

一、生命樹的起源與定義

本章節的標題「生命樹(Tree of Life)」，又名親緣關係樹(Phylogenetic Tree) 又稱為演化樹 (evolutionary tree)。是用來表示具有共同祖先的各物種間的演化關係。

達爾文曾經在他的筆記中，畫出了一棵演化樹，以分枝系統表示從祖先至後代的演變，可以解釋不樹物種間的關係。他曾生動地描述生命之樹(Tree of Life):「綠色冒芽的嫩枝可以表示現生的物種，那些過往的老枝可以表示其源遠流長且不復存在的祖先種。」「從這棵樹開始成長，歷經許多巨幹和大枝條枯萎、斷落，這些枯落大小不等的枝條，可以代表那些沒有現生後代、只留下化石的全目、全科及全屬物種。」「這巨大的生命之樹已枯落的枝條堆疊於地層，並以生生不息迷人的分枝構成其樹冠。」。Since no Haeckel's tree was presented, I deleted some words here.達爾文生命樹的基本觀念就是：現生物種的分枝構成樹冠，並強調斷枝代表滅絕的物種，同時演化發生於全部的分枝上，而非只在主幹的頂端。

參考資料：

1. 康熙版 基礎生物(上)
2. 達爾文的生命之

樹 <http://edresource.nmns.edu.tw/ShowObject.aspx?id=0b81a1f9a70b81da2ba90b81d5bc60>

3. 系統發生樹

<http://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%B3%BB%E7%B5%B1%E7%99%BC%E7%94%9F%E6%A8%B9>