

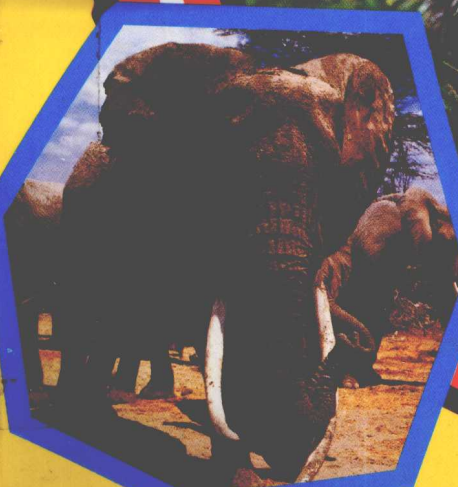


儿童百科图鉴

DONGWU DE AOMI

动物的奥秘

主编/[日本] 富士自然动物园协会 今泉忠明 翻译/罗虹
日本动物科学研究所所长



图书在版编目(CIP)数据

动物的奥秘 / (日) 今泉忠明著; 罗虹译. —成都: 四川
少年儿童出版社, 2010.4

(儿童百科图鉴)

ISBN 978-7-5365-4937-1

I. ①动… II. ①今… ②罗… 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064106号

(Simplified Chinese title)

Copyright © 1994 by Child Honsha Co., Ltd.

First published in Japan in 1994 under the title

“CHILD BOOK KODOMO HYAKKA – DOUBUTSU FUSHIGI ZUKAN”

by Child Honsha Co., Ltd.

Simplified Chinese translation rights arranged with Child Honsha Co., Ltd.

through Japan Foreign-Rights Centre & Bardon-Chinese Media Agency

日本Child Honsha出版社通过日本对外版权中心和博达著作权代理有限公司, 授
权四川少年儿童出版社在中国大陆地区出版发行本书的中文简体字译本。

四川省版权局著作权合同登记号: 图进字21-2008-85号

出品人: 王建平
责任编辑: 连 益
封面设计: 周筱刚
责任校对: 韩 晴
责任印制: 王 春



动物的奥秘



出版: 四川出版集团 (成都市槐树街2号)
四川少年儿童出版社
印刷: 成都金星彩色印务有限公司
发行: 全国新华书店
开本: 1/16
印张: 7
成品尺寸: 266mm × 215mm
版次: 2010年5月第1版
印次: 2010年5月第1次印刷
印数: 1-10 000册
书号: ISBN 978-7-5365-4937-1
定价: 28.00元



儿童百科图鉴

DONGWU DE AOMI

动物的奥秘

主编 / [日本] 富士自然动物园协会 今泉忠明
日本动物科学研究所所长

翻译 / 四川大学锦城学院外语系翻译中心 罗 虹



NLIC2970562670

目录

狮子为什么会长鬃毛?4

■答案 ●鬃毛是雄性成年的象征 ●群居 ●狮子爸爸保护大家 ●狮子妈妈猎取食物 ●吓人的爪子和獠牙 ●野生猫的同科

为什么猫的眼睛在晚上也看得见东西?10

■答案 ●猫爱干净 ●身居高处也毫不在意 ●变种猫的同科 ●猫的动作

海獭为什么会仰面浮在水面上呢?14

■答案 ●四肢的作用 ●浮在海面的秘密 ●在海草做的床上沉睡 ●贪吃的海獭 ●海獭·黄鼠狼的同科 ●灵猫·鼬狗的同科

狗为什么会摇尾巴?20

■答案 ●尾巴表达心情 ●保持平衡的尾巴 ●热的时候,会伸出舌头 ●冲着陌生人叫 ●用小便来打招呼 ●变种狗的同科 ●野生狗的同科

熊是怎样抓鱼的?26

■答案 ●什么都吃 ●冬天要冬眠 ●幼崽 ●不怕被蜜蜂蜇 ●熊的同科

熊猫只吃竹子吗?30

■答案 ●熊猫的家在竹林中 ●熊猫幼崽是粉红色的 ●擅长爬树 ●全世界不足两千只 ●熊猫的同科



大猩猩为什么要拍胸脯?35

■答案 ●大猩猩的动作 ●每天都睡不同的床 ●大猩猩的生活 ●大猩猩爸爸的背部是白色的 ●大猩猩的食物 ●大猩猩·无尾猴的同科

猴子是在给同伴捉跳蚤吗?39

■答案 ●日本猴群 ●泡温泉 ●洗食物的猴子 ●用颊囊装食物 ●带坐垫的屁股 ●日本猴·长尾猴的同科 ●卷尾猴的同科 ●狢猴的同科 ●狐猴的同科

蝙蝠为什么能在夜间飞行?45

■答案 ●听声音的原理 ●蝙蝠的同科

鼯鼠是怎样挖土的?47

■答案 ●鼯鼠的同科 ●长鼻鼯 ●树鼯

河狸为什么要垒坝呢?48

■答案 ●尾巴的作用 ●河狸的同科

鼯鼠是怎样飞行的?51

■答案 ●鼯鼠的同科

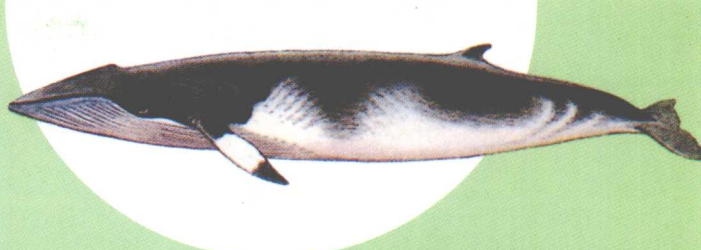
为什么松鼠的尾巴那么蓬松?53

■答案 ●把食物装在颊囊里 ●松鼠的同科 ●老鼠·豪猪的同类

为什么兔子的耳朵那么长?57

■答案 ●用大耳朵来散热 ●短耳朵兔 ●红眼睛的兔子 ●兔子也喝水 ●通过粪便摄取营养 ●兔子·鼠兔的同科 ●变种兔的同科





树懒真的很懒吗?61

■答案 ●虫子栖息在毛层里 ●树懒的同科

牛的嘴为什么老在不停地咀嚼呢?88

■答案 ●牛什么时候产奶 ●牛的同科
●牛·羚羊的同科 ●羊的同科

食蚁兽一天能吃多少只蚂蚁呢?63

■答案 ●食蚁兽·犰狳的同科 ●土豚 ●穿山甲

考拉总是待在树上吗?93

■答案 ●考拉的活動領域 ●能够自己消毒的考拉
●考拉·有袋动物的同科

大象的长鼻子是用来干什么的?64

■答案 ●鼻子也可以当杯子用 ●象牙也可以当做武器
●大耳朵的作用 ●大象的生活 ●大象的同科
●蹄兔的同科 ●儒艮·海牛的同科

袋鼠的幼崽总是待在育儿袋里吗?97

■答案 ●袋子的构造 ●尾巴的作用 ●擅长跳跃
●拳击 ●袋鼠的同科 ●鸭嘴兽·针鼹

犀牛有几只角?70

■答案 ●角折断后可以再生 ●吃的食物不同,嘴的形状也不同
●特别喜欢在泥里打滚 ●犀牛的好伙伴 ●犀牛的同科 ●獬的同科

海豹的幼崽都是白色的吗?101

■答案 ●海豹的同科 ●潜入水底找寻食物
●海狮·海狗的同科

为什么马在奔跑的时候会哧哧地响?74

■答案 ●马喜欢的食物 ●马奔跑的姿态 ●马的同科

鲸为什么会喷水?104

■答案 ●齿鲸和须鲸 ●幼崽靠吃奶长大 ●唱歌的鲸
●“旅行”的鲸 ●鲸·海豚的同科

河马擅长游泳吗?78

■答案 ●用粪便做路标 ●河马的同科 ●野猪的同科
●猪的同科

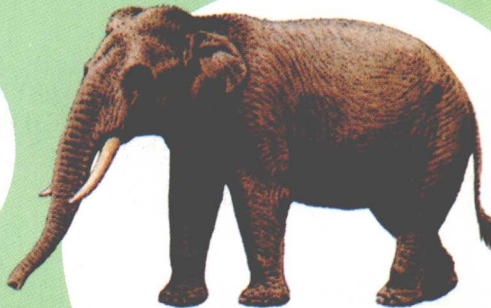
在动物园里好好观察一下.....110

为什么长颈鹿的脖子那么长?81

■答案 ●伸长的舌头 ●喝水很困难 ●幼崽也有角
●用脖子比力气 ●长颈鹿的同科 ●骆驼的同科

为什么只有雄鹿会长角呢?85

■答案 ●鹿角的再生 ●年龄和角的关系 ●鹿的同科



狮子为什么会长鬃毛？

一只有着蓬松的鬃毛并且很帅气的
狮子爸爸，带着幼崽在草丛中休息。
只有狮子爸爸才会长鬃毛。





为了让身体看起来大些。

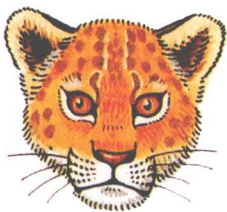
狮子爸爸们（雄性狮子）为了保护狮群，会与敌人进行战斗。鬃毛可以使它们的身体看起来更大些，以此来吓唬敌人，而且还可以保护身体，以防遭到敌人的爪子和獠牙的袭击。

► 雄性狮子有鬃毛，所以看起来比雌性狮子大得多。

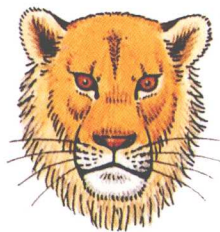


● 鬃毛是雄性成年的标志

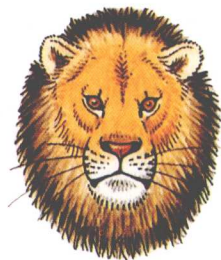
小狮子都没有鬃毛。雄性狮子从2岁开始长鬃毛，鬃毛长齐后，就是出色的成年雄狮了。



刚出生不久，没有鬃毛。身上有斑点。



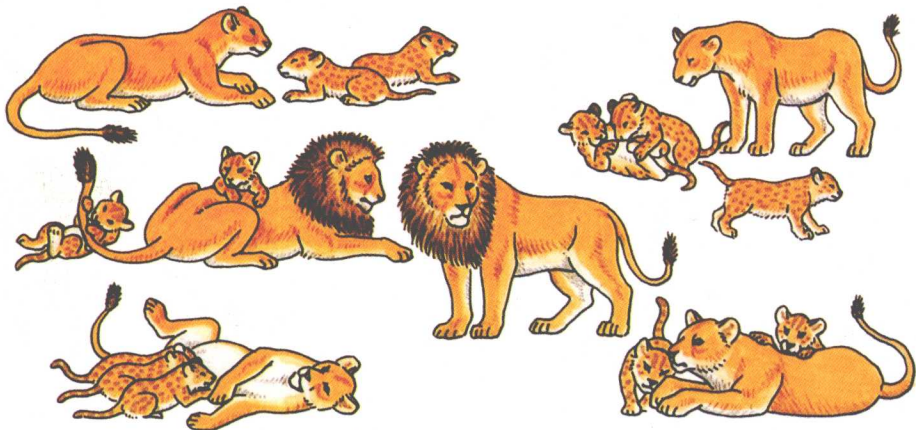
2岁开始长鬃毛。



5~6岁时，鬃毛长齐。

● 群居

狮群有1~2头成年雄性狮子，4~5头雌性狮子，以及它们的幼崽。群居生活可以更好地保护它们的孩子，也可以一起捕食大的猎物。



有鬃毛的幼崽

小猎豹的背上有鬃毛，模仿性情粗暴的蜜獾的样子，来保护自己。

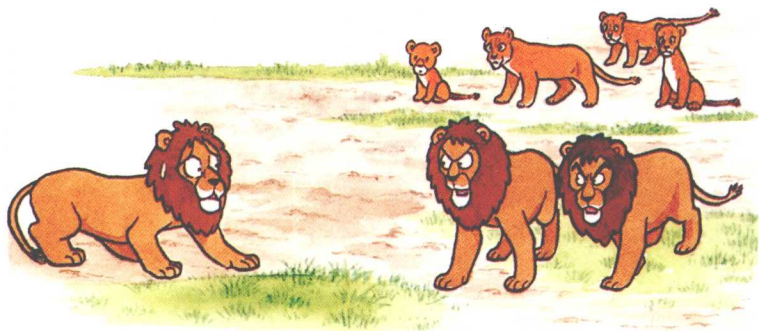
▼ 蜜獾

▼ 小猎豹



● 狮子爸爸保护大家

狮子爸爸为了保护大家的生命以及住处而跟敌人战斗。在同一群体里的狮子爸爸们会和睦相处。

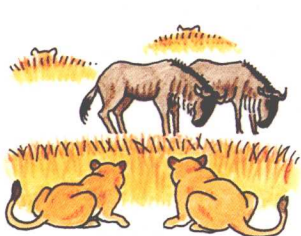


▲ 狮子爸爸平时总是在悠闲地睡觉。

● 狮子妈妈猎取食物

猎取食物则是妈妈们（成年雌性狮子）的任务。通常是大家一起合作去猎取食物。

狮子群猎取食物的方法



① 大家一起围着猎物。



② 其中几只开始围攻。



③ 一直埋伏着的雌狮一起出击，抓住猎物。



▲ 小狮子们看着妈妈们捕猎，然后记住捕获猎物的方法。

● 吓人的爪子和獠牙

爪子和獠牙是狮子捕食猎物最有力的武器。

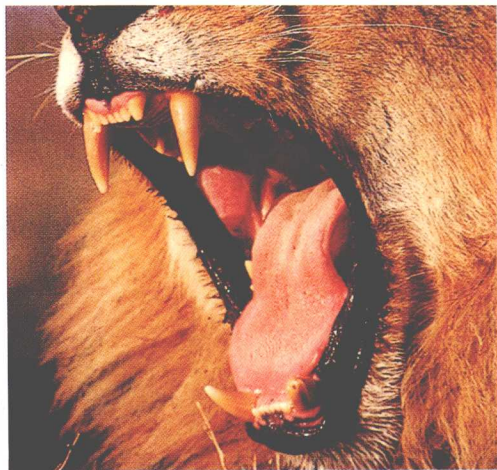
狮子跑的时候，为了不发出声音，它们的爪子通常是缩着的，而在袭击猎物的时候爪子就会伸出。它们的獠牙特别锋利，可以很容易地把肉撕开。



缩着爪子



伸出爪子



▲ 用大的獠牙撕开肉，然后吞下去。

●野生猫的同科

●老虎的身体

耳朵
圆圆的，很小。

眼睛
可以清楚地知道猎物的距离。黑暗中
也看得清楚。

虎牙
因为要吃肉，所
以很锋利。

脚
大大的脚上有很
锋利的爪子。

◀虎

- ◆身长140~280cm
- ◆分布在西伯利亚，印度，东南亚，伊拉克，中国
- ◆森林

条纹
在森林和野外不
易被发现。



赛跑冠军猎豹



生活在陆地上的生物中，跑得最快的是猎豹，3秒左右就能够跑100米。但是它们不能够跑太久。

◀黑豹

*和豹子是同科，身体颜色呈黑色。



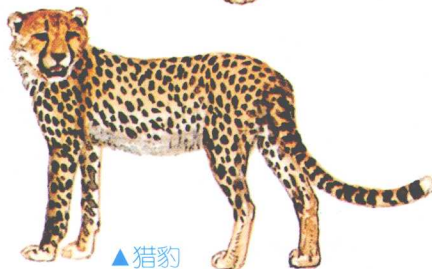
▶豹子

- ◆90~190cm
- ◆非洲，中东和近东，南亚，中国等。
- ◆森林和树林，多石的草原和山上。



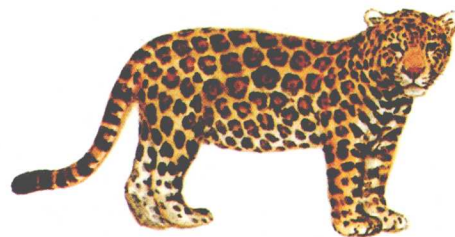
▲狮子

- ◆140~250cm
- ◆非洲，印度
- ◆草原



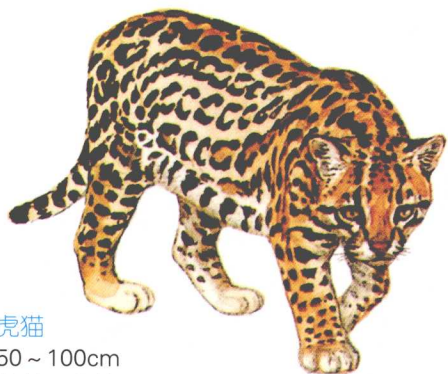
▲猎豹

- ◆130~150cm
- ◆非洲，中东和近东，印度 ◆草原



▲美洲豹

- ◆120~180cm
- ◆北美，中美，南美
- ◆森林和树林



▲虎猫
◆50 ~ 100cm
◆北美，中美，南美
◆森林和树林，灌木丛



▲数猫
◆90 ~ 100cm
◆非洲 ◆草原



▶猯猫
◆70 ~ 110cm
◆欧洲，北亚，北美
◆森林和树林



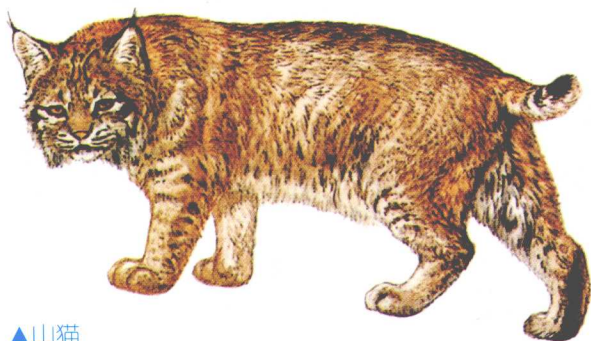
▲长尾虎猫
◆45 ~ 75cm
◆中美，南美
◆森林和树林

擅长游泳的猫

砂鸟猫的趾间有蹼，所以擅长游泳。它们的食物是鱼类。



▲渔猫
◆65 ~ 75cm ◆印度，东南亚
◆河滩



▲山猫
◆65 ~ 100cm ◆北美，墨西哥
◆森林和树林，沙漠，多石的山，草原



▲利比亚山猫
◆47 ~ 75cm
◆阿拉伯，非洲
◆矮树林，沙漠



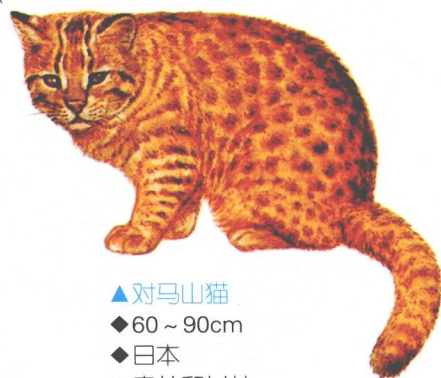
▲西表山猫
◆约55cm ◆日本西表岛 ◆森林和树林



▶豹猫
◆40 ~ 60cm
◆东亚，南亚，中国
◆树林和丘陵

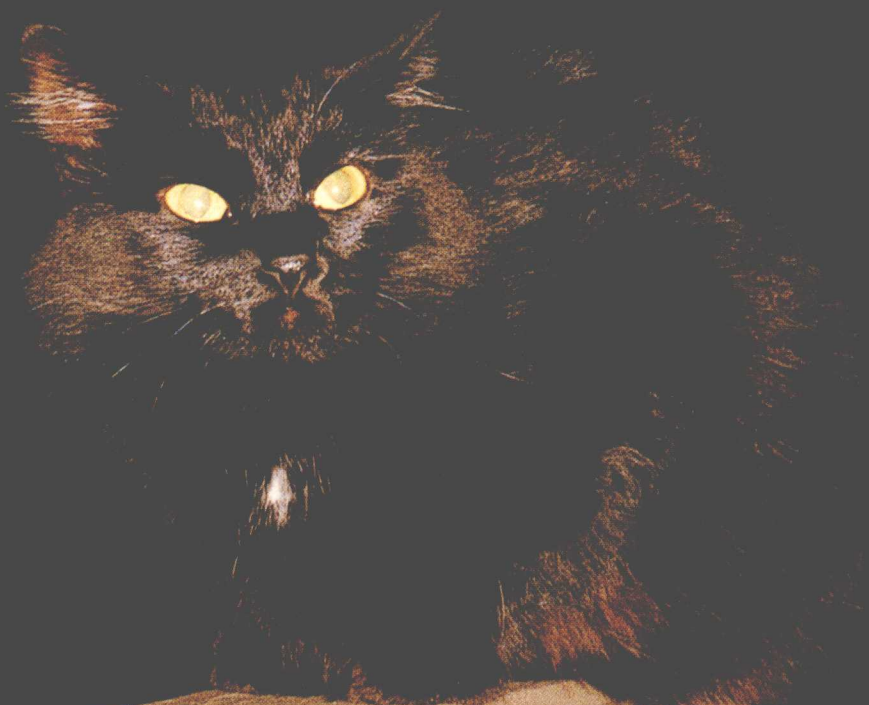


▲美洲狮
◆100 ~ 180cm ◆北美，南美
◆森林和树林，沙漠，多石的山



▲对马山猫
◆60 ~ 90cm
◆日本
◆森林和树林

为什么猫的眼睛在晚上也看得见东西？



在黑暗的地方，猫的眼睛闪闪发光。
虽然这么暗，但是它们的眼睛还是能够看见东西。

黑暗中发光的猫眼



可以捕捉到很微弱的光线。

猫的眼睛内部有个特殊的膜，可以反射光线。通过这个膜反射的光线，即使在黑暗的地方，猫的眼睛也看得清楚。但是，在完全没有光线的地方，猫的眼睛也会什么都看不见。



▲黑暗的地方，放大瞳孔，让更多的光线进入眼睛。



▲明亮的地方，为了避免光线过多地进入眼睛，缩小瞳孔。

●猫爱干净

猫每天都要梳毛。它们会用舌头舔或是用爪子拍，把身体弄整洁，而且还不忘梳理胡须。



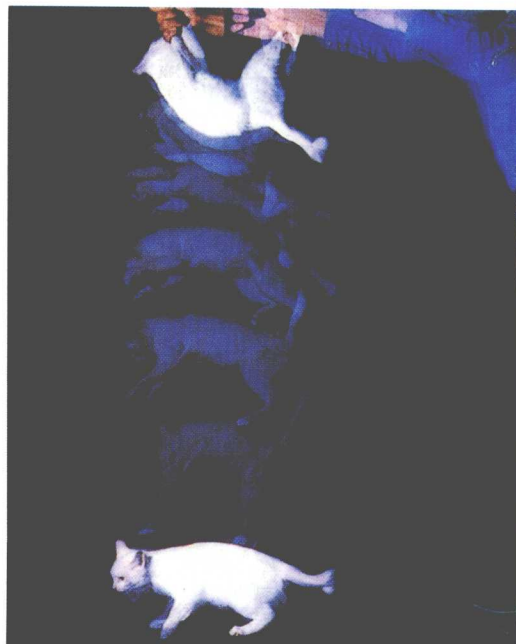
►舔身体，把自己收拾干净的猫。



●身居高处也毫不在意

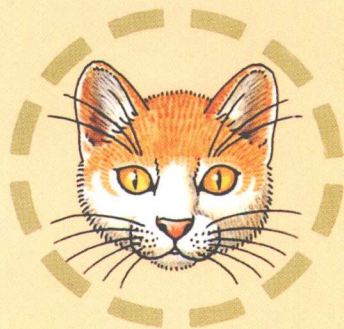
猫从高处掉落，仍然能够稳稳地着地。这是因为猫耳朵内部保持平衡的部位很发达。

猫落地的方法



可以轻松通过狭窄的地方

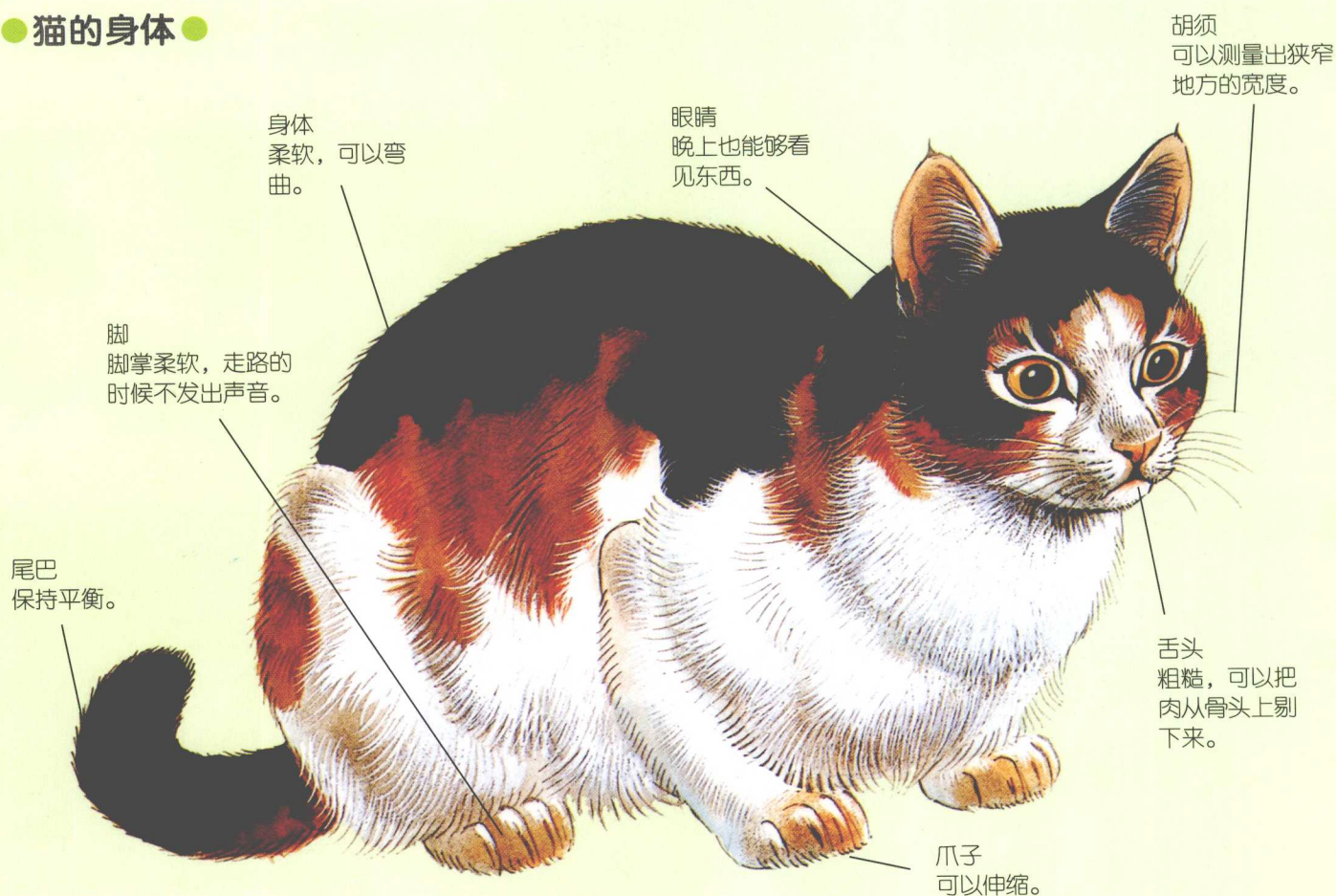
猫的胡须长在嘴的周围和眼睛上面。它们可以通过胡须测量狭窄地方的宽度。



▲虚线围着的圆圈就是猫可以轻松通过的宽度。

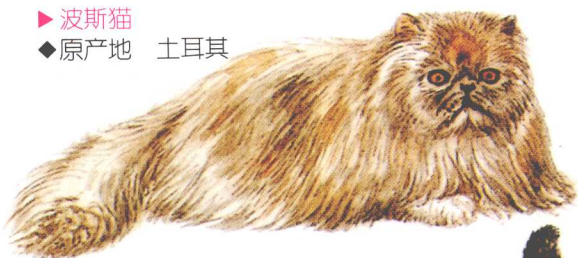
● 变种猫的同科

● 猫的身体 ●



► 波斯猫

◆ 原产地 土耳其



► 美国短毛猫

◆ 原产地 美国



◄ 俄罗斯蓝猫

◆ 原产地 俄罗斯



▼ 日本猫

◆ 原产地 日本



► 暹罗猫

◆ 原产地 泰国



► 喜马拉雅猫

◆ 原产地 美国



猫的动作

猫会做出很多动作，将身子蹭人或物，或是拱起身体，通过这些动作来将自己的心情传递给同伴或敌人。



▲玩耍也是很重要的学习。

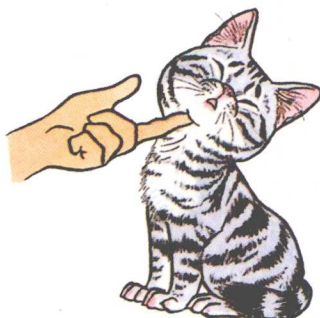


▲肚子朝上睡觉的小猫。

▼磨爪子。



▼打呼噜。



▼生气。



▲睡觉。



▼用身子蹭人的腿。

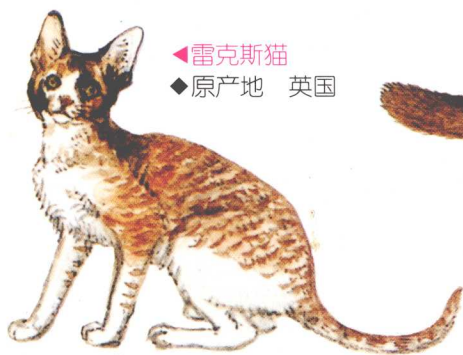


▲玩耍。



◀雷克斯猫

◆原产地 英国



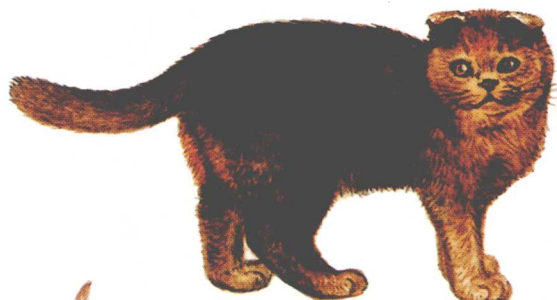
▼缅因库恩猫

◆原产地 美国



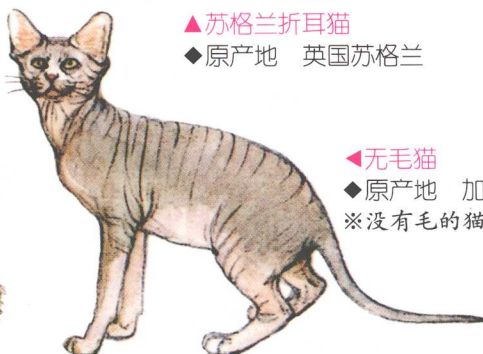
▲苏格兰折耳猫

◆原产地 英国苏格兰



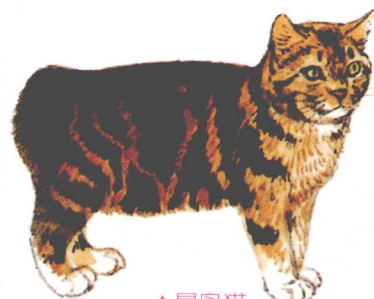
◀无毛猫

◆原产地 加拿大
※没有毛的猫。



▲曼岛猫

◆原产地 英国曼岛



◀阿比西尼亚猫

◆原产地 埃塞俄比亚



海獭为什么会仰面浮在水面上呢？

海獭总是仰面浮在水面上的。吃东西和喂奶的时候，它们都是仰面的。



仰面浮在水面上的海獭

