



NEW WIDE

新视野百科图鉴

动物

〔日〕株式会社学习研究

石树大、葛继志 译

河南科学技术出版社

Gakken's New Wide Illustrated Reference Books

"Animal"

© GAKKEN 1999

All rights reserved.

First published in Japan 1999 by Gakken Co.,Ltd.

Chinese translation rights arranged with Gakken Co.,Ltd.
through NIPPON SHUPPAN HANBAI INC.

本书由日本株式会社学习研究社授权
河南科学技术出版社独家出版发行

版权所有，翻印必究

著作权合同登记号：图字 16-2002-058

图书在版编目 (CIP) 数据

动物 / [日] 株式会社学习研究社; 石树人, 葛继志译. — 郑州: 河南科学技术出版社, 2004.5

(新视野百科图鉴)

ISBN 7-5349-2803-6

I. 动… II. ①株…②石…③葛… III. 动物 - 普及读物 IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 081483 号

责任编辑 刘 欣 管伟伟 责任校对 申卫娟

河南科学技术出版社出版发行

(郑州市经五路 66 号)

邮政编码: 450002 电话: (0371) 5737028 5724700

郑州新海岸电脑彩色制印有限公司制版

河南第一新华印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本: 889mm × 1194mm 1/16 印张: 11.5 字数: 200 千字

2004 年 5 月第 1 版 2006 年 3 月第 2 次印刷

ISBN 7-5349-2803-6/Q · 20

定价: 98.00 元

哺乳动物的分类

约有4500种的哺乳动物,依据其特征分为21个“大类(目)”,进一步分为诸多“小类(科)”。其中最大的一类为啮齿目,有29科1800种;最小的一类为土豚目,单科单种。

下面介绍诸大类(目)的特征以及各目有哪些科。*

(* 见本图鉴的使用方法)

(** 科的分类按中国主要分类体系作了调整。——译注)

鸭嘴兽目(单孔目)

哺乳类中最原始的类群,卵生。卵孵生的幼兽饮母乳。体温稍低于其他哺乳类,在25~36℃间变化。

针鼹科、鸭嘴兽科



袋鼠目(有袋目)

通常,雌性腹部有育儿袋。刚生下的幼崽极小,即使是袋鼠的幼崽体长也只有2cm,重1g。

鼯科、小鼯科、袋狼科、袋鼯科、袋貂科、袋鼯科、袋狸科、兔袋狸科、新袋鼠科、袋貂科、袋鼯科、树袋熊科、蜜鼯科、鼯科、袋熊科、鼯科、袋鼠科



树鼯目(攀兽目)

以往曾分类在鼯鼠目或原猴类中。所有种都身体小,昼行性,几乎均在地上活动。在亚洲热带森林中吃昆虫和果实等。

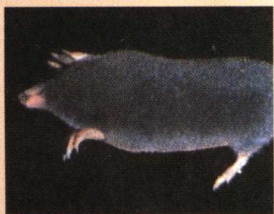
树鼯科



鼯鼠目(食虫目)

口前端长,适于吃昆虫的幼虫和蚯蚓等。栖息在除大洋洲和南美洲之外的整个世界。多为夜行习性,在地上或地下生活,也有在水中生活的,如鼯鼠。

无尾猬科、鼯鼠科、沟齿鼯鼠科、金鼯鼠科、猬科、鼯鼠科、鼯鼠科



鼯猴目(皮翼目)

以往曾分类在鼯鼠目或蝙蝠目中。栖息在东南亚。像鼯鼠那样持有皮膜,能从树枝间滑翔,吃树叶和果实。

鼯猴科



蝙蝠目(翼手目)

是惟一的能像鸟那样在空中飞的哺乳动物,腕骨和指骨相当长,其间长着薄薄的皮肤,成为翅膀。分成大翼手亚目和小翼手亚目两类,约1000种。

狐蝠科、鼠尾蝠科、鞘尾蝠科、混合蝠科、兔唇蝠科、裂颜蝠科、巨耳蝠科、菊头蝠科、蹄蝠科、叶口蝠科、妖面蝠科、吸血蝠科、筒耳蝠科、狂翼蝠科、盘翼蝠科、吸盘足蝠科、蝙蝠科、髭蝠科、犬吻蝠科



猿猴目(灵长目)

脑和手较发达。手的拇指与其余四指能相对握合,爪平,能抓住小的东西。栖息在热带至温带,约有200种,分为原猴类和真猴类。

狐猴科、大狐猴科、指猴科、懒猴科、跗猴科、悬猴科、狨科、猕猴科、长臂猿科、猩猩科、人科



兔形目

通常,耳长,尾短,后足大,跳跃式行走。食物在长长的肠中未完全消化就拉出。粪便仍可作自己的食物。

鼠兔科、兔科



海牛目

外观见不到后足，尾板状，水平展开，一种类似于鲸的水生动物。而胸有乳头，换齿以及吃海藻等方面又与象类相似。



海牛科、儒艮科

海豹目(食肉目)*

手足成为鳍，体呈流线型，适于游泳。边游边吃鱼和乌贼等。几乎均生活在海中，休息或生儿育女时上陆。



海狮科、海豹科、海象科

[*有分类设鳍脚目以区别猫目(食肉目)。——译注]

猫目(食肉目)

广泛分布，从热带到极地，从森林到草原。大部分为肉食性。头脑发达，运动力极好，口大，齿利，咀嚼力强，体型也适于捕捉猎物。



犬科、熊科、大熊猫科、浣熊科、鼬科、灵猫科、鼬狗科、猫科、獾科

鲸目

食物、睡眠、生儿育女均在水中进行。从不离开水生活。适应水生活的结果，体型如鱼一般，呈流线型。但呼吸由肺进行。分为有牙齿的齿鲸和无牙齿的须鲸二个亚目。



河豚科、抹香鲸科、剑吻鲸科、独角鲸科、鼠海豚科、类嘴海豚科、海豚科、圆头鲸科、灰鲸科、露脊鲸科、长须鲸科

马目(奇蹄目)

足尖有大的趾，通常为奇数(1个或3个)，体的重心主要靠中指(趾)支撑。食草动物。进化高级的能在草原上高速奔驰。大而长的牙齿(臼齿)适于吃草。



马科、猴科、犀牛科

象目(长鼻目)

巨大的身体，长长的鼻子和硕大的耳朵为本目的特征。象鼻是鼻和上嘴唇的复合延伸物，内无骨髓，两个鼻孔相互连通。象牙是其上颌门齿，一生都在生长。象分布在非洲和亚洲南部。



食蚁目(贫齿目)

无齿，即使有，也极不发达，全部分布在中美洲至南美洲。通常颈椎骨7块(同一般哺乳动物)，但有的种是6~9块。犛狳科、食蚁兽科、三指树懒科、二指树懒科



牛目(偶蹄目)

足趾(指)数为偶数，体的重心主要靠第二、第三指(趾)支撑。主要吃草、树叶、树芽等。几乎均为昼行习性。多数种有角以及能反刍的胃。



野猪科、西貪科、河马科、骆驼科、麋鹿科、鹿科、长颈鹿科、叉角羚科、牛科

蹄兔目(岩狸目)

形似兔，但耳短，指尖有平平的爪。长期来，不知其应归属于何类。近来，根据化石的研究，认为与象类接近。



蹄兔科

土豚目(管齿目)

口长，鼻尖如猪。现今只剩一种。分布在非洲，夜间在草原或森林中走动，掘白蚁窝，用细长的舌舐食白蚁。



土豚科

穿山甲目(鳞甲目)

除腹部外，全身披鳞甲。鳞甲是毛的变异物。夜行习性，伸长细长的舌头，舐食蚁或白蚁。分布在非洲和亚洲。



穿山甲科(鲮鲤科)

跳鼯目*

过去曾将其当作鼯鼠类动物。但它有长而好动的鼻子，大大的耳朵和眼睛，与鼯鼠类有所不同。只分布在非洲，吃昆虫等。外形似兔类。



跳鼯科

(*我国主要分类不设跳鼯目，将其置于食虫目中。——译注)



NEW WIDE
新视野百科图鉴

〔日〕株式会社学习研究社
石树人 葛继志 译

动物

河南科学技术出版社



目录

本图鉴的使用方法 4

哺乳类 5

哺乳动物的世界 6

猫类 18

家猫类 28

犬科 30

家犬类 32

熊·大熊猫等 36

浣熊·鼬鼠类 38

鼬鼠类 40

灵猫类·獾类 42

海豹类 44

● 动物的脸 48

牛类 49

长颈鹿·鹿类 58

鹿·骆驼类 60

野猪·河马类 62

家畜(牛、猪、山羊、绵羊)类 64

马类 66

獾·犀牛类 68

● 动物的手足竞猜 70

象类 72

● 粪便博物馆 74

土豚类 75

蹄兔类 75

海牛类 75

鲸类 76

猿猴类 82

狐猴·绢毛猴等 84

卷尾猴类 86

猕猴类 88

长臂猿·猩猩类 94

鼯鼠类 96

树鼯类 98

鼯猴类 98

穿山甲类 99

象鼯类 99

蝙蝠类 100

鼠类 102

河狸·松鼠类	102
松鼠·鼠类	104
仓鼠类	106
睡鼠·豪猪等	108
鼠类的巢穴	110

 兔类	112
---	-----

 食蚁兽类	114
---	-----

 袋鼠类	117
--	-----

袋貂·袋熊类	120
袋獾·负鼠类	122

 鸭嘴兽类	124
---	-----

爬行类·两栖类 125

爬行类与两栖类的区别	126
------------------	-----

 鳄鱼类	128
--	-----

 龟鳖类	130
--	-----

 蜥蜴类	132
--	-----

 蛇类	136
---	-----

 鲵类	140
--	-----

 蛙类	142
--	-----

动物资料馆	145
-------------	-----

动物观察	146
------------	-----

宠物的饲养和观察	152
----------------	-----

动物之最	162
------------	-----

动物的学习	164
-------------	-----

动物的进化和分类	166
----------------	-----

动物的地理区划	168
---------------	-----

灭绝动物	170
------------	-----

索引	178
----------	-----

有关动物分类的说明

●哺乳类

本图鉴按日本文部省学术用语集，对哺乳类中原先的目的名称作如下记述。

食肉目→猫目(猫类)

海豹目(海豹类)

偶蹄目→牛目(牛类)

奇蹄目→马目(马类)

长鼻目→象目(象类)

管齿目→土豚目(土豚类)

岩狸目→蹄兔目(蹄兔类)

海牛目(海牛类)

鲸目(鲸类)

灵长目→猿猴目(猿猴类)

食虫目→鼯鼠目(鼯鼠类)

树鼯目(树鼯类)

皮翼目→鼯猴目(鼯猴类)

鳞甲目→穿山甲目(穿山甲类)

跳鼯目(跳鼯类)(有的分类系统将此目置于食虫目中——译注)

翼手目→蝙蝠目(蝙蝠类)

啮齿目→鼠目(鼠类)

兔形目(兔类)

贫齿目→食蚁兽目(食蚁兽类)

有袋目→袋鼠目(袋鼠类)

单孔目→鸭嘴兽目(鸭嘴兽类)

●爬行类、两栖类

鳄目(鳄鱼类)

龟目(龟类)

蜥蜴目蜥蜴亚目(蜥蜴类，本图鉴中包括古蜥蜴目)

蛇目蛇亚目(蛇类)

有尾目→小鲵目(小鲵类)

无尾目→蛙目(蛙类)

本图鉴的使用方法

本图鉴分为哺乳类、爬行类和两栖类三大类群进行介绍。

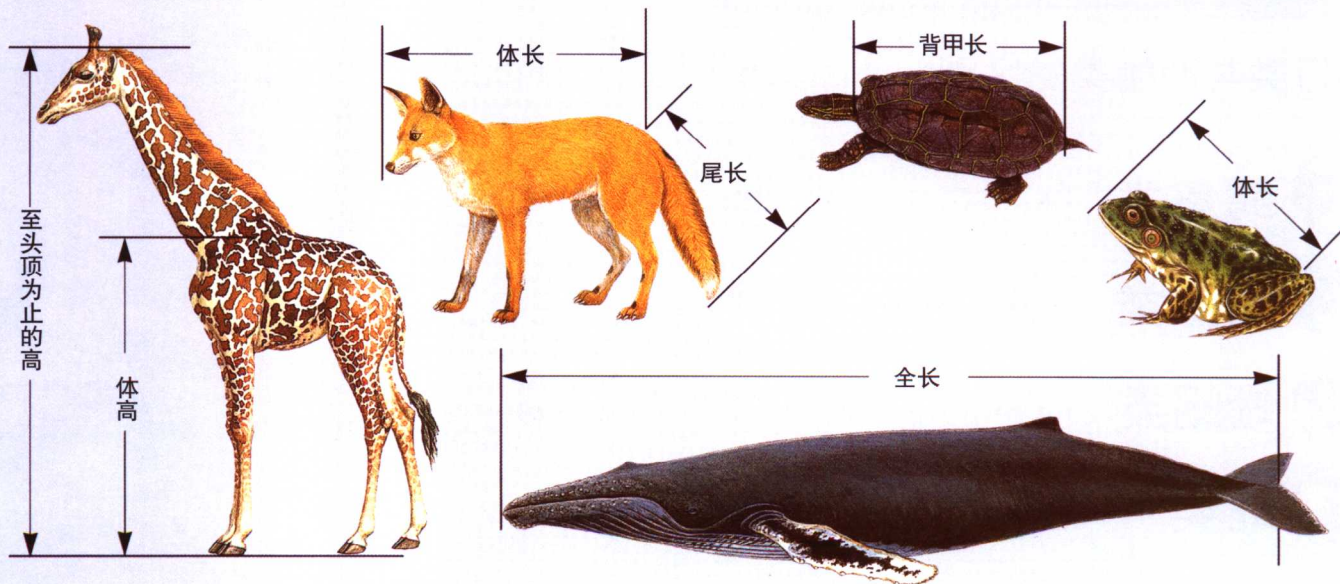
分门别类

将不同种类的生物归并到等级不同的组别中，称之为分类。哺乳类21个大类群(目)(对哺乳类分目数有分歧)；爬行类分为4个大类群(目)；两栖类分为2个大类群(目)。大类群进而再分类归属到称之为科的小类群中。

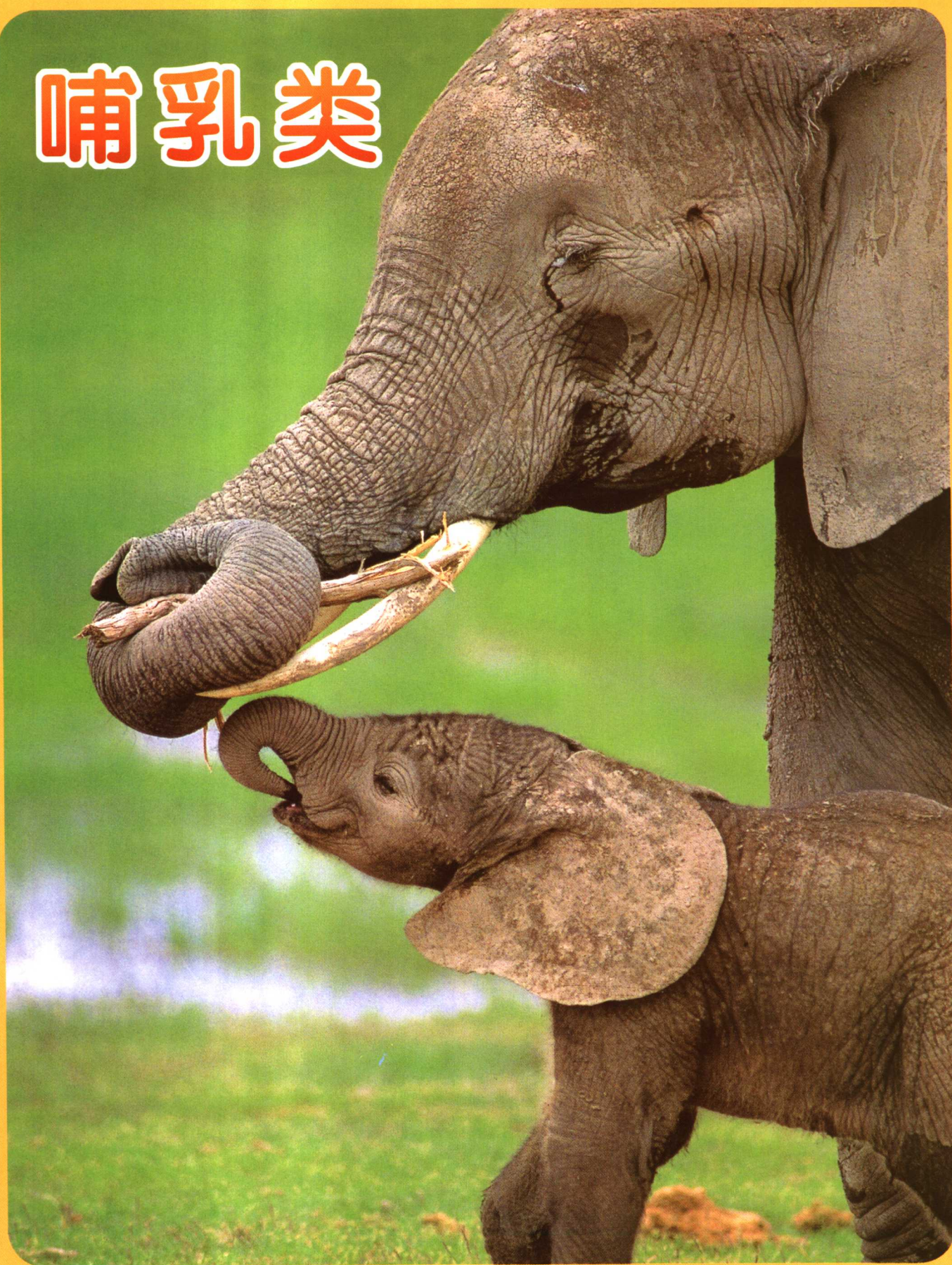


动物的大小

表示动物身体的大小的标准取决于动物的类别。成年雄性的大小以全长、体长等表示。家畜、宠物等的大小以体重表示。



哺乳类



哺乳动物的世界

地球上生存着各种各样的动物。其中，体型大、动作敏捷、最为强盛的当首推哺乳类动物。以食肉为主的哺乳类动物靠捕食其他动物为生，为猎取食物有着各式各样的适应表现。

动物的猎食 (热带·温带)

猫科动物以尖锐的爪、牙猎取食物；黑猩猩能使用工具获得食物；蝙蝠、鼯鼠之类的弱小动物，只能在天敌不多的空中或地下猎取食物。

追逐斑马的猎狗群

猎狗能以 50 公里的时速狂奔 5 公里以上。成群猎食，10 次可成功 4~5 次。
(31 页)

追逐猎物的猎豹

捕猎者和猎物均以高速奔跑。猎豹捕食，10 次只成功约 1 次。
(22 页)

在钩钓白蚁的黑猩猩

黑猩猩能将树枝折断成适当的长短，将其插入白蚁巢，食取爬到树枝上的白蚁。(95 页)

用前足的爪捣毁蚁塚的大食蚁兽

(114 页)



捕捉到黑斑羚的豹子

豹捕捉到猎物后，为防止被其他动物抢食，总是把猎物搁置到树上，然后再安心享用。(23 页)

伸出长舌捕捉虫子的避役 (134 页)

捕捉到鱼儿的墨西哥兔唇蝠

食鱼的墨西哥兔唇蝠能发射超声波探寻水中的鱼儿，感知到反射波时，即用足捕捉在游动中的鱼儿。(100 页)

食取蚯蚓的日本本州鼹

本州鼹吃蚯蚓时，先吃头部，同时用前足向后捋蚯蚓的身体。吃到一半之后，再反过来从蚯蚓尾部向前，边捋边吃，这样可避免吃进蚯蚓体内的泥土。(96 页)

动物的猎食

(寒带·极地)

狼成群猎食。受袭击的麋牛也集群布阵以自卫；逆戟鲸还能攻击海岸的陆生动物。狩猎一方和猎物一方均竭尽全力，以命相搏。通过这样的生存斗争，使动物的数量不致过度增减。

捕捉到大马哈鱼的阿拉斯加棕熊(37页)



袭击麋牛群的狼群

狼通常以10头左右组成一群，共同实施狩猎。猎物主要是麋牛和鹿类。(30页、57页)



捕捉欧旅鼠的北极狐

北极狐食取北极熊吃剩的食物，或捕食欧旅鼠之类的小动物。(35页)



袭击海岸上南美海狮的逆戟鲸
逆戟鲸落水靠近海岸，突然冲上岸滩，
猎取南美海狮或海豹。(79 页)

瞄准环纹海豹的北
极熊 (17 页、36 页)

能击碎贝壳的海獭

海獭能将二只贝类置于石头上并
互相击敲，以食取其肉体。遇到鲍
鱼，它从海底拾取石块，巧妙地将
鲍鱼的贝壳从岩石上剥离下来。
(41 页)

寻觅海底淤泥的灰鲸

灰鲸喜食栖息在海底淤泥中的小虾类。食物连
同淤泥一起吞进口中，但只滤食其中的生物。
(80 页)



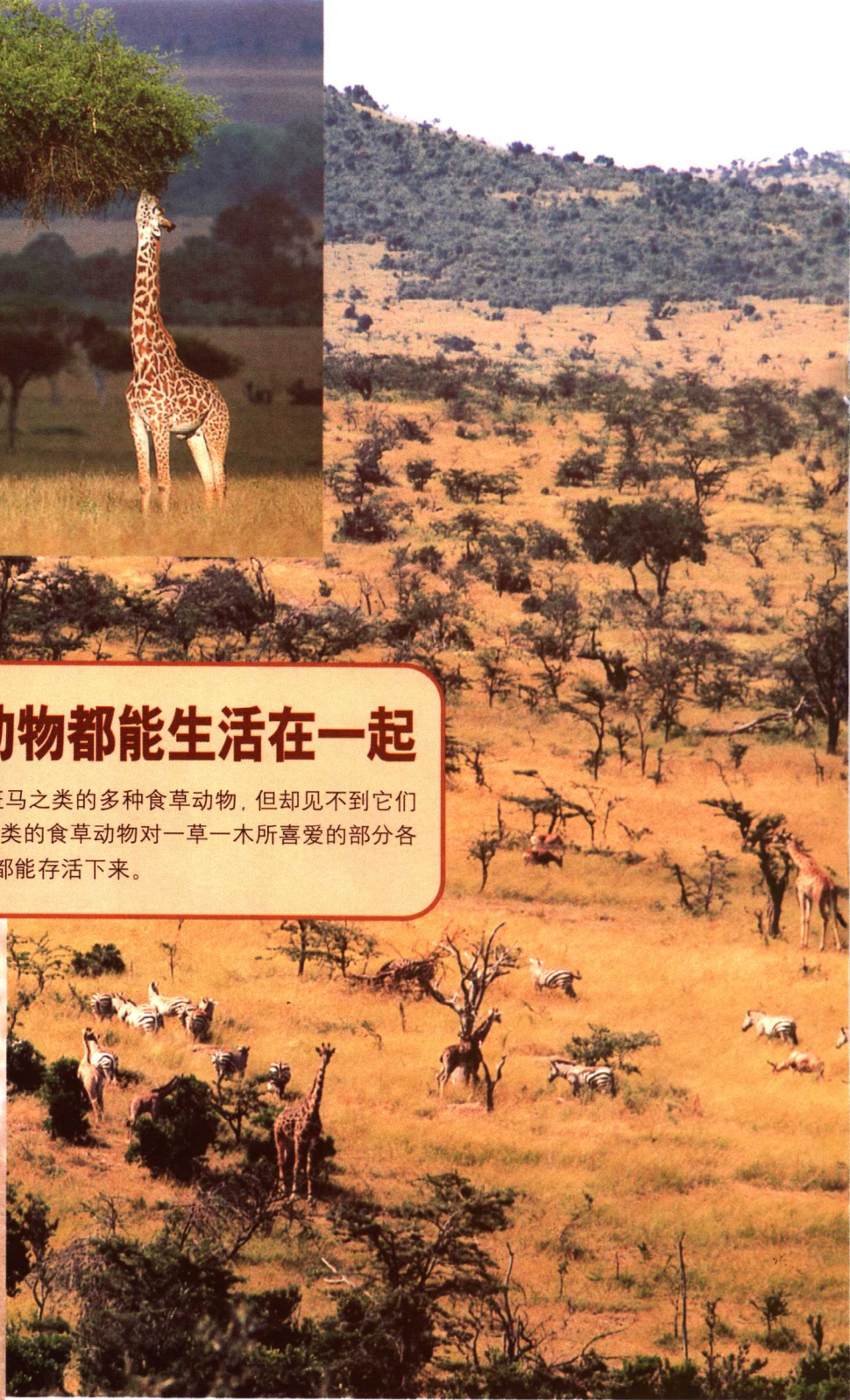
长颈鹿在吃金合欢树冠上的叶片。

因为食性有别，使多种动物都能生活在一起

在非洲东部的热带稀树草原，能见到长颈鹿、斑马之类的多种食草动物，但却见不到它们之间为争夺草木而互相争斗的现象。这是因为不同种类的食草动物对一草一木所喜爱的部分各不相同的缘故。正因为食性各异，才使诸多种动物都能存活下来。



黑犀在吃金合欢低矮处的树叶。



疣猪吃低矮的草和草根。





非洲象吃草、叶和树皮。

●在热带稀树草原上吃植物不同部位的动物

非洲象

能吃到离地面很高处的
树叶和树皮

长颈羚

用后足站立，吃
大树中间部位
的叶片

长颈鹿

吃金合欢顶端
的树叶

黑犀

吃低矮处的
树叶和芽

白犀

吃地面生长旺
盛的草

斑马

吃草的
前端

羚羊

吃草的
后半部

犬羚

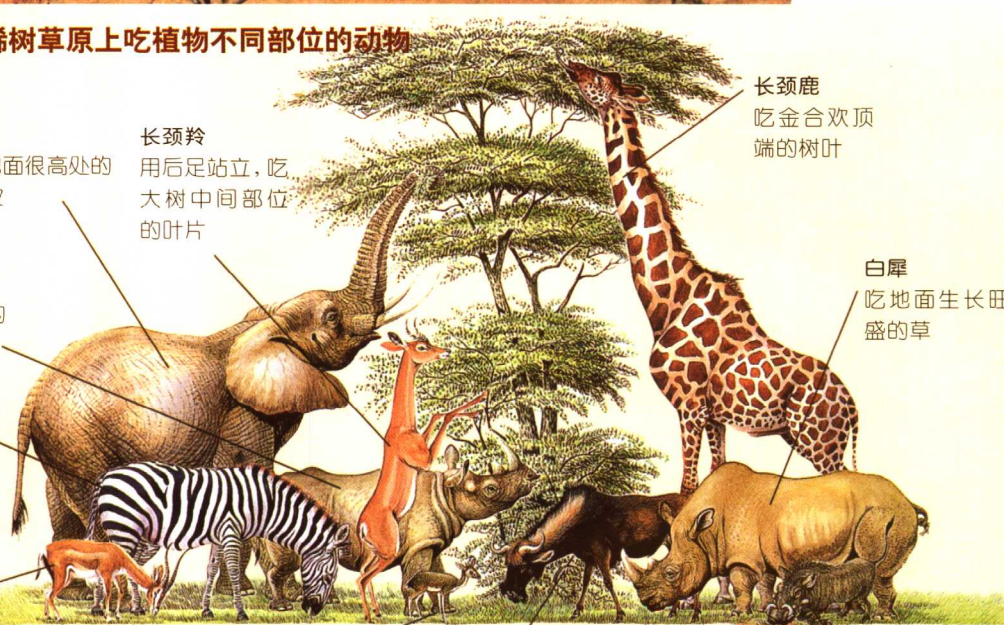
吃灌木丛低处的树叶

斑纹角马

吃带叶子的茎

疣猪

吃地面的草和根





母豹和幼豹正在戏耍。



在跟母亲撒娇的海豹幼崽。小海豹体色如水那样的白。



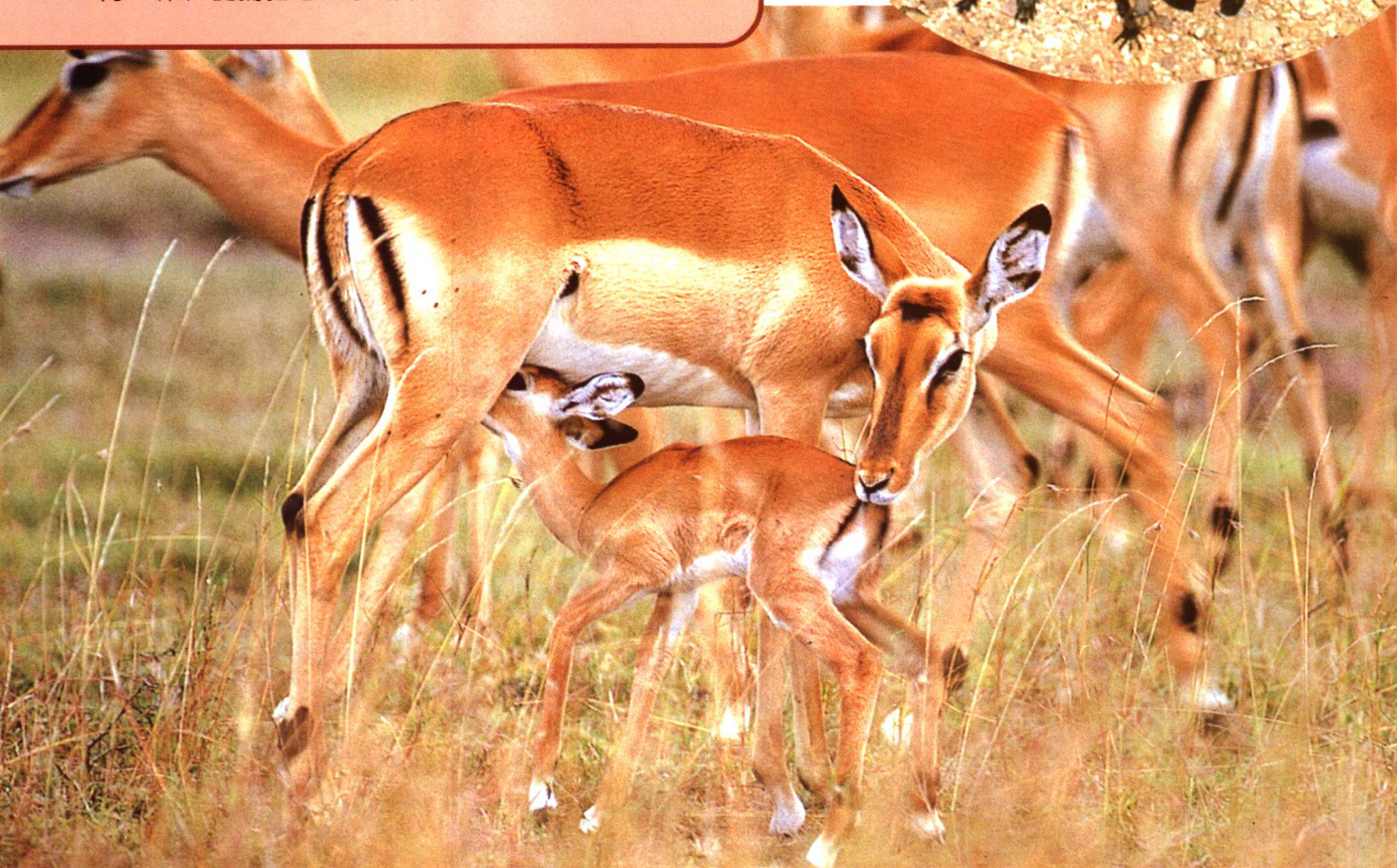
在吃长颈鹿的母狮和幼狮 幼狮在学习捕猎和吞食的方法。



嘴中衔着幼崽的母浣熊

动物的亲与子

哺乳类动物，幼崽由父母守护抚养，直到其能独立生活为止。狮、豹类的幼崽，生后约两个半月由母乳喂养，断乳后由父母教其捕猎。大型草食动物的幼崽们，生后1h就能步行，这是为了在紧急关头可逃避捕猎者的追杀。海豹的幼崽的体色与周围融为一体，使捕猎者难以辨认。



在饮母乳的黑斑羚 生后40min左右即能步行。