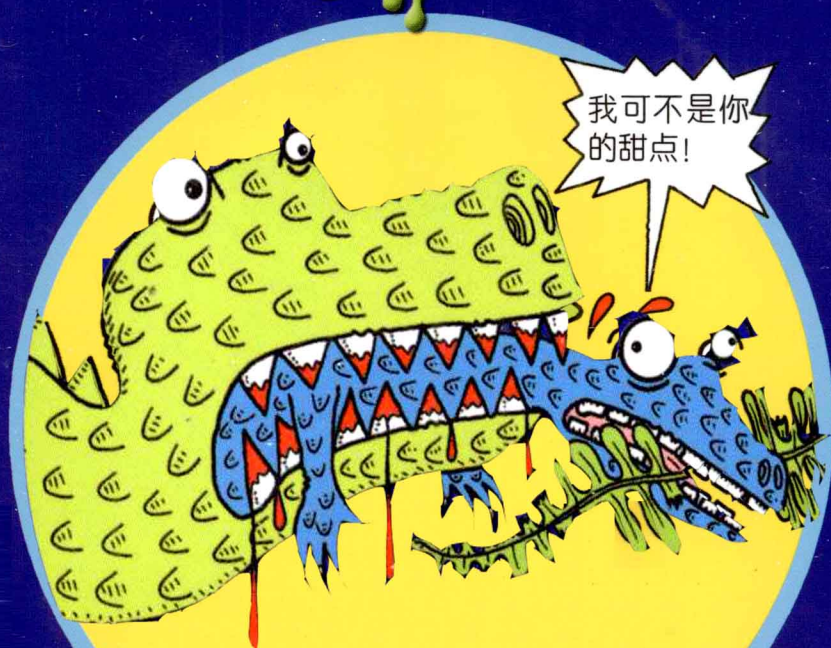


[英] 尼克·阿诺德 著 [英] 戴维·史密斯 绘

可怕的科学

非常实验



ZHIMING KONGLONG

致命恐龙



接力出版社
Publishing House

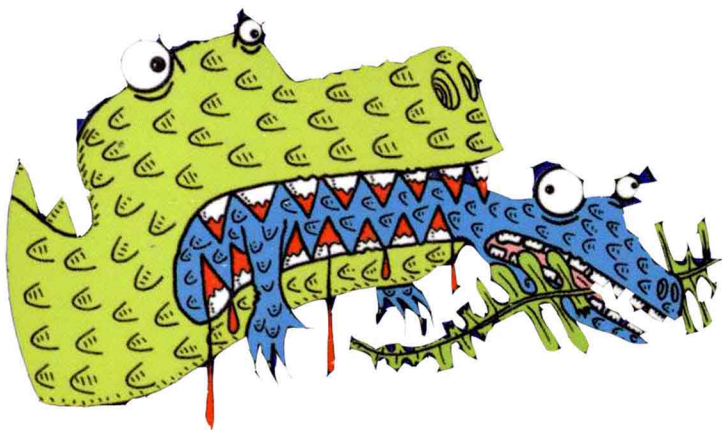
全国十佳图书出版单位
Top 100 publishing house in China

[英] 尼克·阿诺德 著 [英] 戴维·史密斯 绘

可怕的科学

非常实验

叶盛译



致命恐龙



接力出版社
Publishing House

桂图登字：20-2011-027

Horrible Science Handbooks: Dinosaurs

Text © Nick Arnold 2010, Illustrations © Dave Smith 2010

The original edition is published by Scholastic Ltd.

Simplified Chinese edition © Jieli Publishing House

All rights reserved

图书在版编目 (CIP) 数据

致命恐龙 / (英) 阿诺德著; (英) 史密斯绘; 叶盛译. — 南宁: 接力出版社, 2011.9

(可怕的科学·非常实验)

ISBN 978-7-5448-2088-2

I. ①致… II. ①阿…②史…③叶… III. ①恐龙—少儿读物
IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第175120号

责任编辑: 朱娟娟 装帧设计: 郭树坤
责任校对: 刘会乔 版权联络: 董秋香
责任监印: 刘元 媒介主理: 马婕

社长: 黄俭 总编辑: 白冰

出版发行: 接力出版社

社址: 广西南宁市园湖南路9号 邮编: 530022

电话: 0771-5863339 (发行部) 010-65546561 (发行部)

传真: 0771-5863291 (发行部) 010-65545210 (发行部)

网址: <http://www.jielibj.com> <http://www.jielibook.com>

E-mail: jielibjpub@public.nn.gx.cn

经销: 新华书店

印制: 北京尚唐印刷包装有限公司

开本: 889毫米 × 1194毫米 1/32

印张: 3 字数: 110千字

版次: 2011年9月第1版 印次: 2012年4月第2次印刷

印数: 15 001—23 000册

定价: 16.80元

版权所有 侵权必究

凡属合法出版之本书, 环衬均采用接力出版社特制水印防伪专用纸, 该专用防伪纸迎光透视可看出接力出版社社标及专用字。凡无特制水印防伪专用纸者均属未经授权之版本, 本书出版者将予以追究。

质量服务承诺: 如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可直接向本社调换。

服务电话: 010-65545440 0771-5863291

目 录

引言 / 5

如何避免被恐龙吃掉 / 7

恐怖的二叠纪恐龙 / 25

巨大的侏罗纪恐龙 / 36

被慈母呵护的恐龙幼崽 / 52

残忍而疯狂的白垩纪恐龙 / 61

恐龙的末日 / 73

尾声 / 93



引 言

恐龙都死了。就像你家冰箱里冻得硬邦邦的死鱼一样，不会再活过来了。但是有个办法能让你亲眼看看恐龙——搞明白它们长什么样子，闻到它们嘴里的恶臭，甚至被它们追得到处跑。我说的这个办法是：时间旅行……

我知道，时间旅行的技术还处于起步阶段——好吧好吧，说实话，那玩意儿还没发明出来呢。不过咱们不妨想象一下：如果时间旅行是可能的，如果当红电视主持人威尔·D. 比斯特和他的宠物猴子麦奇将要来一次回到过去的时间之旅，去观察恐龙……



他们会做哪些准备工作呢？



他们会发生什么事？



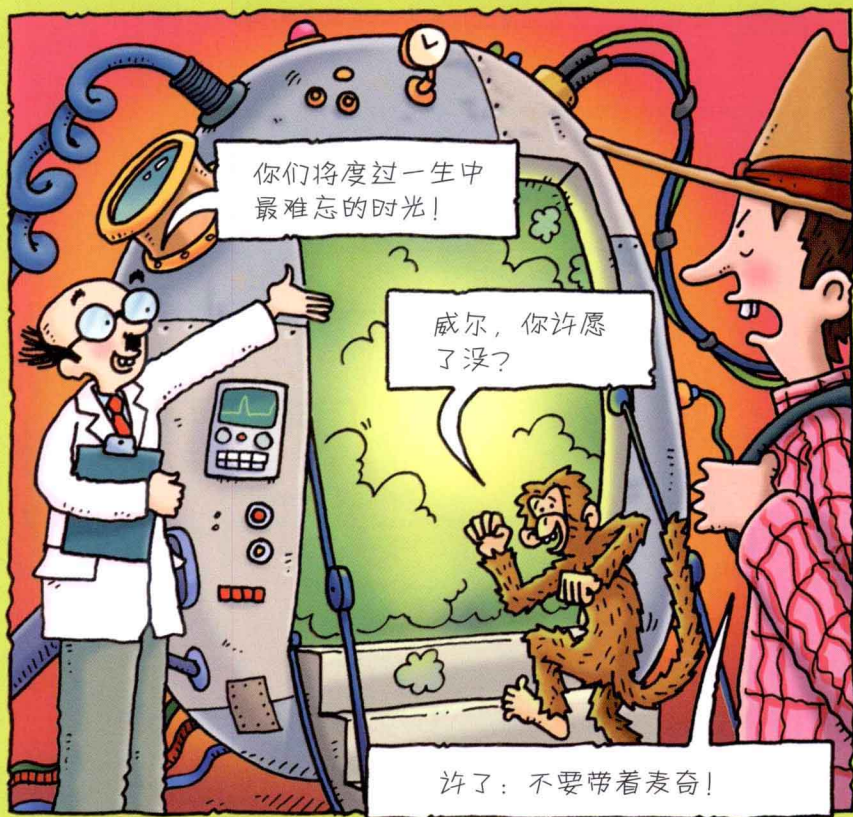
接下来会怎么样？



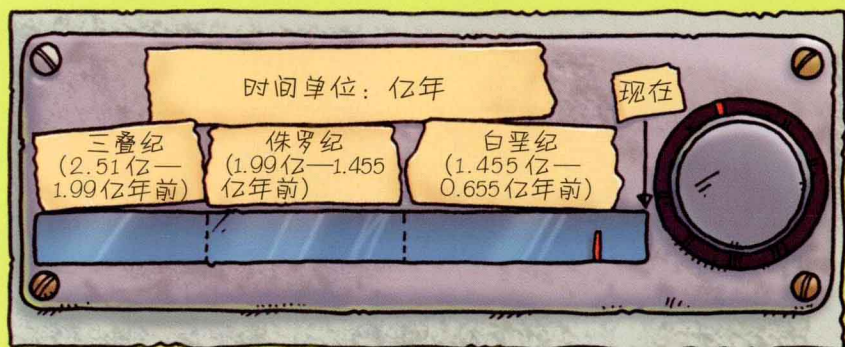
好吧，继续想象吧！因为你所想象的正是这本书后面的内容。这太棒了！因为当你看这本书的时候，可以想象自己正跟威尔和麦奇一起观察恐龙。那么，就祝你好运吧！还要记住：干什么都行，就是别被吃掉！

如何避免被恐龙吃掉

大N教授，时间机器的发明人，正在给威尔和麦奇展示他的神奇发明……



其实，时间机器很容易操作。你要做的事很简单，就是坐在小小的舱室里，然后把时间转盘调到你想要去的年代。对于恐龙来说，那就是很久很久很久以前。要知道，恐龙是在公元前6500万年的时候灭绝的。科学家们把恐龙生活的时代划分成了三个时期。

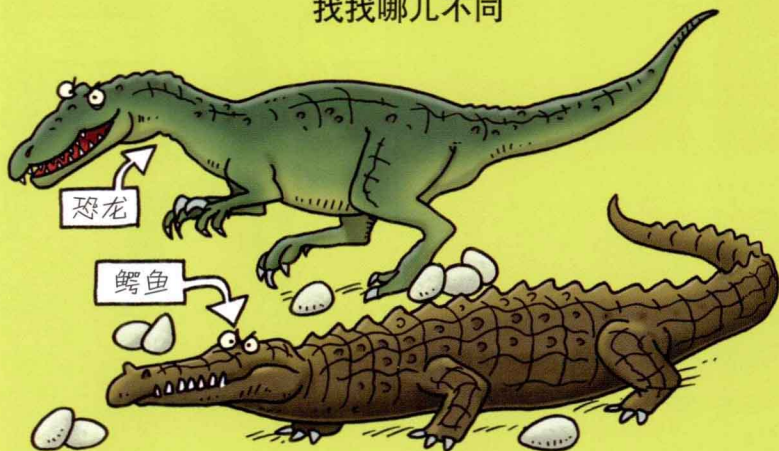


不过，大N教授可不会让他们俩就这样匆忙地回到恐龙时代去。一来他们还需要了解一些关于恐龙的基本知识，二来他们还需要带些行李，并且学习安全守则。嗯——我想起来了，有三件事要学。

恐龙观察教程第1课 恐龙基本知识

以下是一只恐龙，以及恐龙的一位近亲。

找找哪儿不同



乍一看，它们没太大区别。恐龙和鳄鱼都是爬行动物，都呼吸空气，都有吓人的皮肤和爪子，生出来的蛋都能防水。

但它们有一个很大的区别：恐龙的腿折叠在它身体的下方。这意味着它能直立行走，在移动的时候能更好地呼吸，因为它的身体不会在行走时左右摇摆。

恐龙观察者训练课

像恐龙一样行走

你需要：

一只恐龙！（开玩笑的，呵呵。）你可以在自己身上做这个实验，还需要一位好朋友来帮忙。

一片开阔地，比如公园、花园，或者学校的操场。

你要做的：

1. 各就各位。
2. 你要试着像一只鳄鱼那样走路，而你的朋友只需正常走路。
3. 试试走30米。



你会发现：

你的朋友走起来没什么困难，而你却很难跟上你的朋友。而且你还会觉得腿很疼。

可怕的健康警告

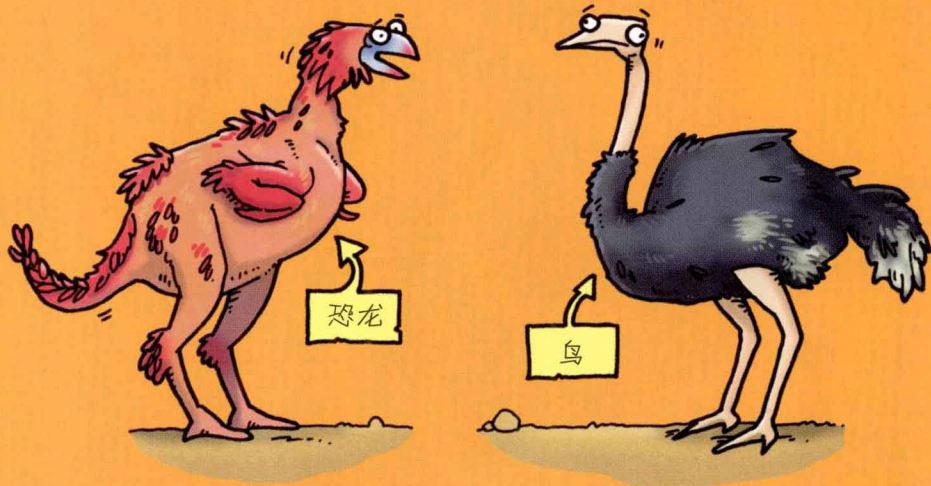
不要在以下场合做上述实验：全校学生集会或旁边有一位罗圈腿老师的时候——她很可能会以为你在取笑他。

这是因为：

当你这样走路时，就像鳄鱼一样把腿伸向了身体的侧面。你会发现，自己一次只能挪动一条腿，而且还很费劲。而你的朋友却可以走得很轻松，就像恐龙那样。他可以比你少花费一半的能量。所以，恐龙在行走和奔跑这两方面要比其他爬行动物强得多。此外，科学家发现，一双漂亮而笔直的腿能够更好地支撑更为庞大的身体——所以恐龙才长了一副大得吓人的身躯。

不过，恐龙可不仅仅是长着长腿的鳄鱼。在时间的长河中，它们中的某些种类发生了变化。下面是一种叫做拟鸟龙（拉丁名：Avimimus）的恐龙以及它的一位近亲。

找找哪儿不同



是的，这种恐龙看起来就像是一只大鸟。许多恐龙都有喙（音同“会”，专指硬质的鸟嘴）、羽毛以及长着鳞的腿，连它们的骨架看起来也像是鸟。虽然没有恐龙能够靠羽毛飞起来，但羽毛有着别的用处：它能帮小恐龙保暖，保护恐龙免受捕食者的伤害，展示明亮的颜色来吸引配偶。这么看起来，长着羽毛虽然不能用来飞翔，但也不是个多么糟糕的主意。

恐龙有着不同的形状和大小——从看起来像只长腿蜥蜴的致命杀手到长满羽毛的可怕恶魔。威尔已经做了些笔记，记录了他要在时间之旅中寻找的主要几种恐龙。

威尔·D. 比斯特的恐龙观察笔记

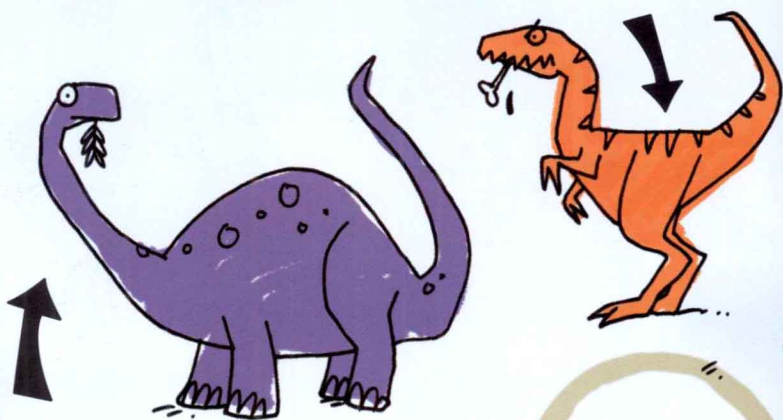
备忘录

开始拍摄前一定要记得检查发型是不是OK。

恐龙的主要类型

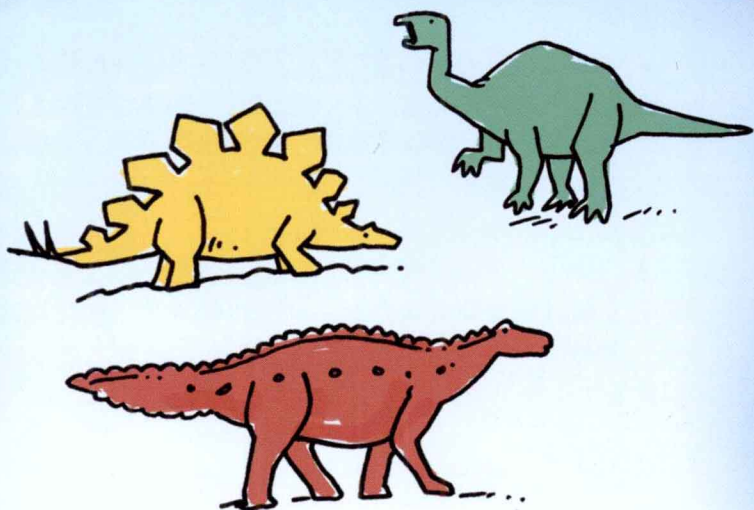
兽脚类恐龙

科学家称之为兽脚亚目恐龙。这类恐龙用两条腿走路，其中某些种类还相当敏捷。因为它们全都是食肉恐龙，所以它们可能也会想要吃了我。



蜥脚类恐龙

科学家称之为蜥脚下目恐龙。这类长脖子长尾巴的恐龙可能会拥有一个非常恐怖的巨大身体。我最好不要跑到它们的脚底下，要不然我很可能变成一张来自史前的肉饼——这对我的电视明星形象可不会有什么好处。



鸟臀类恐龙

科学家称之为鸟臀目恐龙。你能看出来，这类恐龙的样子差别很大。好在它们都是以植物为食的。不过其中也有一些在早上醒来时会心情不好，所以我最好还是别惹这些凶猛的素食主义者。

我打赌你不知道！

鸟臀类恐龙之所以有这么个奇怪的名字，是因为它们的臀骨看起来像是鸟类。哦，我一说你就搞明白啦？好吧，但我打赌你肯定不知道，兽脚类和蜥脚类恐龙又被统称为蜥臀类恐龙。让我来把你彻底搞糊涂吧：鸟类是从蜥臀类恐龙发展而来的。哈哈！

注意，所有关于恐龙发展变化的话题，都会引发一个非常复杂而又费脑筋的问题，那就是：动物是如何发展变化的。好吧，这得需要点想象力……

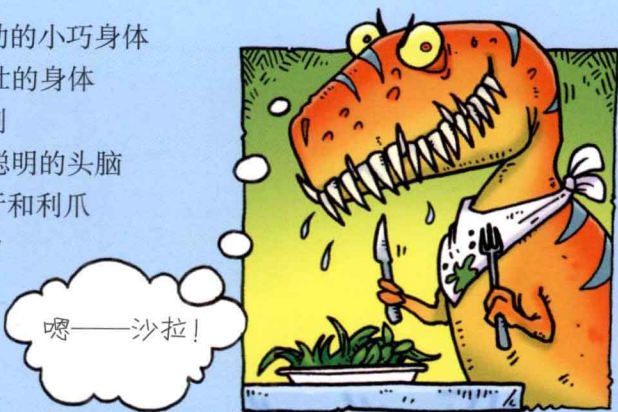
试着想象一群以植物为食的恐龙。它们都是同一种动物，但其中总有某一些比另一些体形更大，有一些比另一些颜色更深。现在想象一下，如果发生了一场持续了很多年很多年的干旱，大部分植物都枯死了，变成了棕褐色。那么，再过一些年，仍旧生活在这儿的恐龙就会变得比以前体形更小。因为这样一来，只依靠较少的食物就能活下去。另外，它们还会变得比以前颜色更深，这样就能更好地隐藏自己，躲过饥饿的食肉恐龙。这就叫做进化。进化每每刻都在地球上持续发生着。恐龙存在了1.6亿年的时间，所以它们有充足的时间去进化成为不同的形状与大小。

恐龙观察教程测试

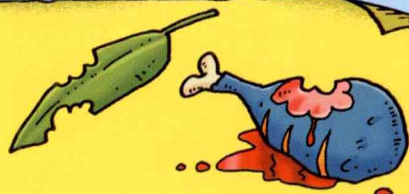
设计一只恐龙

假设你是一名疯狂的科学家，想要发明一种新的恐龙。什么样的特点对于一只肉食性恐龙（以其他动物的肉为食物）是有用的？什么样的特点对于一只草食性恐龙（以植物为食物）是有用的？

- a. 能快速移动的小巧身体
- b. 庞大而强壮的身体
- c. 盔甲和钉刺
- d. 一个大而聪明的头脑
- e. 巨大的尖牙和利爪
- f. 歌唱的能力



答案：
草食性恐龙：a或b或c
肉食性恐龙：a或b或e



实际上，真正的肉食性恐龙和草食性恐龙的确进化成了答案中所说的样子。不过，没有哪只恐龙需要一个聪明的头脑或者歌唱的能力，所以永远没有恐龙会来读“可怕的科学”系列丛书，它们也不会创作流行歌曲。提醒你，恐龙的小脑瓜子非常适应它们的生活方式，虽然不够聪明，但用来抓住你吃掉，已经是绰绰有余了。

你会发现，对于恐龙来说，进化这件事是笔“非此即彼”的买卖。例如，一只吃植物的恐龙不可能披着厚厚的铠甲，同时又飞快地奔跑，因为铠甲本身就太重了。而一只擅长奔跑的食肉恐龙则不可能太大，否则的话就太重了，不可能跑得快。这样一来，恐龙的设计原则就变得相当简单明了。

疯狂科学家的恐龙设计原则

巨大的肉食性恐龙捕食巨大的草食性恐龙和披着盔甲的草食性恐龙，如果它们足够走运。

小巧而快速的肉食性恐龙捕食小巧而快速的草食性恐龙。



这些就是关于恐龙的基本常识。威尔和麦奇已经等不及了，恨不得立刻跑去三叠纪看看那些史前的大家伙。可是大N教授提醒他们：史前时期可没有超市，所以他们必须随身带上他们有可能会用到的每一件东西。教授这是在用一种很礼貌的方式告诉他们：收拾你们的行李去！

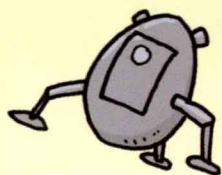
恐龙观察教程第2课 收拾行李

威尔和麦奇坐下来开了一张单子，列出了所有要带的东西。这样他们就不会落下什么重要的必需品了。

观察恐龙所需物品清单

威尔·D. 比斯特

时间机器（这个是必需的）



地图、指南针和天气预报

花生酱、果酱三明治和保温瓶

睡袋（万一要在那边过夜就用得着了）



急救包

防晒霜

