

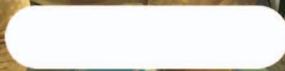
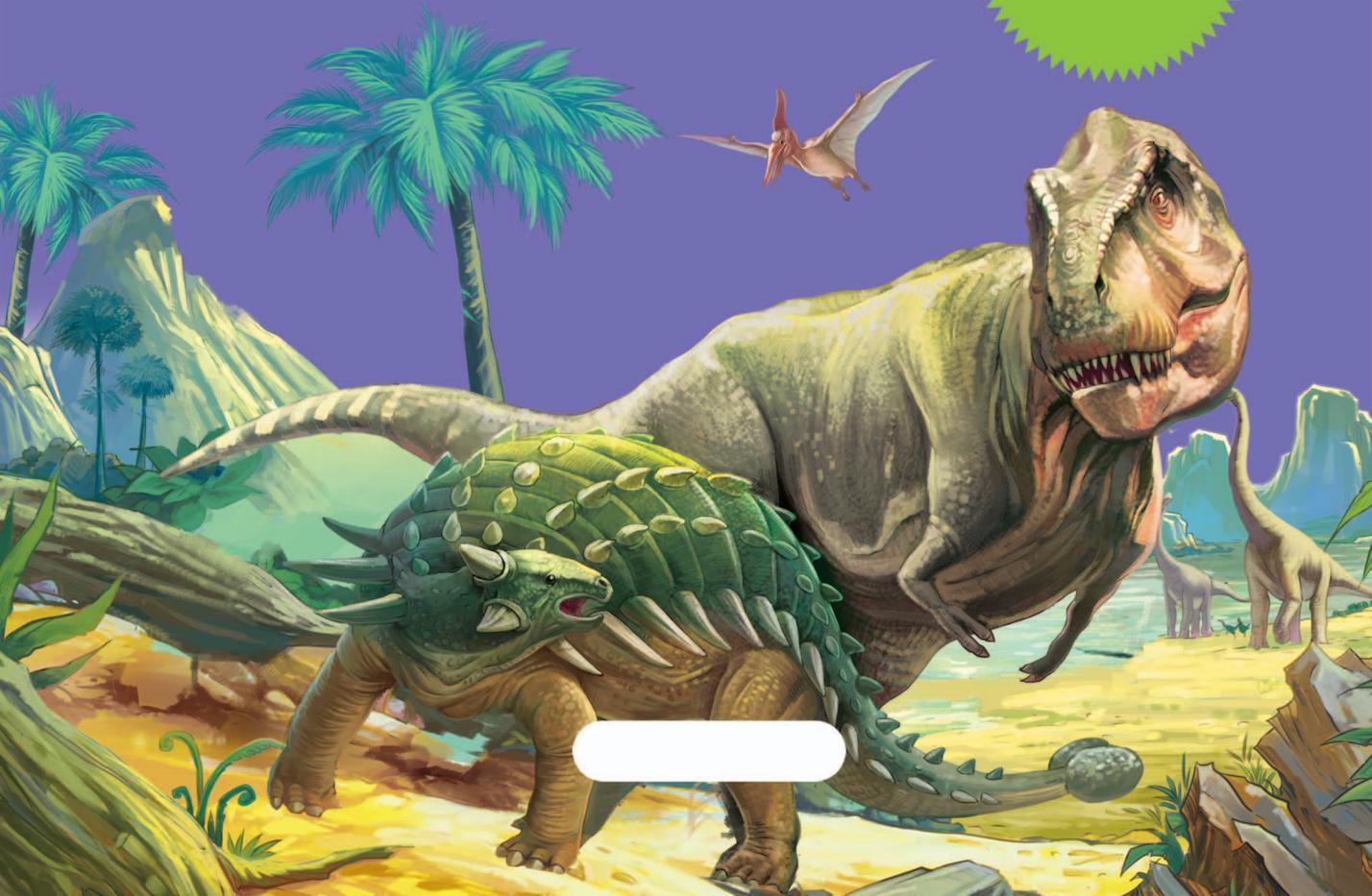
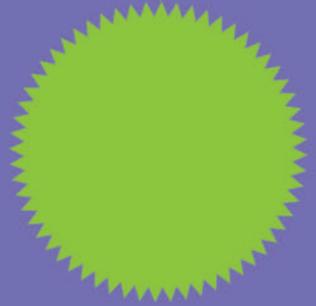


小小爱迪生  
奇趣科学馆



快跑!  
恐龙来了

KUAI PAO!  
KONGLONG LAI LE

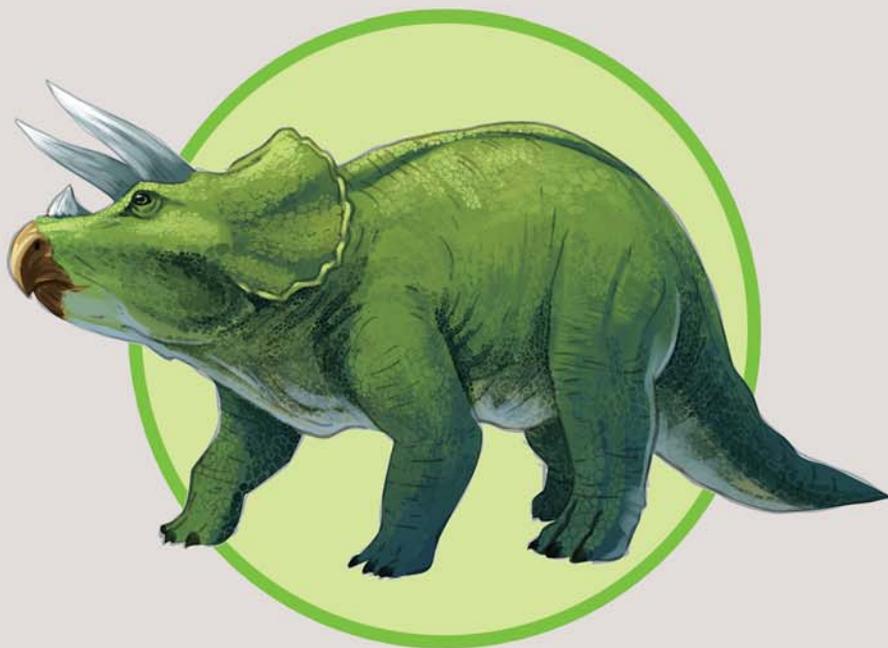




# 快跑！ 恐龙来了

KUAI PAO!  
KONGLONG LAILE

魏红霞 / 主编



图书在版编目 ( CIP ) 数据

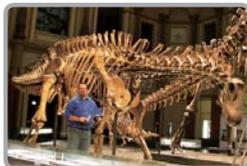
快跑！恐龙来了 / 魏红霞主编. — 北京 : 北京教育出版社, 2015.11

(小小爱迪生奇趣科学馆)

ISBN 978-7-5522-6830-0

. 快... . 魏... . 恐龙 - 青少年读物 . Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字 ( 2015 ) 第249933号



小小爱迪生奇趣科学馆

# 快跑！恐龙来了

魏红霞 / 主编

\*

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](http://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

\*

630 mm × 1020 mm 16开本 10印张 100千字

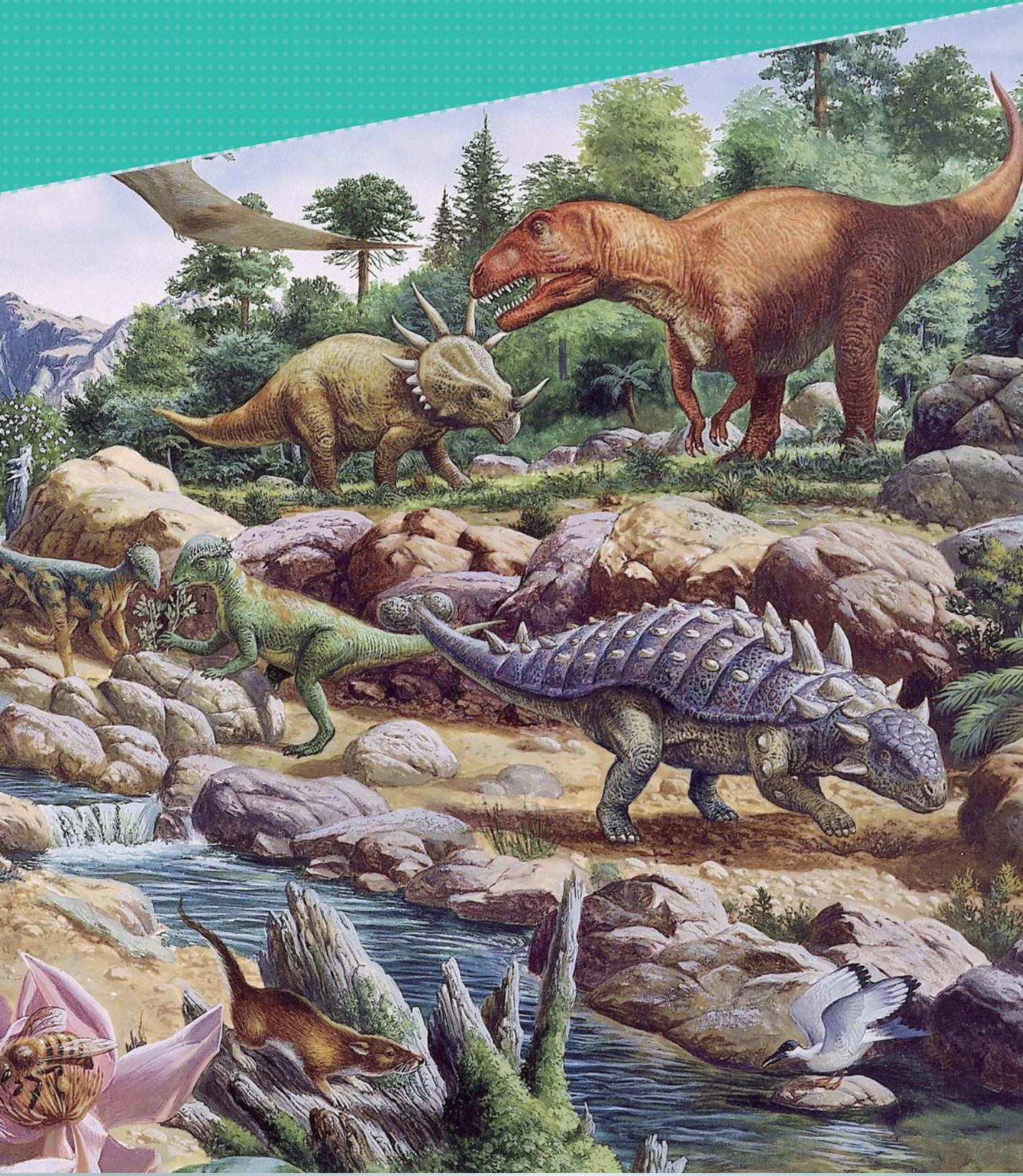
2015年11月第1版 2015年11月第1次印刷

ISBN 978-7-5522-6830-0

定价 : 33.50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 恐龙的灭绝
- 012 它们见证恐龙的存在
- 016 恐龙趣谈  
——恐龙知识大误区

### 第二章 这才是恐龙

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



## 第三章 走进三叠纪

- 034 黎明的掠夺者——始盗龙
- 036 善于奔跑的艾雷拉龙
- 038 爪子很锋利的板龙
- 040 耐旱的腔骨龙
- 042 以星座命名的南十字龙
- 044 团结的瓜巴龙
- 046 恐龙趣谈**  
——盘点奇异的恐龙化石



## 第四章 探秘侏罗纪

- 050 铠甲护身的小盾龙
- 052 头戴两顶帽子的双脊龙
- 054 快跑能手——莱索托龙
- 056 牙齿怪异的异齿龙
- 058 闻名世界的禄丰龙
- 060 巨椎龙有双灵活的“手”
- 062 来自南极的冰脊龙
- 064 “采石场的大蜥蜴”——斑龙



## 第五章 追寻白垩纪

066 恐龙中的“剑客”——剑龙

068 鲸龙跟鲸不是亲戚

070 长尾巴的梁龙

072 腕龙的前肢很特别

074 “骗人”的恐龙——雷龙

076 拥有两个“大脑”的钉状龙

078 侏儒化的欧罗巴龙

080 凶猛的猎食者——优椎龙

082 体态轻盈的轻巧龙

084 长着“鸡冠”的五彩冠龙

086 高智商的异特龙

088 长有眼睑骨的弯龙

090 名不副实的嗜鸟龙

**092 恐龙趣谈**

——令人惊讶的恐龙之最

096 视力很不错的雷利诺龙

098 全身长满鳞甲的敏迷龙

100 暴龙的先祖——帝龙

102 平衡冠军——恐爪龙

104 禽龙爱竖大拇指

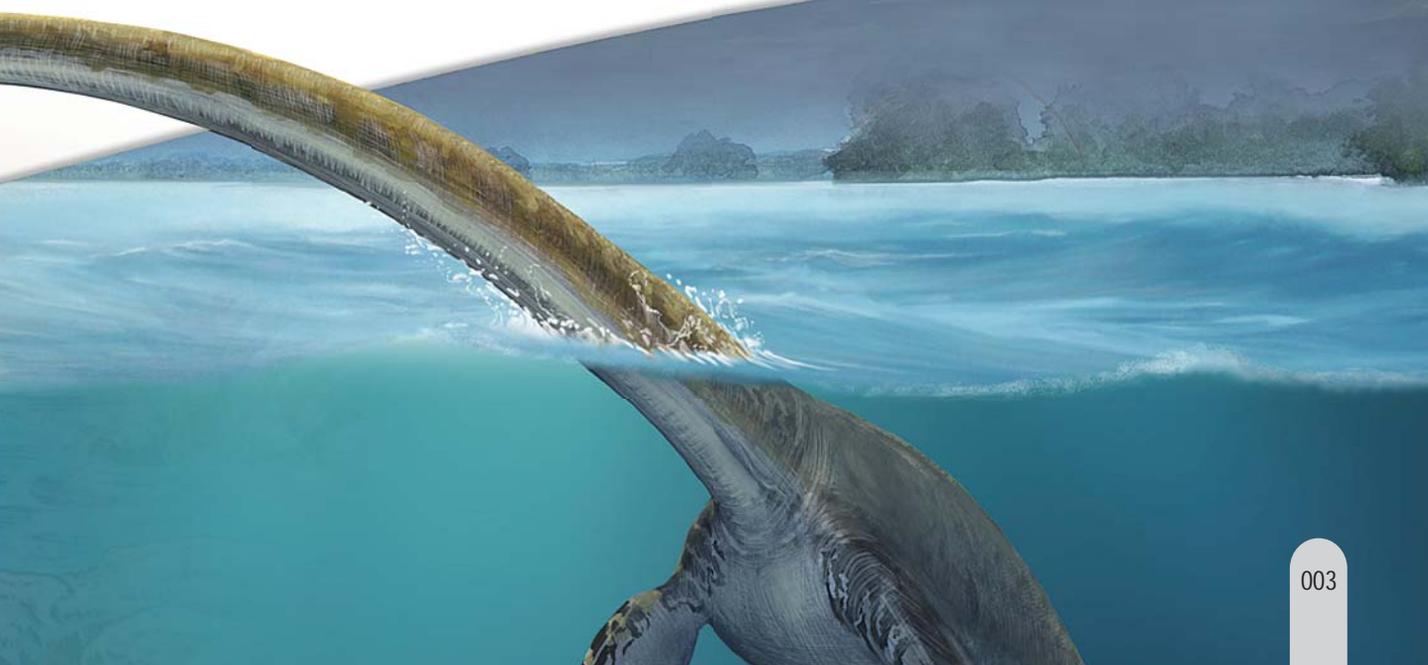
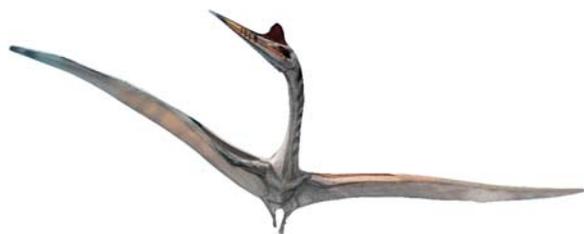
106 木他龙是个贪吃鬼

108 长有羽毛的尾羽龙

110 中华龙鸟，你是鸟还是恐龙

111 性情温和的蜥结龙

112 意外的发现——北票龙





- 114 冈瓦纳恐龙的代表——阿马加龙
- 116 生活在红树林中的潮汐龙
- 118 爪子像镰刀的铸镰龙
- 120 最重的恐龙——阿根廷龙
- 122 戴头盔的包头龙
- 124 牙齿很多的鸭嘴龙
- 126 凶猛残暴的暴龙
- 128 扛着“风帆”的棘龙
- 130 敏捷的盗贼——伶盗龙
- 132 会掘土的单爪龙
- 134 头上长包的肿头龙
- 136 长得像鸵鸟的似鸡龙

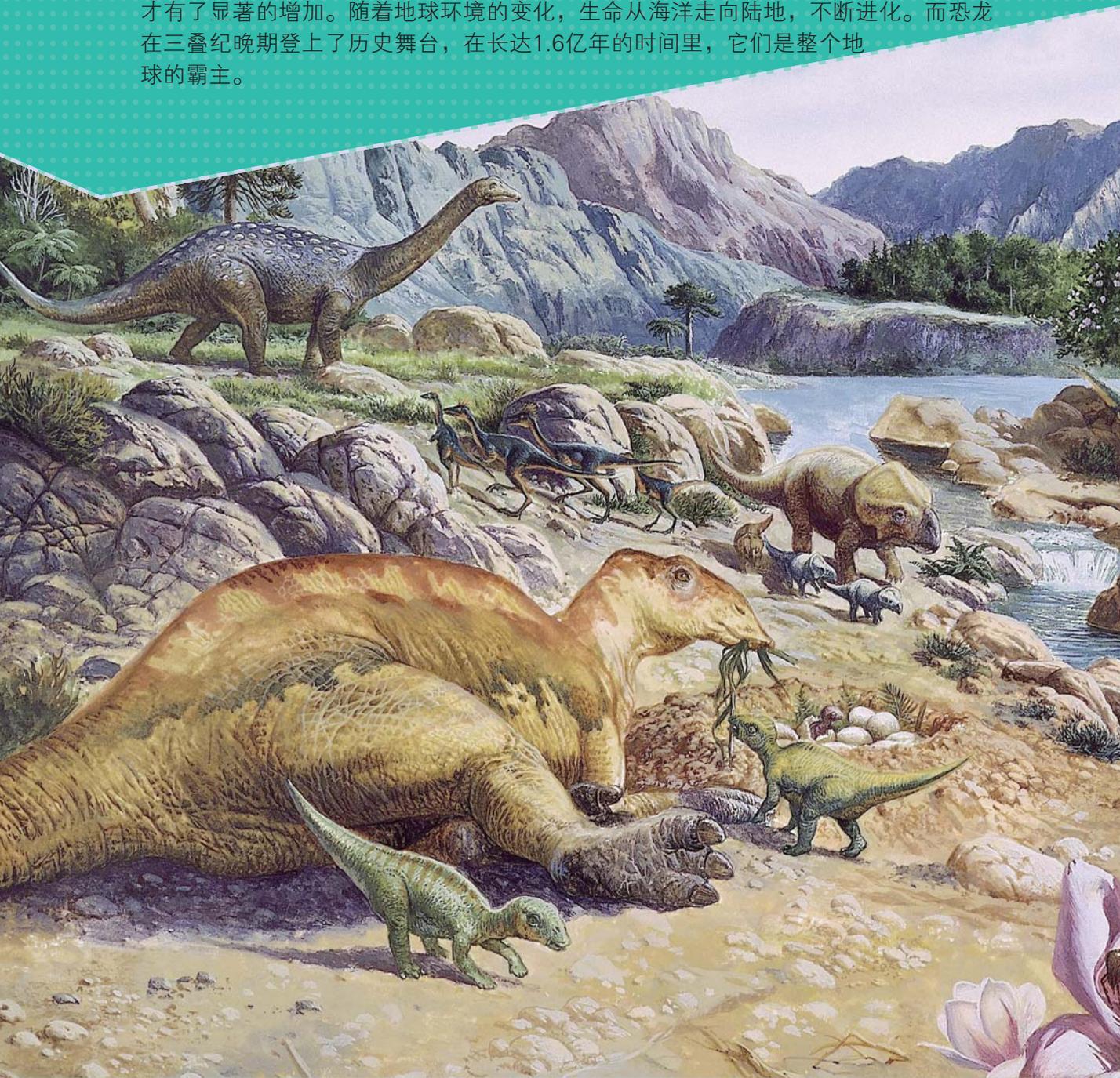


- 
- 138 被误解的窃蛋龙
- 140 戴头冠的副栉龙
- 142 头上戴盾牌的原角龙
- 144 头上长角的三角龙
- 146 不断换牙的埃德蒙顿龙
- 148 脑袋坚硬的冥河龙
- 149 特别的南方盗龙
- 150 **恐龙趣谈**  
——恐龙的惊人事实

# 第一章

# 地球的记忆

科学家认为地球形成于约46亿年前，而动物的种类和数量直到5.5亿年前的寒武纪才有了显著的增加。随着地球环境的变化，生命从海洋走向陆地，不断进化。而恐龙在三叠纪晚期登上了历史舞台，在长达1.6亿年的时间里，它们是整个地球的霸主。



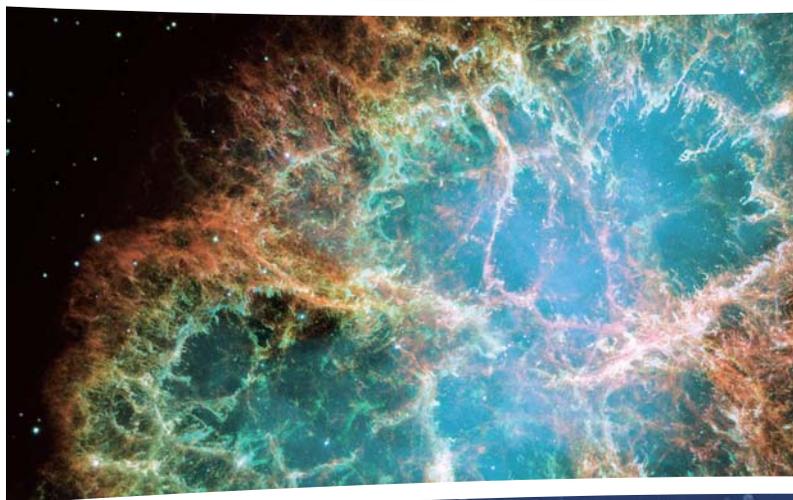


## 地球的历史 ▶▶

恐龙由迷你型变成巨型，由几个种类变成众多种类，这些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。



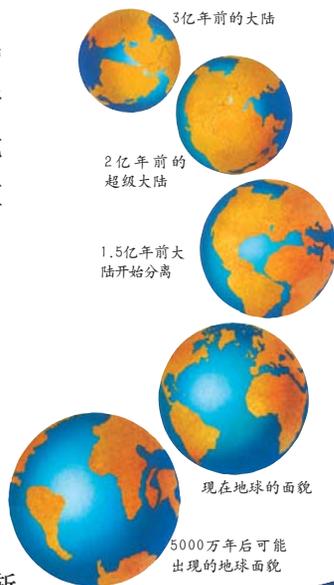
## 地球的演变

地球出生以后，由于受小星子的撞击，加上自身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，地幔处在地球与地壳之间，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？

大陆漂移学说认为，在距今大约2亿年时，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，最好先了解它们。

### 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5.5亿年前的寒武纪显著增加，这个爆发式的生物演化现象被称为“寒武纪大爆发”。从这个时候开始，地球的历史被划分成三个年代：

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：哺乳动物和被子植物迅速发展，依次包括古



近纪、新近纪、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，从整体看起来，就像是一本装订好的图书。

美国科罗拉多大峡谷谷深约1600米，是世界陆地上最长的河流峡谷，有10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”。





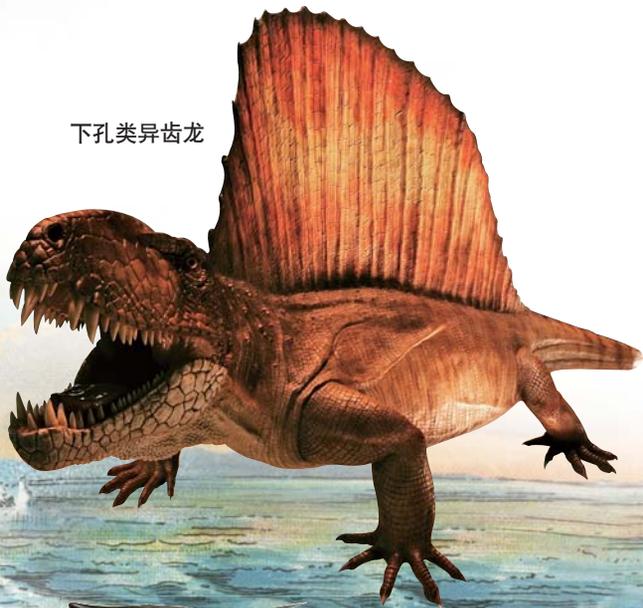
## 史前生命与恐龙 ▶

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，你是在妈妈肚子里孕育出来的小生命啊！”穷追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三叶虫、低等腕足类、古杯类等，它们是现代大多数动物的祖先。

下孔类异齿龙



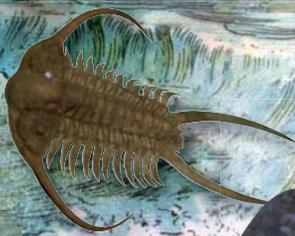
邓氏鱼



鳍甲鱼



寒武纪三叶虫



甲胃鱼



翼肢鲎



鹦鹉螺



### 生物从海洋走向陆地

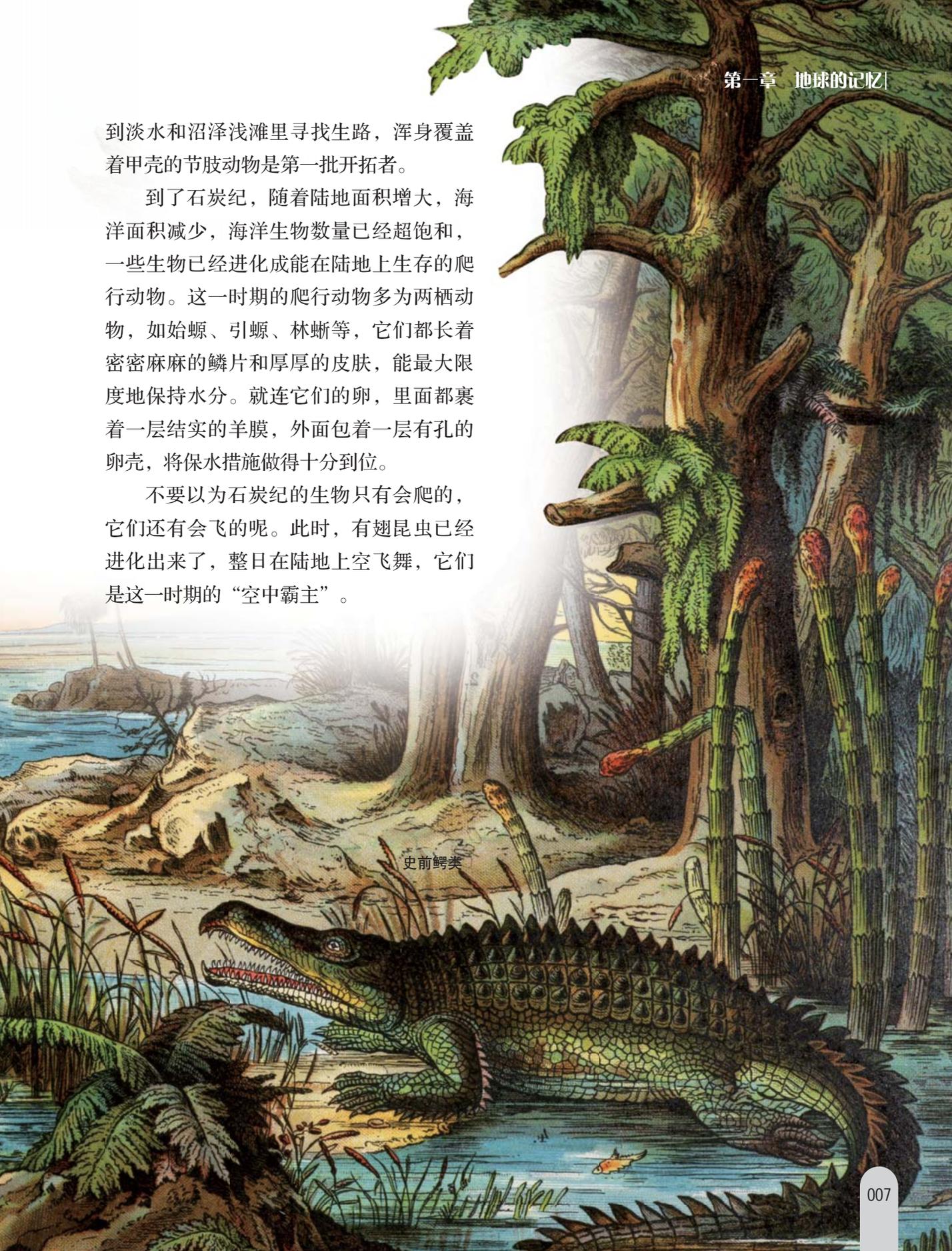
在寒武纪之后的奥陶纪、志留纪和泥盆纪，海洋中的生物种类和数量逐渐变得繁多。即使这个时期的地球表面几乎全部被海洋覆盖，也难以承载全部的生物。为了生存，很多生物被迫

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，如始蜥、引蜥、林蜥等，它们都长着密密麻麻的鳞片 and 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。

不要以为石炭纪的生物只有会爬的，它们还有会飞的呢。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”。

史前鳄类

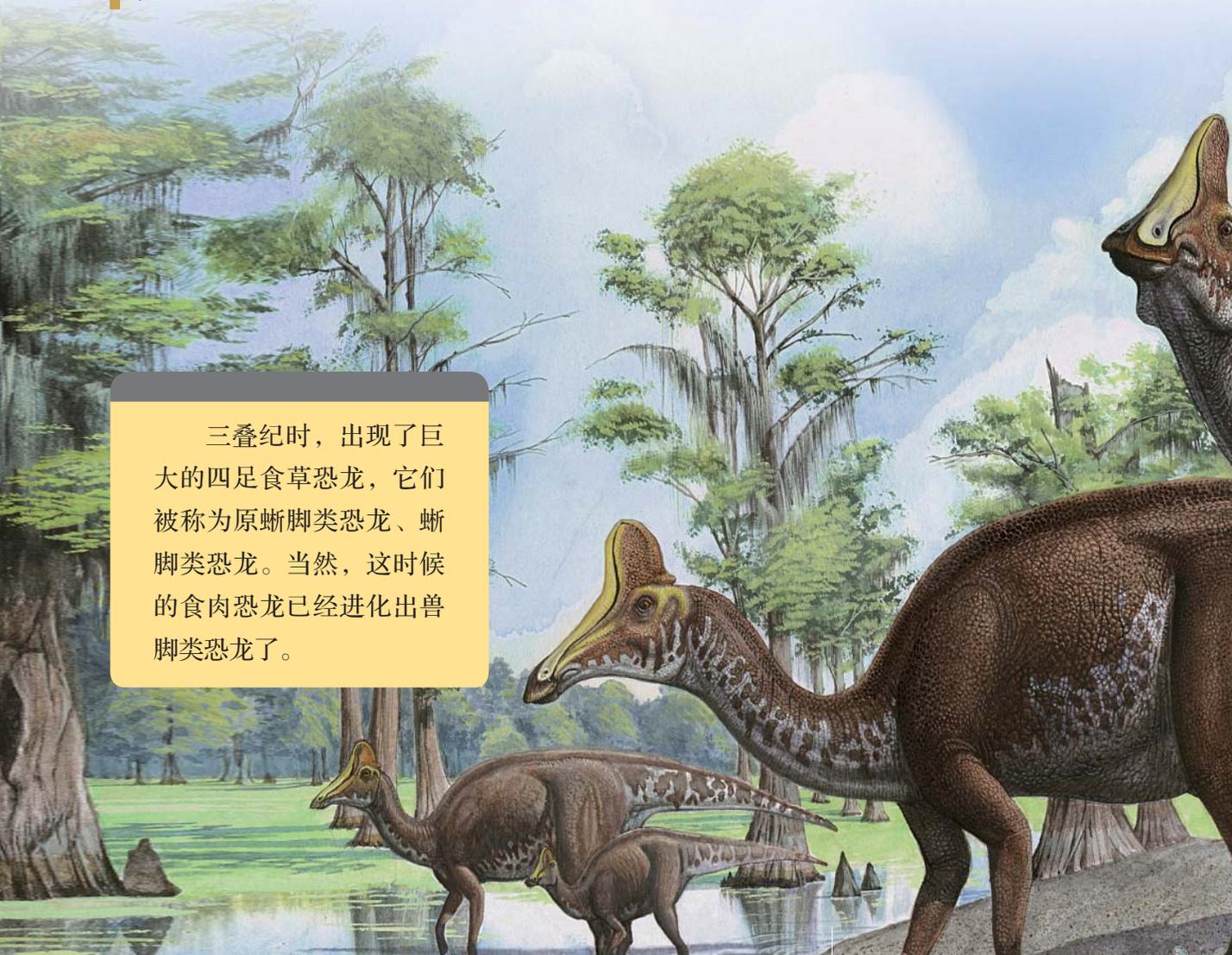




## 恐龙活动时间轴 ▶▶

很多小朋友都认为，恐龙是体形庞大的家伙，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。后来，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。

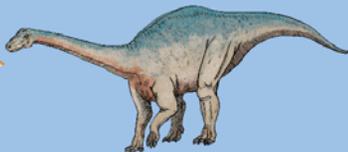


哥斯拉龙



板龙

三叠纪



里奥哈龙



冰脊龙

侏罗纪