

萬有文庫

第一集一千種

王雲五主編

類

鳥

賈祖璋著

商務印書館發行



類

鳥

著 障 祖 買

書 藝 小 科 百

萬有文庫

第一集一千種

總編纂者

王雲五

商務印書館發行

編主五雲王
庫文有萬
種千一集一第

類 鳥

著 璋 祖 賈

路南河海上
五 雲 王 人 行 發

路南河海上
館書印務商 所 刷 印

埠各及海上
館書印務商 所 行 發

版初月二十年二十二國民華中

究必印翻權作著有書此

The Complete Library

Edited by

Y. W. WONG

BIRDS

BY CHIA TSU CHANG

PUBLISHED BY Y. W. WONG
THE COMMERCIAL PRESS, LTD.

Shanghai, China

1933

All Rights Reserved

序

鳥類以其羽毛的美豔，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；何者為對人有益的種類，保護之，飼育之；何者為對人有害的種類，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。不要以為飛鳥等浮雲，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，大鬧蝗害與蝗害；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徹底的辦法。」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，為

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，「冬月則鶯藏塾」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，少見鷓鴣之形，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，當然不可不綴細論述。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。

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。

編者識於故鄉黃鳥飛鳴的青山綠水間

鳥類

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.....三

分類的根據

迦都氏的分類法

目次

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.....一三

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.....二二

羽毛的特性

羽毛的構造

羽毛的種類

羽毛的配置

三 嘴.....二六

嘴的功用

嘴形對於習性的適應

嘴的各部名稱

四 翼.....二九

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

三二

三六

七 形態概觀.....三九

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.....四六

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

五五

世界的分布

中國的分布

第四章 鳥類的蕃殖

一 求婚

六一

蕃殖期

雌雄淘汰

配偶的形式

二 營巢.....六三

巢的發達

巢的構造

巢形分化的原因

三 產卵.....六八

卵的發達

卵的大小

卵的形狀

卵的色彩

每產卵數

四 育雛.....七四

鳥類

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……………八〇

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·····	八六
鳥類與漁業	
鳥類與航海	
三 鳥類的實用·····	八八
食用的鳥類	
鳥羽的利用	
鳥糞的利用	
四 滅絕與保護·····	九三
文明與鳥類	
滅絕的鳥類	
鳥類滅絕的過程	
鳥類滅絕的原因	

鳥類

法令上的鳥類保護

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