



小学生着迷的第一堂自然课

揭秘史前恐龙

央美阳光 编绘

一本震撼心灵的唯美绘本科普书

画面色彩如梦如幻

在孩子心中播撒美的种子

激发孩子认识世界的强烈渴望

阅读完成了一趟自然与心灵共舞的旅程

每个有强烈好奇心的孩子都不能错过

全国百佳图书出版单位



化学工业出版社

北京市绿色印刷工程
优秀青少年读物绿色印刷示范项目

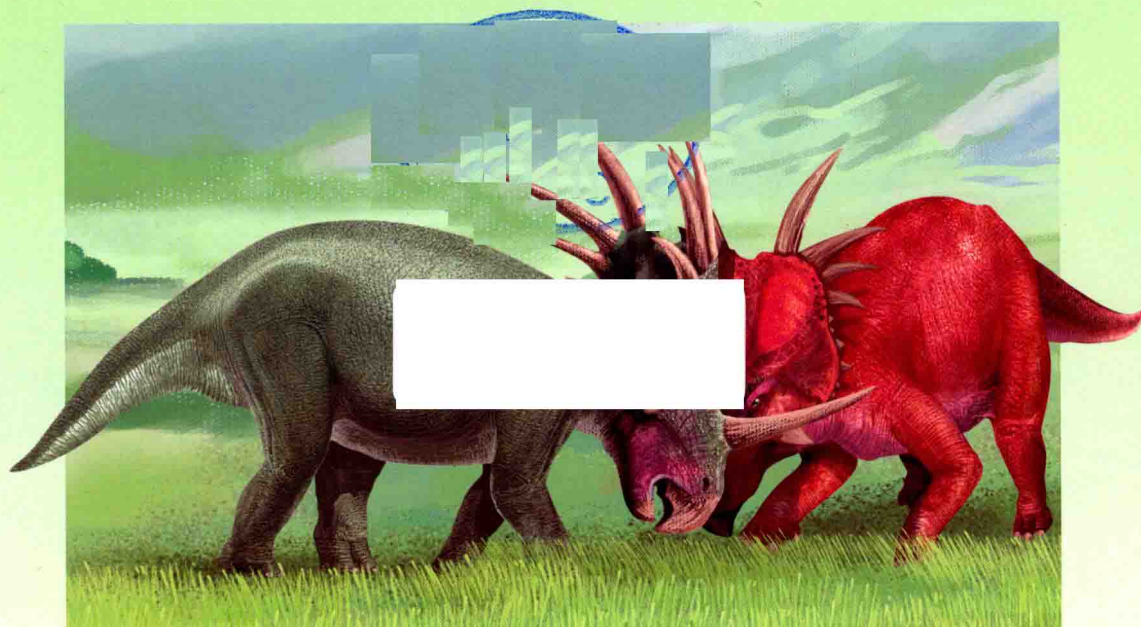


小学生着迷的第一堂自然课



揭秘史前恐龙

央美阳光 编绘



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

解密史前恐龙/央美阳光编绘.-北京:化学工业出版社,2015.3

(小学生着迷的第一堂自然课)

ISBN 978-7-122-22797-3

I. ①解… II. ①央… III. ①恐龙-儿童读物 IV.

①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第008696号

责任编辑:张 琼

责任校对:陈 静

文字编辑:吴开亮

装帧设计:王晓宇

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装:北京方嘉彩色印刷有限责任公司

787mm×1092mm 1/12 印张4 字数50千字 2015年5月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 19.80元

版权所有 违者必究

绿色印刷

保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友:

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制,在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准(HJ2503-2011)《环境标志产品技术要求印刷 第一部分:平版印刷》,本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料,生产过程注重节能减排,印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书,畅享环保健康阅读!

——北京市绿色印刷工程

目录

一起认识恐龙吧…5

恐龙的诞生…6

庞大的恐龙家族…8

不同种类的恐龙是怎么进化来的…9

恐龙化石是怎么形成的…10

化石里的秘密…11

恐龙的食物…12

群居生活…13

为什么食草恐龙的身躯更庞大…14

最早发现的恐龙——禽龙…16

站立不倒的板龙…17

阿根廷龙是一个“巨无霸”…18

脖子长长的马门溪龙…19

地震龙真的会地震吗…20

超级能吃的腕龙…21

走路像“打雷”的雷龙…22

嘴巴宽阔的鸭嘴龙…23

梁龙是尾巴最长的恐龙…24

个子小小的美颌龙…25

霸王龙是恐龙世界里的暴君…26

飞上天空的翼龙…28

身披铠甲的战士——甲龙…29

食肉恐龙是怎样捕猎的…30

食草恐龙的防御武器和逃生法…32

头上长角的恐龙…34

奔跑迅速的恐龙…35

皮肤与伪装…36

聆听恐龙的声音…37

牙齿和食物…38

健胃消食片——胃石…39

恐龙会不会冬眠呢…40

千奇百怪的求偶花招…41

恐龙蛋…42

好妈妈慈母龙…44

争当首领的决斗…45

生活在海洋中的“冒牌恐龙”…46

恐龙大灭绝…47



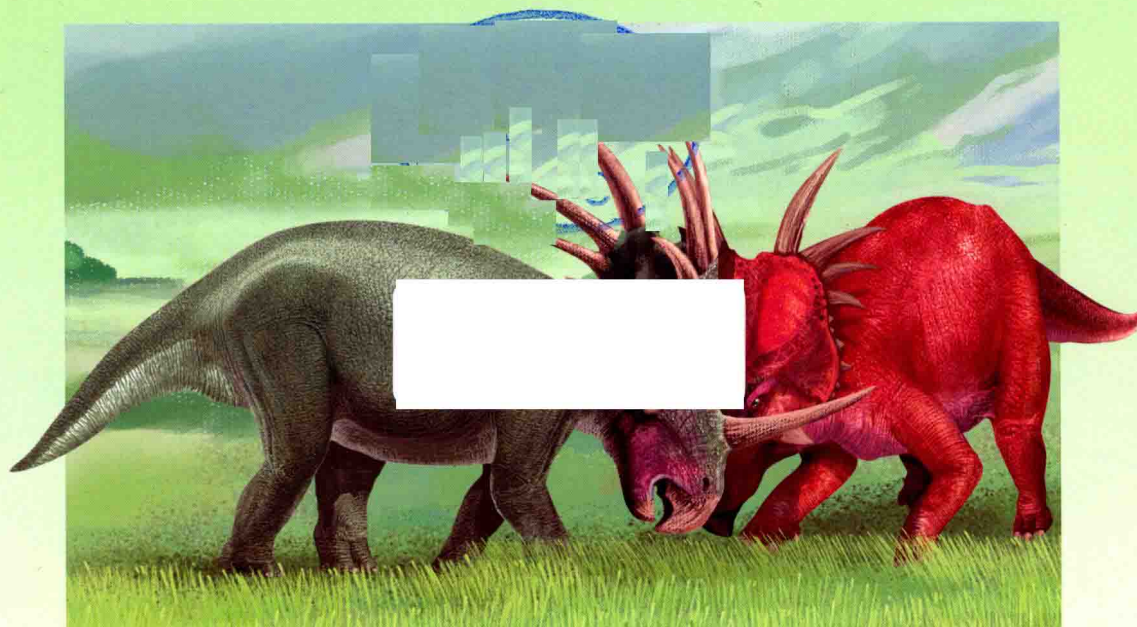


小学生着迷的第一堂自然课



揭秘史前恐龙

央美阳光 编绘



化学工业出版社

· 北京 ·

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

解密史前恐龙/央美阳光编绘.-北京:化学工业出版社,2015.3

(小学生着迷的第一堂自然课)

ISBN 978-7-122-22797-3

I. ①解… II. ①央… III. ①恐龙-儿童读物 IV.

①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第008696号

责任编辑:张 琼

责任校对:陈 静

文字编辑:吴开亮

装帧设计:王晓宇

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装:北京方嘉彩色印刷有限责任公司

787mm×1092mm 1/12 印张4 字数50千字 2015年5月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:19.80元

版权所有 违者必究

绿色印刷

保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友:

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制,在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准(HJ2503-2011)《环境标志产品技术要求印刷 第一部分:平版印刷》,本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料,生产过程注重节能减排,印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书,畅享环保健康阅读!

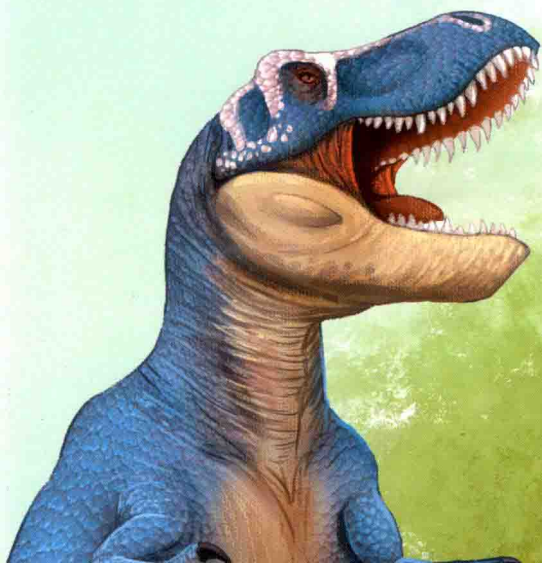
——北京市绿色印刷工程



前言

在很久以前，地球上出现了一群巨大的动物，它们被称为恐龙。这群家伙穿行在丛林、荒野和湖泊，遍布世界各地，成为了陆地上第一批霸主，并主宰地球长达1.75亿年之久。

自从第一块恐龙化石被发现，恐龙便给人类带来了无穷的想象空间。特别是对于许多小朋友而言，恐龙给他们带来了莫大的乐趣和探索的欲望。本书以精彩的图画、有趣的语言，带领小朋友们一同走入那个已经消逝的史前世界，感受恐龙生命的气息，揭开恐龙的秘密，再现庞大神秘的恐龙王国。



目录

一起认识恐龙吧…5

恐龙的诞生…6

庞大的恐龙家族…8

不同种类的恐龙是怎么进化来的…9

恐龙化石是怎么形成的…10

化石里的秘密…11

恐龙的食物…12

群居生活…13

为什么食草恐龙的身躯更庞大…14

最早发现的恐龙——禽龙…16

站立不倒的板龙…17

阿根廷龙是一个“巨无霸”…18

脖子长长的马门溪龙…19

地震龙真的会地震吗…20

超级能吃的腕龙…21

走路像“打雷”的雷龙…22

嘴巴宽阔的鸭嘴龙…23

梁龙是尾巴最长的恐龙…24

个子小小的美颌龙…25

霸王龙是恐龙世界里的暴君…26

飞上天空的翼龙…28

身披铠甲的战士——甲龙…29

食肉恐龙是怎样捕猎的…30

食草恐龙的防御武器和逃生法…32

头上长角的恐龙…34

奔跑迅速的恐龙…35

皮肤与伪装…36

聆听恐龙的声音…37

牙齿和食物…38

健胃消食片——胃石…39

恐龙会不会冬眠呢…40

千奇百怪的求偶花招…41

恐龙蛋…42

好妈妈慈母龙…44

争当首领的决斗…45

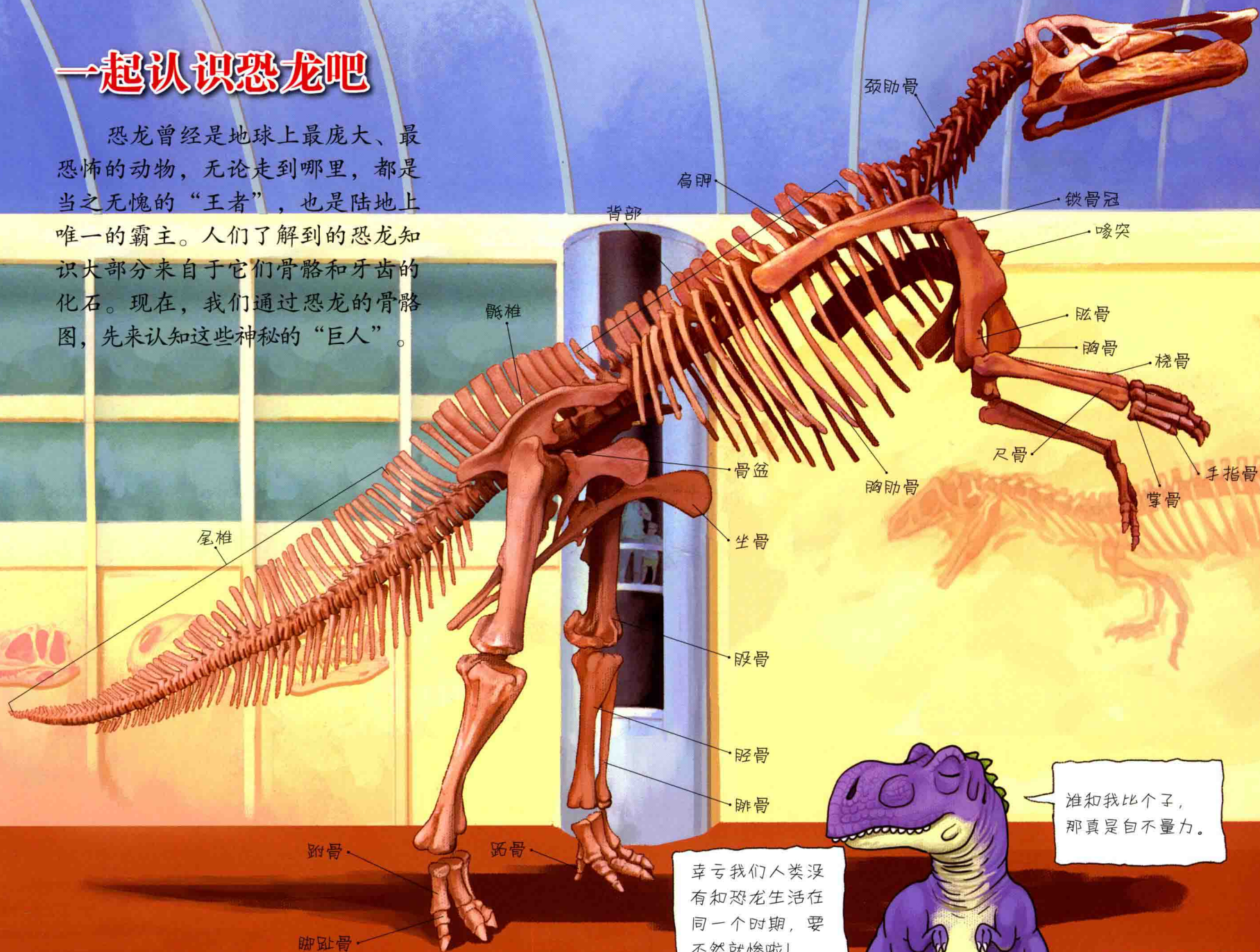
生活在海洋中的“冒牌恐龙”…46

恐龙大灭绝…47

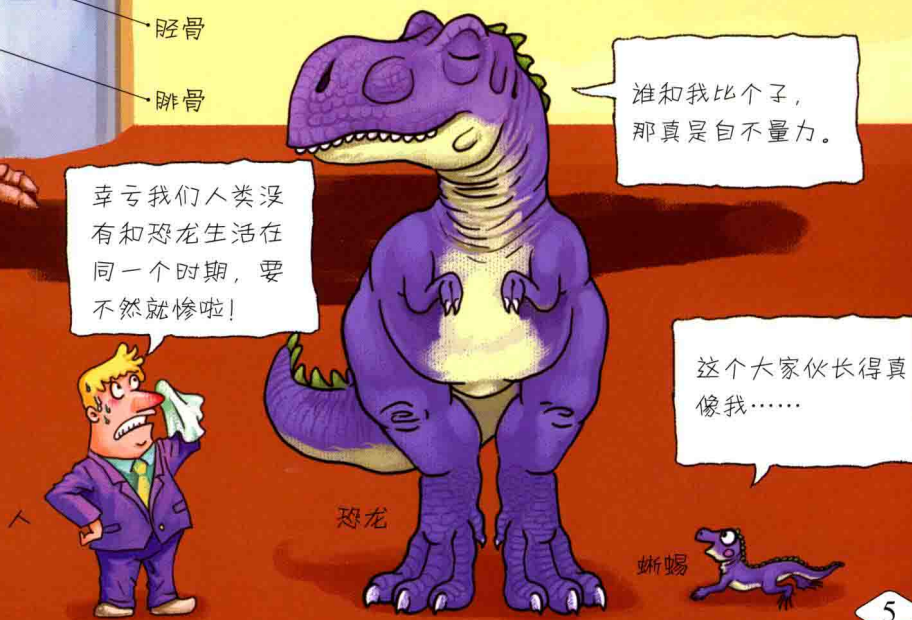


一起认识恐龙吧

恐龙曾经是地球上最庞大、最恐怖的动物，无论走到哪里，都是当之无愧的“王者”，也是陆地上唯一的霸主。人们了解到的恐龙知识大部分来自于它们骨骼和牙齿的化石。现在，我们通过恐龙的骨骼图，先来认知这些神秘的“巨人”。



“恐龙”这个词还有一个特别的意思——“恐怖的蜥蜴”。这是因为恐龙的样子很像蜥蜴，而且还会像蜥蜴一样下蛋，甚至皮肤上还长着鳞片。



恐龙的诞生

恐龙最早大约出现在2.3亿年前，在6500万年前灭绝。这段时间在地球的漫长历史中被称为中生代，也被称为“恐龙时代”。恐龙时代又分为三个纪，即三叠纪、侏罗纪、白垩纪。

翼龙

大型恐龙

鱼龙

蛇颈龙

狼獾鼠

古海龟

鸭嘴龙

恐鳄

② 侏罗纪时期，地球环境变得温暖潮湿，许多植物长得高大又茂盛。恐龙家族出现了许多新成员，陆地上除了庞大的吃植物的恐龙，还有行动迅速的喜欢吃肉的恐龙；天空被它们的“亲戚”翼龙控制，海洋中生活着鱼龙、蛇颈龙等恐龙的“亲戚”。

① 三叠纪是恐龙时代的开始。这时的地球气候干燥炎热，到处都是沙漠，只有在湖边或池塘边生长着植物。一些爬行动物试着用后肢行走，并用长长的尾巴保持平衡，这样就能吃到树木的嫩叶了。慢慢地，它们就成为了最早的恐龙，包括长颈龙、板龙、原角龙、异齿龙等。



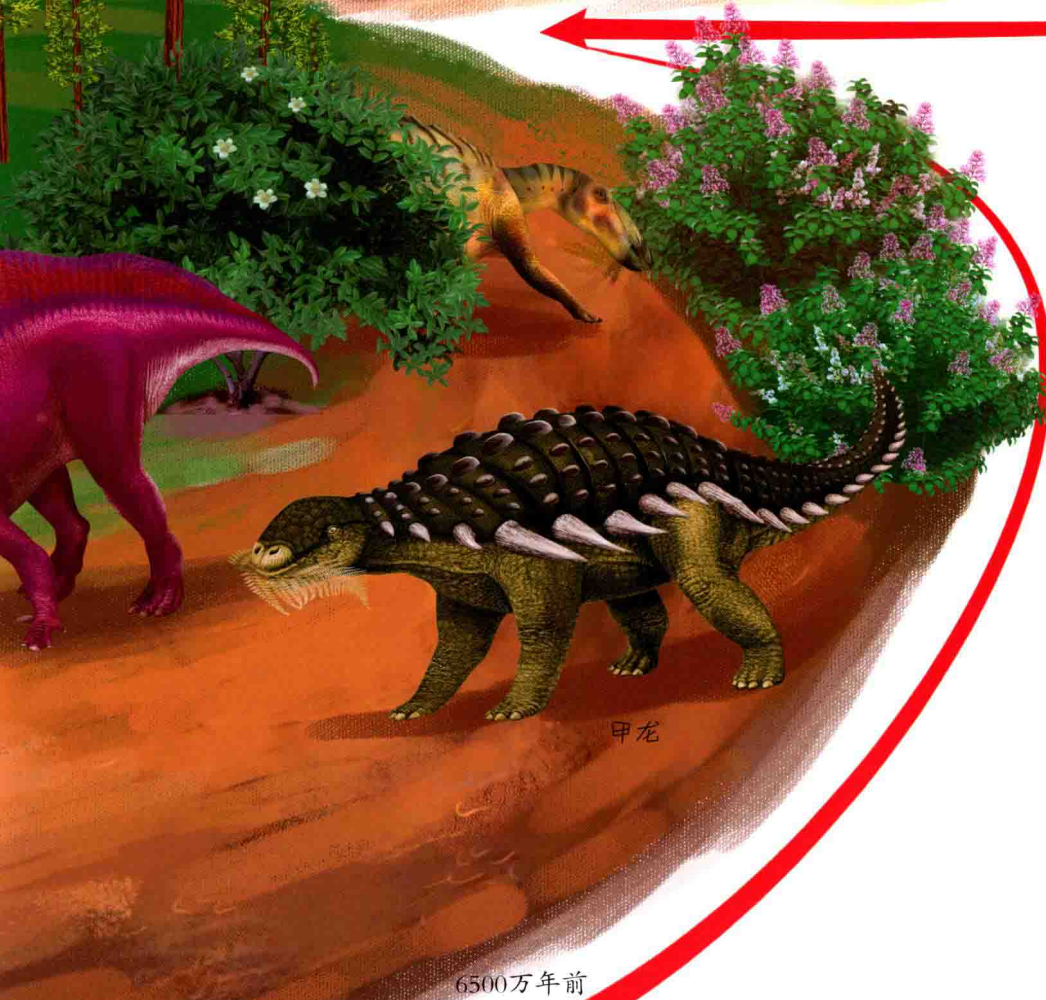
异齿龙

板龙

原角龙

2.3亿年前

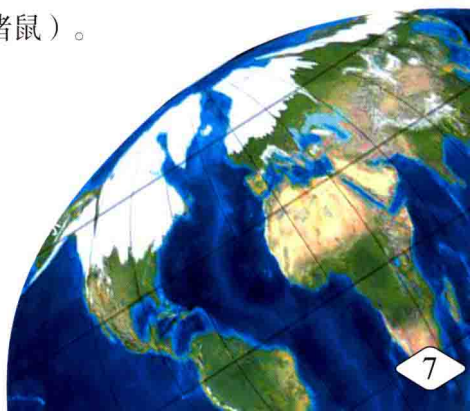
③ 到了白垩纪，开花植物逐渐繁盛，这个时期也是恐龙家族的鼎盛时期。大大小小的恐龙横行世界，尤其是鸭嘴龙、霸王龙、翼龙，还出现了更加怪异、更加高等的甲龙和角龙。



甲龙

6500万年前

④ 白垩纪晚期，兴盛的恐龙家族突然灭亡，就连近亲翼龙和海洋中的“亲戚”也跟着消失了。只有一些娇小的动物幸免于难（早期的蛇、古海龟、恐鳄、狼猪鼠）。



庞大的恐龙家族

恐龙家族是中生代地球上的“旺族”，根据生活环境的不同，它们可以分为水中恐龙、空中恐龙、陆地恐龙。



皮泰龙



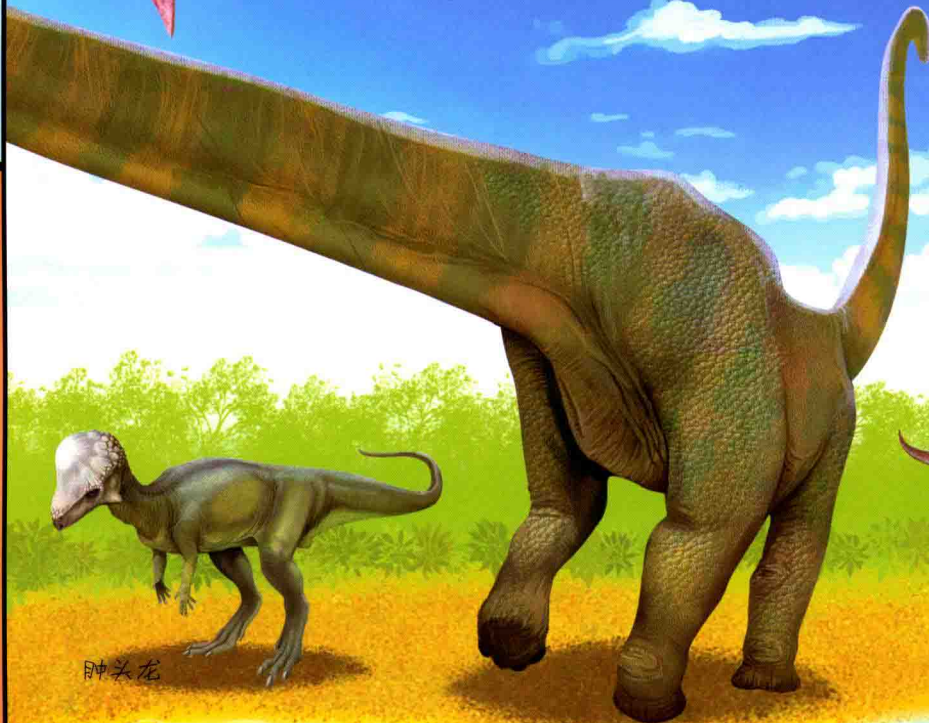
翼龙



翼龙



无齿翼龙



梁龙



肿头龙



镰刀龙



似鹈鹕龙



霸王龙

其实，生活在海洋和空中的“恐龙”并不是真正的恐龙，它们只是我们的“亲戚”。



上龙

是史前海洋中最凶恶的恐龙，其他生物几乎都生活于它的血盆大口下。



鱼龙



盾齿龙



沧龙



蛇颈龙



上龙

① 像霸王龙一样的食肉恐龙长得五大三粗，平时非常凶猛强悍。

不同种类的恐龙是怎么进化来的

其实，恐龙在刚出现时都是食肉动物，可是，因为“肉”很少，一些恐龙只好去吃草，这样恐龙就分成了食草的和食肉的两种。慢慢地，随着环境的不断变化，恐龙的种类越来越多，恐龙家族也越来越繁盛。

③ 食草恐龙中，有的吃高大树木的叶子，有的吃低矮的植物，有的吃柔嫩的叶，有的吃坚硬的叶，慢慢便形成了大大小小、高高矮矮形态不同的恐龙。

② 还有一些如重爪龙的食肉恐龙，它们性格温顺，长得机敏轻巧。

④ 为了不被食肉恐龙吃掉，一些食草恐龙努力地学习逃生本领，发展防御武器。

大个子腕龙一看见食肉恐龙就会钻进水里。

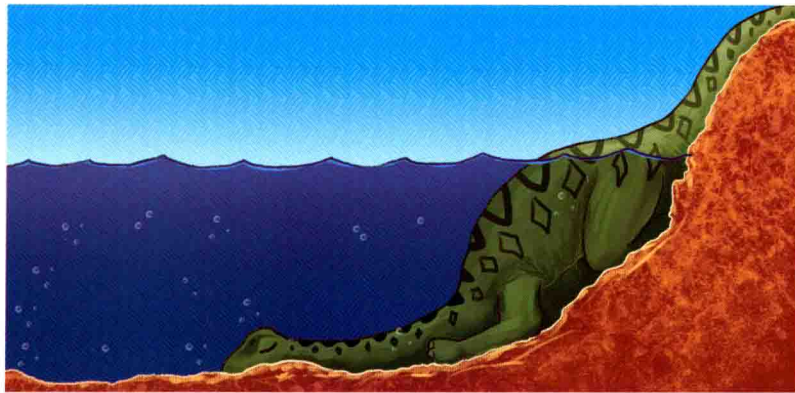
甲龙长出厚厚的“铠甲”保护自己。

蜀龙的尾巴长着一个“大铁锤”，可以用来击退敌人。



恐龙化石是怎么形成的

① 一只死去的恐龙浸在湖水中，并慢慢沉入湖底，身体开始腐烂。



② 大量的泥土、沙子和碎屑物将湖水中的恐龙掩埋，并把恐龙的骨骼压实。



③ 恐龙骨骼和周围岩石中的矿物质发生作用，骨骼逐渐石化。



④ 过了很久，随着地层的上升和长期的风化作用，恐龙化石被人们发现了。



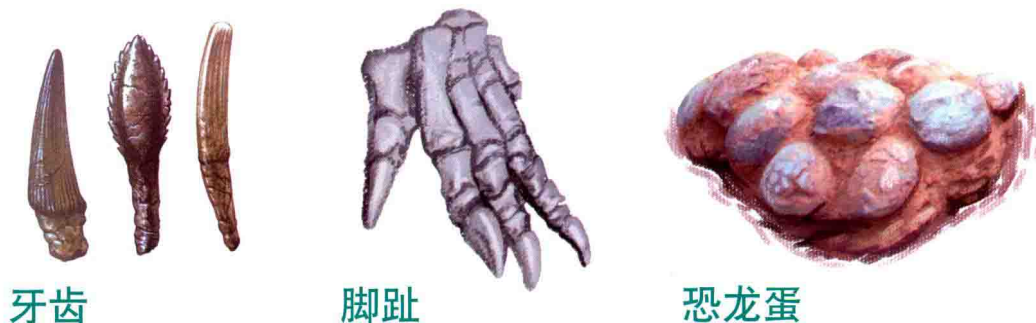
动物死去后，在一定条件下会变为化石。化石很坚硬，可以保存很长很长时间，人类就是通过化石来认识那些已经不存在的动物的。



⑤ 有的恐龙死后，被食肉恐龙吃光了肉，这样它的骨头就会在腐烂后被逐渐分解并消失，不会形成化石。

化石里的秘密

化石，就是存留在岩石中的古生物遗体、遗物或生活痕迹。通过研究化石，人们可以了解动植物的形态、生活习性和生存环境。



牙齿

了解恐龙吃什么。

脚趾

推测恐龙的四肢。

恐龙蛋

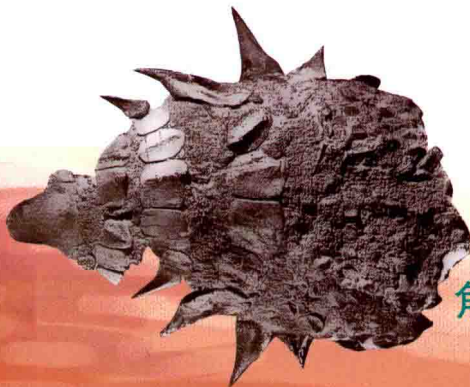
数量非常多，可以了解恐龙的孵化方式。

骨头

描绘出恐龙的身体结构。



挖掘化石



角和棘刺

了解恐龙的体表特征。



粪便

知道恐龙死亡前吃了什么。

化石组装

化石被发现后，需要经过细致的处理和复原，这样就能知道恐龙的样貌了。不过，这个工作非常复杂，像巨大的梁龙，大约需要好几年才能组装完成。



组装化石

谁第一个发现了恐龙

1822年3月的一天，住在英国南部一个叫刘易斯的小地方的曼特尔夫妇首次发现了恐龙——禽龙的“牙齿”。不过，当时没有人知道这种奇怪的东西是什么，直到恐龙化石陆续出土，人们才意识到这是一种全新的爬行动物。1842年，英国著名科学家理查德·欧文为这类化石起了一个名字，叫“恐龙”，意思是“大得令人恐怖的蜥蜴”。



曼特尔夫妇

恐龙的食物

恐龙根据食性不同，分为食草恐龙和食肉恐龙，还有一部分恐龙介于食草和食肉之间，属于杂食恐龙。



原角龙体型较小，平时吃地上的植被和长得低矮的小树的树叶。

食草恐龙

食草恐龙主要吃低矮的灌木、羊齿植物、银杏树等植物。它们为了减少彼此的竞争，分别进食不同地方的植物。

三角龙主要吃长得较矮的树叶。



梁龙有长长的脖子和尾巴，还可以抬起前腿站立，吃比自己高的树叶。

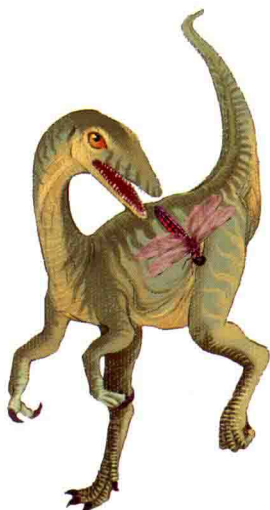


食肉恐龙

大型食肉恐龙捕食食草恐龙，小型食肉恐龙主要捕食昆虫、乌龟、鳄鱼、蜥蜴和小的哺乳动物。



暴龙常常独自捕食食草恐龙。它们捕食1次，就可以休息好几天。



细颚龙体型较小，主要捕食蜥蜴、昆虫。

角鼻龙常常几只聚在一起，攻击捕食比自己大的恐龙。



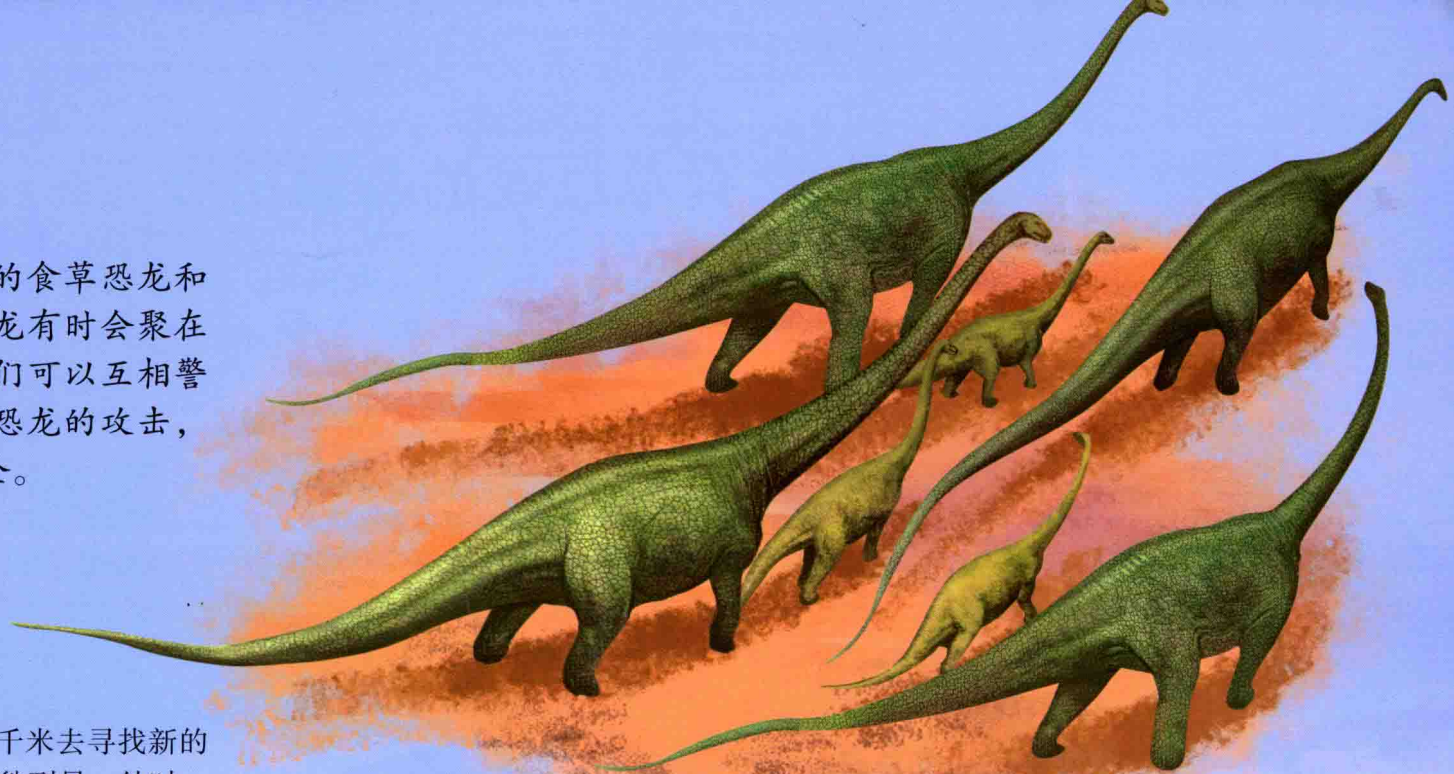
腔骨龙为了食物，会自相残杀。

群居生活

一些性情温和的食草恐龙和体型较小的食肉恐龙有时会聚在一起生活，这样它们可以互相警告，防范大型食肉恐龙的攻击，保证自己的生存安全。

长颈龙

长颈龙会迁徙数百千米去寻找新的食物。当它们从一处迁徙到另一处时，会让年幼的小恐龙走在中间，体型大的成年恐龙在旁边保护。



三角龙

三角龙在遇到攻击时，会将年老和幼小的三角龙围在中间，形成一个圆形的防御阵势。大部分攻击者看到那一排排锋利的刺和角组成的“防御墙”，会无奈地离开，去别的地方寻找食物。

