

少儿必读金典

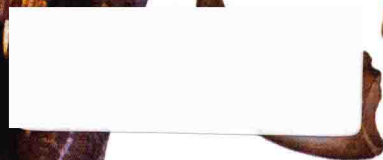
奇·趣·科·普·馆



恐龙百科

KONGLONG BAIKE

主编 / 侯海博



科学探索恐龙世界的无穷奥秘

恐龙百科

KONGLONG BAIKE

侯海博◎主编



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

图书在版编目 (CIP) 数据

恐龙百科 / 侯海博主编. -- 北京 : 北京联合出版公司, 2015.7

ISBN 978-7-5502-5333-9

I . ①恐… II . ①侯… 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 106809 号

恐龙百科

主 编: 侯海博

责任编辑: 崔保华

封面设计: 冬 凡

责任校对: 李志刚

图片提供: www.quanjing.com

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)

三河市天润建兴印务有限公司 新华书店经销

字数342千字 720mm × 1020mm 1/16 21印张

2015年7月第1版 2015年7月第1次印刷

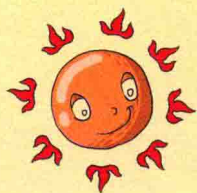
ISBN 978-7-5502-5333-9

定价: 55.00元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容
版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换。

电话: (010) 64243832 82062656



阅读点亮梦想 学习改变未来

编者写给小朋友的一封信

亲爱的同学们：

你知道凿壁借光的故事吗？西汉的匡衡，家里很穷，买不起点灯的油。而邻居家很富有，每天灯火通明。于是他就在墙上凿出了一个小洞，每天借着邻居家的灯光刻苦读书。他经过努力，最后终于成为一代名臣。

正是从墙壁中透露出的微光，点亮了那飘着墨香的书籍。同时，这星星般的光芒也点亮了匡衡的梦想。

可能会有同学认为，阅读是枯燥无味的，这只是因为你还没有找到阅读的乐趣，没有把阅读变成休闲、放松、开心的事情来做，好多喜欢看书的同学已经从阅读中找到了乐趣，他们从不认为看书是一件很累的事情。他们会在阅读中感受到宇宙的浩瀚，感受到人生的壮丽，感受到知识的宝贵……翻开书本的同时，一个崭新的世界正在静静等候着你。他们能做到的，我相信，你也一定可以做到。

那么就从这本书开始吧，耐心地读下去。我这次专门为同学们精选了一些书，让同学们在不知不觉中开阔视野，开发智力，丰富文化知识，提升阅读能力和写作能力，考出好成绩。最主要的，是这些书不枯燥乏味、兴趣点浓，一定是你喜欢的内容和文字表达方式。你也一定会从此喜欢上阅读。在阅读中学习，在学习中阅读。

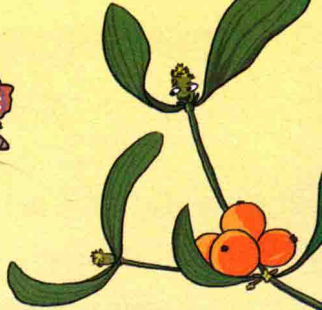
来阅读吧！用阅读，点亮你的梦想。来学习吧！用学习改变自己的未来，改变世界的未来！

侯海博
2015.5.10

主编 侯海博

中学语文高级教师，资深少儿图书出版人。在教学一线从教十五年，后转入出版业，专注研究学生的心理和阅读习惯。编辑出版的图书多次获奖，其中《我的第一本搞笑科普漫画书》被中华人民共和国科学技术部评为2014年全国优秀科普作品。





奇趣科普馆

——体验自然，探索世界，关爱生命

这里有你最想认识的动物朋友、最想探索的自然奥秘、最想知道的地理知识。拥有这套书，你一定能成为伙伴中的“智多星”。

小博士成长宝库

——畅游学海，日积月累，提升成绩

好词好句好段，名人名言，成语故事，历史知识，还有你们最喜欢的十万个为什么。这是提高语文成绩的好帮手，这是一座挖掘人文百科知识的素材宝库。

经典名著馆

——语言纯美，童趣盎然，经典荟萃

选取最经典的名著故事，加注拼音注释，让同学们可以无障碍阅读，并在阅读中懂得什么是真善美、勇气和无私。

开心益智馆

——开动脑筋，启迪智慧，发散思维

每天 10 分钟，让大脑也来做体操，越玩越聪明，激发大脑的无限潜能，让你成为学习的小天才！



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。

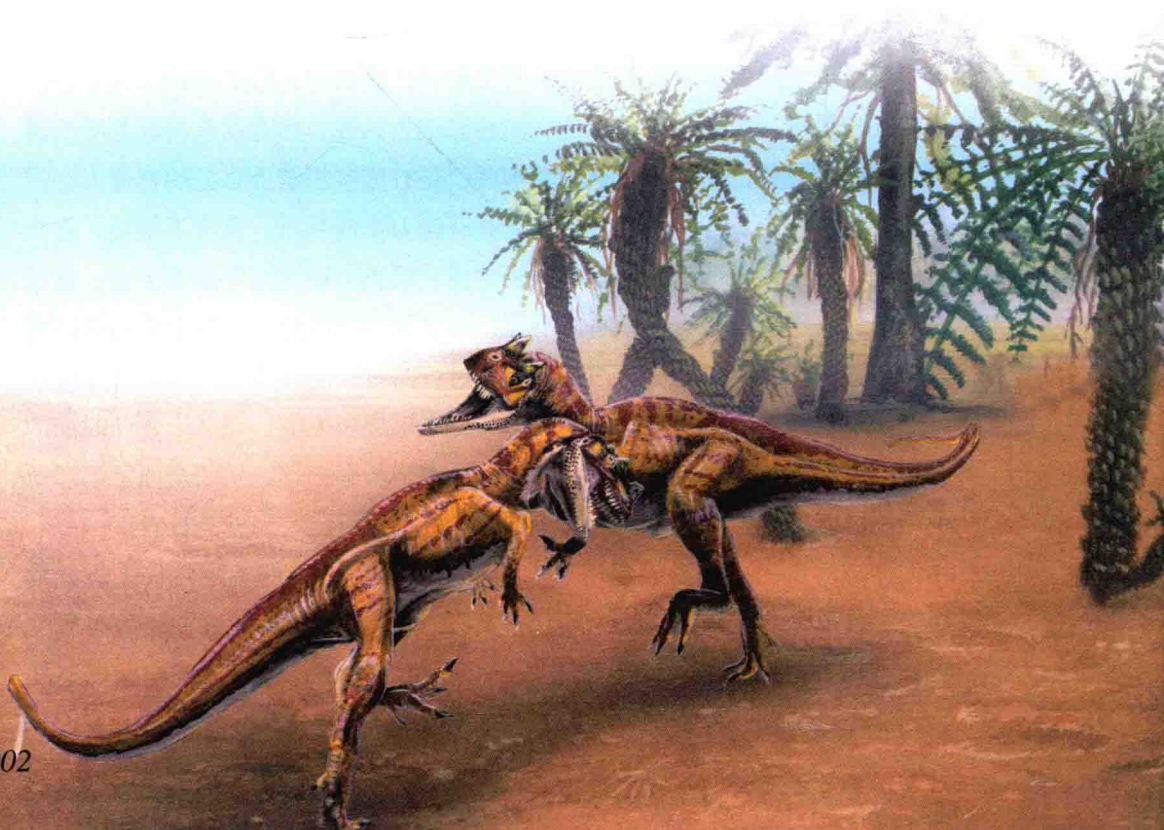
这些神奇的恐龙各具特色：镰刀龙具有镰刀似的利爪，且身手敏捷，喜欢团队作战；包头龙身形巨大，喜欢独来独往，粗大的棒状尾骨威力无边；慈母龙对恐龙蛋和幼崽精心呵护，不离不弃；窃蛋龙行动敏捷，翅膀上长有可以孵蛋的羽毛，但却背负了盗贼的污名……经过近两百年的研究，人们对恐龙的了解已经越来越深入，关于恐龙的发现与研究成果层出不穷，刊载于各个时期的各类文献资料中。但是作为普通读者，想要看到所有内容，从而全面了解恐龙几乎是不可能的。鉴于此，我们编写了这本书，献给广大恐龙爱好者。

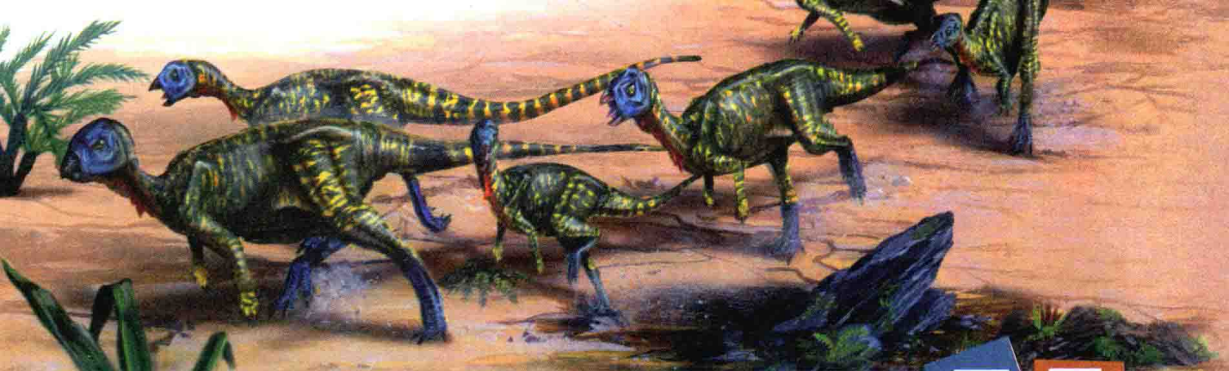
你知道哪种恐龙长着鹦鹉嘴吗？哪种恐龙戴着漂亮的头冠？什么恐龙的蛋最大？什么恐龙的脑袋最硬？让我们翻开这本书，一起进入神秘的恐龙王国吧！本书分为恐龙概述、走进三叠纪——恐龙来了、探秘侏罗纪——早期



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 / 002

恐龙的分类 / 004

恐龙活动时间轴 / 006

恐龙家族结构图 / 008

奇异的恐龙化石 / 010

寻找恐龙化石 / 012

发掘恐龙化石 / 016

恐龙时代地球的变化 / 020

著名恐龙猎人 / 022

生物进化与恐龙的起源 / 024

恐龙的身体 / 026

恐龙的四肢 / 028

恐龙的骨骼与肌肉 / 030

恐龙的血液 / 032

恐龙的颜色 / 034

恐龙的交流 / 036

恐龙的攻击和抵御 / 038

恐龙的速度 / 040

恐龙的食物消化 / 042

恐龙的觅食 / 044

恐龙的智商 / 046

恐龙的群居 / 048

蛋和巢穴 / 050

小恐龙 / 052

恐龙的行迹 / 054





第二章

走进三叠纪——恐龙来了

三叠纪——恐龙出现时代 / 058

艾雷拉龙 / 060

板龙 / 062

腔骨龙 / 064

理理恩龙 / 066

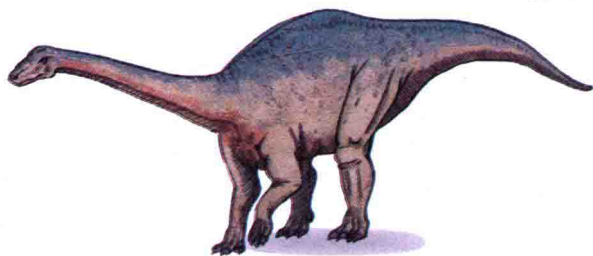
哥斯拉龙 / 068

里奥哈龙 / 070

南十字龙 / 072

皮萨诺龙 / 074

始盗龙 / 076



瓜巴龙 / 078

黑丘龙 / 080



第三章

探秘侏罗纪——早期恐龙

侏罗纪——恐龙繁荣时代 / 082

禄丰龙 / 084

异齿龙 / 086

安琪龙 / 088

巨椎龙 / 090

棱背龙 / 092

双脊龙 / 094

冰脊龙 / 096

塔邹达龙 / 098

法布尔龙 / 099

莱索托龙 / 100

盐都龙 / 102

气龙 / 104

川街龙 / 106

蜀龙 / 108

浅隐龙 / 110

峨眉龙 / 112

华阳龙 / 114

灵龙 / 116

剑龙 / 118

鲸龙 / 120

斑龙 / 122

马门溪龙 / 124

腕龙 / 126

阿普吐龙 / 128

圆顶龙 / 130



钉状龙 / 132
沱江龙 / 134
迷惑龙 / 136
优椎龙 / 138
始祖鸟 / 140
小盾龙 / 142
五彩冠龙 / 144
永川龙 / 146
蛮龙 / 148
嘴口龙 / 150
天山龙 / 151
铸镰龙 / 152
单脊龙 / 154
欧罗巴龙 / 156
轻巧龙 / 158
叉龙 / 160
异特龙 / 162



角鼻龙 / 164
嗜鸟龙 / 166
美颌龙 / 168
弯龙 / 170
橡树龙 / 172
地震龙 / 174
梁龙 / 176
隐龙 / 178



第四章

追寻白垩纪——恐龙繁盛时代

白垩纪——恐龙极盛时代 / 180
中华龙鸟 / 182
雷利诺龙 / 184
伤龙 / 186
始暴龙 / 188
重爪龙 / 190
恐爪龙 / 192
非洲猎龙 / 194
禽龙 / 196
棱齿龙 / 198
木他龙 / 200

慢龙 / 202
尾羽龙 / 204
敏迷龙 / 206
豪勇龙 / 208
阿拉善龙 / 210
阿马加龙 / 212
北票龙 / 214
潮汐龙 / 216
帝龙 / 218
新猎龙 / 220
长帆龙 / 222



鹦鹉嘴龙 / 224

蜥结龙 / 226

切齿龙 / 228

阿贝力龙 / 229

尼日尔龙 / 230

阿根廷龙 / 232

阿尔伯脱龙 / 234

暴龙 / 236

棘背龙 / 238

食肉牛龙 / 240

伶盗龙 / 242

南方巨兽龙 / 244

肿头龙 / 246

镰刀龙 / 248

窃蛋龙 / 250

似鸵龙 / 252

似鸟龙 / 254

似鹕鹑龙 / 256

鸭嘴龙 / 258

青岛龙 / 260

副栉龙 / 262

戟龙 / 264

尖角龙 / 266

三角龙 / 268

盔龙 / 270

埃德蒙顿甲龙 / 272

包头龙 / 274

剑角龙 / 276

特暴龙 / 278

冥河龙 / 280

萨尔塔龙 / 282

慈母龙 / 284

南方盗龙 / 286

埃德蒙顿龙 / 288

独角龙 / 290

伤齿龙 / 292

单爪龙 / 294

鲨齿龙 / 296

似鸡龙 / 298

原角龙 / 300

五角龙 / 302

结节龙 / 304

绘龙 / 305

双角龙 / 306

南极龙 / 308



第五章

恐龙的灭绝

小行星撞击地球假说 / 310

气候变化假说 / 311

火山爆发灭绝假说 / 312

海啸加速灭亡假说 / 313

超新星假说 / 314

恐龙灭于窝内假说 / 315

恐龙被“烤”死假说 / 316

植物杀害假说 / 317

恐龙之最 / 318

恐龙的趣味问题 / 319

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。



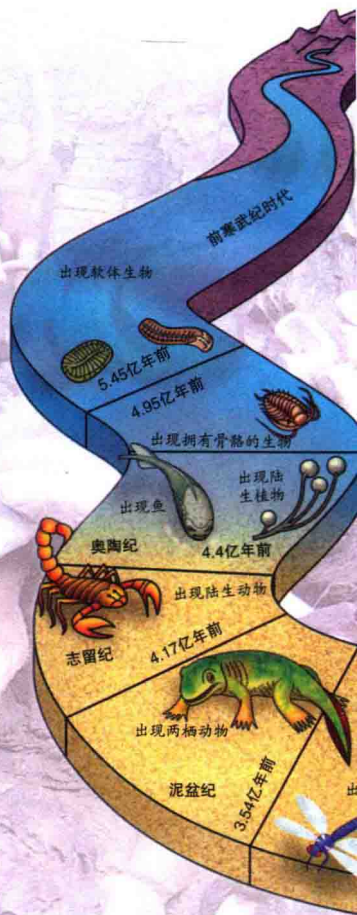
独特的爬行动物

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。





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。



剑龙

肿头龙

三角龙

甲龙

棱齿龙



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。

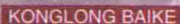
兽脚类恐龙是恐龙世界中的杀戮者。它们是靠两条腿行走的、迅捷无比的动物。它们中的大部分是肉食动物，长有尖锐的牙齿和锋利的爪子，用来捕食猎物。



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。

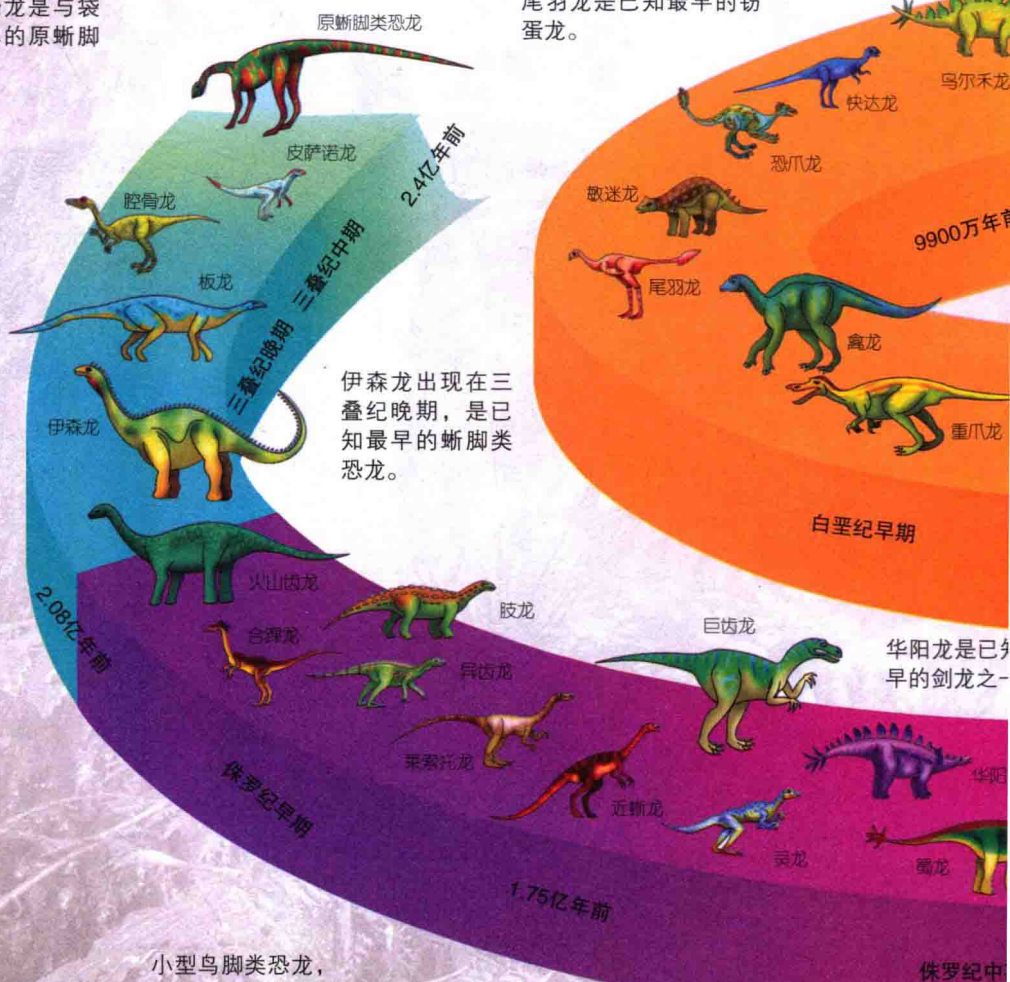
兽脚类恐龙的足部长有四个脚趾，但只有三个用于行走。大脚趾稍稍抬起，正好不接触地面。



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。