

你到底了解多少
关于动物的知识呢?



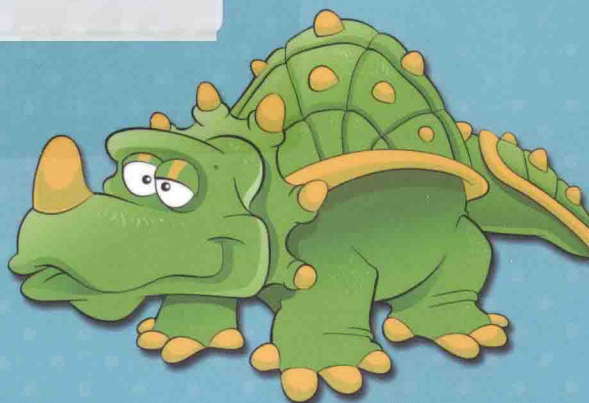
动物世界智力探险

从漫画与问题测试中学习有趣的动物知识

之

恐龙

[韩]金忠元 著 张闪烁 译



地震出版社

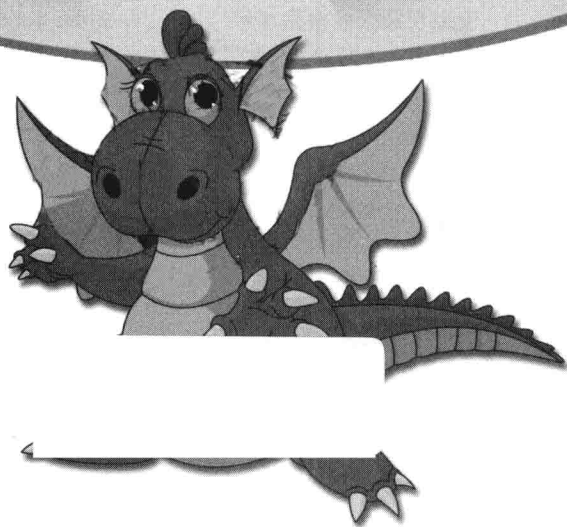
动物世界智力探险

从漫画与问题测试中学习有趣的动物知识

之

恐龙

[韩]金忠元 著 张闪烁 译



地震出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

动物世界智力探险之恐龙 / (韩) 金忠元著; 张闪烁译. —北京: 地震出版社, 2014.5

ISBN 978-7-5028-4387-8

I . ①动… II . ①金… ②张… 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 316712 号

地震版 XM3167

动物世界智力探险之恐龙

[韩] 金忠元 著

张闪烁 译

责任编辑: 范静泊

责任校对: 凌 樱

出版发行: 地震出版社

北京民族学院南路 9 号

邮编: 100081

发行部: 68423031 68467993

传真: 88421706

门市部: 68467991

传真: 68467991

总编室: 68462709 68423029

传真: 68455221

市场图书事业部: 68721982

E-mail: seis@mailbox.rol.cn.net

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

经销: 全国各地新华书店

印刷: 九洲财鑫印刷有限公司

版 (印) 次: 2014 年 5 月第一版 2014 年 5 月第一次印刷

开本: 787×1092 1/16

字数: 148 千字

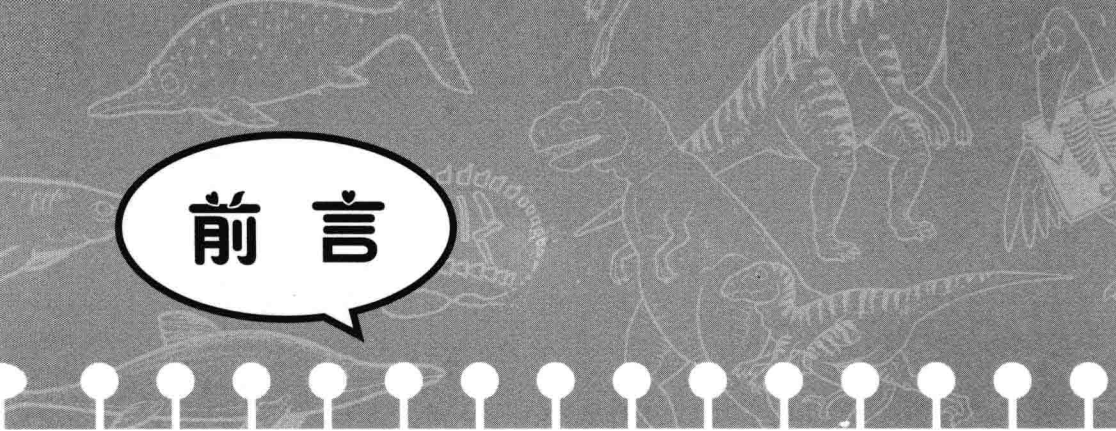
印张: 12.25

书号: ISBN 978-7-5028-4387-8/Q (5077)

定价: 25.00 元

版权所有 翻印必究

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

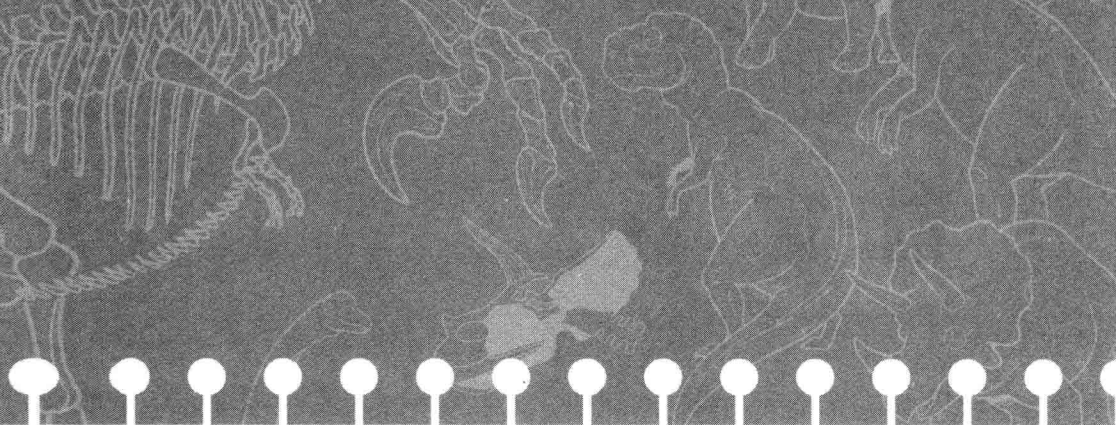


前言

写给对恐龙充满好奇的孩子们

几乎没有一个孩子没有听说过恐龙，有些孩子会看关于恐龙的图书，有些孩子还会通过电影和电视节目学习有关恐龙的事情。那么，正在阅读这本书的读者们肯定对恐龙是充满好奇的，对于恐龙的了解也肯定比其他小伙伴们多。

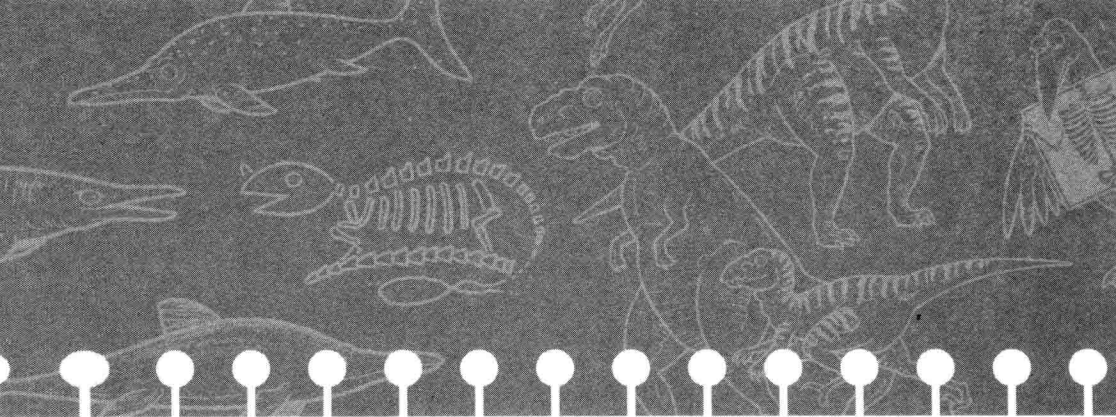
在我认识的小朋友里，有人知道的恐龙种类比我还多，他们把“侏罗纪公园”看了四遍以上，真可以说是恐龙博士呢。和他们一样，我小时候也很关注恐龙。那个时候关于恐龙的书和电视节目并没有像现在这么丰富，只有一些特辑和黑白照片。为了满足自己的好奇心，我经常向老师和爸爸请教，无论在哪里发现一张和恐龙很相似的



照片，我都会收起来小心地夹进书里。只要在路边看见一块奇怪的石头，我就会想这是不是恐龙的化石呢。

过了三十多年，现在关于恐龙的书籍真是层出不穷。在此期间，人们也做了许多关于恐龙的研究，解开了许多曾经疑惑的秘密。但是，到目前为止，对于恐龙的研究还是必须依赖化石，因此还有许多疑问没法解开。我觉得，无论是以前还是现在，恐龙都是一种神秘的动物，正是因为充满了未知，所以充满了魅力。

其实，大家所知道的关于恐龙的知识与我并没有很大的差别。如果说有差别的话，也就是我比大

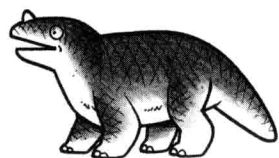
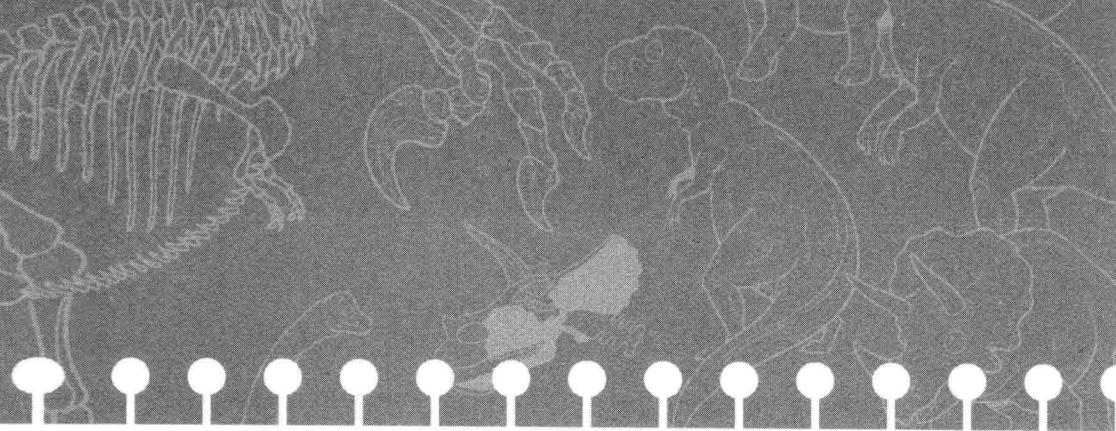


家先开始关注恐龙，所以稍微比大家思考得多了一些而已。依靠着这一点“小小的差别”，我决定编写这本书。

我把自己对于恐龙各种想要了解的特别事例编成了题册；为了给这些题目做出说明，我花了3年时间学习了很多来自海外的资料。

另外，这本书也是一本充满想象力的书呢。因为我并不是恐龙专家，但是希望大家在学习知识的时候能够充满乐趣，而恐龙的名字都是十分复杂的希腊语，所以我也略微做了一些改动，把它们改成了通俗易懂的语言，便于大家理解。

最后，要向为“恐龙世界”而辛苦工作的各位



出版社的朋友以及喜爱本系列图书的读者们表示感谢；另外，对于本书的主人公，生活在2亿年前的爬行动物们致以最高的感谢。

김충원

目 录



恐龙的世界

关于恐龙 / 1



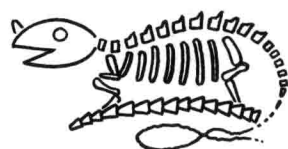
1. 恐龙的诞生 / 3

2. 恐龙是什么样的动物呢? / 17



让我们一起前往
有趣而神奇的
恐龙世界吧!

3. 恐龙大行进 / 87



4. 最后的结局 / 169

附 录 / 183





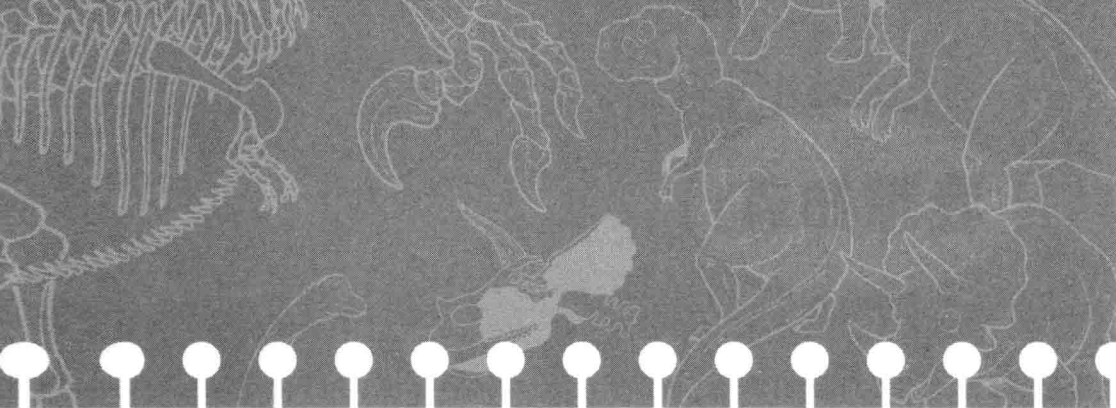
我想知道！

关于恐龙

今天我们所说的“恐龙”这个概念，是离现在约 160 年的 1842 年由英国一名叫作理查·欧文的古生物学家提出的。他创建了“dinosaur”这一名词。英文的 dinosaur 来自希腊文 deinos（恐怖的）Saurosc（蜥蜴或爬行动物）。

目前为止，我们所了解到的恐龙种类大约有 350 种，这不过是所有恐龙中微不足道的一部分。我们所发现的化石大多是近 20 年发现的，直到今天，每个月还是不断会有新的化石被发现。

恐龙生活于 2 亿 3000 万年前到 6600 万年前，大约生活了 1 亿 6400 万年，是当时地球的统治者。这个时期被叫作中生代。最初的人类化石出现在离现在约 400 万年前的时期，所以恐龙生活的时期比



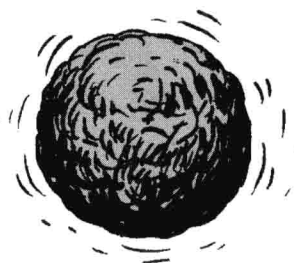
人类久远了近 41 倍。在恐龙时期，天空中有飞翔的翼龙，海里有海龙，但是它们与恐龙被归类到不同的物种，因为恐龙是陆上动物。原本在地球上生活得十分滋润的恐龙在 6600 万年之前与翼龙、首长龙等动物一起忽然消失了。而且，它们在地球上没有留下任何痕迹，这又给恐龙增添了一份神秘感。

恐龙是因为一时间无法适应环境的变化而灭绝的。我们现在虽然相信人类能够永远生活在世界上，但是要是人类继续像现在这样污染环境，破坏生态平衡的话，那么地球的环境会急速恶化，我们也许也会像恐龙一样永远地灭绝呢。



1.

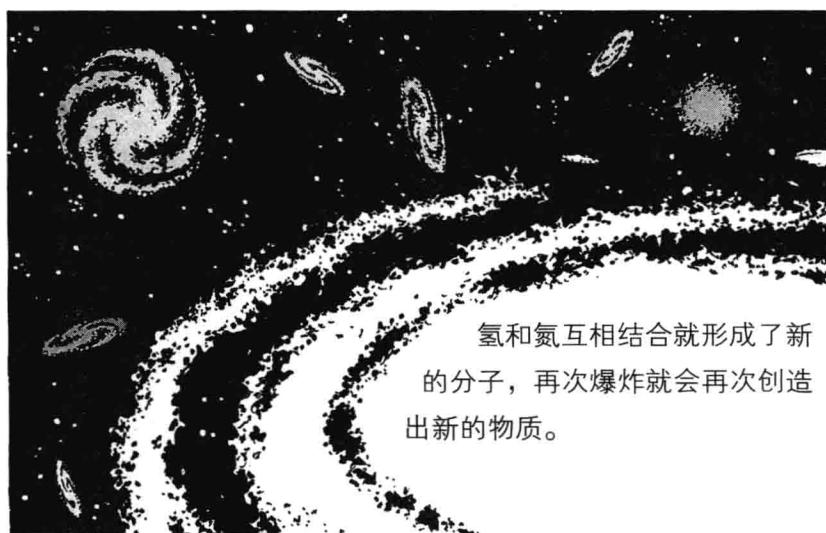
恐龙的诞生



让我们回到 150 亿年前的地球，到处凝结着不知名的物质。然后……



发生了一场史无前例的大膨胀。这就叫作“大爆炸”(英语叫作 BIG BANG)。宇宙以超光速扩张开来，在 30 分钟之内，就形成了氢气和氦气。



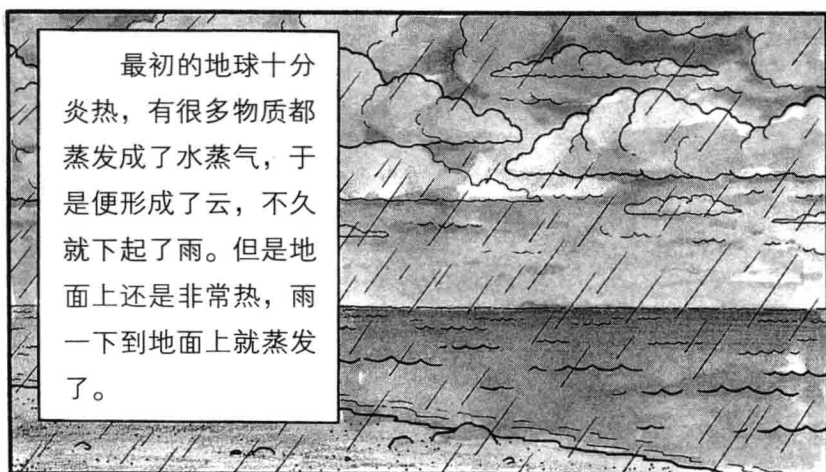
氢和氮互相结合就形成了新的分子，再次爆炸就会再次创造出新的物质。

（其实我也不太了解这段话的意思，这是爱因斯坦爷爷的相对论里出现的话。）

在“大爆炸”发生 80 亿年后，宇宙变成了和今天很相似的样子。



因为新的物质出现了许多星星，太阳也渐渐显露了最初的形状。在大约 46 亿年前，我们的地球诞生了。

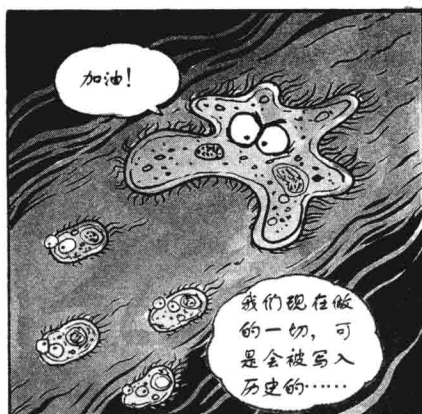


蒸发与降水循环往复地进行，地球表面渐渐显露出各种各样的形态。雨变大之后，地面上还出现了许多水坑，之后海洋也出现了。在海洋里，又孕育了许多物质。

其中，物质与物质之间又发生了化学反应。

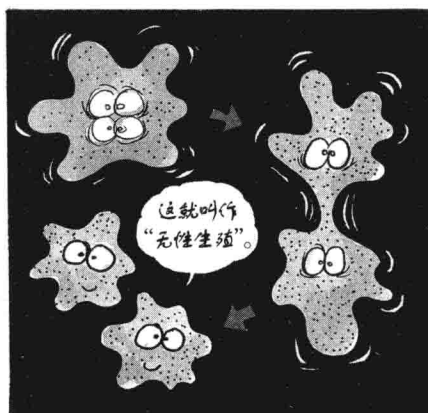


地球上正式出现了陆地与海洋。之后过了5亿年，某些细胞在海洋里产生了一种叫作叶绿素的物质。这种翠绿色的物质只要被阳光照射，就能利用水和二氧化碳给细胞提供能量。这种细胞就是地球上最初的植物“藻类”。

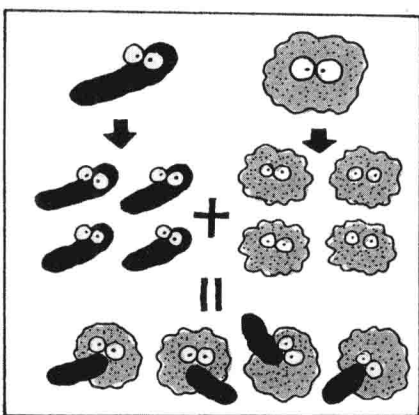


藻类在繁殖的过程中会排出大量的氧气，这些氧气就形成了臭氧层，把宇宙中的光线与地球阻隔开来。然后，它们又吸入氧气，进化出新的细胞。最后终于形成了动物细胞。

因为当时存在着数不胜数的植物细胞，动物细胞不用担心食物的问题，因此它们的数量也开始呈现惊人的增长。动物细胞数量增长的方法很简单，就是通过身体分裂来完成的。在数十亿年的时间里，它们就是利用这种方式来繁殖的。



利用无性生殖来进行繁殖的细胞之间并不是父母与子女的关系，它们长得完全一样，但是随着环境的变化，为了适应环境，它们不得不开发出新的繁殖方法。



新的方法并不是由一个细胞简单地一分为二，而是由四个细胞一起分裂出一半来组成一个新的细胞。这就意味着它们进入了“有性生殖”的时代。“性”就是这么来的，又一轮进化开始了。

由无性生殖来繁殖的生物为有性生殖来繁殖的生物们的食物。随着快速的进化，生物们都有了快速适应环境的能力。

