

小牛顿

小学生·原创科普第一品牌

科普馆

恐龙大追踪

三叠纪的恐龙
侏罗纪的恐龙
恐龙的演化
恐龙消失了
挖掘恐龙化石

最新升级版
26
适读于7~12岁



★ 三度荣获台湾最高出版奖——金鼎奖

★ 缔造奇迹·冲破2000万册的天量销售



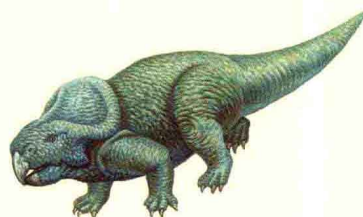
金鼎奖

全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社

图书在版编目 (CIP) 数据

恐龙大追踪/台湾牛顿出版公司编著. —合肥: 黄山
书社, 2012.9
(小牛顿科普馆)
ISBN 978-7-5461-3172-6

I. ①恐… II. ①台… 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 225813 号

中文简体版于2012年经台湾牛顿出版股份有限公司授予上海玄霆娱乐信息
科技有限公司所有, 由黄山书社出版发行。

小牛顿科普馆·恐龙大追踪

台湾牛顿出版公司 编著

出 版 人: 任耕耘

责任编辑: 李玲玲 汪盎然

责任校对: 刘艳霞

责任印制: 戚 帅

装帧设计: 姚忻仪

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 (<http://www.press-mart.com>)

黄山书社 (<http://www.hsbook.cn/index.asp>)

(合肥市蜀山区翡翠路 1118 号出版传媒广场 7 层 邮编: 230071)

经 销: 新华书店

营销部电话: 0551-3533762 3533768

印 制: 武汉市星际印务有限责任公司

电 话: 027-83497016

开 本: 889×1194 1/16

印 张: 3.75

字 数: 80 千字

版 次: 2013 年 1 月第 1 版

印 次: 2013 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5461-3172-6

定 价: 16.00 元

版权所有 侵权必究

(本版图书凡印刷、装订错误可及时向承印厂调换)

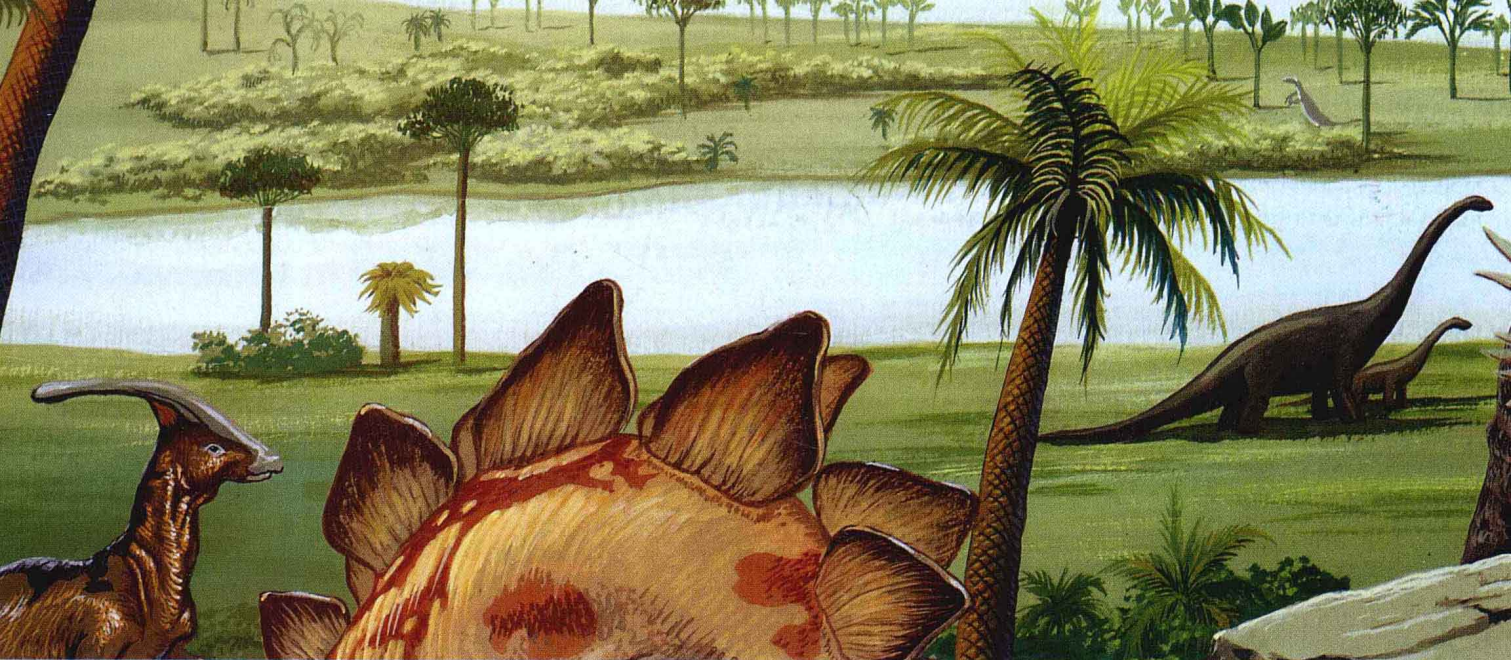
小牛顿科普馆

恐龙大追踪

台湾牛顿出版公司 编著



最佳图书出版单位
ARCTIME 时代出版传媒股份有限公司
书社



目 录

04 称霸地球的恐龙

06 三叠纪的恐龙

10 侏罗纪的恐龙

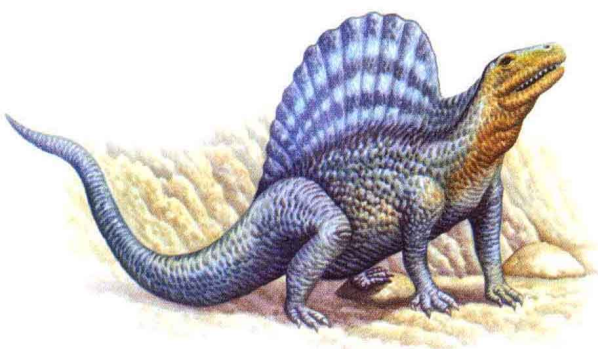
20 白垩纪的恐龙

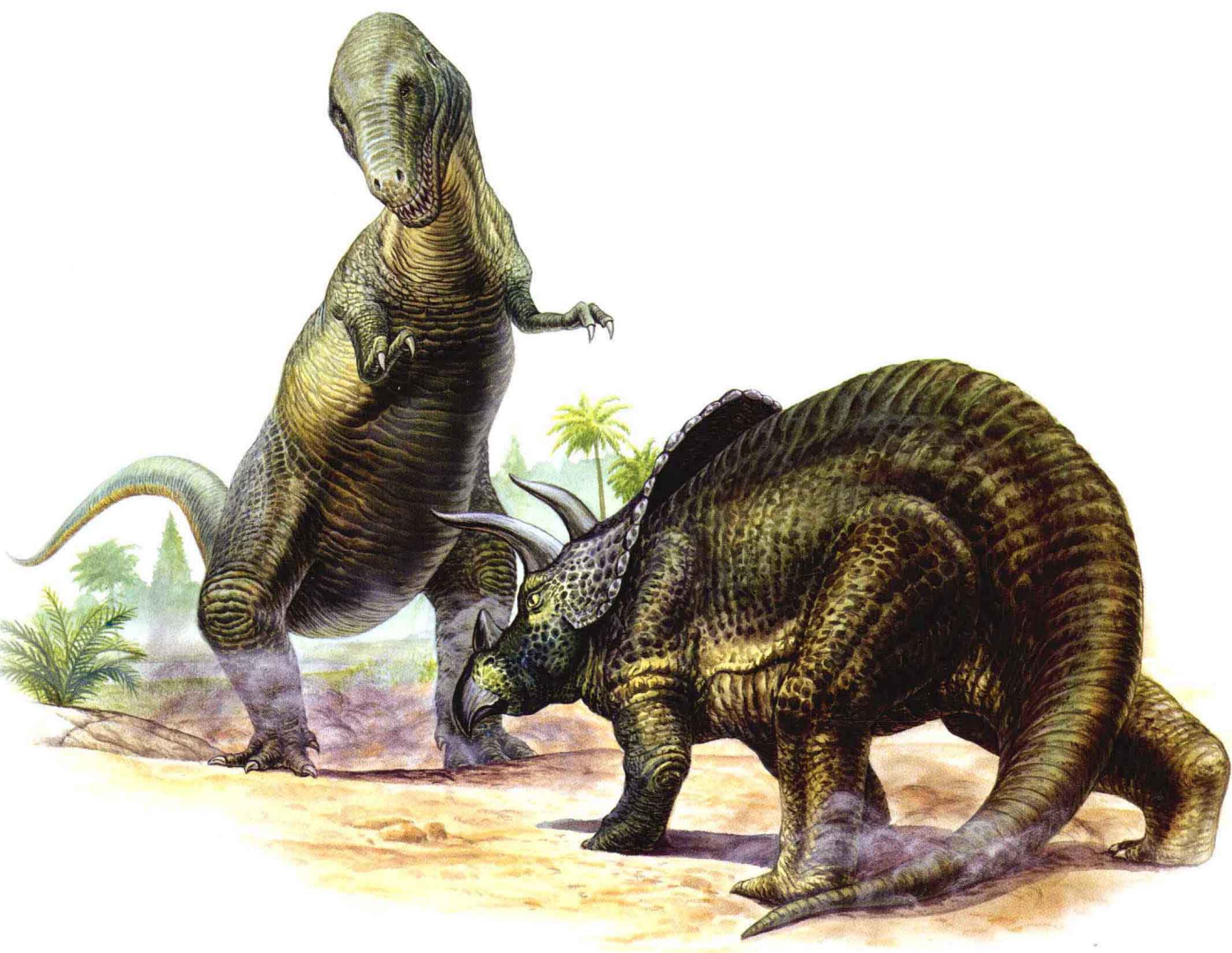
42 恐龙的演化

44 恐龙的分类

47 恐龙消失了

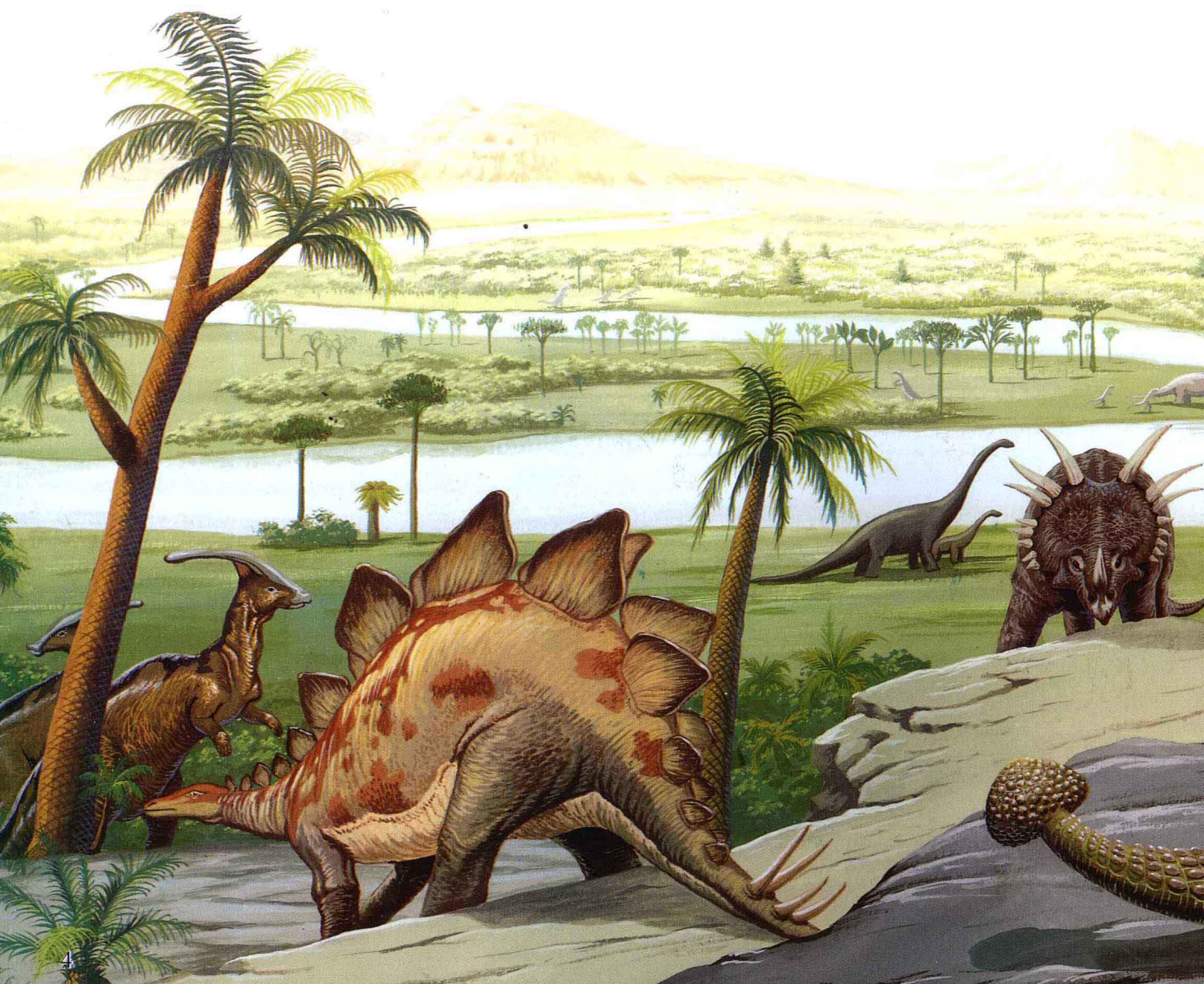
50 挖掘恐龙化石





称霸地球的恐龙

“恐龙”是活跃在中生代的一种大型爬虫类动物。有些种类的恐龙长得和我们现在看到的蜥蜴很像，但是体型却比蜥蜴要大很多，有的像一辆公共汽车那么大，有的甚至比二层楼还高，因此恐龙的拉丁文学名的意思就是“恐怖的蜥蜴”。



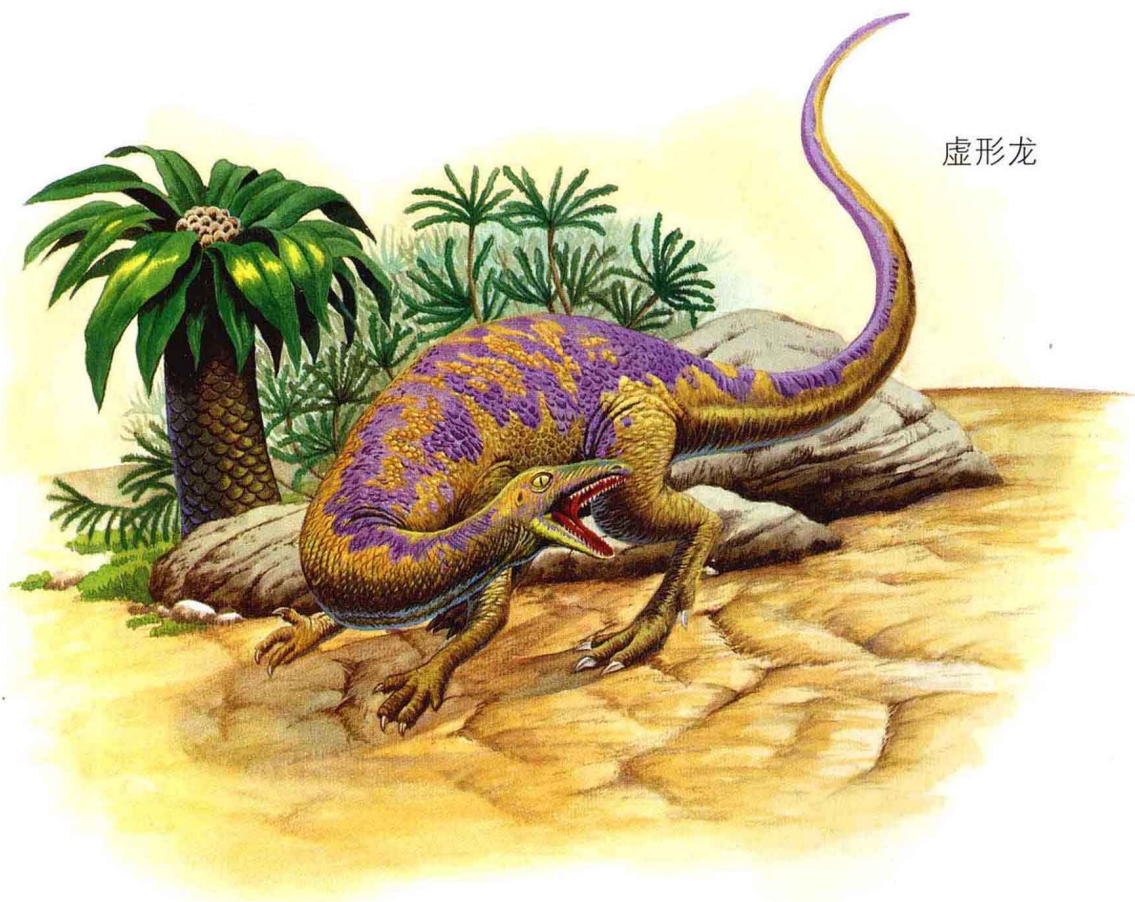
恐龙在人类出现在地球以前就灭绝了，现今只能从恐龙化石中来窥看这个曾经称霸地球 1.6 亿年的巨型生物。借由重建恐龙化石，可以发现各种恐龙的身形大不相同，有的拥有又高又长的脖子，有的背上有一排壮硕的骨板或是尾巴上有锐利的长刺，而且每个年代的恐龙也各有不同的特色。



三叠纪的恐龙

中生代分为三叠纪、侏罗纪与白垩纪，三叠纪指的是 2.35 亿~1.8 亿年前。三叠纪初期，由于地球上的气候变得温暖干燥，许多沼泽逐渐消失，原本生活在水边的槽齿类动物开始在陆地上追逐昆虫和小动物来吃。后来，这些槽齿类动物的后腿越来越发达，慢慢地能够站立行走，于是演化成了一群新型的动物，称为“恐龙”。

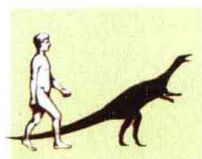
到了三叠纪末期，空骨类、原龙脚类和鸟脚类恐龙出现了，它们开始渐渐活跃于盘古大陆上，是最早出现的三大类恐龙。早期的恐龙体型较小，尤其是空骨类和鸟脚类恐龙，最长不超



虚形龙

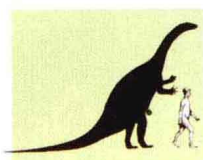
过 3 米，且大多是草食性或杂食性的，以当时地球上的主要植物针叶林、铁苏等为食。

虚形龙



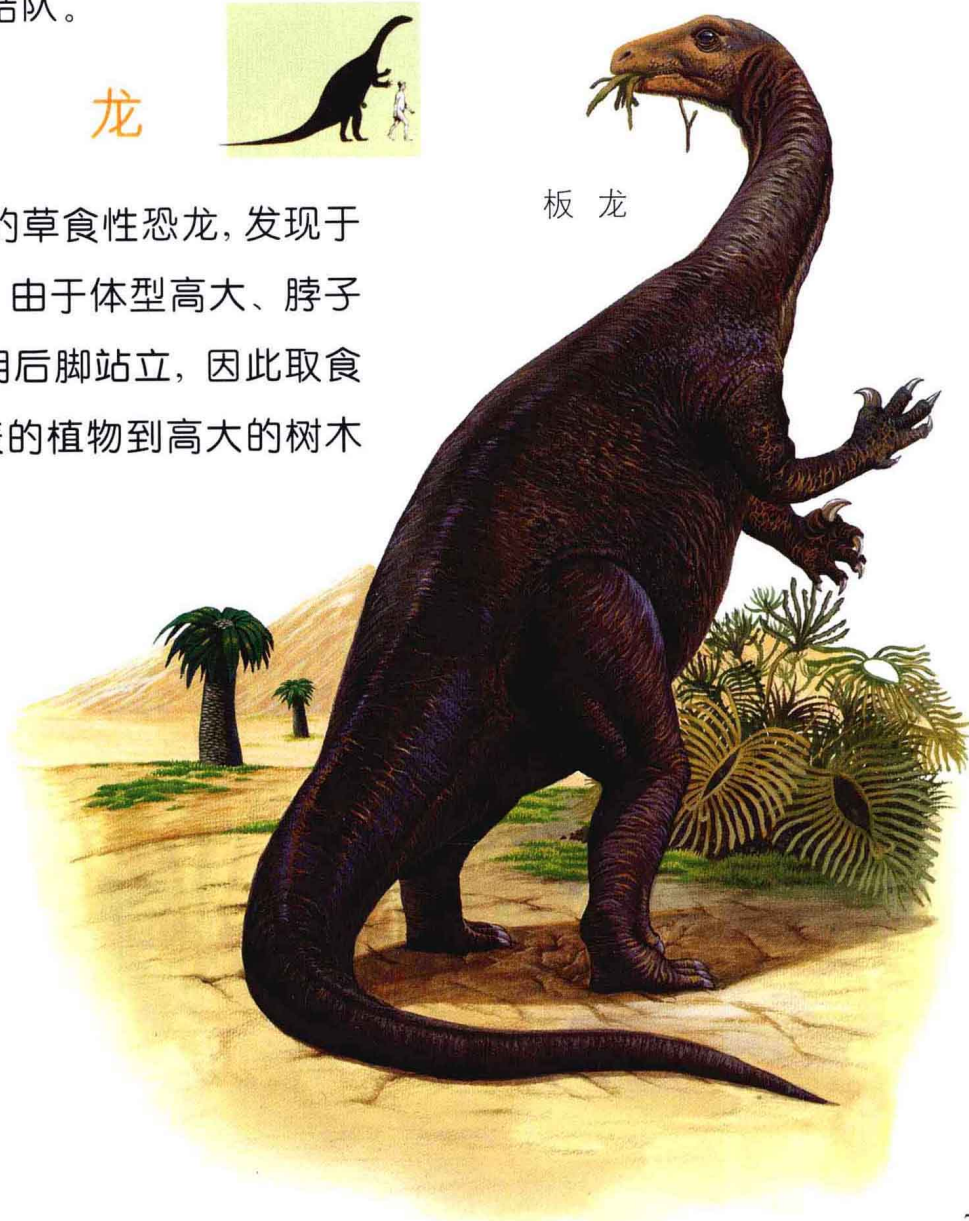
三叠纪末期的肉食性恐龙，发现于北美，全长 3 米，是世界上最早出现的恐龙之一。体型相当瘦长，主要以后脚行走，也可用四足走路，加上用来维持平衡的尾巴，奔跑速度飞快；前肢有三个强而有力的利爪，牙齿锋利，常捕食小型的哺乳类动物；时常成群结队。

板龙

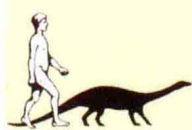


三叠纪末期的草食性恐龙，发现于欧洲，全长 8 米。由于体型高大、脖子长，再加上可以用后脚站立，因此取食范围很广，从地表的植物到高大的树木都是它的食物来源。前肢的拇指长有利爪，可用来收集地面上的植物，同样也是防御敌人的最佳武器。

板龙

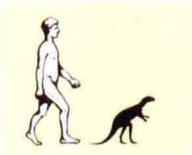


安琪龙



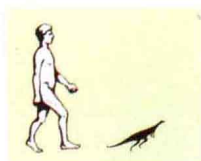
三叠纪末期到侏罗纪初期的一种小型恐龙，发现于北美，全长约两米。主要用四脚行走，和板龙一样，在摘取高一点的树叶时，会用后肢站立，并将颈部伸直。但是它的牙齿比板龙更尖锐，因此有些古生物学家认为它是属于杂食性的恐龙。

异齿龙



三叠纪末期到侏罗纪初期的草食性恐龙，发现于南非，全长 1.2 米。因为它的牙齿有三种不同的构造，所以被叫做“异齿龙”。它在吃较硬的植物时，会先用最前端小而尖锐的牙齿来咬断，然后用上下颌的各一对犬齿将食物撕裂或咬成小块，最后才由最里面的颊齿将食物磨碎。

法布龙



三叠纪末期到侏罗纪初期的草食性恐龙，发现于南非，全长 1 米，体重约 10 千克，是最古老的鸟盘类恐龙。体型小，非常敏捷，用两脚行走，避敌时能以很快的速度奔跑逃走。

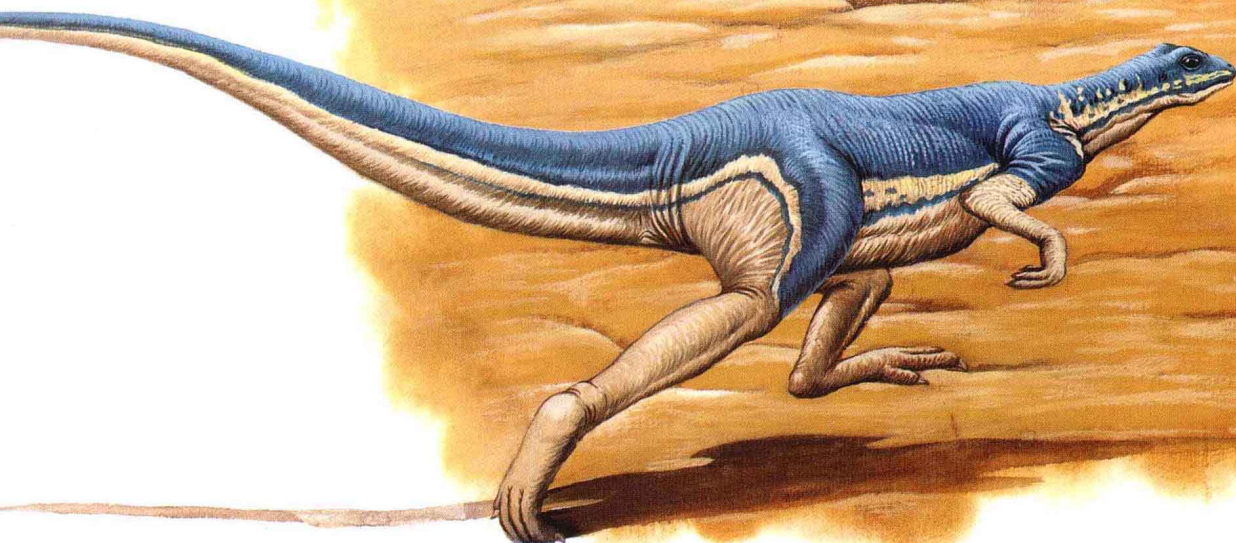




安琪龙



异齿龙



法布龙

侏罗纪的恐龙

侏罗纪为 1.8 亿~1.35 亿年前，盘古大陆开始分裂成两块，但各大洲还是相连在一起。此时陆地上的植被更加茂密，有多样化的铁苏类、蕨类、针叶林、裸子植物等。尽管首批小型哺乳类以及鸟类第一次出现在地球上，但还是难敌身形越来越巨大的恐龙。

恐龙是侏罗纪时期陆地上的优势物种，肉食性恐龙除了小型的空骨龙以外，又出现了一群巨大的恐龙，如异特龙、斑龙；杂食性的原龙脚类则被巨型的龙脚类所取代；有些鸟脚类恐龙体型逐渐变大，并出现了有骨板的剑龙类和原始型的甲龙类——棱背龙。

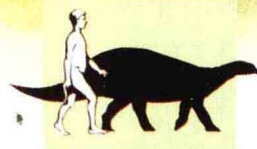
棱背龙



冠额龙

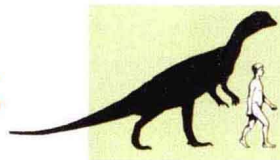


棱背龙



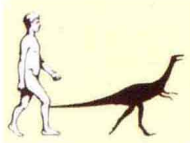
侏罗纪初期的草食性恐龙，发现于英国，可以说是最原始的甲龙类恐龙。全长 3.5~4 米，全身披有鳞甲，像是装甲一般保护它们的皮肤。头部坚硬，咀嚼功能不发达，属于草食性动物。可以用四足前行或是用后腿支撑身体来吃树上的叶子。

冠额龙



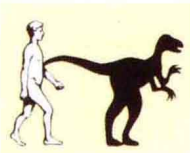
侏罗纪初期的肉食性恐龙，发现于北美洲，全长 6 米，是最古老的大型肉食性恐龙。头上有两块并列隆起的头骨，很像鸡冠，因此被称为冠额龙。除了捕食小型的草食性恐龙或其他小型爬虫类动物以外，也吃腐烂的动物尸体。

嗜鸟龙



侏罗纪末期的肉食性恐龙，发现于北美，全长 2 米。嗜鸟龙的学名意思为“偷鸟的恐龙”，古生物学家认为，嗜鸟龙可能很喜欢捕食鸟类，因为它有一个强壮的颚来撕裂食物，并且前肢还可像手一样握住猎物；此外，在发掘到嗜鸟龙的地层附近，也发现了蜥蜴、蛙和小型哺乳类等动物，这些可能也都是嗜鸟龙的食物。

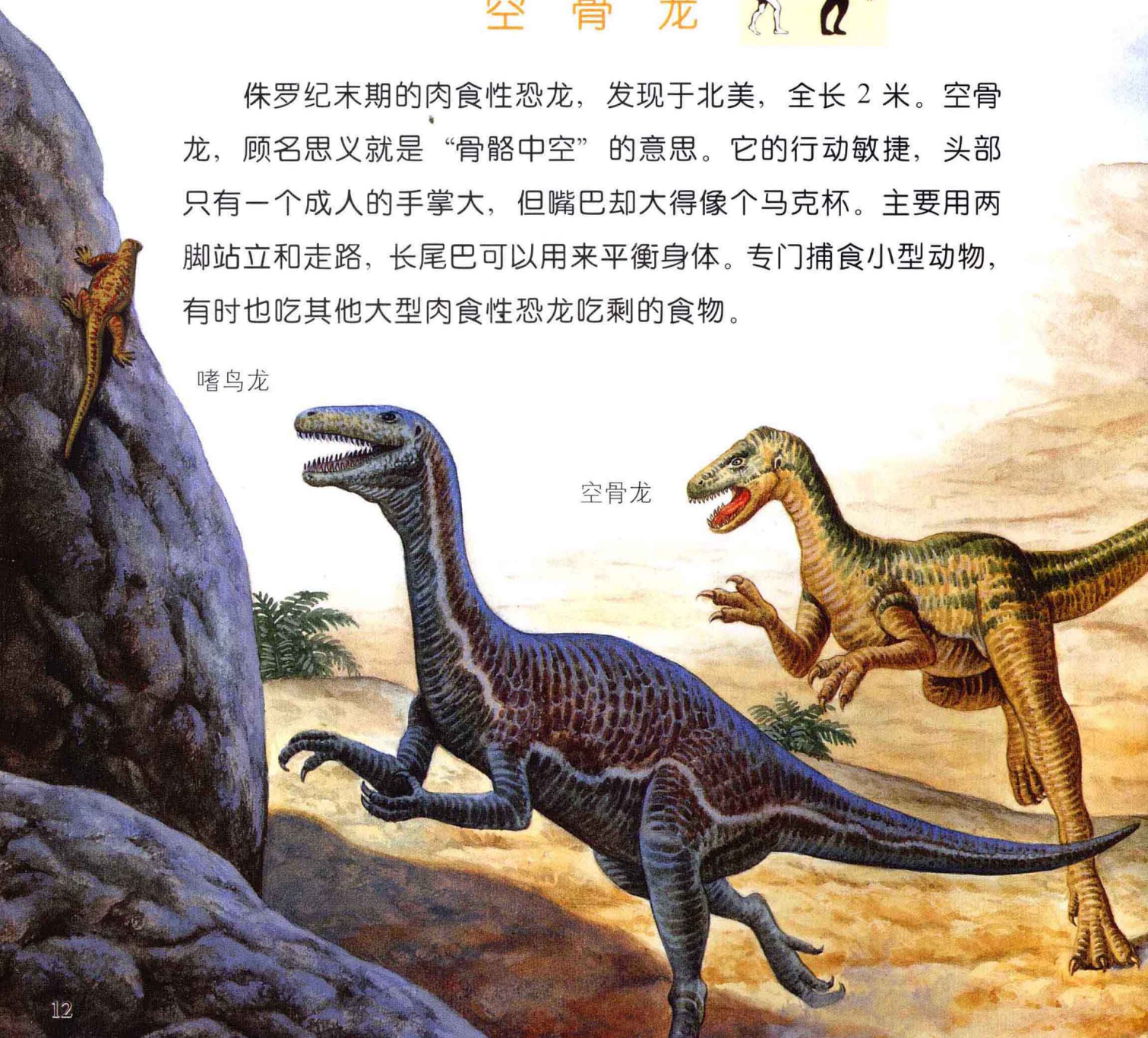
空骨龙



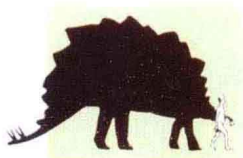
侏罗纪末期的肉食性恐龙，发现于北美，全长 2 米。空骨龙，顾名思义就是“骨骼中空”的意思。它的行动敏捷，头部只有一个成人的手掌大，但嘴巴却大得像个马克杯。主要用两脚站立和走路，长尾巴可以用来平衡身体。专门捕食小型动物，有时也吃其他大型肉食性恐龙吃剩的食物。

嗜鸟龙

空骨龙

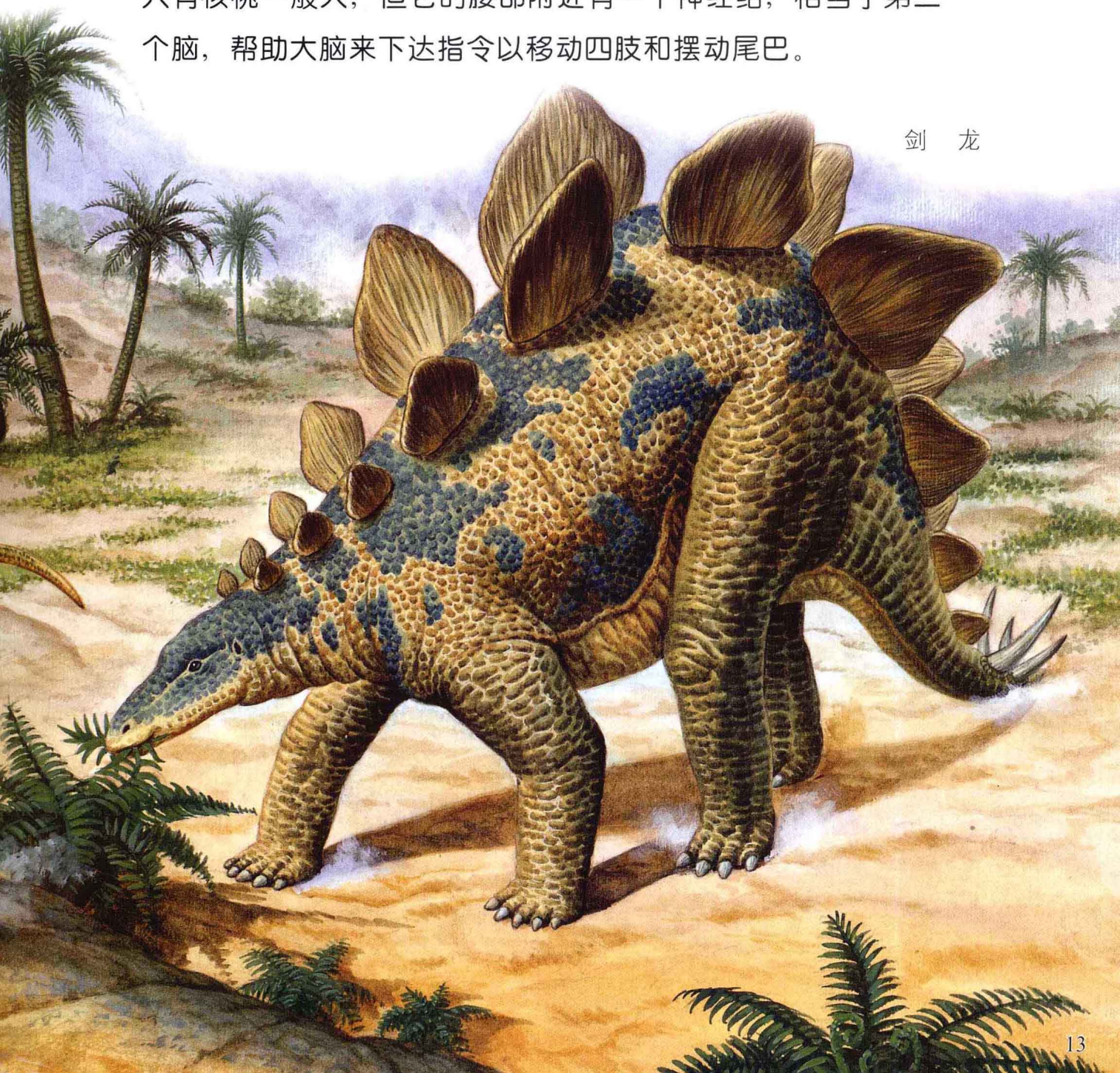


剑 龙

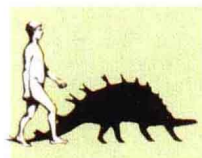


侏罗纪末期的草食性恐龙，发现于北美，全长6~9米。头部细长，口部前端像鸟嘴。后肢比前肢长且强而有力。腰部附近的肌肉十分发达，可以支撑前半身的身体重量，并且也能用后肢站立来采食较高的树叶。身上的骨板有调节体温的功能；尾巴有四根锐利的长刺，可用来防卫敌人。虽然剑龙的脑容量只有核桃一般大，但它的腰部附近有一个神经结，相当于第二个脑，帮助大脑来下达指令以移动四肢和摆动尾巴。

剑 龙

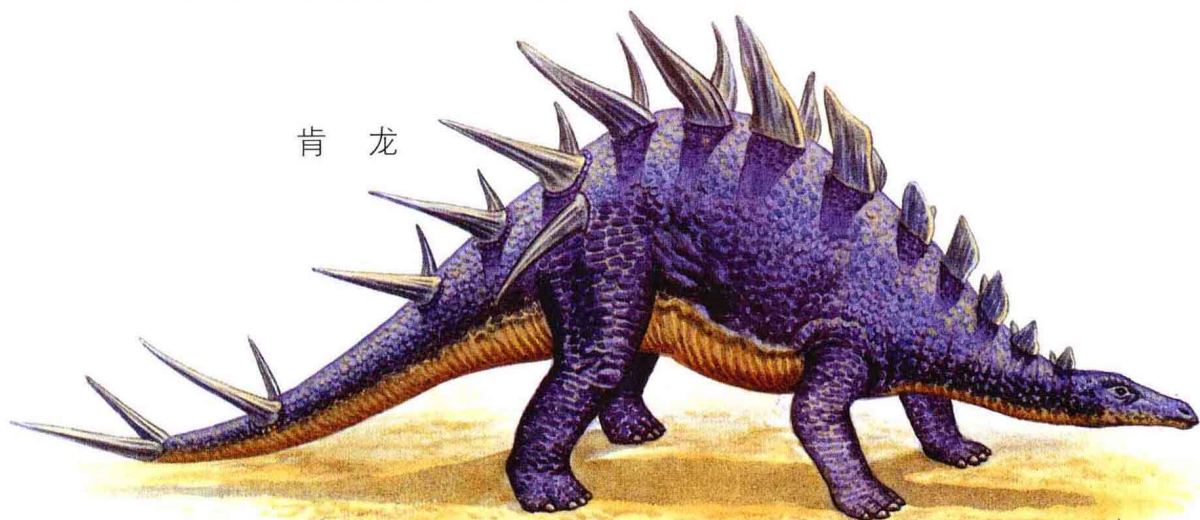


肯 龙



侏罗纪末期的草食性恐龙，发现于东非，全长 5 米，是目前剑龙类中体型较小的一种。它的背部也有调节体温的骨板，不过，从背部的正中央开始，骨板明显变窄，成圆锥状。古生物学家猜测，体型较小的肯龙，骨板演化成长刺，可能是为了用来防御体型较大的肉食性恐龙。

肯 龙



沱 江 龙

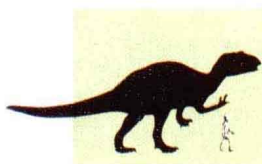


沱江龙

侏罗纪末期的草食性恐龙，发现于中国四川，全长 6~7 米。沱江龙是中国特有的一种剑龙，它的模样和北美的剑龙很像，背部除了有调节体温的骨板以外，尾部也有可以御敌的圆锥状的长刺。沱江龙的行动相当缓慢。



异 特 龙



侏罗纪末期的肉食性恐龙，发现于北美，全长 11 米，重约 5 吨，是侏罗纪中体型最大、最凶猛的肉食性恐龙。头骨长达 90 厘米；上下颌也相当大，各长了一排锯齿状的尖牙，这些牙齿锐利得像钢刀一样，可以撕裂食物。此外，其前、后肢都有强壮的利爪，使它在捕食猎物时无往不利。

