



我的第一套百科全书

KONGLONG BAIKE

# 恐龙百科



刘青文/主 编  
王 起/编 者



北京出版集团公司  
北京教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

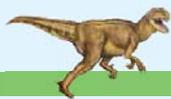
恐龙百科 / 刘青文主编. — 北京: 北京教育出版社, 2014.10

(我的第一套百科全书)

ISBN 978-7-5522-4901-9

. 恐... . 刘... . 恐龙 - 青少年读物 . Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第232806号



我的第一套百科全书

WO DE DI-YI TAO BAIKE QUANSHU

# 恐龙百科

刘青文 / 主 编

\*

北京出版集团公司 出版  
北京教育出版社

(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

北京新华印刷有限公司印刷

\*

880mm×1230mm 32开本 4印张 108千字

2014年10月第1版 2014年10月第1次印刷

ISBN 978-7-5522-4901-9

定价: 12.00元

版权所有 翻印必究

质量监督电话: 13911108612 (010) 58572832 58572393



# 读百科全书， 做百科知识小达人



7  
亲爱的小朋友，快来检测一下你的知识量吧！

**问题：**自然界中，草一般都只能成为动物的食物，可是也有一些草能吃动物，你知道吗？

**问题：**自然课上，老师让大家说出一些鸟的名字，小明说了啄木鸟、黄鹂鸟、始祖鸟，小明的答案有问题吗？

**问题：**看过《海底总动员》的小朋友，你们知道海洋深处的小丑鱼真是那么勇敢吗？其实小丑鱼家族还有个惊天大秘密呢，你们知道吗？

**问题：**夏天开放在水中的荷花特别漂亮，可是别的植物都是长在土里的，荷花长在水里为什么不怕被水淹死呢？

**问题：**每次我一紧张，就感觉心脏都快要跳出来啦，难道我的心脏也会很紧张吗？

**问题：**人类通过语言和肢体动作进行交流、沟通，那么昆虫是以什么方式进行沟通的呢？

怎么样？是不是被这些问题难住了呢？快来阅读这套百科全书吧，你想知道的答案都在这里！



本套百科全书包含动物、植物、微生物、人体、宇宙、地理等方面的百科知识。内容丰富多彩，插图精美绚丽，一些有意思的小栏目可以为你的阅读带来无穷的乐趣……快快翻开这套书吧，相信你一定会喜欢！







■ 始盗龙 ..... 030

■ 黑丘龙 ..... 032

### 第三章 探秘侏罗纪

■ 侏罗纪——恐龙繁盛时代 ..... 034

■ 禄丰龙 ..... 036

■ 巨椎龙 ..... 038

■ 棱背龙 ..... 040

■ 双脊龙 ..... 042

■ 盐都龙 ..... 044



■ 灵龙 ..... 046

■ 剑龙 ..... 048

■ 斑龙 ..... 050

■ 马门溪龙 ..... 052

■ 腕龙 ..... 054

■ 圆顶龙 ..... 056

■ 始祖鸟 ..... 058

■ 蛮龙 ..... 060

■ 欧罗巴龙 ..... 062

■ 异特龙 ..... 064

■ 角鼻龙 ..... 066

■ 橡树龙 ..... 068

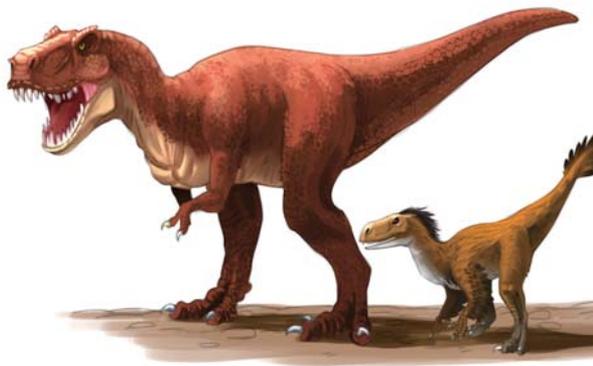
■ 梁龙 ..... 070

■ 隐龙 ..... 072



第四章 追寻白垩纪

■ 白垩纪——恐龙极盛时代 .....	074
■ 雷利诺龙 .....	076
■ 重爪龙 .....	078
■ 禽龙 .....	080
■ 帝龙 .....	082
■ 鹦鹉嘴龙 .....	084
■ 阿根廷龙 .....	086
■ 暴龙 .....	088



■ 伶盗龙 .....	090
■ 慢龙 .....	092
■ 窃蛋龙 .....	094
■ 似鸵龙 .....	096
■ 鸭嘴龙 .....	098
■ 戟龙 .....	100
■ 尖角龙 .....	102
■ 三角龙 .....	104





- 盔龙 ..... 106
- 包头龙 ..... 108
- 特暴龙 ..... 110
- 南方盗龙 ..... 112
- 埃德蒙顿龙 ..... 114

- 独角龙 ..... 116
- 鲨齿龙 ..... 118
- 五角龙 ..... 120

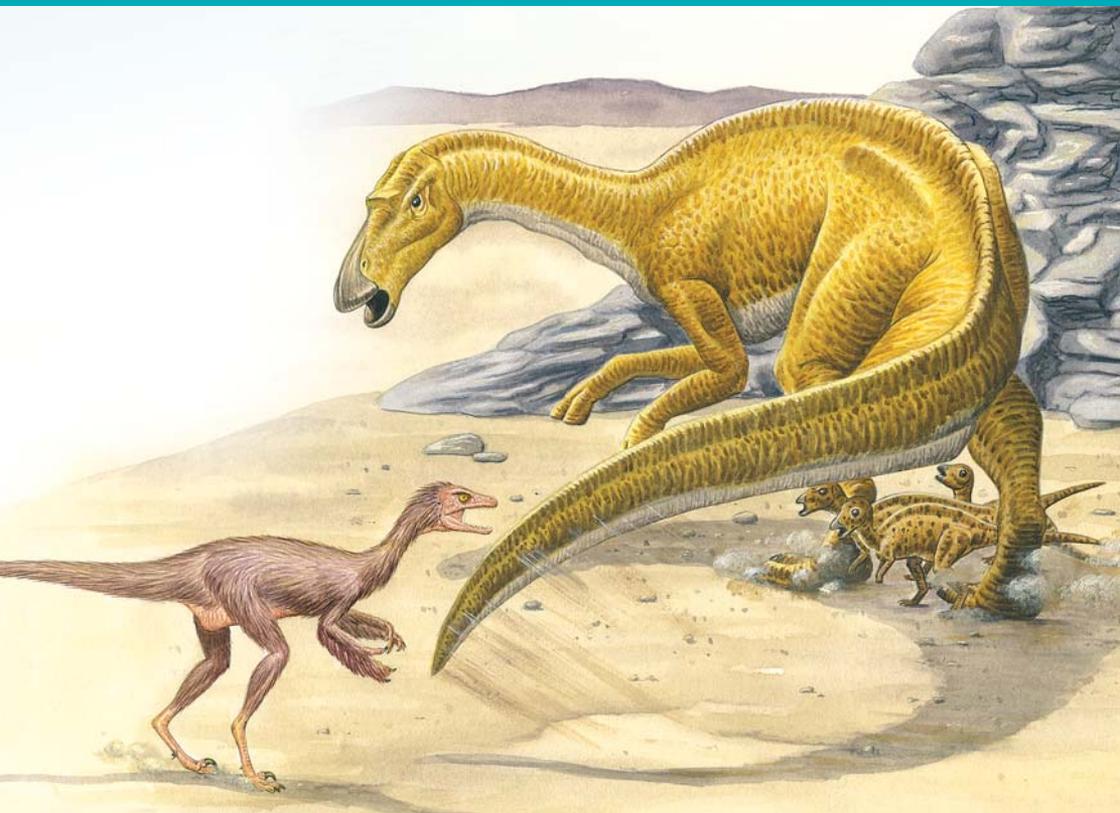


## 第一章

# 恐龙概述

# KONGLONG GAISHU

从2.4亿年前到6500万年前，恐龙由出现到灭绝，统治了地球大约1.75亿年。中生代的恐龙多种多样，有肉食恐龙，也有植食恐龙。古生物学家通过恐龙化石展开了对恐龙的研究。让我们跟着古生物学家一起来探索恐龙的世界吧！ ● ● ●





# 认识恐龙

REN SHI KONGLONG

大约在2.4亿年以前，在人类还没出现的遥远年代里，恐龙已经在地球上生存了。它们中既有史上最大的陆生动物，也有最致命的掠食者。但是，从来没有人类见过活着的恐龙，因为它们早在6500万年前就已经灭绝了。

## 独特的爬行动物

恐龙属于爬行动物，和其他的爬行动物（如鳄鱼、蜥蜴）一样，恐龙也是卵生动物，并且全身覆有鳞状、隔水的表皮。大多数爬行动物的四肢都是从身体的侧面伸出来的，而恐龙的四肢则从身体下面把身体支撑起来，可见恐龙的

似鸡龙长有  
无齿的嘴。

青岛龙长有  
骨质冠。

食肉牛龙头上  
长有硬角。



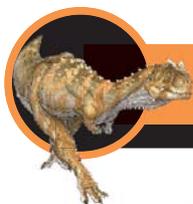
sì zhī bǐ qí tā pá xíng dòng wù de qiáng zhuàng de duō  
四肢比其他爬行动物的强壮得多。

## ● 恐龙生活的时代

kǒng lóng shēng huó zài zhōng shēng dài jí jù jīn yì wàn nián qián de nà  
恐龙生活在中生代，即距今2.4亿~6500万年前的那  
duàn shí qī zhōng shēng dài yòu bèi fēn chéng ge jì sān dié jì kǒng lóng chū xiàn de shí  
段时间。中生代又被分成3个纪：三叠纪（恐龙出现的时  
dài zhū luó jì bái è jì měi zhǒng kǒng lóng dōu zài dì qiú shàng fán yǎn shēng xī le shù  
代）、侏罗纪、白垩纪。每种恐龙都在地球上繁衍生息了数  
bǎi wàn nián ér měi shí měi kè yòu yǒu xīn de zhǒng lèi dàn shēng kǒng lóng céng jīng tǒng zhì dì  
百万年，而每时每刻又有新的种类诞生。恐龙曾经统治地  
qiú cháng dá yì nián shì zì dì qiú xíng chéng yǐ lái zuì yǒu dài biǎo xìng de dòng wù zhǒng  
球长达1.75亿年，是自地球形成以来最有代表性的动物种  
lèi zhī yī。  
类之一。



↑ 这个时间轴展示了从最初的植物和动物的诞生到今天的人类文明的地球编年史。



# 恐龙的分类

KONGLONG DE FENLEI

迄 jīn wéi zhǐ rén men yǐ jīng fā xiàn le chāo guò zhǒng bù tóng zhǒng lèi  
 的恐龙。为了研究这些形形色色的恐龙之间的关  
 xì gǔ shēng wù xué jiā men gēn jù mǒu xiē gòng tóng de tè zhēng duì kǒng lóng jìn xíng le  
 fēn lèi  
 分类。

## “蜥臀”与“鸟臀”



kǒng lóng bèi fēn wéi liǎng dà lèi xī tún mù kǒng lóng hé niǎo tún mù kǒng lóng xī tún mù  
 恐龙被分为两大类：蜥臀目恐龙和鸟臀目恐龙。蜥臀目  
 kǒng lóng zhǎng yǒu hé xiàn zài xī yǎng xiāng sì de tún gǔ niǎo tún mù kǒng lóng zé yǒu zhe hé xiàn zài  
 恐龙长有和现在蜥蜴相似的髋骨。鸟臀目恐龙则有着和现在  
 niǎo lèi xiāng sì de tún gǔ  
 鸟类相似的髋骨。

## 最大的类群



niǎo tún mù kǒng lóng zǔ chéng le kǒng lóng lǐ miàn zuì dà de lèi qún tā men dōu shǔ yú zhí  
 鸟臀目恐龙组成了恐龙里面最大的类群。它们都属于植

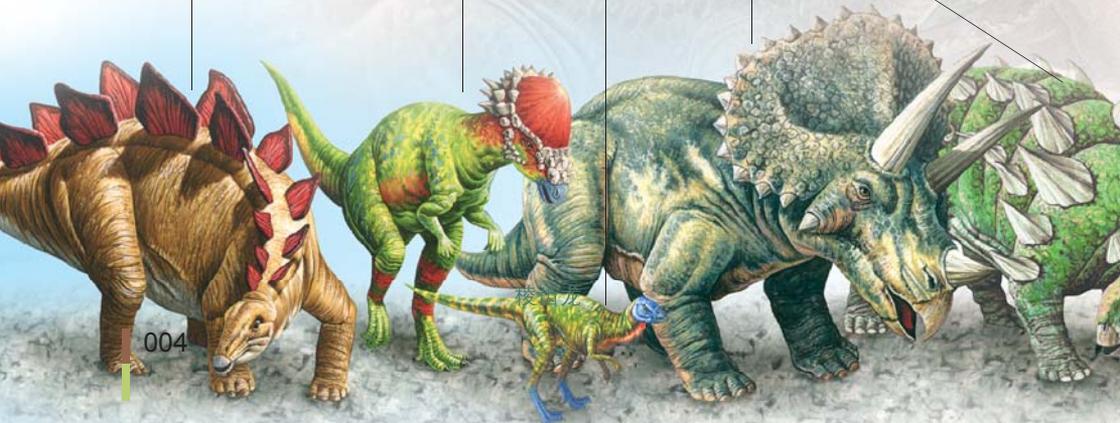
剑龙

肿头龙

棱齿龙

三角龙

甲龙



shí xìng dòng wù bìng qiě dà duō shù xǐ huān qún jū  
食性动物，并且大多数喜欢群居。

niǎo tún mù kǒng lóng yòu kě huà fēn wéi wǔ lèi jiàn lóng lèi zhǒng tóu lóng lèi niǎo jiǎo  
鸟臀目恐龙又可划分为5类：剑龙类、肿头龙类、鸟脚

lèi jiǎo lóng lèi hé jiǎ lóng lèi  
类、角龙类和甲龙类。

## ● 植食恐龙和肉食恐龙

xī tún mù kǒng lóng bèi fēn wéi xī jiǎo yà mù hé shòu jiǎo yà mù dà bù fēn xī jiǎo lèi kǒng  
蜥臀目恐龙被分为蜥脚亚目和兽脚亚目。大部分蜥脚类恐

lóng dōu shì zhí shí xìng dòng wù tā men dà bù fēn shí jiān yòng sì zhī xíng zǒu bìng yōng yǒu  
龙都是植食性动物，它们大部分时间用四肢行走，并拥有

cháng cháng de bó zǐ hé wěi ba xī jiǎo lèi kǒng lóng zhōng yǒu kǒng lóng shì jiè zhōng zuì dà hé zuì  
长长的脖子和尾巴。蜥脚类恐龙中有恐龙世界中最大和最

zhòng de kǒng lóng  
重的恐龙。

shòu jiǎo lèi kǒng lóng shì kǒng lóng shì jiè zhōng de shā lù zhě tā men shì kào liǎng tiáo tuǐ  
兽脚类恐龙是恐龙世界中的杀戮者。它们是靠两条腿

xíng zǒu de xùn jié wú bǐ de dòng wù tā men zhōng de dà bù fēn shì ròu shí xìng dòng wù  
行走的、迅捷无比的动物。它们中的大部分是肉食性动物，

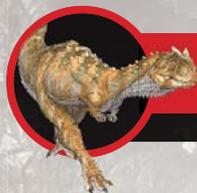
zhǎng yǒu jiǎn ruì de yá chǐ hé fēng lì de zhuǎ zi yòng lái bǔ shí liè wù  
长有尖锐的牙齿和锋利的爪子，用来捕食猎物。

和许多兽脚类恐龙一样，暴龙长有尖锐的锯齿状牙齿，可以从猎物身上撕咬下大块的肉。

兽脚类恐龙的利爪帮助它们捕捉猎物。

兽脚类恐龙的足部长有4个脚趾，但只有3个用于行走。大脚趾稍稍抬起，正好不接触地面。





# 恐龙活动时间轴

KONGLONG HUODONG SHIJIAN ZHOU

恐龙大约生活了1.75亿年。它们总在随着时间推移而进化：新物种出现、旧物种灭绝。这个时间轴显示了不同种类的恐龙存活的年代。

已知最早的恐龙是原蜥脚类恐龙。

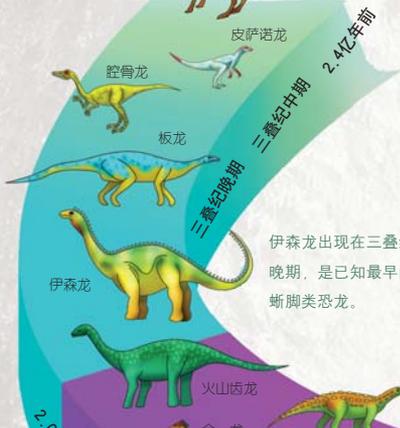
原 脚类恐龙



肿头龙类和伤齿龙科最早出现在白垩纪时期。尾羽龙是已知最早的窃蛋龙。

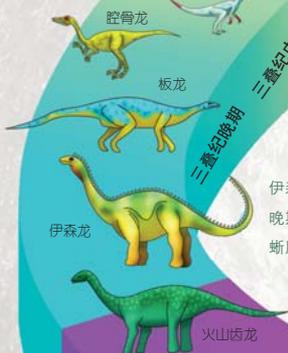


快达龙 乌尔禾龙



伊森龙

伊森龙出现在三叠纪晚期，是已知最早的蜥脚类恐龙。



敏迷龙



9900万年前



禽龙



重爪龙

尾羽龙

白垩纪早期

2.05亿年前

侏罗纪早期

小型鸟脚类恐龙，如异齿龙和莱索托龙，出现在侏罗纪早期。



异齿龙 莱索托龙

异齿龙

莱索托龙

肢龙

异齿龙

莱索托龙

巨齿龙



华阳龙是已知最早的剑龙之一。



华阳龙



蜀龙

近 龙

灵龙

1.75亿年前

大型兽脚类恐龙在侏罗纪中期开始盛行。

侏罗纪中期



最早的鸟类始祖鸟出现在侏罗纪晚期。



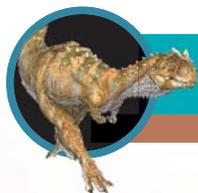
最晚的恐龙生活在6500万年前的地球上。迄今所知，没有一只恐龙在这个时期以后存活。

到了侏罗纪晚期，蜥脚类恐龙通常拥有惊人的体形。例如，迷惑龙和梁龙可以长到20米甚至更长。



1.54亿年前

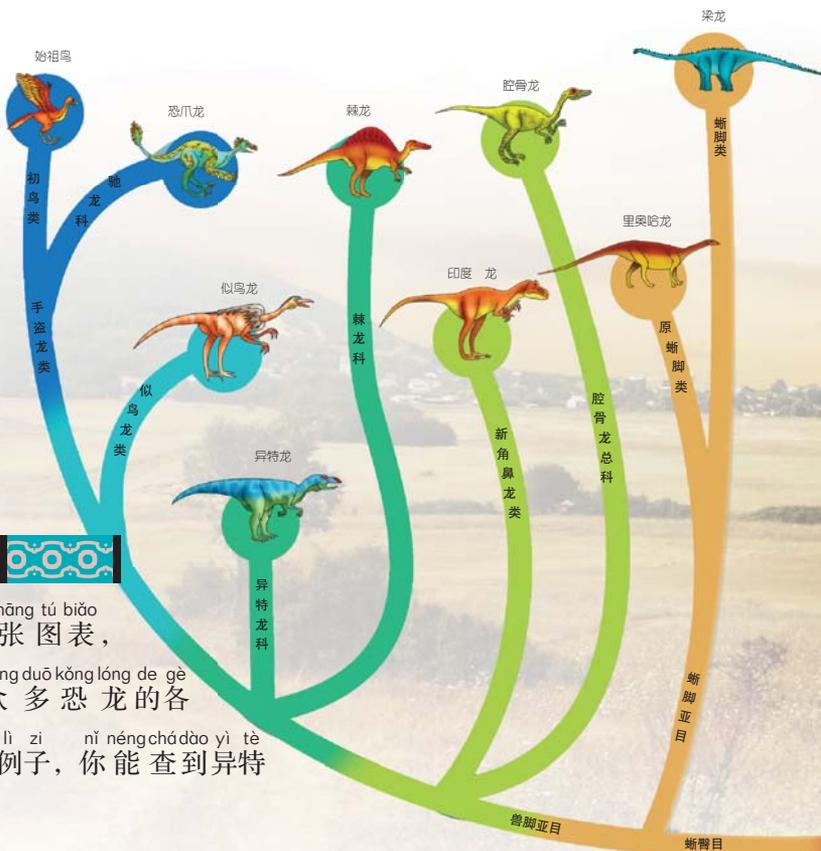
原蜥脚类恐龙在侏罗纪中期灭绝。



# 恐龙家族结构图

KONGLONG JIAZU JIEGOUTU

zhè zhāng tú biǎo xiǎn shì le bù tóng lèi bié de kǒng lóng de xiāng hù guān xì měi  
 这 张 图 表 显 示 了 不 同 类 别 的 恐 龙 的 相 互 关 系 。 每  
 ge fēn zhī de mò duān huà zhe de kǒng lóng dài biǎo le zhè ge lèi bié bāo hán de bù  
 个 分 支 的 末 端 画 着 的 恐 龙 代 表 了 这 个 类 别 包 含 的 不  
 tóng wù zhǒng  
 同 物 种 。



## 使用图表

guāncházhèzhāng tú biǎo  
观察这张图表，

nǐ néng zhǎo dào zhòng duō kǒng lóng de gè  
你能找到众多恐龙的各

zì lèi bié 。 jǔ ge lì zǐ nǐ néng chá dào yì tè  
自类别。举个例子，你能查到异特

lóngshǔ yú yì tè lóng kē kǒnglóng yì tè lóng kē kǒnglóngdōushǔ yú shòujiǎo yà mù ér suǒyǒushòu  
龙属于异特龙科恐龙，异特龙科恐龙都属于兽脚亚目，而所有兽  
jiǎo yà mù kǒnglóngdōuguīshǔ yú fàn wéi gèng guǎng de xī tún mù  
脚亚目恐龙都归属于范围更广的蜥臀目。

共同特征

měi ge lèi bié dōu shì yóu jù yǒu gòng tóng tè zhēng de kǒnglóng zǔ chéng de lì rú fù  
每个类别都是由具有共同特征的恐龙组成的。例如，覆  
dùn jiǎ lóng yà mù kǒnglóng bèi shàng dōu huì zhǎng yǒu  
盾甲龙亚目恐龙背上都会长有

gǔ bǎn yǒu shí hou xiāng tóng lèi bié  
骨板。有时候，相同类别

de kǒnglóng huì kàn shàng  
的恐龙会看上

qù jiǒng rán bù tóng  
去迥然不同，

dàn tā men de shēn  
但它们的身

tǐ jié gòu shì dà zhì  
体结构是大致

xiāng tóng de lì  
相同的。例

rú shǒu dào lóng  
如，手盗龙

lèi kǒnglóng dōu yǒu  
类恐龙都有

zhe xiāng tóng de wàn  
着相同的腕

guān jié。  
关节。

