

出國報告（出國類別：其他 考察與交流）

「中國廣東、廣西、香港兩棲爬行類  
動物調查與參與東亞脊椎動物多樣  
性國際研討會」出國報告

服務機關： 國立自然科學博物館

姓名職稱： 周文豪 研究員兼副館長

曾惠芸 約聘技術員

派赴國家： 中國

出國期間： 100 年 8 月 8 日至 8 月 21 日

報告日期： 100 年 11 月 8 日

## 摘要

本次赴中國考察時間自 2011 年 8 月 8 日至 8 月 21 日，8 日至 12 日在廣州參與“東亞脊椎動物多樣性研討會”，發表研究報告兩篇。研討會後赴香港、廣西省進行兩棲爬行類動物考察。本次考察的期間共記錄了 28 種兩棲爬行動物，其中有 7 種蛇類、6 種蜥蜴，部分物種極具研究價值，非常值得後續的探討。本次考察與廣州中山大學的合作團隊共同執行，由於中國仍有許多物種在分類、演化上有其重要性，未來會持續兩邊的研究與合作。參與國際研討會除了加強國際間的學術交流與合作外，也藉由這樣的機會讓其他國家對科博館有進一步的認識，進而發揮博物館蒐藏研究的功能。

## 目 次

摘要 .....	i
目的 .....	1
過程 .....	1
心得與建議 .....	9
附錄 .....	10

## 目的

本次受邀參加”東亞脊椎動物多樣性研討會”，藉由與東亞其他國家的研究交流，提升館內與國際間研究的互動。並於會後分別與廣州中山大學前往中越邊境、香港進行考察，瞭解中國兩棲爬行物種在廣西中越邊境與香港分布的現況，並針對部分物種進行較深入的研究。

## 過程

### (一)八月八日至八月十二日-廣州

今年五月中，周副館長即接到日本京都大學本川雅治教授的邀請，在本次”東亞脊椎動物多樣性研討會”中報告近期的研究成果。本研討會由京都大學與廣東大學共同主辦，以促進相關研究學者的學術交流。近年因親緣地理學研究蓬勃發展，往往需要跨越不同國家的領土，也因此更彰顯跨國合作的重要性，藉此建立彼此的研究合作與標本、遺傳物質等的交流。會中邀集了臺灣、中國、南韓、日本、越南等國的哺乳類、兩棲爬行類等脊椎動物研究學者參加。與會的臺灣學者除了本館人員外，另有臺灣師範大學生命科學系林思民教授。論文發表的物種類群很廣，包括哺乳類的蝙蝠、飛鼠、鼯鼠、老鼠、野豬等，兩棲爬蟲則有青蛙、蝾螈、蜥蜴等，研究範疇涵蓋分類、生態、分子親緣與博物館相關研究。

幾天下來不論是會議時間或是吃飯時間，大家都把握機會與不同國家的研究人員接觸，甚至晚上回到住宿的飯店還會相約在房間裡繼續討論未完的話題。越南的 Nguyen Quang Truong 是一位年輕有熱情的分類學家，曾與周副館長共同發表越南的漢氏草蜥，2009 年出版了一本”Herpetofauna of Vietnam”，對越南的兩爬分類貢獻卓越，他對我們的討論甚感興趣，也提供許多寶貴的意見。韓國首爾大學有兩位老師、一位博士後研究員與兩位博士生參與本次會議，研討會結束後也因為研究標本的交流而保持聯繫。京都大學的松井正文、疋田努等多位日本知名兩爬學家也與他們的學生西川完途、倉石典弘博士等一同出席，西川完途博士研究蝾螈，在他的報告中提出中國大陸多種蝾螈分類上的問題；倉石典弘博士則將白額樹蛙複合群(*Polypedates leucomystax* complex)在東亞的分類與分布現況做一個完整的探討。在東亞版圖上，中國地大物種多，是研究親緣地理不可或缺的一塊，中國科學院成都生物研究所、廣州大學、中山大學、海南師範大學、山東大學及華南瀕危動物研究所，都參與報告並與其他國家研究人員有很好的合作關係。會後各國有多組團隊繼續留在中國進行研究。

本次研討會我們提出兩篇研究報告” Phylogeography of two brown frogs, *Rana longicrus* Stejneger, 1898 and *Rana zhenhaiensis* Ye, Fei and Matsui 1995, from Taiwan and China(作者:周文豪、張廖年鴻)” 與” A study of phylogeography and genetic differentiation of

*Sylvirana latouchii* in Taiwan and China(作者:曾惠芸、張廖年鴻、周文豪)” , 分別探討兩種赤蛙的分類地位與親緣地理, 其中第一篇由周副館長口頭報告, 由結果顯示鎮海林蛙應是長腳赤蛙的同物異名, 頗受中日學者的矚目。第二篇研究論文海報則在眾青年科學家中獲最佳論文呈現獎, 得到大家的肯定。



(二)八月十三日至八月十七日-廣西省防城港市上思縣十萬大山(曾惠芸)

研討會結束後曾惠芸與廣州中山大學生物博物館王英永老師實驗室團隊一起前往廣西省中越邊境的十萬大山國家森林公園進行考察。本次行程由中山大學



安排, 同行的夥伴包括兩名王老師的助理與一位野外工作經驗豐富的李先生。我們從廣州坐火車到廣西省的省城南寧, 這段八百多公里的路程在火車上坐了約 12 個小時, 大部分時段在”硬臥”渡過。我們的火車下午五點多從廣州出發, 隔日清晨六點抵達南寧, 上車時查票員取票登記, 快到站時查票員再把人叫醒。硬臥一排有上、中、下三層, 睡前大多躺在床舖上聊天, 到了 10 點半車廂熄燈, 所以大家還可以好好休息。清晨到了南寧, 我們一行人坐計程車

到南寧客運站轉坐客運到上思縣，我們在那邊轉坐小車到十萬大山。

十萬大山國家森林公園位於上思縣東南部，距離南寧 136 公里，森林覆蓋率高，動植物資源豐富。整個森林公園步道沿著石頭河而設，此河水源充沛，沿途水聲貫耳。我們四人分兩組進行，考察範圍沿著石頭河而上、或是往山下沿路觀察。往山下的路上有一個水塘在施工，

只聽到一些巴氏小雨蛙、斑腿樹蛙在鳴叫，另外還記錄到黑眶蟾蜍、澤蛙，變色樹蜥與南滑蜥。在下游溪流中並未發現其他蛙種。隔日我們往山上行進，溪流中僅有少數的大綠臭蛙、華南湍蛙，兩旁的樹林下較特別的是麗棘蜥的密度非常高。在臺灣，斯文豪氏攀蜥是非常容易觀察的蜥蜴，但是幾次中國的考察鮮少發現攀蜥，他們的鬣蜥科蜥蜴的密度並不高。這次在十萬大山的狀況卻非常特別，不論白天或晚上都很容易在步道上觀察到麗棘蜥，一個晚上就可以發現 30 多隻不同大小的麗棘蜥在樹上或葉子上睡覺。麗棘蜥在中國東南，福建、



廣東、貴州、云南、海南、江西等地都有分布，成蜥體色多變，公蜥體呈黃綠色，背上有黑色或褐色菱形斑。母蜥背上的菱形斑通常為褐色，與公蜥相比較不鮮豔。



這次我們在十萬大山停留 3 個晚上，每個晚上我們都沿著不同路段進行考察，在這裡一共發現五種蛇類：黃斑后稜蛇、銀環、細白環蛇、橫紋鈍頭蛇、環紋華遊蛇。其中黃斑后稜蛇為今年才發現的新記錄種，由周副館長與中山大學團隊所共同發表。過去黃斑后稜蛇的記錄僅侷限於泰國西北，後來廣東及廣西十萬大山陸續發現此種蛇，也將中國后稜蛇屬的蛇種增為 11 種。





在十萬大山考察這幾天，我們都在固定的店家吃飯，這邊的店家會賣一些山



產，現場就有眼鏡蛇、斑龜與棘胸蛙，店家知道我們來做考察，說他們在捉魚蝦的時候會捉到一些蛇，我們請他們幫我們留意，果然記錄到一隻側條后稜蛇！

十萬大山位於中越邊境，因此本次考察預期會有一些分布在越南的物種。前幾日研討會上遇到的兩爬分類學家



Nguyen Quang Truong 在跟我們討論研究時還特別提到一個物種“茅索水蛙”，此物種在中國僅分布於廣西與越南交接處，2002 年曾被誤認為另一種細刺水蛙(*Hylarana spinulosa*)，直到 2007 年才正式鑑定為茅索水蛙。此次十萬大山的考察，我們很希望能見到這種跟闊褶水蛙非常相似的物種，但是前兩晚的考察不論是溪中或是道路兩旁、住宿附近的水塘，都沒有發現牠的蹤跡。到了最後一晚，終於在溪中發現幾隻個體，也達成這次十萬大山考察行程的目標物種之一。



(三)八月十八日至八月二十一日-廣西省百色市靖西縣湖潤鎮通靈大峽谷(曾惠芸)

接下來考察的地點為靖西縣湖潤鎮的通靈大峽谷。從十萬大山要到通靈大峽谷的交通不是很便利，我們要一早從十萬大山門口搭小巴到上思縣轉車，而這個車班一天只有一班，因此一行人早早就在門口等車。到了上思縣後轉搭客運到湖潤鎮，這趟車程約 7 小時，我們在通靈大峽谷山下下車，再改招麵包車上山到峽谷住宿的地方。



通靈大峽谷位於靖西縣城東南部古龍山水源林自然保護區的南端，由於保留了許多原始森林，森林內水源充沛，因此植物種類高達 140 多科上千種，有許多是國家重點保護的珍稀植物。中山大學團隊過去曾在此做過考察，知道此地的爬蟲物種豐富，因此本次才再度探訪。峽谷步道沿溪而

設，周圍盡是蕨類，夜間的考察發現的蛙種主要為華南湍蛙，此時正是幼蛙出現的季節，到處都看得到幼蛙停在葉子上。沿途還有大綠臭蛙、斑腿樹蛙、澤蛙、花姬蛙等。爬蟲類在這邊幾天的考察則是在水邊發現了環紋華遊蛇、橫紋翠青蛇的幼蛇，還在鐘乳石洞內的積水處發現一隻側條后稜蛇！



中山大學團隊之前在通靈大峽谷的考察曾發現一種非常特殊的黑蹼樹蛙，牠在中國的分布與記錄非常零散且稀少，僅有廣西中越交界附近與雲南有記錄。繁殖季時許多黑蹼樹蛙成蛙會聚集於池塘或積水處上方的樹上，一顆樹上甚至有上百隻的記錄，之後則會在樹上產下一坨坨的白色卵泡。今年可能已經過了黑蹼樹蛙的繁殖時間，因此即使我們回到去年滿樹黑蹼樹蛙的位置，也找不到任何一隻個體。最後一晚我們還是不死心的在水塘附近尋找，忽





然間李先生說，遠方的那棵樹上似乎有青蛙，我努力的瞧，50 公尺外的樹上實在看不出什麼東西。不過這幾天的考察我已經見識過李先生的眼力，因此我們兩人努力越過那一個沼澤，其中很多次腳都陷在泥裡，費了好番功夫才到達那棵樹。果然，樹上有幾隻綠色的青蛙，正是我們夢寐以求的黑蹼樹蛙！黑蹼樹蛙有非常大的趾與蹼，蹼為黃色，基部夾雜黑色。前後肢關節處、肛門上方都有延伸的皮褶，非常特殊。

隔日中山大學團隊繼續至廣西其他地方考察，而我則必須先回到廣州搭機。回程如同去程，得先轉搭種種不同的交通工具。因為無法預先訂票及取票，回廣州的 12 個小時的車程只有”硬座”可坐。上了車我才知道，有位置坐已經很好了，因為整個車箱塞滿了人，許多小孩累了暈了就睡在座位下方的空間，大人累了就坐在地上休息，大家一個挨著一個，連上廁所走路都非常困難。這是一趟難得的體驗。

#### (四)八月十一日 廣州~羅湖~香港大埔（周文豪）

研討會結束後，我轉向香港考察，由廣州車站後面的巴士站啓程，前往羅湖。開車師傅很殷勤，主動協助把大行李拿到車尾的行李艙，頗受感動。上午十一點出發，兩個半小時後到羅湖，在這兒出了關進入香港，整個空間的感覺全然不同，中國雖然處處超英趕美，但長期維護與經營的概念尚待考驗。

從羅湖上了廣九鐵路的班車，三站就到大埔，招了車把裝滿採集用具的大行李放上，司機直奔大帽山腳下，嘉道理植物園旁的香港大學嘉道理分部（訓練中心）。澳門來的朋友真貼心，特地到門口迎接，引司機把行李工具等載到住處，那是一套有廚房與兩間臥房的單位，剛好容下我倆。

因為趕路，澳門朋友和我都沒吃中飯，就在準備就緒後到嘉道理農場，吃了點心見了 Michael Lau 和他的主管（蝙蝠專家），再前往餐廳與三位學生會合。其中一位對蛙類特感興趣，已在台北僑大先修班念過一年，對台灣的蛙類已很熟悉，今年將到東海大學生命科學系就讀。另外兩位是香港大學生命科學相關學系剛畢業的學生，一位已在環境評估公司上班，另一位有意上研究所。有三位年輕人助陣，考察成果的希望大增。

一幫人分乘兩輛車在夜路上鑽，忽左忽右的轉，令人搞不清方向，一時不知身置何方。「大埔滘」自然教育公園終究是明顯的地點，一到達方向感就來了。我們在入夜時抵達，這兒還有門衛守著，因為此地還有個水壩，自然教育園就在

壩的上方，有洗手間、涼亭、座椅、垃圾桶、解說欄等基本設施，看來是個市民經常造訪的林地。山路並不長，一般遊憩區不大，很快就走上壩頂，說來壩並不高，儲水功能有限，可是壩上的積水窪竟是貢德氏蛙、黑眶蟾蜍與拉都希氏蛙的活動區。剛一上壩頂，就聽到拉都希氏蛙忙碌的叫著，我們一夥人興奮的跨過欄杆，排開灌叢直往下走，這期間已有數隻貢德氏蛙蹦蹦跳跳的。來到水邊，果然拉都希氏蛙都緊挨著水緣而息，或在流水邊，或在靜水旁。水塘裡（約 0.5-1.0M 深）棲滿了許多蝌蚪，不是蟾蜍，也不像拉都希氏蛙，應是貢德氏蛙。

離開水壩，沿鋪好的山徑往上走，踩在落葉上的聲音格外悅耳，不知名的昆蟲偶而跳出來逗逗人；習慣性的抓起落葉檢視一下有機層，未見陸跳蝦，沒有驚喜，也沒有失望，畢竟中國陸塊上還未見陸跳蝦的分布。

或許是偶有矮欄水（砂）壩橫亙之故，這兒的山溪還算寬廣與平緩。大綠蛙像調皮的小猴子一樣，有的坐在巨石上，有的坐在路邊的欄杆上，有的攀在枝條上，順手捉來看看，果然是大綠臭蛙 *Odorrana livida*，那熟悉的腥臭味的確刺鼻。雄綠臭蛙身型如一寸丁，雌蛙竟大如虎皮蛙，一對這樣的夫妻停在路邊，不敢相信這樣的組合還能傳宗接代。然而事實上他們就是這樣繁殖的，一點問題也沒有，大概是拜體外受精之賜。以前常預測，雄蛙先在水底下找到產卵處，把身上的臭味塗在岩洞下，當雄蛙抱得愛妻跳下水，她就靠嗅覺找到岩洞。如果這是真，雄蛙更需要有選擇岩洞大小的能力，選到太小的，雌蛙無法入洞產卵，就成了失敗的繁殖活動。這個推測是否太天真或理想化，就看誰有興趣去觀察與證實了。

一路上黑眶蟾蜍真忙錄，處處可見，大大方方的坐在石板上任人觀看。雨傘節與白梅花蛇這裡出那裡進，見光就逃，不若黑眶蟾蜍來得大方。雨傘節有據毒，白梅花蛇則否，有時猜不透為何這兩種蛇的花紋那麼像。大自然的擬態讓人無暇判斷有毒或無毒，只要能讓掠食者一愣，生存危機就解除了。

山路蜿蜒而上，繞過山溪到對岸，這一帶的次生林相完好，在一個緩坡處仍見一小片的白千層林，樹胸直徑已達五十公分以上，可見已是一片老林，而林下竹類叢生，滲流形成一小塊潮濕的區塊，有些地方水深達一寸，落葉下住著大頭蛙。小棘蛙的鳴聲不時從山澗下傳來，這種隱蔽良好不易觀察的蛙實在是可聞其聲不見其影，只有心中嘀咕著，一點衝下去的欲望也沒有，因為數年前曾吃大虧，在溪澗裡耗了一整晚只看一次。然而，今晚可真大方，一隻小棘蛙就在不知不覺中出現，令人大吃一驚，初入門者或許還會以為是大頭蛙。

今晚此處，最特別的就是袖珍可愛的羅氏小樹蛙，這種希世珍寶，只產於香港。當年香港規畫大嶼山新國際機場時，在預定地發現了一個族群，這種保育類引起各方關注，後來決定移到他處做爲異地保育，大埔滘是選擇之一。經過數年努力，這裡的新住民在此穩安定居，保育人員提供的容器被他們所接受，可在其中見到卵與蝌蚪。這是感動的一刻，這樣被迫轉移的族群，代表人類一手拿劍一手執玫瑰的特質。而站在那塊土地上，如果沒有羅氏小樹蛙的聲影，這裡也仍然令人感動，香港這塊狹小的土地，能在生態環境與物種保育上做出這麼多的努力，似乎是羅湖以北那塊地方短期內難做到的。這兒的白千層已在老化，頹倒的巨木比比皆是，顯現一個新的世代產生，原本住在這裡的原生樹種已經回來了，並將奪回他們祖先原本占有的空間。

在大埔滘的水壩下留存一潭淨水，偶聞斑腿樹蛙懶散的鳴叫聲從牆縫傳出，一對小蛙抱大蛙靜悄悄地產下卵泡；當然牠們的雙腿是忙碌的。一條華遊蛇更是神不知鬼不覺的四處游動，牠忙碌地以光滑的表皮化解水分子的阻力而快速游竄。它對我們的燈光見似無動於衷，但牠還是儘量遠離我們，曾一度潛入泥底，後垂直立於水面，半泰半警地杵在那兒，任我們取景攝影。在這寧靜中，一隻隻長了四隻腳還留著長尾的斑腿樹蛙蝌蚪，像排隊似地爬上水泥牆面，讓我們這些從未看到這種場面的動物，個個張目瞠舌，悄然欣賞這一幕。太神了，沒想到斑腿樹蛙的蝌蚪那麼早就集體離開水面，這種生物學的意義值得深思。

在深夜的回程中，洗手間的燈火仍然明亮，蟲蛾盤繞，幾隻中國守宮守在一處虎視眈眈，身影完全暴露也在所不惜。大家在互道晚安中結束今晚的考察。而今晚的拉都希氏蛙將給我們的研究增加一些亮點。

#### (五) 八月十二日 大埔~沙田（周文豪）

如果不是蟬，大概不容易醒來。

昨晚在野地考察時表現得生龍活虎，在年輕人眼中仍是老當益壯的樣子。然而，畢竟有了歲數，隱藏的疲倦還是在這一刻全露現。另一方面，這一刻華南的蟬透露台灣的華南生物相特性，爲了好奇，還是勉強撐起。

下床後開始整理影像記錄。未幾，起身往沙田方向移動。沙田大致是大埔附近的主要聚落，中文大學的所在地，香港文化博物館的座落處。這兒的跑馬場是2008年北京奧運會的延伸場地，從這兒可窺沙田繁榮的容貌之一斑。

午餐過後把整個下午花在香港文化博物館，潘館長曾在數星期前造訪台灣，

並到過科博館。太陽不等人，一下子就下山了，香港文化博物館的拜會與參觀只是蜻蜓點水。走出博物館，學生們已在外面等候，這次主要是宋亦希帶隊，他是中大的博士生，即將畢業，Michael 徵招幫手時，他熱切的出來嚮導。

今晚的目的地是城門水塘，也是一個水壩的集水區。這個水壩好大，畢竟是滋養沙田大都會眾生相的水庫，不大不行；所以今晚所走的路也是很長。我們沿城門水塘一地的主要道路步行，檢查沿路水體，除了在一處由山澗攔下的小蓄水塘有巴氏小雨蛙、被人放生的虎皮蛙、貢德氏蛙、黑眶蟾蜍外，無其他蛙類。然而有趣的是香港瘰螈出現在攔水塘下的水澗，紅色的身影很搶眼。香港瘰螈乃受香港政府保護的生命，格外令人憐惜，可是他們也有不乖的時候，一隻不守交通規則的瘰螈就被壓扁在路中央。正蹲下來查看那個乾扁的屍體時，突然由空而降一坨異物，感覺還是熱騰騰的。抬頭一望，果然猜到了，一群獼猴就住在頭頂上的樹梢，有隻母猴還抱著小猴一起休息；一受燈光干擾，公猴很不高興的罵了下來。

山路在黑夜中特別寧靜，靜得一隻母牛選擇此時在路旁分娩。小牛對這個世界的陌生全表露在他的眼神上，以及那遲緩的動作。母牛靜站一旁，眼光射向我們，有些疲倦又有些警覺，生怕我們這躁動的一群對小牛侵犯。終究牠認出我們的文明，逐漸的放下眼中拉滿弓的箭，我們也趁機通過，繼續我們的旅程。

今晚的靜也在壩水的表面呈現，無清風也無水波，樹影倒映，合成一完美的鏡像畫面。今晚的靜，也在黑眶蟾蜍，連牠們跳躍擊地的聲音亦清晰可聞。今晚的靜，讓我們鍛羽而歸。

## 心得與建議

本次赴中國的行程包括參與一個國際研討會與廣西中越邊境的考察，研討會中與東亞其他國家的研究人員有很好的交流經驗，回國後也有後續的聯繫。這樣的經驗可促進學術交流，進而讓其他國家認識科博館。廣西接近越南地區的考察行程則有助於未來研究範圍上拓廣。



## 附錄、考察名錄

地點	學名	中文名
香港新界荃灣區城門谷城門水塘	<i>Sylvirana latouchii</i>	闊褶蛙
香港新界屯門區大欖	<i>Sylvirana latouchii</i>	闊褶蛙
香港新界大埔區大埔滘	<i>Sylvirana latouchii</i>	闊褶蛙
香港新界大埔區大埔滘	<i>Limnectes fujianensis</i>	福建大頭蛙
香港新界大埔區大埔滘	<i>Paa exilispinosa</i>	小棘蛙
香港新界大埔區大埔滘	<i>Odorrana graminea</i>	大綠臭蛙
香港新界大埔區大埔滘	<i>Gekko chinensis</i>	中國壁虎
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Sylvirana maosonensis</i>	茅索水蛙
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Microhyla butleri</i>	巴氏小雨蛙
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Odorrana graminea</i>	大綠臭蛙
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Paa spinosa</i>	棘胸蛙
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Polypedates megacephalus</i>	斑腿樹蛙
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Bufo melanostictus</i>	黑眶蟾蜍
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Paa spinosa</i>	棘胸蛙
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Amolops ricketti</i>	華南湍蛙
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Odorrana versabilis</i>	竹葉臭蛙
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Rhacophorus dennysi</i>	大樹蛙
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Acanthosaura lepidogaster</i>	麗棘蜥
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Hemidactylus bowringii</i>	原尾蜥虎
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Opisthotropis maculosa</i>	黃斑后稜蛇
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Lycodon subcinctus</i>	細白環蛇
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Scincella reevesii</i>	南滑蜥
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Cyclophiops multicinctus</i>	橫紋翠青蛇
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Pareas margaritophorus</i>	橫紋鈍頭蛇
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Bungarus multicinctus</i>	銀環
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Sphenomorphus indicus</i>	印度蜓蜥
廣西省百色市靖西縣湖潤鎮通靈大峽谷	<i>Amolops ricketti</i>	華南湍蛙

廣西省百色市靖西縣湖潤鎮通靈大峽谷	<i>Odorrana graminea</i>	大綠臭蛙
廣西省百色市靖西縣湖潤鎮通靈大峽谷	<i>Polypedates megacephalus</i>	斑腿樹蛙
廣西省百色市靖西縣湖潤鎮通靈大峽谷	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙
廣西省百色市靖西縣湖潤鎮通靈大峽谷	<i>Microhyla pulchra</i>	花姬蛙
廣西省百色市靖西縣湖潤鎮通靈大峽谷	<i>Opisthotropis lateralis</i>	側條后稜蛇
廣西省百色市靖西縣湖潤鎮通靈大峽谷	<i>Amolops ricketti</i>	華南湍蛙
廣西省百色市靖西縣湖潤鎮通靈大峽谷	<i>Sinonatrix aequifasciata</i>	環紋華遊蛇
廣西省百色市靖西縣湖潤鎮通靈大峽谷	<i>Rhacophorus kio</i>	黑蹼樹蛙
廣西省防城港市上思縣十萬大山國家森林公園	<i>Carotes vesicolor</i>	變色樹蜥

---