

資助機構



環保基金
同一屋「蟾」下



城市兩爬多樣性及外來種監測計劃

主辦機構



詳情及報名



<https://www.hkherp.org.hk/herpneighbours>





你正在使用？

請在Chat Room留言，告訴我們你正在使用什麼裝置參與Zoom。

- A. 手提電話
- B. 平板電腦（如iPad）
- C. 電腦



內容

1. 協會簡介
2. 遊戲：Kahoot
3. 研究背景
4. 小休
5. 過去研究簡介
6. 計劃簡介
7. 招募筆試重點回顧



協會簡介

關於本會
本會宗旨
我們的工作



協會簡介



香港兩棲及爬行動物保育基金

香港兩棲及爬蟲協會

Hong Kong Society of Herpetology Foundation (HKHerp)



協會簡介



**讓人認識和關注兩棲及爬行動物，
致力成為出色的動物保育和保護團體。**



關於我們

註冊為非牟利團體
香港兩棲及爬蟲協會

2005

提供接收被遺棄的
兩棲及爬行動物和
領養服務

2009

成立本港首個兩棲
及爬行動物**教育及**
領養中心

2012

2004

成立兩棲及爬蟲
網上討論區

2007

申請為政府認可慈善
機構 - 香港兩棲及
爬行動物保育基金

2011

成為漁農自然護理
署的動物福利機構



關於我們

開展「環保基金 - 讓
大眾認識兩棲爬行動物
- 由學校出發」

2016

開展「環保基金：公民科學
家計劃 - 由認識入侵物種到
保育兩爬多樣性」

2019

2013

開展本地物種
眼斑水龜保存計劃

2018

開展「環保基金 - 兩棲爬
行保育大使訓練計劃」



本會使命





我們的工作 - 教育





我們的工作 - 教育





我們的工作 - 領養



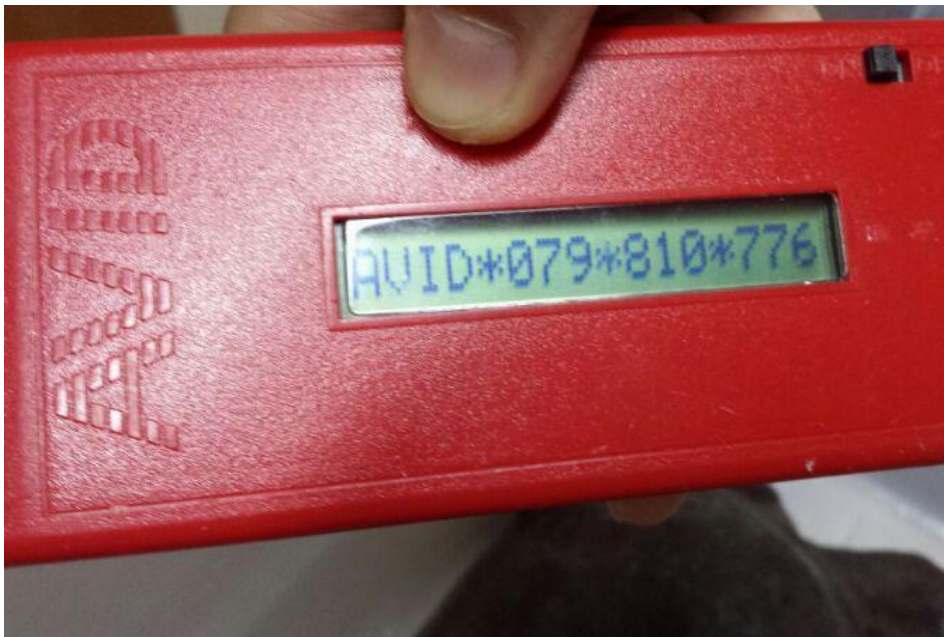


我們的工作 - 領養





我們的工作 - 領養



香港兩棲及爬行動物保育基金 / 香港兩棲及爬蟲協會
慈善機構 91 / 9058 · 漁農自然護理署動物福利機構
Hong Kong Society of Herpetology Foundation
Charitable Organization 91 / 9058
AFCD Animal Welfare Organization

CITES II Adoption Certificate

This is to certify that the animal that is described below is adopted by

Name: XXXX XXXX HKID No.: XXXXX (first 5 digits only)

Address: XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX Contact No.: XXXXXXXX

Animal ID AVID: *XXX*XXX*XXX Species: *Geochelone sulcata* (African Spurred Tortoise)

Membership No.: XXXXX

Date: DD MM YYYY

Authorized Officer: XXXX XXXX

**If you find you are no longer able to look after this animal, please contact HKHerp on 27513533 or AFCD on 1823.
This is not a native wild animal. Please do not abandon this animal in the street or in the countryside. **



我們的工作 - 保育



眼斑水龜
Sacalia bealei





我們的工作 - 其他





本會使命

教育

保育

領養

飼養



遊戲 KAHOOT!



KAHOOT

請進入此連結：

www.kahoot.it

Game Pin:

6795676

Kahoot!

Game PIN

Enter



Winner!!!!!!

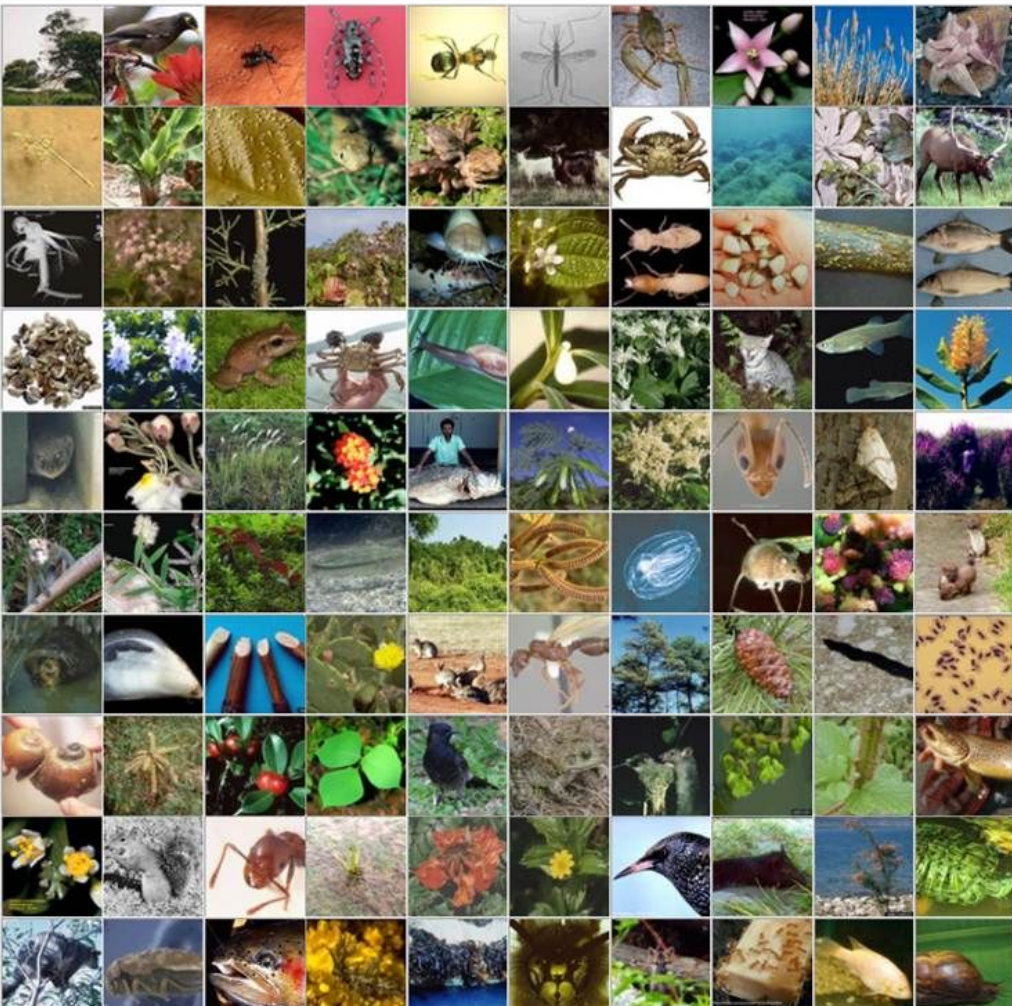




研究背景

外來物種和入侵物種
外來物種的影響
市區生態

View 100 of the World's Worst Invasive Alien Species



外來物種

=

入侵物種？

A. Yes

B. NO

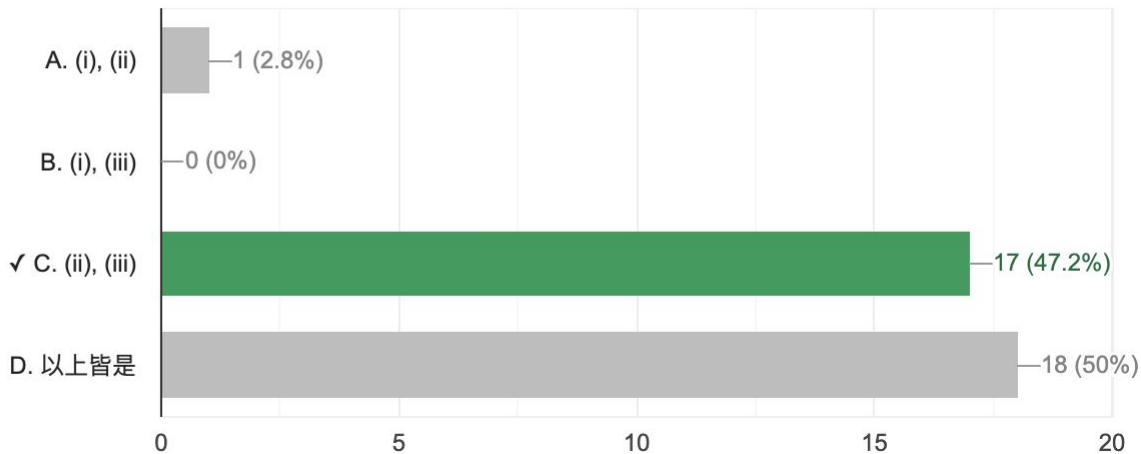




筆試回顧

3. 以下哪項有關入侵物種的描述是正確的？

- (i) 入侵物種的另一個名稱是外來物種
- (ii) 入侵物種一般生長快速和具強大的繁殖能力
- (iii) 入侵物種較能耐受各種環境





外來物種 vs 入侵物種

外來物種

來自其他地方、非本地的物種

= exotic species

= alien species

= introduced species

入侵物種

來自其他地方、非本地的物種，能夠在當地繁殖成為族群，對當地生態造成負面影響。

= invasive species



研究背景

刻意引入

園藝、裝飾、生物防治 (Biological control)

- 82%美國的外來樹種都是用於園藝
- ~60% 澳洲的外來植物都是用於耕種
- 海蟾蜍被引進多國，最終成為入侵物種

意外引入

- 大多數的草本植物都是被無意中引入
- 重災區：城市





研究背景

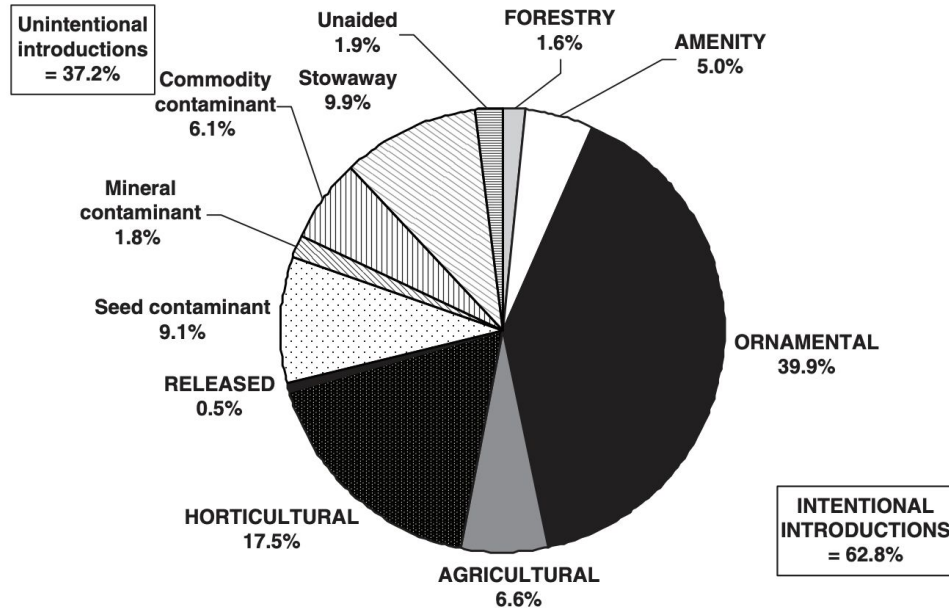


Fig. 4.4 Relative contribution of pathways of introduction shown for naturalised aliens to Europe, i.e. species with the area of origin outside Europe. Pathways of intentional introductions are in upper case letters, unintentional in lower case (Based on 1,983 naturalised aliens. Data from Lambdon et al. 2008)



外來物種帶來的潛在影響



破壞生境



與本地物種競爭



影響營養循環



外來物種關我事？

Table 1
Estimated annual costs associated with some alien species introduction in the United States (see text for details and sources) (×millions of dollars)

Category	Nonindigenous species	Losses and damages	Control costs	Total
<i>Total</i>				
PLANTS	25,000			
Purple loosestrife		–	–	45
Aquatic weeds		10	100	110
Meadow tree		NA	2.6	2.6
Crop weeds		24,000	3000	27,000
Weeds in pastures		1000	5000	6000
Weeds in lawns, gardens, golf courses		NA	1500	1500
MAMMALS	20			
Wild horses and burros		5	NA	5
Feral Pigs		800	0.5	800.5
Mongoose		50	NA	50
Rats		19,000	NA	19,000
Cats		17,000	NA	17,000
Dogs		620	NA	620
BIRDS	97			
Pigeons		1100	NA	1100
Starlings		800	NA	800

REPTILES and AMPHIBIANS	53			
Brown tree snake		1	11	12
FISH	138	5400	NA	5400
ARTHROPODS	4500			
Imported fire ant		600	400	1000
Formosan termite		1000	NA	1000
Green crab		44	NA	44
Gypsy moth		NA	11	11
Crop pests		13,900	500	14,400
Pests in lawns, gardens, golf courses		NA	1500	1500
Forest pests		2100	NA	2100
MOLUSKS	88			
Zebra mussel		–	–	1000
Asian clam		1000	NA	1000
Shipworm		205	NA	205
MICROBES	20,000			
Crop plant pathogens		21,000	500	21,500
Plant pathogens in lawns, gardens, golf courses		NA	2000	2000
Forest plant pathogens		2100	NA	2100
Dutch elm disease		NA	100	100

Table 1 (continued)

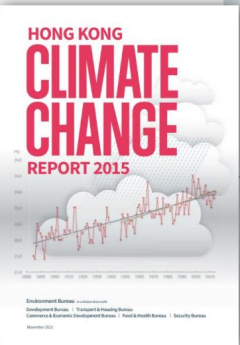
Category	Nonindigenous species	Losses and damages	Control costs	Total
LIVESTOCK DISEASES		14,000	NA	14,000
HUMAN DISEASES		NA	7500	7500
TOTAL				\$120,105

Pimentel et al. 2005

USD120,105 = ~HKD940,000

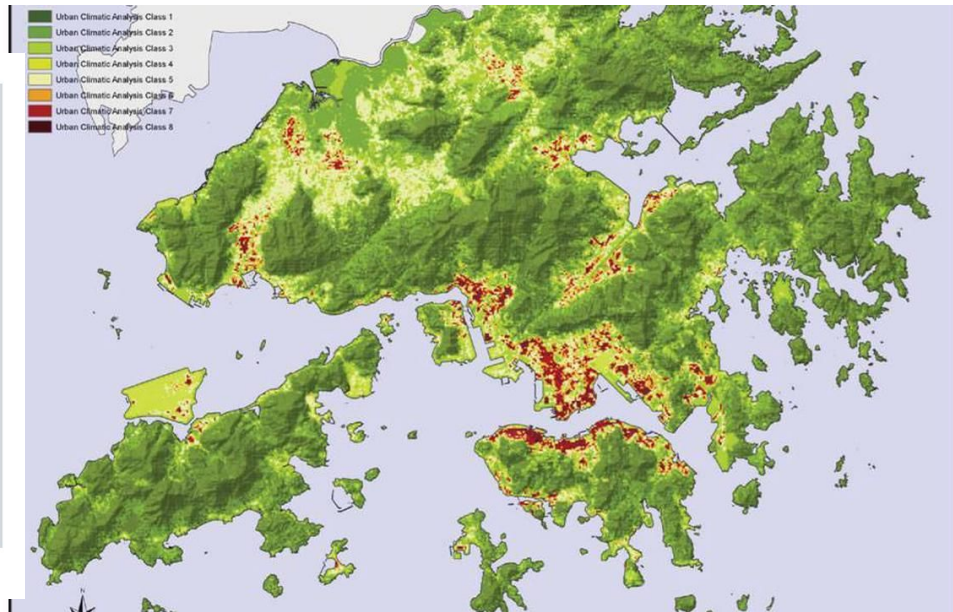


為什麼要保護市區生態？



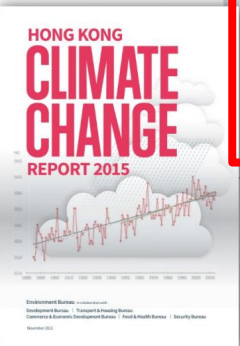
Hong Kong's Climate Change Report (2015)

<p>33°C+</p> <p>More very hot days and hot nights</p>	<p>Fewer rain days but average rainfall intensity will increase</p>	<p>BLACK 霖</p> <p>More extreme rainfall events</p>	<p>More extremely wet years but risk of extremely dry years will remain</p>
<p>Global sea level rise will lead to coastal changes all over the world, including Hong Kong</p>		<p>Threat of storm surges associated with tropical cyclones will rise</p>	

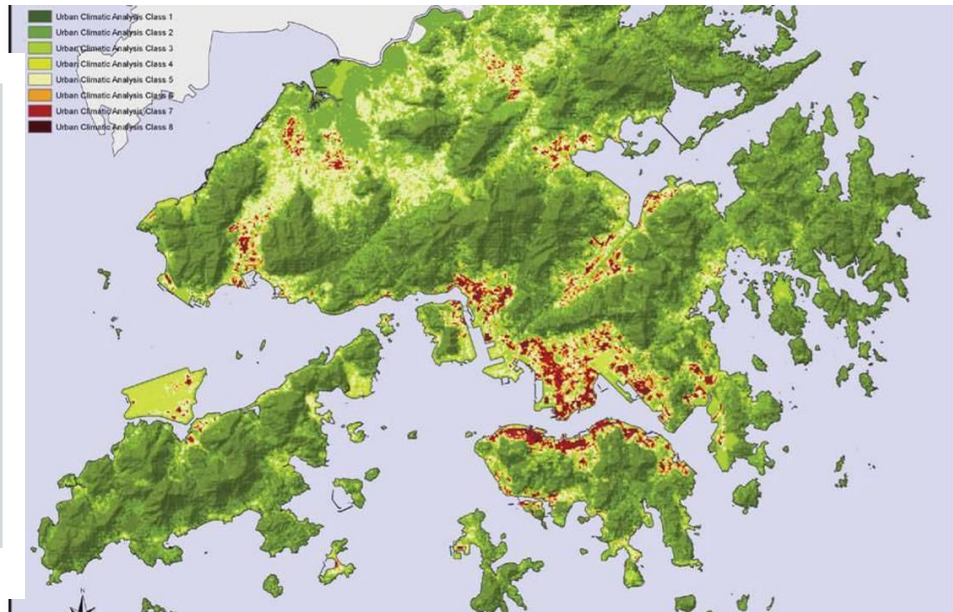
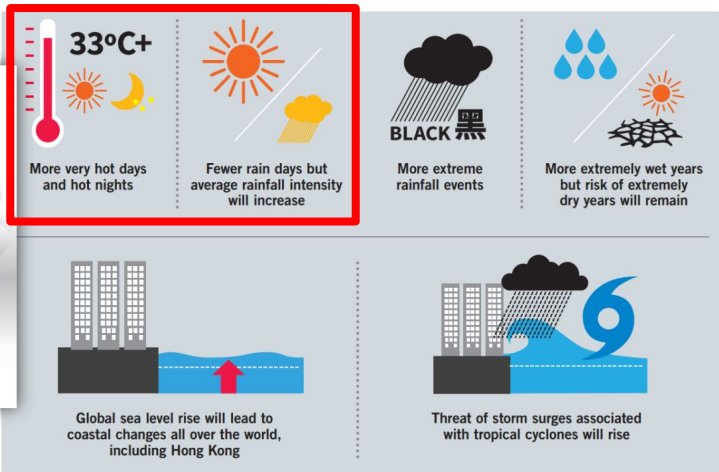




為什麼要保護市區生態？



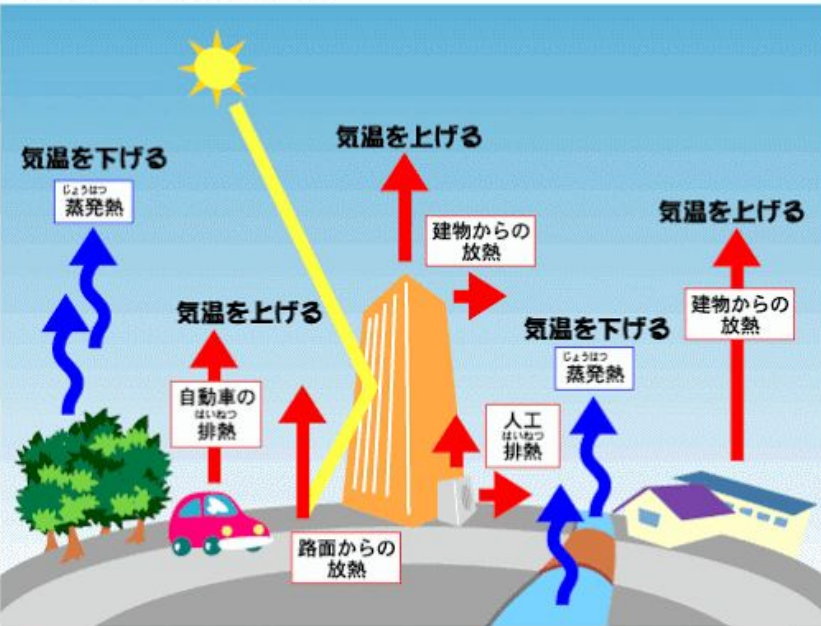
Hong Kong's Climate Change Report (2015)



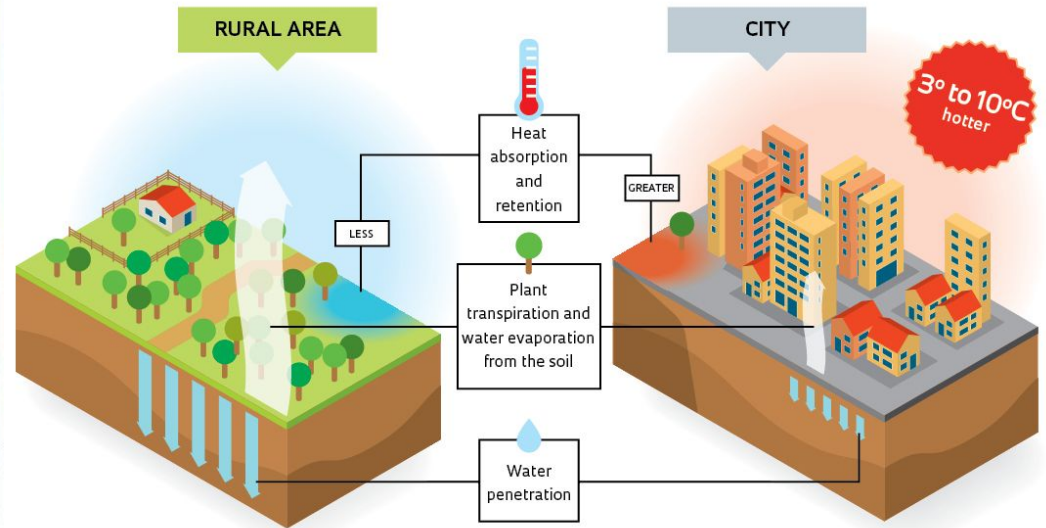


為什麼要保護市區生態？

■ ヒートアイランド現象のしくみ

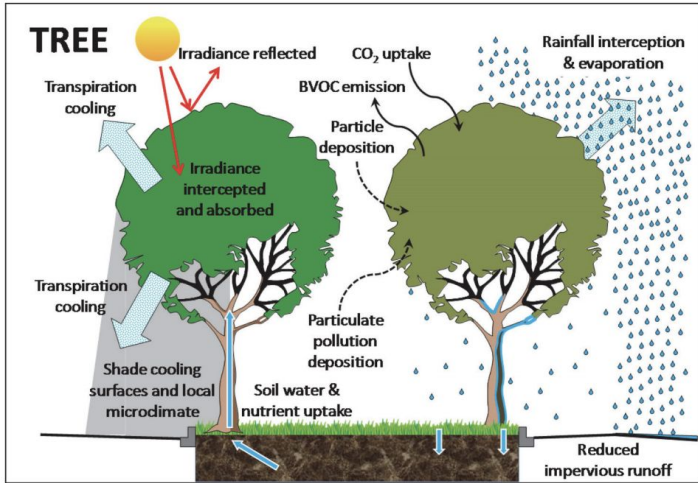


Why the urban heat island effect occurs

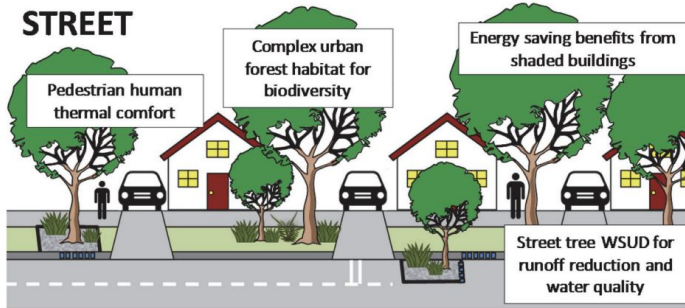




保護市區生態：市區公園



BVOC = Biological volatile organic compounds



Strategies

Planning Actions

Planning Time Scale

Spatial Scale

Albedo

- Cool building-material & pavement;
- Cool roof & facade;
- Water retention paving;

Vegetation

- Planting & greeneries;
- Parks & open spaces;

Shading

- Building geometric design;
- Shelter design;
- Street orientation;
- H/W ratio;
- Trees;

Ventilation

- Air paths;
- Building ground cover & building bulks;
- H/W ratio;
- Street orientation;
- Open spaces;
- Building disposition;

Short time

Material & Surface Level Intervention

Building Level Intervention

Urban & Planning Level Intervention

Long time

Macro Effect

Micro Effect



一個大生境 / 四個小生境

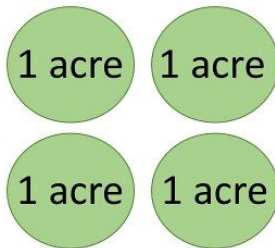
哪個比較好？

Single Large



or

Several Small

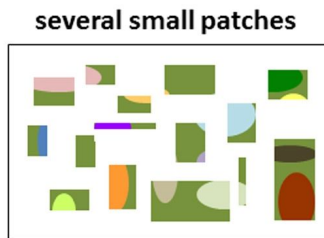
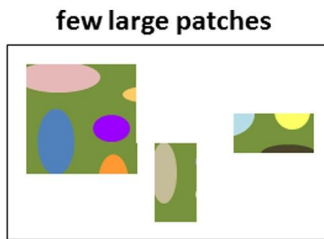
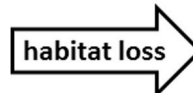
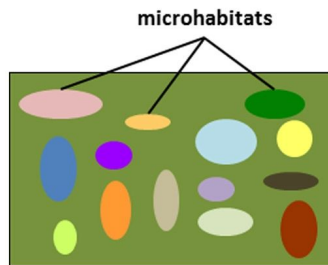
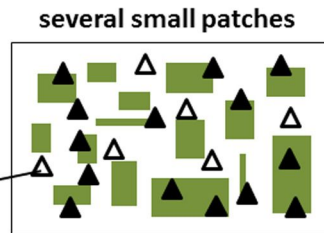
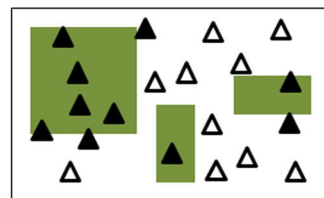
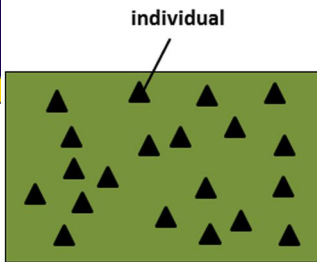
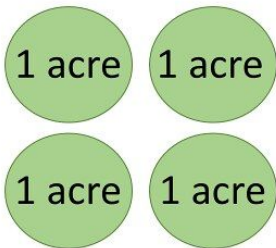




Single Large

or

Several Small





除了微氣候，還有生物多樣性！

A

City 1

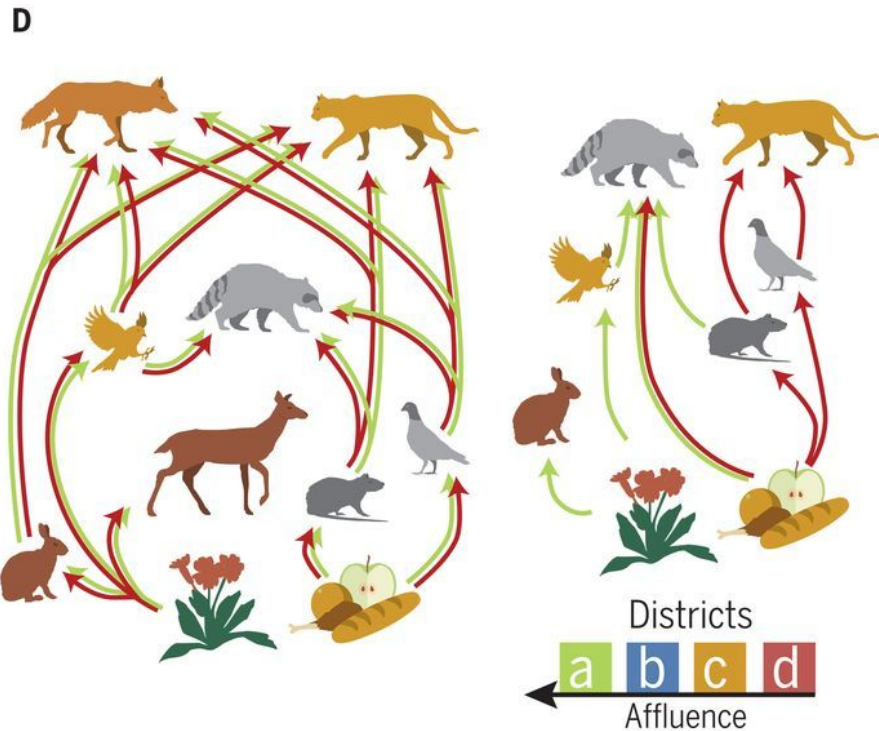
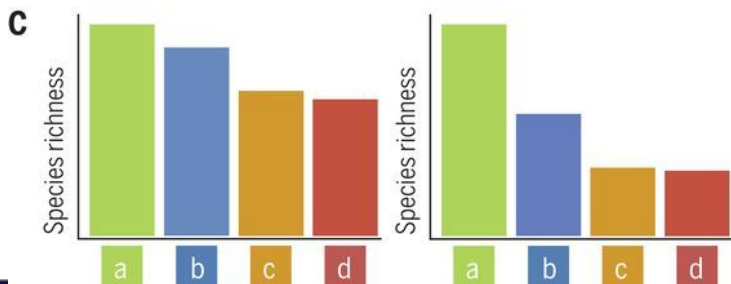
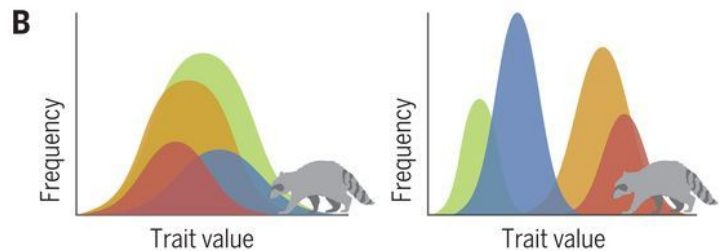
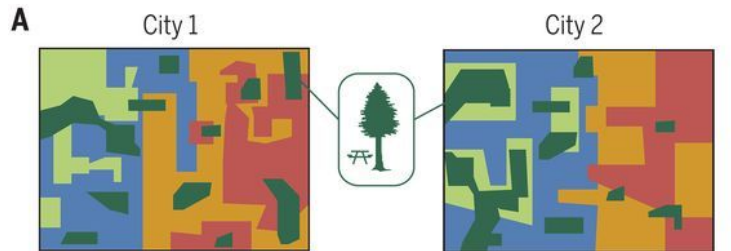


City 2



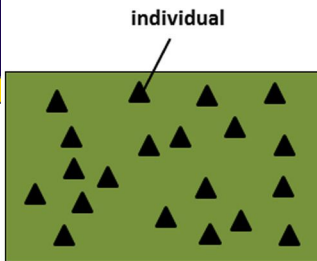
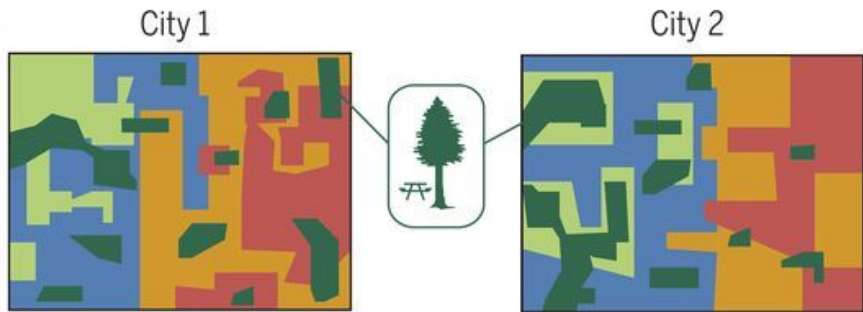


除了微氣候，還有生物多樣性！

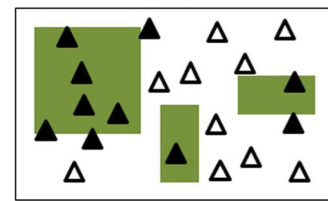




A

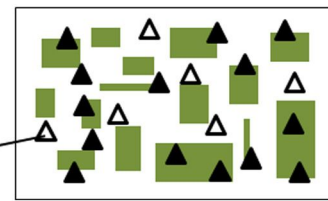


habitat loss

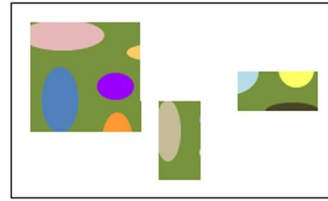


several small patches

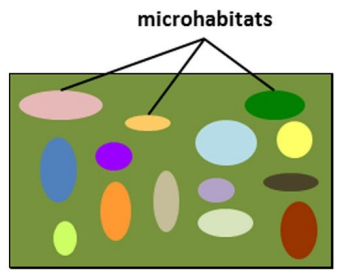
stranded individual



few large patches



habitat loss



several small patches





香港市區公園：香港公園

面積大

能吸引野生生物居住

生境多樣性高

有樹林、草地、水池、山坡

周邊地區的生態連繫

位處郊區的邊沿，
生物有互通的機會



古木及原生植被

有較多的古木巨樹同時
也保留了原生的植被

植物品種

栽種不同的幼蟲寄主植物
或蜜源植物，吸引昆蟲



香港市區公園：香港公園



© Allen To



© Allen To



© Edward Lau





過去研究簡介

計劃大使
計劃內容
計劃成果



過去研究簡介



環保基金：公民科學家計劃 - 從入侵物種到保育兩爬多樣性



計劃大使

生態調查員

- 15人
- 受訓練後，於三個地點進行生態調查
- 收集數據後進行數據分析
- 研究溫室蟻於本地分佈、交配模式
- 以資訊圖表將研究結果傳達予社會大眾



教育大使

- 30人
- 受訓練後，舉辦講座、工作坊、生態導賞，讓大眾認識本地兩爬及外來物種的問題
- 製作教育短片讓社會大眾更了解兩爬





計劃大使

生態調查員



教育大使





生態調查研究題目

- 微生境與兩爬物種的關係
- 環境因素對盧氏小樹蛙及溫室蟾出沒的影響
- 盧氏小樹蛙及溫室蟾的棲息地



計劃成果



環保基金：公民科學家計劃 - 由認識入侵物種到保育兩爬多樣性

ECF: Citizen Science Programme - Conserving Herpetofauna Diversity through Raising Awareness of Invasive Species

結業禮

結業禮開幕

本會簡介

本會創辦人及董事 楊嘉文先生 致辭

本計劃簡介

本會董事 宋亦希博士 致辭

嘉賓 劉惠寧博士 致辭

本計劃生態調查員研究成果發布

拍照及小休

本計劃教育大使教育短片首播

計劃回顧短片播放

生態調查員及教育大使感想分享

計劃鳴謝

頒發畢業證書

未來保育計畫簡介

致辭



嘉賓
劉惠寧博士

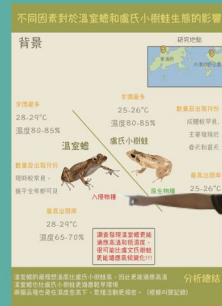


董事
宋亦希博士



創會會長及董事
楊嘉文先生

教育短片首播



研究成果發布



計劃簡介

計劃參與要求



計劃內容

野外小隊

20人

通過訓練後，於三個郊外地點進行生態調查和溫室蟾移除

收集數據後進行數據分析

城市小隊

10小隊, 每隊3-4人

通過訓練後，於10個指定市區地點定期進行兩爬生態調查

建立網上資料庫



計劃要求

熱誠

生態調查員

知識

經驗



活動概覽

訓練

Mar - Jun 21

日間及夜間
生態調查

Jul 21 - Oct 21

建立網上
資料庫

Nov - Dec 21

畢業禮及
成果發布會

Jan 22



訓練內容



講座 三節

兩爬辨認、兩爬保育、
兩爬護理知識



野外考察 兩節

認識生態調查方法、
學習兩爬辨認及辨認蛙類叫聲



訓練講座

沈鼎榮先生

Mr. Bond Shum

香港戶外生態教育協會
創辦人及保育總監



講座 (一)

兩爬辨認技巧及相關生態知識

2021年3月12日 (星期五)

7:00 pm - 10:00 pm

宋亦希博士

Dr. Sung Yik Hei

嶺南大學科學教研組
助理教授



講座 (二)

認識入侵種與外來種及本計劃研究

2021年3月19日 (星期五)

7:00 pm - 10:00 pm

余志軒獸醫

Dr. Terry Yu

土瓜灣動物醫院
獸醫



講座 (三) 基本兩爬動物護理

2021年4月9日 (星期五)

7:00 pm - 10:00 pm



野外考察訓練

龍虎山郊野公園

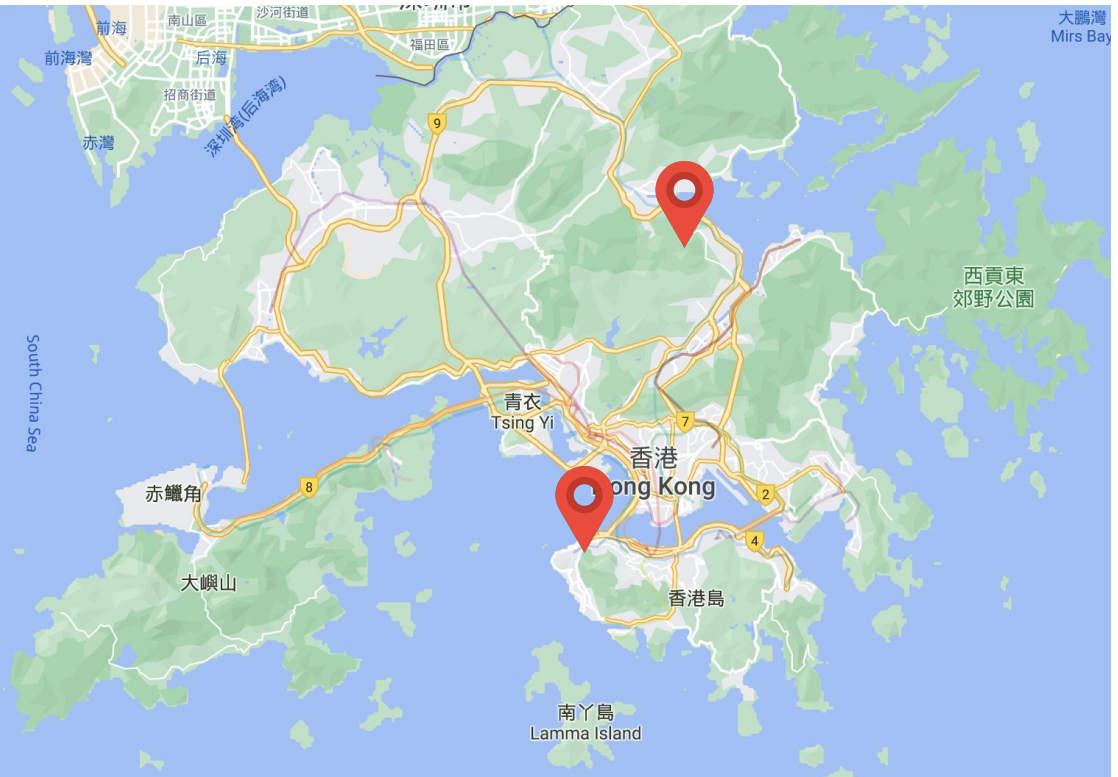
2021年3月27日(六) 或
2021年4月17日(六)

大埔滘郊野公園

2021年4月24日(六) 或
2021年5月8日(六)

後備日

2021年5月15日(六)





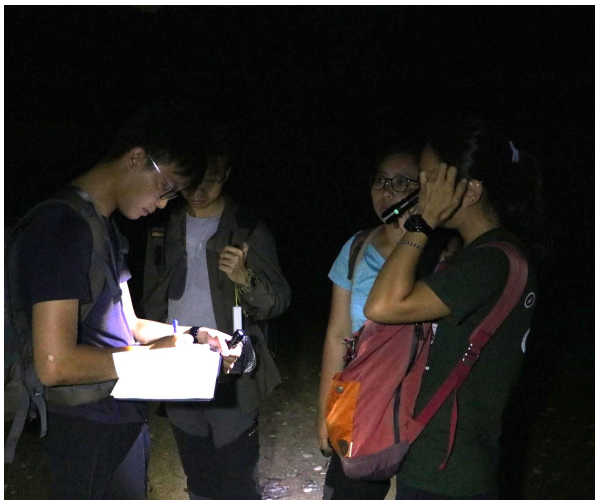
訓練內容



考核 (筆試+野外考核)

2021年5月22日(六)

2:00pm - 10:00pm



野外實習 一節

2021年6月XX日

7:00pm - 10:00pm



兩爬動物護理工作體驗

2021年4月至9月

至少6小時



計劃參與要求

訓練活動出席率**達80%**及**通過中期考核**

最少於三個調查地點共進行至少**八次生態調查**

出席**畢業禮**及**成果發佈會**



請假

事假

請在活動前**至少1星期**以電郵申請，並需附上**相關證明文件**

* 以下事故將獲豁免出席率：學校考試、課堂或實習、參與比賽

病假

請**致電通知**計劃統籌，並於**活動完結後1星期內**以電郵提交證明，方可獲豁免出席率

緊急事故

如不幸遇上緊急事故，將獲豁免出席率



惡劣天氣安排

如天文台於活動開始前**2小時**發出下列一項警告，活動將會取消或延期

講座

- 1) 八號或以上颱風訊號
- 2) 紅色或黑色暴雨警告

T8 T9 T10



野外考察及考核

- 1) 三號或以上颱風訊號
- 2) 任何暴雨警告
- 3) 雷暴警告 (*留意大會通知)

T3 T8 T9 T10





遲到或早退

- 遲到或早退30 分鐘或以上， 當天出席率只計50%
- 遲到或早退一小時或以上將不計出席率



聯絡方法

計劃統籌： Kestrel Lam / Rain Chan

電話： 2751 3533

地址： 觀塘敬業街65-67號敬運工業大廈14樓D室

電郵： herpscientist@hkherp.org

Facebook: fb.me/herpedu

網址： <https://www.hkherp.org.hk/herpneighbours>



Signal 群組



HKHerp Team Urban



用於資訊發放、數據收集、意見交流等



讚好Facebook專頁



環保基金
同一屋「蟾」下
城市兩爬多樣性及外來種監測計劃

在此刊物上/所頒的項目括劃內臺灣的珍稀樹蛙、研究成果、經驗或建議，並不一定反映增博與行政區政府、環境及自然保育基金委員會或增博與自然保育委員會的觀點。



香港兩棲及爬行動物保育基金 - 環境教育專頁 HKHerp - Environmental Education Page

@hkherpedu · 環境保護組織

註冊

hkherp.org.hk

首頁 工作機會 活動 評論 更多 ▾

已說讚

發送訊息



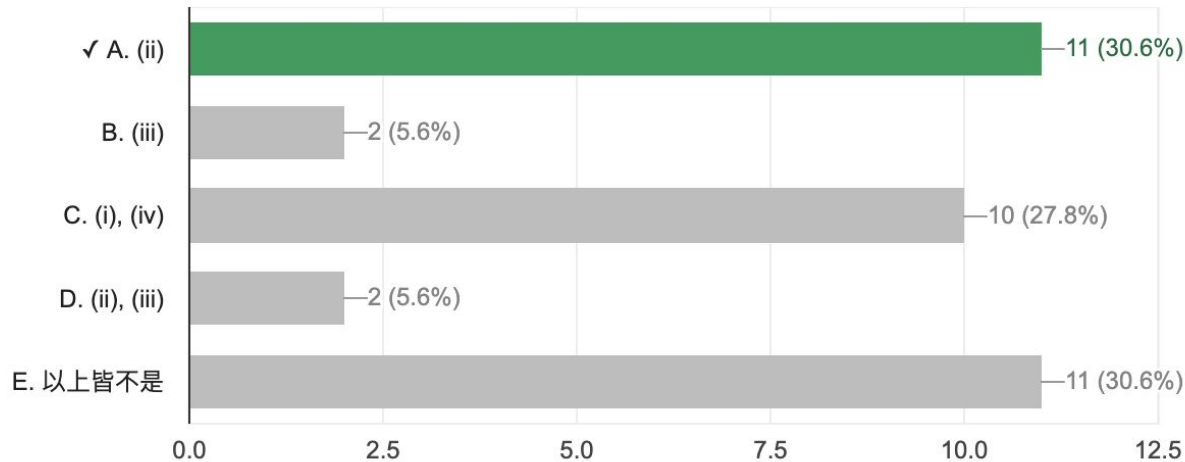
<https://www.facebook.com/hkherpedu>



招募筆試重點回顧

2. 以下哪項有關兩棲類的描述是正確的？

- (i) 不是所有兩棲類都會進行變態 (Metamorphosis)
- (ii) 兩棲類的成長過中會脫皮
- (iii) 隨著成長，蝌蚪會斷去尾部，像某些蜥蜴一樣
- (iv) 香港所有蛙類雌性的體型都比雄性大

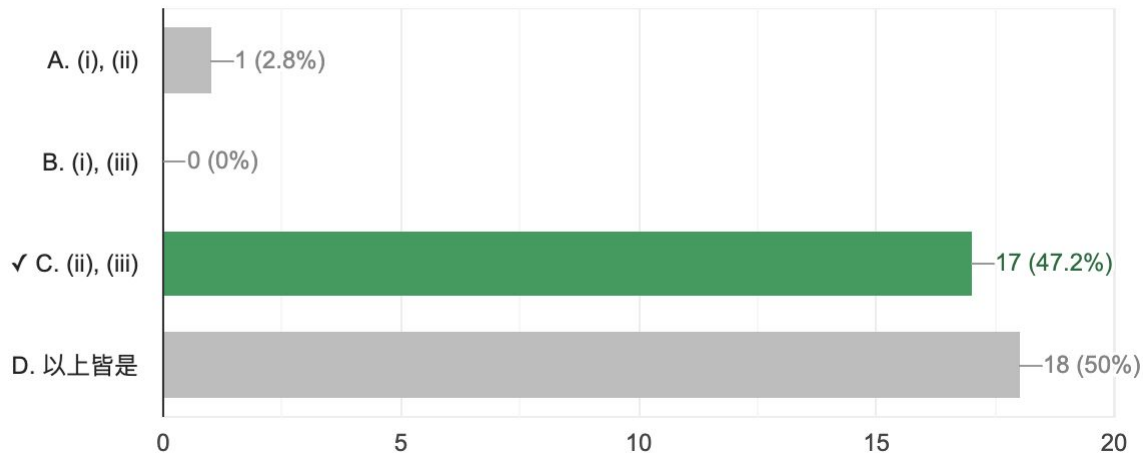




招募筆試重點回顧

3. 以下哪項有關入侵物種的描述是正確的？

- (i) 入侵物種的另一個名稱是外來物種
- (ii) 入侵物種一般生長快速和具強大的繁殖能力
- (iii) 入侵物種較能耐受各種環境

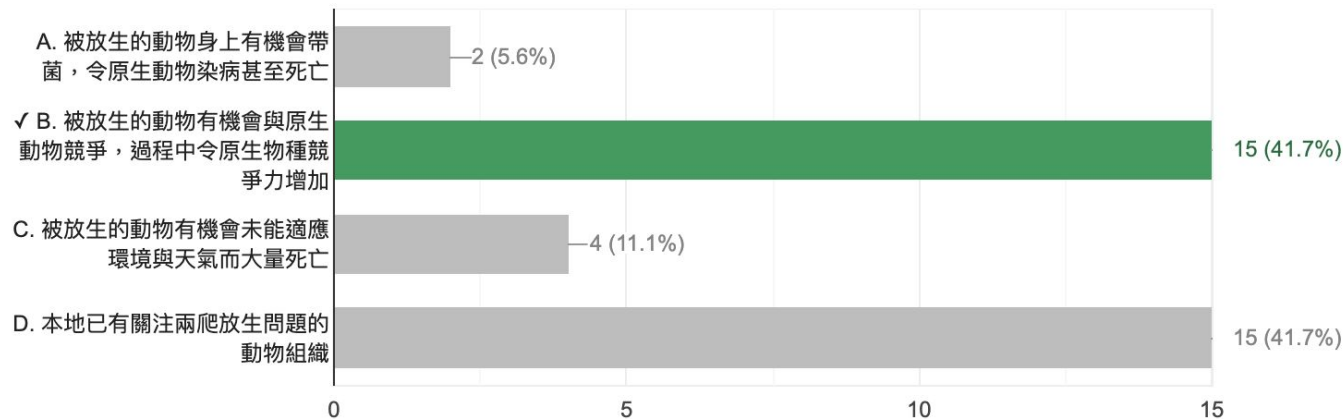




招募筆試重點回顧

7. 以下哪一項有關放生問題的描述不是正確的？

- A. 被放生的動物身上有機會帶菌，令原生物種染病甚至死亡
- B. 被放生的動物有機會與原生物種競爭，過程中令原生物種競爭力增加
- C. 被放生的動物有機會未能適應環境與天氣而大量死亡
- D. 本地已有關注兩爬放生問題的動物組織

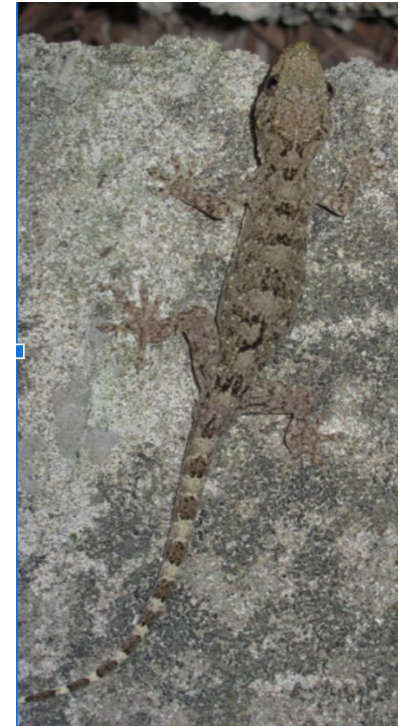
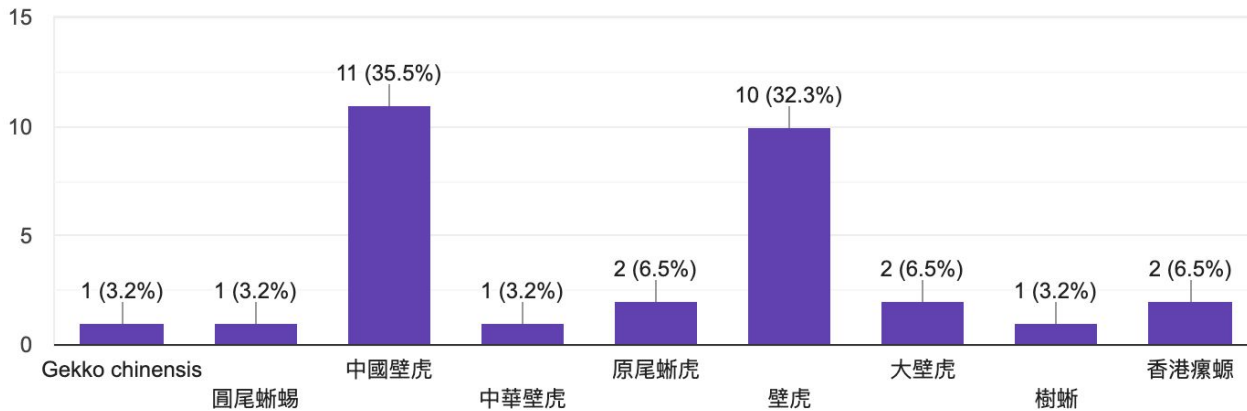




招募筆試重點回顧

物種五

31 responses

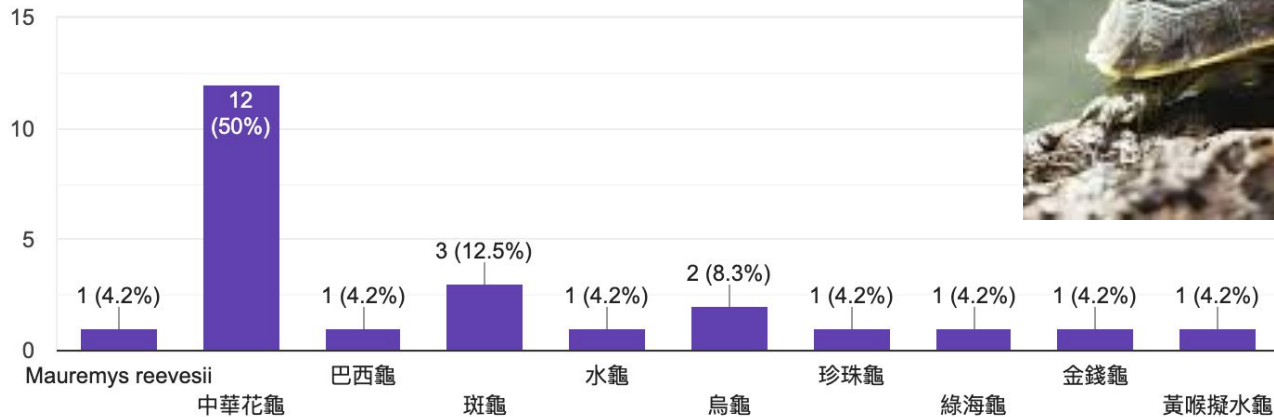




招募筆試重點回顧

物種十

24 responses





下回預告！

沈鼎榮先生
Mr. Bond Shum

香港戶外生態教育協會
創辦人及保育總監



講座 (一)
兩爬辨認技巧及相關生態知識

2021年3月12日 (星期五)
7:00 pm - 10:00 pm

宋亦希博士
Dr. Sung Yik Hei
嶺南大學科學教研組
助理教授



講座 (二)
認識入侵種與外來種及本計劃研究

2021年3月19日 (星期五)
7:00 pm - 10:00 pm

余志軒獸醫
Dr. Terry Yu
土瓜灣動物醫院
獸醫



講座 (三) 基本兩爬動物護理

2021年4月9日 (星期五)
7:00 pm - 10:00 pm



意見調查



[城市小隊] 簡介會 - 參加者意見調查

環保基金: 同一屋「蟻」下 城市兩爬多樣性及外來種監測計劃

主辦機構: 香港兩棲及爬行動物保育基金

資助機構: 環境及自然保育基金、環境運動委員會

計劃將透過一系列的講座、考察及考核, 訓練一班生態調查員。訓練完畢後, 生態調查員將於香港十個市區地點進行有系統的生態調查以及研究工作。調查及研究蒐集得來的資料將用作大學研究用途, 以及予日後其他相關的研究作參考。

* Required

為了評估是次活動的成效, 作為日後檢討改善的根據, 請你就以下內容評價, 謝謝。*

	非常同意	同意	一般	不同意	非常不同意
簡介會有助我提升對協會的認識	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
簡介會有助我認識其他參加者	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



<https://forms.gle/HXnPtK7M42refJdX8>



相關網站



[意見調查](#)



[本會網站](#)



[Facebook專頁](#)



[計劃網站](#)