

常见

鸟类生态图集



肖方 主编
郑光美 主审



中国林业出版社

常见鸟类生态图集

肖 方 主编

郑光美 主审

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

常见鸟类生态图集/肖方主编. —北京: 中国林业出版社, 2001. 12

ISBN 7-5038-2973-7

I. 常... II. 肖... III. 鸟类—图集 IV. Q959.7-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 087175 号

出版: 中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: 66184477

发行: 新华书店北京发行所发行

印刷: 三河富华印刷包装有限公司

版次: 2002 年 1 月第 1 版

印次: 2002 年 1 月第 1 次

开本: 787mm × 1092mm 1/32

印张: 10.5

字数: 250 千字

印数: 1 ~ 3000 册

定价: 24.00 元

《常见鸟类生态图集》编委会

主 任：张金国

委 员：肖 方 夏茂华 卢雁平
 杨 静 孝衍鹏

主 编：肖 方

副 主 编：夏茂华 卢雁平

主 审：郑光美

编写人员：肖 方 夏茂华 杨 静
 卢雁平 孝衍鹏 李 辉
 吴秀山 李树忠 徐 康



白额燕鸥



棕背伯劳

杜鹃



凤头鹳鹬



藏马鸡



黑喉潜鸟



黑枕黄鹂



太平洋潜鸟



黑鹊眉莹



红腹锦鸡

棕扇尾莺



红喉织布鸟



红脚隼



鸟



湿地苇莺



灰背伯劳



云雀



紫鹭

距翅水雉



欧柳莺



蓝脚鸬鸟





白眉鸫



北红尾鸫



灰腹噪鹛



红隼



河乌



岩鸽



环颈雉



流苏鹁



山鹑鸲



灰眉岩鹁



山斑鸠

巢



蚁窠



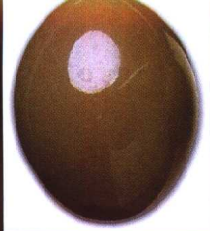
燕隼



棕头鸦雀

紫啸鸫





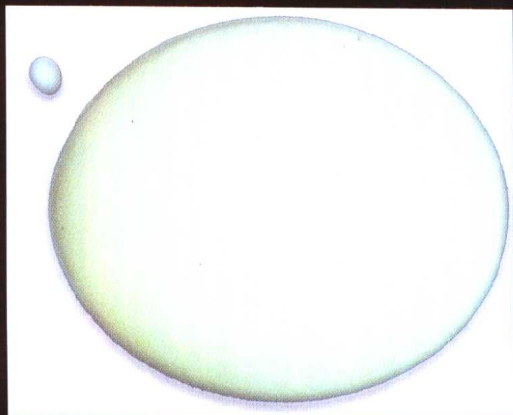
红翅鸲



橙胸咬鹃



夜鹭



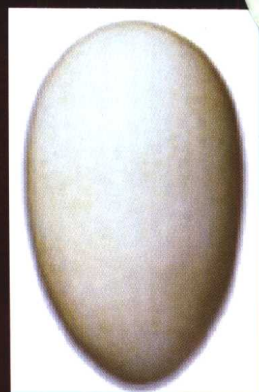
鸵鸟和白腰文鸟



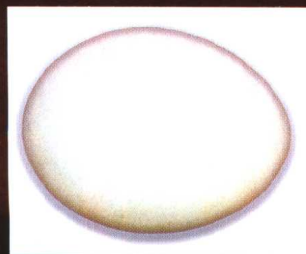
蜂鹰



鸬鹚



几维



黄秃鹫

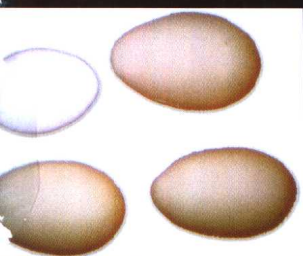


绿孔雀

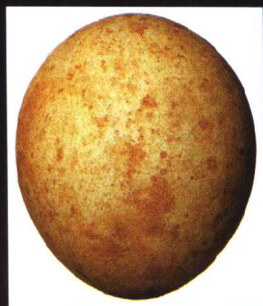


食火鸡

蛋



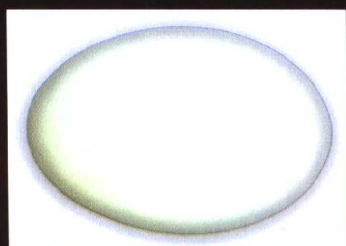
家鸡



胡兀鹫



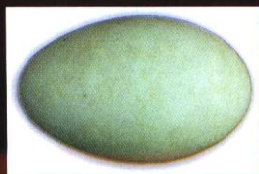
白鹤



美洲鸵



游隼



天鹅



暗灰鸽



白颊山雀



彩鹑



灰瓣璞鹑

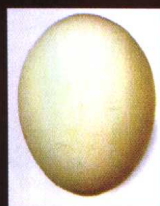
蛋



红颊鸭



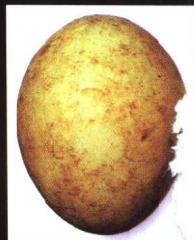
环颈鸽



草鹑



白腰文鸟



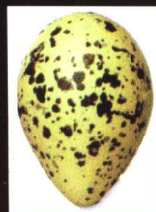
苍鹰



白翅雪雀



暴风鵟



反嘴鹑



家麻雀



厚嘴啄花鸟



白玄鸥



红交嘴雀



白尾斑地鹑



斑翅凤头鹑



家燕



翻毛文鸟



骨顶鸡

序

世界上现生鸟类约有 9200 种,共分 27 个目 165 个科。中国现生鸟类约有 1329 种,隶属 20 个目 81 个科。从生物多样性的角度看,我国是世界脊椎动物最丰富的国家之一。就鸟类而言,中国是世界雉鸡类分布的中心,全世界约 200 种雉类,中国就拥有 62 种;噪鹛在中国有 36 种,占世界总数的一半还多;野鸭、雁、天鹅的种数为 50 种,约占世界雁形目鸟类种数的 $1/4$;全世界共有 15 种鹤,其中有 9 种见于中国。

鸟类是从爬行动物进化而来的,爬行动物大多也是卵生,它们是脊椎动物中最先具有羊膜卵的动物(它和鸟类、哺乳类动物合称羊膜类动物;鱼类和两栖类的卵则是非羊膜卵)。坚硬的蛋壳在孵化过程中担负着极大的作用,它能够保护胚胎的发育,维系水分,维持生命。有了羊膜卵,动物可以摆脱水的束缚,自由地向陆地纵深发展。这是脊椎动物进化史上的一次大飞跃,为脊椎动物的进化开拓了更加广阔的前景。对我们而言,蛋壳提供了辨别鸟种与物种进化的线索。从 19 世纪开始,动物学家开始对鸟蛋进行研究,在 200 年左右的时间里,经人们发现和文字描述的鸟巢和鸟蛋已达 $2/3$ 。

《常见鸟类生态图集》正是一本以图片为主的全面介绍鸟类成长片段的科普作品。以张金国、肖方先生为主的作者长期在北京动物园从事野生动物的科研和科普工作,积累了丰富的



经验。

北京动物园始建于1906年，有近百年的历史，是中国最早和最有影响的动物园。在近百年的发展历程中，最为辉煌的时期是1949年以后，特别是近30年来，北京动物园的建设有了长足的发展，从物种的丰富、繁殖、营养水平的提高，到基础资料的积累，都做出了大量有益的工作。《常见鸟类生态图集》中的许多资料都是动物园在几十年中经过几代人的积累，再经过作者的努力加工而成的。在此我希望有更多的人重视基础资料的积累和总结，为我国的动物科学、科普事业做更多更有价值的工作。

鉴于在我国将鸟、巢、卵3种形态汇集一书的还不多见，本书围绕鸟蛋、鸟巢这一议题展开，用生动有趣的图片和浅显的语言讲述了与鸟类繁殖生物学有关的科学道理。全书共收集了全世界300种鸟的鸟卵及鸟巢的资料和650幅图片。作为一个鸟类学工作者来说，这是一个不容易的结果，他们需要长时间的积累与追求，需要不懈的努力与付出，同时需要各方面给予的关爱。没有爱，没有追求，就不会为我国丰富的鸟类资源而骄傲，就不会为这丰富的资源而陶醉和奉献。

相信读者在轻松地阅读完本书后，将会对鸟类的生活和小鸟的成长有更深入的了解，并在保护大自然、保护生态环境方面得到自己独到的见解。

北京动物园园长



2001年10月



常见鸟类生态图集

前 言

当你看到鸟蛋或鸟蛋图片时，是不是想要知道它的名字；当你发现集市上的鸡蛋有大、有小，色泽深浅不同时，是不是想要问个究竟；当你在听别人说起掏麻雀窝的趣闻时，可能更想了解其中的奥秘……有人之所以在先有鸡还是先有蛋上犯疑，主要是他们不了解生物进化的原理，没有从历史的长河中去探索其来源。

从孩童时候起，每当看到鸟儿在枝头鸣唱时，心里常常猜测它们在“说”些什么呢？每当看到春来秋去的候鸟从天空飞过，就会想到不知它们的家乡会在什么地方？一代代的小鸟在屋后的树林中长大，它们成长的故事对我来说始终是个谜团……到动物园工作后我有幸认识了我国著名的鸟类学前辈郑光美教授，并拜读了他的《鸟之巢》一书，这是迄今为止我国专门介绍鸟巢的惟一一本书。书中对千奇百怪的鸟卵与鸟巢的记述深深地吸引住了我，在郑先生的支持和鼓励下，我开始热心于鸟巢与鸟卵的收集，从兴趣出发，逐步走向科学研究。

鸟类繁殖生物学主要包括：求偶炫耀与婚配；领域与领域行为；鸟巢与筑巢行为；鸟卵与孵化行为；幼鸟的生长和发育等。鸟巢与鸟卵是繁殖生物学中的重要片段，有许多是人们不曾知晓的天地。鸟卵与鸟巢有着密不可分、且是互为促进的关系，鸟巢可以向人们提供鸟类栖居和分布的情况，根据不同的鸟巢特征，可以得到鸟类的分类和进化的信息。比较原始的鸟类，巢大多比较简单，如鸵鸟没有明显的巢，仅以沙漠的沙窝



和树根凹陷处为巢，有些海鸟也是如此；而进化程度较高的鸟，如鸣禽的巢就比较高级而复杂，有些做得非常巧妙。

经过多年的积累和收集，作者将自己的收获编成本书奉献给读者，以便读者在阅读的同时，能了解到鸟类生活中的这一方面，欣赏到鸟类生活不同片段的美。本书以鸟、鸟巢、鸟卵3种形态的图片介绍了全世界现生鸟类27个目80个科（含中国没有分布的7个目8个科）的代表种类300种，其中我国分布的鸟类有20个目72个科，约占我国鸟类科的89%。在本书中不仅展示了巢与卵的形态，同时还介绍了鸟类的形态、生活环境、习性与分布，介绍了鸟类的生活环境与鸟巢、鸟蛋之间的联系与奥秘的小知识，以及如何观察、研究鸟类的筑巢孵卵行为的科学方法。对于喜爱观鸟的人们，通过本书的介绍，可以丰富观鸟的内容和兴趣，使观鸟者在大自然中获得更为充实的享受和乐趣。如果本书能够促使更多的人来认识鸟类，激发人们对大自然的爱，提高环境保护意识，使更多的青少年逐渐成为中国生物多样性保护的积极分子和生力军，我们将为此深感荣幸。

作者希望读者能以一个鸟类爱好者的身份来阅读本书，并对本书的缺点、遗漏、错误提出诚恳的批评和意见，以推动我国鸟类学事业的发展。

肖 方

2001年4月

于北京动物园



目 录

序	1
前 言	1
鸟类繁殖生物学小知识索引	1
第一部分 300 种世界常见鸟类与鸟卵、鸟巢简介	1
鸵鸟目	(3)
美洲鸵鸟目	(5)
鹤鸵目	(6)
几维目	(8)
鸚形目	(9)
企鹅目	(10)
潜鸟目	(11)
鸬鹚目	(14)
鸕形目	(16)
鸬形目	(18)
鸬形目	(22)
雁形目	(38)
隼形目	(55)
鸡形目	(75)
鹤形目	(102)
鴿形目	(121)
鴿形目	(156)
鸚形目	(161)
鸚形目	(163)
鸚形目	(167)
夜鷹目	(173)



雨燕目	(178)
鼠鸟目	(179)
咬鹃目	(180)
佛法僧目	(181)
鸺形目	(186)
雀形目	(189)
第二部分 如何观察和了解鸟类出生的奥秘	(299)
鸟类一生中的生活范围有多大	(301)
鸟类对环境的适应性	(301)
鸟类食物的基本类型及其适应性	(304)
鸟类的求偶行为及作用	(305)
鸟类的配偶类型	(306)
鸟类的巢区有多大	(307)
鸟巢的意义	(308)
鸟巢的类型	(308)
鸟巢的结构	(310)
鸟蛋的形态	(310)
鸟蛋的生物学特性	(312)
产卵行为	(312)
孵化期	(313)
亲鸟孵卵的类型	(314)
雏鸟破壳后要多少时间才能自立	(315)
对鸟巢和鸟类筑巢行为的研究方法	(316)
对产卵、卵和孵卵的科学研究方法	(317)
鸟卵蛋壳质量指标	(318)
鸟类中文名索引	(319)
附录：鸟类生僻字的注音	(323)
参考文献	(325)
后记	(326)

