

廉永清◎主编

世界悬谜大观

本书以关爱动植物为宗旨，以破译动植物未解之谜为视角，为读者展示了动植物精彩的世界。

动植物 未解之谜

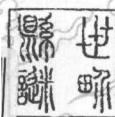
生生不息生命多姿多彩
林林总总生物千奇百怪

中国文联出版社

世界悬疑大观

动植物

未解之谜



中国
出版
社

图书在版编目(CIP)数据

动植物未解之谜/廉永清主编. —北京:中国画报出版社, 2009. 3
(世界悬疑大观)

ISBN 978-7-80220-451-5

I. 动… II. 廉… III. ①动物—普及读物 ②植物—普及读物
IV. Q95-49 Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 036741 号

动植物未解之谜

出版人:田 辉

责任编辑:齐丽华

出版发行:中国画报出版社

(中国北京市海淀区车公庄西路 33 号, 邮编:100044)

策划制作:膳书堂文化

电 话:88417359(总编室兼传真) 68469781(发行部)

88417417(发行部传真)

网 址:<http://www.zghbcbs.com>

电子信箱:cpph1985@126.com

印 刷:北京燕旭开拓印务有限公司

监 印:敖 晔

经 销:新华书店

开 本:700mm×1000mm 1/16

印 张:16

插 图:130

版 次:2009 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

书 号:ISBN 978-7-80220-451-5

定 价:19.90 元

如发现印装质量问题,请与承印厂联系调换。

版权所有,翻印必究;未经许可,不得转载!



人类的生存是离不开动物和植物的，动物和植物是人类的衣食之源。

人类是靠五谷杂粮、瓜果菜蔬、肉奶蛋禽为食的。人不能不吃食物而生活，这是人所尽知的常识，所以人类对地球上的动物、植物的种类、习性、分布……就不能不予以特殊的重视。

人类社会的巨大进步，极大地改善了人们的生活质量，但也付出了巨大的环境代价。大片森林被砍伐，青山变成了秃岭，大片草场被开垦，大片绿地变成荒漠，湖泊面积缩小了，湿地消失了，河流枯竭了。依山依水而生的植物灭绝了，依山依水依草依林为生的动物绝种了。伴随着人类文明的脚步，无数动植物遭遇了灭顶之灾。

拯救环境、拯救我们的家园，拯救濒临绝种的动物，拯救濒临灭绝的植物，如今已成为全世界的共识。

人们行动起来，为自己的过失寻求弥补措施。于是对现有动植物的研究、考察以及保护被空前重视起来。

走进动物世界，我们会发现，动物——人类的朋友是一个多么奇妙的世界，有些动物的特长是人类无论如何也比不上的，如犬的嗅觉，人类无论如何也复制不来，所以人类利用犬来破案、跟踪……再如人人讨厌的苍蝇，其复眼结构精妙，所以，人类利用这一原理制成雷达……从而兴起了一门新的学科——仿生学……

走进植物王国，这是一个五彩缤纷的世界，它们不但为人类提供食物，还决定着地球上空气的构成，气候的变化……在人们生活中，无论如何也是离不开植物的。

动植物未解之谜

地球是一个合谐的动植物乐园，动物、植物以自己的方式生活在地球上，有的已经被人类认识，有的还藏在深闺人未识，等着人们去探索、去发现。

尤其是对动物、植物的深层研究，如它们生活、生存、繁殖的科学探索，有的刚开始进行，有的还谜一样萦绕在学子心间。

人类还能恢复地球上的郁郁葱葱吗？人类还能使已灭绝的物种起死回生吗？人类能够在更多层次上随心所欲主宰万物生灵吗？这要靠人类自身长期努力、孜孜探求。

前面的路很长，但只要坚持走下去，就一定会有一个光明的未来。

编者

2009年4月于北京

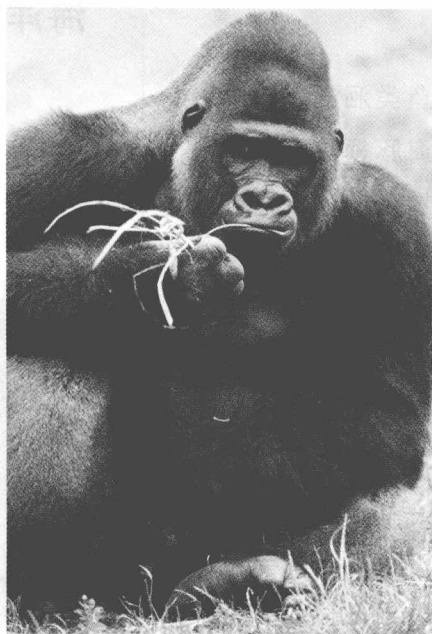


Contents.....

动物篇

神奇的动物之谜

- 动物的心灵感应之谜 / 12
- 动物预报地震之谜 / 15
- 动物识数之谜 / 17
- 动物互助互爱之谜 / 18
- 动物技能之谜 / 21
- 动物雌雄互变之谜 / 23
- 动物能充当信使之谜 / 26
- 动物的思想之谜 / 29
- 动物的自疗之谜 / 33
- 动物的“电子战”之谜 / 38
- 动物的报复行为之谜 / 41
- 动物的肢体再生之谜 / 45
- 动物冬眠之谜 / 48
- 动物季节迁飞之谜 / 50
- 动物集体自杀之谜 / 52
- 动物记忆力之谜 / 54



大型动物的未解之谜

恐龙绝迹之谜 / 58

恐龙再生之谜 / 61

非洲的神秘巨兽之谜 / 63

灰熊的“生物钟”之谜 / 68

袋狼的灭绝之谜 / 71

大象吞石之谜 / 75

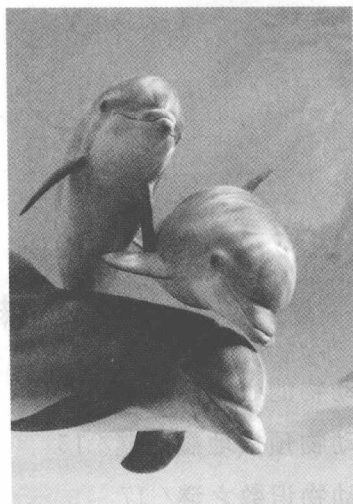
骆驼耐渴之谜 / 77

神秘怪物蹄印之谜 / 80

猛犸象死因之谜 / 82

人猿的身世之谜 / 85

老虎、狮子谁更厉害? / 89



海洋动物之谜

鱼类洄游之谜 / 92

海豚领航之谜 / 94

鲨鱼抗癌之谜 / 97

海洋巨蟒之谜 / 99

鲸鱼集体自杀之谜 / 102

乌龟长寿之谜 / 107

螃蟹横行之谜 / 110

神奇的海豆芽之谜 / 112

太平洋上的僵尸之谜 / 114

人腿鱼怪之谜 / 117

印尼巴巴岛上的巨蜥之谜 / 120

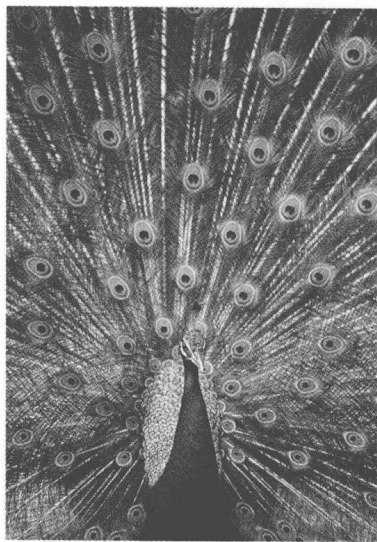


小型动物未解之谜

- 灭不尽的老鼠之谜 / 123
- 蝙蝠夜间飞行之谜 / 125
- 蛇吞象之谜 / 127
- 蛇的毒液之谜 / 130
- 剧毒的毒箭蛙之谜 / 132
- 被埋石头里的动物之谜 / 134

鸟类未解之谜

- 鸟类由来之谜 / 138
- 鸟类飞行之谜 / 143
- 公鸡报晓之谜 / 146
- 孔雀开屏之谜 / 148
- 神秘的火鸟之谜 / 150
- 鸟类迁徙之谜 / 152
- 小鸟筑巢之谜 / 155
- 鹦鹉学舌之谜 / 157
- 企鹅识途之谜 / 161
- 企鹅耐冷之谜 / 163
- 九头鸟之谜 / 166



昆虫类动物未解之谜

- 昆虫的建筑技巧之谜 / 169
- 雌螳螂吃掉丈夫之谜 / 171
- 屎克螂滚粪球之谜 / 173

蚂蚁力大之谜/ 175

丛斑蝶与生俱来的迁徙本能之谜/ 177

植物篇

植物的思维之谜/ 181

植物的血液之谜/ 184

植物传递情报之谜/ 186

植物记忆力之谜/ 188

植物神经之谜/ 190

植物引起雷电之谜/ 192

植物发电之谜/ 195

植物欣赏音乐之谜/ 197

植物叶片运动之谜/ 199

植物扩张领土之谜/ 201

植物能源之谜/ 203

植物吃人之谜/ 205

植物的寄生之谜/ 208

花粉植物之谜/ 210

植物定时开花之谜/ 212

植物“睡眠”之谜/ 214

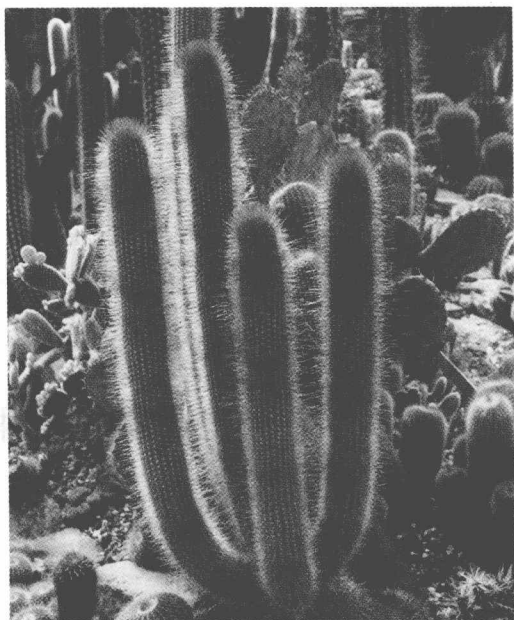
植物陷阱之谜/ 216

植物中的动物现象之谜/ 219

植物免疫之谜/ 222

植物防御侵害之谜/ 224

植物的情绪之谜/ 228



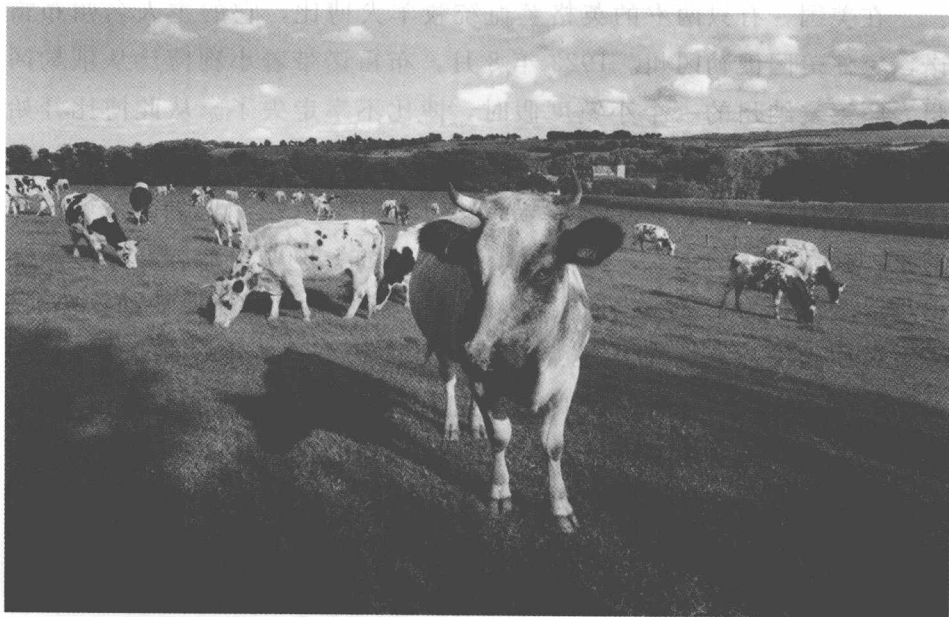
- 植物预测地震之谜 / 231
- 麻药会使植物麻醉之谜 / 233
- 植物的语言之谜 / 235
- 植物的性器官之谜 / 238
- 棉花开花颜色之谜 / 241
- 葵花向阳的奥秘之谜 / 243
- “昙花一现”之谜 / 245
- 种子长寿的秘密 / 247
- 树木过冬之谜 / 250
- 刀枪不入的“铁木” / 253



动物篇

神奇的动物之谜

动物是人类的朋友，我们现在所知道的动物也和人类一样是经过长期进化，在不断的物竞天择的自然规律下留存下来的。保护动物、爱护动物，与动物共生共存，已越来越成为人类的共识。而研究动物，发现动物生存进化的秘密，以造福于人类，也是人类征服自然、改造自然，从而使人类社会的长治久安，更是一项刻不容缓的工作。



动物的心灵感应之谜

人类亲近动物、爱护动物，本不想得到什么回报，因为人们以为动物是没有思想，没有是非的。但无数活生生的、不可思议的事实却证明：有些动物对人类的依恋，对人类的情感是超出想象的。

动 物和人一样，也具有超常感本能，它们也能够预感危险，这就是它们的心灵感应。

在美国，有只两岁的英格兰血统牧羊犬博比，它的主人名叫布雷诺，家住美国俄勒冈州。1923年8月，布雷诺带着小狗博比从俄勒冈州去印第安纳州的一个小镇度假时，博比不幸走失了。从此博比开始了它神奇、惊险而又极不平凡的超常旅程。博比用了6个月的时间，历尽千难万险，历经3000里路程，终于从印第安纳州回到了俄勒冈州的家，找到了它的主人。对于博比这次艰险的3000里旅程，很多人觉得难以置信，为了进一步证实这次旅程，俄勒冈州的“保护动物协会”主席返回到博比走失的原地点，勘查了这条小狗所走过的所有路径，访问了沿途许许多多见过、喂过、收留它住宿，甚至曾经捉过它的人，最后证实了这一切确实可信。

在人们都赞扬博比的忠诚、勇敢、坚毅的同时，科学家却想到了一个不可思议的问题，博比在几千里外是怎么找到路回家的？当初它的主人是开车走的公路，博比并没有沿着它的主人往返的路线走，而

它走的路与主人开车走过的路一直相距甚远。事实上，根据动物协会勘查的结果，博比所走过的几千里路是它从来没有见过、没有嗅过，也根本不熟悉的道路。

对博比这次旅程经历研究的结果使人们相信，这条小狗之所以能回家，是靠着



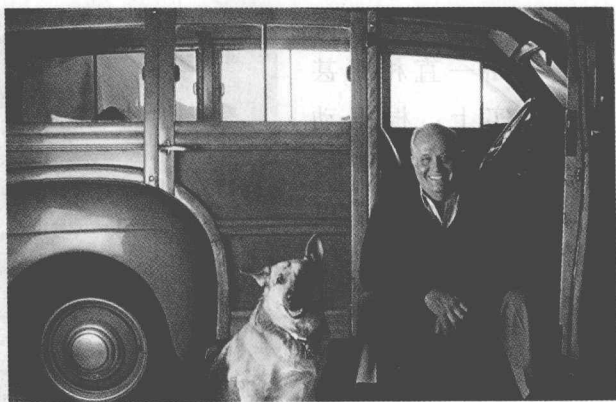
动物身上往往有着一种超常的感觉

一种特殊的能力和感觉觅路的，这种本领与已知的犬类感觉完全不同。有人认为动物这种神秘的感觉和能力是一种人类尚未了解的超感知觉，或者称之为超常感。这个名词源于希腊文的第 23 个字母，用于代表自然界动物的超自然感官本能。它指的是有些动物能够以超自然的感觉感知周围的环境，或者与某人、某事，或与其他动物之间有着心灵的沟通。然而，这种沟通似乎是通过我们人类并不知道又无法解释的某些渠道进行的。

在意大利，有只名叫费都的小狗，主人去世后它非常伤心，以致为它的主人默默地守墓 13 年，不论别人怎么想把它弄走，它始终不肯离去。多少年来，在世界各国都发现了很多动物的超常感行为。例如，它们有的会跑到从来没去过的地方找到主人，有的似乎还能预感到自己主人的不幸和死亡，有的能预感到即将来临的危险和自然灾害。如地震、雪崩、旋风、洪水以及火山爆发等。

1976 年唐山大地震之前的四五天，就有好多人发现家里鸡犬不宁，猪、狗乱叫，一向很怕见人的老鼠一反常态拼命地逃离房屋，往大街上乱窜，动物园里的动物也莫名其妙地横冲直撞。据有关报道称，1999 年

8月在土耳其发生大地震之后，严重的灾区平时人人喊打的老鼠一下子身价百倍，很多惊恐不安的灾民之所以想在家里养一只老鼠，原因很简单，因为他们发现地震来临之前，老鼠总是先有异常的表现。



狗是人类最忠实的伙伴

动物的主人在大祸来临时，可能会影响动物的超自然感觉。反过来，也可能影响动物的主人。曾担任加拿大总理 22 年的麦肯齐·金就曾预感到他自己十分喜欢的爱犬帕特要大祸临头。有一次，总理的手表突然掉在地上，表针在 4 点 20 分停住了。这位总理说：“我不是个通灵的人，不过我当时就知道，仿佛有个声音在告诉我说，帕特在 24 小时内就要死了。”第二天晚上，帕特爬到它主人的床上，躺在那里静静地死去了，时间恰好是 4 点 20 分。

动物的超常感，引起了世界各国的科学家的重视，并作了大量的研究。科学家们发现，某些动物确实具有一些非常奇特的感觉本能，并能以独特的方式利用人类具有的五种感觉本能，而还有一些动物的某些感官功能是我们人类完全没有的。还有一些动物的超常感则是我们现在还没能完全了解到的。1965 年，荷兰的动物行为学家延伯尔根在他著的书中写道：“许多动物的非凡本能以特殊生理作用为基础，至今，我们还没有了解这些作用，因而，才把这些本能叫做‘超感知觉’”。

动物世界有着许许多多我们未知的领域，在这些领域里，充满神奇和奥秘。即使今天的动物学研究已经有了很大的发展，但动物的超常感本能的奥秘仍然是我们所不了解的。

动物预报地震之谜

动物对自然界异常情况的感知往往超过人类，人类往往依靠科学智慧，而动物则是本能。动物的这种本能源自何方？人类往往不理解，即使用科学的手段也不能探知。

地震是最惨烈的自然灾害之一，直到今天人类还没有找到能完全预报地震的有效办法。但人们发现，大地震发生之前，许多动物往往有异常反应。

地震前的地声现象是众所周知的事实。经过实验研究和现场观测发现，这些声音是由于震源区岩石破裂而发出的。所发出声音的频率不仅有 20 到 2 万赫兹的人类可以听到的声音，也有 2 万赫兹以上的超声波和 20 赫兹以下的次声波。人耳对超声波和次声波的发出是毫无反应的，但有些动物对它们的反应相当灵敏。例如鱼类对 1~20 赫兹的次声波就能感觉到。而在地震前，金鱼惊慌不安，竟然会发出尖叫声，甚至跳出鱼缸，可能都与震源发出的次声波或超声波有关。

地光也是地震的一种前兆现象。地光耀眼夺目，五彩缤纷，它对动物很可能是有刺激的。鸟类的视神经特别发达，善于远视，而且它们对从未见过的色彩特别恐惧。鸟类的异常反应，在震前是很普遍的，很可能与地光有关。

动物能够预先感知地震，这是事实。但是，动物的异常反应并不

都是地震引起的，也可能是由于天气变化、季节更替、生活环境的改变、饲养不当、受到惊吓或者其他一些生理变化引起的。因此对于动物与地震关系的研究，现在仍处于探索阶段，虽然发现了其中的一些因果联系，但距离把其中的奥秘完全搞清楚还差得很远。



四川地震前绵竹蟾蜍大迁徙