

少年探索·发现系列

EXPLORATION & DISCOVERY



荣获中国版协少读工委、出版商务周报
2007~2008年度优秀少儿读物

最不可思议的

动物



→ 离家出走的猫！

→ 会爆炸的魔鬼鲨！

→ 怪鸟杀人事件！

INCREDIBLE UNSOLVED MYSTERIES OF ANIMALS

未解之谜



浙江教育出版社



少年探索·发现系列

EXPLORATION & DISCOVERY

最不可思议的

动物 未解之谜

INCREDIBLE UNSOLVED
MYSTERIES OF ANIMALS



浙江教育出版社



创世卓越 荣誉出品

Trust Joy Trust Quality

图书在版编目(CIP)数据

最不可思议的动物未解之谜/邢涛总主编,纪江红主编. —杭州:浙江教育出版社,2008.5 (2009.6重印)

(少年探索·发现系列)

ISBN 978-7-5338-7457-5

I. 最… II. ①邢…②纪… III. 动物—少年读物 IV. Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第064006号



最不可思议的动物未解之谜

总主编
主 编
执行主编
审 订
编 撰
责任编辑

邢 涛
纪江红
龚 勋
陈 博
郭丽娟
高 蕾

出版发行
地 址
邮 编
网 址
经 销
印 刷

浙江教育出版社
杭州市天目山路40号
310013
www.zjeph.com
全国新华书店
北京楠萍印刷有限公司

设计总监
装帧设计
版面设计
责任校对
责任印务

韩欣宇
王洪文
杨雅馨
陈云霞
温劲风

开 本
印 张
字 数
版 次
印 次
标准书号
定 价

787×1092 1/16
14
175000
2008年5月第1版
2009年6月第3次印刷
ISBN 978-7-5338-7457-5
25.00元

● 著作版权所有, 本图文未经同意不得转载。

本书中参考使用的部分文字及图片, 由于权源不详, 无法与著作权人——取得联系, 未能及时支付稿酬, 在此表示由衷的歉意。请著作权人见到此声明后尽快与本书编者联系并领取稿酬。

联系电话: (010) 52780202

推荐序 >>
RECOMMENDATION

以求知之心探索未知

中国儿童教育研究所 陈勉

好奇心是人类的天性，因好奇而思索，因思索而探求，因探求而发现。千百年来，正是人类不懈的探索，成就了无数伟大的梦想，推动了文明不断前进的脚步。对于每一个少年儿童来说，世界的神奇就在于那些无穷无尽的变化和五花八门的神秘事件。一个个不可思议的未解之谜吸引着他们好奇的目光，激发着他们的求知欲。他们用无穷的想象，在不断地探索、发现和创造中成长。

本套“少年探索·发现系列”，专为充满好奇心的少年儿童打造，书中展示了一个个充满悬疑的神秘事件，地球探索、自然之谜、外星谜团……错综复杂的现象层层铺开，释放了少年读者探寻、求索的天性；而各类与未解之谜相关的科学及人文知识的融入，则让他们学会以科学的眼光甄别事实与虚无，在不断发现新问题的惊讶和一步步破解悬疑过程中收获知识，充满期待地迎接未来。◀

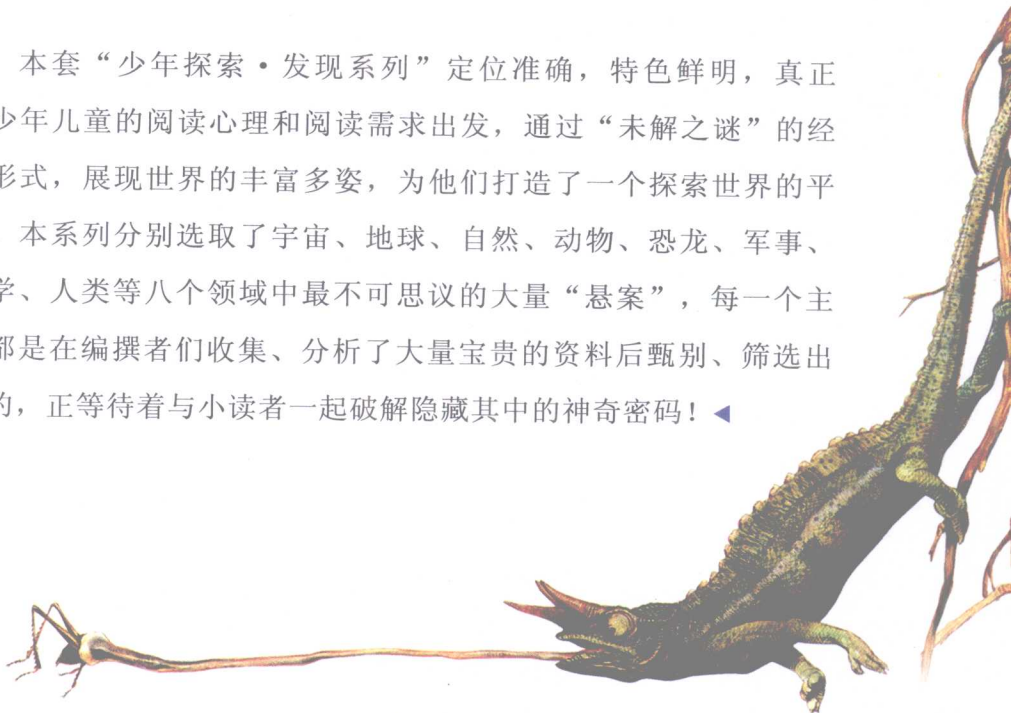


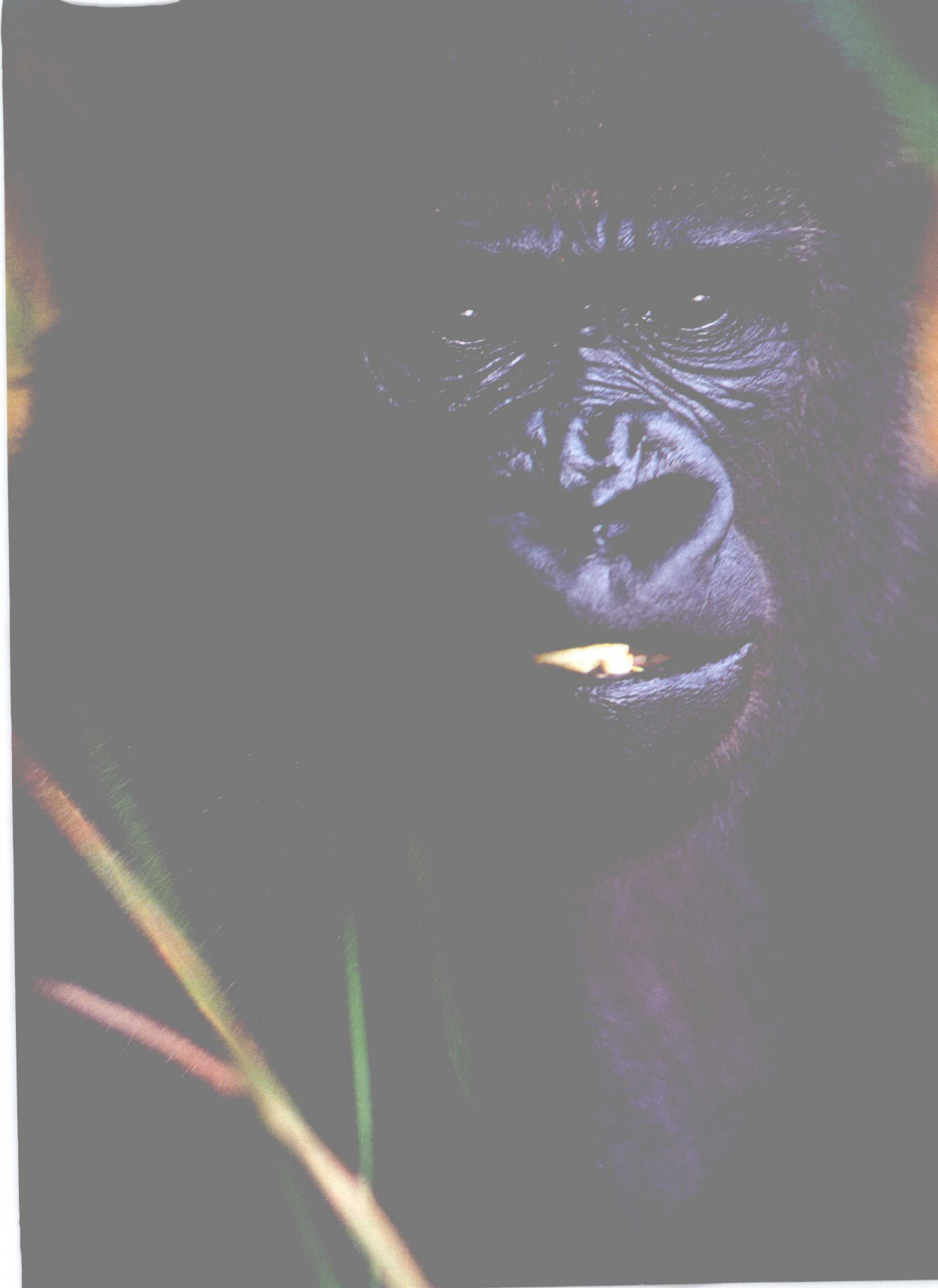
在探索 and 发现中收获

世界儿童基金会 林春雷

孔子说：“知之者不如好知者，好知者不如乐知者。”兴趣是推动人们去寻求知识、探索真理的精神力量，兴趣所至才有学习和研究。“未解之谜”一直是吸引少年儿童关注的话题，那些光怪陆离的奇闻轶事让他们在不知不觉间想一探究竟，从此开始了探索世界的获知之旅。

本套“少年探索·发现系列”定位准确，特色鲜明，真正从少年儿童的阅读心理和阅读需求出发，通过“未解之谜”的经典形式，展现世界的丰富多姿，为他们打造了一个探索世界的平台。本系列分别选取了宇宙、地球、自然、动物、恐龙、军事、科学、人类等八个领域中最不可思议的大量“悬案”，每一个主题都是在编撰者们收集、分析了大量宝贵的资料后甄别、筛选出来的，正等待着与小读者一起破解隐藏其中的神奇密码！◀





前言



动物是人类亲密的伙伴，是自然界的主角。迄今为止，人们已发现了200多万种动物。从海洋到天空，从平原到沙漠……到处都有动物的踪迹。各种各样的动物给我们生存的世界带来了盎然生机，却也留下了许许多多百思不得其解的谜团。鲨鱼为什么不得癌症？蝴蝶为什么要集体迁飞？为什么龟很长寿？为什么海豚非常聪明？……

为了帮助广大少年儿童更好地探索动物世界的种种谜团，我们精心编撰了本书。本书分为水族动物迷宫，昆虫世界奇事，两栖、爬行之谜，鸟类王国秘闻，哺乳动物疑团，史前动物寻踪等六部分，以探索的眼光和全新的视角，运用准确、生动的文字，配以精美、珍贵的图片，带领少年儿童了解动物们匪夷所思的生活习性以及鲜为人知的惊人内幕，使少年儿童能在轻松愉快的阅读之余，增长见识。另外，在每一个“谜”中，我们还设置了两个重要问题，作为阅读提示。小资料的点缀，更为本书增添了趣味性和可读性。

我们希望本书能使广大少年儿童对纷繁复杂的动物世界有更深的认识，让这些未解之谜帮助大家拓展视野，开启心智，在思考和探索中茁壮成长。

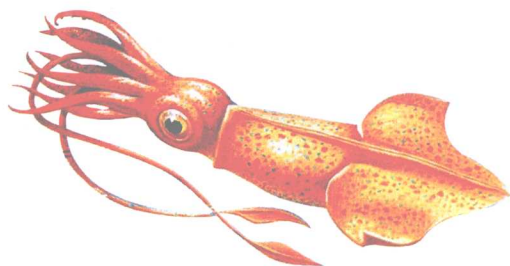
讲述扑朔迷离的动物故事！！

目录 CONTENTS

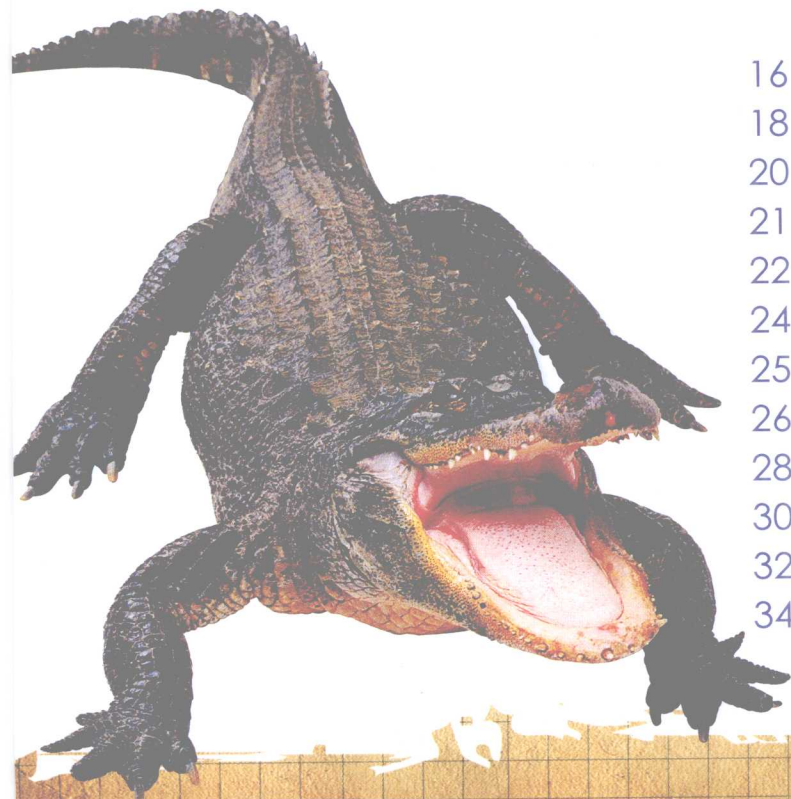
第一章 1~34 水族动物迷宫

- 2 探索深海动物的起源
- 3 长生不老的大胡子蠕虫
- 4 海豆芽为什么能长寿
- 5 片蛭“自我复制”的绝活
- 6 不长触手却长鳞的乌贼
- 7 大王乌贼为何逞勇斗狠
- 8 探解棘皮动物的发光现象

- 10 破解龙虾“长征”之谜
- 11 螯虾繁殖膨胀探因
- 12 能预知天气的螃蟹
- 13 追踪北极巨蟹南迁的脚步
- 14 难解陆蟹弃水投陆之举
- 15 寄居蟹与沙蚕共生之谜

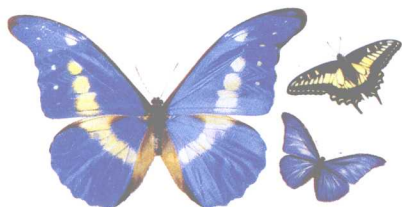


- 16 鱼类趋光现象探秘
- 18 神奇的鱼类变性现象
- 20 大白鲨为何要伤人
- 21 噬人鲨为何不吃小鱼
- 22 鲨鱼抗癌的“秘密武器”
- 24 会爆炸的“魔鬼鲨”
- 25 剑鱼袭击船舰的真相
- 26 怪异的鲑鱼返乡之举
- 28 矛尾鱼带给人们的困惑
- 30 匪夷所思的尼斯湖怪
- 32 长白山天池怪兽的真面目
- 34 捕捉哈纳斯湖中的湖怪



第二章 35~64 昆虫世界奇事

- 36 怪异的昆虫食性
- 38 昆虫精美的“家”
- 40 昆虫高明的自卫术
- 42 蚂蚁的高超定向能力
- 44 蜘蛛求偶过程中的奥秘
- 46 可怕的嗜血蜘蛛
- 48 神奇的蜘蛛丝



- 50 蟋蟀叫声中的秘密
- 51 埋葬虫葬尸之谜
- 52 蝗虫军团迁徙探秘
- 54 和睦的蜜蜂“社会”探秘
- 56 蜜蜂的高超数学才能
- 58 会吃人的野蜂
- 60 蝴蝶与蚂蚁为何互食
- 62 蝴蝶集体迁飞的种种疑团
- 64 翅膀上写着字的蝴蝶



第三章 65~86 两栖、爬行之谜

- 66 令人疑惑的蛙会奇观
- 67 青蛙为何自相残杀
- 68 长久不死的青蛙和蟾蜍
- 70 蝾螈的神奇再生术
- 72 为什么龟的寿命很长
- 74 怕水的四爪陆龟
- 76 直击海龟的“自埋”
- 78 真有牙签鸟为鳄鱼剔牙吗
- 80 蛇的捕食绝活
- 82 蝮蛇称霸小岛之谜
- 84 毒蛇“朝圣”之谜
- 85 奇异的双头蛇
- 86 射阳海滨巨蛇之谜



第四章 87~120

鸟类王国秘闻

- 88 神秘的鸟类语言
- 90 鸟类会飞的秘密
- 92 破解鸟类的认亲“密码”
- 94 鸟类眼睛的特异功能
- 96 奇妙的鸟类晨曲现象
- 97 候鸟迁徙探奇
- 98 企鹅抗寒的秘密
- 100 为何企鹅从不迷路
- 102 信天翁拼死护家的奥秘
- 104 鸟儿为何青睐西沙东岛

- 106 大雁难越落雁山的奥秘
- 107 会暂时耳聋的松鸡
- 108 孔雀开屏探因
- 110 鹦鹉“学舌”的秘密
- 112 沼泽山雀惊人的记忆力
- 114 会使用工具的啄木燕
- 115 难解的喜鹊聚会现象
- 116 探索秃鹫的奥秘
- 118 离奇的巨型怪鸟杀人事件
- 120 搜捕“纵火犯”——火鸟

第五章 121~192

哺乳动物疑团

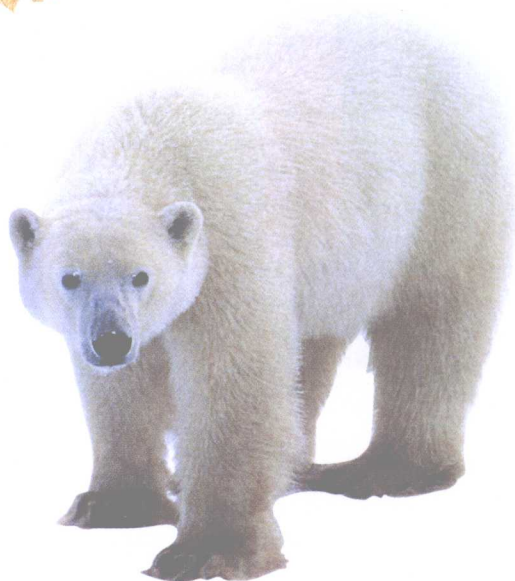
- 122 哺乳动物自我疗伤的本领
- 124 探索哺乳动物的复仇心理
- 126 奇怪的刺猬“自涂”行为
- 128 走近嗜血成性的蝙蝠
- 130 蝙蝠的回声定位系统



- 132 老鼠为何要“杀子”
- 133 负鼠装死的奥秘
- 134 旅鼠因何集体投海自杀
- 136 睡鼠为何爱睡大觉
- 138 兔子王国的“计划生育”
- 140 狗的“第六感”
- 142 地震要来狗先知



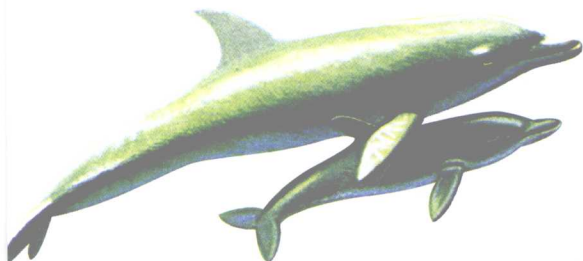
- 144 赤狐“杀过行为”探秘
- 146 难辨性别的鬃狗
- 147 神农架白熊之谜
- 148 不怕寒冷的北极熊
- 150 灰熊的“生物钟”
- 152 走近谜团重重的大熊猫
- 154 大熊猫食肉之谜



- 155 浣熊很爱干净吗
- 156 猫千里寻主的神奇本领
- 158 袋狼真的灭绝了吗
- 159 探寻新疆虎的踪迹
- 160 貂熊“画地为牢”的秘密
- 162 探究黄鼠狼的思维
- 164 鲸弃陆奔海之谜
- 165 鲸“跳龙门”的奥秘
- 166 座头鲸的“海妖之歌”
- 167 长着怪异独角的独角鲸
- 168 额部装满油脂的抹香鲸
- 170 鲸类集体搁浅的真相
- 172 助人为乐的逆戟鲸
- 174 破解海豚救死扶伤之谜
- 176 令人惊讶的海豚高智商



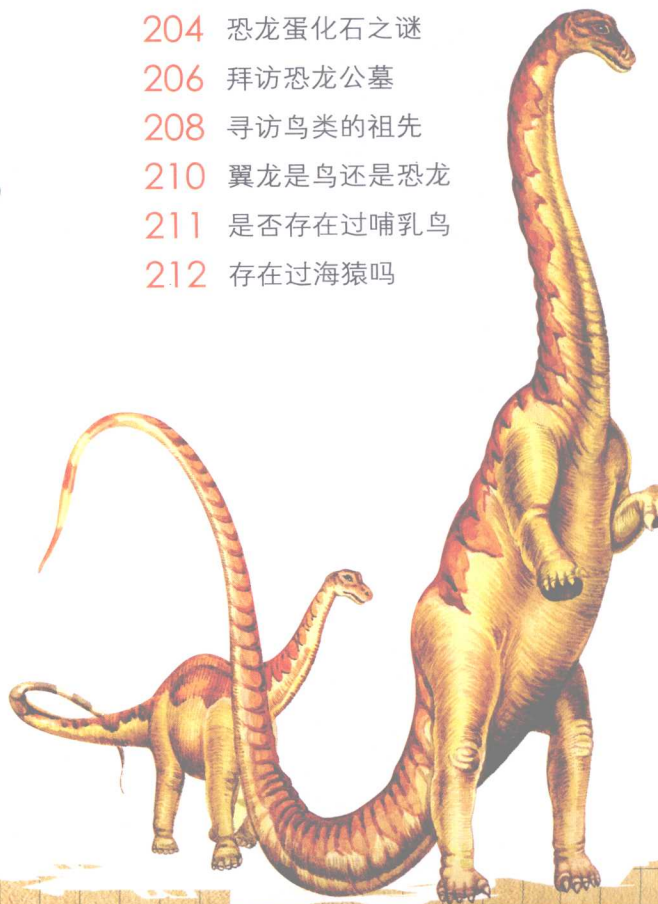
- 178 海豚认人的奥秘
- 180 为人类领航的海豚
- 182 令人望尘莫及的海豚游速
- 183 斑海豚的“逃生经”
- 184 潜水高手威德尔海豹



- 185 探秘深谷里的海豹木乃伊
- 186 为何大象死不见尸
- 188 长途寻盐的大象
- 189 骆驼耐旱的秘密
- 190 长颈鹿血压之谜
- 191 寻找绝迹的野马
- 192 山都狒狒寻找水源的高招

第六章 193~213 史前动物寻踪

- 194 寻访恐龙的祖先
- 196 恐龙为何消失
- 198 恐龙是变温动物吗
- 200 恐龙智力的秘密
- 202 众说纷纭的恐龙体色
- 204 恐龙蛋化石之谜
- 206 拜访恐龙公墓
- 208 寻访鸟类的祖先
- 210 翼龙是鸟还是恐龙
- 211 是否存在过哺乳鸟
- 212 存在过海猿吗



[第一章]

水族动物迷宫

满肚“墨水”的乌贼、横行霸道的蟹、“落叶归根”的鲑鱼、令人望而生畏的大鲨鱼……它们都是水族动物迷宫的成员。这个多彩的水族世界带给了人们太多的疑问。大王乌贼为什么喜欢逞勇斗狠？鱼类为什么会变性？鲨鱼为什么不得癌症？……想了解更多奇事吗？现在就让我们一起走进神奇的水族动物迷宫去探奇吧！





探索深海动物的起源

深海动物是如何起源的？

深海动物来自极地海域吗？

海洋表面以下200米的水域就属于深海了。那里的海水不大流动，氧气很少。另外，由于没有阳光的照射，深海水域里很少有植物生长。但是，许多动物，如海星、海参、海胆、红螺、蚌、虾、蟹等，都是这里的“常住居民”。它们为什么会生活在深海中呢？这些动物是如何起源的呢？



▲ 海星是一种深海动物。

有学者认为，现在深海中的铠甲虾和新帽贝与3.5亿年前就已灭绝的古蜗牛和古帽贝是一家。他们认为，深海动物起源于几亿年前就已生活在水深超过千米的深海中的古蜗牛、古帽贝等动物，后来其生活区域才慢慢上升到现在的位置。

也有学者认为，深海动物起源于海水的表层动物或海滨动物，后来可能由于环境的变化而下潜，逐渐适应深海的生活并且定居下来。

还有学者从深海动物适应低温的生活特征入手进行分析，认为大多数深海动物可能来自极地海域。

事实究竟是怎样的呢？我们期待专家们早日做出合理的解释。

◀ 深海动物——红海鞘



长生不老的大胡子蠕虫



大胡子蠕虫的生长速度为什么那么慢？

大胡子蠕虫为什么能存活几十万年？

大胡子蠕虫的身长可达2米，全身呈粉红色，没有嘴、眼和消化器官，只有神经系统。它们生活在水深达2500米以下的深层海底，不能获得由光合作用产生的碳水化合物。但是，它们体内有一种细菌，可以利用溶解在海水中的二氧化碳和海底温泉水里含有的硫化物进行化学合成，从而形成碳水化合物，供其吸收。

大胡子蠕虫的生长速度非常缓慢，250年才能生长1毫米。

这样算来，如果一条大胡子蠕虫的身体长到75厘米，那至少需要18万年的时间，而要长到两米多长，岂不需要几十万年？但是，一般说来动物个体是很少存活这么长时间的，大胡子蠕虫为什么能长生不老呢？科学家们至今还没有解开这个谜。



大胡子蠕虫的躯体很长。



深层海底



海豆芽为什么能长寿

海豆芽为什么能存活极长的时间？

海豆芽的体形为什么一直那么小？



海豆芽的学名叫舌形贝，在地球上已经生活了4.5亿年。它上部是椭圆形的贝体，就像一颗黄豆一样，而下部则是一根可以伸缩的半透明的肉茎，宛若一根刚长出来的豆芽。

海豆芽大多生活在水深20~30米的温带和热带海域，通常隐居在洞穴中。它们不会移动，外壳壁又非常脆薄，但它们非常敏感，外界一有微小的动静，它们就马上紧闭双壳，一动不动。海豆芽就是靠这种方式，在漫长的岁月中顽强地生存了下来。

按照生物最基本的进化规律，一个物种从起源到灭绝，通常平均存在不到300万年，而海豆芽却能存活4.5亿年。另外，在这么漫长的过程中，大多数动物的形体都会经历由小变大，大到一定程度而灭绝的过程，可海豆芽却一直保持这么小的体形。这些究竟是什么呢？到目前为止，生物学界还不能对此作出科学的解释。

✔ 海豆芽大多生活在温带和热带海域。

片蛭“自我复制”的绝活

片蛭为什么有着惊人的再生能力？

片蛭新长出的部分为什么还能对光产生反应？

片蛭的再生能力相当惊人，它们居然能在破碎得不成样子的身体上长出完整的躯干来。被切去尾，它会长出一个新的尾巴；被切去头，它也会长出一个新的头。如果把片蛭身体中段的一部分切去，那么它也可以在剩下的两段躯体上重

新长出缺少的部分，最终变成两个片蛭。如果把片蛭的头从中央切开，那么，被切开的两部分头则能分别生长，最终长成两个完整的头。

科学家发现，经过训练的片蛭能够对光线产生反应。于是他们把这样的片蛭切成两段，结果，片蛭新长出来的部分都能对光线产生反应，就连在后半截长出来的新头，也会对光线产生反应。

片蛭只是一种非常低等的动物，它是如何具有这种神奇本领的呢？另外，片蛭只有在经过训练之后，才能对光线产生反应。它被切断身体，重新长出来的两部分并没有再次经过训练，可为什么仍然能对光线产生反应呢？这些问题还有待于科学家继续探索。

片蛭也会像涡虫一样长出两个头。

