

小口袋大世界丛书

荣获美国纽约科学院第18届儿童科学读物奖
世界最新畅销儿童科学读物



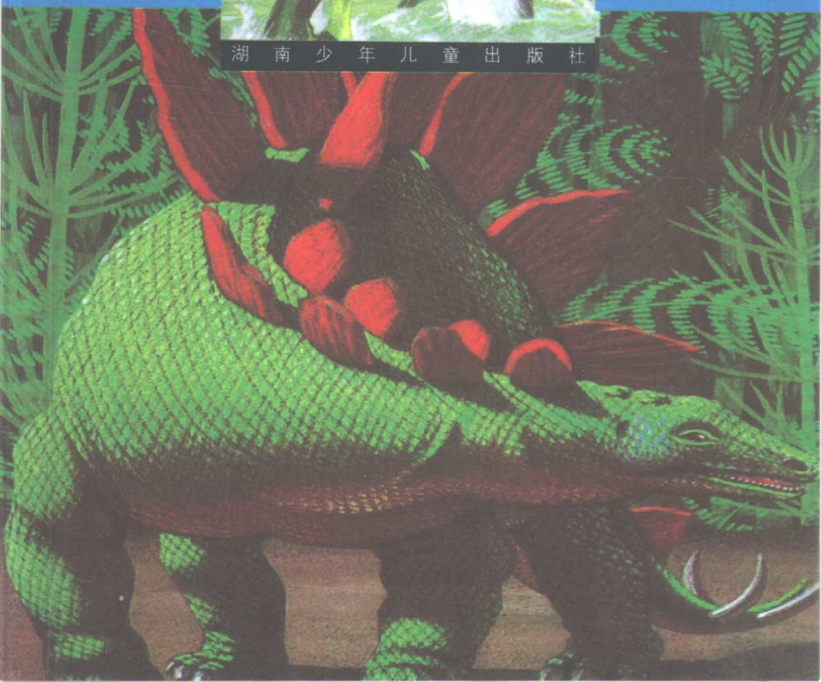
恐龙的世界



KONGLONG DE SHIJIE



湖南少年儿童出版社





Marie Farr'e/文

Henri Galeron/图

©1988 by Editions Gallimard

Simplified Chinese Copyright © 2002

by Hunan Juvenile & Children's Publishing House

恐龙的世界

湖南少年儿童出版社出版

湖南省新华书店发行

湖南彩印厂印刷

开本：889×1194 1/40 印张：1

2002年5月第1版

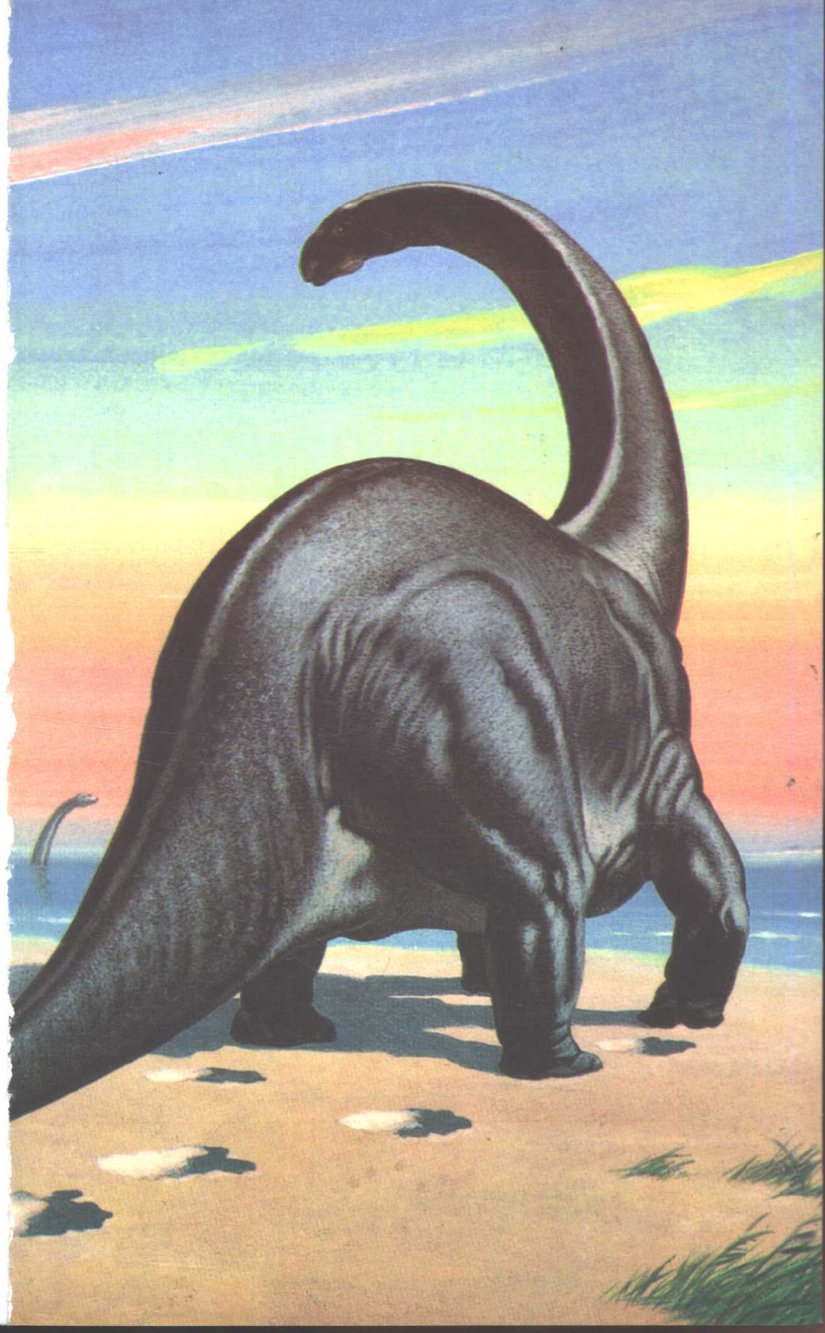
2002年5月第1版第1次印刷

ISBN7—5358—2199—5/J·420

责任编辑：王沂 封面设计：吴尚学

印数：1—7000 定价：4.20元（全套20本：84.00元）

本书若有印刷、装订错误，可向承印厂调换。



小口袋大世界丛书

1. 灌木丛下的动物
2. 五种感官
3. 地底下的动物
4. 动物建筑师
5. 勤劳的小动物
6. 动物的迁徙
7. 可爱的小动物
8. 动物变变变
9. 自然观察日记
10. 海边生物
11. 蓝色的海洋
12. 神秘的高山
13. 交通工具
14. 太空探险
15. 星星和月亮
16. 撒哈拉沙漠
17. 称一称，量一量
18. 睡觉和做梦
19. 钱币的历史
20. 保护野生动物
21. 爱斯基摩人
22. 电影和电视的秘密
23. 奇妙的机器——人体
24. 恐龙的世界
25. 金属的秘密
26. 花的世界
27. 石油的旅行
28. 火山爆发了
29. 消防队员出动了
30. 生活在阳光下
31. 夜行性动物
32. 人口稀少的地方
33. 转动的轮子
34. 猴子和人猿
35. 大自然的时钟——树
36. 鸟和巢
37. 纸的故事
38. 毛毛虫的一生
39. 鲸、海豚和海豹
40. 空气的魔术



恐龙的世界

zài jǐ bǎi wàn nián qián , rén lèi
在 几 百 万 年 前 ， 人 类
hái méi yǒu chū xiàn de shí hòu , dì
还 没 有 出 现 的 时 候 ， 地
qiú shàng dào dǐ yǒu nǎ xiē dòng wù ne
球 上 到 底 有 哪 些 动 物 呢 ？



两亿年前，地球是恐龙的世界

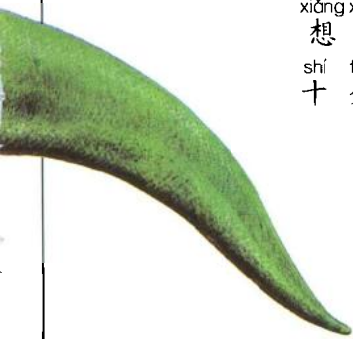
nà shí hòu dì qiú shàng hái méi yǒu rén lèi zhǐ
那时候，地球上还没有人类，只
yǒu gè shì gè yàng de pá chóng lèi wǒ men chēng tā men
有各式各样的爬虫类，我们称它们
wéi kǒng lóng
为“恐龙”。

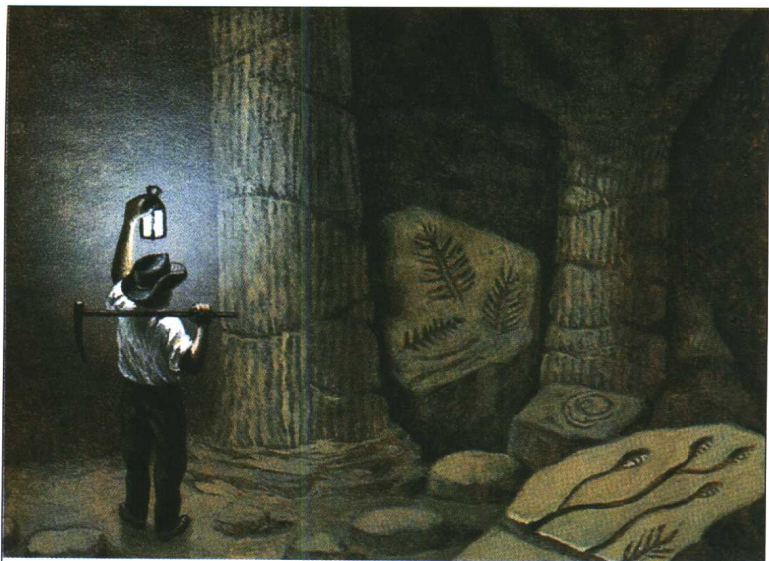
kǒng lóng shì dì qiú shàng céng jīng chū xiàn guo de zuì
恐龙是地球上曾经出现过的最
dà xíng de dòng wù zài kǎ tōng huò kē huàn diàn yǐng lǐ
大型的动物。在卡通或科幻电影里
de kǒng lóng kàn qǐ lái dōu páng dà wú bǐ ér qiě
的恐龙，看起来都庞大无比，而且
hěn xià rén
很吓人。

bù guò tā men zhēn de shì zhè yàng ma lì rú
不过，它们真的是这样吗？例如，
zuǒ tú lǐ de bào lóng huà de bǐ liù céng lóu de fáng zi
左图里的暴龙画得比六层楼的房子
hái gāo shí jì shàng tā de gāo dù zhǐ yǒu fáng zi de
还高，实际上它的高度只有房子的
sān fēn zhī yī suī rán bào lóng de tǐ xíng bǐ wǒ men
三分之一。虽然暴龙的体型比我们
xiǎng xiàng zhōng de xiǎo dàn tā hái shì
想像中的小，但它还是
shí fēn xiōng měng de
十分凶猛的。

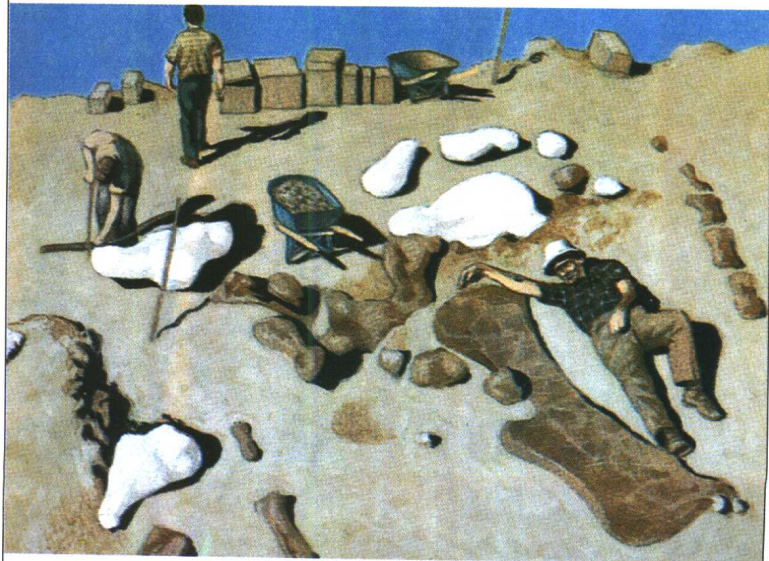
méi yǒu rèn hé wén zì jì
没有任何文字记
zài kě yǐ gòng wǒ men yán jiū
载，可以供我们研究
kǒng lóng de zhǎng xiàng hé shēng huó
恐龙的长相和生活
qíng xíng yīn cǐ xiǎng yào liǎo
情形。因此，想要了

jiě kǒng lóng zhǐ hǎo cóng yán jiū kǒng lóng shí
解恐龙，只好从研究恐龙时
dài liú xià de huà shí zhuó shǒu
代留下的化石着手。





科学家有时候会钻到洞穴里，观察史前时代的动物和植物留下来的化石。

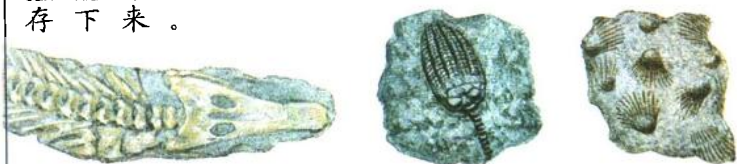


这三位考古学家发现了一些恐龙骨头；有些骨头甚至比他们的身体还大呢！



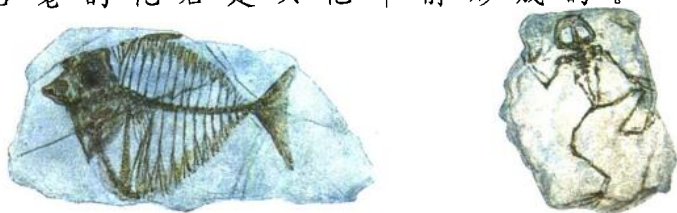
什么是化石

jǐ bǎi wàn nián qián dòng zhí wù sǐ diào hòu mái
 几 百 万 年 前 ， 动 植 物 死 掉 后 ， 埋
 zài hú pō ní zhǎo huò shā duī lǐ shī tǐ ruǎn de
 在 湖 泊 、 泥 沼 或 沙 堆 里 。 尸 体 软 的
 bù fēn huì jiàn jiàn fǔ làn zhǐ yǒu yìng de bù fēn
 部 分 会 渐 渐 腐 烂 ， 只 有 硬 的 部 分 ，
 xiàng dòng wù de gǔ tóu huò zhí wù de yè mài cái huì bǎo
 像 动 物 的 骨 头 或 植 物 的 叶 脉 才 会 保
 cún xià lái 。
 存 下 来 。



这些化石是两亿八千万年前的动物留下来的。

shí jiān jiǔ le yǐ hòu gèng duō de ní shā duī jī
 时 间 久 了 以 后 ， 更 多 的 泥 沙 堆 积
 zài zhè xiē gǔ tóu yè mài shàng tā men jiù zhuǎn biàn
 在 这 些 骨 头 、 叶 脉 上 ， 它 们 就 转 变
 chéng jiān yìng de huà shí le mǎi zài yù shēn chù de huà
 成 坚 硬 的 化 石 了 。 埋 在 愈 深 处 的 化
 shí biǎo shì nián dài yù jiǔ mù qián fā xiàn de zuì
 石 ， 表 示 年 代 愈 久 ； 目 前 发 现 的 最
 gǔ lǎo de huà shí shì liù yì nián qián xíng chéng de 。
 古 老 的 化 石 是 六 亿 年 前 形 成 的 。



这是鱼和青蛙的化石，形成的时间大约在两亿年前。

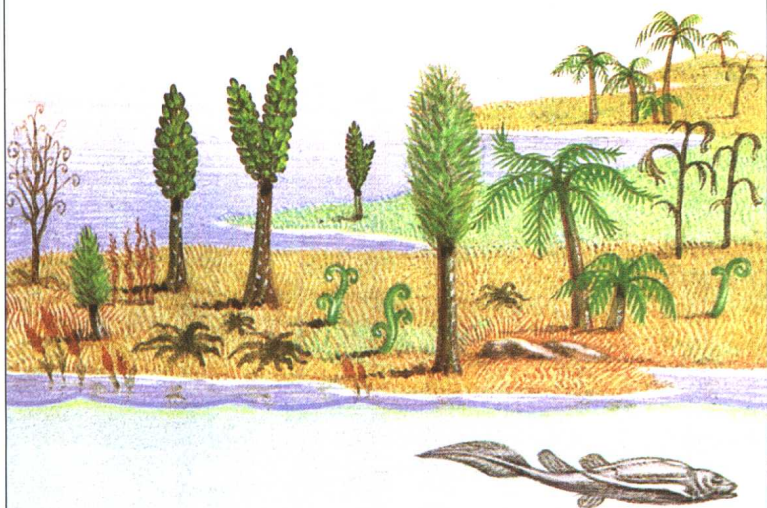
地球上的生命是怎么开始的

kē xué jiā rèn wéi dà yuē zài sì shí yì nián
科 学 家 认 为 ， 大 约 在 四 十 亿 年
qián shuǐ zài zhú jiàn lěng què de dì qiú biǎo miàn níng jù
前 ， 水 在 逐 渐 冷 却 的 地 球 表 面 凝 聚 ，
xíng chéng hǎi yáng hòu dì qiú shàng
形 成 海 洋 后 ， 地 球 上
cái kāi shǐ yǒu le shēng wù
才 开 始 有 了 生 物 。

二十亿年前，地球上出现了海藻；我们在有五亿年历史的化石上，可以发现它们的遗迹。另外，也发现了海绵、水母这些动物的化石。



dì qiú shàng zuì zǎo de yǒu gēn zhí wù shì jué lèi
地球上最早的有根植物是蕨类，
qí zhōng yǒu xiē xiàng shù mù yī yàng gāo dà zài zhè zhī
其中有些像树木一样高大。在这之
qián zhǐ yǒu hé biān huò hú pàn huì zhǎng yī xiē tái xiǎn
前，只有河边或湖畔会长一些苔藓。



luó lèi hé qí tā yǒu ké dòng wù dōu shì cóng hǎi lǐ
螺类和其他有壳动物都是从海里
fā zhǎn chū lái de kē xué jiā yě céng zài shuǐ biān de
发展出来的。科学家也曾在水边的
zhǎo zé lǐ fā xiàn sān yè chóng lèi de jié zhī dòng wù
沼泽里，发现三叶虫类的节肢动物
hé yuán shǐ yú lèi
和原始鱼类。

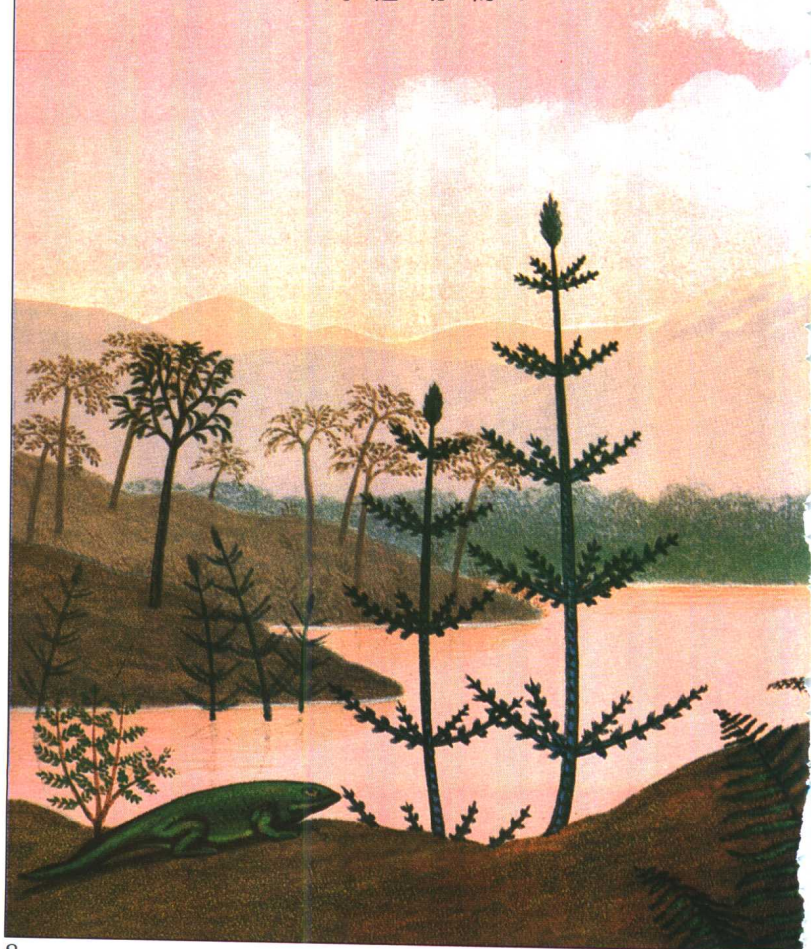
dà yuē zài liǎng yì bā qiān wǔ bǎi wàn nián qián yī
大 约 在 两 亿 八 千 五 百 万 年 前 ， 一

xiē shēng wù kāi shǐ bǎ tóu tàn chū shuǐ miàn xué huì hū
些 生 物 开 始 把 头 探 出 水 面 ， 学 会 呼

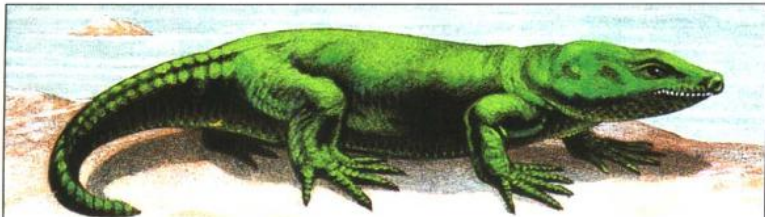
xī kōng qì , bìng qiě dào lù dì shàng shēng huó ; bù guò
吸 空 气 ， 并 且 到 陆 地 上 生 活 ； 不 过

tā men hái shì huì huí dào shuǐ zhōng fán zhí wǒ men bǎ
它 们 还 是 会 回 到 水 中 繁 殖 。 我 们 把

zhè xiē dòng wù chēng zuò liǎng qī dòng wù 。
这 些 动 物 称 做 两 栖 动 物 。







林龙是最早的爬虫类，看起来有点像大蜥蜴。

爬虫类出现了

pá chóng lèi shì zài lù dì shàng pú fú ér xíng de
爬虫类是在陆地上匍匐而行的

dòng wù tā men shēn tǐ biǎo miàn yǒu yī céng lín piàn
动物，它们身体表面有一层鳞片。

yīn wèi pá chóng lèi shì lěng xuè dòng wù suǒ yǐ yào duō
因为爬虫类是冷血动物，所以要多

shài tài yáng lái wéi chí yī dìng de tǐ wēn yīn cǐ
晒太阳，来维持一定的体温，因此

pá chóng lèi zhǐ shì hé shēng huó zài qì hòu yán rè de dì fāng
爬虫类只适合生活在气候炎热的地方。

jǐ yì nián qián dì qiú shàng yǒu xǔ duō zhǒng bù
几亿年前，地球上有很多种不

tóng de pá chóng lèi kǒng lóng jiù shì qí zhōng zuì yǒu míng
同的爬虫类，恐龙就是其中最著名

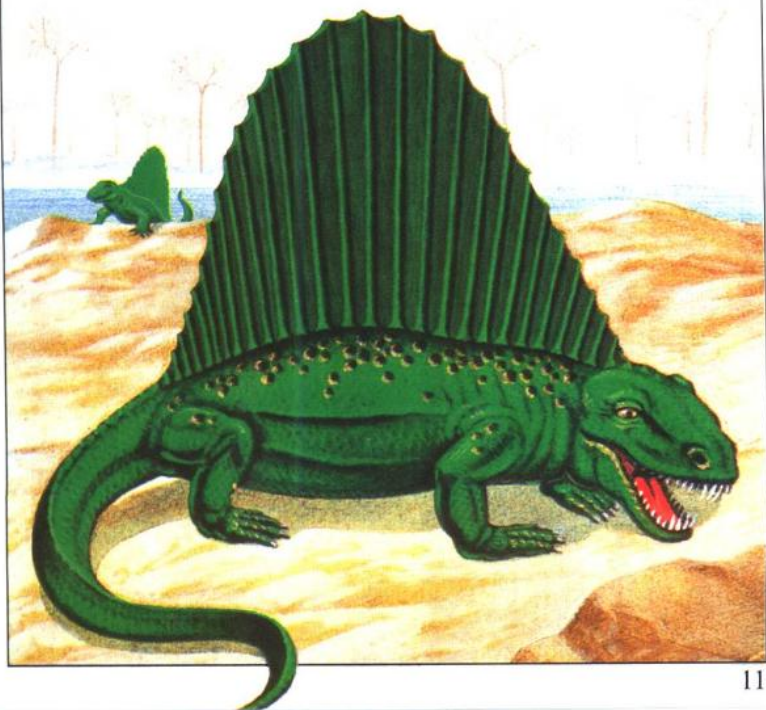
de jīn tiān dì qiú shàng zhǐ shèng xià wū guī xī
的。今天，地球上只剩下乌龟、蜥

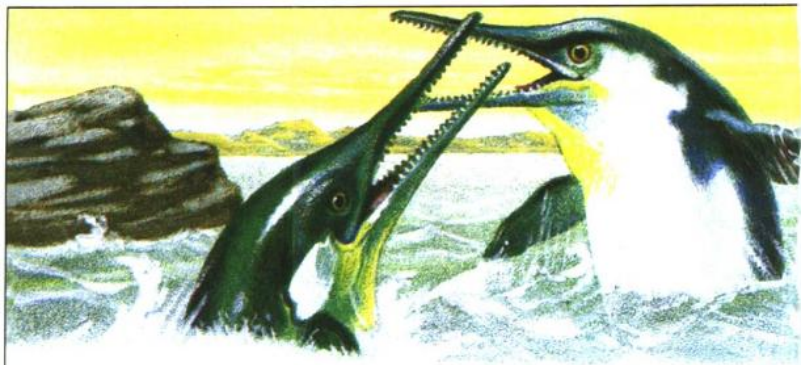
yì shé è yú sì zhǒng pá chóng lèi dòng wù
蜴、蛇、鳄鱼四种爬虫类动物。



大颚龙有弯弯
的牙齿，它出现在恐
龙时代来临以前。

cháng jí lóng bèi shàng yǒu hěn cháng de jǐ zhù , jiù
长棘龙背上有很长的脊柱，就
xiàng yī zhāng fān 。 dāng zǎo shàng de tài yáng bǎ cháng jí lóng
像一张帆。当早上的太阳把长棘龙
bèi fān shàng de xuè yè shài nuǎn hòu , tā cái néng kāi shǐ
背帆上的血液晒暖后，它才能开始
huó dòng , qù bǔ shí yī xiē hái zài shuì dà jiào de qí
活动，去捕食一些还在睡觉的其
tā pá chóng lèi 。
他爬虫类。





鱼龙一年到头都生活在水里

tā men kàn qǐ lái yǒu diǎn xiàng hǎi tún , shēn tǐ
 它 们 看 起 来 有 点 像 海 豚 ， 身 体
 chéng liú xiàn xíng yóu yǒng de sù dù hěn kuài , bù guò
 呈 流 线 型 ， 游 泳 的 速 度 很 快 ， 不 过
 tā men bì xū bǎ tóu tàn chū hǎi miàn hū xī 。 bié de
 它 们 必 须 把 头 探 出 海 面 呼 吸 。 别 的
 pá chóng lèi dōu shì zài lù dì shàng xià dàn fán zhí , yú
 爬 虫 类 都 是 在 陆 地 上 下 蛋 繁 殖 ， 鱼
 lóng què shì zài hǎi lǐ shēng xiǎo yú lóng , ér qiě hé hǎi
 龙 却 是 在 海 里 生 小 鱼 龙 ， 而 且 和 海
 tún yī yàng shì wěi ba xiān chū lái
 豚 一 样 ， 是 尾 巴 先 出 来 。

图中的沧龙被好几只
 蛇颈龙团团包围住。





shé jǐng lóng de bó zi hěn cháng tóu hěn xiǎo yǒu
蛇 颈 龙 的 脖 子 很 长 ， 头 很 小 ， 有
jiān ruì de yá chǐ kě néng shì yǐ chī yú wéi shēng
尖 锐 的 牙 齿 ， 可 能 是 以 吃 鱼 为 生 。

有人认为苏格兰的尼斯湖水怪就是蛇颈龙呢！

