

Dorling Kindersley



动物知识百科全书



Animal Encyclopedia

希望出版社





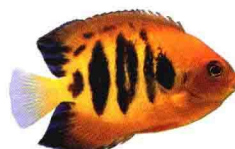
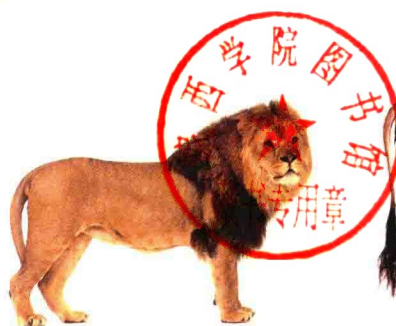
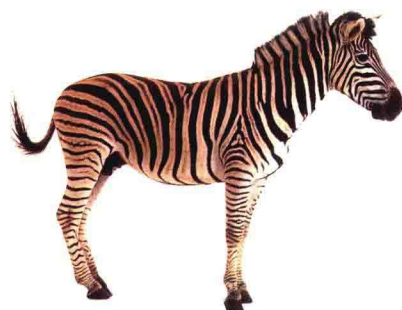
DORLING KINDERSLEY



动物知识



百科全书



A Dorling Kindersley Book





A DORLING KINDERSLEY BOOK

Original Title: ANIMAL ENCYCLOPEDIA

Copyright © 2000 Dorling Kindersley

Limited, London



本书中文简体版经 Dorling Kindersley Limited 授权，由希望出版社独家出版发行。本书图片和文字的任何部分，未经出版者书面许可，不得以任何方式或任何手段转载或刊登。

图书在版编目(CIP)数据

动物知识百科全书/英国 DK 出版社编；朱晓星译。

太原：希望出版社，2001.8

ISBN 7-5379-2788-X

I. 动... II. ①英... ②朱... III. 动物学-少年读物 IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 050674 号

翻 译

朱晓星	易 海	胡昕哲
褚佩如	吕宇红	胡 鸿
伦 鹏	庄 莹	张燕岚
岳建玲		

审 译

上官铁梁 郭东龙

责任编辑：薛蔚原	助理编辑：张晓晴
复 审：陈 炜	终 审：琚林勇

动物知识百科全书

希望出版社出版发行(太原市建设南路 15 号)

广东东莞新扬印刷有限公司印刷

开本：276×216 印张：23.5

2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月东莞第 1 次印刷

印数：1-10,000 册

ISBN 7-5379-2788-X/Q·0001

定价：168.00 元



DORLING KINDERSLEY

动物知识
百科全书

Z28:Q

1







DORLING KINDERSLEY



动物知识



百科全书



A Dorling Kindersley Book





A DORLING KINDERSLEY BOOK

Original Title: ANIMAL ENCYCLOPEDIA

Copyright © 2000 Dorling Kindersley

Limited, London



本书中文简体版经 Dorling Kindersley Limited 授权，由希望出版社独家出版发行。本书图片和文字的任何部分，未经出版者书面许可，不得以任何方式或任何手段转载或刊登。

图书在版编目(CIP)数据

动物知识百科全书/英国 DK 出版社编；朱晓星译。

太原：希望出版社，2001.8

ISBN 7-5379-2788-X

I. 动... II. ①英... ②朱... III. 动物学-少年读物 IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 050674 号

翻 译

朱晓星	易 海	胡昕哲
褚佩如	吕宇红	胡 鸿
伦 鹏	庄 莹	张燕岚
岳建玲		

审 译

上官铁梁 郭东龙

责任编辑：薛蔚原	助理编辑：张晓晴
复 审：陈 炜	终 审：琚林勇

动物知识百科全书

希望出版社出版发行(太原市建设南路 15 号)

广东东莞新扬印刷有限公司印刷

开本：276×216 印张：23.5

2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月东莞第 1 次印刷

印数：1-10,000 册

ISBN 7-5379-2788-X/Q·0001

定价：168.00 元



目 录

前 言	7
读书指南	10

动物的生活 13—87

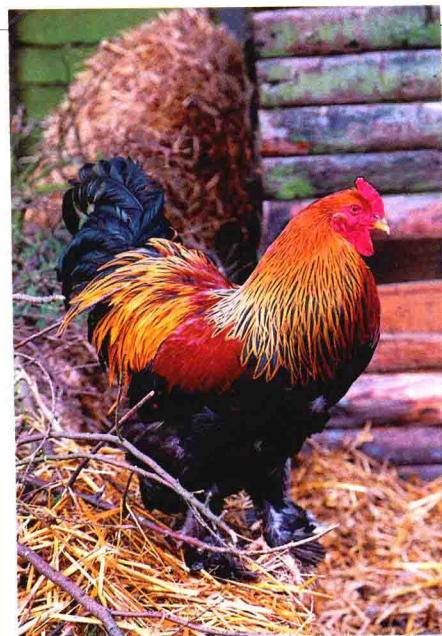
分 类	14
骨 骼	18
器 官	22
感 觉	24
交 流	26
运 动	28
植食动物	30
肉食动物	32
防 卫	34
伪 装	36
求偶与交配	38
生命之初	40
动物的家	46
栖息环境	50
迁 徙	78
生态学	80
保护区	82
动物记录	84
侦察动物	86

动物大全 89—363

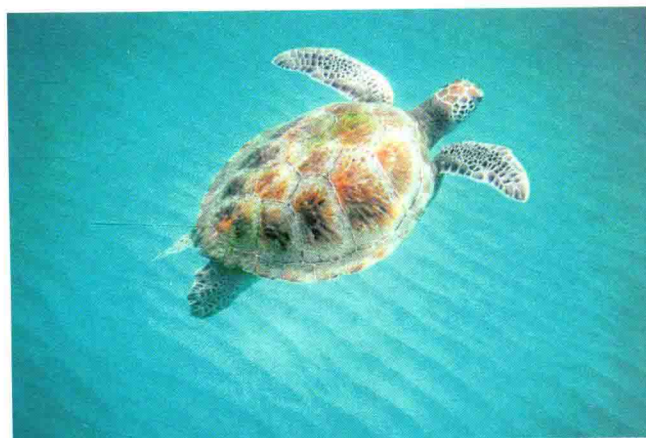
术语表	364
索 引	366
图片来源	374
致 谢	376



塞琳娜·费尔伯特
15岁
矮脚公鸡



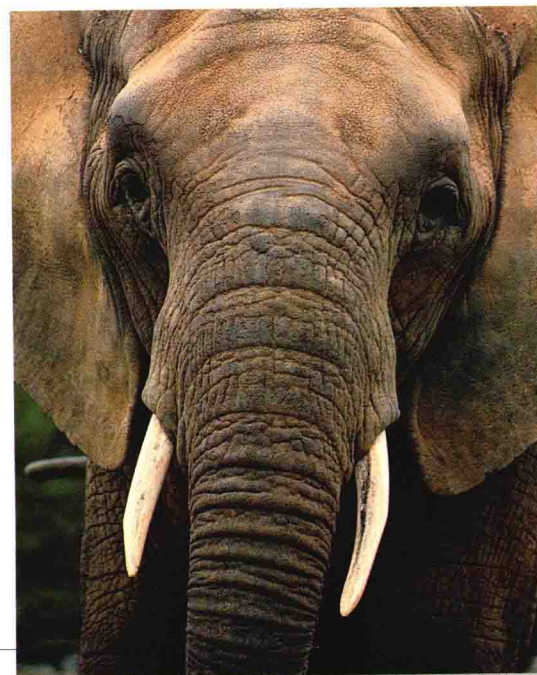
凯瑟琳·斯沃威尔
9岁
陆龟



1999年小摄影家全优奖获得者，
拉菲拉·瑞西亚迪
11岁
查尔斯狗王



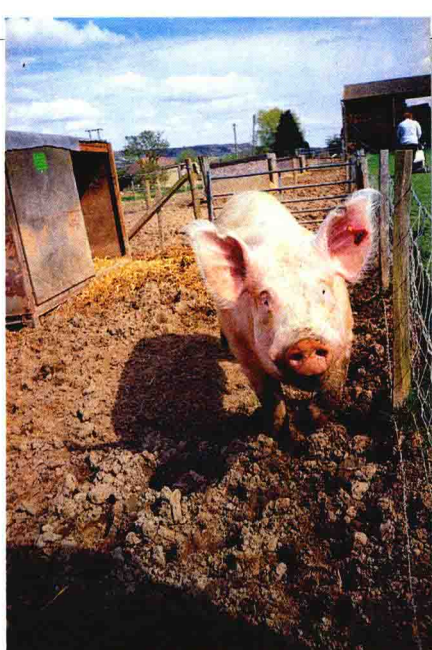
优胜者：蒙塔那·迈尔斯-拉里
10岁
凹甲鲤鱼



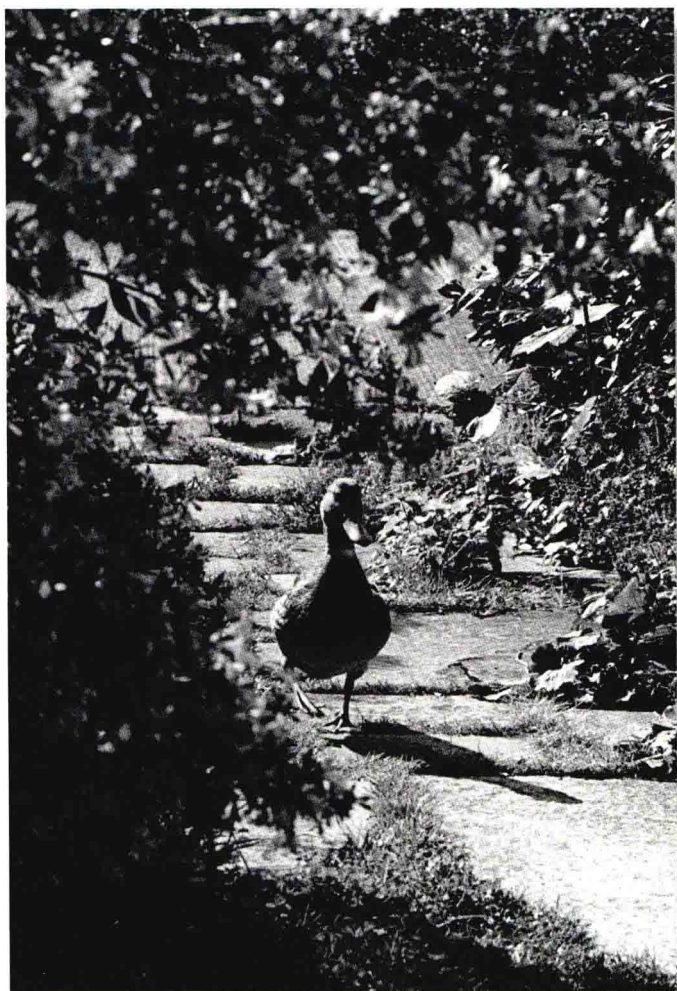
小摄影家奖

1999年，丹麦见证人学会和英国皇家学会选出一些12岁以下和12至17岁的获奖优胜作品。我们很高兴能在本书中展出冠军和亚军的精选作品。

亚军：约瑟芬·格林
10岁
非洲象



珍尼·莫付提
14岁
农家猪



克什尼·热斯基
17岁
鸭子

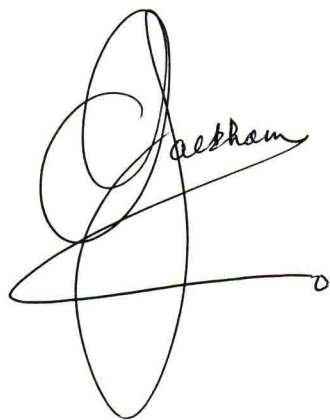
前言

1962年的晴朗的一天,我从毯子里爬出来,来到草坪上,一只又红又亮、蹒跚前行的、完美的瓢虫快速地爬过我的小手。从两岁开始,我就爱上了地球上的动物。那只手现在留下了疤痕——狮子留下的一个口子,秃鹰啄的洞,指尖上毒蛇咬的小孔。但是我认为那只手是幸运的——它触摸过、抚摩过、安抚过多种多样的动物,而且,尽管有伤,仍然伸展自如。今天它能一如既往地翻动这本趣味横生的书,一本对我们的动物生活的精美记载。这里有那么多的颜色、形状、纹理和令人惊奇的东西——有很多的东西甚至值得像我这样的老家伙学习。

丰富多彩的照片是本书成功的关键,而这主要得力于 Dorling Kindersley 公司对英国皇家防止虐待动物协会年轻人摄影大赛的赞助。这些来自花园、农家和野外的动物们成为美丽照片中的主角,有的在这里展示了出来。海龟爬过海滩留下的印迹,矮脚鸡耀眼的翘立,大象足智多谋的眼睛中透出的永恒的凝视。在以后的章节中,你将欣赏到秋沙鸭在水中独特而快速的游动,它特有的轮廓镶嵌在融化的晶体上;闲适的马散发出的与生俱来的活力;懒惰的河马

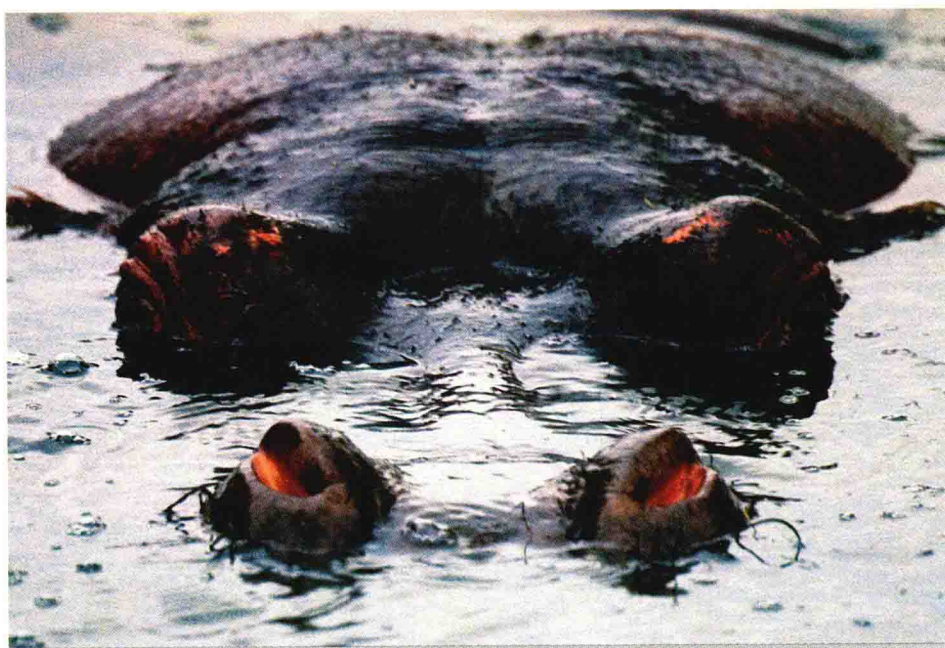
雕像般的身姿。这些照片经过成熟的艺术加工,折射出了每个年轻的摄影家的热诚。一只慵困的横,是这些优胜作品的代表。你可以感受到它的舒适,温暖的斜阳与它柔软的绒毛融合在一起,融入草地,融入它歇息的背景中。特别是,由此你可以感觉到它所承受的呵护。

我常常被问到,哪种动物是我最喜欢的,这是一个很难回答的问题。翻开书的一页!由疯狂的蜥蜴身上的矫饰,到圆滑的漂亮的鲨鱼,或者甲虫翅膀花纹的微光,那么多都是我所喜欢的。我猜想我最喜欢的动物是我下一个将要看见的,但不管是哪一个,我都希望它不要把我的手咬得太疼。



克里斯·帕克汉

优胜者:12-17岁级别
詹姆斯·刘易斯
13岁
河马



凯堤
11岁
环尾狐猴



1999年,英国皇家防止虐待动物协会和奥林巴斯相机厂家联合组织年轻摄影家大奖赛。克里斯·帕克汉(电视推荐人和野生动物摄影家)是评委之一,其他评委还有:彼得·肯德斯利(Dorling Kindersley), 易安·狄更斯(奥林巴斯相机)和米琪拉·米勒(英国皇家防止虐待动物协会《动物行动》杂志)。

1998年比赛的优胜者克司·雷的美洲虎的照片登载在12-13页上;1999年亚军丹尼尔·达比的有关天鹅的照片登载在88-89页上。

赞助者



英国皇家防止虐待动物协会



奥林巴斯相机



亚军
奥利佛·特威特
17岁
秋沙鸭



久纳桑·阿诗柔夫特
10岁
鸵鸟



雷贝卡·诺贝尔
11岁
雪景中的绵羊



安娜·布郎里
15岁
马

读书指南

这本动物百科全书给我们描述了迷人的动物世界。全书分为两大部分，本章将全面介绍这些内容。第一部分，关于动物的生活，解释动物是如何行动和如何适应它们各自的生存环境的。动物大全部分是有关各类动物的详细内容，这部分内容按照明白易懂的字母顺序编排。本书配有新词词库和导读索引，以帮您找到想要的内容。

动物大全

本书的主要内容是按字母顺序(原英文字母顺序)从土豚到斑马来编排的。每个条目通过引用照片、艺术图片和其他特定的形式提供了动物界中每个独立成员的详细信息。每个条目的长短从一页到三页不等。

档案

动物大全部的每个条目均有一个提供便捷参考信息的档案。你可以从中找到特定的信息，如：某类动物群体的科属、生存环境、食物、每次产卵个数等的详细说明。档案里所列的信息因动物而异。如果档案是哺乳动物，就介绍它们的幼仔而不是介绍卵了。

档案

目：企鹅目

栖息地：海水，冰，多岩石岛屿，海岸

分布：南半球的海洋

食物：甲壳类动物，鱼，鸟贼

巢穴：石头，草，泥，洞穴或地洞

产卵数：1-2

大小：40-115厘米

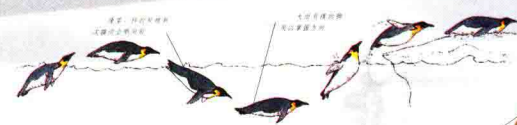


动作分解

本书的特点之一是用描画和定时摄影技术对动作进行了分解采用。这样可以跟踪动作的演变过程，如：企鹅如何在水中运动，或者鸭子怎么飞行。它可以让你看到动作进行的每一步。

企 鹅

企鹅是令人钦佩的游泳者，它们能像鱼雷一样在海洋中滑行。企鹅直立，强壮的翅膀像鳍一样帮助它们在水下“飞行”，尖尖的舌头又可以帮助它们捕捉身体光滑的鱼。大部分企鹅生活在南极附近寒冷的水中，它们依靠浓密的、带有油脂的羽毛和皮下厚厚的脂肪层保暖。企鹅会离开水在陆地上产蛋、哺育幼雏，而后它们聚集成为大的企鹅群，这个群体可能会离开海洋一定的距离。企鹅不会飞，它们只能在陆地上笨拙地蹒跚而行，或者用肚皮贴着地面而滑行，就像黑白相间的平底车一样。



游泳与鱼跃
企鹅在快速游泳时，会像鱼和海豚一样跃出水面。这样的动作叫做跃水，它有助于企鹅在不降低速度的情况下呼吸，而在空气中的运动比在水中会更容易些。

档案

目：企鹅目

栖息地：海水，冰，多岩石岛屿，海岸

分布：南半球的海洋

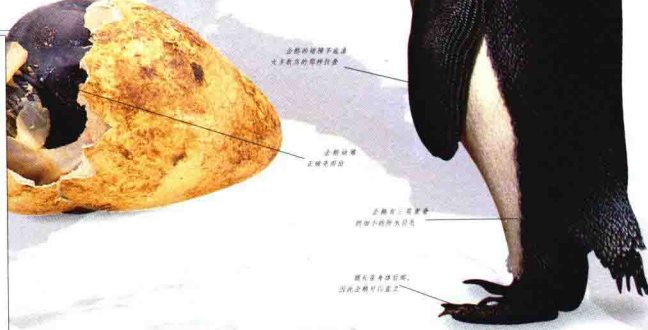
食物：甲壳类动物，鱼，鸟贼

巢穴：石头，草，泥，洞穴或地洞

产卵数：1-2

大小：40-115厘米

企鹅的颜色
区分企鹅种类的最好办法是观察它的颜色、花纹、以及头上的斑纹。当企鹅在水面游泳时，这些特征会显现出来，以帮助它们识别彼此。这些特征同样用于求偶表演，帮助企鹅吸引异性。



276

运 动



动物的生活

本书第一部分，不是按照字母顺序排列的，它介绍了大量的动物生活的背景资料。你可以了解动物的结构学，包括动物的感觉如视觉和听觉。动物的行为举止，也在交流和运动等章节中进行了描述。其他章节是不同动物生存环境——从草地到沙漠，从海洋到内地的说明。

比照

在动物大全部分，每一个动物条目都有一个标注“比照”的小图片。它可以让你知道该动物与成年男人



比照

平均大小的相对比例。例如：在企鹅的条目里，这一比照展示了王企鹅的大小。有些动物是非常小的，如：蝎子(右图)的大小只和人的手差不多。



比照

动物群体

在动物大全部中安插了一些章节,给你介绍主要的动物类群分类,如:两栖动物,鸟类,鱼类,哺育动物和爬行动物。其中有关鱼类的章节,描述了不同种类和不同形状的鱼及其识别要素——鳍和皮肤,同时也描述了鱼如何利用它们的鳃在水下自由呼吸。

鱼

世界上大约有25,000种不同类型的鱼。实际上鱼的种类比两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类动物种类的总和还多。鱼类分布在世界各地的海洋中,包括冰冷的极地海洋及温暖的热带海洋。它们也生活在淡水、湖泊、小池塘甚至于干燥的地下河流等淡水流域。鱼类生存需要氧气,但不需要到水面呼吸,在水下它们就能获得氧气。它们以植物和其他海洋动物为主要食物,靠它们有力的尾部和身上的鳍在水中活动。



环境

同样在动物大全部,整页的生动照片会带你走进一些动物的生存环境或者生存空间。单独的插页展示着特定的环境。你可以欣赏水下世界的美丽,感受冰雪地带的寒冷,体验非洲大草原的广袤无垠。

说明

书中的这些内容是为每张照片配备的专门的说明文字。它们可以告诉你动物生活在什么地方或向你描述动物的行为举止。这一页(277页)的说明文字解释了颚带企鹅这个名字的由来,它们在哪儿筑巢,如何保护它们的卵等。

标签

为了提醒你认识正在描述的动物,每一种动物都有一个标签。它告诉你该动物的通用名称。

缩写

公制:	
m	米
mm	毫米
c	厘米
km	千米
sq km	平方千米
kmh	千米/小时
°C	摄氏(度)
g	克
kg	千克

彩照

全书生动的彩色照片展示了动物的某些细节和动物生活的一些侧面。有些照片还特别突出了一些特写镜头。这只企鹅正在细心地照顾它的孩子。

注解

很多照片都有注解,是用小一号的字体打印的,给你介绍该动物的特别的细节。

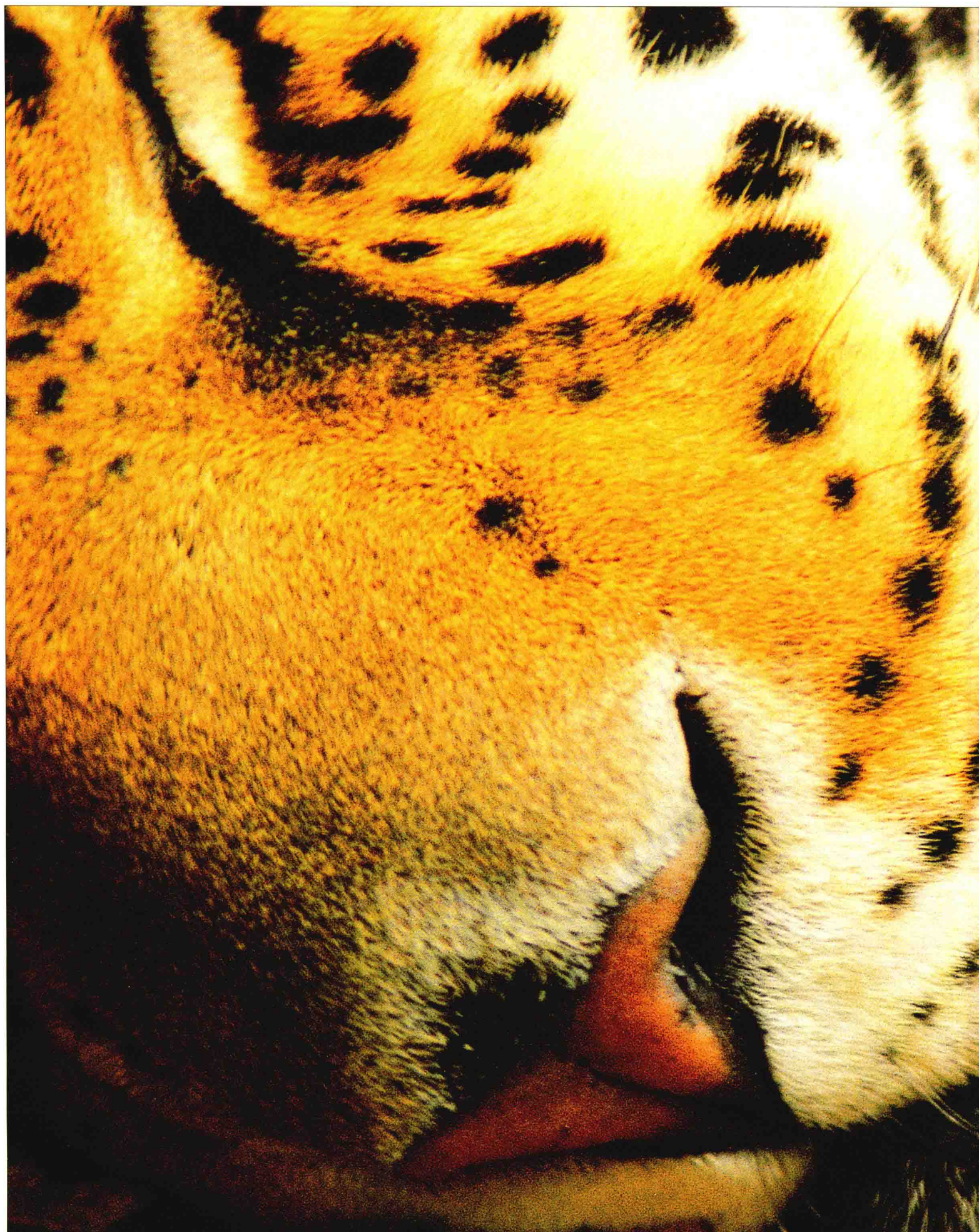


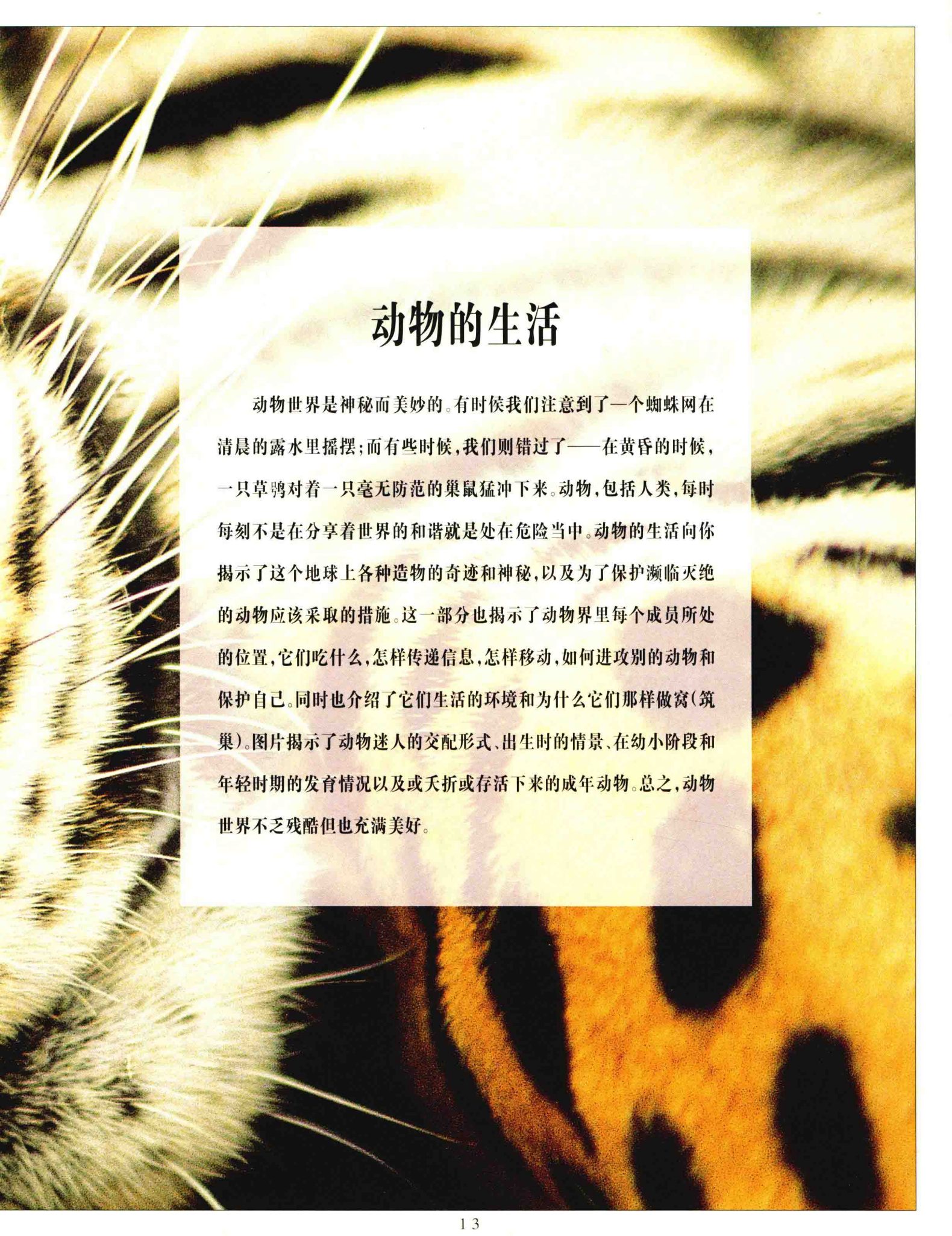
参阅

每一个动物条目中都有一个“参阅”栏目,引导你参阅其他与本节相关的章节。例如:读完有关企鹅的章节后,你可以翻到第56页的南极条目,更多地了解企鹅生活的环境。

参阅

南极	56
鸟类	115
海豚与鼠海豚	160
海洋	74





动物的生活

动物世界是神秘而美妙的。有时候我们注意到了——一个蜘蛛网在清晨的露水里摇摆；而有些时候，我们则错过了——在黄昏的时候，一只草鹑对着一只毫无防范的巢鼠猛冲下来。动物，包括人类，每时每刻不是在分享着世界的和谐就是处在危险当中。动物的生活向你揭示了这个世界上各种造物的奇迹和神秘，以及为了保护濒临灭绝的动物应该采取的措施。这一部分也揭示了动物界里每个成员所处的位置，它们吃什么，怎样传递信息，怎样移动，如何进攻别的动物和保护自己。同时也介绍了它们生活的环境和为什么它们那样做窝（筑巢）。图片揭示了动物迷人的交配形式、出生时的情景、在幼小阶段和年轻时期的发育情况以及或夭折或存活下来的成年动物。总之，动物世界不乏残酷但也充满美好。

分类

各种动物间有许多相似处也有许多的差别。为了认识它们间的关系,人们把动物分成不同的类群。一群动物的相同特征越多,对它们的分类就越精确。因此,所有的动物都属于动物界,但所有像猫的动物都被划归为猫科动物。在科学上,所有的动物都有特定的名字,所以不管人们说什么语言,他们都能谈论相同的动物。下面的例子显示,曼岛猫的分类可以追溯到整个动物界。

动物界

这是对动物最综合的分类——植物界,细菌界,原生生物界(大多数是单一细胞的动物)和真菌类生物都是独立的门类。动物界所有成员的身体都是由细胞组成的。



门

动物界又分成40个小一些的类群,叫作门。根据其主要特征,动物被分为不同的门。例如:甲壳纲动物门(节肢动物门,译者注)包括那些长着有关节的腿和两对触须的无脊椎动物。猫科动物属于脊索动物门,脊索动物门包含所有的脊椎动物。



纲

门再分为更小的类群,叫作纲。脊索动物门可分为鱼纲、鸟纲、哺乳动物纲,两栖动物纲和爬行动物纲。猫科动物属于哺乳动物纲,这一纲包括所有哺育后代的温血脊椎动物。



目

和其他的类群一样,哺乳动物纲也可分成很多目。猫科动物被列入食肉目,因为它们是吃肉的温血动物。哺乳动物还包括:食虫目,有袋目和啮齿目等。



科

目下的分类是科。猫科包括大猫类,如狮子和老虎;小猫类,如美洲狮、红猫和猯猯。它们是靠捕猎为生的动物,有灵活的身体、带爪的足和长长的尾巴。



猫 科

属

猫科动物可以分为更多的属。同一属的动物非常相似,但不在一起繁殖。在猫属中,家猫由27个小猫类型组成。



家猫属