



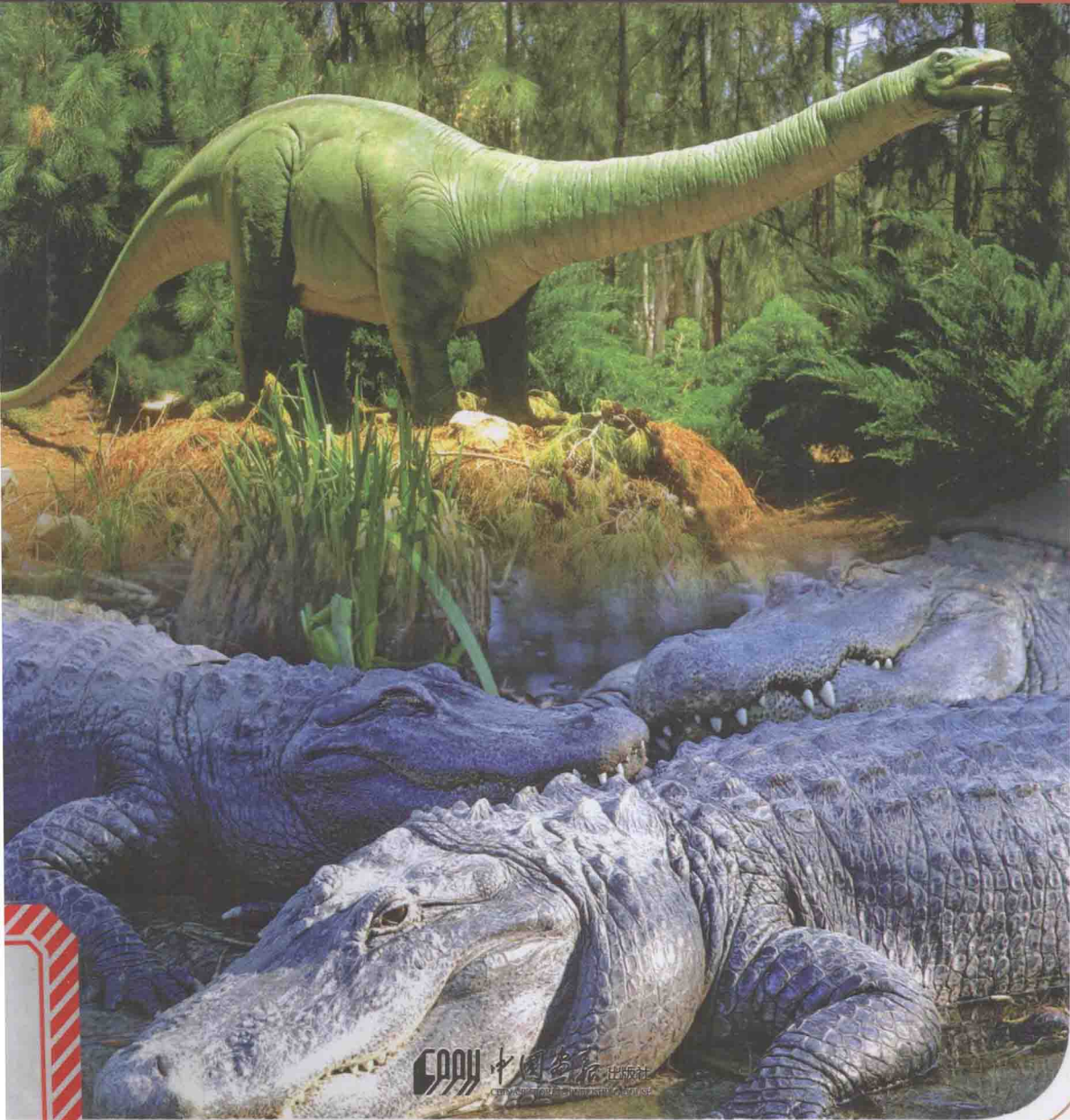
视觉天下 SHIJIUETIANXIA

恐龙作为曾经的地球霸主已经灭绝了，但是有关恐龙的故事却经久不息。恐龙世界的神秘也总是吸引着无数探索的眼球。虽然人类无法穿越时空，回归远古，但是通过文字，一样能够走进恐龙世界，感受巨无霸王国的神秘。



恐龙世界大揭秘

膳书堂文化 编著



CAOH 中国图书出版社
China Science & Technology Press



视觉天下

SHIJUETIANXIA

恐龙世界大揭秘

KONGLONGSHIJIEDAJIEMI

膳書堂 文化 编著



中国书店出版社
CHINA FACTORIAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

恐龙世界大揭秘 / 膳书堂文化编著. — 北京: 中国
画报出版社, 2012.1

ISBN 978-7-5146-0345-3

I. ①恐… II. ①膳… III. ①恐龙—普及读物
IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第280349号

恐龙世界大揭秘

KONGLONGSHIJIEDAJIEMI

出版人: 田 辉

责任编辑: 张 桐

出版发行: 中国画报出版社

(中国北京市海淀区车公庄西路33号, 邮编: 100048)

策划制作: 膳书堂文化

电话: 88417359 (总编室兼传真) 68469781 (发行部)

88417417 (发行部传真)

网址: <http://www.zghbcbs.com>

电子信箱: cpqh1985@126.com

海外总代理: 中国国际图书贸易集团有限公司

印刷: 北京赛文印刷有限公司

监印: 敖晔

经销: 新华书店

开本: 787mm×1092mm 1/16

印张: 11

版次: 2012年4月第1版第1次印刷

书号: ISBN 978-7-5146-0345-3

定价: 19.90元

如发现印装质量问题, 请与承印厂联系调换。
版权所有, 翻印必究; 未经许可, 不得转载!





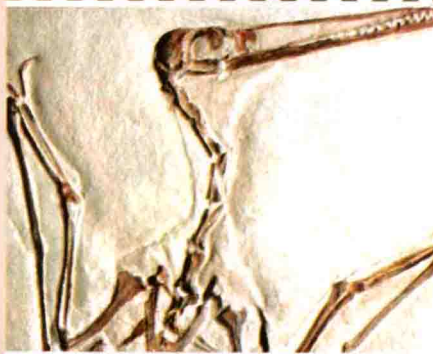
P 前言

reface

地球形成距今已经有46亿年了，地球上有关生命的历史也已经有30亿年。在30亿年中，地球上的生命从单细胞发展到多细胞，并且有了动物、植物和微生物的分化。距今约2.4亿年前，地球上出现了完全适应陆地环境的一类古生动物。它们凭着庞大的身躯和凶猛的特征横行天下，称霸地球达1.6亿年之久。这就是恐龙。

恐龙是生活在中生代三叠纪、侏罗纪和白垩纪3个地质时期的爬行动物。在那个年代，恐龙家族繁荣昌盛，陆地、海洋、天空到处都有它们的身影。在分布上，它们的足迹遍及地球的七个大洲。恐龙种类的发展也盛极一时，其身体发展也达到了成熟的程度。科学研究显示，恐龙刚问世的时候，身体并不大，更谈不上有多威武。但是到侏罗纪和白垩纪时，许多恐龙都长得巨大无比。著名的霸王龙，从头到尾长达15米，站起来有6米多高，将近两层普通楼房的高度。这在恐龙的家族中也只能算是一个中等身材，真正的庞然大物是蜥脚类恐龙，包括马门溪龙、雷龙、梁龙、腕龙等，体长二三十米平平常常，抬头五六层楼的高度也不足为奇。因此，人们称它们是恐龙中的“金刚”。

但高潮总是与结局相连。在6500万年之前，这些超级强悍的地球霸主突然间消失了。一些因机缘巧合而被深埋地下的恐龙，其骨骼逐渐形成了化石，它们静静地躺在地下，成为恐龙存在的见证。经历了亿万年的等待，直到19世纪，人类在无意中发现了恐龙化石，于是，恐龙走进了人们的视线。科学家们经过近一百多年的研究，逐渐揭开了盖在恐龙身上的面纱。虽然关于恐龙的许许多多的真相，我们还无从得知，但关于恐龙的谜团，人类还将继续探索。



目录 Contents



第一章 揭开恐龙的神秘面纱

7



- ◎ 发现恐龙 / 8
- ◎ 恐龙的分类 / 11
- ◎ 恐龙的真实面貌 / 17
- ◎ 恐龙生存的秘密 / 29
- ◎ 一切都是为了下一代 / 38
- ◎ 神奇的恐龙蛋 / 44
- ◎ 专题讲述：恐龙是冷血还是热血 / 49



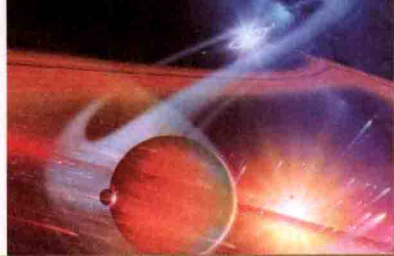
第二章 恐龙家族的盛世

53



- ◎ 恐龙雄霸天下 / 54
- ◎ 侏罗纪时期的恐龙明星 / 61
- ◎ 白垩纪时代的明星 / 64
- ◎ 中生代海陆作战队 / 75
- ◎ 恐龙里面我最大 / 79
- ◎ 恐龙家族的亲戚 / 84
- ◎ 专题讲述：鸟类与恐龙的关系 / 90





第三章 恐龙帝国的覆灭

93

- ① 恐龙家族的衰亡 / 94
- ② 恐龙灭亡之谜 / 97
- ③ 恐龙灭绝新说 / 104
- ④ 专题讲述：恐龙灭绝与生物进化 / 110



第四章 恐龙的历史档案

115

- ① 恐龙化石的种类 / 116
- ② 恐龙化石形成之谜 / 123
- ③ 恐龙化石大发现 / 128
- ④ 恐龙木乃伊 / 136
- ⑤ 神奇的恐龙蛋化石 / 139
- ⑥ 中国的恐龙化石 / 144
- ⑦ 专题讲述：国外著名的恐龙化石产地 / 151





第五章 | 寻找恐龙

153

- ◎ 怪兽的神奇传说 / 154
- ◎ 恐龙的复活 / 158
- ◎ 王者归来 / 160
- ◎ 有关恐龙的影视作品 / 165
- ◎ 专题讲述：假如恐龙活到今天 / 170





视觉天下

恐龙世界大揭秘

SHIJUETIANXIA

KONGLONGSHIJIEDAJIEMI

膳書堂 文化 编著

中国书店出版社
CHINA FACTORIAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

恐龙世界大揭秘 / 膳书堂文化编著. — 北京: 中国画报出版社, 2012.1

ISBN 978-7-5146-0345-3

I. ①恐… II. ①膳… III. ①恐龙—普及读物
IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第280349号

恐龙世界大揭秘

KONGLONGSHIJIEDAJIEMI

出版人: 田 辉

责任编辑: 张 桐

出版发行: 中国画报出版社

(中国北京市海淀区车公庄西路33号, 邮编: 100048)

策划制作: 膳书堂文化

电话: 88417359 (总编室兼传真) 68469781 (发行部)

88417417 (发行部传真)

网址: <http://www.zghbcbs.com>

电子信箱: cpph1985@126.com

海外总代理: 中国国际图书贸易集团有限公司

印刷: 北京赛文印刷有限公司

监印: 敖 晔

经销: 新华书店

开本: 787mm×1092mm 1/16

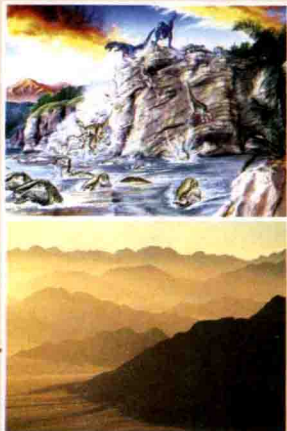
印张: 11

版次: 2012年4月第1版第1次印刷

书号: ISBN 978-7-5146-0345-3

定价: 19.90元

如发现印装质量问题, 请与承印厂联系调换。
版权所有, 翻印必究; 未经许可, 不得转载!





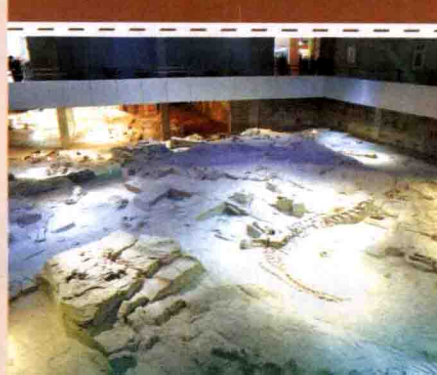
P 前言

preface

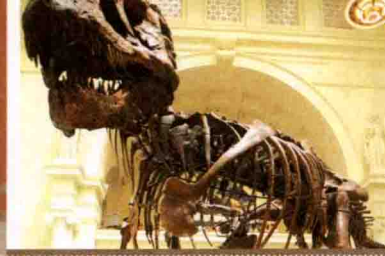
地球形成距今已经有46亿年了，地球上有关生命的历史也已经有30亿年。在30亿年中，地球上的生命从单细胞发展到多细胞，并且有了动物、植物和微生物的分化。距今约2.4亿年前，地球上出现了完全适应陆地环境的一类古生动物。它们凭着庞大的身躯和凶猛的特征横行天下，称霸地球达1.6亿年之久。这就是恐龙。

恐龙是生活在中生代三叠纪、侏罗纪和白垩纪3个地质时期的爬行动物。在那个年代，恐龙家族繁荣昌盛，陆地、海洋、天空到处都有它们的身影。在分布上，它们的足迹遍及地球的七个大洲。恐龙种类的发展也盛极一时，其身体发展也达到了成熟的程度。科学研究显示，恐龙刚问世的时候，身体并不大，更说不上有多威武。但是到侏罗纪和白垩纪时，许多恐龙都长得巨大无比。著名的霸王龙，从头到尾长达15米，站起来有6米多高，将近两层普通楼房的高度。这在恐龙的家族中也只能算是一个中等身材，真正的庞然大物是蜥脚类恐龙，包括马门溪龙、雷龙、梁龙、腕龙等，体长二三十米平平常常，抬头五六层楼的高度也不足为奇。因此，人们称它们是恐龙中的“金刚”。

但高潮总是与结局相连。在6500万年之前，这些超级强悍的地球霸主突然间消失了。一些因机缘巧合而被深埋地下的恐龙，其骨骼逐渐形成了化石，它们静静地躺在地下，成为恐龙存在的见证。经历了亿万年的等待，直到19世纪，人类在无意中发现了恐龙化石，于是，恐龙走进了人们的视线。科学家们经过近一百多年的研究，逐渐揭开了盖在恐龙身上的面纱。虽然关于恐龙的许许多多的真相，我们还无从得知，但关于恐龙的谜团，人类还将继续探索。



目录 Contents



第一章 揭开恐龙的神秘面纱

7



- ◎ 发现恐龙 / 8
- ◎ 恐龙的分类 / 11
- ◎ 恐龙的真实面貌 / 17
- ◎ 恐龙生存的秘密 / 29
- ◎ 一切都是为了下一代 / 38
- ◎ 神奇的恐龙蛋 / 44
- ◎ 专题讲述：恐龙是冷血还是热血 / 49



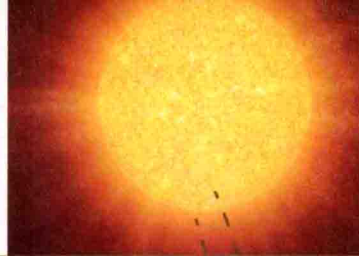
第二章 恐龙家族的盛世

53



- ◎ 恐龙雄霸天下 / 54
- ◎ 侏罗纪时期的恐龙明星 / 61
- ◎ 白垩纪时代的明星 / 64
- ◎ 中生代海陆作战队 / 75
- ◎ 恐龙里面我最大 / 79
- ◎ 恐龙家族的亲戚 / 84
- ◎ 专题讲述：鸟类与恐龙的关系 / 90





第三章 恐龙帝国的覆灭

93

- ① 恐龙家族的衰亡 / 94
- ② 恐龙灭亡之谜 / 97
- ③ 恐龙灭绝新说 / 104
- ④ 专题讲述：恐龙灭绝与生物进化 / 110



第四章 恐龙的历史档案

115

- ① 恐龙化石的种类 / 116
- ② 恐龙化石形成之谜 / 123
- ③ 恐龙化石大发现 / 128
- ④ 恐龙木乃伊 / 136
- ⑤ 神奇的恐龙蛋化石 / 139
- ⑥ 中国的恐龙化石 / 144
- ⑦ 专题讲述：国外著名的恐龙化石产地 / 151





第五章 寻找恐龙

153

- ◎ 怪兽的神奇传说 / 154
- ◎ 恐龙的复活 / 158
- ◎ 王者归来 / 160
- ◎ 有关恐龙的影视作品 / 165
- ◎ 专题讲述：假如恐龙活到今天 / 170





视觉天下

第一章

揭开恐龙的神秘面纱



碰触源于一刹那。偶然的邂逅让人类认识到了世间曾存在恐龙这一盛极一时的物种。经过一百多年的研究，人类已揭开了恐龙神秘面纱的一角，对恐龙的形态、生存和繁殖等均有了一定的认识。

KONGLONGSHIJI 发现恐龙



引言：

地球上发现的第一块恐龙化石应归功于玛丽·曼特尔的迅速反应。她在散步时突然看到一颗镶嵌在岩石上的牙齿，从此，人类知道了恐龙的存在。随着化石资料的充实，人们逐渐认识到，恐龙曾称霸地球1.6亿年左右，那时人类尚未出现。地质学上将这一时期称为中生代。



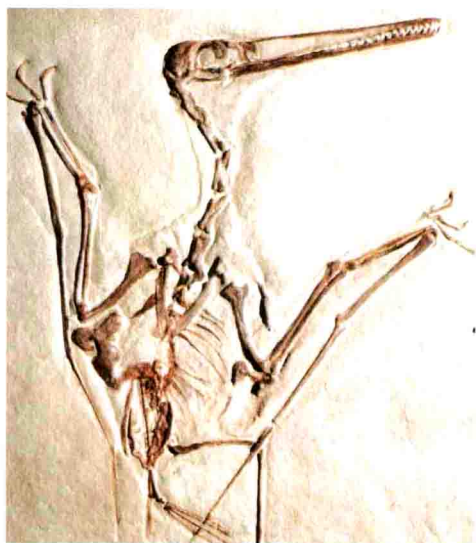
第一块被发现的恐龙化石

地质年代中的中生代，曾经是人类认识的一块荒漠。早期科学认为这一时代除了植物和水生动物外，大陆一片荒芜，动物生命趋近于零。但到了19世纪，从英国的曼特尔夫妇采集到一块动物化石残骸开始，传统认识被打破了。

地球上发现的第一块恐龙化石应归功于玛丽·曼特尔的迅速反应。她在散步时突然看到一颗镶嵌在岩石上的牙齿。曼特尔医生发现它很像大蜥蜴，又根据一个尖骨，把它想象为一个四足爬行、头上长着尖角的动物。

经过艰辛的努力，科学家得以将

↓ 随着化石资料的充实，人们逐渐认识到，恐龙曾称霸地球1.6亿年，那时人类尚未出现。地质学上将这一时期称为中生代。





↑ 中生代时期，恐龙居于食物链的顶端，是不可置疑的地球统治者。

其复原，呈现在人们眼前的是一种中生代的统治动物——恐龙。这一发现震惊了整个世界。中生代的秘密由此被揭开了。随后，考古学家又在英国东南部、加拿大西部、美国得克萨斯州、澳大利亚和巴西、中国等地陆续发现类似的化石。后来证明这些都是恐龙骨骼化石，同时也表明这些地方曾是恐龙的聚集地。随着化石资料的充实，人们逐渐认识到，恐龙曾称霸地

相关链接

按 科学惯例，当新的恐龙被发现时，人们都要给它取名。

1842年，英国著名科学家理查德·欧文总结了前人对爬行动物化石的研究成果，创建了术语“恐龙”，它的大概意思是“大得令人恐怖的蜥蜴”。

恐龙的命名往往与其形状、习性有关，如似鸟龙与今天的鸟非常相似。也有以残骸出土地区命名的，或者以发现者和对恐龙研究作出卓越贡献的专家命名的。

球1.6亿年左右，那时人类尚未出现。地质学上将这一时期称为中生代。

在这一时期，恐龙居于食物链的顶端，是不可置疑的地球统治者，因此，人们也把这一时期称作“恐龙时代”。恐龙化石被发现之初，没有人知道它是什么。直到各地类似化石陆续出土，人们才意识到这是一种全新的爬行动物。

恐龙是龙吗？

提到恐龙，中国人都会立刻想到传说中的“龙”。恐龙是中国传说中的“龙”吗？

传说中的龙并不存在，它是人们创造的一种图腾。在原始社会里，人

↓ 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，它的地位是至高无上，神圣不可侵犯的。





知识外延

· 恐龙的生活年代 ·

恐龙是形态各异、种类繁多、早已灭绝的一类古代爬行动物。最早的恐龙出现在距今2.25亿年的三叠纪末期，于6500万年前的白垩纪晚期从地球上消失了，它们在地球上大约生活了1.6亿年。

↓其实，恐龙这个名字只是中国人和日本人的叫法，在欧美地区人们称之为“恐怖的蜥蜴”。

们相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，它的形象与皇权的象征意义相结合，被认为是至高无上、神圣不可侵犯的。

龙的样子在汉代以前基本上就像一条长有人首的大蛇；以后经过人们不断艺术加工，龙的形象变得复杂了。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、皇帝的龙袍上等等。古时候人们相信，龙与雨、水有着某种神秘的联系，可以使人间风调雨顺，五谷丰登。

在商代甲骨文中，龙字就有许多写法，但基本上多是以蛇的形象为基础的。新石器时代的玉龙，仰韶文化、龙山文化中的龙，也丝毫没有脱离蛇的形象。

恐龙与传说中的“龙”相差甚远，恐龙化石的发现也证明；恐龙与传说中的龙完全不是一回事。

其实，恐龙这个名字只是中国人和日本人的叫法，欧美人则将恐龙称为“恐怖的蜥蜴”。