



- 恐龙专家审订，全新知识点补充，让科学有趣又易懂
- 穿越时间，回到太古，寻找恐龙消失的原因



我的第一套百科全书

进阶版

恐龙公园

《我的第一套百科全书》

荣获2013年科技部全国优秀科普作品奖

销量突破 **2 400 000** 册！ 刘少宸◎主编

DINOSAUR PARK



吉林科学技术出版社



我的第一套百科全书

进阶版

恐龙公园

刘少宸◎主编



吉林科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

恐龙公园 / 刘少宸主编. — 长春 : 吉林科学技术出版社, 2017.1

(我的第一套百科全书 : 进阶版)

ISBN 978-7-5578-0955-3

I. ①恐… II. ①刘… III. ①恐龙—青少年读物
IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 138586 号



KONGLONG GONGYUAN

恐龙公园

主 编	刘少宸
编 委	李 雪 唐婷婷 姜永涛 刘 玲 关 雪 李佳红 赵志云
出 版 人	李 梁
策划责任编辑	万田继
执行责任编辑	朱 萌
装 帧 设 计	宸唐工作室
开 本	710mm×1000mm 1/16
字 数	150 千字
印 张	8
印 数	1—10 000 册
版 次	2017 年 1 月第 1 版
印 次	2017 年 1 月第 1 次印刷

出 版	吉林科学技术出版社
发 行	吉林科学技术出版社
地 址	长春市人民大街 4646 号
邮 编	130021
发行部电话 / 传真	0431-85677817 85635177 85651759 85651628 85600311 85670016
储 运 部 电 话	0431-86059116
编 辑 部 电 话	0431-85659498
网 址	www.jlstp.net
印 刷	吉广控股有限公司

书 号	ISBN 978-7-5578-0955-3
定 价	16.80 元
如有印装质量问题	可寄出版社调换
版 权 所 有	翻 印 必 究





F前言

FOREWORD

看过《侏罗纪公园》这部电影的同学一定会清晰地记得恐龙。在1亿多年前，地球是被恐龙主宰的世界：有食草的大个子板龙，“飞毛腿”迅猛龙，身插“长矛”的戟龙，“多心”的巴洛龙，大胃王雷龙，恐龙家族的霸主霸王龙……

你知道多少种恐龙呢？你了解恐龙生活的时代吗？你知道恐龙之间怎么交流吗？你知道“大块头”恐龙也会生病吗？本书将用生动有趣、通俗易懂的语言，为你讲述关于恐龙的故事！更能让你汲取更多的知识，开阔眼界，了解书本之外的广阔世界。

另外，不要担心会有阅读障碍，书中对所有文字都加注了拼音，让你不用翻字典就能流畅阅读，可以专注地享受徜徉在知识海洋中的乐趣，度过愉快的阅读时光。

最后，还欢迎你关注我的第一套百科全书进阶版系列图书：《动物世界》《太空探索》《人体科学》《武器大师》《海洋奇观》。

1 寻找昔日霸主的足迹 / 7

恐龙来了	8
恐龙生活的时代	14
恐龙统治的世界	20
恐龙两大家族	24
恐龙的末日	26
恐龙的化石记录	30

2 千奇百怪的恐龙世界 / 35

食草的大个子——板龙	36
好妈妈慈母龙	38
长着鹦鹉嘴巴的鹦鹉龙	40
聪明的伤齿龙	42
食性不明的大椎龙	44

“飞毛腿”伶盗龙	46
身插“长矛”的戟龙	48
身披羽毛的尾羽龙	50
长着三种牙齿的异齿龙	52
被冤枉的窃蛋龙	54
“多心”的巴洛龙	58
细嚼慢咽的禽龙	62
恐怖杀手异特龙	64
可怕的大嘴鲨齿龙	68
地球霸主——霸王龙	70
微型刺客——嗜鸟龙	74
有背帆的棘龙	76
史前巨爪恐爪龙	80
大胃王迷惑龙	83
喜欢炫耀的盔龙	84



“剑客”——剑龙 88

来自中国的华阳龙 92

3 你最想知道的恐龙故事 97

恐龙是恒温动物还是变温动物 98

恐龙的“亲戚” 102

谁来照顾恐龙宝宝 106

恐龙也要自卫 110

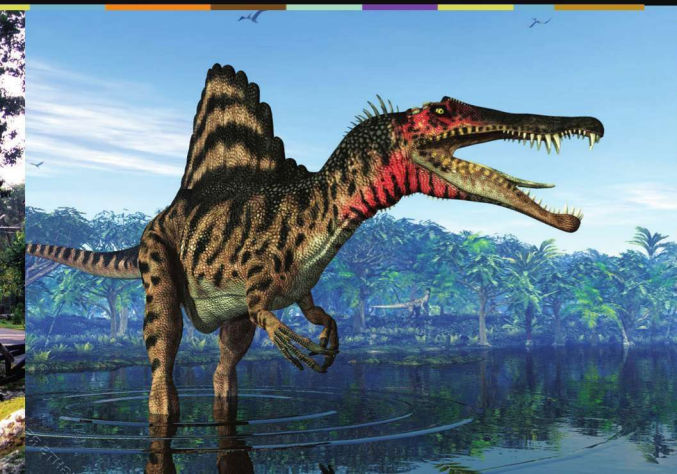
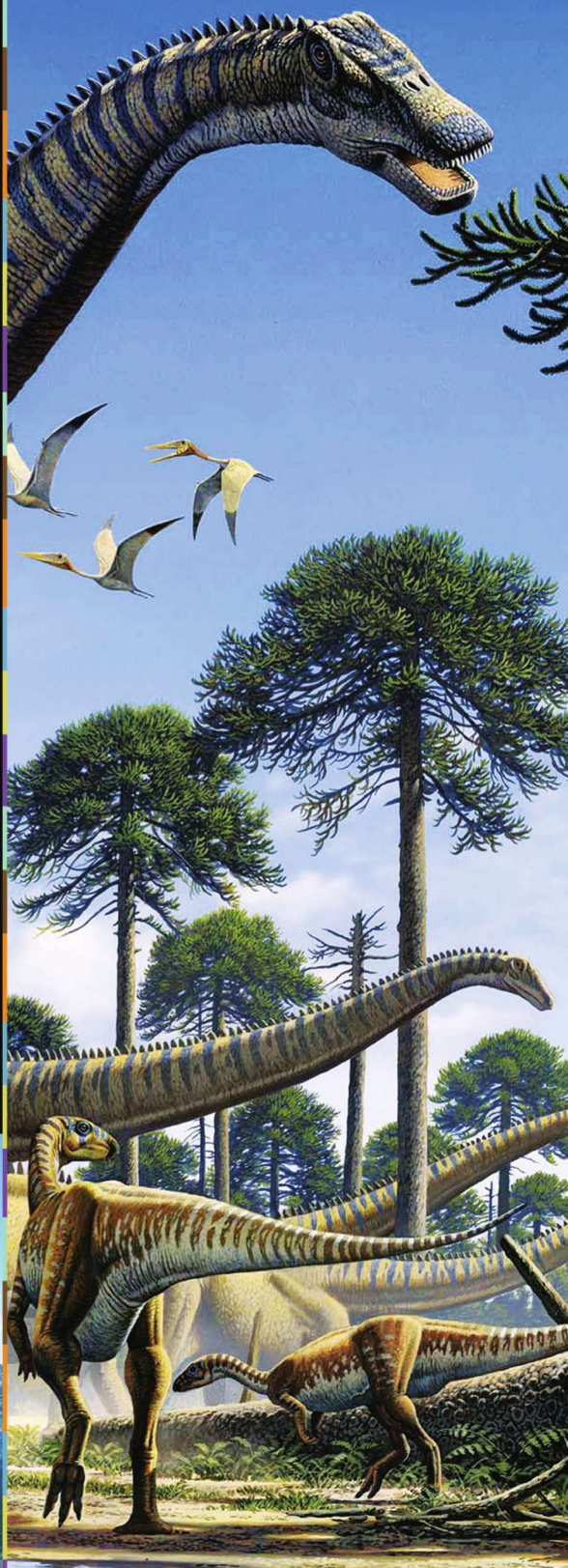
恐龙也会生病吗 114

恐龙的群居和迁徙 116

恐龙的寿命 120

恐龙的公墓 122

恐龙博物馆 126

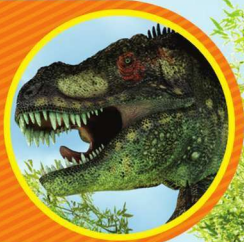






xún zhǎo xī rì bà zhǔ de zú jì

寻找昔日霸主的足迹

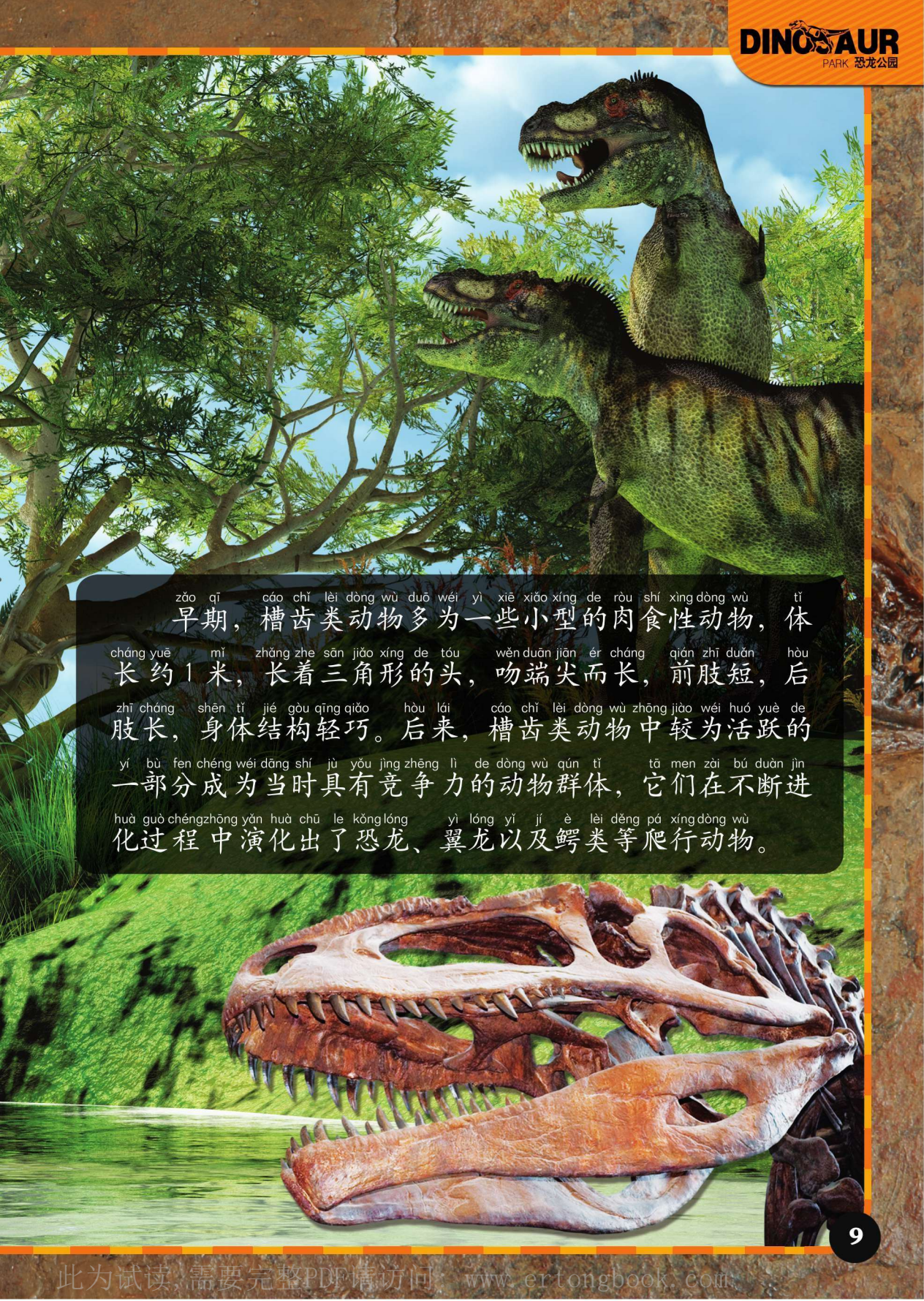


kǒng lóng lái le 恐龙来了

cáo chǐ lèi dòng wù 槽齿类动物

nǐ yí dìng yào wèn cáo chǐ lèi dòng wù shì shén me ne zè zhǒng lèi
你一定要问：“槽齿类动物是什么呢？”这种类
xíng dòng wù de yá chǐ zhǎng zài hé gǔ de chǐ cáo lǐ suǒ yǐ rén men chēng tā men wéi
型动物的牙齿长在颌骨的齿槽里，所以人们称它们为
cáo chǐ lèi dòng wù cáo chǐ lèi dòng wù zuì zǎo chū xiàn yú gǔ shēng dài de èr dié jì
槽齿类动物。槽齿类动物最早出现于古生代的二叠纪
mò qī dào le zhōngshēng dài de sān dié jì zǎo qī jiù miè jué le
末期，到了中生代的三叠纪早期就灭绝了。





zǎo qī cáo chǐ lèi dòng wù duō wéi yī xiǎo xíng de ròu shí xìng dòng wù tǐ
 早期，槽齿类动物多为一些小型的肉食性动物，体
 cháng yuē mǐ zhǎng zhe sān jiǎo xíng de tóu wěn duān jiān ér cháng qián zhī duǎn hòu
 长约1米，长着三角形的头，吻端尖而长，前肢短，后
 zhī cháng shēn tǐ jié gòu qīng qiǎo hòu lái cáo chǐ lèi dòng wù zhōng jiào wéi huó yuè de
 肢长，身体结构轻巧。后来，槽齿类动物中较为活跃的
 yī bù fēn chéng wéi dāng shí jù yǒu jìng zhēng lì de dòng wù qún tǐ tā men zài bú duàn jìn
 一部分成为当时具有竞争力的动物群体，它们在不断进
 huà guò chéng zhōng yǎn huà chū le kǒng lóng yì lóng yǐ jí è lèi děng pá xíng dòng wù
 化过程中演化出了恐龙、翼龙以及鳄类等爬行动物。

yáng shì è shì kǒng lóng de zǔ xiān ma
杨氏鳄是恐龙的祖先吗？

yǒu yì zhǒngguān diǎn rèn wéi kǒng lóng jí xiàn dài pá xíng dòng wù de gòng tóng zǔ xiān
有一种观点认为，恐龙及现代爬行动物的共同祖先
shì xiàng xī yì yí yàng de xiǎo xíng dòng wù míng jiào “yáng shì è” yuē 0.3 mǐ
是像蜥蜴一样的小型动物，名叫“杨氏鳄”，约0.3米
cháng zǒu qǐ lù lái yáo yáo huàng huàng kào bǔ zhuō chóng zi wéi shēng tā men de hòu dài
长，走起路来摇摇晃晃，靠捕捉虫子为生。它们的后代
míng xiǎn fēn wéi liǎng zhī yì zhī shì jì xù chī chóng zi de zhēn zhèng de xī yì yì zhī
明显分为两支：一支是继续吃虫子的真正的蜥蜴，一支
shì bàn shuǐ shēng de zǎo qī lèi xíng de chū lóng qí zhōng de hòu zhě yě jiù shì zǎo qī
是半水生的早期类型的初龙。其中的后者，也就是早期
lèi xíng de chū lóng yǔ kǒng lóng yǒu jiào wéi kě kào de qīn yuán guān xì
类型的初龙，与恐龙有较为可靠的亲缘关系。

bú duàn yǎn huà
不断演化

wèi le tí gāo huá shuǐ de sù dù nà shí de chū lóng hái jìn yí bù gǎi biàn
为了提高划水的速度，那时的初龙还进一步改变
le shēn tǐ de jié gòu hòu zhī zēng cháng bìng jiā cū chéng wéi le shuǐ zhōng de tuī jìn
了身体的结构，后肢增长并加粗，成为了水中的推进



qì màn màn de tuǐ jiù yí dào le shēn tǐ xià fāng hòu lái qì hòu biàn de gān
器。慢慢地，腿就移到了身体下方。后来，气候变得干
zào shuǐ yuán gān hé le zhè xiē dòng wù bèi pò bān dào lù dì shàng shēng huó gǎn
燥，水源干涸了，这些动物被迫搬到陆地上生活，感
jué cháng duǎn bù qí de sì tiáo tuǐ zǒu qǐ lù lái bù shū fu yú shì jiù gǎi yòng liǎng
觉长短不齐的四条腿走起路来不舒服，于是就改用两
tiáo hòu tuǐ xíng zǒu cháng ér cū dà de wěi ba zhè shí zhèng hǎo qǐ dào píng héng shēn tǐ
条后腿行走。长而粗大的尾巴这时正好起到平衡身体
qián bù zhòng liàng de zuò yòng yóu yú zī tài de gǎi biàn tā men de yùn dòng sù dù tí
前部重量的作用。由于姿态的改变，它们的运动速度提
gāo le bù shǎo zhè shì xiàng kǒng lóng yǎn biàn mài chū de guān jiàn xìng yí bù
高了不少，这是向恐龙演变迈出的关键性一步。

dàn shì zǎo qī de chū lóng lèi dòng wù shēn tǐ jié gòu hái bìng bù wán shàn
但是，早期的初龙类动物身体结构还并不完善，
yě bù tài shì yìng lù dì de shēng huó tā men dà bù fēn shí jiān hái shì shēng huó zài
也不太适应陆地的生活。它们大部分时间还是生活在
shuǐ zhōng zhè yàng kě yǐ bì miǎn shòu dào bié de dòng wù de jīng rǎo děng dào tā men
水中，这样可以避免受到别的动物的惊扰。等到它们
shēn tǐ jié gòu gèng jiā wán shàn hòu zhēn zhèng de kǒng lóng biàn chū xiàn le dì qiú de
身体结构更加完善后，真正的恐龙便出现了。地球的
“kǒng lóng shí dài” yě lái lín le
“恐龙时代”也来临了。







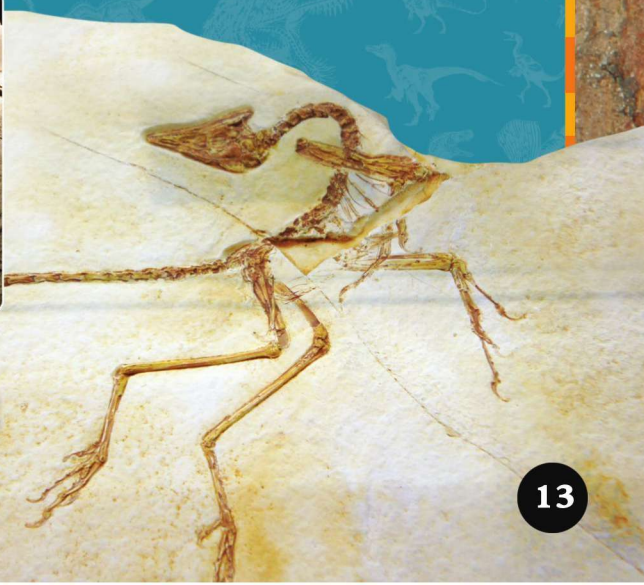
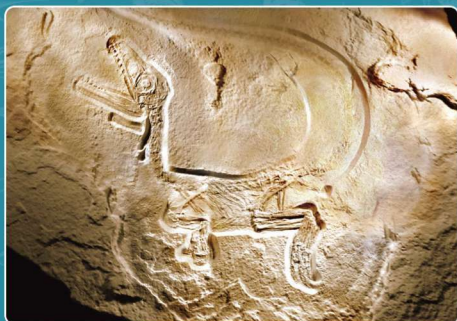
kǒng lóng yǔ niǎo lèi
恐龙与鸟类

nián fā xiàn de shǐ zǔ niǎo huà shí yǔ měi hē lóng de huà shí jí qí xiāng
1862 年发现的始祖鸟化石与美颌龙的化石极其相

sì chā bié zài yú shǐ zǔ niǎo huà shí yǒu zhe yǔ máo hén jì zhè biǎo shì kǒng lóng yǔ
似，差别在于始祖鸟化石有着羽毛痕迹，这表示恐龙与

niǎo lèi kě néng shì jìn qīn zì cóng shì jì nián dài yǐ lái xǔ duō yán jiū
鸟类可能是近亲。自从 20 世纪 70 年代以来，许多研究

zhě dōu rèn wéi xiàn dài niǎo lèi jí kě néng shì shòu jiǎo yà mù kǒng lóng de zhí xì hòu dài
者都认为现代鸟类极可能是兽脚亚目恐龙的直系后代。





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

yǎn huà zhī lǚ 演化之旅

zài sān dié jì de cóng lín
在三叠纪的丛林
zhōng kāi shǐ chū xiàn le kǒng lóng de
中，开始出现了恐龙的
shēn yǐng zài suí hòu de jǐ bǎi wàn
身影。在随后的几百万
nián nèi tā men fēi sù de jìn huà
年内，它们飞速地进化
zhe yuè dà yuè hǎo sì hu
着，“越大越好”似乎
chéng le tā men de zuò yòu míng bù
成了它们的座右铭。不
jiǔ zhī hòu lìng yí lèi jiǒng rán bù
久之后，另一类迥然不
tóng de kǒng lóng yuán xī jiǎo lèi
同的恐龙——原蜥脚类
kǒng lóng chū xiàn le zhè shì yí lèi
恐龙出现了。这是一类
bèn zhòng de yòng sì zú xíng zǒu de
笨重的、用四足行走的
shí cǎo dòng wù tā men shì zài zhū
食草动物，它们是在侏
luó jì zhàn yǒu yōu shì de jù lóng de
罗纪占有优势的巨龙的
xiān qū
先驱。



