



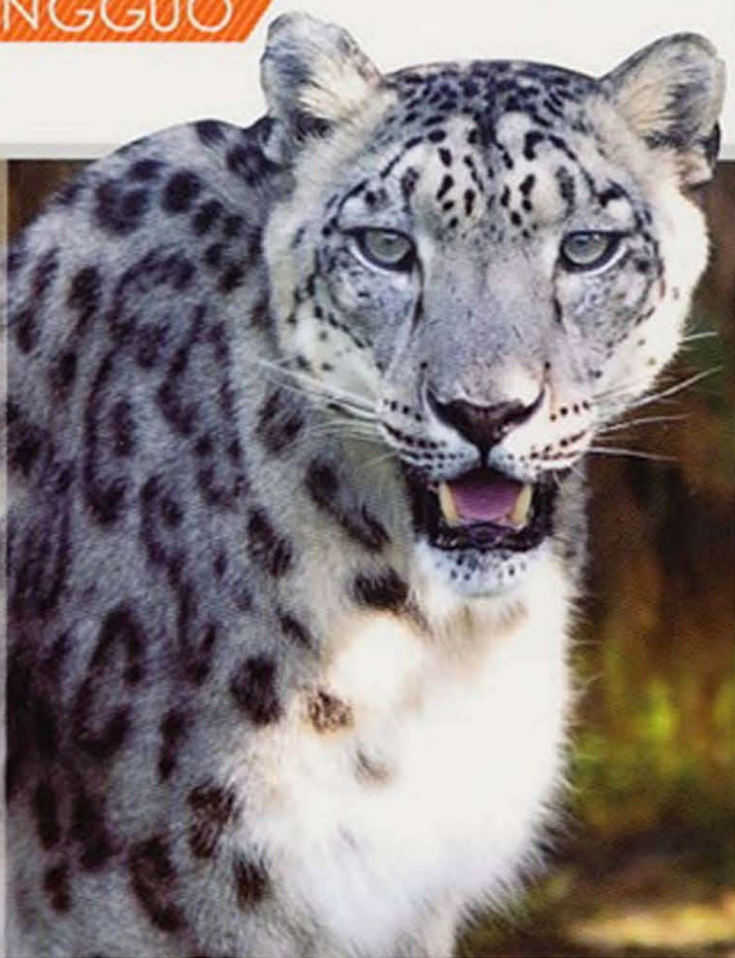
走近科学：生物世界丛书

ZOUJIN KEXUE: SHENGWU SHIJIE CONGSHU

神秘的兽类王国

SHENMI DE SHOULEI WANGGUO

◆ 图文并茂 ◆ 热门主题 ◆ 创意新颖 ◆



>>> “走近科学”让我们了解科学的精神，具有科学的思想，激励我们使用科学的方法，学到科学的知识。人的生命和大自然息息相关，让我们走进多姿多彩的大自然，了解各种生物的故事踏上探索生物的旅程。

—— 本书编写组◎编



中国出版集团
世界图书出版公司



前言

每当人们谈起野兽时，很自然想到豺、狼、虎、豹这一类大型食肉动物，他们可能还没有想到像老鼠、蝙蝠、刺猬、鼯鼠等这些小型动物也是兽类。兽类即哺乳类，起源于爬行动物，因胎生、恒温、神经系统发达、哺乳育幼而得名。兽类体貌千姿百态，个体大小悬殊，体表被真毛，口腔有异型牙，生活空间广阔，运动机能发达，适应各种环境，成为动物王国中昌盛强壮的主将。

兽类是当今世界上适应力最强、分布范围最广的一类动物，从空中到地面，从极地到赤道，从陆地到水中，从地上到地下无不有其踪迹。其基本特征是：1) 胎生；2) 哺乳；3) 体表被毛发；4) 具皮肤腺；5) 恒温。

兽类的捕食方式多种多样。凶猛的猫科动物有发达的犬齿和可以伸缩的利爪，大多采用潜伏突袭，等猎物走近突然发动攻击；犬科动物依靠敏锐的嗅觉和耐力，集体出动，长时间追逐猎物，以众凌强；水獭、海豹在水中依靠快速游泳捕捉鱼类；穿山甲挖开蚂蚁洞，用有唾液的细长舌头粘捕蚂蚁；灵长类动物用灵活的前肢摘取野果、树叶；大象活动灵巧的长鼻子像手一样，用来卷取青草、树叶，也能吸水；蝙蝠在飞行中张嘴捕捉飞虫；熊猫则以竹叶为主要食物。

兽类的视觉同鸟类相比，很不发达，有些兽类仅能分辨很少几种颜色，有的干脆就是色盲，但夜间活动的兽类大多具备极好的夜视能力。兽类的听觉和嗅觉非常灵敏。同伴之间大多靠嗅觉进行联系。有些兽类将自己的粪便、尿液排泄在固定地点，或把腺体分泌物涂抹在树干上，传递划分



领域、寻找配偶的化学信息。叫声在很多兽类中也是重要的通讯方法。长臂猿每天清早要大声啼叫；狼在夜间用悠长的嚎叫联络同伴；生活在海洋中的鲸和海豚有特殊叫声；海豚还用超声波来侦察周围情况；蝙蝠在黑暗中完全依靠“听觉”来观察周围环境和捕食。

兽类对周围环境有着高度的适应性，一旦环境发生变化，就必须调整自身与环境的关系方能生存下去。因此，在它的长期进化过程中，兽类几乎占据了地球上陆地、天空、海洋所有的空间，并在形态、生理、行为等方面产生了很大差异，衍生出许多特化的种类。

本书旨在向读者揭开兽类王国的神秘面纱，感受它们的生存技能和鲜为人知的家族秘闻。



目录

Contents

第一章 陆地上凶狠的猎手

- 1 不畏搏斗的山狮
- 2 凶猛聪明的狼獾
- 3 凶残而机警的豺
- 8 寒冷地带的猎手——猞猁
- 9 神出鬼没的野猪
- 10 令人生畏的吸血蝠
- 12 凶狠残忍的狼
- 19 极地枭雄——北极狼
- 21 狡猾诡异的狐狸
- 24 极地上的杀手——北极狐
- 26 狡黠敏捷的赤狐
- 30 陆地小动物的克星——银黑狐
- 32 草原枭雄——鬣狗
- 37 貌似温和的杀手——棕熊
- 39 高山雪地上的猛兽——雪豹
- 41 兽中之王——虎
- 44 海陆两栖的空中霸主——虎头海雕

- 45 北极主宰——北极熊

- 48 凶残敏捷的金钱豹

第二章 高等的灵长动物

- 50 表情最丰富的猴子——猕猴
- 56 峨眉山上的“猴居士”——藏酋猴
- 62 人类的“近亲”——猩猩
- 63 会扔石头的动物——狒狒
- 65 最小的猴——眼镜猴
- 66 尾巴比身长——松鼠猴
- 67 用手臂荡秋千——长臂猿
- 68 长着“猪尾巴”的猴——豚尾猴
- 71 学者命名的灵长动物——白头叶猴
- 75 有“神猴”之称的叶猴——长尾叶猴
- 77 最美丽的灵长目动物——金丝猴

第三章 凶悍威猛的猫科动物

目

录



83 森林之王——虎

86 东北虎

87 华南虎

87 孟加拉虎

89 印支虎

90 苏门答腊虎

90 威武兽王——狮

95 非洲狮

96 亚洲狮

96 凶猛之王——豹

97 金钱豹

98 猎豹

101 云豹

101 雪豹

102 美洲豹

104 白狮

105 里海虎

第四章 温和的食草哺乳动物

106 沙漠之舟——野骆驼

110 用香味传情的动物——原麝

114 最美丽的鹿类——梅花鹿

117 体形高大似骏马的鹿——马鹿

119 珍贵的鹿类——白唇鹿

123 乖巧的食草者——水鹿

126 世界上体形最大的鹿——驼鹿

130 失而复得的珍兽——麋鹿

132 草原上的瑰宝——黄羊

135 身披“软黄金”的珍兽——藏羚

138 双角巨大无比的动物——盘羊

143 面部长美丽花纹的温顺动物——大羚羊

144 安第斯山脉走动的黄金——驼羊

145 喜爱游泳的大嘴动物——河马

148 森林中的小精灵——狍

150 东非丛林的长角羚

第五章 熊科家族探秘

151 憨态可掬的大熊猫

159 机敏善攀的小熊猫

161 巨型食肉兽——棕熊

164 冰雪世界的霸主——北极熊

171 机敏的黑熊

175 袖珍可爱的马来熊

176 南美洲的眼镜熊

176 “离异”式的美洲黑熊

177 生活在东南亚的懒熊

178 活泼可爱的浣熊

182 白鼻浣熊

183 中美蓬尾浣熊

183 食蟹浣熊

184 藏马熊



185	蜜 熊	193	欧洲野牛与美洲野牛的区别
第六章 桀骜不驯的野牛王国		193	印度野牛
188	野牛的种类和习性	195	爪哇野牛
188	家牛的祖先——原牛	196	野牦牛
189	欧洲野牛	198	珍贵的白牦牛
191	美洲野牛	198	阿尔塔米拉野牛

目

录

.....



第一章 陆地上凶狠的猎手

不畏搏斗的山狮

敏捷、温和、稀少的猫科动物是美洲山狮。它们的祖先曾在整个北美洲自由自在地生活。

山狮在和平、安宁的环境中生活。它们是一种不合群的动物。一年中只有在发情期才与配偶聚会2个星期。3个月以后，通常在春末夏初时。母山狮在山洞里或在某一隐蔽的地方生下小山狮。



山狮虽温和但很擅搏斗

山狮是一种温和的动物，如果肚子不饿，它不会与人类或其他动物发生冲突。但是当它处于困境或走投无路的时候。它能为了生存去拼命。尤其在母山狮保护小山狮的时候，它更具有危险性。

山狮不是由于残忍而捕杀猎物，只有在饥饿和需要喂养小山狮的时候，它才去捕捉猎物。像多数食肉动物一样，山狮吃最容易得到的猎物。在北美洲西部的荒野地带，山狮最喜欢吃的猎物是黑尾鹿。

山狮的食物不仅仅限于大猎物，当它们捕捉不到麋和鹿的时候，也捕食大量的小型哺乳动物，比如长耳野兔、林鼠和松鼠。如果能捕捉到草原狼的话，它也吃。



山狮是一种隐居的、适应性很强和聪明机灵的动物。今天的山狮只栖息在亚热带的森林中、干旱的沙漠地带、沼泽地里和 30 多米高的丘林中。

山狮很善于游泳，也善于奔跑，每小时能跑 60 多千米。山狮能从 12 ~ 13 米高的树上或悬崖上往下跳，站着也能跃过 7 米的高度。

山狮在与其他动物搏斗中不会失败。但它害怕人类。现在山狮已退居到人类难以到达的偏远地区。

凶猛聪明的狼獾

狼獾常常跟踪猎人，一有机会就巧妙而有步骤地将猎人的猎物抢走。即使陷阱中没有猎物，它们也要偷吃饵料，有时候甚至吃掉捕兽网。

要捉到狼獾并不容易，狼獾的警觉性太高了，其狡猾程度不亚于狐狸。有时候，一只狼獾就能破坏一个猎人的整个狩猎计划，迫使猎人转移到别的地方去。

成年狼獾的体重在 25 千克左右，看上去它很像是熊和臭鼬的混血儿。实际上，狼獾是生活在地面上最大的鼬鼠类动物。

狼獾在生儿育女的时候，才在它们的领地上安下一个固定的窝，一般情况下，它们的窝都是临时性的，它们往往把其他动物遗弃的洞穴改成自己的窝。



狼 獾

狼獾经常把气味熏人的分泌液蹭在食物上，以证明它们对食物的所有权，其他动物闻到这种气味便不再去碰那些食物了。



虽然狼獾生活在冬季最漫长、最寒冷的地带，但它们却没有冬眠。冬天的恶劣气候为狼獾的捕食活动创造了条件，在大雪的掩护下，狼獾可以出其不意地捕捉鱼和它夏天不易捉到的动物。



狼獾常把分泌液蹭在食物上

狼獾有着小熊一样的

力气，又像鼬鼠一样狡猾、凶猛。它可以攀高、挖洞、游泳，即使是在世界上最恶劣的条件下，它也能够生存。但是狼獾相对来说仍属于稀有动物。在同一个地区，狼獾的数量只是山猫的 7%。对绝大多数生灵来说，狼獾就像荒野的幽灵一样凶猛、罕见，令人捉摸不定。

凶残而机警的豺

豺的别名之多在兽类中名列前茅，有红狼、红豺、豺狗、斑狗、棒子狗、扒狗、绿衣、马彪、赤毛狼等称谓。在国外，豺则被叫做亚洲野犬或亚洲赤犬。豺的外形与狼、狗等相近，但比狼小，而稍大于赤狐，体长 95 ~ 103 厘米，尾长 45 ~ 50 厘米，肩高 52 ~ 56 厘米，体重 13 ~ 20 千克。豺的头宽，额扁平而低，吻部较短，耳短而圆，额骨的中部隆起，所以从侧面看上去整个面部鼓了起来，不像其他犬类那样较为平直或凹陷。豺的四肢较短，尾较粗，毛蓬松而下垂。豺的体毛厚密而粗糙，体色随季节和产地的不同而异，一般头部、颈部、肩部、背部及四肢外侧等处的毛色为棕褐色，腹部及四肢内侧为淡白色、黄色或浅棕色，尾巴为灰褐色，尖端为黑色。

豺的分布范围较广，主要是亚洲的东部、南部、东南部和中部等地



豺

区，即北起西伯利亚南部，南至南洋群岛各国，西从克什米尔一带的喜马拉雅山地，东达乌苏里江一带，包括俄罗斯、克什米尔、不丹、尼泊尔、缅甸、印度、马来西亚、泰国、印度尼西亚等国家和地区我国的大部分地区。

豺在我国分为 5 个亚种：分布于东北黑龙江、吉林地区的是指名亚种；分布于华东、华南和贵州等地的是华东亚种；分布于四川西部、北部以及西藏昌都地区的是四川亚种；分布于喜马拉雅山地区的是喜马拉雅亚种；

分布于新疆的是新疆亚种。

豺在各个地区的分布密度均较为稀疏，数量远不如狐、狼等那样多。栖息的环境也十分复杂，无论是热带森林、丛林、丘陵、山地，还是海拔 2500 ~ 3500 米的亚高山林地、高山草甸、高山裸岩等地带，都能发现它的踪迹。豺居住在岩石缝隙、天然洞穴或隐匿在灌木丛之中，但不会自己挖掘洞穴。豺喜欢群居，多由较为强壮而狡猾的“头领”带领一个或几个家族临时聚集而成，少则 2 ~ 3 只，多达 10 ~ 30 只，但也能见到单独活动的个体。当群体成员之间发生矛盾的时候，也会互相撕咬，常常咬得鲜血淋漓，有时甚至连耳朵也被咬掉。豺



豺是一种机警的食肉动物



平时的性情十分沉默而警觉，但在捕猎的时候能发出召集性的嚎叫声。豺捕猎多在清晨和黄昏，有时也在白天进行。豺善于追逐猎物，也常以群体围攻方式捕食。豺的行动敏捷，善于跳跃，原地可跳到3米多远，借助于快跑，能跃过5~6米宽的沟壑，也能跳过3~3.5米高的岩壁、矮墙等障碍，其灵活性胜于狮、虎、熊、狼等猛兽，接近于猫科动物中最为灵活的猢猻和云豹。



豺食量大且凶狠、残暴



豺善于追逐猎物

豺的嗅觉灵敏，耐力极好，猎食的基本方式与狼很相似，多采取接力式穷追不舍和集体围攻、以多取胜的办法。它的爪牙锐利，胆量极大，显得凶狠、残暴和贪食。一般把猎物团团围住，一齐进攻，抓瞎眼睛，咬掉耳鼻、嘴唇，撕开皮肤，然

后再分食内脏和肉，或者直接对准猎物的肛门发动进攻，连抓带咬，把内脏掏出，用不了多久，就将猎物吃得干干净净。豺虽然偶尔也吃一些甘蔗、玉米等植物性食物，但主要以各种动物性食物为食，不仅能捕食鼠、兔等小型兽类，也敢于袭击水牛、马、鹿、山羊、野猪等体形较大的有蹄类动物。甚至成群的豺能向狼、熊、豹等猛兽发动挑逗和进攻，把它们赶



走，从而夺取它们口中的食物。如果这些猛兽不放弃食物，一场激战便在所难免，但多半是豺获得胜利。虽然单打独斗时豺并非它们的对手，但一群豺在集体行动时，互相呼应和配合作战的能力很强。遇到虎的时候，豺通常并不马上冲上前去夺食，而是耐心地等待虎吃饱后离去，再分享它吃剩的食物。不过，在印度曾经发生过多起孟加拉虎与一群豺为了争食而血战的事情，每次都是在虎咬死、咬伤几只或十余只豺之后，没能冲出重围，终于精疲力竭，倒地不起，被这群穷追不舍的豺活活咬死。因此，可以说在亚洲各地的山林中，只有巨大的亚洲象能够免遭豺的威胁。



关于豺有很多民间传说

豺在秋季交配、繁殖。这时雄兽和雌兽多成对活动。雌兽的妊娠期约为60~65天，产仔则在冬季，每胎产3~6仔，最多为9仔。初生的幼仔披有深褐色的绒毛，1~1.5岁性成熟，寿命为15~16年。

豺在分类学上隶属于哺乳纲，食肉目，犬科，豺属。在《濒危野生动植物种贸易公约》中，豺属仅有1种。豺与狗、狼、胡狼、狐等犬属动物不同，主要区别是它的口中只有40枚牙齿，比犬属动物少2枚臼齿。牙齿的结构反映出它的食性比犬科动物更偏于肉食。雌兽的乳头为7~8对，比犬属动物多2~3对。另外，豺还具有体型较小，毛为棕色，四肢很短，耳朵短而圆，吻部也短，额部较低，眼睛的位置较鼻梁低，尾较长而松散，足踵、足垫之间生有长毛等特点，均与犬属动物不同。

由于大多数人对豺都很陌生，所以自古至今流传着很多有关豺的民间



传说，有些把它说得神乎其神，描绘为一种“有翅能飞，专门吃虎”的动物。也有的说它最爱吃猴子，山里的猴群一见到它，就吓得全部伏倒在地，浑身发抖，不敢动弹，乖乖地让它上前一一摸遍猴头，并从中挑选一个最肥的，用尖嘴啄开脑壳，吸食脑浆，其他猴子才悄悄散去。还有的人将豺、狼、虎、豹4种凶猛的野兽称为“四



豺与狼的外形有些相似

凶”，豺被列为四凶之首。更为离奇的是，有人称它为“驱害兽保庄稼的神狗”，能消灭包括狗熊、野猪等各种大大小小的害兽，使它们闻风丧胆，销声匿迹，因而为人类保住大量的粮食，而且还会暗中保护行人安全，使之免遭恶兽之害。当豺发现在山地露宿的人后，甚至会悄悄地在他的周围撒上几滴尿，使各种凶禽猛兽闻到这股尿味就会立即逃之夭夭；如果夜里碰到行人，便悄悄地跟在后面，直到行人回到家中，才转身回到密林。如此种种，真是讲得五花八门、天花乱坠。其实，这只是由于豺的行动十分诡秘，人们对它的了解不多才产生了这些神秘的传说。

豺对人类并没有太大的威胁，但在森林中对麝、斑羚等珍贵动物或经济动物，以及林区的家畜会造成一定危害，所以在很多地区仍把它视为害兽来消灭。不过，它所能猎食的主要是种群中的老、弱、病、残个体，能抑制野猪等食草兽的过度繁殖，维持大自然的生态平衡。

目前，豺的数量正在逐渐减少，有些原产豺的国家或地区，这种动物已经消失，如西伯利亚、蒙古、中亚地区和我国的东北，都已多年不见。我国的华东、华南地区，以及东南亚等地也已经很少见。只有我国的江西、四川、西藏、青海等地，以及由克什米尔到不丹、尼泊尔一带的喜马



拉雅山区还有一定数量，成为世界豺的分布中心。我国将豺列为国家二级保护动物。

寒冷地带的猎手——猞猁

猞猁又叫做羊猞猁、马猞猁，外形很像猫，但个头比较大。猞猁最明显的特征是两只竖立的耳朵及耳尖上的一簇长毛。它们性格狡猾而谨慎，行动敏捷，善于攀树，会采用巧妙的战术捕获猎物。

猞猁是国家二级保护动物，猞猁的皮毛很珍贵。当人们穿着这样高档的皮毛衣服时，是否会想



猞猁外形很像猫



两只猞猁在开心地嬉耍

到那是以我们野生动物朋友的生命为代价的呢？

“羊猞猁”个体较大，体毛为灰棕色，背毛的顶端呈青白色，就像在全身敷了一层白色的浮霜。它们身上的斑点颜色较浅，有



的呈棕红色，有的不大分明。

长期的捕猎经验告诉猓猓，耐心是至关重要的。猓猓觅食时，总是极有耐心地潜伏在灌木丛、草丛或树上静静等着猎物“自投罗网”，待猎物经过时，再找准时机快速出击，将其捕食。如果没有捕到猎物，它也不会穷追不舍，而是返回原处，耐心等待。

猓猓会运用一些巧妙的战术与伙伴们合作捕食。比如，一只猓猓捕捉野兔时，另一只会在野兔逃跑的路上埋伏，或者两只猓猓从猎物的两边包抄。

因为猓猓遭到人类利欲熏心的捕杀，目前，猓猓在自然界的数量日益减少，许多国家已将它列为保护对象，认真加以保护，使它的数量尽快恢复起来。

神出鬼没的野猪

野猪是一种让人捉摸不透的动物。它不喜欢被人看到，白天通常不出来走动。野猪的体重在 80 ~ 100 千克。野猪身上的颜色随年龄变化而变化。小野猪从出生到 6 个月期间，身上有条纹，以便更好地伪装。

野猪的繁殖率和小野猪的存活率都很高，因此，野猪的数量稳步增长。母野猪的怀孕期只有 4 个月，一胎能生 4 ~ 12 只小野猪。母野猪在繁殖的旺盛期，每年能生两胎，一胎在四五月



小野猪的身上有条纹



期间，另一胎在秋季。

野猪的一家都在泥水中洗浴。雄野猪花好多时间在树桩、岩石和坚硬的河岸上，磨擦它的身体两侧。据推测，这是雄野猪为了把皮肤磨成坚硬的保护层，以免在发情期的搏斗中受重伤。它们必须警惕任何敌人的袭击。

小野猪最危险的敌人之一是凶猛的老鹰。这种鹰在高高的天空中寻找猎物，能从天空不出声地突然袭击地面上的猎物，并且有足够的力气抓起小野猪。

有些野猪善于捕食兔子，野猪擅于掘洞，擅于寻找洞里生下的小兔子。野猪不仅吃兔子，而且也吃老鼠和无脊椎动物。

野猪在吃和睡上面花许多时间。小野猪在出生的头一年中，体重能增加 100 倍。这种生长速度在脊椎动物中是很少见的。

令人生畏的吸血蝠



吸血蝠有一副令人生畏的牙齿

在南美洲最大的蝙蝠有令人生畏的牙齿，两翼张开达 70 厘米。人们叫它普通吸血蝠，吸血蝠还有另外两个少见的种类。

白翼吸血蝠以噬血为生，它通常从鸟的身上吸血。

白翼吸血蝠常常在树上栖息，而普通吸血蝠却经常生活在山谷里。吸血蝠是群居的动物，它们成群地居住在山谷的顶壁。

吸血蝠是一种干净、整洁的动物。它们把自己的大部分时间



用来认真地梳理打扮。

吸血蝠的眼睛比其他美洲蝙蝠的眼睛要大，但是在漆黑的山洞里却没什么用。它们用一种雷达系统来辨认自己的方位和呼唤同伴。

它们发出的高频声波，超出人类的听觉能力。只有当这些声音被放慢到它原速的 $1/8$ 时，我们才能听到。

吸血蝠会传播一些疾病。有的吸血蝠唾液中带有狂犬病。它们的唾液中还含有一种抗凝剂，在吸血的过程中，使血液不凝结，所以伤口虽然不大，出血量可能很多。

准确地说，吸血蝠不是吸血，而是舔血。通过下唇上一条小沟，吸血蝠用舌头把血送到嘴里。吸血蝠饮血的过程长达 45 分钟，然后飞回栖息地。



吸血蝠会传播一些疾病



展翅的吸血蝠

哺乳期长达 9 个月。幼蝠不时地变换乳头。它必须用脚紧紧地抓住母亲的身子。

吸血蝠母蝠和幼蝠之间的那种亲情关系，与它们令人憎恶的习惯以及令人毛骨悚然的生育，形成了鲜明的对照。

只两个月大的蝙蝠仍然要依赖自己的母亲，它们通过不断地呼唤相互交流信息。尽管幼蝠的哺乳期长达 9 个月，但是当它