

走過自然天地 2014 專題研習

題目：尋找彈塗魚的故事



參賽編號： P6_01

學校名稱： 浸信會沙田圍呂明才小學

隊員名稱： 香梓樂 (6 年級)

蘇晰 (6 年級)

鄧活智(6 年級)

黎泳彤(6 年級)

黃昕瞳(6 年級)



指導老師： 李惠娟老師

(一) 摘要

這次專題研習，我們主要是透過到濕地觀察彈塗魚，探究牠們的外形、棲息地、活動方式，並透過參加講座及互聯網搜集牠們的習性資料。

(二) 引言

我們選擇彈塗魚因為我們認為彈塗魚是最能夠代表濕地的動物，而且彈塗魚非常特別，牠既是魚卻擁有著好像腳的東西，我們希望可以更了解彈塗魚。另外，牠的樣子也很可愛，小朋友看到牠都會被牠吸引著，因此，我們希望藉著這次機會，向我們的師弟師妹推廣保護濕地的訊息。

(三) 材料與方法

我們的專題研習主要是以觀察的方法進行。未出發前，我們先在互聯網搜尋有關彈塗魚的資料，然後分別於 5 月 3 日及 5 月 15 日到香港濕地公園及南生圍山背河進行實地考察。由於五月份潮退是大約在早上六時到八時及在旁晚在六時至八時，為安全起見，我們們都沒有在這些時間進行實地考察，因此未能在最佳的時候觀察彈塗魚的習性及活動方式。

在濕地公園，我們觀察彈塗魚的結構、活動方式及牠棲息的環境。我們一邊觀察一邊把資料記錄。我們也參加了公園的小形講座，以知道更多關於彈塗魚的資料。

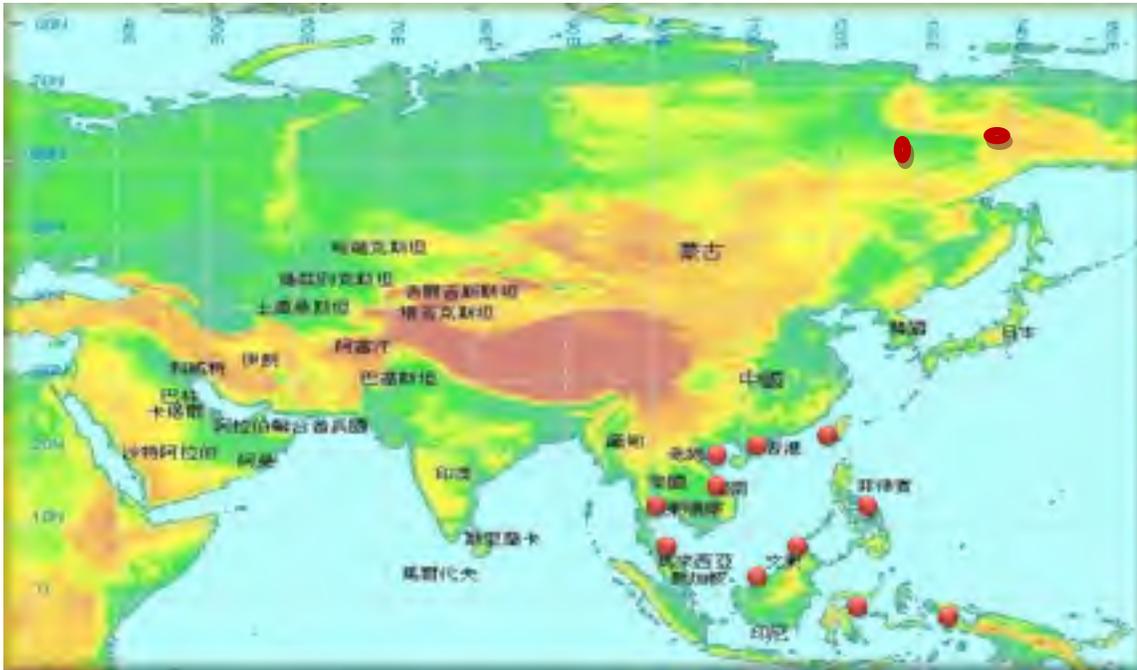
到山背河考察當天是接近旁晚，看到的彈魚數目都比較多，也較容易進行拍攝和觀察。

翌日回到學校，我們把資料及相片整理及篩選，並撰寫報告。

研習結果

(一) 彈塗魚住在哪裏呢？

彈塗魚是濕地生物，在東南亞和亞熱地區可以找到牠們。在香港，我們也可以在很多濕地中找到牠們，例如濕地公園、西貢，但根據濕地公園講解員，如果要看青彈塗魚就要到米埔，只有那裏才有。



● 彈塗魚棲息地

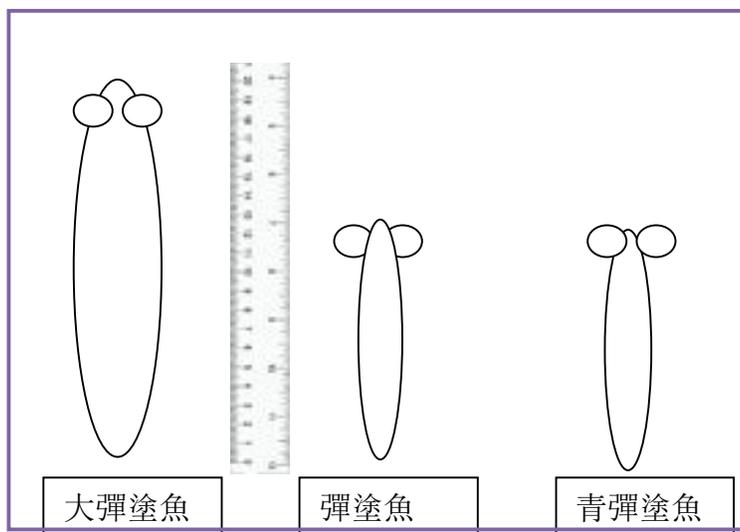
彈塗魚住在濕地，濕地有時會被水浸沒，有時又會露出來。在潮退時，我們可以看到牠們一口一口含著泥土然後吐出來，在泥土裡挖出洞穴。別小看牠們的洞穴，它是經過精心的設計，有很多用途的 - 洞穴是牠們的避難所、棲息地、育嬰室、補濕場地和氧氣儲存室呢！

我們在濕地公園看到牠們還有鄰居呢 - 就是招潮蟹了，牠們平常經常一起玩！

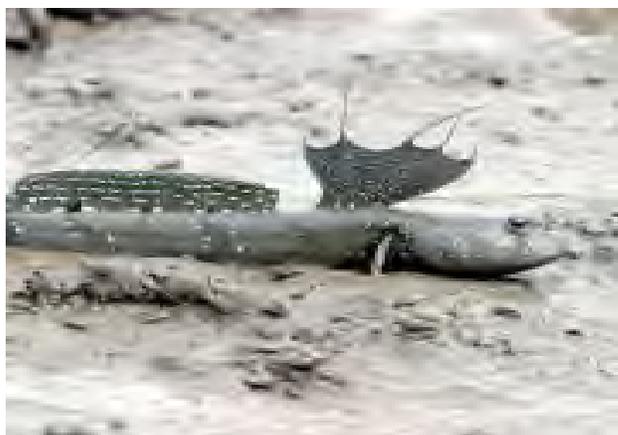
(二) 彈塗魚的外形是怎樣的？

彈塗魚家族分為三大家族，分別是青彈塗魚、大彈塗魚和彈塗魚。根據我們的觀察，魚全身都是深灰色（和泥漿一樣的顏色），而且長著不規則的斑點。成年的大彈塗魚有大約20至25公分長，全身比較圓渾；彈塗魚有大約10公分長，全身比較纖幼；根據米埔野生生物檔案，青彈塗魚約6至10公分長。

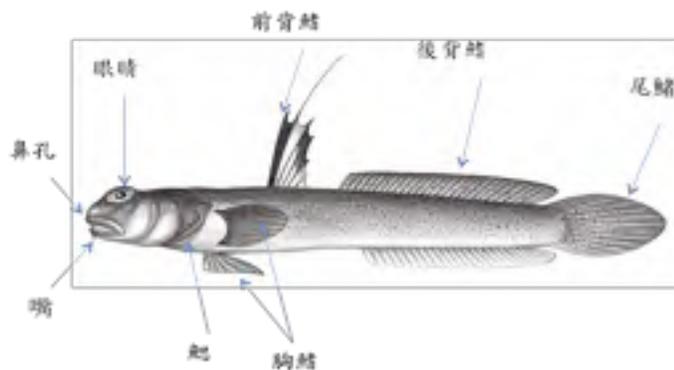
彈塗魚的長度比較



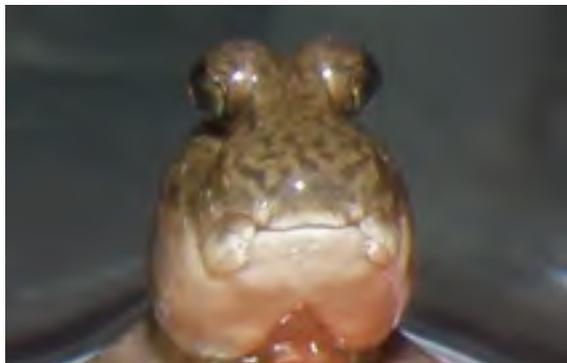
彈塗魚外表最明顯的特徵就是那雙長在頭頂上鼓凸的大眼睛，他們比我們人類厲害，這對眼睛可以各自分開移動使得視野變得更廣闊。當敵人走近時，可以很快避開，保護自己。



全身長著不規則的斑點



大部分的魚是用「腮」在水中呼吸，而彈塗魚可以在腮腔儲存水，然後讓水通過腮來呼吸，不過這種方法獲得的氧氣很快就會用完。另外，在我們的觀察中，雖然彈塗魚經常在泥漿中打滾黏濕皮膚，幫助吸收空氣中的氧氣，但牠們還是經常回到水域吸入新鮮的水。



彈塗魚可以在腮腔儲存水，然後讓水通過腮來呼吸

(三) 彈塗魚如何走動呢？

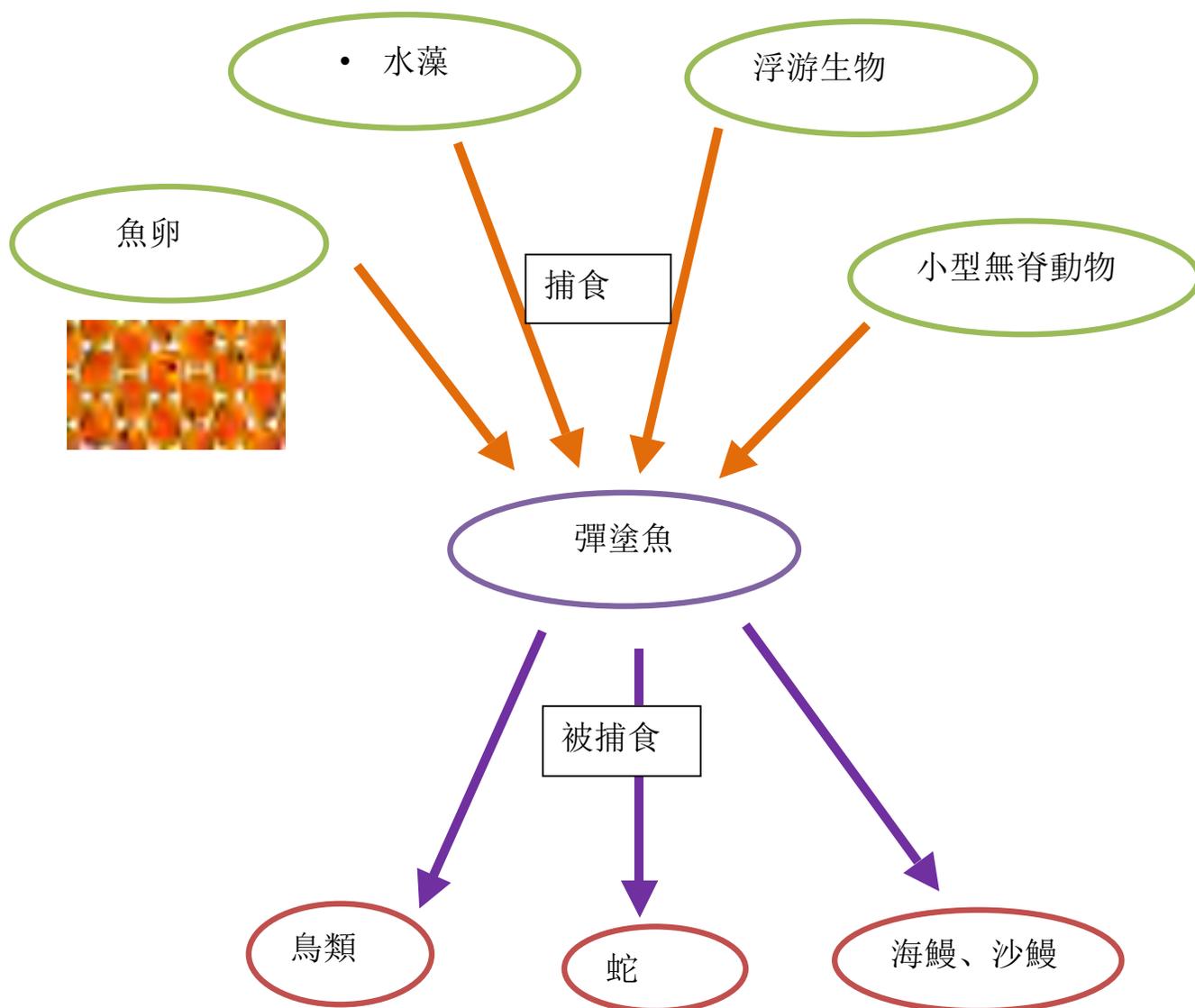
彈塗魚可以說是入水能游，出水能彈的動物。牠的胸鰭已進化為強而有力的肌肉，可以在泥灘地上爬行，加上尾巴輔助還可以跳躍的動作。而腹鰭合併在一起形成吸盤，使牠們可以攀附在樹上或垂直平面上。

彈塗魚為了不同的目的，而做出不同的動作，例如當牠們要保護領域的時候，牠們會短促跳躍，來嚇走敵人。當牠們要找異性朋友的時候，牠們就會跳起來，展現牠們最美麗的一面，以吸引異性過來。牠們一但回到水中，牠就和別的魚沒有分別，可以自如地游來游去。



(四) 彈塗魚吃什麼呢？又有誰吃牠們呢？

不同類的彈塗魚會吃不同的食物，但主要以進食小型無脊椎生物，如昆蟲和蟹等為生，但是牠們也是很多留鳥和遷徙水鳥的重要食物來源。牠們最怕就是中白鷺了，牠們經常在彈塗魚出來玩的時候，把牠們叨走。蛇也會吃牠們的



(五) 彈塗魚面對什麼威脅？

彈塗魚縱然很可愛而且身懷絕技，都面對人類的威脅。牠們生活的環境不斷被人類侵佔及污染，不少賴以為生的棲息地 - 濕地和泥灘，都遭破壞。加上人類把牠們當作食物，大量捕捉牠們，對彈塗魚構成重大威脅。看見這位雄糾糾的小魚兒四面受敵，大家要出一分力保護牠們！



轉載自 <http://www.ipeen.com.tw/>

轉載自 <http://baike.sogou.com/>

參考網頁

1. 香港濕地公園
www.wetlandpark.com/
2. 米埔自然保護區教育中心
www.wwf.org.hk/
3. 彈塗魚- 维基百科，自由的百科全书 - 维基百科
zh.wikipedia.org/zh-hk/彈塗魚
4. 痞客邦 PIXNET -- 科博館
ht045.pixnet.net/.../22560647-
5. Trip advisor
<http://www.tripadvisor.com.tw/>
6. 搜狗百科
<http://baike.sogou.com/>
7. 愛評網
<http://www.ipeen.com.tw/>