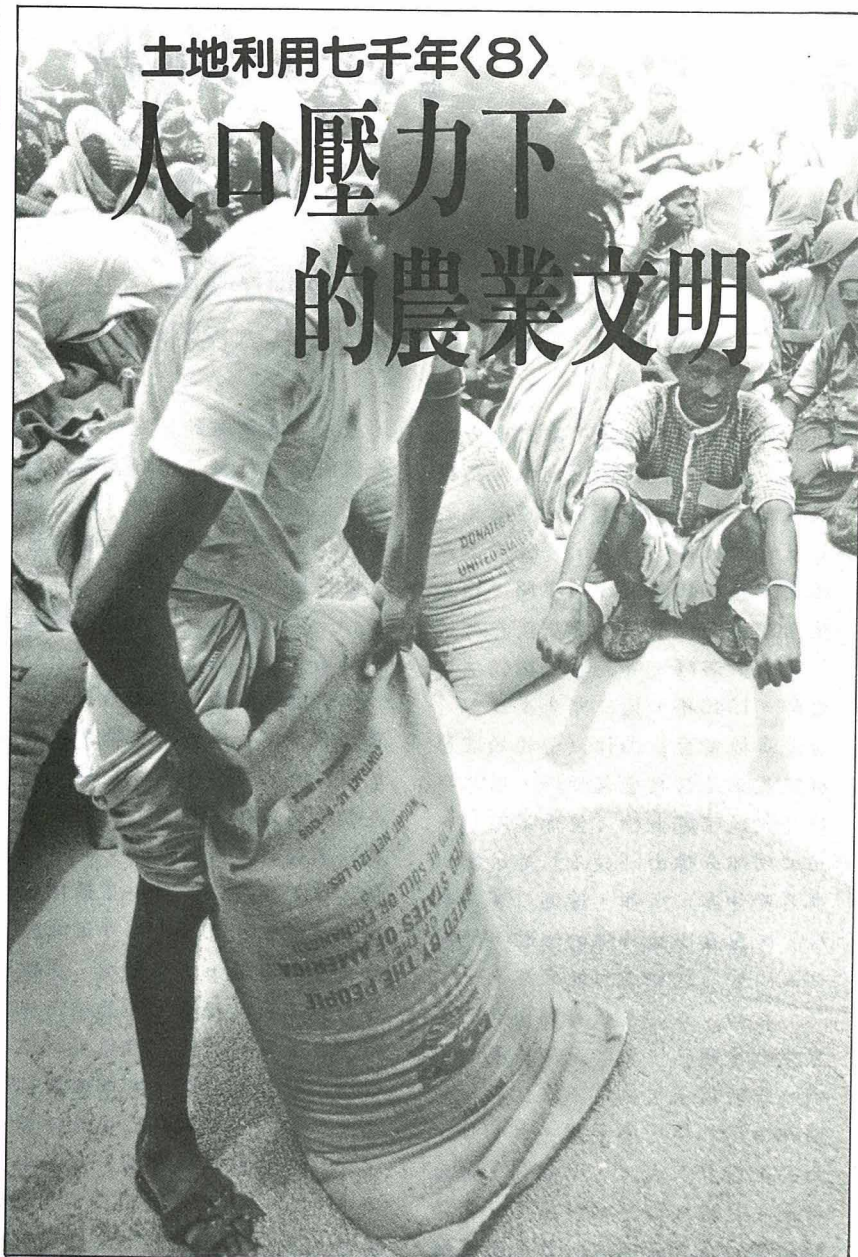


土地利用七千年〈8〉 人口壓力下的 農業文明



圖片來源：U.S. INFORMATION SERVICE

現在我們要跨過地中海，來到義大利了。文明西進的路線，在義大利留下了表證。那不勒斯南面的帕斯塔姆地方，有一座保存完好的希臘古廟，位於海岸平原上。這裡沒有土壤冲刷的砂石，沒有風蝕的飛沙，平原上也沒有出現冲蝕溝。我們行走的平面，和兩千六百年前希臘人建廟時完全一樣。

但在明媚的氣候與藍色天空

之下，由於人口的壓力，義大利的耕作線，也向山坡上推進了。景色如畫的山脊上，也建立了農莊。在義大利，每平方哩可耕地的平均人數是八二六人，美國只有二〇八人。如果美國的人口密度和義大利相等，美國就要有現在人口的三倍。從這裡我們對於土地與人口的相對密度，以及義大利的人口壓力，可以得到一些概念。因此，義大利人除了在平

原上精耕以外，不得不利用坡地，甚至陡坡的山坡。

基於同一要求，龐泰因沼澤地帶，二千年來，一直是義大利歷代君王開發的對象，現在已經全部墾殖成功了。

阿爾卑斯山防洪計劃

當我們進入法國東南部時。發現無論是坡地或山谷地帶，土地都是極為集約的利用著，埕段一直築到陡坡上。在阿爾卑斯山區，由於平原人口的壓力，把耕作地帶向坡地推進，一直進到山間，在那裏，草原也是過度的放牧著。

阿爾卑斯山區過度利用的結果，助長了山洪的破壞力，原是豐產的阿爾卑斯山谷，遭受了百年以上的蹂躪。山洪暴漲時，挾帶著砂石的冲蝕物，冲下山來掩沒了田地、果園與農莊，切斷了交通路線，殺害了谷間居民。災禍愈來愈嚴重，影響到全區的繁榮。法國政府經過一再的研究與立法後，才在一八八二年，訂立了建設性的防洪計劃。從那時起，在防洪設施上，化費了幾萬萬法郎，並得到可觀的成績，可供其他國家的參考。

我們發現凡是山上冲下來的砂石，填進山谷裏河流時，結果就引起水位上升，損壞了附近冲積地上的作物。而這些冲積地，是山區裡最肥沃、最富有生產力的地方。從這裡我們可以得到一種教訓，就是要盡量保持坡地上的土壤，讓它留在原處不動；否則就會引起冲蝕，消耗了地力，也損害了山谷。