



資料單張

淡水

資料單張(十八)

全球水的供應

假設全球的水相等於一個四點五公升的水瓶所盛載的份量，那麼相對來說，可取用的淡水便只有一匙的份量，此全球水量百分之一的一半還要少。海水佔地球總水量的百分之九十七，另有百分之二的水凝固在冰冠和冰川之中，除此之外，大部分的淡水均深深蘊藏在地底下，遂無法取用。

淡水的種種危機

分布不均-即使可供使用的淡水量有限，但若是水分平均分布，而又用得其所，也足可供應比現時多兩倍的人口。可是全球的淡水分布並不平均，而浪費食水的現象亦比比皆是。水沒南北之分，只分「有」「沒有」。人口激增，對水的需求上升，令許多早已面臨水荒的國家更百上加斤。到二二五年，全球口增長約三十五億，那時預計超過九十個國家面臨食水短缺，而全球水質也正日漸下降。此外，全球氣轉變，亦可能令降雨量及其分布大受干擾，導致那些飽受水荒的地區，降雨量下跌百分之四十至七十六。

環境衛生惡劣-霍亂只是其中一種由飲用水媒介傳染的疾病。單是一年內死於腹瀉的人便有四百萬名，中八成是小童。其他疾病，諸如田擔蚊傳播病菌的癩疾，或因倚賴某種居於死水的淡水蝸牛傳染的血吸蟲病，或經食水傳染的麥地那龍線蟲病，往往與排污處理欠善、衛生環境惡劣、食水供應不足，或質未符標準有關。單在非洲撒哈拉一帶，一九八七年因廬疾而招致的間接損失高達八億元，預料九五將達到十八億。

污染-自有文明以來，人類便不斷污染水源。到了二十世紀，隨著工業和都市急劇發展，水質污染已呈化，加上污水處理欠善，導致食水供應和衛生情況也每況愈下。似乎沒有一處水域不受來自都市及工業發展排放的廢料所污染。

中國的食水問題

一九九二年中國全年的耗水量約四千六百億立方米。據中國建設部的資料顯示，市區的食水供應量年遞增百分之七，但需求卻同時上升近一成。經濟發展蓬勃，人口膨脹，對中國的自然環境和資源造成大的威脅。工業發達，城市不斷擴展，而農產品也須大大增加，才能供應十二億人口所需的食糧，再加一般人以為水是無窮無盡、源源不絕的資源，中國境內的食水供應便遠遠迫不上需求。現時北方的供水正不斷下降，而全國大部分的河流早已受到污染，尤其以位於廣東等發展蓬勃的地區為甚。



一九九二年，全國四百七十九個城市中，有三百個城市正面對食水短缺的問題，其中五十個城市所受的打擊最嚴重，可是尋找新水源應急卻談何容易。據估計在華北某些地區，百分之六十八的地表水和百分之八十四的地下水源已差不多用竭，且很多地方的水位亦正下降。其實濫肆開掘地下水也造成許多損害，中天津市地平面下陷和海水流進地下儲水庫，便與此息息相關了。

香港的食水供應

在九三年間，香港人日平均耗水量為二百四十二萬立方米，全年耗水量則達八億八千九百萬立方。然而，其中六億六千八百萬立方米的食水卻是由中國經水管輸送到港以應所需，換句話說，本港超過百分之七十五的淡水是向中國購買的，遂使中國成為香港主要的食水供應者。不過華南地區的工業和住宅對水的需求量增加，再者有人預計地球到了二〇五〇年，因為氣候轉變，可能令降雨量和蒸發量的淨差額負數，屆時華南地區自勺食水將也不敷應用。中國本身既然同樣面臨水荒，究竟中港雙方的買賣關係又否繼續維持呢？

我們可做些甚麼？

保護淡水集水區

本港大部分的集水區均分布在各個郊野公園。該處的山丘河谷就好像一個漏斗般，把雨水引進水塘。植被則發揮海棉及保護層的功效，減慢、延長徑流流過的時間，此外又保護泥土表層，免受雨水侵。此種種可見保護郊野公園的重要性，故此在集水區附近擬建的發展計劃不應予以批准。

水質污染管制

現時，新界六百條河流中，大部分均受污染，這都是因為人們肆意棄置廢物所致。河裡超過三分之二的污染物來自禽畜廢物、住宅和工業污水，故此有效地處理污染物是不容忽視的。若要保持水質清潔，政府應嚴格執行下列政策：管制污水排放，興建污水處理廠，控制所有引致污染的來源，禁用有害農藥和多聯苯等工業化學品。

扭轉劣勢，由我做起

節約用水

避免浪費食水

保護淡水集水區

加發現水質污染，應致電環保署報告(電話:2838 3111)

水是地球上萬物不可缺少的資源。保護水源，不僅保存食水，更有助挽救豐富多姿卻又脆弱不堪的物世界。既然人類身為地球上的萬物之靈，便應該視保護其他物種為己任。



參考書目:

1. *World Resources 1994-1995*, a report by the World Resources Institute, UNEP and UNDP. Oxford University Press, 1994
2. 《環境保護香港一九九四》環境保護署，一九九四年
3. *Water- the power, promise and turmoil of North America's freshwater*. National Geographic Special Edition, November, 1993.
4. *Water and Sustainable Development*. UNDP, 1993.
5. *All of Us 4- Freshwater*. UNCED, December, 1993.
6. *People & the Planet- Water*. Vol. 2 No.2, 1993. IPPE, UNFPA, IUCN.
7. *Freshwater Pollution- Environment Library No. 6*. UNEP, GEMS, 1991.
8. 《香港 1993》香港政府，一九九三年
9. 《一九八九年 -- 一九九〇年香港的河流水質》環境保護署，一九九〇年
10. *Global Freshwater Quality- A First Assessment* by M. Meybeck, D.V. Champman and R. Helmer. WHO, UNEP, 1990