

鳥類概論

賈祖璋著

鳥類概論

商務印書館發行

鳥類概論

此書有著作權翻印必究

中華民國二十年六月初版

每冊定價大洋伍角

外埠酌加運費匯費

著作者

賈祖璋

發行人

王雲五
上海寶山路五〇一號

印刷所

商務印書館
上海寶山路

發行所

商務印書館
上海及各埠

SCIENCE OF BIRDS

By CHAI TSU CHANG

Published by Y. W. WONG

1st ed., June, 1931

Price: \$0.50, postage extra

THE COMMERCIAL PRESS, LTD., SHANGHAI

All Rights Reserved

自序

鳥類以其羽毛的美艷，體態的伶俐，動作的活潑，歌聲的婉轉，富有詩趣，悅人耳目。而撲滅害蟲，驅除害獸，供食用，備雜需，在實用方面，尤足珍貴。因此我們對於他，不當僅僅是詠歎玩賞，聊娛心意；更須努力研究，以明悉他的形態，熟知他的習性，認辨他的利害，識別他的功過；何處是他生息的地方，與以蔭蔽求食的援助；何時是他蕃殖的期間，俾以營巢育雛的設備；何者爲對人有益的種類，保護之，飼育之；何者爲對人有害的種類，驅除之，殺戮之；何者個體稀少，注意勿使滅種；何者個體繁夥，可以任意獵取。不要以爲飛鳥等浮雲，與人無關；須知荒歉豐稔，全繫於此小小的飛禽。「近年江浙等省，大鬧螟害與蝗害；於是先後設立昆蟲局，從事調查，並施行驅滅方法。但未聞有對於益鳥方面，詳加注意者，是誠祇知其一而不知其二的不澈底的辦法。」在東西各國，國家每有詳細的調

查，嚴密的法律，以保護鳥類；我國則「民國成立，忽忽十六年……鳥類正和我們人民一樣，受政局紛擾的影響，永不能得到保護的實惠。」現在高唱建設萬事都有走向軌道上的趨勢，我願趁此時機，爲中國的鳥類請命：應該鑒察他們的功過，與以相當的待遇。

然而純粹的科學家，只爲探求真理，只爲興趣所迫，全心一意，專究深研，並沒有計算到利害功罪。一羽完全的活鳥，一根散落的羽毛，一個枯朽的頭骨，在科學家的眼光中，是同樣重要，毫無軒輊的。孔子說：「未見有好色如好德者；」在現今的中國社會中，從某一種觀點上講，實覺有「未見有好科學如好文哲者」的現象。我們對於鳥類的見解，若長陷於「雀入大水爲蛤」的化生說，「冬月則鶯藏墊」的臆測說，「杜鵑啼血」的文學化，「鳳凰來儀」的神異化；知燕爲益鳥，乃寓禁於捕之將生癩瘡，少見鴟鵂之形，聞聲卽以爲逐魂。使科學的真面目，遮掩盡淨，研究的興趣，消磨無餘；則縱有法律上的制裁，少數科學

家的提倡，一般人士，將永不知走到研究的路上。

作者根據上述理由，並個人偏嗜的見解，覺目下中國鳥類的研究，異常重要。爰試爲是書。首將鳥類的分類，述其大概。次說明外部形態，以助認識。而奇異的移徙現象，廣博的分布區域，均擇其富有興趣者，略敘一二。產卵營巢，爲鳥類春夏二季專務之事，當然不可不緻細論述。末殿以「鳥類與人生」一章，似乎尤覺重要，故不厭繁瑣，詳加推闡。務使讀者處處感知鳥類的可敬可愛，以興起研究及保護的趣味。——至少也給與讀者一些關於鳥類的常識。所用例證，盡量採用我國的習見鳥類和事實，以免不切實際之誚。但本書不是專門的著作，取材行文，都力求平易通俗；例如解剖學發生學上較爲屬於純科學的事實，說明時，難免枯燥紛瑣，故盡行略去。而本書的定名，也就稱爲「鳥類概論」，不是「鳥類學概論」了。讀者諸君，讀是書後，若欲進而明曉各種鳥類的各個情形，則作者當有「鳥類各論」一書，以貢獻於諸君之前，不過時日尙有待也。

作者誠自知知識淺薄，率爾捉筆，定多紕繆誤漏之處。但中國直到現在，還沒有一本鳥類學的著作出現，聊以此書貢獻於正感知識飢荒的普通讀者之前，非敢謂以文字與世人相見，乃拋磚引玉云爾。

一九二七年四月卅日敍於

故鄉黃鳥飛鳴的青山綠水間

鳥類概論

目次

第一章 鳥類的起源與分類

一 始祖鳥……………一

始祖鳥二種

鳥類自爬蟲類進化的證據

二 分類大綱……………四

分類的根據

迦都氏的分類法

分類表

三 新鳥亞綱.....六

扁胸類

溝齒類

深胸類十四目

第二章 鳥類的外部形態

一 色彩.....一四

色彩的起因

色彩與環境

色彩與年齡

色彩與季節

色彩與氣候

淡化和深化

二 羽毛……………二五

羽毛的特性

羽毛的構造

羽毛的種類

羽毛的配置

三 嘴……………三〇

嘴的功用

嘴形對於習性的適應

嘴的各部名稱

四 翼……………三三

翼的羽毛

翼的大小

飛翔方法

翼的退化

五 尾

尾的功用

尾的構造

尾的形狀

尾的變形

六 脚

脚的構造

趾的名稱及其變化

七 形態概觀

四五

四一

三七

全體的部分

頭部

頸部

軀幹

鳥類記載法

第三章 鳥類的分布與移徙

一 移徙……………五三

移徙的類別

移徙的原因

移徙的途徑

我國鳥類移徙的途徑

移徙的時日

移徙的距離

移徙中飛行的速度及高度

二 分布……………六三

世界的分布

中國的分布

第四章 鳥類的蕃殖

一 求婚……………七〇

蕃殖期

雌雄淘汰

配偶的形式

二 營巢.....七二

巢的發達

巢的構造

巢形分化的原因

三 產卵.....七八

卵的發達

卵的大小

卵的形狀

卵的色彩

每產卵數

四 育雛.....八六

餵卵

孵化

雛的哺育

雛的食餌

第五章 鳥類與人生

一 鳥類與農林業的關係……………九二一

害蟲的人力驅除與天然抑制

鳥類的減少與害蟲的增殖

鳥類與害蟲的敵對

鳥類的食量

昆蟲巨災時的鳥類功績

二 鳥類與水產業的關係……………一〇〇

鳥類與漁業

鳥類與航海

三 鳥類的實用

食用的鳥類

鳥羽的利用

鳥糞的利用

四 滅絕與保護

文明與鳥類

滅絕的鳥類

鳥類滅絕的過程

鳥類滅絕的原因

法令上的鳥類保護

目

次

鳥類概論

我國的狩獵法

鳥類保護區

獵鳥的人工蕃殖

食蟲小鳥的人工蕃殖

鳥類保護協會

十