

体验科学工坊

藏在石头里的恐龙

化石的故事

刘丽霞 / 译

真倒霉啊！

[英] 杰奎·贝利 / 文



[英] 马修·利利 / 图



海洋出版社

图书在版编目(CIP)数据

藏在石头里的恐龙：化石的故事 / (英) 贝利 (Bailey, J.) 编文; (英) 利利 (Lilly, M.) 绘; 刘丽霞译. —北京: 海洋出版社, 2009.6

(体验科学工坊)

书名原文: Monster Stones: The Story of Dinosaur Fossil

ISBN 978-7-5027-7257-4

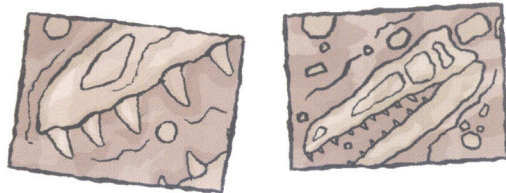
I. 藏… II. ①贝…②利…③刘… III. 恐龙—动物化石—普及读物 IV. Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 061729 号

版权合同登记号 图字: 01-2009-0277

Copyright © Two's Company 2003

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form or by any means—graphic, electronic or mechanical, including photocopying, recording, taping or information storage and retrieval systems—without the prior permission in writing of the publishers.



藏在石头里的恐龙 (cangzai shitouli de konglong)

责任编辑: 高朝君

责任印制: 刘志恒

海洋出版社 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

北京顺诚彩色印刷有限公司印刷

2009 年 6 月第 1 版 2009 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/16

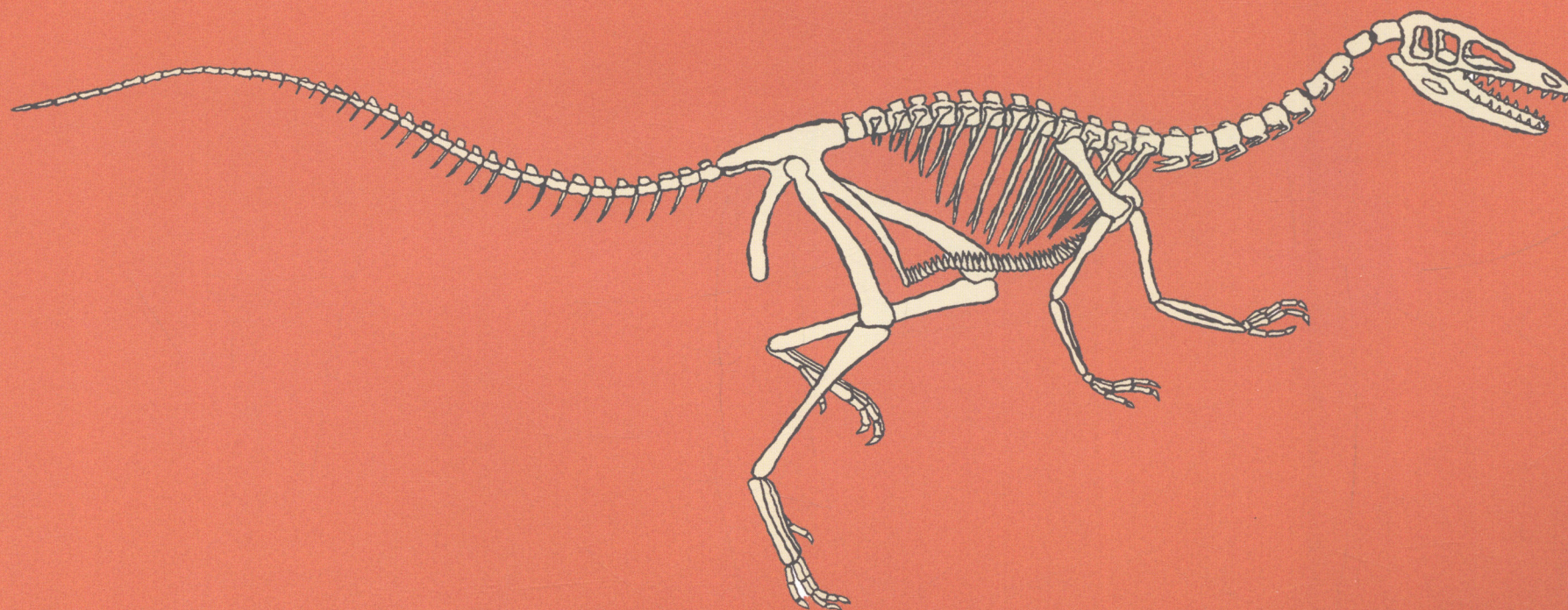
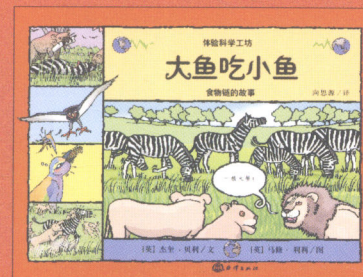
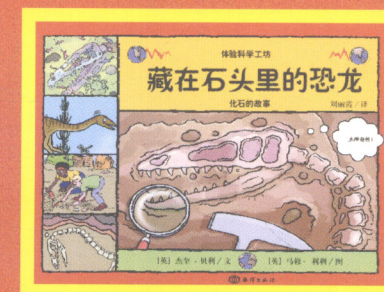
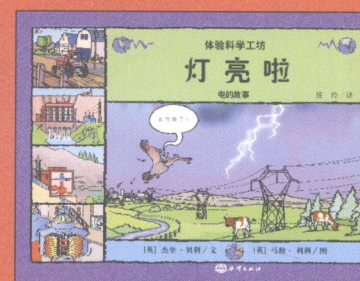
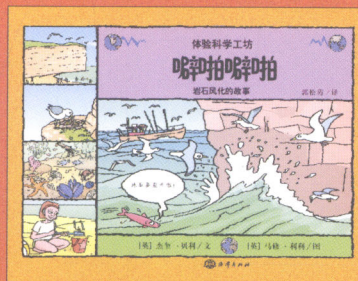
字 数: 30 千字

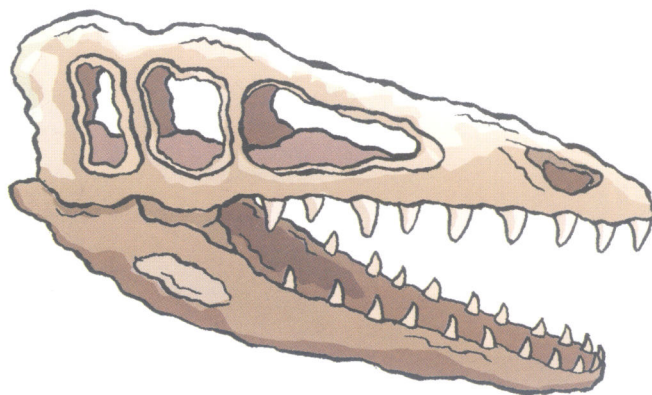
定 价: 12.00 元

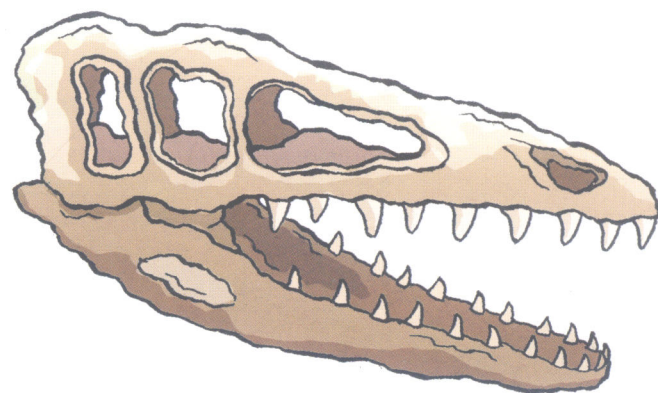
发行部: 010-62147016 邮购部: 010-68038093

总编室: 010-62114335

海洋版图书印、装错误可随时退换



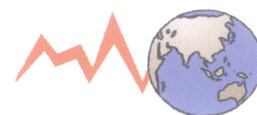








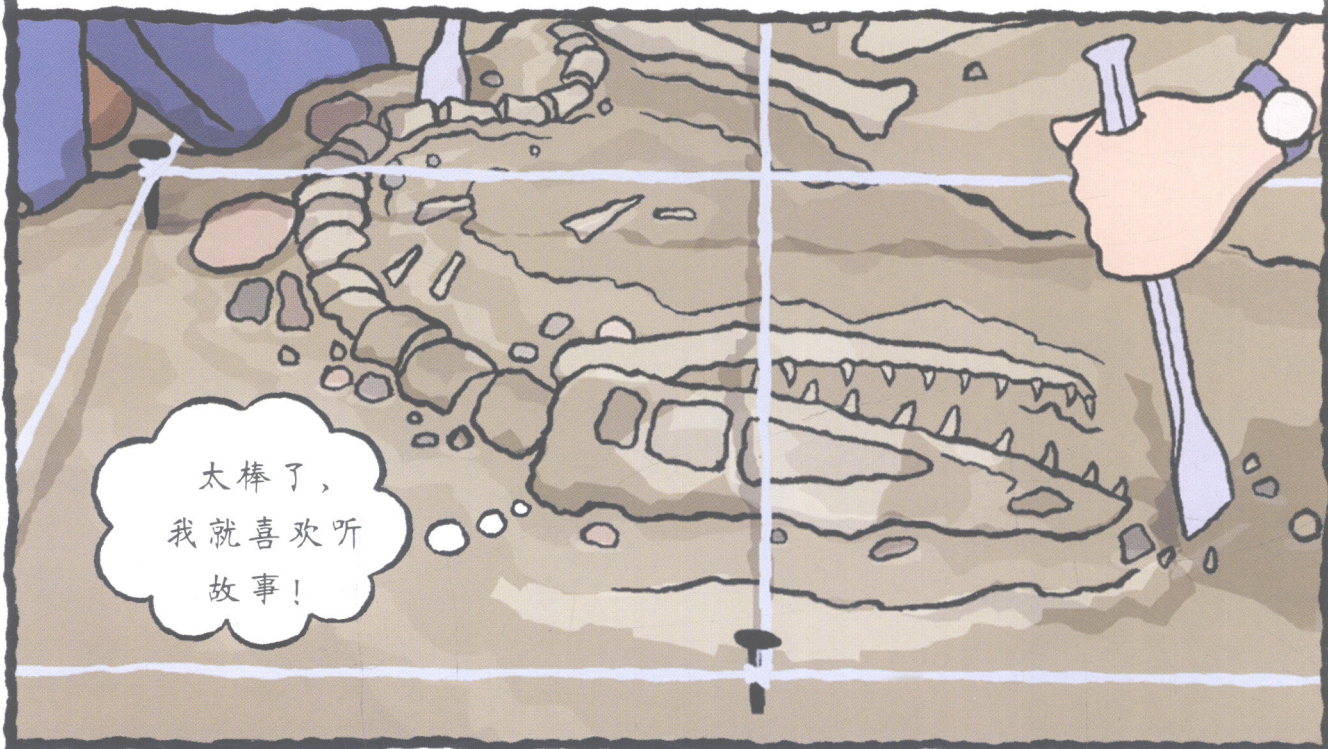
体验科学工坊



藏在石头里的恐龙

化石的故事

刘丽霞 / 译



[英] 杰奎·贝利 / 文

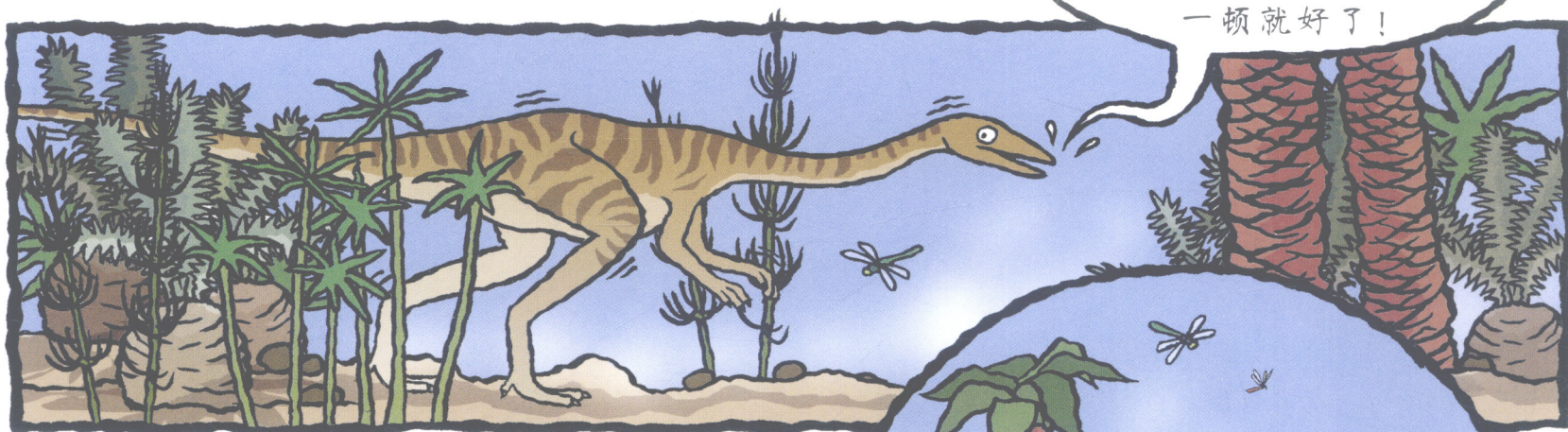


[英] 马修·利利 / 图

海洋出版社
2009年·北京

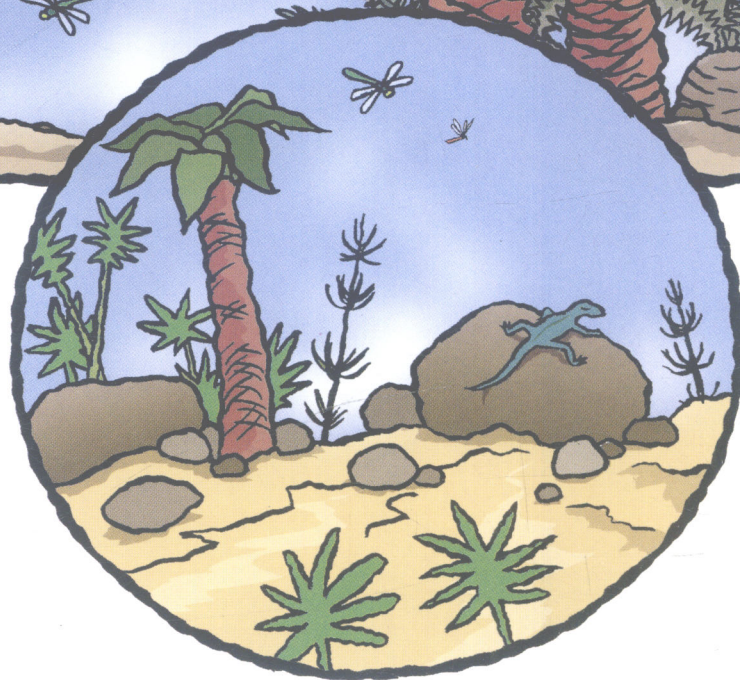
数千万年前的一天，一只恐龙在河边游荡。

要是有一条鲜美的大鱼
或者肥嫩的蜥蜴来美餐
一顿就好了！



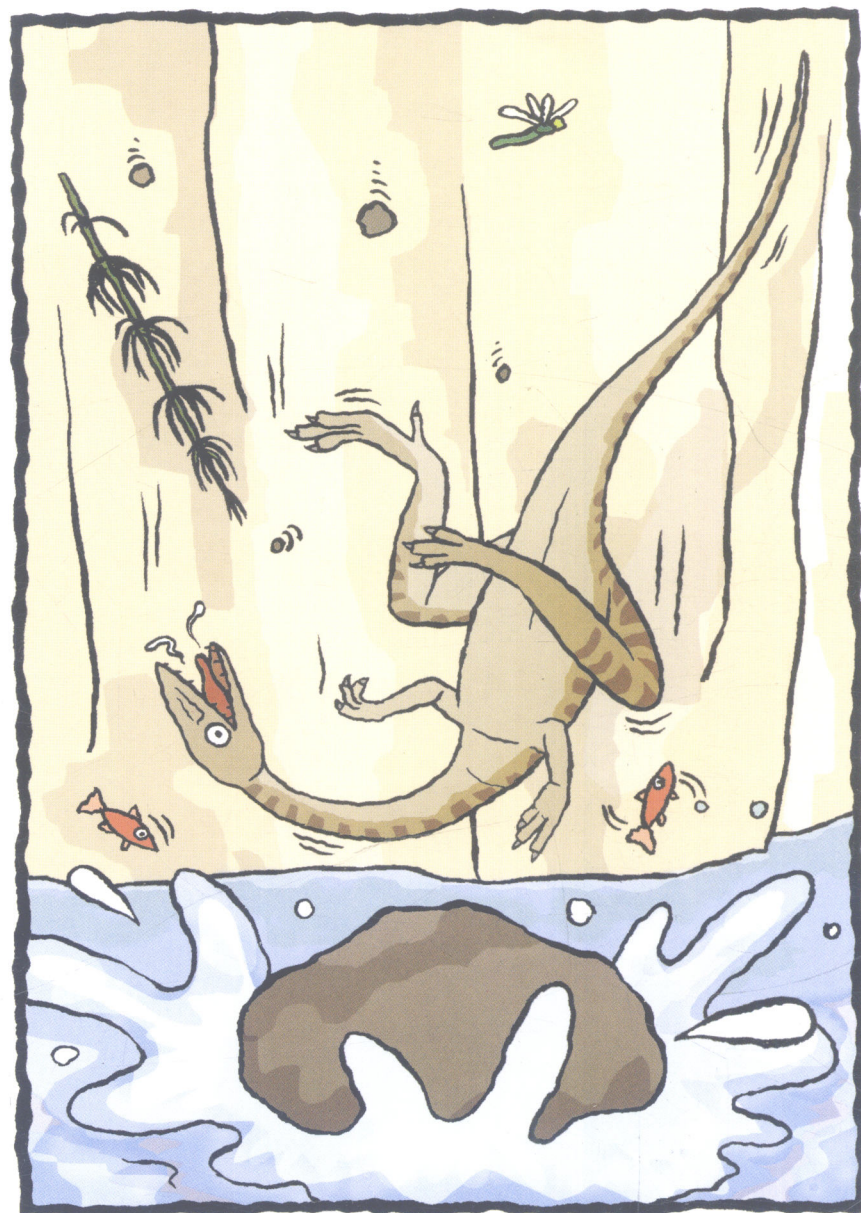
这只恐龙饿极了，
它已经好多天没有吃
到东西了。

啊！我的，
都是我的！



当它小心翼翼地穿过灌木丛的时
候，看见前面有只蜥蜴趴在一块大石
头上。

恐龙猛扑上去……扑空了。大石头开始摇晃。



大石头掉进了河里——恐龙也跟着掉了下去。



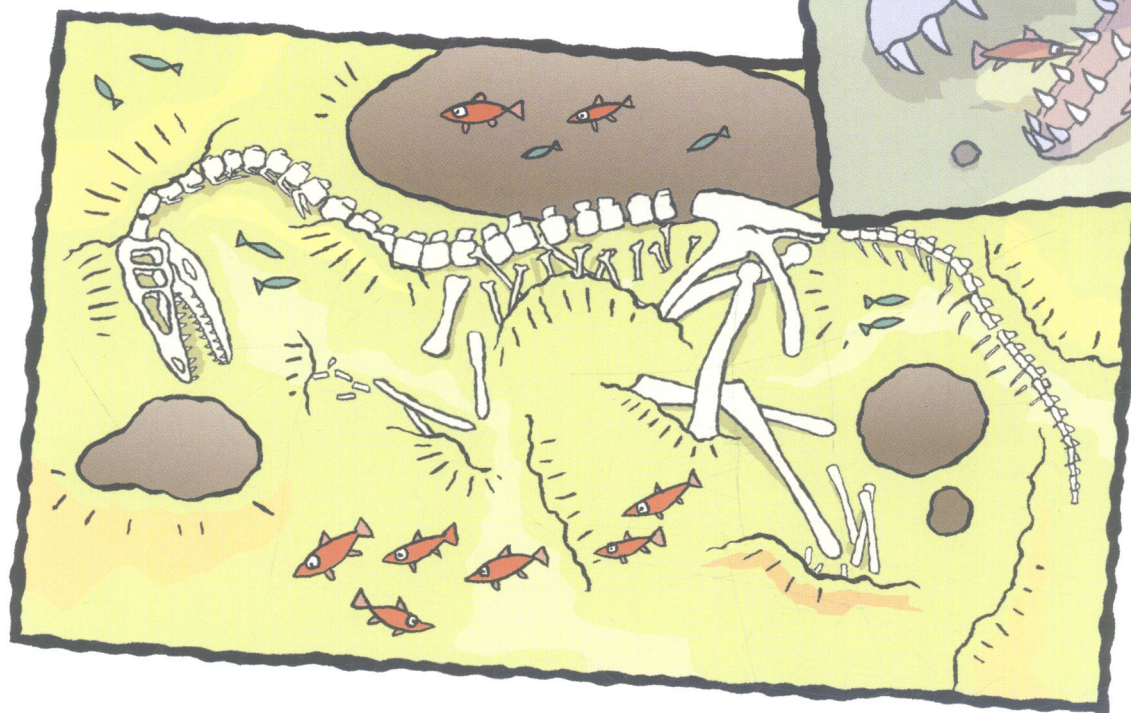
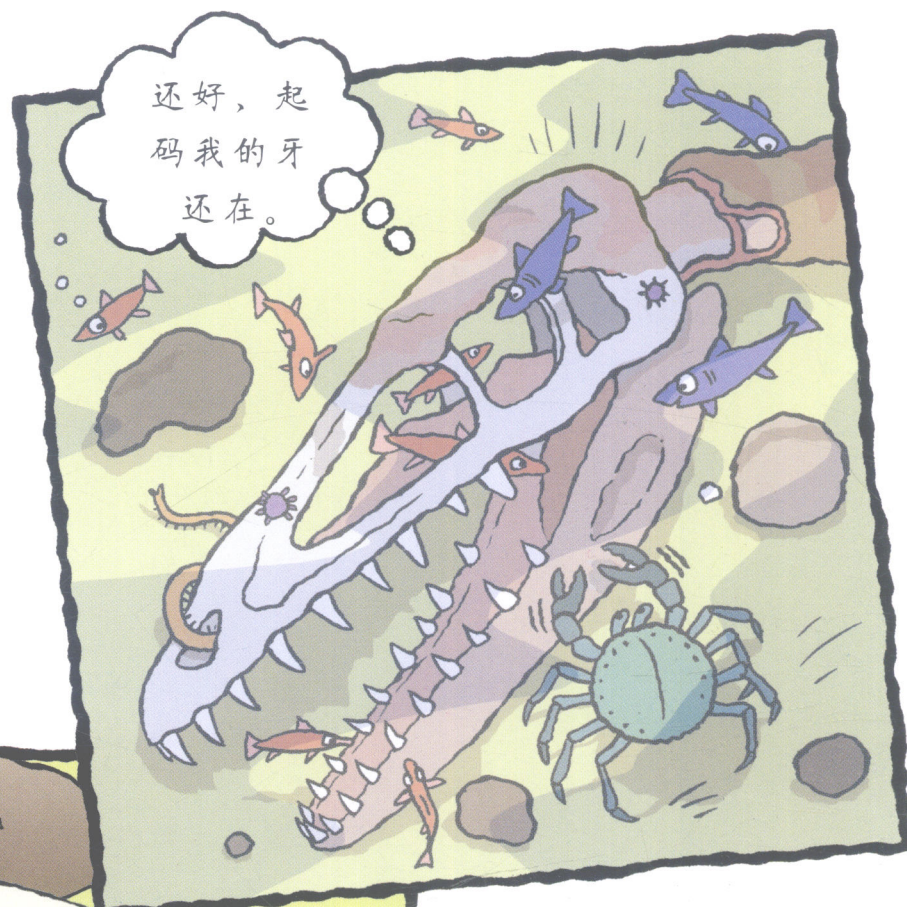
恐龙摔伤了后背，没多久，它就死了。

真是倒霉的一天！

但它的奇遇才刚刚开始……

这只恐龙躺在河床上。鱼、蟹和其他生物开始以它的肉体为食。

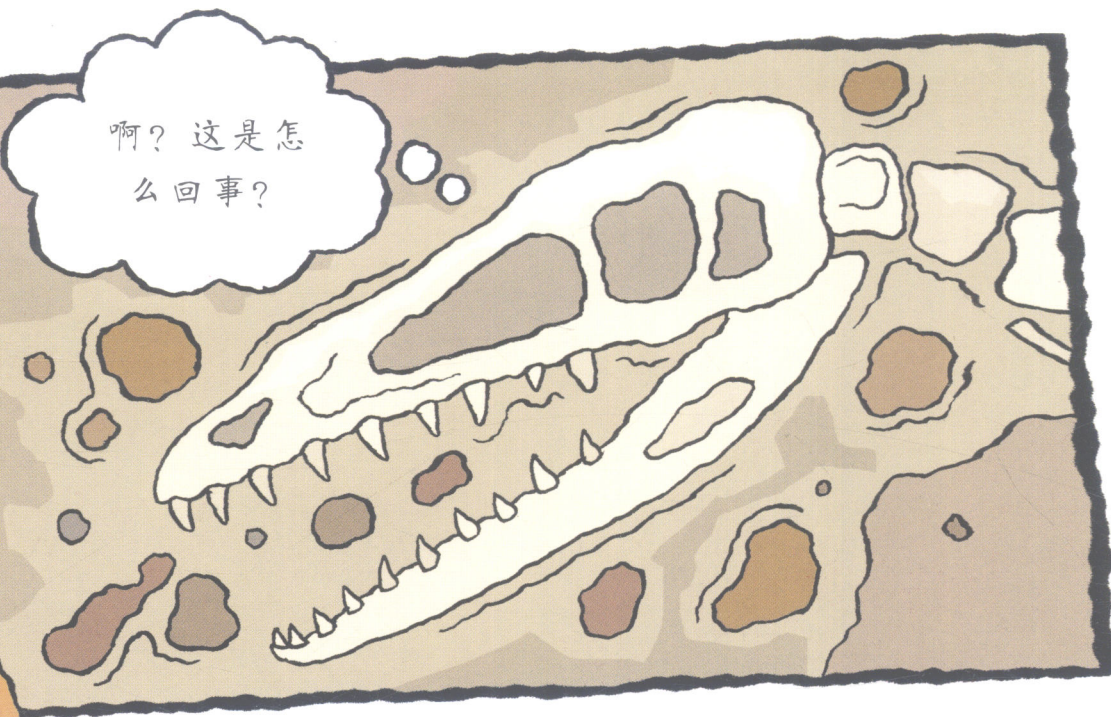
没有被吃掉的部分慢慢地腐烂了。最后，恐龙只剩下了牙齿和骨架。



缓缓流动的河水带来的泥沙像厚毯子一样裹住了恐龙的骨架。它静静地待在那里。

很多年过去，奇怪的事情发生了。恐龙的骨架开始变成了石头。

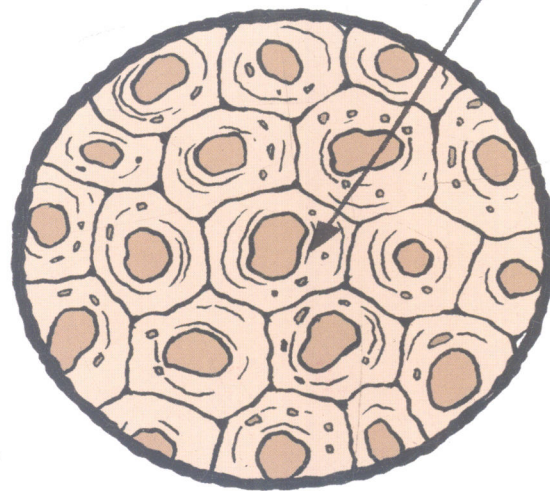
啊？这是怎么回事？

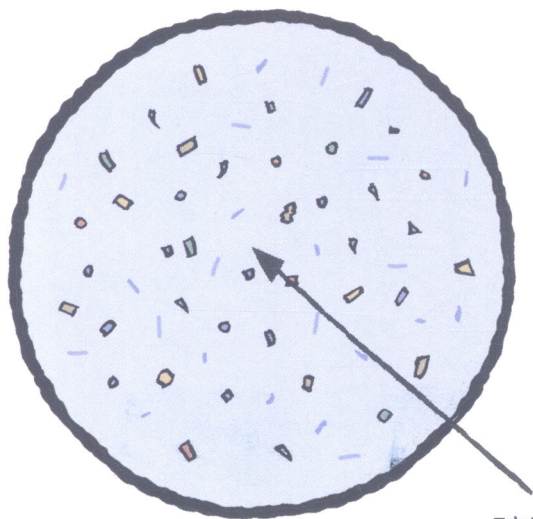


到底是怎么回事儿呢？嗯，是这样的。

骨头摸起来都是光滑而坚硬的，但是如果把它放在显微镜下观察，你就会看到骨头里布满了小孔。

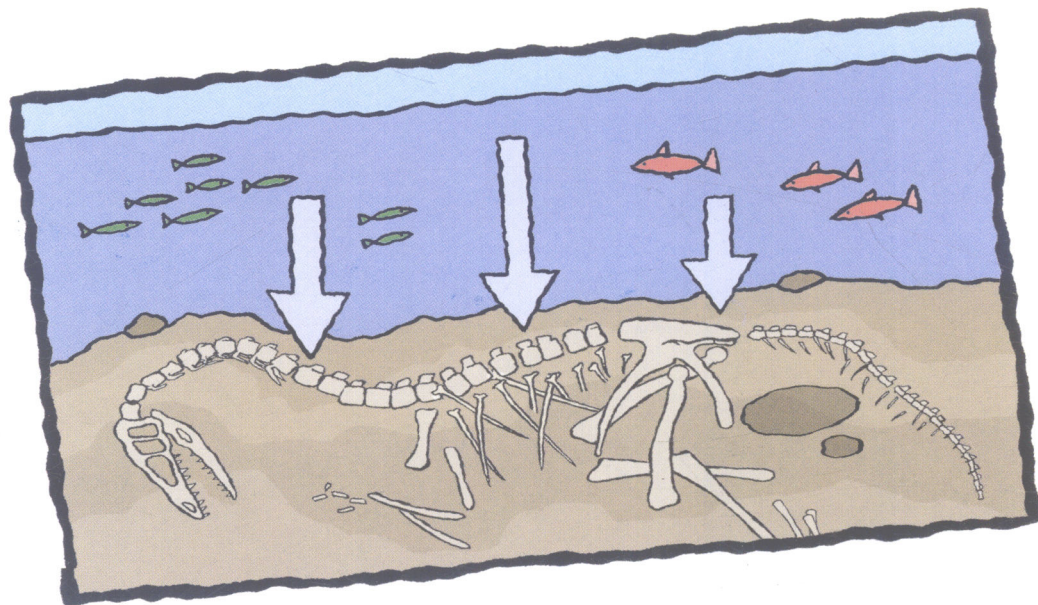
小孔



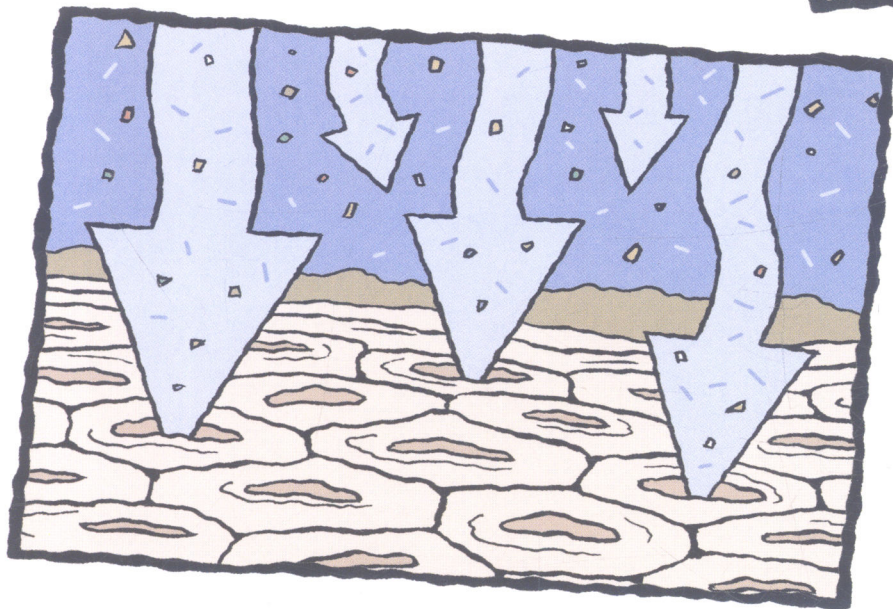


矿物质

我们的恐龙躺在河床上，河水透过泥沙形成的厚毯子，渗进了恐龙的骨头里。



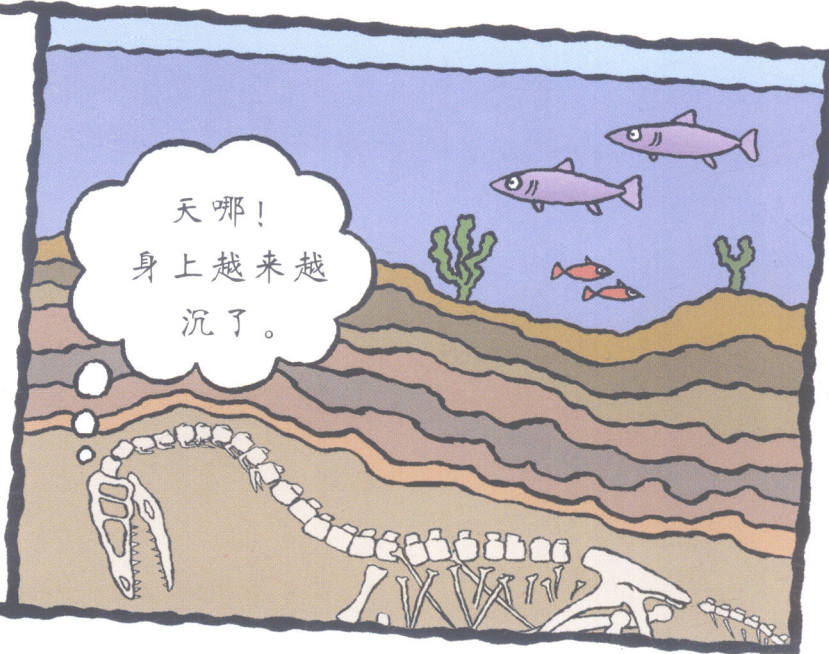
河水中的矿物质慢慢地填满骨头里的小孔。骨头的一些部位也慢慢腐烂掉了，矿物质便又填满了这些空隙。



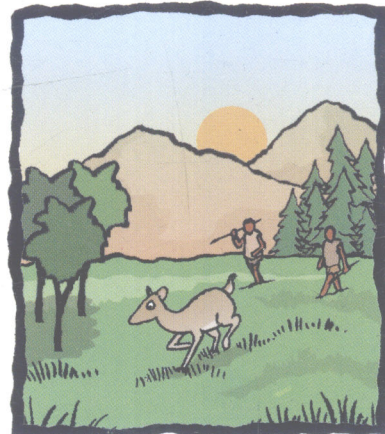
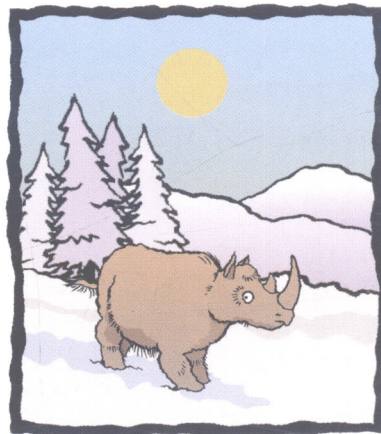
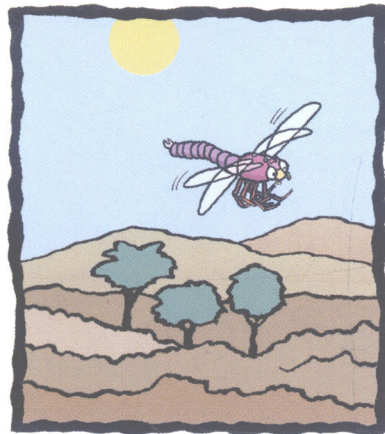
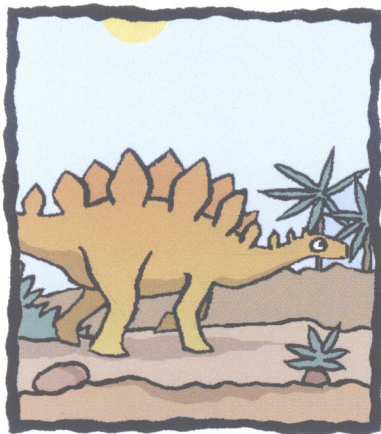
最后，大部分骨头都被矿物质所取代，整个骨架就变成了石头。

一层又一层的泥沙堆积在恐龙骨架的上面。

每增加一层泥沙，就会给下面的泥沙带来更大的压力，这些泥沙变得越来越硬，最后变成了岩石。



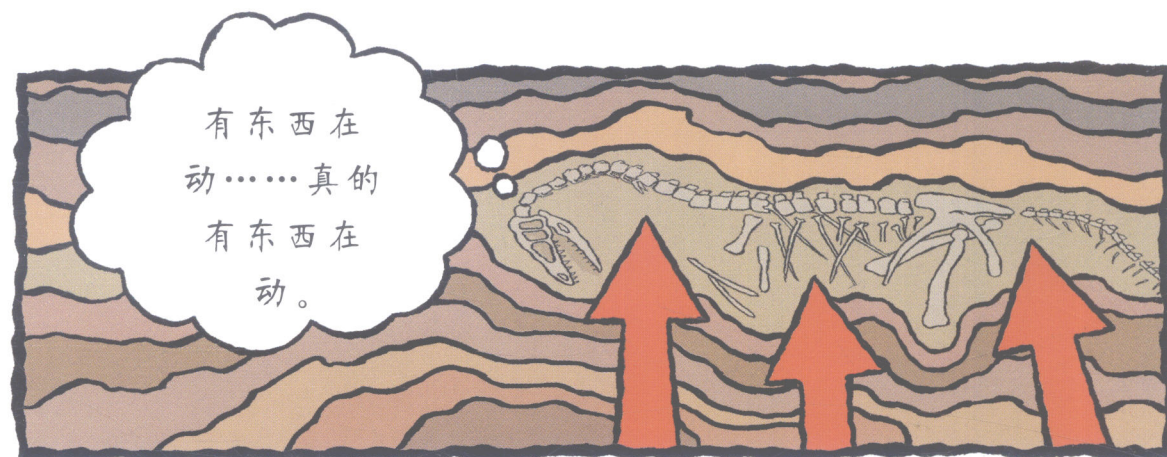
几百万年过去了。



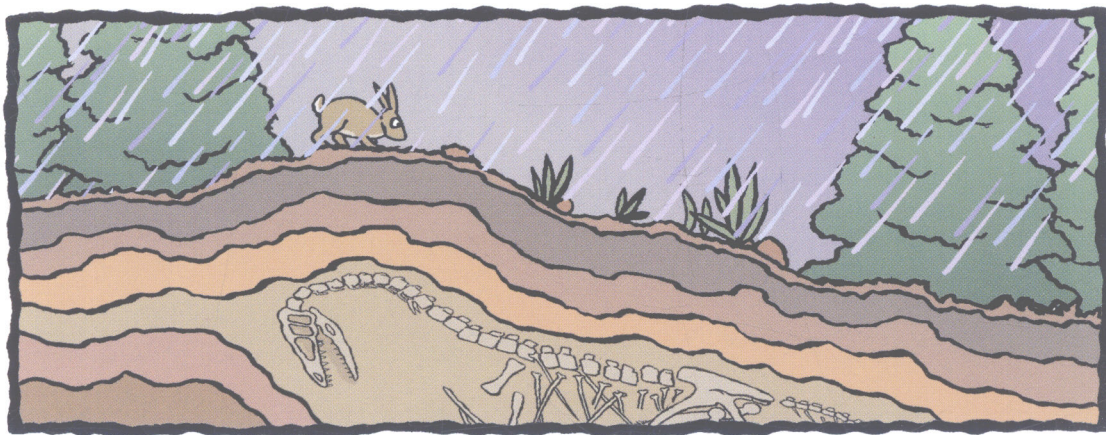
一切都变了。河水干枯了，河流消失了，恐龙也灭绝了。

曾经是河流的地方长出了花草树木，各种动物在这里来来往往。

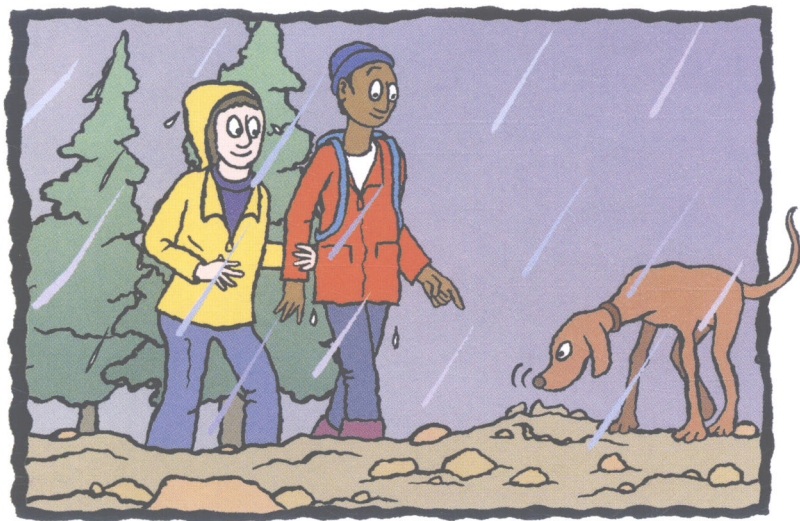
地下深处也发生了变化。经过漫长的岁月，含有恐龙化石的岩石层被非常缓慢地抬高了。



你知道吗，地球表面总是在不断地变化。有时候陆地之间会发生碰撞，这种碰撞导致陆地隆起巨大的褶皱——形成山脉。



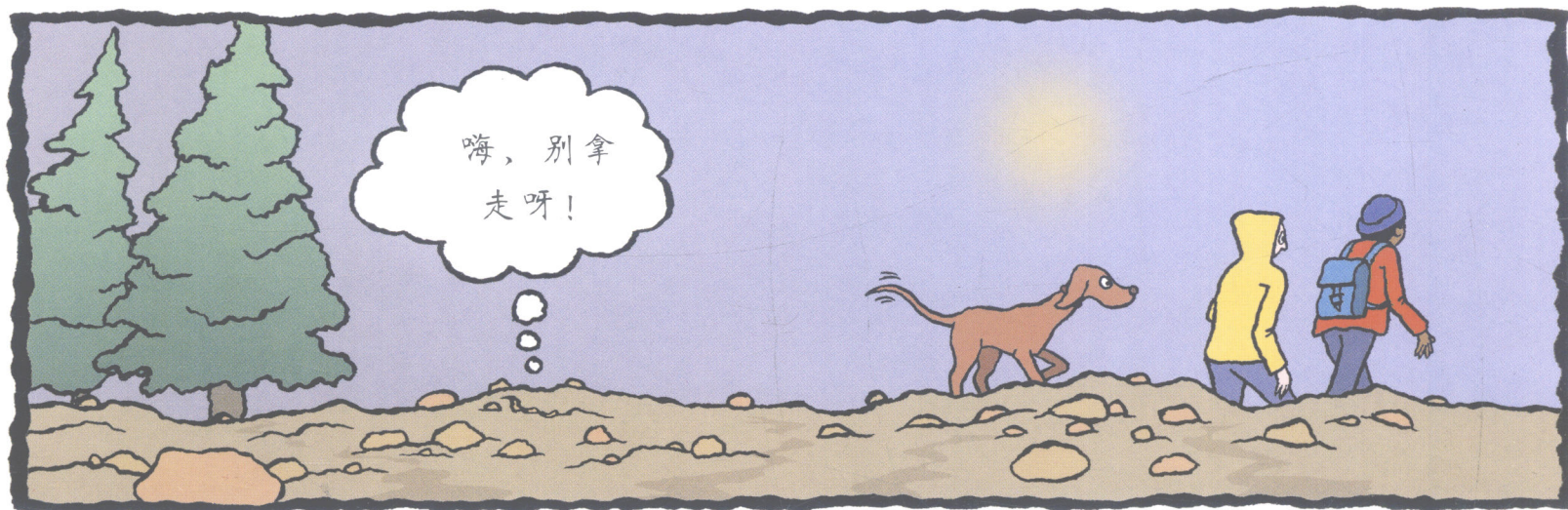
风、雨、雪和冰侵蚀着恐龙头顶上的岩石。恐龙的骨架离地面越来越近……越来越近了。



在一个寒冷的下午，一场猛烈的暴风雨之后，两个徒步旅行的人注意到一块奇怪的石头。



雨水冲走了上面的浮土，这块怪模怪样的石头露出了地面。



旅行者捡起石头，把它带回了家。

他们把这块石头送给了一位在博物馆工作的朋友。这位朋友是一个古生物学家。

古生物学家通常都喜欢奇形怪状的石头。看到这块石头后，她非常兴奋。



这可不是一块普通的石头，它是恐龙化石！

一般来说，化石是由远古动物或植物的碎片变成的石头。它们可能已经存在了几千年甚至是数百万年了。

化石的英文单词是“fossil”，源自拉丁语“fossilis”，意思是“挖掘”。

人们一般都是在岩层中发现化石的。古生物学家是挖掘化石、研究化石的科学家。通过研究化石，科学家可以了解很久以前的生物面貌。