

4-4 多采多姿的生態系-陸域 (1)

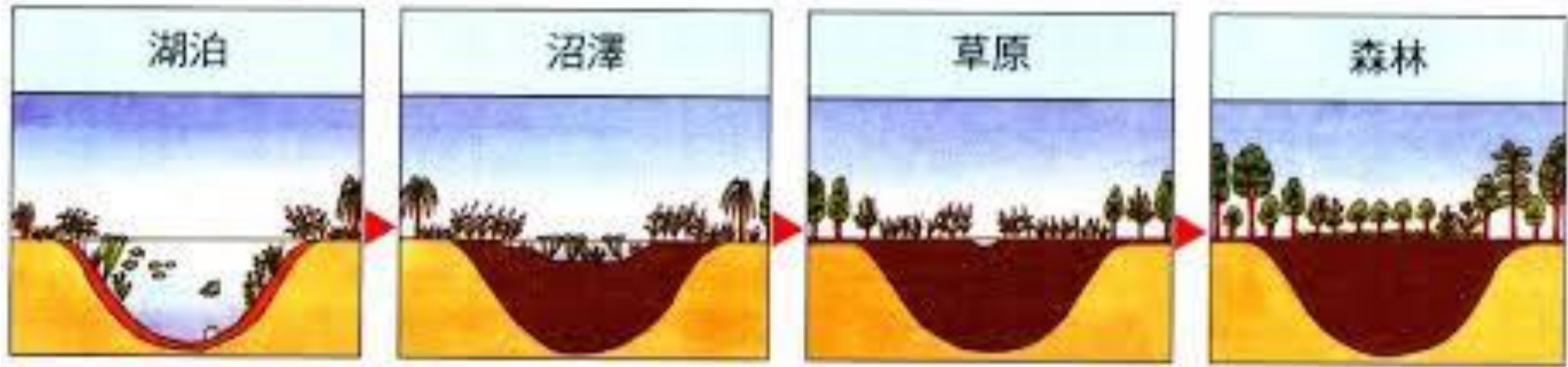
生物生存的範圍：**生物圈**（生態系包含**生物**及**無生物**）

生物種類（生產者、消費者、分解者）

限制因子

（土壤、水，火、空氣，溫度、濕度、風、雨、日光、壓力和營養物質…等）

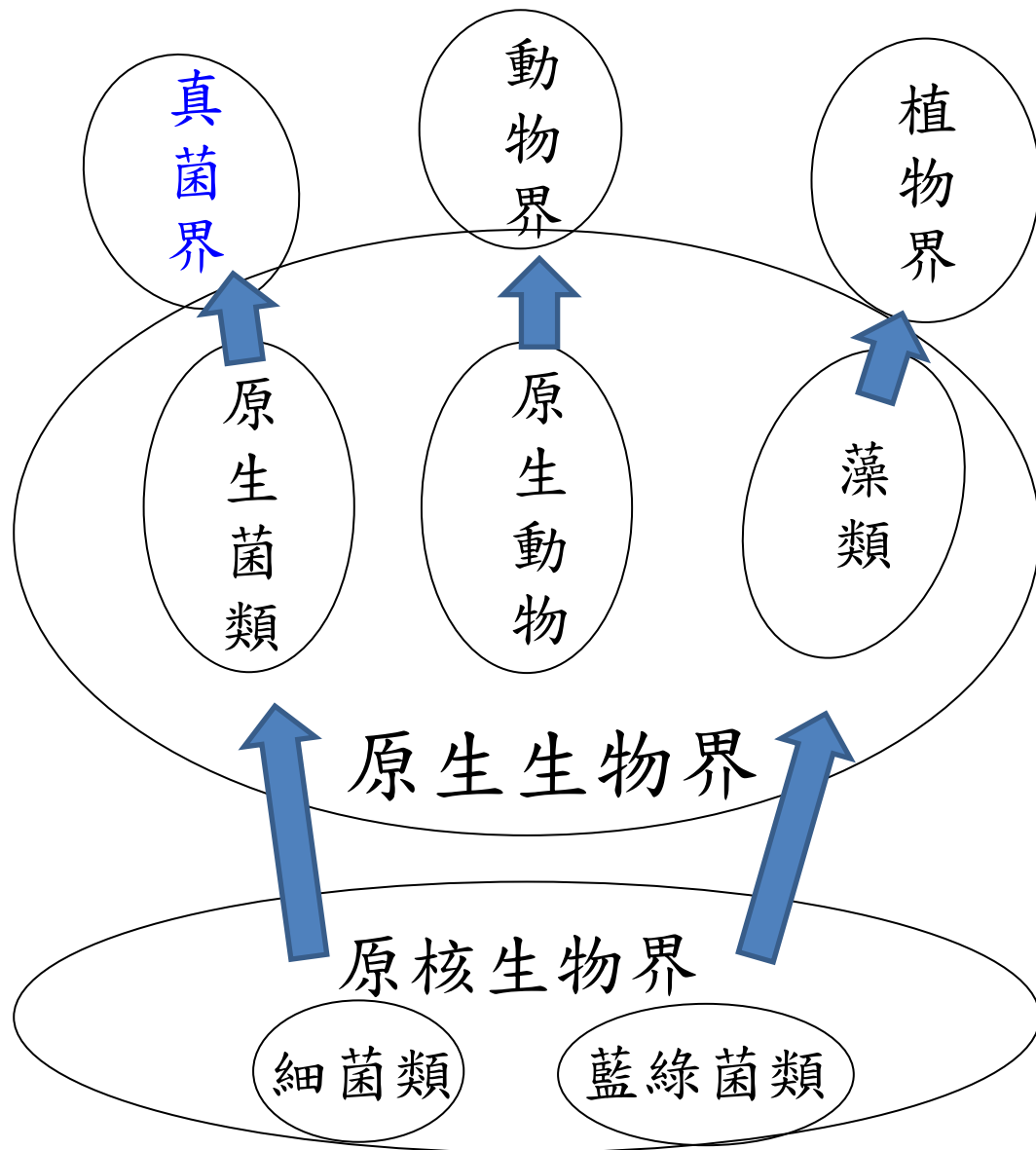
生物圈包含各種生態系，其**限制因子**為何??



生物種類 (分解者

消費者

生產者)



生態系的種類

水域生態系

海洋生態系

河口生態系

淡水生態系

陸域生態系

森林生態系

草原生態系

沙漠生態系