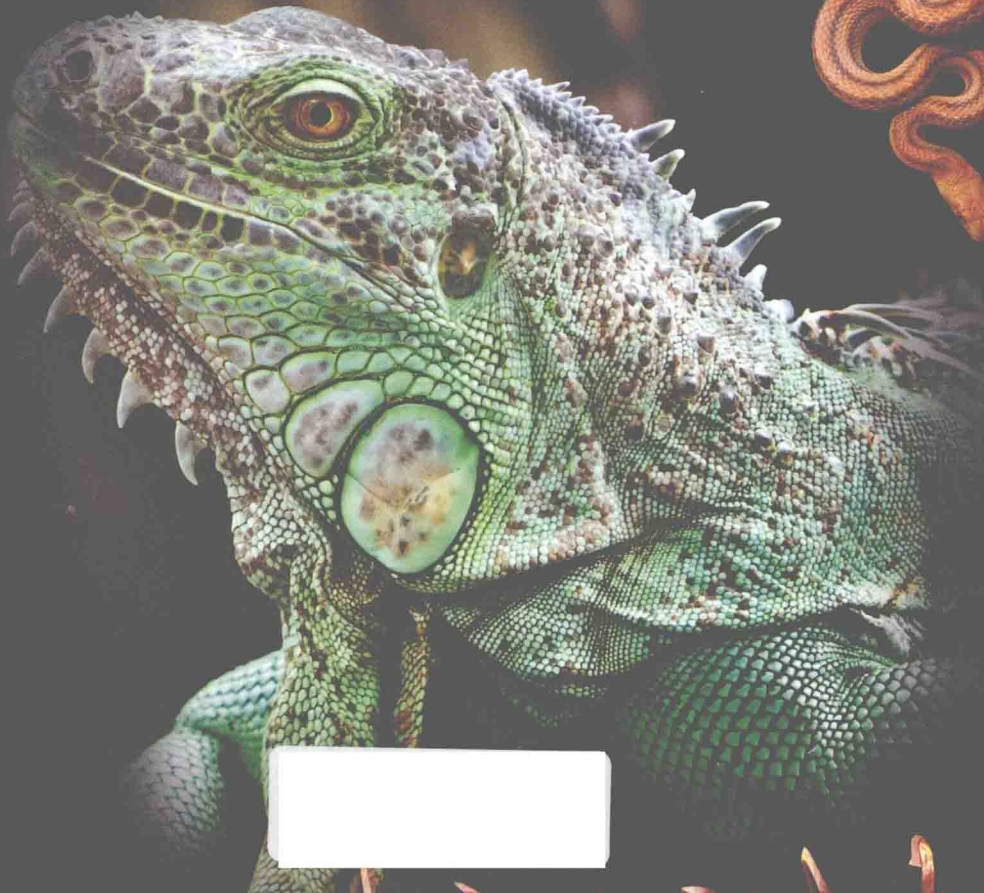


记录悬疑 探索未知

李杰 主编



动物未解之谜

北方联合出版传媒(集团)股份有限公司
万卷出版公司

记录悬疑 探索未知

jì lù xuán yí tàn suǒ wèi zhī

动物未解之谜

李杰 主编



北方联合出版传媒（集团）股份有限公司



万卷出版公司

© 李杰 2014

图书在版编目(CIP)数据

动物未解之谜 / 李杰主编. —沈阳: 万卷出版公
司, 2014.11
(记录悬疑·探索未知)
ISBN 978-7-5470-3356-2

I. ①动… II. ①李… III. ①动物 - 少儿读物 IV.
①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 223263 号

责任编辑: 张 黎
策 划: 钟 雷
装帧设计: 稻草人工作室 
主 编: 李 杰
副 主 编: 王丽萍 刘志远 王 慧
出版发行: 北方联合出版传媒 (集团) 股份有限公司
万卷出版公司
(地址: 沈阳市和平区十一纬路 29 号 邮编: 110003)

印 刷 者: 北京盛源印刷有限公司
经 销 者: 全国新华书店
幅面尺寸: 170mm × 240mm
字 数: 240 千字
印 张: 12
出版时间: 2014 年 11 月第 1 版
印刷时间: 2014 年 11 月第 1 次印刷
ISBN 978-7-5470-3356-2
定 价: 19.80 元

联系电话: 024-23284090
邮购热线: 024-23284050/23284627
传 真: 024-23284521
E-mail: vpc_tougao@163.com
网 址: <http://www.chinavpc.com>

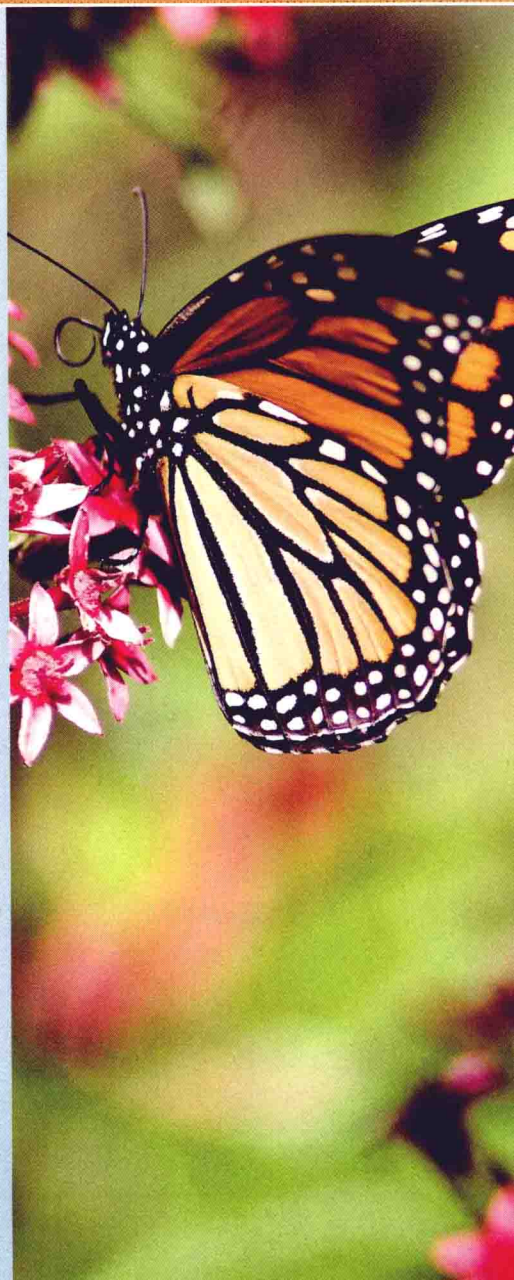
常年法律顾问: 李福
版权所有 侵权必究
举报电话: 024-23284090
如有质量问题, 请与印务部联系。
联系电话: 024-23284452

记录悬疑探索未知

前言

FOREWORD

打开人类历史恢弘的画卷，从浩瀚神秘的宇宙到绚烂多姿的地球，从远古生命的诞生到人类成为地球的主宰，我们惊奇地发现：人类从未停止过对未知世界的探求。我是谁？我来自何方？我去向何处？古希腊哲学家苏格拉底的三个疑问至今萦绕在人们心间。经历了蒙昧时代，走过了野蛮时代，直至踏入文明时代，人类已经繁衍生息了一百多万年，历史在前进的过程中留给人类无数个谜团。UFO 频繁的光顾，究竟是外星人对地球的探索，还是在追忆那些已经失落的记忆？举世闻名的金字塔到底是人类智慧的结晶，还是外星人的伟大杰作？枝繁叶茂的森林中有着多少不为人知的奇怪现象，生机勃勃的动物世界中到底隐藏着多少未知的疑团……从宇宙的混元初开到科技发达的今天，这历史的尘埃中，这文明的云烟中，究竟藏着



ji lu xuan yi tan suo wei zhi



多少谜团，这个未知的神秘领域的大门等着你来打开……这一切的一切既令我们迷惑，又令我们神往。时至今日，虽然很多谜团我们仍然没有得到完美的解答。

有鉴于此，我们精心安排了一场视觉盛宴——“记录悬疑·探索未知”。它将是开启神秘领域的智慧之匙。在这里，您可以探求宇宙空间的无限奥秘，领略大自然的浪漫新奇，聆听王侯将相的悲歌壮语，了解没落神奇的史前文明……我们不禁感叹：人类的每一个脚印都是惊叹号！

本套丛书选材角度独特，文字通俗易懂，我们以精美的插图、独特的体例、丰富翔实的内容为读者勾勒出趣味横生的“万象新知”，让您透过简洁的文字触摸灿烂的文化，感受历史的沧桑。就让我们插上想象的翅膀，在这些变幻莫测的奥秘中开拓视野，获得新知！此外，本套书图文并茂，生动形象，适合心灵散步、视觉旅行，读后使人神清气爽，豁然开朗。让我们一起在探索中收获吧！

编 者



目录 CONTENTS



海洋动物之谜

海豆芽长寿之谜	2
大王乌贼逞勇斗狠之谜	4
棘皮动物的发光现象之谜	6
龙虾为何“长征”	8
螯虾繁殖膨胀之谜	10
螃蟹预知天气之谜	12
寄居蟹与沙蚕共生的奥秘	14
鱼类趋光现象之谜	16
鱼类变性之谜	18
大白鲨伤人之谜	20
噬人鲨不吃小鱼之谜	22
剑鱼袭船之谜	24
鲑鱼返乡之谜	26
神秘的长白山天池怪兽	28
鲨鱼抗癌的奥秘	30

昆虫之谜

千奇百怪的昆虫自卫术	34
恐怖的嗜血蜘蛛	36
蜘蛛丝之谜	38





目录

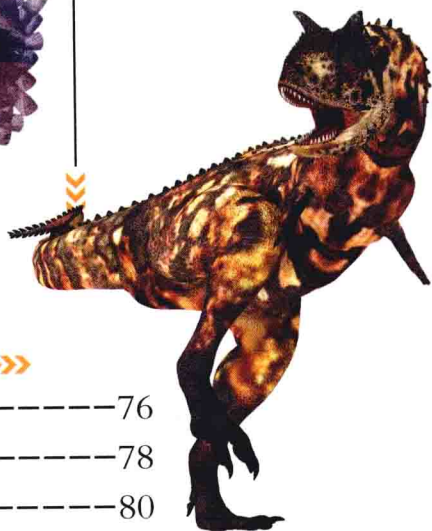
CONTENTS



蟋蟀叫声之谜	40
探解蝗虫军团迁徙之谜	42
蚂蚁高超定向能力之谜	44
和谐的蜜蜂“社会”	46
“数学家”——蜜蜂	48
食人野蜂之谜	50
蝴蝶翅膀图案之谜	52
建筑工程师——白蚁	54
甲虫力大无穷之谜	56
萤火虫发光的秘密	58
蜘蛛是如何结网的	60
蜻蜓“点水”为哪般	62
蝴蝶集体迁飞之谜	64

两栖爬行动物之谜

蛙类自相残杀之谜	66
青蛙和蟾蜍的“长寿”之谜	76
龟的长寿之谜	70
各怀捕食绝活的蛇类	72
探秘蝮蛇称霸的小岛	74



探解毒蛇“朝圣”的奥秘	76
变色龙为何会变色	78
蛇怎样吞下比自己头大的食物	80
再生的蝶螈	82

鸟类之谜

探寻鸟类会飞的奥秘	84
鸟类的认亲“密码”探秘	86
鸟类眼睛的奥秘	88
奇妙的鸟类晨曲之谜	90
探解候鸟迁徙之谜	92
落雁山之谜	94
松鸡的暂时失聪之谜	96
孔雀开屏探因	98
鹦鹉“学舌”探因	100
喜鹊聚会之谜	102
秃鹫之谜	104
神秘的“纵火犯”——火鸟	106
不会迷路的企鹅	108
杜鹃是如何哺育后代的	110



目录 CONTENTS

鸵鸟头插沙地之谜	112
鸳鸯果真“忠贞不渝”吗	114
鸭子不怕冷之谜	116
神奇的企鹅抗寒能力	118

哺乳动物之谜

哺乳动物为何有复仇心理	120
懂得“计划生育”的兔子	122
会超声波定位的蝙蝠	124
刺猬“自涂”行为探秘	126
老鼠“杀子”之谜	128
负鼠装死之谜	130
旅鼠集体投海自杀之谜	132
可以预测地震的狗	134
神秘的赤狐“杀过行为”	136
性别难辨的鬣狗	138
不畏严寒的北极熊	140
揭秘灰熊的“生物钟”	142
探秘大熊猫食肉现象	144
浣熊“洗”食物之谜	146



千里寻主的神奇小猫	148
揭秘黄鼠狼的思维	150
弃陆奔海的鲸	152
抹香鲸的“巨头”	154
鲸类集体搁浅之谜	156
救死扶伤的海豚	158
游泳健将海豚	160
威德尔海豹的深潜之谜	162
探解骆驼耐旱之谜	164
长颈鹿血压“调节阀”	166
神秘消失的野马	168
会“打井”的山都狒狒	170
死不见尸的大象	172

远古动物之谜

恐龙起源之谜	174
恐龙消失之谜	176
恐龙的体温之谜	178
探解恐龙的智力	180

haiyang dongwu zhimi

海洋动物 之谜





海豆芽长寿之谜

动物未解之谜



海豆芽是当今地球上存活的最古老的生物之一。它已经存在了长达四亿多年之久。为何海豆芽能够如此长寿呢？还有其他生物可以存在这么久吗？



海豆芽的肉茎粗大且长，具有黏性，可使其身体牢牢固定在海底洞穴中。

长寿的海豆芽

海豆芽也称舌形贝，因形似豆芽而得名。一般生活在水深 20-30 米的温带和热带海域。它的存在时间之久已经超出了一般生物。它已经来到这个地球上四亿多年了。

海豆芽不会移动，喜欢隐居在洞穴中。它的外壳壁又非常脆薄、非常敏感，外界有微小的动静，它们就马上紧闭双壳，一动不动。靠着这种方式，海豆芽在漫长的岁月中顽强地生存了下来。

世界上的大部分生物学家普遍认为，一个属的生物从起源到灭绝的时间平均在 800 万年到 8 000 万年。按照这样的标准看来，海豆芽可以说是动物界中首屈一指的“老寿星”了。



永不变化的海豆芽

海豆芽，即舌形贝属于腕足类中较原始的形态。据专家研究证明海豆芽远在四亿多年前的奥陶纪便已出现在海床中，而且模样和现在并没有太大的差异。这些历经地质史上五次大灭绝而存活至今的腕足类后裔，的确值得人们观察研究。

海豆芽长寿的奥秘

一般的物种从起源到灭绝的过程，大约有 300 万年，而海豆芽经历四亿多年却仍然在世。另外，按照生物最基本的进化规律，经过发展，生物的个体应该逐渐变大，最终消亡。可海豆芽却始终保持“娇小”的身材。这些问题的原因，还有待于进一步探索。

由于海豆芽的壳由壳多糖组成，因此它的壳壁脆而薄。

海豆芽喜欢生活在潮间带中的细砂质或泥沙质内，它们靠其肉茎的收缩来挖掘泥沙。





大王乌贼逞勇斗狠之谜

动物未解之谜

?



大王乌贼是恐怖片中经常出现的“主角”。大王乌贼真的是那种巨型乌贼么？它们真的喜欢和人类作对吗？它们究竟有多大？关于大王乌贼的秘密还有多少呢？

与人作对的大王乌贼

大王乌贼似乎天生喜欢与人类作对，喜欢在人类面前逞勇斗狠。史料中曾多次记载了人类的舰船遭到大王乌贼袭击的历史。

19 世纪 60 年代，一艘法国海防舰与一只长约六米的大王乌贼遭遇。二者之间展开了一场殊死搏斗，最终大王乌贼因遭到炮弹袭击而逃跑。



大王乌贼通常栖息在深海海域，主要生活在北大西洋和北太平洋，是世界上第二大的无脊椎动物。

2013 年 1 月初，日本 NHK 电视台和美国探索频道首次拍摄到了大王乌贼在深海中游动的景象。



天敌间的生死对决

有人曾在热带海洋中看到抹香鲸与巨乌贼搏斗的激烈场面,它们从深海一直打到浅海。战斗的结果只有两种,不是抹香鲸吃掉大王乌贼,就是大王乌贼用触腕把抹香鲸的喷水孔盖住使其窒息而死。不过,在大多数情况下都是抹香鲸取得最终的胜利。



大王乌贼最大的天敌就是抹香鲸,抹香鲸常因追猎大王乌贼而在深海中“屏气潜水”长达1.5小时。

类似的记载还有1946年12月,一艘万吨油轮遇到一条长约二十米的大王乌贼。它径直向巨轮冲来,还用腕猛击船舱,直到被船尾的螺旋桨切断腕部。

我们对大王乌贼的了解还很少,甚至不知道一只成熟的大王乌贼究竟有多大,科学界对此也无统一定论。根据研究的切入点不同,判断的大小从10到45米不等,可谓是众说纷纭。至于它为何喜欢在人类面前逞勇斗狠,则更无法给出确切答案。鉴于大王乌贼一般生活在深海中且较为罕见,所以还需人们用很长时间去探索。



棘皮动物的 发光现象之谜

动物未解之谜



棘皮动物是海中的一种常见的生物,在特定的情况下,它们的身上会发出微微的光芒。这些光从何而来?发出这样的光芒又有怎样的意义呢?

棘皮动物简介

棘皮动物门是动物界的一个门,其形态结构的主要特点就是辐射对称。棘皮动物具有独特的水管系统,身体中有与消化道分离的真体腔,体壁中有来源于中胚层的内骨骼。可以说,棘皮动物在无脊椎动物的进化过程中具有很高的地位。全世界大约有 5 900 种棘皮动物,仅中国境内便已经发现了五百多种,如海星、蛇尾、海胆、海参和海百合等是人们最常见的棘皮动物。

发光作用之谜

棘皮动物发光的生物学意义何在?目前学术界也是众说纷纭,有“警告色彩”说、“迷惑敌害”说、“痛苦的呼喊”说等不同的解释。但究竟哪一种说法更为合理,更接近事实,还有待于进一步的研究。

海百合是一种始见于石炭纪的棘皮动物,生活在海里,有多条腕足。由于海百合的身体呈花状,表面有石灰质的壳,且长得像植物,所以才有了海百合这个名字。

棘皮动物的幼体

棘皮动物多为雌雄异体，雌雄在外形上常无区别。其幼体在最初阶段形状相同，发育过程中逐渐演化成4种不同类型的幼体：耳状幼体（海参）、羽腕幼体（海星）、蛇尾幼体和海胆幼体。此外，海百合类的幼体呈桶形，因此被称为樽形幼体。



北京自然国家博物馆考古专家称，海百合生长于4.5亿年前，比恐龙时代还要早两亿年，应该是地球上最早生物之一。

发光的奥秘

科学家们发现，乌贼、章鱼等海洋动物身上都覆盖着大量的发光细菌，所以可发光。

不过，棘皮动物既没有固定的发光器官，也没有特殊的发光细菌。科学家们推测是它们表面的黏粒上皮细胞或是一种像变形虫一样的细胞在发光。

海参是生活在海边至8 000米的海洋棘皮动物，它的全身长满肉刺，广布于世界各海洋中，同人参、燕窝、鱼翅齐名，是世界八大珍品之一。

