

奇妙的动物世界

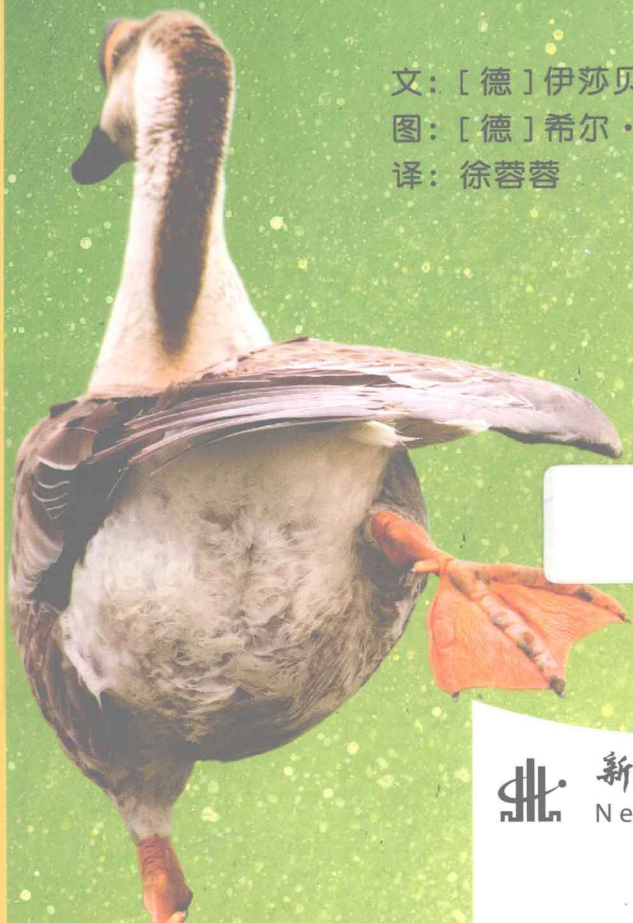


长嘴、前爪和臀部

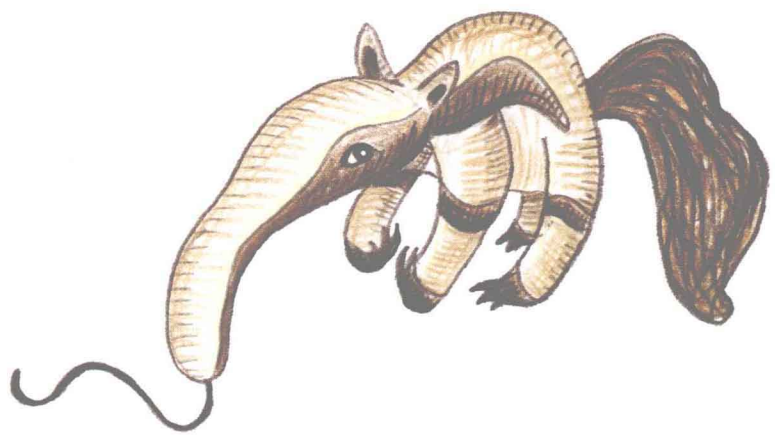
文：〔德〕伊莎贝尔·海姆

图：〔德〕希尔·霍利尔

译：徐蓉蓉



新时代出版社
New Times Press





图书在版编目 (C I P) 数据

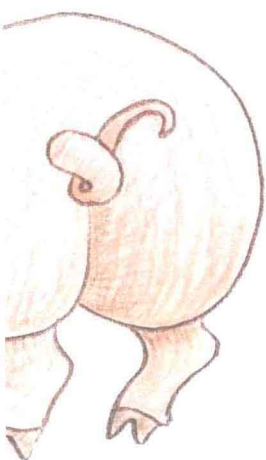
长嘴、前爪和臀部 / (德) 海姆编文 ; (德) 霍利尔
绘 ; 徐蓉蓉译. — 北京 : 新时代出版社, 2012. 10
(奇妙的动物世界)
ISBN 978-7-5042-1767-7

I. ①长… II. ①海… ②霍… ③徐… III. ①动物—
普及读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第228287号

Rüssel, Tatze und popo
978-3-480-22438-8
By Isabel Heim
Illustrated by Syl Hillier
©by Esslinger Verlag J.F. Schreiber GmbH, Esslingen, Germany

军-2012-082号



文 字: 【德】伊莎贝尔·海姆
图 片: 【德】希尔·霍利尔
翻 译: 徐蓉蓉
策 划: 张 辉
责任编辑: 张 辉 于乃馨
责任校对: 钱辉玲
美术编辑: 曹 麒
出版发行: 新时代出版社
地 址: 北京市海淀区紫竹院南路23号
邮 编: 100048
发行业务: (010) 88540717
发行传真: (010) 88540755
印 刷: 北京龙世杰印刷有限公司
经 售: 新华书店
开 本: 889×1194毫米 1/16
印 张: 5
版 次: 2013年1月第1版第1次印刷
字 数: 125千字
印 数: 1-8000册
定 价: 25.00元



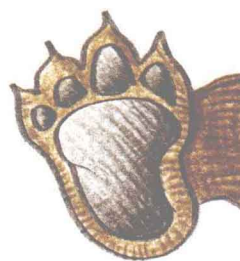
奇妙的动物世界

长嘴、前爪和臀部

【德】伊莎贝尔·海姆 文

【德】希尔·霍利尔 图

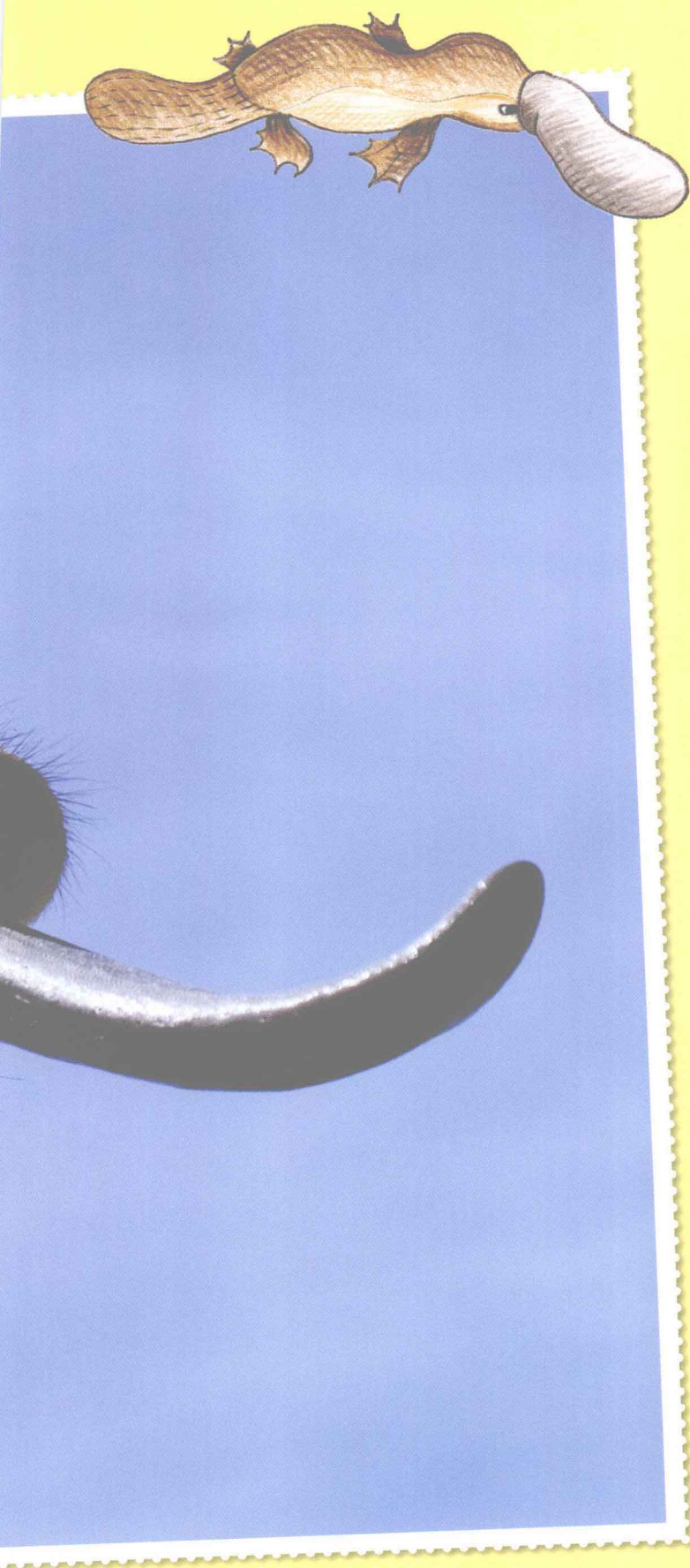
徐蓉蓉 译



新 时 代 出 版 社

· 北 京 ·





我们用手摸，用眼睛看，用耳朵听。

那么动物们用什么来感受世界呢？许多我们的方式它们也都会，此外它们还有各种各样其他的方法。白犀牛的外耳可以向各个方向旋转；非洲象则通过它的大耳朵来散热；猫爪子上的肉垫可以使它悄无声息地靠近猎物；松鼠凭借它有力的后腿能够轻易地从一个树枝跳到另一个树枝。大部分的动物只有两只眼睛，然而小小的蜘蛛却有八只眼睛，这许许多多的眼睛可以帮助蜘蛛迅速看到自己的猎物。

现在就让我们来进行一场奇妙的探险之旅吧！我们可以从另一个方面来近距离地了解动物。

所有带“*”号的词语会收录在本书第 74 页的词汇表中并附有详尽解释。

目录



闻一闻，
看看谁的
鼻子最灵敏 11

好鼻子 12
有趣的鼻子 14
变形的鼻子 16
没有鼻子也能闻 18



看，
它的眼睛真美 21

眼睛长在哪里了 22
锐利的眼睛 24
特别的眼睛 26
复眼 28
生活在黑暗里 30



竖起耳朵，
听好啦 33

耳朵长在哪里 34
大耳朵，小耳朵 36
狐狸耳朵 38
用耳朵“看” 40



脚来了

43

灵活的脚步
无声的捕食者
各种各样的脚
是谁在这里走

44

46

48

50



嘴、喙……

53

好吃吗
喙
口器
合适的嘴
不用舌头品尝

54

56

58

60

62



谁有最大的臀部 65

各种各样的尾巴
带羽毛的臀部
这是我的地盘
谁在这里拉屎了

66

68

70

72



词汇表 74

动物专家测验题 76

闻一闻，





看看谁的鼻子最灵敏

鼻子是用来闻味的吗？这句话没错，但是许多动物的鼻子还有其他的用途，比如用来作为口器。大象通过它的鼻子来进食，而猪也通过鼻子拱地来寻找食物。鼯鼠家庭中的一员星鼻鼯，它的鼻尖长有二十多个触手，星鼻鼯就是通过这些触手来寻找食物。

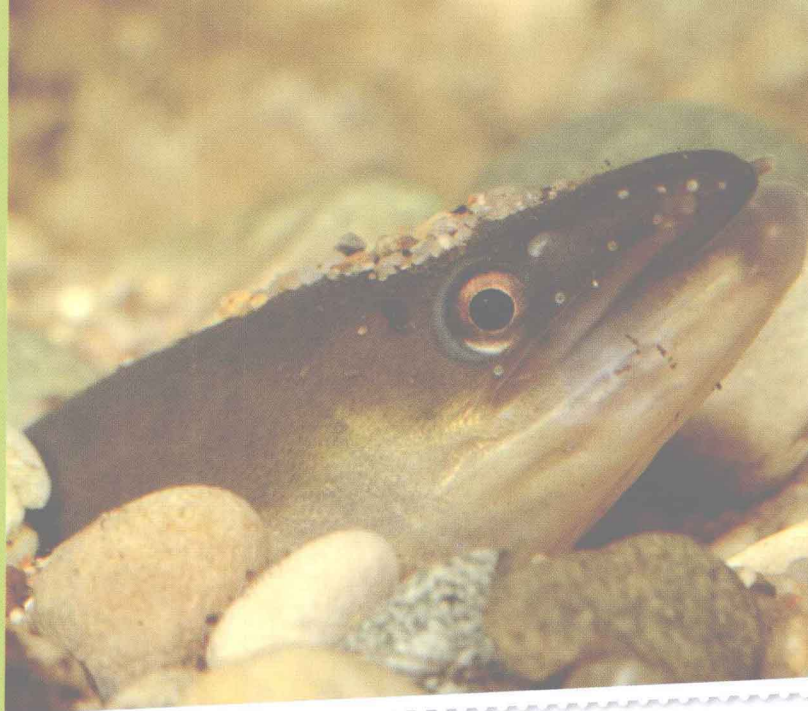


好鼻子

刚出炉的糕点散发着诱人的香味。通过鼻子上的嗅觉受体神经元我们可以闻到它的香味并知道它在哪里。

动物们同样也用它们的鼻子来寻找食物。但是鼻子对它们来说不仅仅是寻找食物的工具。当它们经过其他动物的粪便*或者尿液*时，它们可以通过气味*判断出这个动物的年龄以及性别。

人们通常能在狗和猫的身上看到裂唇嗅反应*。裂唇嗅反应就是动物们将唇部后翻并帮助上颌的犁鼻器*暴露及接收气味。



▲ 鳗鱼的嗅觉非常灵敏。为了寻找自己的出生地，它们需要游上一年半的时间，而在整个过程中，它们依靠的仅仅是自己的嗅觉*。



甚至一条失明的鲨鱼也可以通过自己的鼻子寻找到受伤的猎物。



◀ 母猪经常被用来寻找松露。因为松露闻起来和公猪的气味一样，所以母猪可以很容易就找到生长在地下的松露。





狗可以用它们的鼻子闻到许多人类无法感知的东西。因此，许多狗被训练为警犬，它们可以帮助警察找到失踪人口、毒品以及炸药等。



有趣的鼻子

动物们的鼻子看上去是多种多样的：有些又小又圆；有些又长又尖；有些非常巨大；还有些是五颜六色的。有些动物的鼻子非常有趣。雄性长鼻猴的鼻子很大，它的形状就像黄瓜一样。山魈中的雄性首领则长了一个红蓝色的鼻子。



▲ 山魈生活在非洲的热带雨林中。它的鼻子颜色非常鲜艳。如果首领被激怒了，它鼻子上的红蓝两色会变得更加明显。

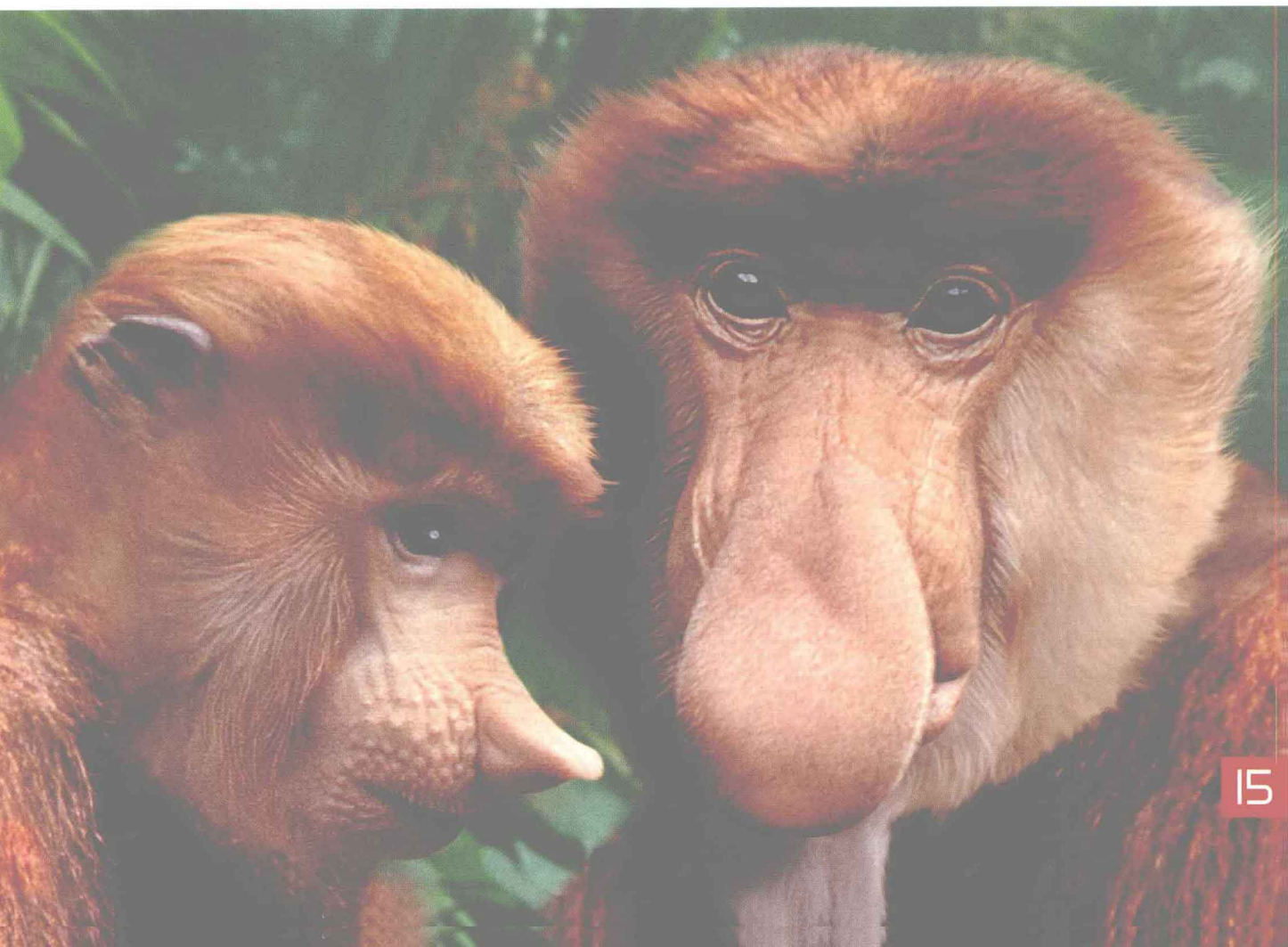


◀ 南象海豹中只有雄性才有巨大的鼻子。一只雄性成年南象海豹的鼻子会垂到嘴巴下面。在交配*季节雄性南象海豹的鼻子还会变得更大，它们用鼻子发出响亮的吼声来吸引异性。

► 针鼹是生活在澳大利亚和几内亚的哺乳动物^{*}。它们用自己尖尖的鼻子来觅食。由于它们的嘴巴很小，它们只能以蚂蚁、白蚁和蚯蚓为食。



▼ 长鼻猴生活在婆罗洲的雨林和红树林中。雄性长鼻猴有一个长长的、黄瓜状的鼻子。在交配期^{*}它们以此来吸引雌性。雌性长鼻猴的鼻子和幼崽一样，又短又扁。



变形的鼻子

大象有一条有力的长鼻。象鼻具有灵敏的嗅觉，除此之外象鼻还能用来抓取和探索。海牛生活在海里，以海岸边的植物为食。海牛的鼻子对海牛觅食并不能起到帮助作用，因为它已经渐渐失去了嗅觉。蹄兔生活在非洲，它们和大象一样，上牙也是一直向下生长。象鼯属于象鼯目，与欧洲鼯鼠科不同族。尽管这些动物外形和习性都不一样，但生物学家根据遗传特征*发现，八千万年前的非洲，生活着它们共同的祖先。



▲ 蹄兔的外形在一定程度上与旱獭有些相似。它的大小和家兔一样，以植物为食。

▼ 象鼻是鼻子与上唇的组合。
象鼻具有灵敏的嗅觉，还能用来抓取和寻找食物。

