

神奇的生物世界

动物知识问答



中国妇女出版社

神奇的生物世界

动物知识问答(4)

丛书主编	于小青
本册主编	徐 芹
编 著	徐 芹
	周永真

中国妇女出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物知识问答/于小青主编. —北京:中国妇女出版社,1998
(神奇的生物世界)

ISBN 7-80131-240-6

I. 动… II. 于… III. 动物学-普及读物 IV.Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 13809 号

神奇的生物世界

于小青 主编

中国妇女出版社出版发行

北京东城区史家胡同甲 24 号

邮政编码:100010

各地新华书店经销

济南书刊印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/32 63 印张 1440 千字

1998 年 7 月北京第 1 版 1998 年 7 月第 1 次印刷

印数:1—5000 套

ISBN 7-80131-240-6/G·199

(全 12 册) 定价:75.8 元

目 录

动物为什么长角？	1
动物怎样为自己治病？	1
你知道动物怎样睡觉吗？	3
獠能战胜毒蛇吗？	4
动物的寿命有多长？	6
动物之间是如何传递信息的？	7
有些动物为什么要冬眠？	9
动物冬眠是在睡觉吗？	11
狮子为什么成了“兽中王”？	12
动物为什么会出汗？	13
海龟流泪吗？	14
动物的年龄是怎么知道的？	15
老虎爬树吗？	17
虎为什么要受到保护？	17
为什么大灵猫又叫麝香猫？	19
“狮子千仞之谷试儿能”果有其事吗？	21
你知道跑得最快的猎豹吗？	21
猫“打呼噜”是怎么回事？	23
猫的眼睛能看到多暗的光线？	24
老猫吃小猫，有这事吗？	24
猫从千米高空摔下，为什么十有九不死？	25
人类为什么要养猫？	26

为什么说金钱豹为桀骜不驯的动物？	27
白家兔的眼睛为什么是红的？	29
兔子何时到大洋洲落户的？	29
为什么称蝙蝠是熟悉航路的“远征军”？	31
蝙蝠为什么倒挂着栖息？	32
蝙蝠是鸟吗？	33
蝙蝠有什么独特之处？	33
斗牛为什么向红色冲来？	35
牛的涎水为什么多？	36
牦牛是住在最高地方的动物吗？	37
斑马身上的斑纹是为了好看吗？	37
世界上最小的马有多高？	38
河马为什么习惯呆在水里？	40
马为什么站着睡觉？	40
萨拉布雷多马是怎么衍变来的？	41
驼峰里面是什么东西？	42
世界上最大的鹿是哪种鹿？	43
“四不像”是什么动物？	45
你见过最高的动物长颈鹿吗？	47
长颈鹿的脖子为什么长？	49
绵羊的毛，隔多久剪一次？	50
猛犸为什么会灭绝？	50
象为什么长了个大鼻子？	51
大象的祖先是谁？	52
你知道陆地上最大的动物吗？	53
狐狸会不会迷人？	55

北狐能驯养吗？	55
响尾蛇的天敌是什么动物？	56
刺猬的刺有多硬？	58
豪猪为什么能抵御狮子和老虎？	59
黄鼠狼是益兽还是害兽？	61
黄鼠狼是怎样偷鸡的？	62
黄鼠狼是鸡的天敌吗？	63
黄鼠狼和臭鼬护身绝招是什么？	64
你知道大袋鼠能跳多高吗？	66
袋鼠肚子上的口袋是干什么用的？	66
为什么说老鼠是人类的敌害？	68
“鼠法增加”是什么意思？	69
世界上最大的啮齿动物是什么？	70
鼯鼠的眼睛还能看见东西吗？	72
河狸是造堤的名匠吗？	73
松鼠冬眠吗？	74
为什么称毛丝鼠是毛皮动物的明星？	75
拟虎鲸为什么会集体自杀？	76
座头鲸能唱歌吗？	77
鲸为什么喷海水？	78
抹香鲸是潜水冠军吗？	79
地球上最大的动物是什么？	81
为什么称虎鲸是美丽而凶残的海狼？	82
为什么称海狮为聪明伶俐的动物？	84
你知道海豹是怎样繁殖的吗？	85
海象为什么被称为冰海的主人？	87

海狗为什么被称为海中珍贵皮毛兽？	89
海豚真的很聪明吗？	91
你知道海豚的趣闻吗？	92
海豹的后脚能用来走路吗？	94
鲸是怎样捕食的？	94
鲸是怎样撞翻帆船的？	95
狗为什么在夏天常张口喘气？	97
导盲犬是怎样训练出来的？	98
狗害怕时真是夹着尾巴吗？	98
狗的鼻子真比人的灵敏 100 万倍吗？	99
为什么称斑鬣狗为凶残的动物？	100
为什么称大洋洲的野犬是饲养业的天敌？	102
狼有哪些生活习性？	103
豺为什么是残忍的动物？	105
群豺是怎样袭击黄牛的？	107
猪的鼻子为什么朝上冲？	108
为什么说獾是嗜清洁的动物？	108
为什么说白熊是北极冰原的一霸？	110
北极熊为什么最耐寒？	112
大熊猫为什么是珍贵动物？	113
熊猫是熊吗？	115
你知道大熊猫有“六指儿”吗？	115
浣熊是什么熊？	116
狗熊的要害在什么地方？	117
树袋熊为什么会爬树？	117
熊发怒时为什么要站起来？	119

遇到狗熊时装死就能躲过灾难吗？	119
食蚁兽没有牙齿是怎样吃东西的？	120
树懒为什么能挂在树上？	122
海獭是怎样用工具捕食的？	123
水獭能帮助渔民捕鱼吗？	125
儒艮是人鱼吗？	126
美人鱼是怎样画出来的？	127
大海牛为什么会灭绝？	129
猴子和狗真是冤家吗？	131
为什么说黑猩猩是最聪明的动物？	131
你知道最大的类人猿是大猩猩吗？	133
黑猩猩为什么能成为表演明星？	134
你见过长鼻子猴吗？	134
你知道狒狒的趣闻吗？	136
猴子真的会捉跳蚤吗？	137
你见过山魈吗？	138
什么样的猴子能称王？	139
大猩猩为什么拍胸？	141
猴子的屁股为什么发红？	141
为什么说长臂猿是人类的近亲？	142
长臂猿为什么每天清晨“引吭高歌”？	144
金丝猴怎样表现母爱？	145
金丝猴都有“金丝”吗？	146
传说中的白猴是哪种猴？	147
懒猴是怎样被发现的？	148
你知道懒猴的特殊行为吗？	150

狐猴是什么样的动物？	151
你知道真假野骆驼吗？	153
你知道能当球踢的动物吗？	154
麝香是什么？	155
龙涎香是什么东西？	157
牛黄是什么东西？	158
你知道飞鼠吗？	159
鸭嘴兽是鸭子还是水獭？	160
中国有哪些种国家重点保护动物？	161

动物为什么长角？

角对草食兽来说，是不可缺少的器官。当有敌害来犯时，这就是它们自卫的武器，动物之中，犀牛的角最为强大，而漂亮之至的则是鹿角。

动物的角是各种各样的，有的一年一换，有的则终身不掉，如鹿的角，到了秋天就会脱落掉，而羚羊和牛的角则是到死都不会掉的。为什么会有如此大的差别呢？

动物长角和我们人长指甲是一样的。因为其中没有神经和血管分布，所以剪掉它们就像去掉头皮屑和身上的污垢一样，毫无痛苦的感觉。

那么，鹿的角为什么到秋天就会脱掉呢？我们知道，角是雄鹿的标志，它不单是一种武器，而且还是向雌鹿显示自己漂亮的天生尤物。秋天，当繁殖期一过，角作为雄鹿的标志已没有什么存在的必要了，同时，雄鹿体内的雄性激素大量减少，从而生理上产生变化。于是角就自然脱落掉了。

相反，犀牛和羚羊的角则不会脱落，因为它们的角里有骨头，一般称之为角骨。它们的角是角骨外面的表皮角质化而形成的，所以可以从角骨之上拔下来。东南亚产的水牛的大角，就是这样拔下来的。犀牛的角，由表皮角质化的那一层很薄，里面的角骨却很粗，所以很有力气。

动物怎样为自己治病？

人生了病、受了伤请医生治疗，家禽家畜受了伤了病

请畜医诊断。野生动物生了病、受了伤怎么办呢？

长期的生存斗争，一些动物形成了自己给自己治病的本能。

据观察，当猫患了肠胃炎腹泻不止时，它就去找一些鲜嫩的青草吃，然后大口吐，以吐治泻是猫治疗肠胃炎的好办法。

猩猩的牙龈疼痛不止时，就使面部朝向太阳，用手挖些烂泥糊在颊上，再用两手紧紧地按住，这样来减轻痛苦。

热带丛林中猿猴一旦患了疾病，感到寒冷颤栗时，它就会去咀嚼金鸡纳树皮，像人患了疟疾服用奎宁一样，药到病除，很快恢复健康。黑熊刚从过冬中醒来时，身体总是不舒适，精神萎靡不振。它会去找一些具有轻微腹泻作用的东西吃，很快就会精神振奋，有了活力。

野吐绶鸡雏，遭到雨淋而感冒时，鸡妈妈会迫使它去吃安息香的树叶，这是种带苦味的树叶，鸡雏吃了之后，病就会渐渐好了。

獾发现它的小崽得了皮肤病，会把它们带到温泉水洗澡，这种兽类似乎早已发现温泉的医疗价值和温泉浴的作用。

曾有过这样的事，一只山鹑被猎枪打伤了腿，它跌落在河边后，便衔来一些粘土敷在受伤的部位。然后又拐着脚衔起一些草把伤口包扎起来，足足缠了一个多小时，犹如人在骨折时，用石膏固定一样。直到缠牢固之后，它才缓缓飞走。

还有过一条蝮蛇的头被另一条蛇咬伤，流血不止，真是头破血流，不久头就肿起来，嘴也合不拢了。这时，它就像

渴得喉咙冒烟似的拼命喝水，在 14 分钟内，连续喝了 210 多口水，两个小时后，头部的肿胀渐渐地消了。这同人在抢救被毒蛇咬伤的病人时，也常常给患者大量输液以加快毒液的排出，是何等的相似！

野生动物在生存斗争中，屡遭病伤之后，之所以能各有各的自救本能，是其长期“实践”的积累。也正因它们有这种自治自救的本能，才战胜了伤病，在生存竞争中保存自己，延续生命，适应环境，保存了物种而没有灭绝。

你知道动物怎样睡觉吗？

人困了要睡觉，飞禽走兽困了也要睡觉。但是动物天上飞的，地上跑的，水里游的种类繁多，所以它们睡觉也五花八门，各有各的睡法，千奇百怪，无奇不有。

涉禽类动物，如鹭鸶等单脚独立站着睡；犬科动物，如狼、狗、豹等耳朵贴在地上睡；蝙蝠倒挂着身子睡；蜘蛛猴把尾巴钩在树上睡；黄羊没有自卫本领，平日总是提心吊胆，怕遭伤害。为了使自己安心休息，睡上一觉，常躲到旱獭那里去睡。旱獭成了它的保护神，一有情况，就尖叫报警，黄羊惊醒，拔腿便逃。

小猴贪耍，老猴放心不下，但又困得难熬，怎么办？它自有妙主意，捏住小猴的尾巴坐着睡，右肢捏累了再换左肢，有的把孩子抱在怀里睡。

章鱼睡法更新鲜，两只触手在身体周围不住地挠动，其余的触手都卷起来休息。谁要碰着这两只醒着的触手，章鱼就会马上逃走。

鸳鸯晚上睡觉，雄鸟右翼向左遮掩着雌鸟，雌鸟以左翼向右遮掩雄鸟，它们就这样同睡共枕入梦乡。

猫头鹰是夜行性鸟，夜捕鼠，白天无事干，眼睛也不好使，只好睡大觉。可它睡觉不忘防御，总是睁着一只眼闭一只眼。

集群的动物迁徙、觅食不忘自卫，睡觉也有集体防卫行为。鹧鸪是集群鸟，睡觉时总是围成圈，一律头朝外尾朝里，不管敌害从哪个方向来，都会被及时发现，一有敌情，就“唧”的一声腾空而起，远走高飞。

牦牛更仁义，睡觉围成圆圈还不算，老弱病残护在圈中间，年富力强的围在外边担任警戒。

海象睡觉几百只挤在一起，只有一只醒着放哨，它疲倦了，就推醒身边一只来换岗，如此这样地轮流着，以保护集体的安全。

蜘蛛虽是小动物，睡觉也有门道，每当躲在屋檐下睡觉时，脚上总是缠着一根丝，连通到屋角的蛛网上。只要飞虫撞进了网，蛛丝弹动，它会很快得到信息，赶上去饱餐一顿。

獠能战胜毒蛇吗？

獠是食肉目灵猫科动物，约有 40 多个种，从非洲一直到东南亚的热带地方都有分布。它主要以动物性的食物作为主食，喜欢吃鱼和鸟之类的东西，也吃蛇。

在印度和东南亚有眼镜蛇一类的毒蛇。印度的印度獠喜欢抓剧毒蛇，所以当地的人们特别地爱护它，把它看做毒



獾蛇相斗

蛇的克星，
能为人们除
害。日本动
物学家渡濑
庄三郎在了
解到这一情
况后，于明
治四十三年
(公元 1910

年)从印度带回了 21 只獾，把它们放养到以毒蛇闻名的琉球群岛，以作为饭匙倩的天敌。这种毒蛇在我国称台湾烙铁头，仅分布于我国的台湾和日本的琉球群岛。结果，有些獾非常成功地繁殖了下来，作为饭匙倩这种毒蛇的天敌相当活跃。美国夏威夷知道这件事后，也放养獾，想以此作为老鼠的天敌。在那里，獾虽然也成功地繁殖了下来，但獾并不太习惯吃老鼠，倒是常常抓鸡，反倒为患了，现在正在想法扑灭它们。

现在，在冲绳群岛和奄美群岛，常可以看到獾和饭匙倩作战的场面。开始，獾站在饭匙倩的对面一动不动地盯着对方，饭匙倩也盘成一团，扬起头做出进攻的架式。过不了多久，双方就会较量起来，獾以闪电般的速度，突然冲上去咬住对方的脖子，饭匙倩一边痛苦地挣扎，一边尽力缠紧獾，想缠死对方，但不久力气用尽就死掉了。如果獾的进攻失败，则会被饭匙倩咬伤注入毒液，不久毒性发作，獾便会慢慢软弱下来。但是，獾会竭尽全力咬住对方，拼死决斗，最后，双方都会死掉。

动物的寿命有多长？

关于野生动物的寿命，现有资料主要记录了较高等的动物，低等动物都不在其中。

1737年，印度捕获了一只象龟，鉴定年岁为100岁，至今还活着，算来它已300多岁了。怪不得人们把龟作为长寿的象征。除了龟之外，鳄也是老寿星，没有意外事故，它也能活三四百岁。

曾经有人认为鲸和大象也都寿比南山。目前的判断认为鲸最多寿高50岁，大象不过70年。人工饲养下的大象，有活120年的纪录，但这是很少见的。

鲸的寿命很长，人工饲养能活130年。猛禽中鹏能活80年，动物园里的猫头鹰有活68年的。在鹦鹉同类中有活140年的。天鹅的长寿人人皆知，常把它同万年松相提并论。

家禽中长寿的是鹅，能陪伴主人40年；鸡只能活20年；家鸽要比鸡的寿命长，活到30年上下也常见。

自然界中的青蛙、蝾螈能活5年左右，人工饲养可多活十几年。牛蛙能活16年。

许多蛇都活过几十年，眼镜蛇和黄鸽蛇能活25—30年。蜥蜴在人工饲养下能活10年。

鸟的寿命长短和身体大小并不成正比。体型最大的非洲鸵鸟只活30—40年；小小的白玉鸟、椋鸟能活20—25年。

在哺乳动物中，猩猩最高年龄50—60岁，狒狒能活45年。熊和老虎活40—50年。狮子寿短，大约30年。狼和狐

狸则不超过 15 年，梅花鹿和驼鹿能活 20 年。獐子活上 15 年。松鼠和野兔活 10 年。家鼠、野鼠都是短命的，最多不过 2—3 年。

家畜中最长寿的是驴，能活 50 年。马和骆驼只活 30 年，牛 25 年，羊 15 年，狗 15 年，猫 10 年左右。

动物的寿命问题很复杂，它同生存环境关系极大，只有在人工饲养条件下取得的数据才比较可信。现有的资料很不完全，有待今后进一步观察、搜集和完善。

动物之间是如何传递信息的？

人有语言，动物也有语言。动物的语言，不光有声音语言，还有无声语言，舞姿、色彩、芳香气味，甚至使用超声波等传递信息。

动物是怎样运用声音语言传递信息呢？以白蚁为例，当敌害逼近白蚁的巢穴时，担任哨兵的白蚁，用自己的头叩击洞壁“报警”，蚁群得到报告，立即倾巢出洞，留下一座空城。有人作过试验：在白蚁的洞壁上覆盖了一层吸音材料，哨兵蚁的叩击声传不到洞内，结果巢中的白蚁遭到突然袭击，一只也未逃脱。

在动物世界里，用声传递信息的很多。鸟类的语言就约有 2000 多种，和人类的语言种类几乎一样多。昆虫也是如此，热带有种黑艳蝉，它的幼虫无法单独觅食，就靠腿上长着的发音装置，饿了一鸣叫，母虫听见便知该给孩子喂食了。

动物语言千变万化，含义各不相同。目前生物声学的研

究已引起重视，分类学家也正在研究把动物的声音信号作为动物分类的一种依据。生态学家则正在探索通过声音信号来揭示动物行为的奥秘。更引人注目的是利用动物的声音语言来指挥动物，使之按人类的意志行事。

动物之间除了有声音语言之外，还有超声语言。蟋蟀、蝗虫和老鼠等动物是用超声波来传递信息的。海豚、蝙蝠也是利用超声波的。人们最早发现使用超声波的动物是螽斯，它有三种鸣声。“单身汉”唱的大多是“小夜曲”，一唱几个小时，其他“单身汉”听了，会呼应对唱。雌螽斯闻声赶来，选择高手作“新郎”。当周围出现险情，螽斯会立即高声“报警”，让伙伴及早逃散。

海豚的超声语言颇为复杂，它们能交流情况、展开讨论、共商大计。试验表明，海豚遇到障碍，先有一只上前侦察，其他海豚听了侦察报告后，便展开讨论。半小时后，意见统一了，没有危险，于是结伴游过去。

现在，人们已能听懂海豚的呼救信号，设想不久可以利用海豚救助落海的人。

运动语言，是动物之间传递信息的另一种方式。有种海蟹求偶时，雄蟹在海滩高举它那大鳌，频频挥动，一旦雌蟹走近，挥舞更加起劲，直至雌蟹伴随而去为止。

有一种鹿靠尾巴通风报信，下垂时，平安无事；半抬起，则暗示处于警戒状态；尾巴翘起竖直，就是十万火急，凶险就在眼前了。

很多鸟都以摇头表示善意。鱼收缩鳍表示友好，张开鳍则是示威。蜜蜂的运动语言最丰富，用独特的舞蹈动作报告蜜源的方向、距离，60米以内跳“圆舞”，距巢更远则跳