

大金山岛在变小 猕猴多得受不了 一枝黄花把心闹

上海植物宝库如今不太消停

◆本报记者蔡新华 见习记者刘静

在杭州湾口北部海面上、上海市金山区所辖范围内,有这样一座无人居住的孤岛——大金山岛。它面积仅0.23平方公里,却有上海城市的一系列之最:即主峰海拔103.4米,为上海海拔最高点,可称上海之巅;岛上留有原始植被,生长着上海陆地60多种已绝迹的植物,可称上海原生态物种之最;以它为核心更构成了上海唯一的海洋生态自然保护区。上海市政协组织科考团近日经过一番调研后,既为这座无人岛上丰富的生态环境惊叹,也为它呈现的生态危机迹象忧虑。

猴子称霸无人岛

上海目前主要有20个左右的无人岛,其中最出名的要数金山三岛(大金山岛、小金山岛、浮山岛),距陆地最近点金山嘴仅6.6公里。长期以来,金山三岛一直封闭,没有对外开放。

岛上植被属中亚热带地带性植被,因受人类影响较小,仍保持原始状态。较小的小金山岛和浮山岛地势平缓,土壤冲积,树木难存,岩石裸露,这更凸现出位置居中的大金山岛郁郁葱葱,枝叶茂盛。这里有着上海陆地上早已绝迹的珍稀植物,被称为上海的“最后一片净土”和“最后一块处女地”。

上海一位自然保护专家向记者介绍说,据调查,离金山嘴海岸6.2公里的大金山岛上共有各类植物98科208种,具有重要的研究价值。在60多种上海陆地绝迹的植物中,野生香樟、天竺桂、舟山新木姜子等还是国家保护物种。然而,上海仅存的这一原生态植物宝库岌岌可危,面临着海潮冲刷、山体风化、猕猴成群繁殖、“一枝黄花”侵入等多重隐患,若任其泛滥,这座宝库上的众多植物有被毁之虞。

一踏上大金山岛,可见南、北均为悬崖峭壁,一条石头条直通主峰,岛的西侧是白花花的碎石滩,满目都是从山上崩塌下来的大小碎石。山体风化,浪花席卷,潮汐拍打,使大金山岛在渐渐变小。据上海市金山区海洋局有关人士介绍,大金山岛面积原为0.3平方公里,海潮对山脚冲刷十分严重。最近实测,面积仅剩0.23平方公里,岛缩小了23.3%。

外来物种的危害是大金山岛面临的一个紧迫的生态危机,其中尤以花粉飘落而繁衍的“一枝黄花”入侵最为严重,它的疯长已严重影响岛上的原始植被。“一枝黄花”原产加拿大,具有极强的繁殖和快速占有空间能力,威胁岛上的其他生物生存,破坏生物多样性。为此,金山区每年数次要派渔船,定期清理“一枝黄花”,避免它疯长。

更令人担忧的是,大金山岛如今已变成一座名副其实的“花果山”,密林中成群猕猴出没,成为猕猴的乐园。一问



图为大金山岛。

资料图片

才知,20多年前,上海市有家医疗机构与金山签约,在大金山岛上放养了10对猕猴。猕猴生理上与人类较接近,便被用于医学试验。但现在猕猴已被列为国家二级保护动物,这一医疗试验已被终止,不能再让它们“献身”。猴子在岛上没有任何敌人,繁殖极快,至今已增至200多只,猕猴大量啃食枝叶果实,对原始植被破坏极大。当初,人们为上海多了座海上“花果山”而高兴,但没想到,猴子成群竟成灾难。由于岛上枝叶茂密,山体陡峭,抓捕猕猴成为一件难事。何况,猕猴已是国家二级保护动物,即便被抓也拿它没办法,只能好好供养。如何处置这些猕猴让人陷入进退两难的窘境。

植物有了“身份证”

在上海科技馆的两位生物学家指导下,金山区海洋局工作人员对岛上树木和草本植物进行识别和鉴定,并挂上写有中文和拉丁文两种文字的铭牌,首次使大金山岛上的植被有了自己的“身份证”,这也是大金山岛生态保护的一大举措。

上海市金山三岛海洋生态自然保护区,是上海市第一个自然保护区,也是上海地区野生动植物资源最丰富、植物种类最多的地方。资料显示,大金山岛地处中亚热带北缘,四周被水域包围,属海洋性气候,岛上至今仍保存着上海陆地早已绝迹的原始植被——中亚热带地带性植被。山上植被主要由青冈林、红楠木、竹林等林区构成,山上各类植物共有98科208种,是上海地区得天独厚天然植物宝库。这次对大金山岛生态保护的挂牌,将有利于大金山名贵植被得到更好保护。

挂牌时,两位专家还现场为工作人员分析了各类树木的特点属性,详细讲解了大金山岛一些植被生长、发展、群落演替过程等。他们对挂上牌的草木,不仅写上了名称,而且还写上了所属科目以及主要用途等,使挂牌后的典型树木和草本植物的名称属性等一目了然。

广元拆除逾万口养鱼网箱

要让白龙湖碧水映蓝天

◆本报通讯员张厚美

记者近日来到四川省广元市白龙湖,在阳光的照耀下,波光粼粼的湖面上泛着清澈的光泽,湖面上飘着薄薄的雾。而以前,由于网箱养殖超规模发展,导致湖泊水质一度恶化。经过两年攻坚,白龙湖总共拆除养鱼网箱14677口,湖面上再没有了网箱的影子,白龙湖再现绿水青山。

清澈湖水不堪重负

湖区水体总氮、总磷严重超标

白龙湖国家级风景名胜景区是长江、嘉陵江上游重要的生态水源涵养地,也是广元市规划城区居民60万人的生活备用水源地和沿湖群众的主要饮用水水源地。上世纪90年代初建立的宝珠寺水电站,在白龙江上游形成了水域面积78.8平方公里、平均水深54.5米的人工湖——白龙湖。为了解决库区部分后靠移民的生计问题,当地允许村民在湖中少量网箱养鱼。但随着一些外地养鱼户的进入,网箱养鱼的逐步增多,到2013年,养鱼网箱达到了1.46万余口。

养殖泛滥带来的“后遗症”,就是白龙湖水体出现富营养化。“想当年(1996年)白龙湖开始蓄

怎样还一湖碧水?

专项保护规划保护水生态

面对白龙湖严重的养殖污染,广元市委、市政府立下军令状:“到2014年10月前将网箱养殖数量控制在3000箱、到2015年10月底前全部取缔网箱养殖。”经过两年攻坚,2015年9月30日,

大金山岛的部分岸线修筑防波堤1100米,并建设环岛道路。

前几年,大金山岛上已修筑了可供人们上岛的码头,本次将建设的项目还包括对现有码头的修缮;此外,海岛的水、电、管线等基础设施建设和海岛监测设施建设等工程同步进行。届时,岛上居民有淡水可饮用,有太阳能电力使用,有平坦的道路可行走,可尽赏海岛美丽风光。

据了解,大金山岛保护、开发利用示范项目计划为期3年,自2014年10月起,项目勘测、建设项目工程设计等已相继开展,到2017年10月完工。

而有关部门正在考虑,在满足海洋生态自然保护区保护要求的基础上,远期可在岛屿非核心区适当开发生态科普旅游。这意味着,市民未来将有机会上岛,来一次“上海海拔第一高”的特别旅行。

专家有话说

无人岛开发必须慎重

陈沈良

上海市政协委员、华东师范大学河口海岸研究院教授

在对海岛开发前,须对其生态系统承载力予以研究。猕猴泛滥可分流,“一枝黄花”入侵可清理、潮汐冲刷可建防波堤和抛石加固,但对游客开放一定要谨慎。因为开放总会自然生态有着或多或少的影响,这需要进行生态评估,确保生态安全。如果对生态保护没把握,宁可暂不开放。

崔海灵

上海市政协委员、上海市水务局(市海洋局)科技信息处副处长

上世纪90年代,上海市人民政府曾对金山三岛海洋生态自然保护区颁布过管理办法,这一管理办法已实施近20年。尤其是2015年中共中央、国务院印发了《关于加快推进生态文明建设的意见》,应与时俱

游人未来可上岛

目前有不少网友都对游览大金山岛充满兴趣。对此,上海市海洋局表示,金山三岛不仅是金山、更是上海市的稀缺海洋资源,开发利用一定要慎之又慎,要系统长远考虑发展,为今后开发留有余地。

业内专家也认为,上海共有海岛26座,除了人们熟悉的崇明、长兴、横沙等岛外,人迹罕至的大金山岛更具有物种丰富的生态优势,它对上海这座城市的重要性是不可替代的。对大金山岛进行开发一定要谨慎,需要建立起一整套安全防范措施,对游览路线也要进行严格科学论证。

上海市海洋局表示,“上海市大金山岛保护与开发利用示范工程”即将开工建设。据了解,这一建设项目根据大金山岛属基岩岛的状况,为保护山体,要在

进对此进行修订。对猕猴成群、“一枝黄花”泛滥、山体风化、潮汐侵蚀等生态问题,不能就事论事地解决,应对金山三岛摸清家底,修订新的管理办法进行科学管理,使之有法可依。

大金山岛应该以生态保护优先、自然恢复为主,对核心功能区应规定不准开发。即便适度开发也不能是一般旅游或农家乐,而应通过参观唤起上海市民保护自然生态的意识。

张引江

上海海洋大学教授

保护海岛自然资源和维持自然景观生态过程及功能,是保护海岛生物多样性及合理利用资源的前提,是景观持续性的基础,要重视生态安全与生态系统健康,协调好生态、社会、经济的发展。应该把保护与利用有机结合起来,在有效保护生态的基础上推动可持续发展。

态平衡,确保清水入河、河湖同清。

2016年6月底前苍溪县、剑阁县、青川县、利州区、昭化区政府,市水务局、市“两湖”管理局将探索建立上中游区域生态补偿机制和能源、供水企业利益反哺机制,下游地区和能源利用、取水用水企业为上游地区提供适当补偿。

捧着金饭碗怎样不受穷?

大力发展生态旅游

以前靠养殖为生,取缔网箱养鱼后如何解决渔民致富难题?

白龙湖风景名胜管理局负责人说,在网箱取缔后,青川、利州两县区积极引导养殖户在产业转型升级上下功夫,鼓励开设休闲农家乐、渔家乐,大力发展以大湖野生放养和水产品加工为主的生态渔业,发展以休闲垂钓、度假观光为主的乡村旅游等产业,从而带动群众增收致富。

从白龙湖望去,在远处的山腰上竖着一块醒目的标牌,上面写着“幸福岛”。沙州镇党委书记王刚说:“渔民在取缔白龙湖网箱养鱼后,开起了独具特色的渔家乐。目前已达到30家,仅去年国庆期间,每户平均收入上万元。”

带头拆除了自家80余口网箱的幸福村村黎焕贵喜滋滋地告诉记者,政府给每一户渔家乐都有1万元补助,同时每人还有3000元补贴。此外,政府也对渔家乐的整体风格和样式进行了规范,提供了图纸。

据黎焕贵所知,全幸福村有120户,其中有40户都在努力打造渔家乐。

“仅2015年中国·白龙湖搏鱼大赛前后几天,我们渔家乐接待了600多名客人,去年国庆节也接待了700多人。开业前7个月一共收入30多万元。”青川县白龙湖畔幸福岛“马家大院”的马文兵夫妻笑得合不拢嘴。

南水北调中线水质总体良好

调水水质稳定在Ⅱ类标准以上

◆本报记者赵娜

南水北调中线工程通水一年多来,北京市累计收水量达8.7亿立方米,超过中线工程调水总量的1/3,受益人口达1100余万人,调水水质始终稳定在地表水环境质量Ⅱ类标准以上。

南水北调中线工程在保障首都水资源供给、增加水资源战略储备、减缓地下水下降速率、改善水生态环境等方面的综合效益显著。通水一年多来,南水北调中线源头及沿线水质保持得如何?

水质总体状况为优

2015年1月~12月,环境监测部门按月对丹江口水库库体及南水北调中线工程输水干渠7个断面进行水质监测,并对丹江口库区及其上游区49个规划断面(点位)开展水质监测。其中,东河口、洛阳河九湖、新洲、青曲、洵谷河口和滔河水库6个断面(点位)按季度监测,其余43个断面均按月监测。

据中国环境监测总站报告,2015年,丹江口水库库体及上游区河流总体水质为优,南水北调中线工程取水口陶岔断面、输水干渠水质为优,水质状况与2014年持平。49个规划断面(点位)年均水质达标率为91.8%,比2014年上升了4个百分点。月达标率范围在88.4%~95.3%之间。

监测的49个断面(点位)中,I类水质断面占6.1%,比2014年上升了两个百分点;Ⅱ类占79.6%,与2014年持平;Ⅲ类占6.1%,比2014年

下降了2.1个百分点;Ⅳ类占2.1%,比2014年上升了2.1个百分点;无V类水质断面,比2014年下降了两个百分点。劣V类断面占6.1%,与2014年持平。

“南水”进京后,北京市南水北调办设置“入京、入城、入厂”3道防线,对来水进行实时严密监测,市自来水集团也增设了161个供水管网终端水质监测点,覆盖居民小区3500多个。目前,自来水硬度由以前的380毫克/升降低到120毫克/升~130毫克/升,比之前降低了六成多,居民普遍反映自来水硬度明显下降、水碱减少。

加强水质监测预警

记者从环境保护部了解到,目前正在进行的“十三五”地表水国控断面调整工作中,下一步将结合南水北调中线工程环境管理需求,统一国控断面和规划断面设置。

据了解,目前49个水质规划监测断面(点位)中,有15个属于“十二五”国控断面,其余34个为非国控断面。下一步将进一步优化监测点布局,完善监测网络,考虑将49个规划断面纳入“十三五”国控地表水环境监测网,加强水质例行监测工作。

另外,为及时掌握重点断面水质状况,加强水质预警,“十三五”国家将在丹江口库区及主要河流上增设水质自动监测站,结合地方已建水质自动监测站,强化对丹江口水库主要入库河流水质实时监控工作,全面、及时掌握库区及入库河流的水质现状及变化情况,保障供水水质安全。

“十三五”年森林采伐限额发布

比“十二五”限额减少1701万立方米

本报讯 国务院日前批复原则同意林业局审核确定的全国“十三五”期间年森林采伐限额,全国合计25403.6万立方米。

“十三五”期间年森林采伐限额是每年采伐森林、消耗林木蓄积的最大限量,各地区、各部门必须严格按照森林法等相关法律法规执行,不得突破。采伐限额要分解落实到限额编制单位,省、市级均不得截留,不同单位间的采伐限额不得挪用,同一单位各分项限额不得串换使用。

批复要求,各级人民政府要健全领导干部森林资源保护发展目标责任制,把森林覆盖率、森林蓄积量、林地保有量和天然林保护情况纳入政府年度目标考核体系;要不断创新森林经营管理机制,积极引导和鼓励森林经营者编制森林经营方案,科学开展森林培育和采伐。对因保护不力致使森林资源受到严重破坏的,要追究有关人员的领导责任。

赵娜

堵河源有了生态协管员

实行持证上岗,履行管护职责

本报讯 记者近日从湖北省堵河源国家级自然保护区管理局办公室了解到,这一自然保护区今年已率先实施生态协管员制度,进一步加强自然资源保护管理工作。

自然保护区管护面积涉及柳林乡、官渡镇9个村53个村民小组,有居民2525户9756人。是国家11个集中连片精准扶贫的重点区域,有精准扶贫对象632户1810人,是竹山县扶贫攻坚的主战场。

从今年1月开始,当地在官渡镇的百里河村、新街村、桃源村,柳林乡的白河村、公祖村、屏峰村、洪坪村、

民主村和墨池村的9个行政村共设置了350名生态协管员,管护森林面积43618.3公顷。生态协管员采取属地管理,行业指导、上下联动的办法,优先从2015年9月开始建档立卡精准扶贫户中选聘,参与自然资源管护工作。生态协管员选拔工作以乡(镇)为主、管理站配合,由村、精准扶贫工作队、管理站和乡镇人民政府共同把关完成。生态协管员实行持证上岗制度,履行生态管护职责,采取管护补助与责任、考核与奖励、工资报酬与绩效相挂钩的管理方式。

熊妍妍 杨守保 罗刚



黑龙江省穆稜林业局野生动植物保护局工作人员近日从远红外摄像机中调取视频,发现了野生东北虎的活动影像。据分析,野生东北虎的频繁出现与穆稜林区生态环境改善和野生动物增多有着直接关系。图为远红外摄像机定点拍摄到的野生东北虎正面影像。

吴殿峰供图