



知识魔方

兽类世界

少年儿童出版社

知识魔方
兽类世界
范朋禾 编写
费嘉 绘图
费嘉 装帧

责任编辑 裘树平 美术编辑 赵 奇 郑孟熙
责任校对 石玲凤 技术编辑 陈 浩

少年儿童出版社出版发行	开本 850 × 1168 1/32
上海延安西路 1538 号	印张 4
邮政编码 200052	1997 年 8 月第 1 版
全国新华书店经销	1998 年 8 月第 4 次印刷
上海市印刷十厂印刷	印数 46,001 - 55,000

ISBN7 - 5324 - 3254 - 8/N·353(儿) 定价:7.50 元



亲爱的小读者，奉献给你们的这套《知识魔方》丛书，是为了适应现代学生的快节奏生活而专门编写的科普读物。

《知识魔方》丛书，如同一套包罗万象的知识小百科，但又不同于严肃古板的百科类书籍，它通过活泼有趣新颖的表现形式，把科学知识深入浅出地介绍给读者，这是当前很受读者欢迎的新形式。

本套丛书的知识容量极大，每一本介绍了 600 个知识点，它们不是千篇一律的条目式介绍，而是将其化解成 600 篇短小精炼、浅显易懂的知识小品，并配上 600 幅精彩绘图。如此丰富的知识内容，通过魔方似的版面变幻，把读者引入到趣味横生的知识迷宫之中，让读者在轻松愉快的气氛中获得知识。

愿《知识魔方》丛书成为你们的好朋友。





全家福(一).....	6
全家福(二).....	8
生蛋的哺乳兽	10
有口袋的动物	12
满身尖刺的动物.....	14
飞翔之兽(一).....	16
飞翔之兽(二).....	18
披铠戴甲的武士.....	20
猴王国(一).....	22
猴王国(二).....	24
最像人的动物.....	26
智慧超群的黑猩猩.....	28
海中的象、豹、狮、狗.....	30
人类的大敌——老鼠	32
素食小动物.....	34

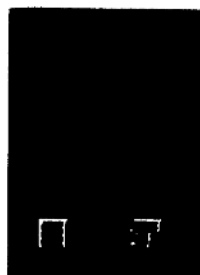




目 录

森林小野兽(一).....	36
森林小野兽(二).....	38
最大的海洋动物.....	40
聪明的海豚.....	42
兽中之王——虎.....	44
非洲霸主——狮.....	46
矫健之兽——豹.....	48
可怕的豺、狼.....	50
狡猾的狐.....	52
捕鼠专家——猫.....	54
嗅觉灵敏的狗.....	56
动物大力士——熊.....	58
耐寒的极地动物.....	60
中华国宝——大熊猫.....	62
动物建筑师.....	64





长鼻巨兽·····	66
马、驴、骡三兄弟·····	68
超级大嘴兽——河马·····	70
沙漠之舟·····	72
草原家畜——羊·····	74
勤勤恳恳的牛·····	76
家猪和野猪·····	78
斑马和长颈鹿·····	80
草原上的奔跑健将·····	82
鹿的一家·····	84
益兽和害兽·····	86
神奇的动物语言(一)·····	88
神奇的动物语言(二)·····	90
游戏中的学问·····	92
动物睡眠·····	94





有趣的动物“五官”	96
尾巴的妙用	98
自我治疗和保养	100
互利合作	102
计谋和智慧	104
以弱胜强	106
动物艺术家	108
体育明星	110
战场上的功臣	112
成语中的知识	114
难以解释的谜团	116
远古时代的怪兽	118
趣闻点滴	120
世界之最(一)	122
世界之最(二)	124





亲爱的小读者，奉献给你们的这套《知识魔方》丛书，是为了适应现代学生的快节奏生活而专门编写的科普读物。

《知识魔方》丛书，如同一套包罗万象的知识小百科，但又不同于严肃古板的百科类书籍，它通过活泼有趣新颖的表现形式，把科学知识深入浅出地介绍给读者，这是当前很受读者欢迎的新形式。

本套丛书的知识容量极大，每一本介绍了 600 个知识点，它们不是千篇一律的条目式介绍，而是将其化解成 600 篇短小精炼、浅显易懂的知识小品，并配上 600 幅精彩绘图。如此丰富的知识内容，通过魔方似的版面变幻，把读者引入到趣味横生的知识迷宫之中，让读者在轻松愉快的气氛中获得知识。

愿《知识魔方》丛书成为你们的好朋友。





全家福(一).....	6
全家福(二).....	8
生蛋的哺乳兽	10
有口袋的动物	12
满身尖刺的动物.....	14
飞翔之兽(一).....	16
飞翔之兽(二).....	18
披铠戴甲的武士.....	20
猴王国(一).....	22
猴王国(二).....	24
最像人的动物.....	26
智慧超群的黑猩猩.....	28
海中的象、豹、狮、狗.....	30
人类的大敌——老鼠	32
素食小动物.....	34

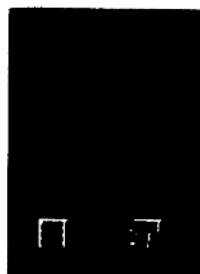




目 录

森林小野兽(一).....	36
森林小野兽(二).....	38
最大的海洋动物.....	40
聪明的海豚.....	42
兽中之王——虎.....	44
非洲霸主——狮.....	46
矫健之兽——豹.....	48
可怕的豺、狼.....	50
狡猾的狐.....	52
捕鼠专家——猫.....	54
嗅觉灵敏的狗.....	56
动物大力士——熊.....	58
耐寒的极地动物.....	60
中华国宝——大熊猫.....	62
动物建筑师.....	64





长鼻巨兽·····	66
马、驴、骡三兄弟·····	68
超级大嘴兽——河马·····	70
沙漠之舟·····	72
草原家畜——羊·····	74
勤勤恳恳的牛·····	76
家猪和野猪·····	78
斑马和长颈鹿·····	80
草原上的奔跑健将·····	82
鹿的一家·····	84
益兽和害兽·····	86
神奇的动物语言(一)·····	88
神奇的动物语言(二)·····	90
游戏中的学问·····	92
动物睡眠·····	94





有趣的动物“五官”	96
尾巴的妙用	98
自我治疗和保养	100
互利合作	102
计谋和智慧	104
以弱胜强	106
动物艺术家	108
体育明星	110
战场上的功臣	112
成语中的知识	114
难以解释的谜团	116
远古时代的怪兽	118
趣闻点滴	120
世界之最(一)	122
世界之最(二)	124



你知道吗

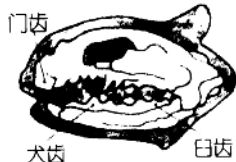
为什么说，在动物界中，哺乳动物是进化程度最高级的一个类群，这是因为它与其他动物相比，有许多进步的特征，有利于适应各种各样环境条件。

胎生和哺乳

各种哺乳动物之间的形态虽然有很大差异，但绝大多数都有这样的共同点：胎生和哺乳。也就是说，母兽直接产出胎儿，并能从体内分泌出乳汁进行喂养，这就使它们的后代有较高的成活率。



体温和牙齿



哺乳动物都有相对恒定的体温，属于恒温动物，这使它们减少了对外界环境的依赖性。还有，它们的牙齿出现了门齿、犬齿和臼齿的区分，有助于它们在口腔中咀嚼和初步消化食物。

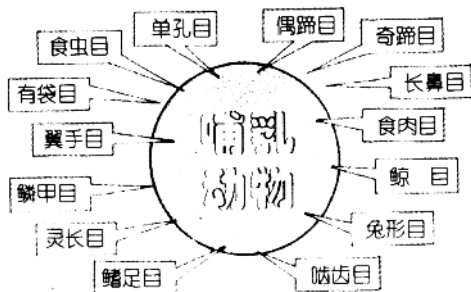
发达的神经系统

在哺乳动物中，大部分成员都具备快速运动的本领，帮助它们捕食和避敌。但更重要的一点是，哺乳动物有高度发达的神经系统，这是其他动物无法相比的。



分门别类

全世界的哺乳动物约有 3500 多种，为了更好地认识它们，动物学家把它们分成许多目，每一个目代表一个小类群，具有共同的特征。下面将介绍哺乳动物中的 14 个主要类群。



单孔目

这是最低等的哺乳动物。它的最大特点是，母兽通过产卵的方式繁殖后代，这与其他哺乳动物完全不同。还有，它的粪和尿从一个开口中排出。单孔目的成员很少，生活在澳大利亚的鸭嘴兽和针鼹是主要的代表。



食虫目

我们常见的刺猬、鼯鼠都属于食虫目动物。它们个头比较小，有尖锐的牙齿，几乎都生活在地穴中，主要依靠捕捉昆虫或蚯蚓等小动物为生。



有袋目

除极少数外，这类动物的雌兽腹部，都有一个与众不同的育儿袋，孩子刚生下来时，还没有发育完全，便在育儿袋内含住母亲的乳头而逐渐生长。它的成员有袋鼠、袋狼、负鼠等。



翼手目

这是一类具有飞翔能力的哺乳动物，它的指间和身体两侧，有一层薄薄的、没有毛的翼膜，作用像鸟儿的翅膀一样。翼手目的成员，都是各种各样的蝙蝠。



鳞甲目



这类动物的身体外表布满坚硬的鳞片，都有一条像蠕虫似的长舌头，能伸出去粘捕食物。它们的前肢很发达，专门用来挖掘洞穴的蚁巢，例如以吃蚁为生的穿山甲就是典型的代表。

灵长目

哺乳类中最高等的动物。除极个别外，这类动物的拇指（趾）与其他指（趾）对生，使它们能够抓握东西。猩猩、猿、猴子，还有我们人类，都是灵长目动物的成员。



鳍足目

这是一类适应水中生活的食肉哺乳动物，身体像长纺锤形，四肢变为鳍状，适于在水中游泳。鳍足目的主要成员有海狗、海狮、海豹、海象和海马等。



啮齿目

这是哺乳类中种类最多、分布最广的一类动物。它们没有犬齿，但门齿特别发达，而且终生不停地生长，长得太长后，常常借助于啃咬硬物来把门齿磨短。啮齿目中常见的动物有家鼠和松鼠等。



兔形目



鲸目

这是一类生活在水中的哺乳动物，它们的体形像鱼，前肢变成鳍状，后肢完全退化，身体表面没有毛，皮下有层厚脂肪，既能保温，又能帮助身体浮起水面。鲸目中的成员有各种身材巨大的鲸，以及海豚和江豚等。



食 肉 目

这一类动物的犬齿又大又尖锐,爪子也特别锐利,动物界中的许多凶猛野兽,都是食肉目的成员,如老虎、狮子、狼、狐、猫等。



长 鼻 目

它的成员是陆地上的最大的哺乳动物——大象。大象一共只有两种,即非洲象和亚洲象,它们身高3米,鼻子上唇愈合成特殊的圆筒状长鼻,这在动物界中别具一格。



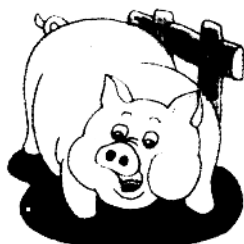
奇 蹄 目



这类动物的最大特点是有蹄子,而且第三趾特别发达,其余的趾不发达或完全退化,使脚趾变为单数,故被称为“奇蹄”。奇蹄目的成员都是大型食草动物,如马、驴、犀牛等。

偶 蹄 目

偶蹄目和奇蹄目的主要区别是,第三和第四趾特别发达,长短相等,趾成了双数,所以被称为“偶蹄”。这类动物包括许多家畜,如猪、羊、牛,还有鹿、羚羊、河马等食草动物。



惊人的事实

实际上,我们人类也是动物成员之一,属于最高等的哺乳动物。由于人类具有发达的大脑,善于思维,还有一双灵巧的双手,能使用和创造各种工具,因此,人类便成为整个地球的统治者。

鸭嘴兽



在澳大利亚，有一种叫鸭嘴兽的怪动物，身体呈扁扁平平的椭圆形，嘴巴柔软而富有弹性，如同鸭嘴。它有四条腿，体温不稳定。说它是爬行动物吧，它又长着鸭子般的嘴脸；说它是鸟类吧，它浑身上下披盖着兽类短毛，而且用乳汁哺育孩子；说它是哺乳动物吧，它又是靠生蛋繁殖的，使人一时搞不清它究竟是什么动物。最后由动物学家确定，它属于原始的哺乳动物，但在它身上，还保留着一些鸟类和爬行动物的特征。



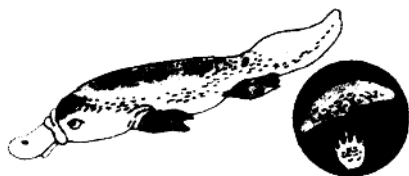
喂奶

鸭嘴兽生下的孩子最初是软壳蛋，当幼兽破壳而出后，只有3厘米长，眼睛看不见东西。由于鸭嘴兽母亲没有乳房和乳头，乳汁是从腹部两侧分泌出来的，所以在喂奶时只好身体仰卧，让幼兽爬到腹部舐食。



“桨”和“舵”

鸭嘴兽的脚趾间有鸭子那样的蹼，能当“桨”划，尾巴又宽又扁，可以做掌握方向的“舵”，使它在水中像鱼儿一样灵活。鸭嘴兽最爱啄食溪流中的鱼儿和贝类，有时也落到河底，寻找泥沙中的蠕虫。



1894年，有人拿着一只鸭嘴兽下的蛋，对革命导师恩格斯说：“这是哺乳动物下的蛋。”恩格斯听了哈哈大笑，以为是无稽之谈。后来恩格斯才知道自己的想法错了，还专门写信给这个人认了错。

