

<<恐龙探秘>>

图书基本信息

<<恐龙探秘>>

内容概要

人们对恐龙的迷恋似乎是永无止境的，众多有关恐龙的热门电影和纪录片声称准确再现了这些动物，从而愈加突出了恐龙的魅门。

但是这些复原的可靠性如何？

它们能够真正反映恐龙世界的新发现或最近的研究成果吗？

戴维·诺曼的《恐龙探秘》阐述了从古代神话到现代科学人们解读恐龙的详细历史，着重展现了科学家是如何将解剖学、遗传学、法医学，甚至工程设计学结合在一起，来研究和描绘恐龙的外表特征、食性、运动模式以及相互交流方式的，可谓古生物学研究者和恐龙爱好者的必读佳作。

<<恐龙探秘>>

作者简介

史立群，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所编审，中国科学院自然科学期刊编辑研究会理事。长期从事《古脊椎动物学报》的编辑工作。

已出版多部科普译著，包括《绝灭动物大全》、《鸟类》、《恐龙的奥秘》、《与野兽同行——史前探秘》、《完全恐龙宝典》等。

<<恐龙探秘>>

书籍目录

图目 绪论第一章 恐龙大观第二章 恐龙复兴第三章 禽龙新知第四章 恐龙系谱解析第五章 恐龙和热血第六章 如果鸟类是恐龙会怎么样？第七章 恐龙研究：观察和推断第八章 对过去进行研究的前景

<<恐龙探秘>>

章节摘录

第一章 恐龙大观 寻找恐龙 首先，我们需要系统地探讨寻找恐龙的过程。根据目前我们所了解的，首先需要通过查阅我们感兴趣的国家的地质图来确定在哪里能找到年龄合适的岩石。

同样重要的是要保证这些岩石的类型至少是有可能保存陆生动物遗迹的；因此，为了预测发现恐龙化石的可能性，尤其是在第一次访问一个地区的时候，我们需要掌握一些地质学知识。

通常，这包括熟悉将要调查的地区的岩石及其外貌；这与猎人需要潜心研究猎物生活的地域极为相似。

另外，还需培养发现化石的“眼力”，这完全来自于寻找且最终认出化石碎片的过程，而这需要花费时间。

发现会带来令人激动的狂喜，但这时也是最需要发现者谨慎小心的时候。

从科学角度来说，因为骄傲的发现者急于将标本挖出来进行炫耀，化石发现常因过于仓促的挖掘而遭到毁坏。

这种缺乏耐心的行为可能给化石本身造成巨大的破坏。

更为糟糕的是，该标本可能是更大骨架的一部分，这样的标本由训练有素的古生物学家组成的更大团队来仔细发掘要有收获得多。

而且，就像侦探可能会指出的，埋藏化石的岩石除了包含有关标本的实际地质年代这样较明显的信息外，还有可能讲述有关动物死亡和埋藏环境的重要故事。

化石的寻找和发现既可以是一种激动人心的个人奇遇，同时也是一个技术上令人着迷的过程。

然而，发现化石仅仅是科学研究过程的开始，这项研究可能达到了解化石动物的生物学特征和生活方式，以及它曾经生活的世界的目的。

就后一个方面来说，古生物科学表现出与法医病理学家工作的某些相似之处：它们显然都对了解尸体发现处的周围环境有着强烈兴趣，并且严格说来，就是要翻遍每一块石头，千方百计地用科学知识来解释并理解尽可能多的线索。

恐龙的发现：禽龙 一旦发现了化石，就需要对其进行科学研究以揭示它的身份、它与其他已知生物的关系，以及有关它的外形、生物学和生态学等方面更详细的信息。

为了展示所有这些古生物学研究项目必然经历的艰难困苦，我们将分析一种大家非常熟悉而且研究比较透彻的恐龙：禽龙。

选择这种恐龙，是因为它有趣而又有合适的故事可讲——这个故事是我所熟悉的，因为它意外地成为我作为古生物学家事业的起点。

意外发现珍奇事物的才能似乎在古生物学中起着重要的作用，并且对于我自己的工作来说，这是千真万确的。

<<恐龙探秘>>

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>