

# 浪漫河豚也会献“花”求爱

## 水草木棍石子都能成为“礼物”，而且成功率很高

在人类世界，男性用献花来表达爱意已经被视为很“老土”了，但对雄河豚而言，它们用这种方式打动“女生”芳心的成功率却很高，只不过它们献上的不是花，而是“草”。这种独特的“泡妞必杀技”再次证明，河豚是一种“有文化”的物种。

最新一期英国《新科学家》杂志刊登研究人员对巴西亚马孙河流域亚河豚的研究。他们发现，雄性亚河豚会从它们的水生环境中收集“礼物”献给心仪的对象，只不过，这份礼物可能是一束水草、一根木棍或者一块石子。



热恋中的河豚用水草表达爱意

### 献水草抱得“美人”归

英国南极考察处博士托尼·马丁与巴西国立亚马孙流域研究院的专家们一起，进行了这项研究。他们在2003年至2006年间，对巴西马洛哇热带雨林保护区内的6026个亚河豚群体进行跟踪，发现了亚河豚间传情的秘密。

他们发现，在这6000余个群体中，有221个群体中至少有一头雄性亚河豚会在嘴尖衔着一束水草、一根木棍或一块泥巴。同时，这些亚河豚群体里往往有成年雌性河豚的身影，但它们从来不会衔那些东西。研究者认为，这种行为是雄性亚河豚示爱的方式。因为如果仅仅是嬉戏，就无法解释为什么嘴衔异物的通常是成年雄性亚河

豚，而且越是有异性在身边时，它们做出这种举动的频率越高。

科学家还发现，出现“衍异物”亚河豚的221个群体中，雄性亚河豚之间的敌意更为强烈，它们之间的冲突比例比其他群体高40倍。科学家认为，这只能用雄性亚河豚为争夺配偶而争斗来解释。

如果这项研究结论成立，将证明除了人类和黑猩猩会示爱之外，亚河豚也具有自己的“情感语言”。

主持这项研究的马丁博士对于这一发现信心十足，他说：“我的同事在我初次提出这个想法时都持怀疑态度，但是现在我觉得证据可以压倒一切。”

马丁所指的证据，来源

于科学家最近对于200头成年雄性亚河豚和亚河豚幼崽之间的DNA比对。初步结果显示，那些带着“礼物”的雄性亚河豚往往育有更多后代。而示爱就是雄性亚河豚为博取异性好感、增加与它们交配机会采取的一种有效手段。

### “求偶绝技”靠传帮带

亚河豚是世界上仅有的4种淡水豚之一。马丁对《新科学家》说，携带异物有可能还是一种“河豚文化”的表现。所谓文化，是指这些技巧和行为并非先天基因遗传的结果，而是通过代代相传保留下来。之前人们普遍认为只有黑猩猩和猴子等灵长类哺乳动物拥有自己的“文化”。

“河豚文化”的另一个有力证据来自瑞士苏黎世大学的迈克尔·克鲁琛和澳大利亚珀斯多克大学拉尔斯·贝吉德的研究。他们对西澳大利亚沙克湾中的瓶鼻海豚进行研究后发现，海豚共有12种不同的劳作技术，其中之一就是“海绵术”。海豚会扯下船体上的海绵，用来保护自己腹部和嘴部在觅食时免遭海床磨伤。

有趣的是，克鲁琛目前在另一个海豚聚集地也发现了同样使用海绵的行为。DNA的比对发现，这个地域的海豚与沙克湾的海豚从基因上看完全不相同的家族，这也说明海豚使用海绵的行为是后天习得，而非先天遗传。

胡晓白(新华社供本报特稿)

## 狗也能够抽象思维?

狗被认为是人类最忠诚的朋友，它们的高智商和善解人意让人类喜爱不已。科研人员在最新一期英国《新科学家》上发表论文说，研究显示，狗能做的不仅是辨认熟人、看守家门等，它们的智商也许比人类想象的更高，甚至可以认知抽象概念。



### 准确辨认同类图片

奥地利维也纳大学神经生物学和认知学系的弗里德赖克·兰奇和她的同事们最近做了一项有趣实验，实验对象是两条博德牧羊犬、一条澳大利亚牧羊犬和一条杂种犬。

在最初的训练阶段，研究人员把一张风景图片和一张狗的图片同时放在狗面前的电脑屏幕上，如果它们能从屏幕里正确选出狗的图片，就以食物奖励。如果它们选出风景图片，则在几秒钟后让它们重新选择。

下一阶段，研究人员把一组全新的风景图片和狗的图片放在屏幕上，再次让它们选择。尽管图片里的风景和狗都完全陌生，但在大多数情况下4条实验犬仍然可以选出狗的图片，准确率仅从训练阶段的80%降到72%。

研究人员认为，实验犬似乎知道“狗”这个概念不仅表示训练阶段时所选的那条狗，还包括其他类似生物。

兰奇说：这说明，在某种程度上，狗可以认知抽象概念。

### 提高难度照样“能干”

在实验的第三阶段，研究员把难度再次提升。这回摆在4条实验犬面前的是两张图片，一张是训练阶段出现过的

风景图片，另一张是同样的风景图片外加一条狗。结果，它们依然可以选出带有狗的风景图片。

兰奇认为，这表明狗具有一定的推理能力。

她说：“我们知道，通过生活经验，狗可以分辨‘食物’和‘敌人’这些具体概念。但这次，我们教它们‘狗’这个抽象概念，并发现它们可以把这个概念运用到新情况里。”

### 使用电脑排除影响

这个图片实验的其中一个特别之处在于电脑的运用。

此前对狗认知能力的研究中，科研人员一直缺乏一个相对准确的研究方法。他们只能依靠狗的主人或实验者对狗进行暗示，而这种暗示很可能使实验结果出现误差。

于是，兰奇和她的同事们想到了电脑。

维也纳大学研究人员在《动物认知》季刊里写道：电脑触摸屏的运用大大推动了对狗认知能力的研究，因为它基本排除了狗的主人或实验者对狗的影响。

研究人员还说，这个方法还可以用于研究动物的学习方法，甚至可以用来比较不同动物认知能力的差别。

淡然(新华社供本报特稿)

## 电流疗法让珊瑚礁起死回生



研究人员考察巴厘岛“金属屋”中珊瑚礁生长情况

气候变暖、炸药捕鱼法和氰化物捕鱼法导致印度尼西亚巴厘岛曾经繁茂的珊瑚礁大面积死亡。然而现在一项看似异想天开的技术：电流疗法，却使巴厘岛的珊瑚礁恢复生机，生长旺盛。

本周在巴厘岛召开的联合国气候变化大会上，科学家展示了一项珊瑚礁恢复技术，用极具创意的方式对抗全球变暖的不良影响。使巴厘岛的珊瑚礁重现生机。

这个计划被称为“生态岩石”，是科学家托马斯·戈罗与已故建筑师沃尔夫·希尔伯兹的杰作。据美联社5日报道，戈罗与希尔伯兹两人已经在大约20个国家建立起类似的实验系统，而在巴厘岛的这一处规模最大。

戈罗说，巴厘岛西北面佩姆特兰湾的珊瑚礁自1998年起大面积死亡，成了气候变暖以及贫困渔民所采用的传统捕鱼法的受害者。在这种新情况下，所有传统的方法都失效了。”戈罗在大会上说道，“我们的电流疗法是唯一能使珊瑚礁加速生长的方法。”

众所周知，如果珊瑚礁

从礁石上脱落，只要把它再固定到礁石上，那它还有可能存活继续生长。戈罗的这项计划是搭建起圆顶或温室形状的金属框架，把它们浸入海水里。这个框架和岸上的低压电源相连，通电时，礁石的组成物质石灰石就会自动聚集到金属架上。然后工作人员就把从损坏的自然礁石上掉落的珊瑚礁固定到附了一层石灰石的金属架上。

戈罗介绍说，电流使虚弱的珊瑚礁重新获得活力，刺激它们更快地生长。

但珊瑚礁专家罗德·萨尔姆说，虽然电流疗法对恢复小区域内的珊瑚礁很有效，但要运用到需要大面积恢复珊瑚礁的地区还有很多障碍。

戈罗自己也承认，这项计划还在寻求大规模的资金支持。据一位帮助这项计划实施的莫罗·威格说，在佩姆特兰湾有大约40座金属支架，约连着100条电缆，但是其中只有三分之一的电缆正常工作，其余都因为缺乏资金而无法运行及维护。

新华社

## 俄否认研究太空性爱

据俄罗斯媒体12月6日报道，英国《卫报》刊发了一则耸人听闻的消息，称俄美宇航员有“太空性爱经历”，这引起了俄方学者的强烈反应，科学院医疗生物问题研究所副所长瓦列里·博戈莫洛夫强调“太空性爱”问题根本没有列入俄航天研究领域。

《卫报》文章指出，法国科普作家皮埃尔·科勒在其作品《最后的使命：和平号、人类旅行》一书中披露，俄罗斯和美国早已展开太空性爱研究，两国的“和平”号国际空间站成员有在轨道上的做爱经历；美国宇航局(NASA)更从20种性爱姿势中选择10种做试验，最后确定只有4种方式适合在太空中使用。

博戈莫洛夫12月5日接受国际文传电讯社采访时说：“我从未听说过什么轨道性爱。虽然宇航员也是活生生的人，但是在整个太空飞行史上，这种事情从未引发过什么问题。”不过他并不掌握NASA是否从事这方面研究。

他指出，很难判断美国人在这方面做了些什么。但是对于俄罗斯宇航员来说，在太空轨道上做爱的可能性目前甚至在理论上都被排除。他说，在“火星-500”计划长达520昼夜的试验、甚至105天的初步试验中，都没有让女性和夫妻参加的计划。他说：“尽管参加试验的人员尚未确定，但我们的立场是女性不应被吸收进来，因为她们不能像男性一样承受如此繁重的负荷。”

综合

# 层层把关 新鲜到家

## 豆维家™

精炼一级大豆油

“豆维家”精炼一级大豆油，精选来自阳光沃土的优质大豆，从种植、收获、运输、到提炼、灌装，全程皆由世界500强企业进行质量监控。其充氮保鲜抗氧化技术，有效锁住每一滴豆油所蕴含的新鲜营养，让您轻松实现健康膳食，为家人营养把关。

除了富含Omega3脂肪酸外，“豆维家”精炼一级大豆油更含有丰富的植酸、亚油酸和亚麻酸等不饱和脂肪酸，且不含胆固醇，充足的自然营养，让家人每口膳食都能营养在心。

公司：邦基(南京)粮油有限公司  
厂址：南京新港开发区新港大道99号