



古海洋學(Paleoceanography):

承先啟後，繼往開來。如果你不了解你的過往，你如何能夠知道你隨時間的變化。認識現在的自己要先認識自己的成長歷程，環境變遷 (Environmental Changes)也是；有關於研究古代海洋學的特徵及其控制機制，稱為古海洋學(Paleoceanography)。

要了解過去海洋及地球的變化，先要找尋能夠紀錄環境變化的樣品，你們想想看有哪些好材料可以入選? 南極的永凍冰層如何? 深海海底的沉積物，大陸的黃土高原，深海珊瑚，海底的鐵錳核等等都是可用的好材料，其中的化學組成都記錄了古代地球及海洋中的環境條件。例如: 我們現在對於過去數十萬年大氣中的二氧化碳濃度及溫度的了解及其與鐵輸入海洋的通量的關係就是透過南極冰層中的氣泡紀錄及冰柱中的鐵濃度及

