
千万个未解之谜

动植物奇趣全记录



目 录

动植物奇趣

动物自疗之谜	1
动物预测地震之谜	2
“兔口”控制之谜	5
动物生物钟之谜	7
人与动物语言沟通之谜	10
孔雀开屏之谜	14
长颈鹿之谜	16
“里”是一种什么动物	19
南极海豹干尸之谜	22
飞猫之谜	25
蝴蝶翅膀之谜	28
动物杀婴之谜	30
海底蠕虫之谜	32
带鳞乌贼之谜	34
动物起死回生之谜	37
六百岁蝴蝶之谜	40

动物报时之谜	43
动物红白喜事之谜	44
动物“禁圈”之谜	45
凤凰原型之谜	46
龙之谜	48
巨鳗之谜	51
企鹅识途之谜	53
始祖鸟化石之谜	56
猛犸象化石之谜	58
格雷疑团之谜	60
家犬归返之谜	61
乌龟端午探亲之谜	62
奇蛇大观	63
蜘蛛的奥秘	67
长舌动物避役	72
高“智商”的动物	74
身怀绝技的“动物警长”	78
灵巧的动物工程师	80
蛇上教堂之谜	83
青蛙自相残杀之谜	84
济南大明湖青蛙之谜	85
世界上最小的鸟	86
没有翅膀的“飞行”动物	89
奇特的哺乳动物	94
鸟类迁徙之谜	97
小鸟筑巢之谜	100



人鸟大战之谜	101
世界上最大的水母	102
嗜血如命的食人鱼	104
“发光鱼”的奇特之光	107
鱼类回游故乡之谜	112
长颌鱼发电之谜	113
蜜蜂“吸毒”之谜	114
兽角“话筒”之谜	115
白兔自燃之谜	116
旅行鼠之谜	117
老鼠搬家之谜	118
小动物迁移之谜	120
撒哈拉的吸血蚂蚁	121
鸭蛋黄汉字之谜	124
话说恐龙	125
异齿龙之谜	128
恐龙灭绝之谜	131
活恐龙之谜	133
腔棘鱼之谜	134
清洁鱼之谜	135
青蛙杀死大象之谜	138
青蛙自杀之谜	141
鹦鹉学舌之谜	143
大象吞石之谜	146
动物的“人情”之谜	148
青海怪蜻蜓之谜	151



缅甸海星状怪兽之谜	154
“雷兽”之谜	156
透明鱼之谜	158
有袋动物之谜	161
动物活化石之谜	163
食肉动物食仔之谜	164
懒猴、树懒抓握之谜	166
大猩猩“虐待”小子之谜	168
吃人猴之谜	170
海豹死亡之谜	172
僧帽水母毒液之谜	174
蝙蝠之谜	176
鲸鱼集体自杀之谜	179
鲸鱼唱歌之谜	182
抹香鲸之谜	184
俾格米逆戟鲸之谜	186
噬人鲨之谜	189
海豚声纳之谜	191
海豚救人之谜	194
动物思维之谜	197
青海湖水怪之谜	199
长白山天池怪兽之谜	201
西藏当若雍措湖怪之谜	203
神农架长潭水怪之谜	204
泌阳水怪之谜	205
家猫预报空袭之谜	206



牛群跳崖之谜	207
毛驴吃人之谜	208
貂熊“禁圈”之谜	209
粘菌“植物”之谜	210
植物“吃”动物之谜	212
植物能否“欣赏”音乐之谜	214
寄生植物之谜	216
返老还童药物之谜	218
“石油”植物之谜	219
有些植物叶片能运动之谜	221
动植物共存互益之谜	223
植物情感之谜	225
植物记忆之谜	226
植物血型之谜	227
植物发光之谜	228
放电树之谜	229
“大米树”植物之谜	230
粳型光敏感核不育水稻之谜	232
水田香稻之谜	234
植物的孤雌生殖之谜	235
有些植物不结籽之谜	237
植物种子的寿命长短之谜	239
植物根外吸肥之谜	241
花粉植物之谜	243
禾本科植物长根瘤之谜	245
植物寿命之谜	247

植物水上种植之谜	249
一株麦秆上长出多个麦穗之谜	251
棉花开花颜色之谜	253
一年生植物和多年生植物之谜	255
有些果树种子的怪脾气之谜	256
果树花芽分化的因素之谜	258
苹果、梨树二次开花之谜	261
果树大小年结果之谜	263
果树结无籽果实的奥秘之谜	265
矮化砧果树矮化之谜	267
果树冻害之谜	269
果树顶端优势之谜	271
果树嫁接成活的奥秘之谜	273
瓜类作物化瓜的奇怪现象之谜	276
黄瓜出现苦味之谜	278
蕃茄落花落果之谜	280
人参复活之谜	281
萝卜糠心之谜	282
洋葱鳞茎形成的奥秘之谜	284
产生独瓣蒜的奥秘之谜	286
黄瓜出现畸形瓜之谜	288
仙人掌类植物多肉多刺的奥秘之谜	289
植物花香奥秘之谜	291
葵花向阳的奥秘之谜	293
植物定时开花之谜	294
“昙花一现”之谜	295



郁金香“盲蕾”之谜	297
一株大立菊开千朵花之谜	299
菊花千姿百态之谜	301
树叶指南之谜	303
观树测天之谜	304
榕树预报地震之谜	305
古柏青烟之谜	306
槐树喷火之谜	307
黄檀树降雨之谜	308
雪花树之谜	309



动物自疗之谜

1988年1、2月份，在甲型肝炎大肆侵虐上海的时候，一群飞岛竟鬼使神差地把上海植物园草药园的中草药——大青叶一啄而尽，而平时这些鸟儿对略含苦味的大青叶从不问津。这是不是鸟儿治疗“甲肝”的行为呢？

有人曾看见这样一件趣事：一条蝮蛇的头部被另一条蛇咬伤。起初出了一点血，不一会头部就肿了起来，连嘴都肿得合不拢。于是，它就拼命喝水，2小时后，头部的肿胀就渐渐地消失了。人们在抢救被毒蛇咬伤的病人时，不是也常常这样给患者大量输液，以便加快排出毒液吗？

有些被打伤的猫、狗，爱用舌头舔抚自己的伤口，时隔数天，本来血肉模糊的伤口，经它们不断地舔抚，竟会不药而愈。

动物学家还发现：生长在热带丛林中的猿猴，如果感到自己有点不舒服，周身打冷战，就会去咀嚼金鸡纳树的树皮，病很快就痊愈了。獾发现自己的孩子得了皮肤病后，就带它们到温泉中去洗澡。猩猩的牙齿发炎疼痛不止时，就会用爪挖一些烂泥糊在脸颊上，然后再用两爪紧紧按住。有一种野鸡叫做吐绶鸡，当小鸡被雨淋湿而感冒时，母鸡就强迫小鸡去吃安息香的树叶，吃了这种树叶之后，小鸡的病就渐渐地好转。春天，美洲的大黑熊从冬眠中刚醒过来，身体总是不舒服，精神萎靡不振。这时它便去寻找一些具有轻微致泻的果实吃，很快就会恢复健康。

至今，对动物“自疗”现象，还没有一种恰当的解释。



动物预测地震之谜

当年的唐山大地震，许多人还记忆犹新，一夜之间，一座城市就化为瓦砾，几十万人的生命化为乌有。就在地震发生的前三天的上午，有人发现成百只黄鼠狼从一堵旧城墙里倾巢出洞，大的黄鼠狼或者背着小的，或者叼着小的，向村里转移。就在当天的晚上，又有 10 多只黄鼠狼围着一棵核桃树转来转去。到了第二天和第三天，这些黄鼠狼又连续不断地向村外跑去。在那几天里，黄鼠狼不停地嚎叫着，显得很不安静。到了地震的前一天，又有人在棉花地里发现有的大老鼠叼着小老鼠跑，有些小老鼠跟在大老鼠的后面，依序咬着尾巴，排成一串

这两只狗感到了灾难的临近，开始焦躁不安地跳动和咆哮。

转移。离唐山不远的昌黎县，有一家养了二三百只鸽子，在地震发生的前一两个小时，倾巢飞出。

这种现象，在其它国家也有发生。1948年，俄罗斯的阿什哈巴德发生地震的前两天，就有大批爬行动物出现了反常现象，可是没有引起人们的注意，以至造成灾难。1968年6月，前苏联亚美尼亚地震前一个小时，几千条蛇穿过公路，进行大规模的转移，甚至影响了汽车的通行。1978年，中亚阿赖地区发生地震的时间正好是冬季，一些爬行动物如蛇、蜥蜴等早已进入了冬眠。可这些动物在一个月之前，就从冬眠中醒来，爬出它们过冬的地方，冻死在雪地里。

蛇也是对地震极为敏感的动物，只要它违反自己的生物习惯而进行异常活动，那就预示着将有重大的自然变故要发生了。



有人发现，鲶鱼也能预知地震，鲶鱼在正常情况下每小时活动不过几次，可从震前5天到发生时止，自动记录器留下的记录表明，鲶鱼在最活跃时每小时的反常活动达100次左右。根据检测，在14次有感地震中，记录鲶鱼反常活动的有10次。而经地



震预测部门研究与核实，鲛鱼对有感地震的反应，与地震仪所预测的结果，有9次是一致的。

科学家们对动物预知地震的现象十分感兴趣，一旦把动物预知地震的原理弄明白了，那对于人们预报地震是大有好处的。因此，人们对一些对地震敏感的动物进行了研究。有人认为，动物具有比人高超得多的感觉地震征兆的能力，当地震快要到来时，许多动物就会不安分起来，为活命而纷纷出逃。有人对蛇和蜥蜴进行了研究，发现蛇的低音波振动接收力很强，而蜥蜴的超声波听力范围可达到100千赫，这种听力能够听到地球内部的“声音”。

人们还发现，震前动物异常的地区分布是有规律的，一般是沿着发震的地质构造线两侧分布。例如，海城地震前，动物异常集中分布在北面的两条断裂带的两侧。1976年内蒙古的林格尔地震前，动物异常集中分布在与长城走向一致的断裂带上，形成十几千米的动物异常带。从断裂带向北，动物异常反应就没有了。有些地区动物异常反应呈点状分布，有的地方的异常反应比较突出，有些地方则不明显。这可能与地下断裂带的分布情况有关。动物异常反应一般分布在断裂带的交叉点、两端和某些地下通道的出口处。

现在，对于动物预知地震的现象，人们已无异议，但有些问题，如地震源以什么信号刺激动物，动物又以什么感官接收了这些信号，还有待于人们去探索。

“兔口”控制之谜

人类越来越认识到，人口的飞速发展，超过了经济建设的发展速度，就会给社会带来贫困。因此，必须控制人口的增长。可是这一道理，似乎比较低等的动物——兔子，早就知道了，它们一直在遵循着大自然的发展规律，通过食物链的作用，对它们的群体结构进行自身调节，为的是适应自然界的发展规律，这着实耐人寻味。

人们都知道，兔子的繁殖能力极强，每年的3月—8月是它们的生育期，平均28天生一胎，每窝一般有6只，在这段时间里能生育7次。这样一来，一只母兔1年就可生42只小兔，如果养36只母兔，1年后就会增加到512只，3年后就可增加到85.2万只，5年后就可达到4800万只。这样下去，用不了多久，



家兔与野兔在身体结构上无大差异，主要区别是家兔初生时裸露无毛，眼不能睁开，需要母亲照顾；初生野兔却披毛，发育充分，出生不久就能蹦跳；家兔成群生活，而野兔一般独居。



地球上可就要“兔满为患”了。其实用不着担心，真正活下来的小兔不会超过原有母兔的一半。这是为什么呢？

原来在兔子的“社会”里，除了各种原因死亡外，它们自己还实行了一种“兔口控制政策”。这主要体现在优胜劣汰上。每年从1月份开始，每个野兔家族都要进行等级争夺战。先是雄兔和雌兔各自进行，对手们俩俩对打，直到一方投降退场。决战到最后，在雄兔中产生一位“国王”，在雌兔中产生一位“王后”。此后便举行“国王”与“王后”的成婚仪式，建立起兔子王国，其它兔子就成了它们的臣民，共同生活在一起。假如遇到饥荒，那些低等的兔子就得离开王宫，外出逃荒，不是冻死就是饿死。

到了2月份，国王和王后就开始了爱的追逐。它们一前一后追赶，但要保持一定的距离。每当王后停下来休息时，国王就要扑到它身上撒一点尿，作为记号，不许其它臣民碰它。经过这样几次反复之后，才进行交配。

快到一个月的时候，王后分娩了，刚出生的王子与公主被安顿在皇宫的中央。与国王或其它雄兔交配过的二等和三等雌兔，它们的子女则只能住在不安全的洞口附近。假如发现它们的“兔口”过剩，王后就要下令把多余的兔子杀死。

最让人不解的足，那些被赶出去的最低等的野兔，它们尽管也可以进行交配，可是在怀孕几天后，受精卵就会化为液体，不能形成胎儿。这实在是太奇怪了，人们还无法解释这种奇怪的现象。



动物生物钟之谜

在自然界里，很多生物的活动都受到“生物钟”的影响。

如雄鸡黎明报晓，猫头鹰昼伏夜出，在潮水到来时招潮蟹就出现在洞口，都是生物钟在起作用。有些植物也是按照自己的生物钟来活动的，如牵牛花在太阳出来之前就打开了喇叭，蒲公英在清晨 6 点才绽出花蕊，该中午开的花就中午开，该晚上开的花就晚上开。

现象人们是看到了，可怎么来解释这种现象呢？

有人发现，许多昆虫都能利用自己体内的天体定向器来保

非洲花豹对捕食对象的作息时间掌握得非常准确。



持正确的行动方向，即借助于阳光来定向，蜜蜂和大蚂蚁等昆虫就是这样。可德国的生物学家贝林通过实验发现，一些动物的定向不一定非借助阳光不可。他将蜜蜂关在暗室里，发现即使没有阳光，甚至在完全黑暗的情况下，它们也能察觉出昼夜的变化。

瑞士昆虫学家维纳尔和兰费郎科尼利用大蚂蚁做的实验，更能说明这个问题。大蚂蚁中的工蚁常常到几百米以外的地方去觅食，它们不是用某种芳香物质在沿途作标记，而是利用太阳来辨别方向。他们把这些工蚁放进黑洞洞的潮湿的容器里。过了3-6个小时，带到一个它们不熟悉的地方放出来，同时在它们的头上安装一个特制的东西，这个装置可以不让蚂蚁看见能够当作定向目标的各种物体，还可以使天空的面貌失真。其

大象时间的概念是非常精确的，无论有无阳光的照射，它都能感到黎明和黄昏的到来。

结果令人惊讶，153只蚂蚁都顺利地找到了自己的家。这个实验表明，这种蚂蚁既具有稳定的记忆力，能够记住太阳在一天的不同时间里在天空运行所走过的路线，而且还具有时钟系统，这使它们能够找出正确的方向。



昼伏夜出的猫头鹰。

科学家们还发现，动物体内的生物钟，还可调整不同时区的时间变化。1955年，德国的动物学家做了这样一个实验，他们把在巴黎进行时间训练的蜜蜂用飞机运往美国纽约。这

些蜜蜂在离开巴黎之前喂了一次食，到了纽约后，过了24小时，它们又按时到了“食堂”。这中间的时差有5个多小时。这说明，即使有时差，蜜蜂对时间的掌握也没有失常。

怎样来认识动物体内的生物钟，至今还是一个悬而未绝的谜。有人分析这可能是来源于动物空腹感的“腹时钟”，还有人认为这种时钟可能与物质代谢的速度有关。不过这些还都仅仅是猜测，其具体的生理机制是什么，还有待进一步深入研究。