

恐龙帝国终极大揭秘

DINOSAUR KINGDOM



屠龙猎手

那些极度凶猛的龙

DINOSAUR KINGDOM

主 编 / 邢 涛 分册主编 / 龚 勋

骨架遗骸、龙蛋化石、足迹印痕、死亡公墓……

逼真的绘图与生动的解说，描绘出栩栩如生的中生代群龙众生相，
全景式再现史前龙族的辉煌与没落！



浙江教育出版社



恐龙帝国终极大揭秘
DINOSAUR KINGDOM



屠龙猎手

那些极度凶猛的龙

DINOSAUR
KINGDOM

主 编 / 邢 涛 分册主编 / 龚 勋



浙江教育出版社·杭州



创世卓越 品质图书

TRUST JOY, QUALITY BOOKS

图书在版编目(CIP)数据

屠龙猎手：那些极度凶猛的龙 / 龚勋主编. —杭州：浙江教育出版社，2015.12
(恐龙帝国终极大揭秘 / 邢涛主编)
ISBN 978-7-5536-3944-4

I. ①屠… II. ①龚… III. ①恐龙—普及读物 IV.
①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第286654号

恐龙帝国终极大揭秘

屠龙猎手

那些极度凶猛的龙

TULONG LIESHOU
NAXIE JIDU XIONGMENG DE LONG



主 编 邢 涛
分册主编 龚 勋
设计制作 北京创世卓越文化有限公司

责任编辑 蔡 歆 黄逸群
责任校对 李 剑
责任印务 陆 江

出版发行 浙江教育出版社
地 址 杭州市天目山路40号
邮 编 310013
网 址 www.zjeph.com
印 刷 北京赛文印刷有限公司
开 本 720mm × 1020mm 1/16
印 张 8
字 数 160 000
版 次 2015年12月第1版
印 次 2015年12月第1次印刷
标准书号 ISBN 978-7-5536-3944-4
定 价 16.80元

如遇质量问题请与我们联系调换，联系电话：(010) 52780229

前言



在史前动物的大舞台上，恐龙是最令人震撼的，也是最让人着迷的。它们的身世神秘奇特，它们的演变与进化令人费解，它们的习性特征千奇百怪。与恐龙相关的奥秘深深吸引着人们，让人不由自主地想要去研究它们，希望可以揭开这层神秘的面纱。

为此，我们精心编撰了这套《恐龙帝国终极大揭秘》。本系列共分为四册：《屠龙猎手——那些极度凶猛的龙》，带你领略肉食性恐龙的威猛与凶悍；《食草巨兽——那些叹为观止的龙》，为你揭秘植食性恐龙的生存法则；《荒野英雄——那些特立独行的龙》，带你走近那些在恐龙界独树一帜的龙；《海天霸主——那些与龙同行的古兽》，为你呈现生活在遥远时代的地球“居民”——神秘的史前古生物。

书中简洁生动的语言、精美大幅的插图、丰富有趣的揭秘，将带着读者进入神秘的史前恐龙世界，一起去解开恐龙和其他古生物的众多谜团。

现在，让我们翻开本书，开始恐龙帝国之旅吧！

穿越光怪陆离的恐龙时代！

目录

CONTENTS

1 突然闯入的强盗：始盗龙

4 阿根廷闪电：埃雷拉龙

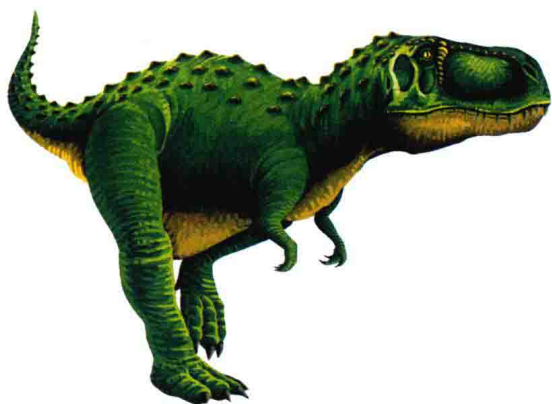
8 同类相残的腔骨龙

12 矫捷的捕食者：南十字龙

14 黑夜杀手：合踝龙

16 侏罗纪早期恶魔：双脊龙

20 令人捉摸不透的冰脊龙



24 史上第一只恐龙：斑龙

28 反转的脊椎骨：扭椎龙

32 古老的坚尾龙：气龙



34 暴龙的“祖先”：五彩冠龙

36 远古“角斗士”：角鼻龙

40 娇小的猎手：美颌龙

44 冷血恶魔：异特龙

48 善于偷袭的嗜鸟龙

52 侏罗纪霸主：蛮龙

54 远古“渔夫”：重爪龙

58 身带利爪的犹他盗龙

60 远古“犯罪凶手”：高棘龙

64 中华龙鸟的羽毛化石

66 长毒牙的中国鸟龙

68 身披羽毛的尾羽龙

72 会滑翔的恐龙：小盗龙

74 鳄鱼模仿者：似鳄龙

76 全副武装的恐爪龙

80 被篡改的化石：激龙



82 夺命狂“鲨”：鲨齿龙

86 最大的肉食性恐龙：棘龙

90 长相奇特的食肉牛龙

94 南美洲的大家伙：南方巨兽龙

96 敏捷的盗贼：伶盗龙

100 南方大陆的霸主：阿贝力龙

102 阿根廷“土著”：奥卡龙

104 北美洲的似鸟恐龙：斑比盗龙

106 最聪明的恐龙：伤齿龙

110 致命杀手：艾伯塔龙

112 亚洲的超级霸主：特暴龙



114 令人费解的拜伦龙

116 远古杀戮机器：暴龙



突然闯入的强盗：始盗龙

为什么说始盗龙是最古老的恐龙？
始盗龙吃什么？

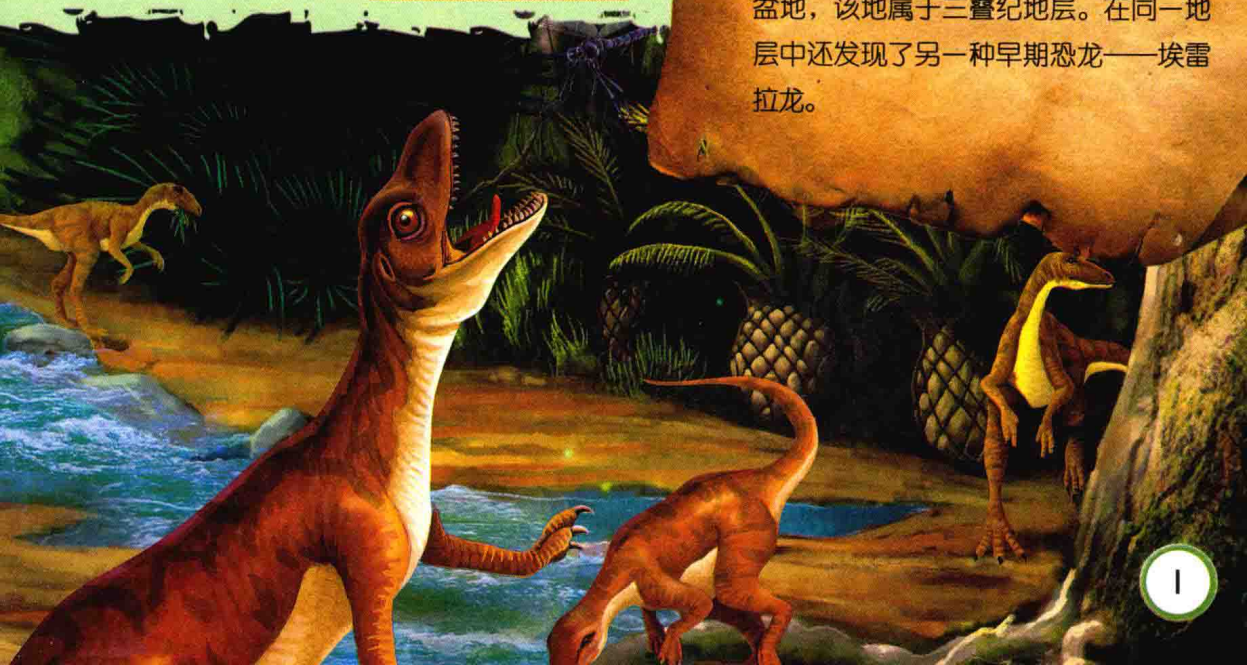
20世纪90年代初，来自芝加哥大学的古生物学家保罗·塞里诺在一次考察中偶然发现了一具从未见过的恐龙骨骼。经鉴定，这具骨骼是当时所发现的恐龙化石中最古老的一具，它的主人大约生活于2.34亿年前的三叠纪晚期。这一发现将恐龙出现的年代提前了约300万年。由于这只恐龙生存的年代非常早，古生物学家猜测相比三叠纪晚期其他陆生生物来说，它具有明显的优势，就像是一个突然闯入地球的强盗，所以古生物学家就把它命名为“黎明的掠夺者”——始盗龙。

正在捕食的始盗龙

恐龙揭秘
Mystery

始盗龙的发现地

始盗龙发现于南美洲阿根廷西北部一处非常荒芜的地方——伊斯巨拉斯托盆地，该地属于三叠纪地层。在同一地层中还发现了另一种早期恐龙——埃雷拉龙。





始盗龙的体形很小，成年个体约1米长，重量在10千克左右。它的后肢粗壮，前肢则比较短小，长度只有后肢的一半。始盗龙长着尖锐的牙齿和锋利的爪子，爪的形状如同鹰爪。观察始盗龙的骨骼化石，我们可以很清楚地看出它是一种兽脚类肉食性恐龙，主要依靠后肢行走，但也可能时不时要“手脚并用”。

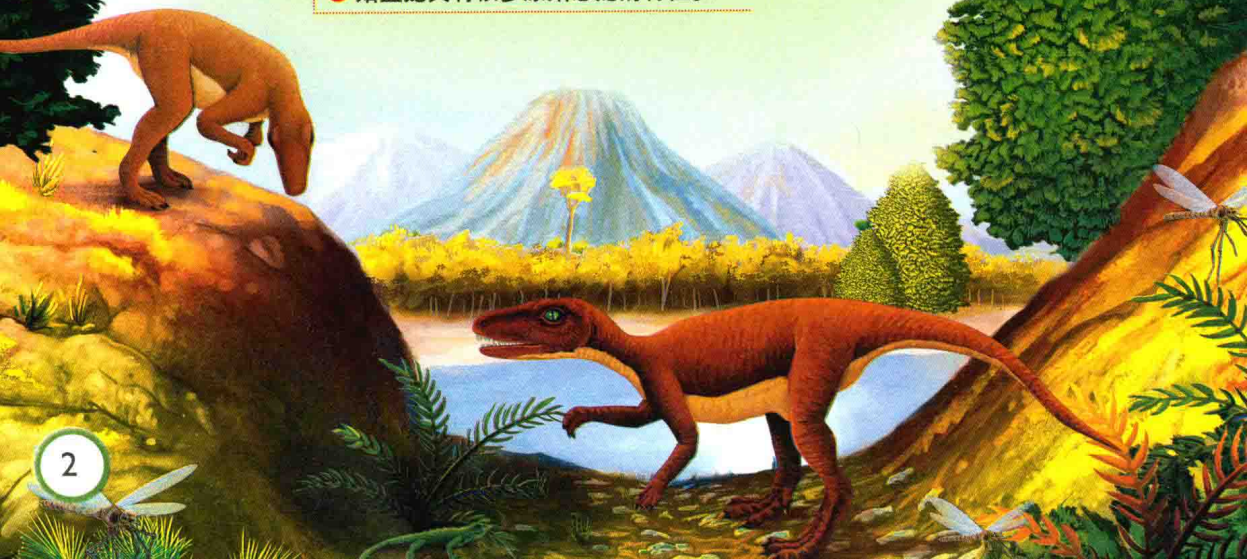
虽然始盗龙的后肢上有5根脚趾，但是它的第五根脚趾已经退化了，变得非常小。站立时，始盗龙主要依靠脚掌中间的3根脚趾支撑全身的重量，它的第一根脚趾只是在行走时起到一些辅助支撑的作用。而后来出现的肉食性恐龙的脚趾也日趋减少，到最后只剩下3根脚趾。所以，古生物学家认为始盗龙很可能是最古老的恐龙。



▲ 始盗龙是一种行动敏捷的食肉恐龙。

此外，对于这种观点还有一个重要的佐证，那就是始盗龙的牙齿。它的牙齿结构非常奇特：颌部后方的牙齿是树叶状的，呈现出植食性恐龙的特征；颌部前方的牙齿则是锯齿形结构，像带槽的牛排刀一样，与其他的肉食性恐龙相似。古生物学家因此认为，早期的恐龙可能是一种杂食动物，后来才

♥ 始盗龙具有很多原始恐龙的特征。





大电影 恐龙揭秘 Mystery

最早的恐龙

在20世纪中期，古生物学家认为腔骨龙是最早的恐龙。后来，科学家又在南美洲发现了更早的埃雷拉龙。直到1993年，始盗龙的发现再次改写了历史，它成为迄今为止所发现的最早的恐龙。

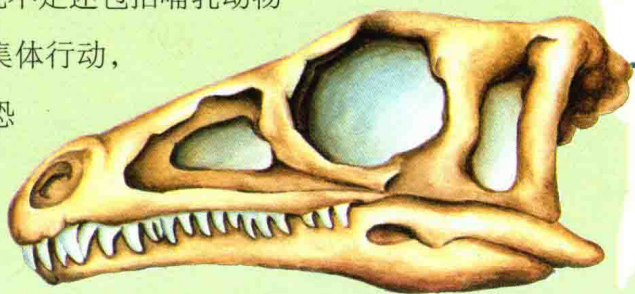
▲ 只有少数始盗龙是杂食或草食性恐龙。

逐渐进化成植食性和肉食性两种类型。

不过，始盗龙颌部后方锯齿状的牙齿以及善于抓捕猎物的前肢，还是明确地表明了它肉食性恐龙的身份。根据始盗龙的化石我们可以推测，始盗龙有能力捕获

同它体形差不多大小的猎物。虽然我们不能精确地重现始盗龙的捕食过程，但是从它那轻盈矫健的身形可以猜测，始盗龙能够快速奔跑，善于对猎物进行急速猎杀，会用爪子和牙齿撕开猎物的身体。它的食物应该

不仅仅限于小型爬行动物，说不定还包括哺乳动物的祖先。当然，始盗龙要是集体行动，猎杀一头体形稍大的植食性恐龙应该也不成问题。



▲ 始盗龙的头部骨骼



阿根廷闪电：埃雷拉龙

埃雷拉龙有多大？
埃雷拉龙吃什么？

三叠纪晚期，在今天阿根廷安第斯山脉的丛林中，活跃着一群身长约5米的小型兽脚类恐龙。它们的视觉和听觉十分敏锐，善于发现隐藏在岩石或树林中的猎物。它们的牙齿也很锋利，无论是小型植食性恐龙还是其他一中小型爬行动物，只要遇到它们，都在劫难逃。它们行动迅速，就像一道闪电，划破了中生代的天空，这就是埃雷拉龙。

埃雷拉龙学名的意思是“埃雷拉的蜥蜴”，它的第一块骨骼化石是一位叫埃雷拉的阿根廷牧民在一个很偶然的情况下发现的。为了纪念这位牧民，古生物学家就把这种恐龙命名为埃雷拉龙。

✓ 埃雷拉龙主要捕食中小型动物。

但是，由于最初的化石不够完整，古生物学家对埃雷拉龙的分类和特征存在很多争议，有些学者甚至认为埃雷拉龙不是恐龙。这场争论持续了近30年，直到1988年，古生物学家保罗·塞里诺到阿根廷西北部的月谷考察时，无意中发现了一个保存相当完整的埃雷拉龙头骨化石，人们这才渐渐认清了埃雷拉龙的真实面目。

埃雷拉龙生活在距今约2.31亿年前，它的出现时间只比始盗龙晚几百万年，是已知最古老的恐龙之一。埃雷拉龙体长约5米，臀部高度超过1米，重约180千克，比一头大白鲨还长。虽然它的个头在恐龙世界里不算大，但是比起现代陆地上的肉食猛兽——狮子和老虎，还是大很多。

埃雷拉龙的头骨和颌部长而低平。它的头部从头顶往口鼻部逐渐变细，鼻孔非常小，与后期恐龙的特征完全不同，反而更接近于原始的主龙类动物。埃雷拉龙的头颅骨上有5对洞孔，这些洞孔有助于减轻头颅的重量。

埃雷拉龙的头颅骨上还有一个奇特之处，就是它的下颌骨处有个具有弹性的关节，这一点与后来的某些兽脚类恐龙相似。在它张口时，这个特别的关节能使颌部大幅度地张开，从而牢牢地咬住挣扎的猎物。

而且，埃雷拉龙大型的锯状牙齿非常

恐龙大揭秘
Mystery

敏锐的听觉

在塞里诺发现的埃雷拉龙头骨里，有保存完好的精致的听小骨，古生物学家据此推测，埃雷拉龙可能具有敏锐的听觉，善于发现猎物的踪迹。



▲ 埃雷拉龙守在死去的同伴身旁。



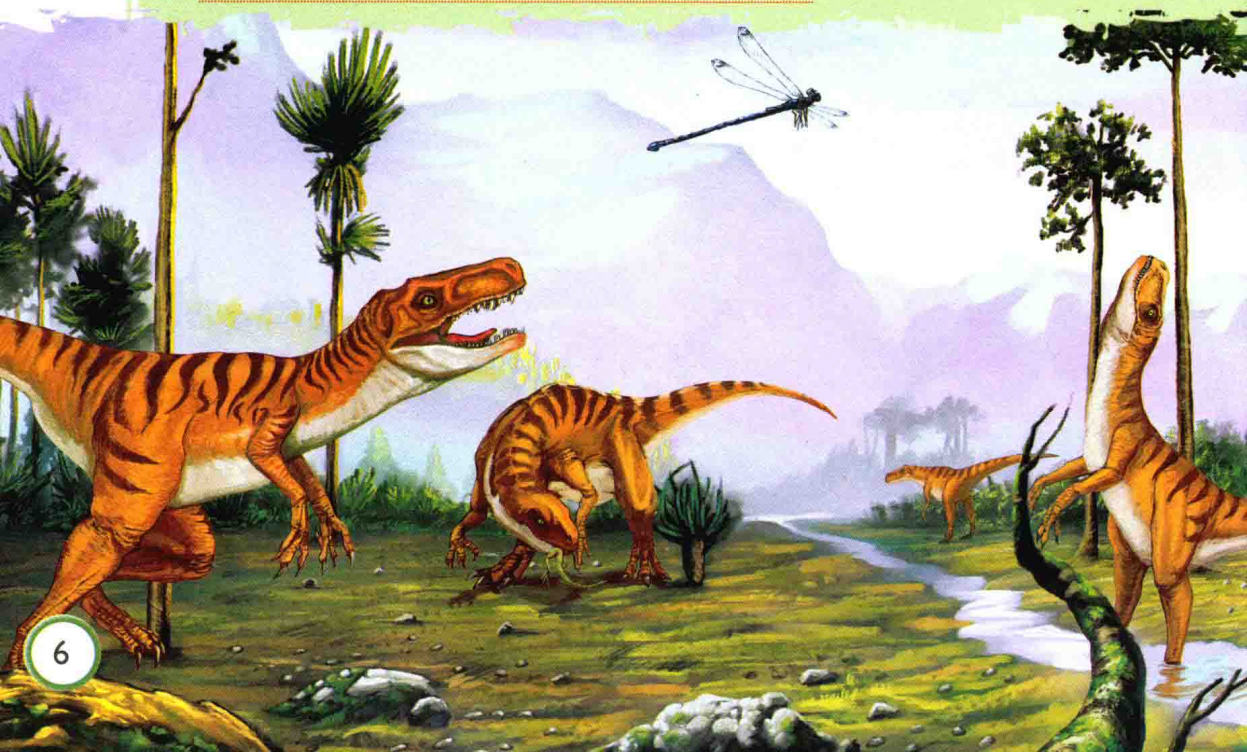
锐利，且向后弯曲，能轻易地刺透猎物的皮肤。所以，当其他动物遇到埃雷拉龙时，只能选择迅速逃离，否则就会成为它口中的美食。

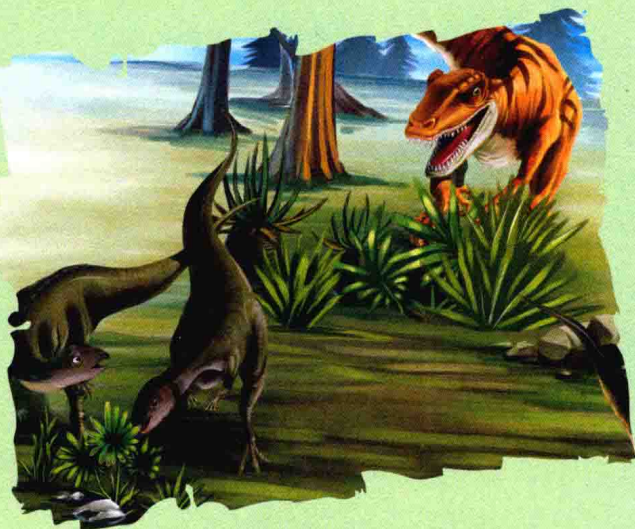
和始盗龙一样，埃雷拉龙的后肢也比较原始。它的后肢很长，位于身体正下方，能够支撑身体直立。后肢股骨较短，但是脚掌较长，说明埃雷拉龙善于奔跑。

相比之下，埃雷拉龙的前肢就显得非常短小，它们还不及后肢一半长。不过，它的手指上长着锋利而弯曲的指爪，可以紧紧地抓住猎物，甚至刺穿猎物的身体。此外，埃雷拉龙硬挺的尾巴有助于它在快速奔跑时保持平衡。所以，埃雷拉龙灵活机敏，比竞争对手跑得更快，也更具威胁性，一般的小猎物都逃不过它的袭击。

埃雷拉龙的主要食物是小型的植食性恐龙以及其他爬行动物，蜻蜓等昆虫可能也会成为它的食物。埃雷拉龙一般生活在高地，可能会依靠长腿大步行走在植物茂密的河岸边，仔细地观察四周，寻找食物。成年的埃雷拉龙会利用其尖锐的牙齿和有力的爪子给予猎物致命的

✔ 埃雷拉龙的颈部修长而灵活，有助于它们撕咬猎物。





▲ 埃雷拉龙正准备袭击皮萨诺龙。

一击，并且在捕获猎物后会迅速离开，以避免体形较大的掠食者的争夺。而未成年的埃雷拉龙可能会以其他动物的腐尸为食。

然而，由于埃雷拉龙的化石过于稀少，古生物学家只能确认埃雷拉龙的一些特

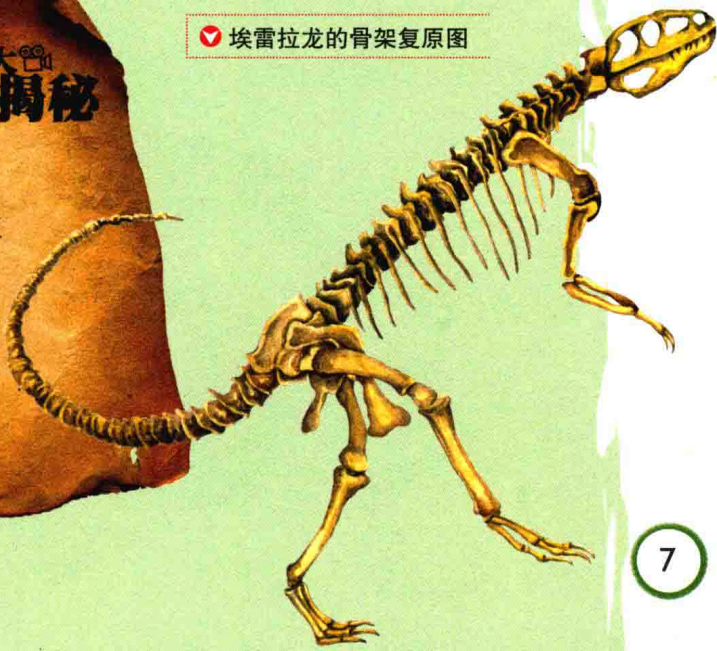
点，它的身上仍然有很多未解之谜。比如，埃雷拉龙有很多不同于其他恐龙的地方，尤其是臀部和腿部骨头的形状。古生物学家在研究了它的骨盆后发现，这种结构并不是埃雷拉龙所独有的，在南美洲三叠纪中晚期地层发现的其他恐龙，如南十字龙、钦迪龙等，也被认为和埃雷拉龙有亲缘关系。这些都为所有恐龙源于一个共同祖先的理论提供了佐证。

恐龙大揭秘 Mystery

消化骨头

古生物学家还在埃雷拉龙的发现地发现了一些粪化石，里面包含了小型的骨头，却没有植物碎片。古生物学家对其进行研究分析后发现，埃雷拉龙有消化骨头的 ability。

▼ 埃雷拉龙的骨架复原图





同类相残的腔骨龙

腔骨龙的名字因何而来？

腔骨龙为什么会同类相残？

三叠纪晚期，一群腔骨龙和其他动物一起，正在今天美国新墨西哥州的幽灵牧场附近觅食。突然，一场特大洪水以迅雷不及掩耳之势袭来，将周围所有动物一起冲走，集体掩埋了。

两亿多年过去了，直到1947年，古生物学家在幽灵牧场考察的时候，终于发现了这个巨大的腔骨龙尸骨层。数百具腔骨龙尸体扭曲着缠绕在一起，看起来触目惊心。这次考古发现为古生物学家揭开腔骨龙的真正面目提供了大量证据。

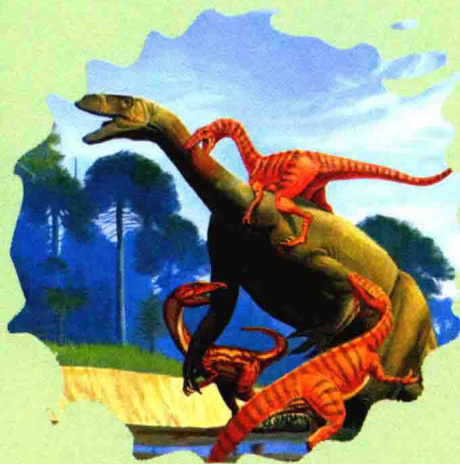
腔骨龙身长2~3米，臀部高度超过1米，是一种非常灵活轻盈的肉食性恐龙。它的骨头相当轻，四肢骨骼的某些部分是中空，而且骨壁轻薄，几乎像纸片一样。所以，科学家将它取名为腔骨龙，又译作“虚形

♥ 腔骨龙的前肢善于抓握。

恐龙大揭秘
Mystery

太空旅行

1998年1月22日，一个来自卡内基自然历史博物馆的腔骨龙头颅骨有幸乘坐“奋进号”航天飞机前往“和平号”太空站，并随其返回地球。这只腔骨龙是第二只进入太空的恐龙，也是第一只进入太空的肉食性恐龙。



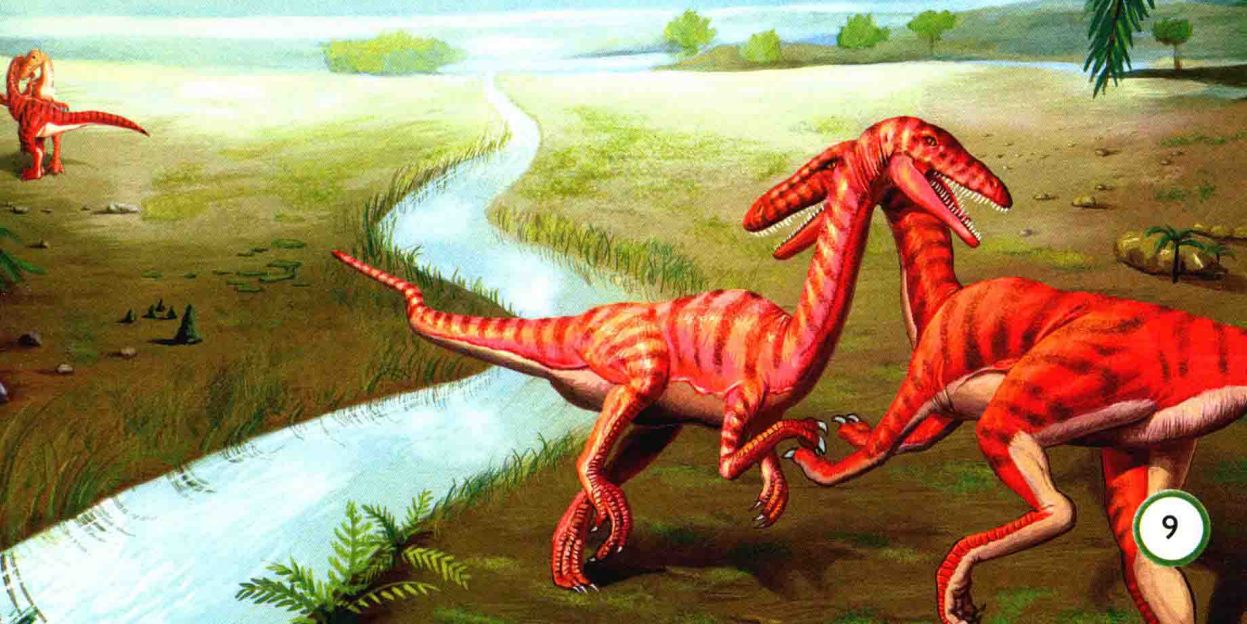
▲ 一群腔骨龙正在攻击一只大型植食性恐龙。

龙”，意思是“中空形态的恐龙”。这样的骨骼构造有助于减轻身体的重量，从而跑得更快。

腔骨龙长着像鹤鸟一样的头部，而且嘴巴尖细，长长的颌部长着尖锐的锯状牙齿，颈部呈S形，这使得它的整个头部显得非常狭长。腔骨龙的头部具有大型洞孔，而洞孔之间又有狭窄的骨头相连，这样既减轻了头颅骨的重量，又保证了颅骨

结构的完整性。腔骨龙的后肢修长，前肢相对较短，并长有4指，其中只有3根指头带有利爪，第四指隐藏在手掌的肌肉内。此外，腔骨龙还有一条硬挺的尾巴，虽不便上下摆动，却可以像舵一样水平弯曲，这也是它和鸟类最明显的区别之一。腔骨龙身形纤细，

♥ 腔骨龙可能以群体方式生活。





体态轻盈，在奔跑时它们会将前肢收起靠近胸部，尾巴向后挺起，以保持平衡。所以，和当时其他体形庞大的爬行动物相比，腔骨龙的奔跑速度要快得多。

在三叠纪晚期的地球上，凭借自身独特的身体构造，腔骨龙四处出击，猎取小型的爬行动物或者哺乳动物。有时它们也会集体行动，袭击大型的植食性恐龙，就像现在的野狼一样。

然而，有些古生物学家认为，腔骨龙虽然善于合作捕猎，但是大难临头的时候，它们也会将魔爪伸向自己的同类，就像捕杀其他猎物那样毫不留情。这一假说的证据依然来自幽灵牧场的化石。

古生物学家在一具腔骨龙化石的腹部发现了一具小型腔骨龙骨骼。最初，古生物学家认为这可能是腔骨龙的胎儿。但是由于这些骨骼过于凌乱，且体积过大，不可能源自于胚胎，所以研究者指出，这只小腔骨龙其实是成年腔骨龙的最后一顿晚餐，而这顿晚餐竟然是它们的幼仔！

❗ 饥不择食的腔骨龙会残忍地猎食同类。



▲ 腔骨龙化石