



天下精英

青

少

年

百

科

系

列

丛

书

揭秘恐龙时代的神秘档案

Jiemi Konglong Shidai de Shenmi Dangan

恐龙档案

onglong Dangan

策划 ◎ 光玉

主编 ◎ 郭漫

过去是现在的钥匙，
追溯过去，
翻开恐龙家族的档案，
探索恐龙生存的秘密，
了解史前世界，
勾起人们对远古的记忆。



航空工业出版社



天下龙

解读多元文化讯息
激荡渴求知识的纯美心灵



恐龙档案

主编◎郭漫

审订◎邢立法

航空工业出版社
北京

内 容 提 要

本书是青少年百科系列丛书之古生物科普文库,书中以三叠纪、侏罗纪、白垩纪三个恐龙生活的纪元为线索,将百余种恐龙一一加以揭秘,其中包括每种恐龙的拉丁文名、生存年代、化石产地、体形特征、食性、种类、辨认要诀、释义等,同时对于每种恐龙的生物特性、捕食工具、防御利器等内容进行条分缕析。另外,书中还有非常清楚的结构树,使读者对于每种恐龙所处的时间段和家族分类一目了然,有助于理解和记忆。

图书在版编目(CIP)数据

恐龙档案/郭漫主编.--北京:航空工业出版社,
2011.4
(青少年百科系列丛书.古生物科普文库)
ISBN 978-7-80243-603-9

I. ①恐… II. ①郭… III. ①恐龙—青少年读物
IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 162945 号

分类建议少儿·课外阅读

恐龙档案

Konglong Dangan

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里 14 号 100029)

发行部电话:010-64815521 010-64978486

北京天顺鸿彩印有限公司印刷

全国各地新华书店经售

2011 年 4 月第 1 版

2011 年 4 月第 1 次印刷

开本:787×1092 1/16

印张:13 字数:290 千字

印数:1—8000

定价:28.00 元

部分图片由于无法与原作者联系,稿酬未能寄达,敬请谅解!请及时与我们联络。

如有印装质量问题,我社负责调换。



青少

青少年百科系列丛书 ● 古生物科普文库

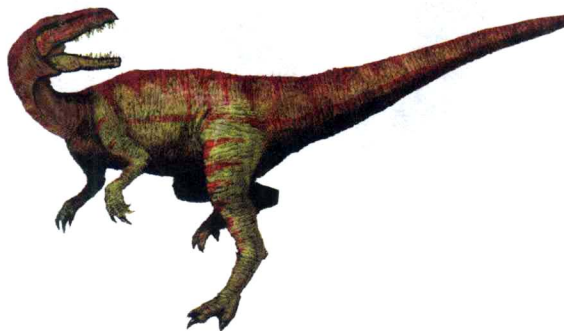
QINGSHAONIAN BAIKE XILIE CONGSHU ● GUSHENGWU KEPU WENKU

目录

MULU

/ 第1章 / 三叠纪——恐龙的王朝

- 始盗龙——曙光盗贼……………003
- 腔骨龙——第一只进入太空的肉食龙……………005
- 理理恩龙——典型的肉食龙……………007
- 埃雷拉龙——边缘恐龙……………008
- 哥斯拉龙——怪兽情结的产物……………010
- 瓜巴龙——同时代的佼佼者……………012
- 板龙——最早出现的大型恐龙……………013



/ 第2章 / 侏罗纪——巨龙的国度

双脊龙——

- 《侏罗纪公园》中会喷毒汁的恶魔……………017
- 冰脊龙——来自南极的恐龙……………019
- 禄丰龙——来自恐龙山的瑰宝……………021
- 大椎龙——拥有最古老的恐龙胚胎……………023
- 塔邹达龙——已知最古老的蜥脚类之一……………025
- 法布尔龙——献给法布尔……………026
- 异齿龙——长着不同类型的牙齿……………027
- 巨齿龙——最早得名的恐龙……………028
- 气龙——活跃而敏捷的掠食者……………029
- 川街龙——与蛇颈龟共生……………030
- 峨眉龙——来自佛教名山的恐龙……………031
- 蜀龙——过渡类型的恐龙……………032
- 盐都龙——恐龙家族中的“羚羊”……………033

- 华阳龙——最早的剑龙类之一……………034
- 费尔干纳头龙——古老的肿头龙……………036
- 冠龙——来自五彩湾的恐龙……………037
- 角鼻龙——特殊的肉食龙……………039
- 美颌龙——秀美的恐龙……………041
- 嗜鸟龙——名不副实的恐龙……………042
- 异特龙——强大的肉食龙……………044
- 永川龙——中国迄今所知
最完整的大型兽脚类……………046
- 铸镰龙——成就可敬的恐龙猎人……………047
- 单脊龙——献给将军的恐龙……………049
- 蛮龙——晚侏罗世的冷血杀手……………050
- 梁龙——尾部惊人的恐龙……………052
- 马门溪龙——脖子最长的恐龙……………054
- 迷惑龙——家喻户晓的恐龙……………057
- 腕龙——食量惊人的恐龙……………059
- 圆顶龙——进步的蜥脚类……………060
- 欧罗巴龙——蜥脚类家族中的侏儒……………062
- 重龙——激烈竞争中求生存……………064
- 橡树龙——橡树丛中的恐龙……………065
- 剑龙——背负剑板的恐龙……………066
- 沱江龙——献给沱江……………068
- 钉状龙——背着钉刺的“狠角色”……………069
- 隐龙——最古老的角龙类……………070



第3章 / 白垩纪——王朝的覆灭

- 小盗龙——拥有4个翅膀的恐龙……………073
- 中华龙鸟——引发著名的“龙鸟之争”……………075
- 中国乌龙——毒牙恐龙……………077
- 原始祖鸟——第一只长有真正羽毛的恐龙……………079
- 尾羽龙——长着羽毛的兽脚类……………082
- 足羽龙——树栖起源说的力证……………084
- 寐龙——死前处于睡眠状态的恐龙……………086
- 帝龙——早期暴龙类……………088
- 恐爪龙——最凶猛的恐龙……………089
- 阿拉善龙——大不相同的兽脚类……………091
- 北票龙——改变传统的恐龙形象……………092
- 南方巨兽龙——最大的兽脚类……………094
- 中国猎龙——古生物学家长期寻求的过渡形态……………096
- 非洲猎龙——来自非洲的恐龙猎人……………097
- 切齿龙——肉食龙家族中的植食者……………099
- 鲨齿龙——像食人鲨一样的恐龙……………100
- 似鳄龙——像鳄鱼的恐龙……………102
- 始暴龙——暴龙错综复杂的进化史上的重要一环……………103
- 犹他盗龙——伶盗龙的亲戚……………104
- 重爪龙——吃鱼的恐龙……………106
- 皱褶龙——和暴龙一样可怕的肉食龙……………108
- 慢龙——懒洋洋的恐龙……………110
- 阿马加龙——貌似豪猪的恐龙……………111
- 约巴龙——原始的蜥脚类……………112
- 波塞东龙——最高的恐龙……………113
- 禽龙——最早被发现的恐龙……………115
- 兰州龙——牙齿最大的植食龙……………117
- 棱齿龙——酷似瞪羚的恐龙……………118
- 穆塔布拉龙——为生存而定期迁徙……………119
- 雷利诺龙——视力最好的恐龙……………121
- 乌尔禾龙——来自魔鬼城的恐龙……………123
- 鹦鹉嘴龙——最可爱的恐龙……………124
- 辽宁角龙——原始角龙类……………126
- 暴龙——恐龙王国的霸王……………128
- 伶盗龙——最完美的杀手之一……………130
- 恐手龙——让人做噩梦的恐龙……………134
- 似鸡龙——善跑的“大鸵鸟”……………135
- 似鸟龙——鸟类的模仿者……………137
- 似鸵龙——恐龙王国的快跑能手……………139
- 蜥鸟龙——取食广泛的恐龙……………141
- 窃蛋龙——恐龙王国中的寡媳……………142
- 镰刀龙——爪子最大的恐龙……………144





食肉牛龙——长着牛角的恐龙·····	146
阿尔伯塔龙——跑得最快的暴龙类·····	148
三角洲奔龙——三角洲的奔跑者·····	149
伤齿龙——最聪明的恐龙·····	151
棘龙——真正的霸主·····	153
单爪龙——恐龙中的另类·····	155
胜王龙——恐龙家族的新成员·····	157
阿根廷龙——终极巨兽·····	159
巨龙——末代王朝的繁盛者·····	160
萨尔塔龙——不好惹的植食龙·····	162
鸭嘴龙——牙齿最多的恐龙·····	163
扇冠大天鹅龙——头冠最怪异的恐龙·····	165
赖氏龙——鸟脚类中的老大哥·····	167
青岛龙——有顶饰的鸭嘴龙·····	168
山东龙——最大的鸟脚类·····	169
埃德蒙顿龙——最大的鸭嘴龙·····	170
慈母龙——最有母爱的恐龙·····	172
副栉龙——叫声最大的恐龙·····	174
盔龙——长着鸭子脸的恐龙·····	176
甲龙——防弹武僧·····	178
埃德蒙顿甲龙——名副其实的披甲勇士·····	180
结节龙——北美的披甲恐龙·····	181
包头龙——史前坦克·····	182
原角龙——发现化石数量最多的恐龙·····	183
三角龙——与霸王血战到底·····	185
开角龙——有着夸张颈盾的恐龙·····	187
牛角龙——头盾最大的恐龙·····	188
独角龙——长着一只尖角的恐龙·····	190
戟龙——身背“画戟”的恐龙·····	191
肿头龙——喜欢“碰头”的恐龙·····	193
冥河龙——最丑陋的恐龙·····	195
龙王龙——魔法世界中的龙王·····	197
剑角龙——令人误解的名字·····	199
平头龙——植食龙中的强者·····	200
恐龙种类及拉丁文名索引·····	201



第1章

三叠纪——恐龙的王朝

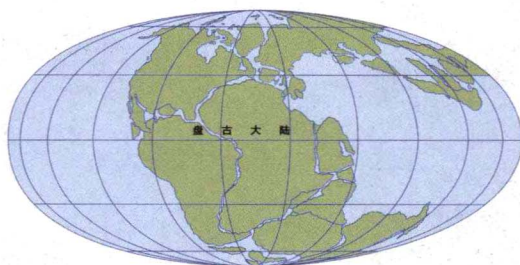
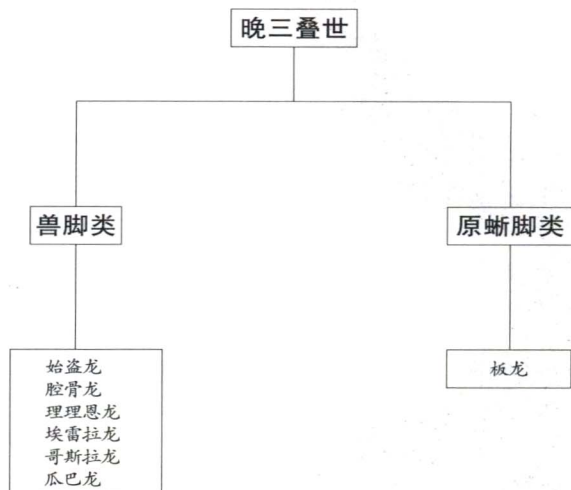
三叠纪是恐龙时代的第一个纪元，始于2.5亿年前，结束于2.03亿年前，延续了大约5000万年。

晚三叠世的气候从干旱过渡为湿热，这时候最早的恐龙出现了，就是被美国古生物学家塞里诺称为「小流氓」的始盗龙，它是最早、最原始的恐龙之一。与始盗龙基本同一时期出现的恐龙还有埃雷拉龙与南十字龙等，它们都生活在南美洲，而北美洲当时则生活着一群更加凶猛的肉食恐龙——腔骨龙。这一时期最著名的植食恐龙要数欧洲的板龙。





本章主要内容



↑ 三叠纪时期，大陆还是一片联合的古大陆，称为泛大陆，也叫盘古大陆（Pangaea 或 Pangea），恐龙出现在晚三叠世。

始盗龙——曙光盗贼

拉丁文名: *Eoraptor* 始盗龙

生存年代: 晚三叠世
化石产地: 南美洲阿根廷
体形特征: 长近 1 米
食性: 以肉食为主的杂食
种类: 兽脚类
释义: 曙光盗贼

辨认要诀:
腿部细长,
骨骼中空,
可能是最原始的恐龙

已知最古老的恐龙

在目前已发现的诸多恐龙中, 始盗龙是最原始的一种。1993 年, 始盗龙发现于南美洲阿根廷西北部一处不毛之地——伊斯巨拉斯托盆地月谷, 该地属于上三叠统地层。

由于始盗龙生存年代非常早, 相比当时其他陆生植物来说具有明显的优势, 仿佛是一个突然闯入地球的强盗, 所以, 古生物学家们把它命名为“曙光盗贼”——始盗龙。

始盗龙身长只有九十几厘米, 还不到 1 米, 体重只有 5~7 千克。

特殊的牙齿

在始盗龙的上下颌上, 后面的牙齿像带槽的牛排刀一样, 这是肉食恐龙的特征。而且像后来其他肉食性恐龙, 它的下颌中部没有一些素食恐龙那种额外的连接装置。但是它嘴部前面的牙齿却又类似于其他植食性恐龙。这些特征表明, 始盗龙很可能既吃植物又吃肉。

罕见的前肢

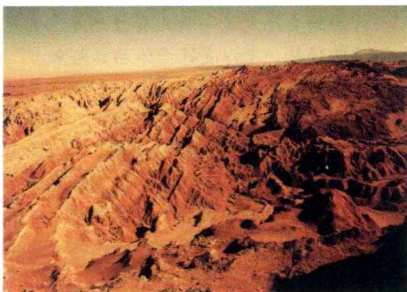
始盗龙拥有善于捕抓猎物的前肢, 从其前肢化石我们可以推测, 始盗龙有能力捕抓并干掉同它体形差不多大小的猎物。虽然我们不能精确地重现这种恐龙的攻击行为和捕食过程, 但是从它那轻盈矫健的身形就不难想象, 始盗龙能够进行急速猎杀。

始盗龙具有 5 指, 而后来出现的肉食性恐龙的指数则趋于减少, 最后出现的暴龙等大型肉食性恐龙只剩下 2 指了。



↑ 始盗龙的头骨化石, 可见其既可吃植物又可吃肉的牙齿。

↓ 荒芜的月谷曾经是始盗龙居住的地方。





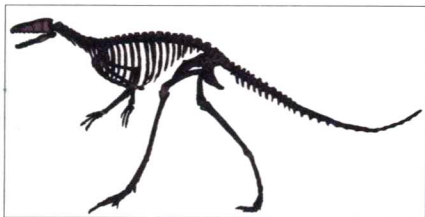
手脚并用

始盗龙的骨骼化石表明，它是一种主要依靠后肢两足行走的兽脚亚目肉食性恐龙，但也很有可能时不时“手脚并用”。虽然始盗龙仍然像它的初龙老祖宗一样有 5 根趾头，但是其第五根趾头已经退化，变得非常小了。

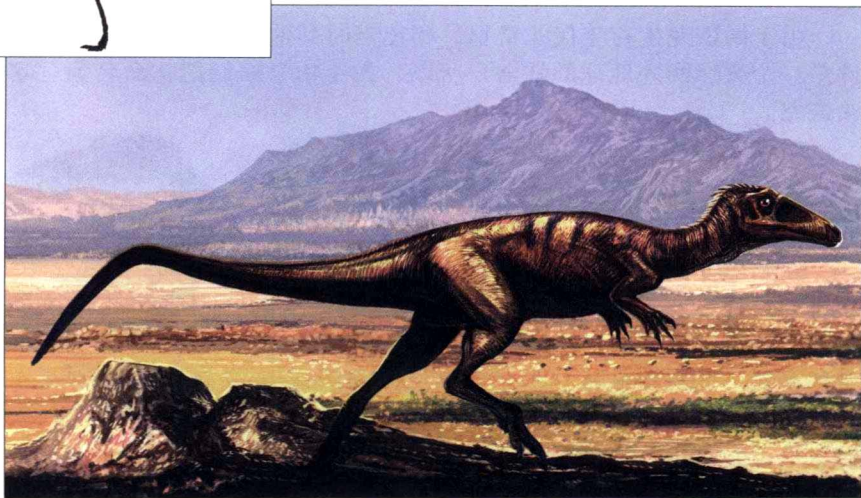
始盗龙手臂及腿部的骨骼薄且中空，站立时是依靠它脚掌中间的 3 根脚趾来支撑全身的重量，未来它的兽脚类子孙们都继承了这两个特征。但不同的是，始盗龙的第四根也是最后一根脚趾却只是起到行进中辅助支撑的作用而已。

腰带

作为早期的兽脚亚目恐龙，始盗龙具有典型兽脚类的腰带结构，小巧的腰带上只有 3 块荐椎支持着，而当后来的恐龙越变越大时，支持腰带的腰部脊椎骨的数目也就增加了。



←始盗龙骨骼装架模型，可见其前后肢的骨骼特点。



龙文小百科 兽脚类

兽脚类恐龙是一种肉食性恐龙，具有 3 趾型的足，指（趾）端长着尖锐的爪，前肢相对细小，而后肢则非常强壮，足以支撑身体站立起来。

兽脚类学术上的辨认特征：双足行走，头骨高耸、侧扁，鼻骨拉长，鼻孔靠前，头骨后部明显收缩，侧颞颥孔硕大，方骨和枕髁粗壮。下颌很发达，颌关节略高于齿列，牙齿粗大侧扁，齿尖向后倾斜，齿冠前后缘有锯齿构造。颈部显短，躯干较长，尾巴粗壮，脊椎数目不定；荐前椎 23~25 枚，其中颈椎 9~10 枚，背椎 14~15 枚，荐椎 3~5 枚，除颈椎为后凹型外，全部脊椎体为平凹型，神经弧较高，神经棘侧扁。肩带退化，肩胛骨扁长，乌喙骨纤小。腰带侧扁，肠骨伸长，耻骨远端加厚，坐骨细长，前肢不发达，前足外指退化，爪子不大。后肢粗壮，股骨较直，胫骨长于股骨，胫腓骨密切排列，跖骨经常愈合一起，第 II、第 III、第 IV 趾皆具发达利爪。

腔骨龙——第一只进入太空的肉食龙

拉丁文名: *Coelophysis* 腔骨龙

生存年代: 晚三叠世

化石产地: 美国亚利桑那州、新墨西哥州、犹他州

体形特征: 长 2.5~3 米

食性: 肉食

种类: 兽脚类

释义: 空心形态的蜥蜴

辨认要诀:

带爪的手指;

吻部尖细

早期恐龙

腔骨龙是生存于晚三叠世的小型肉食性恐龙, 属于早期的恐龙之一。

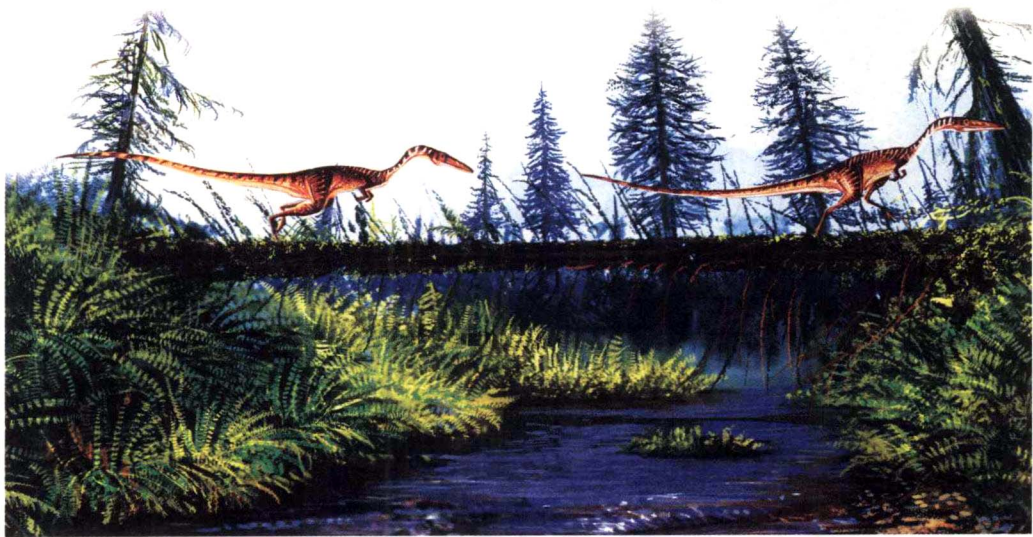
腔骨龙的头部小而长, 脑部并不大, 颌骨上嵌着钉针一般的锯齿状的牙齿。其骨头的中间都是空心的, 这一点很像鸟类。



↑腔骨龙的头颈部复原模型

快速的疾跑者

腔骨龙是标准的两足行走动物, 后腿形似鸟腿, 长而有力, 可以快速奔跑。前肢有一定的抓握能力, 手指上有 3 个尖锐的爪。



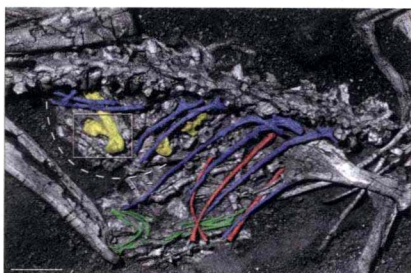


起平衡作用的尾巴

腔骨龙的身体以臀部为支点保持平衡，尾巴又细又长，在快速奔跑时起平衡作用。但是因为它的身高只有 1 米左右，所以古生物学家估计腔骨龙没有能力捕食比较大型的植食性恐龙，其主要食物应该是早期的似哺乳爬行类，当然还有昆虫。

蛇一样的脖子

腔骨龙有一对大眼睛和一个长而像蛇一样的脖子。这个长脖子十分灵活，能够迅速地盘旋摆动，因此能准确无误地捕获猎物。

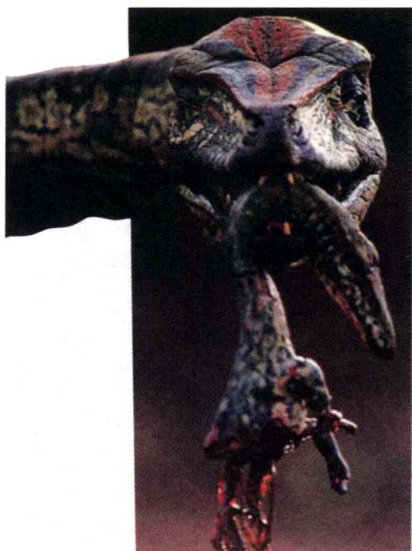


↑腔骨龙腹中的初龙类（黄色部分）



↓化石显示，腔骨龙的尾巴又细又长。

↓嗜食同类的腔骨龙？



嗜食同类的恶名

腔骨龙的著名之处在于其“同类相残”，化石证据来源于幽灵牧场发现的腔骨龙标本下腹中发现有幼龙的骨骼。由于这些骨头过于凌乱，而且体积过大，不可能源自于胚胎，所以这些骨头属于在母腹中未出生的胎儿之说很容易被排除。

不过，盖伊在 2002 年的一份简报上指出，这些所谓幼年腔骨龙标本其实是腔骨龙的口中餐，是一些细小的初龙类动物。盖伊给腔骨龙“申冤”的研究于 2006 年由里施比特等人得以确认，因此目前还没有任何证据支持腔骨龙会捕食同类。



理理恩龙——典型的肉食龙

拉丁文名: *Liliensternus* 理理恩龙

生存年代: 晚三叠世

化石产地: 法国, 德国

体形特征: 长 3~5 米

食性: 肉食

种类: 兽脚类

释义: 来自理理恩的蜥蜴

辨认要诀:

长长的脖子

和尾巴,

前肢却相当短

同时代的佼佼者

理理恩龙体长 3~5 米, 体重近 200 千克, 是生活在那个时代的最大的肉食性恐龙。

理理恩龙一般吃小型恐龙, 不到万不得已不会去猎食板龙等植食性恐龙。理理恩龙的进攻方式与许多现代的捕食性动物的猎食方式很相似。它们通常在水边袭击猎物, 因为那些大型的植食性恐龙在喝水时都很难逃脱捕食者的袭击。

典型的肉食性恐龙

理理恩龙长得很像以后出现的双脊龙——有着长长的脖子和尾巴, 后肢粗壮有力, 前肢却相当短小。此外, 理理恩龙还显示了许多早期肉食性恐龙的特点, 比如: 前肢上还有 5 个手指。不过, 它的第Ⅳ指和第Ⅴ指已经退化缩小了。在以后出现的肉食性恐龙中, 第Ⅳ指和第Ⅴ指基本是不发育的。

致命的弱点

理理恩龙最特别的地方是它头上的脊冠, 由于脊冠只是两片薄薄的骨头, 所以很不结实。在捕食时如果脊冠被攻击, 它很可能会因剧痛而放弃眼前的猎物, 这也许是唯一能够摆脱它的方法。



↑ 短小的前肢特写



埃雷拉龙——边缘恐龙

埃雷拉龙 拉丁文名: *Herrerasaurus*

辨认要诀:
锐利的牙齿、
巨大的爪和强
有力的后肢

生存年代: 晚三叠世
化石产地: 阿根廷北部
体形特征: 长约 3 米
食性: 肉食
种类: 兽脚类
释义: 来自埃雷拉 (阿根廷的一个地名) 的蜥蜴

化石的发现

古生物学家一直都知道最早的恐龙是怎样的, 而阿根廷西北部隐藏了这个问题接近最早的线索。这个线索来自一种边缘恐龙——埃雷拉龙。边缘恐龙代表这种恐龙的特征只是刚刚符合分类为恐龙的条件, 可见这种恐龙的年代十分久远, 比大部分恐龙的结构都更原始。



↑ 埃雷拉龙模型

一位叫 Victorino Herrera 的农民于 1958 年发现了不完整的化石, 为了纪念他, 古生物学家奥斯瓦尔多·雷格于 1959 年将化石命名为埃雷拉龙。完整的化石在 1988 年, 即第一次发现的 30 年后才被芝加哥大学的塞里诺发现。这次出土了较完整的骨骼化石, 还有一些较零碎的碎片。这次发现提供了足够的资料, 允许古生物学家重新组合这种历史悠久的恐龙。1993 年, 塞里诺在《古脊椎动物学》期刊上发表了一系列的论文, 认为埃雷拉龙是三叠纪时期的大型食肉恐龙。

虽然已找到较为完整的化石, 但是由于化石稀少, 古生物学家只能够确认埃雷拉龙的几种特点。以前专家估计这种恐龙的结构类似早期的蜥臀目恐龙, 所以把它归类为蜥臀目恐龙。不过古生物学家在研究过其腰带结构后发现, 这种结构并不是独特的。而且在南美洲的中、上三叠统地层发现了另外一些恐龙, 这些恐龙被认为与埃雷拉龙有血缘关系。这些恐龙包括有巴西南部发现的南十字龙等, 在美国亚利桑那州发现的魔鬼龙也被认为和埃雷拉龙有关系。这些都证明了恐龙同源说, 因为后来不少肉食恐龙都和埃雷拉龙有相同之处。有分析指出其甚至与兽脚类都有关系。这些发现都为古生物学家估计最早恐龙的样貌提供了重要线索。

最近几年，在阿根廷的西北部发现了许多埃雷拉龙骨架。在埃雷拉龙生活的年代，南美洲和其他陆地还是连在一起的。

↓ 埃雷拉龙头部复原模型



↑ 埃雷拉龙骨骼装架图



形态特征

埃雷拉龙大约生活在 2.3 亿年以前，是最早出现在地球上的恐龙中的一员，它证明了恐龙来源于同一个祖先。它与后来的肉食性恐龙有许多相同之处：锐利的牙齿、巨大的爪和强有力的后肢。

埃雷拉龙像一辆小卧车那样长，行走时将尾巴高高地翘离地面。它可以直立靠两条长而有力的后腿行走，在捕捉猎物时可能跑得非常快。埃雷拉龙捕食哺乳类动物、蜥蜴，也许还有其他小型肉食性恐龙。它用前肢和后肢向猎物进攻，并用长爪撕扯它。埃雷拉龙还可以用其短而强壮的前肢抓牢猎物。

埃雷拉龙的头很大并有很长的颌。与所有食肉恐龙一样，它的上颌长满了弯曲、尖锐的牙齿，埃雷拉龙用这些牙齿撕咬食物。埃雷拉龙耳朵里的听小骨显示，其可能具有敏锐的听觉。





哥斯拉龙——怪兽情结的产物

哥斯拉龙 拉丁文名: *Gojirasaurus*

辨认要诀:

不详

生存年代: 晚三叠世

化石产地: 美国新墨西哥州

体形特征: 长 5.5 米 (亚成年体)

食性: 肉食

种类: 兽脚类

释义: Gojira= 哥斯拉, 电影中的怪兽

怪兽电影热潮

1954 年, 日本第一部哥斯拉电影诞生, 从此作为一种经典的类型片——怪兽 (Monster) 片而成为热潮。随着时间的推移, 这种低成本制作的电影非但没有被



↑ 1954 年版《哥斯拉》

剧照

→ 1998 年版《哥斯拉》

剧照



观众厌倦, 反而是借着电视机的普及而进入了大众的荧屏。第一部哥斯拉与其说是怪兽片, 不如说是灾难片更为合适。对人们恐慌心理的深入刻画也博得了诸多好评。而之后的哥斯拉电影逐渐陷入程式化, 却也扩展了它的影响。不仅仅是哥斯拉, 各种怪物影片层出不穷, 时代也不再局限于当代

社会, 而是天马行空, 古今中外无所不有。观众也逐渐变得低龄化, 直至儿童成为了哥斯拉影片最大的观看群体。尽管如此, 哥斯拉却是一个很独特的文化现象。

至今已 56 岁的哥斯拉, 其系列作品共 22 部。

1998 年, 由美国投入巨资拍摄的灾难片《哥斯拉》在全球上映, 以往只有日本人知道的怪兽哥斯拉一下子被全世界所了解。电影中哥斯拉是一头因为核试验造成的气候异常而复活的庞大怪物, 它高达骇人的 90 英尺 (约 27.44 米), 经过长途跋涉来到美国的曼哈顿市产卵繁殖, 这使得整个纽约陷入一片混乱: 一道亮光划过天际, 太平洋上波涛汹涌, 海浪以不可思议的速度将一艘巨大的鱼类加工船卷入海里; 巴哈马丛林中, 出现了巨大的兽类脚印; 一股神秘的力量一直朝纽约而来……

这座人口稠密的都市即将受到这个怪兽“哥斯拉”的袭击。古生物学家、新闻记者、电视台摄影师、军人和保险公司的核查员，联合起来对付它。因为它造成的恐慌和破坏实在太大了，如不加以制止，它所到之处全都将化成废墟……

现实中的怪兽

其实，哥斯拉龙是一种身长可达6米的腔骨龙类，虽然这样的体形在那个年代绝对是陆地上的霸主，但是跟前面通过人们的想象所创造出来的庞然巨物根本没法相比。

哥斯拉龙发现于美国新墨西哥州奎伊县附近的库珀峡谷，发现的化石包括：牙齿，颈椎和中间的背椎，肩胛骨，胫骨和跖骨。



←哥斯拉龙骨骼装架图



龙文小百科 腔骨龙类

腔骨龙类生活在晚侏罗世之前，它们的上颌具有特化的沟槽。小型的腔骨龙类，如美颌龙（*Procompsognathus*）和赛吉龙（*Segisaurus*）身材娇小，体长不足1米；中等身材的腔骨龙类身长一般为三四米，如腔骨龙（*Coelophysis*）和合踝龙（*Syntarsus*）；大型的腔骨龙类，如双脊龙（*Dilophosaurus*）和哥斯拉龙（*Gojirasaurus*）身长可达6米，体重近1吨。

腔骨龙类身材比较轻盈，能够快速移动，具有极强的生存能力。正是这些优势才使得它们可以在激烈的竞争中脱颖而出，继续生存并进化出众多的种类。