

小学生课外拼音读物



shenmideshiqianshengwu

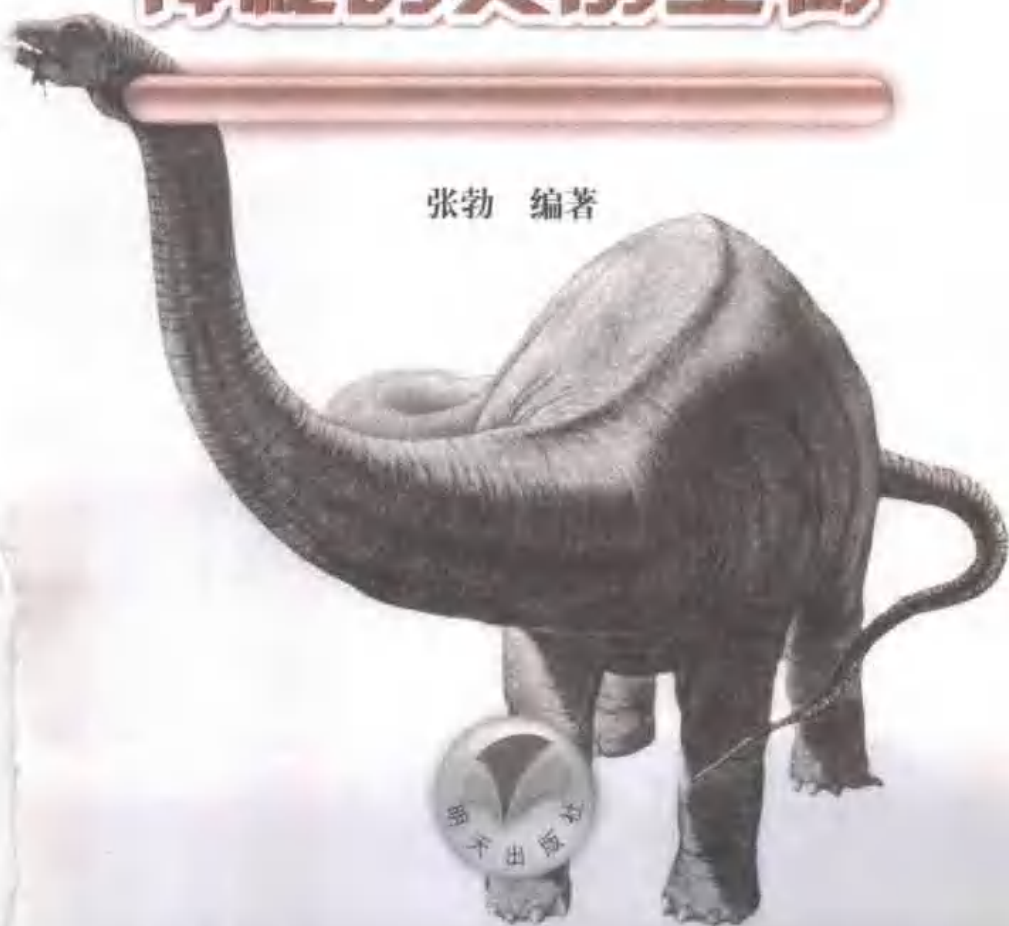
神秘的史前生物





神秘的史前生物

张勃 编著



神秘的史前生物

出版	明天出版社	印次	2001年8月第1次印刷
地址	济南市经九路胜利大街39号	规格	787×1092mm 32开
电话	(0531)2060055-4710	印张	4
发行	山东省新华书店	印数	1-10000
印刷	山东新华印刷厂临沂厂	ISBN	7-5332-3588-6/J·769
版次	2001年8月第1版	定价	7.80元

如有印装质量问题,请直接与印刷厂联系调换。



关于这本书

……

当你走在绿草如茵、**鲜花盛开**的山野的时候，

当你听着小鸟啁啾啾啾、

愉快歌唱的时候，当你看到鱼儿摇头摆尾、畅游水中的

时候，亲爱的朋友，你有没有

想过在我们人类出现以前，地球上都有哪些生物，它们

又是怎样生活的？摆在你面前的

这本小书或许就能满足你的好奇心。因为它将

展示给你一个充满神秘的史前生物世界，这里有精致的

有孔虫、多姿多彩的海绵动物、

有美丽的海百合、已经灭绝的软体动物**竹节石**、

有海中称霸的**鱼龙**、长着钩子牙的**恐象**，还有恐龙家族里

形形色色的众多成员……

珊瑚怎样造礁？**鹦鹉螺**为什么能自由升降？

宽头小角龟怎么不能缩头？**肿头龙**用头抵架会不会得脑震荡？

哇，这么多有趣的问题！你想知道它们的**答案**吗？

请在书里找找看。

目录^①

穿越时光隧道 1

揭开古生物奥秘的化石 4

史前植物 8

菌藻植物	8
苔藓植物	12
蕨类植物	14
裸子植物	16
被子植物	19

史前动物 21

从无脊椎动物到脊椎动物	21
多种多样的有孔虫	24
多姿多彩的海绵动物	28
造礁能手珊瑚虫	31
已经灭绝的软体动物竹节石	35
鹦鹉螺之谜	37
大名鼎鼎的三叶虫	40
美丽的海百合	44
鱼类祖先无颌鱼	46
留有疑团的腔骨龙	50
行动迟缓的剑龙	52
会打雷的雷龙	55

目录^②

成群出击的恐爪龙	58
牙齿多样的异齿龙	61
跑步健将鸵鸟龙	64
小头长颈的腕龙	66
最早发现的禽龙	69
扁嘴多齿的鸭嘴龙	72
背上扯帆的棘龙	75
名副其实的霸王龙	77
“坦克恐龙”——甲龙	80
捕鱼能手重爪龙	83
用头抵架的肿头龙	85
“矛”“盾”一体的三角龙	87
会飞的爬行动物——翼龙	92
海中称霸的鱼龙	96
“假海龟”蛇颈龙	100
不能缩头的龟——宽头小角龟	102
现知最早的鸟类——始祖鸟	105
马的祖先始马	109
生命史短暂的雷兽	112
神奇的猛犸象	115
中外闻名的黄河古象	118
长着钩子牙的恐象	122

星时光

dì qiú shì wǒ men rén lèi hé xǔ xǔ duō duō de shēng wù gòng tóng
地球是我们人类和许许多多的生物共同

shēng huó de jiā yuán jù yán jiū tā yǐ jīng huó le yì suì
生活的家园,据研究,它已经活了46亿岁。

wèi le yán jiū hé xù shù de fāng biàn kē xué jiā men jiāng dì qiú de
为了研究和叙述的方便,科学家们将地球的

lì shǐ huà fēn wéi jǐ gè jiē duàn jiù xiàng jiāng rén de yì shēng huà
历史划分为几个阶段:就像将人的一生划

fēn wéi yīng er qī tóng nián qī qīng nián qī zhōng nián qī hé lǎo nián
分为婴儿期、童年期、青年期、中年期和老年

qī yí yàng dì qiú bèi fēn chéng wǔ gè dài jí tài gǔ dài yuán gǔ
期一样,地球被分成五个代,即太古代、元古

dài gǔ shēng dài zhōng shēng dài hé xīn shēng dài dài yòu fēn ruò
代、古生代、中生代和新生代。代又分若

gān jì xiàng yuán gǔ dài yǒu zhèn dàn jì gǔ shēng dài fēn liù gè
干纪。像元古代有震旦纪,古生代分六个

jì jí hán wǔ jì ào táo jì zhì liú jì ní bēn jì shí tàn
纪,即:寒武纪、奥陶纪、志留纪、泥盆纪、石炭

jì hé èr dié jì zhōng shēng dài fēn sān gè jì sān dié jì zhū luó
纪和二叠纪,中生代分三个纪:三叠纪、侏罗

jì hé bái é jì dào le lí wǒ men zuì jìn de xīn shēng dài yòu
纪和白垩纪。到了离我们最近的新生代,又

fēn wéi dì sān jì hé dì sì jì zài suǒ yǒu wǔ gè dài zhōng tài
分为第三纪和第四纪。在所有五个代中,太

gǔ dài lì shí zuì cháng yuē yì nián zuì chū dì qiú shàng gēn
古代历时最长,约20亿年。最初地球上根

cǎn méi yǒu shēng mìng hái shì yí gè huāng liáng jìng wú shēng wú xī
本没有生命,还是一个荒凉寂静无声无息





de shì jiè , kě néng zài tài gǔ dài de mò qī , hǎi yáng zhōng kāi shǐ
 的世界，可能在太古代的末期，海洋中开始
 chū xiàn zuì zǎo de shēng mìng ——— zǎo lèi yuán gǔ dài shí , zài zǎo
 出现最早的生命——藻类。元古代时，在藻
 lèi zhī wài , yòu yǒu le hǎi mián , shuǐ mǔ děng shēng wù , zài jù jīn
 类之外，又有了海绵、水母等生物。在距今5
 yì duō nián de gǔ shēng dài hán wǔ jì shí , hǎi yáng lǐ de zhí wù kāi
 亿多年的古生代寒武纪时，海洋里的植物开
 shǐ dēng lù , dì qiú shàng cái jiàn jiàn yǒu le lǜ yì , gǔ shēng dài shí
 始登陆，地球上才渐渐有了绿意，古生代时
 gè zhǒng wú jǐ zhuī dòng wù , yú lèi , liǎng qī lèi dòng wù yě dà liàng
 各种无脊椎动物、鱼类、两栖类动物也大量
 yǒng xiàn , dì qiú shàng kāi shǐ rè nao qǐ lái 。 zhōng shēng dài shì kǔ
 涌现，地球上开始热闹起来。中生代是裸
 zǐ zhí wù shí dài , yòu yīn wèi pá xíng dòng wù dà fán shèng , suǒ yǐ
 子植物时代，又因为爬行动物大繁盛，所以
 yě bèi chēng wéi pá xíng dòng wù shí dài , dà jiā dōu hěn gǎn xìng qù
 也被称为“爬行动物时代”，大家都很有趣
 de kǒng lóng jiù shì zhè gè shí dài de lù dì bà zhǔ , xīn shēng dài shì
 的恐龙就是这个时代的陆地霸主。新生代是
 bǔ rǔ dòng wù hé bèi zǐ zhí wù shí dài , zài xīn shēng dài de dì sì
 哺乳动物和被子植物时代，在新生代的第四
 jì , wǒ men rén lèi cái yóu yuán jìn huà ér lái , jù jīn bù guò
 纪，我们人类才由猿进化而来，距今不过200
 wàn nián de lì shǐ 。
 万年的历史。

小 知 识

地球上的生命从哪里来？人们对此看法不一，
 有的说是从外星球来的，也有的说起源于地球本
 身，认为最早的生命诞生于原始海洋中。



XIAOXUESHENGKEWAIPINYINDUWU

揭开古生物奥秘的化石

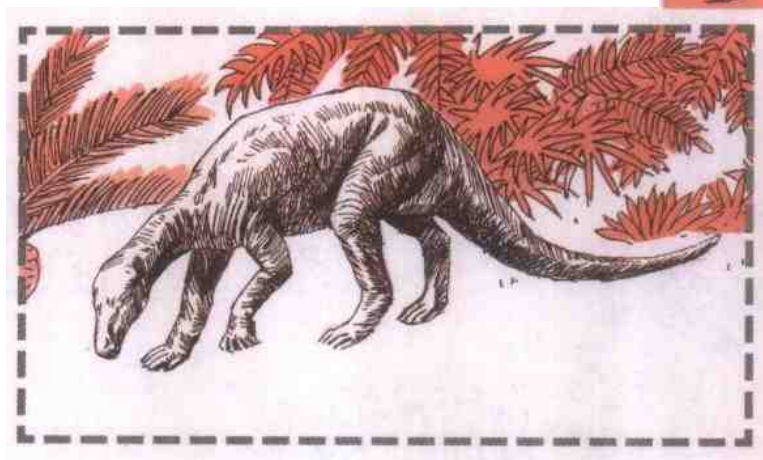


xiǎo péng yǒu nǐ zhī dào ma jù kē xué jiā men gū suàn cóng
小朋友，你知道吗，据科学家们估算，从
gù dào jīn dì qiú shàng kě néng shēng cún guo wàn zhǒng shēng
古到今，地球上可能生存过1000万种生
wù kě shì xiàn zài huó zhe de bìng méi yǒu zhè me duō zhè shì zěn
物！可是现在活着的并没有这么多这是怎
me yí huì shì ne yuán lái dì qiú shàng de wù zhǒng yě jīng lì zhe
么一回事呢？原来地球上的物种也经历着
bù duàn de xīng shuāi gēng tì hé yǎn huà bù duàn yǒu jiù de sǐ wáng
不断的兴衰更替和演化，不断有旧的死亡，
xīn de chū xiàn
新的出现。

wǒ men zhī dào shì jiè shàng suǒ yǒu de shēng wù dōu shēng huó
我们知道，世界上所有的生物都生活
zài dà zì rán zhōng nà xiē shì yīng huán jīng de wù zhǒng jiù néng shēng
在大自然中，那些适应环境的物种就能生
cún xià qù nà xiē bù shì yīng huán jīng de wù zhǒng ne jiù huì bèi zì
存下去，那些不适应环境的物种呢，就会被自
rán táo tài diào ér bèi táo tài de wù zhǒng jiù xiàng yè zi diào xiè
然淘汰掉。而被淘汰的物种就像叶子凋谢
lí kāi dà shù yí yàng yǒng yuǎn de lí kāi le dì qiú zhè gè měi lì
离开大树一样，永远地离开了地球这个美丽
jiā yuán wǒ men zài yě kàn bú dào tā men huó zhe de shí hòu shì shén
家园，我们再也看不到它们活着的时候是什
me yàng zi le bǐ rú wǒ men shéi yě méi jiàn guo huó zhe de kǒng lóng
么样子了。比如我们谁也没见过活着的恐龙
hé měng mǎ xiàng dàn shì kē xué jiā què gào sù wǒ men hěn jiǔ hěn
和猛犸象。但是科学家却告诉我们，很久很
jiǔ yǐ qián tā men dí quē zài dì qiú shàng shēng huó fán yǎn guo tā
久以前它们的确在地球上生活繁衍过。他



XIAOXUESHENGKEWAIPINYINDUWU



2020 01 01 10:00:00

zài shuǐ lǐ lù dì shàng hái shì tiān kōng zhōng tā men kào shén me
 在水里、陆地上还是天空中？它们靠什么
 wéi chí shēng huó shì shén me shí hòu chū xiàn de shì shén me shí
 维持生活？是什么时候出现的？是什么时
 hòu miè jué de wèi shén me huì miè jué suǒ yǐ kàn qǐ lái lěng
 候灭绝的？为什么会灭绝……所以，看起来冷
 bīng bīng de huà shí jīng shì miáo xié dà zì rán lì shǐ de jīng cǎi wén
 冰冰的化石竟是描写大自然历史的精彩文
 zì shì jì lù shēng mìng yuè zhāng de yōu měi yīn fú a
 字，是记录生命乐章的优美音符啊！

小知识

自然界的岩石千姿百态，种类繁多，但都归
 属于三大类：变质岩、火成岩和沉积岩。在这三
 大类岩石中，沉积岩是惟一能够保存化石的岩石。

并不是所有的古生物遗体都能变成化石，目
 前，人类所发现的最古老的化石可追溯到30多亿
 年前。

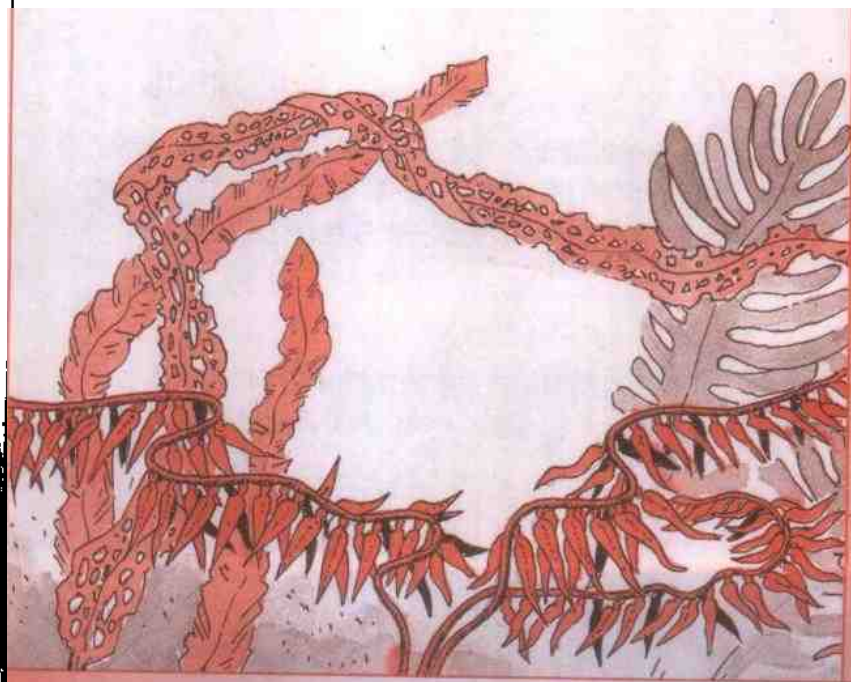




史前植物

jūn zào zhí wù
菌藻植物

zài shén qí de huà shí shì jiè zhōng rén men zǒng duì gè zhǒng
在神奇的化石世界中，人们总对各种
dòng wu huà shí qīng lài yǒu jiā ér cháng cháng hū lüè zhí wu huà shí
动物化石青睐有加，而常常忽略植物化石：
shí jì shàng zhí wù bǐ dòng wu chū xiàn de hái yào zǎo zhí wu tóng
实际上，植物比动物出现得还要早。植物同
dòng wu yí yàng yě jīng lì le cóng jiǎn dān dào fù zá cóng dī děng
动物一样，也经历了从简单到复杂、从低等



dào gāo děng cóng shuǐ shēng dào lù shēng de màn cháng jìn huà guò chéng
到高等、从水生到陆生的漫长进化过程

xiān zài lín lín zǒng zǒng de zhí wù shì wǒ men dì qiú jiā yuán de zhòng
现在，林林总总的植物是我们地球家园的重

yào chéng yuán shéi néng xiǎng xiàng shī què zhí wù de shì jiè huì shì shén
要成员，谁能想像失去植物的世界会是什

mé yàng zi ne

么样子呢？

zhí wù yì bān fēn wéi dī děng zhí wù hé gāo děng zhí wù liǎng dà
植物一般分为低等植物和高等植物两大

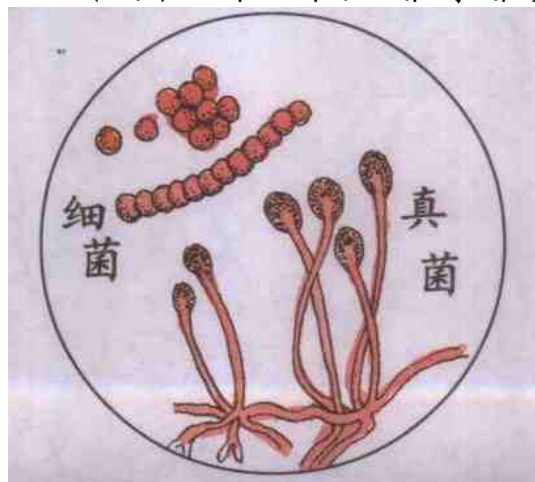
lèi dī děng zhí wù wéi dān xī bāo huà duō xī bāo de yè zhuàng tǐ
类，低等植物为单细胞或多细胞的叶状体，

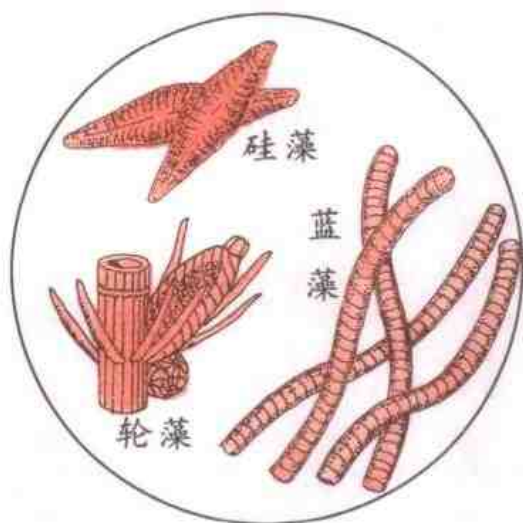


XIAOXUESHENGKEWAIPINYINDUWU



bú jù bèi duō xì bāo gòu chéng de qì guān yì bān shēng huó zài shuǐ
不 具 备 多 细 胞 构 成 的 器 官 ， 一 般 生 活 在 水
zhōng bāo kuò zǎo lèi jūn lèi hé dì yī gāo děng zhí wù zé jù bèi
中 ， 包 括 藻 类 、 菌 类 和 地 衣 。 高 等 植 物 则 具 备
duō xì bāo gòu chéng de gè zhǒng qì guān yǒu gēn jīng hé yè jī běn
多 细 胞 构 成 的 各 种 器 官 ， 有 根 、 茎 和 叶 ， 基 本
shēng huó zài lù dì shàng bāo kuò tái xiān zhí wù jué lèi zhí wù hé
生 活 在 陆 地 上 ， 包 括 苔 藓 植 物 、 蕨 类 植 物 和
zhǒng zǐ zhí wù xì jūn hé zǎo lèi shì dì qiú shàng chū xiàn zuì zǎo
种 子 植 物 。 细 菌 和 藻 类 是 地 球 上 出 现 最 早
de shēng mìng yuē chū xiàn yú duō yì niǎn qián de yuán gǔ dài mò
的 生 命 ， 约 出 现 于 30 多 亿 年 前 的 元 古 代 末
qī zài jūn zǎo zhí wù jiē duàn de qián qī gè zhǒng sī zhuàng zǎo
期 。 在 菌 藻 植 物 阶 段 的 前 期 ， 各 种 丝 状 藻
lèi shēng huó zài hǎi yáng zhōng lán zǎo shì dāng shí zuì fán shèng de zhí
类 生 活 在 海 洋 中 ， 蓝 藻 是 当 时 最 繁 盛 的 植
wù chú lán zǎo wài hái yǒu lún zǎo guī zǎo děng zǎo lèi tā men
物 。 除 蓝 藻 外 ， 还 有 轮 藻 、 硅 藻 等 藻 类 ， 它 们





de yī tǐ jīng guò gài huà hòu kě yǐ xíng chéng huà shí zǎo lèi huà shí
 的遗体经过钙化后可以形成化石 藻类化石
 zài gǔ huán jīng de yán jiū hé dì céng de huà fēn duì bǐ shàng qǐ zhe
 在古环境的研究和地层的划分对比上起着
 fēi cháng zhòng yào de zuò yòng
 非常重要的作用

小知识

植物和动物一样，也要靠自我繁殖来传种接代。
 菌藻植物大多是通过孢子来繁殖的。一个孢子是一个
 细胞，里面贮存着营养物质，离开母体后，遇到适宜
 的条件就萌发长成新的个体。孢子保存在地层中，可
 以形成孢子化石。



XIAOXUESHENGKEWAIPINYINDUWU