

新 阅 读 , 开 启 新 未 来 ! ●●● [ 全 优 新 版 ]

这是一套专为中国儿童量身打造的必读书系。一套培养全能人才的必备阅读宝库, 涵盖科普、文学、国学、益智等多个领域, 精选孩子最感兴趣的知识内容, 用多彩绚丽的图片全新诠释, 让孩子享受经典权威、内容丰富的阅读盛宴!

P I C T U R E S   A N D   D R A W I N G S

• 注音彩绘 •

THE BEST BOOKS  
FOR CHILDREN

# 恐龙帝国 大揭秘

主 编 / 文 心

天地出版社



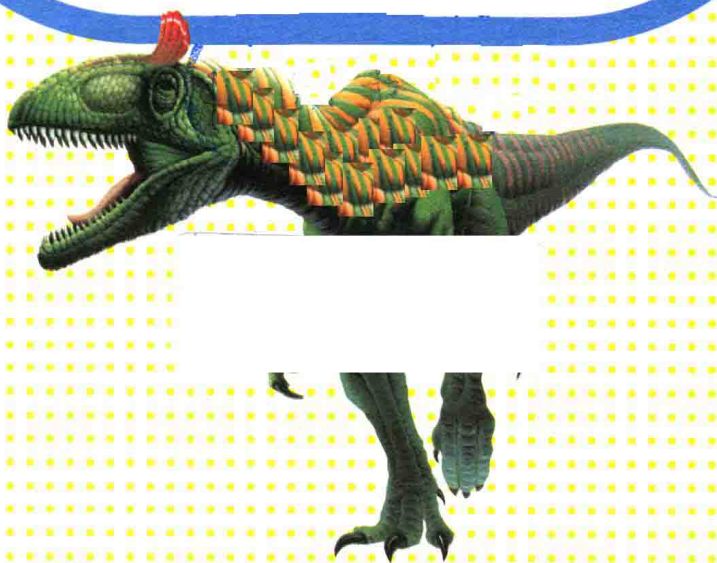
新·阅·读

THE BEST BOOKS  
FOR CHILDREN

• 注音彩绘 •

# 恐龙帝国大揭秘

主 编 / 文 心



## 图书在版编目(CIP)数据

恐龙帝国大揭秘 / 文心主编. — 成都 : 天地出版社, 2015.9

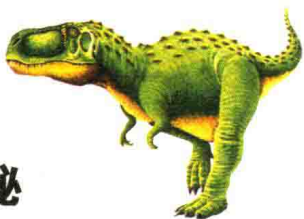
(新阅读)

ISBN 978-7-5455-1525-1

I. ①恐… II. ①文… III. ①汉语拼音—少儿读物

IV. ①H125.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 174882 号



·新阅读·

# 恐龙帝国大揭秘

主 编 文 心

责任编辑 李红珍 李伟鹏

封面设计 北京创世卓越文化有限公司

责任印制 董建臣 张晓东

出版发行 天地出版社

(成都市三洞桥路 12 号 邮政编码 : 610031)

网 址 <http://www.tiandiph.com>

<http://www.天地出版社.com>

电子邮箱 [tiandicbs@vip.163.com](mailto:tiandicbs@vip.163.com)

经 销 新华文轩出版传媒股份有限公司

印 刷 大厂回族自治县正兴印务有限公司

版 次 2015 年 9 月第 1 版

印 次 2015 年 9 月第 1 次印刷

成品尺寸 163mm × 228mm 1/16

印 张 15.75

字 数 150 千

定 价 19.80 元

书 号 ISBN 978-7-5455-1525-1

### 版权所有◆违者必究

咨询电话: (028) 87734639 (总编室)

购书热线: (010) 67693207 (市场部)

本版图书凡印刷、装订错误,可及时向我社发行部调换

邂逅恐龙，体验惊心动魄的每一秒！

NEW READING FOR CHILDREN

## Foreword 前言

恐龙是中生代时生活在地球上的爬行动物，它们在横空出世后不久就凭着巨大的身躯和凶猛的脾性君临天下，称霸地球达 1.6 亿年之久。自从 19 世纪中叶发掘出第一具恐龙骨骼化石以来，人们就对这一动物充满了好奇。为了让广大读者对恐龙及相关知识有所了解，我们编撰了这本《恐龙帝国大揭秘》。

本书共分十章：第一章“揭秘恐龙世界”主要讲述了恐龙的分类，恐龙化石的发现、挖掘及研究。第二、第三章总体介绍恐龙中的蜥臀目恐龙。蜥臀目恐龙是恐龙的两大类群之一，由植食性的蜥脚类和肉食性的兽脚类共同组成。第四章至第八章讲述的是恐龙的另一大类鸟臀目恐龙。鸟臀目恐龙种类繁多，千姿百态，但按其体形上的特点可分为鸟脚类、甲龙类、角龙类、剑龙类和肿头龙类五个大类。第九、第十章具体介绍了在恐龙出现之前、和恐龙同一时代以及恐龙之后的两栖类、爬行类和鸟类。

全书编排科学，体例严谨，并配有大量精美的图片，将恐龙时代的场景栩栩如生地呈现在读者眼前。



# 目录 CONTENTS



1~19

## 第一章 揭秘恐龙世界

本章具体介绍了恐龙生活的时代、恐龙的家族、恐龙的生活形态以及恐龙的灭绝，并用了一定的篇幅来介绍恐龙化石的有关情况。

2

走进恐龙时代

4

庞大的恐龙家族

6

恐龙的生活

8

恐龙的灭绝

10

珍贵的恐龙化石

12

恐龙化石的发现

14

恐龙化石的修复

16

恐龙化石的研究

18

恐龙公墓

20~43

## 第二章 蜥脚类恐龙

蜥脚类恐龙生活在三叠纪晚期到侏罗纪晚期之间，涵盖了从小型到极大型的植食性恐龙种类。

22

高个儿板龙



24

脊椎中空的里约龙

26

食性不明的大椎龙

28

骨头像海绵的鲸龙

30

笨重的巴洛龙

32

长长的梁龙

34

敦实的圆顶龙

36

响声如雷的雷龙

38

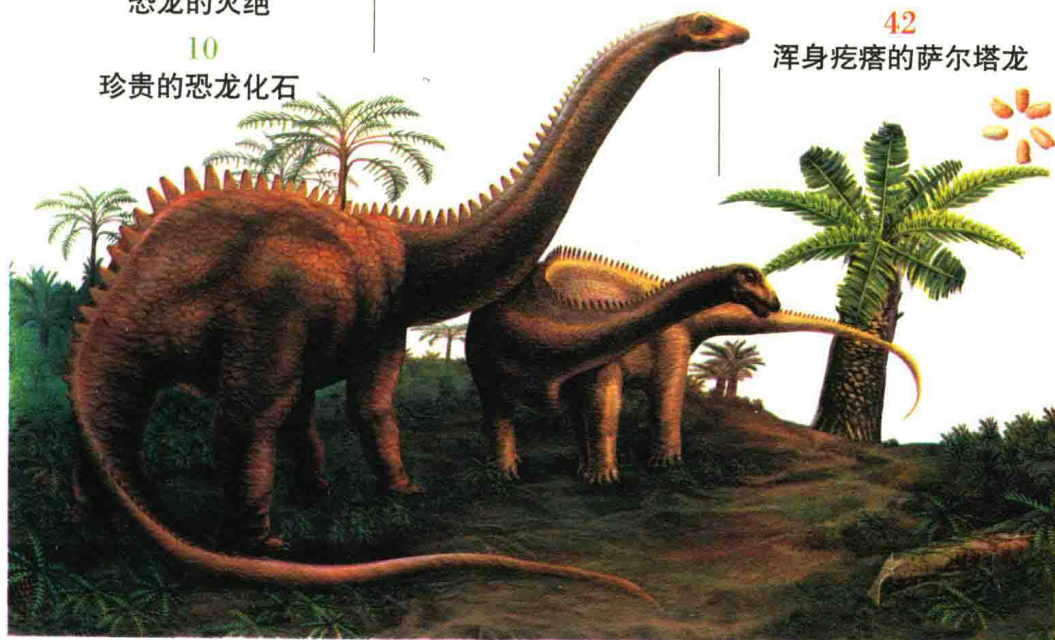
长脖子的马门溪龙

40

前肢巨大的腕龙

42

浑身疙瘩的萨尔塔龙





44~103

### 第三章 兽脚类恐龙

兽脚类恐龙包含了所有已知的肉食性恐龙，一般被当成好斗的典型。

46

最早的恐龙——始盗龙

48

灵活机敏的埃雷拉龙

50

骨头中空的腔骨龙

52

长有双冠的双脊龙

54

生活在南极的冰脊龙

56

最早有名字的斑龙

58

神秘的扭椎龙

60

远古角斗士——角鼻龙

62

娇小的美颌龙



64

恐怖的异特龙

66

精明强悍的嗜鸟龙

68

长相凶猛的鲨齿龙

70

长有大爪子的重爪龙

72

成群打猎的恐爪龙

76

长有羽毛的尾羽龙

78

背上长帆的棘龙

80

爪子长长的镰刀龙

82

头上长角的食肉牛龙

86

行动迟缓的慢龙

88

外形像鸟的拟鸟龙

90

体态轻盈的似鸡龙

92

健步如飞的似鸵龙

94

被冤枉的窃蛋龙

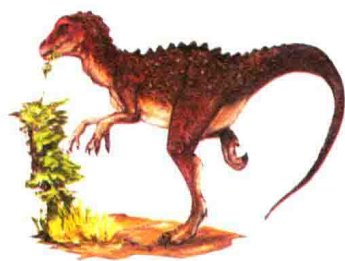
96

聪明的伤齿龙

100

超恐怖的暴龙





## 104~143

### 第四章

### 鸟脚类恐龙

鸟脚类恐龙由以两肢或四肢行走的植食性鸟臀目恐龙所组成。由于对不同生活环境的适应,它们牙齿的形态和功能有着诸多不同。

106

快跑能手莱索托龙

108

有三种牙齿的异齿龙



110

股骨弯曲的弯龙

114

最早被发现的禽龙

118

快速奔跑的棱齿龙

122

能调节体温的豪勇龙

124

牙齿众多的艾德蒙托龙

128

疼爱宝宝的慈母龙

132

戴着“头盔”的盔龙

136

戴“大手套”的兰伯龙

140

头冠奇特的副龙栉龙

142

善于奔跑的长春龙

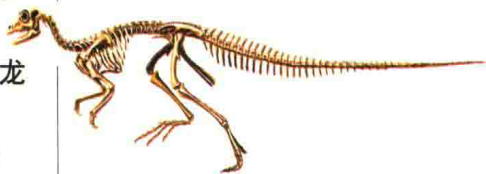


## 144~165

### 第五章

### 甲龙类恐龙

甲龙类恐龙是大自然巧夺天工造化出来的装甲坦克式的动物,它们以四肢行走,牙齿和颌部比较简单。



146

迟钝笨拙的棱背龙

150

身披装甲的小盾龙

152

带盾牌的蜥结龙

156

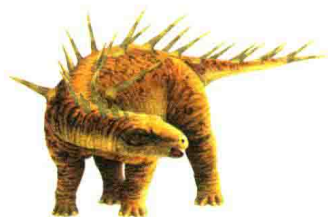
不愿抵抗的敏迷龙

158

健壮的埃德蒙顿甲龙

162

全副武装的包头龙



166~179

## 第六章 剑龙类恐龙

剑龙类恐龙是从鸟臀目恐龙中较早分化出来的类群，以四肢行走。

168

生活在水边的华阳龙

170

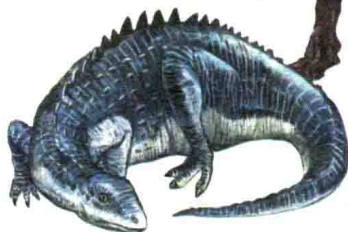
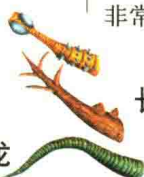
笨笨的剑龙

174

多刺的钉状龙

178

背板尖利的沱江龙



180~201

## 第七章 角龙类恐龙

角龙类恐龙是鸟臀目恐龙中最后出现的一类，进化得非常成功。

182

长有鹦鹉嘴的鹦鹉龙

186

颈盾超大的原角龙

190

长得像犀牛的尖角龙

194

六个角的戟龙

198

体形庞大的三角龙



202~211

## 第八章 肿头龙类恐龙

肿头龙类恐龙是一类奇特的鸟臀目恐龙，有很厚的头盖骨。

204

丑丑的肿头龙

208

长相怪异的冥河龙

210

跑不快的剑角龙



212~231

## 第九章 两栖类和爬行类

原始的两栖类动物大半在温暖、潮湿的环境中生活，它们在石炭纪早期进化出现之后便迅速发展起来了。爬行类群是羊膜动物类群的演化分支，在古生代和中生代成为地球上的优势生物。

214

离椎动物类群

216

环椎类和滑体两栖类



218

远离水域的爬行形类

220

副爬行类动物

222

新生的双孔类群

224

古老的龟鳖类群

226

流线型的鱼龙类群

228

幸存的鳄类群

230

早期的翼龙类群



232~243

## 第十章 鸟类

鸟类是成功的飞行者，其尾部和足部骨骼细部构造与其他动物不同。

234

过渡类型——始祖鸟

236

早期鸟类

240

新鸟类群

The Dinosaur Empire of  
Revelation

恐龙生活在什么时期？恐龙家族到底有多少成员？它们是如何繁衍生息的？最后又如何灭绝？这些问题是我们了解每一种恐龙前都要先了解的。在本章，我们从恐龙所生活的时代、恐龙的家族、恐龙的生活形态以及恐龙的灭绝几个方面入手，让您对这个神秘的物种有一个直观的认识。古生物学家们对恐龙的研究，其实也就是对恐龙化石的研究。恐龙化石的形成是一个复杂而漫长的过程，它牵涉恐龙的死亡和灭绝，也与地球亿万年的风云变幻息息相关，而它的发现和挖掘也同样不易。鉴于恐龙化石在恐龙研究中所起的重要作用，本章用了一定的篇幅来介绍恐龙化石的相关知识。



# 走进恐龙时代

恐龙生活在 2.25 亿 ~ 0.65 亿

年前，这也正是地质学上所

说的中生代时期，包括三

叠纪、侏罗纪和白垩

纪三个纪。

## 三叠纪

三叠纪约开始于 2.5 亿年前，结束

于 2.03 亿年前，是 1834 年由古生物学家弗里

德里希·冯·阿尔伯提命名的。三叠纪标

志着中生代的开始，也是整个地球发生重大变化

的时代，恐龙正是在这个时期出现的。在三叠纪时，

地球上所有的陆地都是连在一起的，我们把这

一整块大陆称为泛古陆。

生活在侏罗纪晚期的  
美颌龙



地质年代的划分



马门溪龙

## · “恐怖的蜥蜴” ·

“恐龙”这个词是由英国古生物学家理查德·欧文在1841年提出的。他把这种动物取名为“Dinosaur”，意思是“恐怖的蜥蜴”，但是在中国和日本，古生物学家则把这种动物称为“恐龙”。

## zhū luó jì 侏罗纪

zhū luó jì yuē kāi shǐ  
侏罗纪约开始

yú 2.03 yì nián qián jié shù  
于2.03亿年前，结束

yú 1.35 yì nián qián shì zhōng shēng  
于1.35亿年前，是中生

dài de dì èr gè jì zài zhè yí shí  
代的第二个纪。在这一时

qī fàn gǔ lù kāi shǐ fēn liè chéng wéi liǎng kuài dà  
期，泛古陆开始分裂成为两块大

lù —— gāng wǎ nà gǔ lù hé láo lǎ xī yà gǔ lù kǒng  
陆——冈瓦纳古陆和劳拉西亚古陆，恐

lóng de shēn tǐ chā yì biàn dà chū xiàn le dà xíng kǒng lóng  
龙的身体差异变大，出现了大型恐龙。

## bái è jì 白垩纪

bái è jì shì zhōng shēng dài de zuì hòu yí gè jì  
白垩纪是中生代的最后一个纪，

yuē kāi shǐ yú 1.35 yì nián qián jié shù yú 6500 wàn nián  
约开始于1.35亿年前，结束于6500万年

qián zài zhè yí shí qī kǒng lóng fā zhǎn dào le tā men de  
前。在这一时期，恐龙发展到了它们的

dǐng shèng shí qī dàn shì dào le bái è jì mò qī zài yí  
鼎盛时期。但是到了白垩纪末期，在一

cháng tū rú qí lái de dà zāi nàn zhōng tā men miè jué le  
场突如其来的大灾难中，它们灭绝了。

páng dà de kǒng lóng jiā zú  
**庞大的恐龙家族**

gǔ shēng wù xué jiā men rèn wéi páng dà  
古生物学家们认为，庞大

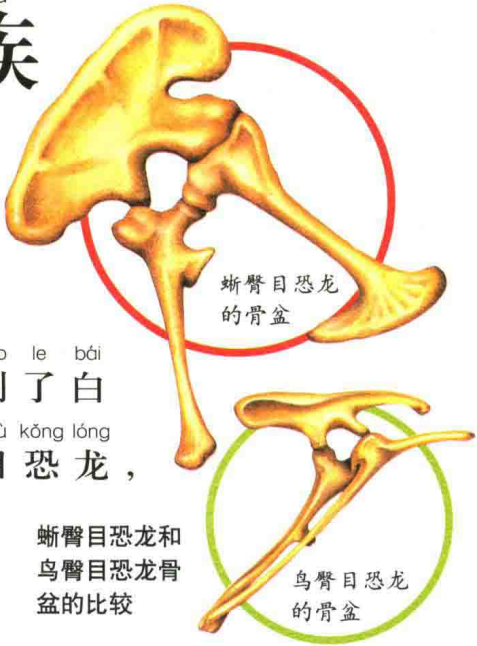
de kǒng lóng jiā zú kě fēn wéi xī tún mù hé  
的恐龙家族可分为蜥臀目和

niǎo tún mù liǎng dà lèi xī tún mù kǒng lóng zài  
鸟臀目两大类。蜥臀目恐龙在

zhū luó jì shí zhàn jù zhe zhǔ dǎo dì wèi dào le bái  
侏罗纪时占据着主导地位。到了白

è jì niǎo tún mù kǒng lóng qǔ dài xī tún mù kǒng lóng  
垩纪，鸟臀目恐龙取代蜥臀目恐龙，

chéng wéi dì qiú shēng mìng de zhǔ jué  
成为地球生命的主角。



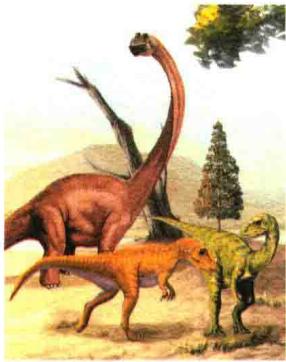
蜥臀目恐龙的骨盆

鸟臀目恐龙的骨盆

蜥臀目恐龙和鸟臀目恐龙骨盆的比较

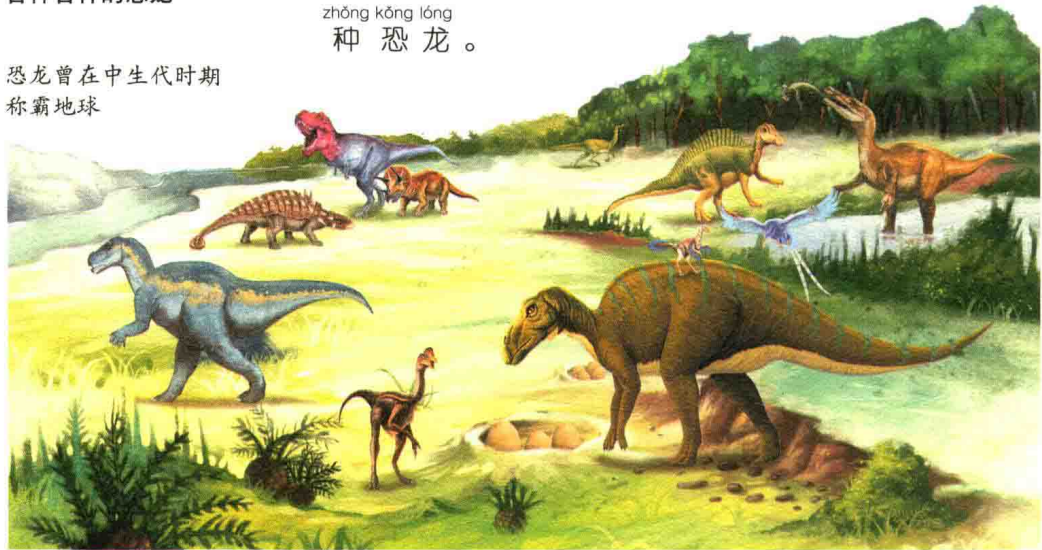
kǒng lóng de zhǒng lèi  
**恐龙的种类**

rén men zài quán shì jiè qī dà zhōu dōu yǐ fā xiàn le kǒng lóng  
人们在全世界七大洲都已发现了恐龙  
de yí jì kǎo gǔ xué jiā tuī cè shēng huó zài dì qiú shàng de  
的遗迹，考古学家推测，生活在地球上的  
kǒng lóng hěn kě néng zài zhǒng yǐ shàng dàn mù qián rén lèi suǒ  
恐龙很可能在1000种以上。但目前人类所  
liǎo jiě dào de kǒng lóng dà yuē zhǐ yǒu zhǒng méi yǒu rén néng què  
了解到的恐龙大约只有350种，没有人能确  
qiè zhī dào dì qiú shàng dào dǐ chū xiàn guò duō shǎo  
切知道地球上到底出现过多少  
zhǒng kǒng lóng  
种恐龙。



各种各样的恐龙

恐龙曾在中生代时期称霸地球



## xī tún mù kǒng lóng 蜥臀目恐龙

xī tún mù kǒng lóng de jǐng bù hé dì èr  
蜥臀目恐龙的颈部和第二

zhǐ jiào cháng gǔ gé nèi yǒu yǔ fèi bù xiāng lián  
指较长，骨骼内有与肺部相连

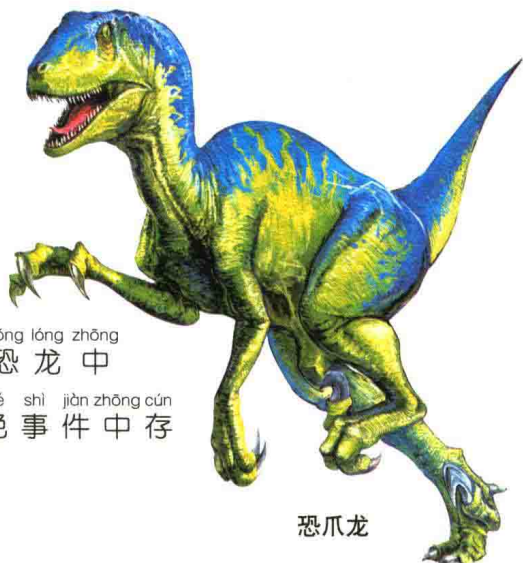
jiē de zhōng kōng qì náng zhǎng bù kě yǐ wǎn  
接的中气囊，掌部可以弯

qū zhè shǐ tā men chéng wéi xíng dòng líng huó  
曲，这使它们成为行动灵活

qiè xiào lǜ jiào gāo de lüè shí zhě zhè lèi kǒng lóng zhōng  
且效率较高的掠食者。这类恐龙中

de yī xiē zài bái shí jì mò qī de dà miè jué shì jiàn zhōng cún  
的一些在白垩纪末期的大灭绝事件中存

huó xià lái bìng jìn huà chéng wéi niǎo lèi  
活下来，并进化成为鸟类。



恐爪龙



恐龙种类繁多，体形和习性相差也大

## niǎo tún mù kǒng lóng 鸟臀目恐龙

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

lèi jiàn lóng lèi jiǎo lóng lèi hé zhōng tóu lóng lèi wǔ lèi  
类、剑龙类、角龙类和肿头龙类五类。

tā men de gòng tóng tè zhēng shì jǐng bù jiǎo duǎn yá chǐ pái  
它们的共同特征是颈部较短，牙齿排

liè jǐn mì chǐ guān chéng yè zhuàng qián chǐ gǔ de hòu yuán  
列紧密，齿冠呈叶状，前齿骨的后缘

yǒu gōu cáo yīn cǐ xià hé de liǎng kuài qián chǐ gǔ kě yǐ  
有沟槽，因此下颌的两块前齿骨可以

shāo wēi zhuǎn dòng niǎo tún mù kǒng lóng dà dōu shì zhí shí xìng  
稍微转动。鸟臀目恐龙大都是植食性

kǒng lóng yě yǒu shǎo liàng shì zá shí xìng de  
恐龙，也有少量是杂食性的。



窃蛋龙

### · 恐龙的起源 ·

到目前为止，恐龙的起源并没有一个最终定论。科学家普遍认为恐龙以及在它们之后的鸟类都是从一种槽齿类的爬行动物演化而来的。

# kǒng lóng de shēng huó 恐龙的生活

## bù tóng zhǒng lèi de kǒng lóng de shēng huó 不同种类的恐龙的生活

fāng shì yě gè bù xiāng tóng zhǐ yào wǒ men liǎo  
方式也各不相同。只要我们的

jiě le kǒng lóng shì rú hé mì shí zhēng dòu yǐ  
了解了恐龙是如何觅食、争斗以

jí shēng yù de jiù néng jī běn shàng zhǎng wò tā men de  
及生育的，就能基本上掌握它们的

shēng huó zhuàng kuàng  
生活状况。



雷龙是植食性恐龙，长着长达6米的脖子，可以吃

到树木高处的叶子

## mì shí 觅食

肉食性恐龙口中长满利齿，能捕杀一些植食性恐龙



dà bù fen kǒng lóng bú shì zhí shí xìng jiù shì ròu  
大部分恐龙不是植食性就是肉

shí xìng zhí shí xìng kǒng lóng néng gǒu chī dào de zhí wù  
食性。植食性恐龙能够吃到的植物

shòu xiàn yú tā men de shēn gāo suǒ yǐ yǒu xiē xiǎo xíng  
受限于它们的身高，所以有些小型

de zhí shí xìng kǒng lóng wèi le chī dào gāo chù de zhí wù  
的植食性恐龙为了吃到高处的植物

yè zi huì píng jiè hòu zhī zhàn lì qǐ lái ròu shí xìng kǒng lóng zé yǐ zhí shí xìng kǒng lóng hé  
叶子会凭借后肢站立起来。肉食性恐龙则以植食性恐龙和

qí tā dòng wù wéi shí  
其他动物为食。

## gōng jī 攻击

dà bù fen shòu jiǎo lèi kǒng lóng yōng yǒu ruì lì de yá chǐ hé zhuǎ zi zhè shì tā men liè  
大部分兽脚类恐龙拥有锐利的牙齿和爪子，这是它们猎

shí de wǔ qì yǒu xiē shòu jiǎo lèi kǒng lóng xǐ huān dú zì bǔ shí yǒu xiē kǒng lóng zé huì qún  
食的武器。有些兽脚类恐龙喜欢独自捕食，有些恐龙则会群

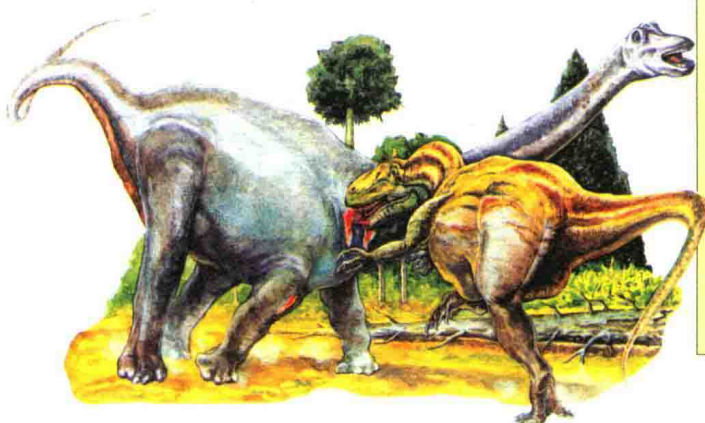
tǐ xíng dòng  
体行动。

植食性恐龙的头部很小，但身体却非常庞大



## fáng yù 防御

yì bān lái shuō , zhí shí xìng kǒng lóng dōu huì yǒu yì  
一般来说，植食性恐龙都会有一  
xiē tè shū de zhuāng bèi lái duì fù ròu shí xìng kǒng lóng  
些特殊的“装备”来对付肉食性恐龙  
de gōng jī , zhè zhǒng zhuāng bèi yǒu shí shì jiān rèn de  
的攻击，这种“装备”有时是坚韧的  
pí jiǎ , gǔ bàng huò gǔ dīng yǒu shí shì yǒu lì de wèi  
皮甲、骨棒或骨钉，有时是有力的尾  
ba 。 dàn shì jiù dà xíng de zhí shí xìng kǒng lóng lái shuō ,  
巴。但是就大型的植食性恐龙来说，  
tā men píng jiè páng dà de tǐ xíng jí jī tǐ xíng dòng fáng yù 。  
它们凭借庞大的体形及集体行动防御。



异特龙身体强壮，牙齿锋利，性情凶暴，  
是典型的肉食性恐龙。图中异特龙正在  
攻击一只落单的植食性恐龙

## shēng yù hé fán zhí 生育和繁殖

zhù cháo , chǎn luǎn yǐ jí zhào gù xià yí dài yě shì kǒng lóng de shēng  
筑巢、产卵以及照顾下一代也是恐龙的生  
huó nèi róng zhī yì 。 xǔ duō kǒng lóng bǎ dàn chǎn zài ní shā de āo kēng  
活内容之一。许多恐龙把蛋产在泥沙的凹坑  
zhōng 。 yǒu xiē kǒng lóng xǐ huān jiāng cháo jù jí zài shēng yù qū , ér mǎn xiē  
中。有些恐龙喜欢将巢聚集在生育区，而某些  
tè shū zhǒng lèi de kǒng lóng huì nián fù yì nián de huí  
特殊种类的恐龙会年复一年地回  
dào xiāng tóng de dì diǎn zhù cháo 。 yǒu xiē kǒng lóng  
到相同的地点筑巢。有些恐龙  
mā ma huì liú zài cháo biān bǎo hù dàn hé gāng  
妈妈会留在巢边保护蛋和刚  
fū chū de xiǎo kǒng lóng 。 yǒu xiē zé zài  
孵出的小恐龙，有些则在  
shēng xià dàn zhī hòu jiù yì zǒu liǎo zhī 。  
生下蛋之后就一走了之。



原角龙与原角龙蛋

## · 恐龙蛋有多大 ·

恐龙蛋有大有小。位于巴布亚新几内亚的穆绍岛上发现的恐龙蛋只有两三厘米长。而1869年，法国一位地质学家在法国发现的高龙蛋化石，竟有20厘米长，16厘米宽。1993年在中国河南省发现了一枚长达52~55厘米的恐龙蛋，可以说是目前世界上最大的恐龙蛋。

珍贵的恐龙蛋



早期的植物

# kǒng lóng de miè jué 恐龙的灭绝

zài wàn nián qián de bái è jì wǎn qī dì  
在6500万年前的白垩纪晚期，地

qiú shàng fā shēng le yǒu shǐ yǐ lái zuì zhù míng de dà miè jué  
球上发生了有史以来最著名的大灭绝

shì jiàn dì qiú shàng de shēng wù wù zhǒng dōu  
事件，地球上75%~80%的生物物种都

xiāo shī le kǒng lóng yě wèi néng xìng miǎn  
消失了，恐龙也未能幸免。



自然条件的变化使恐龙失去了原有的生存环境

## zì wǒ huǐ miè shuō “自我毁灭”说

yǒu xiē rén rèn wéi kǒng lóng miè jué shì yīn wèi nà xiē ròu shí xìng kǒng lóng chī diào le suǒ  
有些人认为，恐龙灭绝是因为那些肉食性恐龙吃掉了所

yǒu de zhí shí xìng kǒng lóng zuì hòu zì jǐ yě bèi huó huó è sǐ le kě zhè zhǒng shuō fā bìng  
有的植食性恐龙，最后自己也被活活饿死了。可这种说法并

bù néng jiě shì wèi shén me zài 1.6 yǐ nián de shí jiān nèi zhí shí xìng kǒng lóng hé ròu shí xìng kǒng  
不能解释为什么在1.6亿年的时间内，植食性恐龙和肉食性恐

lóng yì zhí dōu tóng shí cún zài  
龙一直都同时存在。



生物竞争说认为，早期的显花植物很可能含有剧毒

## shēng wù jìng zhēng shuō 生物竞争说

yǒu xiē rén rèn wéi zài bái è jì shí xiǎn huā zhí wù kāi shǐ  
有些人认为，在白垩纪时显花植物开始

chū xiàn zhè xiē zhí wù hěn kě néng hán yǒu zú yǐ ràng kǒng lóng sàng mìng  
出现，这些植物很可能含有足以让恐龙丧命

de jù dú ér qí zhōng de mǒu zhǒng bìng dú dǎo zhì le yì cháng zhì mìng  
的剧毒，而其中的某种病毒导致了一场致命

de dà wēn yì dàn shì zhè zhǒng guān  
的大瘟疫。但是，这种观

diǎn quē shǎo bì yào de zhèng jù  
点缺少必要的证据。

在漫长的时光中，植食性恐龙和肉食性恐龙一直都同时存在着

