

盖尔·吉本斯少儿百科系列



恐龙(二)

DINOSAUR DISCOVERIES

[美国] 盖尔·吉本斯 著 冯君雪 译



by **GAIL
GIBBONS**

译林出版社



恐龙(二)



(美国) 盖尔·吉本斯 著 冯君雪 译



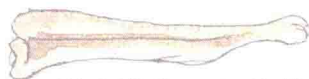
 译林出版社

作者的话

这是一本关于恐龙的书。恐龙生活在大约2亿3000万年前到6500万年前的陆地上，它们和其他动物以及海洋生物共同生活在地球上。科学家根据数百万年前的恐龙化石拼合出了他们想象中的恐龙的样子。由于他们只是利用化石遗骸来进行研究和重现，因此拼出的恐龙模样多是基于经验的猜测。实际上，我们至今都不知道恐龙到底是什么颜色的。

鳄鱼是和恐龙最接近的现存生物。恐龙和鳄鱼一样，有鳞质皮肤，产卵，有脊椎。现在的鳄鱼用从体侧伸出的腿行走，而恐龙则用身体下方的腿站立。

目前，我们只发现了所有现存的恐龙化石中的很小一部分。随着时间的推移，科学家们希望能够发现成千上万的新化石，以便了解其余种类的恐龙。对恐龙世界的研究将是一个不断探索的过程。



致过去、现在及未来的年轻古生物学家们

特别感谢位于纽约的美国自然历史博物馆古生物学研究室的卡尔·梅林先生对本书的审订

图书在版编目(CIP)数据

恐龙.2 / (美) 吉本斯 (Gibbons, G.) 著;
冯君雪译. —南京: 译林出版社, 2014.3
(盖尔·吉本斯少儿百科系列)
书名原文: Dinosaur discoveries
ISBN 978-7-5447-4389-1
I. ①恐… II. ①吉… ②冯… III. ①恐龙—少儿
读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第216148号

书 名 恐龙(二)

作 者 [美国] 盖尔·吉本斯

译 者 冯君雪

责任编辑 陆元昶

特约编辑 赵丽娟

原文出版 Holiday House · New York, 2005

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司

译林出版社

出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009

DINOSAUR DISCOVERIES

AUTHOR: GAIL GIBBONS

Copyright: © 2005 by GAIL GIBBONS

This edition arranged with HOLIDAY HOUSE, INC.

through BIG APPLE AGENCY, INC., LABUAN, MALAYSIA.

Simplified Chinese edition copyright:

© 2014 by Phoenix-Power Cultural Development Co., Ltd.

All rights reserved.

著作权合同登记号 图字: 10-2012-520号

电子信箱 yilin@yilin.com

出版社网址 <http://www.yilin.com>

印 刷 北京鑫海达印刷有限公司

开 本 787×1092毫米 1/12

印 张 3

字 数 30千字

版 次 2014年3月第1版 2014年3月第1次印刷

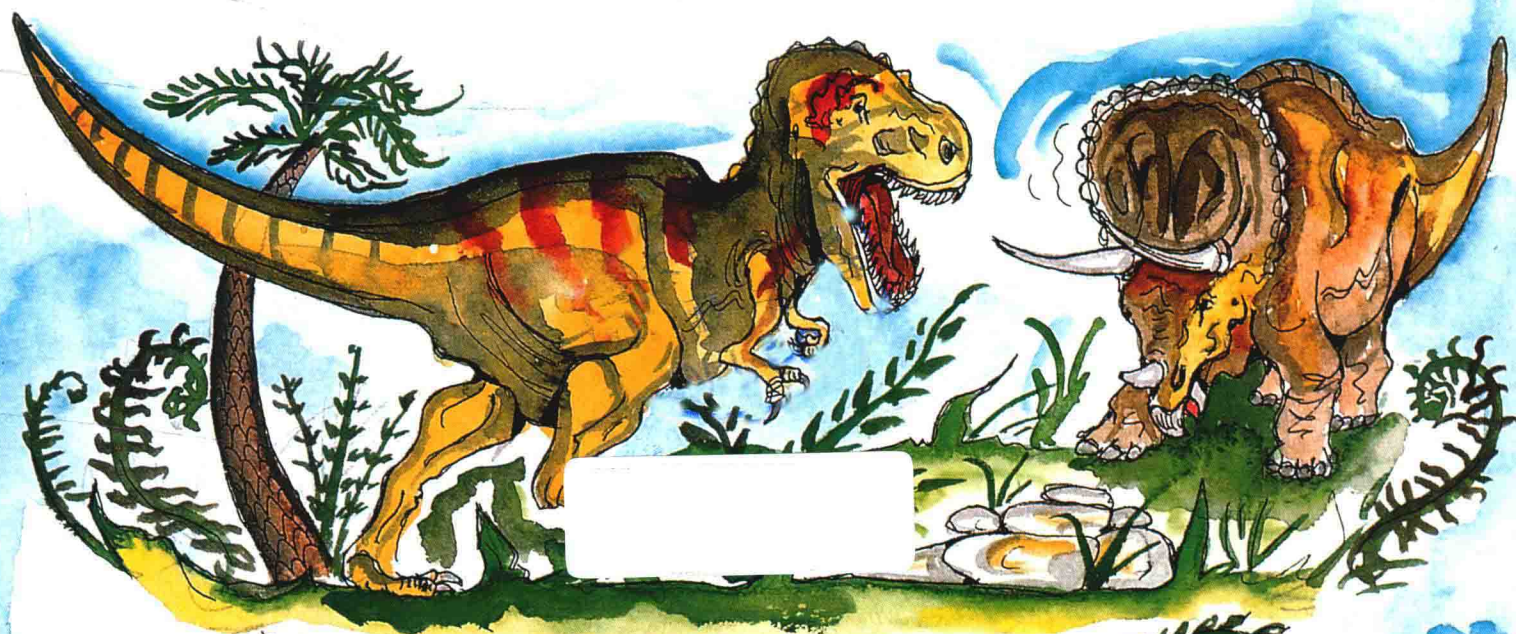
书 号 ISBN 978-7-5447-4389-1

定 价 16.80元

译林版图书若有印装错误可向承印厂调换



恐龙(二)



(美国) 盖尔·吉本斯 著 冯君雪 译



 译林出版社

砰！

6 500 万年前，地球上发生了大变动，一颗巨大的陨(yǔn)星撞到地球表面，留下一个巨大的陨石坑。大多数科学家认为这可能就是造成恐龙灭绝的原因。碰撞引起数百万吨灰尘、泥土和沙砾(lì)进入大气层，遮住了太阳光，天空变暗。火山爆发，伴随着地震和海啸(xiào)，几乎所有的植物都因为缺少阳光而死去，地球变成了一个冰冷黑暗的不毛之地。如今，科学家把它称作恐龙时代的终结。

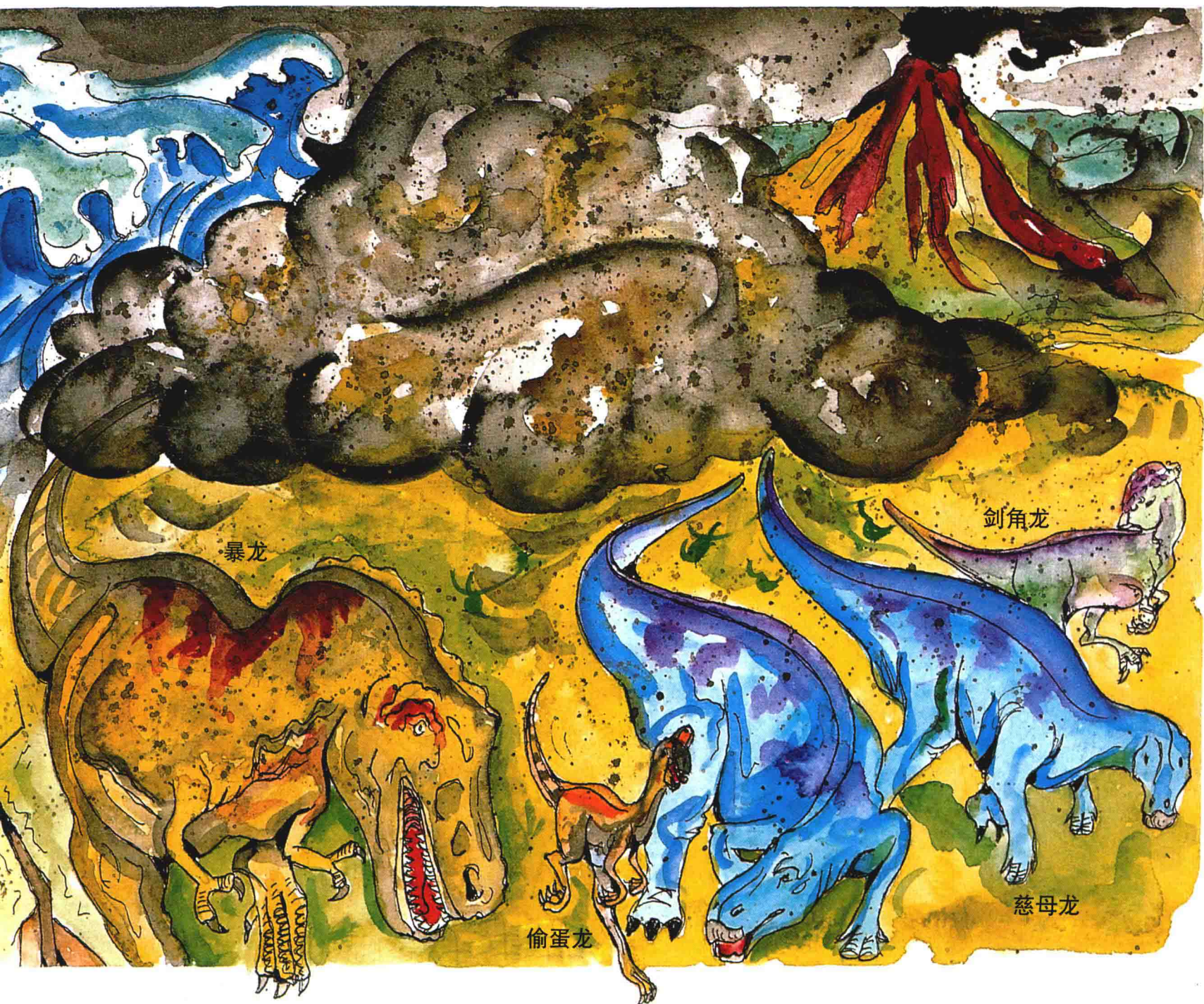


陨星是从太空降落到地球表面的巨大流星体，由金属或岩石构成。

陨石坑是陨星撞击地球表面形成的碗状凹坑。

三角龙

南方巨兽龙



恐 龙

新生代

新生代是指恐龙灭绝之后的时代。

中生代

代，是地质年代的三种主要划分单位之一。

中生代是指恐龙生活的时代。

纪，是代的再细分。

白垩(è) 纪

有些恐龙很温顺，有些恐龙则是凶猛的攻击者；有些恐龙食肉，但多数恐龙食草。恐龙生活在2亿3000万年前到6500万年前之间，存在了1亿6500万年之久。但我们知道恐龙在地球生存过的唯一根据是已经发现的恐龙化石。

侏(zhū) 罗纪

三叠(dié) 纪

古生代

古生代是恐龙出现之前的时代。

白垩纪

1亿4500万年前到6500万年前



侏罗纪

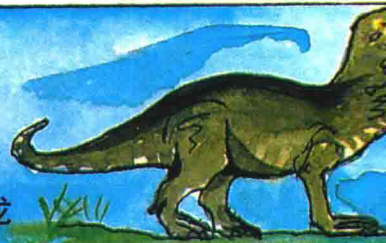
2亿800万年前到1亿4500万年前



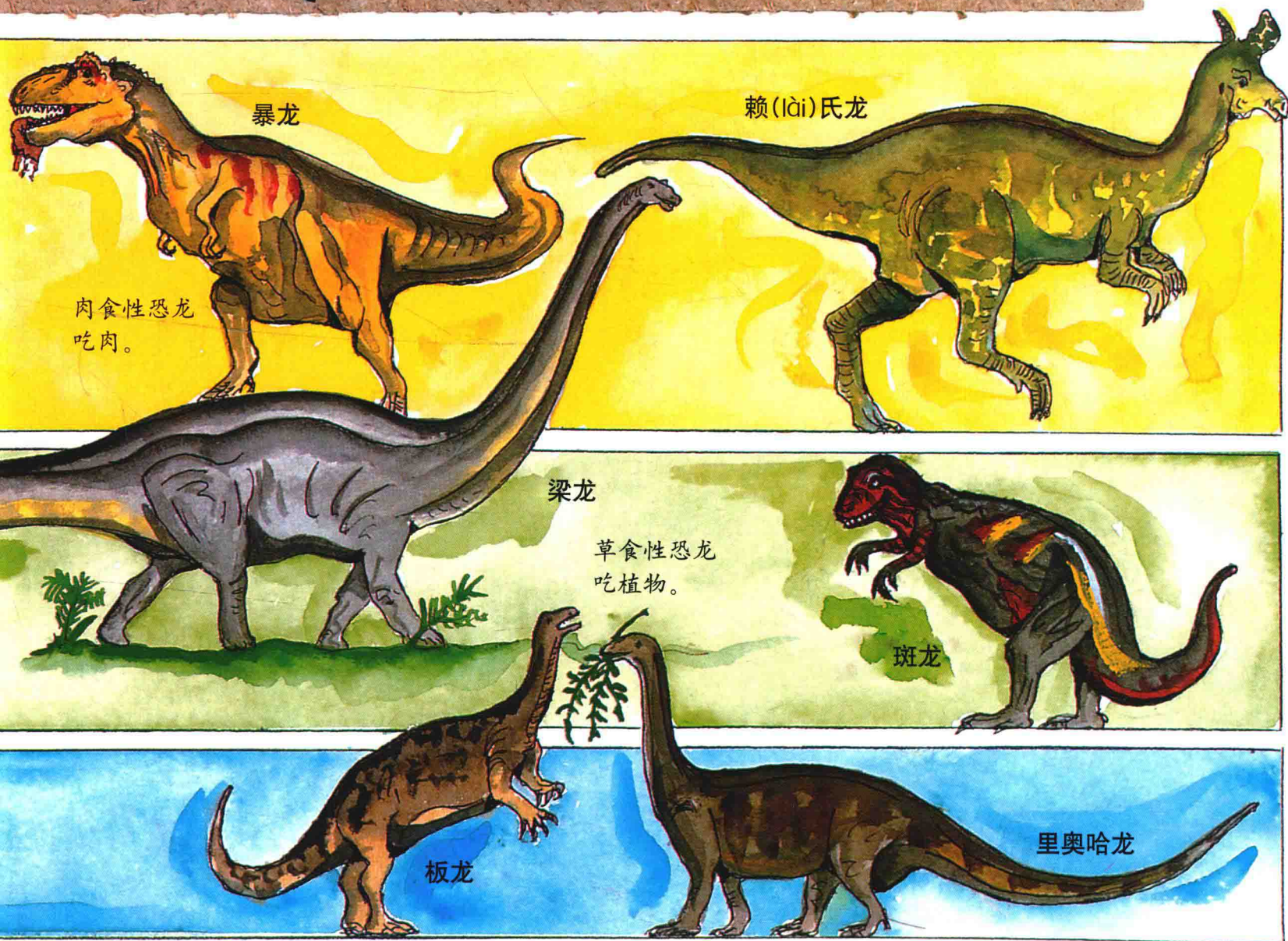
三叠纪

2亿3000万年前
到2亿年800万年前

鼠龙



时代

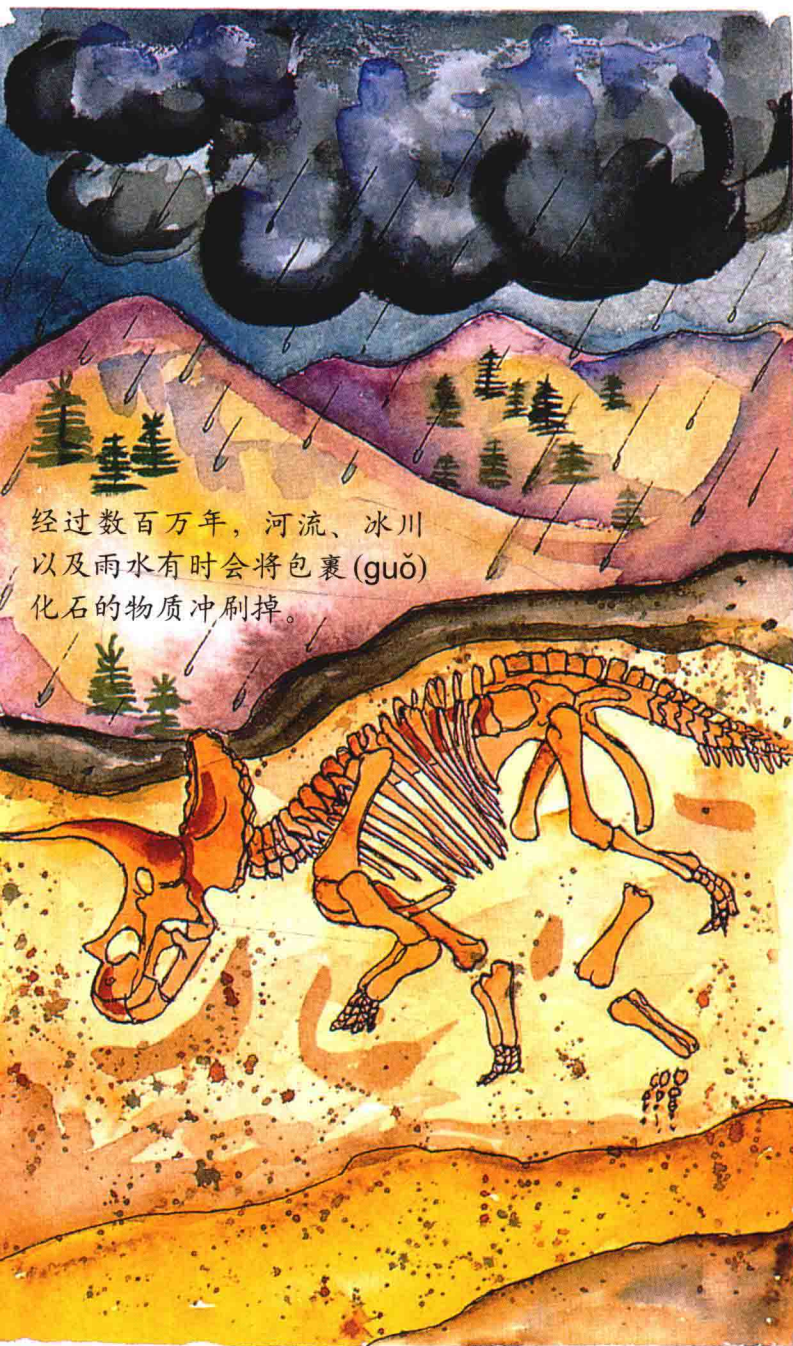


科学家们最早确认的恐龙化石是于19世纪20年代在英格兰被发现的。数百万年前，恐龙死去，随着时间的推移，沙砾、泥土以及其他物质将恐龙的尸体覆(fù)盖。又过了许许多多年，恐龙的骨头变成了化石。恐龙化石是在地面上或土壤(rǎng)和岩石中被发现的，很多发现者都不是专业人士，有的发现还很偶然。而有些化石则是古生物学家发现的。

1842年，科学家理查德·欧文爵(jué)士将他当时正研究的化石里的生物命名为“恐龙”，希腊语里的意思是“恐怖的蜥蜴(xī yì)”。



化石是指至少一万年前的植物或动物的遗骸(hái)。



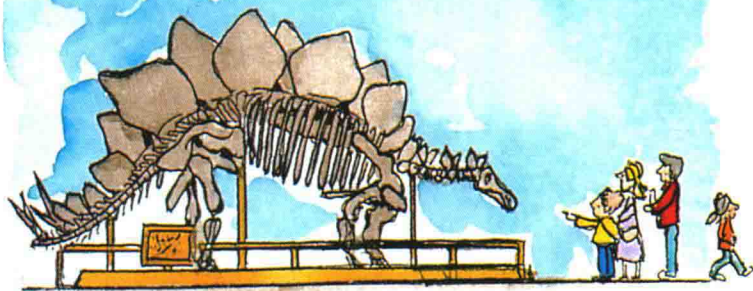
经过数百万年，河流、冰川
以及雨水有时会将包裹(guǒ)
化石的物质冲刷掉。



古生物学家是指通过研究化石
来了解古生物的科学家。

恐龙化石的发现通常都是重大事件。谁知道，伴随着每次发现，会不会又发现一种新恐龙呢？古生物学家到达发掘(jué)化石的现场后，先记录发掘的日期、具体时间以及地点。接下来开始挖掘。化石易碎，不管是大块还是小块，都需要用专门的工具清理出来。化石被送往实验室或者博物馆，在那儿，研究和复原恐龙的工作开始了。把恐龙骨头化石拼接起来就像玩拼图游戏，要把破碎的化石一块一块地粘起来，然后再努力重新创造出缺失的骨头、肌肉组织以及皮肤层，设法推测出恐龙的样子。从发现到复原，其过程可长达数年。

自然历史博物馆里通常会陈列着复原的恐龙骨架。





到目前为止，人类已经发现了大约1 000种恐龙。每当新发现一种恐龙，就以描述其外貌的拉丁文或希腊文来命名，或者以发现者或发现地来命名。



恐龙蛋有坚硬的外壳，不同种类的恐龙产的蛋形状和大小有所不同。有些恐龙蛋是圆形的，有些则又长又细。目前发现的最大的恐龙蛋化石大约有45厘米长。

一些恐龙食用的植物

苏铁



木贼(zéi)属

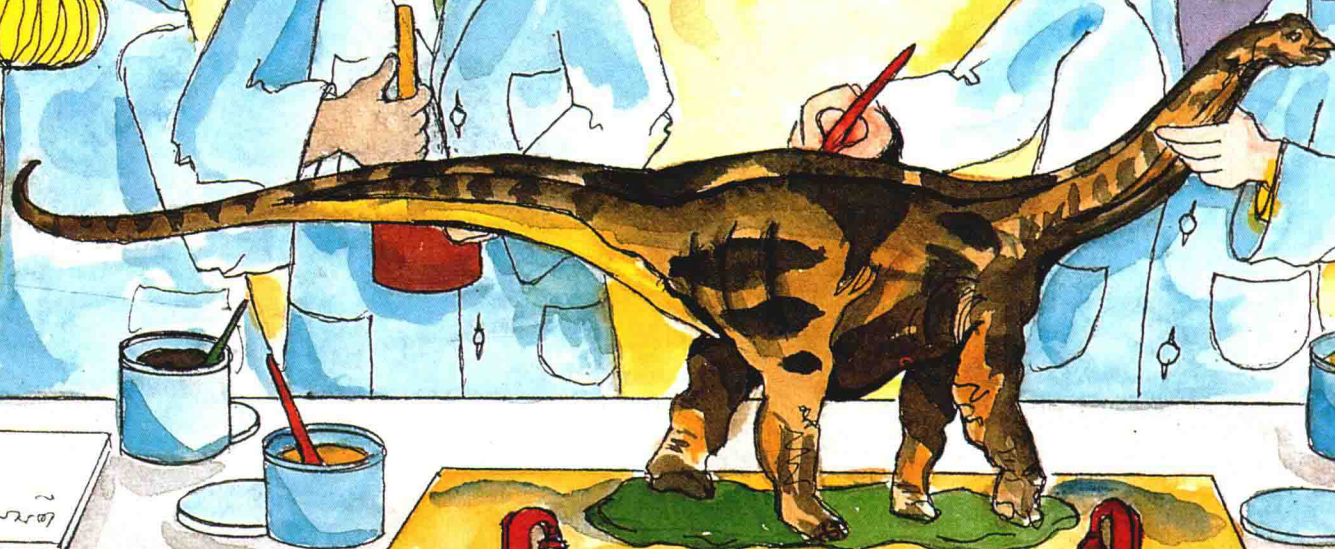
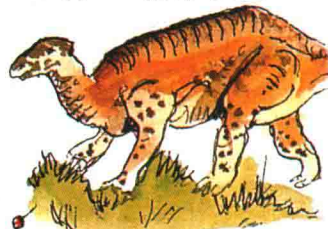


原角龙



异特龙

埃(āi)德蒙顿龙



原蜥脚类恐龙

原蜥脚类恐龙是最早的恐龙种类之一。

古生物学家根据恐龙的骨骼(gé)形状将它们分成了不同种类。原蜥脚类恐龙是最早的一种恐龙，它们生活在三叠纪，大多数用四足站立，头像蜥蜴的头，脖子很长，身体庞大，尾巴也很长。原蜥脚类恐龙是草食性恐龙，有些可以后腿着地支撑(chēng)整个身体，前腿抬起来够树上的枝叶吃或者从敌人身边跑开。

近蜥龙(译者注：现已归到蜥脚类)的大小相当于一条大狗。



三叠纪



里奥哈龙希腊文的意思是“里奥哈蜥蜴”，得名原因是它们的化石最初在阿根廷拉里奥哈省被发现。该类恐龙身长约为10米。

近蜥龙希腊文的意思是“接近蜥蜴”。该类恐龙得名原因是它们生活的年代接近恐龙时代初期。



板龙希腊文的意思是“巨大的蜥蜴”。该类恐龙得名原因是它们身躯庞大。

黑丘龙(译者注:现已归到蜥脚类)希腊文的意思是“黑山蜥蜴”。该类恐龙得名原因是它们的化石最初是在南非的黑山上被发现的。

鼠龙希腊文的意思是“老鼠蜥蜴”。该类恐龙得名原因是它们的首个被发现的化石为刚刚孵(化)化出的小恐龙。

兽脚类恐龙

兽脚类恐龙是肉食性恐龙。

兽脚类恐龙都用强壮有力的腿站立,脚趾有爪;奔跑时它们长而僵(jiāng)硬的尾巴平衡了硕(shuò)大的头部和身躯的重量。多数兽脚类恐龙用锋(fēng)利的爪子捕杀猎物,它们经常用锋利的长牙和强有力的下颌(hé)肌肉来享用其他恐龙和动物的肉。有些兽脚类恐龙体型很小,捕食猎物时奔跑速度很快;有些会用后腿上镰(lián)刀形状的爪子袭(xí)击猎物。

暴龙锋利的牙齿可长达18厘米。



双脊(jǐ)龙希腊文的意思是“双冠(guān)蜥蜴”。该类恐龙得名原因是它们的头部长有两个骨质的冠状物。

斑龙希腊文的意思是“巨大的蜥蜴”。该类恐龙得名原因是它们体型庞大。

美颌龙希腊文的意思是“优美的颌”。该类恐龙得名原因是它们的第一块被发现的化石保存完美。