



KONGLONG

BAIKE

700余张
精美插图
100余种恐龙
生动再现恐龙
的霸主时代

恐龙 百科

小学生读本

XIAOXUESHENG DUBEN

主编 / 魏红霞

- 鲸龙和鲸是不是亲戚?
- 中华龙鸟是鸟还是恐龙?
- 暴龙很凶猛残暴吗?
- 伤齿龙是最聪明的恐龙吗?



内容生动有趣，
版式灵活多样，
语言妙趣横生，
图片丰富精美。



北京出版集团公司
北京教育出版社





主编/魏红霞



北京出版集团公司
北京教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

恐龙百科:小学生读本 / 魏红霞主编. — 北京:北京教育出版社,
2015.1

(博学天下)

ISBN 978-7-5522-5159-3

I. ①恐… II. ①魏… III. ①恐龙-少儿读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第249802号

KONGLONG BAIKE XIAOXUESHENG DUBEN



恐龙百科

小学生读本

主编 / 魏红霞

★

北京出版集团公司
北京教育出版社 出版
(北京北三环中路6号)
邮政编码: 100120

网址: www.bph.com.cn
北京出版集团公司总发行
全国各地书店经销
三河市嘉科万达彩色印刷有限公司印刷

★

630mm × 1020mm 16开本 14印张 242千字
2015年1月第1版 2015年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5522-5159-3

定价: 28.00元

版权所有 翻印必究

质量监督电话: 13911108612 (010) 58572832 58572393



目录

CONTENTS

第一章 地球的记忆

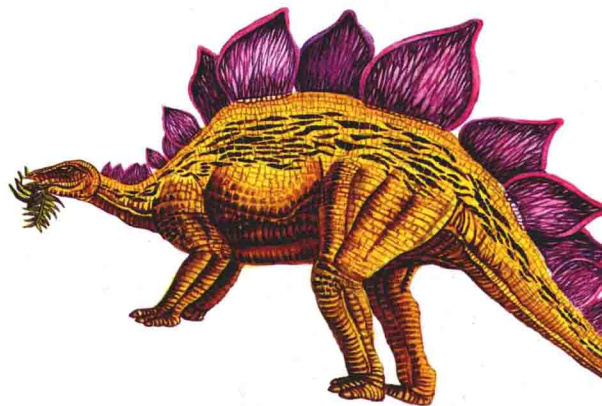
- 002 地球的历史
- 004 岩石的记忆
- 006 史前生命与恐龙
- 008 恐龙活动时间轴
- 010 恐龙和它的亲戚们
- 012 恐龙的灭绝
- 016 它们见证恐龙的存在
- 020 恐龙趣谈
——恐龙知识大误区

第二章 这才是恐龙

- 024 恐龙到底长啥样
- 026 恐龙的分类
- 028 抚养恐龙宝宝
- 030 迁徙和群居
- 032 走，找恐龙去
- 034 恐龙趣谈
——如果恐龙活着，你该如何保身？

第三章 走进三叠纪

- 038 黎明的掠夺者——始盗龙
- 040 善于奔跑的艾雷拉龙
- 042 爪子很锋利的板龙
- 044 耐旱的腔骨龙
- 046 团结的瓜巴龙
- 048 早期的大个子——里奥哈龙
- 050 以星座命名的南十字龙
- 052 尾巴与身体等长的皮萨诺龙
- 054 **恐龙趣谈**
——盘点奇异的恐龙化石

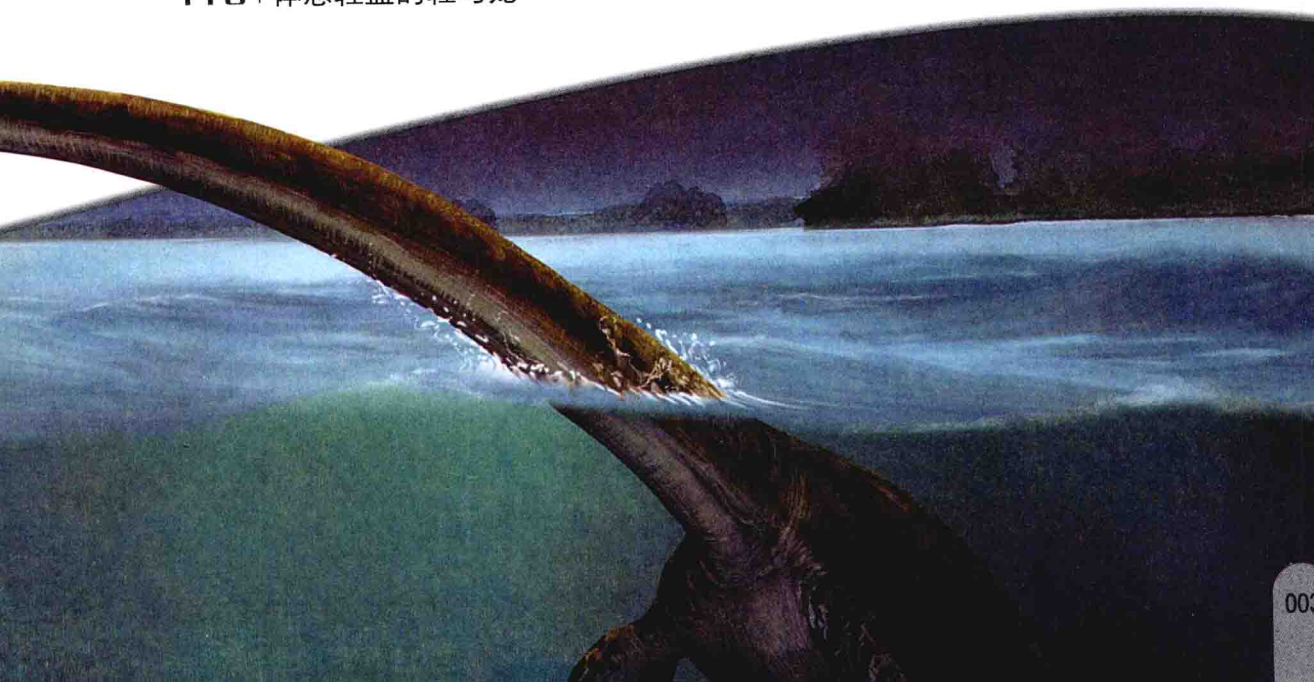


第四章 探秘侏罗纪

- 058 铠甲护身的小盾龙
- 060 头戴两顶帽子的双脊龙
- 062 快跑能手——莱索托龙
- 064 牙齿怪异的异齿龙
- 066 闻名世界的禄丰龙
- 068 最美丽的恐龙天使——安琪龙
- 070 巨椎龙有双灵活的“手”
- 072 来自南极的冰脊龙
- 074 身手敏捷的灵龙
- 076 采石场的大蜥蜴——斑龙



- 078 武器颇多的气龙
- 080 蜀龙的尾巴像棒子
- 082 川街龙的体形很庞大
- 084 单脊龙的“头饰”很奇特
- 086 峨眉龙的行动很缓慢
- 088 恐龙中的“剑客”——剑龙
- 090 鲸龙跟鲸不是亲戚
- 092 长尾巴的梁龙
- 094 马门溪龙，你的脖子咋这么长
- 096 腕龙的前肢很特别
- 098 “骗人”的恐龙——雷龙
- 100 拥有两个“大脑”的钉状龙
- 102 像一座拱桥的沱江龙
- 104 侏儒化的欧罗巴龙
- 106 凶猛的猎食者——优椎龙
- 108 滑翔者——始祖鸟
- 110 体态轻盈的轻巧龙
- 112 长着“鸡冠”的五彩冠龙
- 114 叉龙能与其他恐龙和平共处
- 116 高智商的异特龙
- 118 凶残的角鼻龙
- 120 长有眼睑骨的弯龙
- 122 名不副实的嗜鸟龙
- 124 **恐龙趣谈**
——令人惊讶的恐龙之最



第五章 追寻白垩纪

- 128 视力很不错的雷利诺龙
- 130 全身长满鳞甲的敏迷龙
- 132 早期的霸主——始暴龙
- 134 暴龙的先祖——帝龙
- 136 拇指粗壮的重爪龙
- 138 平衡冠军——恐爪龙
- 140 禽龙爱竖大拇指
- 142 长帆龙背上有“空调”
- 144 木他龙是个贪吃鬼
- 146 长有羽毛的尾羽龙

- 148 中华龙鸟，你是鸟还是恐龙
- 149 性情温和的蜥结龙
- 150 奇特的阿拉善龙
- 152 意外的发现——北票龙
- 154 冈瓦纳恐龙的代表——阿马加龙
- 156 身上有“帆”的豪勇龙
- 158 生活在红树林中的潮汐龙
- 160 最重的恐龙——阿根廷龙
- 162 喜欢奔跑的似鸵龙
- 164 戴头盔的包头龙
- 166 牙齿很多的鸭嘴龙
- 168 凶猛残暴的暴龙





170 横行一时的阿尔伯脱龙

172 扛着“风帆”的棘龙

174 敏捷的盗贼——伶盗龙

176 会掘土的单爪龙

178 南方巨兽龙的牙齿很锋利

180 头上长包的肿头龙

182 长得像鸵鸟的似鸡龙

184 被误解的窃蛋龙

186 戴头冠的副栉龙

188 模范妈妈——慈母龙

190 头上戴盾牌的原角龙

192 盾牌插利剑的戟龙

194 爪子像镰刀的铸镰龙

196 酷似犀牛的尖角龙

198 头上长角的三角龙

200 名不副实的五角龙

202 不断换牙的埃德蒙顿龙

204 埃德蒙顿甲龙有副坚硬的铠甲

206 霸王龙的远房亲戚——特暴龙

208 最聪明的恐龙——伤齿龙

210 脑袋坚硬的冥河龙

211 特别的南方盗龙

212 恐龙趣谈

——恐龙的惊人事实

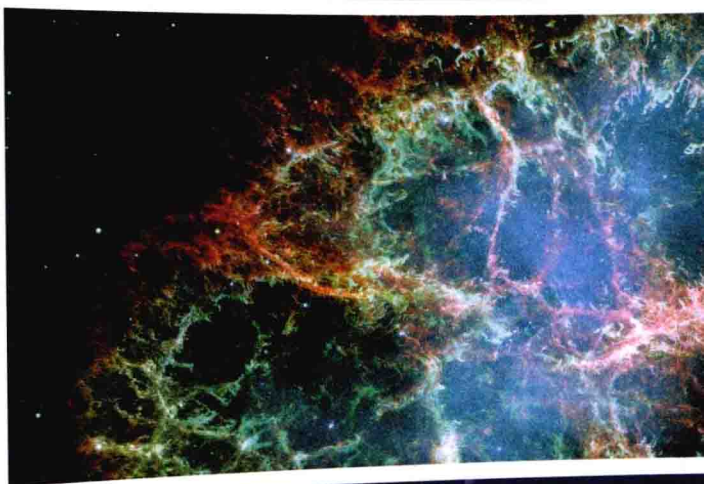


地球的历史

恐龙由迷你型变成巨型，由几个种类变成众多种类，都与地球的演变密不可分。要想研究恐龙，就得好好了解一下地球的历史。下面，就让我们揭开地球的面纱，看看这个椭圆形的家伙到底藏着哪些秘密。

地球的出生

地球和人一样，也有妈妈。我们的妈妈都有名字，那么地球的妈妈叫什么名字呢？据说，地球的妈妈叫太阳星云。太阳星云是在急速旋转的涡流中形成的，并且它一直处于旋转状态。它转哪转，在万有引力的作用下，逐渐收缩、聚集，生出了许多星子宝宝，其中一个星子宝宝就是地球。现在，地球已经46亿多岁了，不过，这年龄对它来说，才只算是中年而已。





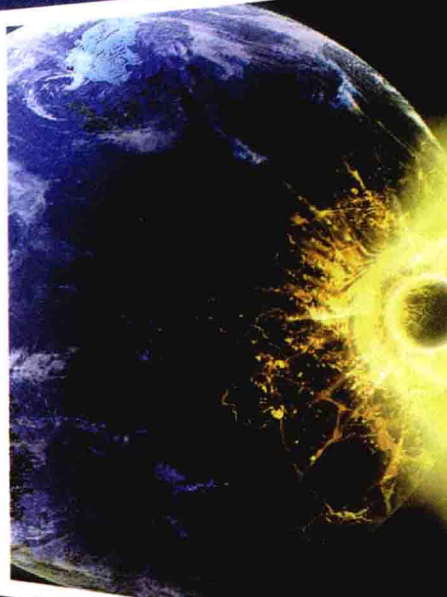
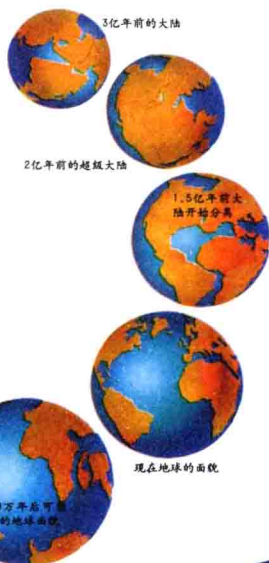
地球的演变

地球出生以后，由于小星子的撞击、内部压缩和元素衰变，产生了巨大的热量。其体内能熔化的物质，如金属铁、镍和硫化铁，都熔化成了液体，停留在身体的中心部位，形成地核；不能熔化的物质自由上浮，经冷却下沉，最轻的物质就留在了地球表层，形成地壳；剩余的物质就形成地幔，地幔处在地核与地壳之间，它一边包裹着地核，一边支撑着地壳。

大陆漂移

拿来一个地球仪，仔细观察一下，你会发现，七大洲的边缘几乎可以咬合在一起。这是怎么回事呢？

一种大陆板块学说认为，在距今大约2亿年，七大洲是一个整体，紧紧地结合在一起，像7个紧密拥抱的兄弟。后来，在地球公转、自转、星际引力和重力等各种力的联合作用下，这7个兄弟渐渐分开了，形成了今天的七大洲。



岩石的记忆▶

笨重的岩石，总是一副无声无息的模样。你可千万别小瞧了岩石，它们几乎是一部部石头书，忠实地记录着地球沧海桑田的变化。要想了解恐龙，就得先阅读这些无声的书。



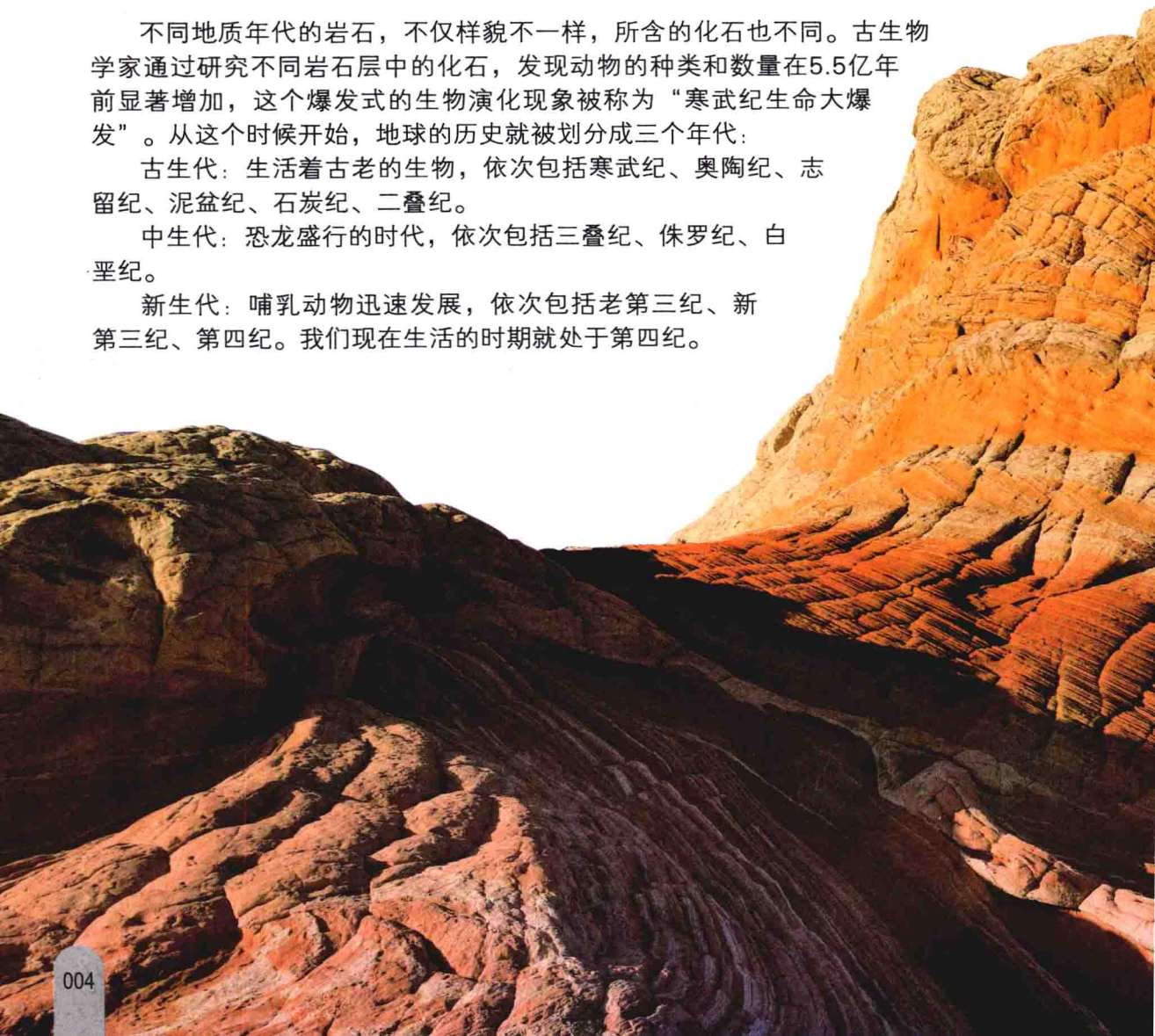
岩石断代

不同地质年代的岩石，不仅样貌不一样，所含的化石也不同。古生物学家通过研究不同岩石层中的化石，发现动物的种类和数量在5.5亿年前显著增加，这个爆发式的生物演化现象被称为“寒武纪生命大爆发”。从这个时候开始，地球的历史就被划分成三个年代：

古生代：生活着古老的生物，依次包括寒武纪、奥陶纪、志留纪、泥盆纪、石炭纪、二叠纪。

中生代：恐龙盛行的时代，依次包括三叠纪、侏罗纪、白垩纪。

新生代：哺乳动物迅速发展，依次包括老第三纪、新第三纪、第四纪。我们现在生活的时期就处于第四纪。





“石头书”

为什么称岩石为“石头书”？这要从它们的垂直切面谈起。将未经破坏的岩石地层垂直切开，就可以看到多种不同地质年代所沉积的岩石。每个地质年代的岩石长得都不一样，它们层层摞在一起，整体看起来，就像是一本装订好的图书。

美国科罗拉多大峡谷平均谷深约1600米，是世界上最大的半荒漠峡谷之一，有十多个岩石层，这些岩石层是目前世界上内容最丰富的“石头书”。



史前生命与恐龙

好多小朋友都爱问一个问题：“妈妈，我是从哪里来的？”妈妈总是微笑着回答说：“宝贝，你是从妈妈肚子里孕育出来的小生命啊！”锲而不舍的小朋友接着就会问：“妈妈，那生命又是从哪里来的呢？”这个问题，就把很多妈妈难住了。那么，生命究竟是从哪里来的呢？

生命从海洋走来

在寒武纪时期，地球的地壳运动不频繁，气候温暖而稳定，很多生命从海洋里诞生了。其中较为重要的动物种类有节肢动物类、低等腕足类、古杯动物类等，它们是现代大多数动物的祖先。

下孔类异齿龙

邓氏鱼

鳍甲鱼

寒武纪三叶虫

镰甲鱼

翼肢鲎

鹦鹉螺

生物从海洋走向陆地

在寒武纪之后的奥陶纪、志留纪和泥盆纪，海洋中的生物种类和数量逐渐变得繁多。即使这个时期的地球表面几乎全部被海洋覆盖，也难以承载全部的生物。为了生存，很多生物被迫

到淡水和沼泽浅滩里寻找生路，浑身覆盖着甲壳的节肢动物是第一批开拓者。

到了石炭纪，随着陆地面积增大，海洋面积减少，海洋生物数量已经超饱和，一些生物已经进化成能在陆地上生存的爬行动物。这一时期的爬行动物多为两栖动物，如始螈、引螈、林蜥等，它们都长着密密麻麻的鳞片和厚厚的皮肤，能最大限度地保持水分。就连它们的卵，里面都裹着一层结实的羊膜，外面包着一层有孔的卵壳，将保水措施做得十分到位。

不要以为石炭纪的陆地生物只有会爬的，还有会飞的呢。此时，有翅昆虫已经进化出来了，整日在陆地上空飞舞，它们是这一时期的“空中霸主”。



恐龙活动时间轴▶▶

看过电影《侏罗纪公园》的小朋友都知道，恐龙大多是体形庞大的家伙，跑起来震得地面直摇晃。实际上，最初的恐龙个头儿小小的，跟兔子差不多大小。经过无数年的进化，恐龙才变成大个子。

三叠纪时，出现了巨大的四足食草恐龙，它们被称为原蜥脚类恐龙、蜥脚类恐龙。当然，这时候的食肉恐龙已经进化出兽脚类恐龙了。



哥斯拉龙

板龙

里奥哈龙

冰脊龙

始祖鸟

三叠纪

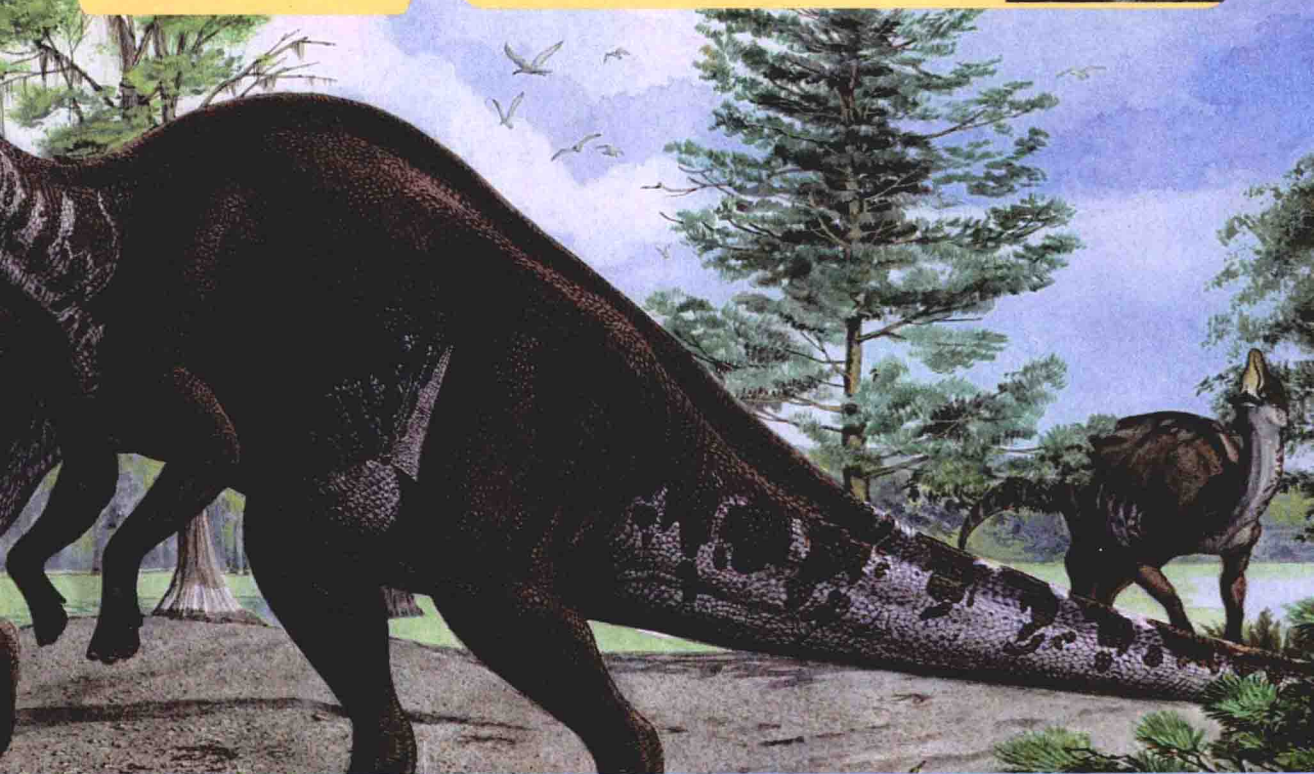
侏罗纪



侏罗纪是恐龙最幸福的时期，因为这时候的环境最适合恐龙生活。充足的食物、舒适的环境，使恐龙的进化速度加快了。到了侏罗纪末期，恐龙家族又增添了许多新成员，变得更加热闹了。

白垩纪时，出现了开花植物，地球上的植物不再是单调的绿色。新的植物种类的出现，给恐龙带来了更丰盛的食物。可惜的是，恐龙没能将这丰盛的食物享用到最后，白垩纪末期，它们就在地球上彻底消失了。

暴龙



门溪龙

异特龙

原角龙

戟龙

窃蛋龙

白垩纪