

美國的人口研究

蔡宏進

一、早期人口研究的發展

美國的人口研究的發展可從兩方面說起，一為政府對人口資料的整理，二為學者對人口資料的分析與解釋。兩者的努力並非絕對分開，而是互助並行的。學者的研究建議使政府對人口整理工作不斷改進，而政府所公佈的人口資料則供學者作為分析與解釋的依據。

(一) 政府對人口資料的搜集與整理

早期政府對人口資料整理的發展主要包括三種過程，即人口普查、生命統計與移民統計。茲將這三種人口資料整理的發展過程概述如下：

(1) 人口普查

早在一七九〇年，美國開始舉辦第一次人口普查，普查內容並不十分詳細，至傑佛遜總統時（一八〇一至一八〇九年）正式要求對全國人口的性質做更詳細的調查。一八九九年設有人口普查辦公室，至一九〇二年美國的永久性人口普查局正式成立，專門處理人口普查工作。¹

(2) 生命統計

美國每相隔十年普查一次，有關人口生死的統計資料，若單由普查得來顯然太過粗略，也無大價值。為能使每年的人口生死變化都有資料，乃於普查之外另設立生命統計制度。自一八五〇年的人口普查即開始對死亡的性質原因及月份用更詳細的表格加以登記。至一八九九年，在人口普查辦公室內分設生命統計部門

¹ Rupert B. Vance, "The Development of Status of American Demography," *The Study of Population* (Chicago and London: The University of Chicago Press, 1959), pp. 287-288.

(Division of Vital Statistics)，用統一的格式收集各州的出生及死亡統計。從此每年的死亡統計資料都能正式公佈。因為出生資料的登記較難控制，延至一九一五年才有可靠資料公佈。其中德州的每年出生資料遲至一九三三年後始得公佈。²

(3) 移入人口統計

由於美國是一個人口大量移入的國家，自國外移入人口的變化影響其人口數量的成長及分配的變動至巨，政府當局遂不能不對移入人口統計特別詳加處理。自一八一九年起，對國外來的移民或旅客開始登記。但登記內容十分簡略，以姓名為主。在十九世紀前半期，所有國外移民的登記都未分性別。一八九二年移民局成立，此後有關國外移入人口的登記統計漸趨完善。

(二) 人口研究專家及其貢獻

前已言及，美國人口研究的發展，政府與專家的共同努力是分不開的。政府對人口的調查登記與分析工作賴專家之助而不斷改進，人口學者也隨着政府逐漸公佈較完善的人口統計資料而不斷有較優良的研究成果。美國早期對人口研究較有貢獻且被懷念不忘者，在此必要一提。維勒克斯 (Willcox) 被稱為美國人口學之父，因其對人口資料最早下過科學的分析與解釋，其重要著作有離婚問題的統計資料的分析 (*The Divorce Problem: A Study in Statistics*, 1891)、國際移民 (*International Migration*, 1931)、美國的生命統計導論——一九〇〇年至一九三〇年 (*Introduction to the Vital Statistics of the United States 1900 to 1930*, 1933)、及美國的人口研究 (*Studies in American Demography*, 1940) 等。³薩塔克 (Lemuel Shattuck, 1793-1859) 協助政府樹立生命登記制度。得播 (James D. B. De Bow, 1820-67) 創辦人口研究的雜誌，並參與指導一八五〇年的人口普查工作。瓦克 (Francis Amsa Walker, 1840-97) 對外來移民的理論特有研究，也曾參與一八八〇年人口普查的督導工作。賴特 (Car-

² *Ibid.*, p. 288.

³ Donald J. Bogue, *Principle of Demography* (New York: John Wiley & Sons Inc., 1969), p. 23. 見 Vance, *op. cit.*, p. 313.

rol Davidson Wright, 1840-1909) 曾任聯邦勞工統計局長，對勞工資料的統計分析尤有貢獻。比林斯 (John Shaw Billings M. D., 1838-1913) 曾致力建立健全的生命統計制度，又因其對人口普查工作督導有方，使普查資料能及早用機器作較迅速完善的統計處理。保斯 (Franz Boas) 則努力於移民後裔引起的社會問題之研究。以上諸專家對人口問題的研究都着重在對美國實際人口資料的分析與解釋及直接協助政府作有關人口的普查及生死移民的登記等。

另有一批人口學者企圖把人口研究帶進科學的領域；這些學者大多是在大學中任教或從事研究工作。史密斯 (Richmond Mayo-Smith, 1854-1901) 是美國人口學者中在大學裏教授有關人口研究的第一人。他於一八八〇年至一九〇〇年間在哥倫比亞大學任教，曾教授有關人口統計的課程。其重要的著作則有根據人口普查的資料寫成的統計學與社會學 (*Statistics and Sociology*, 1895) 及統計學與經濟學 (*Statistics and Economics*, 1899) 等書。卡佛 (Thomas Nixon Carver) 也相繼在哈佛開課，教授社會問題，特別注意人口問題的討論。卡氏在一九一五年出版社會問題一書。此外，倭佛 (A. B. Wolfe) 在俄亥俄大學，費查 (H. P. Fairchild) 在耶魯大學，羅斯 (Edward Ross) 在威斯康辛大學，費第 (James A. Field) 在芝加哥大學，魯特 (Edward B. Reuter) 在愛荷華大學，湯普遜 (Warren S. Thompson) 在邁亞密大學，都先後開授有關人口研究的課程。其中，魯特及湯普遜都著有極有價值的人口問題的教科書。經過這些學者的努力，人口學在大學中教學及研究的地位漸趨重要，使更多的學者對人口研究發生興趣。此後在許多大學裏單獨成立研究中心推廣人口研究及教學。在未設有人口研究中心的大學內，人口的教學與研究大半都由社會學系、經濟學系、公共衛生研究所等較接近的科系開設。

二、重要的人口研究機構及其成果

由於學者的熱衷、政府的充分認識及基金會的有力支持，自

一九二〇年代開始，人口研究中心在各大學內陸續成立。有些大學雖無研究中心的設立，但也積極展開對人口的研究。茲將重要的數個人口研究中心，及各大學人口研究組織、發展及重要的研究成果簡介如下：

(1) 邁亞密大學人口問題研究中心 (Research in Population Problem at Miami University)——此中心成立最早，設於一九二二年，受史克利普氏基金會 (Scripps Foundation) 支持而成。初設立時由湯普遜教授主持，維普頓 (K. Whelpton) 助理其事。湯普遜及維普頓相繼共同發表多種有關人口資料解釋及方法探討的專論，極具價值。其中以一九三三年出版的**美國的人口趨向** (*Population Trends in the United States*) 一書最具代表性。該書對美國人口趨勢作一極有系統的研究與分析，成為後來在其他國家有系統研究全國人口趨向的範本。維普頓另有一篇重要的文章，名為「一九二五至一九五七年的美國人口」 ("Population of the United States, 1925-1957")，發表於**美國社會學刊** (*American Journal of Sociology*, 34 [1958], 253-271)，內容係根據美國過去人口的趨勢以預測未來的人口，創立了人口預測的觀念與方法。此外，在一九二〇年代內，此研究中心的重要研究成果尚有數種，值得一提的有皮爾勒 (Raymond Pearle) 之**人口成長的生物學** (*The Biology of Population Growth*, 1925)、庫欽斯基 (R. R. Kuczynski) 的**出生及死亡的平衡** (*The Balance of Births and Deaths*, 1929)、塞連斯崔克 (Edgar Sydenstricker) 的**生育率的差異與經濟地位** (*Differential Fertility According to Economic Status*, 1929)、烏布利 (Woodbury) 的**嬰兒死亡率的因素** (*Causal Factors in Infant Mortality*, 1925)，以及湯瑪斯 (Dorth Thomas) 的**商業循環的社會面** (*Social Aspects of the Business Cycle*, 1925)。

邁亞密大學人口問題研究中心迄今已有四十年歷史，四十年來該中心的研究成果堪稱可觀。除上文所列的成果外，湯普遜的**人口問題** (*Population Problems*, 1965) 及湯瑪斯的**瑞典的國內**

移民 (*Internal Migration in Sweden*, 1936) 等都是重要的著作。

(2) 普靈斯頓大學人口研究所 (The Office of Population Research at Princeton University)——這個研究所設於一九三七年。先於一九三一年成立的美國人口學會 (The Population Association of America)，從此就以此研究所為會址。普靈斯頓大學人口研究所的第一任所長是諾特斯坦 (Frank W. Notestein)。這個研究所的重要貢獻除為美國造就不少人口學家外尙值一提的是與美國人口學會合作出版人口研究索引 (*Population Index*)，使人口研究學者能方便而及時獲得全球有關人口研究的最新資料。人口研究索引是一種雜誌性質的出版物，每三個月一期，主要內容在介紹最新的人口研究著作的題目、作者姓名、簡要內容、出版處名稱及時間等，範圍遍及許多國家。著作的介紹分門別類，共分十九類：(一)一般人口研究與理論；(二)區域人口研究；(三)空間分佈；(四)人口數量的趨勢；(五)死亡率；(六)生育率與自然增加；(七)婚姻、離婚與家庭；(八)國際移民；(九)國內移民；(十)人口性質；(十一)人口與經濟的關係；(十二)人口與其他的關係；(十三)政策；(十四)研究與分析方法；(十五)組織與行政；(十六)專門性的會議；(十七)書目及新期刊；(十八)新的定期刊物；(十九)政府的統計報告。如此的分類可說極為細密詳盡。人口學者想參閱任何人口研究文獻，只要翻閱此一索引，即可獲知如何去獲得原始資料。

普大研究中心的另一重要貢獻是分國家及地區，出版一序列的人口研究論著。尤以有關歐洲、印度、日本、波多黎哥的研究為最多。在普大人口研究中心的名人口學者有巴克萊教授 (George W. Barclay)，其重要著作有人口分析的技術 (*Techniques of Population Analysis*, 1958) 一書，提供了各種人口統計技術，適合供各國整理人口普查及登記資料之參考，因之迄今流行甚廣，凡是從事人口統計的工作者幾乎無不將此書奉為主要參考書。據筆者所知，在許多後進的國家都有此書的翻印本。巴氏也曾對臺灣的人口研究下過功夫，其大作臺灣的殖民發展與人口 (*Colonial*

Development and Population in Taiwan, 1954) 一書對日據時期的臺灣人口作甚有系統研究的好書，其主要內容在追蹤一九〇五年至一九四三年間(即日據時代)臺灣人口的成長與經濟變遷之關聯。凡研究臺灣過去人口變遷的學者罕有不悉此書的。

普靈斯頓大學人口研究所出版的重要著作尙有如下幾種：戴維斯 (Kingsley Davis) 的印度及巴基斯坦的人口 (*The Population of India and Pakistan*, 1951)、史密斯 (T. E. Smith) 的馬來亞的人口成長 (*Population Growth in Malaya*, 1952)、哈特 (Paul K. Hatt) 的波多黎哥的生育率的背景 (*Backgrounds of Human Fertility in Puerto Rico*, 1952)、利賓斯坦 (Harvey Leibenstein) 的經濟人口發展理論 (*Theory of Economic Demographic Development*)。以上這幾本書都由普靈斯頓大學在同一時期出版，都與未工業化國家之人口研究者有關⁴。這個研究中心的人口研究一向很注重理論研究。一九六七年出版一本寇爾 (A. Coale) 及迪梅尼 (Paul Demeny) 的區域模式生命表及穩定人口 (*Regional Model Life Table & Stable Population*) 是一本人口的理論研究。其訓練方案分授學位及無學位兩種；前者主要在社會系、經濟系及統計系進行。無學位的計劃則注重對國外人口學者的短期訓練。

(3) 芝加哥大學人口研究訓練中心——此中心於一九五四年創設。開創之初由豪舍教授 (Philip M. Hauser) 主持其事。此一中心之研究重點在都市人口學、國內移民及死亡率之社會經濟差異等。自一九六一年後，此中心與芝大交通與家庭研究中心 (The Communication and Family Study Center) 合作進行減少生育率的實驗研究。自一九六三年起又與美國人口學會協同出版重要的人口學雜誌 (*Demography*)，按季出版科學性的人口研究論文，成為全美有關人口研究的最重要雜誌。

芝大的人口研究主要與社會學系及社區與家庭研究中心聯

⁴ George W. Barclay, *Colonial Development and Population in Taiwan* (Princeton, New Jersey: Princeton University Press, 1954), Preface.

合。重要的人口課程有世界人口比較研究、人口移動、勞動力、南亞及東南亞人口、人口與發展、人類生育率的社會科學研究等。該中心的重要社會人口學者除豪舍外，尚有波軌 (Donald J. Bogue) 等。

(4) 密西根大學人口研究中心 (The Population Studies Center at the University of Michigan)——密大人口研究訓練中心於一九六一年正式成立。其工作人員主要係由該校社會學系教授組成，由傅立曼 (Ronald Freedman) 領導，郝立 (Amos H. Hawley) 及高特貝 (David Goldberg) 襄助之。後來郝立離開此地往北卡羅萊納大學，吉斯 (Leslie Kish)、鄧肯 (Oxis Dudley Duncan)、費勒 (Reynolds Farley) 及哈曼林 (A. Hermalin) 等人口學家相繼加入，陣容強大。

密大人口中心在研究與訓練工作上甚注重研究技術之發展，其對人口問題之研究，主要係從社會學、經濟學及人文區位學為著眼點。由於人才濟濟，又受福特基金及洛克斐勒基金的大力資助，在短短十餘年內，成績斐然。該中心對人口研究人才的訓練，注重學徒式的方法。受訓人員主要是些修讀博士學位的研究生。受訓人先跟隨一位有經驗的教授，受其指導，進行研究訓練。至相當程度開始獨立研究，撰寫論文。受訓時所需費用有來自校內獎學金，有來自校外基金會之支持者，如紐約人口局 (The Population Council) 便是一個重要的資助機構。

在密西根大學內，另有一個與人口研究有關的中心，稱為人口計劃中心 (Center for Population Planning)。此一中心設於公共衛生學院。其宗旨是從公共衛生觀點來研究人口的。其與前面所介紹之人口研究訓練中心之從社會學、經濟學及人文區位學的角度研究人口的旨趣不同。該中心近來甚注重家庭計劃之研究。

密大人口研究中心，與臺灣省衛生處家庭計劃推行委員會合作，曾在臺灣作過許多有關人口變遷與社會經濟變遷的研究。傅立曼是策劃及完成這些工作的主要人物。該中心在臺灣的研究較

重要的有傅立曼的「臺灣的家庭計劃」，哈曼林的「臺灣的生育率的分析」及阿維立的「臺灣生育率水準的變更」等。曾在該中心受過訓練的臺灣學者所寫成的重要著作，有孫得雄的臺灣婦女生育率差異之社會結構分析(1968)。

除與臺灣合作研究以外，該中心也與土耳其、英國、印度、香港、韓國、馬來亞、墨西哥合作，在這些國家做過許多研究。⁵

(5) 夏威夷東西文化中心人口研究所 (East-West Population Institute)——此一研究中心的歷史很淺，係於一九六九年十一月設立，與其他研究中心相比，顯得較為年輕。但因受美國政府、洛克斐勒基金及福特基金的大力支持，發展非常迅速，至今擁有近二十位名學者，由迪梅尼 (Paul Demeny) 任所長，也出版過不少著作，並辦過多次國內及國際性之人口研究訓練。這一研究中心的研究領域注重兩個要點：其一是分析亞洲國家及美國太平洋地區的人口變遷及其原因與結果；其二是注意人口學本身的研究。第一要點包括如下四個細項：(1) 致力於這些國家或地區的人口成長對其經濟影響的量及質的分析；(2) 研究決定這些地區的人的生育行為的經濟、社會及心理因素；(3) 研究影響這些地區的人口過程的政策方法及其成敗的理由；(4) 尋找可以改進這些國家或地區的人口成長的可能性及有效的方法。第二要點則包括如下兩個細項：(1) 發展人口估測的方法；(2) 研究測量社會行動對生育行為的效果問題。

至一九七一年秋季，該中心共完成十八種研究報告，包括如下幾類：太平洋地區的人口預測與統計方法、家庭計劃的社會心理分析、家庭計劃的人身交通影響、太平洋地區的生育研究、人口的經濟模型、夏威夷人口的生命表、人口控制等。尚未完成但正在進行的研究包括：夏威夷的生育節制、懷孕及墮胎、南太平洋的移民研究、韓國的生育類型、日本的人口變遷與經濟變遷的關係、東馬來西亞的人口壓力與社會變遷、西薩摩亞的人口與農

⁵ "A List of Some of the American Universities Which Have Training Program in Family Planning," 1971. 由 The Population Council 提供。

業、孩子的價值、適當人口模式、臺灣教育對生育率的影響、印度的人口成長與人口移動、泰國東北部的生育與人口移動等。由上舉這些題目，可見該中心研究的範圍涉及美國的人口問題者少，涉及太平洋地區亞洲國家的人口問題者反而多。該中心圖書館所搜集的參考讀物也包括許多有關這些地區的研究報告。筆者於一九七一年夏參加該中心舉行的人口研究座談會，見其已搜得甚多有關亞太地區的人口研究資料，且在繼續努力搜集中。從其努力的方向實施擔當東西方人口研究的任務。⁶

(6) 重視人口研究的其他大學

自二次大戰後，美國也漸感人口壓力之嚴重，在大學中，學者對人口問題的研究漸感重要也漸感興趣。重要的基金會，如洛克斐勒與福特，對支持大學發展人口研究與教學不遺餘力。迄今美國大學中凡有社會學系及公共衛生學系者，幾乎都開授人口研究的課程，並從事這方面的研究。其中對人口研究較重視者除了上舉幾個研究中心外，如下數個大學的相關科系對人口研究都非常注重。

加州大學巴克萊校園公共衛生研究院、社會學系、經濟學系及地理學系內均有人口動態及家庭計劃方面的教學與研究。哈佛大學設有人口研究中心、聯合社會經濟關係系、公共衛生學院、教育學院、醫學院及神學院共同進行人口研究及訓練計劃。此中心的人口研究着重人口問題與健康、營養教育、道德價值、物理環境與社會環境的關係。約翰·霍金斯大學的人口研究是在公共衛生學院及社會系內推動的，參與人口研究的學系共有生物系、環境醫學系、國際健康系、母女健康系、產科與遺傳系、人口動態與社會關係系等。密西根大學除設有人口研究訓練中心而外，也在公共衛生學院內推動有關人口與家庭計劃的研究，其教學的重點在訓練學生適合在公私人機關及大學從事人口行政、教學及顧問工作。北卡洛萊納大學在社會系、經濟系、生物統計系及公共衛生學院都有人口方面的研究及訓練。該校並設有人口研究

⁶ *The East-West Center Bulletin, 1972-73*, Office of Public Affairs, East-West Center, Honolulu, Hawaii, pp. 17-20.

中心，以協調人口科際研究的發展。匹次堡大學的人口研究設於公共衛生學院內，重視家庭計劃的服務、技術、方法、母女健康等有關公共衛生的研究。屠能大學(Tulane University)對人口的研究也朝兩個方向進行，一是從社會學觀點，一是從公共衛生觀點。前者以社會系為重心，主要研究社會人口學、人文區位學及都市研究等；後者主要以公共衛生學院內的家庭健康及人口動態學系為重心，主要研究家庭健康行政、母女健康、生育心理學及家庭計劃等特殊問題。布朗大學(Brown University)也有人口研究及訓練中心，設於社會系內。重要的課程包括人口理論、人口學方法、區域研究、生命過程與人口移動、勞動力、都市化及人口、經濟發展與政策的關係等。康奈爾大學的社會系附設人口研究，講授十餘科目有關人口研究的課程。杜克大學的人口研究在社會系內較受重視，但經濟系也不示弱。佛羅里達州立大學也開授十餘門人口研究課程，主要在社會系開，但在統計系、經濟系、心理系、都市與社區設計系、地理系、人類學系、政府系等都開授有關課程。喬治城大學(Georgetown University)在社會系內設有口研究組，從事人口的社會科學研究。喬治亞大學的社會系也甚強調人口研究，有名的移民研究專家李艾維(Everett Lee)在此主持人口研究及訓練工作。肯塔基大學的社會系、地理系及計劃變遷研究中心都強調人口的研究。其人口的訓練方向很注重科際的研究。麻州大學的社會系專設人口研究組，除教授一般人口課程外，尚有日本人口、印度與巴基斯坦人口等課程。俄亥俄州立大學的社會系特重人口研究及區位研究。國際移民、中國人口、拉丁美洲的人口與社會等是較特殊的人口學課程。賓州大學的社會系及經濟系的博士課程都注重人口研究。此校有關人口的圖書與研究設備甚為齊全。南加州大學的社會學系著重人口研究及人文區位研究。人口研究設有一研究實驗室，研究方向著重都市人口方面。德州大學的人口研究據點也設在社會系。因此校所在附近多拉丁人口，因之研究重點放在美國的拉丁人口及西班牙後裔之問題上。猶塔州立大學的社會學研究

也著重人口方面，透過大學研究處其他學系及研究中心也參與並促進人口研究。華盛頓大學的社會系著重人口與區位學研究，乃設有人口與區位學研究中心。此校因位於北太平洋沿岸，乃著重這區域的人口及相關問題的研究。⁷

從以上簡要介紹美國當今的重要人口研究中心及著重人口研究的大學及學系中，可看出各重要大學內都甚重視人口研究。其研究之著眼點大致可分兩方向：一是趨向社會科學，另一是朝向生物學。社會科學方面對人口的研究，以社會學最接近，經濟學、地理學、政府學等次之。而在生物學方面對人口的研究，則以公共衛生學院為主體，從這個角度參與人口研究的學系則有公共衛生系、生理學系、醫學系、母女健康系等。就某一面來說，人是構成社會的主體，社會中的社會性、經濟性、政治性等的活動與其種種變化與性質都因人之性質而起，人口研究是為各種社會科學之主體，至為明顯。再從另一面看，人屬生物體，這種生物體的成長、健康、衰老與繁殖的變化、影響這些變化的因素及變化的結果，也最為人類所關心，並欲明其究竟。由是觀之，人口研究能在美國高等教育系統中於短期內迅速發展，並占上重要地位，實有其必然的原因。

三、人口的科學研究方向

綜觀過去美國人口研究的內容，大致上循著兩個支系發展，也即是說朝著兩個不同的路線。其一是仿照馬爾薩斯的研究路線，著重在探討人口變遷與社會、經濟、文化的關係。這一派的學者可稱為人口的社會研究學派。另一支系的研究路線是朝向生物的統計分析。走這路線的大多是人口生物學者，可稱為人口生物學派。這種分歧並非意味兩方面的研究領域完全劃開，毫不相干，只不過是說從大體看來有這樣區分而已。其實，近來有關生育方面的研究，都是結合生物與社會觀點共同着手。人口的社會研究與生物研究區分的事實，一方面可從許多大學中同時包括這

⁷ 同註。

兩方面的人口研究中心或僅有其一見之，另一方面可從聯邦政府的人口研究預算分成這兩部份的用途見之。像前面介紹過的密西根大學、哈佛大學、約翰霍金斯大學等，都同時注重人口的社會研究與生物研究。在許多同校內的學系同時都在研究人口，但因著眼點不同，研究內容以及授予的學位也就不同。例如，經由人口的社會研究得來的最高學位是 Ph. D。但經由人口的生物研究得來的最高學位是 Dr. P. H.。又一九七二年聯邦政府衛生教育福利部在人口研究方面的預算共有三千九百三十萬美元，其中用於社會研究者僅有六百七十萬，其餘都用於生物研究。可見政府的人口研究預算確實分作兩大方面的用途。這個不平衡的分配並不意味當今美國的社會人口研究比生物人口研究落後。其實，由各大學人口研究的陣容，可看出社會方面的研究，有超乎生物研究的趨勢。但至今生物研究方面分配的經費較社會研究方面的經費多，這與美國政府所屬的人口研究中心設於衛生教育福利部實有密切關係。

由於兩支派的基本着眼點相異，對人口研究的範疇也有不同，兩者各有其研究的領域。又在不同時期，人口所反映的問題，其性質會有不同，政策上的措施便隨之改變，兩方面研究所着重的方向也就因時而異。茲就人口的社會研究與生物研究在不同時期的研究趨向略作介紹。

(一)人口社會研究的趨向

社會人口學家最注意人口動態與社會變遷的關係。這方面的學者在不同時間內所注意的研究方向，大多以當時的人口動態所引起的社會問題為主流。美國社會最早時期以國外移入人口的變動對社會的衝擊力量最大，因之這時期的人口社會性研究大多與這主題有關。由於外來人口有一大批是黑奴，因此人口研究的主題便朝向種族問題的分析。隨著外來人口的加多，國內人口移動相繼而起，因之有關國內人口移動及其相關的社會經濟變遷，如經濟開發、工業化與都市化、人口的分配等便成為國內移民期人口研究的主題。在一九三〇年代美國社會經濟不景氣、人口成長

也較緩慢，⁸人力資源成爲經濟發展因素的重要性加大，因之學者、政府、基金會都轉而注意人力資源的檢討分析。自從第一次世界大戰後，社會人口學者因國際戰爭的影響，乃逐漸注意國外人口問題的研究。到二次世界大戰期間，幾乎把研究的焦點放在世界性的問題。至戰後聯合國成立，後進國家的開發成爲一股熱潮，美國學者研究人口的重點也著重在後進國家的研究，以普靈斯頓大學的人口研究所爲領導中心，相繼對印度、臺灣、波多黎哥、拉丁美洲等做了許多有關人口與社會活動發展關係的研究，⁹自二次世界大戰後，美國跟世界其他國家一樣，嬰兒大量出生，致使出生率提高，人口大量增加，人口膨脹危機日漸嚴重，人口研究乃朝向生育控制的新方向。社會人口學家把影響生育的社會經濟等因素，及不同社會團體的生育差異等視爲研究的主要題材。此外，有關人口膨脹對自然、社會、經濟、文化、政治等環境的影響也成爲戰後熱門的題目。晚近的美國學者、民衆、政治家等對人口膨脹所引起的不良效果顯得非常敏感，因之有關這種影響現象及有效措施的研究層出不窮。

至於今後的研究會朝向那個方向，從觀察尼克森政府對人口問題的注意所在，將可看出一些端倪。尼克森總統曾於第一次任期內與國會組設一個專門委員會，檢討人口成長對國家前途的影響。他於一九六九年七月向該委員會提出警告說：「本世紀的今後卅年，人類命運面臨的最大挑戰是人口的成長；人們是否對這個挑戰有所反應，將是決定公元二千年時人們覺得驕傲與絕望的原因，此事發展如何全賴我們今日怎麼做。」¹⁰後來這個委員會集合二十餘名專家及基金會負責人進行研究檢討，於兩年後寫出人口與美國的前途 (*Population and the American Future*,

⁸ Ralph Thomlinson, *Population Dynamics* (New York: Random House Inc., 1965), p. 515. 從一九三〇年至一九四〇年，全國總人口約增九百萬，是自一八七〇年以後，人口增加最少的十個年代。前十年(一九二〇至一九三〇)的人口約增加一千七百餘萬，後十年(一九四〇至一九五〇)則約增加一千九百餘萬。

⁹ Vance, *op.cit.*, pp. 292-294.

¹⁰ John B. Rockfelle and others, *Population and the American Future* (New York: New American Library, 1972), Preface.

1972) 一書。書中曾建議未來美國人口的社會與行爲研究應着重如下幾個方向：(1) 人口變遷對經濟成長、資源、環境衛生、環境品質、政府服務等有關美國生活品質的影響；(2) 不僅注意人口數量與成長的變遷，且注意養育子女類型、子女間隔、年齡結構、地理環境、大都會類型、非都市居民及社會組織等的變化；(3) 不僅注意人口總體面的研究，且注意家庭及個人層次的研究；(4) 移民結果的研究應注意移民對移出移入兩地公共服務的影響、管轄區人口驟劇增加對居民與政府關係的影響、各種不同居民的類型對物理環境的影響、以及全國人口的穩定與大都會人口減少的關係等；(5) 在人口分配方面應注意辨明造成種族歧視的原因，如經濟差異等；(6) 定出合理的人口政策，重視人口變遷決定因素的研究；(7) 在家庭及個人的層次應著重決定生育率的因素；(8) 注意家庭制度的改變與人口的關係，如婦女角色的改變對生育行爲的影響；(9) 注意研究政府的人口控制政策與措施的效果，尤其是針對家庭計劃、生育率政策、移民政策及死亡率政策等。這些建議提供今後美國人口社會及行爲研究的新導向。¹¹

(二) 人口生物研究的趨向

廣義的生物人口研究大體可分總體研究及個體研究兩方面。總體研究是指有關人的生物性變化與控制的羣相研究。個體的研究則注重個人的生理變化與控制的研究。不論是總體研究或個體研究，其所指的生物性變化，不外是出生、成長、疾病與死亡等現象。由於個別人體的生物研究有生理學、醫學、藥學等專門科目，因此一般狹義的人口生物研究都著重在涉及較多數人的生物性變化與控制。

在美國的政府機關與大學內，人口生物研究的重心都被放在涉及研究多數人的健康的公共衛生部門，公共衛生研究的內容幾乎與生物的人口研究內容一致。因此，欲知美國人口生物研究的趨向，從觀察其公共衛生研究的趨向即可獲悉。

¹¹ *Ibid.*, pp. 239-243.

美國公共衛生方面的人口研究的趨向，隨著公共衛生問題的發展而有變化。拓荒時期的全國人口稀少，公共衛生少有問題，也就少有人去注意與研究。十九世紀中葉以後，人口漸多，都市成長，各種傳染病逐漸猖獗，政府對公共衛生問題逐漸加以注意，乃陸續設立公共衛生機構並制定法規。從一八五〇年至一九二〇年間，各級衛生機關的主要活動，都致力於傳染病的控制。公共衛生研究機構也致力於各種傳染病現象的分析及控制辦法的檢討。所研究的傳染病種類包括皮膚病、肺病、傷寒、天花、白喉、黑死病等。研究的內容包括疾病與死亡的統計與報導，病菌性質的化驗，傳染物如水及牛乳等帶菌性質的研究，以及控制醫藥的探討等。

到了一九二〇年代，幾種重要的傳染病受到有效的控制，但恐其重新蔓延，因此在二十世紀的前半期，美國的生物人口研究的主要方向仍朝向疾病控制，主要研究內容包括公共衛生的實驗性服務、統計服務、環境衛生服務、免疫、抗菌、護理、及衛生教育等。¹²

到最近二十餘年，由於疾病受到有效的控制，有助於人口的成長，戰後又有大量的嬰兒出生，更加速人口的增多，因而產生人口的壓力問題，使得政府民間都覺得節制人口是必要的措施。要有效節制人口，從控制生育是一積極而合理的途徑。面對這種情勢，生物的人口研究者乃應命從事有關生育控制的研究，特別致力於各種控制方法的實驗、推廣、統計與成果考評等。

又這時期美國的人口膨脹的結果，自然的環境與衛生遭受嚴重的破壞。面對這個問題，公共衛生的人口研究又朝向淨化自然環境的新課題。這方面的研究內容，主要涉及水、空氣、食物的淨化、噪音的改善、垃圾的處理、職業病的防治，放射性物質為害的減輕等。這些事項大都與多數人的健康直接有關，因而影響到人的生、老、病、死的生理變化。

¹² Jack Smolensky and Franklin B. Harr, *Principle of Community Health* (Philadelphia, London, Toronto: W. B. Saunders Company, 1972), pp. 27-38.

今後美國的生物人口研究會朝向何種重要課題？在長遠的未來，目前還很難預知。但在不久的將來，研究的重點也可從前面提及的人口與美國前途一書中看出梗概。這些檢討強調如下幾方面的研究將加重：(1) 兒童健康的研究：包括發育、營養、疾病、死亡等，尤其注重不同種族之兒童的健康差異，母體的生育差異與兒童健康差異等；(2) 兒童保育的研究：包括保育的類型與家庭類型的關係、私立兒童保育制度的研究、兒童保育類型對生育率影響的研究和婚外子女養育問題的研究；(3) 生育問題的研究：包括生育與母子健康問題、母親生育年齡與母子死亡的關係及遺傳性疾病與婚姻方式；(4) 節制生育方面的研究：包括節制生育的不同方式與效果與節制生育方法的合法問題；(5) 墮胎的研究：包括墮胎的效果，墮胎非法化與母體死亡率的關係及區域性墮胎的臨床研究；(6) 生育服務的研究：包括家庭計劃服務問題與低收入夫婦的生育服務問題；(7) 生育的衛生服務研究：包括醫藥對母體及嬰兒的服務效果、公私立服務機構的工作意願與效果、需要服務的對象、節育的醫藥服務需要、醫藥衛生服務與節育效果；(8) 家庭計劃的研究：包括家庭計劃經費的擴張問題、家庭計劃的適當教育與消息傳播及家庭計劃成敗的個人因素；(9) 青春期青少年服務研究：包括性行為與生育知識的指導問題、生育節制的服務措施、未婚有孕母親的生理及精神與社會效果。

(三) 科際整合的研究方向

如上提及美國人口研究大略分成社會科學性的研究及生物科學性的研究兩大支項，此並非指兩者的研究領域完全劃如鴻溝。事實上，許多人口問題在本質上同時包含社會性問題與生物性問題的許多面，非同時從社會科學與生物科學的多種角度研究很難了解清楚。因此科際合作乃成爲當今及將來美國人口研究的一個潮流。¹³ 譬如，對家庭計劃的研究同時集合社會學家、心理學

¹³ James T. Fawcett, *Psychology & Population*, The Population Council (1970), pp. 8-9.

家、經濟學家、文化學家、生理學家、公共衛生學家共同進行。目前國內若干對家庭計劃研究有興趣的學者因受美國科際合作人口研究觀念的影響，正在進行一個「臺灣家庭規模的決定」之研究。這種集合各方面知識對一個人口問題的研究，當可比單獨由某一角度研究較有完整的結果。