

新概念大百科 · 1000 个必知系列

KONGLONG

WANGGUO

恐龙王国

肉食恐龙 · 植食恐龙

生活习性 · 分布地区

身体部位 · 恐龙后时代

安徽少年儿童出版社

新概念大百科·1000 个必知系列

恐龙王国

KONGLONG WANGGUO



著作权登记号:皖登字 1201226 号

1000 FACTS ON DINOSAURS

Copyright © 2002 by Miles Kelly Publishing Ltd.

Chinese translation copyright arranged with Miles Kelly Publishing Ltd.

through Barron-Chinese Media Agency

Chinese translation copyright in simplified characters © 2003 by

Anhui Juvenile and Children Publishing House

All rights reserved

该书的中文简体版通过博达著作权代理有限公司代理,由 Miles Kelly Publishing Ltd. 授权安徽少年儿童出版社在中华人民共和国境内独家出版发行。

版权所有,不得侵犯。

图书在版编目(CIP)数据

1000 个必知恐龙王国 / (英) 史蒂夫·帕克(Steve P.) 著;

王继玲、张宇翔译. —合肥:安徽少年儿童出版社, 2003. 10

(新概念人百科)

原出版者:英国 Miles Kelly Publishing Ltd.

ISBN 7-5397-2259-2

I. L... II. ①王...②张... III. ①科学知识 - 青

少年读物②恐龙 - 青少年读物 IV. Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 074610 号

丛书名 新概念人百科·1000 个必知系列 书名 恐龙王国
(英) 史蒂夫·帕克 著 王继玲 张宇翔 译 李悦民 校订

出 版 者:安徽少年儿童出版社

出 版 者 地 址:安徽省合肥市跃进路 1 号 邮政编码:230063

图书发行部电话:(0551)2632113(办公室) 2679983(传真)

E-mail:ahsebwsh@mail.hf.ah.cn

责任编辑:何正国

装帧设计:唐悦

发 行 者:安徽少年儿童出版社 新华书店经销

印 刷 者:合肥晓星印刷厂

版(印)次:2004 年 1 月第 1 版 第 1 次印刷

开 本:889mm × 1194mm 1/24 字数:250 千

印 张:9 定价:33.00 元

ISBN 7-5397-2259-2/I·017

凡本社图书出现倒装、缺页、脱页等质量问题,本社发行部负责调换

新概念大百科·1000 个必知系列

恐龙王国

KONGLONG WANGGUO



(英)约翰·凡登 著
王继玲 张宇翔 译 李悦民 校订

安徽少年儿童出版社

目录 (Contents)

主题图标



肉食恐龙



植食恐龙



身体部位



生活习性



分布地区



恐龙后时代



肉食恐龙 恐龙祖先 8; 最早的恐龙 10; 巨型肉食恐龙 12; 霸王龙 14; 跃龙 16;
腔骨龙 18; 食肉牛龙 20; 集体捕猎者 22; 掠食恐龙 24; 恐爪龙 26; 窃蛋龙 28;
双脊龙 30; 重爪龙 32; 嗜鸟龙 34; 恐鸟(1) 36; 恐鸟(2) 38;
鸵鸟恐龙 40; 犹椎龙 42; 最小的恐龙 44



植食恐龙 植食恐龙 46; 原蜥脚类恐龙 48; 板龙 50;
最大的恐龙 52; 蜥脚类恐龙 54; 腕龙 56; 梁龙 58;
甲龙类恐龙 60; 三角龙 62; 法布龙类恐龙 64; 马门溪龙 66;
异齿龙 68; 鸭嘴龙类恐龙 70; 肿头龙类恐龙 72;
剑龙类恐龙 74; 剑龙 76; 圆顶龙 78; 角龙类恐龙 80;
踝龙 82; 安琪龙 84; 鹦鹉嘴龙 86; 巨椎龙 88;
沱江龙 90; 禽龙 92; 结节龙类恐龙 94; 慢龙类恐龙 96;
蜥肋蜥 98; 巨兽 100



目录 (Contents)



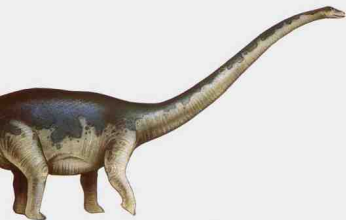
身体部位 认识误区 102; 雄性与雌性 104; 恐龙的眼睛 106; 恐龙的鼻子 108;
恐龙的角 110; 恐龙的喙状嘴 112; 恐龙的牙齿 114; 胃石 116;
四肢与姿势 118; 恐龙的臀部 120; 恐龙的爪子 122; 恐龙的皮肤 124;
恐龙的盔甲 126; 恐龙的头冠 128; 恐龙的“帆” 130; 恐龙的脚 132;
恐龙的脚印 134; 恐龙的尾巴 136; 恐龙的颜色 138; 恐龙的大脑 140;
温血动物还是冷血动物? 142



生活习性 恐龙巢与恐龙蛋 144;
成长与年龄 146; 恐龙幼崽 148;
恐龙粪化石: 恐龙的粪便 150;
恐龙的迁徙 152; 恐龙的冬眠 154;
恐龙的速度 156; 恐龙群 158;
恐龙的声音 160



分布地区 北美洲 162; 南美洲 164; 欧洲 166; 非洲 168;
戈壁沙漠 170; 亚洲 172; 中国 174; 澳大利亚 176



恐龙后时代 恐龙时代 178; 恐龙的名字(1) 180;
恐龙的名字(2) 182; 古 蜥 184; 恐龙的“表亲”; 陆地动物 186; 恐龙的“表亲”; 海洋动物 188;
恐龙的“表亲”; 空中动物 190; 恐龙的灭绝 192;
恐龙后时代 194; 恐龙化石的形成 196; 恐龙化石的
探寻者 198; 恐龙的复原 200; 恐龙之谜 202;
发明“恐龙” 204; 再造恐龙 206



恐龙祖先 (Ancestors)

● 哪一类或哪些类爬行动物是恐龙的祖先？对于这个问题，研究恐龙的科学家们有很多不同的看法。

● 恐龙最早出现在 2.30 亿年~2.25 亿年前的三叠纪中期。所以，恐龙的祖先们应该生活在三叠纪中期以前。

● 早期的恐龙靠强壮的后腿行走和奔跑。所以，它们的祖先们很可能也是这样。

● 槽齿类爬行动物可能就是恐龙的祖先。

★ 大开眼界 ★

类似尤帕克鳄和兔鳄的动物可能进化成了早期恐龙。



► 槽齿龙属于生活在恐龙之前的某种爬行动物。有的槽齿龙长着庞大的身体、长长的前肢，靠后肢行走。像所有的早期恐龙一样，槽齿龙是肉食动物。



▼ 早期爬行动物异齿龙是
盘龙,而不是恐龙。



- 槽齿类爬行动物像恐龙一样,它们的上下颌骨上长着两排坑一样的齿槽,它们的牙齿就从齿槽根部长出。
- 有的槽齿类爬行动物长得像壮实的蜥蜴,而另一些后来进化成了鳄鱼(如今世界上还有)。
- 有的槽齿类爬行动物变成了体形小、能直立的动物,长着长长的后肢和尾巴。
- 体形较小的槽齿类爬行动物包括约 60 厘米长的尤帕克鳄和约 30 厘米长的兔鳄。
- 尤帕克鳄和兔鳄奔跑速度很快,它们靠利爪和牙齿猎食昆虫。



最早的恐龙 (Earliest dinosaurs)

- 人类所知道的最早的恐龙出现在 2.30 亿年~2.25 亿年前的三叠纪中期。
- 最早的恐龙体形小到中等,肉食性,生有利齿和利爪,靠较长的后肢奔跑,速度很快。
- 埃雷拉龙的化石可追溯到 2.28 亿年前。化石的发现地在南美洲的阿根廷圣胡安附近。
- 埃雷拉龙总长约 3 米,可能重达 90 千克。
- 就在埃雷拉龙生活的同一个时代、同一个地方还生活着另一种形体相似的恐龙——始盗龙。
- 始盗龙长仅 1.5 米。
- 始盗龙这个名字的意思是“黎明大盗”或“晨贼”。



◀ 十字龙是最早的恐龙之一,肉食性,体形较小,长约 2 米。它们靠后肢奔跑,速度快,用长长的、坚挺的尾巴保持身体平衡。



- 十字龙是肉食动物,类似于埃雷拉龙。据人们所知,十字龙与埃雷拉龙生活在同一时期,生活在现今南美洲的巴西。
- 原美颌龙是另一种早期肉食动物。它们在三叠纪晚期生活在现今的德国。
- 皮沙诺龙三叠纪晚期生活在现今的阿根廷,体长仅 1 米。它有可能像莱索托龙一样属植食动物。

★ 大开眼界 ★

始盗龙和埃雷拉龙都猎食如蜥蜴 (xī yī)、昆虫等小型动物,以及类似哺乳动物的爬行动物。



▲ 埃雷拉龙是最早的肉食动物之一,生活在 2.30 亿年前。它靠两条有力的后肢行走。埃雷拉龙像后来的肉食动物一样:形体瘦长,头部窄小,生有利齿和利爪。



巨型肉食恐龙 (Great meat-eaters)

★ 大开眼界 ★

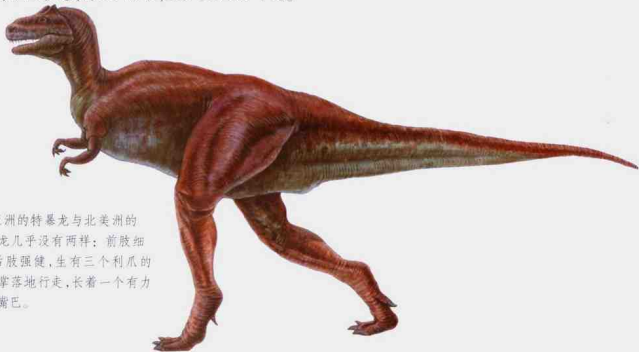
南方巨兽龙大约1亿年前生活在现在南美洲的阿根廷。



- 巨型肉食恐龙属食肉龙类恐龙。
- 所有的食肉龙类恐龙有着相似的形体,长得都像可怕的特暴龙。
- 特暴龙很像霸王龙,它们生活在同一个时期,大约在0.75亿年~0.70亿年前。但是特暴龙生活在亚洲,而不是在北美洲。
- 有些恐龙专家们认为特暴龙是活动在北美洲的霸王龙在亚洲的变体,两者都应叫做霸王龙。
- 食肉龙类恐龙艾伯塔龙长8米~9米,在0.75亿年~0.70亿年前生活在现今加拿大的艾伯塔省。
- ▲ 如其他的食肉龙类恐龙一样,在白垩(e)纪时期,艾伯塔龙像一个巨大的、强有力的捕猎机器。它的前足和后足生有利爪,四肢强健,牙齿如剃刀一样锋利,并且头上还长着坚硬的颅骨,以备快速进攻猎物时保护自己。



- 棘背龙是生活在北非的大型食肉龙类恐龙,长达 12 米,重达 4 000 千克~5 000 千克。奇怪的是它的背部长着一些高高的棒状骨,骨的外面可能还覆盖着一层皮,像船帆一样。
- 恶霸龙属食肉龙类恐龙,长达 9 米。在恐龙时代的晚期生活在现今加拿大的艾伯塔省。
- 南方巨兽龙是最大的食肉龙类恐龙,是迄今为止在地球上生活过的最大的肉食动物。
- 南方巨兽龙最长达 16 米,至少重 8 000 千克。



► 亚洲的特暴龙与北美洲的霸王龙几乎没有两样:前肢细小,后肢强健,生有三个利爪的后足掌落地行走,长着一个有力的长嘴巴。



霸王龙 (Tyrannosaurus)

- 霸王龙不仅是最著名的恐龙之一,同时也是人们了解得比较全面的恐龙。迄今已发现的霸王龙化石有普通骨头化石、牙齿化石、完整的骨骼化石及其他遗骸(hái)化石。
- 霸王龙生活在 0.68 亿年~0.65 亿年前的恐龙时代,这一时期正是恐龙时代的末期。
- 霸王龙的全名为“Tyrannosaurus rex”,意思是“残暴的爬行动物之王”。
- 霸王龙的头骨长 1.2 米,生有 50 颗匕首一般的牙齿,有的长度超过 15 厘米。
- 霸王龙化石在北美洲的很多地方均有发现,这些地方包括加拿大的艾伯塔省和萨斯喀彻温省,美国的科罗拉多州、怀俄明州、蒙大拿州和新墨西哥州。
- 霸王龙的“臂”和“手”非常小,甚至都不能把食物送到嘴里,恐怕它们根本没什么用处。
- 最近发现的恐龙群化石包括一些幼龙,这表明霸王龙过的是小群体家庭式的生活。
- 霸王龙可能是能干的捕猎手,迈着重重的步子快速地追赶猎物;它也可能是食腐动物,往往潜伏在什么地方,伺机攻击老弱病残的猎物。
- 直到 20 世纪 90 年代,霸王龙一直被认为是地球上生活过的最大的肉食动物,但它的记录被南方巨兽龙所打破,成为地球上第二大肉食动物。

★ 大开眼界 ★

成年霸王龙体长 12 米~13 米,身高超过双层大巴,重 6000 千克~7000 千克。



▼ 霸王龙强有力的后腿与它细小的前肢或“前臂”形成了很大的反差。它迈着重重的步子行走时,粗重的尾巴保持着身体和头部的平衡。它的身体呈水平状态,头抬得低。每只生有三趾的巨大后足承受着3 000千克~4 000千克的重量。

霸王龙巨大的头颅很厚,面部相对窄小。颌部连在头的后部,嘴一张开便露出大大的口裂

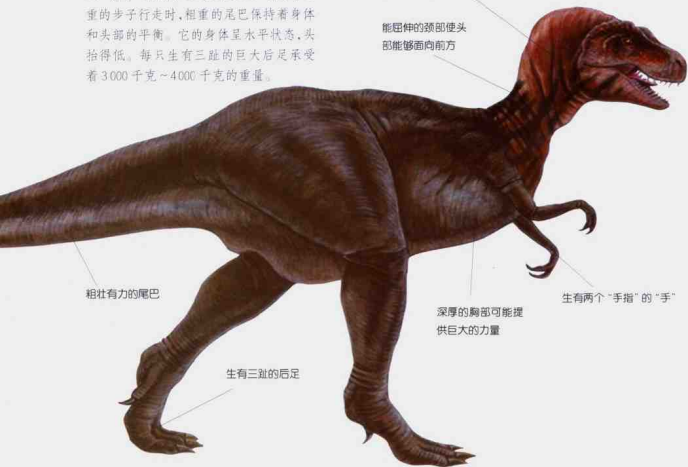
能屈伸的颈部使头部能够面向前方

粗壮有力的尾巴

生有三趾的后足

深厚的胸部可能提供巨大的力量

生有两个“手指”的“手”





跃龙 (Allosaurus)



▲ 这是美国犹他州的恐龙遗址。多达60具跃龙的遗骸在这儿被挖掘出来。人们还在非洲发现了跃龙的化石,几百万年以前,那儿可能有一座通往北美洲的大陆桥。

- 跃龙是一种体形庞大的肉食恐龙,它和霸王龙差不多大。
- 跃龙总长11米~12米。
- 关于跃龙的体重,专家们有各种各样的说法,从1500千克到4000千克不等。
- 跃龙的头骨长近1米,但是头颅很轻,因为头颅上有几个大的裂口——人们幽默地把它叫做“窗口”,被肌肉和皮覆盖着。