

科学新视野

KEXUEXINSHIYE

特异习性动物

TEYI XIXING DONGWU



知书达礼
zhishudali 典藏

- 最翔实的记录
- 最精美的图片
- 最详细的解说
- 最震撼的冲击

总动员



YZLI0890073891

KEXUEXINSHIYE

科学新视野

北方联合出版传媒(集团)股份有限公司
万卷出版公司

科学新视野

>>>

特异习性动物总动员



YZLI0890073891

北方联合出版传媒（集团）股份有限公司



万卷出版公司

© 崔钟雷 2010

图书在版编目(CIP)数据

特异习性动物总动员 / 崔钟雷编. —沈阳: 万卷
出版公司, 2010.3

(科学新视野)

ISBN 978-7-5470-0728-0

I. ①特… II. ①崔… 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 030750 号

科 学 新 视 野

出版发行: 北方联合出版传媒 (集团) 股份有限公司
万卷出版公司
(地址: 沈阳市和平区十一纬路 29 号 邮编: 110003)

印 刷 者: 洛阳和众印刷有限公司

经 销 者: 全国新华书店

幅面尺寸: 160mm × 215mm

字 数: 100 千字

印 张: 5

出版时间: 2010 年 3 月第 1 版

印刷时间: 2010 年 3 月第 1 次印刷

责任编辑: 赵鹤鹏

策 划: 钟 雷

装帧设计: 稻草人工作室 

主 编: 崔钟雷

副 主 编: 范秀楠 刘志远 于晓蕊

ISBN 978-7-5470-0728-0

定 价: 15.00 元

联系电话: 024-23284090

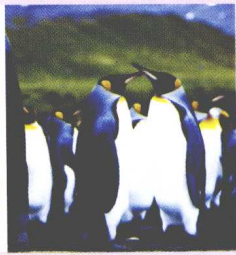
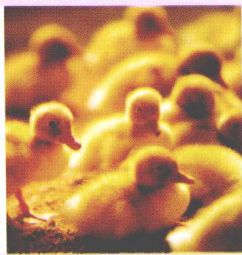
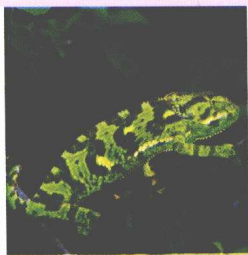
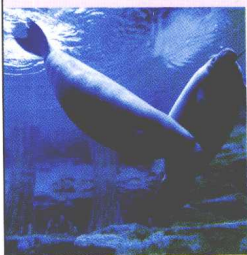
邮购热线: 024-23284050

传 真: 024-23284448

E - mail: vpc_tougao@163.com

网 址: <http://www.chinavpc.com>

FOREWORD F 前言



学知识的积累与发展需要每一代人进行坚持不懈的努力。当今世界,衡量一个国家与民族的综合竞争实力的高低,很大程度上要归结到本民族科学知识的持续发展力上。

青少年是民族的希望与未来,也是科学持续发展力的根本源泉。在新的知识信息时代,他们需要从小学学习知识,培养特长爱好,开阔眼界,积累经验,为长大后向科学进军奠定一个良好的基础。

有鉴于此,编者通过大量的收集与筛选,精心编纂了《科学新视野》系列丛书。本丛书涉及广泛,涵盖宇宙、地理、动物、植物、科技、军事、历史、文化等诸多方面的基础知识点与该学科的最新发展成果与动态。本丛书所选资料翔实新颖,文字简洁生动,体例分类细致入微,通过具体的数据、精美的图片与简洁易懂的准确图说来调动读者的阅读积极性并启发他们的想象力,从而使读者能够快乐阅读、轻松学习。

作为编者,我们衷心希望本丛书能为青少年读者带来求知上的便捷,以利于他们汲取知识、开阔视野。

编者

目 录

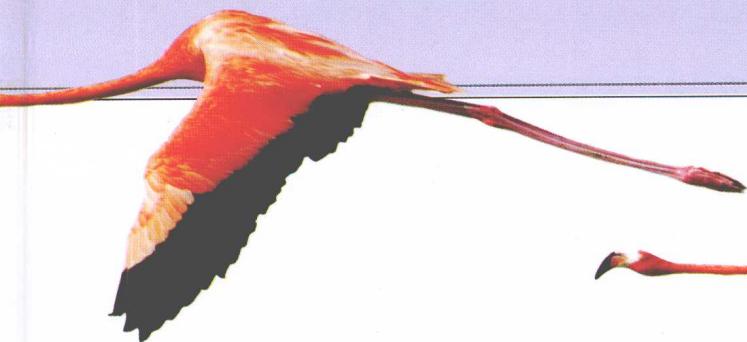


奇异的看家本领

牧羊狒狒	8
能除水草的海牛	10
会筑坝的河狸	12
用“铲子”工作的驯鹿	14
“灭蝗能手”——鸭子	15
变色龙为何会变色	16

建筑工程师——白蚁	18
跳高冠军	20
“牧场功臣”——毛毛虫	22
滚推粪球的“自然界清道夫”	24
动物界的“伪装大师”	24
擅长打洞的穿山甲	26
耐高温的鱼	27
会打捞物品的章鱼	28





神射手——射水鱼	30		
能用鳔呼吸的肺鱼	31		
具有高超飞行技能的飞鱼	32	“空中劫食”的军舰鸟	57
能“发电”的电鱼	34	鸟类魔术师——雷鸟	58
能够在陆地上生存的弹涂鱼	36	鸽子为什么能够远行	
会筑巢的刺鱼	38	却不会走失	60
喜欢“跳龙门”的鲤鱼	39	用超声波定位的蝙蝠	62
深海“钓鱼家”鮫鰈鱼	40	温度调节员——眼斑冢雉	64
“水中的烟雾高手”乌贼	42	从不做窝的杜鹃鸟	66
随波逐流的长袖美人——水母	42	鸟类滑翔机——信天翁	66
能够为自己建造房屋的		最会游泳的鸟	68
海洋生物	44		
“救死扶伤”的海豚	45		
“缝纫”技巧高超的缝叶莺	46		
担任空中警卫巡逻的游隼	48		
午夜卫士——猫头鹰	48		
外形似鸭的鸟	50		
优秀的“高空巡查员”鸛鹳	52		
披有“红色外衣”的火烈鸟	54		
建筑技术高超的灶鸟	56		



目 录



独特的生活习性

食子的老虎	70
雌雄难辨的鬣狗	72
长有奇特育儿袋的袋鼠	74
喜过群居生活的猴子们	76
喜欢睡觉的考拉	78
“讲究卫生”的小浣熊	80
耐寒冷的北极熊	82
兔子也有异食癖	84
以蚂蚁为食的食蚁兽	86
吃素的土拨鼠	86
喜过地下生活的鼯鼠	88
喜欢攀岩的山羊	89



“品性高洁”的蝉	90
蝎子的独特育子方式	92
“永不分离”的鮟鱇鱼	94
抗冻的南极鳕鱼	95
狡猾凶残的狗鱼	97
“水中狼族”食人鱼	98
千里寻乡的鲑鱼	99
雄海马如何孕育后代	100
“为爱而战”的象龟	102
海洋“歌唱家”	104
习惯孤独的犀鸟	106
喜食花蜜的吸蜜鸟	107
“森林医生”啄木鸟	108
“草原清洁工”——秃鹫	110
外形独特的褐马鸡	112
鸳鸯真的“忠贞不渝”吗	114
名副其实的“吸血鬼”—— 吸血蝠	116
喜食田螺的秧鹤	118
不善于飞行的鸵鸟	120



奇异的看家本领

(QIYI DE KANJIA BENLING)

在辽阔的天空、浩瀚的海洋以及宽广的陆地上,生活着许多可爱的动物。它们都在以自己的方式演绎着生命的传奇,它们展示出动物世界的千姿百态,而且它们有些具有奇异的看家本领,无论是在生存还是生活上,它们都表现出了奇异的能力。让我们打开这本书,一起走进动物世界,共同身临其境感受动物世界的神奇魅力吧。

牧羊狒狒

MUYANG FEIFEI

狒狒是灵长目猿猴亚目狭鼻组猴科狒狒属的通称。它们多栖息于热带雨林、稀树草原、半荒漠草原及高原山地,更喜生活在低山丘陵、平原或峡谷峭壁中。狒狒是灵长类中智力较高的一种,因此人们将狒狒训练成人类的好帮手。



狒狒是公认的高智商灵长类动物,于是聪明的人们便训练它们来做帮手。非洲的一些农民就常常训练狒狒来看管羊群。为了让狒狒与羊群彼此熟悉,它们先将狒狒与羊群关在一起一段时间,特别是要让狒狒了解羊群的生活习性和每只羊的生理特征等,以便狒狒在牧羊时能够“得心应手”。这种训练方式取得了很好的效果。

一个农妇有一只忠于职守的“牧羊”狒狒。有一次,一个小偷趁羊群在草场上吃草时,企图偷走一只小羊



狒狒的尾巴较短,
经常翘起来。

狒狒的鼻较长,牙齿锋利,
头部毛较长。



体长 50.8厘米~114.2厘米

体重 14千克~41千克

食性 杂食性

羔，哪知他的举动早已被守在一旁的狒狒看见了。还没等小偷走近羊羔，狒狒就以迅雷不及掩耳之势冲上前去，一边对着小偷龇牙咧嘴地威胁着，一边

对着牧场后面的主人大声怪叫，来引起主人的注意。小偷见状落荒而逃。狒狒这时并不追赶小偷，而是转身将四散的羊群聚拢在一起，一直等到主人赶来。

还有一次，傍晚时农妇将羊群都赶回羊圈关好时，却发现狒狒不见了。农妇感到非常奇怪。农妇决定马上去牧场找找看。就在她准备动身的时候，只听见有狒狒的尖叫声从远处传来，中间还夹杂着一两声山羊的叫声。农妇定睛一看，竟然是狒狒赶着两只半大的山羊回来了。原来，农妇将羊群赶回羊圈时，不小心在路上遗失了两只。狒狒回来后检查山羊的数目，发现少了两只，没有跟主人打招呼，就匆忙往回一路寻找，果然找到了那两只遗失的山羊。

狒狒不但能防贼、查找遗失山羊，而且还可以帮助主人照顾山羊的“生活起居”。每当傍晚羊群回到羊圈之后，狒狒总会抱起一只只小羊羔，将它们送到各自的母亲身边，由羊妈

妈喂它们奶吃。牧羊狒狒真可谓是人类的好帮手。

目 灵长目猿猴亚目

科 狭鼻组猴科

属 狒狒属



能除水草的海牛

NENGCHU SHUICAO DE HAINIU

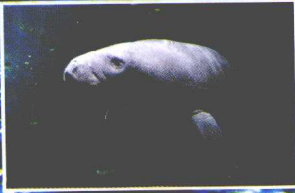
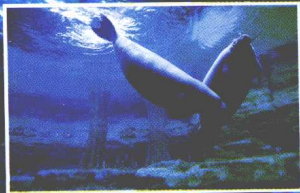
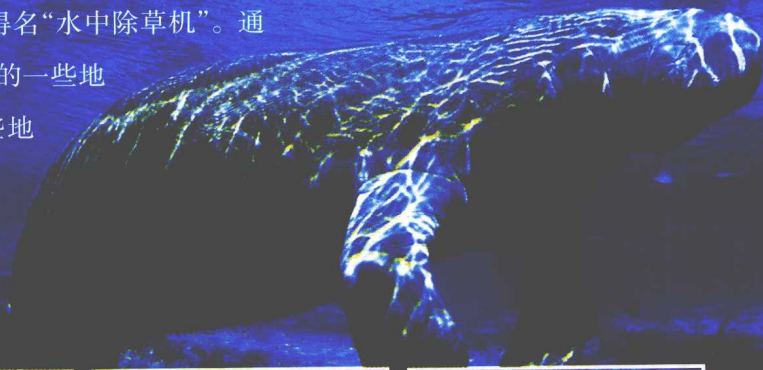


海牛又称儒艮，其外形呈纺锤形，体长为 2.5 米~4.0 米，头很小而头骨很厚。体重为 360 千克左右；海牛皮下储存着大量脂肪，能在海水中保持体温；前肢退化呈桨状鳍肢，没有后肢，但仍保留着一个退化的骨盆；眼睛很小，视觉不佳，但是听觉良好。

海牛有三种，即南美海牛，分布在巴西亚马逊河和委内瑞拉奥里诺科河上游及中游；北美海牛，主要栖息在加勒比海沿岸；西非海牛，分布在西非海岸、浅湾、河流及乍得湖和喀麦隆湖中。

海牛生活在浅海及河口，少数种类栖息在河流中。海牛是海洋中唯一的草食哺乳动物，海牛每天的食草量很大，能吃水草相当体重的 5%~10%。这是因为海牛的肠子很长，有 30 米长，它是典型的草食动物。海牛吃水草通常都是一片一片吃过去，因而得名“水中除草机”。通

常在热带和亚热带的一些地区，海水成灾，这些地方的水草会阻碍水电站发电，堵塞河道和水渠，



体长 2.4 米~2.7 米

体重 400 千克左右

食性 植食性

目 海牛目

科 儒艮科

属 儒艮属

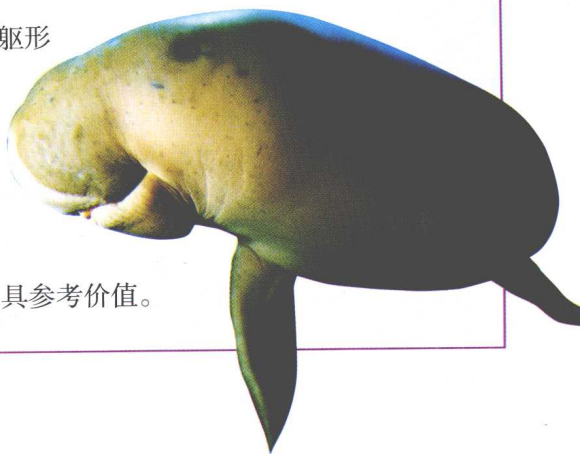
妨碍航行,还给人类带来丝虫病、脑炎和血吸虫病等。海牛在这样的地区用处很大,若果将海牛放入河道,这些问题就都可以解决了。

海牛全身都具有商业价值,除了肉可食用外,1头成年儒艮可提炼 24 公升~56 公升的油,它们的皮肤可制成皮革,而它们致密的骨头被当作象牙的替代品用于雕刻,人类的不断捕猎造成部分地区海牛种群数量急剧地减少。

海牛与陆生牛类一样都是哺乳动物。据考证,海牛原来是生活在陆地上的,不过并不和陆生牛类同宗,它们是大象的远亲。近亿年前,因自然的变迁或缺乏御敌能力而被迫下海谋生。由于长期适应水中环境,其相貌与体型和大象已经没有相同之处了,不过在某些方面仍有共同点,比如它们都身躯庞大,海牛的肤色、皮厚也和大象相似,且均为草食动物。

海牛看起来十分笨拙,实际上很灵活,海牛在水中的游速可达 25 千米/小时。海牛的前肢是运动器官,也能与体躯形成一定角度。雌海牛前肢基部腹侧有一对乳房、位置和人相似。

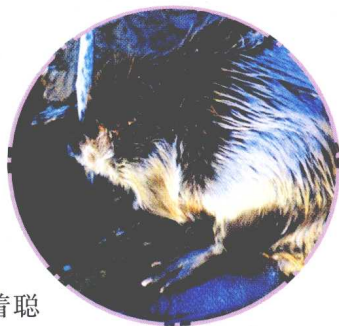
海牛是珍稀海洋哺乳动物,也是我国 43 种濒临灭绝的脊椎动物之一,海牛对于研究生物进化、动物分类等极具参考价值。



会筑坝的河狸

HUI ZHUBA DE HELI

不仅人类中有“工程师”，动物界中也有。它们能修河筑坝，还能伐树搬家。这种动物就是分布于美洲北部、亚洲和欧洲部分地区的河狸。河狸是在水中活动的动物，它们身材矮小，但却凭着聪明的头脑具备了高超精湛的筑坝本领，创造出了很多奇迹。



河狸一般把窝建在水边，主要是为了避开它们的天敌的侵袭。它们的窝极为宽敞，便于储存过冬的食物。在窝里还有松软的床铺，而且窝的透气性极好。河狸建窝很有一套办法，它们先选好地方，确定洞口朝向，然后将树木、泥土、石块等一层层向上堆，堤坝就这样建了起来。

一般情况下，这样的堤坝有上百米长，大约1米高。有一条宽1米、深0.5米的运河位于加拿大马更些河支流的小溪流边，长数百米，运河上有几座水坝都是由树枝和土筑成的。这些运河和水坝都是河狸的杰作。

河狸的皮毛可以防水，保暖效果很好。

在水中，扁扁的尾巴可以帮助它们掌握方向。

小巧的耳朵使得它们在水中的时候不易进水。

河狸的嗅觉十分灵敏。



体长 60厘米~100厘米

体重 17千克~30千克

食性 植食性



目 啮齿目

科 河狸科

属 河狸属

河狸不仅是筑坝高手，还是砍伐树木的能手。河狸是啮齿类动物，有钢锯一般的牙齿，咬断一棵直径为 10 厘米的树只需 15 分钟。河狸虽然有伐树的本领，但是伐好了树木，河狸又是怎样把树送到目的地的呢？聪明的河狸还有一套本领，那就是开凿运河。它们利用水的浮力把木料送到目的地。因为运河的地势高低不同，它们会筑几座水坝在运河上。这样，就保证树木经过的地方都有水。木料被运到一座水坝时，河狸会把木料一端拖上水坝，投入另一段运河中，经过河狸不懈的努力，身长不到 1 米，体重不过 20 千克~30 千克的河狸就能将大的木料顺利地送往目的地了。这样周密的办法，真令人由衷赞叹。

河狸做事是有始有终的，建完大坝之后，它们会世代对大坝进行维护，所以一个大坝能维持很多年。河狸还会根据水位的升降变化来调整筑坝的方法。河狸真是一种极为聪明，又极为勤劳的小动物。

用“铲子”工作的驯鹿

YONG CHANZI GONGZUO DE XUNLU

目 偶蹄目

科 鹿总科

属 驯鹿属

驯鹿是一种环北极分布动物，主要分布在欧亚和北美大陆北部及一些大型岛屿，还有一些人工引进的品种生活在南乔治亚岛上。据考证，我国的驯鹿与贝加尔湖东北部尼布楚河上游温多苔原高地的驯鹿有一定关系。目前，在我国驯鹿只见于大兴安岭东北部林区。驯鹿被印第安人称为“用铲子工作的动物”，因为驯鹿总是用形似铲子的前蹄挖取食物。

驯鹿的主要食物是石蕊，同时也吃一些问荆、蘑菇及木本植物的嫩枝叶。驯鹿的鹿角长着很多枝杈，枝杈多的竟然达 30 个。

驯鹿的蹄宽大扁平，像铲子一样。当鹿蹄踏在泥泞的土地上或者松软的雪地上时，它的趾会伸开，这样就增大了受力面积，免得驯鹿陷在某些地方而不能行动。此外，强壮而灵活的四肢和坚硬宽大的四蹄还能使驯鹿刨开铁锹都难以刨开的坚固的雪层，从深约一米的雪下获取食物。

驯鹿非常耐寒，在寒冷的冬季，它们身上会披上浓密的毛，它们的毛分为两层，外层的毛细长中空，利于保暖，内层绒毛柔软密集，紧贴皮肤。此外，驯鹿皮下长着厚厚的脂肪层，能帮助它们抵御冬季寒冷的气候的侵袭。



体长 100 厘米~125 厘米

体重 90 千克~150 千克

食性 植食性

“灭蝗能手”——鸭子

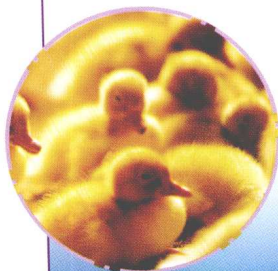
MIEHUANG NENGSHOU YAZI

一直以来蝗虫都是对农作物危害最大的害虫,它们严重破坏庄稼,致使庄稼歉收。所以,人们想出许多办法来对付它们,但效果一直都不佳。在后来的生产生活中,人们发现鸭子能吃掉庄稼中的害虫,于是鸭子成为人们用来对付蝗虫的有力武器。

鸭子的嘴又宽又扁,吃起蝗虫来又快又准。有人曾统计过,一只鸭子一天能吃四百多只蝗虫,同时蝗虫也是鸭子的最佳美餐。

有一次,我国河南、山东等地闹蝗灾,有人提出用鸭子来灭蝗。几万只鸭子被放入庄稼地里,

地里的蝗虫数量便开始迅速减少,养鸭与灭蝗不但各不相误,还能相互影响。如果幼鸭从小吃蝗虫长大,就会长得非常肥壮,会成为最好的肉鸭,并且肉鲜味美。因此,曾有人专门养鸭用来灭蝗,这样既保护了庄稼,又使鸭子长得肥硕。



目 雁形目

科 鸭科

属 鸭属

鸭子的耳朵在其眼睛附近。

宽扁的嘴是鸭子除虫的利器。

鸭子的脚上有蹼,可以在水中自由游动。

体长 30 厘米 ~40 厘米

体重 1 000 克 ~1 500 克

食性 杂食性

变色龙为何会变色

BIANSELONG WEIHE HUI BIANSE



变色龙学名为“避役”，主要生活在马达加斯加非洲的大陆，以及印度等地。变色龙是

一种爬行动物，它总是趴在树枝

上东张西望。变色龙的舌

头非常灵活，在它的舌头上

可以分泌出大量的黏液，这些

黏液可以将其附近的昆虫牢牢粘住。

动物拥有保护色，我们不足为奇，可是大家听说过动物会随周围环境的变化而变色吗？变色龙就是这样的。可是究竟是什么原因令变色龙的体色发生变化呢？科学家们潜心研究，终于找到了准确的答案。

变色龙因其拥有善变的颜色而得名。大家都知道，若变色龙周围的光线、温度、湿

度发生变化，或者它

本身受到惊吓，它皮肤内

的色素细胞的位置就会自动发生变化，从而引起体表颜色发生改变。这是自然界中动物适应生存环境的一种表现。

变色龙的色素细胞都分散在它

体长 17 厘米 ~25 厘米

体重 90 克 ~180 克

食性 肉食性