

拉 鲁 斯 百 科 全 书

LAROUSSE

青 少 版

千奇百怪的 鸟与昆虫

法国拉鲁斯出版公司

付鸿霞 译



新世界出版社
NEW WORLD PRESS

LAROUSSE

拉鲁斯百科全书·青少版

千奇百怪的 鸟与昆虫

法国拉鲁斯出版公司
付鸿霞



新世界出版社
NEW WORLD PRESS

图书在版编目(CIP)数据

千奇百怪的鸟与昆虫 / 法国拉鲁斯出版公司著; 付
鸿霞译. —北京: 新世界出版社, 2015. 5

(拉鲁斯百科全书: 青少版)

ISBN 978-7-5104-5329-8

I. ①千… II. ①法… ②付… III. ①鸟类—青少年
读物②昆虫—青少年读物 IV. ①Q959.7-49②Q96-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 097978 号

©LAROUSSE BORDAS 1998

©LAROUSSE BORDAS / HER 2000

北京版权保护中心版权引进合同登记号: 图字01-2015-2731

千奇百怪的鸟与昆虫

策 划: 北京华语世图图书中心

著 者: 法国拉鲁斯出版公司

译 者: 付鸿霞

责任编辑: 刘丽刚 杜 力 周 帆

特约编辑: 丁敏翔 许长荣

责任印制: 李一鸣 刘学伟

出版发行: 新世界出版社

社 址: 北京西城区百万庄大街 24 号 (100037)

发 行 部: (010) 6899 5968 (010) 6899 8705 (传真)

总 编 室: (010) 6899 5424 (010) 6832 6679 (传真)

<http://www.nwp.cn>

<http://www.newworld-press.com>

版 权 部: +8610 6899 6306

版权部电子信箱: frank@nwp.com.cn

印 刷: 北京鑫富华彩色印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 720 mm × 1000 mm 1/16

字 数: 133 千字

印 张: 11

版 次: 2015 年 9 月第 1 版 2015 年 9 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5104-5329-8

定 价: 29.80 元

版权所有, 侵权必究

凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页等印装错误, 可随时退换。

客服电话: (010) 6899 8638

前言

鸟类是世界上唯一披着羽毛的动物，是长着翅膀的精灵。那么，有翅膀就一定能飞翔吗？如果你想看非洲大草原上的鸵鸟飞翔，那么就像在等一辆吉普车飞起来一样——因为鸵鸟不能飞，它是一种擅长跑步的鸟。再比如企鹅，海洋才是它的领地，虽然也有翅膀，但它真正的看家本领是跳水与潜水。因此，鸟类或许是世界上自由的大家庭，它们的身影遍布天空、海洋和陆地。

鸟也是大自然里最重要的动物之一。它们美丽的羽毛为大自然增添了色彩，婉转动听的鸣啼为大自然增添了生机。更重要的是，鸟类的许多成员都是保护森林、消灭害虫、维持生态平衡的能手。人类也正是观察了鸟的飞翔后，才发明了飞机。

热爱自然的你一定愿意亲近这些可爱的生灵，了解更多关于它们的知识。当然，你也一定不会错过另一位重要的伙伴——昆虫。昆虫作为地球上数量最多的动物群体，在维持生态平衡方面占据着重要的地位。它们帮助分解动植物尸体，将其中大量的营养成分返还给土壤；它们提供丰富的蛋白质；它们是花卉的“授粉员”……每一种昆虫都有属于自己的故事，并拥有一片与我们的生活环境不同的世界，在等待着我们去发现和探索。

所以，何不跟着本书一起去探索鸟类与昆虫的精彩世界？书里有你最熟悉的动物伙伴，还有你从未听说过的珍稀鸟类与昆虫。本书就像住在隔壁的一位知识渊博的长辈，用轻松的语言为你讲述关于鸟与昆虫的故事。

本书的词条来自法国权威出版物《拉鲁斯百科全书》。法国著名作家大仲马说：“好的书架上应有三种书：一是福音书，二是拉

封丹的寓言诗，三是拉鲁斯百科。”在法国，拉鲁斯百科拥有的读者数量仅次于《圣经》。

被欧洲人视为世界百科全书之父的拉鲁斯百科，文字严谨细腻，知识全面丰富。本书继承了拉鲁斯百科的优点，文字简洁流畅，解释专业准确。本书在保留拉鲁斯风格的基础上，结合实际，以有利于大家理解和接受的方式对鸟与昆虫的知识进行解说。所以，它虽然来自海外，却贴近我们的阅读习惯，能满足学习需要。

本书的每一节都设立了小标题，对相关知识点进行了概括。当你翻开书时，可以快速找到你想了解的知识点，十分方便。书中还有一些关于鸟与昆虫的知识小链接，帮助你拓宽知识面。如果你觉得阅读文字不过瘾，那么还可以看看书里的精美插图，它们能让你对书中所介绍的鸟与昆虫产生直观的感受。

“拉鲁斯百科全书·青少版”是一个知识的宝库，而我们手中的这本书，是其中的一册。这套丛书共30册，内容包括动物、植物、地理、艺术、历史、文学、哲学、发明、政治、军事、体育等，知识覆盖面广，既有对社会生活的全景式展现，也有对自然界的聚焦式介绍。它从不同的角度，以多样的形式为我们铺开了一幅自然界与人类社会的广阔画卷。相信拥有了这套丛书，就相当于拥有了一位智慧的伙伴。它能带着我们穿越人类历史，游历知识海洋，让我们的成长时光变得更加充实。



拉鲁斯百科全书·青少版





拉鲁斯百科全书·青少版



【鸟】

- 飞行英雄——鸽子 / 001
- 会游泳的海鸟——海雀 / 007
- 最常见的家禽——鸡 / 010
- 爱臭美的鸟——雉鸡 / 016
- 家禽中的大块头——火鸡 / 021
- “小胖墩”——鹌鹑 / 026
- 空中的猎手——游隼 / 030

- 强势的空中猎手——鹰 / 034
- 怪异的草原“清洁工”——秃鹫 / 039
- 披着“虎皮”的小鸟——燕雀 / 043
- 天生的歌唱家——夜莺 / 047
- 山林“小护士”——山雀 / 051
- 系着“红围裙”的鸟——红腹灰雀 / 055
- 聪明美丽的狠角色——松鸦 / 059
- 捕鱼高手——鸬鹚 / 062





呆鸥到底“呆”不“呆”——信天翁 / 066

没落的王族之鸟——家鹅 / 071

会凫水的“香囊”——麝香鸭 / 076

长着“犀牛角”的鸟——犀鸟 / 080

美轮美奂的小鸟——蜂鸟 / 084

美丽的捕鱼师——翠鸟 / 088

“长脖老等”——苍鹭 / 092

穿“奥利奥”的大鸟——白鹮 / 095

海上绅士——海鸥 / 100

鸟中的“美皇后”——金刚鹦鹉 / 104



【昆虫】

会飞的花朵——蝴蝶 / 108

举重冠军——独角仙 / 114

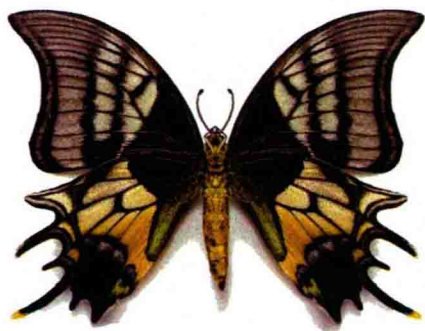
穿花衣的甲虫——瓢虫 / 119

团结协作的大家庭——蜜蜂 / 123

浑身是宝的吐丝能手——蚕蛾 / 128

美丽的害虫——金龟子 / 132

昆虫王国之“不良护士”——黄蜂 / 136





智慧的小生物——蚂蚁 / 140

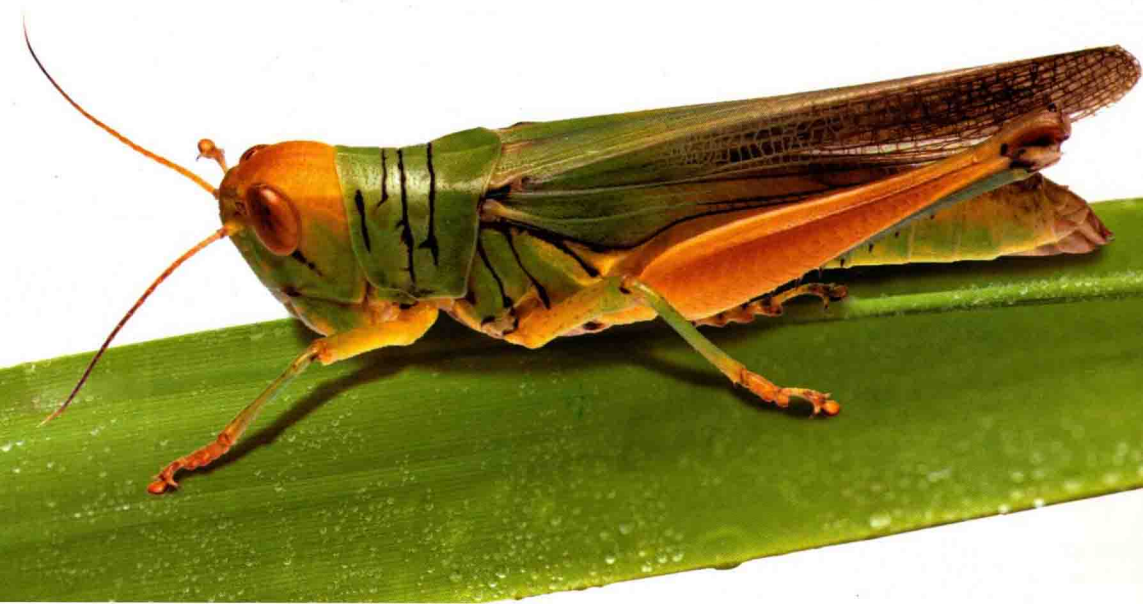
快节奏添丁的家族——蚜虫 / 146

身披绿衣的跳高能手——蚱蜢 / 150

让人忍无可忍的“忍者”——跳蚤 / 154

全民公敌——家蝇 / 158

益虫之王——蜻蜓 / 161



【鸟】

飞行英雄
——鸽子

灰褐色野鸽

动物小名片：

动物界 脊索动物门 鸟纲 鸽形目 鸠鸽科

鸽子是一种在全世界范围内都很常见的鸟。许多旅游胜地都有它们的身影，英国的特拉法尔加广场更是以鸽子多而著称，被称为“鸽子广场”。成群的鸽子在游人中悠闲地迈着两条矮短的小腿散步，如果有人在地上撒一把谷米，它们就会被吸引过去，甚至



鸽子是最常见的鸟类之一



鸽子在石头上安歇

飞到人的肩头，一点也不怕生。有趣的是，在啄食时它也不忘亮出招牌动作——连连点头，好像在表示自己对游客带来的礼物十分满意。

爱吃石子的怪癖

除了谷粒，石子也是备受鸽子青睐的食物。许多人感到很迷惑：“先不提石子有没有营养价值，就算可以吃，那棱角分明的硬块不会割破鸽子的胃吗？”答案是不会。事实上，它吃石子正是为了促进食物消化。原来鸽子没有牙齿，吞掉的食物和石子通过食道直接进入胃里囤积起来。由于它的胃肌肉坚韧，还有一层起保护作用的角质膜，所以鸽子可以在不伤害胃的同时收缩胃肌让石子和食物相互摩擦，

从而把食物磨碎，促进消化。因此，鸽子才有了吃石子这样的怪癖。

不过，就算有了石子的帮忙，鸽子也只能消化掉一半左右的食物，剩下的都随粪便排出体外。它非常调皮，总会把排泄物留在建筑、雕像甚至游人的头上。虽然鸽子粪现在对人类来说是一种麻烦，但在16~18世纪的欧洲却是比农家肥还要有效的高级肥料，被人当作无价之宝。

知识小链接

在16世纪的英国，鸽子粪是人工合成硝石的原料之一。硝石则用来制造黑色火药等。

送信立功的英雄

鸽子很恋家，如果把它从自小生活的巢穴带到很远的地方，那么它会不分昼夜地准确飞回自己的家。关于它准确归巢的原因，人们进行了研究与探讨。有人说它脑内有类似雷达的器官，也有人说它利用磁场感应，还有人说它根据太阳方位变化确定家的方向。虽然众说纷纭，但至今仍无定论。

不过，这并不妨碍人们对鸽子的这一特性加以研究利用。经过训练的鸽子，可以出色地完成“邮递员”的工作，成为通信鸽。古埃及人在每次出海捕鱼时都会带上鸽子，以便在遇到危险时传递求救信号；在古代中东地区的巴格达，曾有位统治者在各城之间建立起一个信鸽邮局，专门用信鸽来传递信息。此外，鸽子

通信鸽能够出色地完成送信任务





知识小链接

在古巴比伦，鸽子是爱欲女神伊斯塔身边的神鸟，是爱情的使者。它第一次作为平安的象征是在《圣经·旧约·创世记》中。其和平大使的身份真正被世界公认，是著名画家毕加索的功劳。

如果接受军事化训练，还能在战场上一展所长。

早在 2000 年前的古罗马时代，就有鸽子服役于军队的记载。公元前 58 年，恺撒大帝曾利用信鸽多次传递军情，最终征服高卢；普法战争中巴黎被围困 4 个月，其间信鸽一共将 15 万份公函和 1000 万封私人信件传入城中；在第二次世界大战中，法国军队大量使用信鸽通信，战争结束后估计有 2 万只英勇的信鸽阵亡。在法国，有一座特地为在第二次世界大战中阵亡的鸽子英雄而竖立的纪念碑。在通信技术高度发达的今天，信鸽仍没有退休。不仅法国陆军第八通信团中有一支由一百多只信鸽组成的部队，而且社会上还有三万多名养鸽人都在军区登记备案，如果战争爆发，他们有义务向军队提供信鸽。

飞行的秘密

鸽子在战场上军功卓著，它能在枪林弹雨中灵活地飞行，穿越上千里的战线成功地将情报带回。鸽子能够持久、

军功卓著的鸽子



灵活地飞行，得益于它特殊的身体构造。在鸽子的胸骨腹侧正中有一块十分明显的突起，名为“龙骨突”，发达的飞行肌就附着在上面。鸽子正是利用它发达有力的龙骨突和胸肌，最大限度地发挥飞翔能力。

另外，鸽子的长骨大多数中空，不仅坚固，而且减轻了自身重量，有利于长时间飞行。当然，高空飞行千里，视力一定得好。鸽子的视力可以与老鹰相媲美，它在空中飞行时能发现地面上细小的谷粒。鸽子的眼睛长在头的两侧，对焦不准，且没有立体视觉，因此它需要一直摇头晃脑让自己对准焦距，从而看清物体，弄清它与自己的距离。这就是鸽子总是晃脑袋的原因。



才艺展示

人类在发现鸽子有归巢性后开始对它们进行驯养，随后又发现它们在归巢时有先有后，于是就有了鸽子竞赛飞翔这项体育活动。经过长时间繁殖、饲养和训练后，鸽类大家族中又添了赛鸽这位新成员。如今的竞翔比赛分为中短程、长程和超长程，养鸽人会根据自己鸽子的爆发力和

鸽子胸骨腹侧正中的“龙骨突”是其能够持久飞行的原因所在



毕加索的名画《和平鸽》

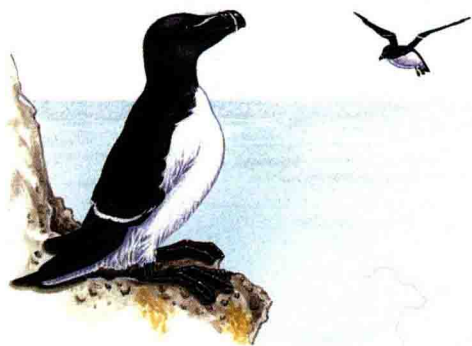
持久力选择参赛种类。

除了比赛，有些鸽子专门供人观赏。全世界有六百多种观赏鸽。这些观赏鸽有的披着奇丽的羽毛，比如扇尾鸽经常展开它漂亮的尾羽，犹如孔雀开屏，通常有黑、蓝、红、黄、白等颜色，其中白色的扇尾鸽最受人喜爱；也有的因某一部位长相特殊而取悦于人，比如长着鲜红的眼睑、眼砂、嘴巴、双脚和脚趾的五红鸽；还有的以各种奇特的飞行技巧吸引人的目光。

1940年，纳粹德国军队占领巴黎。毕加索听了邻居一位老人讲述他的孙子及其所养的鸽子惨死的事情后十分悲愤，挥笔画出一只飞翔的鸽子——这就是“和平鸽”的雏形。10年后，为纪念在华沙召开的世界和平大会，他又欣然挥笔画了一只衔着橄榄枝的飞鸽。当时著名诗人聂鲁达称它为“和平鸽”，从此，鸽子成为世界公认的和平使者。

会游泳的海鸟

——海雀



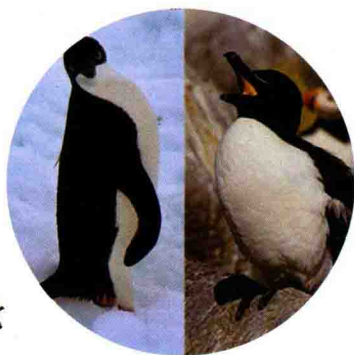
厚嘴海鸦是海雀科中长得最像企鹅的成员

动物小名片：

动物界 脊索动物门 鸟纲 鸥形目 海雀科

像企鹅那样生活

海雀乍一看去，和企鹅非常相像：体形粗壮，从头到背再到短短的尾巴均为黑色，只有腹部一片雪白。因此，有不少人误认为它们是近亲关系。其实，海雀和企鹅一点血缘关系都没有，之所以如此相像，是因为它们的生活方式极为相似。



企鹅（左）、海雀（右）

知识小链接

虽然企鹅和海雀一南一北，但形态却很相像，这是趋同进化的结果。趋同进化是指，如果不同的生物所生活的环境相同，即使它们在时间和空间上相距甚远，也可能具有相似功能或形态结构的自然现象。

海雀生活在北极和北温带之间的海洋，气候比较寒冷，再加上它们必须适应水生环境，于是放弃了高空飞翔的能力，而改像企鹅那样在海中靠退化的双翅游泳。久而久之，海雀的体形逐渐符合了一位游泳能手所应具备的条件：流线般的体形、光滑的体表以及减少水流阻力的扁平状的嘴巴。正因为如此，黑白两色的海雀慢慢变得和企鹅相似了。

会游泳的鸟

海雀一生大多数时间都在海上，虽然在繁殖期来临时，它会像企鹅一样搬到陆地上，但不同的是，它会在悬崖边建巢抚养后代。因为它生下的蛋是梨形的，所以不容易从悬崖峭壁上滚落。幼鸟在出壳6周后，就会跟着父母一起从极高的悬崖上跃入大海，开始锻炼自己飞翔的本领。此外，它还需要掌握另一项生存技能——游泳。

在水中，海雀依靠窄而短小的双翅和带蹼的双脚游动，捕捉鱼、虾和其他小海洋生物填饱肚子。此外，它还能潜入水中至少10米，在海洋的深处捕食。由于它的脚长在身体比较靠后的位置，方便高速划水，再加上羽毛吸聚空气

后可以迅速膨胀，所以在返回水面时，它快得就像乘着喷射火箭一样。

有意思的是，当它上岸后喜欢竖直身体站立，不过脚的位置实在太靠后，它的肚子都快要贴到地面了，因此它走路的样子很滑稽，一扭一扭的像企鹅一样。

北极海鹦也是海雀家族的一员

