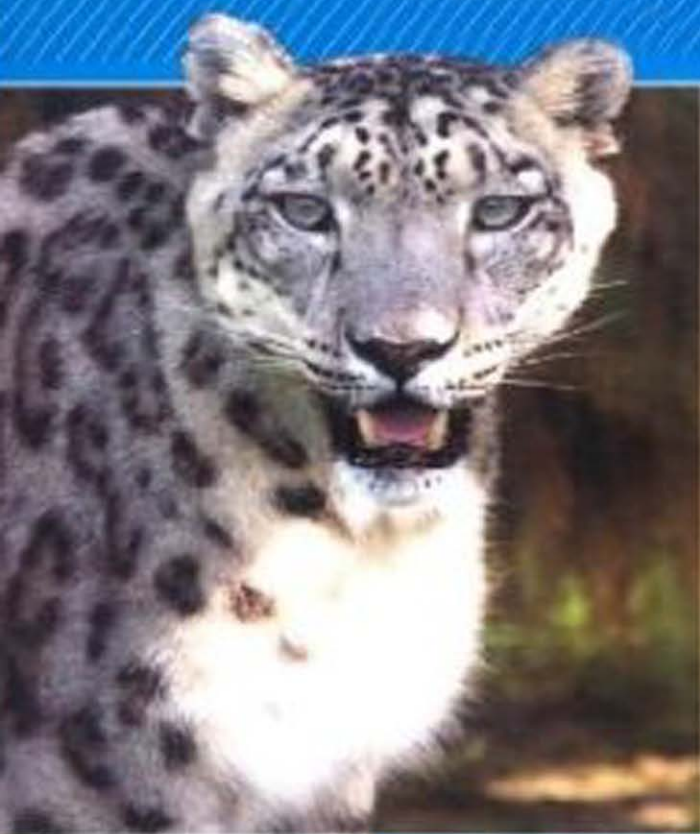


在线试读!



Science

理科知识丛书



XUESHENG YINGGAI
ZHIMAO DE LIKE ZHISHI CONGSHU

动物知识 全知道

DONGWU
ZHISHI

本书编写组 编



中国出版集团
世界图书出版公司

图书在版编目 (CIP) 数据

动物知识全知道 / 《动物知识全知道》编写组编
—广州: 广东世界图书出版公司, 2010. 8
ISBN 978 - 7 - 5100 - 2603 - 4

I. ①动… II. ①动… III. ①动物 - 青少年读物
IV. ①Q95 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 160337 号

动物知识全知道

责任编辑: 左先文

责任技编: 刘上锦 余坤泽

出版发行: 广东世界图书出版公司

(广州市新港西路大江冲 25 号 邮编: 510300)

电 话: (020) 84451969 84453623

http: //www. gdst. com. cn

E-mail: pub@gdst.com.cn, edksy@sina.com

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京燕旭开拓印务有限公司

(北京市昌平马池口镇 邮编: 102200)

版 次: 2010 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 13

书 号: ISBN 978 - 7 - 5100 - 2603 - 4/Q · 0049

定 价: 25.80 元

若因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系退换。



前

言

QIANYAN



前言

人类在咒骂同类时常用的最为刻薄的一句话就是“禽兽不如”。表面看，我们对飞禽走兽时多么鄙视，实际上却说明我们对它们是那么的不了解，解释我们一直不耻与之为伍，但人类、兽类、鸟类以及地球上的所有生物终归都是地球村的成员。有时候，飞禽走兽的生活方式和行为规范很值得人们学习和借鉴。

就拿和我们接触最为频繁的动物来说吧，不管是猫还是狗，它们的生活方式所具有的共同特点就是睡眠充足；肚子饿了就去找食物；不去思考过多将要发生的问题。倘若我们也可以用这样的态度对待生活，那生活就会变得简单、美好，每个人的幸福感也会增强很多。

在美国新泽西州有一位著名的兽医经过多年的研究发现，动物能给人们很多启示。

比如狗，它会将不好的事情全部抛之脑后，从好的方面去看待一切问题。科学研究发现，当狗受到欺凌虐待的时候，都很快会将这段痛苦的经历丢开。天生乐观的狗只管尽情享受眼前那一刻生命的芬芳，咀嚼能找到的每一根骨头或者在户外玩耍。

此外，还有鸟、牛教导人们动的忙里偷闲，享受生命。的确，即使最忙碌的鸟也会经常停下来，站在树枝上歌唱。当然，这可能是雄鸟在求偶或者雌鸟在迎合。不过，它们在大部分时间里只是在为生命的存在和活着的喜悦而放声歌唱。

人类能向飞禽走兽学习的地方还有很多很多。事实上，地球上所有生



命都是相互依存的，这种环环相扣的生物链条不管失去哪一个环节都会引起生态失衡。生物学家说，每当我们失去一种动物朋友，我们就失去一个对未来的选择。

《动物知识全知道》这本书，在向大家讲述关于动物的种种知识与故事的同时，还希望能够呼吁大家对动物的关爱与保护。不管是和人类有很多相似的哺乳动物，还是生活在海洋中的鱼类，翱翔于天空的鸟类，栖息在热带雨林中的爬行动物，还有那些我们不常接触的各种动物，我们都应该多一份了解，多一份关爱。



动物知识全知道

DONGWU ZHISHI QUAN ZHIDAO



目 录

哺乳动物全知道

哺乳动物的储备	1	猎食本领高超的美洲虎	24
哺乳动物的旅行	2	捕食巧妙的非洲狮	25
大动物的祖先	3	长颈鹿的循环系统	25
海洋里的兽类	4	北极地区的流浪汉	26
人类的近亲黑猩猩	4	沙漠之舟——骆驼	27
最大的陆上哺乳动物	5	凶暴可恶的黑熊	28
懂得绘画的大象	6	爱洗食物的浣熊	29
狼嗥的秘密	7	会散发臭气味的灵猫	29
动物界中最吵闹的成员	8	会流泪的海狸	30
智力出众的卷尾猴	10	鄂温克人的宝贝——驯鹿	31
惹人喜爱的猿类	11	与世无争的青羊	32
濒临灭绝的亚洲狮	12	善于作曲的座头鲸	32
牛羚的大迁徙之谜	13	会使用“工具”的海兽—— 海獭	34
奔跑速度极快的野猪	14	属于海豚的“语言”	35
称雄澳洲的野狗	15	喜欢“哼哼”叫的灰鲸	36
回归的麋鹿	17	“水中除草机”——海牛	37
狒狒烦恼着人的烦恼	18	憨态可掬的海狗	38
狗会察言观色	19	“龙涎香”的制造者——抹 香鲸	39
猫打呼噜有助健康	19	蝙蝠趣谈	40
古老的大熊猫	20		
美丽可爱的金丝猴	21		
玲珑可爱的袖珍袋鼠	22		
凶猛美丽的东北虎	23		

鱼类全知道

水下旅行家	42
鱼类的感觉	43

目

录

CONTENTS





鱼类的视觉与辨色能力	44	稀奇古怪的海马	67
鱼类的“放光眼睛”	44	鱼类中的神枪手	67
海洋鱼类的方言	45	顽强好斗的斗鱼	68
生活在深海之中的怪鱼	46	有眼无视的盲鱼	69
鱼鳍的不同功能	47	海洋中的活鱼雷	70
穿迷彩服的水中动物	47	动物界的生长冠军翻车鱼	71
关于珍珠鱼的趣事	48	可以发光的鱼	72
深海狼鱼	49	胸鳍如翅的飞鱼	72
能离水生活的鱼类	50	奇异罕见的四眼鱼	73
海中霸王——鲨鱼	50		
淡水鱼王——鲟鱼	51		
海洋里的鱼医生	52	鸟类全知道	
雌雄同体的鱼	52	鸟类的储备	75
似鱼非鱼的文昌鱼	53	辽阔天空的遨游者	76
体温比水温高的鱼	54	奇异的鸟	77
生理奇特的鳐鱼	54	鸟类的语言	79
神秘远游的鳗鱼	55	“飞奴传书”说信鸽	80
可怕的吃人鱼	55	凶猛的菲律宾食猴鹰	82
可爱的接吻鱼	56	北极鸟类的克星	83
毒性最大的河豚鱼	57	捕杀幼鹿的能手	84
美丽的蝴蝶鱼	57	留住大雁	85
味道鲜美的红鱼	58	天鹅仙女	86
富含 DHA 的鲑鱼	59	可以为人们导航的鲚鸟	88
鲁迅笔下的花跳鱼	60	鹤中美人	89
游泳健将金枪鱼	60	树木医生	90
具有药用价值的鳐鱼	61	害虫公敌	91
色彩斑斓的珊瑚鱼	62	出奇的大嘴鸟	92
活化石矛尾鱼	63	会说话的鸟	93
在胎里自相残杀的鱼	64	不能落在树枝上的燕子	95
可以负担水底清洁工的鱼	64	鸟中的侏儒	95
美丽迷人的天狗倒吊鱼	65	对蜜蜂“情有独钟”的蜂鹰	97
电鳗的放电本领	65	灭鼠大王——鸮	98
赤道上的怪鱼	66	捕鱼能手——鸮	99
		学舌的八哥	100



金衣公主黄鹂	101	磷虾深海孵化之谜	122
娇小可爱的相思鸟	101	急需保护的梭子蟹	124
百鸟之王——大兀鹰	102	寄人篱下的关公蟹	125
飞越世界高峰的鹤群	103	变色龙之谜	126
愚蠢的鸵鸟	103	响尾蛇的尾巴	127
珍贵的丹顶鹤	104	眼睛喷血的角蟾	128
失踪复见的珍禽——朱鹮	105	可以自动调节心率的海鬣蜥	129
善歌喜舞的红岩伞鸟	106	蝌蚪尾巴掉落的秘密	130
现在仅存的无翼鸟	106	热带雨林里的活宝石	131
海上“预报员”海鸥	107	生活在海洋中的蛇——海蛇	132
滑翔冠军信天翁	108		

两栖类与爬行类动物全知道

两栖类和爬行类的旅行	110	昆虫的储备	133
古代陆上最大的爬行动物	110	最大和最小的昆虫	134
珍贵的娃娃鱼	111	昆虫界的飞行冠军	134
恐龙的后代——扬子鳄	112	昆虫的嘴巴	135
鳄鱼流泪的秘密	113	昆虫的眼睛	135
海中老寿星——海龟	114	水生昆虫的呼吸法	136
能制香素的海龟	115	昆虫的触角	136
洪水的预报员——鳖	115	昆虫的“语言”	137
最大的蜥蜴	116	利用偏振光导航的昆虫	137
恐龙的子孙科莫多龙	116	蝈蝈鸣山又一景	138
稀世罕见的白眼镜蛇	117	蝴蝶趣谈	139
会当“保姆”的蟒	117	蜘蛛的功绩	141
有趣的壁虎	118	最古老的甲壳动物	141
最大与最小的蟾蜍	118	最大和最小的蜈蚣	142
用皮肤喝水的青蛙	119	飞行能力很强的蜻蜓	143
林中仙女——大树蛙	119	纤维之王——蚕	144
会唱歌的雨蛙	120	白蚁啃木的秘密	144
善于伪装的蜘蛛蟹	120	有益于农作物的瓢虫	145
长须将军——对虾	121	能听懂音乐的蚊虫	145
神奇的螃蟹家族	121	会送礼求婚的甲虫	146
		双刀手——螳螂	146

节肢动物全知道



目

录

CONTENTS





赛锥嘴——猎蝽	147	菊石	175
暗藏毒箭的蜜蜂	148	海边最常见的四角蛤	177
身披毒刺的毛虫	149	原始细菌——庞贝蠕虫	178
武装到牙齿的甲虫	150	受收藏者青睐的芋螺	179
有专门武装队伍的蚁和白蚁	151	争妍斗艳的软体动物	180
吃叶子的“枝子”	152	长着水管的螭蛭	181
能活动的“鸟粪”	153	贝类的性变	181
义务清洁工——埋葬虫	155	海绵是植物还是动物	182
能吃掉蜗牛的萤火虫	156		
会捕捉表面水波的豉虫	157	棘皮动物全知道	
龙虾的爱情趣话	157	棘皮动物的奇特形状	184
与海绵携老同穴的俚虾	158	最大和最小的棘皮动物	185
		吃食奇特的海星	185
软体动物全知道		有再生能力的海星	185
软体动物的改变	159	能吃掉岛屿的海星	186
海兔三绝	160	吃食本领高强的海盘车	186
海中烟幕手——墨鱼	161	海参趣话	187
章鱼的传奇故事	162	美丽的海百合	188
长腕恶魔——章鱼	164	“海中刺客”海胆	189
漫话牡蛎	166	在危险时刻可以自我克隆	
鲍鱼非鱼	167	的沙钱	190
鹦鹉螺	169		
贝类之王——砗磲	170	腔肠动物全知道	
乌贼王国里的侏儒	171	腔肠动物的进化	192
能吞食大鱼的小鱿鱼	172	盛开的动物鲜花——珊瑚	192
牙齿最多的动物	172	珊瑚创造的奇迹	194
奇异的水下音乐会	173	体积最大的动物	195
蛤类之王	173	海蜇的有趣生活	195
贝壳开设的纺织厂	173	给人带来困扰的海蜇	196
稀有名贵的海贝	174	僧帽水母的可怕凶器	197
最大的软体动物	174	最长和最毒的水母	198
美味可口的泥螺	174	水螅的有趣生活	199
已经灭绝的软体动物——		最长的动物——纽虫	199



哺乳动物全知道

哺乳动物的储备

哺乳动物处于动物界发展的最高阶段。地球上，最大的哺乳动物蓝鲸体重大约有 120 多吨。但也有最小的哺乳动物，例如，鼯鼯科的小鼯鼯体重仅 1.2~1.7 克，长度只有 3.4~4.8 厘米。

随着秋季的来临，候鸟开始准备越冬迁徙，同时，也有一些动物将转入冬眠。然而，大多数哺乳动物并不习惯冬眠，冬眠不是它们的特性。它们也不可能像鸟类一样飞往遥远的地方。因此，这些动物不得不像精心操劳的主人那样，强制自己忙于年终收获，进行越冬准备。这个高度进化类群的许多代表都是如此。

哺乳动物贮存食物的本能是长期以来逐渐形成的，而且这种本能在大多数种类那里主要带有个体性质。许多猛兽就是这样。而集体储备食物仅见于群居生活的哺乳动物，例如，海狸、家鼠以及其他啮齿类。但是，大多数野兽收集储备物的目的都只是为了自己。

请看家养动物生活中的一个实例：狗在后院一旦发现残羹，便贪婪地扑向食物。尽管它的食欲很旺盛，也还是要留下一些食物。在这种情况下，它便用牙齿咬住盛有骨头和肉的汤盆，抬起头，闭上眼睛，摇晃几下尾巴，然后，悄悄地溜到花园偏僻的角落把汤盆放下，再用爪使劲地刨地。接着，将食物放入挖好的坑内，用土填平。这是猛兽代表动物贮存食物的一般情



形。特别是狗，这种习惯在怀孕时就已经形成了。假如二三天内狗得不到喂食，它就会跑去挖掘自己的库存物。但吃饱时却想不起来这样做。这就是狗的最简单的行为方式，这种方式也为其他能储备食物的高等动物所特有。例如，松鼠就有许多仓库。然而，其中一些仓库这小兽往往无法再次找到，可能是刮风、下雪，雪化成水，使仓库附近的外貌改变了模样的缘故。

动物如果没有一定的基本本能，显然就无法生存。它们的本能是先天形成的，但有时不一定都表现出来。可以推测，如果饥饿的动物能用心寻找到栖息地附近的食物仓库，那么，它也能找到偶尔找不到的被雪或土埋起来的储备物。的确，它们常常具有能够在未知目标条件下发现储备物的天生能力，这是一种本能之谜。



哺乳动物的旅行

在哺乳动物那里所见到的迁移方式可分为2种：非周期性迁移和周期性迁移。非周期性迁移常常是和该种动物的生存条件相联系的。这种迁移主要是在饲料歉收或者由于动物数量猛增而导致它们所在地区繁殖过剩时进行。在这种情况下，原来动物喜欢的和有利于它们繁殖的环境条件变得愈来愈不适宜了。动物感到食物缺乏，于是彼此间竞争加剧，野兽行为也发生变化。最后，它们不得不离开故地而进行迁移。

作为大规模迁徙的典型例子，应该指出的是鼠形啮齿类的声势浩大的迁移。如前所述，这种迁移的年头人们称为“鼠年”。例如，1927年，无数的成批家鼠横渡了伏尔加河，并迁居到哈萨克斯坦草原。随后没几年的工夫，这些小兽就占据了整个欧洲。它们在这里传播疾病，给居民带来灾难。其他鼠形啮齿类，例如各种田鼠和旅鼠等偶尔也进行类似的旅行。北方旅鼠的迁移是自发性而非周期性旅行的最好实例。这类小动物体长只有15厘米，但它们却能跨居亚洲、欧洲和美洲。

在哺乳动物中，季节性迁徙特别普遍。这与食物不足或者根本找不到食物有关。



北方鹿擅长进行与众不同的大迁徙。秋天，这种有蹄动物离开冻原或没有森林的平原奔往南方，即到雪少、暴风雪不常见、食物充足的森林冻原区和泰加林区去。但是，当早春的征候刚一出现时，北方鹿为了摆脱林区无数蚊虫的叮咬而又重新返回辽阔的冻原。这时，冻原已被绿色的青苔和地衣装饰一新。跟在它们后边的是专门搜索掉队者的狼、熊和獾。各种猛禽也在空中盘旋，它们期待分享一些食品。加拿大的美洲北方鹿“柯利布”也能进行类似的迁移。过去，这种动物每群数量有几十万乃至几百万头。

许多动物还具有昼夜迁移的特性，这与到采食地觅食和去饮水处喝水的需要有直接关系。例如，不同种类的有蹄动物——岩羚羊、鹿、羚羊、斑马和其他许多动物在一昼夜之内曾几次来到固定的饮水处，喝完水之后立即返回牧场。

不同种类动物成群结队的迁移活动是它们生存竞争的强大手段，对于每种动物来说都具有重要的生物学意义。这种迁移是十分有趣的。可以认为，这是生物界中一种非常奇怪的现象，至今令人琢磨不透。

大动物的祖先

动物界的“巨人”，有大象、鲸、犀牛、长颈鹿、河马、骆驼等。可是它们的祖先在几千年前并不是和现在一样，有的比它现在的子孙要小得多。

大象是现代陆上的最大动物，它的祖先是始祖象。在 5000 万多年以前，始祖象和现在的猪差不多大，既没有长鼻子，也没有大象牙，只有厚厚的上嘴唇；陆上巨兽犀牛德老祖宗是 4000 万年前的跑犀，个子比现在狐狸稍大一些，四肢很长，善于奔跑，头上没有角，长着一个长脖子，与现在的犀牛形状相去甚远；2000 多百万年前，现今世界上最高的动物长颈鹿的祖先只有现代的羊那么大，既没有长脖子和长舌头，身上也没有斑点的花纹；海中巨鲸是世界上最大的动物，它的老祖宗是 4000 多百万年前的始鲸，身长只有 6 米多，奇怪的是始鲸那时不是生活



在海洋里，而是生活在陆地上；动物界的彪形大汉骆驼，它的老祖宗叫原驼，在4000多万年前，原驼却不足0.5米高，前肢短、后肢长，有4个脚趾，既没有现代骆驼细长的腿、大肉脚垫和高大的驼峰，更没有御寒的长绒毛。假如让这些动物的祖孙站在一起，人们很难相信，它们有一脉相承的亲缘关系。

海洋里的兽类

人们一提起兽类，总认为它们都是生活在陆地上动物，其实生活在海洋里的兽类也并不多，它们与陆上兽类不同的是其四肢已演化成鳍状，一般仍用肺呼吸，并以乳汁哺育幼仔成长，所以它们仍属兽类。

海兽包括海狗、海獭、海牛、海象、海豹、海豚、鲸等，其中有的既能生活在水中，也可以到陆地上生活，如海象、海狮、海狗等；有的非常凶猛，如海狮和鲸类中的虎鲸；有的则十分温顺、可爱，如海象、海豚等；有的还会使用工具，如海獭能用石头当锤子用来卡贝壳和螃蟹壳。这些海兽集群生活在一定海域，繁殖能力也都不高，因此需要人们的保护。

人类的近亲黑猩猩

动物界可与人类相近似的动物，首推黑猩猩，它在生理构造和生物化学等方面，更有不少与人非常接近的地方。

首先是黑猩猩的大脑组织与人脑接近。其次是生命周期与人类也相差不远，一般可活40~50年，婴儿期为5年，3岁前为哺乳期，3岁开始独立生活，进入童年期；9~14岁为青春期，15岁便进入成年期，35岁以后则是老年期。第三是生殖情况与人类也很相近，母猩猩每隔5~6年生一胎，如小猩猩不幸夭折，几个月后又会上孕，生殖器一般都在成年期。第四，黑猩猩的喜怒哀乐、好奇心、警惕性也都与人类相似。黑猩猩会做出各种表示友善、亲昵的动作，例如握手、拍肩膀、拥抱等；当一个家族中的同



类，在林间相遇时，双方都会躬身“施训”，口中还“嗯嗯”的在寒暄问候。

黑猩猩过着群居生活，一个家族有族长统治，在各自方圆十几千米的生活区内生活。它们对自己的“领土主权”十分关心，常常有三五个成年的黑猩猩担任边界的警戒与巡逻任务。当一个家族的成员过多时，也会分家，分家后还相当友好。父母对子女或子女对父母都很亲昵关心，但遇到敌人或者在争夺“首领”宝座，以及与领区同类抢食时，却十分凶悍，有时甚至会激烈格斗，结果，双方都会造成死伤的惨景。



黑猩猩

最大的陆上哺乳动物

世界上最大的陆上哺乳动物是大象，现在只有亚洲象、非洲象 2 种，以非洲象身体为最大。

非洲森林象耳朵圆，个体较小，一般不超过 2.5 米高，前足 5 趾，后足 4 趾（和亚洲象相同），象牙质地更硬。最近根据基因分析证明它和非洲草原象不是同一个种类。非洲草原象和非洲森林象有着明显不同的遗传特征，其外表特征也有很大的差别：森林象体形较小，耳圆，象牙较直且呈粉红色。过去在非洲雨林中还发现过体形更小的倭象，现在被认为是非洲森林象的未成熟个体。足下肉变大，更适应缺水的生活，非常知道节约用水，而且会在沙漠中寻找水源。

非洲雄象生活在非洲热带雨林中，大多 20~40 只群居，有一定的活动范围，以草根、树叶、野果等为食物。大象的长鼻子是退化了的上唇，鼻端有一个指状突起，十分灵巧，具有鼻、唇、手的作用，可拾起地面极微小的东西。它的长牙除作为争斗武器外，还是挖掘地下草根和探测地质坚



硬程度能否支撑身体的工具。

大象喜欢洗澡，洗澡后还喜欢把泥杂草撒在身上，这是因为在洗完澡后，象皮肤血管扩张，散发一种特殊气味，会招来昆虫蜇咬，为了保护皮肤，并驱赶昆虫，它便采取了这种方法。

在哺乳动物中，最长寿的动物是大象，据说它能活 60~70 岁。当然野生场合和人工饲养是不同的，前者的寿命短些。据记载，哥拉帕格斯群岛的长寿象能活 180~200 岁。

懂得绘画的大象

在美国亚利桑拿州的菲尼克斯动物园里，有一头与众不同的名叫“鲁比”的雌象。鲁比与其他大象的不同之处在于它懂得绘画。在鲁比绘画时，会有一个人拿出一只画架、一块铺开的油画布、一盒画笔以及几罐固定在一块调色板上的丙烯颜料。鲁比会用它那神奇的鼻尖，轻轻敲打其中的一罐油彩，然后点了一支画笔。此时，饲养员会把大象选中的那支画笔尖，在这罐油彩中蘸了一下，然后递给鲁比。有时，鲁比会暗示饲养员让同一支画笔反复蘸上同一种色彩，或者画了几笔后要求调换画笔和颜色。

通常，鲁比画了大约 10 分钟之后，便放下画笔，从画架边后退几步，以此表示它的作品已大功告成。有时，饲养员会试图哄它继续作画，只要鲁比觉得作品已经完成，它就会拒绝在上面再添加任何色彩。偶尔，大象也会兴致勃勃地做出动作，暗示饲养员要一块新的油画布，准备创作第二幅作品。不过，一般它每次只画一幅画，颇有些大画家的派头！

大象为什么绘画？科学家经过与鲁比的几次接触后，这个答案似乎已显而易见。大象喜欢绘画，是因为绘画能够给它带来欢乐。除了这种解释之外，还有其他几种解释。有人认为绘画是大象的一种特殊的“取代活动”，也就是一种基于本能强烈欲望的活动。譬如，大象在野生状态下有一种折断或摇动树干、树枝的欲望，但是在围养中这一欲望无法得到满足，于是就萌发了挥动画笔的愿望，并逐渐升华到在油画布上绘画的艺术境界。也有人说，大象学会绘画本领是为了社交的缘故，作为勾起人注意并加以



赞赏的一种手段。还有人说，大象画家和人类画家一样，有一种强烈表达内心世界的愿望，特别是一些人类抽象派画家，而鲁比也具有强烈的运动色彩、线条和它的视觉描绘的愿望，这一点是无法排除的。

狼嚎的秘密

长期以来，不少猎人和科学家对狼的各种叫声作了艰苦的探索，从而揭示了一些秘密。

当一头饥饿的狼捕到猎物时，它并不像人们料想的那样立即啃噬，而是先站在猎物前久久地大声嚎叫。这是为什么呢？以前人们认为这是狼在抒发成功的喜悦之情。然而，最近动物学家发现，当成功者嚎叫时，远处就会传来同类的响应，这就为解谜提供了线索。原来，猎食的任务通常是由狼群中年轻力壮者承担的。在追捕猎物时，它们难免彼此要拉开很大的距离，于是就依靠嚎叫来互相报告当时所处的位置。狼嚎传递信息的有效距离为8~10千米。同时，等待会餐的狼群中的其他成员，也能根据嚎叫声毫不费力地找到捷足先登者。

狼嚎作为狼的“语言”的一种，表达的是它强烈的情感，比如高兴、哀伤、惊慌、不满、恐惧。美国一位学者还指出，每个狼群都有自己的“方言”，而且狼群与狼群之间的关系是敌对的。为了各守疆域，狼群就用嚎叫来警告对方不得逾越雷池一步。

狼吠也是一种狼的“语言”，类似于人类间的交谈或打招呼：“怎么啦？”

咆哮是狼表示警告或威胁的“语言”。当成年狼想制止幼狼的擅越行为时，就会咆哮。对于狼崽来说，如果听到交替出现的咆哮声和吠叫声，则表示“危险”降临，均会飞快地钻入洞穴中。如果是狼群中的头狼发出咆哮，这意味着它十分不满意自己属下的行为。

有时候，狼还会发出一种类似于人类的嘤嘤啜泣声，这实际上是成年狼在与狼崽谈心。狼崽一般在4月末5月初降生。最初3周内，狼崽是绝不出洞的。等狼崽长大些后，母狼便会以“嘤嘤啜泣”般的柔声，召唤自己的孩子爬出洞穴。当狼崽为躲避危险而藏起来时，事后母狼也会以“嘤嘤

啜泣”来安慰它们：危险已经过去。有时候，母狼会将狼崽交给老狼照看，而自己去猎食。如果母狼迟迟未归，狼崽就会开始嗥叫，但只要嗅到母狼渐近的气味，惊慌的嗥叫声就会立即变成欢快的“嘤嘤啜泣”声。

有时候成年公狼也会“嘤嘤啜泣”，这是当它们走近头狼时表示“恭敬”和“俯首听命”的意思。

对于其他动物来说，狼的叫声同样也包含有众多的信息。比如，当听到狼嗥时，其



狼

他体型较小的兽类就会知趣地绕道而行。相反，当狼获得猎物而用嗥叫呼唤同伴前来会餐时，乌鸦也会循声飞来，以便争得可观的“残羹剩菜”。

动物界中最吵闹的成员

吼猴的分布范围比任何一类新大陆猴都广泛，从墨西哥南部一直到巴拉圭和热带的阿根廷，都有其足迹。根据吼猴的体色明显不同、身体结构上的差别，动物学家把它分为5种，主要有红吼猴、黑吼猴和红手吼猴。

吼猴是动物界中最吵闹的成员，它们喉部特大，喉内的舌骨像个盒式共鸣器，雌雄猴都有，但雄猴比雌猴长得大些。吼猴吵闹起来，在1.6千米以外都可以听到。吼猴的吼叫声，在新大陆猴类中是最响亮的。它们的吼叫声，开始是时断时续的咆哮，接着像一连串隆隆的鼓声。声音从喉部发出，然后由脖子内的盒式共鸣器扩大音量，这种音量差不多要比和它个头相当的兔猴大24倍。吼猴收缩胸部和腹部肌肉，压出空气，通过共鸣器上端一个口发出洪亮的吼声。

吼猴性喜群居，据美国心理学家C·R·卡彭特在巴拿马的巴罗科罗拉



多岛考察，每群平均 3 只成年雄猴，7~8 只成年雌猴，再加上小猴，一共约 17~18 只。同一个群中猴子之间通常关系融洽，除小猴因嬉戏而争吵以外，成猴间虽偶尔也会发生冲突，但很快就会平息。尽管猴群中也有一只年富力壮的雄猴为王，但没有发现妒忌，雌猴在发情期主动找伴侣，当雄猴满足后，它可以再物色另外雄猴当作伴侣。

每个吼猴群各自占有一定地区，群与群之间常有地区交错现象。一旦发生领地冲突时，通常不会发生“你死我活”的肉搏战，代替的是吼声战。如果入侵群的吼叫声压倒了主人群，后者的领地就被占领；反之，入侵群只好乖乖地退出。有时，一只食肉猛兽也会潜近猴群，此刻，众猴就向来者齐鸣，警告它：“我们是不好欺侮的”。假如人在吼猴出现的地方模仿它们的吼叫声，它们听后也会很快以吼叫声来回敬。虽然吼猴不会攻击人，但当它们愤怒地吼叫着向人逼近，情景也是颇可怕的。

一群吼猴在树上行动时，总是成单行前进，树枝就是它们的公路。一般是一只大个头的成年雄猴在前面带路，由另外一只成年雄猴在后，雌猴走在领头之后，携带幼仔的雌猴往往靠近排尾。不过，偶尔也有顽皮的小猴会跳到前面占排头的位置，但是时间不会太长。如果遇到紧急情况，吼猴也会在树林中腾空飞跃。



吼 猴

吼猴是正宗素食者，树叶、果实和种子它们都吃，每天觅食时间是 2~4 个小时。它们采食方式与一般旧大陆猴子不同，不是采摘食物并捧在手里吃，而是靠能缠卷的尾巴倒悬在树上，直接用嘴啃树枝的叶和果，或用尾巴把食物拖过来吃。吼猴吃树叶时有很好的辨别能力，它们只选择树上含毒素最少的部分，如叶柄、成熟的果实和嫩叶来吃。一场大雨以后，人们还可看到吼猴舐叶子上的水，或是用手去接从树上流下来的雨水。但是在干旱或繁殖过多时，它们迫不得已去吃那些含有超量毒素的树叶，这常常