

<<吃和被吃/美国学生科学阅读系列>>

图书基本信息

书名：<<吃和被吃/美国学生科学阅读系列>>

13位ISBN编号：9787543567054

10位ISBN编号：7543567059

出版时间：2012-4

出版时间：广西教育出版社

作者：美国卡洛斯出版集团

页数：108

译者：小多北京文化传媒有限公司

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>

内容概要

《吃和被吃》是一本高质量、大信息量的科学读物，非常适合儿童和少年读者。读者会感到文中讲述的科学和自己的生活息息相关，这对真正的学习和理解非常重要。

书籍目录

恐龙不古老 出人意料的恐龙新知 发现恐龙“新品种” 问答恐龙博士 吃和被吃 生命食物链 牛奶让你快乐？

比萨的由来 动物好朋友结伴迁徙 草原土拨鼠会“说话” 为什么鸟儿会唱歌 与动物共舞 为什么动物会嬉戏 运动天生和后天 起身运动吧 他们是怎么做到的呢

章节摘录

出人意料的恐龙新知 每年科学家都会发现20多个新品种的恐龙化石。

不过，发现一个新品种化石只是一个开始。

让我们来看一看科学家是怎样通过这些古老的骨骼，了解到恐龙是怎样生活、它们长什么样子、它们是怎么成长的吧。

美国蒙大拿州海尔克里克是恐龙灭绝前在地球上最后生活的地方之一。

2000年，古生物学家在那儿挖掘出了一个巨大的霸王龙腿骨化石。

科学家们本来希望用直升机将这块骨头运走，但是这块特殊的骨头太重了，直升机也搬不动。

于是科学家们将这块骨头一分为二。

很幸运的是，有人拿到了一些恐龙骨被锯开时掉下的碎片，把它们用锡纸包好，寄给了北卡罗来纳州立大学玛丽·施韦策博士（Dr.

Mary Schweitzer）。

的实验室。

隐藏在骨头中的宝藏 施韦策博士从这些碎骨中发现了一种出乎意料的东西——髓骨，这是雌鸟下蛋前用来储存钙质的一种特殊的骨层（鸟？

不要着急，我们一会儿要讲到它）。

之前从来没有人在恐龙身上发现过这种骨层。

通常，科学家判断一只恐龙是雄性还是雌性，要看它的体型和其他因素。

现在根据髓骨，科学家可以肯定地知道，这只拥有髓骨的霸王龙是一位“女士”。

毫无疑问，这个发现很令人吃惊。

不过，4年后施韦策又有了一个新发现，这比上次还要让人惊讶100倍：有一天，她的实验助手把一些恐龙碎骨泡在酸性液体中。

她以为这些碎骨会像往常一样溶解掉，但是这次，有一样东西并没有溶解，它有弹性、软软的，看起来像一种软组织。

新的发现、新的工具、新的观点——我们对恐龙的认识一直在不断发生变化。

曾经有一些关于恐龙的想法似乎是对的，但后来证实是完全错误的。

我们曾经以为恐龙都拖着尾巴走路，就像现在的爬行动物一样。

但是如果这样，为什么我们从来都没有发现过任何恐龙尾巴拖行的痕迹呢？

一只小蜥蜴拖着尾巴走都会留下痕迹，更何况1吨重的剑龙！

结果发现，原来恐龙尾部有坚硬而有力的腱，能够把它们的大尾巴抬离地面。

生物一旦死去，就开始分解，像残羹剩饭一样腐烂。

恐龙骨骼和一些坚硬的部分可能会存留下来形成化石，但是那些柔软的部分，比如皮肤、血液和骨骼里面的软组织，则不会留下来。

几百万年后，这些柔软的部分就会消失得无影无踪。

事实真的如此吗？

施韦策和她的同事们经过实验，证明她发现的那块东西确实是软组织。

之后她对霸王龙骨骼做了更多的实验，发现了保存下来的血管，甚至还发现了血细胞。

施韦策小组通过反复实验，还在三角龙、阿根廷兽脚恐龙和长毛猛犸象等这些远古动物的骨骼中，发现了他们认为是血管的东西。

这些发现让很多科学家兴奋不已，但是也有一些人对此表示怀疑。

我们曾经了解的关于生物尸体腐烂的一些知识怎么是错的呢？

那些软组织怎么能够保存这么长时间呢？

没人知道动物软组织是怎么在海尔克里克而不是其他地方保存下来，也没人知道为什么。

或许一些巨大的骨骼因为足够大，所以能够保护好里面的软组织；或许海尔克里克的气候十分干燥，所以尸体腐烂的速度不会那么快；又或许这些保存下来的骨骼和软组织最初被埋在很深的地下，比科学家通常挖掘出恐龙化石的位置还要深。

还有很多问题没有答案，不过没关系。
作为一个科学家，施韦策就是善于提问。
事实上，她总是非常大胆地对别人认为早已确定的事情，提出很了不起的问题。

.....

媒体关注与评论

对于每一个爱科学和生活的孩子来说，都是最佳选择。

读者会感到文中讲述的科学和自己的生活息息相关，这对真正的学习和理解非常重要。

——美国网站 以高质量的文章来满足和激发当今孩子的好奇心和想象力，这样的读物非常难得。

——Virginia Walf (美国儿童读物作家) 这是一本高质量、大信息量的科学读物，非常适合儿童和少年读者。

每个专题都是既有深度，又有广阔的视角，我的学生们从中学到很多。

——SueYoung (美国教师)

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>