

### 年增加率2%的涵義

銀行存款，要是複利兩分（每一百元存款，每年生利息二元），我們一定覺得生息很慢。不過，世界人口按複利二分，即年增加百分之二來算，那將是一個非常可怕的數字。

假定公元元年時祇有一打（十二）男女，年增加率為百分之二，那麼公元九百八十五年時人口即為目前的三十五億五千萬人；到今年公元一九六九年，總人口應為一〇、二九五的後面加十四個零（ $10.295 \times 10^{14}$ ）。是目前世界人口的二億九千萬倍。這真是個天文數字。讓他們一個緊跟一個排成一隊，可環繞地球赤道一百四十五億次，往返地球與月球間五億八千萬次。

美國地理化學家布朗博士（Harrison Brown）曾估計地球最大的人口容積為五百億。要使地球能容納五百億的龐大人口，布朗博士說要先有兩個先決條件：

（1）太陽能，原子能或其他種能量的取得就如我們吸呼吸空氣一樣，既不用付錢，而且俯拾皆是，取之不竭，用之不盡。從岩石、海水或空氣中可以

隨意取得人類生存所需要的資源。

（2）人類無需享受魚、肉和蔬菜等美味，吃食海藻或酵母工廠生產的「食物」即可維生。從現在的科學水準來看，要達到上面兩項要求，恐怕還要相當長的時間。

因此世界人口要是仍以百分之二的速度繼續增加，祇要一百卅五年後就達到五百億大關。可見急起解決世界「人口問題」已是刻不容緩的事。

### 年增加率2%的另一看法

我們剛提過，要是年增加率為百分之二，一百卅五年後世界人口即達到地球的最大容受量！五百億人。這種情形要是持續下去，三百年後，將世界人口用「連鎖步伐」排列起來，可自地球延伸至太陽。六百年後，每人祇能分到一平方英尺的陸地（包括沙漠及南北極）。一千五六十年後，世界人口總體重將和地球本身的重量相等。

一千多年，要是用人類個體的生命來衡量，那是一段漫長的時間。要是用人類進化的過程來看，那是短之又短了。

## 變

——真真——

林老師今天上課時把正在打瞌睡的何秀珍叫起來：

「何秀珍，剛才老師說什麼？你說說看。」何秀珍想了想，

半天仍沒答出來。於是林老師更加生氣的地說道：「老師剛剛才說過怎麼答不出來呢？好！這節課一開始時我就在注意你了，怎麼老是神魂不定的？又不聽課，又要打瞌睡，看你這個月考的成績怎樣？有好幾科都不及格了。真奇怪！上學期考第一名，明明是好學生，這學期怎麼變得這麼多，看你呀！莫非是交了不良少

年了？」何秀珍低著頭，兩串眼淚不住地往下滾。

是的，何秀珍原是初三甲班的模範生兼級長，又是第一名，是老師及同學心目中品學兼優的好學生。但這學期來變得太多太多了，不是請假，就是遲到，作業也沒交，上課又打瞌睡。整日迷迷糊糊的，好像着了魔一樣，成績不用說是一落千丈了。但她何嘗不願再繼續保持第一名及模範生的頭銜呢？又有誰會知道他的苦衷呢！她家原本就是姊妹家

多的家庭，大小總共七個，生活已經不太好了，那知道他媽媽上個月又生了兩個雙胞胎弟弟。做

為老大的她，一方面要像往常一樣照顧那六個較大的弟妹，一方面又要負起母親所做工作的全部。因為他的媽媽在此次生產後，就病倒在床上。

家裏的事從大到小都由他一人包辦，忙得他疲憊不堪，日夜顛倒，那有心去做功課呢？不用說第一名保不住，連畢業恐怕都成問題了，唉！真可惜。

孩子多，不但做父母的辛苦，而且孩子也不能得到充分的教養，埋沒了優異的天份，糟踏了他們錦繡的前程，對家庭、對社會、對國家都是一種很大的損失。

### 人口爆炸的主因——死亡率的降低

世界人口的急速增加，其主要原因並不在出生率的升高，而在死亡率的降低。

三百年前，每個生在歐洲的新生兒平均可以活三十年。目前，該地區每個新生兒預期可活七十年，多活四十年，平均壽命增加一倍以上。二百年前，每一千個新生嬰兒，有四分之一活不過週歲；祇有一半可以活到二十歲；六分之一活到六十歲。目前同樣一千個嬰兒，週歲以前死亡的不超過三十人，廿歲以前死亡的不超過五十人，而五分之四以上的人可活過六十歲以上。

拿台灣地區來說，四十年前（民國五十二年前），每一千個新生嬰兒，就有一六〇個活不過週歲，祇有六九二個能活到廿歲，能活到六十歲的也不過三四六人。平均壽命大約四十一歲。前年（民國五十六年），同樣一千個嬰兒出生，週歲以前死亡的不過三十一人，而九四九人可活到二十歲，八二四人能活到六十歲以上。平均壽命已達六十七歲，比四十年前的人平均多享受二十六年的壽命。

以往世界各地的死亡率都很高，主要的原因有兩個：疾病的流行與饑餓。十八世紀以前，人類對疾病的起因，所知道的非常有限，也不了解環境的清潔與健康的關係，更不知道有許多病原菌可以引起各種不同的傳染病，更不用說如何「預防」這些疾病。所以一旦瘟疫流行，祇好任其猖獗。有些地區往往因疾病的流行，在一年內即喪失四分之一以上的人口。

本世紀裏，醫學上有着長足的進步，諸如：各種預防疫苗的發明，DDT之用於防止瘧疾，「化學療法」之用於治病，食物之安全管理等等都是本世紀裏的重要發明。抗生素的發明及其普遍使用，更是近卅年裏的事。

從前農作物的收成全靠「看天」。一但收成不好，因交通不便，鄰近各國也「愛莫能助」。饑餓的人羣祇好「饑以待斃」。即使是今日的印度、非洲，有些地方還是時常發生「糧荒」。尚幸，農業