星期三

2017.10.11

格物致知 成风化人



翩翩起舞白云间

---写在徐秀娟烈士牺牲30周年之际

◆魏列伟 张锋 张学法

"走过那条小河/你可曾听说/有一位女孩她曾经来过/走过这片芦苇坡/你可曾听说/有一位女孩她留下一首歌……"

30年过去了,这首歌几乎每天 回响在江苏省盐城国家级珍禽自然 保护区的湿地上空,也响彻了大江 南北。

这是唱给护鹤天使徐秀娟的一首颂歌。人们从此记住了她,记住了一片叫盐城的湿地,记住了一项叫环境保护的事业。

1987年9月16日,时间在这里定格。这一天,时任盐城珍禽保护区鹤场负责人的徐秀娟,为在风雨中寻找飞失的大天鹅,不幸在茫茫滩涂的复堆河中溺亡,牺牲时不满23岁。这位养鹤姑娘,成为我国环保战线第一位因公殉职的烈士。

♦ 仿佛她从未离开过

2017年9月16上午,江苏盐城 国家级珍禽自然保护区举办徐秀娟 牺牲30周年纪念活动,那首《一个 真实的故事》久久回荡在徐秀娟的 铜像上空,激荡着每一位前来参加 纪念活动人们的心头。来自社会各 界人士聚集在这里,共同怀念这位 为环保事业英勇牺牲的姑娘。

徐秀娟牺牲30年来,每年清明和9月16日,都有大量的游客和市民来到她的墓前献歌献花,进行各种方式的悼念。

近年来,为了更好地纪念和铭记徐秀娟,保护区对徐秀娟的墓地做了修缮,墓地朝向仍是她的父亲徐铁林当初为她选定的鹤类养殖场。保护区内,徐秀娟故居、雕塑等建筑也相继落成,全方位展示其生前的生活日记、工作笔记及他人创

作的文学作品等。 "生如夏花之灿烂,死如秋叶之 静美"。在盐城保护区,说起徐秀 娟,似乎她无时不在,无处不在。她 活在《一个真实的故事》的歌声中,

活在盐城保护区的历史中,活在所

有从事环保事业的人们心中。

"大家都没有忘了她。"当年曾亲自将徐秀娟从齐齐哈尔接到盐城的保护区研究员吕士成回忆: "我记得见她第一面,她穿着牛仔裤,留一头短发,主动过来跟我握手,开朗大方。"

吕士成介绍,保护区成立之初 基本没有配套设施,更缺少禽类养殖专业人才,徐秀娟正是在这样的情况下,毅然离开家乡齐齐哈尔,来 到遥远而又陌生的盐城工作。

吕士成回忆,与待人开朗大方相比,工作中的徐秀娟呈现的则是 执着和细腻。

"我们今天聚集在这里纪念徐 秀娟,不仅是纪念她在艰苦环境下 坚守信仰、勇于牺牲的高尚品质,更 是要将她的这种无私奉献精神和人 与自然和谐相处的动人故事传承下 去,坚定不移地保护好环境,把盐城 保护区建设得越来越好,让丹顶鹤 唱得更响、舞得更欢。"吕士成满怀 深情地说。

◆ 丹顶鹤见证了保护区的变迁

在人们眼里,徐秀娟就是真善美的化身。她对待工作热情似火,对待生活如花绽放。在气候十分恶劣的条件下,她成功饲养了丹顶鹤、白琵鹭、大天鹅等一批珍禽,成为盐城自然保护区建设的奠基人。

30年草枯草黄,30年鹤往鹤来。打开盐城珍禽自然保护区的档案,你会看到保护区这些年的一系列重大进步——

1992年10月,盐城保护区晋升为 国家级自然保护区;几年后成为"东 亚澳大利亚水鸟迁徙区合作伙伴"; 2002年1月,保护区升级为"国际重要 湿地",至此,保护区的功能由原来 的珍禽保护延伸到生境和滩涂湿地 生态系统的保护。

2013年6月,总投资3.2亿元、涉及 8项重要工程、为期5年的亚行项 目,大大促进了保护区的生态修 复和环境改善。同年10月,盐城保护区又被中央电视台授予全国20处"美丽中国魅力湿地"之一,并荣获"特别关注奖"。

吕士成介绍,保护区的科研能力也实现了从过去的"零起步"到现在的"大进步"。保护区已与全国12所高校和科研机构开展项目研究,其中国家级21个,"这在过去,几乎是无法想象的。"

为了完成烈士留下的科研任 务,实现徐秀娟的遗愿,吕士成在 征得领导的同意后,毅然放弃较 为舒适的管理处机关工作,来到 了鹤场,继续开展徐秀娟留下的课 题"丹顶鹤在越冬地半散养条件下 的人工繁殖研究"任务,并取得了全 面的成功,其研究成果多次填补了 国内空白。

管护科科长李春荣回忆说,徐 秀娟来保护区工作的那个时代,还是 用自行车骑行巡视,条件十分简陋。 如今,单管护站就建了5个,且全部配 备了海陆空立体式的巡护设施。

近些年,保护区核心区与缓冲区实现退渔还湿1500公顷,以水补湿1600公顷,有效地恢复了生态。核心区变成无人区后,发生了

很多可喜变化,各种珍稀鸟类不断 出现,大量野兔自由聚集,上万只夜

鹭在芦苇丛中做巢。 "随着保护区建设的加快推进, 秀娟姑娘当年工作的鹤场已无法找 到当初的模样。"鹤场场长陈刚发出 感叹。现在,鹤场已实现了机械化 孵化、仪表化监控、标准化驯养、规 范化管理。同时,与生物科普教育 基地、丹顶鹤生态旅游管理中心一 起,成为盐城对外展示生态文明建 设的一个重要窗口。

在徐秀娟烈士精神引领下,盐城自然保护区有多名同志受到市级以上的表彰。这些典型无不彰显了烈士精神的传承和弘扬。在接受人们赞扬的时候,这些同志总是说:"我们取得的这些成绩不算什么,如果秀娟姑娘在,一定比我们强。"

一首纪念徐秀娟的诗歌《仙子在鹤园》刻在墓园:"那一天,你离开家园,衣袂翩翩飞舞,直上白云间; 寻遍琼楼玉宇啊,不怕高处寒,只为寻找那心爱的丹顶鹤。"

30年,如流水般淌过,但徐秀娟的故事没有因时间流逝而被淡忘;鹤园里,丹顶鹤们翩翩起舞,诉说着对烈士的思念。

是最好的纪念

"仙鹤姑娘"徐秀娟走了,但她又以另外一种形式陪伴在我们身边。生活在保护区里的一只只悠然自得的丹顶鹤,就是对她最好的慰藉。

创鹤蛋长途运孵记录

徐秀娟出生于齐齐哈尔,从小与丹顶鹤相伴。在扎龙自然保护区,鹤成了徐秀娟的亲密伙伴,她驯养的丹顶鹤能随着她的口令,时而昂首漫步、时而翩翩起舞、时而腾空而起……优美的舞姿,精彩的表演,曾赢得中外嘉宾的高度赞誉。

江苏盐城国家级珍禽自然保护区管理处吕士成研究员回忆说,当初他和徐秀娟带着两只丹顶鹤蛋,登上了由齐齐哈尔开往南京的列车。从齐齐哈尔到南京,又从南京转车到盐城,在两天两夜的行时观察温湿度的变化。到达盐城后,她因过度劳累而出现呕吐、头晕等症状,但仍坚持夜间值班看守鹤蛋。

就这样,在徐秀娟精心呵护下,这两只丹顶鹤终于在盐城相继出壳。这也创造了丹顶鹤蛋经长途运孵两昼夜、行程近2000公里并顺利出壳的国内新记录。

三代人的护鹤情缘

"当你漫步湖沼身旁,当你遥望无边的芦苇荡,你的心可曾和我一样,随着湖水的涟漪而荡漾,芦苇这绿色的屏障,把湖水深深藏在中央。"白雾蒹葭,浓秋鹤语,每当来到盐城自然保护区,徐秀娟的这篇散文《湖边行》中的景象,都令人印象

深刻。

徐秀娟家中三代有5名护鹤人。在 扎龙湿地组建初期,徐秀娟的父亲徐铁林曾把自家的一间房腾出作为保护区 办公室,后来他成为扎龙自然保护区的鹤 类保护工程师。徐秀娟的母亲也曾养鹤 10年。

徐秀娟受父亲影响,毕业后来到扎龙湿地工作。因公殉职后,她的弟弟徐建峰循着姐姐未竟的事业,守护着美丽的丹顶鹤,直至生命的尽头。2014年,徐建峰在照料鹤雏和鹤卵过程中,由于连日劳累,骑摩托车时栽入水沟,以身殉职。

如今,徐建峰的女儿徐卓作为第三 代护鹤人,又继承起父辈的事业扎根湿地。

"我在这里可以听到鹤鸣。"徐秀娟的 父亲徐铁林退休后,仍然待在离扎龙自然 保护区只有几里地远的老房子里。

"春分,鹤从南方,从娟子工作的地方飞过来;深秋,鹤们又要往娟子那里飞了。"徐铁林一直相信,丹顶鹤在盐城和扎龙间飞翔来往。

在保护区广袤的滩涂上,每年有800 只左右丹顶鹤(占世界野生迁徙种群的近50%)来这里越冬,已有29种鸟类被列入世界自然保护联盟的濒危物种红皮书中。每年春秋有300多万只鸻鹬类鸟迁飞经过盐城,有近百万只鸟类在保护区过冬。

徐秀娟将23岁的青春年华,献给了一 生热爱并为之呕心沥血的护鹤事业。她的 事迹激发了人们热爱大自然、保护野生 动物、与自然和谐相处的美好夙愿;也 激励着更多人关注环境,用实际行动加入 环境保护的队伍中来。

青春扬帆 逐梦蓝天

一记中国环境监测总站环境质量预测预报中心团队

◆本报记者文雯

有这样两组拿到国际上依然耀眼的数据——从2016年秋冬季至2017年春季,京津冀区域空气质量量污染过程预报的准确率接近100%,代表城市级别预报准确率高于75%。这是中国环境监测总站环境质量预测预报中心(以下简称总站预报中心)12位年轻人用4年时间从零开始,一步一个脚印完成并实现的傲人成绩单。

数据记录的不仅是总站预报中心 的成长,更展现了中国环境空气质量预 报体系从无到有、从粗到精、从练到用 的发展历程。

『从无到有,摸着石头过河』

2012年以来,空 气重污染过程频发,



引发公众对空气质量的空前关注,空气质量的预报也顺势被推上风口浪尖。

以改善环境质量和保护公众健康 为最终目的,以《大气污染防治行动计 划》为导向,中国环境监测总站于2013 年初从大气环境监测室等多个部门抽 调业务骨干,组建了预报中心筹建团 队,主动开展京津冀及周边区域空气质 量预报中心的建设工作。

可想而知,由于基础薄弱、资源匮乏和人员短缺等各方面的条件限制,必然带来"摸着石头过河"的窘境。在没有先例、没有体系、没有专业人员的情况下,预报中心筹建团队不等不靠,统筹谋划,系统调研各地预报开展需求,主动联合科研院所合作攻关,仅一年时间即建成了中国环保史上最快、最全、最综合的京津冀及周边区域空气质量预报业务平台。

目前,平台的高性能集群计算能力高达每秒175万亿次,在集群模式、监测资料同化和污染来源追因等方面,达到业务化国际领先水平。2013年10月起,总站实现了京津冀及周边区域重污染过程预报,为环境保护部区域大气污染管控提供了强有力的技术支撑。

同时,总站预报中心积极推动"国家一区域一省级一城市"四级环境空气质量预报体系建设,精心组织长三角、华南、东北、西南和西北5个国家区域预报分中心的建立,周密部署全国预报产品交换共享系统和空气质量预报信息发布系统的研发和实施,有力指导和支撑了全国各级预报部门能力建设和预报信息的统一发布。

『积累经验,成为预报人才"孵化器"

精准的空气质量预报源于高水平的预报能力,总站预报中心尤其注重经验积累、科研成果业务化应用和人才队伍建设。

面对空气质量预报这一全新领域, 以往的经验和业务技能已不能满足当 前工作需求,总站预报中心的年轻人没 有气馁。他们重新拿起书本,主动去钻 研学习气象学、大气化学、大气物理等 与空气质量预报相关的理论知识。

一叠叠的专业书籍、一页页的验算,记录了这些年轻人付出的辛劳和汗水。他们犹如海绵般迅速吸纳新知识、新理论、新技能,积极充实自我知识储备,在极短的时间内完成了自我充电,全力保障预报中心相关能力建设的工作进度。

与此同时,预警预报中心也组建起了首席专家团队,在预报业务实践中逐步探索建立了高效可行的空气质量业务预报流程和联合会商机制,创新性地总结出普遍适用的"数值预报分析一污染源分析一大气条件分析一实况监测分析一客观订正"的"五步法"预报流程,在全国范围得到广泛推广应用。

总站预报中心先后组织编写两版 《环境空气质量预报预警方法技术指 南》,为全国预报业务体系建立奠定了 牢固的理论基石,填补了我国空气质量 预报技术体系空白。

通过多个国家大气专项、科技支撑项目、环保公益项目和自然科学基金项目及课题研究,有力促进了技术水平提

高和业务系统拓展。总站预报中心还注重将国外先进的预报理念和技术切实应用于我国预报技术体系发展,先后派员赴美国、英国、比利时等国家学习交流,优秀出访报告被刊入《环保部年

度出访报告选编》。
2014年起,总站预报中心主动开展现场技能培训,手把手带出省级和重点城市预报部门约150名预报员队伍;组织全国大规模空气质量预报技术培训和先行单位交叉代培,全面推动了全国各级预报部门人才队伍建设和技能发展,形成第一批全国预报骨干队伍。如今,总站预报中心已成为中国空气质量预报的"人才孵化器"。

『365天在岗,24小时待命』

经过多年历练,我国的预报业务从最初的粗放式区域重污染形势总体判断,逐步发展为能够提供重污染演变起止时间、峰值浓度、影响范围等更加精细化的预测预报。

在2016年秋冬季节至2017年春季近20次的环境保护部部长专题会商中,总站预报中心对区域重污染过程进行缜密研判和深入解读,为管理部门提前采取区域污染管控措施提供关键决策依据,有力支持管理部门赢得了区域大气重污染应对的主动权。

在青奧会、APEC峰会、纪念抗战胜 利70周年阅兵、G20峰会、"一带一路" 高峰论坛、金砖峰会等重大活动空气质 量保障中,总站预报中心精心组织联合 会商,派出多名骨干赴现场全程参与联 合预报,圆满完成空气质量保障任务。 在每年"两会"及春节、国庆等重要节假日前,及时提供区域中长期空气质量预报信息,为公众提供健康指引和出行参考。

为保障预报中心业务工作持续推进,鲁宁、王晓彦、朱媛媛、丁俊男4位女同志怀孕近9个月,仍坚持在工作岗位,不娇气、不搞特殊化,保质保量完成周末及节假日例行预报值班工作。

总站预报中心的业务能力不断得到 多方认可,预报信息已成为环境保护部 双微信息发布的重要内容。同时,在媒 体采访、科普接待等方面也发挥起越来

越重要的作用。 每一份预报结果的产生,都遵循严格的作业流程,预报员们每天分析数以百计的空气质量和气象图形及数据产品,对预报产品进行缜密分析和客观订正。在首席科学家李健军的带领下,预报员们365天在岗,24小时待命。在春节等合家团圆的日子,他们一如既往地坚守岗位,加班加点,从无怨言。

尽管这是一个年轻的集体,但短短 4年间,总站预报中心先后获得了2012~ 2015年环境保护部直属机关先进党支部,2014年环境保护部直属机关"三八 红旗"集体,9·3中国纪念抗战胜利阅兵 空气质量保障先进单位,北京国际田联 世界田径锦标赛最佳支持单位,多次获 中国环境监测总站先进集体、"共产党 员先锋岗"等荣誉。

总站预报中心肩负着时代的责任 感和使命感,勇立潮头。面对新形势带来的 种种挑战和困难,他们以奋发向上的精神 面貌,攻坚克难、砥砺前行,用智慧和青春 谱写了空气质量预测预报工作的新篇章。