

小朋友最喜欢的
漫画大百科

超有趣的互动
百科丛书

追寻 远古的生物

◆史前篇◆



铁皮人美术◎著



天津教育出版社
TIANJIN EDUCATION PRESS

小朋友最喜欢的
漫画大百科

追寻 远古的生物

◆史前篇◆



铁皮人美术◎著

主编 陈姝

文字 邹丽慧 周晴 季展颜

绘画 王蕾 叶佳 吕双 祝婷婷

王英 陈熙 唐唯

江苏工业学院图书馆
藏书章



天津教育出版社
TIANJIN EDUCATION PRESS

图书在版编目(CIP)数据

追寻远古的生物: 史前篇/铁皮人美术著. —天津: 天津教育出版社, 2008. 11
(小朋友最喜欢的漫画大百科)
ISBN 978-7-5309-5455-3

I. 追… II. 铁… III. 古生物学—儿童读物 IV. Q91-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第160915号



出品策划:

网 址: <http://www.xinhuabookstore.com>

追寻远古的生物: 史前篇

出 版 人 肖占鹏

作 者 铁皮人美术

责任编辑 田 昕

封面设计 铁皮人美术

内文设计 邹丽慧 邓红莲

出版发行 天津教育出版社

天津市和平区西康路35号

邮政编码 300051

经 销 四川新华文轩连锁股份有限公司

印 刷 四川锦祝印务有限公司

版 次 2009年1月第1版

印 次 2009年1月第1次印刷

规 格 16开(889×1194毫米)

字 数 65千

印 张 6.5

书 号 ISBN 978-7-5309-5455-3

定 价 16.80元

读书说明



登场人物：小Q

来自三千年前古埃及的木乃伊！你说什么？他到底是怎么来到现代的？嘘——这可是个秘密！

嗨！我就是——美貌与智慧并存，活了三千多年，周游世界，无所不知、无所不晓的super木乃伊——小Q！想要长见识、学知识，那就跟着我小Q一起，上天入地去吧！

切~是好吃贪睡又自恋的木乃伊吧！



栏目介绍

每个故事都有我们为你精心安排的五个栏目，让你学习起来更轻松、更愉快。

栏目一

让你了解更多

对漫画中所涉及的知识做进一步深入地讲解和补充，让你的知识更全面、更专业！

栏目二

课本不会有的知识

想知道其他小伙伴不知道的东西吗？一切尽在这里！课本里不会提到的知识，这里全都告诉你。



史前动物

知识扩充

① 让你了解更多

恐鸟曾是鸟类中最高大的一种，平均身高有3米，主要以浆果、草秆和根茎为食。它除了腹部是黄色羽毛外，其他全部是黄黑色相间的羽毛。恐鸟与鸵鸟的最大区别是：恐鸟脖子上有羽毛，而鸵鸟的脖子是赤裸的；恐鸟是三根脚趾，而鸵鸟是两根脚趾。



成群的恐鸟

② 课本不会有的知识

在以前，恐鸟生活的地区人烟稀少，且食物充足，也没有太多天敌。少量猎人的猎杀并不足以灭绝这个种群。但人类发明了枪炮以后，恐鸟开始几十上百地被猎杀。加上人类开垦土地，抢夺了恐鸟寻找食物的领地，恐鸟难以找到足够的食物，笨拙的恐鸟只有慢慢消失了。



个头最大的鸟——恐鸟



故事提要

一群生活在现代文明中的孩子遇到了木乃伊小Q，就像是大雄遇上了机器猫。跟着小Q一起玩、一起学、一起长见识，真是其乐无穷！

如果再努力一点，
爱学习爱劳动，可
能算是吧……



我们都是好孩子！



冒失鬼：小强

小财迷：小光



爱美女生：小美



馋嘴猫：媛媛

栏目三

哇，还有这样的事

所有你没听过、想不到的、最最奇妙的内容……看完这些，跟朋友聊天时，你就是焦点！

栏目四

打败怪怪词

哎呀，书里居然出现了你不懂的奇怪词语？没关系，在这里不仅有词语解释，还有造句举例，一定能帮你打败它！

栏目五

漫画

用生动有趣的漫画讲解原本枯燥乏味的科学知识。小Q和孩子们的卖力表演，保证让你一看再看，边看边乐！



Let's go !

知识扩充



③ 哇，还有这样的事

尽管很多人认为是人类的捕杀消灭了恐鸟，但也有科学家认为，恐鸟在被人类发现之前就在逐渐消失了。附近的火山爆发使恐鸟的生活环境变得恶劣。疾病的流行，也杀死了许多恐鸟。



人类活动是恐鸟灭绝的主要原因

④ 打败怪怪词

miè jué 灭绝 彻底消失、毁灭。

造句：由于地球环境的恶化，每天都有生物灭绝。

rén yān 住户的炊烟。借指人家、住户。

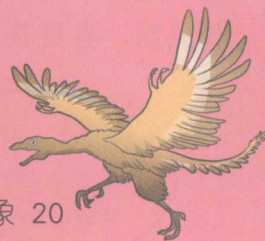
造句：这是一块没有人烟的荒地。



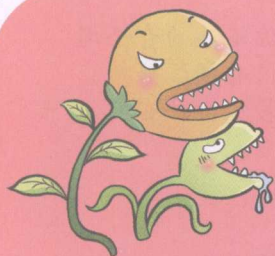
目录 CONTENTS



史前动物 P2 ~ P23



- 生物史中的活化石 2
- 地球上最早的小霸主 4
- 色彩鲜艳的鹦鹉螺 6
- 身穿盔甲的“鱼” 8
- 会走路的总鳍鱼 10
- 鸟类的祖先——始祖鸟 12
- 个头最大的鸟——恐鸟 14
- 高大温顺的巨犀 16
- 大象的祖先——始祖象 18
- 陆地霸主剑齿象 20
- 最晚灭绝的远古动物 22



史前植物 P24 ~ P31

- 最早的陆地植物 24
- 数量最多的蕨类植物 26
- 种子长在外面的植物 28
- 地球上最繁盛的植物 30



追寻远古的生物



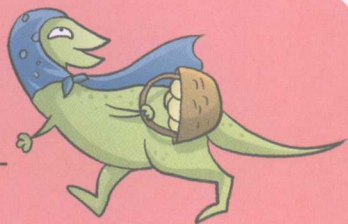
恐龙世界 P32 ~ P59

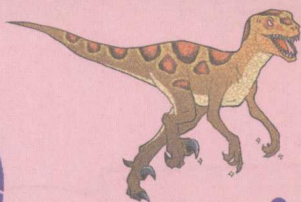
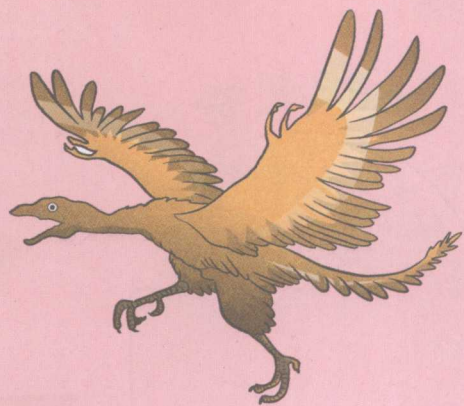
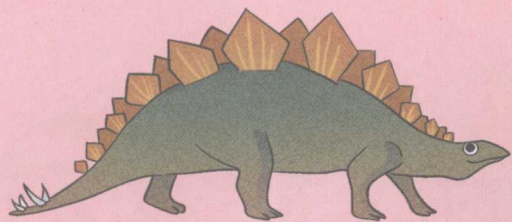
- 什么是恐龙 32
- 谁发现了恐龙 34
- 恐龙是怎样诞生的 36
- 恐龙称霸的年代 38
- 恐龙是冷血动物吗 40
- 恐龙共有多少种类 42
- 恐龙的食物是什么 44
- 恐龙的遗产——化石 46
- 变成木乃伊的恐龙 50
- 恐龙还能够复活吗 54
- 恐龙灭绝之谜 58



恐龙之最 P60 ~ P97

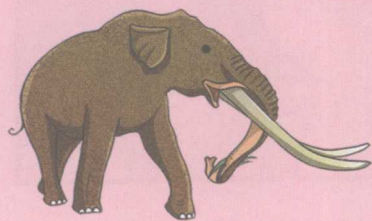
- 最古老的恐龙 60
- 两个脑袋的恐龙 62
- 最大的食肉恐龙 64
- 最小的恐龙 66
- 最重的恐龙 68
- 脖子最长的恐龙 70
- 最丑陋的恐龙 72
- 跑得最快的恐龙 74
- 角最多的恐龙 76
- 恐龙中的好妈妈 80
- 恐龙中的小偷 84
- 牙齿最多的恐龙 88
- 最令人恐惧的恐龙 92
- 最不怕冷的恐龙 96





小Q

带你畅游漫画百科世界



有问题，就来
问我小Q!



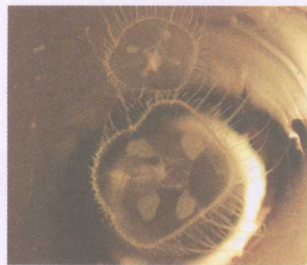


生物史中的活化石

1 让你了解更多

桃花水母又叫做“桃花鱼”“降落伞鱼”。

它的身体透明，略带乳白色，只有拇指般大小，却有256条触手。桃花水母生活在全世界范围内的淡水中，在中国的四川、浙江、湖北等地都有发现。

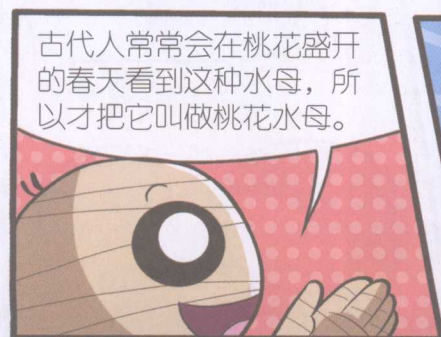
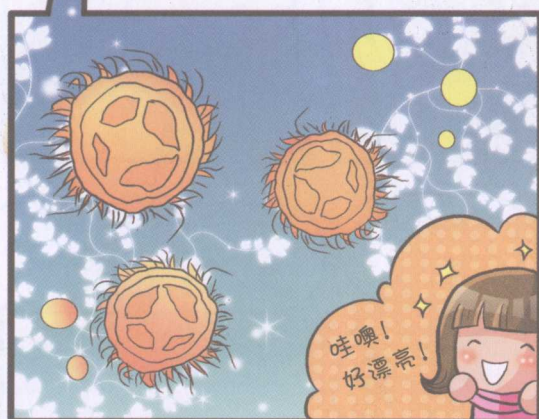


桃花水母

2 课本不会有的知识

桃花水母是地球上最原始、最低等的动物，出现时间比恐龙还要早几亿年，被称为生物进化历史中的“活化石”。桃花水母对生存环境有很高的要求，无法生活在有任何污染的水中。所以现在桃花水母非常罕见，有“水中大熊猫”之称。





知识扩充

③ 哇，还有这样的事

早在中国明代的图书《归州志》中就有对桃花鱼的记载，这是世界上对桃花水母这种原始生物最早的记录。据已经查到的资料，可以肯定中国对桃花水母的认识至少早于欧美各国270多年呢。

要知道，中国可是四大文明古国之一呢！



④ 打败怪怪词

yuán gǔ dài
元 古 代

大约从24亿年前到5.7亿年前的时期。

造句：桃花水母是元古代最著名的生物。



地球上最早的小霸主

① 让你了解更多

三叶虫属于节肢动物门，它最早出现在古生代的寒武纪。三叶虫的虫体外壳可以纵分为一个中轴和两个侧叶，所以叫做三叶虫。按照由前至后，又可以分为头、胸、尾三部分。三叶虫完全生活在海洋里，喜欢钻进泥沙或漂游生活。



三叶虫化石

② 课本不会有的知识

三叶虫有复眼，还有可以用来做味觉和嗅觉器官的触角。与同时期的其他生物相比，三叶虫具有更好的视觉。

三叶虫的大小在1毫米至72厘米之间，最常见的在2至7厘米之间。最大的三叶虫化石是1998年在加拿大哈得森湾边上的岩石里发现的。

幸亏我不住这里，要不得无聊死。

就是！这里什么都没有！

除了水母！

水母也看完啦，我们还是换个地方玩吧！

啊，我的头发！

哈哈！

古生代又是什么？

OK！我们向下一站进发！**古生代！**

古生代也是地球上的一个年代，大约从6亿年前开始，结束于2.3亿年前。这个时期，地球上开始出现植物、鱼类、爬行动物等等哦。

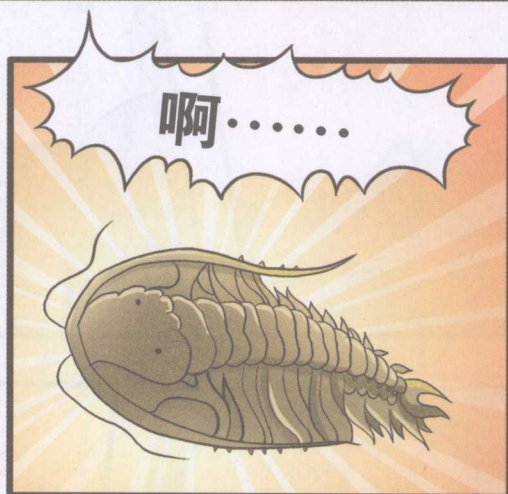
那，在这个时期有什么好看好玩的东西啊？

嘿嘿，古生代又分为寒武纪、奥陶纪、志留纪、泥盆纪、石炭纪和二叠纪。我们现在是在寒武纪。



古生代

寒武纪 奥陶纪 志留纪 泥盆纪 石炭纪 二叠纪



哈哈，可爱吧？

这是三叶虫，生活在海洋里，它的数量和种类都占到寒武纪时期所有生物总数的一半以上，是寒武纪时期的地球霸主哦。



不就是一只虫子嘛.....

怎么样，帅吧？



知识扩充

③ 哇，还有这样的事

三叶虫长到一定大小时就会蜕皮，而且一生中要蜕很多次皮才能完全成熟。当它们遇到敌人的时候，会立刻将身体蜷成一团，躲开敌人的攻击。

难不成三叶虫和蛇是近亲关系？

什么题什么题？



④ 打败怪怪词

tuì pí
蜕皮

节肢动物以及部分爬虫在生长过程中，一次或多次脱去外皮的现象。

造句：蛇也会蜕皮。

fù yǎn
复眼

节肢动物眼睛的一种，其特征是包括大量小的单眼，单眼密集在一起组成复眼。

造句：蜻蜓长了一对大大的复眼。



色彩鲜艳的鹦鹉螺

1 让你了解更多

鹦鹉螺一般在100米深的海洋底层缓慢前行，也会利用身体分泌物粘附在岩石或珊瑚礁上。鹦鹉螺的贝壳左右对称，呈螺旋形，贝壳外表光滑，夹杂着红色的波纹，非常美丽。现代海洋中的鹦鹉螺大都体积适中，但奥陶纪的鹦鹉螺最大却可以达到11米长，所以能在当时称王称霸。



鹦鹉螺

2 课本不会有的知识

现有的鹦鹉螺种类不多，但已经发现的化石的种类却多达2500种。

地质学家们利用这些存在于不同地质年代的化石，可以研究与之相关的动物演化、能源矿产和环境变化，为利用自然、改造自然提供科学的依据。



不是叫你们别乱跑的吗？看，一不小心就到了奥陶纪。

奥陶纪？

奥陶纪是寒武纪之后的一个时期啦。看！你手上拿的，不就是奥陶纪最有名的鹦鹉螺吗？

鹦鹉螺

鹦鹉螺也是生活在海洋中的一种软体动物，因为它的样式和颜色就像鹦鹉的羽毛一样鲜艳，所以叫做鹦鹉螺。

这是什么？

哇，真漂亮！

确实漂亮！

有趣！

啊……

笨蛋！鹦鹉螺在21世纪的大海里也还能找得到呢。

知识扩充

③ 哇，还有这样的事

鹦鹉螺壳内由隔层分为30多个小空间，鹦鹉螺的身体就藏在最后一个最大的空间里。其他各层充满了气体，所以称为“气室”。当气室充满空气时，鹦鹉螺就浮起；当气室挤出空气时，鹦鹉螺就下潜。因此，世界上第一艘蓄电池潜艇和第一艘核潜艇都被命名为“鹦鹉螺号”。



“鹦鹉螺号”

④ 打败怪怪词

shí kōng
时 空

时间和空间。

造句：科幻小说的主角常常可以穿越时空。

shān hú jiāo
珊 瑚 礁

由珊瑚堆积成的礁石。

造句：大海边常常有很多漂亮的珊瑚礁。



知识扩充

① 让你了解更多

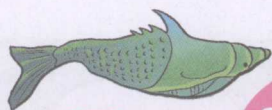
甲胄鱼出现在奥陶纪的中期，是一类原始的水生鱼形脊椎动物，它的全身被骨头一样的硬壳包裹着，所以叫做甲胄鱼。虽然它的名字叫鱼，却没有鱼一样的嘴巴，只有个小孔。所以它只能算是一种鱼形的动物。甲胄鱼也没有鱼鳍，活动和捕食能力都很弱。



甲胄鱼化石

② 课本不会有的知识

甲胄鱼是个复杂的类群，包括了头甲鱼类、缺甲鱼类、杯甲鱼类和钵甲鱼类等很多种类。它们的体型大小不一，小的几厘米，大的几十厘米，多数在海底爬行，靠吮吸海水中的微生物生活。有的种类有厚厚的鳞片，但没有鳍；有的种类游泳能力很强，能到水面上寻找食物。



身穿盔甲的“鱼”。

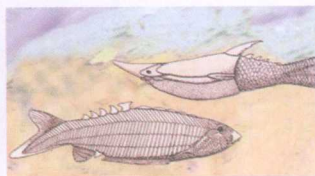


知识扩充



③ 哇，还有这样的事

甲冑鱼为什么会长着厚厚的硬壳呢？据科学家推测，这可能是由于它们行动缓慢，在遇到敌人时无法逃脱，所以只能用厚厚的外壳来抵抗敌人的攻击。



甲冑鱼

④ 打败怪怪词

jiǎ zhòu 盔甲
甲冑

造句：古代的士兵们总是穿着厚重的甲冑，以抵抗敌人的攻击。

shǔn xī 合拢嘴唇吸取液体或半流体。也比喻榨取、伤害。
吮吸

造句：奴隶主贪婪地吮吸着奴隶们的血汗。

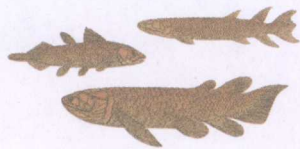




会走路的总鳍鱼

① 让你了解更多

总鳍鱼类最早出现在古生代的泥盆纪，现存的总鳍鱼类只有矛尾鱼一种。总鳍鱼有鳔，鱼鳍的底部有发达的肌肉，鳍内还有像四肢一样的骨骼。这种鳍不仅能支撑身体，而且能协助身体缓慢移动。



总鳍鱼

② 课本不会有的知识

科学家研究挖掘出的总鳍鱼化石发现，总鳍鱼最后可能一部分进化为纯粹的鱼类，另一部分进化成为两栖类动物。说不定现在常见的青蛙，就是总鳍鱼的后代呢。



总鳍鱼在湖泊中捕食

