



XIAOYUAN BAIKE ZHISHIXILIE

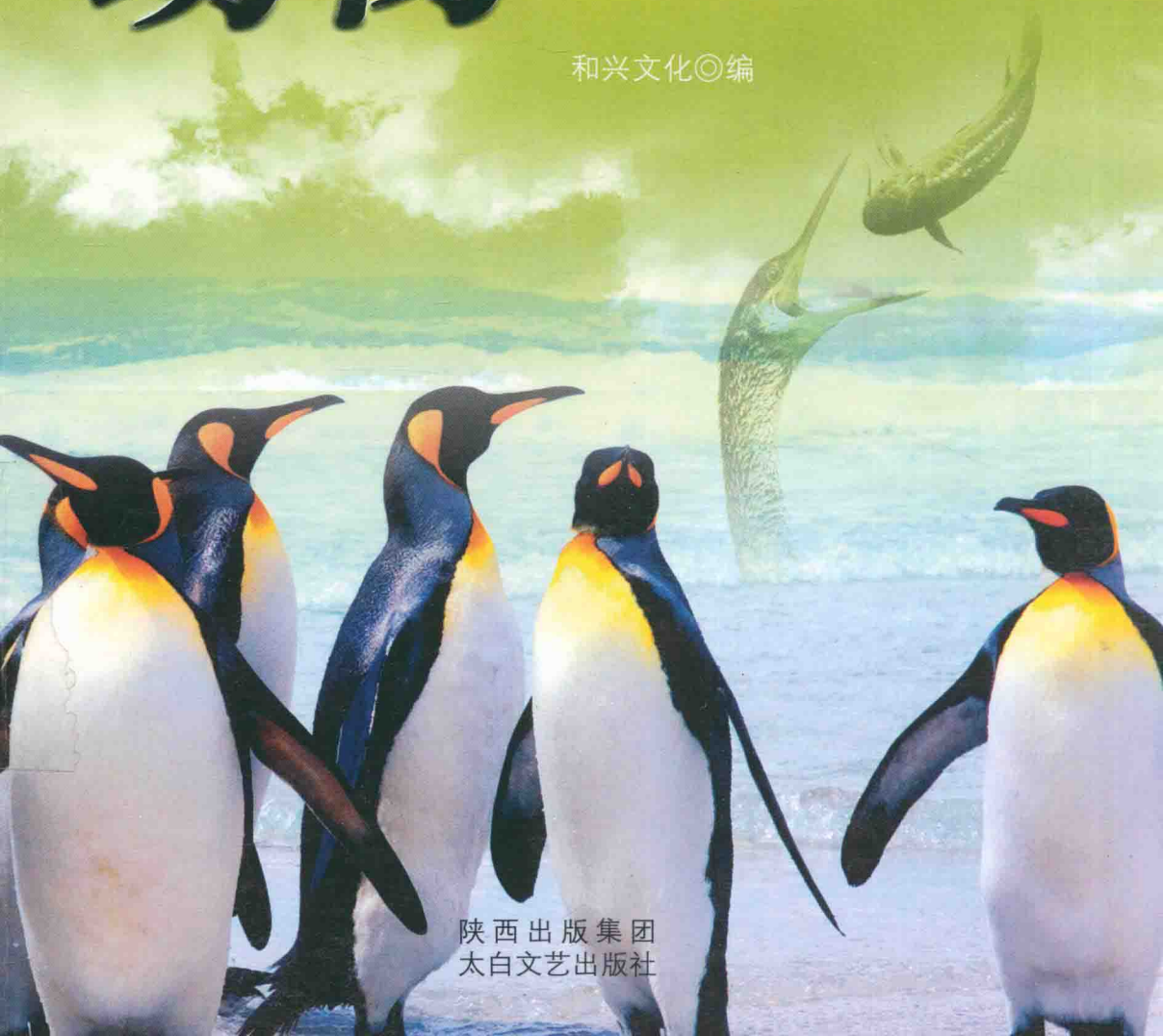
本书是一本动物类知识普及百科书籍，内容包括动物的分类、形态、生活习性、自卫本领和趣闻，并配有大量精美精确图片，为读者形象地理解内文词条知识和展示丰富多彩的动物世界大有帮助，使读者对动物界的基本知识和概念有一个简单的了解……



· 校 · 园 · 百 · 科 · 知 · 识 · 系 · 列 ·

# 动物百科知识

和兴文化©编



陕西出版集团  
太白文艺出版社

---

校 园 百 科 知 识 系 列

X i a o Y u a n B a i K e Z h i S h i X i L i e

# 动物百科知识

---

和兴文化 编



陕西出版集团  
太白文艺出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

动物百科知识/和兴文化编. —西安: 太白文艺出版社, 2010.1

(校园百科知识系列/孙广来主编)

ISBN 978-7-80680-783-5

I. 动… II. 和… III. 动物—青少年读物 IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 008983 号

## 校园百科知识系列 动物百科知识

主 编 孙广来  
编 者 和兴文化  
责任编辑 王大伟 荆红娟  
封面设计 梁 宇  
版式设计 张爱丹

出版发行 陕西出版集团  
太白文艺出版社  
(西安北大街 147 号 710003)  
E-mail: tbyx802@163.com  
tbwyzbb@163.com

经 销 新华书店  
印 刷 三河市华新科达彩色印刷有限公司  
开 本 700 毫米×1000 毫米 1/16  
字 数 200 千字  
印 张 11  
版 次 2011 年 5 月第 2 版第 1 次印刷  
书 号 ISBN 978-7-80680-783-5  
定 价 25.80 元

-----  
版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄印刷公司质量科对换  
邮政编码 065200

校园百科知识系列

Xiao Yuan Bai Ke Zhi Shi Xi Lie

动物百科知识

# 目录 >>>>

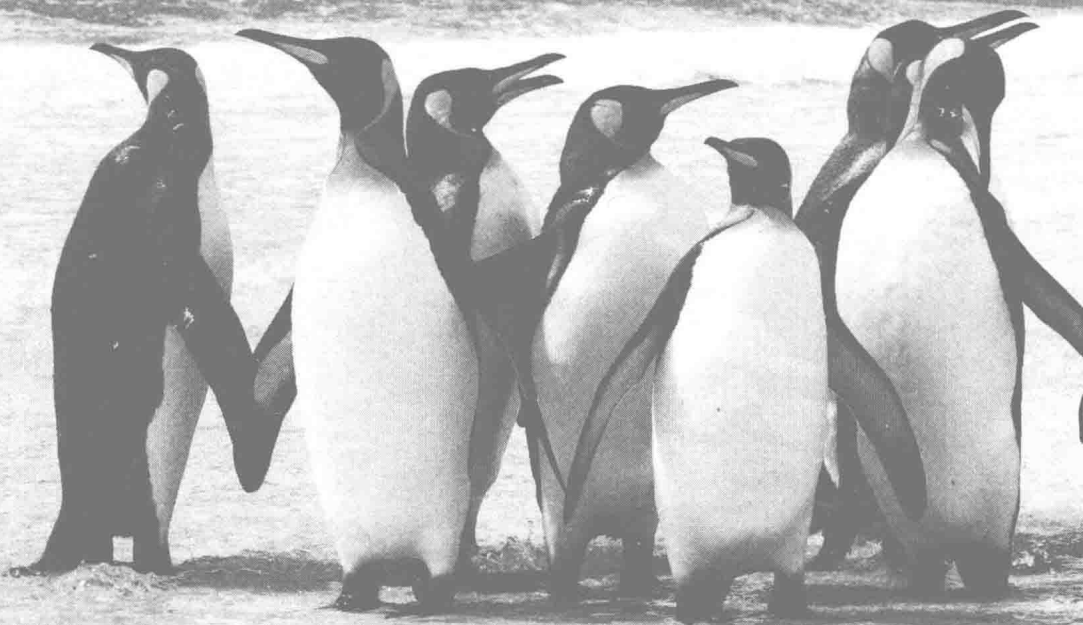
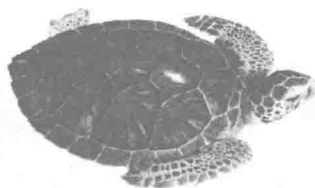
CONTENTS

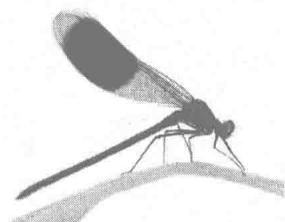
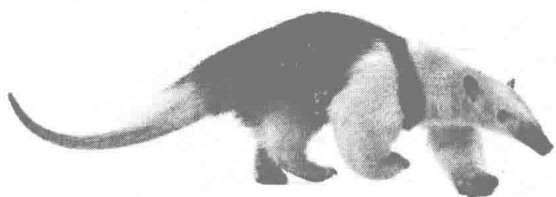
## 大自然的杰作 动物的身体

- 8 眼睛
- 16 耳朵
- 24 鼻子
- 28 嘴巴
- 33 舌头
- 38 牙齿
- 42 唾液
- 46 尾巴
- 53 脚爪
- 58 体温
- 62 年龄
- 64 寿命
- 68 死亡

## 适者生存 动物的生存之道

- 72 居住
- 76 栖息环境
- 78 冬眠
- 82 迁徙
- 86 伪装
- 90 运动
- 94 节能
- 98 御寒
- 100 避暑降温
- 102 适应环境
- 104 智慧
- 108 奇异的动物



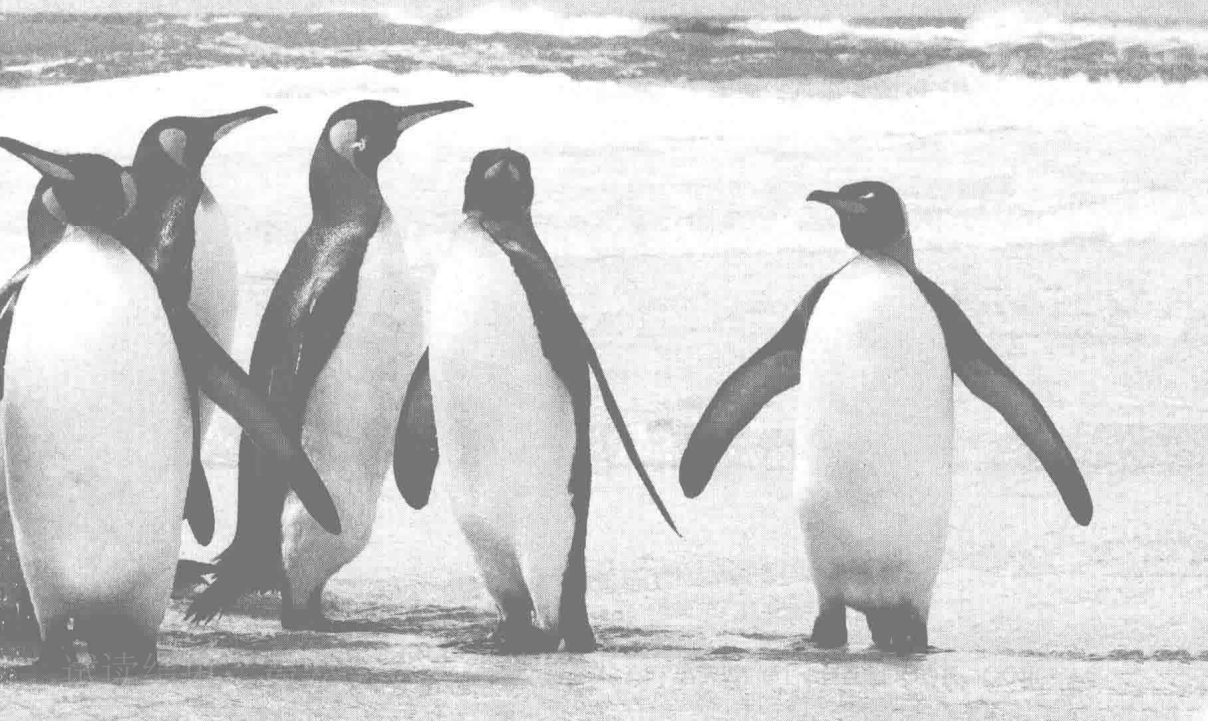


存在即合理  
**动物的行为**

- 114 避 敌
- 118 捕 食
- 122 睡 觉
- 124 睡觉的时间
- 126 睡 姿
- 128 交 流
- 130 交流方式
- 132 集 群
- 134 集群的好处
- 136 特殊本领
- 138 相生相克
- 140 动物纪录

交流的产物  
**动物的情感**

- 144 亲 情
- 148 友情合作
- 152 求 爱
- 156 爱 情
- 158 婚姻交配
- 160 繁 殖
- 162 形形色色的蛋
- 164 动物宝宝
- 166 动物与人



---

校 园 百 科 知 识 系 列

X i a o Y u a n B a i K e Z h i S h i X i L i e

# 动物百科知识

---

和兴文化 编



陕西出版集团  
太白文艺出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

动物百科知识/和兴文化编. —西安: 太白文艺出版社, 2010.1

(校园百科知识系列/孙广来主编)

ISBN 978-7-80680-783-5

I.动… II.和… III.动物—青少年读物 IV.Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 008983 号

## 校园百科知识系列 动物百科知识

主 编 孙广来  
编 者 和兴文化  
责任编辑 王大伟 荆红娟  
封面设计 梁 宇  
版式设计 张爱丹

出版发行 陕西出版集团  
太白文艺出版社  
(西安北大街 147 号 710003)  
E-mail: tbyx802@163.com

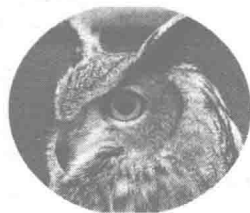
tbyx802@163.com

经 销 新华书店  
印 刷 三河市华新科达彩色印刷有限公司  
开 本 700 毫米×1000 毫米 1/16  
字 数 200 千字  
印 张 11  
版 次 2011 年 5 月第 2 版第 1 次印刷  
书 号 ISBN 978-7-80680-783-5  
定 价 25.80 元

-----  
版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄印刷公司质量科对换  
邮政编码 065200





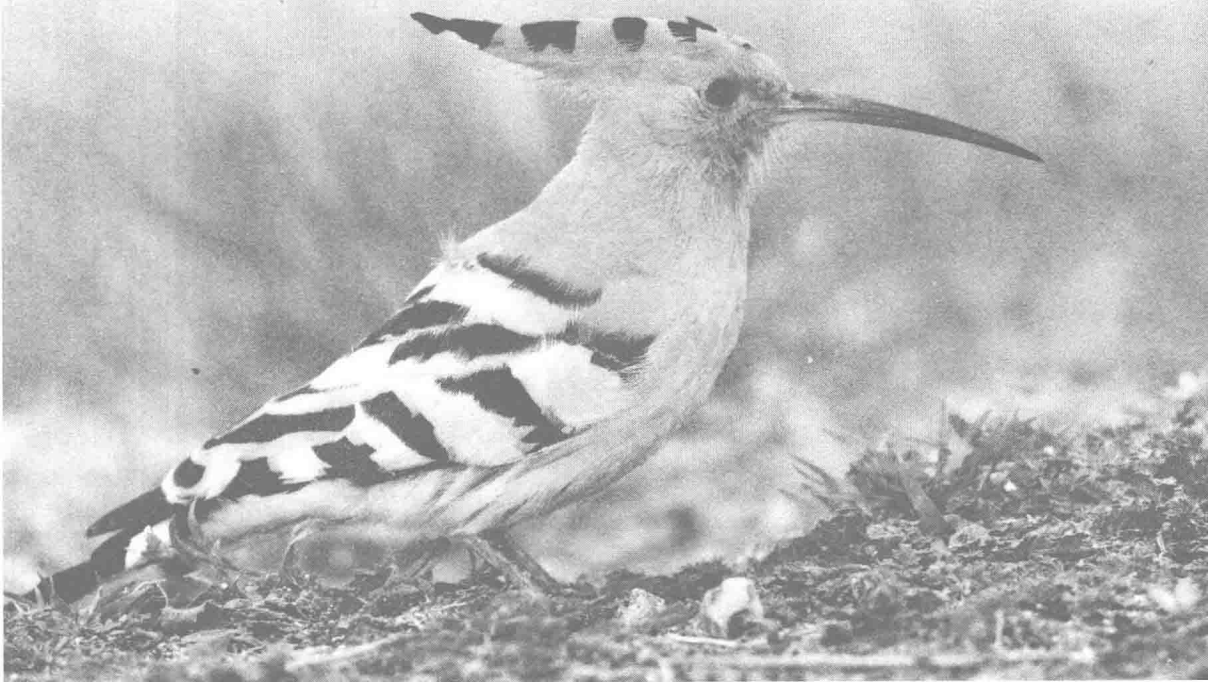
## 前言

FOREWORDS

在动物园里，可爱的大熊猫在静静地吃竹子，游人都会被它憨态可掬的表情吸引；孔雀争相展开多彩的羽扇，人们都惊叹于这美丽的色彩；聪明的黑猩猩会模仿人们的动作，把人们逗得捧腹大笑……

动物是我们人类的好朋友，地球上每一寸土地都有动物的足迹。它们让我们的生活更加丰富精彩，也维持着大自然的生态平衡。森林是大自然的调度师，这里有翩翩起舞的美丽花朵——蝴蝶，有为树木治病的医生——啄木鸟，还有威武的森林之王——老虎等；草原的景观开阔，这里有黑白条纹的战士——斑马，有奔跑如飞的运动健将——猎豹，还有身材高挑的动物——长颈鹿等；极地是地球上最冷的地方，在这样恶劣的气候条件下仍然有一些动物顽强地生存着，像守卫南极的士兵——企鹅，聪明的狩猎者——北极熊，以及外型憨笨的潜水冠军——海豹等。

本书将会为你——揭开动物世界的各种秘密。





校园百科知识系列

Xiao Yuan Bai Ke Zhi Shi Xi Lie

动物百科知识

# 目录 >>>>

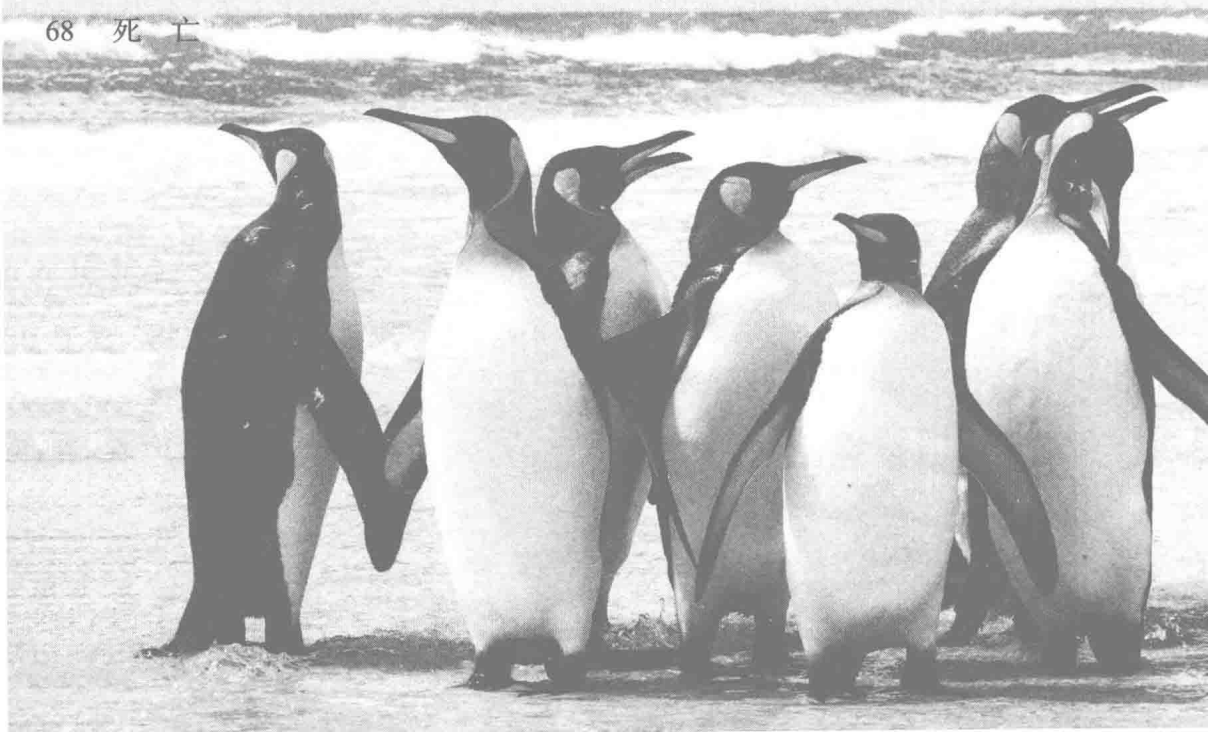
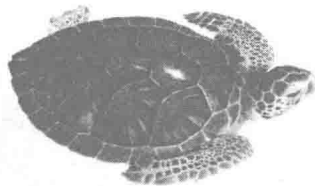
CONTENTS

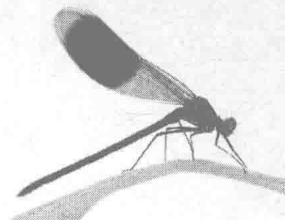
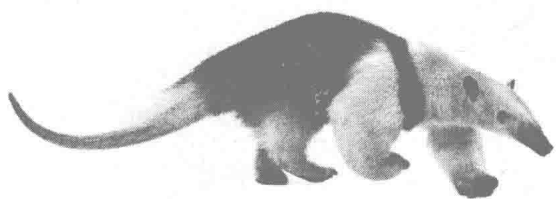
## 大自然的杰作 动物的身体

- 8 眼睛
- 16 耳朵
- 24 鼻子
- 28 嘴巴
- 33 舌头
- 38 牙齿
- 42 唾液
- 46 尾巴
- 53 脚爪
- 58 体温
- 62 年龄
- 64 寿命
- 68 死亡

## 适者生存 动物的生存之道

- 72 居住
- 76 栖息环境
- 78 冬眠
- 82 迁徙
- 86 伪装
- 90 运动
- 94 节能
- 98 御寒
- 100 避暑降温
- 102 适应环境
- 104 智慧
- 108 奇异的动物



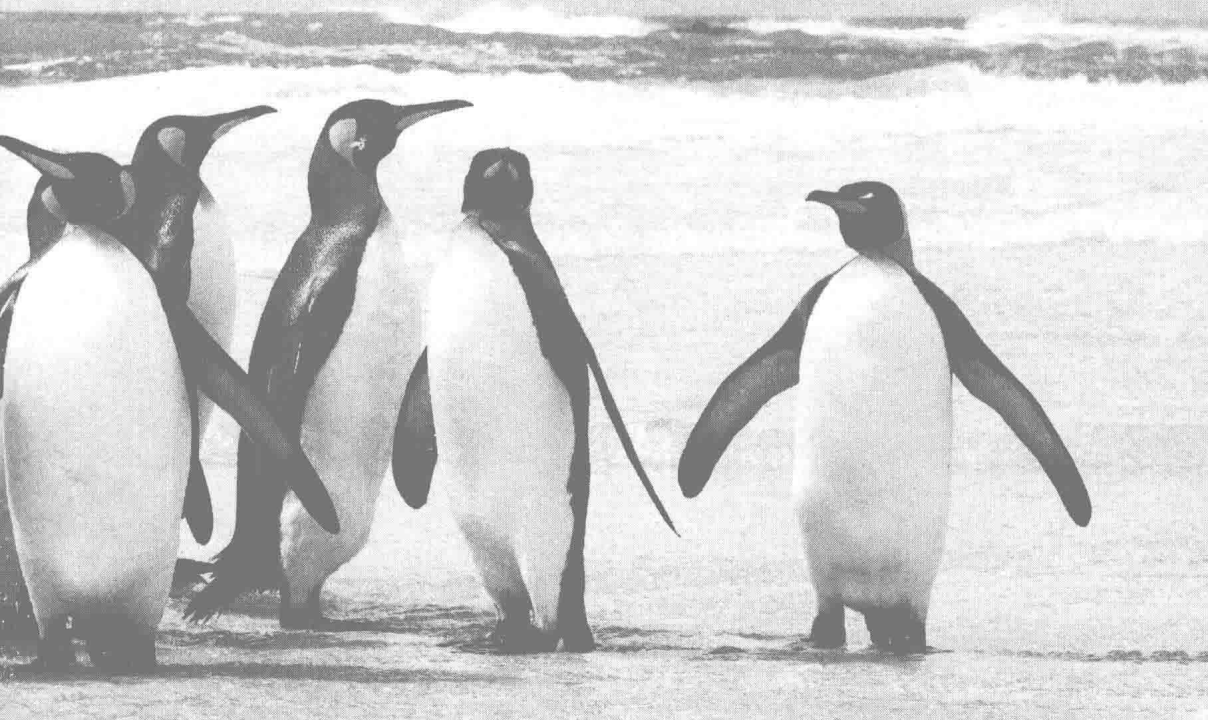


存在即合理  
**动物的行为**

- 114 避 敌
- 118 捕 食
- 122 睡 觉
- 124 睡觉的时间
- 126 睡 姿
- 128 交 流
- 130 交流方式
- 132 集 群
- 134 集群的好处
- 136 特殊本领
- 138 相生相克
- 140 动物纪录

交流的产物  
**动物的情感**

- 144 亲 情
- 148 友情合作
- 152 求 爱
- 156 爱 情
- 158 婚姻交配
- 160 繁 殖
- 162 形形色色的蛋
- 164 动物宝宝
- 166 动物与人



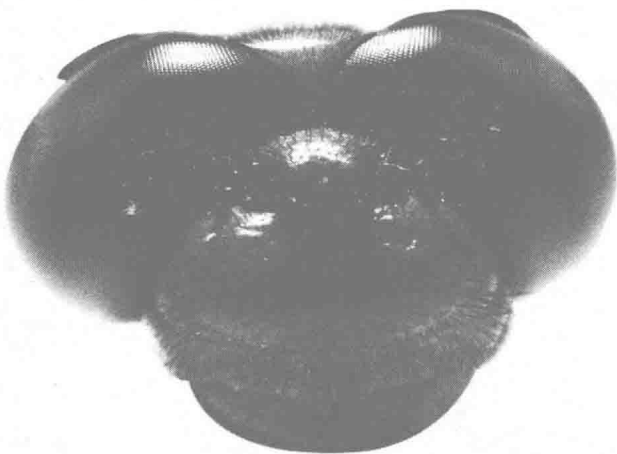


大自然的杰作  
动物的身体



# 眼睛

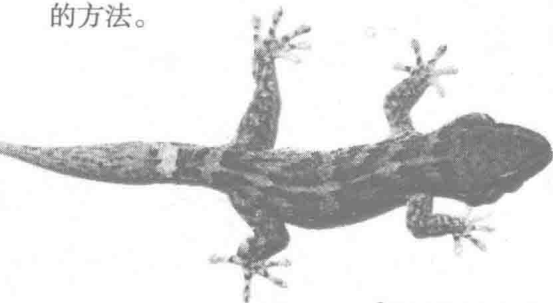
眼睛是动物赖以生存的重要器官,自然界有多少种动物就有多少双形状不一、功能各异的眼睛。鸟类的眼睛通常都很敏锐,鱼儿的眼睛不会流泪,青蛙的眼睛见动不见静,大多数哺乳动物都是不会分辨颜色的色盲……动物的眼睛里藏着数不清的秘密。



蜻蜓的复眼是所有昆虫中最大最多的,它们鼓鼓地突出于头的两侧,占头部的 2/3 以上。

## 不能闭合的眼睛

壁虎的眼睛不能闭合,因为它和蛇一样没有眼睑,它的眼睛上有一层透明的鳞片。壁虎经常用长长的舌头去舔眼睛,看上去就好像是在用擦镜布擦眼镜一样,其实这是它保持眼睛湿润和清洁的方法。



## 灯笼一样的眼睛

昆虫的眼睛非常之多,蜻蜓头上像灯笼一样的眼睛是由许多六角形的小眼组成的,这些小眼称为复眼。这些如同蜂窝般地连在一起的复眼,能把所有小眼看到的形象汇集起来,形成一幅完整的画面,还能观察距离较远的物体并辨别方向。蜻蜓的每只复眼由 10 000 ~ 28000 个小眼组成。



蜻蜓的视力非常发达,可以在飞行中捕捉小昆虫;当它们在草茎上休息时,哪怕是有人影掠过,它们也能感知。

## 动物王国里的“千里眼”

视力的发达程度取决于视网膜上视神经的多少。鹰的视网膜上每立方厘米约有 150 万个锥状细胞，而人眼里只有 20 万个。鹰在离地面 1 千米以上的高空中翱翔，也能清楚地看到地面小动物活动的情景，堪称动物中的“千里眼”。



## 罕见的螃蟹眼

螃蟹有一对独特的复眼，它能旋转 180 度。有趣的是，眼珠下面连着一根眼柄，能上下伸缩，控制自如，伸出来时像两个瞭望的“哨兵”。如果弄坏了一只眼球，它又能长出一只新眼球来，这在动物界非常罕见。



## 百科小知识

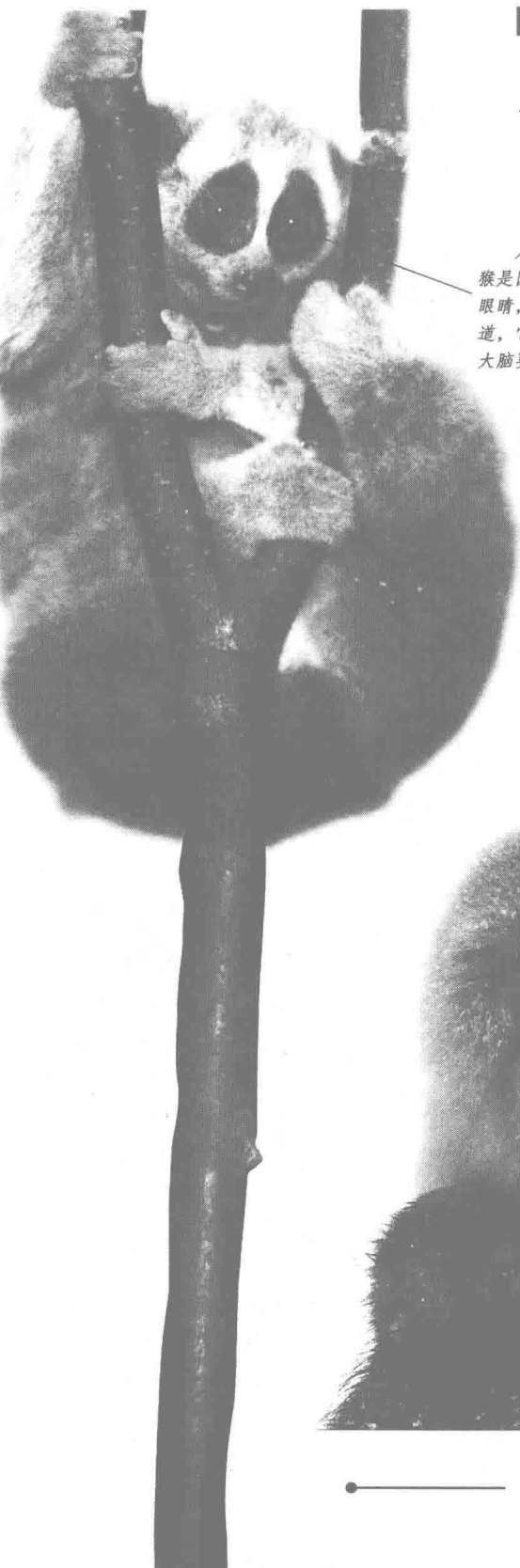
除了发达的视觉神经，鸟类的视网膜上还有一个像梳子一样的突起，这个突起既不影响视觉，同时又吸收了相当一部分光线，使之免受强光灼伤。所以，许多鸟在强烈的太阳光下也能照常觅食。

## 奇特的螳螂眼

螳螂头上长着一对大复眼和三只单眼。它的复眼很奇特，在白天是透明的，到了晚上，就不再透明，变成巧克力的颜色了。其实，这是螳螂为了适应黑暗，在夜晚也能看清四周，把眼睛里面的色素聚积起来的缘故。







### 与众不同的眼睛

有时候，猫头鹰的眼睛看起来像长在脑袋后面似的，其实，是因为猫头鹰的脖子很灵活，能随便转动，如果听到身后有动静，不用转身，它直接就可以转过脑袋去看了。

人们认识印尼眼镜猴是因为它那双巨大的眼睛，但却很少有人知道，它的一只眼睛比其大脑要大得多。



### 比脑子还大的眼睛

眼镜猴又大又圆的头上，长着两只特大号的眼睛，就像是戴了一副大眼镜，所以人们才给它取名为眼镜猴。再告诉你一个秘密，眼镜猴的眼睛比它的大脑还要大得多呢。

猴子、猩猩分辨颜色的能力特别强，敏感程度与人相似。





### 变色龙的眼睛

变色龙的眼睛好像装在三角架上的摄像机，可以任意转动。它们的两只眼球甚至还可以各自朝不同的方向转动，一只眼向前看，另一只眼可以向后看。所以，它的视野非常宽阔。



### 一天三变的猫眼

猫眼十分变化多端，它眼里的瞳孔会一日三变。中午光线强，变成一条线；夜晚光线弱，变成圆溜溜的，看上去像两盏灯；到了清晨，猫眼又变得跟枣核似的。



■ ■ 百科小知识 ■ ■

视力的发达程度，取决于视网膜上视神经的多少，鸟类大多有一双敏锐的眼睛，正是得益于它们视网膜上发达的视神经；所有的鱼类都没有真正的眼睑，也没有泪腺，所以鱼儿从不会流泪。

通常蜘蛛都有 8 只围绕头部分布合理的眼

### 随身的“计算器”

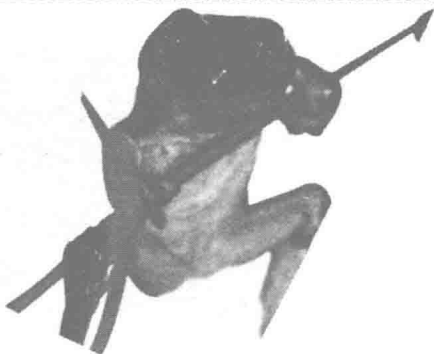
松鼠有一双灵动的大眼睛，因为生活在树上的它们，经常需要从一根枝条跳向另一根枝条，所以大眼睛对于正确判断枝条间的距离是必不可少的。





### ▣ 随身长变位的眼睛

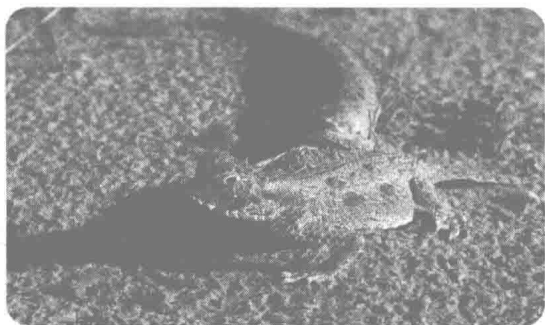
初生的比目鱼一开始是正常的鱼的外形,但当它长长并且变扁后,它的左眼就移到了头的另一边,这样一来,两只眼睛都不得不在身体的右侧了。于是它的左边就朝下了。



青蛙的眼睛有着很大的局限性,它只能看到移动的猎物,对静止的东西一点也看不见。

### ▣ 能喷血的眼睛

美国有一种叫角蜥蜴的动物,看上去像长了角的蟾蜍,但它们并不属于蟾蜍,而是一种真正的蜥蜴。角蜥蜴的独特之处在于它的眼睛能够喷血,十分吓人。



### ▣ 深海里的利眼

海豹的眼睛大而有神,晶状体很大,近似球形,便于接收大量的光线。它眼睛的外层还有透明的膜,既能保护眼睛,又可提高视力。海豹的视网膜还有褶皱,使眼球的容积能随水压变化而改变,有利于在深水中看清其他动物的行踪。

