



# 什麼是活化石？

由化石紀錄可以看出，自從地球上出現生命以來，動植物的型態一直在改變。有些生物變化極大，現生種和化石裡的祖先完全不同。有些現生種和千萬年前的老祖先幾乎一樣，這些生物就稱為「活化石」。

腔棘魚和鸚鵡螺尤其令人印象深刻，數量稀少的牠們，一直被認為早已滅絕，沒想到後來竟發現活生生的個體！植物中也有不少活化石，出現在泥盆紀的木賊、三疊紀的智利南洋杉和銀杏，以及出現在白堊紀的最早顯花植物--木蘭等，都是著名例子。在台灣也有不少本土活化石的例子，包括台東蘇鐵以及分佈於南部山區，全台僅剩不到1,500株的台灣穗花杉等。

就生態上的觀點，這些「活化石」多是適應演化的佼佼者。活化石生物有一個共通的特性，就是這類生物大多分佈在一個限定的區域或環境，分佈範圍較為狹窄。尤其是海洋生物，會明顯的有集中分佈在大洋的西側，也就是大陸東側的傾向。目前海洋生物類的活化石的生物中有腔棘魚、鸚鵡螺、鰐和肺魚等生物。世界水域館中有引進飼養一些活化石生物。