

永佳世图 编著

爱上科学

动物新发现



浙江摄影出版社

爱上科学

动物新发现

永佳世图 编著



责任编辑 王 巍
装帧设计 永佳世图 巢倩慧
责任校对 朱晓波
责任印制 汪立峰

图书在版编目（C I P）数据

爱上科学. 动物新发现 / 永佳世图编著. ——杭州：
浙江摄影出版社，2015. 1
ISBN 978-7-5514-0863-9

I. ①爱… II. ①永… III. ①科学知识-儿童读物②
动物-儿童读物 IV. ①Z228. 1②Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第306764号

爱上科学 动物新发现

永佳世图 编著

全国百佳图书出版单位
浙江摄影出版社出版发行

地址：杭州市体育场路347号

邮编：310006

网址：www.photo.zjcb.com

电话：0571-85159646 85159574 85170614

经销：全国新华书店

制版：浙江新华图文制作有限公司

印刷：杭州星晨印务有限公司

开本：710×1000 1/16

印张：8

2015年1月第1版 2015年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5514-0863-9

定价：22.00元



INTRODUCTION

前言

地球上的动物种类繁多，千姿百态，它们与人类和谐共存，是地球上的一份子，也是人类的朋友，它们的技能和生存方式给了人们以灵感和启迪。

在动物王国里，要想获得生存，就必须成为强者。凶猛且强悍的食肉动物要想成功追捕到猎物，就必须练就一种过硬的追捕本领；而弱小的动物如果想生存下去，也不得不练就一种特有的防御能力与一些“虎口脱险”的求生技巧。

优胜劣汰是大自然的法则，动物们为了保存种群基因的优越性而进行的自我淘汰方式也是值得人们去深思和探索的。存在即合理，很多小动物在大动物面前似乎不堪一击，但却能顽强地生存下来，而很多大动物称霸一时却被造物主毁灭。比如珊瑚虫是那么弱小，却依旧存活于世界上，而当初不可一世的恐龙却遭到了彻底的灭绝。人们不得不重新去思考强与弱的关系，不得不重新去思考适者生存的道理。动物既然能够生存下去，一定拥有某种特别的生存技能——壁虎可以断掉尾巴逃生，苍蝇靠着惊人的繁殖力生存，比目鱼会隐身，鳗鱼会放电……还有很多有趣的动物，了解它们，走近它们，与它们面对面零距离接触，你会为生命的顽强和伟大而感到惊讶和感慨！

本书以动物种类为编排体例，以生活习性、特别技能、奇闻趣事为主要内容，具备知识性、趣味性，让读者在轻松的氛围中，拓宽眼界，增长智慧。

CONTENTS

第1章 陆地动物奇特的生存本领

可以当邮递员的庞然大物	2
猎豹是动物界的“短跑冠军”	6
动物界的“模特儿”长颈鹿	11
科莫多巨蜥是个冷酷的杀手	14
壁虎的尾巴为什么可以再生	17
狐狸为什么一代比一代聪明	20
森林中的霸主老虎也会怕谁吗	23
大熊猫吃竹子也吃肉吗	27
长相奇特的猩猩为何这么聪明	31
变色龙能变出多少种颜色	35



第2章 水族动物的奇闻怪事

见证了恐龙时代的扬子鳄	40
海龟是动物界的“寿星”	44
自身能发电的鱼	47
比目鱼也会隐身术	50
海马都是由爸爸生出来的吗	53
海豚比猴子还聪明吗	56
珊瑚是植物还是动物	59





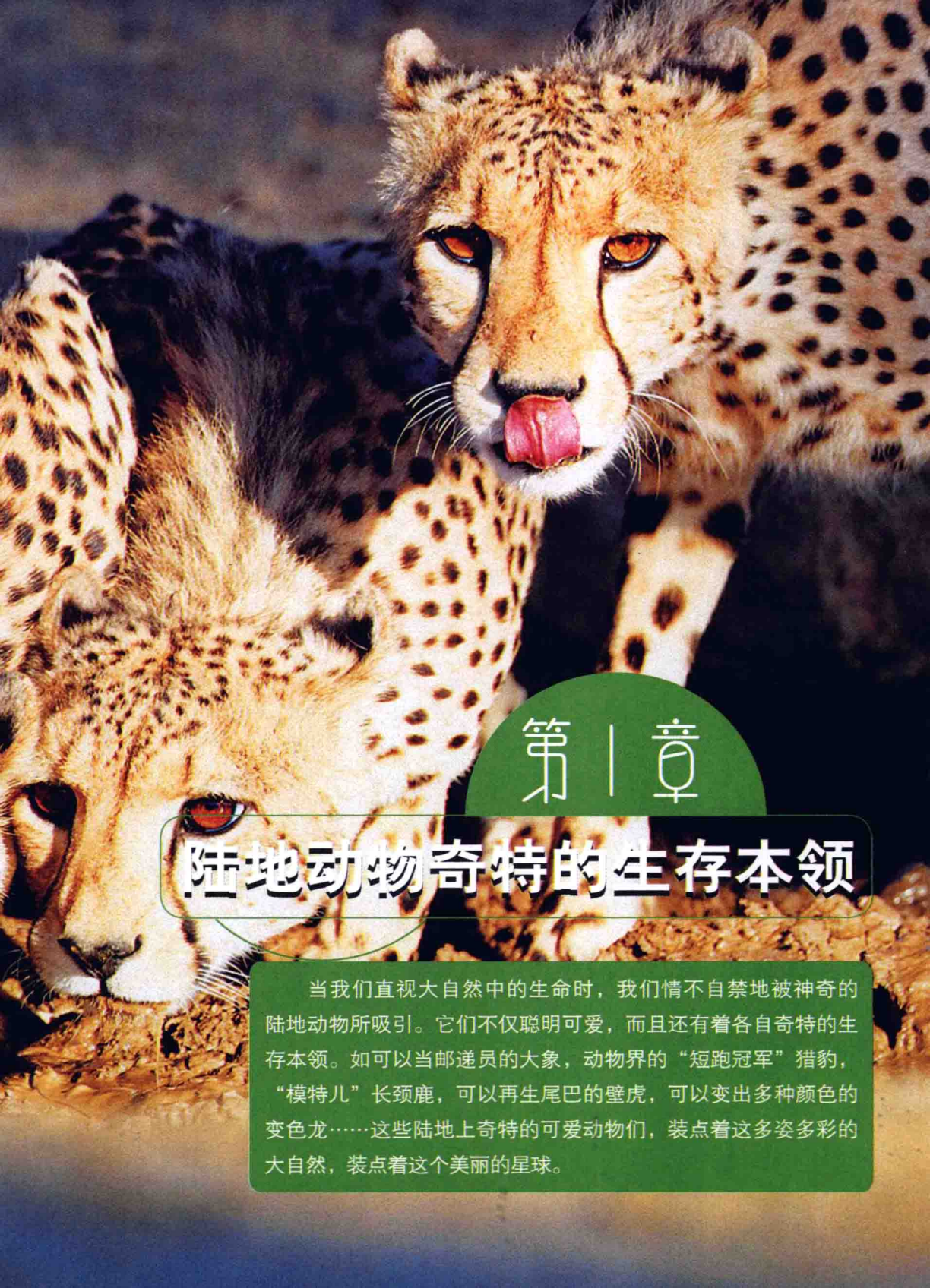
第3章 昆虫世界的才艺大比拼

蝉先生美妙的歌声是在吸引蝉小姐吗	64
蜻蜓是昆虫界的最佳“飞行员”	69
带着蜜蜂去旅行，它能找到回家的路吗	72
金凤蝶是昆虫界里的“美术家”	76
萤火虫会发光，下雨时还会吗	80
千足虫真的有一千只脚吗	83
苍蝇有脚气吗，它的脚为什么总是搓来搓去呢	86
动物界，也有为爱献身的丈夫	89
蜘蛛的耳朵长哪里了	93

第4章 美丽鸟类王国的别样智慧

苍鹰为什么要害死它的兄弟	98
忠贞纯洁的神鸟天鹅	102
孔雀开屏只是为了求爱吗	106
最小的鸟类蜂鸟可以向后飞翔	110
遵守一夫一妻制的丹顶鹤	114
鹦鹉为什么有高超的学舌技能	117
乌鸦为什么被称为鸟类的状元	120





第1章

陆地动物奇特的生存本领

当我们直视大自然中的生命时，我们情不自禁地被神奇的陆地动物所吸引。它们不仅聪明可爱，而且还有着各自奇特的生存本领。如可以当邮递员的大象，动物界的“短跑冠军”猎豹，“模特儿”长颈鹿，可以再生尾巴的壁虎，可以变出多种颜色的变色龙……这些陆地上奇特的可爱动物们，装点着这多姿多彩的大自然，装点着这个美丽的星球。



可以当邮递员的庞然大物

象是雄健强壮的象征，也是力大无穷的代表。它曾经被作为作战部队，参加过很多战争。它还有十分丰富的内心世界，有自己的喜怒哀乐，有同伴之间的密切交谈，与人类也有很好的沟通。象富有极强的正义感，对于伤害它的人它报复起来从不手软。它是陆地上最大的哺乳类动物，一般生活在我国的云南、印度、非洲等热带地区。

动物中的“大块头”

小朋友们，你们一定听过“曹冲称象”的故事吧？故事里面这个身材巨大的动物都有些什么样的特点呢？你们想知道吗？好，我现在就来告诉你们。首先，它很巨大。象的肩高约有2米，体重为3~7吨，是个不折不扣的“大块头”。其次，象具有发达的肌肉，大象是动物中当之无愧的健美冠军。这位身材魁梧的大力士，它的鼻子大概由4万块肌肉组成，这个巨大的数量相当于人体肌肉总数的70倍，这就使得它的鼻子非常灵巧，既能轻而易举地卷起整根树木，又可以很灵巧地捡起地上的一枚钉子。很神奇吧！





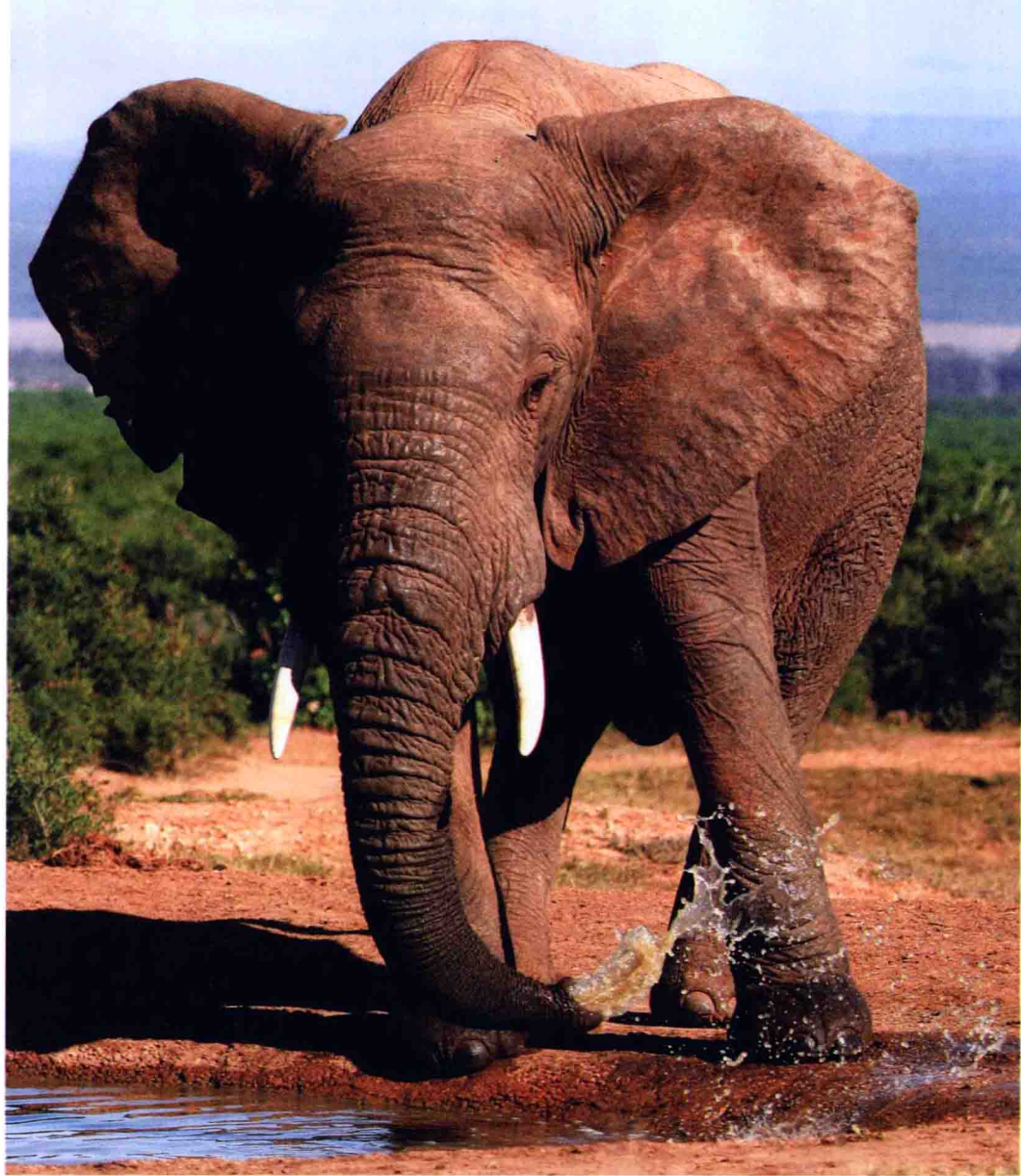
“大块头”有大智慧

大象的大脑重量虽然只占自身体重的万分之八，但这并不表示它们很笨，相反，身形如此壮硕的它们是很聪明的。首先，它会灵活使用工具，如用鼻子裹紧树枝来搔痒，就像人在用“痒痒挠”一样。其次，大象“踢足球”的历史远远早于人类，它们可以用灵巧的鼻子把一些柔韧植物的根茎裹上泥土，制成大球，津津有味地在河边平缓的空地上踢着玩。有些地方的人还让大象来帮助看孩子，当大象看到孩子爬远的时候，它就会用鼻子把孩子轻轻卷起来，再放回原地，不伤孩子丝毫，这些就足以看出这个“大块头”的大智慧了吧。

大象的寿命很长

象能适应多种栖息环境，但它们尤其喜欢丛林、草原和河谷地带。体形巨大的它们一般都过着群居的生活，雄象偶尔会有喜欢独栖的。它们以植物为食，日食量很大，平均每天要吃掉至少225千克的食物才可以填饱肚子。相对来说，象的寿命在动物界中也是惊人的，一般大约可以活80年。大象是世界上最大的陆栖类哺乳动物，现在主要有三个地域的种群：首先是我们熟知的很听话的泰国大象，其次是我国云南西双版纳的野生大象种群，然后就是生活在非洲大陆上的非洲象。因为人类的不断捕杀，现在，这些地方的大象数量都在不断地减少。





当邮递员的象

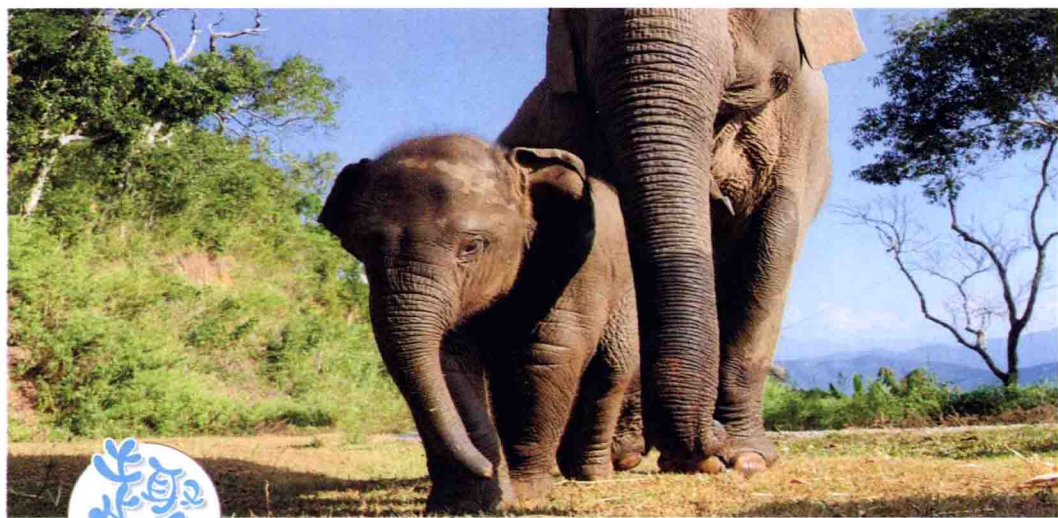
对于旁人来说，翻山越岭地送东西是件很有难度的事。而在东南亚各国，大象却是翻山越岭的理想邮差。在别人看来很难的事情，在它这里只不过是“举脚之劳”而已，它能很轻松地攀上45度的陡坡。在缅甸就有86头训练有素的大象，终年穿行在缅甸的哈卡一皎托一洞鸽一带的邮路上，形成了一道亮丽的风景线，这就是举世闻名的“象邮之路”。



素食者不一定都瘦

不要以为象那么大的块头，肯定是一个肉食主义者，其实不然，大象是个纯粹的素食主义者，它只吃植物。你是不是在担心它那么大的身体，只吃植物能吃得饱吗？不用担心，大象光吃植物既能吃得饱，又能吃得好。它们每天要花十七八个小时，吃掉200多千克的植物。而这些植物里所含的蛋白质等营养成分，足够维持一头大象一天的消耗。

不仅仅是大象，有很多大型动物都是只吃植物的，比如牛、河马等。它们的体量也不小，只吃植物的它们也没有出现营养不良的问题。只是植物里含有的蛋白质不像肉类里面的那么集中，所以食草类的动物都需要吃大量的植物才能获得足够的营养物质。例如，要生成20千克的牛肉蛋白，一头牛就需要吃10000平方米田地的草。这也是大象每天要花那么长时间吃东西的原因了。



你知道大象是怎么睡觉的吗？大象走路的时候会发出声音吗？

可爱的大象们是站着睡觉的，它们的睡眠时间很短，一天不超过3小时，而且它们能连续两天不睡觉。大象如果慢走的话，可以完全不发出声音。因为大象的脚掌很大，它的脚掌平均面积上承受的体重很小。因此大象走起路来悄无声息，谁也觉察不到。



猎豹 是动物界的“短跑冠军”

猎豹又被称作印度豹，属于猫科动物的一种，寿命约15年。现存的猎豹主要分布在非洲与西亚。猎豹是依靠速度来捕猎的，可以说，猎豹是陆生动物中奔跑速度最快的了。





温顺的“闪电”

猎豹的外形与豹相似，但身材比豹要瘦削，细长的四肢末端长着较直的趾爪，不像其他猫科动物那样能将爪全部缩进。猎豹的头较小且圆，全身毛色以淡黄为主，其间掺杂着许多黑色的小斑点。

猎豹喜欢栖息在丛林或树林的干燥地区，终年独居，仅在交配季节才会成对出没，有时也会看到母豹带着几只幼豹。猎豹是哺乳动物中奔跑速度最快的，最快可达每小时120千米。猎豹最擅长以高速追

击的方式进行捕食，但有时也会采取伏击的方法，悄悄地隐匿在草丛或灌木丛中，伺机而动，待猎物接近时突然窜出猎捕。

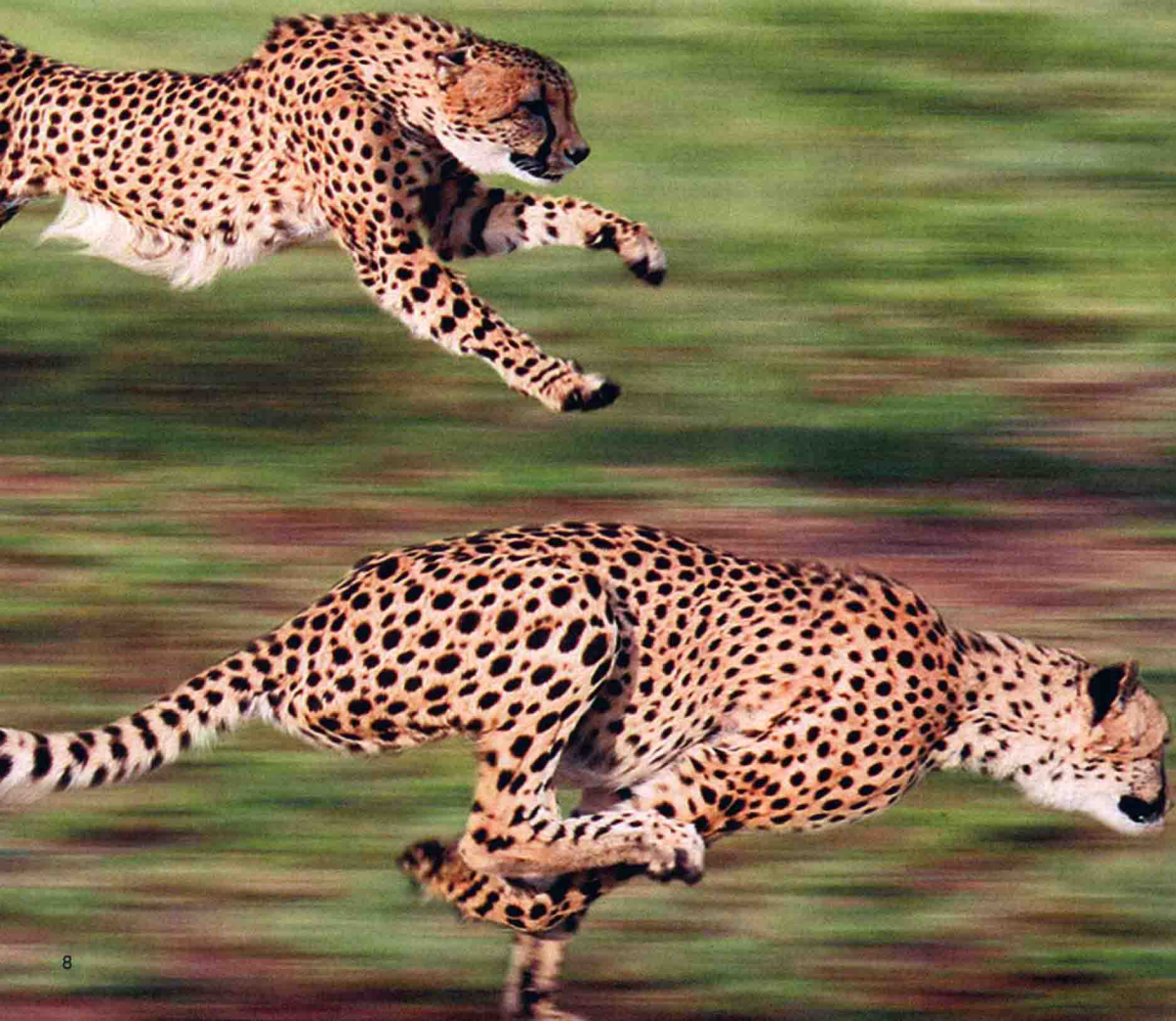
虽然猎豹捕捉猎物的时候很凶猛，但它却是所有大型猫科动物中最温顺的一种，除了狩猎以外，它基本不会主动攻击，而且易于驯养，古代很多猎人都驯养猎豹来帮助捕猎。猎豹曾有较广泛的分布区，从非洲大陆到亚洲南部各国都有猎豹的存在，但因为人类长期的猎杀，它们的数量急剧减少，目前在印度、中亚等地已经灭绝，在西亚和非洲各地也都很稀少了。

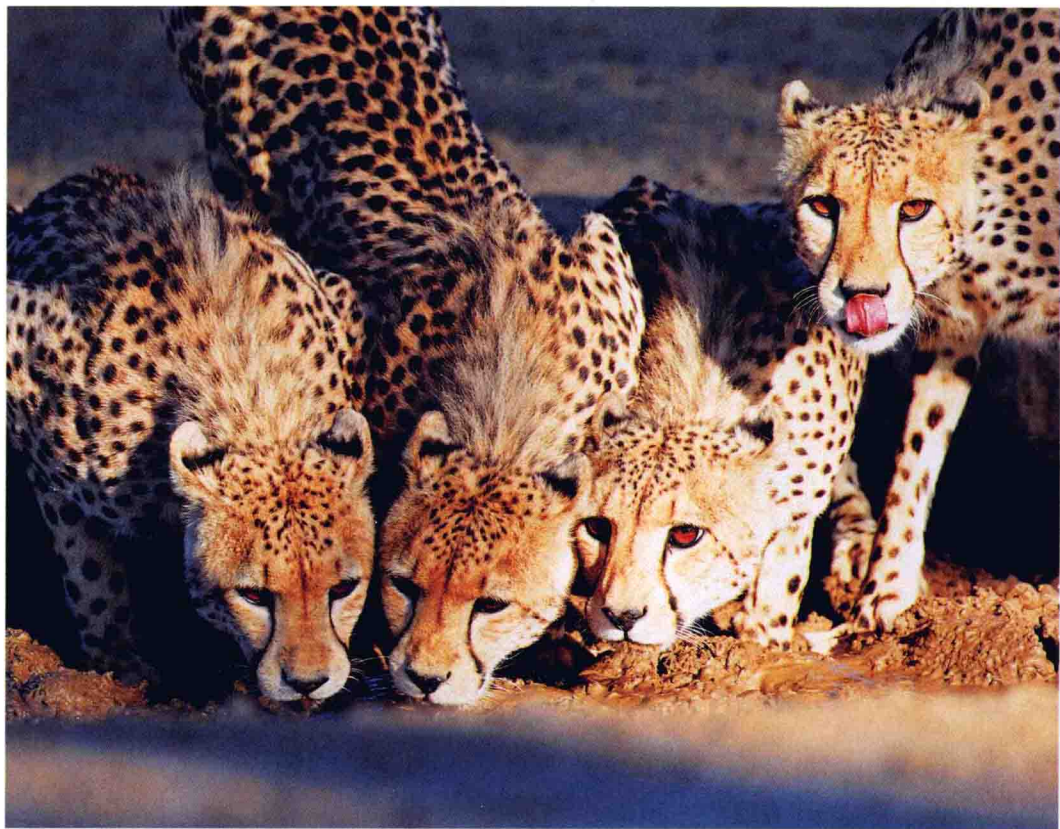


身手敏捷的猎豹

猎豹的身手非常敏捷，除了有急如闪电的奔跑速度外，还会游泳、爬树，而且天生机敏，有超乎“常人”的嗅觉、听觉和视觉，伏击猎物的时候隐蔽性很强，这些特点都是老虎、狮子所不及的。猎豹也是少数可以适应不同生活环境的猫科动物。最有趣的是猎豹长长的尾巴，它能在奔跑时帮助猎豹保持身体平衡。

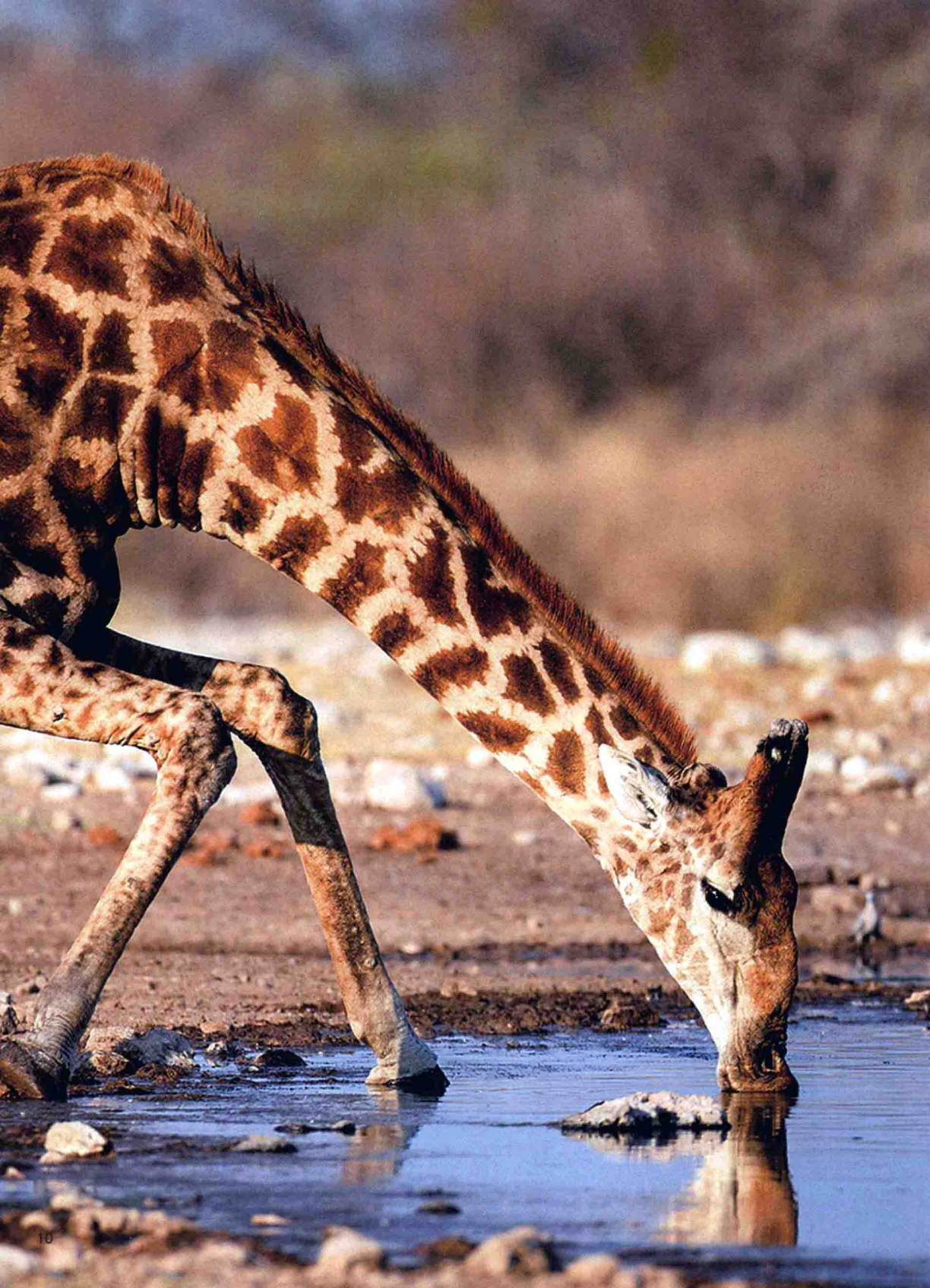
当猎豹追击它最喜欢吃的羚羊时，不仅速度像闪电一样，而且还穷追不舍，我们只能看到猎豹留下的半屡青烟了。这一点，鹿、骏马和猎犬更是望尘莫及了。猎豹是世上当之无愧的“短跑冠军”。可是，猎豹的致命弱点也是奔跑。它不能长时间疾速奔跑，因为长时间的疾速奔跑会使猎豹体温过热，甚至导致死亡。所以，它在长距离奔跑时，速度会放慢很多，平均速度约为每小时60千米，这只相当于非洲鸵鸟的速度。





猎豹是怎样划分领地界限的？

猎豹通常喜欢用气味来划分领地界限，并以此来警示其他同伴认清它的活动领域，当然，这其中也有求偶和交配的成分。一般情况下，猎豹每隔20米就会离开巡视的原路到树林中去施放些气味，以方便它与同伴的密切联系。这样独来独往的动物竟然也会如此强烈地需要与自己的同伴保持联系，真是令人惊异。





动物界的“模特儿” 长颈鹿

说起动物界的“模特儿”，那就非长颈鹿莫属了。长颈鹿是一种生长在非洲的动物，它是世界上最高的陆生动物，雄性个体高达5米，雌性个体一般要小一些。它们主要分布在非洲热带、亚热带广袤的草原上，即埃塞俄比亚、苏丹、肯尼亚、坦桑尼亚和赞比亚等国。

身材高挑的“模特儿”

大家都知道长颈鹿以其颈部特别长而得名，别看它5米多高的个子，其实光颈部就有2米左右。它的长脖子在物种进化的过程中是独树一帜的，由于它的攻击力和抵抗力都很弱，它的脖子较其他动物的要长很多，这样，在非洲大草原上，它就可以吃到别的动物无法吃到的较高地方的新鲜嫩树叶和树芽了，既不用跟其他动物争抢食物，又可以很好地喂饱自己，这些好处简直都快要让其他动物羡慕死了！另外，它的高与它的长腿也脱不了干系，它的前腿长2.5~3米，它高挑的身材是动物界中当之无愧的“模特儿”。

由于长颈鹿的个子实在是太高了，头部离地面太远，所以喝水就成了它的一大难题。它喝水时必须将前面的两腿分开，努力向下俯低身子才能勉强将水喝到口中。如果这时遇到危险，它根本无法迅速站立起来。因此，它的天敌们就经常选择它喝水时前来偷袭。看来有时候个子太高也会给它的生活带来不少麻烦呢！

