



蓝环章鱼遇到危险时,身上蓝环能发出耀眼光芒。



记者 于梅君

## 1 蓝环章鱼本性 其实是个“害羞宝宝”

“这只章鱼身上也有环,是不是也有毒?”蓝环章鱼的新闻一出,不少小伙伴对餐桌上的章鱼失去了“信任”,怀疑自己也买到了“毒章鱼”。那么,我们该如何区分蓝环章鱼和普通章鱼?

福建莆田市海洋与渔业局水产科学研究所研究员朱友芳介绍,蓝环章鱼通常生活在珊瑚礁和海底的岩石区域,在我国热带、亚热带海域较为常见,尤其是两广地区、海南省、福建省等。

蓝环章鱼并非单独的物种,而是豹纹蛸属下物种的俗称,目前已知有4种,分别是:条纹豹纹蛸、新月豹纹蛸、斑点豹纹蛸和尼氏豹纹蛸。上了热搜的那只蓝环章鱼,可能是一只新月豹纹蛸。

朱友芳介绍,虽不清楚为什么餐馆内会出现蓝环章鱼,但这并非意味着蓝环章鱼数量泛滥,很可能是在捕捞过程中,蓝环章鱼不小心混入其中。

蓝环章鱼体型不大,一般只有高尔夫球大小,臂展通常不超过15厘米。它最大的特点,是身上密布蓝色或蓝黑色的圆圈、斑点或条纹,颜值相当高。当其在海中缓慢前行时,宛如穿着闪烁荧光的豹纹衣服,所以又被称为豹斑章鱼。

蓝环章鱼以虾、蟹、小鱼为食,捕食时会用锋利的喙刺穿猎物,有时也会释放大团液毒液死猎物。蓝环章鱼的天敌是海豹、海鳗和一些大型鱼类,“放毒”是其最后的防御手段,很多捕食者即便在捕捉蓝环章鱼时不被咬到,也无法保证能够抵御其毒素。

蓝环章鱼虽然听起来挺可怕,其实它很害羞,并不好斗。白天喜欢躲在礁石下,晚上才出来活动和觅食,不会主动对人类发起攻击,除非受到很大威胁:比如,被从水中逮住或被踩到,为了自保,才不得不使出“放毒大招”。

当然,并非所有身上有环状图案的章鱼都有毒,比如餐桌上常见的食用章鱼——短蛸,它们身上也有一对金色环斑,专家表示,这些身上只有一两个圆圈的章鱼,基本可以断定,不属于蓝环章鱼行列。不过,在外就餐时,还是要警惕身上有异常图案或花纹的水产品,防止不小心被“毒翻”。

## 2 它们被激怒时 为什么会瞬间变色

平时,蓝环章鱼周身会呈现出像岩石的黄褐色,一旦它们被激怒,体色会迅速变为亮黄色,身上的环会不停闪烁,发出耀眼的蓝光,向对方发出警告:自己拥有致命武器。

为什么蓝环章鱼可以轻松变色?这是因为它们皮肤下有众多色素细胞,通过收缩或伸展,改变不同颜色细胞的大小,就能变成与环境相同的保护色,实现伪装。

蓝环章鱼身上分布着50—60个蓝色的环状花纹,一旦遇到危险,这些蓝环能在1/3秒内发出光芒。之所以能实现“瞬间闪光”效果,是因为蓝环章鱼自身的神经细胞,已不同于普通海洋生物,它们像电话线一样,因分化而组成了网络。一旦接受到指令,就能迅速传达至每一个细胞接点,于是它们的蓝环,瞬间就会变得更为闪亮耀眼。

蓝环章鱼与箱水母并列为“世界最毒的海洋生物”,但因其美丽的外表,吸引了一些喜欢将“奇怪生物”当宠物养的爱好者。在网上平台,也有出售蓝环章鱼的商家,售价多为几百元,最贵的卖到上千元。

专家提醒,蓝环章鱼属于剧毒生物,且没有有效的抗毒血清,一旦被蜇即有丧命危险,一定要记住“海中的生物,大多数越美丽越危险”,千万不能被它们的外表所欺骗,当成水族宠物来养。

zhī liào 知了

# 这位「章鱼哥」,比眼镜蛇还毒

## 3 一只蓝环章鱼 能“轻松”毒死26人

虽然蓝环章鱼个头不大,却是公认的地球上最危险的生物之一,在美国《世界野生动物》评选的“最毒十种动物”中排名第三,毒性甚至远超眼镜王蛇。小小的蓝环章鱼,凭啥能获如此“殊荣”?

章鱼是常见的海洋软体动物,所有章鱼均可分泌毒液,这让它们在捕猎时能迅速麻痹猎物。但除了蓝环章鱼这样的“大魔王”,大多数章鱼的毒液很微弱,只对虾蟹等甲壳类生物有效,对人几乎无害。而蓝环章鱼分泌的毒液,却足以在一次咬中就夺人性命,它尖锐的嘴巴,甚至能穿透潜水员的潜水衣。

蓝环章鱼分泌的毒素主要是河鲀毒素,对中枢神经和神经末稍有麻痹作用,会使肌肉瘫痪,并导致呼吸或心跳停止。河鲀毒素毒性稳定,加热和盐腌均不能将其破坏,其毒性是眼镜蛇的50倍、氰化钠的10000倍,只需要0.5毫克就足以致人死亡。

据研究,一只小小的蓝环章鱼,能轻松毒死26个成人。更可怖的是,目前人类尚未研发出解毒血清,只能进行24小时急救,让人体自身进行代谢。

不过,如此剧烈的毒素,却不是蓝环章鱼自身分泌的,而是其唾液腺中的病毒粒子分泌。这些病毒粒子寄生在蓝环章鱼的唾液腺里,当攻击其他生物时,病毒粒子侵入,便会发挥毒性作用。

国外曾有数起因食用蓝环章鱼中毒的记录,国内2014年也有过类似新闻:在台湾,有人误食蓝环章鱼,很短时间内即出现恶心、呕吐、头晕、无力、麻木等症状,好在及时就医才保住性命。

刚被蓝环章鱼蜇刺后,几乎没有疼痛感,一小时后,毒性才开始发作。那么,一旦被蓝环章鱼咬伤,该怎么办?因为没有解毒血清,被咬后的第一时间,就要按住伤口并进行急救。急救方式主要是人工呼吸,需要持续不间断进行,因为河鲀毒素会瘫痪肌肉,伤患即使神志清楚也无法呼吸或做出反应。24小时后,毒素会逐渐被人体代谢,伤患逐步恢复自主呼吸,可初步脱离危险。

儿童免疫系统发育不完全,遭蓝环章鱼袭击后,中毒症状会更严重。必须在血压降低前就实施人工呼吸,否则会有生命危险。成功撑过24小时的伤患,多半能康复。

触摸蓝环章鱼会中毒吗?专家认为几率不大,这种章鱼是通过齿舌注毒,表皮不带毒性,被咬后才会中毒。不过装载过它的容器,最好还是丢弃或清洗干净,因为它死亡后毒囊可能会破裂,导致毒液外溢。

## 这些“杀手”也很歹毒

**□知多一点** 箱型水母:这是一种淡蓝色的透明水母,形状像箱子,与蓝环章鱼并称“海中最毒”。它有几十条长达3米的触须,布满了储存毒液的刺细胞,被蜇的成人在10秒内晕厥,若未及时急救,数分钟就会身亡。

**芋螺:**最大的芋螺长达23厘米。身体尖端隐藏着一种既是舌头又是牙齿的“鱼叉”,可射出毒液。一只芋螺的毒素足以杀死10个人。

**世贝尔彻海蛇:**目前世界上约有700种蛇有毒,世贝尔彻海蛇荣登毒蛇最强蛇类宝座,毒液能在数秒内让猎物瘫痪并致死,同样尚无血清可以解毒。不过性情温和,一般很少攻击人类。

**石头鱼:**是毒性最强的鱼之一,极善于伪装,能轻松改变颜色和体形。石头鱼腕足上有美丽的蓝色环节,遇到危险时,身上和爪上深色的环就会发出耀眼蓝光,其毒性足以使一个成年人在几分钟内毙命,目前也没有解毒血清。

## □探索发现

### 美国拟最早于2027年 测试核动力火箭

美国航天局和美国国防部高级研究计划局1月24日宣布,将在核动力火箭研发方面开展合作,为载人火星探索任务做准备。美国拟最早于2027年在太空测试先进的核动力火箭推进技术。

据美国航天局介绍,使用核动力火箭可以缩短运输宇航员的时间,降低宇航员的风险。缩短运输时间是实现载人火星探索任务的关键之一。更快、更高效的运输技术,将帮助美国航天局实现探索月球和火星的目标。核动力火箭的其他优势,还包括增加科学有效载荷能力,为仪器和通信提供更高功率等。

### 2030年俄在轨卫星 将增加到至少1000颗

俄罗斯国家航天公司负责人1月24日说,到2030年,俄罗斯应将其在轨运行卫星数量从目前的约200颗,增加到至少1000颗。

为实现这样的增长,俄每年需要生产250颗人造卫星。考虑到需要逐步更换在轨老旧卫星,到2030年,年产量应提升至300颗到350颗。

该负责人强调,1000颗在轨卫星应包括用于通信、地球遥感、气象、导航等各种用途的卫星。他透露,俄计划从2027年开始部署俄罗斯轨道服务站。据称,俄将在2024年后退出国际空间站项目,届时将开始组建俄罗斯轨道服务站。

### 人类移植猪心脏研究 进入“最后冲刺阶段”

德国慕尼黑大学医院的研究团队近日表示,人类移植猪心脏研究正处于“最后冲刺阶段”,估计两年可投入使用。

据了解,研究团队试验了多个品种的猪,最终选择了来自新西兰的猪并对其进行基因改造,使其体重保持在70公斤到90公斤,这样它的心脏对人体来说不会太大。据介绍,经过基因改造的猪心脏,要先在狒狒身上试验,达到相关标准后,才可进行人体移植研究。

### 海蜘蛛再生能力惊人

一项新近发表在美国《国家科学院学报》周刊上的研究发现,海蜘蛛有神奇的再生本领,可再生身体中的一些重要部位,包括后肠、肛门、肌肉组织和部分生殖器官,而不像其他一些节肢动物那样,仅能再生腿脚。

研究人员表示,动物们的再生能力各不相同。例如,扁形虫可以仅从少量细胞中再生出它们的身体。而包括人类在内的脊椎动物几乎没有再生能力,只有少数例外,如可再生尾巴的蜥蜴。

研究人员认为,关于海蜘蛛的上述新发现,有助于推进再生医学研究,或许有助于开发医治人体断肢的某些疗法。

### 老年女性多走路 有助降低痴呆风险

美国加利福尼亚大学一项研究显示,老年女性如果每天多走路并进行中高强度运动,可降低患轻微认知障碍或痴呆症的风险。

结果显示,在65岁及以上女性中,每天进行中高强度运动的时间每增加31分钟,患轻度认知障碍或痴呆症的风险就会降低21%。每天每多走1865步,相关风险会降低33%。

研究者说,鉴于痴呆症的潜伏期长达20年或更久,进行早期干预至关重要,而运动是已知可降低患痴呆症和阿尔茨海默病风险的最有效方式之一。

据新华社