



MAGICAL

神奇100丛书 Books

雄霸史前的

100

恐龙巨兽

■总策划 / 邢 涛 ■主 编 / 龚 勋

华夏出版社



华夏出版社

图书在版编目(CIP)数据

雄霸史前的100恐龙巨兽 / 龚勋主编. —北京: 华夏出版社, 2011.11
ISBN 978-7-5080-6040-8

I. ①雄… II. ①龚… III. ①恐龙—少儿读物 IV.
①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第180954号



出品策划:

网 址: <http://www.huaxiabooks.com>



MAGICAL
神奇100丛书 Books

雄霸史前的100恐龙巨兽

总 策 划	邢 涛
主 编	龚 勋
项目策划	李 萍
文字统筹	谢露静
编 撰	万晓文
责任编辑	张天舒
设计总监	韩欣宇
装帧设计	乔姝昱
版式设计	乔姝昱
美术编辑	安 蓉 包 玉
插图绘制	钟 健 周长风 文鲁工作室
责任印制	张晓东

出版发行	华夏出版社
地 址	北京市东直门外香河园北里4号
邮 编	100028
总 经 销	新华文轩出版传媒股份有限公司
印 刷	北京市松源印刷有限公司
开 本	787mm × 1092mm 1/16
印 张	12
字 数	150千字
版 次	2011年11月第1版
印 次	2011年11月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5080-6040-8
定 价	25.00元

推荐序

TUIJIANXU



学生们升入高年级后，开始接触越来越多的知识。这些知识进入他们头脑的方式和过程，会对他们今后的思维模式、审美习惯以及判断能力等方面产生决定性的影响。

家长在这个关键阶段应该把握好培养孩子的绝佳机会。一套优秀的少儿读物，在此时就能给家长帮上很大的忙，解决很大问题。比如这套“神奇100丛书”。翻开书页，你会发现这套书的整体设想既成熟又新颖：从知识结构上囊括了孩子最感兴趣的百科知识，让他们在知识建构的基础阶段全面吸收有益营养；从体例设置上将严肃刻板的知识点巧妙拆解，独具创意地组合成吸引孩子主动动脑、立体思维的版面样式；针对孩子的注意力难以长时间集中的特点，这套书的每一段内容都精心设成刚好适合孩子有效阅读的科学长度，在设计上巧妙地将文字与色彩和图形结合，让孩子阅读时始终处于轻松快乐的阅读环境之中。

丰富有趣的知识内容、灵活新颖的学习方式，让孩子们逐渐形成良好的阅读习惯，培养开放式的思维模式，让他们在未来社会的国际化竞争中永远领先！

世界儿童基金会 林春雷



雄霸史前的**100**恐龙巨兽

审定序

SHENDINGXU

少儿时期相当于一个人“白手起家”的时候，每一分收获都无比宝贵，令人印象深刻。虽然在成长过程中会不断进行系统学习，但成年人真正用上的知识其实很多都是少儿时期的“原始积累”。所以这一时期孩子读到的东西，必须是高质量的。

这套“神奇100丛书”着眼点在于孩子的好奇心与求知欲，在编撰时较好地照顾了孩子的接受程度。知识虽是好东西，但也非越深越好，过深的内容孩子吸收不了，反而容易产生厌倦或畏惧，知识也会成为死知识，并不能对孩子的心智健康成长有所帮助。适合孩子的才是最好的。

这套书在充分了解了孩子学习特点的基础上精心编撰而成，内容上既囊括了宇宙太空、动物世界、人体奥秘等百科知识，又有提升孩子学习兴趣、培养孩子良好学习习惯的趣味知识。这些内容充分满足了孩子心智发育成长中所需要的各种养分，使孩子能够健康、均衡发展；具体材料的选取上，从未解之谜到科学理论，充分利用各个领域最新的学术成果、最新的信息数据，让孩子能够紧跟世界发展的脚步。这样的少儿读物，值得让孩子认真阅读！

中国儿童教育研究所 陈 魁



MAGICAL BOOKS

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com





前言

QIANYAN

在距离我们十分遥远的中生代，地球上曾居住着一群神秘的动物，它们横空出世后不久就凭着庞大的身躯和凶猛的特性君临天下，称霸地球达1.6亿年之久。这就是我们这本书的主人公——恐龙。

本书共分四章。第一章“恐龙概述”主要讲述了恐龙的分类、恐龙化石的发现、挖掘及研究，让我们了解什么是恐龙，它们是如何生活的，是什么样的灾难让它们永远消失了。接下来的三章里，我们以中生代的三个纪为分界，按恐龙生存年代为顺序，介绍了各种各样的恐龙。你会发现，地球上没有哪个时代像恐龙时代这样神秘而令人兴奋：体形最大的恐龙居然是温驯的食草动物，小巧可爱的恐龙却喜欢厮杀争斗，有的恐龙很聪明，有的恐龙却很笨拙。恐龙世界中也有大个子、小个子、漂亮的、丑陋的……

全书内容严谨科学，形式活泼有趣，并配有大量精美的图片，为小读者打开一个神秘的恐龙世界，展现这些远古巨兽的真实面目，让形形色色的恐龙——走到你的面前，让你了解它们，爱上它们。



如何使用本书

为了方便少儿读者阅读，我们首先把这本《雄霸史前的100恐龙巨兽》的使用方法做一个简单的说明：本书共分四章，分别是“恐龙概述”、“重返三叠纪”、“侏罗纪之行”和“游历白垩纪”，每章下面设有若干个主标题，在主标题下设有辅标题和不同形式的小资料，配有大量的复原图和卡通图，以便读者对书中所讲述的恐龙有一个直观的了解，并增加阅读的兴趣。



主标题

对全文内容的精彩概括。

小资料

小资料分两种形式：一是以“小证件”的形式将恐龙的家族、食物构成、分布区域等进行介绍；二是背景资料，从不同的角度描述知识点。

主标题说明

用简洁精练的文字导入主标题涉及的知识点。



图片

集中展示本版内容的图片。既有实物照片，也有再现恐龙世界精彩瞬间、说明性强的手绘图。

MAGICAL
神奇100M T

非洲的霸主——鲨齿龙

鲨齿龙小证件

家族：兽脚类 时代：白垩纪早期 身长：14米 体重：7吨
分布：埃及、摩洛哥、突尼斯、阿尔及利亚、利比亚等



鲨齿龙是生活在白垩纪的一种巨型肉食性恐龙，其学名的意思是“长着鲨鱼牙齿的蜥蜴”，这是到目前为止在非洲发现的最大的恐龙，它的身体比暴龙还要长，几乎快赶上肉食性恐龙中的体重冠军——南方巨兽龙了。鲨齿龙的头部比暴龙的头要长一些，但它可能没有暴龙那么聪明。在它头部的前端是一个尖尖的嘴巴，牙齿较薄并且呈三角形。鲨齿龙广泛分布在现在的非洲北部地区，是最大的三种兽脚类恐龙之一，与暴龙、南方巨兽龙同享盛名。

呈香蕉形的脑袋

像鸟喙一样的大嘴

用于抓捕猎物的前肢

鲨齿龙

承受身体重量的后肢

南方巨兽龙

篇章页

整幅的生动图片带你走进这个篇章所要讲述恐龙世界。



雄霸史前的100种龙巨集

绝无对手

鲨齿龙是白垩纪早期活跃在非洲的掠食者，它在它生活的那片地区可以说是没有对手。捕食时，鲨齿龙会猛冲过去，撞向猎物。估计有的动物被它这么一撞就会昏过去。鲨齿龙最可怕的武器是它的大嘴巴。它冲向猎物后，会利用它的大嘴巴进行撕咬，猎物很快就会被它撕烂。所以说，鲨齿龙是史上最强悍的陆地生物之一。

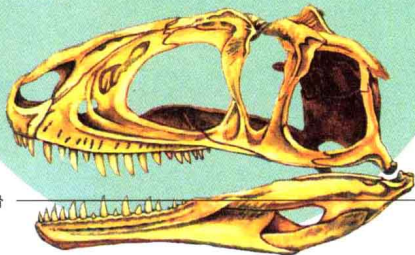


鲨齿龙和暴龙、南方巨兽龙是最大的三种兽脚类恐龙。

鲨齿龙和暴龙哪个更厉害呢？

歪找正着

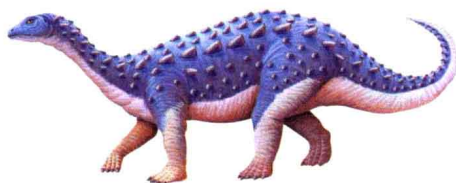
在第二次世界大战时，保存在德国的棘龙化石被炸毁了，所以古生物学家开始满世界寻找棘龙的化石。1995年，古生物学家保罗·塞里诺来到了摩洛哥的撒哈拉沙漠，希望能在这里发现棘龙的化石。谁知，他没有找到棘龙化石，却意外地发现了鲨齿龙的头骨化石。看来，鲨齿龙的发现还得感谢棘龙呢！



鲨齿龙的头骨

书眉

双数页码的书眉表示丛书名，单数页码表示分册书名。



卡通图

形象活泼的卡通图，给你带来不一样的阅读乐趣。



辅标题

与主标题内容相关的各个知识点。

辅标题说明

对辅标题进行具体的阐述或讲解。

图片说明文字

对图片进行说明的注释性文字，包括图名、图注。



目录 MU LU



Part 1 恐龙概述

恐龙王朝 2

恐龙全家福 4

说说恐龙的生活 6

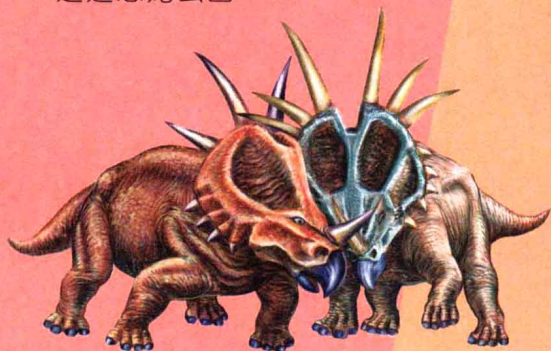
灭顶之灾降临 8

发现恐龙——化石 10

重获新生：化石修复 12

恐龙化石的价值 14

逛逛恐龙公园 16



Part 2 重返三叠纪

“黎明的掠夺者”——始盗龙 20

农夫的发现——埃雷拉龙 22

神行太保——腔骨龙 24

大个子板龙只吃素 26



Part 3 侏罗纪之行

体形庞大的里约龙 30

大椎龙的大“手掌”有大用 32

双冠恶魔——双脊龙 34

我家在南极——冰脊龙 36

快跑，莱索托龙 38

我的牙齿很奇怪——异齿龙 40

穿着甲板“外套”的棱背龙 42

陆地上的“鲸鱼”——鲸龙 46

最荣幸的斑龙 48

中国恐龙明星——华阳龙 50

笨笨的“剑客”——剑龙 52

脊椎弯弯——扭椎龙 56

它的鼻上长了角——角鼻龙 58

最娇小的恐龙——美颌龙 60

快跑，异特龙来了！ 62

笨重的家伙——巴洛龙 64

行走的“吊桥”——梁龙 66

壮实最重要——圆顶龙 68

雷龙最贪吃 70

马门溪龙，你的脖子累不累？ 72

嗜鸟龙的眼神真好 74

弯龙的骨骼真是沉 76

钉状龙是个狠角色 80

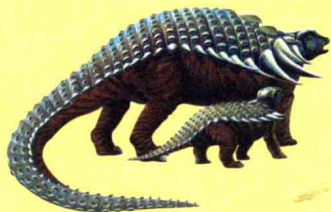
回击吧，沱江龙！ 82

大身材、大胃口的腕龙 84



Part 4 游历白垩纪

- 非洲的霸主——鲨齿龙 88
利爪巨兽——重爪龙 90
身手矫健的猎手——恐爪龙 92
尾羽龙是鸟还是龙？ 96
棱齿龙，跑得快 98
禽龙，亮出你的大拇指 102
自带“空调”的豪勇龙 104
鹦鹉龙的嘴巴像鹦鹉 106
盾甲护体——蜥结龙 108



- 不要逃，敏迷龙 110
身背“风帆”的棘龙 112
镰刀龙的爪子像镰刀 114
长牛角的食肉牛龙 116
慢龙，你真慢 120
鸟类模仿者——拟鸟龙 122



- 奔跑健将——似鸡龙 124
好像鸵鸟的似鸵龙 126
窃蛋龙，真委屈 128
聪明的大脑——伤齿龙 130
凶残恐怖的暴龙 134
戴“披风”的原角龙 138
鼻子怪怪、牙齿多的埃德蒙托龙 142
模范好妈妈——慈母龙 144
爱炫耀的盔龙 148
兰伯龙的“帽子”像手套 150
真惹眼，副龙栉龙 154
娇小的长春龙 156
带盾的“犀牛”——尖角龙 158
惹人注目的戟龙 162
有三只角的三角龙 166
行走的“坦克”——埃德蒙顿甲龙 170
包头龙：看我流星锤 172
肿头龙：虽然我很丑 174
善良的地狱恶魔——冥河龙 176
只会用头拼命的剑角龙 178
幸存者——萨尔塔龙 180





Part 1

恐龙概述

KONGLONG GAISHU

恐龙生活在什么时期？恐龙家族到底有多少成员？它们是如何繁衍生息的？最后又如何灭绝？在本章，我们将从恐龙的时代、恐龙的家族、恐龙的生活以及恐龙的灭绝几个方面入手，对这个神秘的物种展开直观的介绍。另外，我们也会用一定的篇幅介绍恐龙化石的形成、发现、挖掘、重建和复原，以及在化石研究中的

一些重要过程。



雄霸史前的**100** 恐龙巨兽

MAGICAL BOOKS

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

恐龙王朝



恐龙对我们来说是一种很陌生的动物，它们大约生活在约2.25亿~0.65亿年前，也就是地质学家们所说的中生代时期，这一时期又包括三叠纪、侏罗纪和白垩纪三个纪。当时，人类还没有出现，所以恐龙就是我们这个星球上最高等的动物，其他任何动物都不是它们的对手。中生代也是地球历史上一个重要的变革时期，地球在此期间发生了重大的变化，恐龙等古生物起源、发展，并走向鼎盛，最后由于白垩纪末期著名的物种大灭绝事件而灭亡，恐龙雄霸的王朝也随即结束了。



我要飞到中生代去看看恐龙！



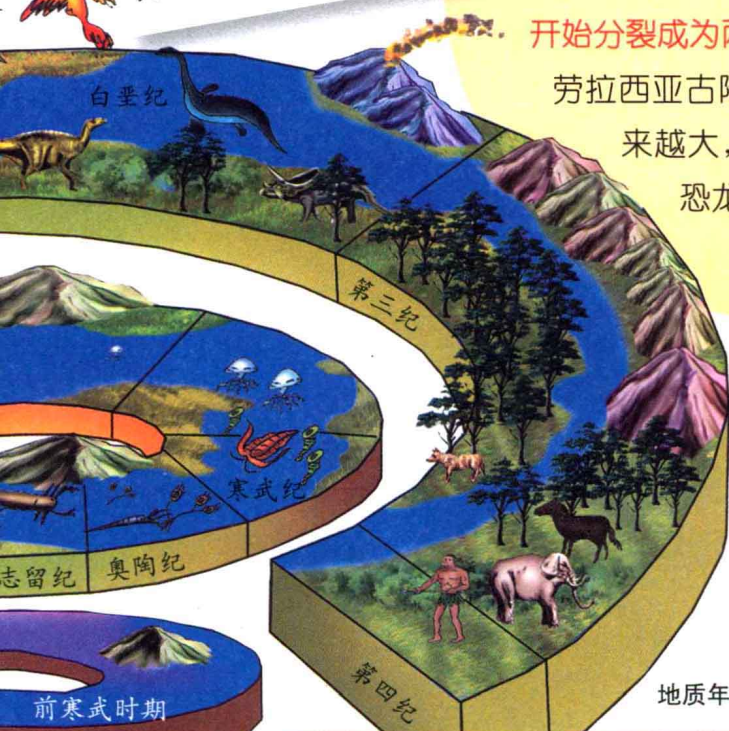
黎明：三叠纪

三叠纪约开始于2.5亿年前，结束于2.03亿年前，是1834年由古生物学家弗里德里希·冯·阿尔伯提命名的。三叠纪标志着中生代的开始，也是整个地球发生重大变化的时代，恐龙正是在这个时期出现的。在三叠纪时，地球上所有的陆地都是连在一起的，我们把这一整块大陆称为泛古陆。由于没有海洋阻隔，所以恐龙能够自由地到各地去“旅游”。





共同生活在白垩纪的鸭嘴龙和似鸵龙



地质年代的划分

兴盛：侏罗纪

侏罗纪约开始于2.03亿年前，结束于1.35亿年前，是中生代的第二个纪。侏罗纪以位于法国、瑞士交界处的阿尔卑斯山区的一处侏罗山而得名。在这一地质时期，巨大的泛古陆开始分裂成为两块大陆，也就是冈瓦纳古陆和劳拉西亚古陆。这时，恐龙的身体差异越来越大，许多巨大的恐龙出现了，恐龙家族兴旺发达起来。

要是恐龙没有灭亡的话，人类会不会成为它们的美食呢？



鼎盛和覆灭：白垩纪

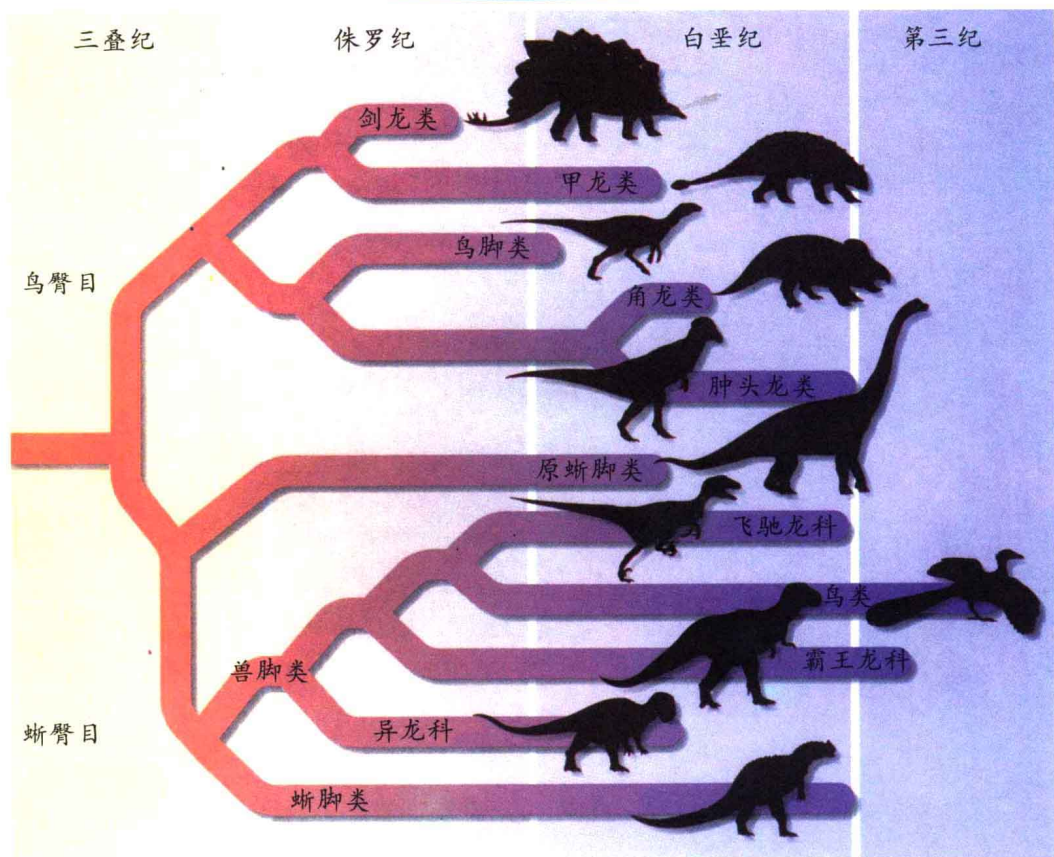
白垩纪是中生代的最后一个纪，约开始于1.35亿年前，结束于6500万年前。在这一时期，冈瓦纳和劳拉西亚两块古陆继续分裂和漂移，恐龙发展到了它的鼎盛时期。但是到了白垩纪末期，恐龙在一场突如其来的大灾难中灭绝了。

地球刚形成

恐龙全家福



恐龙大约是在三叠纪中期悄悄出现的，在三叠纪末期已成为地球生命的统治者。古生物学家们认为，这个称霸地球的生灵有一个庞大的家族，这个家族又可以分为蜥臀目和鸟臀目两大类。蜥臀目恐龙在侏罗纪时占据着主导地位。到了白垩纪，鸟臀目恐龙取代了蜥臀目，成了地球生命的主角，白垩纪后期，鸟臀目中的鸭嘴龙类和角龙类成为最常见的恐龙。但在6500万年前，所有这些动物几乎都消亡了，仅留下鸟臀目恐龙中少数小型长羽毛的兽脚类恐龙以及哺乳动物。



恐龙的分类示意图



庞大家族

自1989年在南极洲也发现了恐龙化石以来，人们在全世界七大洲都已发现了恐龙的遗迹。据科学家推测，生活在地球上的恐龙很可能在1000种以上，但是我们通过化石了解到的恐龙大约只有350种，没有人能确切知道地球上到底出现过多少种恐龙了。



霸王龙的牙齿化石



恐龙蛋化石

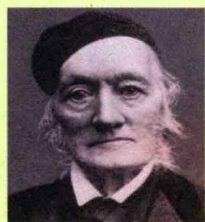


两大族系

根据臀部结构的不同，所有恐龙可以分为蜥臀目和鸟臀目两个大类。大部分的蜥臀目恐龙都具有往前突出的耻骨，而鸟臀目恐龙的每根耻骨都向后倾斜。蜥臀目恐龙包括以四肢行走的植食性蜥脚类恐龙，以及几乎用两肢行走的肉食性兽脚类恐龙。鸟臀目恐龙全部是植食动物，以四肢或两肢行走。

“恐怖的蜥蜴”

1841年，英国古生物学家理查德·欧文在研究几块大化石时，断定这些化石一定是一种世界上已经消失了的动物留下的。他把这种灭绝了的动物取名为“Dinosaur”，意思是“恐怖的蜥蜴”。但是，在中国和日本则把这种动物称为“恐龙”。



理查德·欧文

原来，恐龙的名字是这么来的。





恐龙也会像我一样刷牙吗？

说说恐龙的生活



就像现在的动物一样，恐龙也在以各自不同的方式生活。有些种类成群结队共同生活，有些则倾向于独来独往；有些以吃草和树木的枝叶为生，有些则以吃肉为生。例如，暴龙长于攻击，而棱背龙则长于防御。其实，我们只要了解了恐龙是如何觅食、争斗以及生育的，就基本上可以掌握它们的生活了。



雷龙是植食性恐龙，长着长达6米的脖子，可以吃到树木高处的枝叶。

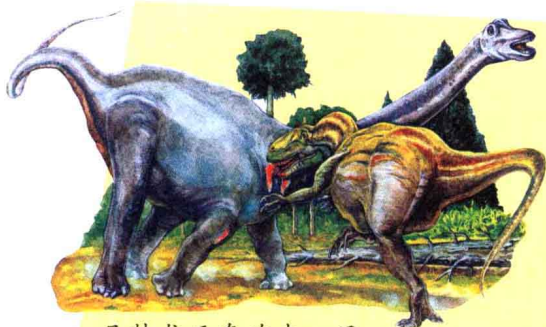


饮食习惯

大部分恐龙不是植食性就是肉食性。植食性恐龙能够吃到的植物受限于它的身高，所以有些小型的植食性恐龙为了吃到高处的植物叶子会以后肢站立。肉食性恐龙以植食性恐龙和其他动物为食，例如小型的肉食性恐龙恐爪龙，主要是以猎食小型的植食性恐龙为生。

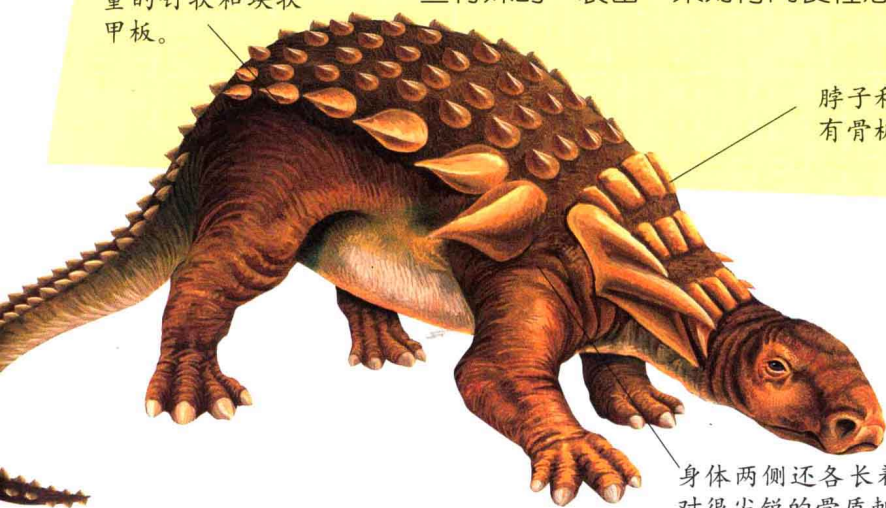
集体行动的雷龙





异特龙正在攻击一只落单的植食性恐龙。

身上披着一层重重的钉状和块状甲板。



脖子和头骨上有骨板。

埃德蒙顿甲龙的“防御装备”

埃德蒙顿甲龙有点像古代的武士耶！



身体两侧还各长着几对很尖锐的骨质刺。

哺育后代

筑巢、产卵以及照顾下一代也是恐龙的生活内容之一。许多恐龙把蛋产在泥或沙上的凹坑中。有些恐龙将巢聚集在生育区，而某些特殊种类的恐龙会年复一年地回到相同的筑巢地点。在产完蛋之后，有些恐龙妈妈会守护在巢边，但也有些恐龙妈妈立刻就走了。

原角龙和原角龙蛋

