

AR/VR 魔幻互动百科

AR

AR 增强现实

VR

VR 虚拟现实

4D

4D 实时动画



互动知识卡片

恐龙世界

⑦

(全8册)

启优童书 编著

龙族的衰落(上)

让孩子尖叫的 AR/VR 魔法书
带你重返恐龙世界

16 种增强现实动画
无限免费下载



化学工业出版社

全国百佳图书出版单位

4D 增强现实 APP
互动教学

恐龙跑出来了

幼教专家倾情巨献

AR/VR 魔幻互动百科



AR 增强现实



VR 虚拟现实



4D 实时动画



互动知识卡片

恐龙世界

⑦

(全8册)

龙族的衰落(上)

启优童书 编著



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

AR/VR魔幻互动百科 : 恐龙世界 (全8册) / 启优童书编著. — 北京 : 化学工业出版社, 2017.9
ISBN 978-7-122-30418-6

I. ①A… II. ①启… III. ①恐龙-儿童读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第192085号

责任编辑: 何 涛 肖志明

装帧设计: 梁 燕

责任校对: 吴 静

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 北京瑞禾彩色印刷有限公司

880mm×1230mm 1/24 印张16 字数450千字 2018年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定价: 128.00元 (全8册)

版权所有 违者必究

目录



恐龙视力.....6

恐龙智慧大比拼.....7

群居生活.....8

迁徙.....9



跑起来很快·窃蛋龙.....10

嘴巴像海龟·巨盗龙.....12

头顶有冠·葬火龙.....13

向鸟类进化·河源龙.....14

敏捷的盗贼·伶盗龙.....16

牙齿像大白鲨·鲨齿龙.....18

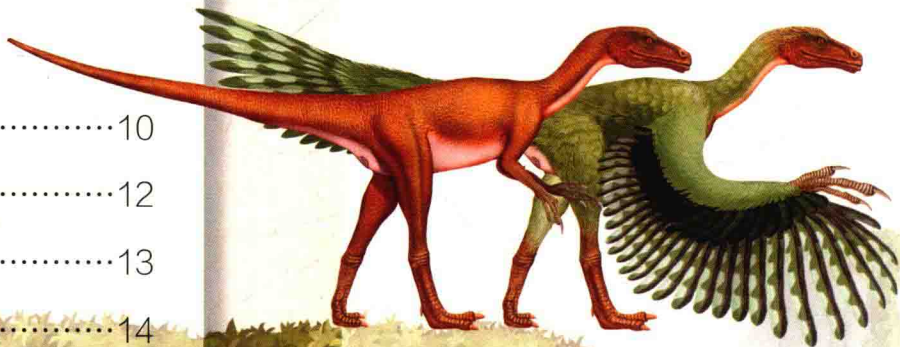
鼻子隆起·格里芬龙.....19

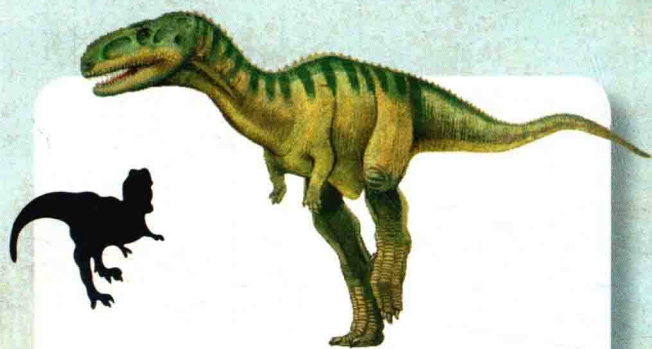
长尾掠食者·南方巨兽龙.....20

最聪明的恐龙·伤齿龙.....22

聪明的小个子·拜伦龙.....24

前肢有长爪·镰刀龙.....26





瘦高大眼·似鸟龙.....27

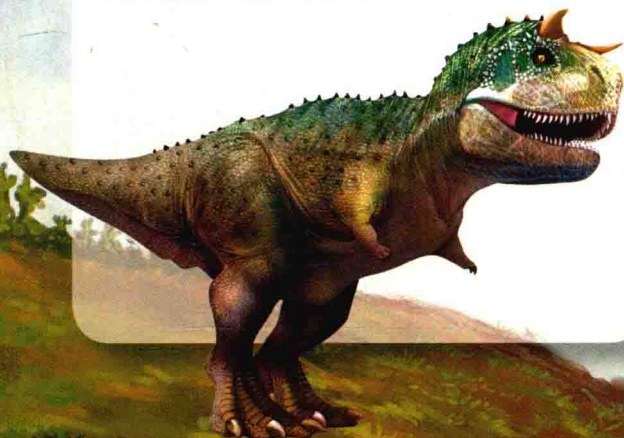
独特额角·胜王龙.....28

白垩纪的猎豹·食肉牛龙.....30

同类相食·玛君龙.....32

头像鳄鱼·印度鳄龙.....34

形似霸王龙·阿贝力龙.....35



泰坦巨龙·怪味龙.....36

皮肤坚硬·泰坦龙.....38

恐龙之王·瑞氏普尔塔龙.....40

眼睛很大·加斯帕里尼龙.....42

喙状嘴·帕克氏龙.....44

宽阔的鸭子嘴·鸭嘴龙.....45

冠饰修长·副栉龙.....46

AR/VR 魔幻互动百科



AR 增强现实



VR 虚拟现实



4D 实时动画



互动知识卡片

恐龙世界

⑦

(全8册)

龙族的衰落(上)

启优童书 编著



化学工业出版社

· 北京 ·

AR 增强现实技术震撼来袭

四大科技亮点带给你不一样的阅读体验！

➔ 增强现实 (Augmented Reality, 简称 AR), 是一种实时地计算摄影机影像的位置及角度并加上相应图像的技术。这种技术的目标是在屏幕上把虚拟世界融入现实世界并进行互动。

系统要求

手机/平板电脑只需具备以下条件：

➔ 苹果 IOS 平台

支持 5.1 及以上版本

CPU : 1.5GHz(CPU 支持 neon)

内存 : 512M 及以上

➔ 安卓 Android 平台

支持 Android 4.0 及以上版本

CPU : 1.5GHz(CPU 支持 neon)

内存 : 512M 及以上

1

严格按照 3D 游戏标准制作, 场景宏大、画面唯美、形象逼真, 增强小朋友的现实感体验。

2

操作简易, 放映背景没有条件限制, 想在哪里玩就在哪里玩; 抗遮挡性良好, 即使被遮住大半, 仍然不影响放映效果和连贯性。

3

有  标记的页都有 AR 互动, 带你身临其境体验恐龙生活的时代。

4

独家技术研发, 压缩软件占用空间小, 不会对下载主体造成使用负担。多平台兼容, 支持 IOS 5.1 及以上和安卓 4.0 及以上版本系统。



需要更多帮助吗? 若有任何使用上的问题, 请登录金鹰达文化科技官方网站: www.yingtongsz.com 进行了解。

APP 使用说明

恐龙世界 App
扫描二维码，下载 App (苹果 & 安卓)



- 1 扫描每本书封底的二维码，下载安装软件。



- 2 进入主界面后，点击“AR 模式 / VR 模式”，跟随恐龙开启魔幻之旅。



- 3 将平板电脑或手机对准标有 **AR** 标记的图书画面，用手指滑动屏幕，画面随着手指的滑动而转动，不同角度会出现不同效果。



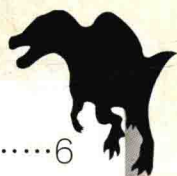
- 4 点击界面上的图标，会出现不同的效果。语音解说让你实时了解知识，如有问题，可以点击 **帮助** 图标。

- 5 选择 VR 眼镜，进入左右分屏模式。



本书第 10、11、22、23 页带有 **AR** 标记。请按 APP 提示找到相应图标，打开程序。

目录

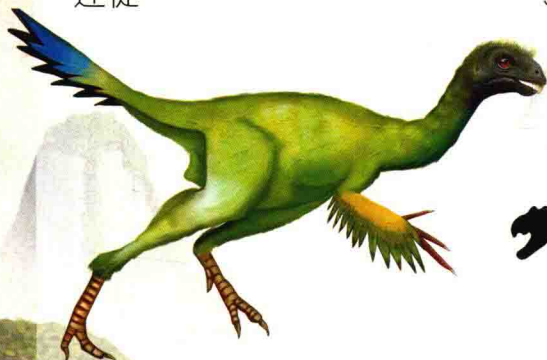


恐龙视力.....6

恐龙智慧大比拼.....7

群居生活.....8

迁徙.....9



敏捷的盗贼·伶盗龙.....16

牙齿像大白鲨·鲨齿龙.....18

鼻子隆起·格里芬龙.....19

长尾掠食者·南方巨兽龙.....20

最聪明的恐龙·伤齿龙.....22

聪明的小个子·拜伦龙.....24

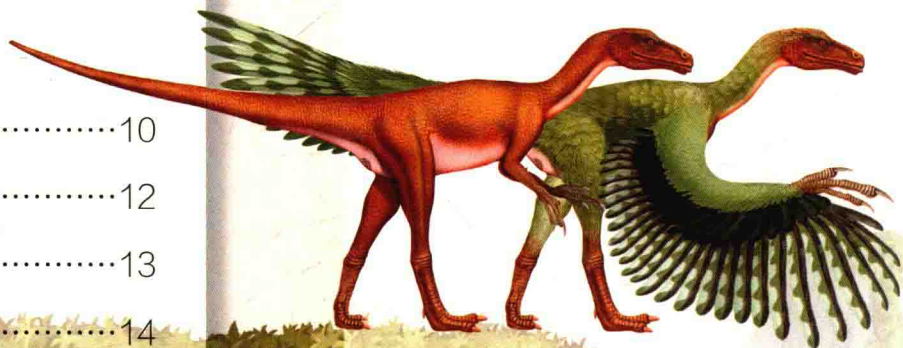
前肢有长爪·镰刀龙.....26

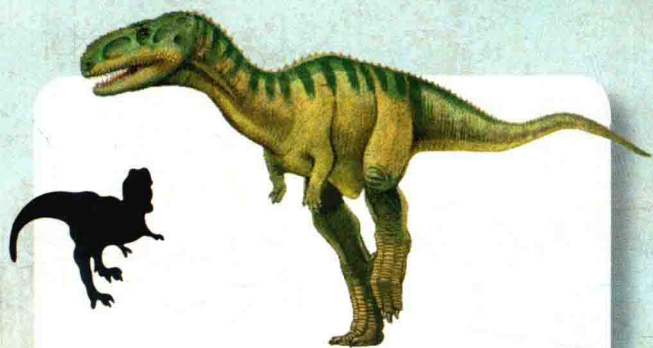
跑起来很快·窃蛋龙.....10

嘴巴像海龟·巨盗龙.....12

头顶有冠·葬火龙.....13

向鸟类进化·河源龙.....14





瘦高大眼·似鸟龙.....27

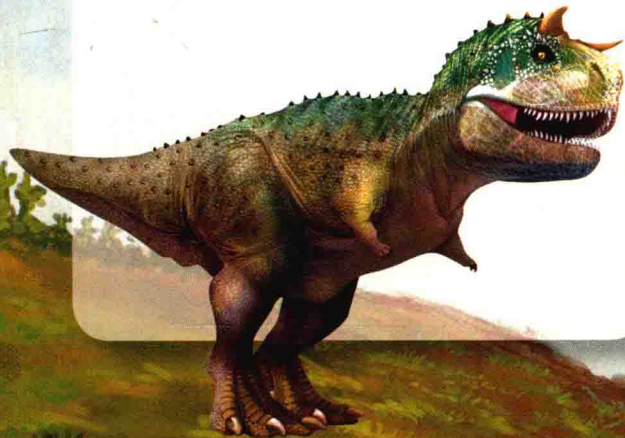
独特额角·胜王龙.....28

白垩纪的猎豹·食肉牛龙.....30

同类相食·玛君龙.....32

头像鳄鱼·印度鳄龙.....34

形似霸王龙·阿贝力龙.....35



泰坦巨龙·怪味龙.....36

皮肤坚硬·泰坦龙.....38

恐龙之王·瑞氏普尔塔龙.....40

眼睛很大·加斯帕里尼龙.....42

喙状嘴·帕克氏龙.....44

宽阔的鸭子嘴·鸭嘴龙.....45

冠饰修长·副栎龙.....46

恐龙视力

与人类不同，恐龙视力的好坏由眼睛的大小和位置决定，而非人类的视力度数测试表。一般眼睛大的视力好，眼睛小的视力差。而眼睛位置对视力的影响在植食性恐龙和肉食性恐龙之间也有明显区别。

肉食性恐龙视力

肉食性动物的双眼距离较近，且长在头部的前面，视野有一部分重叠，因此看物体立体感强，判断目标的距离准确迅速，利于捕食猎物。比如永川龙、霸王龙，它们的视力非常敏锐。

植食性恐龙视力

植食性恐龙的眼睛位于头顶两侧，双眼距离较大，这样的眼睛位置视野广阔，能水平范围进行观察，不仅能发现前面和侧面的危险，甚至连后面的敌人也能发觉。比如鸭嘴龙，它们不仅眼睛很大，且眼的位置又很靠后，因此视力相当好，可以及时发现和躲避霸王龙。



角龙

角龙的脑量商在 0.7 ~ 0.9 之间，是一种稍微聪明的恐龙，面对强敌时会敢于拼死一搏。

甲龙和剑龙

甲龙和剑龙的智力比角龙要低，其脑量商最高不超过 0.6，是一种只会被动挨打和反击的恐龙。

蜥脚类恐龙

蜥脚类恐龙的脑量商最低时只有 0.3，它们行动迟缓，笨手笨脚，是恐龙王国中最愚笨的恐龙了。



恐龙智慧大比拼

在目前的恐龙研究中，关于恐龙的智商，古生物学家通常以脑量商进行评估，一般比重值越小的恐龙越不聪明，反之则越聪明。此外，肉食性恐龙普遍比植食性恐龙智商高。



鸭嘴龙

鸭嘴龙可能是最聪明的植食性恐龙，它们视力出色，嗅觉灵敏，且非常机警，总能及早发现并躲避敌害，其脑量商高达 1.5。



大型肉食性恐龙

肉食性恐龙

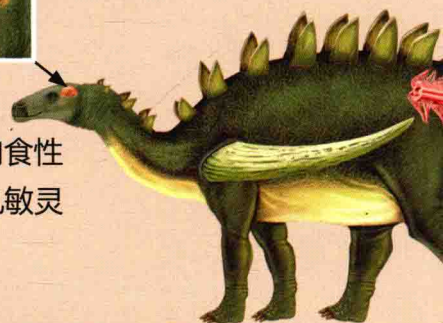
肉食性恐龙普遍比较聪明，尤其是小型肉食性恐龙中的恐爪龙，脑量商可达 5，比霸王龙机敏灵巧，捕食格外凶猛神速。

恐龙的“第二大脑”

大型蜥脚类恐龙拥有庞大的体形，但是脑袋却很小，因此大脑也比较小，这样的智力根本无法完成指挥全身行动的重任，于是它们在臀部又长出一个“第二大脑”。比如剑龙，臀部脊椎异常膨大，里面容纳膨大的脊髓，称为神经球。这个神经球比真脑要大 20 倍，负责主管后肢和尾部的运动。于是在前、后两个大脑的协助合作下，大型的蜥脚类恐龙的活动也显得不那么缓慢蠢笨了。



小型肉食性恐龙



群居生活

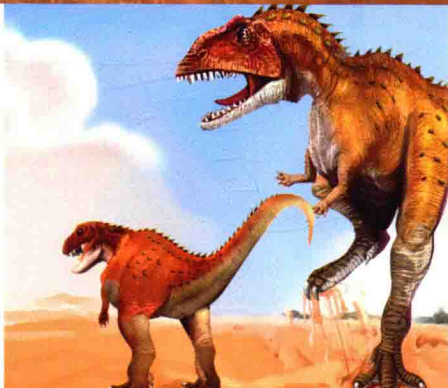
通过恐龙的骨骼化石和足迹化石可以了解到，植食性恐龙大部分都是群居生活的，比如蜥脚类、鸟脚类、甲龙类、角龙类及部分肿头龙类等，而肉食性恐龙中过着群居生活的多是一些小型种类。群居生活可以增强对环境的适应能力和抵御敌害的能力，有利于其种群的生存和繁衍。



植食性的鸭嘴龙过着有组织的群居生活，它们在觅食、活动或迁徙时，内部可能有带头的首领，幼年个体会受到成年个体的保护。

三角龙在遇到攻击时，会将年老和幼小的三角龙围在中间，形成一个圆形的防御阵势。

大部分攻击者看到那一排排锋利的刺和角组成的“防御墙”，会无奈地离开，去别的地方寻找食物。

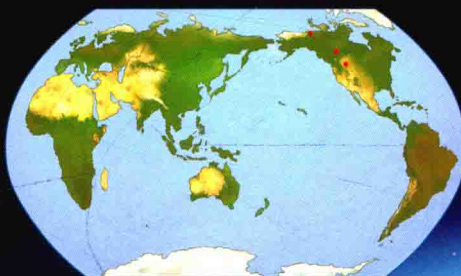


霸王龙、永川龙等大型肉食性恐龙，身体强壮，凶猛暴戾，有足够的力量称王称霸，它们通常独来独往，偶尔或许以小家庭为单位进行活动。

迁徙

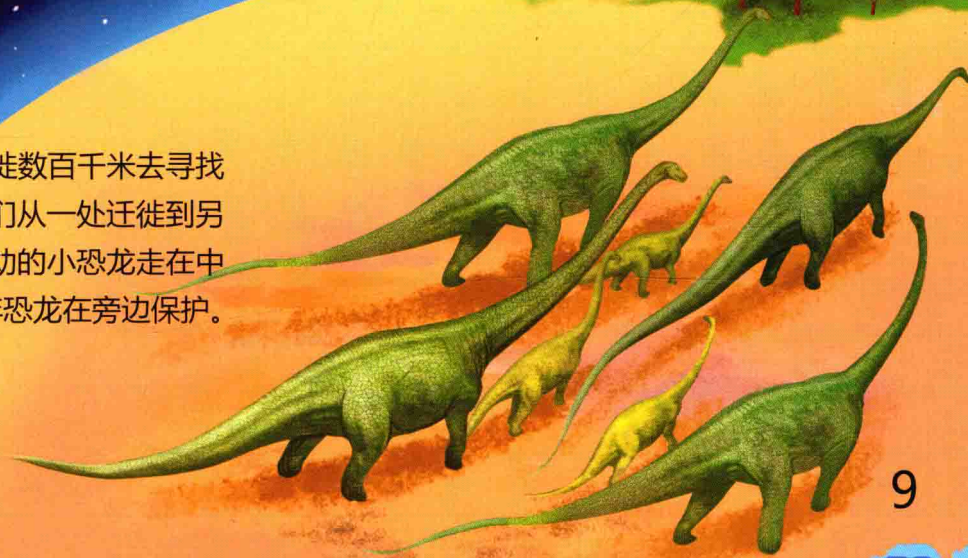
迁徙是动物在自然条件发生变化或为满足生殖发育的需要而变化栖居地区的习性，现代动物中的鸟类、鱼类、昆虫、哺乳类等都有迁徙的习性。那么，亿万年前的恐龙也会迁徙吗？这点，从恐龙化石中已得出答案——恐龙会进行迁徙。

1945 年，古生物学家在北纬 50° 的阿尔伯达省南部发现了第一个粗鼻龙化石；1986 年，在该化石点以北约 720 千米的地方发现了第二个粗鼻龙化石；1987 年，在北极圈内又发现了一个粗鼻龙的头骨化石。



最北的化石点距离最南的化石点约 3000 千米。在两个相距如此遥远的地方同时演化出相同的动物几乎是不可能的，因此古生物学家认为粗鼻龙具有迁徙习性。而通过对其运动速度的研究，它们可能在一年之内实现南北之间的来回迁徙。

长颈龙会迁徙数百千米去寻找新的食物。当它们从一处迁徙到另一处时，会让年幼的小恐龙走在中间，体形大的成年恐龙在旁边保护。





跑起来很快·窃蛋龙

一种跑起来很快，大小像鸵鸟的两足杂食性恐龙

→窃蛋龙是窃蛋龙科的代表性恐龙。窃蛋龙喜欢群体生活，常常结伴活动或寻找食物。它们行动敏捷，当遇到危险时，飞速逃离是它们唯一的选择。

→行动敏捷，用坚韧的尾巴来平衡身体，跑起来速度很快



→ 头顶有装饰的脊冠

→ 头颅骨有许多气腔

→ 鼻孔位于口鼻部后方非常高的位置

→ 嘴巴呈喙状，吻部短，无齿

恐龙百科

行动敏捷者——窃蛋龙

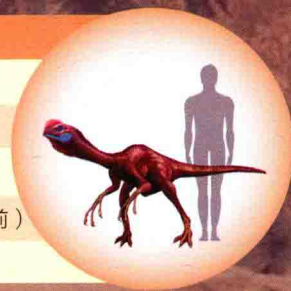
身长 1.8~2.5 米

食性 植物或肉类

栖息地 草原或半沙漠地带

生存年代 白垩纪晚期（距今约 8500 万 ~ 7500 万年前）

生活区域 中国、蒙古国



→ 强壮的前肢，每个手掌长有尖锐弯曲的 3 个爪子



嘴巴像海龟·巨盗龙

一种长着羽毛、不会飞行的两足杂食性恐龙

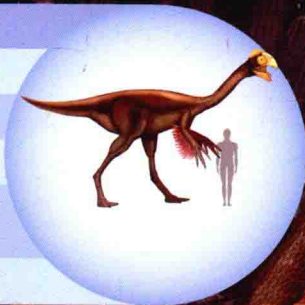
➡巨盗龙是一种不会飞行、长着羽毛的恐龙，它们非常近似鸟类，个体直立的高度是人的两倍多，是目前已知体形最大的窃蛋龙科恐龙。

➡巨盗龙有着巨大的体形

恐龙百科

长得像鸟——巨盗龙

身长	8.5~11 米
食性	杂食
栖息地	沙漠、平原
生存年代	白垩纪晚期（距今约 8500 万年前）
生活区域	中国



➡巨盗龙也可能长着羽毛