

彩 图 版

主编 郭豫斌

◆ ZIRAN BOWUGUAN ◆

自然博物馆

野牛 · 羚羊 · 骆驼



人民东方出版传媒

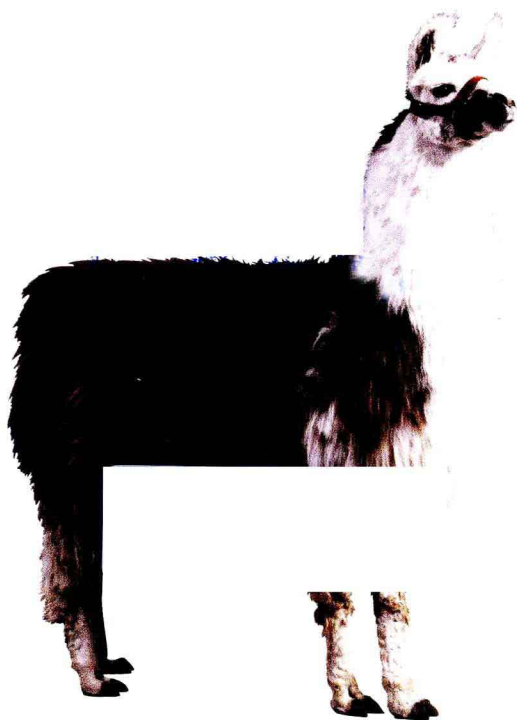
 东方出版社

自然博物馆



野牛 · 羚羊 · 骆驼

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

野牛·羚羊·骆驼 / 郭豫斌 编. —北京: 东方出版社, 2012. 11
(自然博物馆)

ISBN 978-7-5060-5568-0

I. ①野… II. ①郭… III. ①羚牛—少儿读物②羚羊—少儿读物③骆驼—少儿读物 IV. ①Q959.842-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第268370号

自然博物馆: 野牛·羚羊·骆驼

(ZIRAN BOWUGUAN: YENIU · LINGYANG · LUOTUO)

编 者: 郭豫斌

责任编辑: 刘 亚

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: 7.375

字 数: 65.1千字

书 号: ISBN 978-7-5060-5568-0

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



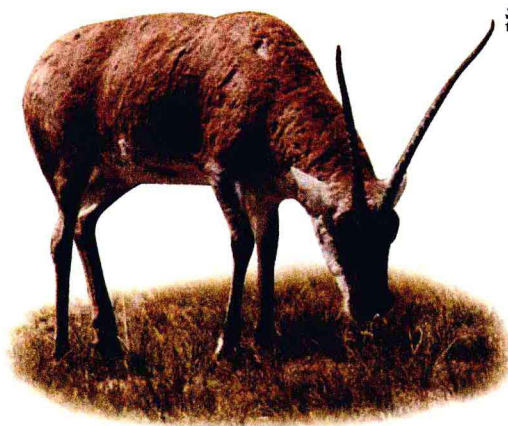
好斗的野牛	1
牛科动物大家庭	1
体格健壮的偶蹄巨兽	3
羊祖先牛后代的奇妙进化	5
喜欢在泥水中泡澡的“牛魔王”	7
无坚不摧的牛角武器	9
崇尚暴力的爱情生活	11



白臀爪哇野牛	28
俊美的非洲野牛	30
热带草原上的美角兽	30
挑战兽中之王的勇者	34
“穿白袜子”的印度野牛	36
体态优雅的印度野牛	36
农田里的窃食者	38
高原之舟——野牦牛	40

死而复生的美洲野牛	13
北美大陆最大的草食动物	13
浩浩荡荡的野牛兵团	15
美洲野牛的血泪史	18
濒临灭绝的欧洲野牛	20
树林中的“牛仔”	20
欧洲野牛和美洲野牛的区别	22
殉难战争的波兰野牛	24
已经灭绝的欧洲原牛	26





生活在青藏高原上的奇兽	40
神奇的交通工具	42
踏冰卧雪的麝牛	44
像牛又像羊的麝牛	44
会发出香味的麝牛	46
数量众多的羚羊	48
羚羊大家族	48
爱群居的羚羊	50
美丽的羚羊角	52
形形色色的羚羊	54
大鼻子的高鼻羚羊	54
珍贵的藏羚羊	56
“六不像”的扭角羚	60
生性活泼的蒙古原羚	62
青藏高原的“特产”藏原羚	64
大脖子的鹅喉羚	66
脖子上长满长毛的鬣羚	68
擅长跳跃的跳羚	70
跳远高手黑斑羚	72
头顶长剑的剑羚	76
蓝角马——黑尾牛羚	79
小巧的汤氏瞪羚	83

沙漠之舟——骆驼	86
骆驼大家族	86
骆驼的起源与驯化	88
沙漠之舟	90
只有两个脚趾的沙漠蹄	90
长有两排睫毛的防风眼	92
骆驼耐渴的秘密	94
驼峰——能量的仓库	96
形形色色的骆驼	98
骆驼科动物的代表——双峰驼	98
只有一个驼峰的单峰驼	101
印第安人的家畜——骆马	104
没有驼峰的骆驼——原驼	106
像绵羊一样的羊驼	108
耐高寒的小羊驼	111





好斗的野牛

牛科动物大家庭

牛科动物是一个非常庞大的家庭，包括小羚亚科、黑斑羚亚科、麋羚亚科、短角羚亚科、羚羊亚科、马羚亚科、水羚亚科、羊亚科、牛亚科等9个亚科43属120多种动物，是偶蹄目中种类最多的一科，其野生品种广泛分布于整个亚洲、非洲、欧洲及北美洲的大部地区，包括常见的羚羊、角马、山羊、野牛、麝牛等诸多动物。



剑羚和其他的羚羊一样，都属于牛科动物大家庭的成员



牛科动物中，牛亚科的种类也很多，又分为3个族，包括薮羚族中的大羚羊属、薮羚属等动物，蓝牛羚族中的蓝牛羚属、四角羚羊属等动物，牛族中的牛属、野牛属、亚洲水牛属、非洲水牛属、中南大羚属等诸多动物。

偶蹄目

偶蹄目是哺乳纲动物的一目，因四肢末端的蹄均呈双数而得名。其主要特征是每一只脚上一般都有2或4个大小几乎相等的脚趾，身体主要着力于第三和第四趾上，其他各趾都消失或退化。这一目动物数量庞大，现存10科75属220余种，除大洋洲外，广泛分布于世界各大洲。



非洲野牛是现存野牛的一种，是牛科动物中最为凶猛的动物，属于牛亚科牛族





体格健壮的偶蹄巨兽

野牛都属于牛亚科，人们为了便于将它和其他的动物进行区别，又专门把它归纳到牛族。它们的种类繁多，包括亚洲水牛属、非洲水牛属、倭水牛属、牛属、美洲野牛属和牦牛属中的多种动物。

野牛的共同特点是体型很大，体重约为400~1500千克。雌雄野牛的头顶都有表皮坚硬的双角，角的截面为圆形或三角形。颈、肩或背部常具有由脊椎的背棘支持并由发达的肌肉形成的隆起，其主要品种有美洲野牛、欧洲野牛、亚洲野牛、非洲野牛等。欧洲野牛主要分布



野牛属的美洲野牛生活在北美洲，其体型巨大



印度野牛是亚洲野牛的一种，四肢白色，又叫“白肢野牛”

于波兰和俄罗斯的高加索地区，其中波兰野牛是野牛家族中体型最大的种类；高加索野牛曾生活在高加索山上，后来由于人类的猎杀而灭绝。非洲野牛曾广泛分布在撒哈拉沙漠以南地区，其数量较多。美洲野牛生活在美国和加拿大的西部地区，曾濒临灭绝，现在数量有所回升。亚洲野牛种类较多，分布在亚洲南部和东南部地区。

野牛小档案

英文名: Gaur

分类: 哺乳纲偶蹄目牛科

体型: 身长250~360厘米，肩高190~240厘米，体重400~1500千克。

体态: 头部和耳朵都很大，肩部隆起向后延伸至背脊的中部，四肢短而粗壮。



赤水牛又叫刚果野牛，是非洲野牛的一种





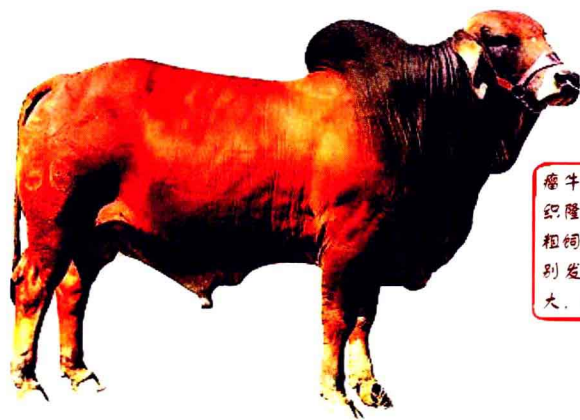
羊祖先牛后代的奇妙进化

牛类是哺乳动物中最后出现的一个类群，起源于中新世，是由原古鹿类动物分化出的一个支系。在上新世和更新世，欧亚大陆是它们早期发展的区域，以中国为中心的亚洲中部和东部地区是早期偶蹄类动物生活的中心地区，在中国的上新世和更新世地层中曾发现过很多牛科动物的化石，包括原始牛、水牛、野牛、羚羊和转角羚羊等。



原始牛头骨化石

据科学家考证，野牛的祖先很可能是原始羚羊类，随着缓慢进



瘤牛原产于印度，因臀甲部有肌肉组织隆起如瘤，故名。耐热、耐旱、耐粗饲。体格较高，头面狭长，颈垂特别发达，蹄质坚实，汗腺多，腺体大，对焦虫病有较强的抵抗力。



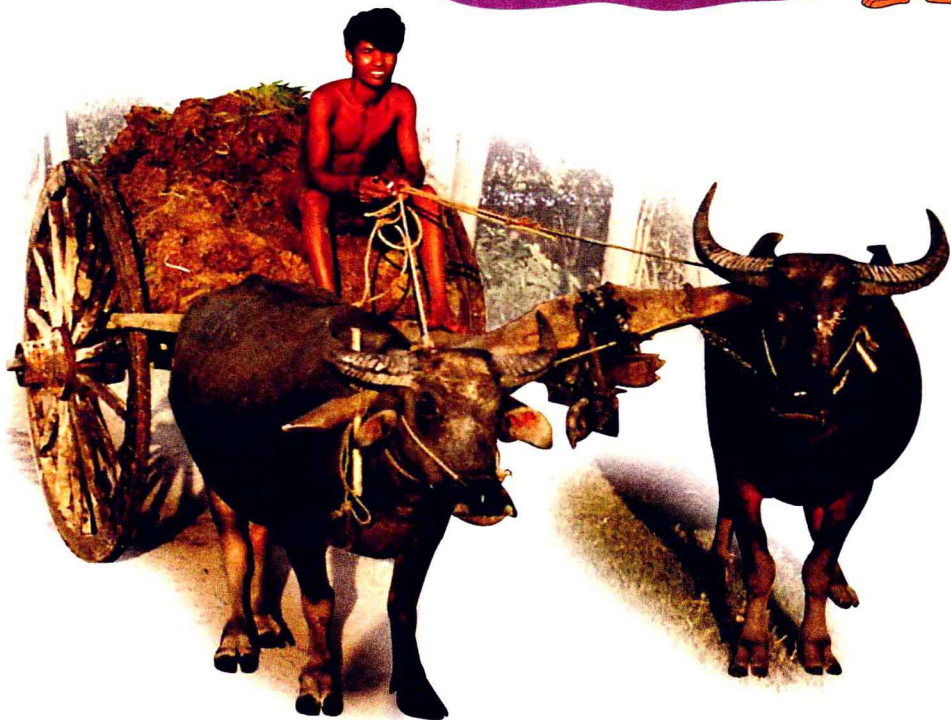
瘤牛主要生活在南亚地区，大多数被驯化，但仍有少数野生品种，它们是亚洲家牛的祖先



化，体型演变为高大而健壮，四肢粗壮，达到进化顶点的便是非洲野牛属和亚洲野牛属。这类动物的共同特点是头顶有光滑的角，角的基部远远地分开，吻边没有毛，尾巴较长，末端有簇毛串。

家牛的祖先

家牛是人们生活中必不可少的动物，全世界大约饲养着10亿多头家牛，为人类源源不断地提供着肉、奶和皮等必不可少的食物和生活用品，而其祖先就是野牛。据研究发现，现代欧美和非洲地区饲养的家牛，其祖先是原来生活在欧洲及非洲北部的原牛，约7000多年前就被人们驯化了，但这种野牛由于人们大量的捕杀，于1627年就灭绝了。而亚洲家牛的祖先可能是生活于印度的瘤牛，现在仍有野外品种生存。



牛是人类最早饲养的家畜之一，家牛都是由野牛驯化而来，不仅为人类提供了肉和奶，也是主要的驮运工具





喜欢在泥水中泡澡的“牛魔王”

野牛适应在多种环境下生活。从热带到亚寒带的森林、草原中都有它们的身影，甚至海拔5000~6000米的高山地带，也有它们的足迹。它们离不开水源，多数种类喜欢在泥水中翻滚或浸泡。食物包括



美洲野牛和其他野牛一样，在休息时会进行反刍

反刍

牛科动物大多有反刍的习性，吃草时稍加咬啃就吞入胃，休息时再将这些未经充分咀嚼的食物返回口腔仔细咀嚼，然后再吞下，在胃中加以消化。反刍活动一般是在采食后0.5~1小时开始，如果没有外界干扰，反刍活动一旦开始就能持续地进行一段时间，这样一段的反刍活动称为一个反刍周期。每一昼夜发生多少次反刍周期，每一周期持续多长时间，因动物种类、年龄、食物性质、气候和季节因素而异。



草及各种草本植物、嫩枝、树叶、树皮、水生植物，甚至苔藓及地衣。有反刍的习性。

野牛浑身披着浓密蓬松的褐色皮毛，巨大的头颅上长有弯弯的角，很容易让人联想起神话故事中威武的“牛魔王”。如果整个群体一起在旷野上狂奔，其声音就如同轰隆隆的雷声。它们的体重有的重达1吨以上，面对如此威风凛凛的庞然大物，就连凶猛的狮子和老虎也不敢轻易招惹它们。



水牛属的非洲野牛喜欢生活在水源附近，不仅要饮用大量的清水，也喜欢把自己泡在水里



无坚不摧的牛角武器



原牛是现代欧洲家牛的祖先，头上有一对锋利的大角，不过现已灭绝，只剩下标本供人们欣赏

野牛有迁徙的习性，生活在平原上的野牛会沿着传统的路线，在冬季迁往暖和的南方，夏季又回到北方。生活在山区的野牛则垂直迁徙，夏季生活在海拔较高处，冬季迁移到海拔较低处以寻找更丰富的食物。它们喜欢喝含盐的水，也喜欢舔食盐碱。

爪哇野牛头部的一对大角又尖又长，是很好的自卫武器



1. 你知道家牛的祖先是什么吗？
2. 野牛有反刍的习性吗？
3. 野牛的角和鹿类的茸角有什么不同？

难不倒





野牛和其他的牛科动物一样，体质强壮，腿脚上有4趾，但侧趾比鹿类更加退化，第三、四趾特别发达，适于奔跑。但它们最大的特点是头上有粗壮的大角，与鹿科动物的角有明显的区别。这对大角在争夺配偶时是有力的武器，也用来自卫。

通常情况下，一岁以后的野牛头上就会长出一对粗大的角，角的形状因品种不同而有所不同，但都是额骨的突起衍生出来形成的对称骨枝。角不分叉，外面还有一层坚硬的角套，角套为空心，套在骨质的角心上，并且随着角心的生长而扩大，因此这对大角又叫“洞角”。与鹿类具有的实角不同，野牛的角上没有神经和血管，洞角被去掉后，不能再生。不过，这对大角能长得很长，有的达到60厘米左右。



趣味角



在繁殖季节，雄性欧洲野牛会用角作为相互争斗的武器