

揽尽天下秘趣



探尽世间传奇



魅力科学

奇异神秘的 动物王国

(下)

主 编：张晓刚
内蒙古人民出版社



科学出版社

科普

知识

科学出版社

● 魅力科学

奇异神秘的 动物王国

(下)

主 编：陈世骧
内容：陈世骧等



魅力科学——

奇异神秘的动物王国 (李泽厚译)

(下)

主编 张晓刚

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

奇异神秘的动物王国. 下/张晓刚主编. —呼和浩特:
内蒙古人民出版社, 2008. 5

(魅力科学)

ISBN 978-7-204-09575-9

I. 奇… II. 张… III. 动物—普及读物 IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 067505 号

书 名:魅力科学

主 编:张晓刚

出版发行:内蒙古人民出版社

社 址:内蒙古呼和浩特市新城西街道 20 号

印 刷:天津泰宇印务有限公司

经 销:新华书店

开 本:787×1092 1/32 开

印 张:280

版 次:2008 年 5 月第 1 版

印 次:2008 年 5 月第 1 次印刷

印 数:0001—5000 套

书 号:ISBN 978-7-204-09575-9/Z·544

定 价:1120.00 元(四十册)

(如发现印、装质量问题,影响阅读,请与出版社联系调换)

袋鼠

谈起袋鼠，人们自然会想到澳大利亚，因为澳大利亚是袋鼠的故乡，那里简直是“袋鼠世界”。澳大利亚的国徽、军徽和货币上均有袋鼠的图案，在国际航机上也画有一个腾空奔跑的大袋鼠，还有四处悬挂的大幅招贴画都有袋鼠的图案，就是小小的标也往往少不了画上别致的袋鼠……此外，在澳大利亚经常会听到许多有关袋鼠的珍闻和轶事。

由于在雌袋鼠的肚子周围有一只天生奇特的育儿袋，样子又有些像老鼠，所以称为袋鼠。这里所说的袋鼠，实际上指的是灰大袋鼠和红大袋鼠。它们直立的时候，高达两米多，体长约1.5米，重达100多千克。在袋鼠的家族中也有小个子，那就是麝袋鼠，它包括尾巴在内的身长只有5厘米左右，体重仅4克。奇怪之处是它能发出强烈的麝臭味，故又有麝袋鼠之称。

大袋鼠长得头小，耳朵大，眼睛也大，它能听到很远的声音，也能看到相当远的动静。大袋鼠的前肢短小，有点像人的双手，主要用来攫取食物，经过训练还会打拳。打起拳来，它会舞着前肢，以一伸一缩的招势打出去，活像一个拳击手。大袋鼠还长了一副长长的后肢，它强壮有力，纵身一跃，能跳过5~6米的距离和1.2~1.5米的高度，在紧急情况下，远远超过这个数字，因此在动物世界中，它可以获得跳高和跳远的双项冠军。大袋鼠不仅跳得高，跳得远，而且跑得快，一般时速40多千米，最高达65千米，真可称得上兽类中的飞毛腿。

大袋鼠奇特之处在于它有一条大而长的尾巴。这尾巴具有非凡的功能：平时，可把它当做第五条腿与后肢组成三角架支持

身体；跳跃时，它向后伸直以便平衡腾空的身体不致倾斜倒地；遇难时，它则成了铁扫帚，人如果不幸被其击中，轻则断腿，重则丧命。此外，经科学家的研究证实，这尾巴不仅像秤杆一样有维持身体平衡的作用，更重要的是它像一个弹跳板，可以使袋鼠产生一种反方向作用的弹簧效应，在这种奇妙的反弹力作用下，袋鼠身体一起一落，一蹬一弹，配合得格外协调，如虎添翼。

大袋鼠的性情很温和，它们之间和睦相处，常常一同采食和活动，偶尔出现了大矛盾，也只是用手互相推推搡搡，用不了一会儿又会自动停手和好如初。它也从不随便伤害人畜，如果遇到侵犯，倒也敢于奋勇迎战。当遇到猎狗追击的危险时候，它会先用一米多长的粗硬尾巴就地横扫，把狗腿打断或把它击毙。如果猎狗追得近了，它会突然停止快跑，伸直长肢，用两只匕首般的尖利后爪刺入狗的腹部，抓出其肠肚。在有水的地方，它会用爪将猎狗拖入水中，按入水下，直到把猎狗淹死。

大袋鼠有点神经过敏，黑夜它把亮着灯的汽车当做是大眼睛的怪物，竟然会跳过去和汽车相撞，结果是汽车被撞坏了或撞翻了，而它自己也撞得头破血流。为此，在袋鼠活动地区，公路边总树着世界上独一无二的画有袋鼠的路牌，提醒司机注意安全，务必减低速度，按响喇叭。

大袋鼠的生儿育女也颇为特别。刚生下来的仔小得可怜，仅两厘米，体重还不到1克，没有毛，半透明，双眼紧闭，根本就不像是袋鼠。一出生的小袋鼠就得慢慢摸索着爬到育儿袋里紧紧叼住奶头吃奶度日，等到半年之后，长得像个小猫似的，才肯爬出袋来玩一会儿，一有风吹草动，又立即逃回袋里躲起来，安然无恙地生活。

狐

狐狡猾，这是众所周知的，狐不像虎豹等猛兽有着强大的身躯，锋利的爪牙，去捕杀其他小兽，也不像狼成群结队去觅食，所以狐在防敌和猎食的时候，诡计多端，以逃避猛兽的袭击，猎到食物生存下来。

狐体细长，脸面狭窄，嘴尖，四肢短，拖着一条又长又多毛的蓬松的大尾巴。虽然它的相貌不扬，但颇具心计。它抓胆小、好奇、行动敏捷的野兔时，会先装得漫不经心，有时还装作与另一个伙伴打架，或装模作样做出各种傻动作，逗引兔子的欢心，消除它的顾忌，待兔子惊奇地想看个究竟时，狐冷不防一跃，把发呆的野兔抓住，作为自己的美餐。狐如果发现池塘或沼泽中有野鸭，它会静悄悄地下到水里，把身体泡在水中，只将鼻子和眼睛露出水面，并且弄来一些枯草、树叶盖在头上乔装打扮一番，然后慢慢移动，等到接近鸭子，则来个突然袭击，把鸭子抓住，鸭子也就莫名其妙地成了狐爪下的牺牲品。

狐性机警多疑。冬天，当狐走过结冰的河面，总是靠灵敏的听觉且听且渡，它听清冰底的水声，才敢向前走，人们常用“狐疑”来形容“多疑”，正是来自狐的这种动作。每当傍晚它要出洞觅食，出洞之前也总是要停在洞口听听外面的动静，一旦确信无异常情况时，它们才会像子弹出膛一样从洞口跳出去，以防不测事故的发生。

狐的尾下有一臭腺，当受到猎犬和其他猛兽追捕时，它会放出熏人欲呕的“狐骚臭”，在狐臭的袭击下，敌人迷失了追捕的方向。狐还会躲进水下，使猎犬的嗅觉失灵，捉不住它。更甚

者,猎人捉到狐的时候,它还有“假死”的本领,暂时像奄奄一息,任人摆布,但乘人不备,又能突然翻身一跳而逃走。由此可见,狐的逃敌本领多么狡猾。

《聊斋志异》里谈到很多狐仙和鬼怪的故事,为什么狐和鬼又常相提并论呢?这是因为狐常在古寺、废墟、墓穴中栖身,加之它昼伏夜出,两眼瞳孔呈椭圆形,夜间看东西时闪烁发光,这种阴沉恐怖的景象,再加上狐机敏、狡猾的习性,结合古代文学家的希望与想象形成了一些光怪陆离的描绘和传说。今天从科学的观点来分析,大家不用怕鬼,当然也就不相信有什么狐精、狐仙了。

狐喜欢住在洞里,但它却懒于自己动手挖洞,总是要无赖霸占别人的洞来安置自己的家,它可以把野兔吃掉,杀人越货,还可趁獾不在家的时候,偷偷地走进獾的洞穴里,拉屎拉尿,把它搞得乌烟瘴气,爱讲卫生的獾回到家里,嗅到这股难闻的恶臭,只得忍气吞声弃家躲避,狐就这样不费力气把人家的洞穴霸为己有。

狐能忍饥受饿,吃东西从不挑肥拣瘦。它如果能吃到野兔、山鸡,则心满意足;捉到老鼠、小鸟、鸟蛋也不扫兴;再不然吃小鱼、青蛙也毫不介意。实在没有办法时,蠕虫、昆虫、野果也可以充饥解馋。饿得不行的时候,它就冒险闯入村庄偷鸡、偷鸭,干起小偷的勾当,以求活命。当狐遇到难于吞食的乌龟、刺猬之时,它们并不善罢甘休,在恋恋不舍地离开之前,还会在猎物上撒上一泡尿,不便宜它们。如果捕到的猎物一顿吃不完,狐会选择隐蔽的地方,挖个坑把猎物埋好,然后再经过一番伪装,设下迷魂阵,消除足迹后才放心离开。

狐喜欢独居,只有建立了小家庭,雌雄狐才同居抚养子女。狐的繁殖力强,一胎能生下五六个,多的达八九个,怀孕期 50 天左右。幼仔长到 5~6 个月以后,父母才把自己的子女从身边赶

走,迫使它们自己去独立生活,因而家庭破裂,各自西东。

我们不要迷信狐,也不要憎恨狐,虽然它有时会做些骚扰人们的事,但它会帮助人们捕捉偷吃粮食的老鼠。人们常称狐为狐狸,其实狐和狸是两种不同的动物。狐大家都很熟悉,常见的狐有赤狐、沙狐两种。狸,又名貉,成语中“一丘之貉”就是指的这种动物。它的外貌很像狐,但腿短,尾毛更蓬松,身体比狐肥胖,最显著的特征是两颊长有横生的长毛,面貌丑陋。

貉不但外形不同于狐,它们的生活习性也有差别。貉比较笨,远远比不上狐精灵,它喜欢吃鱼。貉没有狐那么滑头,胆子却比狐大,它贪食,容易上钩被捉。

猩猩家族

猩猩、黑猩猩和大猩猩是灵长类的同族兄弟，但它们的原籍不尽相同，黑猩猩和大猩猩的老家在赤道非洲的丛林里，猩猩的原籍却不在非洲，而在亚洲的苏门答腊和婆罗洲的密林里。不过，它们有很多与人相似的地方，可称为人类的远房兄弟。它们的面孔、耳朵和眼睛都像人，牙齿、手指和脚趾的数目也和我们人一样多，亦长有指甲和趾甲。它们也像人一样会生肺结核、肝炎和肠胃病等，而且还可以互相传染。睡熟时还会打鼻鼾，雌猩猩也有 28 天左右的月经期和接近于人的怀孕期。更为有趣的是它们还有简单的语言和思考，会模仿人的不少动作，有它们的喜怒哀乐，还会与人交朋友……但是，它们一直墨守成规，祖祖辈辈只能呆在树上过攀援树栖的生活，难于下地直立行走，更谈不上使用工具进行劳动。一直到今天，大自然正被人类所改造，使它们失去了进化成人类的客观条件。所以它们不能变成人，只能是高等的动物——类人猿。

古怪的猩猩

猩猩身体又矮又胖，手长脚短且向外弯曲，长得极不匀称，长相最特别的莫过于它的脸，雄猩猩的面孔周围长有皮肤皱折，尤其是老年的雄猩猩，那些皱折变成挡风板似的大块皮囊，喉头上挂着一个似大口袋的鸣囊，大脑袋上生着两只小眼睛，还长着同人一样的胡须，看上去活像一个小老头。因此，它们有“寿星老”的雅号。猩猩全身披着红棕色的、柔软的、稀稀落落的长

毛,所以猩猩又叫褐猿。

猩猩长年生活在树上,白天靠着它强壮有力的双臂攀援交替地行进,采摘树上的果实、树叶,掏取小鸟和鸟蛋充饥,口渴时也不下地喝水,只是把青苔或手臂浸到水里,然后拿起来吮吸,或者畅饮积存在花和树叶中的积水,晚上,平躺在树上的窝里,手脚抓住树枝,晃晃悠悠地睡觉。但是,它们偶尔在高兴的时候会下到地面睡上一觉。

猩猩生性孤独,比较内向,好静不爱动。老年的雄猩猩总是离家出走,度过风烛残年的孤寂日子。猩猩的力气可大呢!它敢和鳄鱼或大蟒蛇搏斗。它使出全身的解数,又撕、又咬、又打,把它们打得一败涂地,甚至血肉横飞才算作罢。

黑猩猩

黑猩猩全身呈黑色,生得眉高目陷。有一张宽阔的嘴巴,还有一对明亮、调皮的眼睛和招风的耳朵。一看就可以和猩猩区分开来。黑猩猩与猩猩不同:它既栖于树上,但在地上也能如人一般直立行走;它好动不好静,小黑猩猩们很爱喧闹和嬉戏,吃饱了没事还会玩打秋千或捉迷藏,真是逗人喜欢。

在野外,黑猩猩会用手折断树枝插入蚁穴钩出蚂蚁来吃,在动物园里,它会叠高箱子,登上去取高处的食物,能用一条长竹竿钩取挂在房顶上的香蕉,甚至能把细竹竿插在粗竹竿上变成一条粗细不同的长竹竿,把挂得更高的香蕉捅下来。可见,它的取食手段多么高明!

黑猩猩也善于模仿和学习,从小调教黑猩猩学会顶球、舞棒、穿针、解结、溜冰、骑车、开锁、吸烟、锤铁钉、旋螺丝等30多套玩意儿。在法国有一个黑猩猩,还学会开摩托车送客人,更为高超的是,黑猩猩经过人的训练,能学会手势语言,当它学会

100 多个手势词时,还能与人做手势交谈。不仅如此,黑猩猩还是个感情丰富的动物,有的黑猩猩见到主人的手跌伤时,连忙靠近主人,抓起主人的胳膊使劲地吻几下,表示深切的慰问。当两个黑猩猩老朋友久别重逢之时,它们会扬起手臂紧紧地搂抱,或者是热烈地亲吻,以表示内心的高兴。如此的事例甚多,足以表明,黑猩猩真不愧为人类的近亲。

大猩猩

大猩猩的聪明才智仅次于黑猩猩,它经过人为的训练,照样能耍杂技,亦能学会用手势与人交谈。但就个子和体重来讲,可以称得上是“老大哥”。它体高可达两米多,体重一般有 200 ~ 300 千克。它身披黑褐色长毛,一撮高耸的眉毛遮盖了它深陷的双眼,塌鼻子,一张向前突出的嘴,黝黑的面庞,粗短的四肢,还有宽阔的胸脯,异常发达的肌肉,显得十分剽悍、英武。

大猩猩大多数在地面生活,偶而树栖。它的家很简陋,只是用草和灌木在地上铺成一个圆形的床,或者在离地面几米高的树上搭上一个平台,马马虎虎地过日子。大猩猩是完全吃素者,树叶、树皮、果实都是它的家常便饭,从不挑肥拣瘦,它们的食量很大,一只成年雄性大猩猩一天竟能吃下 25 千克的食物。大猩猩几乎不用喝水,因为从食物中取得的水分基本上能满足它们的需要了。大猩猩身体不舒服时,常常把手卷成碗形捶打胸脯,发出响亮而悦耳的声音。大猩猩的性情比黑猩猩凶猛,但一般也不会主动袭击人。

麋鹿

四不像其实是哺乳纲、偶蹄目、鹿科的一种大型动物——麋鹿。它长约2~2.5米，体重140~150千克。毛色冬季呈灰棕色，很稠密；夏季变成红棕色，较稀疏。由于麋鹿的角似鹿而非鹿，颈似驼而非驼，尾似驴而非驴，蹄似牛而非牛，因此得名四不像。

四不像和一般的鹿一样，雄性有角，雌鹿无角，角像鹿角一样为分叉的骨质角，但有明显的不同：没有眉叉，主干离头部一段距离后，分前后两枝。一般前肢再分成二叉，后肢长而接近垂直于主角上。另外，角的表面有多结节。

四不像的颈有点儿像骆驼那样粗大，但没有骆驼那样长，另外，成鹿的头颈下生有长毛。

四不像的尾巴有些像驴，但没有驴的粗状，尾端生有丛毛，可超过后肢的踝关节。

四不像的蹄同牛一样为偶蹄，但蹄比牛的小，它的四肢较粗，两侧小于牛的小蹄，能着地。

四不像喜欢生活在森林或水草丰盛的沼泽地带，性喜水是它的一个重要的习性。夏天它们喜欢在水中玩耍和游水。它吃食野草和水生植物。

四不像每胎生1头，怀孕期9个半月，出生时约重12千克。它的毛色橘红，并有白斑，30天后，白斑才会消失。雄四不像1周龄时开始长出短角，2周龄时角才分叉，6周龄时发育完成，每年脱换1次。它的角药用价值比鹿角还高。

四不像的家史还有一段故事。四不像早先在我国分布较

广,黄河上下游、长江南北都有它们的足迹。满清皇室在北京市南郊的皇家猎苑曾养有一群。1866年,养在猎苑的麋鹿被英、法、德等国公使、代办等弄走30多只,分别养在欧洲各地动物园里,供人观赏。麋鹿已在外国安家、繁衍后代,尤其在英国和美国生长得很好。1894年,北京遭受洪水,四不像死去不少,直到1900年全部灭绝。1956年之后,英国、美国多次送麋鹿给中国,所以现在我国各地动物园展览的麋鹿,都是新中国成立后又从国外引进来的。

现在,全世界共有1100多头麋鹿,它们都是中国麋鹿的子孙后代。当前国内外的科学家都十分重视饲养麋鹿,并且进行科学研究,加速繁殖麋鹿,相信四不像的麋鹿又将会枝繁叶茂起来。

学舌的奥秘

在动物园里，了哥、八哥和鹦鹉都是善于学舌的鸟。参观者都喜欢逗引它们说一两句话。

了哥和八哥为什么会说话呢？主要是它们的鸣管、喉部、咽、口腔和舌与众不同，其中最主要的是舌头。了哥和八哥的舌头都富有肉质，比较圆滑，能灵活转动，通过人工训练后，都会说出简单的话。了哥学话速度快，口齿伶俐，能发出四个音。八哥要学会说话，则需要训练较长的时间，它的舌头还要通过人工捻圆，才能学会发两个音。它们的鸣声悦耳，又易于驯养，是很好的笼养鸟，给人们的生活增添了乐趣。

了哥和八哥爱吃害虫，如金龟子、蝼蛄、蚱蜢、白蚁等，是人们的良友。同时它们常常十多个一群出现在牛群中，站在草地或牛背上，啄食昆虫及牛身上的牛虻，成了“牛医生”。

人们习惯把八哥称为了哥，这是不对的。虽然它们是同族兄弟，有其相似之处，但毕竟还是有区别的。八哥毛黑色，翼下有白羽，张翅飞翔时，白羽形成八字形，故有“八哥”的称号。八哥有明显的标志，就是头上有冠。了哥的头部和眼下方至耳后方有黄色美丽裸露的皮肤，没有八哥那种明显的头冠，张翼飞翔时翼下也不见特有的八字，仔细区别，就能一目了然。

鹦鹉学舌在鸟类中是超群的，它能模仿主人说“您好”、“谢谢”或其他简短的词。古时候就有“鹦鹉前头不敢言”的说法，怕它听了学舌，泄露天机。由此，古书上就留下了不少关于鹦鹉学舌的神秘传说，像什么“鹦鹉告密破案”等。其实，鹦鹉并不懂得人的语言，只是无意识地善于模仿而已。

鸚鵡的鳴管要比其他鳥類的發達得多，鳴肌尤為發達，能有節奏地伸縮調節鳴音，舌頭肉質也特別厚，舌端極為圓滑，在人為的訓練下，能模仿說出幾個簡單的音節。鸚鵡的家族很龐大，種類很多，不管什麼鸚鵡，都很愛打扮，穿上花花綠綠的衣裳，顯得絢麗奪目。嘴強大彎如鈎，基部具有蠟膜，善於啄食果實或種子，腳強健具爪，善於攀登樹木。由於鸚鵡艷麗多姿，能巧言學舌，所以常被人籠養，供人們觀賞。

在鸚鵡的故鄉澳大利亞，有一個天然鸚鵡園，這裡棲息着上萬只野生鸚鵡，招徠了成千上萬的遊客。每當遊人看到這些種類繁多、體態異常、羽色艷麗的鸚鵡時，就有如置身於一個奇妙的鸚鵡樂園。在這裡更為奇觀的是鸚鵡爭食。當遊客每人手中拿着鸚鵡喜食的食物時，突然間會從四面八方的空中飛來數不清的鸚鵡，有的站在人的肩膀、胳膊和頭頂上，或者在你的周圍、地上，呱呱爭鳴，搶奪食物。這種成千上萬只鸚鵡爭食的宏大場面，實在令人感到驚心動魄。

更為奇怪的是，秘魯首都利馬法院受理了一個特別案件。一個女郎向法院起訴，控告有6只鸚鵡經常以污言穢語羞辱她，最後法院竟以“破壞公共秩序”及“挑起社會衝突”罪，判處6只鸚鵡死刑。說來真是莫名其妙。

最小的鸟

在鸟类中,有一种和辛勤的蜜蜂一样,以采花蜜为生的鸟,飞行时还发出像蜜蜂似的嗡嗡声,因此,人们送它一个名字,叫蜂鸟。它们不但采花蜜似蜜蜂,就是个子也和蜜蜂不相上下,它们的身体长不过5厘米,重1~2克,身上的羽毛也只有900多根,是当今世界上鸟类中最小的了。可是,这种鸟虽小,体温却有43℃左右,心跳每分钟亦可达615次呢。

蜂鸟的故乡在南美洲和北美洲的森林里,它们披着一身鲜艳的羽毛,飞舞在百花丛中,采食花蜜,哺育雏鸟。它们有一个长细的嘴巴,这种嘴巴有些竟比它们的身体还要长。它们竭力扇动着翅膀,飞到花的跟前,然后把嘴巴伸进花里面去,吸吮那黏稠而味甘的花蜜,还能够同时采集花粉和吃掉花上的小虫。

尽管蜂鸟苗条纤细,但是,它的身体结构以及生理机能与其他鸟类一模一样,而且它们还有高超的飞行技术和长途的飞翔本领,绝非其他鸟类所能及,蜂鸟不仅能向前飞,还能向后飞,而且还可以旋转飞行或作垂直起落,比现在的直升飞机还灵巧得多。它不像蜜蜂和蝴蝶那样停落在花蕊和花瓣上,而是像倒立的杂技演员那样,垂直定位,悬在空中,进退自如,真是绝妙无比。

蜂鸟飞行的速度每秒钟可达50米,它们还时常飞到海拔四五千米的高山顶上采集花蜜,更令人惊叹的是有一种红胸蜂鸟,一年要横渡两次浩瀚的墨西哥海湾,一刻不停地飞行800多千米。它们这种高超的飞行绝技,将给航天工作者以很大的启示。蜂鸟飞行时,它们那狭长的翅膀每秒钟振动50~70次。这种长