

KONG LONG DA SHI JIE
A
恐龙大世界

益创教科所编写
灵犀制作室绘图



西苑出版社
XIYUAN PUBLISHING HOUSE



恐 龙 大 世 界 A

益创教科所 编写

灵犀制作室 绘图

西苑出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

恐龙大世界 / 益创教育科学研究所编; 灵犀制作室绘图. 北京: 西苑出版社, 2001.5

ISBN 7-80108-474-8

I. 恐… II. ①益…②灵… III. 恐龙-普及读物 IV. Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 84914 号

责任校对: 王小芸

责任印制: 孟祥纯

恐龙大世界(A)

编 写 益创教育科学研究所

绘 图 灵犀制作室

出版发行 西苑出版社

通讯地址 北京市海淀区阜石路 15 号 邮政编码 100039

电 话 68173419 传 真 68247120

网 址 www.xycbs.com E-mail aaa@xycbs.com

印 刷 唐山新苑印务有限公司

经 销 全国新华书店

开 本 889 × 1194 毫米 1/24 印张 3

字 数 80 千

2001 年 5 月第 1 版 2002 年 3 月第 2 次印刷

书 号 ISBN 7-80108-474-8/Q · 01

全四册定价: 60.00 元 (本册: 15.00 元)

(凡西苑版图书有缺漏页、残破等质量问题本社负责调换)



飞鸟们的祖先——啮齿龙——(1)

史前机灵鬼——(1)

与众不同的“龙体”——(3)

啮齿龙档案——(5)



最老的恐龙——虚形龙——(6)

生存环境与发现遗骸——(6)

凶残的老杀手——(8)

虚形龙肖像速写——(11)

近亲家族史料——(12)



“恐龙羚”——棱齿龙——(14)

娇小可爱的奔跑者——(15)

憨态十足的“肖像”——(17)

棱齿龙档案——(18)



专业扒手——窃蛋龙——(21)

“良心丧尽”的盗贼——(21)

丑陋而独特的嗜好——(22)

“窃贼”的另一副面孔——(24)



袖珍稀宝——鼠龙——(29)

古老的袖珍恐龙——(29)

骨架与膳食——(31)

远古的鼠龙史料——(33)

家族与近亲档案——(34)



“双冠蜥蜴”——双冠龙——(36)

侏罗纪时期的怪兽——(36)

特殊的骨架与生活习性——(38)

肖像传真——(40)

家族与近亲史料——(42)



有角的蜥蜴——角鼻龙——(43)

生活的年代与体貌特征——(43)

肉食杀手留下的迷雾——(45)

角鼻龙档案——(49)



呆头呆脑的家伙——肿头龙——(51)

遗骸揭示的生活——(51)

肿头与骨架——(53)

粗壮的骨架——(55)

家族史料——(58)



臭气熏天的怪兽——肉食牛龙——(60)

生存环境与伪装色——(60)

独特的身体构成——(62)

肉食牛龙写真集——(65)

家族史料——(67)

飞鸟们的祖先——啮齿龙

史前机灵鬼

“小子”才够聪明

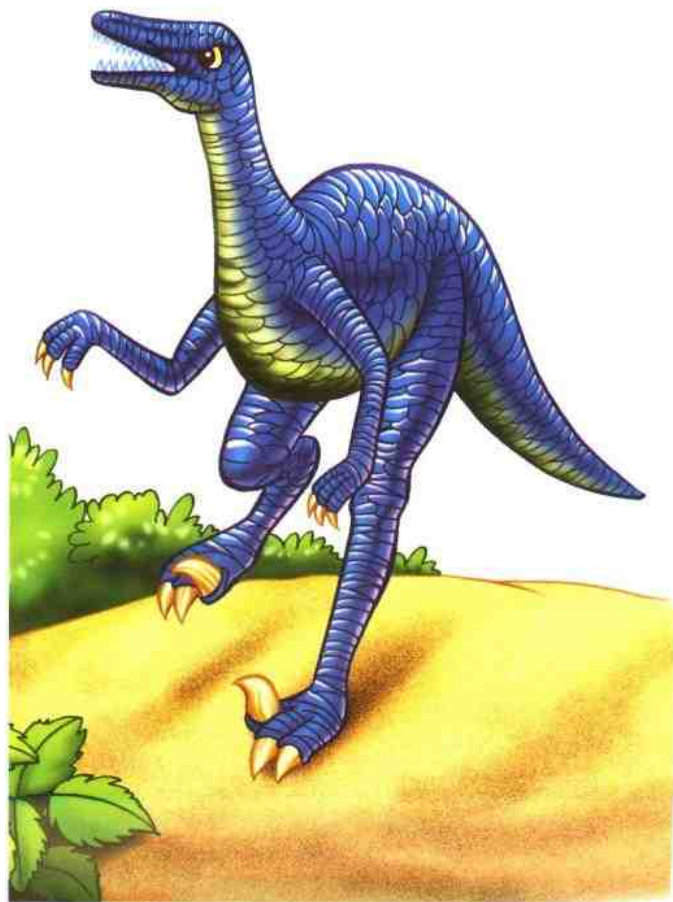
通过研究恐龙遗骸的脑壳，古生物学家能准确地描述出恐龙的大脑。也就是说，可以通过它们的大脑，去推断恐龙的“智商”。

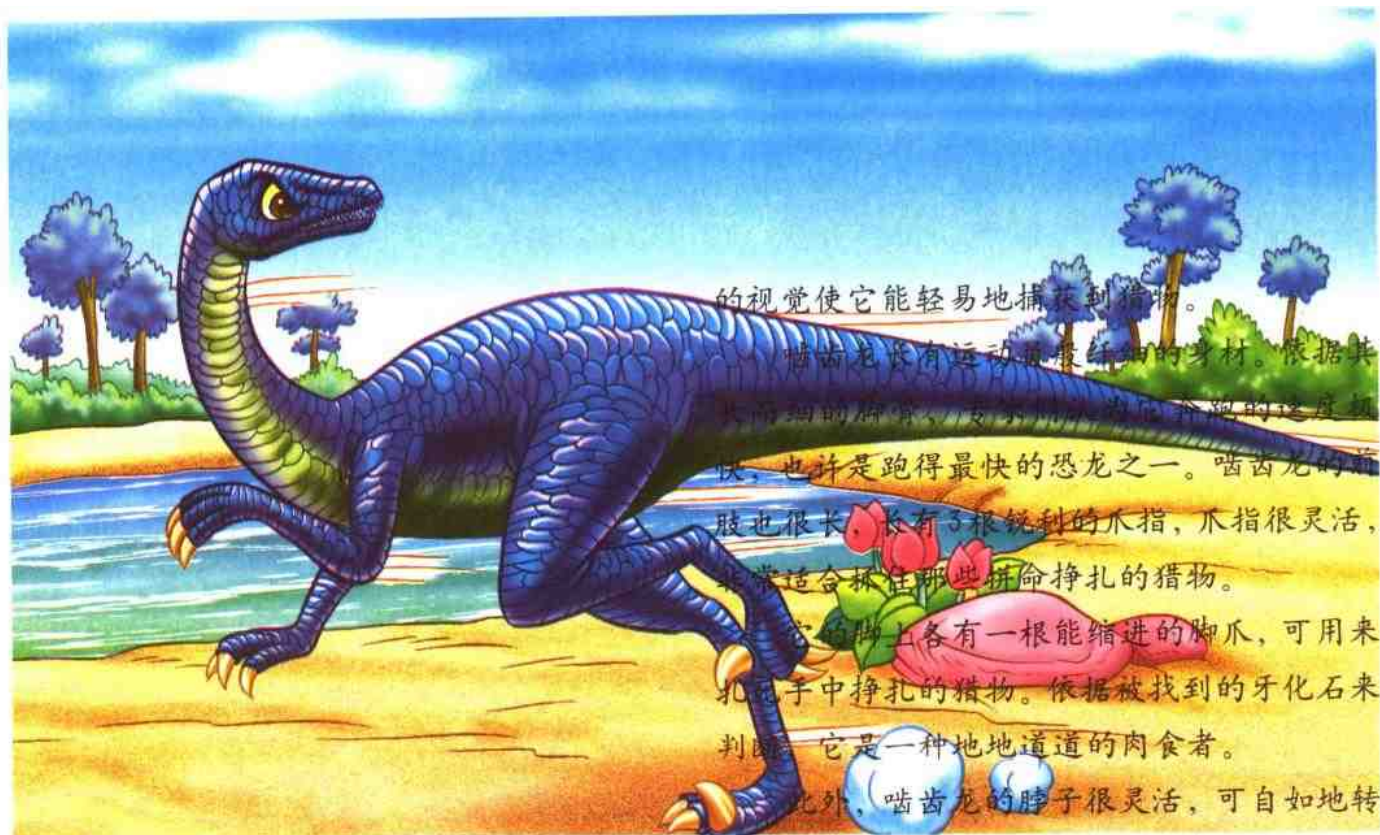
许多科学家一致认为，最笨的恐龙要算是剑龙。剑龙的大脑只有核桃大小，与长有骨板的庞大的身躯相比，简直是太小了。雷龙的脑容量也很小，它极可能也要被算在“笨蛋”之列。

与之相反，最聪明的恐龙要算是那些体形娇小、奔跑迅速、反应灵敏的猎食者。这样的恐龙只占总数的一少部分。它们天生诡计多端，是恐龙中最聪明的。啮齿龙便是其中的佼佼者。

“目中无人”的恐龙

啮齿龙最明显的特征之一就是它那大而机警的眼睛，像猫的一样，它的双眼朝前，这便





的视觉使它能轻易地捕获到猎物。

啮齿龙具有运动最敏捷的身材。依据其大而细的胫骨，推测其奔跑的速度很快，也许是跑得最快的恐龙之一。啮齿龙的腿也很长，长有3根锐利的爪指，爪指很灵活，非常适合抓住那些拼命挣扎的猎物。

它的脚上各有一根能缩进脚爪，可用来扎紧手中挣扎的猎物。依据被找到的牙化石来判断，它是一种地地道道的肉食者。

此外，啮齿龙的脖子很灵活，可自如地转动，轻易地发现潜伏在身后的敌人。

令人惊奇的是，虽然啮齿龙是一名成功的猎食者，但它的身材并不很高大，只有2米长。当它奔跑时，头部并非高高抬起，而是与身体成水平状。这很有利于提高奔跑的速度。

科学家相信，啮齿龙具有一流的视力，能轻易地发现远处的猎物。纤细的口鼻也使它的眼睛显得格外大。

有些科学家甚至认为，啮齿龙在凌晨或黄昏的暗淡光线下，也会看得很清楚。这样敏锐

与众不同的“龙体”

鸟状的骨架

古生物学家到目前为止还没能找到啮齿龙完整的骨架。他们只发现了几块骨头和牙齿的化石。然而，把这些化石与其他类似恐龙的遗骸进行比较后，专家们非常清晰地了解了啮齿龙骨架的形状。

许多专家认为，今天生活在我们地球上的鸟类，很可能就是鸟状的骨架恐龙的后代。

啮齿龙骨架轻盈，因而体重也轻。当它在白垩纪的大地上奔跑、捕捉猎物时，骨棒可以使它的尾巴保持僵直。

纤细而狭长的顎部长满了锯齿状的小牙，非常适合抓住鱼一样的滑溜物。

啮齿龙的爪指很大，是非常有力的武器。它每只脚上各有一根这样的大爪，比其他的脚爪要大得多。而且，特殊的肌肉可

使它弯伸自如。啮齿龙常用它刺入猎物的身体，给它致命的一击。

悠闲的生活

白垩纪晚期是恐龙的世界。那时，如木兰、玫瑰一样的开花植物，刚刚才来到地球上。各种各样的柳树、冬青灌木丛里，生活着数量不多的鸟，大地没有一根草。



圆圆的月亮高高地挂在7500万年前的蒙古戈壁沙漠上，那时的蒙古大地，气候要比现在干燥得多，夜晚也非常温暖。如银的

月光把白垩纪时期的森林照得发亮……饥饿难忍的啮齿龙，正结伙觅食。它们悄悄地埋伏在茂密的树丛中，伺机捕捉那些毫无准备的猎物。

当乌云遮住地，森林会变得漆黑一片，但这却不会给啮齿龙造成障碍。它的视力敏锐，即使是在微弱的光线下，也能看得很清楚。

忽然，灌木丛中传来阵阵的沙沙声。迅猛龙出现在啮齿龙的视线中，它也正饥肠辘辘地觅食呢。尽管迅猛龙行动敏捷，是可怕的

肉食者，但与一群机智的啮齿龙斗智，它绝对不是对手！

啮齿龙包围住迅猛龙，用它们的利爪向迅猛龙猛攻。一场激烈地战斗开始了。啮齿龙用它的“磨牙”咬住迅猛龙的





啮齿龙档案

锯齿状的牙齿

1855年，美国科学家费迪南德·海登首先发现了啮齿龙的牙齿。打那以后，古生物学家们分别在北美洲的西部、蒙古、东欧等地也找到了它的牙齿化石。它的牙虽小，但清晰地显示出它是一名肉食者，因为牙齿呈锯齿状，就像牛排刀一般，非常适合撕扯肉类。



庞大的脑容量

啮齿龙的大脑很大。在加拿大的恐龙公园，科学家们已经找到了它的脑壳化石，虽然壳中的大脑由于年代久远，早已无影无踪，但古生物学家还是以此推断它的脑容量是比较大的。也就是说啮齿龙是一种非常聪明的恐龙。



可怕的爪指

啮齿龙身材娇小，与身体相比，它的手爪却很大。这些爪指非常强壮，具有很强的抓力。当这只娇小、狡猾的肉食者贪婪地享受美餐时，爪指能让它紧紧地抓住猎物。





最古老的恐龙——虚影龙

生存环境与发现遗骸

三叠纪晚期

三叠纪晚期，也就是恐龙刚演化出来的时候，世界的景观与现在完全不同，当时地球上的陆地是全部连接在一起的，陆地上的植被也和今天的不同，没有草，也没有开花植物，蕨类和木贼属植物生长在水边，还有高大的针叶树。

不过陆地已经有开始分裂的迹象，并正在形成今天我们所熟悉的七大洲。

那时，各种恐龙出没。它们大小各有不同，有肉食性恐龙，也有大型的草食恐龙。可以说，那个时期的地球，就是一个恐龙的世界。

遗骸的发现

第一具虚形龙遗骸是由美国科学家大卫·鲍德温在100多年前发现的。他在美国新墨西哥州一个叫做幽灵农场里的三叠纪岩石中发现了一些化石，这些骨头竟然有2.1亿年那么古老，真是不可思议！

“虚形龙”的名字是美国著名的寻骨专家爱德华·德瑞克·柯普取的。意思是“空洞的

形体”，因为它的骨骼中有许多孔。

60年后，美国自然历史博物馆的科学家又在首先发现虚形龙的地方，挖掘，发现了许多完整的虚形龙骨架，可能有100具之多，其中有的幼龙，也有成年龙。而且似乎是因为某种神秘原因导致了它们的死亡。

现在，我们已经知道，虚形龙生活在2.1亿年前的三叠纪，虚形龙是最早出现的恐龙之一。



一 它体形小而瘦长，生活的地方就是现在的北美洲、欧洲、非洲南部和南美洲。

凶残的老杀手

小而凶残的家伙

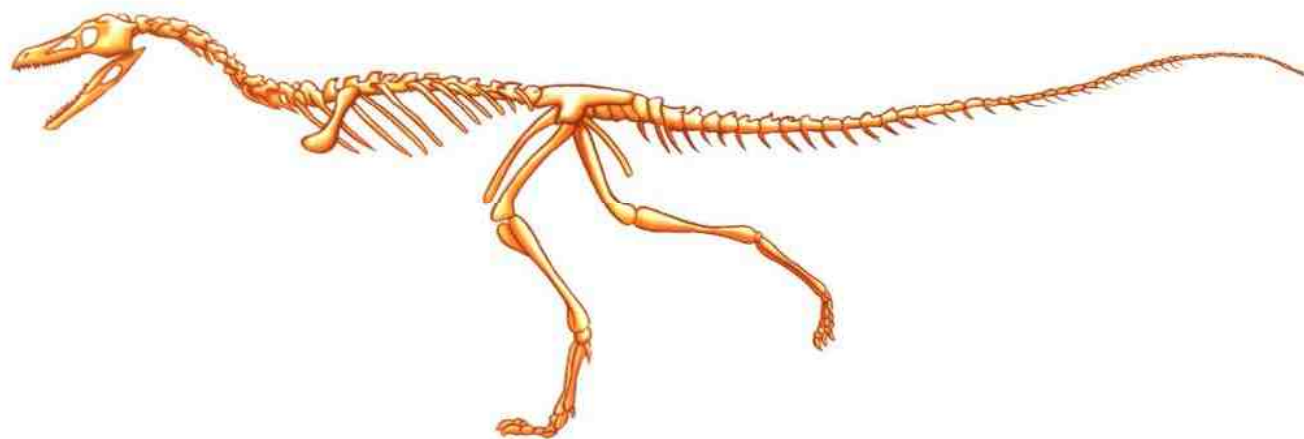
虚形龙体形轻，脖子细长，头部窄小，头长而尖，长着一对大眼睛。

虚形龙大约3米长，脖子和尾巴占去了身体的大部分，成年的虚形龙重约30公斤，差不多跟一只小牛犊一样重。

这种恐龙最奇特的地方是它长着许多孔的头骨。实际上，虚形龙是一种小型恐龙，虽然它不是巨大的恐龙，却是贪婪的肉食恐龙。为了食物，它可以去攻击其他恐龙。

虚形龙常常用巨爪来抓小型猎物，然后把它们撕碎，饱餐一顿。





非常轻巧的恐龙

当科学家把虚形龙的骨架拼凑复原后，发现它是一种非常轻巧的恐龙。

虚形龙的头骨很轻，上面有好几个孔，科学家把它称之为“窗状小孔”。因为体重轻，因此它能够跑得很快。

虚形龙~~的~~的上下颌又长又窄，适合捕捉带翅膀的昆虫。嘴里的牙齿虽小，却如剃刀般锋利，正适合切肉。因此，虚形龙是危险的猎食者。

虚形龙的后腿比它的前肢长得多，长有3

根脚趾。脚在某些方面和鸟的很像。它的前肢有4根爪指，其中3根爪指修长，适合抓握，但第4指却没有什么用处。细长的尾巴，让它在原野上快速奔跑的时候，能够保持身体的平衡。

以下是虚形龙的主要特征——

1. 它的身材修长，长着长嘴
2. 它的尾巴细长，越往尾端越细
3. 它4根爪指中的3根上面长着强有力的指甲
4. 它有灵活的脖子和锋利的牙齿



同类相残成群猎食

虚形龙是地球上最早出现的恐龙之一，也是科学家所熟知的最古老的恐龙。科学家从发现的数百块化石和大量的骨架中，惊奇地发现，在一些成年虚形龙的胸腔内有幼龙的骨头，这

就证明了虚形龙会吃掉自己的同类。

虚形龙常常猎杀小型的草食动物，当一群虚形龙在一起觅食的时候，如果没能找到吃的东西，它们甚至可能会联合起来把它们中最虚弱的吃掉！



虚形龙肖像速写

蛇一般的脖子

虚形龙的脖子相当细长，也相当灵活，所以当它咬住猎物时，可以将猎物左右甩动。

狭窄的头部

虚形龙的头小而长，狭长的双颞占去了头的大部分。科学家认为虚形龙可能是一种聪明的恐龙，它的脑袋相当大，使它的眼睛和眼协调得很好，这使它成为优秀的猎食者。

头骨上的窗状小孔

像虚形龙这种体形轻的小型恐龙，头骨上通常都有孔(科学家称之为“窗状小孔”)，这样为脑留出了更多的空间。它们的双颞有强大的咬力。然而，它们的头骨也比较脆弱，在遭受攻击时，得小心后脑颈部。

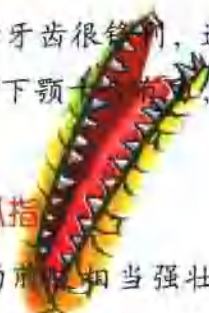


锯齿状的牙齿

虚形龙的牙齿很锋利，边缘呈锯齿状，并向后弯曲，上下颞都有孔，很适合切割猎物的肉。

可怕的爪指

虚形龙的前肢相当强壮，可用爪抓紧猎物，它爪上有4根爪指，其中1根很小，没什么用处，其他3根爪指很长，带有弯曲的指甲。虚形龙在追捕猎物时出手或许相当恶毒凶残。



近亲家族史料

虚形龙

属于兽脚亚目恐龙。这类恐龙都是肉食恐龙，其中有些种类足迹遍及整个恐龙时期。

在兽脚亚目中，有一小部分属于腔骨龙类，或称“蜥脚”，虚形龙就是其中一种。

合跖龙

一种以两足行走的肉食恐龙。它的遗骸出土于非洲的津巴布韦。它的后腿强壮，前肢上只有3根有力的爪指。合跖龙可长到3米长，由于它的踝骨是连接在一起的，因而得名“融合的踝骨”。