

课外阅读小书架

KEWAIYUEDUXIAOSHUJIA



恐龙王国

影响孩子一生的好故事



王春梅 主编



内蒙古人民出版社

目 录



神秘的恐龙

恐龙再现	1
古老的恐龙之乡	4
恐龙到底是什么动物	5
恐龙诞生之谜	7
恐龙简史	9

恐龙时代

恐龙的家族	12
恐龙身上的武器	14
最早的恐龙	16
侏罗纪恐龙的生活环境	18
侏罗纪的恐龙明星	20
白垩纪的恐龙明星	23

恐龙的生活

恐龙妈妈做窝	34
恐龙蛋	36
食草恐龙的食物	39
食肉恐龙的捕猎方式	41
恐龙的牙齿	42
恐龙的脚印	47

形态各异的恐龙头	51
恐龙时代的哺乳动物	54
恐龙时代的海洋动物	55

恐龙之最 60

最大最凶猛的恐龙	60
最小的恐龙	62
最重的恐龙	63
跑得最快的恐龙	65
最聪明的恐龙	67
最蠢的恐龙	68
食量最大的恐龙	70
叫声最大的恐龙	72

恐龙之谜 74

恐龙灭绝之谜	74
恐龙的后裔	78
恐龙你在哪里	80
科莫多龙之谜	86
恐龙复活之谜	90



神秘的恐龙



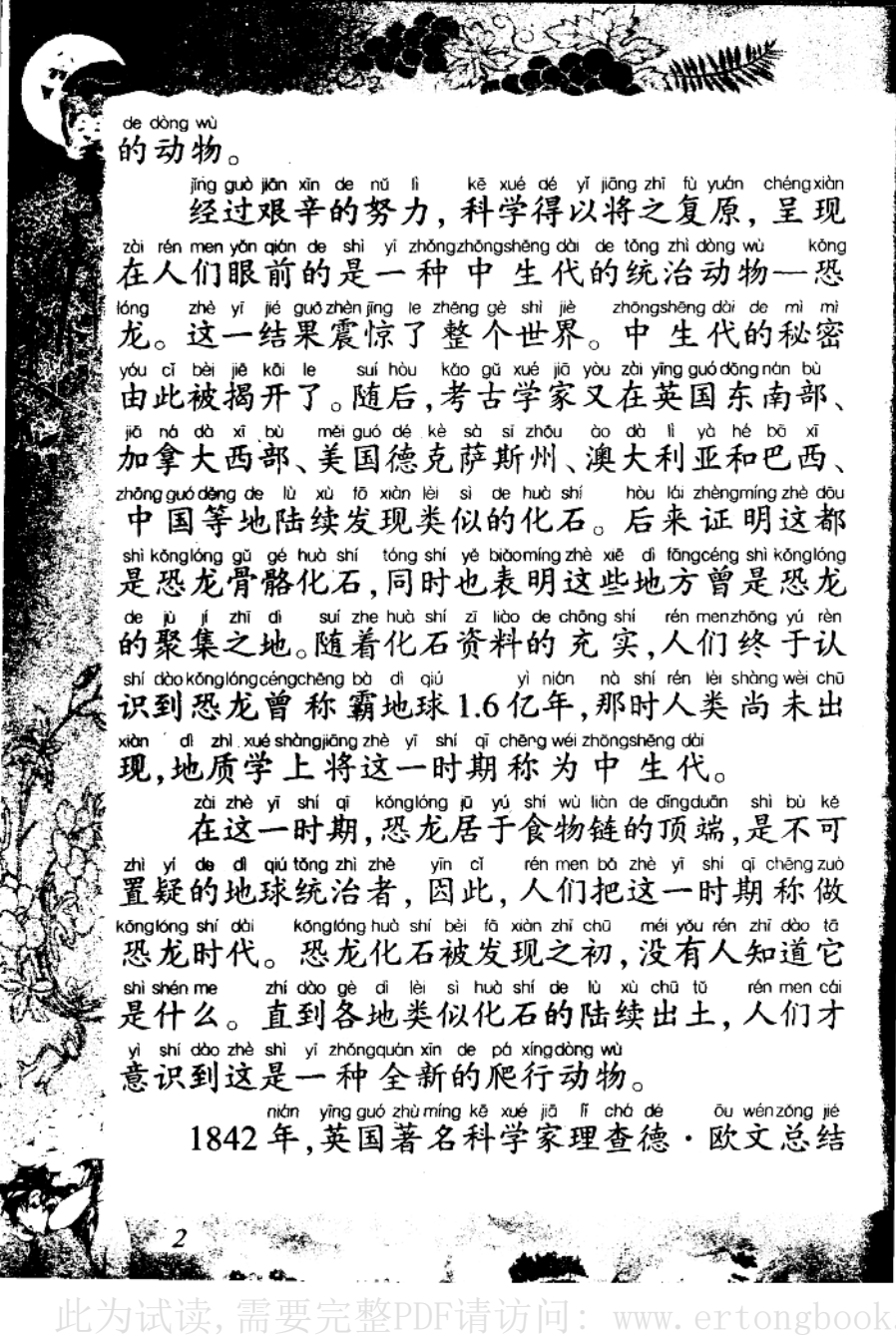
1 恐龙再现

yuē 2 yì niǎn qián de zhōng shēng dài céng jīng shì rén lèi rèn shí zhōng de
约2亿年前的中生代曾经是人类认识中的
yí kuài huāng mò zǎo qī kē xué rèn wéi zhè yí shí dài chú le zhí wù
一块荒漠。早期科学认为：这一时代除了植物、
shuǐ shēng dòng wù wài dà lù yí piàn huāng wú dòng wù shēng mìng qū jìn yú
水生动物外，大陆一片荒芜，动物生命趋近于
líng dàn shí jì cóng yīng guò de G · A · mǎn tè ěr fū fù
零。但19世纪，从英国的G·A·曼特尔夫妇
cǎi jí dào de yí kuài dòng wù
采集到的一块动物
huà shí cǎn hái kāi shǐ jiù dà
化石残骸开始就打
pò le zhè yí rèn shí
破了这一认识。



dì qiú shàng fā xiàn de
地球上发现的

dì yí kuài kǒng lóng huà shí yīng guī gōng yú mǎ lì · mǎn tè ěr de xùn sù fǎn
第一块恐龙化石应归功于玛丽·曼特尔的迅速反
yīng tā zài sǎn bù shí tú rán kàn yī kē xiāng qiān zài yán shí shàng de yá
应。她在散步时突然看一颗镶嵌在岩石上的牙
chǐ mǎn tè ěr yī shēng fā xiàn tā hěn xiàng dà xī yǐ yòu gēn jù yí gè
齿。曼特尔医生发现它很像大蜥蜴，又根据一个
jiǎn jiǎo bǎ tā xiǎng xiàng wéi yí gè sì zú pá xíng tóu shàng zhǎng zhe jiǎn jiǎo
尖角，把它想像为一个四足爬行、头上长着尖角



de dòng wù
的动物。

jīng guò jiān xīn de nǚ lì kē xué dé yǐ jiāng zhī fù yuán chéng xiàn
经过艰辛的努力，科学得以将之复原，呈现
zài rén men yǎn qián de shì yī zhǒng zhōng shēng dài de tǒng zhì dòng wù kǒng
在人们眼前的是一种中生代的统治动物—恐
lóng zhè yī jié guǒ zhèn jīng le zhěng gè shì jiè zhōng shēng dài de mì mì
龙。这一结果震惊了整个世界。中生代的秘密
yóu cǐ bèi jiē kāi le suí hòu kǎo gǔ xué jiā yòu zài yīng guó dōng nán bù
由此被揭开了。随后，考古学家又在英国东南部、
jiā ná dà xī bù měi guó dé kè sà sī zhōu ào dà lì yà hé bā xī
加拿大西部、美国德克萨斯州、澳大利亚和巴西、
zhōng guó děng de lù xù fā xiàn lèi sì de huà shí hòu lái zhèng míng zhè dōu
中国等地陆续发现类似的化石。后来证明这都
shì kǒng lóng gǔ gé huà shí tóng shí yě biǎo míng zhè xiē dì fāng céng shì kǒng lóng
是恐龙骨骼化石，同时也表明这些地方曾是恐龙
de jù jí zhī dì suí zhe huà shí zī liào de chōng shí rén men zhōng yú rèn
的聚集之地。随着化石资料的充实，人们终于认
shí dào kǒng lóng céng chēng bà dì qiú yī nián nà shí rén lèi shàng wèi chū
识到恐龙曾称霸地球1.6亿年，那时人类尚未出
xiàn dì zhì xué shàng jiāng zhè yī shí qī chēng wéi zhōng shēng dài
现，地质学上将这一时期称为中生代。

zài zhè yī shí qī kǒng lóng jū yú shí wù liàn de dīng duān shì bù kě
在这一时期，恐龙居于食物链的顶端，是不可
zhì yí de dì qiú tǒng zhì zhě yīn cǐ rén men bǎ zhè yī shí qī chēng zuò
置疑的地球统治者，因此，人们把这一时期称做
kǒng lóng shí dài kǒng lóng huà shí bèi fā xiàn zhī chū méi yǒu rén zhī dào tā
恐龙时代。恐龙化石被发现之初，没有人知道它
shì shén me zhí dào gè dì lèi sì huà shí de lù xù chū tǔ rén men cái
是什么。直到各地类似化石的陆续出土，人们才
yì shí dào zhè shì yī zhǒng quán xīn de pá xíng dòng wù
意识到这是一种全新的爬行动物。

nián yīng guó zhù míng kē xué jiā lǐ chá dé ōu wén zǒng jié
1842年，英国著名科学家理查德·欧文总结

le qián rén duì pá xíng dòng wù huà shí de yán jiū chéng guǒ chuàng jiàn le shù
了前人对爬行动物化石的研究成果，创建了术
yǔ “kǒng lóng” tā de yì sī shì dà de lìng rén kǒng bù de xī yì
语“恐龙”，它的意思是“大得令人恐怖的蜥蜴”。

sù rán jīn tiān wǒ men yǐ jīng zhī dào bìng fēi suǒ yǒu de kǒng lóng dōu
虽然今天我们已经知道，并非所有的恐龙都
shì tǐ xíng gāo dà xiōng měng yì cháng de jù shòu dàn zài kǒng lóng huà shí chū
是体型高大、凶猛异常的巨兽，但在恐龙化石出
tǔ de shí qī kē xué jiè hái wèi zhī zhēng lùn bù yǐ zhè shí hòu ōu
土的时期，科学界还为之争论不已。这时候，欧
wén duàn rán rèn wéi kǒng lóng yǔ suǒ yǒu yǐ zhī de dòng wù bù yí yàng lǐ
文断然认为，恐龙与所有已知的动物不一样，理
dāng yǒu zì jǐ de míng zì
当拥有自己的名字。

àn kē xué guàn lì dāng xīn de kǒng lóng bèi fā xiàn shí rén men dōu
按科学惯例，当新的恐龙被发现时，人们都
yào gěi tā qǔ míng kǒng lóng de míng míng wǎng wǎng yǔ qí xíng zhuàng xí xíng
要给它取名。恐龙的命名往往与其形状、习性
yǒu guān rú sì lóng niǎo yǔ jīn tiān de niǎo fēi cháng xiāng sì yě yǒu yǐ
有关。如似龙鸟与今天的鸟非常相似。也有以
gēn jù qí cán hái chū tǔ dì qū míng míng de huò zhě yǐ fā xiàn zhě hé duì
根据其残骸出土地地区命名的，或者以发现者和对
kǒng lóng yán jiū zuò chū zhuó yuè gòng xiàn de zhuān jiǎ míng míng de
恐龙研究做出卓越贡献的专家命名的。



古老的恐龙之乡

zì cóng rén men fā xiàn le kǒng lóng zhè zhǒng rǎng rén jī dòng wàn fēn de
自从人们发现了恐龙这种让人激动万分的
gǔ lǎo dòng wù zhī hòu zhěng gè shì jiè hěn kuài de wèi zhī fēng kuáng
古老动物之后,整个世界很快地为之疯狂。

xiāng duì ér yán yà zhōu hé měi zhōu shǔ yú fā xiàn kǒng lóng jiào duō de
相对而言,亚洲和美洲属于发现恐龙较多的
dì fāng yóu qí shì wǒ men zhōng guó bèi gǔ shēng wù xué jiè yù wéi kǒng lóng
地方,尤其是我们中国,被古生物学界誉为“恐龙
zhī xiāng bú guò qì jīn wéi zhǐ rén men zhǎo dào zuì gǔ lǎo de kǒng lóng
之乡”。不过,迄今为止,人们找到最古老的恐龙
què zài dì qiú de lìng yí biān nà shì yí gè chōng mǎn mí shén sè cǎi de dì
却在地球的另一边,那是一个充满神秘色彩的地
fāng tā yǒu zhe yí gè měi lì de míng zì jiào yuè gǔ
方,它有着一个美丽的名字,叫“月谷”。

yuè gǔ wèi yú ān dì sī shān mài de dōng cè ā gēn tíng de xī běi
月谷位于安第斯山脉的东侧,阿根廷的西北
bù nán běi cháng yuē qiān mǐ dōng xī kuān yuē qiān mǐ hǎi bō gāo
部,南北长约50千米,东西宽约15千米,海拔高
dù yuē mǐ zhè shì yóu yí piàn jù dà de yán shí zǔ chéng de bù
度约1250米。这是由一片巨大的岩石组成的不
máo zhī dì yí yǎn wàng qù mǎn mù huāng liáng
毛之地,一眼望去,满目荒凉。

dàn shì jiù shì zhè yàng yí piàn huāng wú de tǔ dì shàng què fā xiàn
但是,就是这样一片荒芜的土地上,却发现
le zhòng duō zhǒng lèi de kǒng lóng huà shí hái wā jué chū gè zhǒng xíng zhuàng
了众多种类的恐龙化石,还挖掘出各种形状
de kǒng lóng huà shí mù qián yuē gǔ yǐ chéng wéi quán shì jiè yán jiū kǒng lóng
的恐龙化石。目前月谷已成为全世界研究恐龙
de yí gè jù dà de bǎo kù
的一个巨大的宝库。

1 恐龙到底是什么动物

kàn guò zhū luó jì gōngyuán hé shī luò de shì jiè zhè liǎng bù diàn
看过《侏罗纪公园》和《失落的世界》这两部电

yǐng de xiǎopéng yǒu dà gài bú huì wàng jì diàn yǐng lǐ nà xiē jù dà wú bǐ
影的小朋友大概不会忘记电影里那些巨大无比、

zhǎng de shí fēn kǒng bù de kǒnglóng ba zhè xiē jiā伙 shēng huó zài yī yī
长得十分恐怖的恐龙吧？这些家伙生活在一亿

duō nián qián de dì qiú shàng xìng hǎo nà shí méi yǒu rén lèi bù rán wǒ men
多年前的地球上，幸好那时没有人类，不然，我们

kě néng hái zhēn bú shì zhè xiē páng rán dà wù de duì shǒu
可能还真不是这些庞然大物的对手。

wǒ men zhī dào kē
我们知道，科

xué jiā men tōng cháng bā dòng
学家们通常把动

wù fēn chéng gè zhǒng lèi xíng
物分成各种类型，

shén me jǐ zhuī dòng wù shén me
什么脊椎动物，什

me ruǎn tǐ dòng wù shén me
么软体动物，什么

luǎn shēng dòng wù děng děng nà
卵生动物等等。那

me zhè xiē kǒnglóng yòu shì shǔ yú shén me lèi xíng de dòng wù ne
么，这些恐龙又是属于什么类型的动物呢？

kǒnglóng dà yuē chū xiàn zài sān dié jì de zhōng wǎn qī zhū luó jì hé
恐龙大约出现在三叠纪的中晚期，侏罗纪和

bái è jì fēi cháng fán shèng zhè gè shí qī jiào zuò zhōng shēng dài yīn wèi
白垩纪非常繁盛，这个时期叫做中生代，因为

kǒnglóng shì zhè gè shí qī de dì qiú tǒng zhì zhě suǒ yǐ zhōng shēng dài
恐龙是这个时期的地球“统治者”，所以，中生代



yòu cháng cháng bèi chēng wéi kǒng lóng shí dài huò pá xíng dòng wù shí dài
又常常被称为“恐龙时代”或“爬行动物时代”。
yóu cǐ kě jiàn kǒng lóng shì yī zhǒng pá xíng dòng wù ér pá xíng dòng wù yòu
由此可见，恐龙是一种爬行动物，而爬行动物又
shì jǐ zhuī dòng wù jiā zú zhōng de yī yuán
是脊椎动物家族中的一员。

kǒng lóng shēng huó de dì yù jí qí guǎng fàn tā de zōng jì biàn bù
恐龙生活的地域极其广泛，它的踪迹遍布
shì jiè gè dì fēi zhōu zhōng guó zhè xiē dì fāng dōu céng shì kǒng lóng de gù
世界各地，非洲、中国这些地方都曾是恐龙的故
xiāng wǒ guó fēi cháng yǒu míng de kǒng lóng yǒu mǎ mén xī lóng qì lóng jù
乡。我国非常有名的恐龙有马门溪龙、气龙、巨
xíng shān dōng lóng jī bǐ qīng dǎo lóng děng děng
型山东龙、棘鼻青岛龙等等。

dà duō shù kǒng lóng tǐ xíng dōu fēi cháng dà zhòng de dá jǐ shí dùn
大多数恐龙体型都非常大，重的达几十吨，
xiàng zhèn lóng wàn lóng jiù shì shǔ yú tè dà xíng de xiǎo de nà yě shì xiǎo
像震龙、腕龙就是属于特大型的。小的，那也是小
de kě lián dà gài zhǐ yǒu yī zhī jī nà me dà rú sì niǎo lóng
得可怜，大概只有一只鸡那么大，如似乌龙。

zhōng shēng dài de kǒng lóng zhǒng lèi fán duō shí ròu kǒng lóng shí cǎo
中生代的恐龙种类繁多，食肉恐龙、食草
kǒng lóng zá shí kǒng lóng sì zú xíng zǒu de kǒng lóng liǎng zú xíng zǒu de kǒng
恐龙、杂食恐龙、四足行走的恐龙、两足行走的恐
lóng yīng yǒu jìn yǒu dāng rán tā men yě yǒu bù shǎo gòng tóng diǎn bǐ rú
龙，应有尽有。当然，它们也有不少共同点，比如，
tā men dōu shì luǎn shēng de pí fū shàng pī yǒu lín jiǎ huò gǔ bǎn
它们都是卵生的，皮肤上披有鳞甲或骨板。

xiàn zài zhī dào kǒng lóng shì shén me dòng wù le ba
现在知道恐龙是什么动物了吧？

kǒng lóng jiù shì yī zhǒng shēng huó zài zhōng shēng dài de lù shēng pá xíng
恐龙就是一种生活在中生代的陆生爬行
dòng wù huò zhí lì xíng zǒu de pá xíng dòng wù
动物或直立行走的爬行动物。

4 恐龙诞生之谜

zài dì qiú de lì shǐ shàng yǒu yī duàn shí qī bèi chēng wéi zhōng
在地球的历史上，有一段时期被称为“中
shēng dài jí shēngmìng de zhōng qī zhōngshēng dài cóng yī qiān
生代”，即“生命的中期”。中生代从2亿4千
bǎi wàn nián qián kāi shǐ yí zhí chí xù dào qiān bǎi wàn nián qián kǒng
5百万年前开始，一直持续到6千5百万年前。恐
lóng dà yuē chū xiàn zài zhōngshēng dài kāi shǐ de shí hòu dàn dào le qiān
龙大约出现在中生代开始的时候。但到了6千
bǎi wàn nián qián tā men biàn chè dǐ xiāo shī le zhè yì wèi zhe kǒng lóng
5百万年前，它们便彻底消失了。这意味着恐龙
tǎng zhì wǒ men zhè gè shì jiè de shí jiān chāo guò yī qiān wàn nián zài
统治我们这个世界的时间超过1亿5千万年。在
cǐ zhī qián céng yǒu wú shù de wù zhǒngshēng cún guò zài cǐ zhī hòu yòu yǒu
此之前，曾有无数的物种生存过，在此之后，又有
wú shù de wù zhǒng zài bù duàn de jìn huà zhí dào jīn tiān hé kǒng lóng xiāng
无数的物种在不断地进化，直到今天。和恐龙相
bǐ rén lèi suàn shì dì qiú zhè kē xíng xíng shàng de xīn kè zhǐ shì dào le
比，人类算是地球这颗行星上的新客。只是到了
gāi bù duō bǎi wàn nián qián wǒ men zuì zǎo de zǔ xiān cái chū xiàn zài dì
差不多4百万年前，我们最早的祖先才出现在地
qiú shàng
球上。

shuō dào zhè er nǐ kěn dìng huì wèn nán dào kǒng lóng shì tū rán chū xiàn
说到这儿，你肯定会问，难道恐龙是突然出现
zài dì qiú shàng de ma kǒng lóng yòu shì zēn yàng dàn shēng de ne
在地球上的吗？恐龙又是怎样诞生的呢？

gēn jù kē xué jiā de shuō fǎ dì qiú shàng de shēngmìng jìn chéng dà
根据科学家的说法，地球上的生命进程大
gài kāi shǐ yú yī nián qián shēngmìng de qǐ shǐ xíng zhuàng xiàng shì yī guō
概开始于36亿年前，生命的起始形状像是一锅



dà dà de tāng, tāng lǐ shēng huó zhe wú shù de dān xì bāo yǒu jī wù
大大的“汤”，汤里生活着无数的单细胞有机物。

yóu cǐ yòu guò qù le shù shí yì nián, qǐ yuán yú dà hǎi de zǎo qī
由此又过去了数十亿年，起源于大海的早期
jǐ zhuī dòng wù cóng hǎi lǐ pá shàng le àn, zhè xiē dòng wù zhàn jù le kǒng
脊椎动物从海里爬上了岸，这些动物占据了恐
lóng shí dài dào lái qián de shì jiè, qí zhōng yǒu yì chǐ xī dà gài shēng huó
龙时代到来前的世界，其中有异齿蜥，大概生活
zài jù jīn 2.7 yì nián qián de èr dié jì. yì chǐ xī bèi bù zhǎng zhe
在距今 2.7 亿年前的二叠纪。异齿蜥背部长着
cháng qí shēn cháng yuē mǐ shēn shàng zhǎng zhe lín jiǎ
长鳍，身长约 3.3 米，身上长着鳞甲。

èr dié jì mò qī de huán jìng è huà, zào chéng dà bù fēn wù zhǒng
二叠纪末期的环境恶化，造成大部分物种
xiāo wáng, ér táo bì le jié nán de shēng wù yòu kāi shǐ jìn huà. shuǐ lóng shòu
消亡，而逃避了劫难的生物又开始进化。水龙兽
jiù shì xìng cún zhě zhī yī
就是幸存者之一。

fā jué yú nán měi zhōu de tù è kàn shàng qù yǔ kǒng lóng fēi cháng xiāng
发掘于南美洲的兔鳄看上去与恐龙非常相
sì, zhè shì kǒng lóng shí dài dào lái zhī qián chū xiàn de dòng wù
似，这是恐龙时代到来之前出现的动物。

kǎo gǔ xué jiā men duì tù è huà shí jìn xíng fēn xī, rèn wéi kǒng lóng
考古学家们对兔鳄化石进行分析，认为恐龙
huò xǔ jiù shì cóng zhè zhǒng dòng wù jìn huà ér lái de. zhì yú tù è zhī
或许就是从这种动物进化而来的。至于兔鳄之
qián hái yǒu shén me dòng wù zài zhè màn cháng de suì yuè lǐ shēng cún guò, zhì
前还有什么动物在这漫长的岁月里生存过，至
jīn hái shì bù jiě zhī mí, ǒu ěr fā xiàn de huà shí sì hū néng jiě shì diǎn
今还是不解之谜，偶尔发现的化石似乎能解释点
shén me, dàn hái shì bù néng chōng fēn shuō míng dāng shí de qíng xíng
什么，但还是不能充分说明当时的情形。

恐龙简史

游龙



kǒnglónggāng kāi shǐ chū xiàn de shí hòu shì jiè shì shén me yàng er
恐龙刚开始出现的时候世界是什么样儿？

kǒnglóng zuì zǎo chū xiàn zài zhōngshēng dài de dì yī gè jiē duàn zhè
恐龙最早出现在中生代的第一个阶段。这

gè jiē duàn jiào zuò sān dié jì sān dié jì dà yuē shì zhǐ 2 yì 2 qiān 5
个阶段叫做三叠纪。三叠纪大约是指2亿2千5

bǎi wàn nián qián dào 2 yì nián qián zhè duàn shí jiān
百万年前到2亿年前这段时间。

sān dié jì chū qī suǒ yǒu de lù dì dōu lián zài yì qǐ xíng chéng
三叠纪初期，所有的陆地都连在一起，形成

yí jù dà de dà lù bǎn kuài sì zhōu huán rào zhe hǎi yáng kǒnglóng zì yóu
一巨大的大陆板块，四周环绕着海洋。恐龙自由

cí màn bù zài liáo kuò wú biān de dà dì shàng hòu lái dà lù bǎn kuài zhú
地漫步在辽阔无边的大地上。后来，大陆板块逐

jiàn duàn liè fēn kāi xíng chéng dú lì de dà zhōu
渐断裂分开，形成独立的大洲。

hǎi guī è yú kūn chóng hé wō niú dōu shì shēng huó zài sān dié jì
海龟、鳄鱼、昆虫和蜗牛都是生活在三叠纪

shí qī de dòng wù nà shí qì hòu yán rè cháo shī dào chù dōu shēng cháng
时期的动物。那时，气候炎热、潮湿、到处都生长

zhe cháng qīng shù jué lèi zhǐ wú hé tái xiān
着常青树、蕨类植物和苔藓。

sān dié jì mò qī chū le xǔ duō xīn pǐn zhōng de kǒnglóng qí zhōng
三叠纪末期出了许多新品种的恐龙，其中

yǒu yī xiē kàn shàng qù fēi cháng xiàng zǎo qī de kǒnglóng ér lìng wài yī xiē
有一些看上去非常像早期的恐龙，而另外一些

zé shì tǐ dà shēn zhòng kào liǎng tiáo tuǐ zǒu lù de ròu shí kǒnglóng
则是体大身重，靠两条腿走路的肉食恐龙。

hái yǒu jǐ zhǒng fēi cháng páng dà de cǎo shí kǒnglóng yě chū xiàn zài zhè
还有几种非常庞大的草食恐龙也出现在这



yī shí qī zhè xiē xīn chū xiàn de cǎo shí kǒng lóng dōu yòng sì tiáo tuǐ zǒu lù
一时期。这些新出现的草食恐龙都用四条腿走路。

sān dié jì jié shù hòu jǐn jiē zhe shì shí zhū luò jì shí qī yě jiù
三叠纪结束后,紧接着是侏罗纪时期,也就
shì gǔ shēng dài de dì èr gè jiē duàn dà yuē shì zhǐ 2 yǐ niǎn qián dào 1
是古生代的第二个阶段,大约是指2亿年前到1
yī qiān bǎi wàn niǎn qián zhè duàn shí jiān zhè yī shí qī jiào dà de
亿3千5百万年前这段时间。这一时期,较大的
chāo jí dà zhōu jì xù duàn liè xíng chéng jiào xiǎo de dà zhōu qì hòu réng rán
超级大洲继续断裂,形成较小的大洲。气候仍然
wēn nuǎn ér cháo shī lù dì shàng biàn bù zhe zhí wù
温暖而潮湿,陆地上遍布着植物。

zhū luò jì shí qī tiān kōng zhōng chū xiàn
侏罗纪时期,天空中出现
le zuì zǎo de yǒu chì bǎng de niǎo lèi lù dì
了最早的有翅膀的鸟类,陆地
shàng chū xiàn le yī xiē cháng zhe ruǎn máo de xiǎo xíng
上出现了一些长着软毛的小型
bǔ rǔ dòng wù dàn zuì zhòng yào de shì zuì dà
哺乳动物。但最重要的是,最大
de kǒng lóng yě shēng huó zài zhè yī shí qī tā
的恐龙也生活在这一时期。它
men de dà jiǎo hàn dòng le dà dì bìng zài shàng
们的大脚撼动了大地,并在上
miàn liú xià le shēn shēn de jiǎo yìn
面留下了深深的脚印。

gǔ shēng dài de zuì hòu yī gè jiē duàn shì bái yī shí qī dà yuē
古生代的最后一个阶段是白垩纪时期,大约
shì zhǐ cóng yī qiān bǎi wàn niǎn qián dào qiān bǎi wàn niǎn qián zhè
是指从1亿3千5百万年前到6千5百万年前这
duàn shí qī zài bái yī shí qī dà lù biàn de gèng xiàng jīn tiān de mó
段时期。在白垩纪时期,大陆变得更像今天的模
yàng le dàn běi měi zhōu de yí bàn tǔ dì réng bèi wēn nuǎn de qiǎn hǎi fù gài
样了,但北美洲的一半土地仍被温暖的浅海覆盖



翼手龙

zhe
着。

niǎo lèi bǔ rǔ dòng wu kūn chóng hé hǎi yáng shēng wù jì xù fán
鸟类、哺乳动物、昆虫和海洋生物继续繁
yǎn huā huì zhí wù hé jǐ zhǒng shù mù shēng cháng zhè yí shí qī yòu chū
衍。花卉植物和几种树木生长。这一时期又出
xiàn le yǐ xiē yǐn rén zhù mù de
现了一些引人注目的

kǒng lóng qí zhōng bāo kuò qiáng dà
恐龙，其中包括强大

yǒu lì de bà wáng lóng
有力的霸王龙。



霸王龙

zài bái è jì de zuì hòu yí
在白垩纪的最后一

qiān wàn nián lǐ dà yuē sì fēn zhī
千万年里，大约四分之

sān de kǒng lóng dōu xiāo shī le děng dào bái è jì jié shù de shí hòu yě
三的恐龙都消失了。等到白垩纪结束的时候，也

jiù shì 6 qiān 5 bǎi wàn nián qián shí jì shàng suǒ yǒu de kǒng lóng dōu xiāo shī
就是6千5百万年前，实际上所有的恐龙都消失

le kǒng lóng jué zhǒng le
了。恐龙绝种了。



恐龙时代



秀尼鱼龙

恐龙的家族

kǒnglóng jiā zú shì zhōngshēng dài shí dì qiú shàng de wàng zú tā
恐龙家族是中生代时地球上的“旺族”。它
cún zài chāo guò yì qiān wàn nián zú jì biàn bù qí dà zhōu
存在超过1亿5千万年，足迹遍布七大洲。

kǒnglóng jiā zú shí fēn bàng dà jiǎn dān de fēn ne kǒnglóng jiā zú
恐龙家族十分庞大，简单地分呢，恐龙家族
hái kě yǐ fēn wéi shuǐ zhōng kǒnglóng kōng zhōng kǒnglóng hé lù dì kǒnglóng
还可以分为水中恐龙、空中恐龙和陆地恐龙。

sān dié jì shí qī dùn chí lóng shì dì yī pī xià shuǐ de kǒnglóng dāng
三叠纪时期，盾齿龙是第一批下水的恐龙，当
rán tā men hái bú shì zhēn zhèng shēng huó zài shuǐ zhōng de dòng wù zài sān dié
然，它们还不是真正生活在动物，在三叠
jì shí qī ōu zhōu de hǎi yáng lǐ jiù yǒu hěn duō zhè yàng de dùn chí lóng
纪时期，欧洲的海洋里就有很多这样的盾齿龙。

lún lóng zhǎng zhe jiǎn cháng de zuǐ yá chǐ xiàng jiǎn dīng sì de zài shuǐ
沧龙长着尖长的嘴，牙齿像尖钉似的，在水
zhōng tā men sù dù kuài gōng jī xìng qiáng è de shí hòu lián tóng lèi dōu
中，它们速度快，攻击性强，饿的时候，连同类都
chī
吃。

shǐ qián de hǎi yáng zhōng shé jǐng lóng kě shì hǎi yáng zhōng zuì dà de
史前的海洋中，蛇颈龙可是海洋中最大的
dòng wù le tā suī rán dà dàn shì yì pèng shàng xiōng měng de yú lóng shé
动物了，它虽然大，但是，一碰上凶猛的鱼龙，蛇

jǐng lóng jiù nán táo è yùn le shǐ qián hǎi yáng zhōng zuì xiōng è de shēng wù
颈龙就难逃噩运了。史前海洋中最凶恶的生物
shì shàng lóng qí tā shēng wù dōu shēng huó zài tā de xuè pén dà kǒu zào chéng
是上龙,其他生物都生活在它的血盆大口造成
de kǒng bù zhì zhōng
的恐怖之中。

zài kōng zhōng kǒng lóng zhōng zuì yǒu míng de jiù
在空中恐龙中,最有名的就
shì yǐ lóng le tā men zhǎng zhe jù dà de chì bǎng
是翼龙了,它们长着巨大的翅膀,
kě yǐ pāi dǎ zhe chì bǎng sì chù fēi xíng yǐ lóng
可以拍打着翅膀四处飞行。翼龙
bù shì mǒu yī zhōng kǒng lóng de míng chēng yǐ lóng zhōng
不是某一种恐龙的名称,翼龙中



翼手龙

yǒu xǔ duō zhǒng lèi bǐ rú yǒu pí tài lóng qián dān zhuā lóng děng zhè xiē
有许多种类,比如:有皮泰龙、前单爪龙等,这些
zuì gǔ lǎo de yǐ lóng zhī yī yǒu zhēn shuāng xíng lóng zhè shì yǐ zhī de yǐ
最古老的翼龙之一;有真双形龙,这是已知的翼
lóng zhōng zuì lǎo de yǒu zhǔn ér yǐ lóng zhǎng zhe yǐn rén zhù mù de tóu
龙中最老的;有准噶尔翼龙,长着引人注目的头
guān cǐ wài hái yǒu wú chǐ yǐ lóng děng děng
冠;此外,还有无齿翼龙等等。

lù dì kǒng lóng jiā zú zhōng de chéng yuán jiù gèng duō le yǒu liǎng zú
陆地恐龙家族中的成员就更多了,有两足
xíng zǒu de yǒu sì jiǎo pá xíng de yǒu shí cǎo de yǒu shí ròu de duō de
行走的,有四脚爬行的,有食草的,有食肉的,多得
shù dǎo shù bù qīng
数都数不清。

què shí cháng dá yī nián de guāng yīn jiā shàng liáng hǎo de shēng
确实,长达1.5亿年的光阴,加上良好的生
cún huán jīng zú gòu ràng kǒng lóng men fā zhǎn jìn huà chéng zhǒng zhǒng gè yàng de
存环境,足够让恐龙们发展进化成种种各样的
zhǒng qún chéng wéi yī gè páng dà de kǒng lóng jiā zú
种群,成为一个庞大的恐龙家族。

4 恐龙身上的武器

zài wù jìng tiān zé shì zhě shēng cún de zì rán jiè lǐ bù guǎn shì
在物竞天择、适者生存的自然界里,不管是
qiáng dà de dòng wù hái shì ruò xiǎo de dòng wù yí gè shì wèi le bǔ huò
强大的动物,还是弱小的动物,一个是为了捕获
gèng duō de shí wù yí gè shì wèi le táo bì bèi zhuā bǔ de mìng yùn kěn
更多的食物,一个是为了逃避被抓捕的“命运”,肯
dìng dōu zài pīn mìng de fā huī zì jǐ de cháng chù shǐ zì jǐ jù yǒu jǐ jiàn
定都在拼命地发挥自己的长处,使自己具有几件
huò shèng de fǎ bǎo cóng ér dà dào bǎo cún zì jǐ de mù de
获胜的“法宝”,从而达到保存自己的目的。

xiàng yě tù méi yǒu bié de jìn gōng wǔ qì dàn fáng yù wǔ qì dǎo
像野兔,没有别的进攻武器,但防御武器倒
yǒu jiù shì nà yī shuāng cháng cháng de ěr duo yí diǎn diǎn shēng xiǎng dōu tīng
有,就是那一双长长的耳朵,一点点声响都听
zài ěr lǐ duì fāng hái méi chū xiàn tā zǎo yǐ pǎo yuǎn le xiàng liè bào ruì
在耳里,对方还没出现,它早已跑远了;像猎豹,锐
lì de jìn gōng wǔ qì chú le tā de lì yá hé zhuǎ zi wài hái yǒu shǎn diàn
利的进攻武器除了它的利牙和爪子外,还有闪电
yí yàng de bēn pǎo sù dù zhǐ yào tā kàn zhǔn le de liè wù méi yǒu shuí néng
一样的奔跑速度,只要它看准了的猎物,没有谁能
táo guò tā de zhuǎ zi zhè xiē jiù shì dòng wù men yòng lái qiú shēng dé yǐ
逃过它的爪子。这些就是动物们用来求生,得以
bǎo quán zì jǐ de wǔ qì
保全自己的武器。

nà me kǒng lóng de wǔ qì yǒu nǎ xiē ne
那么,恐龙的武器有哪些呢?

ròu shí lóng fā zhǎn de zuì duō de shì jìn gōng xìng wǔ qì bǐ rú ruì
肉食龙发展得最多的是进攻性武器,比如锐
lì de jiǎn yú xiàng bà wáng lóng de yá chǐ jiǎn zhuǎ xiàng kǒng zǐ lóng de zhuǎ
利的尖牙,像霸王龙的牙齿;尖爪,像恐爪龙的爪