



綠建築生態與廢棄物篇

課程架構：

生態指標群



減廢指標群



生態指標群

重視生態，希望人類也可以與其他生物一起生活。



1. 生物多樣性

恢復生態棲地與自然共存

2. 綠化量

植栽美化景觀、固碳、淨化空氣

3. 基地保水

增加地表雨水入滲、防洪、調節微氣候



壹

創造多樣化的生物環境

(生物多樣性指標)



示範基地：國立傳統藝術中心住宿區

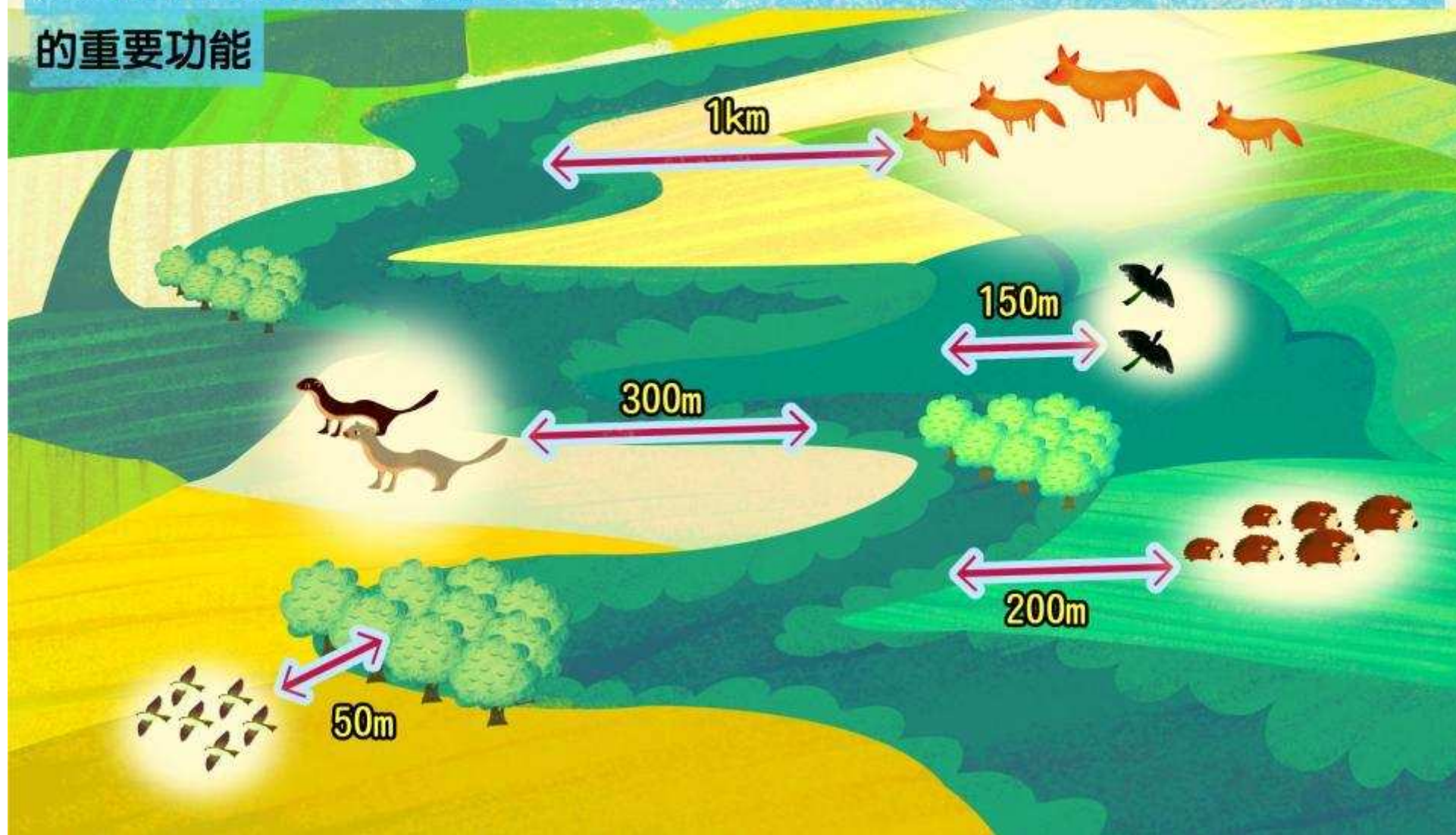
生態金字塔



生物的食物鏈就像金字塔般的被堆疊出來，只有確保最底層生態環境的健全，才能使其它生物生存，以促進生物多樣化環境，這就是『生態金字塔』的重要性。

生態廊道

連續帶狀的綠地，可讓害羞的動物、昆蟲安心地活動，這就是『生態廊道』的重要功能



小生物棲息地、植物差異性、光害

生物最喜歡在有植物及水的環境，避免種植單一物種，另外在水池、埤塘邊設計自然護岸，如有大型水池，可在池中設置生態小島讓小生物在覓食、棲息時不被打擾。但是要注意，夜間過量的燈光會干擾生物的生活！



優點：

1. 提升基地開發的綠地品質，重視生態廊道。
2. 以多孔隙環境及不受人為干擾的多層次生態綠化，創造多樣化的小生物棲息地。
3. 以原生植物、誘鳥誘蝶植物、植栽物種多樣化來創造豐富的生態環境。

示範基地：國立傳統藝術中心住宿區



貳 種植多樣化的植栽 (綠化量指標)

生態複層

爲了讓植物綠化的效果又好又『多』，將大小喬木、灌木、草花混合栽種，以符合多層次的綠化效果。



優點：

1. 綠化多產生氧氣，有吸收二氧化碳、淨化空氣、美化環境等作用。
2. 緩和都市高溫化現象。
3. 促進生物多樣化，提供更多生物棲息空間。

多年生蔓藤

喬木

自然野草地

灌木

示範基地：臺北市立圖書館北投分館

叁 增加生態水循環 (基地保水指標)

草溝

是順應地形的最佳開放式
自然雨水生態工法。

裸露地

在裸露的土地上用樹皮、木屑、礫石等
覆蓋，讓土壤有保濕功能。

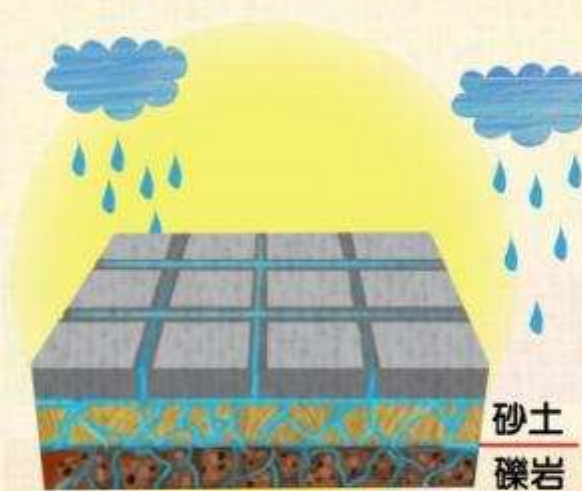


透水性鋪面



植草磚：

磚上栽種草皮，具有增進草皮紮根、增加栽種面積及增加透水面積的功能。



塊狀鋪面：

水經過塊狀材料的間隙滲入土壤中。



整體型鋪面：

藉由鋪面材料本身之孔隙達成透水目的。

優點：

1. 促進大地之水循環能力及土壤微生物活動。
2. 改善生態環境。
3. 增加蒸發冷卻作用以緩和都市高溫化現象。



示範基地：行政院人事行政總處公務人力發展中心