

<<恐龙百科>>

图书基本信息

书名：<<恐龙百科>>

13位ISBN编号：9787538860382

10位ISBN编号：753886038X

出版时间：2009-2

出版时间：苏珊娜·戴维森、斯蒂芬妮·滕布尔、陈名扬 黑龙江科学技术出版社 (2009-02出版)

作者：(英) 苏珊娜·戴维森 斯蒂芬妮·滕布尔 等著

页数：180

译者：陈名扬

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>

<<恐龙百科>>

前言

恐龙，大约在距今2.4亿年以前曾作为地球上最庞大的家族统治着海洋、陆地和天空，支配世界长达1.75亿年之久。

直到6500万年之前，这个超级强悍的霸主突然间消失了，甚至连生物进化的必然过程“优胜劣汰”都没有经历。

如果不是那些隐藏在大自然中的恐龙化石，也许我们至今都不知道，地球上曾经有过这样一段漫长而神秘的恐龙时代。

面对沉睡于世界各个角落的一片片残破化石和那个完全未知的世界，我们心中充满了疑问：恐龙究竟是一种什么样的动物？

它们以怎样的生存方式成为地球的统治者？

它们生存的环境和今天的地球有多大差别？

如此不可一世的物种，怎么会突然灭绝？

所有这些问题，吸引着无数人想一探究竟，不仅仅是科研工作者，还有想走近恐龙的普通人，当然也包括最好奇的孩子们。

从人类发现第一块恐龙化石开始，经过200多年的研究，我们对恐龙的了解已经越来越深入，关于恐龙的发现与研究成果层出不穷，刊载于各个时期的各类文献资料中。

但是作为普通读者，想要看到所有内容，从而全面了解恐龙几乎是不可能的。

英国的三位著名科普作家苏珊娜·戴维森、斯蒂芬妮·滕布尔和雷切尔·弗思和五位插画大师把这种“不可能”变成了“可能”。

他们投入大量时间和精力，搜集整理了各类相关资料，综合恐龙研究领域的科学结论和最新发现，联合撰写了这本图文并茂的《恐龙百科》。

同时，还邀请古生物学家戴伦·纳什和大卫·马蒂尔博士担任学术顾问，力求呈献给普通读者一部信息最全面、图片最逼真的恐龙百科全书。

本书一经出版就赢得了全世界读者的喜爱和学术界的认可，先后被译成法、德、意等20多种文字。

欧洲科教协会等权威机构纷纷将此书作为优秀科普读物推荐给更多的读者。

本书以一种全新的视角向人们展示了神秘的恐龙世界，揭秘古生物学家的考察、发掘过程，带领读者探寻世界上最大、最完整的恐龙化石遗址，观察从中挖掘出的珍贵化石；近500份“恐龙档案”全面解读恐龙家族；200多幅“手绘写真”生动再现恐龙真面目……在科学家、作家、艺术家们的共同努力下，那个隐藏在支离破碎化石中的恐龙时代，清晰、鲜活地呈现在读者眼前，你最想知道的、最想看到的还有意想不到的所有关于恐龙的内容，尽在其中！

<<恐龙百科>>

内容概要

《恐龙百科》由英国著名科普作家苏珊娜·戴维森、斯蒂芬妮·滕布尔和雷切尔·弗思联合执笔撰写，通过恐龙化石、恐龙世界、各大洲的恐龙、恐龙档案等几部分，详细解读了恐龙的体形、分类、进化、分布，关于恐龙的最新发现、恐龙化石的发掘等方面的知识。

全书以一种全新的视角向读者展示了神秘的恐龙世界，揭秘古生物学家的考察、发掘过程，带领读者探寻恐龙化石遗址，观察从中挖掘出的珍贵化石；同时，辅以近500份“恐龙档案”、200多幅“手绘写真”，使隐藏在化石中的恐龙世界清晰、鲜活地呈现在读者眼前。

《恐龙百科》一经出版就赢得了全世界读者的喜爱和学术界的认可，先后被译成法、德、意等20多种文字。

欧洲科教协会等权威机构纷纷将此书作为优秀科普读物推荐给更多的读者。

<<恐龙百科>>

作者简介

作者：(英国)苏珊娜·戴维森 (英国)斯蒂芬妮·滕布尔 译者：陈名扬 苏珊娜·戴维森是英国著名的科普作家，她知识渊博，谙熟复杂的科学知识，并擅长把它们用浅显易懂的文字描述出来，这使得她的科普作品很受读者欢迎。

她撰写的一系列科普作品，在世界范围内享有盛誉。

她与滕布尔、弗思联合撰写的这本《恐龙百科》，出版后很快成为畅销图书。

斯蒂芬妮·滕布尔是英国著名的古生物学家、科普作家，牛津大学客座教授。

她在脊椎动物化石尤其是恐龙化石的研究方面有突出成就，出版了《神秘的恐龙世界》、《消失的恐龙》等优秀作品。

<<恐龙百科>>

书籍目录

恐龙化石难以置信的动物恐龙的分类恐龙关系图奇异的化石寻找化石发掘恐龙化石鉴别恐龙用骨骼还原生命死而复生恐龙世界变化的地球中生代时期的世界地图三叠纪时期的世界侏罗纪时期的世界白垩纪时期的世界生物进化生物大灭绝幸存者恐龙的后代各大洲的恐龙搜寻恐龙南美洲月亮谷巨龙国度北美洲侏罗纪坟场恐龙公园海尔克里克非洲沙漠恐龙最大的考察队遗失的埃及恐龙欧洲禽龙矿穴英国恐龙恐龙岛亚洲长羽毛的恐龙沙漠里的发现惊人的遗址大洋洲恐龙湾南极洲蛋和巢穴遗址小恐龙行迹海怪会飞的爬行动物最新发现恐龙档案著名恐龙猎人恐龙展览时间轴惊人的事实恐龙趣味小测验恐龙指南附录附录 术语表附录 索引

<<恐龙百科>>

章节摘录

插图：鉴别恐龙有时候，古生物学家鉴别最新发现的恐龙骨骼非常困难。

他们仔细地检查发掘到的每块骨头，以寻找可以鉴定恐龙身份的线索。

但如果很多骨化石缺失或者混入了其他动物的骨头，那就可能导致错误的鉴定结果。

头颅的形状许多恐龙具有特征显著的头颅形状。

这意味着：只要足够数量的头骨被发现，古生物学家就能根据头颅来鉴定一具恐龙化石。

例如，剑龙类生有长锥形的头颅，大部分肿头龙类拥有坚厚的圆形颅骨，而角龙类通常在头颅的后侧长有褶皱。

特征骨骼如果头颅或一部分头颅缺失，恐龙的鉴别就会变得非常困难。

古生物学家必须寻找某种恐龙特有的骨骼部分，这些骨骼被称为特征骨骼。

例如，肿头龙类生有连接脊椎和骨盆的纤长肋骨，其他恐龙则不具有这样的肋骨。

具有说服力的牙齿也能帮助鉴别恐龙，因为不同种类的恐龙长有迥然不同的牙齿。

例如，蜥脚类长有匙状或钉状的牙齿，而兽脚亚目则长有尖锐的牙齿。

恐龙的牙齿适合它们将特定的食物作为主食。

因此，即使严格地分辨一颗牙齿属于哪种恐龙不现实，但它仍能向我们表明这只恐龙的食性。

错误的鉴定有时候，古生物学家会误以为他们鉴定的恐龙化石来自新的物种，而事实上它们只是几种不同的恐龙混杂的骨骼。

例如，1906年一头长有护体骨板的暴龙化石被人发现。

它被宣布为一个新的物种，同时被命名为“暴君暴龙”。

但不久之后，古生物学家发现它身上的骨板其实属于一只甲龙，而这只暴龙只是一只普通暴龙。

化石赝品有时候，“新发现”的恐龙最终被证明是人为赝造的。

1999年人们发现了一具似鸟恐龙化石，后被命名为“古盗鸟龙”。

它长有鸟类的翅膀和爬行类的尾部。

但通过进一步的研究，古生物学家发现古盗鸟龙化石上有很多细微的裂痕，这些裂痕被人精心地覆上了石膏。

他们意识到有人把恐龙化石和鸟骨拼接起来，从而造出了这具半鸟半龙的完整骨骼。

用骨骼还原生命还原恐龙是古生物学家工作的重要组成部分。

第一步是重构骨架。

但通过研究化石得到的证据，以及与现生动物之间的比较，古生物学家们能够得到的结果并不仅限于此。

构建骨架将一具恐龙骨架复原需要大量的探查工作。

古生物学家们通常只能得到整副骨骼的20%或者更少，并以此来展开复原工作。

因此，他们的首要任务便是推测缺失骨骼的样子。

如果骨骼化石属于某种已知的恐龙，那么古生物学家们就可以通过比较全副骨架推断出缺失的部分。

这样，他们就能够制作出缺失骨骼的复制品。

构造肌肉如果完整的恐龙骨架已经构建完成，接下来就会在上面添加肌肉。

这能给人关于活恐龙外貌的更清晰的印象。

现生动物的肌肉经常会作为恐龙肌肉的范本和参照。

有时候，化石上会留有骨肉相连的痕迹。

这些痕迹能够帮助古生物学家们推测恐龙肌肉的大小和形状。

变化的观点新的证据的披露，使有关恐龙的理论不断地发生着变化。

例如，人们曾经认为恐龙的鼻孔离它们的吻突（嘴的突出部分）很远。

近来的研究却显示，很多种恐龙的鼻孔离它们的吻突相当近。

这一发现有助于古生物学家了解更多关于恐龙的呼吸方式和嗅觉的知识。

皮肤和羽毛在有关恐龙的化石中，恐龙皮肤化石和皮肤印痕化石很难被人发现。

这些化石能告诉我们恐龙皮肤的构造，以及该种恐龙有没有羽毛，但不能用来推测恐龙皮肤的色泽和

明暗。

因而在复原皮肤时，古生物学家们还需要运用他们的想象力。

<<恐龙百科>>

媒体关注与评论

“众多关于恐龙的影视作品，向人们介绍了科幻的恐龙，以至于使它们失去了本来面目。

《恐龙百科》则使人们能更直观的认识恐龙，在快乐的阅读中获得科学的知识。

”——欧洲科教协会理事保罗·希里亚德目前世界上流行一种恐龙热，不论是孩子还是成年人，恐龙都有着巨大的吸引力。

有时甚至让人觉得，恐龙以另外一科·形式得到了‘重生’。

”——美国《纽约时报》这本书的成功之处就在于，它利用各种形式的图片，将恐龙这种进化史上最成功生命奇迹，还原为一个有血有肉、多姿多彩、充满活力的群体。

——亚马逊网站

<<恐龙百科>>

编辑推荐

《恐龙百科》是欧洲科教协会推荐的优秀科普读物，被译成20多种文字，全球畅销突波300万册。

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>