

ENCYCLOPEDIA

不告诉你什么是世界 只帮你打开探索的眼睛

图说  
天下

国家地理环球探索百科

# 这本动物书 有点不一样

图说天下编委会◎编

浙江教育出版社  
ZHEJIANG EDUCATION PUBLISHING HOUSE

ENCYCLOPEDIA

图说  
天下

国家地理环球探索百科

# 这本动物书 有点不一样

图说天下编委会◎编

 浙江教育出版社  
ZHEJIANG EDUCATION PUBLISHING HOUSE

## 图书在版编目(CIP)数据

这本动物书有点不一样 / 图说天下编委会编. —杭州:  
浙江教育出版社, 2017.9

(国家地理环球探索百科)

ISBN 978-7-5536-5861-2

I. ①这… II. ①图… III. ①动物—儿童读物 IV.  
①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第151294号

## 这本动物书有点不一样

ZHEBEN DONGWUSHU YOUDIAN BUYIYANG



- 
- 责任编辑 杜 玲  
文字编辑 余理阳  
美术编辑 曾国兴  
封面设计 罗 雷  
责任校对 赵露丹  
责任印务 陆 江  
出版发行 浙江教育出版社  
(杭州市天目山路40号 邮编: 310013)  
激光照排 杭州兴邦电子印务有限公司  
选题策划   
印 刷 天津市光明印务有限公司  
开 本 720mm×1000mm 1/16  
成品尺寸 160mm×220mm  
印 张 10  
字 数 200 000  
版 次 2017年9月第1版  
印 次 2017年9月第1次印刷  
标准书号 ISBN 978-7-5536-5861-2  
定 价 24.90元  
联系电话 0571-85170300-80928  
电子邮箱 zjjy@zjcb.com  
网 址 www.zjeph.com
-



# 前言

## FOREWORD



“一起来阅读这本有点不一样的动物书吧，书里的动物知识可能会随时颠覆你的常识！”

在这颗蔚蓝色的地球上，除了人类，还生活着一群快乐的精灵。它们与人类一同分享着这个美丽的家园，并用自己独特的方式，演绎着美丽而神奇的生命旋律。动物固然没有人类的智慧，但在身体的结构和生存本领上，它们却有着许多人类所不能及的优势。凭借着自身的长处，动物们在这个星球上一代又一代地生存、繁衍。

看看这些有趣的问题：

- ★蝴蝶也会“年老色衰”吗？
- ★海鸥为什么喜欢追着轮船飞？
- ★冬天河里的鱼为什么不怕冻？
- ★马是站着睡觉吗？

《这本动物书有点不一样》将带领你走进不一样的动物世界，领略动物的美丽与风采。

## 动物们那些 古怪又稀奇的行为.....67

丹顶鹤为什么爱跳舞.....68

天鹅飞行时为什么要助跑.....69

海鸥为什么追着轮船飞.....70

翠鸟为什么喜欢紧贴水面飞行.....71

孔雀为什么要开屏.....72

鸟飞行时为什么要把脚收起来.....73

萤火虫为什么会发出忽明忽暗的光.....74

蜻蜓为什么那么迷恋水.....75

蝴蝶的翅膀为什么五颜六色.....76

蝴蝶的翅膀为什么不会被雨打湿.....77

蚂蚁为什么有时候要活埋同伴.....78

蚂蚁为什么喜欢跟着同伴走.....79

蚂蚁为什么喜欢搬家.....80

蚂蚁为什么要打架.....81

屎壳郎为什么要滚粪球.....82

蜗牛为什么会背着一个大笨壳.....84

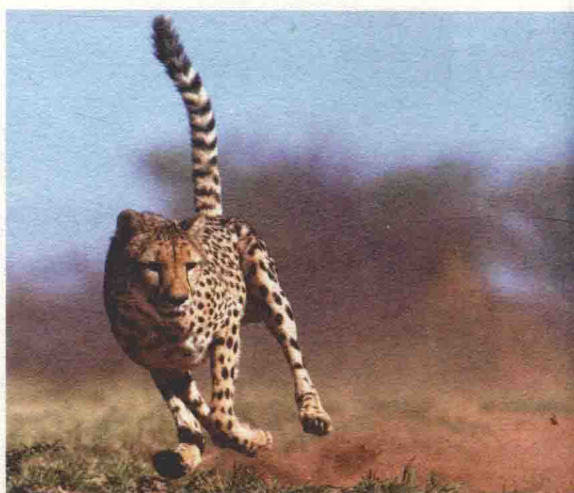
树蛙为什么会爬树.....85

大熊猫为什么很少活动.....86

大熊猫为什么喜欢住在竹林里.....87

狼为什么嗥叫.....88

大猩猩为什么爱捶打胸脯.....89



大象为什么喜欢用泥巴洗澡.....90

森林中为什么不容易见到大象的尸体.....91

性格温顺的大象为什么会突然发病.....92

大象用鼻子吸水为什么不会被呛.....93

雪豹走过的雪地上为什么没有脚印.....94

为什么说松鼠对森林的贡献很大.....95

狗为什么在热天爱吐舌头.....96

河马为什么喜欢泡在水里.....97

企鹅为什么不怕冷.....98

弹涂鱼为什么能水陆两栖.....99

鱼睡觉为什么不闭眼睛.....100

冬天河里的鱼为什么不怕冻.....101

抹香鲸腹内为什么有龙涎香.....102

鲸为什么会喷水.....103

海豚为什么能高速游泳.....104

鳄鱼为什么要吞石块.....105

号外 蜜蜂家族揭秘.....106

## 这是真的吗？一猜就错的动物冷知识.....111

- 动物会自己治病吗.....112
- 蜂鸟可以倒退飞行吗.....113
- 鸟筑巢是为了睡觉吗.....114
- 猫头鹰飞起来没有声音吗.....115
- 蜻蜓会走路吗.....116
- 燕窝是燕子的窝吗.....117
- 蝴蝶在花丛中飞是在跟花比美吗.....118
- 蝴蝶的种类比蛾子多吗.....119
- 丹顶鹤用一条腿站立吗.....120
- 有不会飞的鸟吗.....121
- 存在没有翅膀的鸟吗.....122
- 飞鱼真的会飞吗.....123
- 蚂蚁会保护蚜虫吗.....124
- 白蚁是蚂蚁的一种吗.....125
- 蜘蛛不是昆虫吗.....126
- 蛇吐舌头是在做鬼脸吗.....127
- 刺猬能打败蛇吗.....128
- 黑猩猩会哭、会笑吗.....129
- 猎豹会大声吼叫吗.....130
- 雄狮懒，雌狮勤劳吗.....131
- 刺猬怕黄鼠狼吗.....132
- 大象会游泳吗.....133
- 大熊猫是小熊猫的妈妈吗.....134
- 树袋熊是熊吗.....135
- 马是站着睡觉吗.....136
- 狮子比老虎更厉害吗.....137
- 斑马喜欢和长颈鹿在一起吗.....138
- 老虎需要隐藏自己吗.....139
- 鳄鱼吃食从不嚼碎吗.....140
- 海马宝宝是由海马爸爸来照顾吗.....141
- 海豚可以不睡觉吗.....142
- 海豚可以打败鲨鱼吗.....143
- 鲨鱼会吃人吗.....144
- 娃娃鱼是鱼吗.....145
- 寄居蟹会谈判“换房子”吗.....146
- 寄居蟹住的是自己的房子吗.....147
- 鲸是超级大鱼吗.....148
- 小丑鱼很丑吗.....149
- 号外 不喝水的  
树袋熊.....150





★ 第一章

它们的长相是**科学与趣味**的  
**完美结合**



## 蝴蝶也会“年老色衰”吗

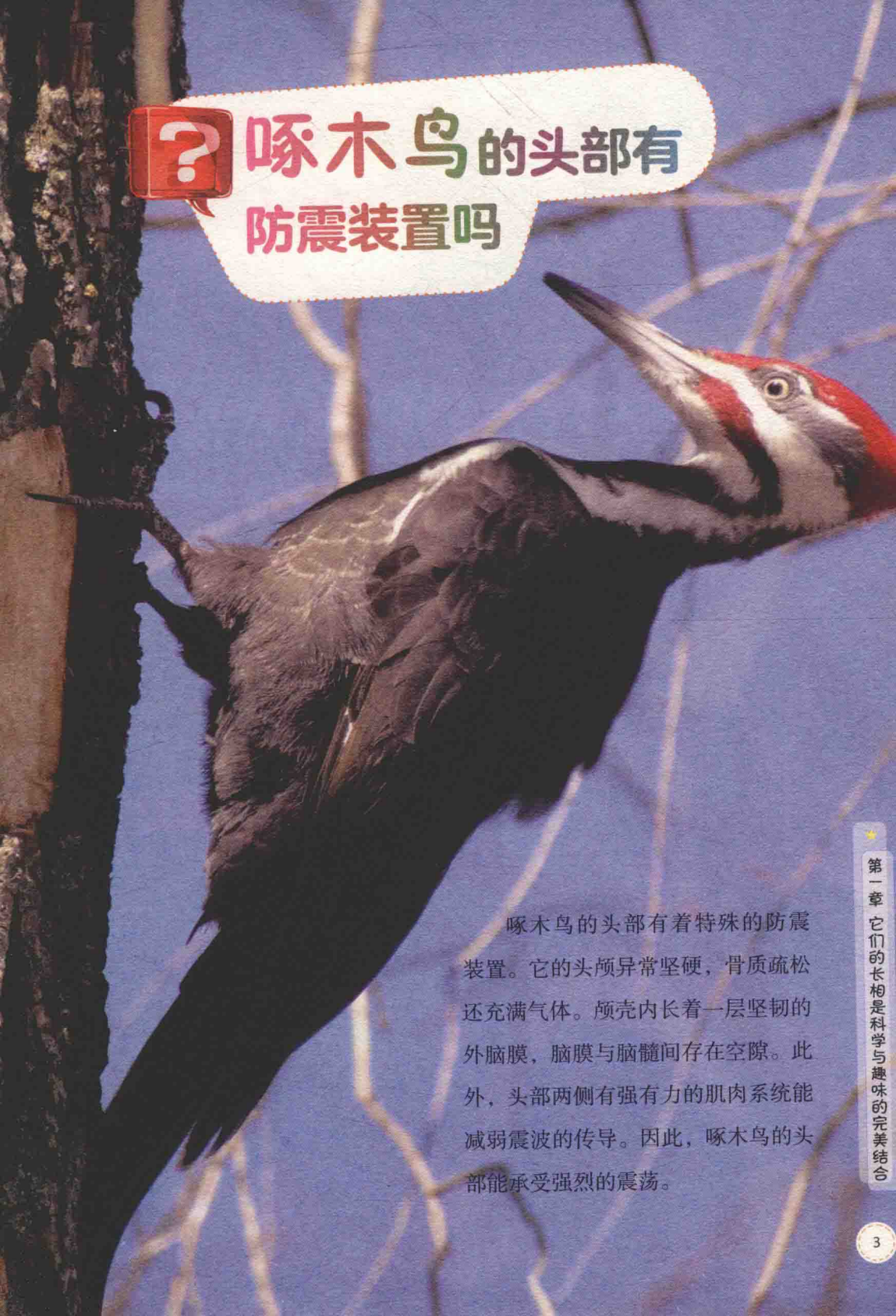
蝴蝶翅膀上的鲜艳色彩，是由无数粉状鳞片拼接而成的。可惜的是，鳞片只要一脱落，就永远不会长出新的来，再加上空气氧化等化学作用，翅膀的颜色会逐渐变淡甚至完全消失。







## 啄木鸟的头部有防震装置吗



啄木鸟的头部有着特殊的防震装置。它的头颅异常坚硬，骨质疏松还充满气体。颅壳内长着一层坚韧的外脑膜，脑膜与脑髓间存在空隙。此外，头部两侧有强有力的肌肉系统能减弱震波的传导。因此，啄木鸟的头部能承受强烈的震荡。



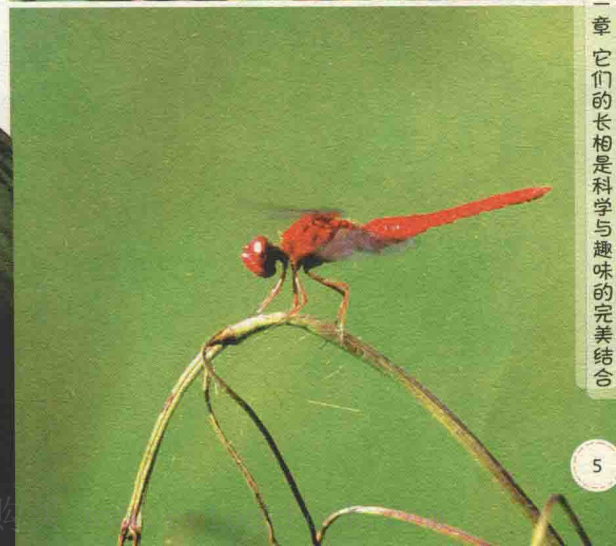
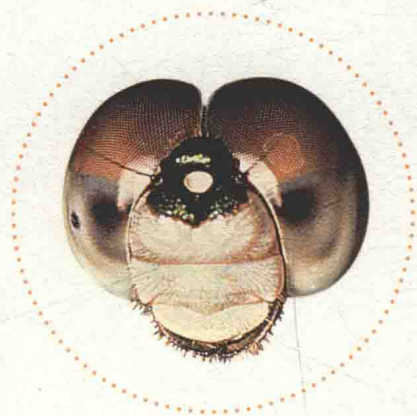
## 火烈鸟的羽毛为什么是红色的

火烈鸟常以贝类为食，贝类中含有大量色素，同时它们每天还要吃掉大量的螺旋藻，而螺旋藻中也含有一种特殊的叶红素。所以，当火烈鸟吞食这些食物后，色素在体内沉积，羽毛就慢慢变成红色的了。



# ? 蜻蜓的眼睛有什么特点

蜻蜓头部的大部分区域都被一对大大的复眼占据了。每个复眼都是由许多小眼组成，小眼数量多可达28000只。每一个小眼都是一架小型照相机，能看到6米以内的东西。整个复眼为球形，弧形的表面使它们的视野非常开阔。



★

第一章 它们的长相是科学与趣味的完美结合



## 为什么蜻蜓的翅膀上有块黑斑

蜻蜓翅膀的前缘上方，有一块深色的角质加厚区，这块黑斑叫翅痣。蜻蜓是昆虫王国里出色的飞行家，飞得既高又快。当蜻蜓高速飞行时，每秒钟要挥动翅膀30~50次。蜻蜓的翅膀柔弱而单薄，有了这块角质加厚的黑斑，翅膀在快速颤动时就不会被折断了。





# 苍蝇是昆虫，为什么只有一对翅膀



有些昆虫为了适应周围的环境，其中一对翅膀便渐渐退化了。如果我们用放大镜观察苍蝇，会发现它们有两根小棒槌似的平衡棒，这是由它们的第二对翅膀退化而成的。这对退化的翅膀能帮助它们控制飞行方向，保持身体平衡。





## 为什么雷鸟的羽毛随季节变换颜色

雷鸟长期在冰雪中生活，腿上的毛又厚又长，一直覆盖到脚趾，脚趾周围有很多长毛，这样既保暖，又便于在积雪上行走而不至于下陷。雷鸟的鼻孔外披覆羽毛，可抵挡北极的风暴，也有利于向雪下啄取食物。雷鸟在生物进化的过程中逐渐形成了一种羽毛随季节变化的保护功能，使自己远离危险。

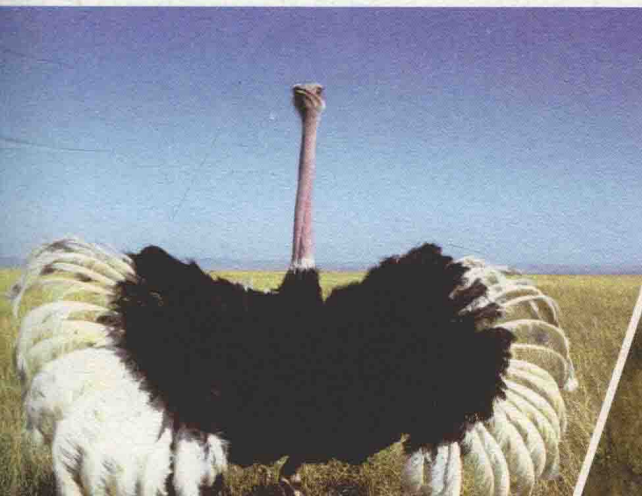
春天，雄鸟的头、颈和胸部是带有栗棕色横斑的春羽；夏天，雷鸟的羽毛又换成了黑褐色，并带有棕黄色斑纹；秋季，植被枯黄时，雷鸟的羽毛换成黄栗色；冬季，雷鸟的羽毛与大地的银装一致，雌、雄均全身雪白。雄鸟繁殖前还有换“婚羽”的习性，用华丽的羽饰来博得雌鸟的青睐。

但是，这种保护是相对的，如果有一年冬天来得很迟，雷鸟的羽毛颜色又按时变换了的话，那么，雪白的羽毛就又会给它带来危险。



## 鸵鸟的翅膀有什么作用

鸵鸟长着一对大大的翅膀，当它们急速奔跑或转弯时，会把翅膀展开保持身体平衡。母鸵鸟照顾孩子时，常常把翅膀张得很大，保护幼鸟不受阳光的暴晒。





## 昆虫的长相有什么特点

昆虫家族的成员通常都有这样的特点：成虫的整个身体分为头、胸、腹3个部分，都长着3对足和两对翅膀；昆虫的脑袋上有一对触角和两只奇特的复眼。







# 竹节虫为什么长得像竹节

竹节虫算得上著名的伪装大师，它有像竹节一样的身体，像竹竿分叉似的三对细长足，能随着竹子颜色的变化而改变身体的颜色，远远看上去，竹节虫就像竹子上的一节竹枝。竹节虫这种以假乱真的本领，在生物学上称为拟态，目的是为了与环境保持一致，避免敌害发现，更好地保护自己。

