

自然生態世界中 生命的生死

授課教師

賴伯琦



自然生態世界

- 生命間的關係
 - 每個生命都以生存為最終目的，以繁殖為必要手段
 - 每個生命在自然生態世界中都有其重要性
 - 一個生命的死亡，是另一個生命的存活



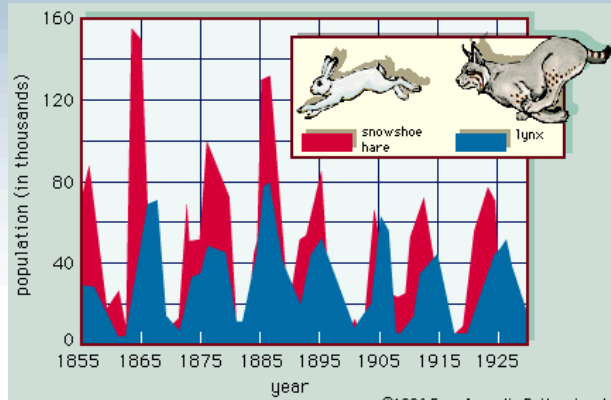
自然生態世界

- 以自然界中的「猞猁」與「野兔」為例



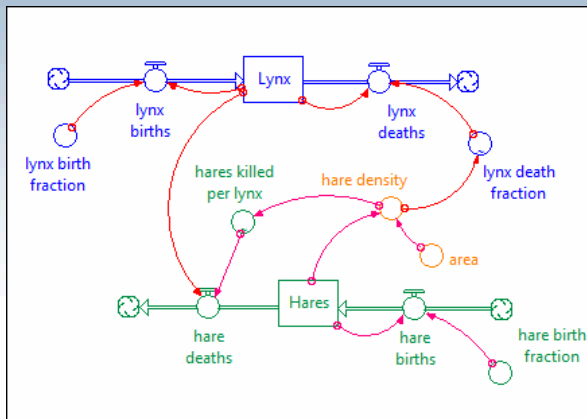
自然生態的生與死

- 下圖是「猞猁」與「野兔」的生態關係
 - 「猞猁」的存活與「野兔」存活有何關係？
 - 誰是必然的強者？誰又是必然的弱者？



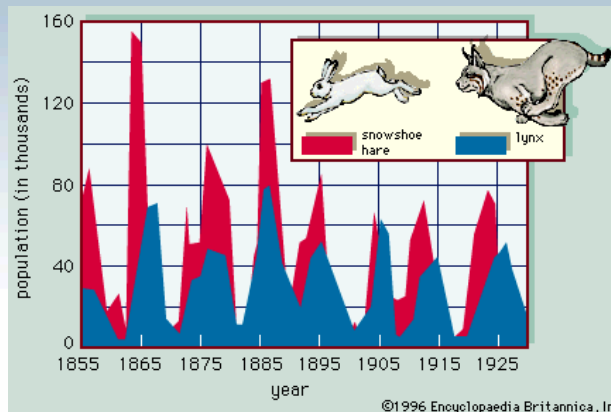
自然生態世界

- 從下圖可以知道
 - 「猞猁」的存活是受到「野兔」死亡的數量所控制
 - 捕食者，必然是生態界「弱肉強食」中的強者嗎？



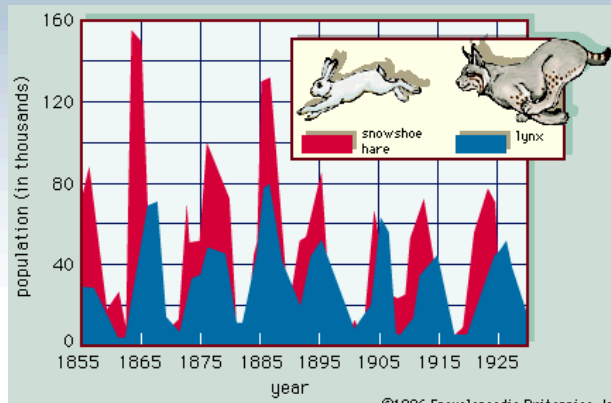
自然生態世界

- 因此，此圖說明了野兔的族群大小和猞猁數量規模之間的關係



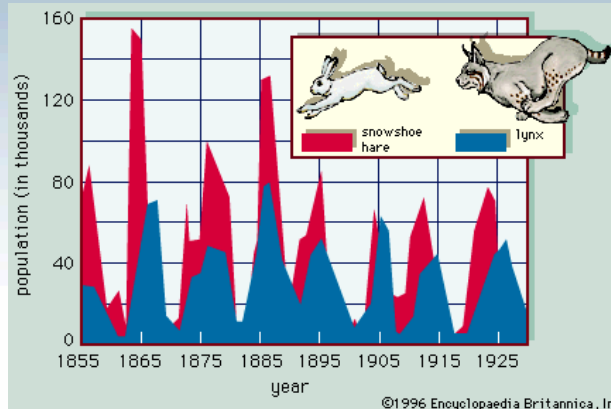
自然生態世界

- 猞猁的族群成長是受到野兔的族群成長的影響
- 猞猁族群數量的波峰和波谷發生後野兔族群數量的高峰和低谷



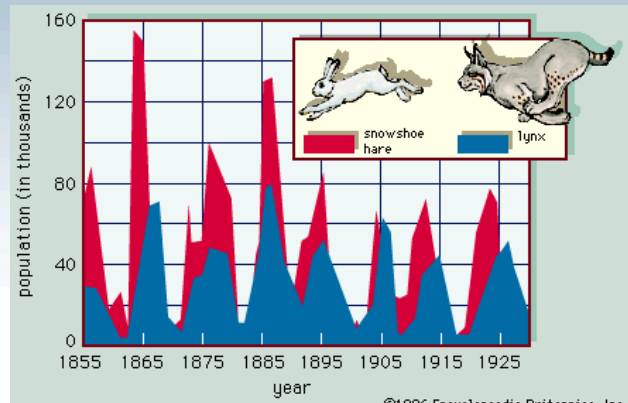
自然生態世界

- 在這個兩物種間的族群消長循環關係中
- 影響野兔存活的原因
 - 食草（食物）、疾病、被捕食



自然生態世界

- 在這個兩物種間的族群消長循環關係中
- 影響猓獺存活的原因
 - 野兔（食物）、疾病、年老



自然生態世界

- 從「猓獺」與「野兔」的例子
 - 猓獺的「生」是直接造成野兔「死」
- 因此
 - 猓獺的「生」是值得喜悅的嗎？
 - 野兔的「生」是悲慘的開始嗎？
- 換言之
 - 猓獺的「死」是野兔值得高興的事嗎？

自然生態世界

- 試著想像一下沒有猓獺的世界，野兔將要面對什麼樣的命運？



人類的社會

- 在人類世界中，喜「生」
 - 對於生命出生的喜悅



人類的社會



- 在人類世界中，悲「死」
- 對於生命死亡的哀慟



人類的社會



從人類文明的發展歷史
人類的「生」必然喜悅嗎？

人類的社會


- 人類歷史中因為人口的大量成長



人類的社會

- 飢荒的慘絕人寰





人類的社會

在人類世界中

「生」與「死」的意義是什麼呢？