13-3 生態系多樣性

生態系多樣性

一、定義
1. 一個地區中可供生物棲息的環境種類豐富情形，又稱棲息環境多樣性。
2. 數個相鄰的生態系構成地景，地球的各式各樣地景形成生物圈。

二、影響生態系多樣性的因子：生物群集與環境因子。

地景生態

一、地景
1. 定義：由數個鄰近且有互動的生態系所形成。
2. 地景生態學：研究地景結構與演變過程，為生態學的分支之一。
   a. 以人類為主導、其他物種為中心，處理人類與生物環境的互動關係。
   b. 可用於規劃未來的地景利用情況，並進行生物多樣性的保育。
3. 地景形成的影響因素
   a. 地形及氣候條件：決定生態系種類。
   b. 干擾因素：因人為活動造成生態系的種類變化。
      →例如將森林生態系開發為果園及農田
4. 地景變遷：因環境條件或人為開發造成的地景結構變化。
   →會影響地景的生物多樣性

二、區塊：地景中每個生態系的面積大小、形狀與界限。

三、邊緣：地景中每個區塊緊密相連的過度區域。
1. 邊緣地帶的環境條件與其所屬的區域不盡相同，棲息生物種類也不完全相同。
   →此現象稱為邊緣效應
2. 生存於邊緣的物種常可藉由相鄰的區塊獲得不同的資源。
   →環頸松雞生存在森林與草原的過渡帶，由森林提供棲所、掩蔽與冬季食物、而由灌 叢和開放草原中獲得夏季食物
3. 自然形成的邊緣環境變化緩和，與鄰近的區塊環境形成連續的變化。
   →造成邊緣的物種多樣性較高或某些物種的密度增加
4. 人為擾動產生的邊緣變化劇烈，不利於生物生存。

四、廊道：連結地景中不同區塊的通道。
1. 可連結地景中破碎的區塊，增加兩地族群的交流與基因多樣性。
2. 有利於動物的傳播與遷徙，但可能藉此傳遞某些疾病。

