就是他們底備忘錄。他們反抗這種歷史的能力，祇和他們反抗自己的一般微小，因為他們原不過是她底一部分罷了。

『墓碑叢中的犁鋤』，是描寫中國農事情形，和敬祖習性——全國最普遍的宗教——的簡要語句。馬羅立（Mallory）君——即本書著者——在下面討論饑荒的社會原因時，真說得好：人煙最為稠密，墾植最為適宜，和田地最為肥美的地方，不幸『正是墳墓最多的場所』。這是關於社會原因中的實體方面的。但中國人還具有較這個情形更深入他們心理的特性，就是他們底孝思；這種特性，好像是一個精神向心力，將他們一輩子牢繫在他們祖先底墳墓旁。馬羅立君在本書所明白和確實地陳述的，有自然原因，經濟原因，和政治原因，最後更有許多像上述這一類的社會原因；但吾們要知道在審察這些社會原因時，應和吾們目

下在中國所能見到的事實，相對照着。

刻塞令伯爵曾說，中國農夫和古代的希臘人底習性，也有相同的地方；因為那班古代農夫——一個死守祖遺田產的人底祭祀，吾們雖已遠在那個時期之後，猶可親眼見到。

下面就是描寫古代希臘農夫祭神時情形的一段故事：

赫洛那克斯 (Heronax)，這時就從他祖遺的那片狹小且又羸瘦的耕地上的收穫中，取出一小部分——幾粒雜豆和少許從打穀處檢起的穀穗，合置在一張粗笨的石桌——他那唯一的祭臺——上，算是那位風車女神得米忒 (Demeter) 和那四季之神底祭品；這個祭品，自然是十分簡陋和菲薄的，因為他在這種乾癟，磽瘠的山上，先就得不到一個稱心合意的遺產了。

中國家庭底承繼者，因人數之日漸繁殖，每人從那本非甚大的遺產上的可得部分，因而也愈變愈小起來，——這就是造成饑荒問題的一個根本原因；但在一個敬祖的人底觀念中，以為如欲『求得足數的男孩，使他雖遭到疾病，意外，戰亂，瘟疫和饑荒等』其實這些災殃

，差不多正是由於繁殖的工作所造成一種種危害，而結果至少仍能擔着一個家族底名稱，因得履行這種敬祖信條上所應盡的義務』時，則他底繁殖底勢力，是一個不可少的要素。這種感覺孝順義務的人中，雖也有成羣結隊，到空曠的滿洲去暫住一個收穫時期的，但那地方底麥田，如今還正恆久地作着無效的懇求，希望南方的人民，到那裏去墾荒哩。中國在蒙北境的一帶荒地，正不知可收留幾百萬滋養不足或枵腹待斃的南邊人民哩。這些地方，如果坐落於美國，而闢作居留和墾荒的區域時，則人民蜂擁遷去的情形，恐將不下於數年前俄克拉何馬（Oklahoma）州底邊地。美國的一班殖民，在遷移時，決不會將他們底雷里茲和皮內提茲（Lares and Penates 古羅馬之家神。），像那老年的伊尼阿（Aeneas）——他不但帶着這兩個家神，且還將他底父親，也負在肩上同走——一般的，攜着同走的。但一個中國農夫，當處在同樣的情形之下時，就要進退兩難地說着，『誰將看守我那祖宗底墳墓呢？』

以吾們自己的禮教而論，其十誡（Ten Commandments）中，雖有「敬父母」一條，而仍

有重要的缺憾，就是青年敬老，和後人敬古的德性底欠缺；這樣看來，吾們對於這班不特因欲敬愛父母，甚且因欲敬愛遠祖的緣故，而情願犧牲自己的幸福，甚至陷於飢餓地位亦所不顧的人民，理應加以贊美才好。吾們底一班科學家，如今正開始考慮到藏書樓和墳地底優劣程度，但我想這不過是一個經濟上的焦慮罷了；而且吾們也不必因要反抗中國底饑荒，而來破壞中國人靈魂永存的觀念。吾們能將下述的一切計畫，加以通盤籌算，才可算是改良中國的正當步驟：控制水災，防止瘟疫，增肥地力，改良田地墾植和森林保護之法，購用新式農具，寶貴光陰，避免精力底浪費，發展運輸事業，和供給借貸便利。上述的計畫，其實現時期，看來似要等待一個較良好的政治組織和節制底產生；但據馬羅立君力辯着說，雖在中國未有統一的政治局面時，改良的工作，仍有成功的可能性的。

這真是一件驚人的事情：——人口之多幾佔全地球四分之一的一個偉大民族，既具備了如許的優美德性，又耗費了如許多大的工作，而終不免饑荒底侵略；而且這種饑荒，既非斷續地限於某時期的，也非連續地限於某地方的，却是輪流着發生於這一省或那一省，這一區

或那一區的災禍。『某地曾有一次饑荒發生』，是中國古代歷史中常見的成語。有幾處地方，雖有食糧底餘剩，而其他地方，却永久成爲饑荒常臨之地，——這種不良情形，似乎有玷於現代農業底光榮氣象。馬羅立君在本書正文中，將有不少含有建設性的提議；這種提議，讀者看下去就可知道，這裏自不必先行說及。但本人所要忠告讀者的，就是在他看完了這篇序文後，漸及敘述中國饑荒原因，而景象較爲黑暗的正文時，務請暫時忍耐一下，且慢嗒然若喪地將以前對於中國的一番希望，貿然拋去；因爲在他一讀到了書尾，看了下面這段文字底保證後，他那慈愛的心，又會不知不覺地從失望轉到有望，從消極變成積極的：

如果歷史能對吾們有所貢獻時，則他必將告訴吾們，像現在中國一般的人口衆多，根本健全的民族，况又已曾維持她底政治和文化上的結合，有如許久遠的年代，此後決不再會和世界分離的。

關心於全球狀態的美國地理學社 (The American Geographical Society)，如今謹敢借花獻佛，將這個深表同情的學理上的貢物，在此與吾們對蹠而處，饒於天然富源更聚有無限工

饑荒的中國

八

力的中華民族所期望的安寧上，聊作熱烈的贊助。

約翰·西·芬力

(John H. Finley)

原著者序

因西方各國，對於中國事情的隔膜，使一班徼倖享得此種與中國一切問題有密切接觸的特權的旅華外僑，不得不擔負着報告本人底見聞和印象的重大義務。作者之所以貢獻此書於讀者，就是想卸去這個責任。就作者所知道的，專論中國底較重大問題之一——饑荒，而以英文敘述的出版物，本書可算是第一次。

作者著述此書的計畫，是想盡他拙笨的力量，將下列的事情，愈簡單明白愈妙地，在這一二百頁中敘述出來：中國何以會發生如此頻繁的饑荒；同時在作者底私意中，怎樣才可防止牠們。如今關於中國以前所發生的災禍，除了那些僅為其他文字工作底註釋起見而有所記載外，並未有過一個專門的歷史工作；至於以前一切優劣的饑荒防免工作，如今在各種出版物中所談到的，也祇限於這種襯托和表彰該書所陳述的現在情形的用意。

本書底敘述中，有很顯明的重複地方。但這是不可避免的，因為有許多原動力，在饑荒

底各種原因中，是互相關連的；且其救治工作，也祇有從事於那些具有普遍性而有相互關係的改良計畫底全部實現，才能有效。所以當單獨討論這些饑荒原因或救治方法時，作者往往重復說及已經敘述過的事實；但這種重復，並非是故意的，祇為著重兩個饑荒原因或兩個救治方法之間的關係起見——這一點作者要請讀者諸君了解的。

作者在著述本書時，曾獲到下列諸君熱烈的幫助：中國政府顧問培克耳君 (J.E. Baker)，中國紅十字會總秘書章君 (Y. S. Ding)，燕京大學泰羅教授 (J. B. Taylor)，和中國華洋義賑會總工程師托德君 (O. J. Todd)；在本書談到和他們底專門學識特別有關的地方，他們總肯不吝賜教地貢獻確切的批評和有益的提議，作者謹在這裏誠懇地向他們底一番熱忱，作一個總感謝吧。他更知恩地感念到由於斯密司孫學會 (Smithsonian Institution) 比沙普君 (Carl W. Bishop)，和中國經濟調查會厄力斯吞君 (H. B. Elliston) 底幫助，而使他獲到的增益；此兩君一位是中國農事學專家，一位是中國經濟學專家，他們那透切的知識，使他們向作者所提議的計畫，有一種難於估計的價值。

此外作者還須向中國華洋義賑會表示謝意，因為他在本書登有許多從她底珍藏中抽選出來的照片，遂使本書底篇幅，增多無限的價值。這些照片中，凡非該會從外面收羅而來的，則都是托德君所手攝。

一九二六年四月六日，

(Walter H. Mallory)

瓦爾忒·西·馬羅立誌於中國北平。

原 著 者 序

三



鐵
荒
的
中
國

四



饑荒的中國總目

芬力君序

原著者序

引言

第一章	饑荒之經濟原因	一
第二章	饑荒之天然原因	四一
第三章	饑荒之政治原因	八一
第四章	饑荒之社會原因	一〇九
第五章	饑荒之經濟救治	一四三
第六章	饑荒之自然救治	一九三

總

目

一

第七章 饑荒之政治救治……………二二一

第八章 饑荒之社會救治……………二四三

結論……………二五九

饑荒的中國目次

芬力君序

原著者序

引言

第一章 饑荒之經濟原因

.....

1 生活統計之缺乏

2 生活費用之不足

3 食料供給之過少

4 人口之瘀結

- 5 工力之過剩
- 6 信用事業之見絀
- 7 專放重利的人之爲害
- 8 債務會社之組織
- 9 耕作方法之陳舊
- 10 地力之維持
- 11 深耕之功用
- 12 森林之缺乏
- 13 交通之陋劣
- 14 運輸方法之不濟
- 15 水運之不良

第二章 饑荒之天然原因……………四一

1 樹木之任意斫伐

2 歷史上之旱災論料

3 各地之雨水

4 求雨之效驗

5 水災之影響

6 放水遲緩之損失

7 淮河之災害

8 黃河之禍患

9 河北及各省水流之爲害

10 蝗蟲之作祟

11 地震之損害

12 一九二〇年之甘肅地震

13 一九二五年之雲南地震

14 暴風

第三章 饑荒之政治原因

.....八一

1 帝制時代與辛亥革命

2 廢止公廩制度之影響

3 豁免稅捐之效果

4 防止饑荒之忽略

5 盜賊之橫行

6 軍隊之過多

7 不法官吏之苛征暴斂

8 栽植鴉片之害

9 免除人口過擠情形的政府工作之缺乏

第四章 饑荒之社會原因

1 人口統計次數之過少

2 確定人口數目之欠缺

3 生育率之高大

4 敬祖風俗於生育率之影響

5 暮年生活之保證

6 早婚與蓄妾

7 儉約之美德

8 儀式與筵宴上之靡費

9 進食過度之損耗

10 時間之不經濟

11 纏足之陋俗

12 田地用作墳墓之不當

13 守舊之惡習

14 守舊習性阻滯實業之發展

15 合作精神之缺乏

16 不合作在饑荒防止工作上之影響

第五章 饑荒之經濟救治……………一四三

1 農事之需科學化

- 2 介紹新食品之種植
- 3 種植大豆之利益
- 4 植物與動物之需改良
- 5 栽植樹木之利益
- 6 移民以疏洩人口之淤結
- 7 饑荒期內之移居
- 8 實現『移居邊疆』之設備
- 9 殖民公司之組織
- 10 馮玉祥將軍之試行工作
- 11 振興工業之必要
- 12 發展家庭與鄉村工業之利益
- 13 較良好的借貸便利之需要

14 借貸合作社之功用

15 統一幣制之重要

16 增加關稅之影響

17 取消內地稅卡之必要

18 運輸事業之亟待改良

19 築路之傾向

20 保藏食糧之設備

第六章 饑荒之自然救治……………一九三

1 旱災救治法：植樹工作之需要

2 成都平原之灌溉工程

3 其他的古舊灌溉計畫

- 4 陝西平原之灌溉利益
- 5 大平原上之灌溉設備
- 6 自流井與蓄水池之功用
- 7 水災救治法：植樹於土阜與溝渠
- 8 工程計畫之亦不可少
- 9 淮河之濬河工程
- 10 黃河之治理工程
- 11 河北省之水災防免工作
- 12 墾澤工作之需要
- 13 蝗患問題

第七章 饑荒之政治救治……………二二一

- 1 政體於饑荒之無多大關係
- 2 鞏固政府可免內亂之損失
- 3 本國官吏對於饑荒防止工作之意見
- 4 收穫估計與食糧囤積之需要
- 5 土地之利用有賴政府勢力之輔佐
- 6 已有穩固基礎之華人企業
- 7 饑荒期內之施賑方法
- 8 施行饑荒防止計畫之循環經費
- 9 政府饑荒防止會之亟應設置
- 10 饑荒防止會與其他機關合作之需要
- 11 其他防止工作之亦需實現

第八章 饑荒之社會救治……………二四三

1 教育普及之需要

2 通俗教育運動

3 節制生育之重要

4 節儉會社之興起

5 歐化東漸之影響

6 根本健全之中華民族

結論……………二五九

饑荒的中國

引言

吳鵬飛譯

糧食底供給，如今已成爲中國人底最迫切最重要的問題了。這件事即使在中國人相互間的談話中，已可窺見一斑。在別國的人，如果遇到了一個朋友，寒暄時總不外康健，安樂之類的言詞；但在中國人却並不這樣，他遇到朋友時，劈頭一句就是：『您吃了飯沒有？』。這種問候的方法，自然是農業國家底基礎；這種問候底用意是，——如果這被問的朋友，還沒有吃飯，問他的人，就知道他快要去吃飯了。凡是別國的人，來學中國的語言，文字時，中國教師，總是先教他們關於「食物」「吃飯」以及「買食物的錢」之類的生字或短句；並且『富人有飯吃，窮人則無』，往往就是初讀幾課書中一課底寓意。乞丐在中國人底俗語中，往往稱爲『要飯的』；同時乞丐們也都隨身帶着碗桶之類的器具，以便接受富人所食餘的殘肴之用。

糧食問題底發生，在中國由來已久：自從上古以來，饑荒差不多已成爲常有的災禍。

南京金陵大學底學生農事研究會，曾作過一個極重要的驚人報告，據說在紀元前一〇八年與紀元後一九一一年之間，中國曾有過一八二八次的饑荒，換句話說，就是，——差不多在每一年裏，中國底十八省內，總有一省會鬧饑荒的。這樣看來，中國人之已死於飢餓的，真不知有幾百萬幾千萬了。所以，吾們如果要編一張中國人民底死亡率的表格時，還須另闢一個饑荒欄呢；同時因受荒年底影響而發生的生活力底薄弱，也足使死亡率增大起來。吾們試一翻中國的歷史，就可看見他底記載，差不多已充滿了以前所發生的一切災難底始末；同時牠不特盡量地將每次災難底性質和原因敘述出來，並且還記着辦理賑務的官員底姓名，和施救難民時之經過情形。

距今四千多年前的夏禹治水，是中國歷史上的最著名的事績；他底疏導黃河的智慧，到如今還被人稱道不置，認為中國的大賢呢。自從禹帝治水以後，就有不少的官員，接踵而起地想追步他底後塵，同時凡能設法預防及籌賑饑荒的人，似乎漸漸地比無論施行那種有益於人民的工作的官吏，易為人民推崇贊美。

在西元一九二〇年與一九二一年之間，中國底北部，曾發生過一次極大的旱災，據得到的最可靠的報告說，這次共死了五十萬人；——這件事到現在還深印在中國人底腦海裏哩。

。據愛德華氏 (Dwight W. Edwards) 底報告裏說，當災况最嚴重的時候，差不多有二千萬人，完全陷於無衣無食的境况之下。有幾處受災奇重的地方，非特歷年來所貯藏的食糧早已告罄，即使鄰近所生長着的各種植物，亦已羅掘殆盡。吾們如果在這個時候，到那裏去挨戶考察時，就可得到下列的食物名單：糠，薊，麥葉，花種，木屑，葉粉，棉子，旱蕒菜 (Hang-ching-tsai) 種煮熟的野菜塊根。)，高粱皮，榆樹皮，白楊芽，草木底根，漂布的泥土，落花生底殼，玉蜀黍底穗軸，含有毒質的樹子，極不適口的豆餅，以及認為最可口的紅薯。這種食物，都是不易下咽的；其中有幾種東西，尤為難吃，自無怪那些無知的小孩子們，哭着號着地不肯下咽，而盡願受餓了。

無論甚麼物件，凡是可換錢的，甚至於樑柱之類，一般難民，都拿來出賣；同時借錢的利率，也已激增起來，直到後來，雖有百之一百的重利，而在有幾處地方的借債者，還覺得

不爲過分。這時受旱災的區域裏，往往有大批的人民，遷移出境，有幾處竟至全村搬移一空。在這種山窮水盡的時候，出賣婦孺——尤其是年輕的女孩子——的普遍情形，真可說已達到了極點；甚至有的人，專事保護小孩，以待善價。賣人的價錢，從華銀三圓起，至一百五十圓止，貴賤都有；所以犧牲了一二個年齡較幼的人，就可使其餘的家人，暫免飢餓。做父母的人，本不想將子女賣去的，但是與其眼見他們也身受飢餓的痛苦而結果同歸於盡，倒不如忍心將他們賣去，由人家去養活的好，況且又可藉此得些賣價，以養活其餘的人呢。

據愛德華氏底計算，因賑濟這次旱災的被難者，至少已耗去三千七百萬圓以上的鉅款。這筆鉅款，有半數以上，是由國際間的援助而來，其中有不少是從外國——尤其是從美國——捐募而來的。所以這次的巨災，得到國際間的助力不少；在救濟的時候，單講幾個外國的籌賑員，因在他們蔭庇之下而得苟延殘喘的災民，已有七百七十萬以上之數了。

這次空前的巨災發生後的善後事宜，雖已設法維持過去了；但將來又怎樣呢？況且萬

一不數年而重復發生饑荒起來，而賑款又不能再如期源源而來，然則叫這許多目下受賑而得暫延殘喘的無辜之民，能不凍餓而死嗎？同時這種殺人無算的災禍，真是不能預防的嗎？

一班深表同情於中國並已研究過中國饑荒問題的慈善家，曾供獻許多關於改良現下中國惡劣狀況的計畫。他們也曾在一——從宣教的牧師底「中國人民如能皈依耶穌教，則上帝將降福於他們」的主義，直到販賣機件的店夥底「中國底唯一希望，祇有亟早採用工業制度之一法」的觀念爲止的——許多補救方法中，盡力搜求對於中國最有特殊裨益的一個。

據一般濬河工程師告訴吾們說，現今於改良中國情形的工作中最爲迫切需要的，就是：疏通河道，以預防絕人生計的水災；改良灌溉方法，以增裕收穫；施行墾澤（收回被水淹沒之田地。）以及其他類似的計畫，以增多供給民食的田地。至於一班經濟學家，則主張：應用較好的銀行處理法，減低借貸利率，同時更利用城市內多餘的財富，以投資於鄉村的農務發展；或者竟施用殖民的方法，將人煙稠密的區域裏的居民，移到那許多在滿洲及蒙古的荒無人煙的曠野裏去，這樣一來，既可補救城市裏的人口過剩的不良狀態，又可使那些沃野

千里的區域，不至於長此荒蕪下去了；同時運輸方法底改良，也是一件極緊要的工作，因為如果交通既已改良，則萬一發生水災或旱災的地方，缺少糧食時，收穫豐盈的地方，不難將富餘的五穀，很迅捷地，並且不費巨資地運去接濟。

教育家則極力贊成在學校中另闢農務一門及森林學一課；他們底所以主張添設森林學一課，因為他們已深覺得幾世紀來，中國各處——尤其是北部諸省——底居民，對於森林，祇知道任意蹂躪砍伐，却不知其於水旱兩災大有關係，而隨時加以栽植愛護。

有許多供獻意見於目前中國社會狀態的人，對於中國家庭底可驚的生育速率，十分注意，並且很堅決地說，除非中國人能自己知道依照他們生活力底大小，來支配他們家庭底範圍的大小，不然則要想一勞永逸地解決中國底饑荒問題，是不可能的，——這句話在作者底意思，覺得確是中國貧民底對症良藥。

最後他們又同意地說，中國政治底紊亂，於目下這種非常惡劣的狀況，不無有些影響。雖然，即使在目下這樣不安定的時期，也還有很多可以補救的方法；況且吾們要研究用什麼

方法，來改善境遇，除了現在這樣一個好機會，還待何時？真是良機不可坐失了。

中國底饑荒，已成爲一個何等重要的問題；吾們如果要想中國社會底狀態，有相當的進步，非將上述的計畫，完全施行不可。但其中有幾種工作，比較其餘的更易發生效力；並且作者著這本書的目的，不單是想貢獻些補救計畫，同時還想逐條加以分析研究，并指出其相互間比較上的重要。

饑荒的中國

第一章 饑荒之經濟原因

中國社會底生存競爭之困難，真是難以筆墨形容的了。中國人民底生活困乏的狀態，吾們祇要略加調查就可窺見一斑；西方人士，聽得這種困乏狀態的報告，起初不禁十分起疑，迨後證實了，雖不能不使他們相信，可是仍不能不叫他們莫明其妙。別國的人，起初往往聽得中國生計餘剩之報告；可是事實證明：如果以全國人民爲一個單位，則中國全無餘剩可言。

單講食料一門，中國每年所生產和所進口的，還不足以供全國底需要；因爲有這種求過於供的情形，於是既不能不置一部分的人民於營養不足的生活，更不得不使一班貧苦階級的人，取食那些不合衛生的食物。

1. 生活統計之缺乏

吾們要研究饑荒問題，更進一步而想採用補救及預防的方法，在素無可靠的農事統計的中國，真是一件極感困難的事。並且因為沒有比較的單位，連對於發生饑荒的原因，也是難以斷定。吾們現在對於純粹統計的困難，姑置勿論；外國人往往有自任調查中國情形之責的，其中也有久居中國，精通中國語言的，可是結果從同一地方所帶回來的報告，還常有矛盾之處：——這可見調查中國情形之不易了。當調查員用他那較有經驗的見地來報告中國的常年狀態時，聽的人凡是天性富於情感作用的，必將情不自禁地說，中國全國，已完全陷於最可憐的缺乏狀態之下了。

北平的中國華洋義賑總會，因感覺得供給較詳細較精確的報告之必要，曾在西元一九二二年的夏季，發起過一次調查農村生活的工作。這次工作，是由北平九校的幾個學生擔任的；他們趁着暑期之暇，根據着事前預為精密地準備着的許多問題，由幾個富於經濟學識的教授底督率，到各處鄉下去收羅各種有價值的材料。像這樣的工作，——按着科學的順序，來探求關於農民所度着的社會的和經濟的生活狀況的可靠的事實，——在中國恐怕還是破

題兒第一遭哩。這次考察的結果，因於本書甚有關係，所以作者在後面的幾頁裏，偶或也記載一些。

2. 生活費用之不足

關於住在中國內地的人民底生活費用，已曾作有各種統計。因為交通底不便，於是每個被考查的固定區域裏每次所收穫的多寡，大有影響於該次收穫後的該地人民底生活情形。這種統計，往往祇限於一個固定區域；吾們為研究中國饑荒問題的便利起見，不得不遷就一些，當作全國的統計。

狄特麥 (C. C. Dittmer) 教授，曾詳細地調查過北平近郊的約二百個左右的家庭底用度，據他底結論說：依照那裏的生活程度而論，五口的家庭，每年如果能有一百圓的進益，在比較上已可度着安逸的生活了；因為此區區之數，已足供給他們一家一年的簡單食糧，一所至少可蔽風雨的屋子，每人兩襲的衣服，以為烹調之用的充分燃料，且可有五圓的餘剩，以為

各項雜用之費。但據他又說，經他所調查過的中國家庭，雖有的祇能有五十圓一年的進益，也還不致有入不敷出的現象；至於每年能賺得七十圓的家庭，則已有積蓄的可能。滿洲人底家庭，據這次調查所得，如果每年的進款，不到九十圓時，就不易維持生活了。

據狄特麥教授，將調查過的中國家庭底生活維持費分析後的結果：食料之費，照每天兩餐的麵包和鹽蘿蔔計算，平均約佔全年費用百之六八到八三之數。房金約佔百之五到一五，其中最優等的屋子，每年亦祇需十五圓的租金。燃料和燈火之費，需百分之六至七。衣着之需，約佔千分之三十四至八十五。各項雜用（書籍，娛樂，貯蓄等費在內），約佔千分之十三至六十六，即使在調查範圍之內而有最大進款的家庭，所有雜用一項，平均每年亦祇八圓九角。從上列的表格看來，吾們可知道這最後一條的比率，最可表顯中國家庭底生活程度了；因為你們試回頭一看美國，即使那班貧苦階級的人，在微小的生活費得有着落後，至少要留出百分之二十，以作雜用之費，比較在這次調查範圍內最富裕的中國家庭，要增多二倍以上哩。

退勒 (J.B. Taylor) 教授所調查結果的生活費，較狄特麥氏略大；據他說，五口之家，每年至少須有一百五十圓左右的進益，才可免凍餒之虞。他對於生活費的估計，所以較高的原因：有幾分是因為當他根據他底意見，做調查的工作時，已在狄特麥氏底調查的後幾年，在這幾年裏，中國家庭底生活程度，自然也要增加了好些；另外還有一個原因，就是，他底估計，並不是由這些所調查的貧苦家庭底每年用度的平均計算而成，是以他們底生活費的適當的需要為準。這種鄉村調查底結果，表示着有很多數的家庭底生活費底數目，還遠在貧困線（平均或標準的生活費）以下；其實即使一個家庭，每年可獲一筆標準的生活費用，也何嘗能說這家的人，就個個都可足衣足食地臻於健康之路呢？

退勒氏對於食料需要的估計，是依照北平英使館隨員格累博士 (Dr. C. Douglas Gray) 和北平協和醫大的里德 (Bernard E. Read) 教授替一個貧苦的中國農家所擬定的一張模範食單為根據的。照這張食單上看來，須有一百零四盎斯的穀類（內有麥三十二盎斯，粟二十四盎斯，和高粱四十八盎斯），十五盎斯的蔬菜，十盎斯的油類，和冬天所另加的十六盎斯的

捲心菜，才能滿足一家五口底每天的食量。這張食單上，因為是替中國北方的家庭所擬的，所以並未載有食米的每天需要數量；並且也沒有像魚，肉，蛋之類的珍品。這些飯菜，祇值能產生同樣的脛精和溫素的英地飯菜底三分之一的價錢；至於英國的飯菜，總含有很大成分的動物底出產。退勒氏規定這種貧苦家庭底每年的衣服費為二十圓，棲居費和燃點費各為五圓，一切雜用為七圓。照這樣算來，他所擬定的一百五十圓一年的款子，除了上述的費用，還餘下一百十三圓，如果用來購買上面所擬定的飯菜，是不夠的；但如果吾們再計算得苛刻些，——農家一到冬天，田事已經結束，他們既不勞力，食量自然也可減小，——則區區之數，確還可以維持他們底生活了。至於中國底東南兩部的居民，因為米粒底價錢，比北方底穀類昂貴，於是生活程度，也比較高些；但結果因為北方因氣候關係而對於衣服燃料底需要的增加，仍使南北兩方生活程度底高低，相去不遠。

吾們現在姑且採用退勒氏所擬定的一百五十圓，作為中國家庭生活底貧困線，隨後再將華洋義賑會底調查結果，研究一下；這次經他調查過的區域，包括河北，江蘇，山東，安徽

和浙江五省，共有二百四十個村落，七千零九十七家，或三萬七千一百九十一人。從調查的結果，我們可以知道，在中國東部區域的村落裏，約有半數以上的住戶，在北部區域的村落裏，竟有五分之四以上的住戶，他們每年的進款，却都在貧困線以下；同時東區的村落裏，約有千分之一百七十六的家庭，北區的村落裏，約有千分之六百二十二的家庭，他們每年的進款，竟還不到五十圓呢。由這次調查的結果，非特這許多中國貧苦家庭底實在生活的可憐景象，已表露無遺，即那稀少的穀產底昂費程度，和在這種不發達的鄉村工藝之下牟利不易的困頓情形，也已若隱若現地顯露於紙上了。據退勒教授說：

「人口底壓迫，明明是現在中國底最可怕的現象；你看，目下正有不少的中國家庭，似乎快要土崩瓦解了。但照河北省底情形看來，這種事實，幾乎是不足信的，並且是無可置辯的。在某幾種情形之下，上面所擬定的進款，與事實竟相去很遠，即使在許多情形之下，還比實在的數目，少去百分之二十或甚至三十呢；但當吾們以赤貧到極度的家庭而論時，則其調查結果，確與此數有比較的價值，並且其貧苦之程度，真足使人咋舌驚嘆呢。」

吾們爲作調查結果底比較起見，對於北平警察局底家庭生活所必需的估計，也有值得注意的必要。她底估計，是登在北平一個社會的調查一書裏的；據云，兩人的家庭，一年需六十六圓，四人的家庭，則需九十三圓。這個計算，和狄特麥教授的，並無多大的出入。

中國經濟調查會，在一九二五年裏，也曾做過幾次相似的調查工作，但其結果，和上述的，不過是大同小異罷了。譬如調查山西省——在目下可算是中國十八行省內最興旺最太平的省分之一——底普通的工資的結果是：依照工作的情形，連伙食費在內，每月僅有兩圓到七圓之數。各種職業底薪工的總平均，是四圓五角一月，即五十四圓一年。至於受雇的農民呢，是以年份而論的，每年除供給膳宿外，僅得十五圓到二十圓的報酬。吾們看了上述的薪工底菲薄程度，一定以爲是罕有的事；但是據中國經濟研究會底報告，這種菲薄的薪資，已是經過了過去十年內差不多一倍的增加呢。

還有一次調查，是由北平清華大學社會學教授陳塔（Ta Chin之譯音）博士指導着工作的；其結果也由中國經濟調查會著書刊行。這次所調查的，共有兩個鄉村：一個是順府？

(Chenfu 之譯音)，離北平祇有六哩，可為中國北方情形底代表；一個是安徽底和州？(Huichow)，是在中國中部產米區域的。左列是兩村生活費調查的結果：

順府

和州

食 八四圓 一〇六圓六角

衣 四〇圓 四〇圓

住 六圓 五圓五角

雜項(燃料燈火) 五圓 五圓

總費 一三五圓 一五七圓一角

工作所得 九三圓一角二分 八八圓八角

不敷 四一圓八角八分 六八圓三角

從上表看來，南方的生活程度，要比北方的高一些。同時還可知道，這兩個鄉村裏，沒有一村的人民底每年進益，能夠勉強供應在這表上所列的生活需要；在這裏吾們更要知道

這些村人中，有許多人底進益，僅賴工作上的收入罷了。順府的每個中國家庭底食指，平均爲四·九，和州的爲四·四，——都比華洋義賑會所調查的略少；但此次被調查的，僅有一百四十七個家庭，而華洋義賑會所調查的，則有七千零九十七個哩。

3. 食料之缺乏

照前面所說，中國常年所需食糧底數量，竟超過本國全年所產及外來的總額。依據上述認爲養身所必需的食單看來，五口之家，每年需二千三百七十二磅的穀類。照中國經濟調查會裏的一位劉君(Dr. Lien)底估計說，每英畝所產的麥——北方諸省的重要糧食，平均在一千二百磅左右，但一經去皮和輪磨之後，則僅存五百磅的麵粉。照這樣看來，每一個五口之家，須要有四·七英畝的田地底出產，才能糊口。但以實在情形看來，這些中國家庭，竟有百分之三十三，祇有還不到一英畝大小的田產；有百分之五十五的人家，也祇有一英畝半的田地，或還不到呢；至於有大田產的人家，自然是極少數罷了。凡是有一英畝半

田產的家庭，人口大概有五·七之數；至於田產較大的家庭，其人口大概也隨着增多起來。在良好的節氣裏，同一塊的田地，除了產冬麥外，還能在秋季收穫一批粟豆；但是因爲時常有水旱之患，所以一年之中，僅有一部分時期，才能有所收穫。中國食料之不足，雖是因爲水旱爲患，而致出產減少的緣故，但即以一年兩次的收穫而論，亦是不能滿足所需的。

米是中國底中南兩部居民底重要食料。中國人民，大概有三分之二，是以米爲重要糧食的。劉君曾調查過，在中國產米最富的區域，每英畝平均能產二千一百五十磅的潔米。若以全國產米省分來平均計算，每英畝大概可產米一千四百磅。照這個出產率來算，則每家的人，須有一·七英畝底出產，才能供給他們五口底每年二千三百七十二磅的需要；但上面已經說過，有百分之五十五的人家，他們底田產，還不到一英畝半呢。據中國海關可靠的統計，在前三年裏，入口之米超過出口之數，平均每年有二千二百六十兆磅之數，合之中國容量，有十七兆石。如果吾們假定有三百兆吃飯的人，再將此超逾之數分配起來，則每人可分得七磅半的米。另外中國還有很多田地，可有兩次收穫，這樣一來，可使供給之數

量，漸漸和需要之數量接近起來。但是當吾們一想到——中國雖有禁止米及其他穀類出口之舉，但因私運出口之接踵而起；而同時因各省當局間之同室操戈，其軍事領袖，往往以報效大宗餉銀為條件，允許并庇護奸商之私運，結果致禁例於虛設，置民食於不顧，——時，則深覺得這種民食不足的不良狀態，無怪其然地因而愈趨愈劣了。中國底產米，在日本是時常有急迫的需要的，所以私運到那裏的米，每得善價而沽；因有這個緣故中國每年自然必有許多的糧米，未經海關底登記，輸到日本去。

我們須知道上述的形容中國民食不足的圖形，在性質上好像是很確切的了，但和事實尚相去甚遠呢。我在這一章底開端，不是已經說過，中國缺少良好的統計表？我們對於中國人民底困苦情形，須站在特殊地位底觀察點來講，不應毫無根據地信口而談；本書對於這種情形所供給的談話資料，是很充足的；同時各人底自身經歷，在談話時，不特可將本書所載的事情底確實程度，擴充到更大的可能範圍，且可將其表顯到使人類痛苦更易動人的深刻地步。

生活力底餘剩底缺乏，也是中國發生饑荒的根本原因之一。因為在這種情形之下，即使一次收穫底無成或損毀，已可使該處的居民陷於極痛苦的貧困狀態之下，並且往往就是饑荒底導火線。但在歐西諸國則不然，如果一遇有這種類似的境况發生時，於人民底生計，除了引起暫時的貧困狀態外，不會有更大的影響；因為他們在平時多少總有些經濟上的餘力貯藏着，到了這時，儘可暫維生計。

4. 人口之瘀結

以中國全境而論，人口底密度，每方哩祇有二百三十八個左右，從這點看來，並不足以表顯人烟稠密的狀態。但中國有半數的人民，僅佔居全國四分之一的地方。據華洋義賑會調查屬於產米區域的江，浙兩省底六十五村的結果，各村每方哩的居民，最少的有九百八十個，最多的有六千八百八十個。在山東的居民，每方哩最少的有一千八百個，最多的有三千個；同時在更北的在於產麥區域之內的河北，每方哩的居民，最少的有五百五十個，最

多的有二千零十個。在人口最繁的印度東部孟加拉州 (Bengal) 裏，每方哩的耕地，約有一千一百六十二個居民；至於在北部的烏德州 (Oriss)，每方哩有八百十六個居民，在亞加拉州 (Agra)，有七百六十一個，在南部的麻打拉薩州 (Madras)，却祇六百十五個。日本連城市也算在內，居民最多的每方哩有二千三百四十九個；但日本每年的農產，並不能供給充分的民食。

吾們不難用事實來證明中國近海地帶，已達到人口滿足的地步。在十九世紀底初葉，馬爾賽斯氏 (Malthus) 對於人口問題，曾發明一個著名的學說：——人類有一種趨勢，就是不時增加人數，來逐步壓迫他們自己的生計。因為，據他說，生計是依照算術的比例而增加的，同時人口却循着幾何的比例而繁殖。但他又說，人類中勢力較弱的種族，往往發生下列二種禍患之一，以抑制其繁殖底速率：即增加死亡率的絕對淘汰法，和減少生育率的預防淘汰法。

在馬爾賽斯氏以前，大概在西元一七五〇年時，那位第一個作死亡統計的緒斯密爾赤氏

(Stüsemlich)曾說過，人類底繁殖，共有四種天然的淘汰：往往殲滅不特幾個城市却是全部州郡的人口底半數的疫癘；一個真正的殘暴成性的魔鬼，——不但在公理上，且在博愛上，尤其是在耶穌教底信條上，是一個極可恥的污點的戰爭；饑荒；和地震，水災。

現在中國人底生育率和死亡率，都是非常的大，明明是已證實了馬爾賽斯氏底學說，——人口底增多，使人民生計日促，生活標準日跌。像中國這種情形，無異是絕對淘汰法的實驗場所；因為中國人口之增加，已遠過於食糧之生產率，於是不得不受饑荒疾病和戰禍之打擊了。你看，有許多的中國人，差不多都是食不足以養生，衣不足以禦寒的，且又時常不能得到適當的底身之所。

像這樣人民過於擁擠的地方，自不能有餘剩食糧底貯藏。一個農夫，每年所能並且所應當耗去的食糧，平均起來，總是超過他們所能生產的數量；於是每逢一次良好的收穫，除了僅得供給暫時的較豐富的飯食外，並不能有所餘剩。因為有這種緣故，所以一遇到歉收的時候，該地人民，既自產不足，並且也無多餘的財力，來購買鄰地的食糧，到了那時，就

得有斷炊之虞了。

5. 工力之過剩

中國人口之所以過於擁擠，也有幾個原因的；其中最重要的，就是中國人底數千年遺傳下來的家族制度。他們總是喜歡聚族而居的；他們不管人數底多寡，將所有遠支近親，都聚在一起。族中的青年子弟，如果有可能的情形時，他們底父母和祖父母，總是不願他們出外謀生的；一等到他們成了親後，他們底妻子，又成了增多族人的重要份子了。但是他們所佔住的彈丸之地，怎能支持他們那不斷地增加着的族人底需要呢？於是他們底有限的田地上的出產，就漸漸地供給不敷起來，同時饑荒又時常來迫着他們改造環境；經過這樣重的壓迫，結果使族中的青年子弟，不得不跑到城市裏來，找尋僕役，司閘，挑夫，工人之類的職業，以為糊口之計。但是中國底工業，恐怕除了幾處靠近海口面積有限的區域外，並無多大的進步，足以改造社會底狀況。這班青年子弟，自從離家後，所留的工作地位，

立刻有別的家人充數了，但在他們底心目中，還以為來城之舉，並不和家鄉永遠脫離關係，不過是暫時的告別罷了；一等到失了業，他們仍跑回家鄉裏來，於是族裏的負擔，重又增大起來。

中國如今正有數量驚人的餘剩的工力。你想，以平均人口有五、七之數的人家，而祇有一英畝半的耕地，每年每家，正不知空閒了幾百天的工作呢。鄉村工業底開發，於這種不良情形，似乎可以稍事補救吧；可是運輸方法之不良，生利資本之薄弱，以及創造天性之缺乏，在在足以阻其有實體上的發展。

山東底居民，每年總有一度出省工作的行動，由此很足以顯露出中國人因戀家觀念之深，遂致造成不願另闢新境的情性了。每年的春天，總有三萬以上的人，從山東出發，經過五百哩以上的路程，到滿洲去墾植荒僻的肥田，但一到了秋天，他們就都回到山東的老鄉來。在現在交通便利的時代，這樣的來回，到還可說，但在從前平奉鐵路未築的時候，他們也是不辭跋涉地，每次費了將近一月的工夫，徒步來回，這未免太不值得了；況且滿洲底這

些肥田，並不是無大用的，而他們如果要向那正在該地努力於移民政策的路局買下這些肥田時，手續既甚便利，取價又極低廉；——然則他們爲什麼不肯在那裏置產立業，以爲久住之計，而徒戀戀不捨於區區的故鄉，這種希奇的事情，真是說出來也不能使人深信的。他們不知道滿洲肥田底利益，——這句話吾們可不能說，因爲這種利益，他們不但親眼見過，並且還在每年的夏天，享用過哩；他們底所以不欲在那裏久住，不過是因爲他們對於他們底家鄉和他們底生活方法，不願有所變動罷了。

吾們可以說，中國人在過去時期裏，曾有一次極大的移居；這件事在本書底未來幾章裏，還要詳細地加以討論，所以現在也不多談了。但是我們在這節裏所要說的，就是，現在中國人民底移動，就大體而論，並不是中國家族底大規模的遷居，不過是中國過剩工作底移殖到新的區域罷了。

中國各地底軍事領袖，都能不費吹灰之力，而招募巨大的軍隊，並且於受過招募的地方，並無多大影響；像這種輕而易舉的招兵事件，的確是中國年富力強的青年底過剩情狀的可

驚的明證。這班因生計底逼迫而勉強應徵的人，不過是暫時離開故鄉罷了，但於當地的社會，並不發生任何顯明的影響；他們底家鄉裏的收穫，仍和以前一般的很好地處理過去。原來這不過是將些鄉村裏以前經濟上的耗損——工作底過剩，轉移到別的方向罷了。

6. 信用事業之見絀

在多數的西方國家中，如因遇到一次時年不佳收穫不良的時候而就使許多人民陷於饑荒的狀態之下，——這類事情，真是不多見的；但在中國，則恰巧相反。

中國農夫在需錢的時候，每每出之於典質一途，這不單是因為他們底貧苦，也是因為他們底無力借貸，以維持在下次收穫以前的生活。中國官廳，在發生饑荒的時候，常有借貸條例擬出：——這的確是實在的情形。在一九二〇——二一年時，政府曾下過一道明令，規定最高的借款利率為月利三分；但結果這道明令，竟成爲一紙空文，毫無效力，因為民間所實行的利率，仍比明令規定的大得多，甚至還有月利八九分的重利債務發現。其實，據

中國經濟調查會說，即使政府本身，對於短期公債，也還付着百分之二十五的重利哩。

中國的銀行，既比各國的少，而且又都是開設在較大的城鎮裏的。鄉下的農夫，在需錢的時候，要想向組織完全的銀行裏借款，真不是一件容易的事。市鎮上的米商，往往就做這種借貸事業；他們和農夫間的關係，自然要比較銀行要接近得多，並且也比較易於熟悉農夫底信用，和追索他們底欠債。同時農夫們也是樂於向他們借貸的，因為向他們借貸，比較向銀行裏借貸時，手續上要便利得多。但因為米商資本底缺少，供不應求，遂使借錢的利率，就此飛漲起來。即使在常年的農情之下，且借出的款，更可獲得穩當的担保，這班在鄉下做銀行事業的人，每年還須收百分之二十至三十六的利息。一到荒年的時候，借錢的利率，就激增起來，有時往往增到百分之一百以上；可是即使依照這樣大的利率，並且還有值錢的產業來作抵押，農夫們還往往有訂不到借款合同之苦哩。這些貧苦的鄉民，到了這個時候，實在覺得沒法可想，就不得不再去典鋪或專放重利的人；但結果他們所出的利錢，不特比米商所取的還要大，並且所能借得的錢，最多祇值他們所抵押的產業底一半。

農夫在經濟困難的時候，出賣所有物，大概是極普通的事情；但當全地方的人，都受饑荒的恐慌時，要出賣產業，連買主也不能找到，於是在該地最貧苦的人，唯有束手待斃。

典舖事業，在中國人底經濟命運上的重要，遠過於西方諸國。鄉下的人，如果沒有錢用，且除了小小的產業外，並無田地以爲担保之需，就可跑到典舖裏去，因爲從那裏借債，手續既很簡單，而且又可立刻取錢；這種借款，利息既重，期限又短，——大概從四個月到一年，而且如果到期不還，不管你所借的錢，祇是抵押品底價值的一部分，這抵押品就得全部沒收。

7. 專放重利的人之爲害

典舖事業，固可幫助貧人不少，但在真正貧困的人，連典質的東西都沒有，則又怎樣呢？於是，當他們在需錢的時候，盤剝重利的人，就是他們唯一的救主；他們只要有工作可做，或者確有正當進益的希望，就可得到接濟。像這種樣的借貸，數目大概很小，並且往

往以銅元計算的；但在借貸後，却以銀元爲單位，這明明是債主底奸計，用以蠱惑無知的愚民，使他們不感覺利率的多大，而服服貼貼地還錢。至於他們底借約上，並未記着借款的數目，祇規定借戶在指定的期限內，每天還多少錢。像這種的借貸方法，最近在北平曾調查過數次，結果發現每月取息百分之四十的重利債務。

但吾們不能含混地說，——放債的人，一無可取之處，因爲有的時候，祇有這種人底力量，才能使貧困的家庭，暫免凍餓之患。他們所抽的利息，有時並不能算爲過分；因爲他們所放出的債，往往並無可靠的保證，而須時常去借錢的人那裏追索，這種情形，在債主方面，也是有相當的損失的。至於取締他們的方法，即以英國而論，雖曾和現在各國一般貫徹地研究過重利盤剝的取締方法，並且在金雀花王朝（Plantagenets）以後的英國國會，雖也曾通過專爲此事而定的條例；但照去年英國兩院所獻議案的情形看來，這件事到如今還沒有獲得圓滿的補救方法來呢。吾們也不能用加罪的方法，來禁止他們放債；因爲銀行事業與放債事務，除了正當和不正當的關係外，原無多大的區別。這種放債事務，其性質雖是何

等有害，社會上雖是怎樣切望地想將其取締；可是人民中往往有經濟上迫切的需要發生，而祇有放債人底力量，才能使他們如願以償，這種借貸方法，萬一真的取締了，則他們再能用什麼方法，來應付他們底急需呢？

8. 債務會社之組織

歐西各國，近年來因借債事務底發展，產生一種債務會社。這種會社，是由出賣大概有年利百之三十的股票而成，其期限通常為三年。社裏選有職員，專理該社往來事務；這種職員，是沒有薪金的，不過可以在每一筆的交易中，取得百分之一的佣金，到了年底，還可在該社底純粹的贏餘中，獲得一些紅利。

凡是社裏所借出的款項，都須由店舖或確有相當金融地位的個人作保。借款的利率，變動是極大的；照普通的借款契約上的規定，大概所還的錢，須超過原數的百分之二十。償還的方法，是每天付錢，期限是至少四個月，至多一年；如果付清之期為四個月時，年利

爲百之一百二十，但付清之期爲一年時，則年利僅百之四十。借貸的人，除了應納上述的利率外，還須被扣借款底百分之二，以爲該社之經費；這區區之數，也就將借款的利率增大起來。

當歐西各國底銀行事業的勢力，還不敵這類債務會社時，中國却也有一種爲其他各國所沒有的重要的原動力，足以抑制借貸行爲底增加。這就是中國家族制度所造成的施貧活族的風俗。這種善事，是由一個宗教中的較發達的支派出來擔任的，其用意是來調濟較貧苦的親族，使其暫時免去失業疾病收穫無成之類的經濟上壓迫的痛苦；他們不特對於族中的近親，即使族中的遠親，也在救助之列。所以這樣一來，也可減去不少需要像借貸之類的外力底接濟了。

9. 耕作方法之陳舊

中國地方發生饑荒的頻繁狀態，和每次禍害的嚴重程度，是全以人民所得糧食的多寡爲

變遷的。照這樣看來，限制生產額的陳舊的耕植法，顯而易見地是中國饑荒問題中的一件緊要事件。

中國底廣大的平原，儘可大加墾植哩。因為個人地產底狹小，和工力底富裕，所以中國田地底出產，比美國或人工稀少而應用機器的其他國家底同樣大小的田地上的收穫還多。中國的農夫，因為經過數世紀的經驗，已曾發展了不少他們所自創的墾植法；至於他們所已完成的驚人事跡，其優點吾們自不能因其他的劣點——耕植法底陳舊，而遂連帶一概抹殺。第一，吾們不能因為這種中國方法底陳舊，就直截了當地斷定牠們是不良好的，或是說牠們不能適合於東方的生活狀況；吾們寧使說與這類相反的話。照事實上看來，像金博士（Dr. F. H. King）底著作四千年的農夫（“Farmers of Forty Centuries”）裏所說，經歷過並且應用過這樣久的耕植方法，其中必定含有一種不可磨滅的價值在內。事實上已有很顯明的指示：中國和別的國家，在農事底進行上，果能互相關換意見時，兩方面一定都能獲到很大的利益的。因深信中國在農事上有很多事物值得研究的結果，已曾敦促美國農務部遴派農事專家

，到中國來搜羅各種有價值的農業知識；同時中國各大學和中國留外學生農事研究的結果，也曾堅決地證明中國應從速採用現代的各種耕植新法，以增加其農產品。

10 地力之維持

中國農夫四千年來最大的成就，要算是維持土地——在不斷的內勤生產 (Intensive Production) 的重荷之下肥力的堅苦工作了。當吾們想到美國底人民，還未有像中國一般普遍可怕的生計底壓迫，而其肥美的農田，已曾枯瘠不堪三四世之久時，則中國農夫所成就的偉大，也就不言可知了。這種成就底秘訣，完全是得力於中國農夫所自創的肥田法；他們也從未知道向肥田化學專家取得幫助。人類底排泄物，以及燃料底餘燼，經過他們幾個月很小心的置備，隨後壅在他們底田裏；原來這些廢物，就是他們底唯一的肥田料了。

中國農夫保持他們田裏的肥力，除了得助於肥料底功用外，還有一個重要的幫助，就是他們——尤其是在中國中南兩部一帶的——所採用的大規模的灌溉法。這種方法，不特可

以將河水引入田裏，還可有許多由河流底潮水所帶來的極肥沃的泥土，不時來補充他們田裏的肥力。

他們對於田裏的肥力底虛耗，也是不惜費了巨大的人工來防免的；但結果這種工作底靡費，是很值得的。他們底田地，築得很是好，非但可以免去肥力底虛耗，同時更可收受潮水所帶來的最大量的物質。至於在山邊的田地，有泥土填高着，並且一層層地鋪得很平，每片田底邊上更有矮堤築着，使潮水流入後不易退出，而將帶來的物質剩下。

數千年來早被選爲中國各地底重要生產的各種農產品，於產地底氣候和泥土，都是十二分適宜的。在雨水豐富的中國底中南兩部，米是重要的收穫。在產米的地方，泥土裏所包含着的這種豐富的沈澱物，和從鄰近來耕植的多山地方流來的泉水都是這種農產物底要素，該地的農夫，就可坐享這些優厚的利益了；原來米也是一種能吸收濃厚肥料的穀類。但在雨水較少並且沒有像南方的雨水有定時的北方，大宗的出產，是能夠耐旱的黍麥和高粱。黍是極易成熟的，並且也能在炎熱的氣候和多雨的時期裏，極茂盛地生長着。當黍麥並不

像美國一般的隨手播種，却被一棵棵地插植在山中或淺溝裏時，更可雜種他物，且其性質，能保存泥土裏的水分。

11 深耕之功用

農夫在未撒種時，先將有機物墾入田裏；這種工作，雖是很靡費的，但其效果，能延長田裏的生產時期，且能增加其收穫。有時在一塊田裏，能同時生長三種穀類，所不同的就是牠們底發育時期，因為往往在一種穀已將近成熟的時候，另外的一種，却還正在抽芽吐葉哩。像這種的耕植法，泥土裏最大量的功效，可說是全已利用了。

種稻的時候，起初是種在山田上的，隨後再一株株地移植到稻田裏去。這種工作，是很費人工的，但在移植時，一畝田的稻秧，就可種滿在十畝的田裏；並且在一畝田種秧的時候，其餘的九畝田，還可種別的穀類，這種穀類，在移植時期之前，即可收穫。

中國在過去時期裏的農產物，所以能夠比歐西諸國的豐富，並且可以養活四百兆以上的

人民，前面所述的，不過是顯而易見的原因中間的幾個罷了。

但這類過去的偉大成就——耕植法，早有改良之必要與可能；這種改良，也可幫助中國農夫，增加他們底財富，來減低饑荒底嚴重程度。吾們現在對於中國農事，可不多談了；不過還有幾個關於農事可能的改良方法，想留到第五章裏再談。

12 森林之缺乏

中國的高山，差不多都是光禿的；至於空曠的平原呢，可憐祇有偶或遇到的幾座作爲鄉村庇蔭之用的或是視作墳墓上的標識的小樹林聊以打破這大地景色底單調罷了；這種景象，真是人類底一副祇圖目前，不顧日後的傷心的圖畫呢。關於中國因樹林之被蹂躪，河道之受壅塞，和雨水之無定時而受到的影響，以及其他有關係的事情，吾們且留到第二章來討論；這裏所說及的，不過是關於因中國人忽略森林業而致影響到本國經濟的大概情形罷了。

木料是現代世界最重要的物質需要之一；因爲現在正當工業時代，而木產於工業，是非

常必需的。中國現在正當工業發展底萌芽時期；但她即使在應有絕大木產的地方，對於樹林及其產品，竟還感覺到十二分的缺乏。單講滿洲一區，雖已有無量數的木產，但因無人採伐，每年所供給的，還不夠本地的需要，并且因為運輸不便的緣故，致使那裏的人民，往往捨近就遠，不取用本地的出產，倒反購買從美國運來的俄勒岡松（Oregon pine）哩。

中國人數千年來，對於樹林，總是不注意的，所以到了現在，恐怕已完全將森林底利益忽略了。即使有幾個人已漸識透樹木底價值而從事栽植，但其結果，多半是歸於失敗的。他們所栽植的樹木，往往被鄰居的農夫或凶惡的軍人，隨時伐去，以供燃燒之用；也有的因為林主自身的金融上的失敗，致使栽植不久的幼樹，在還未達到相當的生產時期以供給經濟上最優厚的報酬時，即被伐去。

13 交通之陋劣

在目下中國人底腦海裏所能追憶的災情最重的一次饑荒，是在一八七六——九年間；這

次饑荒，是因久旱不雨而發生的。據說在這三年裏，在陝西，山西，河北，河南和山東底一部分，竟然毫無雨水；又據這次救濟災黎的華洋義賑會底報告說，在這一空的空前巨災裏，因受飢餓疾病和強暴之侵迫而犧牲的中國同胞，竟有九百萬到一千三百萬之多。

這次饑荒底最重要的直接原因，固然是由於久旱不雨，但饑荒發生後而有這樣可怕的死亡率，却不得不諉過於交通設備底缺乏。第一，將內地的災情，傳達到城邑裏和口岸上時，已須耽擱數月之久。受災區域，往往在獲得外助之前，早已餓死了巨數的人民；並且這次受災的區域，竟有三十萬方哩，像這樣災區遼闊的巨災，在最短期間，即可將這些收穫無成的省分裏的餘糧耗盡。等到後來，雖然外省也已知道了這種災况，可是愛莫能助；因為要運糧食到災區裏去接濟，而須越過數百哩完全沒有鐵路或良好道路底設備的路程，實在是一件不能解決的難事。據在天津的華洋義賑會會長底報告上說：

「在一八七七年的十一月裏，一切的事情，都已陷入可怕的状态之中。山西底全省，以及河北，南，陝西底大部分地方，秋收已是絕望了。……天津已被各處口岸運來的糧

食充塞住了。海灘上已如山地滿堆着穀類，政府所有的倉庫，也都已屯積滿了；所有往來經商的船隻，也已被封鎖起來，專備裝運食糧往河間縣（Hochien）和山西之用。陸地上的各種車輛，也都被借用了，至於政府爲應付這樣巨災而施行的運轉不靈的補救方法，也可謂竭盡其綿薄了。在一八七七——八年間的冬春兩季，往山西去的路上，可怕的騷亂情形，已經達到極點。懷維縣（Hwaiiu-Hsien），是到山西去的出發點，這時已擠滿了許多官吏商人，他們都想將他們底滿載貨物的車輛，通過這條路。同時還擠滿了無數的乞丐，小竊和逃難的人。官員們在這種混亂的狀態之下，在通都大邑，尙能鎮壓一切，但一到了深山後，連交通的秩序也已無力維持了，這時鐵軌已完全用壞了，因此在沒有裝換新的以前，行車時就發生極大的阻礙。一路上還有無數像騾，驢，牛，駱駝之類的運糧牲口，都十雜亂地前進着；有的在半途倒斃。但因爲途中往往有暴徒，出來將牲口劫去作食，運糧的商人，爲自衛計，不得不雇着團練軍來護送；這班團練軍，都是在倉卒中召集的，其中有幾個負着後膛鎗。……夜行是更不用說了。路上觸目都是人畜底屍體和骸骨；在這種可

怕的山路上，偶有一二個病倒的人，但這班可憐蟲，在他們一息尚存的時候，立刻就有豺，狼，狐，犬，來了結他們底餘生。損壞的車輛，破碎的米袋，以及垂斃的人畜，不時將交通阻斷，於是裝運糧食的車輛，不得不在路旁滯留數日，迨一旁的火車經過後，才能在軌道上通行。利用無衣無食的難民，來鋪築新路，或修葺舊路，真是一舉兩得的事情；但政府從未有過這種念頭。無論那一件事，在沒有親自經歷過的人，決不會有何等感想的；那時的一般旅客，在經過了這種難行的道路，自慶得免危險的時候，才感覺得中國底運輸事業，確須大大地振興一下呢。」

當一九二〇——二一年間，在四十四年前有過空前巨災的同一區域裏，有過一次幾乎與那次巨災類似的氣候上的惡劣狀態，其影響也是十分可怕。在一九二〇年的秋收前，中國北部的五省，竟一年未曾下雨；但因為交通已較前便利得多，使災禍得以預防，——在一九二〇年的九月裏，政府和各處慈善機關，即已開始安排補救的計畫。

自從前次發生巨大的饑荒以後的四十四年裏，中國已連續着築有六千哩長的鐵路。吾

們祇要翻開中國地圖一看，就可知道除了陝西一省外，所有受災各省，都已有鐵路深入或通過着。在這次的災禍中，施行巨大的救濟工作之能奏功，死亡的人數之能減到五十萬以下，交通底較便，實是一個最重要的原因。

鐵路在救濟工作上，雖是一個極好的幫助，但並不是完全能適用的。其時滿洲地方底收穫甚佳，平奉鐵路的各個車站上，都已堆滿了等待落船的穀類；可是離車站不到幾百哩地方的居民，正有斷餐絕食的苦况呢。原來在交通事業上，除了鐵路底設備外，還有其他設備底需要，因為食料還須從火車所到處運入內地；但中國從未知道——尤其是在一九二〇年的饑荒以前：——鋪築一條宜於行駛汽車或重車的道路。美國紅十字會，鑒於築路工作底重要，曾利用所捐得的賑款，在山東，山西兩省，雇了許多年壯力強的難民，就地鋪路，結果共築了將近八百五十哩長的康莊大道。自從一九二〇年後，中國華洋義賑會，也曾築了較上述更長幾倍的道路。

14 運輸方法之不濟

馬車和騾車，在交通事業上，早已爲時代的落伍者；可是在中國盛行這種車輛，以爲運輸之具的，還祇北部諸省哩。至於其他大部分的地方，猶用牲畜，人力之類更古舊的運輸方法。中國大部分的貨物，是用人工來移動的；有幾省利用小車，但還有幾省，用作運輸的車輛，連一種都沒有。這種運輸方法，即使在過去的時期裏，也要算是最不濟事的；無奈工力過剩的可怕狀態，終使其依舊存在。

當吾們一想到用這種古舊不濟事的運輸方法，來施行救災工作時，就可感覺到一個很有趣的情形。貝刻君 (J. E. Baker)，是中國政府交通部底會計統計顧問，又是中國運輸事業的研究專家；他說：

一個身強力壯的中國人，如果負着一百斤，（約一百三十三磅）重的貨物，每天能走五十里路（約十七哩或二十六基羅米突）。但如果再加上因疾病，意外，道路不平，以及其

他不便利的環境所致的種種影響，則此人底工作，一定不能有上述那樣的多；他雖仍負着原物，而平均起來，每天却祇能走十七基羅米突的路。一百斤的重量，祇有一長噸（有二千二百四十磅）底七分之一；照這樣看來，這個人假使負着一噸重的東西，則每天只能走一基羅米突的路。不過吾們要知道，一個人如果經過數天的充分訓練，他底工作，必能遠勝上述之數；證以軍隊行進的工作，這件事大概是不會錯的。

「一個人每天既能負着一百斤的重量，走十七基羅米突的路，他必須吃兩斤有滋養力的食物。在人類種族史底演進中，他還須養活一個家庭。以平均計算，一個家庭，有五個人；他們也要吃東西的。吾們假定他們每個人每天祇需一斤的食料；這樣，這負物的人，每天又須多耗四斤的東西了。他底家庭，還要衣服，食鹽和其他簡單的需要；這些需要，吾們再假定以一斤半的東西來替代。所以他和他底家庭，每天須耗去七斤半的東西。照這樣看來，如果這負物的人和他底家屬，運穀到市場裏去，祇要在十三天——六天半到市場裏去，六天半回家——內，就可將所帶的東西耗盡；並且以十七基羅米突一天計算，這市場

不能在一百十一基羅米突或二百二十五里（約七十五哩）以外』。

換言之，這個負物的人，假定運糧食到七十五哩之外的災區卸下，再假定在回來的路上，並不能獲到可負的貨物，則在他往返的時期裏，他和他的家屬，已須耗去他所負去的穀類底全份了。倘他在回來的時候，也有東西可負，則他到災區去的路程，也可因此延長起來。再進一步說，這種運輸的工作，即使由住在災區裏的難民們自己來做，也不見得有較好的結果；因為每個能夠負物的少壯的災民，平均一定也有四個寄食的人——子，女，婦人和老年的。總之，凡是一個有災的地方，離接濟糧食的地點，有五十哩到一百哩遠，而糧食又須人力負運的，這個地方，是毫無施救可能的。如果這個地方，有小車可以通達，則其與輸糧地點的距離，也能增遠兩倍半。

15 水運之不良

照實在的情形講來，長途的載運，往往是由水道的；到了離水路而有更向內地運輸之必

要，或遇到雖有河道而不能通舟楫的多山地方時，才有賴於人力底搬運。以前的運河事業底發達，足以表示中國數千年來對於水運底利益，早已十分重視了。中國古時曾築有數千里長的運河，其中要算從北平到杭州的運糧河（Grand Canal），最為著名。這條運河，是在西元前五四〇年開築的，但近年來，因受黃河下游幾經變遷的影響，已大見損壞了。中國的水運，非常遲滯，因除了揚子江和其他少數的河道外，很少是用輪船來駛行的。中國有大部分的水運，是用人力來處理的；在這種裝貨小船上的舟子，他們底工作，不是撐篙，就是拉繆，除非遇到了順風或順潮時，才能使他們暫時停止這類的辛苦工作。所以吾們一遇到有災的時候，而欲從事施賑工作時，像現下的這種運輸事業，是絕對不能有滿意的效果的；並且像這樣效力幾等於零的交通，結果必使災情增重起來。在隔絕的區域，其不時發生饑荒的唯一原因，不過是因爲交通底不便，不能獲得穀粒富餘的鄰地底接濟罷了。因爲這種交通不便的原因，所以往往有一省底居民，饑餓欲死，而其左右鄰省，却正有極佳的收穫。

中國除了極少數由火車載運的貨物，才有統計外，其他大部分的貨物，却毫無一些統計，結果使吾們不能知道中國每年所運輸的貨物底大概數量。據貝刻君底估計，去年一年裏在中國底七千五百哩長的鐵路上所載運的貨物，如果以人工底搬運來替代時，則須有二千五百萬的工人，而且每個人還須每日負着一噸重的貨物，走一個基羅米突的路哩。美國將近有二十六萬哩長的鐵路，每年所裝運的貨物，如果亦以人工來代，而每人每天的工作，也和前面的一樣，則在同樣的十二個月裏，須雇用一千二百五十兆的工人。上述的圖形，不特可表示中美兩國間在鐵路運輸事業底發展上的，同時還可顯露出她們在生活標準上的差別呢。

饑荒的中國

第二章 饑荒之天然原因

饑荒底發生，其經濟原因，雖已從中國居民所處的經濟景况裏找尋出來，可是其直接的原因，往往是由於一種自然現象底結果。因為有這種緣故，於是吾們動輒沉痛地感念到中國饑荒狀態之造成，實是由於因久旱不雨所致的食料之短少，蝗蟲之衆多，洪水之浩大，和其他自然刑罰之降臨——這種災禍底結果，甚至因而遂將那同樣足以勾引饑神之光降的中國社會政治和經濟底混亂狀態，淡焉視之了。這種觀念，吾們不時可以希望得的；因為印刷上，因牠於人類生存有最密切的關係，而必加以注意；同時，將世界大事告訴吾們的報紙，亦必紀載的。因此，中國黃河兩岸的數千萬中國居民，祇要遇到一次的收穫無成，就得有很多數的人，受着饑餓之累，——像這種何等可怕的險象，在世界新聞裏，並不會充分談及，直到他們受到洪水底掃蕩，已被逼近饑荒深淵底邊緣時，才算有較詳細的紀載。

有幾次的饑荒，差不多完全是由於天然的原因而發生；同時與自然現象完全沒有關係的

饑荒，也可說是不常見的。自然狀態之於人民，世界上恐怕沒有一個國家，會比中國再不利的了；至於和中國底領土或別的事物像人口之類相同的國家，更可斷言不至於有更惡劣的現象。中國人民，有大部分是住在有曲折河道通過的大的沙灘上的；這種河道，極少有界線分明的河床。雨水非常無定；在中國底北部受到這種苦痛尤深。當收穫完全無成的時候，長期的旱災，偏又時來光臨；在發生水災的時候，河裏的水，沖倒了堤壩後，往往就淹沒了數千方哩的農田，這樣一來，不特蹂躪了正在生長的食糧，同時還劫掠了無數的生命，財產，於是嚴重的饑荒，就此發生了。

1. 樹木之任意斫伐

科學家將上述的情形及其聯帶發生的災害，都歸罪於中國歷代任意蹂躪樹木的居民。

吾們深信現在的中國本部，就是曾經滿植樹木的地方；而且吾們如今已獲到很充分的歷史上和地質學上的證據，來證實此說。

金陵大學底勞得密爾克 (Lowdermilk) 教授，曾研究過樹林茂盛的山，在變成光禿的斜坡後所發生的變化情形；他新近曾將山西省從前和現在的情形，對比一下。山西有十之九的地方是山地，並且在大部分的山坡上，有百之二十五的斜度。在大雷雨的時候，沒有遮蓋的山地，立刻就被沖壞。山西底北部，在三年與十年之間，泥床就要被雨水沖去一層。關於現在山西樹木底存留情形，勞得密爾克教授曾說：『最可靠的標識，恐怕要算寺院裏的樹林了。要掩蓋像植林的廟地一般高低或再高的山西全部山地，還需極大量的樹木哩。』

關於中國人民所以毀壞這個天然大富源的原因，吾們這裏並不討論。吾們已很充分地知道中國前代人民蹂躪樹木的行動，比任何國家，都要來得殘暴。樹木底任意斫伐的行動，其害不特易於造成現在的情形，且使中國西北兩部的地方，日漸乾燥起來；非但如此，還要愈趨惡劣地使現在全中國的肥沃地方，日後亦漸漸地變成和中亞細亞一般的乾燥地土，這是多麼的危險啊！

2. 在歷史上之旱災論料

以前中國最嚴重的饑荒，從歷史上的證明，無疑是因為久旱不雨的緣故。中國底中北兩部，雨水最為缺少。講到別的天災，其結果大都不過損壞了一部分的收穫；旱災則不然，其結果可使素來收穫豐富的地方，一旦完全變為廢地。吾們祇要一想到中國底居民，差不多全部是依農為活的，則在苦旱——尤其是像有幾次連續着苦旱有二三年之久——的時候，其影響之大，不言可知。在旱災的時候，祇有得受充分灌溉的地方，其收穫仍得不受何等的影響；但不幸這種地方，在中國的，數目實在太少，面積也實在太小了。

在一八七八年的時候，華英國領事和息氏 (Alexander Hosie)，曾編過中國的旱災 ("Droughts in China") 一書；這本書專述唐初 (西元六二〇年) 與明末 (西元一六四三年) 之間的旱災，是取材於一本中國的圖書集成 (Tu Shu Tsh Ching) 所載歷史和統計上的。最近南京東南大學 竺可楨 (Co-Ching Chu) 博士，也曾編過一書，書名為中國有史以來之氣候

變化 (Climatic Pulsations During Historic Time in China) 這本書所記載的，是耶穌紀元與十九世紀之間的事跡。這兩本書底內容，雖不能全然互相照合，——因為這些所收羅的材料，根本即非確切和整個的事實，自使歧異記載之不可免，——但在中國底旱災史上，却要算是最有益的貢獻了。

吾們試展開和息氏底著作，就可找到在從西元六二〇年到一六一九年間的一千年中，一省或一省以上的地方，曾有雨水不足之患的，竟有六百十年之數，至於曾發生過很大或極嚴重的旱災的，也有二百零三年之多。在這許多年裏，這種惡劣的氣候，大概已足造成許多可怖而輕重不一的饑荒狀態，同時這種人食人的記載，不啻已暗示吾們在災情最重的年份裏，至少有十五年，曾遇到絕頂嚴重的食料缺乏的景象。還有一事值得吾們注意的，就是，據和息氏說，食人的慘狀，在這一千年中，陝西最常發生，河南，山西和山東次之，至於更南的省分，則僅遇到一二次罷了。以前大饑荒底所以發生，總是因為久時苦旱，或是受災區域過於遼闊的緣故。浙江曾發生過兩次連續幾年的巨災：一次在一一七〇——七五年之

間，竟有六年之久；還有一次，是在一一八〇——八三年間，却也有四年之久。兩省或兩省以上的地方同時遇到數年之久的災禍，——這種景象雖非屢有，但也不是罕見的。像在河北，河南兩省，這樣不幸的景象，就已遇到過兩次，一次是在一二九六——九八年之間，還有一次，是在一三二四——二八年之間。河北，河南和陝西，在九九〇——二間的三年中，也曾同時發生旱災。河北，河南，山西和山東四省，發生旱災的次數最繁，並且每次非數省同時受災，即一省獨自連續着受災幾年。北部幾省，食人的紀載較多；而且在二百十六次的大旱災中，倒有一百次，是發生在河北、河南、山西、山東和陝西五省的；——我們從上述的兩點看來，可以無庸置疑地歸結一句，就是，旱災的禍患，已成了中國揚子江流域以北，蒙邊以南的地方底痼疾了。

左列的第一表，是由和息氏調製的；此表專載從西元六二〇到一六一九的每百年間每省所發生的旱災次數。為便利對比起見，此表已將中國受災區域，劃分北、中、南三部。在北部諸省，在這一千年中所發生過的很大或極嚴重的災禍，共有一百次之多；中部則有七

十七次；南部也有三十九次。

第二表是由竺博士調製的；此表專述唐初與二十世紀初葉之間每世紀所發生的旱災次數

第一表——中國本部諸省由西元六二〇至一六一九年的每一百年間所發生之旱災次數

省別	自	自	自	自	自	自	自	自	自	自	每省一千年內
	至	至	至	至	至	至	至	至	至		
北部諸省	六二〇	七二〇	八二〇	九二〇	一〇二〇	一一二〇	一二二〇	一三二〇	一四二〇	一五二〇	一千九百零九次
河南	四	六	四	四	一	一	一	一	四	五	一一二
河北	四	二	一	八	一〇	七	三	二	一	六	九七
陝西	一一	八	七	一一	八	八	九	一〇	九	一〇	九一
山西	五	三	二	三	四	三	一	五	七	二	七八

南部諸省	各省每百年 內受災總數	安徽	四川	湖北	江蘇	浙江	中部諸省	甘肅	山東
	一二	一	六	二	三	一		二九	五
	一四	二	一	三	六	三		二一	二
	一七	二	一	一	八	六		一五	一
	一八	三	一	四	八	三		六六	三
	二六	一	二	二	一三	八		四六	七
	九二	六	一七	一二	二六	三一		二八	九
	二二	三	一	四	一〇	五		八四	一三
	四五	四	六	一〇	一〇	一五		五九	七
	四九	三	二	二一	五	一八		四四	八
	五七	三	二	二三	五	二四		五一	六
	三五二	二八	三五	八二	九四	一一三		四四三	六一

江 西	湖 南	福 建	廣 西	雲 南	貴 州	廣 東	各省每百年 內受災總數	諸部各省 每百年內 受災總數
1	2	1	1	1	1	1	2	43
2	3	1	1	1	1	1	7	42
4	1	1	1	1	1	1	6	38
5	4	1	1	1	1	1	10	94
4	3	3	1	1	1	1	10	82
19	10	8	1	1	1	1	39	259
4	5	5	2	1	1	4	20	362
5	7	3	6	1	1	2	24	281
7	15	9	3	3	1	3	40	333
9	6	18	6	15	4	4	62	370
59	56	48	19	19	4	15	220	1015

第二表——從中國歷史上各朝代觀察而得的每世紀所發生之旱災次數

朝代名	唐	五代及北宋	南宋	元	明	清
耶蘇紀元	六八〇—九〇七	九〇八—一二三六	一二三七—一二九〇	一二九〇—一三六八	一三六八—一六四四	一六四四—一八四〇
建都地點	陝西長安	河南開封	浙江杭州	河北北平	河北北平	河北北平
河南	四・二	二四・二	五・三	二一・九	二・九	一二・四
河北	二・一	九・一	九・九	二九・九	五・一	二六・九
陝西	四・五	六・九	五・三	一二・七	七・三	九・五
山西	四・五	二・三	五・三	一九・六	一三・八	七・三
山東	三・四	三・七	六・六	八・一	四・〇	一九・〇
甘肅	〇・四	一・四	〇・七	五・八	〇・七	七・〇
浙江	三・一	四・一	一五・二	六・九	一六・七	一三・九
江蘇	四・二	四・一	一四・五	一〇・四	三・三	一五・七

廣東	貴州	雲南	廣西	福建	湖南	江西	安徽	四川	湖北
				一·四	一·七	一·七	四·五	一·七	一·七
			○·五	一·四	二·七	○·九	七·八		二·三
一·三				五·九	四·○	六·六	九·九	九·二	四·六
四·六			六·九	四·六	六·九	三·五	四·六	二·三	一·二·七
二·九	一·一	六·五	四·七	七·六	五·一	四·四	二·二	一·五	一·六·○
○·八		○·八	二·一	三·七	八·七	一三·六	一四·五	○·四	一·一·二

吾們在翻閱上述兩份圖表時，應當先知道從前的一班中國歷史家，紀載旱災狀況時，是

依據人民受災情形底輕重爲標準的。測量雨水的紀載，是沒有的；普通的苦旱情形，是不加注意的，直等到收穫失敗，饑荒發生時，才認爲已遇到旱災了。關於像江蘇，浙江，河南和河北之類人烟較密的地方，紀載當然最多，因爲在這種地方，雨水底缺乏和收穫底失敗，最易形成饑荒的狀態。尤有進者，據竺博士說，同時更從甘肅之類災况報告底稀少情形看來，旱災發生在離歷代帝都很近的地方，總是較在邊僻的地方，易於惹人注意。

中國的歷史中，還有很多關於因發生大旱災而蠲除錢糧，稅捐的紀載；因爲以前的中國政府，在救濟會受較大災害的地方時，慣於採用蠲稅的方法。但一省的官員，往往將在他們治下的地方所發生的小災，過甚其詞地呈報上去，想藉此從皇帝處得到蠲稅的利益；這種捏詞呈報的小災，大概連不甚嚴重的旱災，也包括在內。所以在作者底意見中，覺得上表所載關於江，浙和其他人煙較密影響較大的幾省底旱災次數的所以過多，大概就是因爲這個緣故吧。

3. 各地之雨水

在旱災最多最厲害的北部諸省，其雨水全賴夏天的季候風。常年的時候，在六，七，八三月裏，常有很多猛烈的季候風；到了冬天，偶或有些微雪；在四，五月裏，則有陣雨。在上述情形之下，吾們與其說是常年，恐怕還不如說是理想的年，倒來得確切一些；

第三表——從中國歷史上各朝代觀察而得的每世紀所發生之水災次數

朝代名	唐	五代及北宋	南宋	元	明	清
耶穌紀元	六八—九七	九八—二六	二七—二九	三〇—三六	三七—四三	四四—四七
建都地點	陝西長安	河南開封	浙江杭州	河北北平	河北北平	河北北平
河南	四·二	一七·八	一·三	三四·四	二·二	二六·〇
河北	二·一	六·九	三·九	二五·三	一·八	四三·七

陝西	九·一	一·八	三·九	四·六	二·二	一一·六
山西	〇·七	二·三	—	四·六	七·三	一二·三
山東	一·七	五·五	〇·七	二〇·七	二·二	二七·七
甘肅	〇·三	一·八	一·三	五·七	—	八·三
浙江	一·四	一·四	一七·八	四·六	四·〇	二二·七
江蘇	一·四	二·七	九·九	三·四	一·五	四三·八
湖北	〇·三	〇·九	四·六	四·六	〇·七	二六·二
四川	〇·七	—	二·六	—	一·一	二·九
安徽	〇·七	三·七	五·九	四·六	—	三六·三
江西	〇·七	一·四	五·九	四·六	一·五	二一·八
湖南	—	一·四	—	三·四	二·一	二〇·六

福建	—	○·九	四·六	四·六	三·三	六·五
廣西	—	○·五	—	一·二	○·七	一·六
雲南	—	—	—	—	六·九	二·五
貴州	—	—	—	—	—	二·五
廣東	—	○·五	○·七	二·三	一·五	七·○

因爲在四，五月的栽植時期裏而有雨水，這種年時，是不常有的，至於冬日的麥，有許多年不能得雪。北方全年所獲到的雨水數量，是很少的；據一位德人哈因氏 (Ham, Julius)

(Von) 底估計，平均每年約在二十一時左右，其中有百之七十，倒是在六，七，八三月裏落下的。北方底重要出產，是麥，黍和高粱；麥在六月裏收割，黍和高粱，則須到九月裏，才有收穫哩。如果在冬日不見雪，且在早春又不下雨，則麥底收穫，必定極少；若在夏天也無雨水時，則一年之中，就完全沒有收穫之望了。

中國底北，中兩部，比較雖是易有旱災，但在較南的幾省，間或也有發生這種災禍的，不過其每次受災的區域，通常沒有那樣廣大罷了。米是中國中，南諸省底重要出產，更須有多量的水分，才能生長着。

4. 求雨之效驗

中國古時的求雨方法，是很有趣味的；其效驗大概也和西方農夫所應用的相等。當情勢漸趨嚴重的時候，就有當地官廳，出示禁止殺生，食肉三天。如果這法仍歸無效，於是進一步而舉行賽會，甚至停止幾天工作，來祈求上蒼底甘霖。河北邯鄲縣，有一面鐵牌，求雨時最有靈驗。在一九二四年的春天，氣候十分乾燥，到了六月裏，連夏天應有的季候風，也不發一陣，因此災象愈趨愈嚴重起來；後來真到了絕望的時候了，中央政府就決計將這面鐵牌，從邯鄲鄉下迎到北平來，以作最後一次的求雨之用。這件事是在七月裏實行的；果然，不久天門大開，於是中國又發生數十年來所少有的水患了。

在從前專制時代，久旱求雨的責任，是在帝王底掌握之中，因為爲人民之幸福起見而請求上蒼的工作，算是他的義務。一八三二年道光帝底那篇禱天求雨文，真可說是旱災條陳中的一個華美底格式，如今且錄在下面，以供讀者一覽；這篇文字，是由威廉士氏(S. Wells Williams)底中華帝國 (The Middle Kingdom) 一書裏抄錄下來的。

「啊呀，皇天呀！如果天下不被非常的變故，我是斗膽也不敢前來進呈非常的祈求的。但今年的旱災，可說是最罕有的。夏季已經過去了，可是還沒下過雨水。不但農事和人民已感到嚴重的苦楚，即使獸畜，昆蟲，花卉和樹木，也將斷絕生機了。我——上天底使者，忝居人類之首，並且負着維持天下平安和保護萬民安樂的重大使命。我雖已是寢食不安，我雖已是焦思竭慮，但結果仍未獲得一次充分的甘霖。

我曾齋戒數日，曾在社稷之神底祭壇前供着豐富的祭品，也曾先致感謝之詞，虔求集雲施雨，可是仍沒有滿意的效果。我抬起頭來，覺得天心是慈祥，惠愛的。我知道造成災害的唯一原因，是因為我每日底深重罪惡，——不德不敬，違犯天條罷了。所以我自問已

無力挽回天心，使速降盛大的福分。……

皇天呀，我現在匍伏着虔求寬恕我以前的愚蠢無知，賜以自新之路；因為現在有無數的無辜良民，竟將因我一個人而受累不淺。我自知我已作孽深重，罪無可追了。現在夏天已經過去，秋天也已來了，事到燃眉，已不能再待了。我現在磕着頭，虔求趕緊賜下一個仁慈的拯救，——降下一陣有利萬物的甘雨，以救生靈，庶幾相贖我底罪愆。啊呀，皇天呀！請留意這些事罷。啊呀，皇天呀！請賜些恩罷。我是不勝悲哀，惶恐和憂懼了。

。 謹將奏章呈閱。

5. 水災之影響

水災在中國各處都發生過，不過有幾處次數較多，災情也特重罷了。（參看第三表），河北，山東，河南，江蘇，安徽和浙江六省，發生水災的次數最多。這幾省有大部分地方，是坐落在中國東部新由河流底沈澱物所造成的那片大平原上的。這片平原上，有很多極

遼闊且平坦的地方；所有河流，都有泥隄築着，這類泥隄，大都是幾百年前的遺物。中國的地方，既是這樣平坦，所以當泥隄被水冲倒時，就有遼闊驚人的面積，立刻變成澤國，而且這種災區，往往總是人煙最密，耕植最良的地方。

中國底河流，大都帶着多量的淤泥；這類淤泥，日久漸漸地堆成河床，致使河邊的泥隄，也不得不時常築高起來。河床既不停地增高起來，所以有時反高出隄外的地面。巴克斯吞氏 (L. H. Dudley Buxton) 說得好，中國底河流，並不是在地面之下，却是在地面之上。這種情形，就是淤泥高積的中國河流時變河道的緣故，因為泥隄一被冲倒後，河裏的水，就全部離開河床，流入低地；到了那時，中國人再要想將河水歸入原道時，從他們那粗陋的治水方法看來，真未免太難了。

屢次發生的水患，足以使中國底平原變成這樣的平坦，因為有無數量的淤泥，已因洪水底攜帶，而停積在平原上；如果沒有這類水災，這許多淤泥，必定早被河水冲到海洋裏去了。這種攜帶泥土的洪水，經過了數千年來的不時泛濫作用，已漸漸地填平了低原，漲成了

新地。在每次的水患爆發後，冲到平原上來的河水底流力，就漸漸地薄弱起來，於是攜帶泥土入海的力量，也同樣地減少起來。平原上時有洪水為患，雖是大害，但也有一個很有益的效果。這種由洪水裏帶來的泥土，是非常肥沃的；所以中國的田地裏，不時有新泥土來補充着，於其生產力底維持上，也有很大的幫助呢。

6. 放水遲緩之損失

水災在生命財產上的直接損害，不祇是發生水災時的可怕狀態；正在生長着的穀類全部冲壞，和下次種植因受阻於放逐洪水的遲緩而發生的重大損失，也在其內。有幾處地方，每次所發生的大洪水，往往須經過兩三年的長時期，才能找到歸海的路哩。洪水歸海的原因，所以遲緩，其一部分的原因，雖由於中國地方底天然平坦，但是重要的原因，却是因為受着這許多築在河道旁的隄壩底影響。這類隄壩，足以滯留歸海的洪水，直到水流積聚起來，高漲過隄，或竟將隄壩衝破一處，水才能暢流無阻，直等遇到第二重的阻礙為止。在未受

水患的地方，居民因有隄壩底堵防，幸得暫免遭劫，他們爲延宕他們底田地被水淹沒的恐怖日子起見，於是日夜籌畫種種堵截的方法，並且時常十分留心巡視各處隄壩，以免其被災區底居民，因開闢放水之路而使他們底田地，亦成澤國。

山面缺乏樹林底遮蓋，結果就造成湍流甚急的瀑布；這種瀑布，以及幾乎在中國各處都難免發生的傾盆大雨，足以使枯竭見底的河床，在極短促的時間內，立刻變爲波濤洶湧的水流。上述的種種惡劣情形，其發生區域，雖將普遍中國各省，但有幾處地方，不僅如此，還時常因地勢與河流之關係，而發生更加嚴重的災哩。

7. 淮河之災害

從開端的收穫喪失和結果的饑荒實現，——這兩點看來，造成中國饑荒問題的，橫在安徽和江蘇兩省的淮河流域，要算是最關緊要的了。淮河發源於河南，經過安徽而流入江蘇；這條河自從一九一一年被黃河將其河床佔去後，並無通海的正式河床，於是從上流下來的水

，盡都瀦積於洪澤湖裏。在常年雨水不多的時候，則在經過多雨的夏天後，其結果猶須將水平線增高一些，間或也要泛濫到接近湖邊的地方去，隨後再取道運糧河和揚子江歸入海裏。但當雨水像每幾年遇到一次的非常衆多的時候，這湖底容積，就不能收受這樣多量的水分了。夫曼里君 (John R. Freeman)，是一位著名的美國治水工程師，在將這淮河問題經過一次簡單的考查後，曾作下列的報告：

「洪澤湖底周圍，雖多是平坦和富於吸收力的地方，但據美國紅十字會工程師在一九一四年所立的高潮標底測量，被洪水冲到那面積廣闊而甚淺的洪澤湖裏去的泥土，有時每秒鐘有二十萬立方呎之多；但這還不算最多，當一九一六年發生特殊嚴重的水患時，由江淮治河局 (Kiang-Hwai Board) 工程師底測量，每秒鐘被水帶入湖去的泥土，竟有四十四萬立方呎之譜。

無論在加拿大東南部蒙特利爾城 (Montreal) 流過的聖羅稜斯河 (St. Lawrence)，或在美國中部密蘇里省 (Missouri) 東境流過的密士失必河 (Mississippi)，即使當發生最大的洪水

時，其帶去泥土的速度，也不會像淮河這般的大。

洪澤湖好像是一個極大的天然均齊者；牠底流出物，略受水路底節制，但從這湖裏所溢出的水，在北部既被一大長條由沈澱物所堆成的障礙物和築在黃河故道旁的隄壩底關閉，向東去則又受防堵運糧河的隄壩底阻攔，同時這湖自身的容積又小，使泛濫的水，不得不藉其他諸潮流力之助，勉強通入揚子江去。

像這樣大的洪水，附近的河道，是不能盡量容納的，於是進而冲破運糧河底隄壩；但這泛濫的水，在溢出隄外，或將其冲倒後，經過闊五十哩，長一百哩的遼闊的低原而流向海去時，却又被一座極大的海岸隄 (Maritime Dike) 阻住。這座大隄，著名叫做汜工隄 (Fan Kung Dike)，是在九百年前因防護這片低原免被海水衝入而築的。

這些受災區域，雖有大小運河，縱橫密布着，這個海岸隄，雖也有許多水路通過着，但以牠們有限的功用而論，即使能完全合作起來，若要安全或迅速地將這種大水放逐歸海，却還遠着哩。

自從一九一一年的那次蹂躪了無數生命，財產的大洪水後，美國紅十字會，和中國政府磋商的結果，派了一隊工程師，由息柏特 (William L. Sibert) 大佐領導着，專去考查淮河河底疏濬工程。據他們底報告：這次的洪水，所淹沒的地方，安徽佔一萬零四百七十方哩，江蘇則佔二千三百方哩；而且這兩省裏，平均每六七年內，總要發生一次同樣嚴重的災殃，至於影響較輕的禍患，則在每三四年裏，即須發生一次。這個受災區域，面積較比利時還大，其中包括全中國最肥美的田地底一部分。

吾們假定每年每英畝底米產，是二百磅，則每次因這種嚴重的水災而受到的損失總數，定在一百六十萬萬磅以上；如果吾們再計算到較輕的水災時，則每年被這些災害損壞的中國人底重要食料，恐怕也要有三十萬萬磅哩。這許多每年的損失，足以供給六百萬壯年人底食糧；如果用以喂食孩童，則可養活七百萬之多哩。

和這種因受高潮底影響而致的損失聯袂而行的，還有在受災後因洪澤湖和其他低地缺乏放水工作而造成的損害。據估計底結果，如果受災後能實行正當的疏濬方法，則有六十萬

英畝以上的損失，可以挽回；換言說，就是每年可因此增多十二萬萬磅的米糧，此數足以養活將近三百萬的人口。照這樣看來，僅因這條未有正當管理方法的淮河而每年所受的損失，已可充分地供給將近一千萬中國人民底食糧了。

8. 黃河之禍患

黃河——中國之禍水，好像自從中國有史以來，即已成爲問題的。上古的紀年史，告訴吾們不少關於黃河洪水肆虐和官民防堵工作的報告。但吾們要想像因黃河爲患而影響到的災害底嚴重情形，是很困難的。近年來黃河發生水災的次數，已不像淮河般的頻繁了；至其每次受災區域，也是幾方哩到幾萬方哩不等。這條河所通過的曲折河道，數千年來，已忽南忽北，屢經變遷，這種變遷的事跡，可由以前河水所築成的沙洲來證明。這條河自從有史以來所流過的河道，雖已不可盡考，但本書在這裏所附着的黃河故道圖，確要算從最適用又最可靠的材料上抄襲下來的。黃河流入海裏所曾經過的地方，最北的是天津；至於

最南的，大概是在近上海的揚子江口。

在過去一千年裏，當災情較輕的洪水，在每十年裏發生一二次的時候，這條河底河道，曾有過三次的大變遷。但也有幾次，曾發生過非常嚴重的水災，其時黃河底水，已全部離開原路，幸虧後來仍能歸入故道。使災情不致更形增重起來。這種險象，在一八八七—一九年間，曾發生過一次；那時河南底南岸隄壩，已被沖決了口。據當時中國官員的報告，淹斃和因洪水所造成的饑荒而餓死的人民，竟在二百萬以上，至於河南沿河以南的地方，幾乎全變成了澤國。

在黃河兩岸造成水災的險象，不單是產生於河水高漲的時候。隄壩間的距離太大，使水流因幾經曲折而時常變換地位，在低潮時，猶可不致有決口之虞；但在河水漲潮的時候，水流往往因一處隄壩底曲折阻攔，陡轉其勢而衝到另一處不堅固的隄壩上去，在這種險象環生的當兒，能夠搶救得迅速和妥當還好，不然空前的洪水，就立刻爆發起來。這件事曾於一九二五年的夏秋二季在山東發生過的，那時南岸的隄壩，不幸被水沖倒，因未及搶救堵截

，就被淹沒了八百方哩左右的地面。這次的損失估計，單講農事底收穫方面，已有二千萬圓之鉅，何況當發生禍殃時，黃河裏的潮水，還未漲到非常的高度呢。

9. 河北及各省水流之爲害

流入河北境內的主要河流，共有八條。在上古的時候，這些河流，先經過許多的河道，隨後歸入海裏。但當十三世紀運糧河由黃河接長到天津時，因未築有交流之處，——卽會築過，亦早已不能存在，——致使一切水流，都被導入那條通過天津的海河裏去。這條海河到如今久已變成白河和永定河底出路；這河道底容積甚小，在以前雨量衆多的幾年裏，總不能從容地將漲溢的水導入海裏。自從一八九一年後，河北省底中部平原上，曾發生過七次嚴重的水災。從這點看來，吾們知道在每六七年裏，平均就得發生一次水災。河北全省排水的面積，共在八萬八千方哩以上，而導水入海的，却祇海河一處；當吾們一想到這樣遼闊的地面底水分，除了極小部分外，都須經過這條狹小的海河。而歸入海裏時，則其

所以發生水災的緣故，吾們可不言而喻了。河北省最近一次的水災，是在一九二四年底夏季。當那年七月裏發生可怕的大風雨時，據估計底結果，由各處納入河流裏的水，和從海[河]流入海裏的相較，竟有二十五倍般大。那時吾們因為不能同時得到該省各處的報告，所以在那次水災中無論那個時期裏該省被水淹沒的地方底總面積，也就不得而知了；但據可靠的消息，竟有五千方哩大小的地面，曾被水淹沒了很久時候，致使應在九十月間收割的穀類，完全損壞；而且其中更有很大部分的地方直到秋季，水還沒有退去，因此連冬麥也無從下種了。這平原上的較低部分，比海面原祇略高一些，所以在每次水患發生後，留在地面的水往往須經過二三年的長時期，才能完全歸入海裏。

吾們假定每英畝底收穫，僅值華銀三十圓，則單講該省農產上的損失，已將近有一百兆圓之數了。當吾們再加入因不能種植冬麥和其他按期生產的穀類而受的損失時，則其總數，必將在一百二十五兆圓以上了。像這種樣的災害，平均在每六七年間，就得發生一次；照這樣算來，則每年因這種大水而受的損失，當不下一千八百萬圓之數。依照現在中國北

部所流行的生活標準算來，則此種損失之數，足可供給十二萬個家庭或六十萬以上的人民底生活之需。但吾們在討論水災損害的當兒，同時也不可把那幾項因房屋底毀壞和人口牲畜底淹斃而受到的損失，忽略過去。在一九一七年裏，因那座防護天津的隄壩決了口，於是單講該城以內的損失，已有許多兆圓了；在一九二四年，又發生了一次同樣的災禍，不過這一次天津總算徼天之幸，得免於難。其實在每次洪水裏，這座中國北部底通商要埠，差不多總是免不了有巨災將臨的險象。

在江西贛江底沙洲區域裏，——就是在這條江底許多江口之間以及鄱陽湖底周圍，——有幾片極大的平原，近水處都築有隄壩，每年總有很好的米產。在一九二四年的洪水裏，該處所有隄壩，大半被水冲倒，於是有幾百方哩的良田，頃刻都成了澤國。

吾們在這裏並不欲將中國所有發生水災的地方，都一一加以討論；其實，吾們現在並不能獲到一段關於水患的充分可靠的消息，以便使吾們知道一些比較一切普通紀載更深刻一層的災區慘狀。本書所以將上述的幾個例子選擇出來的緣故，是因為一則這些水災故事中，

比較上都有適當可靠的討論材料，再則這些地方，都是受災最屢最嚴重的區域。如果吾們能將中國全年從水災上所受到的損失，立成一表，則其驚人的損失總數，決不能使人深信的。

在一九二二——三年間，浙江底曹娥江，曾發生過一次嚴重的水災。不久在一九二四年的時候，中國底中部，更發生過一次許多年的水災紀錄上所未有的空前水災；其時湖南，湖北和江西底很大部分地方，都因湘江，贛江和揚子江所溢出的水底淹沒，而成澤國。同年還有廣西西江，福建閩江，和上述的河北——這三處的水患。至於其他易於發生水災的地方，有下列諸水底流域：山西之汾水，湖北之漢水，廣東之珠江，滿洲之遼河，和福建之閩江。

關為曾費了數百年的人力，而修築成的山邊地壇，前面早曾說過。在每數年內所必有的傾盆大雨之下，這類在山邊的田地，往往有很大面積，被水冲壞。在河北省西南部的山地上，在一九二四年所發生的大風雨中，有一處地方，在三十三小時內，竟下了二十三時的雨；至於其餘地方，有的在三十二小時內下了十八時的雨，也有的在九小時內下了九時的雨

。照這種情形看來，田地之被沖壞，是勢所必然，無足驚異的。有幾處地方底合村居民，往往因受雨水的災，而遷居他鄉，然則雨水之爲害，其嚴重情形，真可不言而喻了。

尤有進者，靠近山麓的肥沃的田地，往往被不時泛濫的山溪急流所沖壞；這種溪流，不特能攜帶細小的砂石，且能攜帶稍大的石塊。有幾處地方，在山洪暴發之後，所有僻在山邊的良田，往往因被水帶來的砂石，堆積過多，就變成一片荒地。浙江省在一九二二年的水災裏，也曾因這種山泉而受極大的損失。

10 蝗蟲之作祟

蝗蟲之繁殖，是發生饑荒的三種重要天然原因之一。這類妨害物，專食正在田裏生長着的農產品，結果使肥沃的田地，好像經過長期苦旱一般的變爲不毛之地。牠們底本性，不特喜食草類，並且還要毀壞樹木；從這一點看來，牠們對於植物，比缺乏雨水還要有害。

現在已有許多的故事，專述關於牠們成羣遷移的情形。牠們往往在白天移動的，並且

在飛翔時往往聚集得十分稠密，致將太陽底光線，完全遮去。據說有一次俄國某處，也遭到蝗蟲底侵略，其時牠們蓋天蔽地而來，竟佔去了二十哩見方的地面。蝗蟲往往因飛入池井而溺斃，腐爛的屍體，遂將水道塞住，食水因而含有毒質；所以蝗蟲所至的地方，不特有蛀穀的災害，並且時常使該處居民，因飲了這種有毒的水料，而患時疫。

世界上沒有一個大陸，並且差不多沒有一部分地方，未曾受過這種刑罰底光臨：祇有近北極一帶的地方，似乎未曾有過。但祇有在北緯度二十度，四十五度之間，和在南緯度十五度，四十五度之間的區域，才最受蝗蟲之害。

瑞士給內發 (Geneva) 地理學社社長夢坦頓氏 (M. Raoul Montandon)，曾作過一張世界災害表，表上還列着自從西元前一〇二五年後，因蝗蟲底侵略而發生的大多數的災禍。從這表上看來，中國受蝗蟲的災害，祇有三次，一次在一八三五年，一次在一八七八年，還有一次則在一八九二年。至於中國在十九世紀以前所發生的蝗患未曾登入此表的原因，大概是因為在那時以前，中國和西方交接的機會缺少，致使西方的人對於中國底蝗患不能獲得可

靠的材料。從中國歷史上可找到的陝西省一百六十二次的饑荒中，有二十次是完全或一部分因蝗患而發生的。

和息氏在他研究中國歷史的工作中，曾製出一張關於西元六二〇——一六四三年間在下列諸省發生蝗患的表來：八四〇年（福建）；八六九年；九五三年；九九一年（山東）；一〇一六年（河北、河南）；一〇二七年（陝西、河南）；一〇三三年；一〇五三年；一一二八年；一一七六年（中國北部）；一二一五年（中國中部）；一二四〇年（江西）；一二九八年（江蘇）；一三一〇年（中國北部）；一三二六年（廣西）；一三三〇年（湖南）；一三三四年（中國中部）；一五四一年（河北）；一五八一年（浙江）；一六〇五年和一六四〇年（浙江）。

吾們可從上表看出，曾受蝗患的區域，雖將近普遍中國各處，但受災次數最多的，却要算中北兩部的省分了。

從適當可靠的報告上看來，吾們知道中國因受蝗患而發生的災禍，其情形並不像其他易

生蝗患的國家所受的一般嚴重。至於中國因受蝗患的結果而發生的災禍，其情形之所以這樣嚴重，却另有別的原因。這個證明，吾們祇要從中國北部在一八七八年的情形，可以見到；因為自從那年的蝗患後，又接連着兩年的苦旱。最後吾們也應當附帶的知道，中國北部諸省的人，是慣於捕食蝗蟲的；我們這種捕食蝗蟲的利益，多少總可使那班農夫們在蝗患底損失上，得些補償吧。

11 地震之損害

中國底國土，雖是位在世界二大地震帶（太平洋地震帶與地中海，喜馬拉雅山地震帶）之外，可是仍不能免去地震的災禍。有一張地震表格，是依據歷史底紀載而編成的；表上列着從西元前一七六七年到西元後一八九六年的三千六百九十三年間的三千三百九十四次地震。其中最劇烈的一次，是西元一五五六年的渭河流域底地震；據說在那次大地震中，陝西，山西和河南三省，竟有八十萬人被難。在最易受着地震的區域中，尤以甘肅，陝西兩

省的地方，因地質學上的關係，更有易受地震的特性。在中國底北部，有極大的面積，其地面鋪有一種特殊黃色的淤泥和肥土，該兩省底土地，就是其中的一部分。該處底地土，往往像峭壁一般的裂開着，彷彿兩座挺直地站在深谷兩旁的高山，所以經不起一次劇烈的地震，這種鬆厚的泥土，就得有巨量崩入深谷裏去。講到地震後的變動呢，在普通地方，受災的人，當未能恢復因地震而斷絕的交通之前，雖或須有幾日的缺食恐慌，但地震之力，往往不足以毀壞充分的食料，來造成此暫時性的饑荒狀態的。可是在有淤泥的地方，則不能併爲一談，一次嚴重的地震，足以毀壞一切已收藏着和正在生長的穀類。

12 一九二〇年之甘肅地震

在一九二〇年十二月十六日甘肅東部所發生的一次大地震裏，有幾點因有特殊的關係，值得在這裏說及一下。通常在每一次的地震後，其受災的嚴重程度，全以受災區域內人口底密度和房屋底多寡爲準的。像那次在一九一一年土耳其斯坦威爾尼（Verul）地方的大

地震，從地震觀點上看來，却是一次非常劇烈的地動，而結果僅死了四百個人；但在日本那
 次一九二三年九月一日的大地震裏，竟銷燬了二座人烟稠密的城市——橫濱和東京，並且聽
 說共死了十萬以上的人。中國差不多真是一處打破一切法式的奇特的地方；因為在甘肅底
 窮鄉僻壤的農村地方，受地震之災，倒反最重。其實這也沒有什麼深奧的原因；原來該地
 底農民，因缺少造屋的木料，不得不在山邊鑿穴而居。當發生禍患的時候，祇有極少數穴
 居的人民，得從災區逃出；因為在第一次的地動時，已在午後七時，並且又值冬天底夜裏，
 其時人民都已退處穴裏，當他們在倉卒間尚不知道發生何等變故時，早已被許多呎厚的鬆土
 埋住了。據在那次地震後調查結果的報告上說，在約有七萬居民的固原縣城裏，祇死了四
 百個人；可是在城外四周鄉下，却犧牲了四萬個人。

因為這次災禍是發生在初冬時候的，所以田裏都已收割過了，穀類也已打過了；至於所
 收穫的食糧，則須維持農夫一家底需要，直到穴藏第二次的收穫為止。但在受地震影響最
 劇烈的地方，所有收藏着的食糧，也大都全部被燬。

甘肅受了這次的大地震後，在地形學上的變動，是非常驚人的。崩下的地土，將河流塞住，於是有許多的河流，竟改道而行。有幾座隄壩，竟被堆得有一哩厚，數十呎高；當時雖有居民和賑濟會，想在高潮期前，將塞住河道的泥壩掘開，但有幾處地方，竟一些不能工作，於是重又受到洪水之患了。

13 一九二五年之雲南地震

一九二五年三月十六日在雲南西部所發生的一次地震，其結果雖未發現任何特殊狀態，可是在城鎮裏竟受到空前的生命損失；所幸人烟並不稠密，因為在六州的面積裏，每十八個人中，祇死了一個。但因這次災禍而流離失所，衣食俱無的人，竟將近有十萬之數。這種可憐的結果，在中國往往算是很大數人民陷於凍餓狀態的不幸事故，而且在中國人底目光中，慣於將這類災禍認作饑荒；但在歐西國家所已承認的慣例上，即以大理府所曾發生的那樣事變而論，恐已不能完全歸入饑荒之列了。最後吾們更應當知道，在發生這種災禍後，

而不能施行相當的補救方法，以免有巨數流離失所的災民，因無食而死，這樣國家，真是少有的。

14 暴風

中國底海岸，在理不應有海嘯之患的，因為海嘯是隨着海底地震或海底火山爆發而來的；但在中國東南部的海岸，常有極厲害的暴風發生，於是海水就高湧起來，衝破海隄，而將沿海地方淹沒，這種情形，與海嘯實無大異。這類暴風，平均每年要發生十六次之多，其集中點是在美屬究阿謨島（Curaçao）附近的太平洋裏，隨後再向西北發來，但罕有到過上海一般的北部來的。風潮底中心，每小時移動的速率，約在八哩與五十哩之間，至於依着與指時針相反的方向而在風潮中心底四周旋轉的風，其行動的速率，則在五十哩與一百十哩之間。

至於這種暴風底侵略範圍，是很狹小的，祇是限於沿海一帶的地方；這些地方所受的損

失，大都是些財產底毀壞和因房屋倒塌而致的生命底犧牲。除了上述的損失外，還有一種牲畜被殺的損害；至於農事，則並不受任何影響，除非在海堤沖倒的地方的田地，略受鹽水底淹漬罷了。雖在像汕頭在一九二二年夏天所發生的那樣嚴重的那次大風潮後，災區底居民，往往有因饑餓而死的，但因這種災禍而損壞的食料，却並不足以造成饑荒底恐慌狀態。

饑荒的中國

第三章 饑荒之政治原因

中國雖往往被稱爲最和平的國家，但其內爭之亂，却多於任何那個西方的強國。據特文氏(Mark Twain)底批評，『一個會騷擾治安的中國人，是一隻不常見的鳥』；但他一生既未考查過中國歷史，也未研究過中國底情形，竟發表這樣毫無根據的言論。這或許是因爲他上了以清淨無爲的學說號召一切的中國哲學家底當；也許他底這種言論，就是他那所以使他能夠如此成名的滑稽性情中的奇特行動之一。其實中國人底所謂和平主義，祇是一個很好的理想罷了；因爲從事實上看來，中國人并未將這種主義，從她高尚理論底構造上，應用到他們日常生活底需要上來。中國南北諸省底當道，曾一再向中央政府作抗命之舉動。中國底歷史上，更充滿了不可勝數的這類叛亂和派兵征服的記載。中國會有幾次遠征，其征服區域底廣闊，不亞於任何強國所征服的。當漢朝的時候，即使在耶穌紀元以前，中國所管轄的地方，已比其時稱雄於歐洲的羅馬帝國底領土，要廣大得多；這種地方，都是從不

馴服的種族那裏強奪而來的。這句話吾們自然是可以說的：以平均而論，中國人並不喜戰，並且對於戰事，也並不加以贊許。但是有些理智的人，將要幹些什麼呢？好了，吾們且靜聽後面的事實，是怎樣地告訴吾們！

1. 帝制時代與辛亥革命

自從西元前第三世紀——即戰國末——的封建制度失敗，直到西元後一九一一年長期內，中國底君主政府的根本概念，並無任何變動。在中國歷史上尤為明顯的一點是，在這許多年裏，中國底政府，並不是法律底政府，却是個人的政府。但因為孔子底政治哲理，說得過於透徹了，她幾已盡取了憲法底格式，致使有幾個著作家誤認中國底政府古時體制，是一個君主立憲底完備榜樣。同時還有幾個著作家，則謬稱中國君主政府底基礎，是神權政治；但過去的事實，似乎難於將這種學說證明。中國以前佔取帝位的人，有時確被認為天子，受有上天底委託；但這種朦蔽人民思想的閃遁的言詞，並無充分的勢力。在中國人

民底意識中看來，他們底君主，既不過受着天帝底委託，則可見並未真被認為神聖的受命者。他們甚至並未被視為專制君主；同時他們本人，也從未要求過這種權利。每個新朝代底開國帝王，為要證明他們擅取君權的行動底正當起見，大都喜歡佯稱和前朝帝王或貴族，有某種血統關係。

在作者底意思看來，中國君主政體底適當的發展情形是，——人民彷彿是一片海洋，君主則是行在海面的船隻。如果海面的風浪太大，這隻船就得傾覆，而結果其運命。以前往往有一種寬恕叛亂帝王的罪名的言詞，來解釋中國人底觀念，說是，——當今的君主，氣數已盡；但這種解釋，遠不如上述的譬喻，來得確切。這類已往的中國政府，並不是神聖的，却是私人和父傳的；人民是上天底子女，至於君主，祇算是人民底撫育者，他受人民底正當的擁戴，而替他們負責。

在這種絕對父傳的情態之下，良好的政府是全賴良好的君主來造成的；無論那個帝王，如果能施行善政時，則他底人民，就會漸漸地在言詞中和奏章上，稱頌他底盡善盡美的德性

。但這種稱頌，不過是對於他底善政的一件貢獻，並且是表示人民底敬愛於他罷了；在實際上，人民祇是感謝上蒼，原來在他們底心中，覺得這是因為他們特別的受着了上蒼底恩惠，才能獲得這樣一個良好的君父。

在每次推翻舊朝和建設新朝的過渡時期內，總有許多的紛亂事情發生；這類紛亂，足以影響到物質上的生產。在每一個朝代結束以前，必定有許多年的騷亂；這種騷亂，就是改換朝代的唯一動機。不但如此，在每次引起改換朝代的動機以前，人民更須受到相當時期的政治底混亂，暴虐的磨折。吾們知道中國人出名是缺乏組織性的；同時吾們從歷史底紀載上，更可知道每個朝代，在被推翻以前，她底政權，仍能維持很久的時候：這種種現象，都是增加人民痛苦的表徵。推翻一個專制政府，共有兩條路，——外力底入寇和內部底不和。從歷史上看來，中國政府底變更，以外力底侵略居多；至於內部底不和，大都並不單獨成事，當時往往隱忍不發煎熬有數年之久，直到事機成熟——有外力侵略之呼應，才完全爆發起來。

但那次致清廷於崩潰之辛亥（一九一一年）革命，完全是發難於內部的。清廷底政權，在太平之亂時，即已曾喪失殆盡，後因獲得外力底援助，才得勉強支持起來。但自從這次的變亂之後，清廷就日漸衰弱起來，並且還破壞了父傳的政策。一到二十世紀底開端，就有拳匪起亂；政府對於這班亂民，非但不加懲罰，反倒赦免他們底罪孽，這大概是因清廷眼見人民思亂，國事日非，想利用這些拳匪，作仇外舉動，來轉移人民叛亂朝廷之心罷了。但結果仍由外人負責，將中國政權，由拳匪手裏，歸還清廷。自從這兩次民氣作用的叛亂後，清廷底勢力，益見不振，到了辛亥那年，就頃刻烟消霧散起來，並且從此也就無人再能在中國盤踞皇位了。

三千年來，中國彷彿是一個大家庭，受君父底治理。到了一九一一年的時候，這個治理的權力，忽然落入人民底手中來了，於是他們從事於移植君權觀念的工作，換言之，就是改換他們底政體觀念。如果那時這班革命領袖，能定出相當的計畫時，則此種工作，必要便利得多。但他們祇有許多從書本上抄襲下來的計畫，並且除了秘密會社底幾種編制法外

，並無一種適當的體制。同時在他們中間，也並無一個可做新的『萬民之父』的人才，致使尙未根本剷除的君權觀念，重復漸漸地發展到和由御座裏施行出來的相等的勢力。孔子曾經說過，『一個國家，有了人民，必能富強的』。又說，『一個國家，如果沒有人民，必致衰敗和消滅的』。現在中國人別的進步，可不敢說，祇有推翻政府的手段，恐怕確已比數千年來所實行的完備得多了。

在這個新的共和政府裏，因為不能產出一個幹練的領袖，於是一切政權，重又落入一班舊官僚底掌握之中。所謂共和政府，不久就在北平建設起來了；但她所施行的政策，完全是依照舊時君主底集中政權的主意為根據的，於是各省略為重要的官職，都由多分自己委任的大總統所任命。這種中央政府底勢力，後來日漸微弱起來，直到現在，政府裏所發出的命令，實際上已完全不能發生效力了。同時各省底軍事領袖，既已獲有實力，且又不受任何勢力底約束，於是各自圖謀自己的利益，中國底政治舞臺上，遂發生忽起忽落像潮水一般的現象。他們往往因要驅逐某個快佔優勢的同僚，而暫時互相聯合起來；但在他們底目的

一達到後，同盟的精神，就立刻渙散起來，並且在產生第二次軍事團結的必要前，仍繼續他們自相殘殺的工作。

無論那個人，既都站在平等地位，自然也具有同樣的野心；他們都想奪得這種併吞他們同伴的特權。至於爲國爲民的責任觀念，雖已不在帝制時代，也還不能實現出來；這種觀念，現在差不多還絕對不能進入現在一班中國領袖人物底思慮之中，因爲他們底腦海中，都還充溢了這種犧牲其他家庭而圖增益自己家庭的陳腐的精神。（註）

2. 廢止公廩制度之影響

中國從前各省各縣所維持着的公廩，與饑荒問題，實有致命的重要關係；但自從推翻滿清後的最初幾個結果之一，就是公廩制度底廢除。貯藏餘剩的食料，以備缺乏時之需要，是滿清政府施行已久的政策。農夫們每年須向政府納出他們一部分的穀產，以備貯入公廩之用；這種公廩，平時總是充實着的。爲免去這類屯積物日久霉壞起見，各地官廳，在每

年納糧期過後，每有發賣與收入新穀數量相等的舊穀之舉。有了這種制度，則凡是內地各處有城牆的城市裏，都可貯有餘剩的食糧，以備缺乏時施賑之用。這種貯藏穀類的計畫，雖在收穫失敗的區域十分廣闊的情形之下，不能完全抑止饑荒底發生，但已可大大地減輕人民底痛苦，縮小他們底死亡率，且在未能獲得外面的救助以前，也可暫時維持災區人民底生活。至於在遇到較輕的災禍時，則公廩底貯藏，就足供給災民底缺乏了。這種公廩制度，從前佐塞夫 (Joseph) 已曾在埃及獲有顯著的成效。

清廷被推翻後所遺下各省各縣底公廩積穀，就在一九一二年賣去，據說是用來彌補這次革命底損失的；但後來共和政府，終未能將這許多空廩補充起來，於是這個於民生最關緊要的制度，茲後就完全被拋棄了。現在除了那人烟寥落，地處邊陲的西藏，猶可找到一、二外，其餘的中國本部諸省，已完全沒有公廩底影蹤了。

但即在革命以前，公廩底效力，早已因官吏底腐敗，而漸漸地減起來了。下面的一段文字，是從一份北平官報裏剪裁下來的；這段事實，特尉拆爾 (H. Twitchell) 在他底中國鄉

鎮之生活 (“Chinese Life in Town and Country”) 裏，也曾引證一過，吾們看了這段文字，也可藉此知道在一八九七年中國底政治狀況之一班。

都察御史張兆蘭（譯音）上本參劾一班知縣，說他們私將公廩裏的官糧，用作投機事業，致使結果瀕於破產，而不能清理公帳。無論大小官吏，理應將下面這件事時常記在心裏：每一個縣城底公廩裏，應貯有和該縣人口相稱的充分數量的穀粒，以備發生水患，饑荒，戰禍，或其他災殃時賑濟之用。他們更應負責將陳舊的官糧出售，同時再貯入新穀，以補足其數。但據張御史底控告說，這班官吏，為謀自身的利益起見，每將新穀發賣，至於屯積在公廩裏的陳糧，則任其霉壞。像這種舞弊底結果，對於缺食時的損害，吾們是可以預觀的。吾們如今在這裏很誠懇地忠告各省在任的幾位總督和其他負責的長官，希望他們對於這件事，應徹底審查一下，且須趕速下諭將全部陳穀出買，使有相當贏利的結果。更有進者，吾們希望每個知縣，每年對於穀粒底經營統計，和官廩底貯藏數量，向吾們作一個精密可靠的報告。

3. 豁免稅捐之效果

在荒年的時候，災區征稅底豁免，是已往的中國政府底最有進步的政策之一。這種慣例，在原則上講，即在目下時局不定的時期裏，也還能實行，不過似乎已不能與人民以物質上的援助罷了。因為當一方面受災區域才獲得免征的利益時，而另一方面，已有該地的軍事長官，定出種種的新稅則來；這類新稅底稅率，結果反超出所豁免的數目。這種可較舊稅獲得更大進益的新稅則，從微小的奢侈品稅，直到煩苛的像食鹽之類的必需品稅，各色都有，並且還包括像非常苛重的地契重註冊稅之類含有改革意味的稅收。除了實行上述種種多少有幾分規則的額外斂錢法外，這班軍事領袖，還要時常向當地商會需索巨額的借款；預征數年以後的稅捐；和發行數百萬或竟數千萬圓的不值錢的紙票，以槍尖底威脅功用，來強迫商人們收用。

如果這種課稅底收入，是用來施行一個適當有效的行政的，則其徵收，於人民決不會有

這樣重大的影響，因為中國如今雖有如許的苛捐雜稅，而其徵收總數，倘與其他政府底歲入相較時，並不怎樣巨大；但不幸這種收入底大部分，祇不過增肥了些不法官員底腰包罷了。

至於提作賑濟之用的款項，往往也有濫用的。自從一九二四年的水災發生後，政府因迫於多方的瀆請，就勉強從事於賑濟的工作。經過若干時的延宕後，她才決定在全國各鐵路車票和各種電報上徵收附稅，以為賑濟之需。這種稅稱為救荒附加稅，且曾徵收有一年以上。過了數月以後，就使人發生稅入如何用去的疑問；但到現在，連收入總額的報告，也未見發表出來。祇有一二處未將附稅解入北平而由當地政府用去的地方，其附稅底收入，吾們知道確曾用在賑濟上的。起初這附稅曾徵收了六月之久。迨這個時期過後，附稅仍照舊徵收着；那時政府自己也覺得說不過去，就明白宣布，茲後所入的款項，算是北平的幾個國立大學校底維持費，但所徵收的，仍稱為救荒附加稅。但即以這六個月後附加稅底收入而論，是不是用在這幾個大學校的，吾們也不得而知：那時華洋義賑會，曾想找尋一個關於這筆款項底用途的任何公布的消息，但後來未有效果而罷。

4. 防止饑荒之忽略

政府在饑荒期內救濟人民的工作，既已失敗了，但還有和這件事有同樣可憂的，就是她那未曾發生饑荒時所應有的防止工作之忽略。因為有這種忽略的緣故，致使近年來所發生的饑荒，次數既漸漸增多，災情也是一次勝似一次地加重起來。

在政治不良的時期裏，往往有嚴重的水災以爲標識。前面已是說過：中國底河流，大都是由工程浩大，錯綜龐雜的隄壩節制着的。這些隄壩，都是幾百年前的建築物，現在理應時加修理，偶然還須填高一些。圍在隄壩內的河道，因不時有變遷的趨勢，所以政府須有適宜的建築工程，以防在高潮期內有決口的危險；同時更須有一種組織，專司視察河道，和計畫，實行必需的修理之類的工作。但因政府底不時有分裂的現象，致使能實行這種必需工作的責任，也漸漸地減少起來。中國底社會，是注重家族單位的，所以對於團體精神，並不能有所發展；並且即使在一個家族範圍以外，許多家族，鄉村和縣城之間的小團體底

合作精神，尙且難於鼓勵起來，更不用談起全國底大團結了。

如今中國祇有很少數的地方，才有防免洪水的組織，不過也是半官性質的；但牠們底缺乏公益心的程度，却也不亞於政府底官吏。廣東濬河工程局，很有不受中國官吏底束縛的氣概；吾們從她底第五次的年報裏，就可見到這種防免水災機關底腐敗工作的一個好榜樣。廣州地方，原有幾個護隄委員盤踞着，他們因覺得他們底地位，受該局底工作影響，漸見動搖起來，於是對於該局所建議改良廣州附近隄壩的永久計畫，居然加以反抗；這類的反抗，以前不知已有過多少次的成功。原來這班護隄委員，每年假託修隄之名，向農夫們取得巨額的金錢；他們知道在實行一個改良隄壩的永久計畫時，其經濟支配權，決不會屬於他們的，——在這種情形之下，自必歸入該局掌握之中，——如此則於他們自身的利益，大有妨礙了。

一九二五年裏在山東西部的黃河決口的事變，就是一個因官吏之疏忽而致肇成大禍可怕的榜樣。在舊政府時代，黃河全路底護河工程，全在一個人底節制之下，隨後再由這個人

直接向皇帝報告工作經過，其時每年提作修理河隄的經費，約在三百萬圓左右。但到了現在，這種統一的治河權，已不再繼續下去了，於是每省的長官，各自擔負各自境內的護河責任。但這班官僚，慣將該省收入的公款，全部供給他們底軍備或和貼鄰小暴主開戰的費用；提供護河之用的經費，自然就逐漸減少起來。那次黃河南隄之所以發生決口之事，不過是由於缺乏適當保護的結果；因為在一九二四年全年裏，僅用去了幾萬圓的護河經費，而且大部分還不是用在護河工程裏，却是耗在護河機關底開銷上的。

在每次維持護河的工程失事之後，除了一切普通的損失外，還須加上因不能經營新事業所受到更大而不能見到的損失。現代的工程師所貢獻的計畫，大半是很經濟的，且其實行後的新報酬，不久即可將起初的耗費，彌補過去。如今世界各國，——尤其是美國，——可有巨額資本出借，以為經營有生產利益的企業之用。中國既無鞏固的政府，在國際借貸事業上，自然也沒有相當的保障。那最後一次從美國借得的款項，是供給改良運糧河之用的。這筆借款，中央政府會簽有一張合同。其時先有幾個美國工程師，被雇用着來作一

次普遍的考察，以便進行防免水災和改良運輸的計畫；隨後才由美國團體，借出一百萬圓以上的巨款。可是目下非但中國底惡劣狀態，足以阻礙這種計畫底完功，並且政府裏連早已過期的這筆巨款底利息，也分文未付。

同時在饑荒的災禍上，能有極大防止和補救功勞的運輸事業底發展工作也同樣地祇因中國政治狀態底影響，而受停頓的嚴刑。至於早在運用中的幾條鐵路，也已極快地損壞起來；因為這些鐵路上所有的歲入，都被一班軍事領袖，提用罄盡，於是連修理之費，也沒有着落。在發生像現在幾已每年都有的嚴重戰事的時期裏，鐵路就得被軍事領袖佔用，其時除了裝運軍隊和軍需品外，此路底交通，已完全陷於停頓狀態之中。像這樣的情形，往往繼續着有數星期或數個月之久，直待過了那個時期，這些幾經損壞的車輛，才能再來維持公共的交通，至其收入，則仍繼續供給戰勝的軍事領袖底需索。在某幾種情形之下，一條鐵路，往往被幾個軍事領袖佔領着，鐵路上的進款，也就被分別提用，——各自囊括在他們直接管轄之下的一段路線上的收入。

在上述種種情形之下，下面的事實，是無足驚訝的：中國對於有幾條鐵路底借款，連利息都未能償還；至於償還其他鐵路底借款時，也是十分遲延的。像現在的這種狀態，如果依然永久地持續下去時，則中國鐵路路線底充分延長，是沒有希望的。河道爲便利航行的改良，道路底建築，以及運河底修理和延長，如今都處於同樣的境遇之下，並且都等候着一個完固政府底建設。

5. 盜賊之橫行

時局不定，往往使盜風增劇起來，並且盜賊之類，不但是非生產者，而且還是財產底破壞者。像有幾處易受盜匪賜顧的地方，一班樂業的居民，不幸時常蒙着極重大的損害。有許多富饒的縣城，被搶劫得十分厲害，致使該地方底居民，不得不離開本地，而逃到他們易於自衛的山裏去，或竟另覓可享安全的新鄉。

現在中國底強盜，大部分是各個軍閥底戰敗軍隊。他們在把持政權時，或可被稱爲政

府底軍隊；但如果他們被敵對的軍隊擊潰時，他們就挾着武器，並且盡量把軍火搜羅在身邊，隨後逃入深山裏去，從此以搶劫的方法，來苟延他們底生命，——不時佈置了很周密的計畫，來侵掠平原上較富裕的居民。這班以搶掠爲生的盜衆，在施行他們底武力政策時，不但將一切值錢的東西帶走，並且還時常將村鎮付之一炬，——尤其是在他們覺得所獲得的物品底價值，並不能代表受搶者底真正的財富的時候。搶畢臨走時，他們又慣於將稍有資望的公民或其家眷擄去，以備勒贖時之需索。

在中國人民現在所處的情形之下，有一件足可紀述的事，就是，當盜羣擄得一個公民，而此人身分底重要，可使他們有向官廳提出條件的權力時，他們並不勒索巨款，却總是要求那時偶握政權的政黨，收爲麾下。這種舉動，足以表示在他們心目中最爲迫切的需要，祇是一個可得充分食物的保證罷了。他們原是因爲受了政治擾亂底影響，才失去他們正當的餬口工具的；從這一點看來，他們不過是一羣絕望的，並不是不良的人民。他們有時在離鄉很遠的地方被人收容，於是一等到收容他們的軍事領袖失敗，他們底編制散亂時，他們就

無法歸家；至於戰勝方面的領袖，決不願替他們留一餘地的。自然，重度盜匪生活，差不多是他們末路底唯一補救方策。嚴受壓迫的農夫，爲保障他們底單純的生計起見，偶或也有流爲盜匪的；並且我想中國現在真不知有幾千幾萬的盜賊，若在時局安定的時候，恐怕還是自尊自重的公民哩。他們原是因爲受了飢餓和繁重苛索底驅使，迫不得已，才逃入山裏，成爲無法的人民的；他們也因爲受人魚肉而幾瀕於死，於是不得不選擇搶劫的方法，就將他們曾經享受的這類損人利己的手段，轉施到一班沒有他們一般的勇氣和志趨的不幸者底身上去。

6. 軍隊之過多

當吾們講完了關於這班度着法外生活的庶民底情形時，就使吾們聯想到中國軍隊底紀律，也不見得比強盜們良好得多。他們是全賴着他們所駐劄地方底給養爲活的。所不同的，他們算是專隸於政府勢力之下；至於他們底給養，總算也是依照較有規則的手續而取得的

。依照最後的解釋而論，就不禁使吾們感慨到這班茹苦含辛的農夫們，可憐或在一個強盜所瞄準的搶尖之前，或在一個軍事領袖所發出的斯文的命令之下，歸償他們那一世也還不清的孽債，其當時情形，容或不同，但農夫們是一樣受苦的所謂殊途同歸，其實那有真正差異之處？

照現在的中國情形看來，各省所養活着的軍隊之所以如此衆多，大概是由於人工過剩的緣故，至於生產上的損失，則因為他們處於現今人工過剩的情形之下，原非從事生產的人，倒並不像吾們意料般大。但因軍隊底過多，還附帶產生其他經濟上的損失。從中國年鑑裏看來，在一九二四年裏，各省底軍隊，將近有一百四十萬四千個兵士。自從那時以後，有許多的省分，仍竭力地將軍額擴充起來，所以如果連盜匪也計算在內，則中國所有武裝的人，並不過甚其詞地說起來，必不下於二百萬之數。據估計說，每年大概須耗去二百圓之數，才能養活一個兵士。但據本書前章所述的生活標準底估計看來，五口之家，平均每年祇需一百五十圓的維持費；而且照適用的統計表底記載，這個數目，還大於實在的耗費哩。

吾們就算一家每年的費用是一百五十圓，則以比例而論，每個壯年的人，每年祇需四十圓的生活費；然則養活一個在軍隊裏的人，其費用要有在家的五倍般大。吾們假定軍人本非生產的人，則他們除了在家時應耗去四十圓錢外，在軍隊裏多耗去一百六十圓；再假定全國祇有一百五十萬的兵士，則中國每年須損失二百四十兆圓了。但這個損失鉅數裏，還未將因自由運輸軍隊和軍需品而致鐵路收入減少的損失，更未將耗在軍火，大礮，飛機和其他輔助軍具底置備上的巨額金錢，計算在內哩。

軍隊之過事擴充，固然是由於人工底過剩；家畜底餘剩，並沒有人口底餘剩那樣厲害，可是有無數的牲畜，竟被從生產底需要上，提供軍火，食糧底搬運，鎗礮底拖送，以及軍官，馬兵乘騎之用。這種提供軍用的慣例，除了有牲畜飼養費底消耗外，還有關於農事的損失；不過這種損失底大小，是全依被提用的情形為標準的，因為除了在需要時拖運重車外，牲畜之被提供軍火和糧餉底輸運，並不是時常的。如果正當耕植時期，而有戰事發生時，則農民底艱苦情形，必較鬆弛的年份，還要厲害得多；因為在那個時候，他們正亟須利用他

們底牲畜，作磨粉，車運或車水灌溉的工作。

在一九二五年裏，中國中部，曾發生過一次饑荒；講到那次饑荒，貴州和四川兩省底啓釁，也是其所以發生的原因之一。貴州底軍隊，起初侵入四川底南部，但一經開戰後，重被驅逐出來。當這支軍隊潰退的時候，將凡是宜於負重的牲畜，一概滿載着穀粒，攜帶出境。驅逐鄰軍出境的四川軍隊，因為一路上所獲給養過少，於是逞其戰勝餘威，立即將該地被搶剩的食糧，全部提去，忍使那班和兩方軍事當局毫無關係的無告良民，慘受飢餓底侵迫。

7. 不法官吏之苛征暴斂

在國家經濟上巨大的搜括，致使饑荒底次數頻繁，災情加重，——這是無可置疑的。軍人們因欲維持自身底勢力，徵收重稅，遂使物價受其影響而增高起來；稅捐雖是從較富餘的同胞身上，抽剝而來的，可是物價底飛漲，足使貧苦階級的人，更難維持生計。

軍事領袖所利用的許多搜括國課的方法，在性質上足以破壞經濟底平衡，拮制商務底發展，甚至有時致命地影響到人民底安寧。那前面已曾說及的提用鐵路收入的卑劣行爲，可算是這些搜括方法中的第一類。在這一類裏，還須歸入通行稅一種；這種稅則，時常在商務要道上施行，其稅率之苛重，往往足使商業逐漸凋殘起來。這就是發生下述事情的原因之一：德產的盜器，成本雖要高貴得多，而其賣價，反較在北平行銷的江西盜器低廉。因爲這類德國底產品，由天津入口，僅須負擔着兩種正式的稅捐：進口稅，和運入北平市面的城門稅。但從江西運來北平的盜產，祇要經過八九百哩路遠的中國內地，即須擔負六十種左右的稅捐；這類稅捐底輕重，並無一定的常規，却是全依貨物所通過地方的戰爭魔王人數底多寡和他們奢望底大小爲升降的。

中國有幾個省分，一遇到收穫不良而須保留充分食糧以供本地底需要時，就得抽收米糧底出口稅。但有許多次在實行這類稅則時，其真正目的，不過是想藉此增加該省當局自身底收入罷了。施行這種政策的結果，自使穀類底轉運爲難，并使缺乏糧食的省分，除了肯

出高昂的價錢外，不能獲得鄰地多餘的穀粒。中國中部諸省底當軸，曾在一九二五年，實行過這種企圖，結果遂使有許多地方底米價，竟漲到空前的高昂程度。這種政治上的企圖，確無疑是造成那年該幾省饑荒的另一個原因。

8. 栽植鴉片之害

中國官吏，除了上述的種種貪污行爲外，還有一個爲同樣斂錢目的而犯的更大的罪惡，就是他們底致力於生產，運輸和銷售大宗鴉片的工作。有許多省分裏，經營鴉片事業，早成爲牠們底最大收入。當地官廳，對於『禁止』栽植那鴉片所自出的罌粟花所慣用的方法，就是向農夫抽收鴉片稅。他們對於這種抽收鴉片稅的政策，表面上固然很光明地聲明是要使農夫難於栽植這類農產品；但在實際，他們所謂這種稅捐底徵收範圍，非但是指那些已在從事種植罌粟花的田地而言，却連一切宜於經營此種農產的田地，也包括在內。這種稅率，總是定得十分苛重，結果農夫們除了從事鴉片底生產外，並不能種植其他利益較薄的農

產；而且種了鴉片後，其所獲的利益，非但可以繳納這樣重稅，還可有很大量的盈餘，真是何樂而不爲呢。於是——一方面農夫們儘管從事罌粟花底種植，一方面他們底「官長」，却很聳人聽聞地宣告着，他正盡力於剷除禍苗的工作哩。鴉片底由一省到另一省的運輸和推銷的工作，往往也如此這樣地安排着，使官吏們也有餘利可沾。至於他們底徵收這類銷售鴉片的烟窠，烟館底營業執照費，不過是他們貪婪的心想藉以增大這種財源底收入罷了。

官吏底這種無廉恥的舉動——貪婪殘暴，沒多年前，曾在福建發生過一次。有一個該地官長，因聽說禁止鴉片的命令已下，並且快要傳入他底境內，就很倉卒地預徵了兩年的鴉片稅，隨後又下令將所有這類農產，強迫着銷燬。

與吾們人類有最重要利害關係的鴉片之害，不祇是因爲烟癮之養成，足以發生戕害人民健康的惡果，而變爲造成饑荒的遠因，且因那些極宜產穀地方底種植烟苗，使全國底食料供給，大大地減少起來。這是一九二五年中國中部發生饑荒的第三個原因。

9. 免除人口過擠情形的政府工作之缺乏

自從上古以來，中國人民底移居趨勢，似乎是不向北去，而向南來。依據考古書籍看來，最早建設政治和文化底結合的中國人，是居留於黃河流域底中段的；隨着時代底變遷，他們遂漸漸地向着黃河下游遷來，隨後又轉而向南，直到現在的中國南部，亦住滿了人；最後再由南部一帶海岸，移殖到海外去。至於蒙古和滿洲底那許多肥沃的田地，却被拋在一邊；即使到了別處地方已有人滿之患的現在，那裏的人烟，依然是十分寥落。無論過去時期的理由怎樣，但照現在的人口過擠情形看來，政府底失察之罪，是不能加以寬恕的。在前述的幾個造成饑荒的原因之中，更有下面的一個原因：政府對於移居的人，不知加以保護，使其免於蒙古野族底侵掠，和那使北部人烟寥落的地方日處災害之中的漢族盜匪底騷擾。

中國政府，在過去時期裏，並不能實現下列工作之一：在平時施行強制的計畫，將剩餘的人口，從過擠的區域移殖出來，並且給以充分的資助和保護，使他們在異鄉得有立足之地

；或更在饑荒的時期裏，利用賑款，指引和援助那班徬徨歧途的饑民，遷居到可以永久維持他們生計的地方上去。

但在事實上，政府對於移民到北部和西北部的事情，雖未有過安排計畫和經濟補助的企圖，可是中國本部底北方諸省人民，仍不斷地朝着那個方向逐漸移動着。然而這種移動，是很慢的，其結果對於中國本部底瘡積狀態，並未有顯明的影響，因為當少數的人移出後，其所遺留的地位，不久就被本地的人補充了。移民的工作，須施行規模宏大，佈置完備的計畫，才能奏功。這種計畫，祇有政府底整個的力量，才能實行，因為人民祇在真實的困苦之下，才肯自動地遷移；可是中國底政府，直到現在，還沒有這種勢力，也沒有這種財富，更沒有這種志願，來實行這個計畫。

在移民工作底討論中，有一件事，值得吾們注意，就是，中國人缺少初創的精神，這個弱點，可從以前屢受凍餓之患的他們底行動上找到；因為初創的精神，足以鼓勵人口過擠和饑荒頻繁的北省居民，離開故鄉，而另闢善境。

罕亭吞 (Ellsworth Huntington) 教授，曾

在他新近所著的各種族之特性（“The Character of Races”）一書裏，將中國底戀家的，守舊的，動作遲鈍的北方人和積極的，前進的，性好冒險的南方人，比較一下；他把這個北方特異之點，諉過於數千年來所發生的饑荒底磨折的結果。他說，北方的家庭，已將節儉的習性，盡量地發展開來，直到這種學會的本能，變為第二天性——習慣，因為此種揮霍無度的行爲，早已被許多年的貧乏，改革去了。這些特性，已是他們守舊心——無論生活程度怎樣而仍甘居原處的奇癖——底符合物；並且足以使他們嫌惡下面的行動：離開已無謀生之路的家鄉，和拋棄一小片磽瘠不堪，且已不能支持一個家庭的田地。

饑荒的中國

第四章 饑荒之社會原因

從前一章的解說中看來，吾們知道這個依農爲活的中國以前所發生的饑荒，其重要原因，大都是由於居民底密度，大於土地之供給。吾們現在且將這個性質複雜的人口問題，再在這裏分析研究一下。

1. 人口統計次數之過少

在中國目下的經濟狀態之中，最重要而亟待解決的事情，自然要算是人口問題了；但如今所有關於這個題目的一切論料，並沒有確實可靠的人口標準，可以作爲憑依。吾們且引用中國經濟調查會厄力斯吞 (H. B. Elliston) 君底論調，來表顯這種困難情形罷：

「吾們如果並不缺乏關於中國人口和生產統計的根據，則早可將這個人口問題，討論到更明確的情形上去。但像斯密司 (Arthur Smith) 博士對於一個登在報上關於中國目前的

『根本確况』問題的詢問的回答裏所說，中國現在並無什麼『根本』和『確况』可說。一個人關於中國情形的談話資料，祇能從他所得的經驗中採取而得；但這種經驗，無論有怎樣旅居久長的歷史和何等精密留意的成績，而其結果，至多也不過是一個草率的考察罷了。這就是調查中國情形的重要難關」。

中國政府，以前並未有過一次精密的人口調查；至於非官式的估計數目，則相互間又距離太大。滿清政府，曾在一六五一年發表過一次人口統計，但這個統計，並非是調查全國人口的結果，却是以全國的納稅家庭為根據的；依照這次的統計上說，中國那時共有一千零六十三萬三千三百二十六個家庭。依據帕刻耳 (E. H. Parker) 教授底中國底過去和現在 ("China: Past and Present") 一書裏說，中國在一七三四年的時候，共有二千六百五十萬個家庭；如果吾們假定每家有五個人，則其時中國共有一萬三千萬人。兩年後，——在一七三六年，——乾隆帝登位，他在位共有六十年之久；在他手裏，滿清勢力日漸擴大，帝基也日漸鞏固起來。他曾想出一個較以納稅家庭為根據的更巧妙的戶口調查法來。這個方法

，從一七四一年起，直應用到一八五一年爲止。每年製有表冊；從這些表冊裏，可以看出中國人口在這一百多年裏，有很穩健的增加：從最少的一萬四千三百四十一萬一千五百五十九個，到最多的四萬三千二百十六萬四千零四十七個爲止。據帕刻耳教授說，在十八世紀初葉以前的無論那個時期裏，中國底人口，決不能超過一萬萬之數。到了一七六二年，中國底人口，已超過二萬萬之數；但到了下一世紀裏，則又加倍起來。但像這種的人口增加率，要比現在世界上平均的增加率，還要遲慢。據尼布斯氏 (G. H. Knibbs) 所著而由澳洲政府發行的人口之數學推理 (Mathematical Theory of Population) 一書中說着，如以人口一千六百四十九兆而論，則其增加率爲一、一五九，——就是，在六〇、一五年內，增加一倍。滿清政府，雖也曾採用過某種著名於歐西各國而猶不甚可靠的統計法，但不久即被擯棄不用；自從民國成立後，中國政府，仍未作過一次精密的戶口調查。至於最後一次的中國戶口調查，是在一九一〇年實行的，其結果爲三萬二千七百零七萬九千之數。如今有兩種很普遍地被年鑑和住所姓名職業錄之類的印刷品裏引用着的中國人口估計，一種是在外人督理之

下的海關底戶口調查，還有一種是郵局底戶口調查。在一九二四年的統計中，郵局的是四萬三千六百零九萬四千九百五十三，海關的是四萬四千四百六十五萬三千。但吾們還不能將這兩種統計，作為中國人口底根據，因為牠們仍不能包括全中國的人數。

新近關於中國人口問題的研究者，有利物浦大學 (University of Liverpool) 裏的洛克斯拜 (Roxby) 教授；他曾將中國郵局一九二〇年的戶口調查，和中國維持委員會 (China Continuation Committee) 一九一七——一九一八年間的考察結果，加以比較。這兩個調查結果的數目，有四萬二千七百六十七萬九千人和四萬四千零九十二萬五千人二種。這兩個數目裏，雖包括滿洲底居民，但對於內外蒙古，新疆和青海，西藏底人口，却並未計算在內。中國永久委員會所調查的結果，曾發表在「基督教佔領地之中國」(Christian Occupation of China) 一書裏；這本書底編輯者，也自覺他們調查結果的數目，未免過大一些了。

2. 確定人口數目之欠缺

如果你們看過了上面的記事，一定很能明白地知道——作者已曾何等勉強地選擇過那許多互相衝突的現有統計，結果不得已而取用一個總有幾分不可靠的數目，算是中國人口底統計。那個數目，究是多少呢？吾們如將滿清政府底人口調查表，從最初的一次直到前世紀中葉的爲止，一一加以審查，更將中國人口增加率記在心裏，則一定覺得如今海關和郵局所調查的結果，未免太古舊了。但吾們也應知道，在前七十年裏，曾發生幾件事務；這類事故，足以阻礙天然的人口增加。在那次極大的太平之亂（一八五六——一八六〇）裏，中國人民，據說竟被屠戮了十分之一。茲後又有一八七七——一八七八年間中國北部可怕的饑荒，一八六一——一八六二年中國西部回教徒之亂，和其他阻礙人口增加的禍患。因有這類事故底發生，再加中國人喜講整數的天性，致使有許多的外國官吏，——其中最顯著的，新近有洛克喜爾氏（W. W. Rockhill），以前有合衆國駐華大使——往往也不知不覺地將中國人口底數目，縮成四百兆之譜。但作者因爲已曾見過關於中國人著名的強大恢復力的許多證據和這種恢復力在人口繁殖上的效果，所以寧願相信那個數目，必然小於實在的人

數。作者不幸曾眼見有無數中國內地居民，很可憐地住在最陋劣的小舍裏，睡在最不合衛生的層牀上。

依據舊紀載底陳述和老居民底報告，那幾座點綴着北平西湖景色的小島，在五十年前，居民十分稀少；可是到了現在，已成爲居民繁殖的地方。作者從前據一位救世軍久駐委員底報告，在半方哩大小的川島（Ch'ianlon）上，共有七百以上的住戶；而到了現在，中國仍以此數，爲計算人口之用。但卽以此數而論，若仍依本書以前規定的一家人數來合算時，則該島共有四千左右的居民，或每方哩有八千之數！在這種特別情形之下，中國人口底癩積情形，自然並無任何經濟原因，可以解說。這些島民，都用捕魚的方法，來拚湊出他們那殘缺不全的簡陋生計：大都以湖產和湖邊的蘆葦編成的蓆，來換取穀類。

中國底人口問題，可能用統計上的事實來討論的，已盡於此了。就個人底觀察中看來，卽可知道中國人底生殖力，是蓋世無雙的。這件事會使作者底一位新近來東方的朋友，大大地驚異起來。他在他底那所中等的住宅裏，雇有六個中國僕人，每個月他們薪金底總

數，是美金四十圓。有一天他問就中的一個『西崽』，已否娶過妻子。這個僕人答道，『娶過了，並且已生有六個小孩』。我底朋友，對於這個回答，很是驚異，以為這樣一個年輕的人，已有六個小孩的家庭；後來他又知道這個僕人底家庭，是全賴着他底區區的薪金爲活的，於是使他更爲驚異起來。後來他繼續將他所有的僕人問遍，知道經過他們之手，間接由他一個人養活的人口，竟不下三十二個之數。

3. 生育率之高大

中國人雖因缺乏現代醫學常識而有高大驚人的死亡率，——尤其是嬰孩的，——雖有可怕的饑荒底蹂躪的效果，更雖有因內戰而發生的巨大的生命損失，可是吾們覺得這些平原上的居民密度，不見減少，而反較從前增加起來；而且外國底人民，既無顯明的移居中國趨勢，則吾們更可斷定，現在的中國不良狀態底發生，至是由於中國人生育率過大的結果。

中國人生育率過高的原因，是不難找到的。第一，吾們可從其他國家不同階級底生育

率的比較上，知道生產最繁的，是一班沒有知識的工人。有專門職業的階級，既佔全國人數中的極小部分，則祇以此種現象而論，已足造成巨大的生育率。但吾們對於造成現在中國情形的這個原因，却應作更深一步的觀察；因為吾們要知道即使那班偶居中國的外國視察家，從他們並不充分的經驗中，就已感覺得中國人即使在政治和學問兩途都站着最高地位的，也有人口衆多的家庭。至於旅居歐西數年和曾在外國大學裏讀過書的那班中國新思想領袖人物呢，他們回祖國後所組織的家庭，也祇形式上的範圍縮小，並未將實際的人數減少，因為他們原祇爲圖謀他們爲父母者自身底舒適起見罷了。所以中國如今更很明顯地隱伏着一種爲其他各國所無的促進生育的潛勢力，這種勢力，其爲害中國，實遠勝人口過剩底可怕效果和經濟窘迫底可憐狀態。

4. 敬祖風俗於生育率之影響

敬祖風俗中之最要信條，就是須生育足數的男孩，使無論那個男子，雖遭到疾病，意外

，戰亂，瘟疫和饑荒等種種危害，而結果至少仍能担着一個家庭底名稱，因得履行這種敬祖的信仰——普遍中國的宗教——中所應盡的義務。吾們如果不十分熟悉中國情形，則決不會知道孔子底崇拜已物化的前輩的教義，久已怎樣根深蒂固地盤踞在中國人底心靈之中。經過許多年後，從這種風俗上，就漸漸地產出一個很繁縟的儀式來；而且遵行這類禮節的人，祇限於後代子孫中的男性。著作界已曾告訴吾們，中國是一處缺乏靈性和不接受任何良好宗教底慰藉的地方。從這種確實的情形，再要更進一步地說去，是不可能的。中國目下雖已有八千個以上的耶穌教新舊兩派底外國教士，每年雖更有數千萬圓的鉅款耗在傳教工作上，可是對於改變中國人生活和生活本質底情狀的效果，還是很小。原來中國人底見解，是寄託於廣泛，空渺的宇宙——明明是僅指東方而論——底創造，沈湎於神秘之中的。中國之嫌惡耶穌教，不但是因為缺乏宗教信仰心的緣故，却還是她底天性憎恨和她原有的絕對相反的信條的表示。中國人對於敬祖信心底堅執情形，從下面的一段事實，也就可窺見其一斑了：在中國中部，有一個極大的教會，該會底會衆，曾屢次呈請主教，准許他們在教

堂裏豎立他們祖先所有的匾額；這個要求，總算由教會當局答應下來，於是教堂裏立刻就社會衆豎立着許多的匾額。保存親愛的人所遺下的紀念物，原是西方人底高尚的德性；可是東鄰底這種喚起豎立匾額的精神，其熱烈程度，却還遠過於他們底這種慾望哩。

因爲引導中國人民底思想，入於宗教方面的失敗，結果遂使有許多教會底事業，不得不改道而致力於實業，教育和醫院底工作。精神上的拯救——宗教之傳佈，雖曾嘗過閉門羹的滋味，但這種物質上的援助，却使這個需要教育薰陶和缺乏醫藥保護的貧苦民族，不能再行拒絕了。但吾們對於他們底接受這種援助，並不能視作中國人民對於外國信條的世傳敵意，已經寬弛的徵示。

5. 暮年生活之保證

中國人希望組織人口衆多的家庭，還有一個重要的原因，就是想在他們年力未衰的時候，預爲安排他們暮年時的倚賴物。這是中國人暮年生活之保險政策。在較貧苦的階級裏

，盼望多生兒女——尤其是男孩——的心，更爲迫切，因爲如此則至少必有一二個孩子，不致中途夭折，這樣一來，他們一到了無力謀生時，就可倚之爲活了。一個小孩，對父母應盡義務——這種感覺，在中國人底品性上，已佔去了很大的地位，所以一個兒子，未肯與父母或甚至長兄，共享利益，在中國真可算是例外的情形。貯蓄的機會，在中國極少，——尤其是在鄉村裏，——所以兒子底生養，就變成中國人暮年生活底僅存的最好最可能的擔保。這種政策底短處是：在事實上，維持一個人口衆多的家庭，其所耗費的金錢，大概總比父母在暮年時所取償的大；有許多的孩子，在養到未有生產能力之時，即中途夭折；並且盡力於生育兒子的結果，至少有一半是女兒，這種女兒，在中國人底眼光中，往往認爲虧本的賠錢貨。

當一對已婚夫婦未曾生育時，他們慣於承繼或購買一個男孩；這種習慣，不但是小康之家，即使較貧苦的人家，亦有採取的。中國底寡婦，往往不再嫁人，並且在先夫沒有親生小孩遺下時，也有撫養螟蛉的兒子，以爲養老之保證的。

6. 早婚與蓄妾

早婚的風俗，足以造成人口衆多的家庭。中國往往當男女兩造還在襁褓時期時，即已

由父母替他們訂定婚約。他們對於選擇配偶之事，自己既是無分參與，則他們爲甚麼須等到成人後才能結婚，這自然是沒有理由的。有時訂約雙方，雖比小孩大了沒有多少，但他們底婚禮，——尤其是在貧苦階級裏，——往往須待新郎能養活妻子時，才能舉行。中國因爲有許多人家底婚事，是在這種情形之下進行的，所以到如今還不能有一個精確的婚姻統計；但照普通的情形看來，中國人民底結婚年齡，大概要早於其他各國。

娶第二妻的行動，其效果必然將生育率增高到供給未曾另嫁的妻子於男性的情形。但

這種情形，在中國大概並不重要，因爲從華洋義賑會鄉村調查結果的人口統計上看來，在五歲以下的男性，有過剩的現象。吾們如今並沒有何等證據，足以證明中國和其他女胎超過男胎的國家，有不同的地方；但吾們已很確切地知道女性的嬰孩，在中國並不和男性受着

同樣的愛護，並且中國女子在早婚後最初幾年裏的死亡率，大概也比歐美的大。中國底女子，有一點和歐美女子不同，就是，在丈夫死後，不再嫁人；我想這種因女子守節而生育率減少的效果，和那因蓄妾風俗而發生生育率增加的影響，大概已足相抵。

7. 儉約之美德

中國人很可適當地被稱爲節儉的人民。凡是一件東西，一到了中國人底手裏，其物質上的效用，就得被利用到極點；中國人底這種善於利用的本領，久已深深地印入外國人——尤其是美國人——底腦海裏了。至於中國人何以不能將其國內的天然大富源，從事於更良好的開發，利用的理由，則另是一個問題。如果吾們供給一些指定數量的物料，以爲衣食，住之用，則吾們可以斷定中國人底這種善於利用的本領，決沒有一個國家底人民，能夠及得的。吾們且拿中國家庭底女子所手製的鞋子，來作譬喻罷。先買得一雙鞋底，其大小約和此家的人中最大的足——通常是父親的——相稱。鞋面底布料，是用家裏已破舊無

用的衣服來做的。當鞋底的四周用壞了時，就取下作爲此家次大的足底鞋料之用，並且這樣下去，直等到這雙鞋底，已完全損壞，或已改成做嬰孩底鞋料爲止。等到這雙鞋底已完全無用時，就向收拾破布的人換取火柴。

美孚火油公司所出賣的火油，是裝置在五加倫大小的洋鐵箱裏的。當火油用完時，這類洋鐵箱，就轉移到洋鐵匠手裏，隨後由他改做畚箕和其他有用的傢伙。用洋鐵罐，甚至用香烟包所做成的玩具，也可在中國底市場裏找到。沒有一件東西，是絕對地被拋棄的。作者記得曾有一次看見一個人力車夫，身上穿着一件已修短的女子底短衫，其式樣和一九〇一——一八九九年間在紐約流行的服式相似，頭上還戴着一頂被人拋棄的絲製高帽，其表面倒不過壞，——這真是一副很可笑的形狀。但他底形容，並未引起路人底指摘和議論。自然，照實際而論，那件衣服，仍是溫暖和有用的；至於那頂帽子，雖外觀上和這車夫不配，可是總比裸着頭，要好得多哩。

過於節儉的習慣，和過於吝嗇的生活，足以阻礙進化，——這是必然的。吾們對於這

種缺憾，所可憂的，並不是因為恐怕牠養成「因小失大」(“Penny Wise and Pound Foolish”)的惡習，却是因為牠足以大大地減弱人民底圖治精神。他們因慣於喜歡集中和保藏在他們掌握之下的資財，遂致時常錯過足以增大他們資產的大好機會。中國雖埋藏着許多財富，而仍貧乏不堪，——其中有許多原因，但生活底鄙吝的情狀，在這許多原因中，恐怕並不祇佔着最小的地位；因為這種情狀，足以遏止中國人底奢望，使他們祇圖保守目前那毫無起色的生活狀態，却不知替他們底家庭和國家，計畫到未來的巨大利益底啓發工作。

8. 儀式與筵宴上之靡費

但中國人時常將固有的節儉習慣，拋在一邊，而有短期的靡費酒宴底鋪張。這種大失本分的行爲，是發生在某種儀式底舉行中的；這類儀式，舉行最屢的，要算是喪事，誕辰，婚禮或其他與一個家庭有重大影響的事情。耗費在這種事故上的金錢，和一家底進欸的比例，較任何其他雜項，要大得多。譬如舉行一次誕辰底祝賀禮時，往往須從清早直到夜深

爲止；在這個期間裏，主人爲答謝賀客起見，一面表演着戲劇，一面更鋪張着數百金或甚至數千金代價的華筵。除了這樣的鋪陳外，——尤其是在舉行喪事的時候；還須燒去大批的紙製器具，這類紙具中，有錫箔製的錢物，紙糊的馬，汽車，肩輿，妾媵，和其他在死者上天堂時有所憑依或藉以消遣的物件。而且中國人是非常迷信的，往往在聽得無知識的預言者底指示後，以爲惡運真將於某日降臨，恐懼之餘，就作種種禳災消禍的舉動，於是數年之貯蓄，一旦耗用罄盡。

中國人舉行這類禮節時的最不良的狀態之一，就是傾向於借債一途。凡是經濟拮据的家庭，往往虛擬的災禍尙未見降臨，倒反先受墮落之苦，因爲此時非但數年貯蓄，全歸烏有，而對外信用，也從此破壞起來。

不祇是有錢的人，凡是中國各階級的人，都醉心於這種靡費的禮節；其中受累最甚的，就是這班貧苦階級，因他們所耗去的血汗金錢，其每年總數，雖要比較微小得多，而其結果，則可造成更可慘的景象。美國人每年從手中隨便揮霍去的，也有巨額的金錢，但這種浪

費的結果，並不使他們和耗去較小金額的中國人一般的貧苦到如此地步。中國底生活標準，雖和各國大相迥異，可是她底進益中耗在這種禮節上的比率，大概要比任何那國的大。

除了普通的筵席上的靡費外，更有和官場職務相連結的不時舉行的宴會，這種官場酬酢上的損失，也應歸入中國食料供給底浪費一項。在這種宴會裏每一桌的筵席，是由許多肴饌拚合成的；這些肴饌，祇講每種的價錢，就可供給五口之家底一頓飯食。有時每桌筵席，竟有一百道的食品。即以供給十人或至多十二人聚食的中等的筵席，其必需的饌食，也有下列之數：冷盆四，熱炒六，大菜四，尾食品二，水菓四，糖果四，乾果四。飯自然是不可少的；除外更有水蒸饅頭。

在各種宴會席上，和不同的社會儀式之中，當親友們聚在一處行樂時，往往在同一地方和同一時間，置備着五十桌到一百桌的筵席。據深知這種情形的中國人說，這個社會習慣，其潛勢力已十分強大，所以凡是一個社會裏的領袖人物，如果要去除了這種靡費的習慣，實和停止吃飯，有同樣的困難。

中國還有一種小小的損耗，就是豢養巨額的狗，——尤其是在農事區域裏，每家差不多總有一二隻狗養着；這種微細的損耗，本是無足輕重的，但因為作者在施賑工作裏，他底腦海裏，曾被深印着這種情狀，如今談到中國底浪費情形，重復憶起前事，故亦順便略為說及。

其實養狗的目的，是很明顯的，不過是用來防禦盜賊和清除街道的；但如果中國人果然祇要達到這種目的時，則養活現在巨數的犬底一小部分已夠。如果因為寵愛牠們而養着的，則未免太靡費，太不值得了；因為牠們雖未獲得豐滿的餵養，可是在一年之內，被牠們耗去的食糧，却已有很大的數量了。講到中國的狗類，恐怕在世界上無論那個地方，再不能找到比牠們更羸瘦，更凶猛，和更可憐未有照顧的狗羣了。牠們這種不康健的狀態，無異是告訴吾們，在一個中國的鄉村裏，可以供給無關緊要的事物底需要的餘剩地位，已是何等狹小呀；維持並無生產能力的牲畜底生活，自然是社會上的一個損失，這種損失，在收穫不豐的年份裏，則大易受到影響。

9. 進食過度之損耗

凡是有智識的中國人，都已感覺得中國每年因人民進食過度而受到的可怕的損耗。當一處地方底鄉人，因收穫底不良而瀕於饑餓時，其他地方底居民，却因收穫底豐裕，而進食超過他們需要或消化力範圍的食料。吾們知道中國農夫，其取食的多少，是依他們所有需以維持他們底一家生活，直到下次收穫時為止的穀粒底數量為標準的。常君 (Y. S. Djang 之譯音) 是在中國近時要算最優秀的一位饑荒救濟委員；受到關於此問題的詢問後，他就作下列的回答：

「在收穫可靠且豐富的地方，其農民所耗去的食糧，甚至於超過他們辛勞工作上的需要。像在浙江東部，紹興一帶的產米區域，農夫們每天吃三頓的飯，每頓吃三碗。其實他們底所謂一碗的飯，却等於兩碗之數，因為在吾們看來，明明是兩碗的飯，而他們偏要將一碗飯的數量，高高地覆在另一碗飯上，算是一碗之數。吾們假定每碗飯有一斤的重量，則

他們每人每天，須吃九斤或十二磅的飯量。在乾燥的時期，這些飯，——換言之就是未會煮過的米，——約重四磅。在實際而論祇需半數的飯量，已可滿足一個工作辛苦的壯年人底食慾了。

當此種過多的食物，在農夫底身上排泄時，已被利用的，祇有一部分的功能，所以這種排泄物底肥力，一定是很強的。農夫們為圖得這種肥料起見，往往在本鄉搭起幾間精緻的小舍，以為公廁，隨後再置辦些更衣時的必需品，以招徠路人底如廁。

在這個浙江東部底特殊區域裏的農民，總是將自己田裏所出產的，完全耗去。據他們告訴我，即使在收穫特別富裕的年時，他們也從未將他們底農產，多少出售些於異地的人。

10 時間之不經濟

中國人固然著名是善於作物質消耗上的經濟的，但並不知道將這種良好的習慣，更應用

到光陰——在一切富源中佔着最要地位——底節省上去，這真是一件希奇的事。這是必然的：世界上祇有極少數地方底居民，比中國人還要蔑視光陰。西方人士底『光陰就是金錢』的吶喊聲，非但不能打動普通一般中國人底心靈，反倒激怒了他們那自命適合有智識人身份的高尙觀念。在作者底意見中，覺得中國人所以有這種性情，和他所以還有其他許多和外國人不同的特性一般，必定有一個天然原因的。但這個原因，差不多不能說有氣候上的關係；因為如果真有這個關係，則爲甚麼中國北部，有最足鼓勵心神的氣候，而那裏的居民底舉動，反倒尤爲遲鈍起來。這個原因，更不能誘過於懶惰的習性；因爲這班中國人，若有一個適當的職務時，則必特別勤苦地服役着，吾們如果硬將他們所能完成的工作，認爲懶惰的結果，而胡亂算是不惜光陰的原因，不免有擬於不倫之譏了。

作者深信這個原因，是由於人口過擠的直接影響。每一件工作，總有幾個人爭奪着；這種情狀，無疑地使一班爲薪金而工作的工人，將工作力漸漸地增加起來。但中國有大部分的工作，是在田地上的；因爲屬於一個家庭或由一個家庭担任耕作的田地，是有限的，於

是農事上的人工，每有供過於求之勢。尤有進者，中國人已慣處於一個固有的社會和經濟的狀況之中，所以他們在日常的功課之外，不願再做一些輕微的工作；雖是這件輕微的工作，於一個工人底本身，十分適宜和有幫助的，可是他總要聳着雙肩，不樂意地操着洋涇浜語說，『這不是我應做的事呀』。（“No b'long my pidgin”）這是「一個人一件工作」的原則底東方的解釋；這種原則，在西方的商業聯合會裏，甚為著名。從這種原則所產生的結果，以及表面佯為工作，實則敷衍職務的狀態，在職務需要之最高限度底維持上，倒也有些幫助。

這種情狀，經過數千年底栽培，致使中國人底暮氣，漸漸地增重起來。吾們且將一個日本鄉村和一個中國鄉村底氣象比較一下。日本有忙碌的氣象，中國則無。日本底人民，不但是男子，即使婦女們，也時常從事於有益的事業，藉以增加他們一家底進款。店舖裏的主人，也不是無聊地坐待主顧底光臨的；至於家裏的婦女們，如果未被委派治理家事時，則亦投身於實業界裏，以增加家裏的收入。

在中國則有極可怕的工作損耗，這種損耗，於生產大有妨礙，故在饑荒發生次數底多寡

和災情底輕重上，有極重要的影響。這種損耗，不單是減少食料底供給，並且還減少一切物產，此類減少的物產，在別的国家，也就可換取食物。

作者在旅行時，曾經過會受那次回教徒之亂底蹂躪的中國內地，那時這種時間浪費的景象，就不斷地侵入他底眼簾中來。有許多佔據極大面積的鄉村，已全部被毀，至於其他村落，也有很大部分的房屋，已被銷燬，其中祇有極少數已被修復，以勉強供給藏身之用罷了。作者見了這種淒涼的景象，不覺驚異起來，因為回教徒底暴動，已遠在六十五年之前了；在這六十餘年的長時期裏，這些遭難的地方，竟猶未恢復原狀，而且這種觸目都是的創痕，却依然是兩世以前的狀態。有許多舊時的居民，已被屠戮，這是確實的；但有幾個未曾遭難，並且別處的居民，也已遷來補足死者所遺下的地位了。照例他們應該早將這些淒慘痕跡，遮掩過去了；但是你們要曉得，——他們雖是居家於頹垣敗壁之間，更雖有冬季底數星期或數個月之休暇，可是從未一念及舊宅之需清除和改造！吾們試將這種可悲的情形，和那次與中國回教徒之亂同時發生的美國南北戰爭後受災區域底重建氣象，或和一九一八年

世界大戰結束後受創尤重的歐洲地方底復原情形，比較一下，則中國內地人民進步遲鈍的感想，就不可避免地湧現於吾們底腦海中了。

11 纏足之陋俗

工作消耗之另一個重要原因，是由於纏足的陋俗。這種無異自戕的傷足行爲，中國如今雖正施行剷除工作，可是其效果極小，所有已得微幸免去此種痛楚的，還祇是少數地方的少數女子。作者曾在中國內地旅行了好久的時候，可是在這許多天裏，終未見着一雙婦女或女孩底天足。有許多纏足的婦女，雖很孱弱，可是也能和男子一般，鎮日價從事於辛苦的田工，並且能夠完全稱職；但卽以最善工作的女子而論，她所完成的工作，——尤其是需要行走或久站的事情，——總要比男子的少。

12 田地用作墳墓之不當

圈出廣地以葬死者，是於食料生產最有直接關係的中國社會底不良的風俗。人烟最爲稠密，墾植最爲適宜，和田地最爲肥美的地方，不幸恰是墳墓最多的場所。在許多情形之下，墳墓往往築得極大。家道小康的人家，每在祖墳底四周，圍植着樹木，致使這片良地，在許多年裏，——或者竟是永遠地，——不能供作產穀之用。至於未有障礙物的墳地，則毀壞較易，因爲數世以後，各種自然之剝蝕，就可將泥墩底外形剷平。

現在並無可靠的統計表，可使吾們獲得關於中國被墳地佔去的面積底精確的估計。但吾們可以並不過甚其詞地說，目下在人烟稠密的省分，宜於耕種而被圈作墳地的地方，當不下於全面積百分之五。

在每個朝代被傾覆後，總產生一種剷除舊墳的趨勢。這種動作，雖未必時常由新朝廷督促着的，可是在實行之前，至少也得經過地方官吏底默許；這種動作底結果，多少也有些阻礙墳地面積繼續增大之功勞。

吾們知道火葬的風俗，在日本是非常通行的。至於中國呢，祇有佛門弟子，才採用火

葬；而且這種葬法，如今在中國已成爲靡費的習慣。

在中國人底眼光中，以爲一個人死後，屍骨應埋葬在故鄉的。一個人在生時，無論他離家怎樣遠，可是萬一死在旅次時，則他底屍骨，雖在路上須經過一個洋面，也須運回家鄉。因爲有這種風俗，再加上供奉祖宗的習慣，致使一個中國人，無論他那家裏的人口已增加了好多，或是他所有在故鄉的田地底肥力已減少了好多，或是他底祖遺田地上每年的收穫，因爲年代之經歷，自然之變化，已受到何等嚴重的影響，可是他和那片有立家數代的長久歷史的田地，差不多已有牢不可破的關係。當災區裏的居民被勸離去本鄉時，他們總是不約而同地發出下述的疑問：『誰將照顧吾們祖宗底墳墓呢？』

13 守舊之惡習

中國人底生活和風俗，數千年來，好像是始終拘泥在同一模型裏的。即使在孔子時代以前，中國社會，對於生活行爲底習慣和態度，差不多就已有具體的格式了。在實際上

，指引中國人底一舉一動，追隨着古人底足跡，——這種工作，可說完全是孔子所一生努力的結果。他並未自認是新社會底創造者，不過自任着整理和註釋前人所已擬定作爲後人行動底規則和指導的法典的一個學者。這就是使中國人民變成現在無進化的民族的緣故，並且也就是近代的觀念和習慣難於介紹給中國人的緣故。當中國已將文化和政治融成一起時，她底宗教信仰，社會風俗和日常生活的體制，亦就編纂竣功，並且變成後世不可改造的模型。因爲舊俗底變異，就是間接地表示缺乏對於前人所規定的成例的自信心，自難獲得旁人底贊許。

這真是一件希奇的事，——簡單的「習慣」二字，就有多大的權威，來中止一個爭論。異國的人，在中國對於一班下人們，——尤其是人力車夫，——每覺難於應付，因爲他們對於他們服務的報酬，其索取的數目，往往遠過於原來的市價。作者於閱歷所及，知道這種簡單的言詞『在我底習慣，是不能再加給的』，是對付這種貪求情形的一個最有效的方法：差不多總可以就此了結爭執。

14 守舊習性阻滯實業之發展

中國祇在歐西有機器業之發展以後，才從物質進化的軌道上，墮落在衰化國家底狀態之下。當吾們一想到中國在從前世界尚在睡眠時期的光榮的進化，而再一顧到那時她爲什麼並不從事研究應用蒸汽和電氣的方法，而爲人類造福時，則吾們必定要覺得非常驚異的。

以前那班受過教育的中國人，爲什麼並不利用他們心靈上的才幹，來發展到一個瓦特 (John Watt) 或一個厄狄孫 (Thomas Edison) 底地位呢？曾經研究過這件事的人，都覺得這是因

爲中國人對於改良和進化底價值，還沒識透的緣故，同時也因爲缺乏需要實驗工作的督促的動機；至於採用較迅捷或較適宜的方法來做東西的企圖，在守舊的東土上尤爲守舊的中國，祇在最近的幾年裏，才漸從中國人底腐舊的腦筋中，湧現出來。吾們如果再將普遍中國的最包括靜主義的哲學思想，已固定的社會風俗習慣底支配力，和那陷於可怕的生計壓迫之下的生活情狀底拘束範圍，一一記在心裏時，則中國之所以成爲老大國家，東亞病夫，其原因

更顯而易見了。

中國底教育，在二十年前，還是採取一種規則綦嚴而虛擲年歲的不良制度；至於唯一的博得智識榮譽的途徑，祇有熟讀至少在二千年前所著的古舊經書之一法罷了。實用的科學，並不列入課程表裏；而且所讀的書本反都偏重於哲理方面。曾有人說得好，『中國正享受着文化底貴族政治』。至於文化底共和政治的實現，却還須等待這巨大的農村民族底生活狀況的改良呢。

15 合作精神之缺乏

中國底家族制度，已足大大地阻礙人民底相互間的合作。至於利己或偏袒之心，大概是妨害他們底合作精神的又一個原因。因為生存競爭之劇烈，黨派底自利心，已變成中國底特性。同時中國人對於集合大資本以協力經營的功用，和可從安排有組織的企圖於商業政治上而得到的利益，——所持的狹小概念，也正是阻礙中國可以美滿地採用西方制度的重

要原因之一。關於採用這種制度的試驗，已曾實行過好多次，可是能夠多少有些成效的，祇是極少數罷了。在實行新制度時所感到極大的困難，是在事務之處理；並且大多數的失敗，是由於西方人所謂「廉潔底缺乏」。經理的人，雖有席卷公款而逃走的；但這倒還不是常有的事情。他所犯的更普通的弊病，就是，——凡是他所經手辦理的公務，往往和他私人底關係纏結着。他底家族，在他底職務一宣布後，就將所有一向賦閒着的族人底謀事責任，都卸往他底身上；同時他也就藉口改組他經手的事業，來替他底親戚，留出職位。在這種計畫之下，偶然也會發生更大的效力；因為在各辦事人底中間，如果沒有家族底牽連時，每每因感情不甚融洽，而不能獲得良好的工作。但也有極大的危險的，就是經理人往往濫委職務，以致這班所雇用的有親戚關係的辦事員，其人數時常超過一件事業底需要或負擔。同時在從前家長式的中國政府之下所流行，而在現在時期，依然十分普遍的那種監守自盜的習慣，也足使一般中國人盡職公家的心理，大大地冷淡起來。

16 不合作在饑荒防止工作上之影響

合作精神底缺乏，不單是因阻礙了中國實業上更迅速的發展和國家天然富源上的開發工作底實現，遂使中國底進化，因而遲緩起來，並且還影響到生活上的其他事情，——或竟影響到和生活甚有密切關係的饑荒問題。吾們就以灌溉工程底發展，沿河隄壩底起造和保護，交通要道底建築和修理，——這類計畫而論吧。這類計畫底實現，都是有助於饑荒底防止工作，且可用人民底團體事業來完成的。但這類建設工作，除了有官吏底督率外，是在中國少有實現的。

作者曾走過許多幾乎不能通行的道路。其實，這些道路，祇要費去附近居民閒暇時期的數天工夫，就可很輕易地修理完功；但那個人肯去做這種有益社會的工作呢？這班鄉人，除非偶然不得已而驅着不馴服的騾子，或推着負載過重的車輛，很艱苦地經過這些壞路，否則他們寧願鎮日價閒坐在家。吾們如果責問他們爲什麼不修壞路時，他們底回答，必

然是，——這不是他們應做的事情，這或許是當地官吏底責任吧！但這班當地官吏，平時對於這類公益事業，其痛癢不關的心理，也不亞於他那無知的愚民直等到職務上的驅使，使他不得不施行修理道路的工作時（譬如像鋪平道路以供長官巡察時之需要），才堅決地勒迫着這班早會聲明不是他們應做的工作的鄉人，來修築這些壞路。

即使一個偶然來華觀察的外國人，也已覺得在中國並未見到一個肯出力援助他人的人，除非這個人負有特殊的義務。如果一個兜售小菓的小販，偶然失足將他底物貨，傾翻了滿街，這時或許有許多路人，停着足目覩他底不幸，更守着他手忙脚亂地拾取散物，可是總沒有一個人肯出來扶助他的。如果一匹馬不幸在山上滑倒了，則走來曳起牠的，祇有馬夫一個人。⁵一個路人在跌倒後，雖重傷得寸步難行，可是仍沒有一個旁人，肯走近來援助他的；幸而附近有警察站着時，則自有他來扶持。在中國舊時的制度之下，無論那一個人，凡是因旁人底災禍而被株連着的，則這個人就須擔着這件不幸事情底完全責任，並且當警局裏的官吏到了出事地點時，還要將他收押起來。吾們應承認這種光景，自足使熱心好事的人

寒心。

但吾們不能因有上述的事情，而遂認定中國人是並非樂善好施的人民。過路的人，當時雖忍心旁觀着菓販底倒霉事情，或許在一日頭時，就會允許乞丐底請求的。但他們這種施與，祇限於眼見的事，至於非眼見的事，却不是這樣。總結一句地說，像這種不合作的天性，就是極劇烈的生活競爭底明證，並且也就是造成中國現在情形的原因之一。

吾們不應武斷地說，——中國人是不能通力合作的。家族團體的精神，立刻就驅除這種見解。公所和會館底設立，更足以表示中國人也有極良好的組織能力；而且這種團體制度底創始時期，還是遠在耶穌紀元以前的周朝哩。然而中國人已將他們底忠心，全部付與他們底家族，黨派，或公所；他們並未想到對於社會或國家，也有應盡的義務。本來，社會或國家底一切公務，在表面上並不認爲個人底，却是政府或政府負責者底職務。

饑荒的中國

第五章 饑荒之經濟救治

在討論到中國饑荒底救治法時，吾們應知道祇有那種時常發生的狀態，才能想法救治。至於不常發生的災禍呢，如果中國以後仍和現在一般的未能發明和利用生產新法，則吾們雖假定以後的中國人口，也不再增多起來，凡是研究過現在中國情形的人，決不會相信因這種偶然發生的災禍而致的嚴重的食糧短少底恐慌也能有解決的方法，使未來的許多年裏，不再發生。換言之，凡是發生次數繼續增多而又限於一處地方的災禍，其救治方法，也最有把握。最簡括地說，人民生活標準之有普遍的改良，和以供他們急難之需的經濟貯藏底設備，是救治饑荒的最緊要的良藥之一。

像中國現在的這般貧窮狀態，在以前並不是時常有的。在作者底意見中，如以實在的情形而論，以前中國人民生活狀態，少有和現在一般的艱難的。吾們從每次非短期的收穫失敗中，可以看出中國能夠提供補救饑荒的準備的，經濟和政治的力量，差不多已不如從

前任何時期的豐裕了；並且歷史上的記載，已告訴吾們，產生最大破壞的久旱，在中國竟已變成有定時的災禍。

從前在每一個朝代底統治之下，差不多總有一個比較興盛的時期的；在那個短時期裏，人民大概總可獲得充分的食物，並且除非是在特殊凶惡的天然災禍之後，不然總可免去饑荒底束縛的。有一點可值得吾們注意，就是，明清兩朝興旺時期底人口和現在的差別。明朝底黃金時代，恰在十六世紀中葉以後；依據中國年鑑底估計，其時祇有六十兆左右的人口。在十八世紀中葉後沒多年，當乾隆在位的時候，是清朝底最興盛的時期。在這兩百年裏，依據同一本書裏的估計，中國底人口，已增加到將近一百五十兆之數。現在吾們深信中國已有四百兆以上的居民。但全國底面積倒反較在上述任何那個朝代的小；因為中國在前清末葉，已喪失了高麗，交趾支那（Cochin China，安南南部沿海之地），臺灣和其他廣大的領土。這種需食的人口底增加，可說就是每兩次災禍之間相隔的日期愈變愈促的緣故。從歷史上的記載看來，陝西在西元一三六八年明朝開端以前，每二十年發生一次饑荒，但在

那個時期以後，則每十年發生一次。在這個五世紀半的長時期內，中國底人口，已增到七倍之數；何況又加以中國底最貼近的高鄰日本，因其本國底農產已不足餵養她底人民，而須取給於中國呢。依作者底私見而論，中國進口食糧底價值，雖已平均超過她出口的百分之二十，但中國人底食糧需要，猶未獲到充分的供給。

左列的進出口的食料數量底表格，是從中國海關底貿易統計表上摘錄下來的；作者之所
以祇記載這三年底進出口數目的緣故，不過是因為牠們底材料，較為適用罷了：

年份	出口	進口
一九二一	一六四兆元	一六七兆元
一九二二	一七六兆元	二一三兆元
一九二三	二一二兆元	二四八兆元

這些數目內，還包括生物，飲料，和各種食品。我想吾們即使把從中國偷運出外的穀類，也計算在出口額內，則進口的價值，恐怕仍要比出口的大哩。中國底進口食料，雖是

超過出口的價值，目下中國人有很大部分，還感到豐養不足的痛苦，——照這種情況看來，則中國似乎已和日本一般，是一個不足自給的國家。但這並不是說，——雖以後她底富源，能夠好好地開發起來，也是不能自給的。

1. 農事之需科學化

如果中國人在農事上能採用可比舊法獲得更良好結果的新法，像應用更合學理的循環種植法，或利用更有效力的犁鋤和耕植機器之類，則雖不再將現有的耕地擴展開來，也可增大原來的生產量的。中國底學校，對於這些利益，並非不加关注，而且有許多還非常注重於科學化的農事哩。從學校中所經驗得的最大困難，並非是不易得到很多數能將學問應用在學理上的，却是難於造成幾個能將學問應用在實習上的畢業生。在中國底風俗上，凡是一個受過教育的人，例不再做無論那種手工生活的。農夫底兒子，如果獲得求學的機會時，則在修完他們底農事科後，不願再回到他們那故鄉底農場裏去，却進城鎮來找尋一個舌耕的

地位；他們中有許多因為不能找到這種職務，於是轉而尋求其他的工作，這樣一來，他們雖可繼續保存他們讀書人底身分，可是他們在學校中所獲得的專門智識，從此就漸漸地遺忘去了。照普通流行的俗語說來，他們果然已從青布短衫，發展到穿綢袍的地位了。

如今關於教授近代農事學識的課程，通常還祇限於較高等的教育機關；這種成規底進行，無異是慫恿人類底生活，使與土地脫離關係。吾們姑以注重外國語言的教會學校而論；她底學生中，有很大部分，甚至更有那班攻求專門學識的，在畢業後總到外國機關或公司裏去辦事。如果吾們真要普遍地施行近世的教育法時，則即使在初等學校裏，也應有新式農事知識一課，而且更應明白規定，凡是受過專門農事訓練的學生，必須回到農場裏去，使他們可以實用他們底智識，且可將這種智識，傳播在他們底農村社會裏。中國底農夫，既沒有學理上的影響，自然也不願嘗試新的計畫，——除非這種計畫，已有足使他們滿意的很著效的證明。但如果吾們再一想到他們底田產，通常是很小的，且因他們一家底食糧供給，全賴每年收穫底美滿，故不敢輕易作冒險的嘗試時，則吾們對於他們這種守舊特性，必將完

全表同情的。收穫底失敗，就可算是饑神底前驅，因此差不多沒一個中國農夫，敢稍存僥倖之心的。

當一個人想到中國人利用他們自己經驗所得的肥田法來維持泥土底肥力，而已能獲到極大的成效時，他必能無疑地感覺得，如果中國人能施用經過化學手續的肥料，則有幾種收穫，必可因而有所改良。這件事現已正有實施化驗室工作的農業學校注意着；但這種良好的結果，必須傳到農夫那裏，並且還須在他底眼前證明一過，才能於事實有所裨益。中國農夫之不能採用新法，不單是因為他們有守舊的習氣，也是因為他們除了祇能置備那種最低廉適用的肥料外，更無經濟餘力，來供給其他的需要了。較利便的借貸制度底介紹，也可使農夫們購置更完善的農具。

2. 介紹新食品之種植

大概是三十五年以前吧，那時有一個久居中國的外國教士，曾試種過一次落花生，而獲

到一個美滿的結果；不多時山東就有一大片多沙且已久被認為無大用的地方，從事於這類農產底種植，而獲到年年增多的收穫。到了現在，落花生不但佔着中國食品中重要的地位，而且每年落花生和落花生製成的糕餅底出口量，也已增到可驚異的程度。這種農產物，現在中國已各省都有收穫；在一九二三年裏，單講這種產物底出口價值，已將近有美金一千萬圓之數，而且還祇是全國此種產物中的一小部分罷了。落花生既可生長在已被認為無用的沙田裏，則差不多更可算是農事上的淨利哩。

甜薯，愛爾蘭種的番薯，和美種的玉蜀黍底介紹，已證明與中國有更重要的關係。番薯如今已變為北方有幾省貧苦階級底重要蔬菜，且和玉蜀黍二物，都已被視為中國人底重要食品。據說這些在中國人食品中較為新奇的農產，是從斐律賓羣島介紹進來的，因為他們最初——大概在十七世紀底後半期——都是由西班牙人從西方帶來東方，而種在該羣島的。最後吾們更要知道，因種植這些新產物而致中國農產物底增多，也是自從那時以後人口大增的一個要素。

3. 種植大豆之利益

大豆底栽植，是介紹和利用新農產物的成效中很顯著的榜樣。豆和豆產物，數百年來，雖久被中國人用作食品，但直到近年來，方才在中國商業上，佔着一席重要地位。豆產物功用底確定，大半是由於日本人試驗底成績。中國底豆產，除了有巨額的數量，被耗為本國底食品外，單講每年出口部分底價值，已不知有幾千萬元了。現在的滿洲，可說是豆產底大本營。

由這類農產而成的主要商品，有豆油和豆餅兩種。豆油是中日兩國底必需品，其主要用途是：製成調味之用的醬油，用為烹調時的需要，採作製肥皂的原素，充為潤滑物，以及取作漆和印字墨膠底成分。豆餅是用做壅田的肥料，也有充為家畜底飼料的，豆腐是中國人底重要食品。除了上述的外，還有許多於人生極關重要的豆產物。所以大豆真可說是食貨上新的普遍的供給者。

我敢說在饑荒問題底討論上，最有密切關係的食物莫過於這類可充食品的豆產。約在距今五十年前，曾有一位奧國的科學家，預言這種大豆底產物，將來終有一日獲得全世界人類底食品中極重要的地位；但茲後這個預料，總未見諸事實，直到歐洲大戰時，才有各國底——尤其是德國底——科學家，開始來努力研究豆類底功用。十年前，大豆即被目爲「未來之文化植物」，更經過一次大大的發展。據北平協和醫科大學底和發司 (A. A. Horvath) 博士在討論這類農產物時說，豆類已包括人生所必需的一切滋養原素，而且他底蛋白質，和乳中所含的酪質，可說是有同樣的價值。在目前的許多農產物中，吾們所能知道可和豆類一般供給種種需要的，還祇豆類一種哩。

價錢底低廉，是豆類底重要價值之一。一百個熱力單位的牛肉底市價，和一百個熱力單位的豆類的相較，竟有三十倍般大。豆粉底製造，是由一位研究滋養物的匈牙利生理學者柏克則勒 (L. Berczeller) 博士發明的；後來他曾獲到發售此種物品的專利權。一磅豆粉底營養功用，足抵二磅的肉和四分之一磅的麥粉二物之總合，但其市價，則僅值肉價底十二

分之一。

豆粉並不是麥粉底，却是肉類底替代物，更爲減低生活率的蔬菜補充物；至其減低生活率的功能，遠非番薯或玉蜀黍底取用，或是耕植底加力，——這類效果，所可望其項背的。中國既不是專食肉類的人民，則大豆自也不能算是他們底肉類替代物；但我想牠那高大的營養功用和低廉的代價，或者也能使牠變成穀類——現在中國人底重要的，更差不多是唯一的營養物——底一部分的替代物吧。

大豆雖在中國底各地，都有出產，但祇有在滿洲的，才已達到商業上最美滿的價值。

據說那地方底豆產，已佔全世界的百之七十；而且尚有許多可以耕種的極大的田地，現在荒廢着哩。充分地鼓勵大豆底栽植，和豆產之更普遍地採作食品，——這兩種企圖，對於未來的中國食料缺乏問題，當然是有不少的幫助的。

以實際而論，除了前述的幾種外，恐怕還可有許多其他的外國農產物，很繁興地種植在中國底土地上，因爲在中國底領土內，差不多各種的氣候都有，——北部底氣候寒冷，乾燥

，中部則雨水甚多，極南部差不多又在熱帶區域之內。下述的幾種事實，雖目下不能辦到，但其將來之可能實現與否，吾們現在是不能預料的：現尙視作無多大用處的中國田地，將來或可供給新植物底栽植；也有幾種新植物，將來在經濟上，或可被證明較目下的一切農產物，更爲實用，而來替代牠們；另外更有幾種植物，將來或可種植在目下認爲一年中田事空閒的時期裏，作爲副產物。

4. 植物與動物之需改良

有利於農事改良的傳襲法，中國農夫，似乎還未能發明和應用哩。金陵大學，新近曾在一處田地底收穫裏，很謹慎地將良種挑選出來，隨後仍種原處，結果祇在四年之內，收穫就逐漸增加一倍。在某處田裏，已發現一種麥子，每畝能產四十個蒲式耳 (Bushel)，其性質之優良，遠勝於其他八十類由中國各地所產和從外國連來的麥種。

不但食料底更大收穫，甚有助於饑荒防止，除食料以外的農產物底改良，其結果也能夠

增大財富，使中國人就可利用這種額外的進益，來向外國購進食糧，而減低饑荒底爆發程度。出產較目前更良好的棉，絲，和茶，都會發生改善中國經濟狀況的效力。中國是第一個將絲，茶供獻給世界的國家；但到了現在，別的國家，已將這兩種農產物大加改良，而中國則依然墨守舊法，致使所產的貨物，在本質上，反覺瞠乎人後，於是一向獨執世界牛耳的銷路，也就大受打擊，而一落千丈了。日本現在因能出口較良好的生絲，故在絲業競爭上

，可說已戰勝中國了；至於現在的中國茶業呢，也早變成六十或八十年前順利時期底餘影了。印度和錫蘭（Ceylon）在劣等絲，茶底銷場上，已無多大困難地佔領了國外的市場。但中國之所以在國際貿易底競爭上而致失敗，其重要原因，不過是由於中國農夫底祖遺而非根據科學知識而來的耕植法罷了。

蟲患和植物底疾病，足以減少食料底生產；這種生產底減少，於饑荒也有莫大的影響，不過是間接的罷了。這類有防免可能的損失，確實是很巨大的。這件事吾們祇要舉一個例，就可證明。在浙省底北部，有螟蟲之患，其於米底收穫上，有極重大的危害。這類

害蟲，往往從稻穗底外面，蝕入梗心裏去，遂使這些爲中國人養生所關的植物，在穀粒未成熟時，卽已死去。中國經濟狀況報告 (Chinese Economic Bulletin)，曾在新近出版的一期裏，登載着一個螟蟲損失底統計。在一九二四年裏，浙省六縣底將近六十四萬英畝大小的田地上，因受螟蟲的影響，在收穫上的損失總數，竟在華銀一千三百萬元以上，以田地之數來平均計算，則每英畝底損失，約在二十元左右。

5. 栽植樹木之利益

中國現在正有幾百萬英畝不值錢的田地，很可栽植許多有價值的樹木，以供給大批木料底生產，何況在栽植後，又有下述二種利益：應付人民燃料上的需要；有助於他們底經濟狀況的改善，使他們得有財富底餘剩，以預防收穫失敗時之缺乏。其實即使在田地上不種他物，而專植樹木，以供給木料底需要，其結果也已證明是一件可獲利的企業。作者曾在由潼關往西安府——陝西底省城——的途中，看見在沿着渭水流域的一帶地方，闢有許多林地

。在這個區域裏，有許多極肥沃的農田，人烟也甚稠密；但因為木料底珍貴，所以這些地方，並不種植其他的農產物，而專以種植棉樹為業。這些地方，設有廣大的灌溉工程；而且當地人民，慣於將棉樹植在用以灌溉的運河底兩岸，以利灌溉。中國政府當局，很可美滿地將這有限區域所特具的良好的植樹習慣，推廣到鄰省去。

果樹底栽植，更可供給副產的食物；中國人民，如果有了這類果品，遇到收穫失敗時，就可暫時藉以充飢，而且即使在豐登的時候，也可晒乾，或封藏起來，以預防缺乏時之需要。

但因為樹木在生長後，就有綠蔭鋪地，且極會吸收泥土裏的肥力，所以在平原上，不能隨處栽植。不但是這個緣故，燃料底大缺乏，使低原上的幼樹底保護工作，要比山裏困難得多；因為山裏的人口壓迫，並沒像平原上這般厲害，而且那裏還常有野生的草和叢生在大樹下的灌木，以供應附近居民底較迫切的燃料上的需要。

中國有大部分地方，——尤其是北部諸省，——是易受洪水之災的。在這種情況之下

，水災發生後，那些被水淹沒的地方，因為放水工作過遲的緣故，每使劫後餘生的災民，在洪水猶未退去之前，更受到嚴冬氣候底侵迫；因為在那個時候，食糧斷絕，自無庸說，即連那為燃燒，取暖時所必不可少的柴稈，豆與甜薯底葛藤，……之類的供給，也已被深埋在堅冰之下。災區的人，因一旦缺乏煮熟食物的燃料，於是不得不取給於樹木，至於牠們生長年齡之大小，也就無暇顧及了。

在一九二四——一九二五年底冬間，作者曾在從保定到天津去的路上，考察過在過去的夏季裏會遭洪水淹沒的地帶底災情。一路上差不多有一百哩左右的路程，是由冰船渡過的，並且是在農夫們底尚未收穫而即被水淹沒的田地上經過的。有一片差不多有幾千方哩大的地方，已被寒冰掩蓋着；在這片一望無際，荒涼滿目的水晶地上，除了祇有一處主要堤壩底邊上所栽植以增強防堵工程的幾棵樹木，呈現着悽涼的景象外，已不易找到一草一木。較小的樹木，大都已被伐去，所留下的，僅有二三呎高的殘幹罷了。至於較粗大的樹木，其枝幹也已盡被取去，所遺下的創痕，一望而知，所被採去的部份，並不是用鋸或斧砍去，

却是用強力折去的；有幾處地方底幾株粗大的樹身，也會經過拙笨的器具底砍伐，但因未有效果而罷。吾們看了這種情形，很容易回想到法國底阿哀涅（Argonne）森林，在經過數年戰事底蹂躪後所遺留的七零八落的殘景。

在山坡過於險峭，崎嶇，不宜於農事的多山區域裏，實與樹木底栽植，是一個極良好的機會。但在這種區域裏而從事這種企圖的時候，極大的人工，是不可少的，——尤其是在開始的時候；因為幼嫩的樹木，在栽植後的起初二三年裏，須經灌溉的工作。但在這種地方，水分極少，往往須從深谷裏提取上來，灌溉工作底進行，談何容易？這種艱苦的植樹工作，每足使土人萎靡不前，何況這種工作底報酬，又遠在許多年後，且依事實而論，在本人底一生，是享受不到的。但如果吾們能利用中國人家族結合底天性，創設家族林地，隨後更將這種計畫底經濟利益，加以事實上的證明，則這個植樹的動機，茲後必定於中國樹木缺乏底補救，有不少的幫助哩。

6. 移民以疏洩人口之瘀結

如果中國能將人口重加分配，以減輕人口過擠省分底過重負擔，則祇須實行這種方法，中國饑荒狀態底痼疾，即可從此全愈起來。這種醫治底效力，至少可持續到平原上再發生過擠情形的時期以前；但如果像現在的一切不良狀況，仍繼續下去時，則這種過擠情形，雖暫時受到移民政策底醫治，經不起日月之積累，不久仍須遇到。幾千方哩的荒蕪良田底開墾，可以供給一個相當的生活地位；同時因採用工業制度和發現其他各種利益所影響到的風俗上的變更，也足以漸漸地減低目下的高大生育率。

中國雖有幾處地方，已有人滿之患，可是其他極宜於農事的廣地，正還感覺到人烟寥落的境况哩。中國所有空曠的土地，大部分是在蒙古和滿洲的，所以那裏正是施行移民政策時的良好目的地；但即以普通所謂中國本部的十八行省而論，其中也有幾省，還可容納更多的人口。像雲南，貴州，甘肅和廣西，還有很寬裕的地位，來供給更多數居民底需要；這

幾省底地面，將近佔去中國本部全面積底百之二八，而居民人口，却還不到十八省總數底百分之十哩。滿洲地方底廣袤，約有中國本部的百之二四般大小，而其居民，還祇十八省總數底百分之五左右。蒙古有一百三十七萬方哩大小，和本部十八省相比，差不多有百之九十般大小，可是全境居民，還祇千分之五；不過吾們應當知道，蒙古雖有這樣大的面積，却祇有邊境可以住人。支那土耳其斯坦（Chinese Turkestan即新疆省）和西藏，也是中國極大的領土，大概也可容納漢人底居留；所可惜的就是，因為這種邊遠地方底氣候和其他地理上的特性，使大規模的遷移，難於實現。因此，除了上述的中國本部四省外，最宜施行移民政策的地方，要算內蒙古和滿洲兩處了。

像已往那種移居到北美西部去的冒險精神，在中國可說是完全沒有。吾們可注意到如今中國適宜於施行移民政策的地方，和十九世紀時的合衆國，有幾分類似的情景。吾們固然知道某處有人煙稀少的肥土，可是如果吾們要移居那裏時，非先制服一切艱苦和危險不可。吾們所要預備對付的，從前美洲有蠻橫無理的紅種土人，現在中國則有驕悍跋扈的盜賊

。中國在蒙古和滿洲，雖有最肥美的田地，可是那裏的氣候，與中國本部，大相迥異。冬季既冷且長，而且已在極大的東部平原上著有成效的耕作方法，如果應用到這樣偏北的地方來時，並不能獲得同樣的效果。但和移居底動機相反抗的重要原因，倒不是上述的種種，却是由於中國民族天賦的守舊心底梗阻，何況又缺乏爲實現移民政策所必不可少的政府勢力底鼓勵和臂助哩。極著名的美國人底吶喊聲，『年輕的人，向西去！』，在中國却得不到一個呼應；反之，在實際上，如今中國普通所流行的格言，每偏重於安樂的家鄉生活底質美，甚且更將這種在家時的安全，閒暇的境地，和旅行國外所不可避免的危險，艱苦的景象，相對照着，遂使中國人坐守家園的觀念，益形堅固起來。但這種移居的原動力，以前並不能說是完全沒有；你看，許多年來，中國農夫，不是也已逐漸向滿蒙移動着嗎？據巴克斯吞氏（Dudley Buxton）底估計，在前五十年裏，這種向北移動的速率，平均每年爲一哩。但這班遷移的人，和數百萬數千萬留在家鄉的人相比時，不過是極少數罷了。同時移居海外的效果，對於中國人口底壓迫情形，也無什麼顯著的影響。據估計底結果，現在留居國外

的中國人數，較八百萬之數，超過了沒有多少。

所以，照各方面看來，要革除中國人——尤其是北方人——底守舊心，非利用外界的壓迫不可，因為他們底依附故鄉的固執性，已成爲二三千年前遺傳下來久已生根的痼疾了。

7. 饑荒期內之移居

但當這種外界的壓迫自動地產生時，移居的機會，是不患沒有的。在饑荒期內，就會有很多數的居民另遷他鄉。這是很明顯的：從未有過一個動機，能這樣有效力地指令着人民，一旦割斷家鄉底牽連，而居留在一處可永久獲得較良好生活的異鄉。但那含有遺傳性的風俗，往往阻礙人民底遠遷，而使他們就在家裏或貼近家鄉的地方待賑；不過如其沒有經過充分準備的計畫底施行，同時更沒有充裕資財底接濟，以支持背鄉井的家族在異地的生活時，則死守本鄉的方法，似乎還是一個上策哩。離鄉逃難的人，普通並不十分走遠，而且凡是在異地幸免餓死的災民，結果往往仍循着原路，遡返故鄉。但這種不良現象，吾們多

少不能不歸罪於政府和慈善機關之處理不當；因為他們理應將施賑的工作，擴充到宜於移民的地方：先將災民移在那裏，隨後更給他們一筆相當的津貼，使他們能和在家時一般，維持他們在第一次收穫以前的生活。

講到實行這種計畫，其所需的經費，自然沒有在災區散糧時所耗費的那樣微小，並且也沒有那樣輕而易舉。但實行這種計畫的結果，無疑地是有極大利益的，因為牠對於盤踞在饑荒底根柢上的人口過擠狀態，確能供給有效和持久的補救。

移民政策底實現，並非是說，須將饑荒區域裏的居民，全部移出。其真確的用意是，在已證實將有一次嚴重的饑荒底發生時，吾們就須查察有多少的居民，須被或能被移出；於是一等到食慾壓迫底嚴重程度，已足使一部分的居民，迫不得已而表示願離家鄉時，就將他們移出。如果這種移民的計畫，能夠及早相機而行，則就可解除受災區域底人口淤積狀態，同時該地底食糧，也就不致供不敷求了。在進行這種計畫的當兒，滿載食料運往災區的火車，更就不致空車而回，因為在卸下貨物後，就可順便將遷移者和他們隨身的行李，載運

出來。

災區裏的最貧苦的階級，——沒有地產，甚至連極微小的產業都沒有的家庭，自然是最初遷出。這樣一來，則當地的社會，在下次遇到缺食的時候，就無須再負着他們底生活重担了。他們移出後所留下的田地，仍可保存着，迨饑荒一過，社會狀態恢復原狀的時候，就轉賞與其他的該地居民，隨後再將所得的售價，歸還原主；同時這班從前貧無立錫之地的原主，恐怕早已在異鄉得到較從前更值錢的新產業了。

實行這種救濟計畫時，必須有一種可獲地方當局底贊助或能和他們通力合作的完善組織，同時更須有一個誠實的處理。當吾們回想到在一九二〇——一九二一年裏受災最重的地方，曾因施賑而耗去三千七百萬元的鉅款時，則一定要推度到該地底情形，既經過這筆巨款底經營後，其結果當有不少的變遷；可是你們要知道在取用這筆巨款時，其中有一大部分却是耗在自由賑濟上的。雖然，即使政府在發生饑荒的時候，果能將賑款置用於移民事業上時，這也祇能算是他底永久移民政策上的附加物罷了。

8. 實現『移居邊疆』之設備

中國人既因自身底醒悟，更因眼見其他各國底成功，已漸漸產生一種趨勢，想來解決幾個現代的經濟大問題。余定黑博士（Dr. Yu Tinn Hugh 之譯音）所主張的『移居邊疆』，恐怕是解決移民問題最著名的方法之一了。這原是一個教育上的計畫，——尤其是在宣傳「移民對於個人和國家的利益」底設計上。但這種計畫，如果真要發生效果時，則其進行的責任，必須有一個完備的組織機關，來負擔着；這種完備的組織，在進行工作時，須有一個具體的辦法，同時更須籌有充分的款項，以便隨時供給遷居者在異地謀生時的需要。在中國北部和西北部地方，每年祇有一次收穫；別處底居民，如果在冬季被移殖到那裏去時，則辦理殖民事務的機關，就須供給他們一筆能支持到次年秋收以前的生活費，並且還須資助他們充分的資本，以便他們在該地購買種子，牲畜和幾件簡單的農具之需。

9. 殖民公司之組織

關於移民計畫底進行，除了上述含有慈善性質的組織外，更有一種新的現象，就是殖民公司底創辦。這種公司，所經營的，原本是含有牟利性質的投機事業罷了。每有一二個資本家，購置一大片的荒地，隨後再以這種津貼在第一次收穫以前的生活費的優待條例爲餌，招致移居者來墾植着；但茲後就須在每一次收穫中，抽出一部分，以報效殖民公司。這種墾荒計畫，大概並不怎樣奏效，因爲這類公司底本身，原以賺錢爲目標的，但在開始經營的時候，獲利很微。而在另一方面，四周的環境，真使移居者難於爲活：所耕作的土地，既不是他們自身的產業；嚴冬的時期，既長且冷；他們又是遠離所謂他們底家鄉，而處在異地的景况之下。總之，在這種境遇，須有非常進益底保證，才能使他們安心度日。

「移居邊疆」的企圖和殖民公司底產生——這二種原動力，雖不能引起充分的根本上的變更，來有效力地補救人口過擠的情形，但於事實，多少總有些裨益的。牠們有鼓勵人民傾

向於改革的功勞；牠們有助於鼓吹移殖的宣傳，使人人都知道除了自己所留戀着的老鄉，更有謀生較易的去處；牠們還安排着最後可以全部解決中國人口過擠問題的這種未來的規模更大的移殖事業底進行路程。

在盜賊如麻的滿洲和蒙古，安全保障底缺乏，確是挫抑目下移殖動機底發展的惡勢力之一。當一個社會 微幸已得到一次很好的收穫，並且已有些微經濟力底積蓄時，這班無法無天的兇徒，就乘機來施行他們傳統的蠻橫無理的侵略政策，——所到之處，就將一切值錢的動產，囊括席捲，瀕行時，更帶走當地社會上的幾個有名人物，以便在日後勒贖巨款。滿洲有一個美商殖民公司，經過了數年的慘澹經營，新近正將走上順利的道路時，就受着覬覦已久的盜匪底光顧；該公司底經理，也就在這次匪禍中，完結了他底生命。在經營移民事業時，地方官吏協力幫助之不可少，這就是一個重要原因。

10 馮玉祥將軍之試行工作

近年來中國也曾發見過一次曇花一現的公家移民計畫；這個計畫，是由一般人稱為基督將軍的馮玉祥氏所實施的。馮氏是現代中國底著名軍事領袖之一；他在一九二二年後中國所發生的內戰裏，差不多都會有過很顯著的戰績。他在奄有陝西，河南兩省後，就在一九二三年裏，將他底軍隊移到北平；他底軍隊，自從駐紮那裏後，其嚴肅的軍紀，真是令人可佩。在一九二四年的戰爭後，他在張家口坐鎮，而被公認為西北軍總司令。那時他底統治區域，包括內蒙古一特區，並且是施行殖民政策的最適宜的地方之一。平綏鐵路，更與這些地方以交通上的利便，一方面馮氏也早已窺透從人口擁擠的山東，河北兩省向西北移民的利益。

馮氏第一步計畫底實現是，先移來一千個從山東底許多家庭裏挑選出來的人，以便他們在全家遷來以前，預先擇定他們所喜歡的生活。關於這件事底結果，雖沒有官家的報告；但吾們聽說過了不久，這一千左右的人中，就有大部分，喪心落膽地逃回老鄉，所有留在那裏度過第一個冬季的，祇有極少數罷了。這種不良情形，固然與殖民政策底進行以一大打

擊；可是同時還有一個更嚴厲的挫折發生，就是：當馮氏在襲擊天津的一役後，雖獲勝利，但不久遽將所有的職務，一概辭去，通電下野，至其一切未完責任，都交卸於他底部下。這樣一來，這個移民計畫底進行，無疑地是要中斷的；因為如果在這位基督將軍底武力組織，一旦分裂後，則別的和思想不同的軍事領袖，必來接受這西北地方底統治權，而這個移民計畫，勢必也要全部被拋棄了。

上述的這個榜樣，已很顯明地告訴吾們，這種移民計畫底實施，必須在一個有力的中央政府底督率之下，並且在這種計畫底進行步驟，已很精密地佈置好後，無論當地的官吏怎樣地變換着，總須使牠有一年一年繼續實行下去的機會。

11 振興工業之必要

發展中國底工業，於目下已變土地重累的人工過剩上，是有很大的補救的。重要口岸底開設工廠，對於隣近地方，早已有很顯著的影響，且在生活標準上也有相當的改良。開

採礦物，建築鐵路，以及發展其他貢獻中國隱藏着的財富於本國和全世界的事業，就可供給更多的工作，而且這種勞力的結果，還可有生活上更大的方便和安適，以賜給全體的民衆。如果再進一步來說，則這種可從中國礦裏獲得的財富——無論原料或已改造過的物件——底出口，更可增大人民原有的食糧購買力。但話又說回來了，在作者底意見中，以爲照中國應有的生產力而論，除非中國再有極大的增加，中國實在沒有向外國購進食糧之必要；因爲中國人之所以營養不足，前面已經說過，祇是由農產支配之不良，換言之，就是由於良好運輸之缺乏。從發展工業所影響到的經濟狀況之改善，更可供給充分的財力，以爲改良農事時的需要。

中國如果在未來的時期裏，想建設一個製造物底出口貿易，倒是一件很感困難的事，因爲她既然有了這樣一個東鄰的強國——日本，再想佔取外國底市場時，是極不容易的。但因爲好在中國有了她底超羣的天然富源，我想她底國外貿易，終有一天，能和日本以及歐西強國，在國際的市場上角逐爭勝的。從中國輸出國外的原料，其數量大可繼續無窮地增加

着；至於目下利用本國有限資本所開設的工廠底出品，暫時不必求售於國外市場，因為以其數量之小，在本國市場，儘可順利地暢銷着。這件後述的事——本國市場底供給，照現在的中國情形看來，似乎還未能受着一般公法學家底注意；他們怕見中國商場底競爭現象。

工業底發展，和購買力底增大，是携手而行的；像一位英國商界底領袖斯托克吞（Edwin Stoken）先生已曾明言，購買力實具不可思議的魔力。

吾們祇要將十年前中國海關底進口貨詳表和現在的比較一下，就可知道中國人對於從前不合他們嗜好的外國貨物底需要，已繼續不斷地增大起來，更知道這類外貨，已逐漸從奢侈品而變成中國人日常生活上的必需品了。像這種物質上的需要，一部分是由於中國人已有經濟改良的結果，一部分也是因為中國人近年來對於分享近世底發明和工業佳果的慾望，日漸迫切的緣故。

輓近伍廷芳博士曾經說過，無論那一個人，祇要能令每個中國人，在他底襯衫下緣增長一吋，則頓時就可使全世界底紗廠，為供給這些增加的需要起見，而有數年的忙碌；最近立

得爾氏 (Lord Riddell)，也曾發過一個同樣的論調。這是對於中國底無底洞般的銷場的一個很滑稽的形容；但中國底銷場，的確會變成無窮盡的，——如果中國人底購買力，一旦能和西方各國的相似。但中國現在仍有數百萬數千萬的人民，還沒有獲得日常生活底必需物；至於他們用以蔽身的衣服，也祇是破布所拼湊成的。吾們決不敢臆斷着說，像中國現在所盛行的這種家庭工業，無論牠已發展到怎樣地步，對於本國市場底需要，就能單獨地應付裕如的。換言之，吾們雖假定中國人將來因工業底發展，而有改善經濟地位的良果，但他們對於外國貨物底需要，必定仍和現在一般的向上增加着，直等到中國在實際上已變成一個有四百兆購買力的國家，而便全世界底工廠，都競爭着來供給她底需要。

西方的工業國家，除了上述的由中國人購買力底增大而致的利益外，還可獲得出售機器，工具於幼稚的中國工業界的利益。

12 發展家庭與鄉村工業之利益

中國人茲後對於家庭與鄉村工業，如能積極加以發展，則在未來幾年裏所能獲得的優厚利益，恐不下於從少數規模較大而易於興辦的事業。至於何以鄉民們與其利用在家裏的空閒時間，寧願遷到城市裏去，——這是有幾個原因的。這些原因，大都是有關於社會底本性的，是隨着工業中心點底人口癥結而發生的普通難題。

中國投在生產事業上的資本底重要部份，是消耗於直接的工作上的；像這種佔全部企業絕對多數的經濟消耗，沒一個國家能和中國相比。在中國內地，凡是年富力強的人，往往因要每天獲到美金一角五分或二角的酬報，而做十二小時的工作。即以該地最優良的工匠而論，其所獲工資，也多得有限；至於婦女們，多半還不能博得上述之數哩。因有這種緣故，鄉村工業，就乘機而起，像近年來花邊製造業，已突飛猛進着，同時繡花的綢緞和葛布，以及其他手藝物底出口業，也已漸漸地發達起來了。這些出品，大都是適宜於鄉村製造的；這種工作，既輕便而又易於分配，而且又含着散工性質，所以大可使農家有利用空閒時間的機會。這種鄉村工業，其發展之可能性，差不多是沒有限制的，並且很可有把握的。

這種工業，雖也需一些資本，但其數却較利用機械的羣衆生產法所需要的，要小得多。

鄉村地方，也可興辦幾種祇利用簡單器械的事業。像手織機底介紹，已替河北省底農村社會啓發一個新的生財大道，並且已賜與這班人民以無窮盡的利益。這類織布機，構造既甚簡單，取價又極低廉；至於織布的原料——紗線，却又有大布商來供給的，所有織成的布，更自有他們依照特定的價格買去；因有這種種易於措辦的緣故，於是織布業底發達情形，也就大有一日千里之勢。這類布底銷場，是很穩固的，因為牠們在質料和式樣方面，原被打算足供給本地人民底需要的。

約在距今十年以前，織襪業在傳入浙江省後的成績，正是像上述一類的工業底一個很好的榜樣。在初創的時候，織襪機之出租於鄉民的，祇有寥寥幾部；如今則已大不相同，該省已設有許多的織襪公司，而且牠們所置備的織襪機，也將近有一萬部之數了。這些機器，其生產能力，據估計底結果，約在百之八十左右；每部機器，如果由一個家主婦，在空閒的時候工作着時，則每天可織成十二雙的長襪。

13 較良好的借貸便利之需要

雖取利而使借貸人仍受其惠的借貸事業底設備，是目下重農的中國底最重大的需要之一。中國所有的二十二行省，其面積既如此廣大，氣候又各色俱備，因此各處底收穫，在事實上，決不會在同一時期內，全部無成的。照這樣看來，則現在所亟待解決的難題，自然是供給借貸的計畫底實現，以使災區裏的饑民，得有餘力，去向豐收的鄰地，購進其餘剩的食糧。

作者以前不是已經說過：勢所必然地開設在城市裏的銀行，是很難放債給鄉村裏的那些毫無經濟担保的居民的？這是顯而易見的，——在無論那類借貸事業底處理之中，其最不可少的重要步驟之一，就是在每項債務成立以前須有一番極審慎的考慮；換言之，即是，銀行爲使這種考慮有所根據起見，有委託一個純然鄉產，熟悉所謂未來的借貸人底行爲和狀況的代理人之必要。當對方聲明所借的款，是用來投資於某種建設事業上，且祇允由該事業

底未來而不可靠的利益上歸還時，則這種代理人，尤不可少。如果借主除了個人道德上的保障外，並無其他的担保品，則在進行債務時，這個委任，自然更成爲首要的必需物。但吾們要知道，一個銀行，如果要雇起這樣一個代理人來，則即使將從這些未來的債務項下所獲的利益，全部貼去，恐還不能足數。所以，吾們從這一點看來，要盼望銀行界借款給任何那個毫無担保的貧苦鄉民，是不可能的。

14 借貸合作社之功用

華洋義賑會，早就窺透了中國設辦鄉村借貸事業之必要；他在經過了一番充分的研究後，已從西方諸國所得的經驗中，獲到一個相當的解決方法。這個解決方法，在作者底意料中，不到數年，必能將中國現在所有的借貸陋規，一概剷除淨盡。這個方法，並非別的，就是這個農村的借貸合作底計畫；這原是由德國底索飛孫（Roffeison）地方因一八四八年那次嚴重的饑荒而發明出來。至於這個計畫底進行步驟，簡單地說，就是：先由農村社會裏

的人民，團結起來，組成一個會社，隨後就以該社社員相互間的担保，作為信用上的抵押，向外界取得所需要的借款；不過從此以後，每個社員，對於其餘社員底行動，就得負着無限的責任。所借得的款項，再由該社用較原款略重的利率，轉借與社員；至於所獲利率上相差的餘剩，就算是該社底準備金額。

這雖是一個極簡單的借貸計畫，但在理想上差不多已可充分地應付目下中國的農村社會底需要了。在這種組織底情形之下，入社的社員，自然都是相識；同時因為每個社員，對於其他任何那個社員，都須負着一切不可推諉的責任，則農村社會裏凡是難於信託或並不希其入社的不良份子，也就概在擯棄之列了。至於該社之所以須有彼此熟識的社員，其原因至為簡單，不過是要借重他們因相互間的關係而產生之可靠的信用担保，以作該社底有利社務進行的基礎罷了。這種相識的情形，也有產生無限担保的可能；這種担保，就是使放債銀行對於該社底信用不再懷疑的最重要的原素。這種羣衆團結的組織，以及他們相互間的熟識，確可供給債權人一個適當的保險，使其在訂立借款合同時，無須再經過一次像借給私

人時所必需的精密的調查了。

當吾們想到銀行界在金融上不能和一個農夫單獨往來以使兩造都沾利益時，則約在四五十人左右的合作事業，確是一個極有價值的企圖。借貸合作社社員底連環担保，既可使債權人方面，免去調查上的麻煩，同時在債務人方面，也無須納出較普通城市裏商務往來上所需的更大的利息。

這種合作社，應設有一個幹事部，部員則由社員中推選出來；每個社員，都有投票選舉之權。這個幹事部，有權將該社所有的款項，分借與社員。但借款的合同，不是可以隨便訂定，却祇限於特別事故的；更有審查會議之產生，其委員也由社員中選出，其職務是調查。社員所欲挪借的款項，是否專用於指定的事業上的。這班委員和幹事，都祇為該社服務，而不取酬金；這樣一來，社務底進行，自無需用經費之必要了。錢由外面借來，再經過調查的手續而轉借於社員，隨後也登入賬簿，而一切社務，又由社員分頭担任，——既簡單又經濟的借貸組織，真是莫過於此。

一個新的借貸計畫，——雖即使已在其他國家著有成效的一個，在銀行界之類守舊的團體底採用以前，必須先有一個充分有效的證明。這種證明，在暮氣深重的中國狀態之下，則尤爲必需。華洋義賑會，早知道這個證明，須抱利人主義，纔能實現。她在將各國所已應用的方法，逐一地研究過後，就認定一個標準計畫，覺得最適應目下中國人底需要；更籌得一筆很充分的款項，以爲試行之用。在起初的時候，這個計畫底進行步驟，故意佈置得非常遲緩；經過了三年以上的慘澹經營，已有不到一百個的借貸合作社；華洋義賑會，就算是牠們底中央銀行，絡繹放出的債款，已將近五萬元之數。這個計畫，如今還在試行時期，但其成效，已可預料而得。這不到百數的借貸合作社中，從開辦到現在，沒有一個，曾在履行還債義務的時期內，爽約過的。這些合作社，共有數千的社員，他們大概都會向社中借過款項，但直到作者著述這本書時，還未聽到一個社員，有背約的事情。銀行界底頭腦裏，因了種種事實上的證明，也早已開始印着這些合作社底穩固的狀態了。

我敢說這種合作社底組織，終有一日會普遍於中國各省的；而且當牠們能與一個當地中

央銀行氣息相通時，就可造成最大的饑荒防止力之一。以印度底過去成績而論，政府底助力，雖可大大地鼓勵着這類借貸組織底發展，但其最後成效，却並非必要地有賴於這種助力；不過這種事業，至少也須得擺脫像抽收重稅，任意提用這種中央銀行和借貸合作社底資財，——諸如此類的政府底干涉行動，纔能有充分的發展。

同時，中國祇要能有一個鞏固的政府，就更可利用外資，來增大各處城鎮底剩餘資財，以便從事於食品上的生產。

15 統一幣制之重要

統一全國幣制，是使貨物得在市面暢銷無阻的重要助力之一。但照中國目下的情形看來，南北各省，甚至於在同一省內的各城市中，都各有各的通用錢幣。這些貨幣，在表面上，都算是依照一九一〇年中國政府所頒布的造幣制度而鑄造的；但即以銀元（中國是銀本位的國家）一種而論，應用在中國各地時，就有不同的代價了。在中國內地，所有的零售

交易，到如今還大都依着數千年前的舊規，通用成串的制錢，或值制錢一二十枚的銅元。至於銅元和銀幣間的比率，是逐日變動的。在北平的每枚銀幣，如今已可兌得三百枚以上的銅元；但在五年前，其兌價還不到此數底一半哩。

現在中國各省差不多都已有專為鼓鑄銀幣而設的造幣局。但牠們祇在有利可圖時，才開工鑄造銀幣；一到出品充斥市面似已無利可圖時，牠們中就有許多改鑄銅幣，或竟全部停工。設在北平的那個政府幣制局，原是想來節制全國底造幣局的，可是已往的事實，已告訴吾們並未能夠這樣；至於各省當局呢，久已不將造幣工作，視作國家底公務，而祇默認是該省歲入底一個財源了。因為這個原故，所以各省所鑄出的貨幣，其重量，合金成分，或外觀，就不免參差不齊了；甚至有許多的貨幣，祇在出產地的省分，才被認為合用，如果到了外省，就須有折扣上的貶價。

中國幣制底可憐狀態，如今已大受吾人底注目了。吉爾柏特氏 (Rodney Gilbert)，在一九一六年八月十九日所刊行的中國北部報告 (North China Herald) 一書中，曾寫過後面一

段關於中國幣制狀態的文字：

「吾們假定某天底行市是九十三錢值百，而此九十三錢之中，須有百之七十的大錢，和百分之三十的小錢。如果那天有一個人走進一個店舖，想買二十九錢的貨物時，則他祇爲要折合二十九錢的市價，——二十九底百之九十三底百之七十，——就得和店主爭論一小時之久；而且因爲中國人在商業上並不用紙張來計算的，於是市價底折合，就得全賴算盤上的工夫了。」

如果你們知道了一百錢底代價，並不就是一百個錢，而一千錢底代價，也非一千個錢，——這種實在情形時，則你們聽得了中國人底話，決不再會覺得希奇的；據他說，你們如果取了某數的錢，往街上去往返兌換十次，『則你們起初雖是携有一百萬之數，到最後也要一錢不剩的』。

近年來已曾有過許多次的企圖，想來改善這種混亂的幣制狀態，但仍無一次的功效。幣制底改良，招致極大的利益，甚至因可鼓勵商業之發展增易生產之行銷，遂使間接於亟待

解決的饑荒問題，也不無有所裨益哩。

16 增加關稅之影響

希望增加關稅以增大國家歲入而充裕政府行政費用的聲浪，如今已甚囂塵上，且在作者握管的時候，那已在北平正式開幕的關稅會議中，正由中國和列強商訂適當的新稅則，務使一方面中國可取得額外的歲入，而他方面各國在華的商業，也不致因而受到有傷害的影響。

吾們即使假定從新稅則上所增多的收入，是完全用於建設計畫底實現上的，——但這個推測，還是一個重大的疑問哩——則一切關稅底總增加，於中國本身，就有極大的損害。機件，木料，鐵路用具和其他為工業發展所必要的商品底進口事業，在中國現在的狀況之下，應從事鼓勵之不暇，更何可任意加以摧殘和束縛呢。中國固然是富於原料底生產的，但她如果缺乏現代的機械，則怎樣能夠利用這種天然富源，而為她自身或人類造福呢？

17 取消內地稅卡之必要

增加關稅的觀察，據猜想者說是由於內地釐金之取消而起的。中國各處，已佈滿了這

種商業上的障礙物——釐卡；牠們專為徵收在自己管轄範圍內所經過的國產貨物底通行稅而設的。在一九二一年裏，據調查所得，全國的卡局，共有七百三十五處，並且每個還分許多支局哩。外國運華的貨物因有條約上的保護，幸免這種苛捐，——祇要在一處地方納出一種的通行稅，就無須再在許多地方，納出許多種的通行稅。這種條約上的規定，無論怎樣，總是一個定理；但近年來，因中國人蔑視條約的結果，遂使外來的貨物，也漸與中國土產，受到同等的待遇了。吾們在實事求是地察情度勢後，深覺得即使中國能一旦完全停止這類萬惡的苛捐雜稅，這種良好的氣象，也不能持續到許多年之久的，因為這種革新工作底實現，就須含有下述的動機：各省底軍事領袖，肯從此自動地放棄這種擅用國課的利益，以增大偶然控制北平之所謂中央政府的武夫底財源。

因爲土產底數量，比舶來品的要大得多，所以其有待於釐金底廢除，更較舶來品來得緊要和迫切；至於運糧出省的稅收，則更爲造成饑荒的直接原因之一。苛捐雜稅底全部廢止，不單是舶來品底，並且是一切貨物底需要；更進一步說，這種革除行動，於一切社會情狀底改良上，都可有不少的輔助。像世界聞名的那位蘇格蘭經濟學家亞丹斯密(Adam Smith)在一百五十年前曾寫着：

如果各國都能採用自由貿易的寬大制度，則一個大陸上的不同國家，就無異是一個大帝國底不同省分；在這個大陸上的不同國家之間的國際自由貿易，也就等於在一個大帝國中的不同省分之間的內地自由貿易。這種制度底實行，從理論和事實上看來，不祇是一個缺食恐慌底良好的緩和和方法，同時也是一個饑荒狀態底最有效的防止工具。

18 運輸事業之亟待改良

改良交通，於饑荒救濟工作的重要，早已在印度極有效果地表顯出來了。

印度皇家公

報 (The Imperial Gazetteer of India) 裏的印度帝國一節中曾說着：『在前二十年內，國家行政上的最大成就，要算是交通事業底發展。充分鐵路底設備，已完成了救濟工作。饑荒狀態底最後恐慌——食糧底絕對缺乏，如今已沒有人再提起了。』中國改良運輸事業之必要，遠非口頭的談話，所可了事的。在中國本部的十八省裏，到如今猶有五省，還完全沒有鐵路底設備；其餘省分，雖已都有鐵路點綴着，但其中有幾省，被鐵路所通過的路線，也不過數哩之長。不但如此，中國本部諸省，和那面積遼闊的西藏，新疆兩特別區域之間，也完全缺乏鐵路上的交通：目下所有從東部瀕海地方伸入內地的鐵路路綫，還不到五百哩長。土地既最肥沃，人烟也最稠密的四川省，到如今還未見有一哩長的鐵路，於是大部分的商業交通，不得不取道於揚子江；但因揚子江通過四川的一段，湍流甚急，輪航爲難，遂使商業亦大受打擊。

中國底河流，大都因河床不固，而不宜航行；但其中也有不少的水道，在一年中的某時期裏，可以通航；現代製造的新式汽輪底置用，自可使航海的功用增大。中國如今猶普遍

地用着以人力推進的拙笨的沙船，來載運貨物；這種船隻，如果在發生饑荒的時候，——除非受災的區域是在豐收地方底下流，——而用以搬運賑糧時，則未免太遲鈍了。北部諸省，發生最嚴重的災禍時，總是在落潮期內，那時因有許多河道，已經枯竭，水路交通既絕，施賑更難；這種情形，在發生旱災的時候，尤為確切。

防止饑荒的第一步工作，是鐵路底——尤其是鐵路幹路底——添造，以便將南方產穀豐富的省分，和北方最易發生饑荒的省分，接連起來。同時道路底建築，也是目下的一個極重要的建設工作，因為在這種工作實現後就可使糧食底轉移，——從產糧處到一個車站，再從另一個車站到需糧的地方，——需費既廉而運輸尤速，結果於救饑工作，也是極有幫助的。

最後更從事於水道底改良和機輪底置用，以完成中國運輸制度上的改革工作。

19 築路之傾向

華洋義賑會，在已往的饑荒期內，利用壯年的饑民所築的道路，已較無論那個在中國施

行築路計畫的原動力為多。這種在築路傾向上的刺激，結果產生了一個由中國人自行組織的道路建築協會（Good Roads Association）。華洋義賑會在築路工作中，已曾試築過各種式樣的大道；她底工程師，已從築路的經驗上，確定一個和在阿根廷共和國內的築路聲中所找到的相似的築路方針：照中國現在的情形看來，最需要的是泥路底鋪設。這種式樣的道路，不但建築費較碎石路便宜，而且也易於維持。在多雨時期之後，道路每須有一度的修築，但泥路底修築，比較是一件簡易的工程；而且在天氣乾燥的時候，泥路底路面，祇須偶然略加灑水和輾平的工作，或許還適宜於汽車的運輸事業哩。但為泥路底充分保護起見，那些土產的易留深凹輪印的狹輪車輛，應在禁止通行之列；同時地方當局，更須普遍地置用一種可負載更重而不致損壞路面的闊輪車輛。但中國官廳，如要完成這種護路工作時，則似非施行下述較良好的路政不可：明令規定路底中部，以專供汽車之載運；更闢出路底兩旁和較低下的地方，以為本地車輛通行之需。過去事實底經驗，已明示吾們，在中國北部的普通泥路，每哩每年的修築費，可不超出美金五十圓之數。

20 保藏食糧之設備

中國人在生存上的劇烈競爭，已不知不覺地養成了保藏食物的習慣。講到實在，這種習慣，因中國人累世的栽培，已變成如此地根深蒂固，故早已深染到他們底社會習慣哲學或甚至宗教上去了。本書前面已會說過的那個中國前清的官廩制度，其實施底目的，是保藏着豐年的餘糧，以專供荒年的需要；這個制度，雖已廢止，但如今從中國人民底社會習俗中，就可找到一個和這種制度性質類似而於饑荒最關緊要的貯糧習性。任意糟塌食物，是認為有罪過的。中國有一個很流行的格言說，凡是不浪費米粒的人，將來就不致餓死。

魚、肉、鷄、鴨之類，用鹽或醬油醃漬之法，來保存着；蛋和蔬菜，也浸在鹹水裏，使其久藏不壞。這些藏物的方法，都是中國家庭底慣常的家務；但直到如今，除了前章所述的已成陳迹的公廩制度外，貯藏巨量食物以備荒年之需的企圖，還是極少見到。中國人如能採用依科學原則的大規模貯藏法，——尤其是在主要糧食上的保存，——則定可獲得極大

的利益。中國人之魚、肉底冷藏事業，至今仍未有何等發展；至於冷藏工廠，祇在通商口岸，才偶有一二個。因為魚類在中國有幾處地方，已變成極重要的食物，所以用冷藏法來保存這種多餘水產的需要，尤成爲極迫切的事情。

去年在內蒙古底綏遠地方，曾有一次極豐富的番薯收穫。當時這類番薯，在本地因已供過於求，充斥市面，行銷爲難，市價因而大跌，——祇要費去美金一角，就可購得一百磅之數；但同時在相隔僅三百哩遠且有鐵路相通的北平城裏，番薯底市價，竟大上好多倍；這一大半是由於內亂的戰禍。但這種情形，在別的蔬菜上，也有時常發生的。曾有人提議過，在這種情形之下，化學作用的除水法底利用，於過剩食品底貯藏上，可有極大的輔助。這種方法，在中國雖還未曾試行，但我知道是有實行的可能性的。除水的功用，可大大地減少這類農產物底重量和體積，且當吾們一想到中國運輸底困難情形時，則這個提議，更與中國以極大的裨益。

中國人雖有一種普遍的節儉習慣，但有一件食品——水菓，竟被完全不經濟地浪費着。

水果在中國食品中的地位，並不像歐西各國的重要；但這大概是由於中國交通上，不便轉運巨量易於腐爛的農產物的緣故。實施更利便的銷售方法，固然與這種滯銷的狀態以不少的幫助，但普遍過剩果物底曬乾或封藏的習慣，於中國糧食問題上，尤有莫大的關係。

饑
荒
的
中
國

第六章 饑荒之自然救治

吾們易於相信，自然的災殃，是無可防止的。但按着科學功用的合時處理，竟可使幾許的禍患，因而完全避免，或減輕其災情，——這真是物質文明底一個可驚異的成就。這是確然的：吾們不能精確地預知地震暴風和海嘯之將發生，以便採取及時的防止方法，來避免財產上的損失，或減少其發生的次數。在事實上，祇有極少數的方法，可來減輕這班不幸的人民因自然加刑的結果所受到的災禍。但幸虧那含着普遍性的饑荒，却差不多並不是由於這類自然現象底結果。

1. 旱災救治法：植樹工作之需要

據有些人說：次數過多或數量過大的雨水，大都猶可設法避免；但吾們如果要想利用無論那種可思索而得的方法，來招致雨水，却是一件不可能的事情。另外還有一班人，他們

深信佔有充分面積的森林，能招致豐富且有規則的雨水；但科學家對於這點，並不表示同意。作者雖並不想輕視這種在中國許多光禿的山上栽植樹木的有裨益的效果，但對於這個祇植充分數量的樹木即可防止旱災之發生的理論，不得不表示異議。但即使吾們承認栽植足數的樹木，就可獲得所希望得的效果，則從目下的中國狀況看來，這條計畫底實現，差不多也是不可能的。

中國北部易患旱災的區域，大都是一片墾植已遍的大平原。所有未被用作出產的，祇有那些已被村落和墳墩佔去的地方罷了。照這樣看來，如果吾們必須在這片大地上，置有

一層約八百哩長三四百哩闊的面積的樹林底掩蓋，則試問叫吾們將這樣巨數的樹木，栽到那裏去呢？將良好的穀田，闢作植樹之用，這自然是沒有人會贊同的。至於平原以西的山

地，樹木底栽植，看來更不是一件容易的事情；因為這些山上，早已光禿得使水分連一些時都不能保存着，如果要植樹時，則在最初幾年裏，至少每年須灌溉二次，直到幼樹底根抵鞏固為止。據林務官告訴吾們說，每棵樹每次的灌溉，需十加倫的水，而這些數量的水，通

常從山谷裏取上峻峭的山坡來時，就須有一個人底負擔；這樣看來，如果要栽植充分的樹木，使於雨水有顯明的效果，則所耗去的人工，真不可以數計了。吾們如能試行一次精密的研究，結果或可發現某種灌木，無須灌溉，而能在這種燥土上生長起來，以供給山地一個充分的遮蓋，使能積聚着水分，以爲植樹之用。在作者底意見中，覺得吾們如果真要使中國所有的山嶺，都植滿樹木時，則惟有採用這一類的計畫。但即使吾們假定在西部的多山區域，已栽植了廣大的樹林，吾們仍不能得到一個證明，說是從此以後，需要水分的東部平原上，就可獲得一個豐富而且按時的雨水。

吾們必須接受下面的這個結論：旱災必然地是會時常發生的（假定沒有根本的氣候變化，以引入新的原動力）；吾們應從速布置着和牠們對抗的計畫，不必再徒耗吾們底精力，從事於無效果的企圖，而夢想來改變自然底狀態。

2. 成都平原之灌溉工程

由古蹟上的證明，吾們知道中國人自從有史以來，早然識透了灌溉工程底價值。引水灌溉四川底成都平原的計畫，要算是中國最古且較重要的灌溉策略之一。這個計畫，其建設時期，已遠在耶穌紀元的四百年前，但數千年來，始終能維持着最高度的效力，真是一個可寶貴的偉大工程。西方的一班專門家，在觀察過了這個工程後，都覺得十分希奇，以為中國人竟能在工學科學還沒有人知道的時候，建設起這樣一個計畫；他們甚至於這樣說着：這個數千年前的遺蹟，其建築之佳，即使在現代科學昌明時期，還可從精密的研究上，得到不少的教訓哩。

中國的歷史，已告訴吾們：這片包括三千五百方哩面積的成都平原，起初原是一處十分乾燥不宜居民的荒地；自從有了這個偉大的灌溉工程後，就變成一處富饒的地方，而且到如今已很興旺地養活着六百萬的人口。這是一個產米的區域，在收穫上，從未失敗過一次，因此如今每被很確切地稱爲『中國西部之花園』。

這個灌溉計畫，是很簡單的，不過將岷江底急流的水，分配到平原底全部罷了。這個

分配工作，是由於江水從山口沖出後分向網狀的運河中流去的結果。這個工作，曾經過許多年的佈置後，才能施行；並且自從開始以後，已曾在不同的時期裏，改良和擴充了好多次。運河裏從流水中沉澱下來的淤泥，每年須加挖掘；在秋收後運河的水，已無需要，所以在隆冬的時候，更須設有水閘，使其枯乾起來，到了春天，才再移去。在重要的水道兩旁，還築有許多堤壩；農夫們須用汲水車，將運河的水，引入農田裏去。

3. 其他的古舊灌溉計畫

中國古代的灌溉工程，無論有怎樣大小的規模，通常是建築在有泉流沖出的山邊的；因為有效力的抽水機器底缺乏，使中國人不得不單獨地依賴着地心吸力底作用，將水引入田裏。水閘底建築，既可蓄水，以防旱季，又可提高水平線，使能灌溉巨大的面積；但這種建築工程，在古代的人民看來，是一個困難的企圖。他們往往將納水的溝渠，移築到深山裏去，隨後再將積聚在溝渠裏的山泉，導入一條沿大江而河床較低的運河，而注入平原上來。

這類古代人民底灌溉計畫，可在陝西省底渭北 (Wei-pe) 平原上，找到一個很好的榜樣。這片平原上，共有五條河流通過着；其中有三條，已被用作灌溉。這裏所有最古的灌溉工程，其建築時期，遠在有周朝末葉，距今已有兩千多年了。依照歷史上的記載看來，渭北和成都的兩大灌溉計畫，在中國最早實行。渭北平原的灌溉計畫底佈置是：先將在平原西北角的涇河底水，導入一條主要的運河，任其傍着山脚，迤邐而東，隨後不時有築在側面的小運河，將其引向南來，使通達全部平原；據說因這個計畫底功效而被灌溉着的田地，竟不下六十六萬英畝之數，其面積約在一千方哩以上。因時代之經歷，這條涇河，已漸漸將河床沖陷下去，沖去的泥土，更被帶入平原上來；所以到了現在，其河床，已比那條流經陝西南部的漢水底納水處，低下四十呎以上。同時因為引水注入平原的工作，漸漸增難起來的緣故，那條主要運河底納水處，已被漸漸地移遠到狹小的山峽裏去。以中國的簡單和拙笨的工作器具而論，如果想改良目下這個效用漸減的灌溉計畫，——就是，在這種峭壁之側，鑿石嶙峋的狹小的山峽裏，闢出一條寬闊的水道，——倒是一件重大的工程。這個偉大的

灌溉工程，在過去時期裏，雖曾那樣有益，但到了現在，差不多已變無用而將成爲古代人民所努力結果的陳跡罷了；因爲中國人底這類簡陋的灌溉方法底功用，如今已到了盡頭的地方了。目下還能受着這個計畫底功用而獲灌溉的田地，祇有六千英畝之數，其面積不到十方哩。

4. 陝西平原之灌溉利益

渭北平原，是陝省產米最富的區域。在豐年的時候，所產的米，不但足以供給臨近的地方而有餘，並且還能接濟山西南部 and 河南西部的人民底食慾需要哩。但不幸這片平原，是在中國這一帶地方最苦旱的區域之一，而且豐滿的收穫，也祇能偶然遇到，在每數年裏，總有一次收穫完全絕望的遭遇。華洋義賑會，在一九二〇——一九二一年間的饑荒裏，在陝西用去一百萬圓以上，山西五十萬圓，和四百萬圓的巨額賑款後，覺得要調查如何可在可能範圍內，防止這類屢次發生的災禍，正是其時了。他就開始試行陳舊的灌溉計畫，同時

還派下一隊曾受過近代學識薰陶的工程師，來貫徹地考察這片平原。從那次企圖底結果，就獲到一個目下正在實現的灌溉計畫；這個計畫，在施行後，可供給六十八萬英畝大小的田地底水分需要，換言之，就是可供給較原來的計畫在發生最大效力時所能供給的更多的水分。這條計畫，包含兩個巨大建築：一個是遠在涇河底咽喉之上的高大且堅固的水閘，還有一個是穿過一座大山長在一哩半以上的隧道；這兩大建築工程中，沒一個可用中國底簡陋的建築法來完成的。據估計說，實現這兩大建築底第一步，——設置水閘，約需華銀一百五十萬圓的建築費，其效力可供給全部平原底三分之一以上的水分需要。

那個華洋義賑會所擬就的灌溉計畫，果能全部實現時，則日後因這種建築工程，所可獲到的利益，祇以饑荒底防止一點而論，已將不可算計了。這片平原上，因原有灌溉工程效力漸減的緣故，而未能獲到灌溉利益的田地，每英畝底收穫，平均祇在八百磅左右；至於現在猶能獲得灌溉利益的那片六千英畝大的小地，則其收穫，約有三倍之多，——即每英畝二千四百磅。照這樣看來，在這個計畫實行後，充分水量底供給，就可使陝省每年增多十萬

萬磅以上米糧；如依本書第一章所列的食物單來計算，則此增多之數量，就可飼養二百萬以上的人民。除了收穫底增加外，而且就因爲了這種增加，田地底價值，也就大大地增大起來。目下在這平原上未受灌溉利益的田地，每英畝祇值華銀六十圓；但那些仍在那個古舊灌溉計畫底效力範圍之內的田地，每英畝則值二百二十圓和一百八十圓之間的價錢。然則在吾們實行新計畫後，這些田產所增的價值，以平均每英畝一百二十圓的地價來算，就要在六千萬圓以上；至於施行這全部計畫所耗去的總額，僅以此數而論，恐還祇佔很小部分罷了。

5. 大平原上之灌溉設備

但在遠離山嶺而又一般地亟需灌溉設備的平原上，這個問題，似乎更難解決。當黃河底水取之不盡，用之不竭的時候，堤壩底兩邊相去不到幾呎之遠的河南和山東兩省沿岸地方的田地上，因水分底缺乏，所種的農民賴以生存的植物，可憐快被猛烈的陽光，炙成焦炭了：——這真是一個悲慘的現象。吾們在這些平原上，如能加以詳密的考察，則或可發現有

許多有河流的地方，祇要依着地心吸力底作用，施以適當的導水法，就可將流出的水，分配到很大的面積上去。這個題旨，是有值得吾們詳細研究之價值的。

為解決灌溉問題起見，吾們雖或可以在黃河水道旁，設置着適當的水閘，但開裂黃河沿岸的堤壩，總是一件危險的事；於是利用虹吸管，來取水灌溉，恐怕是一個最美滿不過的方法了。因為，吾們應當知道，在有許多地方，水流所通過的河床，反高出於牠們四周的地方，——這個條件，就可使虹吸管有被應用之可能，——并且牠們所以能有固定的水道，差不多就是因為兩邊泥堤底約束之功。不過吾們如果沒有精確的地圖，這個取水方法，可能發展到如何地步，是不能估計的；但這種精確的地圖，目下還極少見到，並且還是限於小部分地方的。作者在旅行中曾數次來回地經過這些平原，考察底結果，使他感覺得沿着許多大江底下流，有很大的地面，可利用這種灌溉方法。但取水的地點，應留心選擇，視其是否位於河道固定的地方，更是否能供給充分的水量，——尤其是在落潮的時候。同時吾們還須記着：用以灌溉的河流，壅塞較易，——尤其是黃河永定河二水，——維持河工，自是

必要的事。這類河工，可有兩個方法，以促其實現：農夫們既知道這個確實可靠的水量供給底利益，如果與以適當的指導，則他們可被勸誘着，利用他們閒暇的時期，自動地來做這種工作；或徵收取水稅，以供給河工底經費。

吾們知道在每次水災發生後，農事上的損失，多少總可從田地裏所增添的由洪水帶來的新泥土底肥力上，補償一些。但灌溉設備底良好，結果無須受到水災般的損失，就可產生這種報酬，則其利益，可說是加倍的。

6. 自流井與蓄水池之功用

利用井水，是現在中國農夫現下所採用的最普遍的灌溉方法；取水時有用人工，也有藉獸力的。作者在中國這許多年，從未見過一部抽水機；但其中也有原因的：大概因為中國人工底過剩，結果使抽水機底應用，祇配在損益由一個團體負擔着的那種大規模的企業上，才可獲利。井水灌溉法，中國人雖已普遍地知道，且已實行了數千年了，但到如今，尚有

大加擴充的可能哩。吾們如果經過一次地質學上的考察，定可探求得不少可以取水的地方，猶未被中國土人發現。還有許多地方，農夫們雖明知地下有水，但因工具底拙笨和簡單，無法可以將他們底井，掘到充分的深度。在一九二〇——二一年裏，華洋義賑會和美國紅十字會，曾有將近華銀二十萬圓的鉅款，投資於掘井的工作，所掘的井，共有六千處以上，專供灌溉之用。從這次供給灌溉設備的結果，即以一次收穫所增的出產底價值而論。用以償還掘井的經費，就已綽乎有餘。每口井平均可灌溉四英畝的田，所以這次的經營，無異是保證二萬四千英畝的田地，茲後可獲得可靠的出產。如果吾們仍根據從渭北灌溉計畫所得的收獲增加底利益來估計時，則每年從這次改良上所增得的米糧，就可在二千五百萬磅以上；此數足以供給五萬人底需要。這些數目，自然是不正確的。因各地情形不同的關係，可使這些數目，或升或降；但牠們至少可以指示吾們，在這個進化遲鈍的國家，無論新方法底介紹或舊方法底擴充，其結果都可有巨大的進益。

中國有幾處地方——尤其是在中部諸省——底農民——每在多雨期內，貯着雨水，以便

他日灌溉田地，和供給其他需要。他們每在地下掘有極大的池槽，滿貯雨水，一到雨水不足的時候，就可將其導入田裏。但如今應用這個方法的，還祇極少數地方，正有大加擴充和改良的必要哩。至於原有的蓄水池，他們又不知加以維持，於是年復一年地壅塞起來，結果往往不能貯藏充分的水量；這種情形，在亢旱的年時裏，尤易感得。鄉村的人，如能有較良好的聯絡，自可在一年的田事輕鬆的時期裏，利用他們空閒的時間，將原有池槽掘深和擴充起來。在蓄水池底容量上，深度似較闊度尤為重要，因為在可耕種的田地上，蓄水池佔去過大的面積，是不經濟的；但這種濬深的工作，是極耗人工的。

井水底灌溉，在常年和雨水并不十分充足的年份裏，自可培成一次豐滿的收穫。但當發生久旱的時候，這種灌溉法，其功效有限底缺憾，就立刻顯明起來；因為到了那時，井水早已枯竭了。利用那貯藏雨水的池槽的灌溉法，其情形更為惡劣；因為到了苦旱的時候，這些池槽，就最先枯竭起來。

7. 水災救治法：植樹於土阜與溝壑

吾們通常都知道水災是可以預防的，而且不單是在中國，同時也在歐西各國，爲要節制水流，已曾耗去巨額的金錢。中國人之從事于這種工作，與其說根據學理上的知識，倒不如說根據經驗所得，較爲確切。他們在築造堤壩時，既未經過精密的測量，也少引用水力學上的原則。即使在應用科學原則，且所建防止水災的工程又較耐久的西方，水災問題，到現在猶未完全解決哩。像在一九二五年裏，因堤壩不能充分防堵潮水底漲溢，遂使歐洲有幾個國家，就遭到很嚴重的水災。現代工程底施行，雖還不能使洪水完全絕跡，但已能防止極多數爲舊法所不能防止的水災了。目下在中國已應用這種現代工程的，還祇極少數的地方。其實，即以曾被現代方法測量過的中國河流而論，猶是寥寥無幾，更遑論其他遠非中國人在現在的情形之下所能辦到的現代工程底設施了。

如果河流中所帶着的淤泥，都可設法取去，同時從大雨中降下的雨水，也可被滯留在山

裏，不致再湍急地從峭壁上傾入河裏，則嚴重水災底預防問題，必定較易解決。據林務官告訴吾們說，在山野地方，多植樹木，就可解決這個問題，因為一層深密的樹林底遮蓋，其功用可分散暴雨底勢力，同時因有了落葉底鋪蓋和網狀般的樹根底束縛，更可使泥土不致輕易被水沖去。在這種狀態之下，所下的雨水，勢必要慢慢地從泥土裏濾過，隨後再很少量地流入平原上的河流裏去；而且也就因為這個緣故，雨水底潤溼效用，可以較為持久。在高峻的斜坡上，栽植樹木，雖差不多是不可能的；但在沿着地勢較低的溝渠的一帶地方，儘可栽植，結果既可阻擋從山上衝下的泥土，也可多少減低些雨水從泥裏流入江河去的速度。

南京金陵大學農林科裏的勞得密爾克氏(W. C. Lowdermilk)，曾對這個方法，十分贊許。

8. 工程計畫之亦不可少

但林務官底理想，是始終不會完全實現的；而且當他們盡力地工作着，想造成根本的改變時，也須乞助於工程師，請其從事於幾種更迫切的——可說無一件是次要的——沿着河流

下游地方的改良工作；爲補充這些工作底效果起見，更須請他們在山裏開掘水池，使瀑流底速度，有所節制。

水所能挾帶入海的泥土底數量，是依水流底速度和其深度爲增減的；因水流底速度和其深度關係而發生的影響，吾們已儘可用現代工程底設備——河床底增長和鞏固堤壩底建築，來加以糾正。本書第二章所述因淮河在流入江蘇境內的一段底不時泛濫的結果，而造成巨大損失，——這一段事實，諒讀者尙還記得；其實這種損失，吾們祇要開闢一條能充分導淮河底水入海的出路，就可避免。這個淮河底受災區域，從未經過一次完全和可靠的勘察；祇有華洋義賑會底上海分會，曾破天荒地從事於這個工作，而且在日後中國政治狀況許可之下，還想舉行一次最後的調查，以便採用一個特殊的避災計畫。

9. 淮河之濬河工程

關於淮河底治河工程，雖尙未有一個確當的計畫，但已有著名的工程師，提出了幾個條

陳，且其所需的經費，也曾約略估計一過。所已貢獻的治河計畫中，最被認為適當的，共有三個；這三個計畫中，要算由美國水力工程師福禮門氏（John R. Freeman）所提議的那個，因所需經費最廉，最為合用。其餘的兩個計畫，一由美國紅十字會底工程師（在一九一四年），另一則由中國濬河工程局所擬就。

在福禮門氏底計畫中，提議開築一條從洪澤湖通入海裏的直的水道；其開築費用，約在華銀一千二百萬圓左右。美國紅十字會底計畫是，增大運糧河底容積，使淮河底水，不致漲溢起來；其所需經費，約在六千萬圓之數；至於中國人底計畫，不但要疏理運糧河，同時想在黃河故道，闢出一條良好的水道，更擬將淮河底上游一段，大加改良；其工程所需，共約二萬一千三百萬圓。

為求於最短期內實現饑荒底防止工作起見，福禮門氏底計畫，似乎最為適宜；因為在目前的淮河工程中，最為迫切需要的，就是能愈速愈妙地供給一個出路，使淮河裏過多的水，隨時得流入海裏。其餘的計畫，雖也可有美滿的效果，且也可產生經濟上的極大利益，但

因不易籌集實行該兩計畫所必需的較大的經費，所以並不能足以阻礙這個效力和利益都較小的工程底開始。同時實現每種計畫所需要的時間底短長，也應加以考慮；實現紅十字會底計畫，需時六年，至於要完成濬河工程局底計畫，更非十年不可。福禮門底計畫，祇要開掘一條淮河底出路，費時較短；至於其他改良航業供給灌溉……之類的改良工作，儘可在淮河泛濫的險象減輕之後，再來進行。

本書在前面已經說過，每年因這條河不時的泛濫而致的食糧損失，足可供給七百萬以上的人民；祇要一旦有一個廣大的補救計畫實現，則這個損失，就可立即避免。在福禮門氏底計畫實現後，吾們預計除上述失而復得的利益外，還可收回如今尚被洪澤湖底潮水淹沒的良田七十萬英畝；如果假定這些未來的田地，每英畝每年能產二千磅，則實現這個計畫後的結果，就可多養活三百五十萬的人了。另外從運糧河舟航底改良工作和運糧河與海之間的田地底灌溉設備上，都可獲到經濟上的莫大利益。有一位華洋義賑會底理財專家，曾在中國經濟月報上，投過一篇論文，所討論的題旨，就是關於這個淮河河工問題；據他底估計；

每年祇從淮河河工底改良上，就可獲到華銀十萬萬圓以上的利益；他曾製有一份該河河工改良後各項利益底分配表格，今特轉錄於左：

從易受水患的田地上所得的利益，以一千零五十萬英畝（在一九二一年被水淹沒的田地）
每英畝六十圓計算 六萬三千萬圓

在從水裏取回的一百二十五萬英畝田地上的出產，每英畝以六十圓計算 七千五百萬圓
從三千三百三十三萬三千三百三十三英畝田地上的增益，每英畝以十二圓計算四萬萬圓
總計 十一萬零五百萬圓

這是依照中國濬河工程局所提議的全部的計畫底實現結果來計算的。

10 黃河之治理工程

黃河底河道，在過去一千年裏，祇有過三次極重大的變更；這足以表示中國人底古舊方法，總算已能節制這條倔強的河流了。不過這是很希奇的一件事，——古代的中國人，既

未具有地勢高低的精確的知識，而且也未發明測量地勢高低的器具，竟能造成可維持數千年之久的堤壩。他們不但用泥築成堤壩，並且也曾用堅石來補充着；他們更在隄工不易維持的地方，築有保護堤壩的角弧，使急流沖來時，偏向兩邊，以減輕其損壞堤壩的勢力。

但中國人如能採用現代的工程方法，則這條河底河工，就可獲得更安全的保障；下面的這段記載，是由福禮門工程師底報告中摘錄下來的，披覽一過後，就可幫助吾們將滯留吾們腦海中的對於現代工程方法底效力的疑雲驅散：

「從作者（福禮門氏自稱）所能獲得的關於黃河大小高出隄外平原的高度的消息，更從他本人在一九一九年十二月裏乘船隨潮而下的時候的那次實地考察底結果，使他深信黃河底狀態，並不像平時從道聽塗說而得的那樣險惡難治。被河水從砂洲底頂上帶下的沈澱物，直接被急流衝到海裏的，倒有百分之九十九以上；而且黃河河床，在已增到現在的高度後，其以後的增高速率，在每一百年裏，很不會超過一呎之數。所可使作者抱樂觀的，就是，限制河道使其狹直，和設法使水流自動地浚深河床，——這些足以改良目下的黃河惡劣狀態的

工程底實現，都可在中國經濟力底可能範圍之內。至於在中國歷史上記載着的，以及從測量地圖上畫着的屈折環繞的隄壩所表顯着的，許多決口慘禍，已很明顯地使吾們知道，并非是河神肆虐的結果，却是由於人民底疏忽和官員底懈怠的報應。」

黃河底上游一段，兩邊有羣山夾住，決不會有泛濫之患；直到伸入河南西部的平原時，才開始發生險象。從河南西部通入海裏的一段，將近有五百哩長，沿河兩岸，都築有堤壩；但這些堤壩，并未將這條水道築成直線，却是完全隨着她底曲度而圍着的。低潮時的水面，平均高出堤外平原十五呎，但在高潮期內，水面的高度，就要增到三十呎之數。河邊的堤壩，通常應高出水面五呎；但有許多地方，并未維持到那樣的高度，這無怪水患之時常發生了。

華洋義賑會在該會總工程師托德氏(O.J.Todd)底主持之下，已曾開始舉行一個黃河全流底通盤測量。托德氏對於黃河情勢的閱歷，已較任何那個外國河工專家的豐富；他在一九二〇年的時候，在黃河沿岸，築過許多哩長的堤壩，更在一九二三年裏，完成在山東歷城縣

地方的疏濬工程——一個和節制美國哥羅拉多河(Colorado)下游一段的著名工程相似而較難的計畫。在河南西部的一段河流，已曾繪有地圖。華洋義賑會向中國政府提議下列二個治河步驟：採用一個可以一勞永逸的——就是可以永久節制這條河流的——廣大計畫；在河南，山東兩省未來的饑荒中，利用賑款，雇用壯年的災民，來完成這個計畫，——先在西部開始，隨後再向東發展。

在黃河底全部測量，未完功時，實現這個計畫的經費，是不能有精確的估計的。這個巨大的工程，應先從上游着手，隨後分段進行。約束這條河流底水道的結果，也可收回巨大的田地。據作者看來，這些預計可以收回的極肥沃的田地，其經濟上的利益，大概就足償還這個工程底大部分的經費；因為這條河流，在有幾處地方，兩岸的堤壩，竟相隔有許多哩遠。當河工分段進行時，在一段的工程完成後所增得的田地，如果賣去，所獲的地價，定可供給實現次段工程之需；這樣一來，則這個黃河底全部工程，一旦在開始後，其所需經費，豈不是幾乎完全可以自給了嗎？

因爲黃河兩岸的地方，在某個時期內，受到水患的，並沒有固定的面積，遂使吾們對於黃河河工改良後所獲到的利益，也不能有一個確當的估計。但吾們可以斷定，一個永久計畫底採用，其結果足可使河南，山東兩省底人民，在未來的許多年裏，不致再受洪水之患，且從收回的田地上所增得的穀產，在饑荒底防止上，也將有極大的輔助理。

11 河北省之水災防免工作

河北省在每數年內所必發生的可怕的水患，很有防免之可能；且其防免企圖，較之淮河或黃河底治理工程，更爲輕而易舉。據工程師告訴吾們說，要解決這個防免問題，祇要添築一條從河水最擠的地方通入海裏的水道就行。這條水道底建築，就可補助海河底排水工作，因爲如今匯注於天津的各河河水底入海處，僅祇海河一條。這條添築的水道，祇需四十五哩長，四百五十呎闊，和十二呎深，而且僅僅這樣，就可排出在淮河最高速度時排出量的兩倍的水；至於土工所需，依據華洋義賑會底估計，如能利用災民底工作，祇在華銀六百

萬圓左右。其實，即使吾們想實行一個更完備的計畫，——就是，除了建築這條簡陋的水道外，再施行其他的改良，——也祇需一千二百萬圓的費用；此數若和最近一次水災中在估計範圍內所受的損失相對照時，祇佔去百之十六罷了。

在實行這個計畫後，不但可使天津——中國北部最大的商埠，從此免去洪水之患外，還可保證差不多有一萬方哩面積，將近和比利時一般大小的在河北省最肥美的田地底收穫，茲後不致再受亢旱之襲擊。

前述的幾個提議，也可適用於中國其他的許多河流；其中以珠江和揚子江二水，較為重要。在這許多中國的河流上，這種改良的工程實現後，其所能發生的效果定可和在別的國家所已顯示的一般。實行這種計畫所需的經費，看來似是一個極重大的負擔，但一和在實行後所得的利益相較時，就覺得微小了；並且在實現後，如能有相當的專門學識上的常川督理時，大概可以不致再有失敗的危險。

12 墾澤工作之需要

中國在過去時期內，因堤壩之決口，和河道之變更，已被淹沒了不少的田地；又因有幾次在發生巨大的水災後，缺乏正當的補救方法，結果更造成幾個永久瀦水的大湖。在有許多的水災裏，被水淹沒的田地，其水勢并未有多大的深度，所以要全部放去這些內地澤國的水，或開築溝渠，以放洩一部分田地上的積水，並不是一件困難的工作。吾們祇要加以適當的治理工程，就可從揚子江和她底支流，收回現為洞庭，鄱陽兩湖湖床佔去的極大的土地。

○ 洪澤湖和另外的數湖，祇在江蘇省境內，已佔去一千八百方哩以上的地面；所以淮河浚河計畫底實現，至少也可放去這些湖水底一部分，而恢復一些良好的田地。除了這幾個治水計畫外，還有不少在比較上也有極大利益的革新計畫，不過沒有牠們那樣的重要和迫切罷了。

13 蝗患問題

如今正有普遍全世界的努力，從事於蝗患問題底解決；同時各國正舉行許多不同的實驗工作，這類實驗工作中，包括施殖寄生蟲於蝗蟲的可能之研究，利用飛機噴射藥水以殲滅蝗蟲的功効之證實，和死蝗能否充作工業之用的考慮。如果蝗蟲底屍體，真能供給有用的出產時，則牠們就有經濟上的價值，而殲滅蝗蟲的良法，也就可以立刻找到了。另外還有一個補救因蝗患而發生的災害的有建設性的計畫，就是現在為歐西各國所採用的那種保險方法，——由各鄉的農民，出錢購得保險單，所有的保險費，則用以賠償受蝗害區域內的人民底損失。

蝗患保險的計畫，如果能在清廉公正的指導之下而施行於中國時，則必有良好的結果的；但在事實上，中國未必有足數的農夫，能利用這種計畫，來防免這種因某次極嚴重的蝗患發生之後所影響到的饑荒災禍。況且在大多數的農家，即使在常年的時候，也不見得有什

麼經濟力上的餘剩，因為吾們要知道，一次良好的收穫，往往祇夠供給他們一個較豐富的飯食，並不能增多一家底財富；所以農夫們對於保險費底繳納，——尤其是在赤貧的人家，——是一件辦不到的事情。

在一九二四年夏季在火奴魯魯舉行的那次汎太平洋食品保存會議 (Pan-Pacific Food Conservation Conference) 裏，曾通過下述的一個決議案：

提議，——所有易受蝗害的太平洋諸國，最必需的工作，就是，根據學理上的原則，來精密地考察這些行將永久成爲蝗蟲繁殖地的區域，並且當這些區域已被斷定將發生蝗患時，就應不時加以偵察以便知道關於快要蹂躪民食的蝗羣的繁殖情形，而能及早開始進行防免的工作。

決議，——太平洋各國底政府，應受忠告而舉行這類的考察，且爲研究關於蝗蟲繁殖狀態底自然節制的原動力起見，應於可能範圍之內，在蝗蟲底永久繁殖地上，設立生物研究所。

又一決議，——當蝗羣從固定的根據地侵入幾處在不同政府管轄之下的地方時，各個政府，應共同負責組成一個合作委員會，更撥給經費，以便進行前項決議案內所表明的事務。

由一個能有視察各國蝗患情形的利便的國際團體，來將蝗蟲作生物學上的研究，是在目前的一個極大的需要。這種團體，在這番研究之後，更須規定一個由世界各國同時施行的攻擊計畫底固定方式。吾們如果不採用像這一類的廣大的防免方法，則吾們要想達到絕滅這個災禍的目的，差不多是沒有希望的。

至於其他偶然會引起饑荒狀態的自然災禍，像地震，颶風，冰雹，濃霜之類，現在尙無一個已經知道的救治方法哩。在有幾種情形之下，田裏的出產，可用掩護的方法，來免去冰雹和濃霜底損害；至於當沿海地方發生風潮時，則較堅固的海堤底建築，也可控制海水底侵入，使農田得免毀壞。

第七章 饑荒之政治救治

中國現在可說正從事於一個極大的政治試驗。她並無這種爲獨立國家所必要的建設一個真正代表全國民衆的政府的習慣；並且當吾們一想到她底人民，教育之缺乏，進化之遲鈍，和經濟之困難時，則在她底領土內，要發展這樣一個可代表民衆的政府，而能不致發生四分五裂之狀態，或軍閥專權之現象，還是一個可疑的問題哩。其實，現在的中國政體，不過是一個名義上的共和罷了。她從未舉行過一次全國民衆底總選舉，而且政治底處理，並非由於國民底期望，却是由於武力誇耀的結果。

現在有幾個人，將中國目下的新政體所顯示的一切不良狀態，都諉過於前朝；他們以爲，這都是已失敗的滿廷政府衰弱政權底遺毒。但即使吾們假定他們底這個論調是不錯的，可是他們也並未說明怎樣來剷除這些不良狀態，怎樣使一班貪官污吏產生一個愛國心，怎樣用一個國民責任的觀念來替代原有的這種運命論的哲學思想，以及怎樣感化一班戰爭魔王，

來自動解除他們底軍權，將這個久留在他們掌握之中的國家行政統治權移交於民衆，而使武力專權，一旦變換到立法治權，——免不了徒唱高調之譏罷了。我想祇有那彈指流光的歲月，——大概是一個很長的時間，——或許可以告訴吾們，怎樣能夠達到這種目的。且在作者底意見中，覺得如果中國要建設一個鞏固有力的中央政府時，其有賴於中國人自身的政治思想之發展，較現在所已倉卒地採用的這個西方共和國底政體之需要，更爲密切。

1. 政體於饑荒之無多大關係

如果吾們祇以防免饑荒的一點而論，一個政府，果能以人民底利益爲前提，而不是官吏藉以自肥的工具的，則她雖採取無論那種政體，其於饑荒問題上所產生的效果，在事實上，必不會有多大的出入的。孔子曾說過：『一個政府底必需物有三，——民食之不缺，軍備之充足，和人民對於統治者之信任』。當有人問他在這三件必需物中，比較上與政府關係最輕的，是那一件時，他底回答是：『軍備』。當再問他其餘二件中次要的是那一件時，

他答道：『是民食。除了衰老的人外，死亡已成爲全民底命運；但如果人民對於統治者沒有信心，則這個政府，就沒有存在底可能了』。（孔語原文，在論語顏淵篇第十二。）

2. 鞏固政府可免內亂之損失

由一個鞏固而有力的政府底建立所賜給人民的第一個極有利益的效果，就是內亂戰禍底絕滅；中國底內亂情形，已曾在本書第三章約略談及。在一個鞏固政府成立後的第一步行政計畫中的一部分，就是盜風之撲滅，和無用軍隊之解散。中國底人口，雖有合衆國的四倍般大，而她底軍隊數目，大概也有合衆國非戰期內常備軍底四倍般大；所以如果吾們假定中國祇需五十萬的常備軍，就可維持國內安寧和防禦國外侵略時，則目下的中國軍隊，應在遣散之列的，其數當在一百萬以上。如今已曾有不少的談話，關於解除中國各軍事領袖所擁以維持他們地位的軍隊的事情；但這個問題，如果細一思維，似較初看時益難解決。非但消除軍事領袖們底兵柄，須得到他們本人底同意；而且如果要正式地解除這些軍隊，而更

將他們遣回家鄉或替他們安置正當職業時。政府也須籌有經濟上的供給，因為以一個祇能勞力的兵士，而想在異鄉謀生，差不多是一件不可能的事情。關於利用遣散的軍隊以從事浚河工作的計畫，已有不少很有見地的提議；這固然是一個絕妙的意見，但在實行時，第一須有政治上的鞏固情形，使實行這種建設計畫的經費，得有着落。

尤有進者，中國政府，如能減低每年提供軍備之需的經費，則必能使稅收底遞減，或建設事業底經營，有實現之可能。這是當然的，——減削軍備的工作，須有良好的政府和廉潔的官吏，才能完成。

3. 本國官吏對於饑荒防免工作之意見

數年前當吳佩孚將軍猶是中國政府正式的狄克推多時，作者在向他進謁之後，曾獲到他底關於饑荒防免問題的一個意見；在現代中國軍事領袖對於這個問題的意見中，這就是一個很好的榜樣。作者這次進謁底用意，是想和他討論通過河南的那段黃河底治理方法。此

時華洋義賑會已準備開始該段黃河沿岸地方底測量，而想獲得中國政府底嘉許和合作。吳將軍對於這件事，表示極爲關心，但對於舉行一次精密的測量之必要——這件事，我雖是竭力地譬解給他聽，却終難將他說服。他說：『爲什麼要浪費金錢，來作這類無價值的測量工作呢？關於黃河底河道，我這裏有一張極完備的軍事地圖，我很願贈給你們。』我後來重又向他聲明這個測量工作之必要，並且附帶着說，華洋義賑會已準備負擔這筆測量費用，他聽了後，才勉強答應下來。

在討論了一個小時之後，就使我明白，關於黃河底治理問題，吳將軍也有他獨出心裁的見解。他先說明治理黃河的極大困難，就是每年漸由上游山裏帶下而堆積在河床上面的泥土底處理問題。果然，這些泥土，吾們如能設法使其並不沉下，則就可由潮流帶入海裏，同時治河問題，也就易於解決了。他提議購買許多可裝一種有栗刺般尖釘的鐵錨的拖輪，不時在河面來往駛行；因爲他覺得當牠們來往駛行時，所拖着的鐵錨，就可將沈在水底的淤泥攪起，使其受潮流底攜帶，經過數百哩長的河面，而輸入海裏。

臨別時，吳將軍又談及築路問題；原來華洋義賑會，就在離他底司令部不遠的地方，築有數百哩長的道路。他說，『你們所鋪的道路，未免過狹。應當有六十尺闊的，你們却祇築得二十尺闊』。我就向他解釋說，因為鋪築二十尺闊的道路，祇須耗去同樣的金錢，就可獲得六十尺闊的三倍般長的道路了。但他底意見，十分堅決。他固執着說，『我所築的道路，都是六十尺闊』；於是這個討論，就此停止。這是確實的，他曾利用他底軍隊，造過幾條六十尺闊的道路；但我想一條有這樣寬闊的道路，恐怕除了行軍時的便利外，不見得較那祇二十尺闊的有更大的效用吧。上述的一切，足以表顯吳佩孚一身精力和思想底主要部分，並非傾向於國事，却是着眼在軍務上的。他是一個受過教育的軍人；如果他能真正留意國事，則他對於其他與治河和築路一般於中國有緊要關係的事務，必定肯十分關心的。

一方面內戰底停止，結果固可免去中國巨大的損失，而另一方面因政治安全而致的建設事業底發展，其效果也可使中國人民對於饑荒狀態底救治，獲得最大的保證。

4. 收穫估計與食糧囤積之需要

如果中國人能有一個適當的收穫報告制度，則現在所發生的饑荒，——尤其是由於旱災所造成的，——大都可以預防。在穀類生長時期底固定時間內，應有一次收穫底估計，而每年全國穀產底可能量，也可從當時情形上的充分精確的觀察，預料而得。這類的估計結果，如果能由地方官收集而立即轉呈中央政府，則政府對於收穫失敗的地方，快要發生的災禍底補救計畫，就可預先安排妥當。現在中國雖也早有收集關於農事消息的工作，但這種現行的制度，毫無可以使人滿意之處；因為在事實上，所謂合式的農事報告，往往須在收穫時期的後數月，才能完成。與內地交通的不便，以及內戰底不時爆發，在在足使這些報告，更加遲誤起來。因此現在的中國經濟調查會底那個有效和可靠的收穫報告部分，已變成一個饑荒救濟或防免機關底命脈。

中國政府，如今爲向饑荒積極備戰起見，除了建設收穫報告的制度外，更應鼓勵各省築

有城牆而易於發生饑荒的城市，從速施行囤積食糧的制度。這種囤積的食糧，除了在災情奇重的時候外，不必散給平民；但在食糧漸見缺乏的時候，應即取出銷售，以防奸民私下囤積居奇。在饑荒的時候，政府還可利用這種藏穀，來作災民工作底酬報，以實現有益公眾的建設工程。

5. 土地之利用有賴於政府勢力之輔佐

關於中國農夫底守舊習性，吾們已知道了不少，但吾們如能供給他們一個可有改良效果的方法，同時更能具體地向他們證明，施行這些方法，可獲得所希冀的結果時，則他們也會採用新法的。供給方法，以及證實從事於較科學化的農事經營的有利益的效果，——這些工作，政府應負施行之責。至於在實現這種工作時，政府底農務部，應預籌多少經費，這是很難確定的。但吾們敢十分妥當地說，該部對於無論那種改良計畫底耗費，其結果足以提高農村社會底生活程度的，則是不值得的。各種建設事業中，尤有賴於政府底權力的，

是森林底栽植與其保護事業。作者在訪謁葬有不少滿廷君主的西陵時，曾目擊陵上的樹木，正受全部蹂躪的刑罰；中國的林地，即使連那些徒有其名的也算在內，依舊祇有極少數，西陵就是其中之一。有些古樹，已曾保持着數百年的歷史，但一旦一棵棵地遭着中國軍隊有系統的砍伐；他們將這種有無限價值的古樹，或當木材出賣，或供燃燒之需。吾們也會詢問過旁人，爲什麼中國軍隊，要砍伐樹木。所獲到的答詞是：駐紮陵旁的，是護『林』軍隊，其職務是保護樹木的；但現在因爲這些樹木，已不是滿廷底私產，而爲『人民』所公有了，所以他們——算是人民底代表——不時得從中砍取幾棵，裝到附近車站上去銷售。據說爲供給這個護『林』軍隊底正式餉銀起見，砍取樹木，自是必要的工作。

約在十年之前吧，中國政府曾在農商部底組織中，特闢林務一科。據林道陽君(D. Yang lin之譯音)底報告，在該科第一年預算表上所載的經費，是墨銀十八萬一千元；而該科所雇用的人員，共祇七十個。面積祇佔中國二十分之一的德國，在林務一項，雇有九千以上的人；至於俄國，在歐戰以前，被用以維持林業的人則有三萬六千之數。從林君所製的

各國林務經費底比較上，中國用以維持林業的開支，僅佔德國預算表上的二百五十分之一，美國的五十份之一。

講到土地底利用上，吾們對於烟苗罌粟花底種植，也應特別加以注意；因為這類農產，足以佔去和減小良好的穀田底面積。不到十年前，罌粟花底種植，曾有一時差不多全被禁止；但因爲內亂底繼續發生，播種烟苗的田地，重又年復一年地增大起來，直到如今，依舊和從前一般的擴大着。這件事因與中國民生有莫大的關係，所以已成爲一個亟待解決的大問題；其實，這個問題，祇須有一個鞏固的政府，就可完美地解決起來。

6, 已有穩固基礎之華人企業

中國目下最撲朔迷離使人難解的悶葫蘆之一，就是，在這種絕對受政治騷亂底包圍之中的中國人民，仍得安謐如常地進行一切事業的鎮定工夫。每年的海關報告，不特表示中國對外貿易底數量，不時地在增加着，同時還告訴吾們下述種種：新工廠之建立，新工業之傳

入，新物產底銷路之開闢，以及全國革新事業底年復一年的遲鈍而穩固之進展。像去年處在頻繁的政治糾紛——學生底示威運動，再加京城（北平）附近之戰雲——底恐怖之中的北平，其城內的街道，就在那時築起電車底軌道，而開北平歷史之新紀元；同時雖有軍人底屢次爲難——強求免費搭乘，和缺煤的恐慌，公司當局，依然將電車通行各處，以實現其生財之道。關於中國人所經營的事業底進展情形，還有一個很好的例子，是由美國商務部（U. S. Department of Commerce）提出的。

「中國在遇到不可越過的重大障礙當前時的那種不屈不撓的進展工夫，除了過去幾年內的廣州底革新情形外，可說是再找不到一個更顯明的榜樣了。當吾們一想到祇在非常短促的七年之內，而有如此顯著的發展時，則在廣州目下的刷新氣象和數年前的陳舊情形上的一個對照，實足使吾們發生驚異的感想的；但當吾們更一念及這七年之期，足以代表廣州歷史上最騷亂的時期——其時內戰的禍亂，直從廣州城內，瀰漫及於城外的一帶地方——時，則這個發展，更將使吾們駭詫不置了。

這些事實，已足顯示着中國人底事業進展上穩固不移的特點。因此，在作者看來，中國既有了這樣一個良好的背景，如果再加上一個鞏固有力的政府時，則其在工業發展上的偉大能力，真可想像而得了。

7. 饑荒期內之施賑方法

華洋義賑會，在這個中國政府底衰弱期內，對於一切凡是可被博愛的善心鼓勵起來，更可由其純粹不帶政治色彩的企圖而有實現希望的工作，都在努力進行着。她對於饑荒問題的最大貢獻，就是一個已經計畫完竣的饑荒處理法；這個方法，有許多點還是新創，至其治理之權，日後到了相當時期，更可移交於政府官吏。這個處理饑荒的方法，其重要的一部分計畫，就是怎樣利用賑款，使在危急的時期過後，得有含着持久的饑荒防免性質的工作，遺留下來；至其詳細的內容，本書後面還要談及。

印度政府，也已採用和這個方法相似的政策。華洋義賑會，在以前所做的一切工作，總是循着她預定的次序而進行的，這種獨立

精神，確是可使吾們注意的一點；至於她在發現她這個新計畫底中間，有幾點差不多和印度政府所施行的相同時，却已遠在她將這個計畫完全籌畫完竣之後。

在饑荒期內，中國政府，施散賑款的辦法，和世界各國政府散發公款於人民的行動，並無差異之處。在這種情形之下，政府慣於將賑款平均地分給災民；但這種賑款，對於充分供給災民在下次收穫以前的時期內的全部需要，其維持力每與事實相去太遠，因此使災民祇能獲到延長數天壽命的施惠，迨過了那個時期，他們仍不免餓死，這樣一來，賑款底效力，也就同歸於盡。中國的一切慈善團體，在政府底引導之下，差不多也採用這一類的施賑方法；但其中也有幾個，能拋棄這類不顧供求情形而祇知將賑款攤分的辦法，更進一步而認定較少數的災民，與以充分的接濟，直到他們能獲到一次收穫，或利用別的方法恢復自給能力為止。但在這兩種方法底施行期內，一班災民，都被空閒地供養着；因為發生旱災和水災的結果，既已毀壞了田裏的農產，在下次的施種時期以前，農民就無事可做了。這種情形，非但足以減低災民原有的勤苦精神，同時又將他們自重的德性，一落千丈地降到依賴他人

的習慣；由此看來，這種施賑辦法底實行，於中國的農民，很顯明地是有不良影響的。

美國紅十字會，在一九二〇——二一年間的那次饑荒底施賑工作中，曾採用一個委少壯災民以職務的計畫。在實行這個計畫時，施賑的款項，就充爲這班災民從事於公共建設的報酬，以支持他們和他們家眷底生活。工資底發給，是根據散工制的；工資數目，也故意定得較通常的小，因其目的，祇要能勉強供給災民們一切日常的必需就行。因爲凡是可藉他法以謀生的人，決不願爲得到較往常低小的報酬而來上工的緣故，於是這個計畫底施行，更可不知不覺地將一班專賴佈施爲活的乞丐，揮諸門外了。至於在某個災區裏找尋爲博得此區區賑款而甘願做工的人，而獲到失敗的結果時，則由此就可表示該處所受的災禍，尙未達到嚴重的地步。像紅十字會底這一類的試驗，在中國雖已不是破題兒第一遭，但要算是施賑工作中最重要的一個了。她在這種計畫底施行方針上，就是建築道路；結果她在饑荒期內用此法築成的，已有八百五十哩長。

但在紅十字會利用人工以從事建設的施賑工作將結束的時候，中國仍有很大部分的人民

，猶不能信服這個計畫底優厚利益。所以當華洋義賑會宣布她在以後的一切賑務進行上，將盡力採用這個計畫時，就有幾處地方，起來反對。但經過了六年毫不間斷的實際證明後，以前的反對份子，就差不多都被勸服了。紅十字會所創造的這個計畫，華洋義賑會，在過去時期裏，已曾大大地加以發展。如今這個雇用少壯災民的計畫，其所以能夠繼續採用，不但是因有社會的原因，並且還同樣地含着經濟的原因哩。凡是含有一個顯明的饑荒防免性質的計畫，像改良灌溉防免水災和收回田地之類，如今都在選用之列。至於在有幾處地方，不能從事於一切建設事業，以有助於農產之增加或食糧之保藏時，則儘可進行築路的工作；因為在日下的中國，這種建設機會，各處都有。

8. 施行饑荒防免計畫之循環經費

像上述之類的計畫，其實現結果，既可產生稅收或保存稅收的，因此新近又增出了一個特別現象。華洋義賑會，目下在可能實行的地方，將消耗在這種工作上的經費，視作沾其

利益的農村社會底一筆借款，迨工作有效後，再行陸續取償，以便繼續補助其他地方底需要，同時又抽取一些微小的利息，以來彌補從處理和進行一切工作所受到的損失。從這點吾們還可看到該會除了賜與中國人民這些利益外，尚供給一個在重農的中國迄今猶感缺乏的團體組織法和理財法。像從前在某處一有水災發生時，該地的農民，就要感到流離失所之苦。

如今該會為救濟這些災民起見，就允許他們一筆一百萬元的借款；不過這筆借款，並非直接散給他們，是在該會底處理之下，用以修理那釀成水災的堤壩的。在實行這種工作時，該會就雇用一班空閒着的村民；所付的工資，較通常的略低，以能養活他們為度。在堤壩修理完工和水災險象消滅後，田裏自可有豐滿的收穫，到了那時，農民就能有充裕的資力，來償還該會以前所墊的款項，使其可以繼續用來補救其他區域所發生同樣的危急情形。

如因旱災而發生饑荒時，則賑款也可用以雇用災民之工作，而實現一個大規模的灌溉計畫，有了可靠的水量供給，自可有美滿的收穫，至於所預墊的建築經費，仍可取償於獲得灌溉利益的農夫。在這兩種情形之下，食糧底出產既可增多，同時對於未來的饑荒，也可有相當

的避免功效。

這個施賑計畫，在遠離牠本身所應有的有益效果外，還賜給吾們一個教訓。如果中國能有一個鞏固政府，負起責任，更利用着有充分籌備的經費，來將這個已經開始的企圖，貫徹到論理上的結果時，則中國可獲得一個何等巨大的利益，同時更可取得從頻繁的饑荒恐怖之中趨向於拯救其四百兆子民的企圖的一個何等偉大的步驟！因為這種工作底結果，已曾證實是完全美滿的。

9. 政府饑荒防免會之亟應設置

在中國底饑荒防免工作上，作者有一個不揣冒昧的提議，就是在一個有力的政府組織成功後，中國就應趕早設立一個饑荒防免會；此會須直接隸屬於內閣底勢力範圍之下，所規定的一切救濟工作，也應由政府監督着進行。此會更須由政府授以充分的權力，才可產生有效的結果；對於工作進行的計畫上，也應抱着廣收博羅的宗旨；同時還須研究許多饑荒防免

工作上的不同要素，以便收得最有益的效果。她應當抱着與政府各個正當部分密切地通力合作的精神，——尤其是與農商，交通，教育三部。對於饑荒的防免工作，我所以舉薦一個特別的組織，就因為有上述的種種緣故；並且她還須被置於內閣勢力底節制之下，使其能有獨立之精神和權力之保證。

這種政府饑荒防免會，雖應由中央政府設立起來，但要使其進行工作發生效力時，則全有賴於她底分設在各省省政府的支會。這類各省支會，應負責實現總會已確定的救濟工作，更須將一切經過情形，按期呈報總會。為處理饑荒防免工作時的便利起見，對於全國和全省蠲免稅收之權，政府也應賜給該會。

除了饑荒防免會底設立外，還須維持一個能在危急時候迅速施行救濟工作且備有救濟工作上所必需的專門人員和器具的執行機關。這個機關，除了臨時的救濟工作外，更應在過去和未來所發生的饑荒之間的安全時期內，專心一志地佈置種種計畫，以遏止未來災禍底發生。

上述的種種，祇可算是饑荒防免會底所應負的責任中的消極的補救工作；至於較這些工作更重要的，就是積極的預防工作。浚河，灌溉，收回良田和節制水災的工作，都應利用着政府所撥給的必需的經費，一一與以實行，至於在饑荒期內執行救濟工作的機關和人員，在未發生饑荒時，也可同樣地設置着。這些工作，也儘可依着那個美國收回土地會(American Reclamation Bureau)或華洋義賑會所已擬就的計畫，更利用經費循環產生法來一一施行；因為凡是施行這類工作的地方，其結果所產生的利益，必定要比原來所耗去的區區經費，大上許多倍。同時該會在進行這些工作時，可較華洋義賑會獲得更大的便利；因為她可有權臨時擬定一個稅則，從沾益的人民身上，償回以前所耗去的經費。這種償回方法，在非政治團體的華洋義賑會，自然是不能辦到的；但她對於借款之收回，却也不致發生多大的困難。

10 饑荒防免會與其他機關合作之需要

饑荒防免會，爲增利會務進行起見，應與中國經濟調查會訂有特約；因爲這樣一來，該會對於某地在發生饑荒前食糧短少的隱害，就可預先知道了。告訴吾們饑荒之快臨，除了農產上的指示外，尙有其他的徵示：——大批乞丐之入城鎮；米價之飛漲和利率之激增；人民之非常的遊蕩情形，這種情形，在沿鐵路一帶，尤易見到。上列的種種情形，都應責令地方官吏，與處理其他像洪水或蝗患之類的天災一般，迅速而詳細地呈報該會。

如果吾們假定那個以工代賑的計畫，也被政府採用起來時，則該會與各省所設立的公務廳 (Public Works Department) 之間，也應有密切的合作關係。在此作者還有一個提議，就是——凡是本由中央政府担任的治河工程，如今都應歸由該會處理；如果這個意見能夠實現，則差不多在各處地方，都可先期準備着預定利益的計畫。該會如能與交通部合作時，則更可利用少壯的災民，從事於道路和鐵路底建築。至於其他像這一類的需要人工的計畫，都應由該會在饑荒期內努力進行。

11 其他防免工作之亦需實現

饑荒防免會在一個部分從事於治河工程的時候，其他致力於改良收穫，發展森林業，振興鄉村工業，和供給農夫以借貸便利的各個部分，也須同時成立起來。最後，該會如更欲將其勢力影響到教育事業——尤其是鄉村學校和農業學校——上去，則更須與教育部發生密切的關係。

最後，吾們除了努力於上述的饑荒防免工作外，更應積極設法使未來的這種因現在狀態之延長而將產生的必不可免的可怕結果，深深地印入每個中國人底腦海裏，同時對於改良的計畫，也應從速亟力地加以發明和贊助。這些工作，如能有一個由政府設立而處理適當的機關，來負責執行，就可極有效果地實現起來。吾們如今已知道，那久被認為足以減少人口的自然底嚴刑——饑荒，是可以設法防止的；但為防免這種饑荒起見，全世界的人民，——尤其是在人口過擠的國家的，——應從速負起糾正目下不良狀態的責任，不應聽任這個反

抗現下的不均狀態而總無結果的生存競爭，遺留到那人口不斷增加着的後世去。

第八章 饑荒之社會的救治

寓意於人口過擠之貧困狀態

如今有幾個抱樂觀主義的人，——科學家也在其內，——他們雖眼見世界人口底激增，而並不覺得憂懼。這班人，作者想請他們到中國內地來暫住幾年。他們到了此種地方，就可目擊該處居民，當人數超過他們所佔有的田地底食糧供給力時所遭遇的淒慘現象了。

生產力也可設法增大，——這句話自然是不錯的。吾們再來引證一次中國經濟調查會厄力斯吞君 (H. B. Ellison) 底論調罷：

「西方底科學化的農藝，如能在中國大規模地採用時，則她底田地上的出產，必能較前更富。但從她底農業發展情形上看來，正好似她底路政發展上還祇滯留在泥路時期一般的，猶未達到採用現代知識的這種時期哩。吾們知道，一個國家底物質進展，祇可聽其自然，絲毫不能有所勉強的。這種物質進展，是由於內部合作的結果，同時合作精神之富強與

否，則又基於消納這種進展佳果的能力底厚薄。一個農夫，如果陷在赤貧狀態中而僅堪自給，或除自食其力外更無其他的增益時，吾們自不能勸他購用一件新式的耕具的。中國因為有上述的這個原因，所以目下的此種早已陳舊不堪的耕法，看來還須繼續存在許多年之久哩。

如今有許多外國人，正亟力地非難着，說吾們既自命負擔着扶助中國的重任，何以不先從事於物產底增加，而反採用種種謬誤的步驟。如今已在中國舉辦的慈善事業，為數甚多，其中由美國人獨力維持着的，也不在少。牠們底目的，是想來保全中國人底生命，和指示他們趨避疾病災禍的方法。因此，有幾個足以遏止人口過剩趨勢底障礙物，現正傾向於消滅的進程中；同時還有如何設法使中國站在經濟持久力底透境上的種種考慮，也正和中國人種底天然的幾何增加率，相伴地進展着。我想如今扶助中國的正當方法，莫善於增強她底生產力；因為食料底增加，就可使她養活她那過剩的人口。歐西國家在中國所舉辦的慈善事業，如真為中國民族底幸福起見，則注重生產，應在注重人民之先；因為，從災禍中獲

救得生的人民，若結果因處在不平等的生存競爭——就是目下那大部分中國人底不斷爭鬥的狀態——中，而仍不免飢餓以死，則這種救濟工作，究竟有何可取之處？

但同時又有一個問題發生：吾們所努力的生產增多，其未來的結果，還是將要供給中國民族以更大的幸福呢？還是將影響到中國人口底激增，以分享此現存的有限幸福？

本書早已說過，中國人口，在十八世紀中葉與十九世紀中葉之間，增加一倍，且從那時以後，也有很穩固的增加。全歐人口，在前世紀內，增加二倍半。全世界的人口，在每六十年內，加倍起來。日本在一九二〇年有五千六百萬人口的時候，表示每四十年內增加一倍；但好在牠底工業，已有迅速的發展。中國人口，因有較顯明的牽掣物，故其增加率，尚在全世界平均的人口增加率之下。但即使在這個低小的增加率之下，中國人口，在下一個世紀時，必要增加到將近九百兆之數，換言之，就是要增加到現在全世界人口底半數以上之數。作者在一想到中國現所存在的有礙於中國民族生存的種種惡劣狀態時，當然相信像這樣可怕的增加情形，在中國是決不會遇到的；他更敢斷定這種人口增加底最大的阻礙力

，祇是那足以拮制其速度的生產缺乏。狀態之繼續，——中國人遏止人口增加之唯一途徑。現在的這種生產與人口間的交戰，其將遺留給中國的凶兆是什麼？——是未來時期內中國民族底赤貧狀態；並且這種狀態，雖和他們現在所處的一般，而其慘酷程度，必且視今更劇。其唯一的解救方法，祇有努力，於農業商業，人口分配，和國家進化——這種種改良工作；且其效果，還祇限於人口不再增加的情形之下。但當吾們一念及中國民族底主要奢望，很明顯地是傳種接代的企圖時，而同時當吾們更見到如今正有許多的努力上，在向前此會將人口置於束縛之下的天譴，積極進攻時，則吾們應聯想到中國未來的貧困狀態，不知將怎樣地湧現到吾們底眼簾裏來呢！

1. 教育普及之需要

因社會原因而造成的饑荒狀態，其救治工具，要言之就是「教育」一物。但這個工具，並不單指書本上的培植，還包含着常識底的薰陶，——尤其是普遍性的，——和民意底啓迪

中國對於實際上的重要問題，從未作過一次像在西方各國所已成爲常規的科學上的研究。吾們即使假定中國已曾舉行過這種研究；但因其平民教育程度底低微和無學的比率底高大，冀其研究結果之傳播民間，差不多仍是一個不能實現的理想。因此，這個教育的救治問題，應從根本着想。在目下一班教育家和努力社會工作的人，正從事於更深奧的文字上的探求工作的時候，同時全國民衆識字的比率，也須設法使其逐漸增高起來。

但增高全國的識字比率，是一件極困難的工作；因爲如今有種種正需利用牠來補救的不良情形，不時足以阻礙和耽擱牠底進行。因人口底過擠情形底影響，致使中國民族底生存競爭，發生不可名狀的困難現象。就因爲有了這種緣故，所以吾們對於任何那個未受教育的中國人，差不多不能埋怨他爲什麼不肯讀書；因爲，這是不錯的，——他是不能餓着肚子來求學，同時也不能在做了整日的辛苦工作後，再來讀書的。中國人底中間，也有酷愛求學的，——這件事以前常使作者覺得奇怪；但即使在這班甘願艱苦求學的中國人中，能獲到

較多於最初步的知識的，仍是極少。

2. 通俗教育運動

中國文字之艱深，是和中國求學的人反抗的最重要的障礙物之一。中國文字，並無所謂聲母；其不同的字數，竟有二萬五千之譜。不但如此，大多數的文體，總包括許多不同的文字，而且這種文字底寓意，又甚深奧難解，結果即使中國的讀者，除了真正受過良好教育的外，每不易得到正確的了解，則自更無怪那班淺學的人，完全不能領會文中的意義了。近年來這種文字上的艱深，已曾引起了中國人許多次的通俗教育運動。各種有聲的字母，已曾創造出來；但因中國各地，有許多大相迥異的方言，這種新創的聲母，結果仍不能適應所需。這種艱深的中國文字，却也有一個特點，就是，牠們雖在中國各處方言中，發音不同，但往往仍能保持着同樣的意義。

在這許多通俗教育運動中，最有成就希望的，就是目下正在積極進展的那個。簡言之

，這次運動，即是一個運用最少數的文字來傳達思想的企圖。顏君（Y.C. James Yead譯音）是這次運動底領袖；中國年鑑裏，曾引證過他下面所說的一段言論：

「除了新近這次廢除古文，而採用白話，以爲一切文字工作底器具的文字革命外，以前對於中國底通俗教育事業，並未有過一次更大的貢獻。我想採用白話，與中國文字之研究，以一個莫大的利便，——這一定是沒一個人能加以非議的。」

他又繼續着說，他和他底幾個同志，經過了數年的苦心研究，已發明了一種教育方法，稱爲基本文字的教育；其教育材料，則根據於通常言語中最實用的一千個文字。一個人如果精通了這一千個字，就能書寫簡單的商業信札，管理帳簿，更能誦讀文字淺近的報章。這個教育，已曾證明，——一個目不識丁的中國人每天祇須受課一小時半，四個月內，就可完成。這次運動底目的，是要將教育範圍，擴充到平民階級裏去；在實施此種教育時，其教授一席，普通都由一班從教育界裏徵求而來的教員或學生，抽暇担任；至其授課的地方，則往往就是趁正式學校底學生散課期間所暫借的校舍。這個運動底效果，在傳播到中國許

多的城鎮裏後，就立刻產生一個教育上的組織，即現在所謂全國通俗教育改進社（National Popular Education Association）；如今該會正在擬定許多發展計畫，以便將這教育上的征服工作，更進而普遍到全國底各處。這個運動，如今雖已在中國各處城鎮裏，獲到極大的進展，但茲後的那個發展到鄉村裏去的工作，恐怕要比當初傳播到城鎮裏時，困難得多哩。

這個運動，足以證明中國近年來已漸產生一個從事改革的傾向；同時更足以表示中國人已漸感覺得現在的不滿意的境遇而欲加以改造的符號之一。但吾們要知道，這種企圖，以及其他從這個文藝復興的工作中所附帶產生的性質相同的運動，得有順利的進展，胥賴於一班渴望改良中國現在情形的人底熱烈的支持，才能像目下一般的繼續不斷地銳進着。

3. 節制生育之重要

但在吾們認為教育和常識底普及，是一件可期望而得的目的時，吾們更應知道除非中國人能有一個自覺性的努力，以減低生育率，現代知識之影響於中國人口底增加情形，和影響

於其減少趨勢，實無絲毫輕重，——或在事實上反更重大哩。因為，關於衛生，傳染病之適當防止，預防疾病的良藥，和精明的外科醫術，這種種新知識底傳播，自然要大大地減低死亡率，——而且至少按論理上是這樣的。但這種減低死亡率的結果是，一個人今天雖暫因醫藥底救護，而不致殉難於霍亂，但到了明天，恐即因飢餓底侵迫，而終仍不免一死。如果以後死亡率大大地減少，同時生育率和其他有關生命存亡的勢力，仍能維持原狀，則上述的這種景象，自然是不可避免地要遇到的。作者因為非常煩慮地留意到這個問題的緣故，甚至想提議將避孕術底傳授，也作為每一個醫術機關底工作中的一部分；因為這樣一來，生育率或許就會和死亡率同時被減低着。

宇宙間要造成像中國民族一般大的人口，固然要費去數百年之久，但要將這樣多的人減少到能充分享受全國物產底供給的數目，則無需這般久長的時期。其實，中國人民在下一世裏，祇要肯知足地供給前世所生育的半數的子裔，使中國民族這樣地縮小着，則他們就可獲到豐富的食糧，而在生活上也不致再感着現在般的痛苦了。無論範圍怎樣大小的生育

節制，在中國還未至實行時期；因為在她底民衆能感覺到有節制生育必要之前，還須再繼續經過幾年的人口壓迫的慘狀，和經歷一次他們社會概念底變動哩。

生育節制底研究，自是生育率過高地方底重要工作。在耶穌教底信條上，就作者所能探索得的而論，沒有一條，是不能和良種問題（即目下之所謂優生學。）底科學研究相容的。耶穌教在介紹給中國人後，雖或不能盡除一切生育節制底障礙物，但至少定要較在目下儒教猶復盛行的時候，減少得多。因此，吾們可預料耶穌教之替代儒教，必能使一班努力於改良人口狀態的人，不再感着多大的困難了。但從現在耶穌教傳入中國後的進展情形看來，這種宗教改革，即使在未來的數百年內，恐怕還不能完成，不過是一個虛擬的理想罷了。所以，中國在實際上，也需和歐西各國一般，經過一次十字軍底革命哩。

但即使吾們假定中國人底心理學，是可以改變的，而且他們也肯接受人家底忠告，來採用節制生育的方法，吾們仍敢斷定避孕術在介紹給他們後，也決不能發生和在西方國家一般的效力。第一，中國人民底貧困狀態，已自然使他們無力購備藥物，或各種預防的器具；

同時，指導他們這種藥物和器具底用法的工作，也是一個非同小可的障礙物。

像本書以前已經說過，中國從工業上的發展，如果也能產生和在外國一般的反動力時，則工業制度底介紹，也可遏止中國人底生育速率的；同時由工業發展所致的生活程度上的改善，更是一個進一步的生育阻力。另外從西方傳入的壽險事業底振興，和較順利的生活狀態底培植，也可打破中國人底這種生育巨數子女，以防中途盡夭，而使暮景有靠的觀念。

同時中國政府底採用和執行一夫一婦制的婚姻規則，於減低生育率的進行上，也不無有所裨益；如能更進一步而努力於其他和人口問題有連帶關係的工作，則其結果，必然能有大效。

4. 節儉會社之興起

教育之傳播，也可大大地有助於無謂的儀式靡費上的阻礙。近年來，中國已有一種對抗舊時制度的反動力；至於凡是受過外國文化薰陶的中國人，則對於這些舊習慣所置桎梏底

解脫工作，尤稱熱心。這種趨勢底結果，就產生了不少的節儉會社；這些會社底社員，都自矢不再發起或參加一切宴會和其他浪費的行動。耶教青年會 (Y.M.C.A.)，已會做了不少的工作，來發展這個節儉運動。同時全國各處，更有『節儉禮拜』(“Thrift weeks”)底組織，將關於節儉習慣底利益，和奢侈儀式底惡果，——種種消息，盡量宣傳到民衆底耳鼓裏去。這種節儉運動底宣傳工作，除做禮拜外，更利用演說，告示和廣告底力量。我想凡是稍有思想的人民，對於這種運動，都應與以栽培和鼓勵的幫助。

另外吾們更應借重教育底力量，來革除中國女子纏足的陋習。講到這個革除工作，就立刻使作者回憶到從前中國官場中所傳出的一個滑稽政令；這個政令，全由於某個軍事長官底貪婪行動所造成但在不知不覺中，中國民族，反獲到有益的效果。中國某省，纏足陋習，到如今還是非常盛行；該省底某任督軍，事前未與警告而某日忽傳下禁止這種習慣的命令。這並不是一個真正的禁令；原來在該條命令發下後，還附有一個條件，就是人民祇要納稅，足仍可照舊纏裹着。這個稅收，其輕重並不一律，是以納稅人年齡底大小為準則的。

年齡最小的女孩，纏足時須納最重的稅，過了婚嫁的年齡，隨後漸次遞減，到了三十歲以上，就完全免稅；而且凡是已纏了足的女孩，就須依照年齡底大小，按期納稅。這自然是一個有良好效果的方法。

5. 歐化東漸之影響

近年來因運輸事業之發展，交通方法之改良，以及中國種種暮氣之漸被驅散，使中國人都似酣夢初回的知道一個新紀元，已在開始放着一線的曙光，同時他們那無求於人的閉關主義，也已受着極強烈的震盪了。果然，西方工業制度底膨脹勢力，已將這樣地大物博的國家，根本地動搖起來。這種西方文化底侵略，已影響到國內一切的——甚至於政體上的——改革，已喚起一部分人底愛國心，更已發動種種其結果可使中國婦女能達到完全解放目的的原動力。中國如今雖因國境遼闊，而進展不速，但也可說已有真正的醒悟了。

中國人如今爲供應自己的需要起見，對於西方教育，趣味已日見濃厚；因這種羨慕歐化

的結果，遂使他們出國留學的人數，年年有很顯明的增加。僅以美國一國而論，中國底留學生，就已有數千之數。至於設在中國的外國教育機關（其中大半是教會學校），也極受中國學生底歡迎；在每次添招的學額已滿後，仍有許多請願入學的人。西方的新生命，已逐漸由這幾千個從外國大學畢業後返國的中國學生，帶回本國；他們已在本國設有中國教育改進社（Chinese National Association for The Advancement of Education），在本國教育底改革上，也會有過極大的工作。

當中國在現代一切組織底學理上有所進展時，同時在實用方面，也因受過歐西學識薰陶的專門家像機器技師和工人，銀行職員，汽車夫，……之類，其人數之日漸增多，而漸臻完善起來。這是普通一般人所公認的，——中國人在適當的指導之下，對於現代事業上的一切應用機器底管理，以及刻板工作底服務，其工作能力，必不弱於西方人民。這樣看來，中國人雖有一個缺乏創造天才的弱點，而其優點，則除了那久被認為中華民族底特性的機巧心靈外，更有摹倣的伎倆，始終與之作伴而行哩。如今吾們果為中國前途設想者，則惟有

很懇切地期望她能循着日本已往發展情形底順序前進，而造成一個工業制度底膨脹氣象。

但不幸中國目下除了缺乏資本和信用組織外，尚有兩個其爲害於工業進展，更勝百倍的重要勢力：中國官僚方面專向一切發展情形進攻的欺詐行爲，以及民衆方面缺乏合作精神的弱點。我想中國如今除了因上述的缺憾外，不應居於世界工業國家底首席，——是毫無充分理由的。何況她又有價值無窮的天然財源，以及富饒無比的低廉人工哩。

6. 根本健全之中華民族

緊隨着中國民族底自覺，而將聯袂偕來的，必有公民美德和團體精神；這兩件未來的要素，自將有裨於現在生活情形底改善。如今正有一班替中國抱悲觀的人，在他們底見解中，以爲她除了目下的紛亂狀態底繼續演繹，和土崩瓦解的最後結局外，是沒有什麼希望的。吾們並非過抱樂觀地說，中國日後雖或不免發生極大的政治上的變遷和整頓，可是她底四兆子民，是依舊能存在的；而且如果歷史能對吾們有所貢獻時，則他必將告訴吾們，像現在

中國一般的人口衆多，根本健全的民族，况又已曾維持她底政治和文化上的結合，有如許久遠的年代，此後決不再會和世界分離的。

結 論

已成痼疾的中國饑荒狀態，如果缺乏一個鞏固有力的政府，是不能根本剷除的。但這並不是說，在這個時局不靖的時候，饑荒狀態，尙無改良的可能。華洋義賑會和他底職員，在過去六年的工作中，已將對於這件事的疑團，一概破去。

如今作者將較其他的更易發生效果的幾段工作，按其效果底輕重，排列於下：

一、水災之控制：灌溉計畫之擴充，與墾澤工作之實現。

二、經濟地位之改善：鄉村借貸業之設備，移民政策之實現，以及家庭鄉村二種工業之振興。

三、農業與森林業之改良。

四、運輸事業之發展。

五、教育之普及。

上列的工作中，有幾種或可立即實行。其實這些工作，不論效果之大小，吾們都應盡力，使其得早日實現；同時吾們尤須知道，有幾種建設計畫，雖未能見其有明顯的實施痕跡，而在實際上，却正天天在進展中。話雖如此，但吾們因經濟力有限的緣故，不得不提前施行最易生利的計畫。

對於上列的工作，其排列的次序，作者知道必有許多的人，不能和他表示同意。譬如，有幾個人以為減低生育率的企圖，其於中國民族底福利，同時更於中國未來的饑荒，既有如此重大的關係，則作者置「教育之普及」一項於殿末，似乎不智已甚。但要變換中國人根本觀念，其為一個極遲鈍和靡費的企圖，——這個意見，即在最固執自信的人，也要表示同意的。現在於中國最爲迫切需要的工作，就是能愈早愈妙地拯救他底民衆，使他們得免饑荒底不時襲擊。他們如能得到這種救助，使他們底生活情形，得以一天一天地遷善起來，則到了那時，他們自會漸漸地注重教育，而留意社會狀況了。

中國如真能設法控制目下正操生殺之權的水災，擴充原有的灌溉工程，收回已被水族佔

去的肥美田地，以及施行其他凡是現代工程所可勝任的類似的計畫，使農事於水旱兩災之防禦，從此得有相當的保證，更使耕地底面積和已在耕植的田地底出產，都有充分的增加，則她不久就可獲得一個最大的利益。至於實行這種計畫，其所需費用，在人工豐富和低廉的中國，而更與實行結果所得的利益相較時，則愈不覺得怎樣煩重了。這種工作，在實行後，是立即可以見效的；而且即以規模較小的計畫而論，其實行後的效果，差不多也可立致幾千幾萬的人民於順利之境的。其中有幾個規模最大的計畫，固須有待於政治狀態之改善後，才能實現；但吾們如果真欲從事於避免水災的企圖時，則不愁無事可做的，因為關於那些問題較小而又無須另待時機的工作，其可能的實施範圍，在中國現在的狀況之下，差不多是沒有限制的。

次於治河工程而又最易生效的工作，就是供給較良好的借貸便利，提倡家庭和鄉村工業，施行移民計畫，以及實現其他的企圖，來改善農民底經濟地位。這些工作中，除了移民計畫外，大部分雖在中國現在的狀態之下，無時無刻，不可使其實現的。在這一類的工作

裏，也可歸入農業和森林業底改良工作；但這兩種改良工作，較前者難於實行，且其效果，也沒有那樣的容易見到。

運輸事業底發展，固然是一件重要的事情，但在饑荒防免工作底效果上，則應列在第四。中國最易受到饑荒摧殘的省分，早已築有鐵路；而且要擴充原有的築路計畫，以現在的中國經濟狀況而論，差不多是一件辦不到的事情。如以準備耗費於這種擴充計畫而猶感不敷的經費，轉而供給治河工作或農村改良之需，則可獲得較築路計畫更迅速的效果。

教育一物，以廣義言之，不單是中國底，並且是全世界底一切不良狀態的對症良藥。

以其於人類關係之密切而論，她是和上表所列的一切改良計畫，並肩而行的，——其實不祇是並肩而行，甚且還可被認為每個計畫中的一個不可缺少的重要部分哩。

但在上表所列的教育，並不以廣義而論，僅含着「從書本上求得知識」的意味，故祇置在該表之末。

這裏已是本書關於人口問題底討論的尾聲了。在作者底意見中，覺得近年來致使中國

變成一個饑荒惡神常臨之地的根本原因，就是由於人口之過擠。而且，人口過擠，如今已成為全世界人類底大問題了。作者深覺得吾們人類，如果將自身底人口問題，置之不問，而聽任自然底處置時，則中國以前和現在所遇到的一切慘狀，將來勢所必然地要在目下認為興盛的地方，重復表演的。

譬如吾們將一對家兔，關在一片碧色滿地周圍籬芭的草地裏，牠們眼前必能獲得充足的食糧；但牠們那未來的子孫，是繁殖無窮的，到了那時，除非有博愛的人們，從外面投以芻草，這羣小兔，勢必要拚命地亂抓籬芭而想出來尋食的。如今吾們人類中間，正有一班抱樂觀主義的人，竟將滿足這個永遠增大着的人種底食慾的賜卹重任，好輕鬆地諉諸天命，却未察及事實是怎樣演繹着的，——中國數千年來，何曾獲到過一次天降的食糧？並且誰將說中國是不會缺食的？

上海图书馆藏书



A541 212 0021 5391B

饑
荒
的
中
國

二六四

太平洋之將來

許復七譯

定價三角

歐戰後世界政治之重心，實爲遠東問題，幾年以來，經過不少學者之探究。然迄未有如此書所啓示之透澈精微者，著者由目事實及種種報告爲出發點，更加研究的心得，將今後世界政治舞台大勢，作嚴正詳密之討論，而尤着眼於新中國之勃興與今後中國和列強間之形勢同時對於日美問題與未來世界大戰，亦有極明確的推斷。

中華民國十八年十月初版

饑荒的中國 (全一冊)

每冊定價大洋五角

外埠酌加郵費匯費

原著者 Walter H. Mallory

譯者 吳 鵬 飛

印刷者 民智印刷所

發行者 民智書局

分發行處 民智書局

分售處 海內外各大書坊

總發行所 民智書局

上海河南路中市
九十至九十一號

豐