



中国青年报总编李学谦·光明日报副总编何东平

专文推荐

遨游大千世界[I]

恐 龙

DINOSAURS



图书在版编目(CIP)数据

遨游大千世界. 1 / (英) 麦妮弗等著; 刘晓燕, 李震英
等译. —北京: 中国友谊出版公司, 2004. 4
ISBN 7-5057-2013-9

I. 遨... II. ①麦... ②刘... ③李... III. 科学知识—普及
读物 IV. Z228

中国版本图书馆CIP数据核字 (2004) 第030228号

Copyright © 2002 DK
Editions Developments Ltd

All rights reserved including the right of
reproduction in whole or in part in any form.

本书中文字、图片、示意图等所有内容, 未经书面许可,
不得翻印、复制、转载、违者必究

书 名 遨游大千世界 [1] · 恐龙
责任编辑 张 纯
策 划 李江南
中文排版 北京水星经典文化传播有限公司
出 版 中国友谊出版公司
发 行 中国友谊出版公司
经 销 新华书店
印 刷 北京华联印刷有限公司
规 格 787 × 1092 mm 1/32
5.125印张; 40千字
版 / 印 次 2004年6月第1版 / 第1次印刷
书 号 ISBN 7-5057-2013-9/Z · 219
合同登记号: 01-2004-1703
定 价 (本辑6册) 168.00元

如发现印装质量问题、影响阅读, 请与印厂联系调换。

DK

遨游大千世界 [I]

恐 龙





小盾龙



新龙



巨齿龙的牙齿

遨游大千世界 I

恐 龙

尼尔·克拉克

威廉·林赛 著



棱齿龙



剑龙



三角龙的头骨

中国友谊出版公司



张开想像的翅膀

李学谦，《中国青年报》总编

小时候看过许多书中，至今仍能回忆起其中的书，只有《万物生长图说》初到家园，那是一本介绍自然风光的书，书名叫《在祖国山南海北》。作者和出版社都忘了，但书封面双页贴，每页画的植物，一张张地印在了我的脑海里。

可是这本书有多么好，而是这本书激起了我的想像，使我产生了一种投身于自然探索的愿望。

中国友谊出版公司翻译出版而《万物生长图说》也是这一类的书，但我小时候读过的这一类书里丰富，更有趣，也更精彩。这本书图文并茂，太空、地球、昆虫、植物、古生物、人体……这一切，通过这本书，如数生流，如数，具体地呈现在我们面前，让你在轻松愉快的阅读中，潜移默化地了解了我们生活的世界。

还不止如此，在阅读时，你不可避免地会产生想像和好奇心，也许这书中的疑问，会成为你终生探索的对象。

如果说书是最好老师，这本书决不是平庸地复制在某一方面的知识，在了解这个世界的同时，也使你走上了求知之路。





千变万化看世界

何东平，《光明日报》副总编。国务院特殊津贴获得者

这是从书局又送你的阅读书籍，她的书名叫《遨游大千世界》。世界有千变万化，你书里说的也千变万化。可以按书本书的排列翻着看，也可以打乱顺序看，因为欧洲的出版家就给你彩色书，书根就不想让你读个寂寞。出版社爱得还看花样新。

比如，你可以看完《西游记》以后，跳过后面的《红楼梦》直接由人《水浒传》《三国演义》与《聊斋》来来回回什么联系。然而我们的阅读还是你想享受的，跳上，跳下，《水浒传》放到最后。然而，又有谁能反对，人自先了解自己，之后才扩大到整个《遨游大千世界》。

所以，中国出版业出版社那种全新的卖书法，摆弄书之间，这一箱箱下一箱之间，联系是自由的。可是，抱一本书，我敢说，那是精品，又老又美，高而细长，书物产生，一页一页读下去，想千变万化，取书时就这么大。

这是500册30本图书，翻译自英国著名DK出版社，那可是世界最著名出版集团企鹅图书系列丛书出版社。这样好书，从文学上提升你，从知识上丰富你，从文化上提升你，最后，最有趣的，他教你一种科学的思维方式——重视观察、实验、推理、验证事实、逻辑推理。你不觉得看一本会老一岁自己，老一岁朋友，那些由科学作家和编辑们写的知识，都让你明白的展示，清晰极了，想忘都忘不掉。本书编，这本书不是教材，而是帮你找点脑子，做点事情的，书是，当然也，你知道教材就值得这么编排，而设计千变。

大文章直接产生学习困难，有人问他读书的诀窍，他说是——“随便翻翻”，这可不就是一种聪明的读书方法吗？

书中“随便翻翻”，翻多了，知识就通了，古语说书就翻通了——世界万不是杂乱无章的，也不是你人硬然的，它的规律就藏在彩色生动的图画中。

目 录



恐龙导读 8

什么是恐龙 10

恐龙的种类 12

发现恐龙 16

修复恐龙 18

展示恐龙 20

恐龙世界 22

三叠纪 24

侏罗纪 26

白垩纪 28

世界各地的恐龙 30

恐龙的身体构造 32

头部的种类 34

颈部 36

恐龙的四肢 38

尾部 42

皮肤 44

恐龙的生活形态 46

草食性恐龙 48

感官 50

恒温 and 变温动物 52

蛋、巢与幼雏 54

最早的恐龙 56

恐龙的灭绝 58

蜥臀目恐龙 60

何谓蜥臀目 62

兽脚亚目 64

肉食性恐龙 66

霸王龙科 70

似鸟龙类 72

窃蛋龙类 74

锯齿龙科 76

奔龙类 78

其他的兽脚亚目 80
恐龙与鸟类 82
蜥脚形亚目 84
 原蜥脚类 86
 蜥脚类恐龙 88
 其他蜥脚类恐龙 90

鸟臀目恐龙 92

何谓鸟臀目 94
剑龙类 96
 其他剑龙类 98
甲龙类 100
 结节龙科 102
鸟脚亚目 104
 禽龙科 106
 鸭嘴龙科 108
 鸭嘴龙亚科 110
 兰氏龙亚科 112
肿头龙类 114
角龙类 116

海洋与空中的爬行动物 122

何谓海洋与空中的
爬行动物 124

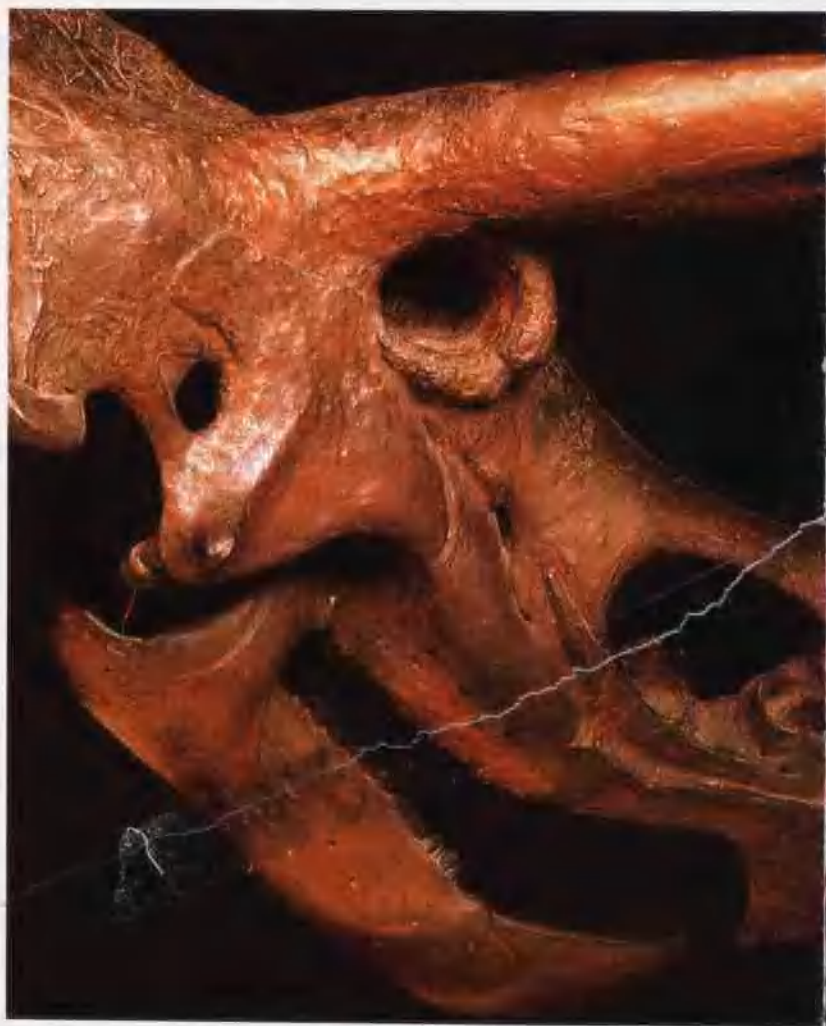
海洋爬行动物 126
 其他海洋爬行动物 128
空中的爬行动物 130
 其他的空中爬行动物 132

参考资料 134

恐龙发现者 136
爬行动物的分类 140
恐龙的分类 142
纪实与神话 144
挖掘恐龙 146

资料来源 148
恐龙名录 150
名词解释 152
古代爬行动物学名读法 154
汉英译名对照 156
致谢 160





恐龙导读



什么是恐龙	10
发现恐龙	16
恐龙世界	22
恐龙的身体构造	32
恐龙的生活形态	46
最早的恐龙	56
恐龙的灭绝	58

什么是恐龙

大约2.25亿年前，地球上出现了一群新的爬行类动物。像其他爬行类动物一样，它们有鳞片覆盖，可防水的皮肤，也产卵生育下一代。它们就是恐龙，在灭绝之前，它们称霸地球约1.6亿年之久。

陆上行走的四肢

恐龙是陆上生物，不会游泳或飞翔。长有四肢，但多以后肢行走，保留前肢充作他用。例如这只霸王龙。

强有力的
颈部肌肉
有助于
撕扯猎物

霸王龙用它们坚硬的
颌骨和锋利的牙
齿杀死猎物

爪指

霸王龙
(蜥臀目)

恐龙的分类

根据骨盆的形状，恐龙被分为两大类：蜥臀目及鸟臀目。蜥臀目恐龙骨盆中的耻骨向下，向前伸展，而坐骨则向下，向后伸展。鸟臀目恐龙骨盆中的耻骨与坐骨均向下，向后伸展。

禽龙
(鸟臀目)

年代	百万年前	该时代的恐龙范例
白垩纪	65-145	三角龙
侏罗纪	145-208	剑龙
三叠纪	208-245	埃雷拉龙

生存年代

恐龙的生存年代横跨地质年代的三个纪——三叠纪、侏罗纪和白垩纪。所有不同种类的恐龙都在这三纪中生生灭灭。每一种约都存活过200~300万年。

防水皮肤上
覆盖着鳞片

强壮的尾部用
来平衡前躯

现存的爬行动物

现代的爬行动物，例如鬃蜥，有许多类似恐龙的特征，都具有鳞肤及利爪。然而许多科学家认为鸟类是恐龙的近亲，而不是现代的爬行动物。

强壮有
力的腿



恐龙的种类

恐龙种类之多令人叹为观止。蜥脚类恐龙是有史以来体型最大的陆生动物，而体型最小的恐龙则只有一只鸡那么大。但是不论大小，它们都需提防那些饥饿的肉食性恐龙：有的身上长了保护性鳞甲，有的则是快跑运动员，当捕食者来临时，它们会迅速地逃离到安全的地方。



恐龙杀手

霸王龙等凶猛的肉食性恐龙长着巨大的尖利的牙齿，可用来杀死猎物。



巨无霸

体重超过8头大象，身长超过24米的重龙属于蜥脚类恐龙，是体型最大的恐龙之一。

草食性恐龙

数量远比肉食性恐龙多。其中剑龙长着利喙可嚼断树叶。

重龙尾长约13米

秀颌龙身高仅及重龙脚踝





秀颌龙的长腿可以快速奔跑

由12页的图片可以看出，秀颌龙与重龙的体型悬殊

重龙的长颈全靠长尾来平衡

小不点

肉食性的秀颌龙全长只有1米，是体型最小的恐龙之一。



厚骨板排列成行

体侧有利刺

粗腿

恐龙资料

- 草食性恐龙的数量是肉食性恐龙的 30 倍以上
- 速度最快的是用两脚行走的兽脚亚目恐龙。
- 恐龙不会飞翔，也不会游泳。
- 蜥脚类恐龙是体型最大的恐龙

钉状保护

食草维生又行动缓慢的甲龙类恐龙，幸好有一身坚甲，才能抵御牙尖齿利的肉食性恐龙的袭击。与霸王龙生活在同一时代、同一地区的爱德蒙顿龙，身上披着骨板和尖刺，全靠这身甲冑才足以防身。

再谈恐龙的种类

恐龙存在了1.6亿年之久，让人很难弄清楚究竟会有多少种类。不过，同时期的化石有些并不属于恐龙，而属于空中或水中的爬行类动物。



禽龙体长约9米

食草，下颚板有力

前肢有时也用来行走

禽龙过着群居生活

常见的

禽龙是一种非常常见的恐龙。在1878-

1881年间，在比利时的一处煤矿坑中就挖出了39副禽龙骸骨。



长颈

颈项灵活

手掌上长着钩状的爪

重爪龙用后腿行走

罕见的

重爪龙是最罕见的恐龙之一。迄今为止仅发现过一个重爪龙化石标本。

重爪龙身长约10米



棱齿龙奔跑时靠坚挺的尾部来保持平衡

飞毛腿

瘦小灵巧的食草性棱齿龙既无胃甲也无利爪可防身，御敌全靠鸟般的长腿逃跑。最高时速可达每小时25千米左右。

短的前肢上有5指

脚踝

长脚骨增加腿的长度

棱齿龙身长约2米

它们可不是恐龙

恐龙称霸陆地的同时，它们的爬行类亲戚有的霸占天空，如翼龙类；有的横行海洋，如鱼龙类、蛇颈龙类。恐龙既不会飞，也不能生活在水里。



秀尼鱼龙是目前所知道的最大的鱼龙类，约15米长。

翼龙类恐龙的翅膀是由撑在躯体的长指骨间的皮膜组成的，就像今日的蝙蝠。