

現代問題叢書

世界糧食問題

梁慶椿著

商務印書館發行

現代問題叢書

世界糧食問題

梁慶椿著

商務印書館發行

馬序

糧食問題，自有史以來，即成爲立國者要政之一端。證諸歷朝紀載，凡治亂興替，莫不以糧儲之豐贍與缺乏，爲其主因。歲歉則民不聊生，而亂端發；歲足則民各相安，而國乃治。是故謀國者，必先設法使民食不匱，而後繼以修明之政治，而國不強，吾不信也。當茲國際風雲，日益險惡，糧食爲戰時之生命線，各國更亟亟謀食糧之自給，以圖生存。是以糧食問題，益爲世人所注意焉。

世界糧食問題，既如是重要，海內論壇，雖各有議論，顧有系統之著述，尙不多觀。梁君慶椿，曩歲遊學國外，追隨名師研究糧食問題。回國後，先後在中央研究院及浙江大學擔任農業經濟研究及教授職務。近受商務印書館之約，著有世界糧食問題一書。此書專從世界眼光立論，不特對於糧食之靜態與動態，作有系統之敘述，並且將形成此靜態動態之原因，加以極深刻之分析。凡所論列，俱係根據事實，中肯扼要。

其中主張糧食並非人口相對待之問題，而爲其他種種繁雜之原素所形成。蓋食糧有時較人

口之增加爲速，人口並不過剩而糧食仍成爲問題者所在多有。故現世糧食問題之重心，已從生產消費方面轉移至分配問題。至於糧食狀況之變化及其動向與方式並非一成不變，而隨時隨地不同，更無所謂悲觀與樂觀。梁君主張各國應移侵略之野心與武力，以克服自然界而求糧食問題之最後解決，尤爲深切時要。全書各章，對於研究方法，有獨到之見解，至於材料來源，更廣徵博引，詳盡無遺，極便於讀者之探討。是書誠糧食問題精心結構之作，而爲研究此問題者不可不讀之書也。爰不辭不文而爲之序。

陳序

糧食問題在人類生活中常佔重要之位置。古人云：「民以食爲天。」孔子言政，亦重「足食。」孟子云：「聖人治天下，使有菽粟如水火。」孫中山先生亦言：「自衛和覓食是人類維持生存的兩件大事。」又言：「民生主義的第一個問題便是吃飯問題。」可見糧食問題極關重要。現今各國平時莫不力求糧食自給及保障運道安全，以期戰時無糧食缺乏與斷絕之患。就民生主義及社會主義立場，更應注重糧食分配，以謀民食之均足。

梁慶椿先生與余爲先後同學。曾在美國哈佛大學追隨名師研究糧食問題有年。返國後，並在中央研究院及浙江大學擔任農業經濟研究及教務工作。最近著有世界糧食問題一書，以世界眼光探討人類之糧食問題；同時亦盡力加入吾國之統計材料，以資比較；事實與理論並重，誠爲我國出版界關於糧食問題不可多得之要著。

梁君謂：「糧食並非人口相對待之問題，」固屬甚有見地；蓋緣飲食雖爲人之大欲，但人類生

活所必需之要素並不止糧食一端；就物質方面言之，人類生活，除糧食問題之外，尚有衣住行等問題亦甚屬重要。就生物與人文方面言之，則人類之生育與教育諸問題亦極爲基本，非常重要。論到人口問題，是與土地問題，生活標準問題及生活技術問題皆有關係，人口若祇求繁衍到糧食所能供給之最大數量，而不顧其他應具之種種生活條件，實非人類之福；吾人既非爲食而生，乃爲生而食，故於飲食問題之外，並應努力向上進化，尋求有意義的生存及有價值的生存，方爲人生之正當目的。

現時全世界之人口固未達到地球所能供給之數量，全世界可耕未耕之地大約尚有百分之四十，不過國際之間，強弱異勢，人口分布亦甚爲不均，強者兼弱攻昧，取亂侮亡，拓地啓土，疆域日增，糧食常覺有餘；弱者相形見絀，優勝劣敗，失地喪邦，生計日蹙，糧食常憂不足。譬如我國近百餘年來割地賠款，不知凡幾；在九一八以前，幸東三省每年均有糧食出超，可資調劑；並有許多處女地可供內地人民前往開墾之用。今則四省淪陷，致全國糧食問題愈趨嚴重。我國號稱以農立國，農民約佔總人口四分之三，乃最近十數年來糧食多有大量入超，實值得吾人注意。又全世界可耕之地，按照

美國農業專家貝克(O. E. Baker)之估計，約爲一千萬方英里或六十四萬萬英畝。我國可耕之地，連同東北及西北各省區在內，按照翁文灝先生之估計，約爲一百萬方英里或六萬萬四千萬英畝，即等於全世界可耕地之十分一，但我國人口則幾佔全世界人口之四分之一，我國民食前途之可慮，不難推測。何況現時各自由民族之人口生育率，因經濟進步之結果，均已分別跌落，我國則仍爲高生育率盛行之國家，因此有大多數的民衆，皆在貧窮線上生活，愁了早餐愁晚餐，而一般人民膳食之品質，亦距營養上之理想標準最遠。人口學鼻祖馬爾薩斯在百餘年前所謂人口若無人爲限制，必受天然裁制之說，證以今日之中國而愈信。英國學者霍爾爵士(Sir Daniel Hall)謂世界過去五十年(一八七〇至一九二〇年)之耕地擴張，爲四萬萬五千萬英畝，而此時期之人口增加，爲二萬萬二千五百萬畝，即新增人口每人約攤耕地二英畝。惟據德國人口學者庫辛斯吉(R. Kuczynski)之研究，西歐及北歐諸國自一八七六年起至一九一四年止，每千人口之生育率約由三二・七跌至二四・一至一九三二——三三年更跌至一六。又北美洲、海洋洲及南歐、東歐之人口生育率亦莫不相繼跌落。故歐、美諸國之人口在近五六十年中，若未受人爲之限制，則糧食問題

必當比較嚴重，可以斷言。

梁君謂「世界糧食問題之重心不在糧食之生產與消費，而在乎糧食之分配。以往言糧食政策者，積極方面務求增加生產，而消極方面則設法減少糧食之需要。增加生產最有效之方法為擴張耕地及改良農業。而減少需要最澈底之方法為節制生育。過去此兩方面均有極重要之進展。故生產與消費已非糧食最重要之問題。而世界糧食問題之中心為如何能使糧食從生產者之手以達到於消費者之口。此即所謂糧食分配問題。」此在多數資本主義發達之國家確係如此。但以經濟落後之中國而論，則糧食問題實感生產不足，消費不敷，與分配不均三種困苦。故管見以為欲求我國糧食問題之適當解決，對於此三大問題皆應同時注重；其次則提高女子法定結婚年齡及提倡生育節制，亦為減少消費及消滅社會亂源之重要法門。同時更應積極充實國防力量，以期早日排除外患，恢復失地。全國民食問題庶有保障。民生暢遂亦庶有可期。余深信梁君此書必能引起許多讀者之興味。爰略誌數語，樂為介紹。並希望謀國者亦予以深切注意焉。

自序

帕爾 (Pearl) 教授有云：世界對於人口問題之特別注意，每發生於世界戰爭時期。十九世紀最重要之人口學說，幾完全誕生於拿破崙戰爭時代。拿破崙戰爭以後之一百年，人口問題漸爲世人所忘。迨歐戰前後，此問題復蓬勃而興。當此時期，所有出版闡發人口論之書籍，更遠勝於拿破崙時代（註）。著者復以爲世界對於糧食問題之注意，亦與世界戰爭有莫大之關係。證諸歐戰時代，世界各國所出版關於糧食問題之書，更復遠邁前古，其理自明。近年以來，世界對於糧食問題之研究，又不殫煩勞推究其所以解決之道，此殆戰神復臨之朕兆歟。

（註）Raymond Pearl: *Biology of Population Growth*, New York, 1925, P. 1—2.

本書以『世界糧食問題』命名，而著者於撰述之餘，重有感焉。夫糧食者所以養人也；戰爭者所以殺人也。此二者迥不相侔，而竟相提並論者何也？豈黷武之國，以爲戰爭可以克服疆土，而開糧食之源耶？然則此說果成立乎？曰：否。察其表面似頗近理，試究其實，則殊不然。證諸以往各國糧食之

產消與夫興替之結果，則知攻城略地殊非所以解決糧食之道。其正確之解決方法，在於克服自然界而不在乎克服疆土也。試觀現代殖民地最多者，莫如英國，而英國之糧食問題，並未解決也。專以攻奪爲事者莫過日本，而日本自併有臺灣朝鮮後，憑此兩地之米源源接濟，糧食問題似可無憂矣。而近則因臺灣米賤價入口，本國米價反被挫折，受累無窮。反之，如歐洲之瑞士比利時荷蘭丹麥等素愛和平之國家，雖以蕞爾小邦，人口密度又爲世界之最，而其糧食問題並無何等困難。推原其理，則知此數國家雖民衆地狹，然無不殫精力，移其窮兵黷武之心，用以克服自然，乃得有此結果。故曰，糧食問題之解決，不在克服疆土而在克服自然界也。

職是之故，世界文明之前途實基於養人能力之發展，非由於殺人利器之精銳。而養人能力之大小，則視乎人類克服自然之程度如何而定，並非以克服他人土地之多寡爲轉移。向使世界各國明乎此理，以農場之汗代戰場之血，移製造破彈之硝磺，以保障土地之肥沃，化以研究殺人爲事之軍事學者，爲克服自然之科學家，則世界糧食問題庶幾有永遠鞏固之望歟。

世界糧食問題至爲複雜，本書篇幅有限，實未能罄其萬一。惟其中所言世界糧食之大勢，及所

用研究之方法，與夫所介紹之材料，或可爲國人參考之一助耳。

梁慶椿

民國二十五年五月於國立浙江大學

自序

三

凡例

(一)本書爲現代問題叢書之一，而此叢書之目的「在以客觀的資料及各家之意見提要鉤玄，使研究某一問題者於短時間之內可得鳥瞰之印象，并可藉其導引，漸進於問題之全領域。」其內容則「包括資料與意見兩部，資料則儘量羅列數字以求正確，意見則忠實分析，勿失原意。」

(二)本書乃根據此種規定，對於本問題之每一方面均臚列各家之意見，以資比較。每一事實均不憚煩瑣，務求有統計上之證明。故書內引用統計材料特多，共附統計表七十七及統計圖十五。而其中材料之來源均已一一註出，以爲閱者作進一步研究之助。

(三)吾國對於研究國際問題之材料最感缺乏。著者幸賴年前在美國國會圖書館及美國農部圖書館搜集有相當材料，否則此書尙無完成之希望。

(四)關於吾國糧食問題之材料更爲稀少。然爲求明瞭外國之糧食狀況起見，又不能不將中外情形加以比較。故本書每論及外國糧食之某一項目，必盡力加入吾國之材料以資比照。

(五)本書研究糧食問題之觀察點，所用研究方法，及所得結論，雖不無著者個人之私見。然其中受哈佛大學白拉克 (J. D. Black) 伊斯特 (Edward M. East) 素羅金 (P. Sorokin) 及格拉斯 (N. S. B. Gras) 諸教授等之影響甚多。茲附誌之以爲研究斯學者之參證焉。

附表目錄

附表一	世界大宗商品每年平均（一九二〇——三〇）出產量之比較……………	四
附表二	十九世紀末年三十三國每人五穀生產量……………	二八
附表三	歐美十七國一九〇〇年食用作物之生產效率……………	二九
附表四	歐美十八國一九〇〇年肉畜之生產……………	三一
附表五	戰前各國每千人食用作物生產量表（一九〇〇——一九一三平均）……………	三二
附表六	各國每人耕地面積……………	三九
附表七	世界穀物戰前及近年之總產量……………	四一
附表八	世界穀物以外之植物類糧食生產（一九二五至一九二九年平均）……………	四三
附表九	全世界各種糧產價值估計……………	四四
附表十	世界各國主要食用作物之總產量及每人產量（一九二五年至一九	

二九年平均).....	(插頁)
附表十一 世界各國每人穀物生產等第表.....	四六
附表十二 世界各地之小麥收穫期.....	四七
附表十三 各國之牲畜單位數.....	五〇
附表十四 世界各國魚產量.....	五二
附表十五 各國食用作物每公頃之收穫量(一九二五——一九二九平均).....	五八
附表十六 各國食用作物之面積(一九二五——一九二九平均).....	五九
附表十七 各國糧食生產效率指數.....	六〇
附表十八 各國牲畜之生產效率.....	六一
附表十九 各國每乳牛每年產乳量.....	六三
附表二十 各國每母雞每年產卵數(一九三三年).....	六四
附表二十一 兩組小麥國歐戰前後小麥面積之消長.....	六七

附表二十二	近年及戰前重要小麥生產國麥產量之增減	六九
附表二十三	近年世界糖產地之變化	七一
附表二十四	美國各種糧食每英畝能供給之營養值	七六
附表二十五	日本各種糧食每公頃能供給之營養值	七八
附表二十六	英國各種糧食每英畝能供給之營養值	七九
附表二十七	吾國各種糧食每畝能供給之營養值	八〇
附表二十八	恩格爾氏研究家計支出所得結果	八一
(a)	比利時之家庭	八二
(b)	撒克遜尼之家庭	八二
附表二十九	英德法比各種所得階級之膳費支出當家計支出之百分數	八三
附表三十	美國全國人民之膳費及家計費	八六
附表三十一	十國膳食中之每等男成年每日加路里消費量	八八

附表三十二	各國各種食料在膳食總加路里中所佔之百分數	九三
附表三十三	世界各國每人之小麥消費	九七
附表三十四	各國每人米消費量	九八
附表三十五	各國每人每年肉消費量	一〇〇
附表三十六	各國每人每日牛乳消費量	一〇一
附表三十七	世界各國每人糖之消費量（一九二六——二七平均）	一〇二
附表三十八	各國每人每年酒消費量（換算成酒精計算）	一〇四
附表三十九	近年英國牛油及人造牛油消費之消長（每人消費磅數）	一〇七
附表四十	德國及丹麥兩國小麥與黑麥耕地面積之消長	一〇九
附表四十一	熱帶區域每人小麥消費之加增	一一一
附表四十二	美國歷年每人麵粉消費量	一一三
附表四十三	美國歷年萵苣菜車運數量	一二六