

现存最大鱼类濒临灭绝

——写在第17个“世界鲸鲨日”

□ 许焕岗



拥有迷人的外表、独一无二的“指纹”和巨大的体型,但性情却十分温和,这说的就是“海底繁星”——鲸鲨。当阳光透过海面,鲸鲨背部闪闪发光的鳞片

和脊背上的斑点像极了璀璨星河。如此迷人的物种却面临着严峻的生存威胁。2008年,在墨西哥举办的国际鲸鲨研讨会将每年的8月30日确定为“世界鲸鲨日”。今年8月30日是第17个“世界鲸鲨日”,让我们一起来聊聊海洋深处那抹流动的光辉。

是鲸还是鲨?简单分辨看“呼吸”

“鲸鲨”这个名称是从鱼类生物学而来,表示鲸鲨体型与鲸鱼一样庞大。

由于鲸鲨名字中含有“鲨”字,很多人会有疑问,鲸鲨到底是鲸还是鲨?其实,鲸鲨属于鲨鱼家族,与鲸类并无关系。

那么,鲸鲨与鲸鱼该如何区别呢?

一看科目。鲸鱼属于脊索动物门哺乳纲鲸目,而鲸鲨属于软骨鱼纲须鲨目。鲸鲨在整个鲨鱼总目里仅有一科一属一种,即鲸鲨科。

二看种类。鲸鱼是哺乳动物,为胎生,其在游泳时尾叶上下摆动;鲸鲨是鱼类,卵胎生,尾鳍左右摆动。

三看动物属性。鲸鱼是温血动物,而鲸鲨是冷血动物,所以两者在体温、所需食物和基础代谢率等方面均不同。

四看呼吸方式和皮肤表面。鲸鱼是用鼻子呼吸,皮肤光滑没有鳞片;鲸鲨是用鳃呼吸,全身有盾鳞。

其实,鲸鲨、鲸鱼、鲨鱼三者最主要的区别体现在生物分类学中的“目”类上,鲸鲨是须鲨目,鲨鱼通常是鲨总目,



鲸鲨 视觉中国供图

而鲸鱼则是鲸目。

属于鲨鱼,性情却别样温和

鲸鲨与其他种类的鲨鱼也有差别,最主要的是性情不同。鲸鲨性情温和,从不攻击伤害人类,能与潜水员嬉戏,有“温柔的海中巨人”之誉。而其他种类的鲨鱼,比如大白鲨、虎鲨、公牛鲨等,性情比较凶狠,均具强大的攻击力和威胁性,被称为“海洋杀手”。

鲸鲨的祖先始于侏罗纪和白垩纪时期,距今已有2亿年至6600万年。不过,由于鲸鲨较为少见,在人类的记录中该物种出现得相对较晚。据《动物学史》记载,在20世纪80年代中期之前,全球对鲸鲨的确认报告还不到350份。

鲸鲨是地球上现存最大的鱼类,体长可达20米左右,体重约20吨,宛如一艘移动的潜水艇,堪称世界鱼类之冠。在生物分类学上,鲸鲨独树一帜,为鲸鲨科和鲸鲨属的“独苗”,是软骨鱼纲中一个独特的类群。

“指纹”识别,独一无二的“身份证”

像人的指纹一样,鲸鲨蓝灰色背部上布满了白色或浅黄色斑点,看上去好似千篇一律。实际上,每头鲸鲨的斑点都是独一无二,能够用来辨识不同的个体。因而,鲸鲨研究者设立了一个鲸鲨“指纹库”,将各地记录到的鲸鲨照片录入其中,科学家利用这些斑点进行视觉识别和追踪,以便更好地了解和保护这些温柔的海洋巨兽。

鲸鲨喜欢生活于暖温性大洋海区的中上层,热带和温带海区是它们最理想的栖息地,主要分布范围大约在南北纬30°-35°,有时也会在北纬41°和南纬36.5°之间迁移洄游。在我国南海、台湾海峡、东海、黄海南部等海区都有其活动踪迹。

通常认为,鲸鲨的食谱主要包括浮游生物、磷虾与小型自游动物。然而新研究表明,漂浮的大型藻类马尾藻也是鲸鲨的

重要食物来源。因此,科学家认为,鲸鲨是当今世界上最大的杂食性动物。相关研究已发表在《生物学》杂志上。

多措并举,助力鲸鲨脱离濒危

性情温和的鲸鲨,受人类活动、过度捕捞、海洋污染、船舶碰撞等因素的影响,导致数量急剧减少。而且鲸鲨生长缓慢,繁殖周期长,一旦种群数量下降,恢复起来极为困难。

统计显示,在过去的近80年中,全球鲸鲨数量锐减50%,只剩下约7000头野生个体。按照世界自然保护联盟濒危物种红色名录的分类,鲸鲨已被列为“濒危”等级。

保护鲸鲨意义重大。一是科学价值。科学家通过研究鲸鲨,可以更好地了解其生物学特性和海洋生态环境,这对于保护鲸鲨和海洋生态环境具有重要意义。

二是发展生态旅游。以菲律宾董索湾为例,30多年来,这个“世界鲸鲨之都”已成为世界上可以近距离观看鲸鲨的旅游目的地之一。但是在此之前,当地渔民以捕杀鲸鲨为生,之后开发的生态旅游让他们收入未减反增。由此可见,开展鲸鲨生态旅游,不仅有益于保护鲸鲨,还可带动地方经济快速发展。

三是文化意义。有的地方如越南、肯尼亚等,把鲸鲨当作神祇的化身,视为和谐、吉祥、富饶的象征,相信它能带来好运和繁荣。在许多影视和文学作品中,鲸鲨也成了深受喜爱的角色。

近年来,鲸鲨保护工作成效显著。我国已将鲸鲨列入国家二级重点保护野生动物,菲律宾、印度及中国台湾已先后禁止与鲸鲨有关的商业猎捕、贩卖、输入与输出等活动。同时,相关国家和地区还通过设立保护区、加强监管和宣传教育等多种措施,助力鲸鲨脱离濒危,得以“复壮”。

轩辕柏:世界柏树之父

□ 祁云枝



暑假即将结束时,笔者在位于陕西省延安市黄陵县的黄帝陵轩辕庙,看到了轩辕柏。

轩辕柏也被称为黄帝手植柏,其浓荫遮地,高可凌霄。树身下围10米,需七八人才能合抱,故有“七搂八拃半,疙里疙瘩还不算”的说法。1982年,英国林业专家罗皮尔等人在考察了27个国家的林业资源后,来到黄帝陵收获了惊喜。在这里,他们发现了世界最大古柏群和世界最高龄古树。从此,黄帝手植柏又有了个响当当的名字——“世界柏树之父”。

历经五千年风雪,轩辕柏树的皮,已如耄耋老人的肌肤,粗粝、多皱、青筋暴突。水渠般的皱褶东奔西突,盘旋扭曲,宛若黄土高原上的沟壑。树身上的累累疮疤,已化作凹凸的瘤、坑、坎、棱,像凝固的岩石,定格了曾经的岁月。

让笔者震撼的是,如此苍老之躯,除了几根指向天空的枯枝之外,大部分枝干竟能顶出盎然的叶子。无论春夏秋冬,源源不断的绿,从树干里涌出来,在天空弥漫,年复一年。风过时,枝叶扶摇,碧云涌动。

绕树三圈,透过浓翠的枝叶,笔者依稀看到了这棵侧柏的身世——黄帝历经“阪泉之野三战”,在涿鹿擒杀了蚩尤,形成当时氏族部落中最强盛的华夏族,定居于桥山。由于长期的刀耕火种,桥山上的植被逐渐被毁,引得山洪频发。黄帝意识到问题的严重性后,郑重栽下一株侧柏苗,臣民们纷纷效仿。这株侧柏苗,就是轩辕柏。

从此,“神州衍新种,世代泽绵绵”。桥山上的柏树,一经轩辕柏的召唤,绿叶葳蕤(wei rui),铺天盖地。无数侧柏、桧柏和龙柏,将桥山装点得碧绿如翠。

我国古代第一部诗歌总集《诗经》中的《卫风·竹竿》里描绘的“桧楫(gui ji)松舟”的日子,多令人向往:“淇水潺潺水悠悠,桧木作桨松作舟……”诗中

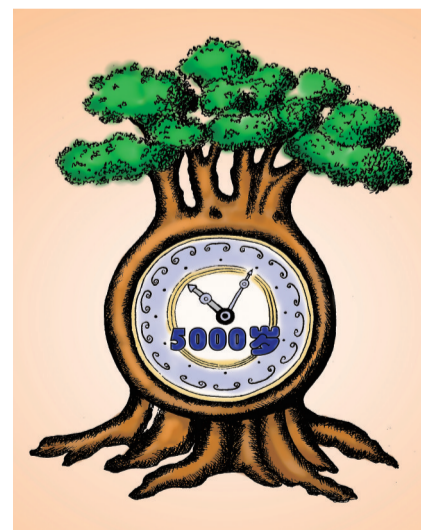
的桧木,就是柏树。

庙宇、祠堂和庭院里,一棵柏树犹如一把巨伞,荫护着一方平安,枝叶间,挂满了故事和心愿。鸟鸣啾啾,在树的墨绿间飞起又落下,像绿波上的点点帆影;阳光荡着秋千,将柏树的清香弥散。霜雪中,器宇轩昂的柏树,让泡桐、杨柳们自惭形秽,在寒风中丢盔卸甲,把树叶片片遗落在隆冬。

柏树也开花,雌雄球花沿小枝的顶端,一路细细碎碎地开上去,颇有满天星的味道。淡黄的雄球花,红褐的雌球花,像翠玉里的片片霞光,像点缀在夜空里的星星。

柏,与白、百谐音,好多地方在迎亲嫁娶、庆祝寿诞、纪念追悼等活动中,仍然会折一些柏枝柏叶,悬挂在门楣上祈福。柏树因而身兼白头偕老、长命百岁、百事亨通等多重身份。诸如“童颜鹤发寿星体,松姿柏态古稀年”“松柏常青,百年好合”……

柏木极有个性,质细、气馥、耐水、耐腐。早年间,人们用的水桶、衣柜等,都由柏木做成。柏树不浮躁,能耐



祁云枝 绘

住寂寞,不择土壤,不畏严寒。北方的风雪中,几乎所有的树木都失去了颜色,唯松柏挺立在严寒中,擎起一树树蓊(weng)郁的墨绿。

(作者系陕西省植物研究所研究员)