第一图书网, tushu007.com

<<恐龙世界>>

图书基本信息

书名：<<恐龙世界>>

13位ISBN编号：9787535154415

10位ISBN编号：7535154417

出版时间：2009-5-1

出版时间：湖北教育出版社

作者：约阿希姆·奥帕曼

页数：48

译者：（德）曼弗雷德·罗贝克

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

恐龙——一个神秘的、令人遐想的名字，人们往往把它想象成一种形体庞大、威力无比的原始巨兽。各种充满想象的新闻报道，形形色色的恐龙图片，特别是运用现代科技制作的会走动、会吼叫的恐龙机器人的展览，更是激发了人们对恐龙的兴趣.这些都是在用形象生动的方式向现代人介绍各种各样的恐龙。
然而，最后一批恐龙早在6500万年前就已经灭绝了，这个世界上没有人亲眼目睹过真正的恐龙.也没有人能够准确地描绘出它们皮肤的颜色，或者说出它们的食物结构.人们得到的仅仅是它遗留下的少量躯体残留物或痕迹：石化的骨骼、恐龙蛋、脚印和皮肤印痕化石。
尽管我们长期进行着“犯罪侦查学”式的研究工作，但是对恐龙以及它们的生存环境、生活方式依然知之甚少，而且十分零散。
在我们试图通过用新的理论来填补空白，完整地阐释并描述恐龙的时候，不仅需要有丰富的想象力，还必须坚持严谨的科学态度。
早期人们对恐龙的种种推测和猜想，不断被新发掘出的化石所推翻，很多认识不得不予以更正。
随着近年来越来越多的恐龙化石被发现，人们对恐龙世界的认识比过去更加准确和全面了。
这本《什么是什么》系列丛书之一——《恐龙世界》，讲述了人们最为熟悉的60多种恐龙的起源、外形以及生活方式等方面的知识。

内容概要

早期人们对恐龙的种种推测和猜想，不断被新发掘出的化石所推翻，很多认识不得不予以更正。随着近年来越来越多的恐龙化石被发现，人们对恐龙世界的认识比过去更加准确和全面了。

这本《什么是什么》系列丛书之一——《恐龙世界》，讲述了人们最为熟悉的60多种恐龙的起源、外形以及生活方式等方面的知识。

作者简介

作者：(德国)约阿希姆·奥帕曼 译者：李昕 插图作者：(德国)曼弗雷德·罗贝克

<<恐龙世界>>

书籍目录

恐龙发掘史回眸 神话和传说中出现的龙 是恐龙吗？
 恐龙骨骼是什么时候被确认的？
 恐龙身上有哪些东西遗留下来？
 为什么恐龙都有 非常古怪的名字？
恐龙时代 什么是恐龙？
 恐龙的祖先是谁？
 已知的恐龙有多少种？
 恐龙如何分类？
 最早的恐龙生活在什么时候？
 最晚的恐龙生活在什么时候？
食草的巨龙类恐龙 板龙是最早的巨龙类恐龙吗？
 巨龙类恐龙的典型特征有哪些？
 巨龙类恐龙之间的区别在哪里？
 巨龙类恐龙吃什么？
 巨龙类恐龙有敌手吗？
可怕的食肉恐龙 最大的食肉恐龙是哪种恐龙？
 小型食肉恐龙如何捕食？
 始祖鸟是小型食肉恐龙吗？
 为什么蜥鸟龙的眼睛特别大？
 关于鸵鸟龙，我们知道些什么？
 到底谁才是“偷蛋贼”？
 在蒙古有什么惊奇的发现？
 恐爪龙怎么捕食？
 这个长着可怕爪子的 庞然大物是谁？
 什么是重爪龙？
独特的鸟脚类恐龙 鸟脚类恐龙有多大？
 似瞪羚恐龙跑得有多快？
 谁是最著名的禽龙类恐龙？
 鸭嘴龙有哪些独特之处？
 哪种恐龙的头盖骨最厚？
长着角、刺和甲的恐龙 鹦鹉嘴龙的喙有什么用处？
 原角龙如何自卫？
 角龙有哪些防御武器？
 剑龙用什么保护自己？
 甲龙还会受伤吗？
恐龙的一般特征 恐龙有怎样的皮肤？
 恐龙需要两个脑吗？
 恐龙会发声吗？
 恐龙跑得有多快？
 恐龙是恒温动物吗？
 恐龙蛋长什么样？
 小恐龙需要妈妈照顾吗？
 恐龙是群居动物吗？
其他的蜥蜴 哪些动物属于蜥蜴？
 在恐龙之前有其他蜥蜴吗？

哪些蜥蜴能飞？
哪些蜥蜴生活在水中？
恐龙的结局 恐龙是什么时候灭绝的？
恐龙为什么会灭绝？
名词索引

章节摘录

插图：恐龙的一般特征恐龙有怎样的皮肤？
皮肤属于身体的软组织部分，通常不会石化保存下来。
可幸运的是，人们还是发现了大鸭龙皮肤的痕迹，这只大鸭龙被沙暴掩埋，并被干煤的沙子封存起来。
大鸭龙的皮肤看起来光秃秃的，干燥且坚硬。
在更厚的角质下面，小的骨板嵌入到皮肤之中。
人们推测，这种皮肤在恐龙中较为常见。
甲龙的这些骨板在真皮中形成得最好，最厚5厘米，不留缝隙地排列在一起，像坚固并可活动的护甲一样，覆盖在身体表面。
在弯曲或隆起的骨板上面覆盖着一层角质层，它可以使隆起的骨板更为厚实有力。
恐龙也许具有多种形式的皮肤，和海龟、鳄鱼、喙头蜥的皮肤十分相似，可是并不能肯定在恐龙身上有像蛇那样的鳞状皮肤。
目前，我们还不清楚恐龙的皮肤具有哪些颜色和图案。
所有图画中恐龙皮肤的颜色都是人们的推测或想象。
在现生爬行动物中，多数种类的颜色单一，因此估计恐龙的体色大多也应该是单色的。
当然，不排除恐龙中的一些种类也可能像有毒的蜥蜴那样色彩斑斓。
不同的花纹和颜色也许是不同种类恐龙之间的特征标志，有利于相互辨认，也有可能是一种保护色。
恐龙需要两个脑吗？
一百多年前，美国恐龙研究者奥斯尼尔·马什第一次发现了一个巨龙类恐龙的完整骨架，他惊奇地说：“这种头和脑都非常小的恐龙，就像一只笨拙、行动迟缓的鳄鱼……”这种描述在很长时间里都被认为是合理的。
“恐龙”甚至成为那些古老笨拙的动物的代名词。
当然，很多恐龙与这种形象不符，比如小巧机智的食肉恐龙和群居生活的鸭嘴龙。
食肉恐龙蜥鸟龙有着相对较大的脑袋，头骨中脑洞的凸起显示，它们特定的脑部器官已经明显形成了。
这些脑部器官掌管视觉、听觉和嗅觉，维持身体平衡，以及发出各种指令，完成触摸、抓取这样的复杂动作。
甲龙和剑龙的头在整个身体中占的比例很小。
剑龙与大象的体型相当，而它的脑却只有一个核桃那么大。
剑龙身上另一个大的中枢神经空腔在脊柱的臀部区域。
是否像有些研究者认为的那样，这些变粗的脊髓可能是它的第二个脑呢？
答案是否定的。
变粗的脊髓只是身体和尾巴之间的神经传输中转站而已。
在大多数有着长尾巴的脊椎动物中，这个位置的脊髓都明显粗厚一些。
剑龙的尾巴巨大，承担着防卫的重要任务。
在用尾巴攻击敌人的时候，为了更好地控制尾巴，完成准确击打，需要一个发达的、“安装”在尾巴上的神经系统。
有了这个神经系统，剑龙就能很好地自我防护，然后从容地逃离危险。
因此，对它来说，那小小的脑明显够用了。
恐龙会发声？
在现代爬行动物中，鳄鱼可以发出不同的声音与同类进行交流。
成年雄性鳄鱼可以通过咆哮和叫喊来吓唬对手并吸引异性。
而鳄鱼幼崽还在蛋壳里时就会呼喊，向巢穴内的母亲和兄弟姐妹传递将要破壳而出的信息。
那么，鳄鱼的近亲——恐龙具有类似的能力吗？
单从骨骼出土物上是无法确认这一点的。

科学家们猜想，鸭嘴龙那个形状独特的器官可能是用来发声的。
当一群鸭嘴龙在觅食时，很有必要发出声音，警告或呼应同伴完成协作。
在电影中或者在恐龙博物馆里，我们可以听到恐龙发出的可怕的吼叫声，这真的就是恐龙的声音吗？
其实这是科学家们根据考古发掘出的恐龙头骨化石重新构建其大脑结构，然后复原了恐龙的声带。
在模拟恐龙的声音时，拟音师还采集了大量动物的声音，比如大象、狮子、老虎和一些鸟类的叫声。
真正恐龙的声音谁也没有听见过，一切只是人们的推测和想象。
恐龙跑得有多快？
在整个恐龙时代，食肉恐龙和食草恐龙中都有一些身材苗条、善于用后腿奔跑的种类。
可是我们如何描述这些已经灭绝的动物到底能跑多快呢？
可以从以下三个方面来考虑：首先是腿长。
这在已经发现的骨骼化石中是可以测量的，从中还可以知道关节和脚的形状。
其次是身体大小，这是可以进行估量的。
第三是行走的姿势和步长，两者都可以从身体结构和石化的恐龙脚印中解读出来。
为了进行比较，我们可以看看现代脊椎动物中的奔跑健将：马和灰猎犬，印度豹和瞪羚，鸵鸟和杜鹃鸟。
在体重大约50千克、中等大小的动物中，奔跑速度最快的是印度豹和瞪羚，时速可达到100千米。
无论是更轻，还是更重的动物，都跑得比它们要慢一些。
科学家们把这作为参考，然后根据恐龙的腿长、步长和身体大小，就能计算出一只恐龙的奔跑速度了。

编辑推荐

《恐龙世界(精)》为我们介绍了恐龙曾经在地球上居住了好几亿年，但是没有人亲眼目睹过真正的恐龙，所以我们不能确定这种动物的皮肤颜色、身体构造、食物来源、生存环境以及生活方式。
然而，大量与恐龙有关的出土物，使恐龙的形象渐渐清晰、丰满，让人类对这种史前的巨兽充满了无限的幻想。
约阿希姆·奥帕曼这位在柏林自然博物馆工作多年的恐龙学专家，为我们描述了史前恐龙的激动人心的世界。
他介绍了大大小小、各种各样的恐龙，包括巨大的食草恐龙、危险的食肉恐龙、“装备齐全”的剑龙和具有自我防卫能力的甲龙等等。
此外，奥帕曼还为我们讲解了恐龙演化的过程，并阐释了恐龙最终灭绝的原因。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com