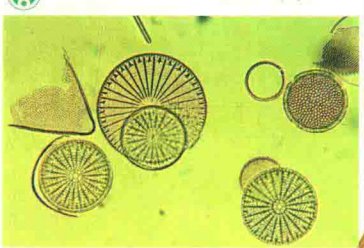
理想读本 经典藏书

全新编写彩色图解
全彩图解
典藏版

张光明⊙编著

全景生物奥秘百科

科学探索生物世界的无穷奥秘



硅藻

具有色素体的单细胞植物。

硅藻是鱼、贝、虾类特别是其幼体的主要饵料，它与其他植物一起，构成海洋的初级生产者。



黑犀牛

脚短身肥，皮厚毛少，在鼻骨一个突起上长有两只角，上唇具卷绕性。栖息在丛林地带，以树叶为食。



血细胞

血液由液态的血浆及红细胞、白细胞和血小板三种细胞组成。存在于血液中的细胞。

蓝色大闪蝶

也称蓝闪蝶，生活在热带地区。雄性有着带有金属光泽的蓝色翅膀。它们主要吸食腐烂水果的果汁。

寄生无花果树

一种寄生无花果植物。它缠绕在树木上，以获取阳光。由于其根茎的挤压，导致树的死亡。



侧纹胡狼

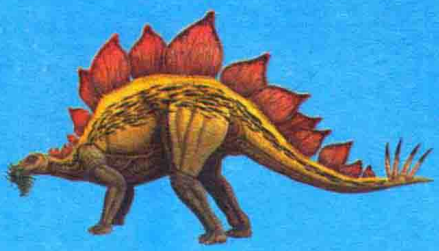
属于犬科、犬属。

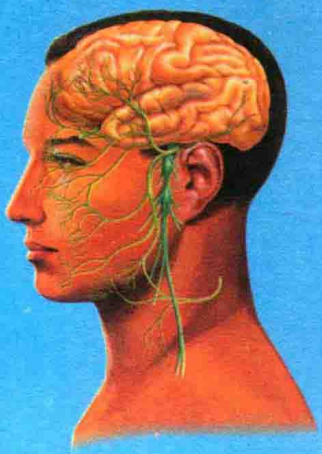
毛为土褐色，腿和耳朵比其他胡狼短，体侧有白色的黑边斑纹。

中国画

需要全本请访问 www.ertongbook.com







全景
生物奥秘百科

张光明 编著









中国華僑出版社

图书在版编目（CIP）数据

全景生物奥秘百科 / 张光明编著 . —北京：中国华侨出版社，2016.11
ISBN 978-7-5113-6405-0

Ⅰ . ①全… Ⅱ . ①张… Ⅲ . ①生物学—普及读物 Ⅳ . ① Q-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2016）第 250955 号

全景生物奥秘百科

编　　著：张光明
出 版 人：方　鸣
责任编辑：兰　芷
封面设计：韩立强
文字编辑：李华凯
美术编辑：刘欣梅
经　　销：新华书店
开　　本：720mm × 1020mm　1/16　印张：20　字数：580 千字
印　　刷：北京鑫海达印刷有限公司
版　　次：2017 年 1 月第 1 版　2017 年 1 月第 1 次印刷
书　　号：ISBN 978-7-5113-6405-0
定　　价：29.80 元

中国华侨出版社　北京市朝阳区静安里 26 号通成达大厦 3 层　邮编：100028
法律顾问：陈鹰律师事务所
发 行 部：（010）58815874　　传真：（010）58815857
网　　址：www.oveaschin.com
E-mail：oveaschin@sina.com

如果发现印装质量问题，影响阅读，请与印刷厂联系调换。

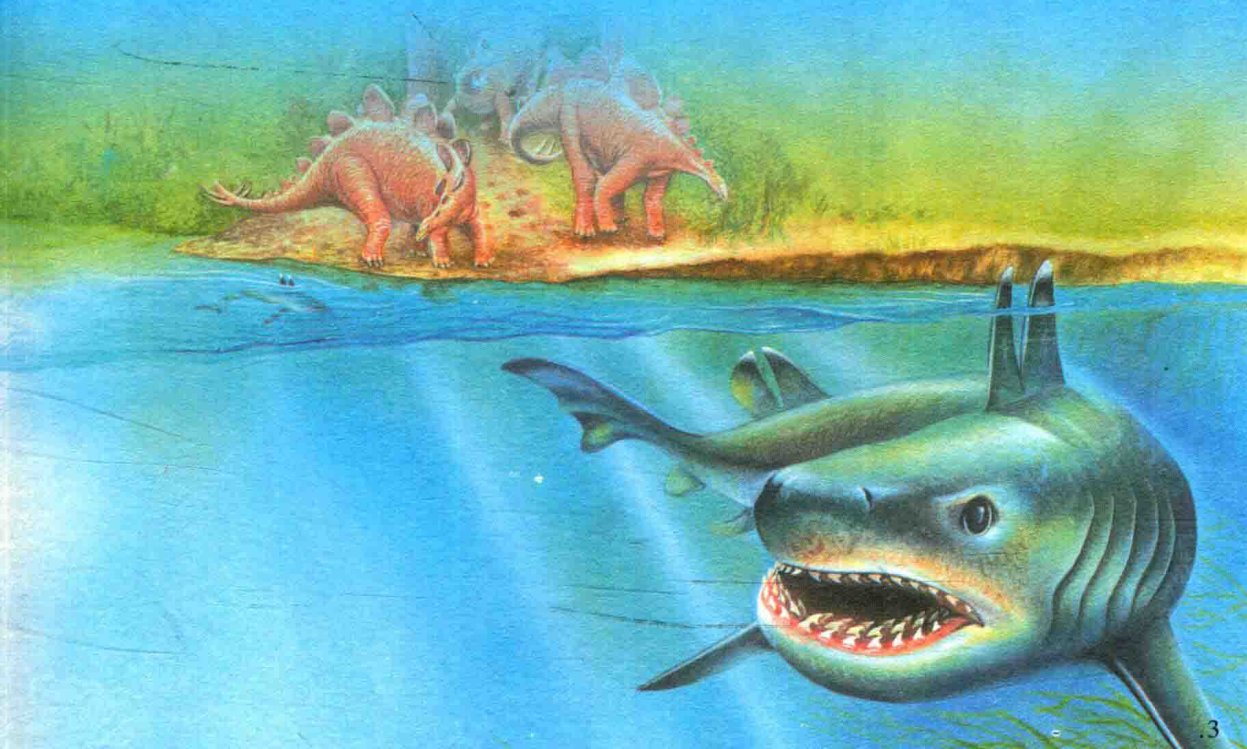


前言

PREFACE

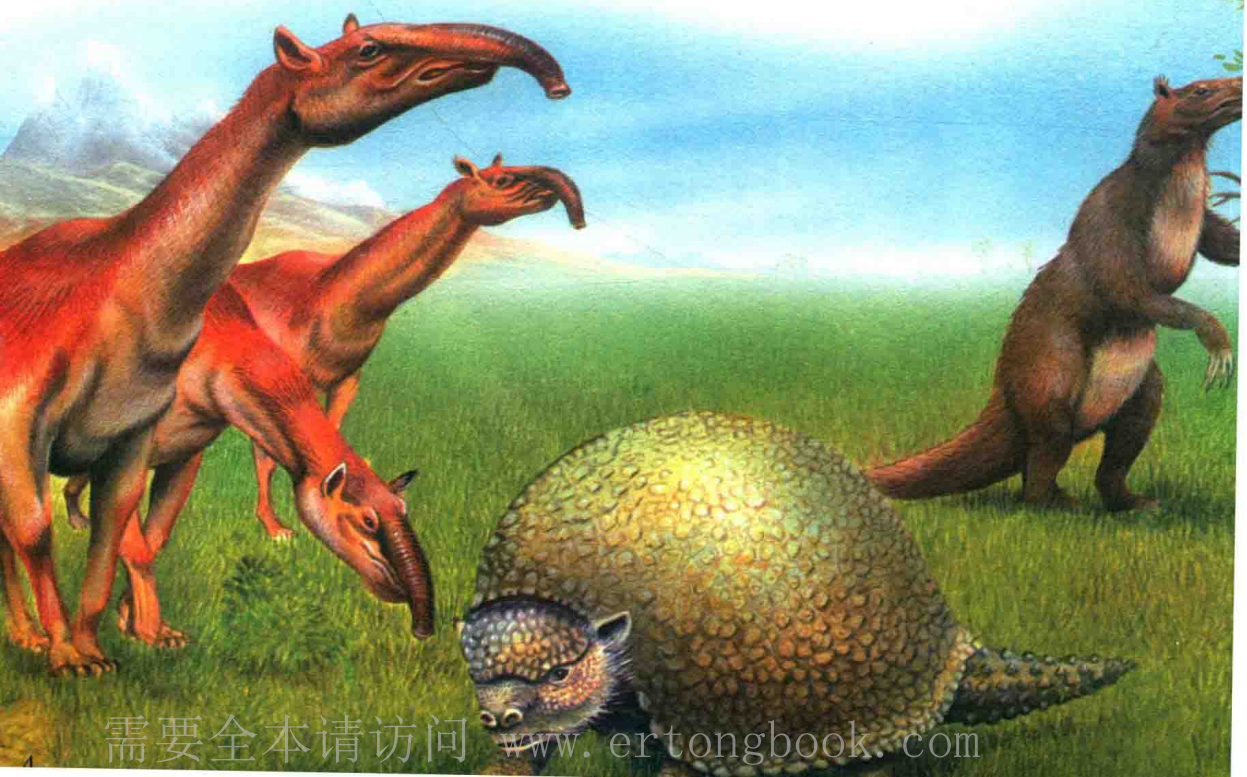
生物世界奇妙而多彩。从生命诞生的那一刻起，进化也悄然开始。原始生命起源于海洋，它们微小而柔弱。渐渐地，千姿百态的动物陆续登台亮相：从结构简单的单细胞生物，到无脊椎动物，再到脊椎动物；从一度称霸地球的恐龙、自由飞翔的鸟类，到温血、胎生的哺乳动物……历经漫长的岁月，人类隆重登场，创造了生命世界的奇迹。

人类、动物、植物、微生物等构成了丰富多彩的生物界，各自展示着形形色色的生命现象。但直到现在，你可能只对周围常见的生物，或者连周围常见的生物特性都不甚了解。还有些生物，我们可能一生也无法见到它们，只能在图书里，或在电视上见到它们，它们有何特点？如何演化？如何生存？走进生物世界，你就如同进入一个奇妙而绚丽的神奇王国，那些我们难以用肉眼看到的微生物，那些我们闻所未闻的动植物，那些我们至今难以解开的谜团……都在等着我们去了解、去探索。



恐龙为什么会灭亡？捕蝇草是如何吃掉昆虫的？变色龙为什么可以变换不同的身体颜色？猫头鹰如何在黑暗中捕食？鲸是怎样唱歌的？人为什么会做梦？本书以优美的文字、广博的信息和大量的插图，栩栩如生地讲述一个又一个神奇的生物奥秘，为大家呈现出一幅神奇的生物画卷：从陆地到海洋，从天空到地面，从海底世界到沙漠地带，从热带雨林到极地地区，将神秘久远的史前生物、多姿多彩的植物、千奇百怪的水生物、种类繁多的昆虫、各种各样的爬行动物、精彩纷呈的鸟类王国、神奇复杂的人体一一展现在读者面前；所配1000多幅图片张张清晰精美，各类风景、动植物、人体照片尽在其中，逼真再现真实的场景，将生物界演绎得生动而鲜活。

用看故事的心情来感受这本充满奇闻怪趣的书，你会发现它是那样的精彩，那样的与众不同。走进生物世界，你会感到一种从未体验过的放松，你会找到一种纯净、本真的美。生物世界的旅程即将开始，你会在这段神奇的旅途中收获到更多的知识与快乐！



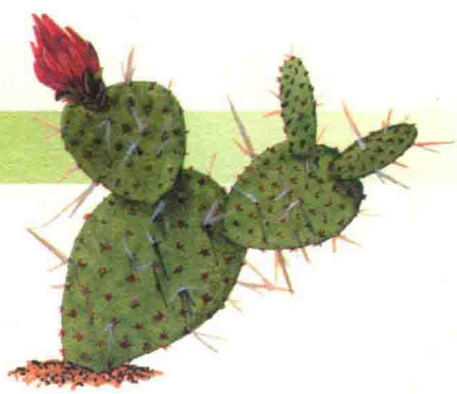
需要全本请访问 www.ertongbook.com



目录 CONTENTS

1 史前生物

研究过去……12
最早的生物……14
三叶虫的海洋……16
史前节肢动物……18
远古鱼类……20
从鱼到两栖动物……22
第一种爬行动物……24
爬行动物的世界……26
恐龙的出现……28
早期的恐龙及其亲缘关系……30
巨型恐龙……32
剑龙……34
狩猎恐龙……36
海生爬行动物……38
植食性恐龙……40
恐龙时代……42
恐龙之后……44
哺乳动物占主导地位……46
哺乳动物的繁衍……48
早期的人类……50
冰川期的世界……52



2 植物

植物世界……56
植物的养料……58
食虫植物……60
菌与地衣……62
无花植物……64
开花植物……66
授粉……68
种子……70
没有种子的传宗接代……72
植物发展……74
生命周期……76
雨林……78



3 水生物

生活在水中……82
水生物的范围……84
在水中呼吸……86
在水中活动……88
淡水中的食物链……90
海里的食物链……92
在水里的繁殖……94
多岩石的海岸……96
巨石潭……98
沙滩海岸……100



海和大洋……102
珊瑚礁……104
热带鱼……106
浅海……108
单细胞的海洋动物……110
蟹和甲壳类动物……112
海螺和贝类……114
章鱼和鱿鱼……116
鲨鱼……118
巨鲸……120

4 昆虫和其他无脊椎动物

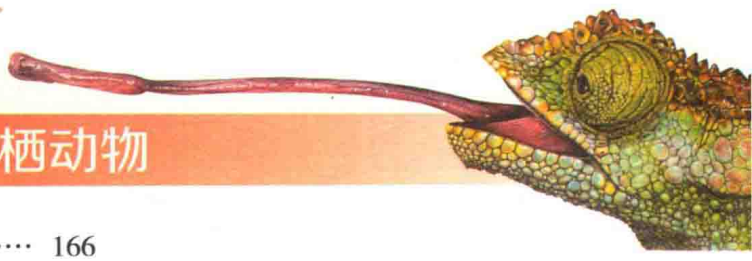
陆地无脊椎动物……124
昆虫……126
蜘蛛类节肢动物……128
示爱和繁衍后代……130
生长与变化……132
翅膀和飞行……134



腿与运动……136
觅食和喂养……138
颜色和伪装……140
自卫……142
半翅目昆虫……144
世界上的蝴蝶与蛾……146
甲虫……148
苍蝇……150
蟋蟀与蚱蜢……152
蜻蜓与螳螂……154

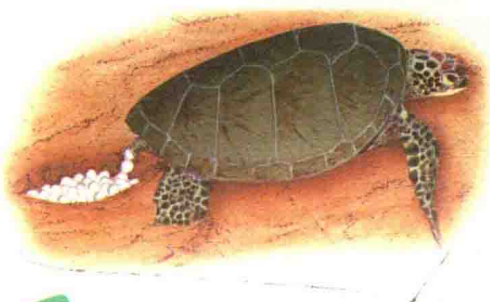


白蚁…… 156
蟑螂、跳蚤与虱子…… 158
蝎子…… 160
蜘蛛…… 162



5 爬行动物和两栖动物

体型和大小…… 166
体温调控…… 168
爬行动物简介…… 170
爬行动物的结构…… 172
爬行动物的知觉…… 174
两栖动物的生殖…… 176
爬行动物的捕食及哺育…… 178
爬行动物的防御方法…… 180
海洋爬行动物…… 182
龟科动物…… 184
鳄目动物…… 186
短吻鳄和凯门鳄…… 188
蜥蜴的世界…… 190
蛇的世界…… 192
两栖动物简介…… 194
两栖动物的生理构造…… 196
两栖动物的生命周期…… 198
两栖动物的饮食…… 200

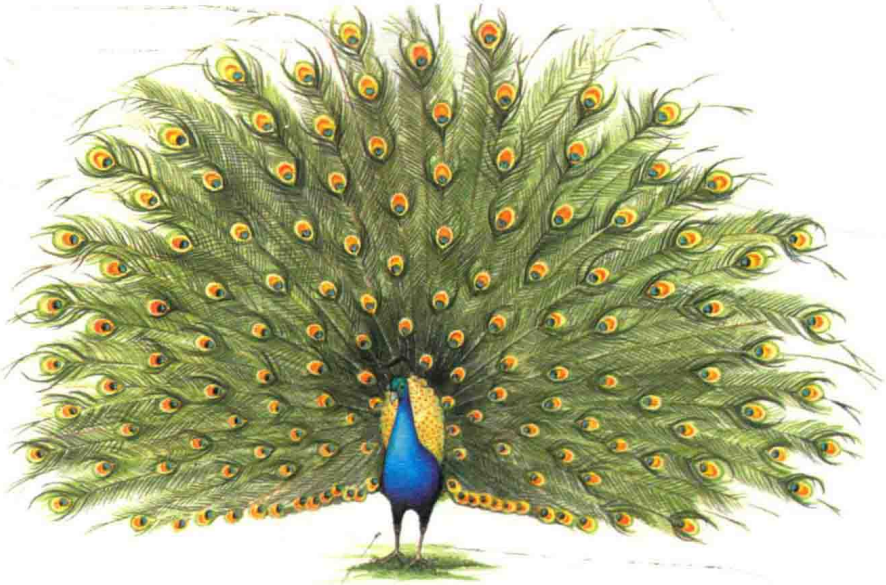


6 鸟 类

鸟的简介…… 204
鸟的羽毛…… 206
鸟的飞行…… 208
不能飞的鸟…… 210
鸟喙…… 212
鸟的感官…… 214
鸟类的防御…… 216
夜鸟…… 218







鸟类的求偶…… 220
巢和卵…… 222
鸣禽…… 224
野禽…… 226
翠鸟家族…… 228
鹦鹉家族…… 230
猛禽…… 232
沙漠里的鸟类…… 234
草原鸟类…… 236
雨林鸟…… 238

7 哺乳动物

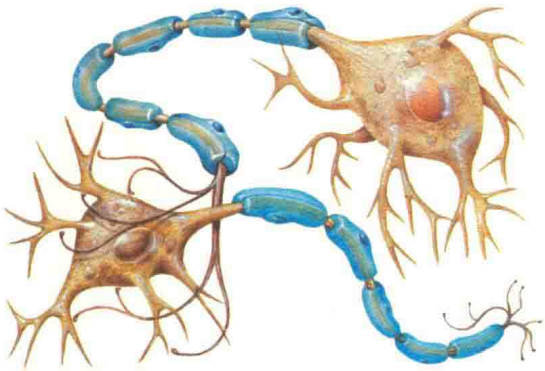
哺乳动物简介…… 242
哺乳动物的过去和现在…… 244
哺乳动物的饮食…… 246
哺乳动物的世界…… 248
哺乳动物的感觉器官…… 250
哺乳动物的群居生活…… 252
哺乳动物的移动方式…… 254
食蚁动物…… 256
蝙蝠…… 258
啮齿动物…… 260
鼬科…… 262
犀牛和貘…… 264
猪和河马…… 266
长颈鹿、骆驼和鹿…… 268



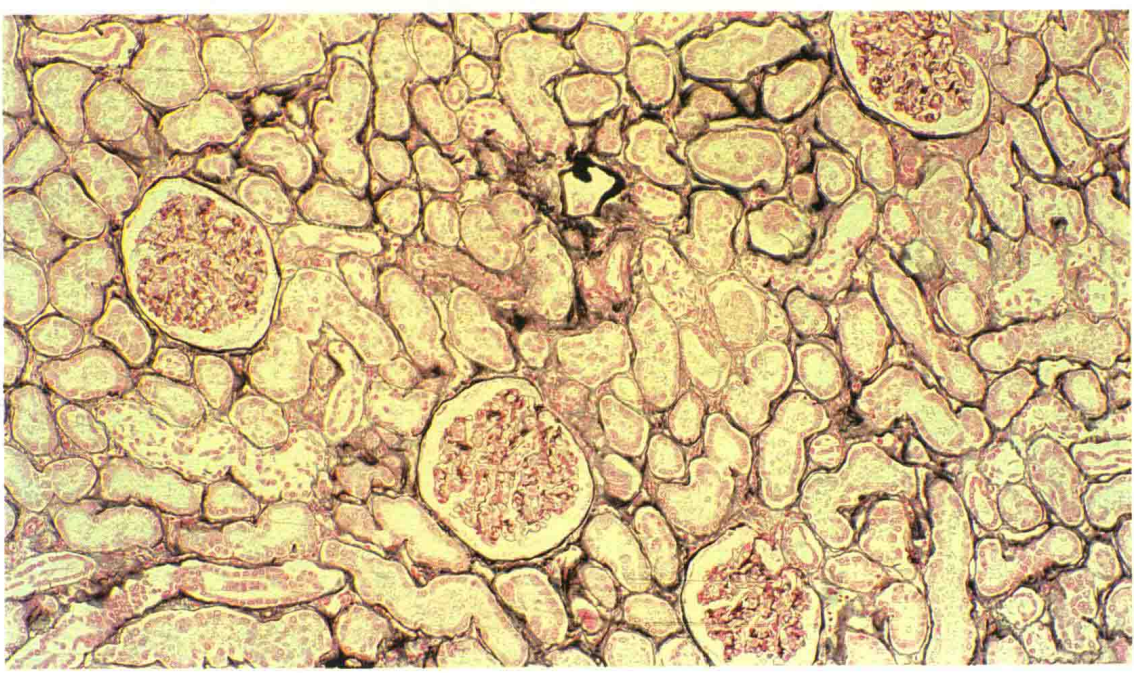
马科动物…… 270
牛科动物…… 272
猫科动物…… 274
犬科动物…… 276

8 人体

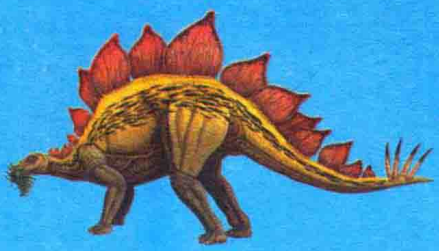
神奇的人体…… 280
身体系统…… 282
人体细胞和组织…… 284
人的皮肤…… 286
毛发和指甲…… 288
骨骼和肌肉…… 290
骨头…… 292
关节…… 294
神经系统…… 296
人的大脑…… 298
眼睛和视力…… 300
耳朵、听力和平衡…… 302
鼻子和嗅觉…… 304
舌头和口味…… 306

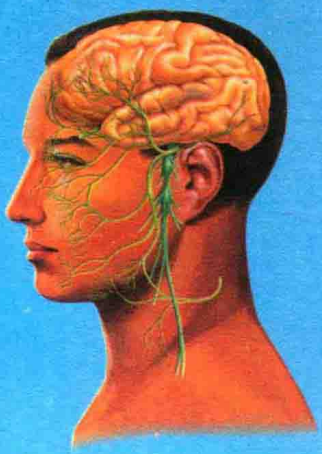


呼吸系统…… 308
消化系统…… 310
胃、肾和肠…… 312
心脏…… 314
人体废物排出…… 316









全景
生物奥秘百科

张光明 编著









中国華僑出版社

需要全书请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目（CIP）数据

全景生物奥秘百科 / 张光明编著 . —北京：中国华侨出版社，2016.11
ISBN 978-7-5113-6405-0

Ⅰ . ①全… Ⅱ . ①张… Ⅲ . ①生物学—普及读物 Ⅳ . ① Q-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2016）第 250955 号

全景生物奥秘百科

编　　著：张光明
出 版 人：方　鸣
责任编辑：兰　芷
封面设计：韩立强
文字编辑：李华凯
美术编辑：刘欣梅
经　　销：新华书店
开　　本：720mm × 1020mm　1/16　印张：20　字数：580 千字
印　　刷：北京鑫海达印刷有限公司
版　　次：2017 年 1 月第 1 版　2017 年 1 月第 1 次印刷
书　　号：ISBN 978-7-5113-6405-0
定　　价：29.80 元

中国华侨出版社　北京市朝阳区静安里 26 号通成达大厦 3 层　邮编：100028
法律顾问：陈鹰律师事务所
发 行 部：（010）58815874　　传真：（010）58815857
网　　址：www.oveaschin.com
E-mail：oveaschin@sina.com

如果发现印装质量问题，影响阅读，请与印刷厂联系调换。

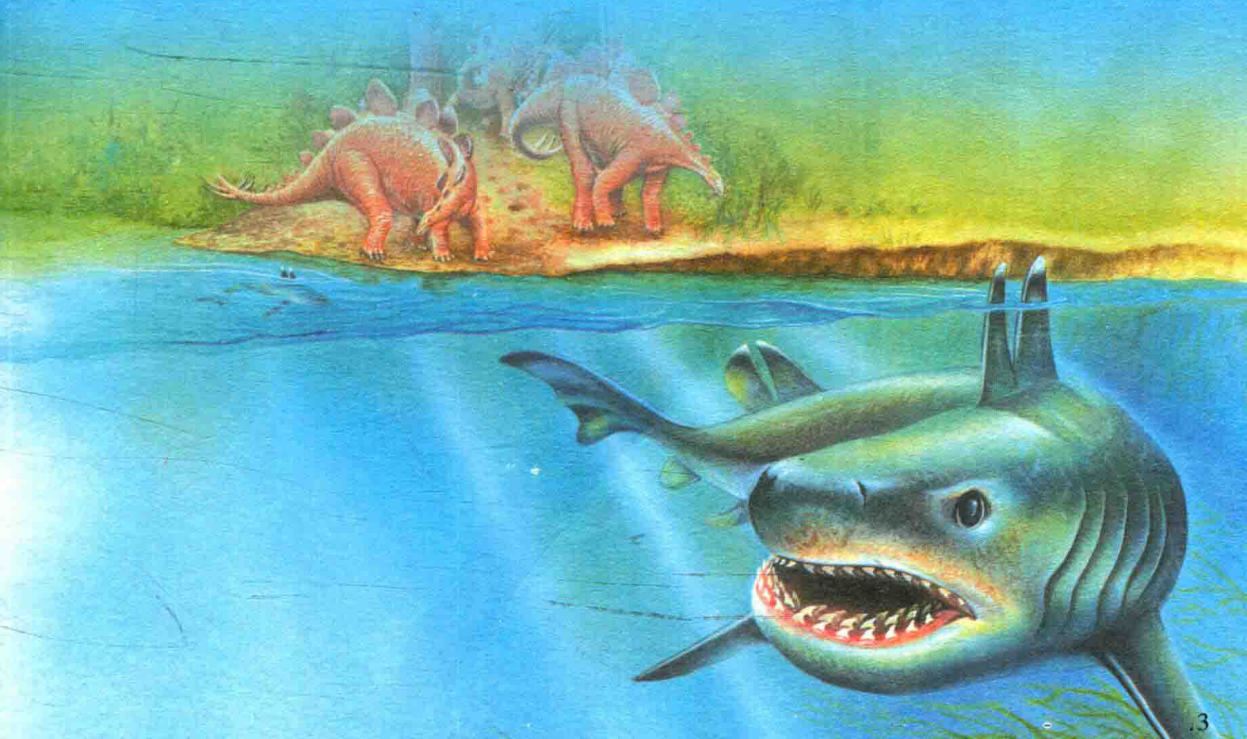


前言

PREFACE

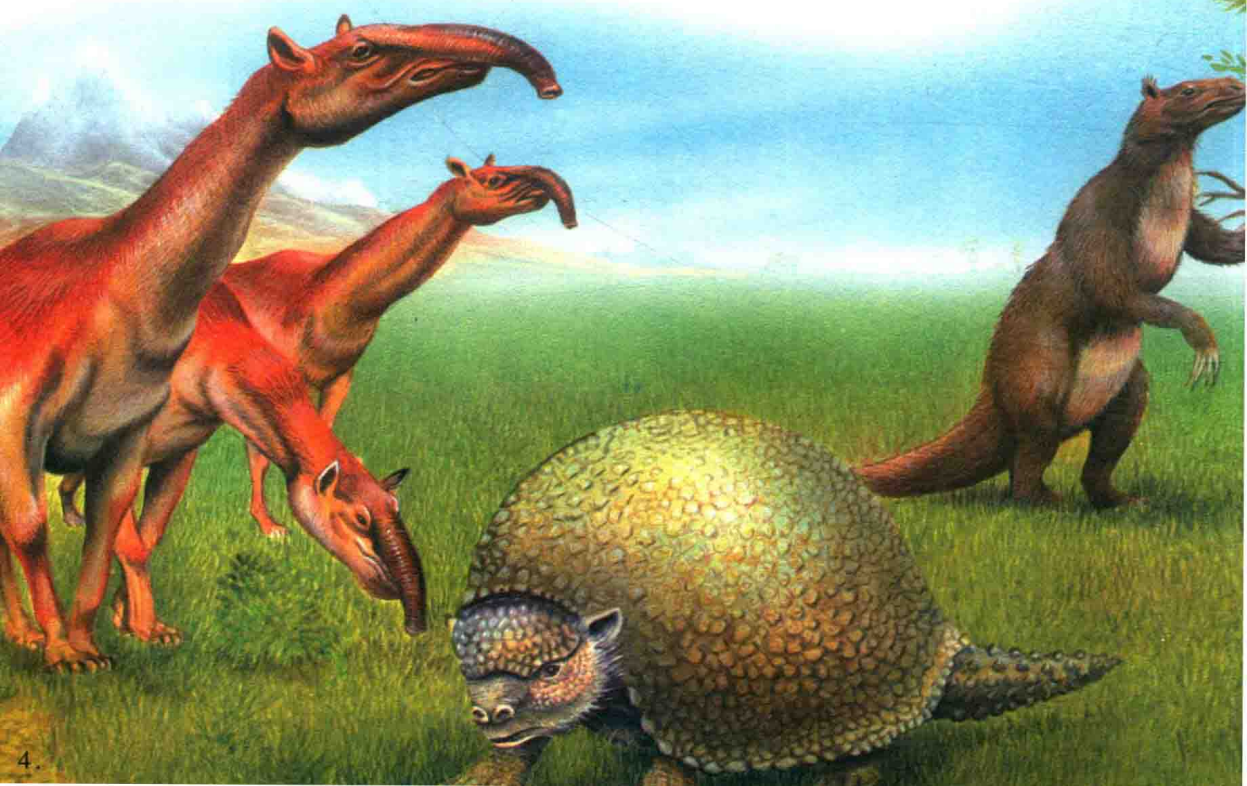
生物世界奇妙而多彩。从生命诞生的那一刻起，进化也悄然开始。原始生命起源于海洋，它们微小而柔弱。渐渐地，千姿百态的动物陆续登台亮相：从结构简单的单细胞生物，到无脊椎动物，再到脊椎动物；从一度称霸地球的恐龙、自由飞翔的鸟类，到温血、胎生的哺乳动物……历经漫长的岁月，人类隆重登场，创造了生命世界的奇迹。

人类、动物、植物、微生物等构成了丰富多彩的生物界，各自展示着形形色色的生命现象。但直到现在，你可能只对周围常见的生物，或者连周围常见的生物特性都不甚了解。还有些生物，我们可能一生也无法见到它们，只能在图书里，或在电视上见到它们，它们有何特点？如何演化？如何生存？走进生物世界，你就如同进入一个奇妙而绚丽的神奇王国，那些我们难以用肉眼看到的微生物，那些我们闻所未闻的动植物，那些我们至今难以解开的谜团……都在等着我们去了解、去探索。



恐龙为什么会灭亡？捕蝇草是如何吃掉昆虫的？变色龙为什么可以变换不同的身体颜色？猫头鹰如何在黑暗中捕食？鲸是怎样唱歌的？人为什么会做梦？本书以优美的文字、广博的信息和大量的插图，栩栩如生地讲述一个又一个神奇的生物奥秘，为大家呈现出一幅神奇的生物画卷：从陆地到海洋，从天空到地面，从海底世界到沙漠地带，从热带雨林到极地地区，将神秘久远的史前生物、多姿多彩的植物、千奇百怪的水生物、种类繁多的昆虫、各种各样的爬行动物、精彩纷呈的鸟类王国、神奇复杂的人体一一展现在读者面前；所配 1000 多幅图片张张清晰精美，各类风景、动植物、人体照片尽在其中，逼真再现真实的场景，将生物界演绎得生动而鲜活。

用看故事的心情来感受这本充满奇闻怪趣的书，你会发现它是那样的精彩，那样的与众不同。走进生物世界，你会感到一种从未体验过的放松，你会找到一种纯净、本真的美。生物世界的旅程即将开始，你会在这段神奇的旅途中收获到更多的知识与快乐！



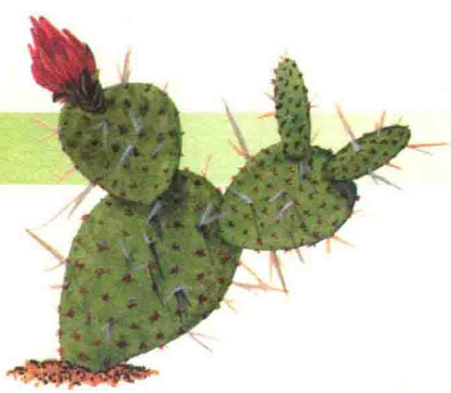


目录 CONTENTS

1 史前生物

研究过去……12
最早的生物……14
三叶虫的海洋……16
史前节肢动物……18
远古鱼类……20
从鱼到两栖动物……22
第一种爬行动物……24
爬行动物的世界……26
恐龙的出现……28
早期的恐龙及其亲缘关系……30
巨型恐龙……32
剑龙……34
狩猎恐龙……36
海生爬行动物……38
植食性恐龙……40
恐龙时代……42
恐龙之后……44
哺乳动物占主导地位……46
哺乳动物的繁衍……48
早期的人类……50
冰川期的世界……52

2 植物



植物世界……56
植物的养料……58
食虫植物……60
菌与地衣……62
无花植物……64
开花植物……66
授粉……68
种子……70
没有种子的传宗接代……72
植物发展……74
生命周期……76
雨林……78



3 水生物

生活在水中……82
水生物的范围……84
在水中呼吸……86
在水中活动……88
淡水中的食物链……90
海里的食物链……92
在水里的繁殖……94
多岩石的海岸……96
巨石潭……98
沙滩海岸……100



海和大洋……102
珊瑚礁……104
热带鱼……106
浅海……108
单细胞的海洋动物……110
蟹和甲壳类动物……112
海螺和贝类……114
章鱼和鱿鱼……116
鲨鱼……118
巨鲸……120

4 昆虫和其他无脊椎动物

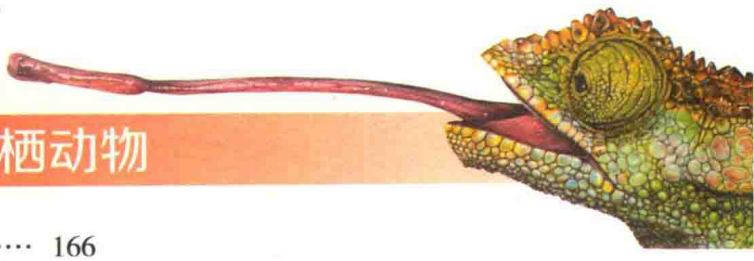
陆地无脊椎动物……124
昆虫……126
蜘蛛类节肢动物……128
示爱和繁衍后代……130
生长与变化……132
翅膀和飞行……134



腿与运动……136
觅食和喂养……138
颜色和伪装……140
自卫……142
半翅目昆虫……144
世界上的蝴蝶与蛾……146
甲虫……148
苍蝇……150
蟋蟀与蚱蜢……152
蜻蜓与螳螂……154



白蚁…… 156
蟑螂、跳蚤与虱子…… 158
蝎子…… 160
蜘蛛…… 162



5 爬行动物和两栖动物

体型和大小…… 166
体温调控…… 168
爬行动物简介…… 170
爬行动物的结构…… 172
爬行动物的知觉…… 174
两栖动物的生殖…… 176
爬行动物的捕食及哺育…… 178
爬行动物的防御方法…… 180
海洋爬行动物…… 182
龟科动物…… 184
鳄目动物…… 186
短吻鳄和凯门鳄…… 188
蜥蜴的世界…… 190
蛇的世界…… 192
两栖动物简介…… 194
两栖动物的生理构造…… 196
两栖动物的生命周期…… 198
两栖动物的饮食…… 200



6 鸟 类



鸟的简介…… 204
鸟的羽毛…… 206
鸟的飞行…… 208
不能飞的鸟…… 210
鸟喙…… 212
鸟的感官…… 214
鸟类的防御…… 216
夜鸟…… 218

需要全本请访问 www.ertongbook.com