

# 阿里山尖鼠科及鼠科的採集調查

## A Collection of Soricidae and Muridae from Mount Ali

曾文雄\*      陳章波\*\*  
Robert W.H. Tseng      Chang-Po Chen

### 緒言

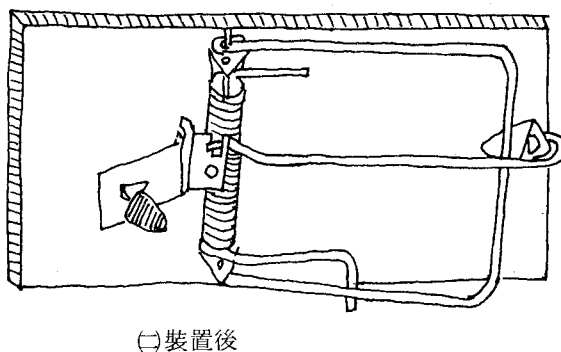
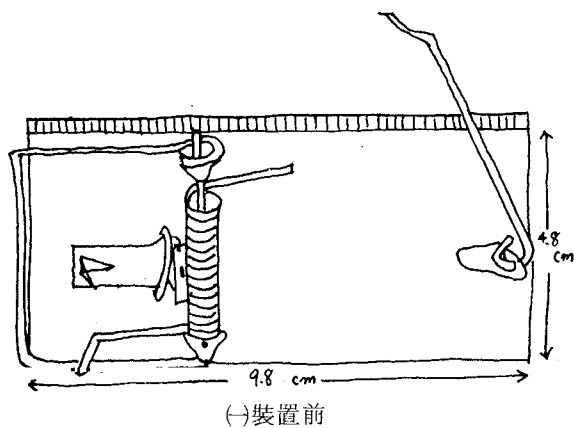
民國六十一年暑期，本系六二級甲班同學組成生物採集隊，至嘉義縣阿里山及台南縣關子嶺一帶採集，以蚊蟲的分佈、生態及採集為重點，特別聘請美國海軍第二醫學研究所的蚊蟲分類專家連日清博士隨隊指導，隨行的專家，尚有日本京都府立醫科大學的松尾喜久男博士。採集隊並在阿里山，作了兩次鼠類種類及數量上的調查，本報告即為兩次調查所得。目前在台灣，有關野外生物調查工作，所發表的文章，可說鳳毛麟角，對於有志於此方面研究工作的學者，甚為不便。因此作者不揣資料的淺陋不齊，予以發表，盼望藉此拋磚引玉，期待更

多的專家學者，陸續發表此方面的調查研究工作報告。

### 材料及方法

鼠類調查的地點為阿里山姊妹潭至鐵道一線，面積約三公頃。其方法為黃昏時，在調查地區的樹根、樹洞、竹林、草叢、洞穴、房舍周圍等較為隱蔽處放置捕捉機，並以色紙作標記，以免遺失。翌日清晨，檢查捕捉機作業情形，收回捕捉機，並將所捕獲鼠類分別放置在塑膠袋內，以便作分類、數量的統計研究。

捕捉機為簡易型，較家庭用者的規格小，全以金屬製作，攜帶簡便，其圖式如下：



放置在捕捉機的鈎鈎上，用以引誘鼠類的餌，第一次（六一、七、五）為切成長方形的生甘薯塊，第二次（六一、七、六）為生的落花生粒，兩次都在鈎餌上抹上花生果醬。兩次採集的地點相鄰，

但不重複。

全部共分六組作業，第一組為連日清、松尾喜久男及作者（曾），第二組至第六組為學生，每組五至六人，各組放置捕捉器地區依次相鄰，以便包括在一固定的範圍內。

\*本系講師。 \*\*台大海洋研究所研究生，曾任本系助教。

## 結 果

## 1 第一次 (61.7.6. 清晨)

種捕獲量 組別 Group Number	尖鼠科 Soricidae		鼠科 Muridae					捕獲總數 Total trapping number	捕鼠器數量 Number of traps	捕獲率 Trap- ping per- centa- ge
	台灣煙尖鼠 Soriculus fumidus	山階氏鼯鼠 Anourosorex squamipes yamashinai	台灣天鵝絨鼠 Eothenomys melanogaster	褐鼠 Rat- tus nor- veg- icus	高山白腹鼠 Rattus culturatus	台灣森鼠 Apodemus semotus	巢鼠 mic- rom- ys min- utus			
1	4	5	2	0	0	12	0	23	153	15%
2	1	2	1	0	0	4	0	8	32	25%
3	0	0	1	0	0	1	0	2	80	2.5%
4	1	0	0	0	0	0	0	1	40	2.5%
5	0	0	0	0	0	9	0	9	56	16%
6	0	1	0	0	0	0	1	2	105	1.9%
小計 total	6	8	4	0	0	26	1	45	466	9.6%

## 2 第二次 (61.7.7. 清晨)

種捕獲量 組別 Group Number	尖鼠科 Soricidae		鼠科 Muridae					捕獲總數 Total trapping number	捕鼠器數量 Number of traps	捕獲率 Trap- ping per- centage
	台灣煙尖鼠 Soriculus fumidus	山階氏鼯鼠 Anourosorex squamipes yamashinai	台灣天鵝絨鼠 Eothenomys melanogaster	褐鼠 Rat- tus nor- veg- icus	高山白腹鼠 Rattus culturatus	台灣森鼠 Apodemus semotus	巢鼠 mic- rom- ys min- utus			
1	3	6	0	0	0	2	0	11	151	7.2%
2	1	0	0	1	0	2	0	4	31	12.9%
3	0	0	3	0	1	0	0	4	50	8%
4	0	0	1	0	0	0	0	1	45	2.2%
5	5	0	0	0	0	2	0	7	60	11.6%
6	1	0	0	0	0	0	0	1	35	2.8%
小計 total	10	6	4	1	1	6	0	28	372	7.5%

## 討 論

本次採集調查的動物；僅限於分佈在阿里山海拔 1500 公尺左右的高山地帶，在地上爬行活動的小型哺乳類——尖鼠科與鼠科。所使用的捕捉機為

小型者，故無法捕獲大型哺乳類。如使用較大型的一般家庭用捕捉機，則易於使小型哺乳類逃逸。

尖鼠科及鼠科為夜行性哺乳動物，黑夜時離開巢穴，四出活動覓食，因此以黃昏時放置捕捉機最為適宜。鼠類發現釣餌時，以口部及前肢取食，因

而觸動捕捉機的活動機關，而將鼠的頸部夾住，又因夾擊的速度快、力量大，所有被捕獲的鼠類，在翌日清晨全部都因受傷或窒息而死亡。

鼠類體外有許多外寄生蟲，如蝨、扁蝨、恙蟲等，當作爲宿主的鼠類被捕捉機捕獲死亡後，體溫逐漸降低，但身上的毛髮溫度，仍較外界的草、木、石、土爲高，因此外寄生蟲仍停留在鼠類的毛上，並未立刻離開。俟日出後，因陽光的照射，外界的草、木、石、土的溫度將升高至比死鼠屍體爲高，此時外寄生蟲迅即離開宿主，俟機再遷移至新宿主身上，因此調查採集結果時，最好在清晨日出前，一方面死鼠不致遭受破壞，另一方面可同時收集外寄生蟲，作鼠類外寄生蟲的調查研究。

沒有捕獲鼠類的捕捉機，在翌日清晨，大部份機上的生甘薯塊、花生仍保持原狀，表示全未爲動物所食；少數機上則釣餌已失，其中有些捕捉機並未發動機關，有些則機關已發動，但却未捕獲任何動物，因此攝食的動物，除尖鼠科及鼠科外，可能尚有其他大型哺乳動物，但無法得知種類。此種缺點，可改用籠式捕捉機來補救，但籠式捕捉機所佔體積太大，攜帶不易，野外採集時極爲不便。

本次共捕獲七種鼠類。在分類上，台灣煙尖鼠及山階氏鼯鼠屬於食蟲目（*Insectivora*）尖鼠科（*Soricidae*）。台灣天鵝絨鼠、褐鼠、高山白腹

鼠、台灣森鼠及巢鼠，屬於嚙齒目（*Rodentia*）鼠科（*Muridae*）。捕獲數量以台灣森鼠、台灣煙尖鼠、山階氏鼯鼠及台灣天鵝絨鼠爲最多。

六十一年七月八日，在海拔 1400 公尺左右的奮起湖山坡地也佈餌一次，結果毫無所獲。事後據當地農民報導，不久前曾大量毒殺鼠類，因此暫時絕跡。

平均捕獲率爲 8.5 %，最高捕獲率爲 25 %，最低捕獲率僅爲 1.9 %。捕獲數則兩次皆以第一組最多，因所放置的捕捉機數目最多，因此捕獲率雖非最高，但捕獲量最多，可見勤快的野外採集者，常能獲得較多的成果。

### 誌 謝

連日清博在野外採集的經驗極爲豐富，對本次採集幫助甚多。鼠類的分類鑑定，得力於其指導處不少，特此誌謝。六二級甲班參加採集同學的分工合作，熱心採集，使資料較爲齊全，並使此次採集順利，也一併致謝。

### 參考資料

陳兼善：台灣脊椎動物誌（下冊）1969 台灣商務印書館

## A Collection of Soricidae and Muridae from Mount Ali

Robert W. H. Tseng,

Chang-Po Chen

By using the simple trapping method, a collection of Soricidae and Muridae from Mount Ali of Taiwan was made on July 5 and July 6, 1972.

Seven species of the Soricidae and Muridae were collected. The species names, trapped number and trapping percentage were shown in two tables of the contents.