

臺灣產爬行動物的分布調查  
2007 年花蓮地區爬行動物  
生物多樣性調查

林俊聰

國立臺灣博物館

中華民國九十七年三月

# 目 錄

摘要	1
前言	1
材料與方法	2
結果	3
一、蛇亞目	4
(一)黃頷蛇科	4
1.大頭蛇	4
2.南蛇	5
3.紅斑蛇	5
(二)蝙蝠蛇科	6
4.雨傘節	6
5.眼鏡蛇	7
(三)蝮蛇科	8
6.龜殼花	8
討論	9
參考文獻	10
附錄	11

# 摘 要

本研究計畫執行期間因受到館內業務的繁忙，和出差經費的緊縮，僅以花蓮遠雄海洋公園園區內的蛇類為主要調查對象，共計得 3 科 6 屬 6 種 16 條，分別為黃頰蛇科的大頭蛇、南蛇、紅斑蛇，蝙蝠蛇科的雨傘節、眼鏡蛇，蝮蛇科的龜殼花。雖然種類及數量都不多但公園園區遊客眾多，發生危險的機率頗高；致於如何防止蛇類進入，則有待進一步的研究。

關鍵字：花蓮、爬行動物、蛇類。

# 前 言

臺灣地處亞洲大陸邊緣的亞熱帶地區氣候的適中，加上環境的高複雜性，因此野生動物資源豐富，其中魚類、鳥類等方面的調查已進行多年，亦累積了些許資料，其它各類動物則都只是在起步的階段而已，一切百廢待舉，其中爬行類的研究，除了有毒的蛇類因為對人命的威脅，所以較早受到重視，而深入研究外，其餘則所知甚少，而當時的研究也大多是針對蛇的毒性及毒理，致於分類和生態方面的問題，並不是重點因此知道的還是不多。

近年人們對於環境保護與生態保育的意識抬頭，人人都知道應該去保護大地、去愛護唯一的地球，但在評估保育事件的影響時，卻發現我們連最基本的生物種類都因為資料不足，而分不清楚。

本省花蓮縣地區位處臺灣島的東部，是由中央山脈、海岸山脈和其間狹長的花東縱谷組合而成，花東縱谷的形成是源於澳亞板塊撞擊的造山運動，以及菲律賓板塊的擠壓突起的海岸山脈交互影響所致，縱谷縱貫花蓮到台東，北起木瓜溪南至卑南溪，此板塊運動至今仍在進行，因此自然環境及生物多樣性也都一直保持著頗為獨立的狀態。

基於前面的原因，所以我們選擇了爬行動物為材料，希望能透過

調查以了解此地區爬行類多樣性的情形，並為將來本省生物資料庫的建立，盡一份力量。本研究計畫執行期間因受到館內業務繁忙的影響，無法依原計畫進行，僅選擇花蓮遠雄海洋公園園區內的蛇類為主要調查對象。

## 材 料 與 方 法

一、材料：本計畫今年以花蓮地區海洋公園園區的蛇類為對象，共採集 15 筆，分屬於黃頰蛇科(Colubridae)、蝮蛇科(Elapidae)、蝮蛇科(Viperidae)等，共 3 科。

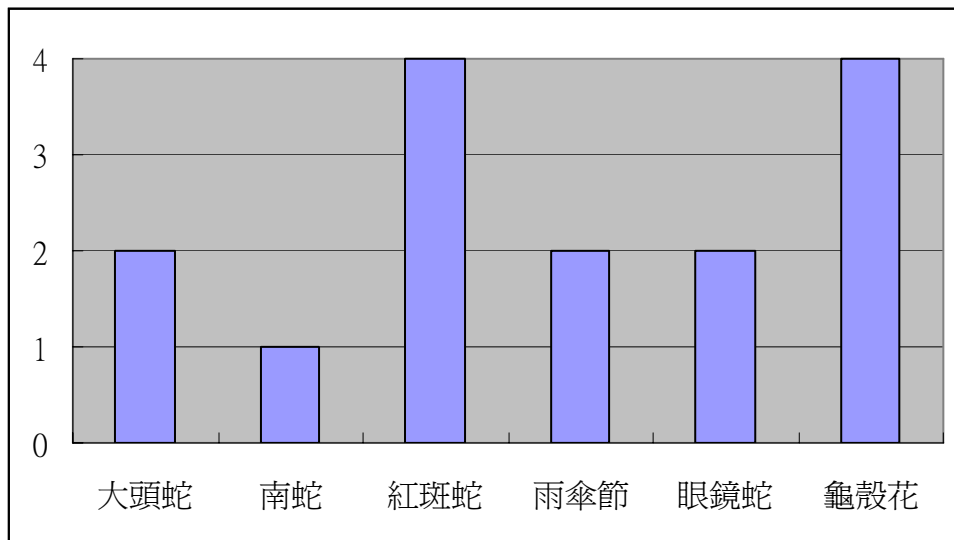
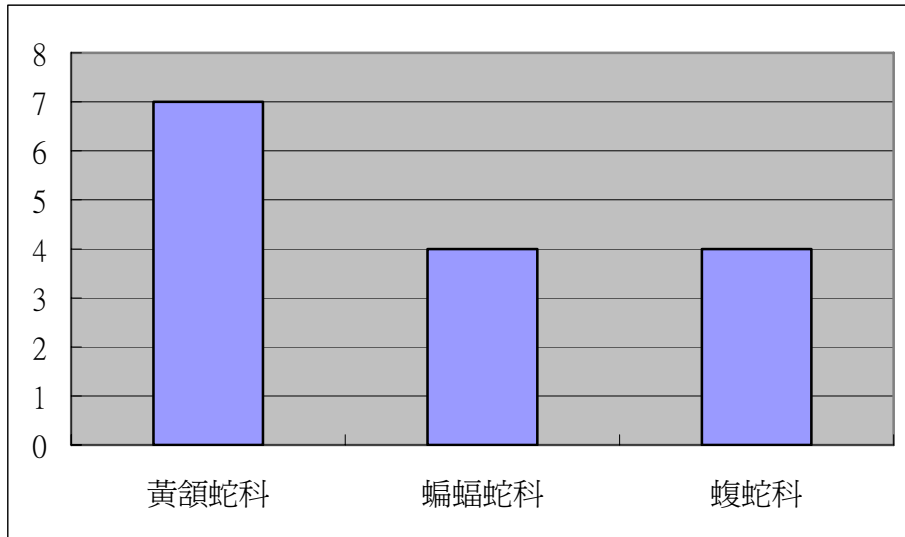
二、鑑定：

- 1.各主要特徵、形質的重新測量紀錄。
- 2.特徵及形質的辨識。
- 3.保存於 75%酒精溶液中。

雖然福馬林溶液較酒精溶液便宜且用量又少，但所有標本還是都保存於 75%酒精溶液中，這是為了提升標本的利用價值，因為以福馬林溶液保存的標本的蛋白質會被破壞，無法淬取 DNA，所以本館的浸液標本全部改以 75%酒精溶液保存，讓這些標本在需要時還可用來作為分子生物學的分析材料。

# 結 果

共計得 3 科 6 屬 6 種 15 條的蛇類，其中黃頷蛇科 (Colubridae) 3 種 7 條，蝙蝠蛇科 (Elapidae) 2 種 4 條，蝮蛇科 (Viperidae) 1 種 4 條，各種類資料如下：



## 蛇亞目

### (一) 黃頷蛇科 (Colubridae)

#### 01. 大頭蛇

學名：*Boiga kraepelini* Stejneger, 1902。

英文名：Square-headed tree snake，Taiwan Tree Snake

中型蛇，體長約 100  
~160 公分，身體細長，  
略微側扁，頭部大，眼圓  
，瞳孔呈垂直狀，尾部細  
長，體色由黃棕色、淡褐  
色到灰色等都有，由頸部  
到尾末端排列有暗褐色到  
黑褐色的寬橫斑；具後溝



牙，有微毒，但對人無害；體中段鱗列數 21 列。分布於臺灣、  
中國大陸南部。在臺灣分布於全島中低海拔 1,000 公尺以下的山  
區，喜棲於山區、丘陵地的次生林與開墾地的樹林底層，尚稱普  
遍。具極好的攀爬樹枝岩壁的能力；日、夜行性，但大多於夜間  
活動。每窩約可產卵 5~14 枚。以爬蟲、鳥類或鳥蛋等為食。

## 02.南蛇

學名：*Ptyas mucosus* (Linnaeus, 1758)

英文名：Oriental Rat Snake，Dhaman Rat Snake

最大約可達 260 公分，頭呈橢圓形，眼大形，唇鱗後緣為黑色，體背面深褐色，並有不明顯的黑色橫斑，這些橫斑越靠近尾部越明顯，幼體顏色較淡，黑色橫斑較為明顯；



體中段鱗列數為 17 列。分布於臺灣本島、金門、馬祖等地，2000 公尺以下地區，又以中、南部較為常見；另中國西南及中南部、東南亞、印度東部也有分布。日行性。喜棲息於中低海拔山區、開墾地、次生林和住家附近近水的地方。動作迅速，攻擊性強，尤其是受到嚴重干擾發怒時，常會發出「嘶嘶」聲，並作強烈的反擊。卵生，卵產於夏季，每窩約可產卵 6~14 枚，孵化期約 2 個月。以蛙、蜥蜴、蛇、鳥、小型哺乳類等為食。

## 03.紅斑蛇

學名：*Dinodon rufozonatum* (Cantor, 1842)

英文名：Red-banded Snake

全長最大約 160 公分，體背面為紅褐色為底，並由頭部到尾末端有一排深黑褐色寬橫斑，而呈紅黑相間的模樣，體側於深色橫斑的末端間亦有一排黑褐色小斑點，部分個體紅色部分有顏色變深的現象，尾部細長；體中段鱗列數為 17 列。分布於臺灣全島、馬祖 2,000 公尺以下地區，另中國大陸、日本、韓國、寮國

及越南一帶亦有分布。夜行性，喜棲於森林底層較潮濕的樹林、開墾地及近水域等環境，攻擊性頗強，受攻擊時會有由肛門腺放出惡臭分泌物、裝死等情形。卵生，春夏為其繁殖季節，每窩約可產卵 6~12 枚，孵化期約一個月，有些個體會於春夏各產一窩。本種常被誤為是紅色的有毒雨傘節而遭打殺。以魚、蛙、蜥蜴、蛇、老鼠、鳥等為食。



## (二) 蝙蝠蛇科 (Elapidae)

### 04. 雨傘節，手巾蛇，白節仔

學名：*Bungarus multicinctus multicinctus* Blyth, 1861

英文名：Taiwanese Banded Krait

最大約可達 180 公分，頭部為橢圓形，頭頸部黑色，身體及尾的背面為黑白相間的環紋，其中黑色環比白色環寬；背部正中線的一排鱗片特別大，尾下鱗一列；毒牙短為溝齒，位於上頷



前方，有強烈的神經性毒；體中段鱗列數為 15 列。分布於臺灣全島、金門和馬祖 1,000 公尺以下地區。另中國西南和南部地區也有分布。夜行性，喜棲於山區、開墾地等鄰近水域之環境，如水田、溪流或水塘；性情溫和，除非受到極大的威脅或干擾，否



則不太會主動攻擊人。卵生，於秋天交配，次年春夏間產卵，每窩約可產卵 3~20 枚，孵化期 1 個半月，仔蛇長約 25 公分。以蛙、蛇、蜥蜴、蝦、魚類等為食。

#### 05.眼鏡蛇，飯匙倩

學名：*Naja atra* Cantor, 1842

英文名：Common Chinese Cobra

最大約可達 200 公分，頭部橢圓形，毒牙短，有強烈的神經性毒，身體粗胖，體背面黑色到深褐色，頸部有一明顯的寬的灰白色環紋，部分個體背面具有數個細的灰白色環紋；受刺激時會抬起身體前段



，並擴張頸部成扁平的飯匙狀，故有「飯匙倩」之稱，此時頸部的灰白色環紋常呈眼鏡狀斑紋，故有「眼鏡蛇」之稱。分布於臺灣全島及馬祖 1,000 公尺以下地區；另中南半島及中國大陸南部包括香港和海南島也有分布。日行性，喜棲於較為乾旱的山區或農墾地、雜草與灌叢混生的山坡地等環境；攻擊性強。卵生，產卵於夏季，每窩可產卵 7~25 枚，孵化期約 1.5~2 個月，仔蛇長約 20 公分，雌蛇會有護卵的行為。以魚、兩棲類、爬蟲類、鳥、鼠類等為食。

(三) 蝮蛇科 (Viperidae)

06. 龜殼花，烙鐵頭

學名：*Protobothrops mucrosquamatus* (Cantor, 1839)

英文名：Turtle-designed Snake，Pointed-scaled Pitviper

體長最大約可達 150 公分，頭大且呈三角形，頸細，於眼、鼻間具有頰窩，毒牙大，有強烈的出血性毒，體背面淡褐、黃褐或紅褐色，上有大型不規則的黑褐色斑塊，眼後到後頭部有一黑褐色縱紋，頭

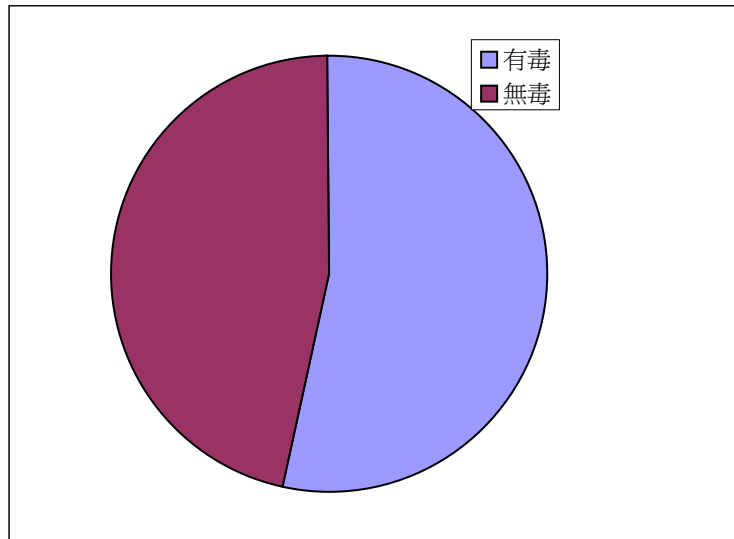


頂有不規則的雲斑，體背鱗有稜脊，腹鱗平滑；體中段鱗列數為 27 列。分布於臺灣全島及龜山島 1,500 公尺以下地區。另中國大陸南部、印度、緬甸、越南也有分布。夜行性，喜棲於山區樹林之邊緣地帶或農墾地、溪流邊等；有些個體攻擊性強，遇晃動的光影便會攻擊。卵生，卵產於夏季，每窩約可產卵 3~15 枚，孵化期約 1~1.5 個月，雌蛇有護卵行爲，仔蛇長約 22 公分。以蛙、蜥蜴、鳥、小型哺乳動物等爲食。

# 討 論

花蓮海洋公園位於花蓮縣中段的海岸公路路邊，依山面海且附近多為無人居住的地區，蛇類的活動頻繁，而公園園區中遊客眾多，發生危險的機率相對增加。本計畫期間共計得 3 科 6 屬 6 種 15 條的蛇類，其中黃頷蛇科 (Colubridae) 3 種 7 條，蝙蝠蛇科 (Elapidae) 2 種 4 條，蝮蛇科 (Viperidae) 1 種 4 條。

其中蝙蝠蛇科和蝮蛇科是具有強烈毒性的蛇類，而其數量又佔了一半以上。15 筆資料如附。



在園區約 20 公頃的範圍內，又是人類活動頻繁的地區，能夠發現如此數量的蛇類，由此可推知花蓮地區的蛇類數量相當豐富，甚至爬蟲動物的多樣性也應該是豐富的，只是有待進一步的調查來加以了解與確認了。

## 參 考 文 獻

- 王擇盛、吳精通、林英駿、林澤經、蔡文川、蔡志奇。2000。泰源盆地的兩棲爬行動物。82 頁。東河國民小學，臺東縣，東河鄉。
- 田婉淑、江耀明編。1986。中國兩棲爬行動物鑑定手冊。北京科學出版社。
- 向高世。2001。臺灣蜥蜴自然誌。174 頁。大樹文化事業公司出版，臺北市
- 呂光洋。1990。臺灣兩棲爬蟲動物。123 頁。行政院農業委員會，臺北市。
- 呂光洋、杜銘章、向高世。1999。臺灣的兩棲爬行動物。343 頁。大自然雜誌社。臺北市。
- 呂光洋、陳世煌、陳玉松、陳賜隆。1987。臺灣爬蟲動物--蜥蜴類。116 頁。臺灣省政府教育廳，臺中縣，霧峰。
- 林俊義、鄭先祐。1990。臺灣蜥蜴誌。176 頁。臺灣省立博物館，臺北市。
- 林俊聰。2007。臺灣 96 種爬行動物圖鑑。79 頁。社團法人臺北市野鳥學會，臺北市。
- 杜銘章。2004。蛇類大驚奇。279 頁。遠流出版事業股份有限公司。臺北市。
- 陳兼善。1986。臺灣脊椎動物誌下冊。臺灣商務印書館。臺北市。
- 趙爾密、趙肯堂、周開亞。1998。中國動物誌·爬行綱第三卷(有鱗目蛇亞目)。北京科學出版社，北京市。
- 魏賢裕、林俊義。1981。臺灣攀木蜥蜴之行爲研究。東海學報，22: 33-48。
- Cogger, H. G. and R. G. Zweifel. 1998. Encyclopedia of Reptiles and Amphibians (2<sup>nd</sup> edition), Academic Press, San Diego, USA.

- Hikida, T. 1988. A New White-spotted Subspecies of *Eumeces Chinensis* (Scincidae: Lacertilia) from Lutao Island, Taiwan. *Japanese Journal of Herpetology*, 12(3): 119-123.
- Ota, H. 1991. Taxonomic Re-definition of *Japalura swinhonis* Gunther (Agaminae: Chamaeleonidae: Lacertilia), with a Description of a New Subspecies of *J. polygonata* from Taiwan. *Herpetologica*, 47(3):280-294.

附錄

編號	中名	科名	學名	採集日期	採集地點	備註
1	大頭蛇	黃頷蛇科	<i>Boiga kraepelini</i>	2007.09.07	花蓮海洋公園	
2	大頭蛇	黃頷蛇科	<i>Boiga kraepelini</i>	2007.12.08	花蓮海洋公園	pm14:00
3	南蛇	黃頷蛇科	<i>Ptyas mucosus</i>	2007.10.20	花蓮海洋公園	
4	紅斑蛇	黃頷蛇科	<i>Dinodon rufozonatum</i>	2007.04.15	花蓮海洋公園	
5	紅斑蛇	黃頷蛇科	<i>Dinodon rufozonatum</i>	2007.08.12	花蓮海洋公園	
6	紅斑蛇	黃頷蛇科	<i>Dinodon rufozonatum</i>	2007.09.23	花蓮海洋公園	
7	紅斑蛇	黃頷蛇科	<i>Dinodon rufozonatum</i>	2007.12.15	花蓮海洋公園	
8	雨傘節	蝙蝠蛇科	<i>Bungarus multicinctus multicinctus</i>	2007.08.12	花蓮海洋公園	
9	雨傘節	蝙蝠蛇科	<i>Bungarus multicinctus multicinctus</i>	2007.09.17	花蓮海洋公園	
10	眼鏡蛇	蝙蝠蛇科	<i>Naja atra</i>	2007.08.06	花蓮海洋公園	
11	眼鏡蛇	蝙蝠蛇科	<i>Naja atra</i>	2007.10.18	花蓮海洋公園	pm13:00
12	龜殼花	蝮蛇科	<i>Protobothrops mucrosquamatus</i>	2007.04.15	花蓮海洋公園	
13	龜殼花	蝮蛇科	<i>Protobothrops mucrosquamatus</i>	2007.12.01	花蓮海洋公園	pm19:00
14	龜殼花	蝮蛇科	<i>Protobothrops mucrosquamatus</i>	2007.12.10	花蓮海洋公園	pm23:00
15	龜殼花	蝮蛇科	<i>Protobothrops mucrosquamatus</i>	2007.12.29	花蓮海洋公園	夜