

棲地破碎化

當一個生物生存的自然棲地，因為外在環境的力量，出現了不連續的分布情形，稱之為棲地破碎化。以下可分為兩種：

A、自然的力量。

例如：造山運動、風化等，改變了某個地區的環境，這種改變通常較緩慢，或不常發生。

B、人類的活動。

例如：開闢農業、牧場、道路或鐵路、建立水庫等等。棲地的不完整、破碎情形將迫害生物的活動空間、嚴重剝奪生物生存的可能。

邊緣效應

邊緣原本指兩種生態系的交界，其實邊緣原本是會增加生物多樣性的，因為同時具備兩個生態系的特質。

但道路屬於「人造的邊緣」，會帶來人類的活動、汽車排放的廢氣，也可能造成外來入侵植物易擴張、樹木易受到風害、鳥類容易被天敵發現等等，這些就會對生態造成負面的影響。而且有些物種偏好待在棲地的內部，若邊緣增加，就會讓牠們的棲地變小，難以生存。

對於棲地的破壞無法回復，可以改善的方式就是將道路改善，對動物友善一點，像是利用生態工程，設計動物廊道。

但是這要考慮到動物的需求，符合他們的習性，讓動物真的會選擇去走才有用。
