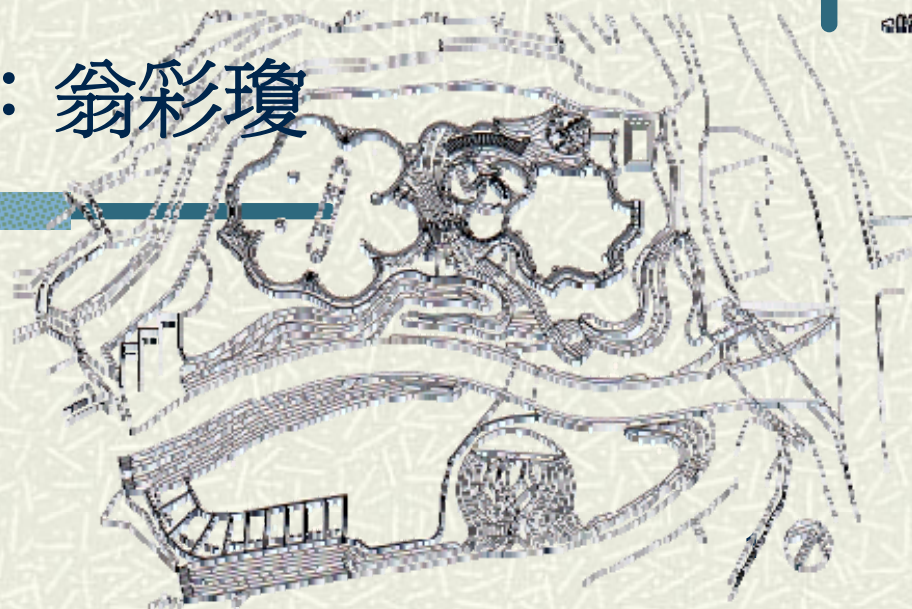


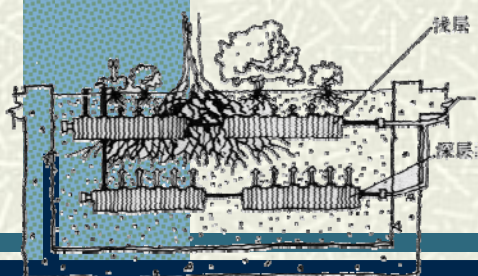


綠建築指標介紹

第五講 生物多樣性指標

整理講述：翁彩瓊





通過指標之方法(1/4)

■ 生態綠網之設計：

以綠地面積為最大的評分比重，故綠地面積愈大，即可得到較高之評分。

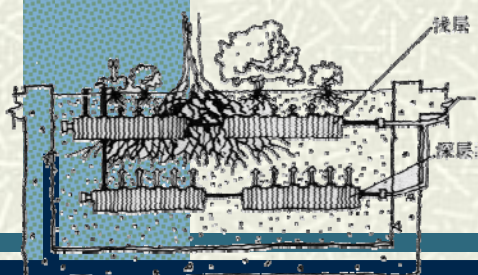
■ 小生物棲地之設計：

鼓勵在綠地中能保留或創造

- (1) 水域生物棲地
- (2) 綠塊生物棲地
- (3) 多孔隙生物棲地



生物多樣性指標



通過指標之方法(2/4)

■植物多樣性之設計：

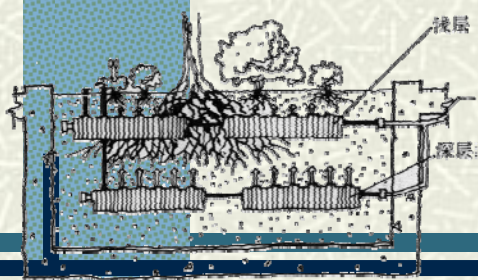
- (1) 植物種類多樣性
- (2) 原生植物與誘鳥誘蝶植物綠化
- (3) 多層次雜生混種綠化

■土壤生態之設計：

- (1) 表土保護：保護土壤內原有微小生物之分解功能
- (2) 有機園藝：全面禁用農藥、化肥、殺蟲劑、
除草劑等化學藥劑。

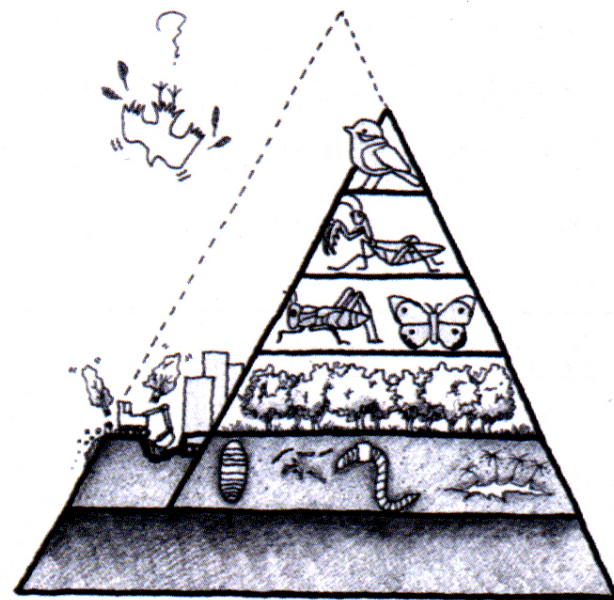
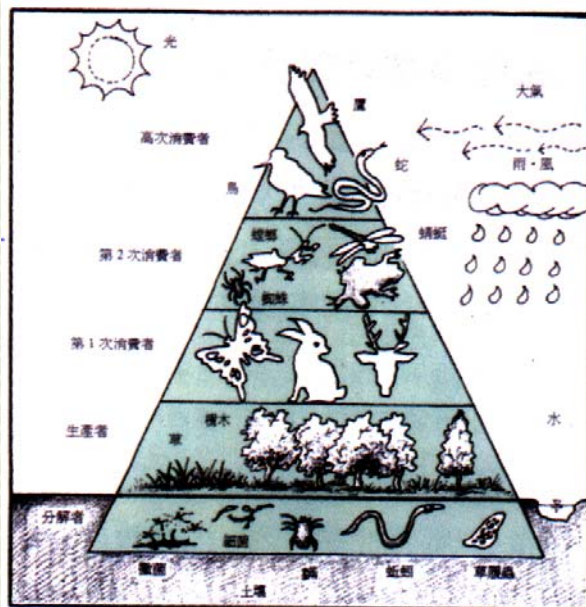


生物多樣性指標



生物多樣性指標

- 二公頃以上基地，分城鄉不同
- 生態綠網、小生物棲地、植物多樣性
- 表土保護





非水泥、平緩多孔隙的護岸

枯木、碎石與原生植物營造多變生物棲地

生物多樣性指標

小區域多層次種植混種



生物多樣性指標



水域生物棲地



生物多樣性指標



套用公式及內容

- 適用於規模**2公頃**以上之基地
- 生物多樣性指標得分

$$BD = \sum Xi > BDc$$

- $\sum Xi$ 依據分項加總而得
- BDc 依據評估基準值判斷之





$$BD = \sum Xi > BDc \quad BDc$$

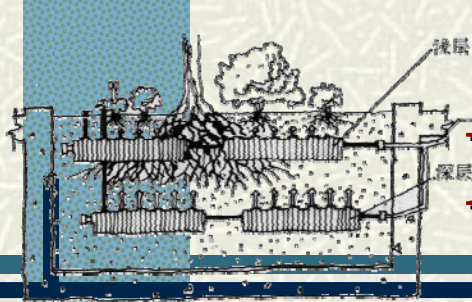
評估對象 (註 1)		生物多樣性指標基準值 BDc
A	位於環境敏感區位 (註 2) 或法定山坡地之基地 (註 3)	60 分
B	位於海岸區域之基地 (註 4)	50 分
C	位於都市計畫農業區、風景區、特定專用區之基地	55 分
D	位於上述以外之都市計畫範圍內基地	45 分
E	位於上述以外之區域計畫範圍內基地	50 分

註 1：基地位屬表列二項以上者，以指標基準值 BDc 要求較高者認定。

註 2：環境敏感區位包括：(1) 國家公園、風景特定區 (國家公園法、發展觀光條例、風景特定區管理規則)、(2) 重要水庫集水區、保護帶、水源保護區、自來水水源水質水量保護區 (水利法、自來水法)、(3) 野生動物保護區、野生動物重要棲息環境 (野生動物保育法)、(4) 生態保育區、自然保留區 (文化資產保存法)、(5) 特定水土保持區 (水土保持法)、(6) 特定農業區 (區域計畫法)、(7) 都市計畫之保護區 (都市計畫法)(8) 保安林地、國有林、國有林自然保護區、森林遊樂區 (森林法)(9) 「台灣沿海地區自然環境保護計畫」核定公告之「自然保護區」、「一般保護區」(台灣沿海地區自然環境保護計畫)(10) 其他生態環境敏感區或特定區

註 3：依水土保持法第三條規定之地區。

註 4：依海岸巡防法規定，所謂海岸區域為海水低潮線以迄高潮線起算 500 公尺以內之岸際地區及近海沙洲地區。

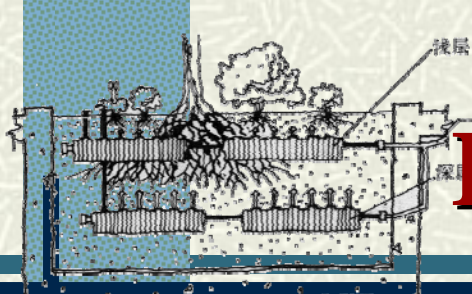


$$BD = \sum Xi > BDc \quad Xi$$

大分類	小分類	設計項目	說明	最高得分	評分Xi
生態綠網	總綠地面積 Ax		$50\% \leq Ax$	35	
			$40\% \leq Ax < 50\%$	30	
			$30\% \leq Ax < 40\%$	25	
			$25\% \leq Ax < 30\%$	20	
			$15\% \leq Ax < 25\%$	10	
			$Ax < 15\%$	0	
		周邊綠地系統	綠地配置聯杰週邊外綠地系統且未被30公尺以上道路、封閉圍牆或設施物截斷(採綜合性判斷、斟酌給分)	4	
		區內綠地系統	基地內綠地連貫性良好且未被30公尺以上到路或設施物節段(採綜合評斷、斟酌給分)	5	

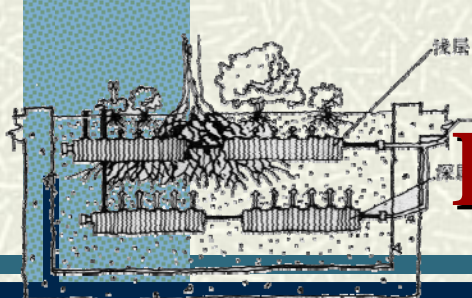


生物多樣性指標



$$BD = \sum Xi > BDc \quad Xi$$

小生物棲地	水域生物棲地	溼地棲地	溪流、池塘或水池具有平緩、多孔隙、多變化之近自然護岸，且沿岸長度超過40公尺以上，岸上混種喬木、灌木林及水生植物	6	
		生態小島	在水體中設有植生茂密、自然彎曲護岸，且具有隔離人畜活動效果之島嶼面積達30m ² 以上	6	
	綠塊生物棲地	混合密林	多層次、多種類、高密度之喬木、灌木、地被植物混種之密林面積達60m ² 以上，最好被隔離而少受干擾	8	
		雜生灌木草原	當地原生雜草、野花、小灌木叢生的自然綠地面積達60m ² 以上，少灌溉、少修剪，最好被隔離而少受干擾	5	
	多孔隙生物棲地	生態邊坡與圍牆	基地內九成以上邊坡與圍牆以多孔隙材料疊砌而成，且不以水泥填縫，並有植生攀附，或圍牆以透空綠籬作成，視其面積大小斟酌給分	4	
		濃縮自然	在隱蔽綠地中堆置枯木、薪材、亂石、瓦礫、空心磚、堆肥的生態小丘，或其他人造高密度、多孔隙動物棲地，最好被隔離而少受干擾，視其面積斟酌給分	3	



$$BD = \sum Xi > BDc \quad Xi$$

植物多樣性	基地內喬木種類 Tn (三棵以上始可認定為一樹種)	基地面積小於5公頃者, Tn > 15 基地面積5 ~ 10公頃者, Tn > 25 基地面積大於10公頃者, Tn > 35	3	
	基地內灌木或蔓藤種類 Bn	基地面積小於5公頃者, Bn > 13 基地面積5 ~ 10公頃者, Bn > 18 基地面積大於10公頃者, Bn > 28	3	
	原生植物、誘鳥誘蟲植物綠化	八成以上綠地面積為原生植物、鄉土植物、或誘花誘蟲植物綠化	5	
		六成以上綠地面積為原生植物、鄉土植物、或誘花誘蟲植物綠化	3	
	多層次雜生混種綠化	五成以上綠地面積為多層次雜種綠化	5	
		三成以上綠地面積為多層次雜種綠化	3	
土壤生態	表土保護	在生態條件良好的山坡地、農地、林地、保育地之基地新開發案中, 對於原有表層土層50cm土壤有適當堆置、養護與再利用者	6	
	有機園藝	全面禁用農藥、化肥、殺蟲劑、除草劑, 並採用堆肥、有機肥料栽培者(提出計畫說明書以供認定)	5	



綠建築指標介紹

Thanks for your listening!!

第五講課程結束

