

百科知识类



文化部
财政部

送书下乡工程

2008年度

小学生·知识图书馆

小探索者
科普系列

神秘的恐龙

SHEN MI DE KONG LONG

荣誉
推荐

雪 岗 编审

中国编辑学会少儿读物专业委员会主任

中国科普作家协会理事



北方妇女儿童出版社

2008

小探索者科普系列

XIAOTANSUOZHESHIPUXILIE

神秘的恐龙

 北方妇女儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

神秘的恐龙/药乃千编写. —长春:北方妇女儿童出版社,
2007.9

(小探索者科普系列/田战省主编)

ISBN 978-7-5385-3224-1

I. 神… II. 药… III. 恐龙—少年读物 IV. Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第148438号

小探索者科普系列

神秘的恐龙

总策划 刘 刚

主 编 田战省

责任编辑 师晓晖 陶 然

文字编写 药乃千

电脑制作 袁晓梅 李智勤

封面设计 徐雯丽

出 版 者 北方妇女儿童出版社

地 址 长春市人民大街4646号 邮编 130021

发行部电话 0431-85640624 编辑部电话 85644810

经 销 全国新华书店

印 刷 长春市金源印刷有限公司

开 本 787 mm × 1092 mm 1/16

印 张 6

字 数 50千字

版 次 2008年1月第1版

印 次 2009年2月第4次印刷

书 号 ISBN 978-7-5385-3224-1

定 价 9.80元

目 录

C
O
N
T
E
N
T
S

- 6 发现恐龙
- 8 画一个恐龙
- 10 遍布世界的恐龙
- 12 研究恐龙化石
- 14 四亿年前的冒险
- 16 从蜥蜴到恐龙
- 18 合适的环境
- 20 侏罗纪乐园
- 22 恐龙的种类
- 24 认一认恐龙
- 26 牙齿和嘴巴
- 28 恐龙的眼睛
- 30 恐龙的面孔
- 32 吃植物的恐龙
- 34 食肉者

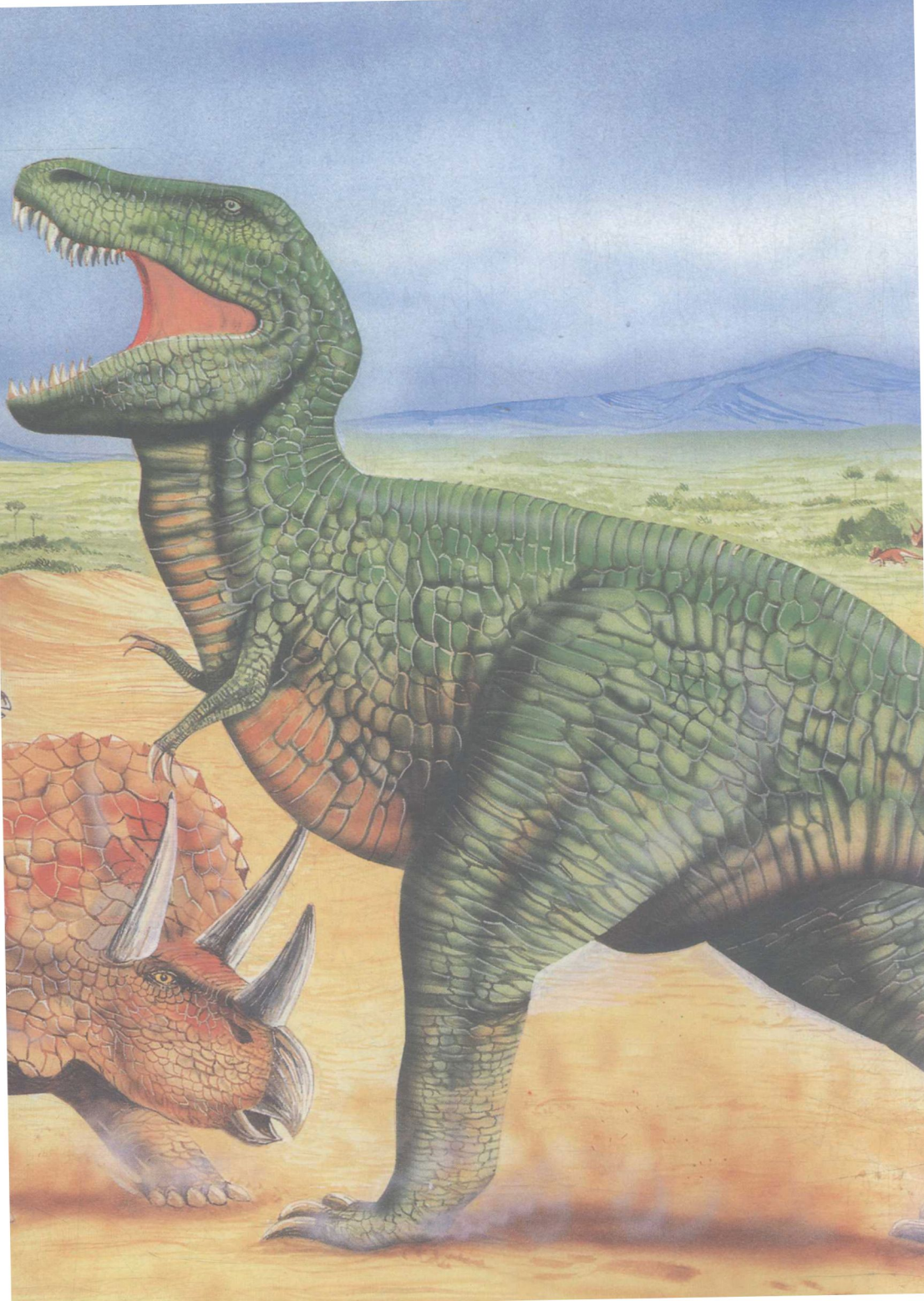
- | | | | |
|----|------------|----|---------|
| 36 | 在恐龙身体里 | 66 | 冷血还是温血 |
| 38 | 恐龙的行为 | 68 | 霸王龙 |
| 40 | 保护自己 | 70 | 剑 龙 |
| 42 | 庞大的恐龙 | 72 | 穿起盔甲 |
| 44 | 小巧的恐龙 | 74 | 恐龙时代的黎明 |
| 46 | 长长的脖子 | 76 | 恐龙的年龄 |
| 48 | 恐龙的皮肤 | 78 | 海洋里的恐龙 |
| 50 | 恐龙的犄角 | 80 | 恐龙的家 |
| 52 | 爪子 | 82 | 生病的恐龙 |
| 54 | 两条腿、四条腿和尾巴 | 84 | 恐龙的遗迹 |
| 56 | 恐龙的嗓子 | 86 | 白垩纪 |
| 58 | 会飞的恐龙 | 88 | 恐龙的同伴 |
| 60 | 长羽毛的恐龙 | 90 | 飞上天空 |
| 62 | 侏罗纪的竞赛 | 92 | 恐龙时代的结束 |
| 64 | 恐龙蛋 | 94 | 恐龙时代的谜团 |

小探索者科普系列

XIAOTANSUOZHESHIPUXILIE

神秘的恐龙

 北方妇女儿童出版社



编好书 读好书

为少年儿童编好传播科学知识的普及读物，是每个编辑的共同愿望。原因呢，很清楚。一个人在小时候积累的知识多一些，对于今后的学习和生活，会有极大的益处，何况掌握科学知识是建设美好社会、走好人生之路的基本需求。古代思想家荀子说过：“不积跬步，无以至千里；不积小流，无以成江海。”有远大理想的少年朋友们，都应该把读科普读物当成一种追求，也当成一种乐趣。许多有成就的科学家就是从小怀着理想和情趣走上科学之路的。

这套“小探索者科普系列”，正是为少年儿童编写的科普读物，而且是很具特色的一套书。书中所讲的内容，包括宇宙、地球、海洋、天气、动物、植物以及人类本身的有关知识。它们虽然只是知识海洋中的点点滴滴，但又确实是少年儿童最感兴趣、能引发思索和联想的知识点。作者编者认真地进行创作，使本书既准确又易懂，图文并茂，趣味性很强，符合少年儿童的阅读特点。老师家长也可用来帮助指导。我希望小读者们都能通过读这套书，开阔视野，增长知识，进而积步千里，积流成海，做有真才实学的人。

雪 岗 编 审

中国编辑学会少儿读物专业委员会主任
中国科普作家协会理事



目录

CONTENTS

- 6 发现恐龙
- 8 画一个恐龙
- 10 遍布世界的恐龙
- 12 研究恐龙化石
- 14 四亿年前的冒险
- 16 从蜥蜴到恐龙
- 18 合适的环境
- 20 侏罗纪乐园
- 22 恐龙的种类
- 24 认一认恐龙
- 26 牙齿和嘴巴
- 28 恐龙的眼睛
- 30 恐龙的面孔
- 32 吃植物的恐龙
- 34 食肉者

- | | | | |
|----|------------|----|---------|
| 36 | 在恐龙身体里 | 66 | 冷血还是温血 |
| 38 | 恐龙的行为 | 68 | 霸王龙 |
| 40 | 保护自己 | 70 | 剑 龙 |
| 42 | 庞大的恐龙 | 72 | 穿起盔甲 |
| 44 | 小巧的恐龙 | 74 | 恐龙时代的黎明 |
| 46 | 长长的脖子 | 76 | 恐龙的年龄 |
| 48 | 恐龙的皮肤 | 78 | 海洋里的恐龙 |
| 50 | 恐龙的犄角 | 80 | 恐龙的家 |
| 52 | 爪子 | 82 | 生病的恐龙 |
| 54 | 两条腿、四条腿和尾巴 | 84 | 恐龙的遗迹 |
| 56 | 恐龙的嗓子 | 86 | 白垩纪 |
| 58 | 会飞的恐龙 | 88 | 恐龙的同伴 |
| 60 | 长羽毛的恐龙 | 90 | 飞上天空 |
| 62 | 侏罗纪的竞赛 | 92 | 恐龙时代的结束 |
| 64 | 恐龙蛋 | 94 | 恐龙时代的谜团 |

发现恐龙



斑龙口骨化石

奇怪的石头

在1820年的时候,一位名叫吉迪昂·曼特尔的英国医师在一些岩石中发现了一些类似牙齿和骨骼的奇怪石头,他认为这些是古代一种动物的牙齿化石,并命名这种动物为禽龙。



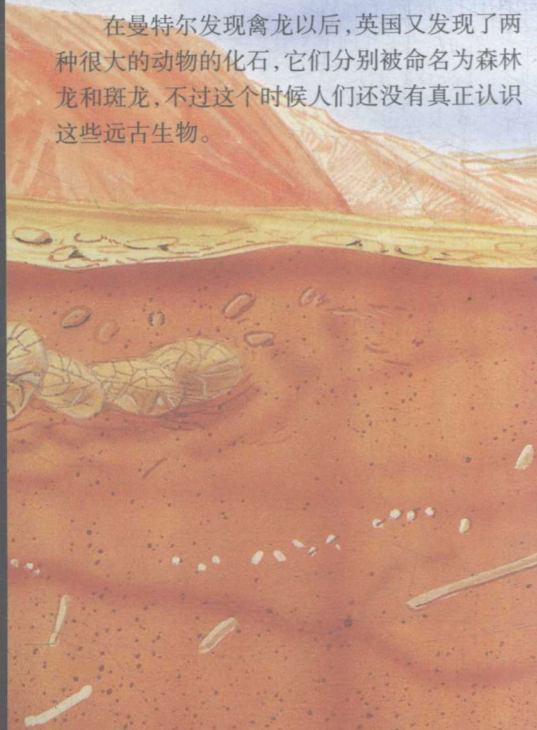
得到自己的名字

直到1841年,英国科学家理查·欧文爵士才将这些史前动物命名为恐龙,意思就是恐怖的蜥蜴,从此恐龙受到了人们的重视,全世界的古生物学家都开始研究恐龙。

恐龙化石可是19世纪最伟大的发现之一,通过化石,人们发现了这种早在数千万年前就消失了的史前庞然大物。自从被确认曾经存在那时起,恐龙就成为古生物学家研究的一个非常重要的项目,现在就来看看恐龙是怎么被人们发现的吧。

新发现

在曼特尔发现禽龙以后,英国又发现了两种很大的动物的化石,它们分别被命名为森林龙和斑龙,不过这个时候人们还没有真正认识这些远古生物。



恐龙残骸

曼特尔最先发现的都是恐龙的牙齿化石,并没有发现完整的恐龙化石,这是人们没有立即接受曼特尔的假设的最主要的原因,因为地质的变动,一些恐龙的化石会被分开。

埋藏化石的地方

并不是每个地方都有恐龙化石的,因为恐龙的尸骨并不容易保存下来,只有很少的恐龙尸骨才会被保存在岩石里,最后变成化石。



露出地面

恐龙的化石在岩石里形成以后,这些岩石被风和流水慢慢地侵蚀,最后逐渐地露出地面,这个时候,这些远古的化石才能被我们发现。



为什么要收集恐龙化石?

能够被人类发现的恐龙化石大多位于岩石或者地表,它们很容易被破坏,即使我们不去收集,这些化石最后也会变成粉末,所以科学家们把恐龙化石收集起来,方便保护和研究。

画一个恐龙

我们在许多电影和书籍里都看见过恐龙，但是你有没有想过画一个恐龙呢？恐龙的外形看起来很简单，可是你要是没有看到过恐龙完整的化石，就很难想象这些巨大的史前动物的样貌，它们的脑袋、脖子、爪子、身躯和尾巴，都是它们不同于其他动物的标志。

恐龙的脑袋

恐龙的脑袋要比身躯小得多，它们的眼睛长在脑袋的两侧，嘴巴伸得长长的，一些恐龙还会露出自己的牙齿，两个鼻孔则在嘴巴的上方，不过恐龙没有向我们这样明显的鼻梁。

脖子

有的恐龙的脖子又长又细，像长颈鹿一样，有的恐龙的脖子很短，像河马一样，几乎看不到，这可是不同的恐龙一个很大的区别。

身躯

很多恐龙的身躯都非常庞大，而且看起来很胖，在这个肥胖的身躯上还连接着四条腿和一个尾巴。



眼睛

目前科学家们相信恐龙的眼睛更像鸟类,而不是蜜蜂,所以我们画的恐龙的眼睛应该有瞳孔和晶状体,这样它们看起来才真实。

调好色彩

没有人会喜欢一个没有颜色的恐龙,所以我们可以给自己画的恐龙加上一些颜色,不过对于大部分恐龙来说,现在还没有人知道它们到底是什么颜色。

花纹

我们可以给一些凶猛的恐龙画上强壮的双腿、坚硬有力的爪子、善于跑动的身躯、凶狠的眼睛和锋利的牙齿,这样才显得威风,当然也可以添加一些花纹,使它们看起来更凶猛。

尾巴

几乎所有的恐龙都长着尾巴,尾巴对恐龙有很大的作用,所以我们画的恐龙还要有一个合适的尾巴,不同的恐龙尾巴也不一样,有的比较粗短,有的则很长。

遍布世界的恐龙

在发现恐龙以后,考古学家们很快就产生了一个疑问:这些恐龙仅仅生活在欧洲,还是世界各地都有恐龙这种远古生物?在全世界古生物学家的努力下,这个问题很快就被解决了,恐龙化石在各大陆都有,这说明恐龙曾经遍布整个世界。

远古大陆

根据科学家的推测,现在地球上分散的大陆曾经聚合在一起,如果这是真的,那么恐龙不需要漂洋过海,就可以从非洲到达美洲,所以现在各个大陆都发现了恐龙化石。

美洲的恐龙

考古生物学家们在美洲也发现了许多恐龙化石,这里的恐龙发现的种类也很多,比如位于加拿大艾伯塔省的恶地,就有一个著名的恐龙化石产地。

科学家早期在北美洲
发掘的恐龙化石

科学家早期在欧洲
发掘的恐龙化石

欧亚大陆的恐龙

现在考古学家已经在欧亚大陆发现了许多恐龙化石,比如瑞士和中国,这些化石表明整个欧亚大陆都曾经是恐龙生活的地方,现在有很多地方都办有恐龙化石博物馆。

南极洲的恐龙

虽然现在南极是一个寒冷的大陆,但是科学家还是在这里找到了恐龙化石,这些化石表明在几千万年前,南极洲的气温要比现在温暖。



科学家早期在大洋洲发掘的恐龙化石

岛屿上的恐龙

在一些现在孤立的岛屿上,比如在澳大利亚,科学家发现了恐龙的化石。在很久以前,澳洲和其他大陆是连接在一起的,所以恐龙才能跑到澳洲的土地上。

科学家早期发现生活在海里的恐龙化石

水里的恐龙

地球上大部分面积是海洋,恐龙们当然不会放过这个地方,许多恐龙适应了水里的生活方式,成为海洋里的恐龙,但是这些恐龙的化石很难保存下来。



研究恐龙化石

恐龙在 6000 万年前就已经消失了，只留下了很少的化石，今天我们不得不通过研究恐龙化石来了解这些史前巨兽，化石可以告诉我们许多信息，通过化石，科学家知道恐龙大概是什么样子、吃什么以及如何寻找食物等，为我们描绘了恐龙时代的各种美妙景象。

分析恐龙的化石

如果一架恐龙化石很完整的话，那就会省掉很多麻烦，但是很多恐龙化石都是散碎的，这样古生物学家就不得不判断这些化石都是恐龙的哪个部分。

缺失的部分

有一些化石因为一些原因而永远消失了，这样整个恐龙化石就会缺少一部分，这个时候，科学家就要根据实际的情况来推测缺失的部分是什么样子。



恐龙牙齿化石

