

LIBERAL STUDIES

通識頭條

第 470 期



▲ 2009年，香港的人口出生率是1.04

2050年 全球90億人

內地與港憂人口負增長

1798年，馬爾薩斯發表他的「人口論」，指人口是幾何級數增長（即：2、4、8、16、32……般增加），糧食只能算術級數增長（即：1、2、3、4、5……般增加），糧食增長難以追上人口的增長，必會發生糧食不足的問題。

馬爾薩斯的講法是對是錯，這兩百多年來惹起不少爭論，卻因此而產生了人口經濟學。現代政府必須統計人口以及人口增長率，作出預測，並根據人口增長率，制訂各種政策——包括經濟、教育、住屋、基建發展等等政策。

17世紀僅五億人

根據歐洲一些歷史學家的估算，在14至17世紀不時發生的鼠疫後，世界人口便有增無減。17世紀時只有五億人，1830年已有10億。一百年後的1930年，世界人口達到20億。到2011年，聯合國的《世界人口前景》估計，全球人口約70億。今天，大部分國家的人口統計都相當準確，這個數字是可靠的。

看上述的數字，世界人口是到了20世紀才大幅增長。由17世紀至1930年二百多年，人口才增加四倍。但由1930年至今，不過80年，人口卻已增加了三倍半，認真驚人。許多人口專家因而發出警告：目前70億人當中，有18億是在生育年齡的婦女，每年人口增長達8,000萬。按照這個增長率，到2050年，世界人口會多達90億。地球負荷得了嗎？

任何地區的人口增長，是外來移民加上本地出生嬰孩的數目。要遏止人口激增，最重要是減低人口出生率。若每一對夫婦只生兩個孩子，那人口出生率是2，人口增長率是0。若生兩個以上的孩子，人口出生率高於2，人口便是正增長。人口出生率低過2，人口便是負增長。



馬爾薩斯的錯誤是：假定太平盛世的人口只會正增長，皆因當時尚未發明避孕藥物及工具，夫婦控制不了懷孕次數，加上醫學不昌明，孩子夭折率相當高，往往生兩、三個孩子才能養大一個，夫婦為了保證有兒女繼後，往往生育兩個以上的孩子。在18世紀的歐洲及20世紀的亞洲，一對夫婦平均生育六個孩子。在1970年代的中國也如是，人口哪能不激增？

發展國家出生率低

今時今日，醫學昌明，孩子夭折率只有單位數，夫婦要生育多少個孩子，可以自行決定。經濟發展一日千里，許多男女不但遲婚，而且不願多生兒女。到20世紀末，大部分發展國家的人口出生率已低過2，人口負增長。

2009年，香港的人口出生率是1.04，日本1.22，澳洲1.88，英國1.94。假如沒有外來移民，這些地區的人口便負增長。人口爆炸的危機，已不存在。

令人擔心的反而是人口負增長的問題。自1979年實施一孩政策後，中國一直人口負增長。聯合國《世界人口前景》將中國2005年至2010年的人口出生率定為1.64。國內有些專家認為這個數字還是偏高，可能只得1.5。

人口正增長，會產生「人口紅利」，促使經濟突飛猛進。人口負增長，會減慢經濟發展的速度；老人太多，會成為沉重的負擔。今天，中國不再是憂慮人口太多，而是人口出生率過分偏低，以致這幾年來的經濟高速增长，無法維持下去。

撰文：博文

通識資料庫

各國人口形勢概要

美國：將突破三億，主要原因是移民增加以及移民生育子女的增加。

德國：德國的出生率自1975年以來基本低於死亡率。平均每個德國婦女只生育1.4個孩子。

法國：政府補貼生育。生育第三個孩子的媽媽在一年內可以獲得每月1000歐元的津貼。

挪威：孕產期享受全額工資，孕婦享有10個月全額工資或一年內80%的工資。

新加坡：孕婦享受「星級待遇」。政府會在一對夫婦生第二個或第三個小孩時，將錢存入夫婦的戶口，供應其支付託兒所或幼兒園的費用。

印度：部分地區為控制人口強制男性絕育。

西班牙：全社會鼓勵生育，生育的子女越多，補貼的數額越大。

日本：人口百年連降兩次。

世界人居日

2012年10月1日乃聯合國第27個「世界人居日」，今年的主題是「改變城市，創造機會」。

1985年12月17日，第40屆聯合國大會通過決議，將每年10月的第一個星期一定為「世界人居日」，以喚起人們對人類居住環境和人人享有適當住房等基本權利的關注。自1989年起，聯合國還創立了「聯合國人居獎」，以鼓勵和表彰為改善人類居住環境作出傑出貢獻的政府、組織及個人。

目前，世界上有一半人口居住在城市地區。在城市，很多人實現了獲得更美好生活的夢想。即使沒有實現夢想，很多人仍然離開村莊，湧入城市，追尋更美好的未來和發展機遇。

資料來源：新華社

各國人口生育政策

世界各國對本國的人口生育政策大致分三類。第一類是實行鼓勵生育人口的國家，第二類是計劃生育人口的國家，第三類是既不鼓勵也不限制、隨其自然生育的國家。鼓勵生育的第一類國家有日本、俄羅斯和西班牙等西歐國家。這些國家經濟大都比較發達。計劃生育的第二類國家有世界第一人口大國中國和第二大人口大國印度等。隨其自然生育的第三類國家有美國以及多數發展中國家。

目前全球人口結構呈菱形，即老人和孩子少，中青年多，其中十幾歲的年齡段人口最多，大約有13億。這預示着接下來的10年，全球人口仍面臨一個生育高潮。



糧食成為政治武器

聖公會梁季彝中學 6E 許嘉淇

隨着發展中國家的經濟急速發展，世界銀行預測全球中產人口會由2005年的四億，到2030年上升至十億。當生活質素提升可能會改變飲食習慣，由多菜少肉漸漸變成多肉少菜，這可能會引致飼料、穀物及肉食短缺。

物價上升會是糧食短缺的先兆。肉類的需求上升，對飼料的需求也同時大幅上升，美國康乃爾大學生態學家大衛曼托指出：「美國的家禽畜——牛、雞、火雞、羊、豬等等，吃掉的穀類是美國人口吃掉的五倍。」當農場飼養更多的家禽家畜以應付市場的需求，同時亦需要更多的穀物作為飼料，穀物的供應便會下跌，導致大部分的主糧食如稻米，大麥等及其加工製品亦同時價格上升。國際糧食價格上升影響部分國家經濟前景，尤其依賴糧食進口的國家如印尼，對糧食進口的過度依賴，外部供應不穩定會隨時威脅着國家的經濟。

糧食可以成為政治武器。現時主要四個糧食出口國包括，美國，澳洲，加拿大，新西蘭，它們集中供應糧食出口國可以有效地利用糧食權力威脅着糧食進口國。糧食出口國可以在對方妥協前拒絕出口，例如美國對古巴實施糧食禁運為手段，迫其妥協，透過糧食向糧食進口國家施壓，過度依賴糧食進口會令國家的談判能力和籌碼受損，導致國家政治受威脅。糧食短缺引起的社會問題包括飢餓，貧窮問題及社會治安。企業為了爭取更多的利益，抬高價格也不願調校適當的價格，貧困地區的民眾無法購買糧食而面臨生存危機，導致饑荒。就在近年發生的日本福島核電站事故引起的「盲搶鹽事件」便可以聯想當國家糧食出現問題時會有大批市民到街上搶購的景況，局面難以控制，整個社會陷於水深火熱之中，社會秩序和治安受到破壞。

面對各種由糧食引發的危機，政府應減少依賴糧食出口國的供應，拓展國家的農業路向。若地區天氣各方面受限制，未能在農業上有成果，需要依賴糧食進口應付國內需，則不應集中進口某個國家的糧食，而是分散進口不同國家，避免受糧食出口大國的威脅。除此之外，面對肉食需求上升，應制定不同家禽畜特定的休捕期以紓緩大量肉食供應的流失，讓肉類可以有穩定的供應。生活在富裕社會中，我們經常不經意造成食物浪費。為我們的下一代着想，請珍惜食物！

思考點

中產富裕 肉食短缺

世界銀行預測：在2005年，全球只有四億中產階級，但由於中國、印度、巴西等發展中國家，經濟大幅增長，到了2030年，全球中產階級人數會達到十億。過去的歷史顯示：中產階級一旦財富增加，通常都會改變飲食習慣，由多菜少肉、改變到多肉少菜。多吃肉，尤其是高質素的牛肉，既是享受，也是生活富裕的象徵。有錢才能「大魚大肉」，才會吃得好。過去二十多年，亞洲諸國對肉類的需求，每年增長率達4%。若中產階級人數大增，對肉類的需求水漲船高，恐怕會引致飼料、穀物及肉食短缺。

知識點

香港平均三人養一人

按照人口經濟學的劃分，人口可以分為三個年齡組群：0至14歲、15至64歲和65歲以上。第二個組群是工作人口，家中經濟支柱，撫養老人和孩童。當工作人口佔總人口的比例不斷上升，即是越來越多人工作，GDP自然增加，人均收入亦隨之上升。現時，香港每一千名工作人口，撫養333名孩童和退休長者，即平均三人養一人，經濟及社會便可得到「人口紅利」。反過來，一旦工作人口比例下降，人均收入會隨之下跌，「人口紅利」便轉為「人口赤字」（香港譯法）或「人口負債」（內地譯法）。



由歷史角度看中國人口

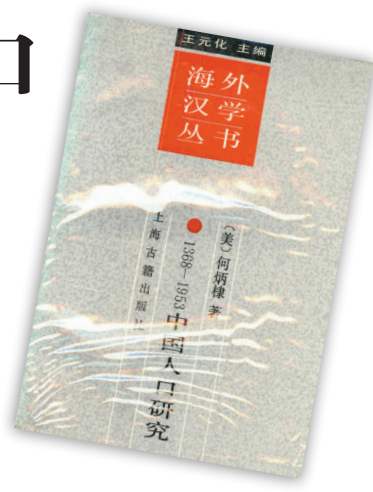
自大學時代開始，我就喜愛了閱讀。曾有一段日子，差不多每周都會逛書店（如文星、南山、田園、集成、廣華），購買不同學科的書籍。二十多年來，家中藏書量尚算豐厚（但閱讀量則不算理想），並收藏了不少「精品」。這些「精品」皆是我的心頭所好，往往已翻閱多於一次，每次閱讀亦會有所得着。何炳棣教授（葛劍雄譯）的《1368—1953中國人口研究》（上海：上海古籍出版社，1989年），是我的珍藏書籍，它研究了歷史上中國人口史，從中探討了人口發展與社會經濟發展的關係。

十九世紀中國的動盪，既不是治理不當，也不是國民缺乏創造力，主要是來源於人口與經濟資源間不成比例的增長。困擾着當代中國的人口過多問題，在道光30年已經存在了。面對人口急增，時人汪士鐸（1802—1889）認為，持續增長的人口造成人民生活困苦。他提出了「計劃生育」的策略，包括：增設尼姑庵並禁止寡婦再

嫁、推遲男女婚齡。何教授認為，歷史正在嘲弄中國，因為清初盛世的「仁治」，令人口激增，播下了大清帝國衰亡的種子，並在很大程度上間接導致了近代中國的經濟困難。由於中國在近代缺少一次重大的技術革命，中國不可能對它的土地經濟有突破性的發展。到了1850年人口約達到四億三千萬，國家變得越來越窮，人口的生活水準進一步降低。

上世紀五十年代，中國人口又在迅速增加，甚至比十八世紀還快得多。和平秩序的恢復，大規模工業化的開始，加上全國性醫療水平的上升，刺激了人口的增長。從歷史上說，中國人口總是隨着經濟發展而上升。何教授擔心，歷史是否正在重演，還是新中國能取得比人口增長率更高的經濟增長率。過多的人口既是中國的力量，也是弱點。

讀畢全書，我學到從中國人口發展的角度分析中國歷史，何教授的學養令我拜服。他的高足



李中清教授亦是研究人口的專家，現於香港科技大學任教。李教授的《人類四分之一：馬爾薩斯的神話與中國的現實》（我曾在本欄介紹），亦是一部高水平的學術著作，印證了古語所謂「名師出高徒」的道理。

香港通識教育會 李偉雄 mleewaihung@yahoo.com.hk