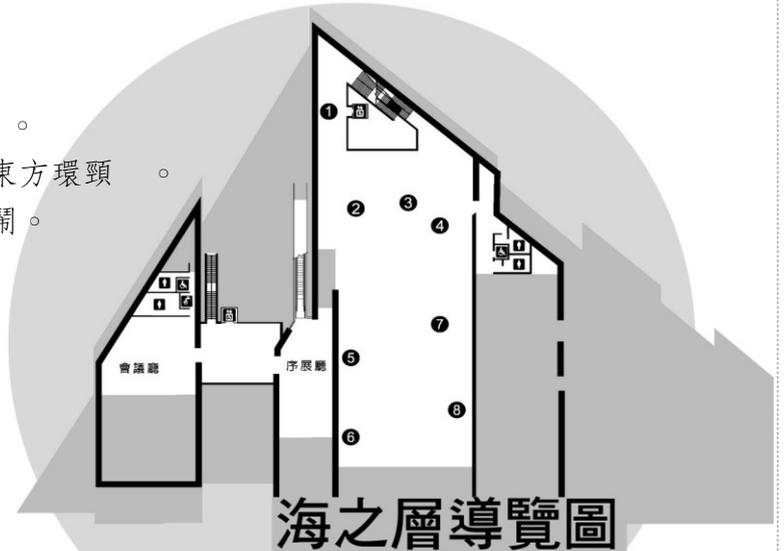


# 參 水鳥天堂

每年的3至10月，鳳頭燕鷗飛來避暑。  
 每年的10月起，小水鴨划呀划的，來過冬了。  
 蒼鷺也緩緩飛來，在沙洲遇見了享受冬陽的東方環頸。  
 就這麼一年到頭，你一唱我一和的，好不熱鬧。  
 這裡是台灣的水鳥天堂……

單元內容
①水鳥天堂-蘭陽溪口
②河口的植物
③溼地重要性
④宜蘭溼地開發

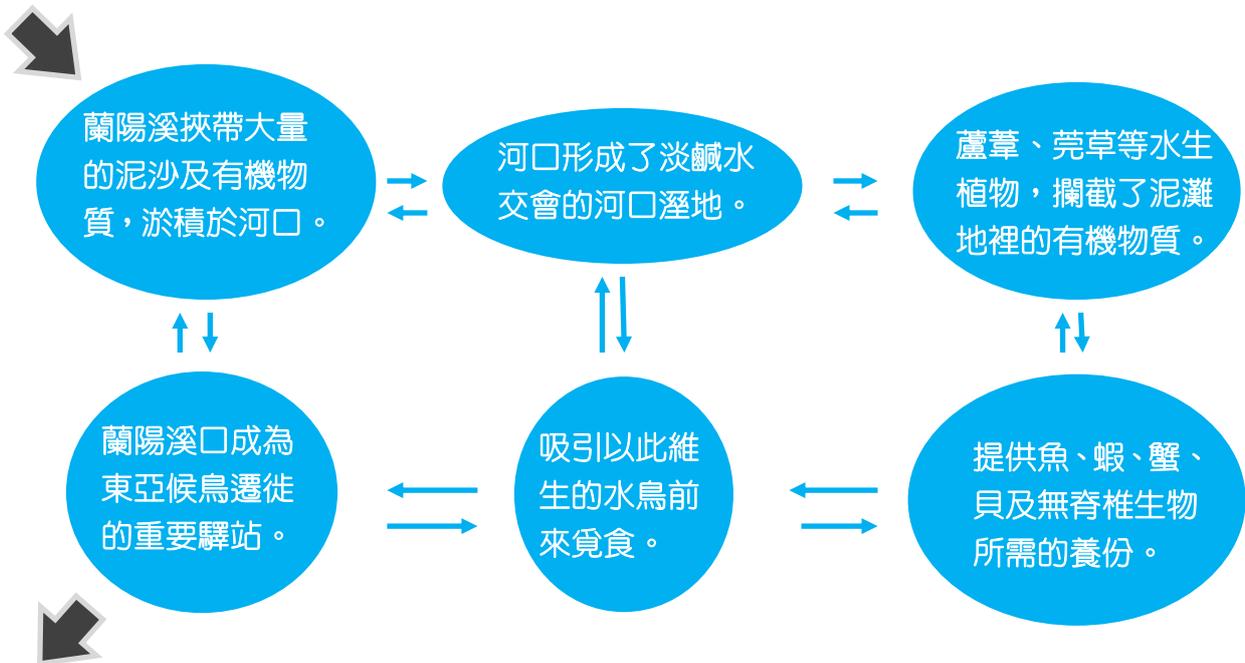


海之層導覽圖

- ① 海的印象 / Impression of Sea
- ② 黑潮 / The Kuroshio
- ③ 宜蘭海底秘密 / The Secret of Yilan
- ④ 水鳥天堂 / The Paradise for Water
- ⑤ 多樣的海岸 / A Variety of Coast
- ⑥ 親水的民族 / The Water-loving Trib
- ⑦ 魚群來了 / Fish Schooling
- ⑧ 討海人 / The Fishermen

## 水鳥天堂-蘭陽溪口

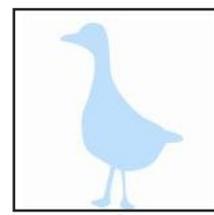
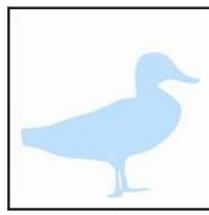
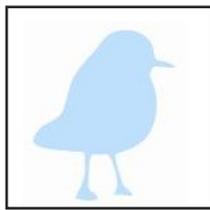
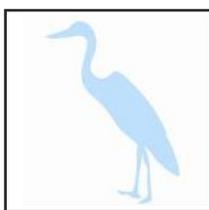
為什麼蘭陽溪口成為重要的水鳥保護區呢？  
 走走看：



- ( ) 選選看，下列有關蘭陽溪口的敘述，有哪些是正確的？（複選）
1. 蘭陽溪口是一處國際級的重要溼地和水鳥保護區。
  2. 溼地類型為河口、三角洲、沙質海灘、潮灘、泥灘。
  3. 民國 76 年(1987)被國際組織認定為台灣 12 大溼地之一。
  4. 民國 85 年(1996)行政院農委會公告為「蘭陽溪口水鳥保護區」。
  5. 為了增進觀光收益，現已開放獵槍進行「野鴨打獵」活動。

#### 四大水鳥族

◆下列的剪影各是哪一種鳥類呢？連連看：



雁鴨科

鷗科

鷺科

鸕鶿科

◆下列各是哪一種水鳥的簡介呢？請你選出正確的答案：

A. 小水鴨 B. 東方環頸鴿 C. 蒼鷺 D. 黃頭鷺 E. 鳳頭燕鷗 F. 栗小鷺

- ( ) 喜歡在農田活動；當農夫犁田翻土時，會站在附近啄食翻起的蟲類，又稱牛背鷺。
- ( ) 常單腳佇立於水澤邊草叢間不動，頸部向上伸直作擬態狀，以頸部特有的黃褐色縱紋模擬枯黃的蘆葦及草枝。
- ( ) 為大型冬候鳥，生性機警，喜靜立於水中，伺機捕食自腳下游過的魚群，俗稱「海站仔」。
- ( ) 因頸部有黑色環帶而得名，為普遍的小型冬候鳥，覓食行動快速，常跑跑停停追逐食物。
- ( ) 為大型鷗科鳥類，嘴黃色，頭後有短而蓬鬆的羽冠，為台灣 3 至 10 月間的夏候海鳥。
- ( ) 為台灣最普遍、數量最多的小型雁鴨科鳥類，雄鳥夏羽時羽色艷麗，頭部栗紅色，眼帶綠色，宜蘭人稱之為「金翅仔」。
- ( ) 下圖的水鳥在台灣各溼地很常見，其存在與否堪稱環境生態良莠的指標，請問牠叫什麼？

1. 夜鷺
2. 黑腹燕鷗
3. 白腹秧雞
4. 紅冠水雞



# 溼地蒐查線

◆展場的溼地造景裡面藏了好多的動植物，你全部都觀察到了嗎？  
請把找到的打勾，並記下它們的特徵和名字喔！

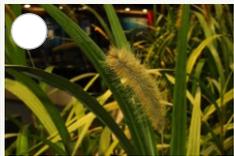
## 植 物 篇

蘆葦



香蒲(水蠟燭)

莎草(較矮)



象草



大萍(水芙蓉)



鹹草(較高)

## 動 物 篇



白腹秧雞



紅冠水雞



小燕鷗



白翅黑燕鷗



黑枕燕鷗



鳳頭潛鴨



栗小鴨



小水鴨



小白鷺



蒼鷺



彈塗魚



清白招潮蟹



中杓鷓



斯氏沙蟹

◆下列各是哪一種河口植物的簡介呢？請你選出正確的答案：

- ( ) 用手一撚，就有一股芳香的植物精油味道。化學殺蟲劑問世之前，是先民普遍使用的蚊香。
- ( ) 傳統糕點常以它的心型葉片作襯底，以免吃時粘手。又稱作粿葉樹。
- ( ) 蠶寶寶最喜歡吃的食物。海邊防風林裏（如蘭陽溪口的自行車步道），有頗多的數量。
- ( ) 生長在淡鹹水交混的河口泥沼地，草莖呈三角形，先民曾用它來綁青菜和魚類。
- ( ) 大型的羽狀葉在夏日提供了陰涼的場所；寒風來襲，葉片及葉梗掉光，只剩枝頭上掛著一串串枯黃乾癟的種子。種子可做為竹筒槍的子彈。
- ( ) 它的葉片退化成細絲狀，是日治時期以來，全台灣海岸防風林中最堅守崗位的先鋒部隊。
- ( ) 是台灣少數可以由堤岸向水邊拓展生長的蔓性灌木，它的葉子深綠光滑，長在水陸交界的泥濘地，不至弄得灰頭土臉。
- ( ) 葉片可用來包粽子，帶有薑葉的清香；也是南島語系各部族常使用的纖維植物。
- ( ) 和垃圾並列為造成阻塞、使豪雨淹水的主因；但具有淨化有機廢水的用途，也是許多水鳥停棲、築巢的最佳處所。



A 茵陳蒿



B 黃槿



C 小葉桑



D 苦楝



E 木麻黃



F 鹹草



G 月桃



H 苦林盤



I 大萍

◆溼地對自然生態的重要性有哪些呢？請你把正確的打✓

- 可防洪、防潮、緩和風浪
- 地下水補注與釋出、提供水源
- 穩定沖積灘地
- 沉澱沖積物和毒性物質
- 孳養野生動物，方便進行打獵活動
- 養分吸收與轉化、形成食物鏈
- 提供野生動物繁殖、遷移和渡冬之棲息地
- 提供魚類和無脊椎動物棲息地
- 保存基因庫
- 提供自然景觀和大眾教育、休閒旅遊之去處
- 提供垃圾掩埋的場所

## 宜蘭溼地開發

- ( ) 民國 70 年代起，頭城鎮竹安里、下埔里及礁溪鄉時潮村一帶，大片的沿海溼地被開發成什麼？  
1. 養殖專業區      2. 蔬菜種植專區      3. 濱海工業區
- ( ) 蘭陽溪口河川地被大量佔用來做什麼？  
1. 開闢成魚塭養殖魚蝦      2. 開墾成瓜果蔬菜種植區      3. 闢建成農舍豪宅
- ( ) 人為活動與干擾增加，對宜蘭的溼地環境有什麼影響？  
1. 地盡其利，使溼地生產力大增  
2. 美化工程及交通改善，使溼地更美麗、更易親近  
3. 環境品質持續惡化，河口生態遭受空前的危機。

