

## 摘要

本研究係以玉山國家公園梅山管理站之經營管理及解說教育需求為出發點而進行之第一年研究，並區分為 1. 植物組 2. 哺乳類組 3. 兩棲爬行動物組 4. 鳥類組 5. 民俗植物 6. 淡水魚類進行初步調查。除植物組先承繼上一年度之調查外，其餘各組皆以穿越線調查法進行調查。

在為期九個月的調查期間共計獲得植物 70 科 200 種，哺乳動物 15 科 23 種，兩棲爬行動物 15 科 53 種，鳥類 42 科 151 種，民俗植物 18 科 34 種，淡水魚類 4 科 11 種。

關鍵字：南橫公路，玉山國家公園，梅山管理站，多樣性調查

# 目次

## 表次

|   |    |
|---|----|
| 表一 天池逐月累積降雨量表中央氣象局資料(1993-2001) . . . . . | 8  |
| 第一章 緒論 . . . . .                          | 3  |
| 第一節 前言 . . . . .                          | 3  |
| 第二節 生物多樣性的定義 . . . . .                    | 3  |
| 第三節 生物多樣性涵義 . . . . .                     | 4  |
| 第四節 生物多樣性保育的目標 . . . . .                  | 4  |
| 第五節 台灣多樣性保育現況 . . . . .                   | 5  |
| 第六節 研究源起與背景 . . . . .                     | 5  |
| 第二章 方法與材料 . . . . .                       | 7  |
| 第一節 研究地區 . . . . .                        | 7  |
| 第二節 研究方法 . . . . .                        | 9  |
| 第三章 結果與討論 . . . . .                       | 10 |
| 附錄(一) 南橫公路多樣性調查物種名錄 . . . . .             | 12 |
| 附錄(二) 南橫公路多樣性調查各式調查表 . . . . .            | 41 |
| 參考書目 . . . . .                            | 47 |

# 第一章 緒論

## 第一節 前言

生物多樣性(Biological diversity 或 Biodiversity) 可說是地球健康和永續利用的指標，從生物的種類和組成，以及生態系的多樣性和穩定性，均是最佳的自然『溫度計』，例如土石流的危機和兩生類數量和種類的銳減，分別代表森林生態系和水域生態系的警訊，生物多樣性也為生態系（當然也是為人類）提供許多的服務，如植物的授粉、營養鹽的循環、空氣與水的淨化等。

因此生物多樣性可以說是人類賴以永續生存的基礎，它不僅供給人類生活所需物質，也提供人類賴以生存的生命維持系統，同時也具有提供生物棲地、維持物種、能量及物質聚集與流動等自然生態功能。

生物資源是一種可再生的資源，永續而合理且多樣性的利用，才是自然保育的最大真諦。世界各國對於這些資源均有許多的利用和保育方式，例如國家公園用以設立保護區，一方面保護其內的生物，另一方面則提供觀光遊憩的機會；近幾年逐漸流行的生態觀光，也以自然生態為號召，如賞鳥、賞鯨、森林浴等，均是其代表。

生物多樣性也可供國家公園提供遊憩場所、如於野生動物保護區提供觀賞野生動、植物的機會與服務等之重要資訊，以臺灣自然資源的多樣性，相信有許多的活動仍待開發。但是，要達到這些理想，及其永續利用，則非從改善臺灣的自然保育做起不可，而其最重要步驟則非生物多樣性之基礎研究莫屬。

生物多樣性工作是二十一世紀全球重大議題之一，亦是人類永續發展之基礎，而目前全球生物多樣性卻在快速消失中，故 1992 年「地球高峰會議」後，迄今已有 184 個國家簽署了「生物多樣性公約」並積極展開其保育與永續利用之工作。

因此如何整合利用這些資料庫，將這些知識有效地管理乃是目前生物多樣性保育的重要目標。

台灣雖然土地面積不大，但卻擁有異常豐富的生物多樣性資源，特有生物種類亦多，地位重要。

## 第二節 生物多樣性的定義

按公元 1992 年 6 月 15 日簽訂於里約熱內盧之《生物多樣性公約》生物多樣性之定義，生物多樣性是指所有來源的形形色色生物體，這些來源除其他外包括陸地、海洋和其他水生生態系統及其所構成的生態綜合體；這包括物種內部、物種之間和生態系統的多樣性，而其所指之生態系統是指植物、動物和微生物群落和它們的無生命環境作為一個生態單位交互作用形成的一個動態復合體。

林曜松認為生物多樣性泛指地球上各種動物、植物、微生物和它們的遺傳

基因，以及由這些生物和環境所構成的各種生態系，其範圍涵蓋遺傳多樣性、物種多樣性、與生態系多樣性三個層次（林，2001）。

### 第三節 生物多樣性涵義

聯合國在 1992 年擬定了 { 生物多樣性公約 }，替生物多樣性作出定義：「…生物多樣性係指各資源生物的可變性，包括生物所屬的陸地，海洋和其他水生生態系；這當中包括了遺傳、物種和生態系多樣性。」

#### 一、遺傳多樣性

基因的不同造就出遺傳多樣性，生物因此有了差異，這讓物種能演化適應不同的環境。基因變化越多，遺傳多樣性越大，生物越有辦法適應環境而不被淘汰消失，這就是各種物種存在於世界上的原因，而這許許多多、各式各樣的物種，構成了物種多樣性。

#### 二、物種多樣性

地球上的物種，目前大約有 175 萬種。大多的物種還沒被發現，估計地球上物種總數應有 1,300 萬到 1,400 萬種之間。目前我們所知的物種大約有 175 萬種，但生物學家估計在這當中，我們所熟悉的植物、鳥類、哺乳類、魚類、兩棲類和爬蟲類，不過才佔了世界上物種總數的 3%而已。

#### 三、生態系多樣性

生態系是生物，和它們與週遭環境之間的互動關係。地球之大型生態系有森林生態系、草原生態系、溼地生態系、珊瑚礁生態系等。這些生態系內的物種之間和物種與環境因子的交互作用，會因為區域大小和環境因子的不同，產生與其他生態系迥然不同的特色。生態系的大小和種類雖然各有不同，卻都無法互相取代或互換。因此，唯有盡力維護每一個生態系，才能看到多樣化的生態系，也才能保全多樣化的物種。（賴明鑑，2001）

### 第四節 生物多樣性保育的目標

WRI (1992)的報告，提出生物多樣性研究應包括：

- 一、物種、棲地、生態系與遺傳多樣性的調查。
- 二、人類活動對生物多樣性的影響。
- 三、生物多樣性在維持生態系結構與功能的作用。
- 四、長期監測生物多樣性的動態。
- 五、物種瀕危機制及保護對策之研究。
- 六、持續生物多樣性利用之研究。
- 七、生態系破碎化對生物多樣性的影響。
- 八、保護生物多樣性的方法

九、生物多樣性之復育。

十、經濟作物、動物與其野生親緣種的種源及遺傳多樣性研究。

十一、族群生物學之研究。

1992年，世界自然保育聯盟（IUCN）、聯合國環境保護署（UNEP）與世界資源研究所（WRI）出版的“全球生物多樣性策略”（1993）一書中指明，生物多樣性保育的目標為「透過不減少基因與物種多樣性或不毀壞重要的棲息地和生態系的方式，保育和利用生物資源，以保證生物多樣性的永續發展」。

1993年，聯合國通過的《生物多樣性公約》宣示“《生物多樣性公約》的目標是按照有關條款從事保護生物多樣性、永續使用其組成部分以及公平合理分享由遺傳資源而產生的利益”（生物多樣性公約指南 1997）。因此，國際上生物多樣性的保育不僅包括野生物種的保育，也更重視生物資源的永續利用，生態系的復育與自然環境的改善，以達到永續發展的目標。

## 第五節 台灣多樣性現況

台灣橫跨亞熱帶與熱帶，地勢起伏，高山林立，垂直高差接近 4000 公尺，孕育出各式各樣的生態系與生物種類。

台灣擁有豐富的生物資源，現生蕨類種類繁多，在約 800 種蕨類中，有 55 種特有種，並有 146 種分佈範圍狹窄的稀有種。植物資源方面，維管束植物有約 4200 種，其中特有種有 1139 種，苔蘚植物約 1,500 種，真菌類有 5,500 種，動物資源估計有 150,000 種，已發現哺乳動物約 60 種，鳥類 500 種，其中至少 153 種在台灣繁殖，並有 15 種特有種，爬蟲類 96 種其中有 20 種為台灣特有種，兩棲類 33 種，其中有 10 種為特有種，魚類 2,500 種，淡水魚約有 160 種，其中包括 20 種台灣特有種。已命名的昆蟲有 18,000 種（台灣生物多樣性國家報告草案，2001）。

## 第六節 研究源起與背景

（一）自然資源保育之規劃為國家公園經營管理的主要工作，而地區性之生態調查為保育規劃之首要工作，動植物種類之調查是瞭解生物資源特性及分佈之必要措施（蘇鴻傑，1991）。玉山國家公園區域內，除東埔玉山區有較完整之植群資料外、其餘地區皆仍闕如。有見於此，本研究係以遊客日見增多之西南園區南橫公路 135K 為調查起點，至 147K 埡口林道止，全長 12 公里為素材，深入調查物種族群狀況，並分析其變化、與環境因子間之交互影響，做為研擬保育策略之參考。

（二）前人研究

玉山國家公園境內植物資源豐富，種類變化甚鉅，關於玉山國家公園之規劃報告書甚多，其中的植物資源調查多為區域性之植物群落分佈調查，早期有日人

佐佐木舜一（1925）之「新高山之植物帶及其生態學觀察」，將東埔至玉山間之植被區分為數帶，鈴木時夫（1935）沿陳有蘭溪經八通關至秀姑巒山、馬博拉斯山途中考察植物分佈並發表「秀姑巒山、馬博拉斯山植物相概觀」等數篇較完整之植群資料外、其餘地區皆仍闕如。近期較詳細之植物資源調查則有，如黃增泉（1984）之東埔玉山區之「玉山國家公園植物生態景觀資源調查」描述東埔玉山區之植物生態景觀資，郭城孟（1988）將玉山國家公園東埔玉山區維管束植物做了細部調查，並發表「東埔玉山區維管束植物細部調查」，陳玉峰（1988）於楠溪林道設置永久樣區並發表「楠溪林道永久樣區植被調查報告」將楠溪林道永久樣區之植物加以定位並記錄整理樣區之植物，呂理昌（1990）以玉山國家公園植物開花週期之物候為對象，研究塔塔加—玉山主峰之物候並發表「玉山國家公園植物開花週期之研究」等。以南橫關山地區為調查之研就報告寥寥可數，如中興大學植物系蔡進來教授及陳清義教授（1981）發表之「台灣南橫公路維管束植物資源之調查」綜合民國 61 年、66 年、70 年三年採集活動之整理報告，所載植物包括自生和栽培者共 662 個種群，另列表記述出現量和編錄垂直分佈及用途資料，郭長生（1988）之玉山國家公園關山區維管束植物調查，在十四次採集中共得 3045 號標本，計得蕨類植物共 24 科 248 種，種子植物 110 科 654 種，將西南園區之維管束植物做有系統的採集與紀錄。

## 第二章 方法與材料

### 第一節 研究地區

#### (一) 研究地區環境概述

南橫公路(省道台 20 線),位於玉山國家公園西南園區內梅山到埡口之間,公路沿線梅山至埡口間的地質屬於中央山脈亞變質岩帶的變質泥質岩層,包括始新世畢祿山層,漸新世晚期至中新世早期禮觀層,和中新世早至中期的梅山層,畢祿山層主要由板岩(千枚岩)和變質砂岩組成,並夾有變質凝灰質砂岩、變質綠色火山岩與凸鏡狀變質石灰岩體,禮觀層主要由層狀變質砂岩與薄層硬頁岩或板岩互層互層組成,其底層並有一層厚約 3m 的基底礫岩層出露,梅山層整合覆於禮觀層之上分佈於禮觀橋以東至天池檜谷斷層之間,主要由硬頁岩夾薄層濁流砂岩組成,偶夾有枕狀熔岩(艾克非等 1988)。

海拔高度由入口處的梅山 1000m 上升至埡口 2,610m,再降至。本區氣候除受熱帶型氣候影響外,因地勢複雜,亦常因自然地形變化產生微氣候,而富於山嵐、雲霧、冰雪、雲海等氣候景觀。主要降雨期為 5 ~ 9 月,尤以 7、8 兩月為甚,年雨量介於 3,600 - 3,800mm 之間(表一)。年均溫在 15°C 左右。本區於清晨及午後 2~3 點鐘起即開始產生山嵐、雲霧、冬季於山坡背陽與山陰部份產生結冰現象,本區周圍高山山頂冬季時亦常覆蓋冰雪。

南橫沿線從 1,800m 到 2,400m 的暖溫帶森林,此段道路的針葉樹種以檜木、台灣鐵杉、台灣雲杉及台灣華山松為主;闊葉樹種則是以山茶科、忍冬科、樟科、殼斗科為優勢植物。例如柃木屬、莢迷屬種類非常豐富。

表一、天池逐月累積降雨量表中央氣象局資料(1993-2001)

氣象站：南天池 經度：120°54' 13" E 緯度：23°16' 33" N (單位：mm)

| 年<br>月 | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998   | 1999  | 2000  | 2001  |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 一月     | 105.0 | 77.5  | 63.0  | 25.0  | 147.0 | 211.0  | 52.0  | 60.0  | 167.0 |
| 二月     | 6.5   | 264.5 | 146.0 | 34.5  | 229.0 | 500.5  | 3.0   | 258.0 | 23.5  |
| 三月     | 189.0 | 75.0  | 154.5 | 39.5  | 293.0 | 316.5  | 60.0  | 164.0 | 176.0 |
| 四月     | 105.5 | 90.5  | 104.5 | 353.0 | 98.0  | 515.5  | 80.5  | 408.0 | 175.5 |
| 五月     | 867.0 | 507.0 | 213.0 | 764.5 | 303.0 | 283.5  | 833.5 | 179.5 | 928.5 |
| 六月     | 832.0 | 309.0 | 866.5 | 69.5  | 602.5 | 1003.5 | 667.0 | 712.5 | 810.0 |
| 七月     | 74.0  | 509.0 | 434.5 | 817.5 | 344.0 | 46.0   | 532.0 | 449.5 |       |
| 八月     | 196.5 | 720.5 | 604.5 | 785.5 | 551.0 | 443.5  | 802.5 | 798.5 |       |
| 九月     | 237.5 | 175.5 | 146.0 | 161.0 | 227.5 | 197.5  | 217.5 | 83.5  |       |
| 十月     | 18.5  | 41.5  | 12.5  | 146.0 | 61.5  | 609.0  | 251.0 | 382.5 |       |
| 十一月    | 103.5 | 1.0   | 21.5  | 188.5 | 7.0   | 22.5   | 49.0  | 108.5 |       |
| 十二月    | 49.5  | 40.0  | 3.5   | 27.5  | 41.0  | 158.5  | 271.0 | 336.0 |       |
| 平均值    | 176.4 | 215.4 | 230.8 | 267.6 | 242.0 | 359.0  | 318.3 | 328.4 |       |



## 第二節 研究方法

本研究係以玉山國家公園梅山管理站之經營管理及解說教育需求為出發點而進行之第一年研究，故除植物組先承繼上一年度之調查外，其餘各組皆以穿越線調查法進行調查。

### 一、植物組：

植物組本年度調查係以南橫公路 135K 為調查起點，至 147K 埡口林道止，全長 12 公里，第一年調查仍以中之關步道及埡口林道之調查為主，沿步道每隔 100 公尺設一 10 ×10 公尺樣區，合計 95 個樣區進行調查。

### 二、哺乳類組

哺乳動物組以下列方法進行調查：(1) 沿南橫公路分晝夜進行調查，每週調查一次 (2) 收集沿線之動物排遺進行鑑定 (3) 收集南橫沿線遭車輛輾斃之動物遺骸進行鑑定 (4) 對桃源鄉梅蘭村、梅山村之獵人耆老進行訪談 (5) 本站員工巡山護管時之目擊記錄。

### 三、兩棲爬行動物組

兩棲爬行動物組以下列方法進行調查：(1) 沿南橫公路之山溪野澗水塘分晝夜進行調查，每週調查一次 (2) 收集沿線之動物遺體進行鑑定 (3) 對桃源鄉梅蘭村、梅山村之村民耆老進行訪談 (4) 本站員工巡山護管時之目擊記錄。

### 四、鳥類

鳥類組之調查方法：(1) 沿南橫公路分晝夜進行調查，每週調查一次 (2) 中之關步道及埡口林道之調查 (3) 南橫公路沿線之各農路 (4) 對桃源鄉梅蘭村、梅山村之獵人耆老進行訪談 (5) 本站員工巡山護管時之目擊記錄。

### 五、民俗植物

民俗植物組之調查方法：對桃源鄉梅蘭村、梅山村之村民耆老進行訪談。

### 六、淡水魚類

淡水魚類組之調查方法：(1) 以沿荖濃溪、唯金溪之撒網撈捕為主 (2) 對桃源鄉梅蘭村、梅山村之村民耆老進行訪談。

### 第三章 結果與討論

一、本研究調查結果如下：

(一) 植物部份：

|   |     |
|---|-----|
| 科 | 70  |
| 種 | 200 |

(二) 哺乳類

|   |    |
|---|----|
| 科 | 15 |
| 種 | 23 |

(三) 兩棲爬行動物

|   |    |
|---|----|
| 科 | 15 |
| 種 | 53 |

(四) 鳥類

|   |     |
|---|-----|
| 科 | 42  |
| 種 | 151 |

(五) 民俗植物

|   |    |
|---|----|
| 科 | 18 |
| 種 | 34 |

(六) 淡水魚類

|   |    |
|---|----|
| 科 | 4  |
| 種 | 11 |

二、討論

(一) 本研究係以玉山國家公園梅山管理站之經營管理及解說教育需求為出發點而進行之第一年研究，主要目的除對園區之自然資源進行深入了解外，並希望利用野外調查及站內討論時對本站員工進行在職訓練，加強員工對自然資源之熟悉度與敏感度，並且在與村民耆老訪談時加強與村民之互動，並對自然保育做第一

線最有效率的宣導。

(二)本研究之調查區域以南橫公路沿線位於本處轄區之 110K 梅山至 147K 之埡口(大關山)隧道口止，其間涵蓋道路沿線 32 公里，海拔由梅山之 1000 公尺竄升至埡口之 2600 公尺，其間不但地型地貌變化劇烈氣象更是瞬息萬變，再再增加了調查的困難度，加以調查時間皆利用下班與休假或於巡山護管時進行，實倍及艱辛。

(三)南橫公路沿線由於玉山國家公園之成立，各項遊憩設施之建設漸趨完善，公路之路況也大幅改善，使大量遊客蜂擁而至，遊憩活動對環境生態之衝擊亦漸趨明顯，其中遊客對天池地區植被之踐踏與天池周圍不斷有宗教團體於池邊進行法事與燃燒冥紙對周圍原始森林之安全造成頗大之威脅。

(四)本研究於埡口林道深處進行調查時尚發現少量之陷阱，顯示仍有少數漏網之盜獵仍危害野生動物安全，本站於排定巡山護管勤務時仍應加強定期與不定期巡邏，並與警察隊進行任務配合以杜絕盜獵。

## 附錄（一）

### 一、南橫植物名錄

#### 1. Gymnosperm 裸子植物

##### 1. Cephalotaxaceae 粗榧科

1. *Cephalotaxus wilsoniana* Hayata 臺灣粗榧

##### 2. Cupressaceae 柏科

2. *Chamaecyparis formosensis* Matsum. 紅檜

##### 3. Pinaceae 松科

3. *Picea morrisonicola* Hayata 臺灣雲杉
4. *Pinus armandii* Franchet var. *masteriana* Hayata 臺灣華山松
5. *Pinus morrisonicola* Hayata 臺灣五葉松
6. *Pinus taiwanensis* Hayata 臺灣二葉松
7. *Tsuga chinensis* (Franch.) Pritz. ex Diels var. *formosana* (Hayata) Li & Keng 臺灣鐵杉

##### 4. Taxodiaceae 杉科

8. *Cunninghamia konishii* Hayata 巒大杉

#### 2. Dicotyledon 雙子葉植物

##### 5. Acanthaceae 爵床科

9. *Justicia procumbens* L. var. *hayatai* (Yamamoto) Ohwi 早田氏爵床
10. *Parachampionella flexicaulis* (Hayata) Hsieh & Huang 曲莖蘭嵌馬藍

##### 6. Aceraceae 楓樹科

11. *Acer kawakamii* Koidz. 尖葉楓
12. *Acer morrisonense* Hayata 臺灣紅榨楓
13. *Acer serrulatum* Hayata 青楓

##### 7. Actinidiaceae 獼猴桃科

14. *Actinidia chinensis* Planch. var. *setosa* Li 臺灣羊桃
8. Anacardiaceae 漆樹科
15. *Rhus succedanea* L. 山漆
9. Apiaceae 繖形花科
16. *Hydrocotyle nepalensis* Hook. 乞食碗
10. Apocynaceae 夾竹桃科
17. *Trachelospermum formosanum* Liu & Ou 臺灣絡石
11. Aquifoliaceae 冬青科
18. *Ilex ficoidea* Hemsl. 臺灣糊樗
19. *Ilex goshiensis* Hayata 圓葉冬青
20. *Ilex lonicerifolia* Hayata var. *matsudai* Yamamoto 松田氏冬青
21. *Ilex tsugitakayamensis* Sasaki 雪山冬青
22. *Ilex uraiensis* Mori & Yamamoto 烏來冬青
12. Araliaceae 五加科
23. *Dendropanax pellucidopunctata* (Hayata) Kanehira ex Kanehira & Hatusima 臺灣樹參
24. *Hedera rhombea* (Miq.) Bean var. *formosana* (Nakai) Li 臺灣常春藤
13. Asteraceae 菊科
25. *Ainsliaea reflexa* Merr. var. *nimborum* Hand.-Mazz. 玉山鬼督郵
26. *Anaphalis margaritacea* (L.) Benth. & Hook. f. subsp. *morrisonicola* (Hayata) Kitamura 玉山抱莖籟簫
27. *Ixeris transnokoensis* (Sasaki) Kitamura 能高刀傷草
28. *Prenanthes formosana* Kitamura 臺灣福王草
14. Balanophoraceae 蛇菰科
29. *Balanophora laxiflora* Hemsl. ex Forbes & Hemsl. 穗花蛇菰
15. Berberidaceae 小蘗科
30. *Mahonia oiwakensis* Hayata 阿里山十大功勞
16. Campanulaceae 桔梗科

31. *Wahlenbergia marginata* (Thunb.) A. DC 細葉蘭花參
17. Caprifoliaceae 忍冬科
32. *Viburnum erosum* Thunb. 松田氏莢迷
33. *Viburnum foetidum* Wall. var. *integrifolium* (Hay.) Kaneh. et Hatus. 玉山莢迷
34. *Viburnum foetidum* Wall. var. *rectangulatum* (Graebner) Rehder 狹葉莢迷
35. *Viburnum luzonicum* Rolfe 呂宋莢迷
36. *Viburnum propinquum* Hemsl. 高山莢迷
37. *Viburnum taitoense* Hayata 臺東莢迷
18. Caryophyllaceae 石竹科
38. *Cerastium trigynum* Vill. var. *morrisonense* Hayata 玉山卷耳
19. Celastraceae 衛矛科
39. *Euonymus spraguei* Hayata 刺果衛矛
40. *Microtropis fokiensis* Dunn 福建賽衛矛
20. Clusiaceae 金絲桃科
41. *Hypericum nagasawai* Hayata 玉山金絲桃
21. Coriariaceae 馬桑科
42. *Coriaria japonica* A. Gray ssp. *intermedia* (Matsum.) Huang & Huang 臺灣馬桑
22. Crassulaceae 景天科
43. *Sedum erythrospermum* Hayata 紅子佛甲草
23. Elaeagnaceae 胡頹子科
44. *Elaeagnus grandifolia* Hayata 玉山胡頹子
45. *Elaeagnus thunbergii* Serv. 鄧氏胡頹子
24. Elaeocarpaceae 杜英科
46. *Sloanea formosana* Li 猴歡喜
25. Ericaceae 杜鵑花科
47. *Gaultheria itoana* Hayata 高山白珠樹

48. *Lyonia ovalifolia* (Wall.) Drude 南燭  
 49. *Pieris taiwanensis* Hayata 臺灣馬醉木  
 50. *Rhododendron ellipticum* Maxim. 西施花  
 51. *Rhododendron morii* Hayata 森氏杜鵑  
 52. *Rhododendron rubropilosum* Hayata 紅毛杜鵑  
 53. *Vaccinium bracteatum* Thunb. 米飯花  
 54. *Vaccinium dunalianum* Wight var. *caudatifolium* (Hayata) Li 珍珠花  
 55. *Vaccinium emarginatum* Hayata 凹葉越橘  
 56. *Vaccinium wrightii* Gray 大葉越橘
26. Fabaceae 豆科  
 57. *Lespedeza cuneata* (Dumont d. Cours.) G. Don 鐵掃帚
27. Fagaceae 殼斗科  
 58. *Castanopsis carlesii* (Hemsl.) Hayata 長尾栲  
 59. *Cyclobalanopsis longinux* (Hayata) Schott. 錐果櫟  
 60. *Cyclobalanopsis morii* (Hayata) Schott. 森氏櫟  
 61. *Cyclobalanopsis stenophylloides* (Hayata) Kudo & Masamune ex Kudo 狹葉櫟  
 62. *Lithocarpus amygdalifolius* (Skan ex Forbes & Hemsl.) Hayata 杏葉石櫟  
 63. *Lithocarpus lepidocarpus* (Hayata) Hayata 鬼石櫟  
 64. *Pasania harlandii* (Hance) Oersted 短尾柯  
 65. *Pasania kawakamii* (Hayata) Schott. 大葉石櫟  
 66. *Quercus tatakaensis* Tomiya 銳葉高山櫟
28. Gentianaceae 龍膽科  
 67. *Gentiana arisanensis* Hayata 阿里山龍膽  
 68. *Gentiana davidaii* Franch var. *formosana* (Hayata) T. N. Ho 臺灣龍膽  
 69. *Gentiana flavo-maculata* Hayata 黃花龍膽  
 70. *Gentiana scabrida* Hayata 玉山龍膽  
 71. *Swertia randaiensis* Hayata 巒大當藥  
 72. *Tripterospermum lanceolatum* (Hayata) Hara ex Satake 玉山肺形草  
 73. *Tripterospermum luzonense* (Vidal) J. Murata 狹葉肺形草

29. Gesneriaceae 苦苣苔科  
 74. *Hemiboea bicornuta* (Hayata) Ohwi 角桐草  
 75. *Lysionotus pauciflorus* Maxim. 臺灣石吊蘭
30. Haloragaceae 小二仙草科  
 76. *Haloragis micrantha* (Thunb.) R. Br. 小二仙草
31. Lamiaceae 唇形花科  
 77. *Paraphlomis formosana* (Hay.) Hsieh & Huang 臺灣假糙蘇  
 78. *Salvia arisanensis* Hayata 阿里山鼠尾草  
 79. *Suzukia shikikunensis* Kudo 鈴木草
32. Lardizabalaceae 木通科  
 80. *Stauntonia obovatifoliola* Hayata 石月
33. Lauraceae 樟科  
 81. *Cinnamomum kanehirai* Hayata 牛樟  
 82. *Cinnamomum osmophloeum* Kanehira 土肉桂  
 83. *Litsea elongata* (Wall. ex Nees) Benth. & Hook. f. var. *mushaensis* (Hayata) J. C. Liao 霧社木薑子  
 84. *Litsea hypophaea* Hayata 小梗木薑子  
 85. *Machilus japonica* Sieb. & Zucc. 假長葉楠  
 86. *Machilus japonica* Sieb. & Zucc. var. *kusanoi* (Hayata) Liao 大葉楠  
 87. *Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc. 紅楠  
 88. *Machilus zuihoensis* Hayata 香楠  
 89. *Neolitsea aciculata* (Blume) Koidz. 銳葉新木薑子  
 90. *Neolitsea aciculata* (Blume) Koidz. var. *variabilissima* (Hayata) J. C. Liao 變葉新木薑子  
 91. *Neolitsea acuminatissima* (Hayata) Kanehira & Sasaki 高山新木薑子  
 92. *Sassafras randaiense* (Hayata) Rehder 臺灣擦樹
34. Loranthaceae 桑寄生科  
 93. *Korthalsella japonica* (Thunb.) Engler, Engler & Prantl. 檜葉寄生  
 94. *Taxillus lonicerifolius* (Hayata) Chiu 忍冬葉桑寄生



35. Magnoliaceae 木蘭科  
 95. *Michelia compressa* (Maxim.) Sargent 烏心石
36. Melastomataceae 野牡丹科  
 96. *Sarcopyramis napalensis* Wall. var. *bodinieri* Levl. 肉穗野牡丹
37. Olacaceae 鐵青樹科  
 97. *Schoepfia jasminodra* Sieb. & Zucc. 青皮木
38. Oleaceae 木犀科  
 98. *Ligustrum japonicum* Thunb. 日本女貞  
 99. *Ligustrum morrisonense* Kanehira & Sasaki 玉山女貞
39. Oxalidaceae 酢醬草科  
 100. *Oxalis acetosella* L. ssp. *griffithii* (Edgew. & Hook. f.) Hara  
 var. *formosana* (Terao) Huang 臺灣山酢醬草  
 101. *Oxalis corniculata* L. 酢醬草
40. Piperaceae 胡椒科  
 102. *Peperomia japonica* Makino 椒草  
 103. *Peperomia nakaharai* Hayata 山椒草  
 104. *Peperomia reflexa* (L. f.) A. Dietr. 小椒草
41. Pittosporaceae 海桐科  
 105. *Pittosporum illicioides* Makino 疏果海桐
42. Polygalaceae 遠志科  
 106. *Polygala japonica* Houtt. 瓜子金
43. Polygonaceae 蓼科  
 107. *Polygonum chinense* L. 火炭母草  
 108. *Polygonum runcinatum* Buch.-Ham. ex Don 玉山蓼  
 109. *Polygonum thunbergii* Sieb. & Zucc. forma *biconvexum* (Hayata) Liu,  
 Ying & Lai 戟葉蓼
44. Primulaceae 櫻草科  
 110. *Lysimachia capillipes* Hemsl. 排香草  
 111. *Lysimachia nigro-punctata* Masamune 黑點珍珠菜

45. Pyrolaceae 鹿蹄草科  
 112. *Cheilotheca humilis* (Don) Keng 水晶蘭  
 113. *Pyrola morrisonensis* (Hayata) Hayata 玉山鹿蹄草
46. Ranunculaceae 毛茛科  
 114. *Anemone vitifolia* Buch. -Ham. ex DC. 小白頭翁  
 115. *Thalictrum sessile* Hayata 玉山唐松草  
 116. *Thalictrum urbaini* Hayata 傅氏唐松草
47. Rhamnaceae 鼠李科  
 117. *Rhamnus nakaharai* (Hayata) Hayata 中原氏鼠李  
 118. *Rhamnus parvifolia* Bunge 小葉鼠李
48. Rosaceae 薔薇科  
 119. *Eriobotrya deflexa* (Hemsl.) Nakai 山枇杷  
 120. *Malus docmeri* (Bois) Chev. 臺灣蘋果  
 121. *Photinia serratifolia* (Desf.) Kalkman 石楠  
 122. *Prinsepia scandens* Hayata 假皂莢  
 123. *Prunus campanulata* Maxim. 山櫻花  
 124. *Rubus kawakamii* Hayata 桑葉懸鉤子
49. Rubiaceae 茜草科  
 125. *Damnacanthus indicus* Gaertn. 伏牛花  
 126. *Galium formosense* Ohwi 圓葉豬殃殃  
 127. *Nertera nigricarpa* Hayata 黑果深柱夢草  
 128. *Ophiorrhiza japonica* Blume 蛇根草  
 129. *Tricalysia dubia* (Lindl.) Ohwi 狗骨仔
50. Rutaceae 芸香科  
 130. *Boenninghausenia albiflora* Reichenb. 臭節草  
 131. *Tetradium meliaefolia* (Hance) Benth. 賊仔樹  
 132. *Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc. 食茱萸
51. Sabiaceae 清風藤科  
 133. *Meliosma rhoifolia* Maxim. 山豬肉
52. Sapindaceae 無患子科

134. *Sapindus mukorossii* Gaertn. 無患子
53. Saxifragaceae 虎耳草科
135. *Astilbe longicarpa* (Hayata) Hayata 落新婦
136. *Hydrangea angustipetala* Hayata 狹瓣八仙花
137. *Hydrangea anomala* Don 藤繡球
138. *Hydrangea aspera* Don 高山藤繡球
139. *Hydrangea chinensis* Maxim. 華八仙
140. *Hydrangea integrifolia* Hayata ex Matsum. & Hayata 大枝掛繡球
141. *Hydrangea paniculata* Sieb. 水亞木
142. *Itea oldhamii* Schneider 鼠刺
143. *Mitella formosana* (Hayata) Masamune 臺灣噴吶草
54. Schisandraceae 五味子科
144. *Schisandra arisanensis* Hayata 北五味子
55. Scrophulariaceae 玄參科
145. *Digitalis purpurea* L. 毛地黃
146. *Ellisiophyllum pinnatum* (Wall.) Makino 海螺菊
147. *Euphrasia transmorrisonensis* Hayata 玉山小米草
148. *Hemiphragma heterophyllum* Wall. var. *dentatum* (Elmer) Yamazaki  
腰只花草
149. *Mazus alpinus* Masamune 高山通泉草
56. Solanaceae 茄科
150. *Solanum lyratum* Thunb. 白英
151. *Solanum lysimachioides* Wall. 蔓茄
57. Symplocaceae 灰木科
152. *Symplocos anomala* Brand 玉山灰木
153. *Symplocos glauca* (Thunb.) Koidz. 山羊耳
154. *Symplocos heishanensis* Hayata 平遮那灰木
155. *Symplocos lancifolia* Sieb. & Zucc. 阿里山灰木
156. *Symplocos stellaris* Brand 枇杷葉灰木
58. Theaceae 茶科
157. *Adinandra formosana* Hayata 臺灣楊桐
158. *Cleyera japonica* Thunb. var. *morii* (Yamamoto) Masamune 森氏

紅淡比

- 159. *Eurya acuminata* DC. 銳葉柃木
  - 160. *Eurya emarginata* (Thunb.) Makino 凹葉柃木
  - 161. *Eurya glaberrima* Hayata 厚葉柃木
  - 162. *Eurya gnaphalocarpa* Hayata 毛果柃木
  - 163. *Eurya leptophylla* Hayata 薄葉柃木
  - 164. *Eurya loquaiana* Dunn 細枝柃木
  - 165. *Eurya nitida* Korthals 光葉柃木
  - 166. *Eurya strigillosa* Hayata 粗毛柃木
  - 167. *Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr. 大頭茶
  - 168. *Ternstroemia gymnanthera* (Wight & Arn.) Sprague 厚皮香
59. Thymelaeaceae 瑞香科
- 169. *Daphne arisanensis* Hayata 阿里山瑞香
60. Trochodendraceae 昆欄樹科
- 170. *Trochodendron aralioides* Sieb. & Zucc. 昆欄樹
61. Urticaceae 蕁麻科
- 171. *Oreocnide pedunculata* (Shirai) Masamune 長梗紫麻
62. Verbenaceae 馬鞭草科
- 172. *Callicarpa dichotoma* (Lour.) K. Koch 紫珠
63. Violaceae 堇菜科
- 173. *Viola formosana* Hayata 臺灣堇菜
  - 174. *Viola mandshurica* W. Becker 紫花地丁
  - 175. *Viola senzenensis* Hayata 尖山堇菜
64. Vitaceae 葡萄科
- 176. *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *hancei* (Planch.) Rehder 漢氏山葡萄
  - 177. *Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep. 三葉崖爬藤

3. Monocotyledon 單子葉植物

- 65. Araceae 天南星科

178. *Arisaema formosana* (Hayata) Hayata 臺灣天南星
66. Commelinaceae 鴨跖草科  
 179. *Cyanotis vaga* Schultes f. 鴨舌疔
67. Cyperaceae 莎草科  
 180. *Baeothryon subcapitatum* (Thwaites) T. Koyama 玉山針藺  
 181. *Carex baccans* Nees 紅果薹  
 182. *Carex nubigena* D. Don subsp. *pseudo-arenicola* (Hayata) T. Koyama  
 聚生穗序薹
68. Juncaceae 燈心草科  
 183. *Juncus triflorus* Ohwi 玉山燈心草
69. Liliaceae 百合科  
 184. *Alettris formosana* (Hayata) Sasaki 臺灣粉條兒菜  
 185. *Disporum kawakamii* Hayata 臺灣寶鐸花  
 186. *Lilium formosanum* Wallace 臺灣百合  
 187. *Tricyrtis formosana* Bak. 山油點草
70. Orchidaceae 蘭科  
 188. *Ascocentrum pumilum* (Hayata) Schltr. 小鹿角蘭  
 189. *Bulbophyllum flaviflorum* (Liu & Su) Seidenf. 黃花捲瓣蘭  
 190. *Cymbidium formosanum* Hayata 朵朵香  
 191. *Dendrobium furcatopedicellatum* Hayata 雙花石斛  
 192. *Dendrobium leptoclandum* Hayata 細莖石斛  
 193. *Dendrobium moniliforme* Sw. 石斛  
 194. *Dendrobium somai* Hayata 小雙花石斛  
 195. *Goodyera daibuzanensis* Yamam. 大武斑葉蘭  
 196. *Goodyera velutina* Maxim. ex Reyel 烏嘴蓮  
 197. *Holcoglossum quasipinifolium* (Hayata) Schltr. 松葉蘭  
 198. *Oberonia arisanensis* Hayata 阿里山莪白蘭  
 199. *Platanthera mandarinorum* Reichb. f. subsp. *pachyglossa* (Hayata)  
 Lin & Inoue 厚唇粉蝶蘭  
 200. *Platanthera sachalinensis* Fr. Schmidt 高山粉蝶蘭

## 二、南橫哺乳動物名錄

### 1.牛科 Bovidae

*Capricornis crispus swinhoei* Gray (Formosan Serow) 台灣長鬃山羊

### 2.鹿科 Cervidae

*Cervus unicolor swinhoei* (Sclater) (Formosan Sambar) 水鹿

*Muntiacus reevesi micrurus* (Sclater) (Formosan barking deer) 山羌

### 3.豬科 Suidae

*Sus scrofa taiwanus* (Swinhoe) (Formosan Wild Boar) 台灣野豬

### 4.貓科 Felidae

*Felis bengalensis chinensis* Gray (Chinese leopard cat) 石虎

### 5.靈貓科 Viverridae

*Paguma larvata taiwana* (Swinhoe) (Gem-face civet) 白鼻心

*Viverricula indica pallida* (Gray) (Chinese lesser civet) 麝香貓

### 6.貂科 Mustelidae

*Martes flavigula chrysoptila* (Swinhoe) (Formosan yellow-throated marten)  
黃喉貂

*Melogale moschata subaurantiaca* Swinhoe (Formosan ferret-badger) 鼬獾

*Mustela sibirica davidiana* (Milne-Edwards) (Formosan weasel) 華南鼬鼠

### 7.熊科 Ursidae

*Selenarctos thibetanus formosanus* (Swinhoe) (Formosan Black Bear) 台灣黑熊

### 8.鱗鯉科 Manidae

*Manis pentadactyla pentadactyla* Linnaeus 穿山甲

### 9.獼猴科 Cercopithecidae

*Macaca cyclopis* (Swinhoe) 台灣獼猴

### 10.兔科 Leporidae

*Lepus sinensis formosus* (Thomas) 台灣野兔

#### 11. 松鼠科 Sciuridae

*Callosciurus erythraeus roberti* (Bonhote) 赤腹松鼠

*Tamias swinhoei formosanus* (Bonhote) 台灣帶紋松鼠

*Petaurista alborufus lena* Thomas 白面鼯鼠

*Petaurista petaurista grandis* (Swinhoe) 大赤鼯鼠

#### 12. 倉鼠科 Cricetidae

*Eothenomys melanogaster* (Milne-Edwards) 天鵝絨鼠

#### 13. 鼠科 Muridae

*Apodemus semotus* Thomas 台灣森鼠

*Bandicota indica* Hodgson 鬼鼠

*Rattus coxinga* (Swinhoe) 刺鼠

*Rattus culturatus* Thomas 高山白腹鼠

*Rattus rattus* (Lunnaeus) 玄鼠

#### 14. 尖鼠科 Soricidae

*Suncus murinus* (Linn) 臭鼩

#### 15. 鼯鼠科 Talpidae

*Talpa micrura insularis* (Swinhoe) 台灣鼯鼠

### 三、南橫兩棲爬行動物名錄

#### 有尾目 Urodela

##### 1. 山椒魚科 Hynobiidae

*Hynobius formosanus* 台灣山椒魚

#### 無尾目 Anura

##### 2. 蟾蜍科 Bufonidae

*Bufo melanostictus* 黑眶蟾蜍

*Bufo bankorensis* 盤古蟾蜍

##### 3. 樹蟾科 Hylidae

*Hyla chinensis* 中國樹蟾

##### 4. 樹蛙科 Rhacophoridae

*Rhacophorus taipeianus* 台北樹蛙

*Polypedates megacephalus* 白領樹蛙

*Buergeria robustus* 褐樹蛙

*Buergeria japonicas* 日本樹蛙

*Chirixalus eiffingeri* 艾氏樹蛙

##### 5. 狹口科 Microhylidae

*Microhyla ornate* 小雨蛙

##### 6. 赤蛙科 Ranidae

*Rana tigrina rugulosa* 虎皮蛙

*Rana limnocharis* 澤蛙

*Rana swinhoana* 斯文豪氏蛙

*Rana longicrus* 長腳赤蛙

*Rana sauteri* 梭德氏蛙

*Rana guentheri* 貢德氏蛙

*Rana latouchi* 拉都希氏蛙

#### 龜鱉目 Chelonia

##### 7. 河龜科 Bataguridae

*Ocadia sinensis* 斑龜

##### 8. 澤龜科 Emydidae



*Trachemys scripta elegans* 紅耳龜

9. 鱉科 Trionychidae

*Pelodiscus sinensis* 鱉

10. 飛蜥科 Agamidae

*Japalura brevipes* 短肢攀蜥

*Japalura swinhonis* 斯文豪氏攀蜥

11. 石龍子科 Scincidae

*Eumeces chinensis formosensis* 中國石龍子

*Eumeces elegans* 麗紋石龍子

*Mabuya longicaudata* 長尾南蜥

*Sphenomorphus indicus* 印度蜓蜥

蛇亞目 Serpentes

12. 盲蛇科 Typhlopidae

*Ramphotyphlops braminus* 盲蛇

13. 黃頷蛇科 Colubridae

*Achalinus niger* 標蛇

*Amphiesma sauteri sauteri* 梭德氏游蛇

*Amphiesma stolatum* 花浪蛇

*Boiga kraepelini* 大頭蛇

*Cyclophiops major* 青蛇

*Dinodon rufozonatum* 紅斑蛇

*Elaphe carinata* 臭青公

*Elaphe porphyracea nigrofasciata* 紅竹蛇

*Elaphe taeniura* 錦蛇

*Lycodon ruhstrati ruhstrati* 白梅花蛇

*Macropisthodon rudis rudis* 擬龜殼花

*Oligodon ornatus* 赤腹松柏根

*Pareas formosensis* 台灣鈍頭蛇

*Psammodynastes pulverulentus* 茶斑蛇

*Pseudoxendon stejnegeri stejnegeri* 史丹吉氏斜鱗蛇

*Ptyas mucosus* 南蛇

*Zaocys dhumnades* 過山刀

14. 蝙蝠蛇科 Elapidae

*Bungarus multicinctus multicinctus* 雨傘節

*Naja atra* 眼鏡蛇

15.腹蛇科 Viperidae

*Deinagkidstrodon acutus* 百步蛇

*Ovophis monticola makazayazaya* 阿里山龜殼花

*Trimeresurus gracilis* 菊池氏龜殼花

*Trimeresurus mucrosquamatus* 龜殼花

*Trimeresurus stejnegeri stejnegeri* 赤尾青竹絲

## 四、南橫鳥類名錄

### 鶴形目 CICONIIFORMES

#### 1. 鷺科 ARDEIDAE

小白鷺 *Egretta garzetta* Little Egret CR

夜鷺 *Nycticorax nycticorax* Black-crowned Night Heron CR

### 隼形目 FALCONIFORMES

#### 2. 鷹科 ACCIPITRIDAE

大冠鷲 *Spilornis cheela* Crested Serpent Eagle CR

灰面鵟鷹 *Butastur indicus* Grey-faced Buzzard Eagle CT,RW

鳳頭蒼鷹 *Accipiter trivirgatus* Asian Crested Goshawk CR

赤腹鷹 *Accipiter soloensis* Grey Frog Hawk CT

松雀鷹 *Accipiter virgatus* Besra Sparrow Hawk CR

林雕 *Ictinaetus malayensis* Indian Black Eagle UCR

熊鷹 *Spizaetus nipalensis* Hodgson's Hawk Eagle RR

#### 3. 隼科 FALCONIDAE

紅隼 *Falco tinnunculus* Common Kestrel CW

### 雞形目 GALLIFORMES

#### 4. 雉科 PHASIANIDAE

小鸕鶿 *Coturnix chinensis* Indian Blue Quail ?

台灣山鷓鴣 *Arborophila crudigularis* White-throated Hill Partridge CR

深山竹雞 台灣山鷓鴣

竹雞 *Bambusicola thoracica* Chinese Bamboo Partridge CR

藍腹鷓 *Lophura swinhoii* Swinhoe's Pheasant RR

黑長尾雉 *Syrmaticus mikado* Mikado Pheasant UCR

環頸雉 *Phasianus colchicus* Common Pheasant RR

鶴形目 GRUIFORMES

5. 三趾鶉科 TURNICIDAE

棕三趾鶉 *Turnix suscitator* Bustard Quail CR

鶴科 GRUIDAE

6. 秧雞科 RALLIDAE

灰胸秧雞 *Rallus striatus* Blue-breasted Banded Rail UCR

緋秧雞 *Porzana fusca* Ruddy-breasted Crane CR

白腹秧雞 *Amaurornis phoenicurus* White-breasted Water Hen CR

紅冠水雞 *Gallinula chloropus* Moorhen CR

鴿形目 COLUMBIFORMES

7. 鳩鴿科 COLUMBIDAE

灰林鴿 *Columba pulchricollis* Ashy Wood Pigeon CR

金背鳩 *Streptopelia orientalis* Eastern Turtle Dove CR

紅鳩 *Streptopelia tranquebarica* Red-collared Dove CR

斑頸鳩 *Streptopelia chinensis* Spotted-necked Dove CR

翠翼鳩 *Chalcophaps indica* Emerald Dove UCR

綠鳩 *Treron sieboldii* Japanese Green Pigeon CR

鶇形目 CUCULIFORMES

8. 杜鶇科 CUCULIDAE

鷹鶇 *Cuculus sparverioides* Large Hawk Cuckoo CS

中杜鶇 *Cuculus saturatus* Oriental Cuckoo CS 筒鳥 中杜鶇

番鶇 *Centropus bengalensis* Lesser Coucal CR

鴞形目 STRIGIFORMES

9. 草鴞科 TYTONIDAE

草鴞 *Tyto capensis* Grass Owl

10. 鴞科 STRIGIDAE

黃嘴角鴞 *Otus spilocephalus* Spotted Scops Owl CR

領角鴞 *Otus bakkamoena* Collared Scops Owl CR

黃魚鴞 *Ketupa flavipes* Tawny Fish Owl RR

灰林鴞 *Strix aluco* Eurasian Tawny Owl UCR

鸺鹠 *Glaucidium brodiei* Collared Owlet CR

褐鷹鴞 *Ninox scutulata* Brown Hawk Owl LUCR,UCT

長耳鴞 *Asio otus* Long-eared Owl V

夜鷹目 CAPRIMULGIFORMES

11. 夜鷹科 CAPRIMULGIDAE

普通夜鷹 *Caprimulgus indicus* Jungle Nightjar V

台灣夜鷹 *Caprimulgus affinis* Allied Nightjar ?

雨燕目 APODIFORMES

12. 雨燕科 APODIDAE

針尾雨燕 *Hirundapus caudacuta* White-throated Spinetailed Sw CS

叉尾雨燕 *Apus pacificus* Fork-tailed Swift CS 白腰雨燕 叉尾雨燕

小雨燕 *Apus affinis* House Swift CR

佛法僧目 CORACIIFORMES

13. 翠鳥科 ALCEDINIDAE

翠鳥 *Alcedo atthis* River Kingfisher CR

赤翡翠 *Halcyon coromanda* Ruddy Kingfisher RT

鴛形目 PICIFORMES  
14. 鬚鴛科 CAPITONIDAE

五色鳥 *Megalaima oorti* Muller's Barbet CR

15. 啄木鳥科 PICIDAE

小啄木 *Picoides canicapillus* Grey-capped Woodpecker CR

大赤啄木 *Picoides leucotos* White-backed Woodpecker UCR

綠啄木 *Picus canus* Grey-faced Woodpecker UCR

雀形目 PASSERIFORMES

16. 八色鶇科 PITTIDAE

八色鳥 *Pitta brachyura* Blue-winged Pitta RS

17. 雲雀科 ALAUDIDAE

小雲雀 *Alauda gulgula* Oriental Skylark CR

18. 燕科 HIRUNDINIDAE

棕沙燕 *Riparia paludicola* Brown-throated Sand Martin CR

家燕 *Hirundo rustica* Barn Swallow CS,RW

洋燕 *Hirundo tahitica* Pacific Swallow CR

赤腰燕 *Hirundo striolata* Greater Striated Swallow CR

毛腳燕 *Delichon urbica* Asian House Martin CR

19. 鵲鴿科 MOTACILLIDAE

黃鶺鴒 *Motacilla flava* Yellow Wagtail CW  
灰鶺鴒 *Motacilla cinerea* Grey Wagtail CW  
白鶺鴒 *Motacilla alba* Pied Wagtail CW,CR  
大花鶺鴒 *Anthus novaeseelandiae* Richard's Pipit CW  
樹鶺鴒 *Anthus hodgsoni* Indian Tree Pipit CW  
赤喉鶺鴒 *Anthus cervinus* Red-throated Pipit CW

## 20. 鶺鴒科 PYCNONOTIDAE

白環鸚嘴鶺鴒 *Spizixos semitorques* Collared Finchbill CR  
白頭翁 *Pycnonotus sinensis* Chinese Bulbul CR  
紅嘴黑鶺鴒 *Hypsipetes madagascariensi* Black Bulbul CR

## 21. 伯勞科 LANIIDAE

紅頭伯勞 *Lanius bucephalus* Bull-headed Shrike V

## 22. 河鳥科 CINCLIDAE

河鳥 *Cinclus pallasii* Brown Dipper CR

## 23. 鷓鴣科 TROGLODYTIDAE

鷓鴣 *Troglodytes troglodytes* Wren CR

## 24. 岩鶺鴒科 PRUNELLIDAE

岩鶺鴒 *Prunella collaris* Alpine Accentor CR

## 25. 鶇科 TURDIDAE

- 小翼鶇 *Brachypteryx montana* Blue Shortwing CR  
野鶇 *Erithacus calliope* Siberian Rubythroat CW  
白眉林鶇 *Erithacus indicus* White-browed Bush Robin UCR  
栗背林鶇 *Erithacus johnstoniae* Collared Bush Robin CR  
藍尾鶇 *Tarsiger cyanurus* Red-flanked Bluetail UCW  
鉛色水鶇 *Phoenicurus fuliginosus* Plumbeous Water Redstart CR  
黃尾鶇 *Phoenicurus aureus* Daurian Redstart UCW  
白尾鶇 *Cinclidium leucurum* White-tailed Blue Robin UCR  
小剪尾 *Enicurus scouleri* Little Forktail UCR  
藍磯鶇 *Monticola solitarius* Blue Rock Thrush CW,RR  
台灣紫嘯鶇 *Myiophonus insularis* Formosan Whistling Thrush CR 紫嘯鶇  
台灣紫嘯鶇  
虎鶇 *Zoothera dauma* White's Thrush UCW  
白頭鶇 *Turdus poliocephalus* Island Thrush UCR  
赤腹鶇 *Turdus chrysolais* Red-bellied Thrush CW  
白腹鶇 *Turdus pallidus* Pale Thrush CW  
白眉鶇 *Turdus obscurus* Eye-browed Thrush RW,UCT  
斑點鶇 *Turdus naumanni* Dusky Thrush CW

## 26. 畫眉科 TIMALIIDAE

- 大彎嘴 *Pomatorhinus erythrogenys* Rusty-cheeked Scimitar Babbler CR  
小彎嘴 *Pomatorhinus ruficollis* Streak-breasted Scimitar Babbler CR  
小鷓眉 *Pnoepyga pusilla* Pygmy Wren Babbler CR 鱗胸鷓眉 小鷓眉  
山紅頭 *Stachyris ruficeps* Red-headed Tree Babbler CR  
綠畫眉 *Stachyris zantholeuca* White-bellied Tree Babbler CR  
棕噪眉 *Garrulax poecilorhynchus* Rufous Laughing Thrush UCR 竹鳥 棕噪眉  
畫眉 *Garrulax canorus* Melodious Laughing Thrush UCR  
台灣噪眉 *Garrulax morrisoniana* Formosan Laughing Thrush CR 金翼白眉 台灣噪眉  
黃胸藪眉 *Liocichla steerii* Steere's Liocichla CR 藪鳥 黃胸藪眉  
紋翼畫眉 *Actinodura morrisoniana* Formosan Barwing UCR



灰頭花翼 *Alcippe cinereiceps* Streak-throated Fulvetta CR  
頭烏線 *Alcippe brunnea* Gould's Fulvetta CR  
繡眼畫眉 *Alcippe morrisonia* Grey-cheeked Fulvetta CR  
白耳畫眉 *Heterophasia auricularis* White-eared Sibia CR  
冠羽畫眉 *Yuhina brunneiceps* Formosan Yuhina CR

## 27. 鸚嘴科 PANURIDAE

粉紅鸚嘴 *Paradoxornis webbianus* Vinous-throated Parrotbill CR  
黃羽鸚嘴 *Paradoxornis nipalensis* Blyth's Parrotbill UCR

## 28. 鶯科 SYLVIIDAE

短尾鶯 *Urosphena squameiceps* Scaly-headed Stubtail UCT,RW  
短翅樹鶯 *Cettia diphone* Japanese Bush Warbler CW  
小鶯 *Cettia fortipes* Strong-footed Bush Warbler CR  
深山鶯 *Cettia acanthizoides* Verreaux's Bush Warbler CR  
褐色叢樹鶯 *Bradypterus seebohmi* Mountain Scrub Warbler CR  
茅斑蝗鶯 *Locustella lanceolata* Lanceolated Warbler UCT  
棕扇尾鶯 *Cisticola juncidis* Zitting Cisticola CR  
黃頭扇尾鶯 *Cisticola exilis* Gold-capped Cisticola UCR  
斑紋鷓鶯 *Prinia criniger* Hill Prinia UCR  
褐頭鷓鶯 *Prinia subflava* Tawny-flanked Prinia CR  
灰頭鷓鶯 *Prinia flaviventris* Yellow-bellied Prinia CR  
黃眉柳鶯 *Phylloscopus inornatus* Yellow-browed Warbler UCR  
極北柳鶯 *Phylloscopus borealis* Arctic Warbler CW  
棕面鶯 *Abroscopus albogularis* White-throated Flycatcher War CR  
火冠戴菊鳥 *Regulus goodfellowi* Taiwan Firecrest CR

## 29. 鶇科 MUSCICAPIDAE

紅尾鶇 *Muscicapa ferruginea* Ferruginous Flycatcher CS  
黃腹琉璃 *Niltava vivida* Vivid Niltava CR

30. 王鷄科 MONARCHIDAE

黑枕藍鷄 *Hypothymis azurea* Black-naped Blue Monarch CR

31. 長尾山雀科 AEGITHALIDAE

紅頭山雀 *Aegithalos concinnus* Red-headed Tit CR

32. 山雀科 PARIDAE

煤山雀 *Parus ater* Coal Tit CR

青背山雀 *Parus monticolus* Green-backed Tit CR

黃山雀 *Parus holsti* Formosan Yellow Tit UCR

33. 科 SITTIDAE

茶腹 *Sitta europaea* Eurasian Nuthatch CR

34. 啄花鳥科 DICAETIDAE

綠啄花鳥 *Dicaeum concolor* Plain Flowerpecker UCR

紅胸啄花鳥 *Dicaeum ignipectus* Green-backed Flowerpecker CR

35. 繡眼科 ZOSTEROPIDAE

綠繡眼 *Zosterops japonica* Japanese White-eye CR

36.科 EMBERIZIDAE

野    *Emberiza sulphurata*    Japanese Yellow Bunting    RW,UCT  
黑臉    *Emberiza spodocephala*    Black-faced Bunting    CW

37.雀科 FRINGILLIDAE

金翅雀 *Carduelis sinica*    Oriental Greenfinch    RT  
黃雀 *Carduelis spinus*    Spruce Siskin    UCW  
酒紅朱雀 *Carpodacus vinaceus*    Vinaceous Rosefinch    CR  
褐鵯 *Pyrrhula nipalensis*    Brown Bullfinch    CR  
灰鵯 *Pyrrhula erythaca*    Beavan's Bullfinch    CR

38.梅花雀科 ESTRILDIDAE

白腰文鳥 *Lonchura striata*    White-backed Munia    CR  
斑文鳥 *Lonchura punctulata*    Nutmeg Mannikin    CR

39.文鳥科 PLOCEIDAE

山麻雀 *Passer rutilans*    Cinnamon Sparrow    RR  
麻雀 *Passer montanus*    Eurasian Tree Sparrow    CR

40.椋鳥科 STURNIDAE

八哥 *Acridotheres cristatellus*    Chinese Jungle Mynah    CR

41 卷尾科 DICRURIDAE

大卷尾 *Dicrurus macrocercus* Black Drongo CR

小卷尾 *Dicrurus aeneus* Bronzed Drongo CR

42 鴉科 CORVIDAE

松鴉 *Garrulus glandarius* Jay CR

台灣藍鵲 *Urocissa caerulea* Formosan Blue Magpie UCR

樹鵲 *Dendrocitta formosae* Himalayan Tree Pie CR

巨嘴鴉 *Corvus macrorhynchos* Large-billed Crow CR

出現頻率/ R:稀有 UC:不普遍 C:普遍 L:局部區域

生息狀態/ R:留鳥 W:冬候鳥 S:夏候鳥 T:過境鳥

## 五、南橫民俗植物名錄

### 1. Cupressaceae 柏科

*Chamaecyparis formosensis* Matsum. 紅檜

### 2. Pinaceae 松科

*Pinus taiwanensis* Hayata 臺灣二葉松

### Dicotyledon 雙子葉植物

### 3. Actinidiaceae 獼猴桃科

*Actinidia chinensis* Planch. var. *setosa* Li 臺灣羊桃

### 4. Elaeagnaceae 胡頹子科

*Elaeagnus grandifolia* Hayata 玉山胡頹子

*Elaeagnus thunbergii* Serv. 鄧氏胡頹子

5. Ericaceae 杜鵑花科

*Vaccinium emarginatum* Hayata 凹葉越橘

6. Fagaceae 殼斗科

*Castanopsis carlesii* (Hemsl.) Hayata 長尾栲

*Cyclobalanopsis longinux* (Hayata) Schott. 錐果櫟

*Cyclobalanopsis morii* (Hayata) Schott. 森氏櫟

*Cyclobalanopsis stenophylloides* (Hayata) Kudo & Masamune ex Kudo 狹葉櫟

*Lithocarpus amygdalifolius* (Skan ex Forbes & Hemsl.) Hayata 杏葉石櫟

*Lithocarpus lepidocarpus* (Hayata) Hayata 鬼石櫟

7. Gentianaceae 龍膽科

*Gentiana arisanensis* Hayata 阿里山龍膽

*Gentiana davidaii* Franch var. *formosana* (Hayata) T. N. Ho 臺灣龍膽

*Gentiana flavo-maculata* Hayata 黃花龍膽

*Gentiana scabrida* Hayata 玉山龍膽

8. Lauraceae 樟科

*Cinnamomum kanehirai* Hayata 牛樟

*Cinnamomum osmophloeum* Kanehira 土肉桂

*Machilus japonica* Sieb. & Zucc. var. *kusanoi* (Hayata) Liao 大葉楠

*Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc. 紅楠

9. Magnoliaceae 木蘭科

*Michelia compressa* (Maxim.) Sargent 烏心石

10. Polygonaceae 蓼科

*Polygonum chinense* L. 火炭母草

11. Rhamnaceae 鼠李科

*Rhamnus nakaharai* (Hayata) Hayata 中原氏鼠李

*Rhamnus parvifolia* Bunge 小葉鼠李

12. Rosaceae 薔薇科

*Eriobotrya deflexa* (Hemsl.) Nakai 山枇杷

*Malus docmeri* (Bois) Chev. 臺灣蘋果

*Photinia serratifolia* (Desf.) Kalkman 石楠  
*Rubus kawakamii* Hayata 桑葉懸鉤子  
13.Sabiaceae 清風藤科  
*Meliosma rhoifolia* Maxim. 山豬肉  
14.Sapindaceae 無患子科  
*Sapindus mukorossii* Gaertn. 無患子  
15.Schisandraceae 五味子科  
*Schisandra arisanensis* Hayata 北五味子  
16.Theaceae 茶科  
*Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr. 大頭茶  
17.Juncaceae 燈心草科  
*Juncus triflorus* Ohwi 玉山燈心草  
18.Liliaceae 百合科  
*Lilium formosanum* Wallace 臺灣百合

## 六、南橫淡水魚類名錄

### 1. 鰻鱺科 Anguillidae

*Anguilla marmorata* Quoy et Gaimard 鱸鰻

### 2. 平鰭鰍科 Homalopteridae

*Hemimyzon taitungensis* Tzeng et Shen 台東間爬岩鰍

*Sinogastromyzon puliensis* Liang 埔里中華爬岩鰍

### 3. 鯉科 Cyprinidae

*Spinibarbus hollandi* Oshima 何氏棘魚 八

*Acrossocheilus paradoxus* (Günther) 台灣石鱚

*Varicorhinus barbatulus* (Pellegerin) 台灣鏟頰魚

*Varicorhinus alticorpus* (Oshima) 高身鏟頰魚

*Zacco platypus* (Temminck et Schlegel) 平頰鱮

*Zacco pachycephalus* Günther 粗首鱮

*Zacco barbata* (Regan) 台灣馬口魚

### 4. 蝦虎科 Gobiidae

*Sicyopterus japonicus* (Tanaka) 日本禿頭鯊



## 附錄（二）

### （一）兩棲類調查記錄表

日期：                    時間：                    水溫：                    氣溫：  
 天氣：晴、多雲、陰、小雨、大雨                    相對濕度：  
 地點：                    海拔：  
 環境：高山草原、針葉林、混生林、闊葉林、墾地、草原、裸露地  
 記錄者：

| 種類 | 流動水域 |     |    |    |    | 靜止水域（永久性/暫時性） |      |    |      |    | 行為 | 生活型 | 備註 |
|----|------|-----|----|----|----|---------------|------|----|------|----|----|-----|----|
|    | 河流   |     | 山澗 | 瀑布 | 水溝 | 開闊水域          | 水生植物 | 池岸 | 岸邊植物 |    |    |     |    |
|    | <5m  | >5m |    |    |    |               |      |    | 根部   | 體上 |    |     |    |
|    | 草本   | 喬木  | 灌叢 | 底層 | 樹洞 | 短草            | 高草   | 稻田 | 竹林   | 菜園 | 果園 | 茶園  | 住宅 |
|    | 馬路   | 步道  | 空地 | 其他 |    |               |      |    |      |    |    |     |    |
|    |      |     |    |    |    |               |      |    |      |    |    |     |    |
|    |      |     |    |    |    |               |      |    |      |    |    |     |    |
|    |      |     |    |    |    |               |      |    |      |    |    |     |    |
|    |      |     |    |    |    |               |      |    |      |    |    |     |    |
|    |      |     |    |    |    |               |      |    |      |    |    |     |    |
|    |      |     |    |    |    |               |      |    |      |    |    |     |    |

| 種類 | 樹林(內/外) |    |    |    |    | 草地 |    | 開墾地 |    |    |    |    |    |    |    |    | 行為 | 生活型態 | 備註 |
|----|---------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|
|    | 草本      | 喬木 | 灌叢 | 底層 | 樹洞 | 短草 | 高草 | 稻田  | 竹林 | 菜園 | 果園 | 茶園 | 住宅 | 馬路 | 步道 | 空地 |    |      |    |
|    |         |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |
|    |         |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |
|    |         |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |
|    |         |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |
|    |         |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |
|    |         |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |
|    |         |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |
|    |         |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |
|    |         |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |

行為：1.生殖聚集 2.鳴叫 3.築巢 4.領域 5.配對 6.打架 7.護幼 8.單獨 9.覓食 10.休息

生活型態：1.卵塊 2.蝌蚪 3.幼體 4.雄蛙 5.雌蛙

## (二) 鳥類觀察記錄表

鳥類觀察記錄 ( 地點 : \_\_\_\_\_ 日期 : \_\_\_\_\_ )

| No | 鳥種 | 數量 | 環境 | 行為 | 時間 |
|----|----|----|----|----|----|
| 01 |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |
| 02 |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |
| 03 |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |
| 04 |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |
| 05 |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |
| 06 |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |
| 07 |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |
| 08 |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |
| 09 |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |
| 10 |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |
| 11 |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |

(三) 玉山國家公園南橫公路園區 (梅山-埡口) 植被調查表

玉山國家公園南橫公路園區 (梅山-埡口) 植被調查表

|       |     |
|-------|-----|
| 地點：   | 日期： |
| 調查人員： |     |

| No  | 植 物 種 類 | 物 候   |       |       |       |  |  | 標本編號 |
|-----|---------|-------|-------|-------|-------|--|--|------|
|     |         | 花     | 果 實   | 萌 芽   | 落 葉   |  |  |      |
|     |         | A.B.C | A.B.C | A.B.C | A.B.C |  |  |      |
| 1.  |         |       |       |       |       |  |  |      |
| 2.  |         |       |       |       |       |  |  |      |
| 3.  |         |       |       |       |       |  |  |      |
| 4.  |         |       |       |       |       |  |  |      |
| 5.  |         |       |       |       |       |  |  |      |
| 6.  |         |       |       |       |       |  |  |      |
| 7.  |         |       |       |       |       |  |  |      |
| 8.  |         |       |       |       |       |  |  |      |
| 9.  |         |       |       |       |       |  |  |      |
| 10. |         |       |       |       |       |  |  |      |
| 11. |         |       |       |       |       |  |  |      |
| 12. |         |       |       |       |       |  |  |      |
| 13. |         |       |       |       |       |  |  |      |
| 14. |         |       |       |       |       |  |  |      |
| 15. |         |       |       |       |       |  |  |      |
| 16. |         |       |       |       |       |  |  |      |
| 17. |         |       |       |       |       |  |  |      |

#### (四) 民俗植物調查表

##### 民俗植物調查表

時間： 地點： GPS 座標： 種族：  
社群：

受訪談人姓名： 母語名： 年齡： 電話：  
地址：

植物名稱： 母語名： 學名：

用途： 食 衣 住 行 娛樂 醫藥 祭祀禮俗 生活器皿

使用場合： 幻燈片編號：

其他建議訪談人士： 母語名： 電話：  
地址：

建議參考資料：

使用步驟：

記錄：

## 參考書目

- 1.中央氣象局年報（2001）交通部中央氣象局。
- 2.玉山國家公園管理處（1994）玉山國家公園第一次通盤檢討計畫。內政部營建署玉山國家公園管理處出版。
- 3.艾克非、張郁生、劉憲德、費立沅、姚榮燦（1988）南橫地質。玉山國家公園管理處。
- 4.呂勝由等（1996）台灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑（I）行政院農業委員會 1996
- 5.呂勝由等（1997）台灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑（II）。行政院農業委員會
- 6.呂勝由等（1998）台灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑（III）。行政院農業委員會
- 7.呂光洋等（1999）台灣兩棲爬行動物圖鑑 中華民國自然生態保育協會
- 8.林古松、黃明貴、戴曼程、陳官保（1990）玉山國家公園關山越嶺古道調查研究報告。內政部營建署玉山國家公園管理處出版。
9. 林曜松（2001）國家公園生物多樣性保育策略之研究。內政部營建署。
10. 彭國棟等（1998）野生植物保育策略與實務。台灣省特有生物研究保育中心。
12. 曾晴賢（1990）台灣淡水魚 行政院農業委員會
13. 蔡進來、陳清義 1981 台灣南橫公路維管束植物資源之調查 國立中興大學 理工學報。18：223-276。
14. 劉棠瑞、蘇鴻傑（1983）森林植物生態學。台灣商務印書館發行。

16. 蘇鴻傑 (1980a) 台灣稀有及有滅絕危機森林植物之研究。台大實驗林研究報告125：165-205。
17. 蘇鴻傑 (1980b) 台灣稀有及有滅絕危機森林植物之研究。台大實驗林研究報告125：165-205。
18. Gaston, K. J. 1996. What is biodiversity? In *Biodiversity, a biology of numbers and difference* (ed. K. J. Gaston), Blackwell Science, pp. 1-9.
19. Hedao, Prashant M. 2001. Strategies and Solutions: Mapping the Biodiversity. Pp. 180-183. In Michael J. Novacek ed. *The Biodiversity Crisis. An American Natural History Book*, The New Press, New York, U.S.A.
20. Macnab, J. 1983. Wildlife management as scientific experimentation. *Wildlife Society Bulletin* 11:397:-401
21. Noss, R.F.1990. Indicators for Monitoring Biodiversity. *Conservation Biology* 4,4.
22. Sellars, Richard West. 1887. *Preserving Nature in the National Parks: A History*. Yale University Press, New Haven, Connecticut, Massachusetts, U.S.A.