

为中国学生量身打造的成长必读书系

史前怪兽大百科

古兽真相大揭秘



《天天向上丛书》编委会 编
吉林出版集团有限责任公司







史前怪兽大百科

《天天向上丛书》编委会 编

吉林出版集团有限责任公司



MONSTERS

SHIQIAN GUAISHOU
DABAIKE

史前怪兽大百科

图书在版编目 (CIP) 数据

史前怪兽大百科/《天天向上丛书》编委会编. —长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2009.6

(天天向上丛书)

ISBN 978-7-5463-0495-3

I. 史… II. 天… III. 古动物学—青少年读物 IV. Q915-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第095433



出 版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn)
(长春市人民大街4646号, 邮政编码130021)

发 行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司

制 作:  (www.rzbook.com)

印 刷: 廊坊市兰新雅彩印有限公司

开 本: 787×1092mm 1/12

印 张: 16

字 数: 60千字

版 次: 2009年6月第1版

印 次: 2009年6月第1次印刷

定 价: 19.80元



前言 Foreword

一个个怪兽的重现，令人惊心动魄……

大自然是最富有创意的魔术师，亿万年来，它创造出数不清的各类生灵。有些生灵历经风雨，至今犹存；有些生灵来了又走了，转瞬即逝。那些在时间的洪流中湮灭了踪迹的史前怪兽到底长什么样？它们又曾经怎样在这个地球上生存呢？这里，就让我们共同翻阅生命故事里那些不朽的篇章。

几亿年前生活在地球上的史前怪兽，它们的残酷和怪异远远超出我们的想象。异齿兽、三叉齿兽、袋狼、巨袋鼠、袋剑虎、大地懒、尖爪鼠、尤因塔兽、渐雷兽、远角犀、铲齿象、帝王猛犸、

大角鹿、龙王鲸……奇怪的名字背后是一个个或长相奇特、或行为怪异、或性格凶狠的史前怪兽，让人目不暇接、触目惊心。虽然它们现在大部分都灭绝了，但是化石研究证明，它们的的确确在我们的星球上出现过，甚至曾经盛极一时，在古老的地球上无情地争霸着。而且，它们之中有些物种还是现存动物的祖先。

重回怪兽时代，来一场惊心动魄的探险之旅吧。细腻的写实手绘图片、生动活泼的文字、新颖体贴的版式为你还原史前怪兽的真实形象和它们的生活场景，为你真正解开史前怪兽行为和生命的密码开启了一扇知识之窗。





目录

PART 01 >>

走进怪兽世界 08

- 史前动物是啥样····· 10
- 最早的史前古兽····· 12
- 最早的有袋类动物····· 14
- 古兽称霸的时代····· 16
- 食草性哺乳动物的世界····· 18
- 食草性哺乳动物的麻烦····· 20
- 食肉动物的捕猎技巧····· 22
- 决战冰河期····· 24
- 尖牙和利爪横行的时代····· 26
- 猿与猴的世界····· 28
- 探秘史前动物大量灭亡之谜····· 30

PART 02 >>

怪兽横行 32

- 形形色色的史前怪兽····· 34

- 背上耸立着皮帆的异齿兽····· 36
- 长有利齿的三叉齿兽····· 38
- 身体粗短的扁肯氏兽····· 40
- 体型细小的摩根锥齿兽····· 42
- 形似老鼠的热河兽····· 44
- 行动灵活的猪齿兽····· 46
- 有圆柱形身体的迪多罗兽····· 48
- 指趾上长有爪子的近猴····· 50
- 善于奔跑的原蹄兽····· 52
- 头上长角的尖爪鼠····· 54
- 体型像白犀牛的尤因塔兽····· 56
- 形似犀牛的埃及重脚兽····· 58
- 外形像河马的卡贝丽蹄兔····· 60
- 头上长短角的渐雷兽····· 62
- 大小似绵羊的高齿羊····· 64
- 专营掠食生活的步鲸····· 66
- 最大的杂食动物——安氏兽····· 68
- 形似狼的中趾兽····· 70
- 似熊狗的两栖犬····· 72



- 比现生鲸类灵活的龙王鲸 74
- 身体粗壮的渐新象 76
- 身材小巧的帕拉塔米鼠 ... 78
- 最大的陆栖哺乳动物
——副巨犀 80
- 名震四方的巨型全齿猪 ... 82
- 长有剑齿的袋剑虎 84
- 寿命较短的克莱多兽 86
- 长得像战车的雕齿兽 88
- 啃咬坚硬树木的铲齿象 ... 90
- 相貌特殊的高脚骆驼 92
- 形似丛林狼的新鲁狼 94
- 三角始麋鹿 96
- 小巧的新须鲸 98
- 长着尖鼻拱的剑吻古豚 100
- 身体瘦长的大地懒 102
- 长毛河马“披毛犀” ... 104
- 高大的帝王猛犸 106
- 体型似狗的袋狼 108
- 长着剑一般犬齿的剑齿虎 110
- “侏儒型”的弗氏古棱齿象 112
- 外形像骆驼的后弓兽 ... 114

- 河马家族中的成员
——远角犀 116
- 大而强壮的惧狼 118
- 庞大的哥伦比亚猛犸 ... 120
- 耐寒的长毛象 122
- 茸角巨大的大角鹿 124
- 濒临绝种的哺乳动物 126

PART 03 >>

动物远祖追踪 128

- 最早的负鼠 130
- 最早的兔形动物类群 ... 132
- 马的故事 134
- 象的历史 136
- 早期的蝙蝠 138
- 早期的犬科动物 140
- 鲸类动物的老祖先 142
- 早期的犀牛 144
- 最早的灵长类动物 146
- 草原古马的远亲 148
- 体型巨大的狮尾狒 150
- 最早的原始人 152

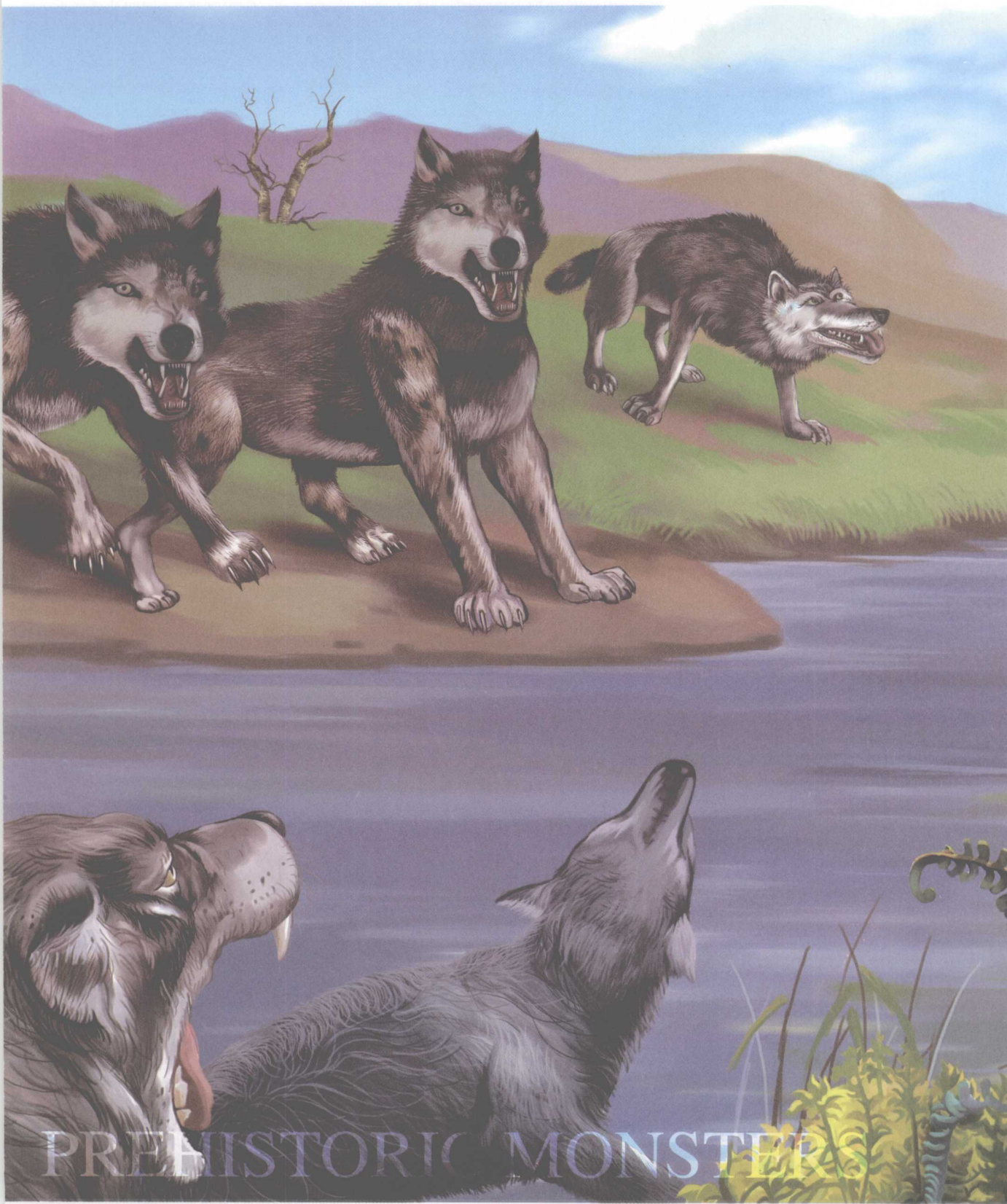
- 新的原始人 154
- 最原始的长颈鹿 156
- 猛犸象的祖先 158
- 家牛的祖先 160
- 拥有剑齿的恐猫 162
- 史前时代的人类 164

PART 04 >>

怪兽的探索之旅 166

- 生命剧场 168
- 动物的故事 170
- 史前动物的见证——化石 172
- 古新世和始新世 174
- 渐新世和中新世 176
- 上新世 178
- 更新世 180
- 著名的化石埋藏地点 ... 182
- 研究古生物的巨匠 184
- 展示地球历史的自然博物馆 186
- 南美洲的史前动物 188





PREHISTORIC MONSTERS



ZOUJIN GUAISHOU SHIJIE

◆ PART.01 ◆

走进怪兽世界





史前动物是啥样

Shiqian Dongwu Shi Shayang ▶▶▶



【大开眼界】

德国南部有个叫“麦塞尔坑”的地方，那里汇集了大量的史前动物化石。有的化石保存非常完好，甚至连动物的皮毛和肌肉纤维都可以看得一清二楚。我们能够通过这些化石，真真切切地认识这些曾经统治地球的生物最真实的模样。

当人类在地球上出现之前，地球被一群身体庞大、无比强壮的生物统治着，它们无拘无束地在远古的陆地、海洋和天空中自由地生活。最早的地球统治者是恐龙。当恐龙在残酷的自然条件下灭绝之后，原本最不起眼的哺乳动物逐渐发生了巨大的改变，经过千万年岁月的进化之后，它们最终成为了地球上最显赫的生物。



从个头上看，原古马和拉布拉多犬差不多，它们是最原始的马。

美味佳肴



长鼻跳鼠细长的嘴巴看起来很适合捕捉昆虫。实际上，长鼻跳鼠还喜欢捕捉蛇当食物；有时候，一些小型的哺乳动物也成为了它们口中的食物。

有趣的外貌



尼古鲁猴的外貌非常奇特，大大的脑袋、大大的眼睛、大大的耳朵。它们的眼眶间距很狭窄，外鼓骨呈管状。尼古鲁猴有尖锐的牙齿，用来咬碎昆虫的外壳。尼古鲁猴的化石是在西欧被发现的。



早在5000万年前，以昆虫为食的原始蝙蝠就已经出现了。



尼古鲁猴的眼睛又大又圆，喜欢在夜间活动，和现代的眼镜猴有些相像。



长鼻跳鼠和现代的袋鼠一样，喜欢用后肢跳跃着奔跑。它长而尖的嘴巴是捕食的工具之一。



鼠齿兽是凶狠的食肉动物，长有尖利的牙齿。





最早的史前古兽

Zuizao De Shiqian Gushou

亿万年来，在生命进化的过程中，大自然创造出了数以万计的各类物种。从2.4亿年前到5.3亿年前，地球上生存着许多怪兽，这些怪兽的残酷和怪异远远超出我们的想象。虽然它们现在都灭绝了，但是化石研究证明，它们的确确在我们的星球上出现过，甚至盛极一时，在古老的地球上无情地争霸着。

最早的兽 >>>

大约在两亿年前，哺乳动物开始出现在地球上，这类动物的皮上有毛或绒毛，用乳汁喂养幼崽。它们是热血动物，即使天气变冷了，它们也可以自己产生热量并保持体温。最早的哺乳动物是体型极小、吃昆虫且外貌看起来像老鼠一样的动物。

和恐龙一起生活 >>>

最早的哺乳动物与最早的恐龙大致同时出现，但是，它们并没有很快地发生变化或进化。直到恐龙灭绝，哺乳动物的体型仍然非常小。它们通常只在夜间出来活动。



看起来像田鼠的哺乳动物在给恐龙让路。



像鼯鼠的哺乳动物有着大大的眼睛，夜间能看到东西。



太阳一下山，
恐龙体温下降了，行
动也迟缓了。

原始哺乳动物傍晚
在森林里的场景



哺乳动物听觉很好，
嗅觉也很灵敏。这样有利于
它们在黑暗中寻找食物。



像老鼠一样的
哺乳动物会爬树。



【大开眼界】

最早的哺乳动物产卵，用乳汁喂养后代，这类动物叫单孔目动物。它们比爬行类动物进步，用肺呼吸，身上长毛，且是热血。今天仍然有这种动物，如生活在澳大利亚和巴布亚新几内亚的食蚁动物和鸭嘴兽。



最早的有袋类动物

Zuizao De Youdaili Dongwu

有袋类动物是一类肚子上长有育儿袋的哺乳动物。有袋类动物生出幼崽之后，小幼崽就会主动爬进妈妈肚子前的育儿袋里面，在那里慢慢长大。有袋类动物在地球上生活了几百万年之后，大多数都逐渐被另外一种哺乳动物取代了，这就是有胎盘的哺乳动物。现存的有袋类动物主要分布在澳大利亚，北美洲和南美洲也生活着少数几种有袋类动物。

小巧玲珑 >>>

刚刚出生的有袋类动物幼崽个头特别小，几乎就和一只小蜜蜂一样大。幼崽虽然个子小，但手脚很利索，可以迅速爬进妈妈的育儿袋里面。育儿袋就是幼崽的家，幼崽在里面吸吮妈妈的乳汁慢慢成长，等到长大以后才离开。



【大开眼界】

2003年在中国辽宁发现了最早的有袋类动物化石，这就是生活于大约1.25亿年前的沙氏中国袋兽。科学家研究发现，这种袋兽只有15厘米长，重约30克。它们的骨骼由一层毛皮及软组织的轮廓所包围。它们栖息在树上，以昆虫为食。



有袋类动物的后腿大多强壮有力，可以尽情地跳跃。

一万年生活在澳大利亚的有袋动物





两个幸存者 >>>

在如今的美洲大陆只有两种有袋类动物存活了下来：这两个幸运儿就是在整个美洲都可以找到的卷袋鼠，以及生活在南美洲的负鼠。



大家园 >>>

大约在4000万年以前，澳洲大陆逐渐和其他陆地脱离开来了。在大约8.5万年以前，“澳大利亚”成为了一座岛屿。奇怪的是，生活在澳洲的有袋类动物还在继续进化，而其他大陆上的有袋类动物却逐渐被淘汰掉了。澳洲成为了有袋类动物的家园，许多有袋类动物都曾经在这里生活过，我们最熟悉的袋鼠、树袋熊现在依然居住在这里。



古兽称霸的时代

Gushou Chengba De Shidai

大约在6600万年前，陆地的主宰者恐龙突然从地球上消失了。和恐龙生活在同一时代的哺乳动物终于摆脱了恐龙的威胁，开始迅速进化和发展。在3000万年前，哺乳动物迅速分布在世界各个地区。种类繁多、体型巨大的哺乳动物很快就成为了地球上新的霸主。



一种喜欢以植物为食，身体和猪一样大的动物。



啮齿动物喜欢用牙齿啃咬植物的根。

争夺霸权 >>>

各种不同种类的哺乳动物为了争夺陆地霸主的地位，相互不停地厮杀。其中一些动物总是在争斗中处于下风，随后就和恐龙一样从地球上灭绝了。当然，还有一部分动物顺利地存活了下来，一直繁衍至今。



豚鼠的祖先看起来非常灵活。

