

KONGLONGDASHIJIE
D
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

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(D)

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)



披鳞挂甲的战士——斑龙——(1)

壮观的骨架——(3)

觅食与杀戮——(6)

斑龙档案——(9)

斑龙家族——(10)



迷人的善跑健将——似鸡龙——(12)

走近似鸡龙——(12)

纤细的骨架——(13)

生活的地方——(13)

似鸡龙的日常生活——(15)

似鸡龙档案——(18)

家族与亲戚——(19)



滑稽的辫子演员——似栉龙——(21)

了望似栉龙——(21)

紧凑有力的骨骼——(23)

“帽子戏法”——(24)

似栉龙家族档案——(26)



撒哈拉里的老居民——勇猛龙——(29)

“老居民”的老模样——(30)

“特异功能”与日常生活——(32)

勇猛龙档案——(34)



养儿育女的典范——慈母龙——(35)

“慈母”的容颜----- (35)

好一个“贤妻良母”----- (37)

慈母龙近亲档案----- (39)



恐龙中的起重机——腕龙—— (41)

吓人的巨无霸----- (41)

“巨人”的生活----- (44)

腕龙家族档案----- (46)



偷鸟强盗——窃鸟龙----- (48)

迅猛的猎食者----- (48)

流线型骨架----- (49)

寻找恐龙的人----- (50)

重返侏罗纪晚期----- (51)

贪婪的猛兽----- (52)

腔骨龙家族----- (53)

窃鸟龙档案----- (55)



庞然大物——禽龙----- (56)

禽龙写生画----- (56)

庞大的骨骼----- (57)

生存与御敌----- (58)

生死搏击----- (59)

禽龙档案----- (60)



微型猎手——原颌龙----- (63)

猎手的秘密----- (64)

原颌龙档案----- (67)

披鳞挂甲的战士——斑龙



由英国雕刻家本杰明·霍金斯在19世纪制作的斑龙模型，在今天的人们眼里，它不是很像恐龙，而更像一头长满鳞甲的狗

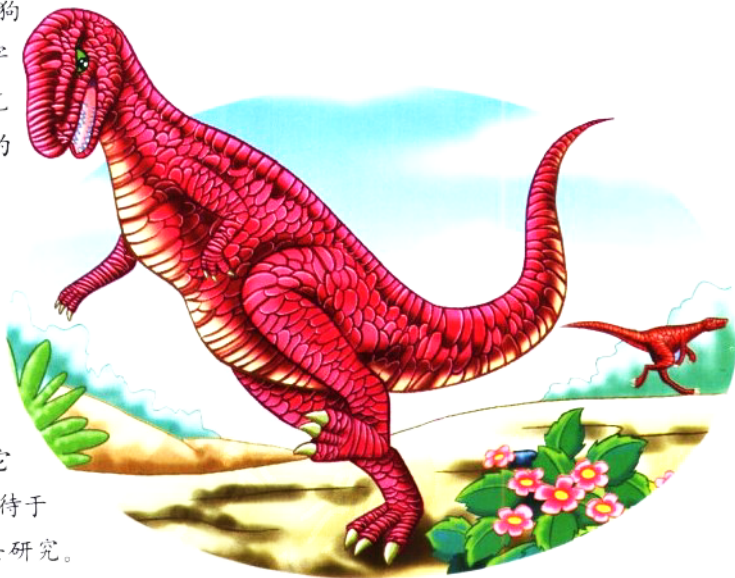
藏在人们心中的秘密！

有不少科学家认为，斑龙大约生活在1.55亿年前的侏罗纪晚期。它身长9米，站起来有

熊。事实上，斑龙(Megalosaurus)名字的真正含意正是“巨大的蜥蜴”。迄今为止，斑龙是我们所知的最大的爬行动物之一。

岁月流逝。今天，在地球上的许多地方人们都发现了斑龙的遗骸。遗憾的是，人们对这种动物，直到现在依然知之甚少！它到底长得什么样？它能快速奔跑吗？它的一天是怎样度过的？它有多凶猛？它有哪些近亲……？一切答案都还有待于我们去寻找，去发现，去探索，去研究。

相信21世纪的科技一定能够解开这个久





现代普通人2~3个高。

当科学家首次把斑龙的遗骸拼装到一起时，他们让它四腿着地站立，就像一头狗熊。直到过了几十年之后，他们才意识到斑龙实际上只用两条后腿着地行走。科学家从已发现的斑龙脚印来判断，这种恐龙大部分时间是缓慢行走。

事实上，也许它的速度每小时不超过6~8



公里，并不比一个成年人走得快。

不过，对斑龙构成威胁的恐龙很少，斑龙并不需要快速奔逃，所以它不像许多较小恐龙那样需要快速奔跑来维持生存。它所需要的是快速的爆发速度，以进入追捕猎物的攻击范围。

斑龙长着一个大脑袋，以及令人难以相信的强有力的上下颌，它的下颌里面长满了强劲锋利的牙齿。它的脖子非常灵活有力，咬住猎物并甩来甩去是轻而易举的事，一些较小的动物或小恐龙受到这样的攻击是很难逃生的。

迄今为止，尽管人们还没有发现一具完整的斑龙骨架，但古生物学家现在已经掌握

了有关这一凶猛肉食动物的相当多的资料。

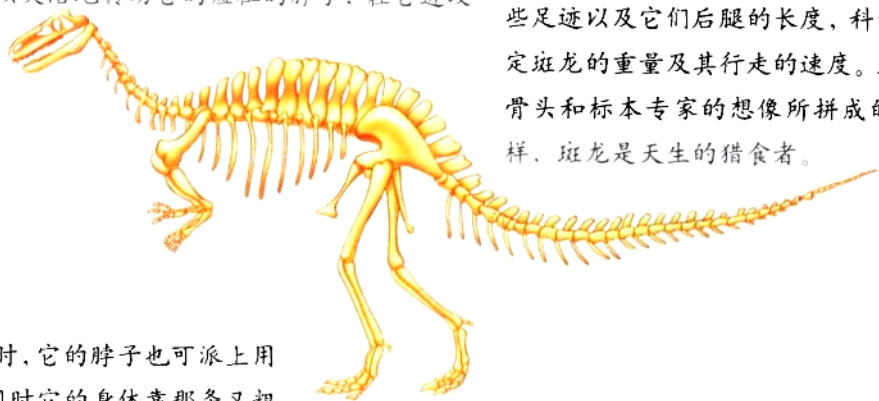




壮观的骨架

人们在欧洲的许多地方都发现了斑龙的骨头，在美国、中国、印度、澳大利亚，甚至在格陵兰岛也发现了类似的骨头。于是动物标本专家，用真实的斑龙骨头加上他们的想像拼装成了壮观的斑龙骨架。

通过斑龙的骨架标本，我们可以知道，斑龙可以灵活地转动它的短粗的脖子，在它进攻



猎物时，它的脖子也可派上用场。同时它的身体靠那条又粗又长的尾巴来保持平衡。当斑龙漫步在侏罗纪晚期的田野上时，它甚至可以

使尾巴保持僵直。

斑龙——的腿长而强壮，支撑着它那吨重的庞大身躯。在它的脚上，有3根脚趾朝前，另外1根脚趾小得多，向后长着。但斑龙并不是每个部位都庞大，你可以看到它的两个前肢相当短，前肢末端长着3根凶险的爪指。

这一庞大的肉食恐龙的令人惊叹的足迹在大不列颠南海岸的怀特岛被发现，通过研究这些足迹以及它们后腿的长度，科学家们能够判定斑龙的重量及其行走的速度。正像由斑龙的骨头和标本专家的想像所拼成的斑龙骨架一样，斑龙是天生的猎食者。



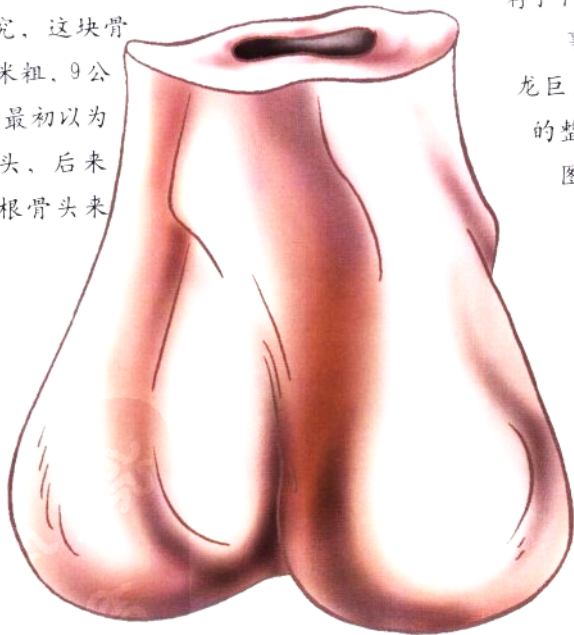
骨头·发现

17世纪,英格兰牛津的一家博物馆管理员罗伯特·柏罗特对一块巨大的骨头进行了仔细的观察和研究,这块骨头大约60厘米粗,9公斤重。柏罗特最初以为是大象的骨头,后来才知道,这根骨头来

自于已经灭绝了的巨型动物种族,也就是恐龙种族。

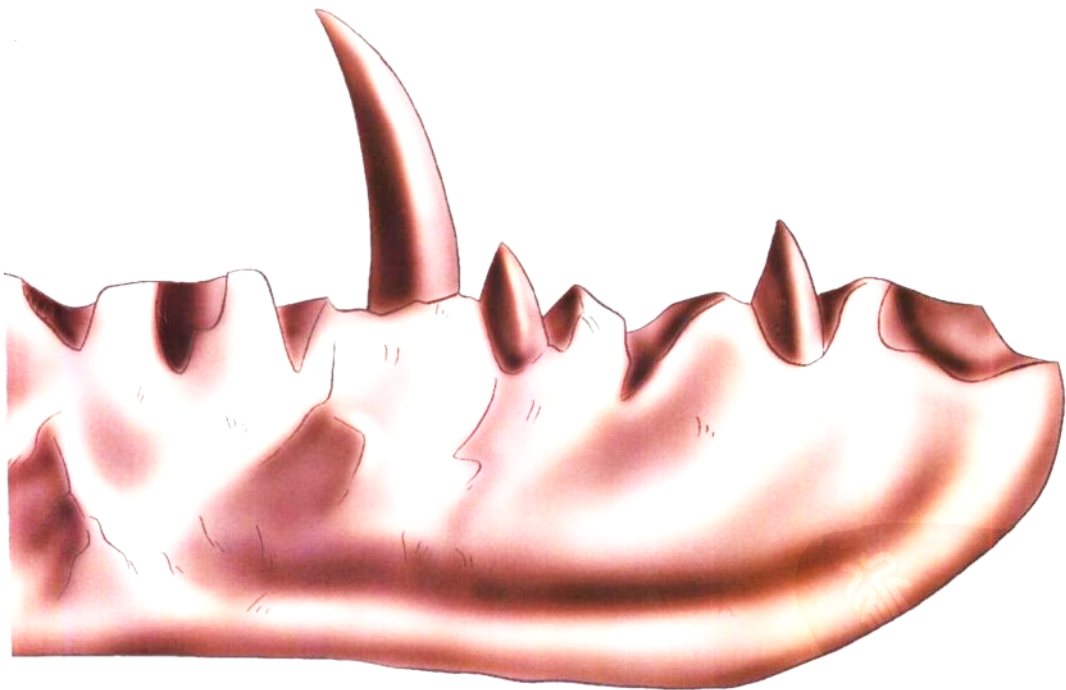
虽然这根被证实了的斑龙的大腿骨化石,在过后的几百年间已经丢失了。但是它的图片却被保存了下来。

事实上,幸存下来的图片只是斑龙巨大颞骨化石的一部分。这种动物的整块颞骨的大小是实物图片的三倍。1824年牛津大学地质学教授、





著名科学家、牧师威廉·巴克兰首先描绘并正 它属于一种长12米、高2米的大型动物。
式命名了这一庞然大物。根据巴克兰的推断，





觅食与杀戮

冒险觅食

根据研究恐龙习性的专家们的描绘与推断，今天的我们似乎可以想像出这样的一种场面：一只饥饿的斑龙正穿行在侏罗纪时期的森林中，它已经有好几个小时没有吃东西了。此时，一只草食恐龙——弯龙(Camptosaurus)正站在河

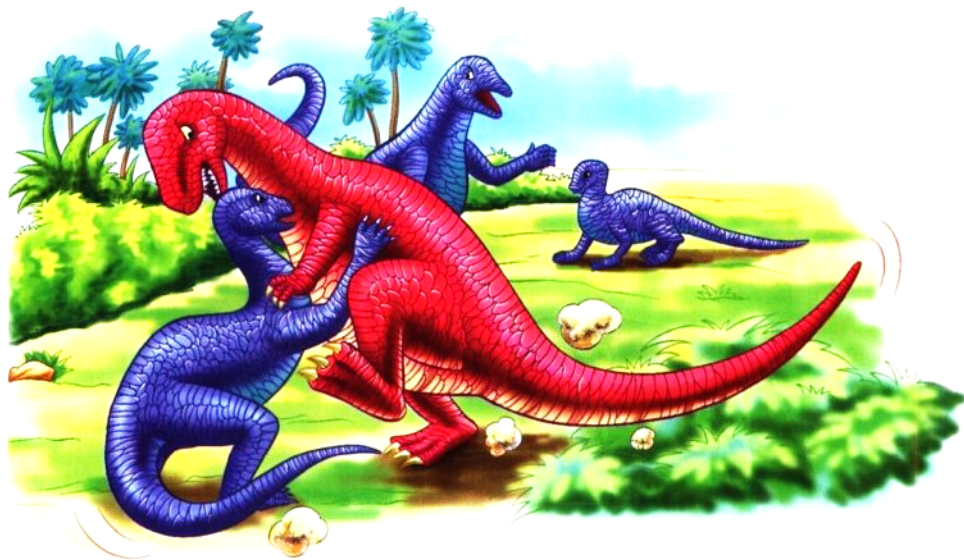




边喝水斑龙很快就靠近了小弯龙，并发出大声的吼叫。如果一切顺利，这只小弯龙将成为它的晚餐……

小弯龙倒在地上，它尖声地大叫起来。正在这时，两只较大的弯龙冲过来，它们是听到

小弯龙的尖叫声后前来帮忙的。两只成年弯龙的介入惹恼了斑龙，它对着这两只弯龙咆哮着，跳向最近的一个，企图咬住它的脖子，但由于斑龙的侧身一次又一次地被弯龙致命的大拇指骨刺刺入而没能成功。斑龙痛得咆哮着，不得不吃力地走开了。





杀戮战场

这是侏罗纪时期的一个灼热的下午，一只饥饿的斑龙向恐龙家族中的“大哥大”——鲸龙发起了殊死的总攻。可怜的鲸龙 (Etiosaurus) 用它那鞭子似的尾巴抽打这只肉食恐龙。尽管它的

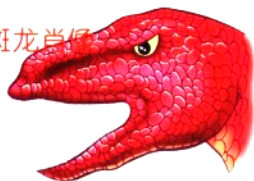
身体高大，但它仍然很害怕斑龙，并且多少意识到它可能会成为这只肉食者的盘中餐。

斑龙一咆哮着，凶猛地跳起来，狠狠地从鲸龙侧面咬下大大的一块肉。真是惨不忍睹，鲸龙的身上到处是血。在充斥着暴力的史前世界，这只可怜的草食恐龙痛得咆哮着，翻倒在地，没有多久，它就在饥饿的斑龙面前变成了一副骨架。



斑龙档案

斑龙头部



大脑袋，一头强健的猎食者，它会时刻留心观察、寻找它的下一餐。可怕的上下颚和锋利的牙齿，随时可以从不走运的猎物身上撕下大块的肉。

粗粗的尾巴

在斑龙身体的另一末端长有粗而长的尾巴



(如本页下图所示)，与头部保持平衡。当它笨拙地行走时，它的尾巴僵直地拖在后面。这些

特点足以帮助你在博物馆的恐龙展览中认出斑龙。

强壮的腿

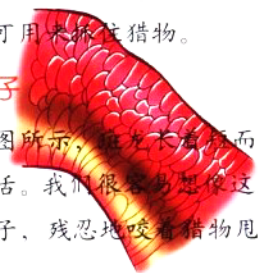
斑龙长着两条强壮有力的后腿，当它站立



时，强壮的后腿支撑全身的重量。注意看！它的脚趾上也长有强有力的爪。长有爪指的手在斑龙短小前肢的末端长有了根爪指，这些爪指非常有用，可用来抓住猎物。

短脖子

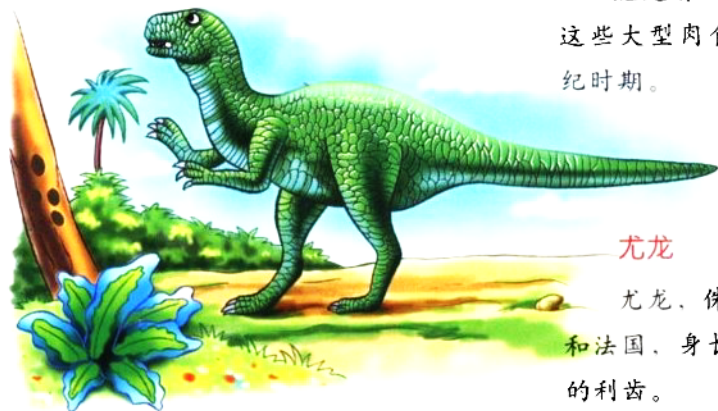
如上图所示，斑龙长着短而粗的脖子，但是非常灵活。我们很容易想像这只恐龙灵活地转动着脖子，残忍地咬着猎物甩来甩去。





斑龙家族

斑龙有几个近亲，被称为斑龙科。所有这些大型肉食恐龙都生活在侏罗纪或白垩纪时期。



尤龙

尤龙，侏罗纪时期生活在现在的英格兰和法国，身長大约7米，长有大脑袋和可怕的利齿。

气龙



气龙，几年前被发现于中国四川省，它的发现因得到了天然气工业的帮助，因此而得名。它是生存于侏罗纪时期的肉食恐龙，长4米，高2.5米，长着弯曲的尖牙和带爪的手。虽然与许多亲戚相比，气龙体形小巧，但它在人们人类面前仍然像塔一样高大，它可能是一只可怕的猎食者，为了食物会勇猛大胆地出击。



高刺龙

高刺龙的名字意思是“高高的脊椎”。它的遗骸是在英格兰东南部及德国被发现的。它是可怕的肉食恐龙，并且是较大型的斑龙科恐

龙。它背上脊状突起像船帆，使它看起来有别于斑龙家族的其他成员。当像这些恐龙在地球上横行时，正是小型恐龙快速退出的时候。



迷人的善跑健将——似鸡龙

似鸡龙学名的意思是“类似家禽”。从它的遗骸来看，它长得非常像一只鸟，因此而得名。当然，它并不是鸟，也不会飞，它只是一种令人着迷的恐龙。

当然，似鸡龙体形比鸵鸟大多了，而且似鸡龙身上也没有羽毛。

似鸡龙的前肢很短，手上有3根带爪的指头。它的尾巴又长又粗，末端渐细，两条腿呈细长状。

至今还没有人确切知道似鸡龙的肤色，只知道它的皮肤粗厚、坚韧并呈鱼鳞

走近似鸡龙

“鸵鸟恐龙”

似鸡龙生活于7000万年前的白垩纪时期。身长大约4米，外形极像今天的大型鸵鸟。它身材高大，脖子细长，呈S形，有鸟喙般的嘴，口内无齿。像鸵鸟一样，它也不会飞行。

状。由于阳光不易照射到它的腹部，所以那儿的肤色可能比身体其他部位浅很多。

研究表明，似鸡龙的体力充沛，无论追捕猎物或逃避敌人，都十分迅速敏捷。

科学家甚至相信，似鸡龙在遭到恐龙攻击的时候，为了自卫，也会用腿踢打敌人。