

師資介紹

地質組

米泓生

古環境重建者

穩定同位素質譜儀
研究室



我們研究室主要研究生物化石殼體和碳酸鹽類的穩定碳氧同位素組成和元素含量，結合其他地質證據，提供地球過去如海水溫度、海水循環及碳循環等紀錄重建古環境。

我們研究的化石材料包括腕足動物、有孔蟲、軟體動物及珊瑚。我們研究過石炭紀古特提斯海東部（華南和華北地塊）、二疊紀岡達瓦納地區（澳洲）及泥盆紀（華南地塊）的古生代古環境。我們也透過分析取自海洋岩芯的有孔蟲來重建第四紀古海洋環境。

有鑑於希望了解臺灣地區考古年代時期的環境變遷，我們研究自約8千年前以來的考古遺址貝類及珊瑚岩芯的穩定碳氧同位素組成和元素含量來重建古環境，除了重建臺灣地區有史前人類活動時期以來的古環境，也可進一步了解不同時期史前人類的貝類採收季節！