

《自然》杂志上近期有一篇关于鲨鱼的调查报告引起大众关注,文中强调,全世界很多珊瑚礁附近都没有鲨鱼的踪影了,这意味着鲨

鱼数量已稀少到无法在生态系统中发挥正常作用。

有研究数据显示,在过去的50年中,鲨鱼数量下降了71%。不仅

如此,四分之三的鲨鱼物种正濒临灭绝。自1970年至今,鲨鱼和鳐鱼数量在过去半个世纪已骤减了71%。

四分之三的鲨鱼物种正濒临灭绝



一头巨大的鲸鲨潜伏在澳大利亚一艘小船下。 图据视觉中国

鲨鱼为什么会濒临灭绝?

鲨鱼至少已经存活了4.2亿年,它们几乎一直在海洋中与其他霸主争霸。有资料说,地球的五大生物灭绝中,鲨鱼躲过了四次,其中一次对它们的冲击也还是很大的,导致了許多鲨鱼品种的消失,要不现在鲨鱼会更多。

是什么原因使这样生命力顽强的生物也会濒临灭绝呢?

其一,是人类对海洋资源的过度需求。近50年来,人口数量飞速增长,人们对各类资源的需求量也不断增长。有些人误以为海洋资源是取之不尽的,而且近半个世纪科技发展,也为人类索取海洋资源带来了更多便捷。

其二,是海洋环境的污染。沿海城市人口密度增大,导致各类污染物越来越多,水域污染也日益严重。就连我们一直认为纯净的两极地区的海洋,也没能逃脱被污染的命运。而对于海洋生物来说,污染是它们生存的最大威胁。

其三,是人类的过度捕捞。出于对经济利益的追逐,也因缺乏科学的宣传和保护,导致有些地方对鲨鱼滥捕滥捞。虽然目前已有许多国家和地区开始注重保护鲨鱼并划分相关保护区,但并不是所有海域的鲨鱼都得到了有效的保护。

其四,鲨鱼本身繁殖就比较慢。鲨鱼寿命长,生长周期也长,繁衍后代的速度却是非常缓慢的。很多品种的鲨鱼两年才会生一胎,幼鲨又很难成活。现在栖息地环境越来越不安稳,它们更加寝食难安,无心繁殖,最终出现“功能性灭绝”现象也是必然的。

对人类有什么影响?

鲨鱼是顶级掠食者,在维持海洋生态平衡中扮演着非常重要的角色。

鲨鱼进化了4亿年,至今却还保持其最初的外形,也是一个奇迹。研究鲨鱼的生命史,对研究地球生命进化,具有重要的意义。

我们都熟知鲨鱼凶猛,其实,说鲨鱼可怕是一种误解。

鲨鱼的体型不一,身长小至6寸,大至18米。最小的鲨鱼是侏儒角鲨,小到可以放在手上。甚至还没有黄花鱼大,重量不到一磅;鲸鲨虽然体型庞大,但它的牙齿在鲨鱼中却是最小的。

目前世界上尚存的鲨鱼约有380种,会伤人的鲨鱼占不到1/10,只有30种,但它们并不会主动伤人。另外有27种鲨鱼,因为体型较大,如果人类活动干扰了它们栖息的水域,惊扰了它们,它们的确可能会主动撞翻船只。在诸多鲨鱼伤人的报道中,绝大多数都属于误伤,其中只有7种进攻性比较强的情况。

其实,作为高居海洋食物链顶端的食肉动物,鲨鱼虽然喜欢吃肉,但人类的肉无法为它们提供高脂肪,并不在鲨鱼的食谱菜单上。所以,鲨鱼咬人的目的并不是为了吃人。它们更喜欢的食物是海龟、鲸、海狮、海豹和各种中小型鱼类。因为鲨鱼庞大身躯需要吃大量的肉来维持活动所需的能量。

还有哪些海洋生物濒危?

海洋世界非常热闹,据研究,海洋生物远远不止目前我们已知的21万种,也许多达10倍以上。

在全球气候变化无常的条件下,加上海洋污染、过度捕捞、海上工程等各种问题,海洋中的生物生活和习性都出现不同程度的改变。如珊瑚白化就是个全球性的严重问题。还有一些生存年代悠久、生长缓慢、寿命极长的大型动物,如大约能生存500年的格陵兰鲨鱼也正濒临灭绝。

有许多海洋巨无霸顶级掠食者,也都列入了我国一级保护动物的名录。有鲸类中的灰鲸、蓝鲸、小须鲸、布氏鲸、长须鲸、抹香鲸,还有外形奇特而优雅、能在大海中飞翔的鳐鱼,也就是在《山海经》中所描述的会飞的文鳐鱼,在近期研究中,都显示有数量急剧减少的情况。

生物保护,势在必行。如何保护濒危海洋动物?如何保护鲨鱼?就是必须要严格管理,保护海洋环境,此外提高大众的认知也很重要。还要加强对海洋生物保护的宣传教育和知识普及,引导带动公众积极参与到生物保护中来。

鲨鱼之所以遭到大量捕杀,有一个原因就是很多人认为鱼翅营养价值高。其实鱼翅是由鲨鱼的胸、腹、尾等处的鳍翅干燥制成,营养价值跟鸡蛋差不多。因此我们要自觉限制、抵制对鲨鱼的猎杀。

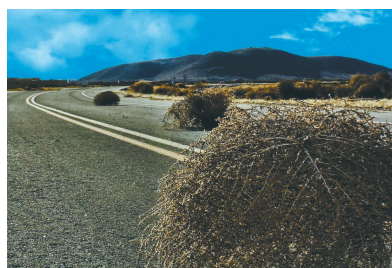
保护包括鲨鱼在内的各种海洋生物,保持海洋生态平衡,这是全人类共同的责任。因为一旦这些生物遭遇灭绝,对大自然、对人类都将是很大的威胁。

据《羊城晚报》



英国黑泽海洋生活中心的小角鲨。 图据视觉中国

探索发现



随风滚动的风滚草。

会「行走」的植物

在人们固有的观念中,动物会因为繁衍、觅食等种种原因,不断地行走、迁徙。植物则是扎根在一块固定的土地,除非人为挪动,否则永远处于“静止”状态。其实不然,在大自然中真实存在着一些可以“行走”的植物。

四处“流浪”遇水而居

卷柏被称为遇水而安的迁徙者,这是一种生活在南美洲的奇特的、会走路的植物。卷柏的生存需要充足的水分,所以当水分不足的时候,它就会展开“自救”,把根从土壤里拔出来,然后让整个身体蜷缩成一个圆球,随风在地面上滚动。风带着这个勇敢流浪者四处流散,当滚到水分充足的地方,这个圆球就会迅速打开,根又重新钻到土壤里,安居下来。

为了探究卷柏的生存奥秘,一位植物学家对卷柏做了这样一个实验:用挡板圈出一片空地,把一株卷柏放入空地中水分最充足处,卷柏便扎根生存下来。几天后,空地水分减少,卷柏便抽出根须,卷起身子准备换地方。可实验者隔绝了它移走的一切路径。不久,卷柏又重新扎根生存在了那里,在几次将根拔出,几次又动不了的情况下,它便再也不动了。此时卷柏的根已深深地扎入泥土,而且长势比任何一段时间都好。

在草原上,同样生活着会动的植物。秋天,草原上的植物渐渐枯黄了,你可以看到很多草球在草原上随风飘滚。这便是被人称为“草原流浪汉”的风滚草。风滚草是草原上特有的一种神奇的植物,每年深秋季节,植物靠近地面的茎部变得很脆,风一吹很容易折断。而断落的“圆球”则会在草原上随风滚动起来。

或为传播种子或为寻找落脚地

植物学家经过观察研究,发现这些滚动并不是“无效运动”,而是它们在借助风的力量传播种子。风滚草的果实底部藏着许多又小又轻的种子,在滚动过程中,它们不断与地面发生碰撞,使种子不断掉出来,落入泥土中。一棵风滚草就好比一架天然播种机,经过滚动,会让种子散布到广阔的草原上。通过风不断运动,将种子传播到草原的每一个角落,这就是风滚草的智慧吧。

除此以外,禾本科的野燕麦也是一种靠湿度变化走动的植物。野燕麦种子的外壳上长着一一种类似脚的芒,芒的中部有曲,当地面湿度变大的时候,膝曲伸直,地面湿度变小时,膝曲恢复原状,在一伸一屈之间不断前进,数据显示,野燕麦行走一昼夜,可推进1厘米。南美洲秘鲁的沙漠地区,也生长着另一种会“走”的植物——“步行仙人掌”。这种仙人掌的根是由一些带刺的嫩枝构成的,它能够靠着风的吹动,向前移动很大一段路程。根据植物学家的研究,“步行仙人掌”不是从土壤里吸取营养,而是从空气中吸取的。

可见,每一种会行走的植物都是在寻求更多、更好的生存机会,或者借助风力传播种子,寻找最佳“落脚地”,或者凭借自身构造移动,以获得最好的生存环境。如同动物行走外出觅食一样,面对大自然,植物也有自己的运动哲学。

据新华社