



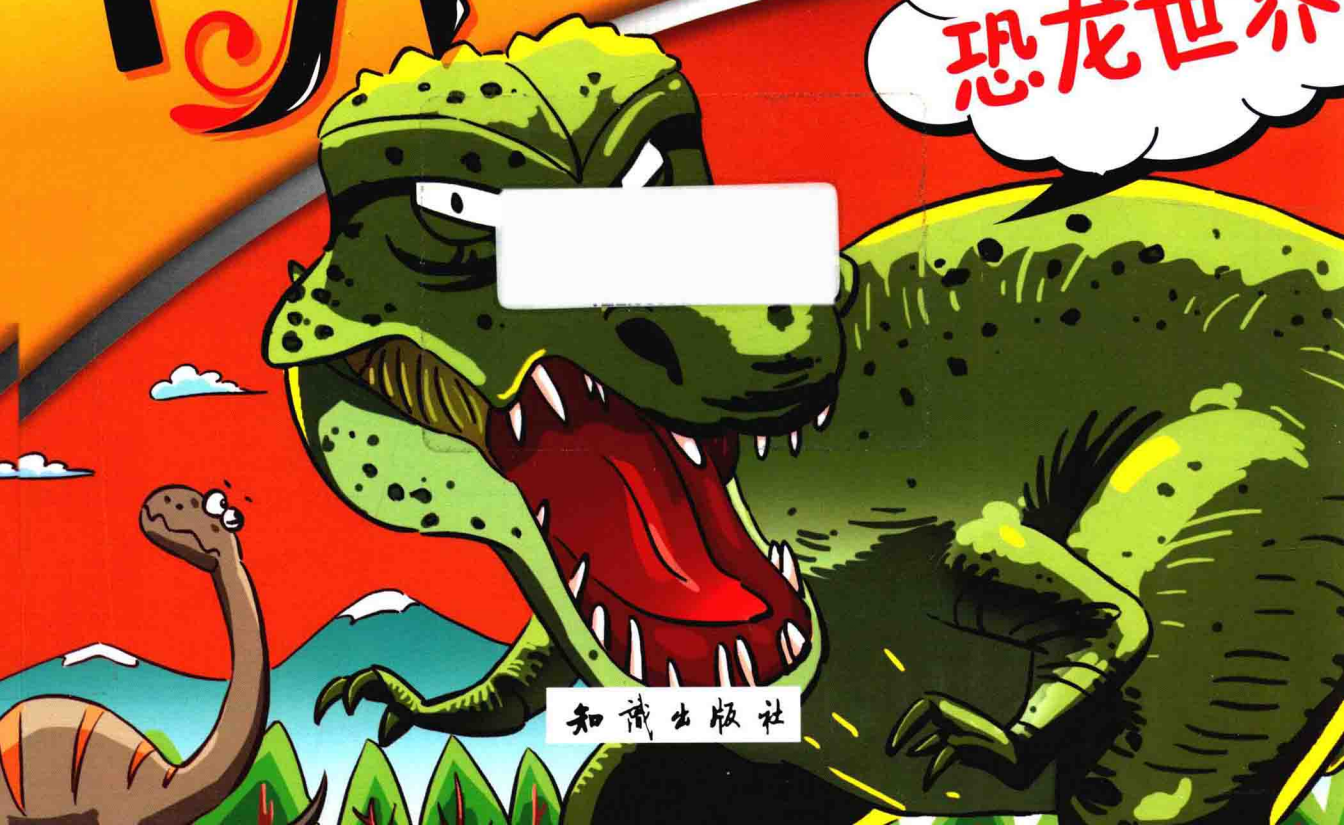
· 儿童版 ·

SHIWANGWEI SHENME

十万个为什么

大东沟/主编
高梦琳/编写

恐龙世界



知识出版社

恐龙世界

十万个为什么

大东沟/主 编
高梦琳/编 写

知识出版社

图书在版编目(CIP)数据

恐龙世界 / 大东沟主编. -- 北京 : 知识出版社,
2015.1

(儿童版十万个为什么)

ISBN 978-7-5015-8372-0

I. ①恐… II. ①大… III. ①恐龙—儿童读物 IV.
①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第003363号

选题策划 : 大东沟

责任编辑 : 余 会

责任印制 : 张新民

封面设计 : 李 婧

知识出版社出版发行

(北京阜成门北大街 17 号 邮政编码 : 100037 电话 : 010-88390732)

<http://www.ecph.com.cn>

三河市嘉科万达彩色印刷有限公司

开本 : 889mm×1194mm 1/16 印张 : 5.5 字数 : 20 千字

2015 年 2 月第 1 版 2015 年 2 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5015-8372-0

定价 : 14.80 元

本书如有印刷质量问题,可与出版社联系调换。

写在前面

最具人气的问题、最专业的解答、最新鲜的资讯，孩子们最喜爱的科普内容都在这里。大量的精美图片以及趣味漫画穿插其中，带给你全新的科普阅读感受。

本书内容包罗万象，在解疑答惑的过程中，让孩子们感受求知的快乐，渐渐养成积极、全面的思考习惯，这对于他们的成长来说是最好的礼物。



乐乐熊带你重回**恐龙世界**，看恐龙、认恐龙、和史前霸主快乐玩耍。

乐乐熊带你漫游**植物王国**，看遍奇花异草，古树虬藤，静赏绿色世界的风采。

乐乐熊带你走进**鸟的天堂**，听鸟鸣婉转，看彩羽斑斓，零距离接触天空中的精灵。

乐乐熊带你探索**昆虫世界**，寻找花间、林中、田间地头那些无所不在的多彩生命。

乐乐熊带你走向神奇的大自然，探寻刮风下雨、日升月落的规律，挖掘**神秘现象**背后的真相。



乐乐熊带你探索**人体奥秘**，破解人体器官、生理现象的神奇谜题。



乐乐熊带你发现**身边常识**的乐趣，探寻衣食住行背后的有趣现象。



乐乐熊带你遨游无垠**宇宙**，徜徉神秘的太阳系，探索星空的奥秘。

乐乐熊带你漫游**海洋世界**，认识海洋中的动物与植物，领略神秘海洋的风采。

乐乐熊带你漫步**陆地动物世界**，寻找丛林、沙漠、洞穴中的动物伙伴。



嘘！慢慢打开这本书，里面可是一个千奇百怪的世界，每个角落里都是问题呀。仔细地阅读，你会变成一个聪明的小博士。

第1章 恐龙的前世今生

恐龙是谁发现的? /02

为什么恐龙叫做“恐龙”? /03

恐龙是怎么变成化石的? /04

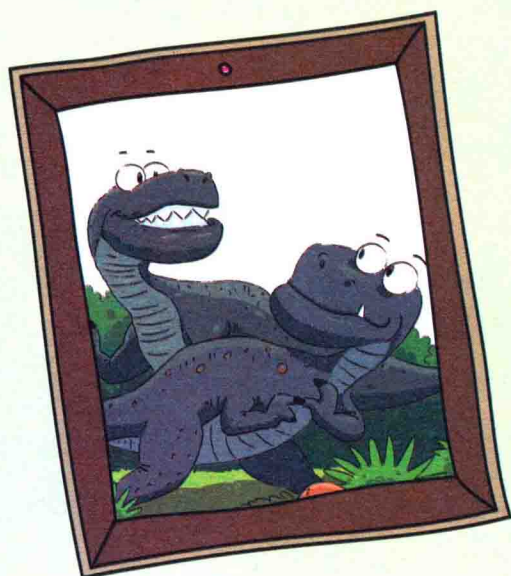
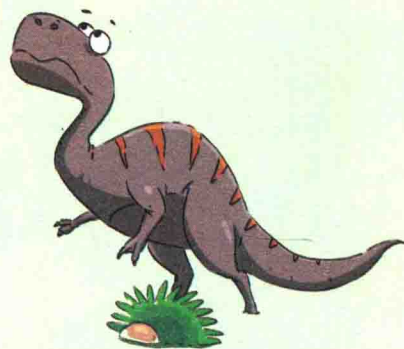
科学家是怎么把化石“变回”恐龙的? /05

恐龙化石能告诉我们哪些事? /06

什么样的地方容易出现恐龙化石? /07

为什么恐龙蛋化石孵不出恐龙? /08

恐龙在地球上生活了多长时间? /09



为什么科学家能知道化石的年代? /10

为什么不能用恐龙化石克隆恐龙? /11

全世界有多少种恐龙? /12

恐龙的祖先是谁? /13

我们的祖先见过恐龙吗? /14

为什么恐龙会灭绝? /15

现在的蜥蜴是恐龙吗? /16

第2章 恐龙的日常生活

恐龙的家在什么地方? /18

恐龙是怎么睡觉的? /19

为什么有些恐龙吃素? /20

恐龙的餐桌上都有

哪些“蔬菜”? /21

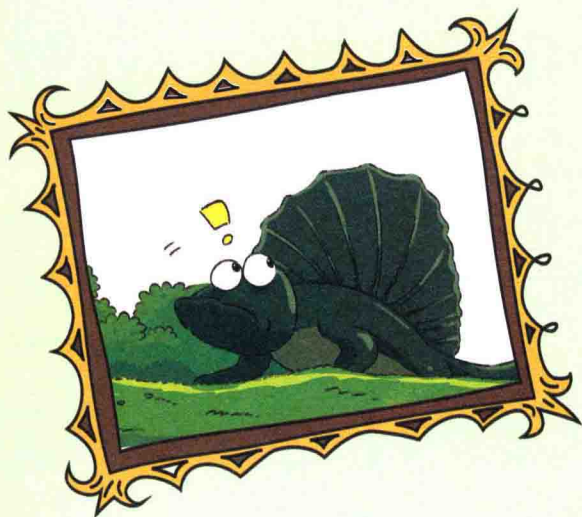
恐龙会不会被雷劈死? /22

恐龙是怎么进行繁殖的? /23

恐龙是怎么孵蛋的? /24

恐龙是冷血动物吗? /25

恐龙能活多少岁? /26



恐龙身上有羽毛吗? /27

恐龙会不会摔跤? /28

恐龙也会过“夜生活”吗? /29

恐龙用不用冬眠? /30

恐龙会不会游泳? /31

恐龙能发出声音吗? /32

第3章 凶猛的食肉恐龙

南十字龙的名字怎么来的? /34

嗜鸟龙是怎么抓鸟的? /35

蛮龙的前肢有什么用? /36

巨齿龙的牙齿有多大? /37

永川龙住在什么地方? /38

角鼻龙的鼻角有什么用? /39

腔骨龙会吃同类吗? /40

重爪龙的利爪有什么用? /41

为什么伶盗龙很聪明? /42

始盗龙吃肉还是吃素? /43

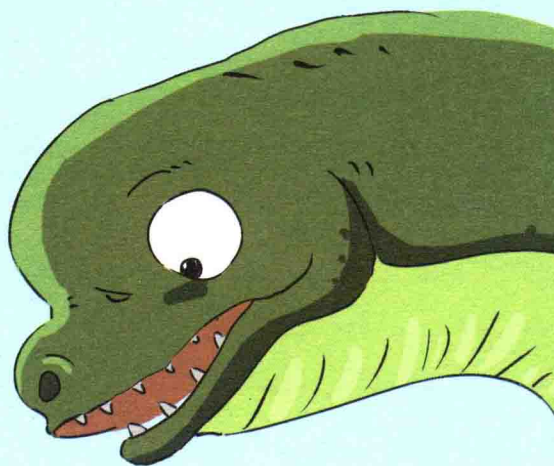
棘龙的食物都有哪些? /44

窃蛋龙真的会偷蛋吗? /45

为什么恐爪龙的爪子像镰刀? /46

霸王龙的大嘴有多厉害? /47

为什么异特龙能吞下大块的食物? /48



第4章 性格温和的食草恐龙

为什么戟龙敢和霸王龙对抗? /50

为什么三角龙的角比犀牛厉害? /51

鹦鹉嘴龙是怎样吃东西的? /52

原角龙头上有角吗? /53

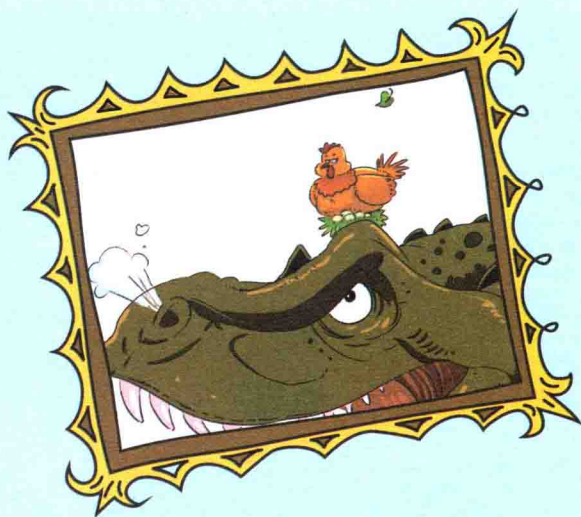
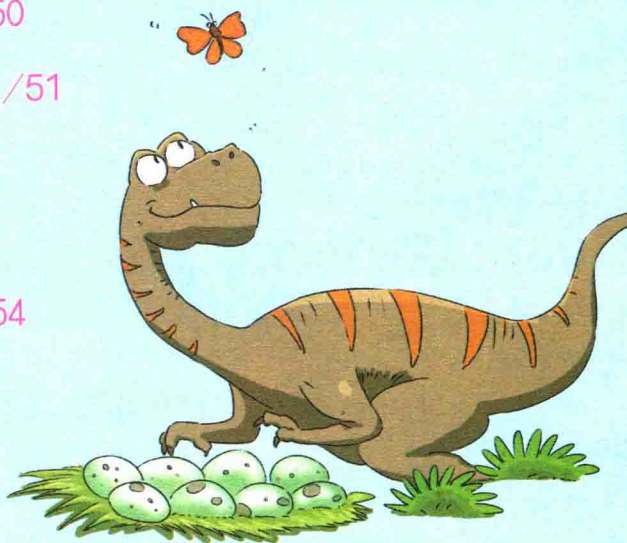
剑龙背上的“剑”有什么用? /54

为什么剑龙很笨? /55

结节龙是怎样躲避敌害的? /56

甲龙的铠甲也会被咬穿吗? /57

为什么肿头龙头上有个大包? /58



为什么禽龙的拇指上有尖爪? /59

为什么鸭嘴龙家族发展繁盛? /60

棱齿龙是怎么保护自己的? /61

为什么腕龙的前腿比后腿长? /62

为什么梁龙的尾巴特别长? /63

圆顶龙是怎么产卵的? /64

第5章 恐龙的亲朋好友

为什么翼龙能飞起来? /66

翼龙是温血动物还是冷血动物? /67

翼龙是鸟类的祖先吗? /68

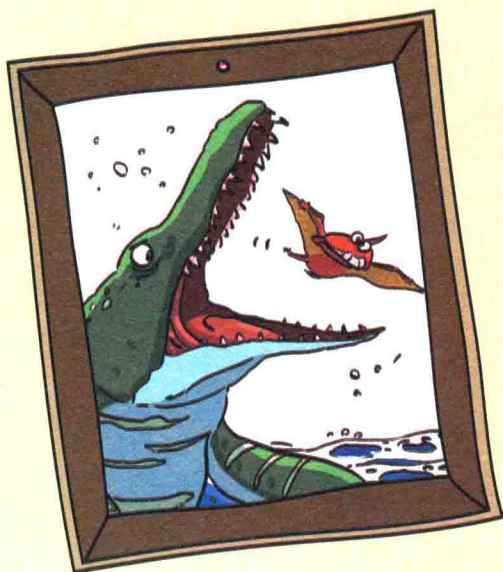
为什么翼龙要带华丽的“帽子”? /69

鱼龙是怎么游泳的? /70

鱼龙是怎么出生的? /71

为什么蛇颈龙的脖子特别长? /72

为什么蛇颈龙胃里有小石头? /73



上龙的大嘴有多厉害? /74

为什么克柔龙游得比蛇颈龙快? /75

沧龙的祖先是谁? /76

为什么沧龙能称霸海洋? /77

沧龙是怎么确定猎物位置的? /78

为什么异齿龙背上竖着

一面“帆”? /79



第1章



恐龙的前世今生

konglong de qianshi jinsheng





乐乐熊：古代人有没有见过恐龙呀？

俏博士：没有，那时恐龙已经灭绝了。

乐乐熊：那人们是怎么知道恐龙这种动物的呢？

俏博士：人们是通过化石认识恐龙的。一百多年前，英国有一位名叫曼特尔的乡村医生。他和妻子都对化石很感兴趣，经常一起去野外采集化石。1822年3月的一天，曼特尔夫人在家附近正在修建的公路边找到了一些巨大的动物牙齿化石。夫妻俩都没有见过这种牙齿，经过多番查证，曼特尔终于发现这些牙齿属于鬣（liè）蜥已经灭绝了的远古同类——禽龙。

科普加油站

曼特尔直到1825年才把对禽龙的研究公诸于世，英国地质学家巴兰克则在1824年抢先发表了世界上第一篇关于恐龙的科学报告。





为什么恐龙 叫做“恐龙”？

乐乐熊：恐龙和我国神话故事里的龙长得很像吗？

俏博士：它们长得完全不一样。

乐乐熊：可是“恐龙”的意思不就是恐怖的龙吗？

俏博士：“恐龙”这个名字的由来说来话长。在曼特尔发现恐龙之前，欧洲人就知道地下埋藏着许多巨大的骨骼化石。**1842**年，英国古生物学家理查德·欧文把形成这些化石的动物正式命名为“dinosaur”。这个词是由希腊文中“恐怖的”和“蜥蜴”两个词拼合而成的。后来又传入了我国，生物学家把“恐怖的蜥蜴”翻译为恐龙，并沿用至今。

科普加油站

中国人在晋朝就发现了恐龙化石，却将其误认为是龙的骨头；1677年，英国牧师普洛特发现了巨齿龙化石，却认为它是巨人的遗骸。



恐龙 是怎么变成化石的?

乐乐熊：是谁把恐龙制成化石的呢？

俏博士：恐龙化石是自然形成的。

乐乐熊：那就是大自然把恐龙制成化石的喽？

俏博士：可以这么说。恐龙死后，有时尸体很快就会被泥沙掩埋。这些泥沙能防止恐龙的尸体被其他动物破坏或吃掉，还能隔绝氧气，抑制微生物分解身体组织的活动，让恐龙的尸体保存下来。恐龙的肌肉和皮肤会腐烂、消失，剩下坚硬的骨骼和牙齿。它们经过复杂而漫长的化学变化，原本的结构被地下的矿物质取代，就变成了化石。这一过程被人们称作“石化过程”。

科普加油站

在“石化过程”中，化石周围的泥沙会变成坚硬的岩石，可能会把化石压碎；地下岩浆的高温也可能让化石熔化，所以存留下来的化石很珍贵。





科学家是怎么把化石“变回”恐龙的？

乐乐熊：恐龙化石就是恐龙的骨架吗？

俏博士：完整的恐龙骨架化石非常少见，大多数恐龙化石都是零散的骨骼和牙齿。

乐乐熊：科学家是不是能把它们拼起来？

俏博士：没错。发现恐龙化石后，科学家会先选择适当的工具把它们挖出来。挖掘埋藏在坚硬岩石里的大型骨架甚至会用到炸药和开路机。化石被运送到实验室后，科学家会用甲酸或乙酸溶解上面附着的沉积岩，让化石本

身显露出来。接下来，科学家会参照已经发现的恐龙和现存动物的身体结构，把一块一块的化石骨骼重新拼成一副骨架，并为它做上肌肉和皮肤。



科普加油站

科学家在挖掘恐龙化石前，会先把现场的情形详细记录下来。化石的位置能告诉我们恐龙的死亡原因和化石保存下来的原因。





恐龙化石 能告诉我们哪些事？

俏博士：你能从恐龙化石上看出些什么？

乐乐熊：能看出恐龙活着的时候有多大。

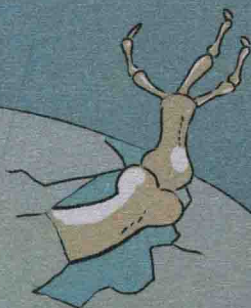
俏博士：还有呢？

乐乐熊：还能看出它们用两条腿还是四条腿走路。

俏博士：你看到的还不够多。恐龙化石是人类研究恐龙的重要实物资料，科学家能够通过它们分析出恐龙的身体构造和进化的过程，并进一步推断出恐龙居住在哪里、喜欢吃什么、如何觅食和捕猎等生活细节。就拿牙齿来说，食肉恐龙通常有锋利边缘或者呈尖利的圆锥形的牙齿，它们能有效地撕咬猎物；食草恐龙的牙齿里通常有一部分呈叶状或扁平状，它们的作用是咀嚼植物。

科普加油站

恐龙身体的一部分形成的化石叫做实体化石，恐龙留下的足迹叫做模铸化石，恐龙蛋和恐龙的粪便形成的化石叫做遗迹化石。



什么样的地方 容易出现恐龙化石？

乐乐熊：恐龙化石是不是都藏在深山老林里？

俏博士：不是。

乐乐熊：那是不是藏在海底呢？

俏博士：也不是。恐龙化石通常保存在沉积岩中。

沉积岩是河流、海洋、盆地或陆地上的泥沙经过漫长的岁月，逐渐固结而形成的岩石。悬崖和河岸长期受到风雨的侵蚀和水流的冲刷，地下的沉积岩容易露出地面，因此人们经常会在这些地方发现化石。除了自然的力量，人

类的活动也有可能让保存着化石的岩石露出地面，有许多化石是在采石场或各类工地被发现的。



科普加油站

除了沉积岩里有恐龙化石，西伯利亚的永冻土也能很好地保存化石；冷却的熔岩表面则可能留下恐龙的足迹化石。

