

## 「關愛自然、尊重生命」生態保育推廣計劃

### 補充資料教材套

### 香港生態環境導讀

#### Slide 4 &5

生物區界是指在發展過程中在不同地域聚居的各種動物類型。動物類型是在歷史因素和生態因素共同作用下形成的，早在 19 世紀末，鳥類學家斯克萊特根據各地鳥類的差別，將全球分為六大鳥區，及後英國博物學家華萊士和達爾文修訂了六大鳥區，形成以下六大動物地理分區。

- Ø 古北界：包括歐亞大陸絕大部分和非洲北部
- Ø 東洋界：包括東南亞、新幾內亞和附近的島嶼
- Ø 衣索比亞界：包括撒哈拉以南非洲
- Ø 澳新界包括澳大利亞、紐西蘭以及太平洋上的島嶼
- Ø 新北界包括北美大陸、中美洲及部分加勒比海群島
- Ø 新熱帶界：包括南美大陸
- Ø 南極界：包括南極洲以及附近海洋

香港雖然只是一個彈丸之地，但其實位處於古北界、東洋界和澳洲界之間，擁有該三處分區的特性，令我們擁有豐富的動植物品種。

#### Slide 6 & 7

香港三面環海，四面環水，山多平地少。受不同的地理因素及人類發展影響，香港的生境多樣性因而豐富起來。除了北面連接中國大陸外，其餘三面都是汪洋大海。西北面是珠江淡水區，它臨近珠江河口，受珠江淡水影響，海水鹽度相對較低。香港大部份具高生態價值的地方都位處西邊，例如拉姆薩爾濕地及后海灣一帶的濕地。這些濕地吸引了候鳥來棲息，也有不同的紅樹林紮根。

香港的中部是城市發展區，除了高樓大廈，城中也有綠化帶及公園；市區周邊包含一些物種豐富的生境，例如郊野公園、鄉村和耕作農地，當中村落的風水林可算是最具生態價值。

東部海岸如西貢及對開一帶是咸水保育區，因為鄰近是太平洋，沒有被淡水化淡，很適合珊瑚生長，因此香港的珊瑚保育區多在東邊，例如海下灣的海岸公園。南邊的海域是咸淡水交界，魚類物種眾多，是中華白海豚的理想棲息地。

#### Slide 8

以上三種巨生境(macrohabitat)裡面，都包含了很多微生境 (microhabitat)。微生境即是面積較小，因應當地的環境特質而有著其獨特的生存條件。要數香港十大物種最豐富的微生境，包括風水林、次生林、人工林、灌木林、河溪、淡水濕地、紅樹林、泥灘、海草床及珊瑚礁。

### Slide 9

風水林展現了傳統中國文化中人與自然和諧並存的思想。在南中國鄉村的村民相信林木能帶來好運而選擇依林而居，同時又因為風水林在其信仰和實際生活上的意義，予以悉心保留，村後的林地遂漸漸發展成茂盛的風水林。

香港目前面積較大的風水林，主要位於新界東北邊境（如荔枝窩、上禾坑、木棉頭、鹿頸）、西貢（如荔枝莊、黃竹洋）和馬鞍山一帶（如梅子林、茅坪新屋），由於地處偏僻，受人類活動干擾較少，這些地區的風水林一般比較完整，至於沙田、大埔（鳳園、城門）和林村（如社山村、大庵）等地，也有一些典型的風水林，在郊野發展的過程中受到保護，留存至今。

### Slide 10

次生林指原始的森林因為遭到不同原因如山火、蟲災、人為活動的破壞，然後經長時間復元而成為新的、不留痕跡的森林系統。香港大埔滘自然護理區是香港最成熟的次生林，是典型的人工及半天然的混合次生林，裡面有人工引進及自然生長的樹種。

### Slide 11

香港的人工林絕大部份是在二次大戰後種植，林下植被較稀疏，樹木大小生長得十分平均。香港的天然山坡亦種植了不少人工林，主要種植的外來品種有臺灣相思、濕地松、桉樹、紅膠木等，而近年山坡植樹亦較多採用一些本地樹種，包括浙江潤楠、鰲菊錐等。

人工植林現多以不同的本地及外來品種混合種植，因本地植物生態價值較高，可提供棲身及食物而吸引本地昆蟲雀鳥；但外來植物易於在破壞後迅速生長，抵抗蟲害及疾病能力較佳。最明顯的例子是本地的馬尾松因易受到松材線蟲侵襲，在上世紀八十年代大量枯死，因此日後以「植林三寶」：愛氏松、台灣相思及紅膠木等外來引入的品種，利用它們生命力強、能夠快速生長的特點作為混交林之用。

### Slide 12

灌木林原是指一片由 0.5 公尺至 5 公尺高的木本植物所佔據的地方。香港灌木的高度則是介乎 0.3 公尺至 2.9 公尺不等。由於灌木林通常處於草地演替至樹木之中間位置，要準確地為灌木林作出界定是很困難的；幸好它仍有其獨特之處。

灌木有它特有的植物品種，它們不能在較空曠和乾旱的土地上與野草競爭，亦能適應較濕暗的林中生境。

灌木的分佈是受到物理環境如土壤、雨水等的影響，並且是生物性因素如演替的成果。此外，一些人為因素如經常斬採柴薪、山火焚毀，使到自然演替停留在灌木階段。

### Slide 13

香港氣候溫暖潮濕，風化速度快，有利河溪侵蝕山坡，所以本港各大小天然山坡都滿布小溪，只是其中大部份為「間歇河」，旱季時會呈乾涸狀態。加上香港的底岩滿布斷層和節理，亦是有利河溪發展的條件。香港面積本來就不大，所以欠缺真正的大河流，而本港最大河流都集中西北部，如：山貝河、深圳河、錦田河、雙魚河、梧桐河等。

香港山地多，平地少，而且雨量充沛，年均雨量達 2,200 毫米，所以河流的分布亦算稠密，但只有較大型的河流(如：山貝河、林村河)和一些旅遊名勝(如：大城石澗、蘆花澗)擁有正式名稱，而根據漁農自然護理署 2002 年開始進行的全港性生態基線調查，香港擁有超過二百條河流、溪澗和明渠。

(資料來源：Green Power 綠色力量)

### Slide 14

根據<<拉姆薩爾公約>>，濕地定義為沼澤、潮濕地及泥地，不論是天然或人工；永久或暫時；靜止或活水的；淡水或鹹水的；於潮退時水深不超過六米的海水部份也可稱之為濕地。香港絕大部份的濕地都位於新界西北，所以他們都是淡水濕地。類型非常多元化，例子如下：

天然	湖泊、河流、潮間帶石灘、 淡水及咸淡水沼澤、 紅樹林、溪流		人工	魚塘、菜田、基圍蝦塘、 農業式淡水濕地	
永久	海岸、湖泊		暫時	魚塘、稻田	
靜止	魚塘、菜田		流動	河流	
咸水	海岸	鹹淡水	河口	淡水	河流
水退潮時不超過六米					

淡水濕地的重要性在於多元化的濕地生境，為各種不同種類的動植物都能提供一個合適的棲息及繁殖的環境。這吸引了候鳥來這裡停棲、覓食及待儲存充足的能量後，以便繼續它們的長途遷徙。部份濕地更具有商業價值，因此仍吸引人們開設基圍及魚塘。

著名的香港濕地包括米埔自然沼澤保護區、尖鼻咀、鹿頸及后海灣等。

### Slide 15 & 16

紅樹林是獨特的潮間帶濕地生態系統，此系統位於熱帶及亞熱帶的遮蔽海岸。在所處的環境中，它們常受到潮水和淡水河流的沖洗。

紅樹林所處的生境特徵是高溫、鹽度變化不定、交替的有氧和無氧狀態、週期性的潮濕和乾燥及不穩定和流動的泥地。

本港有大約 60 個紅樹林，其總面積有 510 多公頃。這些紅樹林分佈於全港六個區域：西貢、新界東北、吐露港、后海灣、大嶼山和香港島。

### Slide 17

海草是唯一完全淹沒在海水中仍能生存的有花植物。它有直立的葉和枝條，但也有匍匐的莖或地下莖。它是在水中傳播花粉、結果及發芽的。

海草對海岸及海洋生態系統是很重要的。它不但幫助鞏固海岸線，亦為多種海洋動物（如魚類、蟹、腹足動物、馬蹄蟹、龜等）提供庇護所、食物和哺育的地方。

香港有海草分佈的地方有：鹹田、荔枝窩、[石散]頭、上白泥、相思灣、土瓜坪、陰澳等。

### Slide 18

在 Slide 43 – 47 有詳細介紹

### Slide 20

蕨類和種子植物主要生活在陸域環境，通常這些植物是綠色植物、具有胚胎且個體較高大。其體內具專供運輸物質的組織，液體在這些組織中可作快速的流動，而達到運輸的目的，這些組織就是維管束組織。因此，蕨類和種子植物又合稱為維管束植物，而苔蘚植物則被稱為非維管束植物。

香港的維管束植物逾 3,100 種（其中約 2,100 種為本地品種），而由於香港的主要植被為亞熱帶常綠闊葉林，也是不少東南亞熱帶植物分布的邊緣，所以在這裡可找到很多東南亞的典型植物。

### Slide 21 & 22

薇甘菊屬外來品種，原產於中南美洲等熱帶地區，現已遍布全球。

薇甘菊是攀緣植物，它會藉攀附其他植物至樹冠以攝取更多陽光，葉子生長蓬勃，會覆蓋其他植物，令其光照不足，難以進行光合作用，因而有礙生長，甚至死亡。

防治薇甘菊主要有三個方法：

1. 香港現時通常以人手清除薇甘菊，將貼近地面的莖割斷，妥善處置即可。
2. 化學品是用內吸除草劑把整棵植物殺死，但有可能傷及無辜，令其他植物均會一同枯萎，影響周邊的景觀。
3. 生物防治理論上是最有效的方法。例如天生專吃薇甘菊的昆蟲如滑薊馬、對薇甘菊有害的真菌或抑制薇甘菊生長的寄生植物菟絲子，但實際應用時的效用成疑，而貿然引入一些外來品種防治薇甘菊也可能影響生態平衡。

### Slide 23

香港的蝴蝶種類繁多，約 **240** 種在本地出現的品種佔全中國品種超過百分之十。全世界共分為 **17** 科蝴蝶，香港可找到其中 **10** 科。  
本港理想的觀蝶地點包括烏蛟騰及荔枝窩、大埔滘自然護理區、鳳園等等

### Slide 24

以上是數種具保育價值的蝴蝶

裳鳳蝶是香港體型最大的蝴蝶，於植有印度馬兜鈴 (*Aristolochia tagala*) 的地方出沒，牠們的幼蟲亦以此作為食物。

燕鳳蝶是香港不常見的品種。不過只要看見牠們類似蜻蜓的獨特飛行樣式、部份透明的翅膀斑紋和長長的後翅尾突，就能輕易地把牠與其他蝴蝶區別出來。

紅鋸蛱蝶 -- 橘紅色的翅膀令人留下深刻的印象。前翅翅面端部有黑色的三角斑，內有一列白色的「**v**」形斑，後翅邊緣黑色，亞外緣有一列黑色斑點，前後翅邊緣鋸齒狀，並伴上白色的「**v**」形斑。翅膀腹面的顏色沒有翅面般鮮艷，卻有著黑色和白色組成，如花邊般的斑紋。

### Slide 25

香港雖然是彈丸之地，但此城市其實擁有繁多的蜻蜓品種。自 **1854** 年的第一個蜻蜓記錄開始，香港如今已記錄了 **116** 種蜻蜓，當中更有兩個品種是香港特有的，以及一個在科學上首次被發現的品種。

本港的賞蜻地點包括流水響水塘、香港仔谷和獅子會自然教育中心蜻蜓池等。

### Slide 26

圖中三種本港特有的蜻蜓品種：

賽芳閩春蜓是本地稀有品種，只曾被記錄於新界一個地點。

香港纖春蜓則為本地常見品種，通常可於樹林的小溪和細流中有粗沙的泥沙地帶發現。

伊中偽蜻身體呈深金屬綠色，胸側有清晰黃斑點，亮麗鮮明，多在隱蔽的溪流和瀑布附近出沒。

#### Slide 27

兩棲動物部分時間在水中生活，部分時間在陸地生活，分為有尾目(Caudata)和無尾目(Anura)兩大類。

在 366 種中國原產的兩棲動物中，有百分之七可以在香港找到。

#### Slide 28

盧文氏樹蛙體型細小，平均身長 1.5CM，樹蛙呈棕色，後腿幼長，背部長有一深色的交叉型斑紋，由於牠身上的顏色與周圍景物的顏色很近似，故能產生掩護作用。

#### Slide 29

香港瘰螥全長大約 14CM，背部有一條明顯的中脊，背中部兩側都有明顯的突起，一直伸展至尾部前面。它們身體由紅色到深啡色，腹部顏色差不多，但有橙色的斑紋。

香港湍蛙 --世界上首隻香港湍蛙出自大帽山上，香港湍蛙廣泛分佈於新界和香港島的各大小山澗，多在水流湍急位置的岩石表面棲息覓食，數量頗多。香港湍蛙在《世界自然保育聯盟的瀕危物種紅色名錄》中被列作「瀕危」(Endangered)物種。

#### Slide 30

除了以上的 3 個物種，綠海龜仍是一種重要的兩棲類品種。香港唯一經常有綠海龜產卵的地點，位於南丫島的深灣沙灘，也是華南碩果僅存的綠海龜產卵地之一。

綠海龜是一國家二級保護動物，平均壽命 50 至 80 歲，約 30 年才成熟，2 至 3 年才繁殖一次。

有見及此，政府透過出入管制、清除攀援植物及垃圾，保護深灣的綠海龜產卵地，並將深灣沙灘和附近的淺水水域劃為具特殊科學價值地點。

#### Slide 31

香港約有 **470** 種野鳥，佔全中國的三分之一，也是全球的百分之五。

鳥類品種數目甚多，為便於了解牠們的習性，有不同的準則分門別類，其中一種較常使用的方法是根據牠們的遷徙習性，分為留鳥、候鳥、遷徙鳥和偶見鳥。

1. 留鳥一般是指那些全年在本土逗留及繁殖的鳥類。香港約有五分一鳥類可 被界定為留鳥。 在市區中，常見的留鳥有麻雀、鵲鵙等；在郊野中的留鳥有在濕地居住的白胸翡翠和小白鷺。
2. 候鳥及過境遷徙鳥是指棲息於寒、溫帶的鳥類，因為四季氣候變化很大，往 往使全年的食物供應不穩定。故此，在冬季（即食物供應短缺時）來臨之前，牠們便紛紛向南方遷飛至亞熱帶或熱帶地區度冬，又會於翌年春暖時，再飛返北方繁殖。
3. 有些鳥類的出沒範圍鄰近香港，偶然更會到臨，這類稱為偶見鳥。

其實市區也可以看到不同種類的雀鳥，清早 **7 時至 9 時**，以及下午 **4 時至 5 時** 的黃昏時段，是觀鳥的最佳時機。

### Slide 32

珠頸斑鳩和叉尾太陽鳥均是香港市區內常見的雀鳥，珠頸斑鳩全長約 **30 厘米**，頸側及後頸有佈滿白點的黑頸帶，飛行時可見白色的外側尾羽末端。常發出「咕咕」的叫聲。

叉尾太陽雄鳥頭部呈金屬藍綠色，喉和上胸為深緋紅色，嘴部向下彎曲。雌鳥和雛鳥上體綠色，頭頂灰色，腰淡黃色，下身偏黃色。

那相中的叉尾太陽鳥是雄或雌呀？（答案：雄性，看頭部顏色）

就算大家沒有看過真的叉尾太陽鳥，也應該在寄信或收信時見到，因為香港郵政將叉尾太陽鳥印在最常見面值港幣 **1.4** 的郵票上。其實叉尾太陽鳥郵票圖案只是其中一款出現在香港郵政最近一套（**2006 年**）的通用郵票，這一套郵票以 **16 種** 香港常見雀鳥代表不同面值的郵票。

### Slide 33

黑臉琵鷺是大型涉禽，身上長滿白色羽飾，鳥喙形狀獨特，成匙狀，又似琵琶，臉呈黑色，皮膚裸露，因而得名。體長約 **76 厘米**，約重一公斤。

黑臉琵鷺在 **3 月至 9 月** 期間，只於南北韓西部海岸至中國遼寧省之間的小島上繁殖。當中以限制人類進入的南北韓休戰區是最大和最成功的繁殖區。

黑臉琵鷺在冬天南遷至越冬地，已確認的越冬地包括中國大陸、日本、南韓、台灣、香港、澳門、越南、泰國和菲律賓的沿岸地區。其中台灣和珠三角區（米埔后海灣、福田自然保護區和澳門）是黑臉琵鷺的主要越冬地，越冬種群佔全球總群超過六成。

#### Slide 34

香港共有 **56** 種哺乳動物，當中 **26** 種是蝙蝠，其餘 **30** 個非飛行性品種則按照其體型細分為小型哺乳動物（頭至軀幹長度不足 **25** 厘米）和大型哺乳動物（頭至軀幹長度超過 **25** 厘米。）

在香港常見的海洋哺乳類動物有中華白海豚和江豚，而曾在香港水域出沒的鯨豚共有十七種，這些海洋哺乳類動物稀有而珍貴；保育這些動物的工作包括環境管理、公眾教育、科學研究和跨境合作。

#### Slide 36 & 37

中華白海豚的學名是印度太平洋駝背豚，這品種的分佈範圍覆蓋整個印度洋及大平洋西岸的近岸水域。那為何叫做駝背豚？因為在印度以西出沒的駝背豚的背鰭以下有一個厚厚的駝峰，所以稱為駝背豚。

現時在香港水域出沒的中華白海豚大約有 **250** 條，在珠江口出沒的更有逾一千條。中華白海豚不一定是白色的，顏色主要視乎牠們的年齡。剛出生的中華白海豚是灰色，而年青的中華白海豚呈淺粉紅色，最後成年的中華白海豚是粉紅色。

#### Slide 38

牠們喜歡四處覓食，而每一條海豚都有牠們特別喜愛逗留的地方，他們愛吃河口環境生活的魚類，如黃花、獅子頭和九吐魚等等。

#### Slide 39

值得注意的是，機場管理局現正就機場未來發展提出兩個方案，其中興建第三條跑道的建議會大大破壞中華白海豚的棲息地。興建第三條跑道需要填海，面積達 **650** 個足球場。加上，跑道填海範圍是白海豚來往三個核心區域的交匯點，興建跑道實在會使牠們永久失去這片棲息地。

**WWF** 世界自然基金會香港分會指出白海豚面臨的六大威脅，包括填海、挖泥（如香港國際機場和東涌發展）摧毀棲息地；水質、工程和船隻的噪音污染則令生存環境更惡劣；至於海豚的游弋範圍，由於與數條航道重疊，覓食易受干擾，甚至遭船直接撞擊死亡。

#### Slide 40 & 41

江豚不屬於海豚科，而是鼠海豚科。那鼠海豚與海豚有甚麼區別呢？鼠海豚身形



比較細小，通常不會超過 2.5 米，而最明顯不過的分別是鼠海豚科成員的牙齒是鏟型，海豚科的動物是圓錐型。

#### Slide 43

香港水域的珊瑚多在東北面及東面水域生長，因為這些地方有天然屏障保護，不受到珠江淡水流影響，加上受海洋性氣候影響，海水溫度長時間保持和暖，故特別適合珊瑚生長。

#### Slide 44 & 45

珊瑚是屬於腔腸動物，其中，最小的生存單位是「珊瑚蟲」。單獨一個的珊瑚蟲可以分裂或出芽方式形成更多的新珊瑚蟲，這個時後眾多的珊瑚蟲就稱之為「珊瑚群體」，珊瑚就是利用這種增加珊瑚蟲數目的方式來生長。珊瑚群體中每一個珊瑚蟲的外形、構造、功能雖然大致相同，但牠們彼此的連結方式卻不相同，所以有那麼多不同外觀形狀珊瑚的原因了。

#### Slide 46 & 47

顧名思義，石珊瑚和軟珊瑚的最明顯的分別是牠們的軟硬度。雖然兩者分泌的都是碳酸鈣骨骼，不過，石珊瑚分泌的骨骼是連續的，新分泌的骨頭接連著舊的骨頭，所以便形成連續的一大塊了；而軟珊瑚所分泌的，卻是彼此不相連的小骨針，所以整體觸感就是軟的。

#### Slide 48

人為的活動如捕魚、船隻下錨和各類康樂活動均有機會破壞我們的珊瑚。

自 2000 年起，漁護署與珊瑚礁普查基金合作，統籌每年在香港進行的珊瑚礁普查，以監察香港水域內珊瑚群落的狀況。2010 年的報告結果顯示珊瑚的生長情況在全部 33 個普查地點都大致穩定，其中 21 個普查地點都記錄得高珊瑚覆蓋率（超過百分之五十）和較多樣性的海洋生物。此外，我們亦開展詳盡的珊瑚研究以提供資料制訂全面和適切的管理。於甕缸灣、橋咀洲及赤洲亦設置了特製的珊瑚標誌浮標，以便更有效地保護珊瑚，避免珊瑚因船隻下錨而受損。

#### Slide 50

小小的一個香港居住了超過七百萬，但我們仍然保留了不同種類的生態保護區，保護特殊的自然環境和動植物品種。其中 24 個郊野公園佔全港土地的四成，以小小的香港來說，實在值得我們引以為傲。當然，香港還有大大小小的保護區如拉姆隆爾濕地、海岸公園、海岸保護區和具特別科學價值地區等等。

#### Slide 51

圖中綠色部分為香港郊野公園的位置，可以見到香港島、九龍及新界均設有郊野公園，讓市民有一個休閒之所。



## Slide 52

香港自 1976 年制定《郊野公園條例》，至今現劃出 24 個郊野公園，佔地 44 239 公頃。所有郊野公園由漁農自然護理署負責管理，主要工作包括植樹造林、收集垃圾、防止山火、管制郊野公園內的發展項目和提供郊野康樂及教育設施。

郊野公園深受市民的歡迎，2009-2010 年度一共吸引了 1340 萬人次遊覽。

## Slide 53

圖中為 64 處具特別科學價值地點（Sites of Special Scientific Interest, SSSI），可以是在海上或陸上地點。

## Slide 54

具特殊科學價值地點，是一項行政措施，旨為確保各政府部門知悉這些地點的科學價值，遇到這些地點或附近地方有發展計劃時，能慎重考慮環境保護的問題。在考慮某處應否劃為具特殊科學價值的地點時，政府會根據下列準則評估該地點或其特色：

1. 與全港其他地方比較，該處擁有的獨特處，自然風景或罕有特點。
2. 在全港或所在區域中，該處擁有的科學價值。
3. 該處與同類地方比較時，是否典型或具代表性。

自 1975 年設立首批「具特殊科學價值地點 SSSI」，現時共有 64 個具特別科學價值地點，亦是由漁農自然護理署（漁護署）負責鑑定。

## Slide 55

大鰲河（大嶼山第三大河）則是本港少數未受污染的河道之一，有 46 種淡水魚，佔全港品種一半以上，是香港魚類品種最多的河流，可謂本港淡水生態的第一，已被劃為「具特別科學價值地區」（SSSI）。大鰲迎著珠江口，河口附近多形成泥灘，紅樹林，成為理想的海洋生物的培育和繁殖地。而香港獨有的香港蠓蜆，具醫學價值的蟹，三種蝙蝠，多於 20 個品種的蝴蝶，以木欖為主的紅樹林，以至受保護的豬籠草亦在大鰲被發現。

大鰲河谷約形成於一億五千萬年前的岩體入侵運動，大鰲河以東山地屬花崗岩和斑岩地質，以西屬流紋岩和凝灰岩地，所以可以發現大鰲河東西兩邊山地植物覆蓋具有明顯差異，造就了多樣化的生態環境。大鰲的生態環境極多樣化，包括河溪、海灣、岩岸、沙灘、紅樹林、泥灘、沼澤、風水林、次生林、灌木林及草地等。除了大鰲灣以鹹水為主的河口濕地外，白芒村附近亦有兩片淡水濕地，孕育了不少蜻蜓和豆娘。

### Slide 56

左面圖片為大蠔河，有 **46** 種淡水魚，佔全港品種一半以上。

右面的圖片為歷史悠久的白芒村，自清化已有駐軍在當地駐守，與附近的林姓的牛牯塱、何姓的大蠔合稱為「三鄉」。圖中建築物為 更樓，白芒村村民在 **1940** 年時興建這座更樓，用作抵抗日軍侵略。更樓的窗口採用外窄內寬的設計，可以讓村民方便舉槍瞄準不同方向射擊，增加防禦能力。

### Slide 57

左面圖片為大蠔全貌

右面圖片為一古代焚化爐，反映昔日的居民如何處理垃圾。

### Slide 58

圖中為米埔自然保護區的地圖。

濕地共劃分為 **5** 個管理區：

生物多樣性管理區（藍色）

主要用作進行生物多樣性的保護工作、教育及培訓活動。。

核心區（綠色）

設立核心區的目的是保留一片不受騷擾的天然生境作參考對比。

私人土地區（紅色）

私有土地不受管理計劃規管，但現有的規劃制度，限制大幅度更改這些土地的現行用途。

公眾參觀區（紫色）

讓公眾能在妥善管理下，自由進入拉姆薩爾濕地部份範圍，藉此推行教育活動及提高公眾濕地保護意識的理想地點，讓公眾認識拉姆薩爾濕地的生態價值。

資源善用區（黃色）

設立資源善用區的目的，是以符合可持續使用原則善用濕地及其他自然資源，配合拉姆薩爾濕地的管理宗旨及目標，及在適當情況下加以推廣。這個區域也具有緩衝作用，配合及補充拉姆薩爾濕地範圍外緩衝區的功能。

## Slide 59

《濕地公約》，又名《拉姆薩爾公約》，旨在保持各地濕地的生態價值及而可持續發展模式開發濕地。米埔及內后海灣於 1995 年被列為拉姆薩爾濕地，由 WWF - 世界自然基金會香港分會管理。

如何成為拉姆薩爾濕地？

拉姆薩爾濕地評選準則	米埔如何符合之特點
該濕地是一處天然或接近天然的濕地，並具備一個或多個生物地理區的特徵。	后海灣及米埔一帶有中國沿岸現存第六大的紅樹林，及廣東省大型蘆葦叢生境之一。
該處是一定數量的稀有、珍貴或瀕危動植物品種的棲身之所。	在米埔曾錄得十二個瀕危水鳥品種，更有接近二十種科學界首次發現的無脊椎動物。
濕地中有超過二萬隻水鳥在該處棲息。	經常在米埔越冬的水鳥超過二萬隻，一九九六年一月在米埔及后海灣一帶的濕地更錄得超過六萬八千隻水鳥的紀錄。
其中一種於該處棲息的水鳥數量佔全球總數的百分之一以上。	在米埔生長的其中十一個水鳥品種，其數目均達全球總數的百分之一以上，此外，全球有四分之一的瀕危鳥種黑臉琵鷺在米埔越冬。

資料來源：世界自然基金會香港分會

## Slide 62 & 63

政府設立海岸公園的目的，是要保護和保育海洋環境，作自然保育、教育和康樂用途。為了進一步加強保護和保育海岸公園內的海洋資源，政府於 2009 年建議在海岸公園內禁止商業捕魚活動。

現時香港共有 4 個海岸公園及 1 個海岸保護區。

## Slide 64

以下是一些海岸公園的守則，如到其他生態保護區一樣，我們應緊記「除了腳印，什麼也不可以留下；除了回憶，什麼也不可以帶走。」

## Slide 67

大埔滘自然護理區位於大埔與沙田之間，佔地達 460 公頃，擁有，樹木品種超過 100 多種，是香港目前保存得最好的林區。在這裡，我們能了解林木分層（forest stratification）的概念 – 按所需的陽光、濕度和溫度的差異，各種類的植物在不同的位置生長，例如地衣、苔蘚等需要較少陽光，所以在貼近地面生長；灌木長

在較高的地方；而喬木生長得最高，以吸取大量的陽光。

#### Slide 68

香港地質公園於 2009 年開幕，包括西貢火山岩和新界東北沉積岩兩個園區，共有八個景區，面積達 50 平方公里。

西貢火山岩園區位於香港東面西貢地區一帶海域，自大浪灣海岸向南延伸，包括糧船灣至果洲群島等發育良好六方柱的海島與出露典型火山岩的橋咀洲。該園區共分「糧船灣」、「橋咀洲」、「甕缸群島」及「果洲群島」四個景區，面積約 17 平方公里。

香港地質公園的沉積岩園區位於香港新界東北面，包括赤門海峽沿岸與附近的島嶼，北至印洲塘，南至荔枝莊，西至馬屎洲、丫洲，東至大鵬灣的東平洲。共分為「東平洲」、「印洲塘」、「赤門」及「赤洲 — 黃竹角咀」四個景區，面積約 33 平方公里。

#### Slide 69

香港濕地公園已於二零零六年五月開幕，集推廣濕地護理、教育及旅遊用途於一身，原址擬用作生態緩解區，以補償因天水圍的都市發展而失去的濕地，及後政府擴展成為一個濕地生態旅遊景點。

公園位於天水圍北部、米埔內后海灣拉姆薩爾濕地的西南端，佔地約 61 公頃，包括樓面總面積一萬平方米的室內訪客中心和 60 公頃的濕地保護區。濕地保護區有為水禽而重建的濕地生境及遊客設施，包括濕地探索中心、教育徑、浮橋和觀鳥屋等。

#### Slide 70

從左面圖片可看到，濕地的背後是天水圍新市鎮。

### 參考資料

漁農自然護理署 [www.afcd.gov.hk](http://www.afcd.gov.hk)

世界自然基金會香港分會 [www.wwf.gov.hk](http://www.wwf.gov.hk)

綠色力量 -- 香港河流網 <http://www.greenpower.org.hk/river/chi/hkrivers.asp>

梁永健 et al., 2005. 綠色香港 -- 生態欣賞與認識. 香港: 花千樹出版有限公司.

洪家耀, 2004. 中華白海豚 -- 香港的一顆明珠. 香港: 野外動向有限公司.

洪家耀, 2011. 江豚的微笑. 香港: 保諾時網上印刷有限公司.