



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。



計劃訓練





內容

1. 講者介紹
2. 講座(二)|大潭考察回顧
3. 認識兩棲類鳴叫聲
4. 遊戲：嘩蛙嘩蛙
5. 下次訓練及預備



講座(二) | 認識入侵種及兩爬研究方法

講者：宋亦希博士

日期：10月23日（星期五）

時間：晚上七時至十時



講者介紹



宋亦希博士

香港嶺南大學
科學教研組助理教授

BSc (Environmental Life Science), HKU

PhD (Ecology), HKU

Acta Herpetologica 11(1): 85-89, 2016
DOI: 10.13128/Acta_Herpetol-16491

Introduction of *Eleutherodactylus planirostris* (Amphibia, Anura, Eleutherodactylidae) to Hong Kong

WING HO LEE¹, MICHAEL WAI-NENG LAU², ANTHONY LAU³, DING-QI RAO⁴, YIK-HEI SUNG^{5,*}

¹ Department of Life Science, Tunghai University, Taichung 407, Taiwan

² WWF-Hong Kong, Kwai Chung, Hong Kong SAR, China

³ School of Biological Sciences, University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong SAR, China

⁴ Kunming Institute of Zoology, The Chinese Academy of Sciences, Kunming 650223, Yunnan, China

⁵ Department of Biology, Hong Kong Baptist University, Kowloon Tong, Hong Kong SAR, China. *Corresponding author. E-mail: yhsung@hkbu.edu.hk

Submitted on 2015, 13th August; revised on 2016, 7th January; accepted on 2016, 9th January

Editor: Uwe Fritz

Abstract. An unidentified small frog species was first encountered in Hong Kong Special Administration Region (SAR), China, in 2000, where the local amphibian diversity is well-studied. We herein identified this unknown frog as *Eleutherodactylus planirostris* (greenhouse frog) using DNA barcoding. We found that its distribution in Hong Kong is widespread (>18 localities), and breeding has been observed in multiple occasions. The populations in at least four localities persisted for over seven years. We discuss its potential negative impacts to terrestrial ecosystems in Hong Kong, with particular concern of its potential competition with the endemic *Liuixalus romeri*. We call for studies to investigate the impacts of the introduced *E. planirostris* on the local ecosystem. Screening for *E. planirostris* in exported plants from Hong Kong should be carried out.

Keywords. Amphibians, biological invasions, greenhouse frog, *Liuixalus romeri*.

The amphibian diversity of Hong Kong, is well stud- *E. planirostris* introduction and establishment in conti-



大潭考察回顧

日期 = 十月十七日
Starting time: 18:00

Temp = 26.1°C 湿度: 74%
End time: 22:00

地點: 灣仔
大潭郊野公園



		Hugo's Group_1	Hugo's Group_2	Ivan's Group	Gary's Group_1	Gary's Group_2
截指虎	Four-clawed Gecko	1	1	2		
中國壁虎	Chinese Gecko	9	9		3	4
原尾蜥虎	Bowring's Gecko	2	2	? (w/ feature)	2	3
鋸尾蜥虎	Garnot's Gecko	2	1			
寧波滑蜥	Slender Forest Skink			? (w/ feature)		
Snakes						
Colubridae (游蛇科)						
灰鼠蛇 / 過樹榕	Indo-Chinese Rat Snake	1	1	1	1	1
Viperidae (蝰蛇科)						
青竹蛇	Bamboo Snake	1	1			
Typhlopidae (盲蛇科)						
鉤盲蛇	Common Blind Snake	1	1			



大潭考察回顧

Amphibian								
Order Caudata (有尾目)								
Salamandridae (蠟螈科)								
香港瘰螈	Hong Kong Newt	10	10		70		30	50+
Order Anura (無尾目)								
Bufonidae (蟾蜍科)								
黑眶蟾蜍	Asian Common Toad	3	3		4		11	6
Eleutherodactylidae(卵齒蟾科)								
溫室蟾	Greenhouse Frog	1	1		9		10	7
Megophryidae (鋤足蟾科)								
短腳角蟾	Short-legged Toad	1	1		? (w/ feature)		? (w/ micro habitat)	1
Ranidae (蛙科)								
大綠蛙	Green Cascade Frog	3	4		5 + Female x2 + 1 small		7	8
沼蛙	Günther's Frog				? (w/ feature)			
Dicroglossidae (叉舌蛙科)								
小棘蛙	Lesser Spiny Frog	2	2 + Egg x15		4 + egg x ?		3	3
Rhacophoridae (樹蛙科)								
斑腿泛樹蛙	Brown Tree Frog	1	1				1	1
盧氏小樹蛙	Romer's Tree Frog	Tadpole x3			Tadpole x5			



大潭考察回顧

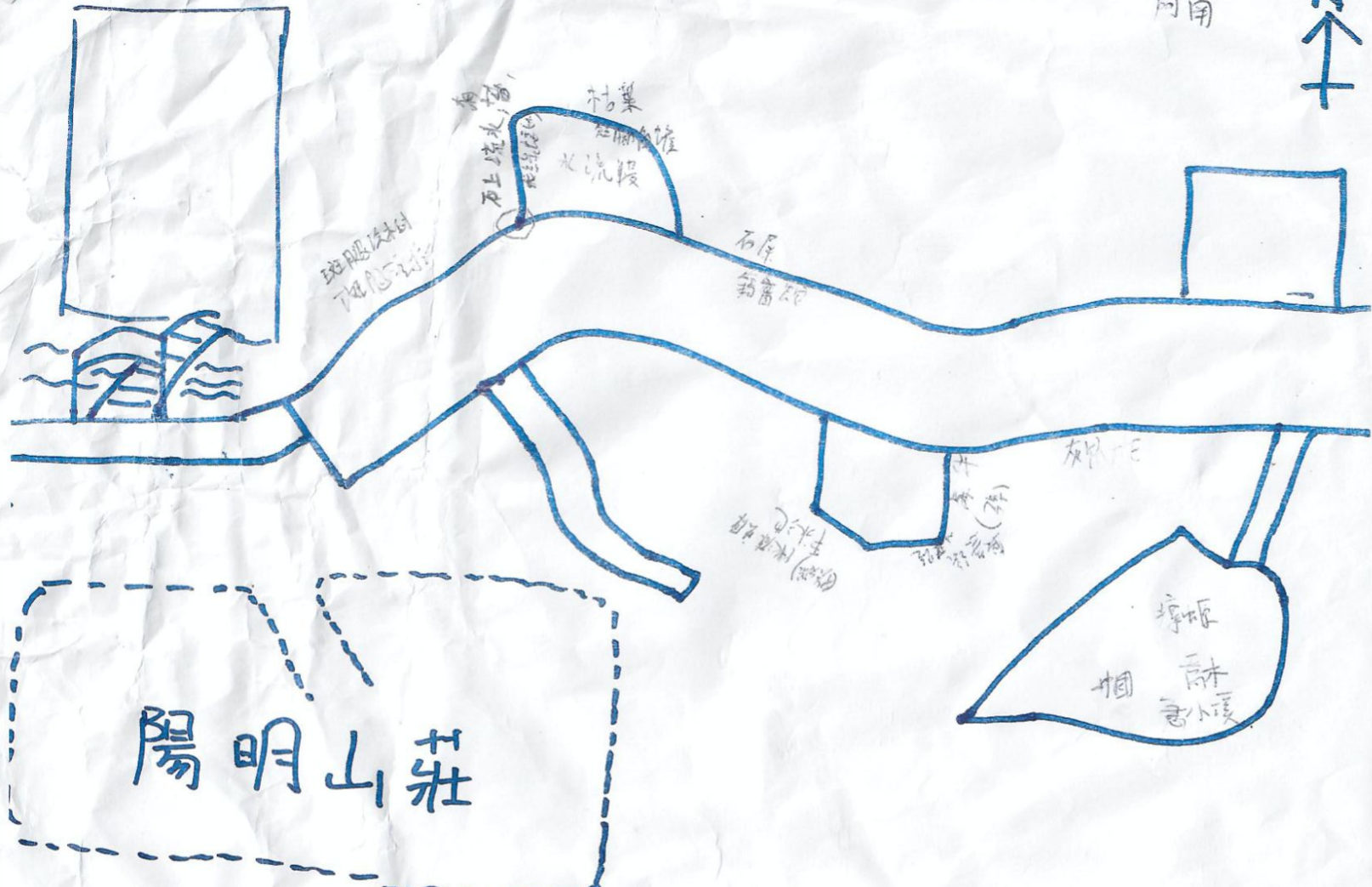
Information Recorded

size range of species	size range of species
	micro-habitat found
	護土牆洞
	人工指示版
	林
	水深
	靜止/流動溪水

micro-habitat found
靜水

Sound / Seen	micro-habitat found	micro-habitat found
	土牆洞 / 排水孔	土牆洞 / 排水孔
	水澗	樹上
	石塊	流水中
	流水	半濕泥山坡
	緩慢流動ge水	乾泥
	山澗	
	急流	
photo record?		

河南



玻璃浸水
水

石上流水
村渠
水流浸

石厚
箱蓄

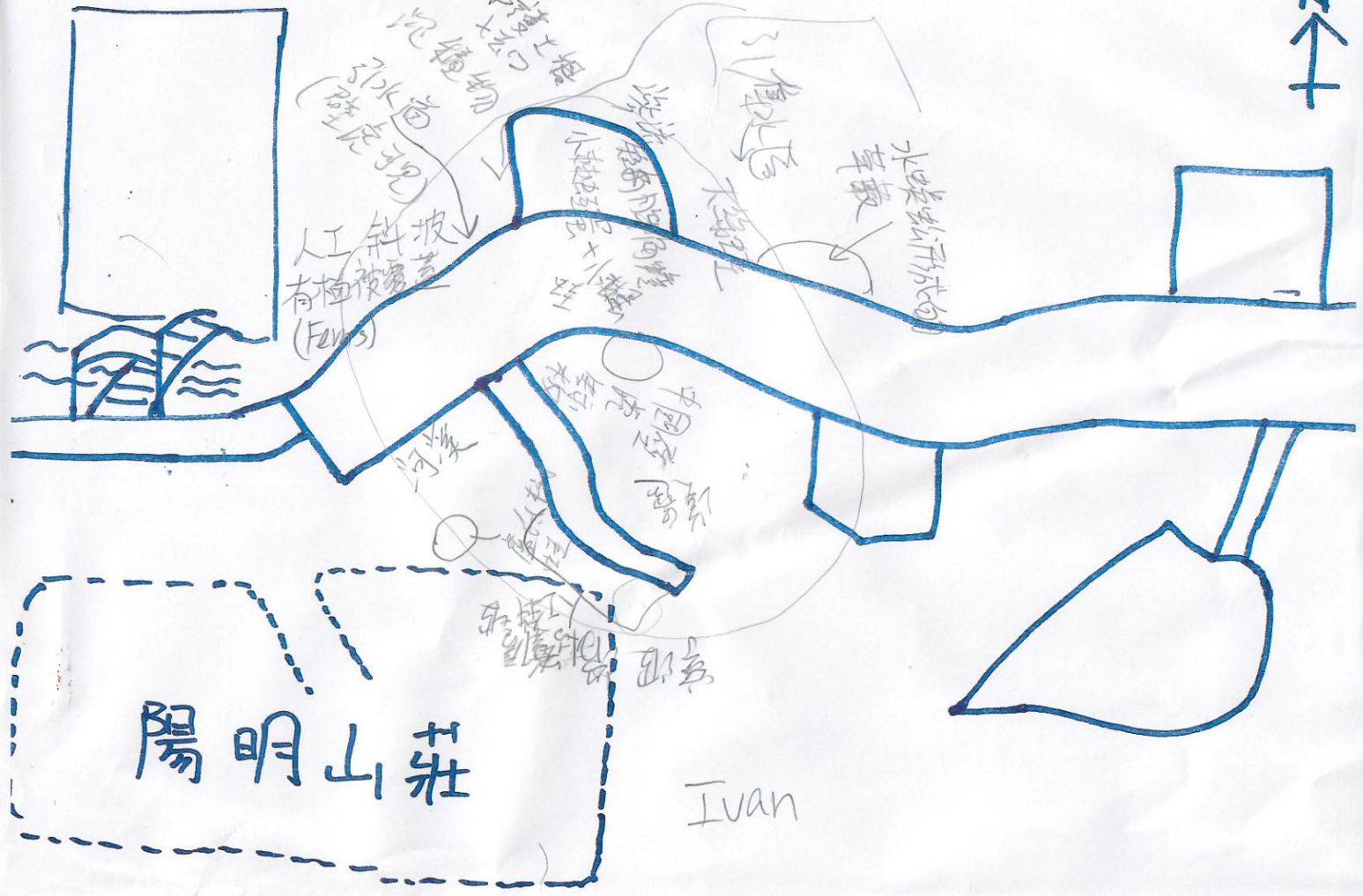
水

水

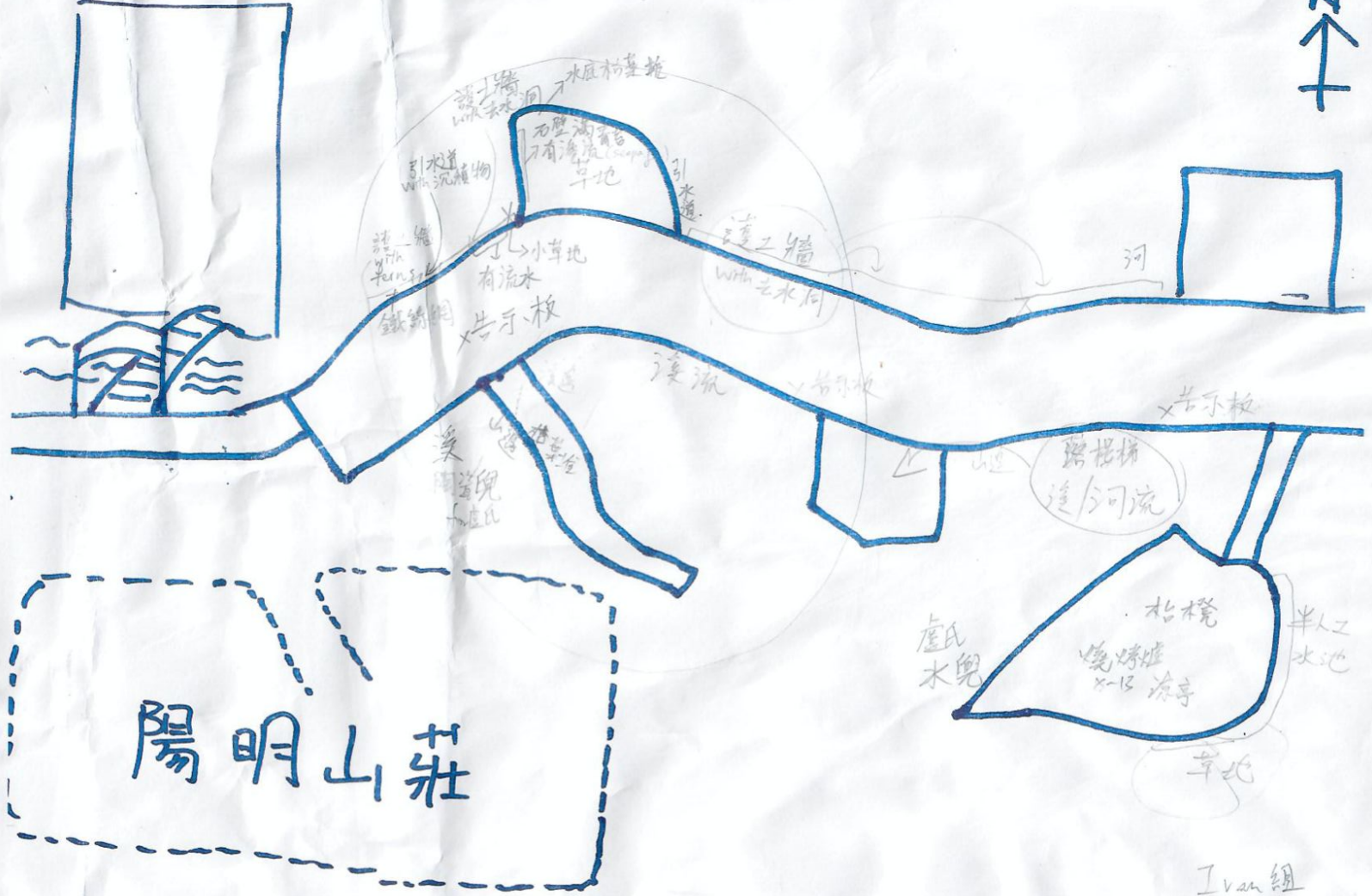
水

水
水
水

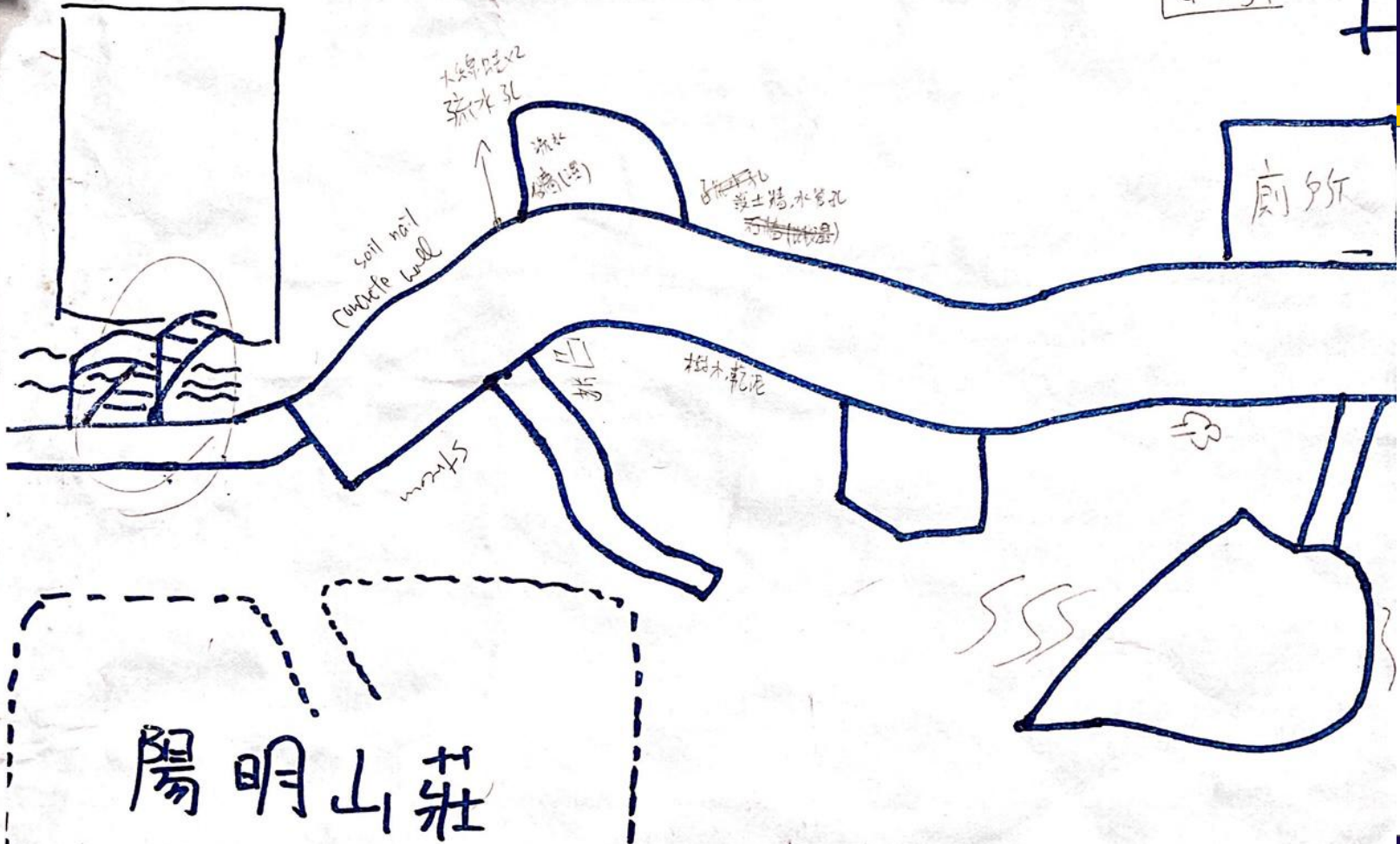
陽明山莊



Ivan



Garyl ↑



陽明山莊

廁所

soil nail
concrete well

大管 x2
流水孔

流水
管(渠)

管子孔
護土牆, 水管孔
可(格)狀(渠)

樹木乾泥

stream

SSS

Gary

雁 $3+2+1+1+3$ greenhouse $6+4=10$

Chinese $2+1=3$ 絲 $4+3+1+1=9$

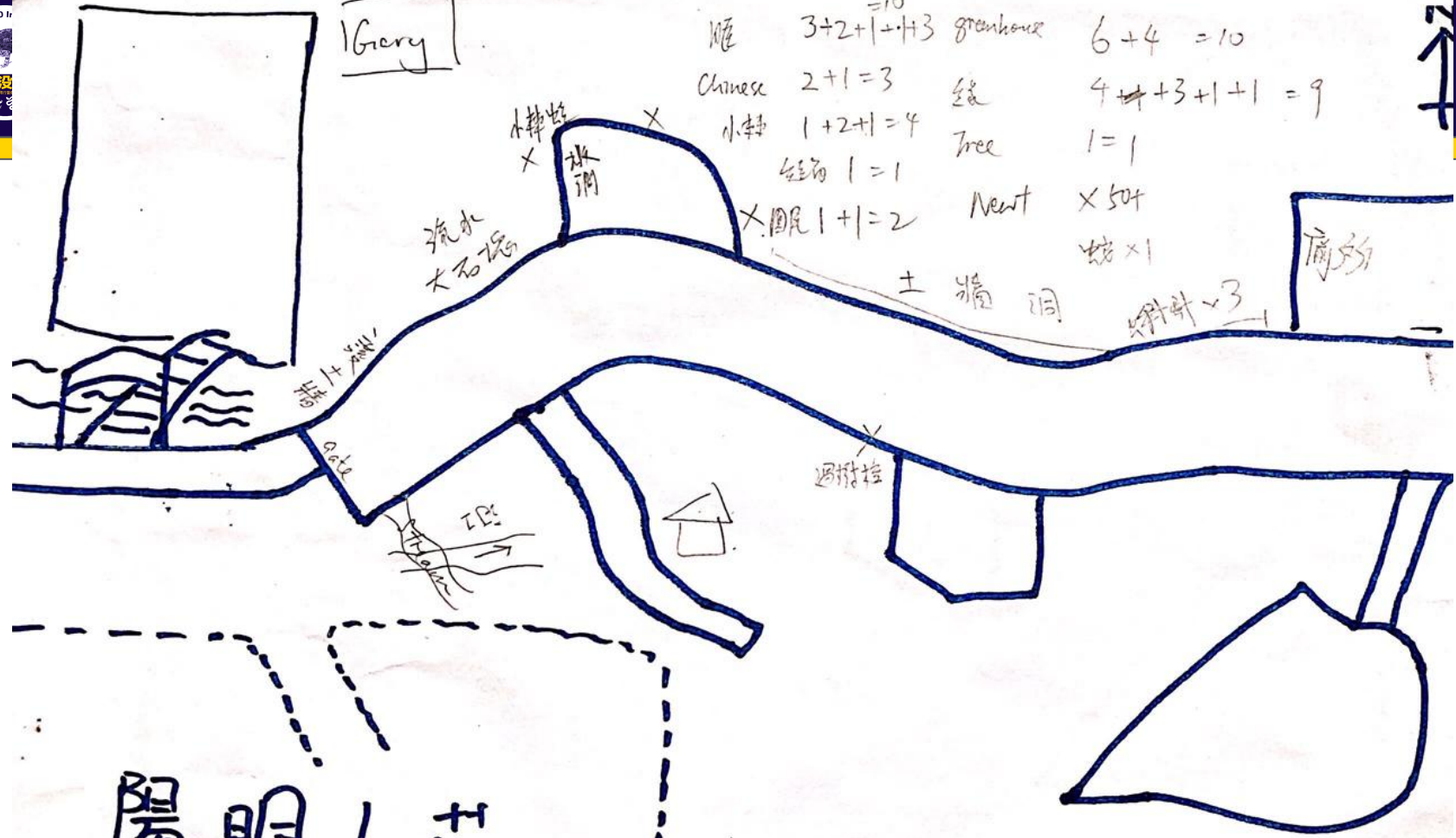
小轉 $1+2+1=4$ tree $1=1$

蚯蚓 $1=1$ Nest $\times 50+$

土 牆 洞 蛇 $\times 1$

× 圓 1+1=2

× 3



陽明山莊





認識兩棲類鳴叫聲



小棘蛙





盧氏小樹蛙





溫室蟾





大綠蛙



© Kestrel Lam



斑腿泛樹蛙





沼蛙





花狹口蛙





黑眶蟾蜍





短腳角蟾





花姬蛙



© Kestrel Lam



澤蛙





飾紋姬蛙





分組

第一組	第二組	第三組
Erin Wong Amy Siu Harris Poon Jem Choi Dorothy Leung Jonathan Ho Amy Leung	Johnny Ho Leung Hoi Ching Anna Tong Rita Pang Thomas Wong Katie Liu	Carina Yip Nora Yeung Benny Chui Gena Yip Nicky Cheung Camy Yeung Yan Wong



溫室蟾資料搜集

目的：更深入認識溫室蟾的生態及控制措施

題目：

1. 溫室蟾在不同地方的食性(diet)
2. 不同地方移除溫室蟾的措施(eradication measures)
及 適用於香港的移除方法
3. 溫室蟾的數量 與 環境因素(environmental factors)
及生境(habitat)的關係

語言：中文或英文

形式：5頁以內的簡報 + 十分鐘口頭匯報



温室蟾的文獻

[Introduction of *Eleutherodactylus planirostris* \(Amphibia, Anura, Eleutherodactylidae\) to Hong Kong \(Lee et al., 2016\)](#)

[*Eleutherodactylus planirostris* \(Schwartz, 1974\)](#)

[US. Geological Survey. U.S. Department of the Interior](#)

[Invasive Species Compendium. CABI.](#)

[Greenhouse Frog \(*Eleutherodactylus planirostris*\) Ecological Risk Screening Summary](#)



温室蟾的食性

[Diet of the Nonnative Greenhouse Frog \(*Eleutherodactylus planirostris*\) in Maui, Hawaii \(Ferrera et al., 2015\)](#)

[Diet of the introduced greenhouse frog in Hawaii \(Oslon and Beard, 2012\)](#)

[Biology and impacts of Pacific Island invasive species. 8. *Eleutherodactylus planirostris*, the greenhouse frog \(Anura: Eleutherodactylidae\) \(Oslon and Beard, 2012\)](#)

[Diet, Density, and Distribution of the Introduced Greenhouse Frog, *Eleutherodactylus planirostris*, on the Island of Hawaii \(Oslon, 2011\)](#)



不同地方移除温室蟾的措施及適用於香港的移除方法

[Label for use of Citric Acid Anhydrous for Control of Caribbean Tree Frogs \(Hawaii Department of Agriculture, 2002\)](#)

[Neotropical frogs in Hawaii: status and management options for an unusual introduced pest \(Campbell and Kraus, 2002\)](#)

[Eleutherodactylus frog introduction to Hawaii \(Kraus et al., 1999\)](#)



溫室蟾的數量 與 環境因素及生境的關係

Habitat relationships and **seasonal** activity of the greenhouse frog (**Eleutherodactylus planirostris**) in southern Florida (Meshaka and Layne, 2005)

Seasonal reproduction of the greenhouse frog **Eleutherodactylus planirostris** (Anura: Eleutherodactylidae) in Havana, Cuba (Iturriaga et al., 2014)



兩爬辨認小測驗！！！！
請進入 <https://kahoot.it>



野外訓練(二) 認識調查地點的生態

日期：2020年10月31日(六)

地點：東涌沙咀頭(入口6:55pm等)

集合地點：美孚港鐵站 (詳情待定)

集合時間：6:15pm

解散地點：美孚港鐵站

解散時間：10:20pm





夜行裝備

合適戶外衣著及鞋

電筒(及後備電池)

雨具

水

相機(如需)

筆記簿(如需)

防蚊用品

夜行裝備



所以建議在郊野公園範圍外預先噴上



意見調查



[野外小隊] 講座(二) 參加者意見調查

講座日期：2020年10月23日(五)

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：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蟾及盧氏小樹蛙分佈的地點以及一個已知有溫室蟾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。



<https://forms.gle/zJED8BMxE4JQcby19>



講座(三) 認識入侵種及兩爬研究方法



2020年11月6日

The Wave 8/F Room 3

溫室蟾資料搜集

過往生態調查及數據分析



相關網站



[本會網站](#)



[Facebook專頁](#)



[計劃網站](#)