



資助機構



主辦機構



詳情及報名

www.hkherp.org.hk/herpneighbours



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/任何的项目活動內表達的任何意見、研究成果、結論或建議，並不一定反映香港特別行政區政府、環境及自然保育基金委員會及環境運動委員會的觀點。



內容

1. 協會簡介
2. 遊戲：糖藜豆
3. 研究背景
4. 過去研究簡介
5. 計劃簡介
6. 遊戲：畫劃惑



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。**



協會簡介



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



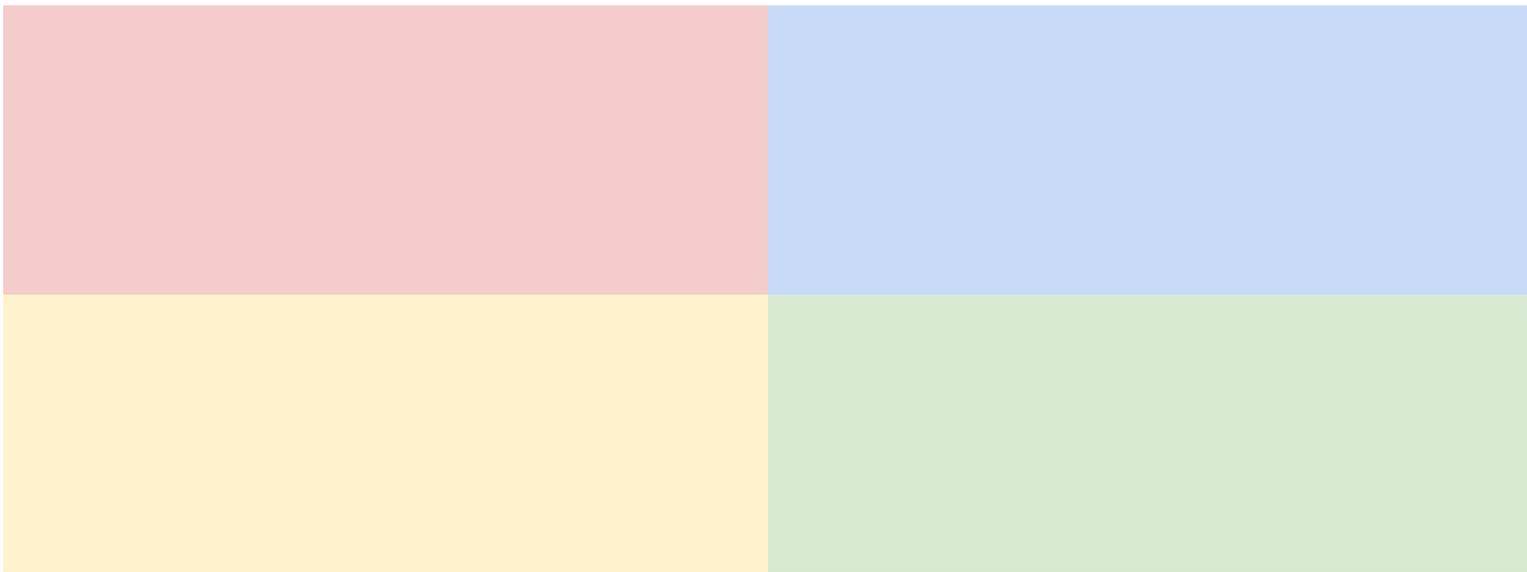
遊戲 糖藕豆

不過要保持距離 :)



遊戲：糖藜豆

螢幕





問題：住喺邊？



螢幕

香港島

九龍

新界

離島



問題：行開山？

螢幕

有

少行

無時間 

懶行 



問題：有無夜行過？



螢幕

夜行達人 🧐

有時去 🤔

唔記得 🥶

無夜行過 🤫



問題：見過溫室蟾未？🤔

螢幕

見過 🧐

未見過 ❌

好似見過 😄💧



問題：見到佢，你嘅反應係？



螢幕

驚驚 

嫌棄 

打 

影相 



問題：見到佢，你嘅反應係？



黑眶蟾蜍 *Common Asian Toad*
Duttaphrynus melanostictus

螢幕

驚驚 

嫌棄 

打 

影相 



問題：見到佢，你嘅反應係？



螢幕

驚 

Chill 

打 

撇 



問題：見到佢，你嘅反應係？



翠青蛇 Greater Green Snake
Cyclophiops major

螢幕

驚 

Chill 

打 

撇 



問題：見到佢，你嘅反應係？



螢幕

OMG 

Chill 

打 

撇 



問題：見到佢，你嘅反應係？



野豬 Wild Boar
Sus scrofa

螢幕

OMG 

Chill 

打 

撇 



問題：呢個計劃嘅全名係？

螢幕

兩爬基金：同一屋「蟾」下
城市兩爬多樣性及外來種監
測計劃

環保基金：同一屋「蟾」下
城市兩爬多樣性及外來種監
測計劃

兩爬基金：同一屋「蟾」下
都市兩爬多樣性及外來種監
測計劃

環保基金：同一屋「蟾」下
都市兩爬多樣性及外來種監
測計劃



問題：呢個計劃嘅全名係？

螢幕

兩爬基金：同一屋「蟻」下
城市兩爬多樣性及外來種監
測計劃

**環保基金：同一屋「蟻」下
城市兩爬多樣性及外來種監
測計劃**

兩爬基金：同一屋「蟻」下
都市兩爬多樣性及外來種監
測計劃

環保基金：同一屋「蟻」下
都市兩爬多樣性及外來種監
測計劃



研究背景

外來物種和入侵物種
温室蟾的原生地及來源
外來物種的影響



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

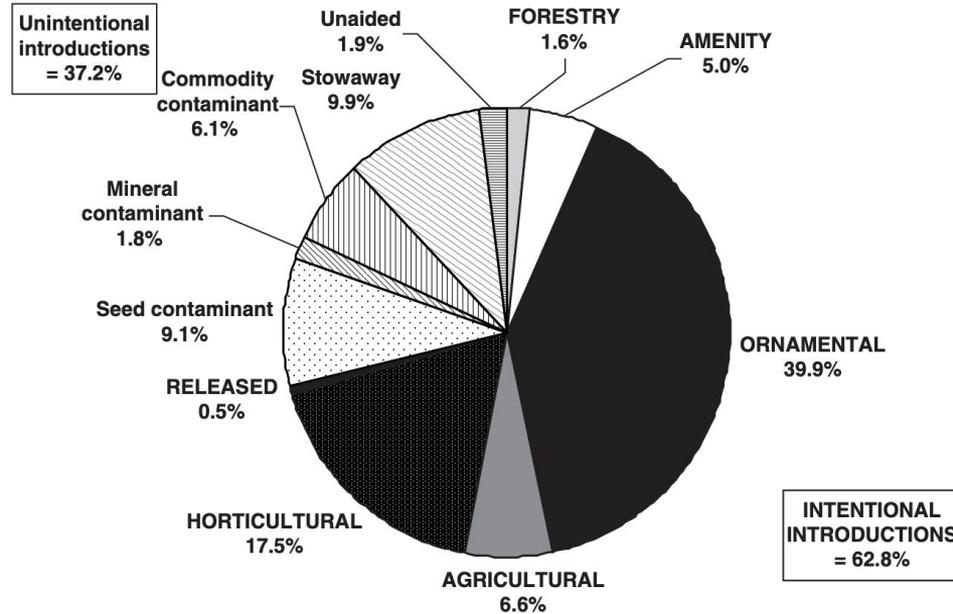


Fig. 4.4 Relative contribution of pathways of introduction shown for naturalised aliens to Europe, i.e. species with the area of origin outside Europe. Pathways of intentional introductions are in upper case letters, unintentional in lower case (Based on 1,983 naturalised aliens. Data from Lambdon et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



研究背景

外來物種 | 溫室蟾



香港特有種

盧氏小樹蛙

Romer's Tree Frog

(*Liuixalus romeri*)

原生地：香港

食物
競爭
棲息地



入侵種 溫室蟾

Greenhouse Frog

(*Eleutherodactylus planirostris*)

原生地：巴哈馬群島及古巴

被認為是入侵種之一
近年被引入香港，並已廣泛分佈於本港各處
習性與本地受保護的特有種盧氏小樹蛙相近



温室蟾的原生地





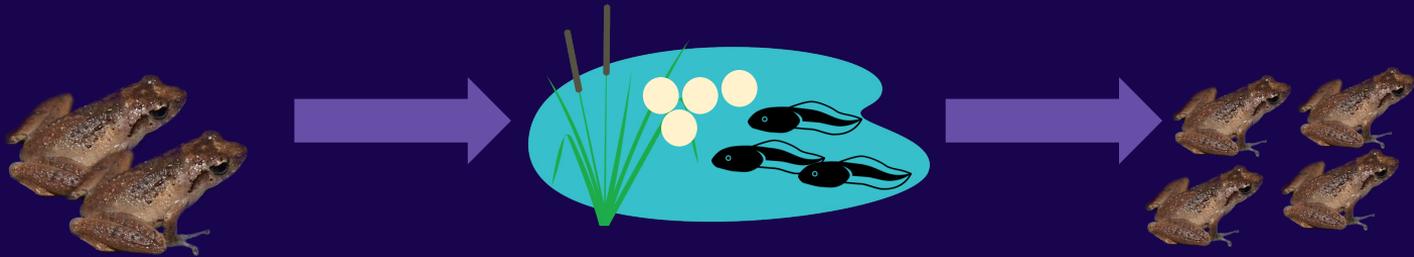
蟾從那裏來？





蟾從那裏來？

盧氏小樹蛙



溫室蟾





蟾從那裏來？

意外引入
園藝植物貿易

刻意引入





溫室蟾帶來的潛在影響



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 grass		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



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
- 研究溫室蟾於本地分佈、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

Oct - Dec 20

生態調查及
移除行動

Dec 20 - Oct 21

結果分析
及討論

Nov 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、調查方法
數據分析



野外考察 三節

到調查地點認識調查路線、
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

2020年10月9日 (星期五)

7:00 pm - 10:00 pm / The Wave

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

2020年10月23日 (星期五)

7:00 pm - 10:00 pm / The Wave



講座 (三) 第一回調查成果分享

2020年11月6日 (星期五)

7:00 pm - 10:00 pm / The Wave



野外考察訓練

三個調查地點

大潭郊野公園

2020年10月17日(六)

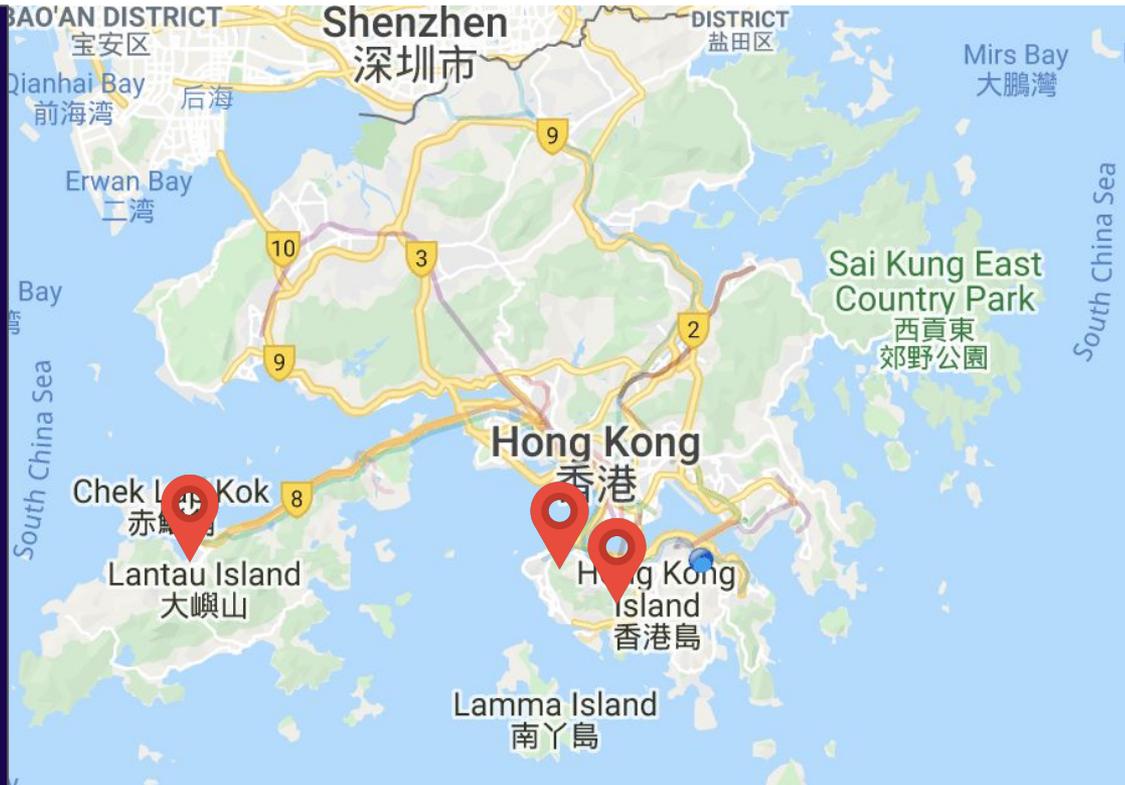
東涌沙嘴頭

2020年10月31日(六)

龍虎山郊野公園

2020年11月14日(六)

~18:30集合





訓練內容



考核 (筆試+野外考核)

2020年11月28日(六)

2:00pm - 10:00pm



野外實習 兩節

2020年12月XX日

7:00pm - 10:00pm



野外考察後備日

2020年11月21日(六)



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

出席調查結果分析和研討會及畢業禮



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 / Rachel Chu

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>



加入Whatsapp群組



HKHerp Team Wild

Sang, Tai, Dew, Cha, Yuen



<https://chat.whatsapp.com/Ig6nkJnUKPV5hfooD9p8Cc>

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/坊間的項目活動內表達的感想觀點、研究成果、建議或建議，並不一定反映增補與行政區政府、環境及自然資源基金署或香港環境保護署的觀點。



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>



遊戲 畫劃惑

齊心合力 畫劃惑



遊戲畫劃惑 - 玩法





遊戲畫劃惑 - 玩法





遊戲畫劃惑 - 玩法



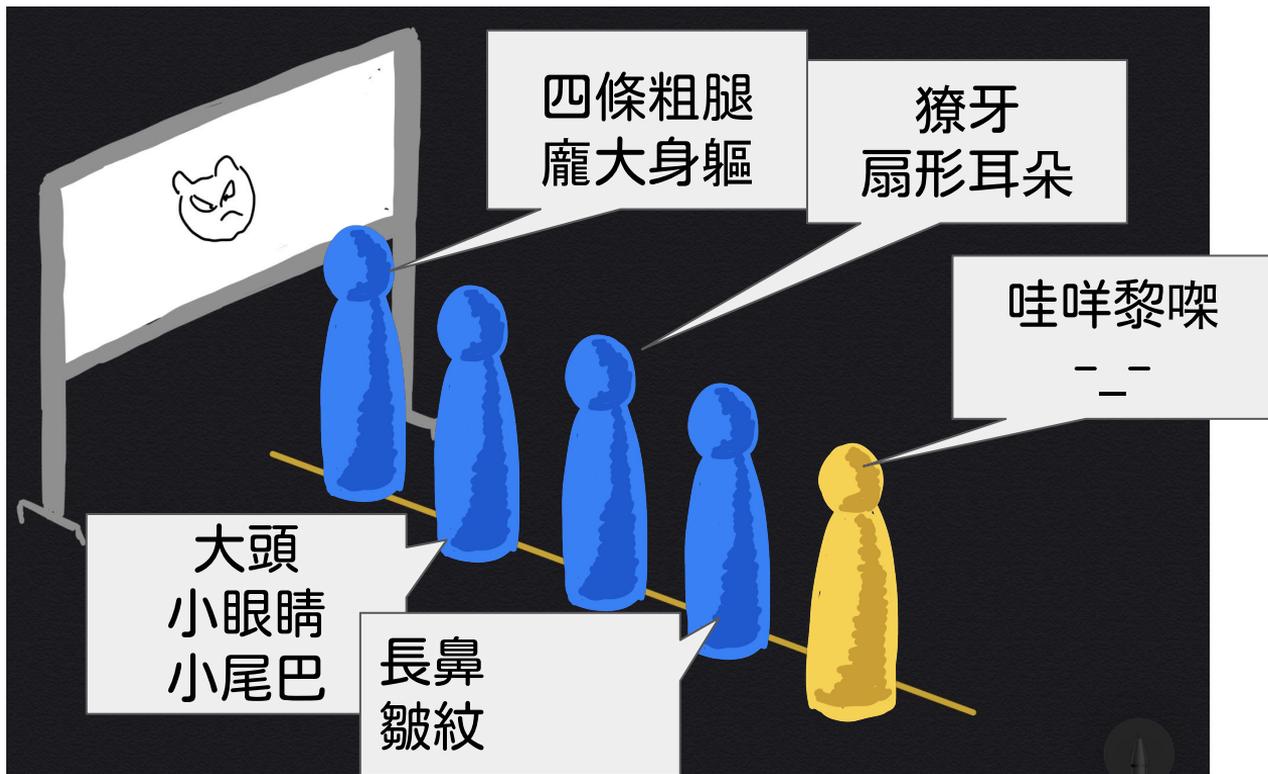


遊戲畫劃惑 - 玩法





遊戲畫劃惑 - 玩法





估開惑劃畫

鱷魚	樹蛙/青蛙
小頭 長嘴巴 短小的四肢	大口 大眼睛 修長的四肢
小眼 粗壯身軀 四肢末端有小爪	頭大，略尖長 短小身軀
牙齒尖又多 長尾巴	具有外耳鼓膜 四肢末端有具有吸盤的小手指
全身佈滿堅硬的鱗片 小鼻孔	小鼻孔



估開惑劃畫

中國壁虎	黑眶蟾蜍
頭大 三角嘴 身體細長	吻端鈍圓 頭寬大於頭長
圓圓突起的大眼 四肢短小	身體粗壯 前肢細長，後肢粗短
每隻手有五隻手指 腳板底有好多腳毛	全身均布滿大小不一的疣粒或小瘤，似黑頭 鼓膜大而顯著
長、幼、尖的尾巴 全身有多條間紋	眼後有兩條香腸狀的腺體 後肢趾間半蹼



意見調查



[野外小隊] 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兩個已知同時有溫室蟻及重氏小樹蛙分佈的地點以及一個已知有溫室蟻分佈的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"/>				
簡介會有助我認識其他參加者	<input type="radio"/>				
簡介會有助我認識計劃的內容和詳情	<input type="radio"/>				



<https://forms.gle/Lrdzuc6S73iBbbFV8>



相關網站



[意見調查](#)



[Whatsapp群組](#)



[本會網站](#)



[Facebook專頁](#)



[計劃網站](#)