

UNCOVER THE INSIDE STORY ON
SPACE, EARTH, NATURE, LIFE, DINOSAURS.

顶级 儿童百科

THE BOOK WITH THE MOST UP-TO-DATE INFORMATION
AND STATE-OF-THE-ART 3-D ILLUSTRATIONS THAT LEAP
OFF EVERY PAGE, STIMULATES MINDS IN A NEW WAY.



云南出版集团公司
晨光出版社

顶级儿童百科

浩瀚星际 · 地球家园 · 奇异自然 · 生命世界 · 恐龙时代

[加拿大]艾伦·戴尔 等编著

姜超 等翻译



云南出版集团公司
晨光出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

顶级儿童百科 / (加) 戴尔等编著; 姜超等译.
— 昆明: 晨光出版社, 2013.1
ISBN 978-7-5414-4707-5

I. ①顶… II. ①戴… ②姜… III. ①科学知识—儿童读物 IV. ① Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 142024 号

Copyright © Weldon Owen Inc.

www.weldonowen.com

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the permission of the copyright holder and publisher.

Color reproduction by Chroma Graphics (Overseas) Pte Ltd

Printed by LeeFung - Asco Printers

Printed in China

本书中文简体版由威尔登·欧文出版有限公司 [美] 授予晨光出版社独家出版, 未经出版者许可, 不得以任何方式抄袭、复制或摘录本书中的任何内容。

著作权合同登记号图字: 23-2012-060 号

顶级儿童百科

- 编著** [加拿大] 艾伦·戴尔 [美] 肯·鲁宾 [美] 贝弗莉·麦克米伦 [美] 约翰·缪吉克 [英] 罗莎琳·韦德 [美] 理查德·沃格特 [美] 迈克尔·莫吉 [美] 芭芭拉·列文 [美] 苏珊·伦肯 [美] 约翰·塞登施迪克 [澳大利亚] 马克·哈钦森 [澳大利亚] 诺埃尔·泰特 [澳大利亚] 约翰·隆
- 翻译** 姜超 代世平 蒋志刚 李春旺 李春林 李锋 马宏 李妍 甄妮 平晓鸽 曾岩 朱佳伟 齐鑫
- 责任编辑** 王林艺
- 项目编辑** 叶静
- 版权联系** 杨娜
- 封面设计** 辰子
- 版式设计** 惠伟
- 内文设计** 常跃 刘杨
- 出版发行** 云南出版集团公司 晨光出版社
- 地址** 昆明市环城西路609号
- 邮编** 650034
- 发行电话** (010)88356858 88356856
- 印刷** 利丰雅高印刷(深圳)有限公司
- 经销** 各地新华书店
- 版次** 2013年1月第1版 第1次印刷
- 开本** 265×243 1/16
- 印张** 20
- 字数** 200千字
- 定价** 100元

推荐序

跨进知识的新大陆

我们有两个世界，成人的世界和孩子们的世界，但这两个世界完全不一样。

一个是平面的、刻板的，几乎没有一点儿灵性。一个是多面的、神奇的，充满了五彩缤纷的幻想，简直就和童话一样，是一个奇异的魔方世界。

在成人眼睛里，科学是干巴巴的原理和枯燥的公式，在孩子们的眼睛里，科学是充满幻想的天地和有趣的故事。

为什么会这样？因为在刚刚进入世界不久的孩子们的眼睛里，什么都是新奇的。每一片树叶、每一颗星星后面，似乎都隐藏着一个秘密。每一颗沙粒、每一个浪花里面，好像都隐藏着一个新大陆。他们本来就有成人所没有的特异功能，是天生的幻想家。

为什么会这样？因为孩子们都有一颗求知的心，对身边不熟悉的世界，天生就有寻根问底的精神。他们才是最勇于发现的探索者。他们渴求知道一切，渴求发现科学的新大陆，做一个征服知识海洋的哥伦布。

什么知识最吸引孩子们的心？应是遥远的和新奇的，越遥远越有神秘感，越新奇越有吸引力。要寻找这个地方，可不是一件容易的事情。

来吧，到这部书里来吧！这里有遥远的未知世界，这里有新奇的科学天地。

来吧，到这部书里来吧！这里有丰富的知识、精美的图片。

走进来吧！这里就是认识科学的起点。学会了，看懂了，就向科学的道路迈进了一步。一步步往前走，谁说这不是未来的科学家、未来的大师的起点呢？

刘兴诗

地质学教授、儿童科普作家

目录

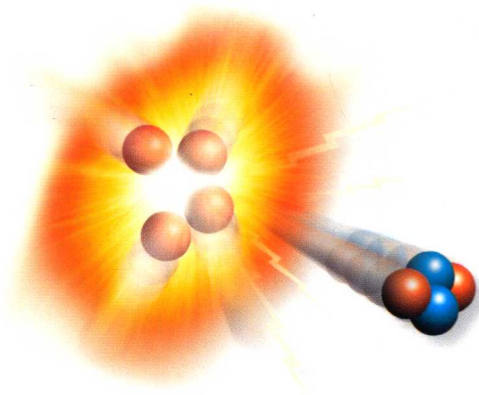
第一章 浩瀚星际

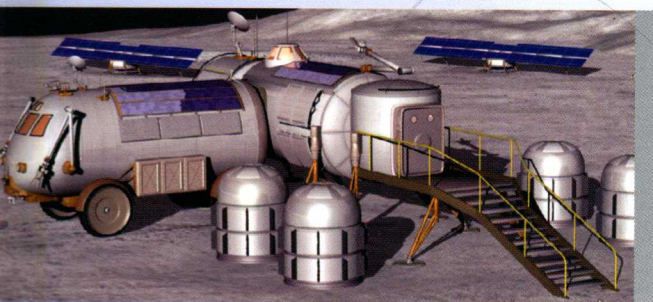
宇宙深空

- 地球在宇宙中的位置 4
- 恒星和星云 6
- 宇宙中的星系 8
- 我们的银河系 10
- 深入黑洞天鹅座X-1 12

太阳系

- 深入太阳系 14
- 太阳系的核：太阳 16
- 行星大比拼 18
- 太阳的近邻：水星 20
- 启明星：金星 21
- 地球和月球 22
- 红色星球：火星 24
- 巨大的气体星球：木星 26





- 指环王：土星 28
- 倾倒的星球：天王星 30
- 小巨人：海王星 31
- 宇宙中的雪球 32



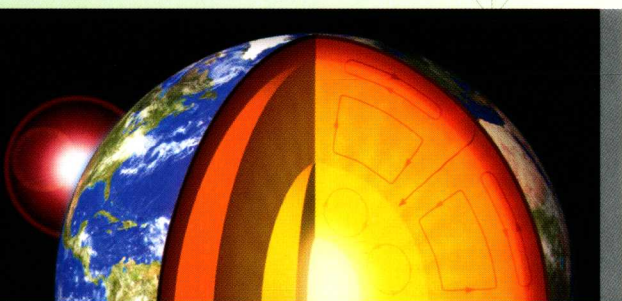
星际探索

- 星座 34
- 遥望星空 36
- 空间探索 38
- 太空探险 40
- 国际空间站 42



目录

第二章 地球家园



地球的秘密

- 运动不息的星球 46
- 不断扩张的海洋 48
- 板块碰撞 50



海洋世界

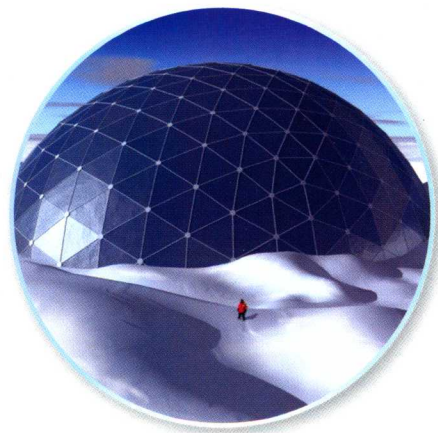
- 不可思议的蓝色星球 52
- 水下景观 54
- 运动的海洋 56
- 海洋带和海域：海洋栖息地 58
- 深海传说 60
- 航海大发展 62
- 深海探险 64
- 海洋面临的威胁 66





极地世界

- 寒冷的世界：南极和北极 68
- 极地的环境 70
- 极地冰：冰山 72
- 驰骋北极：北极探险家 74
- 危险的南极探险：挑战耐力 76
- 避风所：把寒冷关在外面 78
- 危在旦夕的极地：危机重重 80



热带雨林

- 雨林的分层 82
- 冠中之冠 84
- 郁闭林冠 86
- 光影斑驳的林下层 88
- 阴暗潮湿的地被层 90
- 奔腾的河流 92
- 白昼与黑夜 94
- 世界雨林 96



目录

第三章

奇异自然



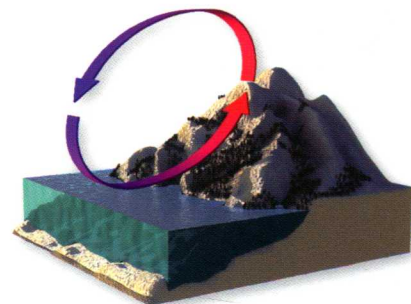
天气与气候

- 天气发动机：太阳 100
- 气压的变化：风 102
- 空中之水：云 104
- 海洋和气候 106



极端天气

- 超级单体雷暴 108
- 空中的闪光：闪电 110
- 慕尼黑：雹暴 112
- 新奥尔良：飓风“卡特里娜” 114
- 旋转的风：龙卷风 116
- 席卷而去：洪水 118
- 魁北克：冰暴 120
- 奥地利：雪崩 122
- 戈壁沙漠：尘暴 124





火山

火山剖面图 126

火山喷发类型 128

熔岩和火山灰 130

火山地貌 132

地热喷泉和间歇泉 134

维苏威火山 136

喀拉喀托火山 138



地震与海啸

当地震发生时 140

预防地震的准备 142

地震之后 144

海啸的发生 146



目录

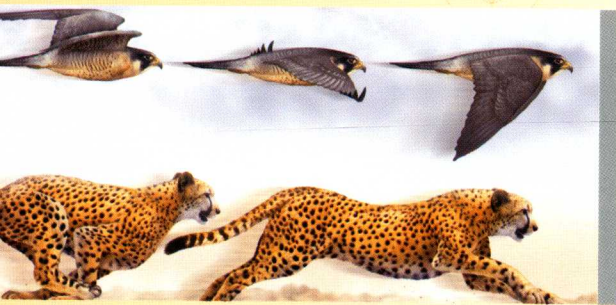
第四章 生命世界

适者生存

- 喙和牙齿 150
- 螫和爪 152
- 毒牙和毒液 154
- 体型和力量 156
- 快行道上的生活：速度 158
- 致命的团队合作 160
- 隐藏和诱骗 162
- 杀手的感官 164
- 有创意的杀手们 166

生活在海洋

- 海藻丛林中捉迷藏 168
- 大海之中：珊瑚礁 170
- 深海生物 172
- 海底的热液喷口 174
- 超级滤食者：蓝鲸 176
- 鲸中杀手：逆戟鲸 178
- 可怕的猎食者：豹海豹 180
- 海洋之王：鲨鱼 182
- 巨环海蛇：水中的生活 184
- 海鬣蜥：岛屿生活 186
- 玳瑁：珊瑚礁中的生活 188





生活在极地

- 极地植物 190
- 极地海洋中的生命 192
- 集体防御：麝牛 194
- 冰下洞穴：北极熊 196
- 游泳能手：帝企鹅 198
- 巢穴内部：大西洋角嘴海雀 200
- 漂泊一族：漂泊信天翁 202



生活在热带雨林

- 独特的根和叶 204
- 附生植物 206
- 绞杀榕 208
- 植物的繁殖 210
- 生活在群体中 212
- 林间荡悠的猴和猿 214
- 熟练的攀爬者 216
- 飞行与滑翔 218
- 闪亮的色彩 220
- 贪婪的爬行动物 222
- 蛙的生活 224



目录



生活在草原和丛林

- 茫茫平原：草原 226
- 超级猎手：猫科动物 228
- 野狗和狼 230
- 高高飞翔：猛禽 232
- 尼罗鳄：死亡名单 234



生活在荒漠

- 烈日炎炎：荒漠 236
- 太阳角蜥：喷出鲜血 238
- 西部菱斑响尾蛇：警告声 240



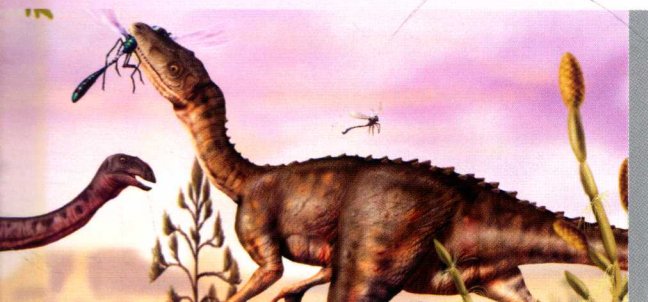
生活在身边

- 大壁虎：有黏性的脚 242
- 人类与昆虫 244
- 不速之客：家蝇 246
- 合作的昆虫 248
- 塔楼建造者：白蚁 250
- 网络管理员 252





第五章 恐龙时代



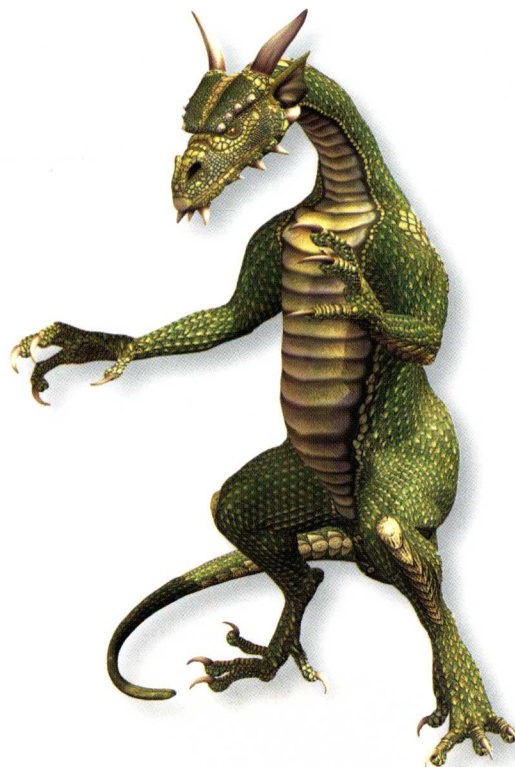
恐龙帝国

- 爬行动物统治的时代 256
- 恐龙纪年表 258
- 恐龙出现：三叠纪 260
- 弱肉强食的时代：侏罗纪 262
- 飞向天空：白垩纪 264
- 恐龙灭绝 266



恐龙探索

- 从骨头到岩石：化石 268
- 解读线索 270
- 恐龙发现者 272
- 恐龙解剖 274
- 恐龙家族 276
- 恐龙之最 278



目录



著名恐龙

异特龙：噩梦般的恐龙 280

始祖鸟：古老的羽翼 282

霸王龙：恐龙中的暴君 284

似鸵龙：鸵鸟的模板 286

板龙：温和的大个子 288

梁龙：挥动着骨鞭 290

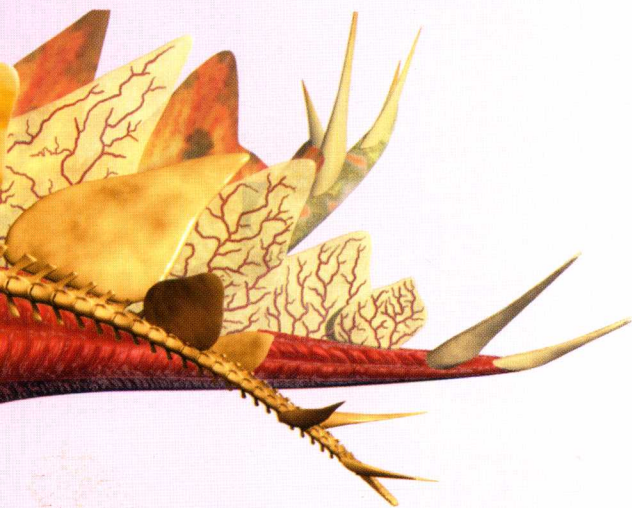
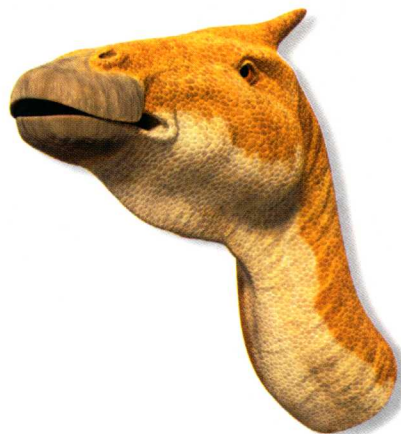
剑龙：脊背上的骨板 292

副栉龙：奇怪的脑袋 294


包头龙：致命的尾巴 296

肿头龙：坚硬的脑壳 298

三角龙：三只长角 300



索引 302



带你去探索，带你去发现，
带你去征服，这个藏满知识的世界▶

