

第四期志工教材

台灣的野鳥

主講人：王嘉雄

何謂鳥類



兩足兩翼，全身被羽——
任何動物只要是兩隻腳，體被羽毛就是鳥類。

(不論是否會飛)

1996年遼寧省發現有羽尾痕跡的恐龍，
此說法已被打破



新的定義：

兩足兩翼，全身被羽，能飛行，任何動物
只要是兩隻腳，體被羽毛，能飛行就是鳥類。

現生鳥如鴕鳥、企鵝等目前雖不會飛，
但牠們是自會飛的祖先演化而來，當然算是鳥類

目前很多科學家以“始祖鳥”為標準來定義鳥類

恐龍



更原始

始祖鳥



更進化

鳥類

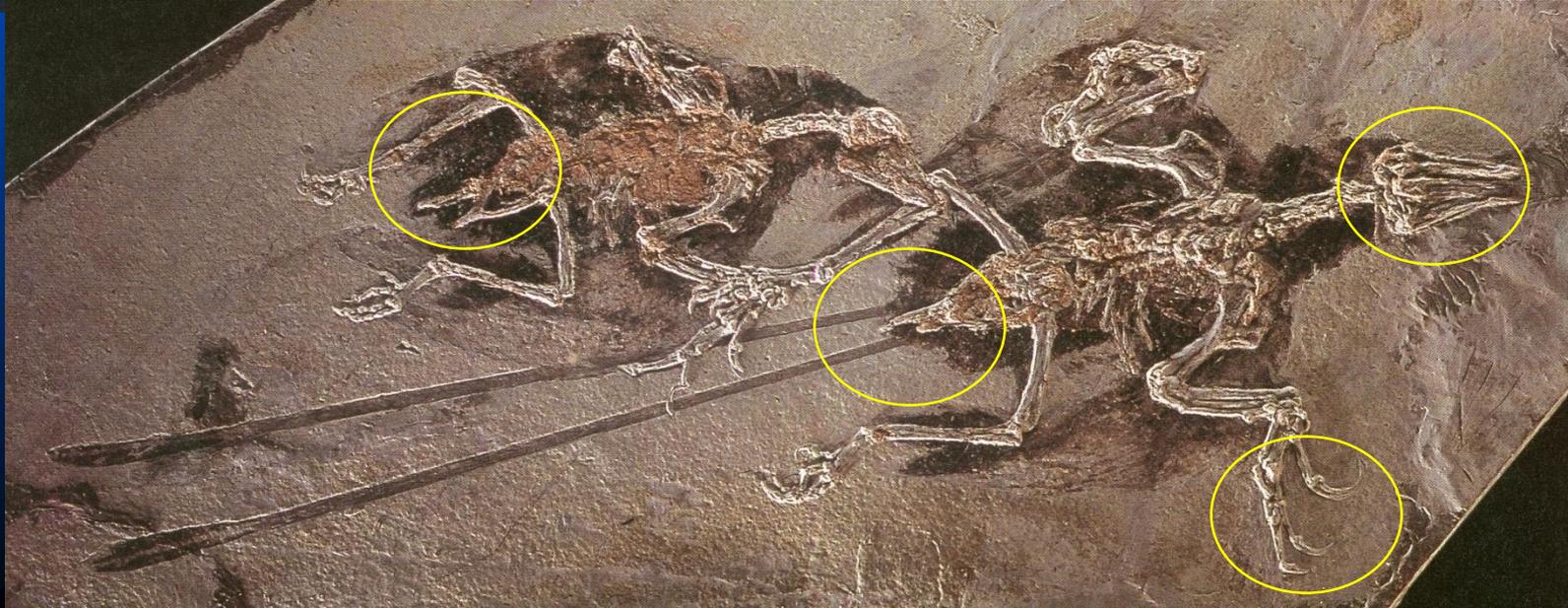
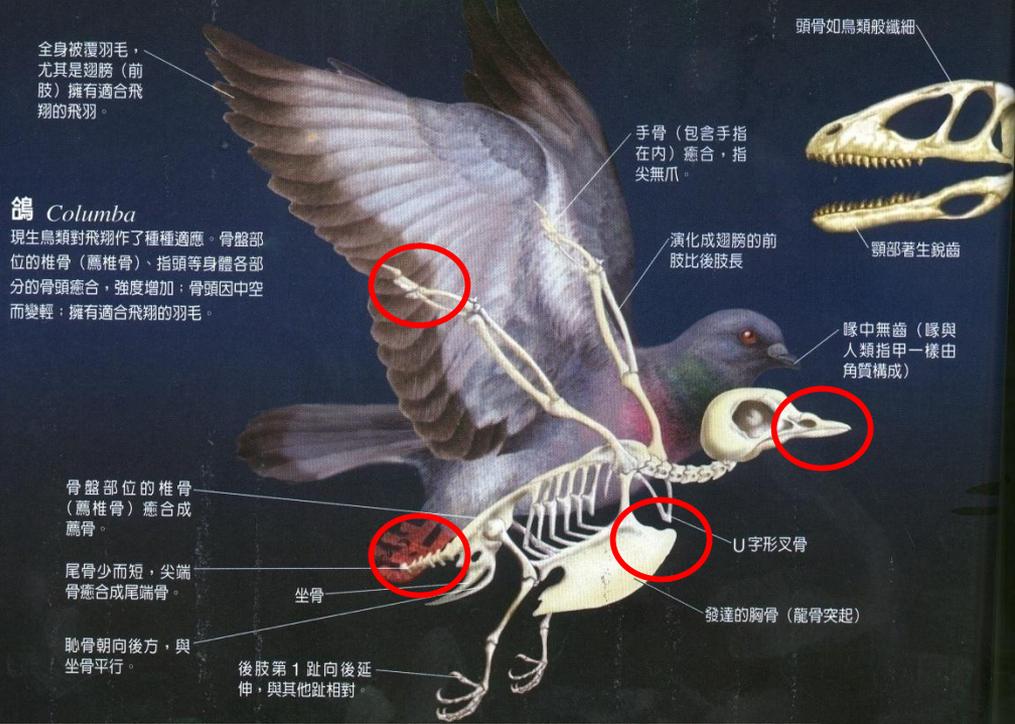
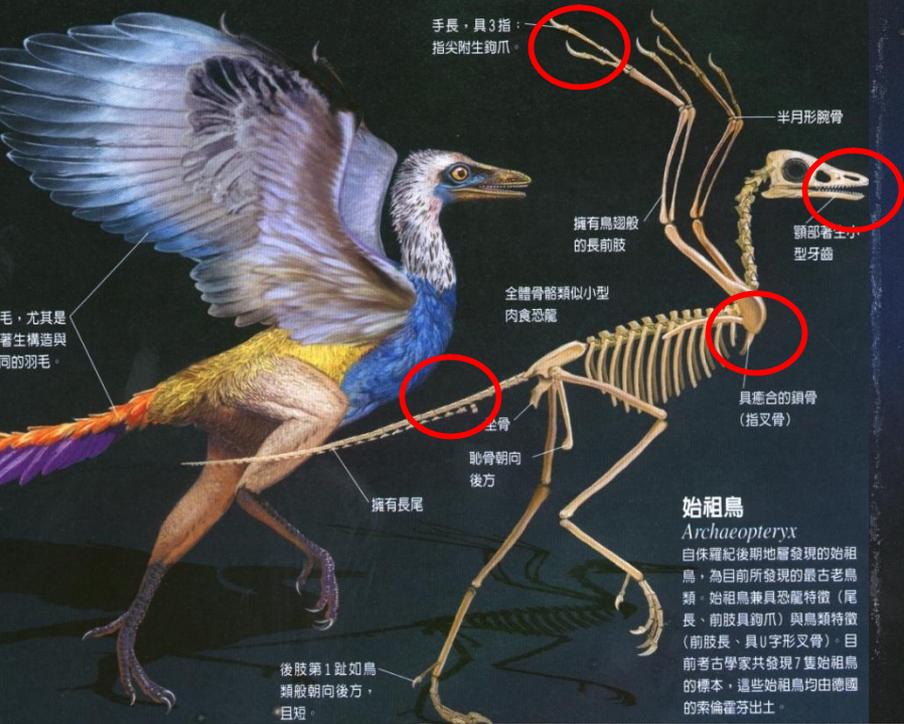


始祖鳥復原圖

最完整漂亮的柏林始祖鳥標本 1877年發現。



聖賢孔子鳥
較始祖鳥更近現代鳥，有角質嘴喙
尾骨只有10，始祖鳥有20，胸骨比
始祖鳥大，但比現生鳥小



種類

a) 全世界:

(1) 9021種 (Sorer-1971)。

含亞種大約有28500 (Storer-1971)。

(2) 9672種 (Howards and Moore-1991)

(3) 9702種 (monre and sibley-1993-A World Checklist of Bird)

現存隻數有人估計1000億隻~1500億隻。

中華鳥會台灣鳥類名錄 2008版和2010版由 Howard and Moore世界鳥類名錄第三版 (Dickinson 2003) 由改成Clements 世界鳥類名錄6.4版 (Clements et al. 2009)
台灣鳥類誌2010版是採用Howard and Moore世界鳥類名錄第三版 (Dickinson 2003)



b) 台灣: 569種。

台灣面積雖小(三萬六千平方公里)，但鳥種的密度卻極高。依據民國84年中華民國野鳥學正式公佈之「台灣鳥類名錄」為458種。

民國100年2月15日公佈為589種。

c) 日本: 約590種(面積約為台灣之十倍)

d) 中國大陸: 約1600種(面積約比台灣大三百餘倍)。

台灣鳥類可分為

依季節分類

- a) 留鳥 四季都可見，生老病死均在當地，如麻雀、紅頭山雀、黃腹琉璃…等



留鳥-麻雀



留鳥-紅頭山雀



留鳥-黃腹琉璃



留鳥 朱鸛



留鳥 黃山雀



新移民 1999年嘉義海邊開始出現繁殖現已拓至中部海邊

黑翅鳶

b) 候鳥 在不同季節有規律出現
可分為：

冬候鳥
夏候鳥
過境鳥
迷鳥

冬候鳥

規律性，秋季時來過冬，
春季時回繁殖地，
如黑面琵鷺、紅嘴鷗、田鶉…。



冬候鳥—黑面琵鷺



冬候鳥 赤頸鳧



冬候鳥—紅嘴鷗

夏候鳥

規律性，春季時來繁殖，
秋季時走，如八色鳥、筒鳥。



夏候鳥—八色鳥



中杜鵑(筒鳥)



彭春夫攝

筒鳥托蛋

d) 過境鳥

移棲他處時，中途經該地僅做短暫停留，然後繼續往他處移棲如：戴勝、灰面鷲、赤腹鷹、紅領瓣足鵡、黃雀。



灰面鵟



灰面鵟



赤腹鷹



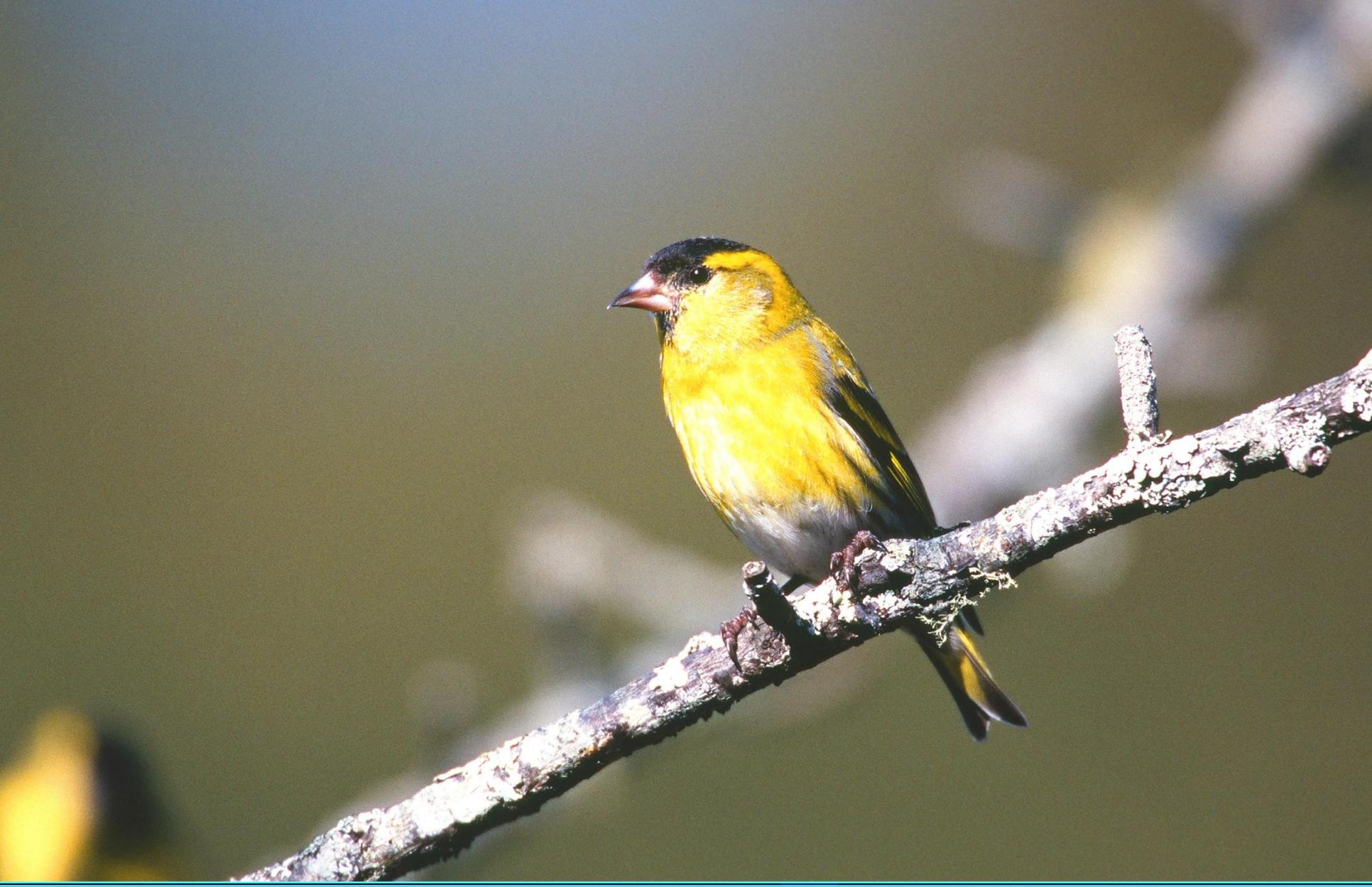
過境鳥-戴勝



過境鳥—紅領瓣足鷸



過境鳥-灰頭紅尾伯勞



過境鳥-黃雀

e) 迷鳥

非規律性，偶而出現的鳥類
如藍喉鵯、鵯鳥、丹頂鶴。



迷鳥—藍喉鳴



迷鳥—鳩鳥



丹頂鶴

PS: 逸出種 (外來種)

原為人類畜養外國的鳥類，

因逃出或放生在野外生存或繁殖，

如相思鳥、栗腹麗椋鳥、家八哥…等

。



逸出種—相思鳥



逸出種—栗腹麗椋鳥



家八哥

依物種分類

目的是將繁多複雜的種類整理出並建立成系統，使之便於記述。

- a) **種**-種內互配生育，種間生殖隔離，是分類學上最基本的單位，指在自然世界中一群擁有某些共同特徵的生物族群，能相互間交配繁衍下一代的個體，這些個體能清楚的與其他族群分辨出來。

b) **亞種**-種內兩個異域分佈的種群間在分類上互有差異而其差異個體至少達到種群總體的75% (Mayr 1982)。簡單的說，當一個種群分佈很廣時，可能產生些許的變異，謂之亞種。各亞種間若相互交配，仍可繁殖下一代。亦有學者不認同75%的說法，甚而不承認所謂「亞種」。



ヤマガラ * 成鳥 苫小牧市 2月

⑤ ヤマガラ * 長崎県上県町 5月



c) 台灣特有種-

僅產於在台灣地區的鳥種稱之。

計有烏頭翁、台灣藍鵲、紫嘯鶇、黃山雀、黃胸薺眉、白耳畫眉、冠羽畫眉、台灣噪眉、台灣山鷓鴣、黑長尾雉、藍腹鷓、台灣叢樹鶯、紋翼畫眉、火冠戴菊鳥、栗背林鴿、台灣畫眉、五色鳥、大彎嘴、小彎嘴、灰頭花翼、白喉噪眉、台灣鷓眉。等 22 種。



白耳畫眉



台灣叢樹鶯(電報鳥)



冠羽畫眉



紋翼畫眉



烏頭翁



黃山雀



台灣藍鵲



台灣噪眉



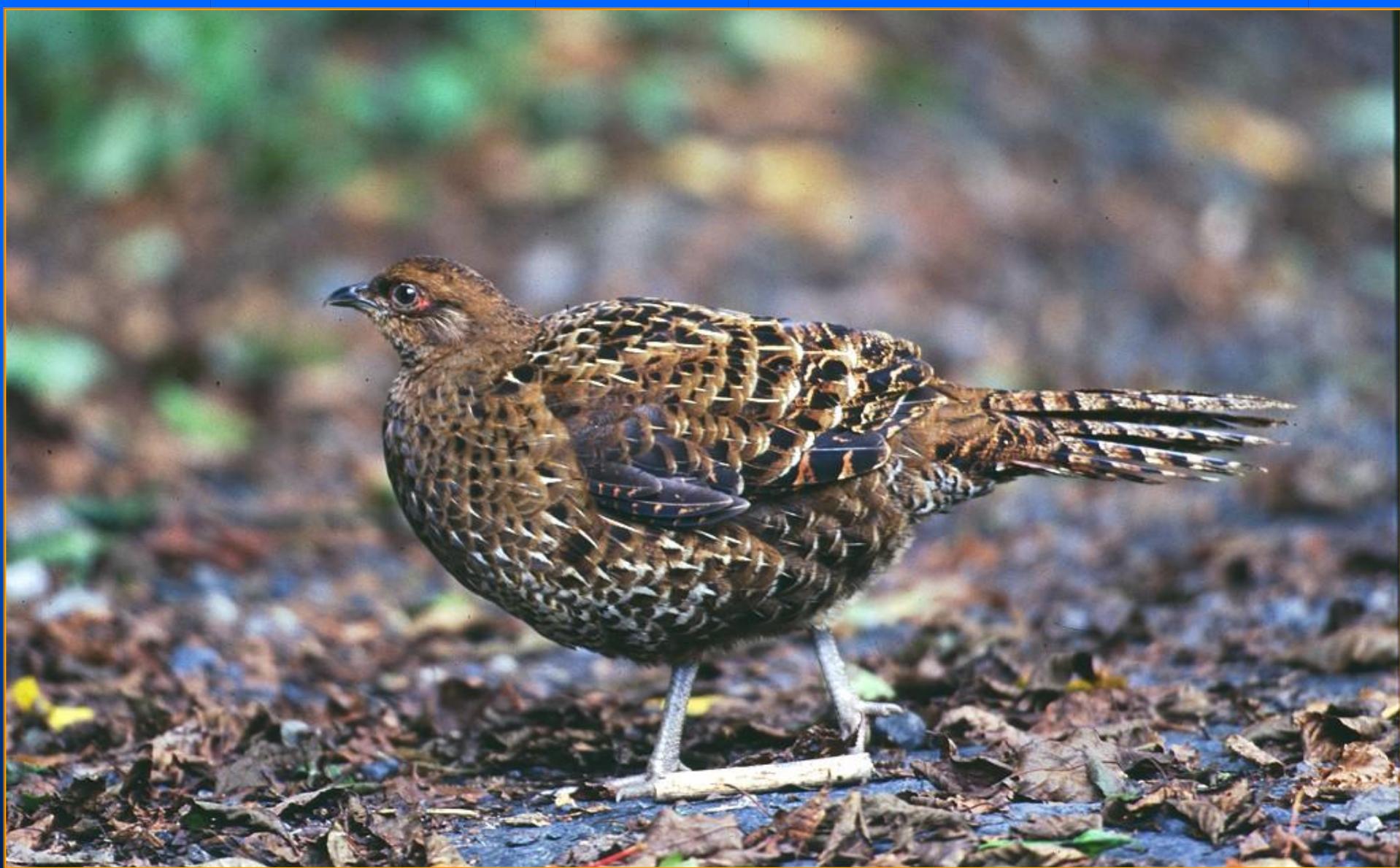
栗背林鴉 公



栗背林鴉 母



黑長尾雉(帝雉)



黑長尾雉 母



黑長尾雉



黃胸薊眉



台灣山鷓鴣





藍腹雉 公



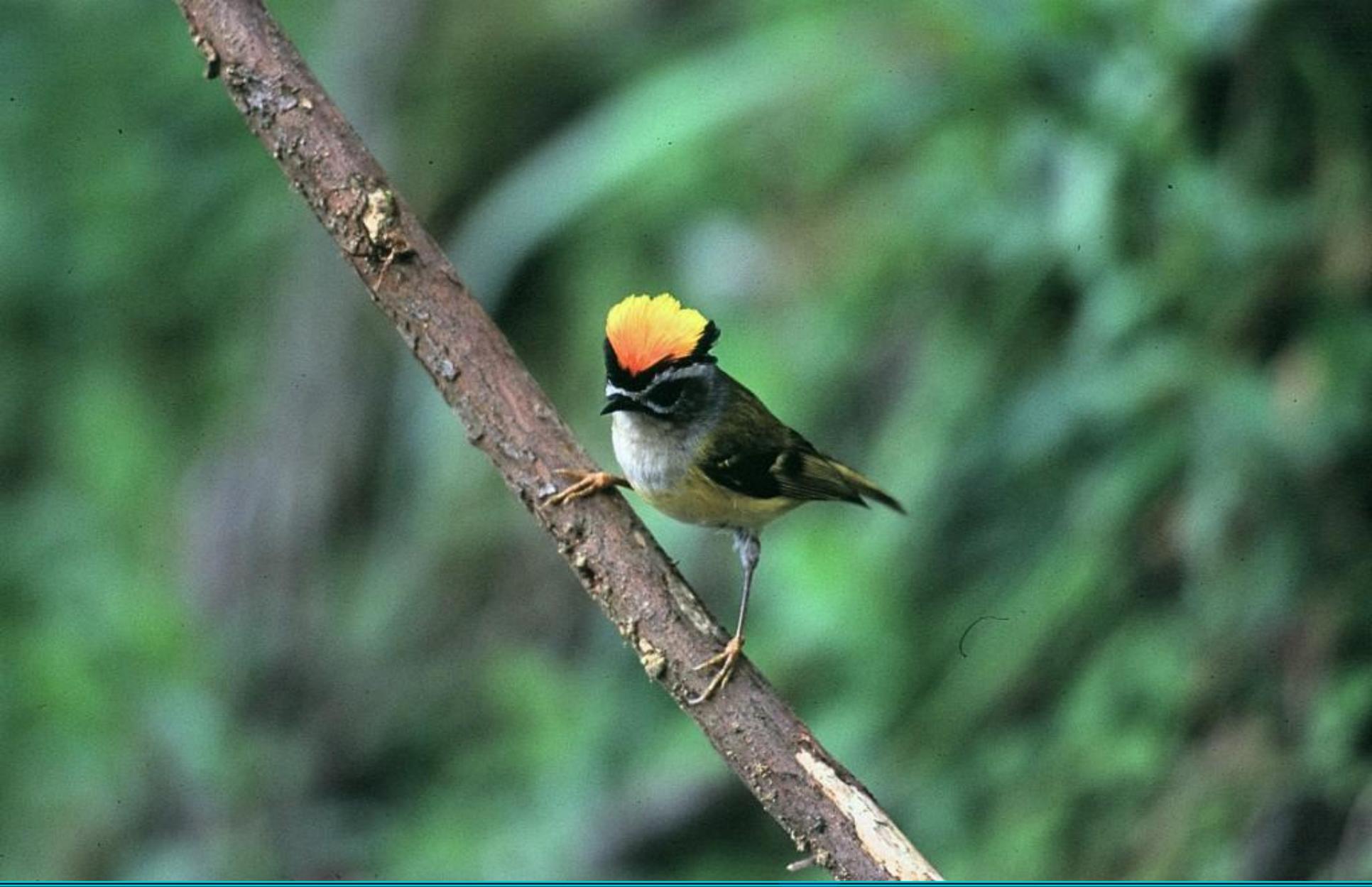
藍腹鵝 母



火冠戴菊鳥









紫嘯鸚



台灣畫眉



五色鳥



特一小彎嘴



特大彎嘴



特 灰頭花翼



特 白喉噪眉



特 台灣鷓眉

d) 台灣特有亞種-

除台灣之外其他地區尚相近的亞種。如五色鳥、赤腹山雀等計61種。



特亞一大冠鷲



特亞一赤腹山雀



特亞—黃胸青鶉



特亞—黑枕藍鶇



特亞—白尾鸲



特亞—白頭鸛



特亞—棕背伯勞



特亞—鳳頭蒼鷹

台灣鳥類的構成：

(A) 多樣性的生物相

(B) 候鳥遷徙的大站

(1) 大陸性島嶼位置

(2) 太平洋島弧位置

(A) 多樣性的生物相：

台灣雖然是一個海島，但因南北緯度的不同，氣候的不同，加之地形複雜，具有高山峻嶺，平原、河川、等不同的地形，提供了多樣性的地形供各種不同生活方式的鳥類生存，例如有海岸海洋可供海鳥生存，台灣也因高山峻嶺多，因此鳥類的垂直分佈，亦隨著海拔高度的不同，各有不同的鳥種族群適應其間。

(B) 候鳥的遷徙站

(1) 大陸性島嶼位置：

在地理上，台灣正處於大陸棚的邊緣地帶，與大陸僅有狹窄的台灣海峽一水之隔，候鳥很容易從大陸內陸渡過台灣海峽到達台灣渡冬或過境。

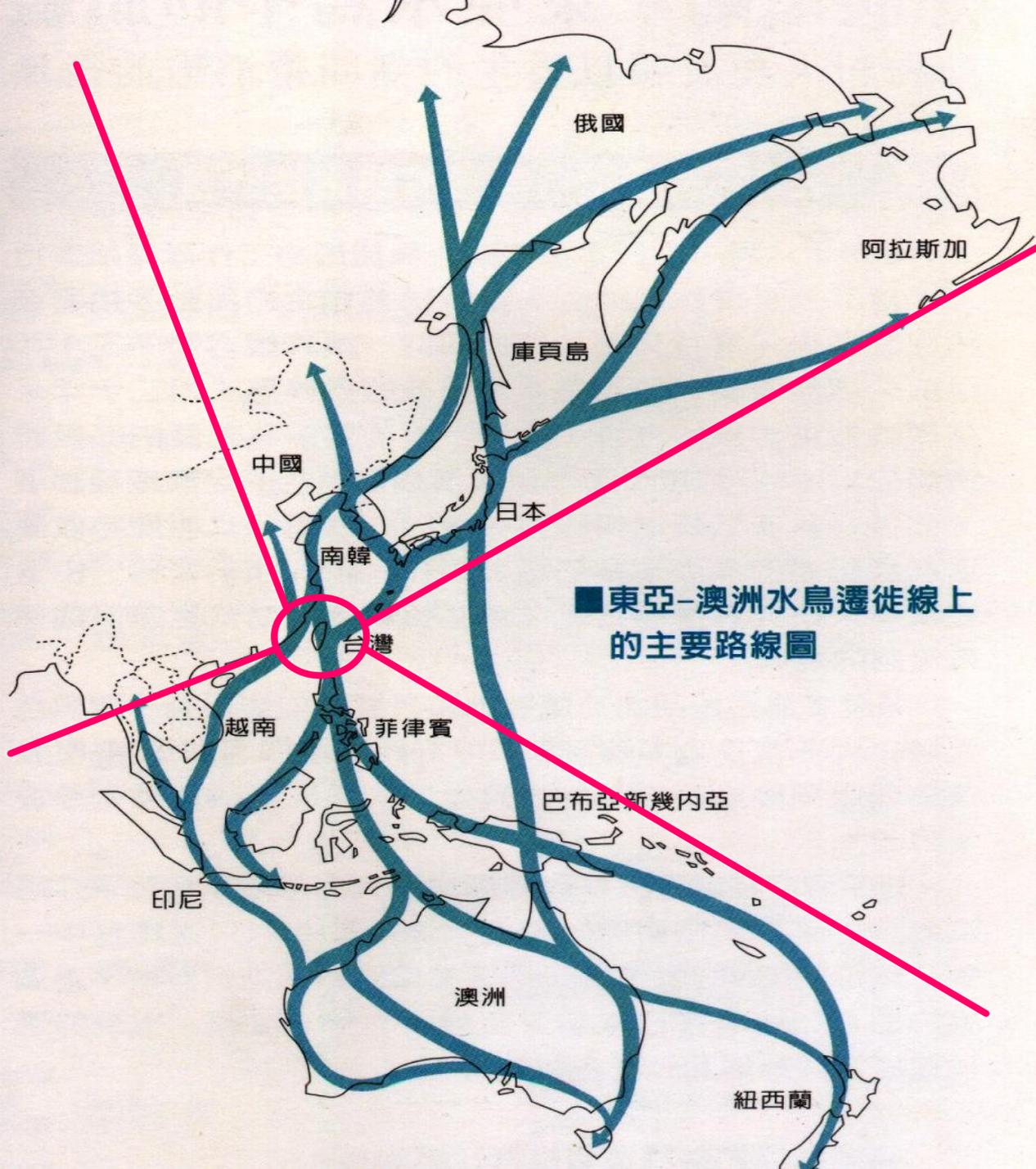
(2) 太平洋島弧位置：

1) 太平洋線

台灣環接太平洋諸島又位在島弧之中間大站的位置，每年春秋兩季都有大量的候鳥從北方西伯利亞或阿拉斯加經庫頁島、日本、琉球而至台灣再延伸至菲律賓等地渡冬或過境。

2) 中國沿岸線

台灣是大陸性的島嶼，與中國大陸僅一水之隔，候鳥從北方西伯利亞經東北飛過渤海，或者自朝鮮半島再飛過黃海，然後沿著中國東南沿海南至台灣及其他地區。

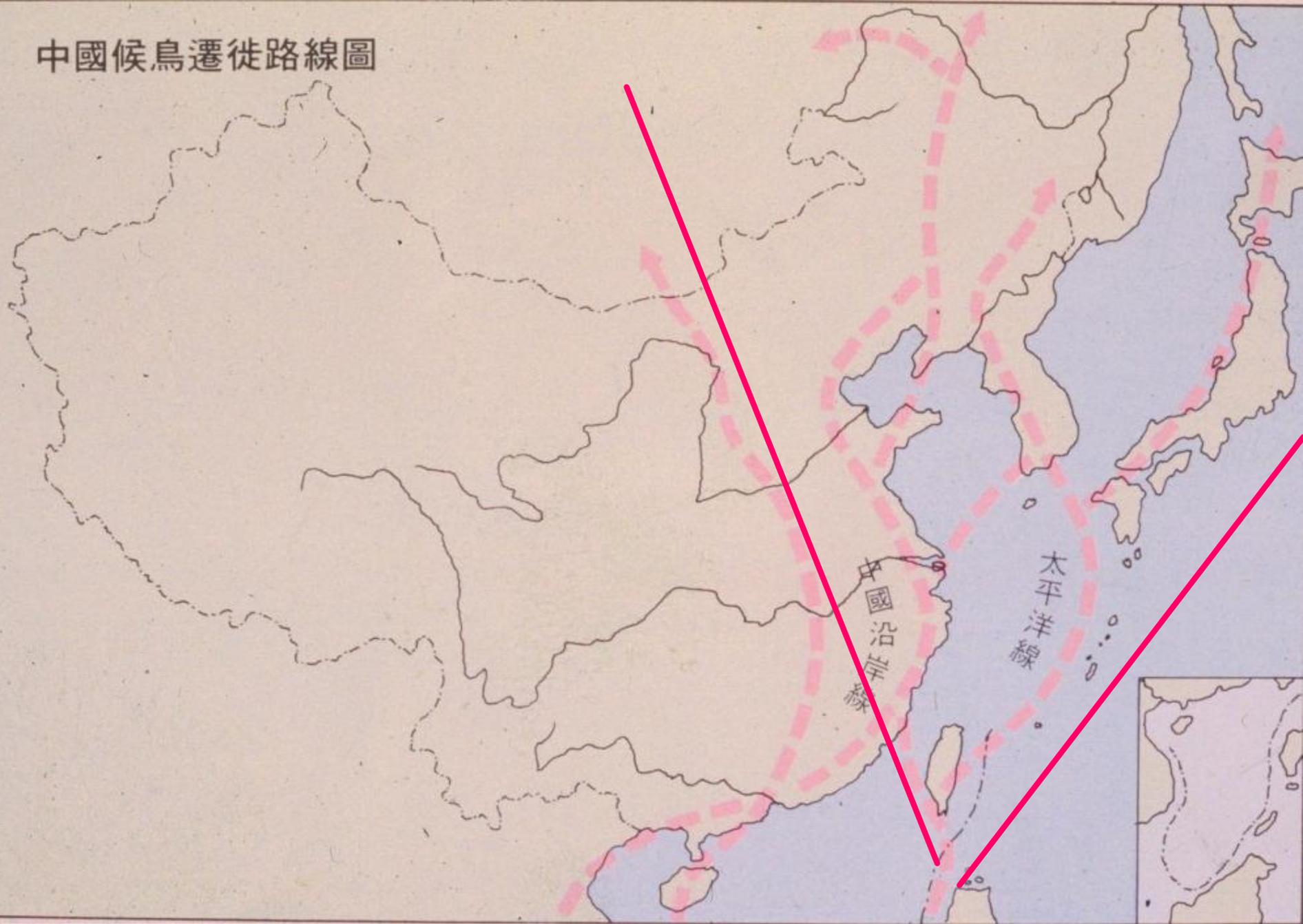


■東亞-澳洲水鳥遷徙線上的
的主要路線圖

取材自下列單位

- 台灣水鳥研究群 Taiwan Wader Study Group (TWSG)
 東海大學環境科學研究所生態實驗室：劉威廷
 台中市中港路三段181號818信箱
 Tel:04-23590121-3040/E-mail: weitingl@twsg.thu.edu.tw
-
- 中華鳥會
 110台北市永吉路30巷119弄34號1樓
 Tel:02-87874551/Fax:02-87874547/E-mail: wbf@bird.org.tw
-
- 摺頁編輯
 日本濕地網路 Japan Wetlands Action Network (JAWAN)
 柏木 實 KASHIWAGI Minoru
 E-mail: minoru_kash@nifty.com Tel/Fax: +81-42-583-6365
- 本摺頁內容由
 KASHIWAGI Minoru(柏木 實), SHIGETA Yoshimitsu(茂田 良光), NAKAO Fumiko(中尾 文子),
 Weiting Liu(劉威廷), Doug Watkins和遷徙線上的許多朋友所共同完成
- 中文版翻譯與印刷
 台灣水鳥研究群 Taiwan Wader Study Group (TWSG)
 東海大學環境科學研究所生態實驗室
- 本摺頁由Japan Fund for Global Environment日本環境事業團地球環境基金
 贊助印製
 中文版印刷：2001年，9000份

中國候鳥遷徙路線圖



台灣鳥類組成百分比

一、候鳥 約75 %

(a) 冬候鳥：約23 % +

(b) 夏候鳥：約01 %

(c) 過境鳥：約17 % +

(d) 迷鳥：約27 % +

二、留鳥 約25 %

本單元結束

謝謝大家