

青春上善好活法

海上追鲸人



广西科学院海洋哺乳动物研究与科学教育创新团队对涠洲岛海域的布氏鲸开展科学调查。

受访者供图

湛蓝的海面上,一个黑色的三角形小山突然浮出水面,迅疾变成Y形,将周围的小鱼一网打尽。这是今年8月28日,海钓爱好者在广西防城港市白须公礁附近海域首次发现布氏鲸踪迹并用视频记录下的一幕。

布氏鲸是国家一级重点保护野生动物,它还有个外号叫“干饭鲸”,在觅食高峰时段,每小时觅食的次数可达5次。虽然成年的布氏鲸体长可达12米-14米,但它主要捕食的都是体长5厘米内的小鱼,如鲱鱼、刀鲚等。

从2018年,经国内多家权威机构专家海上科考认定,广西涠洲岛海域发现中国大陆首例近海岸大型鲸群,到近两年,布氏鲸陆续现身广东深圳、广西防城港附近的海域,带给国人连连惊喜。

为了见到布氏鲸,守候3年

陈哥,这边有鲸鱼!

2016年3月,陈默接到斜阳岛岛民杨承腾的电话,脑子里第一个反应是,是不是有鲸鱼又要搁浅了,因为过去北海曾发现过很多搁浅的布氏鲸,或是可能有鲸鱼迷路了游到这边来了。之后,杨承腾又发给他一段自己在船上拍摄的鲸鱼的视频,但并不清晰。

20世纪90年代,还在读高中时,陈默就开始关注白鲸豚和江豚,通过绿网参与白鲸豚的保护行动。2007年,白鲸豚被宣布功能性灭绝,成了他心中永远的痛。

进入广西科学院后,陈默做的是海洋观测和海洋模型,后来原钦州学院(现更名为北部湾大学)的一名教授到广西科学院进修,那位教授是做中华白海豚研究的,大家有着共同的兴趣,便一同开展一些海洋动物保护相关的工作。

年复一年地追鲸为了啥

从2018年开始,陈默和科研团队开始频繁地在涠洲岛海域开展调查。1月-4月布氏鲸活动的高峰期,他们每个月都会出海十几天,其他月份也会保持至少3天的出海调查。这几年受新冠肺炎疫情影响,经常被打乱,但我们想做这个研究也不是一年两年的事,所以不着急。

全世界有很多人研究座头鲸、蓝鲸、灰鲸,但是却很少有人去研究布氏鲸,因为它们游得太快,观察起来很困难。陈默介绍说,在美国、南非等一些

国家海域看到的布氏鲸,只是在海面上游一下,就潜到海里去了,而涠洲岛及泰国、越南附近海域活动的布氏鲸,有探出头张嘴捕食的习惯。涠洲岛的布氏鲸在海面张嘴停留最长的一次大概在1分钟左右,在泰国的只有20-30秒。我们猜测,他们是希望停得更久一点,可以吃多一点的鱼。有了这个特征就好观察多了。陈默说。

1月-4月,天气正常的情况下,从涠洲岛海域出海大概20分钟左右就能看到鲸,如果运气好一点,可能5分钟就能看到。每次发现布氏鲸的踪迹后,科研人员只要能跟着他们就会尽量一直跟下去,拍摄它的外貌特征进行个体识别,甚至激动地去捞它们的排便,分析它们的健康状况、饮食结构,提取DNA,为相关部门实施布氏鲸保护工作提供数据支撑。

这几年科研人员频繁见过好多次的布氏鲸大概有二三十头,作为一种大型的鲸类,每一头布氏鲸的个体活动规律都是不确定的。科研人员只能知道它大概的活动范围,或者是某一年这一年的活动轨迹是什么样的,但也许这一头第二年它就不是这样活动了,可能今年识别的这头鲸明年在这个海域就看不到它了,这都会给科研工作带来一定困难。

陈默告诉记者,他们年复一年地追鲸,是希望从科研上的角度来说,知道环境的变化和布氏鲸栖息地的选择有什么关系。由于生态学需要很长时间的积累,科研团队的成员还需要把环境、气候、海洋的变化等一项项研究建立起来后,结合渔业资源的相关研究,才能得出一个像样的结论。

追鲸的过程受到经费、天气等诸多条件的限制和影响,有时风浪大会晕船,有时会被海上毫无遮挡的阳光晒成炭。经常被问到追鲸苦不苦、累不累,陈默总是笑着答道:为什么一定要讲苦和累呢?自己兴趣所至的时候,整个人都沉浸其中,整个过程都让人很享受。

如何更好地保护鲸类

国际上的很多研究发现,影响鲸类活动最主要的两大因素,一是有没有食

物,二是人类的活动是否很多。如果人类活动很频繁,即使这片海域的渔业资源很丰富,鲸类也会主动避让这个区域。

涠洲岛海域鱼虾丰富,而观测到的鲸,长相饱满,可以判断这是鲸理想的捕食场。但一些处于灰色地带的行为依然会给布氏鲸带来骚扰与威胁:有的游客搭乘合法渔船,以钓鱼的名义私自观鲸;一些渔船夜间在禁渔海域内外,诱捕布氏鲸的主要食用鱼类。

为了保护布氏鲸,2018年广西北海市人大常委会通过并颁布施行《北海市涠洲岛生态环境保护条例》,条例明确禁止在涠洲岛使用一次性发泡餐盒、不可降解塑料袋和塑料膜等物品,规定涠洲岛及斜阳岛海岸线向外6公里海域为永久禁渔范围。

在2021年国家林草局颁布的最新版《中国国家重点保护野生动物名录》中,布氏鲸被列为一级保护动物。

但陈默及科研团队这几年调查发现,布氏鲸在涠洲岛海域面临的威胁,是一些捕捞的渔船。尽管《北海市涠洲岛生态环境保护条例》规定涠洲岛及斜阳岛海岸线向外6公里海域为永久禁渔范围,但由于岛上的执法力量较弱,海警执法船很多都需要从北海开过来,导致一些商业捕捞船会错开白天,趁晚上执法人员休息时大肆捕捞。我们开展调查有时会住在斜阳岛上,晚上就听见岛周围全是轰轰的响声。

科研人员观察到,涠洲岛海域游弋的布氏鲸,有的背鳍都被扯掉了,他们判断应该是渔网捕捞时导致布氏鲸受到伤害。

这几年,陈默一直建议在涠洲岛开展观鲸旅游,并以科学合理规范的标准去开展这项工作。就是用科学的手段来提供依据,然后规定合理的频次和时间,规范观鲸船和游客的行为,以最高的要求来开展观鲸旅游。

2021年,是新冠肺炎疫情发生后的第二年,春节来临时,所有涠洲岛岛民都做好准备,要过一个冷清的春节。但当时媒体和抖音上,一些关于布氏鲸在涠洲岛海域捕食的报道,一下就吸引了很多游客。有商家粗略做了个统计,每天上岛的游客中有10%左右的人都去出海看

鲸,而剩下的很多游客也是因为出海船有限,买不到票所以没能成行。

当时我在岛上工作,到餐厅吃饭时,餐厅老板都会激动地跟我说,陈老师好感谢你们,之前都以为这个春节要凉了。陈默说,可见布氏鲸对广大游客的吸引力是很大的。而且旅游观鲸的人多了之后,捕鱼船也会主动避让。

在陈默看来,目前执法力量做不到有效保护的时候,可以用经济的手段来推动涠洲岛生态环境保护这个事情。因为观鲸如果成为涠洲岛和北海的一个很大的旅游经济亮点,有经济上的驱动力以后,我相信不管是执法上的动力,还是政府和岛民保护的都会增强。

白天出海追鲸,晚上回到岛上整理资料,忙到凌晨两三点是经常的事。陈默在一条发于凌晨2时33分的微信朋友圈中写道:每每到涠洲岛,会更努力,工作效率都高很多,人就像打鸡血一般,越夜越精神。

繁忙的工作之余,陈默每年还会抽出时间,参加几十场面向青少年的科普教育活动。只要时间上不冲突,我尽量都满足。陈默说,他一方面希望更多的人了解这种动物,另一方面希望通过大家对鲸的了解,认识到海洋环境受到污染或垃圾危害后,对鲸造成的威胁,然后传递一些环保理念。

在介绍鲸类的知识时,陈默会告诉青少年,人和鲸之间其实有着很密切的关系。过去没有电的时候,人们会拿鲸油来做鲸油灯,工业革命后,所有机器需要的润滑油,也是从鲸的脂肪中提取的。后来因为电能以及化学合成润滑油的发明,人类才不再使用这些从生物身上提取的资源,鲸类才得以继续生存下去。

通过这些我就想告诉大家,一方面科技进步是保护鲸类的重要渠道,另外不乱丢垃圾、爱护环境也是保护鲸的一个方式。陈默说,此外,他最想传递给孩子和公众的是,科学研究是一个虽然辛苦,但很快乐的过程,希望有更多的青少年能因为热爱而好好学习,长大后投入到科学研究里来。

“温暖的BaoBao”用户供稿TOP排行榜 (2022.9.24-9.30)

全天候可视化栏目“温暖的BaoBao”在中青报客户端、中国青年网、中青在线已运行三十九周。栏目收到来自祖国各地的视频投稿。本报青年编委会每周评出用户作品TOP排行榜,希望以此加强与基层一线青年的互动,激发各地各类组织以及个人的投稿热情。欢迎大家入驻“温暖的BaoBao”!

- 1.团史微故事 | 陈延年被誉为广东党组织“开疆辟土的拖拉机”**
供稿单位:广州市团校
- 2.一座城市与一群青年双向奔赴**
供稿单位:湖北三峡职业技术学院团委
- 3.青年眼·校宝**
刘庆和:从教数十载,不虛这一生
供稿单位:哈尔滨工业大学
- 4.实践暖镜头 | 广州新华学院: 观摩客家围楼 记录美丽大埔**
供稿单位:广州新华学院
- 5.BaoBao站 | 慢火车上的红色故事讲解员**
供稿单位:中国铁路哈尔滨局集团有限公司
- 6.中国人的故事**
工程师用筷子尖转篮球,创世界纪录
供稿单位:吐哈油田工程技术研究院采油机械研究所
- 7.三面财经·在场**
豫剧版家庭安全用电指南
供稿单位:郑州市消防支队
- 8.青体育·跑步课堂**
面对慢性病,可以试试“跑步”这个运动处方
供稿单位:中国田径协会
- 9.MV | 把三千年历史的城市唱给你听**
供稿单位:团临沂市兰山区委
- 10.来点科学 | 16天两度出舱! 中国航天员“超能力”从何而来?**
供稿单位:中国载人航天工程办公室

—微心愿—



团七台河市委始终坚持围绕中心、服务大局。组建战疫青年突击队、青年志愿服务队128支,招募青年志愿者1.3万人,开展志愿服务近8600场次,募集防疫物资价值36万余元;建立学子爱心超市及5所希望小屋,募集物资价值20余万元、4万余件;持续十年开展金秋助学,累计筹得助学金320余万元,帮扶青少年2480人。下一步,团七台河市委将深入学习贯彻习近平总书记关于青年工作的重要讲话精神,肩负起发展培养造就、团结凝聚青年先锋分子的光荣使命和重大职责,不辜负广大青年的热切期盼。



中建三局西南公司团委重视并持续推进青年人才工作。在2022届新员工入职之际,公司成立临时团委,提升基层团组织的有效覆盖,鼓励青年员工积极参与下班后活动组织等工作,推动青年员工理解企业文化、融入公司环境。下一步,公司团委将持续引导青年岗位建功,围绕科研攻关、重大项目履约、安全生产等,开展青创工作室、青年突击队、青年安全生产示范岗等创建工作,策划开展青年质量技能比赛等,提升职业技能和管理水平,为企业高质量发展贡献青年力量。

飞越的 温暖歌



出品: 优酷 策划: 优酷 作词: 张杰 作曲: 张杰 编曲: 张杰 演唱: 张杰

华夏气派《奔腾》不息

中青报 中青网记者 戴月婷

即将到来的国庆佳节,中国青年报社社连续5天在《江河奔腾看中国》直播特别节目中邀请你感受的宫殿式建筑,领略淮河源头壮观的京杭大运河,看到松花江浇灌的优质粮食。一条条大江奔腾不息,中华文明的版图,彰显着华夏文明一脉相承的文明之光。

在这连续5场的直播中,由青年歌手张杰演唱的主题音乐作品《奔腾》,将成为出现频率最高的歌曲和MV。这首由中青报出品的《江河奔腾看中国》主题MV将于10月1日与网友们见面,在新中国73周年华诞之际,用声画词曲串联起好山好水好风光的大美中国。

MV中,不仅有长江、黄河的壮阔画面,还能看到古代劳动人民改造自然、征服淮河的智慧之光;看到与长城、坎儿井并称为中国古代三项伟大工程的京杭大运河;看到松花江浇灌的优质粮食。一条条大江奔腾不息,中华文明的版图,彰显着华夏文明一脉相承的文明之光。

任风云变幻之光,华夏气派;看江河奔腾归海,征途犹在。谈及这句歌词,词作者良朋借用白居易的话一言以蔽之:文章合为时而著,歌诗合为事而作。为了将《江河奔腾》的多重意义在词曲中融为一

体,良朋三易其稿,查阅大量资料,琢磨其背后深层的含义。创作时,良朋的脑海中不断回荡着两句诗,一句是习近平总书记曾引用过的诗句“弄潮儿向涛头立,手把红旗旗不湿”,强调了一种“弄潮儿”精神风貌;另一句则是诗仙李白的“黄河之水天上来,奔流到海不复回”,其开阔浩荡的气魄,牵引着整首歌的诗意基调。

在这位词作者看来,《江河奔腾》既包含着自然的江河,也蕴藏着文明的江河。一方面要保护大江大河的源远流长,要绿水青山,要保持清澈不息的生命力;另一方面,水是文化的源头,也寓意着我们中华文明的绵延不息、奔腾不止。

演唱这首歌时,张杰的脑海中浮现着一幕幕江河奔腾、川流不息的景象,心中也澎湃着对祖国无限的热爱。张杰希望,年轻的听众们能透过歌曲饱览祖国大好河山的壮美风光,同时也能发现大江大河背后祖国不断向前奔腾的姿态。

每一个中国人都有一颗炽热的赤子之心,艺术是通向灵魂深处的桥梁。MV作曲者之一、制作人孙伟想创作出一种震撼心灵的曲调,能让心中的国之自信奔腾而出、荡气回肠,为此,他选定了中国鼓为整首曲子律动的核心,你可以听到鼓点声伴随此曲始终,我们叫 dragon drums,就是舞龙舞狮用到的大鼓群奏,旋律乐器运用了很多中国民乐,比如笛箫和

二胡,曲笛是很有灵魂的乐器,会让音乐的高频声部更生动,二胡则可以表现丰富细腻的情感。

为了营造更丰富频次的交响,让曲调产生更有国际范儿的碰撞,曲作者们创作时往往往一边弹古筝,一边击鼓,时而跟合成器搭配,时而跟钢琴伴奏,最终呈现的曲调偏世界音乐的方向,同时又有明显的中国特色。

与江河有关的作品不少,《这里是江河的故乡》《高山流水》《黄河协奏曲》《半江渔火》等歌曲出自不同时代,为什么我们还需要《奔腾》?

在良朋心中,歌曲的核心意义,在于表达出中华大地上的江河,灌溉了人们的文明与梦想,也灌溉了千万年来中华民族的生生不息的理念。在他心中,整首歌的灵魂曲调是结尾的那句“莫等闲,中流击水,弄潮更精彩”。中华民族始终没有放弃对于梦想的追逐,没有放弃对于自身使命的守护,所以中华文明成为世界至今尚存没有中断的文明,并且现在依然在复兴的道路上奔腾不息,不断谱写弄潮儿的精彩篇章。良朋说。

此次推出的MV将作为《江河奔腾看中国》相关主题作品的开篇之作。中国青年报社相关负责人介绍,国庆节期间,还将推出一系列有景、有情、有趣、有得、有思的精品力作,用江河奔腾的自然线有机串联历史、文化、成就。江河保护、经济发展、人文气息、滋养民生的动人故事,尽在《奔腾》中!