

# 玉山國家公園鳥類名錄清查

陳炤杰<sup>1,4</sup>，陳惠玲<sup>1</sup>，歐陽建華<sup>2</sup>，吳禎祺<sup>3</sup>，劉姿岑<sup>1</sup>，廖俊傑<sup>1</sup>

<sup>1</sup>高雄醫學大學生物醫學暨環境生物學系；<sup>2</sup>國防部軍備局中山科學研究所；<sup>3</sup>屏東鳥會；

<sup>4</sup>通訊作者 E-mail: [chen5123@kmu.edu.tw](mailto:chen5123@kmu.edu.tw)

**[摘要]** 動、植物名錄就像一份寶藏名單，是政府自然資源權責單位從事保育與經營管理之基石，但要獲致一份完整的名錄並非易事。玉山國家公園管理處在 2009 年後，陸續進行園區內鳥類資源的清查及調查工作。我們採用多面向的策略以期能獲得一份較完整的鳥類名錄，包括(1) 彙整管理處過去所完成的鳥類相關研究報告及文獻資料作為名錄的基礎，(2) 搜尋中華鳥會歷年賞鳥紀錄 (1973-2009 年)，(3) 詢問熟悉玉山鳥類的學者專家及管理處同仁，(4) 於塔塔加地區進行候鳥調查，(5) 檢視 eBird 資料庫 (1998-2018 年)，搜尋近年內新發現的鳥種。在查閱文獻報告後，發現有 169 種鳥類曾出現在玉山國家公園的園區內，中華鳥會賞鳥紀錄增加 8 種，學者專家及管理處同仁的目擊紀錄增加 22 種，加上我們在塔塔加地區的候鳥調查發現 12 個新紀錄種，以及近年 eBird 資料庫中找到的 9 個種類，至今共累積 15 目 57 科 220 種鳥類。從玉山國家公園在 2009 年官方公告的園區鳥類為 151 種，至今共增加 69 種，且新增的鳥種絕大多數為候鳥。未來各國家公園及自然資源管理單位若能針對候鳥做較長時間的調查，應該都可以讓鳥類名錄有大幅的增長。

**關鍵字：**鳥類相、繫放、鳥種名錄、賞鳥紀錄、猛禽觀測、候鳥

## Bird Inventory in Yushan National Park

Chao-Chieh Chen<sup>1,4</sup>, Hui-Ling Chen<sup>1</sup>, Chien-Hua Ou Yang<sup>2</sup>, Jane-Chi Wu<sup>3</sup>, Tzu-Tsen Liu<sup>1</sup> and Chun-Chieh Liao<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Biomedical Science and Environmental Biology, Kaohsiung Medical University;

<sup>2</sup>Chuang-Shan Institute of Science and Technology, Armaments Bureau, M. N. D.;

<sup>3</sup>Wild Bird Society of Pingtung County; <sup>4</sup>Corresponding author E-mail: [chen5123@kmu.edu.tw](mailto:chen5123@kmu.edu.tw)

**ABSTRACT** Fauna and flora checklists are critical to research and conservation efforts for natural resource agencies. However, it is not easy to obtain a complete checklist. Since 2009, we have applied multiple approaches to compile a comprehensive bird list of Yushan National Park by 1) reviewing survey reports and literatures, 2) checking bird sighting records from wildbird societies (1973-2009), 3) consulting experienced bird specialists and administrative personnels, 4) conducting migratory bird surveys in Tataka Area, an important stopover site for migratory birds, and 5) examining eBird database (1998-2018) to search for new discoveries in recent sighting records. Our literature review revealed 169 bird species in the park, and sighting records by wildbird societies revealed eight additional species. Experts and personnels who are familiar with Yushan birds added another 22 species. Field surveys at Tataka Area resulted in 12 new migratory bird species. Examination of eBird database also found nine new species. These findings resulted in an increase of species from 151 to 220 on the bird list of

Yushan National Park. The 69 species new to the list are predominantly migratory species. This implies that multiple-approach methods and a long-term survey on migratory species as we did in this study can significantly add to the bird list of national parks or natural reserves.

**Keywords:** avifauna; banding; bird checklist; birding record; hawk survey; migratory species

## 前言

動、植物名錄對一個自然資源管理單位來講，就是一份財產清單。有了這份清單，才能進一步評估及擬定物種保育及經營管理策略。然而，有一份名錄跟一份完整的名錄這中間仍有一段相當大的差距，因為一份完整的名錄常需經過多年的持續調查才能獲得（毛俊傑 2011，許育誠等 2017）。

2009 年當我們開始從事玉山國家公園鳥種清查時，官方公告的鳥種數是 151 種。然而，玉山國家公園涵蓋的海拔從 300 公尺到 3952 公尺，包括各類不同氣候帶的森林生態系（玉山國家公園義務解說員蝶類調查小組 1989），理論上應擁有臺灣 155 種留鳥中的絕大多數種類（阮錦松等 2018）。若再加上每年眾多過境、度冬的候鳥，應不只 151 種。可見玉山國家公園內應該還有許多鳥種未被發現或登錄，這也是 2009 年玉山國家公園管理處啟動鳥類清查計畫的緣由。

候鳥是玉山國家公園鳥類名錄中最不清楚的一塊，特別是過境鳥部分。牠們在春、秋過境期間會短暫停留臺灣，若調查頻率不夠綿密，並不易發現牠們。而且很多燕雀目候鳥是在夜晚遷移（Gauthreaux 1971，Kerlinger 1995，林可欣 2009），光靠白天的調查無法完全掌握。因此，我們推測名錄中最有可能增加的種類是遷徙性的候鳥，而尋找出現在園區內的候鳥，也成為本研究野外調查的主要工作。

本研究的目的是在於清查玉山國家公園內到底有多少種鳥類，並建立一份完整的鳥類名錄。除了依序由回顧文獻報告、賞鳥紀錄，以及訪談對園區內的鳥類有相當經驗的賞鳥人士及處內職員工外，我們也斷斷續續在塔塔加

地區進行約 8 年的鳥類資源調查。由前人的觀察記錄中得知，從自忠到塔塔加一帶是候鳥遷移的重要過境地（沙謙中 1989，謝錦煌 1995）。因此，本研究的野外調查工作便是在自忠至塔塔加沿線進行，包括過境候鳥繫放、日行性過境猛禽調查及夜間錄音監測三項，希望能挖掘出更多以往未曾被記錄過的候鳥。最後，由於近年賞鳥人口持續增加，公民參與科學研究的風氣與日俱增，eBird Taiwan 的資料庫也已累積相當多的賞鳥紀錄。因此，我們也檢視 eBird 資料庫中出現在玉山國家公園內的賞鳥紀錄，以期能補足在野外調查上的不足。

## 材料與方法

為了能確實掌握園區內的鳥類資源，我們從 2009 年到 2018 年期間陸續進行玉山國家公園的鳥類資源清查及調查工作，以期能獲得一份較完整的鳥類名錄，各項清查及調查工作之進行順序如圖 1，方法則敘述於下。

一、文獻報告搜尋，我們收集玉山國家公園成立以來所有曾經在園區內做過的鳥類調查及研究報告。搜尋對象包括：(1) 玉管處及營建署歷年委託計畫的調查研究報告，包含鳥類相調查、動物相調查、特定鳥種調查研究、鳥類群聚調查及哺乳動物調查等之結案報告，(2) 其他單位或個人在園區內完成的鳥類調查研究報告或博、碩士論文。

二、中華鳥會賞鳥資料庫，在 2009 年我們檢視自 1973 年至 2009 年間 (12,595 筆資料)，出現在玉山國公園內的賞鳥紀錄。並將上述文獻回顧及中華鳥會賞鳥資料庫清查出的鳥種整

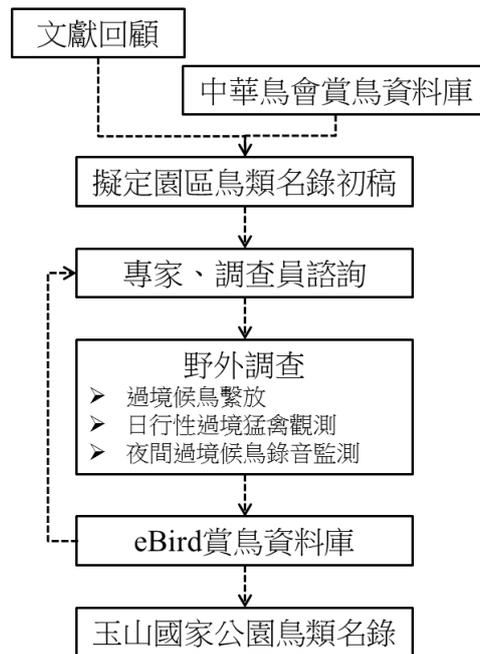


圖 1. 本研究建立玉山國家公園鳥類名錄的流程圖

理出一份玉山國家公園鳥類名錄初稿。

三、疑問鳥種探查，在整理名錄初稿的過程中，對於有疑問的鳥種，如：發現地點記載不清、無法判斷是否在國家公園範圍內，或該筆紀錄明顯是出現在園區之外者，暫時放進觀察名單中，進一步找專家、調查員和職員工諮詢訪談。藉由請教當年從事調查的人員、玉管處工作人員及熟悉玉山園區鳥類狀況之賞鳥達人，再一次確認觀察名單中的鳥種是否真正出現在玉山園區內。

四、候鳥調查工作，主要以發掘玉山的新紀錄鳥種為目標，我們特別針對塔塔加地區的過境候鳥進行調查，包含過境候鳥繫放、日行性過境猛禽觀測及夜間候鳥錄音監測三部分。

#### 1. 過境候鳥繫放

由於秋過境期從玉山地區過境的候鳥大多是在夜晚遷移，需藉由繫放的方式才能真正瞭解有哪些候鳥會經過此處。因此，2009-2010 年的九月至十二月我們即在塔塔加地區進行

夜間候鳥的繫放作業。自忠為主要繫放據點，海拔 2335m，屬於南投縣信義鄉，剛好在嘉義縣和南投縣交界處，是阿里山山脈和自忠山交接的隘口。2009 年共進行 8 次的繫放作業，2010 年 10 次，每次 2-3 天不等。繫放作業期間視天候狀況決定開網時間，開網後若遇下雨則暫時闔網。開網期間每 20-40 分鐘巡網 1 次。捕獲的候鳥體能佳者於測量及上環後，立即於原地釋放，較虛弱者則暫置紙箱內休息，待隔日清晨再釋放。

#### 2. 日行性過境猛禽觀測

在 2009 及 2011 年九至十月遷移性猛禽過境期間，我們參考赤腹鷹 (*Accipiter soloensis*) 與灰面鵟鷹 (*Butastur indicus*)，之後其他鳥種學名請參閱附錄 1) 過境墾丁國家公園的高峰期，分別在九月中、下旬及十月上、中旬(陳世中及孫元勳 2007，陳世中等 2008)，於塔塔加地區之麟趾山(海拔 2854 公尺)、石山服務站(海拔 2470 公尺)及自忠進行過境猛禽觀測。調查時主要以雙筒望遠鏡並配合單筒望遠鏡，記錄猛禽的種類及數量。觀察時間為每日

早上 6:00-7:00 開始，持續至中午 12:00 止，結束時間視天氣而定，若起大霧或下雨就會提早結束調查。

### 3. 夜間過境候鳥錄音監測

本調查採用錄音設備 Sony M10，以整夜錄音的方式監測候鳥遷移時發出的飛行叫聲 (flying call; Evans and Rosenberg 1999)。我們在 2014 年九月至十一月候鳥過境期，每月兩次前往塔塔加地區進行夜間錄音，每次連續錄音兩個晚上。從自忠到塔塔加鞍部共設置 5 個樣點。每次調查都在傍晚前將錄音設備架設在各監測站附近的樹木或路標上，收音方向朝北方天空。隔日一早，再至各樣點收回錄音設備。藉由飛行叫聲來判讀種類的部分，由從事鳥類野外調查經驗超過 20 年，且對於野外錄音監聽已有相當經驗之人員進行轉錄。並藉由聲音分析軟體 (Ocenaudio) 將錄音檔轉換成具視覺性的聲譜圖，再由聲譜圖中掃視有聲音出現之位置進而判斷種類，並以世界鳥類聲音資料庫 (Xeno-canto) 中的錄音資料加以輔助鳥種的判讀。

五、檢視 eBird 資料庫，我們向 eBird 申請臺灣地區之賞鳥資料(1998-2018 年，18,382 筆資料)，並使用 QGIS (Quantum GIS) 軟體，擷取出玉山國家公園範圍內的所有紀錄，清查是否有額外新增加的鳥種。此外，我們也一併檢視出現在東埔溫泉及南安遊客中心的鳥類，這兩個地點為玉山園區西北及東部的主要入口，但因坐落在人為開發區域，鳥類相與園區內不盡相同。因此，我們檢視此兩處的賞鳥紀錄，將還未出現在園區內的鳥種列為潛在鳥種。

## 結果

### 一、文獻回顧

我們清查了從 1982 到 2018 年期間內政部營建署及玉山國家公園管理處所委託辦理的計畫案中有涵蓋到鳥類的所有成果報告，以及

處外單位或個人於玉山地區所完成的論文或報告，其中有記錄到之前所未發現鳥種的報告共 22 篇(表 1、附錄 1)。第一篇報告(林曜松及李培芬 1982)為玉山國家公園成立時所做的動物資源調查報告，共發現 107 種鳥類，而國家公園成立後由台北鳥會所完成的第一個鳥類調查計畫(郭達仁 1986)，共記錄到 124 種鳥類，也新增了 28 個新紀錄種。處外單位或個人報告增加較多的有 8 種，分別是沙謙中(1989)的報告增加了 6 種夜間遷移的過境鳥及 2 種遷移性猛禽，以及謝錦煌(1995)的繫放調查也發現了 8 種新的候鳥。陳昭杰及吳禎祺(2014)之夜間候鳥錄音調查也增加了 7 個新種，為本研究之一部分，將在下方詳述之。其餘報告增加種類都在 1-3 種之間(表 1、附錄 1)。

### 二、鳥會賞鳥資料

在清查完文獻報告後，我們於 2009 年以園區內重要景點或路線為關鍵字，從中華鳥會賞鳥紀錄資料庫中篩選出從 1973 年至 2009 年出現於園區內的賞鳥紀錄共 12,595 筆，其中又新增了 8 個新紀錄鳥種，包括紅鳩、毛足鴛、普通夜鷹、赤腹山雀、花雀、東方鴛、黑喉鷓及葦鷀。

### 三、專家諮詢

觀察名單經諮詢專家及管理處同仁共 11 人後，進一步確認了 22 個種類，包括花嘴鴨、小鸕鶿、池鷺、灰澤鴛、日本松雀鷹、小環頸鴿、紅領瓣足鸕、玄燕鷗、番鴿、白喉針尾兩燕、黃鸝、烏頭翁、黃頭扇尾鴛、灰斑鷓、白腹琉璃、野鴿、黃眉黃鸝、灰背鸕、中國黑鸕、紅尾鸕、臘嘴雀，及紅梅花雀(外來種；附錄 1)。

### 四、野外調查

#### 1. 過境候鳥繫放

2009 年九月至十二月於塔塔加地區共進行 8 次候鳥繫放作業，共計 15 天次。總共捕捉

表 1. 1982 至 2018 年曾記錄到新鳥種的玉山國家公園委辦調查報告及其他單位或個人所完成的期刊論文共 22 篇

編號	年份	類別	調查內容	研究者	研究地區	記錄鳥種數	新增鳥種數
1	1982	調查報告	動物相	林曜松、李培芬	玉山國家公園全區	107	-
2	1986	調查報告	鳥類相	郭達仁	東埔—八通關古道、塔塔加—玉山	124	28
3	1986	期刊雜誌	鳥類相	蘇子倫等	東埔—八通關古道	57	1
4	1987	調查報告	特定鳥種	謝孝同、劉小如	玉山國家公園全區	111	3
5	1987	調查報告	特定鳥種	歐保羅等	八通關古道	94	1
6	1989	期刊雜誌	鳥類相	沙謙中	自忠—麟趾山	25	8
7	1989	調查報告	特定鳥種	歐保羅等	郡大林道	83	3
8	1990	調查報告	動物相	周蓮香	佳心—大分	66	1
9	1993	碩士論文	鳥類相	丁宗蘇	東埔—玉山	61	1
10	1995	期刊雜誌	鳥類相	謝錦煌	自忠	21	8
11	1996	調查報告	哺乳動物	王穎	楠梓仙溪	7	1
12	1997	調查報告	特定鳥種	歐保羅等	八通關古道、郡大林道	8	1
13	2004	調查報告	哺乳動物	黃美秀、簡熒芸	楠梓仙溪	12	1
14	2008	調查報告	動物相	林良恭等	樂樂地區	75	1
15	2009	調查報告	鳥類相	陳炤杰等(本研究)	玉山國家公園全區	51	2
16	2010	調查報告	動物相	姜博仁等	塔塔加地區、玉山主峰沿線	60	1
17	2010	調查報告	鳥類相	陳炤杰等(本研究)	玉山國家公園全區	73	2
18	2011	調查報告	動物相	姜博仁等	塔塔加地區、玉山主峰沿線	63	1
19	2011	調查報告	特定鳥種	陳炤杰、劉姿岑(本研究)	塔塔加地區	7	1
20	2012	調查報告	鳥類相	丁宗蘇、李培芬	玉山國家公園全區	45	1
21	2014	調查報告	鳥類相	陳炤杰、吳禎祺(本研究)	塔塔加地區	17	7
22	2015	碩士論文	鳥類相	廖俊傑	塔塔加地區	42	1

到 28 種鳥類，144 隻，其中發現 1 新紀錄種：巨嘴柳鶯。2010 年九至十一月則進行了 10 次候鳥繫放作業，共計 15 天次。總共捕捉到 9 種 94 隻，其中短尾鶯為新紀錄種(附錄 1)，兩者都是從當地過境的候鳥。

## 2. 日行性過境猛禽觀測

2009 年九至十月共調查 21 天，記錄到 5 種遷移性猛禽(赤腹鷹、灰面鵟鷹、東方蜂鷹、魚鷹及遊隼)，其中魚鷹為新紀錄種，在十月份有兩次紀錄。2010 年九至十月共調查 20 天，記錄到過境猛禽 8 種(較前一年增加燕隼、紅隼及日本松雀鷹)，其中燕隼為新紀錄種，有 4 隻次紀錄。2011 年九至十月共調查 22 天，記錄到 6 種過境猛禽。調查期間也觀察到灰沙燕飛越麟趾山，為新紀錄種(附錄 1)。

## 3. 夜間過境候鳥錄音監測

2014 年秋過境期的夜間候鳥錄音監測調查，共記錄到 17 種候鳥，其中水鳥就佔了 11

種之多，也讓玉山國家公園的鳥種紀錄再增加 7 種，分別是蒼鷺、太平洋金斑鴿、灰斑鴿、東方環頸鴿、紅胸濱鴿、長趾濱鴿及小青足鴿(表 1、附錄 1)。其他記錄到的鳥類還有夜鷺、磯鴿、青足鴿、鷹斑鴿、灰鵲鴿、翠鳥以及紅尾伯勞、灰山椒鳥、樹鵲及鶉科鳥類等。

## 五、eBird 資料庫

我們從 eBird 資料庫中篩選出從 1998 年至 2018 年期間出現在玉山國家公園內的紀錄共 18,382 筆，找到 9 個新紀錄種，包括大白鷺、紅頭綠鳩、喜鵲、禿鼻鴉、紅胸鵪、虎斑地鵪、白眉鷓、黃喉鷓及白尾八哥(外來種；附錄 1)。

## 討論

玉山鳥類名錄從 2009 年開始清查時的

151 種到目前的 220 種，新增加的 69 種絕大多數是候鳥 (87%)。許育誠等 (2017)發表的太魯閣國家公園鳥類新名錄中，也發現在 2009 年後出現的 61 個新紀錄種中，有 52 種 (85.2%) 也是候鳥。足見候鳥是鳥類名錄中最難湊齊的一塊。就時間上來說，冬候鳥和夏候鳥出現在臺灣的時間約有半年；而過境鳥在春、秋過境期出現在臺灣的時間也許少於一個月，因此要在野外調查中遇到牠們可說是可遇不可求，必須耗費較長久的時間才能記錄到過境鳥。玉山及太魯閣國家公園這兩個鳥類計畫都陸陸續續做了 5 年以上，所以才能累積較多的新紀錄種，特別是過境鳥。這也顯示國內過去所做的鳥類資源調查可能都太過短促，1-3 年期的計畫最多僅能調查出留鳥及夏候鳥，以及部分的冬候鳥，要完整記錄過境鳥則相當困難。

相對來說，留鳥是較能清楚掌握的一塊，管理處前面幾次的調查計畫就已將大多數留鳥納入名錄中了。不過從文獻資料得知，過去到園區東部調查的頻率偏低，因此 2009 年五月下旬我們特別到南安至大分間做為期 10 天的鳥類探查，總共記錄到 51 種鳥類(陳炤杰等 2009)，不過此趟並未發現任何新紀錄種。可能是五月份已經進入繁殖季，能調查到的絕大多數是留鳥或是夏候鳥。另外，我們也在 2010 年在瓦拉米步道(南安-瓦拉米段)及八通關步道(東埔-觀高段)各做了 4 趟鳥類相調查(繁殖季及非繁殖季各兩次)，分別記錄到 36 及 51 種鳥類，但同樣未發現新紀錄種。此外，劉良力及印莉敏(2002)在南橫公路沿線也曾持續做了一整年的每月調查，鳥種數高達 117 種，但仍未發現新的種類。可見經常性出現在國家公園內的留鳥及夏候鳥，以及常見的冬候鳥，在國家公園成立最初的十年中幾乎都已被調查記錄到了。

玉山國家公園成立時的動物資源調查共記錄到 107 種鳥類(林曜松及李培芬 1982)，後來台北鳥會所做的第二個鳥類調查記錄到 124 種，其中增加了 28 個新紀錄種(郭達仁 1986)。不過往後的研究調查都只增加 1-3 種，

只有沙謙中 (1989)及謝錦煌 (1995)針對塔塔加地區過境候鳥的調查各增加了 8 個新紀錄種。另外，中華鳥會賞鳥紀錄及 eBird 新增加的種類也大多是候鳥，可見候鳥是最難以掌握的一群，在正規的調查中較不易被記錄到。因此一個地區的鳥類相調查在後面階段要特別針對候鳥下功夫，才會有較高的報酬率。而且也要選對時間與地點，才能奏效。例如秋過境期的塔塔加就很有機會發現過境鳥，該處應該是候鳥從北方過境臺灣時沿中央山脈南下的一個重要過境地(陳炤杰等 2009)。不過，2010 年我們特別在春過境期(四月底)到塔塔加做了一次繫放，結果並未捕抓到任何候鳥(陳炤杰等 2010)。

因此在野外調查方面，我們幾乎把人力都投注在塔塔加地區秋季過境候鳥的調查上。在 3 年的過境猛禽調查中，我們發現了 3 個新紀錄種，2 年的繫放中也捉到 2 個新紀錄種，而 2014 年針對夜間過境候鳥飛行叫聲的錄音監測更發現了 7 個新紀錄種。較特別的是從塔塔加地區過境的候鳥不僅僅是像紅尾伯勞及矛斑蝗鶯等陸鳥，連生活在濱海溼地的水鳥也會從此處過境。鸕鶿科中就有 11 種在此被記錄到，而鷺科鳥類更是塔塔加秋季夜空裡最常聽到的聲音(陳炤杰及吳禎祺 2014)。截至目前為止，在塔塔加地區發現的過境鳥已累積至 75 種。我們還錄到一些辨識不出來的飛行叫聲，因此推測真正從塔塔加地區遷移而過的候鳥應當不只這些，未來很有機會再發現其他新紀錄種。

在資源清查的過程中，專家達人扮演非常重要的角色。調查報告或是賞鳥紀錄所提供的資料若是不夠明確，該鳥種會暫時被放入觀察名單中。這些種類再經過熟悉當地鳥類的專家達人或長時間在園區內工作的職員工加以確認後，便可正式列入名錄之中。而有些已經在名錄中的種類也可能透過專家達人的質疑，而被移出名錄之外。例如環頸雉(學名請見附錄 2)曾在山風登山口附近被記錄過(王穎 1993)，但經專家質疑後，我們仔細查閱地圖，

發現該地點確實落在公園界線之外，因此被除名。另外，一般人常把在東埔溫泉及南安遊客中心看到的鳥類也歸入玉山國家公園內，但其實這兩處都位於國家公園範圍之外，因此我們也特別把曾在這兩處記錄到，但尚未在園區內發現的鳥種整理出來(附錄 2)。例如在南安遊客中心附近就記錄到 11 種未曾在園區內被發現的鳥種，包括白腹秧雞和彩鵲等。這兩處因距離園區很近，這些鳥類很有可能會進入到園區內，未來可多留意觀察。

最後，在國家公園服務的職員工中，若本身對鳥類有興趣，平時也有做賞鳥記錄的習慣，那對名錄的貢獻更是不可言喻。例如新名錄中沙謙中就提供了 17 種之多，許重洲 6 種，簡敏男 4 種，再加上印莉敏 1 種，總共佔了新增鳥種的 4 成以上。他們長時間在園區內工作，相對就比較有機會遇到新的鳥種。

## 結論

本研究總共清查玉山園區有 15 目 57 科 220 種鳥類，包括所有 29 種臺灣特有種鳥類以及 60 種保育類鳥類。新名錄較 2009 年之前的 151 種增加了 69 種之多，新增加的種類 87% 是候鳥，足見候鳥是最難掌握的一群，也是最需要下功夫的一群。雖然管理處過去完成的鳥類相關調查研究仍佔新名錄的最大宗，卻以常見種類為主，而候鳥部份則靠鳥會及 eBird 資料庫的長期紀錄，賞鳥達人及職員工的個人紀錄以及我們在塔塔加的野外調查來填補。本研究野外調查在塔塔加地區共發現了 12 個新紀錄種，證實塔塔加是個重要的候鳥過境地，未來仍值得持續投入調查，很有機會可以再發現其他新紀錄種。

## 誌謝

本計畫得以順利完成要感謝玉山國家公園管理處之經費支持，前保育課蘇志峰課長和楊舜行、吳沛珊的行政支援，塔塔加遊客中心

印莉敏及蔡文玲的諸多幫忙。保育類繫放申請要感謝農委會的王守民、吳麗娟及南投縣政府的盧俊輔協助完成，也感謝中華鳥會提供繫放用腳環與提供玉山園區內的賞鳥紀錄。鳥類繫放工作能夠完成得感謝歐陽建華所領導的一群熱心的繫放員，恕不在此不一一列名。猛禽調查要感謝墾丁國家公園蔡乙榮傳授數鷹方法以及屏科大孫元勳老師建議調查方法。玉山鳥類名錄的確認要感謝丁宗蘇、印莉敏、沙謙中、邱創椿、孫清松、許皓捷、許重洲、張克中、陳冠曲、劉良力、蕭育聖、簡敏男、羅宏仁等人的協助。另外，高雄醫學大學林可欣、吳蕙妤、賴秀萍、許雅玟等助理及學生參與野外調查工作。

## 引用文獻

- 丁宗蘇。1993。玉山地區成熟林之鳥類群聚生態。國立臺灣大學動物學研究所碩士論文。
- 丁宗蘇、李培芬。2012。玉山國家公園高山草原鳥類之族群數量及棲地評估。玉山國家公園管理處。
- 王穎。1993。玉山國家公園瓦拉米地區中大型野生哺乳動物之棲地、習性及族群動態調查(一)。玉山國家公園管理處。
- 王穎。1996。玉山國家公園楠梓仙溪地區野生動物族群動態調查與監測模式之建立。玉山國家公園管理處。
- 毛俊傑。2011。大礁溪林場鳥類名錄之增修。宜蘭大學生物資源學刊 7(1):69-72。
- 沙謙中。1989。遷移記聞。中華飛羽 2(11):13-24。
- 吳建龍、丁宗蘇、吳森雄、阮錦松、林瑞興、楊玉祥、蔡乙榮。2019。2019 年中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會報告。中華民國野鳥學會。台北，台灣。
- 周蓮香。1990。玉山國家公園新康區動物相調查。玉山國家公園管理處。
- 林良恭、喬雅玲、林艾德、侯惠美、張育誠、

- 黃冠中、張維麟、方良吉、全靜茹、方勵昂、方勵巖、王詩婷、楊怡明、詹雯惠、葉韋稔、方怡婷、林俊良、賴彥男。2008。樂樂地區鳥類及哺乳動物監測調查暨生態教育宣導。玉山國家公園管理處。
- 林可欣。2009。恆春半島春季鳥類的夜間遷移研究。國立屏東科技大學野生動物保育研究所碩士論文。
- 林曜松、李培芬。1982。玉山國家公園動物生態景觀資源調查報告。內政部營建署。
- 姜博仁、蔡世超、吳禎祺、林宗億。2010。玉山與塔塔加地區中大型哺乳動物與生物多樣性之長期監測計畫。玉山國家公園管理處。
- 姜博仁、蔡世超、吳禎祺。2011。玉山地區中大型哺乳動物與生物多樣性之長期監測計畫。玉山國家公園管理處。
- 郭達仁。1986。玉山國家公園鳥類生態調查與研究。玉山國家公園管理處。
- 陳世中、孫元勳。2007。九十六年度墾丁國家公園春季及秋季過境猛禽族群調查。墾丁國家公園管理處。
- 陳世中、賴敏宜、林文宏。2008。九十七年度墾丁國家公園春季及秋季過境猛禽族群調查。墾丁國家公園管理處。
- 陳炤杰、蔡哲民、陳惠玲、王秀惠。2009。玉山國家公園鳥類之資源清查與族群監測系統規劃及資料庫建置。玉山國家公園管理處。
- 陳炤杰、蔡哲民、陳惠玲。2010。玉山國家公園鳥類資源調查規劃及資料庫與網頁建置。玉山國家公園管理處。
- 陳炤杰、劉姿岑。2011。玉山國家公園賞鷹季規劃與鳥類資源保育推廣。玉山國家公園管理處。
- 陳炤杰、吳禎祺。2014。塔塔加地區夜間過境候鳥資料收集計畫。玉山國家公園管理處。
- 許育誠、張玉蓮、除中琪、鄭舜仁、蔡佩芳、高攸。2017。太魯閣國家公園 2009 年至 2015 年新紀錄鳥類名錄。國家公園學報 27(1):1-13。
- 黃美秀、簡熒芸。2004。玉山國家公園楠梓仙溪地區中大型哺乳動物之族群監測。玉山國家公園管理處。
- 潘致遠、丁宗蘇、吳森雄、阮錦松、林瑞興、楊玉祥、蔡乙榮。2017。2017 年臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會。台北，臺灣。
- 廖俊傑。2015。臺灣高海拔混種鳥群之組成結構與環境因子的關係。國立臺灣大學森林環境暨資源學系碩士論文。
- 劉良力、印莉敏。2002。玉山國家公園南橫公路之玉山國家公園路段鳥類調查。玉山國家公園管理處。
- 歐保羅、張萬福、吳芳菲、黃富源。1987。玉山國家公園藍腹鵡自然史調查研究。玉山國家公園管理處。
- 歐保羅、張萬福、喬雅玲。1989。特定鳥類族群及行為之研究—帝雉。玉山國家公園管理處。
- 歐保羅、林良恭、喬雅玲。1997。玉山國家公園帝雉族群動態及不同生育地生態學之研究(一)。玉山國家公園管理處。
- 謝孝同、劉小如。1987。玉山國家公園帝雉、藍腹鵡生態調查研究報告。玉山國家公園管理處。
- 謝錦煌。1995。自忠秋季夜間過境候鳥調查。野鳥 4: 47-53。
- 蘇子倫、李壽先、黃儀君、鄧德馨、沈忠毅、張玉龍、楊耀隆、許飛霜。1986。小野鳥復刊號第 3 期，東海大學野鳥社。
- 玉山國家公園義務解說員蝶類調查小組。1989。東埔至八通關地區蝶類生態資源調查。陳玉峰，玉山國家公園資源保育暨經營管理研討會專文集(二)動物。內政部營建署玉山國家公園管理處，65-74。
- eBird Basic Dataset. Version: EBD\_relJuly-2018. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. July 2018.
- Evans WR and KV Rosenberg. 1999. Acoustic

陳韶杰，陳惠玲，歐陽建華，吳禎祺 *et al.*

monitoring of night-migrating birds: a progress report. [http://www.birds.cornell.edu/pifcapemay/evans\\_rosenberg.htm](http://www.birds.cornell.edu/pifcapemay/evans_rosenberg.htm). Accessed 17 August 2014.  
Gauthreaux Jr, SA. 1971. A radar and direct visual

study of passerine spring migration in southern Louisiana. *Auk* 88:343-365.  
Kerlinger P. 1995. *How birds migrate*. Stackpole Books. Mechanicsburg, PA.

附錄 1. 2018 年玉山國家公園鳥類名錄

序號	中文名	學名	英文名	特有性	保育等級	文獻 <sup>a</sup>
	<b>雁鴨科</b>	<b>Ardeidae</b>				
1	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>	Eastern Spot-billed Duck			25
	<b>雉科</b>	<b>Phasianidae</b>				
2	小鸕鶿	<i>Synoicus chinensis</i>	Blue-breasted Quail		II	25
3	臺灣山鵪鶉	<i>Arborophila crudigularis</i>	Taiwan Partridge	特有種	III	1
4	臺灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>	Taiwan Bamboo-Partridge	特有種		1
5	黑長尾雉	<i>Syrnaticus mikado</i>	Mikado Pheasant	特有種	II	1
6	藍腹鵒	<i>Lophura swinhoii</i>	Swinhoe's Pheasant	特有種	II	1
	<b>鸕科</b>	<b>Procellariidae</b>				
7	穴鳥	<i>Bulweria bulwerii</i>	Bulwer's Petrel			2
	<b>鷺科</b>	<b>Ardeidae</b>				
8	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	Gray Heron			21
9	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	Great Egret			24
10	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	Little Egret			2
11	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret			2
12	池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>	Chinese Pond-Heron			25
13	綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>	Striated Heron			2
14	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night-Heron			6
15	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	Malayan Night-Heron			2
	<b>鵟科</b>	<b>Pandionidae</b>				
16	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey		II	15
	<b>鷹科</b>	<b>Accipitridae</b>				
17	東方蜂鷹	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	Oriental Honey-Buzzard		II	2
18	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	Crested Serpent-Eagle	特有亞種	II	1
19	熊鷹	<i>Nisaetus nipalensis</i>	Mountain Hawk-Eagle		I	2
20	林鵟	<i>Ictinaetus malaiensis</i>	Black Eagle		I	2
21	花鵟	<i>Clanga clanga</i>	Greater Spotted Eagle		II	6
22	灰面鵟鷹	<i>Butastur indicus</i>	Gray-faced Buzzard		II	2
23	東方澤鵟	<i>Circus spilonotus</i>	Eastern Marsh-Harrier		II	13
24	灰澤鵟	<i>Circus cyaneus</i>	Hen Harrier		II	25
25	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	Crested Goshawk	特有亞種	II	1
26	赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>	Chinese Sparrowhawk		II	5
27	日本松雀鷹	<i>Accipiter gularis</i>	Japanese Sparrowhawk		II	25
28	松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>	Besra	特有亞種	II	1
29	北雀鷹	<i>Accipiter nisus</i>	Eurasian Sparrowhawk		II	16
30	黑鳶	<i>Milvus migrans</i>	Black Kite		II	2
31	毛足鳶	<i>Buteo lagopus</i>	Rough-legged Hawk		II	23
32	東方鳶	<i>Buteo japonicus</i>	Eastern Buzzard		II	23
	<b>秧雞科</b>	<b>Rallidae</b>				
33	灰腳秧雞	<i>Rallina eurizonoides</i>	Slaty-legged Crake			10
34	緋秧雞	<i>Zapornia fusca</i>	Ruddy-breasted Crake			1
35	董雞	<i>Gallicrex cinerea</i>	Watercock			10
36	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	Eurasian Moorhen			14
	<b>鵐科</b>	<b>Charadriidae</b>				
37	灰斑鵐	<i>Pluvialis squatarola</i>	Black-bellied Plover			21
38	太平洋金斑鵐	<i>Pluvialis fulva</i>	Pacific Golden-Plover			21
39	東方環頸鵐	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Kentish Plover			21
40	小環頸鵐	<i>Charadrius dubius</i>	Little Ringed Plover			25
	<b>鶺鴒科</b>	<b>Scolopacidae</b>				
41	磯鶺鴒	<i>Actitis hypoleucos</i>	Common Sandpiper			10
42	青足鶺鴒	<i>Tringa nebularia</i>	Common Greenshank			6

(續)附錄 1. 2018 年玉山國家公園鳥類名錄

序號	中文名	學名	英文名	特有性	保育等級	文獻 <sup>a</sup>
43	小青足鵲	<i>Tringa stagnatilis</i>	Marsh Sandpiper			21
44	鷹斑鵲	<i>Tringa glareola</i>	Wood Sandpiper			6
45	長趾濱鵲	<i>Calidris subminuta</i>	Long-toed Stint			21
46	紅胸濱鵲	<i>Calidris ruficollis</i>	Red-necked Stint			21
47	山鵲	<i>Scolopax rusticola</i>	Eurasian Woodcock			12
48	紅領瓣足鵲	<i>Phalaropus lobatus</i>	Red-necked Phalarope			25
	<b>三趾鶉科</b>	<b>Turnicidae</b>				
49	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>	Barred Buttonquail	特有亞種		2
	<b>鸛科</b>	<b>Laridae</b>				
50	玄燕鷗	<i>Anous stolidus</i>	Brown Noddy		II	25
51	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	Whiskered Tern			2
	<b>鳩鴿科</b>	<b>Columbidae</b>				
52	灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>	Ashy Wood-Pigeon			1
53	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	Oriental Turtle-Dove	特有亞種		2
54	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	Red Collared-Dove			23
55	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	Spotted Dove			1
56	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>	Asian Emerald Dove			1
57	綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>	White-bellied Pigeon			1
58	紅頭綠鳩	<i>Treron formosae</i>	Whistling Green-Pigeon	特有亞種	II	24
	<b>杜鵑科</b>	<b>Cuculidae</b>				
59	番鵲	<i>Centropus bengalensis</i>	Lesser Coucal			25
60	鷹鵲	<i>Hierococyx sparveroides</i>	Large Hawk-Cuckoo			1
61	小杜鵑	<i>Cuculus poliocephalus</i>	Lesser Cuckoo			7
62	大杜鵑	<i>Cuculus canorus</i>	Common Cuckoo			1
63	北方中杜鵑	<i>Cuculus optatus</i>	Oriental Cuckoo			1
	<b>鴞科</b>	<b>Strigidae</b>				
64	黃嘴角鴞	<i>Otus spilocephalus</i>	Mountain Scops-Owl	特有亞種	II	1
65	領角鴞	<i>Otus lettia</i>	Collared Scops-Owl	特有亞種	II	1
66	黃魚鴞	<i>Ketupa flavipes</i>	Tawny Fish-Owl		II	2
67	鵂鶵	<i>Glaucidium brodiei</i>	Collared Owlet	特有亞種	II	1
68	褐林鴞	<i>Strix leptogrammica</i>	Brown Wood-Owl		II	2
69	東方灰林鴞	<i>Strix nivicolom</i>	Himalayan Owl	特有亞種	II	11
70	長耳鴞	<i>Asio otus</i>	Long-eared Owl		II	8
71	短耳鴞	<i>Asio flammeus</i>	Short-eared Owl		II	1
72	褐鷹鴞	<i>Ninox japonica</i>	Northern Boobook		II	4
	<b>夜鷹科</b>	<b>Caprimulgidae</b>				
73	普通夜鷹	<i>Caprimulgus jotaka</i>	Gray Nightjar			23
74	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	Savanna Nightjar	特有亞種		2
	<b>雨燕科</b>	<b>Apodidae</b>				
75	白喉針尾雨燕	<i>Hirundapus caudacutus</i>	White-throated Needletail			25
76	灰喉針尾雨燕	<i>Hirundapus cochinchinensis</i>	Silver-backed Needletail	特有亞種		1
77	叉尾雨燕	<i>Apus pacificus</i>	Pacific Swift			2
78	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	House Swift	特有亞種		1
	<b>翠鳥科</b>	<b>Alcedinidae</b>				
79	赤翡翠	<i>Halcyon coromanda</i>	Ruddy Kingfisher			6
80	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	Common Kingfisher			1
	<b>鬚鴉科</b>	<b>Megalaimidae</b>				
81	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	Taiwan Barbet	特有種		1
	<b>啄木鳥科</b>	<b>Picidae</b>				
82	小啄木	<i>Yungipicus canicapillus</i>	Gray-capped Woodpecker			1

(續)附錄 1. 2018 年玉山國家公園鳥類名錄

序號	中文名	學名	英文名	特有性	保育等級	文獻 <sup>a</sup>
83	大赤啄木	<i>Dendrocopos leucotos</i>	White-backed Woodpecker	特有亞種	II	1
84	綠啄木	<i>Picus canus</i>	Gray-headed Woodpecker		II	1
	<b>隼科</b>	<b>Falconidae</b>				
85	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	Eurasian Kestrel		II	1
86	燕隼	<i>Falco subbuteo</i>	Eurasian Hobby		II	17
87	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>	Peregrine Falcon		I	6
	<b>八色鳥科</b>	<b>Pittidae</b>				
88	八色鳥	<i>Pitta nympha</i>	Fairy Pitta		II	7
	<b>山椒鳥科</b>	<b>Campephagidae</b>				
89	灰喉山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>	Gray-chinned Minivet			1
90	灰山椒鳥	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	Ashy Minivet			3
91	花翅山椒鳥	<i>Coracina macei</i>	Large Cuckooshrike		II	1
	<b>伯勞科</b>	<b>Laniidae</b>				
92	紅頭伯勞	<i>Lanius bucephalus</i>	Bull-headed Shrike			10
93	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	Brown Shrike		III	2
94	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	Long-tailed Shrike			4
	<b>綠鶇科</b>	<b>Vireonidae</b>				
95	綠畫眉	<i>Erpornis zantholeuca</i>	White-bellied Erpornis			1
	<b>黃鸝科</b>	<b>Oriolidae</b>				
96	黃鸝	<i>Oriolus chinensis</i>	Black-naped Oriole		I	25
97	朱鸝	<i>Oriolus traillii</i>	Maroon Oriole	特有亞種	II	2
	<b>卷尾科</b>	<b>Dicruridae</b>				
98	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	Black Drongo	特有亞種		1
99	小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>	Bronzed Drongo	特有亞種		1
	<b>王鷓科</b>	<b>Monarchidae</b>				
100	黑枕藍鷓	<i>Hypothymis azurea</i>	Black-naped Monarch	特有亞種		1
	<b>鴉科</b>	<b>Corvidae</b>				
101	松鴉	<i>Garrulus glandarius</i>	Eurasian Jay	特有亞種		1
102	臺灣藍鶲	<i>Urocissa caerulea</i>	Taiwan Blue-Magpie	特有種	III	1
103	樹鶲	<i>Dendrocitta formosae</i>	Gray Treepie	特有亞種		1
104	喜鶲	<i>Pica serica</i>	Oriental Magpie			24
105	星鴉	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Eurasian Nutcracker	特有亞種		1
106	禿鼻鴉	<i>Corvus frugilegus</i>	Rook			24
107	巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>	Large-billed Crow			1
	<b>燕科</b>	<b>Hirundinidae</b>				
108	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	Gray-throated Martin			1
109	灰沙燕	<i>Riparia riparia</i>	Bank Swallow			19
110	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow			1
111	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	Pacific Swallow			1
112	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	Striated Swallow			7
113	東方毛腳燕	<i>Delichon dasypus</i>	Asian House-Martin			1
	<b>山雀科</b>	<b>Paridae</b>				
114	煤山雀	<i>Pariparus ater</i>	Coal Tit	特有亞種	III	1
115	赤腹山雀	<i>Sittiparus castaneoventris</i>	Chestnut-bellied Tit	特有種	II	23
116	青背山雀	<i>Parus monticolus</i>	Green-backed Tit	特有亞種	III	1
117	黃山雀	<i>Machlolophus holstii</i>	Taiwan Yellow Tit	特有種	II	1
	<b>長尾山雀科</b>	<b>Aegithalidae</b>				
118	紅頭山雀	<i>Aegithalos concinnus</i>	Black-throated Tit			1
	<b>鶇科</b>	<b>Sittidae</b>				
119	茶腹鶇	<i>Sitta europaea</i>	Eurasian Nuthatch	特有亞種		1
	<b>鶇科</b>	<b>Troglodytidae</b>				
120	鶇鶇	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Eurasian Wren	特有亞種		1

(續)附錄 1. 2018 年玉山國家公園鳥類名錄

序號	中文名	學名	英文名	特有性	保育等級	文獻 <sup>a</sup>
	<b>河鳥科</b>	<b>Cinclidae</b>				
121	河鳥	<i>Cinclus pallasii</i>	Brown Dipper			1
	<b>鶇科</b>	<b>Pycnonotidae</b>				
122	白環鸚嘴鶇	<i>Spizixos semitorques</i>	Collared Finchbill	特有亞種		1
123	烏頭翁	<i>Pycnonotus taivanus</i>	Styan's Bulbul	特有種	II	25
124	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	Light-vented Bulbul	特有亞種		1
125	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	Black Bulbul	特有亞種		1
	<b>戴菊科</b>	<b>Regulidae</b>				
126	火冠戴菊鳥	<i>Regulus goodfellowi</i>	Flamecrest	特有種	III	1
	<b>鷓眉科</b>	<b>Pnoepygidae</b>				
127	臺灣鷓眉	<i>Pnoepyga formosana</i>	Taiwan Cupwing	特有種		1
	<b>樹鶇科</b>	<b>Scotocercidae</b>				
128	短尾鶇	<i>Urosphena squameiceps</i>	Asian Stubtail			17
129	棕面鶇	<i>Abroscopus albogularis</i>	Rufous-faced Warbler			1
130	遠東樹鶇	<i>Horornis borealis</i>	Manchurian Bush-Warbler			1
131	小鶇	<i>Horornis fortipes</i>	Brownish-flanked Bush-Warbler	特有亞種		1
132	深山鶇	<i>Horornis acanthizoides</i>	Yellowish-bellied Bush-Warbler	特有亞種		1
	<b>柳鶇科</b>	<b>Phylloscopidae</b>				
133	巨嘴柳鶇	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	Radde's Warbler			21
134	黃眉柳鶇	<i>Phylloscopus inornatus</i>	Yellow-browed Warbler			10
135	極北柳鶇	<i>Phylloscopus borealis</i>	Arctic Warbler			2
	<b>葦鶇科</b>	<b>Acrocephalidae</b>				
136	東方大葦鶇	<i>Acrocephalus orientalis</i>	Oriental Reed-Warbler			10
	<b>蝗鶇科</b>	<b>Locustellidae</b>				
137	蒼眉蝗鶇	<i>Locustella fasciolata</i>	Gray's Grasshopper-Warbler			6
138	北蝗鶇	<i>Locustella ochotensis</i>	Middendorff's Grasshopper-Warbler			10
139	矛斑蝗鶇	<i>Locustella lanceolata</i>	Lanceolated Warbler			6
140	臺灣叢樹鶇	<i>Locustella alishanensis</i>	Taiwan Bush-Warbler	特有種		1
	<b>扇尾鶇科</b>	<b>Cisticolidae</b>				
141	黃頭扇尾鶇	<i>Cisticola exilis</i>	Golden-headed Cisticola	特有亞種		25
142	斑紋鷓鶇	<i>Prinia crinigera</i>	Striated Prinia	特有亞種		1
143	灰頭鷓鶇	<i>Prinia flaviventris</i>	Yellow-bellied Prinia			2
144	褐頭鷓鶇	<i>Prinia inornata</i>	Plain Prinia	特有亞種		1
	<b>鸚嘴科</b>	<b>Paradoxornithidae</b>				
145	褐頭花翼	<i>Fulvetta formosana</i>	Taiwan Fulvetta	特有種		1
146	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	Vinous-throated Parrotbill	特有亞種		1
147	黃羽鸚嘴	<i>Suthora verreauxi</i>	Golden Parrotbill	特有亞種		1
	<b>繡眼科</b>	<b>Zosteropidae</b>				
148	冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>	Taiwan Yuhina	特有種		1
149	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	Japanese White-eye			1
	<b>畫眉科</b>	<b>Timaliidae</b>				
150	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	Rufous-capped Babbler	特有亞種		1
151	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	Taiwan Scimitar-Babbler	特有種		1
152	大彎嘴	<i>Megapomatorhinus erythrocnemis</i>	Black-necklaced Scimitar-Babbler	特有種		1
	<b>雀眉科</b>	<b>Pellorneidae</b>				
153	頭烏線	<i>Schoeniparus brunneus</i>	Dusky Fulvetta	特有亞種		1
	<b>噪眉科</b>	<b>Leiothrichidae</b>				
154	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	Morrison's Fulvetta	特有種		1
155	臺灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	Taiwan Hwamei	特有種	II	1

(續)附錄 1. 2018 年玉山國家公園鳥類名錄

序號	中文名	學名	英文名	特有性	保育等級	文獻 <sup>a</sup>
156	臺灣白喉噪眉	<i>Ianthocincla ruficeps</i>	Rufous-crowned Laughingthrush	特有種	II	1
157	棕噪眉	<i>Ianthocincla poecilorhyncha</i>	Rusty Laughingthrush	特有種	II	1
158	臺灣噪眉	<i>Trochalopteron morrisonianum</i>	White-whiskered Laughingthrush	特有種		1
159	白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>	White-eared Sibia	特有種		1
160	黃胸薺眉	<i>Liocichla steerii</i>	Steere's Liocichla	特有種		1
161	紋翼畫眉	<i>Actinodura morrisoniana</i>	Taiwan Barwing	特有種	III	1
	<b>鶇科</b>	<b>Muscicapidae</b>				
162	灰斑鶇	<i>Muscicapa griseisticta</i>	Gray-streaked Flycatcher			25
163	紅尾鶇	<i>Muscicapa ferruginea</i>	Ferruginous Flycatcher			1
164	寬嘴鶇	<i>Muscicapa dauurica</i>	Asian Brown Flycatcher			2
165	黃腹琉璃	<i>Niltava vivida</i>	Vivid Niltava	特有亞種	III	1
166	白腹琉璃	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	Blue-and-white Flycatcher			25
167	小翼鶇	<i>Brachypteryx goodfellowi</i>	White-browed Shortwing	特有種		1
168	日本歌鶇	<i>Larivora akahige</i>	Japanese Robin			22
169	臺灣紫嘯鶇	<i>Myophonus insularis</i>	Taiwan Whistling-Thrush	特有種		1
170	小剪尾	<i>Enicurus scouleri</i>	Little Forktail	特有亞種	II	1
171	野鶇	<i>Calliope calliope</i>	Siberian Rubythroat			25
172	白尾鶇	<i>Myiomela leucura</i>	White-tailed Robin	特有亞種	III	1
173	藍尾鶇	<i>Tarsiger cyanurus</i>	Red-flanked Bluetail			1
174	白眉林鶇	<i>Tarsiger indicus</i>	White-browed Bush-Robin	特有亞種	III	1
175	栗背林鶇	<i>Tarsiger johnstoniae</i>	Collared Bush-Robin	特有種		1
176	白眉黃鶇	<i>Ficedula mugimaki</i>	Korean Flycatcher			9
177	黃眉黃鶇	<i>Ficedula narcissina</i>	Narcissus Flycatcher			25
178	黃胸青鶇	<i>Ficedula hyperythra</i>	Snowy-browed Flycatcher	特有亞種		1
179	紅胸鶇	<i>Ficedula parva</i>	Red-breasted Flycatcher			24
180	鉛色水鶇	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>	Plumbeous Redstart	特有亞種	III	1
181	黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureus</i>	Daurian Redstart			2
182	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>	Blue Rock-Thrush			1
183	黑喉鶇	<i>Saxicola maurus</i>	Siberian Stonechat			23
184	穗鶇	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Northern Wheatear			18
	<b>鶇科</b>	<b>Turdidae</b>				
185	白氏地鶇	<i>Zoothera aurea</i>	White's Thrush			1
186	虎斑地鶇	<i>Zoothera dauma</i>	Scaly Thrush			24
187	灰背鶇	<i>Turdus hortulorum</i>	Gray-backed Thrush			25
188	中國黑鶇	<i>Turdus mandarinus</i>	Chinese Blackbird			25
189	白頭鶇	<i>Turdus niveiceps</i>	Taiwan Thrush	特有種	II	1
190	白眉鶇	<i>Turdus obscurus</i>	Eyebrowed Thrush			1
191	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>	Pale Thrush			2
192	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolais</i>	Brown-headed Thrush			2
193	斑點鶇	<i>Turdus eunomus</i>	Dusky Thrush			2
194	紅尾鶇	<i>Turdus naumanni</i>	Naumann's Thrush			25
	<b>八哥科</b>	<b>Sturnidae</b>				
195	灰背棕鳥	<i>Sturnia sinensis</i>	White-shouldered Starling			10
196	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	Javan Myna	外來種		24
	<b>啄花科</b>	<b>Dicaeidae</b>				
197	綠啄花	<i>Dicaeum minullum</i>	Plain Flowerpecker	特有亞種		1
198	紅胸啄花	<i>Dicaeum ignipectus</i>	Fire-breasted Flowerpecker	特有亞種		1
	<b>岩鶇科</b>	<b>Prunellidae</b>				
199	岩鶇	<i>Prunella collaris</i>	Alpine Accentor	特有亞種		1
	<b>鶇鶇科</b>	<b>Motacillidae</b>				

(續)附錄 1. 2018 年玉山國家公園鳥類名錄

序號	中文名	學名	英文名	特有性	保育等級	文獻 <sup>a</sup>
200	東方黃鶺鴒	<i>Motacilla tschutschensis</i>	Eastern Yellow Wagtail			1
201	灰鶺鴒	<i>Motacilla cinerea</i>	Gray Wagtail			1
202	白鶺鴒	<i>Motacilla alba</i>	White Wagtail			1
203	樹鶺鴒	<i>Anthus hodgsoni</i>	Olive-backed Pipit			1
204	赤喉鶺鴒	<i>Anthus cervinus</i>	Red-throated Pipit			20
	<b>鶺鴒科</b>	<b>Emberizidae</b>				
205	白眉鶺鴒	<i>Emberiza tristrami</i>	Tristram's Bunting			24
206	小鶺鴒	<i>Emberiza pusilla</i>	Little Bunting			2
207	黃喉鶺鴒	<i>Emberiza elegans</i>	Yellow-throated Bunting			24
208	黑臉鶺鴒	<i>Emberiza spodocephala</i>	Black-faced Bunting			1
209	葦鶺鴒	<i>Emberiza pallasi</i>	Pallas's Bunting			23
	<b>雀科</b>	<b>Fringillidae</b>				
210	花雀	<i>Fringilla montifringilla</i>	Brambling			23
211	褐鵲	<i>Pyrrhula nipalensis</i>	Brown Bullfinch	特有亞種		1
212	灰鵲	<i>Pyrrhula erythaca</i>	Gray-headed Bullfinch	特有亞種		1
213	臺灣朱雀	<i>Carpodacus formosanus</i>	Taiwan Rosefinch	特有種		1
214	黃雀	<i>Spinus spinus</i>	Eurasian Siskin			4
215	臘嘴雀	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Hawfinch			25
	<b>麻雀科</b>	<b>Passeridae</b>				
216	山麻雀	<i>Passer cinnamomeus</i>	Russet Sparrow		I	1
217	麻雀	<i>Passer montanus</i>	Eurasian Tree Sparrow			2
	<b>梅花雀科</b>	<b>Estrildidae</b>				
218	白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>	White-rumped Munia			1
219	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	Scaly-breasted Munia			1
220	紅梅花雀	<i>Amandava amandava</i>	Red Avadavat	外來種		25

說明：鳥類分類依據、中文名、英文名與學名，以及臺灣鳥類的特有性與保育等級，參考中華民國野鳥學會 2017 年臺灣鳥類名錄(潘致遠等 2017)，並依照 2019 年中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會報告進行更新(吳建龍等 2019)。

a: 各鳥種首次出現之紀錄文獻，其文獻編號請參考表 1。編號 23：中華鳥會資料庫、編號 24：eBird 資料庫、編號 25：私人通訊。

附錄 2. 東埔溫泉地區、南安遊客中心的額外鳥種名錄，為玉山國家公園之潛在發現鳥種。

序號	中文名	學名	英文名	特有性	保育等級	文獻 <sup>a</sup>
<b>東埔溫泉地區</b>						
1	中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>	Intermediate Egret			24
2	冠八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	Crested Myna	特有亞種	II	25
3	大花鵯	<i>Anthus richardi</i>	Richard's Pipit			24
4	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	White-breasted Waterhen			25
<b>南安遊客中心</b>						
1	環頸雉	<i>Phasianus colchicus</i>	Ring-necked Pheasant	特有亞種		24
2	紫鷺	<i>Ardea purpurea</i>	Purple Heron			24
3	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	White-breasted Waterhen			25
4	彩鵝	<i>Rostratula benghalensis</i>	Greater Painted-snipe		II	25
5	白腰草鵝	<i>Tringa ochropus</i>	Green Sandpiper			24
6	田鵝	<i>Gallinago gallinago</i>	Common Snipe			24
7	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	Oriental Skylark			24
8	絲光椋鳥	<i>Spodiopsar sericeus</i>	Red-billed Starling			24
9	冠八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	Crested Myna	特有亞種	II	25
10	大花鵯	<i>Anthus richardi</i>	Richard's Pipit			24
11	白頭文鳥	<i>Lonchura maja</i>	White-headed Munia			24

a: 各鳥種首次出現之紀錄文獻，其文獻編號請參考表 1。編號 23：中華鳥會資料庫、編號 24：eBird 資料庫、編號 25：私人通訊。