

<<最不可思议的亿年恐龙>>

图书基本信息

书名：<<最不可思议的亿年恐龙>>

13位ISBN编号：9787530869789

10位ISBN编号：7530869787

出版时间：2012-5

出版时间：天津科学技术出版社

作者：李阳

页数：150

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>

<<最不可思议的亿年恐龙>>

内容概要

在科技飞速发展的今天，人类可以在月球上漫步，在火星上遥控机器人，人类“呼风唤雨”的神话已经变为了现实，然而，世界并不因科技的发展而有所改变，仍然存在着许多人们无法解释的谜团和困惑。

“360度全景探秘”系列丛书内容上囊括了地外生命、天文、地理、动物、植物、历史以及人物等领域，每本都有一个独立的主题，我们期待所有对未解之谜感兴趣的青少年能通过本套丛书领略到一个精彩玄妙、匪夷所思的未知世界，从而拓展视野、开启心智，在思考与探索中走向未来。

《360度全景探秘：最不可思议的亿年恐龙（彩图版）》就是该系列丛书之一，主要内容包括：恐龙孕育之谜；恐龙种族之谜；恐龙幻想之谜；恐龙生活争议之谜；恐龙生活习性之谜等。

<<最不可思议的亿年恐龙>>

书籍目录

一、恐龙孕育之谜恐龙诞生之谜恐龙孕育方式之谜恐龙蛋趣谈二、恐龙种族之谜马门溪龙的研究之谜鱼龙之谜暴龙--暴蜥之王凶狠的异特龙三、恐龙幻想之谜恐龙真的灭绝了吗恐龙仍在天上飞吗你幻想过克隆恐龙吗再造古蜥视觉蛋白恐龙的传说四、恐龙生活争议之谜“龙”之谜中华龙鸟之谜小行星撞击地球产生恐龙之谜恐龙的寿命之谜五、恐龙生活习性之谜81恐龙主宰世界之谜恐龙的习性之谜恐龙是和睦的家族吗恐龙好战吗恐龙的食量之谜黎明前的早餐六、恐龙的惊人奇观恐龙干尸重现人间之谜恐龙癌症之谜世界最大的恐龙脚印之谜中国恐龙奇观活恐龙追踪“恐龙公墓”的形成之谜最后灭亡的恐龙

<<最不可思议的亿年恐龙>>

章节摘录

恐龙诞生之谜 提起恐龙蛋，也许很多人并不陌生。在中国河南西峡地区发现了大量的恐龙蛋，许多还被化石贩子走私到国外；更有甚者，一些学者还声称从其中的一枚蛋里提取出了恐龙的DNA（遗传基因）。一时间，恐龙蛋成了各种报刊、各地电视台和广播电台竞相炒作的热门话题。

西峡地区发现的大量恐龙蛋确实引起了学术界和社会的极大反响。其发现化石的地点遍布西峡县以及相邻的内乡县和淅川县的15个乡镇、57个村。在西峡、内乡两个县的3个乡镇、4个村，还发现了恐龙骨骼化石。恐龙蛋和恐龙骨骼化石的覆盖面积达8 578平方千米，发掘出的恐龙蛋超过5 000多枚。如此大量的发现在世界上确属奇观。

这些恐龙蛋及恐龙骨骼化石的发现，不仅为研究恐龙及恐龙蛋的分类提供了材料，而且为进一步了解恐龙的繁殖方式，研究古地理、古气候、古地貌、古生态环境以及地层学和埋藏学提供了大量的宝贵信息。

但是，从恐龙蛋里提取出了恐龙DNA的报告却在一开始就引起了许多科学家的怀疑。据说，提取出恐龙DNA的这枚蛋在一次搬运时不小心摔破了，结果发现蛋壳内的物质是柔软的絮状物，而不是一般恐龙蛋内部那种由泥岩或砂岩构成的坚硬物质。

因此，有关人士就认为这种柔软的絮状物是原来恐龙蛋里的蛋黄、蛋清等有机物没有完全分解而形成的产物。

据此，他们就在一间原来用于植物生物化学实验的实验室里进行了提取工作，提取出了某种DNA的片段。

然后，他们用这种DNA片段与一些已知动植物的DNA进行了对比，根据对比结果的不同而宣布，他们提取出了某种恐龙的DNA。

引起许多学者怀疑的是，那些“柔软的絮状物”是蛋黄、蛋清等有机物没有完全分解而形成的产物吗？

要知道，恐龙蛋在地下埋藏了至少已经6 500万年，而从西峡地区的地质状况来看，埋藏恐龙蛋化石的地层均为泥岩或粉砂岩，并没有能够有效保护有机质免于分解的环境因素。

因此，在这么长的时间里，恐龙蛋中原来的有机质早已分解殆尽，而蛋壳内的物质，则在这漫长的岁月里经过置换充满了与周围埋藏环境一样的矿物，而且已经石化。

那“絮状物”很可能是地层中常见的方解石矿物在蛋壳内结晶出的晶体。

如果你去北京动物园西面不远处的中国古动物馆看一看，在二楼展厅内你就可以看到一枚剖开的恐龙蛋，它的内部因为完全被方解石晶体填充而显得晶莹剔透。

而那枚蛋之所以“柔软”，则很可能是埋藏在地下时经历了地下水的浸湿，或者是在出土后被水或潮湿的环境湿润所致。

既然这枚蛋可能遭到过水的浸染，而且已经破碎，那么被含有某种DNA成分的有机质沾染的可能性就很大。

至于提取者用这种DNA片段与一些已知动植物的DNA进行了对比，根据对比结果而宣布提取出的是某种恐龙的DNA，结论也不可靠。

因为，只有你将这种DNA片段与所有的已知生物进行了对比而结果不同，你才能说它属于某种已经灭绝的或是还没有被发现的生物。

而离这一步，他们的工作差得太远了。

后来，有些科学家把那段所谓的“恐龙DNA片段”与更多种生物的DNA进行了对比，发现其序列竟然与某种低等的藻类植物相类似！

现在，“恐龙DNA”事件在科学界已经如过眼云烟般的没有任何影响了，但是正常的恐龙蛋研究依然在不断地深入。

科学家利用电子显微镜等现代化的仪器对恐龙蛋的蛋壳进行了超微观的观察以及化学分析研究，知道恐龙蛋壳中大约93%的成分是碳酸钙，由一层有机质基层和一层方解石质构成。

<<最不可思议的亿年恐龙>>

这种双层结构与现代鸟类的蛋壳相似，能够有效地防止蛋内的水分蒸发，从而保护蛋中的胚胎能够正常发育。

由此证明，恐龙在当时可以在十分干燥的环境里繁殖后代。

在中国西峡地区和蒙古国的一些地区出土的个别恐龙蛋中，科学家还发现了胚胎或是小恐龙“婴儿”，这不仅使科学家能够知道这种恐龙蛋是什么恐龙下的，还为他们探索这种恐龙的发育提供了线索和依据。

近来，中国科学家还在产于广东南雄和山东莱阳的恐龙蛋中发现了蛋壳病变的现象，从而为研究恐龙大灭绝问题提出了新的观点和依据。

随着恐龙蛋的继续发现和研究的继续深入，恐龙蛋还将为科学家解开一个个自然之谜作出贡献。

.....

<<最不可思议的亿年恐龙>>

编辑推荐

恐龙诞生之谜；暴龙——暴蜥之王；恐人的传说；小行星撞击地球产生恐龙之谜；恐龙的食量之谜；恐龙干尸重现人间之谜……《360度全景探秘：最不可思议的亿年恐龙（彩图版）》将带领广大青少年去探秘亿年前的恐龙。

<<最不可思议的亿年恐龙>>

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>