



恐龙纪元

史前霸主的发现与命名

江泓 著 张宗达 绘

带你通往神秘莫测的史前世界



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

恐龙纪元

史前霸主的发现与命名

江 泓 著
张宗达 绘



人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 数据

恐龙纪元 : 史前霸主的发现与命名 / 江泓著 ; 张宗达绘. -- 北京 : 人民邮电出版社, 2013. 9
ISBN 978-7-115-32175-6

I. ①恐… II. ①江… ②张… III. ①恐龙—普及读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第131960号

-
- ◆ 著 江 泓
绘 张宗达
责任编辑 刘 朋
执行编辑 刘佳娣
责任印制 彭志环 焦志炜
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京顺诚彩色印刷有限公司印刷
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 14.5
字数: 332 千字
- 2013 年 9 月第 1 版
2013 年 9 月北京第 1 次印刷
-

定价: 79.00 元

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号

内 容 提 要

本书以恐龙的发现与命名为线索，内容不仅包括恐龙的身体特征、生活习性、发现历史、命名故事等，还介绍了恐龙的生存状态、天敌、猎物、竞争对手、生活环境等方面的知识，以及恐龙的发现对社会文化方面的意义等。

通过精美的恐龙复原图和生动形象的文字描述，将史前世界的恐龙与其他生物联系起来，以此为读者还原出恐龙生活的史前世界的残酷与震撼。

本书适合青少年及恐龙爱好者阅读。

“恐龙”创世纪

“恐龙”这个词代表了一类巨大而不可思议的动物，它们曾经在地球上生存了1亿6000多万年之久，但是在开始介绍不同属种恐龙的学名由来和意义之前，我们先来介绍“恐龙”这一名词的由来。

虽然恐龙生活在距今亿万年前的中生代时期，但是我们对恐龙的正确认识却始于并不久远的19世纪初期。1840年，当时的中国开始进入半封建半殖民地社会，而在地球另一端的英国，现代科学正像雨后春笋一样蓬勃发展，其中就包括看石头说话的古生物学。截至到1840年年底，英国的古生物学家已经在英格兰南部的岩层中发现了许多爬行动物的化石，其中就包括后来才命名的禽龙、巨齿龙等九个属的奇特物种。这些动物化石的特别之处吸引了一位杰出科学家的注意，他就是当时任大英自然历史博物馆自然历史部总监的理查德·欧文（Richard Owen）。

欧文于1804年出生于英国兰开斯特，早年一心想成为一名医生的他却机缘巧合开始研究动物解剖学。很快，欧文就发表了大量解剖学和生理学方面的著作，并获得了包括皇家学会会员在内的一系列殊荣。欧文不仅学识丰富，而且具有高超的政治手腕，与当时的维多利亚女王和两任首相都是好朋友，这为他得到更多的支持铺平了道路。

1841年7月30日，欧文在英国南部港口城市普斯茅斯进行了一次演说，在演说中他根据之前对包括禽龙在内的九属爬行动物的研究提出了“Dinosauria”这个词，这是“Dinosauria”第一次出现。因为是在演说中出现，“Dinosauria”这个名词在生物学上并不具备有效性。直到1842年欧文出版了专著《英国爬行动物化石的历史》，他才在书中正式提出了这个词语，“Dinosauria”才算是真正横空出世。所以“Dinosauria”的命名是在1842年，而不是1841年。

“Dinosauria”这个名词来自古希腊语中的“δεινός/deinos”，意为“类似于蜥蜴的爬行动物”。欧文在文章中还特别加上了一个脚注，英文是“fearfully great a lizard”，意思是“非常巨大的蜥蜴”。因为欧文在看到这些动物的巨大化石后，不禁想到了传说中上古世界的龙，因此想将这类动物描述成巨大的、令人敬畏的巨兽。这样看来，今天许多词典中将“Dinosauria”解释成“terrible lizard”（恐怖的蜥蜴），显然是曲解了欧文的本意。

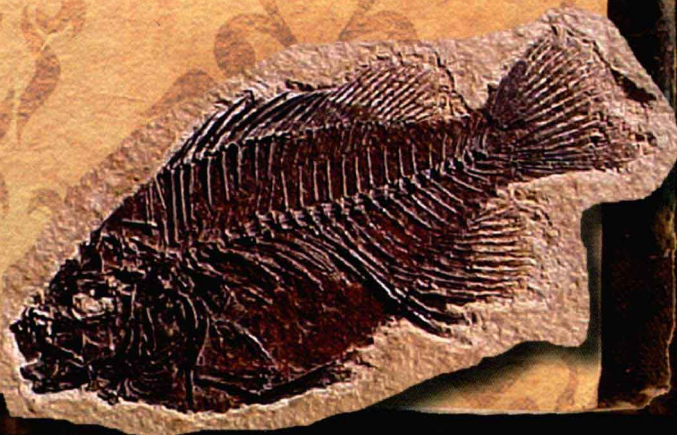
那么汉语中的“恐龙”又是从何而来呢？这可能要从日本的明治维新说起。19世纪后期，全面革新的日本成为东亚第一个接受西方先进文明的国家，其中就包括古生物学。东京大学理学部的横山又次郎和饭岛魁两位教授留学德国归来之后就专注于古生物学的引进和研究，他们分别将“Dinosauria”一词翻译成“恐竜”与“恐蜥”。由两位教授发起的两个学派也因为“Dinosauria”的翻译而争论了几十年之久。后来静冈大学文学部的荒川纮教授在著作《竜の起源》中写到：“蜥蜴太过贫弱，竜更加给人以心理上的震撼，所以恐竜的译法更合适。”

日文起源于中国的汉字，而“竜”这个字同“龙”，于是“竜”、“龙”经常会被混淆。后来国人章鸿钊先生就把日文“恐竜”一词衍生为“恐龙”，从此“恐龙”这个名字就在国内传开，成为这类远古巨兽的名字。如果从语言学的角度上看，“恐龙”这个名字并没有完全表达出“Dinosauria”所包含的含义，不过“龙”字在汉语中有着非常特殊的意义，所以“恐龙”反而更加利于推广，并被人们牢牢记住。

早在1842年欧文命名恐龙的时候，他把恐龙总目定义为蜥形纲（Sauropsida）的一个独特部族或亚目，包含巨齿龙、禽龙与林龙的最近共同祖先以及其最近共同祖先的所有后代。

现在恐龙被定义为三角龙与现代鸟类的最近共同祖先，以及其最近共同祖先的所有后代。是不是看上去非常晦涩难懂？鸟类怎么会出现在恐龙的定义之中？是的，根据最新的研究，目前古生物学界已经基本认同鸟类就是恐龙的直系后代，于是出现了“非鸟类恐龙”这个新兴词汇，意思是“鸟类之外的其他恐龙”。

以上种种便是“恐龙”这个名字的前世今生。下面让我们翻开书页，以恐龙这种史前霸主的命名由来和发现故事为线索，来探索恐龙及其所在的史前世界吧。



目 录

第一章 横空出世 / 8

- 拔得头筹——巨齿龙 / 11
- 医生的蜥蜴——禽龙 / 17
- 新大陆的巨鸭——鸭嘴龙 / 23
- 云南大发现——禄丰龙 / 28
- 消失的泰坦——双腔龙 / 35

第二章 声名远扬 / 40

- 中生代的皇帝——暴龙 / 43
- 一龙两名——迷惑龙 / 49
- 完美的装甲——甲龙 / 55
- 南方的死神——南方巨兽龙 / 61
- 大块头的好妈妈——慈母龙 / 67
- 大漠的盗贼——伶盗龙 / 73

第三章 龙如其名 / 78

- 长有三只角的脸——三角龙 / 81
- 隆起的头顶——肿头龙 / 87
- 脑袋上的双冠是饰——双嵴龙 / 93
- 恐怖的爪子——恐爪龙 / 99
- 吃肉的牛——食肉牛龙 / 105
- 沉重的大爪子——重爪龙 / 111

第四章 千姿百态 / 116

- 脑后的长管子——副栉龙 / 119
- 冰川中的脊冠——冰脊龙 / 125
- 覆羽的霸王——羽王龙 / 131
- 四翼的精灵——小盗龙 / 136
- 恐龙也有羽毛——中华龙鸟 / 143
- 不同的牙齿——畸齿龙 / 148

第五章 谬误相隔 / 154

- 有屋顶的蜥蜴——剑龙 / 157
- 偷蛋贼的冤屈——窃蛋龙 / 163
- 马鸣溪的误读——马门溪龙 / 169
- 并不原始的角——原角龙 / 175
- 手中的镰刀——镰刀龙 / 181
- 沉重的蝴蝶——蝴蝶龙 / 187

第六章 暗藏玄机 / 192

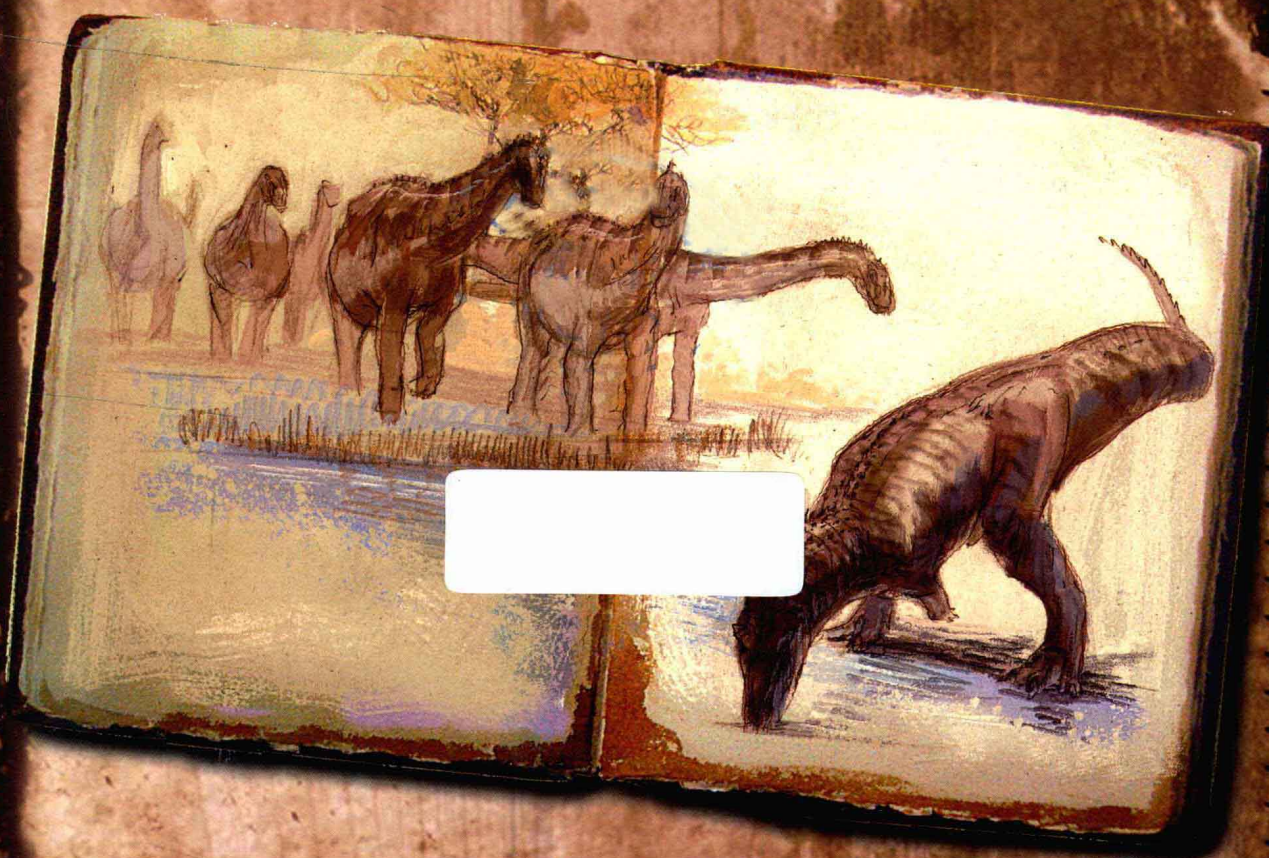
- 来自魔法学校——龙王龙 / 195
- 美杜莎恶魔——蛇发女怪龙 / 201
- 可爱的猎手——斑比盗龙 / 207
- 女儿的新宠——雷利诺龙 / 213
- 人名的组合——天池龙 / 219
- 赖床的精灵——寐龙 / 225



恐龙纪元

史前霸主的发现与命名

江 泓 著
张宗达 绘



人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 数据

恐龙纪元：史前霸主的发现与命名 / 江泓著；张宗达绘. — 北京：人民邮电出版社，2013.9
ISBN 978-7-115-32175-6

I. ①恐… II. ①江… ②张… III. ①恐龙—普及读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第131960号

-
- ◆ 著 江 泓
绘 张宗达
责任编辑 刘 朋
执行编辑 刘佳娣
责任印制 彭志环 焦志炜
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号
邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京顺诚彩色印刷有限公司印刷
- ◆ 开本：787×1092 1/16
印张：14.5 2013年9月第1版
字数：332千字 2013年9月北京第1次印刷
-

定价：79.00 元

读者服务热线：(010) 67132692 印装质量热线：(010) 67129223

反盗版热线：(010) 67171154

广告经营许可证：京崇工商广字第 0021 号

内 容 提 要

本书以恐龙的发现与命名为线索，内容不仅包括恐龙的身体特征、生活习性、发现历史、命名故事等，还介绍了恐龙的生存状态、天敌、猎物、竞争对手、生活环境等方面的知识，以及恐龙的发现对社会文化方面的意义等。

通过精美的恐龙复原图和生动形象的文字描述，将史前世界的恐龙与其他生物联系起来，以此为读者还原出恐龙生活的史前世界的残酷与震撼。

本书适合青少年及恐龙爱好者阅读。

“恐龙”创世纪

“恐龙”这个词代表了一类巨大而不可思议的动物，它们曾经在地球上生存了1亿6000多万年之久，但是在开始介绍不同属种恐龙的学名由来和意义之前，我们先来介绍“恐龙”这一名词的由来。

虽然恐龙生活在距今亿万年前的中生代时期，但是我们对恐龙的正确认识却始于并不久远的19世纪初期。1840年，当时的中国开始进入半封建半殖民地社会，而在地球另一端的英国，现代科学正像雨后春笋一样蓬勃发展，其中就包括看石头说话的古生物学。截至到1840年年底，英国的古生物学家已经在英格兰南部的岩层中发现了许多爬行动物的化石，其中就包括后来才命名的禽龙、巨齿龙等九个属的奇特物种。这些动物化石的特别之处吸引了一位杰出科学家的注意，他就是当时任大英自然历史博物馆自然历史部总监的理查德·欧文（Richard Owen）。

欧文于1804年出生于英国兰开斯特，早年一心想成为一名医生的他却机缘巧合开始研究动物解剖学。很快，欧文就发表了大量解剖学和生理学方面的著作，并获得了包括皇家学会会员在内的一系列殊荣。欧文不仅学识丰富，而且具有高超的政治手腕，与当时的维多利亚女王和两任首相都是好朋友，这为他得到更多的支持铺平了道路。

1841年7月30日，欧文在英国南部港口城市普斯茅斯进行了一次演说，在演说中他根据之前对包括禽龙在内的九属爬行动物的研究提出了“Dinosauria”这个词，这是“Dinosauria”第一次出现。因为是在演说中出现，“Dinosauria”这个名词在生物学上并不具备有效性。直到1842年欧文出版了专著《英国爬行动物化石的历史》，他才在书中正式提出了这个词语，“Dinosauria”才算是真正横空出世。所以“Dinosauria”的命名是在1842年，而不是1841年。

“Dinosauria”这个名词来自古希腊语中的“δεινός/deinos”，意为“类似于蜥蜴的爬行动物”。欧文在文章中还特别加上了一个脚注，英文是“fearfully great a lizard”，意思是“非常巨大的蜥蜴”。因为欧文在看到这些动物的巨大化石后，不禁想到了传说中上古世界的龙，因此想将这类动物描述成巨大的、令人敬畏的巨兽。这样看来，今天许多词典中将“Dinosauria”解释成“terrible lizard”（恐怖的蜥蜴），显然是曲解了欧文的本意。

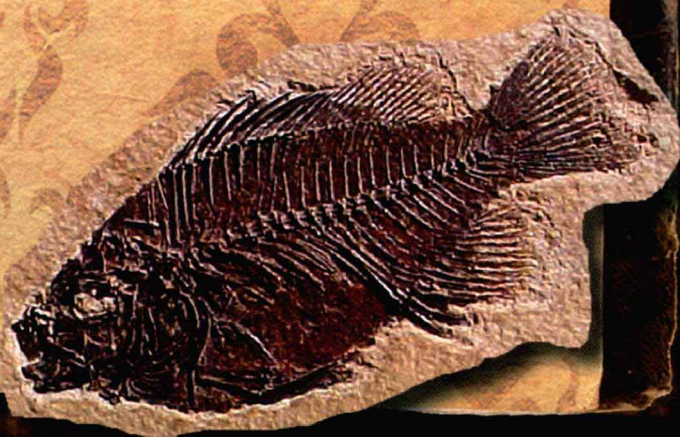
那么汉语中的“恐龙”又是从何而来呢？这可能要从日本的明治维新说起。19世纪后期，全面革新的日本成为东亚第一个接受西方先进文明的国家，其中就包括古生物学。东京大学理学部的横山又次郎和饭岛魁两位教授留学德国归来之后就专注于古生物学的引进和研究，他们分别将“Dinosauria”一词翻译成“恐竜”与“恐蜥”。由两位教授发起的两个学派也因为“Dinosauria”的翻译而争论了几十年之久。后来静冈大学文学部的荒川紘教授在著作《竜の起源》中写到：“蜥蜴太过贫弱，竜更加给人以心理上的震撼，所以恐竜的译法更合适。”

日文起源于中国的汉字，而“竜”这个字同“龙”，于是“竜”、“龙”经常会被混淆。后来国人章鸿钊先生就把日文“恐竜”一词衍生为“恐龙”，从此“恐龙”这个名字就在国内传开，成为这类远古巨兽的名字。如果从语言学的角度上看，“恐龙”这个名字并没有完全表达出“Dinosauria”所包含的含义，不过“龙”字在汉语中有着非常特殊的意义，所以“恐龙”反而更加利于推广，并被人们牢牢记住。

早在1842年欧文命名恐龙的时候，他把恐龙总目定义为蜥形纲（Sauropsida）的一个独特部族或亚目，包含巨齿龙、禽龙与林龙的最近共同祖先以及其最近共同祖先的所有后代。

现在恐龙被定义为三角龙与现代鸟类的最近共同祖先，以及其最近共同祖先的所有后代。是不是看上去非常晦涩难懂？鸟类怎么会出现在恐龙的定义之中？是的，根据最新的研究，目前古生物学界已经基本认同鸟类就是恐龙的直系后代，于是出现了“非鸟类恐龙”这个新兴词汇，意思是“鸟类之外的其他恐龙”。

以上种种便是“恐龙”这个名字的前世今生。下面让我们翻开书页，以恐龙这种史前霸主的命名由来和发现故事为线索，来探索恐龙及其所在的史前世界吧。



目 录

第一章 横空出世 / 8

- 拔得头筹——巨齿龙 / 11
- 医生的蜥蜴——禽龙 / 17
- 新大陆的巨鸭——鸭嘴龙 / 23
- 云南大发现——禄丰龙 / 28
- 消失的泰坦——双腔龙 / 35

第二章 声名远扬 / 40

- 中生代的皇帝——暴龙 / 43
- 一龙两名——迷惑龙 / 49
- 完美的装甲——甲龙 / 55
- 南方的死神——南方巨兽龙 / 61
- 大块头的好妈妈——慈母龙 / 67
- 大漠的盗贼——伶盗龙 / 73

第三章 龙如其名 / 78

- 长有三只角的脸——三角龙 / 81
- 隆起的头顶——肿头龙 / 87
- 脑袋上的双冠是饰——双嵴龙 / 93
- 恐怖的爪子——恐爪龙 / 99
- 吃肉的牛——食肉牛龙 / 105
- 沉重的大爪子——重爪龙 / 111

第四章 千姿百态 / 116

- 脑后的长管子——副栉龙 / 119
- 冰川中的脊冠——冰脊龙 / 125
- 覆羽的霸王——羽王龙 / 131
- 四翼的精灵——小盗龙 / 136
- 恐龙也有羽毛——中华龙鸟 / 143
- 不同的牙齿——畸齿龙 / 148

第五章 谬误相隔 / 154

- 有屋顶的蜥蜴——剑龙 / 157
- 偷蛋贼的冤屈——窃蛋龙 / 163
- 马鸣溪的误读——马门溪龙 / 169
- 并不原始的角——原角龙 / 175
- 手中的镰刀——镰刀龙 / 181
- 沉重的蝴蝶——蝴蝶龙 / 187

第六章 暗藏玄机 / 192

- 来自魔法学校——龙王龙 / 195
- 美杜莎恶魔——蛇发女怪龙 / 201
- 可爱的猎手——斑比盗龙 / 207
- 女儿的新宠——雷利诺龙 / 213
- 人名的组合——天池龙 / 219
- 赖床的精灵——寐龙 / 225

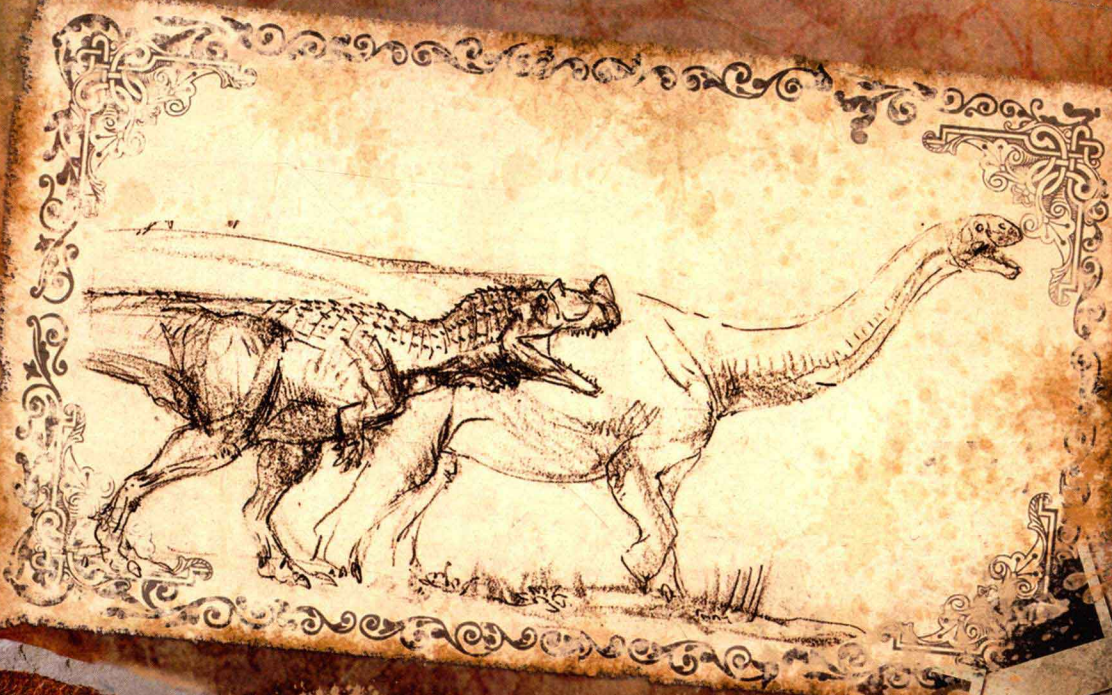




第一章



横空出世



拔得头筹——巨齿龙

医生的蜥蜴——禽龙

新大陆的巨鸭——鸭嘴龙

云南大发现——禄丰龙

消失的泰坦——双腔龙