

Books

中国儿童成长必读书

孩子最好奇的

恐龙王国

★总策划—邢涛 ★主编—龚勋

华夏出版社



注音彩图版
zhuyincaitu



中国儿童成长必读书

ZHONGGUO ERTONG CHENGZHANG BIDUSHU



(注音彩图版)

孩子最好奇的

恐龙王国

总策划 / 邢涛 主编 / 龚勋

华夏出版社

中国儿童成长必读书

ZHONGGUOERTONG CHENGZHANG BIDUSHU



创世卓越 荣誉出品
Trust Joy Trust Quality

图书在版编目(CIP)数据

孩子最好奇的恐龙王国/龚勋主编. —2版. —北京: 华夏出版社, 2012.1
ISBN 978-7-5080-6657-8

I. ①孩… II. ①龚… III. ①恐龙—儿童读物 IV.
①Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 212023 号



出品策划:

网 址: <http://www.huaxiabooks.com>

孩子最好奇的 恐龙王国



总策划 邢 涛
主 编 龚 勋
项目策划 李 萍
文字统筹 谢露静
编 撰 余妮娟
责任编辑 张天舒

设计总监 韩欣宇
装帧设计 孟 娜
版式设计 赵东方
美术编辑 安 蓉 王瑞琴
插图绘制 文鲁工作室
洋洋工作室等
印 制 张晓东

出版发行 华夏出版社
地 址 北京市东直门外香河园北里 4 号
邮 编 100028
总 经 销 新华文轩出版传媒股份有限公司

印 刷 北京市松源印刷有限公司
开 本 795×1035 1/16
印 张 10
字 数 48 千字
版 次 2012 年 1 月第 2 版
印 次 2012 年 1 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5080-6657-8
定 价 25.00 元



推荐序



让孩子快乐地赢在起跑线上

世界儿童基金会 林春雷

越来越多的家长开始注重孩子的早期教育，“让孩子赢在起跑线上”也成为一句流行的口号。儿童心理学研究成果表明，5~8岁是儿童一生中记忆力最佳的时期，这一时期的儿童在好奇心和理解力方面始终处于兴奋状态。因此，作为父母，在这个黄金时期为他们选择一套既启迪智慧又滋养心灵的优秀读物是一件非常重要的事。

“中国儿童成长必读书”系列从儿童心理与认知力的成长与发育特点出发，根据多年从事儿童出版的丰富经验和大量的实践调查，将5~8岁这一年龄段儿童最感兴趣、最需要了解、最适合阅读的内容，结合发达国家最前沿的教育研究成果，以活泼新颖的体例形式、可爱而又直观易懂的卡通图片以及珍贵的实景照片等表现出来。不仅全面构筑孩子的知识体系，有效地帮助孩子培养形象思维和逻辑思维能力，更重要的是让他们从阅读中享受获取知识的乐趣，由被动阅读变为主动阅读。这样，我们的孩子不仅能赢在起跑线上，而且是快乐地赢在起跑线上。

审定序



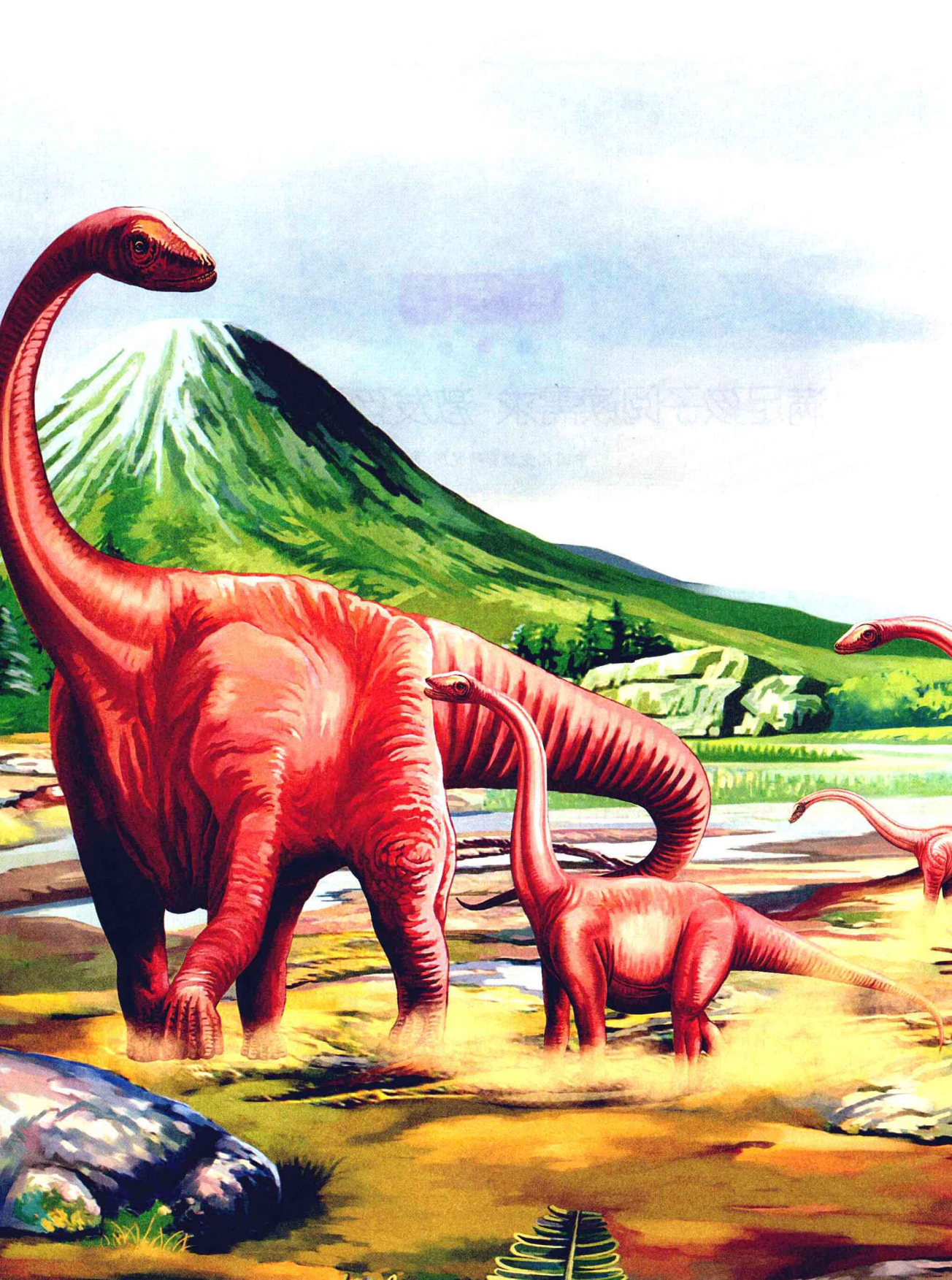
满足孩子阅读需求 激发孩子阅读兴趣

中国儿童教育研究所 陈勉

怎么衡量一套儿童读物是否是优秀的儿童读物？其实简而言之就是六个字“我需要，我喜欢”。只有做到既满足孩子的阅读需求，又能引起孩子的阅读兴趣的读物，才能称得上是优秀的儿童读物。

这一套“中国儿童成长必读书”系列正是满足了“我需要，我喜欢”这六个字的优秀儿童读物。它以5~8岁的儿童为阅读对象。针对他们的阅读需求，这个系列的内容既包括了动物、恐龙、历史等知识，又包括了培养孩子德育发展和启发孩子想象力的中外古今各类经典小故事，自然科学和人文科学两大体系尽揽其中，为孩子们构筑了完整而又全面的知识体系。同时，为了让孩子们爱上阅读，本系列选取的知识点除了是孩子最需要的知识之外，也是他们最感兴趣、最好奇的知识。此外，生动有趣的语言、卡通形象的图片，也能激发他们的阅读兴趣。本套书能够帮助孩子们初步形成独立分析问题、解决问题的习惯，为孩子们一生的成功发展打下坚实的基础。







走进恐龙王国

在距离我们十分遥远的中生代，地球上曾居住着一群神秘的动物，它们横空出世后不久就凭着庞大的身躯和凶猛的特性君临天下，称霸地球达 1.6 亿年之久。这就是本书的主人公——恐龙。

本书共分四章。第一章“揭秘恐龙世界”主要讲述了恐龙的家族、恐龙化石的发现、挖掘及研究，帮助孩子们了解什么是恐龙，它们是如何生活的，是什么样的灾难让它们永远消失了。接下来，本书以中生代的三个纪为分界，按恐龙生存年代为顺序，介绍了各种各样奇特的恐龙。孩子们会发现：体形最大的恐龙居然是温驯的食草动物，小巧可爱的恐龙却喜欢厮杀争斗，恐龙世界中也有聪明的、笨拙的、漂亮的、丑陋的……

全书内容严谨科学，形式活泼有趣，并配有精美的图片，会引领孩子们走进恐龙王国，与形形色色的恐龙亲密接触！





中国儿童成长必读书

孩子最好奇的
恐龙王国



目录 mulu

第1章

揭秘恐龙世界

本章主要介绍有关恐龙的一些基本知识，以及科学家们研究恐龙的重要依据——化石。



2 恐龙生活的时代

4 恐龙的家族

6 恐龙的生活

8 恐龙的灭绝

12 恐龙公墓

14 珍贵的恐龙化石

18 恐龙化石的研究

第2章

重返三叠纪

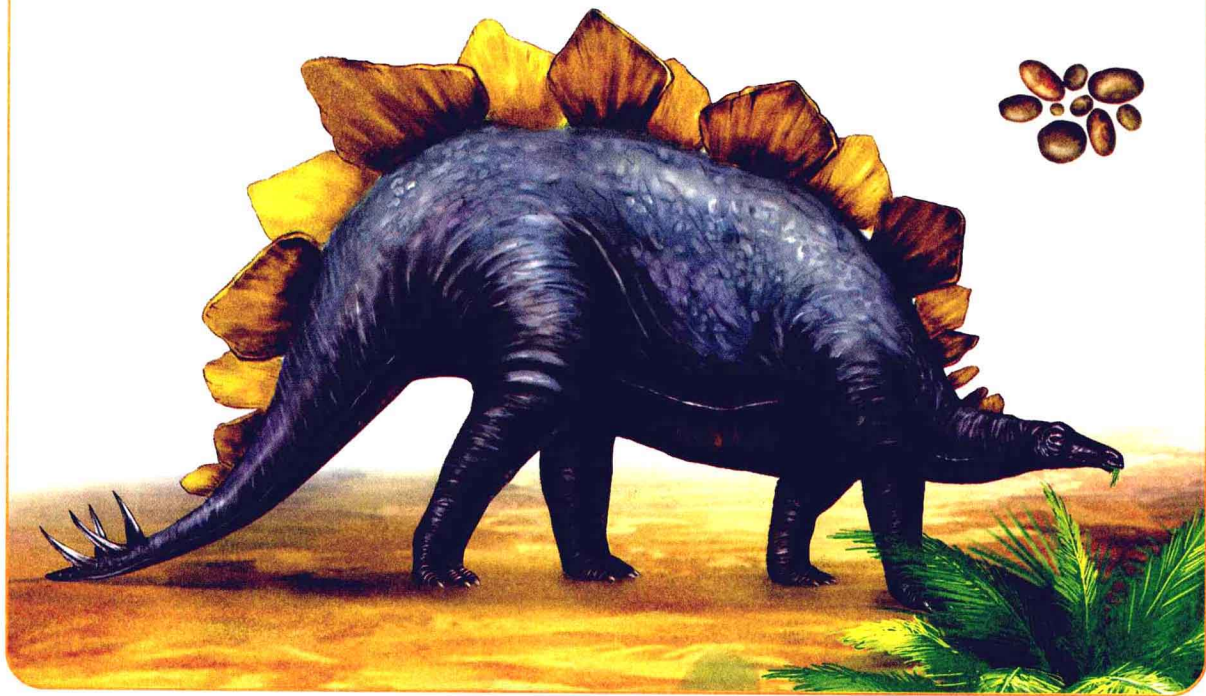
恐龙是在三叠纪中期悄悄出现的，到三叠纪后期，这个物种的发展渐趋成熟。

22 古老的始盗龙

24 机敏的埃雷拉龙

26 骨头中空的腔骨龙

28 高个儿板龙

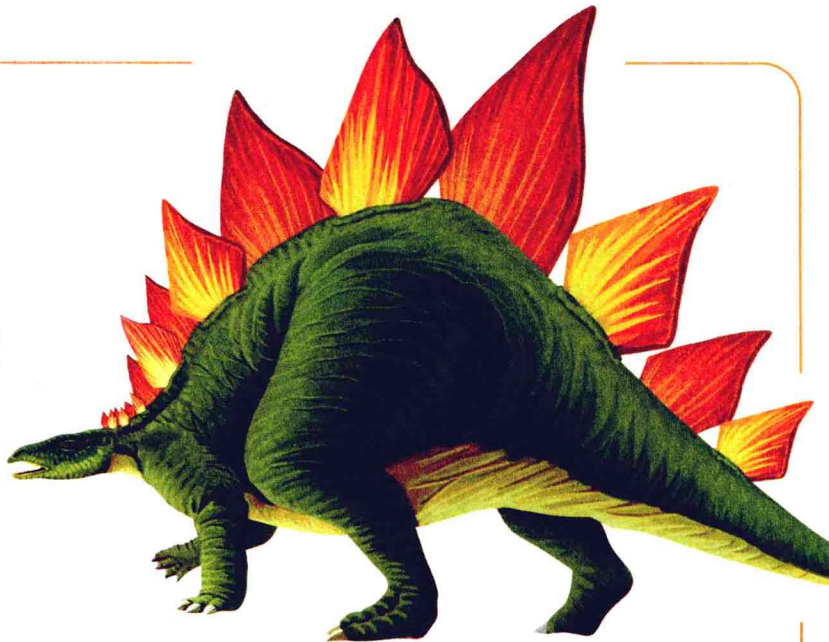


第3章

侏罗纪之行

侏罗纪时的地球环境非常适合恐龙的生长。它们演化出繁多的种类,进入了鼎盛时期。

- 32 食性不明的大椎龙
- 34 长有双冠的双脊龙
- 36 生活在南极的冰脊龙
- 38 快跑能手莱索托龙
- 40 有三种牙齿的异齿龙
- 42 防护周密的棱背龙
- 46 骨头像海绵的鲸龙
- 48 最早有名字的斑龙
- 50 笨笨的剑龙
- 54 娇小的美颌龙
- 56 可怕的异特龙
- 58 长长的梁龙
- 62 敦实的圆顶龙
- 64 响声如雷的雷龙
- 66 长脖子的马门溪龙
- 68 股骨弯曲的弯龙
- 70 多刺的钉状龙
- 72 背板尖利的沱江龙
- 74 前肢巨大的腕龙



第4章

游历白垩纪

白垩纪时,恐龙仍然是陆地上的主宰,但在白垩纪末期的大灭绝事件中几乎全部灭绝了。

- 78 长相凶猛的鲨齿龙
- 80 爪子超大的重爪龙
- 82 成群打猎的恐爪龙
- 84 长有羽毛的尾羽龙
- 86 胆小的棱齿龙
- 88 最早被发现的禽龙
- 90 长鹦鹉嘴的鹦鹉龙
- 92 带盾牌的蜥结龙
- 94 不愿抵抗的敏迷龙
- 96 背上长帆的棘龙
- 98 爪子长长的镰刀龙
- 100 头上长角的食肉牛龙
- 102 行动迟缓的慢龙
- 104 外形像鸟的拟鸟龙
- 106 体态轻盈的似鸡龙

- 108 被冤枉的窃蛋龙
- 112 聪明的伤齿龙
- 116 超恐怖的暴龙
- 120 有大颈盾的原角龙
- 124 牙齿众多的埃德蒙托龙



- 126 疼爱宝宝的慈母龙
- 128 戴“头盔”的盔龙
- 130 戴“手套”的兰伯龙
- 132 有头冠的副龙栉龙
- 134 像犀牛的尖角龙
- 136 六个角的戟龙
- 140 体形庞大的三角龙
- 142 身披重甲的埃德蒙顿甲龙
- 144 全副武装的包头龙
- 146 丑丑的肿头龙
- 150 跑不快的剑角龙



01

第一章 揭秘恐龙世界 JIEMI KONGLONG SHIJIE



恐龙生活在什么时期？恐龙家族有多少成员？它们是如何繁衍生息的？最后又如何灭绝？本章将从恐龙生活的时代、恐龙的家族、恐龙的生活以及恐龙的灭绝几个方面入手，对这个神秘的物种展开直观的介绍。鉴于恐龙化石在恐龙研究中的重要作用，本章也会介绍恐龙化石的有关知识。



kǒng lóng shēng huó de shí dài

恐龙生活的时代

kǒng lóng shēng huó zài yuē yì yì nián
恐 龙 生 活 在 约 2.25 亿 ~ 0.65 亿 年

qián zhè duàn shí jiān bèi dì zhì xué jiā men chēng wéi zhōng
前, 这段时间被地质学家们 称 为 中

shēng dài zhōng shēng dài yòu bāo kuò sān dié jì zhū luó
生 代, 中 生 代 又 包 括 三 叠 纪、侏 罗

jì hé bái è jì sān gè jì
纪 和 白 垩 纪 三 个 纪。

● 三叠纪

sān dié jì yuē kāi shǐ yú yì nián qián jié shù
三 叠 纪 约 开 始 于 2.5 亿 年 前, 结 束

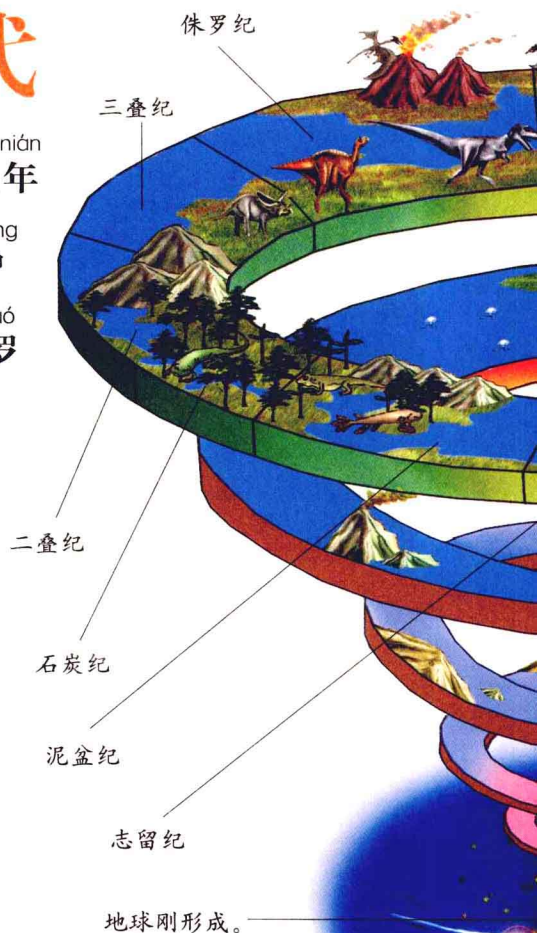
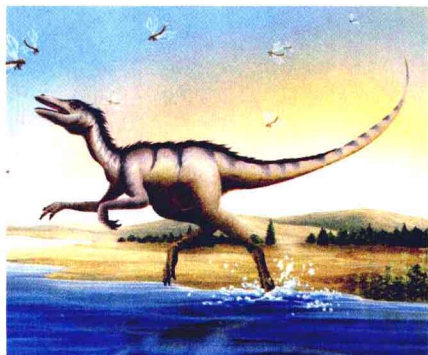
yú yì nián qián zài sān dié jì de hòu qī kǒng lóng
于 2.05 亿 年 前。在 三 叠 纪 的 后 期, 恐 龙

chū xiàn le zài sān dié jì shí dì qiú shàng suǒ yǒu de
出 现 了。在 三 叠 纪 时, 地 球 上 所 有 的

lù dì dōu shì lián zài yì qǐ de chēng wéi fàn dà lù
陆 地 都 是 连 在 一 起 的, 称 为 “泛 大 陆”,

suǒ yǐ kǒng lóng néng gù zì yóu de dào gè dì qù lǚ yóu
所 以 恐 龙 能 够 自 由 地 到 各 地 去 “旅 游”。

生活在侏罗纪晚期的美颌龙



地质年代的划分

● 侏罗纪

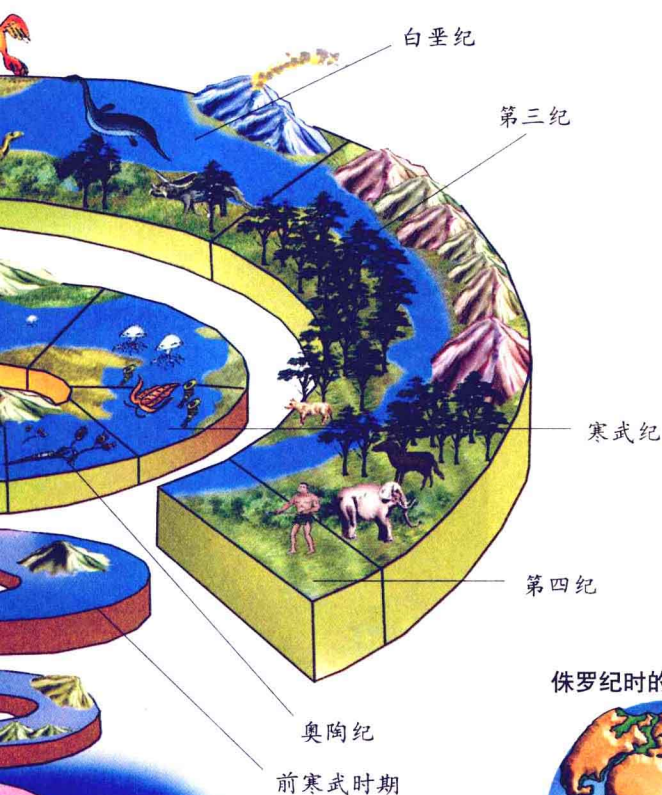
zhū luó jì yuē kāi shǐ yú yì nián qián jié shù
侏 罗 纪 约 开 始 于 2.05 亿 年 前, 结 束

yú yì nián qián zài zhè yì dì zhì shí qī jù dà
于 1.35 亿 年 前。在 这 一 地 质 时 期, 巨 大

de fàn dà lù fēn liè wéi liǎng kuài dà lù kǒng lóng de shēn
的 泛 大 陆 分 裂 为 两 块 大 陆。恐 龙 的 身

tǐ chāi yì yě yuè lái yuè dà xǔ duō jù dà de kǒng lóng
体 差 异 也 越 来 越 大, 许 多 巨 大 的 恐 龙

chū xiàn le kǒng lóng jiā zú xīng wàng fā dá qǐ lái
出 现 了, 恐 龙 家 族 兴 旺 发 达 起 来。



侏罗纪时的地球示意图



● 白垩纪

bái è jì shì zhōng
白垩纪是中

shēng dài de zuì hòu yī gè jì yuē kāi shǐ
生代的最后一个纪，约开始

yú yì nián qián jié shù yú wàn nián
于1.35亿年前，结束于6500万年

qián. bái è jì mò qī yī cháng tū rú qí lái de
前。白垩纪末期，一场突如其来的
dà zāi nán gěi hěn duō shēng wù dài lái le huǐ miè xìng
大灾难给很多生物带来了毁灭性
de dǎ jī kǒng lóng yě zài zhè cháng dà zāi nán zhōng yǒng
的打击，恐龙也在这场大灾难中永
yuǎn xiāo shī le
远消失了。

什么叫地质年代？

地质年代指地壳上不同年代的岩石在形成过程中的时间和顺序，其中时间表述单位有宙、代、纪、世、期等。地质学家和古生物学家根据地层自然形成的先后顺序，将地层分为5代12纪。



恐龙时代还生活着其他动物吗？

恐龙时代还生活着许多别的动物，例如天上飞的翼龙、水中游的鱼龙等动物，海龟、鳄鱼、蜥蜴等爬行动物，以及随后出现的鸟类、小型哺乳动物。

恐龙的老祖宗是谁？

很多古生物学家认为，恐龙的老祖宗是一群叫槽齿类的动物。槽齿类动物的头骨、半直立行走的习惯都和恐龙很相似。



不同种类的恐龙



kǒng lóng de jiā zú 恐龙的家族

gǔ shēng wù xué jiā rèn wéi kǒng lóng yǒu yī gè páng
古生物学家认为,恐龙有一个庞

dà de jiā zú gēn jù tún bù jié gòu de bù tóng zhè gè
大的家族,根据臀部结构的不同,这个

jiā zú kě yǐ fēn wéi xī tún mù hé niǎo tún mù liǎng dà lèi
家族可以分为蜥臀目和鸟臀目两大类。

● 恐龙家族的成员

gǔ shēng wù xué jiā men gū jì
古生物学家们估计,

kǒng lóng jiā zú de chéng yuán zài zhōng
恐龙家族的成员在1000种

yǐ shàng dàn shì wǒ men tōng guò huà
以上,但是我们通过化

shí liǎo jiě dào de kǒng lóng dà yuē zhǐ yǒu zhōng
石了解到的恐龙大约只有350种,

méi yǒu rén néng què qiè zhī dào dì qiú shàng dào dǐ chū
没有人能确切知道地球上到底出

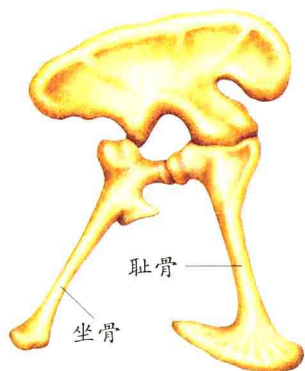
xiàn guò duō shǎo zhōng kǒng lóng le
现过多少种恐龙了。



肉食性恐龙——恐爪龙

恐龙的命名者——理查德·欧文

蜥臀目恐龙的骨盆



● 蜥臀目恐龙

xī tún mù kǒng lóng bāo kuò yǐ sì zhī xíng
蜥臀目恐龙包括以四肢行

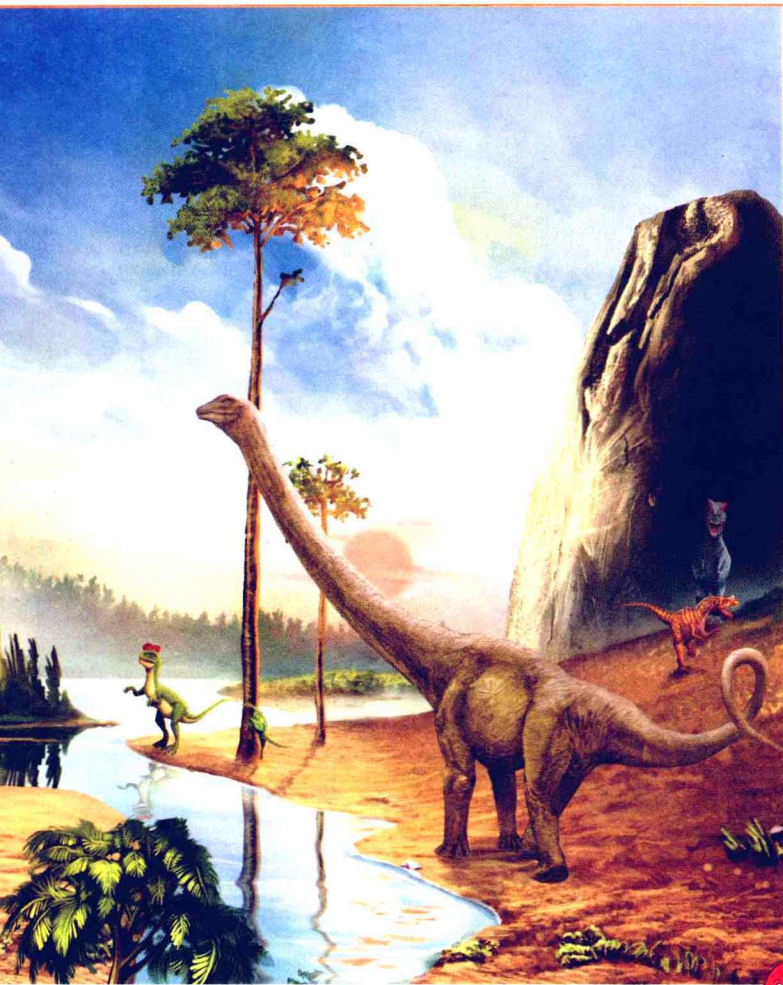
zǒu de cǎo shí xíng xī jiǎo lèi kǒng lóng yǐ jí
走的草食性蜥脚类恐龙,以及

jī hū yòng liǎng zhī xíng zǒu de ròu shí xíng shòu
几乎用两肢行走的肉食性兽

jiǎo lèi kǒng lóng zhè xiē kǒng lóng yǒu yī gè gòng tóng de tè diǎn tā men
脚类恐龙。这些恐龙有一个共同的特点,它们

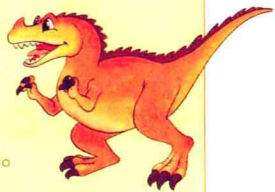
qià gǔ xià fāng de chǐ gǔ xiàng qián yǎn shēn zuò gǔ xiàng hòu shēn
髌骨下方的耻骨向前延伸、坐骨向后伸。





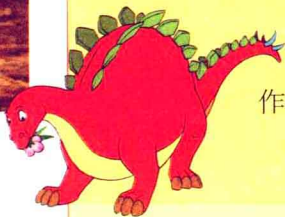
恐龙的名字是怎么来的？

恐龙的原名是“Dinosaur”，这个词是由英国古生物学家理查德·欧文在1841年创造的，意思是“恐怖的蜥蜴”。在中国和日本，这个词翻译为“恐龙”。



恐龙的皮肤是什么颜色？

我们无法从化石中判断出恐龙皮肤的颜色，从现有动物的皮肤颜色推测，大型恐龙可能会有大象一样的土褐色皮肤，小一点的恐龙可能会有斑纹或斑点作为保护色。

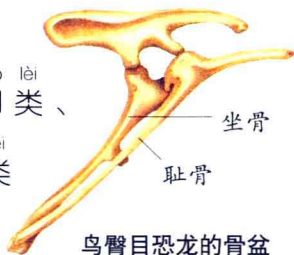


● 鸟臀目恐龙

niáo tún mù kǒng lóng shì cǎo shí xìng dòng wù yǐ sì
鸟臀目恐龙是草食性动物，以四
zhī huò liǎng zhī xíng zǒu tā men qià gǔ xià fāng de chǐ gǔ hé
肢或两肢行走。它们髌骨下方的耻骨和
zuò gǔ dōu shì xiàng hòu yǎn shēn de
坐骨都是向后延伸的。

niáo tún mù kǒng lóng kě fēn wéi niǎo jiǎo lèi
鸟臀目恐龙可分为鸟脚类、
jiǎ lóng lèi jiàn lóng lèi jiǎo lóng lèi
甲龙类、剑龙类、角龙类

hé zhǒng tóu lóng lèi wǔ lèi
和肿头龙类五类。



鸟臀目恐龙的骨盆

恐龙的寿命有多长？

有些古生物学家认为恐龙可以活200岁左右，但也有些古生物学家认为，恐龙的寿命与它所属的种类有关，不同种类的恐龙的寿命是不一样的。

kǒng lóng de shēng huó 恐龙的生活

hé rén lèi yī yàng kǒng lóng de shēng huó yě shì gè bù xiāng tóng
和人类一样，恐龙的生活也是各不相同

de tā men shì rú hé chī dōng xī zhēng dòu yǐ jí shēng bǎo bǎo
的。它们是如何吃东西、争斗以及生宝宝的

de ne xiàn zài jiù ràng wǒ men yī qǐ qù kàn kan ba
的呢？现在，就让我们一起去看看吧！

● 觅食

dà bù fen kǒng lóng bù shì chī zhí
大部分恐龙不是吃植

wù de cǎo shí xìng kǒng lóng jiù shì
物的草食性恐龙，就是

chī ròu de ròu shí xìng kǒng lóng
吃肉的肉食性恐龙，

yě yǒu yī xiē kǒng lóng shén me
也有一些恐龙什么

dōu chī tā men shì zá shí xìng kǒng lóng ròu shí xìng kǒng lóng zuì
都吃，它们是杂食性恐龙。肉食性恐龙最

kě pà le tā men bǎ cǎo shí xìng kǒng lóng hé qí tā xiǎo dòng wù dōu huà jìn zì jǐ de shí pǔ
可怕了，它们把草食性恐龙和其他小动物都划进自己的食谱。

雷龙是植食性恐龙。

● 攻击和防御

ròu shí xìng kǒng lóng yōng yǒu ruì lì de yá chǐ hé zhuǎ zi kě yǐ cì chuān
肉食性恐龙拥有锐利的牙齿和爪子，可以刺穿

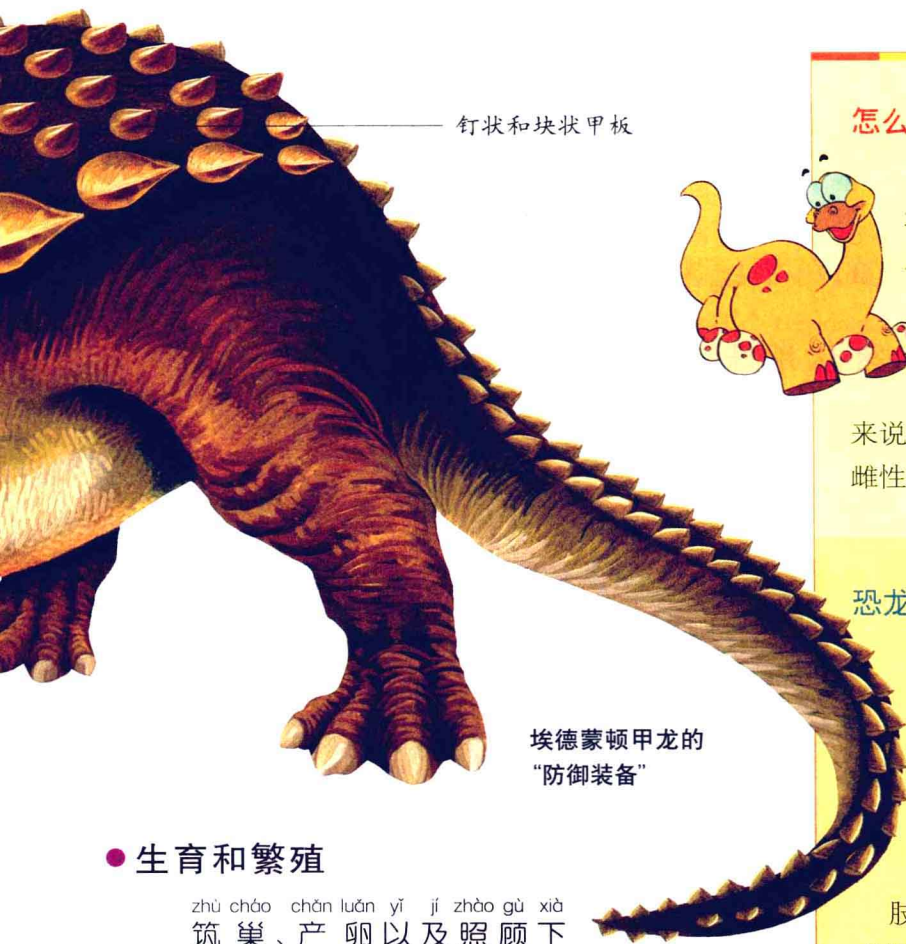
cǎo shí xìng kǒng lóng de pí fū dàn shì dà bù fen cǎo shí xìng kǒng lóng tǐ xíng
草食性恐龙的皮肤。但是，大部分草食性恐龙体形

jiào dà bìng qiè hái yǒu gǔ bǎn wèi chuí dēng bǎo hù
较大，并且还有骨板、尾锤等保护

xìng zhuāng bèi suǒ yǐ ròu shí xìng
性“装备”，所以，肉食性

kǒng lóng yě yǒu shī shǒu de shí hòu
恐龙也有“失手”的时候。





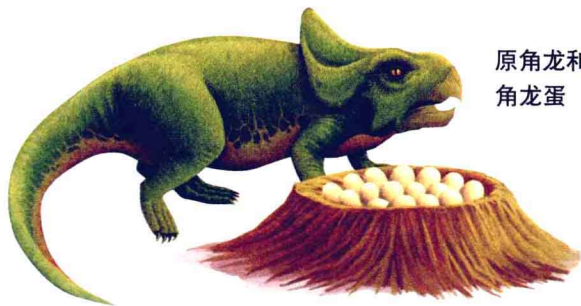
钉状和块状甲板

埃德蒙顿甲龙的
“防御装备”

● 生育和繁殖

zhù cháo chǎn luǎn yǐ jí zhào gù xià
筑巢、产卵以及照顾下

yī dài yě shì kǒng lóng de shēng huó nèi róng zhī yī chǎn wán
一代也是恐龙的生活内容之一。产完
dàn yǒu xiē kǒng lóng mā ma huì liú zài cháo biān bǎo hù dàn
蛋，有些恐龙妈妈会留在巢边，保护蛋
hé gāng fū chū de xiǎo kǒng lóng dàn yě yǒu xiē kǒng lóng mā
和刚孵出的小恐龙，但也有些恐龙妈
ma duì zì jǐ de hái zi bù guǎn bù gù
妈对自己的孩子不管不顾。

原角龙和原
角龙蛋

怎么分辨恐龙的性别？

如果只是看骨头，是很难分辨出恐龙的性别的。古生物学家一般通过观察现在的哺乳动物的特点，来猜测恐龙的性别。一般来说，雄性恐龙的个头儿比雌性恐龙的大。



恐龙和蜥蜴有什么区别？

尽管恐龙和现在的蜥蜴、鳄鱼等长得有些像，但它们之间还是有区别的。例如，包括蜥蜴、鳄鱼在内的很多爬行动物的四肢长在身体的两侧，而恐龙的双腿直立身体下面。

恐龙会飞吗？

虽然人们已经发现了一些恐龙长着原始的羽毛，但它们根本不会飞。这可能是因为恐龙的身体一般都比较笨重，更重要的是，它们没有翅膀。



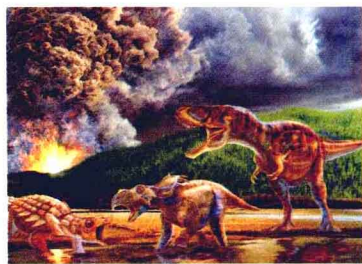
kǒng lóng de miè jué

恐龙的灭绝

zài wàn nián qián de bái è jì mò qī kǒng lóng
在6500万年前的白垩纪末期，恐龙

hé hěn duō zhǒng dòng wù tū rán cóng dì qiú shàng xiāo shī le
和很多种动物突然从地球上消失了。

dāng shí de dì qiú jiū jīng fā shēng le shén me kě pà de shì qing
当时的地球究竟发生了什么可怕的事情？



戟龙、埃德蒙顿甲龙和暴龙
遭遇火山爆发。

● 小行星撞地球

yǒu hěn duō gǔ shēng wù
有很多古生物

xué jiā rèn wéi bái è jì mò
学家认为，白垩纪末

qī yī kē xiǎo xíng xīng zhuàng
期，一颗小行星撞

xiàng dì qiú yīn qǐ le jīng tiān
向地球，引起了惊天

dòng dì de bào zhà hěn duō sēn
动地的爆炸。很多森

lín dōu qǐ huǒ le dà liàng de
林都起火了，大量的

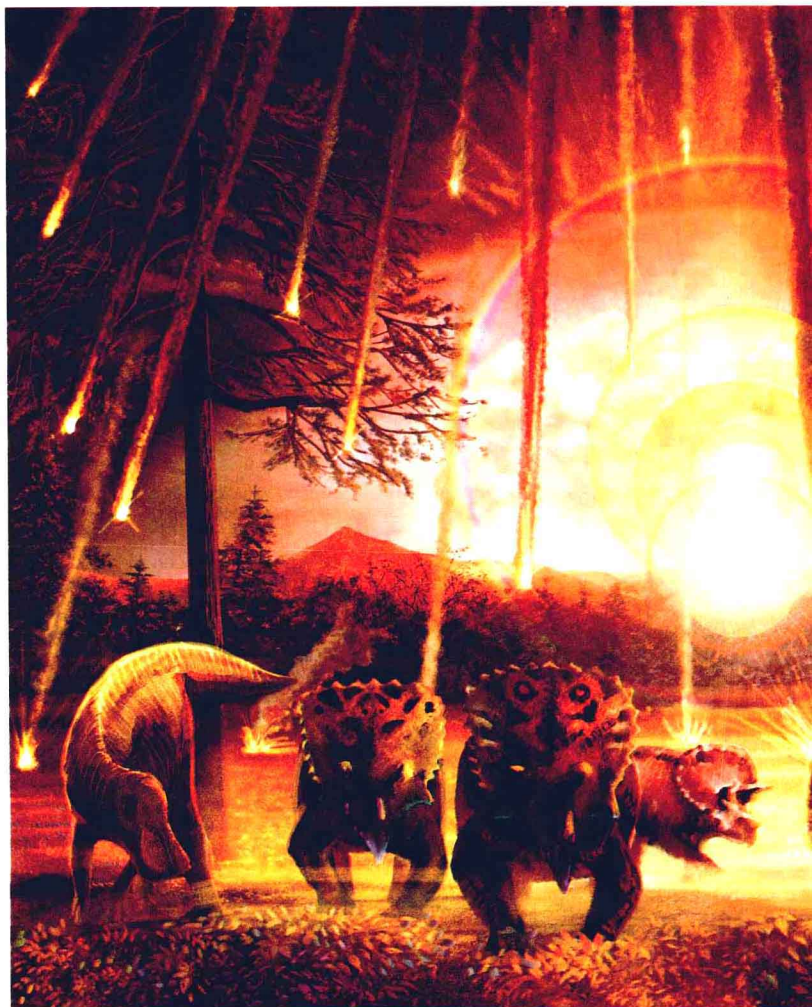
qì tǐ hé chén āi zhē zhù le tiān
气体和尘埃遮住了天

kōng zhí wù kū wěi le tiān
空。植物枯萎了，天

qì yě biàn de fēi cháng hán lěng
气也变得非常寒冷。

kǒng lóng bù shì bèi è sǐ jiù
恐龙不是被饿死就

shì bèi dòng sǐ le
是被冻死了。



小行星撞击地球的瞬间