

編輯的話

隨著急速的城市發展，現時香港的漁塘數目已不多，大多分布在元朗、大生圍及南生圍一帶。香港的漁塘可說是記錄了香港漁業發展的歷史，未知同學對現時香港漁塘的了解有多少呢？

你知道漁塘怎樣運作嗎？

漁塘出產的魚量有多少嗎？

佔香港鮮魚市場供應有多少嗎？

漁塘在生態保育上有多重要呢？

漁塘要面臨的問題又是甚麼呢？

本期環保通訊將會介紹香港的漁塘的資料，希望大家閱畢後能關注香港的漁塘、關心生態保育。

你認識這些香港漁塘養殖的淡水魚嗎？



嶺南衡怡紀念中學・環保學會
2013-2014年度第一期
環保通訊

撰稿：5D 羅鎮偉同學
顧問老師：鄭誠謙老師、黎德信老師

甲至五：草魚、(金剛山) 魚、鰱、鰻、鱔

環保通訊

第一期

ECC Newsletter



香港漁塘生態

香港漁塘歷史

香港的漁塘在開埠已有淡水魚的漁塘，大多數都是集中於元朗附近。

自五十年代中期開始，漁農自然護理署開展了魚塘養殖研究計劃，淡水養殖技術得以改進，養魚業得以順利發展，更於八十年代成為經濟效益最高的陸地行業之一。

但是八十年代中期開始，政府因要發展新市鎮及香港經濟也開始轉型，加上內地改革開放，漁塘的面積大大減少，內地廉價淡水魚，衝擊香港漁塘養殖業。

天水圍原是原本是元朗市西北部的一條圍村。周邊的地方是一大片魚塘（基圍）。在1980年代初政府收購天水圍一帶的土地後便把漁超塘填平，發展新市鎮。

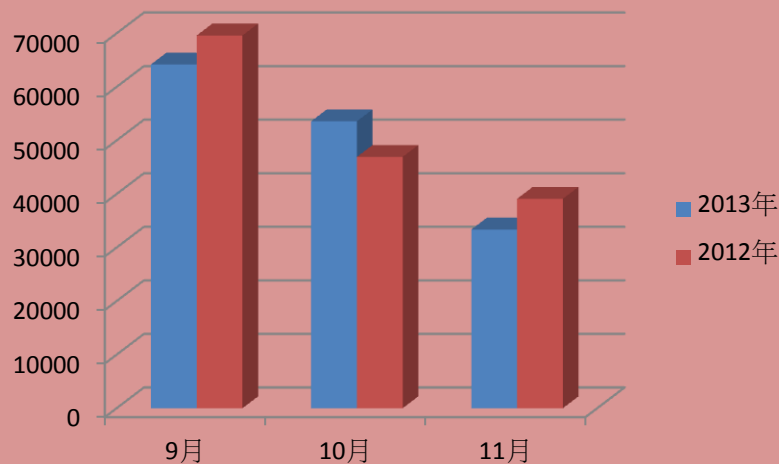


地圖中藍色的部份是香港現時的漁超塘區，而紅色的則是養蠔區，其他各點則是海魚養殖區。

本校可再生能源節能報告

自本校的可再生能源及節能裝置在2013年8月落成及啟用以來，本校在2013年9月及11月的用電量已較往年同期分別減少約7%及14%，各項可再生能源及節能裝置已取得一定的節能成效。

	2013年每月耗電量 (kWh)	2012年每月耗電量 (kWh)
9月	64190	69600
10月	53570	46920
11月	33360	39100



本港淡水養殖業面對的挑戰

香港水產養殖業若要進一步發展，必須克服目前面對的重重挑戰，包括：

- 本地養殖業的市場佔有率長期偏低；
- 大量入口水產品的激烈競爭；
- 養殖業的技術水平有待改進；
- 種苗的選擇和供應有限；
- 生產成本方面缺乏競爭力；
- 魚塘用地業權不清；
- 魚塘用地因城市發展不斷減少等；
- 從業員老化、缺乏勞工和不能吸引新人入行等問題。

以上的因素令本地養殖業的擴展空間受到限制。

後記

如果魚塘被用作住宅發展，候鳥的飛行路線亦被阻。當建築物落成，香港人便失去這片美麗的大自然美景。諷刺地，該些豪宅住客卻能享有無敵的濕地景觀。日後，發展商將以豪宅及濕地全景作招徠，而濕地將成為「私人後花園」。

香港的發展急促，地少人多的情況更令住屋問題嚴重，我們不能擔保魚塘在將來仍可能存在，既然魚塘在生態保育、經濟價值及環境教育方面都有貢獻，我們為何不關心一下，香港不是只有經濟發展，難道要失去了才會學懂珍惜？



✎ 環保學會的幹事於2013年11月到訪元朗大生圍村，村內漁民已從事養殖業達半個世紀。在缺乏新力軍加入的情況下，他們仍然落力經營魚塘。

✎ 他們亦向幹事們展示常用的裝備。



香港漁塘的運作

為了增加淡水魚塘的經濟收益，大部份魚塘已採用鱸魚(俗稱:大頭)、鯉魚、鰻魚、金山鰻(俗稱:福壽魚)及烏頭混合養魚方法，把不同種類的魚放在一起養，充分利用魚塘的空間，通常在二月至四月期間放魚苗，10月起至來年3月便可捕撈收成。

在收成時通常會把塘內的水抽出，方便捕撈漁獲，俗稱為「清塘」，「清塘」後會把塘泥暴曬於陽光下，可以殺菌，故又稱為「曬塘」。



✎ 清塘是養魚的重要環節之一。養魚前徹底清理池塘，消除淤泥，殺滅害魚、害蟲等，以保證魚類有良好的生長環境。

✎ 香港漁民在「清塘」後、「曬塘」期間，利用肥沃的塘泥種植，充分利用時間及資源，維持生計。圖中可見元朗大生圍的漁民利用塘泥作短期的種植。



香港淡水養殖業的價值

現時香港不少漁獲均是由內地進口，價格較本地魚便宜不少？那為何仍要保留本地的淡水漁業？

中國漁農產品問題愈揭愈多，繼豬鏈球菌後，福建、江西及安徽等省份出口的烤鰻等鰻魚產品被驗出含有致癌化學物孔雀石綠。

孔雀石綠(Malachite green)是一種染料，亦是一種殺菌劑，可延長魚的生存時間，但具有高毒素和致癌等副作用，多國已禁止用於水產養殖，中國亦在2002年頒令禁用。

孔雀石綠小檔案	
規定	衛生署規定為水產禁藥，水產品不得檢出
危害	孔雀石綠經魚體吸收，會代謝成「還原型孔雀石綠」，兩者在動物實驗引起肝、肺、乳癌及貧血、甲狀腺異常、畸胎
注意事項	靠近魚體若聞到化學藥水味，或顏色太鮮豔，應避免食用 避免食用魚頭、脂肪及內臟
資料來源：台北市衛生局、林杰樑醫師	

雀石綠為人類致癌物，動物實驗證實會引起肝癌等，孔雀石綠多存在魚頭及內臟，應避免食用。

香港新界養魚協進會為求自救，在2005年推出「本地魚專賣店」計劃，增加市民購買本地淡水魚的信心。五十四間參與計劃的魚檔和食肆包括深井裕記燒鵝飯店等，將專賣本地淡水魚，不賣進口魚，店前會張掛約一米乘一米半的「本地魚專賣店」膠板。



由此可見，在進口魚的質素欠穩定的情況下，保留本地魚對香港市民的健康有著重要的影響。

除了健康的考慮外，漁塘亦有不少生態價值。

漁塘是一個人造的生態環境，同時也是香港重要的濕地之一，當漁塘在10月至來年3月之間收穫漁獲，也開始「清塘」，漁民把剩下的雜魚及其他漁塘生物都留在塘中。

在這段時間也是正在秋冬季，有不少的候鳥會南下到香港，有候鳥選擇留在香港或再轉飛至其他南面國家。

漁塘的環境就好像米埔濕地，吸引大量的候鳥聚集到漁塘，為候鳥提供食物，候鳥數目甚至比米埔濕地多。



白鷺和翠鳥是香港漁塘的常見「訪客」。

漁塘附近的地方提供棲息地給濕地生物如紅樹林、蘆葦床等，是是草鷺、黑唇雞及鵝等候鳥棲息、同時是兩棲類動物及蜻蜓生活的地方。

