第一图书网, tushu007.com

<<马尾巴的功能>>

图书基本信息

书名：<<马尾巴的功能>>

13位ISBN编号：9787500085751

10位ISBN编号：7500085753

出版时间：2011-11

出版时间：中国大百科全书出版社

作者：百轲

页数：191

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书是“ 科学与未来 ”丛书的其中一册，由百轲主编。

本书分4个部分，内容包括为动物器官摆个功、为动物行为揭个秘、为动物豪杰立个传、为动物保护支个招等。
本书内容丰富，图片清晰精美，文字简洁明了，通俗易懂，给供相关人员参考阅读。

<<马尾巴的功能>>

书籍目录

为动物器官摆个功
动物尾巴有何妙用？

青蛙为何能闪电般捕食？

鹦鹉为何能学舌？

大象鼻子为何这么长？

动物何以听到人类听不到的声音？

鸟嘴为何长出“象牙”来？

动物眼睛有何过人之处？

雄师为何留着“大胡子”？

昆虫都是有心没肺吗？

蝙蝠是“瞎子”吗？

为何说大象是个“语言学家”？

破译动物方言
鸟儿的羽色为何如此美丽？

动物的尺寸是由谁决定的？

鱼儿为何能发光？

豚尾猴真的会说话
为动物行为揭个秘
动物为何会“拉大旗作虎皮”？

鸟类“模范夫妻”多
鸵鸟为什么要实行“鸵鸟政策”？

雄螳螂为何“视死如归”？

帝企鹅为何总是“衣冠楚楚”？

螃蟹横行到几时？

动物为什么实行计划生育？

<<马尾巴的功能>>

动物世界的情感秘闻
鱼儿接吻为哪般？

鸟认得出自己下的蛋吗？

乌贼为何喷“墨汁”？

动物也会“拉帮结派”
动物做梦什么样？

动物为何不愿“一夫一妻”？

动物有时间观念吗？

动物凭何安排作息时间？

动物眼中的世界是什么样？

蜘蛛为什么要建“水下餐厅”？

动物世界抓“小偷”
动物会感觉到恐惧吗？

水母能把人吃掉吗？

为动物豪杰立个传
动物“搏击俱乐部”
动物“剑客”列传
谁是名副其实的“动物之王”
鹦鹉螺：贝类中的“天文学家”
“鸟中诸葛”数乌鸦
螽斯和蟋蟀：一对音乐家
为什么说蚂蚁是地球上最成功的生物？

极地动物为什么不怕冷？

苍蝇，你知道多少？

让人“大跌眼镜”的蜜蜂
中外名犬知多少
大白鲨为何如此可怕？

章鱼的“智力”为何被低估了？

哲罗鲑：难道它会是“湖怪”？

几维：奇特的“无翼鸟”

第一图书网, tushu007.com

跳蚤为何失去了“冠军”头衔？

为动物保护支个招
华南虎真会变成“纸老虎”吗？

复活猛犸象是“天方夜谭”吗？

弗罗伦纳陆龟何以再生

<<马尾巴的功能>>

章节摘录

为动物器官摆个功　　动物尾巴有何妙用？

动物的尾巴外形千差万别，功能千奇百怪，既是运动器官，又是摄食工具，既能吓唬对手，又能吸引异性，还是随身的“扫帚”、“枕头”、“苍蝇拍”、“信号旗”……面对动物尾巴说不尽的妙用，人类也许会为自己在进化长河中失去的尾巴而生出一丝遗憾呢！

人们一般把生在身体后端的器官都称为尾，所以很多小动物，如蠕虫、蚯蚓等，似乎都有一条细长的“尾巴”，而尾端有毒刺的蝎子，更有“蝎子尾巴毒（独）一份”的说法。

但事实上，上述的这些无脊椎动物的“尾”，并不是真正的尾巴，而是体腔（消化道等）的一部分，它们的肛门开口在尾的末端，这与脊椎动物的肛后尾完全不同。

脊椎动物的尾巴是脊椎的延伸部分，即尾椎，紧接在躯干部之后。

对于水生脊椎动物来说，尾巴是一个重要的运动器官，其功能是保持身体平衡，推动身体前进，并在前进中起舵的作用。

对于鱼类中的跳高“冠军”——裸鲤来说，那条弯弯的星月牙形的尾巴更是作用非凡。

由于其尾易于弯曲，而又很坚硬，所以只要轻轻一甩，它的身体就会像发射的火箭一样，一下子便窜}士j数+米。

陆生脊椎动物主要的运动器官是四肢，尾巴一般已不具备运动的功能，所以一般在形态上就显得短小，但也有很多种类的尾巴非常发达。

蜥蜴类的尾巴部比较长，鳄类更是具有粗壮如钢鞭的长尾。

蛇类是从蜥蜴类中分化出来的，当它们的四肢退化后，其尾巴便替代了部分四肢的功能。

蛇在运动时，尾巴起平衡身体、协调运动和改变运动方向的作用。

纤细的蛇尾巴就像人的手指一样，非常灵活，特别是银环蛇、眼镜蛇、灰鼠蛇等。

灰鼠蛇还由于能用尾巴缠住树枝，再将身体蹿到另一棵树上，因而得到了“过树龙”的美名。

袋鼠的尾巴粗而长，末端没有长毛，看上去好像棍棒似的。

这是一种多功能器官：休息时，尾巴与后肢一起支持着身体，成了一只“三脚香炉”，显得十分稳定；奔跑时，尾巴翘起，就像“秤杆”一样，能保持身体平衡，又起舵的作用。

除了运动功能之外，动物的尾巴还具有攻击、摄食、驱敌以及自卫、警示的功能。

长尾鲨是一种海中的“强盗”，其尾鳍的上叶特别长，约为身体全长的一半，成为它最得力的捕食工具。

当它遇到别的鱼群时，便用长尾狠命击水，发出一种可怕的声响，迫使鱼儿聚在一起，然后它再冲过去，用尾巴准确地将鱼一条条拨到自己口中从容吞食。

营底栖生活的赤虹，身体又扁又宽，近似圆形，但细长的尾部呈鞭状，末端尖，整个尾巴像一根细长的铁针——一根带毒的尖棘。

这根棘非常硬，能像箭一样穿透铠甲。

每当虹与其他动物搏斗时，它就用这根铁针左右横扫，使对方无法招架，轻者受伤，重者丧命，得胜后它还能把俘虏卷缠起来，成为自己的果腹之物。

大壁虎的尾巴易断，但能再生，在尾巴受到攻击时就可以剧烈地摆动身体，通过尾部肌肉强有力的收缩，造成尾椎骨在关节面处发生断裂，以此来逃避敌害，这种行为被称为残体自卫。

这一招虽然很妙，但代价很高。

自残后的尾巴永远也不可能恢复到原来的长度，将会影响运动、繁殖和捕食等行为。

可见，断尾对于这些动物来说，并非可以轻易用于御敌，而是一种万不得已的保护手段。

有一种性情温良的蟒，会采用“丢车保帅”的方法对付敌人。

当遇到威胁时，它会把身体缠绕成球形，将头藏在下面，而把粗钝的尾巴高高竖起。

敌害以为这就是它的头，一口咬去，最多咬断尾巴，蟒却安然无恙。

响尾蛇的“响尾”是一种很复杂的器官。

有人认为它的尾巴之所以要发出响声是为警示敌人，也有人认为，它发出的声音有点像溪流的水声，用来引诱口渴的小动物。

还有的蛇因模仿响尾蛇而获益匪浅。
不过，这种招数连响尾蛇的猎物也学了过去：当响尾蛇突然出现的时候，东美花鼠就模仿响尾蛇发出的声音，让响尾蛇以为自己遇到了同类，从而放弃捕食。
　　动物的尾巴也是动物大家庭的成员之间彼此联络、沟通的媒介，有人把它叫做动物的“信号旗”。
　　生活在马达加斯加岛上的环尾狐猴又叫节尾狐猴，那条具有11～12个黑白相间圆环的长尾，是其独一无二的特征。
在活动的时候，环尾狐猴美丽的环尾经常高高地翘起，好像一面黑自条纹组成的旗子，显得非常醒目，即使在较远的地方也能被发现，这是环尾狐猴在高草丛中或树林中漫游时彼此保持联系的信号。
尾巴还在空气中散发着气味，每种气味都像人的指纹一样易于区别，显示着其所有者在群体中的不同地位。
　　……

编辑推荐

《科学与未来丛书（第2辑）：马尾巴的功能》内容丰富，图片清晰精美，文字简洁明了，通俗易懂，融科学性、知识性和趣味性于一体，使读者不仅可以学到更多的知识，而且可以使他们更加热爱科学，从而激励他们在科学的道路上不断前进，不断探索！

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com