

<<如果鸟类没有羽毛>>

图书基本信息

书名：<<如果鸟类没有羽毛>>

13位ISBN编号：9787542828859

10位ISBN编号：7542828851

出版时间：2002-9

出版时间：上海科技教育出版社

作者：华惠伦 谢决明编著

页数：161

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>

## <<如果鸟类没有羽毛>>

### 前言

鸟类是动物界最优秀的“飞行家”，它们比其他任何会飞的动物都飞得更快，飞得更远，飞得更高。

这是为什么呢？

原来，鸟类的身体具有一系列适应飞行生活的形态和结构。

特别是，它们长有整齐有序的羽毛，厚实的胸肌，轻而坚固的骨骼以及能够进行“双重呼吸”的结构。

没有这一切，鸟儿是无法飞上天的。

相比之下，少数鸟类飞行能力就比较弱，极少数种类甚至退化成了不会飞的鸟儿。

不过，这些鸟儿的双腿却长得十分健壮有力，它们善于行走和奔跑。

鸟类没有牙，它们是怎样吃东西的？

极乐鸟的标本为什么没有脚？

猫头鹰在夜间是怎样看到老鼠的？

世上为什么没有比蜜蜂更小的鸟？

这些饶有趣味的问题，在本书中都作了一一解答。

鸟类是人类的朋友，它们为我们作出了很多贡献。

随着科学技术的发展和物质生活水平的提高，人类越来越体会到与鸟类交朋友的重大意义，我们应该热切地去爱护鸟类，让鸟类和人类在地球上和谐地生活，创造出更加美好的天地。

## <<如果鸟类没有羽毛>>

### 内容概要

鸟类是动物界最优秀的“飞行家”，它们比其他任何会飞的动物都飞得更快，飞得更远，飞得更高。

这是为什么呢？

原来，鸟类的身体具有一系列适应飞行生活的形态和结构。

特别是，它们长有整齐有序的羽毛，厚实的胸肌，轻而坚固的骨骼以及能够进行“双重呼吸”的结构。

没有这一切，鸟儿是无法飞上天的。

## <<如果鸟类没有羽毛>>

### 书籍目录

前言一、如果鸟类没有羽毛，那会怎么样1.鸟的全身都长羽毛吗2.并非仅仅为了好看3.羽毛还有什么作用4.饱含空气的外衣5.为什么五颜六色6.雄鸟漂亮为哪般7.都是遗传的吗8.换羽的奥秘二、如果鸟类没有翅膀，那会怎么样1.只是为了飞吗2.脚要变得足够大3.巧妙的折叠结构4.无翅的鸟5.退化的原因6.最重的飞鸟7.飞行类型与飞行速度8.给你一对翅膀，能飞吗三、如果鸟类没有喙，那会怎么样1.喙形与食性2.无牙的利与弊3.猛禽的喙与鹦鹉的喙4.还是牙齿吗5.“囫囵吞枣”6.巨喙的作用四、如果鸟类没有脚，那会怎么样1.“天堂鸟”2.有力的脚和无力的脚3.趾型与环境4.鸟足还有别的用处吗5.不同的行走方式五、如果鸟类没有视觉，那会怎么样1.首屈一指的视力2.眼中长骨与眼睛的色彩3.鸟有嗅觉吗4.猫头鹰的夜视本领5.保护眼睛六、如果鸟类没有舌头，那会怎么样1.不为尝味而生2.舌头有什么用处3.修舌和学舌七、如果鸟类的体型比蜜蜂更小，那会怎么样1.鸟类是怎样维持体温的2.睡眠与休眠3.微型鸟吃什么八、如果鸟类全身的肌肉都一样发达，那会怎么样1.气囊的作用2.说说龙骨3.发达的胸肌4.后肢肌肉的作用5.没有骨髓的骨头6.会伸缩的肋骨7.白肌肉与红肌肉九、如果鸟类不会鸣唱，那会怎么样1.“抒情歌手”2.母鸡与小鸡“对话”3.鸟有“方言”吗4.为什么有的雄鸟善于唱歌5.什么叫效唱6.声音从哪里来十、如果鸟类不产卵，那会怎么样1.奇异的寄卵习性2.鸟蛋的大小与多少3.最早的鸟蛋是什么颜色的4.蛋重要还是巢重要十一、如果鸟类不迁徙，那会怎么样1.冻死还是饿死2.候鸟与迁徙3.候鸟为什么要迁徙4.为什么候鸟不迷路5.套脚环的理由6.大雁春去秋来，燕子春来秋去十二、如果地球上没有鸟类，那会怎么样1.多样性的鸟类2.鸟类是人类的朋友3.益鸟与害鸟4.鸟的将来会怎样

## <<如果鸟类没有羽毛>>

### 章节摘录

当前，人们已经开始从破坏鸟类栖息地向营造鸟类栖息地转变。

例如近年来，上海市在多处新建或扩建大面积绿地，招引来了许多鸟儿，使这个国际大都市将更加生机勃勃，格外美丽。

随着爱鸟、护鸟活动的积极、深入地展开，鸟类的种类和数量将必定越来越多，它们将在治虫、灭鼠、维持生态平衡方面发挥更大的作用。

利用鸟儿防治害虫和老鼠，既经济，花费也小，又可以避免因使用农药带来新的污染。

热带雨林蕴藏着最多、最珍贵、最奇特的生物资源，这些资源中当然也包括鸟类。

根据科学家的估计，热带雨林中拥有数百万种未被人们认识的植物和动物新种，它们会随着科学技术的进步，逐渐被人们所认识，发挥极大的作用。

鸟类的飞行给以人类飞向天空的启示，于是人类研制出了飞机。

今天的飞机，在载重量、飞行速度和高度上，虽然已经远远超过了鸟类，但鸟类身上仍然存在不少飞行的秘密。

比如，飞行中的低能量消耗，准确判断飞行方位，以及在鼓翼飞行中因不断变更翅膀的连结角度和负载面积而获得的灵巧性，这些将进一步被飞机设计师们所研究和借鉴。

.....

<<如果鸟类没有羽毛>>

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>