

中国
学生

的

Zhongguoxuesheng De Diyitao Kepuduwu

的第一套科普读物



包罗趣味科普知识 丰富课外阅读视野

70多种风格各异的恐龙，100余幅精美插图
带你认识那些不曾见过的地球统治者

彩
图
版

恐龙时代

远古地球历险记

《中国学生的第一套科普读物》编委会 编



吉林出版集团
有限责任公司

奇妙的科学之旅



中国学生的第一套科普读物

既罗趣味科普知识 丰富课外阅读视野

Qimiao De Kepuzhi



彩图版

恐龙时代

• 远古地球历险记 •



DINOSAUR

KONGLONG SHIDAI

恐龙时代 远古地球历险记



图书在版编目 (CIP) 数据

恐龙时代: 远古地球历险记/《中国学生的第一套科普读物》编委会编. —长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2010.3

(中国学生的第一套科普读物: 彩图版)

ISBN 978-7-5463-2443-2

I. ①恐… II. ①中… III. ①恐龙—少年读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第033391号

出版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn)
(长春市人民大街4646号, 邮政编码130021)

发行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司
(http://shop34896900.taobao.com)

制作:  (www.rzbook.com)

印刷: 北京京都六环印刷厂

开本: 787 × 1092mm 1/12

印张: 12

字数: 90千字

版次: 2010年3月第1次印刷

印次: 2010年3月第1版

定价: 23.80元





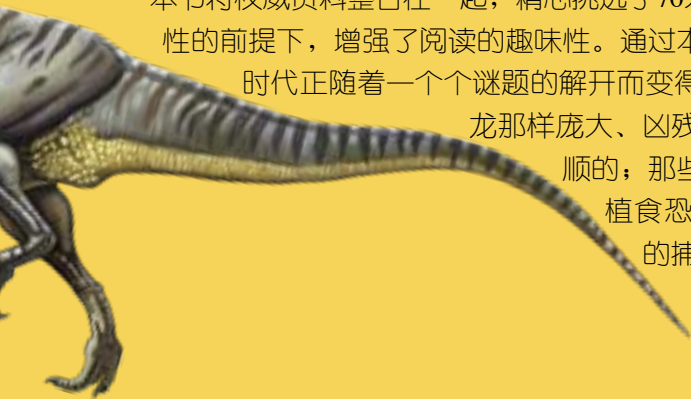
前言 Foreword

一个个谜团的解开，令人兴奋不已……

在人类统治世界之前，地球上还出现过一批强大的主宰者，它们曾经统治世界长达1.6亿年，这就是本书的主角——恐龙。

不得不说，恐龙是一种非常神秘的动物。在三叠纪晚期，它们横空出世，并轻而易举地占据了地球统治者的位置。经过漫长的侏罗纪，到了白垩纪，恐龙迎来了全盛时期。而正当它们的家族日益庞大的时候，恐龙却在白垩纪晚期突然灭绝。

虽然诸多谜团还有待破解，但目前人类对恐龙的研究已经有了很大的进展。本书将权威资料整合在一起，精心挑选了70余种具有代表性的恐龙，在确保科学性的前提下，增强了阅读的趣味性。通过本书的讲解，你会发现，神秘的恐龙时代正随着一个个谜团的解开而变得令人兴奋不已——恐龙不都像霸王龙那样庞大、凶残，它们中也有身型娇小的、性情温顺的；那些“大个子”很可能只是爱吃植物的植食恐龙，而长得可爱的却有可能是疯狂的捕食者……





目录

PART 01 >>>



昔日霸主

06

- 地球成长过程 08
- 恐龙家族的兴起 10
- 恐龙家族大发展 12
- 恐龙家族的末日 14
- 原来是这样 16

PART 02 >>>



植食恐龙

18

- 早期的大个子——板龙 20
- 行动迟缓的棱背龙 22
- 快跑，莱索托龙 24
- 铠甲护体的小盾龙 26
- 蜀龙的尾巴像棒子 28
- 异齿龙的牙齿很奇怪 30

- 身上带刺的华阳龙 32
- 恐龙“剑客”——剑龙 34
- 背着骨板的沱江龙 36
- 穿刺猬外衣的肯龙 38
- 有8颗心脏的巴洛龙 40
- 长脖子、长尾巴的梁龙 42
- 马门溪龙，你的脖子不累吗 44
- 雷龙，你慢点吃 46
- 长脖子腕龙 48
- 结实的圆顶龙 50
- 能长途跋涉的橡树龙 52
- 嘴巴像鹦鹉的鹦鹉龙 54
- 禽龙爱竖大拇指 56
- 棱齿龙，跑得快 58
- 身披羽毛的尾羽龙 60
- 镰刀龙的爪子真可怕 62
- 跑不快的慢龙 64



- 戴头盔的包头龙……………66
- 头上长角的三角龙……………68
- 盾牌插利剑的戟龙……………70
- 戴安全帽的冥河龙……………72
- 加油，肿头龙……………74
- 喜欢炫耀的盔龙……………76
- 好妈妈慈母龙……………78
- 头戴“警笛”的副龙栉龙……80
- 戴“手套”的兰伯龙……………82
- 身披“履带”的结节龙…………84
- 老态龙钟的阿拉莫龙……………86
- 好大的阿根廷龙……………88
- 原来是这样……………90

PART 03



肉食恐龙 92

- 最原始的始盗龙…………… 94
- 短跑能手腔骨龙…………… 96
- 双脊龙戴两项“帽子” …… 98
- 住在南极的冰脊龙……………100
- 气龙，好身手……………102
- 小心！巨齿龙的大牙……………104

- “滑翔者”始祖鸟……………106
- 眼神极好的嗜鸟龙……………108
- 娇小玲珑的细颚龙……………110
- 异特龙来了！快跑啊……………112
- 中华龙鸟，是鸟还是恐龙……114
- 来自撒哈拉的鲨齿龙……………116
- 拇指粗壮的重爪龙……………118
- 平衡冠军恐爪龙……………120
- 扛着“风帆”的棘背龙……………122
- 聪明的大头——伤齿龙…………124
- 凶残恐怖的霸王龙……………126
- 窃蛋龙，对不起……………128
- 苗条的似鸟龙……………130
- 捕猎能手迅猛龙……………132
- 原来是这样……………134

PART 04



恐龙大揭秘 136

- 发现恐龙化石……………138
- 恐龙聪明吗……………140
- 恐龙的骨骼……………142





XIRI BAZHU

◆ PART.01 ◆

昔日霸主





DINOSAUR DAYS



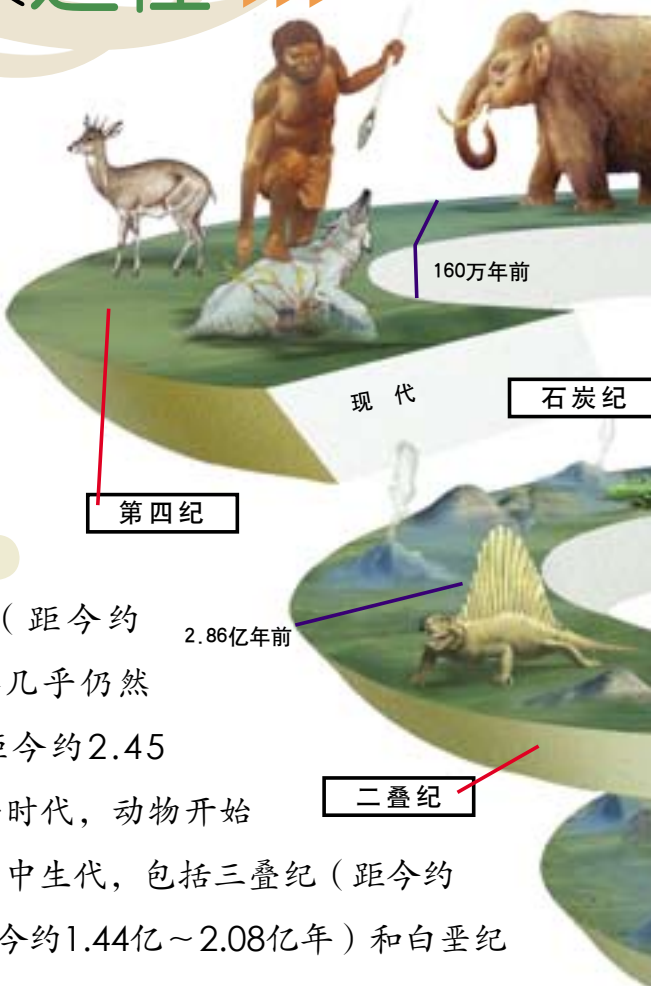
地球成长过程

Diqiu Chengzhang Guocheng

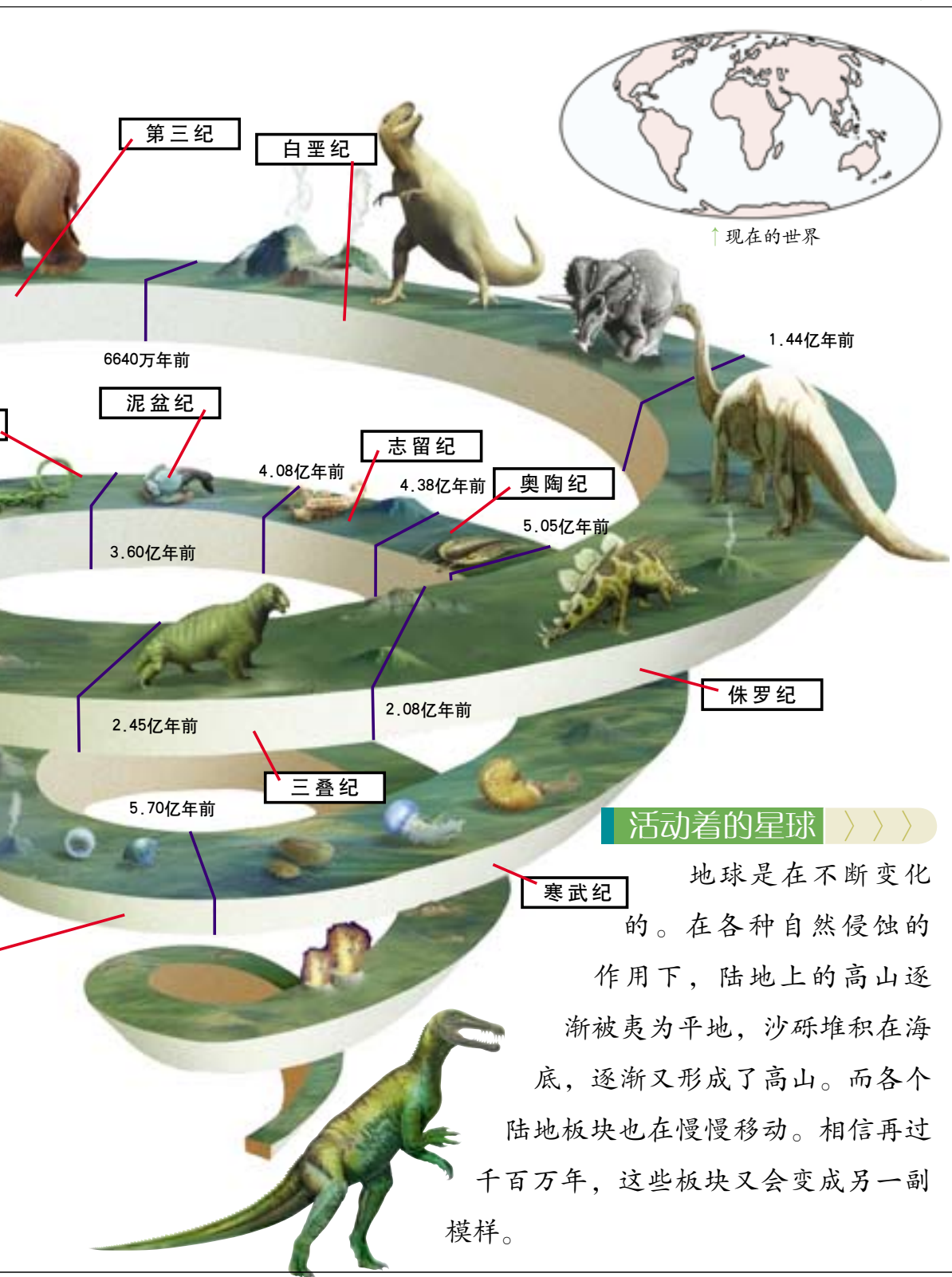
地球从存在至今，已经度过了46亿年的漫长时光。如果把地球的发展浓缩为一个小时，那么动物生命在最后的15分钟才会出现，而我们人类的出现就要更晚，大概是在最后的几秒钟。那么，人类出现之前的世界究竟是什么样子呢？

不同的年龄阶段

迄今为止，人们对寒武纪（距今约5.05亿~5.70亿年）之前的世界几乎仍然一无所知。寒武纪到二叠纪（距今约2.45亿~2.86亿年）为古生代，这一时代，动物开始出现。接下来就是恐龙主宰世界的中生代，包括三叠纪（距今约2.08亿~2.45亿年）、侏罗纪（距今约1.44亿~2.08亿年）和白垩纪（距今约0.66亿~1.44亿年）。最后是新生代，包括第三纪（距今约6640万~160万年）和第四纪（距今约160万年~现代）。



→很久以前的世界



活动着的星球 >>>

地球是在不断变化的。在各种自然侵蚀的作用下，陆地上的高山逐渐被夷为平地，沙砾堆积在海底，逐渐又形成了高山。而各个陆地板块也在慢慢移动。相信再过千百万年，这些板块又会变成另一副模样。



恐龙家族的兴起

Konglong Jiazu De Xingqi ▶▶▶



遥远的寒武纪是三叶虫的时代，而到了大约5亿年前，最早的鱼类出现了。随着动物的不断进化，到了三叠纪，已经出现了多种多样的爬行动物。三叠纪晚期，爬行动物中的一支逐渐进化成了恐龙，这个统治地球的霸主开始登上历史舞台。

恐龙的祖先



在恐龙出现之前的三叠纪里，地球上就已经生活着

各种爬行类动物。在它们当中，有一部分开始

慢慢用强有力的后肢行走，长长的尾巴

用来保持身体平衡。它们最终

成为了最早的恐龙。





逐步进化



最早的恐龙和它们的祖先没有太大的差别，也只是细小机敏的捕猎动物。随着时间的推移，一些恐龙发展成了“素食主义者”。它们进化出庞大的身躯，来存放更多的食物；长长的脖子能更好地向高处取食；粗壮的四肢支撑它们沉重的身体，骨骼的形状也和原来不同。



史前世界是啥样

相对来说，裸蕨类植物更适合在干旱的陆地上生长，它们有像试管一样的维管束和茎，可以吸收水和养料。维管束就是植物体内的管道系统，负责输送水分和有机物。最早的裸蕨类植物是光蕨类。



恐龙家族大发展

Konglong Jiazu Dafazhan ▶▶▶

接下来的侏罗纪和白垩纪时期是恐龙发展的鼎盛时期。侏罗纪时期是恐龙最伟大的时代，各种新恐龙开始出现；白垩纪时期是恐龙发展的顶峰，它们世界霸主的地位已经不可撼动。而弱小的哺乳动物却没有太多的发展空间。

侏罗纪时期

在侏罗纪时期，地球环境较为湿润，非常适合植物和动物的生存。行动迅速的弱小肉食恐龙仍到处活动，但这时，已出现了巨型肉食恐龙，这些庞大的杀手以那些同样巨大的植食恐龙为食。为了抵抗肉食恐龙的袭击，很多植食恐龙还长出了背甲将自己武装起来。翼龙类爬行动物则统治着天空。

白垩纪时期

白垩纪时期是恐龙发展的顶峰，大大小小的肉食恐龙、长脖子和两条腿行走的植食恐龙早已遍布全世界，真正成为了世界的主宰者。同时，一些身披铠甲、更进化、更怪异的甲龙和角龙也相继出现。恐龙家族的鼎盛时期到来了。



史前世界是啥样

泥盆纪时代，蕨类植物出现了，它们是由最早的裸蕨类植物进化而来的。到了石炭纪，蕨类植物成为地球上最广泛的植物种类。它们的生存能力很强——每次火山爆发后，它们都是最先重新出现在大地上。



恐龙家族的末日

Konglong Jiazu De Mori ▶▶▶



从三叠纪晚期到白垩纪，恐龙逐渐成为了地球上的统治者。它们的家族日益庞大，足迹几乎遍布全世界。可是，这些庞大的主宰者，却在白垩纪的末期突然全部消失。那时候究竟发生了什么，让它们消失得如此干净？

气候变化说

恐龙灭绝一直都是未解开的谜题，科学家对这个问题始终看法不一。有一种说法认为，由于地壳运动，平地上长出许多高山，沼泽减少，气候变得异常干燥，大量植物缺水而死亡。恐龙也无法适应这样的气候，再加上缺少食物，最终灭绝。



史前世界是啥样

石松类植物生长在泥盆纪时期潮湿的地表，它的叶子很小，呈螺旋状。石松是最早的树状植物之一，有比较发达的地下根。到了泥盆纪晚期，石松进化得更加高大，鳞木便是典型代表。直到现在，我们仍可以见到石松类植物。

陨石撞击说 >>>

陨石撞击说是被大家普遍认可的假说。大约在6500万年前，巨型小行星撞击地球，飞溅的尘埃遮蔽了阳光，霎时间地球上气温骤降、大雨滂沱、山洪暴发，泥石流卷走了无数生命。在这之后的数年里，天空依然弥漫着浓烟，苍茫大地变得沉寂无声。植物大量死亡，大型动物也相继饥饿而死。恐龙时代就这样结束了。

新的时代 >>>

虽然恐龙的灭绝终结了一个时代，但是，我们要知道，任何一种生物都要经历产生、繁荣、灭亡的过程，这是大自然的规律。在恐龙灭绝之后，新的时代出现了，更多更加高级的动物陆续登上历史舞台，地球再次变得生机盎然。





· 恐龙时代 远古地球历险记 ·



Q 原来是这样！ 谁发现了恐龙？

Shei Faxianle Konglong



01 在180多年前，英国南部苏塞克斯郡一个叫做刘易斯的小地方，住着一位乡村医生，他的名字叫曼特尔。曼特尔非常喜欢研究化石。在他的带动下，他的太太也成了一位化石采集高手。



02 1822年3月的一天，因担心在外行医的丈夫会着凉，曼特尔夫人决定给丈夫送外套。但在路上，她无意间发现，路边裸露的岩石中有些很奇怪



03 好奇心让曼特尔夫人把化石带回家中。过不了多久，曼特尔先生也回家了。同样，当见到这些化石之后，他也惊呆了。见多识广的曼特尔先生从未见过这么大、这么奇特的化石。



04 随后不久，曼特尔先生又在发现化石的附近找到了许多类似的牙齿和骨骼化石。百思不得其解的曼特尔先生决定请教当时世界上最有名的博物学家——法国的居维叶。

