



用科学真实的镜头开启探索求知之旅，带你进入怪异离奇的无穷秘境

动植物未解之谜 全纪录

全面展示、揭秘最让人匪夷所思的未解谜团

盛文林◎编著



台海出版社



全面展示、揭秘最让人匪夷所思的未解谜团

动植物未解之谜 全纪录



台海出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

动植物未解之谜全纪录 / 盛文林编著. —北京: 台海出版社, 2011.1

ISBN 978-7-80141-736-7

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 226834 号

动植物未解之谜全纪录

著 者: 盛文林

责任编辑: 谢香

装帧设计: 天下书装

版式设计: 盛文林文化

责任印制: 蔡旭

出版发行: 台海出版社

地 址: 北京市景山东街 20 号, 邮政编码: 100009

电 话: 010-64041652 (发行, 邮购)

传 真: 010-84045799 (总编室)

网 址: www.taimeng.org.cn/thcbs/default.htm

E-mail: th-cbs@163.com

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 北京高岭印刷有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

开 本: 185×260 1/16

字 数: 480 千字

印 张: 26

版 次: 2011 年 1 月第 1 版

印 次: 2011 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-80141-736-7

定 价: 28.00 元

版权所有 翻印必究



前言

动植物的世界是很有趣的,而且是充满谜的世界。

有会上树的鸭子、会飞的狗?你知道孔雀为什么开屏吗?地球还存有恐龙吗?湖海之中的水怪是什么?植物有情感、记忆、语言?种子的寿命有多长?树还会产奶……总之,动植物之谜深奥无穷。

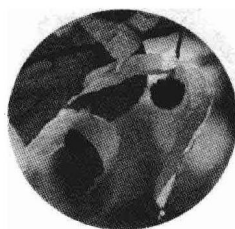
本书收录了当今世界上关于动植物领域中的未解之谜,内容广泛,涉及神奇的陆地动物、海洋动物、鸟类、昆虫类等动物的未解之谜,以及植物中树木花草、蔬菜作物、菌类等植物的未解之谜。本书以展示动植物未解之谜为视角,对不同动植物身上所呈现出来的生存之谜、繁殖之谜、共栖之谜等给予了生动、精彩的呈现和分析。为我们提供了一个永无止境的探索领域,期望人们在不断获得智慧和思索中,去探索动植物界的奥秘,揭示和解释动植物之谜。

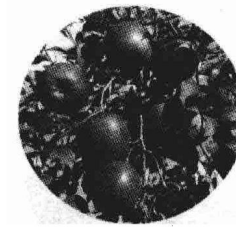
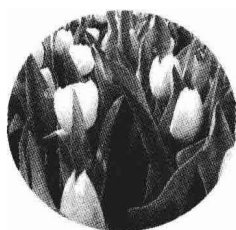
在编撰过程中,由于受资料和学识所限的缘故,书中定会有不足之处,敬请见谅。同时,欢迎广大读者提出建议和批评,以便将来再版时改正。

目 录

动物篇

- 动物的超感觉之谜 / 2
- 动物的嗅觉之谜 / 4
- 动物冬眠之谜 / 5
- 动物对称性之谜 / 8
- 貌似植物的动物 / 10
- 动物会当信使之谜 / 12
- 动物的避敌术之谜 / 13
- 动物“语言”之谜 / 16
- 动物的防震之谜 / 18
- 节肢动物建筑之谜 / 19
- 动物导航之谜 / 22
- 动物“电子战”之谜 / 25
- 动物记忆力之谜 / 27
- 动物躯体再生能力之谜 / 28
- 动物性别能够控制吗? / 30
- 动物的自疗之谜 / 33
- 动物的报复行为之谜 / 35
- 动物的“禁圈”之谜 / 37
- 动物的求爱之谜 / 38
- 动物的父爱之谜 / 40
- 动物互助互爱之谜 / 43
- 动物撒谎之谜 / 50
- 动物报时之谜 / 51





动物识数之谜 / 51

动物看电视之谜 / 51

动物变身之谜 / 53 动物活化石之谜 / 54

动物思维之谜 / 55

动物技能之谜 / 56

食肉动物食仔之谜 / 56

大象墓地之谜 / 57

毛驴吃人之谜 / 57

新疆虎之谜 / 57

花朵中的动物世界之谜 / 58

靠鼻子行走的奇异动物 / 62

蜘蛛交配之谜 / 63

蟹的特异功能之谜 / 64

会上树的鸭子之谜 / 65

蜜蜂“吸毒”之谜 / 67

兽角“话筒”之谜 / 67

蟋蟀之谜 / 68

白兔自燃之谜 / 69

懒猴、树懒抓握之谜 / 70

牛群跳崖之谜 / 70

家犬归返之谜 / 71

会飞的狗之谜 / 71

家猫预报空袭之谜 / 73

善于气功的动物 / 73

猫狗不和之谜 / 75

会使用工具的动物 / 75

龟的长寿之谜 / 77

乌龟端午探亲之谜 / 78

医龟之谜 / 79

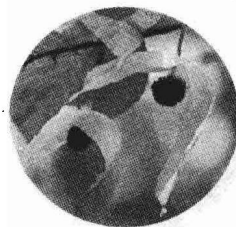
陆龟存活于山野之谜 / 79

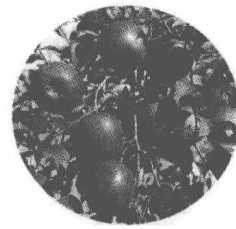
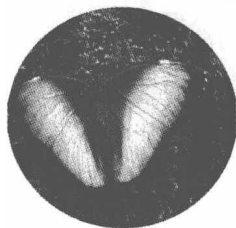
青蛙自相残杀之谜 / 79

济南大明湖青蛙之谜 / 80

孔雀的开屏之谜 / 80

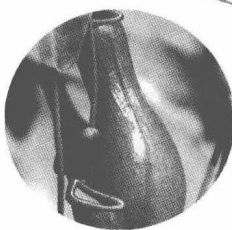
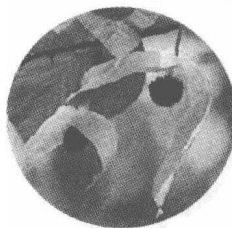
- 蝗灾之谜 / 81
- 旅行鼠之谜 / 83
- 老鼠搬家之谜 / 83
- 没有父亲的山羊之谜 / 84
- 野马之谜 / 85
- 骆驼耐旱之谜 / 86
- 两万年前留下的“速冻巨象”之谜 / 87
- 蚂蚁战争之谜 / 88
- 蚂蚁力大之谜 / 92
- 蚂蚁用活动虫做“工具”之谜 / 93
- 白蚁为自己安装“空调”之谜 / 94
- 蚂蚁王国中的特殊“公路”之谜 / 95
- 蚂蚁认路之谜 / 95
- 蚁塔之谜 / 97
- 蚂蚁的“奶牛”之谜 / 98
- 食肉蚁之谜 / 100
- 白蚁能培育蘑菇之谜 / 100
- 毛毛虫召唤蚂蚁之谜 / 102
- 屎壳郎“出国”之谜 / 102
- 萤火虫“猎牛”之谜 / 103
- 刺猬的毛刺之谜 / 104
- 兔子的眼睛之谜 / 105
- 大猩猩“虐待”小仔之谜 / 105
- 黄莺的本领之谜 / 106
- 星鼻鼹之谜 / 108
- 绿毛怪之谜 / 109
- 鸟类进行“蚂蚁浴”之谜 / 111
- 鸟类定向之谜 / 112
- 鸟儿飞行之谜 / 115
- 百鸟会串之谜 / 117
- 小鸟筑巢之谜 / 118
- 人鸟大战之谜 / 118
- 始祖鸟之谜 / 119

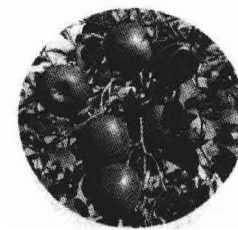
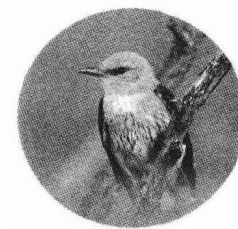




- 中国九头鸟之谜 / 122
- 鸟类的迁徙之谜 / 123
- 春天里鸟儿唱歌之谜 / 125
- 两栖怪虾之谜 / 126
- 蝴蝶的迁飞之谜 / 126
- 鱼虾的洄游之谜 / 128
- 落雁山落雁之谜 / 129
- 鸭蛋黄汉字之谜 / 129
- 蚊子吸血之谜 / 130
- 冬眠蝙蝠集体死亡之谜 / 130
- 吸血蝙蝠之谜 / 131
- 杀生蜂之谜 / 133
- 杀人蟹之谜 / 135
- 吃人猴之谜 / 137
- 蝮蛇儿的恋歌之谜 / 138
- 生活了 200 万年的青蛙之谜 / 138
- 蛙战之谜 / 139
- 剧毒蛙之谜 / 140
- 海洋巨蟒之谜 / 141
- 蛇岛的蝮蛇之谜 / 143
- 巨蛇之谜 / 144
- 毒蛇朝圣之谜 / 144
- 双头蛇之谜 / 145
- 极其像蛇的“无腿蜥蜴”之谜 / 147
- 双头三眼蜥蜴之谜 / 147
- 恐龙灭绝之谜 / 148
- 恐龙是否能复活之谜 / 150
- 地球上是否残存“活恐龙”之谜 / 151
- 恐龙蛋化石之谜 / 152
- 恐龙蛋的大小之谜 / 153
- 齐云山恐龙之谜 / 154
- 翼龙飞翔之谜 / 156
- 环形珊瑚岛之谜 / 156

- 海参耐性之谜 / 160
 海豹干尸之谜 / 160
 姥鲨迷路之谜 / 161
 海豚认人之谜 / 162
 海豚领航之谜 / 164
 海豚救人之谜 / 166
 海豚的惊人游速之谜 / 167
 海豚的睡眠之谜 / 168
 格雷疑团之谜 / 168
 鲸类集体自杀之谜 / 169
 长颌鱼发电之谜 / 171
 鱼类变性之谜 / 172
 鱼儿能离开水之谜 / 174
 海洋中的美人鱼之谜 / 175
 异齿龙之谜 / 176
 在大海中隐匿的巨怪之谜 / 178
 尼斯湖水怪之谜 / 180
 澳大利亚海域的深海怪物之谜 / 189
 拉宾吉尔湖怪之谜 / 189
 日本“伊西”之谜 / 189
 新西兰海域的水怪之谜 / 190
 非洲巨兽之谜 / 193
 美国尚普兰湖怪兽之谜 / 194
 喀纳斯湖水怪之谜 / 195
 青海湖水怪之谜 / 201
 宁夏西吉震湖水怪之谜 / 202
 神农架长潭水怪之谜 / 204
 白栗湖水怪之谜 / 204
 烈塔湖水怪之谜 / 205
 泌阳水怪之谜 / 211
 长白山天池水怪之谜 / 212

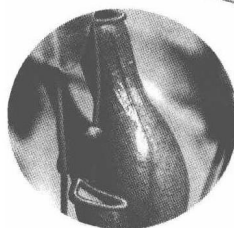
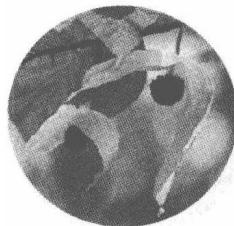
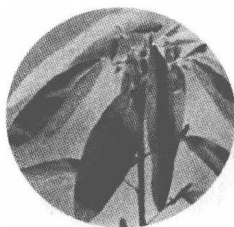


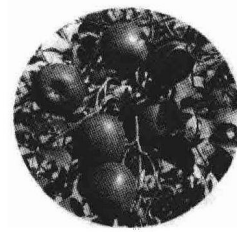
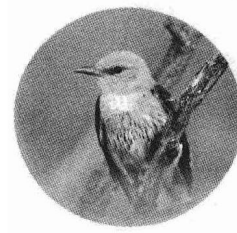
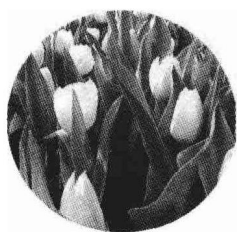


植物篇

- 植物的生长之谜 / 228
- 植物分布的谜团 / 230
- 植物也会争地盘之谜 / 234
- 有花植物进化之谜 / 235
- 植物花香奥秘之谜 / 239
- 一年生植物和多年生植物之谜 / 240
- 植物光合作用的光抑制之谜 / 240
- 植物的心灵感应之谜 / 243
- 植物的预测术之谜 / 246
- 植物的神经系统之谜 / 250
- 植物的情感之谜 / 255
- 植物听音乐之谜 / 256
- 有些植物叶片能运动之谜 / 258
- 植物记忆之谜 / 259
- 植物睡眠之谜 / 260
- 植物有“语言”吗? / 263
- 动植物共存互益之谜 / 265
- 植物水上种植之谜 / 266
- 植物的血液之谜 / 266
- 植物的血型之谜 / 267
- 植物的血红蛋白之谜 / 269
- 植物性器官之谜 / 272
- 植物无性系变异育种之谜 / 273
- 植物体外受精之路的探索 / 277
- 植物种子超干贮藏长寿之谜 / 279
- 植物寿命之谜 / 282
- 长寿树之谜 / 283
- 植物不结籽之谜 / 284
- “绿色工厂”之谜 / 285
- 植物细胞全能性之谜 / 289

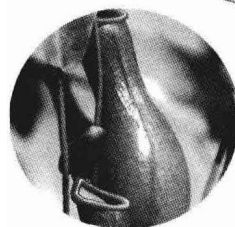
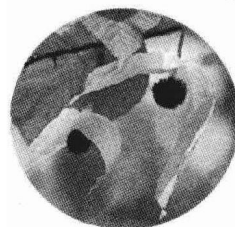
- 花粉植物之谜 / 291
- 植物激素之谜 / 292
- 植物根外吸肥之谜 / 294
- 植物同化二氧化碳之谜 / 295
- 植物光呼吸作用之谜 / 299
- 绿色植物保护环境之谜 / 302
- 植物的防御武器之谜 / 305
- 植物有毒之谜 / 308
- 植物发热之谜 / 313
- 植物“出汗”之谜 / 315
- 植物发光之谜 / 315
- 植物探矿之谜 / 316
- 植物资源利用的探索 / 318
- “石油”植物之谜 / 322
- 人与植物的对话之谜 / 322
- 千年古莲子开花之谜 / 325
- 果树花芽分化的因素之谜 / 326
- 苹果、梨树二次开花之谜 / 327
- 果树大小年结果之谜 / 328
- 果树结无籽果实的奥秘之谜 / 329
- 矮化砧果树矮化之谜 / 330
- 果树冻害之谜 / 331
- 果树顶端优势之谜 / 332
- 果树嫁接成活的奥秘之谜 / 332
- 杨柳树的祖先之谜 / 334
- 树木越冬之谜 / 336
- 不怕刀斧砍的树 / 337
- 炮弹不入的“神木”之谜 / 338
- “大米树”植物之谜 / 340
- 棕榈树开花就自杀身亡之谜 / 341
- 返老还童药物之谜 / 343
- 跳舞草跳舞之谜 / 343
- 含羞草“害羞”之谜 / 344





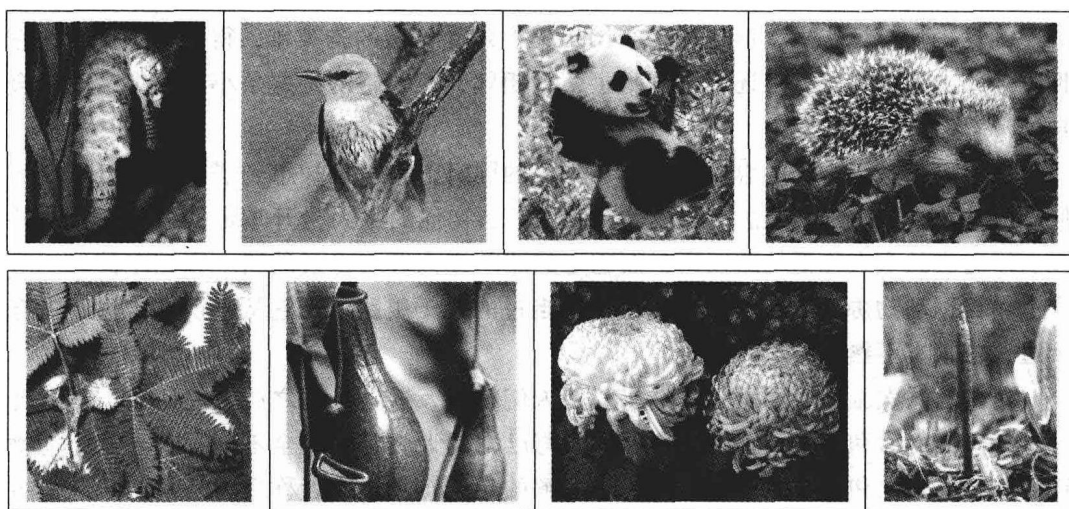
- “相思之草”之谜 / 345
- “指南草”指南之谜 / 347
- “孪生草”之谜 / 348
- 紫薇“怕痒”之谜 / 348
- 牡丹芍药的归属之谜 / 349
- “昙花一现”之谜 / 351
- 郁金香“盲蕾”之谜 / 352
- 一株大立菊开千朵花之谜 / 353
- 菊花千姿百态之谜 / 354
- 植物陷阱之谜 / 355
- “植物报时钟”报时之谜 / 357
- 葵花向太阳之谜 / 358
- 瓜类作物化瓜的奇怪现象之谜 / 359
- 黄瓜出现苦味之谜 / 360
- 番茄落花落果之谜 / 360
- 人参复活之谜 / 361
- 澳洲兰花色诱雄性昆虫之谜 / 361
- 萝卜糠心之谜 / 363
- 洋葱鳞茎形成的奥秘之谜 / 363
- 产生独瓣蒜的奥秘之谜 / 364
- 黄瓜出现畸形瓜之谜 / 364
- 仙人掌类植物多肉多刺的奥秘之谜 / 365
- 野生油菜千年不绝之谜 / 366
- 粳型光敏感核不育水稻之谜 / 366
- 水田香稻之谜 / 367
- 一株麦秆上长出多个麦穗之谜 / 368
- “麦田圈”之谜 / 369
- 棉花开花颜色之谜 / 369
- 藻类疯长之谜 / 370
- 奇物红豆树之谜 / 372
- 大豆蛋白质营养之谜 / 374
- “巨人”蕨之谜 / 376
- 冬虫夏草之谜 / 378

- 地衣之谜 / 379
- 真菌究竟是动物还是植物? / 380
- 粘菌“植物”之谜 / 381
- 寄生植物之谜 / 382
- 胎生植物之谜 / 387
- “吃人树”和食肉植物之谜 / 389
- 树的年轮之谜 / 392
- 观树测天之谜 / 393
- 榕树预报地震之谜 / 393
- 古柏青烟之谜 / 394
- 槐树喷火之谜 / 394
- “灭火树”灭火之谜 / 395
- 放电树之谜 / 395
- 黄檀树降雨之谜 / 396
- 会走的树和跪拜树之谜 / 396
- 鸽子树之谜 / 396
- 治病树之谜 / 398
- 抗癌树之谜 / 399
- 产奶树之谜 / 399
- 青霉素树之谜 / 400
- 皮肤树之谜 / 400
- 雪花树之谜 / 401
- 能融化冰雪的树 / 401
- 吸血树之谜 / 401
- 箭毒木之谜 / 401



动物篇

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。



动物的超感觉之谜

动物真的有超常感本能吗？它们真的能够预感危险，能作心灵感应吗？

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。博比最初弄不清楚俄勒冈州的方向，急得它到处乱窜，整天绕着圈跑，它大约跑了1600千米的路却只走对了300千米。到了秋天，博比似乎渐渐地找对了方向，走上了回家的路线，它一路向西，经过伊利诺州和依阿华州，一直往前走。回家的路上，博比吃尽了苦头，它有时能遇到好心人留它住宿，但有时也饿得抓松鼠和野兔吃，有几次还差点给逮野狗的人捉住。博比不停地往西走，渡过了好多条河流，其中包括流水湍急的密苏里河。到了寒冷的隆冬季节，它忍饥挨饿越过大雪覆盖的洛矶山脉。等到漫长的旅程快结束时，博比已瘦得皮包骨头，它脚下的肉趾因长途跋涉连趾骨都露了出来。到了1924年的2月，博比在奔跑了6个月之后，终于一瘸一拐地走进俄勒冈州西威顿郊外的一间破旧农舍，它深情地望着这间小屋，这是它小时候和主人住的地方。第二天一早，博比又拖着异常沉重的脚步，艰难地走到城里，走进它主人房间。当时布雷诺刚下夜班正在二楼睡觉，博比在走完了3000里长的旅程之后，用尽最后的力气一跃跳上床，亲切地去舔主人的脸。

对于博比这次艰难的3000里旅程，很多人觉得简直难以置信，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，勘察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、甚至捉过它的人。当这一切被证实后，博比成了美国历史上最受尊敬的狗英雄，得了许多奖章，它回家的路上所走过的城市还给它颁赠了荣誉钥匙，最荣耀的是这条小狗还得了一个金项圈。

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？当初他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，根据动物协会勘察的结果，博比所走过的几千里路，是它从来没有走过、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，是靠着一一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，它的主人去世后它非常伤心，以至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。后来这条狗的忠诚被人们传为佳话，住在这个城里的居民很受感动，每天都有人前来墓地看望、陪伴着它，后来还颁赠给费都一枚勋章，以表彰它的忠贞不贰。

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，有的能预感到即将来临的自然灾害，有的似乎还能预感到自己主人的不幸和死亡。

赖恩教授曾任美国杜克大学心灵实验室主任，在任职期间他主持多项工作，这些工作主要是研究动物有没有超常感的能力。1952 年，赖恩教授亲自调查跟踪了一件引人深思的事例，美国加利福尼亚州安德森一所中学的校长伍茨有只名叫休格的小猫，有一年，伍茨和全家迁往俄克拉荷马州的一个偏僻的农庄，因为小猫休格害怕坐汽车，就把它留给了邻居。14 个月后，一只猫忽然从打开的窗子跳了进来，趴在了伍茨太太的肩膀上。伍茨太太回头一看印记特征，原来它的髌关节有极为罕见的畸形，查后知道这只猫的确是休格。后来，他们和邻居取得联系才知道，自从把它交给邻居之后才三个星期之后就失踪了，令赖恩教授感兴趣的是，这只小猫究竟是怎么找到去伍茨家的路的？从加利福尼亚到俄克拉荷马州之间的距离是 2400 千米，它怎么能够穿越那些非常崎岖险峻的山区？还有，这只小猫从来没有来过俄克拉荷马州，它是怎么知道它的主人住在这里呢？赖恩教授通过研究认为，动物不仅有着与和它们亲密的人之间的特殊的感情联系，而且还有着一一种人类难以想象的能力，那就是它们有着预见和预知的能力。

赖恩教授还勘察过有关鸽子的趣事，因为过去人们都知道鸽子有长途归还的习性，但没有人听说过鸽子还有超常感追踪的本能。这个连名字都没有的鸽子，只是在脚上戴着个标识圈，上面写着 167 号。1940 年，有个名叫珀金斯的小女孩，在西维基尼亚州她自己家的后院看见了这只鸽子，就作为宠物收养了它。第二年的冬天，珀金斯有一天夜里突然得病，家人急忙送她到 200 千米以外的一家医院去做手术。她的鸽子被留在家里。然而，这只鸽子给了她们全家意想不到的惊喜。手术后的珀金斯在医院疗养时，一个下着大雪的冬夜，珀金斯忽然听到窗外有翅膀扑打着玻璃的声音，她回头一看是只鸽子，就连忙让护士把窗子打开，鸽子飞了进来，鸽子脚上的标识圈证实了珀金斯的惊喜，果然是 167 号。

在德国有一只名叫夏洛特的猎狗，它的主人有时出门没有告诉家里人什么时候回来，而可爱的夏洛特每次都有办法使主人回到家里能吃上一顿热饭。每当主人回到家里之前的 4 小时，夏洛特准能提醒预料不到的家人。它总是连跑带跳地走到花园的大门口，蹲在那里守候，这时不论周围发生任何事，谁都没有办法把它弄走，而家里的厨师一看到夏洛特在等候主人，就连忙动手准备饭菜了。

同样使人惊异的是，有些动物异常的行为似乎可以预示危险的来临，有人发现动物会以非常奇异反常的行为预示诸如地震、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闯。据有关报纸称，1999年8月，在土耳其发生大地震之后，地震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。

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的遭遇。有一次，总理的手表突然掉在地上，时针和分针在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越来越普遍的重视，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，还有一些动物的某些感官功能是我们人类完全没有的。现在我们已经知道，蝙蝠在黑暗中飞翔靠的是回声定位法（声纳）来指引方向，蝙蝠能发出高频率的尖叫声。然后收听飞翔路线上各种物体反射回来的声波并以此来判断方位。响尾蛇和蝮蛇也具有一种奇异的本领。它们的鼻孔后面一点的地方有特殊的热源探测器，能察觉微小的温度变化。这样，当有动物从它们身边走过的时候就能感觉到了。而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廷伯根在他的著作中写道：“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’。”

动物世界有着许多不可知的领域，是一个充满神奇的奥秘的世界。即使今天的动物学家研究已经有了很大的发展，但是动物所具有许多奥妙我们始终还不能提供圆满的答案，动物的超常感本能就是其中之一。

动物的嗅觉之谜

动物大多凭借敏感的嗅觉维持全部生命活动。因此，嗅觉的作用就显得十分重要而又神奇。

狗的嗅觉十分灵敏，能嗅出200万种不同浓度的气味，其灵敏度是人的100万倍。因此，狗的这种奇特嗅觉功能便可以为人们所利用。如猎人用狗追咬受伤的野兽，警察用狗来侦缉罪犯，海关人员用狗缉私、搜查毒品和危险品，地质人员用狗勘探硫铁