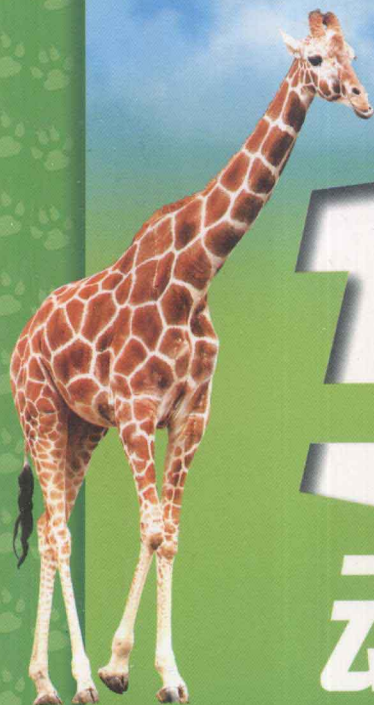




100

中国儿童发现探索科普丛书

动物奥秘

彩
图
版

庞凤 编著



吉林出版集团
北方妇女儿童出版社

图书在版编目(C I P)数据

100 动物奥秘 / 庞凤编著. — 长春 : 北方妇女儿童出版社, 2010. 10
(中国儿童发现探索科普丛书)
ISBN 978-7-5385-5030-6

I. ①1… II. ①庞… III. ①动物—儿童读物 IV.
①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 187209 号

图片提供:

北京全景视觉网络科技有限公司
广州集成图像有限公司



中国儿童发现探索科普丛书

100 动物奥秘

编 著 庞 凤
出 版 人 李文学
责任编辑 赵 凯 于 潇
封面设计 袁 丁 韩冬鹏
开 本 889mm×1194mm 1/12
印 张 9
版 次 2010 年 11 月第 1 版
印 次 2010 年 11 月第 1 次印刷

出 版 吉林出版集团 北方妇女儿童出版社
发 行 北方妇女儿童出版社
地 址 长春市人民大街 4646 号
邮编: 130021
电 话 总编办: 0431-85644803
发行科: 0431-85640624
网 址 www.bfes.cn
印 刷 长春方圆印业有限公司

ISBN 978-7-5385-5030-6 定价: 13.80 元

版权所有 侵权必究 举报电话: 0431-85644803



中国儿童发现探索科普丛书



动物奥秘

庞风 编著



吉林出版集团

北方妇女儿童出版社



编者的话

浩瀚的宇宙中隐藏着无穷的奥秘，神秘的大自然更以其鬼斧神工创造着一个又一个奇迹，而人类社会在发展过程中也留下了一座座里程碑，成为人类历史上不朽的传奇。整个世界就像一个奇妙的万花筒，它不停地旋转，吸引着我们去探索、学习。

《中国儿童发现探索科普丛书》是一套专为儿童量身打造的科普读物，共 20 册，内容包罗万象，以知识性、科学性、趣味性为出发点，涉及宇宙、自然、动物、恐龙、兵器、飞机、舰船等各方面百科知识。每册书包含 100 个内容，每个内容又包含几个知识点，条理清晰，知识全面，以图文并茂的形式进行科学编

排。让孩子能够更清晰、深刻地理解和记忆,在获得知识的同时,还能开阔眼界,拓展思维,是孩子课外阅读的好伙伴。

《100 动物奥秘》一书以全新的视角与准确、生动的文字,带你进入缤纷的动物世界,感受它们的神奇与美丽。书中对于每一种动物的生活习性都做了详细、专业的解说。在这里,你不仅可以了解各种动物的类属、分布范围、生活习性,还可以看到每种动物与众不同的特点。精美的实景野外动物图片和权威性的文字说明将会让孩子在开拓视野的同时更加贴近美妙的大自然。



目

录



哺乳动物

可爱的精灵

——猫·····8

人类最忠实的朋友

——狗·····9

善于奔跑的兔子·····10

勤勤恳恳的牛·····11

奔跑健将——马·····12

庞大的家族

——鼠·····13

唯一会飞的哺乳动物

——蝙蝠·····14

森林里的小精灵

——松鼠·····15

钢针倒竖的刺猬·····16

百兽之王——老虎·····17

草原之王——狮子·····18

陆地上最大的动物

——象·····19

中国国宝——大熊猫·····20

动物界的“巨人”

——长颈鹿·····21

爱吃鱼的棕熊·····22

身穿金色外衣的金丝猴·····23

团结协作的狼·····24

短跑冠军——猎豹·····25

狡猾的狐狸·····26

身穿条纹装的斑马·····27

灵长动物中的“巨人”

——大猩猩·····28

勇敢的战士

——狒狒·····29

善于跳跃的袋鼠·····30



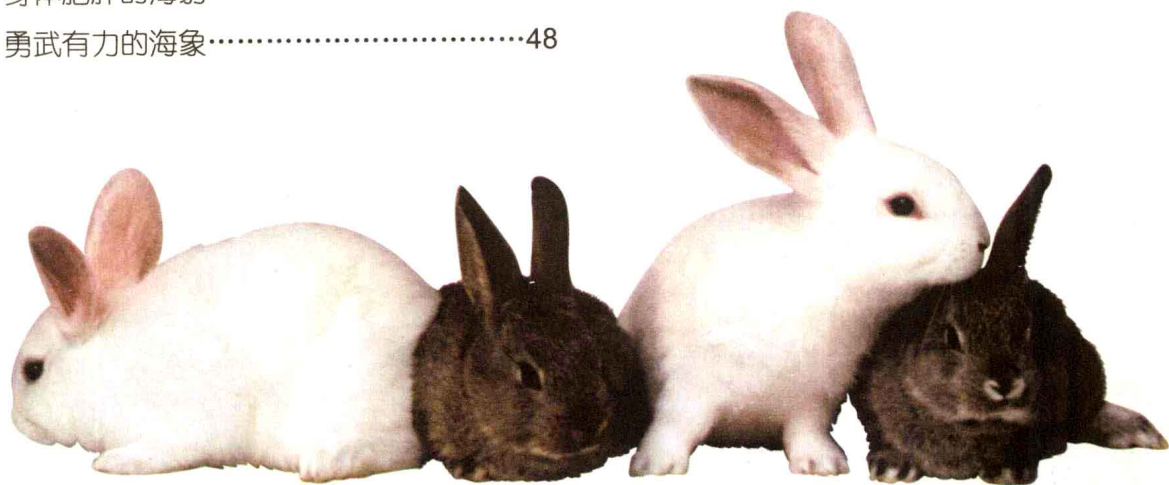
古老而神秘的鸭嘴兽·····	31
沙漠之舟——骆驼·····	32
大嘴巴河马·····	33
爱睡觉的树袋熊·····	34
爱干净的浣熊·····	35
陆地“坦克”	
——犀牛·····	36
草原精灵——羚羊·····	37
身穿铠甲的犰狳·····	38
爱吃蚂蚁的食蚁兽·····	39
身上开花的梅花鹿·····	40
北极霸王——北极熊·····	41
世界上最大的动物	
——蓝鲸·····	42
海洋害兽——虎鲸·····	43
哺乳动物中的潜水冠军	
——抹香鲸·····	44
聪明的海豚·····	45
海中狮王——海狮·····	46
身体肥胖的海豹·····	47
勇武有力的海象·····	48

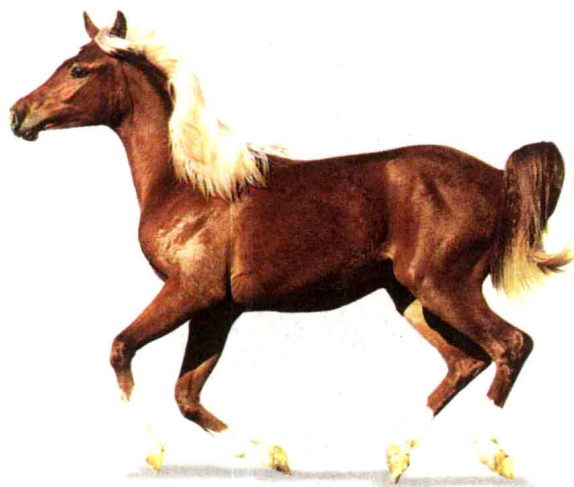


鸟类

和平的象征

——鸽子·····	49
报春使者——燕子·····	50
森林歌唱家——黄鹂·····	51
叽叽喳喳的麻雀·····	52





森林医生——啄木鸟·····	53
捕鼠能手——猫头鹰·····	54
集体迁徙的大雁·····	55
百鸟之王——孔雀·····	56
纯洁的“女神” ——白鹭·····	57
爱情的象征 ——鸳鸯·····	58
善于滑翔的信天翁·····	59
最小的鸟——蜂鸟·····	60
空中千里眼——鹰·····	61
姿态优美的天鹅·····	62
鸟类中的“表演艺术家” ——鸚鵡·····	63

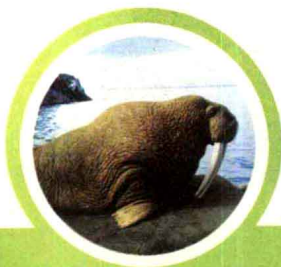
嘴巴最大的鸟

——巨嘴鸟·····	64
捕鱼能手——鸛鵒·····	65
大海上的精灵 ——海鸥·····	66
优雅仙子——丹顶鹤·····	67
红色天使——火烈鸟·····	68
南极绅士——企鹅·····	69
最大的鸟——鸵鸟·····	70



节肢动物

翩翩起舞的蝴蝶·····	71
飞行之王——蜻蜓·····	72
勤劳的蜜蜂·····	73
身穿斑纹外衣的瓢虫·····	74
数量最庞大的昆虫 ——蚂蚁·····	75
能鸣善斗的蟋蟀·····	76
弹跳健将——蝗虫·····	77
大自然中的“歌唱家” ——蝉·····	78
可恶的吸血鬼 ——蚊子·····	79





传播病菌的苍蝇·····80

捕虫神刀手

——螳螂·····81

全副武装的捕食者

——蝎子·····82

织网高手——蜘蛛·····83



爬行动物和两栖动物

无腿也能走的蛇·····84

最大的爬行动物

——鳄鱼·····85

善于伪装的蜥蜴·····86

捕虫高手——青蛙·····87

最大的两栖动物

——大鲵·····88



海洋动物

海洋杀手——鲨鱼·····89

最大的鱼——鲸鲨·····90

海中刺球——刺鲀·····91

狼牙鲢——海鳗·····92

海中的“马”

——海马·····93

海中蝙蝠——鳐鱼·····94

长寿的海龟·····95

海中鸳鸯——蝴蝶鱼·····96

海中“小丑”——小丑鱼·····97

鸠占鹊巢的寄居蟹·····98

最大的虾——龙虾·····99

施放烟幕的乌贼·····100

最大的贝类——砗磲·····101

海中“雨伞”——水母·····102

海中葵花——海葵·····103

海底建筑师——珊瑚·····104

分身有术的海星·····105

海中人参——海参·····106

最简单的多细胞动物

——海绵·····107



可爱的精灵——猫

māo yǐ jīng bèi rén láii xùn huà le 3500 nián, tā men xíng dòng mǐn jié,
猫已经被人类驯化了 3500 年，它们行动敏捷，
shàn yú tiào yuè fēi cháng kě ài xiàn zài yǐ jīng chéng wéi quán shì jiè hěn duō jiā tíng
善于跳跃，非常可爱，现在已经成为全世界很多家庭
zhōng de chǒng wù
中的宠物。

• 奇特的猫眼 •

māo de yǎn qiú bǐ rén de duǎn ér yuán xiē shì yě jiǎo dù yě bǐ rén
猫的眼球比人的短而圆些，视野角度也比人
yǎn gèng kuān kuò māo de tóng kǒng kě yǐ suí guāng xiàn qiáng ruò ér kuò dà huò
眼更宽阔。猫的瞳孔可以随光线强弱而扩大或

shōu bì zài qiángguāng xià māo de tóng kǒng kě
收闭。在强光下，猫的瞳孔可

yǐ shōu suō chéng yī tiáo
以收缩成一条

xiàn ér zài hēi àn
线，而在黑暗

zhōng yòu kě yǐ zhāng de
中，又可以张得

yòu yuán yòu dà
又圆又大。



小档案

分类：哺乳纲-食肉

目-猫科

栖息地：世界各地

主要食物：老鼠、鱼、
小鸟等



• 超强的平衡能力 •

māo nǎo de píng héng kòng zhì néng lì hěn qiáng cóng gāo chù tiào xià
猫脑的平衡控制能力很强，从高处跳下

shí néng tōng guò wěi ba bǎo chí zhuì luò shí shēn tǐ de píng héng zài
时，能通过尾巴保持坠落时身体的平衡，再

lì yòng hòu jiǎo qiáng jiàn de jī ròu hé jiē shí de guān jié jiù kě yǐ
利用后脚强健的肌肉和结实的关节就可以

mǐn jié de tiào yuè jí shǐ zài gāo kōng zhōng luò xià yě kě zài kōng zhōng
敏捷地跳跃，即使在高空落下也可在空中

gǎi biàn shēn tǐ de zī shì qīng yíng zhǔn què de luò dì
改变身体的姿势，轻盈准确地落地。

人类最忠实的朋友——狗

小档案

分类：哺乳纲-食肉目-犬科

栖息地：世界各地

主要食物：肉及植物



gǒu bèi chēng wéi rén lèi zuì zhōng shí de péng you tā men de tīng jué hěn
狗被称为“人类最忠实的朋友”，它们的听觉很
líng mǐn yī yǒu dòng jìng jiù huì shù qǐ ěr duo qīng tīng kě yǐ yòng yú kàn jiā
灵敏，一有动静就会竖起耳朵倾听。可以用于看家
hù yuàn dǎo máng bǔ liè xù mù jiāo tōng chù lì jūn jǐng yòng tú děng
护院、导盲、捕猎、畜牧、交通畜力、军警用途等。

• 舌头的妙用 •

gǒu de shēn tǐ biǎo miàn méi yǒu hàn xiàn tā men de hàn xiàn zhǎng
狗的身体表面没有汗腺，它们的汗腺长
zài shé tou shàng suǒ yǐ zài yán rè de xià tiān wéi le wéi chí zhèng
在舌头上。所以，在炎热的夏天，为了维持正
cháng tǐ wēn gǒu zhǐ hǎo shēn chū tā men cháng cháng de dài yǒu rè
常体温，狗只好伸出它们长长的、带有热
qì de shé tou lái sǎn fā quán shēn de rè liàng qí shí jí
气的舌头，来散发全身的热量。其实，即
shǐ bú zài xià tiān gǒu zài jù liè yùn dòng zhī hòu yě jīng cháng
使不在夏天，狗在剧烈运动之后，也经常
huì shēn chū shé tou lái tiáo jié tǐ wēn
会伸出舌头来调节体温。

• 灵敏的听觉和嗅觉 •

gǒu de tīng jué hěn líng mǐn yī
狗的听觉很灵敏，一
yǒu dòng jìng jiù huì shù qǐ ěr duo qīng
有动静就会竖起耳朵倾

tīng tīng jué néng lì gāo yú rén lèi de bèi néng fēn biàn chū yuǎn fāng de shēng yīn gǒu
听，听觉能力高于人类的4倍，能分辨出远方的声音。狗
de bí zi hěn dà jī hū zhàn qù tā zhěng gè miàn bù de sān fēn zhī èr
的鼻子很大，几乎占去它整个面部的三分之二。
gǒu de xiù jué yě fēi cháng líng mǐn duì qì wèi de mǐn gǎn dù hěn gāo jù
狗的嗅觉也非常灵敏，对气味的敏感度很高。据
kē xué cè shì gǒu néng xiū chū duō wàn zhǒng bù tóng de qì wèi
科学测试，狗能嗅出200多万种不同的气味。



善于奔跑的兔子

tù zi shì yì zhǒng cǎo shí jiā chù yǎn jīng hěn dà bìng qiě tū chū wěi ba
兔子是一种草食家畜，眼睛很大并且突出，尾巴
hěn duǎn shàn yú tiào yuè pǎo de hěn kuài liǎng zhī ěr duo cháng cháng de fēi cháng
很短，善于跳跃，跑得很快，两只耳朵长长的，非常
kě ài
可爱。



小档案

分类：哺乳纲-兔形目-兔科

栖息地：欧、亚、非、南北美洲荒漠、荒漠化草原、热带疏林、干草原和森林

主要食物：柔软的植物和各种草、小树的树皮及一些灌木

·长长的耳朵·

tù zi zhǎng zhe yì duì cháng cháng de ěr
兔子长着一对长长的耳
duo fēi cháng líng huó kě yǐ xuán zhuǎn zhè
朵，非常灵活，可以旋转360°，这

yàng tā jiù kě yǐ fēn biàn chū zuì xì wēi de shēng yīn
样它就可以分辨出最细微的声音。

yīn wèi tù zi méi yǒu hàn xiàn suǒ yǐ zài yán rè de xià
因为兔子没有汗腺，所以在炎热的夏

jì ěr duo jiù chéng le tā men zuì hǎo de sǎn rè gōng jù
季，耳朵就成了它们最好的散热工具。

·不同颜色的眼睛·

tù zi yǎn jīng de yán sè yǔ tā men de pí máo yán sè yǒu guān xì hēi tù zi de yǎn jīng shì hēi sè de
兔子眼睛的颜色与它们的皮毛颜色有关系，黑兔子的眼睛是黑色的，
huī tù zi de yǎn jīng shì huī sè de bái tù zi de yǎn jīng shì tòu míng de yīn
灰兔子的眼睛是灰色的，白兔子的眼睛是透明的。因

wèi bái tù yǎn jīng lǐ de máo xì xuè
为白兔眼睛里的毛细血

guǎn fǎn shè le wài jiè guāng xiàn suǒ yǐ
管反射了外界光线，所以

tòu míng de yǎn jīng huì chéng xiàn hóng sè
透明的眼睛会呈现红色。



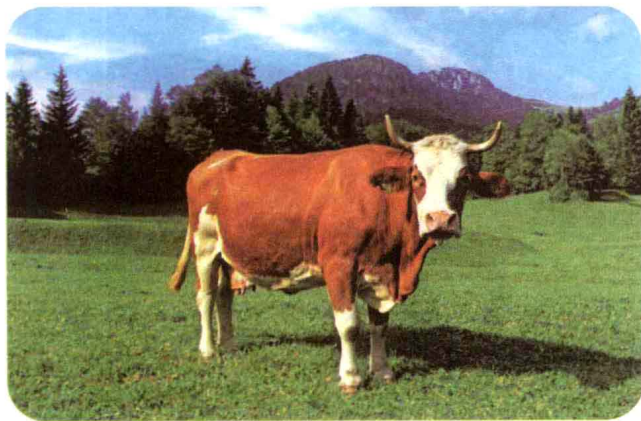
勤勤恳恳的牛

小档案

分类：哺乳纲-偶蹄目-牛科

栖息地：除南极、北极之外的世界各地

主要食物：杂食



jìn rù kǒu zhōng zài jìn xíng xì jiǎo hòu chōng fèn xiāo huà
进入口中再进行细嚼后充分消化。

niú shì rén men shēng huó zhōng cháng jiàn de dòng wù zì gǔ zhì jīn niú bèi
牛是人们生活中常见的动物，自古以来，牛被
guǎng fàn yīng yòng yú nóng gēng jiāo tōng jūn shì děng gè gè lǐng yù
广泛应用于农耕、交通、军事等各个领域。

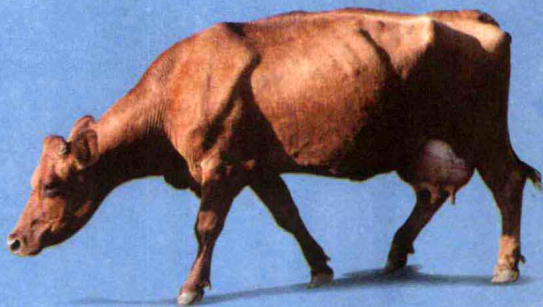
·反刍·

niú zài xiū xi shí zuǐ ba zǒng shì bù tíng de jǔ jué qí shí
牛在休息时，嘴巴总是不停地咀嚼，其实
zhè shì niú zài fǎn chú niú wèi yóu liú wèi wǎng wèi bàn wèi hé zhòu
这是牛在反刍。牛胃由瘤胃、网胃、瓣胃和皱

wèi sì shì zǔ chéng niú chī cǎo de shí hou méi
胃四室组成，牛吃草的时候，没
jiáo suì de shí wù jiù zàn shí chū cún zài liú wèi
嚼碎的食物就暂时储存在瘤胃
zhōng shí wù zài liú wèi fā jiào fēn jiě zài jìn
中，食物在瘤胃发酵、分解，再进
rù wǎng wèi qí zhōng de cū cǎo shí wù shàng fú
入网胃，其中的粗糙食物上浮，
cì jī liú wèi qián tíng hé shí dào gōu yǐn qǐ nǐ
刺激瘤胃前庭和食道沟，引起逆
ǒu fǎn shè jiāng cū cǎo shí wù nì xíng jīng shí dào
呕反射，将粗糙食物逆行经食道

·不停摆动的尾巴·

niú de wěi ba zǒng shì bù tíng de yáo lái bǎi
牛的尾巴总是不停地摇来摆
qù nà shì tā men zài qū gǎn wén yíng lái bǎo hù
去，那是它们在驱赶蚊蝇，来保护
zì jǐ
自己。



奔跑健将——马

小档案

分类:哺乳纲-奇蹄目-

马科

栖息地:世界各国

主要食物:杂草

mǎ sì zhī qiáng jiàn shàn yú bēn pǎo zài gǔ dài céng shì nóng yè shēng chǎn
马四肢强健、善于奔跑,在古代曾是农业生产、
jiāo tōng yùn shù hé jūn shì déng huó dòng de zhǔ yào dòng lì hái shì xiàn dài ào yùn huì
交通运输和军事等活动的主要动力,还是现代奥运会
zhōng wéi yī yī zhǒng cān jiā bǐ sài de dòng wù
中唯一一种参加比赛的动物。

• 记忆牢固 •

mǎ de jì yì lì fēi cháng qiáng bú dàn néng
马的记忆力非常强,不但能
jì de céng jīng fā shēng de shì qing hái néng rèn de
记得曾经发生的事情,还能认得
jīng cháng zǒu guò de lù zhè shì yīn wèi mǎ néng tōng
经常走过的路。这是因为马能通
guò tīng xiù hé shì déng gǎn jué qì guān xíng chéng láo
过听、嗅和视等感觉器官,形成牢
gù de jì yì suǒ yǐ yǒu lǎo mǎ shí tú de
固的记忆,所以有“老马识途”的
sú yǔ
俗语。



• 站着睡觉的马 •

mǎ yóu yě mǎ xùn huà ér lái jì chéng le yě mǎ zhàn
马由野马驯化而来,继承了野马站
zhe shuì jiào de xí xíng yě mǎ shì shí cǎo dòng wù méi yǒu
着睡觉的习性。野马是食草动物,没有
jiān lì de yá chǐ hé jiǎo zhuǎ rú guǒ tǎng xià shuì jiào yī
尖利的牙齿和脚爪。如果躺下睡觉,一
dàn yǒu měng shòu xí jī yào fáng wèi huò táo pǎo jiù lái bù jí
旦有猛兽袭击,要防卫或逃跑就来不及
le suǒ yǐ yě mǎ yǎng chéng le zhàn zhe shuì jiào de xí guàn
了。所以,野马养成了站着睡觉的习惯。



庞大的家族——鼠

小档案

分类：哺乳纲-啮齿目-鼠科

栖息地：除南极外的世界各地

主要食物：杂食

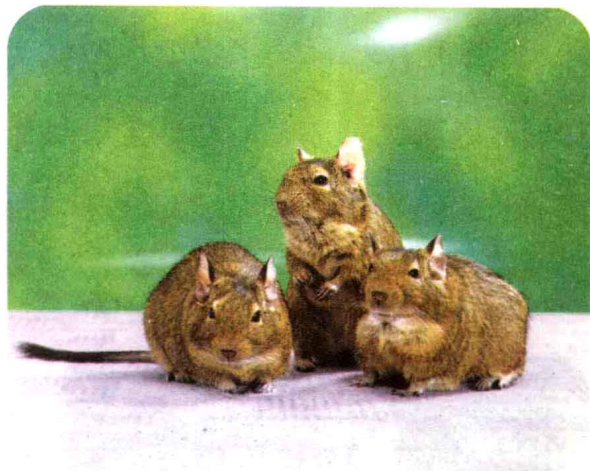
shǔ de zhǒng lèi hěn duō yǒu duō zhǒng cháng jiàn de yǒu hè jiǎ
鼠的种类很多，有 1700 多种，常见的有褐家鼠、黄胸鼠、黑家鼠、小家鼠、巢鼠、仓鼠、田鼠等。

• 家鼠 •

shǔ lèi zhōng wǒ men zuì shú xī de shì jiā shǔ sù chéng lǎo
鼠类中我们最熟悉的是家鼠，俗称老鼠。老鼠眼睛小，视力很差，耳廓不大，但听

jué què hěn líng mǐn
觉却很灵敏。

xiù jué fā dá néng xún zhe qì wèi zhǎo dào shí wù lǎo
嗅觉发达，能寻着气味找到食物。老鼠的上下颌各有一对门齿，一个星期可以长出几毫米。老鼠要用咬啮硬物的方式来磨掉不断生长的门齿，才能抑制门齿的生长。



• 超强的生命力 •

shǔ lèi de shēng mìng lì jí qiáng fán zhí xùn sù chú nán
鼠类的生命力极强，繁殖迅速，除南极外，世界各地的地面、地下、树上、水中都能生存，平原、高山、森林、草原以至沙漠地区都有它们的踪迹。





唯一会飞的哺乳动物——蝙蝠

biān fú shì wéi yī zhēn zhèng huì fēi de bǔ rǔ dòng wù shēn tǐ de dà xiǎo
蝙蝠是唯一真正会飞的哺乳动物，身体的大小

hé lǎo shǔ chà bu duō zhǐ gǔ mò duān dào hòu zhī jí wěi zhī jiān zhǎng zhe báo ér
和老鼠差不多，指骨末端到后肢及尾之间，长着薄而

rǎo ruǎn de yǐ mó suǒ yǐ néng fēi xiáng
柔软的翼膜，所以能飞翔。

• 蝙蝠的“雷达” •

biān fú bù tóng chéng dù shàng dōu yǒu huí shēng dìng wèi xì
蝙蝠不同程度上都有回声定位系

tǒng yīn cǐ yǒu huó léi dá zhī chēng jiè zhù zhè yí xì
统，因此有“活雷达”之称。借助这一系

tǒng bù jīn néng pàn bié fāng xiàng wèi zì shēn fēi xíng lù xiàn
统，不仅能判别方向，为自身飞行路线

dìng wèi hái néng biàn bié bù tóng de kūn chóng huò zhàng ài wù jìn xíng yǒu xiào
定位，还能辨别不同的昆虫或障碍物，进行有效

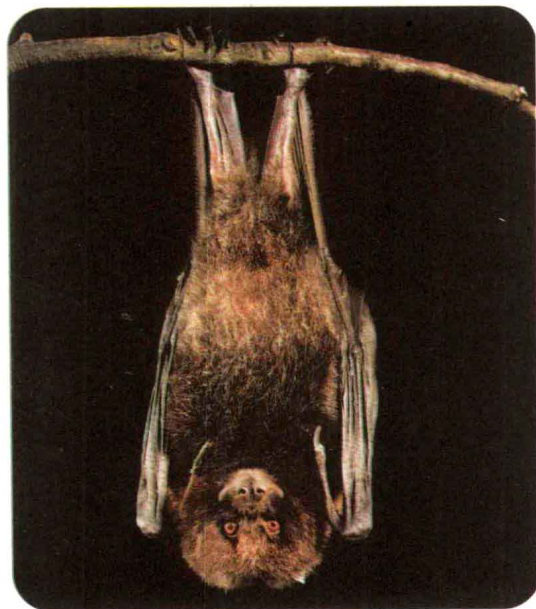
de zhuī bǔ huò huí bì
的追捕或回避。

小档案

分类：哺乳纲-翼手目-啮齿类

栖息地：除南北极及一些边远的海洋小岛屿外的世界各地

主要食物：昆虫，植物的果实、花粉和花蜜，热带美洲的吸血蝙蝠以哺乳动物或鸟类的血液为食



• 倒挂休息 •

biān fú tōng cháng xǐ huān qī xī yú gū lì de dì
蝙蝠通常喜欢栖息于孤立的地

fāng rú shān dòng fèng xì dì dòng huò jiàn zhù wù nèi yě
方，如山洞、缝隙、地洞或建筑物内，也

yǒu qī yú shù shàng yán shí shàng de biān fú zhǐ de mò duān
有栖于树上、岩石上的。蝙蝠趾的末端

yǒu zhuǎ xiū xi de shí hòu yòng yí gè shí fēn qí tè de zī
有爪，休息的时候用一个十分奇特的姿

shì dào guà qǐ lái bái tiān tā men kě yǐ gōu zài shù
势倒挂起来。白天，它们可以钩在树

gān fáng yán děng dì fāng shuì dà jiào yè jiān shì tā men chū
干、房檐等地方睡大觉，夜间是它们出

lái huó dòng de zuì jiā shí jī
来活动的最佳时机。

森林里的小精灵——松鼠

小档案

分类：哺乳纲-啮齿目-松鼠科

栖息地：中国东北等地、俄罗斯西伯利亚、蒙古、朝鲜半岛、日本及欧洲

主要食物：以松子、橡子等干果及种子为主，有时也吃昆虫、蚁卵和其它小动物

sōng shǔ yě jiào huī shǔ zhǎng zhe máo róng róng de cháng wěi ba cháng

松鼠也叫“灰鼠”，长着毛茸茸的长尾巴，长14~

lǐ mǐ wéi tǐ cháng de sān fēn zhī èr yǐ shàng kàn shàng qù fēi cháng kě ài

21厘米，为体长的三分之二以上，看上去非常可爱。

• 贮食本能 •

sōng shǔ yǒu chǔ

松鼠有储

cún shí wù de běn

存食物的本

néng qiū jì hóng sōng zǐ chéng

能，秋季红松子成

shú shí sōng shǔ huì kǒu hán sōng zǐ yùn sòng dào ān quán de dì fang

熟时，松鼠会口含松子运送到安全的地方

cáng qǐ lái jǐ lì huò shí jǐ lì yì duī mái zài dì xià liú

藏起来，几粒或十几粒一堆，埋在地下，留

zuò yuè dōng shí wù dōng tiān dà dì suī rán bèi jī xuě fù gài

作越冬食物。冬天大地虽然被积雪覆盖，

dàn sōng shǔ réng néng háo bú fèi jìn de zhǎo dào suǒ cáng shí wù

但松鼠仍能毫不费劲地找到所藏食物。



• 可爱的进食方式 •

sōng shǔ cóng bú zài wō lì chī shí ér shì zuò zài shù

松鼠从不在窝里吃食，而是坐在树

zhī shàng miàn xiàng tài yáng qián zhī bào zhe shí wù sòng rù kǒu

枝上，面向太阳，前肢抱着食物送入口

zhōng jīn jīn yǒu wèi de jǔ jué pǐn cháng shí ér shù ěr cè

中，津津有味地咀嚼品尝，时而竖耳侧

tīng shí ér zhuǎn dòng shuāng yǎn huán gù sì zhōu jǔ zhǐ huá

听，时而转动双眼环顾四周，举止滑

jī lìng rén fā xiào

稽，令人发笑。