

魚塘的威脅

由1980年代的黃金時期至目前，塘魚養殖業一直面對社會經濟壓力及政府政策的影響，對該行業、漁民及野生生物，構成了無可避免的重大衝擊。

1 保育政策的不足

現時政府訂立以存護后海灣魚塘的規劃指引及法例（如濕地保育區及緩衝區），只能保障魚塘地貌，並未能確保有利野生生物的傳統運作模式得以維持。

2 利潤下降

內地每日向本地進口大量淡水魚，導致本地塘魚養殖業的利潤近年顯著下滑。有部分漁民因此放棄養殖，其他則轉變養殖方法以維持收入。這些轉變包括：

- **密集式放養** - 為了爭取更多時間養魚，漁民在冬天已不再乾塘，減低了水鳥覓食的機會。
- **驅鳥器** - 安裝防礙鳥類在魚塘覓食的驅鳥器，有些裝置更導致野生雀鳥死亡。

3 夕陽行業

於2008年漁民的平均年齡約為六十歲，而較年青的一代對塘魚養殖業前景亦不樂觀，故多不願繼承行業。因此，將有更多魚塘可能遭荒廢。

總括而言，以上各因素意味著野生生物，尤其是水鳥，能夠利用魚塘作為覓食及棲息地的機會相繼減低，而香港塘魚養殖業的長遠持續發展亦不明朗。



被改為康樂用途的魚塘。



密集式放養令病原體積聚，影響魚獲。



被驅鳥器所傷的雀鳥。



塘魚養殖業是香港的夕陽行業。

發展機遇

世界自然基金會香港分會一直重視保育后海灣一帶的商業魚塘，並關注魚塘的現況。為了保持魚塘現時及將來生態上的完整性，本會與漁民緊密合作，共同發展最佳的養殖方式，令這行業得以可持續地發展，漁民及野生生物均可受惠。

可持續魚類養殖 - 本會鼓勵漁民發展既有利潤而且生態友善的養魚方法增加自給自足的能力。我們鼓勵漁民出產高品質的塘魚，符合健康安全及環境標準，為市民提供一個綠色選擇。

由本會開展的「綠魚兒計劃」正好是一例子，促進塘魚養殖在本地的可持續發展。如希望知道更多關於此計劃之詳情，請瀏覽 www.wwf.org.hk/chi/maipo/greenfishfarm。



公眾及教育

魚塘保育有賴公眾的支持及參與。本會相信，若能採用較可持續的魚塘管理模式，養殖高品質的塘魚，將有助向公眾宣揚此魚塘保育的信息，又能幫助守護濕地這寶貴的大自然遺產，予我們的下一代。



公眾支持可持續養殖的魚類。



義工正體驗魚塘工作。

世界自然基金會致力建立人類與大自然和諧共存的未來。



for a living planet®

鳴謝

世界自然基金會特向下列機構團體/人士致謝，感謝各界對魚塘保育計劃作出的慷慨捐款及鼎力支持。

個別捐獻人士

張雅思小姐
秦美玲小姐
高膺先生及夫人
陳高慧明女士
梁偉強先生

公司及組織捐獻機構

港城西北扶輪社
香港西區扶輪社
香港西北區扶輪社
灣仔扶輪社
瑞銀集團
滙豐綠色大使

顧問及工作伙伴

香港有機農業協會
張展鴻教授
(香港中文大學人類學系)
黃銘洪教授 (裘槎環科所)
新佛香食品有限公司
嘉道理農場暨植物園永續生活及農業部

世界自然基金會香港分會於1981年成立。世界自然基金會乃國際保育組織，在全球共有逾100個分會。世界自然基金會香港分會一直致力透過保育及環境教育工作，為我們及下一代締造更美好的自然環境。詳情瀏覽：wwf.org.hk

聯絡我們：

電郵：wwf@wwf.org.hk 電話：(852) 2526-1011 傳真：(852) 2845-2734

© 2009 WWF Hong Kong



刊物以FSC認可的紙張印刷，以植物油印及含循環再用物料。

后海灣 魚塘保育

為何后海灣的魚塘如此重要？

香港政府於1995年把1,500公頃后海灣一帶的濕地列為米埔內后海灣拉姆薩爾濕地。在這片國際重要濕地內，佔400公頃的商業魚塘被劃作「資源善用區」。此規劃肯定了后海灣的魚塘對當地社區及本地野生生物(特別是水鳥)的重要性。

1 對社區的重要性

本地塘魚養殖業現為約300戶漁民提供生計，亦為香港供應安全及穩定的食用魚來源。

2 舒緩氾濫

魚塘可充當天然海綿吸收過剩的雨水，有助防止洪水氾濫。

3 文化遺產

傳統的塘魚養殖方法已沿用超過半世紀。漁民在海中收集烏頭魚苗後在魚塘放養。這種養殖方法為本地獨有的文化遺產。

4 水鳥的覓食地

在冬季，漁民會放乾魚塘以收取魚獲，大量體積細小及經濟價值較低的魚、蝦會聚集在魚塘淺水的地方，吸引大批鷺鳥覓食。在后海灣魚塘共可發現150多種鳥類的蹤跡。



依靠塘魚養殖維持生計的漁民。



漁民在海中收集烏頭魚苗。



當漁民準備收魚，雀鳥亦在附近覓食。



從高空眺看后海灣魚塘，後方為快速發展的深圳市。

香港的魚塘

位置：主要位於新界西北一帶

總面積：約1000公頃

種類：淡水或鹹淡水

每日產量：13噸

漁民數目：300戶

養殖技術：主要為混合養殖模式，在同一魚塘中飼養數個魚類品種
主要飼養魚類品種：



大頭鯪(左)及草鯪(中)通常與烏頭(右)一同飼養。間中一些鹹淡水魚塘亦會飼養鹹水魚如金錢魚和龍躉等。



新界西北的魚塘分佈圖

香港魚塘的演變

過去70年間，由於社會經濟因素及發展壓力，后海灣魚塘的地貌發生了很大的轉變：

1940年代
內地移民引入基圍養蝦技術，以基堤圍繞沿岸紅樹林以作養蝦用途。

1960年代
當時市場上的海魚供不應求，導致淡水魚價格上漲，再加上后海灣的水質下降，漁民從基圍蝦養殖所得的收入減少，因此很多基圍被改建為魚塘，以獲取較高的利潤。

1980年代
塘魚養殖業於1970年代持續增長，直至1980年代的黃金時期，魚塘面積共佔2,000公頃。但其後的城市發展令大量的魚塘被填平，例如天水圍新市鎮的發展便令430公頃的魚塘消失。同時，內地向本港供應的淡水魚亦日漸增加，令此行業利潤下降。

2000年代
現今本港魚塘總面積約1,000公頃，相對1980年代，面積減幅達50%。漁民大都以密集式的養殖方法以維持收入及降低營運成本。

1988年(上)及2000年(下)天水圍鳥瞰圖

傳統運作

濕地保育的「資源善用」原則著重於利用濕地資源時，能惠及人類及野生生物，同時不會損害其生境的生態功能。后海灣的傳統魚塘運作，正正是達致可持續發展及善用濕地的實體例子，魚塘不僅為本地野生生物，尤其是水鳥提供棲息處，也分別為本地漁民社群和塘魚養殖業帶來經濟及文化效益。

春季：放養魚苗
塘壚的草會被定期修剪並作為天然魚糧。剪草後，剩下短草可成為體型較小的鳥類，如鶺鴒及鶺鴒的棲息地；亦可吸引昆蟲（如搖蚊）及其獵食者，如蝙蝠和其他雀鳥。

春季至秋季：培養幼魚
漁民把魚塘水位降低以收捕較具商業價值的魚類。之後數星期漁民在完全排乾的魚塘進行曬塘，利用太陽的紫外光為塘底消毒。此過程吸引大量水鳥前來覓食。

冬季末至翌年春天：準備投放魚苗及為魚塘從新注水
漁民把魚塘水位降低以收捕較具商業價值的魚類。之後數星期漁民在完全排乾的魚塘進行曬塘，利用太陽的紫外光為塘底消毒。此過程吸引大量水鳥前來覓食。

冬季：收魚及曬塘
漁民把魚塘水位降低以收捕較具商業價值的魚類。之後數星期漁民在完全排乾的魚塘進行曬塘，利用太陽的紫外光為塘底消毒。此過程吸引大量水鳥前來覓食。