

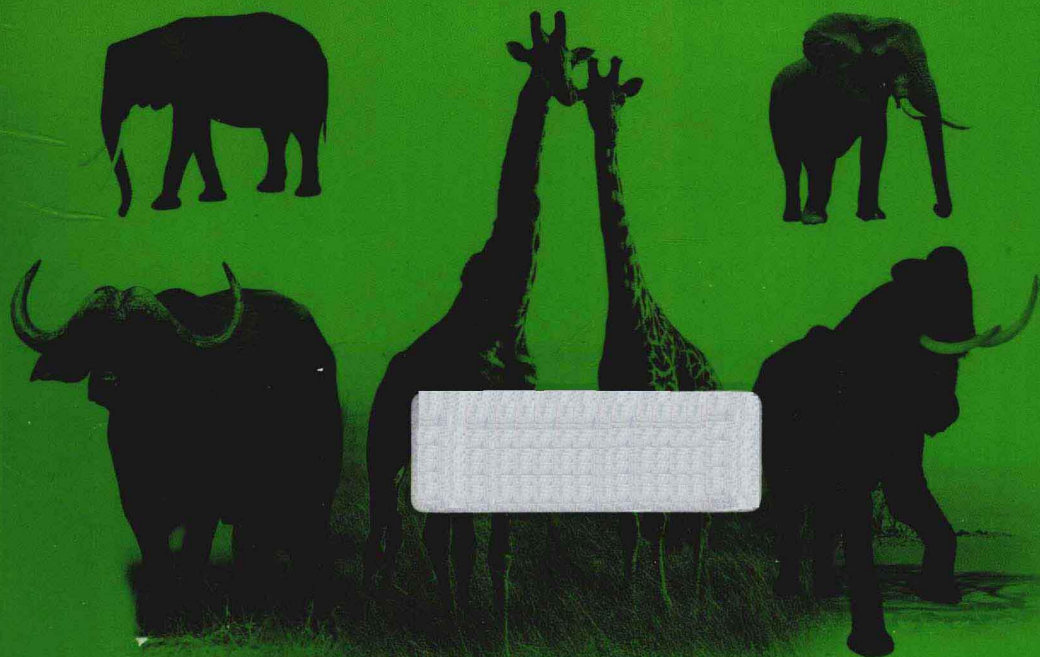
彩 图 版

主编 郭豫斌

◆ ZIRAN BOWUGUAN ◆

自然博物馆

象 · 长颈鹿 · 野牛



人民东方出版传媒

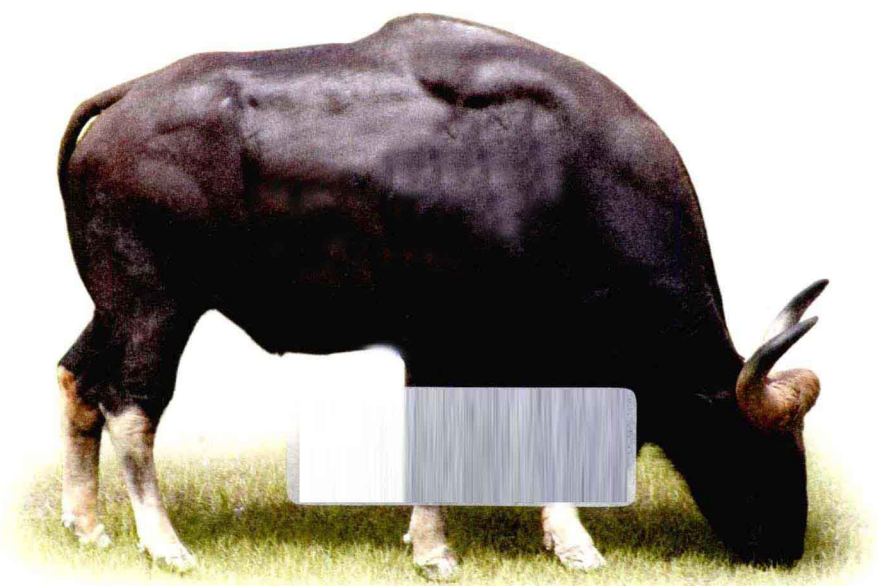
东方出版社

自然博物馆



象 · 长颈鹿 · 野牛

主编：郭豫斌



人民东方出版传媒

 东方出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

象·长颈鹿·野牛 / 郭豫斌 编. —北京: 东方出版社, 2012. 11

(自然博物馆)

ISBN 978-7-5060-5642-7

I. ①象… II. ①郭… III. ①长鼻目—少儿读物②长颈鹿科—少儿读物③羚牛—少儿读物

IV. ①Q959.845-49②Q959.842-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第268334号

自然博物馆: 象·长颈鹿·野牛

(ZIRAN BOWUGUAN: XIANG · CHANGJINGLU · YENIU)

编 者: 郭豫斌

责任编辑: 黄 娟 唐 华

出 版: 东方出版社

发 行: 人民东方出版传媒有限公司

地 址: 北京市东城区朝阳门内大街166号

邮政编码: 100706

印 刷: 北京外文印务有限公司

版 次: 2013 年 3 月第 1 版

印 次: 2013 年 3 月第 1 次印刷

开 本: 710 毫米 × 1000 毫米 1/16

印 张: 7.25

字 数: 63.5千字

书 号: ISBN 978-7-5060-5642-7

定 价: 18.00元

发行电话: (010) 65210056 65210060 65210062 65210063

版权所有, 违者必究 本书观点并不代表本社立场

如有印装质量问题, 请拨打电话: (010) 65210012

写在前面

《自然博物馆》系列科普读物，是我们为广大青少年朋友精心准备的一套“文化大餐”。书中以独特的视点、流畅的文字和精美亮丽的图片，对广阔的自然世界进行了科学解构，它涵盖了物种起源、远古生物、鸟类昆虫、哺乳动物、植物花卉、濒危物种、海洋世界、地球地理以及宇宙探索在内的多个学科领域，堪称一部“自然世界的百科全书”。通过阅读本书，对于广大青少年开阔视野，增长知识，陶冶情操将有所裨益。

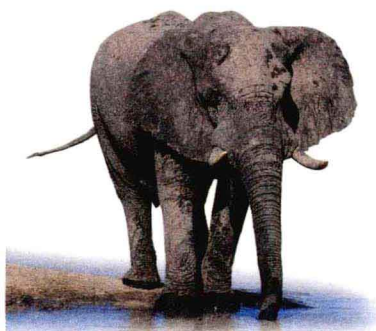
《自然博物馆》系列科普读物集知识性、趣味性、实用性于一身，是一套理想的百科读物。书中从青少年的阅读心理特点出发，对图书结构进行了精心设计。全书采用板块结构形式，共由四个板块组成。书中每个小节除了有介绍科普知识的主板块——“知识方阵”外，还有与之相关的辅助板块，如“大开眼界”（之最、珍闻等）、“趣味小贴士”（包括趣闻、典故等内容，提高兴奋点）及“难不倒”（安排在小节结尾处，以提问概括小节要点强化读者在阅读过程中的参与性，起到互动的良好效果）等，使读者能够多角度加强理解与认识，“知识链接”提示与本主题相关的其他内容。

《自然博物馆》系列科普读物内容翔实，资料权威，深入浅出，版式新颖，寓教于乐，能使广大读者在轻松愉快的阅读过程中不断提升自我。

由于我们的能力有限，书中肯定会存在这样或那样的缺点或不足，希望广大的读者们批评指正。

编者

2012.12



长鼻子象王	1
象的祖先	1
陆地最大的动物	2
多功能的大耳朵	4
万能的长鼻子	7
珍贵的象牙	10
爱戏水的动物	12
惊人的食量	14
奇特的睡觉方式	17
象其实并不“慢”	19
富有灵性的动物	20
激烈的大象格斗	21
“女性”当家的象群社会	22

象的繁殖	26
长寿的象王	29
亚洲象	31
亚洲象的分布	31
亚洲象的外貌	32
亚洲象的习性	33
亚洲象的繁殖	34
非洲象	36
最大的陆生哺乳动物	36
非洲象与亚洲象的区别	37
非洲象的习性	38
非洲象的繁殖	39
象与人类	40
动物世界的模特——长颈鹿	44
世界最高的动物	44
非洲的草原之花	46
独一无二的长脖子	49
修长的美腿	51
数量不等的角	53
起保护作用的花斑	54
天生是个“哑巴”	58





与骆驼相媲美的耐渴能力	59
与骏马并驾齐驱的奔跑能力	62
高血压动物	63
长颈鹿的食谱	67
反刍动物	68
长颈鹿的生育	69
有趣的睡眠	70
群居的社会	72
敢与狮子较量的动物	76
威猛的牛魔王——野牛	79
野牛的种类和习性	79
家牛的祖先——原牛	80
原牛的老家	80
体型巨大，奔跑迅速	81
原牛的绝迹	82
死里逃生的欧洲野牛	83
高加索野牛的外貌和习性	83
高加索野牛的灭亡	85
波兰野牛的外貌和习性	86
波兰野牛的灾难	86
劫后余生的美洲野牛	87
北美洲最凶悍的动物	87
美洲野牛的繁盛期	90
美洲野牛的浩劫	91

欧洲野牛与美洲野牛的区别	93
外形相似的两种野牛	93
欧洲野牛与美洲野牛有什么不同	93
穿“白袜子”的印度野牛	95
体型最大的牛	95
奇特的外貌	96
山林中的流浪者	97
群体生活	98
胆小耐渴的爪哇野牛	99
与印度野牛相似的外貌	99
团结互助的群体社会	100
爪哇野牛的繁殖	100
雪域神牛——野牦牛	101
青藏高原的特产动物	101
野牦牛的外貌	101
野牦牛的习性	103
野牦牛的繁殖	103
珍贵的白牦牛	106
善于游泳的非洲野牛	107
非洲野牛的外貌	107
游泳高手	108
危险的动物	108

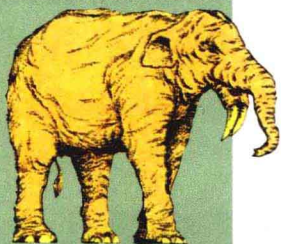




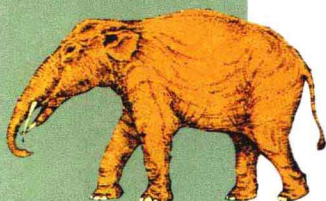
长鼻子象王

象的祖先

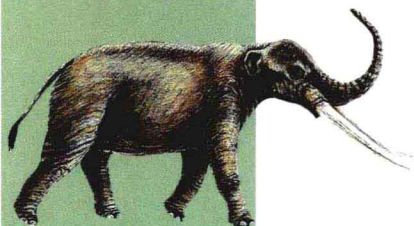
象在分类学上属于哺乳纲、长鼻目、象科动物。原产于非洲，以长长的鼻子闻名于世。象的祖先为大约在5500万年前至3600万年前的始新世后期出现于埃及、苏丹等地的始祖象。它的体型大小与现代的家猪差不多，生活习性则近似河马，它还没有大的象牙和长鼻。大约在距今3000万年前的渐新世晚期，始祖象沿着3个方向发展：一支是恐象，一支是短颌乳齿象，第三支经过长颌乳齿象、剑齿象、猛犸象等阶段，最后进化到现代象。其中乳齿象又分化成嵌齿象和铲齿象两种。



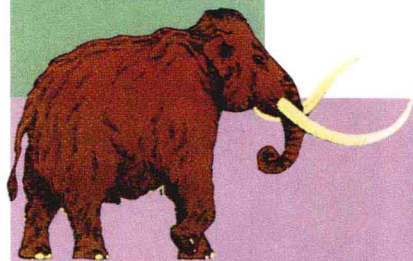
恐象



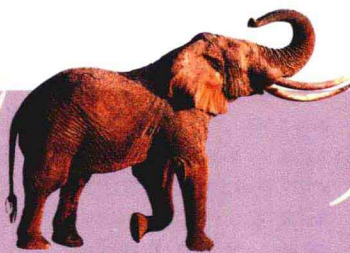
嵌齿象



剑齿象



猛犸象



非洲象



亚洲象



陆地最大的动物

象是现存陆生动物中体型最大的。刚出生的小象体重就有130多千克，成年大象体重为4~5吨，身长可达5米。迄今为止所发现的最大的象，重达10吨，高达4米。象的下肢骨联成一体，接近垂直，支撑着它那庞大的身躯。脚上有由弹性组织组成的肉垫，有避震器的作用，可减少象行走时所产生的冲击力。



大开眼界

猛犸象生活于约20万年前，是在陆地上生存过的最大哺乳动物，现代的非洲象或印度象都是猛犸象的“表兄弟”。猛犸象身长超过6米，嘴巴上的大牙长度超过1.5米。它全身披着长约2.5厘米的浓密的棕褐色细绒毛，背上长有骆驼式的奇峰。大约1万年前，所有的猛犸象都灭绝了。





我是陆地上真正的
“高老大”！我的身躯
像座小山似的，走起路
来地面都晃动，天底下
谁能和我相比！



象的脚上长有厚厚的肉垫，可减少它走路时产生的冲击力





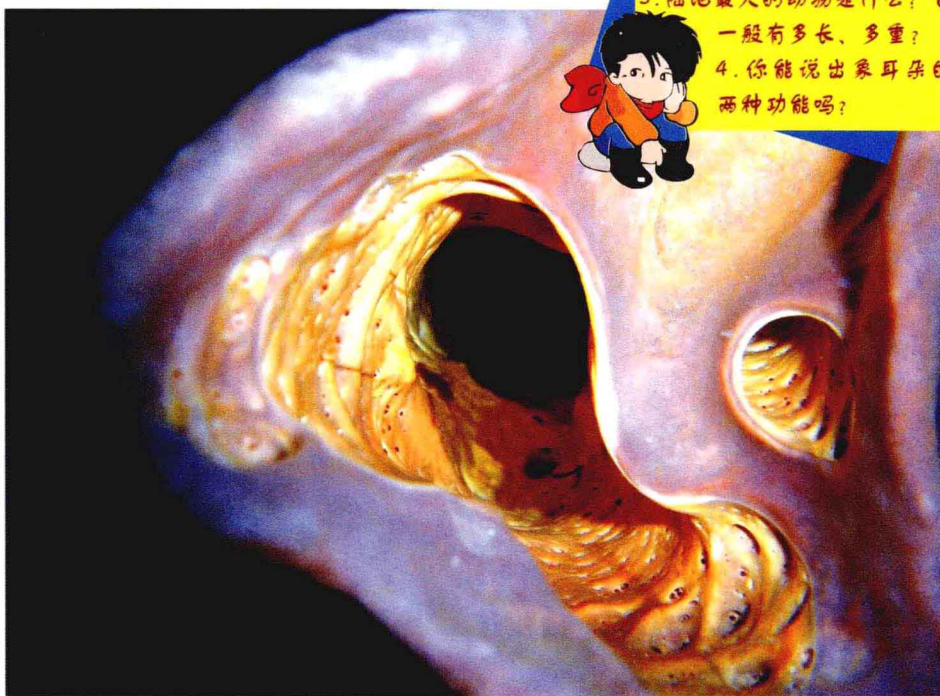
多功能的大耳朵

象的耳朵很大，宽近1米。这有利于收集音波，所以象的听觉非常敏锐，彼此之间常用叫声进行联络。

象耳部的褶皱很多，这大大增加了散热面，像是两把调节体温的大蒲扇。在炎热的夏季，大象不停地扇动两只大耳朵，使耳部的血液加速流动，达到散热降温的目的，同时驱赶热带丛林中的蚊蝇和寄生虫。

难不倒

1. 象属于什么类型的动物？产在哪里？
2. 象的祖先叫什么名字？
3. 陆地最大的动物是什么？它一般有多长、多重？
4. 你能说出象耳朵的两种功能吗？



象耳内部构造





大象的记忆力惊人

最近在非洲肯尼亚进行的一项研究表明：非洲大象能辨认其它100多头大象发出的叫声，哪怕是在分开几年之后。

如果大象认识发出叫声的大象，它们就会回应。如果不认识的话，它们要不干脆忽略，只是听而没有任何反应，要不变得易怒而且戒备。研究表明，它们能够分辨来自其他14个大象群体所发出的声音。研究人员认为，每头非洲大象能辨认其它100多头大象发出的叫声。

而对于它们之间如何联络的记忆也相当持久。当把一头已经死了两年的大象叫声播给它的家庭成员听时，它们仍然回应而且走近声源。



酷

酷

酷

我的大耳朵
酷酷的吧！



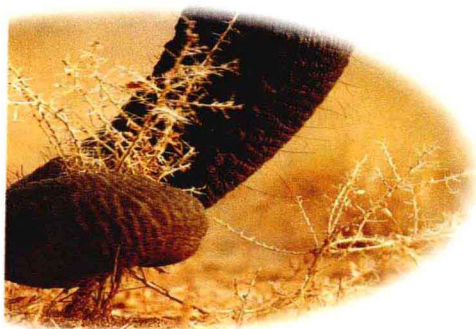


万能的长鼻子

象的鼻子是最引人注目的，它比扁担还长，有消防水管那么粗。世界上有4000多种哺乳动物，谁的鼻子也比不上象的鼻子。

小的们！有我的
大鼻子在前开路，什
么都不用怕，尽管跟
我前进！





象鼻由4万条肌肉组成，十分灵活，能起“手”的作用。象鼻向下可以着地，向上可以伸到树上找寻食物。象鼻的尖端有指状的突起部分，感觉非常灵敏，可以从地上拾起一分钱的硬币，或者一根绣花针。



老兄，你最近
去哪儿了？怎么样，
过得还不错吧！





不仅如此，象鼻还力大无穷，可起“武器”的作用。象轻轻一卷鼻子就能把一棵大树连根拔起。碰到“敌人”，象就甩鼻子，这一甩十分厉害，有时竟能一下子打断对方几根肋骨。象还能用长鼻子卷起“敌人”甩出去，再用脚踩死对手。

象鼻既是呼吸器官，也是嗅觉器官。象的嗅觉十分灵敏。如果顺风，它可以闻到几十米甚至1千米以外的异常气味，如发现有危险，它马上闻风而逃。象鼻子还能代替嘴唇、舌头尝味道，因而它又是味觉器官。

象鼻子又是象的“吸水管”和“喷水管”。一满桶的水，它“呼噜”一声就可以吸个精光。夏天，象常常用鼻子吸足水喷在身上，痛快地洗个澡。洗完了澡，它还会用鼻子吸些沙土，喷在身上，以防止蚊、虻蜇咬。

象鼻还是象的探测器，象常把鼻子当做拐杖用于探路。象也常用鼻子与其他同伴打招呼，进行交流。



一头大象用它的长鼻子卷起青草送到口中，津津有味地吃起来



珍贵的象牙

在所有长牙齿的动物中，象的牙齿排列方式恐怕是最独特的。象没有犬齿和下切齿，只有一对长长的从唇中伸出的变异的上切齿，长3米左右，单支重30~40千克。刚出生时象的一对长牙只是乳牙，到1岁后脱落。当象长到2~3岁时，从两唇边开始长出长牙，它终生都在生长而且永不脱落。如果象牙不断地长下去，最终就会形成螺旋状，因为象的长牙是按正弦曲线状生长的。其生长速度是每年15~18厘米。

精致的象牙工艺品



中国的牙雕工艺

商代主要做筷、杯。纹饰和青铜器风格雷同，春秋时期象牙还作剑鞘等。到唐代，象牙的镂雕工艺已达到很主迴水平。19世纪我国象牙雕已具工业规模，并大量出口。雕刻内容有民俗、飞禽、走兽等。到20世纪象牙雕刻已较少，更多的用于制作家用小物。



1. 世界上鼻子最长的动物是什么动物？
2. 请说出象鼻有哪些用途？
3. 大象一般用它的牙做些什么事情？

难不倒