

# 世界人口問題

鄧辛未

## 一、前言

近代以來，人口問題已成爲人類社會中最根本而最難解決的問題，也已成爲社會科學中最嚴重而又迫切需要解決的問題。這是不容爭論的事實。

人口是社會與國家構造的基礎，是文化與財富的生產者。要研究社會、經濟、政治、文化、教育、軍事、外交以及軍事等問題，便必須瞭解人口問題。所以，人口問題牽連很廣，是經濟的、社會的、政治的、軍事的、宗教的問題，也是文化教育的問題。

但是，人口問題，在今日仍是一個需要科學的技術，政府的智慧，以及人類的善性和真誠來處理的問題。這不但適用於一國的人口問題，也同樣適用於世界人口問題。

早在一九七四年，聯合國便會明定該年爲「世界人口年」，並打出了全人類的地球只有一個的口號，以期促使各國政府和人民重視人口增加所帶來的嚴重後果。當年八月中旬，在羅馬尼亞布加勒斯特舉行的世界人口會議，曾對全世界日益增加的人口，作出第一步的全球規模的探討。究竟世界人口情況是怎樣嚴重呢？據美國華盛頓保護環境基金會根據聯合國及美國人口調查局的紀錄，在一九八〇年三月十四日的格林威治時間十九點四十二分，世界人口已達到四十五億的紀錄。該會主席布萊支偉德說：這個數目顯示人類正走向災難。他指出：世界糧食供應趕不上人口增加的速度，在過去十五年中，世界人口增加了十億，而連續三年使糧食歉收的惡劣氣候，可能會造成大飢荒。根據一項統計：一九七九年大約有三千萬五歲以下的孩童，死於饑餓<sup>①</sup>。

而且，由於石油價格的不斷上升，世界各國加緊尋求新能源，包括提煉自穀物的酒精汽油，比以前更加激烈。誠如世界觀測

註① 一九八〇年三月十四日華盛頓入路透社V電。

所 (World Watch Institute) 所長布朗說：由於需要穀物來提煉汽油，糧食價格勢將暴漲和出現短缺。全球三億一千五百萬輛汽車的車主（屬於代表富裕的少數）將會直接與貧困的飢民爭奪糧食<sup>②</sup>。

據華盛頓美國人口咨詢社的一份研究報告中指出：世界人口預測到二千年將增到六十億以上，目前世界人口是四十五億以上，正朝向四十六億前進，增長率為千分之十七，現在一天增加二十萬人以上，即使每對夫婦只生兩個小孩，也需要六十年到七十年的時間，才能使出生與死亡的人數趨於平衡，人口才能停止增長<sup>③</sup>，目前西方許多已開發國家的人口已到了停止增長的水平。在發展中國家，出生率下降，但死亡率也在下降，因此人口仍繼續增加。

在七十年代結束之際，世界糧農組織總幹事曾經指出：世界上營養不良和挨餓的人越來越多，看來長期無法擺脫此困境。他在羅馬會議上指出：「我有責任向大家報告，世界糧食情況在過去兩年中更進一步惡化了，這是嚴峻的事實。目前世上有十億人為嚴重的營養不良所折磨，而且即使付出很大努力來增加糧食和農業生產，到二千年仍將有二億五千萬人挨餓」<sup>④</sup>。

美國農業部長伯蘭格也指出：貧窮國家需更多的糧食援助來養活他們的人民。美國農民提供大約百分之五十七的世界穀物出口量。世界糧農組織預言今後二十年中，美國在世界糧食供應中的地位將更重要。美國的對外援助，只有在發展中國家堅決地把糧食和農業擺在發展計劃的優先地位的情況下，才能產生積極效果。同時增加對國際農業研究機構的支持，以及更加努力保護土地，來防止土壤侵蝕或是土地肥力的下降，這些都是不可忽視的<sup>⑤</sup>。

聯合國人口活動基金會執行理事沙拉斯本年一月十五日在華盛頓美國記者俱樂部午餐會上警告說：在未來二十年內，糧食已逐漸成爲外交政策的工具。人口的成長及其區域性的分佈，使得世界糧食經濟發生重大的轉變。在一九三〇年代一向輸出穀物的地區，在一九七〇年代已成爲穀物輸入地區。糧食在世界上已成爲一項重要的物質。而且由於若干國家增加穀物生產受到可投資的資源缺乏的限制，到公元二千年時，糧食的地位，將更爲重要。另一重大的影響爲都市人口的成長：世界都市人口自一九五〇年以來已增加一倍，而在本世紀結束之前，很可能再行倍增。在已開發國家中，三分之二的人口現在生活在都市地區，到二千年時，可能增爲四分之三；而在開發中國家，現今祇有三分之一的人口生活在都市地區，這比例到二千年可能增加到將近二分之一<sup>⑥</sup>。

註② 一九八〇年三月十五日華盛頓入路透社V電。

註③ 一九七九年十二月二十日華盛頓入美聯社V入新華社V電。

註④ 一九八〇年一月廿三日香港〔經濟導報〕〔總一六五五期〕第三十四頁。

註⑤ 同②

註⑥ 一九八〇年一月十五日華盛頓入中央社V入美聯社V電。

印度總理甘地夫人最近呼籲世界各國，重新安排，藉以消除全球性的饑餓現象。她遺憾地說：一九七四年在意大利羅馬舉行的世界糧食會議所提出的建議，進展不大。亞洲所有國家應籌集資金和總結經驗，以最終達到消除饑餓和營養不良的目標。她還着重指出：在油價高漲與石油乃至煤不易獲得的情況下，在農業方面，需要依靠使用新的能源<sup>⑦</sup>。

## 二、人口邁向五十億大關

在目前世界人口的巨浪正向五十億大關洶湧邁進之際，憂心忡忡的專家們不斷思索究竟有沒有方法可以停止人口的增加。雖然有飢荒、疫病、戰爭及控制生育的方法，來減少人口（如中國大陸實施強迫性的「絕育」以及「一胎化」的計劃生育政策），但是到現在為止，人類仍然迅速趨向人口膨脹，甚至連一點表面的停滯現象都沒有。

人所共知，人口太多的壓力，勢必威脅到人類的生活，影響社會的安寧。但是根據聯合國人口專家們所作的最新圖表可以看出（請參考所附圖表），世界各國的人口正加倍的上升，而且速度越來越快。

據聯合國的估計，人類經過好幾百年，直到基督降生的公元一年，全球的人口，只有二億五千萬，其後不斷增加為一七五〇年的七億多，一八〇〇年的九億多，一八五〇年的十三億，一九〇〇年的十七億，一九五〇年的二十五億，一九六〇年的三十億，一九七五年的四十億。從一九六〇年到一九七五年，由三十億增加到四十億人，時間只有十五年，人口成長率為百分之十九，如果此一成長率不變，再過十年，就又會增加十億人口。現在已過了五年，世界人口已增為四十五億到四十六億左右，在剩下的七年時間內，雖然世界人口增加率已由百分之十九下降到百分之十七，但由於基數大，每年增加的人口，仍有七千七百萬左右，故到一九八七年，世界人口會衝破五十億大關。如果再照同樣的比率，再過十年，也就是一九九七年，全世界人口就會衝破六十億大關。根據聯合國圖表估計，到二〇〇〇年，世界將有六十四億以上的人口。彼等爲了生存，會對地球上有限的糧食、淡水、石油能源，及其他種種有限的自然資源，展開激烈的競爭。

科學的節育方法，已經在開發中國家和其他地區，廣泛地推行。雖然近幾年來，對調整世界人口的出生率略有成效。可是，計劃生育運動仍然無法制止人口的爆炸。這除了由於世界各國傳統的民族、倫理、宗教等風俗習慣外，另一個重要因素是：醫藥衛生環境的進步，使嬰兒成活率增加，而人類壽命却有延長的趨勢。過去活到六十以上便是高壽，現在活到七十、八十、九十，甚至一百歲的人都很多。尤其是世界的嬰兒死亡率都已普遍降低，在具有決定性的初生第一年中，有更多的嬰兒活下來，然

註⑦ 一九八〇年三月十日《法新社》新德里電。

後他們長大成人，又生下自己的孩子。

從第四表可以知道，目前人類的預期壽命，從瑞典男子的七十二·一歲，挪威女子的七七·六歲到印度男子的四十一·九歲，女子的四十·六歲，長短不一。當然，非洲一些未開化國家，平均壽命更低。美國男子預期的平均壽命是六十八·二歲，女子是七十五·九歲。

根據一九七九年八月世界銀行報告指出：一九七五年在臺灣出生嬰兒的預期壽命為七十二歲，中國大陸為六十二歲，一九七七年臺灣居民平均壽命男為六十八·八二歲，女為七十四·一三歲<sup>⑧</sup>，到一九七九年筆者估計男應為七十歲，女的上升為七十六歲以上。男女平均預期壽命應為七十三歲。

中共最近發表北平、上海、杭州等地居民的壽命都有增加。據「北平晚報」報導云：北平市男女居民平均壽命是六十八·三和七十·八歲，北平市民的平均壽命比大部分中國人約長五年，但比上海、天津、杭州及遼寧省居民的壽命則要短一些<sup>⑨</sup>。

人口增加是由於兩種力量的不均衡所引起的：一種是出生率，一種是死亡率。根據聯合國估計，在一九六〇年代，全世界平均粗出生率是千分之三十四，而同一時間的死亡率却只有千分之十六，因此在六十年代世界人口自然成長率是千分之十八。

進入七十年代，世界人口死亡率降低至千分之十五，出生率仍高達千分之三十四，世界人口自然成長率是千分之十七；每年增加七千七百萬左右，全世界人口大約每二十五年增加一倍。

以人口出生率來說，根據聯合國一九七七年的統計，世界各國的出生率最低的為西德，只有千分之九點七；最高的國家是非洲的尼日，達到千分之五十二點二（參看附表二）。至於世界人口死亡率，尤其是嬰兒死亡率，最低的是瑞典，為千分之八點三，最高的為蘇俄計千分之二十八·七（參看附表三）。

人類都希望長命百歲。一般說來，動物的壽命，是牠成熟所需時間的五倍。所謂「成熟」，就是牠的骨骼成長。依照此項比例來計算：人的骨骼定型需要二十五至二十八年，所以人的壽命應可長達一〇〇至一二五歲。而且，由於生活及飲食的改進，醫學方面的長足進展，人要「長命百歲」，並非幻想<sup>⑩</sup>。

可是，壽命延長的結果，便是人口的增加，而人口增加所帶來的各種問題，亦為世界各國當局最頭痛的問題。

註<sup>⑧</sup> 民國六十八年九月出版行政院主計處編民國六十七年「統計提要」第九九頁。

註<sup>⑨</sup> 一九八〇年三月十二日入路透社電。

註<sup>⑩</sup> Dr. Edward L. Bortz, Creative Aging, 1962. 中譯本為臺灣人新生報出版。

### 三、當前人類生存環境面臨的危機

#### (一) 土地資源的喪失

土地是人類以生存的基地，衣、食、住、行都離不開它，表面上看來，地球上的土地足夠人們隨心所欲地開發利用，但事實並非如此。適於農業生產的耕地只佔陸地面積的十分之一。而且，各個大陸和國家間的分配極不平均。例如，在丹麥，耕地占整個國土面積百分之六十五，英國佔百分之三、美國佔百分之二十，蘇聯佔百分之十，有些國家只有百分之五到百分之六<sup>⑩</sup>。這些僅有的耕地，由於人類的活動，現在已受到嚴重的破壞。據聯合國沙漠會議估計：世界上由於沙漠化而損失的農田每年約有五百萬到七百萬公頃。如不加以控制，沙漠化仍會按目前速度推進，到本世紀末，全世界的可耕地將損失三分之一<sup>⑪</sup>。又據聯合國估計：在過去一百年內，地球上兩億公頃土地遭受侵蝕，約佔可耕地總面積的百分之二十七。<sup>⑫</sup>其次，工業的急速發展，城市的不斷擴大，交通運輸網的建設以及地下資源的開採等，也都是造成土地面積縮小的重要原因。

#### (二) 森林與水資源的縮減

「森林是自然的總調度室」，從它發源和經過的河水，佔全世界水量的百分之七十。目前，世界森林面積約有三十七億公頃。由於各種原因，世界上每年約毀掉森林一千八百萬公頃，據世界觀察所報告，世界上有三分之一的人類以木材為做飯燃料。僅就木柴一項來說，到二〇〇〇年，世界就需要種植二千萬到二千五百萬公頃的樹木。但是，目前世界造林的面積每年僅有二百公頃<sup>⑬</sup>。

水是地球上最豐富的自然資源，總體面積約有十三億六千方公里，其中有百分之九十七以上分佈在海洋，陸地上的地面水除了無法取用者外，只佔百分之零點一七左右；而且陸地上的水又有一半左右分佈在鹽湖和內海。淡水湖和河流的水量僅為十二萬六千方公里，約佔地球總水量的百分之零點零零九一。且其分佈極不平均。這些水除大量蒸發外，約有三分之一，即三萬七千五百立方公里左右可供生活及工農業生產使用。據估計，在保持現有工業發展速度的情況下，冷卻用水量將佔全球需水總量的

註⑩ 一九七九年十二月十四日、二十一日、三十日等中共〔北京日報〕

註⑪⑫⑬⑭⑮均同⑩。

百分之三十左右，工業先進國則高達百分之六十。隨着生活水平的提高，城市用水量也在不斷提高。現在已出現了這種情況：清潔的水變成了商品，美國正以每立方米五美分的價錢向加拿大買水。據估算，在目前工業發展速度情況下，到二〇〇〇年，人類用水量將佔有陸地用水總量的一半，如不採取節約用水的措施，到二一〇〇年，所有的河水都將耗盡或因污染而不能使用，到二二〇〇年，人類將可能耗盡岩石圈所有的水貯量<sup>⑤</sup>。

### (三) 城市人口的惡性膨脹

世界各國城市人口發展極快。目前城市面積雖只佔地球上土地面積的百分之零點三，但其中却集中了約百分之四十的人口。預計到二〇〇〇年，這一百分數將提高到七十，屆時在北美和拉丁美洲，每十個人中將有九個成爲城市居民。而且，很多大城市將變成人口達二千至八千萬的巨大城市。以日本來說，東京區早已成爲許多城市連結起來的東京都，估計到二千年，其人口將達八千萬人，巴黎和紐約曼哈頓城區每平方公里的人口密度將超過三萬人。據聯合國統計，一九七三年比利時的城市人口佔全國人口的百分之八十六點八，瑞典爲八十一點四，英國爲七十八點五，加拿大爲七十三點六，美國爲七十三點五，日本爲七十二點二，法國爲七十。目前世界上人口超過五十萬的城市有四百多個，超過一百萬人的有一百三十六個。從一八〇〇至一九五〇年的一百五十年內，世界大、中城市的人口增加了二十二倍；而同一時期世界人口總數只增長了六倍。

城市人口的惡性膨脹給人類環境帶來一系列嚴重問題。例如現在世界各城市間排放的工業污染以及生活固體廢物每年有三十億噸，工業和生活廢水五百立方公里，各種氣溶膠十億噸以上<sup>⑥</sup>。又如人口過度集中都市的結果，將發生住宅、教育、交通、醫療，以及失業等各種各樣的社會問題。城市人口越多，這些問題便越難解決，終必導致社會的混亂，政局的不安，甚或把大自然所給予的生存條件，完全破壞，使我們人類將很難再生存下去。

### (四) 世界人口分配不均

據聯合國一九七九年人口統計年報的資料，在世界總人口約四十五億之中，亞洲就佔了二十九億，歐洲在七億左右，美洲五億左右，非洲四億左右，大洋洲僅二千萬左右。就密度論，歐洲平均每方公里達七〇人，亞洲八十人，美洲十一人，非洲十二人，大洋洲最稀僅四人。

人口分佈的不均，也是世界人口問題重要的一面，其最大特徵除上面所說的城市人口的惡性膨脹之外，便是世界人口太集中在低度開發國家。目前世界的人口約有四分之三集中在七十五個低度開發的國家或地區，僅約四分之一分佈在三十個高度開發國家或地區。低度開發國家或地區資源都較爲缺乏，技術水準較低，民衆生活水準因之也較低。這些低度開發國家主要分佈在亞

洲、非洲及拉丁美洲，其中亞洲開發中國家人口佔了世界人口的一半以上，非洲的開發中國家人口約佔全世界人口的百分之十，拉丁美洲開發中國家的人口則約佔百分之八。可見亞洲諸開發中國家的人口實為世界人口的重要集中地，也是世界人口過剩問題的重心。

### (五) 人口繁殖太快

根據聯合國的資料：世界人口平均增殖率（成長率）為千分之十七，其中亞洲為千分十九至二十左右，美洲千分之二十二，歐洲千分之十四左右，非洲千分之二十一，大洋洲千分之十六<sup>⑦</sup>。

人口增加與人民教育程度、宗教信仰，社會觀念和生活方式，關係甚大。大凡教育程度愈高，愈重視子女教育，而不願盲目生育。反之，愈是落後地區，生育愈無限制。有些宗教團體反對節育，或者是社會觀念，特別重視子嗣，都足以助長漫無限制的生育。

世界人口每天增加二十萬人，一個月就是六百萬人，足可構成一個如香港這樣的大都市（香港現有人口五百五十萬左右）。這種迅速的人口繁殖，在孟加拉、巴基斯坦、印度以及非洲和南美洲，要比別的地方來得更為嚴重。縱使在情況比較不嚴重的地區，我們也不能對這個問題掉以輕心。

據人口專家的研究，近代人口的上升，是從一九〇〇年開始的，且一直是快速的增加（除了因戰爭輕微的減降外）。然而，在過去的七十多年中，人口增長的主因，在性質上來說，是與過去不同的。以前歷史上每一次人口的增加，大多發生在一種開掘更多資源的主要發明之後，如農業技術的發展，甘薯種植的推廣，非人口能量的應用，新土地的開墾，人類社會組織的改變，以及工業革命等。在這種情況下增加的人口，等到其增加的原因消失之後，便會告一段落。到那個地步，世界人口與其生存條件之間，自然產生了新的平衡。

但是，目前的人口上升，却是由於另一種新的原因，即是現在的醫藥及衛生對死亡的控制。這種死亡控制的效果，破壞了大自然的自動平衡作用，原因是它允許更多的人生存下去而又不供給他們新的生活資源。雖然在這個階段中，現代化科技的進步，增加了更多的糧食及能源、能量，也發明了控制人類生育的方法；可是，這些進步仍不能恢復以往的那種自然的平衡關係，也就是不能達成人類出生率和死亡率間之自然均衡。

要重建這種均衡，首先必須要了解影響人口增加的因素，有生理的、心理的、文化的、政治的、軍事的、宗教的以及經濟的。這些因素不但複雜，而且互為影響。因此，我們要想建立一個良好的人口政策，必須對各種有關的因素加以深切的瞭解。

註⑦ 根據一九七七年聯合國統計年鑑並請參考第四表。

## 六 戰爭對人口成長的影響

人類有史以來，就有戰爭。戰爭是殘酷的，也是毀滅性的；既傷人命，亦損財物。人類的成長需要長時間的撫育，剎那間被武器殺得血肉橫飛，慘不忍睹；財物的累積也需要很多的時間以及更多的心血，轉眼間就被砲火轟擊成瓦礫灰燼。因此人類特別畏懼戰爭，祈求永久和平。

不過，戰爭也是減少人口的一個很重要的因素。馬爾薩斯 (Thomas Robert Malthus) 在其「人口論」中，就曾說明戰爭是折制人口的重要原因之一。馬士頓·貝斯 (Marston Bates) 在「人口衆多」(The prevalence of people, 1955) 一書中也曾謂：「每當討論人類死亡時，總免不了要涉及戰爭、饑饉及疾病。這三者中，以戰爭最爲重要，同時也是最難解決的。戰爭幾是固定不變的人性特質之一，在人口發展中長期扮演着重要的角色<sup>⑧</sup>。」

事實上，今日危害人類壽命的三大威脅，那是(1)貧窮饑餓；(2)疾病；(3)戰爭。而在此三大威脅中，饑餓和疾病，目前大致可以減輕或控制，惟戰爭一項，不但始終未得解除，且因核子武器的產生，更使人類面臨滅絕的險境。

## 五 悲觀派與樂觀派

目前世人對人口問題的長遠看法，大致分成兩派。一派是新馬爾薩斯主義者，認爲世界人口膨脹終會形成危機；另一派是樂觀主義者，認爲船到橋邊自然直，屆時自會有別的辦法來解決。茲分述如下：

英國偉大歷史學家湯因比於一九五九年十一月在羅馬糧農組織大會上說：「世界糧食的生產，遲早將達到它的極限，屆時人口若仍繼續增加，饑餓即將發生作用；一如過去饑餓，瘟疫和戰爭在歷史上共同所爲者。」

英國「進化論」作者達爾文的孫子查禮·達爾文 (Sir Charles Darwin) 曾說：「若現時這種人口增加率繼續下去，世界終有一日將到處懸起『只有站位』的標誌。」這種說法和聯合國經社理事會的調查報告大致相同，認爲世界人口增加率如果繼續維持下去，六百年後，每人的生活空間，恐怕只有一平方公尺。英國生物學家赫胥黎教授一九五一年在郭克所著的「人類生殖力」(Robert. C. Cook. Human Fertility) 一書的緒論中說：「人口是我們時代最重大的問題，從遠處看，比戰爭與和平當然更爲嚴重。從數量上看，現在世界人口比過去增加了好幾倍，地球很快的就要住滿了。再從人口品質方面看，也是同樣的足以令人悲觀。幾乎所有工業與社會進步的國家，人的天賦智力水準都在一代一代的降低，整個人類都將慢慢地趨於退化。人類文明節制

⑧ Louise B. Young, Population in Perspective, 1968.



了死亡，也應當節制生育<sup>⑩</sup>。」

英哲羅素說：「欲使全世界於五十年內，造成與現在的美國同等的繁榮，該是完全有可能的。但是欲使這些可能成爲事實，則我們必先了解，人類制御自然的能力是有其限度的；我們雖然能不致過份操勞而爲特定數量的人口生產足量的食物，但我們却無法供養過多的人口。或許技術的改良，會擴增所能供養的人口數量而不致有損繁榮的最低基準，但供養的能力總是經常有其限度的。每當生殖率過高時，人口便將緊壓此一限度。雷池既不可越，於是唯有接受不必要之苦難的蔓延」。羅素又以爲西方價值之最要者，乃是生殖率低落的習俗，假若這種良好的習俗能普及於全世界，則西方生活中其餘的好東西，亦就得流傳。但是，如西方繼續獨占生殖率低落的利益，則戰爭、時疫與饑饉，必定繼續蔓延。並且，西方從掙脫古代災難而得的成果，亦必爲愚昧、窮困與戰爭交織而成的新洪流所吞沒<sup>⑪</sup>。

美國生物學家郭克曾說：「除了原子彈之外，目前世界上最不祥的力量是無法控制的生殖力<sup>⑫</sup>。」

根據這一派的說法，人口問題是人類今後能否生存的主要關鍵，若不把這一問題作妥善處理，不但不能維持世界和平，而且亦將逐漸敗壞土地的生產能力，導引人類終於走上自我毀滅的道路。

可是，另一派的想法完全不同。此派認爲世界人口不論如何增加，人類終會繼續生存下去。他們之所以持此樂觀態度，其理由在於：(一)世界仍有大批空地和資源等待開發，主要者如巴西的亞瑪遜河盆地據聯合國估計，亞瑪遜河盆地即可容納十億以上的人口，將來即使這些土地已經完全開發，人類仍可利用科學方法，繼續改造非洲及中東的大沙漠，改造加拿大，蘇聯及格陵蘭的北極冰凍地，改造整個南極大陸，以適應人類求生之需要。(二)就全世界目前的耕地來說，人類還沒有加以充分的利用。根據英國經濟學家克拉克(Colclough)的說法，若能把全世界耕地都作到像荷蘭進步的農民那般使用，現時農業技術即能供養二百八十億人口維持當前歐洲人那種營養水準。

根據這一派的意見，世界人口增加並不是嚴重問題，其所以成問題者，是由於科學與工業不够發達，未能使人類的生活資源與人口增加獲得協調所致。只要人類本身不斷尋求進步，則人口問題自有解決的辦法。

聯合國曾於一九六五年九月初，在南斯拉夫首都伯爾格萊德召集世界人口會議，討論「人口爆炸問題」，其主題是：人類究竟是以節育來限制暴增的人口，還是聽任核子戰爭無限制的消滅生靈？換句話說：「我們人類要藥片還是要核彈」？藥片是指避

註<sup>⑩</sup> 郭克：「人類生殖力」一書緒論爲赫胥黎教授所寫，英國人口學權威學者達爾文爵士於民國四十八年在布朗大學宣佈一篇論文持同樣見解，並提出一項警告：

世界人口繁殖迅速，即使來一次原子戰爭，也祇可延阻人口過多數年。見民國五十四年八月廿七日瑞士蘇黎世八合衆國際社V電。

註<sup>⑪</sup> 羅素著思凡譯「人口問題與人類前途」刊香港祖國周刊十二卷十、十一兩期。

註<sup>⑫</sup> 同<sup>⑩</sup>第五頁。

孕丸，會中的專家們認為：如不急速節制人口，則世界更接近核子戰爭<sup>②</sup>，這不是危言聳聽。

人口問題，也可以說是就業問題、吃飯問題，這兩個問題在一些國家表現出來的是特殊「爆炸」現象，如中國大陸，巴基斯坦，孟加拉，印度人口壓力的嚴重，非洲、南美洲人口增殖率高達百分之二十以上等等，都使這些國家的每一個負責的政治領袖，莫不感到這一問題嚴重性與迫切性。這種認識亦絕不因爲有了對整個人類未來的各種樂觀預料而稍爲輕鬆。

對人口增加趨勢有研究的世界銀行總裁羅拔·麥克馬拉 (Robert S. McNamara) 指出：四分之一的人口住在「豪華的頭痛艙房」內，其餘的四分之三則住在「三等艙房」內，這樣的世界不會是一個快樂的世界。人類的苦難每年會不斷增加。印度核爆炸的輻射猶未落盡，法國與中共又幾乎同日升起了菌狀雲，也許正因爲地球上的人口膨脹已面臨爆炸，冥冥中就安排了輻射塵來加以「調節」<sup>③</sup>。

## 六 結 論

目前是一個太空科學時代，世界的空間縮小了，增加了國際間的接觸，人與人的相互依存關係也更加密切了。

世界人口的各種特性，造成了一個顯著的現象，即任何兩個文化背景不同的人口集團，一方面是彼此互惠的，也就是取人之長，補己之所短的；而在另一方面，這兩個人口集團的利害，又可能相互衝突，發生摩擦，如不能和平解決，則會引起嚴重的外交或軍事問題。因此，世界人口問題與國際問題之間的關係非常密切。

自從第二次世界大戰後，人口增加已成爲僅次於防止核子戰爭的世界第二大問題。由於世界人口的迅速增加，以及生活物質的生產日漸失去協調，人口問題已成爲當前和未來世界的最大危機之一。

爲了解決世界人口問題，世界各國應當推行零度人口成長運動 (Zero Population Growth Movement)。這是一九六九年九月美國史丹福大學生物學家艾利赫 (Paul Ehrlich) 首先發起的，旨在使每一婦女的生育人數，恰好補充死亡的人口，使每個家庭平均出生率不超過二點一個子女。此一運動成立組織後，不到八個月的時間，即至一九七〇年四月，便擁有八、〇〇〇個會員，一九七一年增爲二七、〇〇〇人。但真正有關零度人口成長的重要性，遠超過這些數字所代表的意義<sup>④</sup>。

針對人口成長的新觀念，麥克瑪拉另曾依據一九七〇年完成的「最新人口研究結論」提出淨一生殖 (net reproduction of one) 的觀點，即每對夫婦只生育兩個子女。這項觀點於艾利赫的基本觀點，並無不同。不過麥氏預計在將來的六十年內即紀元

註② 民國五十四年九月廿八日「聯合報」二版。

註③ 一九七六年三月廿八日香港快報二版。

註④ 林逸：「人口問題」九二—九三頁，民國六十七年大中國圖書公司出版。

二〇四〇年時有達到這一目標的可能。但真正能否達到？連他自己也無信心<sup>②</sup>。

總之，人類現正面臨一個歷史關鍵的時刻。我們人類必須為本身決定是否要繼續繁榮進步，或讓過多的人口困於甚至死於貧窮饑餓，而造成無法挽救的政治混亂，經濟衰退，社會不安。我們人類如不自我控制，推行零度人口成長運動，或迅速採取其他有效的計畫生育，如不提高生產力和增加各種農產品，那麼「人口爆炸」的結果，終將造成大規模的饑餓、疫病、甚或戰爭來毀滅我們人類自己。

註<sup>②</sup> 同<sup>②</sup>第九三頁。

(一) 最高及最低的出生率

一般而論，出生率最高的地區是非洲及亞洲的低度開發國家。出生率最低者則為工業先進國。

(每千人中  
出生率最低的國家 的出生率)

- 1. 西德..... 9.7
- 2. 東德.....10.6
- 3. 奧地利.....12.3
- 4. 瑞士.....12.4
- 5. 瑞典.....12.6
- 6. 比利時.....12.7
- 7. 荷蘭.....13.0
- 8. 英國.....13.1
- 9. 美國.....14.7
- 10. 法國.....15.2
- 11. 加拿大.....15.4
- 12. 希臘.....15.6
- 13. 義大利.....15.7
- 14. 蘇俄.....18.2
- 15. 日本.....18.6

出生率最高的國家

- 1. 尼日.....52.2
- 2. 尚比亞.....51.5
- 3. 孟加拉.....49.5
- 4. 奈及利亞.....49.3
- 5. 阿爾及利亞.....48.7
- 6. 高棉.....46.7
- 7. 伊朗.....45.3
- 8. 南非.....42.9
- 9. 印尼.....42.9
- 10. 墨西哥.....42.0

(二) 25個人口最多的國家

	1977年的人口	人口增加 一倍所需 年數*
1. 中國大陸.....	950,000,000.....	41
2. 印度.....	596,000,000.....	32
3. 俄國.....	208,626,000.....	77
4. 美國.....	209,123,000.....	116
5. 印尼.....	128,121,000.....	26
6. 日本.....	106,663,000.....	53
7. 巴西.....	101,582,000.....	25
8. 孟加拉.....	75,382,000.....	26
9. 巴基斯坦.....	64,461,000.....	24
10. 西德.....	61,806,000.....	+
11. 奈及利亞.....	58,148,000.....	29
12. 英國.....	55,956,000.....	231
13. 墨西哥.....	54,963,000.....	20
14. 義大利.....	54,642,000.....	116
15. 法國.....	51,921,000.....	116
16. 菲律賓.....	41,288,000.....	22
17. 泰國.....	39,075,000.....	25
18. 土耳其.....	37,737,000.....	27
19. 埃及.....	34,705,000.....	32
20. 西班牙.....	34,675,000.....	63
21. 韓國.....	33,435,000.....	35
22. 波蘭.....	33,202,000.....	77
23. 伊朗.....	32,778,000.....	22
24. 緬甸.....	29,213,000.....	30
25. 伊索匹亞.....	26,947,000.....	27

\* 按1972年人口成長率計算

1972年人口未增加

資料來源：美國戶口調查局（1977年）

## (四) 世界各國人類預期壽命

根據聯合國最近統計數字

	男	女
瑞典	72.1	77.5
挪威	71.3	77.6
日本	71.2	76.3
荷蘭	71.2	77.2
丹麥	70.8	76.3
瑞士	70.3	76.2
加拿大	69.3	76.4
義大利	69.0	74.9
東德	68.9	74.2
英格蘭及威爾斯	68.9	75.1
法國	68.6	76.4
美國	68.2	75.9
比利時	67.8	74.2
西德	67.6	74.1
澳洲	67.6	74.2
希臘	67.5	70.7
英格蘭	67.2	73.6
波蘭	66.8	73.8
蘇俄	64.0	74.0
墨西哥	62.8	66.6
中國大陸	59.9	63.3
巴西	57.6	61.1
伊朗	50.7	51.3
肯亞	46.9	51.2
印度	41.9	40.6

附表(一)係根據一九七七年美國戶口調查的資料。

## (三) 嬰兒死亡率

出生第一年的嬰兒死亡率最低，專家們都認為是據以測定一個國家衛生水準最好的標準之一。全世界嬰兒死亡率最低的國家依次如下：

千人中死亡的比率

1. 瑞典	8.3
2. 挪威	10.5
3. 荷蘭	10.6
4. 日本	10.8
5. 丹麥	11.5
6. 法國	12.1
7. 瑞士	12.5
8. 西班牙	13.8
9. 紐西蘭	13.8
10. 加拿大	15.0
11. 東德	15.9
12. 比利時	16.2
13. 英國	16.3
14. 澳洲	16.5
15. 美國	16.7
16. 愛爾蘭	17.1
17. 奧地利	20.8
18. 西德	21.1
19. 義大利	22.6
20. 希臘	24.1
21. 波蘭	24.8
22. 蘇俄	27.7

(五) 世界各國生命統計

(88) 1091

國家	時期	年結婚率 (%)	年離婚率 (%)	出生		死亡		自然增加率 (%)	時期	出生預期壽命	
				粗出生率 (%)	生育率	粗死亡率 (%)	嬰兒死亡率 (%)			男	女
中國	1976	9.3	0.5	26.2	106.3	5.1	27.5	21.1	1975	67.43	72.82
華拿西	1974	8.3 <sup>2</sup>	2.0	15.7 <sup>2</sup>	61.0	7.3 <sup>2</sup>	15.0	8.0	1970~72	69.34	76.36
墨西哥	1970~75	7.7 <sup>2</sup>	0.2	41.9 <sup>2</sup>	193.9	8.6	52.0	33.0	1965~70	61.03	63.73
美國	1973	10.1	4.3	23.3	102.2	6.5	24.2	16.8	1971~73	68.92	76.05
阿根廷	1975	10.0	4.6	14.8	60.4	8.9	16.7	5.8	1974	68.20	75.90
巴西	1970	7.3	—	22.9	77.8	9.4	63.5	13.5	1965~70	64.14	70.05
智利	1970~75	1.4	—	37.1	158.6	8.8	—	28.3	1980~70	57.61	61.10
秘魯	1971	8.8	—	26.0	113.2	11.9	77.8	17.3	1969~70	60.48	66.01
印度	1970~75	3.7	0.1	41.0	131.7	8.9	65.1	29.1	1960~65	52.59	55.48
印尼	1974	8.9	—	19.0	85.3	5.2	16.8	14.5	1971	67.36	75.01
菲律賓	1973	—	—	34.6	136.7	15.5	—	19.1	1951~60	41.89	40.55
暹羅	1970~75	10.6	—	42.9	175.7	16.9	122.0	26.0	1960	47.50	47.50
泰國	1970~75	6.6	0.6	45.3	209.7	15.6	125.0	29.7	1970~75	50.70	51.30
緬甸	1975	9.6	0.9	28.3	116.7	7.2	22.0	21.1	1974	70.13	73.27
日本	1974	8.5 <sup>2</sup>	1.0	17.2 <sup>2</sup>	67.0	6.4 <sup>2</sup>	10.8	12.1	1974	71.16	76.31
韓國	1970~75	12.0	0.5	28.8	117.4	8.9	—	19.9	1970	63.00	67.00
新加坡	1974	1.6	0	32.1	136.8	6.6	35.4	25.5	1972	53.36	68.01
菲律賓	1968	—	—	36.0	174.8	10.5	124.0	33.3	1962	53.72	60.00
泰國	1970~75	7.0	—	43.8	111.1	5.1	58.9	12.7	1970	65.10	70.00
暹羅	1975	10.4	—	17.7	76.2	10.8	13.9	32.6	1960	53.60	58.70
緬甸	1970~75	9.8	—	43.4	175.0	14.6	21.8	25.0	1966	53.70	53.70
泰國	1967	—	0.6	39.6	157.3	12.7	20.8	0.4	1974	67.40	74.70
菲律賓	1975	6.2	0.3	12.3	57.3	10.6	153.0	25.0	1974	67.79	74.21
泰國	1974	7.4 <sup>2</sup>	1.4	12.2 <sup>2</sup>	56.9	12.2 <sup>2</sup>	16.2	0.8	1968~72	67.79	74.21
緬甸	1974	6.6	1.1	14.1	61.6	10.0 <sup>2</sup>	11.5	3.9	1972~73	70.80	76.40
泰國	1975	7.6	2.6	15.2	72.0	10.4	12.1	4.9	1972	68.60	74.06
緬甸	1974	6.3	1.5	9.7	43.9	12.1	21.1	2.4	1971~73	67.61	73.79
泰國	1975	8.1 <sup>2</sup>	0.4	15.6	65.4	8.9	24.1	6.7	1972	70.09	77.79
緬甸	1974	6.7 <sup>2</sup>	0.3	14.8 <sup>2</sup>	57.2	9.9 <sup>2</sup>	22.6	6.2	1970~72	68.97	74.88
泰國	1975	7.3	1.4	13.0	68.0	8.3	11.6	4.8	1973	71.32	77.20
緬甸	1975	6.9	1.3	14.0	81.4	9.9	10.5	10.5	1970~73	69.69	74.96
泰國	1975	7.5	3.0	18.2	59.9	8.2 <sup>2</sup>	10.1	10.1	1970	67.80	73.80
緬甸	1974	7.7 <sup>2</sup>	2.0	12.6	55.7	11.8 <sup>2</sup>	1.4	1.4	1968~70	67.80	73.80
泰國	1974	7.8 <sup>2</sup>	1.2	17.3 <sup>2</sup>	78.7	8.1 <sup>2</sup>	9.7	9.7	1965~67	67.63	74.15
緬甸	1974	7.9 <sup>2</sup>	1.4	18.4 <sup>2</sup>	83.4	8.1 <sup>2</sup>	13.8	11.8	1970~72	68.55	74.60
泰國	1975	10.3	2.9	18.2	55.5	9.3	27.7	8.9	1971~72	64.00	74.00

資料來源：1. 聯合國人口統計年鑑，1975年。2. 聯合國統計月報，1977年2月份。3. 中華民國資料係根據：①內政部「臺灣地區人口統計」。②行政院經濟設計委員會「內政部編『臺灣地區戶籍人口統計』之簡報」。③內政部「臺灣地區人口統計」。④西馬來西亞（West Malaysia）資料。係1975年資料。

(六) 世界各國人口密度

1975年

世界人口問題

國	家	年中人口總數 (千人) ①	面 積 (平方公里) ②	總面積人口密度 (人/平方公里) ①/②	耕 地 面 積 (平方公里) ③	耕地面積人口密度 (人/平方公里) ①/③
中加墨波	華拿西多	16,356 <sup>1</sup>	35,981	455	9,151	1,787
		22,831	9,976,139	2	437,670	52
		60,145	1,972,547	30	274,690	219
		3,087	8,897	347	2,220	1,392
美阿巴秘	根	213,611	9,363,123	23	1,910,530	112
		25,383	2,766,889	9	260,280	98
		107,145	8,511,965	13	340,820	314
		15,839	1,285,216	12	28,730	551
印印伊以	度尼朝列	598,097	3,287,590	182	1,656,800	361
		127,590	1,491,564	86	181,000	705
		33,019	1,648,000	20	161,530	204
		3,371	20,770	162	4,160	810
日大馬巴	韓民西	110,953	372,313	298	52,960	2,095
		33,949	98,484	345	23,110	1,469
		12,093	329,749	37	35,230	331
		70,260	803,943	87	192,350	365
菲新泰土	律加耳	42,513	300,000	142	111,450	381
		2,250	581	3,872	110	20,455
		42,277	514,000	82	139,390	303
		39,180	780,576	50	276,140	142
奧比丹法	地利	7,523	83,849	90	16,820	447
		9,796	30,513	321	8,400	1,165
		5,059	43,069	117	26,660	189
		52,913	547,026	97	191,010	277
西希義荷	大	61,832	248,577	249	80,930	764
		9,046	131,944	69	27,800	326
		55,810	301,225	185	123,110	453
		13,653	40,844	334	8,410	1,623
挪西瑞英	班	4,007	324,219	12	7,950	504
		35,472	504,782	70	211,680	168
		8,195	449,964	18	30,310	271
		55,962	244,046	229	72,220	775
澳紐蘇	西	13,507	7,686,848	2	447,710	30
		3,872	268,676	12	8,340	371
		254,382	22,402,200	11	2,324,310	109

資料來源：同第五表。

註：'係1976年資料。