

一粒沙看世界(上) ◎林揚崧 吳政勳 吳聲漢 蔡志奉 王傳銘 曹瑞昌

瀛苑副刊

前言：

什麼時候廣大的海洋不再廣大，而遙遠的世代更替，也彷彿變得不再緩慢。是的，如果我們將目光投射到整個宇宙的話。

但是，我們又怎麼知道宇宙等於世界呢？也許宇宙又是由無數個宇宙所組成的。宇宙何嘗廣大，而一粒沙又何嘗小呢？一粒沙也可以是一個世界啊！當一切來去於浩瀚的沙礫，與渺小的宇宙時，我們彷彿也陷入迷惘，一如跌入迷惘的未來。

可是，再怎麼遙遠的未來，也都終將成為你我所生活的現在。而當現在又條地過去，你我所共有的東西，只不過是好久好久以前，已經死去的片段而已。

即使我們的存在，只是宇宙中的片段，但是因為人類不斷的繁衍，使得人口不斷的增加，而面臨了人口老化，糧食、生存空間不足，及環境破壞、資源耗損將盡等問題。而在大自然對人類的反撲之外，也因為人為的因素，使得各地至今還有政治問題、戰爭、內亂等等的敵對問題。這些都要我們來解決，而這就需要更新、更好的科技來解決。

人口問題

儘管從此影片中，我們以地上一公尺的圓為起點，等比增加，從整個小鎮，到整個島、義大利與亞得里亞海、整個

地球... ..，一直到目前人類所發現宇宙的邊緣。我們發現，現今人類所知道的宇宙空間有如此之大，但相對於一樣以等比級數成長的人口數目，卻沒有發現適合人類生存的新空間；就算我們一直相信，宇宙中除了地球外，必定還有適合人類生存的空間，但是在這科技昌明的世代，這個空間卻一直沒出現。因此與人口相關的問題，長久以來為各界學者專家所研究著。可是這就像桌上的小時鐘，秒針追不過分針，分針追不過時針般，永遠緩不濟急。例如：

一、糧食問題，若單從數學的角度分析，糧食以等差級數成長，而人口數卻以等比級數成長，加上地球天氣的異常變化及人類對自然環境生態的破壞，儘管我們利用生化科技縮短了生長的時間，但糧食的不足仍困擾著許多技術落後的地區，而這些地區卻常是人口成長最快速的地方。

二、居住問題：地球雖不大，但適合人居住空間卻更小，當人越來越多時，除了向上發展外，也不斷開發新的空間，並改變它們，使這些空間適合人們居住，這雖然對我們有利，卻也破壞了大自然的平衡法則。

三、污染問題：陽光、空氣、水是萬物生存的三大要素，但由於人類破壞臭氧層，使得有害萬物的紫外線直射大地，不但使得人類得癌症的機率升高，且也造成大量的生物死亡；另外，空氣和水的被污染更是直接影響萬物的生存。

環境的未來

眼觀目前的環境，近年來工業發展已經對我們所生存的地球造成莫大的影響。自從瓦特發明蒸氣機，工業污染便從此誕生了，雖然它帶來進步的文明，相對的也帶來了工業的副產品——環境污染。大致上可以分成四大類：水、

空氣、垃圾、噪音。

如何將污染降到最低，是目前各界未來致力的方針。畢竟，人類現在只能生存在地球上，若再不好好保護我們唯一的家，光一個宇宙雖然浩瀚，但人類所不能延拓的地方，有限許，下去。而一個跟地球一模一樣適合人類居住的地方，或許宇宙上要找一個卻很難找到。

人類最主要的生存要件是空氣和水，它是經過億萬年後形成的。地球的元素，沒有這兩樣東西，等於沒有地球。我們要維護這兩樣東西，便是要善用及未它。它的污染降到最低。以下各種污染，簡單的介紹及未來的應對策略。

水和空氣，一般人根本不會在意它。但是否存在，因為它可老以。毫不費功，夫唾手便可得。但在當它變成經濟財，時，便像陳的，可。師說，大家肯定的告訴大家舉幾個政府甚至全世界致力於水和空氣的防污。在好污染防污的例呢？以助於了解。

在水方面，除了每個工廠未來要有廢水處理場外，水土保亦重課題。在空氣方面，甚至發明明車或太陽能車是持排放的廢氣，使最好的辦法。無鉛汽油。甚至發明明車或太陽能車是將來改善空汙最好的辦法。

垃圾與噪音是科技文明的副產品，好的防患方法便是少製。造它，垃圾問題最好之補救方法，便是建造焚化爐，而噪音靠就很難補救了。總之，污染問題最好最終的解決辦法就是人們共同維護防範，攜手共創未來。

(上)