人民日报海外版

2020年2月25日 星期二

责编：罗 兰 邮箱：dzzbl8888@163.com

一座位于防城港东南侧的无居民小岛最近成为网红岛屿——这里有珍稀的水鸟，也有丰富的底栖动物，是重要的滨海湿地。对于观鸟爱好者和自然观察爱好者来说，这里的生物类型和数量之多，简直如梦想之地一般。当你置身在海浪舒卷的广阔海边，看着万千水鸟翩翩逐浪觅食，天地间仿佛只剩下自然最初的宁静详和。这里是能听到自己心跳的生物繁盛之地，什么柴米油盐案牍劳心之事，都会暂时烟消云散。

# 山心沙岛：能听到心跳的生物繁盛之地

肖晓波 郭潇滢

## 数万水鸟的生存之地

山心沙岛位于广西防城港市企沙镇东南海域，东临钦州湾，南濒北部湾，岸线长1.9 km。在2018年进行岛礁修复工程前，面积约4.1公顷。西北侧陆域为山新村，这是一个以海洋捕捞、海水养殖为主的渔村。

这个位于防城港东南侧的无居民小岛，为什么能成为网红？对于山心沙岛来说，那就是这里上万只的迁徙水鸟了。山心沙岛四周的沙滩较为平缓，退潮时该岛西部与陆地相连；高潮位时小岛则被海水完全包围，仅岛中心及周边部分沙滩露出水面。这为海水涨起时等待退潮觅食的水鸟们提供了良好的落脚点。

实际上，承载这群飞翔精灵的地域，并非仅是一座小岛本身，而是包括了周边的滩涂、红树林、盐田、鱼虾塘、农田等湿地在内。它们共同构成这数以万计水鸟的必要生存之地。

涨潮时，水鸟在潮水无法淹没的盐田、鱼塘基围和沙岛较长植物覆盖的区域上集群，静静等待潮水退去，然后到滩涂上去寻找各自喜爱的食物。山心沙岛和其周边海岸带的湿地，是东亚–澳大利西亚鸟类迁徙路线重要的中转站和越冬地，也是广西沿海最重要的水鸟栖息地之一。

阿拉善SEE 任鸟飞项目与其他鸟类调查机构 2016年11月到 2019年11月期间在山心沙岛的调查数据显示，这片区域记录的鸟类超过82种，其中有国家一级保护鸟类1种（遗鸥），国家二级保护鸟类8种（红翅绿鸠、褐翅鸦鹃、红脚隼、燕隼、游隼、普通鵟、黄嘴白鹭、小青脚鹬），全球受威胁水鸟16种

连续4年，调查人员均在这里发现全球极危的勺嘴鹬，更有同一时间发现8只的记录。这表明，山心沙岛是勺嘴鹬超过1%的种群稳定的迁徙地和越冬地。

除了鸟种多、数量多之外，山心沙岛还是广西沿海区域重要的水鸟繁殖地之一。一般来说，绝大多数水鸟都会在春季北上繁殖，但也有部分种类，如环颈鸻、普通燕鸻和黑翅长脚鹬等，在山心沙岛及周围湿地繁殖，每年繁殖个体都超过100只。近年来，越来越多的广西水鸟新记录在山心沙岛及周边滩涂被发现。经初步统计，近3年内，就有小滨鹬、遗鸥、渔鸥和小凤头燕鸥等4种从未在广西记录的鸟类出现在山心沙岛。这些发现，显示了山心沙岛在广西沿海湿地水鸟保护中具有不可替代的位置。

## 具有丰富的底栖生物

自然界中的生物，息息相关。除了鸟类之外，山心沙岛的底栖生物也具有丰富的多样性。

2018年3月、2018年12月，美境自然在山心沙岛开展潮间带大型底栖动物调查，分别发现6门90种、6门56种底栖动物。这些蛤、螺、蟹、虾虎鱼、弹涂鱼、海星等底栖生物，与成千上万的水鸟一起，共同生活在这片滨海湿地。

美境自然2019年12月的底栖调查，还在山心沙岛不足200米的滩涂上发现了全球濒危物种——中国鲎的幼鲎记录，表明此区域是中国鲎重要的育幼场，并很有可能是鲎的繁殖场。

中国鲎对产卵地的沙质、盐度、植被等环境因素皆有要求。它们喜好沙粒稍粗、近河口、无植被的沙滩。作为荤食性动物，中国鲎的产卵场还要有丰富的底栖生物，尤其是软体动物，这样小鲎才能获取食物。因此，有中国鲎幼鲎生活的区域，一般生物多样性也较丰富。

2018年2月，一份《防城港市山心沙岛生态岛礁项目环境影响评价》公示，人们意识到，其中包含的工程设计，极可能影响到水鸟生存，遂引起了包括广西观鸟会等社会各界高度关注。面对关注，防城港市港口区海洋局积极听取了社会各界意见，对该项目计划进行修改，舍弃了原方案中部分旅游设施建设。

观鸟爱好者、NGO、科研机构等关注山心沙岛的民间力量，为加深对这片滨海湿地的了解，做了不少努力。比如进行长期的鸟类监测、底栖生物监测，收集本底数据，为保护提供科学依据；清理海洋垃圾、组织自然体验，让更多人了解山心沙岛的美和重要性。他们积极发声，提出倡议，以行动推动改变。

## 网红岛保护的利与弊

山心沙岛成了网红，对其保护有利也有弊：利在更多人关注其保护，弊在吸引了更多游客前往，而沙岛对游客和周边的管理跟不上。保护需要有科学依据，人为干扰对环境的影响评估应尽快开展。

2019年12月24日举行的防城港市企沙镇山心沙岛保护多方研讨会，由阿拉善SEE广西项目中心、红树林基金会（MCF）和美境自然这几家民间机构在防城港推动召开，会议希望联合更多关注自然保护的单位和团队，共同商议下一步山心沙岛的保护行动计划。

美境自然科学总监林吴颖在会上表示，建议对沙岛及周边进行长期底栖生物、鸟类等生物多样性监测，可以为将来沙岛分功能区划进行管理提供参考依据。

生于厮、长于厮的当地社区居民与沙岛和这片海息息相关，他们也是影响着保护的重要利益相关者，必须让社区加入到保护行动中来。保护的同时，也要考虑预留当地社区的发展空间。如何动员社区参与，以何种方式参与，首先需要倾听社区的声音。

红树林基金会的副秘书长李燊表示，自然保护小区并非唯一的保护形式。一份综合的海岸线保护策略，需要虑及社区发展、生态保护，并配合城市经济定位，以为当地经济发展与生态环境保护作出最大努力，打造海岸线保护典范。

山心沙岛和它周边的滨海湿地，未来之路将会如何？防城港林业局、海洋局以及其他政府部门一直关注着山心沙岛的保护与发展。2019年12月13日，防城港市出台了《防城港市海岸带保护条例》，该《条例》第二章第十条中指出，“珍稀、濒危物种集中分布区域应当列为严格保护区域”。作为首部广西设区市出台的海岸带保护专项法规，此《条例》的制定出台，为山心沙岛及周边滨海湿地的利用和保护提供了重要依据，表明防城港作为滨海大市对海洋生态保护非常重视。社会各界盼望着山心沙岛和它周边的滨海湿地有着更美好的未来！

（题图：山心沙岛一景。谢伟亮摄）

秦岭腹地的陕西省汉中市佛坪熊猫谷景区内的大熊猫在雪中嬉戏玩耍。 赵建强摄（新华社发）

新疆博尔塔拉蒙古自治州加大对野生动物保护的力度，近些年，博州盘羊种群得到快速增长。图为境内的岗吉格山上，盘羊游走在山间。 胡维斌摄（人民视觉）

# 科学文明地对待野生动物

蒋爱伍

对最近肆虐的新型冠状病毒肺炎，科学家们相继在蝙蝠和穿山甲体内发现了相似的病毒，因此推测这种新型冠状病毒很可能来自野生动物。野生动物获得了前所未有的关注，如何正确对待野生动物成为当前全民热议的话题。

其实，野生动物传染给人类的疾病，并不只有这种新型冠状病毒。历史上造成人类死亡数量最多的传染病——鼠疫，就与啮齿类动物及其身上的寄生虫鼠蚤密切相关。野生动物是许多病毒和其它病源微生物的自然宿主，由于它们自身具有抗体，因此可以与病毒和谐共处，并不会导致病情的发生。

野生动物携带的疾病传染给人类，往往需要一个媒介，这个媒介之一就是食用野生动物以及野生动物的处理过程，这已经成为野生动物疾病向人类传播的最重要途径。我们可能已经忘记，2003年我国确诊的首个非典型肺炎病例是名厨师；2019年我国被确诊的多例鼠疫患者，就曾经剥食过野兔或旱獭。从对这次新型冠状病毒肺炎的流行病学分析看，有专家也推测疫情的发生可能与食用野生动物有关。

曾几何时，食用野生动物已经由我们老祖宗果腹度日的无奈之举，变成了一些特权阶层追求的时髦生活方式。据山水自然保护中心最近的调查，32%的人在最近一年内见到过食用野生动物的行为。除了炫耀自己的特权和富有之外，有些人喜欢食用野生动物，是因为相信野生动物会更加美味和大补，能够让自己健康。然而，无数的研究早已证明，野生动物的主要组成成分与其它肉类并无显著差别。另外，我们最近还在野生鸟类体内检测出了较高的重金属和抗生素残留，大量摄入这些残留的物质会影响人体健康。幸好，经历了这次新型冠状病毒肺炎事件，越来越多的公众意识到食用野生动物的风险，并在将来能自身拒绝并劝阻家人或朋友食用野生动物。

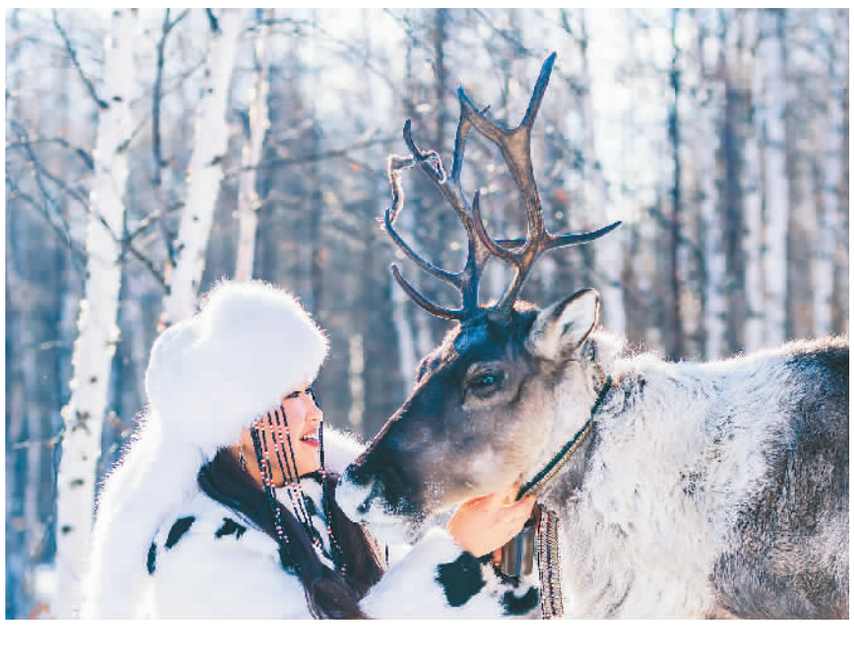
疫情当前，因为对野生动物知识缺乏正确了解，许多人相应地对野生动物产生了恐慌心理。对于最早被确认携带新冠状病毒的蝙蝠，已经成为很多人心目中“害虫”之一。一些地方开始消灭小区或家里出现的蝙蝠，有些专家甚至使用了“生态灭杀”这样的极端字眼。自然生态系统犹如一张大网，每一种生物就是这张网上的一个节点，生物之间的联系就像是连结网的线，因此每个物种都有着极其重要的作用。就像蝙蝠，虽然是多种病毒的携带者，但在生态系统中也发挥着不可或缺的作用。蝙蝠是除鼠类之外的第二大哺乳动物类群。全世界估计有1200多种蝙蝠，有的蝙蝠以昆虫为食，据研究，食虫蝙蝠仅对全球玉米虫害控制的贡献每年就高达10亿美元。有的蝙蝠以植物的花和果实为食，但同时也会帮助果树授粉和传播种子。此外，蝙蝠也是重要的仿生学研究对象。因此，对待野生动物需具备科学的眼光和生态学的思维，不能简单地一杀了之。

我们已进入到生态文明阶段，生态文明是以人与自然、人与人、人与社会和谐共生、良性循环、全面发展、持续繁荣为基本宗旨的社会形态。生态文明要求我们遵循人、自然、社会和谐发展这一客观规律。这次疫情充分暴露出一些管理部门和公众缺乏生物多样性的一般知识和生态学的系统思维。在今后相当长的时期内，政府和相关专家需要加强生物多样性保护的宣传，在社会普及野生动物的一般知识。在今后还需要在中小学教材里增加相关的内容，培养未来接班人具备生态文明的基础知识。

我相信新型冠状病毒肺炎不会是最后一个由野生动物引起的恶性传染病，但是只要我们遵循与野生动物和谐共处的自然规律，普及相关的科学的知识，以后其它的传染病一定不会像新型冠状病毒一样在神州大地任意肆虐，人民生活也会安康！

（作者系动物学博士，广西大学副教授）

新时代新步伐



天使的微笑。 刘良平摄

# 织起“护生网”

李晨瑶

如今，从国家到地方多措并举，正在全国编织起一张保护野生动物的大网。

全国人大常委会法工委经济法室主任王瑞贺对媒体表示，有必要进一步补充完善野生动物保护法等相关法律法规，扩大法律调整范围，加大打击和惩治乱捕滥食野生动物行为的力度。修改野生动物保护法将增加列入常委会今年的立法工作计划。

2月11日广东省人大常委会审议通过了《广东省人民代表大会常务委员会关于依法防控新型冠状病毒肺炎疫情切实保障人民群众生命健康安全的决定》，禁止滥食和交易野生动物，将对相关违法行为进行追责。2月14日，天津市十七届人大常委会第十七次会议表决通过了《天津市人民代表大会常务委员会关于禁止食用野生动物的决定》，该法明确食用野生动物的违法行为涉及非法生产、经营、猎捕、交易、运输等诸多环节。

自疫情以来，我国对野生动物及其制品非法交易依法惩治。在国务院联防联控机制新闻发布会上，国家市场监管总局执法稽查局局长杨红灿表示，从1月21日公告下发到2月6日，全国市场监管部门共检查经营场所149.8万个次，监测电商平台、网站49.1万个次，停业整顿市场及经营户3700余家，督促下架、删除、屏蔽信息7.7万条。联合林草、农业等部门风控隔离饲养繁育场所16000余个。

1月28日，浙江省绍兴市庄某在山上捕捉到一头约90斤的野猪。1月31日，进行疫情防控排查的民警发现，庄某正在处理捕获的野猪。经讯问，庄某对犯罪事实供认不讳，依法被判处有期徒刑6个月。

2月17日，全国人大常委会发布消息，将审议关于禁止非法野生动物交易、革除滥食野生动物陋习、切实保障人民群众生命健康安全的相关议案。