

河渠淤塞所引起的災難。鄉村、城鎮的人口因此減少，較之侵略軍隊的屠殺更為可怕。

據估計，在古代三萬五千平方哩的美索不達米亞沖積平原上，可能獲得灌溉之利的地區，達二萬一千平方哩。當時的人口最高峯在一千七百萬至二千五百萬之間。而現在的伊拉克全境，包括遊牧人口在內，不過四百萬人，其中實際居住在沖積平原上的，只約有三百五十萬人而已。

美索不達米亞的衰落，並不是因為土壤流失，而是由於灌溉系統的淤塞。因為這些肥沃的土地，依然存在，養育生命的水源，依然在兩河中流着，隨時可以像往日一樣的滋潤土地。如果應用現代技術，建築灌溉工程，並以電機力量維持河道通暢，美索不達米亞可以恢復像往日一樣，甚至更多的人口。在這亙古悲慘的土地上，也可能開發更大面積的農田。可嘆的是由於上游的水土沖蝕，使兩大河流挾帶了泥沙，淤塞了灌溉系統，加以那時來自草地和沙漠的遊牧民族入侵，引起灌溉系統的破壞，以致大好平原變得災禍頻仍，民不聊生。

原著/W. C. Lowdermilk

譯者/林果

也是台灣第一

台大地理系教授／姜善鑫

在全世界中，高爾夫球場和檳榔園的土地面積占全國土地面積的百分比，無論是分開計算抑或合併計算，我國都是全球第一。

台灣全島面積3,600,000公頃，山坡地面積973,730公頃。在民國34年（1945年）以前，台灣僅有7個高爾夫球場，至民國81年（1992年）包含申請已核准的高爾夫球場在內，台灣地區共有110個。根據申報的球場面積計算，至民國80年3月止，台灣地區的高爾夫球場面積約4741.4公頃，占全台灣土地面積的千分之一點三，或山坡地面積的千分之四點九。

檳榔樹的栽培面積在民國52年（1963年）以前不到1200公頃，到民國79年（1990年），已高達35760公頃。檳榔樹栽培面積的成長，在過去25年間，增加了25倍以上。以民國79年的檳榔栽培面積為標準，檳榔樹種植面積占全台灣土地面積的千分之九點九，或山坡地面積的千分之三十六點七。

若合併高爾夫球場的開發面積和檳榔樹的種植面積，則至民國79年為止，共佔地41,843公頃，占全台灣土地面積的千分之十一點六，或山坡地面積的千分之四十三。

台灣山坡地的地質構造相當脆弱，土壤結構很鬆軟，地形坡度非常陡峻，降雨又集中並且強度大，這些自然條件都不利於水土資源的保育。所以每次一遇豪雨侵襲，在沒有良好水土保持措施的地方，常導致嚴重的土壤流失或山洪暴發，造成下游地區人民生命和財產的重大損失。所以山坡地是非常敏感的土地。

高爾夫球場的開發和檳榔樹的種植都在山坡地地區，對台灣的水土保持一定會產生衝擊。將寶貴的土地資源興建如此多的高爾夫球場或種植如此多的檳榔樹，是否適宜？確實值得政府決策人士及全體國人深思。