

<<动物也沟通>>

图书基本信息

书名：<<动物也沟通>>

13位ISBN编号：9787533883232

10位ISBN编号：7533883233

出版时间：2009-9

出版时间：浙江教育

作者：周巍//廖苏梅//傅磊//林芳

页数：111

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>

<<动物也沟通>>

前言

人类面临越来越严峻的环境问题，物种灭绝，生态失衡，污染严重，资源枯竭等。保护物种多样性，维护生态平衡，改善生存环境，让人与自然和谐相处，已成为具有世界性意义的主题，成为少儿读物中越来越热门的题材。

浙江教育出版社不失时机地隆重推出了《动物梦工厂丛书》。

这是一套专为少年儿童量体裁衣编撰的大型科普读物。

介绍动物知识的读物汗牛充栋，但以文学的语言、抒情的笔调、真挚的情感去描写动物知识的书，即使不能说绝无仅有吧，也是凤毛麟角的。

《动物梦工厂丛书》就是这样一套文采斐然、让人翻开后舍不得放下的好书。

动物是人类的朋友。

动物世界还有许多未知的神奇。

《动物梦工厂丛书》在探索动物世界奥秘时，特别重视注入当代意识，将新奇的鲜为人知的动物行为放在人类文化大背景下来审视，放在人类生存与发展的大趋势中来考量，放在人类自身行为的大框架内来筛选，撷取更富养分的原料，介绍更科学、更有趣的动物知识，开掘更深刻、更有价值的思想内核。

<<动物也沟通>>

内容概要

动物的行为方式中，存在着许多鲜为人知的沟通手段。

你知道弹涂鱼跳的求爱舞蹈是哪些动作吗？

你知道美妙的座头鲸之歌在诉说着什么？

你知道束带蛇如何举行集体婚礼吗？

.....动物的沟通方式是如此精妙，不可思议。

本书将为青少年介绍动物的语言和奇妙的沟通方式，包括视觉通信、触觉通信、超声波通信、化学通信、电通信、听觉通信、行为语言等，并介绍这些动物对于人类社会的贡献等知识，拓展青少年的知识面，提高其科学素养。

<<动物也沟通>>

书籍目录

用身体说话的枪乌贼 手语——聋哑人的语言 豆娘的空中婚礼 酷似蜻蜓的爱情昆虫 白蚁之城 白蚁的防治 水龟的秘密 昆虫中的“水上漂” 萤火虫温柔的陷阱 囊萤夜读 蜜蜂的舞蹈 蜂为媒 水下电波 电鳗“医生” 弹涂鱼的求爱舞 水陆两栖的鱼 蟾鱼的声光表演 动物发声系统的演化 “吸血鬼”的爱情 再生医生的曙光 非洲树蛙的美声大赛 抗菌高手 伞蜥的斗篷 失去野性的伞蜥 爱挥“手”的泽氏斑蟾 被真菌困扰的金蛙 蝌蚪的逃生记 艾滋病的克星 束带蛇的集体婚礼 高价的束带蛇 林间攀谈者——变色龙 神奇的舌头会打鼓的凤头鹦鹉 致命的“凤冠” 能歌善舞的琴鸟 琴鸟学舌 极乐鸟的华彩外衣 天国的神鸟 鸡群里的啄序 谈“禽” 色变漂亮的斑胸草雀 学习的共性 针鼹的“爱情火车” “活化石” 针鼹 仓鼠招亲 异种交配 鼯形鼠的地下会议 检波器的妙用 座头鲸之歌 音乐的起源 长臂猿家庭合唱团 交响乐的发展

<<动物也沟通>>

章节摘录

枪乌贼无法通过声音交流，却能互相对话，因为它们能用身体发送和接收相当复杂的信息。枪乌贼的体色变化相当丰富，它们几乎能在瞬间改变身上的颜色和图案。

体色变化的秘密就在于体表微小的色素囊。

这些色素囊能在一秒钟内从几乎看不见的小点迅速膨胀成大的色斑。

这一变化完全受到头部高度发达的神经系统的控制。

此外，用于二视觉交流的不仅仅是变色，它们的身体姿势也有特定的含义。

身体姿势的变化相当于副词，用以加强变色传达的信息。

下面就让我们来看看枪乌贼之间是怎么交谈的吧。

一只雄枪乌贼正与一只雌枪乌贼并排而行。

从右侧看，雄枪乌贼似乎什么也没说。

因为这一侧全是白的。

但是令人匪夷所思的是，它的左侧的颜色却是鲜艳无比、变化多端。

原来，它正和旁边的那只雌枪乌贼聊得火热呢。

另一只雄枪乌贼路过时只看到它的右侧，所以并不知道它在干吗。

那个家伙也绕到雌枪乌贼身边，显出条状斑纹，请求交配。

雌枪乌贼向它显示的是白色，意思是拒绝。

一见到有第三者插足，原来的那只雄枪乌贼立刻钻到两只枪乌贼中间，显出一片鲜艳的色彩，想把情敌驱逐出去。

对方也不甘示弱，于是引发了一场“争吵”。

两只雄枪乌贼都快速地变化着一连串信息，雌枪乌贼则在一旁饶有兴趣地观战。

科学家们研究发现，枪乌贼的确有着复杂的交流体系，它们表达的信息清楚而又明确，就连人类也无法跟上它们交谈的“语速”。

迄今为止，科学家们还没有完全弄懂不同体色和身体姿态搭配的含义。

但无可否认的是，枪乌贼确实是海洋中最健谈的动物之一。

智慧大比拼 枪乌贼能变化体色的秘密是什么？

枪乌贼显出条状斑纹想表达什么？

手语——聋哑人的语言 聋哑人之间怎样进行沟通？

枪乌贼没有听觉，所以无法通过声音交流。

但是它们被称为海洋中最健谈的动物，依靠的就是身体语言，即通过姿势的变化和体色的变化来表达意思。

与枪乌贼一样，聋哑人也无法通过声音交流，但他们也想与正常人一样表达自己的意思，与他人交流。

于是，手语诞生了。

手语是用手势比画动作，根据手势的变化模拟形象或者音节以构成一定的意思或词语，它是聋哑人互相交际和交流思想的一种手的语言，它是“有声语言的重要辅助工具”，是聋哑人的主要交际手段。

很多人认为，手语是符号，不是语言。

但专业人士根据手语的语言属性认为，手语是语言的一个分支，是一种特殊的语言形式。

虽然手语不能作为完全意义上的语言，但手语所具有的语言属性说明，手语应该作为语言的类型之一。

手语没有声音，是无声的言语。

手语具备语言职能的共性，又有适应残障人士生理缺陷需要的无声的特殊性。

学名豆娘 家族昆虫纲 产地拉带至温带地区的淡水岁月 特长雌、雄豆娘以独特的“心形”姿势进行交配 沟通方式行为语言 沟通指数 豆娘的空中婚礼 雄豆娘是怎样找到自己的伴侣的？

<<动物也沟通>>

繁殖季节到了，蓝色的雄豆娘忙得不亦乐乎。首先它得占领一片水域的领空，那将是它和未来的新娘生育宝宝的地方。好地方自然会引来许多觊觎者，经过几个小时激烈的“空战”，蓝色的雄豆娘终于赶跑了所有竞争对手。

一只雌豆娘飞来了。它的体色是金灿灿的，十分惹人注意。雄豆娘连忙向它大献殷勤，用翅膀发送着信息。这只雄豆娘用特殊的飞行姿态在领地上空来回盘旋，夸张地炫耀着它那对美丽的翅膀，邀请着雌豆娘的加入。

雌豆娘轻弹翅膀，表示很愿意做它的舞伴。现在雄豆娘盘旋着飞上前去，谦恭地邀请它与之共舞。雌豆娘翘起了尾巴，这明显表示它并不十分满意。于是雄豆娘又盘旋了一圈，尽力把舞姿调整得更美。这一回它成功了，雌豆娘的尾巴垂了下来。

雄豆娘卷起腹部，用末端像夹子一样的抱握器扣住雌豆娘的颈部。雌豆娘也把腹部卷起来，伸向前方，插入雄豆娘腹部前端的储精囊。此时它俩的身体结合成一个美丽的心形环，在草丛中比翼双飞。

交配开始了，雄豆娘首先清洗雌豆娘的生殖道，然后注入自己的精液。交配之后，它翘着尾巴上下翻飞，将雌豆娘领到产卵场所，最后降落在一株中意的水生植物上。雌豆娘将卵一枚枚地排在植物的茎上。

在此期间，雄豆娘一直在旁守护，十分尽职。

我们都知道大型动物求爱时常常会表现复杂的求偶行为。然而包括豆娘在内，一向被我们视为低等的昆虫则展示了更为复杂、精致的繁殖活动，或许人类该用一种新的观念去理解整个昆虫世界的交配行为了。

<<动物也沟通>>

编辑推荐

真实演绎动物世界的奇妙沟通，揭秘鲜为人知的动物行为。

《动物梦工厂丛书》是一套专为少年儿童量体裁衣而编撰的大型科普读物。

该丛书把目光瞄准了动物的神奇本领，把焦点对准了世界性意义的主题——“如何让人与自然和谐相处”。

第一辑共6册：《动物也懂爱》《动物也善战》《动物也沟通》《动物也敏感》《动物也飙车》《动物也运动》。

丛书在介绍动物世界的奥秘时，特别重视注入当代意识，将新奇的鲜为人知的动物行为放在人类文化大背景下来审视，让少年儿童从小懂得热爱自然、珍视生命与人类自身休戚相关的意义，不仅具有全新的认知价值，也具有很高的审美价值。

《动物也沟通》真实演绎动物世界的奇妙沟通，揭秘鲜为人知的动物行为。

<<动物也沟通>>

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>