

中国
学生

Zhongguoxuesheng De Dijitao Kepuduwu
的第一套科普读物



包罗趣味科普知识 丰富课外阅读视野

200余种史前怪兽，500余幅精美插图
为你还原一个真实的古兽世界

彩
图
版

史前怪兽

揭秘史前古兽的真相

《中国学生的第一套科普读物》编委会 编



吉林出版集团
有限责任公司

奇妙的科普之旅



中国学生的第一套科普读物

包罗趣味科普知识 丰富课外阅读视野

Qimiao De Kepuzhila



彩图版

史前怪兽

● 揭秘史前古兽的真相 ●



MONSTERS

SHIQIAN GUAISHOU

史前怪兽 揭秘史前古兽的真相



图书在版编目 (CIP) 数据

史前怪兽：揭秘史前古兽的真相 / 《中国学生的第一套科普读物》编委会编. — 长春：吉林出版集团有限责任公司，2010.3
(中国学生的第一套科普读物：彩图版)
ISBN 978-7-5463-2440-1

I. ①史… II. ①中… III. ①古动物学—少年读物 IV. ①Q915-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第033422号

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
(http://shop34896900.taobao.com)

制作：E和R (www.rzbook.com)

印刷：北京京都六环印刷厂

开本：787 × 1092mm 1/12

印张：12

字数：90千字

版次：2010年4月第1版

印次：2010年4月第1次印刷

定价：23.80元





前言

一个个怪兽的重现，令人惊心动魄……

Foreword

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？现在，就让我们来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、尖爪鼠、渐雷兽、远角犀、铲齿象、帝王猛犸、大角鹿……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，它们的确在我们的地球上出现过，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 06

- 史前动物是啥样····· 8
- 最早的史前古兽····· 10
- 最早的有袋类动物····· 12
- 古兽称霸的时代····· 14
- 食草性哺乳动物的世界····· 16
- 食肉动物的捕猎技巧····· 18
- 决战冰河期····· 20
- 探秘史前动物大量灭亡之谜····· 22

PART 02



怪兽横行 24

- 背上耸立着皮帆的异齿兽····· 26
- 长有利齿的三叉齿兽····· 28
- 身体粗短的扁肯氏兽····· 30
- 体型细小的摩根锥齿兽····· 32
- 形似老鼠的热河兽····· 34
- 行动灵活的猪齿兽····· 36
- 有圆柱形身体的迪多罗兽····· 38
- 指趾上长有爪子的近猴····· 40
- 善于奔跑的原蹄兽····· 42
- 头上长角的尖爪鼠····· 44
- 形似犀牛的埃及重脚兽····· 46
- 头上长短角的渐雷兽····· 48
- 大小似绵羊的高齿羊····· 50
- 专营掠食生活的步鲸····· 52
- 最大的杂食动物——安氏兽····· 54
- 形似狼的中趾兽····· 56
- 比现生鲸类灵活的龙王鲸····· 58
- 身材小巧的帕拉塔米鼠····· 60
- 长有剑齿的袋剑虎····· 62
- 寿命较短的克莱多兽····· 64
- 长得像战车的雕齿兽····· 66
- 啃咬坚硬树木的铲齿象····· 68
- 相貌特殊的高脚骆驼····· 70
- 形似丛林狼的新鲁狼····· 72



- 长着尖鼻拱的剑吻古豚·····74
- 长毛河马“披毛犀”·····76
- 高大的帝王猛犸·····78
- 长着剑一般犬齿的剑齿虎·····80
- “侏儒型”的弗氏古棱齿象·····82
- 外形像骆驼的后弓兽·····84
- 河马家族中的成员——远角犀 86
- 大而强壮的惧狼·····88
- 耐寒的长毛象·····90
- 茸角巨大的大角鹿·····92
- 濒临绝种的哺乳动物·····94

PART 03 >>

动物远祖追踪 96

- 最早的负鼠·····98
- 最早的兔形动物类群·····100
- 象的历史·····102
- 早期的犬科动物·····104
- 鲸类动物的老祖先·····106
- 早期的犀牛·····108

- 最早的灵长类动物·····110
- 体型巨大的狮尾狒·····112
- 最原始的长颈鹿·····114
- 猛犸象的祖先·····116
- 家牛的祖先·····118
- 拥有剑齿的恐猫·····120
- 史前时代的人类·····122

PART 04 >>

怪兽的探索之旅 124

- 生命剧场·····126
- 动物的故事·····128
- 史前动物的见证——化石·····130
- 古新世和始新世·····132
- 渐新世和中新世·····134
- 上新世·····136
- 更新世·····138
- 著名的化石埋藏地点·····140
- 南美洲的史前动物·····142







ZOUJIN GUAISHOU SHIJIE

◆ PART.01 ◆

走进怪兽世界





史前动物是啥样

Shiqian Dongwu Shi Shayang

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



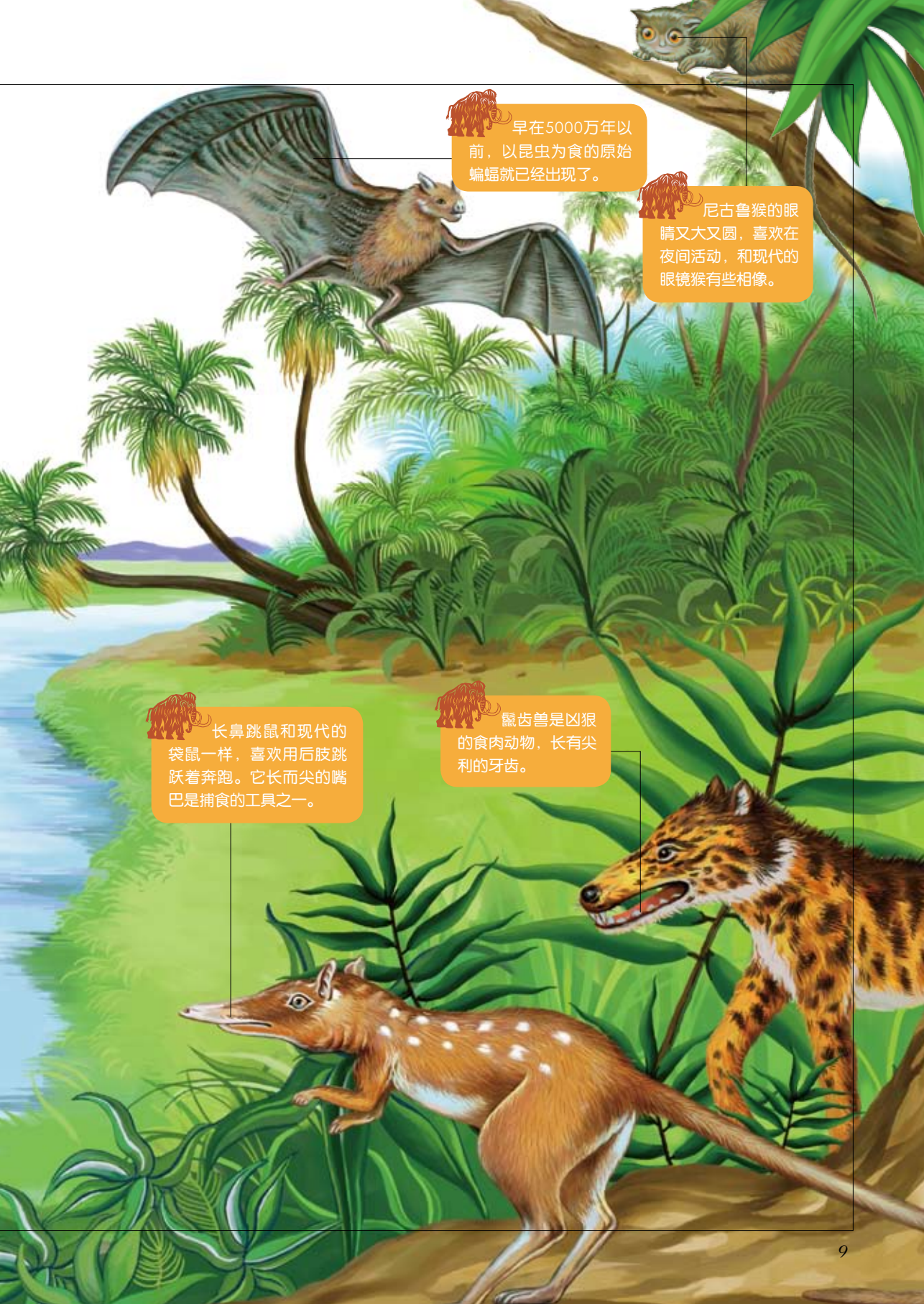
长鼻跳鼠细长的嘴巴看起来很适合捕捉昆虫。实际上，长鼻跳鼠还喜欢捕捉蛇当食物；有时候，一些小型的哺乳动物也成为了它们口中的食物。

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，能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。



鬣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，它们的的确确在我们的地球上出现过，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。



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
在森林里的情景



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 Youdailei 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。



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。



有袋类动物喜欢蹦蹦跳跳着行走。



有袋类动物高约2.5米。



幼崽遇到危险时，会迅速跳进母亲的育儿袋中去。

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。



爱吃植物



早期的大部分哺乳动物都喜欢把植物的茎、叶当做心爱的食物。这类动物虽然拥有庞大的身体，但行动十分缓慢，有时候看起来甚至有些笨拙。



在会滑翔的哺乳动物的腿之间长有薄薄的皮翼。



像狐猴一样的灵长动物，它们的尾巴特别引人注目。



就爱吃肉



爱吃肉的哺乳动物数量相当多，肉就是它们唯一的食物。像我们熟悉的熊、狮子、狼等动物就是从几千万年前存活下来的食肉动物进化而来的。



已知最早的鲸。



最早期的
猫和狮子很相像。



【大开眼界】

有一些生活在陆地上的哺乳动物最后选择海洋作为生活的家园，它们为了适应在海水中的生活，身体逐渐变成了流线型，四肢也逐渐进化成了鳍。



食草性哺乳动物的世界

Shicaoxing Burudongwu De Shijie ▶▶▶

从大约2500万年前开始，地球上的气候变得越来越干燥，喜欢潮湿气候的植物渐渐减少，大片的草原出现在地球上。植物的种类变化严重地影响了动物的繁衍生存，许多食草性哺乳动物开始大量繁殖。这些食草性哺乳动物的出现，也为地球上的食肉性动物提供了足够的食物。

宽大的牙齿 >>>

食草性动物大都长有长而宽大的白齿，这些白齿的边缘并不是平滑的，而是凹凸不平。只有拥有这样的牙齿，食草性动物才容易把植物粗硬的根、茎和叶片嚼烂。

高度警惕 >>>

食草性动物具有高度的警惕性。特别是一些像鹿、马一样四肢细长的动物，反应非常敏锐，可以轻易发觉偷偷靠近的敌人，然后迅速逃命。



【大开眼界】

生活在远古时代的马，毛皮颜色和花纹，与现在的马一样是红色或棕色的，还有些身上也长有一条条的花纹，这样可以帮助它们伪装自己，以便在吃草、休息或活动的时候躲避敌人的追杀。



和现代的小马一样高的中新马喜欢生活在森林里。