

小牛顿

分册百科

科学馆

恐龙大追踪

1

金银岛冒险记

何处看恐龙？

恐龙化石的复原

是恐龙？还是鸟？



分册百科

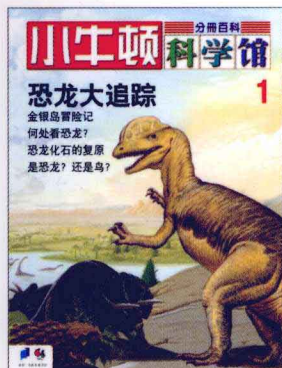
小牛顿

科学馆

《小牛顿》不知喂饱了多少对世界充满好奇的心灵。为台湾培育了无数通晓天地的中坚分子，灌溉出台湾二十一世纪的丰沛潜力。

第一辑 [全套共10辑60册]

责任编辑：段小鸽 卓守忠 汤文
特约编辑：于惠平 刘彦辰



1 恐龙大追踪

恐龙大追踪
金银岛冒险记
何处看恐龙？
恐龙化石的复原
是恐龙？还是鸟？



4 茶的一生

茶的一生
绿色的加工厂——叶
人体内的大风炉——肺脏
小小的冰晶——霜
麦芽糖



2 玫瑰花

玫瑰花——浪漫爱情的象征
举世闻名的荷兰木鞋
花踪在何处？
花儿的媒人
移花接木



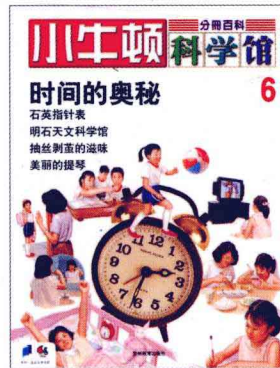
5 货币的历史

货币的历史
人工色素在哪里？
动物“吃的艺术”
吸管的发明
海上的流冰



3 猫

猫——顽皮可爱的小捣蛋
生日快乐，小海龟
长满涡洞的高尔夫球
发烧可以冰敷吗？
果皮新风貌



6 时间的奥秘

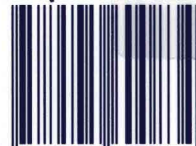
时间的奥秘
石英指针表
明石天文科学馆
抽丝剥茧的滋味
美丽的提琴

★★★★★ 华语世界最有影响力科学百科·儿童最佳课内外科普读物 ★★★★★



牛顿出版公司 授权出版

ISBN 978-7-5456-0083-4



9 787545 600834 >

定价：96.00元（共六册）

图书在版编目 (CIP) 数据

恐龙大追踪 / 台湾牛顿出版公司编著. — 贵阳:
贵州教育出版社. 2010.4 (2011.1 重印)
(小牛顿科学馆, 第 1 辑)
ISBN 978-7-5456-0083-4

I . ①恐… II . ①台… III . ①恐龙 - 儿童读物
IV . ① Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 059315 号

中文简体版于 2010 年经台湾牛顿出版股份有限公司
授予北京步印文化传播有限公司所有, 由贵州教育出版
社出版发行。

恐龙大追踪

台湾牛顿出版公司 编著

出版发行 贵州教育出版社
社 址 贵阳市黄山冲路 18 号 A 栋 (邮编 550004)
印 刷 北京瑞禾彩色印刷有限公司
开 本 889mm × 1194mm 1/16
印 张 字 数 24 印张 400 千字
版 次 印 次 2010 年 4 月第 1 版 2011 年 1 月第 2 次印刷

书 号 ISBN978-7-5456-0083-4/Q · 4
定 价 96.00 元 (共六册)

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。

厂址: 北京经济技术开发区东区科创四街 电话: 010-67892858 邮编: 100023

目 录

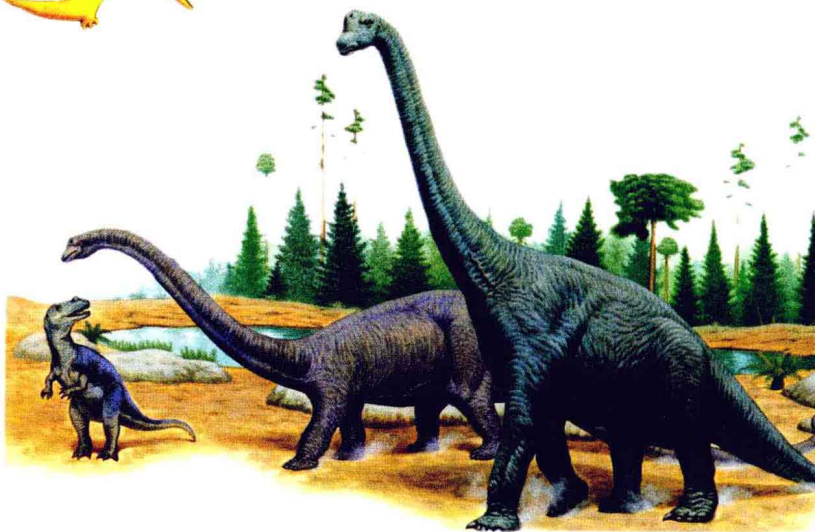
2 本期主题 恐龙大追踪



40 小百科 恐龙排行榜

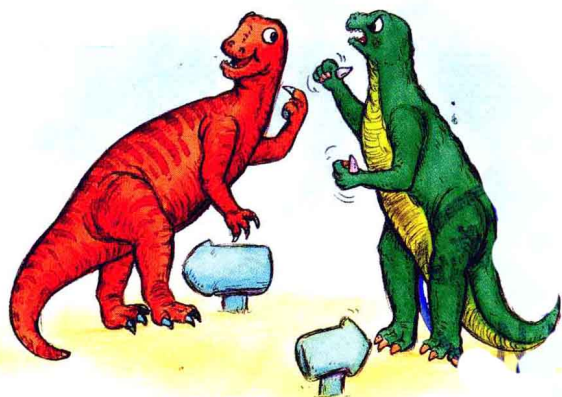
42 特别报道 是恐龙？还是鸟？

48 科学游戏 金银岛冒险记



50 放眼看天下 何处看恐龙？

56 科学漫画 恐龙化石的复原



62 科学游戏 猜猜我是谁？

64 芝麻开门 科学大宝



给小读者的话

从两亿一千万年前到六千五百万年前，如此漫长又悠远的时空，当时地球的霸主——恐龙在做什么呢？在本期主题中，我们按恐龙出现的年代，以图鉴比对的方式，条理分明地一

一介绍，让你对恐龙的演化史有完整清晰的概念。其他如“何处看恐龙”、“恐龙化石的复原”、“恐龙排行榜”等单元都十分精彩，一定能让小朋友大饱眼福！

恐龙大追踪

恐龙是活跃在中生代的一种大型动物：有些种类长得和我们现在看到的蜥蜴很像；有的身上长毛，和鸟类很像，但是体型却比蜥蜴或鸟类要大很多；有的像一辆公共汽车那么大，有的甚至比二层楼还高，因此恐龙的拉丁文意思就是“恐怖的蜥蜴”。到目前为止，已经发现的恐龙种类有八百多种，你想知道哪些恐龙先出现，哪些恐龙后出现吗？赶快来参加我们的恐龙追踪大行动！



哇，好多恐龙
哦！我不是在
做梦吧！

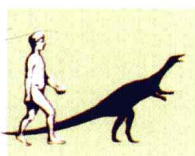
不是在做梦，是时光
机把我们送回到恐龙
活跃的中生代啦！



三叠纪

(两亿四千八百万年前到两亿八百万年前)

三叠纪的初期，由于地球上的气候变得比较温暖干燥，于是许多沼泽逐渐消失，使得原本生活在水边的槽齿祖龙爬行类动物，开始在陆地上追逐昆虫和小动物吃。后来，这些槽齿祖龙爬行类动物的后腿愈来愈发达，慢慢地也能够站立行走，演化成了一群新型的动物，称为恐龙。到了三叠纪末期，腔尾龙、原蜥脚类和鸟脚类恐龙出现了，它们是最早出现的三大类恐龙。



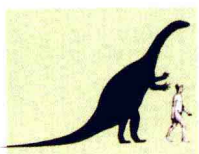
虚形龙

放心，它是吃素的恐龙。



三叠纪末期出现于北美的肉食性恐龙，全长三米。体型相当瘦长，主要以后脚行走，也可用四足走路；前肢有三个强而有力的利爪，专门用来捕食小型的蜥蜴。





板龙

三叠纪末期出现于欧洲的草食性恐龙，全长八米。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叶都是它的食物来源。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。



博士，
救命呀！



侏罗纪 (两亿八百万年前到一亿四千四百万年前)

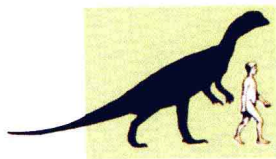
到了侏罗纪，肉食性恐龙除了小型的腔尾龙外，又出现了一群巨大的恐龙，如异特龙、斑龙；杂食性的原蜥脚类则被巨型的蜥脚类所取代；有些鸟脚类恐龙体型逐渐变大，并出现了有骨板的剑龙类和原始型的甲龙类——棱背龙。侏罗纪时，各大洲已经开始断裂，但是有些地方仍然相连，因此到处可见各种基本形态的恐龙分布在不同洲。



棱背龙

侏罗纪初期出现于英国、美国，全长三点五到四米，是全身披有鳞甲的恐龙中最古老的一种，也可以说是最原始的甲龙类恐龙。和法布龙很像，但身体部分披有鳞甲，而且头部比法布龙更坚硬，属于草食性。





双脊龙

侏罗纪初期出现于北美的肉食性恐龙，全长六米，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，因此又被称为“双冠龙”。除了捕食小型的草食性恐龙或其他小型爬虫类外，也吃腐烂的动物尸体。

咦？他们的
体型怎么
这么小？

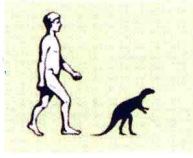


是呀！早期的腔尾龙类和
鸟脚类恐龙体型比较小，
最长不超过三米。



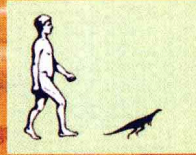
安琪龙

侏罗纪初期出现在北美的一种小型恐龙，全长约两米。主要用四脚行走，和板龙一样，在吃高一点的树叶时，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。



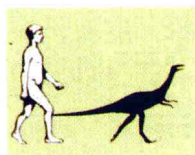
畸齿龙

侏罗纪初期，出现于南非的草食性恐龙，全长一点二米。因为它的牙齿有三种不同的构造，所以，被叫做“畸齿龙”。它在吃较硬的植物时，会利用最前端小而尖锐的牙齿来咬断；然后用上下颚各有一对的犬齿，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。



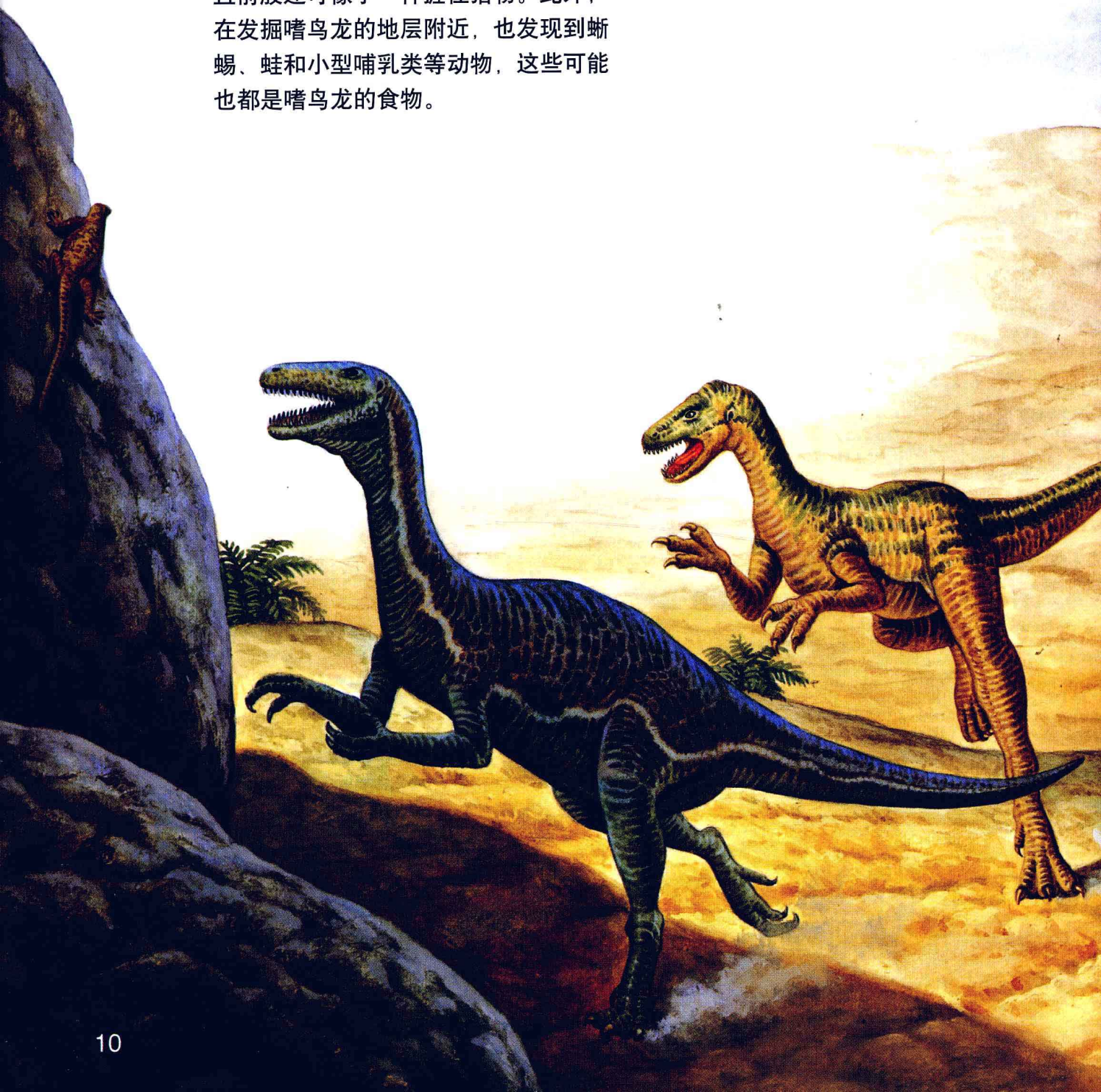
法布龙

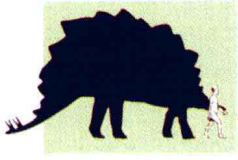
侏罗纪初期出现于南非的草食性恐龙，全长一米，是最古老的鸟臀类恐龙。体型小，用两脚行走，避敌时能以很快的速度奔跑逃走。



嗜鸟龙

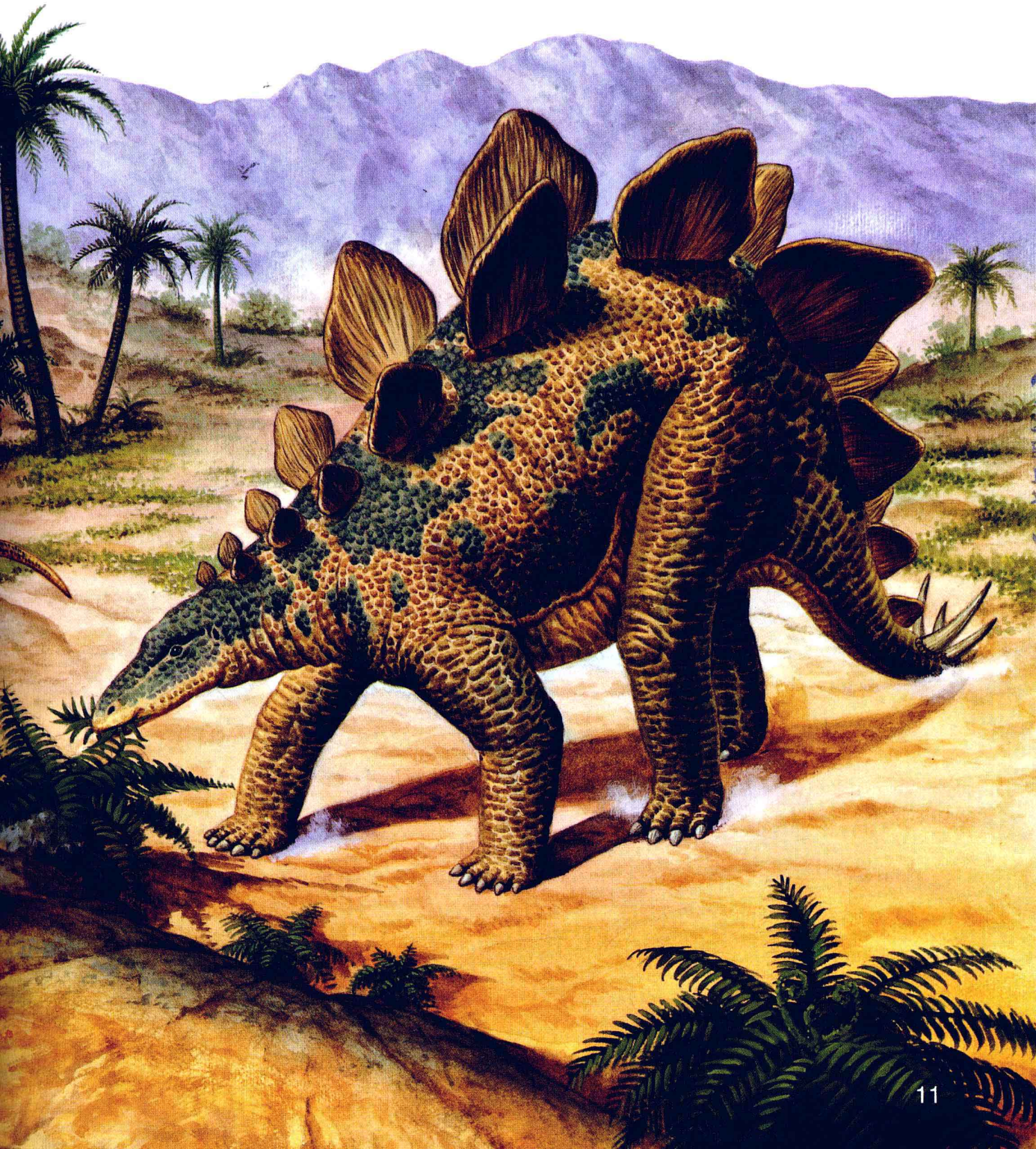
侏罗纪末期出现于北美，全长两米。嗜鸟龙的意思为偷鸟的恐龙。古生物学家认为，很可能嗜鸟龙喜欢捕食鸟类，因为它拥有一副强壮的颚来撕裂食物，并且前肢还可像手一样握住猎物。此外，在发掘嗜鸟龙的地层附近，也发现到蜥蜴、蛙和小型哺乳类等动物，这些可能也都是嗜鸟龙的食物。

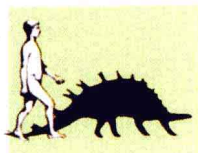




剑龙

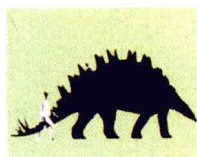
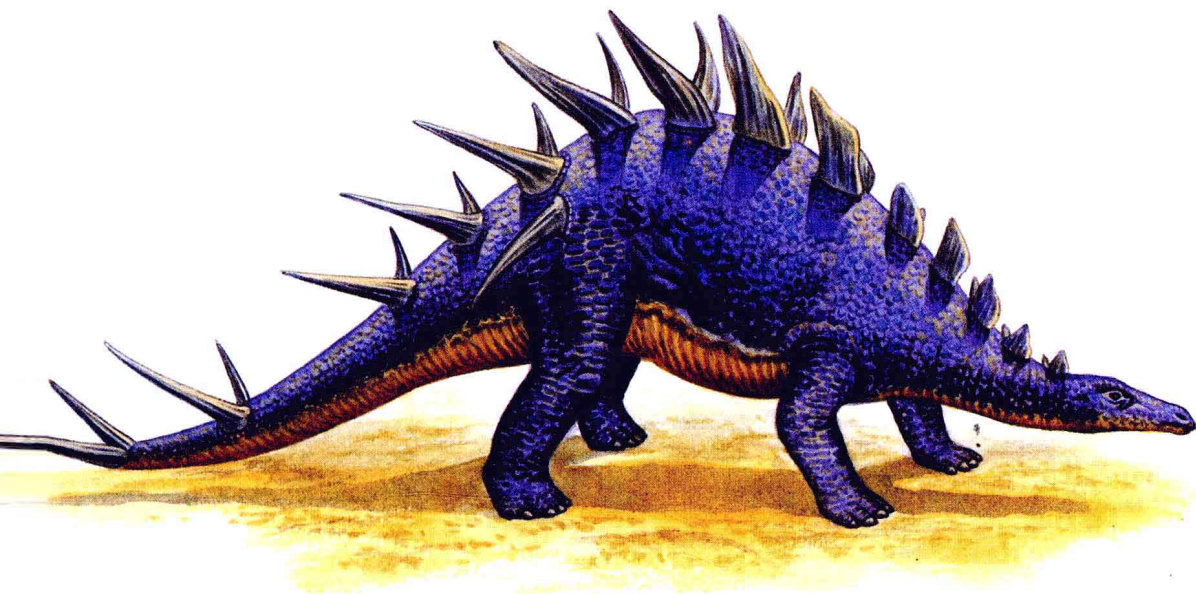
侏罗纪末期出现于北美的草食性恐龙，全长六到九米。头部细长，口部前端像鸟嘴；后肢比前肢长且强而有力；腰部附近的肌肉十分强壮，可以支撑前半身的身体重量，并且也能用后肢站立来吃较高的树叶。据猜测身上的骨板有调节体温的功能，尾巴有四根锐利的长刺，可用来防卫敌人。





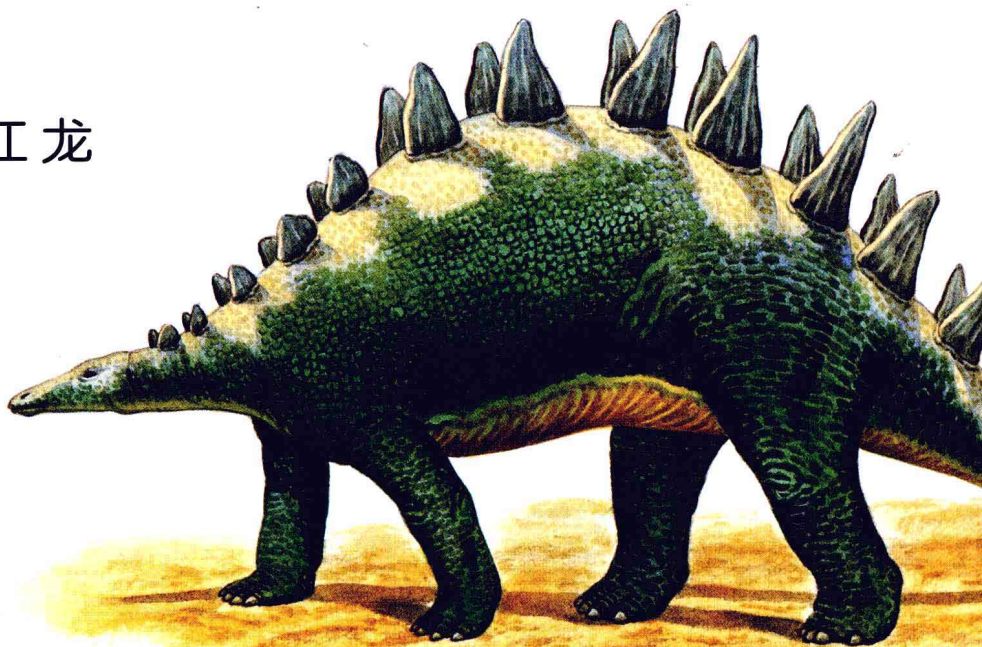
钉状龙

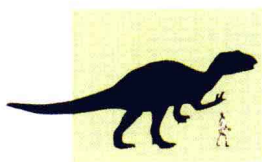
侏罗纪末期出现于东非的草食性恐龙，全长五米，是目前剑龙类中体型较小的一种。它的背部也有调节体温的骨板，不过，从背部的正中央开始，骨板明显地变窄，呈圆锥状。古生物学家猜测，体型较小的钉状龙，骨板演化成长刺，可能是为了用来防御体型较大的肉食性恐龙。



沱江龙

侏罗纪末期出现于四川的草食性恐龙，全长六到七米。沱江龙是中国大陆出土的一种剑龙，它的模样和北美的剑龙很像，背部除了有调节体温的骨板外，尾部也有圆锥状的长刺来御敌，动作相当缓慢。

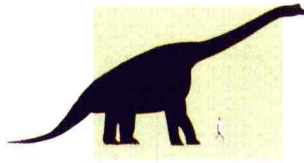




异特龙

侏罗纪末期出现于北美的肉食性恐龙，全长十一米，重约五吨。是侏罗纪中体型最大、最凶猛的肉食性恐龙，头骨长达九十厘米；上下颚也相当大，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，前、后肢都有强壮的利爪，使它捕食猎物时无往不利。





腕龙

侏罗纪末期出现于东非、北美的草食性恐龙，全长二十三米，高十二米，体重三十到五十吨，是体型最大的恐龙之一。它和其他蜥脚类的恐龙一样，四肢都很粗壮，唯一不同的是腕龙的前肢比后肢长；由于脖子和前肢都很长，所以可以轻易地采食到很高的树叶。

