

- Taipei: National Taiwan Univ., 151 pp.
- Wang J, CS Chern. 1989. On cold water intrusions in the eastern Taiwan Strait during the cold season. Act. Oceanogr. Taiwan. **22**: 43-67.
- Ward RD, M Woodwark, DOF Skibinski. 1994. A comparison of genetic diversity levels in marine, freshwater, and anadromous fishes. J. Fish. Biol. **44**: 213-232.
- Wright S. 1978. Evolution and the genetics of populations: variability within and among natural populations. Chicago: Univ. Chicago Press, 580 pp.

臺灣沿海岸大鱗魮異構酶之變異

李信徹¹ 鄭蕙玲¹ 張弼悌¹

本文報導採自臺灣西海岸淡水河口、澎湖、高雄愛河及東港大鵬灣大鱗魮異構酶之分析比較。上述四個地區樣品間所估算出之遺傳相似度($I=0.992-0.999$)極高，足證彼應同屬一族群。由 *sAAT-1*、*CK-B*、*GPI-A*、*GPI-B*、*LDH-C*、*IDHP-A*、*sMDH-A*、*sMDH-B*、*ME-1*及*MPI-1*等十個基因座雜合率(P_{99})之比較，發現除了大鵬灣之*GPI-B*及淡水河口之*IDHP-A*外，其餘八個基因座均符合哈溫定律。綜合比較四個樣品之雜合率，大鵬灣(0.044)及淡水河口樣品(0.043)遠高於高雄愛河(0.029)及澎湖(0.028)，可能緣於大鵬灣受到較嚴重的污染衝擊(尤其是有機性的)及淡水河口之較低溫環境。再則由於大鵬灣樣品*MPI-1*基因座之高頻度現象可能引致大鵬灣魚群與其它三處間有明顯的遺傳變異現象。大鵬灣因屬半封閉之瀉湖，內中魚群與外海魚群間之基因交流不若其它三處顯著，使得大鵬灣大鱗魮呈現偏高之近交係數。

關鍵詞：族群遺傳，異構酶比較，大鱗魮。

¹ 中央研究院動物研究所

智慧藏