



價值觀教育（可持續發展教育）系列：（2）  
認識香港的生態保育（新辦）

世界自然基金會香港分會

1961



1961



1978



1986



2000



- 全球性環保組織
- 1961年成立
- 分會及辦事處遍佈100個國家及地區
- 使命：建立人類與大自然和諧共存的未來





簡介香港的生物多樣性

探索香港公園的生物多樣性

體驗相關學與教資源

討論及分享

# 香港的生物多樣性



© Cindy Chau / WWF-Hong Kong

# 你最近有聽到牠的聲音嗎？



**噪鵲 Asian Koel**

# 小葵花鳳頭鸚鵡 Yellow-crested Cockatoo



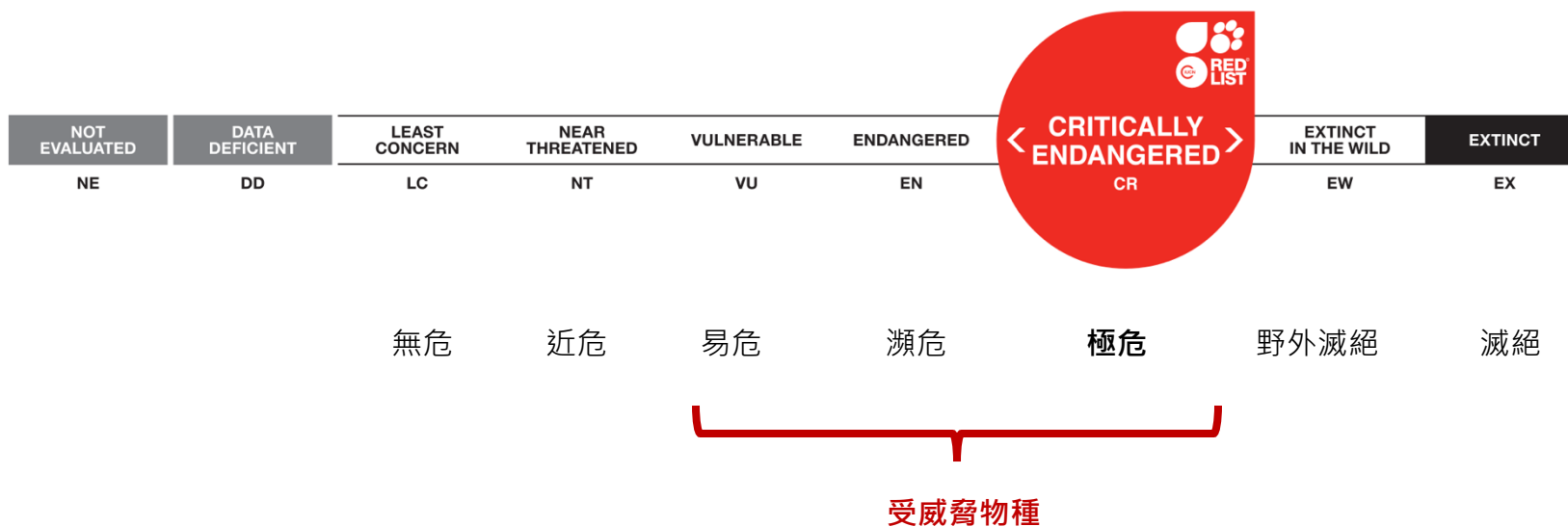
- 叫聲像嬰兒哭聲
- 冠羽會隨着心情展開和收起
- 在樹洞裡築巢
- 原生於印尼及東帝汶，估計於1850年經貿易來到香港



# 小葵花鳳頭鸚鵡 Yellow-crested Cockatoo



- 被《國際自然保護聯盟瀕危物種紅色名錄》評為「極危」級別



# 赤腹松鼠 Pallas's Squirrel



- 外來物種
- 自60年代起從東南亞地區引入，作寵物售賣
- 因放生或在運輸過程中意外逃脫而散落至市區

**請勿放生或買賣外來物種！**



# 東亞豪豬 East Asian Porcupine



- 長有尖而長、空心、具黑白色環紋的硬棘毛
- 棘毛用作防禦及攻擊用
- 棘毛同時振動時會發出「嘶嘶」聲，威嚇敵人
- 夜行性動物





# THE WILDLIFE MAP OF HONG KONG 香港生態地圖



# 香港的動植物物種數量



3300+ 維管束植物  
( 蕨類、裸子及被子植物 )



190+ 淡水魚



550+ 雀鳥



50+ 哺乳類



110+ 兩棲及爬行類



260+ 蝴蝶

# 生物多樣性 Biodiversity



# 基因多樣性 Genetic diversity



- 同一個物種之間不同個體的差異
- 基因變化越多，  
物種越能適應環境中突如其來的變化、  
繼續生存及孕育下一代



# 物種多樣性 Species diversity



- 在一個生境或區域內不同生物的數量
- 物種越多，越能有效維持生態平衡



# 生態系統多樣性 Ecosystem diversity



- 在一個區域內生態系統的數量
- 生態系統數量越多，越能孕育更多不同物種



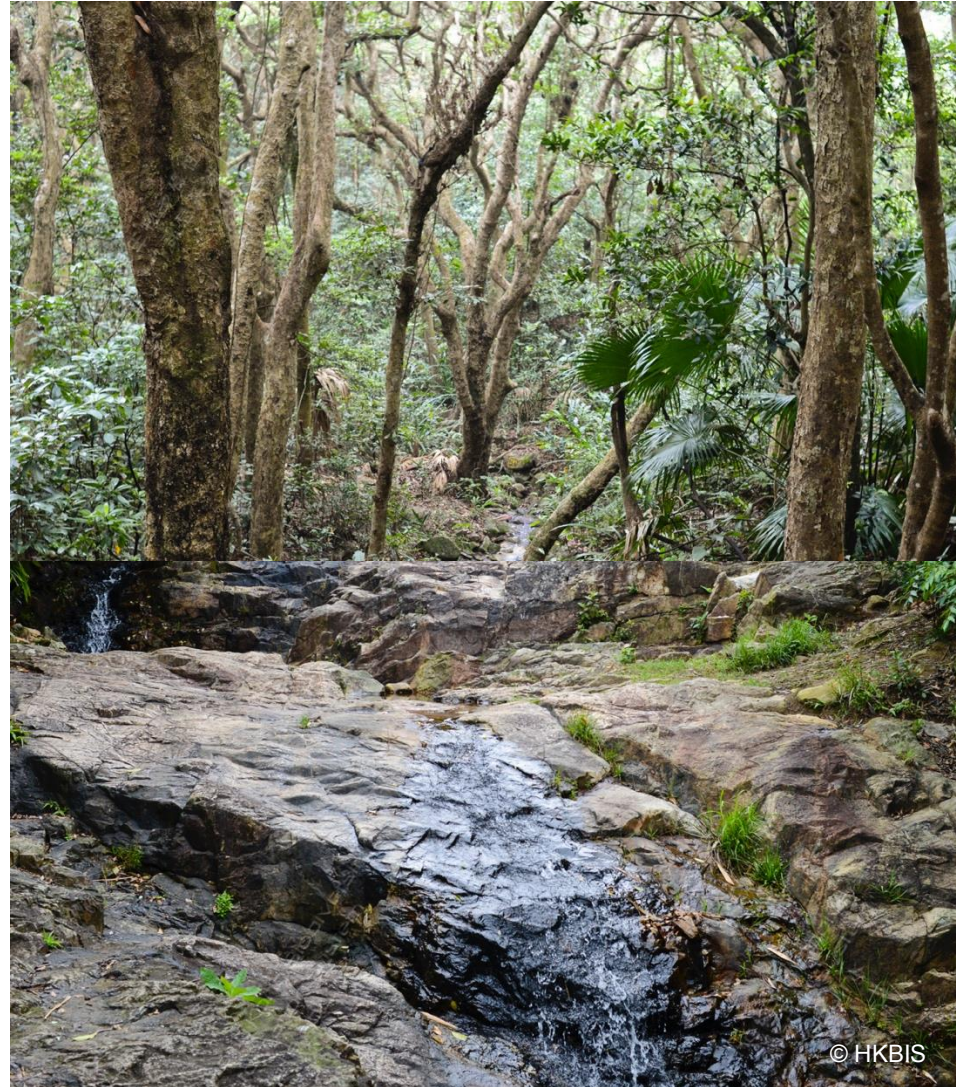
# 生態系統



# 生態系統



太平山



薄扶林郊野公園



龍虎山郊野公園

# 生態系統服務 Ecosystem Services



文化

支持



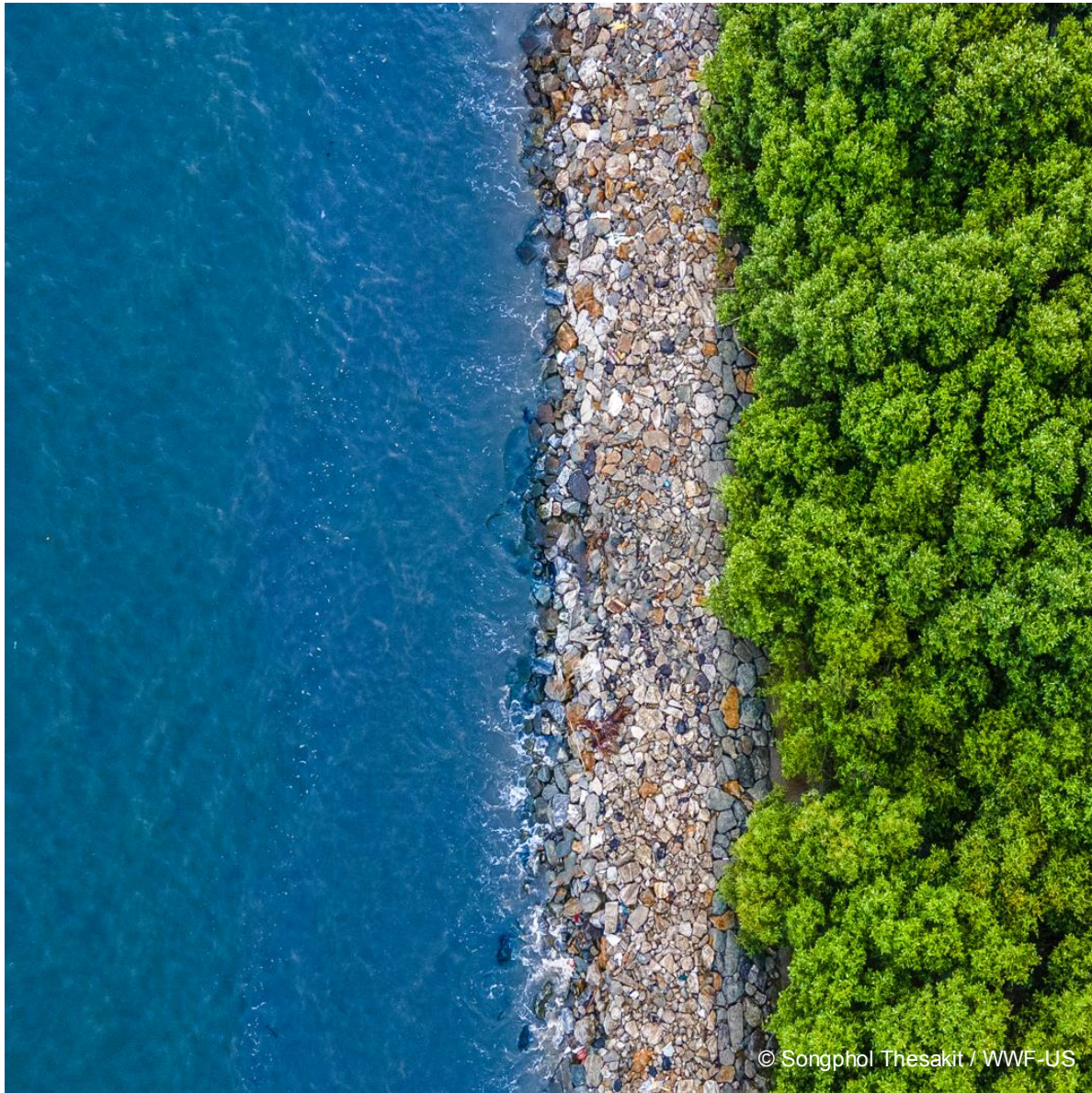
供給

調節



## 供給服務 Provisioning Services

例子：提供食物



## 調節服務 Regulating Services

例子：調節氣候，保護海岸線



## 支持服務 Supporting Services

例子：提供棲息地



© WWF-Hong Kong

## 文化服務 Cultural Services

例子：旅遊及康樂活動



- 評估了8個動物類群（哺乳類、鳥類、爬行類、兩棲類、淡水魚類、蝴蝶、蜻蜓、淡水甲殼類）
- 從1198個物種之中篩選了887種符合標準的物種進行保育評級
- 按照物種的本地滅絕危機，分為：



# 《香港生物多樣性現狀》報告



## 結果

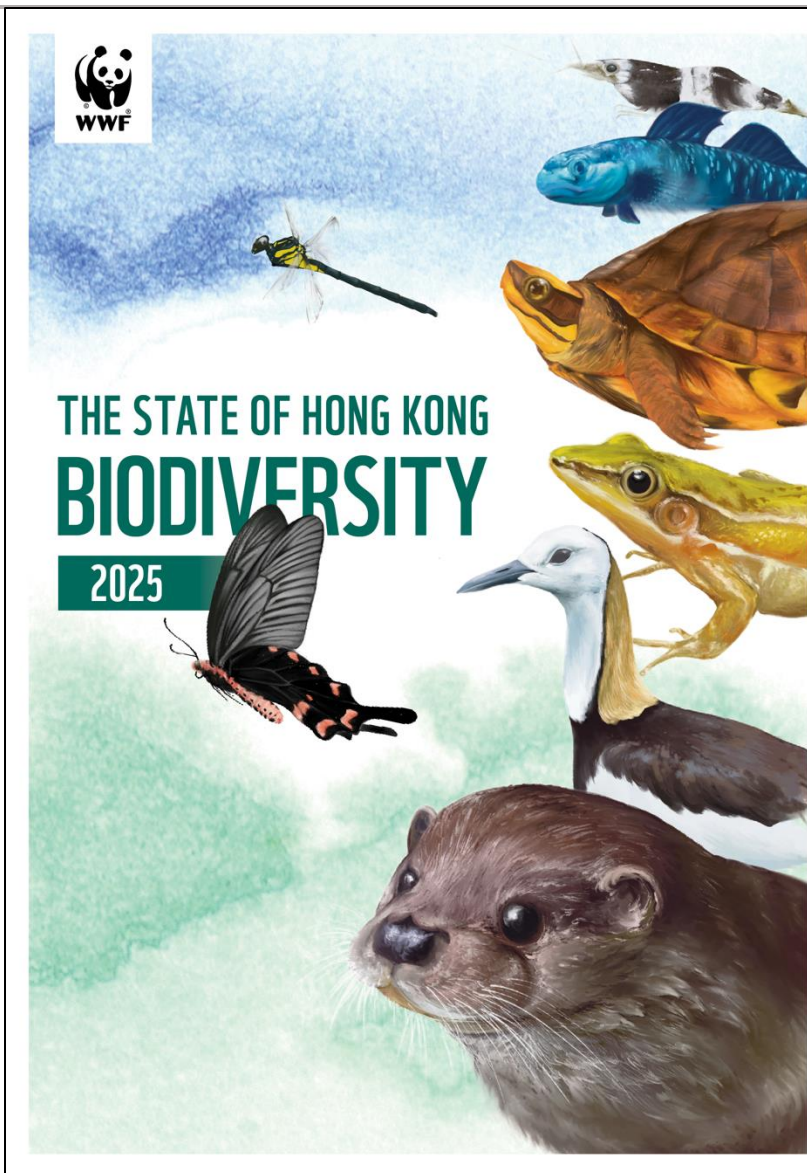
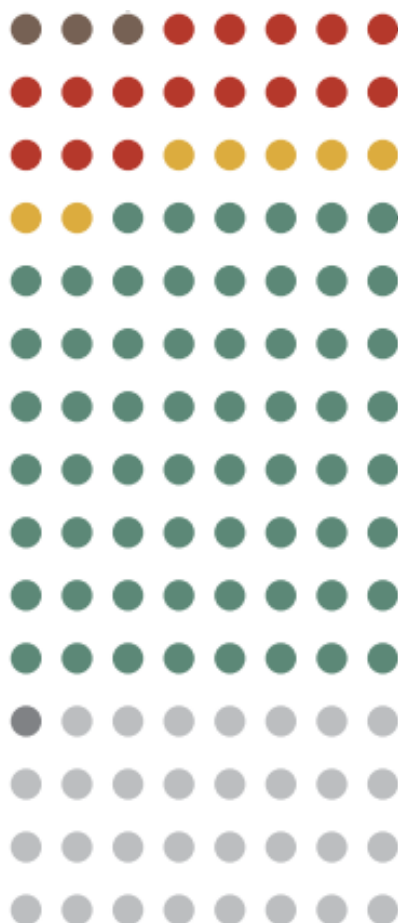
- 21種被評級物種已在香港滅絕

- 超過 25%** 被評級物種

正面臨**中至高**的本地滅絕危機

1點 = 10種

- 滅絕 Extinct
- 高滅絕風險 High Risk
- 中滅絕風險 Moderate Risk
- 低滅絕風險 Low Risk
- 資料不足 Data Deficient
- 不適用 Not Applicable



# 《香港生物多樣性現狀》 報告



## 結果

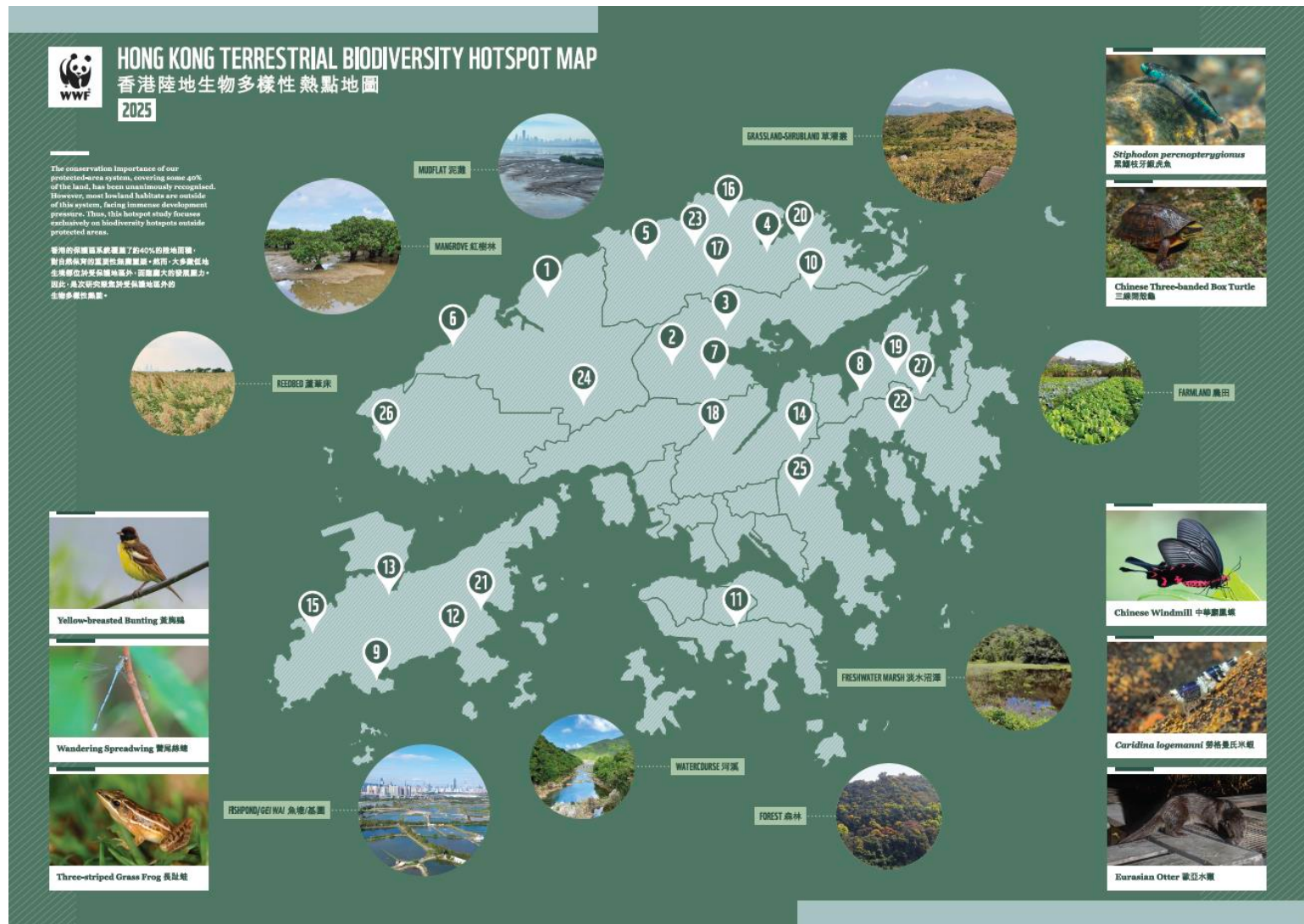
- 在被評估的動物中，**鳥類和淡水魚類**面臨最大威脅，近一半面臨中度至高度滅絕風險
- **依賴低地生境**（如淡水沼澤、河流、農田和其他開闊田野生境）的物種，因為面臨**生境喪失和退化、偷獵以及外來入侵物種**等的威脅，正經歷最嚴峻的衰減，急需保育行動



# 《香港陸地生物多樣性熱點地圖》



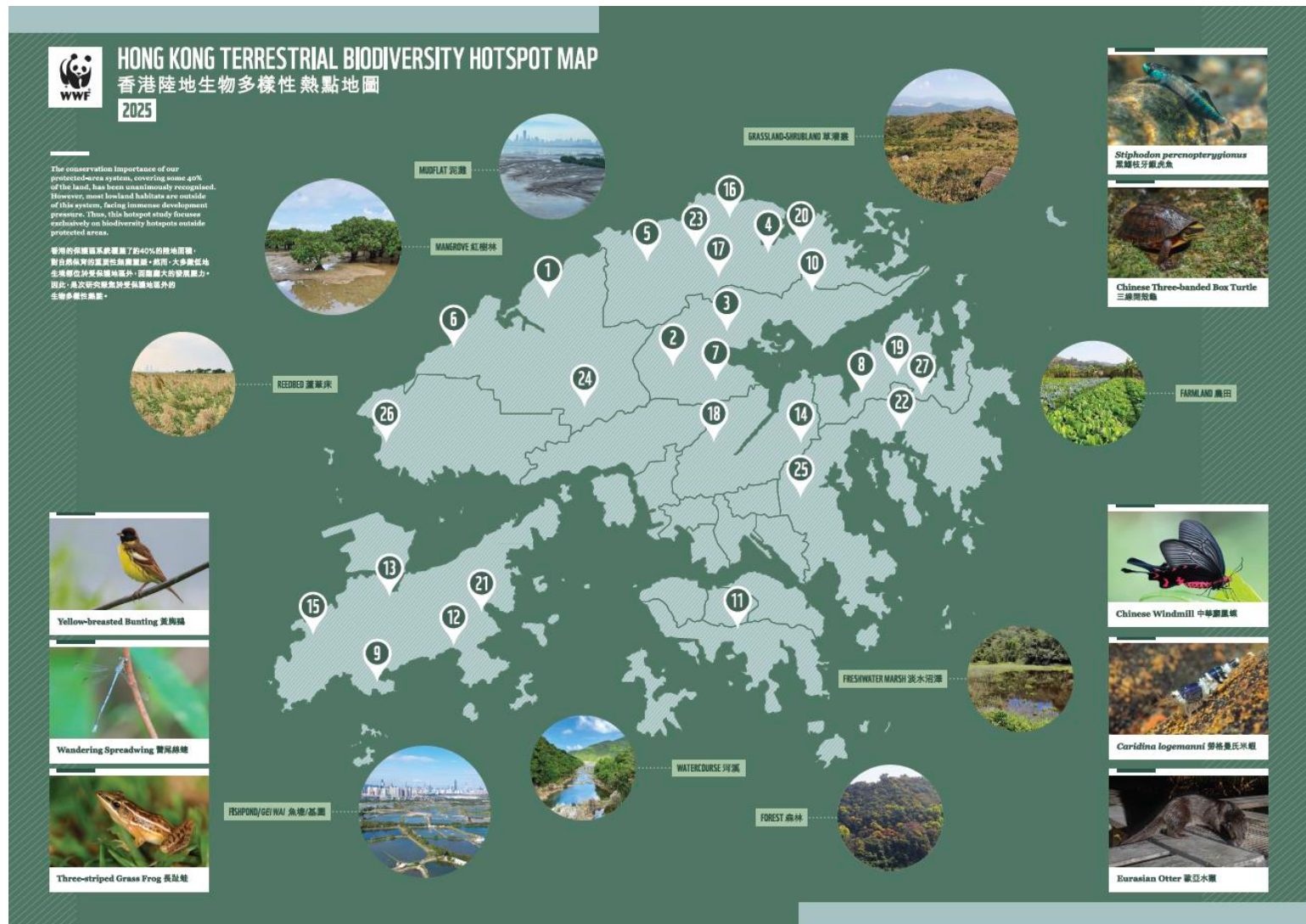
- 列出27個位於保護區系統以外的關鍵生物多樣性熱點



# 《香港陸地生物多樣性熱點地圖》



- 覆蓋的土地面積僅佔香港全境約**6%**，卻孕育了**95%**的受威脅物種
- 近8成熱點曾遭受生態破壞，約一半則與計劃中或已落實的發展重疊



# 保育例子 – 黑臉琵鷺



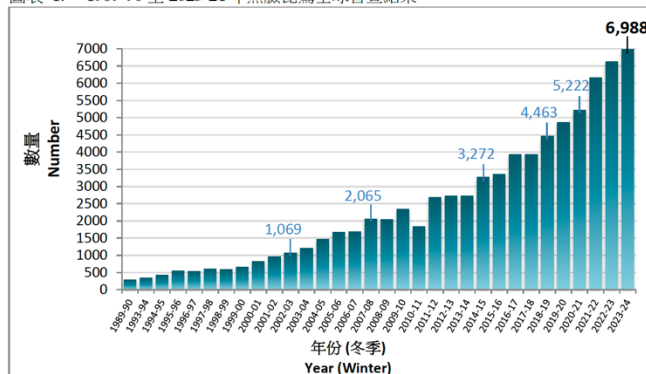
- 被國際自然保護聯盟（IUCN）《瀕危物種紅色名錄》評為「**瀕危**」物種，並被納入《遷徙物種公約（CMS）》附錄一，是國際保育的重要旗艦物種
- 全球數目曾經在八十年代一度跌至300隻以下
- 受到中國、韓國及日本之間的遷徙鳥類保護雙邊協議的保護
- [《黑臉琵鷺物種行動計劃2024-2028》](#)
- 《黑臉琵鷺國際物種保育行動計劃（ISSAP）》



© WWF-Hong Kong

Chart 1. Results of International Black-faced Spoonbill Census from 1989-90 to 2023-24

圖表 1. 1989-90 至 2023-24 年黑臉琵鷺全球普查結果



1989年

<300隻

2025年

7,081隻

資料來源：香港觀鳥會



中滅絕風險  
Moderate Risk

# 保育例子 – 盧氏小樹蛙



- 全港最小的蛙類
- 被國際自然保護聯盟（IUCN）《瀕危物種紅色名錄》評為「**瀕危**」物種
- 1952年被自然學家J.D. Romer於南丫島一處洞穴發現
- 在1990年代興建赤鱗角機場，將當地的盧氏小樹蛙遷地保育，及後野歸至不同地點，並作長期觀察
- 1999年將昂坪的棲息地指定為「具特殊科學價值地點」（SSSI）
- [《盧氏小樹蛙物種行動計劃2022-2027》](#)



低滅絕風險  
Low Risk

# 發掘香港公園的生物多樣性

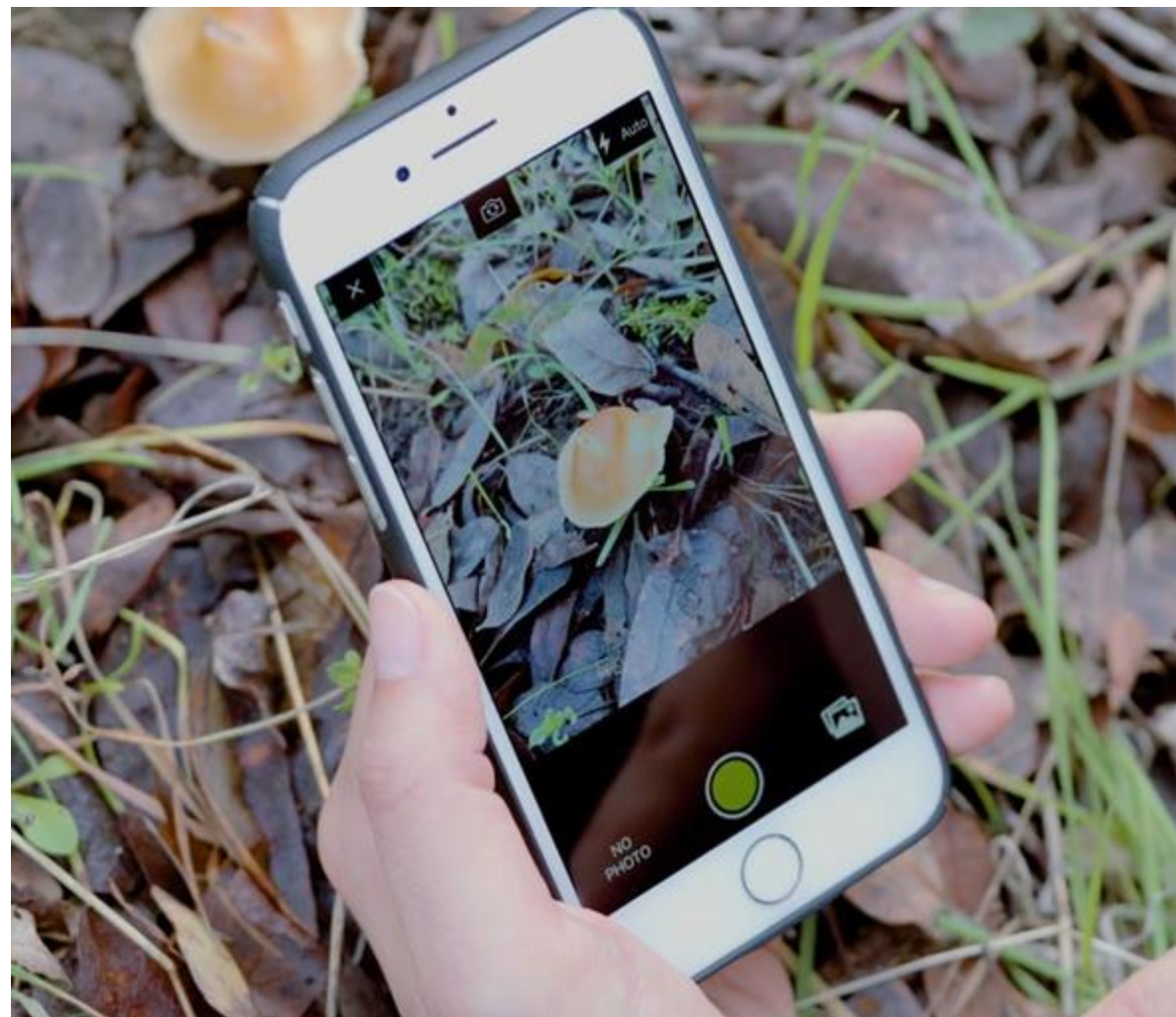


# 活動內容



於香港公園完成探索任務，發掘城市生物多樣性

- 利用iNaturalist應用程式記錄生物
- 根據任務提示，觀察及記錄生物，及完成任務



# iNaturalist 應用程式

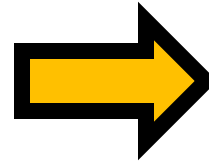


[\[iOS\]](#)



[\[Android\]](#)

# 建立帳戶

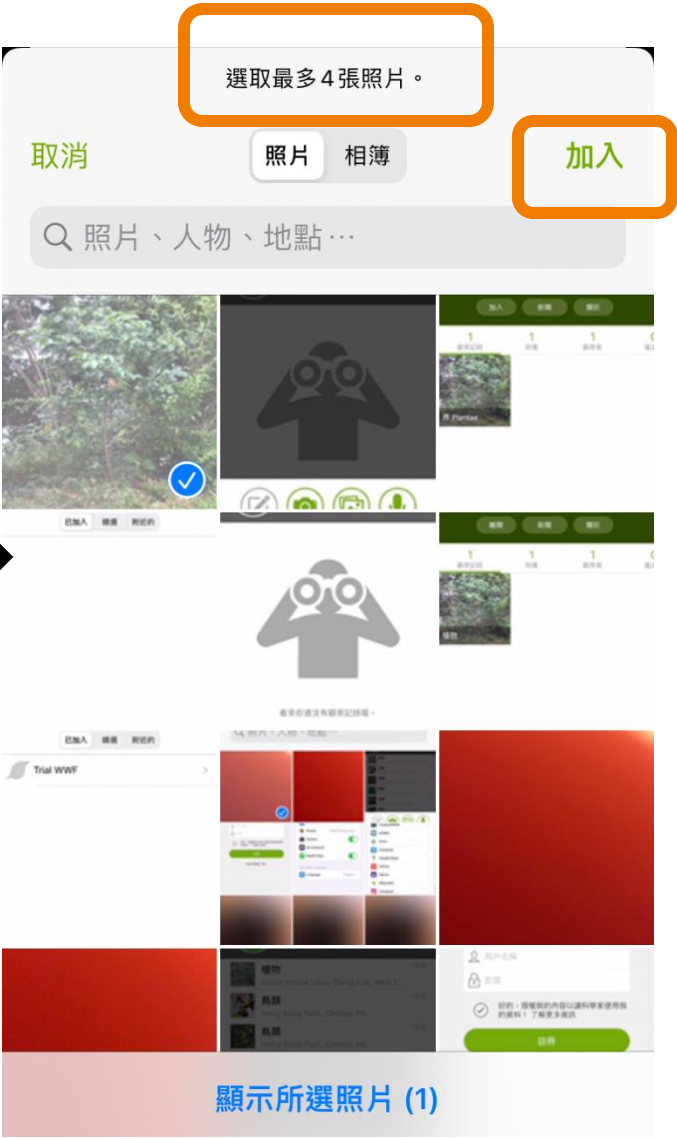
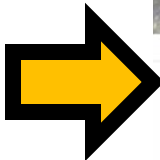
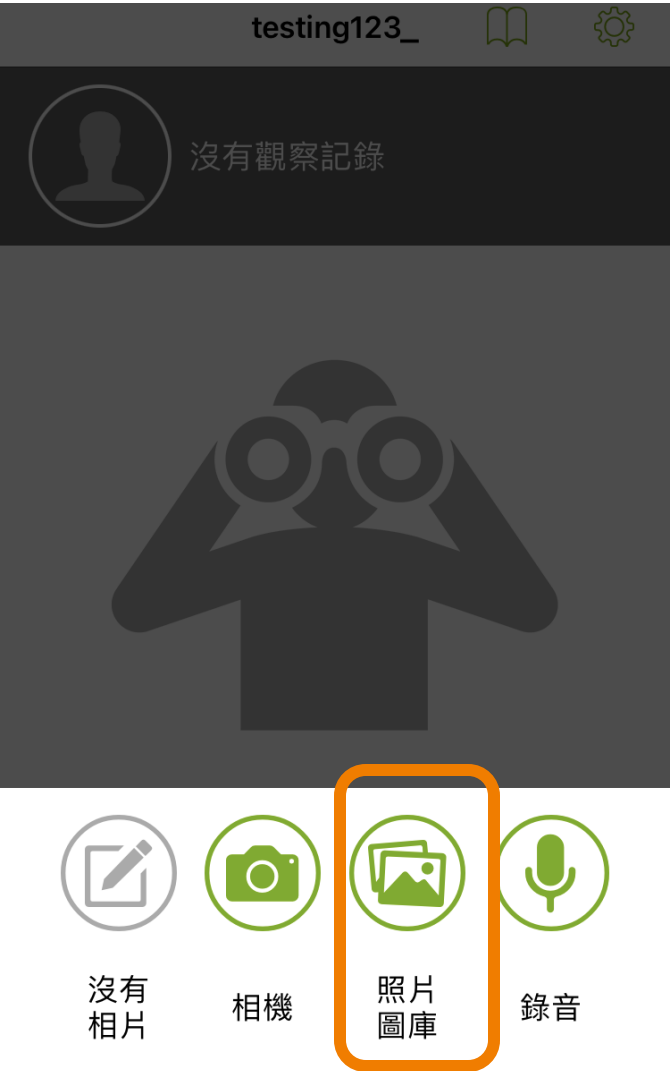
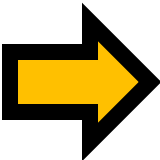


The image shows the registration screen of the iNaturalist mobile app. At the top, there is a header with the character '註冊' (Register) and a close button (X). Below this is a form with three input fields: '電子郵件' (Email), '用戶名稱' (Username), and '密碼' (Password). Below the form is a checkbox with a checkmark icon and the text '好的，授權我的內容以讓科學家使用我的資料！ 了解更多資訊' (Yes, authorize my content so that scientists can use my data! Learn more). Below the checkbox is a large green button labeled '註冊' (Register). Below the button is the text '已經有帳號了嗎？' (Already have an account?). At the bottom, there is a section titled '或透過以下方式登入:' (Or log in with the following methods:). Below this are three buttons: an Apple logo (Apple ID), a Google logo (Google), and a Facebook logo (Facebook) with the text '登入' (Login). At the very bottom, there is a line of text: '使用 iNaturalist 時，您同意服務條款和隱私政策。' (When using iNaturalist, you agree to the Terms of Service and Privacy Policy).

# 觀察 - 拍照



# 觀察 – 從電話相簿上傳相片



# 小貼士

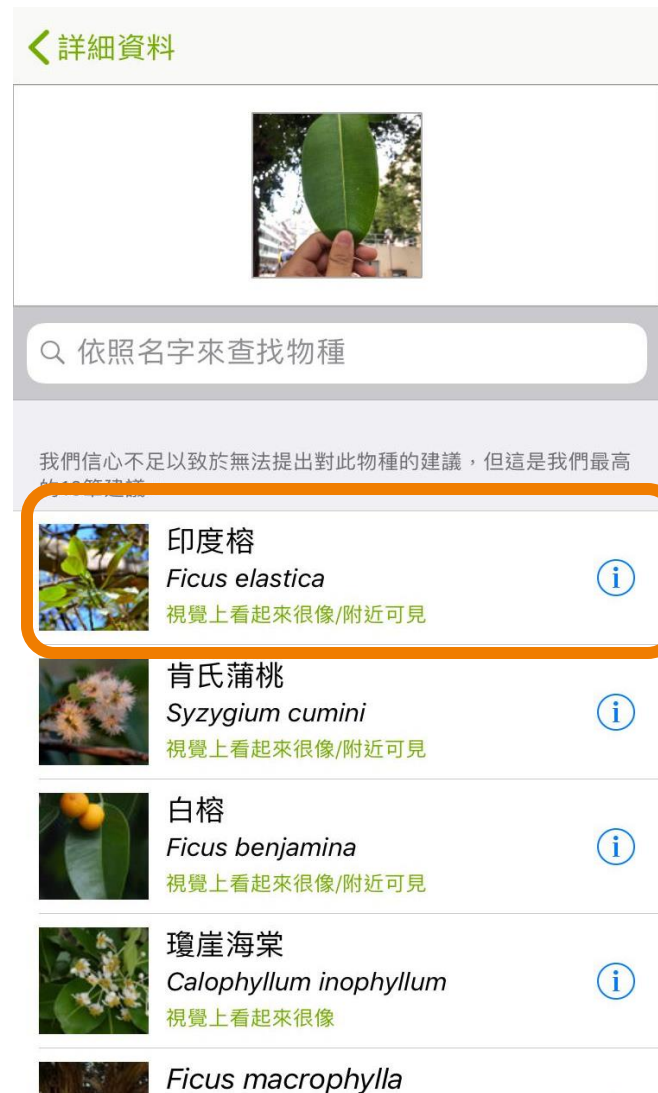
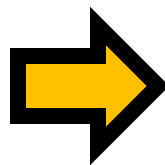
1. 嘗試為生物拍攝多張不同角度，或能顯示有趣特徵的照片。



2. 為植物拍攝多張不同部位的照片。  
(如樹冠、樹枝、樹葉甚至樹皮)



# 觀察 - 詳細資料



# 觀察 - 詳細資料



取消

詳細資料

+



預設

?

你看到什麼？  
查看建議

備註...

29/10/2020 上午9:10

盛德街, 馬頭圍, 九龍, HK

Lat: 22.324 Long: 114.188 Acc: 65 m

地理資訊隱私權

圈養/栽培 是

專案

分享

取消

選擇隱私設定

完成

開啟

遮蔽

非公開

取消

圈養或栽培嗎？

完成

否

是

取消

選擇日期

完成

2022年5月11日

下午 11:01



# 觀察 - 結果



chin\_hong\_lam

同步中

不明

2小时

不明

2小时

鐵角蕨屬

大埔滢自然護理區, 大埔滢, 新界, ...

20小时

芒萁屬

大埔滢自然護理區, 大埔滢, 新界, ...

20小时

螞蟻

大埔滢自然護理區, 大埔滢, 新界, ...

21小时

小毛蕨屬

大埔滢, 新界, HK

21小时

半邊旗

大埔滢, 新界, HK

21小时

棘綠蜥屬

天慈路, 天水圍, 新界, HK

21小时

Phauda flammans

3天

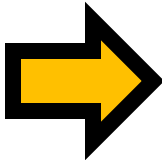
探索

活動

觀察

我

更多



動態

shellfishgene 建議了一個鑑定

改進中 一年前

爬行綱 (爬蟲類 爬行類)

綱 Reptilia

比較 同意

robotpie 建議了一個鑑定

改進中 一年前

變色樹蜥

Calotes versicolor

比較 同意

cosmophasis 建議了一個鑑定

一年前

變色樹蜥

Calotes versicolor

比較 同意

## 3. 不必記錄

圈養動物、寵物



人類



已死去的動物



# 加入專案 (Project)



testing123\_



沒有觀察記錄



看來你還沒有觀察記錄喔。



探索



活動



觀察



我



專案

專案

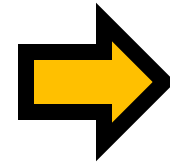
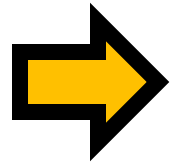


搜尋專案名稱為...

已加入

精選

附近的



專案名稱：

**WWF Central Visit 0306**

**WWF Central Visit 0403**



探索



活動



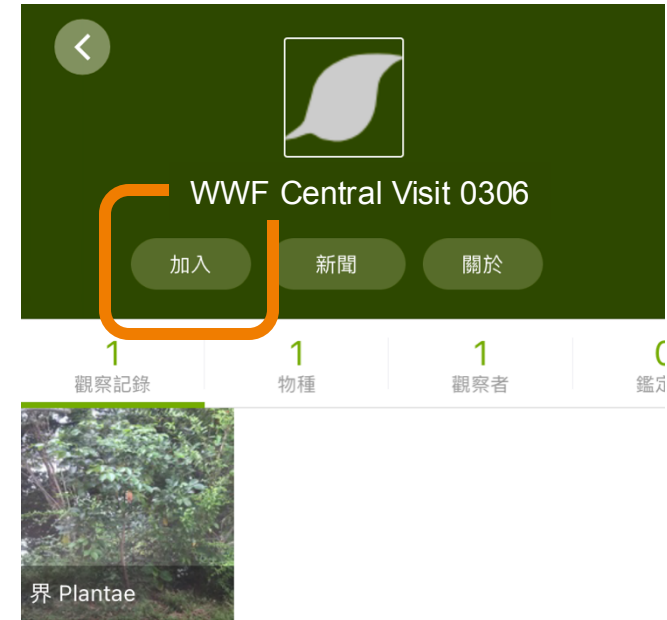
觀察



我



專案



# 加入專案 (Project)



取消詳細資料

預設

你看到什麼？  
查看建議

>

備註...

29/10/2020 上午9:10

>

盛德街, 馬頭圍, 九龍, HK  
Lat: 22.324 Long: 114.188 Acc: 65 m

>

地理資訊隱私權

>

圈養/栽培 否

>

專案

>

分享

選擇專案

請注意：如果觀察記錄符合收藏專案所設定...

WWF Central Visit 0306  
收藏專案

專案名稱：

**WWF Central Visit 0306**

**WWF Central Visit 0403**



## 任務咭

### (一) 特定物種



按照以下提示於香港公園拍攝生物照片，並上載至 [iNaturalist](#)

\*於上載照片時，在觀察紀錄的詳細資料中「備註」欄列明相關題號

#### 入門題

☐ 1 樹木 

☐ 2 果實/種子 

☐ 3 長形/線形的葉 

☐ 4 藍色/紫色的花 

☐ 5 有5片花瓣的花 

☐ 6 昆蟲 

#### 進階題

☐ 7 有鋸齒邊緣的葉 

☐ 8 有毛植物  
(例如：葉面有絨毛) 

☐ 9 人類可食用的植物 

☐ 10 雀鳥 

☐ 11 水生動物 

☐ 12 哺乳類動物  
(除了人類) 

### (二) 其他物種



於香港公園拍攝其他生物照片，並上載至 [iNaturalist](#)  
(無需列明題號)

# 特定任務 – 於「備註」欄填寫題號



取消

詳細資料

+



☑ 預設

?

你看到什麼？  
查看建議

>

備註...

📅

29/10/2020 上午9:10

>

📍

盛德街, 馬頭圍, 九龍, HK  
Lat: 22.324 Long: 114.188 Acc: 65 m

>

🌐

地理資訊隱私權

>

🍽

圈養/栽培 否

>

📅

專案

>

分享



# 學與教資源



© Cindy Chau / WWF-Hong Kong

# 香港生物多樣性資訊站



bih.gov.hk

香港生物多樣性資訊站

關於我們 最新消息

物種數據庫

多媒體數據庫

教育活動

地理信息系統

**探索自然**

這是個資訊豐富且會持續增長的數據庫，讓您可以深入認識香港豐饒的生物多樣性。點擊此處探索生活在這座城市裡成千上萬的物種！

**進入** →

<https://bih.gov.hk/tc/home/index.html>



香港生物多樣性資訊站

關於我們 最新消息

## 香港物種

香港物種

要數香港的獨特之處，就必然要提及其豐盛的生物多樣性。這裡會帶大家概括地認識一些本地主要的物種類別。



真菌



植物



兩棲類



蝴蝶



蜻蜓



鳥類



哺乳類



爬行類



海藻



珊瑚



魚類



海洋底棲無脊椎動物



潮間帶無脊椎動物



甲蟲



蜘蛛

## 物種數據庫

物種資料

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 科名         | 洞角科                                                                     |
| 學名         | <i>Bos taurus</i>                                                       |
| 命名者        | Linnaeus, 1758                                                          |
| 中文名        | 黃牛                                                                      |
| 中文異名       | 流浪牛, 野牛                                                                 |
| 形容         | 野外的流浪牛，體色為棕或黑，幼犢一般淺棕色。面部狹長。雌、雄牛均有角，雙角短而直，內部中空，終身生長。雄牛較強壯，體型比雌牛大，肩上一般有駝。 |
| 本地分布       | 廣泛分布於香港島及新界西北以外之香港各郊區。                                                  |
| IUCN紅色名錄 ? | <a href="#">點擊這裡查看搜索結果</a>                                              |
| GBIF ?     | <a href="#">點擊這裡查看搜索結果</a>                                              |
| 資料集詳情      | <a href="#">點擊這裡</a>                                                    |



更多相片



出現記錄

返回

三

香港生物多樣性資訊站

關於我們 最新消息

📧 📄 🔍 🌐



## 生境

🏠 > 生境

### 生境

生境是物種尋找食物、棲息、保護和伴侶的地方。香港多不勝數的物種很大程度上要歸功於其多元的生境。這裡會概括地介紹一些香港的生境，讓大家對本地物種的家園有更多的認識。

你亦可[按此](#)瀏覽香港陸地生境地圖。



樹林



灌木林



草地



紅樹林



海草床



沼澤



岩岸



軟灘



珊瑚群落



河溪



市區藍綠地帶

🏠 > 生境 > 樹林

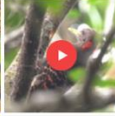
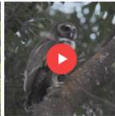
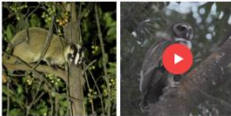
## 樹林

樹林是主要被樹木所覆蓋的土地，是眾多動植物和真菌的棲息地。林地儲存碳，提供清潔的空氣並提供防洪保護，因此，如果我們要減輕氣候變化的影響，這個棲息地至關重要。在包括香港在內的許多地方，原始的林地在經過數百年的人為砍伐和焚燒等人類干擾後已不復存在。次生林隨後通過生態演替而成，這是一種單向過程，植被從草地變為灌木叢，然後變為林地。演替的速度取決於許多因素，例如土壤的質量，種子到達現場的時間，擾動的頻率（例如耕種、採伐或燃燒）。由於許多樹木種子由鳥類和哺乳動物傳播，因此野生生物和林地之間有著千絲萬縷的聯繫。

現存的植被是二戰後經過半個世紀恢復起來的次生林。香港的主要植被為南亞熱帶常綠闊葉林，以大戟科、山欖科、桑科、梧桐科、桃金娘科、殼斗科、樟科和山茶科為優勢科，根據生態外貌和物種組成特徵可分為河岸林、低地林、低山林和山地林。河岸林常見於溝谷河溪兩旁和低窪地，主要的物種有水翁、蒲桃、秋楓和香港算盤子。低地林分佈於海拔300–400米以下的山麓或溝谷，以大戟科、桑科、山欖科、桃金娘科為優勢科，主要樹種有榕樹、黃桐、山蒲桃、五月茶、九節、土沉香等。低山林主要分佈於海拔300–800米的山地，以樟科、殼斗科和山茶科為優勢科，主要樹種有紅楠、短序潤楠、浙江潤楠、黃樟、木荷、羅浮維等。山地林主要分佈於海拔700–1,000米的山地，以殼斗科、山茶科、木蘭科和金縷梅科為主，主要物種有落腳油茶、厚皮香、木蓮、五列木等。

在古老的村落後方或廟宇附近常有面積小但物種豐富的「風水林」，村民因需要保護當地的風水，不僅不會破壞其中的樹木，還會時常加以保護，使許多物種能在這些樹林中繁衍生息。村民亦會添種其他樹木，種類包括土沉香、樟樹、果樹如龍眼、荔枝和蒲桃，以及大竹叢。

香港的自然山坡亦種植了不少人工林，主要種類有台灣相思、馬尾松、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、簕萼維及木荷等。



### 其他生境



灌木林



草地



紅樹林



海草床



<https://bih.gov.hk/tc/BGIS/index.html>

# 香港生物多樣性資訊站 - 生物多樣性地理信息系統 (BGIS)



香港生物多樣性資訊站

關於我們 最新消息

出現記錄 > 按區域搜索

按物種搜索 按區域搜索

按關鍵字搜索

| 學名                                              | 中文名    | 英文名                     | 記錄 |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------------|----|
| <i>Abisara echerius</i>                         | 蛇目褐蛩蝶  | Plum Judy               | 20 |
| <i>Abraxas illuminata</i>                       | 金星尺蛾   | Illuminated Magpie Moth | 2  |
| <i>Acacia podalyriifolia</i> A. Cunn. ex G. Don | 珍珠合歡   | Pearl Acacia            | 2  |
| <i>Acalypha herzogiana</i>                      | 草莓火尾鐵莧 | Dwarf Chenille Plant    | 3  |

返回 < 1 2 ... 52 53 >

生物多樣性地理信息系統 (BGIS)

圖層 底圖

0.3 km 比例: 1 : 9028

地圖由地政總署提供

<https://bih.gov.hk/tc/BGIS/index.html>

# 香港生物多樣性訊息系統 (HKBIS)

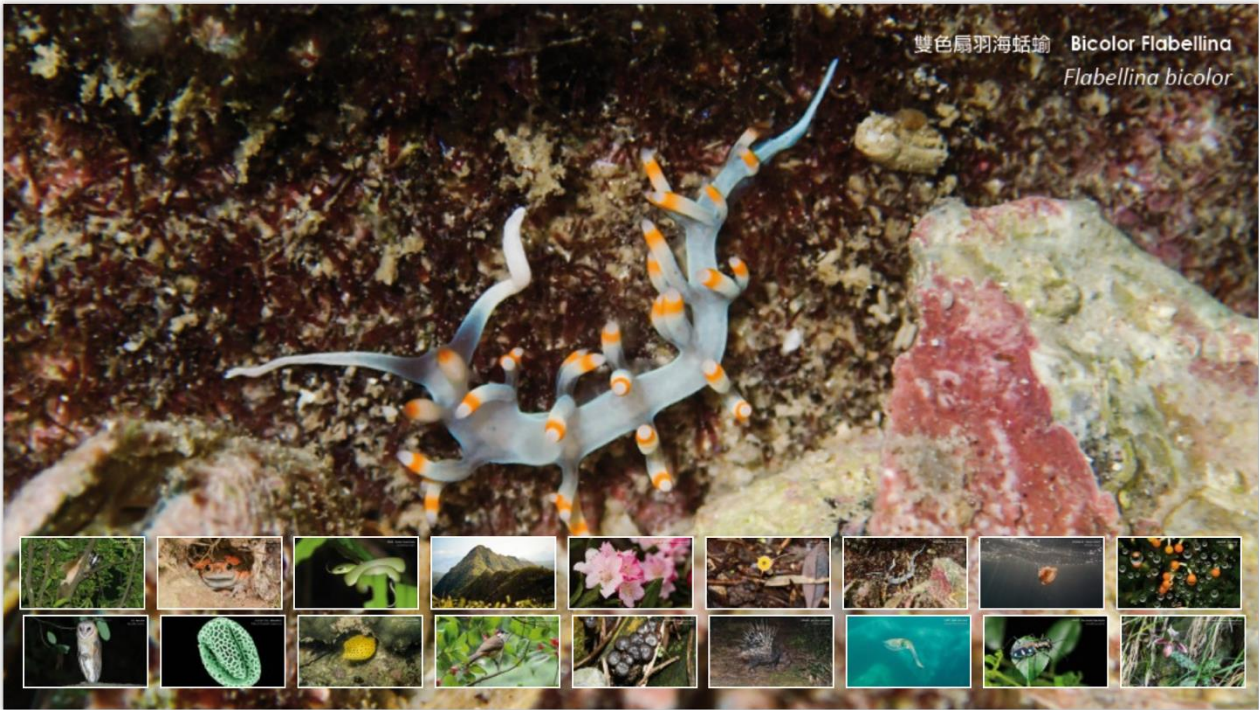




香港生物多樣性 | Hong Kong Biodiversity Information System

[登入 Login](#) [註冊 Register](#)

[關於我們  
ABOUT HKBIS](#) [最新消息  
NEWS](#) [物種資料庫  
SPECIES DATABASE](#) [考察地點  
FIELD SITES](#) [專題文章  
ARTICLES](#) [生態詞彙  
GLOSSARY](#) [資源及下載  
RESOURCES & DOWNLOADS](#)



雙色扇羽海蛞蝓 Bicolor Flabellina  
*Flabellina bicolor*



“ 多功能，簡單易用，適合不同程度用家  
Multifunctional, easy to use, catering to your needs ”



<http://www.nature.edu.hk>

# 香港生物多樣性訊息系統 (HKBIS)



登入 Login

註冊 Register

關於我們  
ABOUT HKBIS

最新消息  
NEWS

物種資料庫  
SPECIES DATABASE

考察地點  
FIELD SITES

專題文章  
ARTICLES

生態詞彙  
GLOSSARY

資源及下載  
RESOURCES & DOWNLOADS

物種資料庫  
SPECIES DATABASE

進階搜尋 Advanced Search

地圖搜索 Map Search

主頁  
HOME

物種資料庫  
Species Database

動物界  
Animalia

植物界  
Plantae

真菌界  
Fungi

原生動物界  
Protozoa

色素界  
Chromista

細菌界  
Bacteria

== 界 Kingdom ==

提交 Submit

快速連結 QUICK LINK

物種資料庫  
SPECIES DATABASE

進階搜尋 Advanced Search

地圖搜索 Map Search

主頁  
HOME

物種資料庫  
SPECIES DATABASE

地圖搜索  
Map Search

1. 以類別名稱、物種中英文俗名或學名搜尋  
Search by group name, species common name or scientific name

例如：膜翅目, 黃蜂, 雙色胡蜂  
e.g. Hymenoptera, wasps, Bicolored Hornet, Vespa bicolor

2. 以分類群搜尋  
Search by taxon

-- 界 Kingdom --

提交 Submit

刺蛾  
Unidentified  
Limacodid 1

進入 Enter

Keyboard shortcuts | Map data ©2025 | 5 km | Terms

# 香港生物多樣性訊息系統 (HKBIS)





香港生物多樣性訊息系統  
Hong Kong Biodiversity Information System  
環境局環境資訊處  
Environmental Information Unit

登入 Login

註冊 Register

關於我們  
ABOUT HKBIS

最新消息  
NEWS

物種資料庫  
SPECIES DATABASE

考察地點  
FIELD SITES

專題文章  
ARTICLES

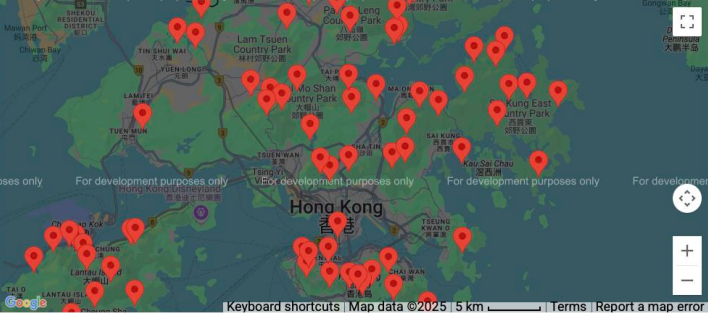
生態詞彙  
GLOSSARY

資源及下載  
RESOURCES & DOWNLOADS



考察地點  
FIELD SITES

主頁 > 考察地點  
HOME FIELD SITES

考察地點 (包括所有生境種類) :  
All Field Sites (All Habitats)

Keyboard shortcuts | Map data ©2025 | 5 km | Terms | Report a map error

香港島  
Hong Kong Island

| 高地<br>High ground                | 林地<br>Woodland | 山坡灌叢及草地<br>Hillside shrubland and grassland | 開闊原野<br>Open country | 淡水溪流<br>Freshwater stream | Fre |
|----------------------------------|----------------|---------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----|
| 香港仔南風道<br>Aberdeen Nam Fung Road | ●              |                                             |                      | ●                         |     |
| 香港仔水塘<br>Aberdeen Reservoir      | ●              | ●                                           |                      | ●                         |     |
| 香港公園<br>Hong Kong Park           | ●              |                                             |                      |                           |     |
| 龍虎山<br>Lung Fu Shan              | ●              | ●                                           |                      | ●                         |     |
| 柏架山<br>Mount Parker              | ●              | ●                                           |                      | ●                         |     |
| 薄扶林<br>Pok Fu Lam                | ●              | ●                                           |                      | ●                         | >   |
| 石灣<br>Shek O                     |                | ●                                           |                      |                           |     |
| 大潭灣<br>Tai Tam Bay               |                |                                             |                      | ●                         |     |
| 大潭<br>Tai Tam                    | ●              | ●                                           |                      | ●                         |     |
| 山頂<br>Victoria Peak              | ●              |                                             |                      | ●                         |     |



次生林 Secondary forest

### 地點介紹 Site Description

山頂為於港島西部，有兩條不錯的郊遊路線。第一條是港島徑首段：從凌霄閣出發，盧吉道至與克頓道交界的路段是有豐富樹木品種的薄扶林樹木研習徑，沿途綠樹林蔭，但亦不乏開揚處供遊人眺望維港兩岸及離島景色。到達克頓道交界後，可經夏力運返回凌霄閣或經克頓道進入龍虎山郊野公園。第二條是薄扶林水塘道：從凌霄閣南面可經薄扶林水塘道進入薄扶林郊野公園，沿途是茂盛的次生林，鳥鳴不絕於耳，經過水塘不久便可到達薄扶林道離開。

Victoria Peak is in the western part of Hong Kong Island. There are two nature walks on the Peak which are worth travelling. The first one is the first section of Hong Kong Trail. Starting from the Peak Tower, the section from Lugard Road to its interception point with Hatton Road is the Pok Fu Lam Tree walk which introduces native tree species and you can also look at the scenery of Victoria Harbour and other islands along the trail. When you reach the interception point with Hatton Road, you can return to the Peak through Harlech Road or walk to Lung Fu Shan Country Park through Hatton Road. The second one is Pok Fu Lam Reservoir Road: You can enter the Road on the south of the Peak Tower and walk to Pok Fu Lam Country Park. You can find flourishing secondary forest with unceasing bird calls. After passing the reservoir, you can leave via Pok Fu Lam Road.



# 綠色學校天地 – 教師資源



環境運動委員會 字型大小 | EN | 簡 | 登入

綠色學校天地 資訊中心 項目 資源 聯絡我們 訂閱

教師資源

## 教師資源

Resources for Teachers

環運會教育資源

「大眼鬼」與「怪BB」的環保故事

進入

《學是學非學環保》

進入

其他專業機構及綠色團體提供的環保教學資源

適合程度

☐ 幼稚園 ☐ 小學 ☐ 中學

環保議題 資源類別

所有環保議題 所有資源

環境及自然保育基金「改變從今開始」  
感受氣候變化VR實驗教育計劃

機構名稱：加減乘除基金有限公司

適合程度：中學

環保議題：氣候變化

資源類別：教材套

進入

我們的珊瑚保育教材

機構名稱：漁農自然護理署

適合程度：小學, 中學

環保議題：海洋保育

資源類別：教材套

進入

香港郊野公園中學教材套

機構名稱：漁農自然護理署

適合程度：中學

環保議題：自然保育, 生物多樣性, 可持續發展

資源類別：教材套

進入

「校園新氣象」空氣污染小學教材套

機構名稱：健康空氣行動及香港科技大學環境研究所

適合程度：小學

環保議題：空氣污染

資源類別：教材套

進入

環境及自然保育基金 – 生物多樣性《幼兒教育篇》

機構名稱：明愛社區書院 – 紅磡

適合程度：幼稚園

環保議題：生物多樣性

資源類別：教材套

進入

快樂低碳環保計劃 – 麥兜動畫短片系列

機構名稱：春田花花教育基金會

適合程度：幼稚園, 小學, 中學

環保議題：可再生能源, 節約能源, 低碳生活

資源類別：動畫影片

進入





▼ 資料庫

▪ 項目資源

▪ 刊物

▪ 物種

▪ 電子資源

▪ 教與學資源

▪ 海洋

▪ 濕地

▪ 野生生物

▪ 生物多樣性

▪ 綠色城市

# 教與學資源



資料庫儲存大量圖片、故事、報告及本會其他項目及活動的詳細資料。



海洋



濕地



野生生物



生物多樣性



綠色城市

<https://www.wwf.org.hk/reslib/education/>





教育

HK

2019



將可持續生活納入本地小學課程

# 生物多樣性

教材套

贊助 SPONSORED BY



優質教育基金  
Quality Education Fund

資助 SPONSORED BY:



## 生物多樣性是什麼？ WHAT IS BIODIVERSITY?

生物多樣性是指生物之間所存在的差異。  
The variety of life present in a specific area on Earth.

### 基因多樣性 Genetic diversity

指一個物種內遺傳基因的變化。

一個物種內的基因變化越多，  
代表該物種越能適應環境中突如其來的變化，  
並能繼續生存及孕育下一代。

The variety of genes in a species.

With rich genetic diversity, species can  
adapt to a rapidly changing environment,  
ensuring their survival and nurture  
of next generations.

### 物種多樣性 Species diversity

指在一個地區內物種的差異。

該區域的物種越多，就越能有效維持生態平衡。

The variety of species in a given area.

The presence of more species ensures  
the stability of the ecosystem.

### 生態系統多樣性 Ecosystem diversity

指一個區域內生態系統的數量。

一個區域中的生態系統越多，  
就越能孕育更多物種。

The variety of ecosystems in a given area.

Large areas with a wide variety of  
ecosystems can sustain a greater  
number of species.



# THE WILDLIFE MAP OF HONG KONG 香港生態地圖



- IUCN Red List of Threatened Species™ listed as "Vulnerable", "Endangered" or "Critically Endangered" species
- 被國際自然保護聯盟瀕危物種紅色名錄中列為「易危」、「瀕危」或「極危」物種

## Fauna-

1. Great Egret 大白鷺 *Ardea alba*
2. Saunders's Gull 黑咀鷗 *Chroicocephalus saundersi*
3. Black-tailed Godwit 黑尾塍鷗 *Limosa limosa*
4. Black-faced Spoonbill 黑臉琵鷺 *Platalea minor*
5. Nordmann's Greenshank 小青腳鷸 *Tringa guttifer*
6. Spoon-billed Sandpiper 勺咀鷸 *Calidris pygmaea*
7. Eurasian Curlew 白腰杓鷸 *Numenius arquata*
8. White-bellied Sea Eagle 白腹海鵰 *Haliaeetus leucogaster*
9. Pied Avocet 反咀鹬 *Recurvirostra avosetta*
10. Small Asian Mongoose 紅麝香 *Herpestes javanicus*
11. Variegated Flutterer 斑腹翅蟬 *Rhyothemis variegata*
12. Eurasian Otter 歐亞水獺 *Lutra lutra*
13. Mai Po Bent-winged Firefly 米埔曲翅螢 *Pteropteryx maipo*
14. Azure-winged Magpie 灰喜鵲 *Cyanopica cyanus*
15. Yellow-breasted Bunting 黃胸鵪 (禾花雀) *Emberiza aureola*
16. Black-winged Stilt 黑翅長腳鷸 *Himantopus himantopus*
17. Barking Deer 赤麂 *Muntiacus muntjak*
18. Chinese Pangolin 中華穿山甲 *Manis pentadactyla*
19. Four-spot Midget 廣瀨蛛蝶 *Mortanagron hirosei*
20. Black-capped Kingfisher 藍翡翠 *Halcyon pileata*
21. Osprey 鰓 (魚鰐) *Pandion haliaetus*
22. Japanese Paradise Flycatcher 紫壽帶 *Terpsiphone atrocaudata*
23. Fiddler Crab 招潮蟹 *Uca sp.*
24. Mudskipper 彈塗魚 *Periophthalmus modestus*
25. Masked Civet 果子狸 *Paguma larvata*
26. Leopard Cat 豹貓 *Prionailurus bengalensis*
27. Chinese Bulbul 白頭鵲 *Pycnonotus sinensis*
28. Collared Crow 白頸鵲 *Corvus torquatus*
29. Malayan Porcupine 東亞豪豬 *Hystrix brachyura*
30. Chinese Demoiselle 斑刻新雀鵲 (黃尾石利) *Neopomacentrus bankieri*
31. Burmese Python 緬甸蟒 *Python bivittatus*
32. Chinese Pond Heron 池鷺 *Ardeola bacchus*
33. Hong Kong Butterflyfish 麗蝴蝶魚 *Chaetodon wiebeli*
34. Hong Kong Grouper 赤點石斑魚 (紅斑) *Epinephelus akaara*
35. Masked Laughingthrush 黑臉噪鵲 *Garrulax perspicillatus*
36. Yellow-crested Cockatoo 小葵花鳳頭鸚鵡 *Cacatua sulphurea*
37. Whale Shark 鯨鯊 *Rhincodon typus*
38. Japanese Murrelet 冠海雀 *Synthliboramphus wumizusume*
39. Yellowtail Clownfish 克氏雙鰭魚 (小丑魚) *Amphiprion clarkii*
40. Green Sea Turtle 綠海龜 *Chelonia mydas*
41. Black-crowned Night Heron 夜鷺 *Nycticorax nycticorax*
42. Japanese Pipitrelle 東亞家蠅 *Pipitrelles abramus*
43. Japanese White-eye 暗綠繡眼鳥 (相思) *Zosterops japonicus*
44. Golden Birdwing 金裳鳳蝶 *Troides aeacus*
45. Beijing Thick-lipped Fish 北江光唇魚 *Acrossocheilus beijiangensis*
46. Hong Kong Pufferfish 鉛點多紀鮎 (黃鰐泡) *Takifugu alboplumbeus*
47. Chinese White Dolphin 中華白海豚 *Sousa chinensis*
48. Romer's Tree Frog 盧氏小樹蛙 *Liuxalus romeri*
49. Mangrove Horseshoe Crab 圓尾蠍 (馬蹄蟹) *Carcinoscorpius rotundicauda*
50. Finless Porpoise 江豚 *Neophocaena phocaenoides*
51. Black Kite 黑鷹 (鷹) *Milvus migrans*
52. Lesser Bamboo Bat 扁鼻蝠 *Tylonycteris pachypus*
53. Red-whiskered Bulbul 紅耳鵲 *Pycnonotus jocosus*
54. Hong Kong Newt 香港瘰螈 *Paramesotriton hongkongensis*
55. Three-banded Box Turtle 三線閉殼龜 (金錢龜) *Cuora trifasciata*
56. Fairy Pitta 仙八色鸚 *Pitta nympha*
57. Chinese Grassbird 大草鶯 *Graminicola striatus*
58. Mountain Tailorbird 栗頭縫葉鶯 (金頭縫葉鶯) *Phyllergates cuculatus*
59. Eurasian Treesparrow 樹麻雀 *Passer montanus*
60. Rhesus Macaque 獼猴 *Macaca mulatta*
61. Short-legged Toad 短腳角蟾 *Megophrys brachykolos*
62. Hong Kong Tusklat 費芳閣春蜓 *Fukienogomphus choifongae*
63. Blue-tailed Skink 四線石龍子 *Plestiodon quadrilineatus*



南中國海  
SOUTH CHINA SEA

香港國際機場  
HONG KONG INTERNATIONAL AIRPORT

愉景灣  
DISCOVERY BAY

南丫島  
LAMMA ISLAND

香港島  
HONG KONG ISLAND

南中國海  
SOUTH CHINA SEA



1. 游隼 Peregrine Falcon
2. 黑鷹 Black Kite
3. 燕窩 Greater Spotted Eagle
4. 白頭鸂鶒 Eastern Imperial Eagle
5. 黑頭鸛 Eastern Osprey
6. 燕窩 Barn Swallow
7. 小白腰雨燕 House Swift
8. 黑頭鸛 Garganey
9. 中國鵝 Little Grebe
10. 黑頭鸛 Northern Shoveler
11. 黑頭鸛 European Teal
12. 黑頭鸛 Northern Pintail
13. 黑頭鸛 Tufted Duck
14. 黑頭鸛 Eurasian Wigeon
15. 黑頭鸛 Common Moorhen
16. 白頭鸂鶒 Eurasian Coot
17. 黑頭鸛 Northern Lapwing
18. 黑頭鸛 Grey-headed Lapwing
19. 白頭鸂鶒 White-breasted Waterhen
20. 黑頭鸛 Asian Red-tailed Cuckoo
21. 黑頭鸛 Black-headed Gull
22. 黑頭鸛 Oriental Red-tailed Cuckoo
23. 黑頭鸛 Grey-headed Lapwing
24. 黑頭鸛 Yellow-bellied Plover
25. 黑頭鸛 Scaup-breasted Murre
26. 黑頭鸛 Asian Red-tailed Cuckoo
27. 黑頭鸛 White Wagtail
28. 黑頭鸛 Eastern Yellow Wagtail
29. 黑頭鸛 Chinese Red-tailed Cuckoo
30. 黑頭鸛 Red-whiskered Bulbul
31. 黑頭鸛 Chinese Bulbul
32. 黑頭鸛 Asian Red-tailed Cuckoo
33. 黑頭鸛 White Wagtail
34. 黑頭鸛 Eastern Yellow Wagtail
35. 黑頭鸛 Chinese Red-tailed Cuckoo
36. 黑頭鸛 Grey Heron
37. 黑頭鸛 Black-capped Kingfisher
38. 黑頭鸛 Eurasian Spoonbill
39. 黑頭鸛 Great Egret (Breedling)
40. 黑頭鸛 Little Egret
41. 黑頭鸛 Chinese Red-tailed Cuckoo
42. 黑頭鸛 Purple Heron
43. 黑頭鸛 Great Cormorant
44. 黑頭鸛 Oriental Magpie Robin
45. 黑頭鸛 Eurasian Kingfisher
46. 黑頭鸛 Chinese Red-tailed Cuckoo
47. 黑頭鸛 Chinese Red-tailed Cuckoo
48. 黑頭鸛 Large-billed Crow
49. 黑頭鸛 Black Drongo
50. 黑頭鸛 Greater Coucal
51. 黑頭鸛 Grey Heron
52. 黑頭鸛 Long-billed Shrike
53. 黑頭鸛 Chinese Red-tailed Cuckoo
54. 黑頭鸛 Black-capped Kingfisher
55. 黑頭鸛 Common Kingfisher
56. 黑頭鸛 White-breasted Kingfisher
57. 黑頭鸛 Spotted Redback
58. 黑頭鸛 Common Redback
59. 黑頭鸛 Marsh Sandpiper
60. 黑頭鸛 Asian Dendrocygna
61. 黑頭鸛 Eurasian Curlew
62. 黑頭鸛 Black-winged Stilt
63. 黑頭鸛 Pied Avocet
64. 黑頭鸛 Greater Painted-snipe
65. 黑頭鸛 Common Sandpiper
66. 黑頭鸛 Asian Dendrocygna
67. 黑頭鸛 Wood Sandpiper
68. 黑頭鸛 Green Sandpiper
69. 黑頭鸛 Common Greenshank
70. 黑頭鸛 Yellow Bittern

# 珊瑚最理想的生長環境

How do corals thrive?

珊瑚依賴體內共生的蟲黃藻提供生長養分，比例可高達90%

Corals rely on symbiotic zooxanthellae for as much as 90% of the nutrients they need to survive

清澈的海水讓陽光穿透至海床，讓珊瑚中的蟲黃藻可以進行光合作用，為珊瑚提供養分  
Clear sea water allows sunlight to penetrate so the zooxanthellae in corals can perform photosynthesis and provide nutrients to corals

海水酸鹼值：7.5-8.5  
Sea water pH: 7.5-8.5

水流帶來食物和養分  
Water currents bring food and nutrients

沒有污染的海水  
Non-polluted sea water

海水鹽度：32-35 ppt  
Sea water salinity: 32-35 ppt

海水溫度：攝氏25-28度  
Sea water temperature: 25-28°C

鸚鵡魚和海膽協助吃掉過量的藻類  
Parrotfish and sea urchins consume excessive algae

環境及自然保育基金資助  
珊瑚復育大行動  
Environment and Conservation Fund  
Coral Restoration Action

## 認識香港珊瑚

## 及修復工作

Exploring Hong Kong Corals and Restoration Work

認識香港珊瑚及修復工作 // Exploring Hong Kong Corals and Restoration Work



WWF-Hong Kong  
3.14K subscribers

Subscribe

19



Share

Clip

Save



[https://www.youtube.com/watch?v=D\\_BF5z3Kos8](https://www.youtube.com/watch?v=D_BF5z3Kos8)

贊助機構 Sponsor



主辦機構 Organizer



協作夥伴 Collaborator



School of Life Sciences  
The Chinese University of Hong Kong



資助 SPONSORED BY:



## 香港水域常見的浮游植物 COMMONLY FOUND PHYTOPLANKTON IN HONG KONG WATERS



### 全生性浮游生物 HOLOPLANKTON

#### 矽藻 Diatoms



海線藻  
*Thalassionema* sp.



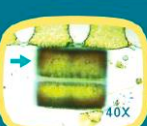
角毛藻  
*Chaetoceros* spp.



*Palmerina* spp.



圓節藻  
*Coscinodiscus* spp.



漂流藻  
*Planktoniella* sp.



雙尾藻  
*Ditylum* sp.



齒狀藻  
*Odontella* spp.



勞德藻  
*Lauderia* sp.



輻杆藻  
*Bacteriastrium* sp.



冠蓋藻  
*Stephanopyxis* sp.



彎角藻  
*Eucampia* sp.

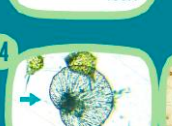
#### 甲藻 Dinoflagellates



角藻  
*Ceratium* spp.



原多甲藻  
*Protoperdinium* sp.



夜光藻  
*Noctiluca* sp.

備註：40X 和 100X 是拍攝照片時顯微鏡的放大倍數。

Remarks: 40X and 100X are the magnifications of the microscope when taking the photo.

資助 SPONSORED BY:



## 環保基金探索浮游世界 浮游生物辨認卡 補充資料冊（教師用）

## ECF DISCOVERY OF OCEAN DRIFTER PLANKTON IDENTIFICATION CHART SUPPLEMENTARY INFORMATION FOR TEACHERS

資助 SPONSORED BY:



## 什麼是 浮游生物? WHAT IS PLANKTON?

「浮游生物」一詞是源自希臘文中的「PLANKTOS」，解作「流浪者」或「漂泊者」。  
THE TERM "PLANKTON" IS DERIVED FROM THE GREEK WORD "PLANKTOS", WHICH MEANS "DRIFTER" OR "WANDERER".

浮游生物是指一些在水中生活的生物，而缺乏有效的移動能力，即是不能夠抵抗水流，只能隨水流一直漂浮。

PLANKTON ARE THE ORGANISMS THAT CANNOT SWIM DIRECTLY AGAINST A WATER CURRENT.

浮游生物可以根據該生物能否進行光合作用的特性，而再分類為「浮游植物」和「浮游動物」。

PLANKTON CAN BE FURTHER CLASSIFIED AS "PHYTOPLANKTON" AND "ZOOPLANKTON", BASED ON WHETHER THEY ARE CAPABLE OF PHOTOSYNTHESIS.



資助 SPONSORED BY:



## 海洋微塑膠從何而來?

WHERE DO THE OCEAN MICROPLASTICS COME FROM?



清洗含人造塑膠纖維的衣物

Synthetic textiles: scraping during laundry process

使用含有微膠粒的個人護理產品

Personal-care products with microbeads

### 初級微塑膠

「初級微塑膠」指該塑膠進入大海時，已經是直徑小於5毫米的微塑膠。約**15至31%**的海洋微塑膠都屬於初級微塑膠

#### PRIMARY MICROPLASTICS

Primary microplastics are plastics directly released into the environment in the form of small particles less than 5mm in size. About **15-31%** of all plastics in the ocean are from primary sources

香港的  
基本污水處理設施  
未能有效地把污水中直徑  
少於6毫米的固體廢物過濾，  
令初級微塑膠有機會流入大海

Hong Kong's preliminary sewage treatment facilities cannot effectively filter out solid waste that are smaller than 6mm, and are likely to be discharged into the oceans eventually

工業用塑膠粒原料  
因意外流入大海  
Accidental discharge of industrial plastic pellets to the ocean

例如：2012年的強颱風  
韋森特吹倒一艘停泊於香港  
附近海域的貨輪，導致  
約150噸膠粒墮海

e.g. A freighter spilled about 150 tons of plastic pellets into waters near Hong Kong during Severe Typhoon Vicente in 2012

汽車輪胎於  
行駛時的磨損

Tyres: scraping during driving

乘坐公共交通工具



07:00

自備水樽



## 綠色時間表

贊助  
優質教育基金  
Quality Education Fund



以風扇代替冷氣：



以毛巾代替紙巾

購買含可持續  
棕櫚油的产品



關掉不必要的電器



將冷氣溫度調較至25.5°C 或以上



11:00

回收及循環再用



20:00



教育

HK

2019



將可持續生活納入本地小學課程

# 可持續生活

教材套

贊助 SPONSORED BY





# 從遊戲認識香港生物多樣性！



生態桌遊  
「香港動物探索隊」

# 生態桌遊 - 「香港動物探索隊」



- 由世界自然基金會香港分會 及 天主教培聖中學學生共同創作
- 透過卡牌遊戲，讓更多人認識在香港棲息的野生動物
- 了解不同物種正在面對的威脅，例如：非法貿易、城市發展及環境污染等
- 從遊玩學習，明白保育工作的困難和重要性



# 生物多樣性面對的威脅



城市發展  
棲息地喪失/受破壞



過度採捕



外來入侵物種&傳染病



污染



氣候變化

# 生物多樣性面對的威脅



世界經濟論壇《2025全球風險調查》顯示，環境風險佔全球10大十年風險的一半，其中生物多樣性流失及生態系統崩潰列第二。

長期（10年）

1. 極端氣候事件

2. 生物多樣性喪失和生態系統崩潰

3. 地球系統的重大改變

4. 自然資源短缺

5. 錯誤訊息與假消息傳播

6. 人工智慧技術的不利後果

7. 不平等

8. 社會兩極化

9. 網絡間諜活動與戰爭

10. 污染

# 【期間限定米埔學生活動】生態桌遊樂



- 日期：4月至8月
- 地點：米埔自然保護區
- 對象：小四至中六學生
- 目標：讓學生了解香港本地生物多樣性，以及本地物種面臨的保育挑戰，進一步加深他們對香港自然生態的認識
- 內容包括：由WWF與本地中學生共同創作的生態桌遊「香港動物探索隊」、米埔自然保護區導賞



[網上報名](#)



© WWF-Hong Kong

# WWF教育項目詳情



[www.wwf.org.hk/schools](http://www.wwf.org.hk/schools)

如有查詢，請聯絡WWF教育部：



education@wwf.org.hk



2864-1471