

五千年今昔台南貝類之比較

國中組地球科學第二名

臺南市立安順國民中學

作　　者：張淑芬・林婉純

指導老師：吳　松　澤

一、動機：

台灣是一個海島，四面環海，每個人多多少少總會有機會去海邊，或到漁村去走走。我們常有機會駐足拾取一個貝殼，欣賞大自然所賦予它的炫麗光彩。

貝殼，它曾是貨幣、是飾物、是建築材料，是我們生物研究及採集的好對象。貝類的採集常不受時間和空間之限制，可隨時隨地進行。我們老師平時教學活動中之一項，帶我們做野外觀察，採集時，貝類也是常見的教材之一。老師爲了充實學校教具設備，並使我們了解鄉土教材，進而培養學生愛護鄉土之情操，會帶我們在臺南近郊做貝類之採集與調查。包括安平近郊、海灘及被挖走泥土建高速公路的臺南地層（約五千年）等發現了不少類似之貝類。

二、目的：

爲了解五千年前之貝類與現今貝類變遷之比較，以探討生物之演化及不同時期生物種類之消長。

三、材料與方法：

(一)同學分成若干組，在現場收集及調查。

(二)將兩地拾得的標本，加以整理、分類、比較。

(三)將採集所得之標本，請專家鑑定，以確定年代及名稱。

四、結論：

(一)取得的標本，其生長期間，雖有相距五千年者，但幾乎沒變異。顏色也沒褪色，只是較淺而已；種類也幾乎相同。以四億多年歷史的貝殼說來五千年的時間演化畢竟太短了。

- (二)在臺南市近郊崁腳向北延伸至鹽水溪丘陵地帶的地層中，發現埋有無限多的海棲貝類（該地海拔約一千公尺左右。有青灰色的砂層；稱臺南層）根據所發現的貝類，證明該地層屬全新世前亞期之地層，距今約6500至5000年。
- (三)該地層我們調查結果，已發現之海貝，約有兩百多種，大多是分佈在海岸及淺海生活之貝類。該地區現因配合高速公路工程之設施，臺南層泥土被挖掘作為填塞公路路基之用，因而得以順利採集。

五、致謝：

- (一)地層資料承省立博物館地球科學組組長賴景陽先生協助。提供「台灣地質」一書資料，並查閱「台灣銀行季刊」一書資料；又承國立成功大學圖書館提供有關資料，始能確定地層及年代。
- (二)海貝分類承貝類專家何耀坤先生指導協助，得有初步之成就。
- (三)海貝之收集承安平海防部隊惠予協助，特准我們在海岸順利完成採集工作。

六、參考資料：

- (一)中國貝誌（中華民國貝殼學會編印）
- (二)台灣地質 1974 年林朝棨、周瑞熾合編（台灣文獻委員會印行 P. 450）
- (三)台灣山地之地質林朝棨（台灣銀行季刊，第十二卷第四期 P. 25—477）
- (四)海貝 吳惠國譯（科學月刊社）

七、地點介紹：

七、地點介紹：

