

柒、圖



圖 1、金城湖航空照相全貌，面積 12 公頃。



圖 2、金城湖的上游集水區目前以農業使用佔最大宗，集水總面積 218 公頃。



圖 3、金城湖的上游集水區最北端，左側建物為垃圾焚化廠。



圖 4、金城湖上游集水區西側沿海而行，堤外為台灣海峽，圖中的建築物是港南青年活動中心。

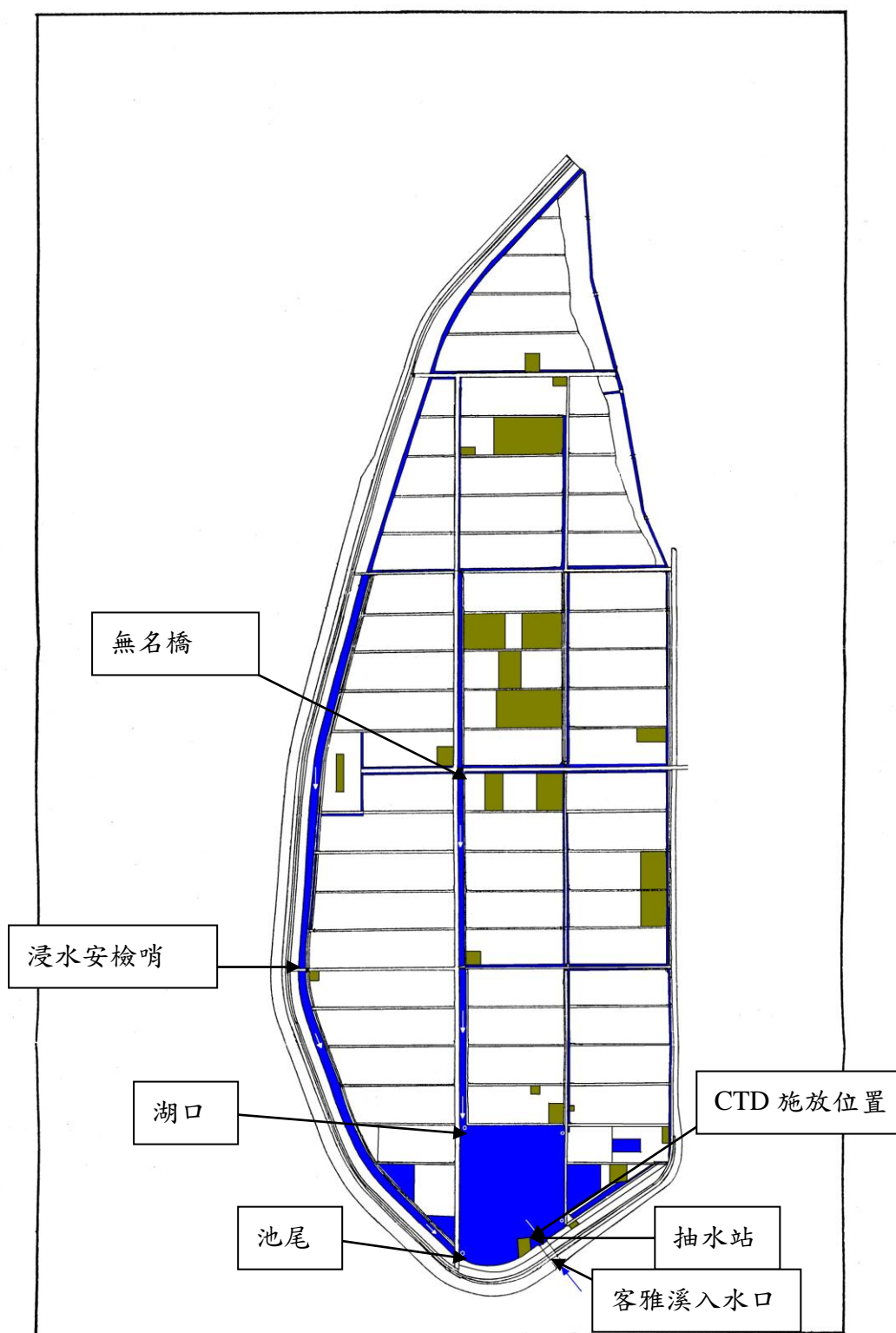
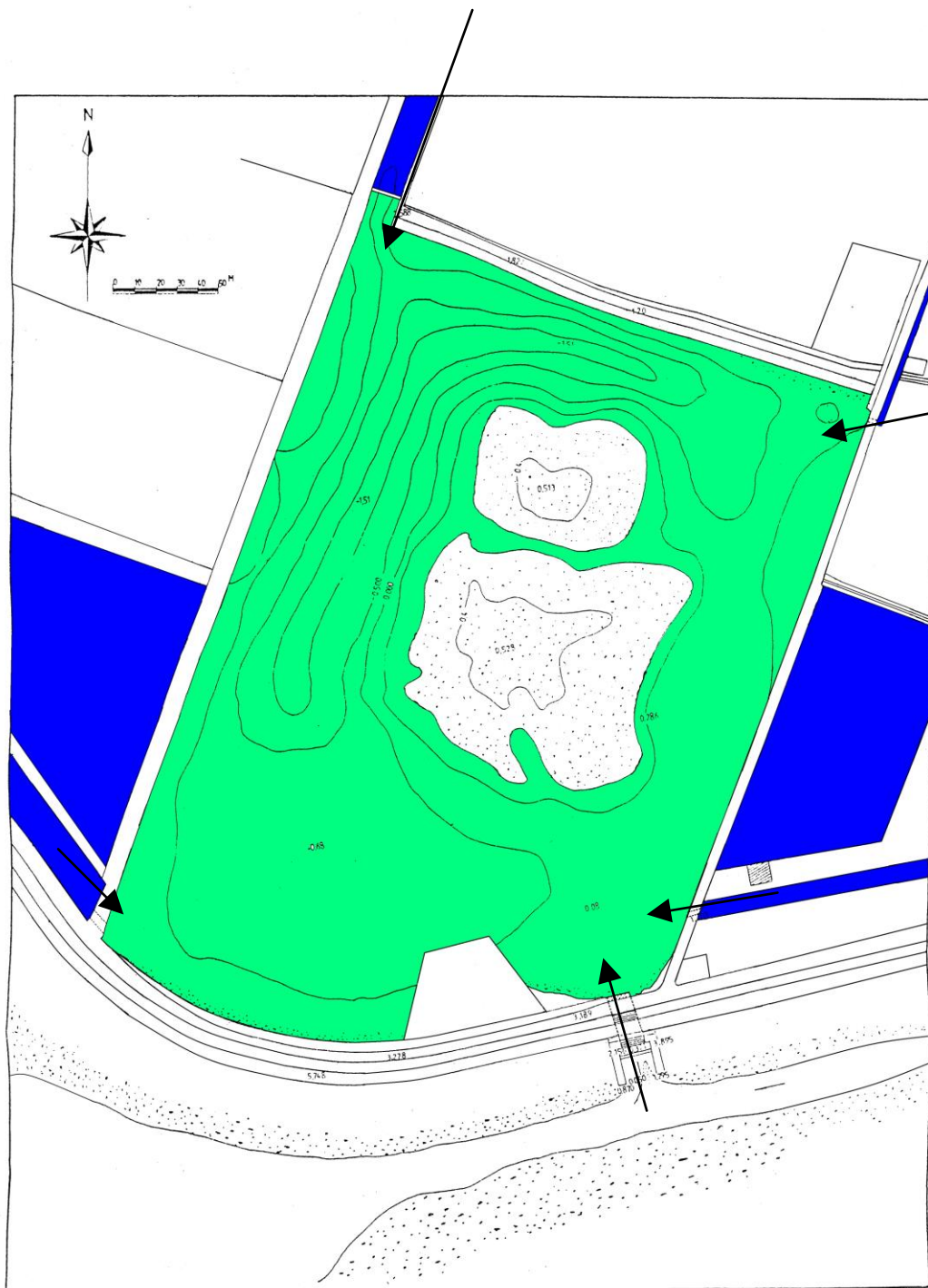


圖 5、金城湖的上游集水區全圖，集水總面積 218 公頃，藍色部分是水域及行水路線。採樣站之位置如圖所標示。



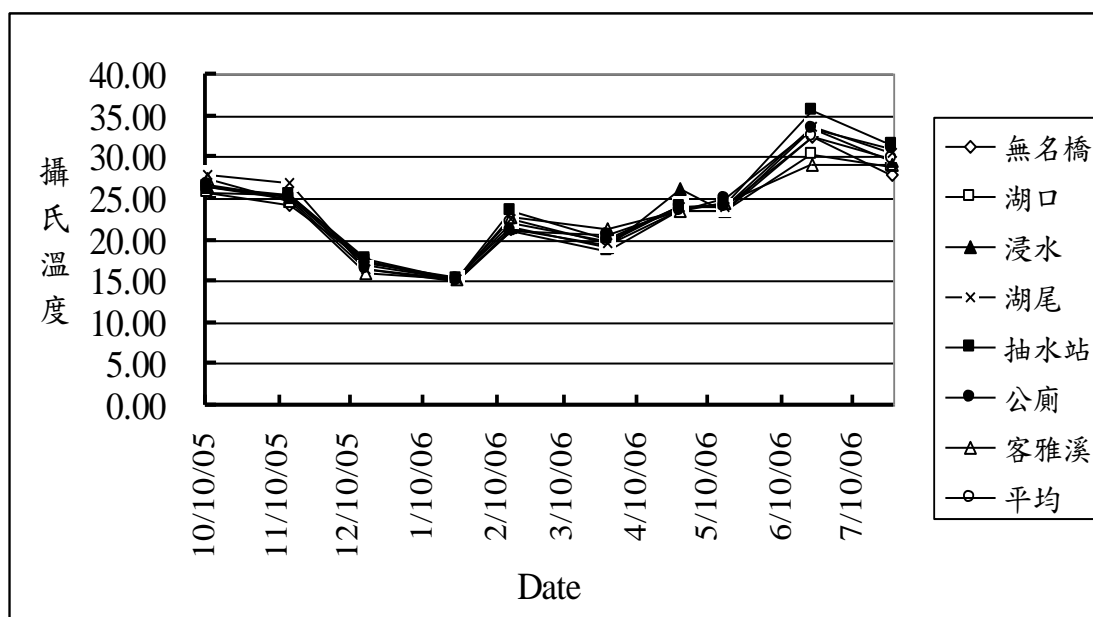


圖 7、94-95 年金城湖湖區及鄰近水源表面水水溫月別變化趨勢。

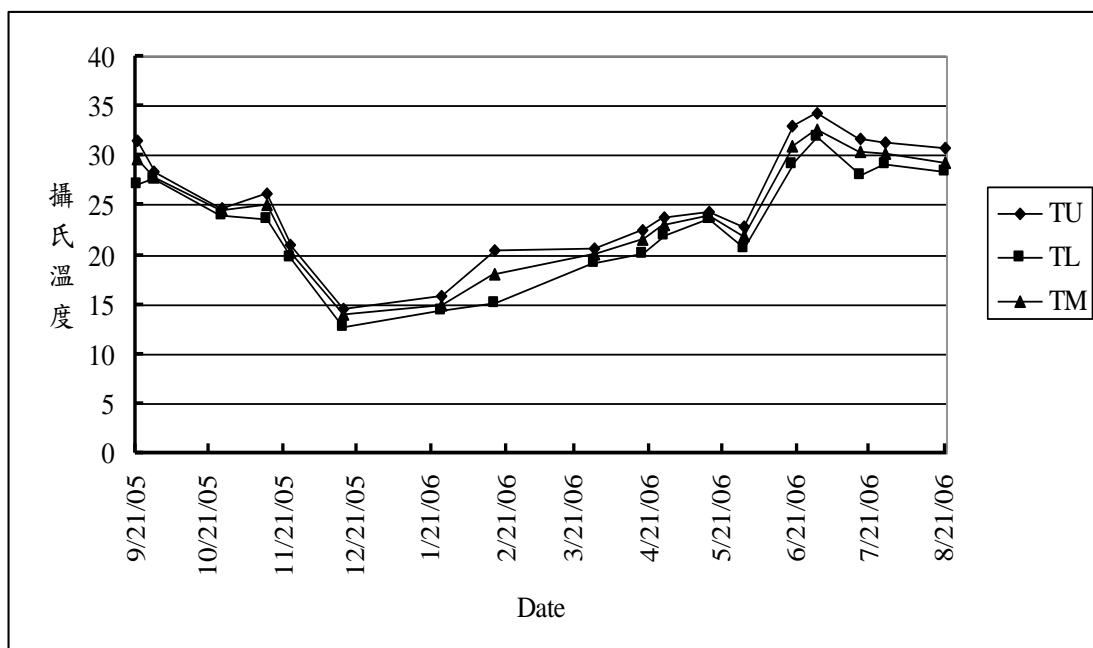


圖 8、94-95 年金城湖底層水水溫月別變化趨勢，TU：24 小時最高溫；TL：24 小時最低溫；TM：24 小時平均溫。

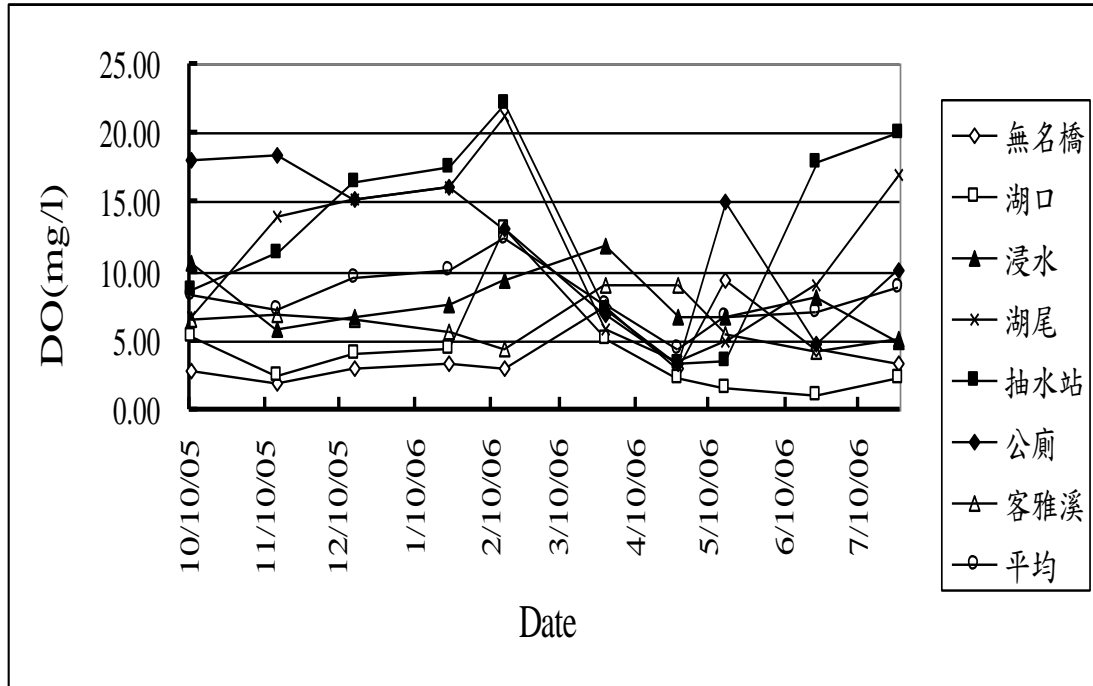


圖 9、94-95 年金城湖湖區及鄰近水源表面水溶氧 (mg/l) 月別變化趨勢。

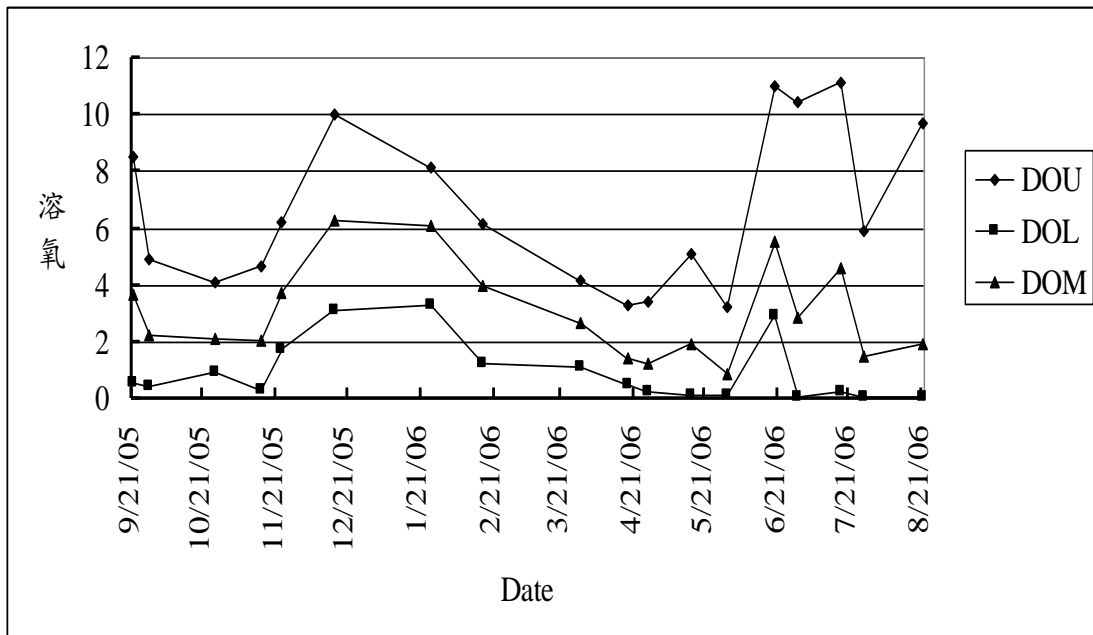


圖 10、94-95 年金城湖底層水溶氧 (mg/l) 月別變化趨勢，DOU：24 小時最高溶氧量；DOL：24 小時最低溶氧量；DOM：24 小時平均溶氧量。

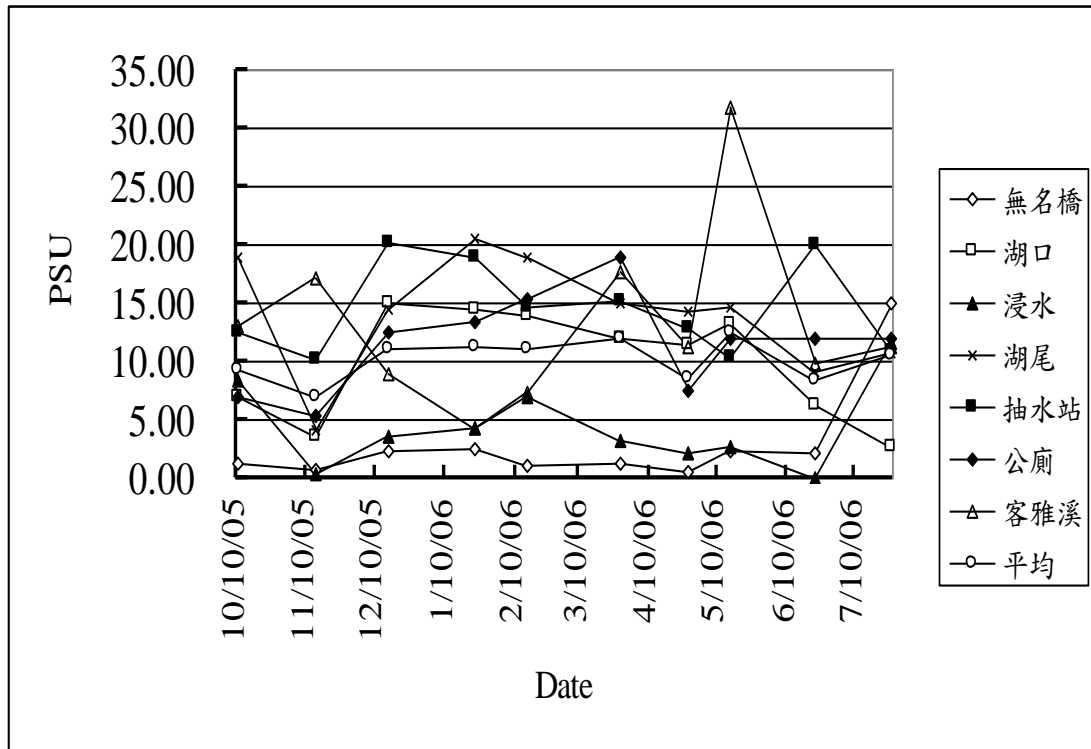


圖 11、94-95 年金城湖湖區及鄰近水源表面水鹽度 PSU(Practical salinity unit)月別變化趨勢。

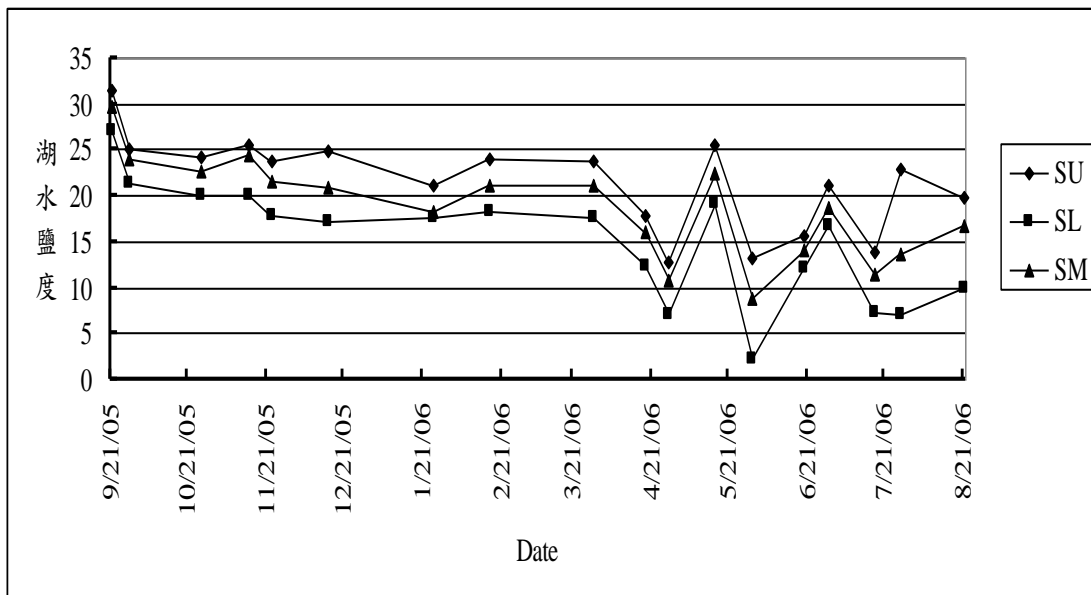


圖 12、94-95 年金城湖底層水鹽度 PSU 月別變化趨勢，SU：24 小時最高鹽度；SL：24 小時最低鹽度；SM：24 小時平均鹽度。

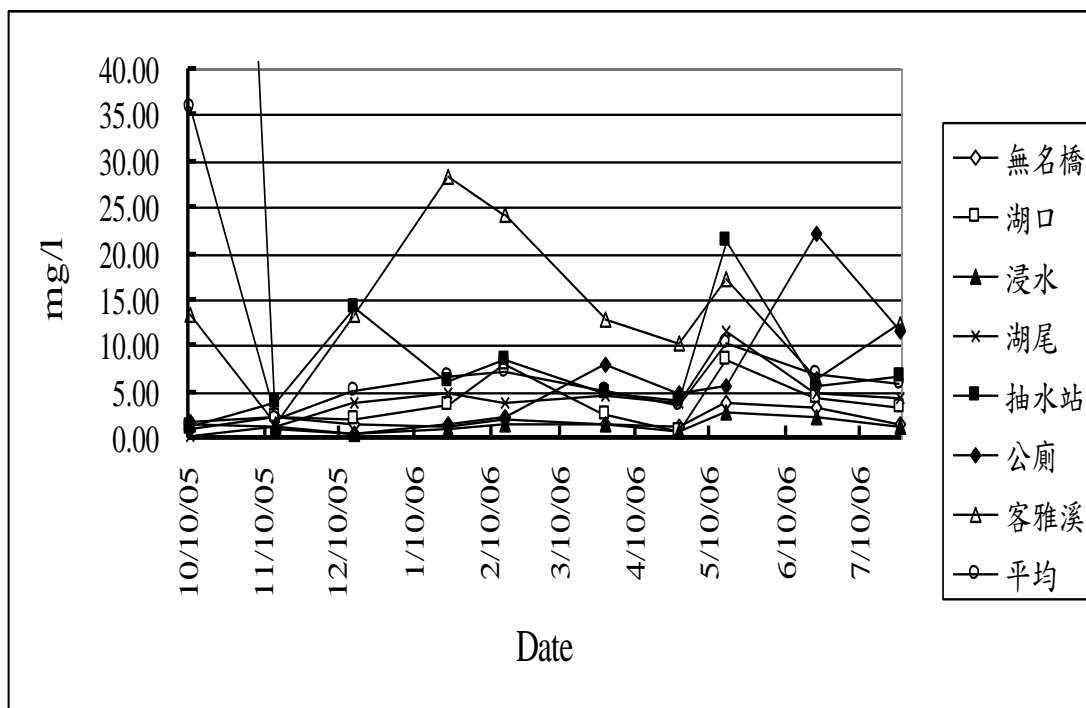


圖 13、94-95 年金城湖湖區及鄰近水源表面水總磷(mg/l)月別變化趨勢。

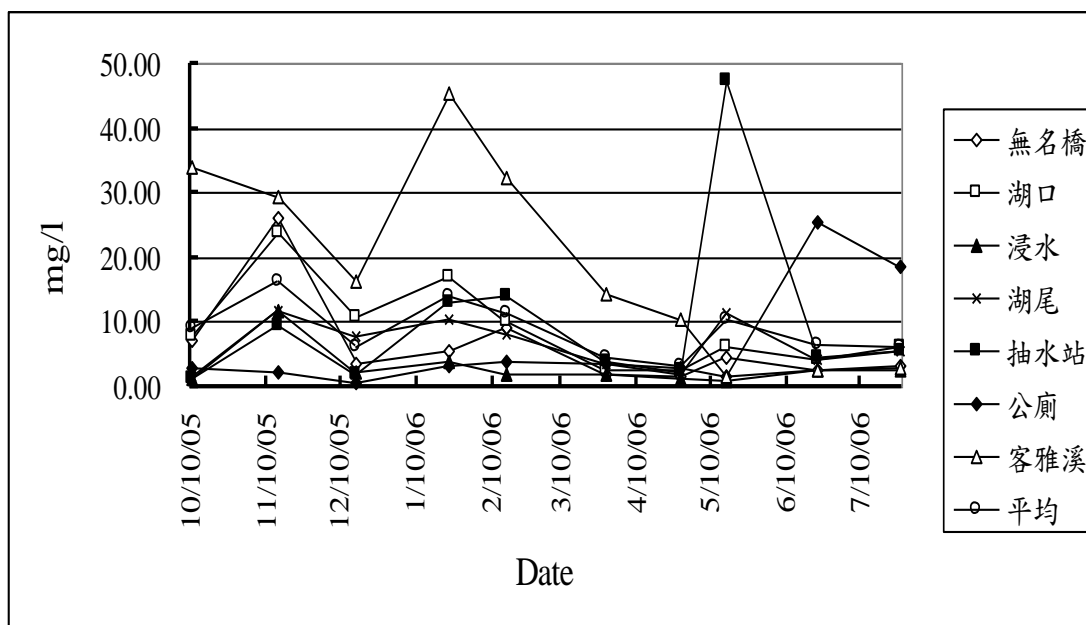


圖 14、94-95 年金城湖表面水總氮(mg/l)月別變化趨勢。

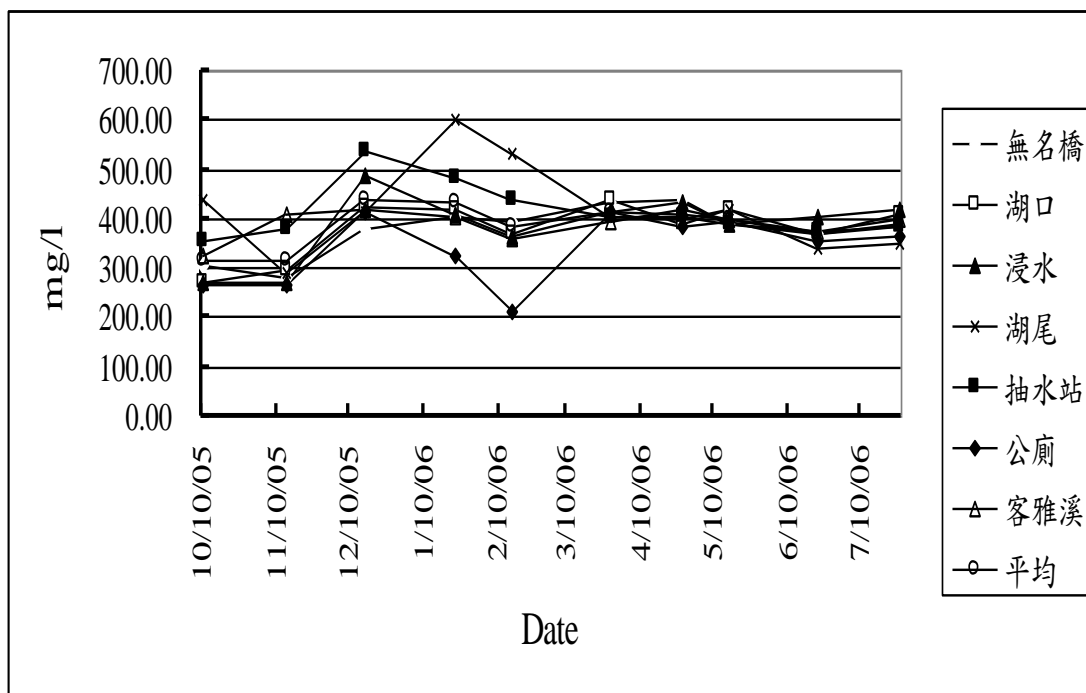


圖 15、94-95 年金城湖湖區及鄰近水源表面水總有機碳(mg/l)月別變化趨勢。

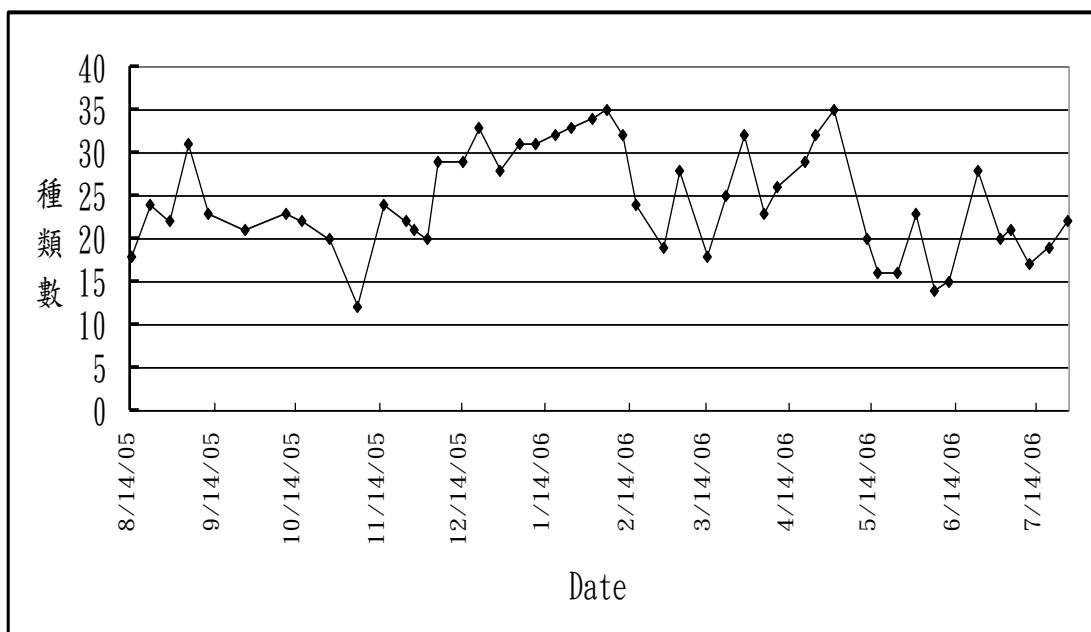


圖 16、94-95 年金城湖鳥類種類數月別變化趨勢。

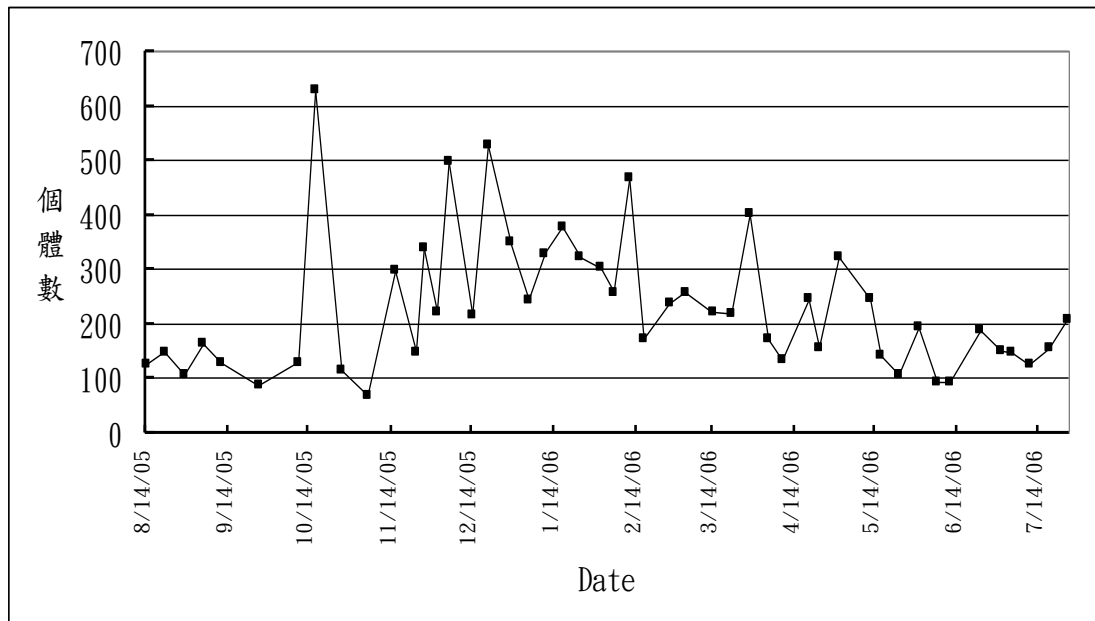


圖 17、94-95 年金城湖鳥類數量月別變化趨勢。

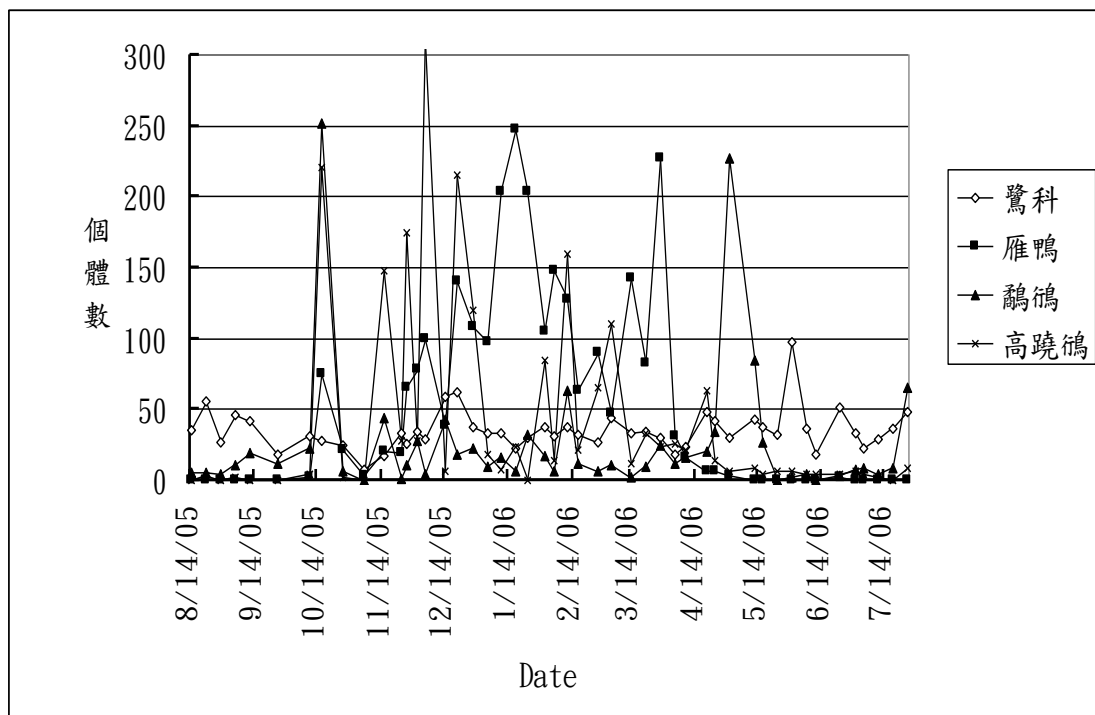


圖 18、94-95 年金城湖鷺科、雁鴨、鵲鴿及高蹺鴿四類群鳥類數量月別變化趨勢。

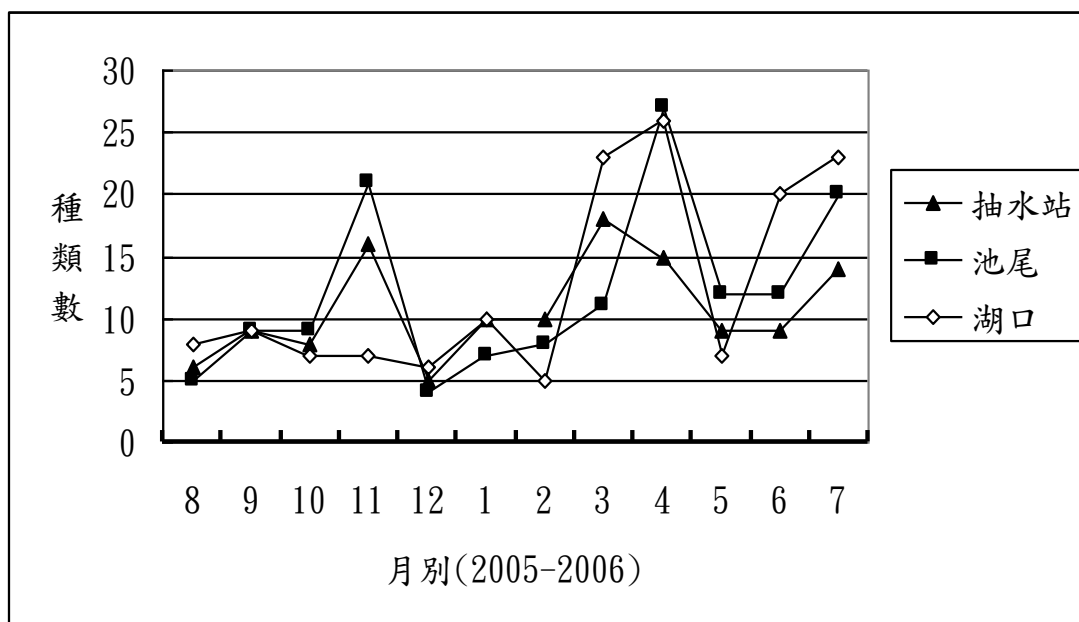


圖 19、94-95 年金城湖浮游藻類種類數月別變化趨勢。

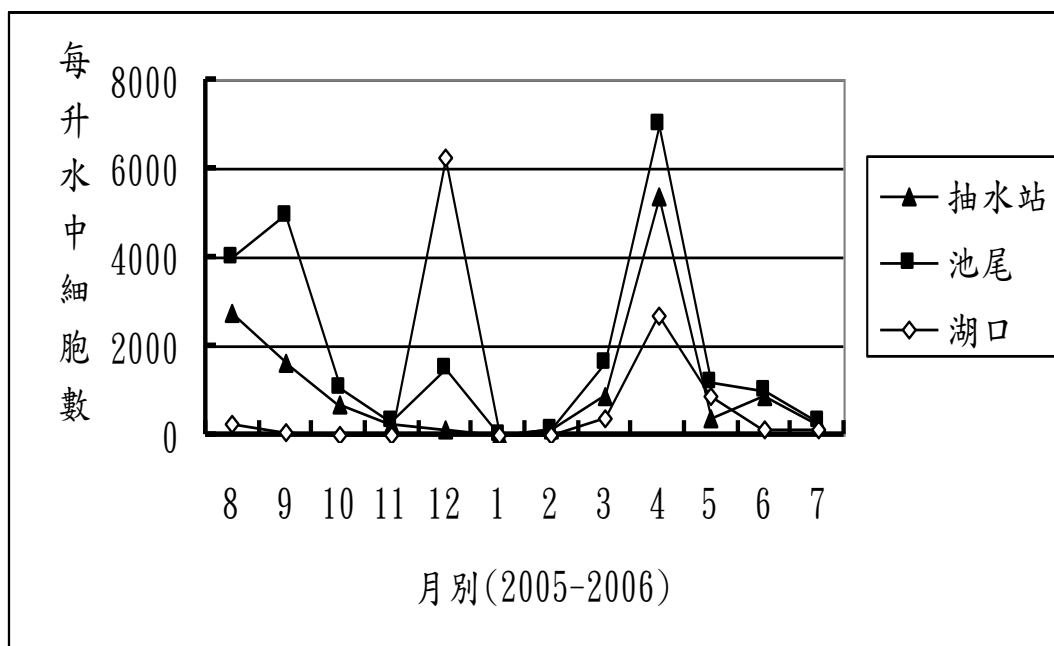


圖 20、94-95 年金城湖浮游藻類細胞密度月別變化趨勢，單位為 1×10^6 。

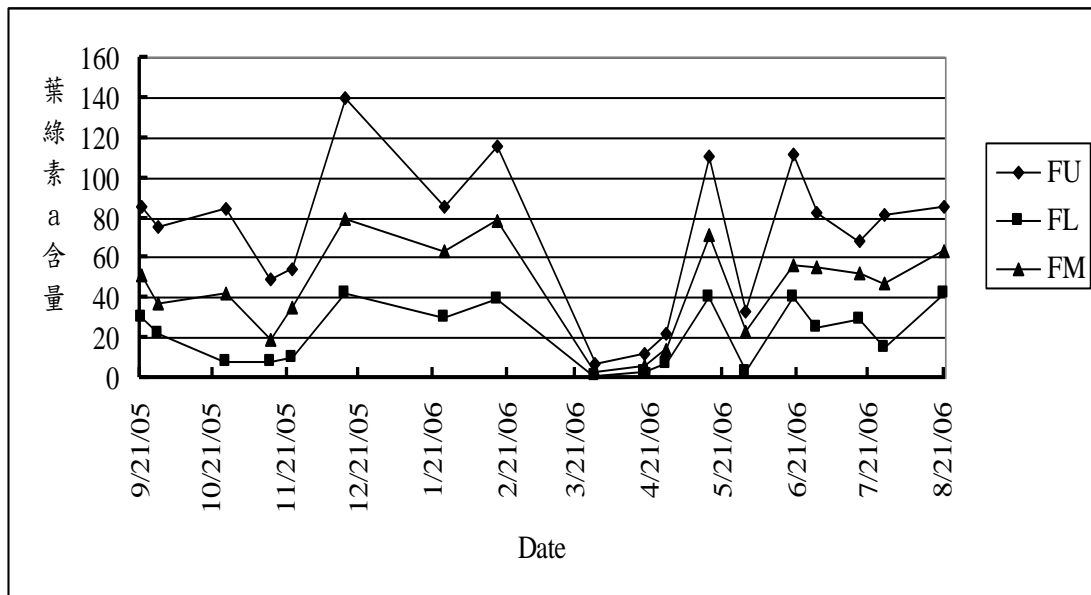


圖 21、94-95 年金城湖底層水鹽度螢光度(葉綠素：mg/l)月別變化趨勢，FU：24 小時最高螢光度；FL：24 小時最低螢光度；FM：24 小時平均螢光度。

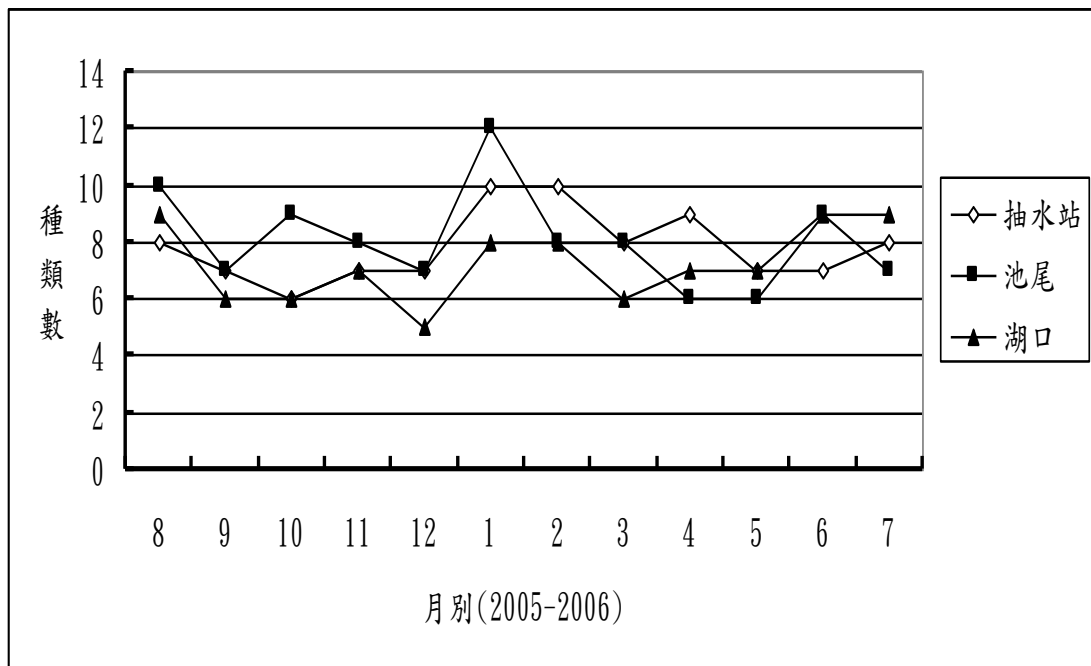


圖 22、94-95 年金城湖浮游動物種類數月別變化趨勢。

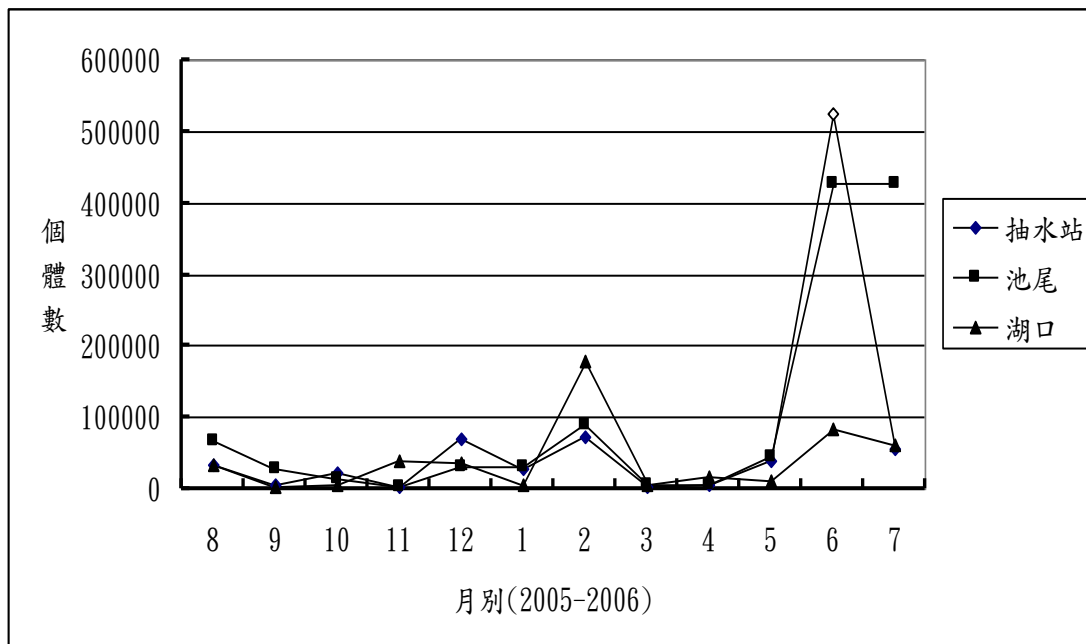


圖 23、94-95 年金城湖浮游動物個體密度月別變化趨勢，單位：每 100 升水中的個體數。

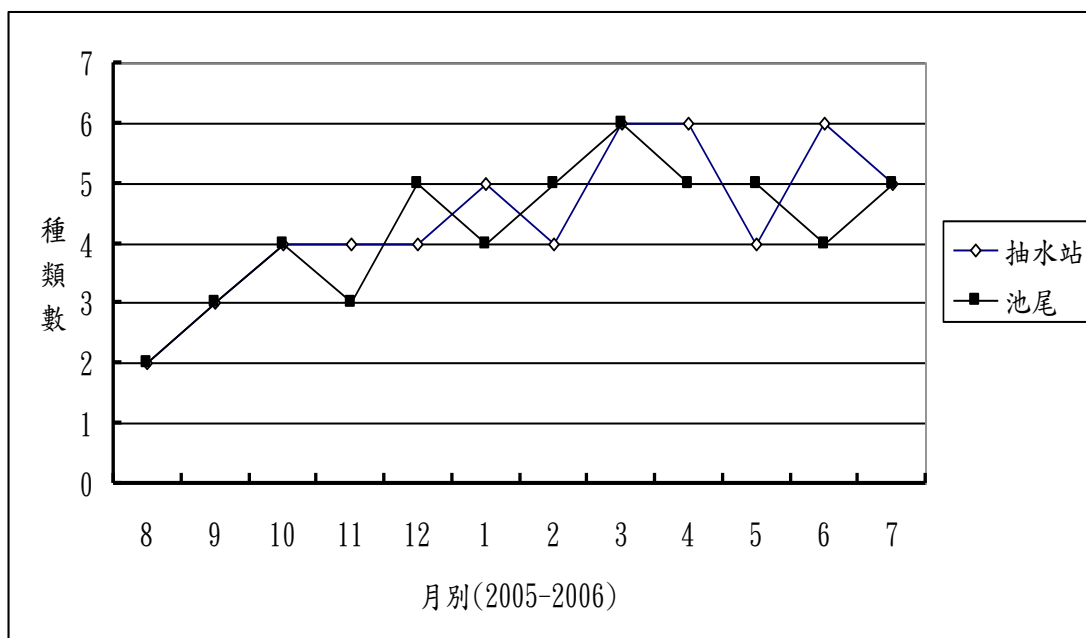


圖 24、94-95 年金城湖底棲動物種類數月別變化趨勢。

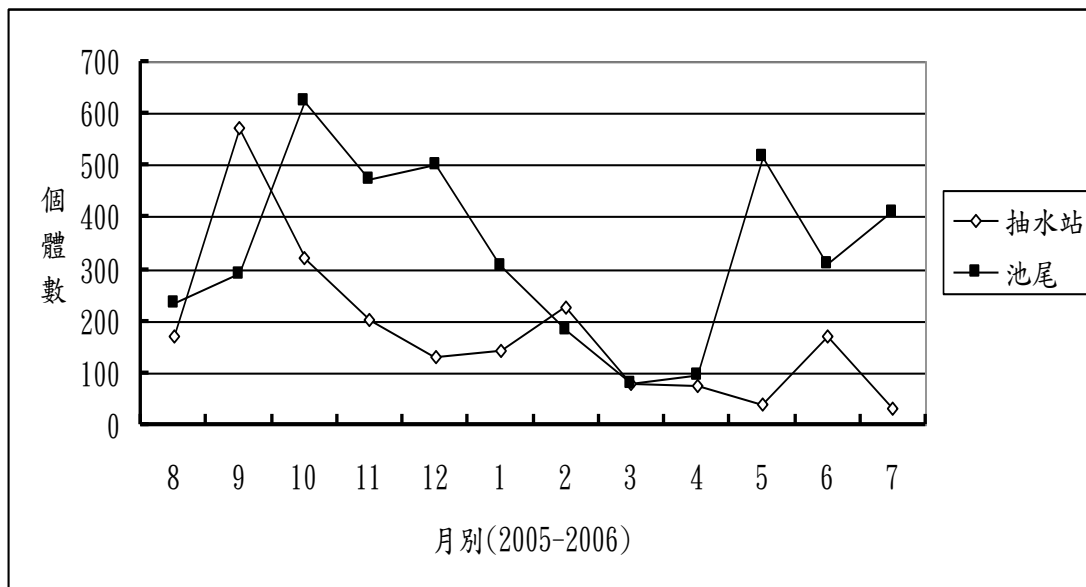


圖 25、94-95 年金城湖底棲動物密度月別變化趨勢，單位：每 25cmx25cm 面積中的個體數。

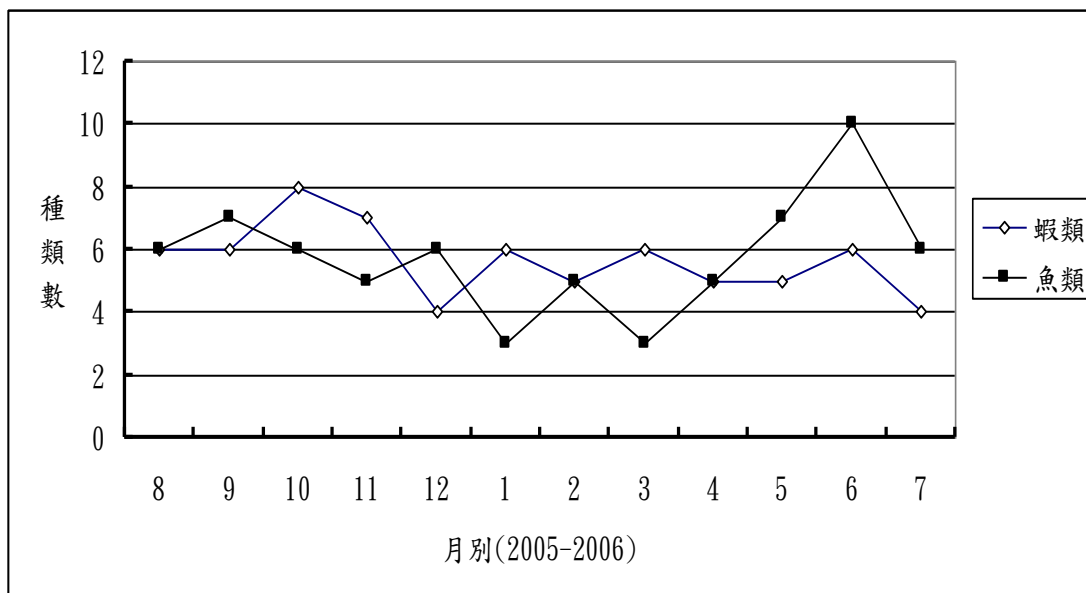


圖 26、94-95 年金城湖蝦類及魚類種類數月別變化趨勢。

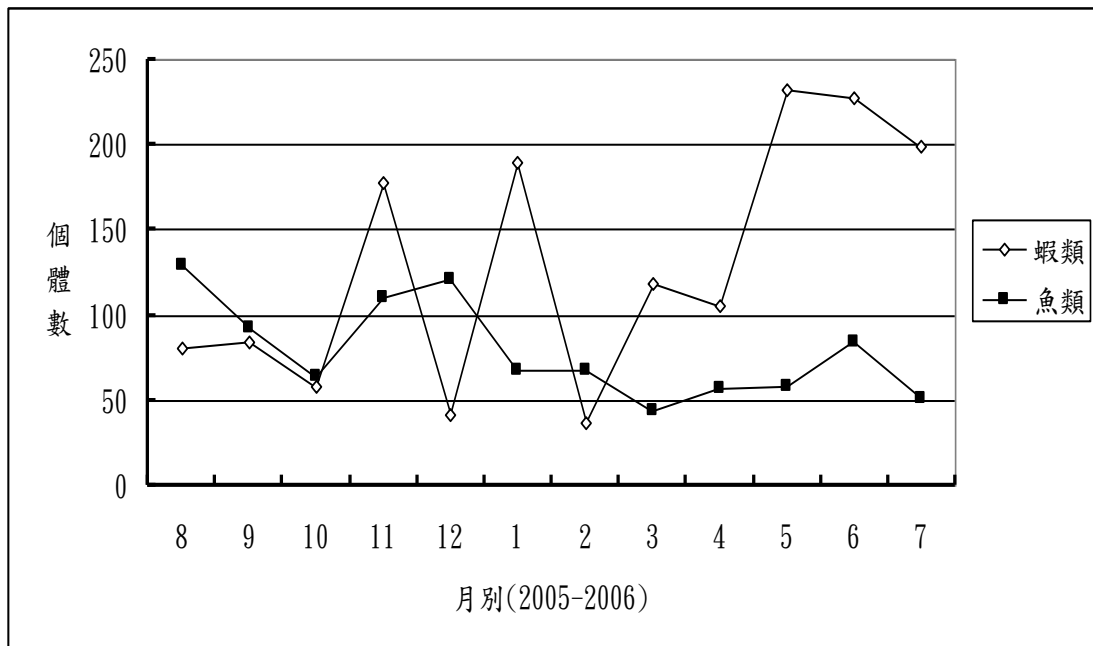


圖 27、94-95 年金城湖蝦類及魚類豐富度之月別變化趨勢，魚類為手拋網半小時的捕獲量，蝦類為 10 個蝦籠一夜之捕獲量。

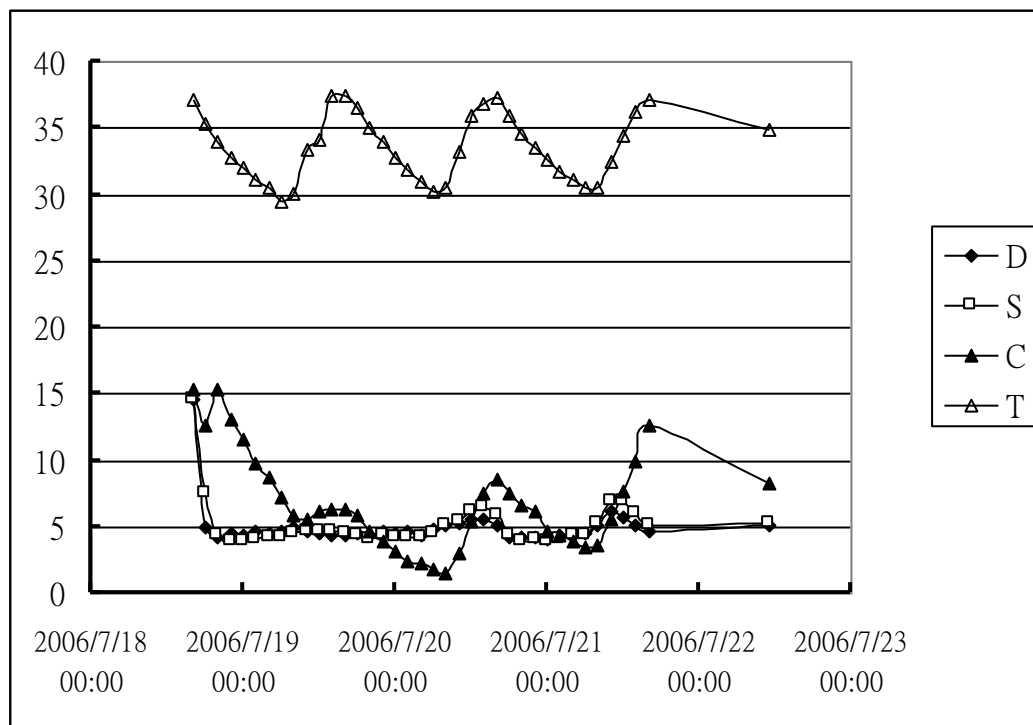


圖 28、95 年 7 月 19 日進行之曝氣試驗，水中溶氧(mg/l)及溫度變化，D：雙機曝氣；S：單機曝氣；C：控制組未曝氣；T：水溫。

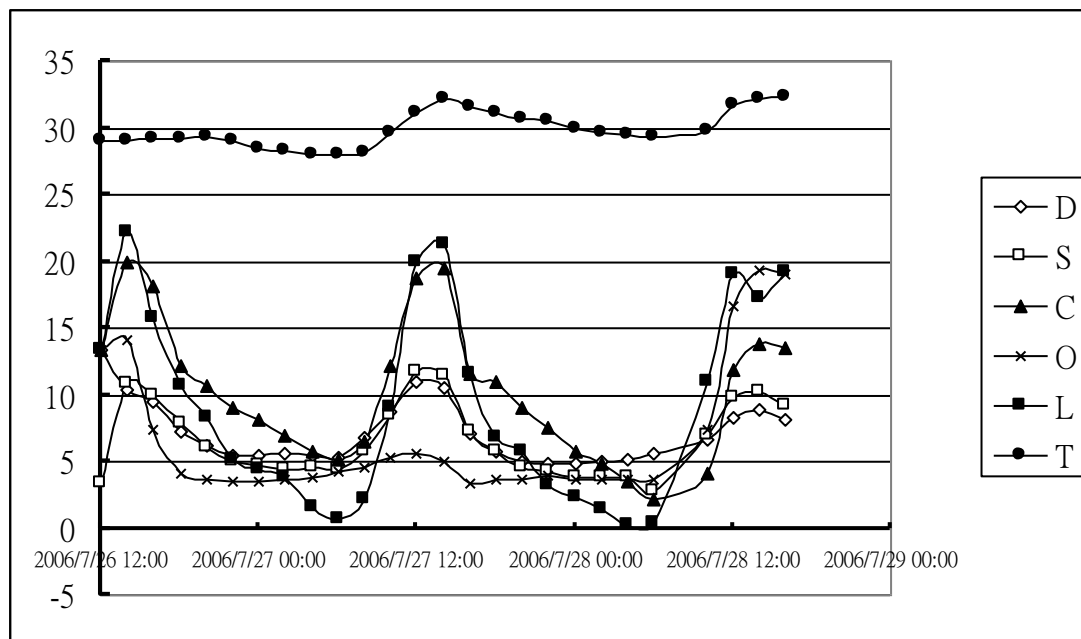


圖 29、95 年 7 月 26 日進行之曝氣試驗，水中溶氧(mg/l)及溫度變化，D：雙機曝氣；S：單機曝氣；C：控制組未曝氣；O：牡蠣殼床；L：湖水；T：水溫。



圖 30、相同曝氣條件下，右邊牡蠣殼濾床在 36 小時作用之後，水質變清澈透明，左邊為控制組。

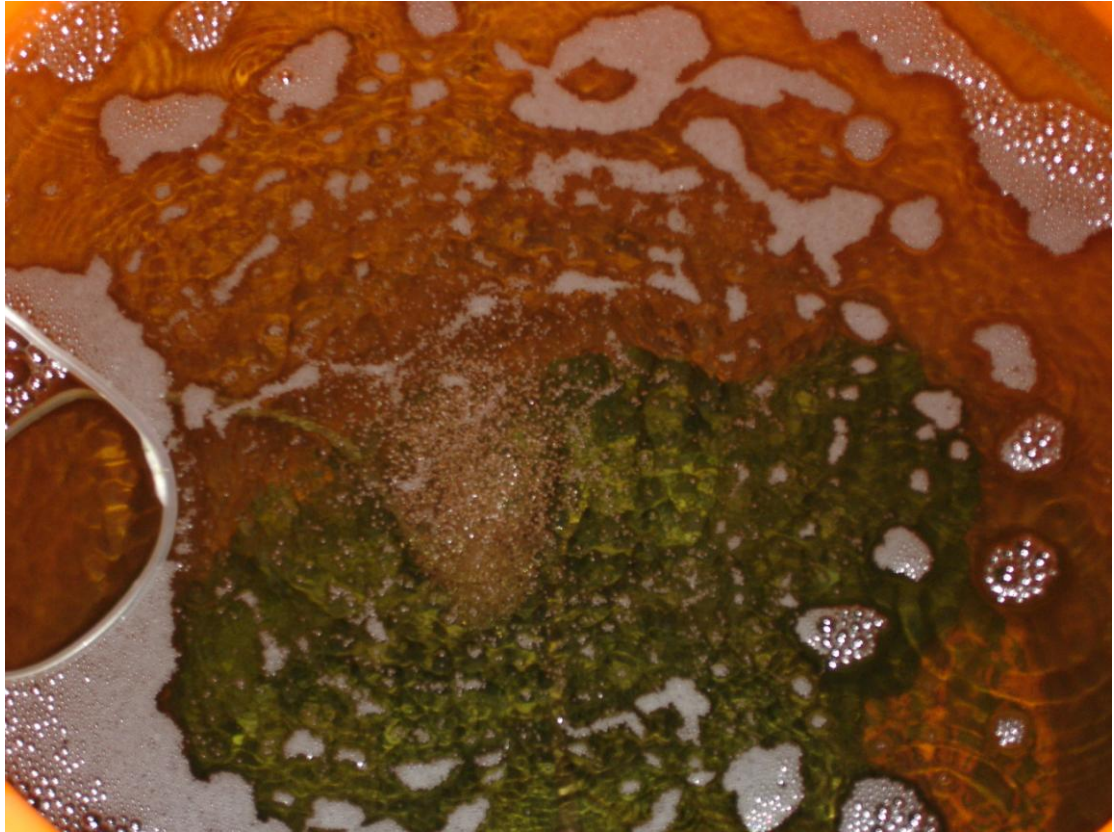


圖 31、牡蠣殼濾床在 36 小時作用之後，水質變清澈透明，底部草綠色部分是裝在綠色尼龍網袋中的牡蠣殼。

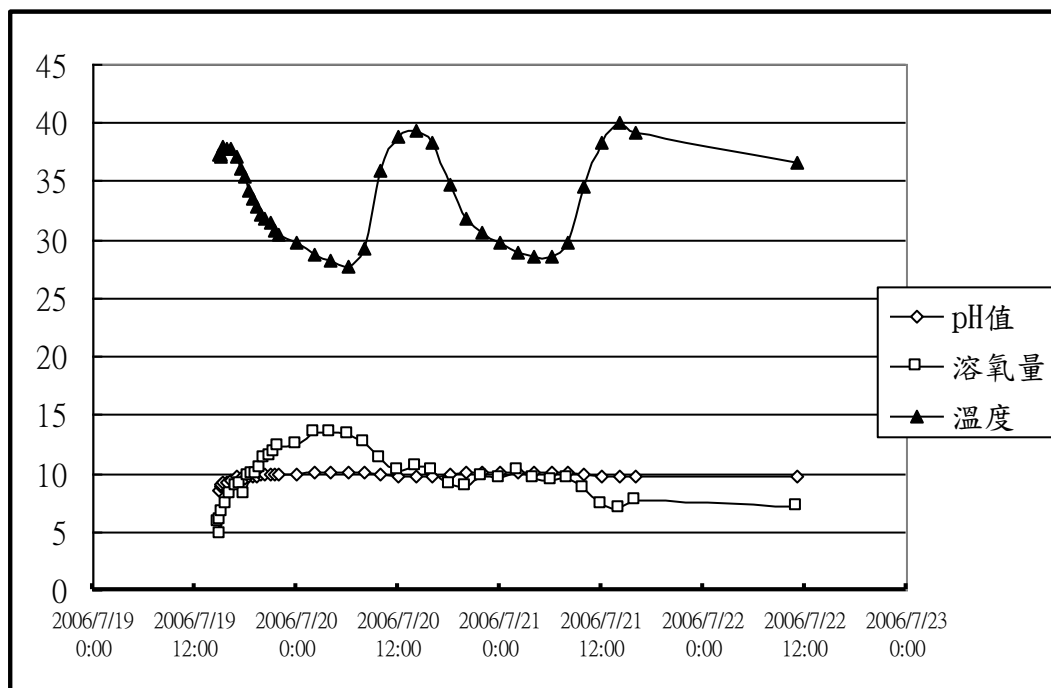


圖 32、自行合成之過氧化鈣為 ORC 物質，以千分之一的重量比率加入水中，其溶氧、水溫及 pH 值之變化。

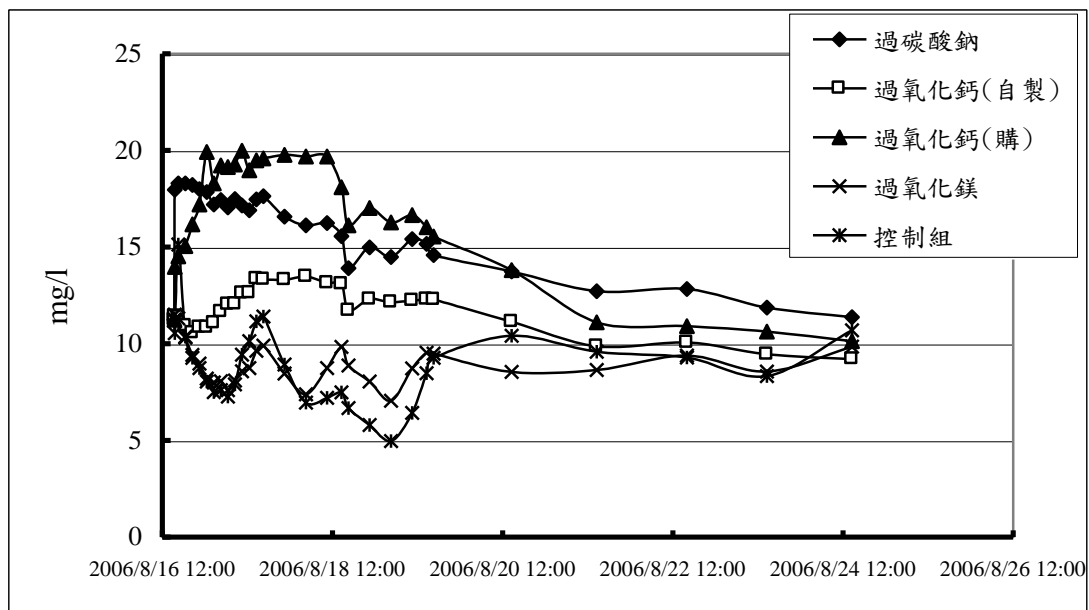


圖 33、4 種不同 ORC 物質，以千分之一的重量比率加入水中，其溶氧之連續變化。

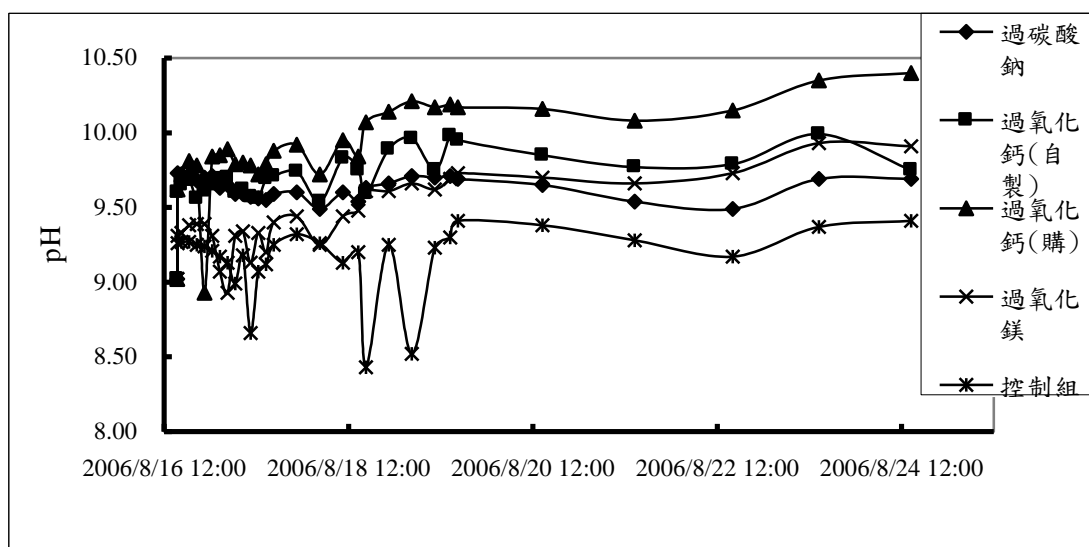


圖 34、4 種 ORC 物質，以千分之一的重量比率加入水中，其 pH 值之連續變化。

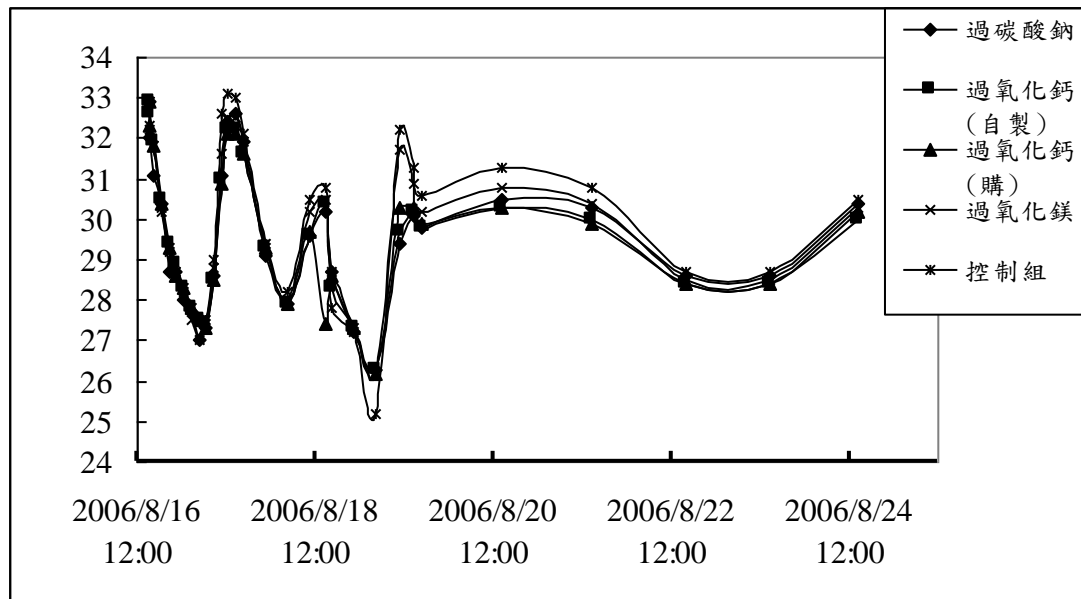


圖 35、4 種 ORC 物質，以千分之一的重量比率加入水中，其水溫之連續變化。





圖 37、青年育樂中心附近之高程圖，堤內水道高程為 0.43 米，可以順利的在潮水高度超過 0.43 米時引進堤外清潔海水。

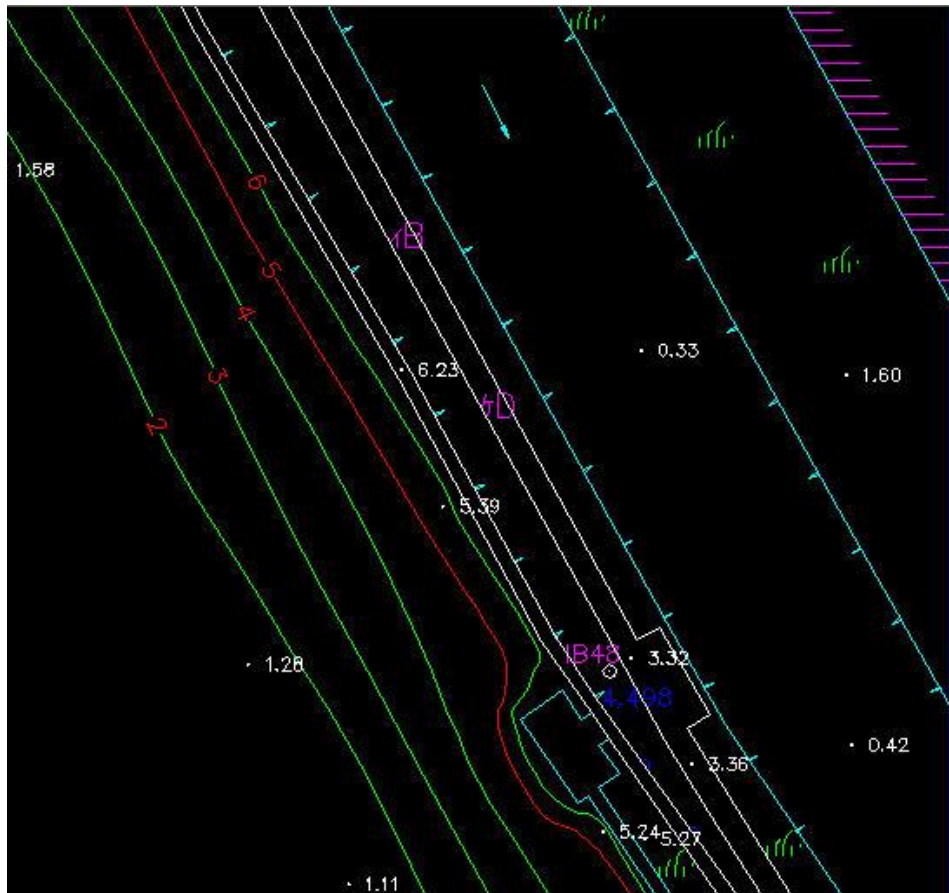


圖 38、青年育樂中水池連接金城湖之水道高程為 0.42 米，高程與前段水道相近，引進之海水經由此流入金城湖。

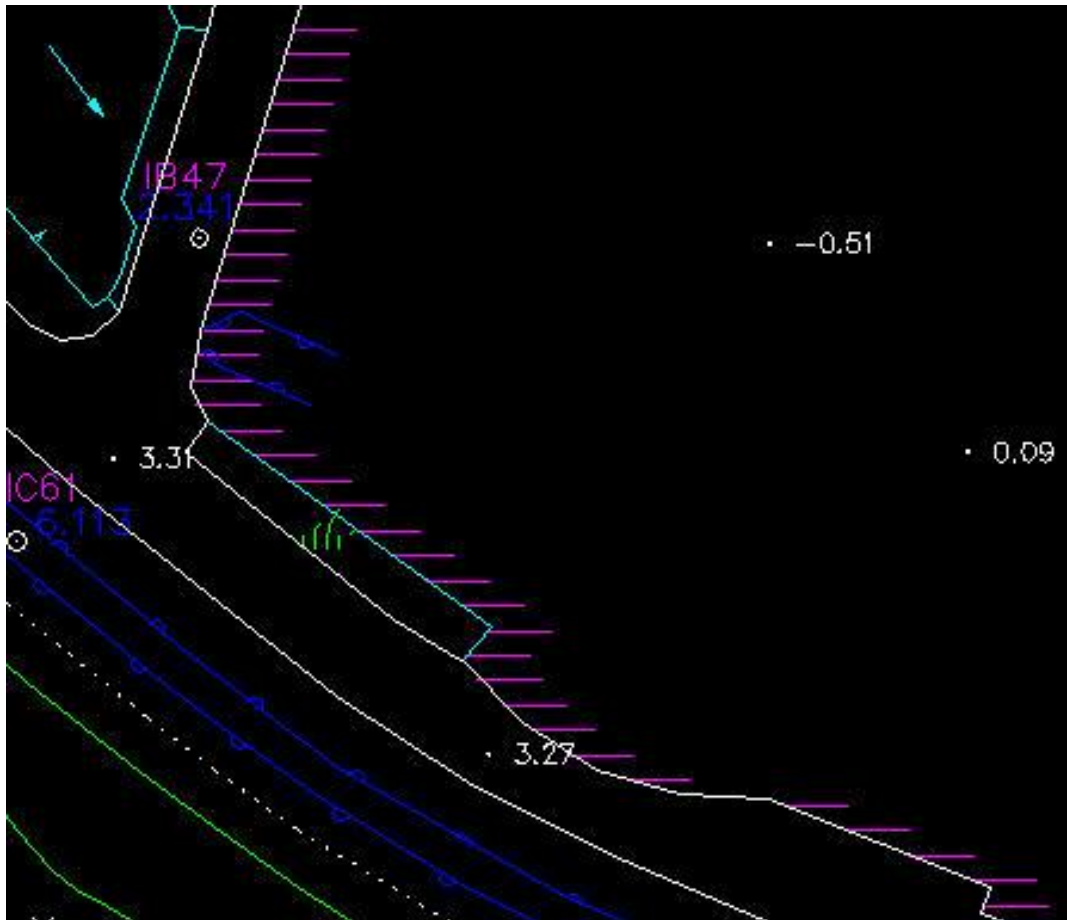


圖 39、青年育樂中水池連接金城湖之水道高程為 0.42 米，湖區高程在入口處接進海拔 0 米，引進之海水可以順利流入金城湖，滿溢的湖水退潮時再由排水閘門流至客雅溪口。