

权威百科悦读大系



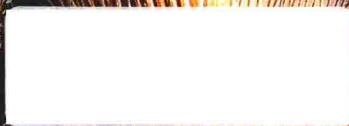
儿童注音版

Encyclopedia
of the

Dinosaurs

恐龙大百科

卓越教育 / 主编



中国工信出版集团



电子工业出版社
http://www.eip.com.cn

儿童注音版

权威百科悦读大系



Encyclopedia
of the



Dinosaurs

恐龙大百科

卓越教育 / 主编

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

恐龙大百科 / 卓越教育主编. —北京: 电子工业出版社, 2017.4
(权威百科悦读大系: 儿童注音版)
ISBN 978-7-121-31010-2

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

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第039430号

Encyclopedia of the Dinosaurs 恐龙大百科



策划编辑: 刘 欢

责任编辑: 杨 鸬

印 刷: 天津丰富彩艺印刷有限公司

装 订: 天津丰富彩艺印刷有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编: 100036

开 本: 787×1092 1/16

印 张: 10

字 数: 256千字

版 次: 2017年4月第1版

印 次: 2017年4月第1次印刷

定 价: 29.80元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系,
联系及邮购电话: (010) 88254888, 88258888

质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式: 252278256@qq.com。



前言

FOREWORD

恐龙大百科 ● ●

重返恐龙 称霸世界的辉煌时代



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

本书共分四章。第 1 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，后三章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，与形形色色的恐龙来一次亲密接触！





第1章

揭秘恐龙世界

恐龙生活的时代	002
恐龙的家族	004
恐龙的生活	006
恐龙的灭绝	008
恐龙公墓	012
珍贵的恐龙化石	014
恐龙化石的研究	018



第2章

重返三叠纪

古老的始盗龙	022
机敏的埃雷拉龙	024
骨头中空的腔骨龙	026
脊椎中空的里约龙	028
高个子板龙	030



第3章

侏罗纪之行

食性不明的大椎龙	034
长有双冠的双脊龙	036
生活在南极的冰脊龙	038
快跑能手莱索托龙	040
有三种牙齿的异齿龙	042
防护周密的棱背龙	044
骨头像海绵的鲸龙	048
最早有名字的斑龙	050
三角脑袋的近蜥龙	052
笨笨的剑龙	054
神秘的扭椎龙	058
鼻上长角的角鼻龙	060
娇小的美颌龙	062
可怕的异特龙	064
笨重的巴洛龙	066



目录

CONTENTS

恐龙大百科



长长的梁龙 068

敦实的圆顶龙 072

响声如雷的雷龙 074

长脖子的马门溪龙 076

精明强悍的嗜鸟龙 078

股骨弯曲的弯龙 080

多刺的钉状龙 082

背板尖利的沱江龙 084

前肢巨大的腕龙 086



背上长帆的棘龙 110

爪子长长的镰刀龙 112

头上长角的食肉牛龙 114

行动迟缓的慢龙 116

外形像鸟的拟鸟龙 118

体态轻盈的似鸡龙 120

健步如飞的似鸵龙 122

超恐怖的暴龙 124

颈盾超大的原角龙 128

牙齿众多的埃德蒙托龙 132

疼爱宝宝的慈母龙 134

戴“头盔”的盔龙 136

戴“手套”的兰伯龙 138

有头冠的副龙栉龙 140

像犀牛的尖角龙 142

六个角的戟龙 144

体形庞大的三角龙 146

身披重甲的埃德蒙顿甲龙 150

全副武装的包头龙 152

跑不快的剑角龙 154



第4章

游历白垩纪

长相凶猛的鲨齿龙 090

爪子超大的重爪龙 092

成群打猎的恐爪龙 094

长有羽毛的尾羽龙 096

胆小的棱齿龙 098

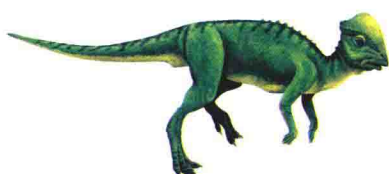
最早被发现的禽龙 100

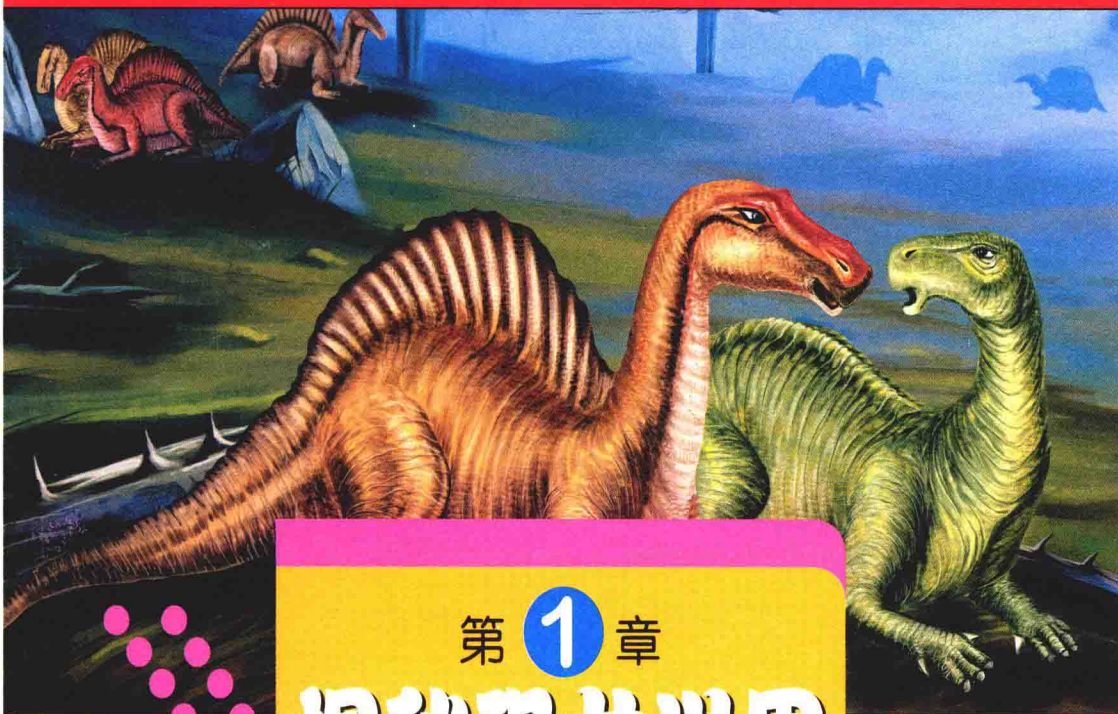
能调节体温的豪勇龙 102

长鹦鹉嘴的鹦鹉龙 104

带盾牌的蜥结龙 106

不愿抵抗的敏迷龙 108





第 1 章

揭秘恐龙世界

WORLD OF DINOSAURS

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？最后又如何灭绝的？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，本章也会介绍与之相关的一些知识。



kǒng lóng shēng huó de shí dài

恐龙生活的时代

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

nián qián zhè duàn shí jiān bèi dì zhì xué jiā men chēng wéi
年前，这段时间被地质学家们称为

zhōng shēng dài zhōng shēng dài yòu bāo kuò sān dié jì zhū
中生代，中生代又包括三叠纪、侏

luó jì hé bái è jì sān gè jì
罗纪和白垩纪三个纪。



生活在侏罗纪晚期的美颌龙

sān dié jì

● 三叠纪

sān dié jì yuē kāi shǐ yú yì nián qián jié shù yú yì nián
三叠纪约开始于2.5亿年前，结束于2.05亿年

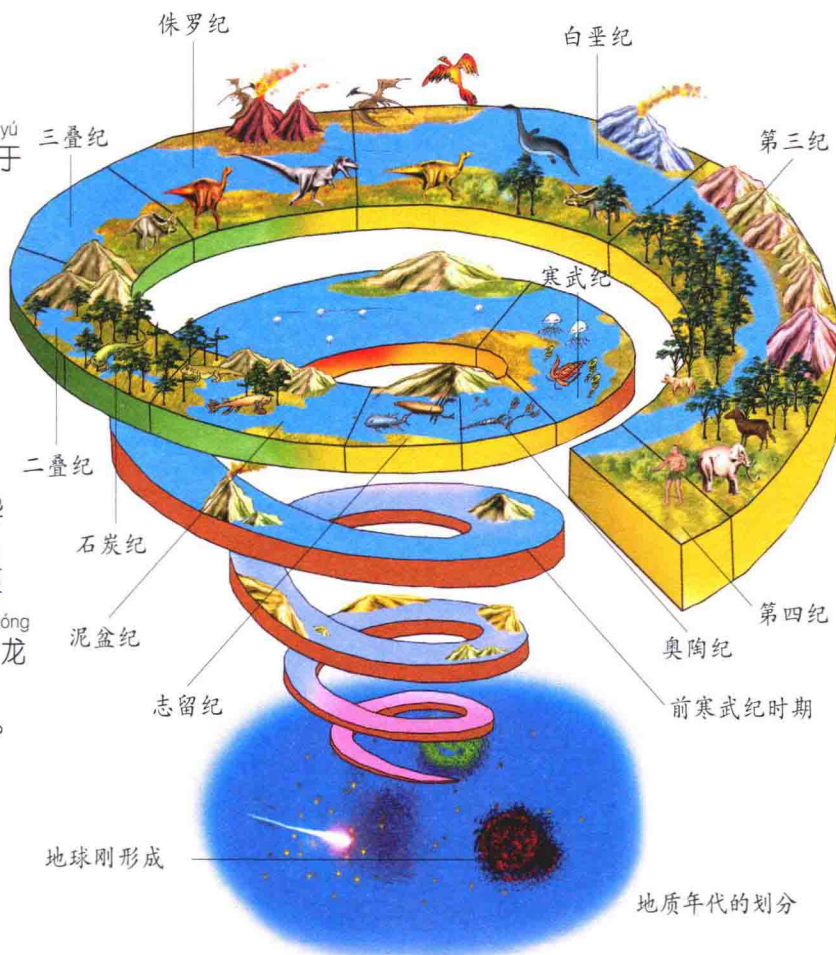
qián zài sān dié jì de hòu qī kǒng lóng chū xiàn le zài sān dié jì
前。在三叠纪的后期，恐龙出现了。在三叠纪

shí dì qiú shàng suǒ yǒu de lù dì dōu shì lián zài yì qǐ de suǒ yǐ
时，地球上所有的陆地都是连在一起的，所以

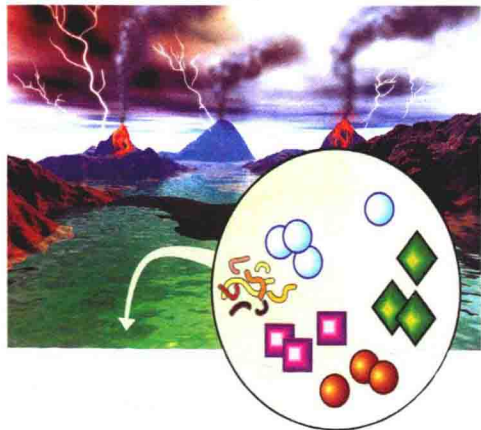
kǒng lóng néng gòu zì yóu de dào gè dì qù lǚ yóu
恐龙能够自由地到各地去“旅游”。

● 侏罗纪

zhū luó jì yuē kāi shǐ yú
侏罗纪约开始于
yì nián qián jié shù yú
2.05 亿年前，结束于
yì nián qián zài zhè yí
1.35 亿年前。在这一
dì zhì shí qī jù dà de fàn
地质时期，巨大的泛
dà lù fēn liè wéi liáng kuài dà
大陆分裂为两块大
lù kǒng lóng de shēn tǐ chā yì
陆。恐龙的身体差异
yě yuè lái yuè dà xǔ duō jù
也越来越大，许多巨
dà de kǒng lóng chū xiàn le kǒng lóng
大的恐龙出现了，恐龙
jiā zú xìng wàng fā dá qǐ lái
家族兴旺发达起来。



早期的生命在海洋中孕育



● 白垩纪

bái è jì shì zhōng shēng dài de zuì hòu yí gè jì yuē
白垩纪是中生代的最后一个纪，约
kāi shǐ yú yì nián qián jié shù yú wàn nián qián bái
开始于1.35 亿年前，结束于6500 万年前。白
è jì mò qī yì cháng tū rú qí lái de dà zāi nàn gěi hěn duō
垩纪末期，一场突如其来的大灾难给很多
shēng wù dài lái le huǐ miè xìng de dǎ jī kǒng lóng yě yīn cǐ
生物带来了毁灭性的打击，恐龙也因此
miè jué
灭绝。

你知道吗

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，以及海龟、鳄鱼、蜥蜴等爬行动物，还有随后出现的鸟类、小型哺乳动物等。



kǒng lóng de jiā zú

恐龙的家族

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

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

zhè ge jiā zú kě yǐ fēn wéi xī tún mù hé niǎo tún mù
这个家族可以分为蜥臀目和鸟臀目

liǎng dà lèi
两大类。

● kǒng lóng jiā zú de chéng yuán 恐龙家族的成员

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

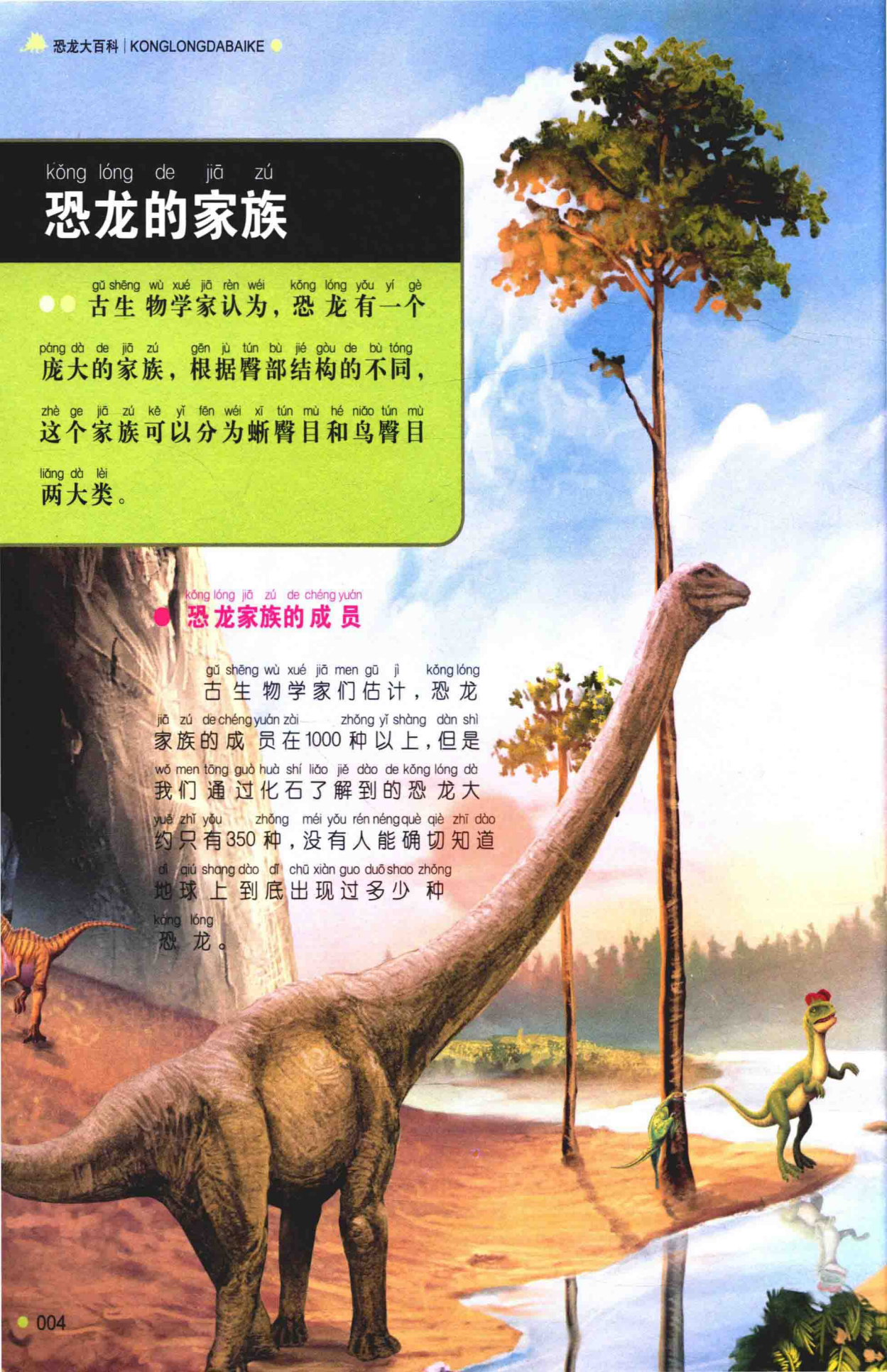
jiā zú de chéng yuán zài 1000 zhǒng yǐ shàng dàn shì
家族的成员在1000种以上，但是

wǒ men tōng guò huà shí liǎo jiě dào de kǒng lóng dà
我们通过化石了解到的恐龙大

yuē zhǐ yǒu 350 zhǒng méi yǒu rén néng què qiè zhī dào
约只有350种，没有人能确切知道

dì qiú shàng dào dǐ chū xiàn guo duō shao zhǒng
地球上到底出现过多少种

kǒng lóng
恐龙。



你知道吗



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，这个词被翻译为“恐龙”。



xī tún mù kǒng lóng

● 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 xìng xī jiǎo lèi kǒng lóng yǐ jī jī hū
走的草食性蜥脚类恐龙以及几乎
yòng liǎng zhī xíng zǒu de ròu shí xìng shòu jiǎo lèi kǒng
用两肢行走的肉食性兽脚类恐
lóng zhè xiē kǒng lóng yǒu yí gè gòng tóng de tè
龙。这些恐龙有一个共同的特
diǎn tā men qià gǔ xià fāng de chǐ gǔ xiàng qián yǎn
点：它们髌骨下方的耻骨向前延
shēn zuò gǔ xiàng hòu shēn yǔ
伸、坐骨向后伸，与
xī yì xiāng sì
蜥蜴相似。

niǎo tún mù kǒng lóng

● 鸟臀目恐龙

niǎo tún mù kǒng lóng shì cǎo shí xìng dòng wù yǐ sì zhī
鸟臀目恐龙是草食性动物，以四肢
huò liǎng zhī xíng zǒu tā men qià gǔ xià fāng de chǐ gǔ hé zuò
或两肢行走，它们髌骨下方的耻骨和坐
gǔ dōu xiàng hòu yán shēn yǔ niǎo lèi xiāng sì niǎo tún mù kǒng
骨都向后延伸，与鸟类相似。鸟臀目恐
lóng kě fēn wéi niǎo jiǎo lèi jiǎ lóng lèi jiàn lóng lèi
龙可分为鸟脚类、甲龙类、剑龙类、
jiǎo lóng lèi hé zhōng tóu lóng lèi
角龙类和肿头龙类。



不同种类的恐龙

kǒng lóng de shēng huó 恐龙的生活

hé rén lèi yí yàng kǒng lóng de shēng huó yě gè bù
和人类一样，恐龙的生活也各不
xiāng tóng tā men rú hé chī dōng xī zhēng dòu yǐ jí shēng
相同。它们如何吃东西、争斗以及生

bǎo bao ne ràng wǒ men yì qǐ qù kàn kan ba
宝宝呢？让我们一起去看看吧！

mì shí 觅食

dà bù fēn kǒng lóng bú shì chī zhí wù de
大部分恐龙不是吃植物的
cǎo shí xìng kǒng lóng jiù shì chī ròu de ròu shí
草食性恐龙，就是吃肉的肉食
xìng kǒng lóng yě yǒu yì xiē kǒng lóng shén me
性恐龙，也有一些恐龙什么
dōu chī tā men shì zá shí xìng kǒng lóng ròu shí
都吃，它们是杂食性恐龙。肉食
xìng kǒng lóng zuì kě pà le yīn wèi tā men bā
性恐龙最可怕了，因为它们把
cǎo shí xìng kǒng lóng hé qí tā xiǎo dòng wù dōu huà
草食性恐龙和其他小动物都划
jìn le zì jǐ de shí pǔ fàn wéi zhī nèi
进了自己的食谱范围之内。

雷龙的生活

雷龙属于草食性恐龙

雷龙身体庞大，走起路来
响声如雷

gōng jī hé fáng yù
● 攻击和防御

ròu shí xìng kǒng lóng yǒu ruì lì de yá chǐ hé zhǎo zi
肉食性恐龙拥有锐利的牙齿和爪子，
kě yǐ cì chuān cǎo shí xìng kǒng lóng de pí fū dàn shì
可以刺穿草食性恐龙的皮肤。但是，
dà bù fēn cǎo shí xìng kǒng lóng tǐ xíng jiào dà bìng qiě
大部分草食性恐龙体形较大，并且
hái yǒu jiān yìng de gǔ bǎn hé wěi chuí suǒ yǐ
还有坚硬的骨板和尾锤。所以，
ròu shí xìng kǒng lóng xiǎng yào liè shí tā men
肉食性恐龙想要猎食它们，
yě bú shì nà me róng yì wǎng
也不是那么容易，往
wǎng hěn nán dé shǒu
往很难“得手”。

原角龙猎食

尖锐的骨质刺

硬硬的骨板

钉状和块状甲板

埃德蒙顿甲龙的“防御装备”

shēng yù hé lǎn zhí
● 生育和繁殖

zhù cháo chǎn luǎn yǐ jí zhào gù xià yí dài yě shì
筑巢、产卵以及照顾下一代也是
kǒng lóng de shēng huó nèi róng chǎn wán dàn yǒu xiē kǒng lóng
恐龙的生活内容。产完蛋，有些恐龙
mā ma huì liú zài cháo biān bǎo hù dàn hé gāng fū chū de xiǎo
妈妈会留在巢边，保护蛋和刚孵出的小
kǒng lóng dàn yě yǒu xiē kǒng lóng mā ma duì zì jǐ de hái zi bù
恐龙，但也有些恐龙妈妈对自己的孩子不
guǎn bú gù
管不顾。

你知道吗



怎么分辨恐龙的性别？

如果只看骨头，很难分辨出恐龙的性别。
古生物学家通常通过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。



kǒng lóng de miè jué 恐龙的灭绝

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

lóng hé hěn duō zhōng dòng wù tū rán cóng dì qiú shàng xiāo
龙和很多种动物突然从地球上消

shī le dāng shí de dì qiú jiū jīng fā shēng le shén me kě
失了。当时的地球究竟发生了什么可

pà de shì qing
怕的事情?



火山爆发

xiǎo xíng xīng zhuàng dì qiú

小行星撞地球

yǒu hěn duō gǔ shēng wù xué jiā rèn wéi
有很多古生物学家认为,

bái è jì mò qī yì kē xiǎo xíng xīng zhuàng
白垩纪末期,一颗小行星撞

xiàng dì qiú yǐn qǐ le jīng tiān dòng dì de bào
向地球,引起了惊天动地的爆

zhà sēn lín qǐ huǒ dào chù shì yǒu dú qì
炸。森林起火,到处是有毒气

tǐ hé chén āi zhí wù suí zhī kū wěi kǒng lóng
体和尘埃,植物随之枯萎,恐龙

zài zhè zhǒng è liè de huán jīng xià yě suí
在这种恶劣的环境下也随

zhī miè jué le
之灭绝了。

有些科学家认为,恐龙灭绝可能是由
于陨石撞击地球,而非小行星



火山爆发

yǒu xiē gǔ shēng wù xué jiā rèn wéi kǒng lóng miè jué de yuán yīn shì bái è jì wǎn
有些古生物学家认为,恐龙灭绝的原因是白垩纪晚

qī de huǒ shān bào fā huǒ shān bào fā shí pēn fā de èr yǎng huà tàn shǐ dì qiú wēn
期的火山爆发。火山爆发时喷发的二氧化碳使地球温

dù shēng gāo zhí wù dōu kū sǐ le cǎo shí xìng kǒng lóng méi yǒu dōng xī chī dōu è
度升高,植物都枯死了,草食性恐龙没有东西吃,都饿

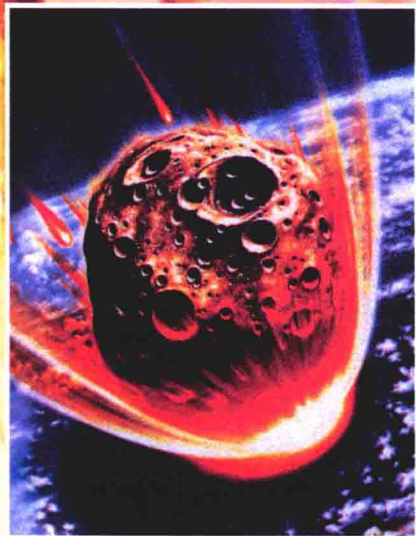
sǐ le ròu shí xìng kǒng lóng yě jiù suí zhī sǐ wáng
死了,肉食性恐龙也就随之死亡。



火山中的岩浆温度很高

● 气候变化

yǒu de gǔ shēng wù xué jiā rèn wéi bái è
有的古生物学家认为，白垩
jì wǎn qī hán dài hé rè dài děng qì hòu dài xíng
纪晚期，寒带和热带等气候带形
chéng le yǒu le dōng tiān hé xià tiān de fēn bié
成了，有了冬天和夏天的分别。
kǒng lóng hěn bù shì yīng zhè yàng de huán jīng yīn cǐ
恐龙很不适应这样的环境，因此
dōu miè jué le
都灭绝了。



小行星撞击地球的瞬间

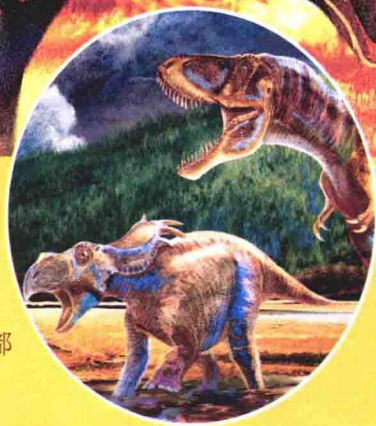


你知道吗



哪些恐龙是最后灭绝的？

白垩纪末期的大灭绝事件中，除了由肉食性的兽脚类恐龙进化出的鸟类后裔存活了下来，所有的恐龙都销声匿迹了，暴龙和三角龙是最后灭绝的恐龙。



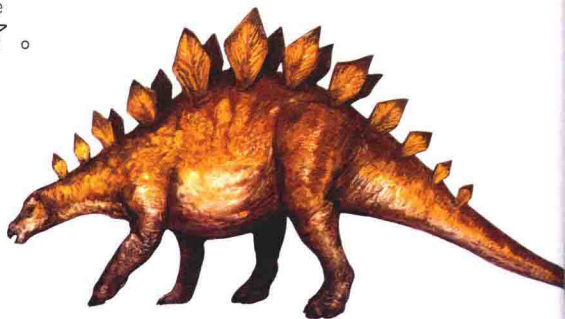


椭圆形恐龙蛋化石

kǒng lóng biǎn mì

● 恐龙便秘

yǒu rén rèn wéi sū tiě lèi zhí wù néng bāng zhù kǒng lóng pǎi
有人认为，苏铁类植物能帮助恐龙排
xiè kě shì bái è jì shí qī sū tiě lèi zhí wù yuè lái yuè shǎo
泄。可是白垩纪时期，苏铁类植物越来越少，
cǎo shí xìng kǒng lóng chéng tiān bèi biǎn mì suǒ kùn rǎo zuì hòu quán bù
草食性恐龙成天被便秘所困扰，最后全部
miè jué ròu shí xìng kǒng lóng yě jiù
灭绝，肉食性恐龙也就
gēn zhe miè jué le
跟着灭绝了。



也许，恐龙是因为食物中毒灭绝的

粗壮的尾巴

肉食性恐龙

草食性恐龙越来越少，肉食性恐龙的食物就会短缺

shēng cún yā lì tài dà

● 生存压力太大

yǒu rén rèn wéi kǒng lóng yì
有人认为，恐龙一
shēng néng shēng hěn duō xiǎo bǎo bao suǒ
生能生很多小宝宝，所
yǐ kǒng lóng jiā zú de chéng yuán yuè lái yuè
以恐龙家族的成员越来越
duō dàn shí wù què shì yǒu xiàn de zài
多，但食物却是有限的。在
zhè zhǒng yā lì xià kǒng lóng yòng jiǎn shǎo
这种压力下，恐龙用减少
shēng yù de fāng fǎ jiǎn qīng yā lì jié
生育的方法减轻压力，结
guǒ dǎo zhì le miè jué
果导致了灭绝。



草食性恐龙

你知道吗



恐龙蛋有多大？

恐龙蛋有大有小。在巴布亚新几内亚发现的恐龙蛋只有两三厘米长，而古生物学家于1993年在我国河南省发现的一枚恐龙蛋长达52~55厘米，可以说是目前世界上最大的恐龙蛋。



dàn ké biàn báo

蛋壳变薄

yī xiē kē xué jiā fā xiàn zài kǒng lóng miè jué
一些科学家发现，在恐龙灭绝
zhī qián de bái è jì mò qī kě néng shì yóu qì
之前的白垩纪末期，可能是由于气
hòu de zhòu biàn kǒng lóng dàn de dàn ké yǒu biàn báo de
候的骤变，恐龙蛋的蛋壳有变薄的
qū shì zhè yàng de dàn hěn róng yì pò suì fū bù
趋势。这样的蛋很容易破碎，孵不
chū xiǎo kǒng lóng zuì zhōng dǎo zhì kǒng lóng miè jué
出小恐龙，最终导致恐龙灭绝。

bǔ rǔ dòng wù tóu dàn

哺乳动物偷蛋

yǒu rén rèn wéi bǔ rǔ dòng wù shì zài zhū luó jì
有人认为，哺乳动物是在侏罗纪
shí chū xiàn de tā men zhǎo bu dào zú gòu de shí wù
时出现的，它们找不到足够的食物，
biàn yǐ kǒng lóng dàn wéi shí jié guǒ kǒng lóng dàn yuè
便以恐龙蛋为食。结果，恐龙蛋越
lái yuè shǎo fū huà chū lái de kǒng lóng yě yuè lái yuè
来越少，孵化出来的恐龙也越来越
shǎo kǒng lóng zuì hòu yě jiù miè jué le
少，恐龙最后也就灭绝了。

大量恐龙蛋被偷吃，可能是恐龙灭绝的原因之一

