

# 美人鱼的绝唱

## >>多知道些

### 儒艮怎么读?

儒艮的拼音为[rúgèn],它是一种大型水生哺乳动物。

### 儒艮为什么被称为“美人鱼”?

从身体结构上看,儒艮与人的特点相似。儒艮胸部每侧有一个乳房,乳头位于鳍肢后方的腋下。除此之外,儒艮的鳍肢非常灵巧,有点像人类的胳膊。

雌性儒艮哺乳习惯与人类相似。因雌性儒艮偶有怀抱幼崽于水面哺乳的习惯,这和人类妈妈抱着孩子喂奶很像。

儒艮偶尔会头顶水草浮出水面,远看就像人类女性的头发,浮出水面的身姿也和“美人出浴”有点像,会让人们误以为它就是“美人鱼”。

### 什么是功能性灭绝和野外灭绝?

功能性灭绝一般是指在自然条件下,野生物种数量减少到不能维持继续繁衍,虽然还有个体存在,但已经无法繁殖扩大族群了。若不加以紧急救助,将会走向野外灭绝的状态。

当某物种或其亚种已知的个体仅存活于圈养的环境,或是其种群需经过野放后才能够回归其历史上存在的地点时,就会被归为野外灭绝。



“动物灭绝的悲剧一直都在上演,如何在人类发展和生物多样性之间找到平衡,是一项艰巨的任务,但我们必须迎难而上,找到解决之道,守护我们共同的家园。”

## 14年无出现记录 儒艮在中国已功能性灭绝

8月24日,英国《皇家学会开放科学》发表文章,认为儒艮在中国海域已经功能性灭绝。可能很多人还没有见过中国的儒艮,它就离我们而去了!作为美人鱼的原型,它们是最为神秘的大型海洋哺乳类动物之一。数千万年来,它们一直生活在温暖的浅海地带,虽然体型巨大却温文尔雅,仅以海底植物为食,是国家一级保护动物。



儒艮正在专心进食。

### “美人鱼”的传说 我国古代称“蛟人”

儒艮是一种海洋草食性哺乳动物,长约3米,重300至500千克,最长寿命可达70多岁,主要以二药藻、喜盐草等水生植物为食。

儒艮主要分布于印度洋和太平洋的热带、亚热带沿岸水域,在我国仅海南、广西、台湾和广东等有少量种群栖息。而澳大利亚北部是目前儒艮的主要野外栖息地,大约有8万头儒艮生活在这里。目前,全世界儒艮的数量大约在10万头左右。

儒艮对人类既充满戒备又非常好奇。当动物学家潜入海底之后,最好的办法就是在距它们不远处静静等待。儒艮在好奇心的驱使下,不用多久便会自己游过来“一探究竟”。

早在魏晋时期,中国就开始流传各种关于“美人鱼”的传说,其又被称作“蛟人”。《搜神记》中曾经描写:“南海之外有蛟人,水居如鱼,不废绩。其眼泪,则能出珠。”

儒艮需要定期浮出水面呼吸,而在水下,因为其鼻孔具有瓣膜,所以能够完全密闭起来。

雌性儒艮的怀孕期长达13个月,且每胎只生一个孩子。初生的儒艮幼崽长度在1米左右,体重约20千克。由于还没有完全掌握游泳的技巧,儒艮幼崽大多时候都是骑在儒艮妈妈的背上,并用前肢紧紧抓住妈妈。

在雌性儒艮的胸鳍(前肢)根部有一个小小的突起,这其实就是雌性儒艮的乳头。幼崽把脑袋钻到母亲的胸鳍下即可方便地吸吮乳汁。在幼崽3个月左右的时候,儒艮妈妈就会给它们断奶,让它们学着吃海藻。

以前,科学家们认为儒艮妈妈抚育幼崽的时间在18个月左右。但是,最近的研究发现,有两三岁甚至是四五岁的成年儒艮仍然跟着自己的母亲一起生活。至于其中的原因,科学家们仍然在寻找答案。

### “美人鱼”的灭绝 错过最佳保护时机

据研究人员调查显示,对中国南部沿海的海南、广西、广东、福建等地66个渔村进行访谈调查,这些地点涵盖了中国大陆地区水域的所有已知儒艮,在788名受访群众中,最后一次目击的平均日期为23.2年前。

公开资料显示,儒艮是世界上最古老的海洋动物之一,属国家一级保护动物,被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录一。1999年12月,广西北海附近海域发现一头死亡的儒艮搁浅于海滩,这是合浦儒艮国家级自然保护区周边发现的最后一头死亡的儒艮个体。中国最后一次发现儒艮的记录则停留在2008年,地点在海南省的东方市。

人类威胁是导致它们不断减少的原因。在上世纪80

年代之前,我国既没有对国内海域儒艮的全面摸底调查,对这种生物生命周期的诸多细节也缺乏认识。

2000年,南京师范大学在合浦保护区组织了3次连续考察,虽然也没发现儒艮的痕迹,但找到了问题的根源。此时的合浦海藻床早已严重退化,持续不断的拖网渔船、污水排放依旧随处可见。曾经占据优势地位的羽叶二药藻和日本鳗草彻底消失不见,这也直接影响着许多极度依赖海藻床的动物的生存状况。

### “美人鱼”还会归来吗

希望5年后 能在中国再次看见儒艮

目前在保护儒艮方面我国做了哪些努力?

中国生物多样性保护与绿色发展基金会秘书长周晋峰介绍,目前已制定儒艮课题组未来三年的工作计划,希望通过儒艮的重引进来重建我们近海的“绿水青山”,具体涵盖以下几个方面:研究儒艮生境和现在广西北部湾儒艮保护区的情况,努力把儒艮保护区恢复其生态;研究所有的儒艮保护区和儒艮迁徙路线;向相关国家和部门建议“重设航道”,让航运、捕捞等人类活动尽可能避开相关线路;携手国际社会进行引导性的物种重引入。

周晋峰说:“希望通过大家的努力,5年后能够在中国再次看见儒艮。”

## >>专家访谈

### 儒艮已介于功能性灭绝和野外灭绝之间

8月26日,周晋峰接受采访时说,在过去的十年中,没有人在中国再观测到儒艮,中国的儒艮可认为已介于功能性灭绝和野外灭绝之间的状态。

记者:我国最后一次发现儒艮是在14年前,导致其急剧减少以至于功能性灭绝的主要原因是什么呢?

周晋峰:首先,是我国近海的海草床在大规模地退化和消失。因为儒艮是以海草为食的,而海草床的退化与人类活动有关。人类向近海排出污水,污水中的化学物质以及浊度对海草会造成伤害。其次,人们在近海的航运、捕捞、采砂等活动,会影响海草的生存环境。就像热闹的大街上不长草,熙熙攘攘船来了人的热闹海边同样也长不了海草。没有海草,儒艮自然不会来了。此外,早期的过度捕捞以及船只的撞击也是导致儒艮数量减少的因素。

记者:我们很早就在对儒艮进行保护,为什么结果还是不乐观?

周晋峰:自然保护区不是动物园,不是建个笼子就行。儒艮虽然在保护区内可以被保护得很好,但若是周边赖以生存的生态系统消失,导致它的栖息地迅速退化,减少甚至崩溃,也是会导致儒艮灭绝的。

所以我认为,有效的保护是全面的保护,而不只是单个濒危物种的保护。我们要保护的是自然生态,因为生态系统比物种更重要。生态系统承载了物种,物种承载了基因,这是生物多样性保护的三个层次。所以儒艮保护区不光得保护儒艮,还得保护海草。

记者:儒艮在我国乃至全世界的分布区域是什么样的?

周晋峰:在世界范围内,儒艮是一种分布比较广泛的海洋生物。澳洲、美洲、非洲、南亚都有,主要在热带及亚热带水域。至于我国,原本在东南沿海的近海也有,主要是由于以前那些地方有大量的海草,近海比较浅,日照比较充足,海水比较干净等。

儒艮是近海生态系统中一个重要组成部分。目前它在我国的功能性灭绝只是一种区域性的现象,但在世界上的其他海域还是有儒艮生存着的,它还没达到濒危物种的标准,只是易危物种。

据《华商报》《成都商报》