

<<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>

<<马尾巴的功能>>

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”

<<马尾巴的功能>>

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？

佛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，一下子便窜上数米。

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，发出一种可怕的声音，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。

<<马尾巴的功能>>

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，好像一面黑白条纹组成的旗子，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。

.....

<<马尾巴的功能>>

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！

<<马尾巴的功能>>

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>