



44016 个物种濒临灭绝,为何?

在全世界关注气候变化及其对人类未来的影响之际,世界自然保护联盟(IUCN)近日更新了受威胁物种红色名录,目前包括 157190 种物种,其中 44016 个物种濒临灭绝。

这次 IUCN 红色名录更新契合了刚刚闭幕的《联合国气候变化框架公约》第28次缔约方大会(COP28)这一时机,有两个“首次”值得关注:一是公布完成了对世界淡水鱼物种的首次全面评估;二是首次以大范围证据来证明气候变化对物种有不利影响。

当前,气候变化和生物多样性成为一个重要议题。气候变化和生物多样性危机到底有着怎样的紧密关联?这次红色名录更新有哪些亮点?为此,笔者采访了世界自然保护联盟(IUCN)中国代表处主任张琰,国家濒危物种科学委员会原常务副主任、中国科学院动物研究所研究员蒋志刚。

对世界淡水鱼物种完成首次全面评估

“IUCN 红色名录本次更新最大的亮点,就是持续 10 年的淡水鱼类评估工作收尾了,并且在更新时做了宣布。”张琰说,水生生物物种评估难度比陆地评估更加困难,这次下大力气做完的全球淡水鱼物种评估,是一项非常具有里程碑意义的工作。

评估显示,25%淡水鱼类物种(14898 种评估物种中的 3086 种)面临灭绝的危险;至少 17%的受威胁淡水鱼物种受到气候变化的影响。

此外,污染(威胁 57%的濒临灭绝的淡水鱼)、水坝和取水(45%)、过度捕捞(25%)、入侵物种和疾病(33%),这些威胁因素对濒临灭绝的淡水鱼物种造成了很大的影响和危害。

蒋志刚表示,淡水鱼类是人类的重要蛋白质来源。更新的 IUCN 受威胁物种红色名录中,17%的受威胁淡水鱼物种受到了气候变化带来的影响,这些影响包括淡水水体水位下降、海平面上升,海水向河流上游流动。这意味着我们对全球淡水鱼类的生存状况有了深刻全面的了解,这是首次全面评估淡水鱼类,有助于各国政府、保护组织和民众采取行动,关注淡水鱼类,保护和可持续利用淡水鱼类资源。

物种受威胁级别的转换现象,值得关注

物种分为 IUCN 红色名录已评估与未(予)评估两大类,IUCN 红色名录评估物种的受威胁级别为 7 个等级:灭绝、野外灭绝、极危、濒危、易危、近危、无危和数据缺乏一个类别。受威胁物种随着种群数量和栖息地等情况的变化,从而随之调整级别。



图为图尔卡纳湖的虎头海雕。资料图

这次 IUCN 红色名录调整了一些常见鱼类的濒危等级。例如,将大西洋鲑鱼的受威胁等级从“无危”调整为“近危”。

“因为 2006 年至 2020 年间全球大西洋鲑鱼种群数量减少了 23%,大西洋鲑鱼在淡水和海洋栖息地之间迁徙受到包括气候变化在内的多种威胁,相比一个世纪前生活,大西洋鲑鱼在北欧和北美产卵的河流大大减少。气候变化还影响大西洋鲑鱼幼鱼的发育,减少了其食物,并导致外来物种入侵。”蒋志刚解释道。

此外,由于过度捕捞、气候变化导致的栖息地退化,以及大坝减少了淡水进入湖泊,肯尼亚的一种重要经济淡水鱼类——图尔卡纳湖的虎头海雕由于种群数量下降,已经从无危物种变成了易危物种。

蒋志刚表示,气候变化对绿海龟的威胁也越来越大,高温降低了绿海龟孵化成功率,海平面上升可能会淹没绿海龟产卵的沙滩,极端天气导致的海洋变暖和洋流变化还影响了绿海龟采食的海草生长。

根据更新的 IUCN 红色名录,南太平洋中部和东太平洋的绿海龟种群分别处于濒危和易危状态。

此外,大叶桃花心木是世界上最受商业欢迎的木材树种之一,在 IUCN 红色名录上已从易危物种变为濒危物种。有研究模型显示,预计气候变化将使一些大叶桃花心木目前的栖息地不再适宜生长。

但是,也有一些物种因为保护有力而得到“降级”。

弯角羚已经从 IUCN 红色名录上的野生灭绝物种变成了濒危物种,赛加羚羊也从极危物种改善为近危物种。

“由于分布国家政府、国际保护组织和当地社区的共同努力,一度野外灭绝的弯角羚、中亚地区极度濒危的赛加羚羊的种群逐步恢复,这标志着物种保护项目的成功。”蒋志刚表示。

然而,我们分析导致物种数量减少的原因可知,与气候变化有一定关系。

弯角羚曾经在非洲萨赫勒地区很常见,但日益猖獗的偷猎,加上每十年一次的极端干旱,导致它们在 20 世纪 90 年代末从野外消失了。

赛加羚羊在 2015 年发生的大规模死亡事件中,高死亡率是由于异常高温和潮湿引发的,而随着气候变化的加剧,这种情况预计还会频繁出现。

这从一定层面反映出,气候变化仍然可能威胁到物种的未来。

强调气候与生物多样性危机紧密相连

“在 20 世纪 60 年代,人们就认识到气候变化可能对物种带来影响,但这次 IUCN 红色名录更新,是第一次根据大范围的评估,来证明气候变化不光是对一个物种或某一处物种带来灾害性影响,而是在全球尺度上对大范围物种是有明显不利影响的。”张琰强调。

世界自然保护联盟总干事格蕾特·阿吉拉表示:“气候变化正威胁着地球上生命的多样性,并破坏着大自然满足人类基本需求的能力。这次 IUCN 红色名录更新强调了气候与生物多样性危机之间的紧密联系。物种减少是气候变化造成严重破坏的一个例子,我们有能力采取紧急、雄心勃勃的行动,将气温上升控制在 1.5 摄氏度以下。”

尽管这次 IUCN 红色名录更新是部分物种更新和补充,但是唤起了人们对全球气候变化的重视,将督促各国人们重视气候变化对生物多样性的影响,切实采取行动执行《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》。张琰表示,从全球角度来看, IUCN 红色名录好比是受威胁物种领域的一本《新华字典》,发挥出重要参考工具书的作用,用来支持“爱知目标”和“昆蒙框架”。

“IUCN 受威胁物种红色名录预警了全球物种的濒危状况,为全球生物多样性研究提供了大数据,而国际红色名录则确定了物种在该国的受威胁状况,填补了全球濒危物种红色名录的知识空白,两份名录应互为补充。”蒋志刚补充道。

从大西洋鲑鱼到绿海龟,从肯尼亚常见的食用淡水鱼到中亚的赛加羚羊,全球气候变化已经影响到全球生物多样性和人类生存的环境。事实证明,气候变化正在威胁越来越多的物种生存,应对气候变化已刻不容缓。赵娜

为扎实推进中央生态环保督察整改走深走实,坚决避免表面整改、敷衍整改、虚假销号等问题的发生,山东省印发通知,要求全省对两轮中央生态环保督察督察整改任务开展起底式排查分析,逐一核实整改措施落实情况,综合评估整改成效。

山东省开展起底式大排查的做法,体现了省委、省政府对抓好中央生态环保督察整改的高度重视和坚定决心,也说明一些突出生态环境问题的整改难度很大,需要举一反三、持久发力。

笔者近期在一些地方发现,各地在推进中央、省级生态环保督察反馈问题整改工作中,站位认识较高,压力传导到位,工作措施有力,整改成效比较明显。但也有个别地方对督察整改还有“闯关”思想、交卷心态,工作标准不高,持续盯办抓得不紧、举一

指出的某项具体问题整改了、销号了,就“万事大吉”了。实际上,督察整改的过程为改进工作提供了机遇,为破解一些长期想解决而没有解决的难点问题提供了突破口。各地应转变思想,把握时机,推动督察整改由此及彼、举一反三,推动从整治“一件事”向办好“一类事”延伸,不仅求一时之效,更求长远之效。

坚持由点及面。督察指出的问题,有的看似是某个点上的具体问题,实则是区域内普遍存在的共性问题,必须着眼整个区域拿出综合整治之策。从解决“一个问题”出发,由点到面、举一反三,探索形成全局性政策举措,推动解决更多同类问题。

注重标本兼治。督察整改如果在建立健全长效机制上下功夫,问题此起彼伏、禁而不绝,整改成效就会大打折扣。督察指出某地某类问题多

督察整改 贵在举一反三

马运文

反三不够有力、长效机制不健全,把“问题销号了”视为“责任解除了”,致使群众身边的突出生态环境问题死灰复燃。

笔者分析认为,出现这些问题主要有以下原因。一些地方及部门工作思想不端正,政绩观出现偏差,履行生态环境保护监管责任不到位、不得力,工作标准不高,对不应该、不符合销号条件的整改事项把关不严,过早销号,一旦销号就不再过问后续。个别领导干部工作方法简单,处理问题缺少全局观念,“头痛医头,脚痛医脚”,一关了之、避重就轻、敷衍应付。个别地方和部门急功近利,就事论事,重治标、轻治本,不愿做艰苦细致的基础性工作,缺少长效机制保障,没有将“治已病”与“防未病”结合起来。

督察的根本目的在于“指其一点,改正一片”,而非

发,在整改措施上,除采取集中行动严厉打击外,还应坚持问题导向,深挖问题背后的根源症结,从制度上查缺补漏,努力做到“完善一套制度,解决一类问题”,从而由一及多、解决普遍性、倾向性问题和难题,达到标本兼治的目的。

防止层层加码。督察整改,目的在于促进生态环境保护措施落实,有效消除环境污染隐患,进而全面改善生态环境。整改既不能流于形式、走过场,也不能不讲科学、效益,盲目投入大量财力,把原来污染的场地做成“景观公园”,搞过度整改。要坚持系统观念,根据当地经济社会发展的实际情况,妥善处理保护与发展的关系,通过必要性和可行性论证,实事求是制定整改目标、整改措施,坚决清理和制止各种形式的简单化、“一刀切”和层层加码行为,力求以最小成本代价换取最佳整改成效。

四十项海洋生态修复创新适用技术名录发布

本刊讯 12月19日,2023 海洋生态修复交流大会在山东省威海市举行。大会以“加强海洋科技创新引领 推进海洋生态保护修复”为主题,发布了 2023 年度海洋生态修复创新适用技术推广名录。该名录由中国海洋工程咨询协会遴选,确定出 40 项海洋生态修复创新适用技术,将在海洋生态保护修复实践中推广应用,为海洋生态修复保护提供技术支撑。

会上,来自大洋洲生态系统科学工程、环境科学、海洋能源工程等领域的近 500 名专家学者,围绕海洋生态保护修复的科技创新、技术成果推广应用,以及海洋碳汇等方面建言献策。中国科学院院士江桂斌、焦念志,中国海洋工程咨询协会会长屈强、自然资源部第三海洋研究所所长蔡锋、原山东省海洋与渔业厅副厅长王诗成分别作了题为《碳中和与新污染物治理》《海洋负排放国际大科学计划》《我国海洋生态保护修复状况与认识》《海滩生态系统生态修复发展之路——从海滩养护到活力海岸构建》《渤海绿色高质量发展行动计划》的主旨报告。浙江省温州市(洞头)蓝色海湾整治行动领导小组办公室李昌达和威海市海洋发展局副局长王吉明分别作了题为《深耕海洋生态修复 建设共富海上花园》《保护修复海洋生态 打造海上绿水青山》的报告。威海市蓝色经济研究院院长赵明波在会上宣读了《青年学者争当生态海洋创新发展主力威海倡议》,呼吁社会各界共同合作,保护海洋生态环境,挖掘海洋经济潜力,全面推进海洋产业发展。

此次会议以海岸带生态系统与蓝碳经济、青年学者争当生态海洋创新发展主力军、海洋生态修复创新适用技术推广、环境科技与海洋保护为主题设有四个分会场。

本次会议由中国海洋工程咨询协会主办,中国海洋工程咨询协会海洋碳汇分会、威海南海新区管理委员会、北京交通大学(威海)、北京交通大学环境学院、自然资源部北海发展研究院、威海市蓝色经济研究院承办。

(王晶)

“00 后 up 主”跋涉山野 用镜头守护野生动物

叫着“地主婆”的灰胸竹鸡,“嗨到起飞”的鹧鸪,“大嗓门”的灰头麦鸡……这些生动的片段都源于一位大学生所拍摄制作的《南传校园物种鉴定》中。

这位大学生就是江苏省南京传媒学院(以下简称南传)摄影学院的大四学生徐天畅。拿起相机,他是“校园野生动物观察员”,用光影展现校园生物多样性的神奇魅力;在镜头之外,他还是环保志愿者,身体力行地守护身边的野生“动物朋友”。

记录自然,守护美好。在徐天畅的镜头里、生活中,一个个关于青春与热爱的故事正在上演。

用影像记录生态之美,机缘巧合“解锁”出新身份

徐天畅是个不折不扣的野生动物爱好者。在他看来,野生动物是美丽与野性的结合体,它们来去自由,在地球上以各种方式诠释着自己独特的魅力。

也正因为学习摄影专业的缘故,成年后的徐天畅背起相机,走进大自然,用镜头捕捉那些平静而又绚丽的生命。

从水乡苏州到秦岭大山深处,再到古都南京。跋涉、寻找、靠近、按下快门……不论是最后一只长江斑鳖,还是在水下秘境里的秦岭细鳞鲑,又或是“面带微笑”的长江江豚,在每一次看似相近却独一无二的拍摄中,一张张珍贵照片拉近了徐天畅与野生动物之间的距离,它们仿佛也跨越万水千山,走到更多人眼前。

在野生动物“探秘”之旅中,徐天畅对大自然生物多样性的理解也越来越深刻,“要保持足够的细心、耐心与爱心,以及保持对于大自然、对野生动物的尊重。”而在一次次的拍摄与观察中,徐天畅也渐渐意识到,“其实野生动物离我们并不遥远,它们与我们的关系非常密切。”

如何利用好相机,为保护野生动物的科普宣传、影像参考提供丰富的内容?如何激发人们保护野生动物的自觉性?徐天畅拍摄着、思考着。

机缘巧合之下,“00 后 up 主”——这样一个全新的身份,在徐天畅记录生态之美的同时被“解锁”出来。

“捕捉”校园物种,为生物多样性调查提供数据支持

“爱拍动物的小徐”,是徐天畅在 B 站上的网名。去年 3 月,一段时长 5 分 17 秒,名为《南传校园物种鉴定》的视频,首次亮相在徐天畅的个人主页里,得到了很多网友的关注。尽管身处学校,但徐天畅想要探索自然的心却“躁动不安”。“为在业余时间亲近自然,我决定走出宿舍,在校园里记录下南传校园物种。”徐天畅在视频的旁白中说道。

用长焦望远镜,以微距近观虫群,将视野拉回校园。“在早晨出门时,一群乌鸦在你面前自在的鸣叫,晚上回宿舍时,一只黄鹌在你面前横穿而过……”起初,徐天畅以为校园里的物种只有那么几种,但随着了解的不断深入,他发现校园里的生物多样性远超他想象。

青凤蝶毛茸茸的身体显得背部的“蓝色丝带”更加艳丽,树木高尖处的棕背伯劳在“引吭高歌”,灰头麦鸡在大草坪上“闲庭漫步”……野生动物自在而灵动,想要“捕捉”它们最本真的状态并不容易,但徐天畅却好似“荒野寻宝”般乐此不疲,为尽可能不错失每一个珍贵画面,徐天畅基本上都会选择手持拍摄。

优美的画面、娴熟的拍摄手法,配合上徐天畅幽默的科普介绍,视频一经发布便圈粉无数,也让他成为同学身边的“网红”。之后,他又制作了《南传校园物种鉴定》第二部、第三部等系列作品,记录到的校园物种鸟类约



徐天畅参与救护江豚宝宝。

46 种,两栖动物 7 种,节肢动物若干,并汇总成表格,为校园生物多样性相关调查提供数据支持。

“原来这些‘前所未闻’的物种,竟在自己身边。”“这是座人与动物共享的城市。”在视频评论区,每一点赞留言都能使“野生动物迷”们产生强烈的共鸣。“校园里并非只有黑天鹅,城市里也不仅有流浪猫,还有很多本土野生动物。我想通过短视频让更多人认识、了解,学会和野生动物和谐相处,共筑一个和谐多彩的世界。”徐天畅说。

重视本土物种保护,积极做好生物多样性科普宣传

2023 年 11 月,徐天畅作为大学生代表,在参加“南京市 2023 年水生野生动物保护科普宣传月”活动中分享了自己保护水生野生动物的故事。在徐天畅分享的一张照片里,他身穿志愿者马甲,俯身小心翼翼地抚摸一只长江江豚幼崽。“这是一只受伤搁浅的江豚宝宝,我们在开展长江江豚观测活动时发现了它,随即开展一系列的救护行动。”

与大部分同龄人相比,徐天畅有着更丰厚的野生动物知识储备,这与他平时参与各种野生动物保护相关活动所积累下的经验是

分不开的。2020 年,徐天畅便加入了南京江豚保护协会,参加长江江豚观测以及增殖放流等活动。在一系列的活动中,他了解到长江江豚对于长江生态的重要意义,也认识到科学增殖放流对于长江生态的重要意义。

在南京市红山森林动物园的“快乐猩猩”志愿者俱乐部,徐天畅化身志愿者,参与集装箱讲解、动物收容、野生鸟类调查等丰富多彩的活动。此外,在动物园的“本土物种保育区”,徐天畅关注到本土物种保护的重要性,并积极做好生物多样性科普宣传,带动更多人在心中种下热爱自然、守护自然的“种子”。

如今,有人形容徐天畅是守护野生动物的“青春后浪”,而他也在学校里成立了个人摄影工作室,和一群志同道合的同学们一起,用另一个视角去看待熟悉的校园和城市,凝聚起守望野生动物的点点星火。

“唯有了解,才会关心;唯有关心,才会行动;唯有行动,生命才有希望。”这是徐天畅的座右铭,也是他人奋斗努力的方向。问及徐天畅毕业后的规划和目标,他说,“如果能从事野生动物保护相关工作,那将是一件快乐的事。”从爱好到行动,徐天畅会把保护刻在心里,继续走好人生路。

张健 杨柳