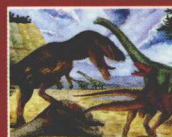


中国儿童经典必读书系

Zhong Guo Er Tong Jing Dian Bi Du Shu Xi



神秘的恐龙



注音
彩图版

恐龙是生活在远古时代的巨型动物，曾统治地球陆地长达1.6亿年。恐龙的灭绝，始终是一个谜。或许……这是迄今为止，谁也说不清楚的问题。

张丛★编

上海科学普及出版社

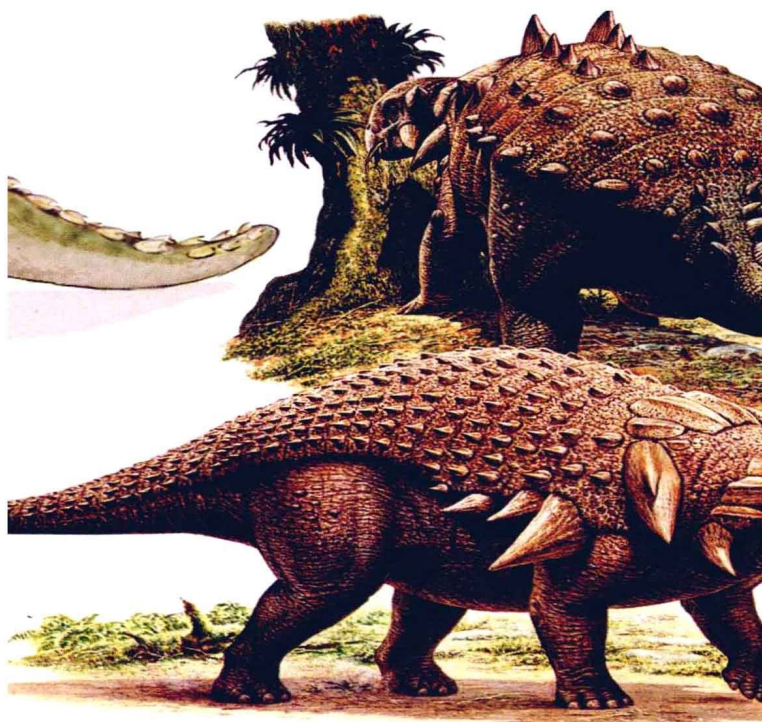
中国儿童经典必读书系

ZhongGuo ErTong JingDian BiDu ShuXi

神秘的恐龙

张丛★编

图书馆章



上海科学普及出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

神秘的恐龙 / 张丛编. — 上海 : 上海科学普及出版社,
2011.3

(中国儿童经典必读书系)

ISBN 978-7-5427-4741-9

I. ①神… II. ①张… III. ①恐龙 - 儿童读物 IV.

①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第235140号

组稿编辑 李 蕾

责任编辑 郭子安

中国儿童经典必读书系

神秘的恐龙

张丛 编

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路832号 邮政编码200070)

<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销 天津泰宇印务有限公司印刷

开本787×1092 1/16 印张12 字数150 000

2011年3月第1版 2011年3月第1次印刷

ISBN 978-7-5427-4741-9 定价: 29.80元



前言

中国儿童经典必读书系

恐龙是生活在远古时代的巨型动物，曾统治地球陆地长达1.6亿年。恐龙的灭绝，始终是一个谜。或许是远古时代的一颗小行星，撞击了地球，引起惊天大爆炸？或许是气候的骤然变化使恐龙一下子适应不了？或许是火山爆发带来的大量有毒物质，使得恐龙患病并最终灭绝？或许……这是迄今为止，谁也说不清楚的问题。这本《神秘的恐龙》按照三叠纪、侏罗纪、白垩纪的顺序，共分五章，详细介绍了生活在各个年代的恐龙。

《神秘的恐龙》是《中国儿童经典必读书系》中的一本，这套丛书共包括《自然百科》、《社会百科》、《动物百科》、《世界上下五千年》、《中华上下五千年》、《神秘的恐龙》等20本。整套丛书语言浅显易懂，内容丰富多彩。为便于小读者阅读和理解，我们还给文字加注了拼音，并配上了精美的彩图。希望本套丛书能成为小读者的亲密伙伴，使他们在获得知识的同时，启迪心灵，开发智慧，开阔视野。



shén mì de kǒng lóng
神秘的恐龙

目 录

CONTENTS

第一章

关于恐龙

- 2 恐龙的命名
- 4 恐龙与鸟类的关系
- 6 恐龙生活的时代
- 8 恐龙的家族成员
- 10 恐龙的生活
- 12 “恐龙灭绝”假说
- 14 珍稀的恐龙化石
- 16 恐龙化石的修复
- 18 恐龙公园



第三章

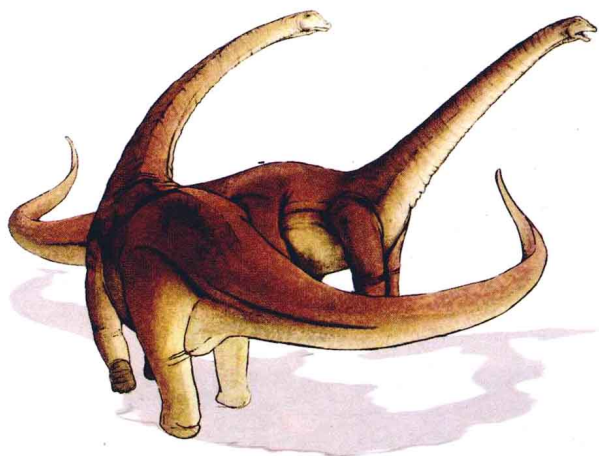
恐龙主宰世界——侏罗纪

- 34 大手掌的大椎龙
- 36 戴两顶“帽子”的双脊龙
- 38 不怕冷的南极冰脊龙
- 40 “飞毛腿”莱索托龙
- 42 身披铠甲的棱背龙
- 44 海绵样骨头的鲸龙
- 46 命名最早的斑龙
- 48 小脑袋的大个子——剑龙

第二章

早期恐龙——三叠纪

- 22 恐龙的开拓者——始盗龙
- 24 机灵敏捷的埃雷拉龙
- 26 骨头中空的恐龙——腔骨龙
- 28 早期的大个子恐龙——板龙
- 30 板龙的天敌——理理恩龙





50 最早的剑龙——华阳龙

52 挑食的蜀龙

54 神秘的扭椎龙

56 中国第一龙——禄丰龙

58 鼻子长角的角鼻龙

60 身材娇小的美颌龙

62 残暴嗜血的异特龙

64 刺猬外衣的肯龙

66 八个心脏大笨龙——巴洛龙

68 骨架最长的梁龙

70 壮实的圆顶龙

72 声如响雷的雷龙

74 有史以来最长的脖子——马门溪龙

76 精干快捷的嗜鸟龙

78 大腿骨弯曲的弯龙

80 背上长骨刺的钉状龙

82 背上长骨板的沱江龙

84 最大最重的腕龙

86 大眼睛的橡树龙



第四章

早角类恐龙的繁盛——白垩纪

90 非洲最大的鲨齿龙

92 最大爪子的重爪龙

94 最恐怖爪子的恐爪龙

96 羽翼飘舞的尾羽龙

98 善于奔跑的棱齿龙

100 爱竖大拇指的禽龙

102 带空调的豪勇龙

104 “鹦鹉嘴”的鹦鹉龙





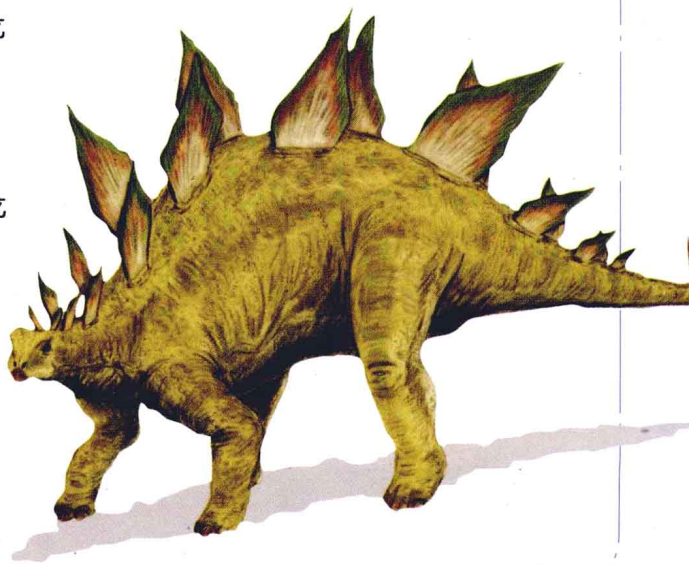
- 152 温顺的庞然大物——三角龙
- 154 “装甲坦克”——埃德蒙顿甲龙
- 156 密封头盔的包头龙
- 158 多骨脑袋的肿头龙
- 160 头饰精巧的冥河龙
- 162 群居的剑角龙
- 164 浑身“豆疙瘩”的萨尔塔龙
- 166 少年老成的阿拉莫龙

第五章

你想知道的恐龙知识

- 106 “白垩纪空隙”的生物——祖尼角龙
- 108 爱逃跑的敏迷龙
- 110 爱扬帆的棘龙
- 112 长相奇怪的厚鼻龙
- 114 长长爪子的镰刀龙
- 116 眼睛上长角的食肉牛龙
- 118 磨磨蹭蹭的慢龙
- 120 龙扮鸟装的拟鸟龙
- 122 最大的似鸟龙——似鸡龙
- 124 不挑食的似鸵龙
- 126 被冤屈的小偷——窃蛋龙
- 128 名字最多的恐龙——伶盗龙
- 130 最聪明的伤齿龙
- 132 最恐怖的捕猎者——暴龙
- 134 大大颈盾的原角龙
- 136 七百多颗牙齿的埃德蒙顿龙
- 138 最好的妈妈——慈母龙
- 140 高帽子的盔龙
- 142 戴手套形状帽子的兰伯龙
- 144 大棒帽子的副栉龙
- 146 “鸟类始祖”——中国猎龙
- 148 脑袋沉重的尖角龙
- 150 大盾牌的六角龙——戟龙

- 170 恐龙之间说话吗
- 172 恐龙是冷血动物吗
- 174 各种恐龙的武器
- 176 恐龙如何猎食
- 178 恐龙脚印和粪便化石
- 180 恐龙的皮肤
- 182 银幕上的恐龙



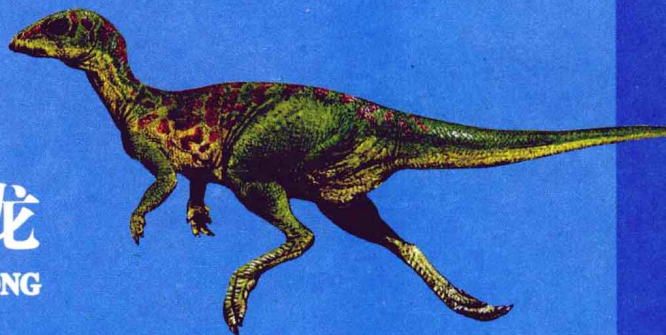
First

1

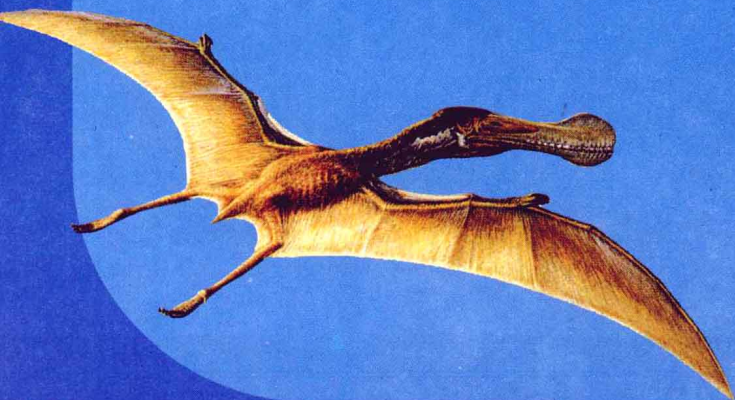
第一章

关于恐龙

GUAN YU KONG LONG



恐龙是一种已经灭绝的爬行动物，它们是中生代的优势族群，支配了全球陆地生态系统超过 1.6 亿年之久。在中生代之后，我们完全看不到恐龙的身影，一代霸主恐龙就这么神秘消失了。可是，恐龙却一直吸引着我们的关注目光，是谁最先发现了恐龙，“恐龙”之名何来，恐龙是怎么生活的，恐龙……



kǒng lóng de mìng míng

恐龙的命名

zǎo zài ōu zhōu rén fā xiàn qín lóng zhī qián rén lèi jiù zhī dào dì xià mái cáng

早在欧洲人发现禽龙之前，人类就知道地下埋藏

zhe xǔ duō qí xíng guài zhuàng de jù dà gǔ gé huà shí zhǐ shì yì zhí bù míng bai tā

着许多奇形怪状的巨大骨骼化石，只是一直不明白它

men shǔ yú hé zhǒng dòng wù jiù bǎ tā men wù rèn

们属于何种动物，就把它们误认

wéi shì jù rén de yí hái huò shì lóng gǔ

为是“巨人的遗骸”或是“龙骨”。

● 灭绝的动物

gōng yuán nián

公元1822年，

yīng guó fā xiàn

英国发现

le qín lóng de

了禽龙的

huà shí rén men yóu cǐ

化石，人们由此

kāi shǐ yán jiū zhè xiē jù dà

开始研究这些巨大

de yí hái jīng guò jiǎn kǔ de gōng zuò yán jiū

的遗骸。经过艰苦的工作，研究

zhè men zuì hòu dé chū xīn de jié lùn zhè xiē gǔ

者们最后得出新的结论：这些骨

gé shǔ yú yì qún lèi sì yú xī yì de zǎo yī

骼属于“一群类似于蜥蜴的，早已

miè jué de pá xíng dòng wù

灭绝的爬行动物”。

类似于蜥蜴且早已
灭绝的恐龙

● 正式命名

nián yīng guó gǔ shēng wù xué jiā lǐ
1842年，英国古生物学家理
chá dé ōu wén yòng lǎ dīng wén gěi zhè qún lèi
查德·欧文用拉丁文给这群“类
sì yú xī yì de zǎo yǐ miè jué de pá xíng dòng
似于蜥蜴的，早已灭绝的爬行动
wù zhèng shì míng míng tā de míng chēng jiù shì
物”正式命名，它的名称就是
kǒng bù de xī yì
“恐怖的蜥蜴”。



恐龙化石

● 中文译名

zài fān yì lǎ dīng wén míng
在翻译拉丁文名

chēng kǒng bù de xī yì de shí hou zhōng guó de fān
称“恐怖的蜥蜴”的时候，中国的翻

yì jiā men cān zhào le zhōng guó de lóng wén huà lì shǐ zuì hòu bǎ tā de
译家们参照了中国的“龙文化历史”，最后把它的
zhōng wén míng chēng xíng xiàng de dīng wéi kǒng lóng
中文名称形象地定为“恐龙”。



恐龙的命名者理查德·欧文

相关链接

恐龙是蜥蜴吗？小朋友们，你们要注意哦！虽然欧洲人把恐龙叫做“恐怖的蜥蜴”，但恐龙实际上并不是蜥蜴，在种类繁多的爬行动物中，恐龙和蜥蜴可差得很远哪！

知识衔接

最早命名的恐龙 公元1824年，英国人在一个采石场发现了动物的下颌骨化石，他们认为，这些骨骼的主人应当叫“斑龙”，意思是“采石场的大蜥蜴”。

kǒng lóng yǔ niǎo lèi de guān xì

恐龙与鸟类的关系

rén men yán jiū kǒng lóng huà shí de shí hòu zài yì lóng huà shí lì fā xiàn le
人们研究恐龙化石的时候，在翼龙化石里发现了

yǔ máo zhè shǐ xué zhě men dà wéi jīng yà kāi shǐ kǎo lǜ kǒng lóng yǔ niǎo lèi de qīn
羽毛，这使学者们大为惊讶，开始考虑恐龙与鸟类的亲

shǔ guān xì wèn tí
属关系问题。

● 始祖鸟化石

nián dá ěr wén fā biǎo wù zhǒng qǐ yuán liǎng nián zhǐ hòu rén men fā
1862年，达尔文发表《物种起源》两年之后，人们发
xiàn le shǐ zǔ niǎo huà shí shǐ zǔ niǎo huà shí jì jù yǒu kǒng lóng de tè zhēng yě yǒu hěn
现了始祖鸟化石。始祖鸟化石既具有恐龙的特征，也有很
duō niǎo lèi de tè zhēng kě néng shì dì yī zhǒng yóu lù
多鸟类的特征，可能是第一种由陆

dì shēng wù biàn wéi niǎo lèi de shēng wù
地生物变为鸟类的生物。



恐龙



始祖鸟化石

相关链接

中华龙鸟化石 1996 年在中国辽西热河生物群中发现的一种化石,被认为是一种原始鸟类,定名为“中华龙鸟”,后来经科学家证实,这是一种小型食肉恐龙。

知识衔接

有力证据 中华龙鸟是我国境内的有羽恐龙,也是人类发现的第一只身上有“分叉羽毛”的恐龙,被认为是鸟类起源于恐龙的最新、最重要的证据。

● 鸟源于恐龙说

gōng yuán nián yīng guó
公元 1868 年,英国

shēng wù xué jiā hè xū lí dá
生物学家赫胥黎——达

ěr wén de jiān dìng zhī chí zhě tí chū
尔文的坚定支持者,提出

le niǎo lèi qǐ yuán yú kǒng lóng de jiǎ
了鸟类起源于恐龙的假

shuō zhè zhǒng xué shuō cǐ hòu bú duàn shèng xíng yě yǒu yuè lái yuè duō de chū tǔ huà shí
说。这种学说此后不断盛行,也有越来越多的出土化石,
bú duàn de zhèng shí zhe zhè yàng de jiǎ shuō
不断地证实着这样的假说。



始祖鸟复原图

● 始祖鸟特征

shǐ zǔ niǎo yǔ máo jié gòu yǔ niǎo lèi
始祖鸟羽毛结构与鸟类

jí wéi xiāng sì tā de chì bǎng kuān kuò
极为相似,它的翅膀宽阔,
wěi ba bǐ shēn tǐ hái cháng shǐ zǔ niǎo yě
尾巴比身体还长。始祖鸟也
yǒu kǒng lóng de xiāng sì tè zhēng tā xì
有恐龙的相似特征,它细
xiǎo de yá chǐ kě yǐ yòng lái bǔ liè kūn
小的牙齿可以用来捕猎昆
chóng hé xiǎo shēng wù tā hái jù yǒu cháng
虫和小生物,它还具有长
wěi ba sān zhǐ cháng zhǎo de jiǎo
尾巴、三趾长爪的脚。

kǒng lóng shēng huó de shí dài 恐龙生活的时代

dì zhì xué shàng de zhōng shēng dài shí qī shì zhǐ cóng yì nián qián de
地质学上的中生代时期,是指从2.4亿年前的
sān dié jì dào yuē wàn nián qián de bái è jì shí qī tā hái kě yǐ xì fēn
三叠纪到约6500万年前的白垩纪时期,它还可以细分
wéi sān dié jì zhū luó jì hé bái è jì sān gè shí qī
为三叠纪、侏罗纪和白垩纪三个时期。

● 三叠纪

sān dié jì cóng yì nián qián dào yì nián qián shì zhōng shēng dài zuì zǎo
三叠纪从2.5亿年前到2.03亿年前,是中 生代最早
de yí gè jì yě shì kǒng lóng kāi shǐ chū xiàn de yí gè jì sān dié jì shí
的一个纪,也是恐 龙开始出现的一个纪。三叠纪时
qī dì qiú shàng de lù dì shì lián zài yì qǐ de bèi chēng wéi fàn gǔ
期,地 球 上 的陆地是连在一起的,被 称 为“泛古
lù yóu yú lù dì méi yǒu hǎi yáng de zǔ gé kǒng lóng zhè
陆”,由于陆地没有海 洋 的阻隔,恐 龙 这
ge shí qī néng gòu dào chù zì yóu lǚ xíng
个时期 能 够到处自由旅行。

翼 龙

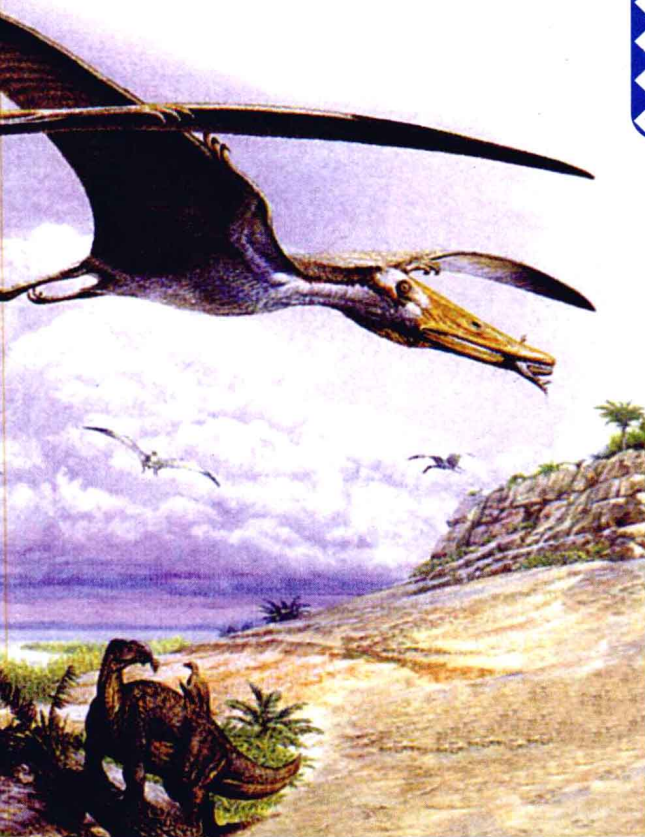
疑是恐龙牙齿的化石



● 侏罗纪

zhū luó jì de shí jiān fàn wéi shì
侏罗纪的时间范围是

yì nián qián tā
2.03 亿 ~ 1.35 亿年前，它
shì zhōng shēng dài de dì èr gè jì suǐ
是中生代的第二个纪。随
zhe dì qiú dì qiào de yùn dòng fàn gǔ
着地球地壳的运动，泛古
lù zài zhū luó jì fēn liè chéng le liǎng dà
陆在侏罗纪分裂成了两大
kuài kǒng lóng jiā tíng yě xīng wàng qǐ
块，恐龙家庭也兴旺起
lái chǎn shēng le xǔ duō tǐ xíng jù dà
来，产生了许多体型巨大
de kǒng lóng
的恐龙。



相关链接

一代霸主 在非常非常久远的中生代，人类还根本没有出现，这时的地球动物完全无法与恐龙抗衡，它是这个时代的真正霸主。

知识衔接

恐龙灭亡 白垩纪时期，恐龙一度达到了鼎盛期，但是不久之后发生的一场大灾难，使繁盛的恐龙家族突然灭亡了。

● 白垩纪

bái è jì de shí jiān fàn wéi
白垩纪的时间范围

shì yì nián
是 1.35 亿 ~ 0.65 亿年前，是中生代的第三
qian shì zhōng shēng dài de dì sān
个纪。在这个时期，泛古
gè jì zài zhè ge shí qī fàn gǔ
陆继续分裂成更多块
lù jì xù fēn liè chéng gèng duō kuài
小的陆地，小陆地中间
xiǎo de lù dì xiǎo lù dì zhōng jiān
被海洋阻隔。
bèi hǎi yáng zǔ gé

kǒng lóng de jiā zú chéng yuán

恐龙的家族成员

zhōng shēng dài de yōu yuè huán jīng zhōng kǒng lóng jiā zú shēng huó dé rú yú
中生代的优越环境中，恐龙家族生活得如鱼
de shuǐ tā men de zhǒng qún xùn sù fā zhǎn shù liàng yě tuò zhǎn de jí kuài zuì
得水，它们的种群迅速发展，数量也拓展得极快。最
zhōng kǒng lóng jiā zú fā zhǎn chéng zhōng shēng dài zuì jù yǒu yōu shì de dòng wù zhī
终，恐龙家族发展成中生代最具有优势的动物，支
pèi zhe zhěng gè lù dì shēng tài xì tǒng
配着整个陆地生态系统。

● 恐龙分类

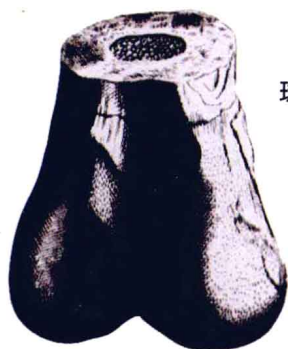
gēn jù tún bù jié gòu de bù tóng kǒng lóng kě yǐ fēn wéi xī tún mù kǒng lóng niǎo
根据臀部结构的不同，恐龙可以分为蜥臀目恐龙、鸟
tún mù kǒng lóng liǎng dà lèi xī tún mù kǒng lóng de chǐ gǔ wǎng qián tū chū ér niǎo tún mù
臀目恐龙两大类。蜥臀目恐龙的耻骨往前突出；而鸟臀目
kǒng lóng de měi gēn chǐ gǔ dōu xiàng hòu qīng xié xī tún mù kǒng lóng zhōng yǒu zhí shí xìng kǒng
恐龙的每根耻骨都向后倾斜。蜥臀目恐龙中有植食性恐
lóng yě yǒu ròu shí xìng kǒng lóng ér niǎo tún mù
龙，也有肉食性恐龙；而鸟臀目
kǒng lóng quán bù dōu shì zhí shí xìng de
恐龙全部都是植食性的。

恐龙家族的成员

● 家族成员

gēn jù kē xué jiā men de tuī cè shì
根据科学家们的推测，世
jiè shàng de kǒng lóng kě néng yǒu zhōng
界上的恐龙可能有1000种
yǐ shàng mù qián fā xiàn de kǒng lóng huà
以上，目前发现的恐龙化
shí dà yuē yǒu zhōng bú guò shì shí
石，大约有350种。不过，事实
shàng méi rén néng què qiè zhī dào dì qiú
上没人能确切知道，地球
shàng yǒu guò duō shǎo zhǒng kǒng lóng
上有过多少种恐龙。





斑龙股骨末端



存在于白垩纪晚期的
埃德蒙顿甲龙插图

● 大小各异

kǒng lóng de zhǒng lèi fán duō bù tóng
恐 龙 的 种 类 繁 多 。 不 同

zhǒng lèi de kǒng lóng qí tǐ xíng dà xiǎo chà
种 类 的 恐 龙 ， 其 体 形 大 小 差
bié hěn dà dà gè zi de yǒu jǐ shí tóu dà xiàng
别 很 大 ， 大 个 子 的 有 几 十 头 大 象
jiā qǐ lái nà me dà xiǎo gè zi de kě néng gēn
加 起 来 那 么 大 ， 小 个 子 的 可 能 跟
yì zhī jī chà bù liǎo duō shǎo
一 只 鸡 差 不 了 多 少 。

相关链接

恐龙趣闻 由于鸟类和恐龙的密切关系，有的学者大胆推测：恐龙还没有灭绝，实际上，我们所见到的鸟类都是恐龙。根据这样的说法，南美的蜂鸟自然就是最小的恐龙了。

知识衔接

南极洲恐龙 1989年，人们在南极洲发现了恐龙化石，自此，全世界的七个大洲都发现了恐龙足迹。



kǒng lóng de shēng huó

恐龙的生活

zài kǒng lóng fán shèng de nián dài tā men yǒu yí gè páng dà de jiā zú

在恐龙繁盛的年代，它们有一个庞大的家族，

gòng tóng gòu chéng le yí gè fù zá ér wán shàn de kǒng lóng tǐ xì

共同构成了一个复杂而完善的恐龙体系。

● 生活空间

kǒng lóng kě yǐ fēn wéi sān lèi lù qī hǎi shēng kōng zhōng kǒng lóng lù qī lèi
恐龙可以分为三类：陆栖、海生、空中恐龙。陆栖类

kǒng lóng jiào duō rú liáng lóng hé mí huò lóng hǎi shēng lèi shì shēng huó zài hǎi zhōng de
恐龙较多，如梁龙和迷惑龙；海生类是生活在海中的

kǒng lóng rú yú lóng yǔ shé jǐng lóng shēng huó zài kōng zhōng de kǒng lóng jiào shǎo rú yì
恐龙，如鱼龙与蛇颈龙；生活在空中的恐龙较少，如翼

lóng kǒng lóng de jìn qīn
龙（恐龙的近亲）。

陆栖、海生、空中恐龙

