

波波鸭 乐趣翻翻书

恐龙



[德]玛伦·冯·克里青/著
[德]约翰·布兰德施铁特/绘
李玮/译 飞思少儿科普出版中心/监制

德国经典
幼儿科普书



让你的小手动起来!



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>



与波波鸭一起开启探索之旅 更富有想象力

和波波鸭一起探寻恐龙的世界！小恐龙从蛋壳里钻出来，危险的食肉恐龙会追逐它们的猎物，翼龙在空中飞翔——翻翻部分使得这一切都灵动起来。和好奇的波波鸭一起，你会发现，哪些恐龙曾存在过，它们的生活以及灭绝。赶快出发吧！



Original title: Entdecke die Welt mit Polo Propeller: Dinosaurier

© Verlag Friedrich Oetinger GmbH, Hamburg 2011

Text: Maren v. Klitzing

Illustration: Johann Brandstetter

Illustration Polo Propeller: Jonas Schenk

本书简体中文版专有出版权由Verlag Friedrich Oetinger GmbH授予电子工业出版社。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

版权贸易合同登记号 图字：01-2012-6896

印刷：北京捷迅佳彩印刷有限公司

装订：北京捷迅佳彩印刷有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

开本：889×1194 1/16 印张：3.25 字数：21.6千字

印次：2013年4月第1次印刷

图书在版编目(CIP)数据

恐龙 / (德) 克里青著 ; (德) 布兰德施铁特绘 ;

李玮译. — 北京 : 电子工业出版社, 2013.4

(波波鸭乐趣翻翻书)

ISBN 978-7-121-19352-1

I. ①恐… II. ①克… ②布… ③李… III. ①恐龙—少儿读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第310392号

飞思少儿科普出版中心总策划

飞思图书专区: <http://www.fecit.com.cn>;

<http://www.tuanbook.com.cn>

特约编辑: 耿春波

责任编辑: 郭晶 杨鹂

装帧设计: 孙莹 田晨晨



ISBN 978-7-121-19352-1



9 787121 193521 >

定价: 39.80元

上架指南 少儿科普

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888。

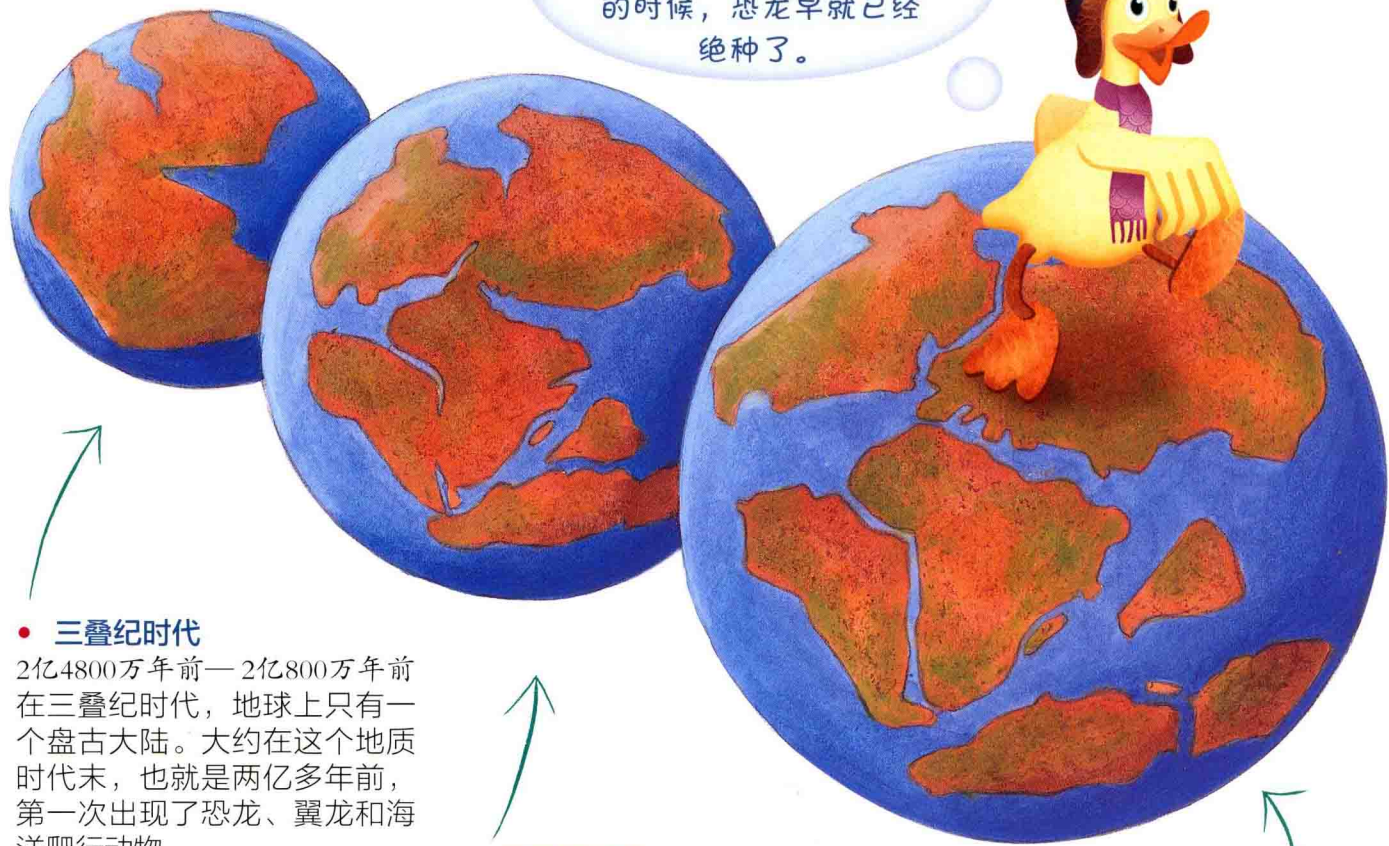
质量投诉请发邮件至zltz@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。



嗨，我是波波鸭！我是一只爱探索的鸭子，喜欢探寻所有事物。你
有兴趣和我一起去探索恐龙的世界吗？出发咯！恐龙生活在数
百万年前。当恐龙出现的时候，地球上仅有一个大陆。这个大陆分裂变
化了几百万年，不断地分裂，然后形成新的大洲。在多个不同的地质年
代，恐龙不断地适应新的生活环境。

没有人曾经看到过活
恐龙。当人类的始祖出现
的时候，恐龙早就已经
绝种了。



• 三叠纪时代

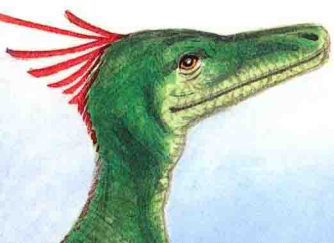
2亿4800万年前—2亿800万年前
在三叠纪时代，地球上只有一个
盘古大陆。大约在这个地质
时代末，也就是两亿多年前，
第一次出现了恐龙、翼龙和海
洋爬行动物。

• 侏罗纪时代

2亿800万年前—1亿4400万年前
在侏罗纪时代盘古大陆分裂
后，形成许多大洲。这个时代
生存着许多的恐龙，鸟类也开
始发展起来。

• 白垩纪时代

1亿4400万年前—6500万年前
在白垩纪时代，各大洲不断相
互挤压、分裂，而且被海洋分
隔开。接近白垩纪时代末，
约6500万年前，恐龙就灭绝
了，从地球上消失了。



当你转动这个旋转盘时，你就可以看到，在欧洲的哪个国家发现了哪种恐龙的残骸。

剑龙

重爪龙

高桥龙

雷巴齐斯龙

禽龙

美颌龙

始祖鸟

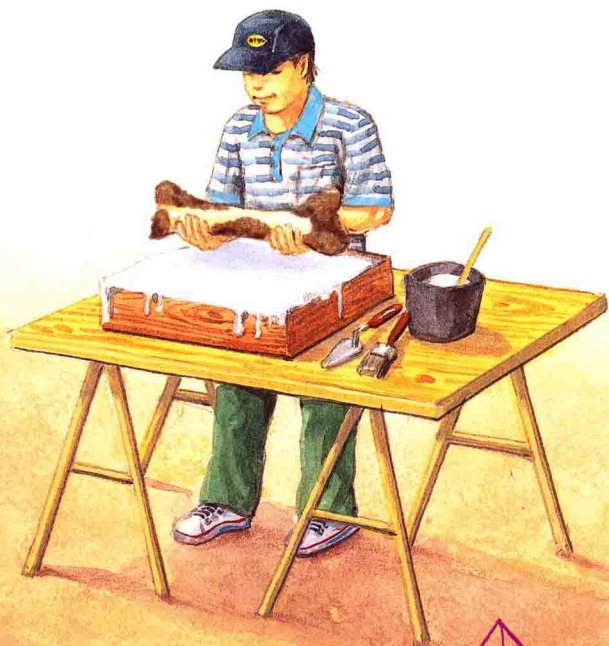


恐龙的残骸



科学家们在一个发掘地挖掘出了恐龙的残骸。这是一项艰苦的工作。远古时代动物石化了的骨头、脚印、甲壳和外壳被称为化石。今天我们所知道的关于恐龙的一切，都归功于这些发掘出来的残骸。当一个恐龙骨架的许多骨头被发掘出来，我们就能够想象这个恐龙的模样了。

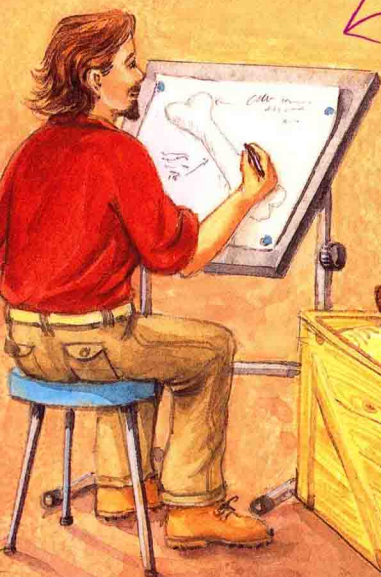
在实验室里，这些骨头被小心翼翼地与岩石分离。早在发掘地的时候，这些骨头就已经被编了号，这样它们以后就能被正确地组装起来。



为了防止骨头在运输的时候被损坏，科学家把它们用湿润的棉纸或铝箔包裹起来，然后用石膏固定。



不仅骨头，还有石化了的脚印也经常被发掘出来。人们可以根据脚印来估计恐龙的大小、体重和行走速度。



每一块化石都被描画下来，这样它们的特点就很明显了。

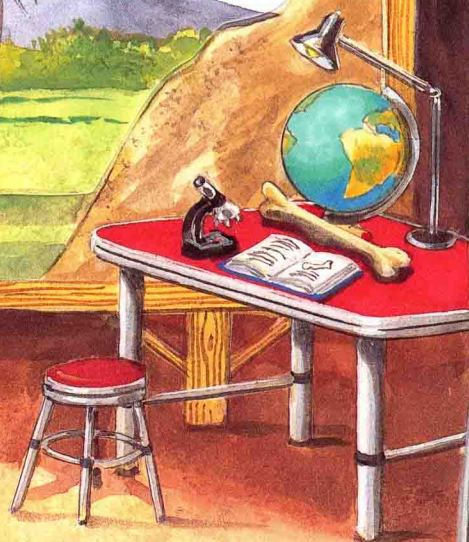




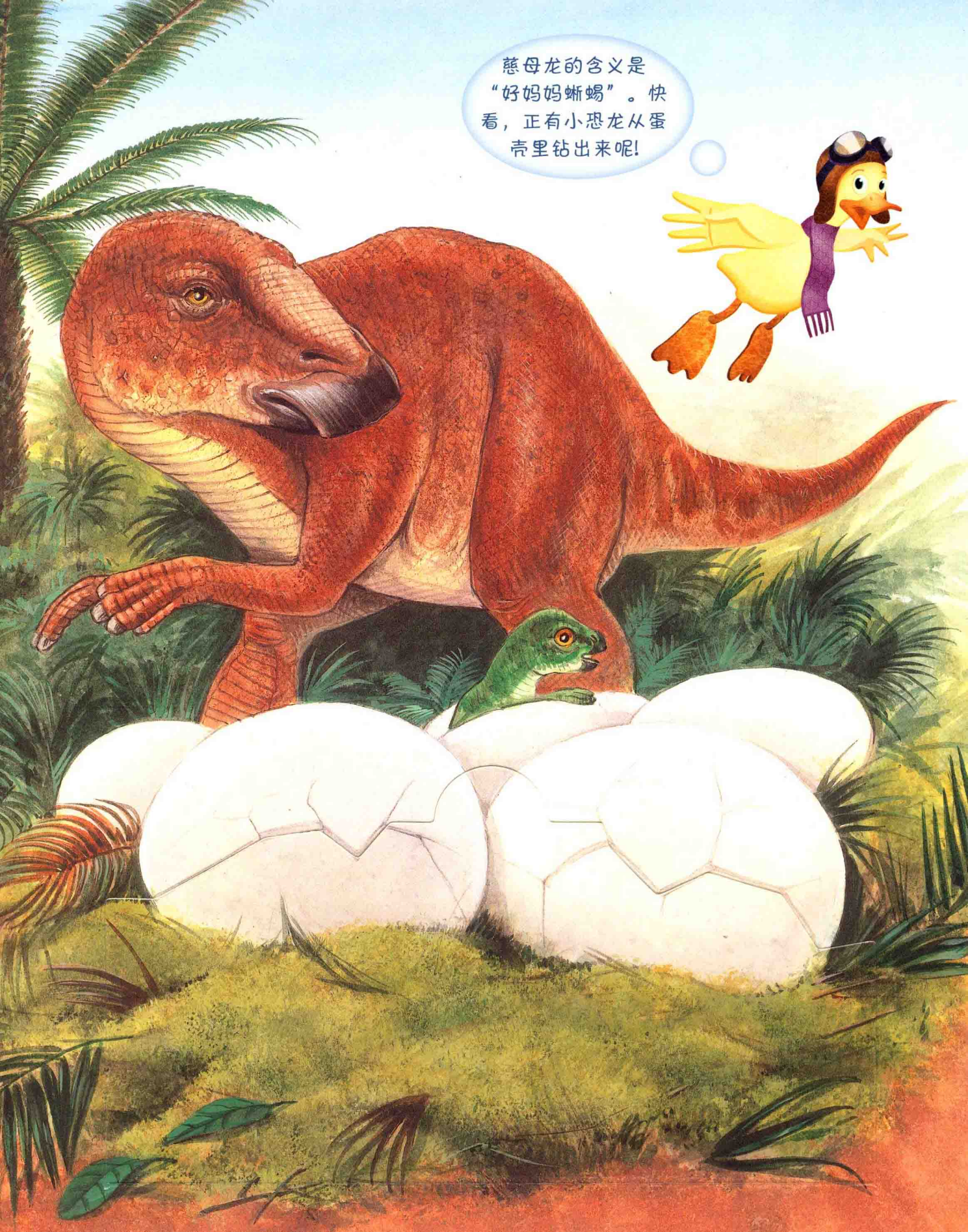
这个科学家发掘到了特别的东
西。你看到那是什么了吗？



这个人用毛刷清除掉挖掘出来的骨
头上的灰尘。他的女同事用锤子和
凿子把包裹着化石的岩石清除掉。



慈母龙的含义是
“好妈妈蜥蜴”。快
看，正有小恐龙从蛋
壳里钻出来呢！



恐龙的诞生



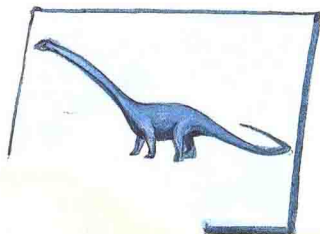
小 恐龙是从雌恐龙产的蛋中孵化出来的，这跟鸟的孵化一样。恐龙经常在地面挖出窝巢。恐龙蛋晒过太阳后才能孵化出小恐龙。许多种恐龙并不照看自己的小恐龙，小恐龙们必须自己应付一切。但是，也有恐龙父母一直看护着恐龙蛋，在小恐龙从蛋壳里钻出来后，还会喂养它们。慈母龙就属于这类恐龙。

• 伶盗龙蛋

据猜测，伶盗龙身上的毛跟鸟的羽毛一样，也许它可以用羽毛为自己的蛋保温。

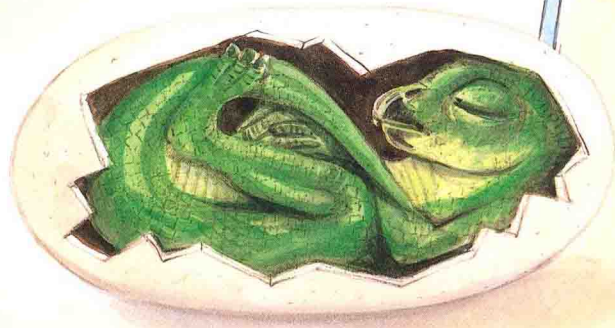
• 原角龙

雌性原角龙守护着自己产下的蛋，以防止它们被伶盗龙或其他“偷蛋龙”偷走。



• 高桥龙

在凹穴形状的窝巢中，雌性高桥龙产下足球大小的恐龙蛋。我们不知道它们是否照看自己的孩子。



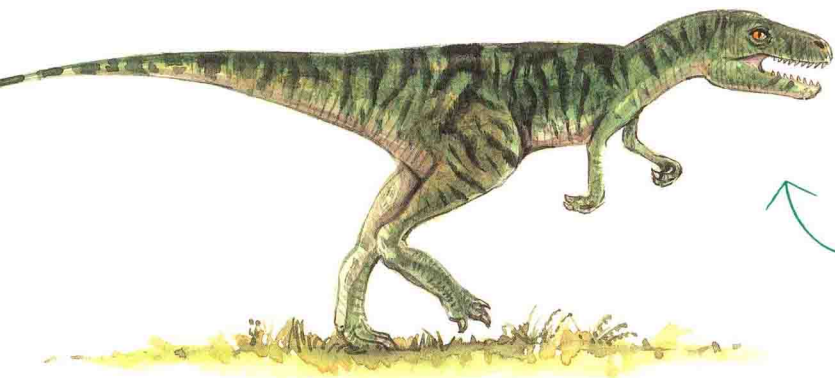
当慈母龙还在恐龙蛋中成长发育的时候，慈母龙父母会在窝旁保护着蛋。刚出生时，小恐龙生活不能自理，需要帮助。恐龙父母会喂养它们，直到它们长大，能自己出去寻找食物为止。



早期的恐龙

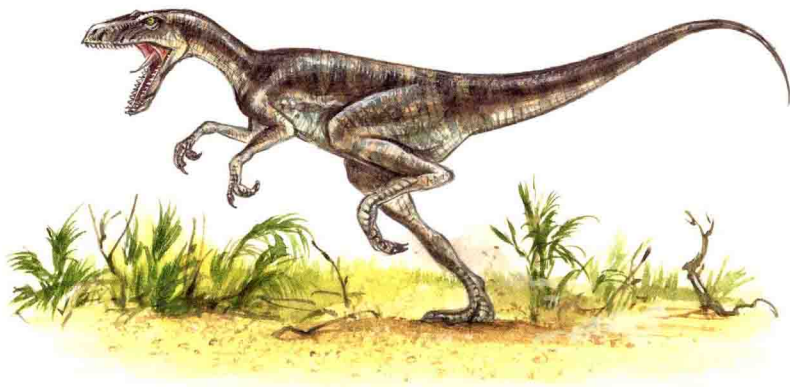
最 早的恐龙中，有些恐龙身形小巧，动作敏捷，体态轻盈。

腔骨龙是一种肉食性动物，它们常常小群体活动。当腔骨龙发现蜥蜴时，它就飞快地用锋利的锯齿状牙齿咬住蜥蜴。这种掠食恐龙用尖锐的爪子抓住庞大的动物，然后用颌骨把猎物撕碎。腔骨龙自己也必须提防潜伏在河岸边的类似鳄鱼的蜥蜴。



• 黑瑞龙

与4条腿的食草动物相比，具有较长后肢的黑瑞龙更占优势。黑瑞龙依靠两条后肢直立，而且它尖锐的牙齿和爪子会弄伤后肢。

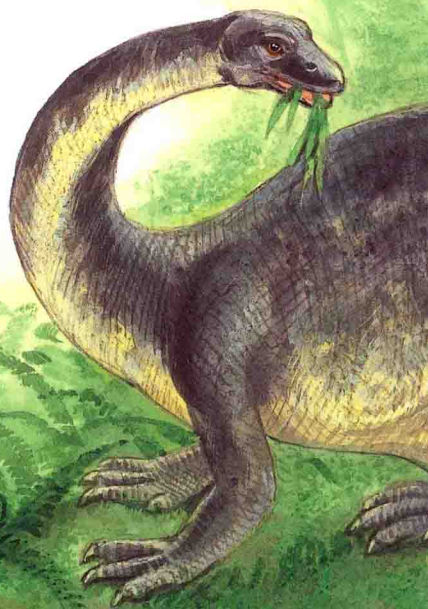


• 南十字龙

南十字龙有两条细长的后肢，因此被称为快速奔跑者。据估计，它是肉食性恐龙。它属于我们熟悉的古老恐龙族群之一。

• 板龙

板龙生活在树林中，它会用自己锯齿状的牙齿撕扯下树叶和小嫩枝。据估计，板龙以小群体生活。





快跑开，板龙！
否则灵敏的腔骨龙
会抓住你的！

腔骨龙



• 五角龙

雄性角龙有大的骨质颈盾，它尝试着以此给竞争者和雌性角龙留下印象。

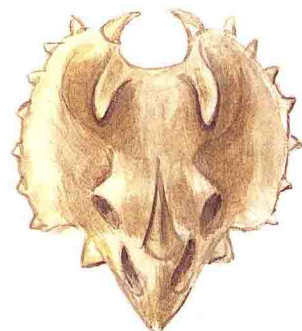
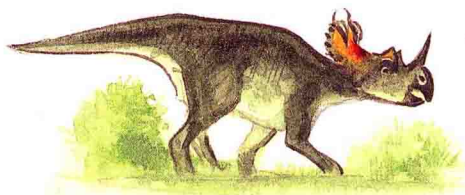


所有恐龙中，五角龙的头颅骨是最大的。由于颈部锯齿状的大褶边，使得它的身高达到了两米。



• 尖角龙

当有进攻者威胁到尖角龙群体的安全时，一些雄性尖角龙就会挡住进攻者的路，并尝试用它们的尖角去吓唬那些进攻者。



• 戟龙

戟龙的名字意为“有尖刺的蜥蜴”，在它的骨质颈盾边上有许多尖角。据猜测，戟龙是用尖角和其他的雄性恐龙进行争斗。





所有角龙家族的动物的鼻子上都长着一只角，有的长有几只甚至更多。此外它们还有一个长满硬刺的骨质颈盾。据估计，角龙过着群居生活。它们是草食性恐龙，能够用自己锋利的牙齿研磨植物的硬纤维。有时，雄性三角龙会为谁来带领这个群体而相互争斗。它们用头角互相推撞，长时间地挤来推去，直到弱者放弃竞争。

• 三角龙

三角龙的意思是“有三只角的脸”。这种巨型恐龙同时长着3只角。它身长约8米。据说，在严寒中，三角龙能用自己的颈盾吸收温暖的阳光；在炎热时，也能用颈盾将多余的热量释放出去。



食草恐龙



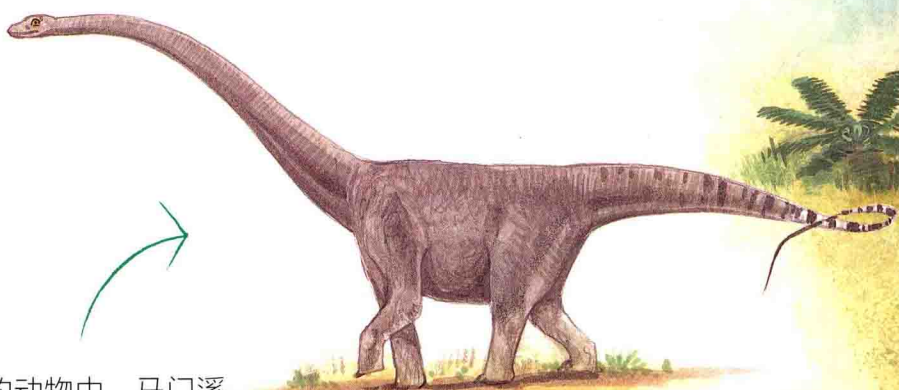
恐 龙类中，体型较大的恐龙属于食草动物。腕龙能够吃到高处树梢上的叶子。腕龙的前肢比后肢长很多，因而它的背部向后倾斜。它的脖子很长，因此能够吃到树冠处的针树叶和球果。同样，梁龙也有着长长的脖子，然而它的脖颈是水平伸展的。大多数情况下，梁龙以吃地表植被为生，但它也吃蕨类和小树。

腕龙是以小群体生活的，它们四处游荡寻找新鲜的树木。



• 梁龙

梁龙过着群居生活。它用长尾巴来抵御掠食性的恐龙。它像鞭子一样的长尾巴可以来回地抽打，以此来吓跑进攻者。



• 马门溪龙

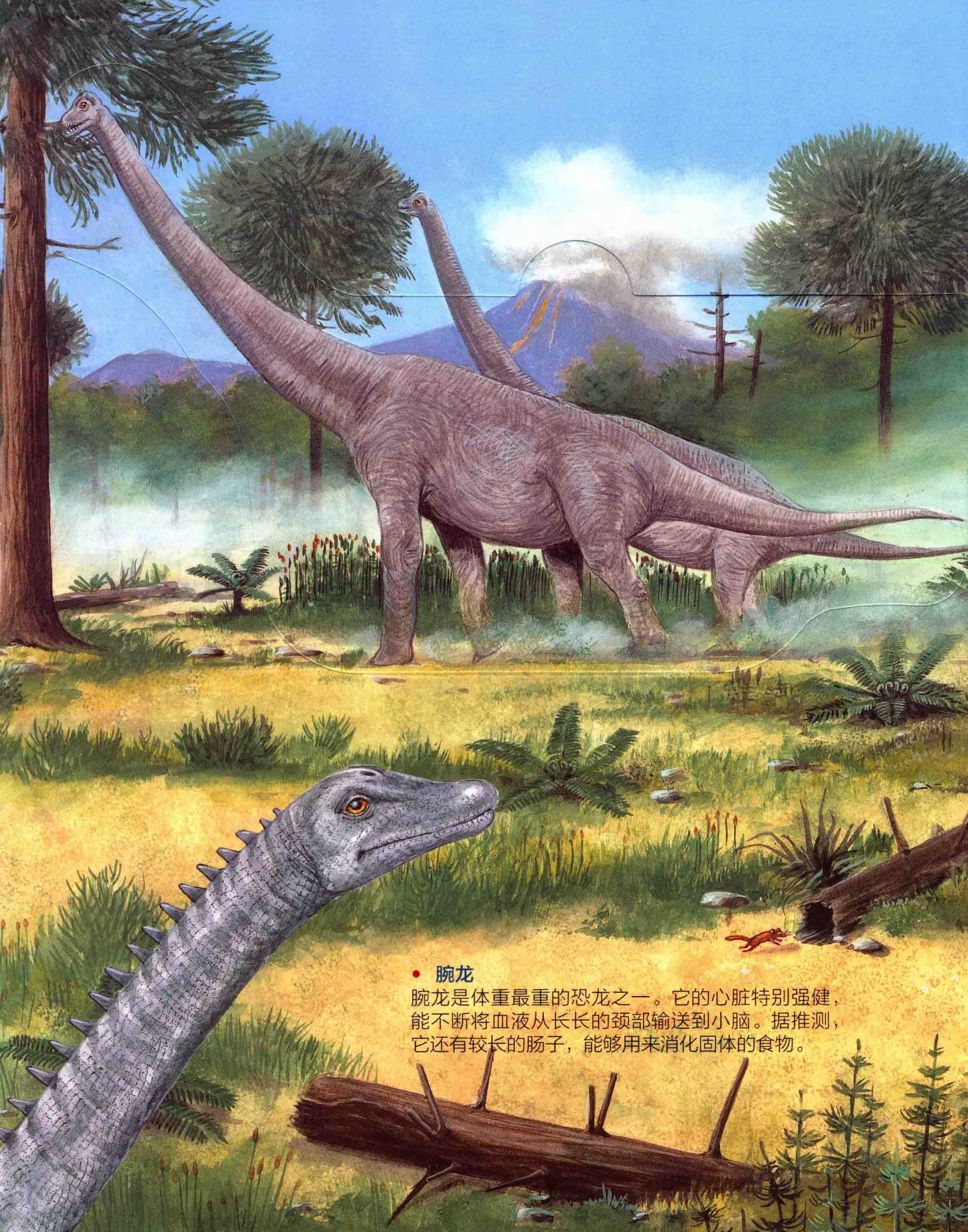
在动物界所有的动物中，马门溪龙的脖子是最长的。在庞大的动物中，它身长超过了15米。以前人们认为，马门溪龙生活在水里。今天我们知道，它是一种在陆地上生活的动物。



• 阿拉摩龙

阿拉摩龙身长约20米，长着一个宽颅骨，用小小的牙齿从树上撕扯下树叶。据推测，阿拉摩龙是最后一批恐龙族群，生存在白垩纪时代末恐龙灭绝前。





• 腕龙

腕龙是体重最重的恐龙之一。它的心脏特别强健，能不断将血液从长长的颈部输送到小脑。据推测，它还有较长的肠子，能够用来消化固体的食物。

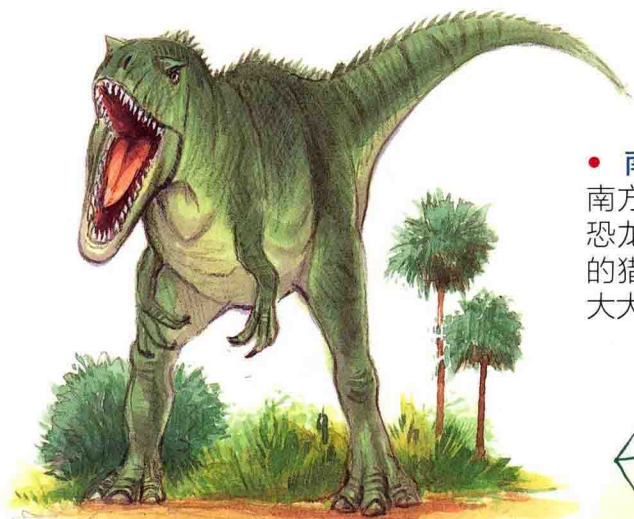
危险的掠食性恐龙



掠食性恐龙也就是肉食性恐龙，它们要么单独猎物，要么集体猎物，要么吃动物的尸体。它们用两条腿行走，猎取庞大的草食性动物。许多掠食性恐龙长着巨大的颌骨和锋利的锯齿状牙齿，能够撕扯大块的肉。在狩猎时嗅觉帮助它们嗅到野兽和尸体的味道。最出名的掠食性恐龙是暴龙。它的名字意为“残暴的蜥蜴王”。

• 南方巨兽龙

南方巨兽龙是最大的食肉恐龙。它先悄悄接近自己的猎物，然后抓住它，用大大的颌骨咬住猎物。



• 暴龙

暴龙最大的武器是它巨大的颌骨，它的颌骨张开后有一米多宽。它的牙齿咬合力非常大，能咬断猎物的骨头。



冠龙

草食性的冠龙属于鸭嘴类恐龙，头上长着一个骨质的头冠。冠龙以果实和树叶为食。

暴龙独自觅食或集体觅食。据推测，暴龙会暗中等待它的猎物，然后在短时间的追捕后抓住它们。但是，暴龙也可能是食尸动物。





远 古时代，海洋里浮游着巨大的海洋爬行动物。薄片龙大概有15米长，它的脖子占了整个身长的大部分。薄片龙身形巨大，只能慢腾腾地从水里出来。人们估计，薄片龙在海洋里生育自己的幼崽。追捕猎物时，薄片龙把自己的脑袋藏在密集的鱼群里，而它庞大的身体还在远处，因此鱼群感觉不到危险的存在。然后薄片龙闪电般地抬起头，捕食鱼类。

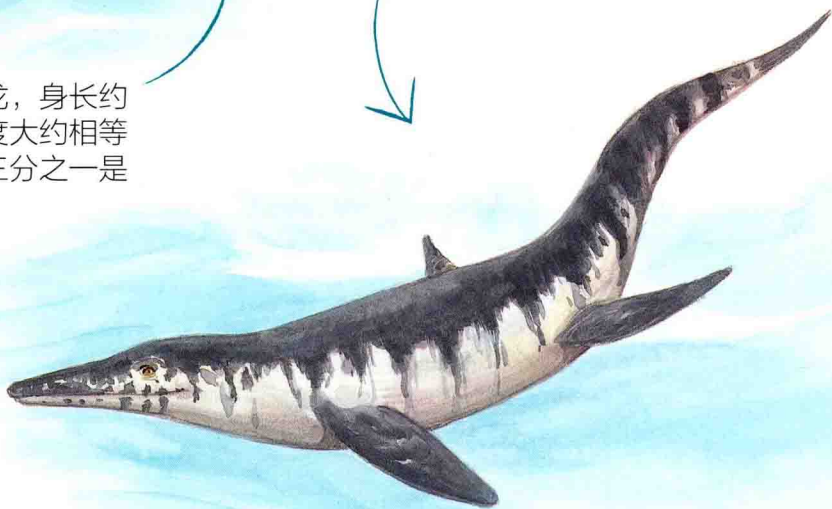


• 沙尼龙

沙尼龙是体型最大、最有名气的鱼龙，身长约15~20米。它的身体被分成3个长度大约相等的部分：三分之一是脑袋和脖子，三分之一是它的躯干，三分之一是尾巴。

• 克柔龙

小鱼们几乎不能满足克柔龙的胃口。因此遇到小鱼时，它巨大的嘴和锋利的牙齿是紧闭的。据估计，它可能会猎取更大的海洋爬行动物。



• 恐鳄

恐鳄的身长约是目前最大的鳄鱼的两倍。恐鳄可能潜伏在河流和沼泽里等待自己的猎物。它生活在淡水里。

