



我的第一套百科全书

通俗、时尚、新奇的少年科学普及读物
带你全方位探索鸟类、昆虫等动物世界的秘密

动物世界下

DONGWU SHIJIE XIA

青少科普编委会 编著



四川少年儿童出版社

WO DE DIYI TAO BAIKE QUANSHU

我的第一套百科全书

DONGWU SHIJIE XIA

动物世界下

青少科普编委会◎编著



四川少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

动物世界. 下 / 青少科普编委会编著. -- 成都:
四川少年儿童出版社, 2015.1
(我的第一套百科全书)
ISBN 978-7-5365-6050-5

I. ①动… II. ①青… III. ①动物—少儿读物 IV.
①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 012730 号

我的第一套百科全书 动物世界 下

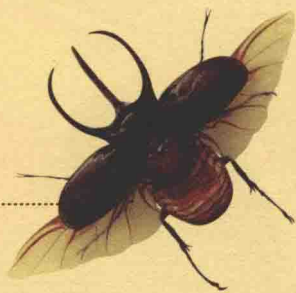


青少科普编委会◎编著

出版人: 常青
图书策划: 王三炯
责任编辑: 王三炯
装帧设计: 李亚兵
封面设计: 李煜
责任校对: 党毓
责任印制: 袁学团

出版: 四川少年儿童出版社
(成都市槐树街2号)
网 址: <http://www.sccph.com.cn>
网 店: <http://scsnetcbs.tmall.com>
邮政编码: 610031
经 销: 新华书店
印 刷: 成都金祥龙实业有限公司
成品尺寸: 240mm × 170mm
开 本: 16
印 张: 5
字 数: 100千字
版 次: 2015年2月第1版
印 次: 2015年2月第1次印刷
书 号: ISBN 978-7-5365-6050-5
定 价: 22.00元

前言

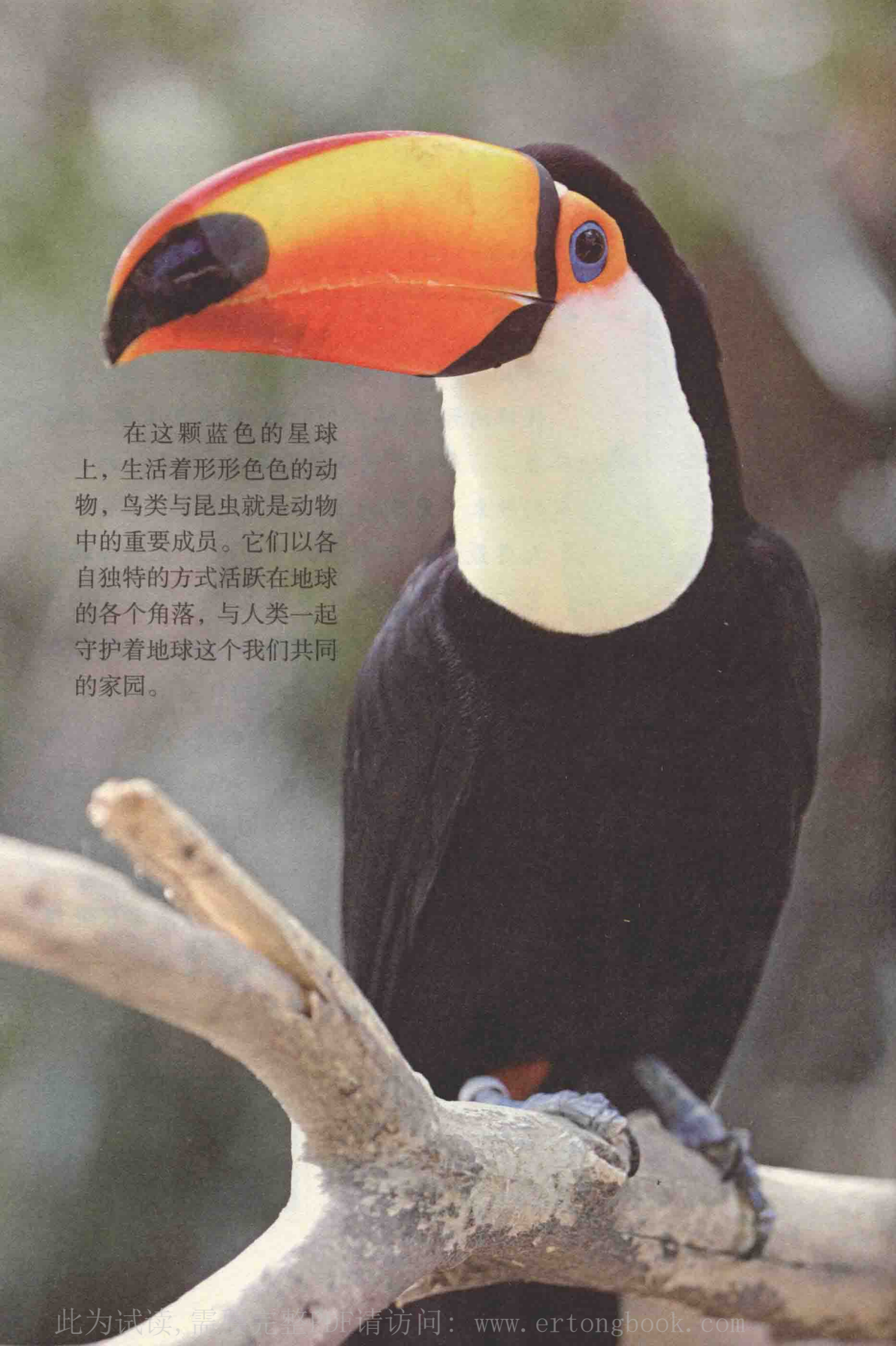


优雅的天鹅、美丽的孔雀、可爱的企鹅、小巧的麻雀……鸟类王国成员众多，各种各样的鸟类给我们带来了无穷的乐趣，也给了我们很多的启发。人类最早关于飞翔的梦想就来自鸟类的启示。它们翩翩飞舞的身影为大自然增添了一道靓丽的风景。同时，鸟类对地球上昆虫数量的控制、植物种子的传播起了很大的作用。

昆虫是世界上数量最多的物种，几乎遍布地球的每一个角落。色彩缤纷的蝴蝶、勤劳酿蜜的蜜蜂、团结忙碌的蚂蚁、引吭高歌的蝉……这些都是昆虫王国的成员。

鸟类与昆虫给我们的地球家园增添了无限的生机与魅力。现在，就让我们跟随本书一起走进它们的王国，一睹各色成员的独特风姿吧！

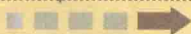




在这颗蓝色的星球上，生活着形形色色的动物，鸟类与昆虫就是动物中的重要成员。它们以各自独特的方式活跃在地球的各个角落，与人类一起守护着地球这个我们共同的家园。

目录

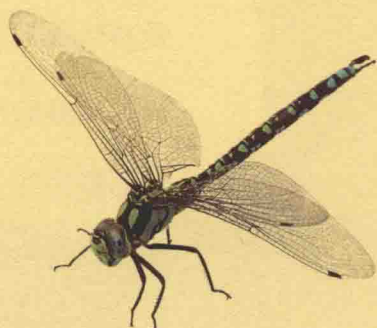
CONTENTS.....



什么是鸟类	1
身形轻盈的家燕	2
翘尾巴的喜鹊	4
叫声嘶哑的乌鸦	6
爱凑热闹的麻雀	8
步态从容的白鹭	10
羽毛鲜艳的火烈鸟	12
舞姿翩翩的丹顶鹤	14
凶猛的游隼	16
威风的白头海雕	18
昼伏夜出的猫头鹰	20
笨拙的鸬鹚	22
“医术高超”的啄木鸟	24
奇特的巨嘴鸟	26
健步如飞的鸵鸟	28
优雅的白天鹅	30
可爱的企鹅	32
爱学舌的鹦鹉	34
美丽的孔雀	36



小巧玲珑的蜂鸟·····	38
昆虫的特点·····	40
奇特的金龟子·····	42
推粪球的蜣螂·····	44
长斑点的瓢虫·····	46
会发光的萤火虫·····	48
漂亮的蝴蝶·····	50
貌不惊人的蛾·····	52
团结一致的蚂蚁·····	54
勤劳的蜜蜂·····	56
会唱歌的蝉·····	58
好斗的蟋蟀·····	60
会“拉琴”的螽斯·····	62
吃庄稼的蝗虫·····	64
善飞的蜻蜓·····	66
举着大刀的螳螂·····	68
可怕的白蚁·····	70
会伪装的竹节虫·····	72
鸟类 昆虫之最·····	74



什么是鸟类

鸟类是长有翅膀和羽毛,并且后代从蛋中孵化出来的一类特殊的动物成员。鸟类中的大多数成员都能飞行,但也有少数不会飞的鸟。鸟类家族庞大,全世界现存鸟类有9000多种,在地球各个角落都有它们的身影。

鸟类的起源

科学家通过比较鸟类的骨骼,认为鸟类是从爬行动物进化而来的。鸟类的祖先为了捕捉昆虫,它们作为爬行动物特征的前肢,逐渐发展成能够伸展开的羽翼,于是,第一只鸟儿飞了起来。随着飞行本领的增强,鸟类最终取代昆虫,成为统治天空的霸主。



动物小知识

鸟的身体跟一架飞行器差不多,它们的骨头很轻,胸膛里有气囊,翅膀强劲有力,张开时能增加升力,所以它们能在天上飞而不会掉下来。



羽毛是鸟类所独有的特征

始祖鸟是人类至今所发现的最早的鸟类,它被定义为鸟的原因在于它的羽毛

鸟类骨骼虽轻,但非常坚固

鸟的分类

鸟的种类繁多,人们将全世界现存的鸟类分为3个总目,即平胸总目、企鹅总目和突胸总目。平胸总目包括一类善走而不能飞的鸟,如鸵鸟、几维鸟等;企鹅总目包括一类善游泳、潜水而不能飞的鸟,如企鹅;突胸总目包括两翼发达能飞的鸟,绝大多数鸟类都属于这一类。

身形轻盈的家燕

家燕是常见的一种体型小巧的燕子，也是众所周知的益鸟。它们体态轻盈，一对翅膀又窄又长。家燕喜欢接近人类，一般在人类房前屋后的屋檐下筑巢安家，也因此成为人类的亲密朋友之一。

善于飞行

家燕善于飞行，有着高超的飞行特技。它们有时贴着墙飞行，有时又垂直地直冲上天，有时还会突然在空中来个大转弯。燕子分叉的尾巴适合控制身体后部的气流，这样可以在快速飞行中调整身体位置，以提高捕食的成功率。

燕子体型小巧，非常灵活，飞行时在空中捕捉昆虫

燕子的尾羽平展时呈叉状，好像一把剪刀

捕虫能手

别看家燕长得小，它们的本事可不小。家燕是名副其实的捕虫能手，能够帮助人们消灭蚊子、苍蝇等害虫，是著名的益鸟之一。在炎热的夏天，一只家燕几个月就可以吃掉几十万只害虫。所以，大家如果看见燕子，可千万不要伤害它们。

燕子的嘴短而宽扁，基部宽大，呈倒三角形

 “春天的使者”

由于冬天寒冷的北方空中几乎没有飞虫，燕子又不习惯在地面或树缝里寻找食物，所以每年都有成群的燕子由北方飞向南方。到了第二年春暖花开、柳枝发芽的时候，它们又飞回原来生活过的地方，所以人们也称燕子为“春天的使者”。



家燕的脚短而细弱，趾三前一后



动物小知识

燕子是雀形目燕科鸟类的统称，有楼燕、白腰雨燕、家燕、岩燕、灰沙燕、金腰燕、金丝燕等种类。不同种类的燕子也有着各自不同的生活习性。

▶ 家燕喜欢把巢筑在人类房舍内外的墙壁上、屋檐下或横梁上

 筑巢本领高

家燕筑巢本领非常高，可以算得上是鸟类中的建筑大师。家燕筑巢时会不断地用嘴衔来泥土、草茎、羽毛等，再混上自己的唾液，建造而成一个半碗形状的巢。筑好以后的巢坚固而奇特，上面的口敞着，巢里面铺着细草和羽毛，既温馨又舒适。

嗷嗷待哺的燕子宝宝



翘尾巴的喜鹊

喜鹊的适应能力比较强，到处都有它们的身影，尤其喜欢生活在人类聚居的地区。喜鹊的叫声一般为“喳喳喳喳，喳喳喳喳”，听上去仿佛是说“喜事到家，喜事到家”，所以喜鹊在中国民间是吉祥的象征，被人们称为“报喜鸟”。



共同筑巢

喜鹊喜欢把巢筑在高大的树上。筑巢工作通常由雌雄喜鹊共同承担，而且往往要三四个月才能筑成。喜鹊的巢主要由枯树枝构成，枝条的摆放错落有致，形成一个圆形的筐子，留有一个适合自己进出的口，里面垫有草叶、羽毛等柔软的东西。



喜鹊每次产卵 5~8 枚，卵是蓝绿色的，上面还有着褐色的斑点，孵化期为 18 天左右



花喜鹊与灰喜鹊

喜鹊的身体是白色和钢蓝色交杂，因此往往也被称为“花喜鹊”。我们见得最多的喜鹊巢，就是花喜鹊的巢。喜鹊中还有一种灰喜鹊，它们比花喜鹊体型小，建造的巢也简单而草率，往往一阵狂风骤雨后，灰喜鹊的巢常会被吹落到地上。

喜鹊是适应能力比较强的鸟类，无论是荒野、农田、郊区、城市都能看到它们的身影



动物小知识

喜鹊常结群活动，一般白天在旷野、农田觅食。喜鹊非常机警，觅食时常常有一只鸟负责守卫，即使是成对觅食时，也多是轮流分工守候和觅食。

属于益鸟

喜鹊是很有“人缘”的鸟类之一，尤其深受农民的喜欢。因为喜鹊一年的食物当中，80%以上都是危害农作物的昆虫，比如蝗虫、蝼蛄、金龟子等。同时，喜鹊还兼食谷类、植物的种子，有时也吃蛙类和其他鸟类的卵和雏鸟。总体来看，喜鹊属于捕捉害虫、保护庄稼的益鸟。

► 喜鹊体型很大，羽毛大部为黑色，肩腹部为白色

喜欢翘尾巴

喜鹊有着长长的尾巴，而且还经常把尾巴高高翘起来。当然，这不是为了炫耀，而是为了保持身体平衡。每当喜鹊从一个地方飞过来，落到树枝上时，往往都会翘一下尾巴以保持平衡；即使在树枝上待着时，它们也会经常要用尾巴来协调身体平衡。

喜鹊的长尾巴





叫声嘶哑的乌鸦



俗 话说“天下乌鸦一般黑”，这话多少带有贬义，且对乌鸦有些不公平。然而，这句话也说出了一个事实，那就是乌鸦家族的成员的确大部分都是黑的。乌鸦是雀形目鸟类中体型最大的鸟，由于羽毛大多为乌黑色而得名。

✦ 乌鸦全身或大部分羽毛为乌黑色，翅长于尾



不祥之鸟

乌鸦就是我们俗称的“老鸹”，其家族种类繁多，分布广泛，杂食性，喜欢吃昆虫、谷类等。乌鸦喜欢结群生活，往往是成百上千只一群，边飞边叫，发出哇——哇——的嘶哑叫声，使人感到又凄凉又厌烦。因此，乌鸦常被认为是一种不祥之鸟。



功大于过

乌鸦虽然对秧苗和谷物有一定害处，但在繁殖期间，还会吃蝗虫、蝼蛄、金龟甲以及蛾类幼虫，有益于农业。此外，有一些乌鸦还喜欢吃腐肉和啄食农业垃圾，能够消除动物尸体等对环境的污染，起着净化环境的作用，因此功大于过。



动物小知识

乌鸦一般在崖洞、树洞、高大建筑物的缝隙间筑巢，且由雌雄共同筑巢。它们的巢呈盆状，以粗枝编成，枝条间用泥土加固，内壁衬以细枝、草茎、羽毛等。

乌鸦的尾羽比较长

 不为人知的一面

乌鸦的一大特点是严格遵守终生一夫一妻制，抚养幼鸟是夫妻双方的责任。不仅如此，乌鸦还懂得反哺，照顾老乌鸦。当它们知道年老的父母受伤或力竭体衰时，就到处寻找食物送到父母嘴边，宁愿自己忍饥挨饿。

 最聪明的鸟

加拿大科学家曾经列出了一个鸟类智慧“排行榜”，乌鸦竟然是鸟中状元。如果乌鸦的藏粮被发现，它们便会飞回来将食物重新藏匿。有的乌鸦能够用树枝和树叶制成简单的捕食工具，它们靠这些工具可以捕到别的鸟儿捕捉不到的虫子。

乌鸦的嘴十分粗壮

貌不惊人的乌鸦
智商非常高

爱凑热闹的麻雀

麻雀可以说是我们最常见的一种鸟了，无论是在农家小院的屋檐下，还是在城市的街道上，都可以看到它们的身影。麻雀总是一边叽叽喳喳地呼朋唤友，一边在路面上一蹦一蹦地寻找人们散落在地上的食物。

喜欢群居

麻雀是一种非常喜欢群居的鸟类，它们在秋季时往往会形成数百只甚至数千只的大群；而在冬季，它们则多聚集成十几只或几十只一起活动的小群。群居的麻雀往往很团结，一旦有别的鸟类入侵，它们就会齐心协力赶走入侵者。



麻雀喜欢成群结队地聚在一起

麻雀体型较小，具有典型的食谷鸟的特征



麻雀性情活泼，似乎不怕人，但警惕性却非常高，好奇心也较强

“会飞的老鼠”

麻雀又名家雀，是一种最常见的雀类，在欧亚大陆都有它们的踪迹。麻雀是与人类伴生的鸟类，喜欢栖息于居民点和田野附近。由于它们总是在有人类活动的环境出现，就好像地上跑的老鼠一样，因此有人形象地称麻雀为“会飞的老鼠”。



动物小知识

除冬季外,麻雀几乎总处在繁殖期,每次产卵6枚左右。由于麻雀对幼鸟的保护较为成功,再加上繁殖力极强,因此麻雀在数量上比许多种类的鸟都要多。



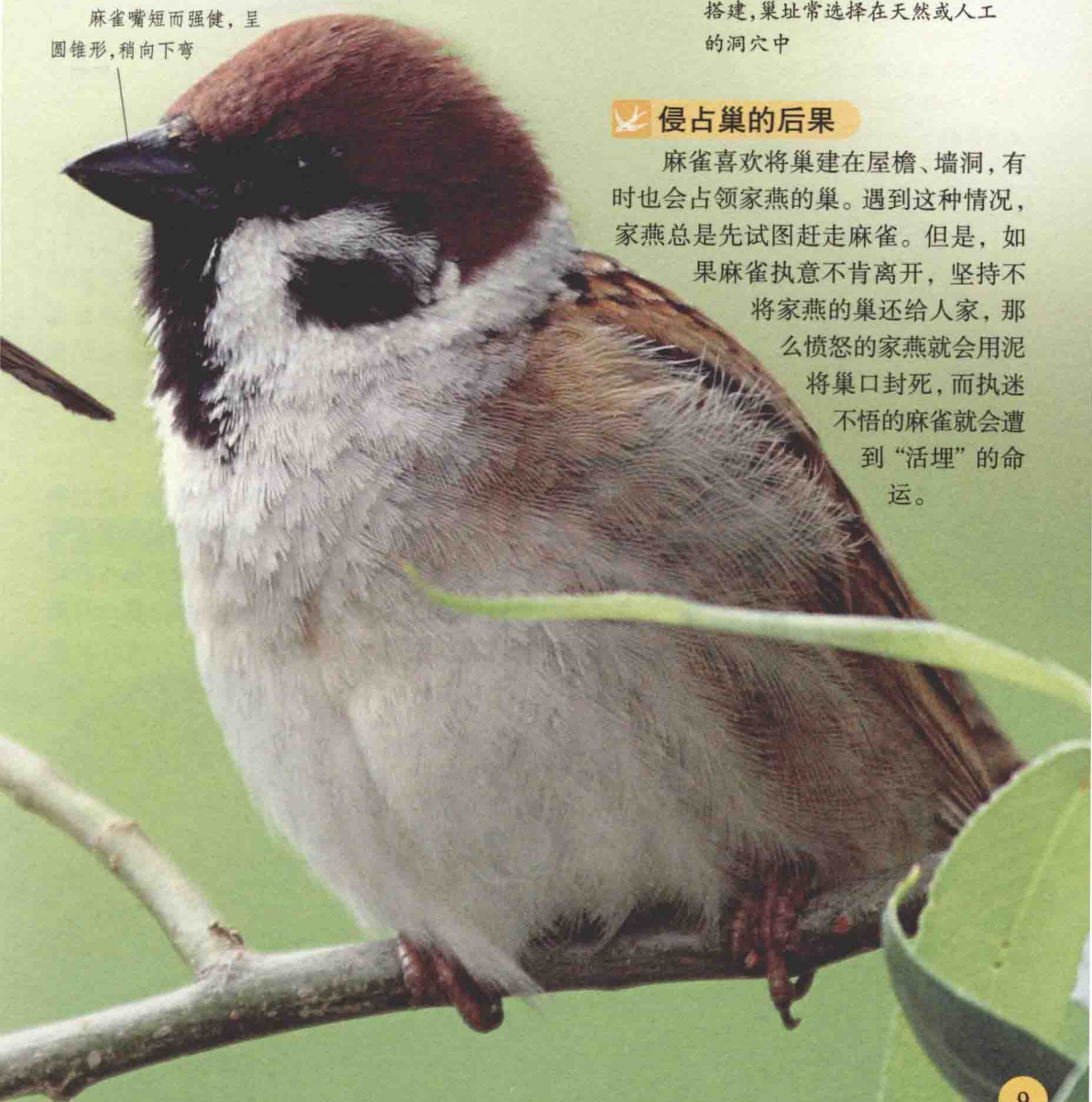
麻雀的食物

麻雀在白天四处觅食,它们的嘴又粗又短,非常有力,能够啄开包裹紧密的谷物种子,因此麻雀主要以谷物为食。当谷物成熟时,麻雀就会大群大群地飞向农田掠食谷物。但是在繁殖期间,麻雀则吃一些昆虫,并用昆虫来喂养小麻雀。



▲ 麻雀的巢多用草茎、枯枝等搭建,巢址常选择在天然或人工的洞穴中

麻雀嘴短而强健,呈圆锥形,稍向下弯



侵占巢的后果

麻雀喜欢将巢建在屋檐、墙洞,有时也会占领家燕的巢。遇到这种情况,家燕总是先试图赶走麻雀。但是,如果麻雀执意不肯离开,坚持不将家燕的巢还给人家,那么愤怒的家燕就会用泥将巢口封死,而执迷不悟的麻雀就会遭到“活埋”的命运。

生态从容的白鹭

白鹭是一种非常美丽的水鸟，全身披着洁白如雪的羽毛，好像纯洁的白衣仙子。它们天生丽质，身体修长，有一双笔直而细长的腿，颈优雅地弯曲着，姿态优美。白鹭在行走时，步履十分轻盈、稳健，显得从容不迫。

▶ 小白鹭全身的羽毛为白色，又细又长的喙却是黑色的

白鹭的种类

中国拥有鹭科鸟禽 20 种，其中以白鹭属的最为珍贵。在中国境内生活的白鹭属共有 13 种鸟类，其中大白鹭、中白鹭、白鹭（小白鹭）和雪鹭四种的身体的羽毛都是全白，所以常被通称为白鹭。大白鹭体大羽长，是白鹭属中体型较大的一种。

共同御敌

大多数白鹭喜爱集群，白天常结成由数只组成的分散小群，活动于浅水处，晚上则大多结成成百上千只大群栖息。而且白鹭还经常和一些亲缘关系比较近的种类，如牛背鹭、苍鹭等结成混合群体，在一定的区域内一起生活，有助于共同御敌。

小白鹭黑色的长腿配上黄色的脚爪，颜色十分鲜明

成群的白鹭

