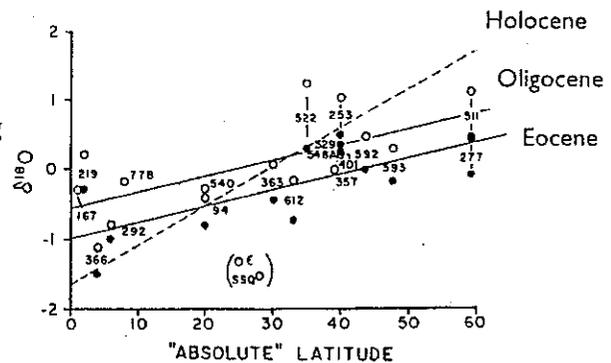


Average Late Eocene and Early Oligocene Oxygen isotope results from surface-dwelling Planktonic foraminifera, plotted against Paleolatitude without respect for hemisphere ("absolute" latitude). Adopted from Keigwin and Corliss, 1986.



- 一. 上圖是由許多 DSDP 研究航次所累積所得的結果，三條迴歸線分別代表三個時期不同緯度的表水氧十八 ( $\delta^{18}\text{O}$ ) 的組成，請說明
  - A. Eocene 與 Oligocene 之間的間距 (兩者的截距相差 0.45 ‰)；
  - B. 為什麼 Holocene 的斜率和先前的兩條不一樣？(20%)
- 二. 請以板塊構造地質學的角度描述台灣島與鄰近海域的地形和成因(20%)
- 三. 就陸地(land)、大氣(atmosphere)、海洋(oceans)和海冰(sea ice)討論地球的氣候系統(20%)
- 四. 什麼是 CCD？在大西洋和太平洋的分布有何差異？請說明(20%)
- 五. 請詳細解釋下列名詞 (每題 5 分；只翻譯名詞者得 1 分) (20%)
  - a. K/T Boundary
  - b. Seismic stratigraphy
  - c. Milankovitch cycles
  - d. Fecal pellets