鲎在广西北部湾

冯麟茜 解亦鸿

鲎，一种被誉为“活化石”的古老生物，从4亿多年前走到现在，正面临着濒临灭绝的命运。目前，中国广西北部湾正大力采取保护措施，努力留住鲎。

从活化石到濒危物种

早在原始鱼类刚刚问世、恐龙尚未崛起时的数亿年前，鲎就生活在地球上。随着时间的推移，虽然地球历经了沧桑巨变，与它同时代的动物大都进化或者灭绝，但它却依旧形态如故，变化甚微，因此被称为“生物活化石”。

日本人把鲎叫做“铠甲武士”，他们认为鲎是武士灵魂的化身。而鲎的确有如武士一般的“忍术”。首先，鲎体型硕大，这使得它在弱肉强食的动物世界里具有天然优势，不易被其他动物攻击、蚕食。它拱门形状的外壳可以承受巨大的压力，还为它提供了一个偌大的空间来装载东西。其次，鲎有10只眼，感官极其敏锐，它在最黑暗的地方都能“看”得见。

最精妙的是，鲎的血液演化出了保护机制：如果鲎的身体受伤，血液中的变形细胞会把细菌凝结，进而杀死它，这也是鲎可以存活如此之久的原因之一，是鲎在数亿年的生存繁衍中为自己撑起的保护伞。

但即便如此，如今，从浙江沿海到广东、福建沿海，鲎的数量已经非常稀少了。大量的工业建设破坏了鲎的栖息环境，相应的生态功能也随之丧失；旅游开发力度不断加大，沙滩被开发为景区，大量游客涌入，打破了生态平衡；养殖产业的发展使得赶海作业人群数量不断增加，渔具、捕捞方式也越来越先进，鲎的数量越来越少。

许多地方鲎的数量在减少，而滩涂广阔、生物量巨大而开发速度相对较慢的广西北部湾，目前成为鲎在中国最后的避难所。

从一己之力到众志成城

林吴颖作为广西美境自然北部湾滨海生态系统保护项目的项目经理，自2013年以来，每年都要到北海开展鲎保护方面的宣传活动。2013年4月，林吴颖和她的团队首次来到北海“踩点”，将北海列为未来鲎调查的主要调查点之一。每年来，她都会带着工作人员到滩涂上开展野外调查，捡鲎也是他们工作内容的一部分。

“渔民每次在岸边整理渔获时，渔网上的大鲎会被卖掉，小鲎会被顺手扔到岸边或垃圾堆里。”林吴颖说道。因此，她每年来这里开展野外调查时，都会在岸边走一圈，把渔民扔掉的鲎捡起来放归大海。

这显然是一个漫长又艰苦的过程。对林吴颖和她的团队而言，除了身体力行地参与物种多样性监测和调查解决突发事件外，她们还需要做很多工作来提高公众的保护意识：举办大型活动、科普环境保护知识、引导人们进行自然观察、体验物种救助行动……除了以此来发动公众参与外，融合多方力量、形成联动更是必不可少。

一直以来，沿海地区的人们对海鲜总是情有独钟，为了倡导人们保护濒危动物，2016年8月，广西生物多样性研究和保护协会发起了“不吃鲎”餐厅消费倡导活动。这次活动中，政府相关部门、企业、非政府组织和媒体联合行动，使“一方力量”升华为“多方力量”，累计影响消费者超过10万人。

有一次，当林吴颖再次来到北海调查、捡鲎时，她惊喜地发现，部分渔民主动加入了捡鲎的行列。更令她欣慰的是，一些渔民在靠岸后，会仔细清理渔网上的鲎，然后把它们放归大海。

保护湿地生物多样性

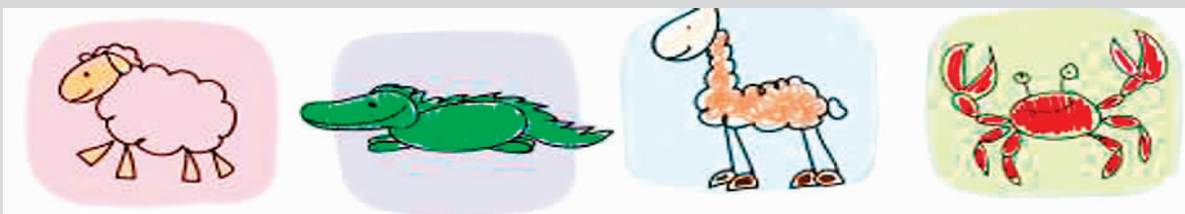
除中国鲎外，被人称为“湿地博物馆”的北部湾滨海湿地，还孕育着无数有趣而神秘的滨海湿地动植物，如反嘴鹬、海草床，甚至还有黑脸琵鹭、黑嘴鸥、文昌鱼等濒危野生动物。

2016年7月7日，《广西北海滨海国家湿地公园保护管理办法（试行）》正式实施，旨在严格保护湿地和湿地生物，并明确表明追责范围。当年10月23日，广西省北部湾举办了首届赏鹰节。主办方的目的在于通过吸引更多公众关注猛禽，让冠头岭上从此枪声绝迹，带动居住在这里的百姓们共同保护野生鸟类。

去年6月起，以“海岸清洁，减少不可降解产品的使用，保护海洋动物”为主旨的一系列海洋公益活动开展，截至去年底，活动累计清洁海滩约15.4万平方米，清理垃圾约5.62吨，解救鲎31只。

今年2月14日，广西省出台《湿地保护修复制度实施方案》，要求到2020年，每个县至少设立湿地自然保护区一处以上，或设立湿地保护小区两处以上，并建立保护管理体制，确保湿地面积不减少，湿地生态功能不降低。

如今，广西人已经积极行动起来，“不吃鲎”，主动参与救助，并且积极举报危害生态的行为；参与诸多有意义的保护行动……大家都意识到，生物多样性是维护生态系统各项功能的关键，是人类社会赖以生存、发展的基础。



生物多样性的中国情怀

卢福成

中华文明源远流长，其奥义在于中道智慧的昌明，而中道智慧的核心则是以中为用。有误解认为中庸是折中主义，实际上，孔子说的很明白，隐恶扬善，执其两端，用其中于民。能够准确把握好与坏、善与恶的两个层面，以隐恶扬善的大方针，让人民群众知道事物的相对性，从而能够不在相反的两个极端里偏执于一方。

《中庸》中的“万物并育而不相害，道并行而不相悖。小德川流；大德敦化，此天地之所以为大也。”明确指出了中庸之道的实际意义。其中“万物并育而不相害，道并行而不相悖”的论述则是中华文明开放包容、兼收并蓄、气象万千的思想基础。由此我们可以想见，中华文明绵延不绝的奥秘所在，就是敬畏并顺应了天道自然规律才能够得到天道大自然的恩惠。中庸之道的纲领自然生出“中正仁和”的生存之道。

与自然和平相处，对生物多样性包容是中国人自古以来的生存智慧。从伏羲女娲时代取类比象画八卦、定农时到神农尝百草、黄帝制甲子、仓颉造字、十二生肖等，都生动地把人与动物精神上的内在联系有机地统一起来。甚至黄帝蚩尤的战争都有大量动物参与其中，上古时代有很多被敬为神明的神兽和人类伴生。生物多样性的情怀在历代仁君治世都有令人感动的事迹。大舜孝感动天，大象为其耕田、小鸟为其耘土，尧舜禅让有凤来仪、百兽舞于名堂。帮助大禹治水的有应龙、朱虎、熊罴等神兽。商汤为保护动物而示范网开一面的仁慈胸怀，周公为保护黎民百姓不受猛兽侵害而驱逐之并不是斩尽杀绝之，都是王道仁心的生动体现。孟子“君子远庖厨”的教育理念等等，都对带动百姓爱惜物命、与动物和谐相处起到了模范作用。

在《易经·系辞》中，孔子说：“《易》之为书也，广大悉备。有天道焉，有人道焉，有地道焉”，这进一步说明了中华文化兼收并蓄、包容一切、安养生民、爱惜物命的精神。其核心的精神是包容。包容的精神不是放纵不理、放任自流。而是在有广大悉备的人文主义情怀之下，本着中庸之道的兼收并蓄的精神，本着众生平等的理念，兼顾自然、生态、生物平等的生存权利，才能从根本上使地球和谐美满、生态稳定、生物多样。

比如，海洋生态系统之中鲨鱼是一个重要组成部分，没有鲨鱼吃浮游生物达到对其数量的控制，地球上的氧气会很快耗尽。我们基因、物种和生态的平衡和保障，根本上都有赖于生物多样性的互相作用。

西方自工业革命以来，过分强调丛林法则、刺激物欲、促进消费的理念，本质上是对自然天道的亵渎。

物竞天择、适者生存，本来是大自然调节的结果，生物多样性的体现，是大自然包罗万象、广大悉备的恩惠，而非人为的干预。敬畏自然、顺应天道，是中华文明生生不息的智慧源泉。中国历史上，即使发展商业也必须以天道人欲之间的平衡为根本，其士农工商四民社会本质上是理性大于物欲的合理性人性设置。

综上所述，伟大的中华文明的中道智慧，体现在兼收并蓄、开放包容的精神和敬畏自然、爱惜物命的情怀，这些无疑将是人类命运共同体长治久安的保证。

新时代新步伐

麋鹿在江苏省大丰麋鹿保护区。

“古老之鸟”朱鹮从近乎“灭绝”，到“发现”、“复活”、“保护”、“繁殖”、“兴旺”中。

白头叶猴在广西崇左。 李 凡摄

本报图片均来自百度

保护濒危物种正当时

束 涵

由联合国支持的一项生物多样性研究报告称，人类过度活动损害自然生态，警告说，全球所有地区的动物及植物物种正急速下降，洁净水源也大幅减少，危及粮食、饮用水及能源供应。

“在中国，一部分濒危物种，尤其是国家投入大量资金，或者已经开展保护工程的物种，其生存状况有明显改善，比如大熊猫、朱鹮、麋鹿等，但这只是一小部分，还有许多工作要做。”原北京山水自然保护中心科学与保护项目主任闻丞介绍对笔者说。

生物多样性的总体趋势很大程度上取决于所处的地理单元。在中国东部、东北等山区，由于城市化的发展，人口持续下降，加之退耕还林、植树造林等林业工程的实施，一些地区的森林出现了明显的恢复态势，栖息于此的物种数量显著上升；在人类活动较为活跃的平原地区，随着农田和湿地等低地栖息地类型的丧失，包括鸟类和兽类在内的很多物种数量在下降；而在一些低海拔地区的原始森林，随着人类活动的增强，森林持续的碎片化或消失，使许多食肉动物面临生存危机。

闻丞认为，人类活动空间与物种分布范围的重叠程度是影响中国濒危物种生存状态的主要因素。当某个物种分布的范围恰好落在人类密集活动区，或者其依赖的资源也是人类发展经济需要利用的资源，那么这一类物种的生存状况就堪忧。

前不久，震旦鸦雀现身北京，它是中国独有的一种中型鸦雀，生活空间仅限于芦苇荡中，是全球性濒危鸟种，被称为“鸟中大熊猫”。近年来，北京市野生动物种类呈现增长态势，目前已达600种左右。除了鸟类，其他珍稀野生动物也屡屡被发现。

对此，闻丞表示，新物种分布记录的出现与民间保护生物多样性意识提高息息相关。在过去的几十年里，政府与民间保护组织合作，开展了很多卓有成效的项目。一方面改善了很多物种的生存状况，另一方面也提高了公众对物种多样性的认知程度。

目前，中国已经建成以自然保护区为骨干，包括风景名胜区、森林公园等不同类型保护地的保护网络体系。中国还实施了天然林资源保护、退耕还林、退牧还草等生态修复工程，全国各省（区、市）已开展生态保护红线划定工作，探索建立生态红线划定方法体系与配套政策措施体系。

在今年新一轮党和国家机构改革中，自然资源部的组建无疑为生物多样性保护注入了强心剂。以往，自然资源由不同的行政机构管理。全民所有自然资源资产所有者职责并不明确，各自只管自己管辖的范围，造成监管乱、监管难、监管者缺位的现象。如今，新组建的自然资源部将自然资源的保护和发展规划从整体上统筹考虑，着力解决自然资源所有者不到位、空间规划重叠等问题。

“自然保护区分布、自然资源权属、国家和社会各界的认知程度等仍有待改善。”闻丞表示，“中国因其特殊的经济发展情况以及自然历史背景，在自然保护方面没有多少可以借鉴的先例，这也是中国生物多样性在当下和未来可能面临的最大挑战。令人振奋的是，国家迄今为止出台的一系列政策正从根本上改变原有制度，为解决问题创造了有利的政治环境，可以说，带来了历史性的机遇和转折。”