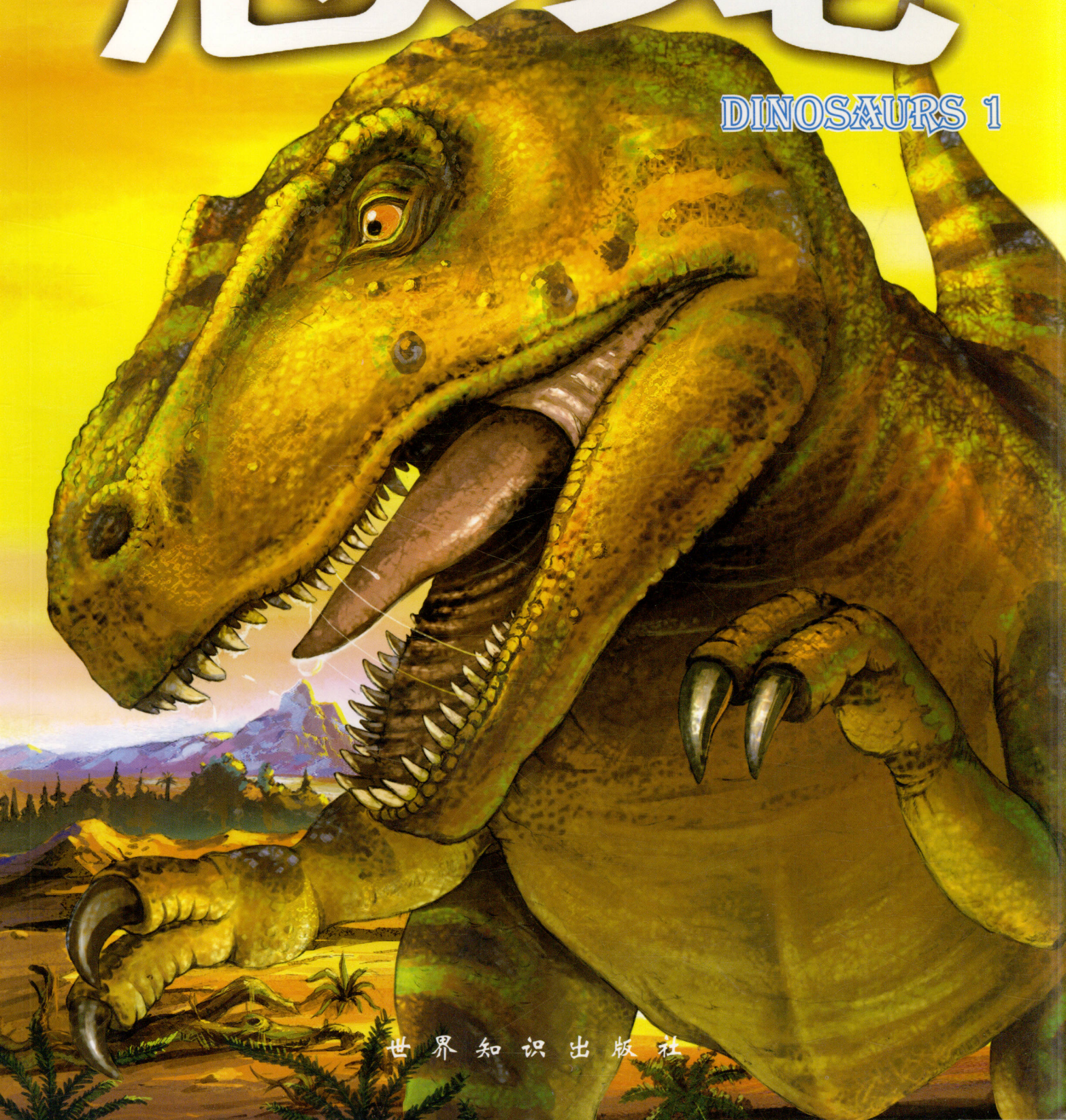


揭开史前世界巨大动物的奥秘

恐龙

DINOSAURS 1



世界知识出版社

揭开史前世界巨大动物的奥秘

恐龙

DINOSAURS 1



甲壳虫文化

世界知识出版社

图书在版编目(CIP)数据

揭开史前世界巨大动物的奥秘:恐龙/溪石编绘. —北京:世界知识出版社, 2005. 6

ISBN 7-5012-2614-8

I. 揭… II. 溪… III. 恐龙—普及读物

IV. Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005) 第 062287 号

揭开史前世界巨大动物的奥秘

恐龙

出版策划  上海文化

责任编辑 吴健生

文字编辑 陈庆

美术编辑 梁帆

文字校对 陈燕 陈庆

绘画制作 王禾 冯志亮

刘庆 简波

出版发行 世界知识出版社

经 销 全国新华书店

印 刷 北京方嘉彩色印刷有限责任公司

开 本 787×1092 1/16

印 张 3

字 数 40 千字

版 次 2005 年 7 月第一版

印 次 2005 年 7 月第一次印刷

印 数 1—3000 套

书 号 ISBN 7-5012-2614-8/G · 1066

定 价 48.00 元

如有印装质量问题,请直接与印刷厂联系调换。



目 录

恐龙公园

霸王龙	4
秀颌龙	6
重爪龙	7
恐爪龙	8
腔骨龙	10
窃蛋龙	12
双冠龙	14
中华龙鸟.....	15
上游永川龙.....	16
似鸵龙	17
似鸟龙	18
劫齿龙	20
巨齿龙	21
叉龙	22
后凹尾龙.....	23

生命的起源和进程.....	24
---------------	----

漂移的大陆.....	28
------------	----

恐龙生活的时代



恐龙的出现和发展	30
三叠纪(2.45-2.08 亿年前) ..	32
侏罗纪(2.08-1.44 亿年前) ..	34
白垩纪(1.44 亿年前 至 6600 万年前).....	36

恐龙的近亲

空中的霸主——翼龙	38
海里的龙	40
古老的爬行动物——蜥蜴 ..	42
沼泽中的杀手——鳄鱼	44
最早的陆地统治者	46

恐龙小辞典	48
-------------	----

霸王龙

霸王龙可能是地球上生存过的最大、最凶残的肉食恐龙，曾称霸白垩纪晚期。它虽身体庞大，但嗅觉、视觉和听觉灵敏，而且脑子聪明。



恐龙小博士知识园



名 称：霸王龙
身 长：12 米
身 高：5 米
食 性：肉食
体 重：6.5 吨

活动范围：美国、加拿大、
蒙古、黑龙江

生活年代：6800 万~6500 万
年前的白垩纪晚期





▶ 大脑袋

霸王龙的头长约 1.2 米, 两只眼睛向前注视, 使得视野开阔。它的大口张开能吞下一个成人。霸王龙和鲨鱼一样凶残, 可怜的猎物只要进入它的口中就别想再逃出来。

▼ 匕首状牙齿

霸王龙的牙齿呈匕首形状, 长约 18~20 厘米, 边缘有小锯齿。下颌强壮, 当霸王龙咬住猎物时, 其下颌两侧会分别向后拉动, 使牙锋更深地切入肉中, 并像切牛排的刀一样向后拉动, 直到切下这块肉。



▶ 直立行走

霸王龙的两条后腿强壮有力, 支撑身体的全部体重, 3 个长爪伸向前面。霸王龙用一条尾巴来保持身体平衡, 步伐敏捷。它的步距有 5 米长, 每小时可走 30~40 千米。霸王龙靠两条有力的后腿直立行走, 但不能保持长时间的快速移动。

秀 颌 龙

秀颌龙形似鸟，后腿长，足部生有三趾，骨头中空。人们推测它与鸟类有一定的亲缘关系。

小巧玲珑

秀颌龙长着一个与身体不相称的长长的大头，头部虽然结构精巧，但下颌很长且边缘平直，因此才被称为“秀颌龙”。成年秀颌龙大约只有一只较大的鸡那么大，它是恐龙家族中个体最小的成员之一。

▼ 身手敏捷

秀颌龙的牙齿尖利且向后弯曲。它的身体轻巧且肢骨中空，前肢短小，后肢细长，细细的尾巴超过身体的一半，这使得它行动非常敏捷。秀颌龙不仅善于快跑，且擅长腾跃，并可以灵活地爬树，是小型动物的天敌。



恐龙小博士知识园

名 称：秀颌龙

身 长：0.75 米

身 高：0.2 米

食 性：肉食

体 重：2.3 千克

生活年代：侏罗纪时期





恐龙小博士知识园

名称:重爪龙

身长:10米多

身高:2.5米

食性:肉食

体重:大约2吨

活动范围:英格兰南部

生活年代:距今1亿年



重爪龙

重爪龙是一种大型的肉食性恐龙,身体很长,由两条强壮的后腿支撑,尾巴向后方直伸以保持平衡。整个头部的形状、结构和现代的鳄鱼十分相似。

重爪龙得名

重爪龙的前肢非常巨大,长有4指,除第4指已退化外,前3指上都长有爪,尤其是拇指上长有一个超过30厘米的巨爪,重爪龙因此而得名。

吃鱼的恐龙

在重爪龙骨骼化石的腹部发现了一条未完全消化的鱼的化石,由此证明重爪龙是吃鱼的。另外,在重爪龙的腹部还发现了禽龙的骨片,推想它可能也吃其他恐龙的腐尸。



恐 爪 龙

恐爪龙的头颅很轻，身体纤细小巧。它是恐龙家族中最凶猛的捕猎者之一，是恐龙中的“狼”。

▼ 一流的短跑能手

恐爪龙的身材十分适于奔跑。身体纤细，双腿修长而有力，而且踝关节粗壮，这使得恐爪龙在平地上飞奔时，能够缓解巨大的压力。恐爪龙的头骨上有数个孔洞，由此可推测它们的脑袋是相当轻的。科学家们认为，恐爪龙飞奔时的速度可达每小时40公里。



恐龙小博士知识园

名 称：恐爪龙
身 长：3 米
身 高：2 米
食 性：肉食
体 重：60~80 千克

活动范围：北美洲西部

生活年代：距今 1.13 亿年的

白垩纪早期





◀ 特殊的尾巴

恐爪龙的尾巴上生有骨质的结节，这使它相当地硬挺。尾根部可以上下左右运动，而尾部其他部分则由粗壮而密集的腱关连着，可以左右摆动。恐爪龙的尾巴可能还起到一种“舵”的作用，对它快速奔跑有助。

◀ 著名的“恐爪”

恐爪龙得名主要缘于它的爪子。它赖以生存的“恐爪”位于足部第二个脚趾的前端。由于第二趾在外观上是内侧的“第一趾”，这个趾长而尖利，外形看起来很像锋利的镰刀，而且脚趾间有灵活的关节，这使得恐爪龙在站立、行走时恐爪都能轻易地垂直于脚掌面。

▼ 一个腱龙在林间悠闲地散着步。突然，它闻到一丝不祥的气息，当回头看时，几只恐爪龙已经快速地逼了过来。它们一个个眼露凶光，看到这情景的腱龙，逃是来不及了，于是反扑了过来。这让四只恐爪龙大吃一惊……就这样一场战斗开始了。

敏锐的目光

由于专家们在研究恐爪龙的颅骨时，他们发现其眼眶很大，由此推断，恐爪龙具有敏锐的目光，这使它们能够很容易就发现远处的猎物。



腔 骨 龙

腔骨龙是三叠纪晚期最著名的恐龙之一，它的足迹遍布全世界。腔骨龙行动灵活，主要捕食蜥蜴、昆虫和由似哺乳爬行动物刚刚演化出的哺乳动物。

▼ 快速的奔跑者

腔骨龙短小的前肢，大约是后肢的一半，且肢的末端有指爪；后肢细长，但强健有力，三个脚趾着地，趾端有弯曲的爪子，适宜于奔跑。这种行动敏捷的恐龙能追捕任何小动物。腔骨龙骨骼中空，它也是因此而得名的。



恐龙小博士知识园

名 称：腔骨龙
身 长：3 米
身 高：1 米
食 性：肉食
体 重：27 千克左右
活动范围：美洲一带
生活年代：2 亿年前的三叠纪





◀ 群居生活

在美国科罗拉多州的一个牧场发现并出土了约一千件腔骨龙化石标本。从幼年恐龙到成年恐龙都有,这个恐龙化石坑说明腔骨龙是群居生活的。

▶ 细长的脖子

腔骨龙有一个像蛇一样细长的脖子,伸缩自如;它的头比较小,转动灵活,以便敏捷地观察四周动静,这些都非常有助于它们快速而准确地捕猎。

▼ 争论

在一些腔骨龙化石骨架的体腔位置发现了幼龙骨架。这引起了科学家们的重视。有的学者猜测腔骨龙可能是一种喜爱吃幼龙的残暴动物,在饥饿的时候连自己的孩子也不放过;另一些学者认为腔骨龙可能是卵胎生动物,那么在它体内的就是它未产出的小宝宝。直到现在,这两种争论还未得到进一步的验证。



窃 蛋 龙

窃蛋龙是小型肉食恐龙的一种，除了一条长尾巴和没有羽毛外，外形很像一只肥硕的火鸡。它的头非常古怪，头盖骨较短，眼睛很大，有一个大而弯曲的喙。

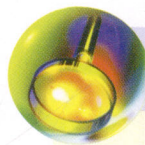
▼ 爱子如命

1993年，美国生物学家在蒙古地区进行恐龙发掘时，发现了一具与恐龙蛋埋藏在一起的窃蛋龙化石。化石的骨架长2.5米，在它的骨架下面埋藏着20多枚恐龙蛋。通过窃蛋龙的化石骨架看出，窃蛋龙是在孵蛋时死去的。由于沙暴的袭击，使正在照顾宝宝的窃蛋龙被埋藏在沙尘中。



恐龙小博士知识园

名 称：窃蛋龙
身 长：5米
身 高：3米
食 性：杂食
体 重：30千克
活动范围：蒙古
生活年代：白垩纪晚期



小博士告诉你

人们推测

窃蛋龙虽然喜爱偷食其他恐龙的蛋，但对自己的宝宝却是倍加呵护。





◀ 尖锐的“叉子”

窃蛋龙的嘴里没有牙齿，只在上颌骨下长有一对尖锐的“叉子”。在偷食其他恐龙的蛋时，窃蛋龙就用它弯曲的喙嘴叼住蛋，靠强壮的颌用力压，而且用尖锐的两个“叉子”刺破坚硬的壳并把蛋压碎，喝掉里面的蛋液。

▼ 谨慎的盗蛋者

窃蛋龙每次作案都十分小心，它会伸长脖子睁大眼睛四处张望，如果确信较为安全，就对一个个诱人的蛋下手，而且毫不留情地放开肚皮享用这种美味；一旦被发现，它们就会立刻凭借两条长腿以最快的速度逃离现场。



双冠龙

双冠龙是目前世界上最早的大型兽脚类恐龙。它身体瘦削轻盈，后肢粗壮，且行动敏捷。它因头顶上长有一对骨冠而得名。

御敌还是求偶

有两种猜测：一种认为冠子是双冠龙吓退敌人的武器，但冠子中间的头骨细弱，不可能作为武器顶撞敌人。当双冠龙遇到敌人时，它会张开嘴并急速地上下点头，摇动它鲜艳的冠子以吓唬敌人；另一种认为冠子是用于求偶时的显示，雄性双冠龙的冠子可能比雌性的大。

▼ 食腐者？

双冠龙的上牙长而尖利，但它的前上颌骨和上颌骨间的连接部分短并留有一个“豁口”——鼻下裂缝。因此很多人推测双冠龙不是一个捕食性的强壮猎手，而仅是个腐食者，它用锐利的前爪和尖利的牙撕扯动物尸体，然后吞下。



恐龙小博士知识园

名 称：双冠龙

身 长：5 米

食 性：肉食

活动范围：北美洲和

中国云南

生活年代：侏罗纪早期





恐龙小博士知识园

名称:中华龙鸟

身长:0.8米

身高:0.6米

食性:肉食

活动范围:中国辽宁

生活年代:侏罗纪晚期



中华龙鸟

中华龙鸟属于一种兽脚类恐龙,它身上有着鸟类的特征,对研究恐龙和鸟类之间的关系有着重要的意义。



中华龙鸟化石

▼ 形体

中华龙鸟全身长满羽毛状的东西,头大,牙齿尖利,尾巴细长,双脚行走。它用前爪抓食昆虫和其他的小动物。





上游永川龙

上游永川龙属于蜥臀目恐龙中的肉食性恐龙。1978 年在我国发现的永川龙化石是世界上现今保存最好的肉食性恐龙的化石之一,具有非常大的科研价值。

▼ 血盆大口

上游永川龙头骨硕大,牙齿像利剑。张开血盆大口它就会立即把所捕猎物撕成碎片咽进肚里。它常以同一时代的合川马门溪龙等蜥脚类恐龙为食。



恐龙小博士知识园

名 称:上游永
川龙

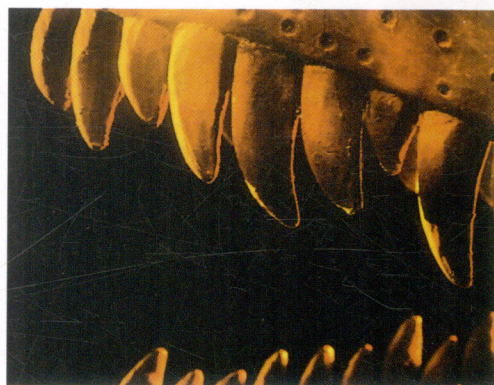
身 长:9 米

身 高:5 米

食 性:肉食

活动范围:中国四川一带

生活年代:1.4 亿年前的侏
罗纪晚期



上游永川龙牙齿

