

北京市绿色印刷工程——优秀青少年读物绿色印刷示范项目

中国儿童百科全书

CHINESE CHILDREN'S ILLUSTRATED
ENCYCLOPEDIA

普及版



动物
植物



中国大百科全书出版社

动物植物
DONG WU ZHI WU

中国儿童百科全书

ZHONGGUO ERTONG BAIKE QUANSHU

荣获

国家科技进步奖

国家图书奖

国家辞书奖

全国优秀科普作品奖

全国优秀少儿图书奖



中国大百科全书出版社

绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友：

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制，在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准（HJ2503—2011）《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》，本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书，畅享环保健康阅读！

北京市绿色印刷工程

图书在版编目（CIP）数据

中国儿童百科全书：普及版·动物植物 /《中国儿童百科全书》编委会
编著。--北京：中国大百科全书出版社，2015.4

ISBN 978-7-5000-9522-4

I. ①中… II. ①中… III. ①科学知识－儿童读物②植物学－儿童读物③动物学－儿童读物
IV. ①Z228.1②Q95-49③Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第047610号

中国儿童百科全书（普及版）

动物植物



中国大百科全书出版社出版发行

（地址：北京阜成门北大街17号 电话：68363547 邮政编码：100037）

<http://www.ecph.com.cn>

北京市兆成印刷有限公司印制

新华书店经销

开本：720×1020毫米 1/16 全套印张：35

2015年4月第1版 2015年7月第4次印刷

印数：60001~90000

ISBN 978-7-5000-9522-4

全套定价：120.00元

中国儿童百科全书

动物植物 目录

致小读者 3

目录 4

动物世界

象 6

多功能的象鼻子

亚洲象 非洲象

狮、虎、豹 7

林中之王——虎

非洲草原的霸主——狮子

偷袭高手——豹

熊 8

熊的习性 黑熊

心宽体胖的棕熊

爱吃白蚁的懒熊

白熊 喜食蜂蜜的马来熊

大熊猫 10

大熊猫的生活环境

大熊猫的食物

大熊猫的生活习性

大熊猫的繁殖 小熊猫

猴和猿 12

灵长类动物的群体生活 猴 金丝猴

蜂猴 长臂猿 猿 狮狒 黑猩猩

蜜蜂 14

用舞蹈传递信息

分工严密的蜜蜂王国



蝴蝶 15

蝴蝶的变态

蝴蝶的生命历程

鸟 16

形式多样的鸟喙 羽毛的作用

鸟的飞翔 鸟的繁殖



海洋动物的分布 18

不同海域的生物 大洋深处

大洋表层生物链

南极地区动物 20

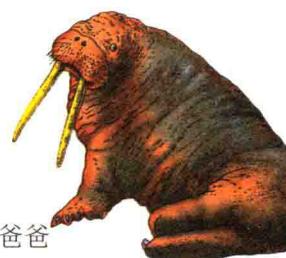
大腹便便的企鹅

南极的鲸类

打冰洞能手

尽职尽责的帝企鹅爸爸

海豹 一夫多妻的海豹 磷虾



北极地区动物 22

北极的鸟类世界 北极狐 北极狼

北极的鲸类 海象 耐寒的麝牛

鱼 24

地球上最早的脊椎动物

鱼囊 鱼鳍

洄游性鱼类 鱼游水的速度

鲸 26

须鲸 齿鲸



鲨鱼 27

鲨鱼的皮肤 敏感的面部

鲨鱼的牙齿



虾和蟹 28

螯虾 肢体的再生功能 蟹
更换新装 寄居蟹 对虾

绚丽的珊瑚礁世界 30

杰出的造礁动物
珊瑚礁的形成 水母
美丽的鲜花动物

蛇和蜥蜴 32

蛇 毒蛇的牙齿 蟒蛇
变色龙 壁虎 蜥蜴

白暨豚 34

从陆地进入水中
能思维的动物
奇特的声呐系统

娃娃鱼 35

低等两栖动物
娃娃鱼的生活环境

青蛙 36

青蛙捕食 青蛙的鸣叫
造型完美的后腿
青蛙的生命历程
奇特的孵卵方式
蟾蜍 有毒的蛙

植物王国

庞大的植物王国 38

有序的植物家族

低等植物 39

绿色生命的先驱——藻类 菌类

苔藓 40

大自然的拓荒者 大气质量的监测者

蕨类植物 41

珍稀的桫椤 承前启后的蕨类植物



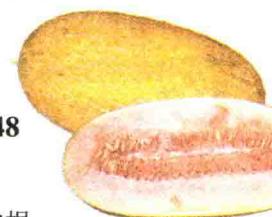
裸子植物 42

松科植物 杉树
银杏 苏铁



被子植物 44

被子植物的生命构成
被子植物的生命历程
植物的蒸腾 美丽的花朵
花序 花冠
果实和种子



植物的叶、茎、根 48

植物的叶子 叶片
叶子的形态 植物的根
植物的茎 年轮

树木 50

挺拔的雪松
生长在热带的椰树
“活化石”银杉
长生不老的柏树
植物界的巨人——望天树
最大众化的槐树
荒漠勇士——胡杨
见血封喉——箭毒木



粮食作物 52

小麦 稻子 青稞



经济作物 53

大豆 花生 芝麻
棉花 甘蔗



花卉 54

菊花 月季 梅花 荷花
茶花 杜鹃花 牡丹 桂花
兰花 水仙花



动物植物
DONG WU ZHI WU

中国儿童百科全书

ZHONGGUO ERTONG BAIKE QUANSHU

荣获

国家科技进步奖

国家图书奖

国家辞书奖

全国优秀科普作品奖

全国优秀少儿图书奖



中国大百科全书出版社

绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友：

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制，在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准（HJ2503—2011）《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》，本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书，畅享环保健康阅读！

北京市绿色印刷工程

图书在版编目（CIP）数据

中国儿童百科全书：普及版·动物植物 /《中国儿童百科全书》编委会
编著. —北京：中国大百科全书出版社，2015.4

ISBN 978-7-5000-9522-4

I. ①中… II. ①中… III. ①科学知识－儿童读物②植物学－儿童读物③动物学－儿童读物
IV. ①Z228.1②Q95-49③Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第047610号

中国儿童百科全书（普及版）

动物植物



中国大百科全书出版社出版发行

（地址：北京阜成门北大街17号 电话：68363547 邮政编码：100037）

<http://www.ecph.com.cn>

北京市兆成印刷有限公司印制

新华书店经销

开本：720×1020毫米 1/16 全套印张：35

2015年4月第1版 2015年7月第4次印刷

印数：60001~90000

ISBN 978-7-5000-9522-4

全套定价：120.00元

致小读者

ZHI XIAO DU ZHE

这是知识的海洋，
它有无穷的宝藏。
每一朵洁白的浪花，
背后都有七彩的景象。

勇敢的探索者，
你将收获斑斓的珠贝，
还将拥有三件珍贵的宝中宝——
寻找知识的兴趣，
寻找知识的方法，
寻找知识的习惯。

它们将帮助你，
在21世纪的天空，
展翅翱翔。

余心言

中国儿童百科全书

动物植物 目录

致小读者 3

目录 4

动物世界

象 6

多功能的象鼻子

亚洲象 非洲象

狮、虎、豹 7

林中之王——虎

非洲草原的霸主——狮子

偷袭高手——豹

熊 8

熊的习性 黑熊

心宽体胖的棕熊

爱吃白蚁的懒熊

白熊 喜食蜂蜜的马来熊

大熊猫 10

大熊猫的生活环境

大熊猫的食物

大熊猫的生活习性

大熊猫的繁殖 小熊猫

猴和猿 12

灵长类动物的群体生活 猴 金丝猴

蜂猴 长臂猿 猿 狮狒 黑猩猩

蜜蜂 14

用舞蹈传递信息

分工严密的蜜蜂王国



蝴蝶 15

蝴蝶的变态

蝴蝶的生命历程

鸟 16

形式多样的鸟喙 羽毛的作用

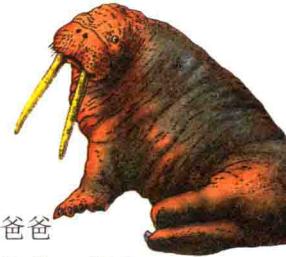
鸟的飞翔 鸟的繁殖



海洋动物的分布 18

不同海域的生物 大洋深处

大洋表层生物链



南极地区动物 20

大腹便便的企鹅

南极的鲸类

打冰洞能手

尽职尽责的帝企鹅爸爸

海豹 一夫多妻的海豹 磷虾

北极地区动物 22

北极的鸟类世界 北极狐 北极狼

北极的鲸类 海象 耐寒的麝牛

鱼 24

地球上最早的脊椎动物

鱼囊 鱼鳍

洄游性鱼类 鱼游水的速度

鲸 26

须鲸 齿鲸



鲨鱼 27

鲨鱼的皮肤 敏感的面部

鲨鱼的牙齿



虾和蟹 28

螯虾 肢体的再生功能 蟹

更换新装 寄居蟹 对虾

绚丽的珊瑚礁世界 30

杰出的造礁动物

珊瑚礁的形成 水母

美丽的鲜花动物

蛇和蜥蜴 32

蛇 毒蛇的牙齿 蟒蛇

变色龙 壁虎 蜥蜴

白暨豚 34

从陆地进入水中

能思维的动物

奇特的声呐系统

娃娃鱼 35

低等两栖动物

娃娃鱼的生活环境

青蛙 36

青蛙捕食 青蛙的鸣叫

造型完美的后腿

青蛙的生命历程

奇特的孵化方式

蟾蜍 有毒的蛙

植物王国

庞大的植物王国 38

有序的植物家族

低等植物 39

绿色生命的先驱——藻类 菌类

苔藓 40

大自然的拓荒者 大气质量的监测者

蕨类植物 41

珍稀的桫椤 承前启后的蕨类植物

裸子植物 42

松科植物 杉树

银杏 苏铁

被子植物 44

被子植物的生命构成

被子植物的生命历程

植物的蒸腾 美丽的花朵

花序 花冠

果实和种子

植物的叶、茎、根 48

植物的叶子 叶片

叶子的形态 植物的根

植物的茎 年轮

树木 50

挺拔的雪松

生长在热带的椰树

“活化石”银杉

长生不老的柏树

植物界的巨人——望天树

最大众化的槐树

荒漠勇士——胡杨

见血封喉——箭毒木

粮食作物 52

小麦 稻子 青稞

经济作物 53

大豆 花生 芝麻

棉花 甘蔗

花卉 54

菊花 月季 梅花 荷花

茶花 杜鹃花 牡丹 桂花

兰花 水仙花

象



象是陆地上最大的食草动物。成年象体重达3~7吨。在遥远的古代，除大洋洲和南极洲之外，象曾经遍布所有的大陆，可惜后来大部分都灭绝了，现在世界上幸存的象只有亚洲象和非洲象。象的突出特征是头大、鼻子长，还长着两颗长长的牙齿。为了满足它巨大身体所需的能量，它的食量很大，一天要吃180~270千克的食物。

多功能的象鼻子

象的长鼻子柔韧而肌肉发达，具有缠卷的功能，是象自卫和取食的重要器官。它能帮助象从树上摘取树叶和果实；能吸水喷洒在身上洗澡；也能吸起沙土喷洒在身上，除去身上的寄生虫，或者用沙子抵挡蛇的攻击。象鼻子的末端有指状突起，能感知物体的形状和性质，并能卷起细小的物体。象能帮助人做好多事情，它劳动的“手”就是它的鼻子。象鼻子的嗅觉也很灵敏，能探知地下水的位置。

用鼻子吸水
来冲洗身体



亚洲象个头小，额头有两个隆起，耳朵较小。其雌象没有伸出的象牙，背部中间隆起。



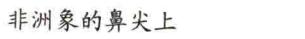
亚洲象



非洲象

亚洲象的鼻尖上
下都有指状突起

非洲象个头大，额头扁平，耳朵较大。其雌雄象都有伸出的象牙，背部中间下凹。

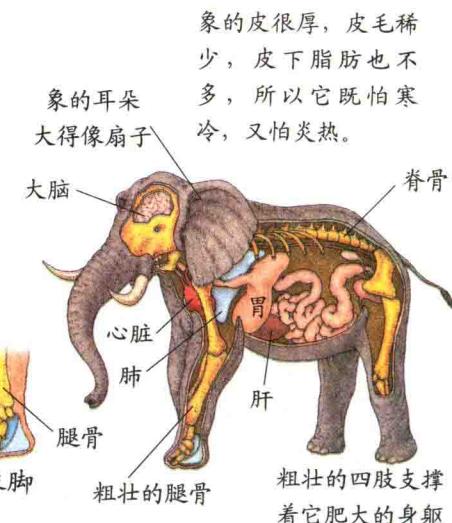
非洲象的鼻尖上
下都有指状突起

非洲象

非洲象体型很大，身长可达6~7.5米，体高2.4~4米。旱季非洲象生活在森林中，雨季时就迁徙到大草原上。通常10~20只象聚成群体生活，每个群体有一只头象，如果遇到险情，头象便挺身而出。非洲象一般性情比较暴躁，没有被真正驯化过的记录，因此很少被作为家畜来饲养和使用。

亚洲象

与非洲象比，亚洲象体型较小，身长5.5~6.4米，体高2.2~3.2米，主要生活在亚洲南部的低地森林中。亚洲象性情较温顺，很早就被作为家畜饲养。在东南亚地区，人们用象来帮助修路、驮人过河、在林区运送木材、搬运重大物件和开荒种地等。聪明的亚洲象经过驯化，还能学会许多杂技动作，成为动物园和马戏团的重要演员。



狮、虎、豹



狮、虎、豹都是大型猫科哺乳动物。猫科动物的特点是，具有肌肉结实的身体、帮助平衡的长尾巴和善于奔跑、健壮有力的四肢，还有锐齿和利爪。这些特点都有助于猫科动物的猎食生活。虎生活在丛林中，数量很少，属于世界珍稀动物。豹的体型比虎小，生活在多树丛的地方。非洲草原和半沙漠地带，是喜欢群居生活的狮子的家园。

林中之王——虎

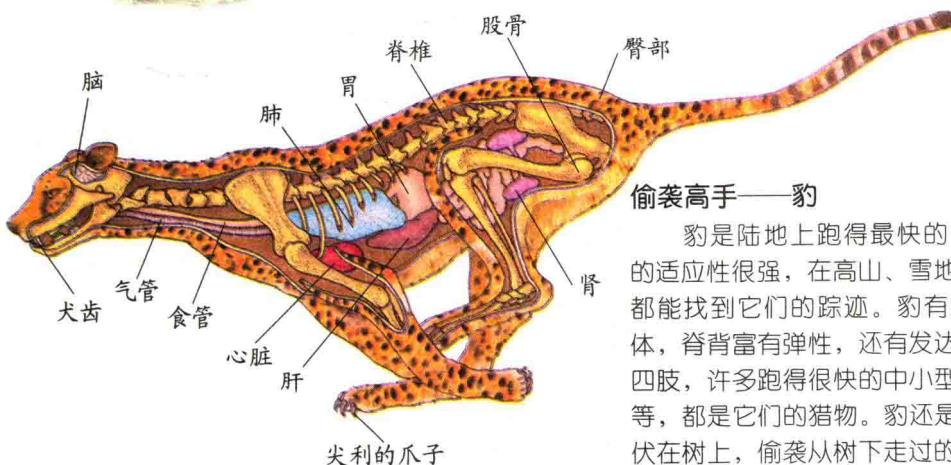
虎全身长满金黄色或橙黄色的毛，有的种类前额有“王”字形的斑纹，显得威武、勇猛，因此被人们称为“林中之王”。虎经常在黎明和黄昏时出来活动，它的嗅觉和听觉要比视觉敏锐很多。捕食时，它悄悄地潜伏在树丛中，等猎物靠近时突然跃起袭击。在我国，虎的踪迹曾遍布全国，但现在数量越来越少了。东北虎和华南虎已到了灭绝的边缘，被列为我国一级保护动物。

虎身体上美丽的条纹，在森林中有很好的伪装作用。



东北虎

狮子的体型、重量均与虎相似。狮子有锋利的牙齿、钢钩似的脚爪和强有力的脖子。它用前足猛力一击，可将斑马头骨打碎。



非洲草原的霸主——狮子

狮子居住在非洲的疏林草原地区，是世界上唯一群居生活的大型猫科动物。雄狮有鬃毛，威风凛凛，是狮子群体的中心。一个狮子家庭里有雄狮、雌狮和幼仔。狮群间以尿液或吼声来划分各自的生活领域。狮子通常白天休息，到傍晚才出来捕猎。狮子的捕食对象主要有羚牛、斑马、非洲水牛等。

偷袭高手——豹

豹是陆地上跑得最快的一种猛兽。它们的适应性很强，在高山、雪地、热带雨林中，都能找到它们的踪迹。豹有矫健的流线型身体，脊背富有弹性，还有发达的肌肉和矫健的四肢，许多跑得很快的中小型动物，如鹿、兔等，都是它们的猎物。豹还是爬树能手，常隐伏在树上，偷袭从树下走过的动物。

熊



熊是陆地上的大型杂食类动物，主要生活在温带和寒带地区。人们常用熊来形容笨拙，如“笨得像狗熊”，这是因为熊身体肥胖，四肢粗短，看上去笨头笨脑的。其实，熊并不笨，它们不仅会游泳、爬树、奔跑，还能像人一样站立行走。经过驯化的熊还能进行走钢丝、踩球等表演。



前脚

后脚

熊的前脚能像人一样握东西，采集果实，还能像铲子一样掘洞。

熊的习性

熊有肥胖的身躯，身体强壮有力，走起路来一摇一摆的。它的眼睛很小，鼻子很突出，主要靠嗅觉和听觉来感受外界环境的变化。熊掌上长有5个坚硬的、不能伸缩的趾爪，用来挖洞、爬树、与敌人搏斗、捕获食物等。许多熊喜欢单独生活，它们有自己的生活领地，并喜欢夜间出来活动。在有熊出没的乡村，常有熊跑到人家里偷东西吃。生活在寒带地区的黑熊，冬季还要冬眠。

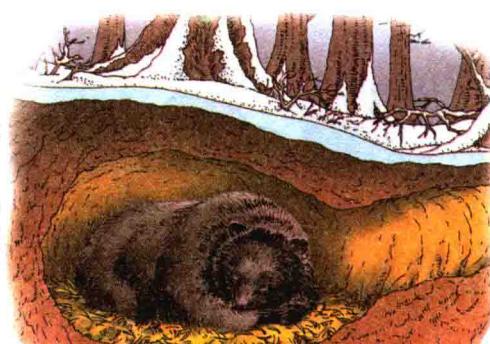


亚洲黑熊喉部长有V字形白毛，它的活动范围很广，常通过搔扒树木或撒尿来为活动范围做标记，没有特定的领地。

冬眠期间，黑熊不吃不喝，每隔一段时间会醒来晒晒太阳，以提高体温。怀孕的黑熊会在冬眠时产下1~2个熊仔，然后迷迷糊糊地养育幼仔，直到第二年春天醒来。

黑熊

黑熊体型肥大，体重可达150千克，尾巴很短，只有7~8厘米。它全身的毛呈黑色，颈和肩部的毛较长。黑熊的视力较差，因此在我国北方也被称为“黑瞎子”。黑熊栖息在山林之中，它有爬树的本领。生活在寒带的黑熊，一到每年9~11月便开始大量吃喝，储备能量，然后躲进干燥的树洞或岩洞里开始冬眠，直到第二年的3月左右才会醒来。



心宽体胖的棕熊

棕熊看起来既胖又笨，其实它非常敏捷，跑得很快，在特殊情况下也能爬树。棕熊的食物种类很多，属杂食性动物。秋天，棕熊捕食河中的鲑鱼，以储存脂肪，准备过冬。秋天将要结束时，它又要寻找适合的洞穴作为越冬场所。越冬期间，棕熊会生下1~2只小熊仔。



棕熊

生活在北美洲西部森林里的棕熊，又称北美灰熊。它是棕熊中脾气最粗暴的一种，具有攻击性，而且力气非常大，能把猎获的鹿或美洲野牛等轻易地搬运走。



爱吃白蚁的懒熊

懒熊是一种小型熊类，主要分布在印度和斯里兰卡等地，以森林中的白蚁等昆虫为食。懒熊的毛长而厚密，胸前有“V”字形的白毛。它的嘴成筒状，这有利于获取食物。懒熊吃白蚁前，先用嘴吹起蚁巢上的尘土，然后将长筒状的嘴伸到巢中去吸食白蚁。



懒熊



马来熊



白熊

白熊

熊类中体型最大的是白熊，因为它栖居在冰天雪地的北极，因此又叫北极熊。成年的雄性白熊身长可达3米，重400~750千克，浑身长着乳白色的长毛。它脚掌肥大，掌下也长着毛，既保暖，又可防止在冰雪上滑倒。白熊性情凶悍，擅长游泳。它看起来行动缓慢，其实跑起来比人快得多。

喜食蜂蜜的马来熊

马来熊的体型较小，主要分布在马来半岛、苏门答腊等东南亚地区的森林地带。它能在7米高的树上筑巢，白天在树上睡觉，夜里出来活动。马来熊的舌头很长，特别喜欢吃蜂蜜。

大熊猫



大熊猫为我国所独有，是国家一级重点保护动物，享有“国宝”之美誉，曾作为友好使者远赴日本和欧美国家，其可爱的形象博得了世界人民的喜爱。世界野生生物基金会也选用大熊猫图案作为会徽。大熊猫的家族非常古老，和大熊猫同一时期的哺乳动物，许多早已灭绝了，而大熊猫却一直生存到今天，因此有“活化石”之称。



大熊猫身体肥胖，身上毛色黑白分明，眼周、耳、前后肢和肩部为黑色，其他部分都是白色。它身长1.2~1.5米，体重可达100~180千克。

大熊猫的生活环境

大熊猫的数量十分稀少，现在仅存有千余只，而且只分布在我国四川省西部、陕西和甘肃省南部地区。这些地方海拔在2000~3000米左右，多雨潮湿，是大熊猫的主要食物——箭竹的生长地。这里竹林茂密，最密的地方每平方米有几十株甚至100多株箭竹，为大熊猫的生存和繁殖提供了丰富的食粮。此外，这里夏天气温在30℃左右，冬天则为零下10℃左右，特别适合既怕冷又怕热的大熊猫生活。



大熊猫对竹子的特殊依赖性，使它的生存面临着危机。因为箭竹一旦大面积开花、枯死，就断绝了它的食物来源。为此，我国专门为大熊猫建立了自然保护区。



大熊猫非常喜欢水，常到河里去喝水、游泳。

大熊猫的食物

大熊猫远古的祖先是食肉动物，后来在进化过程中，逐渐转变为以吃植物为主了。在自然界，大熊猫可吃的植物有四五十种，但它最爱吃的是冷箭竹、大箭竹等。因为大熊猫的消化能力较弱，所以它要靠多吃来吸收足够的营养，一天可吃20多千克的竹子。除了竹子外，偶尔它也捕食竹鼠等小动物。大熊猫喜欢吃竹子，不仅仅是为了吸收竹子的营养，竹子纤维还能像扫帚一样，把它体内的垃圾打扫出来。



大熊猫的生活习性

大熊猫一般生活在箭竹林里，平时很少上树，遇到危险时，常到树上去躲避。冬季它不冬眠，常在冰雪下觅食。大熊猫的自卫能力很弱，听觉、视觉都很迟钝，嗅觉稍好些。春季是大熊猫求偶的季节。除了春季以外，它们都独自生活，有自己相对稳定的活动范围。

大熊猫主要在地上生活，天气好时，也爬到树上玩。



长到6~7岁时，进入成年。

大熊猫的繁殖

大熊猫繁殖时，对配偶很挑剔。出生后的大熊猫幼仔发育很缓慢，半岁多才开始独立进食，六七岁后进入成熟期，自然寿命只有25~30年。由于大熊猫的器官功能比较原始，感觉迟钝，繁殖存活率低，只有50%~70%，再加上它们对生存条件的特殊依赖性，所以它们现在面临着灭绝的危险，成了全世界珍稀动物中的重点保护对象。

刚出生的大熊猫幼仔非常弱小，体重才100克左右，只有稀疏的白色胎毛，眼睛也睁不开。



大熊猫每胎产一仔，偶尔也产两仔。熊猫妈妈非常疼爱它的孩子，两岁以前从不让它离开身边，外出时就驮在自己的背上。



长到1个月后，毛色才有成年的样子。

小熊猫身体不大，却长着一个大尾巴，小巧玲珑，非常可爱。



小熊猫

小熊猫是浣熊科动物，比大熊猫小很多，属于杂食动物，主要分布在我国四川、西藏、云南等地，生活在海拔2000~3000米的亚高山丛林中。在尼泊尔、缅甸北部的高山森林中，也有小熊猫生活。小熊猫生性温顺，平时几个结成小群活动，善于攀爬，喜欢在树上睡觉。它们一般中午和夜间睡眠，早晨和傍晚到外边去觅食，喜欢吃竹叶、竹笋，有时也吃植物的果实，偶尔捕食小鸟、小鼠、昆虫。

猴和猿



猴和猿都属于灵长类动物，是动物世界里进化程度最高的一类。猴和猿种类很多，不同种类的形体大小虽有很大差异，但都有发达的大脑。它们的拇指和其他四指相对而生，既有利于攀爬，又便于拿东西。大多数灵长类动物分布在亚洲、非洲和美洲的温暖地区，主要生活在热带和亚热带的森林中。

灵长类动物的群体生活

灵长类动物中，有不少过着群居生活。它们同吃、同住、同行，家庭成员之间还会互相帮助打扫卫生。危险来临时，它们会在首领的带领下，群起抵抗。平时为了防止敌人袭击，它们中还有专门站岗放哨的“哨兵”。看见敌人来了，“哨兵”便会发出尖叫声，为猴群报警。

猴

猴是灵长类动物中最大的一个家族。每一个猴群里都有一个身体健壮的雄性首领——猴王。为了争夺王位，雄猴常常打得头破血流。猴的听觉、视觉很发达，行动敏捷，善于攀缘跳跃。我国境内生存有十几种猴，其中金丝猴、白头叶猴、藏酋猴等是我国特有的种类，以金丝猴最为珍贵。此外，还有蜂猴、豚尾猴、白臀叶猴等。我国最常见的猴是猕猴，它们一般生活在针叶、阔叶混交林中，也有的生活在山崖上。

猴的面部长有颊囊，采食时，可将食物暂存在颊囊中，以后再慢慢咀嚼。



豚尾猴栖息在热带雨林中。它的头顶毛平，就像戴帽子压平了一样。



金丝猴

金丝猴

金丝猴分布在我国西南地区，大都生活在海拔2000~3600米的森林里。它全身披金黄（灰）色的长毛，毛长可达20厘米，而且毛质柔软。它的脸近似蓝色，鼻孔朝天。一般十几只或几百只一群，像一个大家庭。各群之间有相对固定的活动范围。金丝猴多以树叶、野果、嫩枝为食。现在我国金丝猴的数量已不多了，因此被列为我国一级保护动物。



白头叶猴是我国一级保护动物，它的头部全是白毛，在热带密林中聚成家族小群生活。它们十分注意住所的清洁，粪尿都撒在洞外。

