

风靡德国的超级畅销书

版权销往9个国家



好 聪 明 情 境 认 知

[德] 海克·赫尔曼/著

[德] 史蒂芬·罗尔/绘

张晓蕾/译

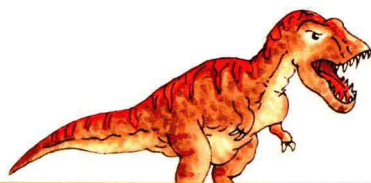
翻 翻 书



恐龙王国



化学工业出版社



好聪明情境认知翻翻书



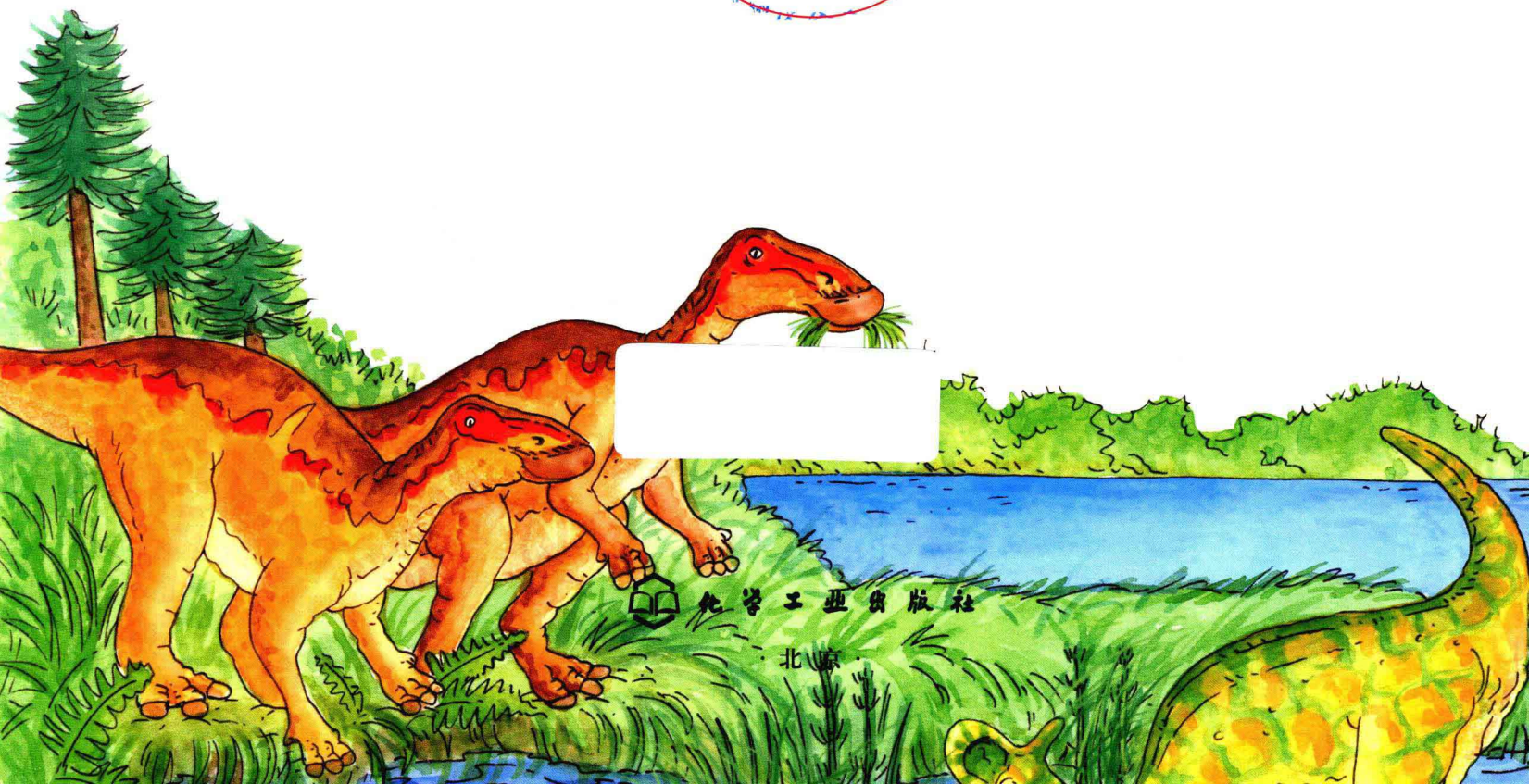
恐龙王国



【德】海克·赫尔曼/著

【德】史蒂芬·罗尔/绘

张晓蕾/译



化学工业出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

好聪明情境认知翻翻书·恐龙王国/[德]赫尔曼(Herrmann,H.)
著;[德]罗尔(Lohr,S.)绘;张晓蕾译.—北京:化学工业出版社,
2013.9

ISBN 978-7-122-17509-0

I. ①好… II. ①赫…②罗…③张… III. ①常识课—学前
教育—教学参考资料 IV. ①G613.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 115149 号

Published in its Original Edition with the title

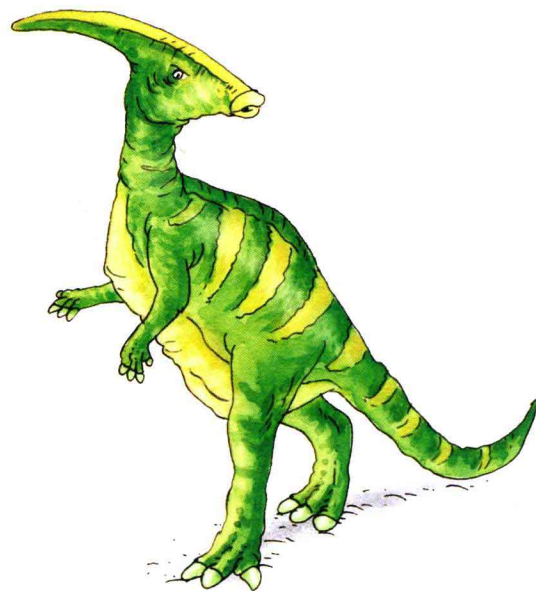
Richtig schlau! Dinosaurier

by Schwager und Steinlein Verlagsgesellschaft mbH

Copyright © Schwager und Steinlein Verlagsgesellschaft mbH

This edition arranged by Himmer Winco

©for the Chinese edition: Chemical Industry Press



本书中文简体字版由北京  文化传媒有限公司独家授予化学工业出版社。
全书文、图局部或全部, 未经同意不得转载或翻印。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分, 违者必究。

北京市版权局著作权合同登记号: 01-2013-3360

责任编辑: 笄许燕 裴 蕾 李岩松
责任校对: 蒋 宇

装帧设计: 付卫强 戴丽娜

出版发行: 化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 北京捷迅佳彩印刷有限公司

960mm×1140mm 1/16 印张3 字数48千字

2013年9月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

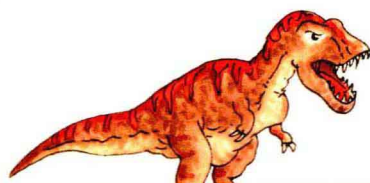
售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 28.00元

版权所有 违者必究



好聪明情境认知翻翻书



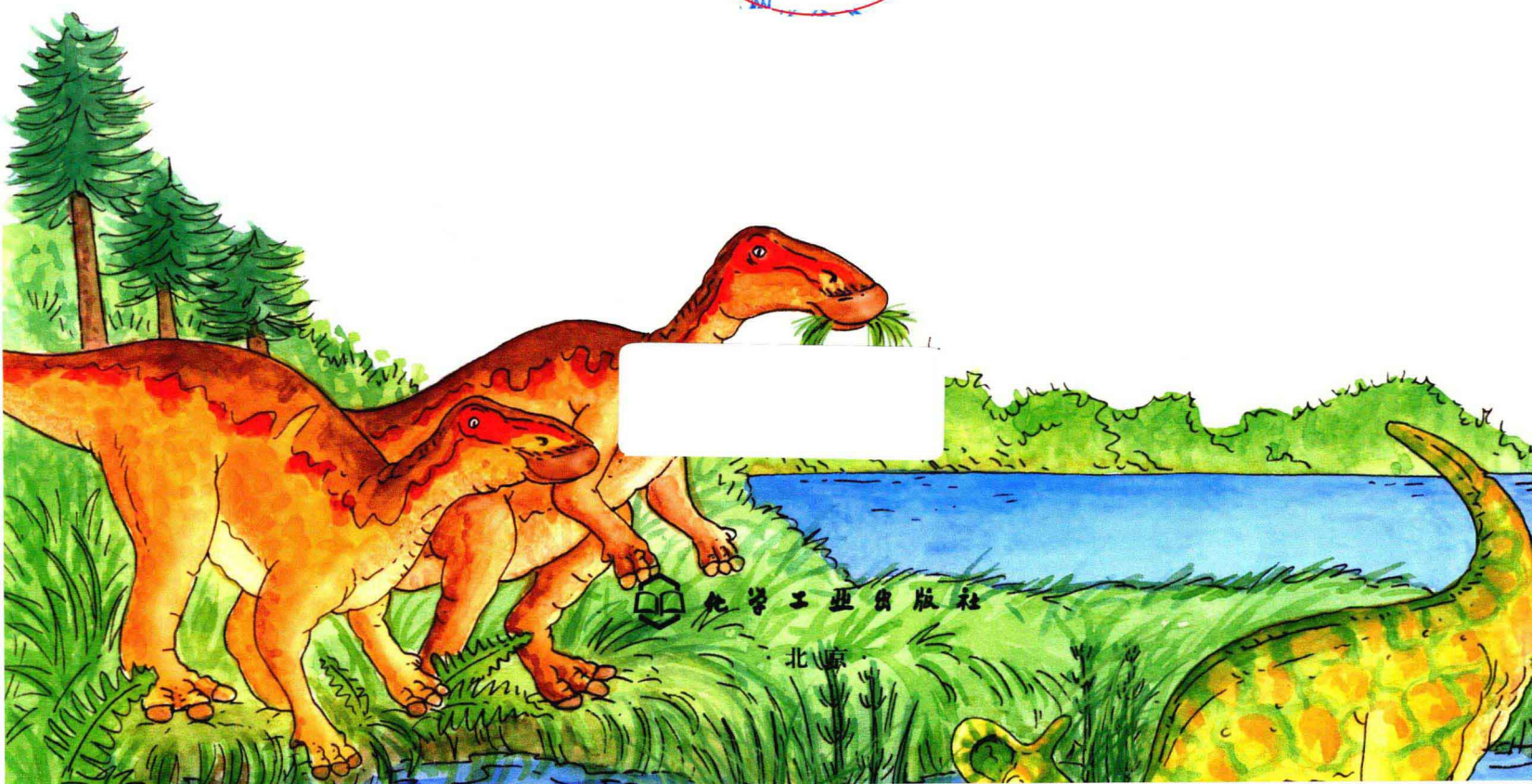
恐龙王国



[德] 海克·赫尔曼/著

[德] 史蒂芬·罗尔/绘

张晓蕾/译



化学工业出版社

北京



用好奇翻动世界

可怕的霸王龙会向谁发起攻击？小鸡多久才能从蛋壳里孵出来？海盗的身上会带着哪些武器？我们的身体由多少块骨骼组成？火山为什么会喷发？孩子的小脑袋瓜里充满了许许多多这样的“为什么”，这是他们与生俱来的好奇心在冒泡儿呢。

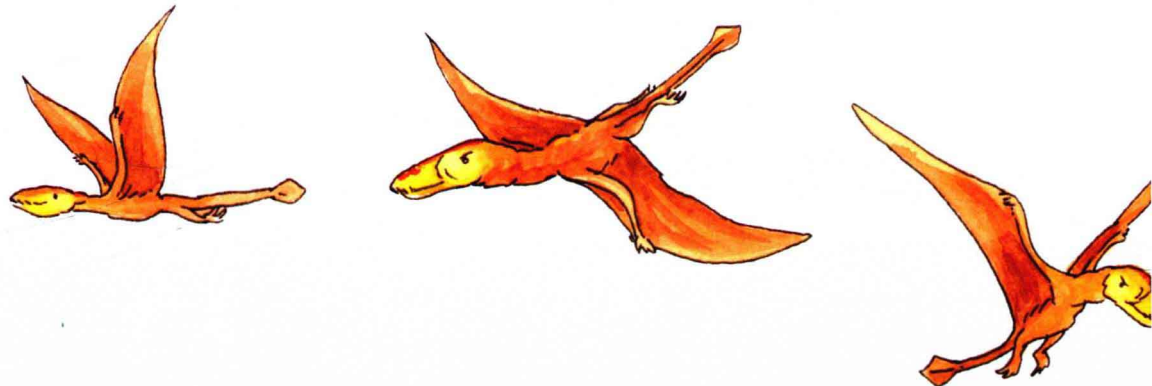
好奇是孩子的天性，也是孩子的宝贵财富。天文学家卡尔萨根曾经说过：“每个人在年幼时都是科学家，因为每个孩子都和科学家一样，对自然界的奇观满怀着好奇和敬畏。”

每个孩子通向成功的第一步，往往是在充满好奇心的探索中迈出的。好奇心让孩子注意观察，懂得分析，试着动手——七手八脚地拆开音乐盒，看看有没有奏乐的小人住在里面；把冰块放到桌子上，眼都不眨地观察，只想亲眼看看这个硬邦邦的家伙是怎样变成清水一汪的；偷偷爬上房顶，把烟囱堵上，只想知道这根圆筒到底有什么用处；偷偷把鸡蛋塞进被窝，只为体验神奇的生命之旅……

这些看似调皮捣蛋的举动，正是孩子在迈出探索世界的脚步，是孩子完善自我，超越自我的开始！

本套科普翻翻书是一个能让孩子的好奇心充分释放的平台。在这里，科学知识不再是简单



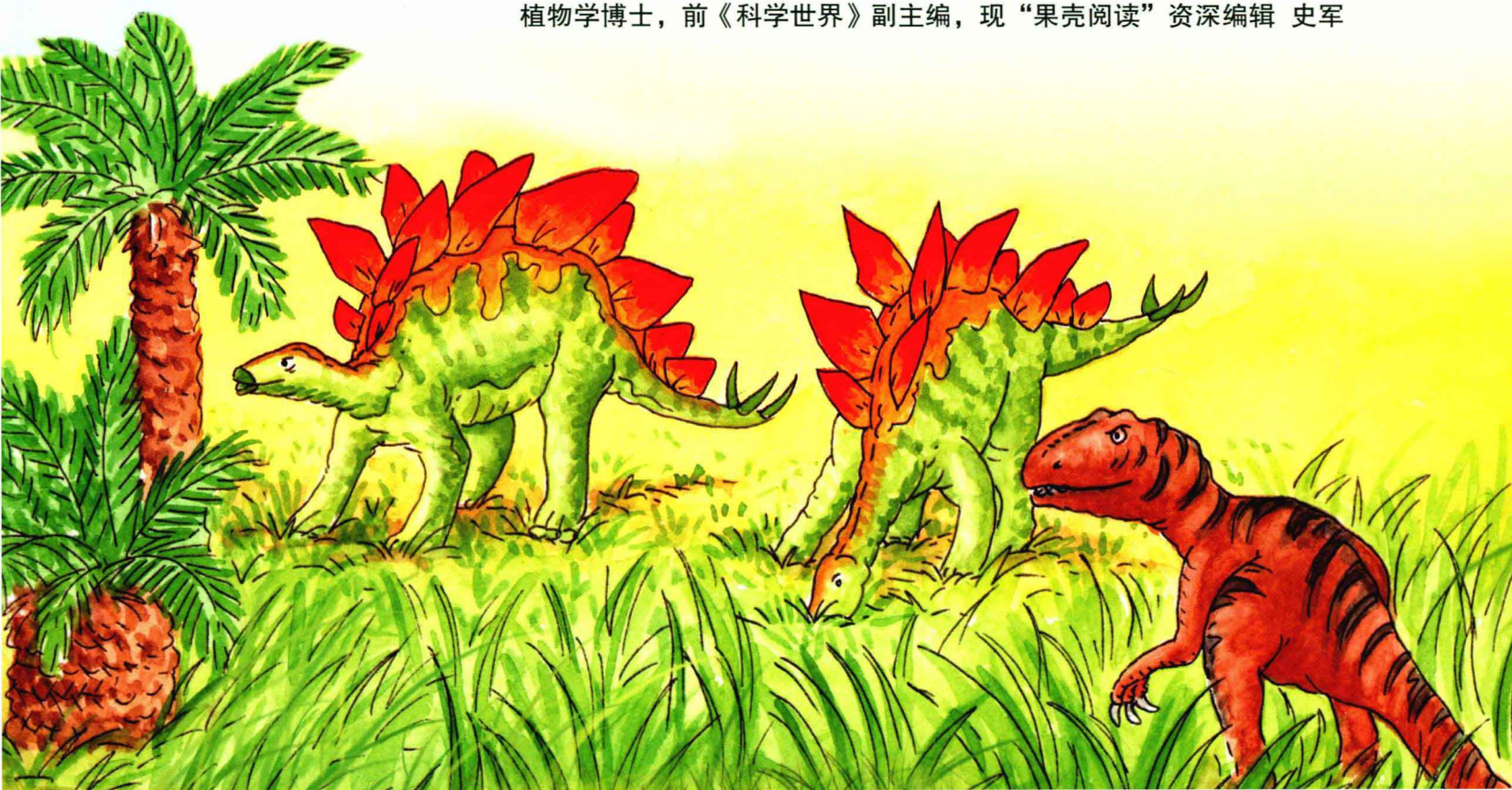


的讲述，而是藏在一幅幅精美的图片、一个个神奇的翻页里，强烈的好奇心将引领孩子去翻动，去思考，去发现。在《恐龙王国》中，寻找巨大骨架化石的主人；在《神秘森林》中，寻找伪装动物的踪迹；在《宇宙空间》中，发现天体运行的奥秘；在《开心农场》中，感受马铃薯的神秘生长、体验孵化蛋宝宝的幸福；在《疯狂海盗》的世界里，感受人类的另类生存规则……每本书设置了40多个有趣的小翻页，每一个翻页里都赋予孩子不一样的视角，不一样的秘密。大量互动游戏和小谜语的设计，更会激发孩子们参与的热情。

人类的好奇心与知识、科学、变化与挑战交织在一起，深刻地改变了人类自身，也深刻地改变了世界。好奇一次次战胜保守，一次次给人类带来进取和希望。如果我们失去好奇心，变得像时钟的指针那样忠实地行走在自己的轨道上，那知识将不再是我们手中的利器，反倒会变成束缚手脚的绳索。

还等什么？不妨从现在开始！让孩子翻开这套科普翻翻书，翻动科学，翻动世界！

植物学博士，前《科学世界》副主编，现“果壳阅读”资深编辑 史军



恐龙时代

在遥远得超出我们想象的远古时代，地球上生活着一群体形庞大的爬行动物——恐龙。尽管“恐龙”字面的意思是“可怕的巨龙”，但其实它们当中也包括许多性情温顺、友好的食草恐龙。恐龙大都生活在陆地上，与它们同时期的生物还包括海生爬行动物、翼龙以及小型哺乳动物等。在距今大约6500万年前，恐龙从这个地球上灭绝了。



雷龙

弯龙

对于以植物为食的弯龙来说，侏罗纪时期是它们的鼎盛时代。

一群雷龙迈着沉重的步伐穿行在热带草原上。长达6米的脖子让这些蜥脚类恐龙拥有良好的视野。

嗜鸟龙

嗜鸟龙喜欢猎食小动物，它们前肢上的两只利爪非常灵活，能够轻松将猎物牢牢抓住。

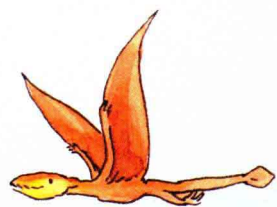
蕨类植物

银杏

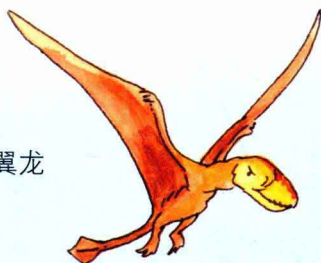
巨型蜻蜓

哺乳动物

最早的哺乳动物体形相对小巧。由于是小型肉食性恐龙最爱的盘中美食，它们大多时候都要小心翼翼地躲藏起来。



加登翼龙



加登翼龙是一种体形很大的翼龙，它的翼展能够达到2.5米左右，这几乎跟今天的金雕不相上下了。

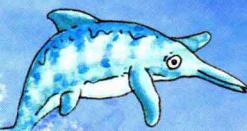
橡树龙是一种草食性恐龙，当面对敌人的时候它们能用快速逃跑的方法来保护自己。



橡树龙

大眼鱼龙并不是鱼类，而是一种能适应水下生活的爬行动物。它的尾鳍具有推进器的功能，可以帮助它在水下自如活动。

大眼鱼龙



异特龙悄悄地靠近猎物，它那口锋利如刀的尖牙即使面对善于自卫的剑龙也具有一定的杀伤性。

异特龙

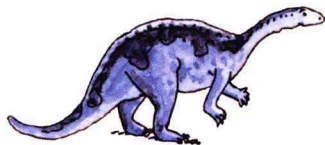
惊慌失措的逃跑是没有意义的，这两只剑龙更倾向于使用它们以硬刺为武装、强有力的大尾巴来保卫自己。



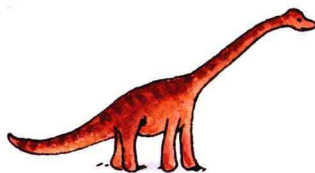
剑龙



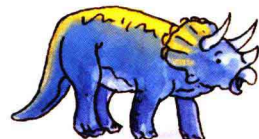
中生代具体可划分为三叠纪、侏罗纪以及白垩纪，又被称为爬行动物时代。就在地球被种类众多的爬行动物占据的同时，地球本身的表面也在悄悄发生着变化。



板龙



腕龙



三角龙





草食性恐龙

草食性恐龙只是单纯地以植物为食。这对它们来说其实并不容易，因为很多像针叶木或者苏铁这样的植物不但难以下咽，还没有什么营养。为了生存，草食性恐龙必须持续地进食，因此，它们的胃部巨大，肠道也很长。小型草食性恐龙会啃食矮树丛以及地面植物，而大个儿头的草食性恐龙甚至可以吃到树顶的枝叶。



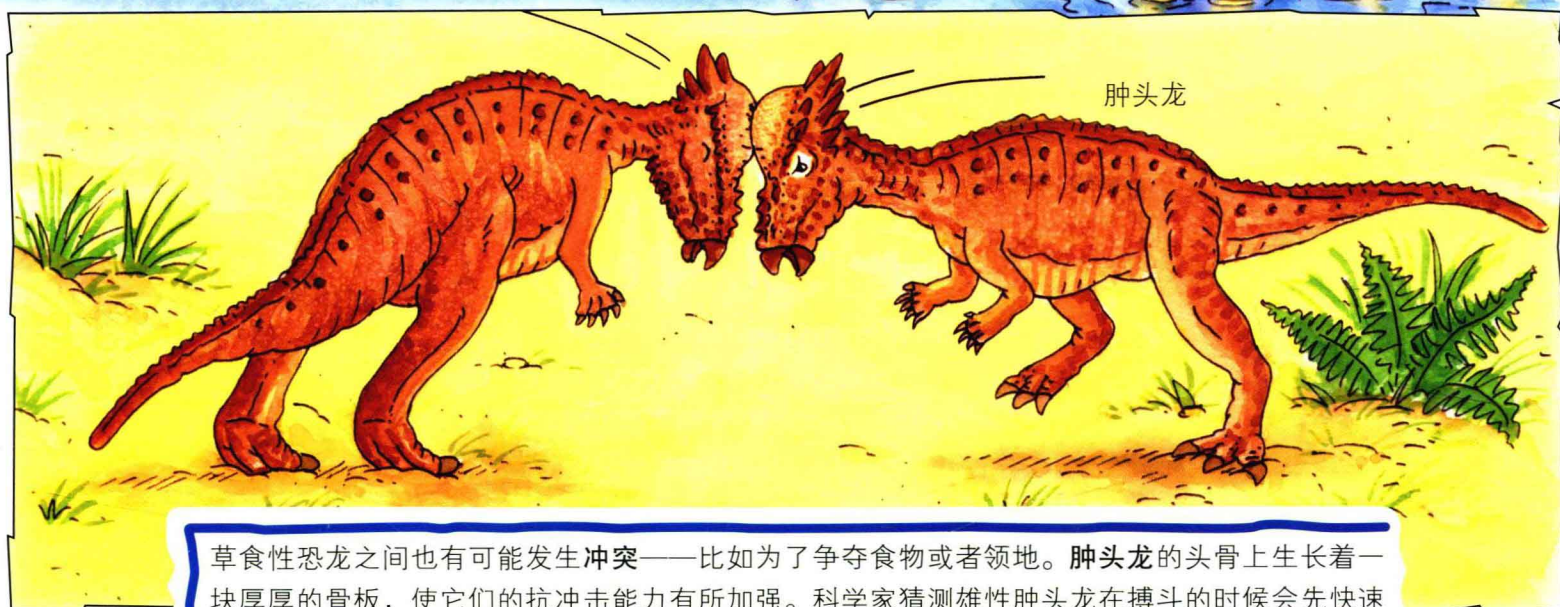
埃德蒙顿龙

埃德蒙顿龙
的头骨

埃德蒙顿龙可以用它那又宽又扁的鸭嘴部位轻而易举地扯下高处的树叶和果实。

赖氏龙

同属于鸭嘴龙的赖氏龙生活在白垩纪，它们在吃草的同时能够用四条腿行走前进。

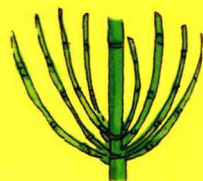
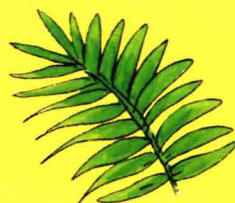


肿头龙

草食性恐龙之间也有可能发生冲突——比如为了争夺食物或者领地。肿头龙的头骨上生长着一块厚厚的骨板，使它们的抗冲击能力有所加强。科学家猜测雄性肿头龙在搏斗的时候会先快速助跑，然后用尽全力顶撞对方的头部。



你是个恐龙专家，那么你一定知道下面这些图片都分别代表着哪种远古植物了。你觉得这些植物在今天的地球上还存在吗？

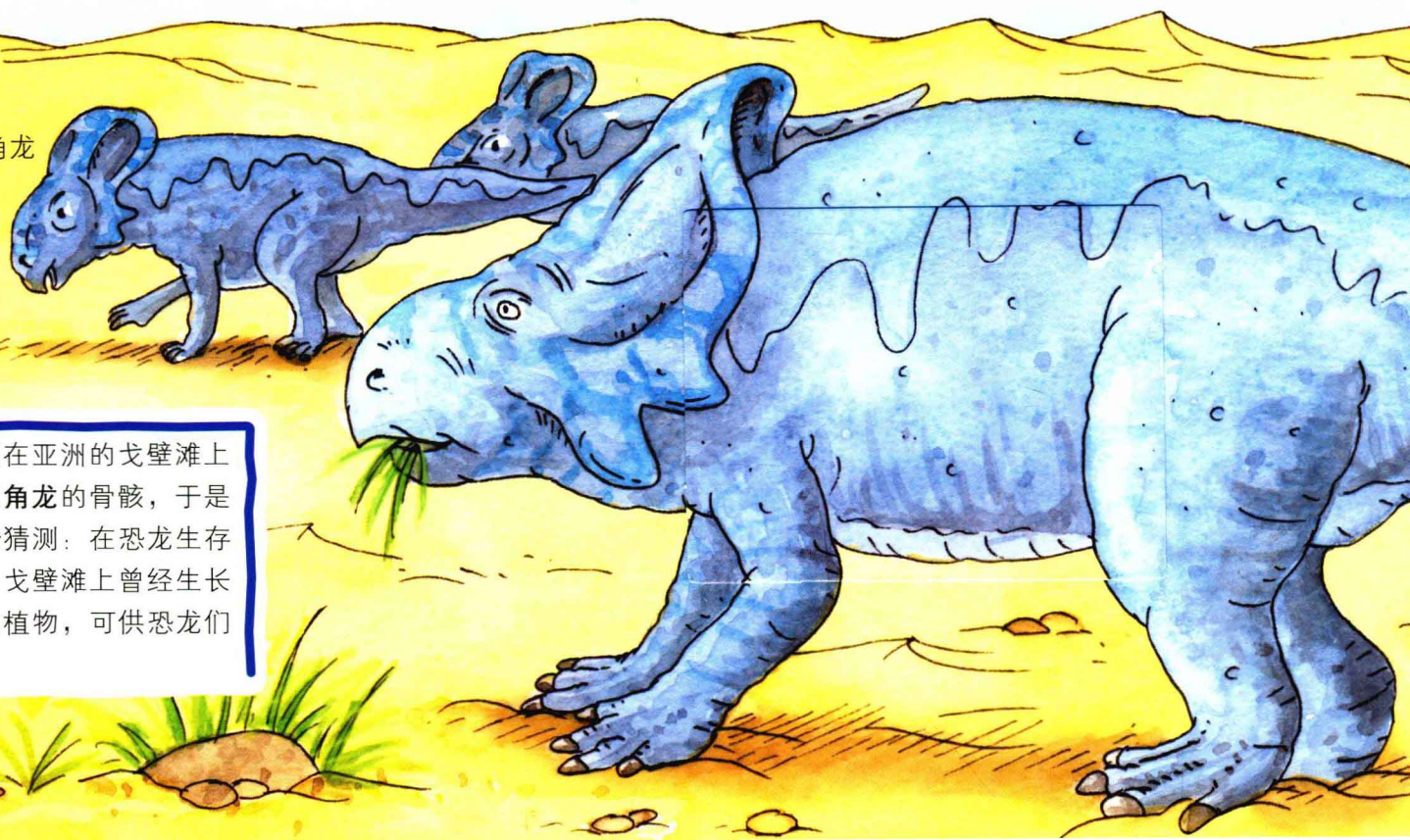


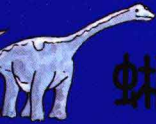
副栉龙

根据臀部结构的不同，恐龙分为两大类：蜥臀目和鸟臀目。副栉龙便属于鸟臀目恐龙。

原角龙

科学家们在亚洲的戈壁滩上发现了原角龙的骨骼，于是大家纷纷猜测：在恐龙生存的年代，戈壁滩上曾经生长着足量的植物，可供恐龙们享用。

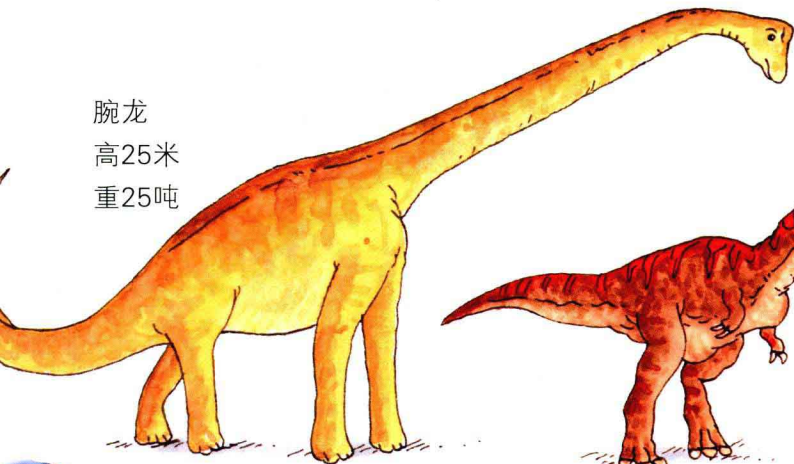




蜥脚类恐龙

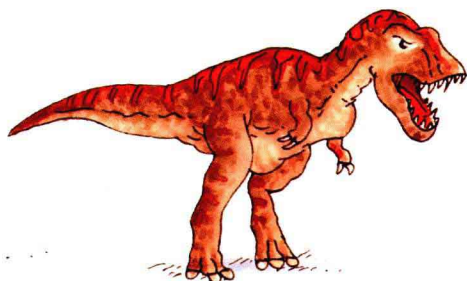
蜥脚形亚目恐龙是一类体形巨大的草食性恐龙，是蜥臀目的一个演化支。它们是地球上曾经生活过的身长最长且体重最重的陆地动物，头部很小，脖子和尾巴都很长，沉重的身体依靠四条像柱子一般结实的腿部支撑。蜥脚形亚目恐龙的杰出代表——阿根廷龙，身长大约40米，体重约18吨。仅仅是它的肩高便已达到5.5米，这相当于一头长颈鹿的总身高了。

腕龙
高25米
重25吨

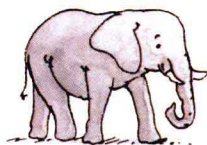


非洲象是现今地球上体重最重的陆地动物，尽管它的体重是人类的100倍，但跟腕龙相比却只能算是轻量级的。

霸王龙
高14米
重7吨



大象
高3.5米
重7吨



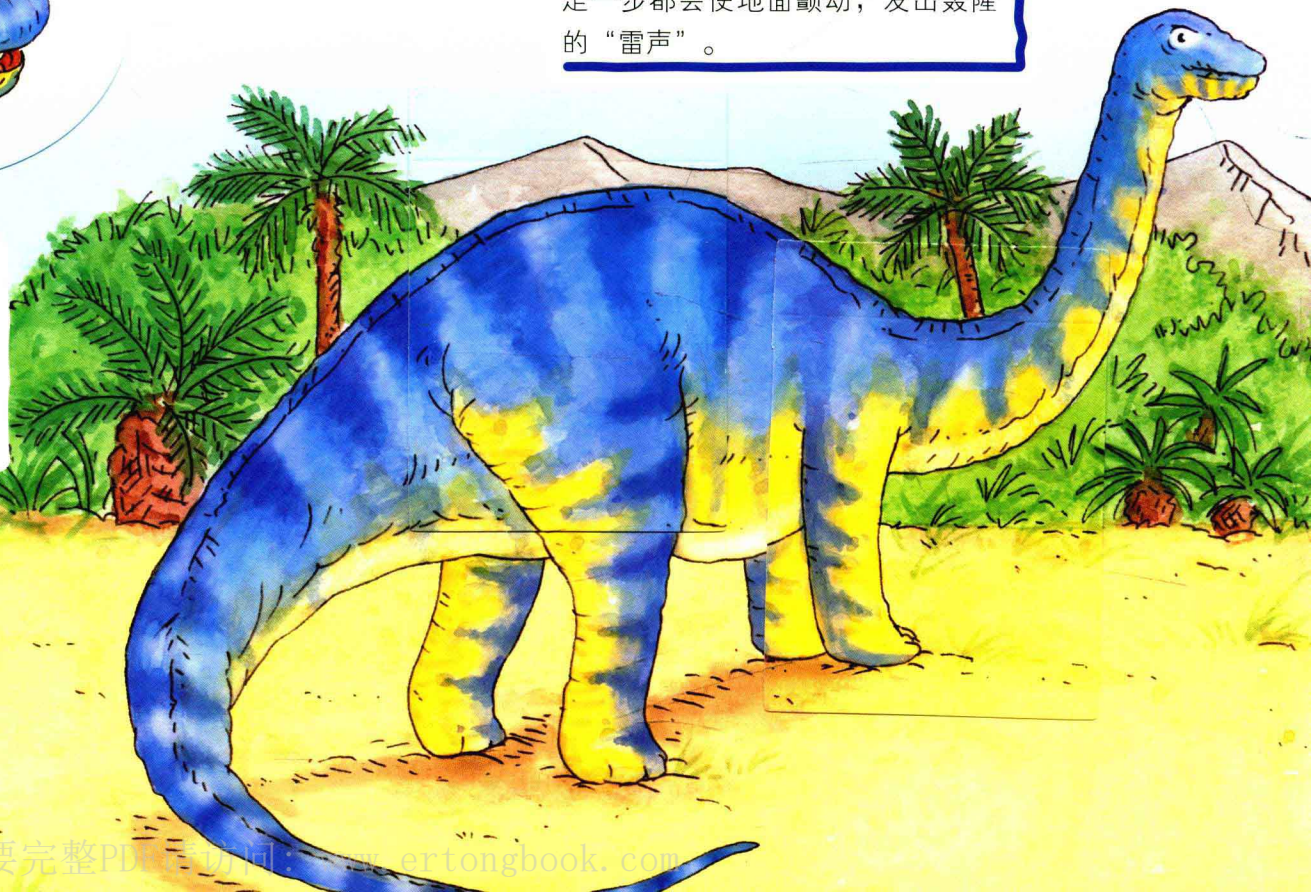
人类
高1.8米
重80公斤

板龙

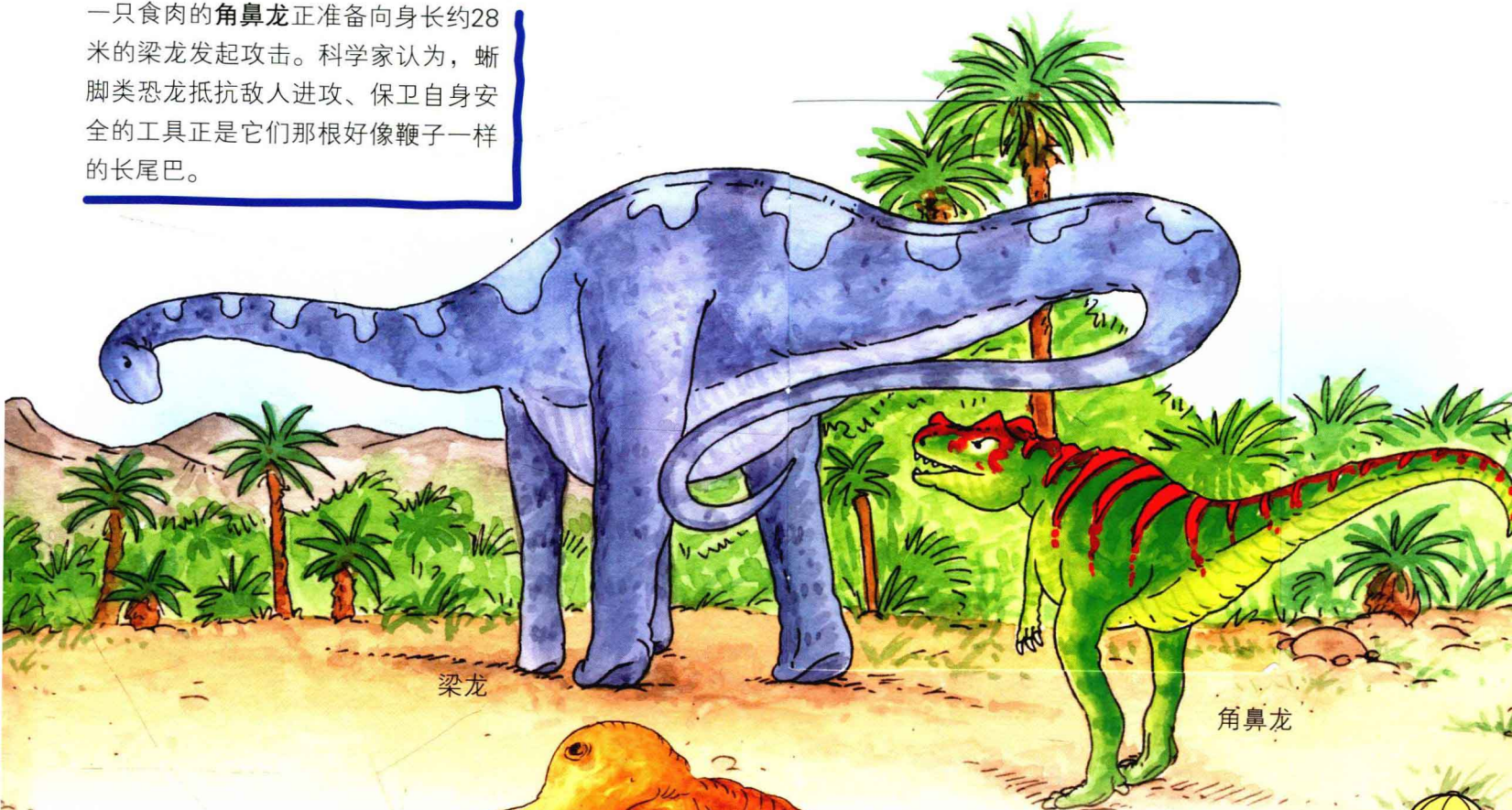


雷龙名称究竟从何而来？这是因为庞大的体形和沉重的身躯令它每走一步都会使地面颤动，发出轰隆的“雷声”。

身高8米的板龙算得上体形较大的蜥脚类恐龙。我们通过大量出土的骨骼对这种恐龙有了比较具体的了解。



一只食肉的角鼻龙正准备向身长约28米的梁龙发起攻击。科学家认为，蜥脚类恐龙抵抗敌人进攻、保卫自身安全的工具正是它们那根好像鞭子一样的长尾巴。



梁龙

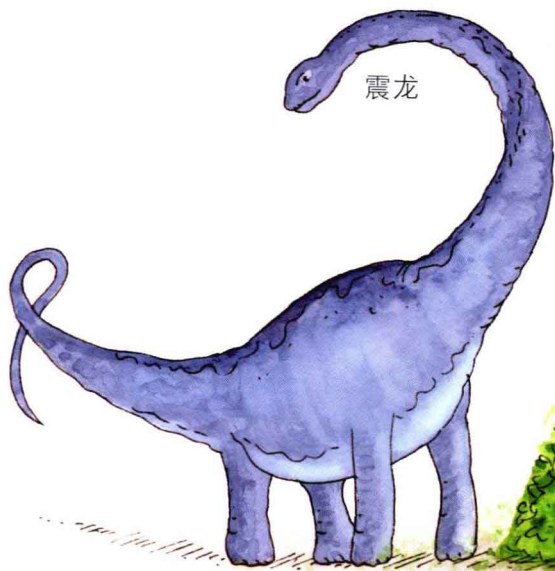
角鼻龙

蜥脚类恐龙的头部很小，大脑并不发达，因此算不上灵活机敏的种群。尽管如此，它们当中依然有一些种类在地球上存活了几百万年。



腕龙

除了骨骼化石之外，我们也发现了恐龙留下的足印。想象一下，科学家为什么会在这个地方发现了仅一只脚的足印呢？



震龙

体形庞大的蜥脚类恐龙为了维持生命，必须吃大量的食物。





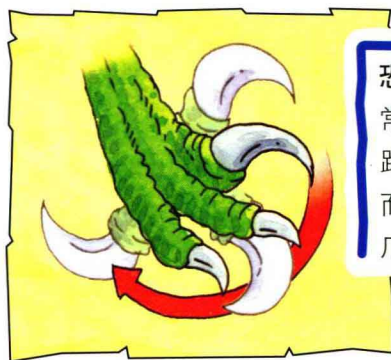
肉食性恐龙

肉食性恐龙是兽脚亚目恐龙。它们拥有最适合猎食的“装备”：令人望而生畏的尖牙，能够轻松地咬住猎物并将其撕成碎片。一颗牙齿脱落后，新的牙齿很快就会长出来。它们的另一大特点是颌骨关节灵活柔韧，可以避免用力咬合的时候下颚脱臼。除此以外，还有一些种类的肉食性恐龙可以用它们的利爪捕获猎物。

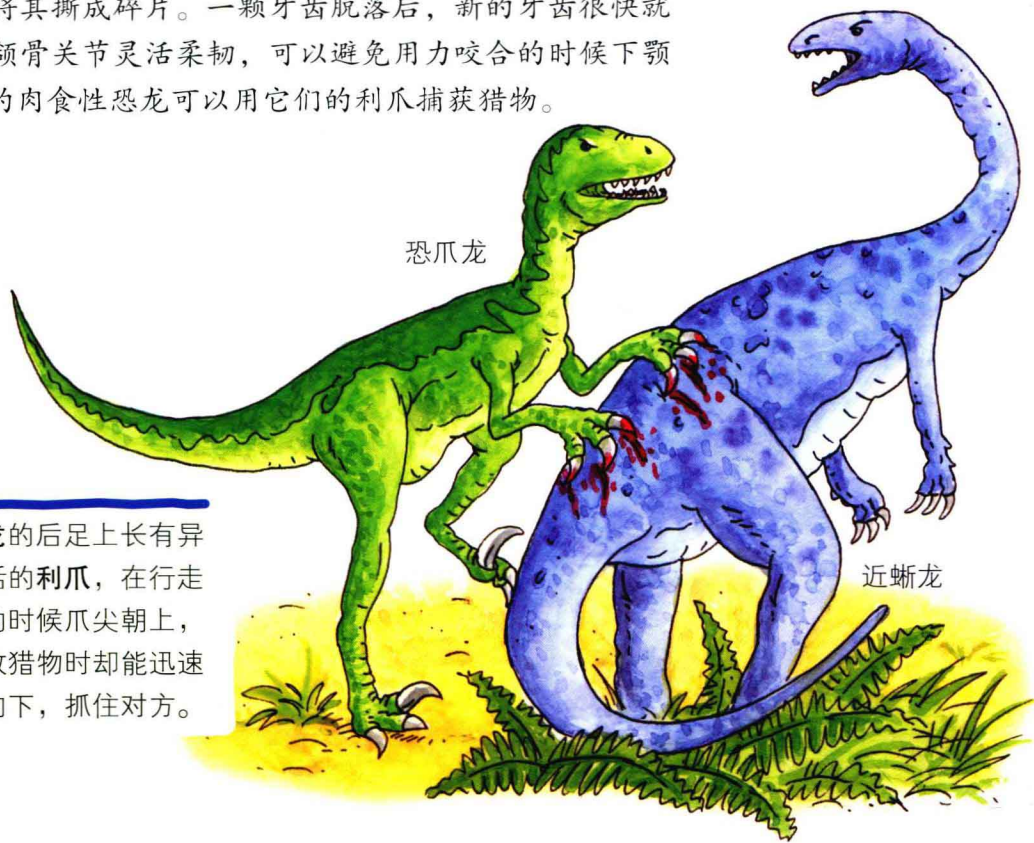
身长3米的恐爪龙算得上是比较典型的灵巧捕手。顾名思义，它们拥有一副“恐怖的利爪”。

恐爪龙

近蜥龙



恐爪龙的后足上长有异常灵活的利爪，在行走跑动的时候爪尖朝上，而进攻猎物时却能迅速爪尖向下，抓住对方。

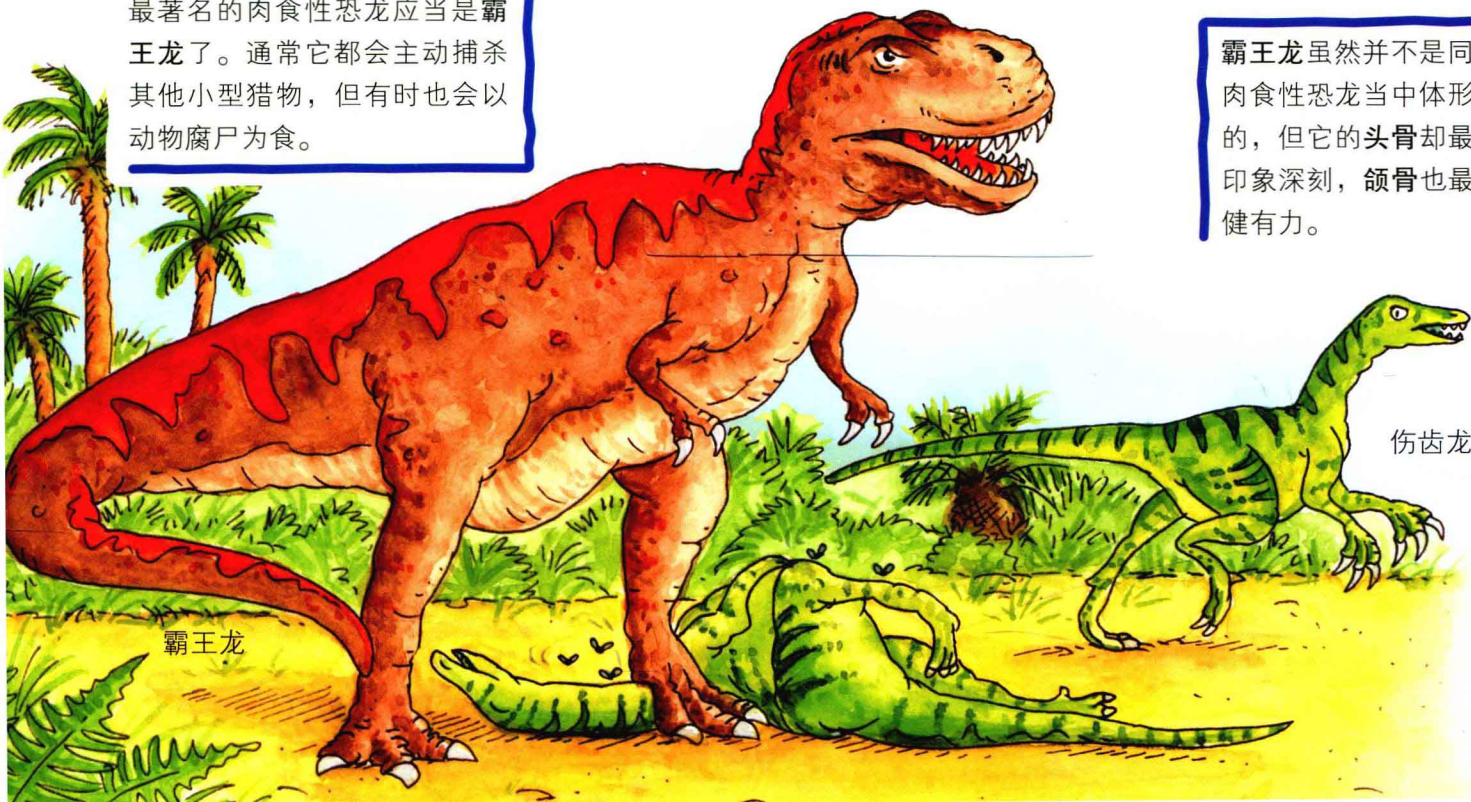


最著名的肉食性恐龙应当是霸王龙了。通常它都会主动捕杀其他小型猎物，但有时也会以动物腐尸为食。

霸王龙虽然并不是同时代肉食性恐龙当中体形最大的，但它的头骨却最令人印象深刻，颌骨也最为强健有力。

伤齿龙

霸王龙





霸王龙使用前肢上的爪子擒获猎物并将其牢牢抓住。



霸王龙用两条后腿奔跑，同时借助尾巴来保持身体的平衡。

霸王龙衰老后牙齿会慢慢脱落，那时它不得不选择柔软的植物茎叶当作食物。



是真是假？你对霸王龙了解多少？

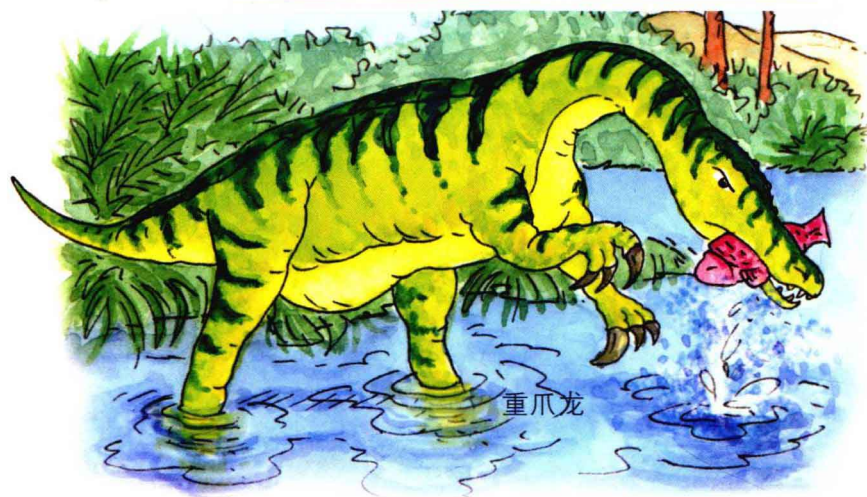


看一看以上的这几种说法是对还是错吧。

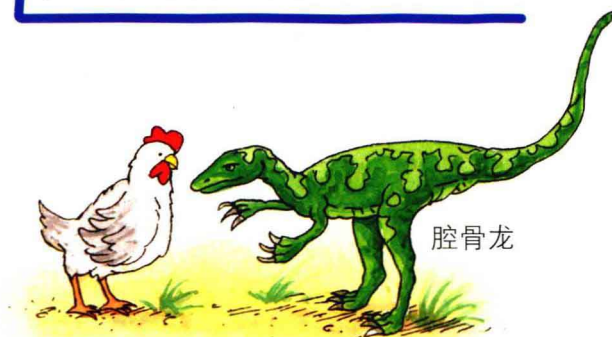


重爪龙用它类似于鳄鱼的大嘴巴捕食小型蜥蜴以及各种鱼类，两只前足上的利爪甚至能够在捕鱼时起到鱼钩的作用。

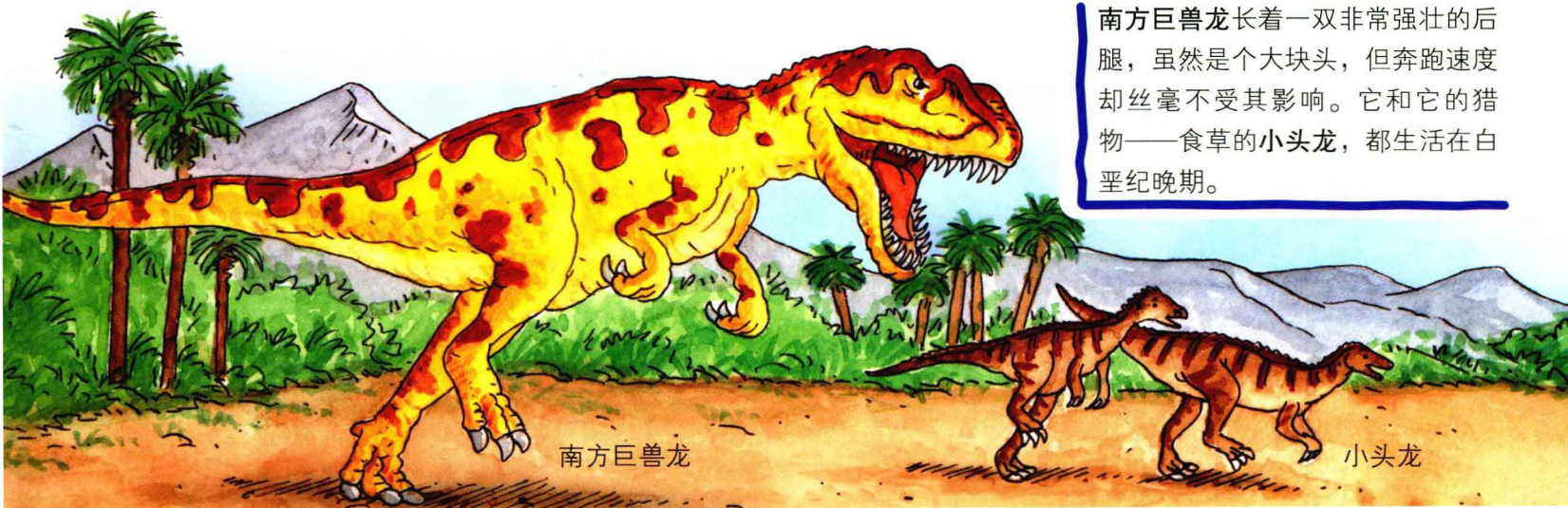
肉食性恐龙中也有些小个子——比如只有现在的母鸡一般大小的腔骨龙。虽然身材娇小，但它却能用强有力的双爪快速灵巧地捕捉猎物。



重爪龙



腔骨龙



南方巨兽龙

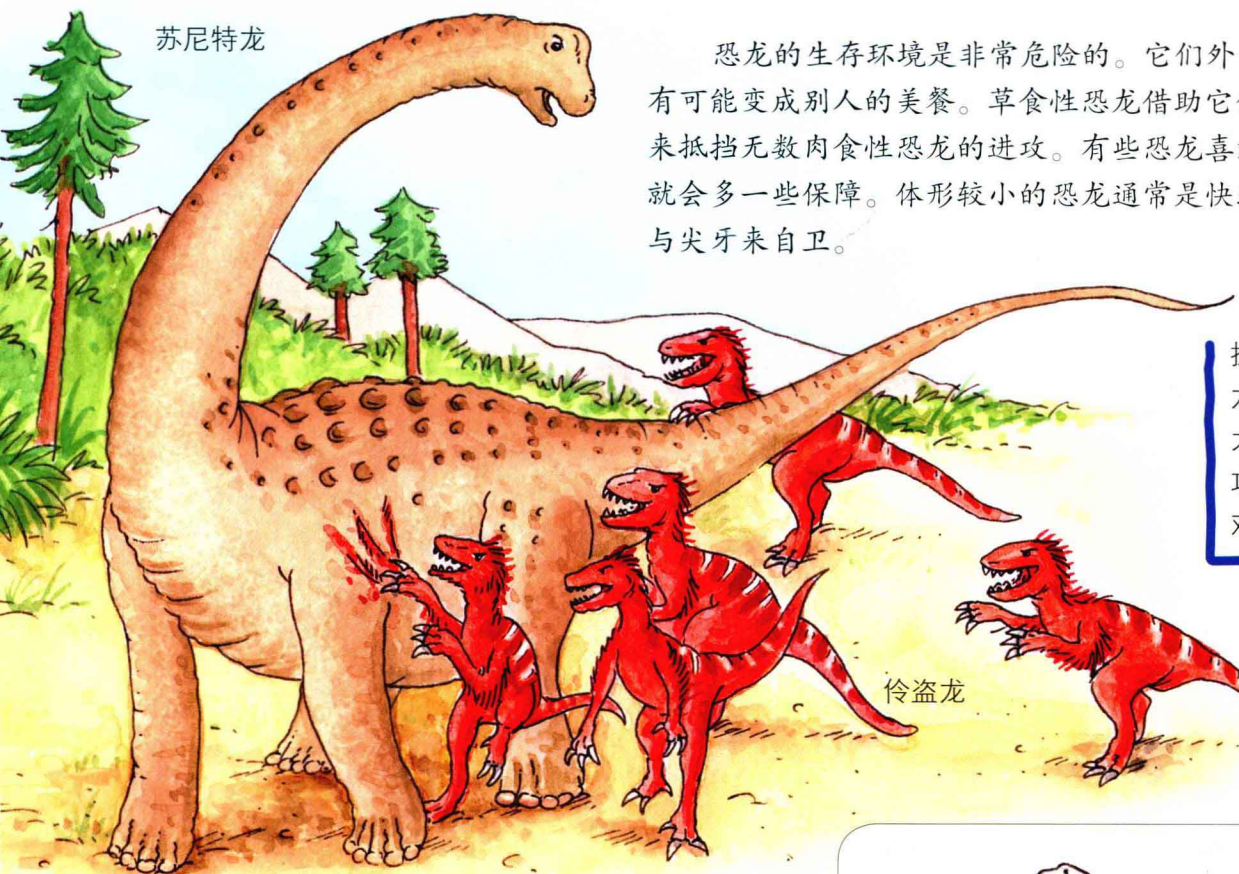
小头龙

南方巨兽龙长着一双非常强壮的后腿，虽然是个大块头，但奔跑速度却丝毫不受其影响。它和它的猎物——食草的小头龙，都生活在白垩纪晚期。



攻击与防卫

苏尼特龙



恐龙的生存环境是非常危险的。它们外出觅食的时候稍不留神就有可能变成别人的美餐。草食性恐龙借助它们的尖角、硬刺以及甲壳来抵挡无数肉食性恐龙的进攻。有些恐龙喜欢群居，这样它们的安全就会多一些保障。体形较小的恐龙通常是快跑能手，或可以使用利爪与尖牙来自卫。

据推测，小型的肉食性恐龙也可能成群地向体形庞大的草食性恐龙发动进攻，这样一来，它们击败对手的胜算就更大一些。

伶盗龙

肉食性恐龙喜欢在水塘附近伏击猎物，因为大多数动物在饮水的时候警惕性会有所放松。

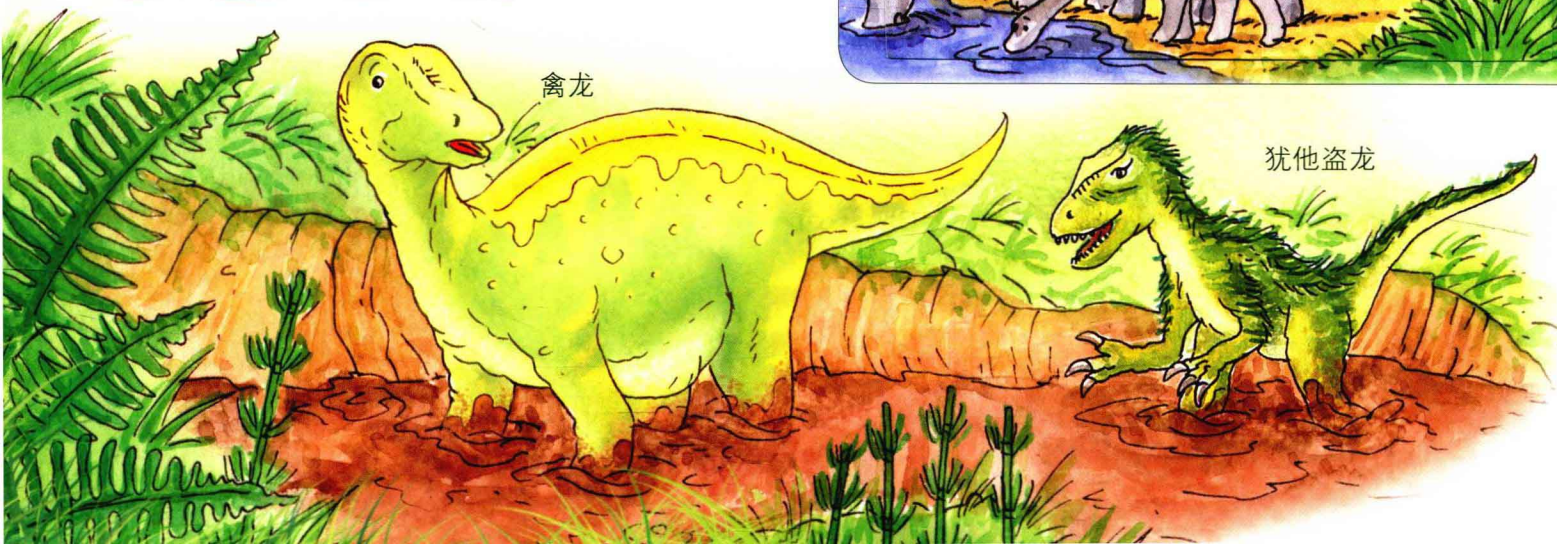
一只禽龙陷入了泥塘之中，犹他盗龙见到后一心只想着送上门来的猎物，却没有注意到自己也在一点点地沉入泥沼。科学家恰好发现了这一幕的化石标本。

圆顶龙

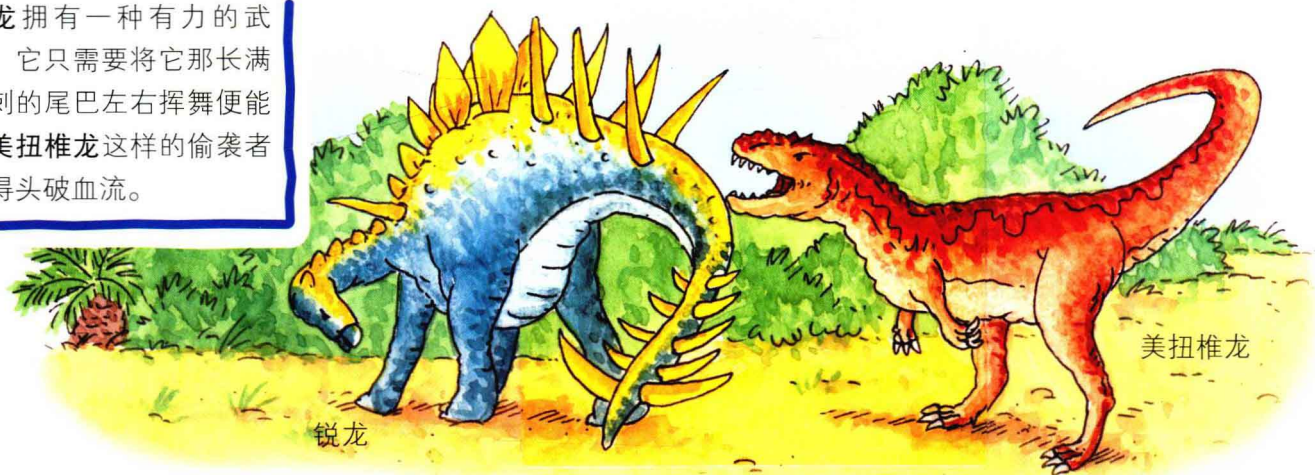


禽龙

犹他盗龙

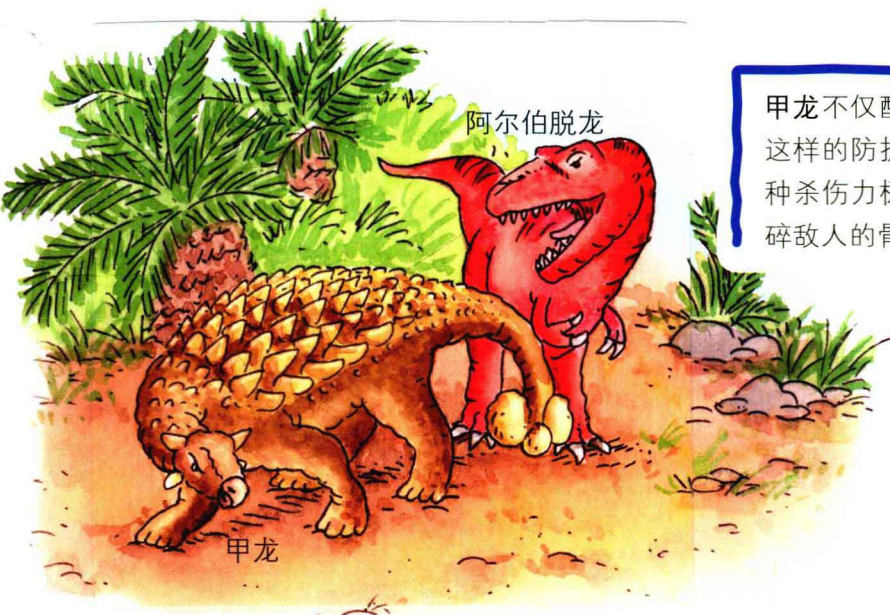


锐龙拥有一种有力的武器：它只需要将它那长满硬刺的尾巴左右挥舞便能把美扭椎龙这样的偷袭者打得头破血流。



阿尔伯脱龙

甲龙不仅配置了厚厚的骨板甲壳与硬刺这样的防护装备，它尾端的尾锤更是一种杀伤力极强的秘密武器，能够轻易击碎敌人的骨头。



三角龙



似鸡龙面对敌人时唯一的自救招数就是逃跑。它是奔跑速度最快的恐龙之一，不费吹灰之力就能把凶猛的巨盗龙远远地甩在身后。



三角龙头上三根标志性的尖角可以帮助它防御霸王龙这样危险的敌人。此外，它坚实的头盾也能对脖子和后颈部起到很好的保护作用。



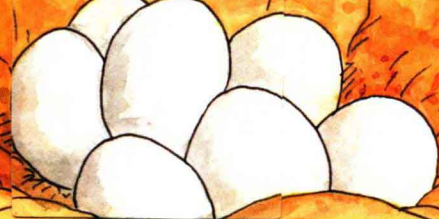
恐龙与它们的后代

不同种类的恐龙虽然外形各异，习性也相差甚远，但有一点是共同的：它们都通过产卵孵化的方式孕育后代。科学家已经了解到，有些种类的恐龙会在后代孵化之后继续照料它们，尽到哺育的责任。而另一些种类的恐龙则会在卵产下之后任由它们自生自灭，就像今天的蜥蜴和乌龟一样。

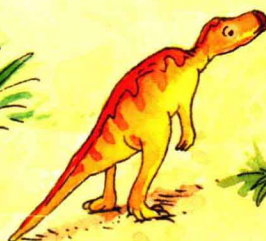


慈母龙妈妈兴奋地期待着宝宝从蛋中孵化出来。

恐龙蛋



慈母龙



慈母龙是群居的恐龙，它们会将蛋产在一起。小恐龙孵化出来之后还要在巢穴里再待上一段时间，由慈母龙妈妈哺育照管。它们长大了之后便会离开巢穴，跟随着大部队继续前进。



Egg Mountain，也就是“蛋山”，是位于北美洲的一片区域。研究学者在这里发现了许多圆锥形的恐龙巢穴，里面都是已经石化了的恐龙蛋、恐龙宝宝以及幼年恐龙的化石，其中就包括慈母龙的巢穴。

窃蛋龙



据推测，窃蛋龙卧在恐龙蛋上是为了对其进行孵化与保护。