博览天下

中国学生成长知识丛书

探索奥妙神秘的大千世界，步入惊险的奇幻之旅

恐龙王国大百科

最优秀的知识大百科

李继勇◎主编

探究一件件玄疑的谜团，领略一个个匪夷所思的大千世界，
揭开玄秘事件隐藏的真相，还原尘封历史背后的真貌，
探索不可思议的人类神秘现象，
步入惊险的奇幻之旅！

全彩版



山东美术出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

《中国学生成长知识丛书》

从地球到宇宙，从自然到历史，从科学到艺术，在这众多领域中无不存在着这样那样的百科知识。人类的科学知识和社会的文明成就，几乎都是在探索和解答种种未知事物中创造和发展的。本书将万千精彩的世界知识囊括其中，无论是浩瀚的宇宙、神奇的自然、蔚蓝的海洋、变化万千的奇迹，还是奇趣盎然的动物、生机勃勃的植物，或是奇妙的人类无不一一展现在你面前。

睁大好奇的眼睛，每一次翻阅都会让你有无限地感动和期待。



体例科学

在参考大量历史文献和考古发现的基础上，结合最新的研究成果，对令人感到困惑不解的事件和现象进行层层挖掘，展示给读者。使读者不但能够获得知识上的收益，还能获得愉快的精神体验。

视角独特

以独特的视角审视世界各种神秘、诡谲现象，以探索的眼光研究各种谜题，探究事件真面目，深层次挖掘各个事件或现象背后的真实内幕，力求让繁琐的讲解趣味化，又不失其真实感，引领读者探究神秘事件的真相，感受不一样的阅读刺激和揭秘快感。

图片震撼

百余幅精美图片，包括实物图片，自然奇景，建筑奇观，摄影照片等，让人直观感受诡异事件背后的动人故事。大量珍贵图片直击事实真相，与文字互为诠释补充，给读者最具震撼力的视觉冲击。

中国学生成长知识丛书

恐龙王国大百科

全彩版

神秘诡异
扑朔迷离
匪夷所思



李继勇◎主编

探究一件件玄疑的谜团，领略一个个匪夷所思的大千世界，
揭开玄秘事件隐藏的真相，还原尘封历史背后的真貌，
探索不可思议的人类神秘现象，
步入惊险的奇幻之旅！

山东美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

恐龙王国大百科/李继勇主编. —济南：山东美术出版社，2010.1（2011.1重印）

(中国学生成长知识丛书)

ISBN 978-7-5330-3025-4

Ⅰ.恐… Ⅱ.李… Ⅲ.恐龙-青少年读物

Ⅳ.Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第174247号

恐龙王国大百科



出版发行：山东美术出版社

济南市胜利大街39号（邮编：250001）

http://www.sdmspub.com

E-mail:sdmscbs@163.com

电话:（0531）82098268 传真:（0531）82066185

山东美术出版社发行部

济南市胜利大街39号（邮编：250001）

电话:（0531）86193019 86193028

制版印刷：大厂回族自治县正兴印务有限公司

开　　本：1050×650毫米 24开 总印张 165

版　　次：2011年1月第2版 2011年1月第2次印刷

总 定 价：342.00元(全15册)



前言
FOREWORD

对于青少年来说，对世界有太多的疑惑和不解，他们需要家长和老师的指导，需要靠图书和其他媒介来释“疑”解“惑”。科普图书，作为科技知识的载体，是孩子们了解科技知识不可或缺的。神秘莫测的宇宙天象，妙趣天成的地球奇观，情趣各异的动物植物，奇妙的自然现象，复杂的天地变化，睿智的发明创造，纵横交织的生物网络，威力强大的军事武器，日新月异的航天技术，是孩子们最想知道的知识，这些知识能满足孩子们的好奇心，激发他们的求知欲、探索欲。

睁大好奇的眼睛，因为本书将万千精彩的世界囊括其中。无论是浩瀚的宇宙、神奇的自然、蔚蓝的海洋、变化万千的古奇迹，还是奇趣盎然的动物、生机勃勃的植物，或是奇妙的人类，每一个知识都会带给你超乎想象的神奇感受，每一次翻阅都会让你有无限地感动和期待。

科学的不朽荣誉，在于它通过对人类心灵的作用，克服了人们在自己面前和自然界面前的不安全感。

——爱因斯坦

需要全本请访问 www.artongbook.com

目录
contents

恐龙是什么动物 / 9

恐龙是不是传说中的“龙” / 12

恐龙是谁发现的 / 14

“恐龙”的名称是谁起的 / 16

恐龙是怎样复原的 / 18

恐龙为什么能称霸中生代 / 21

世界各大洲都有恐龙的足迹吗 / 23

恐龙有多少种 / 26

恐龙为什么有那么多种类 / 28





恐龙是怎样分类的 / 30

恐龙格斗的化石是怎样保存下来的 / 32

恐龙王国有哪些明星 / 35

为什么要研究恐龙 / 42

恐龙留下了哪些珍贵的“历史档案” / 45

恐龙骨骼化石是怎样形成的 / 47

可怜的原角龙和甲龙是怎么死的 / 49

恐龙的脚印化石中有哪些故事 / 51

恐龙的脚印是什么样的 / 53



恐龙的脚印化石是怎样形成的 / 55

恐龙蛋化石是怎样发现的 / 57

恐龙蛋有什么特点 / 59

恐龙蛋壳为什么变薄了 / 61

为什么白垩纪末恐龙蛋化石会有很多 / 63

恐龙木乃伊化石是怎么形成的 / 65

恐龙是小行星“杀害”的吗 / 67

是超新星“杀害”了恐龙吗 / 70

恐龙是太阳“杀害”的吗 / 72

恐龙的灭绝是火山爆发造成的吗 / 74

恐龙是被哺乳动物赶下台的吗 / 76

恐龙到底是什么时候灭绝的 / 78

恐龙灭绝是多种因素造成的吗 / 80

爬行动物没有灭绝的因素有哪些 / 83

恐龙有残存的可能吗 / 85

尼斯湖有蛇颈龙吗 / 87

刚果泰莱湖有活恐龙吗 / 90

假如恐龙活到现在会是什么样子 / 93

能使已灭绝的恐龙复活吗 / 96

恐龙的基因片段发现了吗 / 99

我国哪些地区盛产恐龙化石 / 102



我国的恐龙化石为什么这么多 / 104
中国的恐龙化石为什么会流落在国外 / 107
新中国成立后恐龙化石有哪些重要发现 / 110
我国的恐龙有什么特色 / 113
我国发现有霸王龙和跃龙的化石吗 / 116
中国最大的恐龙是什么龙 / 119
为什么说我国的恐龙蛋化石举世无双 / 122
我国发现了多少恐龙脚印化石 / 125
我国有鱼龙、蛇颈龙、翼龙的化石吗 / 127
自贡大山铺恐龙“公墓”是怎样形成的 / 129





恐龙的皮肤能形成化石吗 / 131
恐龙宝宝的化石“告诉”我们什么 / 133
恐龙有生病的记录吗 / 135
恐龙的体重是怎么知道的 / 137
著名的恐龙化石产地在哪里 / 139
恐龙都是“彪形大汉”吗 / 141
为什么有些恐龙个儿那么大 / 143
恐龙都是呆头呆脑的吗 / 146
恐龙吃什么食物 / 148
恐龙为什么吃石头 / 150
恐龙是怎样进餐的 / 152
恐龙是怎样分享食物的 / 154

肉食恐龙和植食恐龙是怎样的关系 / 156
肉食恐龙是怎样打发时间的 / 158
恐龙怎样走路，能跑多快 / 160
恐龙是独居的还是群居的 / 162
恐龙会游泳吗 / 164
恐龙的皮肤是什么样的 / 166
恐龙会叫吗 / 168
恐龙的牙齿是什么样的 / 170
恐龙的视力好不好 / 173
恐龙是怎样武装自己的 / 176



恐龙怎样生儿育女 / 178
恐龙能活多大岁数 / 181
恐龙都是卵生的吗 / 183
大恐龙下的蛋大吗 / 185
恐龙的性别是由温度决定的吗 / 187
从化石上能区别恐龙的性别吗 / 189
为什么有的恐龙长有鸟样的“喙” / 191
剑龙背上的骨板是干什么用的 / 193
有些鸭嘴龙的头上为什么戴着怪“帽子” / 195
马门溪龙是怎样填饱肚皮的 / 198
蜥脚类恐龙生活在水里还是陆上 / 201
有的恐龙为什么有两个脑子 / 203



恐龙是冷血动物还是热血动物 / 206
哺乳动物的祖先是什么动物 / 209
恐龙的老祖宗是什么动物 / 211
恐龙是怎样“上台”的 / 213
群龙争霸的时代 / 216
早期的恐龙是什么样子 / 218
恐龙时代的哺乳动物是什么样子 / 220
鱼龙是怎样生儿育女的 / 223
翼龙的争锋时代 / 225
谁敢与恐龙匹敌 / 228
中生代的鸟类与现在的鸟有什么不同 / 230
始祖鸟是怎样学会飞翔的 / 233





鸟类是恐龙的亲戚还是后裔 / 236
鸵鸟的祖先是似鸵龙吗 / 239
恐龙有哪些活着的亲戚 / 242
科摩多龙是不是恐龙 / 245
恐龙是逐渐灭绝的吗 / 248
恐龙引起的争斗有哪些 / 251
恐龙灭绝与生物进化 / 254
恐爪龙类为恐龙演化为鸟提供佐证 / 260
2009年十大恐龙探索发现 / 263



恐龙是什么动物

恐龙是已经灭绝的史前爬行动物，是爬行动物大家族中的一大类成员。它们生活在地球历史的中生代。中生代分三个纪：三叠纪、侏罗纪和白垩纪，从 2.3 亿年前起至 6500 万年前止，恐龙大约出现在三叠纪的中晚期，侏罗纪和白垩纪时极为繁盛，但到白垩纪末突然在地球上全部消失。

恐龙是中生代的大主角，它的一些爬虫亲戚也先先后后扮演了比较重要的角色，因此，中生代常被人们称为“恐龙时



马门溪龙

需要全本请访问 www.ertongbook.com

代”或“爬行动物时代”。


恐龙化石

恐龙是陆栖动物，当时陆地上主要的（也是最好的）生活环境，如湖滨、河畔、沼泽、森林、平原、高地、海滨，都是它们栖息的场所。这些地方水源充足、草木茂盛、环境稳定、恐龙在这儿生儿育女，繁衍后代，竟逍遥自在地生活了1.6亿年之久。

中生代时，恐龙的踪迹遍布地球各大洲，甚至连南极、北极也不例外，中国更是“恐龙之乡”。

大多数恐龙都是一些彪形大汉，如马门溪龙、梁龙、雷龙、鸭嘴龙、霸王龙等。这些恐龙很有名，早已为青少年朋友们所熟悉。其实恐龙中也有不少是中小身材，个别的成员仅有一只鸡那么大。

恐龙种类繁多，形态多样，通常是长得离奇古怪的。现生的爬行动物中还找不到完全像恐龙的。

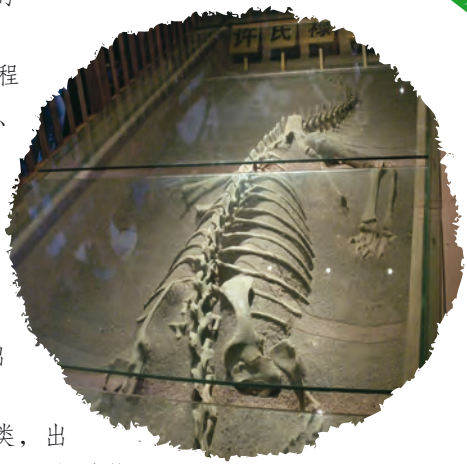

恐龙蛋化石

恐龙是卵生的。皮肤上披有鳞甲或骨板，现在发现也有身披羽毛的。它们四足或两足行走，大多数以吃植物为生，吃肉的恐龙很少。

恐龙是爬

行动物家族中的一大类成员，而爬行类又是脊椎动物家族中的一大类成员。

保存完整的恐龙化石



脊椎动物按它们的进化程度被人们划分为鱼类、两栖类、爬行类、鸟类、哺乳类（人也包括在内），爬行类居中，在进化历程中它承上启下，位置显赫。

爬行类是由两栖类进化而来，而从爬行类中又演化出了鸟类和哺乳类。

爬行类的老祖宗是杯龙类，出现在二叠纪。进入中生代后，爬行动物家族大分化大繁荣。那时天上、地上、海洋处处是爬行动物的天下，而资历高深的鱼类、两栖类都只有靠边并让位于它们了。





恐龙是不是传说中的“龙”

我们中国人非常崇拜龙，并自称是“龙的传人”。其实龙并不存在，它是古代传说中的一种神异动物，是人们创造的一种崇拜物——图腾。在原始社会里，人们坚信某种动物或自然物与本氏族有血缘关系，这就叫图腾。蛇曾是许多氏族的图腾。龙图腾就是从蛇图腾渐渐演化而来的。

在我国，龙的传说已有数千年的历史。龙被赋予许多超自然的力量，它的地位至高无上，神圣不可侵犯。难怪古代帝王们要自诩为“龙种”了。

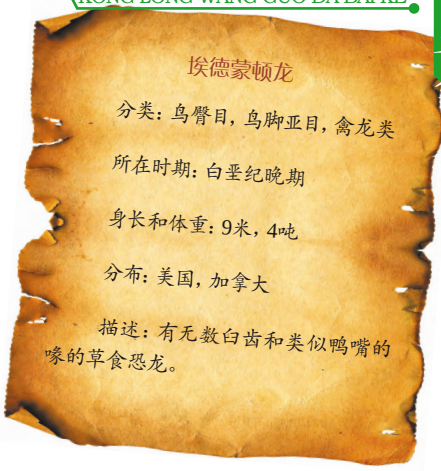
恐龙化石



龙的样子是很怪的，但在汉代以前基本上像一条长有人首的大蛇，以后经过人们不断

艺术加工，龙的形象变复杂了。它的头似马，鼻似牛，角似鹿，身似蛇，鳞似鱼，爪似鹰……

在许多地方我们都能见到龙的形象，如在庙宇中、古代绘画或器具上以及皇帝的龙袍上等等。龙不管出现在哪里，它总是被描绘成张牙舞爪、气势汹汹的样子。



然而，龙尽管模样凶恶，但在我国却不是反面角色。古时候人们相信，龙与雨、水有某种神秘的联系，可以使人间风调雨顺、五谷丰登，显示出人们对美好年景的渴望。

传说中的龙既然并不存在，因此它也就跟恐龙挨不上边。恐龙是生活在中生代的一大类爬行动物，有大量化石为证。它们各有自己的形象，与传说中的龙完全不是一回事。

那么，为什么人们会把龙与恐龙两者相混淆呢？问题在恐龙的“龙”字上。其实，恐龙只是中国人和日本人这样叫，欧美人叫它“恐怖的蜥蜴”。

恐龙化石





恐龙是谁发现的

1822年的一天，风和日丽，春光明媚。这天早晨，英国青年乡村医生曼特尔和他的太太一同骑着马离开了家门。曼特尔去给病人看病，他太太就在附近沿着乡间小路散步。

走着走着，曼特尔太太忽然发现在路边的碎石堆里有什么东西在闪闪发亮。她捡起来一看，原来是一个巨型动物的化石牙齿。等丈夫看完了病来到她的身边，她立刻把这化石拿给他看。

恐龙蛋化石



曼特尔见到化石异常兴奋。他认为首先应把这些牙齿化石的产地弄清楚。当地人告诉医生，这些石头来自附近苏塞克斯州的一个采石场。他

赶紧跑到采石场去，工人们又在碎石中找出了一些化石牙齿，但与这些牙齿配套的骨骼化石却没发现。

恐龙牙齿化石



曼特尔还弄清了产出牙齿化石的地层是白垩纪前期的，距今约 1 亿年。可见这些牙齿的主人是相当古老的动物。

为了探明化石牙齿的主人，曼特尔找到了有名的英国地质学家莱尔勋爵，把化石拿给他鉴定。莱尔翻来覆去地看了老半天，最后说，不认识。化石又被送到法国著名解剖学家居维叶手中，居维叶鉴定出来了，他说这是古代犀牛类动物的上牙。

曼特尔对动物的牙齿是十分熟悉的，他认为居维叶没说对。但居维叶是当时大名鼎鼎的学者，是解剖学的权威，曼特尔如果拿不出确凿的证据，就是权威搞错了也不会有人怀疑。

曼特尔收集了更多的化石，开始孜孜不倦地钻研起来。他还跑到博物馆去，找到现生动物标本与化石作比较。最后他得出结论：化石牙齿与现今鬣蜥的牙齿相似，但比鬣蜥大得多，显然是属于一种现已灭绝了的巨大食草爬行动物的。

恐龙牙齿化石



曼特尔给这个动物定名为 Iguanodon，意思是牙齿像大鬣蜥的牙齿的动物。在中文里，这个动物现在通译为“禽龙”。曼特尔为禽龙命名时，“恐龙”的名称还没有提出来。1825 年，曼特尔在英国皇家学会报上公布了他的发现。这时，居维叶才发现自己错了。

需要全本请访问 www.ertongbook.com