

<<冰河世纪>>

图书基本信息

书名：<<冰河世纪>>

13位ISBN编号：9787535154927

10位ISBN编号：7535154921

出版时间：1970-1

出版时间：湖北教育

作者：雷纳·克鲁门勒

页数：48

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>

<<冰河世纪>>

内容概要

不了解过去，就无法预知未来。

我们已经知道了许多自地球诞生以来就存在的现象和问题；但是还有很多其他的问题有待我们去探索，去发现。

本册《什么是为什么》将会告诉您：科学家如何解释地球气候的变化；他们是怎样获得这些知识的；冰川是在何种条件下形成的；寒冷和干旱的气候是如何迫使动植物向南方迁徙。

除此以外，本书还将介绍一些很好地适应了寒冷的气候并最终存活下来的生物物种，并解释有关冰河世纪最著名的动物——猛犸象的灭绝原因。

读者将通过阅读本书了解到：为了生存，远古的人类是如何适应多变的环境；以及科学界对于可能存在的下一个冰河期所作出的解释。

<<冰河世纪>>

书籍目录

- 回顾过往 两万年前的中欧是什么样的？
什么是冰河期？
地球历史上的冰河期 什么导致了冰河期？
我们如何了解过去的气候状况？
深海钻探有什么意义？
冰核能告诉我们什么？
地球的哪些区域曾经历过冰河期？
冰在地貌上留下了怎样的印记？
冰川及其遗留的痕迹 冰川是怎样产生的？
什么是冷、温冰川？
什么是冰川擦痕？
什么是冰碛物？
冰碛物种类 漂块是从哪里来的？
什么是冰水沉积平原和冰蚀谷？
什么是黄土？
冰川的融化对今天有什么影响？
冰河期的动植物 拉赫尔湖上发生了什么？
当时的中欧有哪些动植物？
冰河期如何改变地球植被？
冰河期的到来迫使哪些植物离开了中欧？
为什么说冰河世纪是“大型动物”的世界？
回顾历史 哪些动物随着冰川运动迁徙到我们周围？
博特罗普的足迹区告诉我们什么？
人们在哪里可以找到冰河世纪动物的残骸？
喜寒的哺乳动物怎样生活？
为什么有些物种没能熬过冰河期？
猛犸象冰河时期的人类 谁是“露西（Lucy）”？
什么是“逃离非洲”？
尼安德特人如何生活？
克罗马努人来自哪里？
洞穴壁画是什么人画的？
什么是奥瑞纳文化和马格德林文化？
人们怎样捕捉猛犸象和驯鹿？
早期的人类如何利用他们的猎物？
早期的人类过着什么样的生活？
早期人类是怎样踏遍地球的？
展望 什么是“小冰河时代”？
下一个大冰期什么时候来临？
名词索引

<<冰河世纪>>

章节摘录

什么是什么：恐龙世界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。

<<冰河世纪>>

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说过，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

。

.....

<<冰河世纪>>

编辑推荐

《什么是什么(第一二合辑)(全20册)》全球知名的青少年科普经典·中小学图书馆最佳管配图书

<<冰河世纪>>

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>