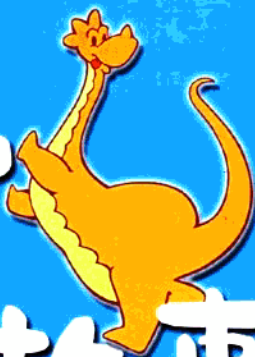


恐龙的故事

Kong Long De Gu Shi



百花文艺出版社
BAIHUA LITERATURE AND
ART PUBLISHING HOUSE

金色童年阅读丛书

恐龙的故事

Kong Long De Gu Shi

编者：谢佩君



百花文艺出版社

BAIHUA LITERATURE AND
ART PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

恐龙的故事 / 谢佩君编. —天津: 百花文艺出版社,
2007.5

(金色童年阅读丛书 / 史瑞铨主编)

ISBN 978-7-5306-4675-5

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 045226 号

百花文艺出版社出版发行

地址:天津市和平区西康路 35 号

邮编:300051

e-mail: bhpubl@public.tpt.tj.cn

<http://www.bhpubl.com.cn>

发行部电话:(022)23332651 邮购部电话:(022)27695043

全国新华书店经销

天津新华二印刷有限公司印刷

*

开本 880 × 1230 毫米 1/32 印张 6

2007 年 5 月第 1 版 2007 年 5 月第 1 次印刷

定价:12.80 元

qián
前

yán
言

yuè dú kě yǐ líng lüè hé gǎnshòu yǔ yán wén zì de
阅读，可以领略和感受语言文字的
dú tè měi gǎn hé yùn wèi nénggòu jí qǔ gǔ jīn zhōngwài rén
独特美感和韵味，能够汲取古今中外人
lèi wénmíng de jīng huá hé fēng měi de yǎng fèn zài zhè gǎnshòu
类文明的精华和丰美的养分，在这感受
yǔ jí qǔ zhōngshǐ dào dé qíng cǎo dé yǐ tí gāo shǐ duō fāng
与汲取中使道德情操得以提高，使多方
miàn de sù zhì dé yǐ péi yǎng
面的素质得以培养。

jiā dà hé jiā qiáng zhōng xiǎo xué shēng kè wài yuè dú de
加大和加强中小学生学习课外阅读的
yǐn dǎo lì dù shì jiàoyù bù xīn kè biāo zhōng de zhòng
引导力度，是教育部“新课标”中的重
diǎn shì yǔ wén jiàoxué xiào guǒ de jù tǐ tǐ xiàn yīn wèi
点，是语文教学效果的具体体现。因为
měi gè rén de yǔ wén sù yǎng hé rén wén sù zhì de tí gāo
每个人的语文素养和人文素质的提高，
chú le kè táng kè běn de xué xí zhī wài kè wài guǎng fàn
除了课堂、课本的学习之外，课外广泛
de yuè dú shì yí gè shí fēn zhòng yào de tú jìng
的阅读是一个十分重要的途径。

jīn sè tóng nián yuè dú cóng shū dì yī jí chū bǎn
《金色童年阅读丛书(第一辑)》出版
hòu shòu dà o guǎng dà zhōng xiǎo xué shēng de pǔ biàn huānyíng xiāng
后，受到广大中小学生的普遍欢迎，相

xìn zhè dì èr jí de chū bǎn yě huì dé dào dà tóng xué
信这第二辑的出版也会得到广大同学
men de rèn kě de
们的认可的。

dú yì běn hǎo shū jiù fǎng fú hé yí wèi gāo shàng de
“读一本好书就仿佛和一位高尚的
rén tán huà dí kǎ ěr de zhè jù míng yán shuō de duō hǎo
人谈话。”笛卡尔的这句名言，说得多好
a jì mò shí shū huì gěi nǐ yǐ ān wèi yí huò shí
啊！寂寞时，书会给你以安慰；疑惑时，
shū huì gěi nǐ yǐ zhǐ diǎn cuò zhé shí shū huì gěi nǐ yǐ
书会给你以指点；挫折时，书会给你以
lì liang shùn cháng shí shū huì zhǐ yǐn nǐ zǒu xiàng gèng dà de
力量；顺畅时，书会指引你走向更大的
huī huáng
辉煌。

tóng xué men duō dú shū dú hǎo shū nǐ de lǐ jiě
同学们，多读书，读好书，你的理解
néng lì hé xiě zuò shuǐ píng jiù huì yǒu suǒ tí gāo gǔ rén suǒ
能力和写作水平就会有所提高，古人所
shuō hòu jī báo fā shú néng shēng qiǎo de dào lǐ
说“厚积薄发”、“熟能生巧”的道理，
zài yuè dú zhōng yòu hé cháng bú shì rú cǐ ne
在阅读中又何尝不是如此呢！

mù



lù



kǒnglóng de fā xiàn

恐龙的发现

huà shí de gù shì 化石的故事	1
kǒnglóng huà shí de zhǒng lèi 恐龙化石的种类	8
kǒnglóng de guó dù 恐龙的国度	11
kǒnglóng de gù shì 恐龙的故事	14
kǒnglóng de zǔ xiān 恐龙的祖先	21
zhōngguó zuì zǎozhuāng jià de kǒnglóng huà shí gǔ jià 中国最早装架的恐龙化石骨架	22
huà shí de xíngchéng 化石的形成	30
yóu huà shí qū bié kǒnglóng xìng bié 由化石区别恐龙性别	34
kǒnglóng jiǎo yìn huà shí zhōng de gù shì 恐龙脚印化石中的故事	36
bèi tōu de jiǎo yìn huà shí 被偷的脚印化石	38
kǒnglóng piàn jú 恐龙骗局	39
qiān lǐ xún lóng zōng 千里寻“龙”踪	40
shuí zuì zǎo fā xiàn le kǒnglóng 谁最早发现了恐龙	54



Kong

Kong

De

Gu

Shi





kǒnglóng jiā pǔ yī	恐 龙 家 谱 (一)	61
kǒnglóng jiā pǔ èr	恐 龙 家 谱 (二)	63
zǎo qī kǒnglóng de mú yàng	早 期 恐 龙 的 模 样	66
kǒnglóng zhī míng de yóu lái	“ 恐 龙 ” 之 名 的 由 来	68
kǒnglóng shì wēn xuè dòng wù	恐 龙 是 温 血 动 物	71
kǒnglóng de shì lì	恐 龙 的 视 力	73

kǒnglóng de fēn lèi 恐 龙 的 分 类

sān dié jì de shì jiè	三 叠 纪 的 世 界	75
sān dié jì wǎn qī kǒnglóng de lí míng	三 叠 纪 晚 期 —— 恐 龙 的 黎 明	79
zhū luó jì de shì jiè	侏 罗 纪 的 世 界	81
bái è jì de shì jiè	白 垩 纪 的 世 界	86
zuì dà de shǐ qián dòng wù	最 大 的 史 前 动 物	90
kǒnglóng de fēn lèi	恐 龙 的 分 类	91
zhōng shēng dài tiān kōng de zhǔ zǎi	中 生 代 天 空 的 主 宰	93
shēng huó zài kōng zhōng de kǒnglóng yì lóng	生 活 在 空 中 的 恐 龙 —— 翼 龙	95
jǐ shuāng jiàn lóng	脊 双 剑 龙	98
hūi zuǐ lóng	喙 嘴 龙	99
yì shǒu lóng	翼 手 龙	101

fēi lóng 飞龙	102
tū dǐnglóng 秃顶龙	104
kōngzhōng bà wáng 空中“霸王”	106
xīn fā xiàn de kǒnglóngmíngmíng 新发现的恐龙命名	108
pǎo bù kuài de kǒnglóng 跑不快的恐龙	111
cí mǔ lóng de gù shì 慈母龙的故事	112
xī bì wēnglóng 西毕翁龙	114
jiàn lóng de gù shì 剑龙的故事	116
qiāng gǔ lóng qún tǐ bó shā 腔骨龙群体搏杀	117
huáyánglóng 华阳龙	118
chū zì zhōngguó de zuì zǎo de jiàn lóng —— 出自中国的最早的剑龙	
ā ěr bó tè lóng de gù shì 阿尔伯特龙的故事	121
jiǎo lóng de zǔ xiānyuán jiǎo lóng 角龙的祖先原角龙	122
gǎn zhuànglóng 杆状龙	127
dà lóng 大龙	128
zuì dà de kǒnglóng 最大的恐龙	130

kǒnglóng de miè jué 恐龙的灭绝

kǒnglóng miè jué zhī mí 恐龙灭绝之谜	133
---	-----





kǒnglóng wèi shén me huì miè jué 恐 龙 为 什 么 会 灭 绝	134
zuì hòu miè jué de kǒnglóng 最 后 灭 绝 的 恐 龙	139
kǒnglóng de miè jué 恐 龙 的 灭 绝	141
jìn huà yǔ miè jué 进 化 与 灭 绝	146
—— yí gè kē xué zhī mí yí —— 一 个 科 学 之 谜 (一)	
jìn huà yǔ miè jué 进 化 与 灭 绝	149
—— yí gè kē xué zhī mí èr —— 一 个 科 学 之 谜 (二)	
kǒnglóng miè jué de yuán yīn 恐 龙 灭 绝 的 原 因	159
kǒnglóng miè jué xīn lùn 恐 龙 灭 绝 新 论	165
zuì xīn lǐ lùn dà guī mó hǎi dǐ huǒ shān bào fā 最 新 理 论 —— 大 规 模 海 底 火 山 爆 发	170
xiǎo xíng xīng zhuàng jī lǐ lùn 小 行 星 撞 击 理 论	172
kǒnglóng dà miè jué 恐 龙 大 灭 绝	176
kǒnglóng sǐ yú fēi mìng de huà shí 恐 龙 死 于 非 命 的 化 石	179
yǒu cún cún de kǒnglóng ma 有 残 存 的 恐 龙 吗	181
néng gòu shǐ kǒnglóng fù huó ma 能 够 使 恐 龙 复 活 吗	183





恐龙的发现



化石的故事

fān fān cí diǎn huò shēng wù kè běn nǐ kě yǐ zhǎo dào zhè
翻翻词典或生物课本，你可以找到这
yàng de dìng yì huà shí shì shí huà le de gǔ shēng wù yí jì
样的定义：化石是石化了的古生物遗迹、
yí wù huò yí hái jù tǐ yì diǎn jiǎng bǐ rú kǒng lóng tā
遗物或遗骸。具体一点讲，比如恐龙，它
men liú xià de gǔ gé yá chǐ shèn zhì jiǎo yìn hé fèn biàn
们留下的骨骼、牙齿，甚至脚印和粪便，
zài jīng guò le yì wàn nián zhī hòu dōu biàn chéng le yí kuài kuài de
在经过了亿万年之后都变成了一块块的
shí tóu zhè jiù shì huà shí
石头，这就是化石。

huà shí shì yán jiū gǔ shēng wù yóu qí shì xiàng kǒng lóng zhè
化石是研究古生物，尤其是像恐龙这
yí lèi zǎo yǐ miè jué de shēng wù de zhǔ yào yī jù gǔ shēng
一类早已灭绝的生物学的主要依据。古生
wù xué jiā men de zhǔ yào gōng zuò jiù shì wán shí tóu dàn
物学家们的主要工作就是“玩石头”，但



nǐ kě bié xiǎo kàn le tā men jiù shì zhè bāng lǎo wán tóng
你可别小看了他们，就是这帮“老顽童”
men cóng nà xiē bīng lěng de shí tóu lǐ wèi rén men chóng xiàn le yí
们从那些冰冷的石头里为人们重现了一
gè bān lán xuàn lì de shǐ qián shì jiè ràng rén men yǒu jī huì yí
个斑斓绚丽的史前世界，让人们有机会一
kuī dì qiú shēng wù de jìn huà lì chéng
窥地球生物的进化历程。

shēng wù tǐ yào biàn chéng yí kuài huà shí shǒu xiān děi bèi mái
生物体要变成一块化石首先得被埋
qǐ lái zhè kě bú shì jiàn róng yì de shì rú guǒ bú bèi jí
起来，这可不是件容易的事。如果不被及
shí mái rù dì xià yí jù shǐ tǐ huì hěn kuài fǔ làn huò zhě bèi
时埋入地下，一具尸体会很快腐烂或者被
qí tā dòng wù chī ge jīng guāng nà yàng yě jiù shèng bù xià shén
其他动物吃个精光，那样也就剩不下什
me dōng xī kě yǐ qù biàn huà shí le shēng cún zài zhè ge shì
么东西可以去变化石了。生存在这个世
jiè shàng de jué dà duō shù shēng wù zài sǐ hòu dōu yào zǒu xiàng zhè
界上的绝大多数生物在死后都要走向这
chén guī chén tǔ guī tǔ de guī sù bāo kuò wǒ men zài
“尘归尘，土归土”的归宿，包括我们在
nèi sǐ hòu shēn tǐ de huà xué chéng fèn dōu huì chóng guī dà zì
内，死后身体的化学成分都会重归大自
rán jì xù cān yǔ nà ge yǒng bù tíng xī de wù zhì xún huán
然，继续参与那个永不停息的物质循环。
yě zhèng yīn wèi zhè yàng měi yí kuài huà shí dōu shì dú yí wú
也正因为这样，每一块化石都是独一无
èr shí fēn zhēn guì de
二、十分珍贵的。

zài yí jù shǐ tǐ chè dǐ fǔ làn zhī qián rú guǒ tā yǒu
在一具尸体彻底腐烂之前，如果它有
jī huì bèi mái rù shā tǔ hé nián tǔ xíng chéng de chén jī wù
机会被埋入沙、土和黏土形成的沉积物



zhōng tā jiù yǒu jī huì zài dà dì de bǐ hù xià táo guò fǔ
中，它就有可能在大地的庇护下，逃过腐
làn chè dǐ yǎn miè de mìng yùn zài qiān bǎi wàn nián hòu yǐ huà shí
烂彻底湮灭的命运，在千百百万年后以化石
de xíng shì fù huó
的形式“复活”。

rú guǒ yī zhǒng dòng wù shì shēng huó zài hǎi lǐ nà tā sǐ
如果一种动物是生活在海里，那它死
hòu biàn chéng huà shí de jī huì jiù yào bǐ shēng huó zài lù dì shàng
后变成化石的机会就要比生活在陆地上
de dòng wù yào dà de duō yīn wèi zài hǎi lǐ chén jī wù huì
的动物要大得多。因为在海里，沉积物会
yí kè bù tíng de suí zhe shuǐ liú jiàng xià jiāng zhòng duō de shī
一刻不停地随着水流降下，将众多的尸
hái yǎn mái bú guò hěn kě xī wǒ men de kǒng lóng péng you men
骸掩埋，不过很可惜，我们的恐龙朋友们
jī hū shù bù chū yǒu jǐ gè shì zài hǎi lǐ guò rì zi de suǒ
几乎数不出有几个是在海里过日子的，所
yǐ tā men sǐ hòu biàn chéng huà shí de jī huì yě jiù hěn xiǎo
以它们死后变成化石的机会也就很小。
tā men de shī gǔ yào duǒ guò fǔ làn de jié jú zhǐ néng jì xī
它们的尸骨要躲过腐烂的结局，只能寄希
wàng yú zài fǔ làn zhī qián bèi hé liú dài rù hú pō huò dà hǎi
望于在腐烂之前被河流带入湖泊或大海，
zài nà er tā men cái yǒu jī huì chén rù hú dǐ huò hǎi dǐ bèi
在那儿，它们才有机会沉入湖底或海底被
yǎn mái qǐ lái chú cǐ zhī wài jiù dé kào yù shàng dà fēng guā
掩埋起来，除此之外，就得靠遇上大风刮
kǎi de shā chén huò zhě hěn xìng yùn de sǐ yú tū rán de
来的沙尘，或者“很幸运地”死于突然的
huǒ shān huò hóng shuǐ bào fā huò yī jiǎo cǎi jìn liú shā lǐ
火山或洪水爆发或一脚踩进流沙里。

yào biàn chéng yī kuài huà shí yǐ jīng hěn nán le dàn hái yǒu
要变成一块化石已经很难了，但还有



遇
Kong

龙
Long

的
De

故
Gu

事
Shi





bǐ zhègèngnán de biàncéng le huà shí yòu bèi rén zhǎodào
比这更难的——变成了化石又被人找到。

yào zhǎohuà shí bù néng jiàn shí tóu jiù wā děi xiān kàn kàn tā shì
要找化石不能见石头就挖，得先看看它是
bú shì chén jī yán shā yán yè yán huò nián tǔ lèi de yán
不是沉积岩（砂岩、页岩或黏土类的岩
shí cǐ wài wèi le zhǎodào tèdìng shí qī de huà shí hái
石），此外，为了找到特定时期的化石，还
bì xū quèdìng yán céng de nián dài yǐ kǒnglóng huà shí wéi lì
必须确定岩层的年代。以恐龙化石为例，
mù qián de yán jiū biǎomíng tā men zhǐ néng zài sān dié jì zhū
目前的研究表明，它们只能在三叠纪、侏
luó jì hé bái è jì de yán céng zhōng cái néng zhǎodào zài què
罗纪和白垩纪的岩层中才能找到。在确
dìng le zhèngquè de yán céng zhōng lèi hé shí dài hòu wǒ men jiù
定了正确的岩层种类和时代后，我们就
kě yǐ dǎ hǎo bēi bāo zhǔn bèi yí cì kǒnglóng dà fā xiàn le
可以打好背包，准备一次恐龙大发现了。

bú guò zài kāi shǐ xún zhǎo kǒnglóng huà shí zhī qián dà
不过，在开始寻找恐龙化石之前，大
jiā dé yǒu xīn lǐ zhǔn bèi zhè huó er kě bù qīng sōng yuán yīn
家得有心理准备，这活儿可不轻松，原因
hěn jiǎn dān kǒnglóng huà shí shí zài shì tài xī yǒu le gèng
很简单——恐龙化石实在是太稀有了，更
hé kuàng zhè xiē dà jiā伙的尸体在它们生活的时
dài kě shì shí fù dòng wù men gè gè yǎn xiàn de měi cān tā men
代可是食腐动物们个个眼美的美餐，它们
wǎng wǎng bèi sī de sì fēn wǔ liè shǐ gǔ hěn kě néng sǎn luò
往往被撕得四分五裂，尸骨很可能散落
zài hěn dà de yí piàn qū yù lì yīn cǐ xún zhǎo kǒnglóng
在很大的一片区域里。因此，寻找恐龙
xū yào jì qiǎo hé jù dà de nài xīn jiù xiàng zhuī zōng bǔ liè
需要技巧和巨大的耐心，就像追踪捕猎，



yào yì diǎn yì diǎn de xúnzhǎoxiànsuǒ gēn suí zhe nà xiē xì suǐ
要一点一点地寻找线索，跟随着那些细碎
de huà shí gǔ piàn nǐ cái yǒu kě néngzhǎodào nǐ de bǎozàng
的化石骨片，你才有可能找到你的宝藏。

dāng nǐ zhēnzhèngzhǎodào yì kuàikǒnglóng huà shí shí nǐ
当你真正找到一块恐龙化石时，你
kě néng huì biàn de jí qí xīng fèn bì jīng bǎi zài nǐ miànqián de
可能会变得极其兴奋，毕竟摆在你面前的
kě néng jiù shì yì niánqián de lù dì zhīwáng huòkōngzhōng bà
可能就是1.5亿年前的陆地之王或空中霸
zhǔ dàn shì lěng jìng huà shí kě bú shì wán jù bù néng
主，但是，冷静！化石可不是玩具，不能
suíshǒu ná qǐ lái jiù wán
随手拿起来就玩。

shǒuxiān zài qǐ chū huà shí zhī qián nǐ bì xū zuò dà
首先，在起出化石之前，你必须做大
liàng de jì lù gōngzuò kě néng de huà yào jiāng huà shí pāi
量的记录工作，可能的话，要将化石拍
zhào jì lù xià tā de fā xiàn dì diǎn bìng cǎi jí yì xiē bào
照，记录下它的发现地点，并采集一些包
guǒ huà shí de wàicéng tǔ rǎng huò yán shí yàngběn rú guǒ fā
裹化石的外层土壤或岩石样本。如果发
xiàn de shì tǐ jī hěn dà de huà shí nà jiù xū yào hěn duō
现的是体积很大的化石，那就需要很多
rén shǒu hé shè bèi hěn yǒu jì qiǎo de jiāng tā qǐ chū jìn kě
人手和设备，很有技巧地将它起出，尽可
néng de bǎoquánhùà shí de kē yán jià zhí
能地保全化石的科研价值。

lìng wài hái zhí de tí xǐng dà jiā de shì bú yào jí
另外，还值得提醒大家的是，不要急
yú jiāng huà shí cóng yán shí zhōng wā chū lái hěn duō huà shí dōu
于将化石从岩石中挖出来。很多化石都
shì zài rén men de xīng fèn jī dòng zhōng pò huài de chú
是在人们的兴奋激动中遭到破坏的，除



fēi huà shí mǎ shàng huì bèi shuǐ liú chōng zǒu huò zhě tuī tǔ jī jiù
非化石马上会被水流冲走或者推土机就
zài páng biān děng zhe wā jué huà shí dōu bì xū yǒu jué duì de nài
在旁边等着，挖掘化石都必须有绝对的耐
xīn hé xì zhì fǎn zhèng dōu bèi mái zài xià miàn jǐ yì nián
心和细致——反正都被埋在下面几亿年
le tā men yě bú huì zài yì duǒ dāi nà me yí huì er zào
了，它们也不会在意多待那么一会儿。造
chéng zhòng yào huà shí zāo dào pò huài ér shī qù qí yīng yǒu de
成重要化石遭到破坏而失去其应有的
kē xué jià zhí bù guǎn yǐ hòu tā men zài bó wù guǎn lǐ kàn
科学价值，不管以后它们在博物馆里看
shàng qù yǒu duō hǎo kàn dōu shì duì kē xué de fàn zuì
上去有多好看，都是对科学的犯罪。

fā jué zhī hòu jiē xià lái jiù shì fán zhòng de shí yàn shì
发掘之后，接下来就是繁重的实验室
gōng zuò huà shí tōng cháng dōu bèi bāo guǒ zài chén jī yǎn zhōng
工作。化石通常都被包裹在沉积岩中，
yīn cǐ yào xiǎng yì dǔ tā de fāng róng déi xiān qù diào biǎo
因此要想一睹它的“芳容”，得先去掉表
miàn shàng de zhè céng bāo guǒ wù zhè xiàng gōng zuò shí fēn hào shí
面上的这层包裹物，这项工作十分耗时，
yǒu de huà shí zài bèi yòng yú jìn yí bù de kē xué yán jiū zhī
有的化石在被用于进一步的科学研究之
qián xū yào huà shàng zhěng zhěng nián de shí jiān jìn xíng nài xīn
前，需要花上整整5年的时间进行耐心
xì zhì de chǔ lǐ
细致的处理。

zài suǒ yǒu zhè xiē zhǔn bèi gōng zuò wán chéng zhī hòu gǔ shēng
在所有这些准备工作完成之后，古生
wù xué jiā jiù kě yǐ zhuó shǒu duì huà shí jìn xíng shēn rù yán jiū
物学家就可以着手对化石进行深入研究，
yǐ biàn gōu lè chū zhè xiē dòng wù men zài shì shí de yīng zī
以便勾勒出这些动物们在世时的“英姿”。



duì gǔ gé huà shí de yán jiū shǒu xiān shì duì fā xiàn de huà
对骨骼化石的研究首先是对发现的化
shí jìn xíng bǐ jiào qū fēn chū gè zhǒng dòng wù zhè shǔ yú
石进行比较，区分出各种动物。这属于
jiě pōu xué yán jiū de nèi róng zhè yí guò chéng shí fēn zhòng
解剖学研究的内容。这一过程十分重
yào yīn wèi hěn duō gǔ gé huà shí chū tǔ shí bìng fēi xíng tài wán
要，因为很多骨骼化石出土时并非形态完
zhěng de gǔ jià ér cháng cháng shì sǎn luàn de gǔ tóu duī yǒu
整的骨架，而常常是散乱的骨头堆，有
de shí hòu shèn zhì hái kě néng huì quē shàng jǐ kuài gǔ tóu zhè
的时候甚至还可能会缺上几块骨头，这
shí hòu yào bǎ tā men pīn huí qù gèng shì nán shàng jiā nán le
时候要把它们拼回去更是难上加难了。

pīn gǔ tóu zhǐ shì zhěng gè yán jiū de kāi duān wǒ men hái
拼骨头只是整个研究的开端，我们还
děi jìn yí bù shēn rù kàn kan wǒ men fā xiàn de kǒng lóng yǒu duō
得进一步深入，看看我们发现的恐龙有多
dà yǒu duō zhòng shì bú shì yǐ jīng chéng nián pǎo qǐ lái kuài
大，有多重，是不是已经成年，跑起来快
bú kuài shì chī cǎo de hái shì chī ròu de huò zhě gēn wǒ men
不快，是吃草的还是吃肉的，或者跟我们
yí yàng bù tiāo shí cǎo ròu dōu chī yǐ jī tā men yǒu ná
一样，不挑食，草肉都吃，以及它们有哪
xiē qīn qī shàng zài shì jiān děng děng shēn rù de gǔ shēng wù xué
些亲戚尚在世间等等。深入的古生物学
yán jiū kě yǐ huí dá wǒ men tí chū de hěn duō wèn tí ràng
研究可以回答我们提出的很多问题，让
wǒ men yǒu jī huì jìn kě néng wán zhěng zhǔn què de fù yuán chū kǒng
我们有机会尽可能完整准确地复原出恐
lóng de xíng xiàng hé shēng huó fāng shì dàn shì yě yǒu nà me xiē
龙的形象和生活方式。但是也有那么些
wèn tí yǐ jīng chāo chū le wǒ men mù qián de kē xué néng lì
问题，已经超出了我们目前的科学能力





fàn chóu bǐ rú kǒng lóng shì shén me yán sè de yóu yú
 范畴，比如“恐龙是什么颜色的”。由于
 kǒng lóng de pí fū hé tǐ biǎo bān wén zài yì bān de huà shí tiáo
 恐龙的皮肤和体表斑纹在一般的化石条
 jiàn xià bù kě néng bǎo cún xià lái suǒ yǐ wǒ men zhǐ néng tōng
 件下不可能保存下来，所以我们只能通
 guò duì bǐ shēng huó zài lèi sì tiáo jiàn xià de xiàn cún wù zhǒng
 过对比生活在类似条件下的现存物种，
 dà zhì gū jì kǒng lóng de fū sè chú cǐ ér wài hái yǒu yí gè
 大致估计恐龙的肤色，除此而外还有一个
 fāng fǎ nà jiù shì cāi
 方法，那就是——猜。



kǒng lóng huà shí de zhǒng lèi 恐龙化石的种类

kǒng lóng suī yǐ cóng dì qiú shàng xiāo shī dàn què zài dì céng
 恐龙虽已从地球上消失，但却在地层
 lǐ liú xià le dà liàng de huà shí zhè xiē huà shí shì zhēn guì
 里留下了大量的化石。这些化石是珍贵
 de lì shǐ dǎng àn shì wǒ men tàn suǒ kǒng lóng wáng guó ào
 的“历史档案”，是我们探索恐龙王国奥
 mì de zhòng yào zī liào
 秘的重要资料。

kǒng lóng huà shí de zhǒng lèi hěn duō yǒu gǔ gé huà shí
 恐龙化石的种类很多，有骨骼化石、

