



给孩子看的科普书



彩图注音版

100 百大

恐龙巨兽

《给孩子看的科普书》编委会◎编



NLIC2970860488



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位



百大恐龙巨兽

BAI DA KONG LONG JU SHOU

《给孩子看的科普书》编委会 © 编



NLIC2970860488

图书在版编目(CIP)数据

百大恐龙巨兽/《给孩子看的科普书》编委会编. —
长春:吉林出版集团有限责任公司, 2012.12

(给孩子看的科普书)

ISBN 978-7-5534-1010-4

I. ①百… II. ①给… III. ①恐龙—青年读物②恐
龙—少年读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 279689 号



百大恐龙巨兽

BAI DA KONG LONG JU SHOU

《给孩子看的科普书》编委会 © 编

出版策划: 刘 刚

项目统筹: 张岩峰 李 超

项目策划: 郝秋月

项目助理: 范 迪

责任编辑: 王 媛 杨俊梅

责任校对: 高 涵

装帧设计: 李亚兵

图文编排: 宋媛媛 迟红叶

出 版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn/yiwen)
(长春市人民大街 4646 号, 邮政编码: 130021)

发 行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司
(http://shop34896900.taobao.com)

电 话: 总编办 0431-85656961 营销部 0431-85671728

印 刷: 长春市金源印刷有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 10

字 数: 220 千字

版 次: 2013 年 1 月第 1 版

印 次: 2013 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5534-1010-4

定 价: 19.90 元

版权所有 侵权必究
印装错误请与承印厂联系



前言

QIAN YAN

kǒng lóng shì yī zhǒng jù lí wǒ men hěn yáo yuǎn què bìng
恐龙,是一种距离我们很遥远却并
bù mò shēng de pá xíng dòng wù duì yú màn cháng de dì qiú
不陌生的爬行动物。对于漫长的地球
yǎn biàn lái shuō kǒng lóng bù guò shì yī qún cōng cōng de guò
演变来说,恐龙不过是一群匆匆的过
kè dàn shì zài zhěng gè zhōng shēng dài tā men què shì zuì
客。但是,在整个中生代,它们却是最
huī huáng de lù dì bà zhǔ kǒng lóng cóng chū xiàn dào miè wáng
辉煌的陆地霸主。恐龙从出现到灭亡,
tǒng zhì dì qiú cháng dá 2 yì duō nián zhè qí jiān mí tuán chóng
统治地球长达2亿多年,这期间谜团重
chóng gè zhǒng cāi xiǎng yě cuò zōng fù zá běn shū yǐ tú wén
重,各种猜想也错综复杂。本书以图文
bìng mào de fāng shì jù tǐ jiè shào le gè zhǒng kǒng lóng de wài
并茂的方式,具体介绍了各种恐龙的外
xíng hé shēng huó zhuàng tài děng jiāng kǒng lóng shí dài xǔ xǔ rú shēng
形和生活状态等,将恐龙时代栩栩如生
de zài xiàn yú dú zhě miàn qián ràng dú zhě quán
地再现于读者面前,让读者全
miàn ér zhǔn què de liǎo jiě kǒng lóng zhè yī lìng
面而准确地了解恐龙这一令
rén jīng yì de yuǎn gǔ dòng wù
人惊异的远古动物。





目录

MU LU



史前霸主的辉煌

沧海桑田——古生物的历史变迁	6
恐龙时代的来临——三叠纪	8
飘忽不定——侏罗纪	9
恐龙帝国的末日——白垩纪	10
岁月的痕迹——珍贵的恐龙化石	11
最有价值的遗产——恐龙公墓	12
再现辉煌——恐龙博物馆	13

恐龙家族揭秘

“恐怖的蜥蜴”——“恐龙”的来历	14
探秘中生代——什么是恐龙	16
未解之谜——恐龙的起源	17
惊天巨变——恐龙的进化	18
温馨的家——恐龙的栖息地	20
生存的需要——恐龙的迁徙	22
家族的繁衍——恐龙蛋	24
家族的兴旺——恐龙的成长	26
两足还是四足——恐龙的行为	28
难以界定——冷血还是热血	30
思维简单——恐龙的智力	31
五花八门——恐龙的自卫	32
快慢不一——恐龙的速度	34
长短不一——恐龙的寿命	35
恐龙王国中的“巨人”——庞大的恐龙	36

恐龙王国中的小个子——小巧的恐龙	37
食量惊人的大块头——素食恐龙	38
凶残的掠食者——肉食恐龙	40
特别的武器——恐龙的犄角	42
功能多样——长长的脖子	44
生存的保障——恐龙的眼睛	46
形形色色——恐龙的牙齿	48
生存法宝——恐龙的爪	49
肤色大猜想——恐龙的皮肤	50
形式多样——恐龙的“语言”	52
变化多端——恐龙的声音	53
另类“武器”——腿和尾巴	54
神秘莫测——身体内部	56
千奇百怪——恐龙之最	58
与恐龙同行——海洋巨兽	60
家有近亲——恐龙的亲戚	62
众说纷纭——恐龙灭绝之谜	64

追踪三叠纪

最早的巨型恐龙——板龙	66
以人名命名的恐龙——埃雷拉龙	68
早期兽脚类恐龙——里奥阿拉巴龙	69
南美洲的恐龙——里奥哈龙	70
东亚的古脚类恐龙——禄丰龙	71
最古老的恐龙之一——南十字龙	72
恐龙时代的黎明——始盗龙	74
海中怪兽——鱼龙	76

侏罗纪公园

极地恐龙——冰脊龙	78
-----------	----





最早被命名的恐龙——斑龙	80
长着不同类型牙齿的恐龙——锯齿龙	81
古脚类恐龙的重要代表——大椎龙	82
外形奇特的恐龙——剑龙	84
鼻子上长角的恐龙——角鼻龙	86
北美洲最早发现的恐龙——近蜥龙	88
陆地上的“鲸”——鲸龙	89
身体最长的恐龙——梁龙	90
小巧的恐龙——美颌龙	92
长脖子恐龙——马门溪龙	94
欧洲著名的肉食恐龙——美扭椎龙	95
体形巨大的恐龙——迷惑龙	96
恐龙到鸟的过渡——始祖鸟	98
捕猎高手——气龙	100
鸟类的杀手——嗜鸟龙	101
长着双冠的恐龙——双脊龙	102
我国著名的恐龙——沱江龙	104
体形奇特的恐龙——弯龙	105
恐龙家族的巨人——腕龙	106
以植物命名的恐龙——橡树龙	108
重型爬行动物——重龙	109
发现于我国的恐龙——永川龙	110
猎食动物中的王者——异特龙	112
北美洲著名的恐龙——圆顶龙	114
最宽的恐龙——甲龙	116
空中霸主——翼龙	118
长颈如蛇——蛇颈龙	120

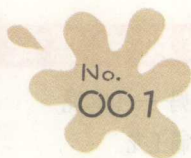
探秘白垩纪

恐龙中的好妈妈——慈母龙	122
猎杀机器——霸王龙	124
最重的鸭嘴恐龙——埃德蒙顿龙	126
恐龙中的“骆驼”——豪勇龙	127
有背帆的肉食恐龙——棘龙	128
角最多的恐龙——戟龙	130
危险的杀手——恐爪龙	132
带头饰的恐龙——盔龙	134
鸭嘴龙中的大个子——兰伯龙	136
恐龙世界的羚羊——棱齿龙	137
恐龙世界的四不像——慢龙	138
酷似鸟类的恐龙——拟鸟龙和似鸟龙	139
骨骼保存完好的恐龙——奇异龙	140
长有尖爪的恐龙——禽龙	141
名不副实——窃蛋龙	142
最著名的角龙——三角龙	144
披甲戴胃的恐龙——萨尔塔龙	146
牙齿最多的恐龙——鸭嘴龙	147
长角的猛兽——食肉牛龙	148
敏捷的捕食者——迅猛龙	150
长着鹦鹉嘴的恐龙——鹦鹉嘴龙	152
最丑陋的恐龙——肿头龙	154
吃鱼的恐龙——重爪龙	156
非洲最大的肉食恐龙——鲨齿龙	157
角龙的祖先——原角龙	158





百大恐龙巨兽



No.

001

沧海桑田——古生物的历史变迁

SHI QIAN BA ZHU DE HUI HUANG

史前霸主的辉煌

dì qiú shàng gè gè dì zhì shí qī dōu céng chū xiàn
地球上各个地质时期都曾出现
guo nán yǐ jì shù de shēng wù zhǒng lèi shēng wù de yǎn
过难以计数的生物种类。生物的演
huà shì yí gè màn cháng de guò chéng dàn zhè qí zhōng de
化是一个漫长的过程，但这其中的
biàn qiān què yǒu zhe qiān sī wàn lǚ de lián xì
变迁却有着千丝万缕的联系。

生命的起源

zài jù jīn yuē 35 yì nián qián
在距今约 35 亿年前，

dì qiú shàng de yuán shǐ dà qì zài zǐ wài
地球上的原始大气在紫外
xiàn shǎn diàn gāo wēn de zuò yòng xià
线、闪电、高温的作用下
hé chéng dàn bái zhì hé suān déng yǒu jī
合成蛋白质、核酸等有机
wù zhì jīng guò jìn yí bù yǎn huà
物质，经过进一步演化，
chǎn shēng le zuì yuán shǐ de shēng mìng
产生了最原始的生命。

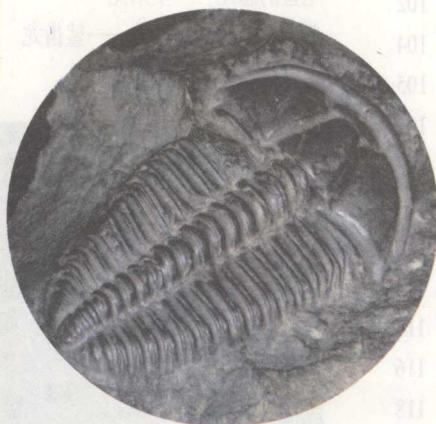


初生的地球

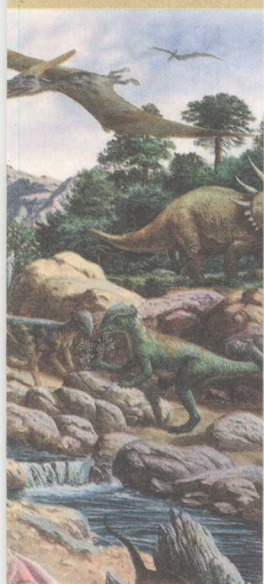
藻类和无脊椎动物时代

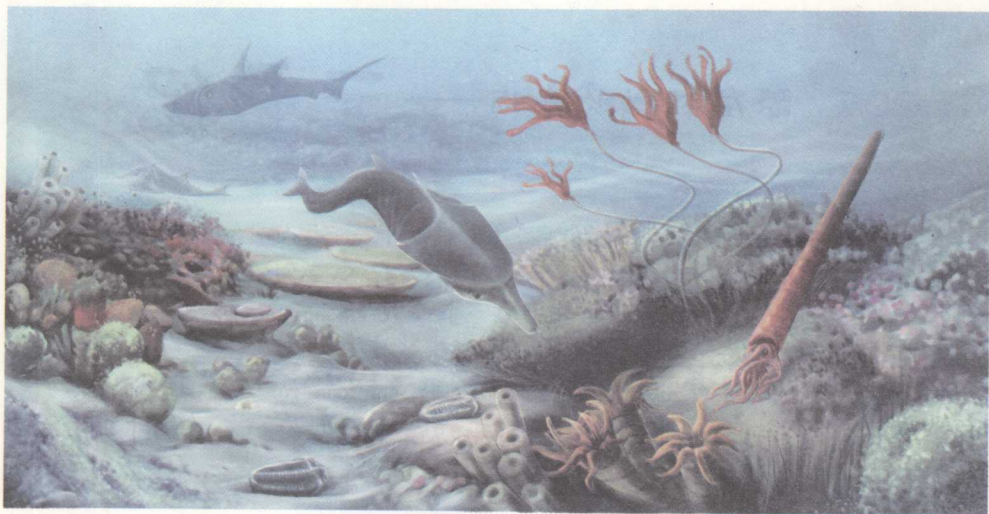
25 yì zhì 4.35 yì nián qián
25 亿至 4.35 亿年前，

zǎo lèi shì yuán gǔ dài hǎi yáng zhōng de
藻类是元古代海洋中的
zhǔ yào shēng wù dào hán wǔ jì shí
主要生物。到寒武纪时，
gè mén lèi wú jǐ zhūi dòng wù dà liàng
各门类无脊椎动物大量
yǒng xiàn yǐ sān yè chóng wéi zuì duō
涌现，以三叶虫为最多。
ào táo jì shí gè mén lèi wú jǐ
奥陶纪时，各门类无脊
zhūi dòng wù yǐ fā zhǎn qí quán
椎动物已发展齐全。



三叶虫化石





志留纪时期的海洋生物

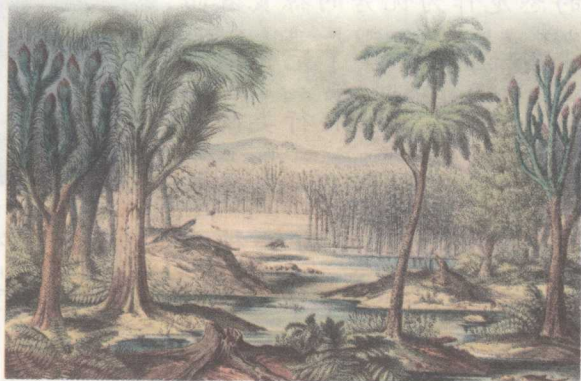
裸蕨植物和鱼类时代

zài jù jīn 4.38 yì zhǐ 3.55 yì nián qián dì zhì shǐ shàng chēng zhì liú jì hé ní pén jì
 在距今 4.38 亿至 3.55 亿年前，地质史上称志留纪和泥盆纪。
 zhè duàn shí qī lǜ zǎo dēng lù dà dì jìn huà wéi lǜ jué zhí wù wú jǐ zhuī dòng wù jìn huà wéi jǐ
 这段时期，绿藻登陆大地，进化为裸蕨植物，无脊椎动物进化为脊
 zhuī dòng wù zhì liú jì shí chū xiàn de wú suǒ jiǎ zhòu yú lèi shì yuán shǐ jǐ zhuī dòng wù de zuì zǎo
 椎动物。志留纪时出现的无颌甲胄鱼类，是原始脊椎动物的最早
 chéng yuán zhī yī dàn tā bù shì zhēn zhèng de yú lèi zhì liú jì mò qī chū xiàn de dùn pí yú lèi hé
 成员之一，但它不是真正的鱼类，志留纪末期出现的盾皮鱼类和
 jī yú lèi cái shì zhēn zhèng de yú lèi
 棘鱼类才是真正的鱼类。

蕨类植物和两栖动物时代

zài jù jīn 3.55 yì zhǐ 2.5 yì nián qián de shí tàn jì hé èr dié jì shí qī lǜ jué zhí wù
 在距今 3.55 亿至 2.5 亿年前的石炭纪和二叠纪时期，裸蕨植物
 yǐ jué miè le qǔ ér dài zhī de shí shí sōng lèi xiē yè lèi zhēn jué lèi hé zhǒng zǐ jué lèi děng
 已绝灭了，取而代之的是石松类、楔叶类、真蕨类和种子蕨类等
 zhí wù tā men shēng zhǎng máo shèng xíng
 植物，它们生长茂盛，形
 chéng zhuàng guān de sēn lín cǐ shí de kūn
 成壮观的森林。此时的昆
 chóng zhǒng lèi yǐ yǒu jǐ wàn zhǒng liǎng qī
 虫种类已有几万种，两栖
 lèi dòng wù yě chū xiàn le dào èr dié
 类动物也出现了。到二叠
 jì mò qī liǎng qī lèi zhú jiàn jìn huà
 纪末期，两栖类逐渐进化
 wéi yuán shǐ pá xíng dòng wù
 为原始爬行动物。

石炭纪时期的动物





No.

002

恐龙时代的来临——

三叠纪

zhōngshēng dài shí qī zài jù jīn 2.5 yì zhì 6500 wàn nián qián bāo
中生代时期在距今2.5亿至6500万年前,包
kuò sān dié jì zhū luó jì hé bái è jì qí zhōng sān dié jì shǐ yú jù
括三叠纪、侏罗纪和白垩纪,其中三叠纪始于距
jīn 2.5 yì nián qián zuì zǎo de kǒng lóng jiù chū xiàn zài zhè ge shí qī
今2.5亿年前,最早的恐龙就出现在这个时期。



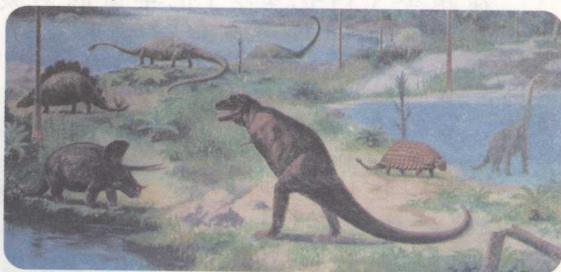
三叠纪时期的森林

气候条件

sān dié jì shí qī dì qiú de liǎng jí méi
三叠纪时期,地球的两极没
yǒu lù dì huò bīng chuān kào jìn hǎi yáng de dì fāng
有陆地或冰川,靠近海洋的地方
bǐ jiào shī rùn bìng qiě cǎo mù mào shèng dàn shì yóu
比较湿润并且草木茂盛,但是由
yú lù dì de miàn jī shí fēn guǎng kuò shǐ dài shī
于陆地的面积十分广阔,使带湿
qì de hǎi fēng wú fǎ jìn rù nèi lù dì qū dà
气的海风无法进入内陆地区,大
lù zhōng bù biàn xíng chéng le yí gè hěn dà de shā
陆中部便形成了一个很大的沙
mò yīn cǐ lù dì shàng de qì hòu xiāng dāng gān zào
漠,因此陆地上的气候相当干燥。

恐龙出现

dào sān dié jì zhōng qī shí zǎo qī
到三叠纪中期时,早期
de kǒng lóng zuò wéi yōu xiù de lüè shí zhě ér
的恐龙作为优秀的掠食者而
chū xiàn hǎi yáng zhōng chú le wú jǐ zhūi dòng
出现。海洋中除了无脊椎动
wù jí yú lèi yǐ wài pá xíng lèi dòng wù
物及鱼类以外,爬行类动物
yě jìn rù le hǎi yáng sān dié jì wǎn
也进入了海洋。三叠纪晚
qī kǒng lóng yǐ jīng chéng wéi le zhǒng lèi
期,恐龙已经成为了种类
fán duō de yí gè lèi qún zài shēng tài xì tǒng zhōng zhàn jù le zhòng yào de dì wèi yīn cǐ sān dié
繁多的一个类群,在生态系统中占据了重要的地位。因此,三叠
jì yě bèi chēng wéi kǒng lóng shí dài qián de lí míng
纪也被称为“恐龙时代前的黎明”。



三叠纪时期的恐龙,其形态各异,有的非常庞大,有的则比较弱小。总体来说,可以将它们分为肉食和植食两大类。



No.

003

飘忽不定——侏罗纪

zhū luó jì jù jīn 2.05 yì zhì 1.35 yì nián yóu yú zhè shí
侏罗纪距今2.05亿至1.35亿年。由于这时
qī dì qiú shàng de yuǎn gǔ dà lù fēn liè chéng liǎng kuài qì hòu huán jìng
期地球上的远古大陆分裂成两块，气候环境
gèng wéi duō yàng yīn cǐ wèi kǒng lóng de fán yǎn shēng xī chuàng zào le tiáo jiàn
更为多样，因此为恐龙的繁衍生息创造了条件。

气候状况

zhè shí hòu quán qiú gè dì de qì hòu dōu hěn wēn nuǎn hǎi yáng chǎn shēng shī rùn de fēng wèi nèi lù
这时候全球各地的气候都很温暖，海洋产生湿润的风，为内陆
shā mò dài lái le jiàng yǔ yīn cǐ zhí bèi qū yù yán shēn dào le yǐ qián de bù máo zhī dì dì qiú
沙漠带来了降雨。因此，植被区域延伸到了以前的不毛之地。地球
shàng de qì hòu bǐ xiàn zài wēn nuǎn jūn héng dàn yě cún zài rè dài yà rè dài hé wēn dài de qū bié
上的气候比现在温暖、均衡，但也存在热带、亚热带和温带的区别。

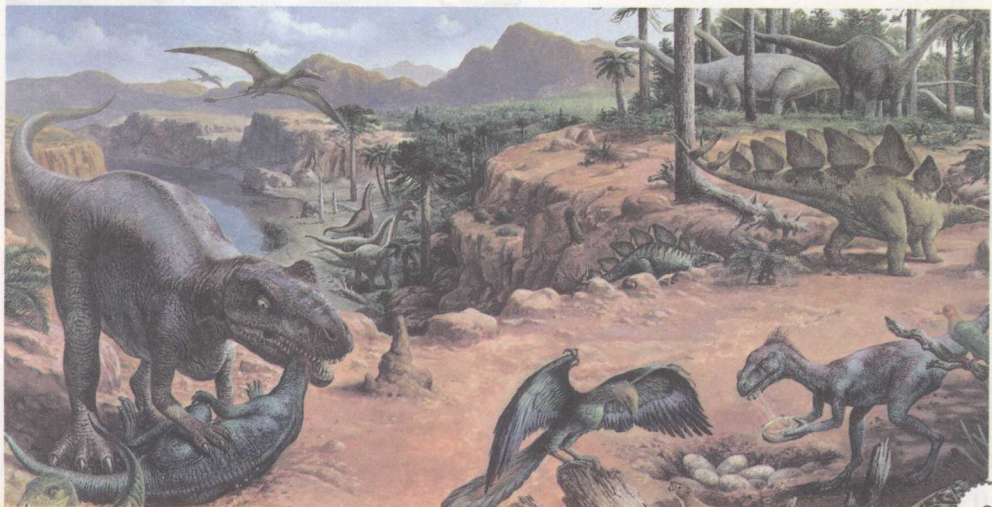
恐龙的进化

zhè yí shí qī kǒng lóng jìn huà chéng wéi liǎng gè jié rán bù tóng de lèi
这一时期，恐龙进化成为两个截然不同的类
qún jí xī tún lèi hé niǎo tún lèi tā men de qū bié jiù zài yú kuān bù
群，即蜥臀类和鸟臀类。它们的区别就在于髋部
jié gòu xī tún lèi kuān bù de chǐ gǔ zhǐ xiàng xià fāng ér niǎo tún lèi de
结构，蜥臀类髋部的耻骨指向下方，而鸟臀类的
chǐ gǔ zhǐ xiàng hòu fāng
耻骨指向后方。

知识小笔记

侏罗纪晚期，最早的鸟类——始祖鸟出现，开启了鸟类时代。

侏罗纪时期的恐龙家族呈现空前繁荣。





No.

004

恐龙帝国的末日——白垩纪

bái è jì cóng 1.35 yì nián qián qǐ dà yuē chí xù le 6500

白垩纪从1.35亿年前起大约持续了6500

wàn nián zài bái è jì mò qī yǐ qián kǒng lóng wáng guó fán róng yī

万年。在白垩纪末期以前，恐龙王国繁荣依

jiù dàn suí huán jìng de tū biàn kǒng lóng shí dài xùn sù zǒu xiàng mò lù

旧。但随环境的突变，恐龙时代迅速走向末路。

地理特征

bái è jì shí qī gè dà lù jī běn xíng chéng zhǐ bù guò hé xiàn zài de wèi zhì bù wán quán

白垩纪时期，各大陆基本形成，只不过和现在的位置不完全

xiāng tóng zhè xiē bǎn kuài yùn dòng shǐ dì qiú huán jìng fā shēng le jù biàn zhè wèi kǒng lóng fēn huà de gèng

相同。这些板块运动使地球环境发生了巨变，这为恐龙分化得更

jiā duō zī duō cǎi chuàng zào le tè shū de huán jìng

加多姿多彩创造了特殊的环境。

知识小笔记

白垩纪末期，地球上的生物经历了又一次重大的灭绝事件。爬行动物中闯过此关而且保留至今的只有鳄类、龟鳖类、蛇和蜥蜴等少数几类。

恐龙的发展

bái è jì shí qī kǒng lóng jiào zhī qián yī gè shí qī gèng wéi duō yàng

白垩纪时期，恐龙较之前一个时期更为多样

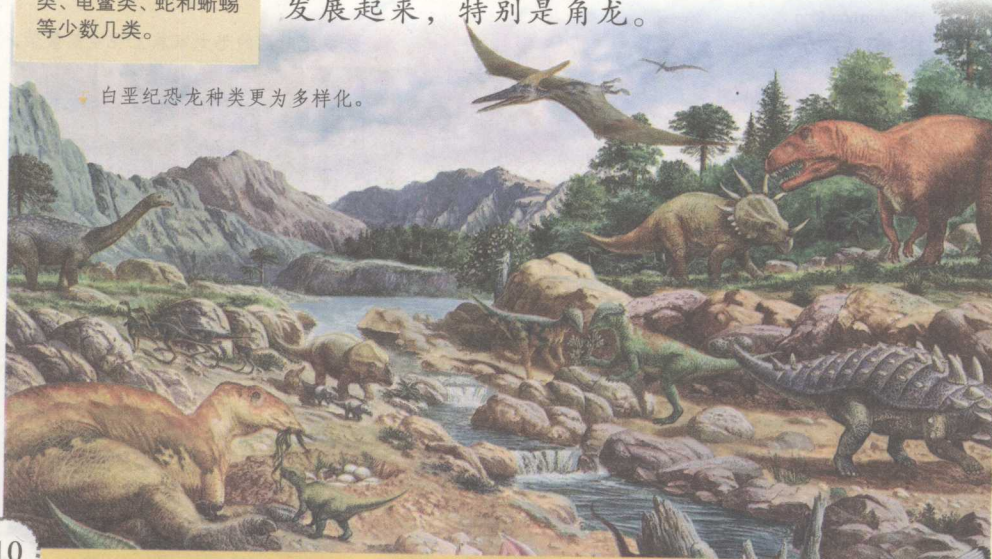
huà dàn yā zuǐ lóng jiǎ lóng hé jiǎo lóng zài bái è jì wǎn qī cái xùn sù

化。但鸭嘴龙、甲龙和角龙在白垩纪晚期才迅速

fā zhǎn qǐ lái tè bié shì jiǎo lóng

发展起来，特别是角龙。

白垩纪恐龙种类更为多样化。





No.

005

岁月的痕迹——

珍贵的恐龙化石

sūi rán wǒ men cóng lái méi yǒu jiàn dào guo kǒng lóng dàn wǒ men
虽然我们从来没有见到过恐龙，但我们
yī rán néng gòu xiǎng xiàng chū kǒng lóng dāng nián de shēng huó qíng xíng zhè xiē
依然能够想象出恐龙当年的生活情形，这些
dōu shì tōng guò kǒng lóng huà shí lái liǎo jiě de
都是通过恐龙化石来了解的。



恐龙化石的埋藏地

石化过程

kǒng lóng de gǔ gé hé yá chǐ dēng jiān yìng bù fēn shì
恐龙的骨骼和牙齿等坚硬部分是
yóu kuàng wù zhì gòu chéng de kuàng wù zhì zài dì xià wǎng wǎng
由矿物质构成的。矿物质在地下往往
huì fēn jiě hé chóng xīn jié jīng biàn de gèng wéi jiān yìng
会分解和重新结晶，变得更为坚硬，
zhè yī guò chéng bèi chēng wéi shí huà guò chéng suí zhe
这一过程被称为“石化过程”。随着
shàng miàn chén jí wù de bù duàn zēng hòu yí tǐ yuè mái yuè
上面沉积物的不断增厚，遗体越埋越
shēn zuì zhōng biàn chéng le huà shí
深，最终变成了化石。

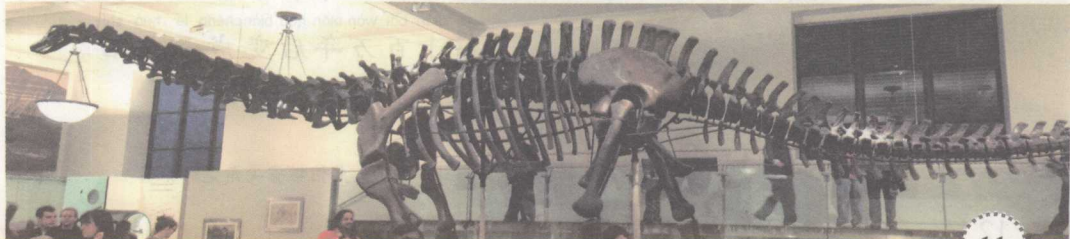
错综复杂的化石

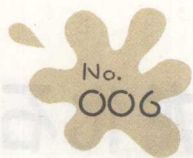
kǒng lóng zhuān jiā zài fā jué xiàn chǎng suǒ kàn dào de kǒng lóng huà shí tóng
恐龙专家在发掘现场看到的恐龙化石同
bó wù guǎn lǐ chén liè de kǒng lóng huà shí wán quán liǎng yàng zài dà duō shù qíng
博物馆里陈列的恐龙化石完全两样，在大多数情
kuàng xià bù tóng gǔ gé huì cuò zōng fù zá de duī zài yì qǐ ér qiě dà
况下，不同骨骼会错综复杂地堆在一起，而且大
kuài de gǔ gé wǎng wǎng suì chéng jǐ kuài huò fā shēng biàn xíng xū yào kǒng lóng
块的骨骼往往碎成几块或发生变形，需要恐龙
zhuān jiā bǎ tā men fēn lèi pīn jiē fù yuán
专家把它们分类、拼接、复原。

知识小笔记

恐龙专家将一块块恐龙化石拼凑成一个完整骨架，是一个非常复杂的过程，有时需要比在野外挖掘花费的时间还要长。

恐龙化石





最有价值的遗产——

恐龙公墓

kǒng lóng gōng mù jiù shì dà liàng kǒng lóng yí hái jí zhōng chū xiàn de
 恐龙公墓就是大量恐龙遗骸集中出现的
 dì fang zhè zhǒng xiàn xiàng wǎng wǎng shì yóu kǒng lóng shēng qián zāo yù tū rú
 地方，这种现象往往是由恐龙生前遭遇突如
 qí lái de zì rán zāi hài xíng chéng de
 其来的自然灾害形成的。

比利时伯尼萨特禽龙墓

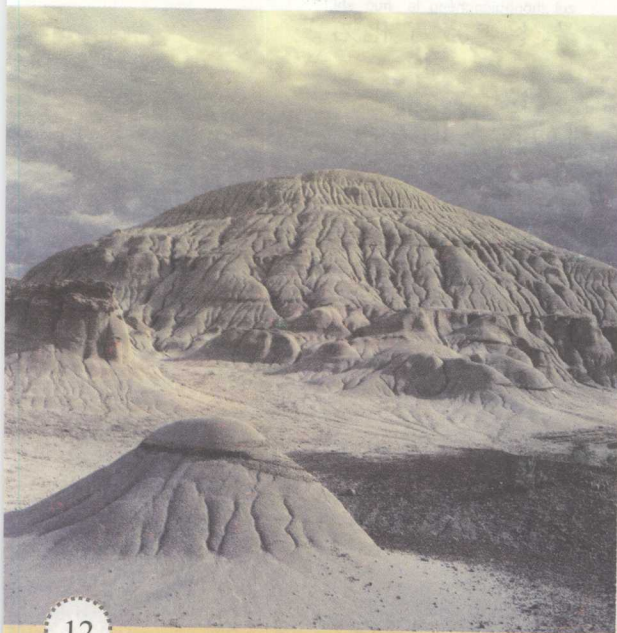
1877 zhì 1878 nián jiān zài bǐ lì shí bó ní sà tè de yí gè méi kuàng zhōng kuàng gōng zài
 1877至1878年间，在比利时伯尼萨特的一个煤矿中，矿工在
 dì céng shēn chù wā jué kēng dào shí fā xiàn le 39 zhī qín lóng de huà shí qí zhōng yǒu xǔ duō gǔ jià
 地层深处挖掘坑道时，发现了39只禽龙的化石，其中有许多骨架
 bǎo cún de xiāng dāng wán zhěng jù kē xué jiā tuī cè zhè lǐ céng jīng shì yí gè xiá gǔ shēng huó zài
 保存得相当完整。据科学家推测，这里曾经是一个峡谷，生活在
 fù jìn de qín lóng yǒu shí huì bèi tū fā de shān hōng chōng xià shēn gǔ shuāi sǐ bìng bèi chén jī wù yǎn gài rán
 附近的禽龙有时会被突发的山洪冲下深谷摔死并被沉积物掩盖，然
 hòu biàn chéng le huà shí
 后变成了化石。

加拿大艾伯塔省尖角龙群葬墓

yī xiē gǔ shēng wù xué jiā fēn xī xiǎng
 一些古生物学家分析、想

xiàng chū le jiā ná dà ài bó tǎ shěng kǒng lóng
 象出了加拿大艾伯塔省恐龙
 gōng mù xíng chéng de guò chéng yī dà qún jiān
 公墓形成的过程：一大群尖
 jiǎo lóng guò hé shí tū yù shān hōng bào fā hé
 角龙过河时突遇山洪暴发，河
 shuǐ shuǐ wèi měng zhāng xǔ duō ruò zhě bèi yān
 水水位猛涨，许多弱者被淹
 sǐ zài hé zhōng hěn kuài bèi ní shā yǎn gài
 死在河中，很快被泥沙掩盖，
 qiān bǎi wàn nián hòu biàn chéng le huà shí
 千百万年后变成了化石。

加拿大艾伯塔省尖角龙群葬墓



No.

007

再现辉煌

恐龙博物馆

hé qí tā de bó wù guǎn yī yàng zài kǒng lóng bó wù guǎn lǐ
和其他的博物馆一样，在恐龙博物馆里
wǒ men kě yǐ liǎo jiě dào kǒng lóng shēng huó de fāng fāng miàn miàn yě shì
我们可以了解到恐龙生活的方方面面。也是
zài zhè lǐ zhè xiē yǔǎn gǔ jù shòu yòu fù huó zài wǒ men yǎn qián
在这里，这些远古巨兽又“复活”在我们眼前。

自贡恐龙博物馆

zì gòng kǒng lóng bó wù guǎn wèi yú sì chuān pén dì nán bù de
自贡恐龙博物馆位于四川盆地南部的
zì gòng shì jìn jǐ shí nián lái kǒng lóng huà shí cóng zhè lǐ dà
自贡市。近几十年来，恐龙化石从这里大
liàng chū tǔ shǐ de zì gòng shì chéng le zhōng guó nǎi zhì shì jiè de
量出土，使得自贡市成了中国乃至世界的
“kǒng lóng zhī xiāng” 1982 nián 12 yuè zhèng fǔ pī zhǔn zài dà
“恐龙之乡”。1982年12月，政府批准在大
shān pù kǒng lóng huà shí mái cáng xiàn chǎng xiū jiàn kǒng lóng bó wù guǎn
山铺恐龙化石埋藏现场修建恐龙博物馆。



自贡恐龙博物馆展出的恐龙化石

jīn tiān de rén men kě yǐ zài zhè ge bié jù yí gé de chǎng dì kàn dào hóng wēi zhuàng guān de huà shí xiàn chǎng
今天的人们可以在这个别具一格的场地，看到宏伟壮观的化石现场。

知识小笔记

位于伦敦的英国
自然历史博物馆是欧
洲大陆首屈一指的恐
龙博物馆。



美国自然历史博物馆外景

美国自然历史博物馆

wèi yú niǔ yuē de měi guó zì rán lì shǐ bó
位于纽约的美国自然历史博
wù guǎn yǔ huá shèng dùn tè qū de guó jiā zì rán lì
物馆与华盛顿特区的国家自然历
shǐ bó wù guǎn yì qǐ bìng chēng měi guó zuì quán wēi
史博物馆一起并称“美国最权威
de kǒng lóng bó wù guǎn zhè liǎng gè guǎn nèi chén liè
的恐龙博物馆”。这两个馆内陈列
zhe zhòng duō měi guó gè dì chū tǔ de kǒng lóng huà shí
着众多美国各地出土的恐龙化石，
bà wáng lóng huà shí liáng lóng huà shí sān jiǎo lóng
霸王龙化石、梁龙化石、三角龙
huà shí yì tè lóng huà shí děng dōu shì zhēn zhèng de
化石、异特龙化石等都是真正的
kǒng lóng huà shí biāo běn
恐龙化石标本。



百大恐龙巨兽

KONG LONG JIA ZU JIE MI 恐龙家族揭秘



“恐怖的蜥蜴”——“恐龙”的来历

shì jiè shàng zuì zǎo fā xiàn kǒng lóng huà shí de shì
世界上最早发现恐龙化石的是
yīng guó rén jí dì áng mǎn tè ěr yīng guó gǔ shēng
英国人吉迪昂·曼特尔。英国古生
wù xué jiā lǐ chá dé ōu wén tí chū le kǒng lóng
物学家理查德·欧文提出了“恐龙”
zhè ge jiào fǎ cǐ hòu kǒng lóng cái wéi rén suǒ shú zhī
这个叫法。此后，恐龙才为人所熟知。

最初的发现

1822 nián yīng guó de jí
1822 年，英国的吉

dí áng mǎn tè ěr yī shī de
迪昂·曼特尔医师的
qī zī zài yī xiē yán shí zhōng fā
妻子在一些岩石中发
xiàn le yī xiē lèi sì dòng wù yá
现了一些类似动物牙
chǐ de qí guài shí tóu mǎn tè ěr
齿的奇怪石头。曼特尔

jiāng zhè xiē huà shí sòng gěi dāng shí de fǎ guó
将这些化石送给当时的法国



曼特尔和他的妻子

gǔ shēng wù xué jiā jū wéi yè jìn xíng jiàn dìng jū wéi yè jiàn dìng rèn wéi zhè xiē yá chǐ
古生物学家居维叶进行鉴定。居维叶鉴定认为这些牙齿
huà shí shì xī niú de ěr gǔ gé huà shí shì hé mǎ de nián dài yě bù tài jiǔ yuǎn
化石是犀牛的，而骨骼化石是河马的，年代也不太久远。

曼特尔的研究

mǎn tè ěr bìng bù rèn tóng jū wéi yè de guān diǎn
曼特尔并不认同居维叶的观点，
wèi cǐ tā jìn xíng le gèng shēn rù de yán jiū zuì zhōng
为此他进行了更深入的研究。最终，
tā rèn wéi zhè xiē yá chǐ huà shí shǔ yú yī zhǒng gǔ dài
他认为这些牙齿化石属于一种古代
yǐ jīng jué miè de pá xíng dòng wù
已经绝灭的爬行动物。



曼特尔于 1822 年发现的恐龙牙齿化石





欧文的发现

hòu lái zhè zhǒng dòng wù huà shí yòu lù xù yǒu suǒ fā xiàn
后来，这种动物化石又陆续有所发现。

1841 nián yīng guó gǔ shēng wù xué jiā lǐ chá dé ōu wén duì dāng
1841年，英国古生物学家理查德·欧文对当时已发现的9种大型古代爬行动物的化石做了总结性的研究。他独具慧眼地发现这些动物不仅体形巨大，而且肢体和爪有些像大象一样的厚皮哺乳动物，与其他爬行动物的情形不同。

生物学家理查德·欧文和他的恐龙化石

知识小笔记

1884年，理查德·欧文退休时被晋封为“巴斯勋位爵士”。他退休之后在伦敦大英博物馆任职。

巨大的成就

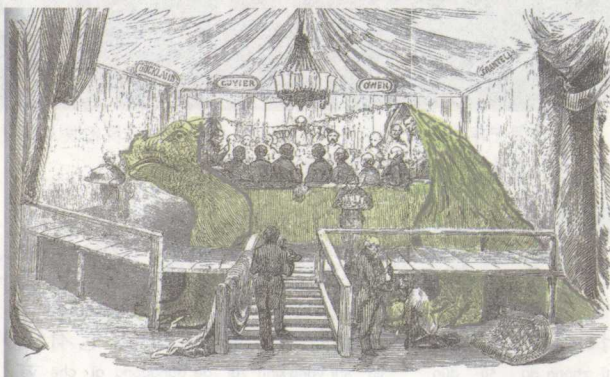
lǐ chá dé ōu wén hái shì yīng guó zhù míng de dòng wù xué jiā 1846 zhì 1854 nián tā xiāng
理查德·欧文还是英国著名的动物学家。1846至1854年，他相继发表了《英国化石哺乳动物和鸟类的历史》《英国化石爬行动物的历史》等书。1854年，欧文还在伦敦的水晶宫里复制出第一批等大的恐龙模型，向广大群众普及古生物知识，引起人们的强烈兴趣。

“恐龙”的诞生

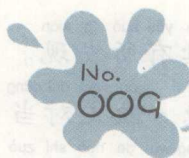
fā xiàn zhè xiē huà shí de tè diǎn
发现这些化石的特点

hòu ōu wén jué dìng gěi zhè zhǒng gǔ
后，欧文决定给这种古生物取一个名字，以便与其他类似动物相区别。

tā bǎ xī là wén Dinos hé Sauros
他把希腊文Dinos和Sauros组合起来，于是“恐怖的蜥蜴”一词便随之诞生。



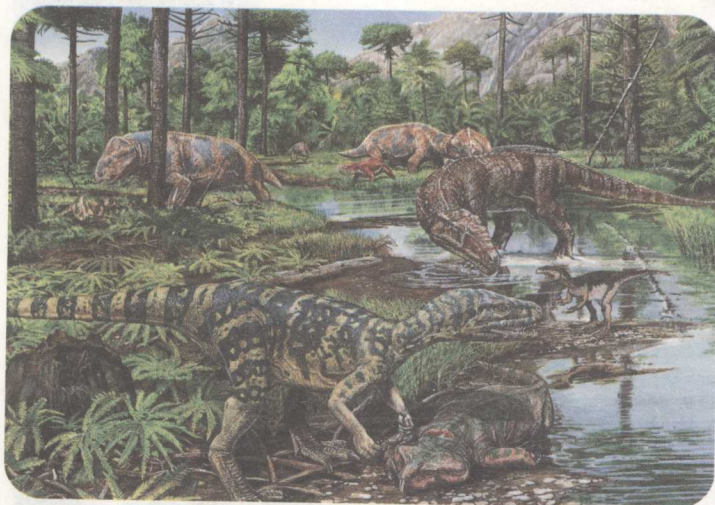
le yóu yú zhè lèi dòng wù xíng zhuàng xiàng xī yī tǐ xíng dōu hěn páng dà lìng rén kǒng bù suǒ yǐ
了。由于这类动物形状像蜥蜴，体形都很庞大，令人恐怖，所以我国古生物学家把它译成“恐龙”。



探秘中生代

什么是恐龙

kǒng lóng jīng cháng bèi chēng wéi zhōngshēng dài de bà zhǔ tā men
 恐龙经常被称为“中生代的霸主”，它们
 zhǒng lèi fán duō tǒng zhì dì qiú cháng dá 1.5 yì nián zhī jiǔ àn zhào qí
 种类繁多，统治地球长达1.5亿年之久。按照其
 shēn tǐ jié gòu děng tè zhēng kǒng lóng bèi fēn wéi xī tún lèi hé niǎo tún lèi
 身体结构等特征，恐龙被分为蜥臀类和鸟臀类。



从侏罗纪早期到白垩纪晚期，恐龙家族因适应环境而发展迅速，种群数目增加，由此得以支配地球生态系统。

自然环境

dāng shí dì qiú de
 当时，地球的
 qì hòu wēn nuǎn shī rùn biàn
 气候温暖湿润，遍
 dì dōu shì mào mì de sēn
 地都是茂密的森
 lín sēn lín lǐ jū zhù zhe
 林。森林里居住着
 gè zhǒng gè yàng de dòng wù
 各种各样的动物，
 suǒ yǐ bù lùn shì chī zhí
 所以，不论是吃植
 wù de kǒng lóng hái shì chī dòng
 物的恐龙还是吃动
 wù de kǒng lóng dōu yǒu xiǎng
 物的恐龙，都有享
 yòng bù jìn de měi shí
 用不尽的美食。

恐龙的体型

yīn wèi yǒu le liáng hǎo de shēng huó huán jìng kǒng lóng men yī bān dōu
 因为有了良好的生活环境，恐龙们一般都
 zhǎng de jù dà wú bǐ jù tuī cè zuì dà de kǒng lóng yǒu 30 mǐ cháng
 长得巨大无比。据推测，最大的恐龙有30米长，
 tǐ zhòng dá 50 dūn jiù shì yòng xiàn zài de gōng gòng qì chē yě lā bu dòng
 体重达50吨，就是用现在的公共汽车也拉不动
 tā men dāng rán yě yǒu xiǎo yī xiē de kǒng lóng xiàng xì è lóng quán cháng
 它们。当然，也有小一些的恐龙，像细颚龙全长
 cái 70 lí mǐ zhòng 3 qiān kè gēn wǒ men jiàn dào de jī chà bu duō dà
 才70厘米，重3千克，跟我们见到的鸡差不多大。

知识小笔记

兽脚类恐龙都是肉食性恐龙，霸王龙是其著名代表。鸟脚类恐龙是鸟臀类中，甚至整个恐龙类中化石最多的一个类群。