

熱帶鳥科 Phaethontidae 文◎劉小如

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬於鵜形目（Pelecaniformes）。全世界共有1屬3種，臺灣有1屬2種。

分類變遷

熱帶鳥曾被認為與軍艦鳥同科（Fregatidae），但因其特別長的中央尾羽，近年都將之獨立為一科。Sibley & Ahlquist (1990) 將此科歸於鵜形目中，但Mayr (2003) 及Bourdon et al (2005) 的研究顯示熱帶鳥與其它鳥種的親緣關係都很遠，僅與鵜形目略微有關。Orta (1992) 也將之歸於鵜形目。

形態特徵

體型中等的海鳥，體長為76至102cm，翼展在98至112cm之間。基本上體羽均為白色，不同鳥種在臉部、背部、雙翼有不同的黑斑。頭大、頸粗短。喙粗壯有力略向下彎。鼻孔窄縫狀，翼尖形，第一枚初級飛羽最長。尾楔型，中央尾羽極為細長，形成飄帶。腳無力、跗蹠很短，位於身體後方，不善在地面行走。腳有全蹼。

棲地

主要棲息在大洋中的海島上。繁殖時會利用海島上有植物、岩石遮蔽處。

習性

單獨或成對在大洋上覓食，飛行中發現獵物時，會定點飛行再衝入水中捕食。潛水的深度僅為水域表層而已。停棲在水面時，尾多高高上翹。

食性

主要以飛魚為食，也會捕捉烏賊、章魚等。極少與其它鳥種混群一起覓食。

繁殖

一夫一妻制。求偶展示時，會在大洋上空一再以垂直圓圈互相飛繞，同時左右擺動中央尾羽。國外的資料顯示，雖然雄鳥體型比雌鳥大，但兩隻配偶的中央尾羽長度常很相近，應是擇偶的結果（Boland et al. 2004）。巢多築在地面的縫隙、植物基部或其它有遮蔽的處所。每窩產1枚卵，白色有棕色斑點。雌雄親鳥均參與孵蛋，但以雌鳥孵蛋的時間較長，雄鳥則會攜帶食物回來餵雌鳥。孵化期約40至46天。雛鳥羽絨灰色，約3個月後可以離巢但還不會飛行，再過數天才會開始飛行。

分布與遷移

在大西洋、太平洋、印度洋上活動，在熱帶地區的海島上繁殖。

現況與壓力

目前不需要採取保育行動。

【參考文獻】

鄭作新。1997。鵜形目。鄭作新主編。中國動物志鳥綱，第一卷第二部，潛鳥目、鸞鷲目、形目、鵜形目、鵜形目。科學出版社。北京。

Boland CRJ, Double MC, Baker GB. 2004. Assortative mating by tail streamer length in Red-tailed Tropicbirds *Phaethon rubricauda* breeding in the Coral Sea. Ibis 146: 687-690.

Bourdon E, Bouya B, Iarochene M. 2005. Earliest African neornithine bird: A new species of Prophaethontidae (Aves) from the Paleocene of Morocco. *Journal of Vertebrate Paleontology* 25: 157-170.

Dorst J, Mougín JL. 1979. Order Pelecaniformes. In: Mayr E, Cottrell GW. Eds. Check-list of the birds of the world. Vol. 1. Museum of Comparative Zoology. Cambridge. Pp. 155-269.

Mayr G. 2003. The phylogenetic affinities of the Shoebill (*Balaeniceps rex*). *Journal für Ornithologie* 144: 157-175.

Orta, J. 1992. Family Phaethontidae. (Tropicbirds) In: del Hoyo J, Cabot J, Matheu E eds. Handbook of the birds of the world. Vol 1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions. Barcelona. pp. 280-289.

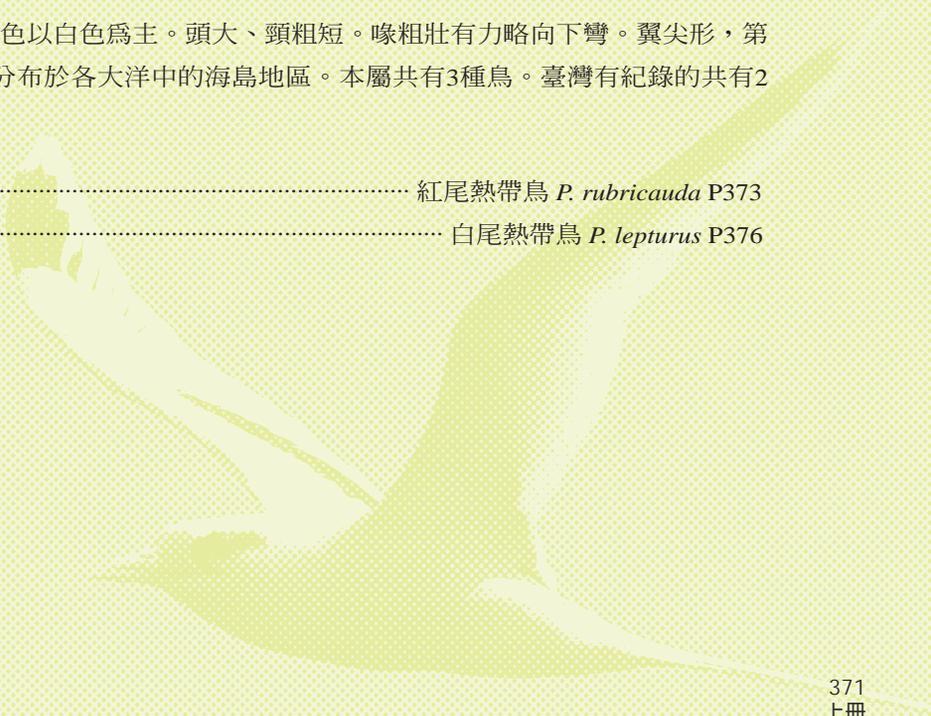
Sibley CG, Ahlquist JE. 1990. Phylogeny and classification of birds. Yale University Press. New Haven.

Spear LB, Ainley DG. 2005. At-sea behaviour and habitat use by tropicbirds in the eastern Pacific. *Ibis* 147: 391-407.

熱帶鳥屬 *Phaethon* Linnaeus, 1758

本屬的特徵同科的特徵，體色以白色為主。頭大、頸粗短。喙粗壯有力略向下彎。翼尖形，第一枚初級飛羽最長。尾楔型。分布於各大洋中的海島地區。本屬共有3種鳥。臺灣有紀錄的共有2種，為稀有的海鳥或迷鳥。

中央長尾羽紅色，喙紅色..... 紅尾熱帶鳥 *P. rubicauda* P373
中央長尾羽白色，喙黃色..... 白尾熱帶鳥 *P. lepturus* P376





紅尾熱帶鳥

Phaethon rubricauda Boddaert, 1783

別名：紅尾鸚

英名：Red-tailed Tropicbird

命名文獻：

Boddaert P. 1783. Table Planches Enlum., p. 57. (採集地：印度洋的 Mauritius)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

風野鐵吉。1938。鳥 10(46):12-13。

出現在臺灣的亞種：

1. *P. r. melanorhynchos* Gmelin, 1789

2. *P. r. roseotinctus* Mathews, 1926

亞種命名文獻：

1. Gmelin JF. 1789. Syst. Nat. 1. pt 2. p.582. (採集地：Turtle 島及 Palmerston 島)

2. Mathews GM. 1926. Bull. Brit. Ornith. Club. 46, p. 60. (採集地：南太平洋 Kermadec 島)

模式標本收藏地：不詳。

學名說明：

Phaethon 在希臘神話中是太陽之子，或太陽之神，追隨著太陽移動。在1896年出版的鳥類辭典中，Newton & Gadow 認為林奈為此屬的鳥命名時，考慮了熱帶鳥追著太陽飛的習性。*rubricauda* 是紅色尾羽的意思，拉丁文 *ruber* 表示紅色，*cauda* 指尾巴。

同種異名：

Phaeton rubricauda Boddaert

Phaeton phoneicuros Gmelin

Scaeophaethon rubricauda Mathews (1915) 採用

【亞種與分類討論】

本種分為4個亞種，分別如下：

P. r. rubricauda 分布在印度洋西部 Mauritius 島和 Aldabra 島一帶。

P. r. westralis 出現在印度洋 Christmas 島、Cocos 及 Keeling 群島以及澳洲西部海域的中緯度地帶。

P. r. roseotinctus 在大堡礁北部 Raine 島、Lord Howe 島、Norfolk 島和 Kermadec 群島一帶。

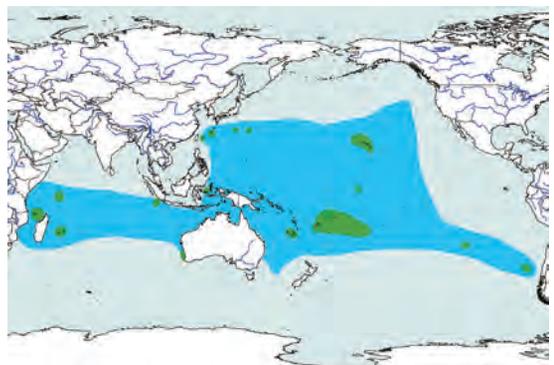
P. r. melanorhynchos 分布於太平洋上的島嶼，包括小笠原諸島、Iwo (硫磺) 島、Micronesia、Vanuatu、New Caledonia 島、斐濟島、夏威夷等。

出現在臺灣的紅尾熱帶鳥，依據地緣關係判斷應是 *P. r. melanorhynchos*，但亦無法完全排除在印尼東部海域活動的 *P. r. roseotinctus*。

【地理分布】

主要在印度洋西部、大西洋的熱帶海域、南美洲北部海域、太平洋東部熱帶海域活動。

偶然會出現在臺灣周圍的海域。



【外部形值】

形態特徵：身體大致白色，有黑色過眼線，初級飛羽近翼尖之羽毛外緣黑色，或羽軸黑色。尾白色，兩根中央尾羽很長，紅色，雄鳥比雌鳥更長。喙紅色，跗蹠與趾暗色。亞成鳥和成鳥相似，但背部有很多黑色橫斑。無中央長尾羽。雛鳥與亞成鳥喙近黑色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
F	21 Sep 2007	—	59.18	292	322/80.36	29.78	台東太麻里	ASIZA0001665	中央研究院 標本館

【生態與生物學】

棲地與習性：在氣候溫暖的海洋上活動。

食性：國外的資料顯示紅尾熱帶鳥的食物主要是小魚，尤其以飛魚為主，也會吃烏賊。多由空中撲入水中捕食，或在空中捕捉飛魚。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

紅尾熱帶鳥在臺灣是稀有的海鳥，出現的時間和地點都十分不規律。釣魚台、蘭陽溪口、七股和花東海岸都曾經有亞成鳥出現，但不能肯定其繁殖地點。2002年至2007年宜蘭、花蓮與台東共有5筆紀錄，包括2隻傷鳥，另有1筆在釣魚台。

王嘉雄等（1991）提到澎湖、屏東市亦曾有過出現的紀錄。

【現況與保育】

紅尾熱帶鳥在國際鳥盟的保育等級中，屬於不需要特別關照的類別。

紅尾熱帶鳥在臺灣屬一般類，未被列入野生動物保育法的保育類鳥種名錄中。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。臺灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

風野鐵吉。1938。臺灣にて初めて採集の2種の鳥類。鳥 10(46):10-13。

Boddaert P. 1783. Table Planches Enlum., p. 57., based on "Paille-en queue de l'Isle de France" of Daubenton, Planches Enlum., pl. 979.

Gmelin JF. 1789. Systema Naturae per Regna Tria Naturae, Secundum Classes, Ordines, Genera, Species, Cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis. 1(2): 582.

Hachisuka M. Udagawa Y. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa, Part II. Quarterly Journal of the Taiwan Museum 4(1-2):124.

Mathews GM. 1926. Bull. Brit. Ornith. Club. 46, p. 60.

Newton A, Gadow H. 1894. A dictionary of birds. Adam and Charles Black, London.

Orta J. 1992. Family Phaethontidae. (Tropicbirds) In: del Hoyo J, Cabot J, Matheu E eds. Handbook of the birds of the world. Vol 1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions. Barcelona. pp. 280-289.



紅尾熱帶鳥有黑色過眼線，身體白色，兩根紅色的中央尾羽很長。（曾秋文攝於國外）



紅尾熱帶鳥的亞成鳥背部有很多黑色橫斑，無中央紅色長尾羽。（蘇漢江攝於台東）

白尾熱帶鳥

Phaethon lepturus Daudin, 1802

別名：白尾鸚

英名：White-tailed Tropicbird

命名文獻：

Daudin FM. 1802. in Buffon, Hist. Nat. (ed. Didot), Quadr., 14, p. 319. (採集地：印度洋的 Mauritius)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Quarterly Journal of the Taiwan Museum 4(1-2):124.

出現在臺灣的亞種：

P. l. dorotheae Mathews, 1913

亞種命名文獻：

Mathews GM. 1913. Austral Avian Rec., 2, p. 7. (採集地：澳洲 Queensland 之 Cairns 市附近)

模式標本收藏地：美國紐約 American Museum of Natural History。Lectotype。編目號：AMNH 728933。雄性成鳥。**採集地：**澳洲 Queensland, Cairns 市。**採集日期：**October 1906，當年乃 Mathews 向標本商購買所得。在 1925 年由 Hartert 指定為模式標本。

學名說明：

Phaethon 在希臘神話中是太陽之子，或太陽之神，追隨著太陽移動。在 1896 年出版的鳥類辭典中，Newton & Gadow 認為林奈為此屬的鳥命名時，考慮了熱帶鳥追著太陽飛的習性。*lepturus* 是尾羽纖細的意思，希臘文中 *leptos* 表示纖細或小，*ouros* 指尾巴，形容熱帶鳥中央尾羽細長的特色。

同種異名：

Phaeton lepturus Daudin, 1802

Phaethon fulvus Brandt, 1838

Leptophaethon lepturus Mathews (1915) 採用

【亞種與分類討論】

本種分為 6 個亞種，分別如下：

P. l. catesbyi 分布在西印度群島、巴哈馬、百慕達一帶。

P. l. ascensionis 出現在大西洋熱帶海域的南部。

P. l. lepturus 在印度洋中 Mascarene 群島、Seychelles 群島、Andaman 島一帶。

P. l. europae 在 Mozambique 海峽 Europa 島一帶。

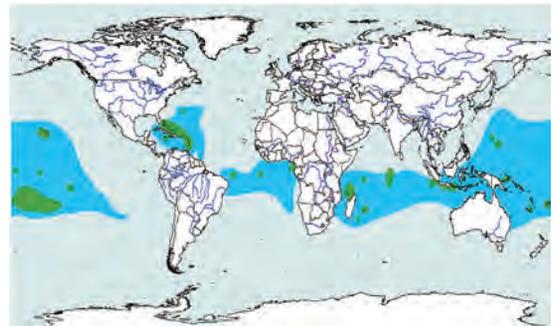
P. l. fulvus 在印度洋上的 Christmas 島一帶。

P. l. dorotheae 分布在大洋洲到 New Caledonia 島，太平洋中南部海島及夏威夷一帶。

【地理分布】

主要在各大洋的熱帶地區活動，尤其以南半球分布較廣，東南亞地區在大洋洲、菲律賓以東到印尼東部及澳洲北部的島群地區可見。

臺灣只有零星的幾筆發現紀錄。



【外部形值】

形態特徵：全身大致白色，有黑色過眼線，兩翼背面有黑帶由肘部向脇部延伸，初級飛羽外側黑色，尾白色，2根中央尾羽很長，有黑色羽軸。喙黃色。跗蹠和趾淺橘色，蹼暗色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【生態與生物學】

棲地與習性：多在大海上活動，在某些地區也會到近岸處活動。

食性：國外的資料顯示食物主要是小魚，尤其是以飛魚為主，也會吃烏賊和甲殼類。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

白尾熱帶鳥在臺灣是迷鳥。臺灣有一筆日治時代的紀錄，但資料很不完整。台北市野鳥學會2002年6月於基隆北方三島海域的調查中記錄到一隻(何一先 s2008)。2005年7月20日海棠颱風剛過的上午，玉里鎮公所農業課的高明·帕桑先生在玉里鎮樂合里安通龍鳳園區產業道路上撿到一隻虛弱的成鳥，照顧數天後於玉里鎮公所大門外放飛。另外 Mulkeen (2008) 於2000至2007年曾在台南七股見到白尾熱帶鳥，不過8年當中每次見到的隻數都僅是個位數。王嘉雄等 (1991) 提到澎湖、屏東龍鑾潭曾有紀錄，但沒有提供詳細的資料。

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
20 Jul 2005	花蓮縣玉里鎮	1
29 Aug 2003	台南七股	1

資料來源：Mulkeen (2008)，http://wildbird.eland.gov.tw/wildbird/newwildbird/board/photoDetail.asp?pd_id=3039&offset=0 及高明·帕桑個人通訊

【現況與保育】

白尾熱帶鳥在國際鳥盟的保育等級中，屬於不需要特別關照的類別。

白尾熱帶鳥在臺灣屬一般類，未被列入野生動物保育法的保育類鳥類名錄中。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。臺灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

何一先。2008。臺灣北部海域及島嶼鳥類調查。第七屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。國立臺灣師範大學理學院國際會議廳。台北。308-325頁。

Brandt JF. 1838. Bull. Sci. Acad. Imp. Sci. St. Petersburg, 4, col. 98. 1840, mem. Acad. Imp. Sci. St. Petersburg, ser. 6, 5, pt. 2, Sci. Nat., 3, p. 269.

Daudin FM. 1802. in Buffon, Hist. Nat. (ed. Didot), Quadr., 14, p. 319.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa, Part II. Quarterly Journal of the Taiwan Museum 4 (1-2):124.

Mathews GM. 1915. Birds of Australiasia 4:311.

Mulkeen S. 2004. The birds of Chi Gu (2000-2003), a checklist. Private Printing. Tainan.

Newton A, Gadow H. 1894. A dictionary of birds. Adam and Charles Black, London.

Orta J. 1992. Family Phaethontidae (Tropicbirds). In: del Hoyo J, Cabot J, and Matheu E. eds. Handbook of the birds of the world. V. 1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions. Barcelona. p. 289.



白尾熱帶鳥的全身大致為白色，兩翼背面有黑帶由肘部向腕部延伸，初級飛羽外側黑色。（曾秋文攝於國外）



白尾熱帶鳥有黑色過眼線，尾白色，2根中央尾羽很長，有黑色羽軸，喙黃色。（曾秋文攝於國外）

軍艦鳥科 *Fregatidae*

文◎林文宏

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬於鵜形目（*Pelecaniformes*），全世界共有1屬5種，為很小的科，5種的形態極為相似，是很明確的類群。臺灣共有1屬2種。

分類變遷

科名 *Fregatidae* 與屬名 *Fregata* 皆源自拉丁文 *Fregata*，意即「軍艦鳥」，原來的意思是擅長攻擊其它的鳥。本科在傳統鳥類分類學中屬於地位較明確的類群，林奈氏1758年為第一種軍艦鳥命名時將牠視為與鵜鵠同類，其後於1799年被Lacepede另設軍艦鳥屬，再於1867年由Degland & Gerbe 倡立軍艦鳥科，其後分類地位並無變遷，但本科確與鵜鵠為近親，晚近用分子生物學技術檢驗仍支持這個論點。科內種間形態極為相似，而且海鳥的分布常無清楚的分界，全世界究竟有幾種曾是分類上很大的困擾，1914年澳洲鳥類學家Mathews提出其看法，成為現今本科分種及亞種的重要依據。

形態特徵

大型海鳥，具瘦長而流線形的身軀，長而強健、尖端下鉤的喙，極狹長而尖的雙翼，甚長的剪尾，外形顯著而獨特。體長約70至115cm，翼展約175至230cm，但體重僅625至1640g，具有鳥類中最輕的翼載。羽色單純，雌雄鳥僅稍異，以黑色為主，綴以少部分白色斑塊。雌鳥體型略大於雄鳥。雄鳥喉部裸露，於求偶期可膨脹為巨大的鮮紅色喉囊，猶如吹氣球般，為本科一大特徵。具初級飛羽11枚、次級飛羽約23枚、尾羽12枚。腳短而弱，跗

蹠被毛，無行走能力；4趾都朝前，趾基部有蹼，但僅具極弱的游泳能力。尾脂腺不發達，羽毛防潑水能力不佳。

棲地

大洋性的海鳥，也會接近大陸沿岸。棲息於有豐富食物資源及有穩定風力的溫暖海域。停棲於樹上、灌叢、懸崖或船隻的高處。

習性

由於形態上的獨特演化，是海鳥中最具空優能力者，僅需極少次的鼓翼就能在空中滑翔數小時，御風能力甚強。但無法行走與游泳，在地面上起降笨拙，會盡量選擇高處停棲，以利用風力幫助起飛。在繁殖地集體繁殖與棲息，但覓食時各自單獨行動。白天大部分時間滯留空中，直到天黑前才回夜棲地休息。在利用強盛風力進行長途旅行時，可能具有夜間空中睡眠的能力。

食性

以飛魚類、烏賊類為主食，亦掠食多類近海面的海洋動物，包括水母在內。也會在空中掠奪其它海鳥所捕獲的食物，但僅偶爾發生。

繁殖

於無人干擾的海島上集體繁殖，集團可多達數千對，常与其它海鳥共域繁殖。求偶期雄鳥會先佔據巢位，以樹巢為第一優先，灌叢或懸崖次之，之後雄鳥鼓漲其獨特醒目的紅色喉囊，頭頸高舉並翻轉雙翼，藉以吸引空中的雌鳥。一窩僅產1枚卵，雌雄親鳥一起孵卵與餵食，

雛鳥為晚熟性，具有很強的耐飢能力，以便親鳥可飛至遠方海面覓食。親鳥會將食物儲存於嗉囊，回巢後再讓雛鳥取食。雛鳥成長甚慢，不僅巢雛期很長，離巢後親鳥仍會餵食甚久，有些種類超過1年，為海鳥之最。成鳥最快二年才能繁殖一次。

分布與遷移

廣布於三大洋南北回歸線之間有島嶼的信風帶海域。成鳥基本上集體定居於固定的海域，但食物缺乏時會至遠方覓食；未成鳥則會主動離開群集漂泊甚遠。善於利用風力遷移，常會利用鋒面進行遠程旅行。

現況與壓力

如同多數海鳥，極為依賴不受人類干擾的海島。本科鳥類有2種因分布範圍狹小，島嶼棲地逐漸喪失，被列為受脅鳥種，其中白腹軍艦鳥 (*Fregata andrewsi*) 已達「極危」程度。

軍艦鳥屬 *Fregata* Lacepede, 1799

本屬特性同科的介紹。全世界共5種，臺灣有2種紀錄。

軍艦鳥屬 (*Fregata*) 分種檢索 (♂)

- 腹面全黑..... 黑腹軍艦鳥 *F. minor* P382
- 腹面黑、翼下兩側脇羽各有一大型白斑..... 白斑軍艦鳥 *F. ariel* P385

軍艦鳥屬 (*Fregata*) 分種檢索 (♀)

- 喉灰、胸和上腹白、脇羽黑..... 黑腹軍艦鳥 *F. minor* P382
- 喉黑、胸和上腹白、腹側白色延伸至脇羽..... 白斑軍艦鳥 *F. ariel* P385

【參考文獻】

常家傳、馬金生、魯長虎。1995。鳥類學。中台科學技術出版社。台中。

陳兼善、于名振。1984。臺灣脊椎動物誌 (第二次增訂)，下冊。臺灣商務印書館。台北。

鄭作新等。1997。中國動物誌鳥綱第一卷。科學出版社。北京。

Birdlife International. 2009. Species factsheet: Family Fregatidae. Web-page <http://www.birdlife.org/datazone/species/index.html>, accessed July 2009.

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world, 3rd ed. Christopher Helm, London.

Orta J. 1992. Family Fregatidae (frigatebirds). in del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world, Vol. 1, Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 362-375.



黑腹軍艦鳥

Fregata minor (Gmelin, 1789)

別名：軍艦鳥，大軍艦鳥

英名：Great Frigatebird

命名文獻：

Gmelin JF. 1789. Syst. Nat., ed. 13, 1:572. (採集地：印度洋的聖誕島)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

鷹司信輔、鹿野忠雄。1938。鳥 10(47):103。

出現在臺灣的亞種：

F. m. minor (Gmelin, 1789)

亞種命名文獻：

Gmelin JF. 1789. Syst. Nat., ed. 13, 1:572. (採集地：印度洋的聖誕島) **模式標本收藏地：**不詳

學名說明：

Fregata 拉丁文意指「軍艦鳥」；*minor* 拉丁文意指「較小的」。學名全意為「較小的軍艦鳥」。(但當初命名者的原意並非如此，請見「亞種與分類討論」)。

同種異名：

Pelecanus minor Gmelin, 1789

【亞種與分類討論】

本種分為5個亞種，分別如下：

F. m. nicolli 分布於大西洋南部。

F. m. aldabrensis 分布於印度洋西部。

F. m. minor 分布於印度洋中部至南中國海。

F. m. palmerstoni 分布於太平洋中部及西南部至夏威夷。

F. m. ridgwayi 分布於太平洋東部。

臺灣所見亞種，陳兼善及于名振（1984）列為 *minor*，但是註記「鷹司信輔及鹿野忠雄（1938）在蘭嶼所見者是否為另一個亞種 *palmerstoni* 尚待研究」。但因日本的資料顯示

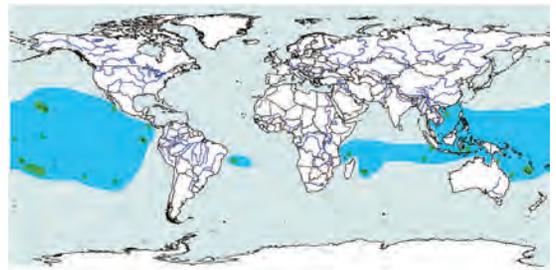
於琉球群島所見者皆為 *minor*，因此臺灣確實以 *minor* 最有可能。

本種最初於1789年由 Gmelin 氏命名時，所命的原名為 *Pelecanus minor*，意為「較小型的鵜鶘」，其後的鳥類學家另立軍艦鳥屬，將本種移至該屬，學名成為現今的 *Fregata minor*，意義也成為容易讓人誤導的「較小的軍艦鳥」。其實本種在軍艦鳥屬中體型頗大，所以英文名稱為 Great Frigatebird，意為「大軍艦鳥」。以往國內多數作者將本種稱為「軍艦鳥」或「大軍艦鳥」，而將體型相對較小的白斑軍艦鳥稱為「小軍艦鳥」，係合理的中名；但亦有少數中文作者將本種稱為「小軍艦鳥」，例如鄭作新等（1997），恐怕是誤用。由於中名的混淆，臺灣以往兩種軍艦鳥的紀錄可能存在互相誤記的情形。為消弭以往名稱混淆的情形，本書改稱本種為「黑腹軍艦鳥」。

【地理分布】

廣布在太平洋及印度洋的熱帶地區，以及南大西洋的一小部分。

臺灣分布於本島沿海及離島多處，包括北海岸、東北角海岸、新竹港南、彰化漢寶、宜蘭多處濕地、花蓮溪口、台東三仙台與富岡、屏東貓鼻頭、蘭嶼、澎湖。曾有在內陸的日月潭被發現的紀錄。





黑腹軍艦鳥在臺灣分布於本島沿海及離島多處。(陳明德攝)

【外部形值】

形態特徵：體長約93cm。雄鳥全身為有深綠色光澤的黑色。喉囊紅色。翼上中覆羽為褐色，飛行時在黑色翼面上形成一道淺色帶。雌鳥全身亦為黑色，除了喉部灰色，胸及上腹部白色。未成鳥似雌鳥，但全頭及頸為淺灰色或淺赤褐色，胸腹部白色，但隨著年齡有多種階段變化，幼鳥胸部有一深色帶，較成長後該深色帶消失，使胸腹部的白色與頭頸部的淺色相連，雄亞成鳥胸部的白塊變小，通常如新月形。不論何種性別與年齡，翼下脇羽都是黑的。喙灰色。腳略紅色或褐色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【生態與生物學】

棲地與習性：完全海洋性的海鳥，亦會在接近陸地的沿岸活動。棲息於溫暖的海域。極善於利用風力不費力地滑翔於高空，偏好有強風的海域，可在空中飄浮終日。臺灣的出現紀錄通

常少於5隻，但屏東貓鼻頭半島於2009年4月曾有26隻一起出現的紀錄(中華民國野鳥學會鳥類資料庫2009)。

食性：以飛魚類及烏賊類為主食，也會掠食其它海鳥的卵與雛鳥、剛孵化的幼海龜、動物死屍等。捕食方式為低飛用嘴喙伸入水面夾取海水表層的獵物。也會在空中掠奪其它海鳥所捕獲的獵物。

鳴叫聲：非繁殖期並不鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

黑腹軍艦鳥在臺灣是稀有的海鳥。成鳥會留棲於繁殖地附近的海域，但未成鳥及不繁殖個體則會漂泊至遠方。臺灣所見紀錄多數在3至10月間，幾乎都是未成鳥，從低緯度海域被熱帶性低氣壓或颱風帶來可能是規律性的原因之一。其它月份也偶有紀錄。與白斑軍艦鳥常交錯出現，但本種的紀錄較少。

【現況與保育】

黑腹軍艦鳥在全球的數量普遍，族群估計約有50萬至100萬隻(Orta 1992)。國際上目前並無特別的保育措施。

黑腹軍艦鳥在臺灣海域的數量稀少，並無受脅或相關的保育問題。在國內屬一般類，並未列入保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

陳兼善、于名振。1984。臺灣脊椎動物誌(第二次增訂)，下冊。臺灣商務印書館。台北。

鄭作新等。1997。中國動物誌鳥綱第一卷。科學出版社。北京。

顏重威。1984。臺灣的野生鳥類(二)候鳥。渡假出版社。台北。

鷹司信輔、鹿野忠雄。1938。三度び紅頭

嶼の鳥相に就て。鳥 10 (47) :102-112。

Harrison P. 1985. Seabirds, an identification guide. Houghton Mifflin Co., Boston.

Ornithological Society of Japan. 2000. Check-list of Japanese birds (6th ed). Ornithological Society of Japan.

Orta J. 1992. Family Fregatidae (frigatebirds). in del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world, Vol. 1, Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 362-375.



黑腹軍艦鳥極善於利用風力不費力地滑翔於高空，偏好有強風的海域，可在空中飄浮終日。（李日偉攝）



黑腹軍艦鳥雄鳥全身為有深綠色光澤的黑色。（曾秋文攝於國外）



黑腹軍艦鳥在臺灣很少看到停棲，偶爾會停棲在海港漁船或人造物的高處。（李日偉攝）

白斑軍艦鳥

Fregata ariel (G.R. Gray, 1845)

別名：小軍艦鳥

英名：Lesser Frigatebird

命名文獻：

Gray GR. 1845. Gen. Birds. 3:669, pl. 185. (採集地：澳洲昆士蘭的Raine島)

模式標本收藏地：

美國費城 Academy of Natural Sciences of Philadelphia。編目號：ANSP 5346。

臺灣首次紀錄：

Hachisuka M, Kiyosu C, Kuroda N, Taka-Tsukasa N, Uchida S, Yamashina Y. 1942. A Hand-List of the Japanese Birds. (3rd ed.) p. 132.

出現在臺灣的亞種：

F. a. ariel (G.R. Gray, 1845)

亞種命名文獻：

Gray GR. 1845. Gen. Birds. 3:669, pl. 185. (採集地：澳洲昆士蘭的Raine島) **模式標本收藏地：**美國Academy of Natural Sciences of Philadelphia。編目號：ANSP 5346。

學名說明：

Fregata 拉丁文意指「軍艦鳥」；*ariel* 拉丁文意指「一種空中的精靈」。學名全意為「似空中精靈的軍艦鳥」。

同種異名：

Atagen ariel G.R. Gray, 1845

【亞種與分類討論】

本種分為3個亞種，分別如下：

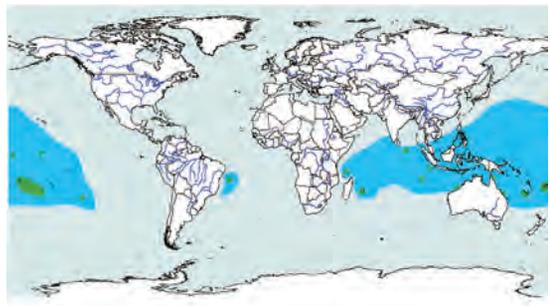
F. a. trinitatis 分布於南美洲北岸及東岸的千里達及 Martin Vaz 島。*F. a. iredalei* 分布於印度洋西部。*F. a. ariel* 分布於印度洋東部至菲律賓、澳洲北部、太平洋中部。

臺灣所見者為指名亞種 *ariel*。由於本種與黑腹軍艦鳥在臺灣出現者幾乎皆為未成鳥，形態相似，不易分辨；此外兩種的中文名稱以往亦有混淆的情形，因此造成臺灣以往兩種軍艦鳥的紀錄可能存在互相誤記的情形。本種為本屬中體型最小的一種，以往國內作者稱本種為「小軍艦鳥」，係合理的中名，但為消弭以往本種與黑腹軍艦鳥名稱可能混淆的情形，本書改稱本種為「白斑軍艦鳥」。

【地理分布】

廣布在整個印度洋至太平洋中部，以及南美洲東岸。

臺灣分布於本島沿海及離島多處，本島以北海岸、東北角海岸、宜蘭海岸、花蓮海岸的紀錄較多；曾有在離海岸頗遠的桃園楊梅被拾獲，以及在內陸的日月潭被發現的紀錄。離島於澎湖有多次紀錄，蘭嶼也曾有少數紀錄。



白斑軍艦鳥未成鳥腹面的白斑延伸至翼下脇羽。(蕭木吉攝)

【外部形值】

形態特徵：體長約76cm。雄鳥全身為有深綠色光澤的黑色。喉囊紅色。翼上中覆羽為褐色，飛行時形成一道淺色帶。腹兩側至翼下脇羽處各有一塊橫尖形的白色斑。雌鳥全身亦為黑色，除了胸部、上腹部及翼下脇羽白色。未成鳥似雌鳥，但全頭及頸為淺赤褐色，胸腹部白色，但隨著年齡有多種階段變化，與黑腹軍艦鳥的變化相似，但不論何種性別與年齡，胸腹部的白斑都會延伸至翼下脇羽。喙灰色。腳略紅色或褐色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
不詳	13 Dec 1994	—	80.1	546.0	284.0	55.5	桃園楊梅高山里	3881	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：與黑腹軍艦鳥的情形非常類似，為完全海洋性的海鳥，但也會接近陸地沿岸。棲息於溫暖的海域。繁殖於遠離人類及無陸域掠食者的偏遠小島。極善於利用風力滑翔與飄浮於海上，可在空中飄浮終日。

食性：以飛魚類、烏賊類為主食，亦會掠食其它海鳥的卵與雛鳥、動物死屍等。偶爾掠奪其它海鳥所捕獲的食物。捕食方式為低飛用嘴喙伸入水面夾取海水表層的獵物。

鳴叫聲：非繁殖期並不鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

白斑軍艦鳥在臺灣是稀有的海鳥。成鳥留棲於繁殖地附近的海域，但未成鳥及不繁殖個體則會漂泊至遠方。臺灣所見紀錄多數在3至10月間，幾乎都是未成鳥，從低緯度海域被熱帶性低氣壓或颱風帶來可能是規律性的原因之一。其它月份也偶有紀錄。與黑腹軍艦鳥常交錯出現，但本種的紀錄多於黑腹軍艦鳥。

【現況與保育】

白斑軍艦鳥在全球的數量普遍，族群估計有數十萬隻之多（Orta 1992）。目前國際上並無特別的保育措施。

白斑軍艦鳥在臺灣海域的數量雖然稀少，但並無受脅或相關的保育問題。在國內屬一般類，並未列入保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

- 陳兼善、于名振。1984。臺灣脊椎動物誌（第二次增訂），下冊。臺灣商務印書館。台北。
- 顏重威。1984。臺灣的野生鳥類（二）候鳥。渡假出版社。台北。
- Hachisuka M, Kiyosu C, Kuroda N, Taka-Tsukasa N, Uchida S, Yamashina Y. 1942. A hand-list of the Japanese birds. (3rd ed.)
- Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa, Part II. Quart. J. Taiwan Mus. 4 (1&2):1-180.
- Harrison P. 1985. Seabirds, an identification guide. Houghton Mifflin Co., Boston.
- Mulkeen S. 2004. The birds of Chi Gu (2000-2003), a checklist. private printing, Taiwan
- Ornithological Society of Japan. 2000. Check-list of Japanese birds (6th ed.). Ornithological Society of Japan.
- Orta J. 1992. Family Fregatidae (frigatebirds). in del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world, Vol. 1, Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 362-375.



白斑軍艦鳥的未成鳥似雌鳥，但全頭及頸為淺色，胸腹部有心形白斑（蕭世輝攝）



白斑軍艦鳥為完全海洋性的海鳥，但也會接近陸地沿岸。（李日偉攝）

鵜鶘科 Pelecanidae 文◎丁宗蘇

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬鵜形目 (Pelecaniformes)，全世界共有1屬7種，臺灣只有1種的紀錄。

分類變遷

Pelecanidae 是源自於希臘文對鵜鶘的稱呼 (Pelekan)。鵜鶘科鳥類與其它具有全蹼足 (趾間均有蹼) 的鳥類 (如鸕鶿、熱帶鳥及鯉鳥)，傳統上都被分為鵜形目。但是 Sibley & Ahlquist (1990) 的核酸雜合 (DNA-DNA hybridization) 研究，則將鵜鶘科放入鸕形目 (Ciconiiformes)。Howard & Moore 系統 (Dickinson 2003) 仍將鵜鶘科鳥類放入鵜形目。鵜鶘科鳥類可以分成兩群，白色體羽的鵜鶘是在地上築巢，灰色或褐色體羽的鵜鶘則是在樹上築巢。

形態特徵

大型水域性鳥類。雌雄鳥同型。喙長且先端向下彎曲成鉤狀，鼻孔小，下喙具有大型喉囊，眼先裸露，頸長，翼長而寬，尾短而寬，腳短，四趾間具有全蹼。雄雌鳥的羽色相似。

棲地

主要棲息於湖泊、沼澤、瀉湖及海岸等水域。

習性

飛行及停棲時，頸部經常縮成乙字形。振翅緩慢，性喜群棲，常成群生活或繁殖。覓食方式是由飛行時直接潛入水中後潛水捕食，另外也會在水面上群體合作圍捕水面表層的魚群。成鳥在繁殖地以外，一般很少發出聲音。但是在

繁殖地則常發出吵雜的聒噪聲。

食性

主要為魚類。

繁殖

大多營巢於樹上，偶爾也在灌叢或地上築巢。巢一般由樹枝構成，體積相當龐大。每窩產2至3個卵，孵化期約為35至37天，雛鳥具晚熟性。

分布與遷移

分布於全球各大洲的熱帶或溫帶水域，大部分種類具有季節遷移的現象。

現況與壓力

大部分種類的族群數量與分布範圍已大幅縮減，主要壓力來自棲地減少、食物減少、人為干擾與環境污染。

【參考文獻】

趙正階。2001。中國鳥類誌上卷，非燕雀目。吉林科學技藝出版社。長春。

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. Princeton University Press. Princeton.

Elliott A. 1992. Family Pelecanidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 290-311.

Sibley CG, Ahlquist JE. 1990. Phylogeny and classification of birds. Yale University Press. New Haven.

鵜鶘屬 *Pelecanus* Linnaeus, 1758

本屬為大型水鳥，鼻孔小，喙長而扁平，下喙有大型喉囊，眼先裸露，頸長，翼長而寬，尾短而寬，腳短，四趾間具有全蹼。本屬有7種，臺灣出現1種。…………… 卷羽鵜鶘 *P. crispus* P390

卷羽鵜鶘

Pelecanus crispus Bruch, 1832

別名：灰鵜鶘，天馬丁鵜鶘，冠鵜鶘

英名：Dalmatian Pelican

命名文獻：

Bruch CF. 1832. Isis von Oken: col. 1109 (採集地：南斯拉夫的Dalmatia)

模式標本收藏地：

荷蘭萊登 Leiden, National Museum of Natural History。Syntype。編目號：RMNH 87051。雌性成鳥。採集地：南斯拉夫的Dalmatia。

臺灣首次紀錄：

飯塚啓、黑田長禮。1916。動物學雜誌 28(331): 182-184。

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Pelecanus 是源自於希臘文對鵜鶘的稱呼 (Pelekan)。*crispus* 是「捲毛的」意思，應是指本種頭部卷曲突起的羽毛。

同種異名：

Pelecanus philippensis crispus

Pelecanus roseus crispus

【亞種與分類討論】

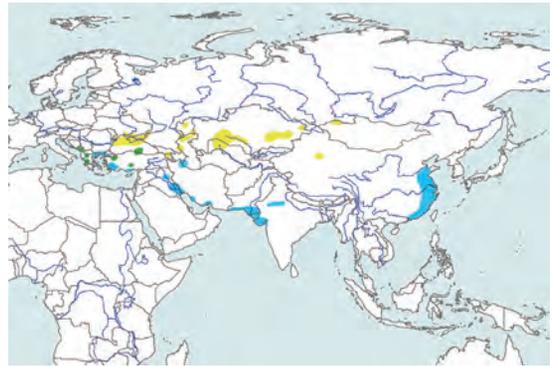
本種為單型種，無亞種分化。過去認為本種與斑嘴鵜鶘 (*P. philippensis*) 同種。由於斑嘴鵜鶘較早被命名，因此卷羽鵜鶘過去學名為 *Pelecanus philippensis crispus*。除此之外，Delacour & Mayr (1945) 又將卷羽鵜鶘與斑嘴鵜鶘的學名都錯列為 *Pelecanus roseus* (粉紅背鵜鶘)。但是這兩種無論在形態或繁殖行為上都有很大的差異。近年研究發現，本種與白鵜鶘 (*P. onocrotalus*) 的親緣關係較接近，與斑嘴鵜鶘的親緣關係反而較遠。過去將斑嘴鵜鶘

與卷羽鵜鶘視為同種是錯誤的，因此近年已將這兩種分列。臺灣過去將這兩種鵜鶘並稱為灰鵜鶘，但由於灰鵜鶘的名稱容易造成混淆，建議未來不要再使用。卷羽鵜鶘在臺灣有明確的發現紀錄，但是斑嘴鵜鶘目前在臺灣仍無可信的發現紀錄。

【地理分布】

繁殖於巴爾幹半島、東歐、中亞、蒙古、中國新疆及內蒙古。於希臘、土耳其、阿拉伯灣地區、印度及中國華南度冬。

臺灣為偶見的迷鳥，出現於北部與西南部的河口和沿海。



卷羽鵜鶘在臺灣發現的大多為單獨出現的個體。(鄭信藏攝)

【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥的羽色無法分辨差異。喙鉛灰色，喙尖及上下喙緣後半段黃色，下喙具有一個淡黃色喉囊，繁殖季時喉囊為橙紅色，通體羽毛大致為灰白色，虹膜黃白色，眼周皮膚裸露呈黃色，頭後有卷曲而散亂的灰白色冠羽，背、肩、覆羽及尾上覆羽具有黑色羽軸，初級飛羽與初級覆羽黑色，初級飛羽基部白色，外側次級飛羽褐色，具有寬闊的白色羽緣，腳及趾藍灰色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	5 May 1993	—	341	572	204	83	宜蘭五十二甲	002382	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：非繁殖季多出現於沿海海面、淺水海灣、開闊湖泊、河口或潮間帶等地。在臺灣發現的大多為單獨出現的個體。

食性：以魚類為主食，也會捕食兩棲類、甲殼類及軟體動物。

鳴叫聲：繁殖季於停棲時常發出粗啞的吵鬧叫聲，但在非繁殖季時則甚少發出叫聲。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

卷羽鵜鶘在臺灣屬於迷鳥。近年發現紀錄多半在臺灣北部及西南部。

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
24 Jan 1998	宜蘭五十二甲	2
1 Dec 2003	屏東龍鑾潭	1
25 Dec 2003	台南四草	1
8 Jan 2004	台南曾文溪口	1
5 Mar 2004	新竹港南	1
4 Dec 2004	澎湖興仁水庫	1

資料來源：中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

卷羽鵜鶘是IUCN(世界自然保育聯盟)紅皮書列名「易危」(VU)的鳥種。主要威脅來自於卷羽鵜鶘所棲息的湖泊及河口等濕地

遭到嚴重破壞，使得族群數量日漸稀少。此外漁民獵殺、人類干擾及水污染也是造成其數量下降的重要原因。IUCN 2008年紅皮書估計全球數量為1萬隻至2萬隻，其中大部分繁殖於中亞及巴爾幹半島，於蒙古及內蒙古的繁殖族群已接近絕種。卷羽鵜鶘族群數量百餘年來大量減少，近年整體趨勢仍持續下降中。目前列名於CITES附錄I，受華盛頓公約國際法保護。

卷羽鵜鶘列名於農委會2008年所公告的保育類野生動物名錄，為受保護的第一級瀕臨絕種野生動物。

【參考文獻】

方偉宏等。2004。臺灣受脅鳥種。中華民國野鳥學會。台北。

林文宏。1997。臺灣鳥類發現史。玉山社。台北。

趙正階。2001。中國鳥類志上卷，非燕雀目。吉林科學技藝出版社。長春。

鄭作新。1997。中國動物誌鳥綱第一卷。科學出版社。北京。

飯塚啓、黑田長禮。1916。臺灣產「ペリカン」の一種。動物學雜誌 28(331): 182-184

Delacore E, Mayr E. 1945. Notes on the taxonomy of the birds of the Philippines. Zoologica. 30:105-107.

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. Princeton University Press. Princeton.

Elliott A. 1992. Family Pelecanidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 290-311.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa. Part II. Quarterly Journal of the Taiwan Museum. 4:1-180.

van den Hoek Ostende LW, Dekker RWRJ, Keijl GO. 1997. Type-specimens of birds in the

National Museum of Natural History, Leiden. Part 1. Non-Passerines. NNM Technical Bulletin 1: 1-248.

IUCN. 2008. 2008 IUCN Red List of Threatened Species. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 09 April 2009.

Johngard PA. 1993. Cormorants, darters, and pelicans of the worlds. Smithsonian Institute Press.

Nelson JB. 2005. Pelicans, cormorants, and their relatives. Oxford University Press.



卷羽鵜鶘通體羽毛大致為灰白色，頭後有卷曲而散亂的灰白色冠羽，眼周皮膚裸露呈黃色，下喙的喉囊在非繁殖季為淡黃色。（鄭信藏攝）

鯉鳥科 Sulidae 文◎林文宏

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬於鵜形目（Pelecaniformes），全世界共有3屬10種，種間的共同性高，是很明確的類群。臺灣共有1屬3種。

分類變遷

科名 *Sulidae* 與屬名 *Sula* 皆源自挪威文 *Sula*，意即「鯉鳥」。本科在傳統鳥類分類學中屬於地位較明確的類群，林奈氏1758年為第一種鯉鳥命名時將牠視為與鵜鷗同類，其後1760年 Brisson 另設鯉鳥屬，再於1849年由Reichenbach 倡立鯉鳥科，爾後分類並無重大變遷。本科確與鵜鷗為近親，但最近的類群是鸕鷀。種間形態差異並不大，故在分屬的部分有歧見，晚近多數作者如Dickinson (2003) 認定10種且分為3屬，但《Handbook of the birds of the world》僅認定9種且全部視為 *Sula* 屬。

形態特徵

大型海鳥，具稍圓胖似雪茄形的身軀，長而強健呈圓錐狀的喙，狹長而尖的雙翼，頗長的楔形尾，飛行時呈十字形。體長約64至100cm，體重約720至3,600g。羽色單純，雌雄鳥同型或僅稍異，以白、黑或深褐色為主，有些白色為主的種類有暗色型。裸部常為鮮豔的顏色。雌鳥體型略大於雄鳥。外鼻孔封閉。具初級飛羽11枚、尾羽12至18枚。腳短而壯，4趾都朝前，趾間全蹼，具極佳游泳及潛水能力。

棲地

海鳥，棲息於島嶼或人煙稀少的大陸沿岸，多數種類不會離陸地太遠。有些種類經常進入內陸水域覓食。休息時喜選擇平坦的地面，但也

經常浮游於海上。

習性

為高度群居的鳥類，在繁殖地成集團共同繁殖與棲息。具有很好的滑翔能力，但需伴隨經常性的鼓翼。在地面或水面上起降笨拙，起飛時需要助跑。成小集團覓食，視力極佳，在空中見獵物後急速俯衝入水，在水面下叨捕獵物。也會在水面浮游時潛水覓食。

食性

以多種魚類及其它海洋動物為食，*Morus* 屬偏好鯖魚、鮭魚、鯉魚等類，鯉鳥屬則偏好飛魚、烏賊。

繁殖

集體繁殖於島嶼或海岸，為高度社會化的鳥類，有些繁殖集團的規模可達數萬對，常與其它海鳥如軍艦鳥、鸕鷀等共域繁殖。巢位選擇隨種類而異，在地面、斜坡、懸崖、高樹、灌叢上皆有。雄鳥有規律而獨特的求偶儀式。一窩產1至3枚卵，有些種類產2枚卵但會淘汰1隻雛鳥。親鳥無抱卵斑，用蹼來抱卵。雛鳥為晚熟性，成長緩慢，需2至6年才成熟，但成鳥的壽命頗長。

分布與遷移

廣布於全球各大洲陸地及島嶼的近海，印度洋與太平洋因島嶼眾多，因此分布甚廣。鯉鳥屬主要分布於南北回歸線之間的溫暖海域，而*Morus* 屬則偏向中高緯度地區，包括北大西洋、非洲南部、澳洲南部等。鯉鳥屬的成鳥基本上集體定居於食物豐富的海域，但食物缺乏

時會不規律遷移至遠方；未成鳥則會擴散漂泊甚遠。*Morus* 屬為規律的候鳥，未成鳥會遷移至低緯度海域度冬。

現況與壓力

因性情溫馴，成大規模集體生活，長久以來遭人類捕殺與利用，近代更遭棲地大幅縮減的壓力，不過因為整體族群的數量很多，多數種類尚能承受。本科有2種被列為受脅鳥種。

【參考文獻】

常家傳、馬金生、魯長虎。1995。鳥類學。中台科學技術出版社。台中。

陳兼善、于名振。1984。臺灣脊椎動物誌（第二次增訂），下冊。臺灣商務印書館。台

北。

鄭作新等。1997。中國動物志鳥綱第一卷。科學出版社。北京。

Birdlife International. 2009. Species factsheet: Family Sulidae. Web-page <http://www.birdlife.org/datazone/species/index.html>, accessed July 2009.

Carboneras C. 1992. Family Sulidae (gannets and boobies). in del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. 1992. Handbook of the birds of the world, Vol. 1, Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 312-325.

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world, 3rd ed. Christopher Helm, London.

鰹鳥屬 *Sula* Brisson, 1760

本屬為本科的典型屬，主要特性同科的介紹。全世界共有6種，於三大洋接近陸地或島嶼的溫暖海域皆有分布。臺灣有3種紀錄。

- | | |
|-----------------|---------------------------------|
| 1 腳紅色..... | 紅腳鰹鳥 <i>S. sula</i> P399 |
| 腳非紅色..... | 2 |
| 2 頭頸及背部深褐色..... | 白腹鰹鳥 <i>S. leucogaster</i> P402 |
| 頭頸及背部白色..... | 藍臉鰹鳥 <i>S. dactylatra</i> P396 |



攝於棉花嶼 (陳王時攝)

藍臉鯉鳥

Sula dactylatra Lesson, 1831

別名：青面鯉鳥

英名：Masked Booby

命名文獻：

Lesson. 1831. Traite Orn. livr.8 p.601 (採集地：南大西洋的 Ascension 島)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

蕭木吉1997年6月22日在棉花嶼海域記錄到1隻，見方偉宏(1997)。

出現在臺灣的亞種：

S. d. personata Gould, 1846

亞種命名文獻：

Gould J. 1846. Proc. Zool. Soc. London. p. 21. (採集地：澳洲北方及東北方沿岸) **模式標本收藏地：**美國費城 Academy of Natural Sciences of Philadelphia。 **編目號：**ANSP 5300。

學名說明：

Sula 挪威文意指「一種鯉鳥」。 *dactylus* 希臘文意指「手指」， *ater* 希臘文意指「暗黑色」。學名全意為「飛羽是黑色的鯉鳥」。亞種名 *personata* 拉丁文意指「帶面罩的」。

【亞種與分類討論】

本種分為6個亞種，分別如下：

S. d. dactylatra 分布於加勒比海、巴哈馬群島、Ascension 島。

S. d. melanops 分布於紅海至印度洋西北部。

S. d. bedouti 分布於印度洋南部至澳洲西北部。

S. d. fullagari 分布於 Tasman 海北部。

S. d. personata 分布於太平洋中西部、澳洲東北部至菲律賓海域。

S. d. californica 分布於墨西哥西部。臺灣所見者依地緣判斷應為 *S. d. personata*。日本於琉球群島所見者亦為本亞種。

【外部形值】

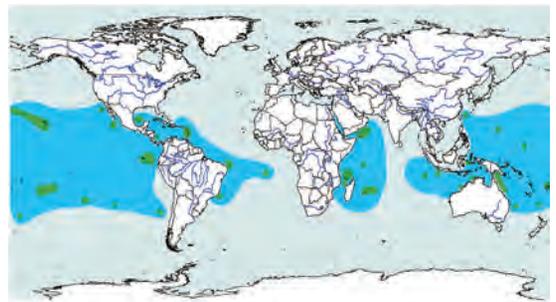
形態特徵：體長約86cm。全身大部分為白色，臉部及喙基青黑色，飛羽黑色，尾黑褐色。喙淡黃色或黃綠色。腳黃色或灰色。飛行時雙翼黑白對比明顯。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

廣布在整個印度洋及太平洋約南北緯30度之間的熱帶及副熱帶海域、加勒比海、中北美洲東岸的一小地區、南大西洋 Ascension 島海域。

臺灣自1997年起於北方三嶼海域、基隆嶼、東北角海岸、宜蘭蘇澳、花蓮外海、曾文溪口、墾丁及附近海域有零星紀錄。臺灣本島於2002年3月26日在屏東墾丁後壁湖有1筆紀錄。



【生態與生物學】

棲地與習性：大洋性的海鳥，僅棲息於偏遠的小島。群居性。既善飛行也善於游泳，常在海上浮游。臺灣自1997年至2008年約有13筆紀錄，每筆的隻數為1至4隻，可能為脫離主群的漂泊個體。

食性：以飛魚為主食，可自高空垂直衝下潛水捕魚。覓食時偏好較深水域，善於潛水捕魚。

鳴叫聲：非繁殖期不鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。在臺灣東北方的釣魚台列島可能有少數繁殖族群。集體繁殖，營崖巢或地巢，一窩產2枚卵。

【遷留型態】

藍臉鯉鳥在臺灣是稀有的海鳥。大多數成鳥集體留棲於繁殖地附近的海域，並不遷移；但未成鳥及少數成鳥個體會漂泊至遠方。臺灣早於陳兼善于于名振（1984）所增訂的『臺灣脊椎動物誌』中已述及「據吳森雄先生告知一英籍船長曾在基隆目擊多次」，然而由於無確切的紀錄細節，因此一直未被正式列入臺灣鳥類名錄中。1996年8月1日在台北縣野柳岬上發現1隻傷鳥，該鳥翅膀被項鍊套住，難以確認是野生狀態，經鳥友帶回後不治死亡。其後台北市野鳥學會展開北方三嶼海域的鳥類調查後，於1997年6月22日在棉花嶼海域記錄到1隻，為確定的野生狀態首筆紀錄，當時視為迷鳥狀態。王愈超於2000年出海調查臺灣南端海域的鯨豚時亦記錄到本種。在2000年至2008年間，除了2003年以外，每年都有零星紀錄，因此可以不再被視為迷鳥。根據台北市野鳥學會於2002年至2007年間所進行的臺灣北部海域鳥類調查（何一先2008）的資料可看出：本種於釣魚台海域有較多的數量（2002年10月有20隻），而在北方三嶼及臺灣本島的所有紀錄都少於4隻，因此可合理推測臺灣北部海域所見的零星紀錄應是來自釣魚台的擴散或漂泊個體。

【現況與保育】

藍臉鯉鳥在全球的數量十分普遍，全球族群估計約有數十萬隻（Carboneras 1992）。國際上並無特別的保育措施。

藍臉鯉鳥在臺灣海域的數量雖然稀少，但並無受脅或相關的保育問題。在國內屬一般類，並未列入保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

方偉宏。1997。鳥況焦點。中華飛羽10(8):5

王愈超。2000。墾丁國家公園鄰近海域鯨豚類生物調查研究。內政部營建署墾丁國家公園管理處保育研究報告第107號。

石瑞德。1996。藍臉鯉鳥。中華飛羽9(9):2

何一先。2008。臺灣北部海域及島嶼鳥類調查。第七屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。308-325頁。

陳兼善、于名振。1984。臺灣脊椎動物誌（第二次增訂），下冊。臺灣商務印書館。台北
墾丁國家公園管理處。2008。墾丁國家公園生物資料庫。墾丁國家公園管理處全球資訊網<http://bio.ktnp.gov.tw/>，擷取於2008年12月。

Carboneras C. 1992. Family Sulidae (gannets and boobies). in del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. 1992. Handbook of the birds of the world, Vol. 1, Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 312-325.

Ornithological Society of Japan. 2000. Checklist of Japanese birds (6th ed). Ornithological Society of Japan.



藍臉鯉鳥飛行時雙翼黑白分明，與紅腳鯉鳥類似，但尾羽為黑色。（陳王時攝）



藍臉鰐鳥全身大部分為白色，臉部及喙基青黑色，飛羽黑色，尾黑褐色。（張聯文攝）



藍臉鰐鳥為大洋性的海鳥，既善飛行也善於游泳，常在海上浮游，也常停棲於漂流物上休息。左邊褐色者為白腹鰐鳥。
（蕭世輝攝）

紅腳鰐鳥

Sula sula (Linnaeus, 1766)

英名： Red-footed Booby

命名文獻：

Linnaeus C. 1766. Syst. Nat., ed. 12, 1:218. (採集地：加勒比的Barbados島)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

傅勇藏。1997。中華鳥會線上資料庫。

出現在臺灣的亞種：

S. s. rubripes Gould, 1838

亞種命名文獻：

Gould J. 1838. Syn. Bds. Aust. 4, app.:7. (採集地：澳洲昆士蘭) **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Sula 挪威文意指「一種鰐鳥」。學名全意為「鰐鳥」。*ruber* 拉丁文意指「紅色的」，*pes* 拉丁文意指「腳」，亞種名 *rubripes* 全意為「紅腳的」。

同種異名：

Pelecanus sula Linnaeus, 1766

Sula rubripes Gould, 1838

【外部形值】

形態特徵：體長約70cm。至少有2種色型，白色型全身大致白色，飛羽黑色；暗色型全身大為煙褐色，但尾有褐色或白色兩種變化。未成鳥全身為煙褐色。不論何種色型，喙灰藍色、喙基粉紅色，腳紅色。

測量值： (重量g；長度mm)

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
U	11 Aug 1997	—	82.8	333	178	35.4	台南七股 海埔新生地漁塢	4189	國立自然科學 博物館

【亞種與分類討論】

本種分為3個亞種，分別如下：

S. s. sula 分布於加勒比海、千里達。

S. s. rubripes 分布於印度洋與太平洋。

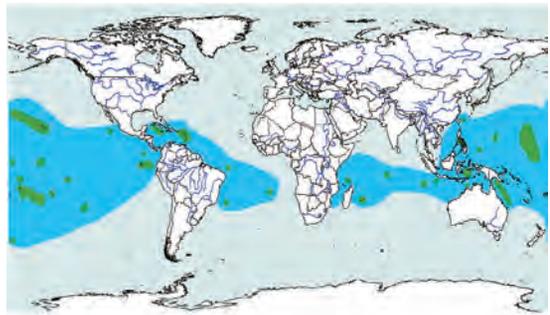
S. s. websteri 分布於墨西哥西岸至加拉帕戈斯島。

臺灣所見者為 *S. s. rubripes*。

【地理分布】

廣布在整個印度洋及太平洋約南北緯30度之間的熱帶及副熱帶海域、加勒比海、中南美洲東岸海域。

臺灣本島自1997年之後在四周海域有零星紀錄，包括北方三嶼海域、台北縣萬里、東北角海岸、宜蘭蘭陽溪口、花蓮石梯港及外海、台南曾文溪口、墾丁及附近海域，以及離島蘭嶼等。



【生態與生物學】

棲地與習性：完全大洋性的海鳥，僅棲息於偏遠的小島，偏好植被豐富的小島，築巢與停棲於樹上或灌叢上。在大洋上具有準確的方向感，漁船常藉以導航回到陸地。善於潛水捕魚。臺灣自1997年至2008年間約有13筆紀錄，每筆都是1隻，可能為不慎脫離主群的漂泊個體。

食性：以飛魚類及烏賊類為主食，在西沙群島冬季的主食為懼鮫魚。可自頗高的空中垂直衝潛入水捕魚，也會低飛直接捕食飛行中的飛魚。會在夜間利用月光覓食，可能是捕食夜間近水面的烏賊類。

鳴叫聲：非繁殖期不鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。臺灣東方的仲之神島（屬日本，在西表島附近）、南中國海的西沙群島有繁殖族群。集體繁殖，以樹枝營巢於灌叢或小樹上，有時一棵樹上可有4、5個巢，少數營巢於地面上，一窩產1枚卵。

【遷留型態】

紅腳鰐鳥在臺灣為稀有的海鳥。大多數成鳥集體留棲於繁殖地附近的海域，但未成鳥及少數成鳥個體會漂泊至遠方。臺灣原本沒有紅腳鰐鳥的紀錄，1997年8月11日在台南縣七股出現1隻傷鳥，為臺灣的首筆紀錄，該鳥死亡後標本典藏於國立自然科學博物館。王愈超於2000年出海調查臺灣南端海域的鯨豚時記錄到本種，為海上的首筆紀錄。其後在2004年至2008年間每年都有零星的紀錄，因此可以不再被視為迷鳥。不過台北市野鳥學會於2002年至2007年間所進行的臺灣北部海域鳥類調查，並未記錄到本種（何一先2008），近年所見的零

星紀錄可能是來自仲之神島或西沙群島的漂泊個體。

【現況與保育】

紅腳鰐鳥在全球的數量十分普遍，並無全球性受脅狀況，但棲地有減少的趨勢，全球族群估計超過一百萬隻（Carboneras 1992）。國際上並無特別的保育措施。

紅腳鰐鳥在臺灣海域的數量雖然稀少，但並無受脅或相關的保育問題。在國內屬一般類，並未列入保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

方偉宏。1997。鳥況焦點。中華飛羽 10 (10): 7。

王愈超。2000。墾丁國家公園鄰近海域鯨豚類生物調查研究。內政部營建署墾丁國家公園管理處保育研究報告第107號。

何一先。2008。臺灣北部海域及島嶼鳥類調查。第七屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。308-325頁。

劉景先、王子英。1975。我國西沙群島的紅腳鰐鳥。動物學雜誌 1975 (3): 40。

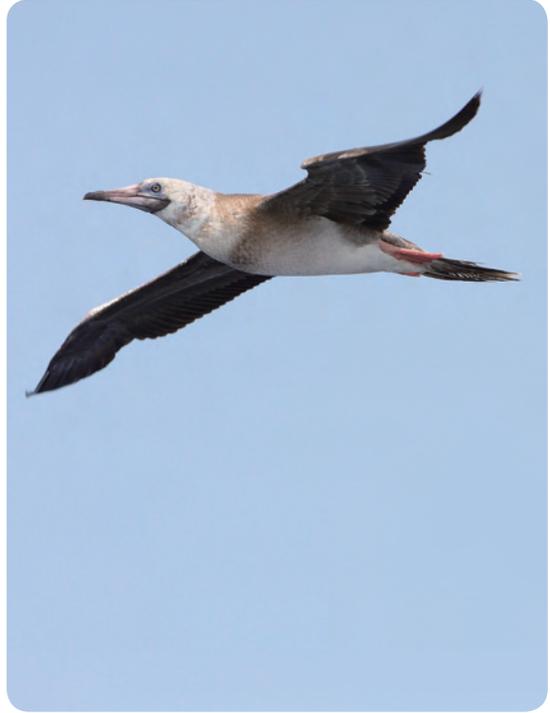
鄭作新等。1997。中國動物誌鳥綱第一卷。科學出版社。北京。

Carboneras C. 1992. Family Sulidae (gannets and boobies). in del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world, Vol. 1, Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 312-325.

Ornithological Society of Japan. 2000. Check-list of Japanese birds (6th ed). Ornithological Society of Japan.



紅腳鰐鳥已接近成鳥的亞成鳥，翼上仍有少數雜斑。（張珮文攝）



紅腳鰐鳥的亞成鳥全身大致為煙褐色。（李日偉攝）



紅腳鰐鳥的白色型全身大致為白色，飛羽黑色，腳紅色，是最顯眼的特徵。（張珮文攝）

白腹鰐鳥

Sula leucogaster (Boddaert, 1783)

別名： 褐鰐鳥

英名： Brown Booby

命名文獻：

Boddaert, 1783. Tab. Pl. enlum. Hist. Nat.:57. (採集地：法屬蓋亞那的 Cayenne)

模式標本收藏地： 不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1865. Ibis 1865:109-111.

出現在臺灣的亞種：

S. l. plotus (Forster, 1844)

亞種命名文獻：

Forster JR. 1844. Descr. Anim.:278. (採集地：太平洋 New Caledonia) **模式標本收藏地：** 不詳。

學名說明：

Sula 挪威文意指「一種鰐鳥」。leukos 希臘文意指「白的」，gaster 希臘文意指「腹」。學名全意為「白腹的鰐鳥」。

同種異名：

Pelecanus leucogaster Boddaert, 1783

Pelecanus plotus Forster, 1844

【亞種與分類討論】

本種分為4個亞種，條列如下：

S. l. leucogaster 分布於加勒比海、大西洋。

S. l. brewsteri 分布於加州與墨西哥西岸。

S. l. etesiaca 分布於中美洲太平洋岸。

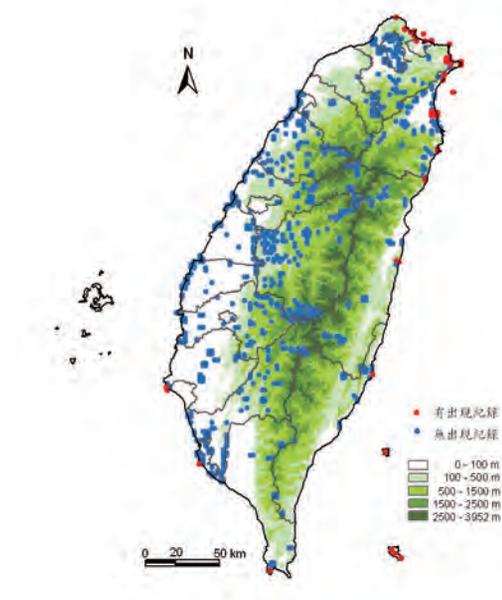
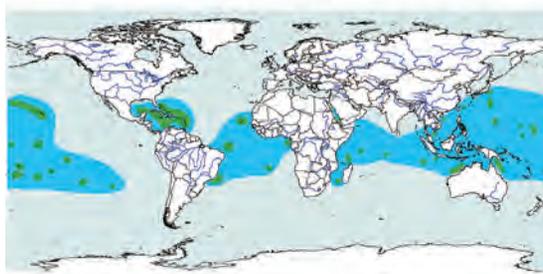
S. l. plotus 分布於印度洋至澳洲、太平洋中西部。

臺灣所見者為 *S. l. plotus*。

【地理分布】

廣布在整個印度洋及中西太平洋的中低緯度海域、中美洲兩岸的太平洋與大西洋的中低緯度海域。

臺灣本島四周、北方三嶼海域、澎湖海域、蘭嶼、綠島皆可見，以北部及東北部海域較常見，秋冬季在棉花嶼附近可見數百隻的數量，但夏季並未見在該島繁殖。



【外部形值】

形態特徵：體長約73cm。頭頸、胸部、背面及尾為一致的深褐色。眼灰色，臉部皮膚裸露無羽，雄鳥為淡藍色、雌鳥為乳黃色。尾成楔形。腹部、翼下覆羽及尾下覆羽白色，胸腹之間的羽色黑白分明。喙長成圓錐狀，淺黃色。腳黃綠色，趾間有蹼。飛行時腹面及雙翼的黑白對比明顯。幼鳥腹部及翼下覆羽為淺褐色，雜有許多白色細橫紋，胸腹之間的羽色並無清楚的分界線，喙灰色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	2 Feb 1990	—	104.0	376	264	47.6	台東	1112	國立自然科學博物館
M	不詳	—	94.0	407	255	48.7	澎湖	5677	國立自然科學博物館
M	不詳	—	94.6	398	216	46.6	屏東縣大連路	8483	國立自然科學博物館
F	1 Sep 2005	—	100.0	420	225	49.8	不詳	008549	國立自然科學博物館
F	10 Jun 1994	—	102.5	374	223	48.5	基隆和平島	4152	國立自然科學博物館
U	24 Oct 1994	—	108.1	423	—	55.8	台北市新公園	3880	國立自然科學博物館
U	不詳	—	100.4	392	204	47.5	(鳳凰谷鳥園贈)	D00001	國立自然科學博物館
U	不詳	—	102.0	364	—	52.7	(鳳凰谷鳥園贈)	D00002	國立自然科學博物館
U	不詳	—	102.8	417	—	54.0	(鳳凰谷鳥園贈)	D00004	特有生物保育研究中心
U	不詳	—	110.3	375	184	49.6	(鳳凰谷鳥園贈)	D00005	特有生物保育研究中心

【生態與生物學】

棲地與習性：大洋性的海鳥，棲息於海島或陸地沿岸附近，覓食於近岸的海域，偶爾會進入內陸水域。滑翔能力佳，能自空中潛入水裡獵食，可以潛水頗深，在水中也能游泳，也常浮游於海上。

食性：以飛魚類及烏賊類為主食，也會取食多種其它魚類。自空中以傾斜角度俯衝潛入水裡捕魚，也會叼食水面的獵物，偶爾會掠奪其它

海鳥所捕獲的獵物。

鳴叫聲：非繁殖期不鳴叫。

繁殖：臺灣早年在小蘭嶼曾有繁殖紀錄（鷹司信輔及鹿野忠雄1934），但近年已完全消失。臺灣附近的釣魚台列島、仲之神島（日本西表島附近）及琉球群島多處有繁殖族群。在繁殖地以懸崖營巢，一窩產2枚卵。

【遷留型態】

白腹鰹鳥在臺灣是普遍的留鳥。大多數成鳥集體留棲於繁殖地附近的海域，但未成鳥及少數成鳥個體則會漂泊至較遠方的海域。臺灣周遭海域終年可見，但除了釣魚台之外，在臺灣近海近年並無明確的繁殖證據。

【現況與保育】

白腹鰹鳥的數量普遍，全球族群估計有數十萬隻（Carboneras 1992）。無全球性受脅狀況，國際上亦無特別的保育措施。

白腹鰹鳥在臺灣海域的數量尚稱普遍，台北市野鳥學會於2002年至2007年間多次前往臺灣北部海域（釣魚台海域、北方三嶼及周遭海域、臺灣本島北海岸與東北角海岸）進行鳥類調查，結果得知本種全年可見，但以8至10月間數量最多，各地的最高數量紀錄，如：釣魚台海域為251隻（2002年10月）、棉花嶼為230隻（2005年9月）、彭佳嶼為158隻（2002年12月）、臺灣本島北海岸與東北角海岸為40隻。累加後推估在上述海域的總數約為680隻。

白腹鰹鳥雖然偶有被漁民捕捉的案例，但整體而言並無生存受脅問題。在國內屬一般類，並未列入保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

何一先。2008。臺灣北部海域及島嶼鳥類調查。第七屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集，308-325頁。

鷹司信輔、鹿野忠雄。1934。紅頭嶼の鳥。鳥8(38):191-210。

Carboneras C. 1992. Family Sulidae (gannets and boobies). in del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world, Vol. 1, Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 312-325.

Ornithological Society of Japan. 2000. Checklist of Japanese birds (6th ed). Ornithological Society of Japan.

Swinhoe R. 1865. Letters to the editor. Ibis 1865:107-112.



白腹鰹鳥飛行時腹面及雙翼的黑白對比明顯。（王嘉雄攝）



白腹鯉鳥滑翔時呈現十字形。(陳王時攝)



白腹鯉鳥滑翔能力佳，能自空中鑽潛入水獵食。(林勝惠攝)

鸕鷀科 *Phalacrocoracidae* 文◎丁宗蘇

分類地位

本科鳥類分類上隸屬於鵜形目(Pelecaniformes)，全世界共有1屬36種，臺灣有3種的紀錄。

分類變遷

Phalacrocoracidae 是源自拉丁文對鸕鷀的稱呼(*Phalacrocorax*)。鸕鷀科鳥類與其它具有全蹼足(趾間均有蹼)的鳥類(如鵜鷂、熱帶鳥以及鱧鳥)，傳統上都被分為鵜形目。但是 Sibley & Ahlquist (1990)的核酸雜合(DNA-DNA hybridization)研究，則將鸕鷀科鳥類放入鵯形目(Ciconiiformes)。Howard & Moore 系統(Dickinson 2003)仍將鸕鷀科鳥類放入鵜形目。由於鸕鷀科鳥類的外形均相當類似，在大多數分類系統內鸕鷀科只有一屬。

形態特徵

中大型的水棲性鳥類，體長45至100cm不等，雌雄鳥在羽色、外形上差異不大。身體強健呈瘦長型，連頸、頭、喙等部位也同樣修長。體羽基本上為黑或深色，並常帶有綠或藍色的金屬光澤；此外，分布在南半球的種類背面大多為深色，但腹面則為白色。具有喉囊。腳短，長在身體的後方，跗蹠骨粗且扁平，全蹼的腳寬大，一般呈黑色，但亦有呈紅色、粉紅色或黃色的種類。缺乏抱卵斑，是由足蹼傳熱孵卵。

棲地

生活於熱帶或溫帶的水域，由於多半在水域覓食，因此出現的範圍不會離水域太遠。可適應各種不同的水域，如湖泊、沼澤、鹽澤、河川、瀉湖、河口、與海洋等等。

習性

本科鳥類具有集體棲息和集體覓食的習性。由於羽毛易濕，因此也有長時間的「展翅」動作。一般而言，鸕鷀科鳥類的叫聲並不具特色，而且大多和繁殖行為有關，因此在非繁殖季時不易聽到。大體上，雄鳥的叫聲分為聒聒聲、吱嘎聲、吠聲、滴答聲和漱口聲，而雌鳥大多較安靜。

食性

魚類是主要或唯一的食物來源，魚種大多是數量最豐富或最易取得的小型魚類，而且偏好底棲性魚類。此外，甲殼綱和頭足綱等無脊椎動物以及其它軟體動物、線蟲、海參等亦可能為其食物來源。

繁殖

由一對親鳥共同育雛，一窩大多為2至4枚卵。有集體營巢的特色，海洋性種類會選擇島嶼、岩石裸露地或岩岸崎嶇處營巢，內陸性種類則多選擇在水體周圍的樹木、灌叢或是蘆葦上築巢。

分布與遷移

幾乎遍布全球。除了中亞北部、北美的最北端、中太平洋的島嶼、南極洲、乾燥地區及遠洋地區之外，均可能出現本科鳥類。在高緯度地區，尤其是分布於北半球的本科鳥類，都有範圍大小不一的遷移傾向，但分布於島嶼的種類則完全屬於定棲性。

現況與壓力

本科鳥類在全世界都被視為魚類和甲殼類的重要捕食者，因此長久以來遭到漁民的大量獵殺，許多種類的數量曾大量減少。加上濕地面積減少，殺蟲劑和重金屬的污染，也使許多種類遭到嚴重威脅。但在近幾十年的保護之下，許多物種的族群數量已漸漸恢復。

【參考文獻】

鄭作新。2002。中國鳥類系統檢索，第三版。科學出版社。北京。

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore-complete checklist of the birds of the world. Princeton University Press. Princeton.

Johngard PA. 1993. Cormorants, darters, and pelicans of the worlds. Smithsonian Institute Press.

Nelson JB. 2005. Pelicans, cormorants, and their relatives. Oxford University Press.

Orta J. 1992. Family Phalacrocoracidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 326-353.

Sibley CG, Ahlquist JE. 1990. Phylogeny and classification of birds. Yale University Press. New Haven.

鸕鷀屬 *Phalacrocorax* Brisson, 1760

本屬形態特徵與科的形態特徵相同。本屬有 36 種，臺灣出現 3 種。

1 尾羽 12 枚.....	海鸕鷀 <i>P. pelagicus</i> P417
尾羽 14 枚.....	2
2 背及翼覆羽為銅褐色.....	鸕鷀 <i>P. carbo</i> P409
背及翼覆羽為暗綠色.....	丹氏鸕鷀 <i>P. capillatus</i> P414



鸕鷀

Phalacrocorax carbo
(Linnaeus, 1758)

別名：普通鸕鷀，大鸕鷀

英名：Great Cormorant

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1: 133 (採集地：歐洲)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863: 433.

出現在臺灣的亞種：

P. c. sinensis (Blumenbach, 1798)

亞種命名文獻：

Blumenbach JF. 1798. Abbild. Naturhist. Gegenst. 3: pl. 25 (採集地：中國) **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Phalacrocorax 是拉丁文對鸕鷀的稱呼，原意是希臘文「禿鴉」的意思，應是指其羽色偏黑，但臉部裸露無毛的特徵。*carbo* 是拉丁文「木炭的」意思，應是指其全身羽色暗黑色的特徵。

同種異名：

Pelecanus carbo Linnaeus, 1758

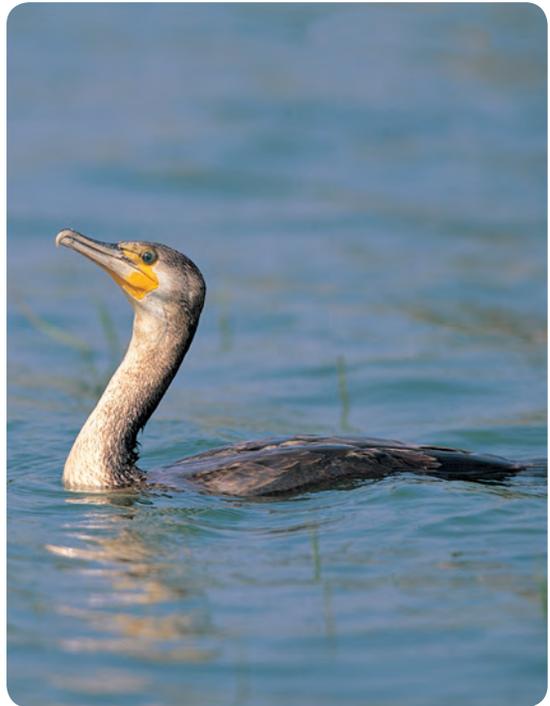
Pelecanus sinensis

【亞種與分類討論】

丹氏鸕鷀 (*Phalacrocorax capillatus*) 一般認為是與鸕鷀親緣關係最近的種類，兩種鸕鷀組成一個超種 (superspecies)。

本種分為7個亞種，分別是 *carbo*、*sinensis*、*hanedae*、*maroccanus*、*lugubris*、*lucidus* 及

novaehollandiae。指名亞種主要分布於歐洲及北美洲，繁殖於斯堪地那維亞半島、英倫群島、冰島、格陵蘭、加拿大東岸。*sinnensis* 亞種主要分布於歐洲及亞洲，繁殖於比利時、荷蘭等中歐國家、東至裏海、黑海、西伯利亞等水域地帶、南至印度半島、中國大陸、海南島等地。度冬區域除繁殖區域外，還包括北非、波斯灣、斯里蘭卡、中南半島、蘇門答臘及臺灣。*hanedae* 亞種僅分布於日本，繁殖與度冬區域均在日本諸島，一些鳥類分類學家將其併入 *sinnensis* 亞種。*maroccanus* 亞種為分布在西北非沿岸從摩洛哥到茅利塔尼亞的留鳥。*lugubris* 亞種分布於非洲東北部沿海地區。*lucidus* 亞種分布於撒哈拉沙漠以南的非洲地區，Sibley & Monroe (1990) 將其視為一有效種。*novaehollandiae* 亞種分布於澳洲、紐西蘭及塔斯馬尼亞。



鸕鷀第一年亞成鳥，喉、胸、腹為污白色或灰色，眼灰褐色。(廖東坤攝)

【外部形值】

形態特徵：成鳥全身羽毛大致為黑色，帶有灰紫或藍色的金屬光澤，但翼上覆羽和肩羽為棕黑色，帶有黑色羽緣。上喙灰黑色，尖端向下彎鉤，下喙灰白色，越接近喙基時顏色越淡，眼先為淡黃色或淡橘色，眼為碧綠色，眼下無毛為黃色皮膚，具有裸露喉囊，其顏色不一，大多為黃色或黑色帶黃斑，喉部羽毛為白色，翅形圓而短，尾巴呈長楔形，由14根尖硬的尾羽構成，腳為黑色，趾間具有全蹼。在前繁殖羽時，頭、頸及上胸具有大塊的白色纖羽(filoplume，羽毛仍包圍在一根圓形角鞘的長型特化鳥羽)，並掩蓋其下的黑色短羽，年齡較大的鳥通常白色纖羽越多，同時上腿部有大塊白色羽毛。幼鳥需要3至4年達到性成熟。第一年亞成鳥，背面羽色為褐色，帶有黑色或藍色的金屬光澤，胸部及腹部為污白色或灰色，眼灰褐色，眼圈周圍及喉囊黃綠色。第二年亞成鳥與第一年類似，但頭部的棕黑色羽毛較寬，喉部轉為褐色，眼轉為綠色。第三年亞成鳥與成鳥的後繁殖羽類似，但是羽色較無金屬光澤，頭部黑色，帶褐色羽緣，胸部及腹部已轉為淡黑色，不具藍色金屬光澤。

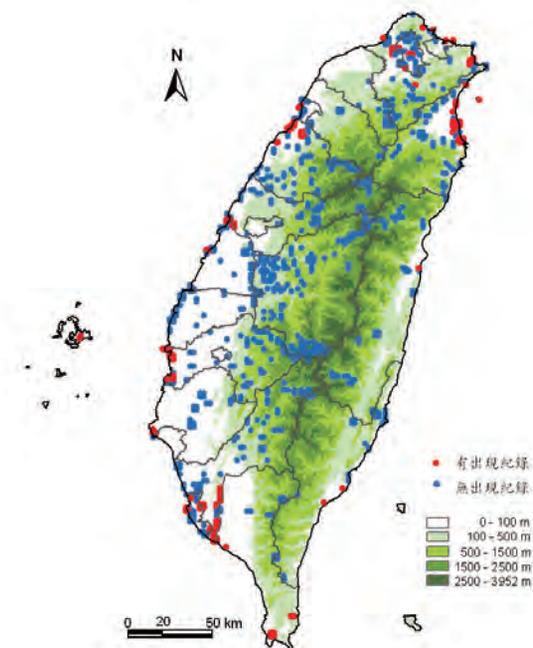
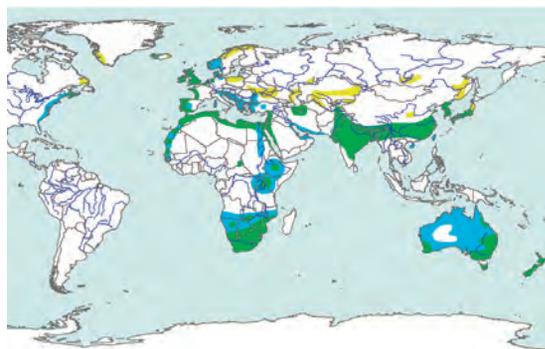
測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
U	不詳	—	61.3	338	165	60	南93	473	國立自然科學博物館

【地理分布】

分布於歐、亞、非、澳、北美等大洲，僅有南美洲沒有分布。

臺灣分布於沿岸及低海拔的水域。



【生態與生物學】

棲地與習性：在臺灣大多出現於淡水水域，包括水庫、湖泊、河川、河口與沿海地區等，少部分出現在沿海鹹水水域。夜間會固定停棲於某一處。夜棲地大多是緊鄰水域而且無人為干擾的樹林。出入夜棲地時，大多是集體行動。白天時大多停棲於沙洲、岩石或樹上休息或展翅。基本上只在淺水域捕食魚類，捕食水域的深度大多只有1至2公尺，最多不超過3公尺，捕食水域的底質偏好砂灘或泥灘。覓食時主要是單獨覓食，但是有時會形成鳥群共同覓食。

食性：主要以魚類為食，幾乎不吃其它類的生物。由於其分布範圍很廣，所以進食的魚類隨地域變化很大，而且所進食的魚類大多是當地的優勢魚種。根據野外觀察，於金門近海覓食的鷓鴣，主要以鯔科魚類為主食，而於臺灣及金門內陸水域覓食的鷓鴣，則常以吳郭魚為主要食物。

鳴叫聲：在非繁殖季時並不常聽到其叫聲。大多是在夜棲地才會發出聲音，叫聲為「呱、呱、呱」的粗啞叫聲。

繁殖：一年大多只孵一窩，在北半球一般於4月至7月之間產卵。行集體營巢。視繁殖地當地的環境而定，一般築巢在樹木上或岩壁上。巢大多是由樹枝、蘆葦、水草所構成。一窩一般產3至4枚卵，孵卵期為27至31天，雄鳥與雌鳥共同孵卵。雛鳥孵出後，大約50天後可飛，再由親鳥餵養約50天後，則可以獨立離巢。鷓鴣需要3至4年的時間才會達到性成熟。目前鷓鴣在臺灣沒有任何繁殖紀錄。但是鷓鴣在春季尚未北返前，常可觀察到許多鷓鴣個體已轉為前繁殖羽，而且出現「漱口展示」(gargling)般的求偶行為。

【遷留型態】

鷓鴣在臺灣屬於不普遍的冬候鳥。出現於

沿海及平地的淡水域地帶，遷移及覓食時也會在沿岸海域出現。

【現況與保育】

由於鷓鴣主要捕食魚類，而且可以說是很有效率的捕食者，因此長久以來鷓鴣在歐洲、北美洲及亞洲常遭漁民射殺、捕殺、毒殺或破壞巢卵。這種嚴重的獵殺情形至少持續了一兩百年，造成西歐與中歐的鷓鴣數量大幅減少，某些國家的鷓鴣甚至完全絕跡。嚴重的獵殺壓力在幾十年前開始減輕，使得鷓鴣在歐洲及北美洲的族群數量大幅恢復。在丹麥與荷蘭等原本過度獵殺導致鷓鴣絕跡的國家，於1980年代末期已經分別有2萬至3萬隻的鷓鴣。但是比利時、奧地利等原本有鷓鴣的國家，則依然還沒有建立穩定的鷓鴣族群。據估計，在1980年代末期，全球鷓鴣的總數量約在22萬至30萬隻之間，生存並無重大威脅。

鷓鴣在臺灣雖然並不普遍，但是沒有重大的威脅。數量最多的地點為高雄縣鳳山水庫，近年約有數千隻。離島金門也有很穩定的鷓鴣族群。鷓鴣在臺灣屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。臺灣野鳥圖鑑。亞舍圖書公司。台北。

Cheng TH. 1987. A synopsis of the avifauna of China. Science Press.

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. Princeton University Press. Princeton.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa. Part II. Quarterly

Journal of the Taiwan Museum. 4:1-180.

Johngard PA. 1993. Cormorants, darters, and pelicans of the worlds. Smithsonian Institute Press.

Nelson JB. 2005. Pelicans, cormorants, and their relatives. Oxford University Press.

Orta J. 1992. Family Phalacrocoracidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 326-353.

Sibley CG, Monroe BL. 1990. Distribution and taxonomy of birds of the world. Yale University Press. New Heaven.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis. 1863: 198-219, 250-311, 377-435.



雄鸕鷀出現「漱口展示」般的求偶行為。(蔡木寬攝)



鸕鷀展開雙翅好好晾乾。(王健得攝)



鸕鷀的夜棲地大多是緊鄰水域且無人為干擾之樹林。(陳永福攝)



鸕鷀從水面起飛，需一段距離的助跑。(王健得攝)

丹氏鸕鷀

Phalacrocorax capillatus (Temminck & Schlegel, 1848)

別名：暗綠背鸕鷀

英名：Japanese Cormorant

命名文獻：

Temminck CJ, Schlegel H. 1850. in Siebold, Faun. Jap., Aves: pl. 83 (採集地：日本)

模式標本收藏地：

荷蘭萊登 Leiden, National Museum of Natural History。Syntypes (共有6只標本)。**編目號：**RMNH 87039 - 87044。**採集地：**日本。

臺灣首次紀錄：

Dien ZM. 1955. Quart. J. Taiwan Mus. 8 (1): 87.

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Phalacrocorax 是拉丁文對鸕鷀的稱呼，原意是希臘文「禿鴉」的意思，應是指其羽色偏黑、但臉部裸露無毛的特徵。*capillatus* 是拉丁文「頭部多毛的」意思，應是指其繁殖羽在頭部具有許多白色纖羽的特徵。

同種異名：

Carbo capillatus Temminck & Schlegel, 1850

Phalacrocorax filamentosus Temminck & Schlegel, 1850

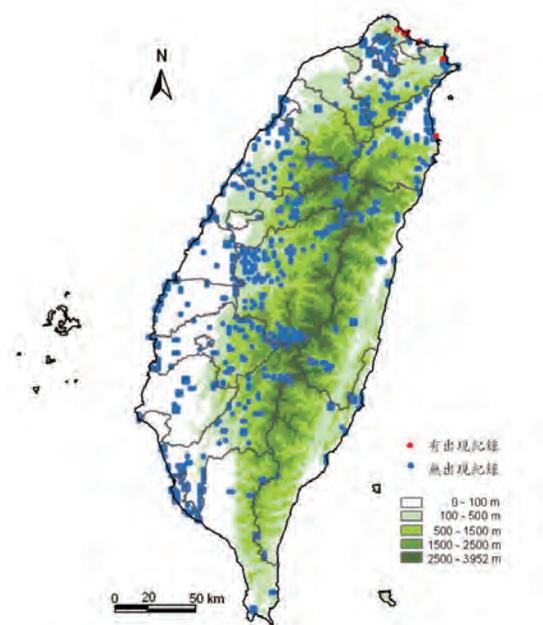
【亞種與分類討論】

本種為單型種，並無亞種分化。其親緣關係與鸕鷀(*P. carbo*)最為相近，共同組成一個超種。

【地理分布】

分布侷限於東亞。繁殖地以日本海周邊海岸或小島為主，包括日本、庫頁島南部、俄羅斯的遠東地區、朝鮮半島等地。度冬地區除繁殖地之外，尚包括中國東部海岸、琉球群島及臺灣。

臺灣偶見於北部沿海。



【外部形值】

形態特徵：與鷓鴣相當近似，在野外不容易辨認。成鳥全身羽毛大致為黑色，帶有灰紫或藍色的金屬光澤，但翼上覆羽和肩羽為黑綠色，帶有黑色羽緣。上喙灰黑色，尖端向下彎鉤，下喙灰白色，眼先為淡黃色或淡橘色，眼為碧綠色，眼下無毛為黃色皮膚，具有黃色裸露喉囊，嘴裂下的喉囊線形，向前斜伸至下喙基與裸皮交接處，喉部羽毛為白色，翅形圓而短，尾巴呈長楔形，由14根尖硬的尾羽構成，腳為黑色，趾間具有全蹼。在前繁殖羽，頭、頸及上胸具有大塊的白色纖羽，並掩蓋其下的黑色短羽，同時上腿部有大塊白色羽毛。

亞成鳥的背面羽色為褐色，帶有黑色的金屬光澤，胸部及腹部為白色，與鷓鴣亞成鳥相比，其白色部分較白、較大，而且與黑色背面的界線更為明顯。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【生態與生物學】

棲地與習性：海洋性鳥類，除了會在遷移季節偶爾出現於內陸淡水域外，其餘多半都是在沿岸的峭壁、小島或礁岩上棲息。覓食地點是沿岸海域，覓食方式主要是潛水追捕。

食性：以魚類為主要食物。

鳴叫聲：在非繁殖季時不常聽到其叫聲。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。根據在日本的研究資料，丹氏鷓鴣一年只孵一窩，一般於5月至7月之間產卵，築巢在海岸岩壁上，會集體營巢。一窩產4至5枚卵，孵卵期約為34天，雄鳥與雌鳥共同孵卵，雛鳥孵出後約40天後可飛。一般需要3至4年的時間才會達到性成熟。

【遷留型態】

丹氏鷓鴣在臺灣屬於稀有的冬候鳥。於每年11月至隔年3月在台北縣金山鄉燭台嶼可見到至少十幾隻的穩定族群。

【現況與保育】

雖然丹氏鷓鴣在1940年代及1950年代曾遭受大規模獵殺，不過目前在其主要分布範圍內並無重大威脅。依據1990年代的資料，全球的族群數量約為2萬隻。

丹氏鷓鴣在臺灣可於北部的近海礁岩上發現，數量稀少，但是冬季時穩定可見，並無重大威脅。屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。臺灣野鳥圖鑑。亞舍圖書公司。台北。

Cheng TH. 1987. A synopsis of the avifauna of China. Science Press.

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. Princeton University Press. Princeton.

Dien ZM. 1955. A Check List of the Bird Specimens Preserved in the Taiwan Museum. Quart. J. Taiwan Mus. 8 (1): 87.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa. Part II. Quarterly Journal of the Taiwan Museum. 4:1-180.

van den Hoek Ostende LW, Dekker RWRJ, Keijl GO. 1997. Type-specimens of birds in the National Museum of Natural History, Leiden. Part 1. Non-Passerines. NNM Technical Bulletin 1: 1-248.

Johngard PA. 1993. Cormorants, darters, and pelicans of the worlds. Smithsonian Institute Press.

Orta J. 1992. Family Phalacrocoracidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 326-353



丹氏鸕鷀與鸕鷀相當近似，在野外不容易辨認。（廖本興攝）



丹氏鸕鷀的覓食地點是沿岸的海域，覓食方式主要是潛水追捕。（廖本興攝）

海鸕鷀

Phalacrocorax pelagicus Pallas, 1811

英名： Pelagic Cormorant

命名文獻：

Pallas PS. 1811. Zoogr. Rosso-Asiat. 2: 303. (採集地：俄羅斯的勘察加半島)

模式標本收藏地： 不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863: 434.

出現在臺灣的亞種：

P. p. pelagicus Pallas, 1811

亞種命名文獻：

Pallas PS. 1811. Zoogr. Rosso-Asiat. 2: 303. (採集地：俄羅斯的勘察加半島)

學名說明：

Phalacrocorax 是拉丁文對鸕鷀的稱呼，原意是希臘文「禿鴉」的意思，應是指其羽色偏黑、但臉部裸露無毛的特徵。*pelagicus* 是拉丁文「海洋的」意思，應是指其喜好於海洋覓食的特色。

同種異名：

Phalacrocorax bicristatus

Leucocarbo pelagicus

Stictocarbo pelagicus Siegel-Causey, 1988

Phalacrocorax kenyoni Siegel-Causey, 1991

【亞種與分類討論】

海鸕鷀的親緣關係與紅面鸕鷀 (*P. urile*) 最為相近。Siegel-Causey (1991) 根據三組骨骼樣本曾提出一個新種 (*P. kenyoni*)。但最近研究 (Rohwer et al. 2000) 指出，這應該是體型較

小的海鸕鷀個體。海鸕鷀有2個亞種，*pelagicus* 亞種與 *resplendens* 亞種。臺灣所出現的個體應該是屬於 *pelagicus* 亞種。

【外部形值】

形態特徵：成鳥的喙細長，黑褐色，眼周圍及喙基後皮膚裸露無毛，呈暗紅色，全身羽毛大致為黑色，但頸部具有紫藍色光澤，背羽、肩羽及翼上覆羽則為黑色帶有綠色光澤，腳為黑色，趾間具有全蹼。繁殖期間的繁殖羽，頭頂及頭後各有一束冠羽，同時上腿部有大塊白斑。幼鳥全身大致為褐色，頭頂及頭後沒有冠羽，上腿部無白斑，眼周圍為淡紅褐色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

分布於太平洋北部的沿海地區及島嶼。繁殖區域呈一圓弧形，北起阿拉斯加，東至墨西哥西北部，西至日本北海道。度冬範圍除繁殖區域外，亦包括日本、俄羅斯的遠東地區及朝鮮半島。

臺灣北部海岸偶可發現。



【生態與生物學】

棲地與習性：海洋性鳥類，出現於海岸或大洋。大多單獨在礁岩及海草間覓食，有時會加入其它鳥類的覓食群。

食性：以魚類為主要食物，也會捕食蝦子或其它甲殼類動物。

鳴叫聲：一般於非繁殖季並不發出聲音，繁殖季時雄鳥會發出「哦—哦—哦」的叫聲。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

海鷗鷗在臺灣屬於迷鳥，近年發現紀錄多在臺灣北部海岸。

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
25 Oct 1980	宜蘭竹安	1
11 Mar 2000	嘉義鰲鼓	1
26 Dec 2008	台北三貂角	1

【現況與保育】

海鷗鷗在全球數量眾多且穩定，並無明顯的生存威脅。

海鷗鷗在臺灣為少見的迷鳥，近幾十年來僅有數筆發現紀錄。屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。臺灣野鳥圖鑑。亞舍圖書公司。台北。

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. Princeton University Press. Princeton.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa. Part II. Quarterly Journal of the Taiwan Museum. 4:1-180.

Johnsgard PA. 1993. Cormorants, darters, and pelicans of the worlds. Smithsonian Institute Press.

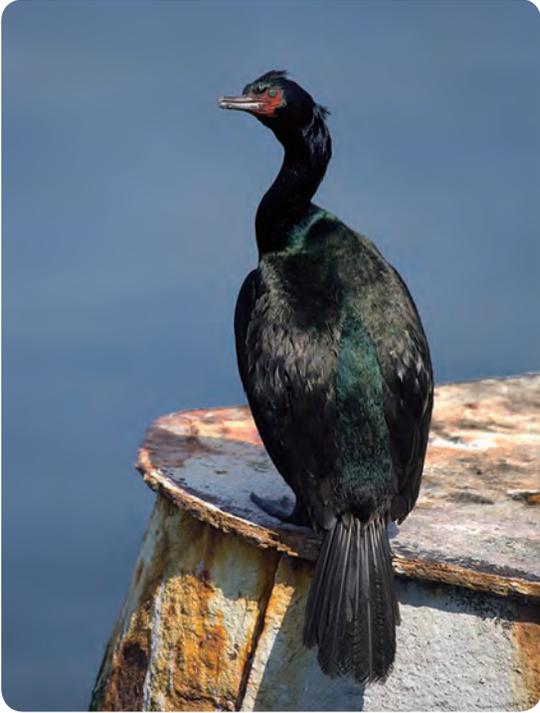
Nelson JB. 2005. Pelicans, cormorants, and their relatives. Oxford University Press.

Orta J. 1992. Family Phalacrocoracidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.1. Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp: 326-353

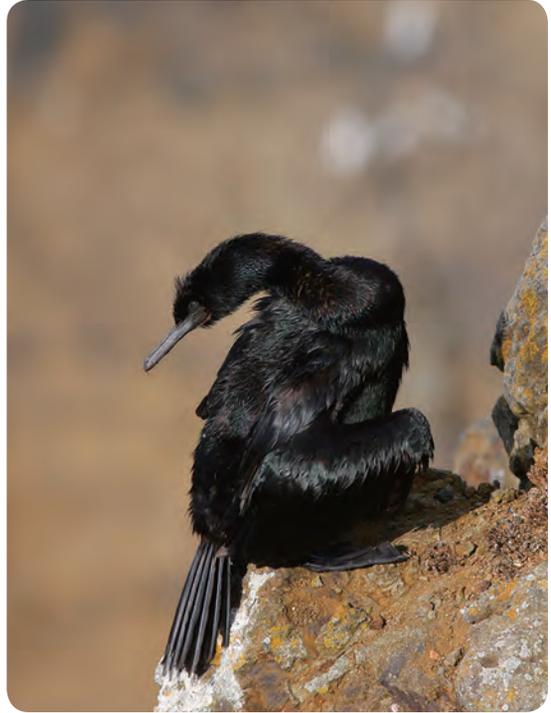
Rohwer S, Filardi CE, Bostwick KS, Peterson AT. 2000. A critical evaluation of Kenyon's shag (Phalacrocorax [Stictocarbo] kenyoni). Auk 117(2): 308-320.

Siegel-Causey D. 1991. Systematics and biogeography of North Pacific shags, with a description of a new species. Occasional Papers of the University of Kansas Museum of Natural History 140: 1-17.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863: 198-219, 250- 311, 377-435.



海鸕鷀大多單獨在礁岩及海草間覓食，有時會加入其它鳥類的覓食群。（曾秋文攝於加拿大）



海鸕鷀分布於太平洋北部的沿海地區及島嶼。（曾秋文攝於加拿大）



海鸕鷀成鳥的喙細長，黑褐色，眼周圍及喙基後皮膚裸露無毛，呈暗紅色，全身羽毛大致為黑色。（林勝惠攝）

隼科 Falconidae 文◎林文宏

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬於隼形目 (Falconiformes)，全世界共有11屬64種。種間的歧異度很高，類群關係不易劃分與釐清，但一般將科內分為兩個亞科，即 Polyborinae 亞科與 Falconinae 亞科，前者包括巨隼屬 (*Caracara*) 等數個美洲特有的屬，後者則包括源自舊大陸的隼屬等。本科在臺灣共有1屬5種。

分類變遷

科名 Falconidae 源自於最大屬 *Falco*，拉丁文即指「隼」。本科在傳統鳥類分類學上是最早被定出來的類群之一，一向與鷹科並稱為「日行性猛禽」(diurnal raptors)，多年來並無重大變遷。然而近年有作者經由分子生物學的研究發現本科與鶴形目有很近的親緣關係，因此倡議將本科置入擴大後的鶴形目 (Sibley & Monroe 1990)，只是這樣的論點尚未完全被認同。

形態特徵

體型的歧異度甚高，有小型至大型。身軀中等成流線型。頸短，具短而強健的鉤形喙，喙基有蠟膜，多數種類上喙有1齒突。鼻孔多數為圓形，中央有柱狀突。Falconinae 亞科的翼形窄尖、Polyborinae 亞科的翼寬長，極善於飛行。體長約 14 至 60cm，體重約 30 至 2,100g。羽色單調，雌雄鳥同型或稍異，以灰黑、紅褐或褐為主，多數 Falconinae 亞科在眼下有黑髯斑。雌鳥體型大於雄鳥。具初級

飛羽11枚(其中1枚退化)、次級飛羽11枚、尾羽12枚。有特殊的換羽順序，如初級飛羽自第4枚開始。腳短而壯，趾3前1後，堅強的鉤狀爪為殺戮的武器，亦為本科的主要特徵。

棲地

由於扮演掠食者的生態棲位，任何有小動物生息的陸域棲地都有本科鳥種存在，包括北極苔原、溫帶森林、熱帶雨林、草原、半沙漠、濕地、海島、城鎮等。

習性

多數種類單獨或成對生活，有明顯的領域性，會驅趕其它猛禽及入侵者。飛行技巧高超且多樣化，經常滑翔，有些種類可懸停 (hovering)，Falconinae 亞科擅長高速俯衝獵食，瞬間速度為所有鳥類之冠。幾乎全為日行性，但有特化專於晨昏捕食蝙蝠者。鳴叫聲大多為刺耳重複的單音如「咖咖咖」，難以區別種類。

食性

完全肉食性，具有極為多樣化的食譜，幾乎各類小動物都包括在內，但以鳥類、昆蟲、小型鼠類、蛇與蜥蜴為主，亦有專食動物死屍及食餘者。典型的隼屬鳥類主動出擊，四處飛行覓食，在空中追擊獵物或俯衝至地面攫取；但 *Caracara* 屬在地面邊走邊啄食，扮演清道夫的

角色。有不少種類會掠奪其它猛禽的食物。會吐食繭。

繁殖

本科鳥類為一夫一妻制，一年一窩。求偶期配偶之間有空中追逐、俯衝等儀式，而且雄鳥會經常供食給雌鳥。不會築巢，僅是將選定的巢位略加整理，巢位來自懸崖凹處、其它鳥類的舊巢、樹洞或建築物等。多數種類的窩卵數在2至4枚。雌鳥負責孵卵與餵雛，雄鳥則負責打獵供食。對DDT等毒物很敏感，雌鳥累積體內後會產下薄殼卵，造成孵卵時破裂失敗。雛鳥為半晚熟性。

分布與遷移

廣布於全世界，除了沒有分布於南極洲之外，各大洲的陸域及許多島嶼均有本科鳥類。具各類遷留型態，分布於低緯度溫暖地帶多半為留鳥，中高緯度的種類或部分族群遷移，或全部族群都遷移。多半於日間遷移。

現況與壓力

本科鳥類因位居食物鏈高層，多數種類的密度或數量原本就較低，而且許多民族長久以來有獵捕或利用的習俗，近代更遭到棲地破壞、環境毒物等多種生存威脅，多數種類的族群數量已大為減少。本科有5種被列為受脅鳥種，1種（*Caracara lutosa*）已於20世紀初絕種。

【參考文獻】

高瑋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。

常家傳、馬金生、魯長虎。1995。鳥類學。中台科學技術出版社。台中。

陳兼善、于名振。1984。臺灣脊椎動物誌（第二次增訂），下冊。臺灣商務印書館。台北。

Birdlife International. 2009. Species factsheet: Family Falconidae. Web-page <http://www.birdlife.org/datazone/species/index.html>, accessed July 2009.

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world, 3rd ED. Christopher Helm, London.

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.

White CM, Olsen PD, Kiff LF. 1994. Family Falconidae (falcons and caracaras). in del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world, Vol. 2, New World Vultures to Guinea-fowl. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 216-277.

Sibley CG, Monroe BL. 1990. Distribution and taxonomy of birds of the world. Yale University. Press, New Haven.

隼屬 *Falco* Linnaeus, 1758

本屬為本科的典型屬，主要特性請見本科的介紹。全世界共有38種，於各大洲皆有分布。臺灣有5種正式紀錄。（另有1種置於附錄）

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1 體型較大，翼長超過 300 mm | 遊隼 <i>F. peregrinus</i> P435 |
| 體型較小，翼長小於 300 mm | 2 |
| 2 腳橙紅色 | 紅腳隼 <i>F. amurensis</i> P429 |
| 腳黃色 | 3 |
| 3 背紅褐色，密布黑點或黑橫紋 | 紅隼 <i>F. tinnunculus</i> P424 |
| 背非紅褐色，未密布黑點或橫紋 | 4 |
| 4 頸側潔白，髯斑黑而清楚 | 燕隼 <i>F. subbuteo</i> P433 |
| 頸側非純白，髯斑不清楚 | 灰背隼 <i>F. columbarius</i> P431 |





攝於屏東縣墾丁 (陳王時攝)

紅隼

Falco tinnunculus Linnaeus, 1758

別名：歐洲紅隼，東方紅隼，茶隼

英名：Common Kestrel

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:90. (採集地：瑞典)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:211.

出現在臺灣的亞種：

1. *F. t. tinnunculus* Linnaeus, 1758

2. *F. t. interstinctus* McClelland, 1840

亞種命名文獻：

1. Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:90. (採集地：瑞典)

2. McClelland. 1840. Proc. Zool. Soc. London 7:154. (採集地：印度阿薩姆)

模式標本收藏地：不詳。

學名說明：

Falco 拉丁文意指「隼」。 *tinnunculus* 拉丁文意指「似鈴聲的」。學名全意為「鳴聲似鈴聲的隼」。

同種異名：

Falco interstinctus McClelland, 1840

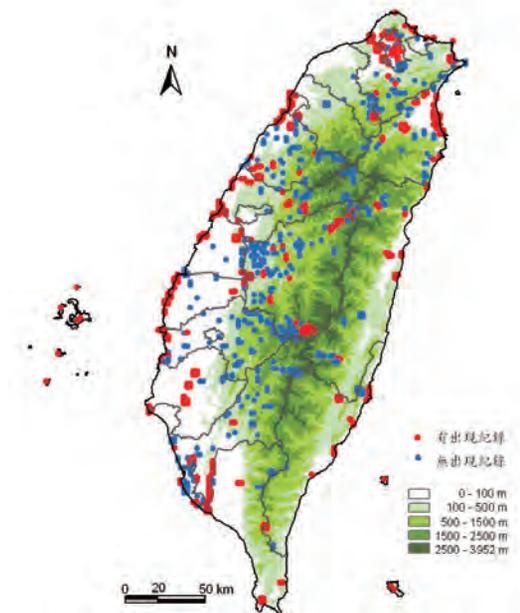
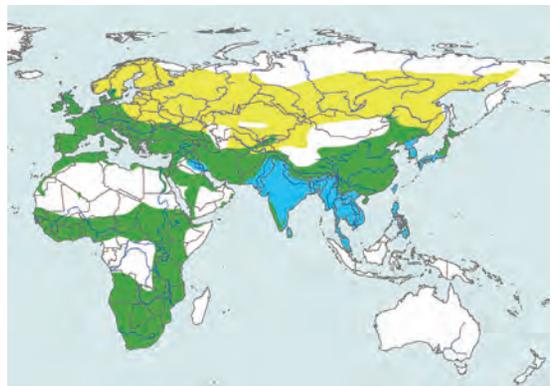
【亞種與分類討論】

本種分為12個亞種，與臺灣有地緣關係者有2種，包括分布於歐洲至中亞的 *tinnunculus* 亞種，以及分布於東亞、日本的 *interstinctus* 亞種。前者有「歐洲紅隼」之稱，後者有「東方紅隼」之稱（陳兼善及于名振 1984）。根據 Hachisuka & Udagawa (1951)，臺灣兩者都有。以地緣關係來看，應以後者居多。

【地理分布】

繁殖於整個歐亞大陸及非洲，較北的族群會南遷度冬，度冬於東南亞、南亞、中東、地中海地區、南歐、非洲南部。

臺灣廣布於各地的平原地帶。離島澎湖、蘭嶼、綠島、龜山島等皆有分布。



【外部形值】

形態特徵：體長約32至36cm。雌雄鳥異型。雄鳥的頭部鼠灰色或藍灰色，有許多黑色細縱紋。眼暗褐色，眼圈黃色，蠟膜黃色，眼下有一道窄尖、不甚醒目的深色髯斑。背部及翼上覆羽為磚紅色，散布較稀疏的黑色菱形或圓形斑點，飛羽黑色。腹面淡皮黃色，有許多黑褐色縱斑。尾羽及尾上覆羽灰色，無斑紋或極不明顯的細橫帶，僅尾末端有1道粗黑橫帶及1道細白橫帶。雌鳥的頭及背面為紅褐色。背部及翼上覆羽密布黑色橫斑。尾紅褐色，有多道暗色窄橫帶，末端亦有粗黑帶及細白帶。尾上覆羽紅褐色，有深色橫斑。幼鳥羽色似雌鳥，但背面的黑色橫斑更濃密，飛羽與尾羽有淡棕色羽緣。喙灰色，尖端黑色。裸腳，腳黃色，爪黑色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	不詳	—	14.8	204	162	41.7	台北中和	3886	國立自然科學博物館
M	28 Nov 2002	—	10.7	249	189	38.6	台南機場	008183	國立自然科學博物館
M	1 Feb 2003	—	13.9	245	176	37.7	台北松山機場	008228	國立自然科學博物館
M	26 Sep 2002	—	15.1	253	167	41.4	台南機場	008394	國立自然科學博物館
M	10 Nov 2003	—	13.8	241	169	37.4	台北松山機場	008181	國立自然科學博物館
F	3 Nov 1997	—	14.6	244	166	40.6	台東蘭嶼	4037	國立自然科學博物館
F	16 Oct 1997	—	14.3	253	172	42.6	台北松山機場	3803	國立自然科學博物館
F	16 Nov 2000	—	15.7	253	172	49.5	台東志航基地	5673	國立自然科學博物館
F	5 Dec 2003	—	15.0	256	174	41.4	台北松山機場	007114	國立自然科學博物館
F	1 Aug 2002	—	13.9	251	141	35.4	花蓮佳山基地	007116	國立自然科學博物館
F	22 Oct 2003	—	14.1	261	191	32.4	桃園中正機場	006693	國立自然科學博物館
F	15 Oct 2003	—	15.2	247	178	38.2	台東志航基地	6705	國立自然科學博物館
U	30 Nov 2000	—	14.2	242	172	45.6	台東志航基地	5829	國立自然科學博物館
U	10 Jun 2002	—	14.1	241	169	49.7	花蓮佳山基地	8196	國立自然科學博物館
U	18 Oct 2001	—	14.0	244	164	35.6	台北市	5989	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：偏好曠野，以多裸地、短草地的平坦農地或荒地最常見，主要分布於平原及海岸線上，但丘陵至中高海拔山區的農場與草地亦可見。少數個體能適應都市環境。度冬時為獨居，停棲時偏好地面上突起的土堆或地物、電塔、電線桿或電線、獨木等處，在都市內則常停在高樓樓頂或樓層間的窗台突出處。

食性：肉食性，以各種小型動物為食，包括鼠類、鳥類、昆蟲、爬蟲類、蝙蝠等，各類食物的比重在不同地區及不同季節有顯著差異。例如在中國吉林省的調查，繁殖初期以鼠類為主，後期昆蟲的比例大為增加（高瑋 2002）。在臺灣常見獵食小鳥、小型鼠類以及較大型昆蟲如大蝗等。以空中定點懸停的方式，頭朝下尋覓地面上的獵物，一旦發現獵物，會數度降低懸停的高度，然後垂直俯衝至地面攫取獵物。若獵物為小鳥，會在離地很低的低空追逐。偶爾會在黃昏獵食空中的蝙蝠。抓到獵物後可在空中直接進食，或落至地面略加處理才進食。會重複在偏好的地點進食與吐食繭，例如某電桿或某高樓頂，在這些地點可累積許多食繭。

鳴叫聲：急促的連續單音「ki•ki•ki•ki…」。以幼鳥、冬候鳥初抵度冬地時或是與其它猛禽爭鬥時較常鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄，但在離島馬祖有少數的繁殖族群（江明亮及張壽華2002），是已知離臺灣最近的繁殖地。本身並不築巢，會使用其它鳥類的舊巢，例如鷹科或鴉科的舊巢，或在樹洞或岩縫營巢。每窩產4至5枚卵。

【遷留型態】

紅隼在臺灣為普遍的冬候鳥，於每年 9 月至隔年的4月間可見。在臺灣所記錄到的雌鳥明顯多於雄鳥，這顯示紅隼雌雄鳥間可能有不同的遷移型態；但部分原因可能是雄性未成鳥常被誤記為雌鳥。

【現況與保育】

紅隼在全球的分布雖然很廣，但猛禽類的數量原本就不多，國際上華盛頓公約（CITES）將整個隼形目列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

紅隼在臺灣的數量尚稱普遍，並無明顯受脅情形，被人為獵捕的案例報導亦少，但台北市野鳥學會在1992至2007年間共救傷36隻紅隼，數量之高為日行性猛禽的第3位，受傷原因多數不明，是否有遭忽視的潛在威脅存在，值得進一步探討。同樣情形在中國大陸亦然，北京猛禽救助中心在2001年至2003年的兩年間，總共救傷了隼形目猛禽共21種270隻，其中本種數量最多，高達105隻，其中多數是幼鳥。

紅隼在臺灣依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有保育類野生動物。

【參考文獻】

江明亮、張壽華。2002。馬祖的野鳥。連江縣農業改良場。馬祖南竿。

宋杰、任普、姜萬富、侯立雅、劉雨邑。2003。北京地區猛禽救助研究。第五屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。299-305頁。

高瑋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。

陳兼善、于名振。1984。臺灣脊椎動物誌（第二次增訂）下冊。臺灣商務印書館。台北。

許育誠、劉小如。臺灣地區紅隼（*Falco tinnunculus*）的過境狀況。2000臺灣猛禽生態研討會論文集，第1頁。

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa (Part II). Quart. J. Taiwan Mus. 4 (1&2): 1-180.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:198-219, 250-311, 377-435.



紅隼的雌鳥捉到一隻大蝗，正在草地上大快朵頤。（王健得攝）



紅隼的雌鳥正在進食一隻蜥蜴。（謝文獻攝）



紅隼雌鳥的頭及背面為紅褐色，背部及翼上覆羽密布黑色橫斑。（鄭信藏攝）



紅隼的雄鳥尾羽灰色，尾末端有1道粗黑橫帶。(鄭期弘攝)



紅隼發現獵物時會數度降低懸停的高度，然後垂直俯衝至地面攫取獵物。(王健得攝)



紅隼習慣在固定的地點處理食物或吐食糞。(周民雄攝)

紅腳隼

Falco amurensis Radde, 1863

別名：阿穆爾隼

英名：

Amur Falcon, Eastern Red-footed Falcon

命名文獻：

Radde. 1863. Reise Süd Ost-Sibir. 2:102, pl. 1 (採集地：俄羅斯 Zeya 河)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

梁皆得。2004。台灣猛禽研究2:46-47。

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Falco 拉丁文意指「隼」。 *amur* 拉丁文意指「阿穆爾地區（黑龍江地區）」； *ensis* 拉丁文意指「屬於」。學名全意為「屬於黑龍江地區的隼」。

同種異名：

Falco vespertinus amurensis Radde, 1863

【亞種與分類討論】

本種分布於東北亞，與分布於中北亞至東歐的西紅腳隼 (*Falco vespertinus*) 形態很相似，可視為「共種」(conspecies)。兩者的分布範圍相接，以往的分類一度將兩者視為同一種的2個亞種，在西邊者為指名亞種 *vespertinus*、東邊者為 *amurensis* 亞種，如 Weick & Brown (1980)。但較晚近的作者皆視為2個獨立種，因此本種學名成為 *Falco amurensis*，無亞種分化。本種英文名也常稱為 Eastern Red-footed Falcon，以與西紅腳隼的英文名 Western Red-footed Falcon 相對應。

【外部形值】

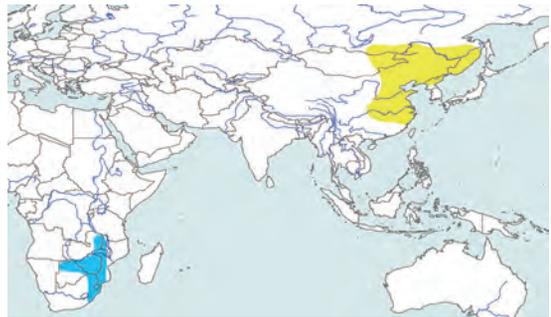
形態特徵：體長27至33cm。雌雄鳥異型。雄鳥全身大致為深灰色。眼暗褐色、眼圈及蠟膜紅色。背面灰黑色，腹面灰色較淺，下腹部、脛羽及尾下覆羽紅棕色。飛羽黑色，腋羽、翼下覆羽白色。雌鳥頭灰黑色，額黃棕色，喉及頸側白色，眼圈及蠟膜橙黃色，眼下有1道窄髯斑，蠟膜上方常有一小撮白色羽毛。背面灰黑色，有不明顯的黑色橫紋。腹面米黃色，密布黑色橫斑。下腹部、脛羽及尾下覆羽淺棕色。尾灰色，有多道黑色細橫帶，末端帶較寬。幼鳥羽色與雌鳥相似，但背面為褐色，有淺色羽緣。喙黃色，尖端黑色。裸腳，雄鳥腳橙紅色，雌鳥腳橙黃色。爪淡黃色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

繁殖於東北亞，包括西伯利亞貝加爾湖以東、蒙古東部、黑龍江及烏蘇里江流域、北韓、中國東北、華北、華中（最南至江蘇北部）。度冬於非洲南部。

臺灣僅於春秋過境期短暫出現於極少數的地點。



【生態與生物學】

棲地與習性：於繁殖地棲息於較開闊的疏林地帶，自山地、平原至濕地的樹林皆可，偏好的獵場以沼澤草原及水域為主。度冬時則偏好有疏林的草原。繁殖期成對散居，但遷移及度冬

時通常為群棲，在主要度冬地可形成數千隻的群集。

食性：中國大陸的調查資料顯示，以昆蟲與鼠類為主食，食物紀錄次數以昆蟲中的蜻蜓最多，但生物量則以田鼠最大（高瑋 2002）。其它食物還包括蛙類、蜥蜴以及小型鳥類等。覓食方法有數種，以空中盤旋後俯衝至地面為主，也會在空中直接掠捕蜻蜓，或停棲在電線桿上守候伏擊地面的獵物。

鳴叫聲：非繁殖期並不鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

紅腳隼屬於完全遷移性，具長程遷移能力，其遷移路徑非常獨特，在繁殖地東北亞與度冬地非洲南部之間，橫越印度洋跨洲遷移，單程長達11,000公里。

紅腳隼在臺灣為迷鳥，目前僅有以下的發現紀錄：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
23 Apr 1991	台東蘭嶼燈塔	1(雄性成鳥)
18 Oct 2006	屏東恆春鎮籠仔埔	1(幼鳥)
3 Nov 2007	台北貢寮鄉田寮洋	1(幼鳥)

資料來源：梁皆得(2004)，薛光雄(2007)，廖本興(2009)

【現況與保育】

紅腳隼在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，包含整個隼形目列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

紅腳隼在臺灣為迷鳥，無受脅或相關的保育問題。在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有保育類野生動物。

【參考文獻】

高瑋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。

高瑋、相桂權、馮賀林、張克勤、楊志杰、程宏。1991。三種隼的領域選擇的比較研究。中國鳥類研究。科學出版社。北京。126-129頁。

梁皆得。2004。稀有猛禽報告—紅腳隼。台灣猛禽研究 2:46-47、圖版8。

廖本興。2009。與阿穆爾隼邂逅。台灣猛禽研究 8:45-47、圖版7。

薛光雄。2007。稀有猛禽報告—紅腳隼。台灣猛禽研究 7:68-69、圖版8。

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Houghton Mifflin, New York.

Weick F, Brown L. 1980. Birds of prey of the world. Collins, London.



紅腳隼僅於春秋過境期短暫出現。（蔡牧起攝於中國河北的北戴河）



出現於東北角海邊的紅腳隼雄鳥，是罕見的迷鳥。（林文宏攝）

灰背隼

Falco columbarius Linnaeus, 1758

英名：Merlin

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:90. (採集地：美國南卡羅來納州)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Gurney JH. 1872. Ibis 1872:327.

出現在臺灣的亞種：

1. *F. c. insignis* (Clark, 1907)
2. *F. c. pacificus* (Stegmann, 1929)

亞種命名文獻：

1. Clark. 1907. Proc. U.S. Nat. Mus. 32:470. (採集地：南韓釜山)
2. Stegmann. 1929. Bull. Acad. Sci. U.R.S.S. p. 591. (採集地：西伯利亞東部,Okho海,Razboinik Hill)

模式標本收藏地：1. 美國華盛頓特區 National Museum of Natural History。編目號：USNM 114580。雌性未成鳥。**採集日期：**12 Mar 1884
2. 不詳。

學名說明：

Falco 拉丁文意指「隼」。 *columbarius* 拉丁文意指「養鴿者」。學名全意為「食鴿的隼」。亞種名 *insignis* 拉丁文意指「顯著的」； *pacificus* 拉丁文意指「太平洋」。

同種異名：

Aesalon lithofalco Gurney (1872) 採用
Aesalon regulus insignis Clark, 1907

【亞種與分類討論】

本種分為9個亞種，其中與臺灣有地緣關係者有2個亞種，*insignis* 亞種分布於西伯利亞

中部，度冬於日本、亞洲東部、亞洲南部、非洲東北部。*pacificus* 亞種分布於西伯利亞東部、庫頁島，度冬於日本、華東、華南。目前無法判斷臺灣所見者為哪一個亞種，暫將兩者都列出。

【外部形值】

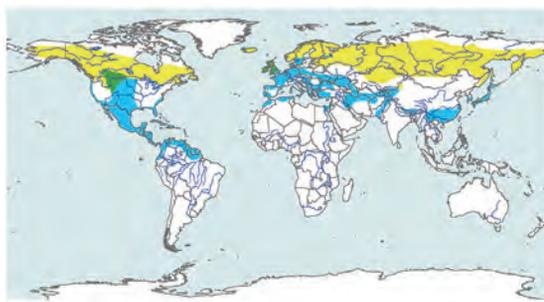
形態特徵：體長28至32cm。雌雄鳥異型。雄鳥頭頂及臉頰藍灰色，喉白色，後頸栗褐色。眼藍黑色，蠟膜黃色，眼上方有一道短而細的白色眉線，眼後有1道不明顯的黑色眼線，眼下有一道不明顯的深色髻斑。背部藍灰色，初級飛羽黑色。腹面栗褐色，布有深色縱斑。尾灰色，末端帶寬黑明顯。雌鳥全身大致為栗褐色，白色眉線長而明顯。背部栗褐色、淺色羽緣形成斑點狀。腹面白色，密布褐色縱斑。尾褐色，約有六道黑色橫帶，末端帶較粗。喙藍灰色，尖端黑色。裸腳，腳黃色，爪黑色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

廣布於整個北半球，包括歐亞大陸及北美洲。繁殖於高緯度地區，會向南方遷移度冬。

臺灣僅於少數地點有紀錄，如台北關渡、桃園大園、新竹港南、嘉義鰲鼓、高屏溪等。



【生態與生物學】

棲地與習性：在北方具有相當多樣化的棲地，自各種森林邊緣至曠野。在臺灣的紀錄皆在平原曠野。除繁殖季外均單獨生活，飛行非常迅捷。

食性：以在地面活動的小型鳥類為主食，偶爾捕食較大型的飛蟲、蝙蝠、鼠類或蛙類。以快如閃電的低空飛行襲擊小鳥，將停棲在地面的鳥群驚飛後追擊落單的個體。在嘉義鰲鼓濕地曾觀察到黃昏時襲擊集體返回夜棲地的赤喉鵯鳥群（蔡志遠 2007）。

鳴叫聲：繁殖期會發出「ki·ki·ki…」的尖銳叫聲，但非繁殖期並不鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

灰背隼在臺灣為稀有的冬候鳥。臺灣的出現紀錄並不規律，數年才有一次紀錄。本種屬於完全遷移性，所有的族群都會遷移。

【現況與保育】

灰背隼在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，包含整個隼形目列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

灰背隼在臺灣為稀有的冬候鳥，目前並無受脅或相關的保育問題。在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物。

【參考文獻】

高瑋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。

蔡志遠。2007。鰲鼓溼地日行性猛禽種類組成與棲息狀態。台灣猛禽研究7:1-13。

鄭作新。1987。中國鳥類區系綱要。科學出版社。北京。

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.

Gurney JH. 1872. Letters to the editor. Ibis 1872:327-330.

Ornithological Society of Japan. 2000. Check-list of Japanese birds (6 ed). Ornithological Society of Japan

Weick F, Brown L. 1980. Birds of prey of the world. Collins, London.



灰背隼以在曠野活動的小型鳥類為主食。（潘明麗攝）



灰背隼雌鳥的羽色似鷹科鳥類，易被誤認。（曾秋文攝）

燕隼

Falco subbuteo Linnaeus, 1758

英名：Eurasian Hobby

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:89. (採集地：瑞典)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1865. Ibis 1865:355.

出現在臺灣的亞種：

1. *F. s. subbuteo* Linnaeus, 1758
2. *F. s. streichi* Hartert & Neumann, 1907

亞種命名文獻：

1. Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:89. (採集地：瑞典)
2. Hartert & Neumann. 1907. J. Orn. 55:592. (採集地：中國廣東省汕頭)

模式標本收藏地：1.不詳。2. 美國紐約American Museum of Natural History。Holotype。編目號：AMNH 437480。雄性成鳥。採集日期：23 Apr 1881。

學名說明：

Falco 拉丁文意指「隼」；*sub* 拉丁文意指「次於」；*buteo* 拉丁文意指「鵟」。學名全意為「次於鵟的隼」。

【亞種與分類討論】

本種分為2個亞種，包括分布於歐亞大陸北方的 *subbuteo* 亞種，以及分布於華南至中南半島的 *streichi* 亞種。兩者與臺灣皆有地緣關係。陳兼善及于名振（1984）則認為臺灣所見的亞種為 *streichi*；而日本資料顯示 *subbuteo* 亞種在琉球群島為過境鳥（Ornithological Society of Japan 2000），非常可能飛抵臺灣。

臺灣所見究竟為哪一個亞種，或者兩個亞種都有，尚待進一步確認。兩個亞種的形態差異在於 *subbuteo* 亞種的體型較小，頭頂灰黑色，髯斑為黑色；*streichi* 亞種的體型較大，頭頂藍灰色，髯斑亦為藍灰色。

【外部形值】

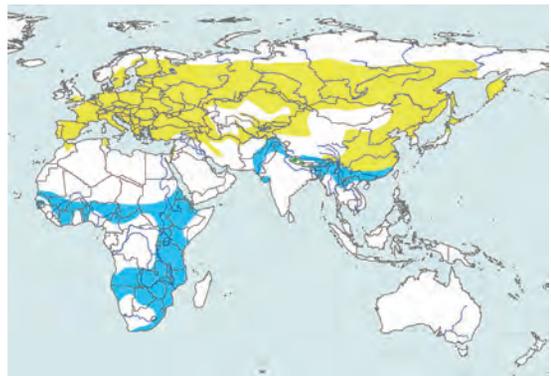
形態特徵：體長28至34cm。雌雄鳥同型。頭頂、後頸及背部鼠灰色或藍灰色，眼暗褐色，眼圈黃色，蠟膜黃色，眼上方有一短而細的白色眉線，眼下有一道窄長的黑色髯斑，耳後另有一道很短的直斑。頸側、喉及腹面白色，胸腹部密布黑色縱斑。尾羽及尾上覆羽灰色，有多道不明顯的淺色細橫帶。下腹部、尾下覆羽及脛羽栗紅色至褐色。喙藍灰色，尖端黑色。裸腳，腳黃色，爪黑色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

廣布於整個歐亞大陸、北非。度冬於東南亞、印度、非洲南部。

臺灣為過境鳥，過境期於多處可見，尤其是已知的猛禽遷移路徑上。



【生態與生物學】

棲地與習性：在繁殖區棲息於多樣化的棲地，大致為有若干樹林的各類曠野。在臺灣過境期間最常出現於低海拔丘陵的上空。停棲時喜歡

選擇稜線上視野良好的枯樹枝頭或高壓電塔。

食性：以鳥類及空中較大型的飛蟲為主食，包括蜻蜓、蝗蟲、甲蟲、蛾、白蟻等，也會獵捕小型鼠類。馮賀林等（1991）在中國吉林省的研究顯示，繁殖期的食物鳥類佔45%、鼠類佔36%、蜻蜓等佔19%。

鳴叫聲：會發出尖銳連續單音「kya-kya-kya」，但非繁殖期並不鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。在繁殖地本身並不築巢，使用其它鳥類的舊巢，在中國東北全部使用喜鵲的舊巢（n=7），每窩產2至4枚卵（高瑋 2002）。

【遷留型態】

燕隼在臺灣為不普遍的過境鳥。大多見於每年秋季9至10月的過境期，少數見於春季3至5月。本種屬於完全遷移性，繁殖於北方，所有族群都會南遷度冬，為長程遷移的猛禽。

【現況與保育】

燕隼在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，包含整個隼形目列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

燕隼在臺灣為不普遍的過境鳥，出現期間很短，目前無明顯受脅或相關的保育問題。在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物。

【參考文獻】

林文宏、鄭司維。2006。猛禽觀察圖鑑。遠流出版公司。台北。

高瑋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。

陳兼善、于名振。1984。臺灣脊椎動物誌（第二次增訂）下冊。臺灣商務印書館。台北

馮賀林、高瑋、相桂權、張克勤、楊

志杰。1991。燕隼繁殖生態的研究。中國鳥類研究。科學出版社。北京。61-64頁。

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Houghton Mifflin, New York.

Ornithological Society of Japan. 2000. Checklist of Japanese birds (6th ed). Ornithological Society of Japan.

Swinhoe R. 1865. Letters to the editor. Ibis 1865:346-359.



過境期間的燕隼有時會在同一地點停棲休息頗久。（薛國凌攝）



燕隼的翼狹長，飛行能力優越，善於在空中追捕小型鳥或蟲。（蔡偉勳攝）

遊隼

Falco peregrinus Tunstall, 1771

別名：隼，花梨隼，赤胸隼

英名：Peregrine Falcon

命名文獻：

Tunstall. 1771. Orn. Brit.:1. (採集地：英國 Northamptonshire)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:210-211.

出現在臺灣的亞種：

1. *F. p. calidus* Latham, 1790

2. *F. p. peregrinator* Sundevall, 1837

3. *F. p. japonensis* Gmelin, 1788

亞種命名文獻：

1. Latham J. 1790. Ind. Orn. 1:41. (採集地：印度)

2. Sundevall CJ. 1837. Physiogr. Sällskapet Tidskr. 1(2):117. (採集地：印度洋斯里蘭卡與蘇門答臘之間的海域)

3. Gmelin JF. 1788. Syst. Nat., ed. 13, 1:257. (採集地：日本)

模式標本收藏地：不詳。

學名說明：

Falco 拉丁文意指「隼」；*peregrinus* 拉丁文意指「遊蕩者」。學名全意為「遊蕩的隼、廣布的隼」。亞種名 *calidus* 意指「炎熱的」，亞種名 *peregrinator* 意指「旅遊者」，亞種名 *japonensis* 意指「屬於日本的」。

同種異名：

Falco calidus Latham, 1790

Falco peregrinator Sundevall, 1837

Falco japonensis Gmelin, 1788

【亞種與分類討論】

本種是全世界分布最廣的鳥類，各大洲及許多島嶼都有分布。多達16個亞種，與臺灣有地緣關係者有4個亞種如下：

F. p. calidus 分布於歐亞大陸北方，度冬於南歐、非洲、東南亞。

F. p. peregrinator 分布於印度、巴基斯坦、華中與華南。

F. p. japonensis 分布於西伯利亞東部、日本，度冬於日本南部、華南、婆羅洲、菲律賓。

F. p. ernesti 分布於菲律賓、印尼群島。

根據早期文獻，臺灣至少有前2個亞種，其中亞種 *calidus* 有「花梨隼」之名，而亞種 *peregrinator* 有「赤胸隼」之名（陳兼善及于名振 1984）。此外，在日本普遍的 *japonensis* 亞種度冬範圍包括琉球群島與華南，Howard and Moore (1991) 將台灣也列在其度冬範圍內。近年本種在東北角海岸有繁殖紀錄，但究竟為哪一個亞種，尚待進一步確認。此外鳥類觀察者曾記錄到 *ernesti* 亞種在台灣南部繁殖（蔡振忠私人通訊），但尚未正式發表。

亞種的形態差異上，大致而言，*calidus* 與 *japonensis* 的體型較大、胸腹顏色較白；*calidus* 背藍而 *japonensis* 背黑；*peregrinator* 體型較小、背黑而胸腹部帶赤褐色；*ernesti* 體型亦小，頭部與體色最黑。



遊隼的雙翼狹長而尖，飛行極為迅捷。（林文宏攝）

【外部形值】

形態特徵：體長39至51cm。頭部為灰黑色，眼暗褐色，眼圈黃色，蠟膜黃色，眼下有一道寬黑髯斑，耳頰有一塊白斑。背面藍灰色。腹面白色，胸部中央為黑色細斑，胸側、腹部及脛羽密布黑色細橫紋。尾灰色，有多道不甚明顯的深色窄橫帶，僅末端帶較寬而明顯。雌鳥體型明顯大於雄鳥，腹面的橫紋較粗密。幼鳥背面黑褐色，腹面淡黃褐色，胸部密布黑褐色縱紋。喙藍灰色。裸腳，腳黃色，中趾特長。爪黑色。

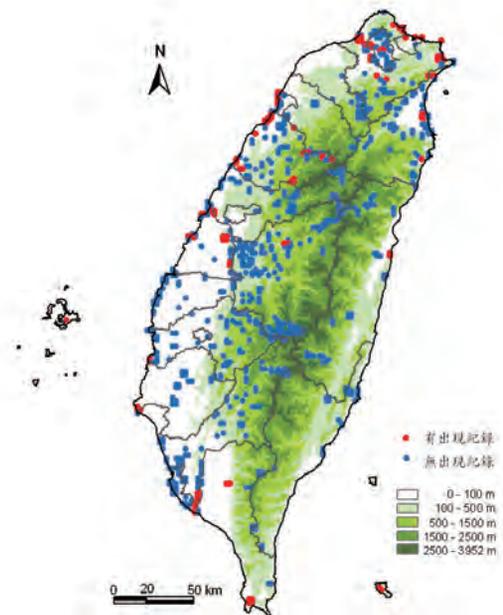
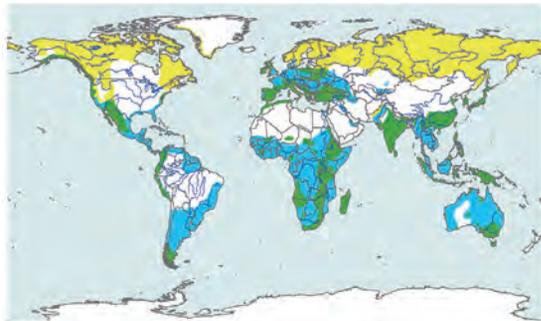
測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	17 Jan 1997	—	—	297	133	—	嘉義布袋新塢鹽田	3387	國立自然科學博物館
M	14 Nov 2002	—	19.5	322	192	51.75	高雄岡山空軍官校	8194	國立自然科學博物館
F	1 Mar 2000	—	23.3	366	201	59.5	澎湖望安	5476	國立自然科學博物館
F	7 Nov 2005	—	23.8	367	186	59.57	台北新店	8485	國立自然科學博物館
U	21 Oct 1997	—	23.5	367	218	58	苗栗通霄海濱	3853	國立自然科學博物館
U	9 Jan 2001	—	—	354	202	58.3	台中市民族路	5867	國立自然科學博物館

【地理分布】

廣布於全球各大洲。

臺灣主要為冬候鳥，冬季於臺灣本島及各離島皆可見。留鳥僅於東北角海岸有確認的繁殖紀錄，但北海岸及蘇花公路一帶夏季亦偶見幼鳥，可能也是在當地出生的。



【生態與生物學】

棲地與習性：棲地型態很廣，只要在鳥類豐富且有制高點的曠野即可。多懸崖的海岸是最適當的棲地，但在平原與濕地也可見，常利用高壓電塔作為停棲點，也會利用橋樑的高大橋塔。近年在大都市內度冬的紀錄日增，主要利用高樓大廈棲息，而且多半以家鴿為主食。

食性：以鳥為主食，種類與體型大小極為多樣化，自頗大的雁鴨、鷺鷥至很小的燕子及雨燕等都會捕食，在北半球被記錄到的食物鳥種超過300種以上。也有能力獵食小型哺乳動物及蝙蝠，但僅在某些特定地區常發生。在臺灣亦捕食多種鳥類，黃光瀛等(2008)於2004年至2007年間在高屏溪的斜張橋調查遊隼於度冬期間的食物種類，結果全部都是鳥類，而且種類多達42種以上，其組成非常多樣化，有鸛、鴿、水鴨、秧雞、鷺、鵝、翡翠、三趾鶉、鳩、雨燕、山椒鳥、伯勞、鵲、鷺、椋鳥等19科，數量最多的種類是紅冠水雞。其它地區粗略的觀察顯示，家鴿佔有很高的比例。本種善於在空中以高速追擊飛行中的鳥類，其獵食時俯衝的瞬間速度可達300 km/h，是鳥類中速度之最。可用多種方式在空中直接抓取獵物，或在空中高速撞擊時用雙爪將鳥擊昏後再俯衝接住。獵物項目當中亦包括如紅冠水雞等在地面活動的鳥類，顯示本種也具有空襲地面獵物的良好能力。在高屏溪斜張橋的觀察顯示，本種能在夜間利用橋塔強大的照明設施來獵食被燈光吸引的遷移鳥類(黃光瀛等 2006)。

鳴叫聲：甚少鳴叫，僅離巢不久的幼鳥或成鳥受到驚擾時，會發出「阿、阿、阿…」的聒噪響亮連續單音。

繁殖：以懸崖的洞穴或凹陷處為巢，也會利用別種鳥的舊巢。一窩產3至4枚卵。雌鳥負責孵卵及照顧幼雛，雄鳥負責供食。等到雛鳥較大時，親鳥才會一起外出獵食。臺灣首次繁殖紀錄是於1994年春季在東北角海岸，一對遊隼在

懸崖營巢繁殖，於5月中旬1隻幼鳥成功離巢(沈振中 1997)。此外，北海岸及蘇花公路於夏季曾有幼鳥的目擊紀錄，可能是在當地繁殖的個體。

【遷留型態】

遊隼在臺灣主要為不普遍的冬候鳥及不普遍的過境鳥，僅極少數為留鳥。遷移時單獨行動，甚少與其它猛禽混群。基本上在白天遷移，但在國外曾有夜間遷移的案例。遊隼在全球的分布甚廣，有留鳥的族群，也有遷移族群。

【現況與保育】

遊隼在國際上受華盛頓公約(CITES)保護並列入附錄I；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

遊隼在臺灣的數量並不普遍，但因為具有極佳的獵鳥能力，在馴鷹市場上有很高的身價，而且是養鷹人鍾情的鳥種，因此盜獵情形曾經存在，但實際受脅程度並不明朗。亦曾有自國外非法引進以供應國內養鷹人的案例，這些飼鳥若逸出，可能會造成與純野生個體的雜交問題。1996年我國空軍為了進行以猛禽驅逐機場野鳥的試驗，曾引入一批人工繁殖的遊隼及雜交隼，於台南基地進行試驗演練，這是國內首度嘗試利用猛禽於維護飛行安全上，但軍方並未公開試驗的成果。據悉該試驗雖有部分成效，卻顯現出此方法在鳥的飼育訓練及人力投資上，成本極為高昂，並不適用於臺灣。此外，本種擅食賽鴿，因此養鴿與賽鴿愛好者一向仇視本種，刻意捕殺的情形可能存在。

遊隼在臺灣依野生動物保育法(包含於隼形目)列為第一級瀕臨絕種的保育類動物。

【參考文獻】

沈振中。1997。鷹兒要回家。晨星出版社。台中。

陳兼善、于名振。1984。臺灣脊椎動物誌(第二次增訂),下冊。臺灣商務印書館。台北。

黃光瀛、劉小如、邱銘源。2006。日行性遊隼於高屏溪橋之夜間獵食行爲。台灣猛禽研究6:10-15。

黃光瀛、劉小如、邱銘源。2008。臺灣南部高屏溪橋遊隼(*Falco peregrinus*)之食性及食物資源利用。第七屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。62-72頁。

風野鐵吉。1933。臺灣産の數種の鳥類に就いて。鳥8(37):148-152。

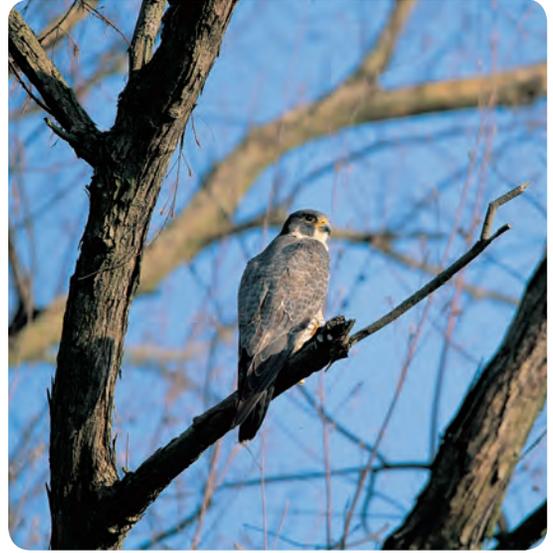
Cade TJ, Enderson JH, Thelander CG, White CM. 1988. The peregrine falcon populations. The Peregrine Fund, Boise, Idaho, USA.

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.

Ornithological Society of Japan. 2000. Check-list of Japanese birds, 6th revised ed. Ornithological Society of Japan.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:198-219, 250-311, 377-435.

White CM, Olsen PD, Kiff LF. 1994. Family Falconidae (falcons and caracaras). in del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. 1994. Handbook of the birds of the world, Vol. 2, New World Vultures to Guinea fowl. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 216-277.



遊隼在臺灣主要為冬候鳥，停棲時皆選擇高點。(廖東坤攝)



遊隼善於在空中以高速追擊飛行中的鳥類。(李日偉攝)



遊隼的食物殘餘物，皆為鳥類的殘骸與羽毛。(黃光瀛攝)



遊隼正在進食捕捉到的紅冠水雞。(黃光瀛攝)

鷹科 Accipitridae 文◎林文宏

分類地位

本科鳥類傳統上隸屬於隼形目 (Falconiformes)，全世界共有67屬233種。種間的歧異度甚高，在鳥類各科中絕無僅有，科外與科內的類群關係皆尚未完全釐清。臺灣共有16屬27種。

分類變遷

科名 Accipitridae 源自於最大屬 *Accipiter*，拉丁文即指「鷹」。在林奈氏分類學初期，本科與隼科並未區別，直至 Vigors 在1824年倡立本科後才與隼科分離，但仍與隼科並稱為「日行性猛禽」(diurnal raptors)，長久以來並無重大變遷。近年有作者經由分子生物學的研究發現本科與鸛形目有很接近的親緣關係，因此倡議將本科置入擴大後的鸛形目 (Sibley & Monroe 1990)，只是這樣的論點尚未完全被認同。本科中，魚鷹與蛇鷲 (*Sagittarius serpentarius*，又稱「鷲鷹」) 兩者具有相當特化的構造與形態，許多作者視為獨立的科。本書採 Dickinson (2003) 的看法，將魚鷹歸在本科內。

形態特徵

體型歧異度甚高，中等至極大型。身軀健壯，頸短，具強而有力的鉤形喙，喙基有蠟膜，有些種類上喙有齒突。鼻孔多為橢圓形。翼基本上寬長，但有多種變化。體長自25至150cm，體重自80g至12.5kg。羽色多黯淡，雌雄鳥同型或異型皆有，以褐色、灰色、黑色等系列為主，極少數為白色。頭部常有冠羽。雌鳥體型大於雄鳥。具初級飛羽11枚 (其中1枚退化)、次級飛羽11至25枚、尾羽12至14枚。腳

短壯，趾3前1後，強壯的鉤狀爪為殺戮的武器，亦為本科的主要特徵。

棲地

由於扮演掠食者的生態棲位，任何有小動物生息的陸域棲地都有本科鳥種存在，包括北極苔原、溫帶森林、熱帶雨林、草原、半沙漠、高山、溼地、海島、城鎮等，可視為「泛棲地」的類群。

習性

多數種類為單獨或成對生活，極少數成群覓食與夜棲。具明顯的領域性。飛行技巧非常高超，經常滑翔或盤旋以節省體力。利用各種飛行技巧覓食與獵食，有特殊的展示飛行用於求偶及宣示領域，例如波浪狀飛行。

食性

完全肉食性，具有極為多樣化的食譜，包括各類脊椎動物及多類無脊椎動物，亦有專食動物死屍及食餘者。獵食方法亦多樣化，自空中俯攬地面、空中追逐、林間突襲、定點埋伏、入水抓魚、行走刺探等不一而足。有些種類為通食性，有些種類極為特化。多數屬機會主義者，不會拒絕容易到手的獵物。會吐食繭。

繁殖

一夫一妻制。中小型種類一年一窩，但大型的種類並非每年繁殖。大多數營樹巢或崖巢，有些類群常利用地面，少數則善用人類建築、高

壓電塔等。巢以樹枝築成，大型者會重複使用舊巢，巢可存在多年且日漸增大。窩卵數隨種類而異，大型者僅有1或2枚卵，某些種類產2枚卵但巢雛間有激烈的手足相殘現象，弱小者會遭淘汰。卵為近圓形，白色為主，綴以褐色斑點。雌鳥負責抱卵與育雛，雄鳥負責供食。雛鳥為半晚熟性。大型者極長壽，圈養狀態下有達50年以上者。

分布與遷移

分布於南極以外的各大洲陸域及許多島嶼，最北的種類（毛足鵟）可達北極圈內。具各類遷留型態，分布於低緯度溫暖地帶者多半為留鳥，中高緯度的種類或部分族群遷移、或全部族群都遷移。於日間遷移，遷移路徑穩定，不喜渡過寬廣水域，會選擇通過陸地峽角、陸狹及跳島等方式遷移。遷移時集結成群，每年通過固定渡津，景象壯觀，在世界上許多地方吸引人們觀賞。

現況與壓力

本科鳥類因位居食物鏈的高層，多數種類的密度或數量原本就較低，因此易受各種威脅而瀕危，而且許多民族長久以來有獵捕或利用的習俗，近代更遭到棲地破壞、環境毒物等多種生存威脅，多數種類的族群數量已大為減少。本科有43種被列為受脅鳥種。

【參考文獻】

林文宏、鄭司維。2006。猛禽觀察圖鑑。遠流出版公司。台北。

高瑋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。

常家傳、馬金生、魯長虎。1995。鳥類學。中台科學技術出版社。台中。

陳兼善、于名振。1984。臺灣脊椎動物誌（第二次增訂），下冊。臺灣商務印書館。台北。

鄭作新。2002。中國鳥類系統檢索（第三版）。科學出版社。北京。

森岡照明、循內拓哉、川田隆、山形則男。1995。日本のワシタカ類。文一総合出版社。東京。

Birdlife International. 2009. Species factsheet: Family Accipitridae. Web-page <http://www.birdlife.org/datazone/species/index.html>, accessed July 2009.

Brown L, Amadon D. 1968. Eagles, hawks & falcons of the world. Wellfleet Press, New Jersey.

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world, 3rd ED. Christopher Helm, London.

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.

Sibley CG, Monroe BL. 1990. Distribution and taxonomy of birds of the world. Yale Univ. Press, New Haven.

Thiollay JM. 1994. Family Accipitridae (Hawks and Eagles). in del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world, Vol. 2, New World Vultures to Guineafowl. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 52-205.

鷹科 Accipitridae 分屬檢索

- 1 外趾能後轉.....鵟屬 *Pandion*
- 外趾不能後轉..... 2
- 2 頭部裸露無羽..... 禿鷲屬 *Aegypius*
- 頭部被羽..... 3
- 3 脛和跗蹠幾等長，相差不及後爪的長..... 4
- 脛較跗蹠長甚，相差超過後爪長..... 5
- 4 跗蹠前後緣均具盾狀鱗..... 鷹屬 *Accipiter*
- 跗蹠前緣具盾狀鱗，後緣具網狀鱗..... 鵞屬 *Circus*
- 5 跗蹠後緣具盾狀鱗（毛足鷲除外）..... 鷲屬 *Buteo*
- 跗蹠後緣具網狀鱗或前後緣被羽..... 6
- 6 喙較強，跗蹠全部或部分被羽..... 7
- 喙較弱，跗蹠裸露..... 12
- 7 跗蹠全部被羽..... 8
- 跗蹠部分被羽..... 10
- 8 外趾與爪特別短小..... 林鵟屬 *Ictinaetus*
- 各趾與爪均強大..... 9
- 9 有顯著冠羽..... 鷹鵟屬 *Spizaetus*
- 無顯著冠羽..... 鵟屬 *Aquila*
- 10 有顯著冠羽..... 蛇鵟屬 *Spilornis*
- 無顯著冠羽..... 11
- 11 體型較小，跗蹠前緣鱗片較後緣大..... 鷲鷹屬 *Butastur*
- 體型較大，跗蹠前後緣鱗片幾等大..... 海鵟屬 *Haliaeetus*
- 12 上喙無齒突..... 13
- 上喙有齒突..... 15
- 13 尾成凹尾..... 鳶屬 *Milvus*
- 尾成圓尾或平尾..... 14
- 14 眼先具鬚..... 黑翅鳶屬 *Elanus*
- 眼先無鬚，具鱗狀羽..... 蜂鷹屬 *Pernis*
- 15 上喙具雙齒突，喙極彎曲..... 鵟隼屬 *Aviceda*
- 上喙具小的單齒突，喙稍彎曲..... 栗鳶屬 *Haliaastur*

鵟屬 *Pandion* Savigny, 1809

屬名源自希臘文Pandion，意為「希臘神話中一位雅典國王之名」。本屬為單屬種，僅魚鷹

1種，為特化的大型猛禽，廣布於全世界各大洲，棲息於水域周遭。翼甚窄長，尾短。體型稍纖瘦，羽色趨近黑白兩色。鼻孔為狹長形，可隨意閉合。雙眼較其他猛禽前視。外趾可後轉，使腳趾成為2前2後，4爪約等長。腳底密布刺棘狀鱗。臺灣1種紀錄。……………魚鷹 *P. haliaetus* P446

鵑隼屬 *Aviceda* Swainson, 1836

屬名源自拉丁文，avis 意指「鳥」、caedere 意指「殺戮」，全意為「殺戮的鳥」。本屬為小至中型猛禽，分布於舊大陸熱帶地區。棲息於森林或林緣。翼寬圓，羽色以黑或灰為主，有明顯的冠羽，腹部有橫紋，形態略似杜鵑科。喙小，上喙有雙齒突。鼻孔狹長形，有瓣膜遮蓋。全世界共5種，臺灣僅1種紀錄。……………黑冠鵑隼 *A. leuphotes* P451

蜂鷹屬 *Pernis* Cuvier, 1816

屬名源自希臘文 pernes，意為「某種鷹」。本屬為大型猛禽，分布於舊大陸，棲息於森林。體型似鴛，但尾略長，後枕有或短或長的羽冠。羽色有多色型現象。喙長而弱，僅稍彎。鼻孔為狹長形。眼先覆鱗狀硬羽。爪纖細。全世界共3種，臺灣僅1種紀錄。……………東方蜂鷹 *P. ptilorhynchus* P453

黑翅鳶屬 *Elanus* Savigny, 1809

屬名源自希臘文 elanos，意為「某種鳶」。本屬為中型猛禽，分布於全球熱帶地區。棲息於較乾旱之疏林莽原。翼長尾短，羽色黑白分明。喙小，尖端窄但基部寬。眼先有強韌的剛毛。趾爪纖細，4爪約等長。全世界共4種，臺灣僅1種紀錄。……………黑翅鳶 *E. caeruleus* P459

鳶屬 *Milvus* Lacepede, 1799

屬名源自拉丁文 milvus，意為「鳶」。本屬為大型猛禽，但體輕而瘦弱，分布於舊大陸。其中黑鳶具有極強的適應性，可棲息於多種環境。翼長，飛行時在腕部有明顯的折屈。尾長，成魚尾狀分叉。羽色單純，以深褐色或紅褐色為主。喙小，鼻孔圓形。趾爪較弱小。全世界2種，臺灣僅1種紀錄。……………黑鳶 *M. migrans* P463

栗鳶屬 *Haliastur* Selby, 1840

屬名源自希臘文，halo 意指「海」、astur 意指「某種鷹」，全意為「海邊的鷹」。本屬為大型猛禽，分布於熱帶亞洲及澳洲，棲息於海岸至疏林草原。翼中等長，與鳶屬相似，但尾為圓尾，體型不若鳶屬輕盈。其中的栗鳶羽色栗白對比甚醒目。全世界2種，臺灣僅1種紀錄。……………栗鳶 *H. indus* P467

海鵬屬 *Haliaeetus* Savigny, 1809

屬名源自希臘文，halo 意指「海」、aetos 意指「鵬」，全意為「海邊的鵬」。本屬為體型壯碩的極大型猛禽，散布於南美洲以外的各大洲。棲息於水域周遭。翼甚寬長，整體羽色以褐色為

主，有醒目的白色部位。尾羽成楔形，有14枚的種類（虎頭海鷗 *Haliaeetus pelagicus*）。喙巨大強勁。鼻孔狹長形。趾爪強大，腳底有刺棘狀鱗。全世界共8種，臺灣有2種紀錄。

頭及腹面白色..... 白腹海鷗 *H. leucogaster* P469

頭及腹面褐色..... 白尾海鷗 *H. albicilla* P471

秃鷲屬 *Aegypius* Savigny, 1809

屬名源自希臘文 *aigupios*，意即「秃鷲」。本屬是立姿高大的巨型猛禽，單屬種，分布於歐亞大陸乾旱地區的草原與山區。翼甚寬長，尾甚短，身軀強健。整體羽色為深褐色，頭部裸露，但長有絨羽，頸部有流蘇狀長羽。鼻孔圓形。跗蹠上半被羽，爪下方有龍骨突起。臺灣1種紀錄。

..... 秃鷲 *A. monachus* P473

蛇鵂屬 *Spilornis* Gray, 1840

屬名源自希臘文，*spil* 意指「斑點」、*ornis* 意指「鳥」，全意為「有斑點的鳥」。本屬為中型至大型猛禽，分布於東南亞至印度，棲息於森林及林緣。翼寬圓，尾中等至短。羽色以褐色及棕色為主，腹面多斑點，具明顯的冠羽。眼先裸皮鮮豔，鼻孔橢圓形。全世界共5種，臺灣僅1種紀錄。..... 蛇鵂 *S. cheela* P475

鵂屬 *Circus* Lacepede, 1799

屬名源自希臘文 *kirkos*，意為「兜圈子飛的鷹」。本屬為中至大型猛禽，散布於全世界各大洲。在開闊的草地上覓食，有些種類偏好濕地草澤，有些則偏好乾旱草原。翼窄長，尾亦長。雌雄鳥異型，雄鳥羽色以灰、白、黑為主，雌鳥則以褐色為主。體羽柔軟而膨鬆。臉上有類似鴉的顏盤，聽力甚佳，喙小而弱，鼻孔橢圓形，眼先有剛毛。裸足，腳細長。全世界共13種，臺灣有3種。

鵂屬 *Circus* 分種檢索 (♂)

1 頭及上胸純淺灰色，無斑紋..... 灰鵂 *C. cyaneus* P486

頭及上胸非純淺灰色..... 2

2 頭及上胸純黑色，無斑紋..... 鵂鵂 *C. melanoleucos* P489

頭及上胸褐色或黑色，頭頂或上胸有縱紋..... 東方澤鵂 *C. spilonotus* P482

鵂屬 *Circus* 分種檢索 (♀)

1 尾上覆羽淺色雜有褐色斑紋..... 東方澤鵂 *C. spilonotus* P482

尾上覆羽純白..... 2

2 初級飛羽（背面）以褐色為主..... 灰鵂 *C. cyaneus* P486

初級飛羽（背面）以淺灰色為主..... 鵂鵂 *C. melanoleucos* P489

鷹屬 *Accipiter* Brisson, 1760

屬名源自拉丁文 *accipiter*，意為「鷹」。本屬為本科中種數最多的一屬，全世界共46種，皆為小型至中型猛禽，散布於全世界各大洲，棲於各種型態的森林。翼短圓，尾長，身軀修長，雌鳥體型明顯大於雄鳥。羽色背部褐色或灰色，腹面淡常有斑紋，尾常有橫帶。喙短，上喙齒突發達。鼻孔圓形。裸足，腳細長，食鳥的種類中趾特長。臺灣有6種紀錄。

- 1 翼長大於270 mm 蒼鷹 *A. gentiles* P513
翼長小於270 mm 2
- 2 後枕具冠羽 鳳頭蒼鷹 *A. trivirgatus* P491
後枕無冠羽 3
- 3 翼下覆羽無斑紋 赤腹鷹 *A. soloensis* P496
翼下覆羽有斑紋 4
- 4 喉有多道細縱紋 北雀鷹 *A. nisus* P511
喉有一道喉央線 5
- 5 喉央線粗 松雀鷹 *A. virgatus* P506
喉央線細 日本松雀鷹 *A. gularis* P502

鵟屬 *Butastur* Hodgson, 1843.

屬名源自拉丁文，*buteo* 意為「鷹」、*astur* 意為「鷹」，全意為「似鵟的鷹」。本屬為中型猛禽，兼具鵟屬與鷹屬的若干形態特徵，故名之。分布於亞洲及非洲，偏好在森林邊緣的草地上覓食。翼長而略尖，尾中等長。雌雄鳥體型近似。羽色略似鷹屬，但背部羽色較偏紅褐色。喙小，有齒突。鼻孔橢圓形。趾短而弱小。全世界共4種，臺灣僅1種紀錄… 灰面鵟鷹 *B. indicus* P590

鵟屬 *Buteo* Lacepede, 1799

屬名源自拉丁文 *buteo*，意為「鵟」。本屬為中大型猛禽，是鷹科中種數第二大屬，廣布於全世界澳洲以外的各大洲，但以美洲居多，亞洲最少。棲息於開闊草原、疏林及森林。翼及尾皆寬，適於盤旋。羽色自黯淡至鮮豔皆有，下翼面淡色且多數有腕斑，有些種類有多色型現象。喙短至中等，鼻孔橢圓形或狹長形。多數裸足，少數北方種類為毛足。全世界共26種，臺灣有3種紀錄。

- 1 跗蹠不被羽 鵟 *B. buteo* P522
跗蹠被羽 2
- 2 尾末端有一寬黑帶 毛足鵟 *B. lagopus* P528
尾末端無寬黑帶 大鵟 *B. hemilasius* P526

林鵟屬 *Ictinaetus* Blyth, 1843

屬名源自希臘文，*ictin* 意為「鳶」、*aetos* 意為「鵟」，全意為「似鳶的鵟」。本屬為似鵟卻較纖瘦的大型猛禽，單屬種，分布於東洋界，棲息於森林。翼寬長，指叉甚長，尾亦長。翼與尾面積很大，身軀相對瘦小，體輕善飄。喙短，鼻孔橢圓形。毛足，爪長，但曲度甚小，外趾與爪非常短。臺灣1種紀錄。……………林鵟 *I. malayensis* P531

鵟屬 *Aquila* Brisson, 1760

屬名源自拉丁文 *aquila*，意為「鵟」。本屬為體型壯碩的大型猛禽，散布於全世界各大洲。偏好在開闊的荒野覓食，包括多岩荒山、疏林草原、溼地等。翼寬長，尾短或中等長。羽色以深褐色為主，有些種類有醒目的白色部位。無明顯冠羽，但後枕羽毛略長，延伸成箭矢狀。喙長而強大，鼻孔橢圓形或圓形。毛足，腳粗壯。爪長而深鉤，後爪最粗大。全世界共10種，臺灣有2種紀錄。

鼻孔圓形，頭及後枕深褐色……………花鵟 *A. clanga* P535

鼻孔橢圓形，頭及後枕淺褐色……………白肩鵟 *A. heliaca* P537

鷹鵟屬 *Spizaetus* Vieillot, 1816

屬名源自希臘文，*spizias* 意為「鷹」、*aetos* 意為「鵟」，全意為「似鷹的鵟」。本屬為中大型猛禽，散布於亞洲、非洲及美洲的熱帶地區，以亞洲居多。棲息於森林。翼寬短，尾長。身軀強健，有明顯的冠羽，腹面多斑紋。喙短，上喙深鉤，有齒突。鼻孔圓形。毛足，趾與爪長而強健，後爪及內爪皆粗大。全世界共10種，臺灣僅1種紀錄。……………熊鷹 *S. nipalensis* P539

魚鷹

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

別名：鶚

英名：Osprey

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:91. (採集地：瑞典)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:209-210.

出現在臺灣的亞種：

P. h. haliaetus (Linnaeus, 1758)

亞種命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:91. (採集地：瑞典) 模式標本收藏地：不詳。

學名說明：

Pandion 希臘文意指「希臘神話中一位雅典國王之名」；*halo* 希臘文意指「海」；*aetos* 希臘文意指「鵟」。學名全意為「一位由雅典國王的女兒所化身的海鵟」。

同種異名：

Falco haliaetus Linnaeus, 1758

【亞種與分類討論】

本種分為4個亞種，分別如下：

P. h. haliaetus 分布於歐亞大陸，度冬於非洲、南亞及東南亞。

P. h. carolinensis 分布於北美洲，度冬於南美洲中部。

P. h. ridgwayi 分布於巴哈馬群島、古巴。

P. h. cristatus 分布於澳洲、印尼、菲律賓。

臺灣所見者為 *haliaetus* 亞種。

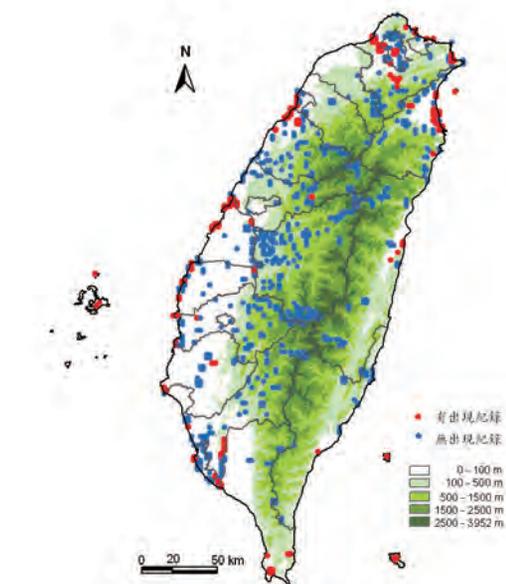
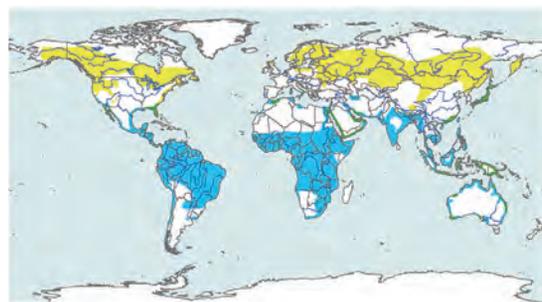
本種在隼形目中相當特化，例如能翻轉的外趾為全目僅見，因此早於1854年 Bonaparte

就已為本種倡設 Pandionidae 科(鶚科)，將本種自鷹科分離出來，至今仍有不少作者依循此看法，例如《Handbook of the birds of the world》。但晚近的作者較傾向於認為魚鷹的特化尚不到科的程度，至多是亞科，仍具備多數鷹科的特徵，例如Dickinson (2003)。本書採用後者的看法，置於鷹科之下。

【地理分布】

與遊隼同為全世界分布最廣的鳥類，廣布於各大洲。繁殖於北半球及澳洲，部分族群南遷至南方度冬，包括南美洲及非洲。

臺灣為冬候鳥，冬季分布於全台各地的河川中下游、河口、湖潭、水庫、魚塢等。離島澎湖、蘭嶼、綠島、龜山島等皆有紀錄。



【外部形值】

形態特徵：體長56至62cm。雌雄鳥同型。全身大致為黑白兩色。頭白色，蠟膜暗藍灰色，眼黃色，黑褐色的眼後線連至後頸，額有若干黑褐色細縱紋。後頸、背部、翼及尾羽均為深褐色。尾羽有多道褐白相間的橫帶，在各羽內瓣較明顯，合攏時不明顯。腹面白色，胸部有褐色縱紋，密布形成一道胸帶，此胸帶於雌鳥通常較為寬黑明顯，但並非絕對。幼鳥背面為暗褐色，具淺色羽緣。喙黑色。腳青灰色，腳底密布刺棘。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	23 Apr 1996	—	31.7	445	210	65.0	雲林縣	28	特有生物研究 保育中心
M	4 Jan 2007	—	26.51	454	196	57.8	台北市自強隧道	ASIZA0001651	中央研究院標 本館
F	30 Sep 2002	—	33.6	495	234	64.9	台南機場	008627	國立自然科學 博物館
F	24 Oct 1996	—	36.5	495	252	65.9	南投	123	特有生物研究 保育中心
F	19 Jan 1991	—	30.8	469	225	53.3	台北新店廣興	ASIZA0000378	中央研究院標 本館
	8 Apr 2001	—	27.9	439	206	54.2	桃園機場	ASIZA0001000	中央研究院標 本館
	25 Apr 2007	—	36	467	210	61.5	桃園大園	5553	中央研究院標 本館

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於有豐富魚源的水域周遭，包括河川、湖泊、水庫、海岸、離島等。個性並不甚畏人，在人類聚落附近的水域仍可見。常在水域淺灘或岸旁的立樁、蚵架、漂流木、石堆等處進食或停棲休息。性溫和，無明顯排他行為，也不會掠奪其它魚鷹捕獲的魚。度冬時常成數隻的小群共享一領域，花蓮溪曾有13隻共棲的紀錄（范力仁及吳昌鴻 2006）。除獵食之外，也經常衝入水中或走入淺灘洗浴全身，是猛禽中最親水的種類。每次入水再起飛時，經常會在空中抖動全身以甩開水分，是其它猛禽罕見的行爲。

食性：完全以活魚為食。在水域上空約20至30公尺的高度慢速飛行，一旦發現魚蹤，短暫於

空中定點懸停後，垂直俯衝入水以爪抓魚，可全身沒入水中，是猛禽中唯一能潛水的種類。以接近水面的表層魚類為目標，獵捕時通常僅需稍微入水。魚多時可連續入水，雙爪可同時抓魚，或者捨棄小魚另抓大魚。抓到魚後會飛至頗固定的枯枝或木樁上進食。吃飽後常停棲甚久。

鳴叫聲：很少鳴叫，飛行時偶爾發出「丟丟丟」數聲短促連音。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄，有些作者錯誤引用日治時期的資料，認為曾有繁殖，實際上並無任何原始文獻有確切的繁殖敘述。在繁殖地於大樹頂營巢，會年復一年使用舊巢，也常使用人工支架營巢，如電塔等，一窩產2至3枚卵。

【遷留型態】

魚鷹在臺灣為不普遍的冬候鳥。夏季時臺灣若干地區仍可見少數個體，推測為未達繁殖年齡的度冬亞成鳥繼續滯留。在分布地區大部分的族群具遷移性，而且為長程遷移者，少數地區為留鳥。是日行性猛禽中極少數具有夜間遷移能力者。

【現況與保育】

魚鷹在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN 紅皮書並未列為受脅鳥種。

由於魚鷹通常在水域活動，一般人不易接近，因此難以捕捉，過去遭刻意獵捕的情形幾乎沒有。然而在魚源豐富的淡水水域常有漁民放置定置網捕魚，當活魚中網掙扎時，往往會吸引空中的魚鷹俯衝下來捕抓，因而中網蒙難。在台北縣新店溪中游廣興地區過去十幾年來魚鷹誤中漁網的案例曾發生多起，其中幸運的個體由熱心民眾救起，但也有些因營救不及而溺斃。這樣的情形並非偶然，可能是各地魚鷹經常面對的潛在威脅，有賴各地社區居民思考補救之道。此外，環境毒物很容易在水域及魚

類身上累積，因此魚鷹面對中毒的威脅遠大於其它猛禽，不過目前國內尚無這類案例報導。

魚鷹在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類動物。

【參考文獻】

王麗菊。1999。魚鷹落難紀。中華飛羽12(3):22。

范力仁、吳昌鴻。2006。2006年春季花蓮溪月眉段魚鷹之觀察。台灣猛禽研究6:56-59。

DeCandido R, Bierregaard Jr. RO, Martell MS, Bildstein KL. 2006. Evidence of nocturnal migration by osprey (*Pandion haliaetus*) in North America and western Europe. *J. Raptor Res.* 40(2):156-158.

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. *Raptors of the world*. Houghton Mifflin, New York.

Poole AF. 1989. *Ospreys, a natural and unnatural history*. Cambridge Univ. press, Cambridge.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. *Ibis* 1863:198-219, 250-311, 377-435.



魚鷹的頭白色，蠟膜暗藍灰色，眼黃色，黑褐色的眼後線連至後頸，額有若干黑褐色細縱紋。（黃光濤攝）



魚鷹的外趾可後轉，使腳趾成為2前2後，4爪約等長，腳底有許多細刺棘。（黃光濤攝）



吃飽後的魚鷹，常停棲佇立甚久。(陳加盛攝)



魚鷹常獵食紅色的魚，包括放生或逸出的錦鯉，可能是因為顏色鮮明容易尋獲。(蔡偉勳攝)



魚鷹覓食時會在水域上空約20至30公尺的高度慢速飛行。(吳嘉錕攝)



魚鷹腹面白色，胸部有褐色縱紋，密布形成一道胸帶。
〔吳嘉鋐攝〕



魚鷹抓到魚，帶著魚飛行時，總是讓魚頭朝前，以減少風阻。
〔陳王時攝〕



魚鷹抓到魚後，經常會攜至較高處的枯樹頂上進食。〔劉川攝〕

黑冠鵑隼

Aviceda leuphotes (Dumont, 1820)

英名：Black Baza

命名文獻：

Dumont. 1820. Dict. Sci. Nat. 16:217. (採集地：
印度 Pondicherry)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

蔡乙榮。2004。台灣猛禽研究3:49-51。

出現在臺灣的亞種：

A. l. syama (Hodgson, 1836)

亞種命名文獻：

Hodgson BH. 1836. J. As. Soc. Bengal 5:777. (採
集地：尼泊爾) 模式標本收藏地：不詳。

學名說明：

avis 拉丁文意指「鳥」，*caedere* 拉丁文意指
「殺戮」。 *lophos* 希臘文意指「冠」，*otes* 希
臘文意指「特徵」。學名全意為「以冠羽為特
徵的掠食鳥」。

同種異名：

Falco leuphotes Dumont, 1820

Baza syama Hodgson, 1836

【亞種與分類討論】

本種分為4個亞種，分別如下：

A. l. syama 分布於分布於喜馬拉雅、緬甸北
部、華南。

A. l. wolfei 分布於四川。

A. l. leuphotes 分布於印度、中南半島、海南島。

A. l. andamanica 分布於 Andaman 島。

臺灣所見者依地緣關係判斷，可能是在浙
江省有紀錄的亞種 *syama*，尚待進一步確認。

【外部形值】

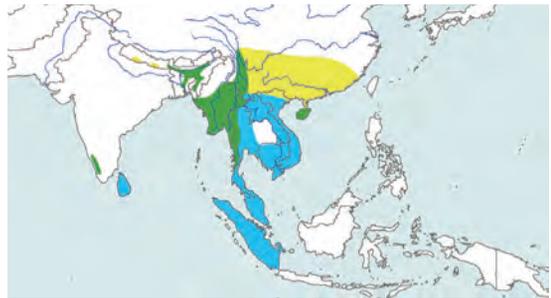
形態特徵：體長28至35cm。背面大致為帶有光
澤的黑色。頭部黑色，具甚長的黑色冠羽，眼
紫褐色，蠟膜灰色。背部黑色，肩羽、大覆羽
及次級飛羽有白色及淡栗色斑塊。腹面白色，
喉黑色，上胸白色，腹部有多道栗色橫帶。尾
羽及尾下覆羽黑色。脛羽黑色。喙灰色，具雙
齒突。腳黑色，爪黑色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

分布於華南、中南半島、蘇門答臘、印度
西南部。較北的族群會南遷度冬。

臺灣僅於少數地點有紀錄，其中大多數紀
錄在屏東墾丁，其餘地點包括屏東滿州、台東
樂山、花蓮鯉魚山、苗栗通霄。



【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於較乾燥森林的間隙空曠
處、林緣、河谷、山腳地帶，度冬地有時在靠
近村落的農耕地。在臺灣僅於過境期短暫出
現，無詳細觀察資料。

食性：較大型的昆蟲、蜥蜴、樹蛙等。

鳴叫聲：非繁殖期並不鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

黑冠鵑隼在臺灣為稀有的過境鳥。1999年
10月22日在墾丁首次發現，當時被視為迷鳥，
但其後至2008年止已有15次紀錄，而且自2002

年起每年都有紀錄，已經足以脫離迷鳥身分，而可視為稀有的過境鳥。絕大部分的紀錄在9至10月，僅有1筆紀錄在4月，因此在臺灣主要為秋季過境鳥。

在分布區域的部分族群為留鳥，較北的族群則具短程遷移性，例如華南的族群會遷移至中南半島及馬來半島度冬。

【現況與保育】

黑冠鵟隼在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

黑冠鵟隼在臺灣為過境鳥，出現期間很短，無受脅或相關的保育問題。在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物。

【參考文獻】

林文宏。2004。由黑冠鵟隼側寫大師風采。台灣猛禽研究 3:52-55。



黑冠鵟隼棲息於較乾燥森林的間隙空曠處、林緣、河谷、山腳地帶。(Lim Swee Yian攝於馬來西亞)

高璋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。

陳世中。2007。稀有猛禽報告—黑冠鵟隼。台灣猛禽研究 7:70-72。

諸葛陽。1990。浙江動物誌—鳥類。浙江科學技術出版社。

蔡乙榮。2004。墾丁地區猛禽新記錄種—黑冠鵟隼。台灣猛禽研究 3:49-51。

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.



黑冠鵟隼在臺灣僅於過境期短暫出現，以墾丁紀錄最多。(劉川攝)



秋季與赤腹鷹共同遷徙的黑冠鵟隼。(林文宏攝)

東方蜂鷹

Pernis ptilorhynchus

(Temminck, 1821)

別名：蜂鷹，鳳頭蜂鷹，鵬頭鷹

英名：Oriental Honey Buzzard

命名文獻：

Temminck CJ. 1821. Pl. col. Ois. 8: pl. 44. (採集地：印尼爪哇)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

黑田長禮。1916。動物學雜誌 28(333):267。

出現在臺灣的亞種：

P. p. orientalis Taczanowski, 1891

亞種命名文獻：

Taczanowski W. 1891. Faun. Orn. Sib.-Orient. 1:50. (採集地：西伯利亞東部) **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

學名說明：

pernes 希臘文意指「某種鷹」。ptilon 希臘文意指「羽毛」；rhykhos 希臘文意指「嘴喙」。學名全意為「嘴喙基部有羽毛的鷹」。亞種名 *orientalis* 意指「東方的」。

同種異名：

Falco ptilorhynchus Temminck, 1821

Pernis apivorus orientalis Taczanowski, 1891

【亞種與分類討論】

本種分為6個亞種，分別如下：

P. p. orientalis 分布於西伯利亞東南部、中國東北、日本，度冬於菲律賓以及東南亞地區。

P. p. ruficollis 分布於印度、斯里蘭卡、緬甸、中國西南。

P. p. torquatus 分布於泰國、馬來半島、蘇門答臘、婆羅洲。

P. p. ptilorhynchus 分布於爪哇。

P. p. palawanensis 分布於巴拉望島。

P. p. philippensis 分布於菲律賓(巴拉望島除外)。

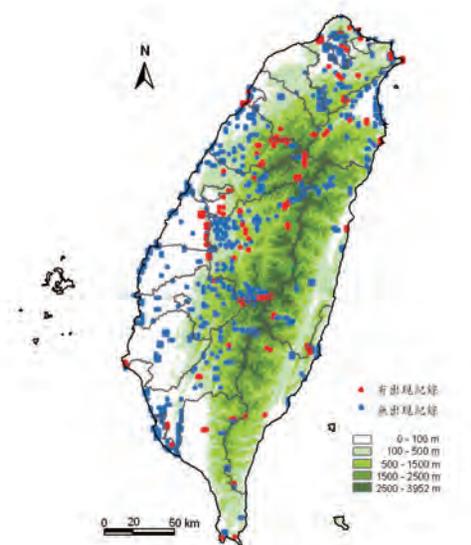
臺灣所見者為 *orientalis* 亞種。

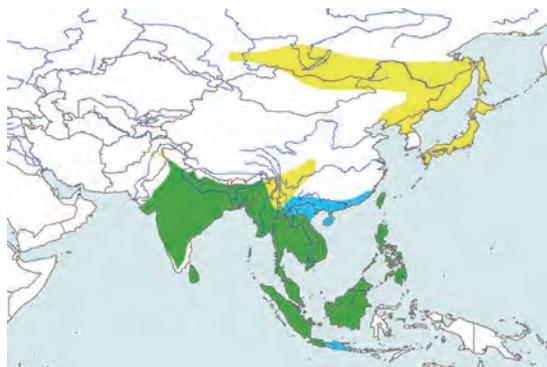
本種與分布於歐洲至亞洲中部的西方蜂鷹 (*Pernis apivorus*) 分布範圍幾乎相接，兩者的形態很類似，差異僅在羽色稍有不同，西方蜂鷹體型稍小且無冠羽，而東方蜂鷹體型較大且部分個體有冠羽，早年的分類曾一度將兩者視為同一種，以西方蜂鷹為指名亞種，把東方及臺灣所見亞種寫為 *P. a. orientalis* (如Weick & Brown 1980)。但近年的作者多將此兩種鳥視為2個獨立種，Gamauf & Haring (2005) 以粒線體DNA進行分析，也判定此兩者各為獨立種。

在中文名稱上，以往僅稱為「蜂鷹」，現因為與 *Pernis apivorus* 區分，故依英文名稱為「東方蜂鷹」。有些作者所用的中名「鳳頭蜂鷹」並不很恰當，因為本種形態多變，有些亞種或族群有長冠，但有些僅有短冠或無冠羽。

【地理分布】

廣布亞洲東北部、日本、印度、東南亞。臺灣於全島廣泛分布，各離島亦有紀錄。





【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥略異。頭小，頸長，喙尖細，蠟膜鉛灰色，眼先密布細鱗狀硬羽，無眉突，後頸有短冠羽，不豎起時不明顯，頭部形似鳩鴿或杜鵑。雄鳥眼暗褐色，臉部鼠灰色；雌鳥眼黃色，臉部褐色或淡色，具深色眼後線。喙黑色。腳黃色，爪黑色纖細。羽色複雜多變，有多種色型，爲了方便描述，通常以身軀腹面及翼下覆羽（飛行時可見）的主要羽色來區分爲3大類色型。

淡色型：頭頂褐色或淡色。背面褐色。腹面白色或淡皮黃色。頸部由不規則的黑色粗縱紋環

繞，形成頸圈，有些個體頸圈不完整，僅於頸兩側可見。喉白，有些個體有喉央線。有些個體胸部有細縱斑、腹部及脛羽有橫斑。尾上覆羽通常爲白色。

深色型：全身大致爲深褐色，後枕、前胸常雜有不規則的白色羽毛。下腹部及脛羽或多或少有白色橫斑。

中間型：介於淡色型與深色型之間者皆屬之，頭頸的羽色如淡色型，但腹面爲較深的皮黃色、棕色或橙色，胸腹部若有濃密的斑紋亦歸於此型。

不論何種色型，尾部特徵皆相同，雄鳥於末端及接近基部處各有1道深色粗橫帶，中間夾1道淡色粗橫帶，深淺對比最明顯。雌鳥尾淡褐色，於末端亦有1道深色橫帶，但接近基部處有2至3道深色橫帶，這幾道橫帶較雄鳥窄，且深淺對比較不明顯。幼鳥眼暗褐色，蠟膜黃色，隨成長逐漸變黑。除了深色型，其餘色型幼鳥的腹面通常有斑紋，但紋路無固定規則。尾部有3至5道深色細橫帶，間隔越接近基部越小，深淺對比最不明顯。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	27 Dec 2006	1098	24.0	434	270	57.2	南投草屯	J04521	中央研究院 繫放資料
M	28 Dec 2006	1137	22.3	460	282	56.8	南投草屯	J04522	中央研究院 繫放資料
M	6 Feb 2007	1086	24.7	445	280	54.0	南投草屯	J04529	中央研究院 繫放資料
M	24 Mar 2007	878	21.8	411	255	55.1	南投草屯	J04544	中央研究院 繫放資料
F	25 Dec 2006	1521	26.2	450	282	59.1	南投草屯	J00060	中央研究院 繫放資料
F	12 Jan 2007	1135	26.4	424	285	57.3	南投草屯	J04523	中央研究院 繫放資料
F	14 Mar 2007	1343	24.7	465	285	54.6	南投草屯	J04530	中央研究院 繫放資料
F	15 Mar 2007	1239	23.6	470	308	46.5	南投草屯	J04541	中央研究院 繫放資料

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於多種型態的森林，以中低海拔較茂密的天然闊葉林為主，但人工林、針葉林、破碎化的次生林、墾植過的果園等仍可見，少數可生活在2,000公尺以上的高冷山區。偏好野生蜂類多的地區，近年因為蜜蜂養蜂場的管理者會定期割除蜂箱中的贅巢片，其中常含有相當數量的蜜蜂幼蟲及蛹，吸引許多東方蜂鷹前來撿食這些現成的食物，因此養蜂場成了影響本種分布的一大人為誘因。

生性謹慎隱密，在空中飛行時很少在原處盤旋很久，經常直線快速滑翔，在繁殖期的行蹤更是閃躲，會低空繞路以避開人類。會造訪養蜂場，先靜立於周遭樹上觀察，等蜂農離開後再降落至場內地面取食贅巢片、花粉團等現成的食物。領域性不明顯，在一小地區常有10隻以上的個體共域生活。遷移時常成3、5隻的鬆散小群緩緩盤旋前進。留鳥個體於3至7月間在繁殖領域上空經常可見展示飛行，係以淺波浪狀飛行爬昇至最高點時，將身體上揚至45度，兩翼垂直高舉連續抖動6、7下，狀似「舉手鼓掌」，此種展示有求偶及宣示領域的意義，展示者多為雄鳥，雌鳥較少。

食性：取食多樣化的食物，最偏愛社會性蜂類（虎頭蜂、胡蜂、馬蜂、蜜蜂等）的蛹以及巢片，也經常捕食蛙類、蜥蜴、蛇、鳥類（尤其是雛鳥）。覓食蜂類時會停棲在枝上觀察蜂類移動，隨歸巢的工蜂找到蜂窩，會行走搜尋接近地面植被裡的蜂窩，也會挖掘地下的蜂窩。造訪養蜂場的個體會取食蜂農割下棄置於地的贅巢片（含有蜂蛹），也會取食花粉團。對不同食物利用的比例，會依年內不同季節食物豐富度及可獲得程度而有所調整。在5至7月繁殖季初期，野生蜂類的族群還很小時，以蛙類、蜥蜴、蛇、雛鳥作為主食；至繁殖季中後期野生蜂類繁盛時，提供

給幼鳥的食物則以數種胡蜂、馬蜂蜂窩為主，這類蜂窩體積小，易於攜帶。8月起成鳥開始少量取食虎頭蜂窩，但幾乎未見將虎頭蜂窩巢片帶回巢中育雛，可能因為體積太大不易攜帶。蜜蜂養蜂場的贅巢片與花粉團是另一項特殊的食物來源，且容易獲得，在非繁殖期吸引許多東方蜂鷹前來撿食，但並不作為繁殖期育雛的食物。根據資深蜂農的描述，東方蜂鷹前來養蜂場覓食的現象是在近年（約2000年以後）才發生的。冬季食物來源較缺乏時虎頭蜂窩成為重要的食物來源，東方蜂鷹會特地去尋找虎頭蜂窩，由有經驗的成鳥發動攻擊，擊破蜂窩後整隻鳥懸掛其上啄食內部的蜂蛹，而且常同時吸引4、5隻蜂鷹共同取食一蜂窩。

鳴叫聲：互相溝通時會發出「依~，依~」的鳴聲；繁殖期公鳥常發出「灰有~」的鳴聲，尾音下降略顫抖，會重複數次。

繁殖：3至4月起可見雄鳥展示飛行，且經常鳴叫，是繁殖期的開始。營巢於干擾少的大樹上，巢多位於接近主幹的側枝上或崖薑蕨內，十分隱密。巢體以枝葉堆積而成。同一對鳥在不同年份會使用相同巢區，但巢位會重新選擇。於5月產卵，每窩產2枚卵，雌雄親鳥都參與孵卵與育雛，雛鳥於6月孵出8月離巢。繁殖成功率很低，在中部的調查發現，巢被風雨毀損、或遭臺灣獼猴侵犯，是導致繁殖失敗的原因之一。

【遷留型態】

在分布範圍內，北方的族群會南遷，南方的族群則為留鳥。東方蜂鷹在臺灣的出現情形則很複雜，20年來在墾丁及台北觀音山的猛禽調查資料都顯示東方蜂鷹是數量第三多的過境猛禽，每年過境期累積觀察數量都有數百隻，且全台多處均可見零星過境個體。然而歷年資料也顯示夏季在臺灣許多地方依然可見到本種，劉小如及黃光瀛（2006）率領的研究團隊在

臺灣中部找到數個巢，確定臺灣有東方蜂鷹繁殖，同時經無線電追蹤證實許多個體終年留在臺灣，因此留鳥的存在已獲證實。張傳燭（2009）比對照片及日本資料後，認為臺灣的東方蜂鷹應該沒有過境鳥，而是以「留鳥+冬候鳥」的組合較合理。翁國精（2009）採用穩定氫同位素比較不同地區族群的關係，認為台灣的留鳥族群來自中國大陸與菲律賓之間的遷移個體。而根據近年各地的觀察記錄顯示：本種夏季在臺灣北半部的記錄遠多於南半部，冬半年卻恰好相反，推測很可能有季節性島內遷移的現象。由於近年國內對本種的研究正持續進行中，在尚未發表更確定的結果以前，本書仍暫時採用「留鳥+過境鳥」的傳統看法。

【現況與保育】

東方蜂鷹在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

東方蜂鷹早年在臺灣所見多數為過境鳥，因僅短暫出現，遭人獵捕的情形甚少聽聞，並無保育顧慮。但近年不但發現有留鳥，且成群至養蜂場覓食的現象似乎與日俱增，雖然多數蜂農並不在意，但仍有少數蜂農並不歡迎，且會用獸夾等獵具獵捕之，因而遭捕殺者恐怕不在少數，乃本種生存上的隱憂。造訪蜂場的個體現今是鳥類攝影者非常喜愛的拍攝對象，如何設計以生態攝影或參觀本種為主題的生態旅遊，在不干擾蜂鷹及蜂農的情況下觀察蜂鷹生態，讓蜂農、蜂鷹、攝影者、生態旅遊者都各蒙其利，是值得思考的方向。

東方蜂鷹在臺灣依野生動物保育法（包含於隼形目）列為列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物。

【參考文獻】

林文宏。1992。有可能在臺灣繁殖的猛

禽。中華飛羽5(12):23-27。

林思民。2005。一筆臺灣本地繁殖蜂鷹屍體的發現紀錄。台灣猛禽研究4:29-33、圖版4-5。

黃光瀛。2004。陽明山地區四種共域猛禽於繁殖期間之食性研究。國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所博士論文。

張傳燭。2009。藉「亞成鳥」探討蜂鷹在臺灣的居留狀態。飛羽 233:22-27。

劉小如、黃光瀛。2005。霧峰地區生物多樣性研究—東方蜂鷹對森林棲地及資源之利用。行政院農業委員會林務局保育研究系列93-03號。

劉小如、黃光瀛。2006。霧峰地區生物多樣性研究—蜂鷹對棲地及食物資源之利用。行政院農業委員會林務局保育研究系列94-01號。

黑田長禮。1916。臺灣產鳥類的珍種並—一新種。動物學雜誌 28(333):259-268。

Weick F, Brown L. 1980. Birds of prey of the world. Collins, London.

Weng GC. 2009. Changes in migratory behavior of the Oriental Honey Buzzard as revealed by stable isotope and genetic markers. International Conference on the Migration and Biology of Honey Buzzard, p.3.



與其他猛禽相比，東方蜂鷹的頭較小、頸較長。雄成鳥的眼睛為深褐色。（陳王時攝）



東方蜂鷹飛行時很少在原處盤旋很久。(王健得攝)



東方蜂鷹〔右〕被紅隼騷擾。(蔡偉勛攝)



中間型的東方蜂鷹，由黃色的蠟膜可知是幼鳥。(陳王時攝)



東方蜂鷹會多隻合作擊破虎頭蜂窩，共同分享其內的蜂蛹。(黃光藏攝)



淡色型的東方蜂鷹，正在取食養蜂場的巢片。(陳王時攝)



東方蜂鷹在空中經常直線快速滑翔。(蔡偉勳攝)



東方蜂鷹會用定點等候的方式，觀察蜂類或其他小動物的動態。(陳王時攝)

黑翅鳶

Elanus caeruleus (Desfontaines, 1789)

英名： Black-winged Kite

命名文獻：

Desfontaines. 1789. Hist. (Mem.) Acad. Roy. Sci. Paris:503. (採集地：阿爾及利亞)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

林紋翠、潘反娥。1998。教育部八十七年度中小學科學教育計畫專案成果報告第57號。第17頁。

出現在臺灣的亞種：

E. c. vociferus (Latham, 1790)

亞種命名文獻：

Latham J. 1790. Ind. Orn. 1:46. (採集地：印度 Coromandel Coast) **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

elanos 希臘文意指「某種鳶」；*caeruleus* 拉丁文意指「天藍色的」。學名全意為「天藍色的鳶」。亞種名 *vociferus* 意指「喧鬧的」。

同種異名：

Falco caeruleus Desfontaines, 1789

Falco vociferus Latham, 1790

【亞種與分類討論】

本種分為3個亞種，條列如下：

E. c. caeruleus 分布於南歐伊比利半島西南部、非洲、阿拉伯半島西南部。

E. c. vociferus 分布於巴基斯坦至華南、中南半島、馬來半島。

E. c. hypoleucus 分布於菲律賓、印尼。

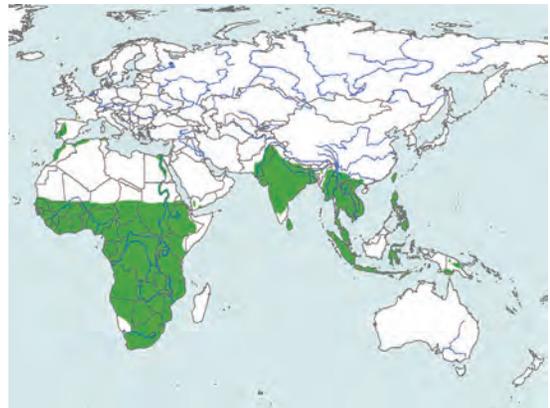
在臺灣所見者為 *vociferus* 亞種，與華南與金門所見者相同。菲律賓的 *hypoleucus* 亞種雖然地緣亦甚接近，但形態不同：*vociferus* 的額頭白色較窄、初級飛羽較黑；*hypoleucus* 的額頭白色較寬、初級飛羽較淺色。由亞種的差異可知臺灣的黑翅鳶來自華南或金門，而不是菲律賓。

本種與澳洲特有的澳洲鳶 (*Elanus axillaries*) 及美洲的白尾鳶 (*Elanus leucurus*) 形態很相似，三種可視為超種 (superspecies) 或共種 (conspecies)。

【地理分布】

廣布於非洲、南歐伊比利半島、阿拉伯半島、東洋界、新幾內亞。

臺灣原先主要分布於西南部台南縣以北、彰化縣以南的近海平原，然而其族群有明顯繼續向南北及東部拓展的趨勢，目前北部的新竹縣、桃園縣、南部的屏東縣、東部的花蓮縣已有零星的繁殖或出現紀錄。



【外部形值】

形態特徵：體長約31至37cm。全身大致為醒目的黑白兩色。頭白色，頭頂灰色，眼紅色、有黑色過眼線。蠟膜黃色。背面、翼及尾淡灰色，初級飛羽上面灰色、下面黑色，翼上小覆羽黑色、翼下覆羽白色。腹面白色。飛行時雙翼黑白對比明顯。幼鳥頭頂、頸側及上胸有淡黃褐色縱紋，背面褐色，有許多白斑，眼深褐色。喙黑色。腳黃色，爪黑色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	不祥	—	16.2	268	145	32.2	(苗栗烏會贈)	5059	國立自然科學博物館
不祥	4 Jul 2003	—	12.3	259	—	36.5	嘉義鰲鼓	4537	特有生物研究保育中心

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於較乾燥炎熱地區的草原，停棲於草原上的樹上，搜索地面的小動物為食。在生態棲位上，類似冬季的紅隼，但可佔據夏季臺灣平原上沒有猛禽的生態空缺。於晨昏活動，尤其黃昏非常活躍，白天炎熱時大多停棲於樹上或電線桿上休息。臺灣的西部族群的夜棲樹種以木麻黃為主。

食性：以草地、農地上的小型鼠類為食，在臺灣主食為小黃腹鼠，偶爾捕食田鼯鼠、赤背條鼠、蜥蜴、小型鳥或是大型直翅目昆蟲。飛行於田野間的低空至中等高度，以懸停空中的方式覓食，或站在枝頭或電線上定點等候獵物出現。平日於晨昏獵食特別活躍，但繁殖期整天都會獵食。（林文隆及謝文欽2004）

鳴叫聲：繁殖期雌雄鳥以「逼歐」聲互相呼應，警戒或索食聲則為「kree-uk」。

繁殖：臺灣首度的繁殖紀錄於2001年秋季在雲林縣近海平原上，其後當地有連續多次的繁殖紀錄，而且族群拓展至台南縣及彰化縣。終年皆有繁殖紀錄，但以3至4月以及9至10月兩段期間的頻度較高，築樹巢於木麻黃上，巢由樹枝疊成淺盤狀，直徑40至50cm，離地高約3.5至4公尺。每窩產3至4枚卵，雌鳥抱卵與餵雛，雄鳥負責供食（林文隆及謝文欽2004，翁

榮炫2004）。陳建樺等（2009）於2007至2008年間針對嘉義縣沿海地區的黑翅鳶進行族群調查，結果共得55隻，21次築巢繁殖，其中9巢共14隻幼鳥成功離巢，繁殖成功率為47.4%。

【遷留型態】

在分布區域基本上為留鳥，但會因氣候與食物等因素而不規律擴散至遠處。

黑翅鳶在金門為尚稱普遍的留鳥，臺灣原本並無紀錄，直到1998年才於台北縣貢寮鄉出現首次紀錄，當時被視為迷鳥，2000年在嘉義鰲鼓開始出現2隻活動，自2001年起開始有繁殖紀錄，而且族群漸增，成為稀有的留鳥，至2008年嘉義縣沿海已有55隻（陳建樺等2009）。可見其族群拓展頗為迅速。本種在過境期仍偶爾出現在西南部以外地區，例如台北觀音山、屏東墾丁等，究竟這些是臺灣的留鳥族群？還是過境或新遷入的個體？目前還難以判斷。

【現況與保育】

黑翅鳶在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

黑翅鳶目前在臺灣西部平原的族群是在

天然狀況下由外地遷入而新建立的小族群，雖然其族群已經建立，但能否長久持續並穩定擴大，尚需長期觀察。但因其繁殖棲地在平原田野上，有心人士不難接近又乏警力保護，過去幾年已發生數次獵人盜取幼鳥的案例，也有因人為干擾造成棄巢的例子，嘉義縣野鳥學會曾組織義工團隊針對本種的鷹巢長期監看守護，是民間盡力於保育的例子。在棲地方面，本種的某處棲地曾因高速鐵路的開發而遭破壞，但因非大面積的開發，對整體族群的影響可能有限。此外，毒鼠劑的大量施放對生活於田野農地的猛禽有致命的威脅，雖然黑翅鳶是否會因此受害尚缺乏證據，但應加以防範。

黑翅鳶在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物。

【參考文獻】

李孟真。2007。稀有猛禽報告—桃園縣大園的黑翅鳶。台灣猛禽研究6:60-62、圖版8。

李慶豐、周志強、莊西進。2005。金門鷲

鷹猛禽及其棲地之調查研究。金門縣政府委託研究報告。

吳建龍。2009。黑翅鳶在春季過境期於墾丁國家公園的發現紀實。自然保育季刊 68: 34-36。

林文隆、謝文欽。2004。臺灣日行性猛禽新成員—黑翅鳶介紹。自然保育季刊46:47-55

林紋翠、潘反娥。1998。台北縣貢寮地區鳥類生態資源在鄉土教學應用之研究—貢寮田寮洋地區鳥類資源調查報告。教育部八十七年度中小學科學教育計畫專案成果報告第57號。

梁皆得。2005。金門島猛禽之種類組成與出現狀況。台灣猛禽研究4:22-28。

陳建樺、謝世達、黃志宏、何應傑、何建勳。2009。嘉義縣沿海地區黑翅鳶之族群生態調查計畫。飛羽 22(2):8-21。

翁榮炫。2004。黑翅鳶在臺灣的首次繁殖紀錄。台灣猛禽研究2:20-25。

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.



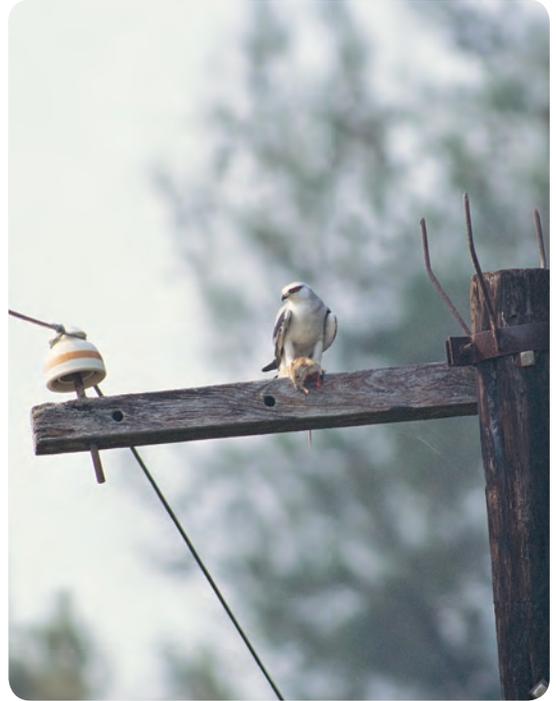
黑翅鳶擅長捕食鼠類，圖中成鳥爪中抓著獵物，可見尾巴拖在身後。（陳王時攝）



黑翅鳶偏好近海的平原，木麻黃防風林是牠停棲與築巢的最佳選擇。（陳王時攝）



黑翅鳶幼鳥羽色帶有黃褐色，且背面有明顯的白色羽緣。
〔林勝惠攝〕



黑翅鳶以草地、農地上的小型鼠類為食。〔陳永福攝〕



黑翅鳶全身大致為醒目的黑白兩色，眼紅色，在猛禽中頗為罕見。〔李日偉攝〕

黑 鳶

Milvus migrans (Boddaert, 1783)

別名：老鷹，厲鷂（閩南語），麻鷹（香港）

英名：Black Kite

命名文獻：

Boddaert P. 1783. Table Planches. Enlum.:28. (採集地：法國)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:210.

出現在臺灣的亞種：

M. m. formosanus Kuroda, 1920

亞種命名文獻：

黑田長禮。1920。動物學雜誌 32(382):243-248。(採集地：臺灣中部) **模式標本收藏地：**日本千葉縣山階鳥類研究所。

學名說明：

Milvus 拉丁文意指「鳶」。*migrans* 拉丁文意指「遷移的」。學名全意為「會遷移的鳶」。亞種名 *formosanus* 意指「福爾摩莎」。

同種異名：

Milvus korschun Gmelin, 1771

【亞種與分類討論】

本種分為7個亞種，與臺灣較接近的有3個亞種，分別如下：

M. m. formosanus 分布於臺灣、海南島。

M. m. lineatus 分布於東亞、日本。

M. m. govinda 分布於巴基斯坦至中南半島南部、馬來半島。

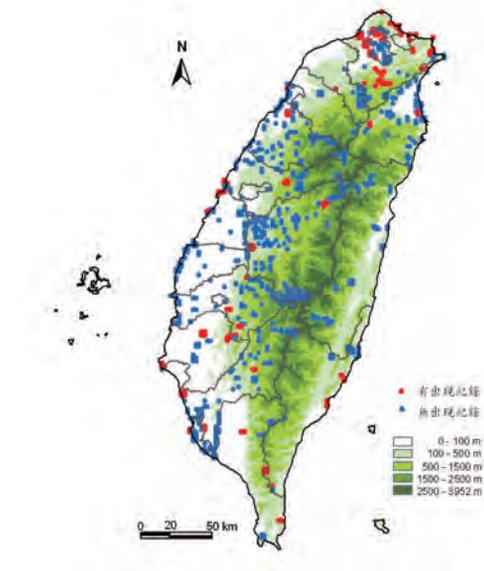
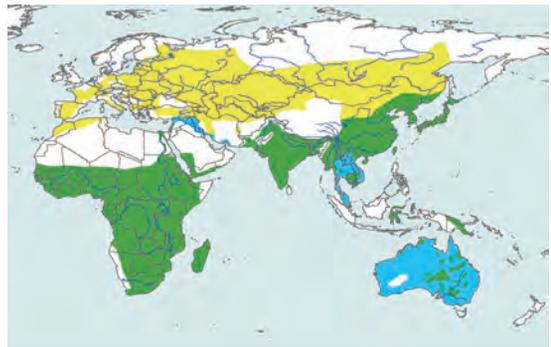
19世紀臺灣的黑鳶曾被歸為 *govinda* 或 *lineatus* 亞種。直到1920年，日本學者黑田長禮將臺灣的黑鳶發表為新亞種 *M. m. formo-*

sanus，此亞種亦分布於海南島，所以並非臺灣特有亞種，中名不應該稱為「臺灣黑鳶」或「臺灣老鷹」。*formosanus* 與 *lineatus* 很相似，但體型較小；反之 *formosanus* 比 *govinda* 大，而且尾下覆羽的顏色比胸部淡。

【地理分布】

廣布於舊大陸各洲。

臺灣曾廣布全島平原及淺山，但1980年代之後大為銳減，目前成破碎狀的分布，僅分布於北海岸及東北角海岸（尤其是基隆港）、台北淡水河流域（基隆河流域、新店溪流域、石門水庫）、嘉義曾文水庫、高屏沿山地區等少數地區。離島澎湖、蘭嶼、綠島皆曾有零星的紀錄。



【外部形值】

形態特徵：體長約58至69cm。全身大致深褐色。頭深褐色，眼後的羽色較深，形成耳斑狀。眼暗褐色，眼先灰色，蠟膜灰色。背部暗褐色，肩羽及覆羽的羽緣淡色，形成許多白斑。腹面棕褐色，各羽的羽軸色深而羽緣色淺，形成不甚明顯的深淺交雜縱紋。尾羽黑褐色，中央內凹，呈魚尾形。未成鳥羽色似成鳥，但背面肩羽及覆羽的白斑更大塊，腹面密布白色縱紋，尾較不凹。喙黑色。腳灰色，爪黑。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	1 Feb 2005	—	28.2	455	290	62.3	屏東機場	8613	國立自然科學博物館
F	不詳	—	30.1	465	307	59.6	不詳	8608	國立自然科學博物館
不詳	不詳	—	28	402	215	59	基隆	379	特有生物研究保育中心
不詳	不詳	—	36.4	468	270	67	不詳	wn398	特有生物研究保育中心

【生態與生物學】

棲地與習性：本種在世界各地可適應多種棲地，在臺灣主要棲於水域附近，以港口、海岸、河湖、水庫、魚塭作為覓食棲地，也喜愛在露天的垃圾掩埋場覓食。具明顯的群居性，在春夏繁殖期雖然個別成對營巢，但在秋冬季則群聚生活，在黃昏有明顯的「黃昏聚集」行為。夜棲於丘陵的樹林內。本種非常不怕人，可在人類城鎮內生活，是世界上最適應人類的猛禽。體輕善飄、飛行靈巧，在海邊多陰雨的天氣中仍飛行良好。常單獨或數隻一起進行空中丟抓物品的遊戲，最常丟抓紙片、塑膠袋。

食性：偏好人類丟棄的禽畜及海鮮的內臟肉塊、死魚、小動物死屍、食餘等。也有能力直接捕捉活魚，尤其是養殖魚塭內活動力較差的魚，偶爾獵捕活的鳥類、鼠類或蛙類。偶爾會掠奪其它鳥類（如黃頭鷺）口中的食物。

鳴叫聲：一般鳴聲為拖長的「fee~ee~ee~yu~」，尾音顫抖。警戒聲為「fee-er-er」，短暫急促。

繁殖：於山坡的大樹上營巢，有極少數在懸崖築巢，巢以樹枝築成，內襯物有許多人造物

品，包括報紙、塑膠袋、繩子、布料、煙蒂等。會重複使用同一繁殖區與舊巢位，最長的紀錄為連續14年。每窩產1至2枚卵，卵為近圓形，淡青藍色有不規則褐斑，大小為55 x 43 mm。於1至4月產卵。抱卵需26至38天，主要由雌鳥抱卵。42至50天之後雛鳥即可離巢，幼



黑鳶的頭部深褐色，腹面棕褐色，各羽的羽軸色深而羽緣色淺，形成不甚明顯的深淺交雜縱紋。（陳加盛攝）

鳥離巢於南部為4月下旬至5月下旬之間，北部為5月下旬至6月下旬之間，可知繁殖的時程上南部比北部提早1個月。繁殖成功率（至少1隻幼鳥離巢）為57%（n=522，沈振中2008）。

【遷留型態】

於分布區域內較北方的族群具遷移性，較南方的族群則為留鳥。在日本主要為留鳥，但琉球群島為冬候鳥。

黑鳶在臺灣為留鳥，但在台北觀音山春天的過境期間，可見零星的黑鳶循著過境猛禽的路線出現，是否為候鳥尚待確認。留鳥族群也會因棲息地遭破壞而整群遷移他區。

【現況與保育】

黑鳶在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

黑鳶曾經是臺灣平原十分普遍的猛禽，但1990年的調查顯示，全台大部分地區的族群已消失或銳減，當時估計全台數量僅約175隻（林文宏 1992）。其後1996至2003年的調查顯示，全台數量在140至210隻之間（沈振中 2004），在2004至2007年間為213至303隻之間（沈振中 2008），十餘年間基本上呈現平穩僅稍微成長的狀況。由於族群數量非常稀少，已被國內紅皮書視為瀕危鳥種。

黑鳶遭人刻意獵捕的案例很少，並不構成問題，但因多數生活於平原及淺山地帶，缺乏保護區的庇護，其棲地經常受到各種開發的破壞。因食性偏好拾取近水域的小動物死屍或人類食餘，遭受環境毒物危害的可能性很大，包括各種污染、毒鼠藥等。為了對本種的瀕危狀況構思因應之道，基隆市野鳥學會與台灣猛禽研究會曾於2003年召集專家會議後，提出「臺灣地區黑鳶保育行動綱領」，是國內極少數被

提出保育行動綱領的鳥種之一。

黑鳶在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有保育類野生動物；臺灣受脅鳥種紅皮書列為「瀕危」鳥種。

【參考文獻】

丁昶升。2008。漂泊的黑鳶地圖。飛羽178:4-11。

方偉宏。2005。臺灣受脅鳥種圖鑑。貓頭鷹出版社。台北。

林文宏。1992。臺灣地區猛禽調查(I)。行政院農業委員會80年度生態研究報告第33號

沈振中。2002。2001年及1992-2001年臺灣地區黑鳶主要聚集族群調查簡報。中華飛羽164:10-11。

沈振中。2004。尋找失落的老鷹。晨星出版公司。台中。

沈振中。2004。1992—2003年間黑鳶巢位



黑鳶築巢在山坡的大樹上，視野良好。（林惠珊攝）

及夜棲地的變動。台灣猛禽研究3:8-16。

沈振中。2008。臺灣黑鳶二十年之十五年簡報（1992—2007）。飛羽 21 (4):10-13。

洪煜鈞。2009。臺灣南部大型猛禽棲地利用及棲地適合度分布預測。國立屏東科技大學野生動物保育研究所碩士論文。

曾翌碩、李勝雲。2007。黑鳶在屏東平原地區的首次繁殖記錄。台灣猛禽研究 7:58-61、圖版5。

張傳燭。2006。北臺灣黑鳶的換羽及成幼鳥比例探討。台灣猛禽研究 6:1-9、圖版1-3。

基隆市野鳥學會、台灣猛禽研究會。2004。臺灣地區黑鳶保育行動綱領。

黑田長禮。1920。本州及び臺灣產鳥類の三新亞種。動物學雜誌 32(382):243-248。

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:198-219, 250-311, 377-435.

Thiollay JM. 1994. Family Accipitridae (Hawks and Eagles). in del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world, Vol. 2, New World Vultures to Guinea fowl. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 52-205.



黑鳶的尾羽為黑褐色，中央內凹，呈魚尾形。（林文宏攝）



黑鳶在秋冬季群聚生活，在黃昏有明顯的「黃昏聚集」行為。（梁皆得攝）

栗 鳶

Haliastur indus (Boddaert, 1783)

英名：Brahminy Kite

命名文獻：

Boddaert P. 1783. Tab. Pl. enlum. Hist. Nat.:25.
(採集地：印度Pondicherry)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

陳世中。2007。台灣猛禽研究7:14-28。

出現在臺灣的亞種：

1. *H. i. indus* Boddaert, 1783
2. *H. i. intermedius* Blyth, 1865

亞種命名文獻：

1. Boddaert P. 1783. Tab. Pl. enlum. Hist. Nat.:25.
(採集地：印度 Pondicherry)
2. Blyth E. 1865. Ibis 1865:28.

模式標本收藏地：不詳。

學名說明：

halo 希臘文意指「海」；astur 希臘文意指「鷹」；*indus* 拉丁文意指「印度」。學名全意為「印度海邊的一種鷹」。亞種名 *intermedius* 意指「居中的」。

同種異名：

Falco indus Boddaert, 1783

【亞種與分類討論】

本種分為4個亞種，與臺灣有地緣關係者有2個亞種，條列如下：

H. i. indus 分布於南亞、東南亞及華南。

H. i. intermedius 分布於菲律賓、印尼。

臺灣所見者為哪一個亞種，尚無法確認。

【外部形值】

形態特徵：體長約44至52cm。全身僅白與紅棕

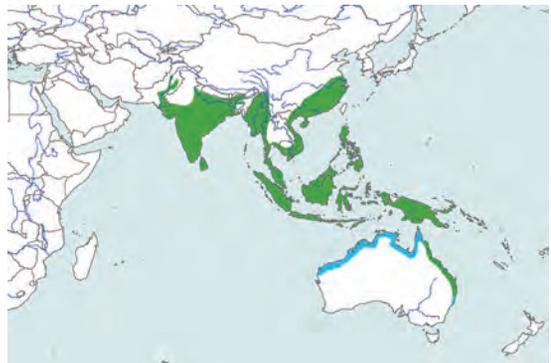
兩種顏色。頭頸及胸白色，布有深色細縱紋。眼褐色，蠟膜灰綠色。背面、翼、尾及腹部紅棕色。初級飛羽黑色、次級飛羽白色、翼下覆羽紅棕色，飛行時三色對比明顯。未成鳥全身污褐色，頭頸及胸密布淺色縱紋，略似黑鳶未成鳥，但尾為圓尾可資區別。喙灰綠色。腳暗黃色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

分布於華南、中南半島、菲律賓、印尼群島、澳洲北部、印度、斯里蘭卡。

臺灣僅於屏東縣滿州鄉與澎湖曾經出現。



【生態與生物學】

棲地與習性：以海岸、島嶼、河口、紅樹林等接近海域的環境為主要棲地，但少數可居於內陸的農田與草原。習性似黑鳶，但更親近海域，而且具有更強的掠食性，獵食活的小動物佔較高的比例。

食性：相當多樣化，以海岸地區各種垃圾食餘、動物死屍為主，也獵取各種病弱的小動物，扮演清道夫的角色。具有多種覓食方式，包括自空中俯衝攫取地面或水面的獵物、在空中追逐昆蟲、在地面拾取食餘、搶奪其它掠食者的獵獲物等。

鳴叫聲：非繁殖期並不鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

於分布區域為留鳥，僅幼鳥會擴散或因氣候影響而有短程的不規則遷移行動。

栗鳶在臺灣為迷鳥，僅有以下發現紀錄：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
30 Sep 2006	屏東滿州鄉港口溪口	1
28 Jul 2007	澎湖興仁水庫	1 (未成鳥)

資料來源：陳世中（2007），鄭謙遜（2009）

【現況與保育】

栗鳶在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

栗鳶最早於1988年12月在蘭陽溪口數度被賞鳥人見到（何華仁 1989），最多時有2隻，但後來得知當時臺灣有人自國外非法引進本種販售給養鷹人，賞鳥人所見者並不能排除係飼鳥逸出的可能，因此之後的臺灣鳥類名錄審查會並未通過本種為新紀錄種。2006年出現於屏東縣滿州鄉及2007年出現於澎湖的紀錄被視為野鳥，本書因而將本種視為新紀錄種而納入。

2007年7月在澎湖興仁水庫出現的個體為未成鳥，其後在此長期留棲，至2008年9月完全換成成鳥的羽色，但2009年1月於林間地面上發現牠的屍體，死因不明（鄭謙遜 2009）。這隻栗鳶事後被送往國立自然科學博物館製成標本保存，可惜因已腐爛皮毛狀況不佳。

此外，2008年11月台北縣土城曾短暫出現一隻被剪翅的個體（呂建富私人通訊），顯示本種被非法引進的情形仍然存在。如何杜絕國外猛禽被非法引進至臺灣，造成進一步衍生的逸出，以及對本地的生態衝擊、可能的雜交等問題，尚需相關單位重視。至於純野生的個體在臺灣為迷鳥，並無受脅或相關的保育問題。

栗鳶在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有保育類野生動物。

【參考文獻】

何華仁。1989。新紀錄種—婆羅洲鷹。中華飛羽2(3):23-24。

陳世中。2007。2006年秋季墾丁猛禽遷移調查。台灣猛禽研究7:14-28。

鄭謙遜。2009。澎湖栗鳶的觀察記錄—紀念栗鳶。台灣猛禽研究 8:45-51、圖版8。

Thiollay JM. 1994. Family Accipitridae (Hawks and Eagles). in del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world, Vol. 2, New World Vultures to Guineafowl. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 52-205.



栗鳶的初級飛羽黑色、次級飛羽白色、翼下覆羽紅棕色，飛行時羽色對比明顯。（李文化攝）



栗鳶全身僅白與紅棕兩種顏色。頭頸及胸白色，布有深色細縱紋。眼褐色，蠟膜灰綠色。（李文化攝）



栗鳶可自空中俯衝攫取地面或水面的獵物。（李文化攝）

白腹海鷗

Haliaeetus leucogaster (Gmelin, 1788)

英名：White-bellied Sea Eagle

命名文獻：

Gmelin JF. 1788. Syst. Nat., ed. 13, 1:257. (採集地：印尼爪哇)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

陳輝勝。1988。野鳥1(4):40。

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

halo 希臘文意指「海」；aetos 希臘文意指「鷗」。leucos 希臘文意指「白」；gaster 希臘文意指「腹」。學名全意為「白腹的海鷗」。

同種異名：

Falco leucogaster Gmelin, 1788

【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化。在東南亞地區並無相似的同類，分類地位單純明確。

【外部形值】

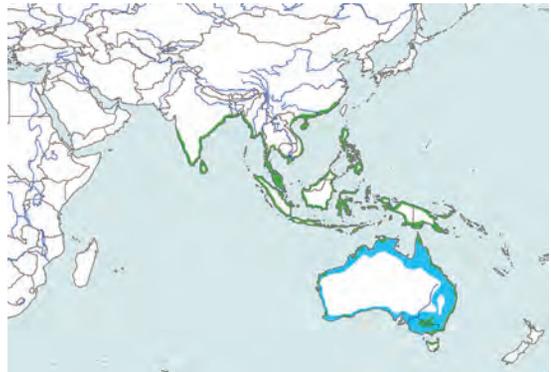
形態特徵：體長70至85cm。雌雄鳥同型。頭部及腹面白色。眼褐色，蠟膜灰色。背面及翼灰色，飛羽黑色。尾羽白色，近基部有1道黑色窄橫帶，尾成楔形。未成鳥全身大致淡褐色。頭部淡皮黃色，後頸有深褐色縱斑。背面褐色，有許多白斑。腹面淡褐或淡皮黃色，上胸部顏色較深，形成1道寬橫帶。尾羽米白色。喙粗大、灰黑色。腳灰褐色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

分布於印度、斯里蘭卡、中南半島、華南、菲律賓、印尼群島、澳洲。

臺灣僅在離島蘭嶼有1次紀錄。



【生態與生物學】

棲地與習性：絕大多數棲息於海岸線或海島，少數至河流及湖泊。常停棲於海岸線上視野良好的枝頭或懸崖，見海面出現獵物時才起飛獵食。也常於海域上空低空緩慢滑翔，見海面出現獵物時俯衝獵食。

食性：主要為各種海域脊椎動物，包括魚類、海蛇、海龜、海鳥等，也取食各種漂浮的食餘、動物死屍。以貼近水面雙爪入水的方式抓取水面上的獵物。偶爾獵取陸域的小動物，在澳洲包括袋鼠等有袋類動物。也會掠奪其它海鳥或魚鷹所捕獲的獵物。

鳴叫聲：響亮的「啊-啊-啊」。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

於分布區域通常為留鳥，但因食物短缺時會進行遊蕩式的遷移，幼鳥擴散時也可能有較長距離的遷移。

白腹海鷗在臺灣為迷鳥，目前僅有以下的紀錄：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
18 Sep 1988	台東蘭嶼	1

資料來源：陳輝勝（1988）

【現況與保育】

白腹海鷗在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

白腹海鷗在臺灣為迷鳥，無受脅或相關保育問題。1980年代在宜蘭及澎湖的漁港附近曾見居民飼養的個體，可能是漁船自遠洋攜回者。1991年間在台北的關渡、內湖、翡翠水庫等地先後出現1隻腳上有皮帶的個體，顯然係圈養逸出者。

白腹海鷗在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物。



白腹海鷗常於海域上空低空緩慢滑翔。（林文宏攝於馬來西亞）

【參考文獻】

陳輝勝。1988。稀有紀錄種—白腹海鷗。野鳥1(4):40。

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.



白腹海鷗的頭部及腹面白色。眼褐色，蠟膜灰色。背面及翼灰色，飛羽黑色，尾羽白色。（林勝惠攝於馬來西亞）



白腹海鷗棲息於水域周遭，見水面出現獵物時俯衝獵食。（李文化攝）

白尾海鷗

Haliaeetus albicilla
(Linnaeus, 1758)

英名：White-tailed Sea Eagle

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:89. (採集地：瑞典)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

黑田長禮。1916。動物學雜誌 28(333):267

出現在臺灣的亞種：

H. a. albicilla (Linnaeus, 1758)

亞種命名發表文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:89. (採集地：瑞典) 模式標本收藏地：不詳。

學名說明：

halo 希臘文意指「海」；aetos 希臘文意指「鷗」。albus 拉丁文意指「白」；cilla 拉丁文意指「尾」。學名全意為「白尾的海鷗」。

同種異名：

Falco albicilla Linnaeus, 1758

【亞種與分類討論】

本種分為2個亞種，條列如下：

H. a. albicilla 分布於歐亞大陸北部。

H. a. groenlandicus 分布於格陵蘭。

臺灣所見者為指名亞種 *albicilla*。

【外部形值】

形態特徵：體長74至92cm。全身大致褐色。頭及頸部為淡褐色。眼黃色，蠟膜黃色。背面褐色，飛羽顏色較深。尾羽白色，成楔形，尾下覆羽暗褐色。未成鳥全身大致褐色，頭部羽

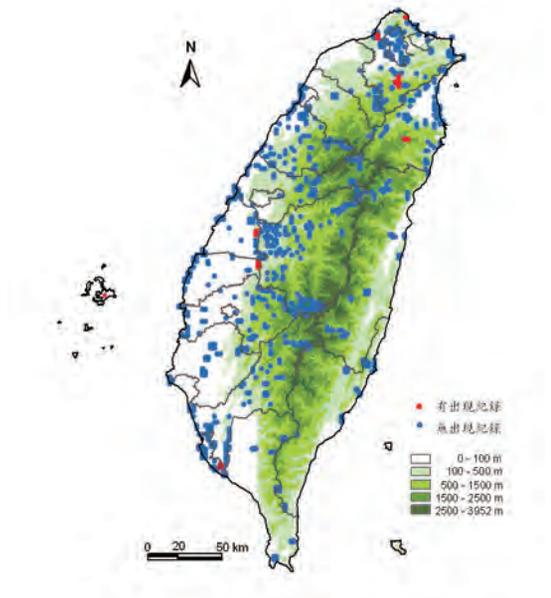
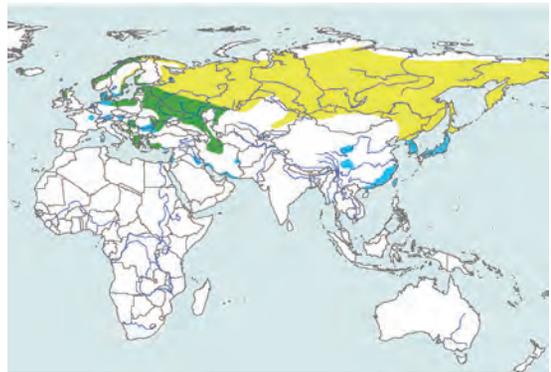
色略深。腹面淡褐色帶有縱紋並雜有白斑。每根尾羽中央污白色，外緣及末端黑褐色。喙粗大，成鳥黃色，未成鳥黑褐色，隨著成長自喙尖逐漸變黃。腳黃色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

廣布於整個歐亞大陸北部及格陵蘭。少數個體向南度冬，度冬範圍包括中南歐、朝鮮半島、日本、中國東南部、臺灣。

臺灣為稀有的冬候鳥，近年曾出現於宜蘭翠峰湖、台北坪林、高雄鳳山水庫等，春天過境期間數度在台北觀音山被記錄到。離島僅於澎湖曾有紀錄。



【生態與生物學】

棲地與習性：以荒野少人跡的大型水域周遭為主，在北方為海邊、湖泊等。在臺灣的紀錄通常在山區的湖泊或水庫出現，例如宜蘭翠峰湖。性慵懶，不愛飛，常於水域旁的枝頭或地面上佇立甚久。

食性：通食性，可取食多種可得的小動物，包括魚類、鳥類、哺乳類及動物死屍。魚為最常見的主食，動物死屍則是北方族群冬季重要的食物來源。

鳴叫聲：響亮的「klee klee-klee-klee」，似小狗吠。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

白尾海鵬在臺灣為稀有的冬候鳥，並不是每年都有紀錄。2002年至2007年間宜蘭縣翠峰湖有1隻白尾海鵬成鳥出現多次，而且出現的月份涵蓋整個夏季，似乎已在此滯留數年。除此之外，歷年來夏季亦曾在澎湖、台北老梅、台北翡翠水庫等地被記錄到，似乎顯示本種的狀態並非只是冬候鳥，值得更進一步注意。

於分布區域為留鳥或部分遷移性。在歐洲多數為留鳥，少數於冬季短距離南遷。在亞洲似乎南遷紀錄較多。幼鳥明顯有較強遷移性。

【現況與保育】

白尾海鵬自19世紀以來歐洲許多地區的族群均急劇縮減，受脅的因素包括人為迫害、棲地破壞、環境污染、干擾等多種原因並行。某些地區於20世紀後期曾以人工重新引進的方式來進行復育，如波希米亞、蘇格蘭等。長期以來曾被評估為受脅鳥種，但最新的國際鳥盟評估認為其分布範圍廣闊，而且族群已有成長趨勢，故自受脅鳥種名單移除，目前全球族群數約20,000至39,600隻(BirdLife International 2009)。國際上華盛頓公約(CITES)列入附錄I。

白尾海鵬在臺灣為稀有冬候鳥，早年於台北市圓山動物園及民間鳥園曾有自野外捕抓的圈養個體，近年並無受脅案例或相關保育問題。白尾海鵬在國內依野生動物保育法(包含於隼形目)列為第一級瀕臨絕種的保育類動物。

【參考文獻】

丁昶升。2001。鳥種紀錄—白尾海鵬。中華飛羽 14(9):22。

李欣學。2009。2007年翠峰湖白尾海鵬觀察記錄。台灣猛禽研究 8:33-35、圖版4。

林芳澤。2005。翠峰湖白尾海鵬觀察記錄。台灣猛禽研究5:45-48。

曹美華。2003。宜蘭翠峰湖白尾海鵬觀察記錄。台灣猛禽研究1:59-60。

黑田長禮。1916。臺灣產鳥類的珍種並に一新種。動物學雜誌 28(333):259-268。

Birdlife International. 2009. Species factsheet: *Haliaeetus albicilla*. Web-page <http://www.birdlife.org/datazone/species/index.html>, accessed July 2009.

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Houghton Mifflin, New York.



白尾海鵬的棲息地以荒野少人跡的大型水域周遭為主，在北方為海邊、湖泊等。(王嘉雄攝)

禿鷲

Aegypius monachus
(Linnaeus, 1766)

英名：Cinereous Vulture

命名文獻：

Linnaeus C. 1766. Syst. Nat., ed. 12, 1:122. (採集地：阿拉伯)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

黑田長禮。1916。動物學雜誌 28(333):267。

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

aigupios 希臘文意指「禿鷲」。monachus 拉丁文意指「似僧侶般有頭巾的」。學名全意為「有頭巾狀飾羽的禿鷲」。

同種異名：

Vultur monachus Linnaeus 1766

【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化，在東亞地區並無相似的同類，分類地位明確。

【外部形值】

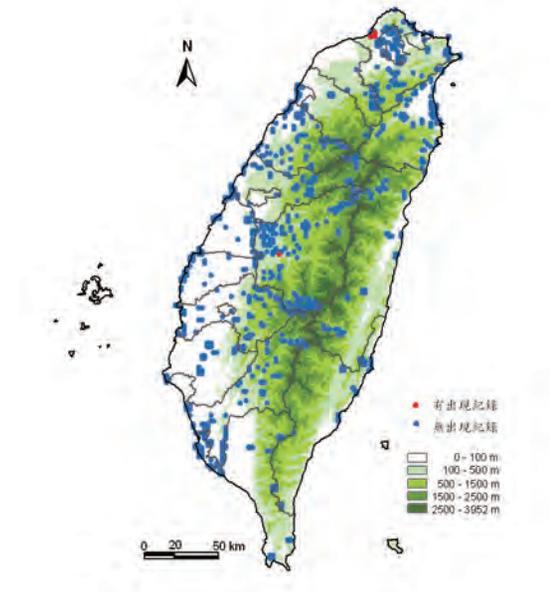
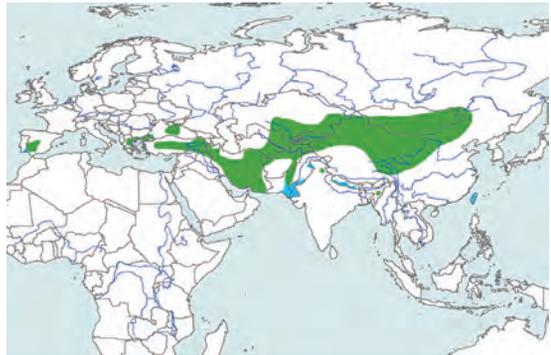
形態特徵：體長100至120 cm。全身大致黑褐色。頭部皮膚裸露，有黑色短絨毛。眼暗褐色，蠟膜淺藍紫色，喙長而粗大，淺灰色。頸長但平時內縮，後頭及頸部長有流蘇狀飾羽。腳灰、黃白或粉紅色。未成鳥全身羽色更黑。喙黑色，隨著年齡成長由基部開始逐漸變淡。蠟膜、喙基、眼圈及腳為帶有粉紅色的灰色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

分布於蒙古、中亞、東南歐以及伊比利半島。

臺灣為稀有的冬候鳥，歷年的紀錄都在西部平原上，包括桃園、彰化、南投、雲林、嘉義、台南、屏東恆春等地。春天過境期間於東北角海岸及台北縣觀音山有數次過境紀錄。



【生態與生物學】

棲地與習性：在繁殖地棲息於地形崎嶇多山，但地表為開闊草原、裸岩或半沙漠地帶。臺灣的紀錄則出現於平原地帶或寬闊的溪床上。1994至1996年間有數次紀錄出現於濁水溪旁，根據蕭慶亮1994年在集集濁水溪畔觀察一度冬

個體，上午在地面停留數小時，中午起飛盤旋於高空至黃昏，活動範圍可超過30公里，會在河床上覓食動物死屍，夜棲於懸崖樹上（蕭慶亮 2001）。本種是鷲類猛禽中獨居性最顯著的，通常單獨或成對生活，偶爾成群。經常被其它猛禽、烏鴉等騷擾，但並不為所動。

食性：以哺乳動物死屍為主食，飢餓時偶爾獵取活的小動物，包括農場的禽畜。

鳴叫聲：通常不鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

秃鷲在臺灣為稀有的冬候鳥，數年才有一次紀錄。

於分布區域多數族群為留鳥，僅少數具遷移性，尤其是較北方的族群。幼鳥有較強的遷移性。有時採行遊蕩式的遷移，是東亞唯一可見而且會渡海遷移的鷲類，因此臺灣及日本皆偶爾可見。

【現況與保育】

秃鷲在全球的分布範圍雖廣，但在20世紀內大部分地區的族群都有減少的現象，受脅原因包括棲地破壞、人為迫害與干擾、誤食毒藥、食物不足等多種因素並行，目前全球族群數量估計僅為14,000至20,000隻（BirdLife International 2009）。國際上華盛頓公約（CITES）包含於整個隼形目列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書雖未列為受脅鳥種，但已達「接近受脅」等級。

秃鷲在臺灣為稀有的冬候鳥，歷年紀錄雖不多，但經常以被人捕抓而告終，早年台北市圓山動物園及民間鳥園曾有自野外捕抓的圈養個體，1990年代在嘉南平原曾有被養鵝場主人捕捉的案例。究其原因，本種來台度冬的個體可能遭遇食物不足的問題，最終會因虛弱或冒險捕抓家禽而遭人捕抓。對本種的保

育建議針對來台的個體由當地社區發動警力與義工來守護，必要時供食以協助其度過難關。

秃鷲在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有保育類野生動物。

【參考文獻】

林文宏、鄭司維。2006。猛禽觀察圖鑑。遠流出版公司。台北。

沈振中。1997。鷹兒要回家。晨星出版社。台中。

許重洲。1994。鳥種記錄—秃鷲。中華飛羽7(3):6。

蕭慶亮。2001。臺灣賞鷹圖鑑。晨星出版社。台中。

黑田長禮。1916。臺灣產鳥類の珍種竝に一新種。動物學雜誌28(333):259-268。

Birdlife International. 2009. Species factsheet: *Aegypius monachus*. Web-page <http://www.birdlife.org/datazone/species/index.html>, accessed July 2009.

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.



秃鷲是鷲類猛禽中獨居性最顯著的，通常單獨或成對生活。（陳加盛攝於印度）

蛇 鵰

Spilornis cheela (Latham, 1790)

別名：大冠鵰，蛇鷹，鹿紋(臺灣南部)

英名：Crested Serpent Eagle

命名文獻：

Latham J. 1790. Ind. Orn. 1:14

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1866. Ibis 1866:304-307.

出現在臺灣的亞種：

S. c. hoya Swinhoe, 1866

亞種命名文獻：

Swinhoe R. 1866. Ibis 1866:304-307. (採集地：
臺灣淡水) **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

spil 希臘文意指「斑點」；ornis 希臘文意指「鳥」。cheel 為北印度Hindi語對本種的稱呼。學名全意為為「北印度稱為cheel的有斑點的鳥」。亞種名 *hoya* 意指「臺灣淡水當地人對本種的稱呼」。

同種異名：

Falco cheela Latham, 1790

Spilornis hoya Swinhoe, 1866

【亞種與分類討論】

本種廣布於東洋界，在許多島嶼上都有分布，由於不具遷移性，因此在各地演化出地方變異，共有22個亞種，其中許多島嶼的亞種是該區域的特有亞種。與臺灣有地緣關係的亞種條分別如下：

S. c. hoya 分布於臺灣。

S. c. ricketii 分布於華南。

S. c. perplexus 分布於琉球群島最南端的石垣島、西表島、與那國島。

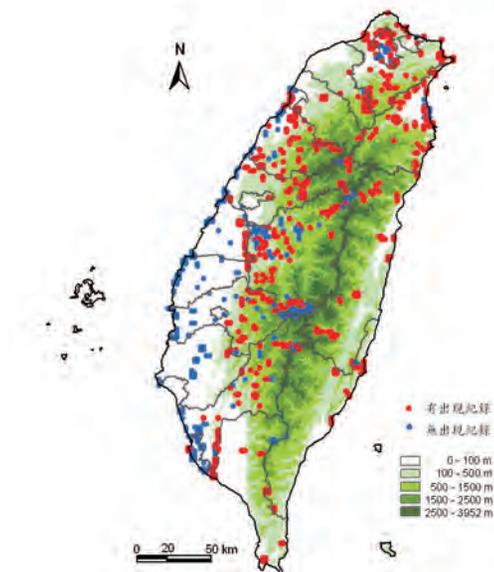
S. c. holospilus 分布於菲律賓群島。

各亞種的體型大小變異甚大，體長可由41至76cm；羽色的深淺、斑紋的分布也互異。臺灣特有亞種 *hoya* 是屬於體型較大的亞種，整體羽色較深，胸部沒有斑點。

【地理分布】

分布於整個東洋界，西自印度，向東經中南半島、馬來半島、蘇門答臘、爪哇、峇里島、婆羅洲、中國華南、臺灣、海南島、琉球群島南部、菲律賓。

臺灣廣泛分布於全島海拔2,000公尺以下的山地與丘陵，尤以低海拔山區為主。離島僅於龜山島有紀錄。



【外部形值】

形態特徵：體長65至74cm。全身以深褐色為主，頭頂至後枕具黑白相間的冠羽。眼黃色，眼先及蠟膜鮮黃色。背面深褐色，僅小覆羽有白色細圓斑。尾羽褐色，有一白色橫帶。腹面棕褐色，胸側、腹部及脛羽密布白色細圓斑。幼鳥有淡色與深色兩種色型，淡色型幼鳥頭部色淺，具寬黑的眼後線或整個臉頰為黑色。腹面為淡米黃色，胸部有深色縱紋。尾羽有黑白相間的橫帶各2至3道。深色型幼鳥似成鳥，但尾羽可同成鳥或同淡色型幼鳥。由初齡至成熟間有多種羽色變化。喙鉛灰色，腳黃色。

本種羽色雌雄鳥同型，在外觀上無法分辨其性別。蘇三華等（2008）利用改善過的分子生物學技術得以有效鑑別本種的性別，該方法將可作為鑑定其它雌雄同型鳥類的參考。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	22 Apr 1995	—	34.1	512	314	103.9	台中太平鄉 竹仔坑	2928	國立自然科學 博物館
M	1 Mar 2003	—	36.7	509	317	115.3	台東太麻里	8973	南投竹山 鯉魚山
M	17 Oct 2002	—	32.8	484	325	100.6	不詳	8729	國立自然科學 博物館
F	1 May 1991	—	33.2	469	312	100.3	南投竹山 鯉魚山	1309	國立自然科學 博物館
F	不詳	—	31.2	493	306	114.4	台東縣	2788	南投竹山 鯉魚山
F	不詳	—	34.9	512	318	100.7	不詳	5717	國立自然科學 博物館
U	1 Sep 1990	—	34.6	536	338	111.6	台東市郊	1307	南投竹山 鯉魚山
U	20 Jun 1994	—	36.9	526	342	123.3	不詳	2241	國立自然科學 博物館
U	11 Apr 1989	—	30.8	519	361	109.9	台東海岸山脈	1001	南投竹山 鯉魚山
U	17 Feb 1990	—	—	514	319	109.3	不詳	1103	南投竹山 鯉魚山
U	8 Oct 1993	—	33.7	509	338	108.7	南投國姓鄉 社子坑山	4352	國立自然科學 博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於中低海拔森林，非常適應人類在山區及丘陵所墾殖或開發形成的破碎化森林，包括果園、茶園、墓地、人煙稀少的道路、廢棄的房舍周遭等。在墾丁地區的平均活

動範圍約2千公頃。喜於天氣溫暖長時間在空中盤旋，領域性不強，往往多隻共享一大片領域，彼此容忍，共同盤旋（可高達10隻）。不甚怕人，常停棲於明顯的位置，能容忍人類在中距離以外活動。

食性：以蛇為主食，在台北觀音山的調查顯示，繁殖期間蛇佔食物生物量的90%以上，其中以青蛇（*Cyclophiops major*）的次數比例最高。除了蛇以外還取食多種地棲小動物，種類與比重隨地區而異，在台北觀音山以蜥蜴最為常見，陽明山為蟾蜍與蛙類，墾丁地區則為蜈蚣。此外也取食蚯蚓、鼯鼠、昆蟲、蟹類等，甚少取食鳥類，但曾有捕食領角鴉幼鳥的紀錄。偏好在森林邊緣的小塊裸露地旁獵食，會選擇視野良好的枝幹或電線桿，以守候的方式向下伏擊地棲動物。墾丁地區的個體於冬季常潛行於有水山溝內覓食蟹類。

鳴叫聲：非常響亮悠揚的「虎胡呼悠~胡悠~胡悠~」，為臺灣日行性猛禽中最喜歡鳴叫的種類。一邊緩慢盤旋一邊叫，停棲時也會鳴叫，但較少發生。

繁殖：於闊葉林上層築巢，在墾丁地區偏好在山溝地形，可能與避風有關（周大慶2005）。巢樹並不特別高大，在臺灣北部總選擇附生植物密生纏繞者，巢位以附生植物為基座，隱密性極佳，但上方甚開闊。會重複使用舊巢位。每窩僅產1枚卵，卵近圓形，純白色雜有稀疏褐斑，大小為66.3 x 52.6 mm (n=1)。由雌鳥抱卵、餵食與守衛，雄鳥負責供食，雄鳥並不在巢內逗留。臺灣北部於3至4月產卵，雛鳥於5月初孵出，7月中旬離巢，此時為70至80日齡。在臺灣北部幼鳥成功離巢的比率約75% (n=8)，在墾丁地區繁殖失敗的最大天然因素為臺灣獼猴的騷擾。

【遷留型態】

蛇鵰在臺灣為普遍的留鳥，不做長程遷移，亦不會垂直遷移。離巢後的幼鳥在第2年春季會擴散至較遠方。

【現況與保育】

蛇鵰在國際上受華盛頓公約（CITES）

保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

蛇鵰在臺灣全島十分普遍，因體型大而且接近人類生活，個體遭人蓄意傷害的案例時有所聞，是各地野生動物救傷或收容中心的常客。雖然整體族群數量多，上述受脅情形對族群影響很小，但仍應設法減少人類迫害的情形。

蛇鵰在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有保育類野生動物。

【參考文獻】

林文宏。2005。台北地區大冠鷲的繁殖生態綜論。台灣猛禽研究5:31-44。

林文宏、張宏銘、林顯堂。1995。大冠鷲於繁殖期間之食性調查。1995臺灣猛禽生態研討會論文摘要集。第15頁。



蛇鵰棲息於中低海拔森林，非常適應人類在山區及丘陵所墾殖或開發形成的破碎化森林。（林文宏攝）



蛇鵂以地棲的蛇為主食。(陳王時攝)

周大慶。2005。墾丁國家公園墾丁地區大冠鵂 (*Spilornis cheela hoya*) 繁殖及棲地利用之調查研究 (一)。墾丁國家公園管理處委託研究報告。

周大慶。2007。墾丁國家公園大冠鵂 (*Spilornis cheela hoya*) 繁殖及棲地利用之調查研究 (三)。墾丁國家公園管理處委託研究報告。

張月烜。2000。一九九八年台北縣觀音山地區大冠鵂 (*Spilornis cheela hoya*) 育雛期調查。野鳥 7:25-36。

曹美華。2003。蜂鷹及大冠鵂幼鳥的照片賞析。台灣猛禽研究 1:69-71、圖版6-7。

黃光瀛。2004。陽明山四種共域猛禽於繁殖期間之食性研究。國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所博士論文。

詹芳澤、王齡敏、林佩羿、林依蓉、黃獻文。2009。2000至2006年特有生物研究保育中心野生動物急救站傷病及死亡猛禽病例分析。特有生物研究 11 (2):69-77。

蘇三華、谷德倫、鄭淳安、周大慶、程建中、張學偉。2008。臺灣特有亞種大冠鵂的分子性別鑑定。第七屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。197-204頁。

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.

Swinhoe R. 1866. Ornithological notes from Formosa. Ibis 1866:292-316, 392-406.

Weick F, Brown L. 1980. Birds of prey of the world. Collins, London.



蛇鷲喜於天氣溫暖長時間在空中盤旋。(林文宏攝)



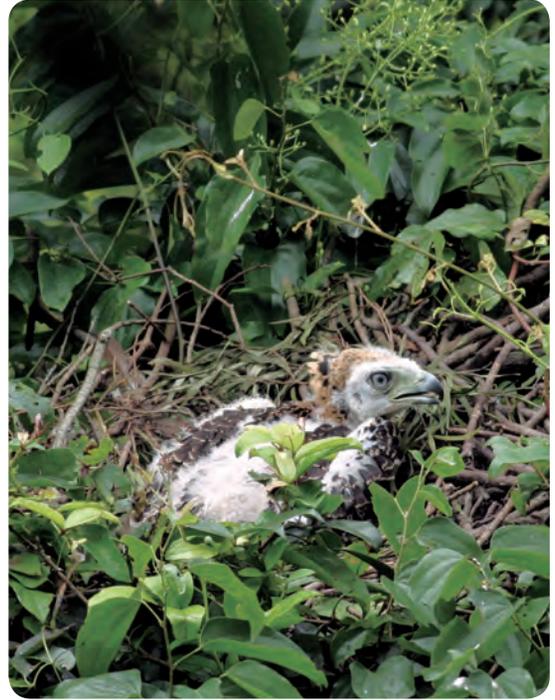
蛇鷲抓著蛇飛至隱密處進食。(林文宏攝)



蛇鷲全身以深褐色為主，頭頂至後枕具黑白相間的冠羽。眼黃色，眼先及蠟膜鮮黃色。(黃光濤攝)



蛇鷲僅產1卵，親鳥會經常補充嫩葉當巢內的襯底。(林文宏攝)



1個多月大的幼鳥，已經開始長出羽毛，冠羽也已可見。(林文宏攝)



蛇鷲雛鳥還小時，母鳥大部分時間在巢內守護幼雛。(林文宏攝)



約70天大的幼鳥，站在巢邊，即將離巢。(林文宏攝)



蛇鵰幼鳥飛行時背面可見許多白斑。(林文宏攝)



有些蛇鵰幼鳥羽色特別斑駁。(林文宏攝)

東方澤鷗

Circus spilonotus Kaup, 1847

別名：澤鷗，東方澤鷗，白腹鷗

英名：Eastern Marsh Harrier

命名文獻：

Kaup JJ. 1847. Isis von Oken: 953. (採集地：西伯利亞東部)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:213-215.

出現在臺灣的亞種：

C. s. spilonotus Kaup, 1847

亞種命名文獻：

Kaup JJ. 1847. Isis von Oken: 953. (採集地：西伯利亞東部) **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

kirkos希臘文意指「兜圈子飛的鷹」；spilos希臘文意指「斑點」；notos希臘文意指「背」學名全意為「背部有斑點，兜圈子飛的鷹」。

同種異名：

Circus aeruginosus spilonotus

Hachisuka & Udagawa (1951)採用

【亞種與分類討論】

本種分布於東北亞，與分布於中北亞至歐洲的西方澤鷗 (*Circus aeruginosus*) 形態很相似，可視為「共種」(conspesies)。兩者的分布範圍相接，有些作者將兩者視為同一種的2個亞種，在西邊者為指名亞種 *aeruginosus*、東邊者為 *spilonotus* 亞種，如 Weick & Brown (1980)、Ferguson-Lees & Christie (2001)。但現多數作者視為2個獨立種，本書亦採此觀點。

本種分為2個亞種，分布於東亞、日本的 *spilonotus* 亞種，以及分布於新幾內亞的 *spilothorax* 亞種。

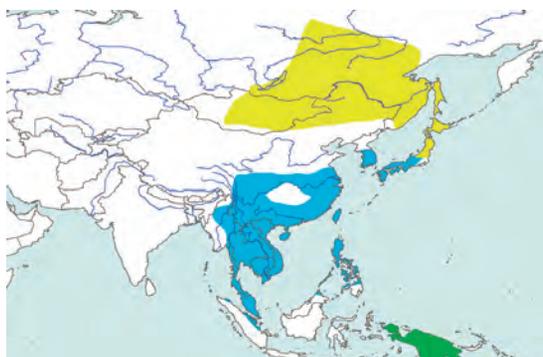
臺灣所見者為指名亞種 *spilonotus*。然而本亞種的形態非常多變，目前至少知道雄鳥有「黑頭型」及「灰頭型」的差異，而日本族群的形態又與亞洲大陸族群不同，可能還可再分出新的亞種甚至於獨立種。此外，分布於新幾內亞的 *spilothorax* 亞種因地理隔離明顯，有些作者認為是獨立種。

西方澤鷗在早期文獻中曾有記載出現於臺灣 (Swinhoe 1863)，但近年無確定紀錄，本書不列入。

【地理分布】

指名亞種 *spilonotus* 繁殖於東北亞西伯利亞貝加爾湖以東、日本北海道，度冬於華南、臺灣、東南亞、印度。*spilothorax* 亞種繁殖於新幾內亞，為當地的留鳥。

臺灣為冬候鳥及過境鳥。冬候鳥零星散布於沿海各濕地，但近年因棲地破壞而使度冬地日益減少，穩定分布的地點僅有嘉義鰲鼓、彰化大城濕地等。離島澎湖、蘭嶼、綠島都有紀錄。



【外部形值】

形態特徵：體長48至58cm。雌雄鳥異型。臺灣可見2種不同羽色的地區族群，分別來自亞洲大陸及日本，而且同一地區族群內尚有色型的歧異。

大陸型為雌雄鳥異型。雄鳥全身大致為黑白兩色。灰頭型的頭部灰色或灰褐色，眼黃色，臉部色深，為灰黑色，四周由細白斑圍繞顏盤，其外輻射褐色縱紋至頭頂及頸部。背部及覆羽為灰黑色，雜有白斑。前頸至胸部有許多褐色細縱紋。黑頭型的頭部全黑。眼黃色。背部及覆羽為灰黑色，雜有許多白斑，形成黑白斑駁狀。頸部黑，上胸部有許多粗黑縱紋。兩種色型的翼尖皆為黑色。腹部、脛羽、尾下覆羽及尾上覆羽白色，尾淡灰色。雌鳥全身大致為斑駁的褐色。臉部灰褐色，亦有輻射狀細紋及顏盤輪廓。眼褐色或黃色。頭頂及頸部羽色較淺，布滿褐色縱紋。飛羽有數道橫帶。腹面及脛羽淺色，密布紅褐色縱紋。尾褐色，有6至8道深色橫帶，尾上覆羽淡褐色或淡皮黃色。

日本型的雌雄鳥近似。雄成鳥近似大陸型雌成鳥。全身大致為斑駁的褐色。飛羽有數道不明顯橫帶。腹面淺褐色，有深褐色縱紋。尾褐色，有6至8道深色橫帶，但中央尾羽灰色，尾上覆羽白色帶有暗褐色斑紋或淺褐色。雌鳥全身大致為褐色或略紅褐色，無明顯斑紋，尾亦然，尾上覆羽淺褐色。喙灰色。腳黃色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
F	15 Oct 1989	—	23.4	435	285	95.3	不詳	7629	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：偏好長有大片高草的大面積開闊濕地，尤其是大面積的蘆葦原。在臺灣度冬時也會利用一般小面積濕地或廢耕水田，但因草澤面積不足，通常都僅短暫出現。本屬猛禽在條件好的度冬地有集體度冬的習性，如西方澤鵠在印度 Keoladeo 國家公園有132隻共域度冬的報導（Verma 2005），臺灣則於2008年冬季在濁水溪口大城濕地調查到本種17隻、鵠鵠2隻及灰鵠2隻共域度冬（許志揚及吳志典2009）。本種雖然整天都會活動，但以晨昏最活躍，白天常靜立於地面休息。秋季於墾丁地區集結的遷移個體常停棲於牧草原休息。遷移時常成3、5隻的小群共同遷移。

食性：以鼠類及鳥類為主食，常獵取病弱的個

體，也捕食蛙類、蛇類、蜥蜴、動物死屍等。以低空來回巡弋於獵場的方式覓食，具有非常靈敏的聽覺，能偵聽鼠類的細微叫聲，偵測到獵物後再賴視覺飛撲攫取受驚嚇的小動物。

鳴叫聲：通常不鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。於繁殖區營巢於地面的低矮植被上，每窩產4至5枚卵。

【遷留型態】

東方澤鵠在臺灣為稀有的冬候鳥及不普遍的過境鳥。屬於完全遷移性，臺灣為其度冬區，也有少數過境臺灣繼續南遷。過境鳥在秋季會成小群聚集於恆春半島，天氣不佳時會在地面休息，等天氣轉好才繼續遷移。

【現況與保育】

東方澤鷗在國際上受華盛頓公約 (CITES) 保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及 IUCN 紅皮書並未列為受脅鳥種。

東方澤鷗在臺灣僅於少數地區可見，早年恆春半島居民會利用夜間去獵捕在地面過夜的小群，但近年已不再有此情形發生，整體而言，人類獵捕或干擾的狀況已完全消失。但本種棲息的沿海濕地不斷遭到開發，是其生存的最大威脅，1980年代本種於台北關渡、五股是很常見的冬候鳥，但於1990年代已消失殆盡，臺灣其它許多濕地的情形亦然。若無法保留大面積的沿海濕地，本種在台度冬的前景必然不樂觀。

東方澤鷗在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物。

【參考文獻】

沙謙中。1984。關渡地區鳥類調查報告年度報告（1983年3月19日－1984年6月30日）。台北鳥會。

許志揚、吳志典。2009。2008年彰化縣大

城溼地度冬猛禽調查。飛羽 22(3):46-61。

蔡志遠。2007。鰲鼓溼地日行性猛禽種類組成與棲息狀態。台灣猛禽研究7:1-13。

森岡照明、徧內拓哉、川田隆、山形則男。1995。日本のワシタカ類。文一総合出版社。東京。

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa (Part II). Quart. J. Taiwan Mus. 4(1&2): 1-180.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:198-219, 250-311, 377-435.

Weick F, Brown L. 1980. Birds of prey of the world. Collins, London.

Verma A. 2005. Winter ecology, behaviour, and conservation needs of the Eurasian Marsh Harrier *Circus aeruginosus* in and around Keoladeo National Park, India. in Abu J, Chong MHN, Sebastian AC, Yeap CA. eds. Proceedings of the 4th Symposium on Asiana Raptors 2005. Asian Raptor Research & Conservation Network, Malaysian Nature Society. Pp.70-80.



東方澤鷗偵測到獵物後，再賴視覺飛撲攫取受驚嚇的小動物。（王健得攝）



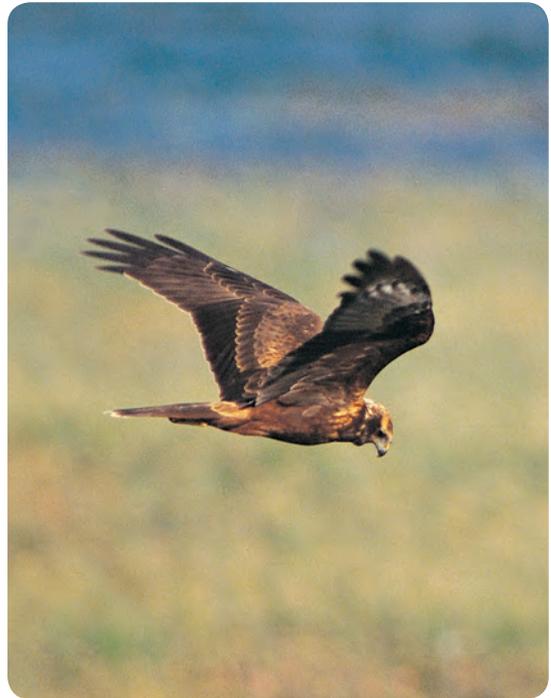
東方澤鷗雖然整天都會活動，但以晨昏最活躍。（周民雄攝）



黑頭型的東方澤鵒雄鳥，頭部全黑，眼黃色，背部及覆羽為灰黑色，雜有許多白斑，形成黑白斑駁狀。（蘇宗監攝）



秋季過境墾丁地區的東方澤鵒常出現在牧草原。（周民雄攝）



東方澤鵒雌鳥在濕地上空巡弋覓食。（周民雄攝）

灰鵞

Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)

別名：灰澤鷺，白尾鵞

英名：Northern Harrier

命名文獻：

Linnaeus C. 1766. Syst. Nat., ed. 12, 1:126. (採集地：英國倫敦)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Quart. J. Taiwan Mus. 4 (1&2):96.

出現在臺灣的亞種：

C. c. cyaneus (Linnaeus, 1766)

亞種命名文獻：

Linnaeus C. 1766. Syst. Nat., ed. 12, 1:126. (採集地：英國倫敦) **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

kirkos 希臘文意指「兜圈子飛的鷹」；*cyaneus* 拉丁文意指「蒼藍色」。學名全意為「蒼藍色且兜圈子飛的鷹」。

同種異名：

Falco cyaneus Linnaeus 1766命名

【亞種與分類討論】

本種共分為2個亞種，分布於歐亞大陸的 *cyaneus* 亞種，以及分布於美洲的 *hudsonius* 亞種。臺灣所見為指名亞種 *cyaneus*。

此二亞種的地理區隔明顯，形態上也有不同的差異。*hudsonius* 雄鳥的腹面有縱斑、尾部有橫帶 *cyaneus* 則無，某些作者將牠們視為2個獨立種，如 Ferguson-Lees & Christie (2001)。若依該看法，本種會變成單型種，無亞種分化。

【外部形值】

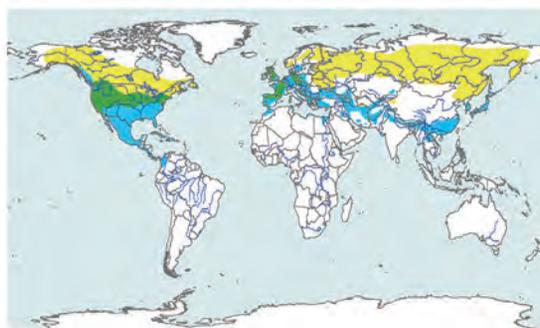
形態特徵：體長43至54cm。雌雄鳥異型。雄鳥頭、頸、背面及上胸淺灰色。眼黃色。初級飛羽黑色。下胸及腹部白色。尾灰色，尾上覆羽及尾下覆羽白色。雌鳥全身大致為褐色。頭部淺褐色，眼褐色，老成鳥轉為黃色，眼四周色淺，耳部褐色較深，臉部四周由細白斑圍繞顏盤，其外輻射褐色縱紋至頭頂及頸部。背部及翼褐色。腹面米黃色，布有縱紋，於胸部較密。尾褐色，有3至5道深色橫帶，越接近尾端者越粗黑明顯。尾上覆羽白色。腳黃色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

廣布於北半球北方，包括整個歐亞大陸及北美洲北方。度冬於亞洲南部、南歐、北非、北美洲南部、中美洲。

臺灣為稀有的冬候鳥，零星分布於沿海各濕地，以西南部的紀錄較多，東部的紀錄甚少。離島澎湖也有紀錄。



【生態與生物學】

棲地與習性：與東方澤鷺類似，偏好大面積的草澤環境。在臺灣度冬時常出現於近海的濕地或河川出海口，也會利用一般小面積的濕地或廢耕水田。常與東方澤鷺共域出現。

食性：以鳥類為主，鼠類居次，也捕食其它可以到手的多種小動物，包括蛙類、蛇類、蜥蜴、動物死屍等，食物組成隨著各處環境而異。

以低空來回巡弋，將地面小動物驚起後突襲的方式覓食，具有非常靈敏的聽覺，能偵聽鼠類的細微叫聲。

鳴叫聲：通常不鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。在繁殖區營巢於地面的植被上，每窩產4至6枚卵。

【遷留型態】

灰鵓在臺灣是稀有的過境鳥及冬候鳥。屬於完全遷移性，除了西歐族群短程遷移外，其餘地區皆為長程遷移者。

【現況與保育】

灰鵓在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

鵓屬的辨識難度原本就很高，而臺灣早期因圖鑑等辨識資料不足，賞鳥者對本屬常無法正確辨識，其中有些灰鵓的紀錄可能是東方澤鵓或鵓鵓的誤記，本種實際的數量可能比紀

錄顯示的更少。灰鵓在臺灣為稀有的冬候鳥，僅於少數地區可見，並無人類獵捕或干擾的情形，但棲地破壞是其生存的最大威脅。

灰鵓在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類動物。

【參考文獻】

高瑋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。

許志揚、吳志典。2009。2008年彰化縣大城溼地度冬猛禽調查。飛羽 22(3):46-61。

森岡照明、循內拓哉、川田隆、山形則男。1995。日本のワシタカ類。文一総合出版社。東京。

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa, Part II. Quart. J. Taiwan Mus. 4 (1&2):1-180.



灰鵓雌鳥全身大致褐色，白色的尾上覆羽很明顯。（陳王時攝）



灰鵓棲息於近海的濕地或河川出海口，經常站在地面休息。（王嘉雄攝）



灰鵟以低空來回巡弋，將地面小動物驚起後突襲的方式覓食。（張珮文攝）



灰鵟雄鳥的頭為淺灰色，初級飛羽黑色，翼後緣深灰色。（曾秋文攝於國外）



灰鵟雌鳥翼與尾的橫帶明顯。（李日偉攝）



灰鵟偏好大面積的草澤環境。（曾秋文攝於國外）

鵞 鵞

Circus melanoleucos
(Pennant, 1769)

別名：花澤鷺

英名：Pied Harrier

命名文獻：

Pennant T. 1769. Ind. Zool.: 2, pl. 2. (採集地：斯里蘭卡)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Blackshaw KT. 1978. Quart. J. Taiwan Mus. 31 (3&4):312.

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

kirkos希臘文意指「兜圈子飛的鷹」；melas希臘文意指「黑」；leukos希臘文意指「白」。學名全意為「黑白兩色且兜圈子飛的鷹」。

同種異名：

Falco melanoleucos Pennant, 1769

【外部形值】

形態特徵：體長43至50cm。雌雄鳥異型。雄鳥全身大致為黑白兩色，極醒目易辨。頭、胸及背部為黑色。眼黃色。翼的初級飛羽及中覆羽黑色，次級飛羽、初級覆羽及肩部灰白色，停棲時黑色的翼上形成白色斑塊。腹部、脛羽、尾下覆羽及尾上覆羽白色，尾淺灰色。雌鳥全身大致為褐色。頭、胸及背部為褐色，臉部自眼為中心向四周輻射細紋，顏盤周圍由白色細斑環繞，形成圓形輪廓。飛羽灰色，次級飛羽有2至3道黑色橫帶，收翼時仍可見。胸部有褐色粗縱紋，腹部及脛羽白色，僅有稀疏細縱紋。尾淺灰色，有4至5道深色橫帶，尾上覆羽白色。未成鳥似雌成鳥，但眼為褐色，腹面及翼下覆羽為紅褐色。腳黃色。

測量值：（重量g；長度mm）

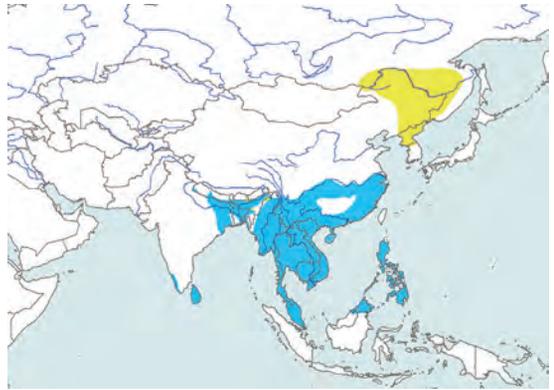
【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化，在東亞地區並無相似的同類。

【地理分布】

繁殖於東北亞，包括西伯利亞東部、蒙古東部、中國東北、北韓。度冬於華南、中南半島、菲律賓、印度東北部。

臺灣為稀有的過境鳥，每年僅有1、2筆紀錄，而且並非每年都有紀錄。以春季出現於東北角或北海岸近海農田的紀錄最多。



性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
F	11 Oct 2003	—	15.5	337	209	72.1	台北松山機場	00826	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於多樣化的曠野草澤，自乾燥草原至濕地、農耕地、水田皆可。在臺灣皆短暫出現一、二日，通常在近海的濕地或水田，會在地面休息，每隔一、二小時起飛覓食一段時間。

食性：通食性，食物會隨季節而異，包括田鼠、蛙類、昆蟲、病弱的小鳥等。覓食時常以兜圈子的方式重複固定的路線，低空飛行低頭巡弋地面，尤其經過水域周遭乾濕交界處時特別仔細。

鳴叫聲：通常不鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖記錄。於繁殖區營巢於地面的植被上，每窩產4至5枚卵。

【遷留型態】

鵲鵲屬於完全遷移性，自東北亞到南亞度冬。臺灣可能是其度冬範圍的邊緣地帶，近年紀錄顯示為稀有的過境鳥，但早期關渡曾有冬候鳥的紀錄，2008年於濁水溪口亦有度冬紀錄，顯示只要有適當的棲地條件仍會在台度冬。

【現況與保育】

鵲鵲在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

鵲鵲在臺灣為稀有的過境鳥，僅於少數地區可見，無明顯受脅或相關的保育問題。在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物。

【參考文獻】

許志揚、吳志典。2009。2008年彰化縣大城溼地度冬猛禽調查。飛羽 22(3):46-61。

森岡照明、循內拓哉、川田隆、山形則男。1995。日本のワシタカ類。文一総合出版社。東京。

Blackshaw KT. 1978. Notes and observations of birds in northern Taiwan. Quart. J. Taiwan Mus. 31(3&4):297-316.

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.



鵲鵲棲息於多樣化的曠野草澤，會在地面休息，每隔一、二小時起飛覓食一段時間。（廖本興攝）



鵲鵲覓食時常以兜圈子的方式重複固定的路線，低空飛行低頭巡弋地面。（張珮文攝）



鵲鵲的雄鳥全身大致為黑白兩色，極醒目易辨。停棲時黑色的翼上形成白色斑塊。（蕭營錦攝）

鳳頭蒼鷹

Accipiter trivirgatus (Temminck, 1824)

別名：

臺灣鳳頭蒼鷹，鳳頭鷹，粉鳥鷹(臺灣民間)

英名： Crested Goshawk

命名文獻：

Temminck CJ. 1824. Pl. col. Ois. 51:pl. 303. (採集地：印尼蘇門答臘)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Gurney JH. 1865. Ibis 1865:547.

出現在臺灣的亞種：

A. t. formosae Mayr, 1949

亞種命名文獻：

Mayr E. 1949. Amer. Mus. Nov. 1415:1-12. (採集地：臺灣 Tapposha) **模式標本收藏地：**美國紐約American Museum of Natural History。Holotype。編目號：AMNH533319。雌性未成鳥。採集日期：21 Jan 1907。採集者：菊池米太郎。

學名說明：

Accipiter 拉丁文意指「鷹」。 *tri* 拉丁文意指「三」， *virgatus* 拉丁文意指「條紋」。學名全意為「有三道條紋的鷹」。亞種名 *formosae* 意指「福爾摩莎」。

同種異名：

Falco trivirgatus Temminck, 1824

Lophospiza trivirgata Ogilvie-Grant & La Touche (1907) 採用

【亞種與分類討論】

本種分為11個亞種，分布於臺灣的 *A. t. formosae* 為臺灣特有亞種。

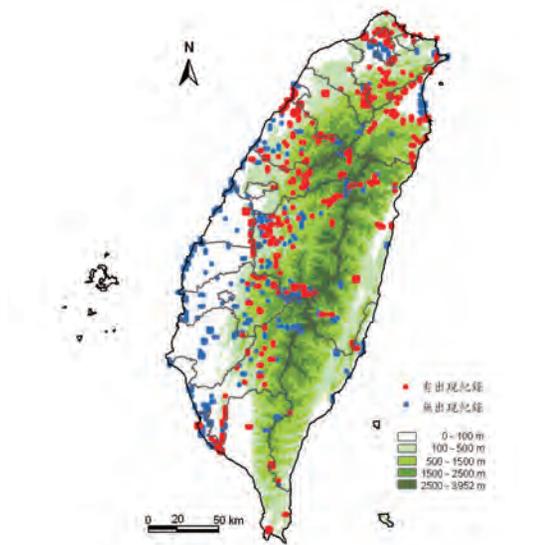
本種廣布於東洋界，不具遷移性，在各地

區演化出地方變異，共11個亞種，其中多達6個亞種是由知名的鳥類分類學家 Ernst Mayr 於1949年整理美國自然史博物館的標本後所發表，包括臺灣特有亞種 *formosae*，在鳥類的亞種命名當中是屬於年代相當晚近的。地緣關係上與臺灣最接近的亞種為廣布於印度至華南的亞種 *indicus*。與 *indicus* 相較之下，*formosae* 的腹面較暗，腹部褐斑僅具黑色羽緣。

【地理分布】

分布於整個東洋界，包括印度，中南半島、馬來半島、蘇門答臘、爪哇、峇里島、婆羅洲、菲律賓南部、中國西南、臺灣、海南島。

臺灣廣泛分布於全島海拔2,000公尺以下的山地與丘陵。離島於龜山島有零星紀錄，澎湖的紀錄則被視為屬迷鳥性質。



【外部形值】

形態特徵：體長約40至48cm。雄鳥體型明顯較小。頭部鼠灰色，後頭有短冠羽。有些個體有不明顯的白色眉線，但通常付之闕如，眼金黃色或橙色，蠟膜黃綠色。背面深褐色或灰褐色。腹面白色，喉白，有1道粗而明顯的褐色喉央線，胸部佈有赤褐色縱紋，兩側較密，有時形成斑塊，腹部密布橫紋，脛羽亦密布橫紋且較腹部更加細密。尾羽褐色，有4道深色橫帶，但雄鳥最外側尾羽橫帶不明顯，雌鳥最外側尾羽有5道深色橫帶。尾下覆羽白而蓬鬆，雄鳥尤其明顯。喙黑色。腳黃色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	不詳	—	18.3	233	197	67	不詳	4339	國立自然科學博物館
M	15 Jan 2000	—	18.9	232	195	62.5	宜蘭	5858	國立自然科學博物館
M	11 Dec 1997	—	18.2	224	196	62.6	不詳	4028	國立自然科學博物館
M	1 Dec 1997	—	22.1	206	169	63.8	不詳	007958	國立自然科學博物館
M	1 Dec 1999	—	19.5	222	193	69.9	台中石岡	5503	國立自然科學博物館
M	11 Jan 2004	—	18.6	223	193	62.6	不詳	006759	國立自然科學博物館
F	13 Jul 1993	—	21.6	255	219	64.2	不詳	4378	國立自然科學博物館
F	不詳	—	23.1	262	216	66.8	不詳	5616	國立自然科學博物館
F	19 Apr 2000	—	21.8	259	213	68.6	南投雙冬舊坑	5326	國立自然科學博物館
U	不詳	—	21.4	255	217	67.1	不詳	4124	國立自然科學博物館
U	11 Feb 1999	—	19.4	219	198	63.1	宜蘭南澳	4993	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：以低中海拔森林為棲地，在天然林、人工林、果園、樹林茂密的大型公園或校園都能適應，偶爾會離開樹林至鄰近平原獵食，在海岸林亦可見。對於人類干擾過的環境或人類近距離活動的適應力甚強，是臺灣唯一能終年在都會區內生息並繁殖的日行性猛禽，而且這樣的案例在台北市、台中市、台南市等都會有漸增的趨勢。

大部分時間停棲於林間，僅在天氣暖和時較愛飛，滯空時間不長，每次飛行通常短於10分鐘。領域性強，雄鳥常昇空巡弋領域並以顯露明顯白色尾下覆羽、雙翼抖動等方式宣示領域。

食性：通食性，會獵食多類可到手的小動物，較常利用的包括鼠類、松鼠、中小型鳥、蜥蜴、蛙類、熊蟬等。獵食技巧很全面，在森林較

稀疏處或林緣獵食，以隱藏於枝頭伏擊與主動飛行搜索兩種方式並用，自森林地面至樹頂的獵物都可獵捕。性大膽，有許多闖入雞舍、鴿籠、陽台鳥籠捕抓家禽或飼鳥的案例。黃光瀛（2008）研究鳳頭蒼鷹與松雀鷹的食性，發現雖然有很多重疊的食物種類，但鳳頭蒼鷹傾向於獵捕體重較大者，而松雀鷹僅能獵捕體重較小者，在鳥類獵物上尤其明顯。

鳴叫聲：平常不鳴叫，僅於繁殖期好鳴。繁殖期時雄鳥鳴聲為單音節「悔A」或二音節：「揮•悔A」，尾音上揚，重複數次。

繁殖：天然環境下於闊葉林內營樹巢，巢位偏好小山谷側坡的大樹上，巢本身並不隱密，但位置常是人為干擾比較少的角落。鳳頭蒼鷹是臺灣唯一能在都會公園內繁殖的日行性猛禽，而且近年案例漸增。於3至4月間產卵，每窩產2枚卵，卵為近圓形污白色，大小為 52.6 × 42 mm。抱卵約需38天，由雌鳥抱卵與餵雛，雄鳥供食。幼鳥於5至6月間約44日齡時離巢。陳輝勝於1999年在墾丁地區研究24個鳳頭蒼鷹巢，顯示當地巢的密度為11.1巢 / 1000公頃，繁殖成功率（至少有1幼鳥離巢）為58%，2隻幼鳥皆離巢的比例為25%。（陳輝勝 2000）

【遷留型態】

鳳頭蒼鷹在臺灣為普遍的留鳥，不會長程遷移，亦不會垂直遷移。

【現況與保育】

鳳頭蒼鷹在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

早年由於鳳頭蒼鷹的幼鳥取得不難，價格便宜，在養鷹市場上是頗受歡迎而且被交易

最多的猛禽，近年交易情形雖已大幅減少，但並未絕跡。因為鳳頭蒼鷹在臺灣全島均十分普遍，整體族群並無明顯受脅情形，但每年被送至野鳥救傷機構的傷病個體是日猛禽中數量最多的，許多是虛弱的幼鳥，可能與本種很接近人類生活，傷病個體容易被人發現有關。

鳳頭蒼鷹在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物。

【參考文獻】

林文隆、曾惠芸、王穎。2008。臺灣中部都會區與原始環境鳳頭蒼鷹繁殖與食性研究。第七屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。73-88頁。

胡景程、孫元勳。2009。臺灣南部地區都市環境鳳頭蒼鷹之巢位選擇。2009年動物行為暨生態學術聯合年會大會手冊及論文集。87頁。

姚正得。1991。陽明山國家公園鳳頭蒼鷹的繁殖習性初探。野鳥1:27-40。

姚正得。2003。鳳頭蒼鷹與臺灣松雀鷹之辨識。第五屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。307-316頁。

黃光瀛、劉小如、林曜松。2008。鳳頭蒼鷹(*Accipiter trivirgatus*)於鑲嵌森林地景中之食性及與共域臺灣松雀鷹(*A. vergatus*)之區隔。林業研究季刊 30 (2):45-56。

張傳焜。2003。鳳頭蒼鷹尾羽之觀察：不同年齡、性別間之比較。台灣猛禽研究 1:11-14。

陳輝勝。2000。棲地破碎化對於墾丁國家公園鳳頭蒼鷹(*Accipiter trivirgatus formosae*)的影響及其生物學研究/1999年度報告。野鳥7:9-24

鄭謙遜。2007。澎湖群島鳥類發現名錄。半天鳥 8:26-148。

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world, 3rd ED. Christopher Helm, London.

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Houghton Mifflin, New York.

Gurney JH. 1865. Letters to the editor. Ibis 1865:547.

Mayr E. 1949. Geographical variation in *Accipiter trivirgatus*. Amer. Mus. Nov. 1415:1-12.

Thiollay JM. 1994. Family Accipitridae (Hawks and Eagles). in del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world, Vol. 2, New World Vultures to Guinea-fowl. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 52-205.



鳳頭蒼鷹的幼鳥，胸腹部布有水滴狀縱斑。(陳加盛攝)



鳳頭蒼鷹的巢，巢位偏好小山谷側坡的大樹上。(林文宏攝)



鳳頭蒼鷹的頭部鼠灰色，後頭有短冠羽，背面深褐色或灰褐色。(梁皆得攝)



鳳頭蒼鷹雄成鳥的蓬鬆白色尾下覆羽特別明顯。(陳王時攝)



鳳頭蒼鷹尾部展開時可見多道橫帶。(陳王時攝)



鳳頭蒼鷹成鳥飛行，腹部為細密的橫紋。(陳王時攝)



鳳頭蒼鷹幼鳥飛行，腹面可見許多縱紋。(陳王時攝)

赤腹鷹

Accipiter soloensis (Horsfield, 1821)

英名：Chinese Goshawk

命名文獻：

Horsfield T. 1821. Trans. Linn. Soc. London 13:137. (採集地：印尼爪哇 Solo)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1866. Ibis 1866:403.

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Accipiter 拉丁文意指「鷹」；*solo* 為爪哇某地名；*ensis* 拉丁文意指「屬於」。學名全意為「產於爪哇 Solo 地區的鷹」。

同種異名：

Falco soloensis Horsfield, 1821

【亞種與分類討論】

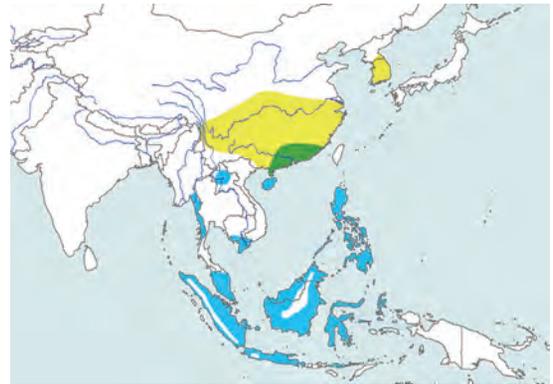
本種為單型種，無亞種分化，但形態上與分布在南亞的 *A. badius*、東南歐的 *A.*

brevipes、印度洋尼古巴群島的 *A. butleri*、馬達加斯加島的 *A. francesii* 皆頗類似，此五者可視為形成超種關係。

【地理分布】

繁殖於東北亞的烏蘇里江以南、朝鮮半島、華中及華南。度冬於海南島、中南半島、馬來半島、菲律賓、印尼、新幾內亞西部。

臺灣為過境鳥，過境期全台多處可見。



赤腹鷹雄鳥的胸部呈整片的淡橙色塗彩。(王嘉雄攝)

【外部形值】

形態特徵：體長25至30cm。頭部及背面為藍灰色或灰色。蠟膜橙黃色，雄鳥眼暗紅近黑色，雌鳥眼黃色。喉白，無喉線。胸部橙色，但色澤深淺與範圍大小會隨個體與年齡而異，有些個體非常白，雄鳥呈整片的橙色塗彩，雌鳥則帶有不明顯橫紋，尤其在腹部。下腹部、脛羽及尾下覆羽白色。尾羽灰色，有四道黑色窄橫帶，最外側尾羽無斑紋。幼鳥眼黃色，背面褐色，有不規則白斑及赤褐色羽緣。有一道粗喉央線，胸部有褐色粗縱紋，腹部及脛羽有粗橫斑或心形斑。喙黑色，腳橙黃色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	7 Jul 2000	—	12.8	191	143	43.3	台中縣清泉港區	5291	國立自然科學博物館
M	26 Sep 1989	—	11.1	190	146	46.2	台東縣長濱鄉	1064	國立自然科學博物館
M	20 May 1995	—	12.0	172	135	42.7	澎湖七美雙湖國小	2747	國立自然科學博物館
M	4 May 1996	—	11.8	182	124	43.2	澎湖花嶼	3276	國立自然科學博物館
M	5 Aug 1989	—	12.9	201	146	41.8	屏東楓港	1483	國立自然科學博物館
M	5 Oct 1989	—	11.2	178	140	42.0	屏東楓港	1486	國立自然科學博物館
F	4 May 1996	—	11.7	201	150	44.2	不詳	3127	國立自然科學博物館
F	21 Sep 1988	—	12.2	193	142	42.1	苗栗壽安鄉 壽安溫泉	1807	國立自然科學博物館
U	5 Oct 1989	—	11.7	200	151	40.4	屏東楓港	1487	國立自然科學博物館
U	20 Sep 1996	—	11.9	183	139	40.6	澎湖望安潭門港	3299	國立自然科學博物館
U	25 Sep 1986	—	—	184	126	43.5	台北雙溪鄉 雙溪國中	413	國立自然科學博物館
U	10 Dec 1995	—	11.5	192	151	44.6	不詳	7098	國立自然科學博物館

【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化，但形態上與分布在南亞的*A. badius*、東南歐的*A. brevipes*、印度洋尼古巴群島的*A. butleri*、馬達加斯加島的*A. francesii*皆頗類似，此五者可視為形成超種關係。

【生態與生物學】

棲地與習性：繁殖區及度冬區多棲息於接近溪流、水田、濕地、山腳地帶的低海拔森林。活動於森林邊緣較開闊之處，經常佇立明顯枝頭準備獵食。遷移時可形成數百隻至上千隻的群集，飛行方式活潑，經常忽高忽低變換隊形。晴天時鷹群可盤旋至極高的天空，肉眼難見。經常隨著積雲前進，有時整群飛入積雲中。不若灰面鵟鷹，本種遷移期間似乎沒有年年固定的夜棲地，曾見鷹群於午後天氣稍差時隨機落至樹林內，靜立於濃密處休息與夜棲，不易被發現。

食性：以蛙為主食，也捕食蜥蜴及昆蟲，常見捕食的昆蟲包括蜻蜓、蝗蟲、甲蟲等。自枝頭向下俯衝獵取地面的蛙類，或自樹梢衝出低空捕抓接近的飛蟲。在秋季過境期很少見到進食，可能在北方南下前身上已儲備足夠的熱量；但在春季過境期間在北部所見者進食頗頻繁。

鳴叫聲：非繁殖期並不鳴叫，遷移期僅偶爾於棲息的林中發出「伊兒-伊兒-伊兒-伊兒-」急促連續鳴聲。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

赤腹鷹屬於完全遷移性，自東北亞、華中及華南遷徙至東南亞度冬。

赤腹鷹在臺灣為普遍的過境鳥。每年秋季有多達數萬至十餘萬隻過境墾丁南下南洋群島，是所有過境臺灣的猛禽中數量最龐大的。墾丁國家公園管理處自1989年起每年進行秋季

過境猛禽調查，是國內監看猛禽過境資料最長久與完整的一處，在亞洲亦是數一數二。近5年來本種的全季（每年9月1日至10月31日）調查數量約為14至22萬隻，其中2004年的221,615隻為歷年之最。除了墾丁之外，台東樂山擁有本種在秋季的第二大量，約有3至7萬隻。其餘全台尚有許多過境調查點，但均無如此眾多的數量。鄭育昇等（2006）利用氣象雷達探討2005年秋季赤腹鷹通過恆春半島的模式，發現有近三分之一的數量是在恆春半島東方海面上遷移，因而地面調查者無法察覺。

春季過境期間，赤腹鷹在臺灣各地被記錄到的數量遠少於秋季，經近年孫元勳以氣象雷達偵測分析，發現多數北返鷹群在臺灣南部即已渡海飛向中國大陸，有些鷹群甚至未登陸恆春半島而直接飛向澎湖，飛行平均高度為216公尺、平均速度為47.6公里/時（陳世中及孫元勳2006）。但少數仍繼續沿西海岸飛向臺灣中部及北部，之後才陸續出海。雖然絕大多數猛禽在白天遷移，但少數種類具有夜間遷移的能力與先例，本種的近親 *Accipiter brevipes* 即為如此，本種是否會在夜間遷移，值得進一步探究。

【現況與保育】

赤腹鷹在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

赤腹鷹在過境期大量過境臺灣許多地區，但夜棲習性隱密，而且僅短暫通過，以往並無遭獵捕狀況，無明顯受脅或相關的保育問題。在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物。

【參考文獻】

高瑋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。

陳世中。2005。2004年秋季墾丁猛禽遷移

調查。台灣猛禽研究4:9-21。

陳世中。2006。2005年秋季墾丁猛禽遷移調查。台灣猛禽研究5:16-28。

陳世中、孫元勳。2006。九十五年度墾丁國家公園春季及秋季過境猛禽族群調查。內政部營建署墾丁國家公園管理處委託調查報告。

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。內政部營建署墾丁國家公園管理處委託調查報告。

陳世中。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。內政部營建署墾丁國家公園管理處委託調查報告。

劉承天。2004。1996年春季臺灣北端三鄉鎮猛禽遷移調查。台灣猛禽研究3:25-44。

蔡乙榮。1997。墾丁地區赤腹鷹過境數量初步調查研究。第一屆鳥類研討會論文集:271-280。

鄭育昇、孫元勳、鄧財文。2006。利用氣象雷達探討2005年秋季赤腹鷹過境恆春半島之

模式。臺灣林業科學 21 (4):491-498。

藍正裕。2003。氣象雷達在墾丁地區赤腹鷹過境行為研究之應用。國立屏東科技大學森林系碩士班碩士論文。

蘇俊榮。2004。2003年台東樂山猛禽遷移調查。台灣猛禽研究 2:35-40。

Bildstein KL. 2006. Migrating raptors of the world. Cornell University. Press.

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.

Kerlinger P. 1989. Flight strategies of migrating hawks. University of Chicago Press, Chicago.

Stark H, Liechti F. 1993. Do Levant Sparrowhawks (*Accipiter brevipes*) also migrate at night? *Ibis* 135:233-236.

Swinhoe R. 1866. Ornithological notes from Formosa. *Ibis* 1866:292-316, 392-406.

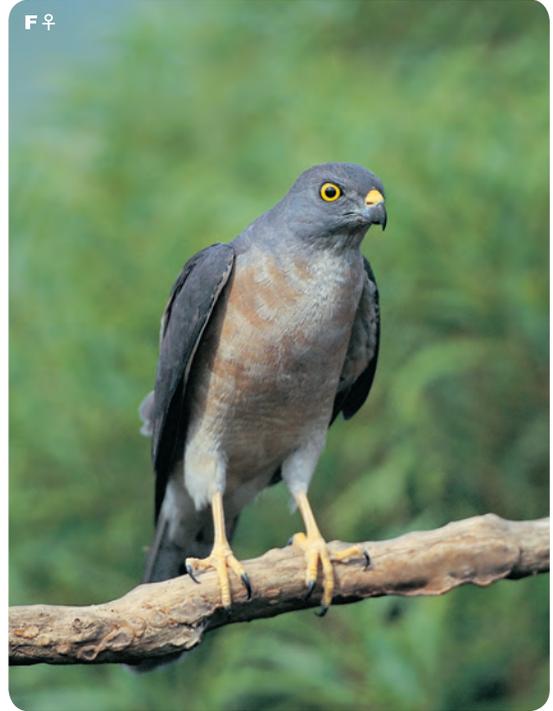
Zalles JI, Bildstein KL. 2000. Raptor watch, a global directory of raptor migration sites. *Birdlife international*.



遷徙時的赤腹鷹鷹群，晴天時可盤旋至極高的天空，肉眼難見。(周民雄攝)



赤腹鷹的雄鳥眼近黑色，頭部及背面為藍灰色或灰色。
(王健得攝)



赤腹鷹的雌鳥眼黃色，胸部橙色帶有不明顯橫紋。
(林勝惠攝)



赤腹鷹的亞成鳥眼黃色，有一道粗喉央線，胸部有褐色粗縱紋，腹部及脛羽有粗橫斑或心形斑。
(陳加盛攝)



赤腹鷹的體型大小近似鳩鴿，翼端比同屬猛禽尖狹。（蔡偉勛攝）



赤腹鷹的尾羽灰色，有四道黑色窄橫帶，但最外側尾羽無斑紋。（蔡偉勛攝）



赤腹鷹活動於森林邊緣較開闊之處。（蔡偉勛攝）

日本松雀鷹

Accipiter gularis (Temminck & Schlegel, 1844)

別名：北方松雀鷹

英名：Japanese Sparrowhawk

命名文獻：

Temminck CJ, Schlegel H. 1844. in Siebold, Faun. Jap., Aves: 5, pl. 2. (採集地：日本)

模式標本收藏地：

荷蘭萊登Leiden, National Museum of Natural History。Syntype。編目號：RMNH 87131，雄性成鳥。Syntype。編目號：RMNH 87132，雌性成鳥。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:212-213.

出現在臺灣的亞種：

A. g. gularis (Temminck & Schlegel, 1844)

亞種命名文獻：

Temminck CJ, and Schlegel H. 1844. in Siebold, Faun. Jap., Aves: 5, pl. 2. (採集地：日本)

模式標本收藏地：荷蘭萊登 Leiden, National Museum of Natural History。Syntype。編目號：RMNH 87131，雄性成鳥。Syntype。編目號：RMNH 87132，雌性成鳥。

學名說明：

Accipiter 拉丁文意指「鷹」；*gula* 拉丁文意指「喉的」。學名全意為「有喉線的鷹」。

同種異名：

Astur gularis Temminck & Schlegel, 1844

Accipiter virgatus gularis Hachisuka & Udagawa (1951) 採用

【亞種與分類討論】

本種分爲3個亞種，分別如下：

A. g. gularis 分布於俄羅斯遠東地區、中國東北、日本、庫頁島。

A. g. sibiricus 分布於阿爾泰山以及蒙古至鄂克霍次克海沿岸。

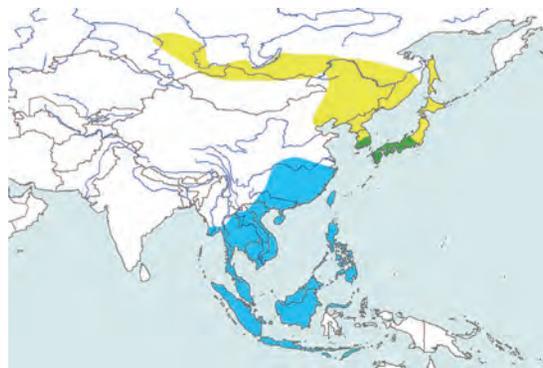
A. g. iwasakii 分布於石垣島、西表島、與論島。臺灣所見者爲指名亞種 *gularis*，本亞種的度冬地廣布東南亞，包括臺灣在內。

本種分布於華中以北及日本，範圍與分布於華南以南的松雀鷹相接，早期許多作者將本種視爲松雀鷹的一個亞種，學名爲 *Accipiter virgatus gularis*，中國大陸的作者稱之爲松雀鷹的「北方亞種」或「北方松雀鷹」。但本種與松雀鷹 (*Accipiter virgatus*) 的形態差異不小，本種腹面斑紋沒有松雀鷹濃密，雄鳥虹膜爲鮮紅色，兩性形態差異遠大於松雀鷹等，因此1980年代後的作者皆已視之爲兩個獨立種。

【地理分布】

繁殖於東北亞，自貝加爾湖以東、新疆、蒙古、俄羅斯遠東地區、中國東北、朝鮮半島及日本。度冬於華南、中南半島、馬來半島、臺灣、菲律賓、印尼。

臺灣爲冬候鳥，於全台多處有紀錄。



【外部形值】

形態特徵：體長23至30cm。雌雄鳥異型。雄鳥頭部及背面藍灰色，蠟膜黃色，眼圈黃色，眼橙色或紅色。喉白，有一道不明顯的細喉央線。腹面白色，密布淡紅褐色細橫紋，紋路模糊，於胸部及腹側常形成整片的紅褐色斑塊。尾羽灰色，有四道深色窄橫帶，但最外側尾羽無橫帶，尾下覆羽白。雌鳥體型較大，背部略偏褐色，眼金黃色，腹面及脛羽密布褐色橫紋，紋路清楚。幼鳥頭部及背面褐色。眼黃綠色。喉央線較粗，胸部有褐色縱斑，腹側有粗橫紋。腳黃色，腳與趾皆甚纖細，中趾特長。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	20 May 1994	—	11.6	158	117	43.4	桃園縣	2287	國立自然科學博物館
M	3 Dec 1989	—	9.5	155	117	46.5	台東池上鄉大坡池	1116	國立自然科學博物館
M	不詳	—	10.2	159	130	44.7	台東	5374	國立自然科學博物館
M	不詳	—	12.8	190	160	49.2	不詳	8182	國立自然科學博物館
F	1 Apr 1994	—	13.0	189	141	46.9	不詳	3307	國立自然科學博物館
F	不詳	—	12.8	188	146	49.0	台東	5375	國立自然科學博物館
F	5 Apr 2000	—	11.8	185	145	47.0	桃園觀音鄉富源村	5148	國立自然科學博物館
F	8 Nov 1994	—	11.9	199	155	49.0	彰化八卦山	2816	國立自然科學博物館
F	不詳	—	12.5	189	145	48.9	台東	5375	國立自然科學博物館
F	6 May 1994	—	12.2	198	149	48.1	不詳	3308	特有生物保育研究中心

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於低海拔森林與農地交界的淺山疏林地帶，甚少進入森林濃密的深山，比松雀鷹更偏好開闊地，常至平原上空盤旋或獵食。獨居，性兇猛活潑，常在空中主動衝擊挑釁其它較大的猛禽。

食性：以小型鳥類為主食，亦捕食昆蟲。以自

枝頭突襲方式襲擊接近的小鳥，或主動飛至空曠處俯衝襲擊地面驚飛的小鳥。

鳴叫聲：不常鳴叫，与其它猛禽爭鬥時偶爾鳴叫，鳴聲與松雀鷹極相似，為尖細的「啾～啾啾啾啾」聲。兩者難以分辨。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

日本松雀鷹在臺灣為不普遍的過境鳥及稀有的冬候鳥。過境鳥經常伴隨赤腹鷹群遷移，但並不成群，通常單獨或至多2、3隻的鬆散小群前進。

日本松雀鷹屬於完全遷移性，自東北亞遷徙至華南及東南亞度冬。中國大陸山東省長島縣的猛禽繫放站於2001至2002兩年間繫放了3千餘隻的猛禽（包括隼形目與鴉形目），其中隼形目數量以本種最多，多達1700隻。

【現況與保育】

日本松雀鷹國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

日本松雀鷹的數量少、體型小，不受人注目，以往並無遭刻意獵捕狀況，但曾有誤中鳥網的案例，無明顯受脅或相關的保育問題

。在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物。

【參考文獻】

侯韻秋、楚國忠、戴銘。2003。2001年和2002年中國大陸鳥類環志概況。第五屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。317-325頁。

高瑋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa (Part II). Quart. J. Taiwan Mus. 4 (1&2): 1-180.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:198-219, 250-311, 377-435.

Weick F, Brown L. 1980. Birds of prey of the world. Collins, London.



日本松雀鷹雌鳥的體型較大，背部略偏褐色，眼金黃色。
（陳加盛攝）



日本松雀鷹的亞成鳥，頭部褐色，眼黃綠色。喉央線較粗，胸部有褐色縱斑，腹側有粗橫紋。腳黃色，腳與趾皆甚纖細，中趾特長。（陳加盛攝）

M ♂ 日本松雀鷹的雄鳥於胸部及腹側常形成整片的紅褐色斑塊。(林文宏攝)



M ♂ 日本松雀鷹的雄鳥。(林文宏攝)

F ♀ 日本松雀鷹雌鳥的腹面有細密橫紋。(蕭世輝攝)



日本松雀鷹有一道細喉央線。(林秀麗攝)



日本松雀鷹性兇猛活潑，常在空中主動衝擊挑釁其它較大的猛禽。(廖本興攝)

松雀鷹

Accipiter virgatus (Temminck, 1822)

別名：

臺灣松雀鷹，雀鷹，鷹仔虎(臺灣民間)

英名： Besra

命名文獻：

Temminck CJ. 1822. Pl. col. Ois. 19, pl. 109. (採集地：印尼爪哇)

模式標本收藏地：

荷蘭萊登 Leiden, National Museum of Natural History。Holotype。編目號：RMNH 87162。雄性成鳥。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1865. Ibis 1865:108-109.

出現在臺灣的亞種：

A. v. fuscipectus Mees, 1970

亞種命名文獻：

Mees. 1970. Zool. Mededel. 44 (20):285-304. (採集地：臺灣南投萬大) **模式標本收藏地：**荷蘭萊登 Leiden, National Museum of Natural History。Holotype。編目號：RMNH 59023。雄性成鳥。**採集日期：**04 Mar 1969。萊登博物館尚有14個 Paratype；另有2個 Paratype在美國紐約American Museum of Natural History；另外有2個 Paratype 在英國倫敦 The Natural History Museum at Tring。

學名說明：

Accipiter 拉丁文意指「鷹」；*virgatus* 拉丁文意指「條紋」。學名全意為「有條紋的鷹」。*fuscus* 拉丁文意指「暗色的」；*pectus* 拉丁文意指「胸」；亞種名全意為「胸部暗色的」。

同種異名：

Falco virgatus Temminck, 1822

【亞種與分類討論】

本種分為10個亞種，其中分布最廣的是自喜馬拉雅山脈至華南及中南半島的 *affinis* 亞種，中名可稱為「南方松雀鷹」，其餘亞種大多發生於島嶼上。臺灣的松雀鷹原本也被視為是 *affinis* 亞種，直到1970年荷蘭鳥類分類學家 Mees根據收購自臺灣的標本將臺灣的松雀鷹訂為新亞種 *fuscipectus*，成為臺灣特有亞種，在鳥類的亞種命名當中是屬於年代相當晚近的。至於臺灣是否存在少數由華南遷移或過境經過臺灣的 *affinis* 亞種，值得加以探究。與 *affinis* 相較之下，*fuscipectus* 的喉央線較細，腹部褐斑亦較細。



松雀鷹的腹面密布褐色橫紋。尾羽褐色，有四道深色橫帶，但最外側尾羽的橫帶較多。(林文宏攝)

【外部形值】

形態特徵：體長25至36cm，雄鳥體型明顯較小。頭頂鼠灰色。雄鳥眼橙黃色，老成轉為橙紅色，臉頰灰色；雌鳥眼黃色，臉頰褐色。蠟膜黃綠色，嘴喙甚短。背面深褐色，近頭部處較灰。腹面白色，喉白，有一道明顯的黑褐色喉央線，胸部中央為褐色縱紋，胸兩側於年輕時為褐色縱斑，隨成長逐漸成為橫斑，老成鳥呈整片的紅褐色斑塊，尤其常見於雄鳥。腹部及脛羽密布褐色橫紋，兩處橫紋間距等寬。尾羽褐色，有四道深色橫帶，但最外側尾羽的橫帶較多，尾下覆羽白色。裸腳，腳黃色，腳與趾皆纖細，中趾特長。

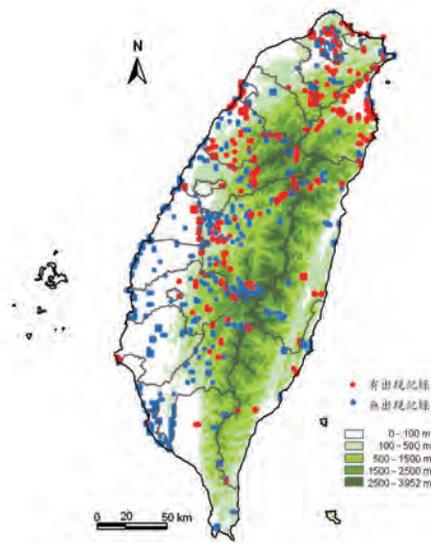
測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	20 Jun 1991	—	11.6	166	147	50.5	南投梅峰	1534	國立自然科學博物館
M	13 Mar 1998	—	11.6	167	155	49.9	花蓮太魯閣台地	4481	國立自然科學博物館
M	10 Nov 2003	—	12	171	161	51.4	新竹新埔荳林間	8650	國立自然科學博物館
M	3 Mar 2004	—	14.4	217	195	53.8	花蓮和仁	9419	國立自然科學博物館
M	1 Apr 1990	—	11.6	174	146	52.0	南投竹山鎮杉林溪	1320	國立自然科學博物館
M	1 Nov 2005	—	11.6	176	148	44.7	花蓮太管處遊客中心	8835	國立自然科學博物館
F	6 Sep 1999	—	14.9	197	167	—	苗栗三灣	5470	國立自然科學博物館
F	1 Dec 1999	—	14.6	203	177	59.3	台中豐原市豐原高中	5020	國立自然科學博物館
F	4 Feb 1995	—	13.6	205	179	53.8	新竹關西	4052	國立自然科學博物館
F	27 Dec 1995	—	14.5	19.6	182	56.9	台中豐原市翁子國小	3078	國立自然科學博物館
F	不詳	—	15.8	219	180	56.1	南投縣	496	國立自然科學博物館
F	28 Feb 2008	—	14.1	209	206	60.0	不詳	9935	國立自然科學博物館
U	21 Jun 1990	—	11.6	174	147	52.5	南投梅峰	5109	國立自然科學博物館
U	1 Dec 1992	—	14.7	198	182	58.0	台中新社鄉慶西村	7802	國立自然科學博物館

【地理分布】

分布於東洋界，西自印度，向東經中南半島、馬來半島、蘇門答臘、爪哇、峇里島、婆羅洲、菲律賓、中國西南及南部、臺灣、海南島。在分布區內多數為留鳥，但於北邊者部分會向南遷移度冬。

臺灣本島廣泛分布在海拔2,000公尺以下的山地、丘陵，但並不普遍。離島無分布。



【生態與生物學】

棲地與習性：以低中海拔樹林為棲地，對林相要求並不高，天然林與人工林都能適應。大部分時間停棲於林間隱密處，或在林間短暫飛行變換位置，甚少高飛。高飛時滯空時間不長，通常短於5分鐘。領域性強，雄鳥常以發出特

有的鳴叫方式來宣示領域。對人類羞怯，雖可適應人類干擾過的環境，但畏懼人類近距離活動，觀察者不易接近。個性凶悍，常主動在空中俯衝其它猛禽。繁殖期護巢勇猛，對接近巢的其它猛禽及人類會猛烈衝擊威嚇。

食性：以小型鳥為主食，佔生物量8成以上。其他副食包括蜥蜴、鼠、蟬、蝙蝠等。偏好在樹林內部的間隙獵食，在枝頭隱密處伏擊接近的小動物，能在密林間靈巧高速穿梭飛行，追逐小鳥。會獵捕低空、樹林頂層、中層及灌叢的鳥類，但相對很少獵捕地面活動的鳥。最常獵捕的鳥種隨當地鳥類相而異，在陽明山及南投北東眼山二樣區皆為五色鳥，而台北五股樣區則為家燕。近年台北地區家燕的繁殖數量激增，飛行能力尚差的家燕幼鳥成了松雀鷹最容易到手的獵物，也反映出本種對食物選擇的快速適應能力。黃昏時會自枝頭衝出突襲低飛的蝙蝠。

鳴叫聲：常鳴叫。警戒聲為「啾—救救救救...」。雄鳥的求偶聲為「啾·啾·啾·」。

繁殖：於森林內營樹巢，偏好在稜線處或台地的大樹築巢，巢本身並不隱密，但位置常是人跡罕至的角落，或由地面不易直視的位置。每窩產3至4枚卵，卵為近圓形，白色為底有不規則褐斑或雲紋，大小為36.1 x 30.7 mm (n=4)。5月產卵。抱卵約需28至30天，主要由雌鳥抱卵，雄鳥偶爾會輪替。幼鳥約於23至32天之後，即6至7月間離巢，雄幼鳥較快離巢。一窩中常有幼鳥在離巢前落巢死亡，可能因病弱而遭自然淘汰。

【遷留型態】

松雀鷹在臺灣為不普遍的留鳥，不做長程遷移。高海拔者是否有冬季降遷行為，尚待進一步確認。在分布區域內的多數族群為留鳥，少數會向南遷移度冬，部分山區族群會於冬季降遷。

【現況與保育】

松雀鷹在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

松雀鷹雖廣布於臺灣全島，但密度很低，一來因體型小、不受人注目，二來因養鷹人認為本種易受驚嚇、不易馴服，因此不喜歡飼養，以往遭刻意獵捕的狀況雖有，但並不嚴重。但松雀鷹善抓鳥，以往誤中鳥網的案例不少，衝撞建築物玻璃門窗以致傷亡的情形也不少。整體族群雖無明顯受脅或相關的保育問題，但對於非法鳥網的取締，以及山地與郊區建築物玻璃門窗防止鳥撞的措施，若能更廣為加強，將對本種的保育有很大的幫助。

松雀鷹在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類動物。

【參考文獻】

林秀麗。2003。松雀鷹在人類活動頻繁環境下的繁殖案例。台灣猛禽研究1:46-50。

姚正得。1997。臺灣松雀鷹。帝雉2(2):18-22。

姚正得。2004。臺灣松雀鷹的繁殖習性觀察。台灣猛禽研究2:11-19。

姚正得。2003。鳳頭蒼鷹與臺灣松雀鷹之辨識。第五屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。307-316頁。

黃光瀛、劉小如、林曜松。2008。鳳頭蒼鷹(*Accipiter trivergatus*)於鑲嵌森林地景中之食性及與共域臺灣松雀鷹(*A. vergatus*)之區隔。林業研究季刊 30 (2):45-56。

鄭作新。2002。中國鳥類系統檢索，第三版。科學出版社。北京。

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world, 3rd ED. Christopher Helm, London.

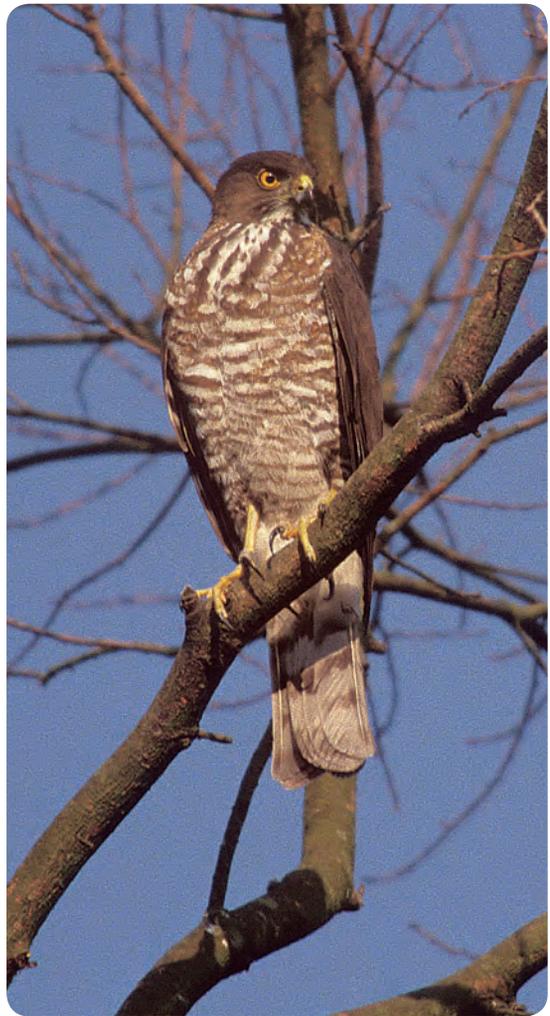
Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors

of the world. Christopher Helm, London.

Huang K-Y, Lin Y-S, Severinghaus LL. 2004. The diet of Besra Sparrowhawk (*Accipiter virgatus*) in Yangmingshan area, Northern Taiwan. Taiwania 49(3):149-158.

Mees GF. 1970. Notes on some birds from the island of Formosa (Taiwan). Zool. Mededelingen 44(20):285-304.

Swinhoe R. 1865. Letters to the editor. Ibis 1865:107-112.



松雀鷹大部分時間停棲於林間隱密處，或在林間短暫飛行變換位置，甚少高飛。（梁皆得攝）



松雀鷹的雄鳥體型明顯較小，胸兩側呈整片的紅褐色斑塊。（李日偉攝）



松雀鷹的翼形寬短，尾部相對之下顯得很長。（林文宏攝）



松雀鷹偏好在稜線處或台地的大樹築巢，雛鳥約一個月大時離巢。（梁皆得攝）



松雀鷹的雌鳥眼黃色，臉頰褐色，蠟膜黃綠色，嘴喙甚短。背面深褐色，近頭部處較灰。（黃光瀛攝）



離巢不遠的松雀鷹幼鳥，正等待親鳥供食。（陳王時攝）

北雀鷹

Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)

別名：雀鷹

英名：Eurasian Sparrowhawk

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:92. (採集地：瑞典)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1865. Ibis 1865:355.

出現在臺灣的亞種：

A. n. nisosimilis (Tickell, 1833)

亞種命名文獻：

Tickell. 1833. J. As. Soc. Bengal 2:571. (採集地：印度Borabhum) **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Accipiter 拉丁文意指「鷹」；*nisus* 希臘文意指「希臘神話中一位變成鷹的國王之名」。學名全意為「希臘神話中一位國王所變成的鷹」。

同種異名：

Falco nisus Linnaeus, 1758

Falco nisosimilis Tickell, 1833

【亞種與分類討論】

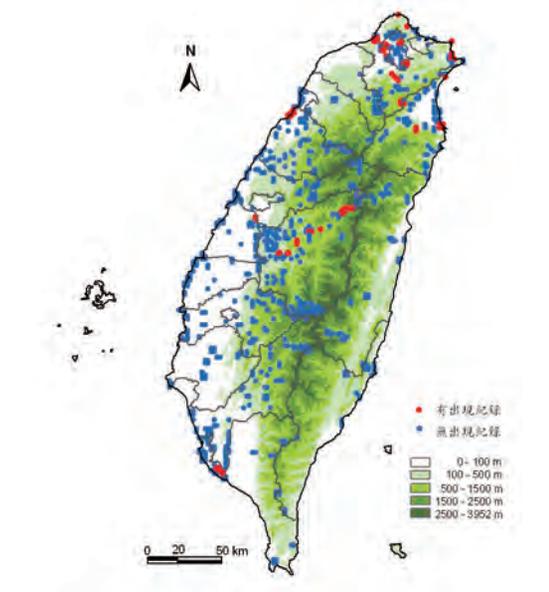
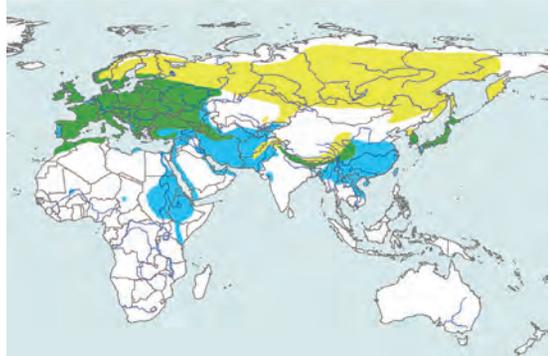
本種分為7個亞種，臺灣所見者為繁殖於東北亞及日本的 *nisosimilis* 亞種，其餘亞種的分布皆遠離臺灣。

【地理分布】

廣布於整個歐洲、亞洲大陸北部、日本本州以北。多數族群會向南度冬，度冬範圍包括南歐、北非、阿拉伯半島、印度次大陸、中南半島、華東及華南、日本四國以南。

臺灣為稀有的冬候鳥，於全島多處低海拔

地區有紀錄，春季過境期在北縣觀音山每年都有多次紀錄。



北雀鷹的雙翼比松雀鷹狹長。(林文宏攝)

【外部形值】

形態特徵：體長30至40cm。雌雄鳥近似。雄鳥頭頂、眼周及背面藍灰色或灰色。有不明顯的白色眉線，有些個體付之闕如。下臉頰淡橙色，蠟膜黃綠色，眼黃色，但隨著年長轉為橙色至紅色。喉白，有多道細縱紋。腹面白色，密布淡紅褐色細橫紋。尾羽灰色，有四道深色窄橫帶，尾下覆羽白。雌鳥體型較大，白色眉線明顯，背部褐灰色，後頸白斑較多，眼黃色，腹面密布褐色細橫紋，交錯少數細縱紋，紋路清楚。腳黃色，腳與趾皆纖細，中趾特長。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
F	15 Oct 1996	—	14.4	255	209	63.1	彰化八卦山區	3351	國立自然科學博物館
U	20 Jun 1994	—	14.1	242	201	60.7	不詳	2235	國立自然科學博物館
U	14 Sep 1996	—	14.6	235	193	59.8	(台中市大同國小贈)	9341	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於多樣化的森林，可由較濃密的天然林至已遭開墾破碎化的疏林，或山腳與農地交界的淺山地帶，以及接近平原聚落的綠地。獨居，性兇猛，常在空中主動衝擊挑釁其它較大的猛禽。

食性：完全以中小型鳥類為食。於森林中或森林邊緣的空曠處獵食，也會至離森林不遠處的平原上獵食。會利用樹林的掩護自枝頭突襲中短距離內的鳥。

鳴叫聲：繁殖期的鳴聲，雌鳥為「jia-jia」，雄鳥則為「jiang-jiang」。非繁殖期並不鳴叫

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

北雀鷹在臺灣為稀有的冬候鳥。過境期總是單獨遷移，並不成群。多數族群具遷移性。中國大陸山東省長島縣的猛禽繫放站於2001至2002兩年間繫放了3千餘隻的猛禽（包括隼形目與鴉形目），其中隼形目的數量以本種居次，達1,100隻，僅次於日本松雀鷹。但這條沿大陸南下的遷移路線可能並不來臺灣。

【現況與保育】

北雀鷹在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN 紅皮書並未列為受脅鳥種。

北雀鷹在臺灣的數量稀少，僅於少數地區可見，無明顯受脅或相關保育問題。在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物。

【參考文獻】

侯韻秋、楚國忠、戴銘。2003。2001年和2002年中國大陸鳥類環誌概況。第五屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。317-325頁。

高瑋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。

張克勤、高瑋、馮賀林、相桂權。1991。雀鷹的繁殖習性。中國鳥類研究。科學出版社。北京。49-52頁。

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.

Swinhoe R. 1865. Letters to the editor. Ibis 1865:346-359.

蒼鷹

Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)

英名： Northern Goshawk

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:89. (採集地：瑞典)

模式標本收藏地： 美國紐約 American Museum of Natural History。Holotype。編目號: AMNH 532446。雌性成鳥。

臺灣首次紀錄：

Hachisuka M, Kuroda N, Taka-Tsukasa N, Uchida S, Yamashina Y. 1932. A Hand-List of the Japanese Birds. (2nd ed.) p. 98.

出現在臺灣的亞種：

A. g. fujiyamae (Swann & Hartert, 1923)

亞種命名文獻：

Swann & Hartert. 1923. Bull. Brit. Orn. Cl. 43:170. (採集地：日本 Sagamino-kuni) **模式標本收藏地：** 不詳。

學名說明：

Accipiter 拉丁文意指「鷹」；*gentilis* 拉丁文意指「高貴的」。學名全意為「高貴的鷹」。亞種名 *fujiyamae* 意指「富士山」。

同種異名：

Falco gentilis Linnaeus, 1758

Astur gentilis fujiyamae Swann & Hartert, 1923

【亞種與分類討論】

本種分為10個亞種，與臺灣有地緣關係者有2個亞種，分布於日本的 *fujiyamae* 亞種，以及分布於西伯利亞、蒙古、新疆、東北的 *schvedowi* 亞種。

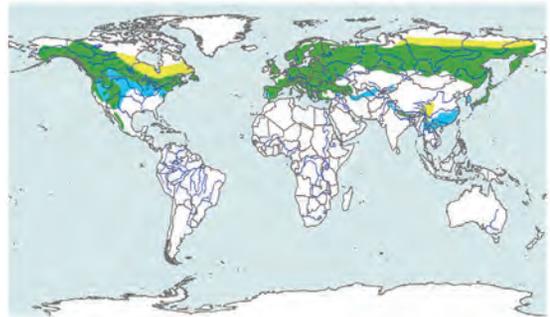
臺灣所見者為繁殖於日本的 *fujiyamae* 亞種。華南地區冬季所見的亞種則為 *schvedowi*。*schvedowi* 亞種不會過來臺灣，而 *fujiyamae* 亞

種也不會到華南地區，形成度冬地的隔離。

【地理分布】

廣布於整個北半球各大洲北部。少數族群會向南度冬，東北亞及日本本州以北的部分族群會至華南、日本四國以南度冬。

臺灣為稀有的冬候鳥，以往度冬的紀錄並不多，通常在中高海拔山區（海拔1,300至2,300公尺），包括宜蘭縣鴛鴦湖、台中縣思源、武陵農場、福壽山農場等處。每年春季過境期在台北縣觀音山有多次紀錄。



【外部形值】

形態特徵：體長47至59cm。雌鳥體型明顯較大。臉灰黑色，有明顯白色眉線，雌鳥臉部常雜有白斑。眼黃色，老鳥轉為橙色；蠟膜黃綠色。雄鳥背面深灰、藍灰或灰褐色，雌鳥背部通常較褐。腹面白色，喉部有黑色細縱紋，頸部以下密布甚細的灰褐色橫紋，雌鳥腹面的橫紋較粗。尾羽褐色、或深灰色，約有四道深色橫帶，尾下覆羽白而蓬鬆。幼鳥臉褐色，由許多細密縱紋組成。眉線米黃色，不若成鳥明顯。眼黃綠色。背面褐色、雜有許多白斑。腹面淺皮黃色，密布黑褐色水滴狀縱斑，脛羽上的縱斑細長。喙鉛灰色。腳黃色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	不詳	—	20.8	292	213	78.9	不詳	2752	國立自然科學博物館
F	25 Jul 2008	—	18.3	323	246	74.89	花蓮天祥	ASIZA0001744	中央研究院標本館
U	不詳	—	14.6	284	245	84.6	不詳	5644	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：偏好高大的針葉林或落葉林，棲於林間較空曠處或林緣。來台度冬者偏好中高海拔山區，顯然具有相當好的耐寒能力。獨居，常於高大的枯枝上佇立甚久。遷移時單獨飛行，性兇猛，會主動衝擊挑釁比牠大的猛禽。

食性：以中型鳥類及哺乳類為食，種類相當多樣化，也包括其它猛禽及貓頭鷹。於森林內或森林邊緣的空曠處獵食，通常利用樹林的掩護自枝頭發動突襲，以尾隨緊迫的方式追逐獵物，但不會持續太長的距離；也會沿林緣低飛巡弋，突襲所遇到的獵物。可以在空中也能在地面捕捉獵物。

鳴叫聲：非繁殖期並不鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

蒼鷹在臺灣為稀有的冬候鳥。於分布區域內多數族群為留鳥，僅少數會向南度冬。

【現況與保育】

蒼鷹在國際上受華盛頓公約（CITES）

保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

蒼鷹在臺灣的數量稀少，僅於少數地區可見，以往曾有被人獵捕的案例，但近年已無此情形，並無明顯受脅或相關的保育問題。在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物。

【參考文獻】

- 林文宏、鄭司維。2006。猛禽觀察圖鑑。遠流出版公司。台北。
- 高瑋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。
- Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.
- Hachisuka M, Kuroda N, Taka-Tsukasa N, Uchida S, Yamashina Y. 1932. A hand-list of the Japanese birds. (2nd ed.)
- Ornithological Society of Japan. 2000. Check-list of Japanese birds (6th ed.). Ornithological Society of Japan.



蒼鷹以中型鳥類及哺乳類為食。〔曾秋文攝於加拿大〕



蒼鷹未成鳥的斑紋為褐色。〔林文宏攝〕



蒼鷹在台灣是稀有的冬候鳥，過境期僅見於少數地點。〔林文宏攝〕



飛行中的蒼鷹成鳥，可看出身軀粗壯。〔林文宏攝〕

灰面鵟鷹

Butastur indicus (Gmelin, 1788)

別名：

灰面鵟，灰臉鵟鷹，國慶鳥，南路鷹(八卦山)，清明鳥，掃墓鳥，山後鳥(恆春半島)

英名： Grey-faced Buzzard

命名文獻：

Gmelin JF. 1788. Syst. Nat., ed. 13, 1:264. (採集地：印尼爪哇)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1864. Ibis 1864:429.

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

buteo 拉丁文意指「鵟」；*astur* 拉丁文意指「鷹」。 *indicus* 拉丁文意指「印度的」。學名全意為「印度的鵟鷹」。

同種異名：

Falco indicus Gmelin, 1788

Falco poliogenys Temminck, 1825

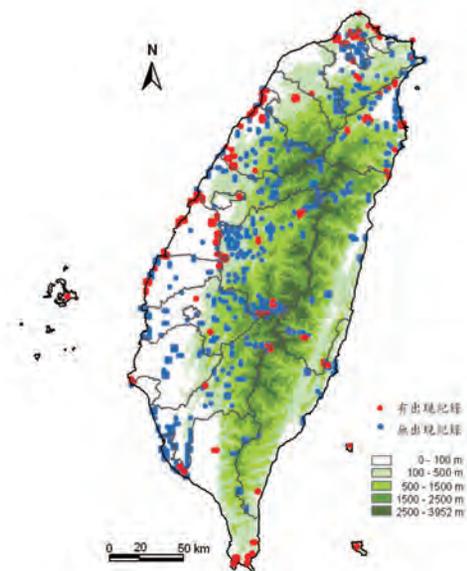
【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化，是鵟鷹屬的4種成員當中唯一分布於東北亞的種類，鄰近地區並無相似的同類，分類地位單純明確。

【地理分布】

繁殖於東北亞，包括中國東北、俄羅斯遠東地區、朝鮮半島北部、日本。度冬於琉球群島南部、華南、中南半島、臺灣、菲律賓、印尼群島。

臺灣主要為過境鳥，過境期於全島多處可見，離島亦皆可見。冬候鳥數量很少，主要散佈於恆春半島。北海岸、東北角及宜蘭偶見。



【外部形值】

形態特徵：體長43至47cm。頭部灰褐色，臉鼠灰色，後枕有若干白斑。有白色眉線，雄鳥眉線較細或沒有眉線，雌鳥的眉線較粗而明顯。蠟膜黃色，眼金黃色。頸側、背面及雙翼褐色略偏栗紅，尾上覆羽褐色綴有若干白斑，似新月形，但有些個體不明顯。喉白，有一道褐色粗喉央線。腹面及脛羽密布褐色橫紋，老熟雄鳥胸部呈整片褐色，雌鳥則交雜較多鱗狀白斑。尾下覆羽米白色。尾灰褐色，有3至4道深色橫帶，末端帶最粗黑，最外側尾羽橫帶不明顯。幼鳥前額至頭頂色淡，具細縱紋，眉線米黃色粗而明顯，眼暗褐色。背部羽緣有較多淺色斑。腹面密布深色縱紋，脇部常有若干橫斑。喙黑色。腳黃色。本種在日本有一罕見的暗色型，全身皆為暗褐色，包括翼下覆羽，僅飛羽及尾羽同一般型。以往在臺灣並無明確紀錄，但2008年3月在屏東已有首筆具有影像證據的紀錄（洪煜鈞 2009）。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	15 Oct 1986	—	19.8	321	189	54.3	屏東滿州里德村	501	國立自然科學博物館
M	15 Oct 1986	—	20.1	324	194	56.9	屏東滿州里德村	503	國立自然科學博物館
M	9 Apr 1988	—	18.5	316	183	54.2	不詳	622	國立自然科學博物館
M	9 Apr 1988	—	20.3	319	194	54.9	不詳	621	國立自然科學博物館
M	20 May 1988	—	20.1	308	179	56.8	不詳	626	國立自然科學博物館
M	20 Mar 1988	—	17.8	317	189	51.1	彰化大竹八卦山區	1034	國立自然科學博物館
M	17 Mar 1997	—	19.8	325	197	58.4	彰化花壇鄉	848	國立自然科學博物館
F	15 Oct 1986	—	21.1	343	202	58.0	屏東滿州里德村	498	國立自然科學博物館
F	9 Apr 1988	—	19.7	322	196	49.4	不詳	620	國立自然科學博物館
F	15 Oct 1986	—	22.2	336	206	58.7	屏東滿州里德村	504	國立自然科學博物館
F	19 Mar 1988	—	22.1	335	206	56.2	不詳	628	國立自然科學博物館
F	19 Mar 1988	—	20.6	337	193	52.5	不詳	627	國立自然科學博物館
F	9 Apr 1988	—	20.8	339	192	55.2	不詳	623	國立自然科學博物館
F	不詳	—	19.8	334	196	58.4	不詳	4128	國立自然科學博物館
F	不詳	—	20.2	334	210	55.6	不詳	4129	國立自然科學博物館
U	13 Oct 1995	—	19.9	339	215	50.0	(屏東墾管處贈)	8173	國立自然科學博物館
U	13 Oct 1995	—	19.9	337	203	54.4	(屏東墾管處贈)	8580	國立自然科學博物館
U	13 Oct 1995	—	18.5	331	209	57.4	(屏東墾管處贈)	8561	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：在原繁殖地棲息於針闊葉混合林及闊葉林。過境期間有年復一年固定的夜棲地點，秋季最知名者為屏東滿州，春季則為彰化八卦山區，偏好內部地面空曠的樹林，尤其喜歡椰子園、檳榔園、竹林、相思樹、龍眼樹等，不喜歡濃密的天然林。喜停棲於上述樹種頂端或接近頂端的軟葉或細枝條上，隨風擺動，不似一般猛禽偏好堅固的粗枝。度冬的族群常成2、3隻的小群在近海的谷地內度冬，在樹林旁的開墾農地、草地覓食。也會至完全沒有大樹的草地上覓食。具有相當好的御風能力，吃飽後的個體經常在空中迎風玩耍。

食性：以蛙類、蜥蜴、小蛇、大型昆蟲等冷血動物為主，偶食小鼠、蟹類。停棲於枝頭定點，向下俯衝襲擊地面的小動物。在臺灣過境期間或度冬期間常見捕食大蝗。秋季初抵屏東滿州的過境鷹群會集體降落至溪邊喝水。

鳴叫聲：典型的鳴聲為「伊啾～」二聲，第一聲短促，第二聲拖長。春季遷移時較秋季遷移常鳴叫。停棲休息的群體若受到驚嚇也會鳴叫示警。度冬者自2月起經常鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。在中國東北吉林省營巢於落葉松林、於4月下旬產卵，每窩產4枚卵，由雌鳥抱卵，孵化需32至33天，親鳥共同育雛，幼鳥於35至37日齡時離巢。

【遷留型態】

灰面鵟鷹屬於完全遷移性，自東北亞遷徙至東南亞度冬。遷移過程中對於遷移路線及夜棲地皆具有高度的忠誠性，年間的變動很小。

灰面鵟鷹在臺灣為普遍的過境鳥及稀有的冬候鳥。過境鳥部分，近5年來秋季過境墾丁的數量約為23,000隻至43,500隻，高峰期在10月中旬；春季過境八卦山的數量約為14,000至20,000隻，過境期為3月中下旬，高峰期在春分前後，成鳥過境先於亞成鳥。春季在台北

觀音山見到的過境數量遠少於中部，但過境期甚長，至5月下旬仍然可見。孫元勳及陳韻如以氣象雷達資料分析2005年春季鷹群北返的路徑，發現本種自恆春半島往北的路線有多種，有半數沿嘉南平原北上，另近半數則沿平原東側的淺山北進，而通過中部的鷹群只有約三分之一會通過八卦山的調查點，更有少數鷹群自巴士海峽或自高雄出海直接飛至澎湖再抵大陸，未經過臺灣中北部。飛行平均高度為406公尺、平均速度為39.75公里/時（陳韻如2005）。為解答過境臺灣的灰面鵟鷹南下至何處度冬，以及返回何處繁殖之謎，國內研究者自2007年開始進行衛星追蹤研究，其中台灣猛禽研究會於2008秋季及2009年春季共繫放5隻個體，結果得知2008年冬季有3隻個體在菲律賓的3個不同地區度冬；2009年春季有3隻個體返回中韓邊境附近繁殖，2009年秋季這3隻個體皆經由朝鮮半島南端渡海至中國東岸，南下至東南沿海時再渡海來台，再經由墾丁南下菲律賓度冬，目前該追蹤計畫仍持續進行中（台灣猛禽研究會2009）。

在冬候鳥部分，唯一的數據資料為1989年冬季在墾丁地區所做的調查，共記錄到48隻（劉小如1991），但近年墾丁的度冬族群已明顯減少。

【現況與保育】

灰面鵟鷹在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

灰面鵟鷹因為過境期間會年復一年使用固定的夜棲地，而且遷移的數量十分龐大，早年夜棲地的當地居民視為是上天賜予的獵物，捕捉作為食物，其中八卦山以鳥仔踏陷阱捕捉，滿州鄉居民則於夜間用箭或槍射殺。1970年代曾因日本標本商人來台大量收購灰面鵟鷹皮毛，使滿州地區原本小規模的農閒打獵變成

大規模的殺戮，其後因台日雙方保育人士的努力，使標本貿易完全終止。八卦山的獵捕情形已於1990年代完全消弭，滿洲鄉一帶的獵捕情形多年來已大為改善，但近年仍有零星盜獵發生。灰面鵟鷹是臺灣的過境鳥類當中極少數遭人類大規模獵捕的種類，此項威脅仍需持續關注以期完全消弭。

灰面鵟鷹在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物。

【參考文獻】

台灣猛禽研究會。2009。海角尋蹤—灰面鵟鷹遷移之衛星追蹤計畫。台灣猛禽研究會全球資訊網<http://raptor.org.tw/>，擷取於2009年10月。

李璟泓。2000。2000年春季八卦山灰面鵟鷹遷移調查報告。彰化縣野鳥學會鳥類研究叢刊南路鷹8。

李璟泓。2003。2003年春季灰面鵟鷹暨赤腹鷹北返過境八卦山落鷹及遷徙調查報告。彰化縣野鳥學會鳥類保育研究叢刊南路鷹9。

李璟泓。2004。彰化八卦山灰面鵟鷹遷徙之年齡區別及族群遷徙模式研究。國立中興大學生命科學院碩士論文。

林文宏。1993。1992年春季觀音山猛禽調查。中華民國野鳥學會保育研究叢刊第3號。

林世松、林孟雄。1986。滿洲地區獵捕灰面鵟鷹之調查。墾丁國家公園管理處保育研究報告第9號。

林思民、姜博仁、林宗以。1996。新竹地區遷移性猛禽過境探勘調查。野鳥4:55-67。

洪煜鈞。2009。深色型灰面鵟鷹(*Butastur indicus*) 在臺灣的首次影像記錄。台灣猛禽研究8。(印行中)

高瑋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。

春生。1979。滿洲夜獵。漢聲5:84-87。



灰面鵟鷹的雙翼狹長，善於長距離滑翔。(陳王時攝)

陳世中。2005。2004年秋季墾丁猛禽遷移調查。台灣猛禽研究4:9-21。

陳世中。2006。2005年秋季墾丁猛禽遷移調查。台灣猛禽研究5:16-28。

陳世中、孫元勳。2006。九十五年度墾丁國家公園春季及秋季過境猛禽族群調查。內政部營建署墾丁國家公園管理處委託調查報告。

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。內政部營建署墾丁國家公園管理處委託調查報告。

陳世中。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。內政部營建署墾丁國家公園管理處委託調查報告。

陳韻如。2006。2005年春季灰面鵟鷹(*Butastur indicus*) 在中南部地區的北返遷移模式。國立屏東科技大學野生動物保育研究所碩士論文。

黃光瀛。1999。1999年八卦山台地灰面鵟鷹春季遷移之研究。彰化縣野鳥學會保育研究叢刊南路鷹第7號。

劉小如。1991。墾丁國家公園日行性猛禽調查研究。墾丁國家公園管理處保育研究報告第64號。

劉承天。2004。1996年春季臺灣北端三鄉鎮猛禽遷移調查。台灣猛禽研究3:25-44。

盧秀貞、李培芬、許皓捷、張琪如。

2000。灰面鵟鷹在臺灣春季過境的夜棲地與遷移路線推估。中國鳥類學研究，第四屆海峽兩岸鳥類學術研討會文集。中國林業出版社。北京。78-83頁。

蕭慶亮。1998。1998年八卦山台地灰面鵟鷹春季遷移之研究。彰化縣野鳥學會保育研究叢刊南路鷹第6號。

Y, Nakamura H, Higuchi H. 2006. Route and site fidelity of two migratory raptors: Grey-faced Buzzards *Butastur indicus* and Honey-buzzards *Pernis paporus*. *Ornithol. Sci.* 5:151-156.

Swinhoe R. 1864. Letters to the editor. *Ibis* 1864:425-429.

Wu Y, Fujita G, Higuchi H. 2006. What landscape elements are correlated with the distribution of wintering Grey-faced Buzzards *Butastur indicus* in the Sakishima Islands, southwestern Japan? *Ornithol. Sci.* 5:157-163.

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. *Raptors of the world*. Houghton Mifflin, New York.

Shiu H-J, Tokita K, Morishita E, Hiraoka, Wu



灰面鵟鷹頭部灰褐色，臉鼠灰色，後枕有若干白斑，頸側、背面及雙翼褐色略偏栗紅。（鄭信藏攝）



灰面鵟鷹的喉部白色，有一道褐色粗喉央線，腹面及脛羽密布褐色橫紋，老熟雄鳥的胸部整片呈褐色。（鄭信藏攝）



灰面鵟鷹黃昏時大群盤旋尋覓適合夜棲的樹林。（林秀麗攝）



灰面鵟鷹過境期間有年復一年固定的夜棲地點，群聚在樹上養精蓄銳。(周民雄攝)



停棲於枝頭休息的灰面鵟鷹。(王健得攝)



灰面鵟鷹具有相當好的御風能力，經常在空中迎風玩耍。(陳加盛攝)

鵟

Buteo buteo (Linnaeus, 1758)**別名：**普通鵟**英名：**Common Buzzard**命名文獻：**

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:90. (採集地：英國 Savoy)

模式標本收藏地：不詳。**臺灣首次紀錄：**

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:210.

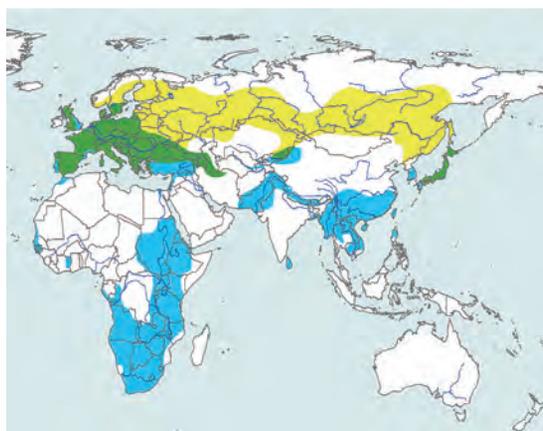
出現在臺灣的亞種：*B. b. japonicus* Temminck & Schlegel, 1844**亞種命名文獻：**Temminck CJ, Schlegel H. 1844. in Siebold, Faun. Jap., Aves: 16, pl. 6. (採集地：日本) **模式標本****收藏地：**荷蘭萊登 Leiden, National Museum of Natural History。共有10個Synype。 **編目號：**RMNH 87138, 雌性成鳥。 **編目號：**RMNH87185, 雌性成鳥。 **編目號：**RMNH 87186, 雄性成鳥。 **編目號：**RMNH 87187, 雄性成鳥。**編目號：**RMNH 87188, 雄性成鳥。 **編目號：**RMNH 87189, 雌性成鳥。 **編目號：**RMNH87190, 雌性成鳥。 **編目號：**RMNH 87191, 雄性成鳥。 **編目號：**RMNH 87192, 成鳥。 **編目****號：**RMNH 87193, 雌性成鳥。**學名說明：***Buteo* 拉丁文意指「鵟」。學名全意為「鵟」。亞種名 *japonicus* 意指「日本」。**同種異名：***Falco buteo* Linnaeus, 1758*Buteo japonicus* Temminck & Schlegel, 1844**【亞種與分類討論】**

本種分為11個亞種，與臺灣最接近的3個亞種，條列如下：

B. b. japonicus 分布於東北亞以及日本。*B. b. oshiroi* 分布於日本大東島 (Daito Is.)。*B. b. toyoshimai* 分布於小笠原群島。臺灣所見者為 *japonicus* 亞種，而 *oshiroi* 與 *toyoshimai* 都是當地島嶼的留鳥，並不會遷移來台。**【地理分布】**

繁殖於整個歐洲、亞洲大陸北部、日本。亞洲北部的族群會向南度冬，度冬範圍包括非洲南部、東南歐、印度次大陸、中南半島、華南。

臺灣為不普遍的冬候鳥，僅於少數地區穩定可見，包括北海岸及東北角海岸、嘉義鰲鼓濕地等；春季過境期在台北觀音山有穩定的紀錄。在東北角海岸曾有繁殖紀錄。



【外部形值】

形態特徵：體長50至60cm。頭部及背部褐色。臉頰、喉及頸側有若干褐色縱紋，喉部暗褐色，有眼後線及頰側線，眼暗褐色，蠟膜黃灰色。腹面淡皮黃色，胸部有若干縱紋，腹部有深色斑塊，於腹側更明顯。脛羽可為淡色、深色、或具斑紋。上尾面褐色、下尾面米黃色，有多道不明顯的淡褐色細橫帶、末端帶稍明顯，或為純色無紋。喙灰色，尖端黑。腳黃色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	不詳	—	15.6	352	242	97	不詳	514	特有生物研究 保育中心

【生態與生物學】

棲地與習性：偏好較開闊但仍有部分森林的荒野，包括森林邊緣、疏林草原、裸岩荒地、多懸崖的海岸線，也能居於相當接近人類聚落或農地處。喜停棲於明顯的枝頭、電線桿或突出的裸岩上，也很喜歡懸崖。具有相當好的御風能力，在海風強勁的海岸地區適應良好。臺灣兩處最穩定的度冬地即為兩種相當不同的棲地型態，北海岸及東北角海岸為海風強勁、多懸崖及草坡的崎嶇地形；而嘉義鰲鼓濕地則為具疏林的平原農地。

食性：以小型哺乳類為主食，包括鼠類、尖鼠類及野兔，也捕食多樣化的各種小動物，如鳥類、蛙類、蚯蚓、昆蟲。以多種方法獵食，在空曠地常以空中巡弋方式搜索地面，能在空中懸停，常數度降低高度，最後俯衝至地面獵食；在有樹林或電線桿的地區，也常站在視野良好的棲點以定點方式守候獵食。進食時非常仔細，一口口細啄而非吞食，沈振中（1997）觀察1隻鴛進食一隻鼠類花了59分鐘，遠比其它猛禽費時。

鳴叫聲：不常鳴叫。求偶期的鳴聲為「meao meao」的連續單音。

繁殖：臺灣早年並無繁殖紀錄，1991至1994年

間在北海岸及東北角海岸有3次在懸崖上築巢嘗試繁殖的觀察紀錄，而且也有波浪狀展示飛行及交尾行為，但最後並未產卵。1995年一對鴛在舊巢位再度繁殖，結果2隻幼鳥於8月成功離巢（沈振中 1996）。此為臺灣目前僅知的繁殖紀錄，其後並未再有繁殖報導。

【遷留型態】

於分布區域內較北方的族群會向南遷移度冬。

鴛在臺灣為不普遍冬候鳥，但東北部曾有繁殖紀錄。春季於台北觀音山可穩定記錄到北返的過境個體，自3月至6月皆可見，歷年數量每季約為20至80隻，但2004年曾有149隻的高量。

【現況與保育】

鴛在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

鴛在臺灣為不普遍的冬候鳥，僅於少數地區可見，並無受脅或相關保育問題。在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物。

【參考文獻】

沈振中。1996。1994-1995 年北部地區鵟 (*Buteo buteo*) 之繁殖習性初步調查。野鳥 4: 69- 80。

沈振中。1997。鷹兒要回家。晨星出版社。台中。

林文宏。1992。有可能在臺灣繁殖的猛禽。中華飛羽5(12):23-27。

高瑋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。

陳世中。2004。2004年春季觀音山猛禽遷移調查。台灣猛禽研究 3:17-24。

蔡志遠。2007。鰲鼓溼地日行性猛禽種類組成與棲息狀態。台灣猛禽研究7:1-13。

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.

Ornithological Society of Japan. 2000. Check-list of Japanese birds (6th ed).

Ornithological Society of Japan.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:198-219, 250-311, 377-435.

Weick F, Brown L. 1980. Birds of prey of the world. Collins, London.



鵟有眼後線及頸側線，眼暗褐色，蠟膜黃灰色。(黃光濠攝)



鵟的腹面淡皮黃色，胸部有若干縱紋，腹部有深色斑塊，於腹側更明顯。(鄭謙遜攝)



鷹具有相當好的御風能力，在海風強勁的海岸地區適應良好。（王健得攝）



鷹偏好較開闊但仍有部分森林的荒野。（鄭謙遜攝）

大 鵟

Buteo hemilasius

Temminck & Schlegel, 1844

英名：Upland Buzzard**命名文獻：**

Temminck CJ, Schlegel H. 1844. in Siebold, Faun. Jap., Aves: 18, pl. 7. (採集地：日本)

模式標本收藏地：

荷蘭萊登 Leiden, National Museum of Natural History。Holotype。編目號：RMNH 87196。成鳥。

臺灣首次紀錄：

王季新。2003。中華飛羽16(5):封底內頁。

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：*Buteo* 拉丁文意指「鵟」。hemi 希臘文意指「半」；lasios希臘文意指「被毛的」。學名全意為「足部一半被毛的鵟」。**【亞種與分類討論】**

本種為單型種，無亞種分化，在東亞地區並無相似的同類。

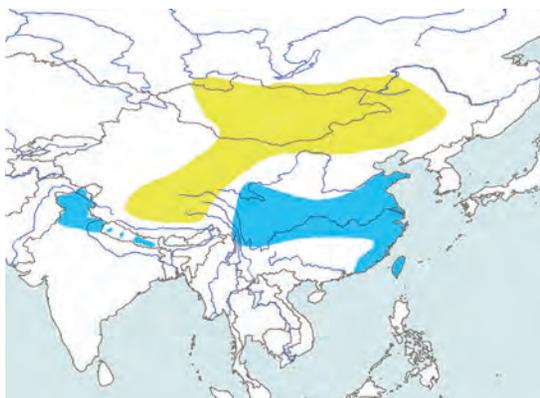
【外部形值】**形態特徵：**體長57至67cm。有2種色型。淡色型的頭乳白色，眼淡黃色、近白色或黃色，蠟膜黃綠色，眼後線不明顯或沒有。前後頸皆有若干褐色縱紋，後頸縱紋色較深，形成深色斑塊。背部淺褐色，覆羽羽緣淺色，形成白斑狀。喉部有黑色縱紋，胸部乳白色，腹側及脛羽深褐色。尾淡皮黃色或乳白色，其上有3至8道褐色細橫帶，越接近末端越深而明顯、越接近基部則越白而不明顯。尾上覆羽深褐色。深色型的全身羽色大致為深褐色，但尾部同淡色型。跗蹠上半部被毛，下端裸露，腳黃色。**測量值：**（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	26 Mar 2003	—	26.1	446	256	101.5	台中清泉崗基地	008556	國立自然科學博物館

【地理分布】

繁殖於蒙古、中國東北、新疆。度冬於華中、華南。

臺灣西部多處平原濕地有紀錄，東部僅於花蓮有一筆紀錄。離島尚無紀錄。

**【生態與生物學】****棲地與習性：**在繁殖區棲息於山地草原、沙漠、多裸岩地帶。度冬則在開闊的荒地、濕地等。停棲於枝頭、電線桿或地面。飛行相當迅速而靈活，在低溫、陰天、強風等不佳天候仍能盤旋良好，有空中懸停行爲。**食性：**以鼠類為主。**鳴叫聲：**非繁殖期並不鳴叫。**繁殖：**臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

在分布區域內部分族群為留鳥，部分具遷移性，常以遊蕩方式遷移。

臺灣最早於1984年4月22日在台北關渡即有觀察紀錄（沙謙中 1984），惜因無影像證據，之後的新名錄並未納入。2003年3月台中清泉崗基地出現1隻中網死亡的個體（標本現存於國立自然科學博物館），成為首筆確認的紀錄。2004年1月在嘉義鰲鼓農場首度出現野外紀錄，其後於西部平原濕地有多次出現的紀錄，而且留下不少影像證據。目前狀況為不規律的稀有冬候鳥，但有極少數夏天出現的紀錄。

【現況與保育】

大鵟在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

大鵟在臺灣為稀有的冬候鳥，僅於少數地區偶然出現，並無受脅或相關的保育問題。在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物。

【參考文獻】

王季新。2003。稀有鳥種發現紀錄—大鵟。中華飛羽16(5):封底內頁。

沙謙中。1984。關渡地區鳥類調查報告年度報告（1983年3月19日—1984年6月30日）。台北鳥會。

高瑋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。

蔡志遠。2004。邂逅遠來稀客—記鰲鼓大鵟。台灣猛禽研究 2:41-46。

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Houghton Mifflin, New York.



大鵟繁殖於蒙古、中國東北、新疆，度冬於華中、華南。
（蔡牧起攝於西藏）



大鵟喜歡停棲於視野良好的枝頭、電線桿或地面。（陳世明攝）



大鵟的尾羽橫帶在尾端較密，靠基部較稀疏。（蔡牧起攝於西藏）

毛足鵟

Buteo lagopus (Pontoppidan, 1763)

別名：

毛腳鵟，西伯利亞毛足鵟，堪察加毛足鵟

英名：Rough-legged Buzzard

命名文獻：

Pontoppidan E. 1763. Danske Atl.: 616. (採集地：丹麥)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

風野鐵吉。1933。鳥8(37):149-150。

出現在臺灣的亞種：

1. *B. l. menzbieri* Dementiev, 1951
2. *B. l. kamtschatkensis* Dementiev, 1931

亞種命名文獻：

1. Dementiev. 1951. Ptitsi Sov. Soyuz 1:312.
2. Dementiev. 1931. Orn. Monatsb. 39:54. (採集地：俄羅斯堪察加Kikhchik河) **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

lagos 希臘文意指「野兔」；pous 希臘文意指「足」。學名全意為「足似野兔般被毛的鵟」。亞種名 *menzbieri* 意指「紀念俄國動物學家menzbier 氏」。亞種名 *kamtschatkensis* 意指「屬於堪察加的」。

同種異名：

Falco lagopus Pontoppidan, 1763

【亞種與分類討論】

本種分為4個亞種，條列如下：

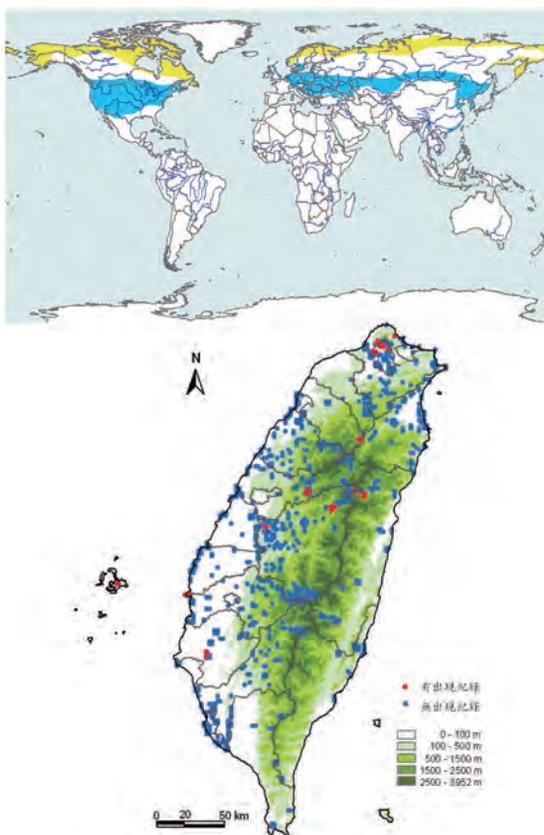
- B. l. lagopus* 分布於北歐、西伯利亞西北部。
B. l. menzbieri 分布西伯利亞中北部及東北部。
B. l. kamtschatkensis 分布於鄂克霍次克海沿岸、勘察加及千島列島。
B. l. sanctijohannis 分布於阿拉斯加、加拿大。

根據 Hachisuka & Udagawa (1951) 對臺灣鳥類文獻的整理，臺灣有 *pallidus* 及 *kamtschatkensis* 兩個亞種的紀錄，前者可稱為「西伯利亞毛足鵟」，紀錄較多；後者可稱為「堪察加毛足鵟」，紀錄甚少（陳兼善及于名振 1984）。但 *pallidus* 這個亞種名現在已經無效，所謂的「西伯利亞毛足鵟」所指的亞種應相當於1951年 Dementiev 新發表的亞種 *menzbieri*。

【地理分布】

廣布於北半球高緯度地區，包括整個歐亞大陸及北美洲最北方，達到北極圈內，是鷹科分布最北的鳥種。度冬於亞洲中部、東歐、中歐、北美洲中部。

臺灣為稀有的冬候鳥，數年才有一次紀錄。出現於沿海溼地。合歡山區也曾有多次紀錄，且有些在夏季，尚難合理解釋。



【外部形值】

形態特徵：體長53至61cm。雌雄鳥近似。*menzbieri* 亞種的頭乳白色，頭頂有若干褐色細縱紋，有細眼後線，眼黃色或褐色，蠟膜黃色。背部淡褐色，覆羽羽緣淡色，形成許多白斑。雄鳥喉至上胸部色深，腹部較淡；雌鳥喉至上胸部色淡，腹部較深。尾白色，末端有一道黑色粗橫帶，雄鳥通常還伴隨2至3道細橫帶，雌鳥則無或僅伴隨一道細橫帶。*kamtschatkensis* 亞種的全身羽色偏黑，頭部有許多黑色縱紋。背面各羽黑色而羽緣白色，形成強烈黑白斑駁紋路。毛足，趾黃色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	20 Apr 1986	—	25.5	434	261	73.7	不詳	007633	國立自然科學博物館
M	8 Apr 2008	—	31.2	432	239	79.5	桃園防治所	6412	特有生物研究保育中心

【生態與生物學】

棲地與習性：於繁殖區棲息於凍土地帶，以地面有淺植被的開闊地為主，也包括疏林地帶。臺灣的紀錄出現多數出現於近海濕地，亦有少數紀錄出現於合歡山區的高山草原地帶。

食性：以鼠類為主，尤其是田鼠與旅鼠。

鳴叫聲：非繁殖期並不鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。於繁殖區營巢於懸崖、岩穴或獨立的樹上，每窩產3至5枚卵。

【遷留型態】

毛足鵟屬於完全遷移性，但遷移的時機及距離遠近會因主食（主要為旅鼠）的消長而波動。因屬極北方物種，即使南遷亦僅達中緯度地區，甚少南下至低緯度地區。

毛足鵟在臺灣為稀有的冬候鳥。因為臺灣並不在其正常度冬範圍內，僅數年才偶有一次紀錄。

【現況與保育】

毛足鵟在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

毛足鵟在臺灣為稀有的冬候鳥，僅於少數地區偶然出現，並無受脅或相關的保育問題。在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物。

【參考文獻】

高瑋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。

陳兼善、于名振。1984。臺灣脊椎動物誌（第二次增訂），下冊。臺灣商務印書館。台北
風野鐵吉。1933。臺灣産の數種の鳥類に就いて。鳥8(37):148-152。

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa (Part II). Quart. J. Taiwan Mus. 4(1&2): 1-180.

Weick F, Brown L. 1980. Birds of prey of the world. Collins, London.



毛足鵟是鷹科分布最北的鳥種。（曾秋文攝於國外）



毛足鵟在臺灣很稀少，並非每年可見，圖為2011年2月出現在金山的個體。（陳王時攝）



雄鳥除了最粗的尾端帶，還有2-3道細帶。（陳王時攝）



毛足鵟是曠野的猛禽，很習慣利用空曠地上僅有的電桿或樹木停棲休息。（陳王時攝）



本個體是典型的 *menzbieri* 亞種羽色，也就是「西伯利亞毛足鵟」。（陳王時攝）

林 鵟

Ictinaetus malayensis (Temminck, 1822)

英名： Indian Black Eagle

命名文獻：

Temminck CJ. 1822. Pl. col. Ois. 20, pl. 177. (採集地：印尼爪哇)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

山階芳磨。1940。鳥10(50):665-666。

出現在臺灣的亞種：

I. m. malayensis (Temminck, 1822)

亞種命名文獻：

Temminck CJ. 1822. Pl. col. Ois. 20, pl. 177. (採集地：印尼爪哇) **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

ictin 希臘文意指「鳶」；aetos 希臘文意指「鵟」。malay 拉丁文意指「馬來」。ensis 拉丁文意指「屬於」。學名全意為「產於馬來地區似鳶的鵟」。

同種異名：

Falco malayensis Temminck, 1822

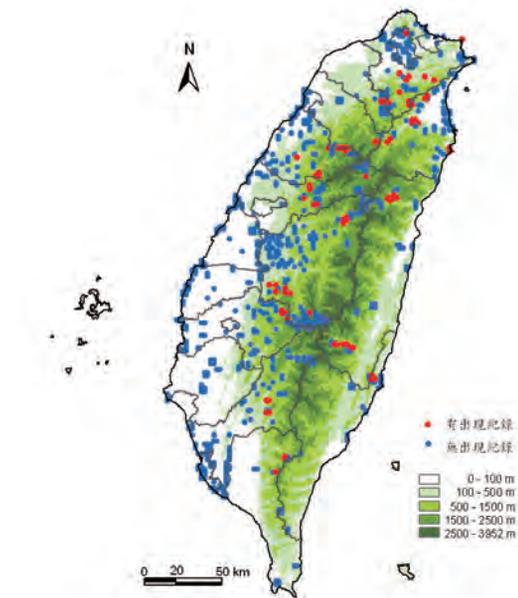
【亞種與分類討論】

本種分為2個亞種，分布於印度與斯里蘭卡的 *perniger* 亞種，以及分布於東南亞、臺灣的 *malayensis* 亞種。2個亞種的形態差異不大，僅 *malayensis* 的體型比 *perniger* 稍小。

【地理分布】

分布於東洋界，西自印度，向東經中南半島、馬來半島、蘇門答臘、爪哇、峇里島、婆羅洲、蘇拉威西、摩鹿加群島、華南、臺灣。

廣泛分布於臺灣本島海拔2600公尺以下的山地森林，北部與東部略多於南部。大屯山區以往並無分布，但自2005年起已有多次記錄。離島無分布。



【外部形值】

形態特徵：體長約67至81 cm。雌雄鳥同型。全身深褐色。眼暗褐色，眼先灰色，蠟膜鮮黃色。尾羽黑褐色，約有8道不明顯的淡色橫紋。尾上覆羽淡褐色。毛足，腳黃色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
不詳	3 Mar 2000	—	30.5	495	—	82.7	苗栗	1641	特有生物研究 保育中心

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於闊葉林及針闊葉混合林，可自高海拔山區至相當低海拔且已接近人類聚落的淺山丘陵，但以中海拔且林相完整的天然林為其最典型的棲地。可適應輕度破碎化的森林及輕度的人類活動干擾。非常善飛，一天中有許多時間在空中飛行，在陰冷或雨霧的天氣中仍常飛行。停棲時選擇樹冠層的大枝幹。終年成對生活，共同擁有一片很大的領域，但也常在領域內各自行動。雌雄鳥都會作波浪展示飛行，大多數是雄鳥，有宣示領域的意義。對領域內其它共域生活的猛禽並無互動，但對熊鷹有趨近並加以逼離的行為。

食性：以樹棲性哺乳動物及鳥類為主食，哺乳動物主要是刺鼠、鼯鼠、松鼠這三類，鳥類會記錄到樹鵲、黃嘴角鴉及許多不明的雛鳥與卵。以慢速低空滑翔於森林中上層，進出於林冠層仔細搜尋，特化專精於尋找在巢中休眠的小動物，一旦尋獲會將整巢攫走，帶至定點之後再進食。

鳴叫聲：不常鳴叫。在繁殖期較常鳴叫，為連續數聲短哨音：「Yu—Yu—Yu—Yu—…」。

繁殖：於森林內營樹巢，偏好利用高大闊葉樹上的鳥巢蕨或崖薑蕨為基部來築巢，巢為淺凹狀的平台，大小為90 x 90cm (n=1)。在領域內會維持數個好的巢位，不同年間輪流使用。基本上每窩產1枚卵。2至3月間產卵，3至4月孵出，幼鳥在6至7月間約80日齡時離巢。雌鳥對巢雛的照顧非常仔細，會用身體幫幼雛遮

雨蔽日。離巢後的幼鳥雖然很快具備不錯的飛行能力，但仍依賴親鳥供食長達6個月以上。有2隻幼鳥同時成功離巢的觀察案例，得知偶爾會產2枚卵。不過並不是每年都繁殖，不繁殖的春季配偶在2至3月間仍會交尾，也曾見築巢但並未有繁殖的情形發生。在福山植物園的觀察顯示，繁殖期的天敵為臺灣獼猴與巨嘴鴉，兩者都有強烈意圖入侵鷹巢，親鳥會激烈俯衝驅離。2004年福山植物園的鷹巢因遭臺灣獼猴入侵，迫使幼鳥提早離巢流浪，但幼鳥仍在親鳥的餵食下成功長大獨立。

【遷留型態】

林鵬在臺灣為稀有的留鳥。不遷移，但冬季會自山地的高處稍降至略低的谷地避寒，但移動距離並不遠。林鵬在分布區域內皆為留鳥，不會做長程遷移。

【現況與保育】

林鵬在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

林鵬廣布臺灣全島，但各地數量都十分稀少，以往被獵獲的案例甚少，可能與其謹慎不輕易中陷阱的習性有關，沒有明顯受脅的情形。在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第一級瀕臨絕種的保育類野生動物，臺灣受脅鳥種紅皮書列為「易危」鳥種。

【參考文獻】

方偉宏。2005。臺灣受脅鳥種圖鑑。貓頭鷹出版社。台北。

李俊鋒。2005。林鵟在臺灣北端大屯山區的首度發現。台灣猛禽研究 5:51-53、圖版8。

林文宏。1997。林雕之分佈與棲地。帝雉 2(3&4):39-51。

林文宏。2000。林雕的族群現況與習性觀察。2000臺灣猛禽生態研討會論文集:11

林文宏、何華仁。2010。2004年福山植物園林鵟繁殖調查。台灣猛禽研究10:46-61、圖版4-6。

山階芳磨。1940。臺灣產鳥類數種に就て。鳥 10(50):665-666。

Lin W-H. 2005. Habitat Use and Breeding

Ecology of Black Eagle *Ictinaetus malayensis* in northern Taiwan. in Abu J, Chong MHN, Sebastian AC, Yeap CA. (eds.) 2005. Proceedings of the 4th Symposium on Asiana Raptors 2005. Asian Raptor Research & Conservation Network, Malaysian Nature Society. Pp.35-41.

Lim WS, Hut TSS. 2005. Observation of Black Eagle *Ictinaetus malayensis* in Plawangan-Turgo Nature Reserve, Gunung Merapi mountain, Jogjakarta, Indonesia. in Abu J, Chong MHN, Sebastian AC, Yeap CA. (eds.) 2005. Proceedings of the 4th Symposium on Asiana Raptors 2005. Asian Raptor Research & Conservation Network, Malaysian Nature Society. Pp.48-56.



林鵟擅長在林冠層內部獵食。(林文宏攝)



林鵟的雌雄鳥同型，全身深褐色。尾羽黑褐色，約有8道不明顯的淡色橫紋。(林顯堂攝)



停棲在森林裡的林鵟。(林文宏攝)



林鵟以中海拔且林相完整的天然林為其最典型的棲地，停棲時偏好接近樹冠層的大枝幹。（廖本興攝）



林鵟母鳥對幼鳥的照顧很細心，圖中母鳥正幫幼鳥理羽。（林文宏攝）

花 鵟

Aquila clanga Pallas, 1811

別名：烏鵟，褐肩皂鷲，褐色皂鷲

英名：Greater Spotted Eagle

命名文獻：

Pallas PS. 1811. Zoogr. Rosso-Asiat. 1:351. (採集地：俄羅斯與西伯利亞)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

鷹司信輔。1930。鳥 6 (29):262-263。

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Aquila 拉丁文意指「鵟」。klangos 希臘文意指「亞里斯多德曾提及的某種鵟」。學名全意為「亞里斯多德曾提及的某種鵟」。

【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化。

【外部形值】

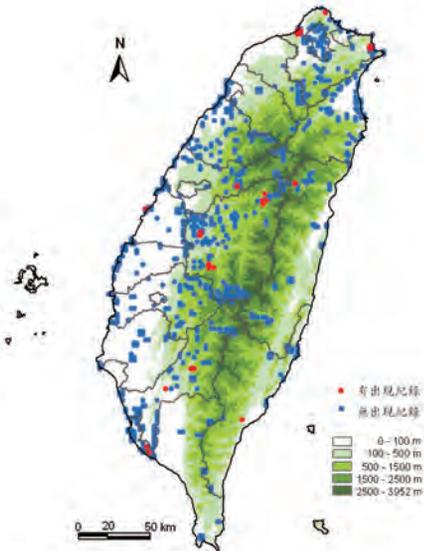
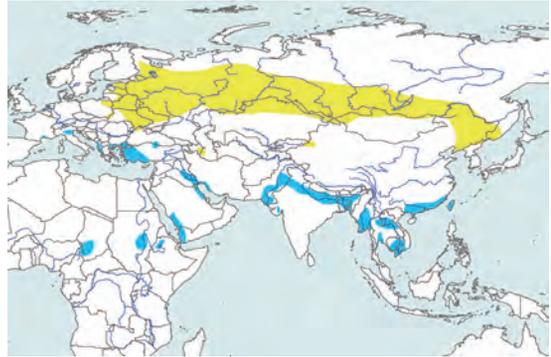
形態特徵：體長約59至71cm。雌雄鳥同型。全身暗褐色，無斑紋。眼暗褐色，蠟膜及喙基黃色。尾上覆羽白色、尾下覆羽灰色。幼鳥全身仍以暗褐色為底色，但背面於肩羽、覆羽及次級飛羽末端密布極明顯的白色或米色斑列，這些白斑會隨著成熟而逐漸消失。腹面於腹側與脛羽具淺色縱斑。尾羽末端有窄白帶。毛足，趾黃色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

廣布於整個歐亞大陸北部，由東北亞至中北歐。度冬於華南、中南半島、馬來半島、印度、阿拉伯半島、南歐、北非。

臺灣為稀有冬候鳥，僅少數地方有紀錄。



【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於濕地、濕地周遭的森林及林緣，偏好以濕地為獵場。也會棲息於草原、農耕地。以往因圖鑑上顯示花雕與林鵟很相似，許多賞鳥者見到林鵟時都會懷疑是花雕，但林鵟的棲地為茂密的森林，本種的棲地則偏好曠野與濕地，兩者有所區隔。

食性：通食性，多樣化的食物包括各類小動物，以鼠類、野兔、鳥類為主，也吃兩棲類、爬蟲類、昆蟲、動物死屍。棲息於濕地者以獵食各種生活於濕地的小動物為主。

鳴叫聲：繁殖期會發出「kyak」的吠叫聲，非繁殖期並不鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。於繁殖區營大型樹巢，每窩產2枚卵。

【遷留型態】

花鵟具完全遷移性，但遷移距離並不一定，某些族群遷移距離不長，但某些族群很長。

花鵟在臺灣為稀有的冬候鳥，往年並非每年可見，早期有些本種的紀錄可能是林鵟的誤判。近年在某些地區有較固定的度冬紀錄，例如高雄縣中寮山。鍾金男（2005）收集並分析了2004年2月至2005年5月間臺灣各地攝影者所拍到的花鵟數位照片14張，辨識出共有4隻不同的個體，提供了本種在臺灣度冬族群數量的重要參考。

【現況與保育】

花鵟在全球的分布範圍雖廣，但大部分地區的族群有減少的現象，受脅原因包括棲地破壞、人類迫害等，目前全球族群數量估計僅5,000至13,200隻（Birdlife International 2009）。國際上華盛頓公約（CITES）包含於整個隼形目列入附錄II；遷移物種公約列入附錄I及II；國際鳥盟及IUCN紅皮書列為「易危」鳥種。

花鵟在臺灣為稀有的冬候鳥，僅於少數地

區出現，並無受脅或相關保育問題。在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第二級珍貴稀有的保育類野生動物；臺灣受脅鳥種紅皮書列為「易危」鳥種。

【參考文獻】

方偉宏。2005。臺灣受脅鳥種圖鑑。貓頭鷹出版社。台北。

高瑋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。

鍾金男。2005。利用數位影像分辨花鵟之個體。台灣猛禽研究5:48-51、圖版6-7。

山階芳磨。1940。臺灣產鳥類數種に就て。鳥10(50):668-672。

鷹司信輔。1930。日本産鳥類目録に追加せらるる二鳥。鳥6(29):261-263。

Birdlife International. 2009. Species factsheet: *Aquila clanga*. Web-page <http://www.birdlife.org/datazone/species/index.html>, accessed July 2009.

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Houghton Mifflin, New York.



花鵟在臺灣為稀有的冬候鳥。（王健得攝）

白肩鵟

Aquila heliaca Savigny, 1809

別名：白肩皂鷲

英名：Eastern Imperial Eagle

命名文獻：

Savigny. 1809. Descr. Egypte, Ois.: 82, pl. 12. (採集地：埃及)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1865. Ibis 1865:347.

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Aquila 拉丁文意指「鵟」。heliakos 希臘文，意指「陽光的」。學名全意為「頸部羽毛為金黃色的鵟」。

【亞種與分類討論】

本種以往的分類原本有2個亞種，包括廣布歐亞大陸指名亞種 (*A. h. heliaca*) 及僅分布於伊比利半島的西班牙亞種 (*A. h. adalberti*)，後者的白肩特徵甚明顯，而且分布與指名亞種隔離，基於這些原因，晚近的作者傾向於將兩者視為不同種，例如 Dickinson (2003)。本種的英文名稱為 Eastern Imperial Eagle，以與西班牙白肩鵟的英文名稱 Spanish Imperial Eagle 相對應。

【外部形值】

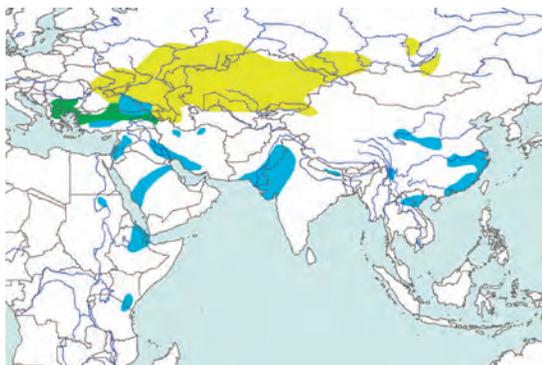
形態特徵：體長68至84cm。成鳥全身暗褐色。頭頂及後頸淡黃褐色。眼暗褐色或灰黃色，蠟膜及喙基黃色。肩羽雜有白斑。尾灰色，具不明顯的細橫紋，末端有寬黑帶。尾下覆羽米黃色。毛足，趾黃色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

繁殖於歐亞大陸北方，以中亞至東南歐為主，東北亞也有稀疏分布。度冬範圍包括日本、韓國、中國東南部、中南半島北部、印度、阿拉伯半島、非洲東北部。

臺灣歷年的紀錄甚少，為稀有的冬候鳥。



【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於有疏林的開闊地區，通常為接近濕地的平原及淺山地帶，也包括草原、半沙漠及農耕地。在臺灣的紀錄皆在平原或濕地。吃飽後會在枝頭或地面棲立休息甚久，並不好飛。

食性：食物包括中小型哺乳動物，如地松鼠、沙鼠、倉鼠、野兔等；中大型鳥類，尤其是水禽；也取食動物死屍。通常以地面的動物為獵物，自空中俯衝自地面或低空捕抓。

鳴叫聲：非繁殖期並不鳴叫。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。於繁殖地營大型樹巢，每窩產2至3枚卵。

【遷留型態】

白肩鵟僅部分有遷移性，某些地區的族群為留鳥，某些地區則具遷移性。雖然部分個體會至亞洲大陸的南部及非洲的東北部度冬，但數量並不多，整體而言多數僅為中短程遷移。

白肩鵟在臺灣為稀有的冬候鳥，數年才有1次紀錄。

【現況與保育】

白肩鵬的情形與花鵬相似，在全球的分布範圍內，大部分地區的族群都有減少的現象，受脅原因包括棲地破壞、人類迫害、意外撞擊電線、卵雛遭盜獵、食物不足等等，目前全球族群數估計僅約有5,200至16,800隻（Birdlife International 2009）。國際上華盛頓公約（CITES）列入附錄I；遷移物種公約列入附錄I及II；國際鳥盟及IUCN 紅皮書列為「易危」鳥種。

白肩鵬在臺灣甚為稀有，歷年紀錄很少，農委會特有生物研究保育中心曾有1筆民眾拾獲的救傷紀錄，目前並無受脅或相關的保育問題。國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第一級瀕臨絕種的保育類野生動物；臺灣受脅鳥種紅皮書列為「易危」鳥種。

【參考文獻】

方偉宏。2005。臺灣受脅鳥種圖鑑。貓頭鷹出版社。台北。

高璋。2002。中國隼形目鳥類生態學。科學出版社。北京。

Birdlife International. 2009. Species factsheet: *Aquila heliaca*. Web-page <http://www.birdlife.org/datazone/species/index.html>, accessed July 2009.

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world, 3rd ED. Christopher Helm, London.

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Houghton Mifflin, New York.

Swinhoe R. 1865. Letters to the editor. *Ibis* 1865:346-359.



白肩鵬通常以地面的動物為獵物，自空中俯衝自地面或低空捕抓。（黃光濠攝）



白肩鵬成鳥全身暗褐色，頭頂及後頸淡黃褐色，眼暗褐色，蠟膜及喙基黃色，肩羽雜有白斑，毛足。（王健得攝）

熊鷹

Spizaetus nipalensis
(Hodgson, 1836)

別名：

赫氏角鷹，鷹鵬，adisi(魯凱族)，kuadis(排灣族)

英名：Mountain Hawk-Eagle

命名文獻：

Hodgson BH. 1836. J. As. Soc. Bengal 5:229, pl. 7.
(採集地：尼泊爾)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:211-212.

出現在臺灣的亞種：

S. n. nipalensis (Hodgson, 1836)

亞種命名文獻：

Hodgson BH. 1836. J. As. Soc. Bengal 5:229, pl. 7.
(採集地：尼泊爾) **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

spizias 希臘文意指「鷹」；aetos 希臘文意指「鵬」。nival 意指「尼泊爾」；ensis 拉丁文意指「屬於」。學名全意為「產於尼泊爾的鷹鵬」。

同種異名：

Nisaetus nipalensis Hodgson, 1836

Spizaetus orientalis Swinhoe (1863) 採用

【亞種與分類討論】

本種分為3個亞種，分別如下：

S. n. nipalensis 分布於喜馬拉雅山脈至華南、臺灣。*S. n. kelaarti* 分布於斯里蘭卡。*S. n. orientalis* 分布於日本。

臺灣的熊鷹於1863年由 Swinhoe 首度報導時，他使用的學名是 *Spizaetus orientalis*，而且

指出：「本種與日本所產者為同一種」，相當於現今的 *orientalis* 亞種。然而後來的作者皆改為 *nipalensis* (Ogilvie-Grant & La Touche 1907, Hachisuka & Udagawa 1950, 陳兼善及于名振 1984)。在形態上，*nipalensis* 與 *orientalis* 的主要差異在於前者有長冠而後者僅有短冠。然而臺灣多數熊鷹的冠很短，其形態反而較像 *orientalis*，此點令人費解。林文宏 (2007) 提出在臺灣存在極少數長冠型熊鷹的證據，顯示本種在臺灣為雙型並存，但在外國似乎沒有這樣的情形，此議題值得更進一步研究，以釐清臺灣熊鷹的亞種與分類地位。

此外，Haring 等 (2007) 經由分子生物學技術重新檢視本屬 (鷹鵬屬) 鳥類的親緣關係後，認為東南亞的鷹鵬與美洲的鷹鵬親緣關係頗有距離，兩者應拆開於不同屬，因美洲的鷹鵬命名較早，沿用原屬名 *Spizaetus*，故倡議將東南亞的鷹鵬另置於 *Nisaetus* 屬，此屬名即1836年 Hodgson 首度命名本種時所用的原屬名。若採用此觀點，熊鷹的學名會回復為 Hodgson 最初命名的 *Nisaetus nipalensis*。



熊鷹的腳被毛，頭頂有冠，外形很威武。(洪孝宇攝)

【外部形值】

形態特徵：體長約63至80cm，雌雄鳥同型。頭後枕具短冠羽，興奮時豎起成角狀。臉深色，眼黃色，眼先灰色，蠟膜亦為灰色。背面褐色，覆羽偶有不規則白斑。腹面米色或淡皮黃色，具黑色喉中線，喉側及胸側有若干深褐色縱斑，腹部密布深淺交錯的橫斑，整個腿部被毛，亦密布橫斑。尾羽具5至6道深淺間隔的窄橫帶，末端黑帶略粗。翼短尾長，未成鳥隨著年齡成長有多種變化。幼鳥頭部、腹面及腿部為淡黃褐色，無斑紋，僅臉部有若干褐色斑。背面褐色，覆羽的羽緣色淡。尾羽有多道窄橫帶但不明顯。之後各齡體色由淡漸深、斑紋也漸多漸深。喙鉛黑色。毛足，被毛至中趾基部，腳黃色。

測量值：（重量g；長度mm）

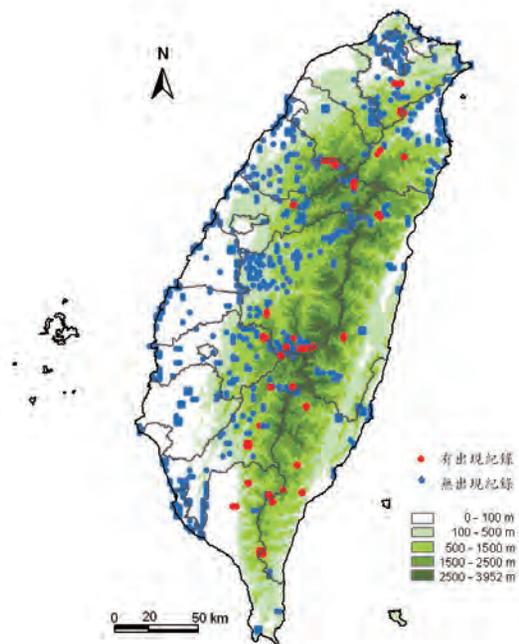
性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M		1670	69	490	350	屏東來義	117.2		(繫放活體)
M	Aug 2006	1950	69	465	320	台東	120.0		(繫放活體)
F	Oct 2005	2880	76	510	360	台東達仁鄉	138.0		(繫放活體)

資料來源：孫元勳（2006）

【地理分布】

分布於印度的喜馬拉雅山區、斯里蘭卡、中南半島、華南、海南島、臺灣、日本。

臺灣廣泛而稀疏分布於全島 500 公尺以上的山地森林，但以南部及東部的分布地點較多且可分布於較低的海拔，中北部的分布很零星。離島皆無分布。



【生態與生物學】

棲地與習性：以大片完整的原始森林為棲地，領域範圍很大，長度可超過10公里。正常情況下對於人類干擾與活動非常敏感，不願棲息於人類干擾頻繁的環境。但仍有偶發性出現在接近人類淺山的紀錄，多數為尚未建立領域的未成鳥。性兇猛有力，獵食勇猛，但常遭獵人以活餌或假餌引誘而中陷阱。慵懶不愛飛，一天中僅有極少數時間在空中飛行，大多停棲於枝頭。獨居或成對生活，但曾見多達6隻在空中共飛，

食性：以森林的中小型鳥獸為食，有記錄者包括飛鼠、松鼠、鼬獾、臺灣獼猴、藍腹鵲、深山竹雞、臺灣藍鵲、黃嘴角鴉、褐鷹鴉等，可能也會獵捕山羌。也捕食少量的蛇與蜥蜴。主要以埋伏枝頭守候的方式獵捕經過地面及出現於附近枝頭的小動物。會用撞擊樹幹的方式將白天在樹洞裡的飛鼠嚇出洞口後捕食。也會食取剛死亡的哺乳動物屍體，例如被黃喉貂群圍殺的山羌。

鳴叫聲：是頗常鳴叫的大型猛禽，尤其在求偶與繁殖期間。終年可聞的是「ge•li•gui」的哨音；求偶或興奮時會發出「揮揮•咯咯咯格格…」連續多個單音相連的抖哨音；母鳥或幼鳥的索食聲則為似小雞叫的「噉•噉•噉…」尖銳哨音。（黃永坤2011）

繁殖：於冬季12月已有明顯的求偶行為，包括雌雄鳥間的追逐、空中對爪、與波浪狀展示飛行。在深山原始林陡峭處的大樹上營巢，巢會持續使用多年。南部於1月產卵，2至3月孵出。每窩僅產1枚卵。雌鳥負責抱卵與育雛，雄鳥負責供食。幼鳥於5月離巢。但北部及較高海拔山區的繁殖時程可能比較晚。

【遷留型態】

熊鷹在分布區域內多數為留鳥，不會做長程遷移。但日本及東北亞的族群偶爾有向南遷移的個體被記錄到。



熊鷹一天當中僅有極少數時間在空中飛行，多數時間停棲於枝頭。（詹文輝攝）



熊鷹的幼鳥尾羽有多道窄橫帶但不明顯。爾後各齡體色由淡漸深，斑紋也漸多漸深。（蔡偉勳攝）

熊鷹在臺灣為稀有的留鳥，不做長程遷移，也無降遷現象。具有很強的移動能力，在大武山區繫放的雌亞成鳥個體經衛星追蹤顯示，在5個月內南北的移動距離最遠達40公里，東西移動達25公里。（孫元勳 2006b）

【現況與保育】

熊鷹在國際上受華盛頓公約（CITES）保護，整個隼形目均列入附錄II；國際鳥盟及IUCN紅皮書並未列為受脅鳥種。

熊鷹的族群數量稀少，因其羽毛斑紋美麗，南部的排灣族與魯凱族原住民傳統文化上使用本種的羽毛於婚慶祭儀的頭飾上，具有崇



2006年在思源地區見到的長冠型熊鷹。(林文宏攝)

高的地位象徵，因此價格甚高；此外早年在養鷹市場上，熊鷹一向是極受喜愛、價格最高的鷹種，因此遭獵捕的壓力甚大。雖然平地未見公然販售，但在深山進行的獵捕與收購交易從未間斷，2000至2005年的年捕獲量最高可超過50隻，本種瀕臨絕種的威脅仍在，亟需重視並謀求解決之道。

熊鷹在國內依野生動物保育法（包含於隼形目）列為第一級瀕臨絕種保育類野生動物；臺灣受脅鳥種紅皮書列為「瀕危」鳥種。

【參考文獻】

方敏慎、何錦尚、王克孝、蔡偉勛、蘇俊榮。2009。台東縣赫氏角鷹巢位選擇與繁殖行為之研究。飛羽 22(2):46-61。

方偉宏。2005。臺灣受脅鳥種圖鑑。貓頭鷹出版社。台北。

林文宏。2007。長冠型熊鷹存在於臺灣的確認與初探。台灣猛禽研究 7:62-67、圖版6-7

林文宏、鄭司維。2006。猛禽觀察圖鑑。遠流出版公司。台北。

何錦尚、王克孝、方敏慎、陳朝圳。2008。以邏輯迴歸分析法推估台東縣赫氏角鷹之空間分布模式。第七屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。222-244頁。

孫元勳。2006。來義、春日、霧台鄉原住民獵捕熊鷹之調查（2005臺灣猛禽生態研討會論文摘要）。台灣猛禽研究 6:36-37。

孫元勳。2005。南、北大武山地區赫氏角鷹族群、生態與獵捕壓力研究。行政院農業委員會林務局保育研究系列93-04號。

孫元勳。2006。南、北大武山地區赫氏角鷹族群監測與獵捕壓力。行政院農業委員會林務局保育研究系列94-02號。

陳兼善、于名振。1984。臺灣脊椎動物誌（第二次增訂），下冊。臺灣商務印書館。台北。

黃永坤。2011。聽~熊鷹在說話。屏科大野保所鳥類生態研究室部落格<http://tw.myblog.yahoo.com/iwcaptor/>，擷取於2012年8月。

蔡偉勛。2005。猛禽生態攝影欣賞—熊鷹。台灣猛禽研究4:42-43、圖版8-9。

蔡偉勛、孫元勳。2008。赫氏角鷹的求偶與育雛行為。第七屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集。89-104頁。

劉小如、柳楮。1990。臺灣珍稀動植物。行政院農業委員會。

Ferguson-Lees J, Christie DA. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm, London.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa (Part II). Quart. J. Taiwan Mus. 4(1&2): 1-180.

Haring E, Kvaløy K, Gjershaug J-O, Røv N, Gamauf A. 2007. Convergent evolution and paraphyly of the hawk-eagles of the genus *Spizaetus* (Aves, Accipitridae)—phylogenetic analyses based on mitochondrial markers. J. Zool. Syst. Evol. Res. 45(4):353-365.

Ogilvie-Grant WR, La Touche JDD. 1907. On the birds of the island of Formosa. Ibis 1907:151-198, 254-279.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:198-219, 250-311, 377-435.



熊鷹經常築巢在懸崖邊的大樹上。(洪孝宇攝)



熊鷹羽毛是排灣與魯凱兩原住民族非常貴重的飾品，圖為排灣族商店裡的熊鷹頭飾。(黃永坤攝)



猛禽經常會攜帶新鮮樹葉回巢，圖中熊鷹母鳥帶回的是豬腳楠。(洪孝宇攝)



熊鷹築巢於原始森林的大樹上，一窩只有一雛。(蔡偉勳攝)



這隻長冠型熊鷹被山羌屍體吸引而來，原本正在撕咬山羌的三隻黃喉貂則是落荒而逃。(郭彥仁攝)

秧雞科 Rallidae 文◎顏重威

分類地位

秧雞科是鶴形目中最大的科，也是陸棲脊椎動物分布最廣的科之一。全世界有 34 屬 142 種（Sibley & Ahlquist 1990, Sibley & Monroe 1990）。中國有 11 屬 19 種（MacKinnon & Phillipps 2000, 鄭光美等 2005）。臺灣有 8 屬 13 種。

分類變遷

Mornoy et al. (1975) 在鶴形目下列有 8 亞目，Sibley & Monroe (1990) 根據 DNA-DNA 雜交的研究及與其它類群的比較，將秧雞科提升為秧雞亞目 (Ralli)，而與鶴亞目 (Grui)、擬鶉亞目 (Mesitornithi) 並列在鶴形目之下，成為鶴形目下的 3 個亞目。然而 Taylor (1996) 和鄭光美等 (2005) 並不支持此觀點，仍將秧雞科置於鶴形目鶴亞目之下，與鶴科 (Gruidae)、秧鶴科 (Aramidae) 和喇叭鳥科 (Psophiidae) 並列。

形態特徵

小型至中型的陸棲鳥類，生活於沼澤地和水邊叢藪。一般體型短小而側扁，以利於在濃密低矮的植物叢中穿梭；頸短或適中，頸椎 14 至 15 節。雄鳥體型略大於雌鳥。翼短而寬，初級飛羽 10 枚，一些較大型的種類有短小的第 11 枚；次級飛羽 10 至 20 枚。飛行力不強，多作距離短的低飛，但在遷徙和擴散時，也能做長距離飛行。尾短，尾端呈方形或圓形，尾羽 6 至 16 枚，通常 12 枚，常常豎起尾羽以顯示尾下覆羽的信號色。喙通常細而長，喙長大於頭長，有時略向下彎曲，也有的秧雞喙短而側扁，或者是粗大呈圓錐形。水雞屬 (*Gallinula*) 和

骨頂屬 (*Fulica*) 的前額具有角質的額板 (額甲)，一些較小的秧雞喙峰基部也有小瘤板。腳細長或短；趾通常細長，但有時短而厚，有後趾。白骨頂屬的趾兩側延伸成瓣蹼，用來游泳。所有秧雞都會游泳，並善於潛水和攀爬。盲腸長，鳴管簡單。身體羽毛顏色多為褐、栗、黑、灰、綠或藍紫色，兩腋常具條紋，肛周和尾下覆羽有鮮明的色彩。背面通常有條紋和斑點，但有些種類為單一色。雌雄鳥通常相似或近於相似。繁殖前通常只更換部分體羽，繁殖後則全面換羽。成鳥在非繁殖期和繁殖期的羽色相似。雛鳥為早熟性，出殼後不久即可離巢。雛鳥的絨羽為黑色或深褐色，有些種類的雛鳥冠部和翼具鮮艷的皮膚，或頭和背具彩色毛。有些種類幼鳥與成鳥相似，另一些種類幼鳥體色較淺或褐色較深，而且體羽上的條紋不如成鳥明顯。後期幼鳥換上非繁殖羽，隨後開始首次繁殖前換羽。

棲地

秧雞科的分布很廣，除極地、雪線以上的高山和無水沙漠以外，幾乎遍及全球各地，包括島嶼在內。這一科的鳥類對多種不同棲地的適應能力很強，對棲地的選擇面也很廣。臺灣秧雞科的 13 種鳥類當中，其中 6 種是留鳥，3 種是紀錄很少的迷鳥，而夏候鳥 1 種、過境鳥 1 種和冬候鳥 2 種。主要棲息於低平原地區的濕地，如泥沼、沼澤地、沖積平原、窪地、池塘、溝渠、水稻田和湖泊、水庫、溪流等岸邊草叢，以及沿海濱岸和開闊的水域，多屬嗜水性的鳥類。冬候鳥白骨頂 (*Fulica atra*) 多群聚於湖面上，夏候鳥董雞 (*Gallinula cinerea*) 則隱藏於水田中。在非繁殖季節通常為單獨的個體或家庭成員一起棲息，或是季節性配對棲

息。有些種類為季節性的晨昏活動或夜行性，但晚上通常棲息於有濃密掩蔽物的地面或沼地中，有些種類則習慣棲息於樹上或灌木上。

習性

秧雞在陸地上行走都是闊步昂首，頭自然地向前移動，有時尾羽向上翹起，並隨著步伐的前進而呈有節奏地翹動。尾羽的翹動推測對陸上的掠奪者或同種侵略者有示警作用。活動時如突然受到聲音或它物的驚擾，通常不會就地躍飛，而是快步鑽入並隱沒於叢藪中。秧雞一般為晨昏活動的鳥類，中午通常都在休息，但也有少數種類在夜間活動。白胸苦惡鳥在繁殖期會徹夜鳴叫；紅冠水雞和白骨頂也會在有明月的夜裡活動。除了群聚的種類外，秧雞的夜宿是單獨、成對或以家庭的方式活動，並在濃密叢藪的地面上過夜。秧雞有全年的或季節性的領域行為，而多數只在繁殖期防衛其領域。許多秧雞都善於鳴叫，這主要是因為牠們都棲息於濃密的草叢或灌叢裡，彼此看不到對方，必須靠鳴叫來聯絡和宣告領域。鳴叫的方式多種，有尖叫、豬叫、顫音、哨聲、格格聲、咕嚕聲或吼叫等，聲音通常發自腹部。白骨頂的叫聲為金屬號角聲或低沉的聲調。叫聲在配對關係的形成和求偶時，扮演著重要的角色。兩性之間在形成配對關係之後，不時伴隨著交配，也伴隨著鞠躬和輕啄的禮儀，如其中一隻（兩性均可）顯示服從，而另一隻則主動為對方理羽。許多種類以不斷地大聲鳴叫宣示領域，使入侵者受到威脅而退出，對抗行為表現則為展翅、豎立並擺動尾羽。非繁殖季節不鳴叫，但群聚性的種類能發出響亮的召集聲。休息時頭部下垂以弓背姿勢站立或腹部著地趴在地上。睡眠時常將頭靠在背上，把喙塞在羽毛中。洗澡時站在淺水中，將頭浸入水中把水潑到背

上，或者用半張開的翅膀擊水洗澡。水生種類在洗澡後，通常上岸塗抹油脂和理羽。配偶和兄弟姐妹之間相互理羽很普遍，理羽之後常曬太陽，各自以特有的姿勢站立。

食性

一般為雜食性，但有幾種完全以植物或依賴無脊椎動物為食。秧雞都是隨機而食，也能適應新的食物，對食物沒有特別的挑剔，所以即使是同一種，在不同地區所啄食的動植物食物比例，也會有所差異。棲息於水域的種類，如白骨頂和紅冠水雞，食譜中幾乎都是植物，但也有少量水生昆蟲、軟體動物和甲類殼動；生活於陸域的種類，如白胸苦惡鳥，食譜中以動物為主，也含有少量植物碎片；棲息於水邊灌叢的種類，如紅胸田雞，則以啄食甲殼類為主。細喙的種類在軟土或枯葉中採食，主要是尋找無脊椎動物；粗喙的種類一般可直接扯下植物，吃種子、核果、嫩枝、綠色草本植物和沉水植物，只有骨頂屬以潛水尋食。

繁殖

臺灣秧雞科的鳥類，繁殖期多在春夏季節，然而也有些種類是全年都能繁殖。秧雞的配對甚為複雜而凌亂，有一夫一妻的單配制，有一夫多妻制，也有一妻多夫制，完全沒有一致性。然而無論是多妻或多夫，所有的成鳥都會共同照顧幼雛，甚至亞成鳥也會協助父母餵養弟妹。配對關係僅在繁殖季節發生，紅冠水雞的配對關係維持較久。影響繁殖時機的因素包括氣候，如降雨、日照時間長度和溫度，還有食物的多寡以及植物的密度和高度。巢址的選擇，有很多種類是由雄鳥擔當，但也有些是由雌鳥或雌雄鳥共同決定。巢常築在植被濃密的水邊、水中的植物叢中，或水芋田、茭白筍田、水稻田等水田裡，也有在遠離水邊的草地

上。兩性或僅由雌鳥營巢，巢材由植物建成，常為盤狀，有襯裡。許多沼地營巢的種類有通向巢的通道，有些漂浮巢則固定在周圍植物上。卵呈卵圓形，光滑而有光澤，白色至深革褐色，帶有紅褐色至黑色斑點。每窩產5至10枚卵（範圍為1至18枚），然而常有多隻雌鳥產卵於同一巢中，所以很難估算每隻雌鳥正確的產卵數。每年可產1至2窩，卵損失後還可補充產卵多達3次。每隔24至48小時產1枚卵。孵卵開始的時間有所不同，有的始於產下第一枚卵之後，也有始於產下最後一枚卵之後。通常兩性都參與孵卵，但少數種類僅雌鳥孵卵，而一妻多夫者由雄鳥孵卵。孵化期14至24天，隨種類不同而異。雛鳥同步或不同步出殼。卵殼留在巢中或被移走。雛鳥起初由親鳥口對口的餵食。通常由雙親餵食和照顧幼鳥，有時僅由雌鳥擔任。雛鳥1至3天即可離巢，但晚上仍回到雌鳥翼下過夜。30至60日齡（範圍為20至70日齡）長出飛羽，不久即可獨立生活。通常1歲或不足1歲即可開始繁殖。

分布與遷移

臺灣秧雞科的鳥類，除了僅有少數紀錄的迷鳥之外，白骨頂是普遍常見的冬候鳥，董雞是不多見的夏候鳥，其餘大多是長期定居的留鳥（王嘉雄等1991）。這些留鳥是否在島內作局部的遷移，目前尚無具體的研究，不得而知。

現況與壓力

秧雞科的鳥類由於飛翔能力不強，或沒有飛翔能力，使牠們成為較脆弱而且容易滅絕的鳥類。自西元1600年至今，全球已經有17種和5亞種秧雞慘遭滅絕（Taylor & Perlo 1998），現存的142種秧雞當中，也有33種的生存受到威脅（Taylor & Perlo 1998, Stattersfield & Capper 2000）。如果再加上7種接近受脅程度和5種資

料短缺的種類，則共有45種，即接近40%現生秧雞的生存現況堪虞。秧雞的滅絕大多發生在海洋性的島嶼上。19世紀末和20世紀初，西歐海洋探險的熱潮，讓探險家紛紛入侵許多無人的海洋性島嶼，他們在島上除了獵取捕食秧雞外，還有意或無意的引進多種哺乳動物，如貓、狗、豬、羊、兔、貓鼬、鼠，甚至蛇等，導致秧雞被掠奪或棲地被破壞殆盡。最近幾年來，臺灣低平原濕地的開發和整頓，如築堤建壩、工業區開發、濕地排水和污染等對秧雞造成多大的影響，因為缺乏研究，無從評估。至於秧雞的保育，因為在一般人的心目中，不如其它如鶴類的鳥類那麼重要，所以沒有專門為秧雞設立保護區的案例。臺灣秧雞科的鳥類完全沒有列入保育類的野生動物名單之中（詹照欽主編1996），2009年新修訂公告的保育類野生動物名單，也沒有秧雞科的鳥類名列其中。

【參考文獻】

- 王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。臺灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。
- 詹照欽主編。1996。保育類野生動物圖鑑。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。南投。
- 鄭光美主編。2005。中國鳥類分類與分布名錄。科學出版社。北京。
- MacKinnon J, Phillipps K. 2000. A field guide to bird of China. Oxford University Press.
- Mornoy JJ, Bock WJ, Farrand J. 1975. Reference list of the birds of the world. American Museum of Natural History, New York.
- Sibley CG, Ahlquist JE. 1990. Phylogeny and Classification of birds. A study in molecular evolution. Yale University Press. New Haven and

London.

Sibley CG, Monroe BL. Jr. 1990. Distribution and taxonomy of birds of the world. Yale University Press. New Haven and London.

Stattersfield AJ, Capper DR. 2000. Threatened birds of the world. Lynx Edicions and Birdlife international. Barcelona and Cambridge, UK.

Taylor B, Perlo B. 1998. Rails: A guide to the rails, crakes, gallinules and coots of the world. Pica Press. Sussex, Netherlands.

Taylor PB. 1996. Family Rallidae In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.3. Hoatzin to Auks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 108-209.

秧雞科 Rallidae 分屬檢索

- 1 嘴峰長度等於或長於跗蹠..... 2
嘴峰長度遠短於跗蹠..... 3
- 2 喙較細；背上無白斑..... 秧雞屬 *Rallus*
喙較粗；背上有白斑..... 紋秧雞屬 *Gallirallus*
- 3 從嘴角至尖端的頭無額甲..... 4
從嘴角至尖端的頭有額甲..... 6
- 4 跗蹠與中趾（連爪）幾等長，有時更長..... 斑秧雞屬 *Rallina*
跗蹠較中趾（連爪）為短..... 5
- 5 上喙基部稍隆起..... 苦惡鳥屬 *Amaurornis*
上喙基部不隆起..... 田雞屬 *Porzana*
- 6 趾無瓣蹼..... 7
趾具瓣蹼..... 骨頂屬 *Fulica*
- 7 額甲後端圓鈍，趾有側膜緣，兩性羽色相同..... 水雞屬 *Gallinula*
額甲後端突出，趾無側膜緣，兩性羽色不同..... 董雞屬 *Gallicrex*

斑秧雞屬 *Rallina* Gray, 1846

體型中等。頭無額甲。喙長較跗蹠短，跗蹠較中趾長。翼圓，飛羽和翼下覆羽暗褐色或黑色；腹面有橫斑。本屬臺灣有2種。

翼上覆羽有白斑，喉栗色，喙長約為跗蹠的1/2；腳珊瑚紅色..... 紅腳斑秧雞 *R. fasciata* P549

翼上覆羽無白斑，喉白色，喙長較跗蹠的1/2為長；腳鉛青色..... 灰腳斑秧雞 *R. eurizonoides* P551

紋秧雞屬 *Gallirallus* Lafresnaye, 1841

體型中等。外形與秧雞屬類似，但初級飛羽有斑紋。不善飛行，多在濕地的草叢中行走。本屬臺灣僅1種。..... 灰胸紋秧雞 *G. striatus* P555

秧雞屬 *Rallus* Linnaeus, 1758

體型中等。喙長直而稍彎曲、側扁；喙長與跗蹠等長或較長；鼻孔位於鼻溝內，呈縫狀；翼短，第2枚初級飛羽最長；尾羽短且圓。本屬臺灣僅1種。……………秧雞 *R. aquaticus* P558

苦惡鳥屬 *Amaurornis* Reichenbach, 1852

體型中等。頭無額甲。喙短，長度較跗蹠為短；翼圓，第3枚初級飛羽最長；跗蹠細長，其長度較中趾連爪為短。體色以素色、暗色或黑色為主，腹面無橫斑；喙為黃或綠色；大多數腳的顏色鮮明。本屬臺灣僅1種。……………白胸苦惡鳥 *A. phoenicurus* P561

田雞屬 *Porzana* Vieillot, 1816

體型較小。頭無額甲。喙短而粗，長度較跗蹠為短。頭側和頸側無斑紋。翼短，第2枚初級飛羽最長，次級飛羽端部非白色。本屬臺灣有5種。

- 1 頰、頸、胸暗灰色…………… 2
- 頰、頸、胸栗紅色…………… 4
- 2 眼上、下各有白紋…………… 白眉田雞 *P. cinerea* P577
- 眼上、下無白紋…………… 3
- 3 胸部無白色斑點…………… 小田雞 *P. pusilla* P567
- 胸部有白色斑點…………… 斑胸田雞 *P. porzana* P569
- 4 喉白色，翼上覆羽有白色細紋…………… 斑脇田雞 *P. paykullii* P575
- 喉淡色，翼上覆羽無白色細紋…………… 紅胸田雞 *P. fusca* P571

董雞屬 *Gallicrex* Blyth, 1849

體型中等。額甲發達，後緣尖出。喙粗，長度約與後趾不連爪等長。翼圓，第3枚初級飛羽最長。趾長，中趾不連爪長於跗蹠，無瓣蹼。體羽雌雄鳥異色，雄鳥大於雌鳥。本屬臺灣僅1種。

……………董雞 *G. cinerea* P579

水雞屬 *Gallinula* Brisson, 1760

體型中等。額甲發達，後緣圓鈍。喙和額甲顏色鮮明。翼圓，第2、3枚初級飛羽最長。趾長，中趾不連爪約與跗蹠等長，無瓣蹼，具側膜緣。體羽雌雄鳥同色。本屬臺灣僅1種。

……………紅冠水雞 *G. chloropus* P583

骨頂屬 *Fulica* Linnaeus, 1758

體型中等。額甲發達而後端鈍圓，白色。喙長而側扁。翼短圓。跗蹠比中趾不連爪為短。趾具瓣蹼。體色黑或暗灰黑色。體羽雌雄鳥同色。本屬臺灣僅1種。……………白骨頂 *F. atra* P589

紅腳斑秧雞

Rallina fasciata (Raffles, 1822)

別名：紅腳秧雞，栗喉斑秧雞，南洋大秧雞

英名：Red-legged Crake

命名文獻：

Raffles TS. 1822. Trans. Linn. Soc. London 12:328. (採集地：蘇門答臘西部)。

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Momiyama TT. 1932, Bull. Biogeograph. Soc. Japan 2:297-298 (採集地：蘭嶼)。

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Rallina 為 *rall* 與 *ina* 之合併字，前者為 *Rallus*，指秧雞；後者為 *inus*，是類似的意思。*fasciata* 拉丁文為斑紋的意思。

同種異名：

Gallinula eurizona Temminck, 1826

【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化。

【地理分布】

分布於菲律賓、婆羅洲、印尼、馬來西亞、緬甸及印度東部。

臺灣於臺東市郊、蘭嶼和雲林有發現的記載。



【外部形值】

形態特徵：頭頂較暗，雌鳥的頭、頸紅褐色更多。背面包括肩和最內側次級飛羽棕褐色或橄欖褐色，翼上覆羽栗褐色有白色斑點，大覆羽有黑寬和白細的短紋；飛羽暗褐色，內外均具白色短紋。喉淡栗至白色，腹和兩腋有黑白相間排列的橫斑紋，尾下覆羽黑色，具細的白色橫斑紋。虹膜深紅或血紅色。喙黑色，基部較淡，尖端帶有綠色或鉛灰色；跗蹠和趾紅色，爪石板色或角藍色。未成年鳥背面色更褐，較少栗色，覆羽的斑紋不清晰，腹面皮黃白色，黑色斑紋不明顯，腳為黃褐色。幼鳥與未成年鳥相似，但色更暗，腹面下部更白。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
U	26 Mar 1990	—	27.3	121.7	66.2	46.7	台東市郊	1493	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：生活於低海拔平原的鳥類。棲息在蘆葦沼地、稻田和芋田，以及河流、水道、水邊的灌木叢和樹林中的濕地。性害羞，多藏匿，即使受驚也不躍飛。

食性：雜食性。以草籽、甲殼動物和昆蟲等為食。

鳴叫聲：鳴叫時的信號聲，在晚上為響亮的「gogogok」，雨天或白天為「girrr」；在繁殖季節的黎明和黃昏，雄鳥發出的領域聲為一連串的「pek」響亮的鼻音，也有緩慢降低的顫抖聲。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄，推測是一夫一妻的單配制，繁殖期有領域行為。

【遷留型態】

紅腳斑秧雞在臺灣是迷鳥，記載的紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
Jun 1929	台東蘭嶼	1
Dec 1988	雲林濁水溪	3
26 Mar 1990	台東市郊	1

資料來源：Hachisuka & Udagawa (1951)，王嘉雄等 (1991)，國立自然科學博物館館藏

【現況與保育】

紅腳斑秧雞常隱藏於叢藪中，觀察不易，受驚也不躍飛，不易計算其數量，種群數量不明，也未列入保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。臺灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contributions to the ornithology of Formosa, Part. II. Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2. p.166.



紅腳斑秧雞頭、頸及胸栗紅色，背至尾暗褐色，腹、脇及尾下腹羽有黑白相間橫斑。（蔡牧起攝於泰國）



紅腳斑秧雞多棲息於水域附近的密叢中，生性羞怯隱匿，即使受驚嚇也不躍飛。（蔡牧起攝於泰國）

灰腳斑秧雞

Rallina eurizonoides

(Lafresnaye, 1845)

別名：白喉斑秧雞，臺灣大秧雞

英名：Slaty-legged Crake

命名文獻：

Lafresnaye NFAA. 1845, Rev. Zool. 368. (未指定模式產地)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Seebohm, H. 1894, Bull. Brit. Orn. Cl. 4:7. (採集地：臺灣)

出現在臺灣的亞種：

R. e. formosana Seebohm, 1895

亞種命名文獻：

Seebohm, H. 1895. Ibis 1895: 211-212. 模式標本收藏地：英國倫敦The Natural History Museum。Holotype。編目號：1898.12.2.495。可能是未成鳥。採集地：臺灣 Lak-ku-li。採集日期：15 Nov. 1893。

學名說明：

Rallina 為rall 與ina 之合併字，前者為Rallus，指秧雞；後者為inus，是類似的意思。*eurizonoides* 是希臘文 eurus「寬的」、zono「斑紋」、oides「類似」等三字的合併字。

同種異名：

Rallus superciliaris Eyton, 1845

Gallinula eurizonoides Lafresnaye, 1845

【亞種與分類討論】

本種分為 7 個亞種，根據喉部和背面顏色，以及腹面白色斑紋的寬度劃分，分別如下：
R. e. amauroptera 分布於巴基斯坦西北部、印度、斯里蘭卡。

R. e. telmatophila 分布於緬甸、中南半島、中國東南部及爪哇。

R. e. sepiaria 分布於琉球群島。

R. e. formosana 分布於臺灣。

R. e. eurizonoides 分布於菲律賓。

R. e. alvarezii 分布於巴丹島。

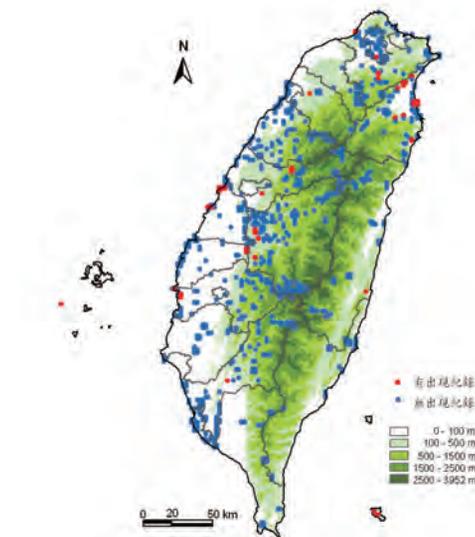
R. e. minahasa 分布於砂勞越、Peleng及 Sula Is.。

臺灣亞種 *formosana* 的背面較暗，為暗栗褐色，喙較長（27至30mm），廣泛分布於臺灣和蘭嶼島。

【地理分布】

分布於巴基斯坦、印度、斯里蘭卡、中南半島、蘇門答臘、菲律賓、中國西南、臺灣及琉球。

臺灣亞種在台中大肚溪口、南投埔里及霧社、嘉義平原及阿里山、高雄和台北烏來、台東成功鎮等地皆曾發現，以嘉義地區較常出現（王嘉雄等 1991）。蘭嶼也有紀錄（Hachisuka & Udagawa 1951）。



【外部形值】

形態特徵：頭頂、頸側、頰、前頸和上胸為紅褐色；翼上覆羽和飛羽橄欖褐色，翼上的白色橫斑紋僅分布在飛羽的內翼和少數覆羽上，此白色橫斑紋在翼折疊時無法看見；喉白色；腹以下至尾下覆羽為黑白相間之橫斑；虹膜紅色至橘紅色（未成年鳥暗褐色）。喙鉛灰色；跗蹠和趾鉛青色。未成年鳥暗橄欖褐色，頭和頸兩側的煙灰色更濃，肩羽和翼上覆羽有稀疏的黑色和白色橫條紋。幼鳥的背面灰黑色，腹面煙灰色，胸和腹具白色橫斑紋。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	23 Mar 1999	101	28.4	131.0	73.3	43.7	台中市	4544	國立自然科學博物館
M	18 Nov 2002	75	26.0	135.5		46.8	不詳	1495	特有生物研究保育中心
M	18 Nov 2004	102	26.1	130.9	70.0	46.3	彰化田中	3439	特有生物研究保育中心
M	23 Nov 2001	77	26.9	123.4	60.3	42.4	南投埔里	835	特有生物研究保育中心
F	不詳	89.3	24.6	136.0	74.3	43.8	新竹	4520	國立自然科學博物館
F	6 Feb 1995	76.1	26.4	131.2	66.6	43.5	台東達仁鄉	2759	國立自然科學博物館
F	19 Ocv 2001	100	24.3	126.1	62.4	46.2	台南縣	542	特有生物研究保育中心
F	1 Dec 1997	110	25.8	131.3	69.9	43.5	不詳	107	特有生物研究保育中心
F	6 Aug 2002	115	27.7	137.9	62.6	47.2	志學門口路旁	2769	特有生物研究保育中心
U	5 Feb 1995	70	24.2	132.1	68.0	43.8	台北新店	3876	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於海拔700公尺以下的森林邊緣的底層、竹林、灌叢、高草、溪流岸邊低地，也生活在稻田、芋田和紅樹林中。白天隱藏在草叢中，多在晨昏活動，常單獨行動。行走時腳高抬，尾豎起上下翹動。遇有危險迅速躍飛上樹或遁入水中逃逸。

食性：雜食性。吃蠕蟲、軟體動物、昆蟲和沼澤地植物的嫩枝和種子，有時也在夜間覓食。

鳴叫聲：為「kek-kek-」或「ow-ow-」鼻音，常在夜晚連續鳴叫，甚至夜間飛行時也鳴叫。

繁殖：臺灣尚無完整的觀察紀錄。有人拍攝到親鳥帶雛鳥的圖片，但沒有繁殖的文字記載。

【遷留型態】

灰腳斑秧雞在臺灣為不普遍的留鳥。數量不多，各地鳥友在台北縣、宜蘭縣、苗栗縣、彰化縣和蘭嶼等地都有發現紀錄。1997年7月29日在烏來（陳綠美 1997）有影像紀錄；1999年3月11日在台東縣（吳志昇 1999）有撿到屍骸的紀錄。

【現況與保育】

灰腳斑秧雞缺乏相關的數量統計資料，也未列入保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。臺灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

吳志昇。1999。稀有鳥類發現紀錄—灰腳秧雞。中華飛羽12（5）：3-5。

陳綠美。1997。稀有鳥類發現紀錄—灰腳秧雞。中華飛羽10（9）：2-3。

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contributions to the ornithology of Formosa, Part. II. Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2. p.165.



灰腳斑秧雞的成鳥及幼鳥（張璣文攝）



灰腳斑秧雞棲息於海拔700公尺以下的森林邊緣。（廖本興攝）



灰腳斑秧雞趾和爪均十分細長。



灰腳斑秧雞的成鳥與雛鳥。(廖本興攝)



灰腳斑秧雞的成鳥與雛鳥。(郭耿光攝)

灰胸紋秧雞

Gallirallus striatus (Linnaeus, 1766)

別名：藍胸秧雞，長嘴秧雞，灰胸秧雞

英名：Slaty-breasted Rail

命名文獻：

Linnaeus C. 1766, Syst. Nat. ed. 12, 1:282. (採集地：菲律賓)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. Ibis 1863:427.

出現在臺灣的亞種：

G. s. taiwanus (Yamashina, 1932)

亞種命名文獻：

Yamashina Y. 1932, Tori 7:414 (採集地：臺灣)

學名說明：

Gallirallus 是 *Galli* 和 *rallus* 的合併字，拉丁文 *Gallus* 指農場，*rallus* 是秧雞。*striatus* 是條紋的意思。

同種異名：

Rallus striatus Linnaeus, 1766 (命名) 採用

Rallus gularis Horsfield, 1821

Hypotaenidia jouyi Stejneger, 1886

Hypotaenidia striata taiwana Yamashina, 1932

【亞種與分類討論】

Dickinson (2003) 認為灰胸紋秧雞有6個亞種，分別如下：

G. s. albiventer 分布於印度、斯里蘭卡、緬甸、中南半島以及華南。

G. s. obscurior 分布於 Andaman 以及 Nicobar Is.。

G. s. jouyi 分布於中國東南部、海南島。

G. s. taiwanus 分布於臺灣。

G. s. gularis 分布於華南、越南、柬埔寨、印尼、婆羅洲南部。

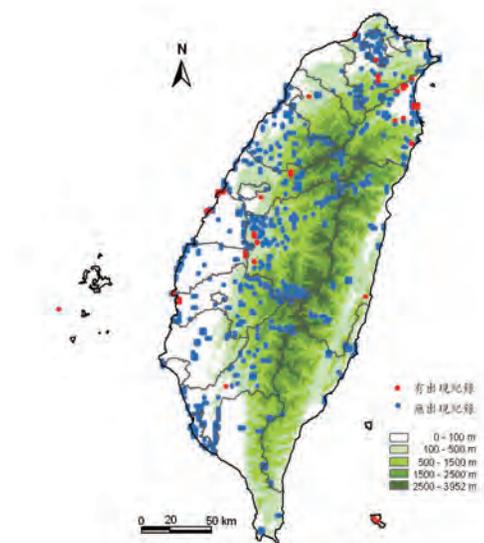
G. s. striatus 分布於婆羅洲、菲律賓、砂勞越。

臺灣亞種 *taiwanus* 較華南亞種 *gularis* 略小，背面橄欖褐色，體色最淡。

【地理分布】

分布於印度、斯里蘭卡、緬甸、馬來西亞、印尼、婆羅洲、菲律賓、中國西南、海南和臺灣。

臺灣見於低海拔的濕地環境。



【外部形值】

形態特徵：額、頭頂和後頸紅褐色；背、尾羽和兩翼橄欖褐色，背上密佈白色和黑褐色點斑及橫斑，並隱現黑褐色橫紋；兩翼及尾羽具白色和暗褐色橫斑；頭側、頸側及胸部灰藍色；頰和喉白色；腹部中央灰白色。雌鳥背面羽色較深，腹部白色更多；虹膜棕紅色或棕褐色；上喙暗褐色，下喙淡紅或橙色；跗蹠和趾橄欖褐色。幼鳥背有深褐色條紋，白色斑紋模糊或沒有，頭頂和頸棕褐色並散佈深棕色條紋，頭側和胸部灰藍色較淺而雜有橄欖色。雛鳥絨羽黑色，喙、跗蹠及爪亦黑色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	Oct 1998	146	31.7	120.2	45.1	44.0	台東縣	201	特有生物研究 保育中心
M	6 Aug 2002	102	33.2	116.4	41.7	40.5	花蓮縣	2768	特有生物研究 保育中心
M	2 Jun 2004	146	33.5	123.5	—	35.5	花蓮兆豐農場	2794	特有生物研究 保育中心
M	28 Apr 1989	—	39.1	115	—	40.3	彰化伸港	1022	國立自然科學 博物館
F	11 Feb 1993	145	32.7	113.5	50.5	36.6	花蓮玉里	4953	國立自然科學 博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於各種類型的濕地，如蘆葦沼澤地、水塘、湖岸、灌溉渠、水稻田和海岸邊的紅樹林中，也見於較乾燥耕地附近的草叢和灌木叢中。臺灣多見於水稻田和沼澤地（顏重威 1984）。白天隱藏在草叢中，多在晨昏活動，善游泳和潛水，也在浮動的水生植物上行走。步行時抬頭挺胸，頭隨著步行的節奏向前移動，尾羽也隨之向上翹動。飛行力弱，拍翅動作緩慢且吃力。

食性：雜食性。吃蠕蟲、軟體動物、甲殼類、蜘蛛和蟻蟻、螞蟻以及其它昆蟲及其幼蟲，也吃沼地植物的種子、嫩枝葉、幼芽、根和堅果。大部分食物從地面獲得，也可躍到樹枝上吃植物的種子和昆蟲。能用喙在軟土中探食蚯蚓和昆蟲幼蟲，或啄起食物和撥草，不用足挖土。沿著湖水的邊緣和稻田、溪流、水溝旁覓食，在稻田中主要吃水生昆蟲。

鳴叫聲：不常鳴叫，叫聲為不太響亮的尖口哨

聲和嘈雜的「ka-ka-ka-」聲。

繁殖：Swinhoe 於1863年7月27日獲得一隻雌鳥和一窩7枚卵，卵的顏色為粉紅乳色，並有紫灰色和栗紅色斑點，斑點集中在圓端。卵的大小32 × 25 mm。

【遷留型態】

灰胸紋秧雞在臺灣為留鳥。種群數量普遍，全台低平原地區都能見到其蹤跡。

【現況與保育】

灰胸紋秧雞在臺灣的種群數量普遍，未被列入保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

顏重威。1984。臺灣的野生鳥類〔一〕留鳥。渡假出版社。台北。

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis (1) 5:377-475.



灰胸紋秧雞的額、頭頂和後頸紅褐色，背、尾羽和兩翼橄欖褐色（林勝惠攝）



灰胸紋秧雞白天隱藏在草叢中，多在晨昏活動，善游泳和潛水，也在浮動的水生植物上行走。（陳加盛攝）



灰胸紋秧雞雌雄鳥的交配。（陳加盛攝）

秧雞

Rallus aquaticus Linnaeus, 1758**別名：**印度秧雞，普通秧雞**英名：**Water Rail**命名文獻：**

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat.ed. 10. 1:153 (採集地：英國)

模式標本收藏地：不詳。**臺灣首次紀錄：**

Yamashina Y. 1937. Tora 9 (45) : 427-428.

出現在臺灣的亞種：*R. a. indicus* Blyth, 1849**亞種命名文獻：**Blyth, E.1849. Journ.As.Soc. Bengal 18:820 (孟加拉和印度)。**模式標本收藏地：**不詳。**學名說明：***Rallus* 拉丁文是秧雞，*aquaticus* 是水域，意即「生活於水域的秧雞」。**同種異名：***Rallus indicus* Blyth, 1849**【亞種與分類討論】**

本種分為4個亞種，分別如下：

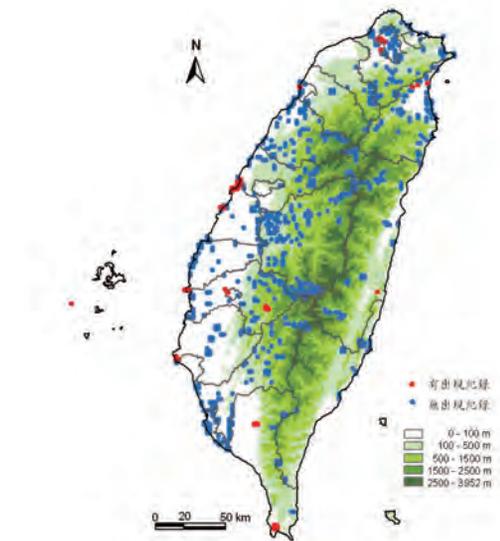
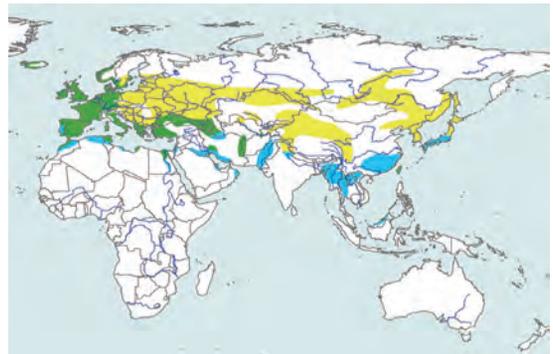
R. a. hibernans 分布於冰島。*R. a. aquaticus* 分布於歐洲、非洲北部、亞洲西部。*R. a. korejewi* 分布於伊朗、喀斯密爾以及中國中西部。*R. a. indicus* 分布於俄羅斯東部、蒙古、中南半島、華南、日本。**【外部形值】****形態特徵：**額部、頭頂至後頸黑褐色，羽緣橄欖褐色；背、肩、腰、尾上覆羽橄欖褐色，綴

以黑色縱紋；眉紋灰白色，過眼紋灰褐色；飛羽暗褐色，外側翼上覆羽橄欖褐色，通常羽端微具白色斑紋或白點端斑；腹部中央灰黑色，有淡褐色的羽端斑紋，兩脇和尾下覆羽黑褐色，有白色橫斑紋。雌鳥體羽顏色較暗，額和喉幾乎白色；虹膜紅褐色；喙幾近紅色，嘴峰角褐色，先端灰綠色；跗蹠肉褐色。幼鳥背面色晦暗，頭和腹面皮黃色或白色，其上有褐色至黑色條紋，兩脇皮黃有暗褐色至黑色條紋，尾下覆羽皮黃色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。**【地理分布】**

廣泛分布於歐亞大陸、非洲北部。

臺灣多見於低地平原的濕地。



【生態與生物學】

棲地與習性：棲息在低原、丘陵、山腳地帶有茂密植物的湖泊、河流緩慢的岸邊以及沼澤濕地蘆葦叢或水草叢中，也在水稻田和荷花塘單獨或成對活動。白天隱藏於濃密草叢，於薄暮或夜間出來活動，在旱地或水邊的泥地中覓食，也在淺水中涉水，吃水面和水中的食物，有時邊游泳邊取食，很少潛水取食。在水草中穿行靈活自如，多單獨行動，性畏人，見人迅速隱匿或作短程飛逃。

食性：雜食性。動物性食物有蚯蚓、螞蝗、軟體動物、甲殼類、蜘蛛、陸生和水生昆蟲及其幼蟲，也吃被殺死或腐爛的小型脊椎動物；植物性食物有嫩枝、根、種子、漿果和果實，秋冬季節吃的植物性食物比例較高。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

秧雞在臺灣是稀有的留鳥。Orii 曾在蘭嶼探得5隻雌性標本（Hachisuka & Udagawa 1951）

，其中1隻是幼鳥。王益禎（1995）於4月14日在宜蘭縣利澤簡五十二甲觀察到1隻。楊逸鴻（1996）於11月23日新竹金城湖有發現紀錄。

【現況與保育】

Hachisuka & Udagawa（1951）認為秧雞在臺灣的數量稀少，後來觀察的紀錄也不多，數量未見報導（顏重威 1984），也未列入保育類鳥種名錄。其種群動態及所面臨的環境壓力，有待進一步的調查。

【參考文獻】

王益禎。1995。鳥種紀錄-秧雞。中華飛羽 8（6）：5。

楊逸鴻。1996。鳥種紀錄-秧雞。中華飛羽 10（3）：4-5。

顏重威。1984。臺灣的野生鳥類〔一〕留鳥。渡假出版社。台北。

Hachisuka M, Udagawa T.1951. Contributions to the ornithology of Formosa, Part. II. Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2. p.164.



秧雞的額部、頭頂至後頸黑褐色，背、肩、腰、尾上覆羽橄欖褐色，綴以黑色縱紋。（蔡木寬攝）



秧雞屬雜食性，動物性和植物性食物均會取食。（陳明德攝）



秧雞棲息在低原、丘陵、山腳地帶有茂密植物的湖泊、河流緩慢的岸邊以及沼澤濕地蘆葦叢或水草叢中。（王嘉雄攝）

白胸苦惡鳥

Amaurornis phoenicurus (Pennant, 1769)

別名：白胸秧雞，白腹秧雞

英名：White-breasted Waterhen

命名文獻：

Pennant T. 1769. Ind. Zool. 10 (採集地：斯里蘭卡)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:427.

出現在臺灣的亞種：

G. p. chinensis Boddaert, 1951

亞種命名文獻：

Boddaert P. 1783, Tabl.Pl. enlum.Hist. Nat.:54 (香港)。**模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Amaurornis 是 *Amaur* 和 *ornis* 的合併字，希臘文 *amauros* 是暗黑的意思，*ornis* 是鳥。*phoenicurus* 拉丁文指有紅尾的鳥。

同種異名：

Gallinula phoenicurus Pennant, 1769

Fulica chinensis Boddaert, 1783

【亞種與分類討論】

本種分為3個亞種(Dickinson 2003)，亞種之間的區別主要是依據頭部灰色部分的伸展程度，分別如下：

A. p. phoenicurus 分布於巴基斯坦至中國東部、菲律賓、馬爾地夫、斯里蘭卡、爪哇以及婆羅洲。

A. p. insularis 分布於 Andaman 及 Nicobar Is.。

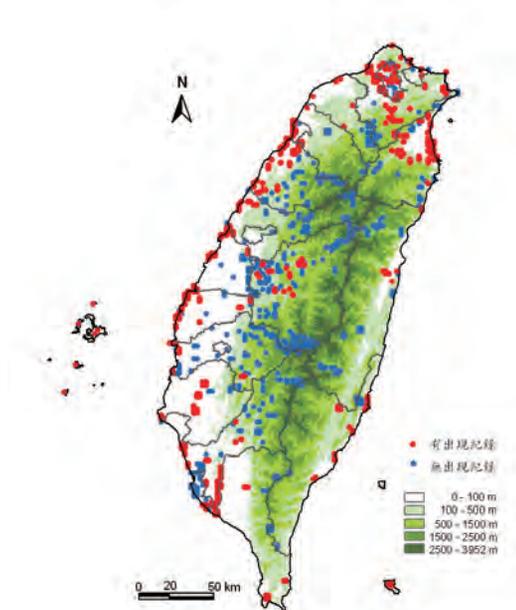
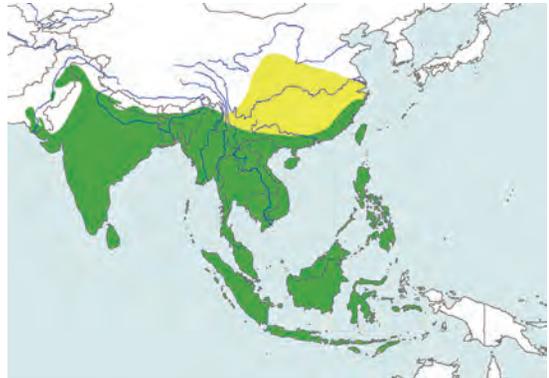
A. p. leucomelana 分布於 Lesser Sundas 及 W. Moluccas 和蘇拉威西島。

臺灣的亞種為 *A. p. phoenicurus*。

【地理分布】

分布於巴基斯坦、印度、馬爾地夫、斯里蘭卡、緬甸、馬來西亞、東印度群島、菲律賓、琉球、中國東南部、臺灣及海南島。

臺灣分布於全台低地平原地區。



【外部形值】

形態特徵：頭頂、枕、後頸、背和肩暗石板灰色，帶點橄欖褐色，並有些許綠色光輝；兩翼和尾羽橄欖褐色，第1枚初級飛羽外翻具白緣；額、眼先、兩頰、頰、喉、前頸、胸至上腹中央均白色，下腹中央白而稍沾紅褐色，下腹側、肛周和尾下覆羽紅棕色；虹膜紅色；喙黃綠色，上喙基部橙紅色；跗蹠黃褐色。幼鳥臉面部有模糊的灰色羽尖，背面的橄欖褐色多於石板灰色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	14 Jan 1995	271.9	39.2	176	79.5	59.5	花蓮富里	2770	國立自然科學博物館
M	26 Sep 2000	250	36.8	168	80.5	59.0	宜蘭五結	5863	國立自然科學博物館
M	14 May 1999	250	39.8	177	—	56.9	宜蘭二結	4945	國立自然科學博物館
M	15 Dec 1992	253.6	38.9	173	73.6	55.4	台東機場	4946	國立自然科學博物館
F	14 Jun 1999	200	34.6	162	67.4	49.5	宜蘭縣	4848	國立自然科學博物館
F	24 Apr 1999	230	34.1	156	60.5	53.7	宜蘭五結	4927	國立自然科學博物館
F	5 Apr 1998	234.8	36.2	163	65.5	50.9	南投埔里	4477	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於低平原海拔1000公尺以下長有蘆葦或雜草的沼澤地和灌木的高草中、竹叢、濕灌木、稻田、甘蔗田及河流、湖泊、灌渠和池塘邊，也見生活在人類住屋附近，如林邊、池塘或公園。一般成對或成小群活動，性機警、隱蔽，白天在植物茂密處或水邊草叢中活動，晨昏是活動高峰。夜間會上矮枝過夜。善步行、奔跑及涉水，行走時頭頸一伸一縮，尾上下擺動。平時不飛翔，受驚時多奔跑隱入密叢裡，有時就地躍起，但飛行一小段距離便又落下鑽入叢藪中，或飛越水面逃逸。飛行時頭伸直兩腳懸空，起飛笨拙，急速煽動翅膀。

食性：雜食性。吃蠕蟲、軟體動物、昆蟲（甲

蟲、蚱蜢等）及其幼蟲、蜘蛛和小魚，也吃草籽和水生植物的嫩莖和根。

鳴叫聲：發情期和繁殖期常聽到牠們日以繼夜的鳴叫，鳴聲似「苦惡，苦惡」，單調重複，清晰嘹亮。冬天沉寂不鳴叫。

繁殖：繁殖期是3至7月（顏重威 1984），單配制，至少在繁殖季節維持配對關係，此時有明顯的領域性。巢營於水域附近的灌木叢、草叢或淹水的稻田內，用蘆葦、茭白、菖蒲或稻葉纏成，巢內墊有細草、植物纖維及羽毛等，呈淺盤狀或杯狀，常距地面0.5至1公尺，有的遠離水邊。每窩產卵4至7枚（顏重威 1984），正常4枚（Hachisuka & Udagawa 1951）。卵

乳白色，赤褐色斑點集中在鈍端，卵的大小為41×30 mm。親鳥輪流孵卵、餵養和照顧雛鳥。雛鳥絨羽、喙及腳均為黑色，常由親鳥帶領活動。

【遷留型態】

白胸苦惡鳥在臺灣是普遍的留鳥。全台各地都有發現的紀錄。

【現況與保育】

白胸苦惡鳥在臺灣的數量普遍且十分常見（Hachisuka & Udagawa 1951，顏重威 1984，王嘉雄等1991）。不過現今農藥在各地的大量使用，對其生存究竟產生多大的影響，亟需進一步深入研究。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。臺灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

顏重威。1984。臺灣的野生鳥類（一）留鳥。渡假出版社。台北。

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contributions to the ornithology of Formosa, Part. II. Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2. p.167.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis (1) 5:377-475.



白胸苦惡鳥喙黃綠色，上喙基部橙紅色，可清楚看見鼻孔。（馮雙攝）



白胸苦惡鳥成鳥翅膀上的退化構造—翅趾，是秧雞科的共同特徵之一。（馮雙攝）



白胸苦惡鳥幼雛的絨羽為黑色，翅上的翅趾格外明顯。（馮雙攝）



白胸苦惡鳥的初級飛羽，第1枚初級飛羽外翻具白緣。（馮雙攝）



白胸苦惡鳥的趾間瓣。（馮雙攝）





白胸苦惡鳥為早熟性鳥，雛鳥孵出後不久即能隨親鳥外出覓食。(陳宗憲攝)



白胸苦惡鳥通常只做短距離飛行即落入叢藪中。(陳王時攝)



白胸苦惡鳥的雛鳥全身長滿黑色絨羽，嘴、腳也是黑的。(陳王時攝)

小田雞

Porzana pusilla (Pallas, 1776)

別名：小秧雞

英名：Baillon's Crake

命名文獻：

Pallas PS. 1776. Reise versch. Russ. Reichs 3:700
(採集地：西伯利亞的達烏爾)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Kuroda N. 1931. Tori 3 (3) :25.

出現在臺灣的亞種：

P. p. pusilla (Pallas, 1776)

亞種命名文獻：

Pallas PS.1776. Reise versch. Russ. Reichs 3:700
(採集地：西伯利亞的達烏爾) **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Porzana 指小型秧雞。*pusilla* 拉丁文「小」的意思。

【亞種與分類討論】

本種分為7個亞種 (Dickinson 2003)，分別如下：

P. p. intermedia 分布於非洲北部和歐洲至亞洲中部。

P. p. pusilla 分布於俄羅斯歐洲南部、伊朗至印度西北部、中國、日本及亞洲東南部。

P. p. mira 分布於婆羅洲。

P. p. mayri 分布於新幾內亞。

P. p. palustris 分布於新幾內亞東部、澳洲、塔斯馬尼亞。

P. p. affinis 分布於紐西蘭、Chatham Is.。

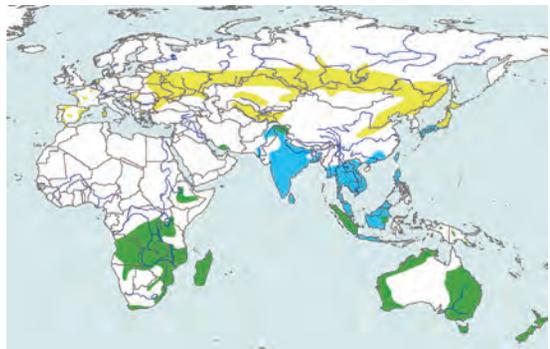
P. p. obscura 分布於非洲東部和南部、馬達加斯加。

臺灣出現的亞種是 *P. p. pusilla*。

【地理分布】

廣泛分布於歐亞大陸、非洲、東印度群島、澳洲和紐西蘭。

臺灣偶見於各平原濕地。



小田雞棲息於低平原草塘、稻田、鹽田及近水的草叢、灌叢。(王健得攝)

【外部形值】

形態特徵：頭頂、枕、後頸橄欖褐色，具黑色縱紋，後頸的條紋不清晰，其餘背面橄欖褐色或棕褐色，具黑色縱紋；肩羽、背、腰、尾上覆羽和內側翅覆羽具白色斑點；尾羽黑褐色；翼覆羽橄欖褐色；飛羽黑褐色，第1枚初級飛羽外側羽緣白色，次級飛羽羽端具白色小斑點；有藍灰色眉紋和棕褐色過眼紋；頰、喉和上胸淺灰色，頰和頸側藍灰色，胸和腹淡黃褐色具白色橫斑紋，兩脇和尾下覆羽黑褐色，亦具白色橫斑紋；腋羽和翼下覆羽灰褐色，具少量白斑；虹膜紅色；喙角綠色至綠色，喙峰和端部色較深；跗蹠黃綠色至污綠色，爪角褐色。幼鳥虹膜紅褐色，背面幾乎為白色，頸側、胸和兩脇淡紅褐色。雛鳥全黑色，絨羽尖端染有綠色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	4 Nov 1989	46	16.2	83.3	44.1	26.6	台東池上大坡池	1118	特有生物研究 保育中心
M	23 May 2001	45	14.2	87.5	43.5	29.6	台東蘭嶼朗島	390	國立自然科學 博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於低平原草塘、稻田、鹽田及近水的草叢、灌叢或河流的岸邊、沼澤濕地中。晨昏和晚上最活躍。行動隱蔽，不易見到，常單獨活動，性膽怯，受驚即迅速竄入草叢中，或突然起飛，但飛不高很快落下。通常在植物茂密處及其附近活動，喜歡在水較淺而即將乾枯的泥坑中，或在地面上落葉堆中或淺水中探食，偶爾在漂浮植物和折斷的蘆葦上行走，可在水面上游泳，還可潛水捕捉獵物。

食性：雜食性。獵物大部分為水生昆蟲成蟲和幼蟲，也吃環節動物、軟體動物、小甲殼類、小魚和綠色植物之新芽、嫩葉、種子。

鳴叫聲：繁殖期鳴叫聲似「qiao-qiao」，細而尖；遇到危險或被驚擾時常發出「kele-kele-」的急促尖叫聲。

繁殖：在臺灣曾發現過，現在則無繁殖的紀錄（王嘉雄等 1991）。

【遷留型態】

小田雞在臺灣是稀有的冬候鳥。性羞怯，數量少，不易發現。各地鳥友在花蓮（劉芝芬 1995）、澎湖（何一先 1995）、屏東（陳志雄 1996）、新竹（李文雄 1996）、澎湖吉貝嶼

（潘志遠 2001）均有觀察紀錄。

【現況與保育】

小田雞在臺灣僅有少數紀錄（王嘉雄等 1991），未被列入保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。臺灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

何一先。1995。鳥種紀錄—小秧雞。中華飛羽8（6）：6。

李文雄。1997。鳥種紀錄—小秧雞。中華飛羽10（1）：3。

陳志雄。1996。鳥種紀錄—小秧雞。中華飛羽9（1）：8。

劉芝芬。1995。鳥種紀錄—小秧雞。中華飛羽8（6）：4。

潘志遠。2001。稀有鳥類發現紀錄—小秧雞。中華飛羽14（12）：17。

鄭作新。1976。中國鳥類分布名錄（第二版）。科學出版社。北京。

斑胸田雞

Porzana porzana (Linnaeus, 1766)

英名：Spotted Crake

命名文獻：

Linnaeus C. 1766. Syst. Nat., ed. 12, 1:262 (採集地：法國)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

許勝發。2000。中華飛羽。13 (2) : 23。

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Porzana 指小型秧雞。

【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化。

【外部形值】

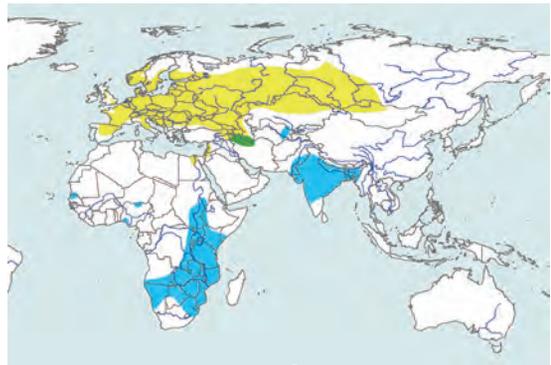
形態特徵：頭頂、枕、後頸和背面橄欖色或橄欖褐色，各羽均具寬的黑色中央條紋，後頸和上背具白色斑點；下背、腰、尾上覆羽、肩羽和內側次級飛羽具窄的白色條紋，內側翅覆羽具箭頭狀白色條紋和黑色羽緣；飛羽褐色，第1枚初級飛羽外翻白色；眼先和眼周黑色；眉紋、頭側、前頸、頸側和胸橄欖灰色，具白色斑點；胸部染有棕褐色橫帶；頰、喉和腹部白色，兩脇棕灰並具白色橫斑紋。雌鳥較雄鳥的灰色部分少而斑點多。虹膜紅褐色到紅色；喙黃綠色，上喙基部橘紅色；跗蹠橄欖綠色。幼鳥虹膜綠色，有褐色或乳黃色過眼紋，其上具微小斑點。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

繁殖地主要在歐洲，從英國和西班牙向東經斯堪地納維亞半島南部、地中海北部和巴爾幹半島到俄羅斯的西部和中部、高加索和伊朗，再到哈薩克斯坦、西伯利亞西南部和中國新疆西部。越冬地從地中海和中東向南到非洲西部，以及從埃塞俄比亞向南到南非，向西到安哥拉和納米比亞，巴基斯坦、印度和緬甸西部，不定期在裏海西南越冬。中國很少發現，僅見於新疆塔里木河西北部。

臺灣僅見於台南葫蘆埤。



【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於茂密蘆葦和其它水草的淡水濕地，以及長有金合歡、田菁、樺木、柳和赤楊樹的濕地。常在沼地、淹水草地中的池塘和水壩、湖泊以及緩流的河邊活動。遷飛時可生活在不典型的棲地。性膽怯，善隱藏，常在晨昏和晚上單獨活動，能在草叢中穿梭自如，也可在水面漂浮植物上行走。偶爾會游泳。

食性：廣食性。主要吃水生無脊椎動物，如蚯蚓、軟體動物、蜘蛛、昆蟲及其幼蟲（毛翅目、蜻蜓目、雙翅目、鞘翅目、半翅目、鱗翅目和螞蟻）和攔淺在即將乾涸池塘中的小魚等。植物性食物包括藻類、嫩枝、葉、根及種子如黍、稻、苔草。通常在靠近隱蔽處的潮濕或乾泥地上覓食，在地面上或將頭伸入淺水中啄取食物，或伸長頸部從草穗上扯下種子。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

斑胸田雞在臺灣是迷鳥，發現紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
24 Nov 1999	台南葫蘆埤	1

資料來源：許勝發（2000）

【現況與保育】

斑胸田雞不像大多數秧雞那樣膽小和高隱蔽性，種群數量不普遍，也未列入保育類鳥類名錄。

【參考文獻】

許勝發。2000。稀有鳥種報告一斑胸田雞。中華飛羽13（2）：23。

紅胸田雞

Porzana fusca (Linnaeus, 1766)

別名： 緋秧雞

英名： Ruddy-Breasted Crake

命名文獻：

Linnaeus C. 1766, Syst. Nat. ed. 12, 1:262 (採集地：菲律賓)

模式標本收藏地： 不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863, Ibis 1863:426.

出現在臺灣的亞種：

P. f. phaeopyga Stejneger, 1887

亞種命名文獻：

Stejneger LH. 1887. Proc. U. S. Natl. Mus. 10: 394. (採集地：日本琉球先島諸島) **模式標**

本收藏地： 美國華盛頓 Smithsonian National Museum of Natural History。Holotype。 **編目**

號： 110976。成鳥。 **採集地：** Sakishima Islands,

採集日期： 3 Feb 1887。

學名說明：

Porzana 指小型秧雞。*fusca* 拉丁文是「暗」的意思。

同種異名：

Gallinula erythrothorax Temminck et Schlegel, 1849

Porzana phaeopyga Stejneger, 1887

【亞種與分類討論】

Dickinson (2003) 將本種分為 4 個亞種，分別如下：

P. f. fusca 分布於印度西南部、斯里蘭卡、馬來半島、菲律賓、砂勞越、Lesser Sundas。

P. f. bakeri 分布於巴基斯坦、印度北部、緬甸以及中南半島至中國東南部。

P. f. phaeopyga 分布於琉球群島、臺灣。

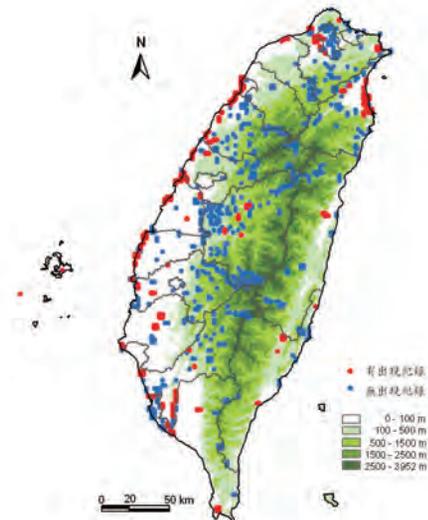
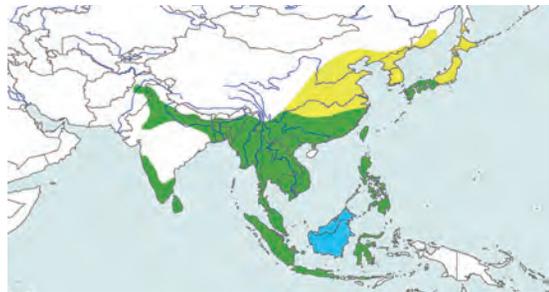
P. f. erythrothorax 分布於中國東北部、日本、亞洲東南部。

Hachisuka & Udagawa (1951) 記載臺灣有 2 個亞種，即 *erythrothorax* 亞種以及 *fusca* 亞種。鄭作新 (1976) 則認為臺灣的留鳥是 *phaeopyga* 亞種。Dickinson (2003) 認為 *fusca* 亞種是分布於南亞、馬來半島與南洋群島一帶的留鳥，*phaeopyga* 亞種為分布於琉球群島的留鳥，*erythrothorax* 亞種則繁殖於中國東部及日本，並在東南亞度冬。然而 Dickinson (2003) 並未直接說明臺灣出現的亞種為何。Clements (2007) 則認為，在臺灣所出現的亞種應該為 *erythrothorax* 亞種。若以測量值為依據，則臺灣出現的亞種測量值比較符合鄭作新 (2002) 著作中 *phaeopyga* 亞種的測量值。

【地理分布】

分布於巴基斯坦、印度北部、緬甸、馬來西亞、東印度群島、菲律賓、中國東部和南部、臺灣及日本。

臺灣本島各地可見。



【外部形值】

形態特徵：額、頭頂、頭側和胸部栗紅色；枕、背至尾上覆羽暗橄欖褐色；飛羽及尾羽暗褐色；頰、喉白色，多少沾棕紅色，隨年齡增長，栗色加多；胸和上腹栗紅色；腹灰褐色，具白色橫斑紋和點斑；尾下覆羽黑褐色，具白色橫斑紋；兩脇暗橄欖灰褐色，不具白色橫斑或具不明顯的白色橫斑；腋羽暗褐色，具白色羽端。雌鳥與雄鳥相似，但胸部栗紅色較淡；喉白色；虹膜紅色；喙暗褐色，下喙基部帶有紫色；跗蹠橘紅色，爪褐色。幼鳥虹膜褐色，背面較成鳥色深，頭側、胸和上腹栗紅但染有灰白色羽，下腹和兩脇淡灰褐色，微具稀疏的白色點斑。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	7 Jul 1996	71.9	24.0	97.3	44.0	36.9	彰化伸港	3220	國立自然科學博物館
M	不詳	87.2	22.8	99.2	54.7	39.3	台南縣	1840	國立自然科學博物館
M	26 May 2000	68.9	21.8	99.1	53.0	36.0	彰化鹿港	5483	國立自然科學博物館
M	不詳	66.6	21.6	96.5	34.3	35.2	台東	5076	國立自然科學博物館
M	7 Apr 2004	65	20.2	95.7	41.8	38.1	苗栗中港溪	3101	特有生物研究保育中心
M	21 Feb 2001	82	21.6	99.2	47.8	37.5	花蓮東華大學	2851	特有生物研究保育中心
F	23 Mar 1995	77	17.8	98.2	51.6	37.0	雲林麥寮	40	特有生物研究保育中心
F	16 Jul 2003	60	19.6	98.8	—	46.8	彰化大肚溪	1495	特有生物研究保育中心
F	4 Nov 1989	75	19.5	97.0	51.0	36.0	台東池上大坡池	1115	國立自然科學博物館
F	5 Mar 1995	64.6	20.9	95.8	52.0	34.1	台東溫泉國小	2777	國立自然科學博物館
F	26 Jul 1998	80.4	19.5	94.3	48.0	34.9	台北關渡	4141	國立自然科學博物館
U	Nov 1994	58	21.3	99.3	52.3	38.6	台北	3819	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於平原和低海拔各種類型的濕地，如蘆葦沼澤地、湖邊、溪流、池塘、溝渠的草叢中，或是稻田和海岸泥灘地。繁殖後的擴散也見於灌叢地帶和森林的小路邊。性獨立而膽怯，常在晨昏單獨或成對活動。遇有突發狀況，即驚恐地迅速奔跑入濃密草叢裡，很難驚飛，善游泳。飛行拍翅快速，雙腿下垂，可直接從水面或隱蔽處起飛。

食性：雜食性。吃軟體動物、水生昆蟲及其幼蟲、水生植物的嫩枝和種子以及稻秧等。大多在隱蔽處覓食，偶爾也到蘆葦邊覓食。

鳴叫聲：叫聲為柔和的「keek-keek-keek」聲，但通常不鳴叫，在繁殖季節清晨和晚上發出如同敲門的「twek」或「kyot」聲，每隔2至3秒叫一聲，音調逐漸升高，隨後像是冒泡聲。

繁殖：繁殖季節在4至7月（顏重威 1984），單配制，雌雄鳥共同築巢於茭白筍或水田中。卵呈乳白色，散布棕褐色斑點。卵的平均大小為 $32 \times 25 \text{ mm}$ 。孵化期約20天，雌雄鳥輪流孵卵，共同撫養雛鳥。雛鳥絨羽亮黑色，背面具銅綠色光澤，腹面較為褐色，特別是腹部褐色更深，喙黑色，但端部和基部粉紅色，跗蹠紅黑色，整個體色隨日齡增長而變褐。出殼1至2天即可離巢，最初幾天由親鳥帶領並餵食。

【遷留型態】

紅胸田雞在臺灣是普遍易見的留鳥。

【現況與保育】

紅胸田雞在其分布區域內普遍常見，因其活動多在濃密草叢間，個體不大，重要性不彰顯，生活史很少被人研究，更未見有具體的數量報導，也未列入保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

鄭作新。1976。中國鳥類分布名錄（第二版）。科學出版社。北京。

鄭作新。2002。中國鳥類系統檢索（第三版）。科學出版社。北京。

顏重威。1984。臺灣的野生鳥類〔一〕留鳥。渡假出版社。台北。

Clements JF. 2007. The Clements checklist of the birds of the world. Ithaca, Cornell University Press. NY.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis (1) 5: 377-475.

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. 3rd Ed. Christopher helm, London.



紅胸田雞雌鳥與雄鳥相似，但胸部栗紅色較淡。（廖東坤攝）



紅胸田雞大多在水塘隱蔽處覓食。（郭耿光攝）



紅胸田雞雌雄鳥共同築巢於茭白筍或水田中。(郭耿光攝)



紅胸田雞的雄鳥額、頭頂、頭側和胸部為艷麗的栗紅色，虹膜紅色，喙暗褐色，跗蹠橘紅色。(謝文獻攝)



紅胸田雞的巢及卵，卵呈乳白色，散布棕褐色斑點。(陳加盛攝)

斑脇田雞

Porzana paykullii (Ljungh, 1813)

別名：栗胸田雞

英名：Band-bellied Crane

命名文獻：

Ljungh SI. 1813. Kungl. Svenska Vet. Akad. Handl., 34: 258 (採集地：印尼爪哇)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

江昆達。中華飛羽。10 (11) : 5。

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Porzana 指小型秧雞。*paykullii* 為瑞典自然學家 Baron Gustav Paykull。

同種異名：

Rallus paykullii Ljungh, 1813

Porzana mandarina Swinhoe, 1870

【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化。

【外部形值】

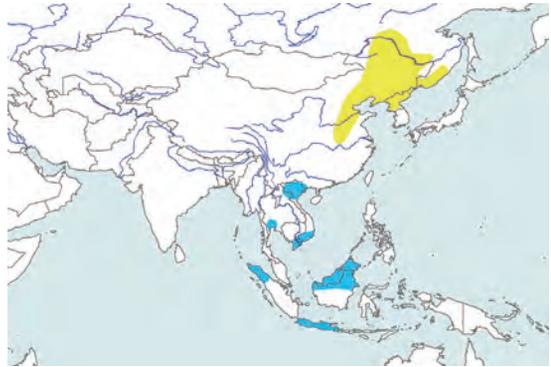
形態特徵：額、頭頂、枕部、頸、背橄欖綠色；腰和尾上覆羽橄欖褐色；尾羽暗褐色，羽緣橄欖褐色；飛羽暗褐色，最外的小翼羽外翻和第1枚初級飛羽外翻白色，內側飛羽和翅上覆羽橄欖褐色，覆羽端緣具不規則的淡褐白色斑紋。頰、喉及腹部中央幾乎全白，腹側和胸部具棕色與白色的斑紋；兩脇和尾下覆羽暗褐色，具寬闊的白色橫斑紋；翼下覆羽和腋羽白色，具黑褐色橫斑紋。虹膜暗紅色，眼瞼紅色；喙藍灰色，喙峰和端部黑色，基部黃綠色；跗蹠橙紅色。幼鳥頰、頸和胸皮黃色，具模糊的黑條紋。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

繁殖地在俄羅斯遠東、中國東北和朝鮮，越冬地在馬來半島、印尼的蘇門答臘、爪哇和加里曼丹。中國的繁殖地為黑龍江、吉林、遼寧、內蒙古、河北、北京及河南等省，遷徙途經山東、江蘇、浙江、安徽、湖南、福建、廣東、廣西等省份。

臺灣為偶見的迷鳥。



【生態與生物學】

棲地與習性：在低地沼澤地和長有草叢、灌木叢或小樹的濕草地中繁殖，也生活於山區和森林中的沼澤地、湖泊和溪流兩岸的水草叢中。性不合群，但可形成高密度的群體。不會游泳，並避開開放水域，喜歡長有密草的潮濕地，甚至乾地。越冬棲息地在濕草地、稻田和沼地中長有灌木或小樹的高地。活動隱蔽，不易被人發現，晨昏時活動較為頻繁。

食性：主要以昆蟲（包括鞘翅目和鱗翅目的叩頭蟲、毛蟲、蛾類等）和甲殼類、蝸牛等小型無脊椎動物為食，也吃植物果實和種子。多在潮濕處覓食，有時也到較乾燥的地區覓食，可能為部分夜行性。

鳴叫聲：繁殖期在黎明、黃昏甚而整夜鳴叫，叫聲如同間斷的擊鼓聲，如「kulululu, kailailailai」。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

斑脇田雞在臺灣為迷鳥，1997年9月於台北三重有一筆傷鳥紀錄(江昆達 1997)，本筆紀錄起初被誤判為紅腳斑秧雞(*Rallina fasciata*)，但由該紀錄照片判斷應為斑脇田雞。

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
30 Sep 1997	台北三重重陽路	1
4 Nov 2002	台北野柳	1
7 Oct 2007	台北同安街	1

資料來源：江昆達(1997)，自然攝影中心(2004)，何一先(2007)

【現況與保育】

斑脇田雞在臺灣為偶見的迷鳥，只有幾筆觀察紀錄，未列入保育類鳥種名錄。



斑脇田雞的額、頭頂、枕部、頸及背部均為橄欖綠色，虹膜暗紅色，眼瞼紅色，喙藍灰色，嘴峰和端部黑色，基部黃綠色。(黃光濠攝)

【參考文獻】

江昆達。1997。鳥種紀錄：紅腳秧雞。中華飛羽10(11)：5。

自然攝影中心。2004。http://nature.kl.edu.tw/showthread.php?s=729413914915569e91f84ef7d68be5a4&threadid=14302&perpage=10&pagenumber=1。擷取日期：2009年8月

何一先。2007。稀有鳥種：斑脇田雞。飛羽21(4)：58。



斑脇田雞的喙藍灰色，喙峰和端部黑色，基部黃綠色。



斑脇田雞的初級飛羽暗褐色，最外的小翼羽外翻和第1枚初級飛羽外翻白色。



斑脇田雞在臺灣為偶見的迷鳥，只有幾筆觀察紀錄。(黃光濠攝)

白眉田雞

Porzana cinerea (Vieillot, 1819)

別名：灰田雞，白眉秧雞，白眉灰秧雞

英名：White-browed Crake

命名文獻：

Vieillot LJP. 1819. Nouv. Dict.Hist. Nat.,28:29
(採集地：印尼爪哇)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

1984年9月28日由張治國在高雄市右昌首次發現（林文宏1997）。

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Porzana 指小型秧雞。*cinerea* 拉丁文是「灰色的」。

同種異名：

Porphyrio cinereus Vieillot, 1819

【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化。

【外部形值】

形態特徵：頭頂至後頸灰褐色，背部橄欖褐色，具黑色斑點；腰至尾上覆羽亦為橄欖褐色，但無黑色斑點；額、面部及胸部灰色，有白色眉紋及橄欖褐色過眼紋，在過眼紋下方亦有一白色斑紋，形成的面部花紋頗為醒目；頰及喉白色；腹部中央亦白色，腹以下皮黃色，兩脇黃褐色；虹膜紅色；喙黃色，基部有紅斑；跗蹠橄欖綠色。雛鳥絨羽黑色，虹膜深褐色，眼瞼黑色，跗蹠灰色。幼鳥的白色眉紋不明顯，頭部為褐色而不是灰色，虹膜褐色，頸、胸和兩脇為皮黃至淡褐色而不是灰色。目前只有觀察和拍攝的紀錄，沒有實質標本測量

體重與大小等數據。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

分布於馬來西亞、菲律賓、東印度群島、新幾內亞及澳洲北部。

臺灣偶見於各平原濕地。



【生態與生物學】

棲地與習性：生活於淡水或鹹水濕地，如沼澤地、河流、湖泊、水壩、水塘、污水池，特別是有大量漂浮植物的濕地，也見於草地和農田包括放牧地、稻田、灌叢、樹林、棕櫚林和紅樹林。全天活動，特別是清晨和晚上更為活躍。

食性：雜食性。吃蚯蚓、蛞蝓、水蛭、水蜘蛛、昆蟲、蝌蚪和小魚，也吃水生植物的葉和種子。在泥地和水邊覓食，常在漂浮植物上行走，以急行急止的方式捕捉獵物，也捕捉飛行的昆蟲。常在游泳時從水面探尋食物，也會漂在水面上靜靜地將頸伸直平行於水面，用喙突然啄住水生昆蟲。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

白眉田雞在臺灣是稀有的過境鳥。1984年9月28日由張治國在高雄市右昌首次發現（林文宏1997）。蔡牧起於1991年4月在宜蘭曾有紀錄。2006年6月19日廖本興於台南縣水雉復育中心發現1隻。

【現況與保育】

白眉田雞不像大多數秧雞那樣膽小和高隱蔽性，種群數量不普遍，也未列入保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

林文宏。1997。臺灣鳥類發現史。玉山社。台北。181-182頁。

廖本興。2006。稀有鳥種白眉秧雞。中華飛羽214：4。



白眉田雞有白色眉紋及橄欖褐色過眼紋，在過眼紋下方亦有一白色斑紋，形成的面部花紋頗為醒目。（廖本興攝）

董 雞

Gallicrex cinerea (Gmelin, 1789)

別名：水雞，鶴秧雞

英名：Watercock

命名文獻：

Gmelin JF. 1789. Syst. Nat. ed. 13, 1:702 (採集地：中國)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:425-426.

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Gallicrex 是 *Galli* 和 *crex* 的合併字，拉丁文 *Galli* 指農田的雞，*crex* 指頭頂有鮮紅色的秧雞。*cinerea* 拉丁文是「灰色的」。

同種異名：

Fulica cinerea Gmelin, 1789

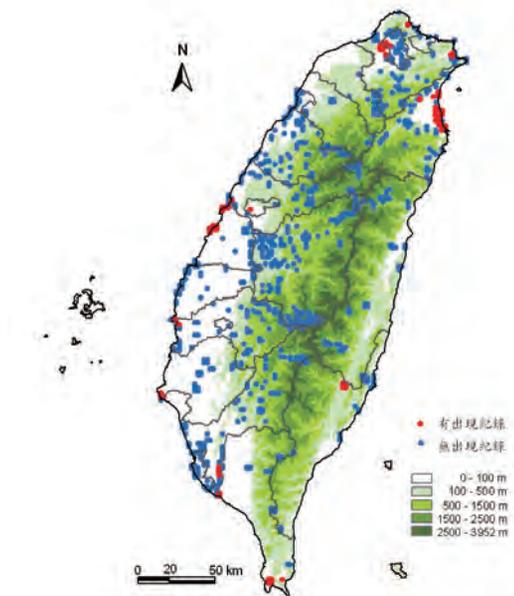
【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化。

【地理分布】

分布於巴基斯坦、印度、馬爾地夫、斯里蘭卡，並向東延伸至中國東部、朝鮮半島及琉球。

臺灣見於全島各地的農田。



【外部形值】

形態特徵：繁殖期雄鳥前額有一尖長形的紅色額甲，向後上方一直延伸到頭頂，末端游離；頭、頸、上背灰黑色；頭側、後頸較淺淡；下背、肩、翼上覆羽、三級飛羽黑褐色，向後漸淡顯褐色，各羽具寬闊的灰色至棕黃色羽緣，形成寬的羽斑紋；尾羽黑褐色，羽緣淺淡；初級飛羽和次級飛羽黑褐色，第1枚初級飛羽除末端外均為白色，翼緣亦白；翼上覆羽及內側飛羽橄欖黑褐色，具寬的棕色羽緣。腹面灰黑色，羽端蒼白色，形成狹小的弧狀紋；腹部中央色較淺，滿布蒼白色橫斑紋；尾下覆羽棕黃色，具黑褐色橫斑；翼下覆羽和腋羽黑褐色，羽端灰白色。雌鳥額甲較小，不向上突起，呈黃褐色，背面橄欖灰黑色，具寬的棕褐色羽緣形成斑紋，尾羽暗褐色；飛羽暗褐色，第1枚初級飛羽外翻和翼緣白色。頭側和頸側棕黃色；頰、喉及腹部中央黃白色，腹面土黃色，具黑褐色波狀細紋。虹膜雄鳥紅色，雌鳥淺黃褐色。喙黃綠色，跗蹠綠褐色。幼鳥與雌性成鳥相似，頭側淡棕，雜以黑羽，頰及喉白色，雜以灰黑色羽。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	不詳	324.7	31.6	210	87.1	72.7	屏東縣	3353	國立自然科學博物館
M	15 Oct 1986	—	31.7	205	80.0	73.8	屏東恆春鎮郊	0442	國立自然科學博物館
F	10 Oct 1997	124	28.8	171	69	60.6	台東縣	4042	國立自然科學博物館
F	15 Oct 1986	193	31.5	170	73.3	61.4	屏東恆春鎮郊	0350	國立自然科學博物館
F	15 Oct 1986	181	28.4	166	69.8	60.9	屏東恆春鎮郊	0352	國立自然科學博物館
F	7 Nov 1987	—	34.3	200	64	72	台南	7266	國立自然科學博物館
F	不詳	—	30.1	176	60	65.4	不詳	7332	國立自然科學博物館
U	15 Oct 1986	210	31.0	156	—	62.5	屏東恆春鎮郊	0351	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於低平原的蘆葦沼澤、水稻田或甘蔗田、湖邊草叢和多水草的溝渠。多在晨昏活動，陰天時可整天活動，在草叢中行走謹慎而緩慢，並配以頭向前叩動和尾羽的上下翹動，也善於游泳和涉水行走。隱密性高，性機警，周圍如有輕微的變動，立刻挺身而快速地鑽入濃密的草叢中，很少起飛逃避。受驚時即躍起飛行，拍翅快速，然而飛行一小段之後隨即降落。

食性：雜食性。主要吃種子和綠色植物的嫩枝、水稻，也吃蠕蟲和軟體動物、水生昆蟲及其幼蟲以及蚱蜢等。

鳴叫聲：在非繁殖期通常不鳴叫，發情期鳴叫時，頸部膨脹，羽毛豎起，鳴聲很像擊鼓，清脆嘹亮，單調低沉，略似「咯—咚」，咯音長，咚音短，有時數聲連鳴，多在清晨和黃昏時鳴叫。

繁殖：小林桂助（1981）曾在南投埔里發現一



繁殖期，董雞的雄鳥前額有一尖長形的紅色額甲，向後上方一直延伸到頭頂。（郭耿光攝）

巢4枚卵。

【遷留型態】

董雞在臺灣為不普遍的夏候鳥。每年4月飛來，直到10月（Hachisuka & Udagawa 1951）或11月中旬離開（顏重威 1984）。各地鳥友在台北的關渡和金山、桃園大園、南投貓羅溪、彰化漢寶、嘉義鰲鼓及屏東墾丁等地都有發現紀錄。

【現況與保育】

董雞的隱密性高，加上天性機警，數量統計十分不易。不過從野外的觀察可以得知，牠們的數量遠不及白胸苦惡鳥。

【參考文獻】

顏重威。1984。臺灣的野生鳥類（二）候鳥。渡假出版社。台北。

小林桂助、張英彥。1981。臺灣鳥類圖鑑。前田株式會社。京都。58頁。

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contributions to the Ornithology of Formosa, Part. II. Of Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2. p.167.

Swinhoe R. 1863. The Ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis (1) 5:377-475.



董雞性機警，周圍如有輕微的變動，立刻挺身而快速地鑽入濃密的草叢中，很少起飛逃避。（陳加盛攝）



董雞的雌鳥額甲較小，不向上突起，呈黃褐色，背面橄欖灰黑色，具寬的棕褐色羽緣，形成斑紋。（陳明德攝）



董雞在臺灣為不普遍的夏候鳥。棲息於平地的蘆葦沼澤、湖邊草叢和多水草的溝渠。多在晨昏活動。（李日偉攝）

紅冠水雞

Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)

別名：紅骨頂，黑水雞

英名：Common Moorhen

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat. ed. 10, 1:152 (採集地：英國)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1862, Ibis 1862:307.

出現在臺灣的亞種：

G. c. chloropus Blyth, 1843

亞種命名文獻：

Blyth E. 1843. Journ. As. Soc. Bengal 12:180.

模式標本收藏地：不詳。

學名說明：

Gallinula 拉丁文是「小母雞」之意；*chloropus* 希臘文是「黃綠色的腳」。

同種異名：

Fulica chloropus Linnaeus, 1758

Gallinula chloropus Blyth, 1843

【亞種與分類討論】

本種分爲12個亞種，廣泛分布於各大洲（澳洲除外），僅就地緣與臺灣較近的亞種條列於下：

G. c. chloropus 分布於非洲北部、歐洲東至中國和日本，南至斯里蘭卡和中南半島。

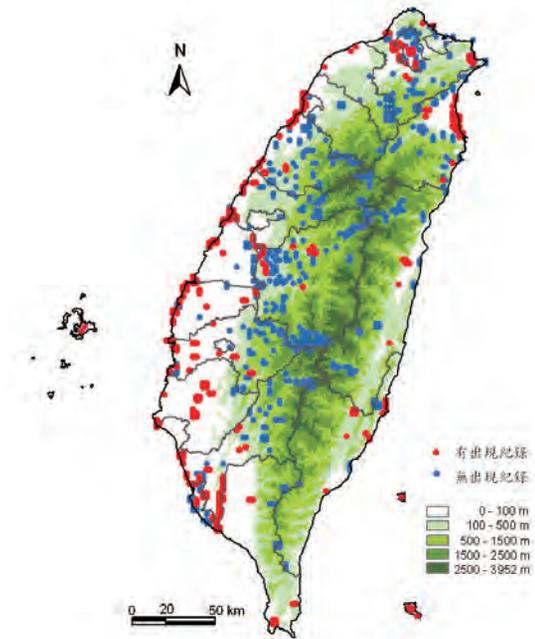
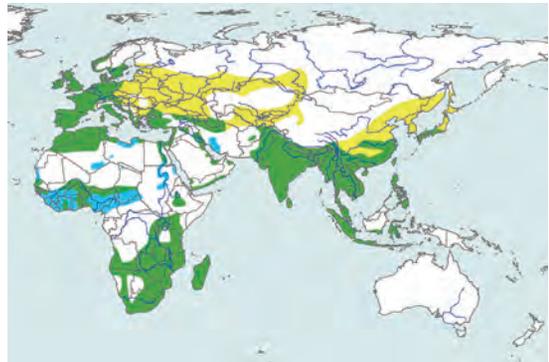
G. c. orientalis 分布於 Seychelles, AndamanIs., Malay Pen. Greater and Lesser Sundas to Philippines and Palau Is.

臺灣亞種 *indica* 原本與產於中國的指名亞種 *chloropus* 分屬2個不同亞種（鄭作新 1976，

鄭作新2000），但現有學者將其歸入指名亞種之中（Taylor & Perlo 1998）。

【地理分布】

除了澳洲以外，廣泛分布於全球各大洲。臺灣全島平原各地可見。



【外部形值】

形態特徵：頭、頸及上背灰黑色，下背、腰至尾上覆羽及兩翼覆羽暗橄欖褐色；飛羽和尾羽黑褐色，第1枚初級飛羽外及覆緣白色；腹面灰黑色，向後逐漸變淺，羽端微綴白色；下腹羽端白色較大，形成黑白相雜塊斑；兩脇具寬的白色條紋；尾下覆羽中央黑色，兩側白色；尾下覆羽和腋羽暗褐色，羽端白色；虹膜紅色；喙黃綠色，喙基和額甲鮮紅色；脛的裸出部前方和兩側橙紅色，後面暗紅褐色，跗蹠前面黃綠色，後面及趾石板綠色，爪黃褐色。雌鳥體型較雄鳥略小。幼鳥虹膜褐色，頭側和頸側棕白色，有的標本密佈棕褐色斑紋，頰、喉及前頸、後胸和腹近白色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	11 Jan 1997	246.6	29.7	167	73.2	47.8	台東關山	3046	國立自然科學博物館
M	不詳	—	28.3	173	69.7	50.1	嘉義縣	0441	國立自然科學博物館
M	4 Nov 1997	228	28.3	170	73.0	51.7	彰化埔心	2064	特有生物研究保育中心
M	27 Apr 2002	344	29.5	148	—	49.5	花蓮兆豐	2810	特有生物研究保育中心
M	20 Sep 2003	185	31.1	167	65.3	52.3	嘉義縣	1989	特有生物研究保育中心
M	23 Aug 2002	278	28.0	163	74.2	51.3	台東振興	2933	特有生物研究保育中心
F	不詳	167	24.6	165	74.3	42.7	台東縣	5074	國立自然科學博物館
M亞	不詳	202.2	28.0	175	66.9	49.8	台東縣	5075	國立自然科學博物館
F亞	7 Aug 2000	238.1	27.2	156	65	52.2	彰化福興	5484	國立自然科學博物館
F亞	8 Nov 1999	151.6	25.7	155	—	44.5	屏東林邊	5209	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於低平原長有挺水植物的濕地，如河川、溪流、湖泊、池塘、水庫等水域附近的蘆葦叢、灌木叢、草叢及沼澤和稻田中。可以忍受各種氣候條件，但不耐寒。日行性，多於入夜即休息，但在有月光的晚上也會活動。一般在低平原地區的淡水中生活，尤其

喜歡有樹木或挺水植物遮蔽的水域，不喜歡到很開闊的廣大水域中活動。善於游泳，有時也上樹，但不善飛翔。在路上漫步時常見尾羽豎起，並不時上下翹動。受驚時即低頭快步跑入草叢裡，很少以飛行方式遁逃。飛行緩慢，飛行時頭頸和腳均伸直，飛行一段短距離之後，

隨即沒入草叢或水塘中。

食性：雜食性。食譜中的動物和植物的比例各地不同。通常都在水邊草叢覓食，有時也上岸到草地上啄食。

鳴叫聲：鳴聲脆而清晰，似「kirrik, creak, rek, rek」常在黃昏時鳴叫。非繁殖期有群聚現象。

繁殖：繁殖期在4至7月（Hachisuka & Udagawa 1951），一年可生2窩。一夫一妻單配制，有領域性，有時配對關係可維持數年。但也有一雌二雄建立家庭或二雌、多雌與一雄合作建巢的紀錄。兩性共同營巢，築巢於沼澤濕地濃密草叢或蘆葦叢中之地面上，也常見於水稻田（顏重威 1984）。將稻莖折曲編織成巢，巢離地約 60 cm；有時也築巢於芋田裡，用細枝、蘆葦、苔草和花穗等材料築成碟形或杯形巢。每天產1枚卵，每窩可產5至8枚。卵呈長卵圓形，白色或乳白色，帶有紅褐色斑點。卵的大小為38 × 29 mm。孵化期約為18至22天，雌雄親鳥輪流孵卵，但雌鳥的孵卵時間較長。同窩卵出殼的時間不同，依產卵順序，每天出殼1隻。雛鳥為早熟性，全身被黑色絨羽，在巢內留1至2天，3日齡可游泳，8日齡可潛水，親鳥餵養照顧雛鳥，有時前窩產的未成年鳥也參與照顧雛鳥，21至25日齡可自行覓食，45至50日齡長出飛羽，72日齡可獨立生活。

【遷留型態】

紅冠水雞在臺灣是普遍常見的留鳥。

【現況與保育】

紅冠水雞在臺灣的種群數量普遍常見，數量相當豐多，目前尚無生存危機，也未列入保育類鳥種名錄。

【參考文獻】

鄭作新。1976。中國鳥類分布名錄（第二版）。科學出版社。北京。

顏重威。1984。臺灣的野生鳥類（一）留鳥。渡假出版社。台北。

Clements JF. 2000. Birds of the world: A checklist. Pica Press. Sussex.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contributions to the ornithology of Formosa, Part. II. Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2. p.167.

Swinhoe R. 1862. Letters to the editor. Ibis 1862:304-307

Taylor B, Perlo B. 1998. Rails: A guide to the rails, crakes, gallnules and coots of the world. Pica Press. Sussex.

Taylor PB. 1996. Family Rallidae In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.3. Hoatzin to Auks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 108-209.



正在巢內孵卵的紅冠水雞，築巢於沼澤濕地濃密草叢或蘆葦叢中之地面上。（陳加盛攝）



紅冠水雞的成鳥頭、頸及上背灰黑色，喙黃綠色，喙基和額甲鮮紅色；脛的裸出部前方和兩側橙紅色，跗蹠前面黃綠色，後面及趾石板綠色，爪黃褐色。（林勝惠攝）



紅冠水雞的亞成鳥。漫步時常見尾羽豎起，並不時上下翹動。（林勝惠攝）



紅冠水雞的幼鳥，全身被黑色絨羽，在巢內留1至2天，3日齡可游泳。（顏重威攝）



紅冠水雞雛鳥為早熟性，全身被黑色絨羽，3日齡可游泳，由親鳥餵養照顧雛鳥，約三週即可自行覓食。（梁皆得攝）



紅冠水雞雌雄鳥共同營巢，築巢於沼澤濕地濃密草叢或蘆葦叢中之地面上，外形成碟狀，窩卵數通常5至8枚。（顏重威攝）



紅冠水雞多棲息於平地有水生植物遮蔽的水域，善游泳，較少到開闊的區域中活動。（陳王時攝）



紅冠水雞幼鳥攝於台大校園 (陳王時攝)

白骨頂

Fulica atra Linnaeus, 1758

別名：骨頂雞，白冠雞，鳧翁

英名：Common Coot

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:152 (採集地：瑞典)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

Swinhoe R. Ibis 1864:370.

出現在臺灣的亞種：

F. a. atra Linnaeus, 1758

亞種命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:152 (採集地：瑞典) **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Fulica 拉丁文是指一種骨頂雞；*atra* 拉丁文是黑色的。

【亞種與分類討論】

本種分為3個亞種(Dickinson 2003)，主要依據次級飛羽端部白色部分的大小、體型大小和腹面羽色進行劃分，條列如下：

F. a. atra 分布於非洲北部、歐亞大陸至日本。

F. a. lugubris 分布於爪哇、新幾內亞高地。

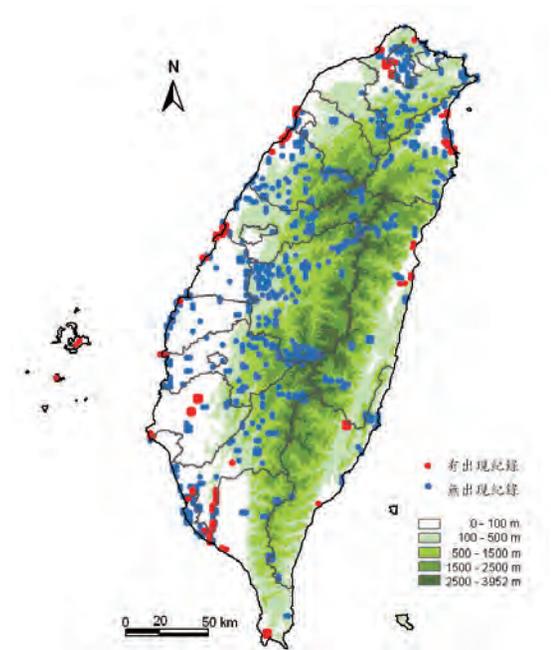
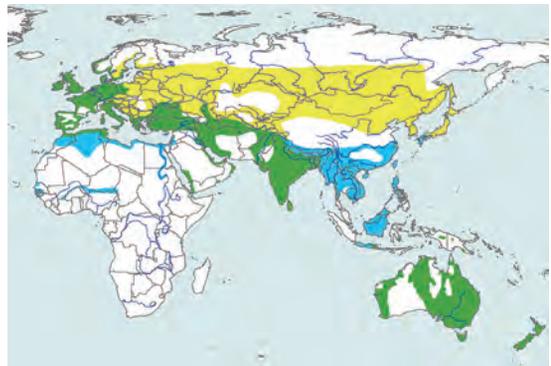
F. a. australis 分布於澳洲、塔斯馬尼亞、紐西蘭。

臺灣為指名亞種 *F. a. atra*。

【地理分布】

廣泛分布於歐亞大陸、非洲北部、澳洲及紐西蘭。

臺灣見於南投日月潭、高雄澄清湖、屏東龍鑾潭和台北內湖等靜水湖泊和面積廣闊的池塘。



【外部形值】

形態特徵：頭和頸純黑而輝亮，背面及兩翼石板灰黑色，向體後漸沾褐色；初級飛羽黑褐色，第1初級飛羽外邊緣白色，其餘初級飛羽羽端黑色，次級飛羽羽端中央白色；腹面淺石板灰黑色，胸、腹中央羽色較淺，羽端蒼白色，尾下覆羽黑色；虹膜紅褐色；喙端灰色，基部淡肉紅色；跗蹠、趾及瓣蹠橄欖綠色，爪黑褐色。幼鳥頭側、頰、喉及前頸灰白色，雜有黑色小斑點，頭頂黑褐色，雜有白色細紋。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
U	不詳	—	31.3	206	72	63.2	不詳	7501	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：來台越冬時，多聚集成群棲息於靜水湖泊和面積廣闊的池塘。日行性，但也有月光的夜晚活動。結群的數量少為一、二十隻，多可達上千隻，有時和野鴨混群，像野鴨一樣整天在水面上游泳，極少上岸。善游泳，也能潛入水中取食小魚和水草。在水中用腳划動前進。游泳時尾部下垂，頭前後擺動，遇到危險時，即鑽入葦地或以雙腳蹬水，拍翅在水面奔逃至葦地，躲避敵害。這種逃避敵害的行為與鴨類飛向天空完全不同。

食性：雜食性，但以植物嫩葉、幼芽和藻類為主食，也吃穀物種子。動物性食物包括蠕蟲、螞蟥、軟體動物、蝦、昆蟲成蟲和幼蟲、蜘蛛、魚及魚卵、蛙、鳥及鳥卵和小哺乳動物。啄食行為有撕刮莖上或石上的藻類，在草地上啄食嫩芽和草類，在水面上啄食水生昆蟲或植物殘渣，倒立或潛入水中捕食魚蝦及植物。

鳴叫聲：鳴叫聲似「ge-ge-ge-」短促而尖銳，常在水面游動鳴叫，鳴聲可傳至很遠。入夜後，多在岸邊、湖中小島或濃密草叢休息。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

白骨頂在臺灣是普遍的冬候鳥。最早飛抵臺灣在8月中旬，然而高峰期在11月，最遲於5月上旬離去（顏重威 1984）。

【現況與保育】

白骨頂來臺灣越冬的數量普遍，全島各地水域都能見到，但西部多於東部（Hachisuka & Udagawa 1951）。

【參考文獻】

顏重威。1984。臺灣的野生鳥類〔二〕候鳥。渡假出版社。台北。

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contributions to the ornithology of Formosa, Part. II. Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2. p.167.

Swinhoe R. 1864. Descriptions of four new species of formosan birds, with further

Notes on the Ornithology of the Island. Ibis 1864:361-370.

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. 3rd Ed. Christopher helm, London.



白骨頂的頭和頸純黑而輝亮，背面及兩翼石板灰黑色，額甲發達為純白色。（林勝惠攝）



白骨頂入夜後，多在岸邊、湖中小島或濃密草叢休息。（謝文獻攝）



白骨頂來台越冬時，多聚集成群棲息於日月潭、澄清湖、龍鑾潭和內湖等靜水湖泊和面積廣闊的池塘。（陳永福攝）

鶴科 Gruidae 文◎顏重威

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬鶴形目，科以下分為冠鶴亞科（Balearicinae）及鶴亞科（Gruinae），全世界有4屬15種（Archibald & Meine 1996, Dickinson 2003），中國有2屬9種（鄭光美等 2005），臺灣的紀錄只有蓑羽鶴、白枕鶴、灰鶴、白頭鶴和丹頂鶴等，這些都屬於鶴亞科，總計2屬5種。

分類變遷

Sibley & Monroe（1990）將鶴形目分為3個亞目，Archibald & Meine（1996）將鶴形目分為8個亞目，這是分類上的變更。無論這兩者的變更有多大，他們都將鶴科列於鶴形目鶴亞目之下，沒有更動。

形態特徵

鶴科為長頸和長腳的大型涉禽。雌雄鳥同色，雄鶴略大於雌鶴。飛翔時頸部向前伸直，兩腳向後拖曳。氣管的長度和形狀是鶴類解剖學的重要特徵。冠鶴的氣管原始，氣管短，從胸骨背面進入胸腔。白鶴的氣管粗短且不進入胸骨的龍骨突起中，除白鶴以外，所有鶴類的氣管都在有雙層結構的胸骨龍骨突起內多次盤旋，成年個體氣管的總長度多大於或接近於體長，白頭鶴、黑頸鶴、灰鶴、丹頂鶴、白枕鶴和美洲鶴的氣管向後伸展到龍骨突起的最末端，赤頸鶴、沙丘鶴和澳洲鶴的氣管僅在龍骨突起的前半部盤旋。初級飛羽10枚（有些種類還有退化的第11枚），次級飛羽18至25枚，除丹頂鶴初級飛羽為白色外，其它鶴類的初級飛羽均有黑色或深灰色。許多鶴的內側次級飛羽延長，當折翅時形成假「尾」或「腰墊」，假尾在丹

頂鶴、白枕鶴、蓑羽鶴、藍鶴和肉垂鶴最為明顯，「腰墊」則在白頭鶴、灰鶴和黑頸鶴比較明顯。

棲地

鶴類喜歡較開闊的沼澤地，以滿足牠們對食物和營巢的要求，鶴的棲息地離不開水，在越冬地大多數鶴類在有淺水的濕地棲息，在濕地和農田覓食。在非繁殖季節非遷徙性的鶴類也會聚集在一起，以游牧的方式覓食和尋找安全的棲息地。

習性

鶴的個體行為除了覓食、飲水、睡眠、行走、跳躍、飛行等基本活動外，還有理羽、洗澡、抖羽、伸展、豎羽、塗羽和抓撓等。鶴的社群行為有麥角視覺上的炫耀，頭上的紅色裸皮也有重要的通訊作用。鶴有屈膝、豎毛、進攻等威脅姿態，也有小心走開的屈服姿態。鶴舞是鶴類最壯觀的複雜行為，所有的鶴都會跳舞。幼鶴的舞蹈是其行為和生長發育的重要部分；未配對亞成年鶴的舞蹈最頻繁，這有助於社會化和建立配對關係；已配對鶴的舞蹈在繁殖前維持配對關係並使性反應同步化；已有良好配對關係的鶴則舞蹈較少。在鶴群中，舞蹈具有感染力，很容易在群體中傳播。不同鶴的舞蹈類型和強度有所不同，但均由鞠躬、跳躍、奔跑和短距離飛行等長而複雜的一系列動作組成。鶴類的舞蹈很優雅，時而伴有拍翅高跳，鞠躬表示友好和愛情，彎腰和展翅表示怡然自得。

鶴的叫聲和姿勢因種類而異。蓑羽鶴為斷續的低鳴，白枕鶴和丹頂鶴的氣管長度超過1.2公尺，發音時在龍骨突起內引起共鳴，聲音能傳

到3至5公里遠。鶴的叫聲包括低吟的接觸聲，低而快速的起飛聲，交配前的哼哼聲或尖叫聲，呻吟的緊張聲，哀傷的尋覓聲，短促的警報聲，響亮的飛行聲、守衛聲和複雜的對鳴，對鳴有維持配對關係和宣布領域應付威脅兩種作用。

食性

鶴類為雜食性，以各種動物和植物為食。在高地生活的種類吃種子、葉、橡子、堅果、果實、落穗、蠕蟲、螺、蝗蟲、甲蟲和其它昆蟲、蛇、蜥蜴、嚙齒類和其它小型哺乳類以及小鳥。在濕地生活的種類吃根、球莖、地下莖、塊莖、嫩芽、莖、挺水和半挺水植物的種子以及軟體動物、水生性昆蟲、甲殼類、小魚和蚌。

繁殖

為一夫一妻制，而且終生相伴，直至一方死亡。一般在2至3歲齡開始配對，但能成功繁殖則在4至5歲齡以後。繁殖時需先建立領域，雄鳥以鳴叫、威脅姿勢和攻擊來保護領域。求偶配對前有鶴鳴和鶴舞的行為。巢設在周圍有水的地面上，由雌雄鳥共同築巢。一般一窩產2枚卵，但肉垂鶴僅產1枚卵。卵的色澤因地而異，在溫暖地區色淡，寒冷地區色暗。除了冠鶴類待卵產齊後才開始孵卵外，其餘則產下第1枚卵即開始孵卵。白天雌雄鳥輪流孵卵，夜間則由雌鳥孵卵，雄鳥守衛。孵28至32天雛鳥出殼。剛孵出的雛鳥由親鳥輪流餵養，將食物放在雛鳥前，或直接餵食。育雛期2至3月不等，在非繁殖期幼鳥會一直跟在親鳥身旁。在春天返回繁殖區後，幼鳥自動離開親鳥，或被

親鳥驅趕離去。未配對的幼鳥一起生活，至第二年繁殖期才開始配對。

分布與遷移

遷徙的鶴類在幼鶴長出飛羽後，就以家庭為單位向遷飛前的集結地聚集，集結地有安全的棲息場所和充足的食物資源。直到在集結地的鶴越聚越多，嚴寒的天氣迫使牠們向南遷飛。生活於溫帶和寒帶的鶴類，秋季作長距離的遷移。遷移時，親鳥帶著當年生的幼鳥結群飛行，每天可飛300至600公里，速度60至80公里/小時。棲息於熱帶和亞熱帶地區的鶴類，僅在乾、濕季之間做短距離的遷移。臺灣並非鶴類的分布範圍，亦非遷移過境地或越冬區，過去的紀錄都是偶見的迷鳥（Hachisuka & Udagawa 1951，顏重威 1979，王嘉雄等 s1991）。

現況與壓力

鶴類的主要生存威脅包括棲息地縮小或喪失，水體污染造成棲息地退化，人類的捕獵和拾卵，食物中毒和人類的生產活動干擾等。臺灣的地理位置不在鶴類的分布範圍或遷移路線上，所有的紀錄顯示其為迷鳥或冬季偶見鳥。鶴類在臺灣被列為第一級保護者有丹頂鶴和白枕鶴，第二級保護者有灰鶴。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。臺灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

鄭光美主編。2005。中國鳥類分類與分布名錄。科學出版社。北京。

顏重威。1979。臺灣鳥類新目錄。東海大學環境科學研究中心。台中。

Archibald GW, Meine CD. 1996. Family Gruidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds Handbook of the birds of the world. V.3. Hoatzinto Auks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 60-89

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. 3rd

edition. Princeton University Press, New Jersey.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contributions to the ornithology of Formosa, Part. II. Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2.

Sibley CG, Monroe BL. 1990. Distribution and taxonomy of birds of the world. Yale University Press, New Haven and London.

鶴科 Gruidae 分屬檢索

頭部裸出，且呈紅色……………鶴屬 *Grus*
頭部全被羽……………蓑羽鶴屬 *Anthropoides*

蓑羽鶴屬 *Anthropoides* Vieillot, 1816

頭部完全被羽，無裸露皮膚。耳羽呈披髮狀向後延伸。下頸羽呈柳葉狀向下延長。次級飛羽內側延長，但不像鶴屬披散呈髮狀。本屬在臺灣僅見1種，為偶見迷鳥。……蓑羽鶴 *A. virgo* P595

鶴屬 *Grus* Pallas, 1766

頭頂或臉部部分裸露，頭兩側和頸部有羽。翼寬大，次級飛羽內側延長超過初級飛羽。尾短。腿下部裸出。趾短而有力。雌雄體色相似。本屬的分布區域不在臺灣，4種紀錄均為迷鳥。

- 1 頭側和頸側裸出，呈紅色。耳區有一叢灰羽……………白枕鶴 *G. vipio* P597
頭側和頸側披羽…………… 2
- 2 體羽灰色…………… 3
體羽白色……………丹頂鶴 *G. japonensis* P603
- 3 頭及後頸上部近黑；喉灰；眼後有白色寬闊帶斑，延伸至頸側……………灰鶴 *G. grus* P599
頭、喉及後頸上部均白色；額、眼先及頭頂均黑色……………白頭鶴 *G. monacha* P601

箕羽鶴

Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758)

別名：閨秀鶴

英名：Demoiselle Crane

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat. ed. 10, 1 : 141 (採集地：印度)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

林凱逸。2005。中華飛羽。18 (6) : 2。

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Anthropoides 為希臘文 anthropos，即女人之意；*virgo* 為拉丁文，夫人或淑女之意。

同種異名：

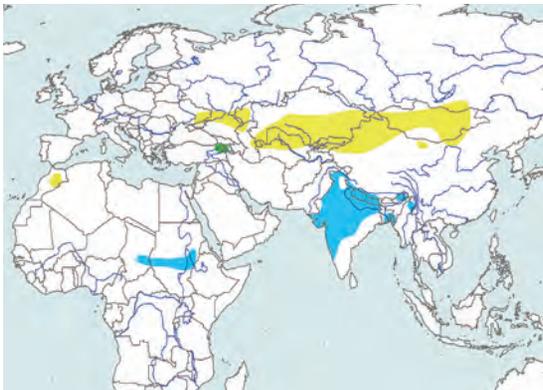
Ardea virgo Linnaeus, 1758

【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化。

【地理分布】

繁殖地在歐亞大陸的中部，西從歐洲的黑海一直向東到蒙古和中國的東北，越冬地在印度和非洲東部。臺灣為偶見的迷鳥。



【外部形值】

形態特徵：全身藍灰色，額灰黑，頭頂灰色；眼先、頭側、頰、喉和前頸黑色，前頸黑色箕羽延長懸垂於前胸，長約17cm，向後頭延伸的白色耳羽長約6cm；背部及尾上覆羽灰色，背羽及翼上覆羽具白色羽幹紋；尾羽灰褐色；初級飛羽、次級飛羽和初級覆羽黑色，三級飛羽灰褐色，羽褐黑色，內側次級飛羽和三級飛羽延長，覆蓋在尾上，常超過尾羽14cm以上；翼下覆羽及尾下覆羽均灰色。虹膜紅色；喙橄欖灰色，先端淡黃略淡紅色；跗蹠黑色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【生態與生物學】

棲地與習性：生活在開闊地區的熱帶草原、乾草原和半沙漠。中國的棲息地類型有草甸草原、典型草原和荒漠草原，也在蘆葦沼澤、葦塘、湖泊、河流等濕地周圍或農田中活動。箕羽鶴的棲息環境雖多樣，但附近一定要有水源。

食性：食譜較廣泛，有植物的種子、根莖、葉和魚、蛙、野鼠等小型動物以及昆蟲。在遷飛途中也吃穀粒、花生、青豆和其它作物。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

箕羽鶴在臺灣是迷鳥，僅在2005年6月9日於澎湖七美記錄到一隻（林凱逸2005）。

【現況與保育】

箕羽鶴的野生種群在全世界的總數量約為20至24萬隻，大致與灰鶴相仿，僅次於沙丘鶴。IUCN 受威脅等級列為低危，華盛頓公約CITES 列為附錄II，中國列為國家第二級重點保護的野生動物。

【參考文獻】

林凱逸。2005。稀有鳥種紀錄。中華飛羽18 (6) : 2。



蓑羽鶴在臺灣為偶見的
迷鳥。(林勝惠攝)

白枕鶴

Grus vipio Pallas, 1811

別名：紅面鶴

英名：White-naped Crane

命名文獻：

Pallas PS. 1811. Zoogro. Rosso-As. 2 : 111 (採集地：Nertchinsk, Transbaikalia)

模式標本收藏地：

荷蘭萊登Leiden, National Museum of Natural History。Syntype。編目號：RMNH 87429。雄性成鳥。採集地：日本。

臺灣首次紀錄：

堀川安市。1942。Tori 11 (53-54) : 481-482

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Grus 拉丁文即為鶴；*vipio* 指一種價值低的食用鶴。

同種異名：

Grus leucauchen Temminck, 1838

【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化。

【外部形值】

形態特徵：體羽全為灰色，略帶黑色；頭頂後部、枕部、後頸、上頸側部及喉部為白色；眼周及兩頰皮膚裸露呈紅色，易於識別。雌雄鳥羽色相同，雌鶴略小。虹膜橘紅色；喙黃綠色；跗蹠暗紫紅色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

分布區域比較狹窄，僅見於亞洲東部的中國、蒙古國、俄羅斯、韓國和日本。



【生態與生物學】

棲地與習性：在廣闊河流域的濕地和濕草甸、湖岸、低地草原或森林草原混合區。

食性：雜食性，在繁殖地主要吃昆蟲、小型脊椎動物、種子、苔草和其它濕地植物的根和塊莖。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

白枕鶴在臺灣是迷鳥，發現紀錄只有1筆。

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
Feb 1932	台北	1

資料來源：Hachisuka & Udagawa (1951)

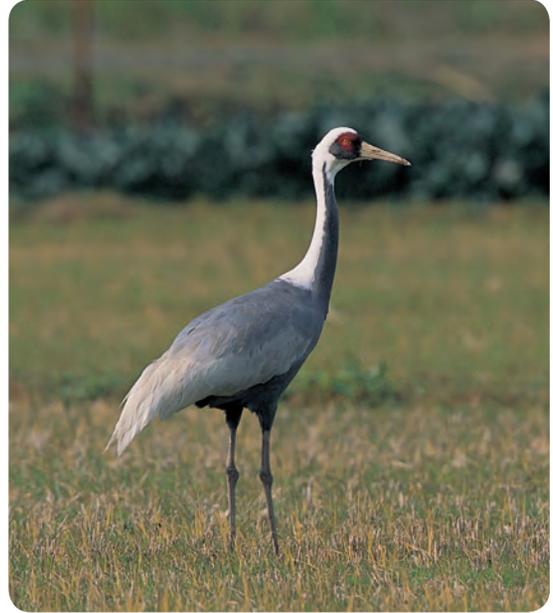
【現況與保育】

白枕鶴的野生種群在全世界的總數量估計為 4,900 至 5,300 隻，其中有 60% 即約 3,000 隻在中國的鄱陽湖越冬，有 1,800 至 2,100 隻在日本出市市越冬，100 至 200 隻在朝鮮半島越冬。白枕鶴在 IUCN 受威脅等級列為易危，種群趨勢為穩定到下降。華盛頓公約 CITES 列為附錄 I。中國列為國家第二級重點保護的野生動物。

【參考文獻】

堀川安市。1942。Tori 11 (53-54) : 481-482.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contributions to the ornithology of Formosa, Part. II. Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2. p.164。



白枕鶴雌雄同型，雌鶴略小。體羽全為灰色，略帶黑色；頭頂後部、枕部、後頸、上頸側部及喉部為白色，眼周及兩頰皮膚裸露呈紅色。（林勝惠攝）



白枕鶴在台灣是偶見的迷鳥，IUCN的保育類等級列為易危。（陳永福攝）

灰 鶴

Grus grus (Linnaeus, 1758)

別名：歐亞鶴

英名：Common Crane

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat. ed. 10, 1 : 141 (採集地：瑞典)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

呂佩儀、呂光洋。1981。野鳥1(3) : 130131

出現在臺灣的亞種：

G. g. lilfordi Sharpe, 1894

亞種命名文獻：

Sharpe RB. 1894. Cat. Bds. Brit. Mus. 23 : 250, 252 (採集地：西伯利亞東部) **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Grus 拉丁文即為鶴。

同種異名：

Ardea grus Linnaeus, 1758

Grus lilfordi Sharpe, 1894

【亞種與分類討論】

本種分為2個亞種，條列如下：

G. grus lilfordi 分布於非洲東北部、土耳其至亞洲中部、東部、南部以及中國東南部。

G. grus grus 分布於非洲北部、歐洲。

【外部形值】

形態特徵：前額和眼先黑色，被有稀疏的毛狀黑羽，冠部幾乎無羽，呈紅色；眼後有一白斑穿過耳羽至後枕，再沿頸部向下到上背；初級飛羽、次級飛羽、尾尖和尾上覆羽為黑色，

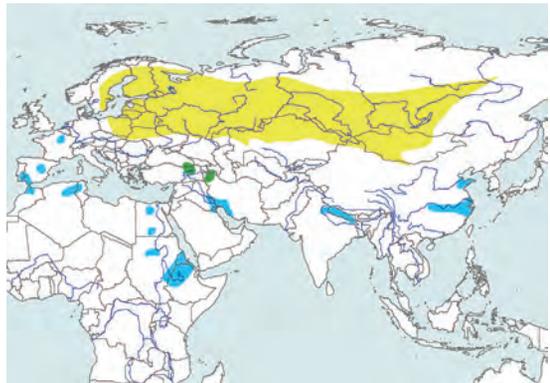
其餘體羽皆為石板灰色；三級飛羽灰色，先端略黑，且延長彎曲成弓狀至羽端，羽枝分離成毛髮狀。虹膜從黃色到紅褐色或深紅色；喙青灰色，先端略淡，呈乳黃色；跗蹠灰黑色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

繁殖地主要在歐亞大陸的俄羅斯，歐洲的北部和東北部，向東到中國的西部和東北部以及蒙古北部和俄羅斯東部。越冬地在法國、阿拉伯半島、非洲西北部和東北部、中東、巴基斯坦、印度以及中國的東部和南部。土耳其和西藏高原有分散的繁殖種群，在日本、朝鮮半島和北美西部為偶見的冬候鳥。本種是15種鶴類當中分布最廣泛的種類。

臺灣僅出現在蘭陽溪口。



【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於苔原和無樹大草原之間各種淺濕地，包括林中沼地（特別是白樺和赤楊林）、苔原草甸沼地、沼澤草甸帶、蘆葦沼澤地帶。遷徙途中的停歇地和越冬地，主要棲息在河流、湖泊、水庫或海岸附近，常在開闊的農田，特別是花生田和甘薯田中，以及草場和沼澤地中覓食，在河灘、沼澤地或海灘夜宿。

食性：雜食性，但以植物為主，包括根、根莖、

塊莖、葉、果實和種子，也吃動物性食物，如昆蟲（鞘翅目、直翅目、蜻蜓目、雙翅目、同翅目、鱗翅目等）及幼蟲、蝸牛、蚯蚓，偶爾也吃馬陸、蜘蛛和木蝨，脊椎動物有青蛙、蜥蜴、蛇、嚙齒類和鼩鼪，有時也吃魚、鳥卵和幼鳥。

鳴叫聲：雌雄鶴的對鳴和白頭鶴、黑頸鶴、丹頂鶴、美洲鶴十分相似，兩性均可能先鳴叫，但雌鶴先鳴更為常見。雌鶴首先發出一尖而長的叫聲，接著是幾個短聲，然後是一連串有規則間隔音符，伴以最大限度地張開三級飛羽，頭漸向前伸。雄鶴以類似的姿勢開始鳴叫，對鳴時雄鶴每叫一聲，雌鶴就叫三聲，雄鶴長達幾秒的單一長聲與雌鶴的每三次短聲相呼應。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

灰鶴在臺灣為迷鳥，發現紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
3 Nov 1988	蘭陽溪口	1

資料來源：吳永華(1988)

【現況與保育】

灰鶴的野生種群在全世界的總數量估計為21至22萬隻，大致與蓑羽鶴相仿，僅次於沙丘鶴。IUCN受威脅等級列為低危，種群趨勢為整體增加，但局部下降。華盛頓公約CITES列為附錄II。中國列為國家第二級重點保護的野生動物。灰鶴在繁殖地和越冬地，主要的威脅是棲息地的喪失和環境品質下降。人類的經濟開發往往導致大面積濕地變為農田，使灰鶴的生活空間日益縮小。

【參考文獻】

吳永華。1988。稀有紀錄種灰鶴。中華飛羽1(4)：38-39。



灰鶴的前額和眼先黑色，被有稀疏的毛狀黑羽，冠部幾乎無羽，呈紅色；初級飛羽、次級飛羽、尾尖和尾上覆羽為黑色，其餘體羽皆為石板灰色。（陳加盛攝）



灰鶴主要棲息在河流、湖泊、水庫或海岸附近，常在開闊的沼澤地中覓食。（王健得攝）

白頭鶴

Grus monacha Temminck, 1835

別名：鍋鶴，玄鶴

英名：Hooded Crane

命名文獻：

Temminck CJ. 1835. in Temminck et Laugier, Pl. col. Ois. 94 : 555 (採集地：日本北海道及朝鮮半島)

模式標本收藏地：

荷蘭萊登 Leiden, National Museum of Natural History。Syntype。編目號：RMNH 87426。雄性成鳥。**採集地：**日本。

臺灣首次紀錄：

Dien ZM. (田澤民) 1955. Quart. Journ. Taiwan Museum. 8 (1) : 92.

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Grus 拉丁文即為鶴。*monacha* 拉丁文形容像僧侶，或頭部顏色與身體不同。

【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化。

【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥體色相似。頭頂的前半部裸露皮膚呈紅色，被有黑色髮狀羽；眼先亦被以髮狀羽；後頭至上頸為純白色，在後頸的純白色向下延伸至肩部；自後頸下部至背部以及翼的覆羽呈灰黑色，各羽羽軸黑色，羽端黑色，其邊緣帶有暗棕褐色，因此形成鱗狀斑；飛羽及尾羽灰黑色，三級飛羽延長，覆蓋著尾羽；虹膜棕黃色；喙角黃色；跗蹠灰黑色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

主要分布在俄羅斯西伯利亞東部，從貝加爾湖和南雅庫特到黑龍江下游和濱海地區，分散在有樹的沼澤地中繁殖。

臺灣偶見於北部濕地。



【生態與生物學】

棲地與習性：棲息在海拔500至700公尺的沼生落葉林、長滿苔蘚的小丘上或沼澤。遷徙途中在中國境內停歇的環境，主要有淡水沼澤、濕草地、沿海灘地和鹽場、魚塘、蝦池，這些地方的植被為蘆葦及香蒲、苔草等，此外也包括黃河和淮河的季節性淹水區及湖灘地等類型。食性：食物以植物為主，但也吃動物。食物的種類常隨不同季節和不同環境而有差異。

鳴叫聲：不詳。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

白頭鶴在臺灣為迷鳥，發現紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
8 Nov 1991	新竹港南金城湖	1
10 Jan 1998	宜蘭縣三星鄉大洲村	1
2 Feb. 2012	宜蘭礁溪頂埔	2

資料來源：黃麟鳴(1991)，吳永華(1998)

【現況與保育】

白頭鶴的野生種群在全世界的總數量約為92,300至93,000隻。IUCN受威脅等級列為「易危」，種群趨勢為穩定到下降。華盛頓公約CITES列為附錄 I，中國列為國家第一級重點保護的野生動物。

【參考文獻】

王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。臺灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。台北。

吳永華。1998。白頭鶴。中華飛羽11(3)：13。

黃麟鳴。1991。白頭鶴。中華飛羽4(12)：8-9。



白頭鶴雌雄同型。頭頂的前半部裸露皮膚呈紅色，被有黑色髮狀羽，後頭至上頸為純白色，在後頭的白色向下延伸至肩部，背部以及翼的覆羽呈灰黑色。（林勝惠攝）



白頭鶴的亞成鳥前額不呈紅色，白色的後頸帶棕色。（蔡木寬攝）

丹頂鶴

Grus japonensis (Muller, 1776)

別名：仙鶴

英名：Red-crowned Crane

命名文獻：

Muller PLS. 1776. Natursyst. Suppl.:110 (採集地：日本)

模式標本收藏地：不詳。

臺灣首次紀錄：

風野鐵吉。1933。Tori 8 (37) : 148.

出現在臺灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Grus 拉丁文即為鶴。*japonensis* 拉丁文指日本

同種異名：

Ardea japonensis Muller, 1776

Antigone montignesia Bonaparte, 1854

【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化。

【外部形值】

形態特徵：頭頂皮膚裸露，呈鮮紅色，繁殖期出現毛狀短羽向下至近眼處。雄鶴的頰、喉和頸為灰黑色；雌鶴為珍珠灰色。眼的後下方有一白帶從耳部覆羽和枕部伸到後頸；除次級飛羽和三級飛羽為黑色之外，初級飛羽和尾羽以及身體其他部分均為白色；三級飛羽延長並彎成弓狀，收翅時覆於白色尾羽之上，酷似黑尾，有些國畫誤把白色尾羽繪成黑色。

測量值：本種在臺灣尚無測量資料。

【地理分布】

主要分布在俄羅斯烏蘇里江東岸、蒙古東部、中國東北部、朝鮮半島和日本北海道。中國的越冬地主要在鹽城和黃河三角洲這兩個自然保護區內。

臺灣偶見於北部平原。



【生態與生物學】

棲地與習性：中國東北的繁殖地，主要棲於低河灘地和泛濫低濕地，地表長年積水的蘆葦沼澤、苔草沼澤和草甸中。中國長江下游的越冬地，主要集中在江蘇省鹽城沿海灘地的沖刷型海岸帶和淤積型海岸帶，其環境包括草甸、葦塘濕地、鹽田水庫濕地和鹽葛灘濕地。

食性：雜食性。食物包括各種甲殼類、軟體動物、魚類、蜻蜓、青蛙、螺類、蛇和小型哺乳類（鼯鼠或鼠），以及水生植物、胡蘿蔔、牧草、蘆葦嫩芽、眼子菜的花序、橡子和蕎麥。

鳴叫聲：雄鶴發出連續的「kololo-kololo-」叫聲，雌鶴為雙音節（大陸種群）或三音節、四音節（日本種群），在越冬群內或在巢區受到入侵時，也會出現雌雄鶴之間的對鳴。

繁殖：臺灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

丹頂鶴在臺灣為迷鳥，發現紀錄如下：

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
27Jan- 15Sep 2004	新竹港南(含大庄)	1
25 Nov 2007 - 24 Feb 2008	台北金山	4

資料來源：黎光明等(2004)，中華民國野鳥學會鳥類資料庫

【現況與保育】

丹頂鶴的野生種群在全世界的總數量估計約為1,100至1,450隻，其中中國600至800隻，北韓300至350隻，韓國200至300隻，日本種群594隻，共計總數為1,694至2,044隻，為世界上僅次於美洲鶴第二稀少的鶴類。IUCN受威脅等級列為「瀕危」，種群趨勢為穩定到下降。華盛頓公約CITES列為附錄I。

【參考文獻】

中華鳥會。2004。丹頂鶴新竹落難。中華飛羽17（11）：6-7。

新竹鳥會。2005。丹丹歷險記—丹頂鶴何處去。中華飛羽18（3）：4-5。

黎光明、陳仕宏、李志忠、陳進憶、劉文謙、蔡毅中、張樂群。2004。稀有鳥類發現紀錄—丹頂鶴。中華飛羽17（11）：6-7。

風野鐵吉。1933。Tori 8（37）：148。

Hachisuka M, Udagawa T.1951.Contributions to the ornithology of Formosa, Part. II. Quart. Journ. Taiwan Mus. Vol. IV. Nos. 1 & 2. p.163-164。



丹頂鶴的頭頂皮膚裸露，呈鮮紅色，繁殖期出現毛狀短羽向下至近眼處。（謝文獻攝）



丹頂鶴多半在地表長年積水的蘆葦沼澤、苔草沼澤和草甸等環境活動。（張佩文攝）



正在飛行中的丹頂鶴。(郭耿光攝)



丹頂鶴的三級飛羽延長並彎成弓狀，收翅時覆於白色尾羽之上，酷似黑尾。(蕭世輝攝)



正在喝水的丹頂鶴。(蕭世輝攝)



丹頂鶴在冬季以家族的形式一起活動，左二隻為成鳥，右二隻為幼鳥。(郭耿光攝)

三趾鶉科 Turnicidae 文◎丁宗蘇

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬於鶉形目，全世界共有2屬16種，台灣有1屬3種。

分類變遷

Turnicidae 是源自拉丁文鶉鶉 *Coturnix* 一字的簡寫。三趾鶉鳥類在外形上與鶉鶉非常像，因此在二十世紀之前都被置入雞形目(Galliformes)。自二十世紀初期起，三趾鶉鳥類才因為內部構造與雞形目有很大的差異，而從雞形目分離出來。在二十世紀大多被置入鶉形目。Sibley & Ahlquist (1990) 的核酸雜合(DNA-DNA hybridization)研究則認為三趾鶉鳥類的演化速度很快，而將其自成一個三趾鶉目(Turniciformes)。另外也因構造的相似度而被置於鶉形目(Charadriiformes)。

形態特徵

體型小，與鶉鶉類似，但較鶉鶉稍小。翼短而尖，初級飛羽10枚，第一枚最長。尾短小，具12枚尾羽。腳僅有三趾，後趾退化。雌雄鳥的外形有明顯差異，雌鳥一般較雄鳥大。

棲地

主要棲息於草地、灌叢及林緣。

習性

多半於地面活動，個性隱密，善於奔跑，一般不上樹以避免飛行。若受到驚嚇而飛起，也僅做短距離直線飛行。會進行日光浴與沙浴。雌鳥常會發出「嗶、嗶、嗶、嗶、」似鼓聲般的宏亮叫聲以吸引雄鳥。

食性

多以植物種子及小型無脊椎動物為食。

繁殖

一雌多雄制，但有暫時的單配關係，維持至孵化初期，雌鳥一個繁殖季可連續產多達7窩卵。營巢於地面隱密處，每窩產卵4至5枚，孵化期12至15天，由雄鳥負責抱卵及育雛。雛鳥為早熟性，孵化一週後即可自行覓食，受干擾時會倒地假死。孵化一個月後體型便與成鳥類似，三個月或半年後便可達到性成熟。

分布與遷移

分布於歐洲南部、非洲、亞洲南部、大洋洲及澳洲。少部分種類具季節遷移的習性。

現況與壓力

部分的三趾鶉科鳥類由於肉質細嫩，面臨人類的獵捕壓力。除此之外，並無其它重大的生存壓力。

【參考文獻】

王岐山。2006。中國動物志鳥綱，第五卷，鶉形目三趾鶉科。科學出版社。北京。

趙正階。2001。中國鳥類志上卷，非燕雀目。吉林科學技術出版社。長春。

Debus SJS. 1996. Family Turnicidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.3. Hoatzin to Auks. Lynx Edicions, Barcelona, Pp. 44-51

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. Princeton University Press. Princeton.

Sibley CG, Ahlquist JE. 1990. Phylogeny and classification of birds. Yale University Press. New Haven.

三趾鶉屬 *Turnix* Bonnaterre, 1791

本屬體型小，喙小而細。翼短而尖，初級飛羽10枚，次級飛羽15枚。尾短小而柔軟，具12枚尾羽。缺乏後趾，腳僅有三趾，爪小而銳。本屬有15種，台灣出現3種。

- 1 胸為黑色或具黑色橫斑……………棕三趾鶉 *T. suscitator* P612
 胸不為黑色且不具黑色橫斑…………… 2
- 2 腳不為黃色……………林三趾鶉 *T. sylvatica* P608
 腳黃色……………黃腳三趾鶉 *T. tanki* P610

林三趾鶉

Turnix sylvatica (Desfontaines, 1787)

別名：小三趾鶉

英名：Common Buttonquail

命名文獻：

Desfontaines RL. 1787. Hist. Acad. Roy. Sci. Paris 1787, 503.

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe, R. 1871. Proceedings of Zoological Society of London 1871: 401.

出現在台灣的亞種：

T. s. davidi (Delacour & Jabouille, 1930)

亞種命名文獻：

Delacour JBTA, Jabouille P. 1930. Rev. Hist. Nat., 2ème partie, L'Oiseau 11: 408. **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Turnix 是拉丁文鶉鶉 *Coturnix* 一字的簡寫，原意是指三趾鶉與鶉鶉類似，但體型較小，且無後趾。*sylvatica* 是拉丁文「樹林的」或「樹木的」意思，可能當初是在樹林內發現林三趾鶉。*davidi* 是爲了紀念在中國的法國傳教士兼博物學家 Abbé Père Armand David(1826-1900)。

同種異名：

Tetrao sylvaticus Desfontaines, 1787

Turnix dussumieri Temminck, 1828

【亞種與分類討論】

本種是 *Turnix* 屬中分布最廣的一種。與紅背三趾鶉（Red-backed Buttonquail, *Turnix maculosa*）親緣關係最爲接近，過去曾被視爲同種，目前則共同組成一個超種。

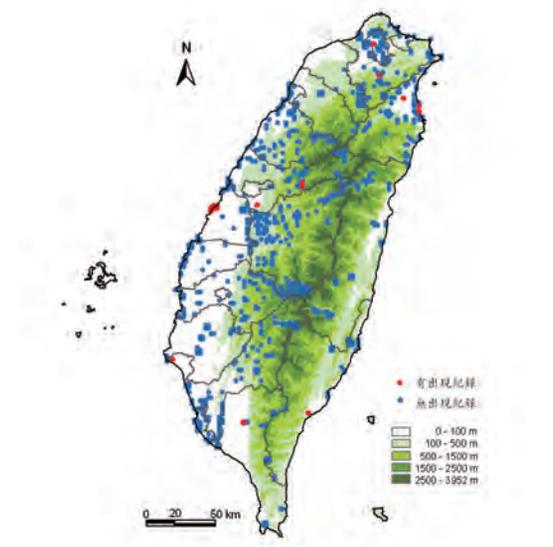
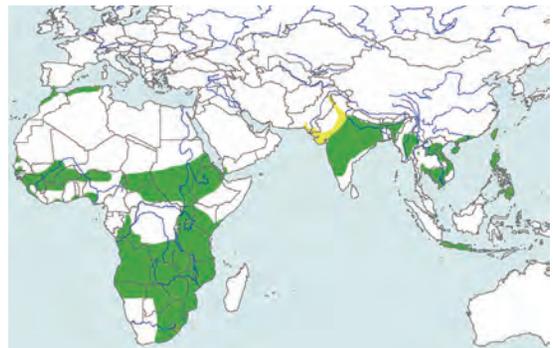
本種一共分爲9個亞種，分別是 *sylvaica*, *lepurana*, *dussumieri*, *davidi*, *whiteheadi*, *nigrorum*,

celestinoi, *suluensis*, *bartelsorum* (Dickinson 2003)。台灣的林三趾鶉爲 *T. s. davidi*，分布於台灣、海南島、中國華南及中南半島，在外形上與分布於印度及緬甸的 *T. s. dussumieri* 最爲接近，*T. s. davidi* 體型較大且羽色較爲豐富。

【地理分布】

廣泛分布於非洲、南亞及伊比利半島，非洲主要分布於撒哈拉山脈以南地區及地中海沿岸地區，歐洲大陸僅分布於西班牙南部，亞洲分布於巴基斯坦、印度、中南半島、中國華南、海南島、台灣、菲律賓、爪哇島及峇里島等地。一般不會做長程遷移。

台灣分布於平地及低海拔丘陵地，數量相當稀少。



【外部形值】

形態特徵：體長約11cm，雌雄鳥的羽色略有不同。雄鳥的喙鉛色，虹膜黃白色，有淡灰黃色頭頂中央線，線的兩側有較寬的赤褐色帶，頭側淡灰黃色，有黑色小斑紋，後頸為暗赭黃色，背、腰及尾上覆羽為淡褐色、雜有褐灰色橫斑，腮及喉黃白色，胸為黃褐色，胸側黃白色、有暗褐色斑，下胸、腹部及尾下腹羽為黃白色，肩羽及翼部淡褐色、有暗褐色橫斑，腳淡肉色。雌鳥羽色與雄鳥類似，但體型較大、顏色對比較為鮮明，而且胸部為赤褐色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
U	31 Mar 1993	—	12.1	101.5	38	24.1	台東長濱鄉 內湖村	002366	國立自然科學 博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於台灣平地及低海拔丘陵地，出現於草原底層及溪畔草叢中，大多單獨或成對活動，目前發現的紀錄非常少。生性隱密，於草叢中漫步，並不容易察覺。

食性：以昆蟲及草籽為主食。

鳴叫聲：警戒聲為低沉、宏亮、持續的「嘆、嘆、嘆」聲。雌鳥亦會發出持續的「嗚哇、嗚哇」聲，以吸引雄鳥，雄鳥也會發出連串的顫音回應。

繁殖：採一妻一夫制或一妻多夫制。築巢於地上，在地面挖一淺凹為巢，每窩產3至5枚卵，卵淺褐色、有深褐色斑點，大小平均為26.7 × 20 mm（顏重威 1984）。雛鳥早熟性，出生後2至3天即可自行覓食。

【遷留型態】

林三趾鶉在台灣是稀有的留鳥，發現的紀錄相當稀少，多出現於平地及低海拔丘陵地。

【現況與保育】

林三趾鶉在全球的分布範圍廣大，目前族群並無重大威脅。

林三趾鶉在台灣的数量稀少，全台灣的族群數量估計不明，主要威脅也不明，基礎資料相當缺乏（中華民國野鳥學會2004）。屬一般類，並未列名受脅以及保育鳥種。

【參考文獻】

趙正階。2001。中國鳥類志上卷，非燕雀目。吉林科學技藝出版社。長春。

顏重威。1984。台灣的野生鳥類(一)留鳥。渡假出版社。台北。

Debus SJS. 1996. Family Turnicidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.3. Hoatzin to Auks. Lynx Edicions, Barcelona, Pp. 44-51.

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. Princeton University Press. Princeton.

Swinhoe R. 1871. A revised catalogue of the birds of China and its island, with descriptions of new species, references to former notes, and occasional remarks. Proceedings of Zoological Society of London 1871: 337-423.

黃腳三趾鶉

Turnix tanki Blyth, 1843

英名：Yellow-legged Buttonquail

命名文獻：

Blyth E. 1843. Journ. As. Soc. Bengal 12: 180 (No locality = Bangladesh, based on drawing by Buchanan Hamilton).

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

洪蜜蜜。2006。中華飛羽 209:4。

出現在台灣的亞種：

T. t. blanfordii Blyth, 1863

亞種命名文獻：

Blyth E. 1863. Journ. As. Soc. Bengal 32: 80 (採集地：Thayetmyo, southern Burma)。 **模式標本收藏地：**不詳。

學名說明：

Turnix 是拉丁文鶉鶉 *Coturnix* 一字的簡寫，原意是指三趾鶉與鶉鶉類似，但體型較小，且無後趾。*tanki* 於原命名文獻中並無說明，但可能是源自於印度當地對雀鷹的稱呼。*blanfordii* 是紀念一位活躍於印度的英國動物學家 William Thomas Blandford(1832-1905)。

【亞種與分類討論】

本種可能與 *Turnix maculosa* 親緣關係最接近。目前有2個亞種，指名亞種分布於印度半島及安達曼群島，*T. t. blanfordii* 分布於中國東半部、朝鮮半島及中南半島。

【外部形值】

形態特徵：喙黃色，虹膜淡黃色，頭頂至頸後為黑褐色，具黃棕色羽緣，臉與頸側為黃棕色綴有黑色細小斑點，背、腰及尾上覆羽為灰褐

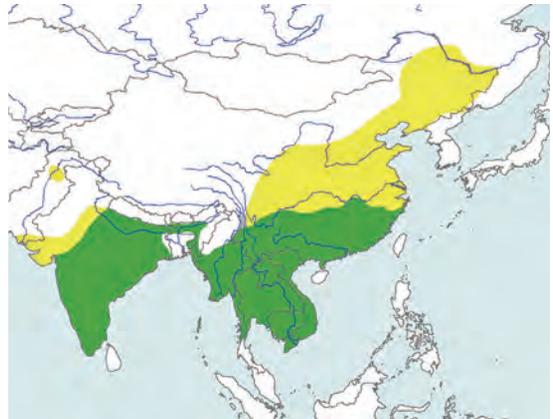
色間雜黑色及棕色斑紋，初級飛羽與次級飛羽暗褐色，具棕色羽緣，三級飛羽及覆羽黃棕色帶黑色圓斑，喉黃白色，胸及腹紅褐色，兩脇具有黑色圓斑，尾下覆羽淡棕色，腳黃色。雌鳥外形與雄鳥類似，但體型較大，羽色亦較雄鳥鮮豔，同時腹面羽色較深。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

T. t. tanki 分布於印度半島及安達曼群島，*T. t. blanfordii* 分布於蘇俄烏蘇里江流域、朝鮮半島、中國東北、華中、華南、西南及中南半島等地。長江以北的族群於冬季大多會遷移。

台灣為偶見的迷鳥。



【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於灌叢草地或林緣灌叢，於草叢中潛行，大多單獨或成對活動。性隱密，善於藏匿，不易發現。善於奔跑，甚少飛行。

食性：主要以植物嫩芽、漿果、草籽、昆蟲及其它無脊椎動物為食。

鳴叫聲：雌鳥求偶時會發出「哦－哦－哦」的低沉叫聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。根據中國的研究指出，採一妻多夫制。其繁殖季為5月至8月，築巢於地上，由雄鳥負責抱卵及育雛。

【遷留型態】

黃腳三趾鶉在台灣為迷鳥，目前僅2005年在野柳有1次確定紀錄。

紀錄時間	紀錄地點	紀錄隻數
11 Nov 2005	台北野柳	1

【現況與保育】

由於黃腳三趾鶉的肉質細嫩，因此在中國遭到大量獵捕，目前數量稀少，並不多見。就全球而言，並未列名受脅鳥種名錄。

黃腳三趾鶉在台灣僅有1次確定的紀錄，為近年的新紀錄種，未列名受脅及保育鳥種。

【參考文獻】

方偉宏。2008。台灣鳥類全圖鑑。貓頭鷹出版社。台北。

洪蜜蜜。2006。稀有鳥種紀錄：黃腳三趾鶉。中華飛羽 209:4。

趙正階。2001。中國鳥類志上卷，非燕雀目。吉林科學技藝出版社。長春。

Debus SJS. 1996. Family Turnicidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.3. Hoatzin to Auks. Lynx Edicions, Barcelona, Pp. 44-51

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. Princeton University Press. Princeton.



黃腳三趾鶉的喙黃色，虹膜淡黃色，腳黃色。性隱密，善於藏匿，不易發現。（蘇聰華攝）

棕三趾鷓

Turnix suscitator (Gmelin, 1789)

別名：三趾鷓，Hamahon(原住民)

英名：Barred Buttonquail

命名文獻：

Gmelin JF. 1789. Syst. Nat., ed. 13p, 1: 763.(採集地：印尼爪哇島)

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis, 1863: 398.

出現在台灣的亞種：

T. s. rostratus (Swinhoe, 1863)

亞種命名文獻：

Swinhoe R. 1863. Ibis, 1863: 398. **模式標本收藏地：**英國倫敦 The Natural History Museum。

Holotype。 **編目號：**1889.5.13.67。 **雄性成鳥。**

採集地：台灣高雄。 **採集日期：**18 May 1865

學名說明：

學名說明：

Turnix 是拉丁文鵓鷓 *Coturnix* 一字的簡寫，原意是指三趾鷓與鵓鷓類似，但體型較小，且無後趾。*suscitator* 是拉丁文「吵醒者的」意思，應是棕三趾鷓在繁殖季時日夜不斷如鼓聲般的叫聲。*rostratus* 是「大喙的」意思。

同種異名：

Tetrao suscitator Gmelin, 1789

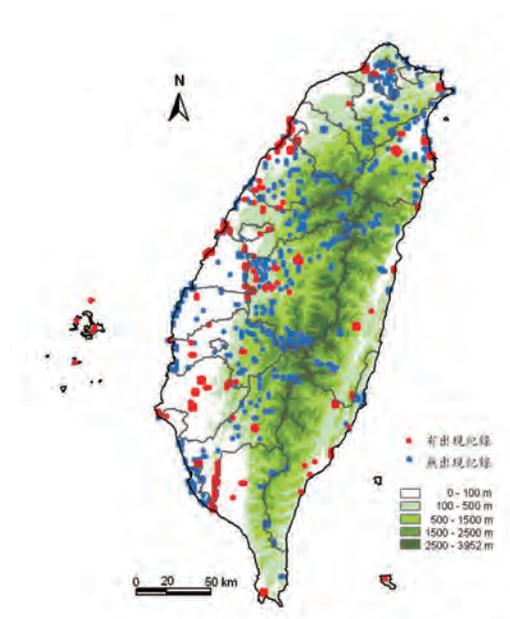
【亞種與分類討論】

本種共分為18個亞種，台灣的棕三趾鷓為 *T. s. rostratus*，僅分布於台灣，為台灣特有亞種，在外形上與分布於中南半島及中國華南的 *T. s. blakistoni* 最為接近，*T. s. rostratus* 的雌鳥在非繁殖季時羽色較為平淡。

【地理分布】

廣泛分布於非洲、南亞及伊比利半島，非洲主要分布於撒哈拉山脈以南地區及地中海沿岸地區，歐洲大陸僅分布於西班牙南部，亞洲分布於巴基斯坦、印度、中南半島、中國華南、海南島、台灣、菲律賓、爪哇島及峇里島等地。一般不會做長程遷移。

台灣普遍分布於平地及低海拔丘陵地。



【外部形值】

形態特徵：體長約14cm，雌雄鳥的羽色類似。雄鳥的喙鉛灰色，虹膜黃白色，頭上黑色、雜有褐色羽毛及白色斑點，背、腰及尾上覆羽為褐色、雜有黑色橫線及蟲蠹斑，喉及頸側乳白色，胸為淡黃褐色、有黑色橫斑，下胸、腹部及尾下腹羽為黃白色、雜有淡橙褐色斑，肩羽及翼部乳黃色、有黑色橫斑，腳鉛灰色。雌鳥的羽色與雄鳥類似，但臉、喉、前頸為黑色，背部為紅褐色，尾下覆羽橙褐色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	1 Mar 2002	—	12	96	30	29	台中縣新社鄉	6253	國立自然科學博物館
M	17 Sep 2000	—	13	80	24	30	南投縣埔里鎮	5517	國立自然科學博物館
M	2 Jun 2002	—	11	76	23	29	花蓮縣太魯閣	6687	國立自然科學博物館
M	不詳	—	10	74	26	28	台東縣關山鎮	2763	國立自然科學博物館
M	9 May 1994	—	13	81	24	28	台中縣龍井鄉	2796	國立自然科學博物館
F	17 Feb 1995	—	11	82	24	29	台中縣烏日鄉	2882	國立自然科學博物館
F	25 Jan 1997	—	12	82	25	30	台東縣杉原	3727	國立自然科學博物館
F	16 Mar 1997	—	13	96	27	32	台南縣七股鄉	3388	國立自然科學博物館
F	4 Apr 2000	—	13	87	22	31	彰化市	5147	國立自然科學博物館
F	Aug 1986	—	14	79	25	29	台中縣大肚鄉	00427	國立自然科學博物館

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於台灣海拔1,200公尺以下的平地及丘陵地，常出現於樹林底層、蔗田或草叢中，喜歡較乾燥的棲地，大多單獨或成對活動。不甚懼人，會與人保持適當距離，但若人過於接近，則會突然飛起，飛行一小段距離後便竄入濃密草叢中。

食性：以昆蟲及草籽為主食。

鳴叫聲：雌鳥會發出低沉、持續的「得、得、

得、得、得」聲，以吸引雄鳥。

繁殖：一妻多夫制，由雄鳥負責抱卵育雛。築巢於地上，在地面挖一淺凹，鋪上細軟草葉為巢。在台灣的繁殖季為4月至7月，每窩通常產4枚卵，卵淡鉛灰色、有深色斑點，大小平均為25 × 20 mm (顏重威 1984)。

【遷留型態】

棕三趾鶉在台灣為普遍的留鳥。

【現況與保育】

棕三趾鷓鴣在全世界分布廣泛，族群未遭受重大威脅，許多地方的族群有成長的趨勢。目前沒有針對棕三趾鷓鴣的保育行動。

棕三趾鷓鴣目前在台灣分布普遍，並無明顯的直接威脅。屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種。

【參考文獻】

顏重威。1984。台灣的野生鳥類(一)留鳥。渡假出版社。台北。

Debus SJS. 1996. Family Turnicidae. In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.3. Hoatzin to Auks. Lynx Edicions, Barcelona, Pp. 44-51.

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. Princeton University Press. Princeton.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis, 1863: 198-219, 250-311, 377- 435.



棕三趾鷓鴣雄鳥的喙鉛灰色，虹膜黃白色，頭上黑色、雜有褐色羽毛及白色斑點。(陳加盛攝)



棕三趾鷓鴣雌鳥的羽色與雄鳥類似，但臉、喉、前頸為黑色，背部為紅褐色，尾下覆羽橙褐色。(陳加盛攝)



棕三趾鷓鴣採一妻多夫制，由雄鳥負責抱卵育雛。築巢於地上，在地面挖一淺凹，鋪上細軟草葉為巢。(陳加盛攝)



棕三趾鷓鴣的幼雛。(陳加盛攝)



棕三趾鶉常出現於樹林底層、蔗田或草叢中，喜歡較乾燥的棲地，大多單獨或成對活動。（黃文欣攝）

蠣鷸科 Haematopodidae 文◎丁宗蘇

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬鴣形目(Charadriiformes)，全世界共有1屬11種，台灣有1屬1種。

分類變遷

本科鳥類在構造上與鴣科(Charadriidae)的鳥類非常接近，因此傳統上都被置入鴣形目。Sibley & Ahlquist (1990)的核酸雜合(DNA-DNA hybridization)研究顯示，本科鳥類與長腳鷸科(Recurvirostridae)最爲接近，其次是鴣科。本科鳥類的外形均相當類似，因此在絕大部分的分類系統內本科只有1屬。

形態特徵

體型粗胖，體羽主要爲黑白二色或全黑色。雌雄鳥同型。喙細而堅強，末端稍微彎曲，尖端側扁。翼長而尖，第一枚初級飛羽最長。尾羽短。跗蹠短而強，全被網狀鱗。僅具三趾，後趾退化，趾間有微瓣。

棲地

主要棲息於海岸、河口或河岸地帶。

習性

多在沿海的潮間帶出現。以軟體動物爲主食，會以嘴喙敲擊牡蠣及貝類外殼。平常很少鳴叫，但是繁殖季偶爾會發出宏亮的叫聲。

食性

主要爲貝類、牡蠣及其它水棲無脊椎動物。

繁殖

每窩產卵2至4枚，築巢於水濱沙地、礫石或岩石上。雌雄鳥輪流孵卵，孵化期約爲24至27天，雛鳥爲早熟性。

分布與遷移

除南北極外，世界各大洲均有分布，許多種類會季節性遷移。

現況與壓力

由於棲地破壞與人爲獵捕，已有一種蠣鷸科鳥類 *Haematopus meadewaldoi* 絕種，另一種 *Haematopus chathamensis* 瀕臨絕種。

【參考文獻】

趙正階。2001。中國鳥類志上卷，非燕雀目。吉林科學技術出版社。長春。

馬鳴。2006。中國動物志鳥綱，第五卷，鴣形目蠣鷸科。科學出版社。北京。

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. Princeton University Press. Princeton.

Sibley CG, Ahlquist JE. 1990. Phylogeny and classification of birds. Yale University Press. New Haven.

蠣鷸屬 *Haematopus* Linnaeus, 1758

本屬體型粗胖，體羽主要為黑白二色或全黑色。雌雄鳥同型。喙細而堅強，末端稍微彎曲，尖端側扁。翅長而尖，第一枚初級飛羽最長。尾羽短。跗蹠短而強，全被網狀鱗。僅具三趾，後趾退化，趾間有微瓣。本屬有11種，台灣出現1種。..... 蠣鷸 *H. ostralegus* P618



蠣鷸

Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758

別名： 蠣鷸

英名： Eurasian Oystercatcher

命名文獻：

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1: 152 (採集地：Europe & America = Oland Island, Baltic Sea)

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863: 406.

出現在台灣的亞種：

H. o. osculans (Swinhoe, 1871)

亞種命名文獻：

Swinhoe R. 1871. Proc. Zool. Soc. London: 405 (採集地：中國遼東半島大連灣) **模式標本收藏地：** 英國倫敦 The Natural History Museum。Syntype。編目號：1896.7.1.146。雄性未成鳥。採集地：中國遼東大連灣。採集日期：27 June 1860。

學名說明：

Haematopus 是拉丁文「血足」的意思，應是指本屬鳥類的紅足特徵。*ostralegus* 是拉丁文「牡蠣收集」的意思，說明蠣鷸嗜食牡蠣的食性。

同種異名：

Haematopus osculans Swinhoe, 1871

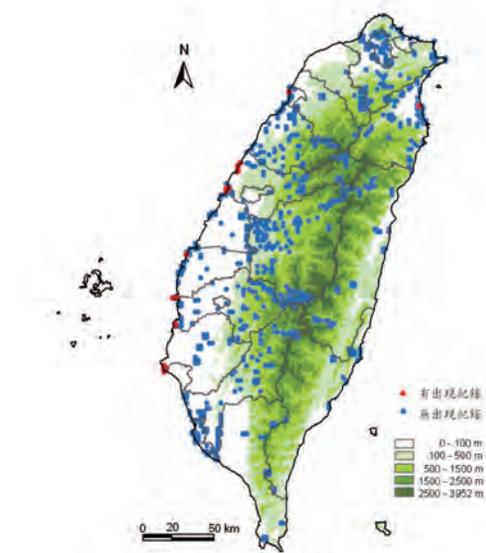
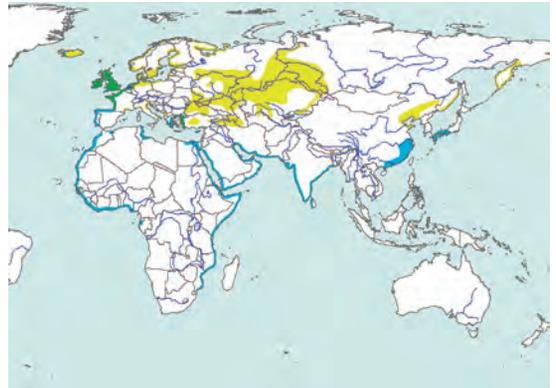
【亞種與分類討論】

本科僅有1屬11種，彼此的外形均相當類似。本種分布最為廣泛，也是歐亞大陸唯一的一種。本種分為4個亞種，台灣出現的個體為 *H. o. osculans*，分布於東亞，其餘3個亞種繁殖於歐洲、西伯利亞西部及中亞。

【地理分布】

繁殖於冰島、歐洲、西亞、中亞、西伯利亞、勘察加半島、中國東北與華北的水域。度冬於南歐、西非、北非、東非、西亞、南亞及東亞的沿海地區。

台灣零星出現於北部和西部的沿海地帶。



【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥的外形類似。喙橙紅色，先端較黃，虹膜紅色，頭、頸、上胸、背均為帶有光澤的黑色，下胸、腹、腰、尾下覆羽及尾羽基部均為白色，尾羽末端黑色，兩翅的覆羽及三級飛羽黑色，初級飛羽及次級飛羽大致為黑色，但內側初級飛羽羽幹中段白色，次級飛羽羽緣及先端白色，腳粉紅色。非繁殖羽及幼鳥在喉部有白色環帶。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【生態與生物學】

棲地與習性：出現於沿海的海岸、河口及沙洲等地。在台灣多為單獨出現，但冬季在金門可看到數十隻成群出現。大部分在潮間帶覓食。

食性：以軟體動物為主食，會以嘴喙敲擊牡蠣及貝類外殼，也會進食沙蠶、甲殼類、蠕蟲、小魚及昆蟲。

鳴叫聲：會發出宏亮如笛音般的叫聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄，但金門近年有繁殖成功的紀錄。主要在地面營巢，一夫一妻制，雛鳥為早熟性，破殼當日便可行走。

【遷留型態】

蠣鶻在台灣為稀有冬候鳥。Swinhoe (1863) 曾記載高雄沿海每年有固定的度冬族群，但是近到了日治時代，蠣鶻在台灣就相當稀有少見。近年來台灣的紀錄相當零星，發現紀錄多在台灣的西部及北部。

【現況與保育】

蠣鶻在全世界的分布普遍，族群並無重大威脅。在 IUCN 紅皮書中是最低關注 (Least Concern) 的等級。

目前蠣鶻在台灣沒有明顯的生存壓力，但

適合的棲地大多已受人為改變或有人為干擾。屬一般類，並未列名受脅及保育鳥種。

【參考文獻】

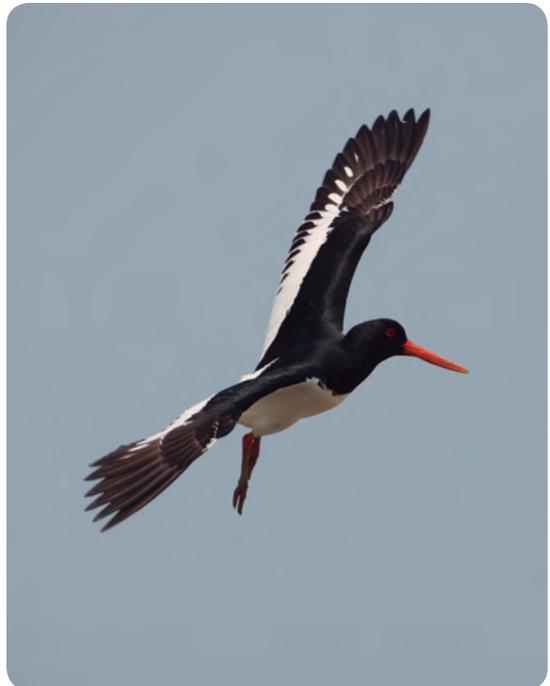
方偉宏。2008。台灣鳥類全圖鑑。貓頭鷹出版社。台北。

趙正階。2001。中國鳥類志上卷，非燕雀目。吉林科學技藝出版社。長春。

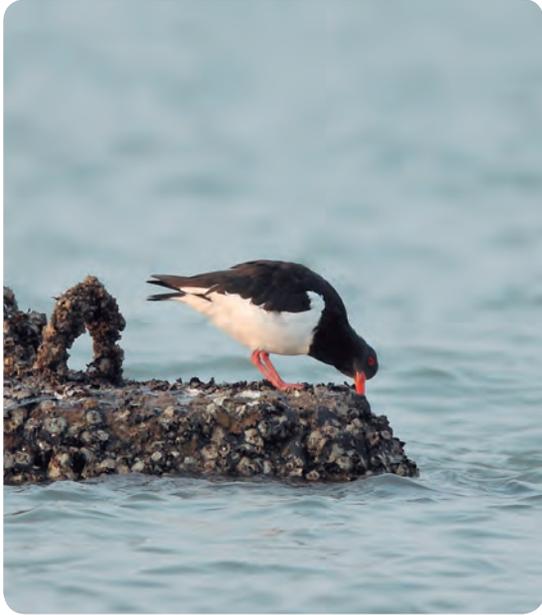
Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. Princeton University Press. Princeton.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa. Part II. Quarterly Journal of the Taiwan Museum. 4:1-180.

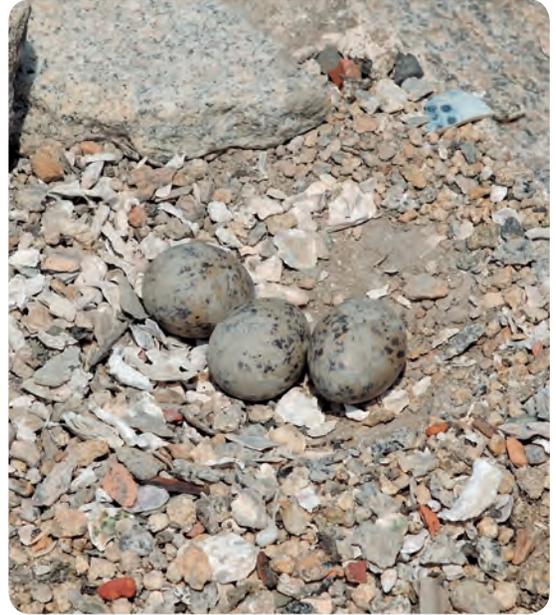
Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis, 1863: 198-219, 250-311, 377- 435.



蠣鶻為台灣稀有的冬候鳥。(陳王時攝)



蠣鷸以軟體動物為主食，會以嘴喙插入牡蠣及貝類之內取食。（陳王時攝）



蠣鷸在地面營巢，在金門有繁殖成功紀錄。（陳王時攝）



蠣鷸的體型粗胖，橙紅色的喙直而粗，虹膜紅色，體羽主要為黑白二色，腳粉紅色。（謝文獻攝）



蠣鶉的色彩對比鮮明，成群飛起時格外動人。（郭耿光攝）

長腳鵲科 *Recurvirostridae* 文◎方偉宏

分類地位

本科鳥類隸屬於鵲形目，全世界有3屬7種，包括長腳鵲、反嘴長腳鵲等岸鳥。由外形、分子、行為以及DNA的分析發現，本科與鵲鵲科(Haematopodidae)、鸚嘴鵲科(Ibidorhynchidae)、鵲科(Charadriidae)及石鵲科(Burhinidae)等最為接近。台灣出現2屬2種。

分類變遷

本科科名 *Recurvirostridae* 源起於拉丁文 *recurvus* 「上彎的」和 *rostrum* 「喙」，形容本科代表種反嘴長腳鵲上翹的反嘴。也有作者將本科併入鵲科成爲一個亞科 (Sibley & Monroe 1990)。

形態特徵

體長 35至51cm，本科爲高而優雅的涉水岸鳥，有細長至中的上彎或筆直的喙。大部分雌雄鳥同色，羽色以黑白爲主。本科鳥類的體型纖細窈窕，有長喙、長頸及長腳。這些特徵可以讓本科鳥類在相當深的水中覓食。繁殖與非繁殖羽差異不大。

棲地

生活於開闊無樹的淺水濕地。

習性

通常爲日行性，善於在濕地上行走、在淺水涉水以及水中游泳，長程飛行能力強，喜群棲，

棲地選擇爲機會主義者。極爲吵鬧，在繁殖及飛行時愛鳴叫，通常爲單音節或雙音節的重複叫聲以互相聯繫及警戒。

食性

利用視覺及觸覺取食，以水生甲殼類及昆蟲等無脊椎動物、小魚爲食。

繁殖

聚集繁殖於開闊荒地，雖具有季節性，但大部分爲機會主義者，繁殖時形成聚落，但對繁殖地的忠誠度不高。在台灣有長腳鵲一種繁殖。一夫一妻制，在地面壓成淺凹爲巢，每窩通常3至4枚卵，雛鳥的腳頗大，爲早熟性，孵化後一天內即離巢。

分布與遷移

除南、北極外的全球地區均有分布，以澳洲太平洋區最具多樣性。部分爲長程遷移者，部分爲留鳥。

現況與壓力

本科鳥類有1種生存受脅，1600年以來尚未發生滅絕。近數十年來台灣積極發展經濟，將許多河口濱海地帶闢成養殖區或是設置成工業區，使適合本科鳥類生活的濕地面積大爲縮小，也曾發生過工程整地破壞干擾長腳鵲繁殖地的事件。

【參考文獻】

BirdLife International. 2004. Threatened birds of the world 2004. CD-ROM. Cambridge, BirdLife International. UK.

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world, 3rd ED. Christopher Helm, London.

Hayman P, Merchant J, Prater T. 1986. Shorebirds: an identification guide to the waders of the world. Houghton Mifflin, Boston.

Pierce RJ. 1996. Family Recurvirostridae (stilts and avocets). in del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. 1996. Handbook of the birds of the world, Vol. 3, Hoazin to Auks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 332-343.

Sibley CG, Monroe BL. 1990. Distribution and taxonomy of birds of the world. Yale University Press, New Haven.

長腳鷸科 Recurvirostridae 分屬檢索

喙長直不上彎.....長腳鷸屬 *Himantopus*
喙上彎.....反嘴長腳鷸屬 *Recurvirostra*

長腳鷸屬 *Himantopus* Brisson, 1760

本屬的體型纖細窈窕，喙細長而直，腳長。羽色黑白相間。本屬有2種，台灣有1種在此繁殖。.....長腳鷸 *H. himantopus* P624

反嘴長腳鷸屬 *Recurvirostra* Linnaeus 1758

本屬為高而優雅的涉禽類，有長腳及長而上彎的喙。這些特徵可以讓本屬的鳥類在相當深的水中覓食。羽色大部分為黑白相間。雌雄鳥的羽色相近，繁殖與非繁殖羽差異不大。生活於大片開闊的淺水濕地，包括鹽水及淡水環境。為日行性，大部分為群聚性。相當的喧鬧，主要攝取水生無脊椎及小型脊椎動物，包括昆蟲、螺貝、甲殼類、蠕蟲及小魚等。繁殖為一夫一妻制，在地面壓成淺凹為巢，為機會型繁殖者，繁殖時形成聚落。雌雄鳥共同捍衛巢，雛鳥為早熟性，孵化後1天內即離巢。全球分布1種於歐亞大陸，1種在澳洲，1種在南美洲，1種在北美洲。部分為長程遷移候鳥，部分為留鳥。本屬有4種，在台灣出現1種為不普遍冬候鳥。.....

.....反嘴長腳鷸 *R. avosetta* P630

長腳鷸

Himantopus himantopus
(Linnaeus, 1758)

別名： 螞高蹠鵒，黑翅長腳鵒，丈高鵒

英名： Black-winged Stilt

命名文獻：

Linnaeus C. 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 151 (採集地：歐洲南部)

模式標本收藏地： 不詳。

台灣首次紀錄：

Uchida S. 1912. Annot. Zool. Jap. 8:158.

出現在台灣的亞種：

H. h. himantopus (Linnaeus) 1758

亞種命名文獻：

Linnaeus C. 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 151 (歐洲南部) **模式標本收藏地：** 不詳。

學名說明：

Himantopus 源於希臘文，指一種涉水鳥，現今就是長腳鷸，希臘文 himas 及 himantos 是「一條皮帶」的意思，pous 是「腳」的意思，這個字由羅馬古學者老蒲林尼所創的古怪比喻，形容腳細長而柔軟，如同剪下一條軟皮製成。種名同屬名為指名種。

同種異名：

Charadrius himantopus Linnaeus, 1758

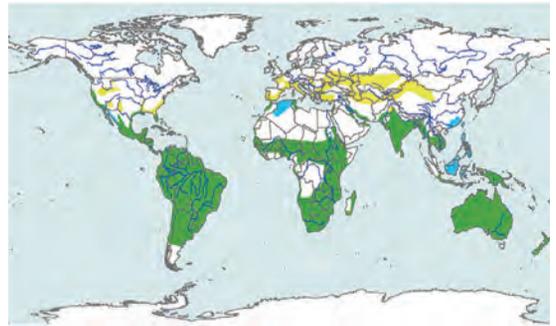
【亞種與分類討論】

本種與 *H. novaezelandiae* 合組為超種，不同的族群常被認為可以分出2至5個獨立的種，一般畫分為5個亞種。在台灣出現的為指名亞種 *H. h. himantopus*，指名亞種也分布於歐洲、非洲、馬達加斯加、南亞、東南亞及中國。

【地理分布】

全球分布於歐洲、非洲、亞洲、南美洲及北美洲、大洋洲。

台灣分布於平原的河口、水稻田及魚塭等，包括東部海岸宜蘭的竹安、蘭陽溪口、利澤簡，花蓮的花蓮溪口、佳山；西部海岸則有台北淡水河沿岸的關渡、華中橋，新竹香山濕地，台中彰化的大肚溪、漢寶，嘉義的鰲鼓、布袋、八掌溪河床；台南的四草、土城、鯤鯓、北門、七股、急水溪及曾文溪河床、葫蘆埤及德元埤；高雄的竹滬、永安、援中港；屏東的龍鑾潭、林邊等濕地(翁義聰等1998)。



【外部形值】

形態特徵：雄鳥繁殖羽額白色，頭頂及後頸黑色，與前頸的白色部分界線分明，有些個體在眼上方有部分灰黑色，有些頭全白色，背面黑色帶有墨綠金屬光澤，與後頸黑色並不相連，腹面全為白色。尾白色有灰色橫斑。非繁殖羽則後頸轉為灰黑色與前頸白色交界模糊，背面為無光澤的黑色。雌鳥似雄鳥，但背面為褐色，翼仍為黑色。眼黑色，喙細長黑色，腳長深粉紅色。飛行時尖細的黑色雙翼上下揮動，在白色腰部襯托下很顯眼，雙腳長長伸出於尾部之後。亞成鳥似雌鳥，但喙基部呈肉色或橙色，背面色澤較灰，有污白色羽緣，腳灰肉色。

鄧宇發等 (2000) 將台灣度冬的長腳鵠頭型的式樣分為五型：全黑(頭頂及後頸全為黑色；全白(頭及頸部全為白色)；頭頂黑(頭頂為黑色，後頸為白色)；後頸黑(後頸為黑色，頭頂為白色)；頸灰(頸部為灰色)。對於上色環的鳥進行分析，發現頭型與性別無關。

測量值：(重量g；長度mm)

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	不詳	—	58.5	246.5	83	127	不詳	ASIZA0001200	中央研究院 標本館

【生態與生物學】

棲地與習性：棲局部普遍的冬候鳥，以台灣南部近海鹽田的數量最多，近年來度冬數量可達數百隻，也常出現於近海的魚塢、沼澤、河口。本種在台灣最喜好的棲地分別為鹽田、魚塢、河岸。西南沿海地帶開闢的鹽田多為抽砂填埋鹽沼而成，在乾季時規律的引入海水曬鹽，為半人工化的濕地，每年在颱風季過後約9月間開始整地引入海水，成為度冬水鳥的重要棲地，包括本種在內(翁義聰等 1996)。魚塢在秋天時收穫，這時會將水排出。收穫後在淺水中剩下的小魚蝦及其它生物，便成為水鳥容易取得的食物，而休耕一段時間自然演進所生成的草澤也可提供隱蔽的棲息環境(翁義聰等 1998)。近海河川兩旁會因漲退潮而產生許多泥灘地，擁有豐富的食物來源，因此成為水鳥重要的覓食區(鄧宇發等 2000)。

白天以站立休息的時間最多，覓食主要在清晨、黃昏或退潮時段。行走時步伐穩健優雅，常於水深在腳關節高度的池塘中覓食，可敏捷的追捕小魚，也會用喙喙置於水中左右掃

動，並前進捕食獵物。冬季時如果天氣寒冷、季風強勁時，會以成群聚集的方式躲避寒害，此時覓食行為會相對減少。

受到驚嚇而有警戒的行為時，頭部會上下擺動，驚飛時一面飛一面鳴叫。繁殖期有十分激烈的保護巢雛行為，如有侵入者進入巢的附近，親鳥會飛起高聲尖叫，同時會飛近侵入者企圖將其驅離。

春季遷移途中，長腳鵠已完成配對，而且不停地以交尾方式確認，到達合適的巢區就展開一季忙碌的繁殖工作。繁殖季開始，為了占領好的築巢基地，彼此之間會追來打去，衝突不斷。

交尾的過程頗有可看性，首先雌鳥將頭頸伸直做一邀請雄鳥的動作，雄鳥先在雌鳥兩側來回幾次沾水整理自己羽毛，之後張翅奮力一跳，跳上雌鳥背上站住，且不停左右晃動以求平衡，並慢慢將身體蹲下與雌鳥尾巴成一交叉，最後雌雄鳥泄殖孔瞬間交會完成射精，而雄鳥依勢落地，同時張翅將雌鳥抱住，倆倆頭

靠頭相依，並緩緩向前幾步，最後雄鳥漸漸將翅收回與雌鳥分開，結束這段親密行爲。

食性：肉食性，主要捕食水生動物，包括水生昆蟲及其幼蟲，甲殼類、蝌蚪及小魚爲食。採食種類隨季節及環境而變化。捕食方式包括各種用視覺及觸覺的方式，包括用嘴喙在軟泥中採取無法看到的獵物，也會啄食稻葉上的昆蟲。雄鳥比雌鳥較常在深水中捕食。在台灣度冬時期的獵物，在野外曾直接觀察到牠們捕食大肚魚(翁義聰等 1998)，由其排遺分析則包括流紋蜷、魚、蝦、蟹及昆蟲等(鄧宇發等 2000)。

鳴叫聲：刺耳的「呿、呿、呿」聲。

繁殖：在台灣繁殖期爲3至7月。繁殖季一到，雄鳥開始尋找築巢的巢基，巢基分別由雌雄鳥輪流窩下，用腳趾扒土，扒出約爲腹面寬的凹處，然後就近取材，將巢材丟入凹處形成一個窩。築巢過程中，有時會因人爲干擾或有強勢入侵者而放棄，通常會嘗試築數個巢基，再選定其中一個產卵。巢區環境的類型與巢材的豐富度有關，也會影響孵化的成功與否。有時單獨營巢，通常喜聚集成營巢群落，在地面營巢，以草莖爲巢材，每窩產卵約4枚，卵爲橢圓形，黃褐色夾雜黑色斑點，雌雄鳥共同孵卵 22至27天，雛鳥屬於早熟性，剛出生的幼雛幾小時後就能走動，並能游水，孵出的當天或第二天即離巢，親鳥會帶領幼鳥到有食物的淺灘，讓幼鳥自行捕食，親鳥在一旁戒護(翁榮炫 2003)。

1997年至2007年間，於彰化、雲林、嘉義、台南沿海一帶繫放2,469隻4至6星期大小的幼鳥發現，從出生到離巢的存活率約10%，長飛羽繫放之後的個體，第二年的存活率超過70%。在台灣繁殖的個體8月底至9月初開始換羽，但也有因進行第二次生殖的個體會遲幾個月才換羽(翁義聰 2007)。

【遷留型態】

長腳鵝在台灣爲普遍的冬候鳥以及不普遍的留鳥。1997年至2007年間，於彰化、雲林、嘉義、台南沿海一帶繫放2,472隻4至6星期大小的幼鳥。追蹤繫有色環的長腳鵝得知，部分個體只於繁殖區附近移動，即使是度冬期仍然滯留於巢區附近的幾個魚塢；但也有不少個體遷出繁殖區到屏東、高雄、澎湖、彰化、台中、新竹及台北等；有8隻個體分別在琉球群島那霸、日本四國島與鹿耳島、朝鮮半島及濟洲島、大陸崇明島及福建、香港等地被記錄到(翁義聰2007)。

【現況與保育】

根據 Wetland International (2002) 估計，長腳鵝在亞洲地區的總數約爲12萬5千至110萬隻，而近年亞洲水鳥普查的最高數量爲2001年的21,628隻(Li & Mundkur 2002)，台灣的長腳鵝族群對亞洲而言頗爲重要。本種在全球並未受到生存威脅，幾乎廣泛分布於全球，同時某些地區的數量龐大，顯示本種目前狀況良好。本種列名遷移性物種公約(CMS)名錄II，受到國際公約的保護。

1987年12月台南四草曾有700隻長腳鵝度冬。翁義聰等(1998)在1996至1998年於西南沿海地區調查的總數約1,800至2,000隻。台南縣黑面琵鷺保育學會在2000年及2001年對本種在台南地區進行調查，當時數量約在1,500至1,800隻。劉小如及李欽國(2002)對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地裡長腳鵝數量最高的時間爲9月份的782隻。而1997至2002年間冬季濕地的水鳥普查，本種的數量在685至800隻之間。

1986年春季在台中大肚溪首度出現一巢4卵的繁殖紀錄，可惜當時並未繁殖成功。1990年在台南四草發現雛鳥，1992年春季至少發現了17個巢，並成功育成幼鳥，翁義聰等(1998)

在西南沿海調查到74個巢，目前此地為台灣穩定的繁殖點，2003年5月在台北市關渡自然公園也首度繁殖，而且成功育成幼鳥。嘉義鰲鼓及高雄高屏溪也有繁殖觀察的紀錄。

長腳鷸在台灣並未受到生存威脅，不過其繁殖地點經常選在已被劃定為工業區的海邊，經過初步整地但尚未建造工廠的空地上，如彰濱工業區等，一旦開始動工興建廠房，則將會對繁殖中的長腳鷸造成傷害。

【參考文獻】

台南縣黑面琵鷺保育學會(2001) 台南三寶普查。 http://teacher.asjh.tn.edu.tw/bfsa/tc/p04_04_04_2001w.htm

沙謙中。1998。台灣濕地鳥的辨識。台北市野鳥學會。台北市。254-257頁。

鄧宇發、張葳立、黃筱惠、紀雨青、黃立秋、張祐銘、劉東峰、翁義聰。2000。台南地區高蹺鷸 (*Himantopus himantopus*) 行為及頭型的探討。野鳥 (1998-1999) 7: 37-44.

翁義聰、翁榮炫、彭仁君。1998。高蹺鷸在不同棲地間的族群季節分布、幼鳥移動暨可覓食物種之研究。第四屆海岸濕地生態保育研究會論文集。67-75頁。

翁義聰、郭東輝、郭忠誠、陳榮作、翁榮炫。1996。台灣西南沿海地帶高蹺鷸繁殖區分布的探討。野鳥5: 335-343。

翁榮炫。2003。四海遊俠高蹺鷸—從遷徙到定居。大地地理雜誌2003 / 10月號。第187頁。

翁榮炫。2003。高蹺鷸的婚禮。 <http://mail3.twivs.tnc.edu.tw/~bird/tnbird/1/marry.htm>

翁義聰(2007)台灣地區高蹺鷸 (*Himantopus himantopus*) 繫放研究。in 2007 台灣鳥類繫放研討會。中華鳥會。台北。

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥7: 63-131。

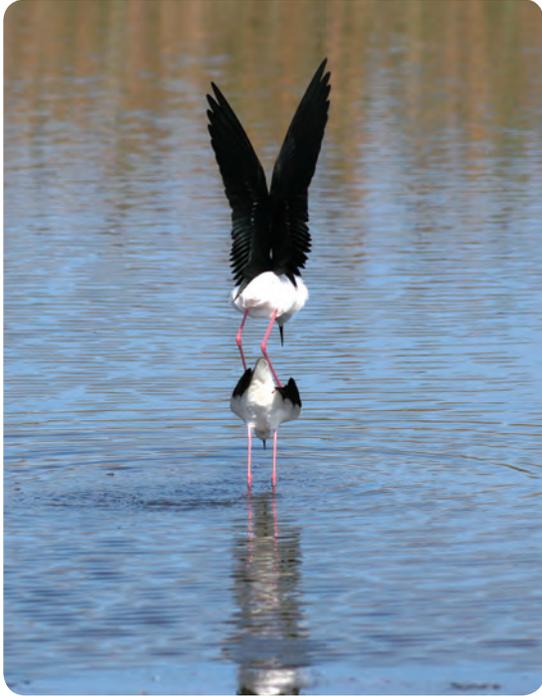
del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J.1996 Handbook of the birds of the world. Vol.3. Hoatzin to Auk. Lynx Edicions, Barcelona. p345.



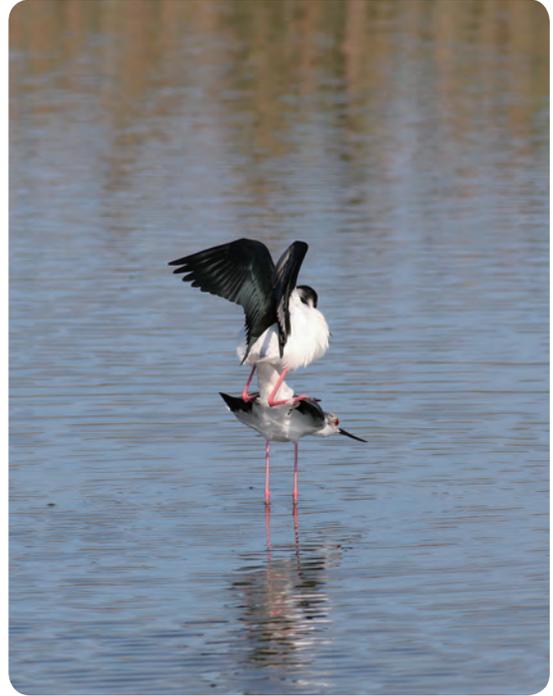
雄鳥繁殖羽背面黑色帶有墨綠金屬光澤，圖中為頭全白色個體。(林勝惠攝)



長腳鷸頭型個體差異可由頭頂到後頸全黑到全為白色，而頭型黑白分布與性別無關，圖中為頭頂黑頸灰的個體。(陳王時攝)



長腳鸛的交尾過程之一，雄鳥跳上雌鳥背上站住，且不停左右晃動以力求平衡。（顏重威攝）



長腳鸛的交尾過程之二，雄鳥慢慢將身體蹲下與雌鳥尾巴成一交叉，雌雄鳥泄殖孔瞬間交會完成射精。（顏重威攝）



長腳鸛的交尾過程之三，雄鳥依勢落地，同時張翅將雌鳥抱住。（顏重威攝）



長腳鸛的交尾過程之四，雌雄鳥頭靠頭相依，並緩緩向前幾步。（顏重威攝）



長腳鷗以草莖為巢材，一巢產卵約4枚。（顏重威攝）



長腳鷗必須蹲下來才能護雛。（范兆雄攝）



長腳鷗的親鳥與幼鳥，親鳥會帶領幼鳥到有食物的淺灘，讓幼鳥自行覓食。（范兆雄攝）



離巢後尚未換成成鳥羽色的幼鳥。（陳王時攝）

反嘴長腳鵲

Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758

別名：反嘴鴿，反嘴鵲

英名：Pied Avocet

命名文獻：

Linnaeus C. 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:151 (採集地：義大利)

模式標本收藏地：

英國倫敦The Natural History Museum。Syntype。雌性成鳥。編目號：1892.8.3.286。採集地：中國福建廈門。採集日期：5 Feb 1867。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863:406.

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Recurvirostra 源於拉丁文 *recurvus* 「上彎的」以及 *rostrum* 「喙」，形容本屬的鳥都有上翹的反嘴。*avosetta* 為義大利威尼斯人對本種的稱呼，合併起來就是「反嘴的鳥」。

【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化。但本種的分布由西歐至亞洲，體型似乎有逐漸增大趨勢。

【外部形值】

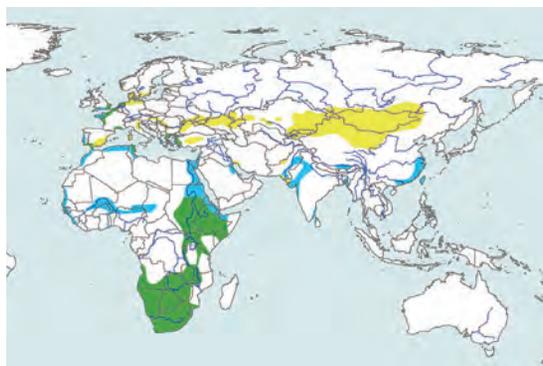
形態特徵：雌雄鳥羽色相近，而且沒有季節性的變化；全身白色，僅頭頂到後頸、背部兩側、肩部及初級飛羽黑色。幼鳥羽色與成鳥相似，但黑色部份偏褐。喙黑色且細長，略向上翹，雌鳥喙較短且較彎。跗蹠及趾藍灰色。

測量值：本種在台灣尚無測量資料。

【地理分布】

廣布於歐亞大陸及非洲，東亞族群繁殖於蒙古及中國東北，冬季遷移至中國東南沿海。

台灣通常聚集在台南四草地區魚塢內過冬，最大族群有1千隻，其它地區則為過境鳥。



【生態與生物學】

棲地與習性：出現在海岸、河口、沙洲、魚塭及沼澤地帶，台南四草地區魚塭有數百隻族群固定度冬。常在淺水區結群覓食，也常涉入水深至其腹部處，以上彎的喙在水面或稀泥間左右掃動，以觸覺感應獵物。

食性：以水生昆蟲、甲殼類及軟體動物為食。

鳴叫聲：常發出笛音似的輕柔「克律、克律」聲。

繁殖：台灣沒有繁殖紀錄。

【遷留型態】

反嘴長腳鵞在台灣為稀有的冬候鳥，每年11月至翌年5月間出現。

【現況與保育】

根據 Wetland International (2002)估計，反嘴長腳鵞在全球族群約為20萬至35萬隻之間，族群呈穩定或上升的狀態。在東亞地區的總數在2萬5千至10萬隻之間，而近年亞洲水鳥普查的最高數量為1999年的9,894隻 (Li & Mundkur 2002)，台灣在台南的族群接近亞洲族群1%的數量。本種列名於遷移性物種公約(CMS)名錄II，受到國際公約的保護。

劉小如及李欽國 (2002) 對台灣海岸濕地水鳥調查發現，全台主要濕地裡反嘴長腳鵞數量最高的時間為4月份的25隻，但本調查並未包括本種經常度冬的濕地。而1997至2002年間冬季濕地的水鳥普查中，本種在台灣的数量在248至585隻之間 (Li & Mundkur 2004)。而2006年1月首度超過1千隻，主要集中在台南四草地區的魚塭。在台灣列名於「接近受脅」等級(張進隆 2004)，但尚未列入保育類鳥種名錄。

反嘴長腳鵞經常度冬的四草、大肚溪口及蘭陽溪口雖列為保護區，但缺乏保護經營計畫。台南主要的棲地有若干隱憂，由於本種對度冬區的忠誠度極高，因此度冬棲地的開發破

壞成為主要的威脅，台南科技工業區的開發，將大大影響到反嘴長腳鵞的度冬棲息。西濱快速道路的開發以及經常提出的各項開發計畫，將破壞原有的地貌，也將使得整個生態體系遭受影響(張進隆2004)。

【參考文獻】

張進隆。2004。反嘴鵞，於方偉宏編(2004)台灣受脅鳥種。中華鳥會。台北。第62頁。

劉小如、李欽國。2002。台灣海岸濕地調查報告。野鳥7: 63-131。

Li ZWD, Mundkur T. 2004. Numbers and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International, Kuala Lumpur, Malaysia.

Wetland International (2002) Waterbird population estimates – third edition. Wetland International Global Series, No. 12, Wageningen.

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863:406.



反嘴長腳鵞常涉入水深至其腹部處。(蔡偉勳攝)



反嘴長腳鷸在台灣為稀有的冬候鳥。(陳王時攝)



反嘴長腳鷸的喙黑色且細長，略向上翹，雌鳥喙較短且較彎。(吳嘉錕攝)



反嘴長腳鵜以上彎的喙在水面左右掃動，以觸覺感應獵物。（陳王時攝）



反嘴長腳鵜全身白色，僅頭頂到後頸、背部兩側、肩部及初級飛羽黑色。（陳王時攝）

彩鷸科 *Rostratulidae* 文◎劉小如

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬於鵠形目，全世界僅有2屬，各屬均僅有1種。除了亞洲與非洲的彩鷸之外，另一種為南美洲彩鷸。台灣有1屬1種。

分類變遷

彩鷸科曾被不同學者歸於鵠科、鷸科（Seebohm 1887）、秧雞科（Blanford 1898）或認為與水雉科、石麻鷸科相近。直到1931年P. R. Lowe 做了比較全面的分析比較，建議將彩鷸歸於獨立的科。

形態特徵

體長在19至24cm之間，羽色包括棕色、橄欖棕色、灰色、黑色及白色，身體背面有花紋，形成很好的保護色。喉部與胸部顏色深，腹部乳白色。喙長、尖端向下彎並且較粗，頸部短，翅膀寬，尾短呈圓形，尾羽12或14枚；跗蹠中等長度，部分脛骨沒有羽毛覆蓋，趾長，雄鳥體型較雌鳥為小。

棲地

多類型的中、低海拔天然或人工淺水濕地。

習性

活動時間以晨昏為主，夜間也可以活動。繁殖期有領域性，會展現相當激烈的打鬥，但是時間不會持久。有大聲低沈的叫聲，也有哨音及氣音。

食性

以昆蟲、貝類及種子等為食。

繁殖

以一妻多夫制繁殖。巢築於地面，用草、枝葉

編織而成，通常相當隱密。每窩產2至5枚卵，乳黃色上有眾多深褐色及黑色的斑紋，由雄鳥負責孵卵。

分布與遷移

非洲、埃及、亞洲南部、日本、台灣、馬來西亞、菲律賓、澳洲及南美洲。大多是當地的留鳥。

現況與壓力

本科鳥類雖然不算是稀有，但因棲地容易受到破壞，加上與人類活動區域過於接近，使得繁殖成功率大受影響。彩鷸在台灣是保育類動物，在國際上是近危的物種，需要加強關注。

【參考文獻】

陳兼善、于名振。1984。台灣脊椎動物誌，下冊。台灣商務印書館。台北。

Blanford WT. 1898. Fauna Of British India.- Birds, Vol. Iv. P. 283.

Kirwan GM. 1996. Family Rostratulidae (Painted Snipes). In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. Vol. 3. Hoatzin to Auks. Lynx Edicions. Barcelona. Pp. 292-301.

Lowe PR. 1931. Ibis, 73: 491-534. doi: 10.1111/j.1474-919X.1931.tb01532.x

Peters JL. 1934. Check-list of birds of the world. Vol. 2. Harvard Univ. Press, Cambridge. Pp. 1-401.

Seebohm H. 1887. Geographical distribution of the Charadriidae. London.

Van Tyne J, Berger AJ. 1965. Fundamentals of Ornithology. John Wiley & Sons, Inc. New York.

彩鵲屬 *Rostratula* Vieillot, 1816

彩鵲屬的鳥類在全世界僅有1種，廣泛分布於非洲、馬達加斯加、亞洲與澳洲。雌鳥眼周及眼後方白色，頭頂上的頭中央線米紅色，喙近黑色，細長尖端下彎，下喙基部橄欖綠色；身體背面銅綠色帶有紅棕色縱紋，喉部與頸部紅棕色，翼上有細窄的黑色橫斑，飛羽內部灰色，外部有紅棕色斑點，胸部黑色，腹部白色。跗蹠與趾橄欖棕色。雄鳥眼周及眼後方橘黃色，背部橄欖褐色有白色橫斑，頭頂上的頭中央線淡黃色，頸部與喉部暗白色，胸部上方淺灰褐色，身體腹面的其餘部分白色，胸部連接肩部有一白色寬帶，飛羽內部灰色，外部為帶棕色的橄欖綠色，有深橘黃色橫斑及圓點。.....彩鵲 *R. benghalensis* P636



彩鷸

Rostratula benghalensis (Linnaeus, 1758)**英名：** Greater Painted-Snipe**命名文獻：**

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat. 10(1): 153. (採集地：亞洲)

模式標本收藏地： 不詳。**台灣首次紀錄：**

Swinhoe R. 1864. Ibis 1864:370.

出現在台灣的亞種：*R. b. benghalensis* (Linnaeus, 1758)**學名說明：***Rostratus* 指嘴，有大嘴的意思。*benghalensis* 指亞洲，當年亞洲曾被認為就是 Bengal。**同種異名：***Rallus benghalensis* Linnaeus, 1758*Rhynchaea sinensis* Swinhoe, 1864*Rostratula capensis* Ogilvie-Grant & La Touche 1907**【亞種與分類討論】**

本種分為2個亞種，條列如下：

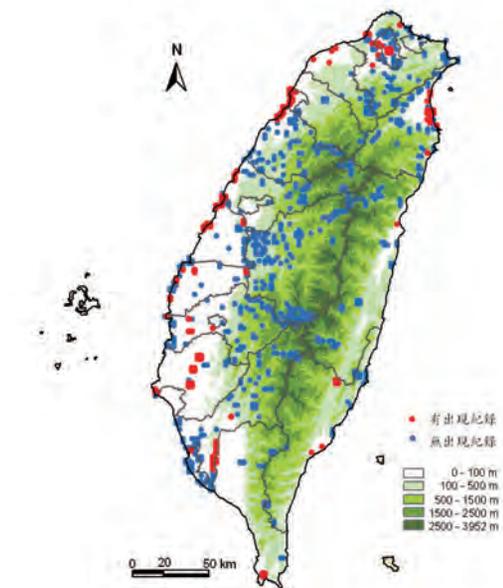
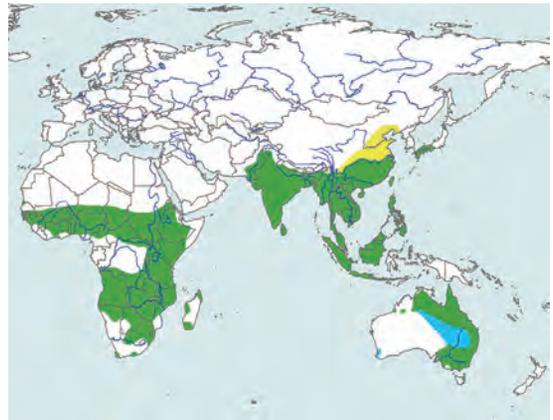
R. b. benghalensis 分布由非洲、馬達加斯加向東，包括中亞、東亞，直到日本、台灣、菲律賓、印尼一帶。*R. b. australis* 分布於澳洲東部與北部。

兩個亞種主要的不同在於澳洲亞種的翅膀較長。

【地理分布】

分布廣泛，包括非洲、馬達加斯加、亞洲中部與南部，以及澳洲東部與北部。

台灣分布於低海拔濕地。



【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥的外形不同，雌鳥較大也較美麗。雌鳥頭頂的頭中央線米紅色，身體背面銅綠色帶有紅棕色縱紋。翼形寬圓，覆羽有細窄的黑色橫斑，初級飛羽10枚，飛羽內部灰色，外部有紅棕色斑點。肩部有2至3對淺色較長的羽毛，覆蓋在三級飛羽上，在背部兩側形成淺色縱紋。眼睛很大，位置更靠臉的前方，有助於判斷距離。眼周及眼睛後方白色，喉部與頸部紅棕色，胸部黑色，腹部白色。尾羽短，灰色有土黃色橫斑。喙紅褐色至近黑色，細長，尖端膨大並且下彎。鼻溝長度不及喙長的二分之一。跗蹠與趾橄欖棕色，趾甲相當長。

雄鳥頭頂的頭中央線淡黃色，背部橄欖褐色有白色橫斑，飛羽內部灰色，外部為帶棕色的橄欖綠色，有深橘黃色橫斑及圓點。背部也有淺色縱紋。眼周及眼後方淺肉黃色有暗色邊框，頸部與喉部污白色，胸部上方淺灰褐色，胸部連接肩部有一白色寬帶，身體腹面其餘部分白色。

亞成鳥羽色與雄鳥相似，但眼周淺色眼眶不明顯。幼鳥羽絨淺褐色，黑色過眼線由喙延伸到頭後。背部中央有橘紅色縱斑，兩側為黑色縱帶，兩翼也有黑色寬縱帶。喙黑色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	26 Mar 2004	107.7	45	125	40	47	台北市萬華區	ASIZA0001467	中央研究院標本館
M	19 Jun 2001	146.9	39.4	125	53	35	桃園空軍機場舊跑道	ASIZA0001046	中央研究院標本館
M	27 May 2001	112.9	41	143	44.4	41.4	桃園空軍機場大坪正前方	ASIZA0001047	中央研究院標本館
M	16 Feb 2003	74.3	49	130	39	50	桃園	ASIZA0001349	中央研究院標本館
M	24 Jan 2000	134	49.4	131	44	44.3	台北市關渡(稻田旁的鳥網)	ASIZA0000604	中央研究院標本館
M	15 Jun 2002	100.4	36.5	118.7	46.7	38.8	台東縣	ASIZA0001235	中央研究院標本館
F	28 Apr 2001	159	46.1	128.5	51	45	桃園空軍機場5000呎	ASIZA0001045	中央研究院標本館
F	23 Mar 2003	125.5	48.1	102.6	40.3	45.1	宜蘭52甲公路	ASIZA0001372	中央研究院標本館
F	10 Jan 2003	137.3	42.8	139	36.6	39	桃園	ASIZA0001332	中央研究院標本館
U	6 May 1998	179.5	45.3	139.2	51.1	43	台北市關渡	ASIZA0001070	中央研究院標本館



彩鷸雌鳥頭頂的中央線米紅色，身體背面銅綠色帶有紅棕色縱紋，喉部與頸部紅棕色，胸黑色，腹部白色。（謝文獻攝）



彩鷸的雄鳥背部橄欖褐色有白色橫斑，頭頂的頭中央線淡黃色，頸部與喉部污白色，胸部上方淺灰褐色。（謝文獻攝）



彩鷸翼形寬圓，雌鳥腹部白色、尾羽很短，喙部尖端膨大並且下彎。（顏重威攝）

【生態與生物學】

棲地與習性：分布於低海拔的濕地，常在沼澤、水田、池塘、河邊等濕地出現。主要是晨昏活動，也會在夜間覓食，白天藏匿於草叢中。能游泳，飛行慢，飛行時雙腳下垂。會單獨行動或形成小群，有時也會形成數十隻的大群。

在台灣의彩鷺以水稻田為主要的覓食棲地。彰化漢寶的彩鷺利用的覓食棲地包括剛開始耕作的水稻田(27%)、秧苗生長期的水稻田(18%)、收割後的水稻田(24%)、草澤地(11%)、田埂(5%)、牧草地(5%)、溝渠(4%)、休耕農地(4%)和其它(2%) (程培榮 2002)。李淑雯等(2003)發現覓食環境的水位高低會影響彩鷺採用的覓食方式，當環境中無水或水極淺時，彩鷺會在軟土中挖掘尋找食物；當有淺水時，彩鷺會挖掘或擺動頭部以掃食的方式尋找食物；當覓食環境中水深5cm以上時，彩鷺完全採用擺動頭部掃食的方式。

以晨昏為主要的活動時間，也會在夜間活動。不愛飛行，遇到危險會選擇躲藏或在原地定住不動，利用保護色與遮蔽物保護自己。直線飛行，鼓翼很深，姿態有些像蝙蝠。

食性：雜食性，以昆蟲、螺類、蚯蚓、甲殼類等無脊椎動物為食，有時也會取用大量的種子。在彰化地區的彩鷺，水稻結穗(5月)前的食物主要是沙蠶、雙翅目和鞘翅目昆蟲，在水稻結穗後則是以福壽螺、稻米和其他禾本科植物為主；底棲食物數量的季節變化，會讓彩鷺由選擇特定食物，改為食用棲地中數量最多的食物(程培榮 2002)。彩鷺吃螺類時，似乎會將螺整個吞下，因為彩鷺排遺與胃含物中有許多螺殼碎片與口蓋(李淑雯等 2003)。王岐山等(2006)分析四川成都的彩鷺胃含物時，也發現一隻彩鷺胃中都是螺肉與碎螺殼。

鳴叫聲：非繁殖季並不鳴叫。繁殖季時，雌鳥會發出相當大聲的「嗚—、嗚—、嗚—」來求

偶，有人認為此種叫聲像是低沈的鴿子聲；聲音由雌鳥特有的極長氣管食道、與嗉囊一起產生共鳴，可以傳得很遠。雄鳥較少鳴叫，只有在巢邊發出不特定的聲音。

繁殖：一妻多夫制。繁殖季時間在台灣各地略有不同。特有種生物研究保育中心的資料庫中指出，彩鷺的繁殖期為4至7月，但漢寶地區的築巢紀錄集中在6月(謝玉雪 2003)，在高雄的繁殖高峰則是8月至10月(羅柳墀 2004)。宜蘭地區一年12個月都有彩鷺繁殖，以6至10月為繁殖高峰，雌鳥的求偶叫聲也僅有10月底至2月初較少，每年聽不到求偶叫聲的時期最長不超過一個半月(余遠猛個人通訊)。

彩鷺在稻田或有水生植物的濕地內營巢。巢區多是植物高度在20cm之內的短草地(羅柳墀2004)。巢築在稍微隆起的地上或草堆上，通常非常隱密。巢體是淺的凹槽，多以禾本科的植物為巢材(謝玉雪 2003)，似乎不會使用舊巢繁殖(羅柳墀2004)。

棲地允許時，彩鷺有聚集繁殖的現象。羅柳墀(2004)發現高雄拷潭族群的最小巢間距離是3.81公尺。謝玉雪(2003)發現巢間距離近時，繁殖成功率較高。

彩鷺的卵殼茶色，有暗褐色或黑色斑點。在彰化漢寶地區的窩卵數為1至4枚，以4枚最多，孵化期可能為20至21天(謝玉雪 2003)。在高雄拷潭，彩鷺的窩卵數為2至5枚，也以4枚最為普遍。雄鳥多在集中有3枚卵後開始孵卵，雌鳥生完蛋後則會到它處去另覓配偶(羅柳墀 2004)。高雄的孵卵期間為15至21天。彩鷺的幼鳥是早熟性，但一窩卵並不會同時孵出，先孵出的幼鳥會躲在雄鳥腹下，但若剩下的卵兩天之內沒有孵出，雄鳥會放棄巢中的卵，帶領已孵出的幼鳥離去(羅柳墀、周明宏 2004)。

漢寶的繁殖成功率在50至80%之間(謝玉雪 2003)，高雄的孵化成功率為53.2%(羅柳

擘、周明宏 2004)，導致彩鷸繁殖失敗的最重要原因應該是淹水（謝玉雪 2003，許祐薰 2006）。

【遷留型態】

彩鷸在台灣是普遍留鳥，出現在分布區域北方的個體是候鳥。彩鷸在台灣各地的季節間數量變化狀況不明，但宜蘭縣員山鄉的彩鷸在5月底至6月初的一星期內，數量會突然從平時十餘隻增加到130至200隻（余遠猛個人觀察）。因為雌鳥幾乎全年都會求偶鳴叫，此數量變化應該不是春天彩鷸較容易被察覺的結果，到底是夏候鳥在當地做短暫停留導致數量大增，還是繁殖前期的特殊現象，有待進一步瞭解。

【現況與保育】

彩鷸在世界各地的分布廣泛，但因為棲地破壞及獵捕壓力，族群數量快速減少，國際鳥盟將彩鷸列於「近危」等級。

彩鷸在台灣適當的棲地內，數量尚稱普遍，但因築巢地點常遭天敵及人為破壞，在農地活動的彩鷸亦常因農地整治導致棲地品質降低不利繁殖，或誤陷防鳥網而喪命。在台灣野生動物保育法中，彩鷸是保育類第二級珍貴稀有的野生動物。

【參考文獻】

王岐山、馬鳴、高育仁。2006。中國動物志鳥綱，第五卷，鶴形目、鴿形目、鷗形目。科學出版社。北京。

李淑雯、程培榮、江鈴。2003。彩鷸在繁殖期間於漢寶濕地區的食性研究。第五屆海峽兩岸鳥類學研討會論文集。國立自然科學博物館。台中。177-193頁。

陳兼善、于名振。1984。台灣脊椎動物誌。下冊。台灣商務印書館。台北。

許祐薰。2006。彩鷸的巢位選擇與繁殖成功率。行政院國家科學委員會補助大專學生參與專題研究計畫研究成果報告。台北。

程培榮。2002。繁殖期彩鷸在漢寶地區之食性與覓食棲地需求。國立彰化師範大學碩士論文。彰化。

謝玉雪。2003。漢寶地區彩鷸（*Rostratula benghalensis*）繁殖棲地及繁殖成功率之研究。國立彰化師範大學碩士論文。彰化。

顏重威、趙正階、鄭光美、許維樞、譚耀匡。1996。中國野鳥圖鑑。翠鳥文化事業有限公司。台北。

羅柳擘。2004。台灣農耕地中彩鷸的繁殖生態學。行政院國科會專題研究計畫成果報告。台北。

羅柳擘、周明宏。2004。台灣南部地區彩鷸繁殖行為研究。中華民國溪流環境協會、動物行為與生態暨中國生物學會2004年聯合學術研討年會論文集。台灣師範大學生命科學系。台北。第（O）54頁。

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa, Part II. Quarterly Journal of the Taiwan Museum 4: 1-180.

Kirwan GM. 1996. Family Rostratulidae, (Painted Snipes). In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V. 3. Hoatzin to Auks. Lynx Edicions. Barcelona. Pp. 292-301.

Linnaeus C. 1758. Syst. Nat. 10(1): 153.

Ogilvie-Grant WR, La Touche JDD. 1907. Additional notes on the birds of Formosa. Ibis 1907: 151-198, 254-279.

Swinhoe R. 1864. Descriptions of four new species of Formosan birds, with further notes on the ornithology of the island. Ibis 1864: 370.

Seebohm, Henry. 1887. Geographical Distribution Of The Charadriidre. London.



彩鷺的巢與卵。巢區多是植物高度在20cm之內的短草地，卵殼茶色有暗褐色或黑色斑點。（陳永福攝）



彩鷺是「男主內、女主外」，此隻雄鳥正在孵卵。（范兆雄攝）



彩鷺的幼鳥羽絨淺褐色，黑色過眼線由喙延伸到頭後，背部中央有橘紅色縱斑。（張珮文攝）



彩鷺的婚配制度是一妻多夫，幼鳥孵出後由雄鳥照顧。（李日偉攝）

水雉科 Jacanidae 文◎劉小如

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬於鴛形目，全世界共有6屬8種，分別是台灣可見的水雉屬 *Hydrophasianus*，分布於非洲的小雉鴛屬 *Microparra*、雉鴛屬 *Actophilornis*、分布於澳洲及印尼附近海島上的冠水雉屬 *Irediparra*，分布於中、南美洲的距翅水雉屬 *Jacana* 以及分布於亞洲南部、中南半島及印尼的銅翅水雉屬 *Metopidius*。台灣只有1屬1種。

分類變遷

本科由 Wagler 於1832年加以描述。因水雉科的部分鳥種曾被 Linnaeus (1766) 歸於 *Parra* 屬，故本科亦曾被命名為 *Parridae* (Forbes 1881)。

形態特徵

雌雄鳥外形相同，但是雌鳥明顯比較大。外型似秧雞，體長在16.5至53.4cm之間。身體背面多是紅棕色、綠褐色或黑色，身體腹面多是黑綠色、棕色或白色。有一種頭頂白色，一種腰部白色，數種頸部有黃色。雙翼展開時，有數種可見鮮明的白色或黃色區塊。除了水雉及非洲的小水雉之外，前額與頭頂無羽毛，前額有肉垂，或在嘴邊有肉垂。喙相當直，長度中等；翅膀很寬，腕部有尖銳的距（3種）或角化的突起。尾羽10枚，尾短且弱。腳長，大部分沒有羽毛覆蓋，趾很長，尤其是爪非常長。

棲地

寬廣隱密度高的淡水濕地，包括有浮水植物的湖泊、水塘、沼澤、河邊等水深較淺處，喜歡低矮的浮水植物，也會利用參雜了少數挺水植

物的環境，但不會利用大片的布袋蓮區。有些種類在非繁殖期也會使用長著矮草的旱地，例如有牛羊放牧或定期割草的草坪等環境。

習性

除了水雉之外，飛行能力有限，飛行速度也比較慢。有些鳥種在冬季會群聚。通常在水面浮葉上走動覓食，也常常游泳，必要時會長時間隱藏在植物中或潛伏水下逃避天敵，僅將喙的尖端露出水面呼吸；非洲鳥種經常將全身沒入水中游動，以逃避天敵。短距離飛行時，雙腳向下垂掛，剛落地時，兩翼向上高舉片刻才會放下。因為趾爪很長，可以在浮水的植物上行走，因此可以在水生植物上覓食、繁殖、育幼，佔有特殊的生態棲位。叫聲聒噪大聲，有時像貓叫，也有連續的細碎叫聲。

食性

以水生昆蟲、螺類、小魚等動物為主，但在葉片或浮萍上捕食昆蟲時，難免會嚥下少量植物性食物，有些鳥種也會吃一些水生植物的種子。有些鳥種會取食其它動物如河馬身上的寄生蟲。

繁殖

有繁殖領域，雌鳥會因競爭領域而互相打架，雄鳥也會互相打架。在有乾濕季節的地區，通常在濕季繁殖，在全年有水的地區，可能全年繁殖。以水生植物築巢，通常築在浮葉上。每窩通常產3至6枚卵，以4枚最普遍，卵殼棕色，無斑點或有深棕色、黑色斑塊。由雄鳥負責孵蛋。幼鳥早熟性，由雄鳥照顧。

分布與遷移

分布於北溫帶南部、亞熱帶與熱帶地區，包括北美洲南部、中美洲、南美洲、亞洲南部及海島、非洲、澳洲等地。除水雉外都是留鳥，但是多會隨濕地中水位的變化在分布區內移動，非洲的鳥種更是明顯的逐水草而居。水雉有部分族群是遷移性的，其它族群會隨環境中的水位變化而在區域內移動。

現況與壓力

本科鳥類整體來說並沒有承受明顯的壓力，但是台灣的水雉因為棲地的消失而族群數量大為減少，近年濕地復育已是台灣自然保育方面非常重要的部分。

【參考文獻】

陳兼善、于名振。1984。台灣脊椎動物誌。下冊。台灣商務印書館。台北。

王岐山、馬鳴、高育仁。2006。中國動物志鳥綱，第五卷，鶴形目、鴿形目、鷗形目。科學出版社。北京。

Forbes WA. 1881. Notes on the anatomy and systematic position of the jacanas (Parridae). Proc. Zool. Soc. London 1881: 639-647.

Jenni DA. 1996. Family Jacanidae (Jacanas). In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V. 3. Hoatzin to Auks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 276-291.

Linnaeus C. 1766. Systema Naturae. ed. 12, I. 259.

Van Tyne J, Berger AJ. 1965. Fundamentals of ornithology. John Wiley & Sons, Inc. New York.

Wagler JG. 1832. Oder Encyclopaedische Zeitung, von Oken. 25 col.279. Isis, Vol 37. Jena.

水雉屬 *Hydrophasianus* Wagler, 1832

本屬僅有1種鳥，分布於巴基斯坦以西到中國東南及東部，以南到斯里蘭卡及菲律賓、印尼一帶。有些族群有遷移性，在阿拉伯東部及亞洲南部過冬。本屬鳥種的羽色有繁殖羽及非繁殖羽兩型。繁殖羽的頭、下頰、喉部白色，頭後一道黑色細線沿著頸側連接腹面的黑褐色，頸後金黃色，身體背面棕黑色至淺棕色有銅綠色光澤，翼的覆羽白色，初級飛羽最外側幾支黑色，飛行時可見翼的內面白色，翅膀折回處(腕部)有小型白色的距，腰部與尾下覆羽棕色，尾羽棕黑色，兩根中央尾羽特別延長。非繁殖羽的頭頂與頸後黑褐色，兩側有黃色，黑褐色過眼線穿過頸側延伸到胸前形成橫帶，身體背面及翼的覆羽銅棕色有藍色光澤，尾上覆羽白色有橫斑，翼的覆羽亦有橫斑，身體腹面白色，尾羽比繁殖季短很多。.....水雉 *H. chirurgus* P644

水雉

Hydrophasianus chirurgus (Scopoli, 1786)

別名：菱角鳥，鳳尾水雉

英名：Pheasant-tailed Jacana

命名文獻：

Scopoli GA. 1786. Del. Flor. Faun. Insubr. 2 p.92(採集地：菲律賓呂宋島)

模式標本收藏地：不詳。

台灣首次紀錄：

Swinhoe R. 1865. Ibis 1865: 541-542.

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。

學名說明：

Hydro 在希臘文是水的意思，*phasianus* 在拉丁文表示像雉雞的，合併的意思是「在水中活動像雉雞的鳥」。 *chirurgus* 在中古世紀的拉丁文是外科醫生的意思，水雉腕骨上的距像解剖刀一樣銳利，因此而得名。

同種異名：

Tringa chirurgus Scopoli, 1786

Parra sinensis Gmelin, 1788

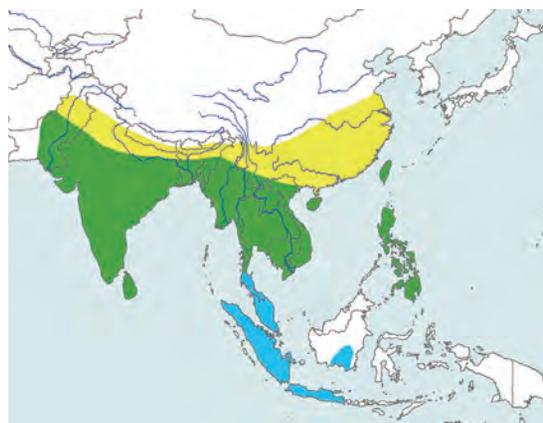
【亞種與分類討論】

本種為單型種，無亞種分化。

【地理分布】

分布於巴基斯坦以東到中國東南及東部，以南到斯里蘭卡及菲律賓、印尼一帶。有些族群有遷移性，在阿拉伯東部及亞洲南部過冬。

台灣是分布的北限。許多低海拔濕地過去都有出現的紀錄，20餘年前彰化一帶還有繁殖族群，但以台南、高雄、屏東一帶數量最多。近20年台灣各地的數量幾乎已消失殆盡，目前僅台南與屏東有比較穩定的族群。



【外部形值】

形態特徵：雌雄鳥羽色相同，但雌鳥較雄鳥大，羽色有繁殖羽及非繁殖羽兩型。繁殖羽的頭、下頰、喉部白色，頭後一道黑色細線沿著頸側連接腹面的黑褐色，頸後金黃色，身體背面棕黑色至淺棕色有銅綠色光澤，翼的覆羽白色，初級飛羽最外側幾支黑色，飛行時可見翼的內面白色，翅膀折回處（腕部）有小型白色的距。初級飛羽愈往翼端愈尖細，最外三支飛羽近末端已特化到僅在羽軸單側有極短且長短不齊的羽絲，末端再略微膨大形成裝飾羽。此三支羽毛的尖端極軟，會隨風擺動，功能不明。腰部與尾下覆羽棕色，尾羽棕黑色，越往中間越長，兩根中央尾羽特別延長。喙黑色，跗蹠與趾淺綠色，腳趾甚長。

繁殖季過後換成非繁殖羽時，翼上的飛羽會同時掉落，換羽期間不能飛行，只能潛入水中或逃跑避敵。非繁殖羽頭頂與頸後黑褐色，兩側有黃色，黑褐色過眼線穿過頸側延伸到胸前形成橫帶，身體背面及翼的覆羽銅棕色有藍色光澤，尾上覆羽白色有橫斑，翼的覆羽亦有橫斑，身體腹面白色，尾羽比繁殖季短很多。

亞成鳥的羽色與非繁殖羽相近，但是背部顏色較淺，頸側沒有黃線，胸前橫帶也較不明顯。雛鳥絨羽背面褐色，有黑色縱紋，腹面白色。跗蹠及趾都很長，肉色。

測量值：（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
M	18 Sep 1921	—	26.6	211	—	57.5	不詳	933	國立台灣博物館
M	3 Apr 1999	159.6	25.3	194	114	58.0	台南菁埔	E01762	台南鳥會繫放資料
M	3 Apr 1999	132.0	23.4	194	143	54.7	台南菁埔	E01763	台南鳥會繫放資料
F	10 Nov 1998	242.7	30.1	237	116	63.5	台南菁埔	E01751	台南鳥會繫放資料



水雉亞成鳥的初級飛羽，最外三支飛羽近末端已特化到僅在羽軸單側有極短且長短不齊的羽絲，末端再略微膨大形成裝飾羽。

【生態與生物學】

棲地與習性：棲息在比較寬廣且隱密度高的低海拔淡水濕地，包括湖泊、水塘、沼澤、菱角田等；棲地的限制讓水雉的分布集中在某些地區。通常多單獨活動。繁殖季可見成鳥聚集在繁殖棲地中競爭領域與求偶，幼鳥孵出後可見雄鳥帶幼鳥覓食活動，或數隻亞成鳥一起活動。秋冬季節可見成群聚集在過冬棲地上覓食。覓食方式是在水面浮葉上行走，尋找與啄食昆蟲。會游泳也會潛入淺水中逃避天敵。若繁殖地的水位在秋冬季會乾枯，則會移到其它有水處度冬，此時也會利用挺水植物較多的環境。

食性：以水蠶等水生昆蟲、蝌蚪或是浮葉上的昆蟲、蜘蛛、平卷螺、福壽螺及少數植物的種子為食。

鳴叫聲：互相追逐打架時或平時互相溝通時，常發出「悠舞、悠舞」或「鉤舞、鉤舞」等叫聲，間雜著短促細碎的「咯咯咯咯」顫音，雄鳥的求偶聲是連續而急促的「唧、唧……」鳴聲。

繁殖：一妻多夫制。1998至1999年八掌溪至曾文溪一帶菱角池中，水雉雌雄鳥的隻數比是1:1.6，雄鳥多於雌鳥（翁榮炫、王建平 1999）。繁殖季主要在4月至10月，以7月為產卵高峰，8月為幼鳥孵化高峰。通常當雄鳥孵卵時，雌鳥會向其它雄鳥求偶。每隻雌鳥在同一個繁殖季中的配偶數不同，棲地狀況好時，1隻雌鳥可以先後與7至10隻雄鳥配對（小林桂助、張英彥 1981），1隻雄鳥也可與數隻雌鳥交配。近年資料顯示，1隻雌鳥最多與5隻雄鳥配對，而有水雉繁殖的菱角田面積最小的是375m²，同時有兩隻雄鳥繁殖的菱角田面積為12372±7774m²（n=8）（翁榮炫、王建平 1999），由此可見近年濕地面積切割狀況嚴重，致使水雉一妻多夫的程度也隨之降低。

雌鳥在繁殖前期會互相競爭領域，建立領域後再吸引雄鳥前來配對；雄鳥會在雌鳥領域中建立自己的領域；通常相連或相近的水池會為同一隻雌鳥所佔有。築巢地點由雄鳥選擇，雌鳥會到巢中與雄鳥交配產卵，產卵期間每日會交配一次，時間多在下午3時30分至4時30分間（翁榮炫、王建平 1999）。產卵時間在早上8時至8時30分（翁榮炫、王建平 1999），有些卵直接產在大型浮葉上，並無任何巢材，有些則產在浮葉上以草葉等築成的巢中。以16枚卵為依據，水雉的卵平均長36.3±1.4mm、寬26.6±0.5mm、重11.7±1.0g（賴雲型 1980）。雄鳥除了築巢外，也會獨力孵卵與育幼，雌鳥則會協助防禦領域。雄鳥有時會將雌鳥最早產下

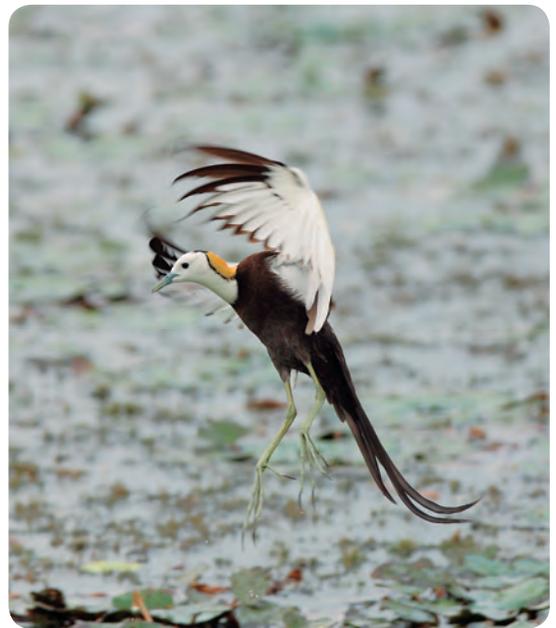
的1至2枚卵拋到水中，然後才開始孵卵，以保證所孵的卵都是自己後代（Chen etc. 2008）。

一窩通常4枚卵，卵古銅色，形狀是不對稱的菱形；翁榮炫與王建平（1999）調查83個巢，發現共有293枚卵，每窩平均3.5枚卵。雄鳥日間平均孵卵的時間佔55.5%，每次孵卵時間平均為9.8±7.7分鐘，每次離巢時間平均7.7±10.2分鐘。孵卵期共27至30天，雛鳥早熟型，孵出後就可以追隨雄鳥在浮葉上行走，有保護色，遇到危險會躲在葉片下。幼鳥約7至8週就能飛行。

【遷留型態】

水雉在台灣是稀有的留鳥。依據 Hachisuka & Udagawa(1951)的記載，日治時代水雉在高雄、台南、台東等地區都是留鳥，尤以高雄市附近的數量最多。Dickinson (2003) 將水雉列為候鳥。

過去在台灣中部繁殖的水雉會在繁殖季過後消失，因而被推測是候鳥，而台灣北部



一隻剛起飛的水雉雌鳥，可見其趾極長，適合在浮葉上走動。（陳王時攝）

則僅有零星出現而沒有繁殖紀錄。水雉在香港是夏候鳥（尹璉等1979），在馬來西亞是候鳥（King & Dickinson 1984），在泰國是留鳥與冬候鳥（Lekagul & Round 1991），在菲律賓是留鳥（Kennedy et al. 2000）。Robson（2000）認為東南亞的水雉會於季節轉換時做地區性移動，北方族群會到南方過冬。台灣位於水雉分布的北限，台灣中、北部或許會有夏候鳥或過境鳥，但也可能僅是部分個體在台灣島內做地區間的移動。是否會有個體隨氣候暖化而到北部繁殖，尚有待觀察。判斷台灣的族群應是以留鳥為主。

【現況與保育】

水雉的世界分布範圍很廣泛，整體的族群數量很多，雖然目前沒有資料以供判斷整體族群趨勢，但是國際鳥盟將之定位為不需要特別關照的鳥種。

台灣的水雉留鳥與候鳥數量曾經下降到被認為即將滅絕，因此在台灣被列入野生動物保育法第二級珍貴稀有的保育類動物。民間保育團體組成水雉復育委員會，在台灣高鐵、台南縣政府及農委會的支援下合力推動水雉復育計畫，近年已經有很好的成果，在僅僅15公頃的復育區中，水雉數量已由2000年的4隻，增加到2004年的46隻，到2008年總隻數超過200隻以上，而且逐漸擴散到保護區之外。復育區內的個體可能多半是少數幾隻繁殖水雉的子代，工作人員應盡早著手研究台灣水雉族群的遺傳組成，以瞭解其遺傳多樣性的變化趨勢。

【參考文獻】

尹璉、費嘉倫、林超英。1979。香港及華南鳥類。香港政府印務局。香港。

林建利、張學文。2005。以粒線體DNA控制區之序列探討水雉之型態及種內遺傳變異。動物行為與生態聯合學術年會，壁報展示。台中。

林顯堂。1999。台灣菱角鳥—水雉。玉山社出版公司。台北。

翁榮炫、王建平。1999。水雉的生殖生物學研究。第二屆鳥類研討會論文集。中華民國野鳥學會。台北。43-52頁。

翁義聰、翁榮炫。2003。菱田驚豔，水雉復育和埤塘的生物多樣性。中華民國濕地保護聯盟。台南。

陳兼善、于名振。1984。台灣脊椎動物誌。下冊。台灣商務印書館。台北。

賴雲型。1980。台灣的水雉。日本庫野鳥會「鳥的自然」29期。

顏重威、趙正階、鄭光美、許維樞、譚耀匡。1996。中國野鳥圖鑑。翠鳥文化事業有限公司。台北。

小林桂助、張英彥。1981。台灣鳥類圖鑑。Maeda Graphic Arts。京都。

Chen TC, Lin YS, Deng BL, Ding TS. 2008. Male pheasant-tailed jacanas commit infanticides to avoid cuckoldry when paternity of eggs is doubtful. *Journal of Natural History* 42(47/48): 2991-3000.

Chen TC, Lin YS, Ding TS. 2008. Time budget of Polyandrous Pheasant-tailed Jacana (*Hydrophasianus chirurgus*) during breeding season in Taiwan. *Taiwania* 53: 107-115.

Gloger, CWM. 1842(1841), *Gemeinnützige Hand-und Hilfsbuch der Naturgeschichte*, Type, by original designation, *Parra chinensis* Wagler. p.447.

Gmelin JF. 1788. *Syst Nat.*, ed. 13, i, 2: 709.

Hachisuka M, Udagawa T. 1951. Contribution to the ornithology of Formosa, Part II. *Quarterly Journal of the Taiwan Museum* 4:1-180.

Kennedy RS, Gonzales PC, Dickinson EC, Miranda HC jr., Fisher TH. 2000. A guide to the birds of the Philippines. Oxford University Press.

King B, Dickinson EC. 1984. A field guide to the birds of South-East Asia. Collins. London.

Lekagul B, Round PD. 1991. A guide to the birds of Thailand. Saha Karn Bhaet Co. Ltd. Bangkok.

Robson C. 2000. A guide to the birds of southeast Asia. Princeton University Press.

Scopoli GA. 1786. Deliciae florae faunae insubricae, seu Novae, aut minus cognitae species plantarum et animalium quas in Insubrica austriaca tam spontaneas, quam exoticas vidit. 2: 92.

Sharpe RB. 1896. Catalogue of the birds of the British Museum, 24, p. 68 (in key), p.69. Substitute name for *Hydrophasianus* Wagler

Swinhoe R. 1865. Letters to the editor. Ibis 1865: 541-542.



一對水雉正要交配。雌鳥體型明顯大於雄鳥。(陳建安攝)



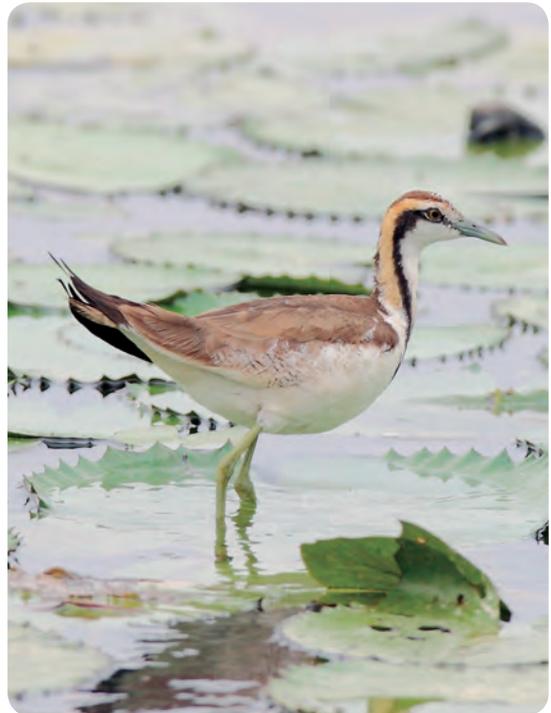
水雉雄鳥選擇地點完成築巢後，雌鳥會到巢中與雄鳥交配產卵，一窩通常4枚卵，卵古銅色，形狀是不對稱的菱形。圖中的雄鳥正要蹲下孵卵。(陳加盛攝)



兩隻水雉幼鳥躲在雄鳥身體下方，幼鳥由雄鳥獨力照顧。（鄧伯齡攝）



水雉的幼雛絨羽背面褐色，有黑色縱紋，腹面白色。（陳加盛攝）



水雉的非繁殖羽顏色與繁殖與截然不同。（陳王時攝）

燕鴿科 Glareolidae 文◎顏重威

分類地位

本科鳥類在分類上隸屬於鴿形目，分為走鴿（Coursoriinae）和燕鴿（Glareolinae）二亞科（Piersma 1996）。前者是腳長且在旱地上奔走的涉禽；後者是翼長、腳短且飛行姿態類似燕鷗的涉禽。全世界有5屬18種（Dickinson 2003），主要分布於歐亞大陸、非洲和大洋洲的熱帶及暖溫帶地區。中國的燕鴿屬有4種（鄭光美等 2005），台灣僅有1屬1種紀錄。

分類變遷

Sibley & Monroe（1990）將燕鴿科置放於鸛形目鴿亞目之下，並將蟹鴿科（Dromadidae）併入燕鴿科內。他們的觀點並沒有被廣為接受。Piersma（1996）仍將燕鴿科放於鴿形目鴿亞目之下，也將蟹鴿分出，另立一科。鄭光美等（2002）和 Dickinson（2003）也持相同看法。

形態特徵

體型似燕而略大。體長17至29cm。喙短而闊扁，口裂甚大。鼻孔多少被膜，位於喙基凹處的溝中。翼狹長，折合時達到或超過尾端。最末一枚初級飛羽最長。尾呈叉尾狀，或為平尾。跗蹠短，前後均具盾狀鱗，中爪具櫛緣，後趾發達，位置較前趾高，外趾與中趾間有小蹼。雌雄鳥同色。

棲地

棲息於旱田、草地、河床、田野、荒漠草原等開闊的環境。

習性

在空中飛翔的姿態如家燕或燕鷗般流暢、輕快。在繁殖期外，具高度的社會性行為，常與其他水鳥如燕鷗和鴿類混群活動。活動多在晨昏時間，白天多休息。遇到天敵時，用擬傷的行為以欺敵。

食性

以昆蟲為主要食物。走鴿者在陸地上覓食，燕鴿者能如家燕般在空中捕食飛行的昆蟲，也能在地上覓食。

繁殖

有結群在一個地區繁殖的習性，而且可以群體合作，一起大聲鳴叫來驅逐天敵，保護卵和雛鳥。築巢在地面上，挖淺窪為窩。每窩產卵2至4枚。

分布與遷移

本科鳥類廣泛分布於非洲、歐亞大陸及澳洲，不見於美洲新大陸。有遷移性的鳥類。

現況與壓力

目前沒有全球性的威脅，也無特別保育措施。

【參考文獻】

鄭光美主編。2002。世界鳥類分類與分布

名錄。科學出版社。北京。

鄭光美主編。2005。中國鳥類分類與分布名錄。科學出版社。北京。

Dickinson EC. 2003. The Howard and Moore complete checklist of the birds of the world. 3rd edition. Princeton University Press. Princeton.

1996. Family Glareolidae. In del Hoyo J,

Elliott A, Sargatal J. eds. Handbook of the birds of the world. V.3. Hoatzin to Auks. Lynx Edicions, Barcelona. Pp. 364-375

Sibley CG, Monroe BL. 1990. Distribution and taxonomy of birds of the world. Yale University Press. New Haven & London.

燕鴿屬 *Glareola* Brisson, 1760

喙短闊而且嘴峰略向下彎曲；翼狹長，折合時長達尾端；尾呈叉型；腳短小，中趾具櫛緣。覓食行為如家燕般，能在飛行中捕食飛蟲。本屬在台灣有1種的紀錄。……燕鴿 *G. maldivarum* P652

燕 鴿

Glareola maldivarum Forster, 1795**別名：**普通燕鴿**英名：**Oriental Pratincole**命名文獻：**Forster JR. 1795. Faun. Ind., ed. 2: 11 (採集地：
Open sea, in the latitude of the Maldive Isles)**模式標本收藏地：**不詳。**台灣首次紀錄：**

Swinhoe R. 1863. Ibis 1863: 377-435.

出現在台灣的亞種：本種無亞種分化。**學名說明：***Glareola* 拉丁文意謂砂礫地；*maldivarum* 指印度洋馬爾地夫島。**同種異名：***Glareola pratincola maldivarum* Ali & Ripley, 1969*Glareola maldivarus* Howard & Moore, 1984**【亞種與分類討論】**

本種為單型種，無亞種分化。

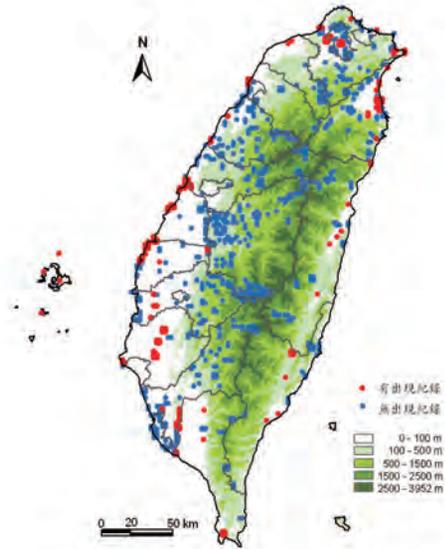
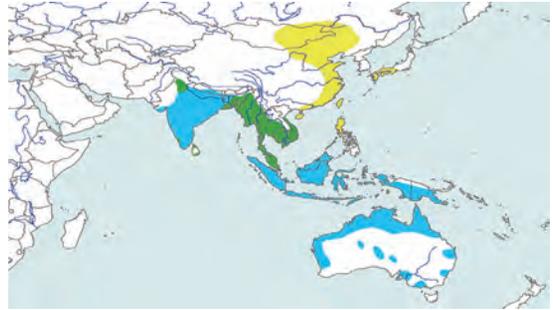
【外部形值】**形態特徵：**體長23至24cm。雌雄鳥同色。喙短，口裂寬。翼長而尖，尾黑色，基部白色，呈叉狀。繁殖羽的喙黑色，基部紅色。體背橄欖褐色，腰白色。頰、喉乳黃色，外緣有一黑色細邊。頰、頸、胸黃褐色，腋和翼下覆羽栗棕色，腹、肛周和尾下覆羽白色，跗蹠黑灰色。非繁殖羽體色較淡，喙基無紅色，前頸黑色環不明顯。亞成鳥體背灰褐色，羽緣淡色，喉部無黑色環。**測量值：**（重量g；長度mm）

性別	日期	體重	嘴峰	翼長	尾長	跗蹠長	採集地	編目號	標本存放處
U	5 Aug 1998	37	14	155.5	71.5	12	高雄楠梓	w1226	特有生物研究保育中心
M	17 Sep 1994	36.7	15.4	156.8	81.3	15.4	澎湖	2872	國立自然科學博物館

【地理分布】

分布於西伯利亞南部以南的東亞、東南亞至南太平洋及澳洲。

台灣見於中部以南、花東縱谷及離島澎湖等地。



【生態與生物學】

棲地與習性：棲息於平原的旱作農耕地、草地及濱海沙地。群聚性。空中飛行的姿勢似燕子，也會在飛行中掠食飛蟲。在地面覓食的行爲似鴿類，會行走幾步，停下來觀察，再向前行走。如有野狗或人類等入侵巢區，一般會先引頸觀望，然後飛上空中鳴叫，藉以喚起其他同類的注意，並群飛至空中鳴叫，或在地面上以背部、側面對入侵者假裝受傷、跛行或拍翅等擬傷行爲，以誘開入侵者。雛鳥如遇入侵者，會爬臥地上不動，靜待危險過去。

食性：以捕食昆蟲爲主，多於空中捕食飛蟲。

鳴叫聲：成對於空中活動時，鳴聲爲高亢的單音ki-ki（吳志昇，1996）。

繁殖：4-7月築巢繁殖（顏重威，1984）。築巢於地面上，巢淺碟狀，每窩產卵2-4枚，每日產1枚。卵橢圓形，乳土黃色，有黑褐色不規則斑點。卵平均大小爲31×22mm（n=44）。親鳥孵卵時如受干擾，會離巢10-30分鐘後再返回孵卵，離巢時間的長短，視危險解除狀態而定。雛鳥21天（n=7）破殼，早熟性。由雙親

共同餵養，約45天可飛行（吳志昇，1996）。

【遷留型態】

燕鴿在台灣是春、秋過境鳥（顏重威，1984），但部分留在台灣繁殖（吳志昇，1996），也是夏候鳥。一般於3月下旬到達台灣，9月離去。

【現況與保育】

早年在台灣繁殖族群尚普遍，但近年經濟開發將許多農地劃作建地，利於繁殖的旱田環境漸消失，導致族群減少，因此2008年被列於「第三級其他應予保育之野生動物」。

【參考文獻】

顏重威。1984。台灣的野生鳥類（一）留鳥。渡假出版社。台北。

吳志昇。1996。燕鴿繁殖之初步調查。中華民國野鳥學會年刊。野鳥3：17-26。

Swinhoe R. 1863. The ornithology of Formosa, or Taiwan. Ibis 1863：377-435.



燕鴿雌雄同型，繁殖羽的喙黑色，基部紅色，體背橄欖褐色，腰白色，頰、喉乳黃色，外緣有一黑色細邊。（陳加盛攝）



燕鴿成群結隊在路旁棲息。(周民雄攝)



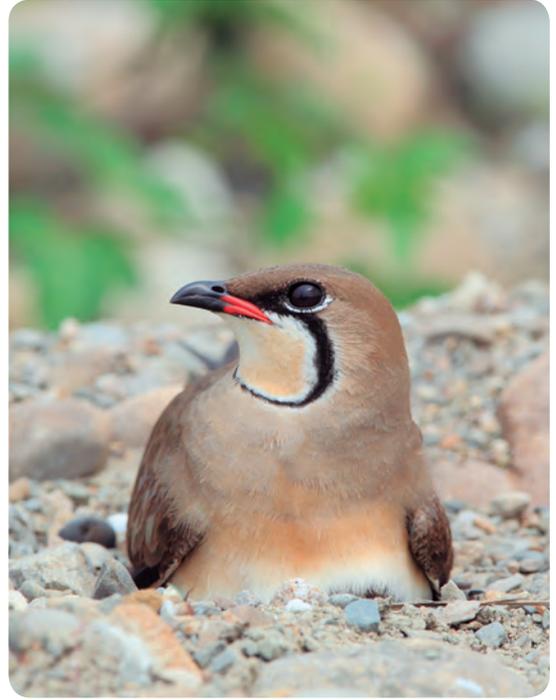
燕鴿翼形尖長，飛行時翼下覆羽紅棕色明顯可見。（陳王時攝）



燕鴿巢內的幼雛。（陳永福攝）



燕鴒的亞成鳥體背灰褐色，羽緣淡色，喉部無黑色環。（鄭信斌攝）



燕鴒正在孵卵，雌雄鳥輪流每隔1至4小時換孵一次。（葉守仁攝）



燕鴒在草地挖淺窪為巢，一窩產卵2至4枚，卵乳黃土色，密布黑褐色不規則斑點。（顏重威攝）



燕鴿的擬傷行為。遇有天敵來犯，為保護卵或幼雛，會以擬傷行為將天敵引開。（陳王時攝）

臺灣鳥類誌 (上) 中名索引

《三劃》

丈高鷓 624
大天鵝 121
大水雞鳥 216
大白鷺 344
大冠鷺 475
大軍艦鳥 382
大麻鵝 294
大麻鷺 294
大雁 108
大鷺 526
大鷓鴣 409
小鷓鴣 241
小三趾鷓 608
小天鵝 118
小水鴨 165
小田雞 567
小白額雁 114
小白鷺 357
小秋沙 189
小軍艦鳥 385
小秧雞 567
小鷓鴣 077
山雞 086
川秋沙 191

《四劃》

中白鷺 349
中華秋沙鴨 196
丹氏鷓鴣 414
丹頂鶴 603
匹鳥 129
反嘴長腳鷓 630
反嘴鷓 630
反嘴鵝 630
天馬丁鷓鴣 390
巴鴨 162

日本松雀鷹 502
日本鷓鴣 075
毛足鷺 528
毛腳鷺 528
水雉 644
水避仔 241
水雞 579
牛背鷺 331

《五劃》

仙鶴 603
北方松雀鷹 502
北雀鷹 511
台灣山鷓鴣 079
台灣竹雞 083
玄鶴 601

田缺了 296

白尾海鵰 471
白尾熱帶鳥 376
白尾鷓 486
白尾鷓 376
白枕鶴 597
白肩皂鷺 537
白肩鷓 537
白冠雞 589
白眉田雞 577
白眉灰秧雞 578
白眉秧雞 578
白眉鴨 160
白秋沙 189
白胸苦惡鳥 561
白胸秧雞 561
白骨頂 589
白眼潛鴨 178
白喉斑秧雞 551
白斑軍艦鳥 385
白琵鷺 278

白腹穴鳥 212
白腹海鵰 469
白腹秧雞 561
白腹鷓 482
白腹鰹鳥 402
白頸黑鷺 353
白頭鶴 601
白臉鷺 355
白額雁 112
白額圓尾鵰 212
白額麗鵰 216
白鷺 357
白鷺鷥 357
白鶴 257
穴鳥 228

《六劃》

印度秧雞 559
尖尾鴨 157
帆背潛鴨 172
朱鷄 273
朱鷺 273
池鷺 328
灰鵞 221
灰水雞鳥 221
灰田雞 577
灰背隼 431
灰面鷓鷹 516
灰胸竹雞 083
灰胸秧雞 555
灰胸紋秧雞 555
灰雁 110
灰腳斑秧雞 551
灰澤鷺 486
灰鷓鴣 390
灰鶴 599
灰鷓 486

灰鷺 337
灰鷺鷥 337
竹雞 083
老鷹 463
肉足水雞鳥 226
西伯利亞毛足鷺 528

《七劃》

呂宋鴨 148
禿鷺 473
角鷓鴣 248
豆雁 108
赤胸隼 435
赤麻鴨 126
赤喉鷓 077
赤腹鷹 496
赤膀鴨 135
赤嘴潛鴨 170
赤頸鳧 139
赤頸鴨 139

《八劃》

卷羽鷓鴣 390
夜鷺 316
官鴨 129
岩鷺 364
東方白鶴 257
東方紅隼 424
東方蜂鷺 453
東方澤鷺 482
東方澤鷓 482
林三趾鷓 608
林鷓 531
松雀鷹 506
沼鷺 328
花梨隼 435
花鳧 123
花嘴鴨 150

花澤鷺 489
花臉鴨 162
花鷓 535
金眼鳧 186
長尾水雞鳥 219
長腳鷓 624
長嘴秧雞 555
阿穆爾隼 429
青面鰹鳥 396
青頭潛鴨 176

《九劃》

冠鷓鴣 245
冠鷓鴣 390
南洋大秧雞 549
帝雉 090
春鋤 349
疣鼻天鵝 116
秋小鷺 300
紅尾熱帶鳥 373
紅尾鷓 373
紅冠水雞 583
紅面鷓 597
紅胸田雞 571
紅胸秋沙 193
紅骨頂 584
紅隼 424

紅腳竹雞 079
紅腳秧雞 549
紅腳隼 429
紅腳斑秧雞 549
紅腳鰹鳥 399
紅頭潛鴨 174
美洲磯雁 172
軍艦鳥 382

《十劃》

唐白鷺 368

- 唐秋沙 196
埃及聖鸚 266
夏鳧 150
弱雁 114
栗小鸞 302
栗胸田雞 575
栗喉斑秧雞 549
栗葦鸞 302
栗鳶 467
栗樹鴨 104
栗頭虎斑鴉 309
栗頭鴉 309
海秋沙 193
海鸕鶿 417
鳥鴟 535
真雁 112
秧雞 558
粉鳥鳧 491
純褐鸕 228
草鸞 340
茶隼 424
針尾鴨 157
骨頂雞 589
隼 435
- 《十一劃》
彩鸚 276
彩鸕 636
淡足鸕 226
深山竹雞 079
蛇鴟 475
蛇鳧 475
野鴨 144
雀鳧 506
雀鳧 511
魚鳧 446
鹿紋(臺灣南部) 475
- 麻鷹(香港) 463
麻鸞 309
- 《十二劃》
堪察加毛足鸞 528
斑脇田雞 575
斑背潛鴨 183
斑胸田雞 570
斑嘴鴨 150
斑頭秋沙鴨 189
斑鸞 353
普通秋沙鴨 191
普通秧雞 558
普通燕鴉 652
普通鸞 522
普通鸕鶿 409
棕三趾鶉 612
棕夜鸞 322
棕頭鴨 148
棉鳧 133
棉鴨 133
湯匙仔 154
琵琶鴨 154
琵琶嘴鴨 154
琵琶鸞 278
短尾鸕 223
短尾水雉鳥 223
短尾信天翁 207
紫背葦鸞 300
紫鸞 340
菱角鳥 644
菲律賓鴨 148
黃小鸞 296
黃麻鴨 126
黃腳三趾鶉 610
黃葦鸞 296
黃嘴天鵝 121
- 黃嘴白鸞 368
黃頭黑鸞 306
黃頭鸞 331
黑叉尾海燕 232
黑水雞 583
黑長尾雉 090
黑冠虎斑鴉 311
黑冠麻鸞 311
黑冠鴉 311
黑冠鴉隼 451
黑背白腹穴鳥 214
黑背信天翁 200
黑面琵鸞 281
黑翅長腳鴉 624
黑翅鸞 459
黑腳信天翁 204
黑腹軍艦鳥 382
黑葦鴉 306
黑鳶 463
黑鴉 306
黑頭鸕鶿 250
黑頭白鸞 270
黑臉琵琶鸞 281
黑鸞 364
黑鶴 254
- 《十三劃》
暗公 316
暗綠背鸕鶿 414
楔尾鸕 219
葡萄胸鴨 142
董雞 579
遊隼 435
鈎嘴圓尾鸕 214
鈴鴨 183
雉雞 094
雷仙島信天翁 200
- 鳧翁 589
- 《十四劃》
熊鷹 539
綠眉鴨 142
綠翅鴨 165
綠葦鸞 324
綠頭鴨 144
綠鸞 324
臺灣大秧雞 551
臺灣松雀鷹 506
臺灣鳳頭蒼鷹
491蒼鷹 513
蒼鸞 337
赫氏角鷹 539
輕鴨 150
閩秀鸞 595
鳳尾水雉 644
鳳頭鸕鶿 245
鳳頭蜂鷹 453
鳳頭蒼鷹 491
鳳頭潛鴨 180
鳳頭鷹 491
緋秧雞 572
厲鸞 463
- 《十五劃以上》
撓杯 281
歐亞鸞 599
歐洲紅隼 424
瘤鸞 116
褐色皂鸞 535
褐肩皂鸞 535
褐翅叉尾海燕 235
褐燕鸕 228
褐擬燕鸕 214
褐鯉鳥 402
樹鴨 104
- 澤鳧 180
澤鸞 482
燕隼 433
燕鴉 652
蓑羽鸞 595
鴛鴦 129
環頸雉 094
磯雁 174
磯鸞 364
鍋鸞 601
鴻雁 106
瀆鳧 126
翹鼻麻鴨 123
藍鸞 086
藍胸秧雞 556
藍腹鸞 086
藍臉鯉鳥 396
鵠 118
鸞 522
羅文鴨 137
羅紋鴨 137
鵠鴨 186
鵠鸞 489
鵠鸞 075,077
鵠頭鷹 453
鵠 446
蠣高蹠 624
蠣鸞 618
蠣鴉 618
鵠秧雞 579
鷹仔虎 506
鷹鴉 539
鸕鶿 40 9

臺灣鳥類誌 (上) 英名索引

Albatross

- Black-footed 204
- Laysan 200
- Short-tailed 207

Avocet

- Pied 630
- Black 451

Besra 506

Bittern

- Black 306
- Cinnamon 302
- Eurasian 294
- Schrenk's 300
- Yellow 296

Booby

- Brown 402
- Masked 396
- Red-footed 399

Buttonquail

- Barred 612
- Common 608
- Yellow-legged 610

Buzzard

- Common 522
- Grey-faced 516
- Oriental Honey 453
- Rough-legged 528
- Upland 526

Canvasback 172

Coot

- Common 589

Cormorant

- Great 409
- Japanese 414
- Pelagic 417

Crake

- Baillon's 567
- Band-bellied 575
- Red-legged 549
- Ruddy-Breasted 571
- Slaty-legged 551
- Spotted 569
- White-browed 577

Crane

- Common 599
- Demoiselle 595
- Hooded 601
- Red-crowned 603
- White-naped 597

Duck

- Falcated 137
- Ferruginous 178
- Lesser Whistling 104
- Philippine 148
- Spot-billed 150
- Tufted 180

Eagle

- Crested Serpent 475
- Eastern Imperial 537
- Greater Spotted 535
- Indian Black 531
- White-tailed Sea 471

Earet

- Cattle 331
- Chinese 368
- Great 344
- Intermediate 349
- Little 357
- Pacific Reef 364
- White-faced 355

Falcon

- Amur 429
- Eastern Red-footed 429
- Peregrine 435

Frigatebird

- Great 382
- Lesser 385

Gadwall 135

Garganey 160

Goldeneye

- Common 186

Goosander 191

- Common Merganser 191

Goose

- Bean 108
- Greater White-fronted 112
- Greylag 110
- Lesser White-fronted 114
- Swan 106

Goshawk

- Chinese 496
- Crested 491
- Northern 513

Grebe

- Black-faced 250
- Black-necked 250
- Great Crested 245
- Horned 248
- Little 241
- Slavonian 248

Harrier

- astern Marsh 482
- Northern 486
- Pied 489

Hawk-Eagle

- Mountain 539

Heron

- Black-crowned Night 316
- Chinese Pond 328
- Grey 337
- Japanese Night 309
- Malaysian Night 311
- Pied 353
- Purple 340
- Rufous Night 322
- Striated 324

Hobby

- Eurasian 433

Ibis

- Black-headed 270
- Crested 273
- Egyptian 266
- Glossy 276
- Sacred 266

Jacana

- heasant-tailed 644

Kestrel

- Common 424

Kite

- Black 463
- Black-winged 459
- Brahminy 467

Mallard

- 144

Merganser

- Red-breasted 193
- Scaly-sided 196

Merlin

- 431

Moorhen

- Common 583

Osprey

- 446

Oystercatcher

- Eurasian 618

Painted-Snipe

- Greater 636

Partridge

- Chinese Bamboo 083
- Taiwan Hill 079

Pelican

- Dalmatian 390

Petrel

- Bonin Islands 212
- Bulwer's 228
- Swinhoe's Storm 232
- Tahiti 214
- Tristram's Storm 235

Pheasant

- Common 094
- Mikado 090
- Swinhoe's 086

Pintail

- Northern 157

Pochard

- Baer's 176
- Common 174
- Red-crested 170

Pratincole

- Oriental 652

Quail

- Blue-breasted 077
- Common 075
- Japanese 075

Rail

- Slaty-breasted 555
- Water 558

Scaup

- Greater 183

Shearwater

- Flesh-footed 226
- Short-tailed 223
- Sooty 221
- Streaked 216
- Wedge-tailed 219

Shelduck

- Common 123
- Ruddy 126
- Northern 154

Smew

- 189

Sparrowhawk

- Eurasian 511
- Japanese 502

Spoonbill

- Black-faced 281
- Eurasian 278

Stilt

- Black-winged 624

Stork

- Black 254
- Oriental White 257

Swan

- Mute 116
- Tundra 118
- Whooper 121

Teal

- Baikal 162
- Common 165
- Cotton 129
- Cotton 133
- Green-winged 165

Tropicbird

- Red-tailed 373
- White-tailed 376

Vulture

- Cinereous 473

Watercock

- 530

Waterhen

- White-breasted 561

Wigeon

- American 142
- urasian 139

臺灣鳥類誌 (上) 學名索引

A

Accipiter gentilis 513
Accipiter gularis 502
Accipiter nisus 511
Accipiter soloensis 496
Accipiter trivirgatus 491
Accipiter virgatus 506
Aegyptius monachus 473
Aix galericulata 129
Amaurornis phoenicurus 561
Anas acuta 157
Anas americana 142
Anas clypeata 154
Anas crecca 165
Anas falcata 137
Anas formosa 162
Anas luzonica 148
Anas penelope 139
Anas platyrhynchos 144
Anas poecilorhyncha 150
Anas querquedula 160
Anas strepera 135
Anser albifrons 112
Anser anser 110
Anser cygnoides 106
Anser erythropus 114
Anser fabalis 108
Anthropoides virgo 595
Aquila clanga 535
Aquila heliaca 537

Arborophila crudigularis 079
Ardea alba 344
Ardea cinerea 337
Ardea purpurea 340
Ardeola bacchus 328
Aviceda leuphotes 451
Aythya baeri 176
Aythya ferina 174
Aythya fuligula 180
Aythya marila 183
Aythya nyroca 178
Aythya valisineria 172

B

Bambusicola thoracica 083
Botaurus stellaris 294
Bubulcus ibis 331
Bucephala clangula 186
Bulweria bulwerii 228
Butastur indicus 516
Buteo buteo 522
Buteo hemilasius 526
Buteo lagopus 528
Butorides striatus 324

C

Calonectris leucomelas 216
Ciconia boyciana 257
Ciconia nigra 254
Circus cyaneus 486
Circus melanoleucos 489
Circus spilonotus 482
Coturnix chinensis 077
Coturnix japonica 075
Cygnus columbianus 118
Cygnus cygnus 121
Cygnus olor 116

D

Dendrocygna javanica 104
Dupetor flavicollis 306

E

Egretta eulophotes 368
Egretta garzetta 357
Egretta intermedia 349
Egretta novaehollandiae 355
Egretta picata 353
Egretta sacra 364

F

Elanus caeruleus 459
Falco amurensis 429
Falco columbariu 431
Falco peregrinus 435
Falco subbuteo 433

Falco tinnunculus 424

Fregata ariel 385

Fregata minor 382

Fulica atra 589

G

Gallixrex cinerea 579

Gallinula chloropus 584

Gallirallus striatus 555

Glareola maldivarum 652

Gorsachius goisagi 309

Gorsachius melanolopahus 311

Grus grus 599

Grus japonensis 603

Grus monacha 601

Grus vipio 597

H

Haematopus ostralegus 618

Haliaeetus albicilla 471

Haliaeetus leucogaster 469

Haliastur indus 467

Himantopus himantopus 624

Hydrophasianus chirurgus 644

I

Ictinaetus malayensis 531

Ixobrychus cinnamomeus 302

Ixobrychus eurhythmus 300

Ixobrychus sinensis 296

Lophura swinhoii 086

M

Mergellus albellus 189

Mergus merganser 191

Mergus serrator 193

Mergus squamatus 196

Milvus migrans 463

N

Nettapus coromandelianus 133

Netta rufina 170

Nipponia nippon 273

Nycticorax caledonicus 322

Nycticorax nycticorax 316

O

Oceanodroma monorhis 232

Oceanodroma tristrami 235

P

Pandion haliaetus 446

Pelecanus crispus 390

Pernis ptilorhynchus 453

Phaethon lepturus 376

Phaethon rubricauda 373

Phalacrocora carbo 409

Phalacrocorax capillatus 414

Phalacrocorax pelagicus 417

Phasianus colchicus 094

Phoebastria albatrus 207

Phoebastria immutabilis 200

Phoebastria nigripes 204

Platalea leucorodia 278

Platalea minor 281

Plegadis falcinellus 276

Podiceps auritus 248

Podiceps cristatus 245

Podiceps nigricollis 250

Porzana cinerea 577

Porzana fusca 571

Porzana paykullii 575

Porzana porzana 569

Porzana pusilla 567

Pseudobulweria rostrata 214

Pterodroma hypoleuca 212

Puffinus carneipes 226

Puffinus griseus 221

Puffinus pacificus 219

Puffinus tenuirostris 223

R

Rallina eurizonoides 551

Rallina fasciata 549

Rallus aquaticus 558

Recurvirostra avosetta 630

Rostratula benghalensis 636

S

Spilornis cheela 475

Spizaetus nipalensis 539

Sula dactylatra 396

Sula leucogaster 402

Sula sula 399

Syrmaticus mikado 090

T

Tachybaptus ruficollis 241

Tadorna ferruginea 126

Tadorna tadorna 123

Threskiornis aethiopica 266

Threskiornis melanocephalus 270

Turnix suscitator 612

Turnix sylvatica 608

Turnix tanki 610

台灣鳥類誌 第二版(上)

THE AVIFAUNA OF TAIWAN (2nd EDITION) VOL.1

國家圖書館出版品預行編目資料

台灣鳥類誌 / 劉小如等作. -- 第二版. -- 台北市 : 農委會林務局, 2012.12
冊 : 公分
ISBN 978-986-03-3924-6(全套:精裝). --
ISBN 978-986-03-3925-3(上冊:精裝). --
ISBN 978-986-03-3926-0(中冊:精裝). --
ISBN 978-986-03-3927-7(下冊:精裝).

1. 鳥類 2. 動物誌 3. 台灣

388.833

101020413

發行人 / 李桃生
發行單位 / 行政院農業委員會林務局
網址 / <http://www.forest.gov.tw>
地址 / 台北市杭州南路一段2號
電話 / (02) 2351-5441

執行單位 / 中央研究院生物多樣性研究中心

總策劃 / 劉小如

策劃 / 楊宏志、方國運、管立豪、林國彰、王守民

撰文作者 / 劉小如、丁宗蘇、方偉宏、林文宏、蔡牧起、顏重威

攝影收集 / 馮雙

地圖繪製 / 丁宗蘇

計畫助理 / 簡哲仲、詹仕凡、林可欣

編輯 / 張蕙芬、伯驊印刷有限公司

美術設計 / 黃一峰、伯驊印刷有限公司

印刷 / 昆毅彩色製版股份有限公司

出版日期 / 2012年12月

版次 / 第二版一刷

定價 / 新台幣1400元

展售處 /

國家書店·台北市松江路209號1樓 (02) 2518-0207

五南文化廣場·台中市中山路6號 (04) 2226-0330

GPN: 1010102233

ISBN: 978-986-03-3925-3 (上冊:精裝)

Suggested citation:

Severinghaus LL, Ding TS, Fang WH, Lin WH, Tsai MC, Yen CW. 2012.

The avifauna of Taiwan. 2nd edition. vol.1. Forest Bureau, Council of Agriculture. Taipei, Taiwan.

勘誤及其他資訊: http://biodiv.tw/The_Avifauna_of_Taiwan/

著作財產權人保留對本書依法所享有之所有著作權利。擬重製、改作、編輯或公開口述本書全部或部分內容者，須先徵得著作財產權管理機關之同意或授權。