



献给青少年的优秀作品



恐龙百科全书



全方位展现恐龙世界的无穷奥秘

木子◎编著



长江出版传媒
湖北科学技术出版社

七彩书坊



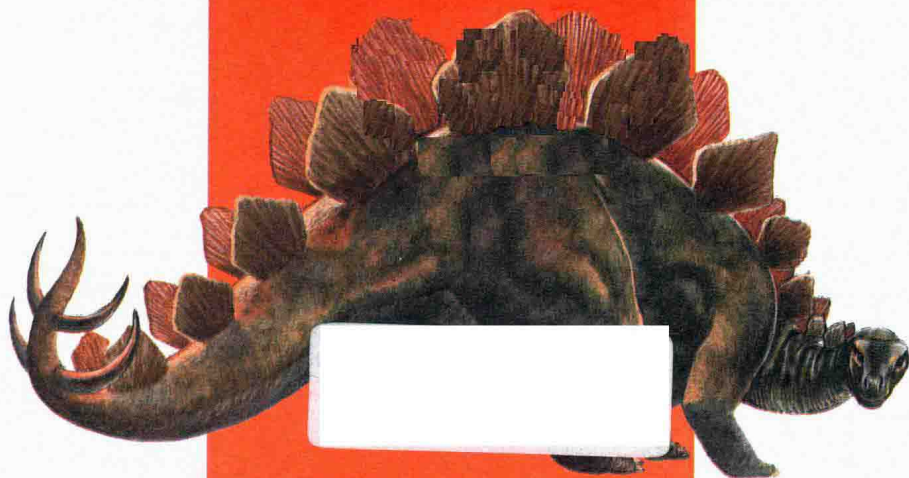
献给青少年的优秀作品



恐龙百科全书

全方位展现恐龙世界的无穷奥秘

木子◎编著



长江出版传媒
湖北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

恐龙百科全书 / 木子编著. -- 武汉: 湖北科学技术出版社, 2015.8

ISBN 978-7-5352-8126-5

I. ①恐… II. ①木… III. ①恐龙—少儿读物 IV.
① Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 179014 号

策 划: 汇丰书源
责任编辑: 李大林 张波军

责任校对: 张波军 李洋
封面设计: 映象视觉 王梅

出版发行: 湖北科学技术出版社
地 址: 武汉市雄楚大街 268 号
(湖北出版文化城 B 座 13-14 层)
网 址: <http://www.hbstp.com.cn>

电话: 027-87679468
邮编: 430070

印 刷: 三河市兴国印务有限公司

邮编: 100024

690×960 1/16
2015 年 10 月第 1 版

300 千字 20 印张
2015 年 10 月第 1 次印刷
定价: 69 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换



PREFACE 前言

陆地争霸、草原猎杀、神秘灭绝、千古迷踪、化石重塑……在遥远古老的中生代，地球上生活着一群神秘的庞然大物——恐龙。它们是当时世界的主宰，曾统治地球长达 1.6 亿年，无论是平原、森林，还是沼泽、湖泊，到处都可以看到它们的身影。然而，恐龙却在 6500 万年前突然间离奇地全体灭绝，给人们留下了无尽的疑问。

从 19 世纪中期人们第一次发掘出恐龙的骨架化石开始，一代代人，无论成人还是孩子，都对恐龙充满了好奇。那么，这种体型巨大的、称霸地球近 1.6 亿年的生物，又是谁发现的呢？它们的长相有什么奇特之处？性情各异的它们经历了怎样惨烈的争斗？它们生活的环境如何？是如何生存繁衍的？又是如何交流的呢？最后，它们又是因为什么而神秘消失的呢？所有这些问题都吸引着无数人想一探究竟，不仅仅是科研工作者，还有那些想走近恐龙的普通人。

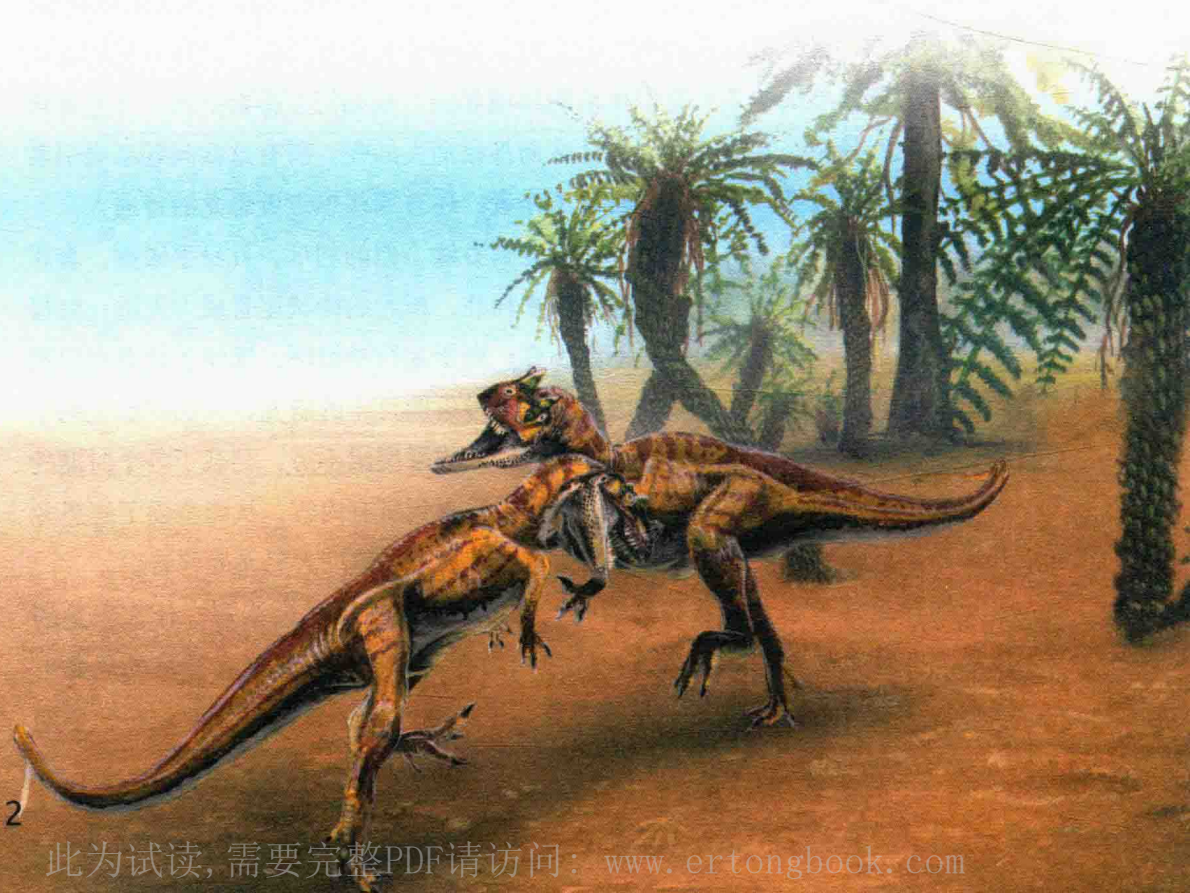
这些神奇的恐龙各具特色：恐爪龙具有镰刀似的利爪，且身手敏捷，喜欢团队作战；包头龙身形巨大，喜欢独来独往，粗大的棒状尾骨威力无边；慈母龙对恐龙蛋和幼崽精心呵护，不离不弃；窃蛋龙行动敏捷，翅膀上长有可以孵蛋的羽毛，但却背负了盗贼的污名……经过近两百年的研究，人们对恐龙的了解已经越来越深入，关于恐龙的发现与研究成果层出不穷，刊载于各个时期的各类文献资料中。但是作为普通读者，想要看到所有内容，从而全面了解恐龙几乎是不可能的。鉴于此，我们编写了这本书，献给广大恐龙爱好者。

你知道哪种恐龙长着鹦鹉嘴吗？哪种恐龙戴着漂亮的头冠？什么恐龙的蛋最大？什么恐龙的脑袋最硬？让我们翻开这本书，一起进入神秘的恐龙王国吧！本书分为恐龙概述、走进三叠纪——恐龙来了、探秘侏罗纪——早期



恐龙、追寻白垩纪——恐龙繁盛时代、恐龙的灭绝五部分，既纵向介绍了不同时期恐龙的生活状况，也横向介绍了每个时期存在的不同恐龙；既有分门别类地对恐龙不同科属的介绍，也有对某一恐龙成员的详细描绘。书中以一种全新的视角向人们展示了神秘的恐龙世界，揭秘古生物学家对恐龙的考察、发掘过程，带领读者探寻世界各地的恐龙化石遗址，解读从中挖掘出的珍贵化石，系统讲解形形色色的恐龙以及恐龙生活的方方面面，包罗万象，信息海量，你最想知道的、最想看到的还有意想不到的所有关于恐龙的内容，尽在其中！

多视角、生动的图解文字，系统展现史前地球完整生命画卷；细腻传神的珍贵插图重现真实史前生命，带给你超乎想象的视觉冲击；各具特色的不同物种粉墨登场，呈现空前绝后生物大绝灭之前的世界剪影。史前的庞然大物从侏罗纪公园中走到你的身边了！还等什么，快来展开一段奇妙的恐龙王国之旅吧！





CONTENTS 目录



第一章

恐龙概述

认识恐龙 / 2

恐龙的分类 / 4

恐龙活动时间轴 / 6

恐龙家族结构图 / 8

奇异的恐龙化石 / 10

寻找恐龙化石 / 12

发掘恐龙化石 / 16

恐龙时代地球的变化 / 20

著名恐龙猎人 / 22



生物进化与恐龙的起源 / 24

恐龙的身体 / 26

恐龙的四肢 / 28

恐龙的骨骼与肌肉 / 30

恐龙的血液 / 32

恐龙的颜色 / 34

恐龙的交流 / 36

恐龙的攻击和抵御 / 38

恐龙的速度 / 40

恐龙的食物消化 / 42



恐龙的觅食 / 44

恐龙的智商 / 46

恐龙的群居 / 48

蛋和巢穴 / 50

小恐龙 / 52

恐龙的行迹 / 54



第二章

走进三叠纪——恐龙来了

三叠纪——恐龙出现时代 / 58

艾雷拉龙 / 60

板龙 / 62

腔骨龙 / 64

理理恩龙 / 66

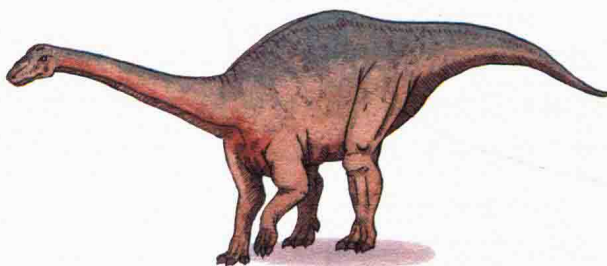
哥斯拉龙 / 68

里奥哈龙 / 70

南十字龙 / 72

皮萨诺龙 / 74

始盗龙 / 76



瓜巴龙 / 78

黑丘龙 / 80



第三章

探秘侏罗纪——早期恐龙

侏罗纪——恐龙繁荣时代 / 82

禄丰龙 / 84

异齿龙 / 86

安琪龙 / 88

巨椎龙 / 90

棱背龙 / 92

双脊龙 / 94

冰脊龙 / 96

盐都龙 / 98

气 龙 / 100

蜀 龙 / 102

浅隐龙 / 104



峨眉龙 / 106
 华阳龙 / 108
 灵 龙 / 110
 剑 龙 / 112
 鲸 龙 / 114
 斑 龙 / 116
 马门溪龙 / 118
 腕 龙 / 120
 圆顶龙 / 122
 钉状龙 / 124
 沱江龙 / 126
 优椎龙 / 128
 始祖鸟 / 130
 小盾龙 / 132
 五彩冠龙 / 134
 蛮 龙 / 136
 嘴口龙 / 138
 天山龙 / 139



铸镰龙 / 140
 单脊龙 / 142
 欧罗巴龙 / 144
 轻巧龙 / 146
 叉 龙 / 148
 异特龙 / 150
 角鼻龙 / 152
 嗜鸟龙 / 154
 美颌龙 / 156
 弯 龙 / 158
 橡树龙 / 160
 地震龙 / 162
 梁 龙 / 164
 隐 龙 / 166





第四章

追寻白垩纪——恐龙繁盛时代

白垩纪——恐龙极盛时代 / 168

中华龙鸟 / 170

雷利诺龙 / 172

伤 龙 / 174

始暴龙 / 176

重爪龙 / 178

恐爪龙 / 180

禽 龙 / 182

木他龙 / 184

慢 龙 / 186

尾羽龙 / 188

敏迷龙 / 190



豪勇龙 / 192

阿拉善龙 / 194

阿马加龙 / 196

北票龙 / 198

潮汐龙 / 200

帝 龙 / 202

新猎龙 / 204

长帆龙 / 206

鹦鹉嘴龙 / 208

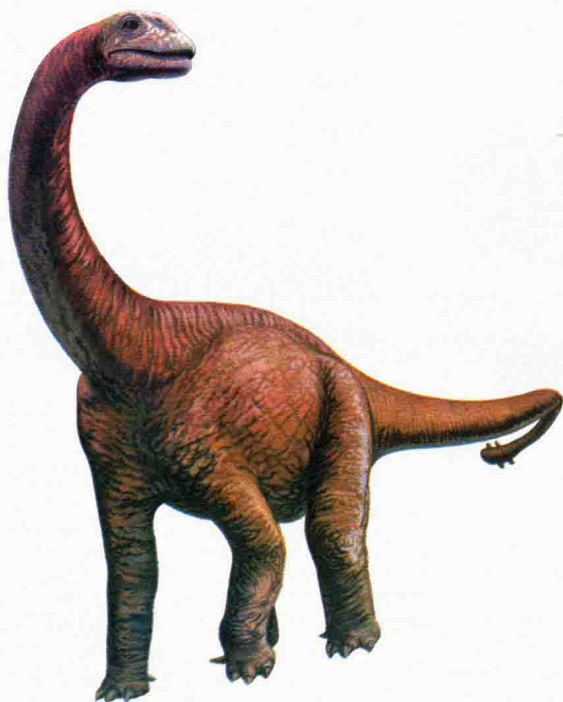
蜥结龙 / 210

切齿龙 / 212

阿贝力龙 / 213

尼日尔龙 / 214

阿根廷龙 / 216





阿尔伯脱龙 / 218

暴 龙 / 220

棘背龙 / 222

食肉牛龙 / 224

伶盗龙 / 226

南方巨兽龙 / 228

肿头龙 / 230

镰刀龙 / 232

窃蛋龙 / 234

似鸵龙 / 236

似鸟龙 / 238

似鹈鹕龙 / 240

鸭嘴龙 / 242

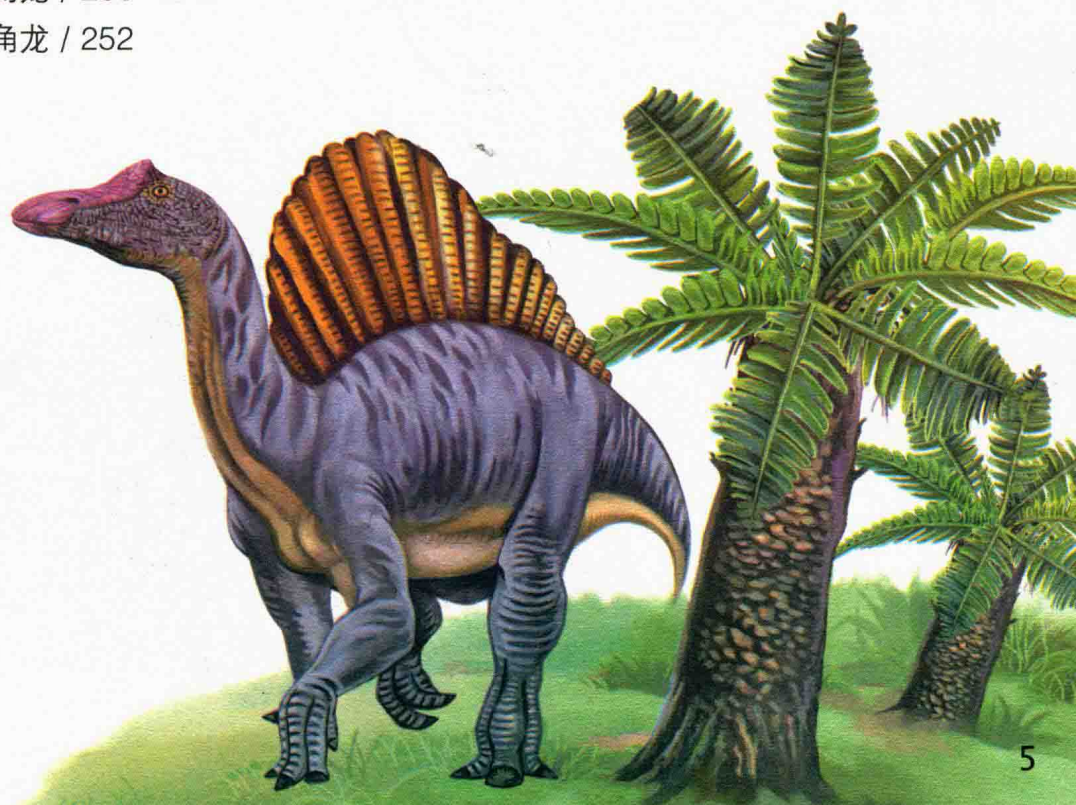
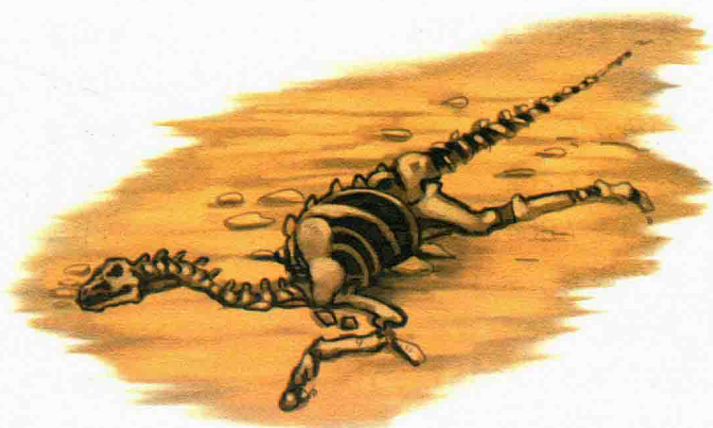
青岛龙 / 244

副栳龙 / 246

戟 龙 / 248

尖角龙 / 250

三角龙 / 252





盔 龙 / 254

埃德蒙顿甲龙 / 256

包头龙 / 258

剑角龙 / 260

特暴龙 / 262

冥河龙 / 264

萨尔塔龙 / 266

慈母龙 / 268

南方盗龙 / 270

埃德蒙顿龙 / 272

独角龙 / 274

伤齿龙 / 276

单爪龙 / 278

鲨齿龙 / 280

似鸡龙 / 282

原角龙 / 284

五角龙 / 286

结节龙 / 288

绘 龙 / 289

双角龙 / 290

南极龙 / 292

小行星撞击地球假说 / 294

气候变化假说 / 295

火山爆发灭绝假说 / 296



第五章

恐龙的灭绝

海啸加速灭亡假说 / 297

超新星假说 / 298

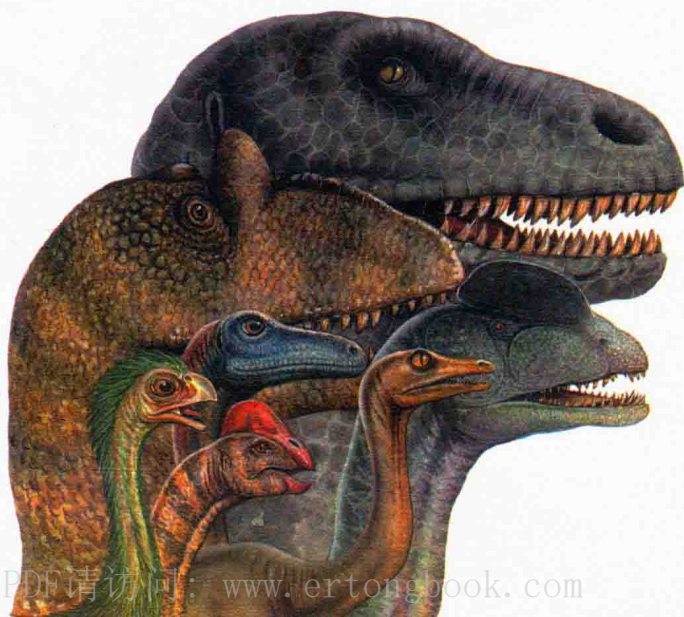
恐龙灭于窝内假说 / 299

恐龙被“烤”死假说 / 300

植物杀害假说 / 301

恐龙之最 / 302

恐龙的趣味问题 / 303



1

第一章



恐龙概述

从2.4亿年前到6500万年前，恐龙由出现到灭绝，统治了地球大约1.75亿年。中生代的恐龙多种多样，有肉食恐龙，也有植食恐龙。古生物学家通过对恐龙化石的研究展开了对恐龙的研究。让我们跟着古生物学家一起来探索恐龙的世界吧！





认识恐龙



▶▶ RENSHI KONGLONG

大约在2.4亿年以前，在人类还没出现的遥远年代里，一群前所未有的生物——恐龙出现在地球上。它们中既有史上最大的陆生动物，也有最致命的掠食者。但是，从来没有人见过活着的恐龙，因为它们早在6500万年前就已经灭绝了。



独特的爬行动物

恐龙属于爬行动物，和其他的爬行动物如鳄鱼、蜥蜴一样，恐龙也是卵生动物，并且全身覆有鳞状、隔水的表皮。大多数爬行动物的四肢都是从身体的侧面伸出来的，而恐龙的四肢则从身体下面把身体支撑起来，可见恐龙的四肢比其他爬行动物的强壮得多。



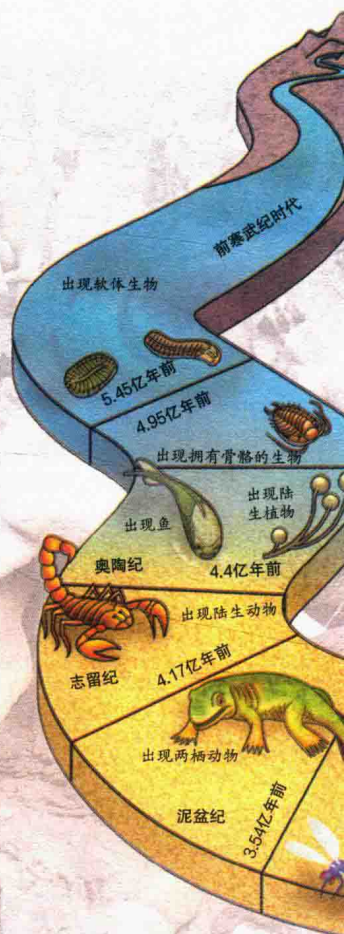
恐龙的多样性

迄今已发现了许多种类的恐龙。它们有的和一只母鸡差不多大，有的却有10头大象那么大。肉食恐龙拥有锋利的牙齿，

似鸡龙长有
无齿的嘴。

青岛龙长有
骨质冠。

食肉牛龙头上
长有硬角。





而某些植食恐龙则长有无齿的喙。还有脸部长角、头上长冠的恐龙。



恐龙生活在什么时代

恐龙生活在中生代，即距今2.4亿~6500万年前的那段时期。中生代又被分成3个纪：三叠纪（恐龙出现的时代）、侏罗纪、白垩纪。每种恐龙都在地球上繁衍生息了数百万年，而每时每刻又会有新的种类诞生。恐龙曾经统治地球长达1.75亿年，是自地球形成以来最成功的动物种类之一。



这个时间轴展示了从最初的植物和动物的诞生到今天的人类文明的地球编年史。



恐龙的分类



►► KONGLONG DE FENLEI

迄今为止，人们已经发现了超过900种不同种类的恐龙。为了研究这些形形色色的恐龙之间的关系，古生物学家们根据某些共同的特征对恐龙进行了分类。



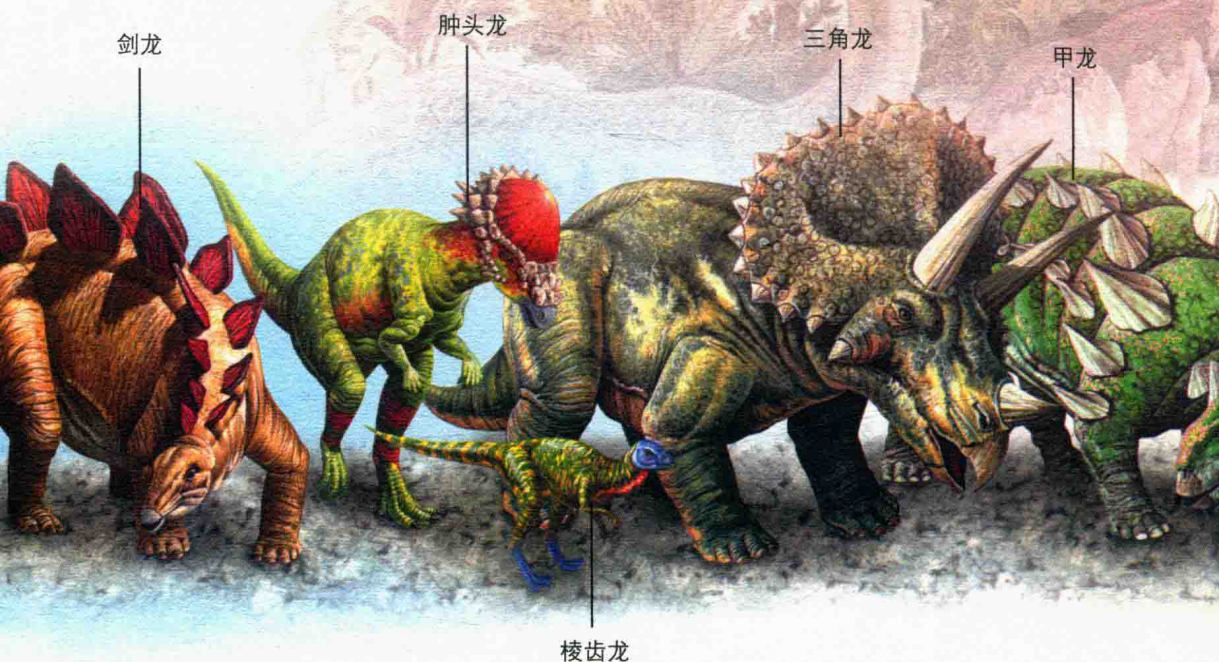
“蜥臀”与“鸟臀”

恐龙被分为两大类：蜥臀目恐龙和鸟臀目恐龙。蜥臀目恐龙长有和现在蜥蜴相似的臀骨。鸟臀目恐龙则有着和现在鸟类相似的臀骨。



最大的类群

鸟臀目恐龙组成了恐龙里面最大的类群。它们都属于植食动物，并且大多数喜欢群居。





鸟臀目恐龙又可划分为5类：剑龙类、肿头龙类、鸟脚类、角龙类和甲龙类。



植食恐龙和肉食恐龙

蜥臀目恐龙被分为蜥脚亚目和兽脚亚目。大部分蜥脚类恐龙都是植食动物，它们大部分时间用四条腿行走，并拥有长长的脖子和尾巴。蜥脚类恐龙中有恐龙世界中最大和最重的恐龙。

兽脚类恐龙是恐龙世界中的杀戮者。它们是靠两条腿行走的、迅捷无比的动物。它们中的大部分是肉食动物，长有尖锐的牙齿和锋利的爪子，用来捕食猎物。



和许多兽脚类恐龙一样，暴龙长有尖锐的锯齿状牙齿，可以从猎物身上撕咬大块的生肉。

兽脚类恐龙的利爪帮助它们捕捉猎物。

兽脚类恐龙的足部长有四个脚趾，但只有三个用于行走。大脚趾稍稍抬起，正好不接触地面。



恐龙活动时间轴

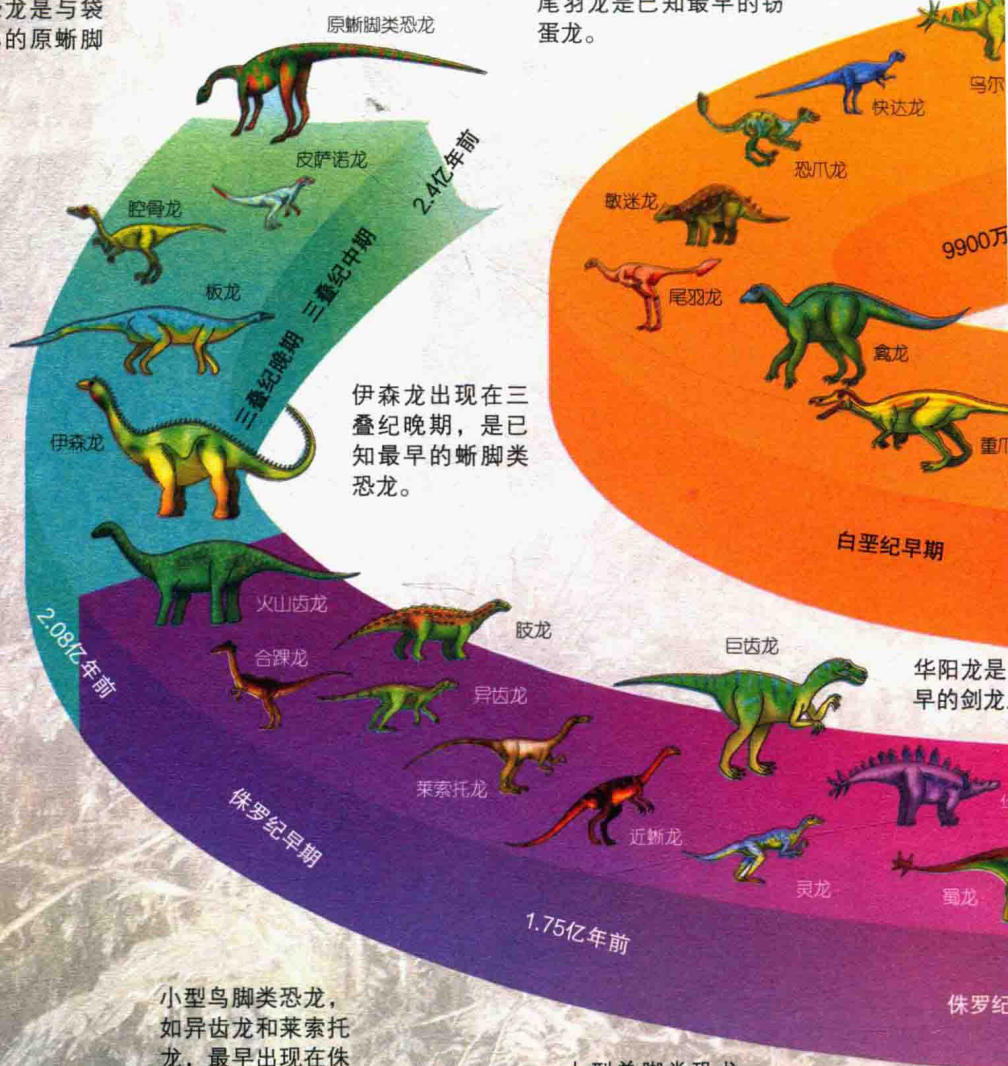


►► KONGLONG HUODONG SHIJIAN ZHOU

恐龙大约生活了1.75亿年。它们总在随着时间推移而进化：新物种出现、旧物种灭绝。这个时间轴显示了不同种类的恐龙存活的年代。

已知最早的恐龙是与袋鼠差不多大小的原蜥脚类恐龙。

肿头龙类和伤齿龙科最早出现在白垩纪时期。尾羽龙是已知最早的窃蛋龙。



小型鸟脚类恐龙，如异齿龙和莱索托龙，最早出现在侏罗纪早期。

大型兽脚类恐龙在侏罗纪中期开始盛行。