

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

①

(全8册)

龙族的起源(上)

启优童书 编著

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



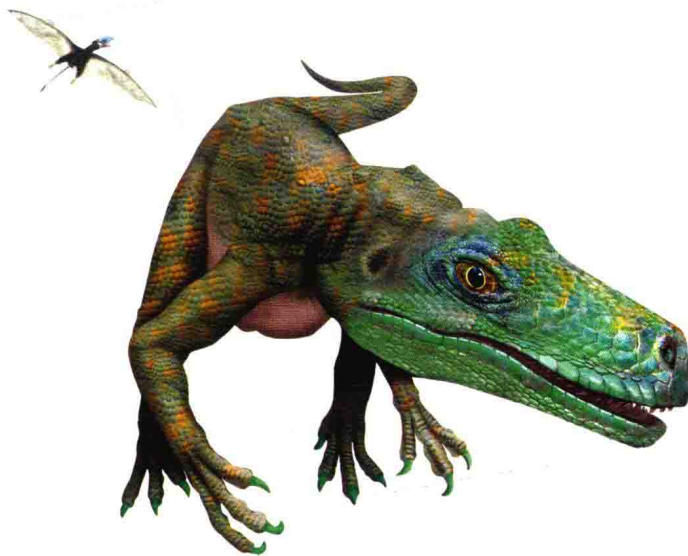
互动知识卡片

恐龙世界^①

(全8册)

龙族的起源（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191592号

责任编辑：何 涛 肖志明
责任校对：吴 静

装帧设计：梁 燕

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

地球生命演化轴·····6

史前霸主恐龙·····8

兽脚恐龙的祖辈·黑瑞拉龙·····10

脆弱的脊冠·理理恩龙·····12

轻盈灵活·埃雷拉龙·····14

空心的骨头·腔骨龙·····15

最古老的恐龙·始盗龙·····16

最小的恐龙·鼠龙·····17

多项冠军·禄丰龙·····18

第一种巨型恐龙·板龙·····20

三角状的脑袋·近蜥龙·····22

小型动物的噩梦·并合踝龙·····24

奇特的嘴部·芙蓉龙·····26

沙漠里夏眠·莱索托龙·····28





叶状牙齿 · 槽齿龙.....29

飞行的脊椎动物 · 蓓天翼龙.....30

视力出众 · 真双型齿翼龙.....32

肥大的肚子 · 肖尼鱼龙.....34

水陆通行 · 幻龙.....36

浅海生活 · 鸥龙.....38



体形修长 · 肿肋龙.....40

出其不意 · 混鱼龙.....41

全身摇摆 · 色雷斯龙.....42

头戴装饰 · 双棘龙.....44

原始蜥脚类恐龙 · 火山齿龙.....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

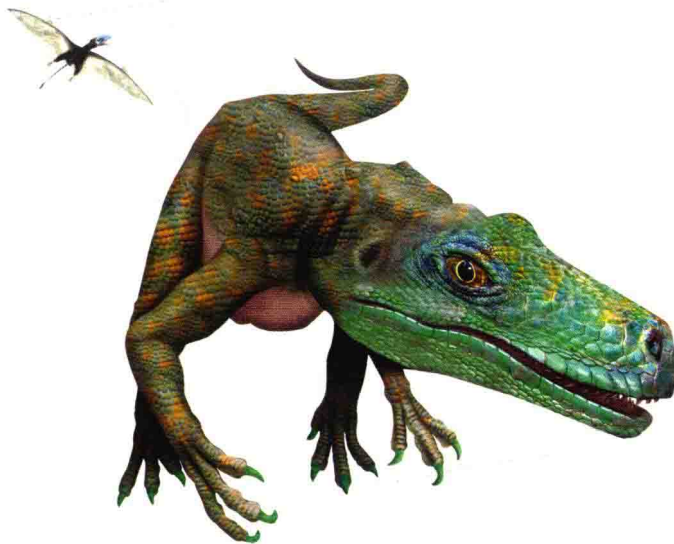
恐龙世界

①

(全8册)

龙族的起源 (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 Android4.0 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 IOS5.1 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（苹果及安卓）



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 15 页带有 **AR** 标记。请按 APP 提示找到相应图标，打开程序。

目录

地球生命演化轴.....6

史前霸主恐龙.....8

兽脚恐龙的祖辈·黑瑞拉龙.....10

脆弱的脊冠·理理恩龙.....12

轻盈灵活·埃雷拉龙.....14

空心的骨头·腔骨龙.....15

最古老的恐龙·始盗龙.....16

最小的恐龙·鼠龙.....17

多项冠军·禄丰龙.....18

第一种巨型恐龙·板龙.....20

三角状的脑袋·近蜥龙.....22

小型动物的噩梦·并合踝龙.....24

奇特的嘴部·芙蓉龙.....26

沙漠里夏眠·莱索托龙.....28





叶状牙齿·槽齿龙.....29

飞行的脊椎动物·蓓天翼龙.....30

视力出众·真双型齿翼龙.....32

肥大的肚子·肖尼鱼龙.....34

水陆通行·幻龙.....36

浅海生活·鸥龙.....38



体形修长·肿肋龙.....40

出其不意·混鱼龙.....41

全身摇摆·色雷斯龙.....42

头戴装饰·双棘龙.....44

原始蜥脚类恐龙·火山齿龙.....46

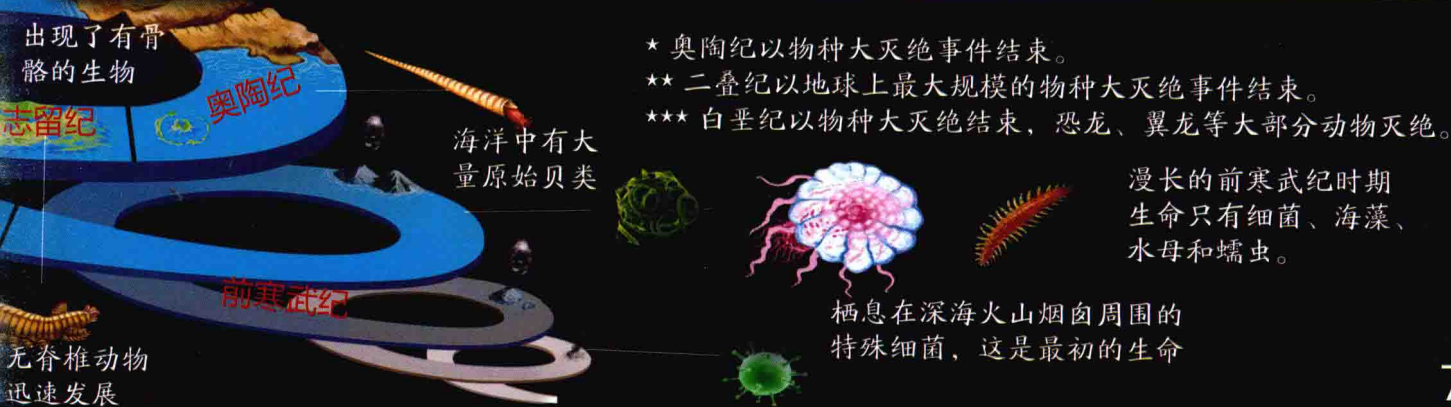


地球生命演化轴

地球的形成可追溯到大约 46 亿年前,而最古老动物的生命痕迹可追溯到大约 10 亿年前。现在,科学家将地球漫长的历史时间划分为一个个地质年代,单位为“代”,而代又包括较短的地质年代,单位为“纪”,以便更好地研究地球生命的起源和演化。



太古代 元古代	前寒武纪	46 亿 ~ 5.42 亿年前	46 亿年前，地球刚刚形成，温度和太阳表面一样炽热。在数百万年的时间里，随着火山喷发和行星撞击，地球表面形成了大气层和海洋。水是生命之源。距今约 38 亿年前的深海里，火山烟囱周围栖息着大量特殊细菌，这是最初的生命。此后 30 亿年的时间里，生命只有单细胞的细菌和海藻，多细胞的水母和蠕虫。
元古代	寒武纪	5.42 亿 ~ 4.88 亿年前	进入寒武纪，出现了有骨骼的生物，比如三叶虫、腕足类、颌鱼类等。
	奥陶纪	4.88 亿 ~ 4.44 亿年前	海洋中有大量原始鱼类、贝类、珊瑚虫及三叶虫。植物开始向陆地发展。
	志留纪	4.44 亿 ~ 4.16 亿年前	海洋中无脊椎动物迅速发展，陆地上出现了石松属植物和多足纲节肢动物。
	泥盆纪	4.16 亿 ~ 3.59 亿年前	海洋中菊石和骨鱼类开始繁殖分化，陆地上出现了树木与昆虫。
	石炭纪	3.59 亿 ~ 2.99 亿年前	第一种四肢动物出现，并在随后的进化中从海洋爬上陆地。陆地上热带雨林开始繁盛。
	二叠纪	2.99 亿 ~ 2.51 亿年前	下孔型动物统治陆地，部分开始向恐龙进化。
中生代	三叠纪	2.51 亿 ~ 2.08 亿年前	恐龙时代开始的标志。
	侏罗纪	2.08 亿 ~ 1.45 亿年前	陆地依然由恐龙统治，且天空开始出现各种各样的翼龙。
	白垩纪	1.45 亿 ~ 6500 万年前	白垩纪是鸭嘴龙、霸王龙、甲龙和角龙的天下，此时被子植物开始出现。
新生代	古近纪	6500 万 ~ 2300 万年前	哺乳动物开始统治地球，并向大型化发展，鸟类开始出现，后期陆地出现了草原。
	新近纪	2300 万年前 ~ 160 万年前	大部分哺乳动物进化得更高级。
	第四纪	160 万年前 ~ 现代	现代人类逐渐出现。





史前霸主恐龙

大部分植食性恐龙都过着群居生活，这样大大提高了对肉食性恐龙的防御性。

似棘龙的头部长有一个像长号一样的通风管，可以用来发出声音。



第一批恐龙大约出现在 2.3 亿年前，最后一批灭绝于 6500 万年前，其统治地球的时间长达 1.6 亿年之久。这段时间在地球历史中被称为中生代，具体包括三叠纪、侏罗纪、白垩纪。而每一个时期，恐龙都有不同的演化和特点。

霸王龙拥有巨大的头部和锯齿状牙齿，是恐龙时代以来最令人激动和敬畏的动物之一。

拥有大型颈盾的原角龙，虽然是植食性动物，也可以用强有力的喙状嘴攻击其他恐龙。

披甲龙的体甲由骨头平片或节结形成，它们不是直接附着在骨骼上，而是长在皮肤上。



兽脚恐龙的祖辈·黑瑞拉龙

一种体形不大的敏捷型两足肉食性恐龙

→黑瑞拉龙属于黑瑞龙科。在恐龙成为陆地动物的主宰之前，黑瑞龙科曾兴盛一时。它们对于恐龙研究有着重要意义。因为黑瑞龙科恐龙的化石结构和其他恐龙相比非常原始，只是刚刚符合分类为恐龙的条件，所以黑瑞龙科又被称为“边缘恐龙”。它们的遗骸有助于古生物学家对早期恐龙的演化进行研究。

恐龙百科

早期灵敏的掠食者——黑瑞拉龙

身长	3~4 米
食性	坚喙蜥、鸟臀类动物
栖息地	森林、沼泽
生存年代	三叠纪晚期（距今约 2.3 亿 ~2 亿年前）
生活区域	阿根廷



→黑瑞拉龙虽然只有 1 米高，但有 3~4 米长，身体比家用汽车还长呢

→后肢较长，善于奔跑，是敏捷的猎食者



头大颈短

→ 颌部很大，下颚有向内
弯曲的大牙，牙齿锋利

→ 前肢短，有三个
个向后弯的爪



脆弱的脊冠 · 理理恩龙

一种脊冠是弱点的两足肉食性恐龙

→理理恩龙非常聪明，常聚集、隐藏在河水中，对高大的板龙进行偷袭，是一种生活在三叠纪时期的小型肉食性恐龙。

→有着长长的
脖子和尾巴，前
肢却相当的短

→四肢各有五个趾。不过，它的第四趾和第五趾已经退化缩小了