

今年1月底,四川南充市场监管部门依法查处一起非法购买、食用国家重点保护野生动物(噬人鲨)案,对当事网红处以罚款12.5万元,销售者和捕捞者已被当地公安机关逮捕。“网红烹食噬人鲨”一事,一度引发广泛关注。那么,噬人鲨到底是种什么生物?它真的像名字那样能“噬人”吗?

噬人鲨： 这个“杀手”其实不太冷

记者 于梅君

1 “海洋霸主” 擅长伪装

鲨鱼,一直都是令人闻风丧胆的海洋杀手,它们庞大的身躯和锋利的牙齿,很少有对手招架得住。噬人鲨又称大白鲨、食人鲨,是世界上最危险的三种鲨鱼之一(另外两种是牛鲨和虎鲨),是当之无愧的“海洋霸主”,而电影《大白鲨》的上映,更是给它贴上了“凶残”的标签,令人闻之色变。

噬人鲨长着300多颗锯齿状的三角形牙齿,如此牙尖嘴利,咬合力有多强?科学家利用CT扫描得出数据:一只体重约3342公斤的噬人鲨,咬合力可达到18216牛顿,而一个成年人的咬合力仅有285牛顿左右。

噬人鲨体形非常庞大,刚出生时,长度就能达到1米,成年一般体长1.4米—6米,最长能达到8米。据世界野生动物基金会数据,成年噬人鲨的体重在1800公斤到3000公斤之间。

噬人鲨被称为世界上最危险的鲨鱼,凭借流线型身体,它们能以最高24公里/小时的速度,进行短距离、高速追逐,甚至能从水面快速冲刺,任何猎物只要进入它的攻击范围,基本都难以逃脱。

由于主食的海豹、金枪鱼和海豚等都是敏捷迅速的物种,噬人鲨成功狩猎的机会较低。为了有效捕猎,噬人鲨一般采取伏击方式,首先会远距离尾随猎物,再潜入水底埋伏,一旦瞅准时机,便会从下至上猛然发起攻击。一般情况下,猝不及防的第一击,便会令猎物重伤,这时它会停止攻击,直至猎物失血过多死亡,再去悠哉游哉大饱口福。

噬人鲨广泛分布于世界各大洋,在中国主要分布于东海和台湾东北海域、南海。为了觅食和繁殖,它们会长途跋涉穿过开阔的海洋。2005年,研究人员追踪了一只噬人鲨,它从南非海岸游到澳大利亚,游了近11100公里,之后又回到了南非海岸。由于其生长繁殖速率慢,世界自然保护联盟将其定为易危级,在我国被列为二级重点野生保护动物。

2 噬人鲨很敏感,在海里甚至能感受到人心跳

雄性大白鲨26岁会达到性成熟,雌性大白鲨则要等到33岁。据估计,大白鲨的孕期大约为11个月,一次可以怀14只幼崽。大白鲨不产卵,而是直接产下幼鲨。甚至在子宫里,幼鲨就开始相互攻击,只有最强大的才有权利出生。

在海洋里,一只大白鲨横行,就足以让其他生物闻风丧

胆,实际上,它们还经常组成“团队”活动,很多科学家用“狼群”来比喻它们。一般来说,一个族群有4只左右大白鲨,多时可达6只。它们有严格的等级制度,雌性地位最高,较大的雌性次之,小的雌性再次之。

作为海洋中最强大的捕食者之一,噬人鲨拥有极高的敏感度,能感受到海水中的变化,

从而寻找猎物。比如它们鼻子里有一种叫“罗伦氏壶腹”的器官,是所有鲨鱼共有的,它能帮助噬人鲨感受水中微弱的电脉冲,还能感知地球磁场,帮助它们在海洋中导航。

科学家研究表明,噬人鲨能感受到海水中1/10亿伏特的脉冲。凭借这个特性,它甚至能感受到人的心跳!

3 “海洋霸主”最怕的竟然是虎鲸



虎鲸攻击大白鲨

别看噬人鲨战斗力极强,它也有自己的天敌,那就是虎鲸。虎鲸体型比噬人鲨还要大,体长可以达到8米,体重可达5吨。虎鲸非常聪明,会利用战术猎杀噬人鲨。

面对虎鲸,噬人鲨可以说是闻风丧胆、草木皆兵。一旦发现虎鲸进入自己的领地,噬人鲨就会落荒而逃。这也可以理解,毕竟好汉不吃眼前亏。

去年10月,南非科学家说,他们利用无人机和直升机

拍摄到虎鲸捕杀噬人鲨的细节,这在全球尚属首次。一条噬人鲨为了躲避虎鲸,不停地在海中绕圈,而虎鲸则紧追不放。经过长达一小时的“追逐战”,虎鲸杀死了噬人鲨。

研究人员还发现,鲨鱼会躲开“案发现场”:虎鲸捕猎噬人鲨事件发生前几周,那片海域每天都有噬人鲨和其它鲨鱼出没,但其后45天里,研究人员只观测到一条噬人鲨。

美国蒙特利湾水族馆研

究人员也发现类似现象。他们给加利福尼亚海岸165只噬人鲨装上追踪设备,有一年,17头在法拉伦群岛附近游动的噬人鲨,短短几小时内同时撤离。

研究者发现,当虎鲸靠得太近时,噬人鲨就会因感到不适而放弃这片捕猎区——即使虎鲸只是短暂路过。而且,鲨鱼不会只消失一两天,而是整个季节都不再出现。鲨鱼至少存在了4.5亿年,它们有自己的生存策略,懂得收敛锋芒,知道何时应该回避强敌。

目前,科学家还不清楚鲨鱼躲避虎鲸是因为害怕被吃掉,还是因为虎鲸也会捕食鲨鱼的猎物。最有可能的解释是,鲨鱼能闻到水中某种带有“警告”意味的气味。气味可能来自虎鲸本身,也可能来自一条遭遇虎鲸的鲨鱼,它在面临危险后,释放了某种化学信号。

4 其实噬人鲨根本不爱吃人,我们对它误解太深

科学家发现,鲨鱼的本性往往是选择避开人类。而影视作品的桥段,让许多人认为,鲨鱼只要闻到人类血液的气味,方圆数公里都可以察觉并进行攻击,事实真是如此吗?

国外已有许多科学家做过实验,证明了那些都是虚构的桥段,绝大部分情况下,鲨鱼对猎捕人类根本没什么兴趣。

实验者将装入人血的盒子打开放入大海中,鲨鱼们对于人血的反应超级平静,自顾自游了过去,这跟电影里的情节完全不一样。实验者又换了牛血和鱼血,没想到,当盒子打开的刹那,鲨鱼们便开始疯狂地冲向血盒,由此可见,动物血的吸引力远超人血,这是因为牛血和鱼血中的氨基酸,比人血含量高得多。

科学家称,鲨鱼具有灵敏的嗅觉不假,但谣传“可以嗅到几公里外的一滴血”就显得太夸张。鲨鱼最多只能在奥运会规模的游泳池里闻到一滴血,在数英里范围内,鲨鱼根本闻不到。

鲨鱼不喜欢吃人,它们更喜欢吃海豹,它们袭击的人,大多是冲浪者,因为人趴在冲浪板上,轮廓酷似海豹,但鲨鱼往往咬上一口,觉得不好吃就走了。也就是说,它们喜欢的是高脂肪生物,而人类皮包骨头的一点脂肪,根本不入它的法眼。

研究人员发现,很多攻击人的噬人鲨都比较年轻。他们推测:或许是它们刚成年,视觉系统不是很发达,所以将人类误认为是自己最喜欢的猎物——海豹。有时,它们咬了一口之后,发

现吃错猎物了,还会放走。不过,人类可经不起鲨鱼这么开玩笑,被咬者会因伤势过重而死。

尽管鲨鱼本意不想吃人,但它们确有攻击人类及船只的案例,这给它们带来灭顶之灾。有些国家主动猎杀它们,数据表明:从1962年到2018年,仅仅澳大利亚新昆士兰的捕杀活动,就让50000条鲨鱼丧命。

世界上现存530多种鲨鱼,证实过伤人记录的,不过十几种,还有生物学家发现,很多鲨鱼咬人后的第一反应,居然是把人肉吐出来。当年《大白鲨》电影故事的作者彼得曾多次表示,如果当时他能更深入地了解鲨鱼的生态体系,便不会写出《大白鲨》这样的恐怖故事,并对由此造成的生态影响深感抱歉。

探索发现

我国首条跨海高铁 年内具备开通运营条件

2月3日,我国首条跨海高铁——福厦高铁进入静态验收阶段,为后续线路开通运营创造条件。福厦高铁静态验收完成后,预计4月进入联调联试阶段,今年年内具备开通运营条件。

福厦高铁是“八纵八横”铁路网中东南沿海高速铁路重要通道。于2017年9月全线开工,正线全长277.42公里,设计最高行车时速350公里。福厦高铁建成通车后,福州、厦门将实现“一小时生活圈”。

吉林农大校内 又发现蘑菇新种

近日,吉林农业大学图力古尔教授团队,通过形态学观察和分子生物学研究,将此前采集的未见文献记录的蘑菇物种,确立为世界上从未被描述的蘑菇,即新种。

这是自2016年以来,在吉林农业大学校园内发现的第五个蘑菇新种。该物种中文命名为李玉乳菇,以此纪念菌物学家李玉院士。

保护区未能保护全球 75%以上的昆虫

昆虫在几乎所有生态系统中都扮演着至关重要的角色:它们为80%以上的植物授粉,是数千种脊椎动物的主要食物来源。目前,全球昆虫种群正在减少,但往往被保护工作所忽视。

保护区可以保护许多脊椎动物免受主要的人为威胁,但对昆虫来说,其保护效果仍然未知。近日,发表于One Earth的一项研究发现,76%的昆虫物种没有被保护区充分覆盖。包括几种极度濒危的昆虫,如深红色夏威夷豆娘和脊甲虎蛾。

此外,225个科内1876种昆虫的全球分布与保护区完全不重叠。研究者表示,即使生活在保护区内,也可能无法从这种“保护”中获益,需要采取更有效的措施来保护昆虫。

在喜马拉雅山上 首次发现兔狲

兔狲是受濒危野生动植物种国际贸易公约保护的珍稀物种。近日发表在Cat News通讯的一篇文章,报告了在珠穆朗玛峰地区首次发现兔狲踪迹,揭示了珠峰这一偏远高海拔生态系统丰富的生物多样性,并将兔狲的已知活动范围扩展到了尼泊尔东部。

2019年4月7日至5月2日,科学家在珠峰南麓的萨加玛塔国家公园内的两个地点进行了环境样本收集,两个地点之间相距6千米,海拔分别为5110米和5190米。随后,研究者对收集到的粪便样本进行DNA分析。结果表明,有两只兔狲生活在珠穆朗玛峰上,其活动领域与红狐重叠。而环境样本中的鼠兔与山鼬的DNA(兔狲的重要食物来源)也印证了上述结论。

蚂蚁“漫步”看似随机 实则目的明确

过去科学家一直认为,蚂蚁在寻找未知位置的目标时,纯粹是随机行走。但近期发表在《交叉科学》上的一项研究发现,有一种蚂蚁并不是随机行走的,相反,它们的觅食行为是系统性搜索和随机寻找的结合。

研究人员表示,蚂蚁在进化过程中解决了集体搜索的问题,这很可能有助于设计自动搜索机器人或无人机,用于搜索灾区或未开发的地区。

据新华社、科技日报