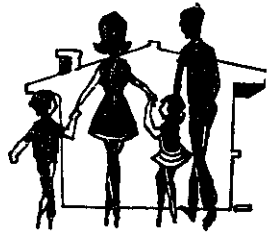


1+1=2

·從生態看人口增加·



一天裡，每一個人不知要用多少遍的「1+1=2」。買菜、買東西、給錢、找錢都要運用它，認為它是千古不易的道理。就是人口的增加，也不能背離它。人要越早實行「一個先生加一個太太等於二個小孩」，人才能安樂的繁衍下去。

有些人認為人或是生物要生存下去，所需要的也不過是三樣東西——空氣、水分與食物。

有人就拿果蠅來做實驗，拿一對果蠅擺在一個玻璃瓶子裡，瓶子裡從不缺之空氣，水與食物，看看果蠅會不會無限量的增加下去。起初，果蠅的數量增加很快，由二隻變成三隻、四隻……不過，增加到某個數量以後，果蠅的數量就開始減少，最後，連一隻都沒有剩下。

有人就開始追查果蠅滅亡

的原因。真象很快的大白，果蠅雖小，每天還是要排泄體內的廢物。

果蠅數量多了，廢物的積聚超過瓶子所能自然清理與容忍的範圍，整個瓶子就被污染，變成有毒，這就是果蠅走上滅亡途徑的原因。

嚴格的說來，地球也像一個密閉的瓶子。科學的發明，讓阿姆斯特壯在月球上跨出小小的一步，不過外太空仍然是一個缺水、缺氧、缺乏食物，不能為人所利用的環境。

有一天，當人類背棄了「1加1等於2」的原則，數量過多，所製造的廢物，超過了河流、湖泊與海洋所能承受的範圍，自然環境就被污染有毒了，人也就不能免於滅亡絕種的危機。

在真實的情況裡，人類或生物常常不能免於飢餓的威脅，威脅的成因，有時候起源於大自然不可抗拒的力量，如大的乾旱、洪水、大雪等都會造成大飢荒。這一類的災變，大都是局部性的，短暫性的。唯有人謀不臧才會步上滅種的危機。

在大自然裡，生物之間有其息息相關的生態循環關係。以青草、野兔與老鷹來說吧，當水草豐盛的時候，野兔就因為食物豐富，不遵守「1加1等於2」的原則而不斷的衍生，野兔的數量激增了，老鷹也因為有兔可食，也隨着激增。

當野兔的數量繁多，過度吃食野草，其結果會使得野草無力的繁殖，野兔就面臨飢荒，乃至數量大減。

老鷹也因為野兔減少，而踏上餓死、滅少的厄運。水草、野兔與老鷹就像三個環，一個扣着一個，只要其中一個環斷了，整個鏈條也就斷了。所得的是一種新的，不理想的平衡。

在中世紀以前，人大致上還是接受這種生態循環的法則所約制，人口的数量不致於像脫韁之馬，急速激增。近世紀以來，不但疫病漸為人所控制，人甚至於想法破壞原有的生態平衡。

譬如說，為了應付糧食危機，有人提倡所謂的「綠色革命」，引進新的稻種，改進灌溉設施，施用大量的化學肥料，甚至於使用大量的農藥。當稻作上的農藥，被雨水洗刷，進入河流、湖泊積聚起來。積聚的濃度不太高時，雖不足以毒死魚類，魚體內所含的農藥，就轉嫁給吃魚的人。有一陣子，美國人與日本人不敢吃魚，怕的是魚體內的水銀含量過高。

當農藥積聚的濃度過高，水裡的一切生物死亡殆盡，河流、湖泊呈現一片死寂，人類也就顧此失彼，斷絕另一種食物的來源。

問題出在，人追尋錯了方向，人應當設法節制人口的成

長，而不是一味的追求增加糧食生產。

假如科學技術的發達，有一天可以解決糧食問題，而又不致破壞自然的生態循環，那又是一種什麼局面呢？在美國東部有一個小島，島上被列為鹿的保護區，不准射獵，也沒有其他野獸吃食的危機，接連幾年，水草豐足，鹿羣就快速的繁殖起來。

有一天，許多肥壯的鹿忽然倒斃。專家們好奇的追查鹿羣死亡的原因，鹿體解剖結果指出，鹿的腎上腺過分亢進，乃是鹿的致死原因。

當鹿羣的密度超過了適當的程度時，鹿就生活在緊張之中，因此腎上腺亢進，腫大而致死。

當人類過度增殖，人口密度過高，是不是也會步上腎上腺亢進致死的途徑呢？

目前尚未發現這種例子，不過，生活在人口密度高的都市裡，遠比生活在人口少的鄉村裡面面臨更多的心理壓力。大都市的自殺比率遠高於鄉村，都市人需要看心理醫師的，越來越多，將來，人口越來越密，是不是也會腎上腺亢進致死，尚在未知之中。

假如有一天，



大家都澈悟人口過多的種種壞處，每個人下定決心即刻遵守1加1等於2的原則，是不是人口可以立刻不增加呢？

答案是否定的。從每對夫婦只生兩個小孩的那一天起，約六十年後，人口才可能不再增加。

道理很簡單，譬如，有兩個大蘿蔔生下第一個小蘿蔔，不可能拔掉一個大蘿蔔，空出一個蘿蔔坑來栽新生的小蘿蔔，必然是再挖一個坑來栽小蘿蔔。

大約要經過六十年的時間，小蘿蔔一生下來才可能栽在空餘的坑上，不必再挖新坑。正因為人口問題的解決不是立竿見影，一蹴可及的事，更值得吾人正視。

希望大家遵守1加1等於2的那一天能早日來臨。

陳肇男