

資助



鄉郊保育資助計劃

Countryside Conservation Funding Scheme



鄉郊保育辦公室
Countryside
Conservation
Office

主辦



香港魚塘生態保育計劃

遷羽遷尋 — 塘魚養殖業及魚塘濕地雀鳥大解密



香港觀鳥會

The Hong Kong Bird Watching Society



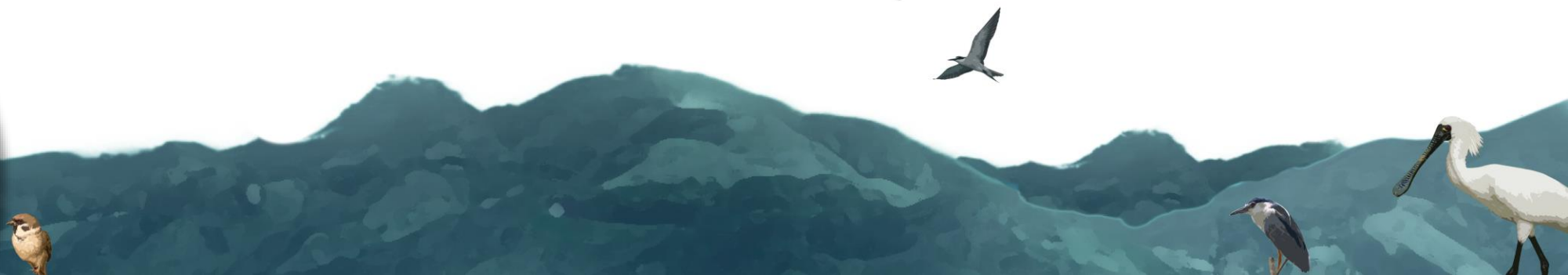
- 成立於1957年，2002年獲認可為**公共性質慈善機構**
- 於1994年加入**國際鳥盟**，2013年正式成為成員
- 於2020年正式成為**東亞 — 澳大利西亞遷飛區伙伴關係成員**
- 於2022年正式成為**國際自然保護聯盟 (IUCN)** 成員



願景與使命



- 願景 | 人鳥和諧 自然長存
- 使命 | 香港觀鳥會致力教育、科研、生境管理與保育政策倡議，
啓發及鼓勵公眾一起欣賞與保護野生雀鳥及其生境。



你有…？

1. 食過香港的淡水魚嗎？
2. 曾經觀鳥嗎？
3. 到訪過香港的魚塘嗎？



提起濕地，你想起……

濕地公園



米埔自然保護區



魚塘是濕地嗎？



魚塘是濕地嗎？

- 拉姆薩爾公約 (1971)



魚塘是濕地嗎？

- 拉姆薩爾公約 (1971)
- 公約為 國家層面及國際合作上
制訂了保育和善用濕地和濕地
資源應採取的措施綱領。



魚塘是濕地嗎？

- 拉姆薩爾公約 (1971)

- 沼澤、泥沼地、泥炭沼或被水淹浸的地區， 無論是：

- 天然或人工；
- 永久性還是暫時性；
- 死水或是流動的水；
- 淡水、鹹淡水或鹹水，包括沿海岸地區，

潮退時水深不超過六米的地方均稱作濕地。



魚塘是拉姆薩爾濕地嗎？

1. 易危、瀕危或極度瀕危物種或受脅的生態群落都倚賴這片濕地

我是琵琶！

2. 佔某濕地鳥種全球種群 1%
黑臉琵鷺 (瀕危)



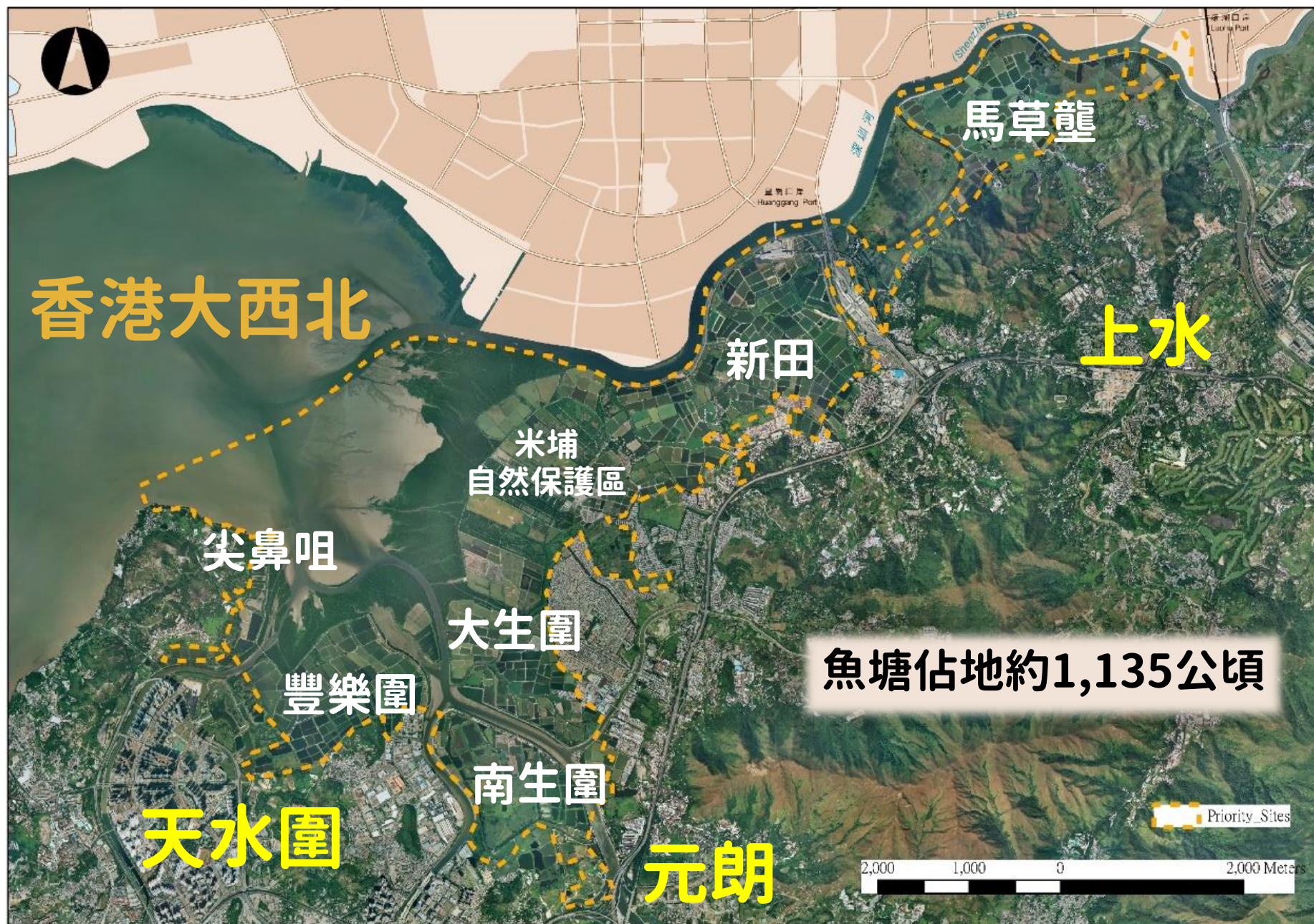
3. 二萬隻濕地雀鳥群集 > 50000萬隻

- 1995年獲認可成為國際重要濕地
- 米埔內后海灣拉姆薩爾濕地



魚塘濕地在哪裡？





魚從哪裡來？人鳥和諧 共享舌尖上的美味

1. 校水

加入適量物料調校水質

2及3. 試養及放養

先試養少量魚苗，
沒問題就放養全部魚苗

4. 餵飼

人工合成飼料

烏頭飼養需時約一年

魚塘運作七部曲 誰知盤中魚 條條皆辛苦

5. 收穫 (俗稱刮魚)

收成時漁民會降低水位

經淡水魚批發市場再到街市

用堆土機把塘底泥推到塘壁，
一來修補塘壁，二來挖深魚塘

7. 剷塘

加熟石灰
調校酸鹼度

6. 曬塘

利用陽光曬乾塘底殺菌

金眶鸕

黑臉琵鷺

小白鷺

收成後，魚塘中的
小魚蝦會成為雀鳥的美食



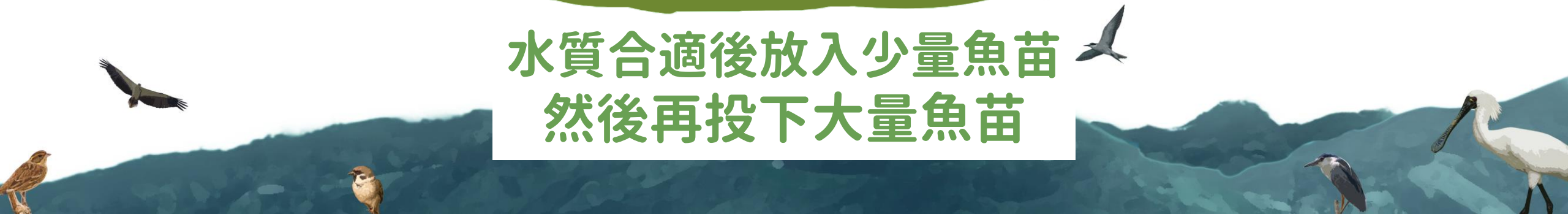
1. 校水-加入適量物料調校水質



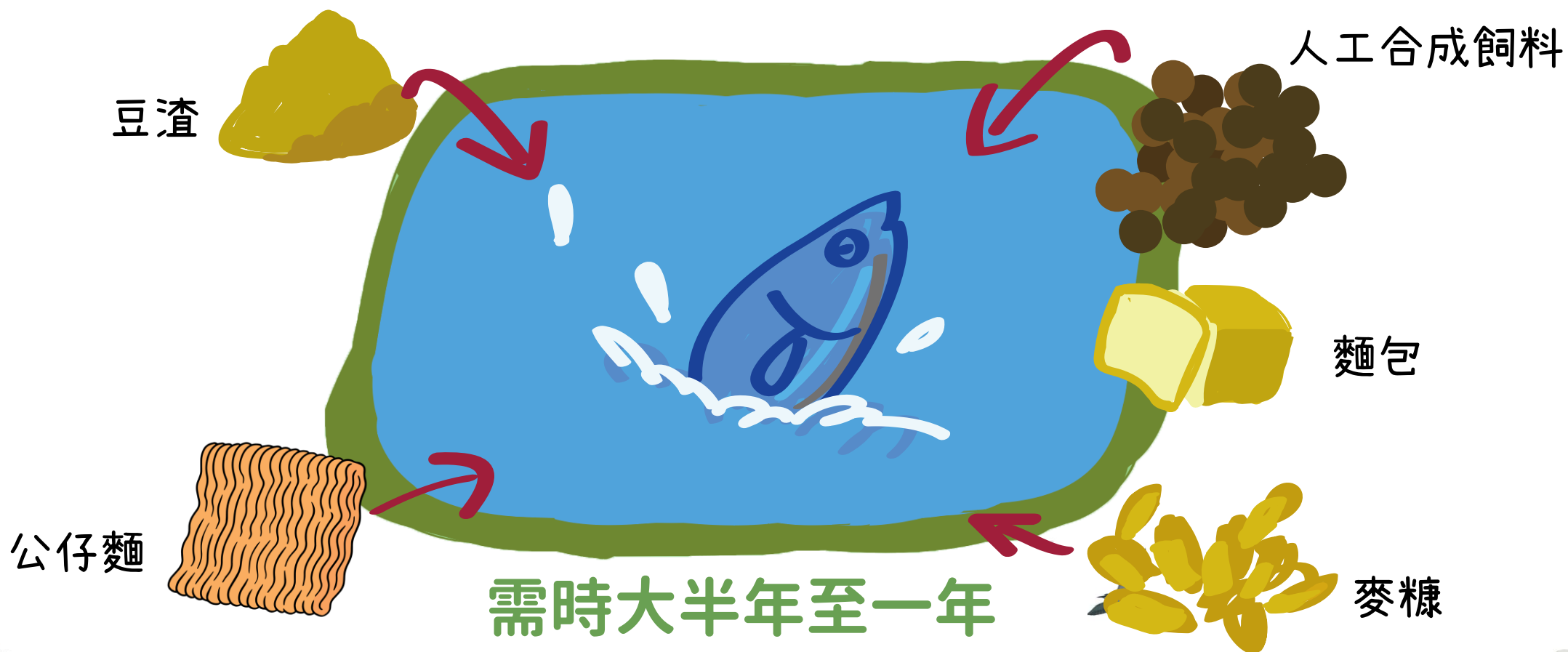
2及3. 試養及放養



水質合適後放入少量魚苗
然後再投下大量魚苗



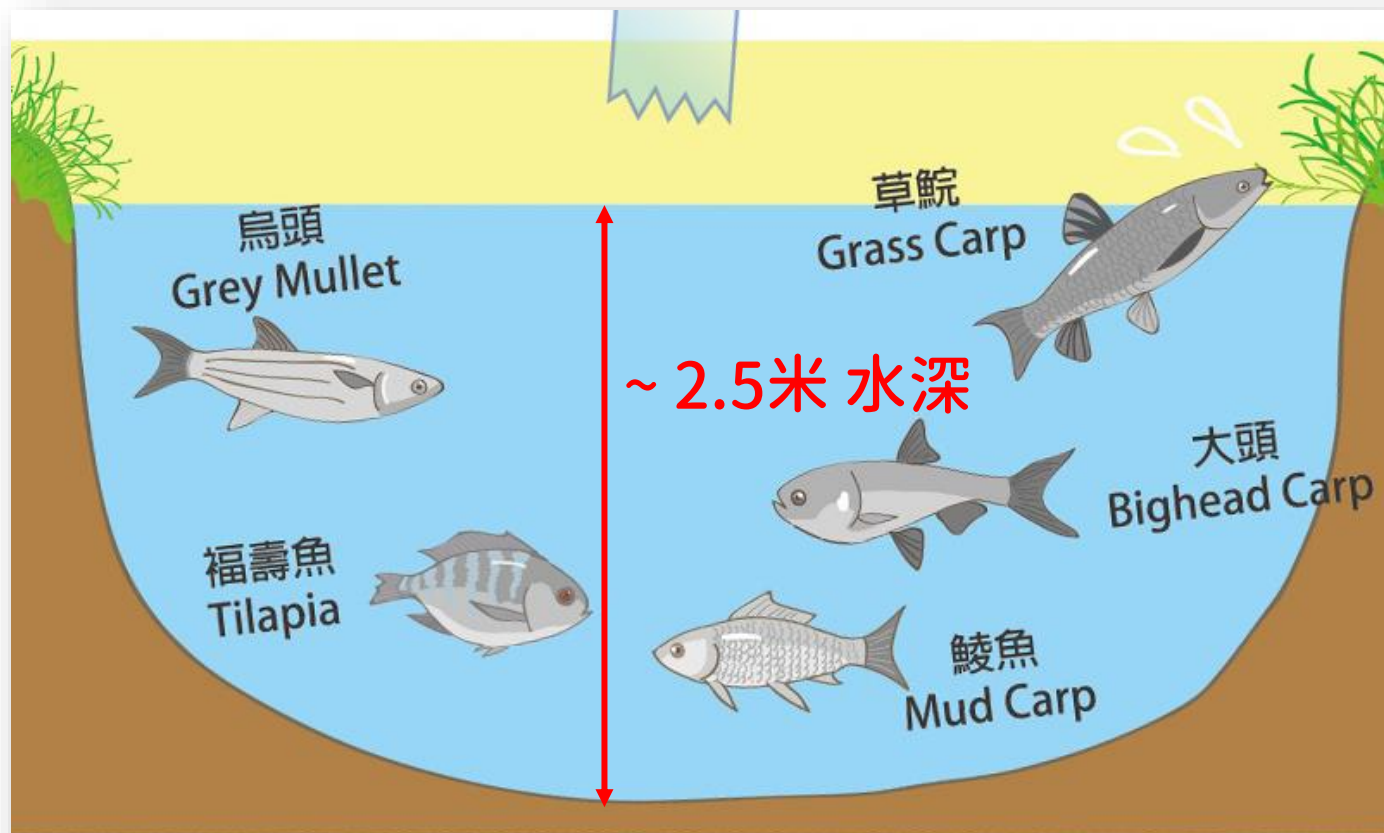
4. 餵飼



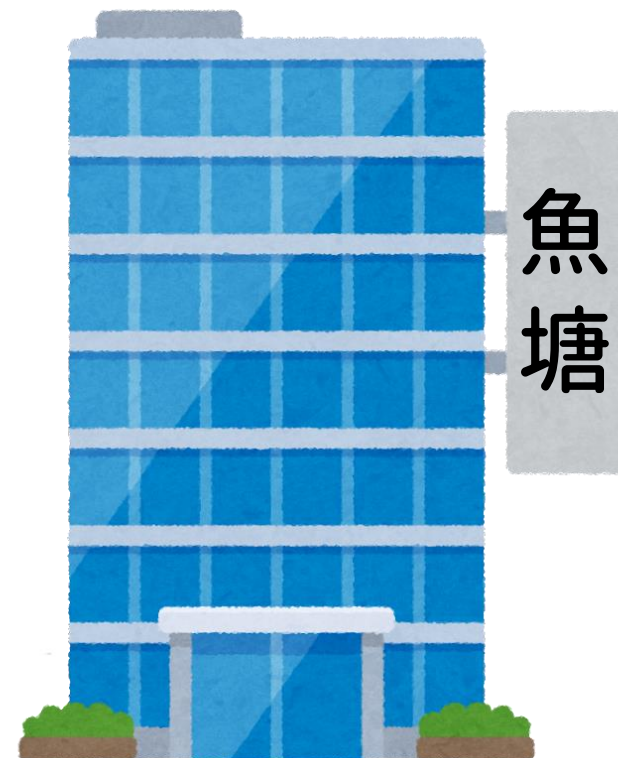
4. 餵飼 (混養)



4. 餵飼 (混養)



常見養殖淡水魚



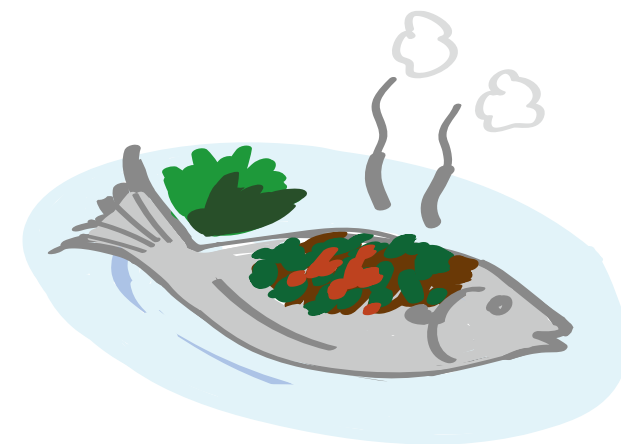
5. 收獲 (俗稱刮魚)



收成時漁民會降低水位



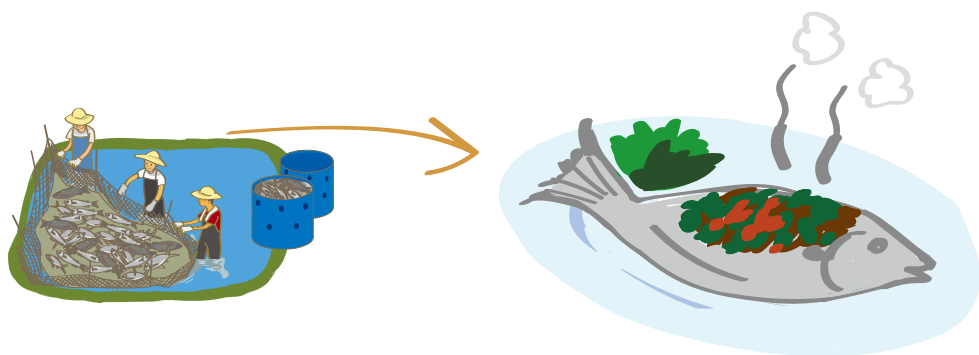
5. 收獲 (俗稱刮魚)



漁獲會進入淡水魚批發市場
再到街市



5. 收獲 (俗稱刮魚)



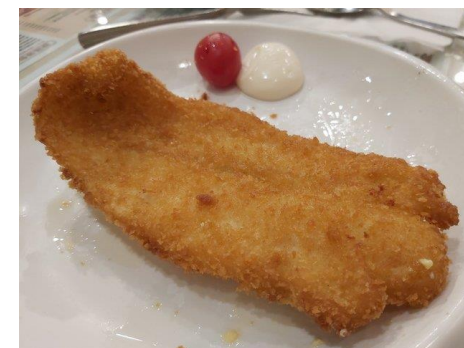
烏頭



草鯪



大頭

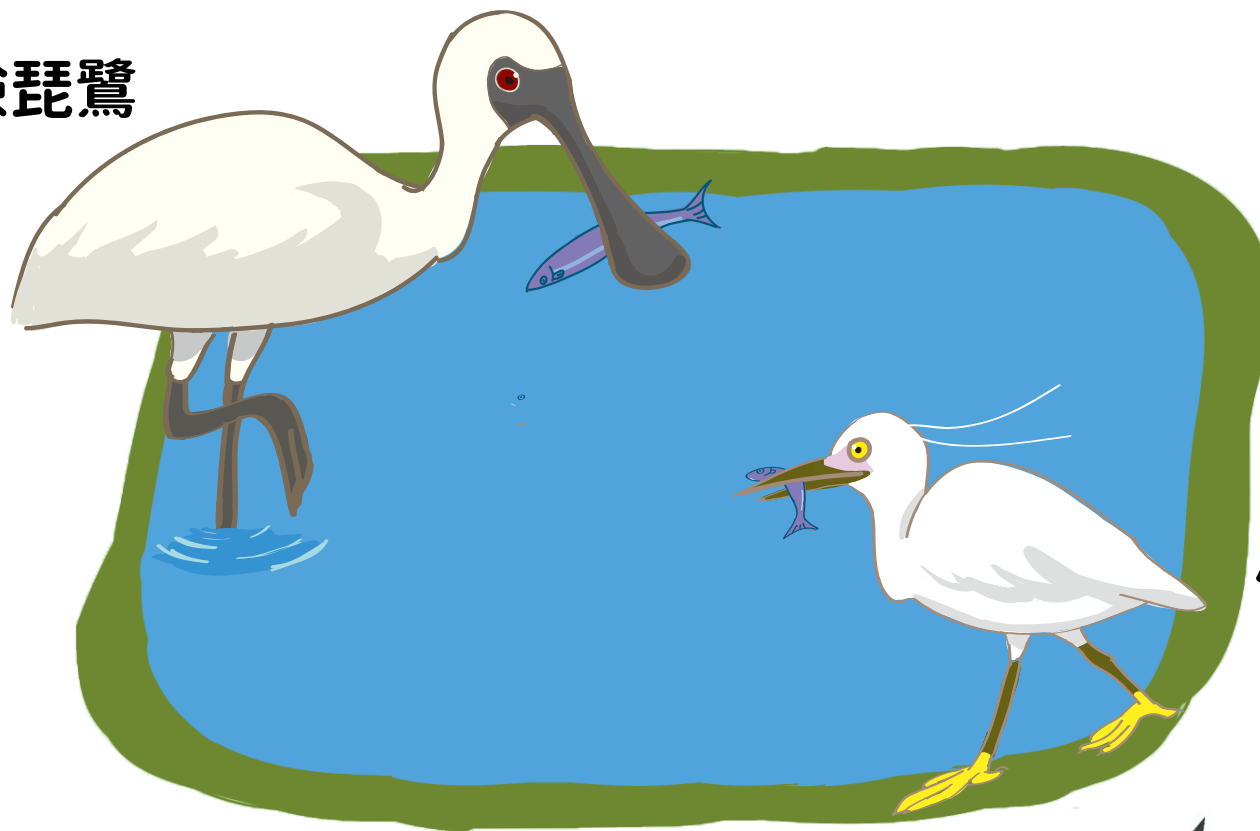


羅非魚

吳郭魚 | 非洲鯽
金山鯽 | 福壽魚

5. 收獲 (俗稱刮魚)

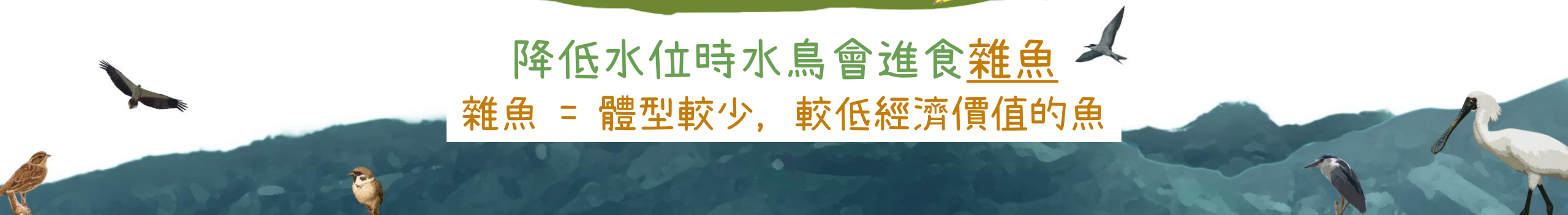
黑臉琵鷺



小白鷺

降低水位時水鳥會進食雜魚

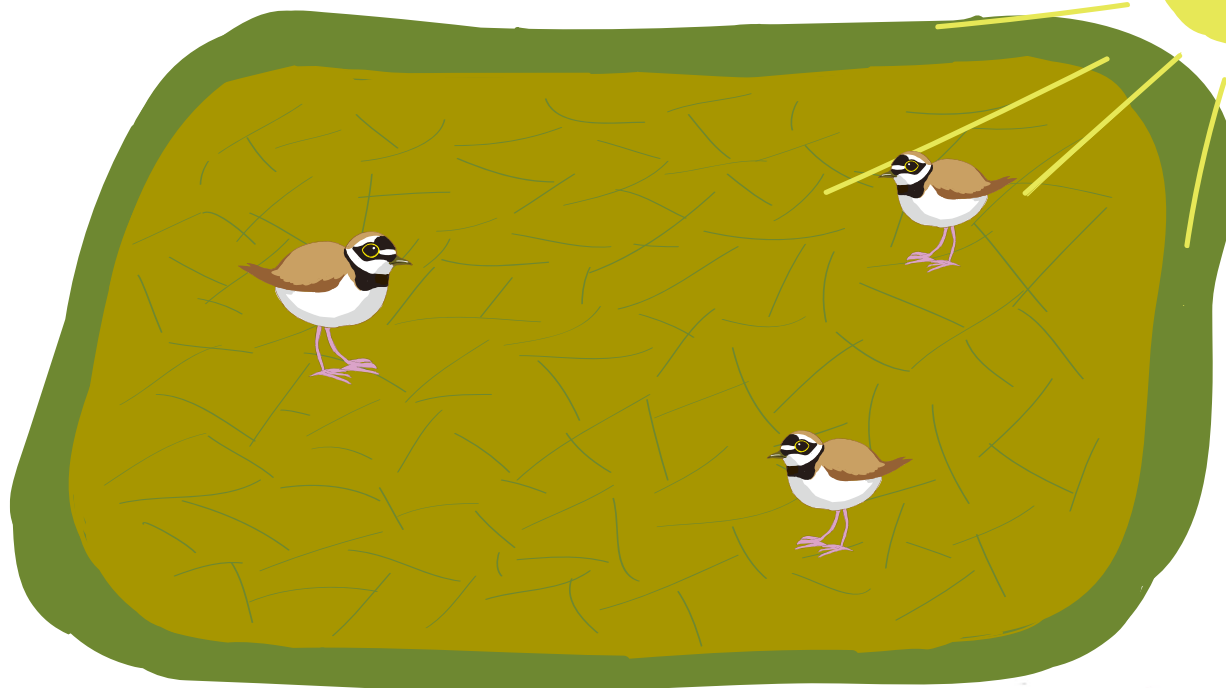
雜魚 = 體型較少，較低經濟價值的魚



6. 曬塘

陽光有助消毒魚塘底部的沉積物

金眶鸻



水鳥也會進食魚塘底部的甲殼類和昆蟲

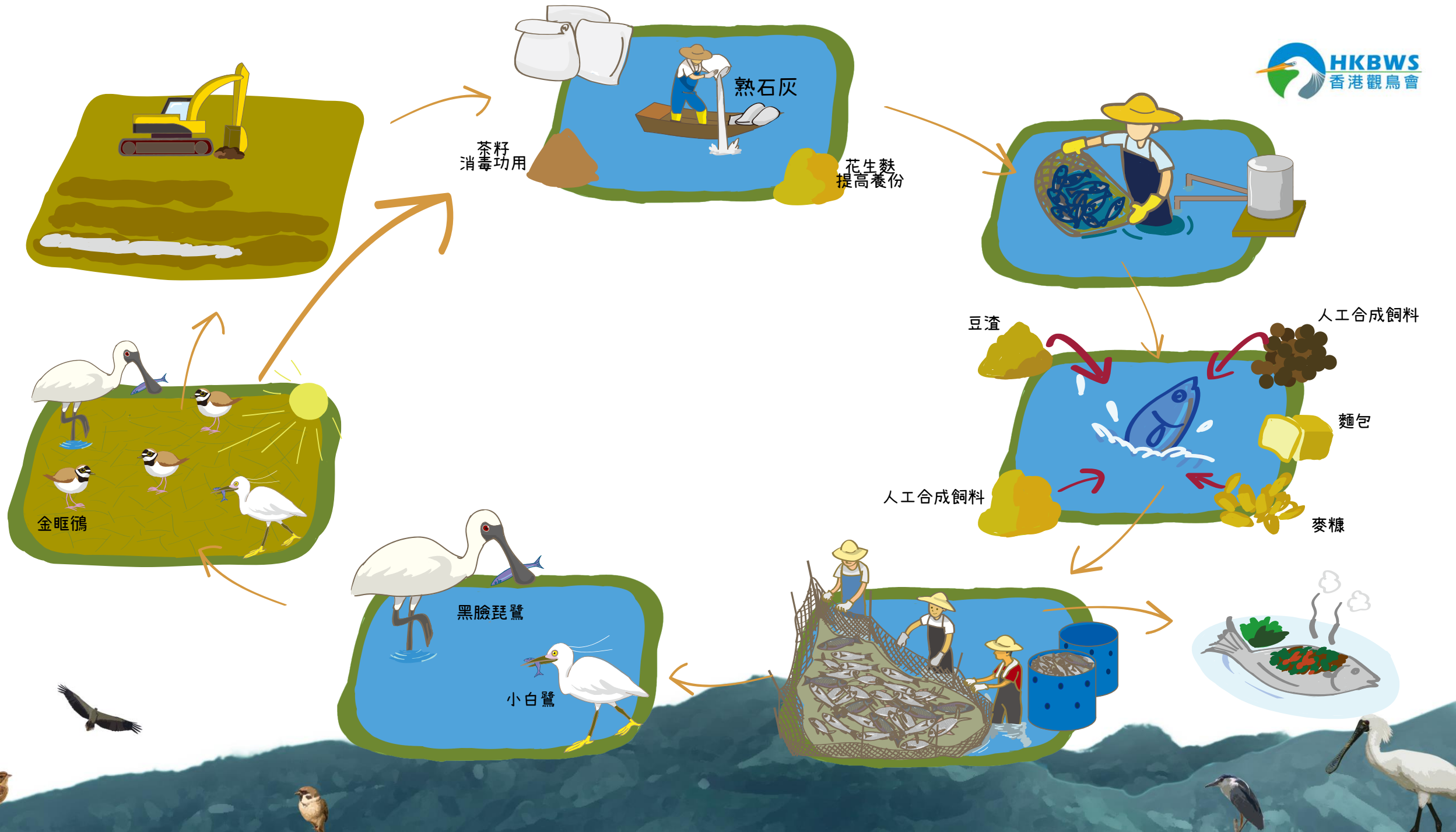


7. 剷塘

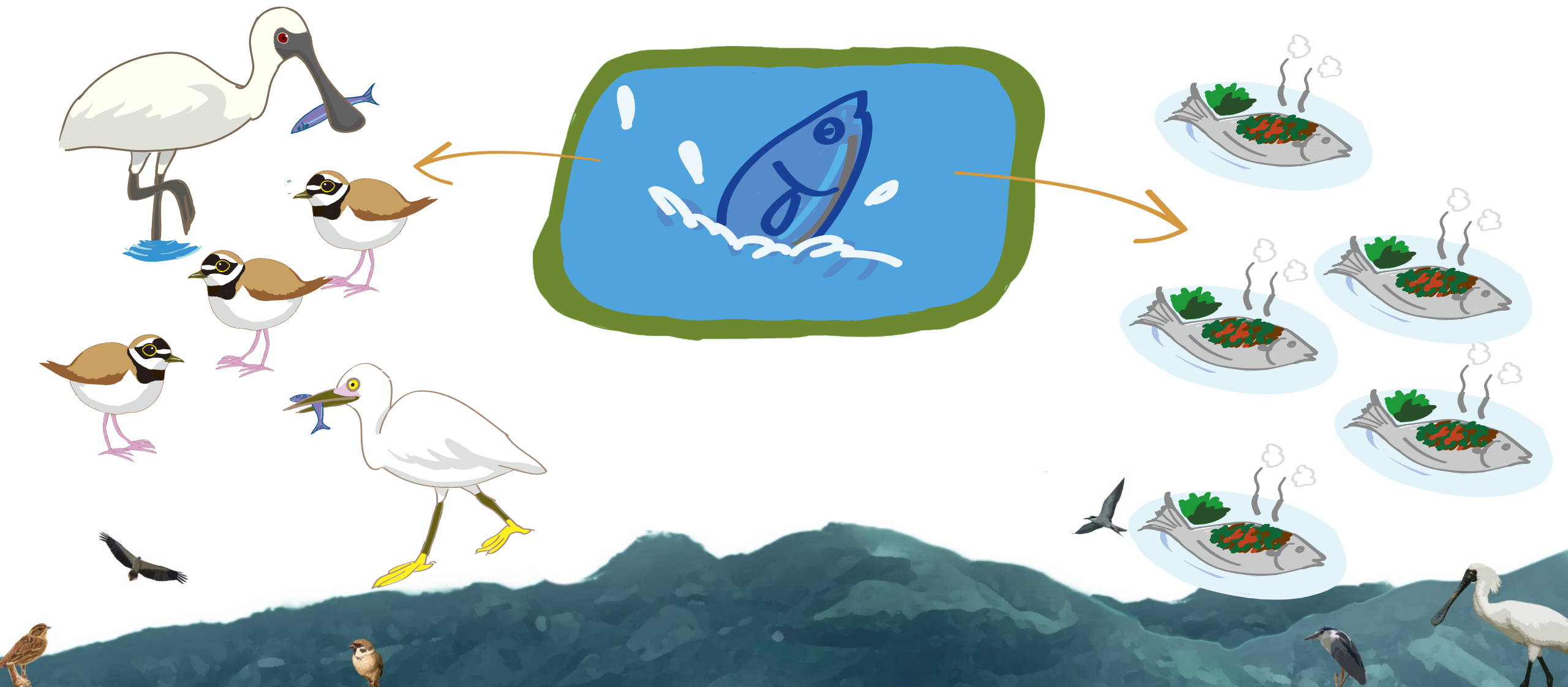


視乎飼養種類，每隔數月至數年剷塘，修補塘壘
有助維持魚塘傾斜度





魚塘提供豐富資源給人類和鳥類



留鳥？候鳥？

留鳥 = 全年在本土逗留及繁殖的鳥類

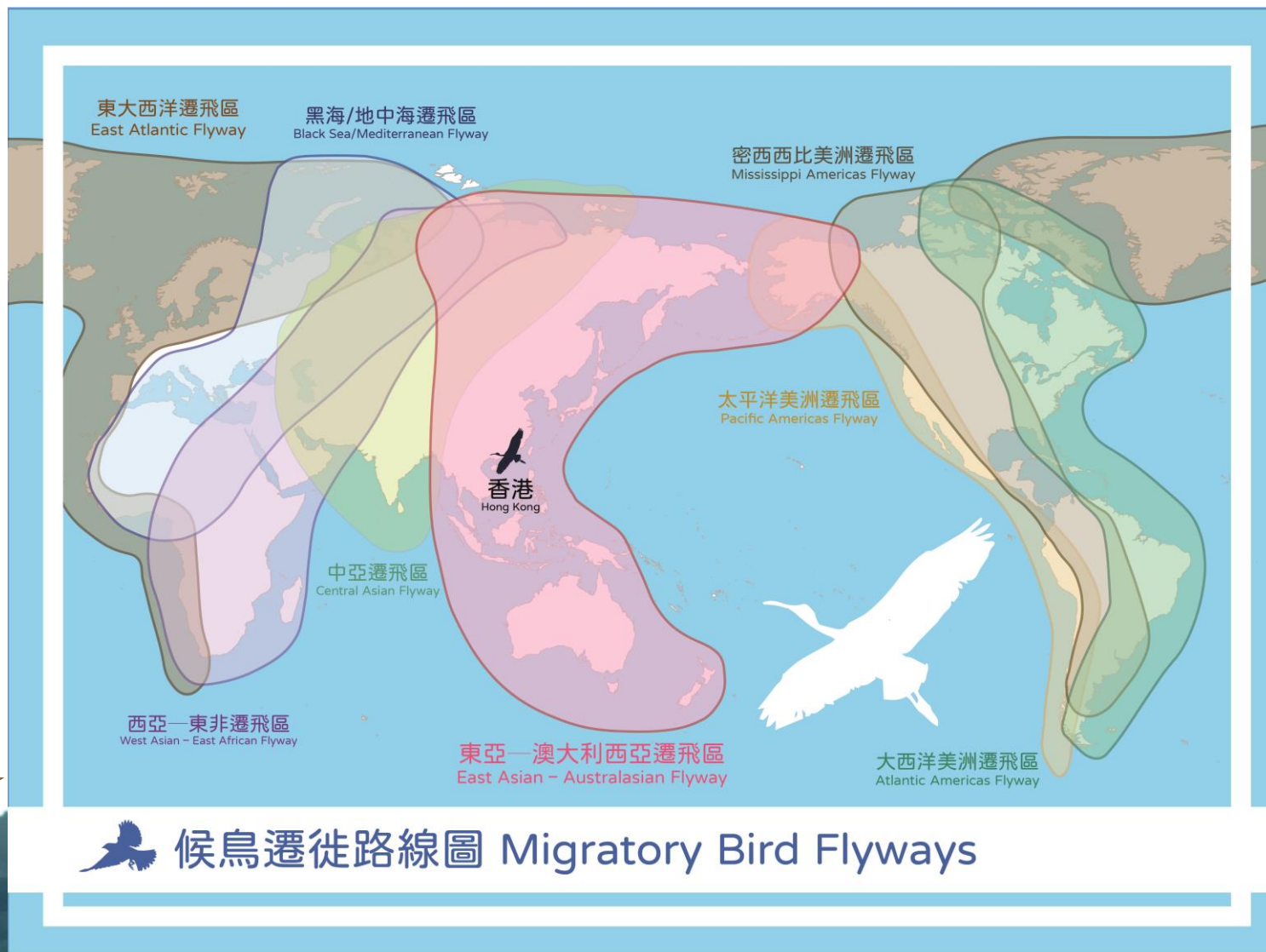
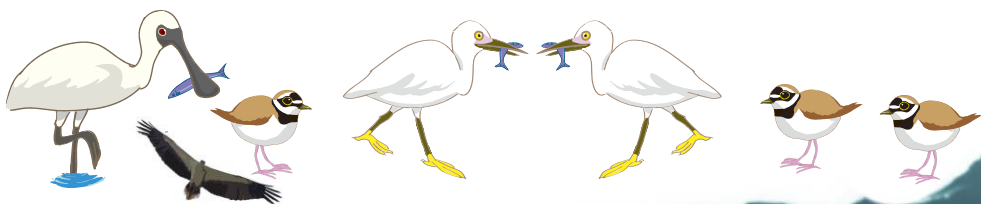
候鳥 = 隨著季節變化進行遷徙行為的鳥類

黑臉琵鷺(琵琵)是哪一種？



放水刮魚後的雜魚對候鳥尤其重要

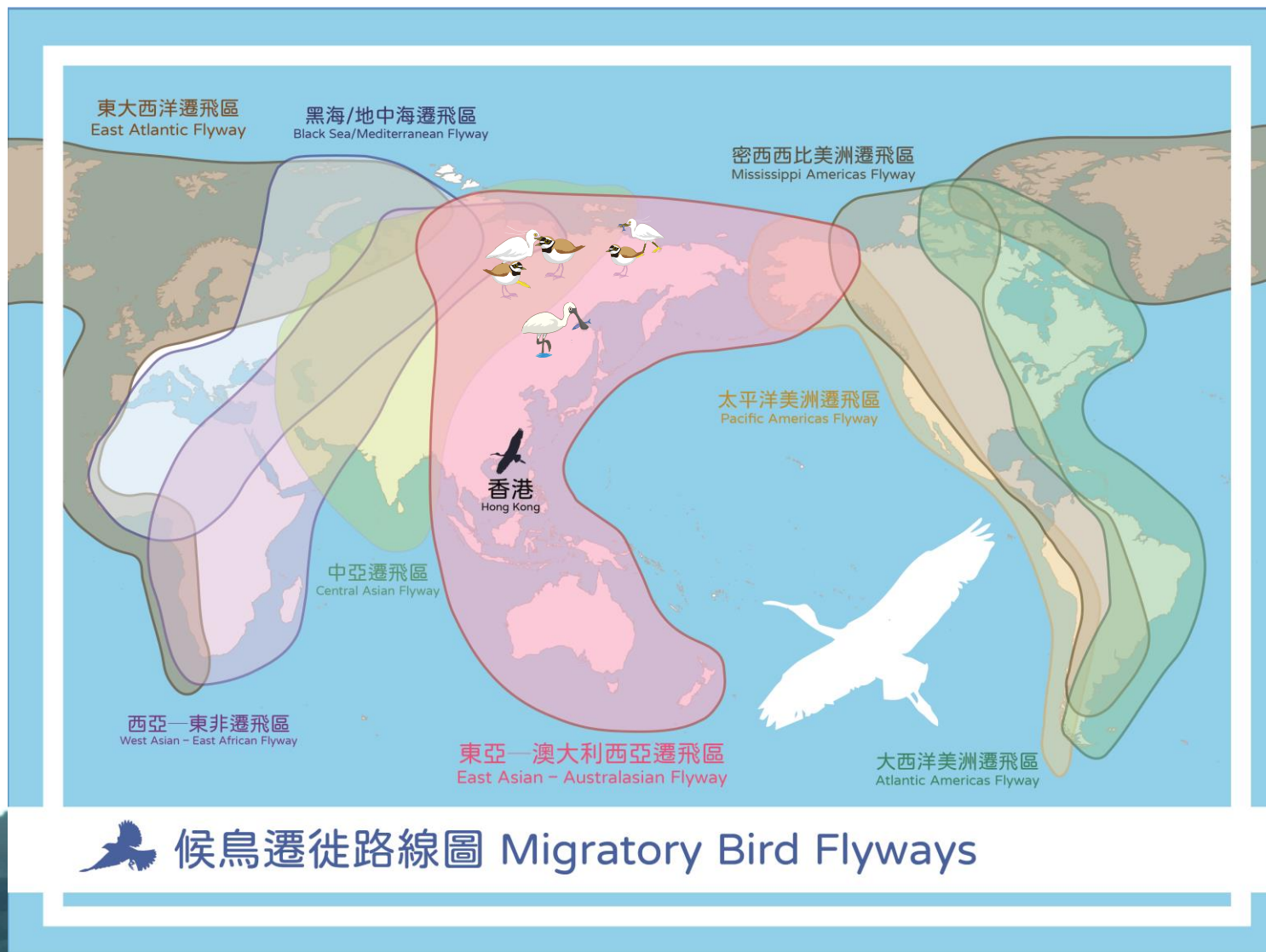
世界九大飛行路線之一
東亞-澳大利西亞遷飛區



放水刮魚後的雜魚對候鳥尤其重要

夏季

- 北方天氣溫和，食物充足
- 日照時間長
- 候鳥會在北方繁殖



放水刮魚後的雜魚對候鳥尤其重要

秋季

- 北方天氣轉涼，食物減少
- 候鳥開始往南方遷徙
- 香港為沿岸城市，魚塘濕地為水鳥提供食物和棲息地

香港魚塘

刮魚

曬塘

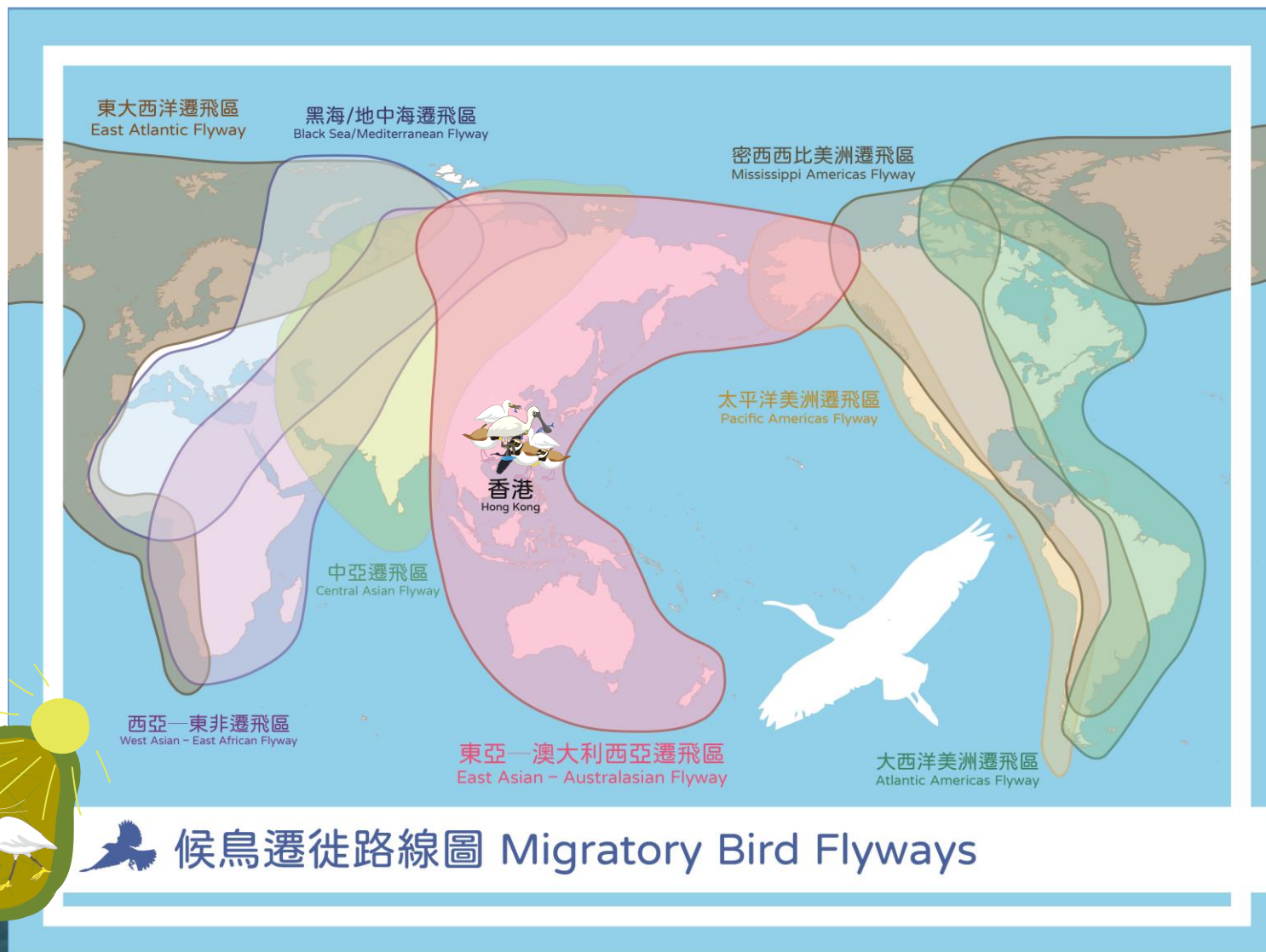
黑臉琵鷺



小白鷺



金眶鸕



候鳥遷徙路線圖 Migratory Bird Flyways

放水刮魚後的雜魚對候鳥尤其重要

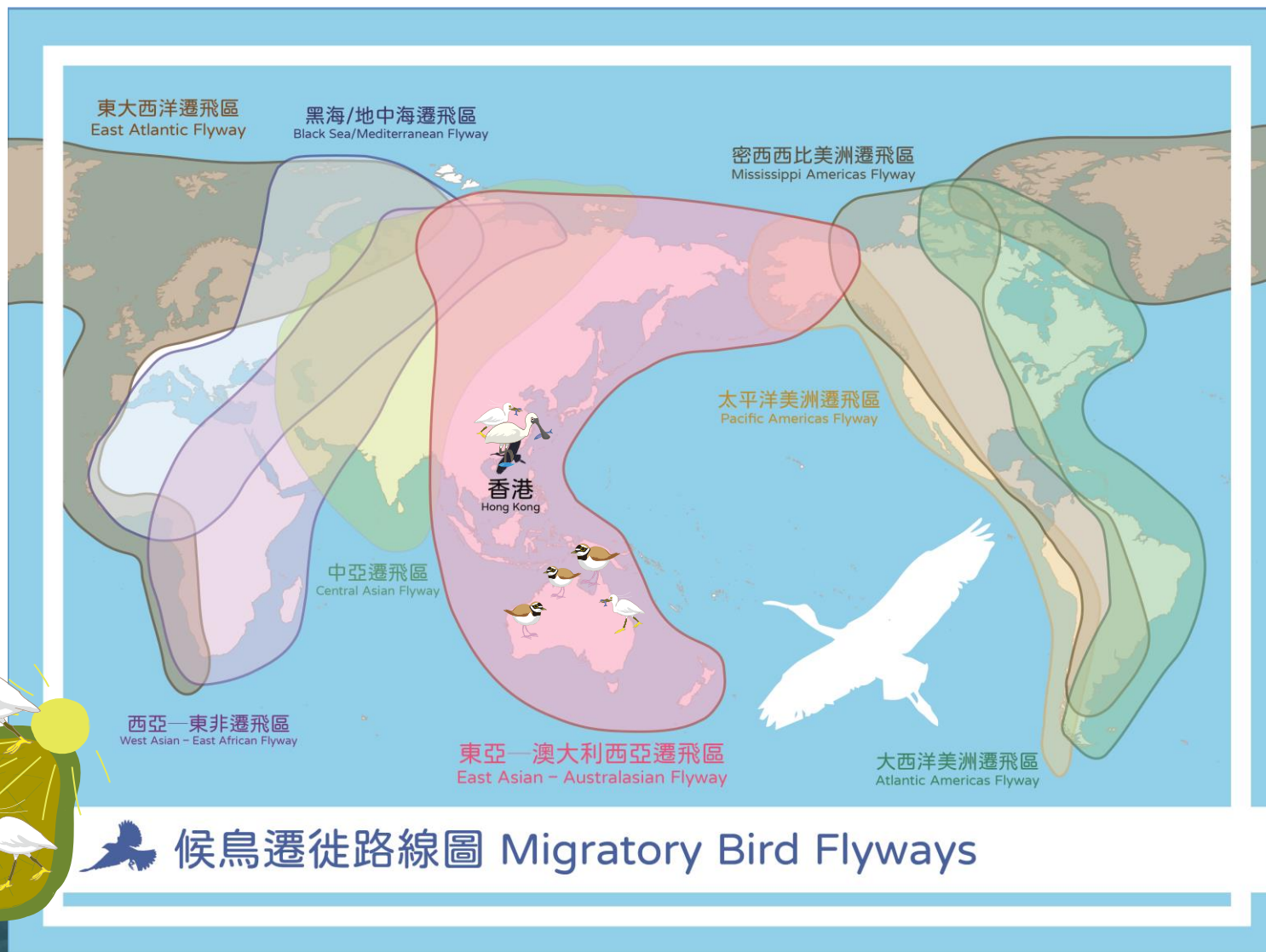
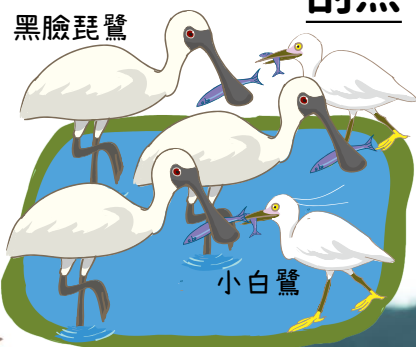
冬季

- 部份過境遷徙鳥只會停留短時間，然後繼續往南飛
- 不少冬候鳥會在香港魚塘度過整個冬天

香港魚塘

刮魚

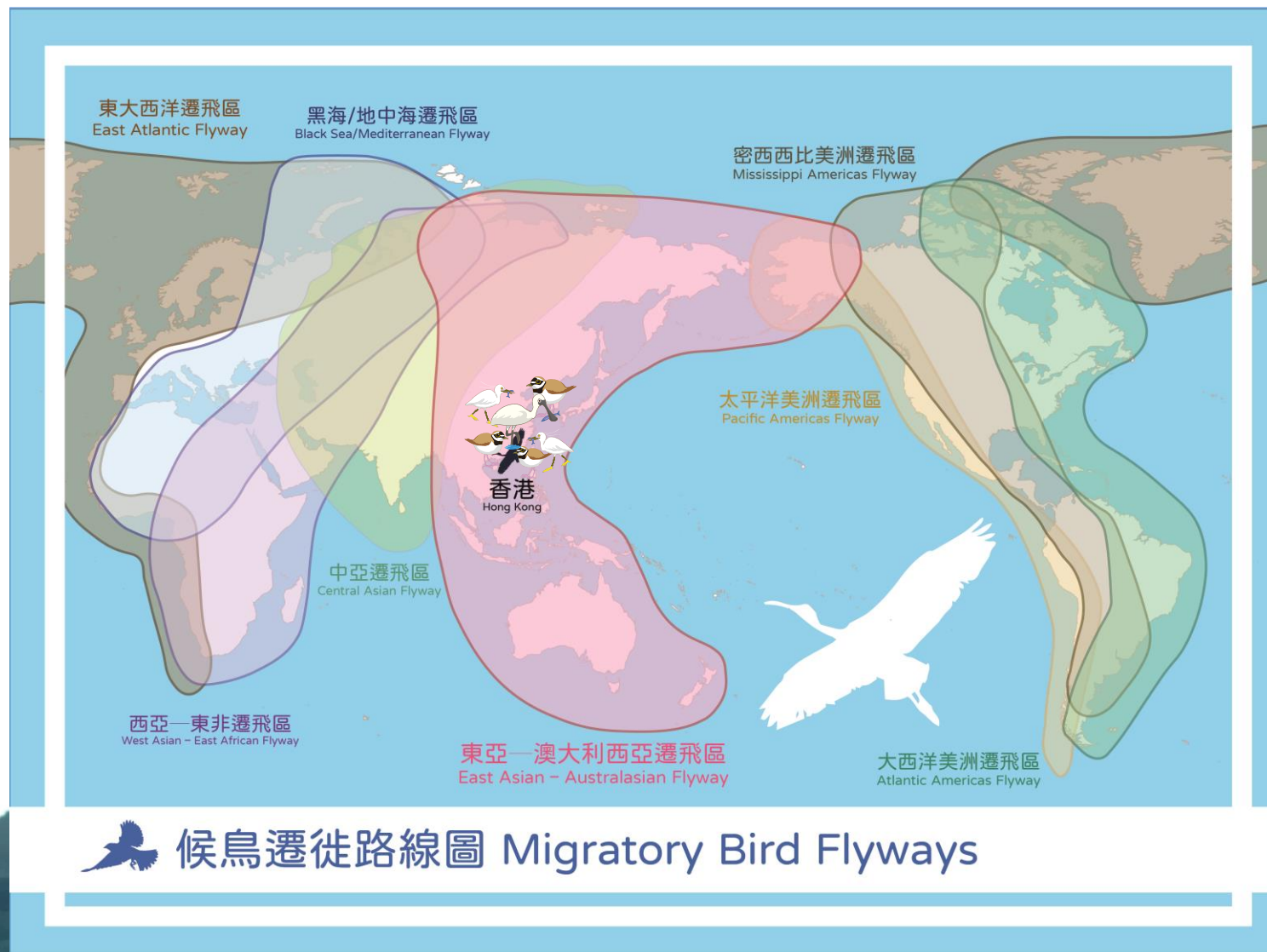
曬塘



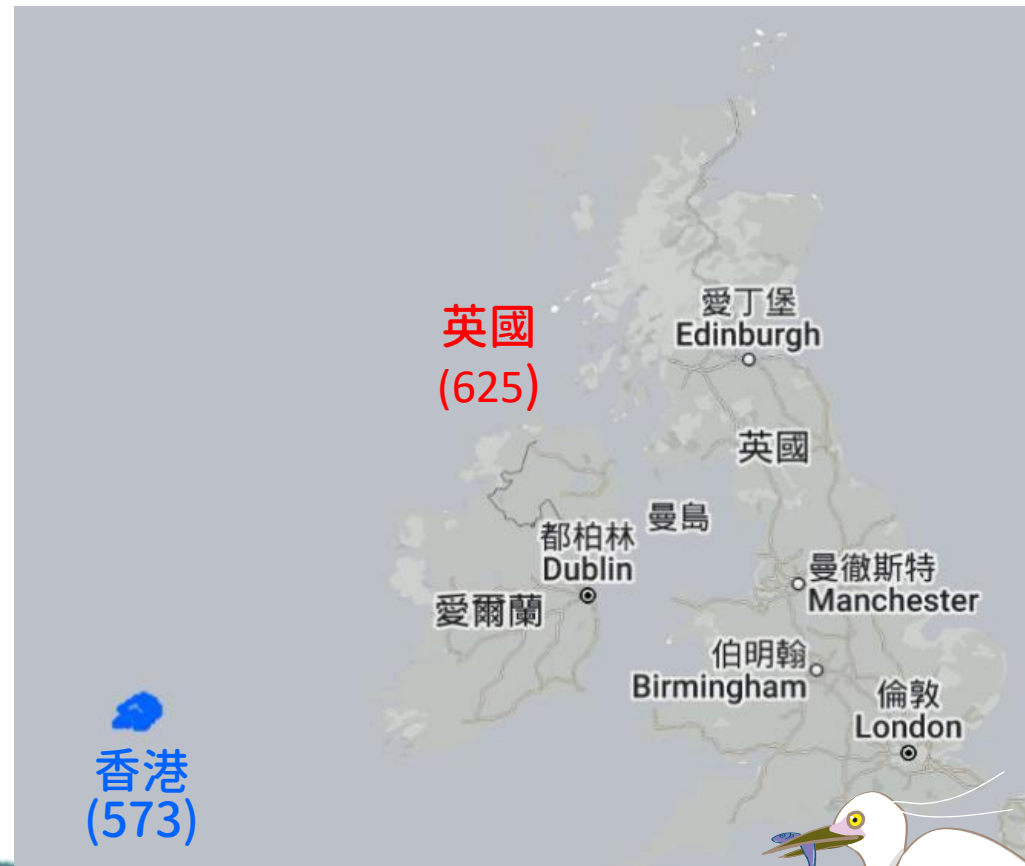
放水刮魚後的雜魚對候鳥尤其重要

春季

- 天氣回暖，北方食物重新增加
- 候鳥回到北方開始繁殖



香港鳥類物種有多豐富？



(接近香港總數的一半)



極度瀕危

極度瀕危

魚塘的鳥類多樣性 黑臉琵鷺

眼睛紅色

黑色的臉

羽毛白色

黑色琵琶狀的嘴巴

- 在魚塘捕魚為主食



魚塘的鳥類多樣性 鷺鳥

大白鷺

嘴巴黃色

腳黑色



小白鷺

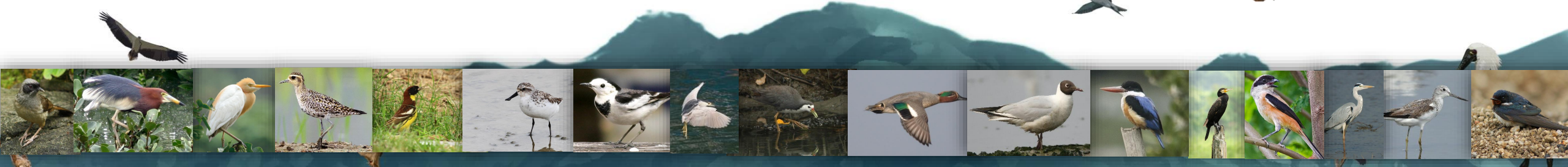
嘴巴黑色



腳黑色

腳趾黃色

- 在魚塘捕魚為主食
- 也會捕食蛙和大型昆蟲



魚塘的鳥類多樣性 黑鳶 (麻鷹)

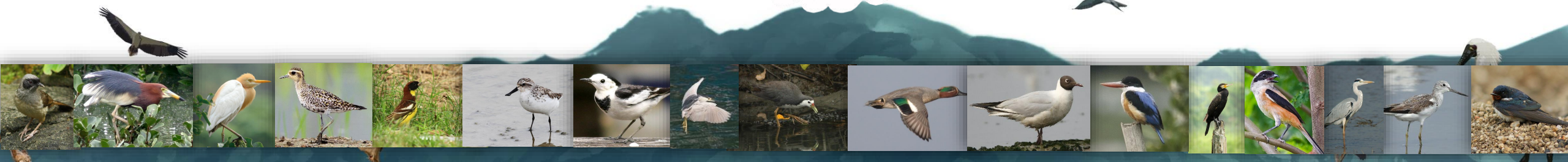


全身羽毛深褐色

食魚(腐肉)

翼尖有明顯「手指」

尾羽凹陷

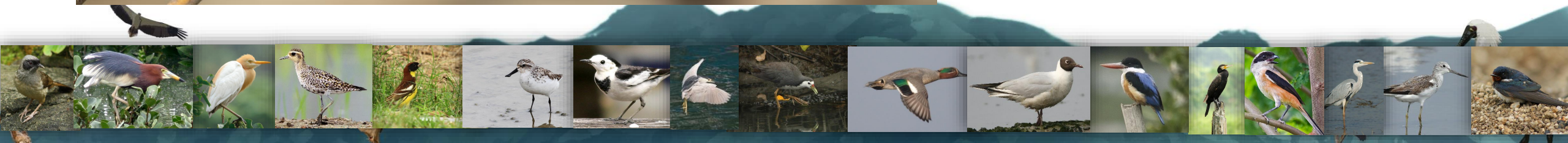


成鳥在簷篷下築巢

經常站在魚塘的電線上

以蚊蟲為主食

幼鳥



An aerial photograph of a vast wetland area, likely a fish pond wetland. The landscape is a mosaic of numerous rectangular and irregular ponds of varying sizes, some filled with water and others with mud or vegetation. The ponds are separated by narrow earthen paths or dikes. In the foreground, a large, rectangular pond with a dark, possibly muddy or vegetated interior is prominent. The surrounding area is lush with green vegetation, and a river or canal winds through the landscape. The overall scene depicts a complex, managed wetland environment.

魚塘濕地 與我們有多大關係呢？

淡水漁業，雀鳥，可持續發展

可持續發展：既能滿足我們現今的需要，

而又不損害子孫後代能滿足他們的需要的發展模式。

聯合國環境與發展世界委員會 《我們的共同未來》 1987年



淡水漁業，雀鳥，可持續發展



淡水漁業，雀鳥，可持續發展

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

聯合國於2016年訂立，參與國需2030年前達成可持續發展目標



淡水漁業，雀鳥，可持續發展

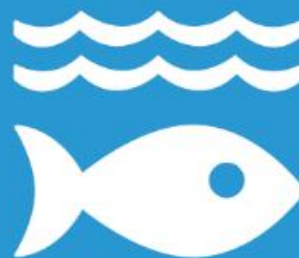
12 負責任消費與生產



13 氣候行動



14 水下生物



15 陸上生物





13. 採取緊急措施以因應氣候變遷及其影響

- 抵抗洪水，防止氾濫





12. 確保永續消費

14. 保育及永續利用海洋與海洋資源



- 減少對海魚依賴



香港塘魚養殖業的困境

• 競爭力低

- 進口海鮮
- 海魚
- 內地進口淡水魚

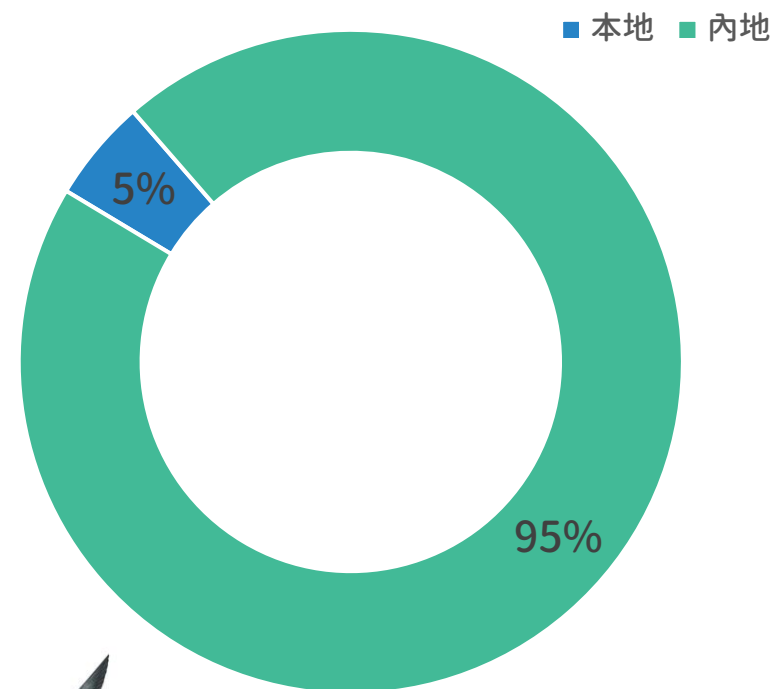


有泥味!

低價魚! Cheap!

有得揀梗係揀海鮮!

淡水魚生產量





15. 淡水生態系統

遏制生物多樣性的喪失及保護其生境



自然生態及自然資源

人類中心主義



環境中心主義



欣賞和尊重魚塘生態



支持本地淡水魚



支持本地淡水魚 優質養魚場計劃



本地優質魚

PEOPLE'S MARKET
大超市

烏頭(急凍)
約300克



品質測試
● 重金屬
● 藥物殘餘
● 養殖水質

確保食物符合安全標準

© People's Market

聯絡我們

Contact Us

香港九龍荔枝角青山道532號偉基大廈7樓C室
7C, V Ga Building, 532 Castle Peak Road,
Lai Chi Kok, Kowloon, Hong Kong

T: 2377 4387

E: info@hkbws.org.hk

F: 2314 3687

W: www.hkbws.org.hk



 HKBWS



 hkbws1957



 HKBWS



 The Hong Kong
Bird Watching
Society





THANK

YOU