

# 雪霸國家公園兩生爬行類調查研究—雪見地區

雪霸國家公園管理處委託研究報告

092-301020500G-016

# 雪霸國家公園兩生爬行類調查研究—雪見地區

受委託者：國立台灣師範大學生物學系

研究主持人：呂光洋

協同主持人：

研 究 員：

研究助理：賴俊祥、連志台、張俊文

內政部營建署雪霸國家公園管理處委託研究報告

中華民國九十二年十二月

9  
2  
1  
6

雪霸國家公園兩生爬行類調查研究—雪見地區 研究主持人：呂光洋 雪霸國家公園管理處

統一編號



目次

表次

圖次

摘要

第一章 緒論	1
第一節 研究緣起與背景	1
第二節 研究目標	2
第二章 材料與方法	3
第一節 研究內容與範圍	3
第二節 研究過程與方法	4
第三章 結論與建議	7
第一節 結果	7
第二節 討論	20
第三節 建議	24
參考書目	24



表次

表 2-1 兩生爬行動物調查紀錄表	5
表 3-1 雪見及鄰近地區兩生爬行動物分布地點及記錄數量表	7
表 3-2 雪見及鄰近地區兩生爬行動物活動月份表	9
表 3-3 雪霸國家公園觀霧、武陵及雪見地區兩生爬行動物比較表	23





圖次

圖 2-1 調查路線及鄰近地區圖	4
圖 3-1 雪見地區兩生類動物的分布地點圖	10
圖 3-2 雪見地區兩生類動物利用巨棲地類型比例圖	11
圖 3-3 雪見地區兩生類動物利用微棲地類型比例圖	12
圖 3-4 雪見地區爬行類動物的分布地點圖	14
圖 3-5 雪見地區爬行類動物利用巨棲地類型比例圖	15
圖 3-6 雪見地區爬行類動物利用微棲地類型比例圖	16
圖 3-7 雪見地區兩生爬行類動物圖片調查過程及物種圖	19



## 摘 要

### 一、研究緣起

雪霸國家公園共設置三個遊憩區，其中的觀霧遊憩區及武陵遊憩區分別在 89 年及 91 年完成兩生棲行類動物的調查。前者記錄到兩生類 4 科 10 種、爬行類 7 科 26 種；後者則為兩生類 4 科 6 種；爬行類 5 科 10 種。雪見遊憩區為新開發的遊憩區，基礎資料十分的缺乏。為國家公園經營管理上的需要，故進行本項調查。目標在一年時間內達到(1)瞭解雪見遊憩區及鄰近地區兩生爬行資源的分佈情形。(2)提供名錄及詳細解說資料，以供解說教育之用。

### 二、研究方法及過程

從 92 年 1 月至 12 月每個月至樣區調查，分為兩個調查區：A.遊憩區內—再分為司馬限(雪見)及北坑溪線；B.遊憩區外--再分為中興(細道邦)、梅園(天狗)及二本松三個調查路線。先以車輛尋找適宜兩生類及爬行類的地點，再以步行的方式，以明確地調查棲息的微棲地。在兩生類的調查方面，以溪流、石壁滲水處、水塘、臨時積水地為重點，並輔以鳴叫聲調查；而爬行類方面，以搜尋、翻找方式為主。此外，亦輔以路殺兩爬動物的調查。

### 三、重要發現

經過一年時間的調查，共記錄到兩生類 4 科 13 種、爬行類 6 科 14 種，共計 10 科 27 種。其中盤古蟾蜍、面天樹蛙、褐樹蛙、莫氏樹蛙及斯文豪氏蛙、短肢攀蜥、斯氏攀蜥、台灣草蜥等 8 個種類屬於台灣特有種。而褐樹蛙、莫氏樹蛙、梭德氏蛙(、台灣草蜥、紅竹蛇、雨傘節及龜殼花等 7 種屬於保育類野生動物。

## 摘要

在不同的調查路線所調查到的種數方面，以中興及梅園調查到 15 種兩生爬行類最多，以雪見調查到 10 種最少(表 3-1)。雪見遊憩區內二條路線共記錄了 16 種兩生爬行動物，而遊憩區外三條路線共記錄了 25 種兩生爬行動物。各路線多樣性指標以北坑溪古道最高(2.85)；雪見的多樣性最低(1.89)；除雪見外各路線的多樣性指標沒有很大的差異。文中詳細描述兩生爬行類的形態特徵、習性、調查區內的分布及棲地利用特徵等特性。

## 四、主要建議事項

1. 本區廢棄住家附近是毒蛇活動集中地點，應提醒遊客當心
2. 區內地標不明確，易使初來此地之遊客迷路，產生危險。

關鍵詞：雪見地區、兩生爬行類、棲地、地理分布

## 第一章 緒 論（前言）

### 第一節 研究緣起與背景

雪霸國家公園大致上以雪山山脈為中心，區內包括了雪山、大霸尖山、武陵四秀、劍山、志佳陽山、大雪山等名山，也是台灣屬高山性質的國家公園中分佈範圍最北的一個。對於雪霸國家公園的兩生爬行相在『雪霸國家公園自然及人文資源』一書<sup>1</sup>中曾提到在國家公園成立之前的調查中共記錄到兩生類 6 種、爬行類 14 種，但是沒有很詳細的說明這些物種出現的地點。

雪霸國家公園內一共設置了三個遊憩區，分別為武陵遊憩區、觀霧遊憩區及雪見遊憩區。在前幾年的時間中，本系已與管理處進行過合作研究及委託研究，在 89 年度的合作研究計畫「兩生類山椒魚生態研究調查」，我們以觀霧地區的山椒魚為主要調查對象，瞭解了山椒魚在這個地區的分布及族群現況，同時亦記錄在觀霧遊憩區及鄰近地區的兩生爬行類，共記錄了兩生類 4 科 10 種；爬行類 7 科 26 種<sup>2</sup>。去年度的委託研究計畫「雪霸國家公園兩生爬行類調查—武陵地區」<sup>3</sup>，則以武陵遊憩區及鄰近地區為調查對象，記錄到兩生類 4 科 6 種；爬行類 5 科 10 種。

---

<sup>1</sup> 林曜松，雪山、大霸尖山地區動物生態資源先期調查研究(內政部營建署，民國 78 年)85 頁。

<sup>2</sup> 呂光洋等，雪霸國家公園觀霧地區兩生蟲調查研究(雪霸國家公園管理處，民國 89 年)28 頁。

<sup>3</sup> 呂光洋等，雪霸國家公園兩生爬行類調查研究—武陵地區(雪霸國家公園管理處，民國 91 年)26 頁。

雪見遊憩區為國家公園新開發的遊憩區，以往對此地的資源調查是十分缺乏的。然而此地區在資源研究上有其珍貴性，包括了位處中海拔(海拔約在 1000~2300 公尺)且人為干擾的面積很小，在台灣本島中海拔地區尚未受到人為干擾破壞者可說是如鳳毛麟爪狀況下，對這個地區及此海拔範圍生物多樣性的瞭解，是台灣學界所最想瞭解的。雪霸國家公園的雪見地區，可說是研究上的處女地，相關的植被及昆蟲相在國家公園管理處的推動下，於前二年才開始進行，相對的兩生爬行類的瞭解亦有其迫切性。可以想像地，以雪見位處台灣中部中海拔地區，而保育工作的經營管理甚至於後續的保育研究題材，皆需要經過最初步而全面性的調查後，才能找出適合的研究方向。

此外，雪見遊憩區雖然現在遊客數量不多，但在知名度打開後，必將湧入大量的遊客，資源的瞭解及解說資料的欠缺，對國家公園之經營管理上遭遇到很大的困難，同時亦使服務於此區的解說員感到力不從心。此外，遊客多的地區在安全上也必須特別予以注意，民眾較為害怕的是毒蛇類，因此，調查蛇類在遊憩區內的分布，將可有效的確保遊客的安全。

## 第二節 研究目標

因此，本研究預計以一年的時間達到以下的目標：

- (1)瞭解雪見遊憩區及鄰近地區兩生爬行資源的分佈情形。
- (2)提供名錄及詳細解說資料，並建議雪見遊憩區內合適的觀察，以供解說教育之用。

台灣在生物多樣性的調查上，以往皆偏重於低海拔及高海拔地區，而中海拔地區受到注意較少。經由本計畫除能瞭解此地兩生爬行資源，亦規劃合適兩生爬行動物族群生態研究及長期監測的好地點。

## 第二章 材料與方法

### 第一節 研究內容與範圍

本研究以一年的時間(從 92 年 1 月至 12 月)完成此項調查，在規劃上為求資料的完整，以司馬限林道上之國家公園界碑為界分為遊憩區內及遊憩區外兩部分調查，茲將兩個調查區的範圍、路線及調查頻率分述如下(圖 2-1)：

#### 1. 遊憩區內：可再區分為兩條路線

- (1) 雪見(司馬限)：沿司馬限林道，自國家公園界碑處開始往東北方向至林道末端。
- (2) 北坑溪線：北坑溪古道前段(此路線在荻岡大斷崖東側才進入國家公園)。

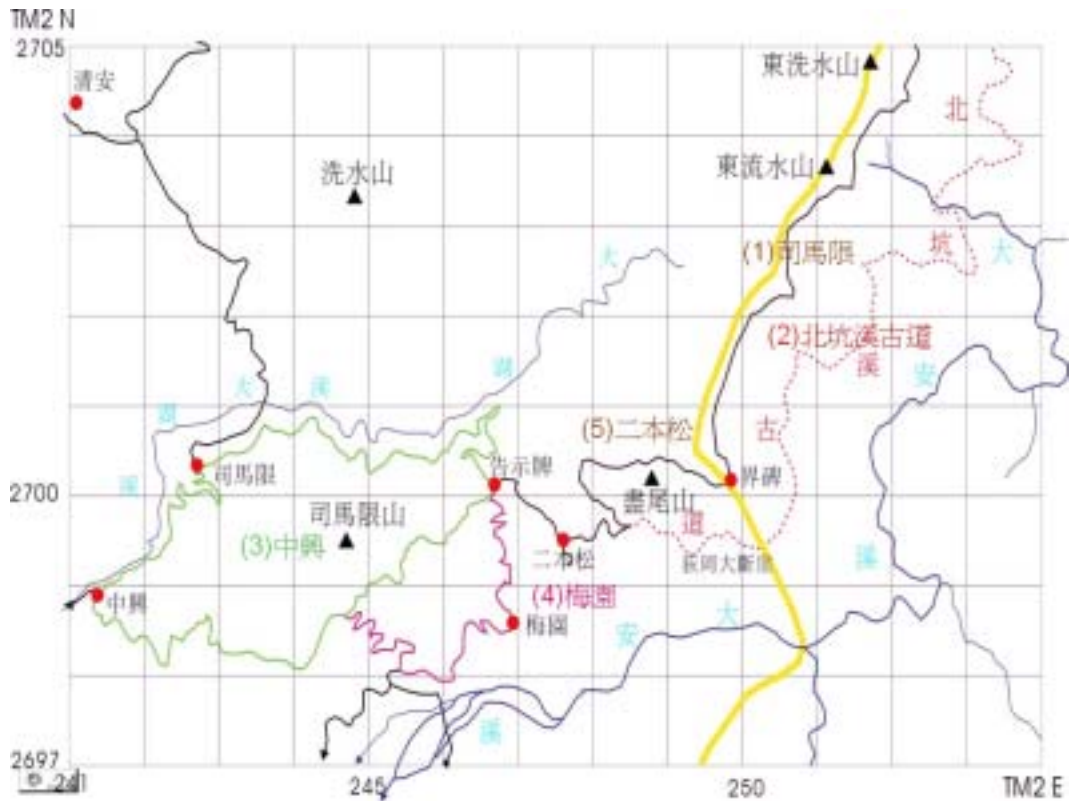
此兩條路線調查頻率為每個月一次，依需要再行增加調查次數。至於區內的兩個主要的山峰東洗水山及東流水山，整個計畫將進行 1~2 次的調查。

#### 2. 遊憩區外：再分為三塊區域

- (1) 中興(細道邦)：自中興村檢查哨始，沿司馬限林道至國家公園告示牌
- (2) 梅園(天狗)：自中興往梅園叉路口始，經梅園村，再沿苗 61 線至國家公園告示牌
- (3) 二本松：自國家公園告示牌沿司馬限林道至國家公園界碑，廢棄的松安派出所亦包括在內

此三條路線調查頻率亦為每月一次

圖 2-1 調查路線及鄰近地區圖。(1)司馬限(雪見)，(2)北坑溪古道，(3)中興，(4)梅園，(5)二本松。



## 第二節 研究過程與方法

調查時依據規劃的路線沿道路及道路兩側進行調查，以徒步行走調查方式為主。步道路線部分，先將車輛駛至調查區各步道的路口，然後步行尋找適宜兩生類及爬行類的棲息的地點。在兩生類方面，路線上潮溼有水之處是調查的重點，這些環境包括了溪流、石壁滲水處、水塘、臨時積水地，同時輔以鳴叫聲調查，來判斷青蛙的種類。爬行類動物則著重在步道兩側的樹木、草叢、碎石堆，同時翻找石頭、枯木等爬行類喜歡躲藏的地表物體為輔助。





棲地分類方面，主要區分為巨棲地及微棲地二者來記錄。巨棲地再分為高山草原、針葉林、針闊混合林、闊葉地、裸露地等。微棲地則分為水域的急流(大溪流)、緩流(小溪流或水溝)、永久靜止水域(天然或人工水池)、暫時靜止水域(暫時積水地)等四類；陸域則分為林內(樹林內)、林緣(森林邊緣或道路上)、草叢(草長達腰部以上)、草地(草長在腰部以下)、生物洞穴(生物自行挖掘出的洞穴，如石頭下)及洞穴(天然或人工者)等類。若記錄的個體在同一地點有兩隻出現在不同的棲地，則分為二筆記錄。

資料分析方面，統計整年五條路線上記錄到的兩生爬行類各種的數量，並以 Shannon-Weiner diversity index 計算各路線上兩生爬行類動物的多樣性指標。並統計各種利用巨棲地及微棲地的比例，以瞭解兩生爬行動物在利用棲地的特性。接著各物種的在樣區內的分布圖，此依據定位資料，配合樣區地圖的描繪，將各物出現點分別標示於地圖上。而各種類活動月份的界定方面，則以年中此物種第一次被記錄到為開始活動月份，最後一次被記錄時為活動結束月份，從開始活動至結束活動之間為此物種的活動月份。

## 第三章 結論與建議

### 第一節 結果

經過一年時間的調查，共記錄到 337 筆記錄 931 隻個體，其中包含了兩生類 4 科 13 種、爬行類 6 科 14 種，共計 10 科 27 種(表 3-1)。調查的物種屬於台灣特有種的為兩生類中的盤古蟾蜍(*Bufo bankorensis*)、面天樹蛙(*Chirixalus idiotocus*)、褐樹蛙(*Buergeria robustus*)、莫氏樹蛙(*Rhacophorus moltrechti*)及斯文豪氏蛙(*Rana swinhoana*)等 5 種，及爬行類中短肢攀蜥(*Japalura brevipes*)、斯氏攀蜥(*Japalura swinhonis*)、台灣草蜥(*Takydromus formosanus*)等 3 種，共計 8 個種類。而保育類野生動物方面，有褐樹蛙、莫氏樹蛙、梭德氏蛙(*Rana sauteri*)、台灣草蜥、紅竹蛇(*Elaphe porphyracea*)、雨傘節(*Bungarus multicinctus*)及龜殼花(*Trimeresurus mucrosquamatus*)等 7 種，皆屬於「珍貴稀有野生動物」等級。

表 3-1 雪見及鄰近地區兩生爬行動物分布地點及記錄數量表

物種	學名	遊憩區內		遊憩區外		
		雪見	北坑溪	中興	梅園	二本松
兩生類	AMPHIBIANS					
一、蟾蜍科	Bufo					
1.盤古蟾蜍	<i>Bufo bankorensis</i>	75	33	103	82	62
二、樹蟾科	Hyla					
2.中國樹蟾	<i>Hyla chinensis</i>			28	4	
三、樹蛙科	Rhacophora					
3.日本樹蛙	<i>Buergeria japonica</i>		3	15	16	
4.褐樹蛙	<i>Buergeria robustus</i>		3	12	3	
5.艾氏樹蛙	<i>Chirixalus effingeri</i>	6	20	6	1	4
6.面天樹蛙	<i>Chirixalus idiotocus</i>		5	74	18	13
7.白領樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>					2
8.莫氏樹蛙	<i>Rhacophorus moltrechti</i>	20	11			19
四、赤蛙科	Rana					
9.古氏赤蛙	<i>Rana kuhlii</i>		1			

雪霸國家公園兩生爬行類調查研究—雪見地區

物種	學名	遊憩區內		遊憩區外		
		雪見	北坑溪	中興	梅園	二本松
10.拉都希氏蛙	<i>Rana latouchii</i>	5	10	30	23	14
11.澤蛙	<i>Rana limnocharis</i>				23	
12.梭德氏蛙	<i>Rana sauteri</i>	10	7			
13.斯文豪氏蛙	<i>Rana swinhoana</i>	1	12	6	1	2
小計	個體數	117	105	274	171	116
	4科13種	6種	10種	8種	9種	7種
爬行類	REPTILES					
五、飛蜥科	Agamidae					
14.短肢攀蜥	<i>Japalura brevipes</i>	1	2			4
15.斯氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>			6		
六、正蜥科	Lacertidae					
16.台灣草蜥	<i>Takydromus formosanus</i>			2		
七、石龍子科	Scincidae					
17.麗紋石龍子	<i>Eumeces elegans</i>	9		2	2	1
18.印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>		2	1	1	1
八、黃頰蛇科	Colubridae					
19.大頭蛇	<i>Boiga kraepelini</i>				1	
20.青蛇	<i>Cyclophiops major</i>	1		1		
21.紅斑蛇	<i>Dinodon rufozonatum</i>			3		
22.紅竹蛇	<i>Elaphe porphyracea</i>			2		
23.白梅花蛇	<i>Lycodon ruhstrati</i>					1
24.過山刀	<i>Zaocys dhumnades</i>				1	
九、蝙蝠蛇科	Elapidae					
25.雨傘節	<i>Bungarus multicinctus</i>					1
十、蝮蛇科	Viperidae					
26.龜殼花	<i>Trimeresurus mucrosquamatus</i>	1			1	1
27.赤尾青竹絲	<i>Trimeresurus stejnegeri</i>		2		1	
小計	個體數	12	6	17	7	9
	6科14種	4種	3種	7種	6種	6種
總計	個體數	129	111	291	178	125
	10科27種	10種	13種	15種	15種	13種
	多樣性指標	1.89	2.85	2.56	2.36	2.24

註： :表台灣特有種； :表保育類野生動物；兩生類幼體數量不計

在不同的調查路線所調查到的種數方面，以中興及梅園調查到 15 種兩生爬行類最多，以雪見調查到 10 種最少(表 3-1)。雪見遊憩區內

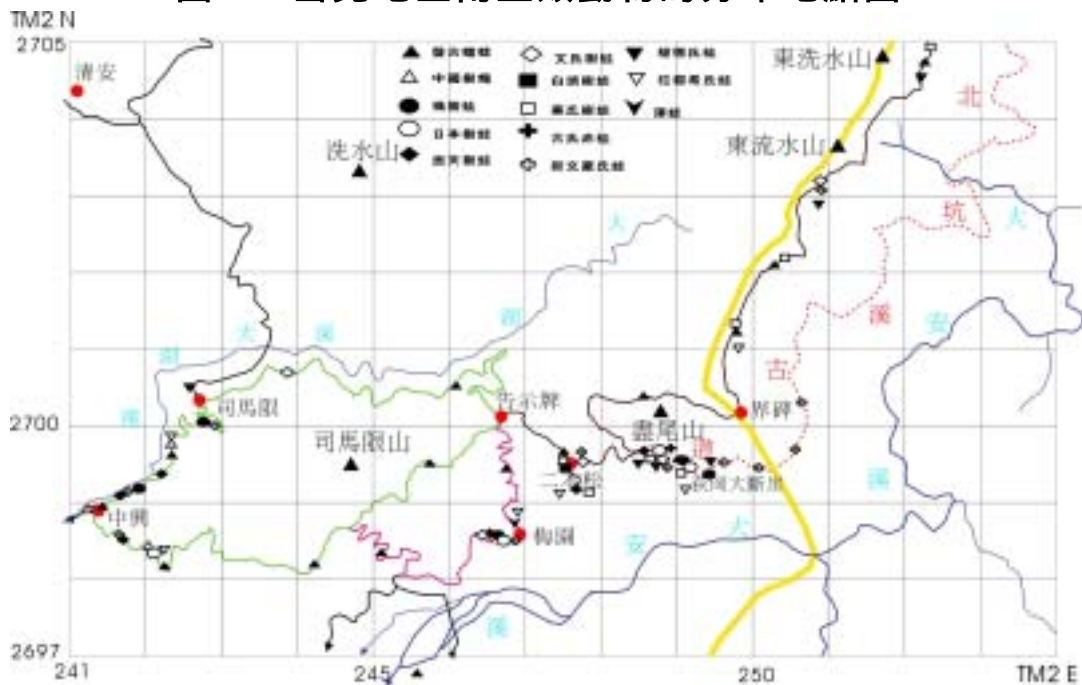
二條路線共記錄了 16 種兩生爬行動物，而遊憩區外三條路線共記錄了 25 種兩生爬行動物。將每條路線視為群聚，計算各路線多樣性指標如表 3-1，其中以北坑溪古道的多樣性最高(2.85)；雪見的多樣性最低(1.89)；除雪見外各路線的多樣性指標沒有很大的差異。

資料經過統計分析，製作了活動月份表(表 3-2)、調查區內的分布圖(圖 3-1, 3-4)、利用棲地類型圖(圖 3-2, 3-3, 3-5, 3-6)等。茲將調查結果分種統合性說明這些特性並介紹其野外辨識特徵如下：

表 3-2 雪見及鄰近地區兩生爬行動物活動月份表

物種	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1.盤古蟾蜍												
2.中國樹蟾												
3.艾氏樹蛙												
4.面天樹蛙												
5.日本樹蛙												
6.褐樹蛙												
7.白領樹蛙												
8.莫氏樹蛙												
9.古氏赤蛙												
10.拉都希赤蛙												
11.澤蛙												
12.梭德氏蛙												
13.斯文豪氏蛙												
14.短肢攀蜥												
15.斯氏攀蜥												
16.台灣草蜥												
17.麗紋石龍子												
18.印度蜓蜥												
19.大頭蛇												
20.青蛇												
21.紅斑蛇												
22.紅竹蛇												
23.白梅花蛇												
24.過山刀												
25.雨傘節												
26.龜殼花												
27.赤尾青竹絲												

圖 3-1 雪見地區兩生類動物的分布地點圖

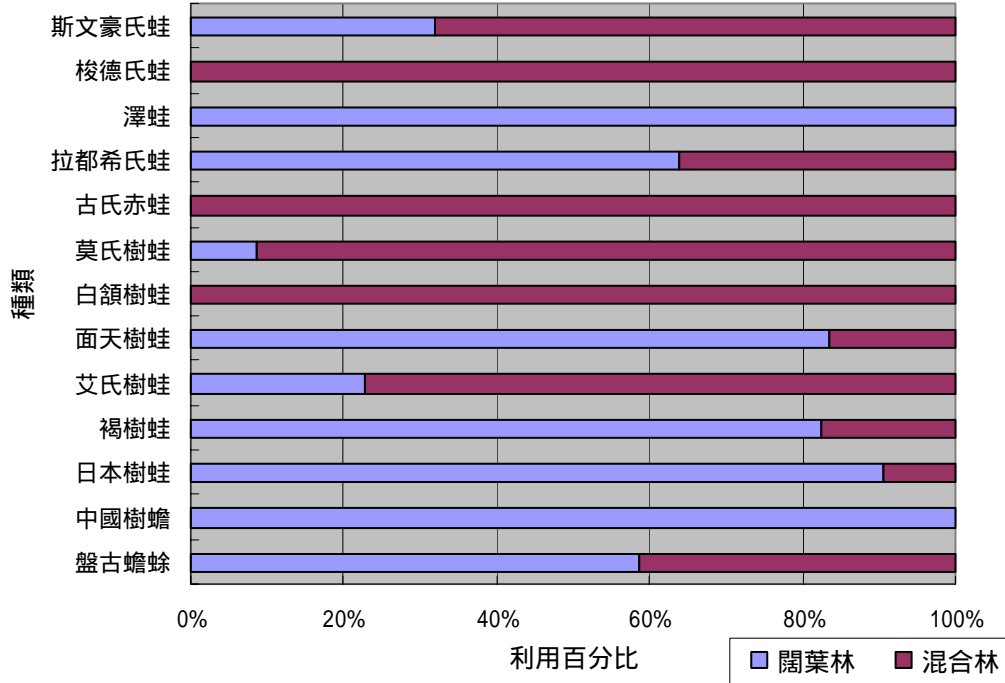


### 一、兩生類

**盤古蟾蜍**(*Bufo bankorensis*)：大型蟾蜍，體長可達 15 公分，外表特徵為：表皮極為粗糙滿布疣狀突起，眼後明顯突起腎形的腮腺；鼓膜不明顯，體色土黃色或深灰色；體側常有粗雲狀斑；四肢短壯，指趾端鈍，蹼呈半蹼狀。在調查區內廣布，各樣的棲地皆可見到，利用微棲地的比例上以陸域的森林邊緣的步道及草叢較高。夜晚十分常見，夏天雨後的夜晚，四處可見。溪流水溝中或暫時性積水處常見到蝌蚪，蝌蚪體色全黑。

**中國樹蟾**(*Hyla chinensis*)：小型蛙類，體長 2.5 至 3 公分。體背面綠色，腹面鵝黃色，自鼻子至鼓膜有黑色粗縱帶，體側有時有不規則黑斑。指趾末端具有明顯吸盤。本種棲息於全島低海拔墾地、灌叢、闊葉林及森林邊緣。在春季雨後夜晚，常大量出現在枝椏上，鳴聲響亮而聒噪，以小型節肢動物為食。本種僅分布在調查區內低海拔的中興村，以此地的竹林內較為常見。

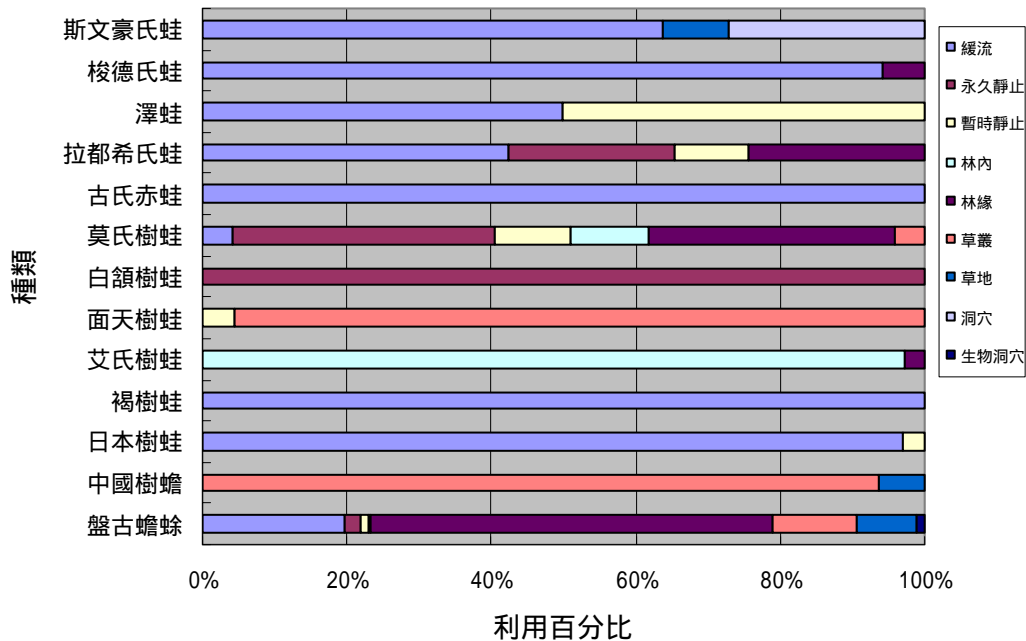
圖 3-2 雪見地區兩生類動物利用巨棲地類型比例圖



**日本樹蛙 (*Buergeria japonica*)**：中小型蛙類，體長最大約 4 公分，身體背面顏色變化很大，唯大都為褐色或灰褐色。皮膚有小顆粒狀突起，外表常略顯粗糙。調查區內分布在 1500 公尺以下地區，利用的棲地皆為水流緩慢的溪流段或石壁滲水地附近。春夏季雨後或潮濕的夜晚會成群的出現在溪邊的岩壁或石頭上鳴叫，叫聲低沈而嘈雜。調查區內於 4、5、6 三個月見於北坑溪古道、中興及梅園。

**褐樹蛙 (*Buergeria robustus*)**：中大型樹蛙，外表粗壯，雌雄大小差異大，雄蛙 4~5 公分，雌的可達 7 公分，體背顏色由灰色、褐色到綠色。二眼間有一倒三角斑紋，眼大。後腿上往往具有 3~4 條橫斑。本種亦為中低海拔分布蛙種，一般在夜晚時容易在溪流附近發現，主要出現的棲地亦在流速較緩的溪流中，其求偶時會停棲在溪流中的石頭上，叫聲較為嘈雜而尖細。調查區內見於北坑溪古道、中興及梅園等地在夏季時較為常見。

圖 3-3 雪見地區兩生類動物利用微棲地類型比例圖



**艾氏樹蛙**(*Chirixalus effingeri*)：中小型樹蛙，體長 2.5~4 公分，背面顏色隨環境而變，常呈停棲附近背景之地衣顏色花紋。皮膚有許多小顆粒突起，眼後至前肢有一下斜之皮褶。本種為 2000 公尺以下的森林及竹林的代表性物種，牠們主要利用密林中的樹洞及竹筒為繁殖場所，調查時其微弱”滴、滴、滴”的叫聲是最常聽到也最容易辨認的。調查區內廣布，但以北坑溪古道較易聽見。

**面天樹蛙**(*Chirixalus idiotocus*)：中小型樹蛙，體長最大 3 公分。體背顏色多變，以褐色為主，具有 X 或 H 型深褐色紋；腹面淡灰色具不規則細斑紋，胸部腹面有二個黑點。棲息於中低海拔山區及平地的灌叢、草叢、水田及池塘邊。調查區內在三月份開始出現，五、六月數量最多。微棲地以草叢為主，常停棲在灌叢或芒草上鳴叫求偶，蝌蚪主要出現在暫時性水域，而此種水域附近的草叢上是最容易發現牠們的地方。分布在海拔較低的中興、梅園、二本松、北坑溪古道。



**白額樹蛙**(*Polypedates megacephalus*): 中型樹蛙, 身體長度約 4~6 公分; 體背面淡褐黃色, 偶有深色縱斑, 後腿股部有明顯的黑白網狀花紋。分布在台灣中低海拔地區, 在調查區內數量極少, 僅在二本松的廢棄人工水池中有發現。鳴叫聲似低沈的鼓聲。

**莫氏樹蛙**(*Rhacophorus moltrechti*): 中型綠色樹蛙, 身體長度約 4~5 公分; 體背面光滑翠綠色; 腹面黃白色; 雌蛙腹面黑色斑紋明顯; 後腿、股部呈鮮紅色並帶有明顯粗黑色斑; 指、趾端有明顯吸盤。在本區屬較高海拔分布的物種, 僅見於雪見、二本松及北坑溪古道。常見的棲地主要為廢棄的人工水池及天然或溪流水池, 同時亦可見到其墨綠色的蝌蚪, 鳴叫聲不分日夜皆可聽到。

**古氏赤蛙**(*Rana kuhlii*): 中大型蛙類, 體長約 3~6 公分, 四肢短壯, 身體肥胖, 頭粗大, 在肩部中間部份往往下凹。體外表赤褐色, 腹面黃白色。皮膚密布顆粒狀或短棒狀突起。眼睛瞳孔大, 呈暗紅色。棲息於山區小而水淺的溪溝或小水域, 通常會將身體半潛於水中, 頭部露出水面。此種的雄蛙體型大於雌蛙, 雄蛙具明顯的犬齒(tusk)用以爭奪領域。本調查僅在五月時於北坑溪古道的溪流積水域中觀察到數隻個體。

**拉都希氏蛙**(*Rana latouchii*): 中型蛙類, 體長 4~6 公分, 身體上下扁平, 體側有兩條粗大的褶狀突起。體背呈紅褐色或黃褐色。體兩側為灰褐色或黑色, 常有不規則的大形黑斑分布; 前後肢都有黑色橫斑。此蛙在調查區內幾乎全年可見, 出現的微棲地主要是水域的緩流類型, 此緩流中常有許多的落葉, 似乎較為喜好利用人工水溝或者水流極緩的小池塘。

**澤蛙**(*Rana limnocharis*): 中小型蛙類, 體長 3~4 公分, 體色以褐色系為主, 上面常有黑色不規則花紋, 有些個體有一條金色背中線, 身體密布短棒狀突起。本種主要棲息於山區及平地的水田、池塘、積水地。然海拔分布較低, 故在本地區僅見於梅園。夏季時不分日夜皆可聽到叫聲。

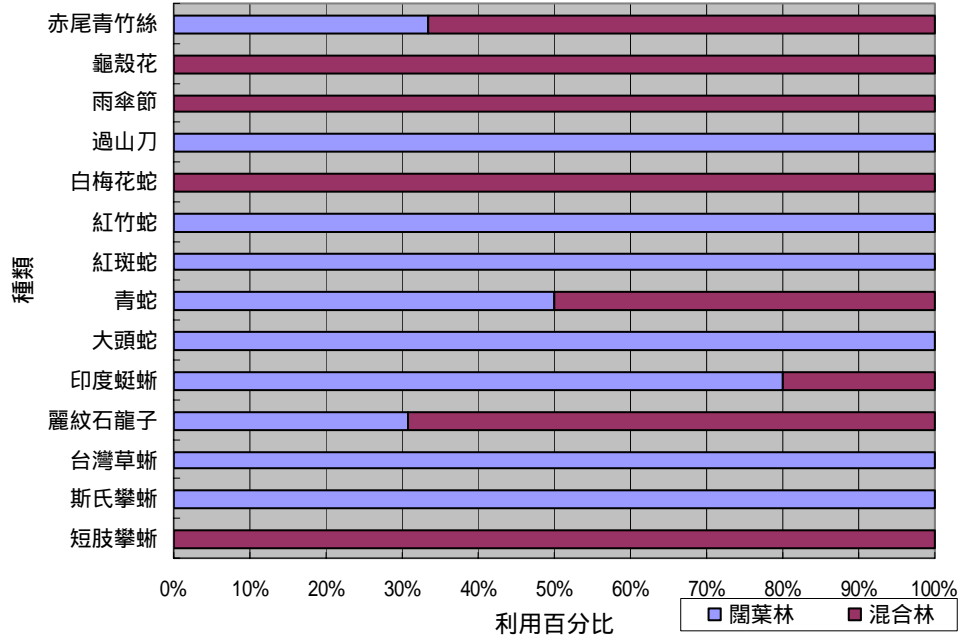
**梭德氏赤蛙(*Rana sauteri*)**：中型蛙類，體長 4~6 公分，身體較為扁平，背面體色變化大，有黃褐色、赤褐色、橙紅色或灰綠色等。皮膚光滑，偶而有少數顆粒狀凸起。眼後鼓膜區的菱形斑明顯，兩眼間有一黑色橫帶。上下唇灰白色有細黑斑，前後肢細長，上有黑色橫斑。指趾端膨大似吸盤，趾間有半蹼。此蛙分布在調查區內較高海拔地區，常見於溪流水源附近，溪流水池常可見到牠們的蝌蚪，蝌蚪口腹面有吸盤，尾部有黃色縱帶。

**斯文豪氏蛙(*Rana swinhoana*)**：中大型蛙類，身體修長扁平，體長最大可達 8 公分。體背顏色一般為翠綠色，偶有褐色或黑色斑紋。體側為灰褐色或赤褐色，眼鼻線黑色，上唇銀白色。吻端尖，指趾細長末端膨大似吸盤。叫聲似鳥鳴，不論日夜都會鳴叫。調查區內廣佈，利用的微棲地以溪流的緩流域，有時停棲在石頭上，有時棲息在洞穴中。

圖 3-4 雪見地區爬行類動物的分布地點圖



圖 3-5 雪見地區爬行類動物利用巨棲地類型比例圖



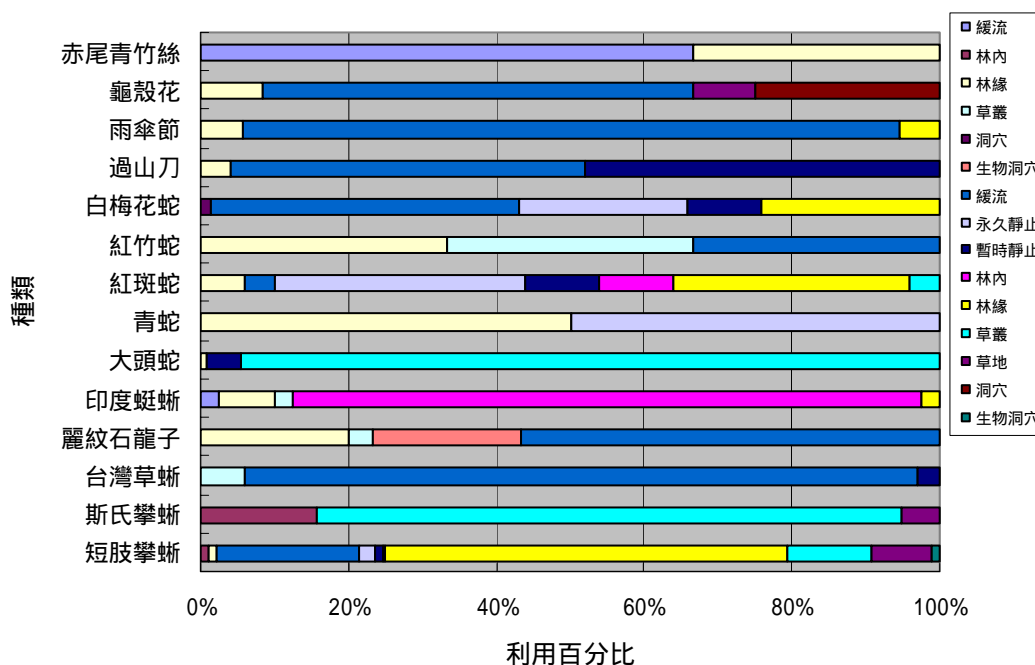
## 二、爬行類

### (一) 蜥蜴類

**短肢攀蜥**(*Japalura brevipes*)：體全長最大約為 25 公分，尾長約佔全長 2/3；體背部底色以綠色為主，在雄性體腹面及下頷部為白色，雌性為綠色。背脊處鱗片突起，後肢長度較一其他攀蜥為短，故名。白天活動時很容易在森林邊緣樹幹上或林道上發現，而夜間則棲息於樹枝末端，可在步道兩側的矮樹上見到。調查區內分布在海拔 1000 公尺以上的針闊葉混合林，與斯氏攀蜥沒有分布重疊的現象。

**斯氏攀蜥**(*Japalura swinhonis*)：中型蜥蜴，全長最大可達 30 公分。體背部黃褐色，口腔外緣白色，頷部灰色帶有白斑。雄蜥具明顯鬚鱗、喉垂，側邊具黃綠色縱帶。日行性，也以森林邊緣樹幹及林道上較為常見。分布海拔在 1000 公尺以下。調查區內見於中興及梅園等較低海拔地區，春夏季較為常見。

圖 3-6 雪見地區爬行類動物利用微棲地類型比例圖



**台灣草蜥**(*Takydromus formosanus*)：身體修長，軀幹長最大可達 6 公分，尾長約為軀幹長的 3 倍。體背面淡褐色，腹面白色，體側有黃綠色縱帶，具二對鼠蹊孔。日行性，以草生地、灌叢及大型禾本科植物上最常見，夜間通常會在禾草葉上休息。台灣特有種，分布於全島中低海拔地區。調查區內僅在中興有發現記錄。

**麗紋石龍子**(*Eumeces elegans*)：體粗短，體長最大可達 9 公分，尾長約為體長 1.5 倍，後腿內側近股部鱗片大且不規則排列。幼體及成體的顏色有很大的區別。幼體體背部以黑色為底其上有五條金色縱紋，尾巴為藍色；成體體背部為淺褐色，身體兩側則有橘紅色斑。日行性，全日可見於碎石坡、林道、草叢中活動。本種常隱藏於石頭下，很容易在翻找石頭時見到，故利用的微棲地主要是洞穴。

**印度蜓蜥**(*Sphenomorphus indicus*)：體細長，體長最大可達 12 公分，尾長約為體長 1.5 倍。體背褐色，兩側由吻部至尾基部有一深

褐色縱帶，腹面白色或微黃，幼體尾部為紅色調。調查區內見於海拔 1500 公尺以下地區，常見於草叢中石塊上或柏油路上曬太陽，驚嚇後躲於草叢中，數量多易於觀察。

(二)蛇類

**大頭蛇**(*Boiga kraepelini*)：中型蛇類，最大全長約 160 公分。頂部及身體非常細長，使頭部顯得較大，故名。體色黃褐或鉛灰，具黑褐色橫斑。本種為樹棲性蛇類，夜間活動。棲息在全島中低海拔地區，本調查僅在梅園記錄到路殺個體一隻。

**青蛇**(*Cyclophiops major*)：中型蛇類，最大全長約 130 公分。頭和身體呈一致翠綠色，腹面為一致的黃綠色或黃白色，常被誤為有毒的青竹絲。赤尾青竹絲的尾巴呈磚紅色，身體側面有白色或白紅兩色線條，頭呈三角形。棲息於較陰濕的樹林內。白天活動為主，夜間常停棲於大型蕨類的葉面或其他枝條上，性情溫馴。調查區內僅在四月於雪見及十一月於中興村發現。

**紅斑蛇**(*Dinodon rufozonatum*)：中型蛇類，最大全長約 160 公分。底色為紅棕色，上有大型黑色橫斑。廣棲於各種環境，夜間活動為主，以魚、蛙、蟾蜍、蜥蜴、蛇、鳥及老鼠為食。肛門腺發達，被捕時能發出惡臭。調查區在中興附近可見，從二月份開始是最活躍的季節。

**紅竹蛇**(*Elaphe porphyracea*)：中型蛇類，最大全長約 150 公分。身體棕紅色或棕色，頭頂中央有一黑色縱帶，另外從眼睛向後延伸一條黑色帶直達頂後第一圈黑色環紋，身體有 10 個有相距很遠的黑色寬環紋，隨著年紀成長，環紋漸不清楚。本種分布於全省中低海拔山區，主要棲息於山區或開墾地，性溫馴，夜間活動，以鼠類等小型哺乳動物為食。調查區於四月份及七月於中興村範圍內有調查記錄。

**白梅花蛇**(*Zaocys dhumnades*)：中型蛇類，最大全長約 110 公分。身體細長，黑白相間的環紋似雨傘節，但白色環紋愈往身體後方愈寬，環紋破碎而不規則。棲息於山區或開墾地，以夜間活動為主。調

查僅在二本松有記錄，觀察時個體躲藏在道路二側水土保持設施的排水孔內，壁上尚可見到其留下來的蛇蛻。

**過山刀**(*Zaocys dhumnades*)：大型蛇類，最大全長約 220 公分。身體細長、眼睛很大，身體呈橄欖褐色，體背中央的兩側有黃褐色縱斑，中央前段的縱斑較明顯，體鱗為 14 或 16 列。棲息於山區或農墾地。白天活動，動作極為迅速。食性廣，包括了魚、蛙、蜥蜴、蛇、鳥和鼠類。調查區內在梅園於五月份時於山壁旁水溝邊調查到。

**雨傘節**(*Trimeresurus mucrosquamatus*)：中型毒蛇，最大全長約 150 公分。頭呈銳三角形，眼後有一細的黑褐色縱帶，頭頂顏色常有斑紋，身體黃棕色，上有大型斑塊。棲息於平地及山區的農墾地帶，以各種體型較小的脊椎動物為食。會在廢棄的房舍附近活動，調查中在七月份時於二本松廢棄房舍的垃圾堆中發現。

**龜殼花**(*Trimeresurus mucrosquamatus*)：中型毒蛇，最大全長約 150 公分。頭呈銳三角形，眼後有一細的黑褐色縱帶，頭頂顏色常有斑紋，身體黃棕色，上有大型斑塊。棲息於山區或開墾地附近，常在廢棄的房舍或農舍活動，晚上活動為主，攻擊性強，有強烈毒性，能致人於死。以蛙、蜥蜴、鳥和鼠類為食。在調查區內分布於 1500 公尺以下，司馬限、梅園及二本松皆有記錄，為此區較常見種類。

**赤尾青竹絲**(*Trimeresurus stejnegeri*)：中小型毒蛇，最大全長約 90 公分。頭呈三角形，眼紅色，全身翠綠，尾巴後段磚紅色，故民間多稱焦尾巴。棲息於山區或開墾地附近，喜好在稍潮濕的環境。夜間活動，動作緩慢，攻擊性強，毒性雖不強，仍有致人於死的可能。以蛙、蜥蜴、鳥和小型哺乳類為食。調查區內分布在 1000 公尺以下地區，主要出現的地點是水溝或水池附近的植物上，通常靜止的停在植物上。

圖 3-7 雪見地區兩生爬行類動物圖片調查過程及物種圖

(a) 北坑溪古道



(b) 莫氏樹蛙(賴俊祥攝)



(c) 短肢攀蜥(賴俊祥攝)



(d) 麗紋石龍子(賴俊祥攝)



(e) 雨傘節(賴俊祥攝)



(f) 赤尾青竹絲(賴俊祥攝)





## 第二節 討論

經過調查，在雪見地區共記錄到兩生類 4 科 13 種、爬行類 6 科 14 種，共計 10 科 27 種(表 3-1)。台灣中低海拔代表性的兩生類物種如盤古蟾蜍、面天樹蛙、褐樹蛙、日本樹蛙、莫氏樹蛙及斯文豪氏蛙等等都可見到，但是數量皆不算多。同樣的狀況也反應在爬行類動物方面，代表性物種如短肢攀蜥、斯氏攀蜥、台灣草蜥、麗紋石龍子、印度蜓蜥、青蛇、大頭蛇、龜殼花、赤尾青竹絲等等，數量亦不多。主要的原因在於可能在於本區地形較為陡峭，且雨量較少，致使兩生爬行類動物相較為稀少。

三個遊憩區間有何差異呢？表 3-3 整理比較了三個地區的兩生爬行類相，並區分為調查區內及調查區外兩個部分。在觀霧及鄰近地區記錄了兩生類 4 科 10 種及爬行類 7 科 26 種；武陵及鄰近地區共記錄兩生類 4 科 6 種；爬行類 5 科 10 種。雪見及鄰近地區的兩生類種數較前兩區為高，爬行類種數則略高於武陵，僅為觀霧的半數。若僅將遊憩區內作比較，可以發現雪見有最多的兩棲類，但區內的兩生類最少。這種現象主要是受到海拔的影響，雪見在三個區內是海拔最低的(海拔 1300~2100 公尺)，海拔低平均氣溫高，對喜歡高溫的兩生類是較佳的環境，觀霧(1800~3000 公尺)及武陵(2100~3100 公尺)兩區的最低海拔幾乎為雪見的最高海拔，故後二區的兩棲類相近且都有高海拔代表山椒魚的分布。但觀霧及武陵海拔較高，卻有許多高海拔特有的爬行動物如雪山草蜥、台灣蜓蜥、標蛇類、高砂蛇、赤煉蛇及菊池氏龜殼花等，使這兩區在爬行類的種數上遠高於雪見地區。

海拔是影響兩生爬行類分布的因素之一，另一個因素為微棲地。就所調查的兩生類的棲地，我們都可以發現除一些廣泛分布的種類如盤古蟾蜍、莫氏樹蛙及拉都希氏蛙外，分布較為侷限者，都僅出現一種或二種微棲地中。雪見地區道路及步道上常有溪流或天然形成的永



久或暫時性水池，使此地的適宜兩棲類生存的棲地很多，也造就了多樣的兩生類相，但可惜的是，這樣的棲地因為受到陡峭地形的影響，都呈極小面積叢塊式的分布，故數量都很少。

區內是否有適宜的賞蛙地點呢？依據表 3-1 的資料，較為可行的地點為北坑溪古道。北坑溪古道共記錄到 10 種兩生類，且這些動物常出現在步道的兩側或近距離的樹林內。雨季時，步道上更是出現許多臨時性的水塘，在這樣水塘的四週可找到面天樹蛙及莫氏樹蛙，同時水塘中也有相當數量的蝌蚪。除此之外，步道上更是有許多的小溪流，可以看到的種類包括了褐樹蛙、日本樹蛙、古氏赤蛙、拉都希氏蛙、梭德氏蛙、斯文豪氏蛙等等，而在路途上隨處可見盤古蟾蜍，也常常可以觀察到在樹枝末梢睡覺的短肢攀蜥。

兩生爬行類十分受到微棲地的限制，然而這種特性卻使我們很容易藉由微棲地的經營而創造出適合牠們棲息的生境。生態旅遊在近年來已逐漸和社區發展結合，各鄉鎮或社區都儘量利用原有的天然資源來建立旅遊特點。國內以觀賞兩生類為旅遊重點的社區最著名的為南投埔里的桃米社區，這個社區在本身就有許多的兩棲類動物，再加以微棲地(溼地)的創造，使此地的青蛙數量明顯的增加，且遊客無需跋山涉水，在民宿附近就可看到不少的青蛙。同時，由於溼地的創造使水域中各種動物繁生，而以這些動物為食的螢火蟲，數量也就增多了，變成了非蛙類繁殖季的另一旅遊特色。未來雪見及臨近社區可參考此種模式發展。

調查在屬於國家公園範圍內的部分僅記錄到 14 種，特別在雪見的路線上數量更僅有 10 種。雪見線是區內海拔最高的地方，沿途少有水源，僅可見到下雨時的沖刷溝。雪見遊客中心的預定地上，是一塊十分乾燥的地點，在此地區僅發現了盤古蟾蜍一種，此資料暫供施工前之參考。

表 3-3 雪霸國家公園觀霧、武陵及雪見地區兩生爬行動物比較表

種類	觀霧		武陵		雪見	
	區內	鄰近地區	區內	鄰近地區	區內	鄰近地區
兩生類						
一、蟾蜍科						
1. 盤古蟾蜍	+	+	+	+	+	+
二、樹蟾科						
2. 中國樹蟾						+
三、山椒魚科						
3. 山椒魚(南湖型)			+			
4. 山椒魚(觀霧型)	+					
四、赤蛙科						
5. 古氏赤蛙					+	
6. 拉都希氏蛙		+			+	+
7. 澤蛙						+
8. 梭德氏蛙	+	+	+	+	+	+
9. 斯文豪氏蛙		+	+	+	+	+
五、樹蛙科						
10. 日本樹蛙		+			+	+
11. 褐樹蛙		+			+	+
12. 艾氏樹蛙	+	+	+	+	+	+
13. 面天樹蛙					+	+
14. 白頰樹蛙						+
15. 莫氏樹蛙	+	+	+	+	+	+
16. 台北樹蛙		+				
小計	5 種	9 種	6 種	5 種	10 種	12 種
	4 科	10 種	4 科	6 種	4 科	13 種
爬行類						
六、飛蜥科						
16. 短肢攀蜥	+	+	+		+	
17. 呂氏攀蜥	+	+				
18. 斯氏攀蜥						+
七、蛇蜥科						
19. 蛇蜥		+				
八、正蜥科						
20. 台灣草蜥						+
21. 雪山草蜥	+		+	+		
九、石龍子科						
22. 麗紋石龍子	+	+	+	+	+	+
23. 台灣滑蜥	+					
24. 印度蜓蜥	+	+			+	+

第三章 結論與建議

種類	觀霧		武陵		雪見	
	區內	鄰近地區	區內	鄰近地區	區內	鄰近地區
25.台灣蜓蜥	+		+			
十、黃額蛇科						
26.台灣標蛇	+	+				
27.標蛇			+	+		
28.梭德氏游蛇		+				
29.大頭蛇		+				+
30.青蛇		+			+	+
31.紅斑蛇		+	+	+		+
32.臭青公				+		
33.高砂蛇	+	+	+	+		
34.紅竹蛇		+				+
35.白梅花蛇	+					+
36.赤背松柏根		+				
37.赤腹松柏根		+				
38.台灣鈍頭蛇		+				
39.史丹吉氏斜鱗蛇	+					
40.台灣赤煉蛇	+		+	+		
41.過山刀		+				+
十一、蝙蝠蛇科						
42.雨傘節						+
43.環紋赤蛇		+				
44.帶紋赤蛇				+		
十二、蝮蛇科						
45.菊池氏龜殼花	+					
46.龜殼花		+			+	+
47.赤尾青竹絲		+			+	+
小計	13種	19種	8種	8種	6種	13種
	7科	26種	5科	10種	6科	14種
總計	18種	28種	14種	13種	15種	25種
	11科	36種	9科	16種	10科	27種

註： + :表台灣特有種； ○ :表保育類野生動物

### 第三節 建議

1. 本區廢棄住家附近是毒蛇活動集中地點，應提醒遊客當心
2. 區內地標不明確，易使初來此地之遊客迷路，產生危險。

## 附錄一、調查的部份記錄

日期： 6/13~14, 2003

天氣： 陰雨

地點	TM2 座標	海拔 (m)	種類(類 型)	時間	巨棲地					微棲地							數量	備註				
					高山 草原	針 葉 林	混 合 林	闊 葉 林	裸 露 地	水域				陸域								
										急 流	緩 流	永 久 靜 止	暫 時 靜 止	林 內	林 緣	草 叢			草 地	生 物 洞 穴	洞 穴	
中興	241520, 2698650	595	盤古蟾蜍	1520				✓							✓					3		
中興	241555, 2699041	577	面天樹蛙	1550				✓								✓					15	
中興	241555, 2699041	577	斯氏攀蜥	1550				✓					✓								1	
中興	241864, 2699241	650	褐樹蛙	1600				✓			✓										3	
中興	242009, 2698477	590	面天樹蛙	1605				✓								✓					12	
中興	242045, 2699314	590	面天樹蛙	1610				✓								✓					11	
中興	242048, 2699305	590	盤古蟾蜍	1610				✓						✓							3	
中興	242100, 2698568	610	日本樹蛙	1630				✓				✓									1	
中興至司 馬限	242373, 2699732	841	拉都希赤 蛙	1640				✓			✓										1	
司馬限	242702, 2700105	1203	盤古蟾蜍	1650				✓			✓										8	
司馬限	242936, 2700259	812	拉都希赤 蛙	1700				✓			✓										5	
司馬限	242936, 2700405	812	紅斑蛇	1720				✓						✓							1	路殺
司馬限	243064, 2700477	913	斯氏攀蜥	1740				✓					✓								2	
司馬限至 告示牌	244739, 2700523	1208	盤古蟾蜍	1810				✓						✓							1	

雪霸國家公園兩生爬行類調查研究—雪見地區

地點	TM2 座標	海拔 (m)	種類(類 型)	時間	巨棲地					微棲地							數量	備註			
					高山 草原	針 葉 林	混 合 林	闊 葉 林	裸 露 地	水域				陸域							
										急 流	緩 流	永 久 靜 止	暫 時 靜 止	林 內	林 緣	草 叢			草 地	生 物 洞 穴	洞 穴
二本松	247611, 2699595	1322	盤古蟾蜍	2100			✓								✓					1	
二本松	247864, 2699568	1326	龜殼花	2130			✓								✓					1	
二本松	248045, 2699641	1360	短肢攀蜥	2200			✓								✓					1	
二本松	248266, 2700359	1326	盤古蟾蜍	2230			✓									✓				3	
松安	247848, 2699177	1332	盤古蟾蜍	2300			✓									✓				2	
北坑溪	248518, 2699732	1340	印度蜓蜥	0710				✓							✓					2	
北坑溪	248700, 2699659	1340	莫氏樹蛙	0720				✓					✓							1	
北坑溪	248936, 2699641	1340	拉都希赤 蛙	0750			✓					✓								1	
北坑溪	249009, 2699623	1340	梭德氏蛙	0810			✓					✓								1	
北坑溪	249155, 2699514	1340	日本樹蛙	0830			✓					✓								3	
北坑溪	249227, 2699477	1340	褐樹蛙	0900			✓					✓								1	
北坑溪	249720, 2699686	1340	盤古蟾蜍	0930			✓					✓								1	
北坑溪	250391, 2699786	1340	艾氏樹蛙	1000			✓							✓						3	
北坑溪	250518, 2699623	1340	短肢攀蜥	1030			✓							✓						1	
雪見	249793, 2700432	1841	盤古蟾蜍	1420			✓								✓					7	
雪見	249845, 2700641	1792	拉都希赤 蛙	1430			✓								✓					2	

附錄一

地點	TM2 座標	海拔 (m)	種類(類型)	時間	巨棲地					微棲地							數量	備註		
					高山草原	針葉林	混合林	闊葉林	裸露地	水域				陸域						
										急流	緩流	永久靜止	暫時靜止	林內	林緣	草叢			草地	生物洞穴
雪見	249973, 2701641	1792	麗紋石龍子	1440			✓												2	
雪見	250286, 2702132	1831	莫氏樹蛙	1520			✓												2	
雪見	250539, 2702286	1830	盤古蟾蜍	1600			✓												1	
雪見	250936, 2703264	1600	艾氏樹蛙	1620			✓					✓							2	
雪見	250955, 2703259	1600	梭德氏蛙	1630			✓						✓						1	
雪見	251339, 2703523	2014	盤古蟾蜍	1720			✓							✓					1	
告示牌至梅園	245520, 2699250	963	盤古蟾蜍	1910				✓							✓				1	
告示牌至梅園	246375, 2699923	970	盤古蟾蜍	1920				✓							✓				1	
告示牌至梅園	246702, 2698614	840	盤古蟾蜍	1925				✓							✓				1	
梅園	246700, 2698641	840	日本樹蛙	1940				✓							✓				12	
梅園	246811, 2699050	992	盤古蟾蜍	1940				✓							✓				1	
梅園至中興	242700, 2698586	800	拉都希赤蛙	2010				✓							✓				9	

日期： 7/07~09, 2003

天氣：晴/陰雨

地點	TM2 座標	海拔 (m)	種類(類型)	時間	巨棲地					微棲地				數量	備註					
					高山草原	針葉林	混合林	闊葉林	裸露地	水域		陸域								





附錄一

地點	TM2 座標	海拔 (m)	種類(類 型)	時間	巨棲地					微棲地								數量	備註	
					高山 草原	針 葉 林	混 合 林	闊 葉 林	裸 露 地	水域				陸域						
										急 流	緩 流	永 久 靜 止	暫 時 靜 止	林 內	林 緣	草 叢	草 地			生 物 洞 穴
北坑溪古 道	249009 2699623	1340	梭德氏赤 蛙	2130			✓					✓							3	
北坑溪古 道	249009 2699623	1340	褐樹蛙	2130			✓					✓							2	
雪見	249818 2701875	1778	盤古蟾蜍	0920			✓							✓					7	
雪見	249818 2701875	1778	麗紋石龍 子	0920			✓										✓		2	
雪見	249818 2701875	1778	莫氏樹蛙	0920			✓						✓						2	
雪見	250595 2702751	1841	盤古蟾蜍	1000			✓					✓							1	
雪見	250595 2702751	1841	莫氏樹蛙	1000			✓					✓							12	蝌蚪
雪見 (東洗水 山)	252178 2704578	1830	盤古蟾蜍	1030			✓					✓							1	
雪見 (東洗水 山)	252178 2704578	1830	梭德氏蛙	1030			✓					✓							3	蝌蚪
告示牌至 梅園	246879 2699432	1010	盤古蟾蜍	1930				✓						✓					1	
告示牌至 梅園	246936 2699029	970	印度蜓蜥	0820				✓						✓					1	
梅園	246700 2698641	840	澤蛙	0830				✓						✓					12	
梅園	246700 2698641	840	面天樹蛙	1940				✓							✓				9	
梅園	245004 2698422	987	大頭蛇	0850				✓						✓					1	路殺
梅園	245000 2698425	992	盤古蟾蜍	0855				✓						✓					2	路殺

雪霸國家公園兩生爬行類調查研究—雪見地區

地點	TM2 座標	海拔 (m)	種類(類型)	時間	巨棲地					微棲地								數量	備註		
					高山草原	針葉林	混合林	闊葉林	裸露地	水域				陸域							
										急流	緩流	永久靜止	暫時靜止	林內	林緣	草叢	草地			生物洞穴	洞穴
梅園至中興	242401 2698167	650	拉都希氏赤蛙	2010				✓												4	

日期： 8/12~13, 2003

天氣： 陰雨

地點	TM2 座標	海拔 (m)	種類(類型)	時間	巨棲地					微棲地								數量	備註			
					高山草原	針葉林	混合林	闊葉林	裸露地	水域				陸域								
										急流	緩流	永久靜止	暫時靜止	林內	林緣	草叢	草地			生物洞穴	洞穴	
中興至梅園	242845, 2698659	1091	盤古蟾蜍	1920				✓													1	
雪見	252647, 2705905	2014	盤古蟾蜍	1520			✓														3	
雪見	249818, 2701875	1778	莫氏樹蛙	0920			✓														2	
雪見	252647, 2705905	2014	麗紋石龍子	1520			✓														1	石下
雪見	252178, 2704578	1830	梭德氏蛙	1030			✓				✓										3	蝌蚪
雪見	253898, 2706323	1980	麗紋石龍子	1540			✓														1	石下
雪見	250595, 2702751	1841	莫氏樹蛙	1000			✓				✓										12	蝌蚪
雪見	250595, 2702751	1841	盤古蟾蜍	1000			✓				✓										1	
雪見	252178, 2704578	1830	盤古蟾蜍	1030			✓				✓										1	
松安	247848, 2699177	1332	盤古蟾蜍	1800			✓														2	

附錄一

地點	TM2 座標	海拔 (m)	種類(類 型)	時間	巨棲地					微棲地							數量	備註		
					高山 草原	針 葉 林	混 合 林	闊 葉 林	裸 露 地	水域				陸域						
										急 流	緩 流	永 久 靜 止	暫 時 靜 止	林 內	林 緣	草 叢			草 地	生 物 洞 穴
松安	247848, 2699177	1332	莫氏樹蛙	1900			✓					✓							2	
松安	247848, 2699177	1332	面天樹蛙	1900			✓								✓				4	
松安	247848, 2699177	1332	拉都希氏 蛙	1600			✓				✓								2	
北坑溪	248943, 2699786	1340	莫氏樹蛙	2100				✓					✓						1	
北坑溪	248943, 2699786	1340	盤古蟾蜍	2100			✓								✓				4	
北坑溪	248943, 2699786	1340	艾氏樹蛙	2120			✓				✓								5	
北坑溪	248943, 2699786	1340	面天樹蛙	2130			✓				✓								2	
北坑溪	248521, 2699941	1340	赤尾青竹 絲	2130			✓				✓								1	
北坑溪	248521, 2699941	1340	梭德氏蛙	2130			✓				✓								1	
北坑溪	248521, 2699941	1340	斯文豪氏 蛙	2130			✓				✓								1	
二本松	247611, 2699595	1322	盤古蟾蜍	1422			✓						✓						1	
二本松	247604, 2699665	1326	白梅花蛇	2230			✓											✓	1	水管
二本松	247604, 2699665	1326	斯文豪氏 蛙	2230			✓											✓	1	水管
北坑溪	248760, 2699800	1340	莫氏樹蛙	920				✓					✓						1	
北坑溪	248760, 2699803	1340	盤古蟾蜍	940			✓								✓				4	
北坑溪	248812, 2699745	1340	斯文豪氏 蛙	1000			✓				✓								3	

雪霸國家公園兩生爬行類調查研究—雪見地區

地點	TM2 座標	海拔 (m)	種類(類 型)	時間	巨棲地					微棲地							數量	備註		
					高山 草原	針 葉 林	混 合 林	闊 葉 林	裸 露 地	水域				陸域						
										急 流	緩 流	永 久 靜 止	暫 時 靜 止	林 內	林 緣	草 叢			草 地	生 物 洞 穴
北坑溪	249102, 2699632	1340	斯文豪氏 蛙	1020			✓				✓								3	
二本松	247652, 2699448	1322	盤古蟾蜍	1110			✓								✓				1	
二本松	247652, 2699448	1322	莫氏樹蛙	1115			✓						✓						1	
二本松	247652, 2699448	1322	短肢攀蜥	1120															1	
告示牌至 梅園	246879, 2699432	1010	盤古蟾蜍	1930				✓						✓					1	
梅園	246700, 2698641	840	澤蛙	830				✓						✓					12	
梅園	246700, 2698641	840	面天樹蛙	1940				✓							✓				9	
梅園	245000, 2698425	992	盤古蟾蜍	0855				✓						✓					2	路殺

## 參考書目

呂光洋、杜銘章、向高世。臺灣兩生爬行動物圖鑑。台北市：大自然雜誌社。民國 91 年，343 頁。

呂光洋、賴俊祥、莊鎮碩、李文傑。雪霸國家公園觀霧地區兩生蟲調查研究。雪霸國家公園管理處，民國 89 年，28 頁。

呂光洋、賴俊祥、梁高賓、連志台。雪霸國家公園兩生爬行類調查研究—武陵地區。雪霸國家公園管理處，民國 91 年，26 頁。

林曜松。雪山、大霸尖山地區動物生態資源先期調查研究。內政部營建署，民 78 年，85 頁。

黃增泉、王震哲、楊國楨、黃星凡、湯惟新。雪山-大霸尖山地區植物生態資源先期調查研究報告。內政部營建署，民國 86 年，164 頁。