

從永續發展尋找生命的出路

大葉大學生物資源學系
徐歷鵬

生命的意涵

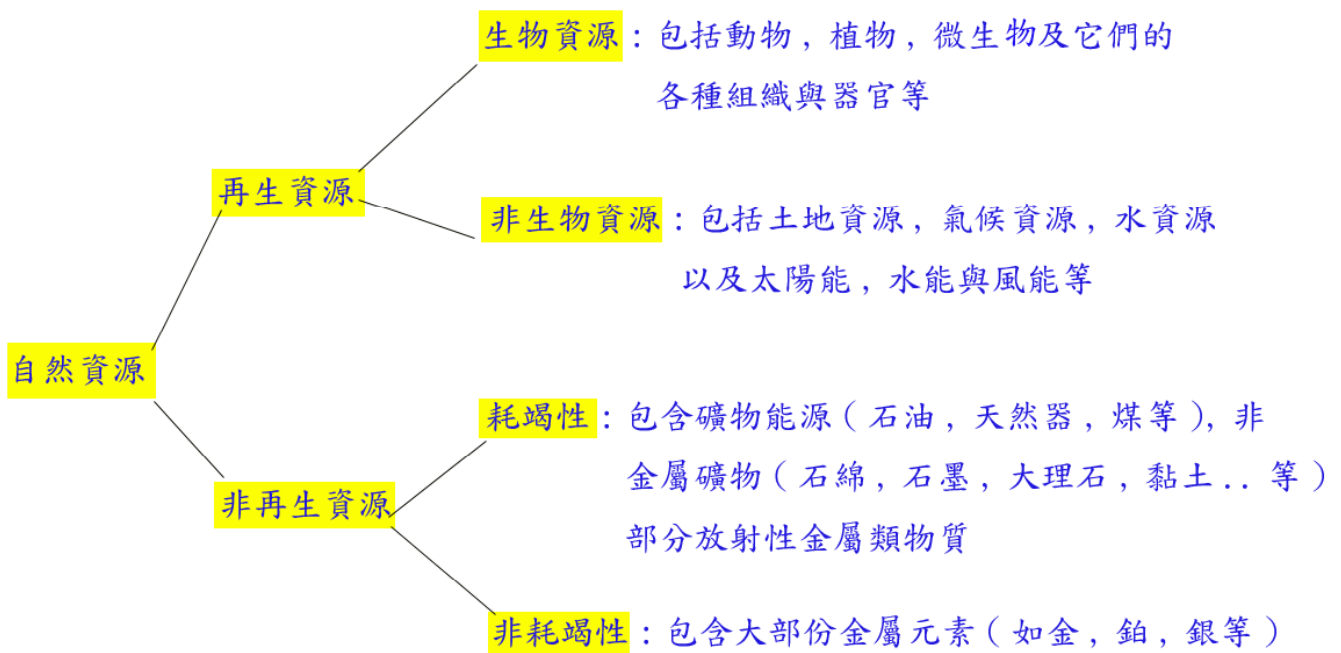
- 生命為何?
- 生命的意義與價值
- 生存的法則

生命的需求

- 生命存續所需
- 在生性與非在生性資源

何謂環境資源？

- 狹義來說環境資源約略等同於自然資源(Nature Resources)
- 依據UN環境規劃署的定義自然資源指“在一定時間,地點與條件下能夠產生經濟價值,以提高人類當前與未來福利的自然環境因素與條件的綜合”
- 是指具有社會有效性與相對較稀有與缺乏的自然物質或自然環境的總合



環境資源的特性

- 相對有限性
- 共生性與整體性
- 區域性
- 多用途性
- 層次性
- 競爭性
- 動態性

生命的困境

- 生命延續的自然終點
- 透過科技力量來延長生命
- 資源的耗乏與環境的破壞
- 生命的未來

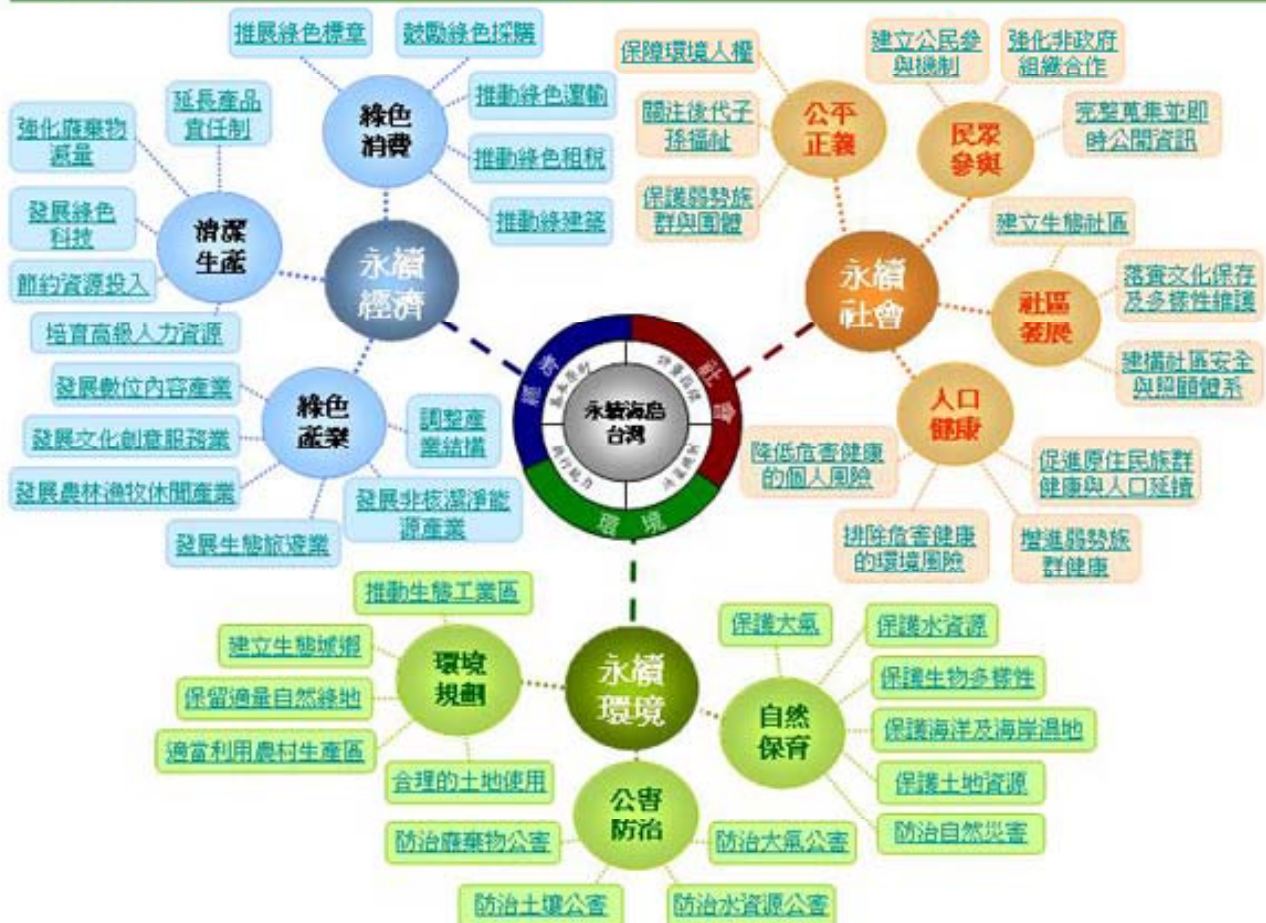
永續發展的未來

- 永續的意義--促進當代的發展，但不得損害後代子孫生存發展的權利
- 永續與可持續性—兼顧環境保護、經濟發展與社會正義
- 永續發展與經濟—透過生態效率(Eco-efficiency)結合環保, 生態與經濟
- 永續發展的未來

生態效益與企業永續發展

- 企業藉由對生態與環境的保護來達到提高經營積效與競爭優勢
- 生態效益的達成需在提供具有價競爭力的商品與服務以滿足人們的需求與提高生活品質的同時，在商品與服務的整個生命週期內，將其對環境的衝擊與對天然資源的耗用逐漸減少到地球能負荷的程度

台灣21世紀議程國家永續發展願景與策略綱領



人類靠著科技，掌握全球的資源

- 過去的文明是區域的，所造成的也是區域的廢墟。
- 現代的文明已經涵蓋全球。文明享用的資源深入全球的各個角落



科技文明的隱憂

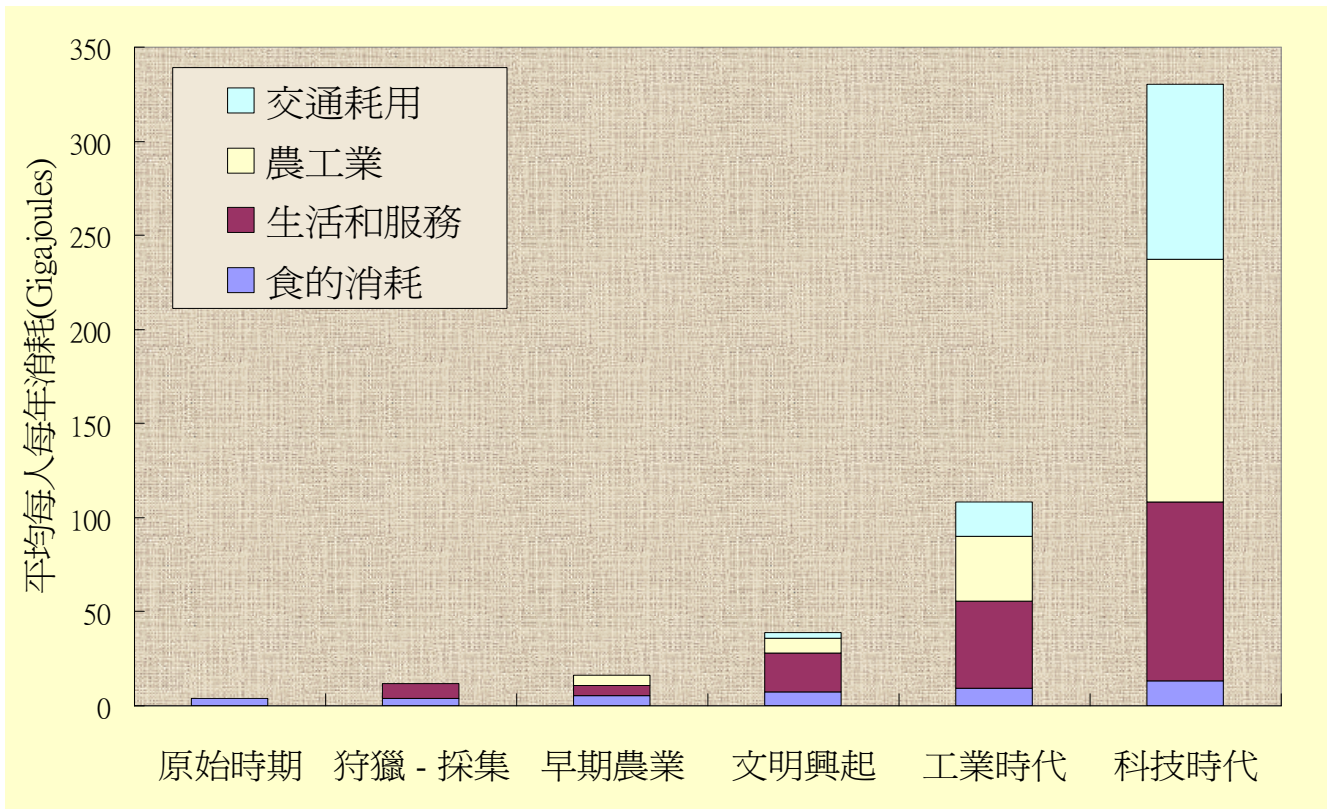
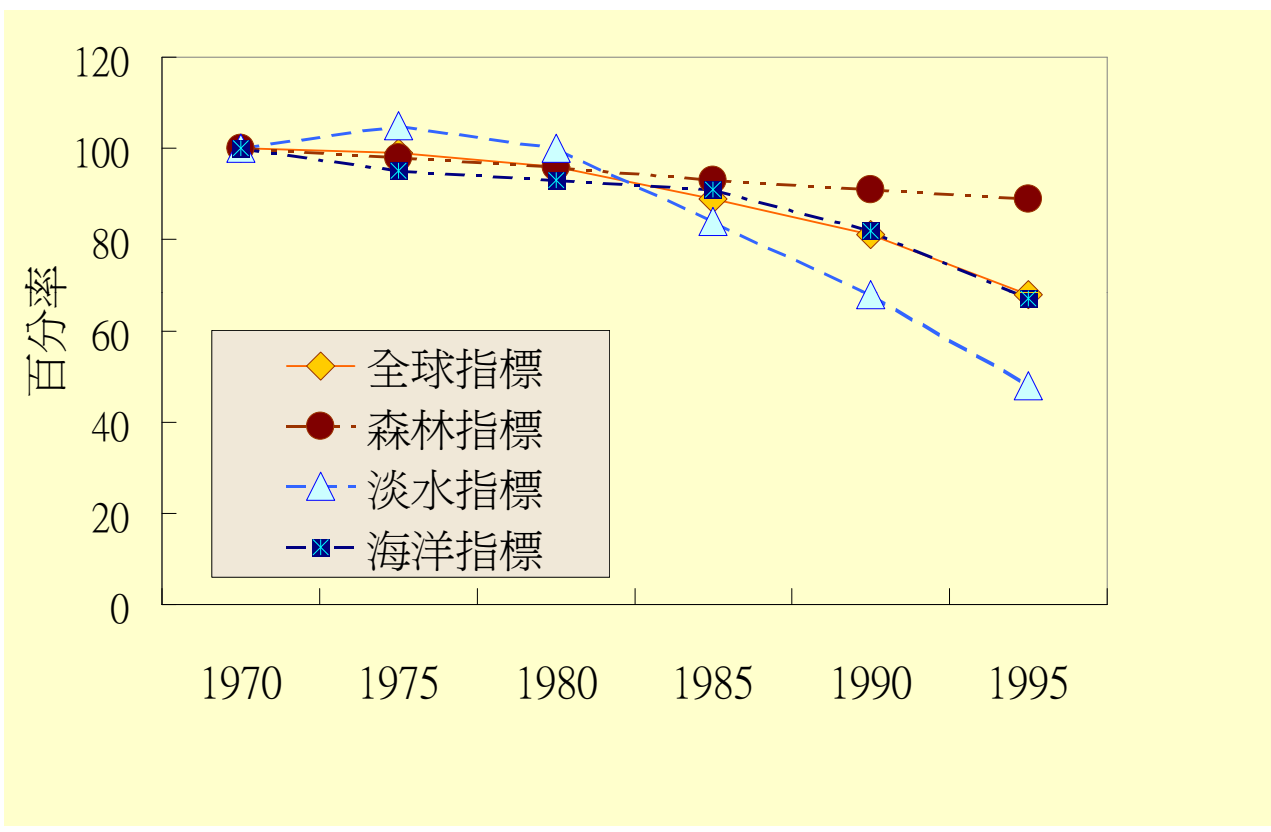
- 文明城市於地球上持續的建立，持續的耗盡各地區的自然資源。
- 文明因握有資源而興起，終因資源耗盡而瓦解，甚至成為廢墟。
- 近代科技文明，從西方興起，已經籠罩全球
- 科技讓我們可以享受得更多。但問題是資源的再生來源(太陽)並沒有增加
- 現代的科技不僅可挖掘出更多的資源，同時也造成許多的滲漏與浪費，且更是產生許多污染

全球資源的有限

- 地球古歲月累積的資源已是日趨衰減，但其對人類的負擔則是日愈沉重。
- 科技的發展使人類更能有效地遍佈地球，掌握全地球，再加上文明的進展，污染的擴大，人類已不得不面臨到「我們只有一個地球」的問題

全球的資源，持續下滑

- 雖然我們仍可以持續靠全球的資源，來維持我們的生活享受，但是全球的資源同樣是有限的。按WWF(1998)的資料，全球的森林，淡水和海洋生態環境的狀態，仍是持續在下滑
- 其中，「淡水指標」於1995年的數值(48%)還不到1970年的一半；「海洋指標」則是不到七成(於1995年的數值是67%)



國家資源更為有限

- 由於全地球的資源有限，各國家的資源則是更有限。地球上已沒有一個國家歡迎大量的外國移民。換句話說，全世界大多數的人們都將必要在其出生地繼續的生活，一代接一代。
- 因此，各個國家大多數的人們所面臨的，不僅是「只有一個地球」，而且是「只有這一個國家」。

文明發展的不歸路

- 人類發展已到「無法回頭」的境地，我們已不能回到過去以人類自己身體去適應自然環境，而需要繼續改造環境去適合
- 人類是否能夠繼續地引導，朝向一個能夠和各種生命保持和諧關係的生態體系，以取代已受破壞的？或者是破壞持續進行，直到地球太空船(指地球如同一艘太空船)變成一個無生命的星球為止？

綠色發展與原則

- 若人類持續目前的發展模式，任何一地區人口的增加和文明發展的結果，終究將會超過此地區生態環境的承載力，而會面臨生態困境或是維生的危機。
- 雖然人類科技文明仍會持續地發展，但是人類永遠都是一種生命，需要依賴生態環境才能存活。
- 因此，一個國家的「生態環境」是否健康、舒適、和諧、與永續，理應是此國家人民關切的焦點。

向自然學習

- 人類是否能夠開創一個與自然世界保持和諧關係的生態體系，以取代已受破壞的？或者是，破壞持續進行，直到地球變成一個無人類的星球為止？
- 假若基於「人為本位」，人類無法(或不願)放棄對整個世界的動物、植物、微生物的主導權，那麼人類就必要學習如何執行這個主導權，使其盡可能的達到最佳。