

第八屆校際香港歷史文化專題研習比賽
The 8th Inter-school Competition of Project Learning
on Hong Kong's History and Culture

(甲項) 文字報告 - 初級組 - 亞軍
Written Report - Second Prize, Junior Division

粉嶺救恩書院
Fanling Kau Yan College

「養蠔之路 —— 以流浮山為切入點」

*版權所有，未能上載圖片
請到香港歷史博物館 - 參考資料室
預約查閱，電話 2724 9009



*版權所有

養蠔之路—以流浮山為切入點

第八屆校際香港歷史文化專題研習比賽

粉嶺救恩書院 | 參賽編號：HC-18-JA017 | 2019年5月14日

成員：

梁雅莎 (S3AC)

梁熙研 (S3AC)

莊獻昌 (S3PC)

吳鈺 (S3PC)

撮要

開埠之初，香港只是一個小小的漁村，卻因獨特的地理位置及水利條件，令香港擁有非常豐富的漁業資源，其中養蠔業是香港其中一個重要的漁業生產，流浮山的養蠔業更是聞名中外。

香港養蠔業的發展有起有落，這與政府和社會有很緊密的關係。透過這次專題研習，我們研究流浮山養蠔業曾面對、正面對的困難及各個不同持分者如何解決。

后海灣的水質污染令養蠔業受到影響。人為破壞是流浮山養蠔業曾面對的問題。在 1960-70 年代，中國大陸的文化大革命運動發展一度影響香港。部分武裝分子曾到香港搶奪資源，其中，流浮山的蠔業成為他們的目標之一。在 1967-1969 年，武裝紅衛兵多次搶奪蠔業資源，令到蠔業受到影響。新一代繼承方面，養蠔業的收入普遍不高令年輕一輩不熱衷投身養蠔業，出現繼承層中斷的問題，在未來數十年後，蠔業將會面臨萎縮，甚至至整個行業被社會淘汰。及至 2000 年代初，由於流浮山四處的農地都飼養了不同的畜牧業。畜牧業帶來大量污染廢物，流入流浮山的后海灣中，污染當地的水質，令當時的養蠔業受到嚴重的影響，一度跌入低谷。

可是隨著香港海岸保護區的設立以及科技和技術水平的發展，蠔業最重視的水質得到很大的改善，因而現時后海灣的水質較為穩定時，蠔的數量便能因而上升。成立養蠔業協會，有助漁業之間的合作，在技術與材料上得到支援，有助提高生產力，更有利與漁業監察政府和企業所引發的水質污染問題。另外，流浮山養蠔業亦改變了養殖技術，有助提高產量並維持足夠的蠔產品，凡此種種，俱為本文研究對象。

1. 引言

養蠔業是香港漁農業中其中一個重要的產業，其歷史最早可追溯至香港開埠早期，擁有過百年的歷史。香港現時養蠔業依然聞名，當提到養蠔業，我們又不能不提流浮山，遊客到港旅遊，「識食」者必至流浮山，傳媒亦常有報導，是故流浮山在本地以至潮汕地區有一定知名度。然而，流浮山養蠔業的發展卻在 20 世紀面對不同的挑戰，一度受到嚴重的打擊。但隨著政府政策與流浮山漁民的努力下，養蠔業捱過了一次又一次的挑戰，至今「養蠔」仍是流浮山的「生招牌」。

百多年來，養蠔業的發展有起有落，與政府和社會有很重要的關聯。透過探究流浮山養蠔業曾面對、正面對的困難與業界的回應方法，有助對養蠔業的發展有進一步的認識。本文主要以流浮山養蠔業為中心，因為香港境內的蠔田主要位於天水圍流浮山一帶，透過是次研究，我們也了解到本地產業如何反映和協調政治和社會的問題。以下為本文所關注的兩個議題：

1. 流浮山養蠔業曾面對與正面對的挑戰與困難
2. 蠔業或其他持分者如何解決提到的困難

2. 流浮山養蠔業發展

香港境內的蠔田，主要位於天水圍流浮山一帶，蠔的養殖一直以來在香港西北部的后海灣沿岸潮間帶泥灘進行的，迄今至少有 200 年的養蠔歷史。另外從《新安縣志》內，已有提及廣東沿海的養蠔技術，由此推算，香港的養蠔業相信已有 200-300 年歷史。¹可見養蠔的歷史源遠流長。以下會追溯及解釋香港養蠔業的發展：

A. 古法養蠔時期

流浮山蠔業於 1970 年代以前仍使用古法養蠔，即是從山上運送石頭到海岸，扔進海床，以海裡的微生物和海草為食，讓生蠔吸住石頭穩定和自然地生長。²如同海底養殖法，在 5 月或 6 月間在泥灘上放置石塊、瓦片或柱竿作為附著器收集蠔苗，這些蠔苗生長 4-5 年擦巨額收成售賣。據流浮山原居民，現任流浮山區議員鄧家良先生表示，古法養蠔較為辛苦和真空期較大，失收的情況很大，因為 4 至 5 年才可收成，若期間因天氣而導致蠔苗無法正常生長，則會前功盡棄，³需要重新收集蠔苗，再等 4 至 5 年才有經濟收入。⁴因此古法養蠔較為辛苦。

建國前後，中國和香港社會都主要以農業為主，而沿海居民則靠漁業為主，因為當時沿海居民都靠海維生，而且在 50 年代之前，流浮山的蠔民與對岸的深圳養蠔家族一起合作養蠔，導致兩地的貿易交流不斷上升，令 50 年代香港的生蠔業發展蓬勃。但因 50 年代中港邊界設立後，兩地的合作就此終止，令蠔民遷徙，昔日滿佈蠔殼的蠔田演變成現今的紅樹林濕地，養蠔業亦因而變得冷淡。到了 60 年代中，中國國內發生文化大革命，政局蕩亂，期間 1970 年紅衛兵三次越界到流浮山，向蠔民開槍，並擄走七名蠔民和船隻，導致三名香港蠔民死亡，事件引起社會廣泛關注，傳媒當時亦以頭版報導。⁵紅衛兵殺害了蠔民，讓蠔民留下陰影，害怕紅衛兵將自己殺害，沒有人敢出去養蠔，影響養蠔業正常運作和收成。另外 1960 年代-70 年代，位於流浮山的后海灣水域，由

¹ 所謂古法養蠔，《新安縣志》有以下記載：「蠔出合瀾海中及白鶴灘，土人分地種之，曰蠔田，其法燒石令紅，投之海中，蠔輒生石上。或以蠔房投海中種之，一房一肉，潮長房開以取食，潮退房闔以自固」，載劉志鵬，劉蜀永編：《新安縣志—香港史料選》（香港：和平圖書有限公司，2007 年），相關之技術鄧家良議員亦有提及（有關鄧議員之訪問，詳見後文）。

² 台山市地方志編委會：《台山縣志》（1993 年），與《新安縣志》之記述亦為相同。

³ 參附錄二

⁴ Morton, B. & Wong, P.S. (1975), "The Pacific Oyster Industry in Hong Kong", *Journal of the Hong Kong Branch of the Royal Asiatic Society*, vol. 1, no. 15, pp. 139-149.

⁵ 《工商晚報》（1967 年 10 月 3 日）

於靠近華界的蛇口，海盜活動一度猖獗，當年前海灣水域經常遭華界海盜越界騷擾，擄劫香港蠔民作為人質和搶奪蠔民所養殖的生蠔。可見海盜活動讓蠔民造成損失，生蠔產量下降，而且蠔民被捉走成為人質，要用金錢或生蠔等的物質去交換，也會造成損失，令香港的生蠔業衰退，可是所謂有危就有機，這些「危」正為養蠔業的下一波發展埋下了種子，後文續有敘述。

*版權所有

圖一：四十年代香港紅樹林(左)⁶、60年代報章報導與流浮山有關新聞(右)⁷

⁶ 鄧達智、鄧桂香著：《元朗四季好日子》(香港：萬里機構·飲食天地，2013)，頁 17

⁷ 《工商晚報》(1967年 10月 3日)

*版權所有

圖二：傳媒頭版報導流浮山蠔民受紅衛兵騷擾

B. 浮排養殖時期

由 1980 年代開始至今，蠔民開始改為採用浮排養殖法，將附有蠔苗的瓦片用尼龍繩串起，吊於竹棚上沒蠔苗進食海中微生物，替代海底養殖法，一個蠔排大約有 600 串蠔苗，可生產幾萬隻生蠔。可見性價比十分高，也省下力氣不用到山上運送石頭放入海床，產量得以大大提升。

但在 80 年代，元朗出現大量豬場雞場，而深圳經濟起飛，鄰近后海灣地區設立了不少工廠，后海灣的水質受到污染，流浮山的蠔所驗出的重金屬、細菌都超標。⁸令本地人都對吃本地蠔產起了戒心，由於沒有人敢吃當地的生蠔，令生蠔業生意受到影響，蠔民經濟收入下降，行情變得低迷。

⁸ *South China Morning Post* (29/4/1990)

*版權所有

圖三：浮排養殖法⁹

C. 行情再起期

雖然香港養蠔業經歷起伏顛簸，但現在已呈現一片繁華。流浮山一帶的蠔民變得越富裕，鄧議員也表示，養蠔業在香港的發展愈來愈好，主要是因為 80 年代以來的污染問題得到重大改善，而改善原因和政府的關注有密切的關係，流浮山原居民鄧家良議員指出流浮山情況的改善和政府成立海岸保護區有關，但我們翻查資料，發現政府還未在后海灣成立海岸保護區和海岸公園，離后海灣最近的公園則在沙洲和龍鼓洲（見圖四）這和政府於 1999 年發表的文件《城市規劃委員會規劃指引擬在后海灣地區內進行發展而按照城市規劃條例第 16 條提出的規劃申請》（規劃指引編號 12B，一九九九年四月修訂本）有密切關係，該文件指出在后海灣成立保育區以及關注其持續發展的重要性。¹⁰

⁹ 《蘋果日報》(2019 年 4 月 17 日)

¹⁰ 該文件指出：「濕地保育區的土地用途，應以保育濕地地帶為主，以保持生境的完整，免其受到干擾及/或變得零碎分散。任何替代魚塘的其他用途，例如重新開設的自然保護區、供觀鳥、釣魚和進行水產養殖之用的濕地野生生物保護區等，倘對該區的生態大有裨益，包括其所發揮的生態功能與現有將會被替代的魚塘相類似，甚或更為優勝，並可配合后海灣地區濕地的保育目標，委員會將會給予考慮擬議的用途應配合區內的鄉郊及濕地環境、有助改善區內的視覺及景觀質素，以及不得增加后海灣地區的污染量」，見《城市規劃委員會規劃指引擬在后海灣地區內進行發展而按照城市規劃條例第 16 條提出的規劃申請》，頁 4

我們亦留意到 1999 年後，在流浮山一帶的工程亦普遍對該地生態環境之影響有詳細的分析，例如：坑口村排水道工程(2007)，而政府在 2008 年發表的《改善流浮山鄉鎮及鄰近地區研究》，當中更明確指出流浮山「具有高度生態和文化價值，特別是位於拉姆薩爾濕地範圍內的尖鼻咀及后海灣沿岸地區。任何改善工程必須透過審慎規劃，以減少對易受影響的自然環境造成干擾」。¹¹正是因為政府對流浮山生態和環境問題的關注，令生蠔的生長環境品質變得越來越好，加上內地經濟起飛，物價下降，新式蠔排低至 8000 人民幣已可購入，大大減低養蠔的成本，¹²也令到蠔產的質和量都有所提升，而當區居民越能維持生計，帶來穩定的收入，產業發展亦得以穩步向前。

*版權所有

圖四：本港的五個海岸公園及一個海岸保護區分佈圖¹³

¹¹ 規劃署：《改善流浮山鄉鎮及鄰近地區研究》（2008 年）

¹² 參附錄二

¹³ https://www.epd.gov.hk/epd/clean_shorelines/tc/node/58.html (下載日期：2019 年 5 月 16 日)

3. 養蠔業曾或正面對的困難

流浮山作為香港的漁業重鎮之一，其得天獨厚的優勢與其自然環境與政府對於行業和水質的政策有著密不可分的關係。同時，鑑於香港在 20 世紀 80 年紀開始，經濟發展逐漸由初級生產過渡至多元經濟發展，新一代漁民從生計的角度考慮下，對繼承養蠔業的熱情相對較低，亦令蠔業繼承出現青黃不接的問題。此外，在人為破壞下，亦令流浮山養蠔業面臨了一定的困難與挑戰。下文將會逐一探討。

從海洋生態方面，后海灣的水質污染令到養蠔業受到挑戰。就如鄧家良議員在訪問中提及，流浮山后海灣是鹹淡水交雜的海域，而蠔正正生長在后海灣 8-10°C 的鹹淡水內。地理環境上，流浮山后海灣的地型呈現 U 型，沙角尾的海域是鹹水，而珠江口則是淡水，獨特的地理位置成就流浮山這個得天獨厚的養殖蠔場所。(見圖四)¹⁴

可是到了 20 世紀 60-70 年代，香港工業的興起帶來了污染。由於大量工廠把工業廢料與油污傾倒到海岸中，令到香港的水域受到嚴重的污染。¹⁵因而，不但是流浮山的養蠔業，全港的漁業與海水養殖行業均受到嚴重的影響，產量大大減少。在 2000 年代初，由於流浮山四處的農地都用作了不同的畜牧業，例如：養豬場，養雞場，令到該區的種殖農業沒法發展。¹⁶2001 年，香港中文大學生物系教授邵鵬柱亦發表了論文，印證了相關說法，無庸置疑的是，無論污染源頭是農業還是工業，污染問題在在令流浮山的養蠔業一度跌入低谷。而且，養殖蠔對自然環境的要求十分嚴格。海水的溫度、鹽份與海床的密度均對養蠔業的產量有很大的影響，而污染問題正是影響這些環境特點的重要變項。¹⁷

養蠔業亦面對青黃不接的問題。養蠔業的收入普遍不高令年輕一輩不熱衷投身養蠔業，出現繼承層中斷的問題。在搜集資料時，研究小組曾訪問流浮山原居民鄧家良議員。他對流浮山的養蠔業的可持續發展表示不樂觀。由於從事養蠔業的收入相對不如其他工作，無法吸引年輕人入行。加上，大自然對於養蠔業有很大的影響，對於一個可持續發展的行業而言，養蠔業在香港存在太多不穩定的因素。與眾多的本地初級生產行業一樣，新一代會否繼承仍為未知之數，¹⁸隨著工業發展和全球化的貿易下，本土的養蠔業在短時間內暫時不會面臨淘汰，本地的蠔始終都有市場，而且物以稀為貴，蠔的產量少了，價格就會上升。

¹⁴ 參附錄二

¹⁵ Cheung, C.H. & Lau, S.K. (2006), "Socio-Historical Development of Freshwater Fish Cultivation in Inner Deep Bay, New Territories, Hong Kong", *Journal of Chinese Dietary Culture*, vol. 2, no. 2, pp. 97-120.

¹⁶ 參附錄二

¹⁷ Pang, C.S. & Mark, K.K. (2001), "Chironomid farming — A means of recycling farm manure and potentially reducing water pollution in Hong Kong", *Aquaculture*, vol. 21, no. 2, pp. 155-163.

¹⁸ 參附錄二

¹⁹但長期而言，養蠔業缺乏新一代的繼承將會面臨自然淘汰的命運。他亦表示，現時政府並沒有相關的政策或計劃協助養蠔業的發展，在現代的經濟發展下逐漸地式微。鄧議員盼望新一代的年輕人會願意繼承父業，把流浮山的養蠔業繼續發展下去，作為當地一項值得保留的傳統。因而可見，養蠔業缺乏年輕一輩參與，在未來數十年後，蠔業將會面臨萎縮，甚至整個行業被社會淘汰。

人為破壞亦是流浮山養蠔業所面對的問題。在 1960-70 年代，中國大陸的文化大革命運動發展一度影響香港。部分武裝分子曾到香港搶奪資源，其中，流浮山的蠔業成為他們的目標之一。在 1967-1969 年，本地報章多次報導武裝紅衛兵搶奪蠔業資源，反映出紅衛兵的活動令到蠔業受到影響。流浮山位於后海灣水域，鄰近華界蛇口海港。流浮山因而成為中國大陸沿岸海盜掠奪的目標，他們一方面擄劫蠔民作為人質要求贖金，同時搶掠蠔產。²⁰ 1970 年 9 月 1 日，一批華界武裝分子越境進入香港流浮山，向香港蠔民開槍，擄走七名蠔民及船隻，事件導致三名香港蠔民死亡，史稱「流浮山慘案」。²¹武裝分子的活動不但對流浮山治安帶來挑戰，亦為生態系統帶來嚴重的破壞。由於武裝分子在搶奪蠔產品時以拖拉方式把整塊蠔田取走，在拖拉的過程中，海床將受到破壞。而且，搶奪更把用作繁殖的蠔一併取走，令到蠔業的持續生產一度受到影響。因而可見，在人為的破壞下，流浮山的養蠔業受到嚴重的破壞。

¹⁹ Matthiessen, G.C. (1970), "A review of oyster culture and the oyster industry in North America", *WHOI Unnumbered Reports* <https://hdl.handle.net/1912/8167>

²⁰ 《華僑日報》(1970 年 9 月 3 日)

²¹ 《工商日報社論》(1968 年 7 月 2 日)

4. 困難下作出的回應

政府對於環境生態的重視對養蠔業重視的水質帶來很大的幫助，這措施令前海灣的水質變得穩定，蠔的數量亦因而上升。鄧議員相信由於流浮山貼近中國，每日有 4-50 隻艘船由流浮山往深圳蛇口進行貿易，由此可見中國政府亦認同兩個地區之間的貿易關係。另外流浮山區內亦有四十多間批發市場進行海鮮批發，讓這區經濟發展迅速。可見流浮山的水質對於該區的經濟發展有很大的重要性，海岸保護區不得不繼續貫徹執行。

民間設法自救，也是養蠔業得以穩步發展的原因之一，當中不得不提林達榮先生所付出的努力。他在抗日戰爭前畢業於廣州大學，在 1950 年代創立香港新界養魚協進會，發揮聯繫和相互溝通的角色。而且在 1960 年代及 1970 年代時曾多方面加強香港與台灣在養魚業方面的傳統貿易關係。林先生深知漁業發展是一個群體的項目；除此之外，技術上的交流，對市場的了解和跟政府的溝通也是缺一不可，林先生使香港新界養魚協進會演進成一個會員眾多和有公信力的組織。透過成立協會，一方面有助漁業之間的合作，在技術與材料上更得到支援，有助提高生產力。另一方面，有利與漁業監察政府和企業所引發的水質污染問題。因此，在漁業協會的成立下，有助與政府協調水質保護和漁業政策，並能夠有效進行監管，避免水質污染破壞地區生態，提升漁業收成。²²

隨著科學和技術的發展，現時的蠔業傾向使用較高科技的方法去養殖，即吊蠔。由於早期養蠔需要從山頭搬石到海床作為蠔的棲息地。但是，這種做法不但浪費人力，若然遇上泥石流，例如雨水不穩定會令到泥石流出現，水質比例因而不均勻，就會前功盡廢。加上，由於早期的香港農業有淡水化和工業化，令城市的水質污染，蠔業一度變得冷淡。更因為不同的畜牧業，例如：養雞、豬業的替代，令香港的養蠔業一度受到挑戰。流浮山的水域亦因此受到影響，附近農村的畜牧和農業製造的污水排放到海灣，影響海灣的水質。因此，現時的業界會將石排放入海水中，令未成熟的蠔能夠依附在蠔排上生長，避免水質污染和泥石流的影響。因此現在石排的方法能夠令收成比較穩定。即使該水域的水質有問題，亦可以將整個石排搬去其他地方去繼續養殖。

²² 張展鴻、劉兆強：《淺談香港新界前海灣淡水養殖業的歷史及其社區發展》(2005 年)

5. 對后海灣蠔業在未來達到可持續發展的建議

在水質保護方面，香港政府應對水域進行持續監察，確保蠔產品不會因為污染而受影響。流浮山的蠔曾享富盛名，6、70 年代，香港人人都愛吃。在當時，后海灣的水質較佳，據說所生產的蠔因為水質潔淨還可以生吃。但到了 80 年代，元朗出現大量豬場雞場；而深圳經濟起飛，鄰近后海灣地區設立了不少工廠。后海灣的水受到污染。流浮山的蠔出現重金屬、細菌超標問題。在 2007 年蠔與食物中毒經常扯上關係。單是 2006 年，本港已出現 87 宗共 349 人因食用生或熟的蠔易感染諾泛免病毒，引致食物中毒。流浮山的蠔業因為污染而減產，蠔業一度衰落。²³可見，水質變差所帶來的困難將影響蠔業的生產。政府雖曾對改善后海灣水則作出貢獻，但水質仍處於不理想水平，影響蠔民的生計。

政府應該著力監察非法顛倒污水致后海灣、加強內地溝通及設立淨化廠以保障流浮山后海灣水域能合適的養殖蠔產品。在水質得到保護下，后海灣蠔業的生產將不受到自然環境的影響，有助避免因水質或環境等的問題而受到的破壞，從而達到可持續發展，把后海灣養蠔業推廣為香港的重要行業之一。

另外，我們發現養蠔業現在逐漸式微的主要原因是人為破壞。例如現時的部分養蠔業從業員仍會將石排放入海水中，令未成熟的蠔能夠依附在蠔排上生長。但與此同時，很多人都會在海邊拋棄垃圾，包括膠樽、膠袋、發泡膠、紙巾等，令海水變得污濁，而這些垃圾是不可分解的。當它飄到養蠔的海域，可能令蠔因此誤食，導致其死亡或破壞其生長。因此學校和政府可以推行一些義工服務到海邊執拾這些垃圾，避免垃圾對海洋生態造成影響。而且政府亦應透過法例，規管人類拋棄垃圾到海中的情況，對拋棄垃圾的人作出懲罰，有助減少污染海洋生物。當地養蠔的人也可以作出保護的措施，例如加上過濾網，把大型的垃圾隔開，自然不會影響蠔業，可以繼續發展。

而且，畜牧業的發展亦污染養蠔業附近的水域。在香港的養蠔業因此受到挑戰，流浮山水域附近農村的畜牧和農業造成的污水排放到海灣，造成海灣水質污染。我們建議政府應該要求當地的農村安裝過濾器，把污水過濾後再排出。政府更可以資助當地居民安裝過濾器，可以令養蠔業不受水質問題影響。

²³ 同上註

雖然政府未在后海灣設立海岸保護區，但我們相信這會對業界有所幫助。污水、家禽的排洩物、食物殘渣，皆會影響流浮山的水質，從而影響到蠔的生長和產量，普遍而言，從事養蠔業面臨不同的挑戰，收入亦會隨著這些困難而有所影響。在生計不能保障的情況下，令更多的蠔民後代不願意入行或繼承父業，無法將養蠔業這個傳統文化傳承下去。因此設立保護區能保障養蠔業的生產，從而有樂觀的經濟收入，也能吸引一些新一代的人入行，解決無人傳承的問題。政府加強與內地合作，提升每日生蠔的交易量，現時每日有 40-50 艘船由流浮山前往深圳蛇口進行貿易，若政府推廣讓更多的船隻往深圳進行貿易，令流浮山區的經濟發展良好，蠔業前景亦將一片向好，自然能吸引新一代入行，甚至乎將流浮山一帶地區發展為生態旅遊區，讓內地、其他國家的旅客到香港在流浮山的茶樓、海鮮餐廳品嚐流浮山的生蠔，增加了當區生蠔的需求量，同時帶動當區的經濟。當旅客多了，經濟好了，或許會吸引到新一代回去代替老一代繼承其產業。

同時，政府亦可帶頭引入新技術養蠔，提升養蠔的產量，也能解決用古法養蠔的不足之處，例如要搬山上的石頭放入流浮山的海床，讓蠔自然生長，但從山上運送石頭十分辛苦，難以堅持，加上靠天吃飯，若天氣不好和水溫不佳，導致生蠔產量下降和品質較差，影響收入，新技術如立柱，漂浮木筏，插竹，延繩等的方式都能大大限制自然環境和人為破壞所帶來的問題。在新技術的運用下，能夠提高蠔業的生產量和素質，穩定蠔民的收入，吸引更多人投身蠔業。藉以延續蠔業的發展，解決養蠔業內部出現斷層的問題。

6. 總結

流浮山養蠔業的發展見證著香港從開埠至今的發展。從一開始的小規模，家庭經營式的蠔排，發展到現時成為香港著名的產業，在中國以至東南亞均有一定的知名度。蠔業經歷了不同的影響與挑戰，仍然無法沒有因而衰落，足以反映蠔業對本地的價值。然而，隨著全球化的發展下，流浮山蠔業在香港的定位與以往出現了很大的變化。在外來的蠔產品引入下，流浮山出產的蠔面臨了很大的競爭，在市民心目中，流浮山出產的蠔已不是香港的「唯一」。加上，如前文所提到，后海灣面臨人為、水質的破壞，進一步令到流浮山的蠔業現正或將來出現萎縮的情況，這是無庸置而的事實。流浮山蠔業會否因而成為淡出，成為歷史，尚為未知之數。

然而，在我們的研究中發現，現時流浮山所面對的困難與挑戰並非首次出現。在 1960-70 年代和 80 年代後期，人為破壞和水質的污染同樣出現。但流浮山養蠔業卻能渡過了一次又一次的難關。行業的興衰並不罕見，特別是香港作為一個節奏迅速的都市，單單依靠行業的吸引力並不能長久地維持興盛。相反，行業能隨著香港的轉型過渡到合適的定位才能避免成為「夕陽行業」。從流浮山養蠔業的研究可以發現，蠔民在 20 世紀後半葉時對於蠔業進行了多次的改變。包括養殖技術、推廣手法、與政府在水質保護上，都有因應香港的轉變而出現變化，反映出行業對的適應性對於其發展有很大的影響。

現時流浮山養蠔業和大部分主要的持分者並沒有作出明顯的行動，面對的問題都未有得到充分的解決。在未來而言，流浮山養蠔業的發展尚是未知之數。但是，蠔業曾經的發展養活了好幾代人，更成為流浮山的「生招牌」，為香港行業的歷史寫下了重要的一頁，這卻肯定是香港農業發展史上重要的一頁。若果香港人能夠繼續展現上一代迎難而上，刻苦耐勞的精神，香港市民將可繼續得嘗流浮山蠔產之鮮美！

附錄一：參考書目

文獻

- A. 台山市地方志編委會，《台山縣志》，1993年。
- B. 《城市規劃委員會規劃指引擬在后海灣地區內進行發展而按照城市規劃條例第16條提出的規劃申請》(規劃指引編號12B，1999年4月修訂本)
- C. 張展鴻、劉兆強，《淺談香港新界后海灣淡水養殖業的歷史及其社區發展》，香港：香港中文大學出版社，2005年。
- D. 劉志鵬、劉蜀永編，《新安縣志—香港史料選》，香港：和平圖書有限公司，2007年。
- E. 規劃署：《改善流浮山鄉鎮及鄰近地區研究》(2008年)
- F. Matthiessen, G.C. (1970), "A review of oyster culture and the oyster industry in North America", *WHOI Unnumbered Reports* <https://hdl.handle.net/1912/8167>.
- G. Morton, B. & Wong, P.S. (1975), "The Pacific Oyster Industry in Hong Kong", *Journal of the Hong Kong Branch of the Royal Asiatic Society*, vol. 1, no. 15, pp. 139-149.
- H. Pang, C.S. & Mark, K.K. (2001), "Chironomid farming — A means of recycling farm manure and potentially reducing water pollution in Hong Kong", *Aquaculture*, vol. 21, no. 2, pp. 155-163.
- I. Cheung, C.H. & Lau, S.K. (2006), "Socio-Historical Development of Freshwater Fish Cultivation in Inner Deep Bay, New Territories, Hong Kong", *Journal of Chinese Dietary Culture*, vol. 2, no. 2, pp. 97-120.

報章

- A. 《工商晚報》(1967年10月3日)
- B. 《工商日報·社論》(1968年7月2日)
- C. 《華僑日報》(1970年9月3日)
- D. 《蘋果日報》(2019年4月17日)
- E. *South China Morning Post* (29/4/1990)

附錄二：流浮山養蠔業訪談

受訪者：鄧家良議員

受訪者身份：區議員

訪問員：梁雅莎，吳鈺，莊獻昌，梁熙研

地點：新界元朗洪水橋田心路 17B 號（鄧家良議員辦事處）

日期：10-1-2019

錄音檔案編號：ZOOM0016, ZOOM0017

影片檔案編號：/

訪問稿撰寫員：吳鈺，莊獻昌

流浮山養蠔業背景

流浮山后海灣是鹹淡水交雜的海域，而蠔正正生長在后海灣 8-10°C 的鹹淡水內。地理環境上，流浮山后海灣的地型呈現 U 型，沙角尾的海域是鹹水，而珠江口則是淡水。水廠裡有一種貝殼類，本地人稱之為蠔，亦有人叫做茂利，在台灣亦叫做蚵仔。

鄧議員提到由於在流浮山成長，因而曾見證和經歷過養蠔的工作。當年養蠔業興起主要是由於流浮山是位於一個靠近海既農業社會，人們以海為生。在農業以外，流浮山的居民為了增加收入，部分人把山上的石，放入海床內等蠔自然生長。由於蠔的主要食糧是微生物和海草，海床的環境便會有利養殖。流浮山養殖的蠔一般會在每一年 4 月至 8 月成熟，並在后海灣的水域中繁殖。一旦成功繁殖就會固定在一些有利的地方例如：石頭，海床等。透過吸食海底的微生物慢慢生長。根據一直以來的觀察，蠔在成熟兩三年後就會排放的卵子，繁衍後代。因而后海灣的蠔便能夠循環生產，形成養蠔業。流浮山的養蠔業除了在供

應食肆作為食物之外，蠔殼磨成粉碎還可以作為工業用料。透過高溫燃燒，撈入沙石和顏料便能成為建築材料。蠔殼磨成的蠔粉亦可以作為飼料，供以前流浮山農民作為畜牧用。

早期的養蠔需要從山頭搬石到，作為蠔的棲息地。但是，這種做法不但浪費人力，若然遇上泥石流，例如雨水不穩定會令到泥石流出現，水質比例因而不均勻，就會前功盡廢。加上，由於早期的香港農業未有淡水化和工業化令城市的水質污染，蠔業一度變得冷淡。更因為不同的畜牧業，例如：養雞、豬業的替代，令香港的養蠔業一度受到挑戰。流浮山的水域亦因此受到影響，附近農村的畜牧和農業製造的污水排放到海灣，影響海灣的水質。因此，現時的養蠔業會將石排放入海水中，令未成熟的蠔能夠依附在蠔排上生長，避免水質污染和泥石流的影響。因此現在石排的方法能夠令收成比較穩定。即使該水域的水質有問題，亦可以將整個石排搬去其他地方去繼續養殖。因而現時流浮山啲養蠔業就比較發達。

養蠔業的發展

在 2000 年代初，由於流浮山四處的農地都用作了不同的畜牧業，例如：養豬場，養雞場，令到該區的種植農業沒法發展。加上，畜牧業帶來的大量豬糞，雞屎和那些農藥流入流浮山的后海灣中，一度污染當地的水質，令當時的養蠔業受到嚴重的影響，流浮山的養蠔業一度跌入低谷。隨著后海灣地區的海岸保護區設立以及科技和技術水平的發展下，現時的蠔業傾向使用較高科技的方法去養殖，即吊蠔。然而，鄧議員認為現代科技的養殖方式如果沒有好的地理位置和水質，是難以大規模養蠔。故此海岸保護區對於養蠔業最重視的水質有很大的幫助。因而，現時后海灣的水質較為穩定時，蠔的數量便能因而上升。

流浮山養蠔業的優勢

流浮山養蠔業的優勢在於天然生長，比起一些人工繁殖的生蠔更為安全、健康和美味。加上后海灣的水域十分適合養蠔，吸引業餘投資者購買蠔排到流浮山養殖。現在有很多蠔牌都是從內地，特別是潮汕地區那邊買的，大約是 8000 蚊一排。由於潮汕地區也是盛產蠔，投資者會到汕頭把蠔排買到流浮山養殖。蠔排內的大多為幼蠔，從汕頭購買並於流浮山繁殖。由於流浮山的海水有利幼蠔的生長，令到熟成的蠔更為美味，因而在本地與出口中亦廣受歡迎。

由於潮汕地區亦盛殖生蠔，擁有大型的養殖場。鄧議員認為本地蠔業採用內地蠔排是由於成本更廉宜，有助投資者賺取更大的利益。加上，流浮山的海水水質較為適而養殖蠔，因而即使蠔排是來自潮汕地區，由於水質的不同，令到流浮山最終熟成的蠔更為飽滿。反映是一個相輔相成的影響。

而且，流浮山本地出產的蠔的質素亦更其他地方更為良好。鄧議員認為，從消費者的角度，挑選蠔會以味道和新鮮作為衡量標準。本地出產的蠔，比起其他地方的蠔更為新鮮，因為不會存在隔夜的情況，大多都是在早上開蠔，中午運到全港各區的市場售賣。因此在新鮮程度上會是最為新鮮。相反，在各大超市能買到的一些美國桶蠔，由於運輸時間長，令到煮食時不再新鮮，與流浮山出產的比較之下，一般人都會更喜歡本地生產的蠔。加上，在海海水質的優勢下，大部分的流浮山蠔肉質會較為鮮甜，而且會較大隻，在不同的烹調亦十分受消費者歡迎。就例如：鄧議員提到在流浮山食肆十分馳名的兩項菜式，炸蠔以及薑蔥蠔。因此，在這種優勢下令到流浮山的蠔業有特別的優勢。

政府政策對養蠔業的影響

流浮山區內現時除了一個堆填區外，並沒有政府的基建。但在流浮山的海岸線，就有一個海洋保護區。因此政府所設立的保護便能保障當地的養蠔業，避免因污染而影響養蠔業。鄧議員亦相信流浮山的海洋保護區將能長時間保障該區的水質。由於流浮山貼近中國，每日有 4-50 隻艘船由流浮山往深圳蛇口進行貿易。中國政府亦認同兩個地區之間的貿易關係。另外流浮山區內亦有四十多間批發市場進行海鮮批發，讓這區經濟發展迅速。可見流浮山的水質對於該區的經濟發現有很大的重要性，海岸保護區不得不貫徹執行。

然而，鄧議員認為流浮山的養蠔業的可持續發展表示不樂觀。由於從事養蠔業的收入相對不如其他工作，因此無法吸引年輕人入行。加上，大自然對於養蠔業有很大的影響，對於一個可持續發展的行業而言，養蠔業在香港存在太多不穩定的因素。與眾多的本地初級生產行業一樣，新一代會否繼承仍為未知之數，但隨著工業發展和全球化的貿易下，本土的養蠔業在短時間內暫時不會面臨淘汰，本地的蠔始終都有市場，而且物以稀為貴，蠔的產量少了，價格就會上升。但長期而言，養蠔業與農業將會面臨自然淘汰的命運。現時政府並沒有相關的政策或計劃協助養蠔業的發展，在現代的經濟發展下逐漸地式微。鄧議員盼望新一代的年輕人會願意繼承父業，把流浮山的養蠔業繼續發展下去，作為當地一項值得保留的傳統。

*版權所有

聲帶下載：



(第一段錄音)



(第二段錄音)