

# 2024 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄初稿

## 目錄

摘要

1. 前言
2. 評估流程
  - 2.1 界定納入評估之分類群
  - 2.2 資訊蒐集與初步評估
  - 2.3 公開意見徵詢
3. 臺灣陸域哺乳類評估結果
  - 3.1 國家極危 (NCR) 類別陸域哺乳類名錄
  - 3.2 國家瀕危 (NEN) 類別陸域哺乳類名錄
  - 3.3 國家易危 (NVU) 類別陸域哺乳類名錄
  - 3.4 國家接近受脅 (NNT) 類別陸域哺乳類名錄
  - 3.5 國家暫無危機 (NLC) 類別陸域哺乳類名錄
  - 3.6 資料缺乏 (DD) 類別陸域哺乳類名錄
4. 臺灣之全球受脅陸域哺乳類物種
5. 謝誌
6. 參考文獻

## Contents

Abstract

1. Introduction
2. Assessment process
  - 2.1 Defining the taxa to be included in the assessment
  - 2.2 Data collection and preliminary assessment
  - 2.3 Expert opinions
3. Assessment results of terrestrial mammal species of Taiwan
  - 3.1 List of Nationally Critically Endangered terrestrial mammal taxa in Taiwan
  - 3.2 List of Nationally Endangered terrestrial mammal taxa in Taiwan
  - 3.3 List of Nationally Vulnerable terrestrial mammal taxa in Taiwan
  - 3.4 List of Nationally Near-threatened terrestrial mammal taxa in Taiwan
  - 3.5 List of Nationally Least Concern terrestrial mammal taxa in Taiwan
  - 3.6 List of Data Deficient terrestrial mammal taxa in Taiwan

4. Globally Threatened terrestrial mammal species of Taiwan
5. Acknowledgements
6. References

# 2024 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄

鄭錫奇、許家維、林育秀、張仕緯、張簡琳玟\*

農業部生物多樣性研究所

\*通訊作者: lwcc@tbri.gov.tw

## 摘要

定期檢視及更新國家或地區分類群的族群現況及滅絕風險是重要且必要的工作，藉此能達到實際檢視保育作為及政策推行的效益。本報告為臺灣第二次依據國際自然保育聯盟 (International Union for Conservation of Nature, IUCN) 建議類別與標準，對臺灣野生陸域哺乳類動物進行國家紅皮書名錄評估。本次列入評估候選的陸域哺乳類野生動物共 86 種，其中 7 種不適用 (Not Applicable) 區域評估篩選，最終計有 79 種進入評估流程。評估結果臺灣國家受脅 (Nationally Threatened) 陸域哺乳類動物共有 11 種，其中臺灣狐蝠及歐亞水獺 2 種屬於國家極危 (Nationally Critically Endangered, NCR) 受脅類別；石虎、臺灣黑熊及霜毛蝠等 3 種屬於國家瀕危 (Nationally Endangered, NEN) 受脅類別；黃喉貂、臺灣小黃鼠狼、臺灣無尾葉鼻蝠、金黃鼠耳蝠、水鼩及穿山甲等 6 種屬於國家易危 (Nationally Vulnerable, NVU) 受脅類別；另有 9 種包括臺灣水鹿、麝香貓、毛翼管鼻蝠、大足鼠耳蝠、紅棕鼠耳蝠、臺灣長耳蝠、細尾短尾鼩、黑腹絨鼠及高山田鼠評估為國家接近受脅 (Nationally Near-threatened, NNT) 類別。國家受脅種數及接近受脅種數分別占臺灣陸域哺乳類評估種數的 13.9% 及 11.4%。另臺灣的全球受脅陸域哺乳類共 6 種，其中 1 種(雲豹)為區域滅絕 (Regionally Extinct)，3 種 (臺灣黑熊、臺灣狐蝠及穿山甲) 屬於國家受脅類別，2 種 (大足鼠耳蝠及臺灣水鹿) 屬於國家接近受脅類別。本報告相較於「2017 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄」，評估物種新增 1 種臺灣新紀錄種大足鼠耳蝠。此外，共有 7 種進行類別調整，其中 1 種 (臺灣長耳蝠) 滅絕風險上升，3 種 (臺灣野山羊、食蟹獾及麝香貓) 滅絕風險下降，另有 3 種 (毛翼管鼻蝠、紅棕鼠耳蝠及細尾長尾鼩) 原屬於資料不足類別，已重新評定於其他紅皮書類別中。

## 1. 前言

探討物種 (species) 或分類群 (taxon) 面臨滅絕的風險是野生動物保育經營管理的重要課題。依據受威脅程度所列出的物種清單是進行復育計畫、研究、監測與保育措施排列優先順序的參考依據，同時也是爭取社會支持棲地保護及輔助資源分配決策的重要工具 (Townsend et al. 2007; Pimm et al. 2014)。

為了瞭解野生動物分類群滅絕之風險，國際自然保育聯盟 (International Union for Conservation of Nature, IUCN) 物種存續委員會 (Species Survival Commission) 所負責的 IUCN 全球紅皮書名錄 (IUCN Red List of Threatened Species) 成為了保育上重要的工具，自 1964 年發布以來已逐漸受到各國或各地區重視，逐步成為評估全球物種保育狀況與族群變化趨勢最重要的參考依據 (Rodrigues et al. 2006; IUCN Standards and Petitions Committee 2024)，另其所列出之類別 (圖 1) 及評估標準 (criteria) (IUCN 2012a)，以及後續發布的 IUCN 紅皮書名錄地區及國家級評估標準應用指南 (IUCN 2012b)，亦成為許多國家或地區評估其境內受脅物種名錄的首要參考依據 (Townsend et al. 2007)。藉由標準化的評估方法，不僅有助於各國立法與執法，也讓全球紅皮書評估涵蓋的物種更加完整 (Rodrigues et al. 2006)。

如果一個國家或地區欲依據 IUCN 系統進行野生動物分類群之滅絕風險評估，其所產出的國家或地區紅皮書則需無偏差地根據 IUCN 紅皮書類別及標準 (IUCN Red List Categories and Criteria) 進行評估 (IUCN Standards and Petitions Committee 2024; IUCN 2012b)。區域或地區 (region) 指的是地球範圍內，任何一個可明確界定的空間範圍，如大陸、國家及州省等 (IUCN 2012b)。由全球至區域時，對受脅物種評估而言，自然會產生原生或外來種，繁殖或非繁殖物種，或先前曾經分布，但已局部滅絕的區域現象 (IUCN 2012b)。本報告採用的評估標準與類別係依據 IUCN 紅皮書名錄類別與標準 3.1 版 (IUCN 2012a)。然而，由於空間尺度的關係，當前述標準應用於分布不完全侷限於評估範圍的物種時，評估流程與標準設定的閥值可能並不適當，因此必須有所有調整。IUCN 紅皮書名錄地區及國家級評估標準應用指南提供了調整建議 (IUCN 2012b)。

截至 2024 年所統計之資料，全世界哺乳動物共有 6,753 種 (Mammal Diversity Database 2024)，IUCN 已進行 5,983 種評估，其中受脅類別有 1,338 種 (IUCN 2024)。但 IUCN 的受脅類別評估為全球尺度，評估的對象以「種」呈現，對於國家或地區尺度仍需要完整的評估，才能定期更新該國家或地區物種的分布範圍、族群趨勢、數量與受脅原因等資訊。臺灣的 86 種陸域哺乳類動物 (其中 27 種為臺灣特有種，21 種為特有亞種)，目前已知有 83 種進入 IUCN 全球紅皮書名錄評估，本報告針對臺灣特有種的地區評估應可作為全球評估之重要參考依據之一，因此定期更新紅皮書資訊極為重要。農業部生物多樣性研究所與農業部林業及自然保育署共同執行臺灣地區性紅皮書評估，2017 年已發表第一次臺灣地區性的陸域哺乳類紅皮書名錄，經過 7 年後，由於不少物種變更了分類地位及學名，有些監測資料累積而導致分布範圍增加或減少，有些則因基礎生物調查與研究而更進一步了解族群現況，因此，本報告進行第二次臺灣地區性陸域哺乳類動物滅絕風險評估，藉此希望能瞭解物種受脅的程度與變化情形，以及檢視過去不足之資料並加以補充，將有助於滾動式地推動保育策略及族群復育。

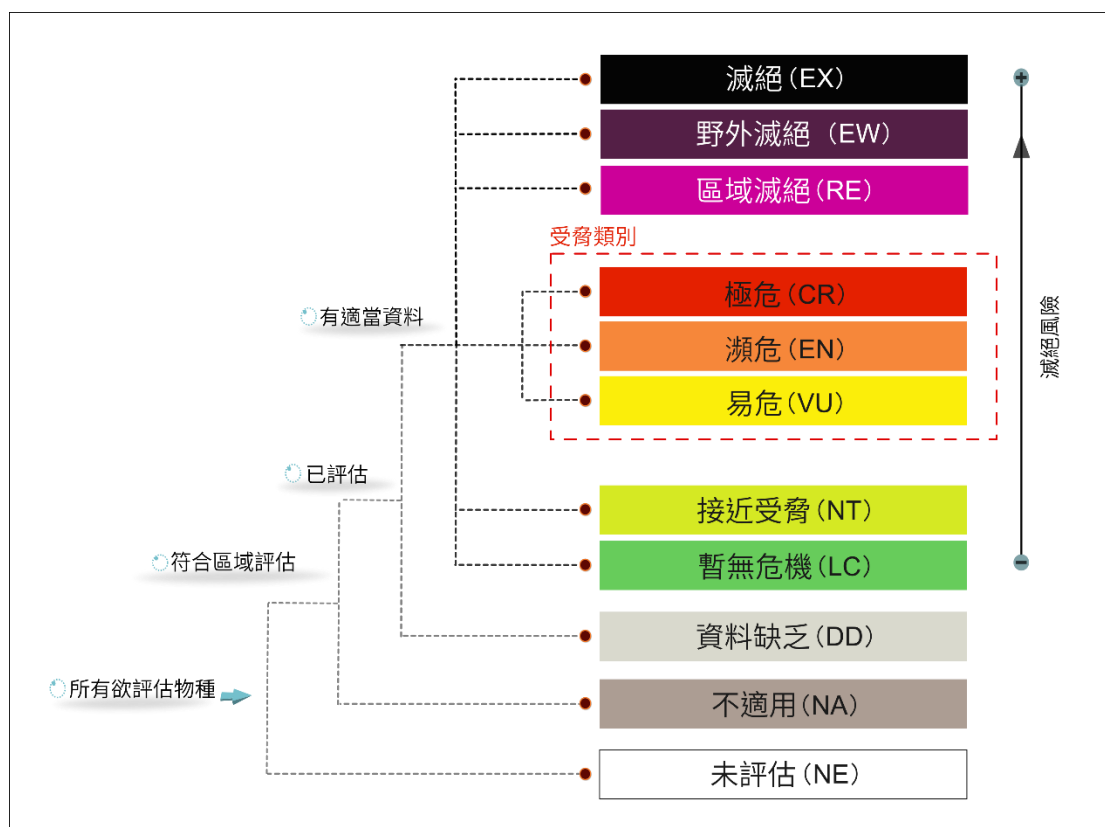


圖 1. IUCN 國家或區域紅皮書類別。

## 2. 評估流程

本報告中臺灣陸域哺乳動物滅絕風險的評估流程與方法簡述如下：

### 2.1 界定納入評估之分類群

本報告物種學名係參考 Burgin et al. (2020) 及美國哺乳動物學會 (American Society of Mammalogists, ASM) 的世界哺乳動物名錄資料庫 (Mammal Diversity Database 2024)，另外翼手目 (Chiroptera) 部分則依據鄭錫奇等 (2022)、齧齒目 (Rodentia) 部分依據 Lin et al. (2020)、鼩鼯目 (Eulipotyphla) 部分則依據 Lin and Motokawa (2014) 等文獻來確立最新之臺灣陸域哺乳動物學名，綜合以上資料庫及文獻資訊產出本次評估之臺灣陸域哺乳類學名名錄，並將此名錄提供予臺灣物種名錄 (Catalogue of Life in Taiwan, TaiCOL) 資料庫。英文俗名以美國哺乳動物學會資料庫 (Mammal Diversity Database 2024) 及臺灣蝙蝠圖鑑 (第四版) 為參考依據 (鄭錫奇等 2022)。

本次評估新增 1 物種，為 2018 年發現分布於金門地區之新紀錄種蝙蝠—大足鼠耳蝠 (*Myotis pilosus*) (周政翰等 2019)，共有 86 種陸域哺乳動物列入候選評估名單。依據 IUCN 紅皮書名錄地區及國家級評估標準應用指南 (IUCN 2012b)

的建議原則，印度犬果蝠 (*Cynopterus sphinx*)、棕果蝠 (*Rousettus leschenaultii*) 和大高頭蝠 (*Scotophilus cf. heathii*) 為無法確認是否長期居留於臺灣區域者；臺灣家蝠 (*Pipistrellus sp. 1 (taiwanensis)*) 和山家蝠 (*Pipistrellus sp. 2 (montanus)*) 為分類地位未確認者；緬甸小鼠 (*Rattus exulans*) 屬於外來入侵種；而梅花鹿 (*Cervus nippon taiouanus*) 為野外滅絕後再引入之物種，因此這 7 種屬於不適用 (Not Applicable) 於區域評估之物種，其餘出現於臺灣國土涵蓋範圍內之陸域哺乳動物均列入正式評估清單，共計有 79 種進入評估流程。

## 2.2 資訊蒐集與初步評估

完成評估對象篩選後，依據 IUCN 評估標準 (IUCN 2012a; IUCN Standards and Petitions Committee 2024) 製作每一受評估分類群的資料表。以 2017 年所發表之評估資料作為本次評估之基礎 (鄭錫奇等 2017)，資料表各欄位就所需資訊，儘量蒐集既有的學術發表論文、研究報告及資料庫，並詢問參酌相關專家的意見，以填列數據、載明資料來源並進行必要之說明。

2017 年版本發表至今，於臺灣地區各處所設置的紅外線自動相機涵蓋地區逐漸廣泛，成為了近年中大型哺乳動物長期監測及族群趨勢變化之重要參考資料 (翁國精等 2023)，並透過台灣生物多樣性網絡 (Taiwan Biodiversity Network, TBN) 所提供的物種出現點位資料來進行分布範圍變化的相關分析；翼手目類群資料來源為農業部生物多樣性研究所之長期調查監測資料。此外，2018 年啟動之「國土生態保育綠色網絡建置計畫」，針對瀕危動物提出之石虎、歐亞水獺、臺灣狐蝠及穿山甲等哺乳動物之保育行動計畫，亦為本報告重要的參考資料 (鄭錫奇等 2022；張仕緯 2023；劉建男及林育秀 2023；孫敬閔 2023)。

本報告評估的空間範圍為中華民國實質管轄的陸地領域，包括臺灣本島及周遭島嶼，如澎湖、蘭嶼及綠島等離島，以及鄰近中國大陸的金門及馬祖。

每一受評估之分類群均依照 IUCN 紅皮書名錄類別與標準使用指南第 16 版進行評估 (IUCN Standards and Petitions Committee 2024)。評估流程係由包括：A. 族群量下降、B. 分布範圍、C. 族群量小且下降、D. 族群量極少且分布侷限，以及 E. 量化分析等五大標準及對應之次要標準 (Sub-criterion) 及資格限制 (Qualifiers) 所構成之決策樹 (logic tree) 進行 (表 1)。評定的標準會以滅絕風險最高之類別作為評估結果，即當某一物種在進行國家及地區評估所蒐集資料中符合 A-E 標準中任何一項極危受脅類別，該物種即評定為國家極危 (Nationally Critically Endangered, NCR)；當評估之某一物種所蒐集資料中符合 A-E 標準中任何一項瀕危受脅類別，該物種即評定為國家瀕危 (Nationally Endangered, NEN)；當評估之某一物種所蒐集資料中符合 A-E 標準中任何一項易危受脅類別，該物種即評定為國家易危 (Nationally Vulnerable, NVU)，當評估之某一物種所蒐集資料中符合 A-E 標準中任何一項接近受脅類別或未來可能達到受脅類別時，該物種即評定為國家接近受脅 (Nationally Near-threatened, NNT)；當評估之某一物種均不符合以上標準時，則列為國家暫無危機 (Nationally Least Concern, NLC)；而

當某一物種並沒有足夠的分布或族群資料可直接或間接進行滅絕風險評估時，該物種就屬資料缺乏 (Data Deficient, DD) 類別。

表 1. IUCN 紅皮書受脅 (極危、瀕危、易危) 及接近受脅類別評估標準簡要內容。修正自 IUCN Standards and Petitions Committee (2024)

受脅類別判斷標準 A-E	極危(CR)	瀕危(EN)	易危(VU)	接近受脅(NT)
-----------------	--------	--------	--------	----------

A. 族群量下降 (時間區間為10 年或 3 個世代，以較長者為準)

A1	≥ 90%	≥ 70%	≥ 50%	≥ 30%
A2, A3 & A4	≥ 80%	≥ 50%	≥ 30%	≥ 20%

A1. 經由以下列舉任何方式所觀察、推估、推測或懷疑物種族群下降已經發生，而造成下降的原因明顯是可逆的且原因已知並且停止：

(a) 直接觀察。〔A3除外〕

(b) 適合該分類群的物種豐度指數。

(c) 分布範圍、占有面積或棲地品質減少或下降。

(d) 實際或潛在的開發破壞。

(e) 直接觀察受外來種、雜交種、病原、污染源、競爭者或寄生物之影響。

A2. 經由A1 所列舉任何方式所觀察、推估、推測或懷疑物種族群降低已經發生，但造成降低的原因仍未停止、不明或不可逆

A3. 經由A1 所列舉任何方式所推估、推測或懷疑物種族群未來近期內會降低。(最長可達100年)

A4. 經由A1 所列舉任何方式所觀察、推估、推測或懷疑物種族群未來任何一段時間會降低，造成降低的原因仍未停止、不明或不可逆。

B. 分布範圍之判定標準 (至少具備B1或B2其中之一的條件)

B1. 分布範圍 (EOO)	< 100 km <sup>2</sup>	< 5,000 km <sup>2</sup>	< 20,000 km <sup>2</sup>	< 20,000 km <sup>2</sup>
B2. 占有面積 (AOO)	< 10 km <sup>2</sup>	< 500 km <sup>2</sup>	< 2,000 km <sup>2</sup>	< 2,000 km <sup>2</sup>

且需遭遇以下3種情況中的至少2種。僅符合1種時，可判定為NT。

(a) 嚴重破碎化或居留 區數目為右項數值者	= 1	≤ 5	≤ 10	≤ 10
---------------------------	-----	-----	------	------

(b) 經由觀察、推估、推測或預估，下列各項情況之一的數值仍持續下降者：(i) 分布範圍；(ii) 占有面積；(iii) 棲地之區域、實際面積或品質；(iv) 生長地點或亞族群之數目；(v) 能繁殖之成熟個體數

(c) 下列各項情況其中之一的數值呈現劇烈變動時：(i) 分布範圍；(ii) 占有面積；(iii) 生長地點或亞族群之數目；(iv) 能繁殖之成熟個體數

C. 族群量小且下降之判定標準

族群內之成熟個體數	< 250	< 2,500	< 10,000	< 20,000
-----------	-------	---------	----------	----------

且具備C1或C2其中之一的條件

C1. 經由觀察、推估或預 估物種族群成熟個體數 持續下降。 (時間至少為未來100 年)	3 年或一代 下降 25% (以長者為準)	5 年或二代 下降 20% (以長者為準)	10 年或三代 下降 10% (以長者為準)	10 年或下三代 下降 10%
---	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	--------------------

C2. 經由觀察、推估或預估，能繁殖成熟個體數持續下降，而且其族群結構遭遇下列至少一種情況者：

a(i) 每個亞族群能繁殖 之成熟個體數	≤ 50	≤ 250	≤ 1,000	≤ 1,000
-------------------------	------	-------	---------	---------

a(ii)成熟個體都生長在一個單獨的小族群內所佔比例	90-100%	95-100%	100%	100%
----------------------------	---------	---------	------	------

(b) 成熟個體呈現劇烈變動

#### D. 族群數量極少且分布侷限之判定標準

族群遭遇以下情況：

D. 成熟個體數	< 50	< 250	D1. < 1,000	D1. < 2,500
----------	------	-------	-------------	-------------

與/或遭遇以下情況：

D2. 出現面積受限或位於居留區的物種族群在未來有可能會面臨威脅，使之受脅程度提升至極危或瀕危類別（此準則只用於評估易危及接近受脅類別）。			D2. 占有面積 < 20 km <sup>2</sup> 或分布地點數 ≤ 5	D2. 占有面積 < 50 km <sup>2</sup> 或分布地點數 ≤ 10
---	--	--	---	--

#### E. 量化分析

在野外絕種之機率	10 年內或三個世代內 在野外絕種之機率超過 50%	20 年內或五個世代內 在野外絕種之機率超過 20%	100 年內在野外絕種之 機率超過 10%	100 年內在野外絕種之 機率超過 5%
----------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------	-------------------------

### 2.3 公開意見徵詢

經由步驟 2.1 至 2.2 的評估流程產生之結果提供哺乳類相關專家學者審視，以檢視資料的完整性及補充缺乏之資訊，於 2024 年 10 月完成評估結果，並召開公開徵詢意見會議，廣泛徵求專家、民眾及政府相關部門的意見，最後再依據最新獲得之資訊，執行上述之步驟產出本評估報告。

### 3. 臺灣陸域哺乳類評估結果

本次的評估結果，計有 2 種為國家級極危 (NCR)，3 種為國家瀕危 (NEN)，6 種為國家易危 (NVU)，合計 11 種為國家受脅物種，另有 9 種屬於國家接近受脅 (NNT)，分別占臺灣陸域哺乳類評估種數 79 種的 13.9% 及 11.4%；另根據 Chiang et al. (2015) 之發表，將雲豹 (*Neofelis nebulosa*) 視為區域滅絕 (Regionally Extinct) 的物種。與「2017 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄」相比，有 1 種 (臺灣長耳蝠 *Plecotus taivanus* 由 NLC 調整為 NNT) 滅絕風險上升；有 3 種 (麝香貓 *Viverricula indica* 由 NVU 調整為 NNT；臺灣野山羊 *Capricornis swinhoei* 及食蟹獾 *Urva urva formosana* 由 NNT 調整為 NLC) 滅絕風險下降；另有 3 種 (毛翼管鼻蝠 *Harpiocephalus harpia*、紅棕鼠耳蝠 *Myotis soror* 及細尾長尾鼯

*Chodsigoa sodalists*) 從資料不足 (DD) 重新評估其受脅類別 (調整為 NNT), 並新增新紀錄種 1 種 (大足鼠耳蝠列為 NNT)。下列物種名錄表格中, 亦列出 2017 年臺灣陸域哺乳類紅皮書之評估類別, 以利進行兩次評估結果的差異比較, 並提供 2024 年全球紅皮書名錄類別, 以利於不同空間尺度紅皮書評估結果之比對參考。欲瞭解本報告所有陸域哺乳類評估資料可洽詢通訊作者。

### 3.1 國家極危 (NCR) 類別陸域哺乳類名錄

分類群	中文名	評估標準	2017 臺灣 紅皮書類別	2024 全球 紅皮書類別
<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	歐亞水獺	C2a(i)b; D	NCR	NT
<i>Pteropus dasymallus formosus</i> Sclater, 1873	臺灣狐蝠	C2a(i)b	NCR	VU

### 3.2 國家瀕危 (NEN) 類別陸域哺乳類名錄

分類群	中文名	評估標準	2017 臺灣 紅皮書類別	2024 全球 紅皮書類別
<i>Prionailurus bengalensis</i> (Kerr, 1792)	石虎	C1; E	NEN	LC
<i>Ursus thibetanus formosanus</i> Swinhoe, 1864	臺灣黑熊	C2a(i)	NEN	VU
<i>Vespertilio sinensis</i> (Peters, 1880)	霜毛蝠	A2acd; B1ab(iii,iv,v)c(iv); C2b	NEN	LC

### 3.3 國家易危 (NVU) 類別陸域哺乳類名錄

分類群	中文名	評估標準	2017 臺灣 紅皮書類別	2024 全球 紅皮書類別
<i>Martes flavigula chrysospila</i> Swinhoe, 1866	黃喉貂	C2a(i)	NVU	LC
<i>Mustela nivalis formosana</i> Lin et al., 2010	臺灣小黃鼠狼	B1ab(iii, iv); D2	NVU	LC
<i>Coelops frithii formosanus</i> Horikawa, 1928	臺灣無尾葉鼻蝠	C2a(i)b	NVU	NT
<i>Myotis formosus flavus</i> Shamel, 1944	金黃鼠耳蝠	A2ad; B2b(iii)c(iii); Ca(i)b	NVU	NT
<i>Chimarrogale leander</i> Thomas, 1902	水鼯	B1ab(iii)c(iii,iv)	NVU	LC

<i>Manis pentadactyla pentadactyla</i> Linnaeus, 1758	穿山甲	C2b	NVU	CR
--	-----	-----	-----	----

### 3.4 國家接近受脅 (NNT) 類別陸域哺乳類名錄

分類群	中文名	評估標準	2017 臺灣 紅皮書類別	2024 全球 紅皮書類別
<i>Rusa unicolor swinhoii</i> (Sclater, 1862)	臺灣水鹿	B1c(iv)	NNT	VU
<i>Viverricula indica</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1803)	麝香貓	B1c(iv)	NVU	LC
<i>Plecotus taivanus</i> Yoshiyuki, 1991	臺灣長耳蝠	B1b(i)	NLC	NT
<i>Myotis soror</i> Ruedi et al., 2015	紅棕鼠耳蝠	B1c(iii)	DD	DD
<i>Myotis pilosus</i> (Peters, 1869)	大足鼠耳蝠*	C2a(i)	--	VU
<i>Harpiocephalus harpia</i> (Temminck, 1840)	毛翼管鼻蝠	B1c(iii)	DD	LC
<i>Chodsigoa sodalis</i> Thomas, 1913	細尾長尾鼯	B1b(iii)	DD	DD
<i>Eothenomys colurnus</i> (Thomas, 1911)	黑腹絨鼠	B1c(iv)	NNT	LC
<i>Alexandromys kikuchii</i> (Kuroda, 1920)	高山田鼠	B1c(iv)	NNT	LC

註：\*本報告新列入之新紀錄種，--為 2017 年未評估。

### 3.5 國家暫無危機 (NLC) 類別陸域哺乳類名錄

分類群	中文名	2017 臺灣 紅皮書類別	2024 全球 紅皮書類別
<i>Capricornis swinhoei</i> Gray, 1862	臺灣野山羊	NNT	LC
<i>Muntiacus reevesi micrurus</i> (Sclater, 1875)	臺灣山羌	NLC	LC
<i>Sus scrofa taivanus</i> (Swinhoe, 1863)	臺灣野豬	NLC	LC
<i>Urva urva formosana</i> (Bechthold, 1936)	食蟹獾	NNT	LC

<i>Melogale subaurantiaca</i> (Swinhoe, 1862)	鼬獾	NLC	LC
<i>Mustela sibirica taivana</i> Thomas, 1913	黃鼠狼	NLC	LC
<i>Paguma larvata</i> (C. H. Smith, 1827)	白鼻心	NLC	LC
<i>Hipposideros armiger terasensis</i> Kishida, 1924	臺灣葉鼻蝠	NLC	LC
<i>Miniopterus fuliginosus</i> (Hodgson, 1835)	東亞摺翅蝠	NLC	NE
<i>Tadarida insignis</i> (Blyth, 1862)	東亞游離尾蝠	NLC	DD
<i>Rhinolophus formosae</i> Sanborn, 1939	臺灣大蹄鼻蝠	NLC	LC
<i>Rhinolophus monoceros</i> Andersen, 1905	臺灣小蹄鼻蝠	NLC	NE
<i>Kerivoula furva</i> Kuo et al., 2017	玄彩蝠	NLC	LC
<i>Harpiola isodon</i> Kuo et al., 2006	金芒管鼻蝠	NLC	LC
<i>Murina bicolor</i> Kuo et al., 2009	黃胸管鼻蝠	NLC	LC
<i>Murina gracilis</i> Kuo et al., 2009	姬管鼻蝠	NLC	LC
<i>Murina puta</i> Kishida, 1924	臺灣管鼻蝠	NLC	LC
<i>Murina recondita</i> Kuo et al., 2009	隱姬管鼻蝠	NLC	LC
<i>Myotis fimbriatus taiwanensis</i> Ärnback-Christie-Linde, 1908	臺灣毛腿鼠耳蝠	NLC	LC
<i>Myotis frater</i> Allen, 1923	長尾鼠耳蝠	NLC	LC
<i>Myotis laniger</i> (Peters, 1870)	華南水鼠耳蝠	NLC	LC
<i>Myotis rufoniger</i> (Tomes, 1858)	赤黑鼠耳蝠	NLC	LC
<i>Myotis secundus</i>	長趾鼠耳蝠	NLC	LC

Ruedi et al., 2015			
<i>Submyotodon latirostris</i> (Kishida, 1932)	寬吻鼠耳蝠	NLC	LC
<i>Barbastella darjelingensis</i> (Hodgson, 1855)	東方寬耳蝠	NLC	LC
<i>Eptesicus pachyomus horikawai</i> Kishida, 1924	堀川氏棕蝠	NLC	LC
<i>Nyctalus plancyi</i> (Gerbe, 1880)	絨山蝠	NLC	LC
<i>Pipistrellus abramus</i> (Temminck, 1838)	東亞家蝠	NLC	LC
<i>Scotophilus kuhlii</i> Leach, 1821	高頭蝠	NLC	LC
<i>Thainycteris torquatus</i> (Csorba and Lee, 1999)	黃頸蝠	NLC	LC
<i>Crocidura tadae</i> Tokuda and Kano, 1936	長尾麝鼯	NLC	DD
<i>Crocidura shantungensis hosletti</i> Jameson and Jones, 1977	小麝鼯	NLC	LC
<i>Crocidura tanakae</i> Kuroda, 1938	灰麝鼯	NLC	LC
<i>Suncus murinus</i> (Linnaeus, 1766)	家鼯	NLC	LC
<i>Anourosorex yamashinai</i> Kuroda, 1935	短尾鼯	NLC	LC
<i>Pseudosoriculus fumidus</i> (Thomas, 1913)	臺灣長尾鼯	NLC	LC
<i>Mogera insularis</i> (Swinhoe, 1863)	臺灣鼯鼠	NLC	LC
<i>Mogera kanoana</i> Kawada et al., 2007	鹿野氏鼯鼠	NLC	NE
<i>Lepus sinensis formosus</i> Thomas, 1908	臺灣野兔	NLC	LC
<i>Macaca cyclopis</i> Swinhoe, 1863	臺灣獼猴	NLC	LC
<i>Apodemus agrarius</i> (Pallas, 1771)	赤背條鼠	NLC	LC

<i>Apodemus semotus</i> Thomas, 1908	臺灣森鼠	NLC	LC
<i>Bandicota indica</i> (Bechstein, 1800)	鬼鼠	NLC	LC
<i>Micromys minutus</i> (Pallas, 1771)	巢鼠	NLC	LC
<i>Mus formosanus</i> Kuroda, 1925	田鼯鼠	NLC	LC
<i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758	家鼯鼠	NLC	LC
<i>Niviventer coninga</i> (Swinhoe, 1864)	刺鼠	NLC	LC
<i>Niviventer culturatus</i> (Thomas, 1917)	高山白腹鼠	NLC	LC
<i>Rattus losea</i> (Swinhoe, 1871)	小黃腹鼠	NLC	LC
<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)	溝鼠	NLC	LC
<i>Rattus tanezumi</i> (Temminck, 1844)	亞洲家鼠	NLC	LC
<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i> (Bonhote, 1901)	赤腹松鼠	NLC	LC
<i>Dremomys pernyi owstoni</i> (Thomas, 1908)	長吻松鼠	NLC	LC
<i>Tamiops maritimus</i> (Bonhote, 1900)	條紋松鼠	NLC	LC
<i>Belomys pearsonii kaleensis</i> (Swinhoe, 1863)	小鼯鼠	NLC	DD
<i>Petaurista lena</i> Thomas, 1907	白面鼯鼠	NLC	LC
<i>Petaurista grandis</i> (Swinhoe, 1863)	大赤鼯鼠	NLC	LC

### 3.6 資料缺乏 (DD) 類別陸域哺乳類名錄

分類群	中文名	2017 臺灣 紅皮書類別	2024 全球 紅皮書類別
<i>Hypsugo pulveratus</i> (Peters, 1871)	灰伏翼	DD	LC

#### 4. 臺灣之全球受脅陸域哺乳類物種

本報告列入評估候選之79種陸域哺乳類中，有6種列為紅皮書全球受脅哺乳類 (IUCN 2024)，包括1種屬於臺灣區域滅絕(RE)之物種，3種為臺灣紅皮書中受脅類別(CR、EN及VU)之物種，2種為臺灣紅皮書中接近受脅類別(NT)之物種。

分類群	中文名	2024 臺灣紅皮書 類別及評估標準	2024 全球紅皮書 類別及評估標準
<i>Manis pentadactyla pentadactyla</i> Linnaeus, 1758	穿山甲	NVU C2b	CR A3d+4d
<i>Neofelis nebulosa</i> (Griffith, 1821)	雲豹	RE	VU A2cd+4cd
<i>Ursus thibetanus formosanus</i> Swinhoe, 1864	臺灣黑熊	NEN C2a(i)	VU A2cd
<i>Pteropus dasymallus formosus</i> Sclater, 1873	臺灣狐蝠	NCR C2a(i)b	VU A4cd; B2ab(iii,iv,v); C1
<i>Myotis pilosus</i> (Peters, 1869)	大足鼠耳蝠	NNT C2a(i)	VU A4c
<i>Rusa unicolor swinhoii</i> (Sclater, 1862)	臺灣水鹿	NNT B1c(iv)	VU A2cd+3cd+4cd

#### 5. 謝誌

作者誠摯感謝在報告撰寫過程中許多人提供相關資料或給予評估建議，特別是端木茂甯博士及何英毅博士提供部分物種分布資訊，陳宏彰先生協助彙整物種名錄。

#### 6. 參考文獻

- 周政翰、江宜倫、許家維、陳怡寧、陳宏彰、鄭錫奇。2019。金門地區的蝙蝠相—兼記大足鼠耳蝠的發現。自然保育季刊 107：32-41。
- 孫敬閔。2023。2023年臺灣穿山甲保育行動計畫。行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會特有生物研究保育中心。臺灣。
- 翁國精、劉建男、端木茂甯。2023。野生動物長期監測系統之優化與資料整合計畫。農業部林業及自然保育署。
- 張仕緯。2023。2023年歐亞水獺保育行動計畫。行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會特有生物研究保育中心。臺灣。

- 劉建男、林育秀。2023。2023年石虎保育行動計畫。行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會特有生物研究保育中心。臺灣。
- 鄭錫奇、方引平、周政翰。2022。臺灣蝙蝠圖鑑(第四版)。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。臺灣。
- 鄭錫奇、林清隆、林融、許家維、張簡琳玟。2022。2022年臺灣狐蝠保育行動計畫。行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會特有生物研究保育中心。臺灣。
- 鄭錫奇、張簡琳玟、林瑞興、楊正雄、張仕緯。2017。2017臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會林務局。臺灣。
- Burgin, C. J., D. E. Wilson, R. A. Mittermeier, A. B. Rylands, T. E. Lacher, and W. Sechrest. 2020. Illustrated checklist of the mammals of the world. Vol. 1: Monotremata to Rodentia. Lynx Edicions, Barcelona, Spain.
- Burgin, C. J., D. E. Wilson, R. A. Mittermeier, A. B. Rylands, T. E. Lacher, and W. Sechrest. 2020. Illustrated checklist of the mammals of the world. Vol. 2: Eulipotyphla to Carnivora. Lynx Edicions, Barcelona, Spain.
- Chiang, P.-J., K. J.-C. Pei, M. Vaughan, C.-F. Li, M.-T. Chen, J.-N. Liu, C.-Y. Lin, L.-K. Lin, and Y.-C. Lai. 2015. Is the clouded leopard *Neofelis nebulosa* extinct in Taiwan, and could it be reintroduced? An assessment of prey and habitat. *Oryx* 49: 261–269.
- IUCN. 2012a. IUCN Red List categories and criteria: version 3.1. Second edition. IUCN. Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- IUCN. 2012b. Guidelines for application of IUCN Red List criteria at regional and national levels: version 4.0. IUCN. Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- IUCN. 2024. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2024-1. <<https://www.iucnredlist.org>>
- IUCN Standards and Petitions Committee. 2024. Guidelines for using the IUCN Red List categories and criteria. Version 16. Prepared by the standards and Petitions Committee. Downloadable from <https://www.iucnredlist.org/documents/RedListGuidelines.pdf>.

- Lin, L. K. and M. Motokawa. 2014. Mammals of Taiwan. Vol. 1: Soricomorpha. Tunghai University, Taichung, Taiwan.
- Lin, L. K., T. Oshida, and M. Motokawa. 2020. Mammals of Taiwan. Vol. 2: Rodentia. Tunghai University, Taichung, Taiwan.
- Mammal Diversity Database. 2024. Mammal Diversity Database (Version 1.13) [Data set]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10595931>
- Pimm, S. L., C. N. Jenkins, R. Abell, T. M Brooks, J. L. Gittleman, L. N. Joppa, P. H. Raven, C. M. Roberts, and J. O. Sexton. 2014. The biodiversity of species and their rates of extinction, distribution, and protection. *Science* 344(6187): 1246752.
- Rodrigues, A. S. L., J. D. Pilgrim, J. F. Lamoreux, M. Hoffmann, and T. M. Brooks. 2006. The value of the IUCN Red List for conservation. *Trends in Ecology and Evolution* 21: 71-76.
- Townsend, A. J., P. J. de Lange, C. A. J. Duffy, C. M. Miskelly, J. Molloy, and D. A. Norton. 2007. New Zealand threat classification system manual. Science and Technical Publishing, Department of Conservation, Wellington, New Zealand.