

<<鸟的家族>>

图书基本信息

书名：<<鸟的家族>>

13位ISBN编号：9787535154538

10位ISBN编号：7535154530

出版时间：2009-10

出版时间：湖北教育

作者：(德)海恩里希·霍尔舍勒曼|译者:高建中|绘画:(德)弗兰克·克里门特//阿尔诺·科尔布//莱纳·茨格

页数：47

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<鸟的家族>>

### 内容概要

在自然界中，我们到处都能看见鸟——由于具有飞翔的能力，它们的踪迹遍布世界各地。

但是可能你还不知道：鸟是如何飞翔的？

它们为什么要歌唱？

候鸟如何知道冬天就要到来？

著名科普作家、鸟类学家海恩里希·霍尔舍勒曼博士，在这本《什么是什么》中，为我们展示了鸟类丰富的物种和它们特殊的身体结构，以及在各种完全不同的生活圈中，它们超强的适应能力。

同时，他还生动地描述了鸟的生命历程：从求偶和筑巢开始，再经过孵蛋和哺育幼鸟，最后在秋天进行迁徙。

本书还会告诉你，为什么大杜鹃会把蛋下到其他鸟的巢穴中，凤头麦鸡如何聪明地保护它们的孩子，等等。

## &lt;&lt;鸟的家族&gt;&gt;

## 书籍目录

- 鸟的身体——让它飞翔 一只鸟是什么样子？
  - 所有的鸟看起来都是一样的吗？
- 鸟的分类 鸟的身体结构是怎样的？
  - 翅膀和腿是如何运动的？
  - 羽毛起什么样的作用？
  - 羽毛的结构是怎样的？
  - 羽毛有哪些形状？
  - 为什么鸟要换羽？
  - 为什么羽毛是 五颜六色的？
- 飞翔、跳跃、奔跑和游动 为什么鸟能飞翔？
  - 鸟是如何飞翔的？
  - 鸟有哪些飞行特点？
  - 鸟如何起飞和着陆？
  - 鸟如何在地上活动？
  - 鸟如何在水中游动？
- 食物和新陈代谢 鸟吃什么？
  - 哪些鸟以植物为食？
  - 哪些鸟以动物为食？
  - 鸟如何咀嚼食物？
  - 鸟如何呼吸？
- 感官 鸟最重要的感觉器官是什么？
  - 鸟的听力有多好？
  - 鸟有嗅觉吗？
  - 鸟的触觉有多精细？
- 鸟的四季 鸟为什么唱歌？
  - “鸟的婚礼”如何举行？
  - 鸟为什么要筑巢以及 如何筑巢？
  - 一只鸟会下多少蛋？
  - 所有的鸟蛋 看起来都一样吗？
  - 鸟如何孵蛋？
  - 小鸟如何钻出蛋壳？
  - 幼鸟如何张喙待食？
  - 幼鸟什么时候离开巢穴？
  - 鸟在秋天干什么？
  - 为什么鸟的数量没有一直增加？
- 候鸟的迁徙 什么是留鸟和候鸟？
  - 什么是半候鸟？
  - 候鸟如何知道冬天就要来临？
  - 如何研究候鸟的迁徙？
- 辨别方向 候鸟如何认路？
- 在各自生活圈中的鸟 危害和保护 为什么鸟的生存受到了威胁？
  - 我们该如何保护鸟类？
- 名词索引

## <<鸟的家族>>

### 章节摘录

鸟的身体——让它飞翔 所有的鸟看起来都是一样的吗？

鸟类身上几乎所有部分都是为了飞翔而生。

因此，所有的鸟类除了不同的身体大小之外，不算羽毛、头和腿，其他的结构看起来都非常类似。这种适于鸟类飞行的身体结构，让它们特殊部位的身体发育，只有很小的发挥空间。

尽管如此，鸟类之间还是存在着很大的差别。

鸟类的羽毛由于颜色、图案的不同，同时也包括它们的冠毛、颈羽和尾羽所产生的各种可能性、差异性已经相当可观——我们只需要观察一只孔雀就可以确认这一点。

另外，它们的喙也构成了不同鸟类之间的差别。

捕食昆虫的鸟类，长有尖如镊子状的喙，借助它鸟可以灵巧地抓取小昆虫；吃谷物的鸟类，长有短而厚的喙，鸟用它可以轻易地啄开种子；鹰科的鸟，长有强有力而且带钩的喙，鹰用它可以撕碎猎物；鸭子长有薄如勺状的喙，可以用它把水过滤出去。

人们可以从鸟喙的形状解读出某种鸟类以什么为食。

此外，人们还可以根据鸟类的腿，很准确地判断一只鸟生活在哪里。

鹤形目的腿明显修长，而地面禽类，例如鸡的双腿非常有力。

有些出众的飞禽，例如楼燕，只能用它们又小又短的小腿费力地爬行。

<<鸟的家族>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>