



NATIONAL
GEOGRAPHIC



美国国家地理

恐龙百科全书

有史以来
最完整的
恐龙百科全书

文 / “恐龙” 唐·莱塞姆
图 / 弗兰克·滕佩斯塔
序 / 罗多尔夫·科里亚
译 / 邢立达 王申娜

Boulder
Publishing
大石精品图书



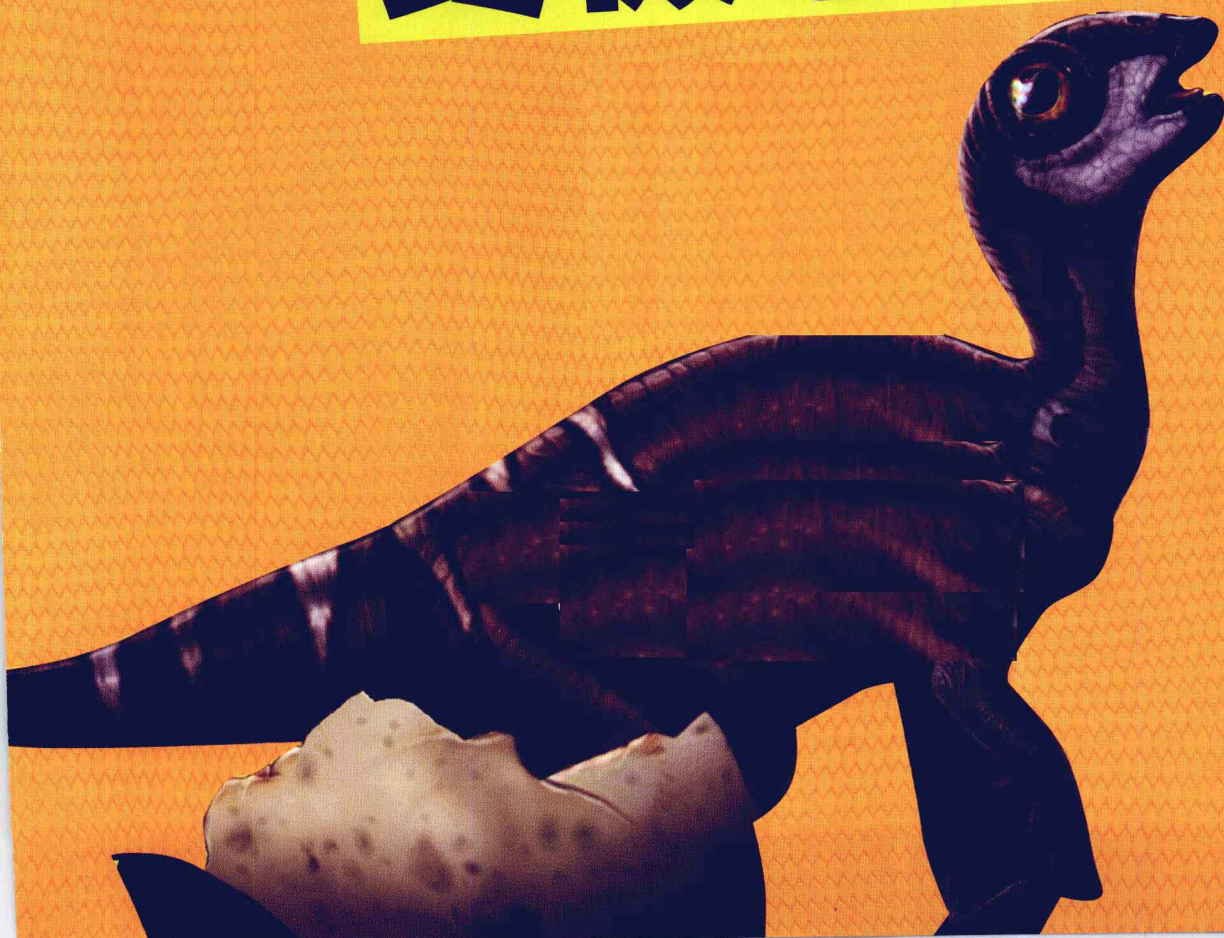
海豚出版社
DOLPHIN BOOKS
中国国际出版集团



**THE ULTIMATE
DINO-PEDIA**

美国国家地理

终极恐龙百科



Boulder
Publishing
大石精品图书





NATIONAL GEOGRAPHIC
KIDS

**THE ULTIMATE
DINO-PEDIA**

美国国家地理

终极恐龙百科

有史以来最完整的恐龙百科全书

作者：“恐龙”唐·莱塞姆
插画：弗兰克·滕佩斯塔
前言：罗多尔夫·科里亚博士
翻译：邢立达 王申娜



海豚出版社
DOLPHIN BOOKS
中国国际出版集团



NATIONAL GEOGRAPHIC

美国国家地理学会

TABLE OF CONTENTS

目录

- 6 序
- 7 引言
- 8 如何使用这本书

- 10 第一部：发现恐龙**
 - 12 恐龙是什么？
 - 14 恐龙的世界
 - 16 恐龙栖息地
 - 18 化石的形成
 - 20 地球上的生命
 - 22 恐龙演化树
 - 24 恐龙的孵化
 - 26 抚养恐龙宝宝
 - 28 迁徙和群居
 - 30 求偶和交配
 - 32 伟大的恐龙猎人
 - 34 找到恐龙
 - 36 从野外到实验室
 - 38 恐龙知识大误区
 - 40 恐龙新发现
 - 42 恐龙时期的其他动物
 - 44 恐龙灭绝之谜

- 46 第二部分：肉食性恐龙**
 - 48 恐龙的类别
 - 50 武器大观
 - 52 捕食者或食腐者？
 - 54 始盗龙
 - 56 艾雷拉龙
 - 58 奥卡龙
 - 60 食肉牛龙
 - 62 腔骨龙
 - 64 冰脊龙
 - 66 双脊龙
 - 68 永川龙
 - 70 巨齿龙
 - 72 劳尔哈楼龙
 - 74 异特龙
 - 76 高棘龙
 - 78 鲨齿龙
 - 80 南方巨兽龙
 - 82 马普龙
 - 84 重爪龙
 - 86 棘龙

- 
- 88 艾伯特龙
 - 90 暴龙
 - 92 古似鸟龙
 - 94 似鸵龙
 - 96 犹他盗龙
 - 98 窃蛋龙
 - 100 窃螺龙
 - 102 小盗龙
 - 104 美颌龙
 - 106 鹭龙
 - 108 擅攀鸟龙
 - 110 恐爪龙
 - 112 伤齿龙
 - 114 伶盗龙
 - 116 始祖鸟

118 第三部：植食性恐龙

- 120 恐龙的类别
- 122 恐龙防御术
- 124 食性
- 126 华阳龙
- 128 剑龙
- 130 小盾龙
- 132 加斯顿龙
- 134 敏迷龙
- 136 多智龙

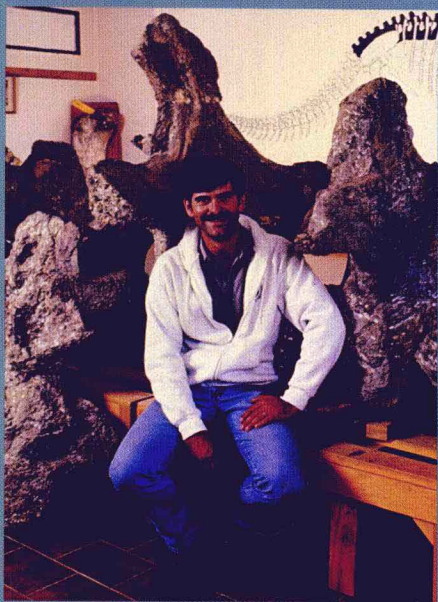
- 138 甲龙
- 140 肿头龙
- 142 龙王龙
- 144 微肿头龙
- 146 鸚鵡嘴龙
- 148 原角龙
- 150 戟龙
- 152 三角龙
- 154 五角龙
- 156 异齿龙
- 158 雷利诺龙
- 160 弯龙
- 162 穆塔布拉龙
- 164 禽龙
- 166 无畏龙
- 168 原赖氏龙
- 170 盔龙
- 172 副栉龙
- 174 青岛龙
- 176 埃德蒙顿龙
- 178 里奥哈龙
- 180 板龙
- 182 莱森龙
- 184 欧罗巴龙

- 186 蜀龙
- 188 腕龙
- 190 迷惑龙
- 192 梁龙
- 194 地震龙
- 196 潮汐龙
- 198 阿根廷龙
- 200 雷巴齐斯龙
- 202 阿马加龙
- 204 马门溪龙
- 206 查干诺尔龙
- 208 懒爪龙
- 210 镰刀龙

212 第四部：恐龙词典

- 262 名词解释
- 264 延伸阅读：书目、网站、视频
- 266 索引
- 272 版权页

阿根廷古生物学家，罗多尔夫·科里亚博士和他挖掘出来的阿根廷龙。阿根廷龙是世界上最大的恐龙。



恐龙肯定是地球上最能引发人们好奇心和兴趣的一种动物。

不分年龄、性别、国籍，这些中生代霸主的演化及多样性

总是让人既惊奇又向往。

恐龙已经在我们的梦里、学校、博物馆和电影院里复活了。过去十年来，世界各地的化石新发现简直像排山倒海一般地涌现。而到目前为止，已经没有哪个大陆不曾发现这种远古动物的化石。

欢迎进入《终极恐龙百科》的世界。希望通过对恐龙的认识，能让你对人类自己的存在有新的体悟。毕竟，就像6500万年前的恐龙一样，我们都生活在同一艘巨大的太空船——地球之上。

罗多尔夫·科里亚，古生物学家
阿根廷，普拉萨温库尔市

欢迎来到神奇的恐龙世界。

即使你已经很了解恐龙了，你还是会从这本书里得到一些新知识，因为我们非常幸运，生活在恐龙发现的黄金时代。

仅是在过去几年里，我们就认识了许多奇特的恐龙：生活在洞里的、会爬树的，还有比知更鸟还小的等等各式各样的恐龙。

我们在过去从没有发现过恐龙的地方找到了恐龙的踪迹，从寒冷的北极到丛林地区都有。就连那些我们原以为不可能解答的问题，也找到了答案——譬如某些恐龙的体色。我们对恐龙的行为、演化过程以及各个种之间的关系等方面，都有了更深入的了解。

我们把所有找得到的最酷的恐龙发现都放进了《终极恐龙百科》里面，不论是你可能非常熟悉或者感觉陌生的种类，都被收录进本书里，再搭配上恐龙插画家弗朗克·滕佩斯塔的美丽画作。这是有史以来最完整的恐龙百科全书，里面包括了恐龙的食性、栖息地、我们发现了什么部位的化石，以及发现的地点。所以，请你继续往下挖掘吧！

“恐龙” 唐·莱塞姆

于美国，宾夕法尼亚州费城

在蒙古国，“恐龙”唐手上栖着一头活生生的恐龙后裔，金雕。



HOW TO USE THIS BOOK

如何使用这本书

这

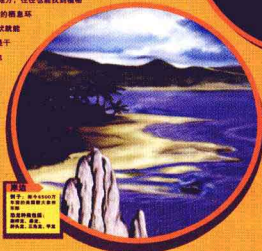
本书里充满了关于恐龙的知识。这里要告诉你的是本书每一页上有哪些编排元素，以及这些元素会如何帮助你认识这些奇妙的动物。

本书分为四大部：“发现恐龙”这一部中的一系列跨页，提供给你关于恐龙的概括性信息；“肉食性恐龙”和“植食性恐龙”提供所有最著名恐龙的概况；“恐龙词典”则列出几乎所有已发现恐龙的重点信息。

发现恐龙

DINOSAUR HABITATS 恐龙栖息地

从寒冷的北端到酷热的热带地区，各式各样的气候环境中都有恐龙生存。在科学家发现恐龙化石的地方，往往也能找到植物和动物的痕迹，可以分辨特定的栖息环境。比如，叶片的大小和形状就能告诉我们，以什么样的气候条件生长最适宜。这些古代环境也和恐龙一样消失很久了。恐龙时代的撒哈拉沙漠是一片森林，美国西部当时却是一片汪洋。不过我们可以从化石中了解古环境是什么状态。这里列举三种常见的恐龙栖息地。



精美彩色插画可以补充文字描述，让内容更加栩栩如生。

发现

每页右上角的标签让你立刻知道自己阅读的是书的哪一部，也方便快速查找书中的内容。

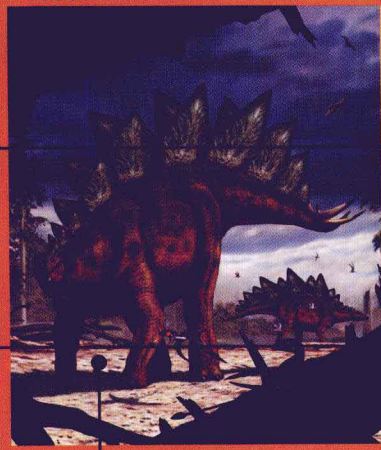
知识方块

知识方块和边栏能增添阅读乐趣，也提供趣味资讯，让你对每个主题有更深入了解。

正文提供讨论主题的相关基本信息。

恐龙的中文与英文名称会清楚标示在每页上方。

恐龙档案



知识方块以一目了然的方式提供了关于恐龙的各种基本信息。内容包括恐龙的学名及名称的含义、生存年代、出土的地点、已发现的化石，以及恐龙的大小和体长等。

恐龙比例对照图让你一看就明白各种恐龙和1.4米高的小朋友相比有多大。

多彩多姿的插图让你了解每种恐龙可能的模样。

STEGOSAURUS 剑龙

别名：背甲龙
 含义：“背甲的旅行家”
 生存时期：距今1.6亿—1.4亿年前的晚侏罗世

复原地点：美国
 化石产地：许多完整的骨骼和部分的骨骼，不过个体的头骨身高：1.4—2米

小心尾巴!

剑龙是有背甲的植食性恐龙中体型最大的一种。它除了科学爱好外，一个多世纪以前，刚发现剑龙化石的时候，就被认为是由古生物学家命名的。甚至还曾被误认为是它的一个品种。还有一位科学家认为，剑龙的背甲可以活动。其他人则认为这些背甲是用两枚铁钉的——这让背甲又太重了。也许它们是用来调节体温，或是吸引异性的。

尽管如此，剑龙那刺扎的尾巴可能也是一种武器。科学家就曾在一只剑龙（高7.5米）的尾椎骨上，发现了一个大小符合剑龙尾椎骨的洞。

第13页，剑龙档案 129

每页右上角的标签方便迅速查找书的内容。靠左的标签标示这头恐龙属于哪个类别。右侧的标签则表明目前阅读的是书中的哪一部。

正文中会有一段对这种恐龙的介绍，你在这里可以读到例如这种恐龙是怎么发现的，或者它最怕的敌人是哪种动物等信息。

知识泡泡提供你更多一层的消息，让你更深入地了解恐龙。有时此处也会有插图来协助说明。

图说解释插图，并且提供关于栖息地、食性、恐龙甲冑……等各方面的额外信息。

恐龙词典

每页左上角的标签表明目前阅读的是书中的哪一部。

恐龙词典按英文名称的字母顺序排列，以便快速找出恐龙。每页右上角的标签则标示这一跨页内的字母范围。

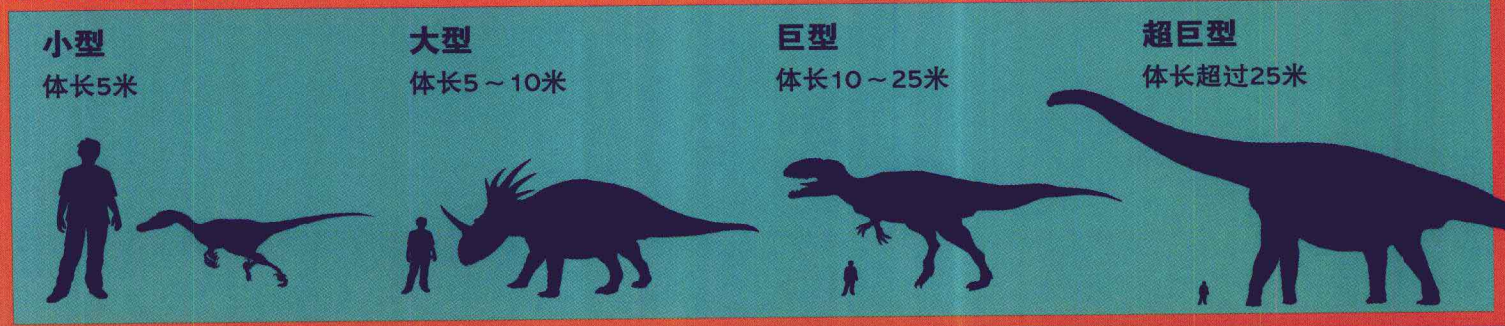
信息表下方的色块、恐龙图案与名称，都在标示恐龙所属的科的相关信息。想查看完整的图例，请见212页。想了解更多信息，请参考22~23页的恐龙演化树。

恐龙词典的知识方块提供一目了然的各种恐龙简要信息，和恐龙档案的知识方块相同。

词典中并未一一画出每种恐龙的外形，因为个别恐龙常常没有足够的资料来描绘完整的体形。不过，为了让读者对这些恐龙的体型大小有概念，我们将这些恐龙依据不同大小归类，与下面的体型表对应。只要找到体型资料旁的名称标签，再对照下面的图表，就能知道各种恐龙跟你的体型相比究竟有多大。


210 剑龙档案 217

恐龙词典体型分类



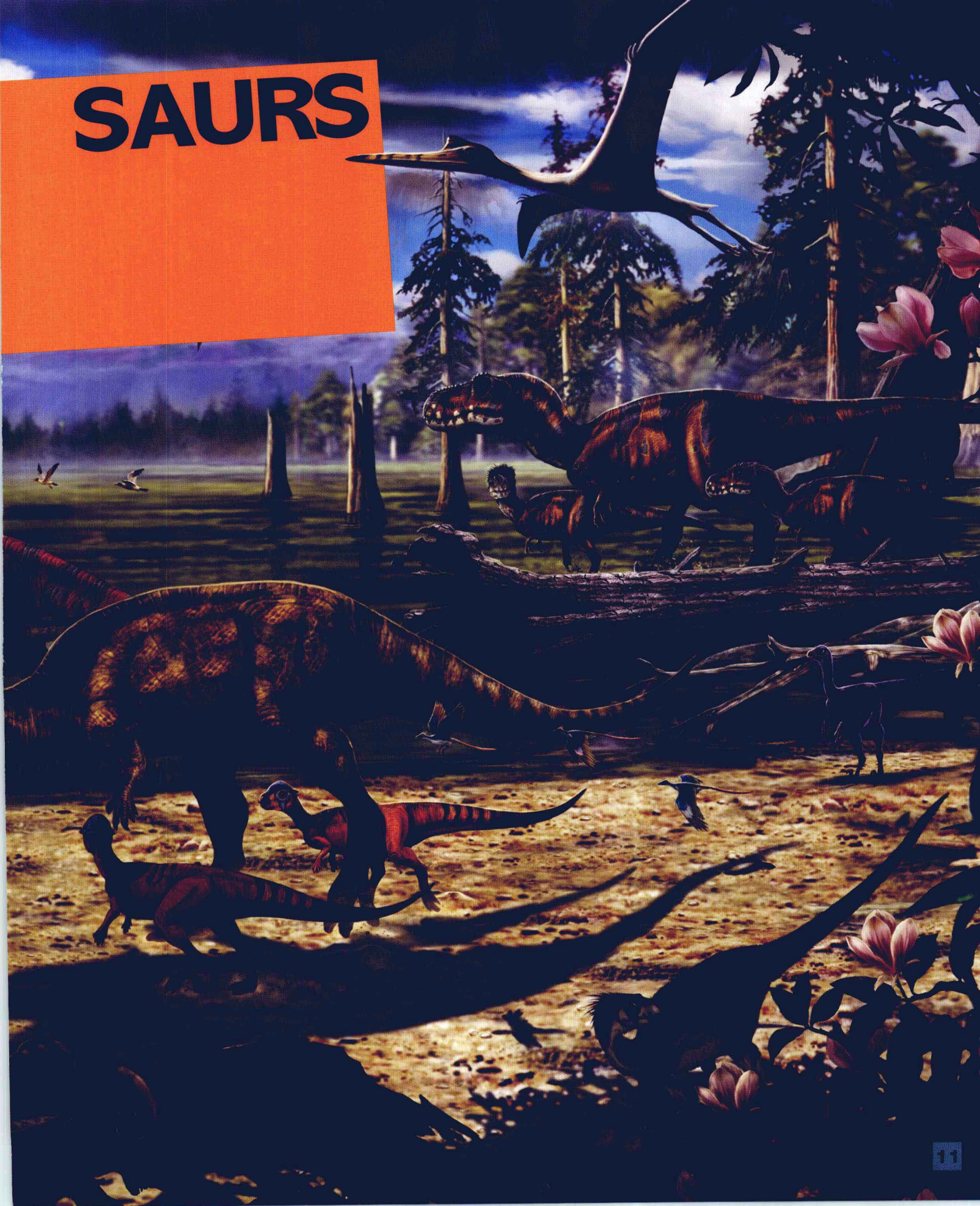
DISCOVERING DINO

发现恐龙



距今6500万年前，
地球上生机盎然。恐龙和其
他许多动物一起徜徉在古
代北美西部的水道岸边。

SAURS



WHAT IS A DINOSAUR?

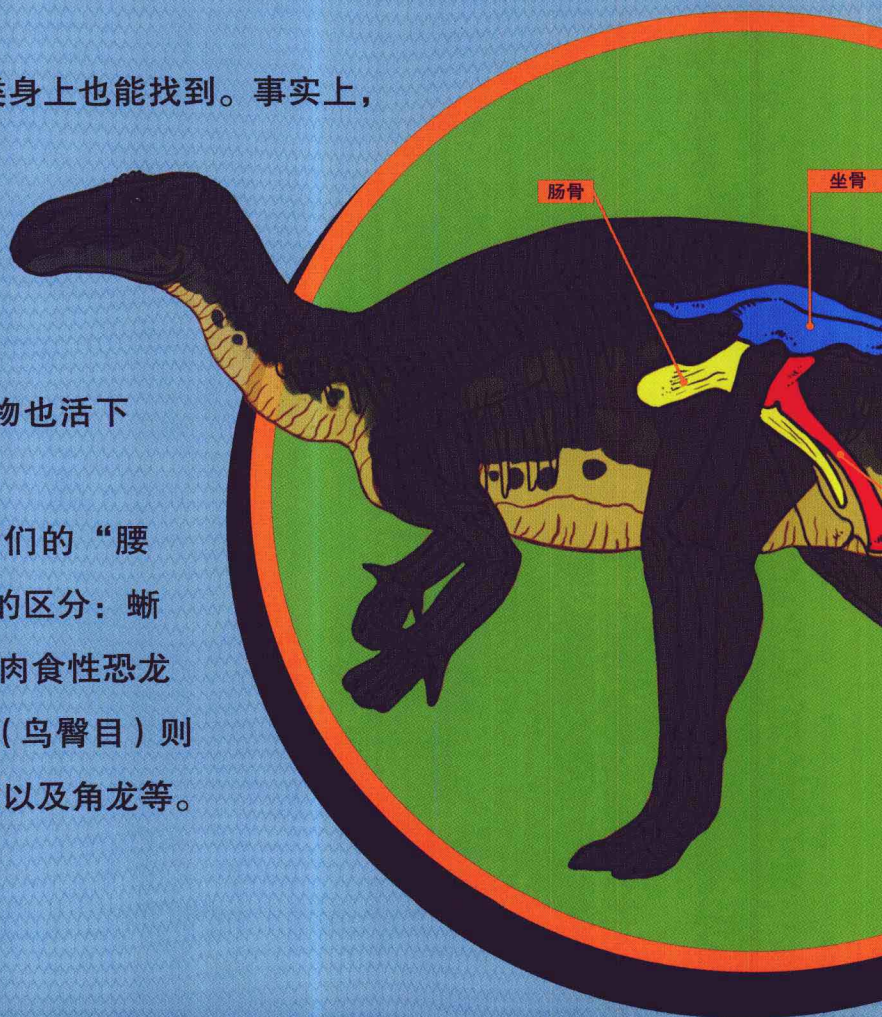
恐龙是什么？

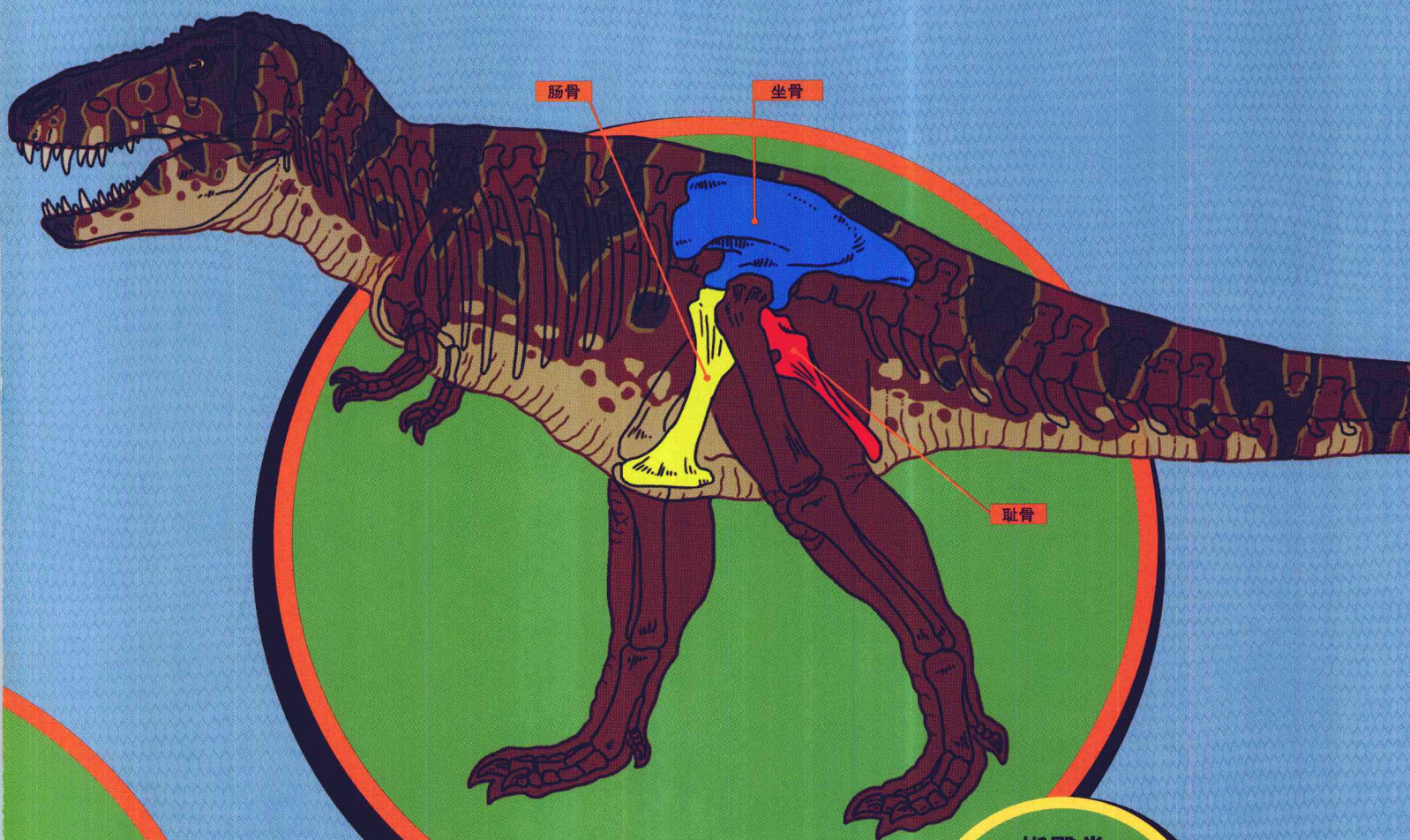
恐

龙到底是什么？这并不是一个能简单回答的问题。恐龙是爬行动物的有鳞后裔。恐龙会产下有硬壳的蛋，站立时腿从身体下方垂直伸出，而不是像鳄鱼那样从身体两侧伸出。而且，至少有一些恐龙身上长着羽毛。

这其中有几项特征在现生的鸟类身上也能找到。事实上，根据某些定义，鸟类也可以被归类为恐龙。距今6500万年前，某个事件（也许是一颗小行星撞上了地球）导致恐龙灭绝，但鸟类却存活了下来，许多爬行动物和哺乳动物也活下来了。

恐龙分为两大类，这是根据它们的“腰带”（臀部的骨骼结构）的不同所做的区分：蜥脚类恐龙（蜥臀目），其中包括所有肉食性恐龙与最大的植食性恐龙；鸟脚类恐龙（鸟臀目）则都是植食性恐龙，譬如剑龙、鸭嘴龙以及角龙等。





蜥臀类

恐龙的学名为蜥臀目，这种恐龙的肠骨指向前方，底部的形状很像靴子。肉食性恐龙和巨型植食性恐龙都属于蜥臀目。

恐龙成功的标志

它们统治陆地长达1.65亿年。

每一块大陆都有恐龙生存。

它们的体形无奇不有，有的小如麻雀、也有的大如房子。

恐龙中包括了那个时期脑子最大、速度最快、以及体型最庞大的动物。

鸟臀类

恐龙的学名为鸟臀目，它们的臀部骨骼和鸟类的一样，两块骨头都指向身体下方。

耻骨

DINOSAUR WORLDS

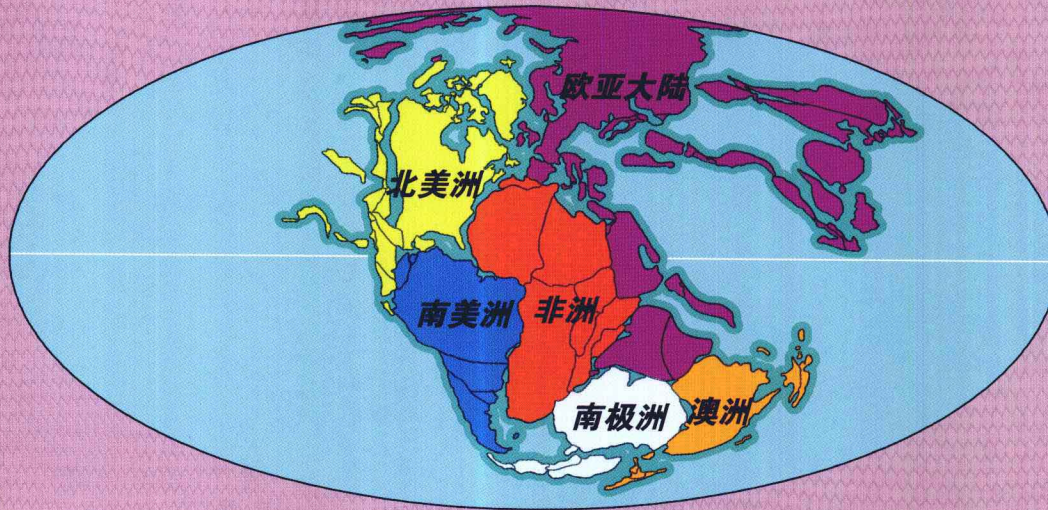
恐龙的世界

南半球的怪事

1亿年前，澳洲大陆的位置比今天还要更靠南，整片大陆有半年时间都处于黑夜之中。因此有一位澳洲学者认为，那个时期生活在澳洲大陆上的恐龙眼睛都特别大，以便在黑暗的冬天看得更清楚。

在

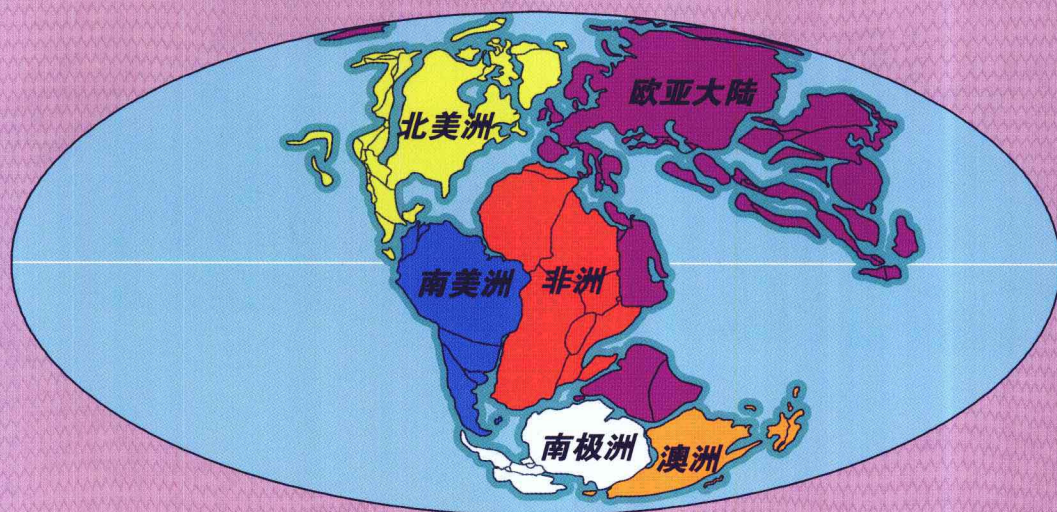
恐龙生活的时代，世界发生了巨大变化。气候变得越来越极端：冬天越来越冷，夏天越来越热；恐龙及其他动植物都发生了改变；群山耸起、河流改道。这一切的发生都是因为各大陆块在地球表面漂移。



三叠纪

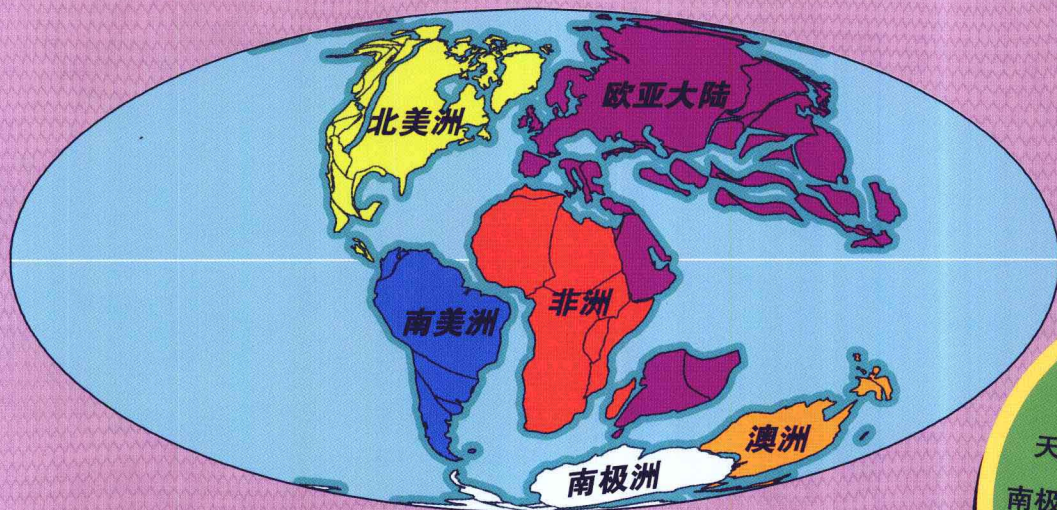
距今2.5亿至2亿年前

地球上只有唯一一块大陆，它温暖潮湿，名为“泛古陆”。



侏罗纪 距今2亿年至1.45亿年前

泛古陆一分为二，北方的超大陆称为劳亚古陆，南方的超大陆称为冈瓦那古陆。



白垩纪 距今1.45亿至6500万年前

各大陆逐渐漂移接近目前的位置。印度脱离了非洲大陆，缓慢地朝亚洲大陆移动。

在恐龙时代，**南极洲**尚未漂移到今天南极洲的位置。在三叠纪，南极洲是与**非洲**和**澳洲**连在一起的。随后，这几个大陆逐渐分离，南极洲则在侏罗纪和白垩纪缓慢地向南漂移。

DINOSAUR HABITATS

恐龙栖息地

从寒冷的北极到酷热的热带地区，各式各样的气候环境中都有恐龙生存。在科学家发现恐龙化石的地方，往往也能找到植物和花粉的痕迹，可以分辨恐龙的栖息环境。比如说，叶片的大小和形状就能提供线索，以判断当时的气候是干燥还是湿润。这些古代环境也和恐龙一样消失许久了。恐龙时代的撒哈拉沙漠是一片森林，美洲西部当时却是一片汪洋。不过我们可以从化石中读出远古环境是什么状态。这里列举三种常见的恐龙栖息地。

岸边

例子：距今6500万年前的美国蒙大拿州东部

恐龙种类包括：
副栉龙、暴龙、
肿头龙、三角龙、甲龙

