

保育生物學 I(2006/2/24)

What is conservation biology?

The term “**conservation biology**” first came into use in 1980.

-The book: Conservation Biology: An Evolutionary—Ecological Perspective. (Soulé M. E. and B. A. Wilcox. 1980.)

In many situations conservation biology is crisis discipline. (Soulé 1985)

- One must act before knowing all the fact.
- The risks of non-action may greater than the risks of inappropriate action.
- The disappearance of a species and its gene is irreversible.

造成大量物種的族群數量急劇下降甚至滅絕的主因：

- 一、過度獵捕利用
- 二、生態棲境的破壞
- 三、外來入侵種的捕食與競爭
- 四、全球環境變遷所造成之影響

什麼是保育生物學？

學術界對生物多樣性危機的反應所形成的一門處理危機的科學。(Soulé 1985)

包括核心學科：族群生態學、分類學、生態學、動物行為學、遺傳學、島嶼生物地理學等。

其他相關學科，如環境法律和政策、環境倫理學、人類學、社會學、地理學、環境經濟學、地理資訊系統、區塊動態學(patch dynamics)、空間生態學、氣象學、土壤學、能量物質循環以及生態評估(ecological assessment)、危險評估(hazard evaluation)、生態系經營學等。

保育生物學的目的：

- 一、瞭解人類活動對物種、族群和生態系的影響。

二、發展實用的方法來阻止物種的滅絕，並致力維持生態系統的正常功能。

保育生物學的理论與思想基礎：

- 一、生物多樣性是好的
- 二、族群和物種在不恰當的時間滅絕是壞的
- 三、生態複雜性是好的
- 四、演化是好的
- 五、生物多樣性具有內在價值