

<<百鸟朝凤的天籁奏鸣-科普乐园>>

图书基本信息

书名：<<百鸟朝凤的天籁奏鸣-科普乐园>>

13位ISBN编号：9787564511142

10位ISBN编号：7564511141

出版时间：2012-10

出版时间：庄浪 郑州大学出版社 (2012-10出版)

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>

内容概要

百鸟朝凤的天籁奏鸣，ISBN：9787564511142，作者：庄浪

<<百鸟朝凤的天籁奏鸣-科普乐园>>

书籍目录

第一章 鸟类的概述鸟类的定义鸟类的主要特征鸟类的食谱鸟类的换羽鸟类的“洗澡”鸟类的睡眠第二章 鸟类的起源鸟类的起源假说“中国龙鸟”的发现鸟类飞行能力的产生鸟类的祖先——始祖鸟第三章 鸟类的生理结构鸟类的外形特征鸟类的皮肤特征鸟类的骨骼特征鸟类的肌肉特征鸟类消化系统的特征鸟类呼吸系统的特征鸟类循环系统的特征鸟类排泄系统的特征鸟类的神经系统和感官鸟类的生殖系统鸟类的繁殖和迁徙鸟类的占区或领域鸟类的求偶炫耀鸟类的筑巢鸟类的产卵、孵卵和育雏鸟类的迁徙第五章 鸟类的分类鸟类的两个亚纲今鸟亚纲下的3个总目鸟类的生态类群第六章 常见鸟类的识别隼形目鸮形目鸮形目雁形目隼形目鸡形目鹤形目鸮形目鸥形目鸮形目鸮形目雨燕目咬鹃目佛法僧目裂形目雀形目第七章 千姿百态的鸟类跑得最快的鸟——鸵鸟最精致的小鸟——蜂鸟聪明的鸮鸮森林医生——啄木鸟情深意长的相思鸟鸟类的游泳健将——企鹅发展中的国宝——朱鹮象征长寿的鸟——丹顶鹤振翅频率最慢的鸟——秃鹫英勇好斗的褐马鸡屠夫鸟——伯劳全身火红的鸟——火烈鸟产卵最少的鸟——信天翁百鸟之王——孔雀鸟类公寓建筑师——织布鸟新西兰国的国鸟——几维鸟

## <<百鸟朝凤的天籁奏鸣-科普乐园>>

### 章节摘录

“小豆芽，在人类世界里，我们一年四季都要换上不同的衣服，那鸟类要不要换‘衣服’呢？”当当若有所思地问道。

“这个——这个——我也不知道呢，还是让万能电子魔盒告诉我们吧。”叮叮说道。

于是，叮叮和当当又将万能电子魔盒高高举起，同时大喊：“百变搜索。

”羽毛是鸟类所特有的，羽毛的定期更换称为换羽。

换羽是指鸟身体的羽毛全部或大部脱落并更换成新羽毛的全过程，包括旧羽毛的脱落，新羽毛的长出。

大多数的鸟类每年至少换一次羽毛，一般从7月开始，也有始于9月的。

有些鸟类一年会有两次换羽，另一次在春季繁殖前。

秋季换羽时一般是全部更换羽毛，燕子和一些猛禽在冬季换羽。

换羽的顺序，通常是先从尾羽和飞羽开始，最后换头部羽毛。

换羽时，左右翅在同一时间内对称地脱落几根羽毛以维持平衡。

有些鸟类如雁、鸭、天鹅等，换羽时飞羽也同时脱落，失去飞翔的能力。

因此大多集成大群藏匿在沼泽中度过这一困难时期。

鸟类的换羽是一种正常的生理活动，这是因为气温变化，冬季需长出丰厚的绒羽，以御寒越冬，这期间的羽毛称为冬羽。

在春季新换羽毛特别漂亮，称夏羽，也称婚羽。

鸟在这个季节容颜丰姿，特别漂亮，一方面是繁殖高潮来临，一方面又是准备度夏。

在自然界里，鸟类的羽毛长期与外界环境接触，总会消耗与磨损，因此一年一度或一年两度的换羽，也是它们生存所必须的过程。

换羽是鸟类独具的特征，它能使鸟类常年保持完好的羽饰，以适应飞翔的需要，并能应付迁徙、求偶炫耀、育雏等剧烈活动对羽毛造成的损伤。

鸟类的“洗澡” “小尾巴，快点来看，百灵鸟在干什么呢？”

它一会儿在干燥松软的土地上挖一个盆状洞穴，一会儿又用翅膀把沙土拱到身体上……”叮叮好奇地喊道。

“不知道了吧，它们这是在‘洗澡’呢！”

”当当认真地答道，“鸟的种类繁多，它们‘洗澡’的方式也各有千秋，现在就让万能电子魔盒带我们去看看鸟类奇特的洗澡方式吧。”

”在大自然中，鸟的种类很多，它们洗澡的方式也各有不同。

一些鸟类长时间在水中生活，用水沐浴不足为奇，有趣的是下面这些鸟类独特的洗澡方式。

1.沙浴 沙浴的做法是，在干燥松软的土地上挖一个盆状穴，鸟在穴中用翅膀把沙土拱到身体上，同时扑打双翅，像水浴那样，让沙(或土)遍及全身，最后再抖动身体，把沙和土从羽毛上抖掉，它们还常常啄取沙砾来摩擦皮肤、梳理羽毛，以驱除体外寄生虫，增加羽皮的健康。

2.蚂蚁浴 椋鸟常常半展着双翅或一只翅膀，用嘴巴从地面上啄起一只蚂蚁，然后在翅膀下侧的风羽上来回摩擦，最后将蚂蚁抛去或者吞掉，再从地面上啄起另一只蚂蚁，重复以上的动作。

有时，椋鸟感到这样还不够痛快，就干脆掘开蚁巢，将双翅向前触地，让大群蚂蚁爬上翅膀，帮自己“洗澡”。

喜鹊、乌鸦和鸚鵡也同样，常常把蚂蚁“请”到自己翅膀上的羽毛中去，让蚂蚁帮自己“洗澡”。它们为什么要用蚂蚁来“洗澡”呢？

原来，它们的身体上常常会寄宿许多讨厌的寄生虫，使它们感到浑身不舒服，而蚂蚁既能除虫，又会散发蚁酸，在这种带有酸性或刺激性的蚁酸的帮助下，小鸟可以将那些不受欢迎的来客驱逐出去。

3.烟浴 一般来说，鸟类对烟和火都十分惊恐，可鸦科和椋鸟科的一些成员却是例外，它们偏爱烟浴。

它们喜欢停歇在浓烟滚滚的烟囱口，展开翅膀，用嘴巴“啄”一口烟，然后在左右两个翅膀下“放出

”。

奇怪的是，在左翅下放出的烟，要比右翅下放出的多3倍。  
在整个烟浴期间，浴鸟不慌不忙，显得悠然自若。

4.日光浴 鸬鹚及猛禽类，在天气晴朗的日子，常像“晒衣服”似的展开翅膀进行日光浴；鸽类能展开一侧翅膀对着强烈的阳光进行日光浴；彩鹌也有进行日光浴的“习惯”。

鸟类通过日光浴，能吸收热能使鸟温度增高，加强血液循环，增进食欲，同时，阳光还能刺激脑垂体，增加性激素和甲状腺的分泌，促进鸟类的生长发育，并且有杀菌消毒的功能。

鸟类通过洗澡，更加健康俊美。

P8-12

## <<百鸟朝凤的天籁奏鸣-科普乐园>>

### 编辑推荐

《科普乐园》通过两个小主人公妙趣横生的提问和博士爷爷机智巧妙的解答，使得抽象生涩的科学知识形象生动地展现在读者面前。

丛书故事设计精巧，内容丰富多彩，语言通俗易懂，有利于激发读者的阅读兴趣，提高科学素养。庄浪编著的这本《百鸟朝凤的天籁奏鸣》就是《科普乐园》系列丛书之一，主要以通俗生动的语言，介绍了鸟类的起源、分类、分布，以及繁殖、迁徙等内容。

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>