

現代問題叢書

世界人口問題

吳澤霖
葉紹純
編著

商務印書館發行

現代問題叢書

世界人口問題

吳澤霖
葉紹純
編著

商務印書館發行

目錄

第一章 人口問題的重要及其起因

- 一 人口問題的重要……………一
- (1) 人口與近世文明……………一
- (2) 人口與國際糾紛……………四
- (3) 人口與社會生活……………八
- (4) 人口問題與中國……………一〇
- (5) 人口爲社會的基本原素……………一三
- 二 人口問題的內容……………一四
- 三 人口問題發生的原因……………一五

(1) 自然經濟癥結說……………一六

(2) 資本主義構成說……………一七

(3) 時代環境關係說……………一七

第二章 世界人口數量……………二〇

一 世界人口統計的困難……………二〇

(1) 人口調查未普遍……………二〇

(2) 人口登記未完善……………二一

(3) 人口調查近來多有停頓……………二二

(4) 統計材料之不甚真確……………二三

二 各洲人口數量……………二五

(1) 非洲……………二五

(2) 亞洲	二五
(3) 美洲	二六
(4) 海洋洲	二六
(5) 歐洲	二七
(6) 各洲人口總數	二七
三 各國人口數量	二九
四 世界人口與土地分配	三二
(1) 各洲人口分佈的不均	三二
(2) 各國人口分佈的不均	三四
(3) 人口分佈不均所引起的影響	四三
第三章 世界人口的增加	四七

一 各洲人口增加情形	四七
二 歐洲人口的增加	四九
(1) 增加原因	四九
(2) 每年平均增加率	五一
(3) 增加率之遞進	五二
三 北美洲與澳洲人口的增加	五四
(1) 人口增加之迅速	五四
(2) 外人移入對於人口增加之影響	五七
四 亞洲人口的增加	六〇
(1) 中國	六〇
(2) 印度	六二
(3) 日本	六四

(4) 朝鮮爪哇與菲律賓	六五
五 非洲人口的增加	六七
六 世界幾個重要國家人口最近增殖情形	六九

第四章 世界人口之將來 七五

一 將來世界人口之預測	七五
(1) 理論上人口增加的速率	七五
(2) 實際上可能的人口增加	七七
(3) 出生率與自然增加率的趨勢	七九
二 各種族人口之將來	八二
(1) 各種族人口加倍所需年數	八二
(2) 白種人口之日見膨脹	八四

(3) 各地土著民族之日就衰微……………八七

三 各國將來人口之預測……………九三

(1) 意大利……………九三

(2) 日本……………九六

(3) 德國與法國……………九六

(4) 英國……………九八

第五章 出生與死亡的趨勢……………一〇三

一 死亡率之遞減……………一〇三

(1) 人口增加與死亡率……………一〇三

(2) 人民平均壽命與死亡率……………一〇五

(3) 嬰兒死亡率的遞降……………一〇六

(4) 各國人民死亡率的趨勢·····	一〇七
二 出生率的遞降·····	一一三
(1) 出生率遞降原因·····	一一三
(2) 歐洲人民延種出生率的趨勢·····	一一四
(3) 各國人民生育與結婚趨勢·····	一一六
三 死亡率與出生率之低落為文明進步的象徵·····	一二〇
(1) 高出生率必然伴着高死亡率·····	一二〇
(2) 生育與死亡減少為人類幸福·····	一二一
(3) 中國人的高出生率與高死亡率·····	一二二
第六章 世界人口之移動·····	一二五
一 移民問題的嚴重·····	一二五

(1) 現代移民的特點·····	一一五
(2) 移民的衝突·····	一二六
(3) 移民的影響·····	一二八
二 大陸間的移民·····	一三〇
(1) 移民的原因·····	一三〇
(2) 大陸間的移民人數·····	一三一
三 中國的海外移民·····	一三四
(1) 移殖歷史之悠久·····	一三五
(2) 華僑的人數·····	一三六
(3) 華僑人數的增加·····	一三八
(4) 華僑之受排斥·····	一三九
(5) 近年華僑之紛紛回國·····	一四一

(6) 華僑在當地的經濟地位和匯款……………一四一

第七章 世界主要生活資源之分佈……………一四四

一 各國耕地狀況……………一四四

(1) 世界人口與土地分配之不均……………一四四

(2) 各國耕地面積與種穀面積的比較……………一四五

(3) 中國耕地面積的狹小……………一四八

二 幾種主要農產品的分佈……………一五〇

(1) 米……………一五〇

(2) 麥……………一五四

三 中國糧食的不足……………一五九

(1) 中國的民食問題……………一五九

(2) 中國糧食的對外貿易……………一六一

(3) 中國糧食的生產和消費……………一六三

四 工業原素的分佈……………一六五

(1) 煤鐵石油爲現代工業的基礎……………一六五

(2) 世界鐵礦儲量的分佈……………一六六

(3) 世界石油儲量的分佈……………一六八

(4) 世界煤礦儲量的分佈……………一七一

第八章 人口政策……………一七五

一 古代人口政策……………一七六

(1) 希臘……………一七六

(2) 羅馬……………一七八

(3) 其他.....	一七九
二 現世各國的人口政策.....	一八〇
(1) 意大利.....	一八〇
(2) 德國.....	一八三
(3) 法國.....	一八六
(4) 英國.....	一八六
(5) 美國.....	一八七
三 中國人的人口政策與民間習俗.....	一八九
(1) 歷代戶籍編查目的.....	一八九
(2) 農民多少與生產關係.....	一九〇
(3) 人口多寡是勝敗存亡的標準.....	一九一
(4) 獎勵人口繁殖與招徠鄰國人民政策.....	一九二

(5) 中國人的多子主義……………一九三

(6) 現在中國有確立人口政策的必要……………一九四

圖目

(1) 世界人口分佈圖……………三四

(2) 歐洲人口增加趨勢……………五〇

(3) 美國人增加趨勢……………五五

(4) 澳洲與新西蘭人口增加趨勢……………五六

(5) 意大利人口之將來預測……………九四

(6) 德國人口之將來預測……………九七

(7) 法國人口之將來預測……………九八

(8) 英格蘭與威爾斯人口之將來預測……………九九

表 目

- (1) 一九三〇年世界人口統計……………二七
- (2) 世界重要各國最近人口數量……………二九
- (3) 各洲土地人口的分配……………三三
- (4) 世界各國土地面積與人口密度表……………三五
- (5) 各洲人口增加趨勢……………四七
- (6) 歐洲人口每年平均增加百分率……………五一
- (7) 美國加拿大澳洲與新西蘭平均每年人口增加百分率……………五四
- (8) 美國人口增加來源……………五七
- (9) 加拿大新西蘭與澳洲人口增加之來源……………五八
- (10) 印度人口增加情形……………六二

- (11) 日本六十五年來人口總數……………六五
- (12) 朝鮮菲律賓濱與錫蘭的人口增加趨勢……………六六
- (13) 爪哇人口增加趨勢……………六六
- (14) 埃及人口增加情形……………六八
- (15) 世界重要國家人口最近增加趨勢……………六九
- (16) 每五十年後世界人口之預測……………七五
- (17) 每一〇五年後世界人口增加預測……………七六
- (18) 歐洲以外白人出生率與自然增加率……………七九
- (19) 英格蘭與威爾斯的嬰兒出生數……………八一
- (20) 各種族人口將來趨勢……………八三
- (21) 近百年美洲之白人與黑人增加的比較……………八四
- (22) 一百年來白人在非洲增殖趨勢……………八五

(23)	澳洲聯邦白人增加趨勢	八六
(24)	印第安民族在美洲散佈情形	八八
(25)	世界各國的死亡粗率與嬰兒死亡率	一〇八
(26)	世界各國的出生粗率及每年每千人平均結婚數	一一六
(27)	世界各國大陸間移民統計	一三七
(28)	世界各國耕地狀況	一四五
(29)	世界粗米出產統計	一五一
(30)	世界小麥生產狀況	一五五
(31)	中國糧食的對外貿易	一六二
(32)	中國十四省每年糧食的生產與需求	一六三
(33)	世界各國鐵礦儲量表	一六七
(34)	世界各國石油儲量表	一七〇

世界人口問題

一六

(35) 世界重要各國煤礦儲量估計表……………一七二

世界人口問題

第一章 人口問題的重要及其起因

人口問題的重要

(1) 人口與近世文明 自從十七世紀世界人口有明顯的增加以來，人類文明，世界大勢，一切都改變了以前的舊有面目而入於另一個新的時代。其中尤以十九世紀歐洲人口迅速的增加，給予人類文明變遷，世界山河改色，國際情勢變化為最大影響。在經濟方面如實業的革命，工廠的勃興，商業農業的發達；在政治方面如民權的伸張，民主政治的出現，法律的改良；在國際形勢方面如白人的佈滿世界，殖民地的攘奪，國際關係的密切繁複，風雲變幻；在社會方面如學術的發煌，教育的普及，倫理觀念與宗教信仰的變革，以及一切生活方式，社會現象的更改：這些人類歷史上劃

時代的大變遷，雖說是由於自然環境與社會環境交互影響，綜錯變化而成的結果，其中尤以爲社會上層一切建築之基礎的物質變動，爲其主要原因。但是人口的因素，我們也是不可忽視的。近世資本主義制度下一切政治、經濟、社會形態的構成，自然由於資本主義的生產關係之成立，而資本主義生產關係的形成，又是由於科學的生產方法與生產工具的發明，但科學的生產工具與生產方法的發明，其由於世界人口的增加又不無相當關係。原來爲現代物質文明的發祥地的歐洲，自十七世紀到二十世紀的二三百年間，其人口由一萬萬增至四萬七八千萬，計共增加四倍有餘，其中尤以自一八〇〇年的一萬八千七百萬，增至一九〇〇年的四萬萬零一百萬人爲最迅速，到最近據國際聯盟所統計，則歐洲人口已達到五萬萬一千九百萬，連散在歐洲以外的歐洲人，計已達到七萬萬二千萬，佔世界人口總數的三分之一有餘。(註二)歐洲人口已這樣迅速的增加，致本洲無法容納，變成粥少僧多的畸形現象；於是不能不向外發展以尋求生路，所以近百餘年來其人民移殖世界各處的，便如蜂屯蟻聚一樣異常之多。由是人口稀少榛莽未開的南北美洲、澳洲和非洲以及南洋羣島等地，便次第淪爲白人的殖民地，造成弱小民族被壓迫的不平世界。同時，歐人的足

跡，雖已遍及全球，歐人的勢力雖亦佈滿世界，但歐洲本部的人口仍繼續增加，人多地少的結果，農業經濟已不足以維持人民生計，人民乃更趨於工業化之一途，以助長工業革命的發展。而在資本主義生產關係下的工業發展，又必形成生產與分配不均，勞資對立與貧富懸殊的現象。更因資本主義國家生產的過剩，他們爲着銷路的推廣、市場的獨佔與原料的攫取，乃益加緊其分割殖民地，壓迫弱小的有色民族和剝削勞苦大眾的行爲；於是各強國間的矛盾衝突，更因此而益甚，互相角逐，糾紛不已。

若從另一方面說，則因歐洲人口過庶所助長的實業革命，可謂爲現代物質文明的基礎；因歐洲人民大量的源源流出，可謂爲歐洲文化遠被廣播的先聲；使許多荒烟蔓草的未開發的土地或文化落後的古邦，逐漸成爲燦爛光輝之所，促進人類文明與世界進化。然而在事實上，我們也可以看見世界上弱小民族，因強大國家的侵入而受蹂躪摧殘，輾轉哀號於文明人的鐵蹄鷹爪之下；試看所謂文明種族印第安人與內格羅種族，曾否沾過他們的文化之光而享受所謂文明之幸福！

(2) 人口與國際糾紛 殺人盈野，流血成河，損失財產，難以數計，至今還在瘡痍未復的歐洲大戰，其原因自然多半是由於歐洲列強間的經濟衝突，尤其在甘爲戎首的德國想要擴張其經濟勢力所促成。可是其間也攙雜着人口問題的因子在內，我們試看德國學者狄克斯(Dix)的一段說話如下：

「德國的人口，現在是按着每年有八十萬人增加的比率進行，這些過剩的人口，都急需找尋居住之地和衣食之源。我們必須於世界的市場中，佔一個強國的地位，并要把這個地位堅牢穩固起來，以便我們的後世子孫有地方可居，與職業可就的機會」(註二)

包爾哈提(Von Bernhardt)在其德國與第二次大戰(Germany and the Next War)一書中說道：

「強壯康健而又繁榮的民族，現在數目已大大的增加起來了。從今以後他們應當繼續努力去擴張他們的疆域，獲取新的土地，以容納過剩的人民。惟是地球上各個地方差不多都已有了人在那裏居住了，爲人類分據淨盡了；他們若要取得新的疆土便只好叫那些先在那裏佔

居着的人們吃一點虧罷——換句話說，即是「征服」。如此「征服」是爲他們要獲得新領土的必要的法則。」（註三）

從上面的兩段文字來看，則德國因人口過庶，而欲向外發展，至不惜以武力侵略別人土地，引起戰爭的一種野心與蓄意，都已躍然紙上，昭然若揭。雖然前次的歐洲大戰，固有其種種複雜的原因，但我們也不能不承認其中必然也有人口問題的因子攙雜在內。

再看我國的東鄰日本，其人口也由明治五年的三千三百萬增至現在的六千九百餘萬，在六十餘年中增加了一倍有餘；當此人口飛快增加而覺得需要新出路的時候，牠便想盡種種方法，藉着種種口實，或以鄰國接近爲名義，或以東亞安全作號召，或以保護其僑民爲理由，屢向凡足以動其心目的各地，施其侵略手段。所以什麼「生命線」，什麼「大陸，海洋政策」，「婆羅洲石油豐富」，「澳大利亞土地肥沃」等等口號，無日不洋溢於吾人的耳鼓中。雖然西方列強也是一樣的以這種相同的方法來建設他們的殖民地，却不能以「只許州官放火，不准百姓點燈」的方法來抗議同爲世界強國，且爲後起之雄，聲勢咄咄逼人的日本去爲所欲爲；但自己臥榻之旁，畢竟不容他人

鼯睡，已入虎口之肉，何能允許別人染指；所以除了關上自己勢力範圍的鐵門之外，只有任其恣意橫行了。日本因此常以其人口過剩爲口實，除肆力於首當其衝的我國及亞東環近的南洋羣島外，復與太平洋上遙相對立的美國發生齟齬。美國人曾經一面以商業理由反對日本人在亞洲大陸的發展，一面又以人種關係，仇視日人的移殖美洲，由是爲日人所最痛恨，日美戰爭的口號，亦遂喧騰於兩國人士之口；簡言之即兩國人民——至少是日本——因生齒日繁，利害衝突耳。我們且看柯克斯（Cox）在其人口問題一書中的一段說話如下：

「說到那些根本原因，便回到人口問題上來了。日本之所以要新市場，要新疆土，無非爲着人口增加得很快。美國人呢，因爲現在美洲仍然還有他們棲身之所，在目前尚不至於去找新疆土，但是他們却同在找新市場，以便工業發展，而供給他們自己孳生或由歐洲移來的大量人口子各有職業之機會。由此便發生競爭，這種競爭，不是什麼語言文字或外交盟約一類的官樣文章所能消除的。倘使日美兩國的人口，照着現在的增加率繼續擴張下去，兩國終於不免要爲着各欲據而有之的疆土而發生戰爭的。」（註四）

意大利人口孳生的繁速，也不亞於日本，其人口在一八一六年尙祇有一千八百三十八萬三千人，至一九三六年却已增至四千三百八十四萬三千人，一百二十年間也增加了兩倍有餘。因本國地狹人稠，生產缺乏，所以每年都有大量的人民移出，而自從法西斯黨執政以來，首相墨索里尼更以其「一個民族增殖緩慢或人口減退的國家，必不能成爲強大的帝國而將漸次淪爲殖民地」的見解，日以獎勵其人民的增加爲事，宣言意大利要於最近的將來，把人民增到六千萬，如此則意國隨時可以召集五百萬衆訓練精強的大軍，以應付世界風雲險惡的事變。(註五)在此法西斯的軍國主義進行下的意大利，爲要實現其政策，爲要謀其人民的出路，於是「從新分割世界殖民地」便爲其神聖的國策，而阿比西尼亞，也就首先遭逢不幸而淪亡於「黑衣宰相」之手了。

除了德、意、日、美諸國，其人口問題足以惹起國際糾紛，或已在醞釀糾紛外，其在英、法各國，又何嘗沒有嚴重的，未能解決的人口問題呢？與德國犬牙交錯，邊境相連而又屬世仇的法國，爲怕德國人多勢大，尋仇報復，乃時時大聲疾呼着：「讓我們趕快多生幾個小孩子罷；不然，我們是沒有充分的力量去抵抗德國的！」至若英國，雖有廣大的殖民地足以容納牠生殖繁衍的本國人民，然而南

非洲已有脫離英國而獨立之勢，澳洲、新西蘭、加拿大，素號為英國溫帶殖民地，一向只准盎格魯薩克遜人種移殖的，到了今日，情勢也有很大的變遷了。因為英國本國每年剩餘下來的人數，也正是人口日見繁衍的殖民地所不需要的，故各殖民地當局，每逢談及此種問題時，總說他們只要英格蘭或蘇格蘭的農人，不要牠們的城市工人。這麼一來，英國的『帝國以內移民計劃』也便不免有點危險而靠不住了。再加上素為歐洲白種人的樂園的美國，近世紀以來也因感到歐洲人移殖的過多，繁殖的過速，純粹的美國人民漸感壓迫，不願他們的國家，長作橫渡大西洋而流入的歐人之尾閭。所以美國於限制有色人種之外，近更復行阻止同種同族人的過量的移殖了。

(3) 人口與社會生活 常以東方人嬰孩的生產死亡，有如蒼蠅的朝生暮死，起居飲食如何不合衛生，來相譏諷我們的歐美人，雖然他們衛生設備，比較完善，生活比較安舒，嬰兒死亡率比東方各國的低，但他們大都市居民之飲食起居，難道真個就怎樣的合於衛生嗎？嬰兒死亡率的減低，難道也已算達到了理想的目的嗎？下面且摘錄柯克斯所著人口問題一書中的幾段說話，以見英美各國都市人民生活之不甚合乎衛生，以致嬰兒死亡迅速的情形：

「這樣大的一宗人口，差不多和各地工業城市的人口一樣大，沒有半點娛樂處所……每當散工時候，便人山人海的擁擠不堪……在這些街道旁邊，只有一小小的天井，稍窄一點的，甚至不通空氣，而人却住得愈多……住在下面幾層的居民，他們所能看得到的，沒有什麼，只是一帶的磚牆，高聳雲漢，超過他們的視力以外，天空陽光全然遮蔽，空氣流動也因之閉塞。人類若長此在大都市裏居住，也就有如牢居，與那些無窮無盡的街道，長此終古而已。」「嬰孩死亡數，就城市全體而言，幾乎超過鄉村區域的百分之二十五……大抵人口稠密的城市區域，衛生狀況，總要比鄉村的壞，而這種相對的衛生不良，最易促成很高的嬰兒死亡率，這是無可辯駁的。」（註六）

在人口密度極高的歐洲諸國，猶有常恐其人口的過少，日以出生率減低爲憂，大唱其人口危機的論調，試問他們人口再加多了之後，除向外發展，侵掠他人以外，還有何方法以善其後呢？

至於與我國人口差不多可以並駕齊驅，同時也受外人壓迫的印度，其嬰孩死亡率的高，人民生活的窮困，疾疫的流行，人民死亡的衆多，在世界上亦可稱得數一數二。由一八九五年至一九二

一年間，印度人民的因疫病而死的，計達三千三百五十餘萬人，單一九一八年的傳染病，便死了一千三四百萬人。至其人民的向外移植，也如其他有色民族一樣，不單爲其他各國所不歡迎，連同爲英國殖民地的澳洲、南非洲和馬來亞等地，也予以種種限制。真所謂到處碰壁，走頭無路呢！（註七）

爲日見成熟，有如箭在弦上引滿待發的第二次世界大戰，埋下一條導火線的日本強佔東三省，與意大利的侵略阿比西尼亞，其原因與人口問題不無相當關係，已如上述。現在志同道合的日、德、意三國，因彼此氣味相投，沆瀣一氣，已由大家互相唱和，近且進一步的訂約同盟，聯合陣線，成爲威脅世界和平的一個侵略集團了。從此國際風雲，愈見黯淡，到處陰霾密佈，險象環生，面目猙獰的戰神已伸出了他的魔手，預備給人類以一個殘酷可怕的大屠殺。

（4）人口問題與中國 我國數千年來因生產方法沒有若何的變更，政治制度沒有若何的改革，故人口多寡對於人民生活，社會榮枯，國家治亂更有直接的重大影響。試翻開中國歷史一看，數千年來幾乎沒有一個時期能在百數十年內可以天下太平安然無事的，『十年小康，百年大亂』幾成爲中國歷史上一個反覆循環的現象。其原因便多是由於人口與土地分配的失調，統治者的

加緊剝削與天災的流行。當人口稀少，農田分配比較適宜時，人民雖在官僚政治的壓榨之下，但還勉強可以仰事俯蓄，安居樂業。一般上層階級便可以悠然得意地尊榮享富，歌舞昇平。可是一到全國人民因數十年的安定下來而有大量增加，同時在另一方面農民土地又多為豪強兼併時，則平民生計，便難免陷於艱窘，雖日忍饑挨餓，尤無法以維持生活；若再加以天災人禍的逼迫，則除無反抗能力的老弱者，坐以待斃外，其餘被壓迫的民衆，便不能不鋌而走險，揭竿起義了。結果「盜賊開幕，殺伐終場」大亂之後，人民死亡枕藉，田園荒無坵墟。因人口壓力的減少，土地或又得從新分配的機會，於是天下復歸於靜而為小康或治世。如此往復循環，便成為中國歷史上一治一亂的現象。

人口問題對於中國今日的社會，更是益形嚴重。我國疆域雖廣，但因限於地勢與雨量，容納人口限度不大，計全國每人可均攤之耕地僅有三·〇七華畝，或·四七英畝，其在本部十八省的尤少，計每人僅有二·六二華畝，或·四〇英畝，若按照美國伊士特教授（Prof. E. M. East）所定每人須有二·五英畝或約十五華畝的耕地始可以維持人們生活的標準來算，則中國每人尚缺少八華畝的土地。所以馬爾薩斯論及中國人口問題時，便這樣的說：「中國土地雖廣，富源雖多，

但人民太密，因此貧窘與罪惡盛行。中國民族雖是勤儉耐勞，然而窮人往往終日辛苦，還得不着一飽。若欲中國人民能得安舒生活，須把中國領土擴張到四倍以上。」（註八）又柯克斯在其所著之人口問題（Population Problem）一書中所引濮蘭德氏（J. P. Bland）著的中國漫遊記（House-Boat Days in China）中的一段說話如下：

「當每一個人看見了中國每個鄉村和他的一羣林林總總的小孩時，沒有不覺得這是爲東方最重要的一個問題的。從中國的這一邊到那一邊，景象差不多完全一樣，到處都有無數的城市與鄉村，佈滿在每一塊的地面上；而遍地滿山的茅房更是擁擠得不堪，他們每坵田畝所支持的人數，除了印度以外，是任何其他各國所不及的。而且他們還是不斷地生育着，造成一羣生就了的餓夫。他們對於海外未曾開墾的土地，是無從過問的，所以只好擠在一塊地方，自生自滅，由那慘酷的自然淘汰，來解決他們過剩的人羣；像殺嬰、疾疫、變亂、饑荒等種種悽慘的現象，都不絕的湧現於吾人之前。」（註九）

然而中國人民今日生活的艱窘，罪惡的盛行，社會的紛擾以及一切慘酷的現象，是否都可歸

谷於人口的過庶，如馬爾薩斯與濮蘭德氏等之所說，中國人民要解除種種的痛苦與慘酷，是否只要減少了人口的數量便能達到其目的？就是以全國平均人口密度來論，目下中國人是否過庶，也還是一個問題。關於這個問題，有許多人認為中國現在確有人滿之患，故主張生育節制，人口統制，以防止人民的過剩俾得人人生活安舒，能有餘暇以從事創造，從事人類幸福的工作。有許多人却又主張中國人口現在並不過庶，如能開發富源，努力生產，自可以維持現有人口的健康生活。為保持民族生存，國家命脈計，人口不應減少。我們如以中國的自然環境所能供養人口的限度來論，以目前中國人口的結構內容來論，以為中國人實不應只一味盲目的生育，而應當注意於人口品質的改善，內容的健全與死亡率之減低。

(5) 人口為社會的基本原素 人口問題為社會問題，政治問題，經濟問題以及國際問題的核心之一，這差不多是沒有人加以否認的事。因為人口在社會立場上說，是社會文化的基礎，在政治立場上說，人口是國家組織的原素，在經濟立場上說，人口又是財富的生產者。從人口問題的解決，往往可以得到社會、經濟、政治及國際問題的解決。以下再錄一段關於人口多少對於人類文明

社會生活所發生的幾種現象，以見人口問題對於決定人類社會生存競爭的價值：（註一〇）

- （1）如土地與人口比例適當，人口不多不少，則該區人口的生活程度加高，而社會文化必充分發達。所謂「生活程度」是指一羣人口為謀精神上物質上的發展的日常需要而言。
- （2）在人口過多或過少情形之下，社會文明及生活程度均要低落。
- （3）在過剩人口情形之下，必發生馬爾薩斯所稱「社會罪惡及痛苦」，如戰爭、饑荒、疾病、貧窮及犯罪等的現象。因此社會罪惡及痛苦與過剩人口之增減成正比例。
- （4）生活程度高則社會文化高，反之社會文化優良其生活程度亦必高超，故兩者增減成正比例。

（5）在過稀人口情形之下，必發生文明停滯現象。因人口少則勞力缺乏，財富不能開闢，文化無人創造，故生活程度低微，社會文明不能進步，過稀人口與文化停滯成正比例。

二 人口問題的內容

人口問題的性質與範圍，隨其所研究的對象而不同。若言其一般的內容，却包括着統計學範圍內的人事登記，經濟學範圍內的人民職業的分配，人民的生產技術與生活程度，社會學範圍內的遺傳環境與文化的分析。普通討論人口問題的書籍，大約都綜合討論，概括包羅，如對於人口的理論，人口的數量，性別，年齡，職業分配，經濟地位，婚姻狀況，教育程度，城鄉分配，種族籍貫，宗教信仰，生育死亡，增加減少，遺傳環境，社會文化，以及人口與生活資源的關係，人口與國際政治的關係等等，大概總以數量、品質及分配的三方面，為研究的主要範疇。至若專門注意於某一方面的個別研究，可以區域或性質來分類，關於以區域來分的，如某區某縣的人口問題，某省某市的人口問題，或某國某洲的人口問題。在性質上分別的如人口過剩過稀問題，人口分佈問題，移民問題，人口與土地關係問題，人口與食糧關係問題，人口與人類文明，社會文化關係問題等，分歧頻繁，不勝枚舉。至本書所討論的範圍祇限於現在世界各國人口現象中比較重要的幾個問題。

三 人口問題發生的原因

人口問題是有相對性的，譬如某一地方的人民，對於其生活資料適調時，人民可以安居樂業，自然不會有何問題的發生，但如果其人口數量對於生活資料不均衡時，人民生活感覺困苦，那麼人口問題便就要發生了。人口在內部的靜態及動態方面，如果有裂痕或不健全時，也會發生問題的，譬如靜態方面像男女性比率的不適宜，城鄉分配的相差太遠，教育程度的參差不齊，智愚賢不肖的高下不一，以及種族語言的歧異，貧富階級的懸殊；又動態方面，如出生率死亡率的異常增減，移民的大量流出或流入等，都足發生困難而亟須解決的。

在上面所說的這許多問題中，尤以人口對於生活資料的不均衡所發生的問題為最重大。對於此事，各人口學者有幾個如下的見解：

(一) 自然經濟癥結說 從歷史派的經濟學說流傳以後，一般學者都認為人口與食料二者是極有密切的關係。在一定領域內所能棲息的人口，其最大限度常視其所消費的食糧總額而決定，而食料的供給量恆足以限制人口的增加數，故說人口問題就是人口與食料的調劑問題。因為世界人口日以加多，但土地則不能日以加廣，雖有荒地可以開墾，但所墾荒地，或新闢土地，總不

及人口增加的比率，故人口將不免超過土地所能供給的範圍而受饑饉之患。在這食料不足人民生計窮促的一段過程中，就可看出人口問題的起因來。

(二)資本主義構成說 在資本主義社會組織下，生產力與生產關係，必然漸漸發生衝突，致形成生產力的發展受生產關係的束縛之現象。這種現象，必伴着資本主義而進行，無法避免的。因資本的積蓄愈大，生產手段之分量愈增加，同時勞動的生產力也隨而增大；於是總額資本中屬於不變資本者與屬於可變資本者的比例，漸次變化，而致於不能相互適應。在此失調變化的過程中，人口問題便因之而起。簡言之，即勞動資本伴着資本主義的生產行程，使生產力與生產關係發生衝突，而造成勞動需要不能與資本之蓄積並行的過剩人口現象。

(三)時代環境關係說 人口問題的起因，是隨時代環境的變遷而不同，因為在龐雜的社會現象下，人口增加的原因極繁雜，並不是固定不變直達最高點便忽然中止，也不是一脈相沿永遠不變的。人口過剩，也不是單在資本主義的社會中纔會發生。所以工商國的人口過剩不同於農業國的人口過剩，資本主義的勞動失業，也不同於被壓迫民族的人口，人口問題實是時代環境的

產物，譬如我國現在人口，有四萬萬六七千萬，雖說是受地理環境的限制，而始有人口壓迫的現象，但人民生活痛苦的原因，亦多由於帝國主義的侵略與社會政治的不良，工商業的不發達，及農業的不改良等的影響。大概人口問題發生的原因所受時代環境的影響如下列幾項：

- (一) 天然資源的供給力不足以應某個時代人口的需要時，
- (二) 生產力與生產關係不能互相調劑時，
- (三) 人類生殖慾及生殖力與社會制度不相適合時，
- (四) 國家制度法令與人民生活習慣發生失調或受天災人禍交相侵迫時，
- (五) 人民生活計受國際的政治經濟勢力的侵略壓迫時。(註二)

(註一) 見 A. M. Carr-Saunders: *World Population*, 1936, p. 30. 及 R. K. Robert: *Population Movements*, 1936, p. 23.

(註二) (三) 均見 Harold Cox: *The Problems of Population*, Chap. III.

(註四) Harold Cox: (武青幹譯) *人口問題* 七七——八頁。

(註五) 參看 *The Annals of The American Academy of Political and Social Science*, Nov. 1936, p.

298. 及 R. D. Maurice: World Immigration, p. 110.

(註六) 見 Harold Cox: (武青幹譯) 人口問題 五一, 五三, 七七, 八七諸頁。

(註七) 見 The Annals of The American Academy of Population and Social Science, Nov. 1936. p. 311.

(註八) 見 T. R. Malthus: An Essay on the Principle of Population, Book I, Chap. XII.

(註九) 見(註六)同書九四——九五頁

(註一〇) 參看許仕廉: 中國人口問題 八——一一頁。

(註一一) 參看陳天表: 人口問題研究 第四章。

第二章 世界人口數量

一 世界人口統計的困難

(1) 人口調查未普遍。全世界人口究有多少，這一個問題在整個世界各國未有完全以精密的科學的方法，去清查牠的人口以前，我們實無從解決。在歐洲、北美洲、與澳洲多數國家，對於其人口常有登記及調查，故其人民的多寡，常有數可稽。但在非洲、亞洲以及南美洲的一部分，則至今仍未有舉行人口的登記與清查，尤其在亞東的我國，以佔世界人口最多之國家，而無一精詳的人口統計，致於世界人口數量正確問題上，影響不小。其餘像阿富汗、阿拉伯、伊拉克 (Iraq)、伊蘭 (Iran) 即波斯、尼泊爾 (Nepal)、敘利亞 (Syria)、阿比西尼亞 (Abyssinia)、里比利亞 (Liberia)、剛果 (Congo)、洛安大烏倫底 (Ruanda-Urundi)、懇雅 (Kenya)、蘇丹 (Sudan)、摩贊俾克 (Mozambique)、厄瓜多爾 (Ecuador) 諸地，也都未有人口登記與調查。在那些非洲地方的土人，有許多實是還在

崇山峻嶺，荒原曠野中，過其穴居野處的生活，故雖欲調查其人口而亦無法調查，故只好估計其一個大概數目。但此種估計常多謬誤，譬如葡屬西非安哥拉（Angola）的人口，據當局一向的報告，都謂有四百一十萬人，直至一九二六年始加以修正，謂僅有二百五十萬人。又南非聯邦以前對於非白人的民族，也曾強迫他們一律遵行生死登記條例，後以窒礙重重，實施不易，故自一九二四年以後，關於鄉村之有色民族的生死登記，已經把牠廢除了。就是新西蘭的毛利人（Maori），南洋羣島許多土人等也都沒有詳實的統計數字，只要有幾個地方沒有精確的清查，則全世界人口總數，便也就連帶影響而無從測計其正確的數量了。

（2）人口登記未完善 其實豈單在非洲與亞洲幾個地方，因根本未有人口調查，或調查困難，而致統計不實。就是在歐洲最進步的國家，其人口之清查登記，亦仍有許多未完善之處。譬如英吉利，關於生育性別比例的數字，自一八四二直至最近，雖都有可靠的統計可稽，但關於按照父母年齡來計算的嬰兒生育數，與按照父母生育次數來計算的嬰兒生育數等的統計，則尙付闕如。由於這些統計材料的缺乏，致吾人不獨對於計算生育方面有影響，且於計算產婦的死亡率方面亦

有關係。產婦之死亡率普通總以初產者爲高。吾人如果不知初胎產婦之死亡，對於初胎產婦總數的比率，或第二胎產婦的死亡，對於第二胎產婦總數的比率，則我們對於產婦死亡率之趨勢，便亦不容易明白了。關於此種統計，在加拿大、澳洲與新西蘭都算有了，惟英國則至今尙無，至於其他各國則不待說更加缺乏了。

(3) 人口調查近來多有停頓。雖然世界上尙有許多地方之人口調查至今仍未舉行，但較之從前，總算進步得多了。譬如一百年以前，在歐洲只有比利時、法蘭西、奧國、德國一部分，與斯干的納維亞幾個地方，纔有生育與死亡的統計的，而今則只有阿爾巴尼亞 (Albania) 一國沒有此種統計了。至於北美洲的人口清查統計，自亦不成問題，惟南美與中美各國則近數十年以來，其人口調查，多已停頓，而亞非兩洲乃更相差遙遠。計全世界至今尙未有切實人口統計的國家，其人數約佔世界總人口的五分之二，但我們不能因此而便認爲現在世界人口有精確確切之生死統計的，已有全世界總人口的五分之三。因爲有許多國家，在最近這一二十年來，沒有人口生死之調查——如蘇俄在一九二九年以後，便未有確實可靠之統計發表——而其餘諸國所調查之數，又多

粗率不可靠。故若僅包括那些自一九二九年以後，仍有精確的人口調查的國家，或那些生死統計，不致差誤至百分之十以上的國家來論，則現今世界各國有生死調查之人口，僅約佔世界總人口的三分之一而已。惟若與一百年前相比，則總算進步，因那時這樣的人數僅佔十二分之一。（註二）

此外尚有許多國家在最近的一二十年間，甚至半世紀以來，未見繼續舉行人口調查。如阿根廷於一九一四年，烏拉圭於一九〇八年，波利維亞於一九〇〇年，巴拉圭於一八九九年，祕魯於一八七六年以後，直至今日都未有再行清查人口之舉。又如法屬西非與越南，其人口之調查，亦多粗浮不可靠。如果吾人僅以一九二一年以後，尚有調查人口之國家，或其調查之人數，不致比實在人數，差至百分之十以上的國家來論，則世界上能夠照此標準來計算的人數，不過佔全世界總人口的五分之三。但百年以前則更少，僅有五分之一而已。（註三）

（4）統計材料之不甚真確 在往昔因有許多地方的人口，吾人實尙未之知，故對於世界人口消長趨勢，不易明白。現在新發見之地，差不多已經沒有，但吾人如欲了解世界人口之確數，仍有許多困難之處，因為不但許多正確之統計，要在最近的幾年纔可得到，就是因為調查方法愈精密，

統計數字愈正確，而也不免仍予吾人以觀察世界人口之情勢有不少的疑難。譬如英吉利之出生率，據官方之統計，由一八四一——五年爲千分之三二·三，一八七一——五年爲三五·五，人人都知道這種現象是與其間之生育註冊的日見完善有關，但却沒有人曉得其中生育之增加，由於註冊之改良者究有多少。又如一九三四年新西蘭毛利人的出生率，比一九二七年的增加了兩倍之多，我們雖曉得這是因爲新西蘭當局，對於毛利人之生育在一九三二年以前，缺乏統計，或統計錯誤之故，但我們却不知其差誤程度，究竟若何，因此而於毛利人生育之實在趨勢，也就無從考測了。同樣在法屬赤道非洲，據其人口調查，謂一九一一年有九百萬人，一九二一年有二百八十五萬一萬人，一九二六年有三百一十三萬人，這種數字，相差如此之多，自因其中多有錯誤，如在一九一一年時，估計太高，而在一九二一年時則又多遺漏之故。像這樣的謬誤的調查，而欲言其人口的趨勢，自然是不可能了。所以研究世界人口的人們，必須記住各家所舉的世界人口的數目，都不過是一個大概情形而已。如說現在全世界人口總數，約有二十萬萬五千八百萬人，這個數目，不過一個約摸的估計，斷非絕對的確數。(註五)

二 各洲人口數量

世界人口數量，據老羅伯（R. K. Robert）的意見，謂約有十八萬萬八千萬至二十萬萬六千萬之間。以下我們將各洲人口數量先大概說一說：

（1）非洲 非洲素有黑暗大陸之稱，其地尙多荒烟蔓草，榛莽未開，其人民亦多野處穴居，文化甚低，故人口的調查，最不容易。非洲一向的人口數量，都不過是一個大膽的臆測與粗枝大葉的估計而已；就是時至今日，吾人對於非洲人口之正確的統計，亦仍感到異常的缺乏。不過我們現在可以斷定非洲人口已有一萬三千七百萬到一萬六千五百萬之間。據世界人口研究極有權威的學者威爾哥斯（Wallerf. Willcox）氏的統計，謂非洲現已有四百萬多的白人。至土著的黑人，在近一百年來，其人口增減情形，我們實不易斷定。

（2）亞洲 亞洲有許多國家至今尙無縝密的人口調查，故全洲人口數量，也難確定，其困難情形，將比較非洲還甚。如以號稱幾佔世界人口四分之一的中國來說，其人口數量，至今仍無一定，

言人人殊，有的說有五萬萬二千五百萬，但又有的說只有三萬萬二千五百萬，其間相差至二萬萬人之多。惟據中國政府最近之統計，與許多中西學者的估計，都謂有四萬萬四五十萬，或比較的稍近於事實。（註四）此外如阿富汗、伊蘭、阿拉伯、敘里亞、伊拉克、尼泊爾等地，亦都未有人口的清查，其人數不過一個大概的估計，因此我們認為亞洲人口大約在不低過九萬萬六千萬與不高過十二萬萬六千萬之間，其人口的增加，在最近的一百年來，據威氏之統計，約增加三萬萬人。（註五）

（3）美洲 在南美各國因近來多無人口調查，故其統計數字，還是十餘年或二三十年以前所得來，至今已多不適用。惟北美洲則於人口登記清查，歷來未斷，故其統計，當然比較其他各國為可靠，其人數的多寡，除佔少數的土著民族外，自亦比較亞非二洲的為確實。其全洲人口數量，當在二萬萬五千萬至二萬萬八千萬之間。

（4）海洋洲 海洋洲人口之調查，除對土人比較困難外，可稱極為確切詳實。其人口總數，現在約有一千萬至一千一百萬之間，白種人發源於歐洲者，現今在海洋洲計已達至八百萬人，其土著民族之人口數量，則較之一百年前，減退不少，但究竟減退多少，我們尙不能確定。

(5) 歐洲 上面曾經說過，在歐洲除了阿爾巴尼亞一國外，其餘各國都有人口清查與登記。牠的人口數量，不獨現在可得而知，即在百年前亦有數可考，且其人口增加情形，人民的生育死亡，年齡分配，結婚狀況，性別比例，亦都如美國、加拿大及澳洲一樣，都有統計。現在歐洲人口總數，約在五萬萬二千二百萬至五萬萬四千二百萬之間。(註六)

(6) 各洲人口總數 全世界人口數量，在國際統計會、國際農業會、國際聯盟會三個機關都有統計，茲將其數字照錄如下：

表一 一九三〇年世界人口統計(註七)

洲別	國際統計會	國際農業會	國際聯盟會
亞洲	一,一〇一,六九二,〇〇〇	一,一〇三,三〇〇,〇〇〇	一,一一八,六〇〇,〇〇〇
歐洲	四八四,五七五,〇〇〇	五〇五,七三〇,〇〇〇	五〇四,六〇〇,〇〇〇
美洲	二四八,七七二,〇〇〇	二五一,五〇〇,〇〇〇	二四九,八〇〇,〇〇〇
非洲	一四三,三一五,〇〇〇	一四二,四〇〇,〇〇〇	一四五,四〇〇,〇〇〇

海洋洲	九、九二五、〇〇〇	九、八八〇、〇〇〇	九、八〇〇、〇〇〇
世界總計	一、九八八、二七九、〇〇〇	二、〇一二、八一〇、〇〇〇	二、〇二八、二〇〇、〇〇〇

上列三個數字，以國際農業會所統計的為最多，國際統計會的為最少，其間相差至四千萬之多，但若以總數的百分數算起來，則相差不到百分之二，故不能謂為相差懸遠。其所以彼此不能完全相同，自係因各人所根據的統計，有多少的不同，即對於調查不正確，及難調查的地方的人數，其估計自稍有出入之故。

全球人口總數據國際聯盟一九三三年統計，謂已達二十萬萬五千七百萬人，其中仍以亞洲居首，計有十一萬萬二千一百萬；歐洲次之，計五萬萬一千九百萬；非洲又次之，計有一萬萬四千五百萬；以下並順次為北美洲一萬萬三千七百萬；南美洲一萬萬二千五百萬；海洋洲一千萬。若以國際聯盟所統計為標準，則一九三三年世界人口比一九三〇年又多了一千三百萬人，比一九二〇年多了三萬萬二千人。

三 各國人口數量

世界人口在各洲間分配情形，已如上述，若就國別來論，則人口之分配亦如洲際一樣，多寡不同，疏密不一。人口最多的國家當首推我國，次爲印度，再其次是蘇俄。茲將現在世界主要各國的人口數量表列如下：

表二 世界重要各國最近人口數量(註八)

國 別	人 數	調 查 或 估 計 時 期
中 國	四六二、一五二、八七四	一九三四年
印 度	三五二、八三七、七七八	一九三一年三月
蘇 俄	一六五、七四八、四〇〇	一九三三年一月
美 國	一二七、五二一、〇〇〇	一九三五年一月
日 本	六九、二五一、二六五	一九三五年十月
德 國	六六、〇三〇、四九一	一九三三年六月

捷克斯拉夫	一四、七二九、五三六	一九三〇年十二月
土耳其	一六、二〇〇、六九四	一九三五年十月
墨西哥	一六、五五三、三九八	一九三〇年五月
羅馬尼亞	一九、〇三三、三六三	一九三五年一月
英屬西非	一九、八六五、四五二	一九三四年
朝鮮	二〇、七九一、三二一	一九三三年
安南	二一、六五二、〇〇〇	一九三一年
西班牙	二三、五六三、八六七	一九三〇年
波蘭	三一、九四八、〇二七	一九三一年十二月
法國	四一、八三四、九二三	一九三一年三月
意大利	四二、六二一、〇〇〇	一九三五年
巴西	四五、三三二、六六〇	一九三四年十二月
不列顛與愛爾蘭	四六、三八六、〇〇〇	一九三四年
荷屬東印度	六〇、七二七、二三三	一九三〇年十月

第二章 世界人口數量

埃及	一四、二一七、八六四	一九二七年
南斯拉夫	一三、九三四、〇三八	一九三一年三月
暹羅	一三、二〇六、〇〇〇	一九三五年十月
菲律賓	一三、〇五五、二二〇	一九三四年
阿根廷	一二、二二七、七六一	一九三五年一月
阿富汗	一二、〇〇〇、〇〇〇	最近
加拿大	一〇、三七六、七八六	一九三一年
匈牙利	八、八九八、三六七	一九三四年十二月
南非聯邦	八、六〇〇、三〇〇	一九三五年六月
荷蘭	八、三九二、一〇二	一九三四年十二月
比利時	八、二七五、五五二	一九三四年十二月
葡萄牙	六、八二五、八八三	一九三〇年十二月
阿比西尼亞	七、〇〇〇、〇〇〇	最近
奧地利	六、七六〇、二三三	一九三四年三月

新西蘭	一、四八五、〇四六	一九三五年四月
英屬東非	三、〇九四、二七九	一九三四年
古巴	四、〇一一、〇八八	一九三三年六月
智利	四、二八七、四四五	一九三〇年十一月
英屬馬來	四、三八五、〇〇〇	一九三一年四月
秘魯	六、一四七、〇〇〇	一九二七年
瑞典	六、二三三、〇九〇	一九三四年十二月
澳洲聯邦	六、六二九、八三九	一九三三年六月
希臘	六、七四六、〇〇〇	一九三四年十二月

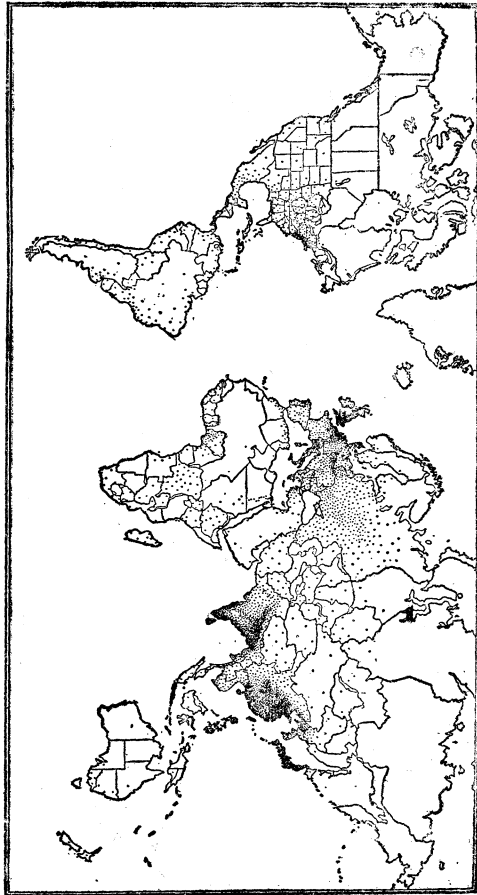
四 世界人口與土地分配

(1) 各洲人口分佈的不均 在上一節世界人口的數量中，我們已可明白居住在亞洲的人佔世界人最大多數，在海洋洲的爲最少，若依各洲及各國面積來論，則有的地方人烟稠密，擠擁不

堪，有的地方却又居民寥落，疏空遼闊，試先就洲別來論，亞歐二洲所佔面積，不過爲世界總面積的五分之二，而人口乃幾乎佔世界總人數的五分之四，海洋洲面積佔世界的百分之六，人口却僅佔世界的百分之〇·五，其疏密不均程度，乃相差若是，試看各大洲面積人口密度比較如左：

表三 各洲土地人口的分配（一九三〇年）（註九）

洲別	總面積		各洲面積佔世界總面積百分數 (A)	各洲居民佔世界全人口百分數	每方英里人口密度	每方公里人口密度 (B)
	方英里	方公里				
亞洲	一六·七	四二、〇〇〇	三二·六	五二·四	五七	二七
歐洲	三·八	九、五〇〇	七·四	二六·三	一二六	五一
北美洲	九·四	二一、八〇〇	一八·四	八·九	一七	八
非非洲	一〇·八	二八、八〇〇	二一·〇	七·七	一三	五
南美洲	七·三	一八、八〇〇	一四·二	四·二	一〇	四
澳洲與亞波利尼亞亞	三·三	九、〇〇〇	六·四	〇·五	三	一
世界總計	五一·三	一二九、九〇〇	一〇〇	一〇〇		一五



(圖一) 世界人口分佈圖註一○每點代表五十萬人

(2) 各國人口分布的不均 從上面的圖表看來，可知世界人口分佈在五大洲者至為不均，如在歐洲與亞洲，都大有人滿之患，在澳洲與美洲則呈地廣人稀之象，至於國與國間亦如洲與洲

間一樣，疏密不同，差異極大，其情形可看下表：

表四 世界各國土地面積與人口密度表(註一)

國	別	面積 (單位方公里)	人口總數	每方公里 人口數	調查年度				
						全	內	外部	新
中國	全	一一、一七三、五五八	四六二、一五三、八七四	四二·二	一九三四				
	內	四、四三七、九五三	四一四、八七七、九〇九	九三·五	同上				
	外部	一、八四七、九四二	三一、八八一、一八九	一七·二	同上				
遼吉黑熱綏察		四、八八七、六六三	一六、一九三、七七六	三·三	同上				
新青蒙藏		三八二、三〇九	六八、一九四、九〇〇	一七八	同上				
日本		二二〇、七四一	二〇、五九九、八七六	九三	一九三二				
朝鮮		三五、九七四	四、九三二、四三三	一三七	同上				
臺灣		三六、〇九〇	二九三、一七二	八	同上				
庫頁島		二、一四九	八〇、八八四	三八	一九三三				
南洋委任統治島		六七五、一一四	九〇、三九六、〇三四	一三四					
總計		七六二、七四一	一三、六六〇、二七五	一八	一九二七				

世界人口問題

本國	德國	聯蘇		不丹	奧曼(Oman)	也門(Yemen)	尼泊爾	阿富汗	伊蘭	暹羅	其耳	
		亞洲部分	歐洲部分								亞洲方面	歐洲方面
二四五、〇九九	四七〇、六九九	一七、一一五、七二九	二一、三五二、五七二	五一、八〇〇	二二二、〇〇〇	一九五、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	六五〇、〇〇〇	一、六二七、〇〇〇	五一八、三八四	七三八、七六六	二三、九七五
四六、五三八、〇〇〇	六六、〇四四、〇〇〇	三七、七五九、三〇〇	一〇九、二五四、三〇〇	二五〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	五、六〇〇、〇〇〇	一二、〇〇〇、〇〇〇	九、一九〇、〇〇〇	一一、五〇六、二〇七	一二、六一五、九六九	一、〇四四、三〇六
一九〇	一四〇	二	二六	五	二	五	四〇	一八	六	二二、四	一七	四四
一九三三	一九三二	同上	一九二六	一九二〇			一九二〇	一九二四	同上	一九二九	同上	一九二七

		法			國							英		
其	紋	越	屬	本	總	其	新	澳	南	加	愛	印	屬	領
他	里	南	領	國	計	他	西	洲	非	拿	爾	度	領	領
九、〇〇六、七六五	二、一九五、〇九七	七四〇、四〇〇	一一、九四二、二六二	五五〇、九八六	三一、八一四、〇〇〇	八、四六〇、〇〇〇	二六七、八四三	七、七〇四、一三五	一、二二二、二六〇	九、五四二、七二二	六八、八九四	四、六七五、六一六	三一、八七二、五七六	三九一、二〇〇、〇〇〇
三五、五三四、〇〇〇	六、五五三、〇〇〇	二一、四五二、〇〇〇	六三、五三九、〇〇〇	四一、八八〇、〇〇〇	四三八、三〇〇、〇〇〇	四九、九〇〇、〇〇〇	一、五三六、九六四	六、六三〇、六〇〇	八、四八八、三〇〇	一〇、五〇六、〇〇〇	二、九四五、〇〇〇	三五二、八三七、七七八	三九一、二〇〇、〇〇〇	三九一、二〇〇、〇〇〇
四	三	二九	五	七五	一四	六	六	一	一	一	四三	七五	一二	一二
同	同	同	一九三一	一九三三	一九二一	一九二一	同上	一九三三	一九三四	一九三二	一九三〇	同上	一九三一	一九三一

利比	匈	南	捷	羅	牙		西	波	利大意			國	
					屬	總			總	屬	本		
屬	本	牙	斯拉夫	斯拉夫	尼亞	總計	屬國	本國	蘭	總計	屬地	本國	總計
二、三八五、一二〇	三〇、四四四	九三、〇七三	二四七、五四二	一四〇、四九三	二九四、九六七	八三九、〇〇〇	三三四、〇〇〇	五〇四、六七九	三八八、三九〇	二、四一九、〇〇〇	二、一〇九、〇〇〇	三一〇、一三七	一二、四九三、二四八
八、四四二、四六七	八、一五九、一八五	八、六八八、三一九	一三、九三四、〇三八	一四、七二九、五三六	一八、〇五七、〇七四	二二、二七二、〇〇〇	九三四、〇〇〇	二三、五六三、八六七	三一、九二七、七七三	四三、三六八、〇〇〇	二、二二三、〇〇〇	四一、六〇五、〇〇〇	一〇五、三七三、九二三
四	二六八	九三	五六	一〇五	六一	二七	三	四七	八二	一八	一	一三四	九
一九二九	一九三一	一九三〇	一九三一	同上	一九三〇	同上	一九二〇	一九三〇	一九三一	一九二八—三一	一九二八	一九三二	一九三一

瑞 士	保 加 利 亞	希 臘	瑞 典	牙 荷 葡			奧 地 利	蘭				荷 本 國	時 總 計
				總 計	屬 領	本 國		總 計	其 他	東 印 度	屬 地		
四一、二九五	一〇三、一四六	一三〇、一九九	四四八、九七三	二、一七一、三四四	二、〇七九、五七七	九一、七六七	八三、八三三	二、〇七四、四四九	一四一、六九五	一、九〇〇、一五一	二、〇四一、八四六	三二、六〇三	二、四一五、五六四
四、一二五、〇〇〇	六、〇六七、〇〇〇	六、四八三、〇〇〇	六、二一一、五六六	一三、九七八、〇〇〇	七、三一七、〇〇〇	六、八二五、八八三	六、七五九、〇六二	六八、八七〇、〇〇〇	二一九、〇〇〇	六〇、七三一、〇二五	六〇、九五〇、〇〇〇	八、二九〇、一〇八	一六、五三四、〇〇〇
一〇〇	五九	五〇	一四	六	四	七四	八一	三三	二	三二	三〇	二五四	七
一九三三	一九三二	一九三一	一九三三	同上	一九二一—三〇	一九三〇	一九三四	一九二九—三〇	一九二九	一九三〇	一九二九—三〇	一九三三	一九二九

世界人口問題

摩納哥 (Monaço) (モナコ)	冰島	盧森堡	但澤自由市	薩爾地方	阿爾巴尼亞	愛沙尼亞	拉特維亞	立陶宛	挪威	芬蘭	麥丹		
											總計	屬地	本國
二一	一〇二、八六四	二、五八六	一、八九四	一、九一二	四四、九九九	四七、五四九	六五、七九一	五五、二六五	三二二、六八一	三八八、四五一	一三二、四三〇	八九、四九九	四二、九三一
二四、九二七	一〇八、七五七	二九九、九九三(△)	四〇七、五一七(△)	八三〇、〇〇〇	一、〇〇五、九〇二(△)	一、一二六、四一〇	一、九三九、三五〇	二、三九三、〇〇〇	二、八四四、五六七	三、六六七、〇六七	三、五九〇、〇〇〇	三九、〇〇〇	三、六二三、〇〇〇
一一、二八七	一	一一六	三一五	四三四	二二	二四	二九	四三	九	一一	二七	〇	八四
一九二八	同上	一九三〇	一九二九	一九三三	一九三〇	一九三四	一九三四	同上	一九三二	一九三〇	同上	一九二一—三〇	一九三三

第二章 世界人口數量

薩爾瓦多爾 (Salvador)	海地	危地馬拉	古巴	墨西哥	美國					安多拉	列支敦斯坦 (Liechtenstein)	聖馬力諾
					總計	其他	夏威夷	菲律賓	屬領			
三四,一二六	二六,四三五	一一三,〇八一	一一四,五二四	一,九六九,一五三	九,六八三,〇四八	一,五二八,七四一	一六,五九一	二九六,二九四	一,八四一,六二六	七,八四一,四二二	四五三	六一
一,四三七,一五七	二,三〇〇,〇〇〇	二,四五四,〇〇〇	三,九六二,三四四	一六,四〇四,〇三〇	一三六,九六八,九六八(A)	一,七四三,二二〇	三八二,〇〇〇	一二,四一九,一〇〇	一四,一九三,九二二	一二五,六九三,〇〇〇(△)	六,〇二五	一三,〇一三
四二	八七	二二	三五	八	一四	一	二三	四二	八	一六	一三	二一三
一九三〇	同上	一九二七	一九三一	同上	同上	一九三〇	同上	一九三一	一九三〇	一九三三	同上	同上

世界人口問題

烏拉圭	一八六、九二六	八三六、〇〇〇	二	一九二八
厄瓜多	四五二、一八〇	一、九四一、三九八	一〇	一九三二
委內瑞拉	一、〇二〇、四〇〇	三、一五七、〇〇〇	三	同上
玻利維亞	一、三三二、〇〇八	二、九七二、五八七	二	一九三〇
智利	七四一、七六七	四、三五一、〇〇〇	六	一九三二
祕魯	一、三八二、八三二	六、二〇〇、〇〇〇	四	同上
哥倫比亞	一、二八三、四〇四	七、八五一、〇〇〇	六	一九二八
阿根廷	二、七九七、一一三	一、六五八、〇〇〇	四	一九三二
巴西	八、五二四、七七八	四〇、二七三、〇〇〇	五	同上
巴拿馬	八三、八八六	四六七、四五九	六	同上
科斯塔大里加 (Costa Rica)	五九、五八五	五一六、〇三一	九	同上
洪都拉斯	一一四、六七一	八五四、一八四	七	同上
尼加拉瓜	一二七、四六一	七五〇、〇〇〇	六	同上
多明尼加 (Dominican)	五〇、〇七〇	一、二〇〇、〇〇〇	二四	一九三〇

(3) 人口分佈不均所引起的影響 國際間人口分佈不均的畸形狀態，從上面的表中可以看出來，大概新興的國家或殖民地，如澳洲、新西蘭、南北美洲和非洲，都是土曠人稀，而歐洲各國，日本、中國及印度，則多是人烟稠密。可是英法諸國，其本國的居民雖然擁擠，但一面以工業發達可以維持大量的人民的生計，一面又有廣大的殖民地，足以容納本國過庶的人民，故人口壓力仍不甚感覺。如英國本國每方公里人數雖為一九〇，但若包括屬他全體來論，則只有一四；法國本國雖有七五，但總計則只有九人；意大利本國雖有一三四，但其非洲殖民地則極少，僅有一人。其中惟有德國，雖然工業發達，惟自大戰後，所有殖民地都已喪失無餘，於是而日思捲土重來以擴張領土；

坦吉爾 (Tangier)	三七五	八〇,〇〇〇	二一三	一九二六
里比利亞	九五,四〇〇	二,〇〇〇,〇〇〇	二一	一九二三
阿比西尼亞	八〇〇,〇〇〇	一一,五〇〇,〇〇〇	一四	一九二〇
埃及	九八九,四〇〇	一四,八一二,〇〇〇	一五	一九三一
巴拉圭	四一八,七二二	八四四,〇〇〇	二	一九二九

大利亦以非洲屬地，荒野不毛，戰後所得無幾，乃有侵略阿比西尼亞的事件發生；日本藉口於人口的過剩而又見擯於白人勢力所及的各地，因此祇好專以無抵抗的中國為目標。

以上是就強國的一方面說，若以弱國來論，則人口縱使如何的衆多，因受帝國主義的剝削與壓迫，工業已不發達，農業亦衰微，在國內已覺難以爲生，向外移殖又覺走頭無路；結果減低生活程度，過着非人類的的生活之餘，還不免挨饑受餓，待死溝壑，或鋌而走險，流爲兵匪，攪得天翻地覆！

要解決那些因爲人口分佈的不均而引起的國際糾紛和人類不幸，最好是以和平的合理的移民來調劑彼此的疏密多寡。在土地遼闊，人烟寥落的國家，若歡迎外人合理的移殖，不但對於自己無礙，而且可以增加本國的人力，以開闢荒烟蔓草的土地而提高社會文化，一面又可以減少國際間的許多糾紛和爲那些因人口過剩而鬧着饑荒的人們謀一線的出路。至於各自節制生育，莫使人口過事膨脹，當然也是一種根本的辦法。無如現世各國，都競以獎勵人口增加爲能事，同時自己勢力範圍的土廣人稀的殖民地，又不許外人入境，一面人口過多的強國又拚命向弱小的國家侵凌壓迫，這樣那得不你侵我奪，國際間鬧得風雲變色，戰氣瀰漫呢！

- (註一) 見 R. K. Robert: *The Population Movements*, p. 1—3.
- (註二) 見(註一)同書三一四頁。
- (註三) 見(註一)同書四一六頁。
- (註四) 參看 F. V. Field: *Economic Handbook of The Pacific Area*, p. 22—23 及二十四年申報年鑑(B)八七一八九頁。(註一)同書六一七頁。
- (註五) 見(註一)同書六一七頁。
- (註六) 見 R. K. Robert: *The Population Movements*, p. 8.
- (註七) 見 A. M. Carr-Saunders: *World Population*, 1936, p. 17.
- (註八) 摘自 *The Statesman's Year Book*, 1936.
- (註九) 見 W. F. Willcox: *International Migrations*, Vol. II, p. 78. (A)(B)根據一九三五年日本每日年鑑所載，總面積方英里的單位百萬，方公里的單位一千。
- (註十) 採自 W. Thompson: *Dangers Spots in World Population*, P. 5.
- (註二) 此表見一九三六年朝日年鑑八六一八八頁。
- 有(△)符號者爲國勢調查之人口。

世界人口問題

- (A) 爲租借地及委任統治地除外。
- (B) 爲愛爾蘭自由邦除外。
- (C) 爲毛利族人除外。

第三章 世界人口的增加

一 各洲人口增加情形

世界人口在最近幾個世紀以來，纔日見增長，從前因無詳確的調查，即有調查，亦多粗浮謬誤而不可靠。大概在十七世紀以前，全世界人口最多不過四萬萬至五萬萬人，及至十八世紀的中葉始增至六萬萬六千萬，而在十九世紀的一百年中，乃以旋風般的速度，飛快的增長，由一八〇〇年的八萬三千六百萬，增至一九〇〇年的十五萬五千一百萬，爲人類自有歷史以來，將及一百萬年中空前的最高紀錄。茲將各大洲自十七世紀中葉以來，各時代人口數量表列如下（註一）

表五 各洲人口增加趨勢（一六五〇——一九三三年）（單位百萬）

年	代	歐	洲	亞	洲	北	美	洲	中美與南美	海洋洲	非	洲	世界總計
一六五〇	年	一〇〇			二五〇			一〇〇	一二〇	二		一〇〇	四六五

一七五〇年	一四〇	四〇六	一・三	一一・一	二	一〇〇	六六〇
一八〇〇年	一八七	五二二	五・七	一八・九	二	一〇〇	八三六
一八五〇年	二六六	六七一	二六・〇	三三・〇	二	一〇〇	一、〇九八
一九〇〇年	四〇一	八五九	八一・〇	六三・〇		一四一	一、五五一
一九二九年	四七八	九五四	一三三・〇	一〇六・〇	九	一四〇	一、八二〇
一九三三年	五一九	一、一二一	一三七・〇	一二五・〇	一〇	一四五	二、〇五七

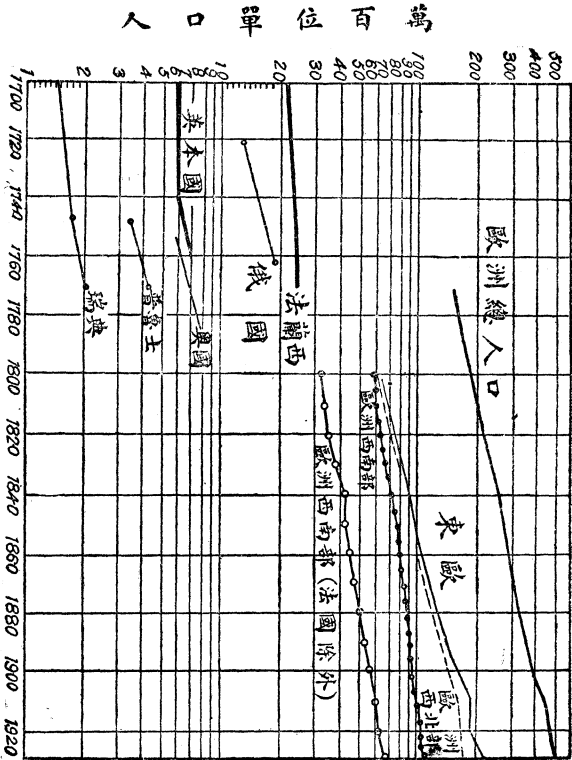
從上表看，我們知道自十七世紀中葉，至二十世紀初期，世界人口都年見加增，而尤以十九世紀的一百年增長最速，若以洲別來論，則亞洲人口之增加自一六五〇至一七五〇的一百年間，比較歐洲還快，因其時正值中國人口增長極速的時候。歐洲人口則自一七五〇年以後，增殖最快，其增加率且倍於亞洲，其原因大概有二：(1)自從美洲新大陸，及一向為世人所不注意之非洲、澳洲，先後為歐洲人殖民以來，世界陸地範圍頓然擴大，各國紛紛移民外向，由是其本國人口密度，隨而低落，生活因而提高，生育亦就加速。(2)同時又因實業革命，科學進步，工業發達，農業改良，可以容

納更多之人口，而人口數量自然亦隨着增長。

南北美洲人口之增加，卻在十八世紀中葉以後，至海洋洲與非洲則在十九世紀以前，幾在停頓狀態之中，直至十九世紀下半年海洋洲人口始見增長，但非洲人口之增加，則直至現在仍未見若何之顯著，茲將各洲及各國人口增加情形再分述如下：

二 歐洲人口的增加

(1) 增加原因 人口增加與生活資料有着密切的關係，歐洲自從實業革命以來，生產日增，政治社會制度亦隨而改良，一般人民的生活乃日見安定，一面又以向外移殖有新大陸諸地爲其人口發展的尾閭，故其人口的增長乃能蒸蒸日上。其人口增加的原因，除上面所說的實業革命和向外移殖爲其主要因子外，規納起來，尙有如下的幾項：(1) 市場擴大勞働者生活提高。(2) 生活較爲困難的多移出國外，競爭較少，生活舒適，容易生育兒女。(3) 受重農主義與重商主義的影響，當局咸認人口衆多爲富國的要素，因而極力提倡人口的增殖。科學發達使醫學大有進步，公共衛



(圖二) 歐洲人口增加趨勢(註二)

生日漸改良，死亡率大行減低。試看上圖即可知歐洲人口增加的趨勢。

(2) 每年平均增加率 看了上面的圖，我們對於歐洲人口的增加趨勢，已可了然，惟其每年增加率若仍不明白，以下再錄一個統計數字，以窺歐洲人口增殖之全豹：

表六 歐洲人口每年平均增加百分率(註三)

時	期	歐洲全境	歐洲西北部	歐洲西南部	同上(法國除外)	東	歐
一七七〇—一八〇〇		〇·六八二
一八〇〇—一八一〇		〇·六〇三	〇·六二六	〇·三六九	〇·二八三	〇·七九四	
一八一〇—一八二〇		〇·七〇三	〇·八六四	〇·四五三	〇·三一	〇·七六六	
一八二〇—一八三〇		〇·九四二	一·一四二	〇·七一七	〇·八〇四	〇·九四〇	
一八三〇—一八四〇		〇·七〇六	〇·八一八	〇·五五一	〇·六二六	〇·七二六	
一八四〇—一八五〇		〇·五八一	〇·六〇六	〇·四九〇	〇·五三〇	〇·六二九	
一八五〇—一八六〇		〇·六二〇	〇·六五五	〇·四三六	〇·五九八	〇·七三四	
一八六〇—一八七〇		〇·七六九	〇·七五五	〇·四五五	〇·五九一	一·〇二四	

一八七〇—一八八〇	〇・八三一	〇・九七七	〇・三九一	〇・五三五	一・〇一一
一八八〇—一八九〇	〇・九〇一	〇・八一	〇・四五〇	〇・六二一	一・二九二
一八九〇—一九〇〇	〇・九九二	一・一〇五	〇・四一二	〇・五八七	一・二五二
一九〇〇—一九一〇	一・一二四	一・一〇六	〇・四八三	〇・六九八	一・四八二
一九一〇—一九二〇	〇・二一九	〇・二七二	〇・二二〇	〇・四二三	〇・一七二
一九二〇—一九三〇	一・〇二五	〇・六三五	〇・七〇九	〇・七四五	一・五一九
一八〇〇—一八五〇	〇・七〇七	〇・八一	〇・五一六	〇・五一〇	〇・七七一
一八五〇—一九〇〇	〇・八二三	〇・八六一	〇・四二九	〇・五八六	一・〇六二
一九〇〇—一九三〇	〇・七八五	〇・六七一	〇・四七一	〇・六二二	一・〇五六

(3) 增加率之遞進 上面圖表係將歐洲分爲三部，即西北、西南與東部；西北是指英國、瑞典、

丹麥、挪威、德國、瑞士、荷蘭與比利時；西南係指法蘭西、西班牙、葡萄牙與意大利；東部係指俄羅斯，而西南部中之法國，因人口增加比較的緩慢，所以又將法國除外另闢一欄，以見其他西南諸國，人口增加之真象，從第二圖看，我們可以知道歐洲各國，自一七七〇年以來，莫不年見增加，而且在十八

世紀之上半期，增加尙緩，而十八世紀之下期，則增加愈速。如以整個歐洲來論，由一七七〇至一八〇〇年每年平均的增加率爲百分之〇·六八，一八〇〇至一八五〇爲〇·七一，一八五〇至一九〇〇爲〇·八二，其增加率都是遞增的，惟由一九〇〇至一九三〇年因大戰影響乃僅有〇·七八，略見低減。簡言之，即十九世紀之上期，歐洲人口的增加，已見加快，而在十九世紀下期，則更形迅速，但在本世紀初期的三十年，速率又稍形低落。如果以每個十年來論，則又起伏無定，如十九世紀之第一二三個十年中，增加率高，其後又稍衰落，至一八六〇年又復逐漸高漲，直至二十世紀之初十年，乃達至前此之最高峯。由一九一〇至一九二〇的十年間，其增加率所以忽然由前十年之一·一一四而降至〇·二一九，相差如此之懸遠，變動如此之劇烈者，乃係因受歐洲大戰影響所致。假如不是因爲歐戰，則本世紀歐洲人口之增加率，恐將更高於十九世紀，試看由一九〇〇至一九一〇與由一九二〇至一九三〇的增加率，平均都比十九世紀的高，便可明白。由此，若從比較的長時期間看，則歐洲人口之增加可說是遞進的。

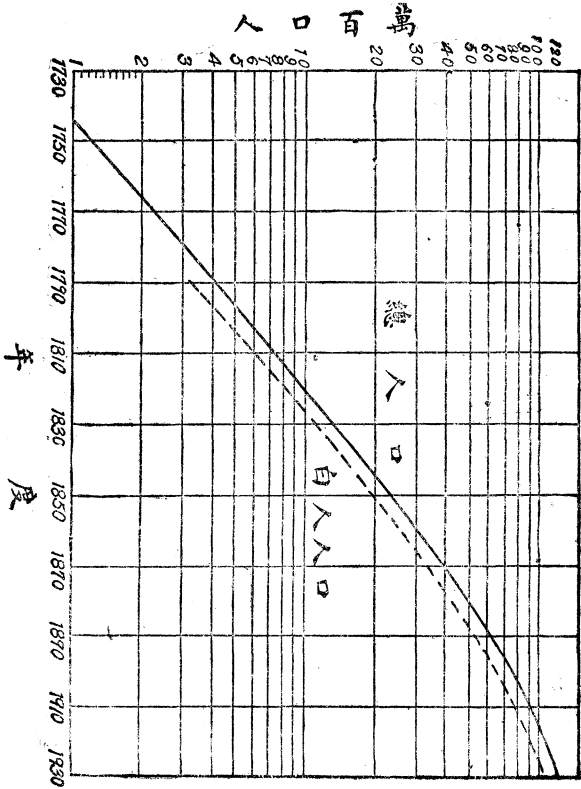
三 北美洲與澳洲的人口增加

(1) 人口增加之迅速 在美洲以南美及中美各國的人口調查，近年多告停頓，故其增加實在情形，多難考核，惟美國，則自十八世紀以來，歷年都有人口登記及定期清查，而澳洲聯邦，與新西

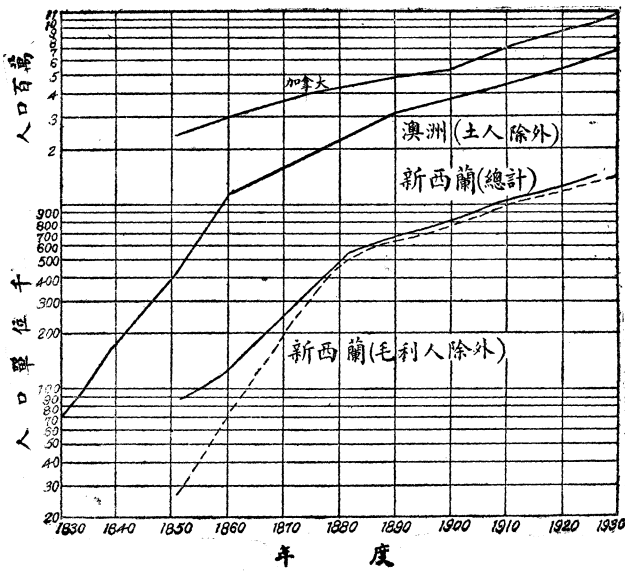
表七 美國加拿大澳洲與新西蘭平均每年人口增加百分率(註四)

美	國	加	拿	大
一七五〇—一八〇〇	三・〇一	一八五〇—一九〇一	一・六二	
一八〇〇—一八五〇	二・九九	一九〇〇—一九三一	二・一五	
一八五〇—一九〇〇	二・四〇			
一九〇〇—一九三〇	一・六一			
澳洲聯邦		新西蘭		
一八五〇—一九〇一	四・四七	一八五〇—一九〇一	六・八〇	
一九〇一—一九三一	一・八四	一九〇一—一九三二	二・二四	

第三章 世界人口的增加



(圖三) 美國人口增加趨勢(註五)



(圖四) 澳洲與新西蘭人口增加趨勢(註六)

蘭自白人殖民以後，其人口的多寡，亦有數可稽，惟詳確的統計，則要在十九世紀下期之後。茲將美國、加拿大、澳洲聯邦及新西蘭之人口增加情形，及其平均百分率，圖表如上。

視上圖表可知美國加拿大、澳洲與新西蘭各地人口的增加，比歐洲各國任何時期為高。這是因為其地多屬新闢地，曠人稀，生活更為安定舒適，人口自然容易增加，而同時外來的移民，又極繁多的原故。且外來移殖的人，大都壯年，死亡率已較低，出生率自必高。

(2) 外人移入對於人口增加之影響 關於歐人移殖美洲澳洲，致其地人口增加情形，可看下表：

表八 美國人口增加來源（人數單位千）（註七）

時期	白人增加總數	由於自然增加者		由於外人移入之增加者	
		人數	百分率	人數	百分率
一八〇〇—一〇	一、五五六	一、四九四	九六·〇	六二	四·〇
一八一〇—二〇	二、〇〇五	一、九三四	九六·五	七一	三·五

一八二〇—一三〇	二、六七一	二、五四八	九五·四	一二三	四·六
一八三〇—一四〇	三、六五八	三、一六五	八六·五	四九三	一三·五
一八四〇—一五〇	五、三五七	三、九三七	七三·五	一、四二〇	二六·五
一八五〇—一六〇	七、三六九	四、八一	六五·三	二、五五八	三四·七
一八六〇—一七〇	七、四一五	五、三四一	七二·〇	二、〇七四	二八·〇
一八七〇—一八〇	九、〇六六	六、四八六	七一·五	二、五八〇	二八·五
一八八〇—一九〇	一、一五八一	六、六一七	五七·一	四、九六四	四二·九
一八九〇—一〇〇	一、一七〇八	八、〇一九	六八·五	三、六八九	三一·五
一九〇〇—一二〇	一四、九二三	八、六八〇	五八·二	六、二四三	四一·八
一九二〇—一三〇	一三、〇八九	一〇、八六四	八三·〇	二、二二五	一七·〇
一九三〇—一四〇	一五、四六六	一二、一三一	七八·四	三、三三五	二一·六

表九 加拿大新西蘭與澳洲人口增加之來源（人數單位爲一萬人）（註八）

第三章 世界人口的增加

年	度	人口總數 (開始之年)	加拿大	每年自然增 數(百分數)	每年移入淨 數(百分數)	每年總共增 數(百分數)
一九〇一—一一		五三七	一·五九	一·八二	三·四一	
一九一一—一二		七二一	一·六〇	〇·六〇	二·二〇	
一九二一—三二		八七九	一·五一	〇·三〇	一·八一	
一八七一—八八		二六	三·九二	四·五八	八·五〇	
一八八一—九二		四九	二·六九	〇·一〇	二·七九	
一八九一—〇一		六三	一·八七	〇·四五	二·三二	
一九〇一—一一		七七	一·五五	一·〇六	三·〇一	
一九一一—二二		一〇一	一·六五	〇·四四	二·〇九	
一九二一—三一		一二四	一·三一	〇·五〇	一·八一	
一八七一—八八		一七〇	二·三〇	一·二六	三·五六	
	澳洲					
	新西蘭					

一八八一—一九一	二一三	二·三〇	一·七二	四·〇二
一八九二—一〇一	三二四	一·八二	一〇·〇二	一·八〇
一九〇一—一一一	三八三	一·六二	〇·三四	一·九六
一九一一—一二一	四五七	一·七一	〇·三三	二·〇四
一九二二—一三一	五五一	一·三七	一〇·五五	一·九二

有(一)符號者爲移出淨數。

四 亞洲人口的增加

亞洲爲世界人口密集人數最多之地，惟全洲向無一整個的精確的可靠之統計，以下僅就幾個人口最多的各地如中國、印度、日本及南洋來說，也可以窺見亞洲各國人口增加情形之一斑：

(1) 中國 我國人口不獨往昔無精密的調查，即到現在，亦尙無詳確可靠之統計。其在明清以前的數目，更屬不可靠，例如自周代成康至明朝成化，其間相隔凡三千年，而據我國史籍所載，中國人口僅由一千三百七十萬增到六千餘萬，增加數只有四千七百萬，而自明末至今，不過三百餘

年乃忽然增至四萬萬幾千萬之多。又雍正八年至乾隆六年，中間只相隔十一年，而人口乃差至一萬一千七百餘萬，可見非編審錯誤，便是調查未周。註九原來中國歷代戶口之編查，目的無非在課稅徵兵，而人民爲怕納稅當兵，所以常多隱瞞，而地方當局又隨意杜撰捏造，故人口確實，實無從稽考。據陳長蘅氏的研究，謂中國近百年間的人口增加，可分爲三期：（一）自乾隆六年（一七四一年）至五十八年（一七九三年）我國人口平均增加千分之一五·一四。（二）由乾隆五十八年至道光二十九年（一八四九年）的平均增加率爲千分之四·九五。（三）自道光二十九年至民國十二年，平均增加千分之〇·八一，計由乾隆六年至民國十二年（一七四一至一九二三年）的一百八十餘年間平均增加率爲千分之六·一五。（註一〇）

如果根據上說，可知我國人口以一七四一至一七九三的五十二年間增加最快，爲我國近古人口極盛時代。自十八世紀中葉以後，我國人口增長乃漸緩慢，每千人平均增加率由一五·一四減至四·九五，自入十九世紀以後增加率降低更甚，計一八〇〇年至一九二三年平均只有三·二二，而一八四九至一九二三的七十四年間更低；只有〇·八一，較之歐美諸國——除一九一〇

至一九一四年的法國增加率外——都低得多。(註一)

此外中央農業實驗所根據各種資料，對於我國人口增加，亦有一個統計，謂由同治十二年（一八七三年）至光緒十九年（一八九三年）的二十年中，我國農村人口共增加了百分之八；由一八九三至一九一三年，又增加了百分之八；而自一九一三至一九三三年，則又增加了百分之十二。總共自一八七三至一九三三的六十年中，中國農村人口共增加了百分之三十一。(註二)

(2) 印度 關於印度人口之增加，我們可先看下表：

表一〇 印度人口增加情形（一八七二——一九三一年）（人數單位為百萬）（註一三）

時 期	人口總數	增加總數	增加人 數		實際增加人數	平均每年增加百分率
			由於調查範圍之擴大者	由於調查方法之改良者		
一八七二	二〇六·二					
一八八一	二五三·九	四七·七	三三·〇	一二·〇	二·七	〇·一三七
一八九一	二八七·三	三三·四	五·七	三·五	二四·二	〇·九〇三

上表所謂增加人數由於範圍的擴大，及由於調查方法的改良者，係指其人數的增加，並非完全由於人口的自然增加，而乃因從前調查地方，有所未周，及因調查方法的不精密，以致有許多人數遺漏，及後調查地方漸次推廣，方法又日見精密，而印度人口數量，乃頓見增加。譬如一八七二年人口總數爲二〇六·二百萬，一八八一年爲二五三·九百萬，照表面看起來，似乎此十年間印度人口增加了四千七百七十萬，但實際則不然，因其中有三千三百萬人係以前未及調查者，又有一千二百萬人因從前調查的疏忽而被遺漏者，其實際增加之人數不過一千二百萬而已。最後一欄爲每年平均增加的百分數，據此數看來，則印度人口平均增加速率，不但不如歐洲以外的白人，且還不如亞東之日人。至其增加率所以忽高忽低，則係因疾疫流行或遇荒年饑饉之故。譬如一八七

一九〇一	二九四·四	七·一	二·七	〇·二	四·二	〇·一四五
一九一一	三一五·二	二〇·八	一·八	一九·〇	〇·六二七	
一九二一	三一八·九	三·七	〇·一	三·六	〇·一四	
一九三一	三五二·八	三三·九	〇·〇	三三·九	一·〇一五	

七年印度大凶荒及一八九〇至一九〇〇年間，疾疫與饑荒同時並發，以致人民死亡枕藉，因而增加率乃見低降。據官廳統計在一八九五至一九二一年間，印人之死於天災者，計達三千三百五十萬人，單在一九一八那一年便死了一千二百萬至一千四百萬之多，因此一九一一至一九二一的十年，增加率乃大為減低。(註一四)

(3) 日本 我們現在再來看日夜高喊人口壓迫的日本人口增加情形，畢竟怎樣。我們若據日本國勢調查所發表之人口統計來算，則可知日本人口由明治五年(一八七二年)至昭和七年(一九三二年)的六十年間，共增加了三千三百七十七萬九千二百零四人，恰恰增加了一倍，平均每年增加五十五萬二千九百餘人。若以二十世紀初期的三十多年來算，則一九〇〇年由四千三百九十萬，增至一九三〇年的六千四百四十萬，三十年間共增加了二千零五十萬，或增加了百分之四十七，平均每年增加六十八萬餘人，而自一九三〇至最近的一九三五年，其人口更由六千四百四十五萬增至六千九百二十五萬，五年間共增加了四百八十餘萬人，或增加了百分之七·五，平均每年要增九十六萬餘人。若以每年平均來算，則自一八七二到一九三二的六十年間，每年平

均增加百分之一·七，自一九〇〇至一九三〇的三十年間，每年平均增加百分之一·五六，自一九三〇至一九三五的五年間平均每年增加百分之一·五。以下再將其各年人口數量，表列如下，以見日本六十五年來人口增加的情勢：

表一 日本六十五年來人口總數(註一五)

年	度	人	數	年	度	人	數
明治五年	(一八七二)	三三、一一〇、七九六		一四年	(一九二五)	五九、七六三、八二二	
十年	(一八七七)	三四、六二八、三二八		昭和五年	(一九三〇)	六四、四五〇、〇〇五	
三十年	(一八七九)	四三、七六三、八五五		七年	(一九三二)	六六、二九六、〇〇〇	
四十年	(一九〇七)	四九、〇九一、〇〇〇		八年	(一九三三)	六七、二三八、六〇〇	
大正六年	(一九一七)	五六、〇二二、七〇〇		九年	(一九三四)	六八、一九四、九〇〇(A)	
九年	(一九二〇)	五五、九六三、〇五三		十年	(一九三五)	六九、三五二、二六五(A)	

(4) 朝鮮爪哇與菲律賓 除了上述的幾個地方之外，亞洲尙有好幾處地方的人民，雖人數

不怎麼樣的多，但其增加率卻也很高，其比較重要的有爪哇、菲律賓、朝鮮等。茲列其各時期人口增加率如次：

表一二 朝鮮、菲律賓與錫蘭的人口增加趨勢（註一六）

錫蘭		菲律賓		朝鮮	
人數	時期	人數	時期	人數	時期
一、五七六	一八五〇	五、五六八	一八七七	三、〇三七	一九〇八
三、五六六	一九〇〇	七、六五三	一九〇三	三、六五五	一九二〇
五、三一一	一九三〇	一二、八五〇	一九三四	四、五九四	一九三〇
平均每年增加百分率		平均每年增加百分率		平均每年增加百分率	
一·六	一八五〇—一九〇〇	一·二	一八七七—一九〇三	一·六	一九〇八—一九二〇年
一·四	一九〇〇—一九三〇年	一·七	一九〇三—一九三四年	二·三	一九二〇—一九三〇年

表一三 爪哇人口增加趨勢（註一七）

時期	平均每年增加百分率	時期	平均每年增加百分率
一八一五—一四五	二·四五	一八四五—一五八	一·七六

一八五八—一八〇	二·三四	一九〇〇—一五	一·〇六
一八八〇—一九〇	一·九一	一九〇五—二〇	〇·九四
一八九〇—一九〇〇	一·八〇	一九二〇—三〇	一·七三

爪哇人口在一九三〇年曾有一個比較精確的調查，其人口總數共爲四一、七二〇、〇〇〇人，其中土人佔了四〇、八九〇、〇〇〇人，其餘便是中國人與歐洲人。若言其增加情形，則一八一五年時，其人口大約爲四百五十萬，而在一八五〇年卽已增至九百七十萬，三十五年間，增加了一倍，至一九三〇年的一百五十年間，更增加了九倍有餘。上表爲爪哇人口移民增加與自然增加總數，若單就其土人來說，則其每年平均增加百分率亦極高，計由一八五〇——一九〇爲二·二，一九〇〇——三〇爲一·三〇（註一八）

五 非洲人口的增加

在前一章我們已經說過非洲多數地方的人口，都沒有精審的調查，或簡直的未有調查，故其

全洲人口增加情形，實難揣測。其中惟有埃及一地之人口，自一八九七年以來，便已有開始定期的清查，當拿破崙遠征時，對於埃及之人口曾有一個估計，謂約有二百五十萬人，而在一八四六年又估計為四百七十一萬六千人，在這兩個時期的當中，埃及曾有不少的外來移殖之人民，但其人民之自然增加率，亦屬不小。在一八八二年埃及人口曾經調查一次，但結果離事實太遠，其統計數字，令吾人不敢置信。惟一八九七年以後的每十年一次的定期調查，則比較真確可靠。以前的調查，常將游牧民族之阿拉伯人亦包括在內，但自一八九七年以後，則已將其除去。茲將其各時期每年平均增加率數字表列如下（註一九）

表一四 埃及人口增加情形

時	期	平	均	增	加	率
一八〇〇—四六					一·二九	(包括游牧的阿拉伯人)
一八四六—八二					一·〇五	(同)
一八八二—九七					二·四一	(同)

一八九七—一九〇七	一·五二	(不包括游牧的阿拉伯人)
一九〇七——一七	一·二四	(同)
一九一七——二七	一·一一	(同)

此外在法屬北非的阿爾及利亞 (Algeria) 的人口增加情形，爲一八五〇年的二百四十九萬六千人，增至一九〇一年的四百七十三萬九千人，及一九三一年的六百五十五萬四千人，八十年間共增加了四百零五萬八千人，增加了二倍半有餘，每年平均的增加率，計由一八五〇——一九〇一年爲一·三，一九〇一——三一年爲一·一。(註二〇)

六 世界幾個重要國家人口最近增殖情形

上面已將各洲人口增加情勢說了一個大概，以下再把世界幾個重要國家的人口，在二十世紀初期的三十年來增長趨勢再作一表：

表一五 世界重要國家人口最近增加趨勢(註二一)

國別	人口總數			三十年間增加人數		增加百分數
	人口	總數	數	增加人數	增加百分數	
國別	一九〇〇	一九一〇	一九二〇	一九三〇	三十年間增加人數	增加百分數
中國	三九二・〇(A)	四三八・四	四二七・六	四三八・九(B)	四六・九(C)	一二(C)
蘇俄	一〇二・八	一三〇・八	一三九・三(D)	一六三・二(E)	六〇・四(F)	五九(F)
美國	七六・〇	九二・〇	一〇五・七	一二二・八	四六・八	六二
日本	四三・九	四九・二	五六・〇	六四・四	二〇・五	四七
德國	五六・四	六四・九	六三・七	六四・一	七・七	一四
英國	三八・二	四二・一	四四・〇	四五・九	七・七	二〇
法國	三八・五	三九・二	四〇・七	四一・三	二・八	七
意大利	三二・五	二四・七	三八・七	四一・五	九・〇	二八
巴西	一七・三		三〇・六	三九・一	二一・八	一二
加拿大	五・四	七・二	八・八	九・八	四・四	八一
荷蘭	五・一	五・九	六・九	七・八	二・七	五三
澳洲	四・五	四・五	五・四	六・五	二・九	四五

世界人口增加情勢，從上面的幾個統計數字中，可以窺見其一個大概。如以整個世界來論，則其人口數量由一六五〇至一九三三的二百八十三年間共增加了四倍。若以洲際言，則美洲人口之增加最為迅速，其次為歐洲、海洋洲及亞洲。但美洲和海洋洲人口的增加，由於歐洲人民之移殖的為數不少，故實際上歐洲人口的增加當佔首座的地位。如以時間上來分析，則以十九世紀的一百年增加最快，尤以下半期更為迅速，至於本世紀人口增加的趨勢，我人留至下章去討論。

從人種的區別上說，則在此二百八十餘年間繁殖最速的，自又以白種人居首，計一六五〇年其人數僅約有一萬萬，但迄至今日則除帶有白人血統的雜種不算外，尚有七萬萬二十萬之多了。而且白人不單在數量上增殖最速，其種族勢力的發展尤為驚人。黃種人與糲種人的增加亦頗不少，其對世界總人口的比率到現在尚能維持其昔日原有的地位。惟黑人在非洲本部則增加頗緩，其對世界人口總數的比率，以前曾為五分之一的，現在只有十五分之一了。但是黑人在非洲以外尚有相當的發展，計現下約有三分之一的黑種人散佈在非洲以外的各地。至於純粹的印第安人在一六五〇年約有一千三百萬，今則有二千萬左右，從本身的數量上看，固亦稍見增加，但對世界

總人口的比率上說，則爲減縮。總之近二三百年來世界人口的增加以白種人佔最優勢。(註二)

(註一) 見 A. M. Carr-Saunders: *World Population*, p. 30. 一六五〇至一九二九年爲 W. F. Willcox

所統計，一九三三年爲國際聯盟所統計。

(註二) (圖二)採自 A. M. Carr-Saunders: *World Population*, p. 20.

(註三) 見(註二)同書二一頁。

(註四) 見 Carr-Saunders: *World Population*, p. 26.

(註五) (圖三)採自 A. M. Carr-Saunders: *World Population*, p. 24.

(註六) (圖四)採自(註四)同書二五頁。

(註七) 見(註四)同書一六二頁。

(註八) 見(註四)同書一六三頁。

(註九) 詳見許仕廉：中國人口問題一二頁及陳天表：人口問題研究附表。

(註一〇) 參看許仕廉：中國人口問題一二一九頁及陳天表：人口問題研究附錄一二一—一三頁。

(註一一) 同上。

(註一二) 見中央農業實驗所的農情報告第二年第五期。

(註一) 見 Carr-Saunders: World Population, p. 269.

(註二) 參看 The Annals of The American Academy of Political and Social Science, Nov. 1936, p. 311.

(註三) 見一九三五年日本每日年鑑七三頁。

(A) 一九三四與三五兩年係依照 The Statesman's Year Book 1936, 所載加入。

(註六) 見 Carr-Saunders: World Population, p. 280—282.

(註七) 同上。

(註八) 詳見註(一六)同書二七九—二八三頁。

(註九) 參看註(一六)同書二八三—二八四頁。

(註一〇) 同上。

(註三) 表見日文大百科事典十三卷四三二頁。

(A) 爲一九〇二年人口數，見陳長蘅：三民主義與人口政策五五—五六頁。

(B) 爲一九二九年據海關報告的人數，有數省未列入，一九一〇與一九二〇年的人數亦據海關報告，均見陳天表：人口問題研究附表所載。

(C) 爲一九〇二至一九二九年二十七年間所增加人數及其百分數的大概估計。惟據中央農業實驗所

世界人口問題

七四

的調查，則中國農村人口自一九一三至一九三三年二十年間已增加了百分之二，故上表所估計之數當不確。

(D) 爲一九二四年。

(E) 爲一九三二年據 The Statesman's Year Book 所載加入。

(F) 爲一九〇〇至一九三二年間所增加人數及其百分數的推計。

(註三) 參看 Carr-Saunders : World Population, p. 43—45.

第四章 世界人口之將來

一 將來世界人口之預測

(1) 理論上人口增加的速率 如果以過去一百三十年間之人口增殖率為標準，而照着蕃衍下去，則不久的將來，人類便要盈塞宇宙，充滿地球，致無法以維持生活。蓋以十九世紀世界人口，每年平均增加率，約為百分之〇·七，至最近之二三十年更高，有達到百分之一·一六者，今若以一九一六年全世界人口有十七萬萬為基數而以每年平均百分之一的增加率計算，則每五十年後全世界的人口將如下表所示：

表一六 每五十年後世界人口之預測（人口單位百萬）（註一）

年 限	一 九 一 六	五 〇 年 以 後	一 〇 〇 年 以 後	一 五 〇 年 以 後	二 〇 〇 年 以 後	二 五 〇 年 以 後
人 口	一、七〇〇	二、七九六	四、五九八	七、五六二	一二、四三七	二〇、四五五

年	限	三〇〇年以後	三五〇年後	四〇〇年以後	四五〇年以後	五〇〇年以後
人口		三三、六四〇	五五、三二六	九〇、九九一	一四九、六四七	二四六、一一四

照上表所推算，則一九一六年以後的五百年，世界人口將增加至二千四百六十一萬萬，又據尼伯斯 (G. H. Knibbs) 以世界二十九國自一九〇九至一九二三的每年平均增加率，推算世界人口，每隔一〇五年，就可增加一倍，其詳數如左：

表一七 每一〇五年後世界人口增加預測 (註二)

時	期	一九二八年	二〇三三年	二一三八年	二二四三年	二三四八年
人	口 (百萬)	一、九五〇	三、九〇〇	七、八〇〇	一五、六〇〇	三一、二〇〇
每方哩	人口密度	三七·一	七四·三	一四八·六	二九七·一	五九四·三
每人在陸地	上所	八六六	六一三	四三三	三〇六	二一七
估位置	(呎)					

如果照尼氏這種的推計，則世界人口到了二千一百三十八年時便就要增至七十八萬萬人，而據伊士特 (E. S. East) 估計地球的陸地面積約有三百三十萬萬英畝，以可耕地百分之四十計算，其

可供養人類生活者，僅有一百三十萬萬英畝；如以現世文化狀況爲標準，每人須有二英畝半的土，纔可以供給生活，則此一百三十萬萬英畝可耕之地，所能維持之人口，不過五十二萬萬人（註三）若照上表（A）所估計，則一百年以後，世界即將有人滿之患，而依照表（B）所推計，則不到一百五十年以後，世界人口亦將達到地球所能供養之飽和限度，過此以往則人類便要常在人口過剩的現象之下，掙扎生活。

（2）實際上可能的人口增加 然而人類在理論上可能的增加與實際上可能的增加，畢竟不能相同；世界人口從人類歷史的長期中看，是不能常時依着某一個增加率而進行的。在十八世紀的末年，全世界人口還不到七萬萬，如以人類自有歷史以來，約一百萬年計，則每年平均所增加的只有七百人，增殖異常緩慢，從十七世紀下半期起，其增加率始着着躍進。如一六五〇——一七五〇的一百年間，平均每年每十萬人增加三五一人；由一七五〇——一八〇〇平均每年每十萬人增四七四人；由一八〇〇——一八五〇平均增五四九人，其增加率都是遞增的。可是自一九〇〇年至一九二九年每年每十萬人平均增加乃降爲五百五十三，其增加率卻是遞減的了。其間固以

歐洲大戰影響，然而各國之出生率，在近來實亦漸見降減，譬如尼伯斯所根據二十六國之人口增加率，由一九〇六至一九一一年間，每年平均本為百分之一·一六，若以此為標準，則其人口每隔六十年，便可增加一倍。可是由一九〇九至一九二三年間，其人口的增加，已不若前此之速，如以此時期的增加率為標準，則其人口加倍之年數便要一百零五年矣。可見人類在某一時期，雖然增殖極速，但以後卻又必漸呈迂緩，有時甚或反而退縮，此我們試從人類歷史的長期中觀察，便可明瞭也。又人口的增加，必依物質環境，及社會文化而變遷，譬如十八世紀以前，世界人口所以蕃殖如此迂徐，便是由於其時人類生產方法，無若何重大改善，文化無若何重大變革，及至十九世紀歐洲人移殖新大陸各洲者日多，同時又以科學進步，實業發展，生活資料增加，可以容納大量的人口，促進人民之生殖力，而衛生設備之完善與醫學之進步，亦足以減低人類的死亡率；於是其人口乃得空前的躍進。至於現在地球上可以供人類生息之地，雖不是絕對沒有，但總不能像前幾世紀一樣有許多荒地可供人們開闢，在另一方面科學進步到了今日，雖說科學萬能，進步無已，但其應用，總不能再有如十八九世紀一樣，由手工業而進至機器工業的一個大大變革。換句話說，人類生活資料的

增進，其速度在將來必不能如過去的那樣高。人口數目既賴食料的供給而消長，食料不能無限增加，人口的增進自受很大的限制。

(3) 出生率與自然增加率的趨勢 我們姑不論世界人口在理論上，可能增加的情形若何，我們試從最近三十年世界各國出生率與自然增加率漸次遞減的事實上看，便可知世界人口增加的速度，已不像十九世紀的迅速了。現在世界上人口自然增殖最速的人種，當以白種人爲首，尤以歐洲以外的白種人更佔上風，然而白人的口增加率，到了二十世紀，也不免因種種關係而漸呈低落，大有已至強弩之末的情勢了。我們試看下表：

表一八 歐洲以外白人出生率與自然增加率（千分）（註四）

國	地 別		一九〇一—〇五		一九一—一三		一九二—二五		一九三—三〇		一九三—三三		一九三—三五		一九三—三九	
	出生率	死亡率	出生率	死亡率	出生率	死亡率	出生率	死亡率	出生率	死亡率	出生率	死亡率	出生率	死亡率	出生率	死亡率
美	二五·一	一四·一	二五·一	一四·一	二二·九	一三·八	二一·一	一〇·九	二〇·九	一〇·九	二〇·七	一〇·七	二〇·七	一〇·七	一九·四	一〇·七
自然增加率	一一·〇	〇·七	一一·〇	〇·七	七·九	六·九	六·九	六·五	五·七	五·七	五·七	五·七	五·七	五·七	五·七	五·七

如以號稱爲世界標準人口之英格蘭與威爾斯的嬰兒生育數量來看，也可見人口增殖的趨勢，已日見和緩。其詳數列表如下：

表一九 英格蘭與威爾斯的嬰兒出生數（註五）

十歲 已 婚 女 子 所 育 的 子 女	每 千 個	十歲 子 所 育 的 子 女	每 千 個	十歲 子 所 育 的 子 女	每 千 個
一八五	一	一四七	八	一八五	一
一八六	一	一五三	五	一八六	一
一八七	一	一五八	七	一八七	一
一八八	一	一四九	一	一八八	一
一八九	一	一二九	八	一八九	一
一九〇	一	一一四	三	一九〇	一
一九一	一	九八	三	一九一	一
一九二	一	九一	四	一九二	一
一九三	一	六四	三	一九三	一

由於生育之漸趨低降而死亡率雖亦同時遞減但總不能減至於零，故歐洲人口的增加近來比較緩慢，而憂慮人口減少的論調遂亦喧騰於人口學家之口，獎勵人民繁殖的政策各國亦先後施行。但事實上不論人口增殖最快的各國近來生育如何減低，然其人口總仍向着增加方面繼續前進。如世界人口依韋氏 (Willcox) 的統計，在一九〇〇年爲十五萬五千一百萬，至一九二九年乃增至十八萬二千萬，三十年間增了二萬六千九百萬。這種突飛猛進的增長，其中自然有許多是由於調查範圍的擴大，與調查方法的精密而加多的，——否則，像這樣如流星閃電般的增加下去，那麼不到數十年，世界便早就有人滿之患了——然而世界人口——就是那些日以生育減少爲慮的各國的人口——依然不斷的增加，也是不可否認的事實；不過增加的速率不像以前的迅速，或間有幾國的人口也許要有一個時期增殖漸爲遲滯而已。

二 各種族人口之將來

(1) 各種族人口加倍所需年數 近三百年來人口增加最速的，當首推高加索人種勢力範圍。

圍下之歐洲，與南北美洲。現在全世界的歐洲人種，其數量已達到七萬萬二千萬，比一七〇〇年時的一萬萬五千五百萬增加了五萬萬六千五百萬，平均每年約增加百分之一。若自一六五〇到一九三〇年間計算，則白色人種在二百八十年間已增加了六·四倍。而有色人種卻只增加了三·二倍，兩相比較差至一倍之多。據尼伯斯依照一九一六年各種族人口增加率推算世界各種族人口將來情形如下：

表二〇 各種族人口將來趨勢（人數單位百萬）（註六）

種族	年一九一六			所人口需年加倍數
	每千人增加率	每年增加人數	數	
白種發源於歐洲者	一一·〇	七·八〇	六五〇	五八
白種非發源於歐洲者	八·〇	〇·四八	六〇	八七
黑種	五·〇	〇·五五	一一〇	一三九
黃種	三·〇	一·五三	五一〇	二三二
櫻種	二·五	一·〇五	四二〇	二七八

據尼氏所估計，白種人每年可增加八百餘萬人，非白種人連黃種、櫻種、黑種合計一共僅增加

三百萬人，總計白種人增加的人口幾佔全體增加人數的百分之九十，其人口加倍所需年數甚短，而有色人種增加甚少，人口加倍所需年數亦甚長。

(2) 白種人口之日見膨脹 從現在世界情勢來觀察，歐洲人口除東南部外，其餘各國當漸入於穩定或竟停滯的狀態，惟散佈在西半球及南半球各大陸的白種人，以所處環境優越，地曠人稀，生活舒適，其人口的增加，必然更蒸蒸日上，至於在亞非兩洲的有色人種，因本地人口密度已高——尤以亞洲的中國、印度為甚——同時又受白人政治與經濟的壓迫，加以世界到處幾盡為白人勢力所籠套，故人口的增加必不容易。從此高加索種更日以發展，有色民族將日以衰微，瞻望前途，誠不免令人慄慄危懼。以下再將白種人在歐洲以外發展趨勢以數字來表明：

(表二一) 近百年美洲之白人與黑人增加的比較(註七)

北 美 洲	白 種 人 數		黑 種 人 數	
	一八三五年	一九三五年	一八三五年	一九三五年
	一三,八〇〇,〇〇〇	一二四,三〇〇,〇〇〇	二,六〇〇,〇〇〇	一二,四〇〇,〇〇〇

中美洲	一、九〇〇、〇〇〇	六、九〇〇、〇〇〇	二、七〇〇、〇〇〇	八、四〇〇、〇〇〇
南美洲	二、九〇〇、〇〇〇	四〇、九〇〇、〇〇〇	四、五〇〇、〇〇〇	一八、七〇〇、〇〇〇
總計	一八、六〇〇、〇〇〇	一七二、一〇〇〇、〇〇〇	九、八〇〇、〇〇〇	三九、五〇〇、〇〇〇

表二二 一百年來白人在非洲增殖趨勢(註八)

地 別	面 積(方英里)	一八三五年白種人數	一九三五年白種人數
非洲大陸諸地(A)	二、六一八、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一、六六〇、〇〇〇
南非聯邦	四七二、〇〇〇	六六、〇〇〇	一、九五〇、〇〇〇
南部其餘諸地(B)	一、八八四、〇〇〇	三、〇〇〇	一九〇、〇〇〇
非洲其他諸地	六、七九八、〇〇〇	一、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
非洲各島	二四二、〇〇〇	四五、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
總 計	一一、五六四、〇〇〇	一三五、〇〇〇	四、〇〇〇、〇〇〇

註(A)大陸諸邦爲埃及、利比亞 (Libya)、突尼斯 (Tunis)、阿爾及利亞 (Algeria)、
 摩洛哥、西屬北非洲及坦吉爾。
 (B)南部其餘諸地，指英屬西南非、洛諦西亞 (Rhotestas)、尼亞薩蘭 (Nyasaland)、
 伯楚阿那蘭 (Bechuanaland)、
 巴蘇陀蘭 (Basutoland)、
 要濟蘭 (Swaziland)、
 摩贊俾克 (Mozambique)。

表二三 澳洲聯邦白人增加趨勢(註九)

時 期	人 數	時 期	人 數
一八〇〇	五,二一七	一八八〇	二,二三一,五三一
一八一〇	一一,五六六	一八九〇	三,一五一,三五五
一八二〇	三三,五四三	一九〇〇	三,七六五,三三九
一八三〇	七〇,〇三九	一九一〇	四,四二五,〇八三
一八四〇	一九〇,四〇八	一九二〇	五,四一一,二九七
一八五〇	四〇五,三五六	一九二五	六,〇〇三,〇二七
一八六〇	一,一四五,五八五	一九三〇	六,五〇〇,七五一
一八七〇	一,六四七,七五六	一九三五	六,七二四,三〇五

上列人數雖包括多少有色民族與雜種人在內，但爲數極少，譬如一九三三年六、六五六、一五一全人口中，純粹白人便佔了六、五七九、九九〇人，故上表簡直可謂爲白種人口增加的數字。

(3) 各地土著民族之日就衰微 在上面三個統計數字中，我們都可看出白種人在世界各大洲上發展情形。在美洲近一百年來他們的人口增加了九倍有餘，在非洲則增加幾乎三十倍，在澳洲聯邦則更多，由一八〇〇年的五千二百一十七人，增至一九三五年的六百七十二萬餘人，一百三十五年間增加了一千二百八十七倍之多。白種人之在南半球與西半球的，像這樣警電奔雷般的着着增長，不論其是由於自然的增加或移民的增加，但其爲土著民族人口之壓迫則一樣。如在白人勢力瀰漫下的美洲原來土著印第安人，澳洲土著毛利人，其人口的增加，都極遲滯，或竟停止，甚而反形減少。試看今日美洲的印第安人，連混血種在內，合南、北、中美三地計算，一共不過五千餘萬人，僅佔美洲總人口的百分之一九，其凋零衰落的情形，可想而知。茲將印第安人最近人口數量表列如下，以見該族人數寥落的一斑：

表二四 印第安民族在美洲散佈情形(註一〇)

地 別	印 第 安 人	白 種 人	人 口 總 數	調 查 或 估 計 時 期
北 美 洲	一, 九七, 三三三	二, 三三, 六九三	一, 九七, 三三三	一九三五年總計
阿 拉 斯 加 (Alaska)	三〇, 〇三三	一三, 六四〇	五, 三三六	一九元, 〇, 一。
加 拿 大	三三九, 〇〇〇	一〇, 五九一, 〇〇〇	一〇, 八三〇, 〇〇〇	一九四, 一, 一。
紐 芬 蘭 (Newfoundland)	二〇〇	一, 九七一三	二, 一六九, 四七三	一九四, 三, 三。
北 美 合 衆 國	一, 八八, 〇〇〇	一, 三三, 七三三, 〇〇〇	一, 三三, 七三三, 〇〇〇	一九四, 六, 三。
中 美 洲	三, 五三三, 三三三	六, 七五五, 六六六	五, 七〇, 四〇〇	一九三五年總計
英 屬 洪 都 拉 斯 (Brit. Honduras)	五三, 一〇三	一, 〇五五	五, 七四四	一九四, 三, 三。
加 滿 羣 島 (Cayman Is.)	二	三, 三六八	六, 〇〇元	一九四, 六。
哥 斯 大 利 加 (Costa Rica)	五, 五五五	四〇, 六二三	五, 五五五	一九四, 三, 三。
英 屬 米 尼 加 (B. Dominican)	四一〇	六九五	四, 九六六	同 上
多 明 尼 加 共 和 國	七, 五九一	五, 二三五	一, 四六六, 三三	一九四, 五。
危 地 馬 拉	二, 三三, 三六六	一, 三三, 三三四	三, 三六六, 六三三	一九四, 三, 三。

南 美 洲	洪都拉斯		墨西哥		尼加拉瓜		巴拿馬		波多黎各 (Puerto Rico)		薩爾瓦多 (Salvador)																								
	阿根廷	100,000	二,九四〇,〇〇〇	三,一六四,〇〇〇	一九三五年計算	玻利維亞	二,四〇〇,〇〇〇	三,〇〇〇,〇〇〇	一九三三,三三。	巴西	一〇,三三七,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	同 上	英屬基阿那 (B. Guiana)	八,八〇一	三,〇〇〇	一九三三,三三。	法屬基阿那	一,〇〇〇	三,〇〇〇	一九三三,三三。	智利	一,九六九,〇〇〇	三,一七三,〇〇〇	四,五〇八,〇〇〇	一九三三,三三。	可倫比亞	五,四四〇,〇〇〇	二,九六九,〇〇〇	八,五八六,五〇〇	一九三三,三三。	厄瓜多爾 (Ecuador)	一,五八〇,〇〇一	三,〇〇〇,〇〇〇	三,〇〇〇,〇〇〇

美洲總計	巴拉圭 (Paraguay)	秘魯 (Peru)	蘇立南 (Surinam)	烏拉圭 (Uruguay)	委內瑞拉 (Venezuela)
五, 五九, 六六三	九〇, 〇〇〇	五, 三三三, 〇〇〇	六六, 六六二	一, 〇〇〇	二, 〇八〇, 〇〇〇
一七, 三三, 五三三	九〇, 〇〇〇	六二五, 〇〇〇	一, 八六六	一一, 〇一四, 〇〇〇	九八, 〇〇〇
二六三, 〇六, 四四五	九〇〇, 〇〇〇	六, 一一〇, 〇〇〇	一, 四〇, 〇〇〇	一一, 〇一〇, 〇〇〇	三, 三〇〇, 〇〇〇
一九三五年總計	同上	一九四〇	一九四〇, 三三, 三三	同上	一九三三, 三三, 三三

看過上列統計數字，可知美洲土著之印第安人，連混血的計算共祇不過五千餘萬人，若就純粹的印第安人來說，則其人數僅有二千萬左右。(註一)與那鵲巢鳩佔反客爲主的白種人比較起來，真可謂瞠乎其後，望塵莫及了。以現在情勢看，印第安人之在中美洲似乎尙居多數人口之地位，在南美洲雖不如白人之多，然所差亦尙僅一千餘萬，惟在北美與白人之比，則竟差至六十五倍之多，未免相形見拙。且今日在中美與南美所佔之地位，安知百年或竟數十年後，又不退居末座，甚至漸漸消滅於無形呢！

非洲最古之土著民族布西門 (Bushmen) 在白人足跡未履非地以前，差不多已爲其他黑種民族，驅至深山窮谷之境，至於今日，更形衰微，幾不復再見於人跡常至之處。荷屯督 (Hottentots) 民族，亦已式微，人數極少，現在非洲黑種民族中的最重要者，當爲班都族 (Bantus)。黑人生殖力本極強，其在非洲增加趨勢如何，因無詳確的統計，故難稽考，但從非洲人口總數自一六五〇年至一九三〇年間增加四千餘萬之數來看，則可知其人口之增加，實遠不如其他各地。即以在美洲的來論，由一八三五年至一九三五年，其人口由二千六百萬增至九千八百萬，約增加四倍之多，但此種增加，多由於移入之增加，非盡由於自然之增加——計自十六世紀至十九世紀四百年間，流入美洲之黑奴，共約有一千五百萬人。(註二) 此種情形，自然也與美洲白人之增加，半由於移入之多，半由於生殖之繁，大致相同，但白人在美洲之總共增加，由一八三五年之一八百萬，增至一九三五年的二七二萬，計一百年間增加了九倍之多，其增加之速，仍非黑人所能望其項背，恐此後在白種人勢力侵凌之下的內格羅人，不論在原來之非洲或移殖之美洲，縱生殖力如何之強，亦不容易發展哪。

至於澳洲之土著民族，自從白人移殖以來，不獨未見增長，而且反而衰落，計一七八八年土著民族約有一五〇、〇〇〇人，但至一九二五年，僅剩六〇、〇〇〇人了，平均每年約減少六六〇人。註一三據澳政府之報告，謂土人在最近幾年，仍約爲六萬人，是則其民族之凋零，顯然可見了。

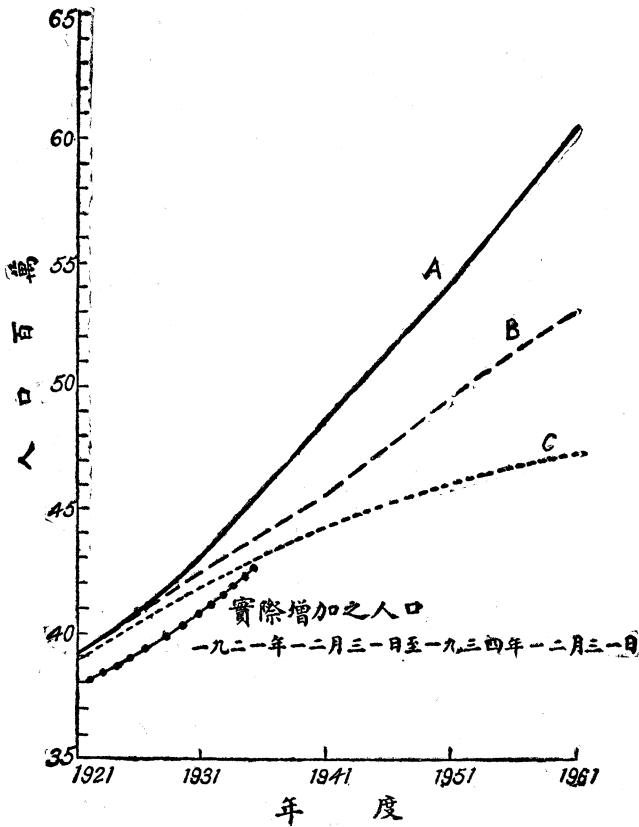
爲黃種人之大本營的亞洲，除日本外，其餘各地雖然也受白種人之政治侵略，尤其是經濟的侵略，但在亞洲的白人，目前爲數尙不甚多，各民族一時似尙不致受白種民族人口之壓迫，惟在舊德屬之委任統治島，自歸日本管領以來，土人人口，乃入於停滯的狀態中，我們且節錄二十六年一月三日大美晚報上所載太平洋島嶼土人勢力之沒落一文中的結論如下，以見列強侵略下土人民族日就凋落的情勢：

『自從一九一四年日本人接管以後，各島土人，始終在五萬左右，而日本人口則增加甚速，現在已有五萬一千六百零六人了。我們相信數年以後，日人數量，還要倍增，一直到島上不能容納爲止，那時，土人們恐怕要如浪花潛入水底一樣，從此再不露面吧！』

三 各國將來人口之預測

現在日以獎勵其人民的增殖爲事的國家有歐洲的意大利、德意志、和東亞的日本等國。英格蘭因其人口年齡組比率之關係，近來生育漸少，死亡漸多，故亦隱然以爲憂，時以民族危機口號相警告，策勵其人民之增殖。據湯蓀 (Thompson) 的意見，以爲歐洲西北部的人口，因老年組人口爲數日多，死亡率在最近數十年間有增加之勢，同時遲婚與生育節制之風，又頗流行，生育率漸次降低，其人口漸入於衰老時期，故增加有漸趨停滯現象。惟歐洲東南部之人口，則因近來衛生設備的進步，生活的改良，其情形頗似西北部百數十年前一樣，同時其人民又多反對生育之節制，且由國家加以獎勵，故其人口之增加比較的迅速。以下再引用幾個歐洲各國將來人口趨勢統計，以見彼邦人士對於其本國將來人口趨勢的意見。

(1) 意大利 意大利將來人口趨勢若何，據彼邦人士的推測，將有迅速的增加，其情形可先看下圖：



(圖五) 意大利人口將來預測(註一四)

上面的推計係分(A)(B)(C)三種，(A)爲按照一九二一年的生育率與死亡率，而預測意大利人口之將來；(B)爲預想將來死亡率，可以減至如新西蘭一樣的低，而生育率卻把牠減至一九二一年時的三分之二而成的估計；(C)則綜合(A)(B)兩個估計，以恆數的死亡率，及漸減的生育率而作成的估計。在三個估計中，都預計每年有四萬人之移出。

但這三種估計，都不免錯誤，因爲他們所根據一九二一年意大利人口的調查統計，根本便不確實，(調查人數高過意大利實在人數)，故所預測之人數，與實際人口不能相符，意大利人口增加實在情形，比上圖三種估計中最低的(C)數還不如，譬如一九三一年(C)種估計爲四一、八八〇、四〇〇人，但事實上意大利一九三一年的人口，卻僅有四一、四三九、〇〇〇人，相差四十萬之多。如果意大利真個想於一九五〇年的時候，把其人口達到六千萬，則每年要有一百二十五萬餘人的增加，但一九三三年意大利所增加之人口，實際上僅有九十九萬六千人，一九三四年亦僅有九十九萬三千人。照此看來，最近意大利人口之增多，雖然迅速，但還恐怕不能如墨索里尼心目中之所預期。

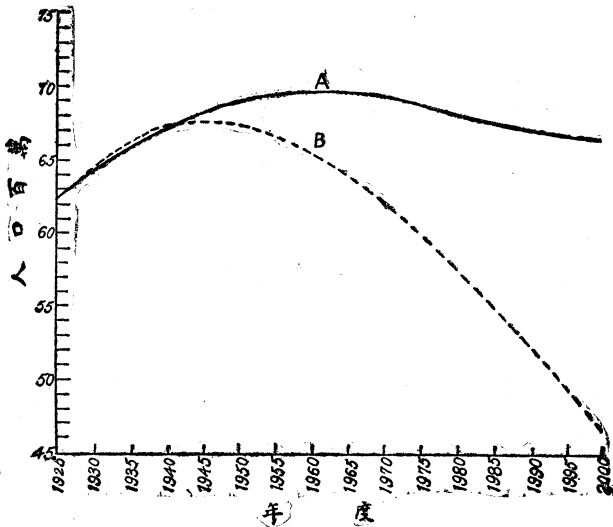
(2) 日本 其次我們再來看日夜以人口過剩爲口實，同時又無限制地繁殖之日本人口，將來畢竟增加到若何的程度，據他們許多人的意見，以爲日本人口在將來的數十年間，仍要照常增加，不久必然可達到一萬萬人數的高度。但上田教授在其日本人口之將來一書中，卻有如下的一個結論：(一)日本人口永不會達到一萬萬的高度，大約將來增至八千萬人時，以後便要終止，不會再行增加。(二)由於生育年齡女子之漸少，故嬰兒出生必不多，雖然死亡率仍可繼續減低，但因上述關係，人口不會再飛躍前進。(三)在最近的二十年間，壯年組人口必然驟增，一九五〇年需要工作的人數，將比一九三〇年多一百萬。這些需求工作的壯年組的人民，現在早已生育下來，故目下即以節制生育方法來統制日本的人口，亦不能解決這個嚴重的問題。註一五

(3) 德國與法國 與意日同聲相應的德國人口，據彼邦人士之推測，亦謂在二十世紀的下半期，也不會如何的增加，而且將呈遲滯之現象。至若法國近百年來，人口增加，實極緩慢。茲將德法兩國將來人口之推測，再作圖來表明：

下圖第一個的推測(4)係以此後的嬰兒生育將如一九二七年時一樣，每年約有一、一六

○、○○○嬰孩的出生，而死亡率卻如一九二四——二六年的一樣為標準，而估計德國將來人口之趨勢。第二個推測（B）則以死亡率仍照一九二四——二六年的水準，但出生率卻以一九二七——一九五五年間將減百分之二十五，過此以後則又仍照常進行為標準而估計。以上兩個推計，都未把移動的人口計算在內。

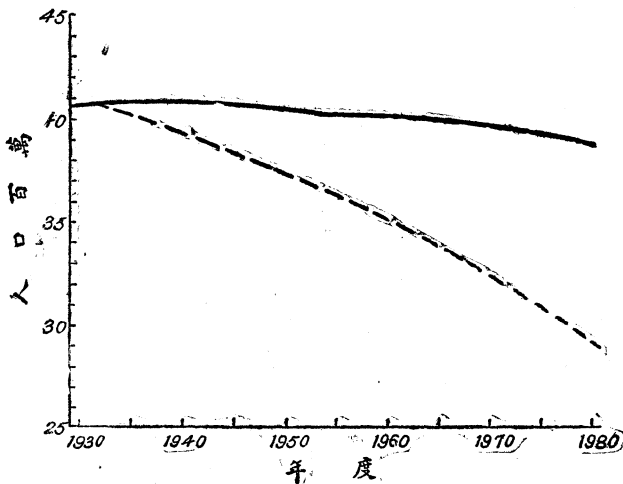
下面法國人口之將來，也分為兩種推測，第一個（A）係以將來生育如一九二九——三〇年時的一樣為標準，第二個（B）則以法國此後嬰兒出生將如一九二九——三〇



(圖六) 德國人口之將來(德國統計局所推測)(註一六)

年時色茵 (Zelie) 人民出生一樣的低為標準。至於死亡率方面則兩個推計，都以此後三十年間，一歲以下嬰兒將減百分之五十，一至五十九歲的人，將減百分之二十，六十歲以上的人不變動為標準。依第一種之推計，則法國人口到一九八〇年，將減二百萬，依第二種之推計，則將減一千二百萬。但上面曾經說過，推測與事實未必吻合，吾人無須為歐洲諸國人口之將來作無謂的杞憂。

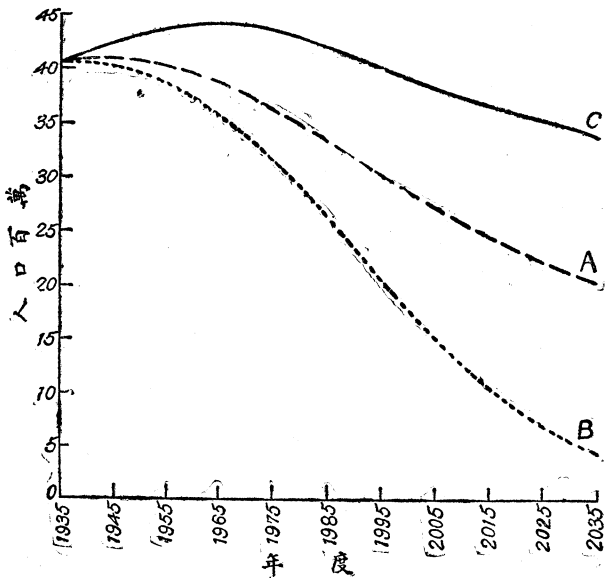
(一) 英國 英國人對於其本國的人口問題，常以老人年齡組比率的漸高，及生育時期婦女比率的日低，以致影響生育的減少，與



(圖七) 法國人口將來預測[蘇壽氏(M. Sauvy)所推計]註一七)

將來人口的降落，爲莫大的隱憂。彼國人士之預測其人口將來的趨勢者，殊屬不少。茲以查理士 (E. Charles) 最近所估計的爲代表，作圖如下：

以上係以一九三五年一月一日之人口調查爲根據，第一個假定 (A) 以英國人之出生率與死亡率，在一九三五年後將如一九三三年時一樣爲估計之標準；第二個估計 (B) 卻以出生率，將繼續降低至一九八五年，而死亡率，卻繼續加高至一九八五年爲標準，第三個估計 (C) 則以死亡率將繼續減低，而出生率



(圖八) 英格蘭與威爾斯人口之將來預測(註一八)

將升至一九三一年的水平線為標準而估計。

如果不出查理士的所預料，則英格蘭與威爾斯的人口，將由一九三五年的四〇、五六三、〇〇〇人，降至一九八五年——五十年後依照第一個假定——的三三、一〇六、〇〇〇人，依照第二個假定會降到二六、〇八七、〇〇〇人，依照第三個假定略計至四一、六一二、〇〇〇人，一百年以後，依照第一個假定，將為一九、九六九、〇〇〇人，第二個假定將為四、四二六、〇〇〇人；第三個假定，則為三三、五八五、〇〇〇人。

查氏所估計英國將來之人口數量，也正和其他諸人一樣，完全以最近的將來，英人老年組人口將加多，與生育女子比率減少為推算的出發點。但我們曉得老年組人口比率，與人民的出生及死亡率，都會變動的。譬如老年組的人口死亡之後，漸漸就又變為壯年組人口的加多，生育即因之而又增長，且生育與死亡之趨勢，往往又不如人之所預料，而是常常變遷無定的，故估計終是估計，其將來人口實在情形如何，要待事實來證明；不過以目前趨勢觀察，其人口之增加在近幾十年間，恐怕要有一個時期將入於停滯的狀態。

- (註一) 參看孫本文：人口論六二頁。
- (註二) 參看陳達：人口問題三二三頁。
- (註三) 參看 East : Mankind at The Cross-Road, p. 910.
- (註四) 見 Carr-Saunders : World Population, p. 177.
- (註五) 見 D. V. Glass : The Struggle For Population. p. 6.
- (註六) 見 East : Mankind at The Cross-Road, p. 115.
- (註七) 參見 Robert R. Kuczynski : Population Movements, 1936, p. 91.
- (註八) 見(註七)同書九五頁。
- (註九) 見 Official Year-Book of The Commonwealth of Australia, p. 522.
- (註一〇) 上表係自 Robert R. Kuczynski : Population Movements, p. 109, Table IV-Races in America About 1935, 凡沒有印第安人所居之各地人口均未列入。
- (註一一) 參看 Carr-Saunders : World Population, p. 44.
- (註一二) 見 W. E. B. Dubois : The Negro Race in The U. S. A., "Papers on Inter-Racial Problems Communicated to The First Universal Races Congress," p. 349.

世界人口問題

101

- (註一) 見 Frederick V. Field: *The Economic Handbook of The Pacific Area*, p. 16.
- (註二) (圖五) 採自 D. V. Glass: *The Struggle For Population*, p. 49.
- (註三) 見(註一四)同書二八頁。
- (註四) (圖六) 採自(註一四)同書二〇頁。
- (註五) (圖七) 採自(註一四)同書七四頁。
- (註六) (圖八) 採自(註一四)同書一三頁。

第五章 出生與死亡的趨勢

一 死亡率之遞減

(1) 人口增加與死亡率 在上幾章我們曾經說過世界人口之顯著的增加，是開始於十七世紀的下半期，到了十九世紀爲尤甚：據洛伯特 (R. K. Robert) 在其人口之變動 (Population Movements) 一書中說：『歐洲人口明顯的增加，實在十八世紀以後，而一七〇〇年到一七七〇年究竟增加了若干人口，我們亦難確定，惟在一七七〇年以後，始有詳實確切之數可稽，計一七七〇至一九三五年的一百六十五年間，歐洲人口增加三倍半。』歐洲每年雖有大量的人民移出，但其本洲的人口仍然迅速的增加，在一七七〇年歐洲以外的白人僅有四百萬，但時至今日，單在美洲的白人便已有一萬七千餘萬，而許多雜有白人血統的混血民族，尙未計在內。由一七七〇的一五五、〇〇〇、〇〇〇增至現在的七二〇、〇〇〇、〇〇〇的歐洲人種，其在一百六十五年

的增加率，平均每年約爲百分之一。如果歐洲人自一三〇〇年以來，便就像一七七〇年到現在一樣，以每年百分之一的增加率繁殖，則今日整個地球，都要爲歐洲的人民佔居淨盡了。（註二）

然而我們曉得在十八世紀以前，歐洲人口實無若何顯著的增加，因爲那時雖然有時出生超過死亡，可是有時死亡也超過出生，兩者迭相起伏，故其人口數量，沒有顯著的變動。譬如中國、印度與非洲幾個地方，到現在還是這種情形。惟歐洲則自一七七〇年以來，除了一九一六、一九一七與一九一八三年外，其餘每年都是出生超過死亡，故歐洲人口的增加，我們可以說是由於死亡率的遞減，而非由於出生率的增高。其實在美洲、澳洲以及其他各地，凡人口呈現增加者，都可說是由於死亡率的降低。

死亡率遞減的原因，可以說一面由於預防疾病及衛生設備的改良，一面由於治療疾病的醫學進步。如果沒有這個進步，白人——至少歐洲的白人——便不能迅速的增加。但是若僅僅依靠衛生與醫藥之進步，而沒有實業的革命，經濟的改良，及美洲、澳洲等新陸地之發見，以維持過剩的人口及容納移出的人民，則歐洲人口，仍不能這樣的加速的增長。

自十八世紀下期以來，歐、美、澳各國人民死亡率的遞減，誠然不小，但事實上卻沒有如普通人想像中那樣的大。尋常我們計算死亡率，總是以每千人中每年死亡若干人為標準，但對於死亡大小極有關係之人口年齡組的比率，卻多疏忽不顧。死亡率的比較，要在年齡組比率不變的情況下，纔可認為正確，但我們曉得過去一百十年間歐洲人口年齡組的比率，變動異常的大，在這時期中，死亡最容易的年齡組在人口比例上，適較為少。我們計算死亡率時候，如果顧及年齡組的比率，則歐美各國人民的真正死亡率，必不能如普通所統計的死亡粗率那樣的低。譬如英國人民的死亡粗率，在過去九十年間是減低了一半，但若根據生命表推算起來，則其真正的死亡率，僅減少了三分之一而已。

(2) 人民平均壽命與死亡率 在歐洲最先有生命統計的，當首推瑞典，其人民的平均壽命，由一七五五年到七五年，平均為三十五歲，至一八四〇年，各國的平均壽命，挪威為四十六歲，瑞典為四十四歲，丹麥為四十二歲，英格蘭為四十一歲，法國為四十歲，到了一八九〇年新西蘭的人民，平均壽命乃達到五十八歲，澳洲聯邦為五十三歲，瑞典與挪威為五十二歲，丹麥為五十歲，荷蘭為

四十八歲，比利時與瑞士爲四十七歲，英格蘭與蘇格蘭爲四十六歲，芬蘭爲四十四歲，德國爲四十二歲，奧國爲三十七歲，俄國爲三十三歲。在二十世紀以前，沒有一個國家的人民平均壽命會達到六十歲的，今則丹麥、挪威、瑞典、英格蘭、德國、荷蘭、美國、澳洲與新西蘭等，莫不達到此數了。如一九三三年英格蘭爲六十一歲，新西蘭的更大，竟達至六十八歲之高。四十年之前，西方各國人民之平均壽命，只在三十七歲與五十八歲之間，但在今日則在五十七歲與六十八歲之間。而人民平均壽命之所以能够增加便是由於死亡率之遞降。(註二)

(3) 嬰兒死亡率的遞降 可是死亡率之減低，表現在各年齡組之間的，彼此不同。普通人口之死亡以嬰兒爲佔多數，往昔一歲以下的每千個嬰兒中有三百個以上要遭不測，是爲常見之事，就是現在，也還有許多地方還是如此，譬如一九三三與三四年智利的嬰兒死亡率還是二六〇。瑞典嬰兒之死亡率，由十八世紀下期之二〇〇減到十九世紀末年之一〇〇，至一九三五年更少，計只有五〇了。在中歐與東部各國如捷克斯拉夫、匈牙利、立陶宛、波蘭、葡萄牙與巴爾幹各小國，其嬰兒之死亡率，都還在二〇〇以上。嬰兒死亡率最低的爲新西蘭，計一九三三年只有千分之三十一，

但此數只算白種人，毛利人卻除外未計。在英國則由一八三八至一九〇四年間，常回漩於一三〇至一六四之間，而無十分變動；到一九〇五年纔開始降落至一三〇，而自一九一五年以後，更未超過一〇〇以上，一九三五年更低，計只有百分之五十七。

不但一歲以下的嬰兒，死亡率近來年見低降，即一歲至五歲之小兒的死亡率，亦年有減少。譬如九十年以前，英格蘭每百個嬰兒能活至五歲的僅有七十四個，但在一九三三年卻有九十一個了。同樣六十歲的人，以前只有百分之三十七，現在卻有百分之六十七了。現在英國的嬰孩能達到六十歲的，計平均有三分之二，而在九十年前，則僅有八分之一而已。

在十八世紀以前，死亡率未見減退的時候，歐洲人民平均壽命約只有三十歲，到了十九世紀之末年，則凡歐洲文化所及之國家，其人民平均壽命已達至四十五歲，而今則有六十歲了。惟此後則無論衛生設備如何改良，醫學如何進步，恐亦難再增加十五歲之平均數，即平均七十五歲。綜觀以上所舉，我們可以斷定過去人口之增加，全在人民死亡率之遞減。（註三）

（4）各國人民死亡率的趨勢 由於各國人口組合內容的不相同，故僅靠死亡粗率，不能測

驗各國人民死亡趨勢的眞象。死亡率精密的分析，本有如下的幾種：(1) 嬰兒死亡率，(2) 依性別比率而計算的死亡率，(3) 依年齡大小而分別的死亡率，(4) 依結婚狀況而計算的死亡率，(5) 依職業分配而計算的死亡率，(6) 貧富階級的死亡率，(7) 城鄉人口分配的死亡率等。惟死亡率粗率，雖不怎樣的精密，但也可以表示人口死亡的一斑情形，而且此項統計，在各國都比較的完全，可以互相比較。茲將世界各國的死亡粗率與嬰兒死亡率列表比較如下：

表二五 世界各國的死亡粗率與嬰兒死亡率(註四)

地 別	每 年 每 千 人 平 均 死 亡 率											
	每 年 每 千 人 平 均 死 亡 率	每 年 每 千 人 平 均 死 亡 率	每 年 每 千 人 平 均 死 亡 率	每 年 每 千 人 平 均 死 亡 率	每 年 每 千 人 平 均 死 亡 率	每 年 每 千 人 平 均 死 亡 率	每 年 每 千 人 平 均 死 亡 率	每 年 每 千 人 平 均 死 亡 率	每 年 每 千 人 平 均 死 亡 率	每 年 每 千 人 平 均 死 亡 率		
埃 及	一九三 一五	一九六	一九六	一九五	一九三〇	一九三	一九三—一五	一九六—三〇	一九六	一九五	一九三〇	一九三—一九三
南 非(1)	九·七	九·七	二〇·二	九·五	九·七	九·五	七	七	七	六	六	六
加 拿 大	二·二	二·一	二·二	二·三	〇·七	〇·一	九	九	九	九	九	九
美 國(2)	二·八	二·八	三·一	二·九	二·三	二·一	七	六	六	六	六	六
阿 根 廷	四·六	一三·五	二·三	一三·六	三·八	三·五	二六	二七(A)	二四	二〇	六	六

第五章 出生與死亡的趨勢

智 利	三〇・三	三五・八	二四・七	二六・二	二四・七	三三・〇	三三・八	(1)	二五	三九	三三	三四	三四	三三	三五
哥倫比亞	一三・〇	一三・〇	一三・七	一三・八	二二・三			(1)	二九	二九	二三	一〇六			
科 斯 大	二二・一	二二・〇	二二・三	二二・六	二〇・二	三三・一		二二	二九	二六	二二	二六	二六	二六	二九
牙 買 加	二二・四	一九・四	一九・七	一八・四	一七・〇	一八・六		一七	一六	一六	一四	一四	一四	一五	
墨 西 哥								(1)	二七	二六	二七	二七	二七	二七	
烏 拉 圭	二二・五	二〇・八	二〇・七	二〇・八	二〇・七	二二・〇		二五	一九	一九	二〇	一九	一九	二〇	
錫 蘭	二七・八	三五・一	二六・一	二六・一	二五・四	三三・一		一九	一七	一七	一七	一七	一七	一七	
海峽殖民地 (Δ)	二二・三	三〇・七	三〇・〇	二七・五	二九・〇	二四・八	三三・二	二四 (B)	二四	一九	一九	二〇	二〇	一九	二六
馬來聯邦 (Δ)	二四・七	二六・八	二二・三	二五・〇	二四・六	一九四	一八・五		二二	二二	二二	二二	二二	二二	
印 度 (3)	二六・〇	二四・二	二二・八	二四・〇	二四・五				一八	一八	一八	一八	一八	一八	
日 本	二二・八	一九・三	一九・八	一九・八	一八・二	一九〇		二二	一七	一七	一七	一七	一七	一七	
巴 勒 士 登	二三・五	二三・七	二五・〇	二三・七	一九・七	三〇・七		二五	一七	一六	一四	一四	一四	一三	
非 律 濱 (4)	一八・六	一九・五	一八・三	一九・七	二〇・七	二〇・〇		二七	二七	二五	二二	二五	二五	二五	
中 國					三三・〇	(7)					二七	(7)			

德國	一六・三	二・八	二・六	三・六	二・一	二・二	三三	九四	八九	共	八五	八三	一四三
奧國	一五・八	一四・四	一四・四	一四・五	三・五	一四・〇	一美(B)	二七	三〇	三三	一〇四	一〇三	
比利時	一三・四	一三・七	三・二	一五・〇	三・三	一三・二	一〇〇	九五	八七	一〇四	九三	八二	
保加利亞	二〇・八	一七・七	一七・五	一七八	一五・八	一六三	一美	一四七	一四九	一五三	一三七	一五四	
丹麥	二・三	二・一	二・〇	二・二	〇・八	二・四	八	八	八	八	八〇	八一	
西班牙(Δ)	二〇・二	一七・九	一八・〇	一七五	一六・八	一七三	一四三	三四	三六	三三	二七	二六	二二
愛沙尼亞	一五・五	一六・五	一五・九	一八一	一四・九	一六三	一〇六	一〇四	一〇四	一〇〇	一〇〇	一〇三	
芬蘭(4)	一五・一	一四・八	一四・三	一五・九	一四・〇	一四・一	共	八	八	九	七五	七五	
法國	一七・二	一六・八	一六・四	一七九	一三・六	一六・三	九五	九	九	九	六	六	共
希臘(5)	一六・五	一六・六	一七・〇	一八四	一六・四	一七・八	共	共	共	共	共	共	
匈牙利	一九・九	一七・〇	一七・二	一七八	一五・五	一六・六	一七	共	一七	二一	九	一三四	一八六
愛爾蘭	一四・六	一四・四	一四・二	一四・六	一四・二	一四・五	共	共	共	共	共	共	七
自由邦	一四・六	一四・四	一四・二	一四・六	一四・二	一四・五	共	共	共	共	共	共	
意大利	一七・三	一六・〇	一六・〇	一六・五	一四・一	一四・八	二六	二九	三〇	二五	一〇六	一〇六	
拉特維亞	一四・八	一四・八	一四・五	一五・〇	一四・二	一四・一	共	共	共	一七	九	共	

烏克蘭	一九·二		一六·三	一七·六	一六·二				一四(A)	一七	一五	一七						
本蘇俄(6)	二四·一		一八·八							一七								
捷克斯	三·五	三·一	三·〇	二·五	二·六	三·一	三·一	五	五	五	五	五	四					
瑞典	一六·一	一五·三	一五·一	一五·五	一五·三	一四·四		一五	一七	一六	一四	一三	一					
瑞典	三·一	三·一	三·〇	三·三	二·七	二·五		六	五	五	五	五	七					
薩爾地方	三·一	一〇·五	一〇·二	一〇·九	一〇·一			二	九	八	一五	九						
英國	三·四	三·三	二·九	三·六	二·七	二·五	三·三	七	七	六	七	六	六					六
羅馬尼亞	三·〇	三·三	三·〇	三·四	二·四	二·八		一	二	一	一	一	一					六
葡萄牙(Δ)	二〇·六	一八·八	一九·一	一八·一	一七·六	一七·二	一七·六	一	一									
波蘭	一七·三	一六·八	一六·四	一六·七	一五·六	一五·五	一五·〇			一	一	一						一
荷蘭	一〇·四	九·九	九·六	一〇·七	九·一	九·六	九·〇	六	五	五	五	五	五					四
挪威	二·五	二·〇	二·〇	二·五	二·〇	二·〇	二·〇	三	四	四	四	四	四					
盧森堡	三·四	一四·一	三·九	三·五	三·九	三·二		二	一	一	一	一	一					五
立陶宛	二六·四	六·二	一五·五	一七·〇	一五·八	一五·七	一五·三	一	一	一	一	一	一					一

第五章 出生與死亡的趨勢

- (1) 南非洲，只算白種人。
- (2) 美國只算有人口登記的地方。
- (3) 只算英屬印度，非直轄之藩邦未計。
- (4) 芬蘭數字係依實際人口，與官廳統計微有出入。
- (5) 希臘數字根據每年估計，連未有報告之各地亦計算在內。
- (6) 俄國只算歐洲白人部分。
- (7) 中國方面的數字係依據陳達教授所估計，見其所著人口問題一七〇——一七四頁。

二 出生率的遞降

(1) 出生率遞降原因 在最近的半世紀以來，歐美各國的出生率，頗有一致減退的趨勢，其中尤以歐西各國為甚。其原因頗為複雜，歸納起來約有如下幾項：(1) 遲婚與獨身主義的流行。(2) 婦女解放，脫離家庭羈絆而自由從事職業，因而不願多生子女而受累。(3) 生活程度日高，經濟困難，不願多生兒女，因而節育之風盛行。(4) 個人主義發達，人多抱不婚或遲婚主張。(5) 都市

化程度增加，人口密集，人民多在戶內從事勞心工作，不像鄉間人民的宜於家庭生活，早早結婚，多生子女。(6) 死亡率的減退，人民的壽命較長，家庭人口已多，不欲再行廣事生育。(註五)

普通計算出生率的方法，也如計算死亡率一樣，以每年每千人中，平均有幾個嬰孩的生育為標準，但此種出生粗率，不足以代表人口中真正的生育趨勢，因為各國人口組合不一，即性別比率不同，年齡組大小不一，婚姻狀況與職業分配及城鄉分配又是全不一樣。譬如一九一一年英格蘭與威爾斯的出生粗率為二四·四，澳洲的為二五·九七，但是如果按着他們性別比率的區別以每千個已婚女子的產兒數量來算則澳洲的出生率將為五五·三而英格蘭與威爾斯的則為四七·三，前者與後者相差的數乃判然不同。此外還有按照每千個女子各年齡組而計算的出生率，按着父母職業的差別而計算的出生率，按着經濟生活和教育程度的差異而計算的出生率：都比較普通的出生率——即出生粗率——要精確得多。

(2) 歐洲人民延種出生率的趨勢 吾人如欲明瞭現在各國人民生育遞降的現象，最好從每百個婦人在生育期內所生的女兒數量上去觀察。惟此種統計各國多不完全，現下祇以歐洲來

論。在五十年之前西歐與北歐人民的延種出生率(或稱再生育率 Reproduction Rate)爲二·一，即每百個已婚或未婚的女子在生育年齡內所生的女嬰爲二百一十個(男嬰約爲二百二十個)，由一九一一——一四年間，乃減爲一·六，而至一九三三年更少僅有〇·九，即每百個生育期內的婦女所生女嬰爲九十個。

歐洲各國人民的延種出生率降至一·〇或一·〇以下，計英國與奧地利始自一九二六年，挪威自一九三一年，法國與拉特維亞自一九三三年。茲將一九三三年各國人民延種出生率表列如下(註六)

丹	麥	〇·九一	保	加	利	亞	一·三〇
法	國	〇·八二	芬		蘭		〇·九〇
德	國	〇·七〇	匈	牙	利		〇·九一
瑞	典	〇·七三	澳		洲		〇·九八
奧	國	〇·六七	新	西	蘭		〇·九八

延種的責任，直接由女子負責，延種出生率如較一〇〇爲小，對於種族的繁衍當然是極不利的。

(3) 各國人民生育與結婚趨勢 近來各國人民出生率已日見低落而與人類孳生關係最密切的結婚人數，自亦年見減少，其詳情可看下表：

表二六 世界各國的出生粗率及每年每千人平均結婚數(註七)

地 別	每 年 平 均 出 生 率					每 年 每 千 人 平 均 結 婚 率				
	一九二一	一九二二	一九二三	一九二四	一九二五	一九二一	一九二二	一九二三	一九二四	一九二五
埃 及	四三〇	四〇四	四三七	四〇四	四〇七					
南 非 (1)	二七一	二六一	二五八	二六二	二六四	八〇				
加 拿 大	二七四	二四一	二四一	二三五	二三三	七三				
美 國 (2)	三三五	一九七	一九八	一九九	一九九	一〇六				
阿 根 廷	三三八	三〇四	三〇六	三〇一	二九七	七二				
智 利	三九四	四一六	四三六	四一九	四一八	九三				
							二一六			
							一〇一			
							七七			
							九二			
							六七			
							六六			

第五章 出生與死亡的趨勢

哥倫比亞	二五·一	二六·〇	二九·四	二九·七	二八·四		四·一	四·六	五·〇	四·九	三·七	
烏拉圭	三五·八	二四·七	二五·〇	二四·二	二四·二	二四·四	六·四	六·九	七·二	六·三	五·九	六·一
委納瑞拉	二六·三(B)	二五·五	二九·六	二九·五	二八·七	二七·一						
錫蘭	元·二	四〇·四	四一·九	元·三	元·〇	元·四						
印度(3)	三·七	三·二	三·三	三·七	三·九							
日本	三·六	三·四	三·一	三·七	三·四	三·三	八·八	八·〇	八·〇	七·八	七·九	七·六
海峽殖(Δ)	三·四(B)	三·八	三·六	元·二	四〇·六	三·五						
民地						三·九						
馬來邦(Δ)	三·六	三·七	三·九	三·九	三·二	三·〇						
中國				三·〇(7)								
巴勒士登	四三·三(C)	四三·三	四六·五	四三·七	四三·一	四四·九						
菲律賓濱	三·七	三·二	三·五	三·五	三·〇							
德國	三·一	一八·四	一八·六	一七·九	一七·五	一六·〇	九·四	八·七	九·二	九·二	八·七	八·〇
奧國	三·二	一七·六	一七·五	一六·七	一六·八	一五·九	九·六	七·五	七·四	七·七	七·七	七·四
比利時	二〇·四	一八·六	一八·四	一八·二	一八·七	一八·二	二〇·六	九·〇	九·〇	八·九	八·九	八·一

荷 蘭	挪 威	盧 森 堡	拉 特 維 亞	意 大 利	愛 爾 蘭 自 由 邦	匈 牙 利	希 臘 (^b)	法 國	芬 蘭 (⁴)	愛 沙 尼 亞	西 班 牙 (^Δ)	丹 麥	保 加 利 亞
三·五·七	三·三·二	三·〇·四	三·三·一	二·九·七	三·〇·三	二·元·四	三·三·〇	一·九·三	二·四·七	一·九·六	二·九·八	三·三·三	亮·〇
三·三·二	一·八·〇	二·〇·八	二·〇·七	二·六·八	二·〇·一	三·六·〇	三·〇·二	一·八·二	三·三·五	一·七·六	二·六·五	一·九·四	三·七·七
三·三·三	一·七·九	三·一·一	二·〇·七	三·六·六	二·〇·一	三·六·四	三·〇·五	一·八·三	三·三·八	一·八·〇	二·九·〇	一·九·六	三·八·八
三·三·八	一·七·三	三·一·二	一·八·八	三·三·六	一·九·八	三·五·一	二·元·〇	一·七·七	三·三·二	一·七·一	二·元·一	一·八·六	三·〇·一
三·三·一	一·七·〇	三·三·三	一·九·九	二·六·七	一·九·八	二·五·四	三·三·四	一·八·〇	三·二·八	一·七·四	二·元·二	一·八·七	三·〇·六
三·三·二	一·六·七	一·九·九	一·九·三	二·四·九	一·九·三	三·三·七	三·〇·九	一·七·四	二·〇·七	一·七·四	二·七·四	一·八·〇	二·元·五
三·三·〇			一·八·九	二·三·八	一·八·九	三·三·〇	二·元·八 (^G)	一·七·三		一·七·六	二·元·一		
八·二	六·三	八·八	八·四	九·〇	四·九	一·〇·〇	七·五	(^Δ) 九·五	七·一	八·一 (^B)	七·三	七·九	二·〇·〇
七·七	六·一	九·二	八·四	七·三	四·六	九·二	七·一	八·二	七·二	七·八	七·三	七·八	九·六
七·七	六·〇	九·四	八·六	七·一	四·七	九·三	六·六	八·二	七·五	七·九	七·四	七·八	九·九
七·九	六·四	九·一	八·〇	七·一	四·六	九·一	七·一	八·〇	七·三	七·九	七·二	七·九	九·七
八·〇	六·四	九·〇	九·〇	七·四	四·六	九·〇	七·〇	八·二	七·二	八·〇	七·四	八·二	九·六
七·四	六·三	八·七	八·五	六·七	四·四	八·八	七·〇	七·八	六·九	七·八	七·六	八·一	九·二
六·九			七·七	六·四	四·四	八·〇		七·五		七·九	六·六		

夏威夷 (A)	新西蘭	澳洲	南斯拉夫	烏蘭克	俄國 (6)	捷克	瑞典	瑞典	薩爾地方	英國	羅馬尼亞	葡萄牙 (Δ)	波蘭
三·四	三·二	三·九	三·〇 (F)	三·三 (D)	三·七 (C)	三·一	三·五	三·一	三·五	三·四	三·九	三·五	三·二 (C)
三·六	三·二	三·〇	三·九	三·七	三·三	三·二	三·六	三·九	三·七	三·二	三·二	三·九	三·二
三·一	三·六	三·三	三·七	三·三	三·三	三·四	三·四	三·九	三·一	三·二	三·六	三·六	三·三
三·九	三·〇	三·三	三·三	三·〇	三·七	三·四	三·二	三·二	三·九	三·七	三·一	三·六	三·〇
二·五	二·三	二·九	二·三	二·一	二·七	二·三	二·四	二·五	二·六	二·八	三·〇	三·六	三·〇
二·四	二·四	二·三	二·二	二·一	二·五	二·五	二·八	二·四	二·六	二·三	三·三	三·五	三·三
一·七	一·七	一·七	一·〇	一·六	一·七	一·七	一·七	一·六	一·五	一·五	一·八	一·七	一·二
九二	八〇	八〇	一〇六	一〇六 (D)	九七 (D)	一〇〇	七七	六三	九六	七七	九八	七九 (Δ)	九一 (Δ)
七五	七七	七五			九三 (D)	九三	七五	六七	九一 (B)	七五	九四 (B)	七〇	九二
七八	七六	七七	九一	一〇四	九五	九五	七五	六六	九六	七五	九二	七〇	九六
七五	七八	七五	九四	一一三	九五	九五	七八	六八	九四	七七	九一	六八	九七
六·五	七八	六·七		一〇四	九三	九三	七九	七一	九五	七八	九三	七二	九五
六·六	六·八	六·〇			八·七	八·七	七九	七〇		七六	九二	六七	八·六
七·二	六·八	六·七					七八			七五		六八	八·三

第五章 出生與死亡的趨勢

三 死亡率與出生率之低落爲文明進步的象徵

(1) 高出生率必然伴着高死亡率。在上面的出生粗率和死亡粗率的統計中，我們應當注意兩點：(一) 凡是有高出生率的民族，則其人民死亡也多，反之則出生率低的民族，其死亡率亦低。(二) 凡是文明比較進步的國家，其人民出生率與死亡率都漸趨低落，反之文明落後的國家，都有極高的出生率與極高的死亡率。這兩點可以印度、中國、埃及、智利和澳洲、新西蘭、北美及歐洲諸國來比較證明。印度人民的出生率在上表所統計的時期內最高爲三五·〇，最低爲二二·〇，其死亡率最高爲二六·〇，最低爲二三·〇，人口的自然增加率爲六·七到一〇·五。智利人民平均的出生率比印度還高，計爲三四·二到四三·六，其死亡率則爲二二·〇到三〇·〇。此外如科斯塔利加，如牙買加，如波多黎各都有極高的出生率，同時並伴着極高的死亡率。至於澳洲、新西蘭、北美和歐洲各國，則其人民生育雖不多，但死亡亦較少，結果人口之自然增加比那些多生多死的民族還來得快。譬如新西蘭一九三二年的出生率雖僅有一七·一，可是其死亡率亦祇有八

○結果其人口之自然的增加還有九·一，並不亞於高生育高死亡的印度。同樣澳洲、南非聯邦和歐洲、北美諸國大抵都有較低的出生率和死亡率而其人口的增加卻並不緩於印度、中國和南
美諸國。

(2)生育與死亡減少爲人類幸福 我們試再以埃及和南非聯邦作一比較。埃及人民的出生率由一九二一到三二年平均爲四三·〇至四五·七，死亡率爲二五·〇至二七·七，自然增加率爲一七·七至一八·二，可說出生、死亡與增加都極高的民族。但我們若以同在非洲的南非聯邦和牠比較，則其高出生率和高死亡率所得來的人口之增加比那少生少死的南非聯邦並不見得有若何的優勝，南非聯邦在同時期的出生率爲二四·三至二七·二，死亡率爲九·五至一〇·六，人口之自然增加率爲一四·四至一七·四。兩相比較雖每年的人口增加，南非聯邦略遜埃及一籌，但埃及人民因每年每千人中多生一七·七人——以上述時期內最高的出生率和死亡率計算——死亦多一七·五人，結果得不償失，勞而無功。若拿南非聯邦再來和印度或南美幾國相比較，則可以證明低出生率的民族，人民死亡亦少，那些出生率高死亡率亦高的人民，徒爲

生死亡碌，無端白費多少人民精神時間，消耗幾許金錢物力與減少工作效能降低社會文化程度而已。吾人試從文明愈進步的國家則生育愈少，死亡率亦愈低，文化愈落後的國家，則生已繁多死亦枕藉的事實上看，便可知生育死亡的多寡與人類文化關係的密切了。

(3) 中國人的高出生率與高死亡率 中國人的出生率與死亡率究竟多少，在未有精密的科學的人口登記與調查以前，實不容易斷定。現在所有的材料，多為局部的統計或大概的推測，前面表中所列的出生粗率三八·〇，死亡粗率三三·〇，嬰兒死亡率二七·〇，係陳達教授所估計。但據意斯脫的推算則中國人的出生率為二五·〇，死亡率為二三·〇，而許仕廉氏估計民元的出生率又為五〇·〇——六〇·〇，死亡率為五〇·〇——五五·〇，湯姆生一九二九年的估計則出生與死亡都為四〇·〇——五〇·〇。又據喬啓明氏所推計之中國人民出生率在北方為三七·九，南方為三五·六，死亡率則北方為二四·二，南方為二六·八，嬰兒死亡率北方為千分之八六，南方為一三二。註又據一九三四年出版的中國經濟年鑑所載謂從各方比較研究，推測我國人民的出生率約為四〇·〇，死亡率約為三二·五，嬰兒死亡率約為千分之二五〇——三

○，與陳達教授所估計的不相上下。總之我國人民的出生率與死亡率，現在因缺乏確實可靠的統計，故極難確定，但估計約與印度相等或還要高一些。

中國人的出生率和死亡率如以陳氏的估計為標準並假定中國人口現有四萬萬五千萬——據二十四年度申報年鑑修正的人數為四萬萬六千餘萬——則中國人每年約生一七、一〇〇、〇〇〇人，約死一四、八五〇、〇〇〇人，增加二、二五〇、〇〇〇人。若能把生育與死亡減至一九三二新西蘭的一樣——即出生率一七·二，死亡率八·〇——則中國人每年可少生九、四〇五、〇〇〇人，少死一一、二五〇、〇〇〇人，而結果人口自然的增加還要多一、八四五、〇〇〇人，即令中國人的死亡率一時難達到和新西蘭一樣的低，而想維持每年每千人增加五人的自然增加率——即出生三八·〇，死亡三三·〇——則按照一七·一的出生率，其死亡率將為一二·一，即中國人除每年少生一千一百餘萬人外，並可少死九百四十萬零五千人，結果每年還有二百二十五萬人的增加和每年生育一千七百一萬與死亡一千四百八十五萬的結果一樣無異。如此人口已不致減退其增加的行程，而人民卻每年可省無限的精神物力以增加財

富，建設事業，改良社會，提高文化和振刷民族精神，何況中國現在似乎無須亟亟的增加人口呢？

(註一) 見 Robert R. K. : Population Movements, p. 23—24.

(註二) 見註一)同書二六一—二八頁。

(註三) 參看 Robert R. Kuezyński : Population Movements, p. 23—30.

(註四) 見 Statistical Year-Book of The League of Nations, 1933, p. 38—40.

(註五) 參看柯象峯：現代人口問題二五五—二五九頁。

(註六) 表見 The Eugenics Review Vol 28, No. 3, p. 210. 參看 Robert R. Kuezyński : Population Movements, p. 41—43, 51—61.

(註七) 表見 Statistical Year-Book of The League of Nations, 1921—32, p. 34—35.

表中符號說明見(表二二)附註。

(註八) 參看中國經濟年鑑上冊(一)三五—四三頁及 V. F. Frederick : Economic Handbook of The Pacific Area, p. 23—24.

第六章 世界人口之移動

一 移民問題的嚴重

(1) 現代移民的特點 人口移動始於有史以前的遠古時代，當每一個原始民族，感到原來居住的地方，食物缺乏，水草不豐，或人口過庶，不足以維持生存時，便必然的要有一部分人，或竟舉族而向鄰近的地方，或遙遠的地方遷徙。現在地球上所有人類聚居之地，最初大抵都是荒烟蔓草，不見人蹤。待至後來始漸漸為各民族所佔據；有的地方原先已有居民，但有時却又為後來者所佔奪，人類如此轉輾遷移，始造成今日人類足跡佈滿全球的世羣。

在往昔人類的遷徙，大抵為團體的行動，如原始時代侵入式的移民，上古與中古時代征服式的移民，以及古代和近代殖民式的移民，都是帶有以武力為後盾的強硬奪的色彩。至於現代的移民，則與往昔迥異，其特點有如下列幾項：(1) 為個人的，最多也不過是家族的，與往昔移民之出

於團體行動者不同；現世移民雖有時也爲團體的，但其結合係臨時的，自然的，而非有計劃的有組織的。(2) 移居動機在爲個人或家族謀自身的福利，雖有的也出於國家的獎勵與管理，但只限於經濟上之津貼，與謀移民本身之便利，而沒有政治的作用。(3) 移民進行步驟，是和平的合理的，而非侵略的與征服的。(4) 移民區域爲由一個獨立國家之人民，遷移至另一個獨立國家領土以內，(其中也有由一個獨立國，遷至其所屬殖民地的移民，如英國人移往南非洲或加拿大，但是這些殖民地差不多都已有了自治與自主之權，已非如昔日一樣要完全聽從其母國的支配者可比。)

(5) 移民目的地，多選着適合於自己生活環境的地方，而非不問情勢不顧一切的削足適履的強制的移殖。(註一)

(2) 移民的衝突 然而在事實上現在世界上，仍有不少的國家，常以其強大的武力，作人民向外移殖的後盾，甚至不惜冒天下之大不韙，破壞國際和平，強以兵力侵佔別人領土，以爲自己的殖民地。現在世界上人口壓力極高之危險區域，有太平洋、印度洋及中歐（包括意大利）三處；需要移民國外極迫切之國家，有亞洲之日本、中國與印度，及歐洲之意大利和德意志等。顧太平洋中

之我國與印度洋中之印度，其人口壓力縱如何的高，人民移殖國外之需要縱如何的逼切，但因民族衰微，國勢不振，除到處受人排斥而徒喚奈何外，實別無他法！惟日本、意大利與德國則爲現世列強，兵力雄厚，睥睨世界，垂涎弱小，常思以其本國過剩的人民，運往他國。惟領土廣袤，地曠人稀的地方，大都已爲英、美、各國捷足先登，因認自己禁樹之地，不欲他人過問，乃便關起大門，掛起外人免進的招牌，不准別國人民闖入一步。由是人口過剩的國家，便又不免怨聲載道，常常因此而惹起種族的軋燦和國際之糾紛。

人類由人烟繁密的區域而遷至領土荒廣的場所，本爲一種必然的趨勢。我們若從各大洲，或各國間的人口密度上作一比較，則可知歐亞兩洲的人民向澳洲、美洲和非洲等處移殖，實爲一種自然的運動。蓋亞歐兩洲只有全世界五分之二的土地，但卻居住着幾乎佔了世界五分之四的人民，如歐洲每方英里平均人口密度爲一百二十六，亞洲爲五十七，而北美洲卻僅有一十七，非洲一十三，南美洲一十，澳大利亞洲與坡里尼西亞更少，只有三人。世界人口分佈如此的不均，則其人口之遷徙移殖，當然爲不可避免的事，故從客觀的事實講，我們一面當然反對以武力侵佔別人領土

的武裝移民，但我們一面卻也不敢贊同拒絕外人入境，尤其以種族歧視或以國勢強弱而差別待遇的禁止外人入境——如美國禁止有色人種的入境，及對於南歐人與北歐人入境人數比率之差別待遇，和澳洲排斥盎格魯薩克遜民族以外的人移殖，及世界到處排斥我們華僑等，無如現在世界一邊已有恃強凌弱，專以侵略為事的國家，一邊卻又有不顧國際聯立關係，與人類共同幸福的國家，他們或以彼此利害衝突而互相傾軋，或以彼此立場相同而交相利用，此世界移民運動之所以難達到平等的自然的理想的境界，而雙重壓迫下的弱小民族乃愈覺走頭無路呀！

(3) 移民的影響 以上所說移民的衝突為世界人口移動對於國際政治經濟的影響，固除此以外，移民對於移出國與移入國的社會、文化、種族各方面亦有許多影響。茲先就移出國方面來說：在人口過剩的國家，人民向外移殖，可以減少國內人口的壓迫，緩和勞工的競爭，因而提高人民生活水準，增進社會文化。同時那些僑居國外的人，又可以匯款回國以增加國內財富，從外國習染得一種新的思潮習慣回來改革社會，作新文化運動的先驅。但是人民的移出，不一定完全就是有利而無弊，有時簡直是有弊而無利的。因為向外移殖的人民，大抵多是壯年男子，年青力強，富於

生產力和創造力，這些優秀分子流往國外，使國內少去不少建設創造的基本人員，而為異國添加多少財富生產與社會建設的主力軍。從這一點上說，則人民的向外移殖，亦可謂為本國的損失。

至於移民對於移入國方面也有利與有弊，即凡上面所說的移出國的好處便為移入國的壞處，移出國的壞處便又為移入國的好處。譬如：那些年富力強的移民，在移出國方面說可謂為經濟的損失，但在移入國方面說乃是經濟的開發者；同樣外人移入在其母國方面可以減少勞工競爭，匯款回國增加財富，但在移入國方面卻變為勞工過剩與經濟損失了。而外人移入對於本國的害處除經濟生活的衝突外，尚有許多問題。如語言習俗的不同，同化之不易，常常引起種族仇視；移入的人若品流龐雜常擾亂社會秩序影響治安；外人移入過多有礙本國人民的繁殖，若遇兩國有事衝突，說不定還要受其威脅。凡此種種都為現在各國用以限制外人移入的借口。其實移民對於移入國的利害若何，完全在本國的人口、經濟、政治、社會各種情形如何以為斷。在土地遼闊人口稀少的國家自然歡迎和平的沒有政治作用的外人移入以開發本國經濟，提高文化，如從前美國、澳洲、南洋羣島等處招募華工一樣。至於地狹人稠而經濟又已發達的國家，當然不歡迎外人之移入。而

在移出國呢，也一樣要看自己本國的國情如何而後始可斷定人民的移出爲有利或有害，如我國內部各省人煙稠密，自以移殖邊疆或國外爲有益的事。

移民對於國際影響，除了上面第二節所說的現在各國多因移民問題而引起衝突外，若彼此能互相諒解，不懷惡意，不存野心，不挾私自利的見解，將那些擠得無地可容的人移殖到荒漠無人烟的地方去開闢繁榮，也未嘗不是世界大同，人類共存共榮的一種好現象，然而事實卻恰恰與此相反，國際間因移民的問題常常鬧得馬仰人翻，烏烟瘴氣！(註二)

二 大陸間的移民

(1) 移民的原因 懷戀故鄉，重遷安土，差不多爲人類共有的習性，人們非有不得已的重大原因，誰也不願意輕易離別鄉土，遠適異邦。固然有許多人爲好奇心，或冒險性所驅使而背井離鄉的，但究屬少數。我們知道那些不惜冒波濤險惡，遠涉重洋，或間關萬里，勞頓風塵，以適異國的成千累萬的人們，其中固有少數係爲研究學術，探險地方，或厭棄本國的精神生活的人，然而受物質

生活之壓迫的，究佔最大多數。試看那些成羣結隊，呼朋約友以赴美、非、澳各大洲移殖的歐洲各國人，和那些踵趾相接，項背相望前往南洋羣島去僑居的粵、閩諸省的同胞，何嘗不是以「故鄉生活不如海外」爲其惟一重要的因素？

(2) 大陸間的移民人數 自從海洋交通發達以來，人口密度極高的歐洲各國，咸以地闊人寥的美、澳、非各大洲，爲其宜洩過剩人口之尾閥。同時亞洲的中國、印度及日本，每年亦有大量人民移殖海外，因此洲與洲間的大陸移民運動，遂日見澎湃洶湧。在非洲方面，則以黑奴的運往美洲，爲數亦極夥。前章曾說過黑奴的運往美洲者，由十六世紀到十九世紀，共約有一千五百萬人，其實此數尚有遺漏，若精密計算起來，當有二千萬人之多。黑人之被販賣原非自動的移民，但人民的移居易處，則與移民的事實相同，故亦可謂爲大陸間的移民。至於我國海外僑民雖衆，在亞洲可稱首屈一指，但多數是在本洲中之南洋羣島，其在亞洲以外之各大陸者，爲數不甚多，故中國移民多不在大陸間移民範圍內。計自一八四六到一九三二年，世界各國之大陸間的移民，不下六千五百萬人，其中移出的人數以歐洲各國的白種人爲最多，約有五千餘萬，收納移民的以美洲佔首位，計約五

其		國										
日	本	英屬印度	歐洲共計	瑞 士	瑞 典	西 班 牙	俄 國	葡 萄 牙	波 蘭	挪 威	荷 蘭	意 大 利
		威德角羣島 Cape Verde		同	同						聖 爾 太 (Malta)	同
		一九〇一—一九二七	一八四六—一九三二	上	上	一八四六—一九三二	一八四六—一九二四	一八四六—一九三二	一九二〇—一九三二	同	一八四六—一九三二	一九一—一九三二
		三〇	一、二九四	三三二	一、二〇三	四、六五三	二、二五三	一、八〇五	六四二	八五四	二二四	一〇、〇九二
		五一八										

第六章 世界人口之移動

非		洲											
塞 舌 耳 (Zeyhelles)	毛 里 嶼 (Mauritius)	西 蘭	新 西 蘭 (New Caledonia)	夏 威 夷	非 支 羣 島	澳 洲 聯 邦	非 律 濱	美 洲 總 計	烏 拉 圭	美 國	巴 拉 圭	紐 芬 蘭	墨 西 哥
一九〇一—一九三二	一八三六—一九三二	一八五一—一九三二	一八九六—一九三二	一九一一—一九三一	一八八一—一九二六	一八六一—一九三二	一九一一—一九二九		一八三六—一九三二	一八二一—一九三二	一八八一—一九三一	一八四一—一九二四	一九一一—一九三一
一一	五七三	五九四	三二	二一六	七九	二、九一三	九〇	五三、八二六	七一三	三四、二四四	二六	二〇	二二六

他	聖赫勒拿	一八九六—一九四二	一二	洲	南	非	洲	一八八一—一九三二	八五二
總	計	五三、四五〇	總	計	五九、一八七	總	計	五九、一八七	五九、一八七
St. Helena									

上表所列數字，自非完備，其中當遺漏不少。譬如移出人數與移入人數，相差約有六百萬人，此係因移入國方面的統計，比較完全之故。但此五千九百萬猶為最小之數，另有人估計，有高至六千五百萬人。^{註五}其次應注意的就是：近百年來大陸間的移民固以歐洲人為最多，然非白人亦不致如表中所統計的少，如中國人便完全未計算在內，這當是因為我們的移民統計異常缺乏的緣故。又印度一欄為英屬直轄印度之人數，其中多為契約工人，不像歐洲各國人民之移殖，多半是自動的。

三 中國的海外移民

由於中國人口的過剩，生產的落後，和社會的紛擾，那些為生活所迫的人民，不能不背井離鄉，過海飄洋以求自生之路。在這幾十年來中國人民的遷流移殖，可以分為兩大支流，一是南方的廣

東福建兩省的人向南洋或美洲各國的國外移殖，一是北方的山東河北的人向東三省的關係，北方人民每年出關的常常數十萬，有時竟達百餘萬，爲數不可謂不多，爲因其係國內移民不在國外移民範圍以內，故此從略。茲述我國海外移民情形如次：

(1) 移殖歷史之悠久 華南濱海各省，如福建的地瘠民貧，廣東的人口過剩，因受經濟的或政治的壓迫，又以地理上的關係，其人民遂多經商海外，出洋謀生。若溯其歷史，則華人的往來於南洋羣島當遠在二千年之前，如暹羅在西曆紀元前，菲律賓在漢朝時候，卽已有華人蹤跡，爪哇在十世紀時卽已與中國往來極密，緬甸與中國通商，亦遠在中古時代。大約在十九世紀以前，我國人民移往鄰近各國，如西伯利亞、安南、暹羅和印度支那等地，多是遵陸步行或乘小舟，其後始漸次改用巨大的帆船，往來於菲律賓、印度支那、馬來半島和東印度羣島之間。迨至新式輪船代興，中國移民的情勢亦跟着而大加不變，其範圍廣大到歐美大陸、海洋洲和非洲各地；（註）到現在華僑的足跡可說已經遍及全世界了。在爪哇曾有個某日報的新聞記者，似乎很輕蔑地——毋寧謂爲嫉忌地——說過這句話：『華人簡直像世界的野草，到處莫不滋蔓叢生。』真的，凡是新闢的土地只要那

裏需要勞苦的工人，不論牠是怎樣的遠隔重洋，不論牠是怎樣的蠻烟瘴癘，華人都是敢於不怕一切的冒險前往的啊。他們都是能够堅忍耐苦，幾乎無孔不入的飄泊到各處去做工營商，不論在炎風溽暑或是冰天雪地的海角天涯，他們都能適應環境的生存繁殖下去。

雖然世界到處幾乎都有我們華僑的足跡，但華僑也有幾處地方爲他們薈萃集中的所在。南洋因爲地理上和歷史上的關係，華僑的人數，自然比較的更多，可以說是華僑的大本營，也可以說是華僑的發祥地，甚而可以說是閩粵兩省人民的第二故鄉。

(2) 華僑的人數 說到中華民族在海外的人數，又是一個不容易解決的問題。這是由於我國人民到國外去的，向來視爲個人的私事，以前政府對於他們從來沒有加以監督或保護過，因而沒有什麼統計可稽考。近來所靠以爲調查的資料，只是華僑居留地的官方報告，及近來僑務委員會所根據各方的報告。而各國或殖民地對於這些統計，因所用的方法，與國籍法的各各不同，所以牠的調查，也就不甚可靠。譬如暹羅，在事實上至少有二百五十萬的華人，可是暹羅政府對於僑居其地在十年以上的外僑，便通通認爲是牠的國民，所以據牠報告在暹的華人只有一百多萬人，又

如臺灣的華人，簡直是與其地的土著混居着，主客已經不分，其人數何止三四百萬，但日本政府卻通通把他們當作籍民，所以也說在臺華僑只有三四十萬人，甚而三四萬人。此外如各地的華人士子，不獨居留地的政府把他們認為籍民而他們自己在事實上也說土話，著土服，與土人同，幾乎不知中國為何物了。

僑居在海外的華人，究竟有多少呢？我們不妨把各方面或私人所調查的來比較研究一下。在四十餘年之前，法國地理學家，列可侶（Reclus）謂旅外的華僑不到三百萬人。後二十年威廉教授（Prof. F. Wells Williams）則謂有四百萬人。至十九世紀的初年，又有個統計家兼歷史家摩阿士（H. B. Morse）的計算旅外的華人自臺灣至爪哇，不下七百萬人之多，至一九〇六年更增至八百萬人。但我們相信，這些都不是精確的數字。最近僑務委員會根據各方的報告謂有七八百萬人，註七但其所根據之統計，其中不少為居留地政府所代表的數字，這些數字上面已經說過有些不甚可靠，我們如果加上中國人血統的日籍臺灣華人及暹籍之華人，則其數當在一千二百萬以上。（註八）

(3) 華僑人數的增加 旅居世界各處的華僑，除在蘇俄、高麗兩處多為山東、河北、陝西及湖北、浙江等省人，與為數甚少的旅歐華僑亦多為皖、鄂、江、浙人外，其餘南洋、美洲、澳洲、非洲及其他各地的，俱盡為廣東、福建兩省的人。閩、粵人到南洋羣島，其歷史雖然甚久，但其人數的繁熙，則是始自近代，尤其是在最近半世紀以來，增加得迅速。試看為華僑淵藪的馬來亞、荷屬東印度和暹羅幾處的華人，其人數都是在近二三十年來，纔是飛速的增長，便可明白。如緬甸的華僑在一九二一年還只是十四萬九千零六十人，到了一九三一年便增到十九萬九千五百三十四人。十年之間，增加百分之三十。越南的華僑，在中法戰爭前，在東京的只有兩萬五千，在交趾的亦只有四萬，至一九〇〇年，乃增至十萬，十年後又增至二十三萬二千，至今已增加到四十一萬七八千人。註九

至為南洋羣島華僑的中心的荷屬東印度與馬來亞，其人數的增加，在近數十年來更為激速。據荷印經濟週報所載，謂：『荷印的外僑以華人為最多，其居留的歷史，已經數百年之久，但其人數的激增，則是在這幾十年之內。一八一四年在爪哇、馬都拉兩島的華人，只有九萬四千四百四十一名，一八六〇年增到二十二萬一千四百餘人。至一九三〇年乃更增至一百二十三萬三千八百餘

人。」

英屬馬來亞的華僑，在這幾十年來增加的程度，也和在荷印的有同樣的情形，據星洲日報所載馬來亞統計局所發表的華僑人數，謂一八八一年華人在海峽殖民地的，僅有一七四、三二七人；一八九一年乃增至二二七、九八九人；一九〇一年增至二八一、九三三人；一九一一年有三六九、八三四人；一九二一年有四九八、五四七人；而至一九三一年乃有六六三、五一八人；計自一八八一至一九三一的五十年間增加了四十八萬九千餘人。

(4) 華僑之受排斥 然而有好些地方的華僑，在這幾十年來，初則頗見增加，以後便又日形減少的。譬如北美合衆國的華僑在一八五二年以前，爲一萬八千人，至一八六〇年，增至三萬五千人，在一八八〇與一八九〇間，增至十萬七千四百多人，以後便反而降減，計一九〇〇年減至八萬九千八百六十三人，一九一〇年減至七萬一千五百三十一人，迨至一九二〇年，更少到六萬一千六百三十九人，但其後十年，即一九三〇年卻又回增至七萬四千九百五十四人，古巴的華僑人數在一八八七年爲四萬五千人，但至一九〇七年時乃減至一萬一千二百十七人。澳洲聯邦的華人，

在一八九一年有三萬八千零七十七人，至一九二〇年乃減至二萬零一百十八人，至近年只有一萬三千多人了。新西蘭的華僑在一八八一年有五千零四人，三年後減至四千五百四十二人，至一八九六年又減為三千七百一十一人，及至一九〇七年，更少到二千八百五十七人，而一九一六年只有一千一百四十七人，近年則約在二千六七百之間。註一〇南非杜蘭斯哇 (Transvaal) 的華工一九〇六年有五萬五千人，及至數年後約滿，全數被遣出境，到現在只剩華僑二千餘人左右了。

各地華僑之所以減少的原因，完全是因為華人勤儉耐勞，所到之處，不免與當地勞工商人發生劇烈的競爭，予他們以嚴重的威脅，因而釀成他們嫉視華人的心理，發生排華的風潮，由是各地政府或以政治的力量，嚴格的限制華僑進口的人數，或對華人重徵賦稅，或限制華人在經濟上活動，或由當局以強迫手段勒令華人出境。其甚的至演成當地人民直接向華僑搗亂搶掠，或兇毆仇殺的慘劇。在這半世紀來，遠之如北美、南美、中美諸國，澳大利亞、新西蘭、南非之排華運動；近之如墨西哥日本之驅逐華人事件，都接二連三的不斷的發生。尤其是自從一九二九年世界經濟狂潮掃盪全球以來，各國排斥華僑的運動，更風起雲湧的到處發生。像暹羅、荷印、馬來亞、越南、菲律賓等地，

都陡增其進口稅，居留稅，或嚴限其入口的人數。

(5) 近年華僑之紛紛回國，在這經濟的政治的重重高壓之下，各地華僑不是逼於生活之困難不能再在那裏立足，便是限於當地壁壘的森嚴不得其門而入；由是華僑返國的日多，去國的日子少，自一九三一年以後，從前出國人數超過返國人數幾十萬人的，乃一變而為返國的人數超過出國的人數了。計一九三一年華僑自海外歸國的，有二十八萬餘人，而出國的只有十四五萬，入超十二萬五千餘人；一九三二年，出國的更少只有十三萬二千餘人，而歸國的仍達二十七萬八千九百人之多，入超亦隨着增長，計達十四萬六千餘人。註一二至一九三三年歸國的華僑，據全球華僑聯合會的統計，謂達一百萬人之多，此數雖不甚確實，但亦可以見是年華僑歸國之多了。註一二

(6) 華僑在當地的經濟地位和匯款 旅居海外的中華民族，在其僑居的各地，都在經濟上頗佔有相當的地位。在馬來亞、荷印和亞洲東南一帶，一部分的華僑都是當地工商業的主要經營者。進口的商品，幾乎全係經由華商之手而轉賣於土人，土產的輸出，亦多經過華商而後始轉到歐美商人之手。菲律賓的零售商人，華僑差不多佔了百分之九十，而大規模經營出入口貿易的也不

少。在北美合衆國，他們大多從事於飲食生意和洗衣業，而在農業上，以前亦頗佔得相當地位；在夏威夷，他們也是重要的商人。遍暹羅全境的工商業，尤其是米業，亦多半握於華人之手。這在各地握有經濟權威的華僑，自海外每年匯回祖國的款，爲數極巨，閩粵兩省人民，不少靠此爲活。而據勒謀（C. F. Banner）教授的詳細調查，謂華僑每年匯回祖國的款，由一九〇二到一九一三年，平均每年爲一萬五千萬元；一九一四到一九三〇年，平均爲二萬萬元。其由香港和廈門直接匯回的，計一九二八年有二萬五千萬元，一九二九年有二萬八千萬元，一九三〇年有三萬一千六百萬元。（註一）

三）可是以上的數字，還不能說是華僑匯款的全數，其中尙有許多未及調查的，故每年由華僑匯回本國的匯款，或還不止如勒謀教授所統計的數目。但是近幾年來，受着世界經濟不景氣的影響，華僑的經濟情形亦日益衰落，因而匯款回國者，亦日見減少，據中國銀行的報告，謂一九三三年僅有一萬三千餘萬元，一九三一年亦僅有一萬八千萬元，華僑匯款的減少，對於我國國際收支差額，影響頗鉅，這也是我國的一個嚴重問題。

（註一）參看 *The Encyclopaedia Britannica*, Vol. 18, p. 429. 及 *Davies' World Immigration*, Chap. I.

(註二) 詳見 Donald R. Taft: *Human Migration*, Chap. 8—110.

(註三) 參看 Carr-Saunders: *World Population*, Chap. IV, *Migration Movements* & M. R. Davis: *World Immigration* Chap. I.

(註四) 上表見 Carr-Saunders: *World Population*, p. 49.

(註五) 參看(註四)同書五〇頁。

(註六) 參看 MacNair: *The Chinese Abroad* Chap. II. 及李長傳: *南洋華僑史*第一章。

(註七) 見英文中國年鑑四三—四四六頁。

(註八) 參看(註六)同書第二章及 Frederick V. Field: *Economic Handbook of The Pacific Area*, p. 14—15.

(註九) 參看(註六)同書第二章及中南情報第二卷第一期三三—三八頁，與吳景超: *中國海外移民鳥瞰*; 中國人口問題。

(註一〇) 見(註六)同書第二章。

(註一一) 見二三年五月八日星洲日報。

(註一二) 見 Frederick, V. F.: *Economic Handbook of The Pacific Area*, p. 25.

(註一三) 參看 C. F. Remer: *Foreign Investment in China*, p. 179—189.

第六章 世界人口之移動

第七章 世界主要生活資源之分佈

一 各國耕地狀況

(1) 世界人口與土地分配之不均 人口與生活資料有不可分離的連鎖關係，而生活資料又與土地關係異常密切，在前面世界人口數量一章中，曾經說過地球上人類分佈極其不均，有的地方人口擁擠，因而食糧不足，有的地方卻又烟戶寥寥，土地任其荒蕪。如中國人口約佔世界總人口的百分之二·五。但土地卻只有世界面積的百分之七·六，而巴西有世界面積的百分之五·七，而人口只有百分之二·八。至歐洲各國其本國的人口密度雖甚高，但在歐洲以外，類多有廣大的殖民地，足以銷納其本國過庶的人民，如英帝國（本國與其殖民地合計，以下各國同）人口佔世界的百分之二·五·三，但土地卻也佔百分之二·三·四；法國人口佔世界的百分之五·七，而土地卻有百分之二·〇·二；美國人口有百分之七·二，土地亦有百分之六·五；其餘如日本的人口佔世

界的百分之四·六，土地卻只有百分之〇·五；德國人口有百分之三·四，土地佔百分之〇·三；意大利人口佔百分之二·三，土地佔百分之一·三；這寥寥數例，已足證明世界各國中，人口與土地的分配是異常的不均了。

(2) 各國耕地面積與種穀面積的比較 可是單以人口多寡，對其土地面積來計算的人口密度，還不足以顯示人口壓迫與否之真象。因為各國疆域，除有廣狹大小的差異以外，尚有土質肥瘠的分別，雨量的多寡，氣候寒暖的差異，礦產儲量的多寡，以及平原盆地與高山峻嶺的不同，沃野千里與沙漠不毛的迥別，所以僅僅知道一國的土地面積的大小而不注意其土地可用的程度，則不足以明瞭該國人民的生活資料是否富足。以下先將為人類基本需要的各國耕地面積及每人平均耕地作一比較：

表二八 世界各國耕地狀況(註一)

國別	耕地面積(千畝)	種穀面積(千畝)	荒地(千畝)	每人平均耕地	每人平均種穀地
英國	四五、六九六(1)	八、九〇二	二〇、〇〇〇	〇·九七	〇·一九

世界人口問題

法 國	五五、八二一 ⁽²⁾	二四、六四三	一一、四八六	一·四〇	〇·六〇
德 國	五五、一九六	二四、六六五		〇·九二	〇·四〇
俄 國	二七九、六一五	二四六、七三六	一一、三五、一三〇	二·一二	一·〇〇
奧 國	四、一七九	二、三一〇	一三、四五二	〇·六五	〇·三六
比 利 時	三、三三七	一、六四三	三、〇四八	〇·四四	〇·二二
保 加 利 亞	八、五七〇	四、五九一	一〇、三八一	二·八〇	〇·七三
捷 克	一三、八〇五	七、四一一	一八、三三七	一·〇〇	〇·五四
匈 牙 利	三五、一六三	七、〇九三	四三、〇三二	四·三〇	〇·九〇
意 大 利	三一、七七七	一三、七一四	三三、四八七	〇·八〇	〇·三五
波 蘭	四三、〇一七	二二、一七一	四一、九八八	一·六〇	〇·八五
羅 馬 尼 亞	三一、四三六	一五、四七四	三〇、〇一八	一·八〇	〇·九〇
西 班 牙	四一、二四七	一三、六四三	七一、三七三	一·九〇	〇·六四
荷 蘭	二、三〇九	一、一〇六	四、九三三	〇·三三	〇·一六
日 本	一四、八九九	一一、五六四	三、二五〇	〇·二六	〇·二〇

第七章 世界主要生活资源之分佈

印 度	二二七、八四八	二〇七、四三七 ⁽³⁾	一一三、四一五	〇·七〇	〇·六五
安 南		八、三九八 ⁽⁴⁾			〇·四三
暹 羅		六、三二七 ⁽⁴⁾			〇·六八
非 律 濱	八、九九八	五、四七六	一三、六四九	〇·八三	〇·五〇
美 國	五〇三、一〇〇	二二一、三五四	三〇〇、〇〇〇	四·七〇	二·一〇
加 拿 大	五二、三二六	四一、六六九	二五〇、〇〇〇	六·〇〇	四·八〇
墨 西 哥	三六、一四八			二·三〇	
阿 根 廷	六一、二一五	二四、九六九	一九六、二四七	七·〇〇	二·八〇
巴 西	一五、三一四			〇·五〇	
非 洲					
澳 洲	一五、〇七〇	一〇、五四三	五〇、〇〇〇	二·八〇	二·〇〇
中 國	一、五七八、三四八 ⁽⁵⁾	一、二五三、七四九 ⁽⁶⁾		〇·六 ⁽⁷⁾	〇·五〇
同 上	一、五四一、〇四九 ⁽⁶⁾				
同上(十八省)	一、四〇七、〇一九 ⁽⁶⁾				

(1) 包括草地牧地

(2) 爲一九一一年面積

(3) 爲穀與豆面積

(4) 爲米之面積

(5) 改良的土地

(6) 千華畝數

(7) 我國全人口每年均攤耕地面積據陳長蘅氏等之研究謂只有〇·四七英畝，本部十八省更少只有〇·四〇英畝。

(3) 中國耕地面積的狹小 各國耕地面積估計頗有出入，上表比較不過一個大概情形，其中關於我國的數字，各方面的估計相差尤遠。據地理學家葛德石 (Creasey) 的估計，中國耕地面積有三八八、一五二英方哩，佔全國總面積的百分之一，每人耕地面積有〇·四畝。又張心一氏之估計中國耕地面積有一、二四八、七八一、〇〇〇畝，佔總面積的百分之十，每人耕地爲三·六五華畝。此外陳長蘅氏之估計，謂中國已耕地面積約有一、三七三、九八六、二四〇華畝，未經耕種之可耕地，約有一、五二六、〇〇〇、〇〇〇至一、七二六、〇〇〇、〇〇〇華畝之間，合已耕與未耕地計算，每人平均亦不過六·五〇至六·九九華畝而已。

我國幅員雖廣，但可供人生利用的土地，卻並不見大，因為我國在蒙古新疆有着一個長約二千哩，濶約三百哩至六百哩的大沙漠和高原，而西藏一省平均又高在一萬二千呎以上，計全國的高原、山脈及沙漠差不多佔了我國總面積的三分之二，而全年雨量不到二十吋的區域，又要佔總面積的一半。這些土地，不是雨量太少，水草缺乏，便是地形太高氣候嚴寒，不獨不能耕種而且不宜牧畜。其在三千呎以下之土地，全國祇有三分之一。翁文灝先生曾把我國土地分為五種：即平原面積有三八〇、〇〇〇方哩，約當全國總面積的百分之二〇；盆地有六〇〇、〇〇〇方哩，當總面積的百分之二六；邱陵有三四〇、〇〇〇方哩，佔百分之九；高原有一、四〇〇、〇〇〇方哩，佔百分之三四；山脈一、二〇〇、〇〇〇方哩，佔百分之三〇。合計平原、盆地與邱陵僅有百分之三十五，而山脈和高原乃佔了百分之六十五。即我國土地適於人類之生存的，僅約有百分之四十，其不能供人生利用的，乃有百分之六十。因此我國人口，不獨在分佈方面，難得平均，即在人口容量方面，亦不免嚴受限制。註三

二 幾種主要農產品的分佈

『民以食爲天，』食糧與人類生存關係的重要，人盡知之，普通所謂人口壓迫，亦即人口對食糧比率之不能相稱，如果生產豐富，食料充足，則人口雖多而亦無所謂人口的壓迫，如果耕地太小，食料不足供養全體人口時，而又沒有工業品向外國交換食物時，則我人立即會感到人口的壓迫。人類主要的食品，有米、麥、黍、粟等，茲將其中最主要的米麥出產情形，分述如左：

(1) 米 米爲人類重要的食糧，尤以亞洲各國人民，多以米爲惟一的主要食料。米的原產地，議論紛紜，主張不一，惟以出自印度之論爲佔最多數。但野生的稻，亦早見於澳洲之西北，而我國栽種稻的時期更古，在紀元前二千八百年前，我國即有關於種稻的紀載，可見我國種稻之古。日本的從專栽稻，係傳自朝鮮，而西方各國則亦轉輾傳自印度。原來西方稻的栽種，最初係由印度流入暹羅、安南和菲律賓羣島以及錫蘭，再由錫蘭而流播至幼夫拉底河 (Euphrates)，其時約在紀元前的四百年。因受自然環境的限制，歷時約千餘年，始再由該處移入敘利亞及地中海沿岸，再由此

傳至埃及的尼羅河畔，以後並由阿拉伯傳至西班牙，至一四六八年始流傳至意大利，成爲歐洲產稻的主要國。至於美洲的稻，係由一六九四年經試種成功後，纔開始栽種，但至今日亦漸成爲一種新興的專業了。(註三)

世界米之出產，增加甚緩，計由一九〇五——一九一〇與一九一三——一九一四年平均生產量約一三八、一百萬噸；一九二五——一九二六年爲一四七、六百萬噸，比前生產僅增加百分之六·九；一九二六——二七年一四七、三噸，未見增加，一九二八——一九二九年一五〇百萬噸，比上年所產增加無幾，據國際聯盟統計，近十年世界米之出產如下：

表二九 世界粗米出產統計(註四)

種植面積單位千公頃產量單位十萬公斤每噸產量單位百公斤

地 別	種 植 面 積	產 量				每 公 頃 產 額
		一九二一—三〇	一九二一—三〇	一九二一—三〇	一九二一—三〇	
英 屬 印 度 (1)	九三、一三〇到 九三、二六六	九二、一三〇到 九二、一三〇	九六、二九一	一九〇、一三三	一九三、一三三	一九三、一三三
印 度 (2)	三、四〇六	四〇、五四七	五〇、九七三	五三、六六六	五六、二七九	六六、二
荷 東 (2)	三、四三三	四、一〇〇	五、三〇〇	五、七〇九	五、六〇九	五、九四〇
	三、五三三	四、〇〇〇	五、三〇〇	五、七〇九	五、六〇九	五、九四〇
	三、五三三	四、〇〇〇	五、三〇〇	五、七〇九	五、六〇九	五、九四〇
	三、五三三	四、〇〇〇	五、三〇〇	五、七〇九	五、六〇九	五、九四〇

越南	四,六〇〇	五,三〇六	五,四〇六	五,四〇六	五,九六一	五,九七七	五,六二六	二一六	一〇・六
日本	三,二八〇	三,三三三	一〇四,三三三	一〇九,〇三三	一〇七,七三三	一三〇,九六六	九九,六〇〇	三三〇	三・〇
英屬馬來	二,七三三	二,六六六(A)	三,一九三	三,一九六	三,四三七	四,一五二		二三六	一四・五(A)
菲律賓	一,六五九	一,七七一(A)	八,〇五五	三,一九六	三,六六九	三,八四三		一一一	三・三(A)
暹羅	二,三三二	二,三六一	四,四九九	五,三三三	五,〇五三	四,六四九	四二,〇二二	一七四	二五・九
朝鮮	一,五七七	一,六一一	二,三三四	二,四四四	二,四七六	三,六六六	二,七〇四	一七〇	一七・三
臺灣	五九九	六〇〇	一〇,〇七七	二二,二六六	二二,三三〇	二二,三三九	二二,三三二	一九四	三・三
美國	三,七三三	三,六六六	七,三五四	八,八六七	八,二六六	九,一七〇	九,三三三	一九五	三三・七
墨西哥	三九	三〇	四三六	八三三	六七三	七〇六	七三三	一五・一	一〇・〇
巴西	四七	一,一〇〇(B)	七,四八六	一〇,六三三	九,五五五	一〇,四八一		二六九	九・七(B)
埃及	二七	二七	二,一五五	三,三三七	四,一六〇	四,五〇五	七九		二六・四
馬達加斯加		五〇〇(A)	九,八二五	七,三三六	六,一五〇	六,七四四	七,七三〇		三・〇(A)
西班牙	四七	四七	二,七六〇	二,九三六	三,〇三〇	三,三三六	二,六三三	五七・七	五・二
意大利	二六	一四三	五,三七九	六,三二六	六,七七七	六,五〇一	六,六三三	四三・〇	四・五

亞洲 (3) 共計(Δ)	五,四〇〇,五九〇	八二,〇〇〇,九〇〇	八二,〇〇〇,八三〇	八七,〇〇〇,〇〇〇	九〇〇,〇〇〇	一五·八	一五·六
歐洲 (4) 共計	一,六七	八,四〇二	九,六五九	一〇,〇〇三	九,九〇〇	一〇〇,〇〇〇(Δ)	一五·九
北美 共計	三,三三	七,二五	八,八七	九,一〇七	九,九三三	八〇,三三	一三·七
南美 共計(Δ)	一,一四〇	九,九〇〇	二,八〇〇	二,五〇〇	〇〇,一〇〇		
中美 共計(Δ)	〇七	六〇〇	一,三〇〇	一,〇〇〇	一,一〇〇		一七·一
海洋 共計	一四	四二四	四〇〇(Δ)	四七〇(Δ)			
世界 共計(Δ)	五,七〇〇	八七,六〇〇	八六,三〇〇	九三,五〇〇	八六,〇〇〇		一五·四

(1) 非直屬印度中有幾省未計在內。

(2) 只算爪哇與馬都拉

(3) 亞洲方面有幾個未計在內,如為世界產米重要區之中國產量便完全未列入。中國常年平均產額約有四五〇、八〇〇百萬公斤,波斯一九二八年產額估計二六、七五〇萬公斤此外葡屬印度與蘇俄亦都未計算。

(4) 蘇俄除外。(A)為一八三〇到三一·B)為一九二八到二九。
有(Δ)符號者為估計之數。

第七章 世界主要生活資源之分佈

從上表末一欄看，可知各地每頃平均產量高下不同，如歐洲平均有五、一九〇公斤，北美平均有二、三七〇公斤，而亞洲各國平均只有一、五六〇公斤，較之歐洲差三倍有餘，此係因亞洲各國生產方法，多係舊式，尙未利用科學的緣故。

(2) 麥 吾人生活所必需的穀類，以米麥爲最主要，大概東方人多食米，西方人多用麥，我國則南人多食米，北人多吃麩。麥有小麥、大麥、燕麥、裸麥及雀麥等，人們的重要食糧以小麥爲主。小麥的生長以溫帶及亞熱帶爲最宜，但在寒溫帶亦仍可種植。大麥、燕麥等則多產自寒溫帶。

世界主要的小麥生產地，爲：(1) 中國中部及東部，(2) 北美洲之中部，(3) 東華盛頓及阿勒岡州 (Oregon) (4) 西北歐羅巴，(5) 地中海沿岸諸國，(6) 多腦河流域及俄國南部，(7) 印度西北部，(8) 阿根廷，(9) 澳洲東南部。世界小麥產量，如以洲爲單位，則歐洲居首，北美洲次之，亞洲更次之，南美洲第四，海洋洲第五，非洲第六，以下再將各洲及各國近十年產量及耕種面積，與每畝產量作一比較：

表三〇 世界小麥生產狀況(註五)

耕種面積單位千公頃 生產數量單位十萬公斤 每畝產量單位百公斤

地 別	種 植 面 積		生 產		數		量		每 公 頃 產 量	
	一九二一—一九三二	一九三三—一九三五	一九二一—一九三二	一九三三—一九三五	一九二一—一九三二	一九三三—一九三五	一九二一—一九三二	一九三三—一九三五	一九二一—一九三二	一九三三—一九三五
阿爾及利亞	一,三七九	一,四七三	七,七三〇	八,二五七	九〇,六五	八,八一九	六,九二	八,八五〇	五,三	四,七
埃 及	五九二	六六八	一,四〇,〇一〇	一,一五〇,〇一九	二二,三〇九	二〇,八一九	二,五五九	一四,三三	一七,七	一八,八
法屬摩洛哥	九二九	一,〇二七	六,四〇〇	六,七三五	八,六四五	五,七九八	八,一〇六	七,六二	七〇	七,九
突 尼 斯	五八八	八〇〇	二,三三六	三,七三〇	三,三三〇	二,八三〇	三,八〇〇	四,〇〇〇	三,九	四,七
南 非 聯 邦	三五六	六九七	一,四四〇	一,九七〇	二,八九三	二,五三〇	三,八四三	二,五四〇	五,四	五,五
加 拿 大	八,九七	一〇,六〇三	九八,七四〇	一五四,二四〇	八二,八七六	一四,四九〇	八七,四五二	一六,六四	一七,三	八,二
美 國	二,三二,九三	三,三,五七	三,四,四七	二,五二,〇,五〇	三,三,一,一五〇	三,三,三,三七	二,四,五,〇〇	一,九七,八四	九,二	一〇,九
墨 西 哥	八五一	六〇七	二,六四〇	三,一〇〇,二〇〇	三,〇,六四	三,二,二五	四,四二六	二,四三六	三,三	七,三

保加利亞	九六七	一,一九九	八,五五六	二三,三三七	九〇,三四四	一五,五九九	一六,六六五	一三,七五九	八八八	一三九
比利時	一七〇	一五四	三,五九七	四,六六五	三,五九九	三,六〇三	三,七一一	四,八五	二六,二	二四,四
奧國	一九二(B)	二〇九	二,四二四(B)	三,五二五	三,四四二	三,二六九	二,九六六	三,五四〇	二二,六	一四,三
德國	一,四六三	二,一六七	三,六六七	六,五五五	三,四九二	三,七,六九九	四,三三三	五,〇,〇三	二八,四	一九,五
蘇俄		三,七,五九		三,九七〇	二六,七六	三,九,二〇八				八,三(A)
土耳其,其(2)		三,五五〇		二六,二二二	二七,一九九	二四,三三一	二七,六六	一八,八七三		七,九
敘利亞與黎巴嫩 (Lebanon)	五二七	五二五	二,九五	一,八四	四,五六四	五,二七四	三,六七	二,六七四	五,八	七,五
印度	二,九九六	二,三〇,三六	九,四四四	九,二六〇	八七,二九九	一〇六,五七〇	九四,五四三	九,七〇六	七,六	七,三
朝鮮	三,五七	三,三一	二,六三	二,三三九	二,二六四	二,四四五	二,二〇	二,二六〇	七,五	六,九
日本	四八五	四九七	七,三三二	八,三六六	八,三〇〇	八,〇三九	八,四四	八,五九	一五,一	一六,九
中國(1)		一,五六六		一四,六九九	一三,〇三三	一三,八四一	一五,八五二			一〇,〇
烏拉圭	三五一	四三六	二,六三三	三,三四九	三,五六一	二,〇〇五	三,〇六一		七,五	七,〇
智利	五五五	六四	七,〇〇九	八,〇七七	九,二三五	五,七六七	五,七六六	五,九三	二二,〇	九,四
阿根廷	六,五〇〇	六,四六六	五,三四	九,九九七	四,二四六	六三,二二八	五,七九三	六四,〇六〇	八,五	九,二

第七章 世界主要生活资源之分布

南斯拉夫	一,六〇〇	二,四一一	一五,九八〇	二六,一一三	二五,八五五	二,八六三	三六,八六六	一四,四五五	〇〇	三·六
捷克	六二六	八六六	九,八三三	一四,三六七	一四,三九六	一三,七三三	二,三三三	一四,六五五	一五·九	三·五
瑞典	一四二	二七六	三,六六六	四,九九九	五,一四四	五,六六六	四,九三三	七,三三三	三〇·三	七·八
英国	七三一	五〇六	一六,四三三	一三,五三三	一三,五三三	一一,四九七	一〇,三九一	一一,八七〇	三三·六	二〇·三
羅馬尼亞	二,八六〇	三,四六六	二四,三七七	三,四四六	二七,一四九	三三,五九〇	三,八三三	一五,一二五	八·五	一〇·六
葡萄牙	四三一	五三四	三,〇〇六	二,〇三四	三,一九三	三,七六〇	三,五九六	四,九三六	七〇	六·九
波兰	一,〇二六	一,八九九	二二,九八一	二六,一一七	二七,九三五	三,四四四	三,六四九	一三,四六四	二·八	三·五
荷兰	六〇	六	一,六六六	一,九六六	一,四六六	一,六四六	一,八七七	三,七七七	二六一	三·六
意大利	四,六六六	四,八〇九	三三,九四四	三二,三三五	七〇,七三五	七〇,七三三	六六,六〇〇	七五,一五二	二·五	三·九
匈牙利	一,三三四	一,三三三	二六,一四三	二七,〇〇〇	二〇,四〇八	三三,九三三	二九,七三三	二七,五三三	三三〇	三·二
希腊	四三三	六〇五	二,三五一	三,五六一	三,三三三	二,六四二	三,〇三三	四,六二六	五九九	五〇
法国	五,四六六	五,九六六	六九,三三六	六九,五三三	九一,七六六	六三,〇八一	七,六二二	九〇,一八二	一四·五	三·九
西班牙	四,三三三	四,五三三	六九,六六一	三三,三六六	四一,九九九	六九,九六六	三,五三三	五〇,一三三	九二	八〇
丹麦	六二	一〇五	二,四三三	三,三三三	三,三〇四	二,六六〇	二,七三三	二,九〇〇	三九八	三·一

澳洲	四,〇五一	五,六九七	三,四九六	四三,四四九	四,〇五三	五,一三三	五二,六六六	四,四三一	八六	八七
新西蘭	九一	二〇二	一,〇六七	二,四四四	一,九〇七	二,〇三三	一,六三三	二,七三三	一九九	六·五
非洲共計	三,九〇〇(Δ)	四,七〇〇(Δ)	二,六五〇	三二,五八〇	三〇,〇六七	三二,四〇〇(Δ)	三,七〇〇(Δ)	七,八〇〇(Δ)	七三(Δ)	七·五(Δ)
北美洲	三,三三〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇,〇〇七	四六,三九六	三〇,四〇,〇〇六	三,四七,八四七	三,三,四四五	三,四,四三六	九四	一〇·一
中美洲	八六一	六三三	二,二九〇	三,〇四七	三,一三五	三,二六六	四,四三三	二,五,〇〇〇(Δ)	三四	七·三
南美洲	七,八〇〇(Δ)	七,八九〇(Δ)	六,〇〇〇(Δ)	一八,六三三	六,〇〇九	七,三九〇〇(Δ)	七,七〇〇(Δ)	六,〇〇〇(Δ)	八七(Δ)	九·一(Δ)
亞洲(一)		一九,七六〇		三三,八八二	二四,六六八	一六,三二九〇	一五,五五三	二六,〇〇〇(Δ)		七八(Δ)
歐洲(三)	二六,六九六	三〇,六五五	三三,四〇六	三六,三七四	三三,五九〇	三〇,六六九	三九,〇二六	四四,一三六	三三·一	三·八
海洋洲	四,四二二	六,〇六九	五,六五五	五,八六二	六,五〇三	六,〇二五	五,四四九	五,一五五	八九	八·八
全世界(三)	六,〇〇〇,〇〇〇(Δ)	六,三三〇,〇〇〇	六,一〇一,一一一	六六,六六六,〇〇〇	六〇,〇〇〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇,〇〇〇		一〇·一(Δ)

(1) 表中數字只係東三省之統計，中國各省小麥生產估計約有二一、〇〇〇百萬公斤。

(2) 土耳其、歐洲與亞洲部分均在內。

(3) 蘇俄未計算在內，亞洲方面之總數，除蘇俄不在數內以外，波斯、伊拉克與中國大部分亦都未計算。

有(Δ)號者為估計之數。

(A) 爲一九三〇——三一年。

(B) 一九二二——二五年。

三 中國糧食的不足

(1) 中國的民食問題 中國雖然是號稱農業的國家，但是在這資本主義的農業專門化和國際分工化的普遍情形之下，殖民地與半殖民地的農業生產，不獨不能有所發展，甚而日見衰退；何況中國本來耕地就不足，生產力又微小，更以內亂頻仍，水旱荇臻，天災人禍的交迫，而致生產日就降減呢？中國的糧食問題，據董時進君的「食料與人口問題」一書中說：「……中國之產米量設以一九一四及一九一五年之平均數來代表尋常年之產量，即平均種稻之面積爲四九二、六八〇、〇〇〇畝，則每年有米一二、一二四、七一九、〇〇〇石，如每年每人以需米三石——即穀六石——計算，當可供給三萬萬五千四百萬人。而小麥的產量，亦以同年爲標準，每年亦可得二五六、四七九、〇〇〇石，仍按每年每人消耗三石計算，則小麥亦可給養七千八百八十多萬

人。如此則中國四萬萬餘人之食糧，可以米及小麥二項來滿足，其餘年產數千萬石以至數萬萬石之雜糧，皆爲人民多餘的糧食，可用作牲畜的飼料，以供肉食之生產。惟此與吾人日常觀念之事實未免大相逕庭耳。』因爲他那時所根據的農商部的統計，是靠不住，所以估計便不能與事實相符。我國平常年種稻的面積，據中央主計處最近的調查，謂平均秈粳稻約爲二八三、五四六、〇〇〇畝，糯稻三八、〇二〇、〇〇〇畝，合共約爲三二一、五六六、〇〇〇畝，稻的產量約爲九七七、三四〇、〇〇〇擔——其中秈粳稻八七三、〇五〇、〇〇〇擔，糯稻一〇四、二九〇、〇〇〇擔。但是自從東北失陷，我國種稻的面積，便又平空減少了四、三五五、〇〇〇畝，稻的產量亦減少一一、〇一〇、〇〇〇擔。至於大小麥的種植面積，平均約四三七、一二〇、〇〇〇畝，產量爲五五一、五七〇、〇〇〇擔，然而仍須除去東三省與熱河給人搶去的二七、五四一、〇〇〇畝，或三八、二八〇、〇〇〇擔。此外糯米多數是用來釀酒，做糕餅或作小食，又須除去一〇一、〇二〇、〇〇〇擔，那麼粳稻和麥的平常年的產量只共有一、三七八、五六〇、〇〇〇擔，每人每年以六擔計算，則全國的米麥僅够二萬萬二千九百七十六萬人的消費，此外的食

料則全靠雜糧與輸入外國的農產了。(註六)

(2) 中國糧食的對外貿易 我國向國外輸入的米，在民國元年，還只是二百七十餘萬擔，其後逐年增加，到民國五年竟增到一千萬擔，民國十二年更增到二千二百餘萬擔，最近幾年亦常在一千餘萬到二千萬擔之間。洋麥的進口在民元亦只有二千五百六十四擔，至十二年乃增至二、五九五、一九〇擔，近這兩三年亦時在一二百萬擔之間。其他飲食品如麪粉、糖、魚介、牛乳、酒、雜糧等亦多自國外輸入，糧食進口已佔我國進口總額的首要位置，進口價值民國二十年竟增至三五萬六千萬金單位之多。雖然這些進口的食糧還不足一千萬人的消費，如果由全國人民來分配，所得到的量數甚微，縱令遇到國家有事與各國斷絕交通，於國民整個的民食問題，當亦不致發生怎樣嚴重的影響。但是我們知道現在的中國仍是以農業為經濟基礎的國家，如果食糧一項尚且不能自給自足，每年仍須仰給別人，則其結果必致輸出減少，入超加增，農村瀕於破產，國民經濟日就萎縮，而陷國家社會於極度紊亂無法收拾的境地，其影響不可謂不大！何況我國的人，大多數都是忍飢受餓，營養不足，國內每年所產與現在向外所輸入的食糧必然還沒有達到全國民食消費的

飽和點的呢？爲便於檢查起見，現在且將關於我國民食問題的各種統計數字，表列於後：

表三一 中國糧食的對外貿易（單位海關兩）（註七）

品名	純輸		純輸		出超或入超（一）
	入	出	入	出	
魚介海鮮	二一、〇五四、七八八	二、三六六、八五四			一八、六八七、九三四
肉類和其製品	九九四、〇八四	二、五六三、九九二			一、五六九、九〇八
牛乳和其製品	五、〇八三、三三〇	四、一九八			一五、〇七九、一三二
蛋家禽獵禽等	四六、五九九	三〇、九六二、四一九			三〇、九一五、九二〇
米穀	一一九、五一三、一一三	一八六、八四八			一一一九、三二八、二六五
麥和麩粉	八七、四一五、六五三	三、九九七、三七二			一八三、四一八、二八一
豆餅高粱與其他穀類	五、〇二九、〇五九	四七、一五三、四〇四			四二、一二四、三四五
百果類	三一、九一、九八七	五、八九六、二六八			二、七〇四、二八一
糖類	四七、四九七、九五四	二四九、九〇六			一四七、二四八、〇四八
茶類	七二九、二五九	二四、七六一、五五六			二四、〇三七、二九七
酒類	四、九六九、三一九	四六二、〇五三			四、五〇七、二六六

看了上列的數字，可知我國所產的食糧，只有豆類、高粱、家禽類、百果類和茶等，每年輸出超過輸入，但是豆類高粱，都幾乎完全產自東北，今者東北四省，已淪於異域，在我國輸出方面頓減去百分之十至百分之十五，由是糧食入超數字，便益發驚人的了。

(3) 中國糧食的生產和消費 關於中國的民食問題，如糧食的生產和消費，雖然沒有極精密的調查與統計，可供我人參考。但一九二九——三一年立法院統計局的調查，大約總算比較的可靠。雖然其中的數字，只有十四省，但這十四省所產的糧食，係佔全國生產總額的最大多數。下面的一個表是張心一君根據立法院的調查而編的。

表三二 中國十四省每年糧食的生產與需求

(將各作物折合成米的等量表中數字單位百萬公斤(註八))

區別與省別	需求	總數	生產	總數	盈餘或不足(一)
黑龍江		一、八七六		三、九九二	二、一一六
吉林		三、七六二		六、四三五	二、六七三

遼寧	六,七八四	八,一四五	一,三六一
熱河	一,三七一	一,七二八	三五七
察哈爾	九〇三	一,二九一	三八八
東北共計	一四,六九六	二一,五九一	六,八九五
陝西	五,五〇二	五,四六七	一三五
河北	一四,〇〇〇	一〇,三一五	一三,六八五
山東	一六,七〇〇	一三,二一五	一三,四八五
河南	一四,五九〇	一二,六二三	一二,三二七
北部共計	五一,一五二	四一,六二〇	一九,五三二
湖北	一一,七四一	一一,六〇二	一三九
安徽	九,六一三	六,九四一	一二,六七三
江蘇	一五,一六〇	一五,一二二	一三八
浙江	九,〇六九	七,二九三	一一,七七六
中部共計	四五,五八三	四〇,九五八	一四,六二六

總計	廣東	廣西
一二四、五六五	一三、一三三	一四、六七二
一一二、六三〇	八、四六一	一一、九三五

看了上面的表，可知我國不論南北中西，各省民食，都感不足。其中惟東北五省，每省的糧食不單都可自給自足，而且年有盈餘。可是現在的東北四省，已不復是我國的版圖，對於解決我們民食問題的前途，實是一種重大的打擊。

四 工業原素的分佈

(1) 煤鐵石油為現代工業的基礎。人類所賴以生存的資料，除農產品外，尚有許多主要物品，如牲畜、水產、森林、礦藏及各種工業製造品等。近世機器代興，工業發達，一個國家的貧富，人民生活程度的高下，常以工業之興衰為標準。工業國常以其多量優越的製造品，向工業落後的地方推銷，而使農業國的人民供其剝削。如英、德、法本國，都是地狹人稠，但以其工業發達，故仍可維持其極

繁密的人口；而工業落後的國家或殖民地，雖其人口密度遠不如工業國的高，但人民生活卻異常艱難，反呈人滿之患的現象。工業的基本要件爲原料、人工及製造機器與發動機器的煤、鐵、石油等，其中尤以煤、鐵、石油爲工業的基礎或工業的原動力，佔極重要的地位。如果一國富有工業的基本原素，則其工業雖或一時落後，但亦不愁無發展振興之時；若缺乏那些基本條件，則雖人事如何優越，一時勉強得以繁榮，但終於要仰給他人，將來總不免要發生恐慌及危險。

現在工業發達的國家，不一定本國都富於工業的原料和基本的要素。供給英國紡織工業以棉花的，爲其殖民地的印度和埃及；供給美國橡皮業製造以樹膠的，爲南洋羣島及巴西；臺灣的石油，朝鮮的煤礦爲發展日本工業的要素；我國的鎢、錫、鐵、煤的開採，亦在外人之手而供外人的利用。商品的推銷與原料的掠奪，爲現在資本主義的國家彼此競爭衝突的主要因子。獲得了這些工業上的要素，就可以安然供養日在增加的人口了。

(2) 世界鐵礦儲量的分佈 鋼鐵在冶煉工業中佔最要的地位，凡工業上的一切機器製造，人生日用所需以及國防軍事建設，無不需要鋼鐵。世界蘊藏鐵礦最豐富的國家，當首推美國，計有

六五〇〇百萬噸，我國則約有三九六百萬噸，居世界的第十位，若以現在的產量來說，則我國更居於微末不足數的地位；而且我國鐵礦的開採和冶煉的大權，多操於日人之手，為國人自己所經營的不獨寥寥無幾，且以技術的不良和資本的缺乏而多告失敗。計現在每年所產連土法所煉的生鐵在內，不過祇有十七萬噸左右，而目前工業落後的所需，約在八十萬噸至九十萬噸之間，故每年向國外輸入的鋼鐵數值，乃達五千萬海關兩以上。註九以下將世界各國鐵礦儲量的多寡，再作一表來比較：

表三三 世界各國鐵礦儲量（單位百萬噸）（註一〇）

國名	實在礦量（單位百萬噸）	豫想礦量（單位百萬噸）	實在量之百分比
美國	六五〇〇・八	七〇〇〇〇・〇	二〇・〇
法國	五三一八・五	一四〇九〇・〇	一六・〇
古巴	三一五〇・〇	一二〇〇〇・〇	九・七
英國	一〇一五・二	四六五五・五	三・一

德	國	七二五·八	二八五一·三	二·八
瑞	典	七四九·七	一二三九·四	二·三
西	班 牙	六七八·五	三七二·〇	二·一
俄	國	六二九·五	九八五·〇	一·九
智	利	五〇〇·〇		一·五
中	國	三九六·〇	五五五·七	一·二
印	度	三九〇·〇		一·〇
挪	威	二三七·七	八〇八·一	〇·七
加	拿 大	一五〇·〇		〇·五
非	洲	一五〇·〇		〇·五
澳	洲	一三六·〇		〇·四
日	本	八〇·〇		〇·二四

(3) 世界石油儲量的分佈 有人說十九世紀是煤鐵的世界, 二十世紀乃是石油的世界, 這

是一句頗有道理而非過甚其辭的話。原來工業的原動力，以前完全用煤，現在有許多地方卻改用石油了。石油不但於工業關係極大，而且於國濟經濟政治影響亦切。『從歐戰前後以至於今，石油競爭在國際上成爲一個最熱鬧的問題；墨西哥的憲法改革會引起了美墨十年激烈的抗爭，桑勒摩協定 (San Remo Agreement) 幾乎使英美發生了戰事；因爲俄油問題的爭執，戰後歐洲經濟復興的機會便給幾家大石油公司犧牲了；庫頁島的油田更激成了廟街 (Mikolaevsk) 事件的發生。』(註一) 此外荷蘭爲怕日本垂涎其東印度的石油而也覺得日夜惴惴不安。所以美國哈佛大學教授標厄爾 (Raymond L. Buel) 曾有這樣的一句話：『以經濟勢力而影響外交，舍石油而外，不能得深切而著明的例證。』(註二) 石油關係的重大，由此可想而知了。世界石油的儲量以美國爲最豐富，其次是蘇俄，再其次是波斯及美索不達米亞。至中國則約有一、三、七、五、百萬噸，佔世界的第八位，儲量已不怎樣的豐盈，開發程度又極其幼稚，故每年輸入國外的石油，其總值常自二、三、千、萬至六、七、千、萬海關兩之多。至撫順的油母頁岩，雖極豐富，但已淪入日人之手，自己反而無權過問了。且看世界石油儲量的統計如後：

表三四 世界各國石油儲量(單位百萬桶)(註一三)

國別	桶數(單位一,〇〇〇,〇〇〇)	比數
美及阿拉斯加	七,〇〇〇	一・〇〇
加拿大	九九五	〇・一四
墨西哥	四,五二五	〇・六五
南美洲北部(包括祕魯)	五,七三〇	〇・八二
南美洲南部(包括玻利非亞)	三,五五〇	〇・五一
阿爾基利亞及埃及	九二五	〇・一三
波斯及美索不達米亞	五,八二〇	〇・八三
蘇俄東南部西伯利亞西南部及高加索境內	五,八三〇	〇・八三
羅馬利亞加里西亞及歐洲西部	一,一三五	〇・一六
蘇俄北部及庫頁島	九二五	〇・一三
日本及臺灣	一,二三五	〇・一八

中	國(1)	一、三七五	〇・二〇
英	屬 印 度	九九五	〇・一四
荷	屬 印 度	三、〇一五	〇・四三
總	計	四三、〇五五	六・一五

(1) 中國石油儲量據申報年鑑所謂有三、二七四萬桶，當係包括撫順油母頁岩而說。

(4) 世界煤礦儲量的分佈 曾經被人目為十九世紀之驕子的煤礦，其地位雖漸次為後起之秀的石油所僭奪，但仍不失為動力淵源中的主要基素。世界煤礦之分佈，仍以美國為最多，次為加拿大，再次為德國，以後即為我國，居世界的第四位。但若以人口為單位則我國每人平均所得僅有四〇〇〇噸，和美國、加拿大、英國等比較起來，仍是相形見拙。加拿大每人平均的煤礦計有一三〇〇、〇〇〇噸；美國每人有三〇、〇〇〇噸；英國每人有四、〇〇〇噸。下表為世界重要各國煤礦儲量的比較：

表三五 世界重要各國煤礦儲量估計表（單位一、〇〇〇、〇〇〇公噸）（註一四）

國別	無烟煤	烟煤	次烟煤及褐炭	總計
美國	一九、六八四	一、九五五、五二一	一、八六三、四五二	三、八三八、六五七
加拿大	二、一五八	二八三、六六一	九四八、四五〇	一、二三四、二六〇
德國(戰前情形)	—	四〇九、九七五	一三、三八一	四二三、三五六
中國(1)	四三、五九三	一七三、四六五	五六八	二一七、六二六
英及愛爾蘭	一一、三五七	一七八、一七六	—	一八九、五三三
印度	—	七六、三九九	二、六〇二	七九、〇〇一
俄國(戰前歐洲部分)	三七、五九九	二〇、八四九	一、六五八	六〇、一〇六
奧國(戰前情形)	—	四〇、九八二	一二、八九四	五三、八七六
法國(同上)	三、二七一	一二、六八〇	一、六三二	一七、五八三
日本及朝鮮	一〇二	七、一四四	八〇五	八、〇一五

表中(1)中國煤礦儲量據申報年鑑所載謂有二四七、二八七百萬噸。

綜觀上表所示，可知為現代工業主要原素的煤、鐵和石油等的儲量，在我國均不甚豐饒，或可

說是頗爲貧乏，其中惟煤礦一項比較豐富，但若以人口爲單位，則每人平均所得仍比美歐各國的差得遠，至石油和鋼鐵等，則更不待論。而且我國鐵礦的儲藏，又有百分之四十在遼寧，百分之二·三在熱河，百分之九在察哈爾，百分之八在綏遠（註一五）今遼熱已淪於異域，綏察亦岌岌可危，而且國內各種礦藏的經營，又多爲外人所掌握，如煤的出產，在歐戰後，雖有增加，但此種增加，並不足以爲我國工業發達的象徵，反而表示帝國主義在華的勢力日見膨脹而已。

惟是中國的礦藏儲量在世界雖無甚地位，可是在太平洋西岸來說，則已爲其他亞東各國所望塵莫及，如我國的煤礦石油都比日本及其屬地的臺灣多至數倍或數十倍，至錫礦與銻礦不獨在亞東首屈一指，卽在世界亦數一數二，惟半殖民地的我國，轉以有此寶藏的蘊蓄而引起強隣覬覦侵略的野心，作爲外人原料取給的外庫。同時，中國本身已擁有偌大的人口，繼續的生長繁殖又是必然的趨勢，將來專靠農業來維持全國人口，勢有所不能。如欲從事於工業化罷，則工業化上所需要的幾種基本條件，不是根本缺乏，就是落在外人之手，這對於我國人口的增長實爲一種極大的限制。

- (註一) 表見柯象峯：人口問題一〇三頁所引之 Almanac 及董時進：食料與人口一書中所載。
- (註二) 參看翁文灝：中國人口分佈與土地利用（獨立評論，第三十四期。）
- (註三) 見蔡源明：經濟地理學概論一一〇頁。
- (註四) 表見 Statistical Year-Book of The League of Nations, 1932/33, p. 70—71.
- (註五) 表見 Statistical Year-Book of The League of Nations, 1932/33, p. 62—63.
- (註六) 參看統計月報二十一年一月合刊農業專號及二十二年申報年鑑(N)二四六一—二四七頁。
- (註七) 表爲一九三二年統計並包括東三省上半年數字，表見 Frederick, V. F. : Economic Hand-Book of The Pacific Area, p. 98.
- (註八) 表見(註七)同書一〇一頁。
- (註九) 見中國經濟年鑑下冊(K)三二一—三三〇。
- (註一〇) 表見(註八)同書(K)三二八頁。
- (註一一) 見陳漢平：世界的石油戰爭，序，二頁及參看同書四章—八章。
- (註一二) 見(註一一)同書第三頁。
- (註一三) 見中國經濟年鑑下冊(K)六八一頁。
- (註一四) 表見(註一三)同書(K)六七七頁。
- (註一五) 詳見中國經濟年鑑(K)三二一—三二三頁。

第八章 人口政策

人口的疏密多寡，在國家的立場上看，關係國家的治亂盛衰；在民族的立場上看，關係民族的安危興替；在社會生活的立場上看，則又關係社會的貧富文野；而國際間的和平安定或紛爭衝突，亦與各國人口的多寡，息息相關，人口的多寡盛衰，雖說由於自然的發展，但人力亦未嘗不可加以控制，一個國家的人口政策如何，對於人口問題，是極有關係的。

所謂人口政策，是以國家的權力來統制其本國的人口，統制目的，在量的方面，不外獎勵人民的繁殖，或限制人民的增加。在質的方面不外鼓勵優秀分子的增多，或抑制低劣分子的繁殖。人口政策也如其他一切政策一樣，隨着時代環境而轉移。人口政策的選擇，本當依着一國的天然富源，與文化狀況為標準，在古代，除了希臘、斯巴達、因特別注重人口的品質方面而曾限制不優良的人種繁殖外，幾乎未見有以政府權力來控制其人口數量的，所有限制人口增殖的習慣如古代人們的殺嬰、棄老、墮胎與忌諱性交及現在的節制生育的風靡一世等，大都由於一般學者的提倡，社會

輿論的鼓吹，以及事實環境的逼迫，出於人民的自動，不是具體的人口政策所生出來的結果。反之，現世許多國家，輒以國家主義爲立場，以黷武主義作出發點，不問本國天然富源如何，文化狀況如何，更不顧國際間的和平福利，只一意孤行，盡量獎勵其人口的繁衍，以爲擴充武力，侵略弱小民族的張本，於是人口政策遂爲執政者所認爲一種根本國策了。以下將古代及現在各國的人口政策中比較重要的，作一簡略的介紹：

一 古代人口政策

(1) 希臘 在希臘羅馬時代，人口問題即早已爲社會人士所認識，學者文人發表人口問題的言論，政治當局施行人口統制的政策。如以希臘爲例，該時社會組織是小都市國家分立的形態，牠的市民是統治者的階級，內爲統制下層階級的奴隸，外爲防禦強敵起見，故必須勇武的戰士，同時又以土地面積之有限，參加民衆政治組織的市民不宜過多，所以對於人口問題，極着重於品質方面，注意於優秀人民的增加，惟在提倡武備的斯巴達，以人口繁多爲武力雄厚的張本，所以在量

的方面，也竭力提倡新戰士的增加，以結婚爲人民對國家的義務，獨身者須受國家社會的制裁；同時在質的方面，亦極注重，凡身體虛弱，殘疾不強的嬰兒，都被公然的遺棄，而不以爲有傷人道。可是在生殖過繁時，則又以墮胎的方法，來調節人口的過剩，故事實上斯巴達人口的增加，並不若何的顯著。在雅典人民婚姻比較的自由，平時主張遲婚及向外移殖以防人口的過剩，但在戰時亦獎勵生育。而遺棄嬰孩的習慣，亦爲一般社會所通行。

希臘的人口學說，以時代及國情爲背景，爲當時民衆解決人口問題的結晶。柏拉圖所主張的人口政策，爲政府對於人民的結合應加管理，使無過多或過少之患，人民誰應結婚，誰應無此權利，亦都要由政府決定。女子在二十六至四十歲之間，男子在二十五至五十五歲之間，都可以生育子女；惟非正式婚姻所生的子女，在非規定年齡內，所生的女子與柔弱不強健的嬰兒，則都遺棄不顧。在他的「理想國」的市民人口爲五千零四十人，因爲欲達到各市土地，不生變動的目的，所以人口也要一定，不增不減，因此纔主張國家以政治力量來統制人口。根據他的主張，若遇人口過多時，則墮胎、棄嬰和移出人民，便是必不可免的事。亞里斯多德主張人民結婚的雙方及結婚的時期，都

應由政府予以嚴格的鑒別和規定，嬰兒數目亦應限制。結婚年齡在男性應爲三十五歲，且比女性要大二十歲。爲民族健康起見，老年夫婦不應生育，孱弱嬰孩，應行遺棄，已有法定數目兒女的孕婦，應行墮胎。他與柏拉圖相同，主張以法律來制裁人民的結婚與生育，不過亞里斯多德比柏氏更趨於限制人口增加的消極方面，並不以生育爲組織家庭的惟一目的。總之，希臘人口問題的中心，爲適應當時的社會環境，以維持優良的適度的人口爲原則，爲後世優生學說的先聲。但後來因本國與殖民地人口均日見增加，商業又日見發達，於是其人口政策，亦隨小都市國家社會組織的崩潰而同時改變了。（註二）

（2）羅馬 羅馬是一個好事征戰日以擴張領土及本國權威爲事的大帝國，平時爲維持納稅人口的數量，戰時爲增厚作戰的兵力，都需要有大量的人口，故其人口政策，常以趨向增殖爲原則。對於子女繁多的人，則予以減稅或其他的獎勵方法。因在共和政治時候，由於屢次的戰爭，而喪失了不少的國民，所以到了帝政時代，更銳意的謀市民人口的增加，在法律上規定凡男子在二十五歲以上，女子三十歲以上，都要結婚並育養一定的兒女。對於獨身及沒有子女的人，科以特別之

重稅，相傳與格斯都 (Augustus) 在其所定的獎勵結婚，及育兒的法律中，有如下所說的一句，「當此疾病流行及戰爭頻仍，喪失了無數市民人口的時候，人民若再加以獨身不結婚，則羅馬帝國將何以立呢！」不過在事實上，政府雖如此的獎掖其人口的增殖，但結果所增加的却多為無產的下級人民，奴隸階級及殖民地的人民與外國人，至於為本國治者階級的市民，其人口的增加，則仍呈停滯不前的現象。(註二)

(3) 其他 由十六世紀至十八世紀為近代國家建設的孕育時期，因火藥的發明，而發生戰術上的變化，使歐洲各國的軍事制度，與作戰方式，都發生極大的轉變。因戰時兵士傷亡的容易，各國對於軍備都不能不加厚，而加厚軍備的惟一條件，又在服役軍人的衆多。同時又以各國競以貿易為獲得金銀的主要財源，致當時經濟思想不出拜金主義，和政府統制主義的兩個範圍，因此而有所謂重商主義的學說之產生。他們對於人口問題所採取的態度，為人民愈多愈好，如當時普魯士的學者，曾有「國家的勢力與富源，建築在大量的國民的身上」之語，可為代表當時歐洲各國人的心理，他們以為能使國家富強的，惟有金錢，要有金錢，惟有從對外貿易上輸出商品，要能輸出

多量的商品，必須要有多數的勞動生產者以發展工業，故當時一般知識分子，多有鼓吹增加人口的言論，且主張政府當局，應施行獎勵人口增加的政策。政府對於人民的結婚，有奩資的贈送；對於已結婚的人民，有提高工資減低賦稅的辦法；對於有多數兒女的家庭，有津貼獎賞的規定；對於私生兒女，加以寬容；對於貧苦孤兒，加以保護；對於外來移民，有免稅或增予土地的條例，種種立法與政策，無非都在獎勵人口的蕃衍繁殖。(註三)

二 現世各國的人口政策

(1) 意大利 哥拉斯 (D. V. Glass) 於其人口的競爭 (The Struggle For Population) 一書中，對於意大利人口政策的問題，曾有如下的一段開宗明義的話說：

「各國獎勵人民增殖的動機，多為懼怕其本國人民不及鄰國人民的繁多，難免因此而發生民族的危險，故竭力獎勵本國人口的發展，俾其得與鄰國並駕齊驅，及以供給產業上的需求，與國防上的準備。惟意大利的增加人口，除與上述目的相同外，並帶有帝國主義的侵略的用

意（註四）

原來意大利自從法西斯黨掌握政權以後，獎勵人口的繁衍，乃更爲其重要的國家政策之一。意大利於一九二五年，其人口有四二、一一五、六〇六人，比較一九二一年調查的，增加了三百萬，爲西歐各國中人口增加的最快者。意當局發表此項統計，在誇張其人口增殖極速之餘，並隱示意大利國內物力如何的不足，殖民地的發展如何的需要，弦外餘音，誠足耐人尋味。無如這個統計，實異常缺乏真確性，因爲一九二一年的人口調查，係僅措在國內的人民而言，而一九二五年之估計，則連僑居海外的意人亦統算在內的緣故。若根據生育、死亡與移出的統計來算，則意大利人口由一九二一至一九二五年，不過僅加了一百一十萬而已。

在意大利當局發覺此事以後，以爲其人口已未能若是迅速的增加，乃更改變政策，加緊進行其獎勵人民繁殖的計劃。以前頗贊助生育節制的墨索里尼，至是乃一反其原來態度，於一九二七年五月二十六日公開演講，略謂：「五年以來，我們以爲意國人口的增進，有如江河的潰決，飛湍橫流，誰知事實並不如此，意大利現時的人口，雖然生育超過死亡每年還有五十萬，但此種數字之微，

實足令人寒心。意大利民族，目下不獨未見發展，而且反有縮小之虞。曠觀世界情形，意國人口在本世紀的前半期，實有增加到六千萬的必要。吾人當知人口稀少，便不能成爲強大獨立的國家，乃爲民族衰亡的象徵，爲淪於殖民地地位的梯階！〔註五〕

雖然意政府以前也曾努力於獎勵人口的增加，但未有若何的成效，而墨氏的演詞，可謂爲意大利增加人口問題上，開一新紀錄。意國的人口政策，在法律方面，可以分爲消極的制裁，與積極的獎勵兩方面。在制裁的一方面，最明顯的莫如徵收未婚者的捐稅，此種捐稅的徵收，不獨可以減少獨身者的人數，且可以將此款用以獎勵多生子女。係照一九二六年十二月通過的新法律，凡在二十五歲至六十五歲以內之年齡而不結婚者，便要納一種獨身稅；而稅額的多寡，則依年齡的老少而不同，如不婚者之年齡在二十五歲至三十五歲之間者，每年須納稅三十五里爾（Lire）；三十五歲至五十歲之間者，年納五十里爾，而過六十歲者，則又降爲每年二十五里爾。同時不結婚者的所得稅，也依率增加百分之二十五。這種獨身稅施行了二年，意政府尤以爲未足，乃復照原定稅率增高一倍，同時結婚後夫婦不生育，或沒有兒女二人以上者，所納的所得稅亦提高。以前中央政府

與地方政府的各種職位對於獨身的候補人，本有種種的優先權，但自一九二九年後，則將此種優待僅予以已婚男女而有大家庭的人享受了。近來則連私人事業，亦優待多子女的人，而且不但在職業方面給予優先權，即日常生活，如租賃或蓋造房屋等，且有大家庭的人，都得常佔便宜。在法律上並規定，凡有損傷為母親者及嬰兒的一切舉動，都得按律治罪，如犯節制生育，應處二百里爾以上的罰金及一年的徒刑。墮胎者的處罰更重，凡為人施行墮胎者，將處以四年的有期徒刑，而墮胎的女人監禁期限尤長，一九三二年更規定凡販賣墮胎藥品的人，亦要同受懲罰。

在獎勵方面，則凡兒女衆多的人，除在職業上，可以得到優先權外，舉凡一切捐稅之負擔，亦得依子女之多寡而減輕或竟免豁。在兒女繞膝的人，不但可以免稅，而且可以得獎金，領津貼。此外凡足以獎勵生育，保護嬰兒及產婦的種種方法與種種設備，亦莫不應有盡有。又青年男女欲結婚而經濟不充者，並可向政府機關借款應用。註六

(2) 德國 在雷厲風行其人口政策下的意大利，其人口的增加，未必已如墨索里尼的所預期。從近幾年的事實上，吾人仍未敢說其政策已有若何的成功。惟在德國，則兩年間結婚者人數

的增加，確有明顯的成效。德國每個生育期內的女子平均產兒數量，在一八八一到一八九〇年，平均爲五·二，而自一九〇一到一九一〇年乃減爲四·五，而自一九二四到二六年更減至二·三〇。日以鼓勵其人口增殖爲事的德國人，眼見其生育率如此的降低，安得不引爲莫大的隱憂而變本加厲，嚴行取締人民的節制生育，並獎勵人民的盡量繁殖呢？當國社黨人一經登上德國的政治舞臺，即大唱其人口積極增殖的政策，在法律上制定獎勵生育法，節制生育取締法；在輿論上亦日以民族之強弱存亡爲口號，大事鼓吹。其比較彰明顯著的，莫如結婚的貸款，凡在經濟上無能力婚嫁的人，可向政府借款。此項借款，不算利息，每月只攤還百分之一的本銀，若婚後得生育兒女，並可以減少本額。計每年約有一萬五千萬馬克的借款，可借予二十七萬五千對欲結婚的夫婦。凡多生兒女的家庭，則其所得稅、財產稅、遺產稅，一切都可減輕，在貧苦而有子女的家庭，並可向政府領取大家庭的津貼金。在政府機關的各種職位，凡多兒女的家長，都有特別的優先權；工人遞補缺額的先後，亦以子女的多寡爲標準。同時爲恐人民麤集都市，有礙人口的繁殖，乃又提倡鄉居的運動，凡願在鄉村居住的人，對於土地與房屋的分配，都有優待。在此種政策施行下的德國人口，近年確有增

加，如一九三二年德國結婚的人數爲五〇九、五九一人，而一九三三年乃有六三〇、八二六人，一九三四年有七三一、四三一人；嬰孩的出生者，一九三二年有九七八、一六一人，一九三三年有九五六、九一五人，一九三四年有一、一八一、一七九人。德國人的結婚率自一九三三年的第二季以後，實日見增加，而出生率則在一九三四年的第一季以後，始見進步，計一九三四年的結婚者的人數，比一九三二年的多三四三、〇七五人，嬰孩的出生數，雖一九三三年的反較一九三二年的爲少，但入一九三四年後，乃漸增高，計是年比前年多了一八一、七七二人。（註七）

德國除在數量方面積極的獎勵人民繁殖以外，其在人口的品質方面亦極注意。改良民族的品質，也爲國社黨政府的一個重要政策。據當局的調查，德國人民之有生理上或心理上的缺憾而可以遺傳後代者，平均每百人中約有三人。德國政府爲謀種族的健全，對於那些身罹殘疾或癡愚癩癩的低能分子，嚴厲的施以不許生育的處置。故在鼓勵人民早婚多生兒女的結婚貸款和家庭津貼的辦法中規定，凡結婚的男女都須經過衛生局與社會局的詳細檢驗與調查，如生理上與心理上有所缺憾的，便不准予結婚。凡人民有患身心殘疾的，當由其自身或監護人——指年齡幼小的

而言——或當地衛生局瘋狂院，監獄及低能治療所等機關，呈報當局，經檢驗判定後施以絕育的手術，俾不致延續子嗣，遺傳後代。又近年德國所以極力的排逐猶太人，其中因德人欲保持日耳曼純粹的血統也不無相當的關係。(註八)

(3) 法國在普法戰爭以前，其人口的增加，即已異常緩慢。同時為其世仇的德國人口數量，則又蒸蒸日上，因此法國便為首先以津貼金來獎勵大家庭制度的一個國家。惟此種政策，卻未見有若何的收效，人民的願受此項津貼者為數寥寥，民族的增加亦依然遲滯。惟近來大家庭的津貼已漸由政府的官費而擴張到私人之捐助，迄至今日約有四百萬貧苦的工人領受津貼，每年經費達二萬九千萬美元之多。法國人的家庭津貼極易取得，凡舉第三個或第二個兒女以後的人，即可領取償金。但法國人民的生育趨勢，與此項制度有無多大關係，現在還難斷定，因法國在近年來出生率的遞減，雖不如各國之甚，但此種現象是否即由於家庭津貼所影響，我們現在還不敢即為斷定。(註九)

(4) 英國英國人的人口思想，在這一百年來，可以分為三個時期。第一個時期為震於馬爾

塞斯的人口論，深恐即將有人滿之患，因此壓制人口爲一部分人士所認爲當前的急務。但此種思想爲時甚短，英國人對於人口的觀念，旋即入於第二個階段，即朝野上下一致的努力於人民死亡率的減少。第三個時期，爲最近始行開始，在此時期英國人已漸漸認識，目前之緊急問題，爲生育的應行增加，生育問題的重要，並不減於死亡問題。因爲英國人現在認到過去其人口的增加，係多由於死亡率的遞減，但死亡率的遞減是有限度的，總不能降至零點，且依年齡分配上看，知道英國人在最近的將來，老年組人口比率漸大，死亡將益多，壯年組人口漸少，生育將益減退，故日夜警告其人民，努力生育以免民族的危機。惟在法律上尙未有明文的规定，對於人民的多生育者，政府未有如何的獎勵，對於獨身與不育兒女的人，也未見有若何的懲罰，只在輿論上鼓勵人民的生育而已。

(註一〇)

(5) 美國 美國以地曠人稀，天然豐富，故一向都歡迎外人的移殖，以便增加其人口，開發其富源，促進其文化，惟後來地利漸闢，人烟漸密，外人的移入不但無助於本國，而且於勞工市場有衝突，於社會經濟有妨礙，乃於一八八二年通過禁止華工入境法，接着於一八八五年通過僱用外國

契約勞工法，一九一七年並增加進口人頭稅，對於進口的外人，舉行一種文字的測驗，以擴大限制的範圍。從前可以不受限制的所謂特別例外的外人，至此亦復同受桎梏，不容易移入美國了。

至一九二四年美國更從新改訂移民條例，把從前准許每一國人民——遠東各國自然除外——移居美國的人數不得超過各該國僑美人數總額百分之三的，現在卻改爲百分之二，每年進口總人數規定爲三十五萬人的，現在亦改爲十五萬一千人了。自世界經濟發生恐慌以後，美政府對於移殖美國的歐洲人，更以駐在各國的美領事拒絕簽字來限制其入境。凡想赴美各國人，美領事可以不必問其本人是否有此資格，而只以美國的勞工過剩爲理由，便可以把他拒絕。（註一）

美國之限制外人入境，除以勞工爭執，經濟衝突外，對於種族問題，也是有相當關係的。美人常稱，外人移殖越繁多，本國人民的生殖便越衰退，美國不應以自己的地方，供人繁衍而減少本國人民發煌的機會。對於外人之入境在人數限制的範圍內，又特別限制南歐和東亞各國人而故予北歐人以優待，其原因據說便是因爲種族血統和人口品質的關係。至於美國人之提倡優生，禁止身體不健全智能不發達的人們結婚，低能者瘋癲者在美國有好幾州須受絕育待遇，這種政策更早

在德國之前。在人民方面，對於人口問題之習慣，則自由農業經濟演化到工商業經濟以來，對於家庭兒女的態度，亦如歐西各國一樣，由歡迎兒女之衆多，而變爲不願多生兒女了。生育節制之風，晚近在美國亦極盛行，雖由政府加以禁止，但依然風行不絕。

至其餘各國如澳洲、新西蘭、西班牙、奧地利、匈牙利、羅馬尼亞、保加利亞以及捷克斯拉夫等，莫不有大家庭津貼或結婚津貼，或獨身稅等制度，無非在獎勵人口的增加，其提倡優生運動的各國，如美、德、法、英、意、瑞士、蘇俄、捷克斯拉夫等，目的則在人口品質的改良。(註一二)

三 中國人的人口政策與民間習俗

(1) 歷代戶籍編查目的 中國歷朝政府，對於人民唯一目的，在其供賦力役，以爲國家財政的收入，及徭役兵士的徵發。大概說來，獎勵人民增殖的時候多，提倡人民節育的時候幾從未見過——雖有憂慮人口過剩的言論，但多發於私人，未見形諸政策。所謂「民爲邦本，本固邦寧」，所謂「國有三寶，土地、人民、政治」，所謂「寡人之民不加多」，所謂「壺酒豚犬，以勵生殖」的，都可謂爲中

國人的口見解。

中國戶籍的調查，雖沒有精密的科學的方法，但淵源甚古，差不多歷代都有戶籍的編審，然其目的仍不外以徵收口賦丁銀及供軍事力役而已，試看周禮上的一段說話如下：『小司徒之職，掌建邦之法教，以稽國中及四郊都鄙之夫家力比之數，以辨其貴賤老幼廢疾……及頒比法於六鄉之大夫，使各登其鄉之衆寡，六畜、車輦、辨其物，以歲時入其數，以施政教，行政令，及三年則大比，大比則受邦國之比要。乃會萬民之卒伍而用之，以起軍旅，以作用役，以比追胥，以定貢賦。』

(2) 農民多少與生產關係 因為古代是農奴社會制度，把農奴縛在土地之上，農奴在土地上是『明而動，晦而休，無日以怠。』所生產的一切作物，都統歸貴族們所有，所以貴族階級最怕農人減少或流亡，失了他們所藉以生存的剝削的對象，詩經，台旻上說：『旻天疾威，天篤降亂，瘼我農，民卒流亡，我居圉卒荒。』便是這個意思。那時候戰爭目的不單在土地的掠奪，並在人民的劫虜，詩經常武篇說：『王奮厥武，如震如怒，建厥厥虎臣，闕如虓虎，鋪敦淮潰，仍執醜虜，截彼淮浦，王師之所。』他們——貴族們——的所以迫切需要農民，是因為農民是他們的生活供養的源泉，社會治安所

依賴，孟子所謂：「無野人莫養君子。」在國語周語上更說得明白明白。「夫民之大事在農，上帝之粢盛，於是乎出；民之蕃庶，於是乎出；事之供給，於是乎出；和協輯睦，於是乎興；財用蕃殖，於是乎始；敦龐純固，於是乎成；是故稷爲大官。」又管子說：「民非穀不食，穀非地不生，地非民不動。」在那時候，因爲人民是他們的生產工具，是他們的活寶，不獨要在自己領土以內，獎勵生殖，在自己領土以外，向人虜劫，有時還把他當作禮物，送給鄰國。左傳十三年有這麼一段的紀載：「晉趙鞅謂邯鄲午曰：歸我「衛貢」五百家，吾舍諸晉陽，午許諾。十年趙鞅圍衛，衛人懼，貢五百家，鞅置之邯鄲……」此外貴族們除了要人民爲其生產之外，並要人民爲其執役服務，修臺築城。

(3) 人口多寡是勝敗存亡的標準 春秋戰國時候，各國爭霸中原，互相侵伐，互相併吞，在此戰氛瀰漫，生存競爭的情勢之下，勝敗存亡標準，常繫於土地、人民、糧食三個根本問題之上。地大、人衆、粟多的，常居於戰勝之地位，反之則必敗無虞，而欲求地大粟多，則又非人衆不可。此韓獻子所謂：「無庸使重其罪，民將叛之，無民孰戰？」（見左傳成公十五年）孔子所謂：「足食足兵，民信之矣」的都是。貴族們一方面要增厚其兵力以攻城略地，或保守疆土，但一方面又怕農夫壯丁，盡服軍役，

減少生產，造成糧食恐慌的現象，乃有所謂「耕戰」的主張，即是把人民平時用以耕作生產，戰時用以致命疆場，所謂「兵動而地廣，兵休而國富」（見商君書農戰篇）；所謂「民事農則田墾，田墾則粟多，粟多則國富，國富則兵強，兵強者戰勝，戰勝者地廣」的，都是這個意思。

（4）獎勵人民繁殖與招徠鄰國人民政策 在這個人多則戰勝，戰勝則地大，粟多，國強的情勢之下，各國莫不獎勵其人民的生殖，生殖的不足，則又向鄰國引誘招徠，這種雙管齊下的增加人口的 policy，在那時是為各國所常用的。如管仲的設立「慈幼合獨」制度，鼓勵獨身者的結婚，禁止遺棄嬰兒；墨子的提倡早婚，鼓勵生育；梁惠王以人口稀少，問策於孟子；越王勾踐的「壯者無娶老婦，老者無娶壯妻；女子十七不嫁，其父母有罪，丈夫二十不娶，其父母有罪」及「十年生聚，十年教訓」的政策等都是。關於招徠鄰國人民移居一事，可以秦齊兩國為例。秦從商鞅的建議，以種種優待條件，誘掖國外之人來住，文獻通考上說：「秦地曠而人寡，晉地狹而人稠，誘三晉之人耕秦地，優其田宅，而使秦人應敵於外，大率百人則五十人為農，五十人習戰。」實行其以「草茅之地，來三晉之民」的政策。齊國以修齊政治，振興魚鹽商工百業來招徠天下之民以強其國。史記齊大公世家

說：「大公至國修政，因其俗，簡其禮，通商工之業，便魚鹽之利，而人民多歸齊，齊爲大國。」（註一三）

秦始皇對內併吞六國統一中原之後，接着又對外用兵，攘四夷，築長城，募兵露師，徵發夫役，軍士人民之因而死亡的，更不可勝數，流血頃畝，疆尸千里。及至陳涉、吳廣、揭竿起義，一時天下響應，羣雄並起，他們於對秦作戰之餘，復互相攻伐，所以殺人更如亂麻，死亡載道，人口數量，遂亦大爲減少。及經過東漢文景幾世之休養生息，人口始又漸漸增加，至武帝時因喜用兵，好邊功，需要大量人民，所以更有「女子三十而不嫁者」有罪的規定，其後歷代君王，大概都有獎勵增殖人口的政策。

（5）中國人的多子主義 中國人民在宗法社會下，都競以養兒抱孫，承宗接代，認爲是男子唯一的義務；綠葉成蔭，滿枝結子，是女子最高的目的。女子不育，不獨爲無限的恥辱，且爲莫大的罪惡，因此而被家庭遺棄，是認爲罪有攸歸的天經地義之事。兒女繞膝，子孫盈庭，是人生無上的光榮；膝下猶虛，伯道無兒，是人生唯一的憾事。螽斯衍慶，瓜瓞綿綿，是爲人間佳話；因人多則族大勢強，其在社會上的地位，往往便可以由此以提高，門祚衰微，人丁單薄，不獨爲人們所齒冷，且將爲社會所欺侮。故中國人莫不相率益子添孫，以爲光大門楣，榮宗耀祖之計。即使衣食不繼，生計無論若何的

窮促困難，也還要多生幾個小孩，來裝點門面，誇耀戚族鄰里，而且子孫是愈多愈好，所謂「有子萬事足」，所謂「多福多壽多男子」，便是中國人所認為最高無上的光榮。

(6) 現在中國有確立人口政策的必要。人口政策在中國現在是否必要，人口政策應當如何確立，實是一個重要問題。目前中國不是有人滿之患，要看自己天然富源，所能供養人口的限度如何，國家、社會、經濟、政治、情形如何，而後始可以斷定人口是否需要增加，或保持現狀。以我國的自然環境論，社會情形論，人口實無須再行多事膨脹，雖說鑒於現世各國的紛紛增殖其人口，為民族生存的前途計，中華民族不宜過少，以免有被人消滅的危險，但吾人也當知一個民族的盛衰，由於品質優劣的大，由於數量多寡的少。即欲人口照常增加，亦必減低過高的出生率。吾人試從我國人口的內容上一加觀察，則可知其危險的程度，實已到了最嚴重的關頭。如人口死亡率極高，人民身體極孱弱，平均壽命極短促，性比率的不平衡，居民分佈的不均，結婚狀況與職業分配的不完善，智力的薄弱，心理的不健全，以及種種民族品質的弱點等，都亟須確立人口政策以求解決，而期民族臻於健全之路。

(註一) 參看 Edward Byron Reuter : Population Problems, p. 40—45. 及柯象峯：現代人口問題四五—四七。楊開渠譯：人口問題概論第二章。

(註二) 同上。

(註三) 見(註一)同書。

(註四) 見 D. V. Glass : The Struggle for Population, 88.

(註五) 見(註四)同書三四頁。

(註六) 參看(註四)同書三一—四九頁。

(註七) 參看(註四)同書一六一—三二頁。

(註八) 詳見 American Sociological Review, Oct. 1936, p. 761—770.

(註九) 參看 The Annals of The American Academy of Political and Social Science Nov. 1936. p.

298—299.

(註十) 參看(註三)同書一一—五頁。

(註十一) 參看 Frederick V. Field : Economic Hand-Book of The Pacific Area, Chap. I, Population, 或 Donald R. Taft : Human Migration, p. 79—81. 或 Maurice R. Davis : World Immigration.

世界人口問題

一九六

Chap. IX.

(註二) 參看 *Encyclopedia of The Social Sciences* Vol. V, p. 617—621.

(註三) 以上所引見馬乘風：中國經濟史二五、五四、九三、一一一、一五八、二四六、二四三。及二七九頁。

參考書目

- A. M. Carr-Saunders : *World Population*.
Robert R. Kuczynski : *Population Movements*.
D. V. Glass : *The Struggle For Population*.
Harold Cox : *The Problems For Population*.
W. S. Thompson : *Danger Spots in World Population*.
E. M. East : *Mankind at The Cross-Road*.
E. A. Ross : *Standing Room Only*.
G. H. Knibbs : *The Mathematical Theory of Population*.
A. M. Carr-Saunders : *The Population Problems*.
E. B. Reuter : *Population Problems*.
W. S. Thompson : *Population Problems*.

F. R. Malthus : *An Essay of The Principle of Population.*

W. I. Willcox : *International Migration.*

Maurice R. Davie : *World Immigration.*

Donald R. Taft : *Human Migration.*

Frederick V. Field : *Economic Hand-Book of The Pacific Area.*

C. F. Remer : *Foreign Investment in China.*

The Annals of The American Academy of Political and Social Science Nov. 1936.

Statistical Year-Book of The League of Nations, 1932/33.

Mac Nair : *The Chinese Abroad.*

The Eugenics Review, Oct. 1936.

American Sociological Review, Oct. 1936.

The Statesman's Year-Book, 1936.

Official Year-Book of The Commonwealth of Australia.

Encyclopedia of The Social Sciences, Vol. V.

陳達：人口問題。

柯象峯：現代人口問題。

許仕廉：中國人口問題。

許仕廉：人口論綱要。

陳長蘅：中國人口論。

武育幹譯：人口問題。

陳天表：人口問題研究。

孫本文：人口論ABC。

楊開渠譯：人口問題概論。

陳長蘅：三民主義與人口政筵。

馬乘風：中國經濟史。

李長傳：南洋華僑史。

蔡源明：經濟地理學概論。

參考書目

世界人口問題

陳漢平：世界的石油戰爭。

翁文灝：中國人口分佈與土地利用（獨立評論第三十四期）。

吳景超：中國人口問題（獨立評論第二二五號）。

民國二十四—五年申報年鑑。

中國經濟年鑑。

一九三五年日本每日年鑑。

一九三六年朝日年鑑。

日文大百科事典第十三卷。

統計月報（民國二十一年二月合刊）。

中華民國二十八年七月初版

周

現代問題叢書 世界人口問題 一冊

(3481.2)

每冊實價國幣玖角

外埠酌加運費匯費

編著者

吳澤霖
葉紹純

發行人

王雲五
長沙南正路

印刷所

商務印書館

發行所

各埠商務印書館



版權所有 翻印必究

(本書校對者章德寬)

G 六三七上

