

动植物



百科

全书

彩图版



西北大学出版社



动植物 百科全书

第一卷

林之满 编著



西北大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

动植物百科全书 / 林之满主编. — 西安: 西北大学出版社, 2002.5

ISBN 7-5604-1737-X

I. 动… II. 林… III. ①动物—百科全书②植物—百科全书 IV. ① Q95-61 ② Q94-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 025829 号

动植物百科全书

林之满 主编

西北大学出版社出版发行

(西北大学校内 邮编 710069 电话 8302590)

新华书店经销 北京市管庄永胜印刷厂印刷

889 毫米 × 1194 毫米 1/16 开本 22.5 印张 740 千字

2002 年 6 月第 1 版 2002 年 6 月第 1 次印刷

印数: 1-2000

ISBN 7-5604-1737-X/Q · 22 定价: 380.00 元



序



我们生活在一个充满生命的世界中，美丽多样的“地球居民”使这个世界生机盎然。提到动物，谁都可以说出一长串的名字：蚂蚁、蜘蛛、狗、狼、大象、小鸟、螃蟹、乌龟……可是要你说明白为什么珊瑚是动物而不是植物，这似乎就有些头痛了。“等闲识得春风面，万紫千红总是春。”形形色色的植物将我们生活的世界所点缀，植物王国的多姿多彩映出了生命的色彩，因此，这个世界才生机勃勃。



地球上生存的动物，估计约有150多万种。早在18世纪，瑞典的一位科学家林奈便为所有的生物建立了一套人为的分类体系。他将相近的“种”归为一个“属”，相近的“属”归为一个“目”，相近的“目”又归为一个“纲”，由此，生存在这个世界上的生物便被有条理地排列了起来。





在地球上不同的地方也生长着各种各样的植物，它们为我们人类创造了生存条件；同时，植物世界的奇妙也带给了我们无限遐想，走进植物世界会使你浮想联翩。

在生物进化的历史长河中，物种的产生和灭绝本来是一种自然现象。但由于人类在面对社会经济发展与自然的关系中，片面追求工业化和物质文明，不注意对自然环境的保护，以致对自然环境造成了严重的干扰和破坏。地球的形成与发展约有46亿年的历史，动植物的出现大约是在4亿余年前，而人类历史只不过有200至500万年。可是人与自然的协调与平衡却是最近几十年才面临的问题，保护动植物与保护环境刻不容缓。



动植物之美，是一种个性之美，是一种充满竞争与进化之美，是一种自然之美，而不是任何外力可以“改良”

的，它存在的合理性毋庸

置疑。但是在现代文明

的荫翳下，我们很少想到动

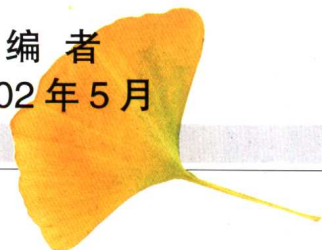
植物世界即生命世界，它们是高

贵的，而人类却普遍缺乏保护动植物即热爱生命的常识。因此，我们将动植物世界中的一些富有代表性的物种编辑成书，以唤起长久以来

封存在人们心中对动植物的尊重之情，也让人们再次走进神奇的动植物世界，去领略个性与自然之美。



编者
2002年5月

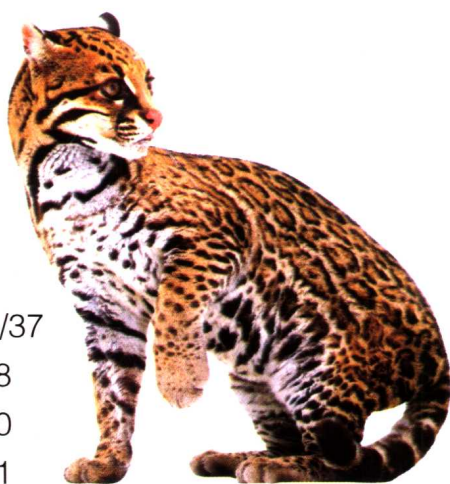


目录

哺乳动物

瞪羚 /2
疣猪 /3
野猪 /4
大食蚁兽 /5
斑马 /6
猓狨 /8
豹猫 /9
大猩猩 /10
美洲豹 /11
蝙蝠 /12
浣熊 /13
大角绵羊 /14
眼镜猴 /15
獐 /16
大羚羊 /17
狒狒 /18
金花鼠 /19
长鼻猴 /20
小熊猫 /21
美洲狮 /22
山魈 /24
红狐 /26
骆马和羊驼 /27
臭鼬 /28
大熊猫 /29
雪豹 /30
红鹿 /31
孟加拉虎 /32
草原犬鼠 /34
加拿大巨鹿 /35
白唇鹿 /36

马来熊 /37
棕熊 /38
猩猩 /40
海狮 /41
亚洲黑熊 /42
鸭嘴兽 /44
针鼹 /45
袋鼠 /46
海牛 /49
马 /50
考拉 /52
负鼠 /54
河狸 /55
刺猬 /56
土拨鼠 /57
大象 /58
猎豹 /62
狼 /66
单峰驼 /67
犀牛 /68
北极熊 /70
鲸 /73
鬣狗 /77
狮子 /78
长颈鹿 /80
海豚 /81
河马 /84
獾 /86
獾 /87
土豚 /88
海豹 /89



两栖动物

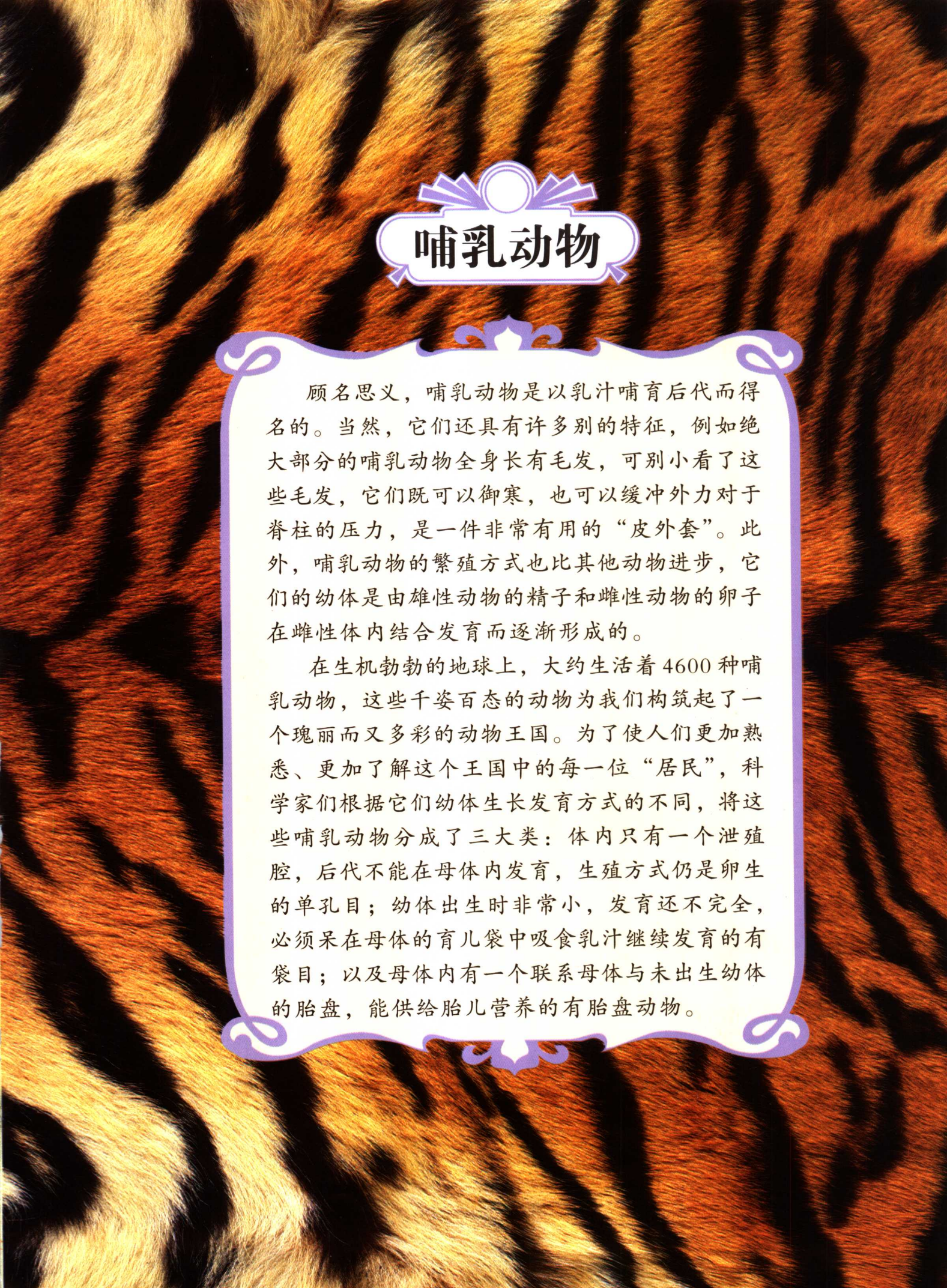
箭毒蛙 /92
树蛙 /93
角蛙 /94
蟾蜍 /95
蝾螈 /96
大鲵 /97



爬行动物

美洲短吻鳄 /100
尼罗河鳄鱼 /101
眼镜蛇 /102
响尾蛇 /103
珊瑚蛇 /104
蚺蟒 /105
阿尔达布拉龟 /106
海龟 /107
壁虎 /108
巨蜥 /109
变色龙 /110
鬣蜥 /112
饰蜥 /113





哺乳动物

顾名思义，哺乳动物是以乳汁哺育后代而得名的。当然，它们还具有许多别的特征，例如绝大部分的哺乳动物全身长有毛发，可别小看了这些毛发，它们既可以御寒，也可以缓冲外力对于脊柱的压力，是一件非常有用的“皮外套”。此外，哺乳动物的繁殖方式也比其他动物进步，它们的幼体是由雄性动物的精子和雌性动物的卵子在雌性体内结合发育而逐渐形成的。

在生机勃勃的地球上，大约生活着 4600 种哺乳动物，这些千姿百态的动物为我们构筑起了一个瑰丽而又多彩的动物王国。为了使人们更加熟悉、更加了解这个王国中的每一位“居民”，科学家们根据它们幼体生长发育方式的不同，将这些哺乳动物分成了三大类：体内只有一个泄殖腔，后代不能在母体内发育，生殖方式仍是卵生的单孔目；幼体出生时非常小，发育还不完全，必须呆在母体的育儿袋中吸食乳汁继续发育的有袋目；以及母体内有一个联系母体与未出生幼体的胎盘，能供给胎儿营养的有胎盘动物。

瞪羚

谁是最漂亮的羚羊？

瞪羚身材苗条，体态优美，行动起来敏捷轻巧。在它的两眼至鼻尖处有着醒目的白色条纹，而且它们的角上也有着明显的横棱纹。瞪羚种类较多，但最著名的有两种：格兰特瞪羚和汤普逊瞪羚。瞪羚平时聚集成一大群共同生活，到繁殖期再分散为小群。

★ 看似乖巧的瞪羚遇到险情时，奔跑速度可达每小时 75 千米。汤普逊瞪羚的尾尖和臀部呈白色，当它们逃跑时会露出屁股。在奔跑跳跃中，这种闪烁的图案，往往使捕食者眼花缭乱。



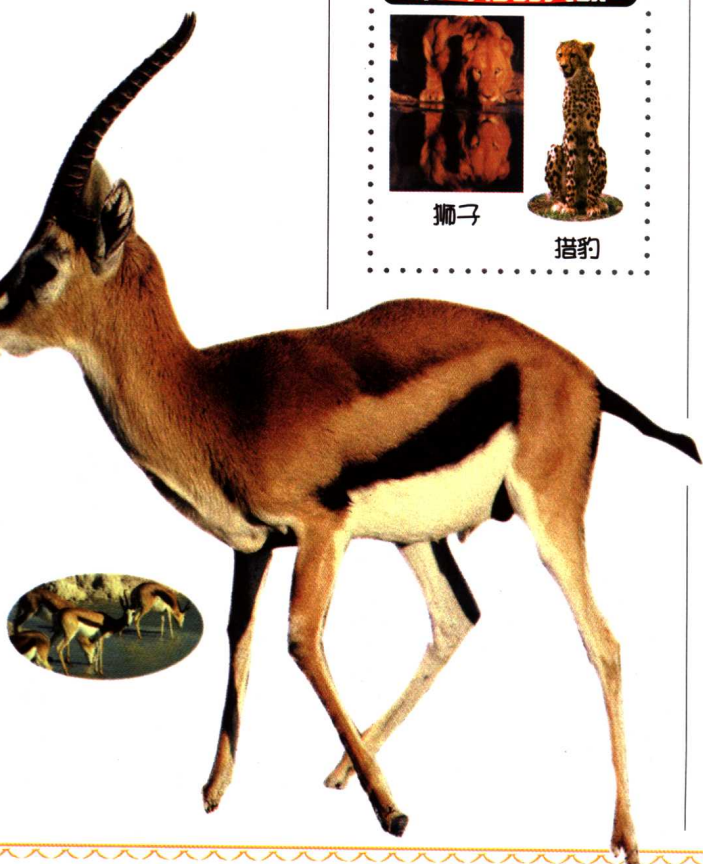
最可怕的天敌



狮子



猎豹



成长记 雌羚的怀孕期为 5~6 个月，每次一胎只能生一个幼瞪羚。小瞪羚出生 1 小时之后便可用它那细弱的小腿一摇一晃地跑动了。用不了 1 年，它们便可发育成熟。



你知道当繁殖期来临时，雄瞪羚是怎么向雌瞪羚求爱的吗？

雄瞪羚向雌瞪羚求爱时，表现得很有“修养”。它先绕在对方身边表示好感，接着用前脚碰碰雌瞪羚的后腿，在取得了对方的默许后，它们才可以在一起繁殖后代。

★ 瞪羚的眼睛前面和腹股沟有臭腺。为了标识自己的生活领地，它们常把臭腺里的分泌物擦在树干上。



树叶



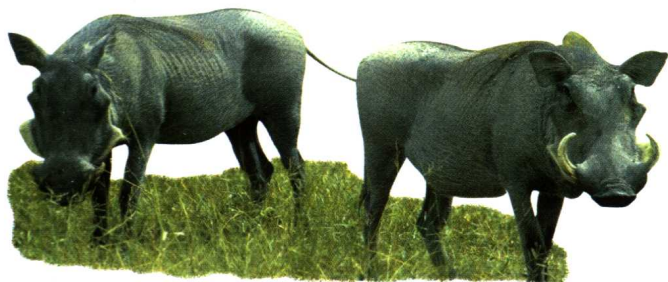
食物

疣猪

你知道哪种野猪跑得最快？



疣猪是野猪的一种，它的外表看上去丑陋而且狰狞，它有着一对长而弯曲的獠牙，粗硬而稀疏的棕黑色杂毛布满全身，脸上还突起一对长长的肉疣。与其他类型的野猪不同的是，疣猪的腿比较长，这使得它们比其他野猪跑得更快，时速每小时可达50千米。而且疣猪喜欢白天活动。活动时，它们喜好翻拱土地，这倒对植物的生长很有好处。



★ 黄色的犀鸟是疣猪最忠实的朋友，它们会像“清洁工”似地为伙伴清理皮肤中的寄生虫。

★ 疣猪吃草时会屈起前膝，一面吃草一面跪行，模样很是虔诚。



★ 疣猪喜欢掘土为巢。晚上它们在里面睡觉。早晨，如果发现有人掠夺者潜伏在家门口附近时，它们会出其不意地突然跃出洞口，快速逃遁。

★ 疣猪虽然长相凶恶，但当它们遇到敌人时，却宁可逃走也不愿发生战斗。不过，如果敌人挑衅的话，它们是毫不畏惧的，牙齿就是它们最有力的武器。



成长记 疣猪的孕期为170~175天左右，每年的10~11月之间生产猪宝宝。通常，一胎生3只。雄疣猪是个不负责任的爸爸，它们总是独来独往，哺育后代的任务则交由疣猪妈妈完成。小疣猪一年半后发育成熟。如果不被天敌吃掉，它们可以活到18岁。



野猪

你知道最不挑“嘴”的动物吗？



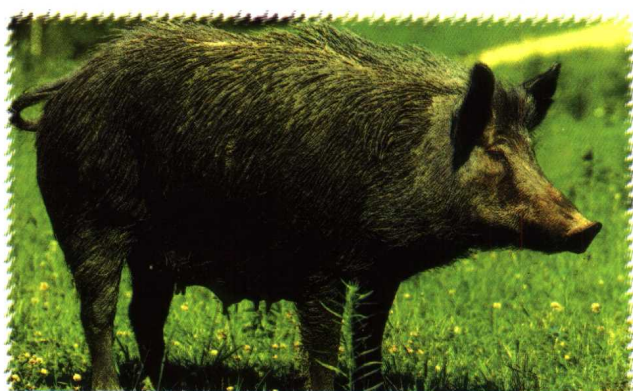
野猪可没有一副讨人怜爱的外表。它们是家猪的祖先，长着矮胖的身体和又短又粗的头颈。雄猪具有发达而敏锐的犬齿，常常暴露于嘴外。野猪视力较差，主要靠听觉和嗅觉来发现食物与敌害。和家猪一样，野猪也常常用长鼻拱食。



家族成员

野猪又分很多类，如森林野猪、疣猪、鹿猪、丛林野猪……其中前三类大都生活在欧洲与亚洲相连的地区，而丛林野猪则喜欢呆在南部非洲的丛林中。

★野猪的身体比较矮胖，有短而粗的头颈。虽然颈短，但鼻子很长，它能不弯腿就嗅到土中的食物。



成长日记

雌野猪

在每年的春、秋季节繁殖后代，一次可生下3~12只幼猪。刚出生的小野猪会面临许多危险：山猫常躲在草丛中窥探时机，鹰会悄无声息地盘旋在野猪的头顶，狼、熊等食肉动物都是小野猪的致命敌人。不过，只要小野猪在妈妈的庇护下度过头一

年，它们就会安全许多。因为小野猪在出生后的头一年中体重会增加100倍，这种生长速度在脊椎动物中是绝无仅有的。



你知道吗？

野猪常常可以兴趣盎然地在泥沼中翻滚数小时之久。



★成年野猪身上的鬃毛到了夏天会脱掉，这时的它看起来就像穿了一件破旧的衣服。



你知道蚂蚁最惧怕什么动物吗？

大食蚁兽

大食蚁兽最突出的特征是有着一个长管状的口吻和一条浓密厚实的长尾。正如其名，食蚁兽以食蚁为生。虽然它没有牙齿，但却有着一根长约60厘米的舌头。长舌上有粘性极强的唾液，只要碰到蚂蚁，蚂蚁便无处可逃。通常情况下，一只大食蚁兽一天要吃大约3万只蚂蚁。



★ 幼兽在未长大之前，一直骑在母亲背上生活。

★ 当被敌人追赶时，大食蚁兽会突然转身，与敌人抱在一起，然后以利爪猛刺敌人。这一招倒挺像《孙子兵法》中的“置之死地而后生”。

★ 大食蚁兽的眼睛很小，视觉极不发达。不过它的嗅觉倒很敏锐，因此，它的行动主要靠嗅觉来完成。

★ 大食蚁兽的尾巴占身长的一半还多，上面长着约30厘米的长毛。睡觉时，尾巴像一层厚厚的棉被似地盖住身体。

最可怕的天敌



美洲狮



美洲虎



★ 食蚁兽是一种喜水的动物，它非常擅长游泳，食蚁兽中大食蚁兽多分布在紧贴湿地的草原，而小食蚁兽和二趾食蚁兽则多分布在森林。



栖息地

食蚁兽的家在中美洲和南美洲的热带地区以及澳大利亚等地。



★ 大食蚁兽身体长达100~120厘米，其尾部可长达60~90厘米；小食蚁兽身体长达54~58厘米，尾长50厘米。而二趾食蚁兽只能长到15~18厘米，尾部只有20厘米。二趾食蚁兽可以巧妙地使用尾巴，在树上捕食蚂蚁。



白蚁

昆虫

食物



食蚁兽的种类

食蚁兽可划分为大食蚁兽、小食蚁兽和二趾食蚁兽。除了大食蚁兽在白天活动外，其他的种类则喜欢在夜间行动。

★ 大食蚁兽的前足有着尖锐的利爪。平时，可以用它来捣毁蚁窝，剥掉树皮或攻击敌人。行走的时候，它会以爪背着地来保护它的利爪。



斑马

你知道斑马身上的条纹有什么作用？

斑马除了肚皮是白色以外，其它部位都布满黑褐色的条纹。这些条纹不但美观，还有着非常重要的用途呢！每一匹斑马身上的条纹都不相同，就像人类的指纹一样。一方面它可以扰乱敌人的视线，另一方面它还是种族间互相辨认的标志。我们看到的斑马的鬃毛与普通马匹不同，高而竖直地耸立在斑马的脖颈上。斑马的耳朵也较大，耳廓上端很尖，而且毛长在里面。斑马体高约为1.3~1.5米，体重有350~430千克。为了躲避敌人袭击，它们总是成群地与长颈鹿、羚羊等一起生活，这样当敌人逼近的时候，斑马就会很快获得信息。



你知道吗？

斑马似乎天性善变，某个种群中的成员也许在1个小时后就会发生变动，而加入到另一个种群中去。

奔跑“健将”

斑马能以高达80千米的时速奔跑，凭此绝技它们常常能从狮子口中逃生。



★ 斑马生活在非洲草原上，它身上的条纹和鬃毛都显示了它与家马的不同，看上去十分接近于驴子的特征。它身上的条纹白天可以辨认同伴，傍晚成了蒙骗敌人的道具。

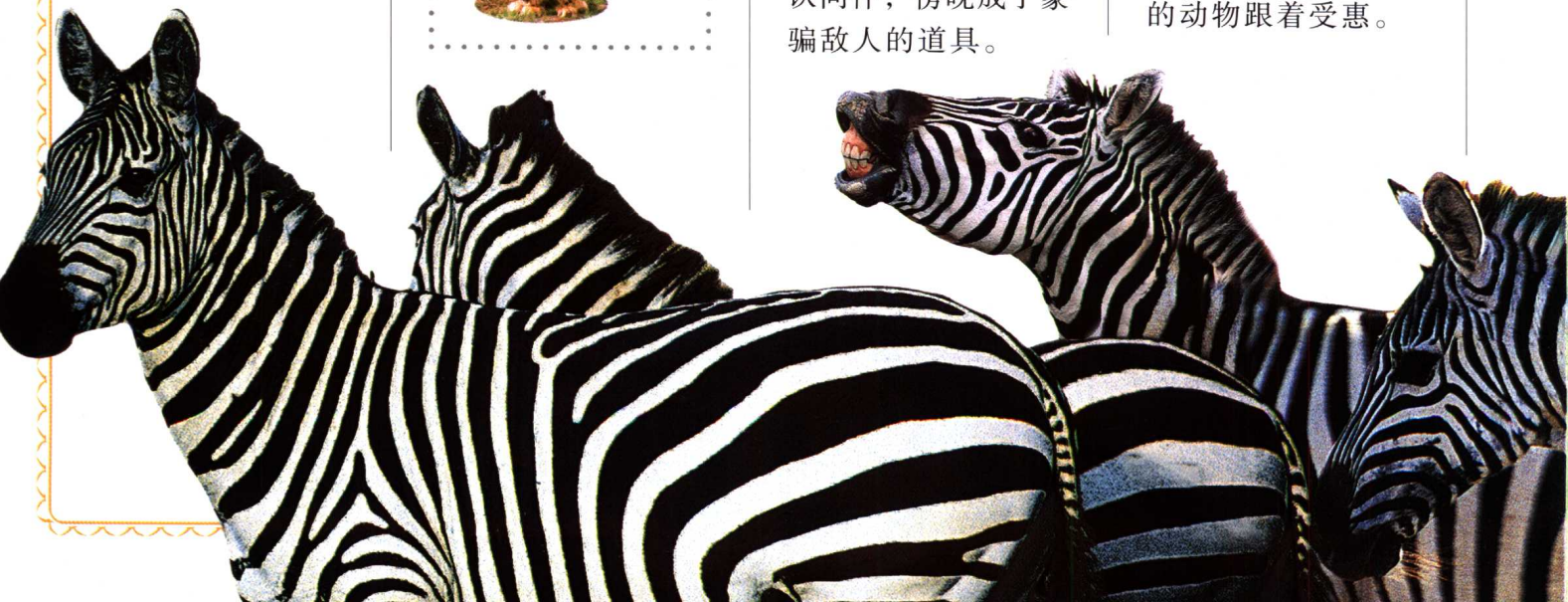
你知道斑马拥有哪些技能吗？

在所有动物中，斑马找水的本领最高明，它会自己挖井找水。它们靠着天生的本能，找到干涸的河床或可能有水的地方，然后用蹄子挖土，有时竟可以挖出深达1米的水井。当然，这些水井也使别的动物跟着受惠。

最可怕的天敌



猎豹





★ 斑马打斗的方式通常以撕咬和蹄踢来表现出来。小斑马生下来不久，就可以站立了。斑马在警戒时，会竖起耳朵，关注着前方。



栖息地

斑马的家在非洲广袤的草原上，尤其是肯尼亚和埃塞俄比亚地区。



情感交流

斑马妈妈会花很多时间为刚出生的小宝宝舔舐身体。妈妈这样做的用意是为了与宝宝彼此熟悉长相与气味，增进母子间的“情感交流”。



成长日记 斑马的寿命约为20~25年。雌斑马在2岁时发育成熟，雄斑马则要长到6岁才能发育成熟。雌斑马每三年生产一次。怀孕期为380~390天左右。



团体防御法

阅历丰富的雄斑马通常是群体中的领袖。遇到敌人时，老斑马会指挥大家屁股朝外围成一个圆圈，猛踢后脚，这便是斑马最拿手的“团体防御法”。



各种类型的草



食物



猞猁

什么动物的耳朵上长着一簇长长的毛？



从斯堪的那维亚到西伯利亚、加拿大、美国北部，到处可见猞猁的踪迹。猞猁抓到猎物后，并不急于满足口腹之欲，而是先将猎物大大“羞辱”一番，也许这样才能满足胜利者的“虚荣心”吧。猞猁的外表长得像猫，不过它们的体型通常要比家猫大5倍以上。猞猁的后腿明显长于前腿，但猞猁最明显的特征是耳尖上的一簇长毛。它们的脚底长着长长的软毛，正适合在松软的雪地上行走。它们皮毛的颜色从沙灰色过渡到红褐色，上面还有些斑点，腹部通常为白色。它们的嗅觉和视觉极其灵敏，而这也正是它们赖以生存的本领。

最有耐心 的“猎手”

长期的猎捕经验告诉它们，耐心是至关重要的。所以猞猁可以在正式扑击前埋伏很长时间。

★猞猁通常独来独往，而且在夜间捕食。但有时为了自己的利益，它们也不反对与它“人”的合作，当然，合作中也少不了运用一些巧妙的战术。比如捕捉一只野兔时，两只猞猁会从猎物的两边包抄。



猞猁分布于美洲、澳大利亚和我国南部等地的热带丛林中。



★成年猞猁大约有20千克重，耳端有长毛，尾巴很短。它性情凶猛，行动敏捷，舌面上有厚厚的角质钩状突起，便于吞食坚韧的骨和肉。它们吃各种不同类型的动物。



成长日记

猞猁在2~3月份交配，经过68~72天的孕期，雌猞猁便会产下2~3只幼仔。幼仔一个月后就开始吃肉，但完全断奶要到5个月大。冬天来临时，它们的牙齿和爪子都还没长好，尽管也曾和母亲一起捕杀过猎物，但仍不足以自立。因此它们将继续和母亲生活在一起，直到下一个繁殖季节，新的“求婚者”会将它们从母亲身边赶走。离开母亲后，它们和兄弟们生活在一起，直到完全发育成熟。

★猞猁适合生活在高海拔松林和浓密的灌木丛中。因此，有人认为猞猁耳朵上的长毛可以帮助它们在声音不易传远的茂密森林里听得清楚。





你知道最凶狠的猫吗？

豹猫



豹猫像它的近亲猎豹一样，身上有着美丽的斑纹，但它却不像猎豹那样拥有庞大的体型。通常情况下，豹猫居住在森林或丛林中。但由于生活区域的不同，人们将它们分为美洲豹猫、亚洲豹猫等许多种类。在中国，豹猫也被称为石虎或狸猫。著名的“狸猫换太子”中的狸猫实际上就是亚洲豹猫。

成长记

豹猫的怀孕期一般为60多天，平均一胎生4仔。小豹猫以母乳为食，大约6~8个星期断奶，开始吃肉类食物。6个月，它们就能独立了。不过它们多半仍会跟在妈妈身边，直到2岁大后才开始独自生活。



松鼠



小鸟



食物

★豹猫形似家猫，体长36~60厘米，尾长15~30厘米。全身浅棕色，有许多褐色斑点。从头顶到肩部有四条棕褐色条纹，两眼内向上各有一白纹。它们栖息于森林、草丛间，常出没于城镇附近。



最可怕的天敌



美洲狮



美洲虎

你知道吗？

大多数豹猫都像“独行侠”似的，它们谨慎小心，昼伏夜出。不过美洲豹猫倒是例外，它们懂得享受家庭的温馨，成双成对地生活在一起，并且在白天狩猎。豹猫是游泳和爬树的高手，并且同猫一样有着优异的平衡感。能轻松地行走在细小的树枝上，捕捉行动快速的小动物，因为尾巴是它们最好的平衡器。

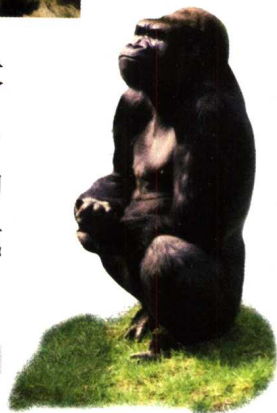


大猩猩

谁是最聪明的动物？



大猩猩健壮魁梧，周身覆盖着黑褐色的毛。不过也有些大猩猩的毛略呈灰色，或者棕红色。虽然，大猩猩外表粗暴可怕，不过，它们的性情却极其温顺善良。有时还会成为我们人类的好朋友。大猩猩的脑与人脑结构非常相似，因此，它还能完成一些简单的人类动作。



你知道大猩猩的种类吗？

大猩猩一直被认为只有1种，在这个种下可分为西低地大猩猩、东低地大猩猩和山地大猩猩3个亚种。然而，经过科学家最新研究后提出：世界上生存的大猩猩不是1种，而应该是2种。因为西低地大猩猩亚种与其他两个亚种在细胞核中的DNA有明显不同。



怎样识别大猩猩中的首领

巨大的银背大猩猩是大猩猩群的头领。因年龄较大，因此它们背部的毛变成了白色。它像一个强大有力的父亲，保护着它的后代无忧无虑地捕食嬉戏。

你知道吗？

当一群大猩猩遭遇敌人时，首领会用前肢使劲快速地捶打胸部，并用虚张声势的表情来恐吓敌人，直到入侵者全部从视野中消失。



成长记

雌性大猩猩8岁时发育成熟，雄性大猩猩11岁才能发育成熟，它们的平均寿命是30~40岁。大猩猩的孕期在9个月左右。



被“震昏”的美食

大猩猩喜欢吃白蚁和蚂蚁，它们常常用手掌拍打地面，对于蚁类来说，这无疑是一场可怕的“地震”。而大猩猩们则会悠然地享用这些被震昏的美味。

栖息地

大猩猩的家在非洲西部和东部的赤道部分地区。



美洲豹

什么动物被玛雅人视为神明？

美洲豹虽然没有老虎体形庞大，但它们仍不愧是威风凛凛的大型猫科动物之一。美洲豹体态优雅，有着大而圆的脑袋，身上披着金色皮毛，皮毛上点缀着深色斑纹。在印第安神话中，美洲豹身上的斑纹是它们用爪子粘着污泥涂在自己身上的。最大的美洲豹曾在巴西被发现，它的体重达 90 千克。古时候，这种大型的猫科动物曾被托尔铁克人、玛雅人视为神明。直到今天，它们依然受到人们的敬畏。

不挑食的美洲豹

美洲豹捕食猎狗、小鹿这类小型哺乳动物，但它们并不刻意选择食物。蜥蜴、蛇、海鱼、鸟、鳄鱼及啮齿类动物，都能满足它们的口腹之欲。美洲豹捕猎时，常常攻击猎物头骨上耳朵之间的部位。因此，被美洲豹捕杀的动物除了头骨被压碎外，尸体上很少有外伤的痕迹。

你知道美洲豹是怎样追踪猎物吗？

美洲豹通常会循着猎物的气味和踪迹追踪猎物。当快要接近目标时，它们会贴近地面，向猎物匍匐前行。当靠得足够近时，它又会以惊人的爆发力发起突然袭击。

捕鱼高手

美洲豹是游泳高手，它常潜伏在河边伺机捕鱼或捕猎到河边饮水的动物。美洲豹捕鱼的动作娴熟而潇洒，是任何一种大型的猫科动物都无法与之相比的。

