

人类具有本能地识别有毒蛇 并将其与无毒蛇相区分的能力

实验表明,人类具有本能地识别有毒蛇并将其与无毒蛇相区分的能力。我们在进化的过程中获得了这项技能。

人体对有毒蛇的反应与无毒蛇的不同。先天性的生理反应是在不知不觉中发生的。也就是说,人们可能不知道某条蛇是否有毒,尽管他们的身体可以非常准确地判定有毒。

布拉格查理大学和捷克克萊察尼国家心理健康研究所的一组研究

人员研究了人类对蛇的反应。研究对象涉及143人。科学家们分析了他们对20种蛇的生理反应,其中10种蛇是有毒的。除了蛇的照片,还给实验对象出示了中性的对照图片-叶子的照片。在实验过程中,研究人员测量了参与者的出汗强度和心率。研究小组发现,与无毒蛇相比,有毒的蛇激起人更强的生理反应。

在七级恐惧回应等级的李克特量表上(1-"毫不恐惧";1-"极端恐

惧"),有毒蛇的平均得分为5.15分,而无毒蛇的平均得分为3.24分。在人类中引起恐惧的蛇通常具有较大的体型、明显的蛇鳞和条纹、以及鲜艳的色彩。当人们遇到这样的蛇时,交感神经系统被激活,心率增加,血压升高。身体以此调动自己的储能,并准备采取行动,比如逃跑。

反过来,细一些、滑溜一些的蛇会引起厌恶,但不会让人恐惧。人们并不认为它们具有直接威胁。



越南西宁省男子遭眼镜王蛇咬 入院时眼镜王蛇还死死缠在手上

越南西宁省一名男子19日不慎遭眼镜王蛇咬,立刻冲向西宁省总医院急救,且入院时眼镜王蛇竟然还死死缠在他的手上,毒发后开始进入四肢瘫痪、瞳孔放大的状态,所幸在注射10瓶抗蛇毒血清后,目前已经脱离生命危险,身体逐渐康复且可以停止使用呼吸器,但必须留院至少一天,以确定是否患有急性心肌炎并发症。

据越南《人造卫星新闻》报导,38岁的潘文泰家住巴登山附近,19日凌晨在自家花园中发现长达3公尺的眼镜王蛇,用手抓住眼镜王蛇时不幸被咬中右大腿。他的家人为了避免毒液扩散,立刻用绷带紧紧绑住大腿,将他送往西宁省总医院,当时潘文泰仍保持意识清醒,但因为重达4.5公斤的蛇缠绕在手臂和脖子上而呼吸困难。

潘文泰接受止痛药和抗生素的注射后半小时,开始表现出呼吸困难、肌肉麻痹等严重中毒的迹象,紧急进行插管治疗,并转往胡志明市的乔瑞医院急诊。

野生蛇通常在咬伤人之后就会迅速逃离,这样死缠住伤者并一同前往医院的情况其实非常罕见。潘文泰手上的眼镜王蛇在西宁省总医院时,情绪仍非常的不稳定,直到被医护人员注射镇定剂后才松开。

乔瑞医院热带疾病科的医生强调,受蛇咬伤的患者首先要脱离危险区域,避免下一步的袭击,同时尽可能减少身体活动,因为运动时的肌肉收缩会让毒液扩散更快,「眼镜王蛇在咬伤后就被迅速抬住了头,当蛇头被这样紧紧握住时,



自然反应就是缠绕住潘文泰先生的手。」

眼镜王蛇是世界上体型最长的毒蛇,最长纪录可达5.6公尺,主要分布于喜马拉雅山南麓、中南半岛、东北印的树林中,毒液里含有致命「神经毒素」,可以在短短3小时内杀死一头成年大象,而成年人被咬伤后的致死率高达60%,且通常30分钟内缺乏治疗就会死亡。

西宁省总医院的代表表示,「尤其是在有毒的蛇的情况下,人

们不应该自己捉蛇。被咬伤的人一般死因有两个,一是毒液生效后首先会四肢瘫痪、呼吸困难,没有及时处理就会窒息而死;二是毒液可能会损害心肌,导致急性心衰竭,再来引起感染后组织会坏死。

他也警告民众,「南部地区目前正处于雨季,危险的毒蛇经常出没在房屋周围的树木或草丛,这就是为什么农村地区的人需要定期清理灌木丛,防止野蛇入侵,也尽量不要让孩子去树木繁茂的花园玩耍。」

南非开普敦福尔斯湾水域大白鲨数量急剧下降 疑似被虎鲸群大规模猎捕

南非开普敦

(Cape Town) 东南方的福尔斯湾(False Bay)水域监测到大白鲨的数量因不明原因急剧下降,且一些被冲上

岸的「鲨鱼尸」都死状凄惨,疑似被生活在同洋海域中的虎鲸群大规模猎捕。

5只成年大白鲨尸体最近被冲上海岸,尸身除了两侧肝脏部位整个撕裂开之外,其他部位意外地都保持完整,没有啃咬痕迹。环境专家怀疑,福尔斯湾海域的两头分别名为「港口」和「右舷」的虎鲸可能是凶手,追捕这些大白鲨并咬出脂肪肝,「虎鲸的胃口已经被这些鲨鱼的脂肪肝养大了。这些脂肪肝富含油脂,是这些野生动物的宝贵能量来源。」

鲨鱼数量的下降不只严重影响福尔斯湾的生态链,也与当地围绕大白鲨的观光产业息息相关。以大白鲨栖息地闻名的福尔斯湾每年都会吸引大批游客,被称为大白鲨的世界「首都」,坐在赏鲸船上看着这些巨大的「野兽」跃出海面,也有在潜水铁笼里近距离观赏大白鲨的活动,但由于近年来鲨鱼数量不断减少,且这样的活动会影响生态,已经被废止。

开普敦环境官员玛莉安(Marian Nieuwoudt)表示,「就我们



所了解,这些鲨鱼的消失将影响福尔斯湾的生态,毕竟大白鲨是生态链顶端的掠食者。我们还不确定这将给福尔斯湾生态圈带来多大的影响,也不知道大白鲨消失的主因。我们抱持着这些大白鲨有一天会重回福尔斯湾的希望,到时我们会第一个宣布这个好消息。」

福尔斯湾在过去11年来,似乎渐渐变得不再是鲨鱼的天堂,每年都有越来越多虎鲸的目击报告。这些比鲨鱼更聪明的掠食者同时也会攻击海域里的其他物种。

虎鲸又称杀人鲸、逆戟鲸,是社会性极高的鲸类,雌性平均可以活到50岁,在自然界中完全没有天敌,几乎全球各个海域都有分布,台湾的东部海域也可以看见虎鲸的身影。

保育组织「鲨鱼观察者」的研究总监谭丽(Tamely Engelbrech)表示,「我们已经可以看到鲨鱼物种的变化了,像短尾真鲨和扁头哈那鲨这类物种,开始在锡尔岛(Seal Island)地区变得更为普遍。如果这变为更长远的连锁效应,那么接下发生的事情就无法预估了。」

南希·格雷斯·罗曼太空望远镜 能够寻找那些独自游荡的“流氓”行星

外媒报道,在我们周围的宇宙中存在着所谓的“流氓”行星,它们没有附近恒星的束缚而四处漂浮。由于缺乏恒星,寻找这些“流氓”行星非常棘手,但即将进行的任务将利用一种技术,通过研究“流氓”行星对远处其他恒星的影响,来识别“流氓”行星的存在。

南希·格雷斯·罗曼太空望远镜的特点是有个红外观测站,一旦发射,至少根据美国宇航局最近报道的模拟结果,它将能够识别“流氓”行星的信号。该望远镜目前仍在建设中,但预计将在未来几年内收尾,任务启动日期为2025年。

这项研究由俄亥俄州立大学的一个团队领导;研究结果最近发表在《天文学杂志》上。这将标志着人类探测这些行星的能力有了很大的进步,届时将有助于阐明我

们周围宇宙的本质,以及像地球这样的行星是如何融入这一切的。

美国宇航局指出,目前,识别“流氓”行星是非常困难的--由于这个原因,只有少数几颗行星被“初步”发现。罗曼太空望远镜将如何改变这种状况。该航天局解释说,这个天文台将通过宇宙进行微透镜调查来识别“流氓”行星。

该技术将注意到一种名为引力透镜的效应--当一颗非常大的“流氓”行星从遥远的恒星前经过时,会引起一种扭曲。美国宇航局解释说,这是进行系统性扫描流氓行星的最佳方式,否则可能会未被发现。发现更多的这些行星将有助于研究人员了解这些行星是如何形成的,以及是什么原因导致其中一些行星最终脱离恒星,最终要在黑暗、寒冷的宇宙中孤独地游荡。

