



2005年第3期 (总第37期)

编者絮语

2005 年长江中下游水鸟调查和黑脸琵鹭全球同步普查的结果近期相继公布了,不少业余观鸟者参与了这两项调查,相信他们收获的不仅仅是鸟类。还有一个好消息是北戴河将于 5 月 1-15 日举行国际观鸟大赛,这是继洞庭湖观鸟比赛和董寨鸟类摄影年会之后,大陆鸟友的又一重要活动,我们祝愿它取得圆满成功,感兴趣的读者可以在第 5 版看到报名方法和相关信息。本期刊登了浙江自然博物馆副馆长陈水华的文章,他为大家讲述了自己去年发现黑嘴端凤头燕鸥的情况,惊心动魄的经历和专业的视角,让文章颇有可看性。陈水华是鸟类研究者,而另一篇关于山东荣成大天鹅文章的作者是一位在校大学生。近几年,有关荣成大天鹅生存环境一直存在着相反的声音,这位作者用自己的眼睛去寻找真相,虽然得到的也许只是一鳞半爪,但这种精神却是值得敬佩的。细心的读者也许会发现这期有较多的外国鸟类研究信息,观鸟无国界,大陆的观鸟活动还起步不久,相信类似的交流对双方都有裨益。另外,我们还补充了黑脸琵鹭的最新标记和无线电等设备的信息,珍稀的鸟种总是特别受关注,这也很正常。希望这一期你能够喜欢。

??

2005 长江中下游水鸟调查结束

初步统计记录到 63 万多只水鸟

本刊讯 2月14-28日进行的长江中下游越冬水鸟同步调查,记录水鸟总数达到 635,921 只,比去年增加一万多只。

由世界自然基金会(WWF)中国分会和国家林业局共同组织的长江中下游越冬水鸟同步调查今年已经是第二次,调查涉及的省市包括湖南、湖北、江西、安徽、江苏和上海,调查总面积达到约 2000 平方公里,比去年增加约一成。此次调查共出

动了 12 支队伍,有 60 多名专家、保护区工作者和志愿者。调查在开始的几天遇到了连阴雨和寒潮,各队的行动、工作和生活条件都因此受到很大影响,但调查在艰难中坚持进行。最后的数据显示,这次调查不仅记录到的水鸟总数比去年有所增加,而且种类也从去年的 83 种增加到今年的 95 种。

为了这次调查能够提高数据的可靠性,在 2004 年 11-12 月间,主办方特意安排在江西鄱阳湖举行了两期各一周的培训,参加者实地进行了种类辨识、计数、环境调查等野外实践,大大提高了野外调查水平。一些观鸟爱好者以志愿者身份参加了这次培训,提高了水鸟调查的实际能力,从而在后来的调查中发挥了重要作用。

据悉,长江中下游地区的越冬水鸟同步调查明年将继续进行,而且可能把调查范围更扩大,逐步覆盖江淮、黄河等其他水鸟越冬地。(钟嘉)

2005 年黑脸琵鹭全球同步普查结果公布

本刊讯 2005 年黑脸琵鹭全球同步普查的最终结果已在香港观鸟会网站公布。经确定,今年的已知黑脸琵鹭数量为 1475 只,较 2004 年增加了 22%,创以往纪录的新高。专家估计真实数目可能比这一数字更高,主要原因是有部份地区在接近普查日期也有黑脸琵鹭的纪录。这反映了黑脸琵鹭的数量正逐步恢复。以下是调查期间的详细数据(括号包含的数字是在普查日期以外录得):

- 台湾: 757 后海湾(香港及深圳): 311
- 日本: 103 (47) 海南岛: 77
- 福建: 63 (8) 越南 春水: 56
- 澳门: 39 广东 海丰: 39
- 韩国 济州岛: 21 江苏 盐城: (21)
- 上海 崇明岛: 8 泰国: 1 (1)
- 菲律宾: 0 (2)
- 总数: 1475 (79)

目前香港观鸟会正在准备调查报告,并会稍后公布。(余日东)

【调查报告】

生命的罅隙

——黑嘴端凤头燕鸥的生存空间

浙江自然博物馆副馆长 陈水华

找到黑嘴端凤头燕鸥之后,大约有一个星期我一直犹豫着是否该发布这个消息。对于一个珍稀物种,忽视它还是重视它,哪种更有利于保护?这是一个一直困惑我的问题。虽然有一些令人泄气的现象存在,但令人乐观的例子似乎更多。8月8日,我将我们的发现在浙江自然博物馆的观鸟天地论坛发布,顿时引起各方的关注。但由于缺乏清晰的图片作为依据,我们决定再一次登岛。8月10日,小范、小陈和我三人带上了摄影器材从杭州出发。为顺利完成这次登岛任务,我特意借了单位的NikonD70相机,又到朋友处借了一支Nikon 80~400mm的头。快到宁波的时候,被告知“云娜”台风即将来临,不能出海。我不甘心,软泡硬磨,还是没用,我们只好打道回府。12日的“云娜”台风果然非同小可,庆幸躲过一劫的同时,开始为岛上的燕鸥们担心。人都无处可逃,何况繁殖中的鸟儿。

8月17日,“云娜”过后,我们再次出发。到象山时,保护区的管理人员告诉我们,一两天内“鲛鱼”台风即将接踵而至。这种时候本不应出海,但考虑到台风明天才到,还有近一天的间隙,而且我们跑一趟也不容易。到了韭山列岛,我们才发现情况比我们想得还要糟糕。听说又一个台风要来,岛上的渔民都跑得差不多了。最后找到了一条渔船,也是不肯出海。最后磨破了嘴皮才答应登岛绝不超过半小时。这次登岛比上次更加凶险。风浪非常大,在海上几度受阻,巨浪常常劈头而来。大家的衣服全被打湿了,唯有保住照相机不受淋。巨浪过来时,船头便高高竖起。大家开始慢慢失去信心。最后船老大也开始劝说我们返航。但这时,“鸟岛”就在眼前,也就差不多二三百米的距离。好不容易出来了又要放弃,实在不甘。我铁了心说,再往前走。就这么两三百米的距离,真是历尽艰险。最后终于靠岛了。登岛也更加困难,只有巨浪把船托高时,抓住一瞬间才能跃上高高的岩礁。这次小范虽然带了摄像机,但根本没法带上岛。

上岛之后,我们才发现,“云娜”台风已经对繁殖海鸟造成了重大的打击。许多蛋和巢被冲毁了,鸟也少多了,估计只有原先一半左右。有了上

次的经验,我们很快在这大约2000多只燕鸥中找到了4-5只黑嘴端凤头燕鸥。我们三人做了分工,我和小范负责拍下黑嘴端的照片,小陈负责查看地面上蛋和巢的状况。我和小范端起相机喀嚓喀嚓只听到频繁的快门声。我由于是第一次拍飞鸟,而且是手动对焦,所以完全没有感觉。此前在海上,就光圈的设置请教过小范。此时也没有过多考虑,只顾对焦和掀快门,相信多掀几张总会碰到好的。其实我把拍到清晰照片的希望寄托在小范身上,所以不时问他有没有拍下来。一会儿,小范终于说,拍下了,低头看着LCD说,应该还清楚。这下我就放心了,此行的目的达到了。放松之后,我摁快门的频率更高了,小范才拍了三四十张,我那两张256M的卡拍满了。自己感觉里边应该有几张还可以,就不再拍了。这时小陈的地面调查也结束了。说大约有一半的蛋被毁了,但还是有不少存留了下来,而且还有六只小鸟在这期间孵出呢。

在回来的路上,我和小范开始查看刚才拍的照片。我才发现,虽然是第一次拍飞鸟,我还是拍到了不少清晰的黑嘴端凤头燕鸥的照片。欣喜之余,想起刚才登岛前的情景,大家还心有余悸,甚至有人用“九死一生”来形容。

两天之后,等“鲛鱼”台风一过,我们又一次登岛查看。发现“鲛鱼”台风已经把大凤头燕鸥和黑嘴端凤头燕鸥的繁殖区全部毁了,蛋被打得乱七八糟,孵出的雏鸟也全死了。大约还有几百只大凤头燕鸥在周围哀鸣,不肯离去。在其中已经找不到黑嘴端凤头燕鸥了。我们的心情很难受。除了摄影摄像外,开始捡拾部分弃蛋、死了的雏鸟回去做标本,现场还捡到了大凤头燕鸥和黑嘴端凤头燕鸥的翅膀各一对,奇怪的是身体的其他部分到哪儿去了,这儿又没有见到食肉动物。

从岛上回来,我一直在想一个问题:为什么同样的这两种鸟在马祖列岛是六月繁殖,在韭山列岛



黑嘴端凤头燕鸥的雏鸟

陈水华 摄

却拖到八月，而八月是浙江沿海台风多发季节。根据适者生存的原则，这种现象不应该在大自然中发生，一定是有其他的偶然因素导致了这场灾难。经过询问，保护区的工作人员告诉我们，六月的时候，他们确实抓到有人在这儿捡蛋，有几大筐，因为没法放回去了，所以全倒了。原来如此！可能是六月份遭遇捡蛋，繁殖失败之后，这些鸟再次补充繁殖，但却遇上了八月的台风，于是才导致了今年的繁殖完全失败。

可怜的黑嘴端凤头燕鸥！虽然大凤头和黑嘴端同遭此劫，但大凤头在全球的种群数量目前尚无威胁。对于黑嘴端来说却是一场大灾难，正所谓雪上加霜、屋漏逢雨。一个值得深思的问题是：生态习性如此相近，为何一个盛，而另一个衰，衰到近乎灭绝，衰到生存空间只剩下一线罅隙？

我开始寻找两者的差异。根据初步的观察，栖息环境、食性、窝卵数、繁殖成功率基本相似。惟成鸟在体色上存在明显的差异。小陈在做地面调查时发现，云娜台风之后孵出的六只雏鸟，其中有五只的体色是泥土褐色带黑褐色斑点，唯有一只是乳白色带黑色斑点，前者我们认为大凤头的雏鸟，后者应该是黑嘴端凤头燕鸥的雏鸟。我翻出梁皆得拍摄的黑嘴端凤头燕鸥的影像资料，确证了这一结论。我们在最后检视废弃的巢区时，发现其中有4只乳白色不带斑点的蛋，与其他大凤头燕鸥的蛋似乎有明显的区别，据此我推测这可能是黑嘴端的蛋。当然这只是推测，需要验证。我将蛋中的残余胚胎委托进行DNA分析。DNA的结果否定了我的推测，说白色蛋也是大凤头燕鸥的（虽然结果我还将做进一步核实）。

我们已经无法确切知道在黑嘴端凤头燕鸥祖辈身上发生了什么导致该种群的衰落。下面我想就就目前所了解的资料管窥一下黑嘴端的生存境遇。

我认为幼鸟的体色是导致两者命运迥异的主要原因。大凤头的幼鸟体色与环境接近，起到了较好的保护色作用，而黑嘴端的乳白色体色则要显眼得多，容易引起天敌的注意。这就是大自然的选择。加拉帕加斯群岛的达尔文雀仅仅因为喙长相差几毫米，命运就天差地别。为了更好地保护自己，黑嘴端选择了与大凤头混群，从而稀释被捕食的风险。而且黑嘴端的混群比例必须足够低，否则稀释的效果将大大降低。也就是说，黑嘴端目前只能以小种群的方式生存。这就是黑嘴端悲惨命运之所在。那么，所谓的天敌到底是谁呢？是谁充当了上帝（大自然）的手在行使选择的职责呢？是否就是

那暂时不可见的肉食者？在这样偏远小岛上，肉食者最有可能来自于天空的猛禽。这只是猜测。

选择与被选择，这是一种互动。可以说是大自然的选择，也可以说是大凤头和黑嘴端的选择。黑嘴端选择了传奇，而大凤头选择了现世；黑嘴端选择了名声，而大凤头则选择了实惠。该如何选择？这似乎是一个无解的问题。电影《Matrix》中的先知告诉我们，我们所能做的不是如何选择，而是去理解如此选择的原因。

【飞羽瞬间】



棕脸鹟莺

杭州老郑 摄

【物种信息】

俄罗斯为中华秋沙鸭提供巢箱 该鸟种群数量下降速度开始趋缓

.....
IUCN 网站消息：Threatened Waterfowl Specialist Group (TWSG) 在过去 10 年中俄罗斯远东地区开展了一项为中华秋沙鸭提供人工巢箱的项目。中华秋沙鸭这一易危物种全球种群数量仅 4000 只左右，主要在俄罗斯远东地区 and 中国的东北地区繁殖，在树洞中筑巢。由于自 1960 年以来的伐木和森林开发，使适合其繁殖的地点受到严重威胁和破坏，其数量也因此而大幅减少。

值得庆幸的是，过去的 10 年中，中华秋沙鸭种群数量的下降速度开始趋缓，这一方面得益于俄罗斯当局采取的对其繁殖地附近森林的保护及禁伐措施；另一方面，则是由于“人工巢箱”项目的成功开展。在研究人员和当地居民及学校学生的共同努力下，中华秋沙鸭开始接受人工巢箱。目前已有 140 个这样的巢箱被设置，其中很多已经被中华秋沙鸭所使用。更多信息请见：

<http://www.wwt.org.uk/threatsp/twsg/> 或

<http://iucn.org/themes/ssc/sgprofiles/twsg.htm>

(雷进宇)

【自然保护区介绍】

秘 境

——南滚河国家级自然保护区

陈亮

就交通的便利，旅行的难易程度而言，南滚河国家级自然保护区或许根本就不值得向鸟友们推荐。她太远了。从北京出发，你得坐飞机到昆明，再转机至云南西部的临沧市，再坐七八个小时的汽车，才能到达保护区管理局。从管理局真正进入保护区，还需要步行两三天。要了解她甚至更难，你不仅要爬山涉水，还需要风餐露宿，不仅要找向导，还得雇挑夫。但是因为她的偏僻，她的热带生态系统保存得相对完好，生物多样性异常丰富。也因为偏僻，她还罕为人知，值得我们去了解和探知。

南滚河自然保护区于1980年由国务院批准建立。1995年林业部确认为国家级自然保护区。她位于我国西南边疆，中缅边境中段，云南省临沧市沧源和耿马县境内，总面积50887公顷。最高海拔2977.9米，最低海拔480米，相对高差2497.9米。保护区山体为横断山脉，怒江山系的南延部分，区内大青山、回汗山、窝坎大山、芒告大山，构成山脉的主峰。形成沟谷纵横、层峦叠峰、山顶平缓、起伏绵延的地貌特征，为生物资源生存繁衍提供了良好环境条件。保护区是以保护和发展亚洲象、孟加拉虎等珍稀濒危野生动物种类及其栖息的热带雨林、季雨林生态系统为主要管理目标的野生动物类型自然保护区。

南滚河国家级自然保护区按中国动物区系划为东洋界，中印亚界，属于我国华南区，滇南山地亚区。保护区共有兽类92种；鸟类272种；爬行类51种；两栖类30种；鱼类29种；昆虫270种。属于国家一级保护动物有18种，二级保护动物有67种，生物多样性在全国乃至世界都有特殊意义。

到南滚河去观鸟，在进入保护区的山区公路上，你就能时不时碰上“鸟浪”。数十种上百只各色的鸟唧喳地从头顶飞过，让人目不暇接。在保护区边缘荆棘丛生的山坡上，中华鹧鸪和白颊噪鹛很容易见到。沿山坡下至山谷，巨大的小叶榕枝繁叶茂，在清晨和黄昏，数以千计的鸟在树冠层忙碌地进食。架着单筒望远镜，你可以像看湖面上的鸭子一样，细细地辨认，很容易地挑出黑卷尾、发冠卷尾、蓝喉拟啄木鸟和好几种鹛。但是，要想看到那些真正罕见的鸟，比如绿孔雀、双角犀鸟、冠斑犀鸟、长

尾阔嘴鸟、红原鸡和灰头鹳，你需要进入雨林。在那里，很有可能，你还会碰到可爱的白掌长臂猿，还得非常小心危险的亚洲象。

??

【特色鸟讯】

2月26日，上海鸟友在九段沙拍摄到1只遗鸥的第一冬个体。



遗鸥 观星者 摄于九段沙

2月27日和3月6日，北京鸟友在拒马河两次记录到1只雄性花脸鸭，从往年目击记录推测，花脸鸭每年此时迁徙经过北京。

3月3日、8日，上海鸟友在宝钢水库两次拍摄到黑喉潜鸟1只。



黑喉潜鸟 观星者 摄于宝钢水库

3月5日，上海鸟友在宝钢水库拍摄到角鹇鹇。

3月6日，海南鸟友在琼中记录到600只栗树鹇。

3月6日，北京鸟友在怀柔水库记录到1只雄性花脸鸭，3只苍头燕雀。

3月6日，上海鸟友在上海世纪公园记录到2只红翅绿鸠。

3月13日，辽宁鸟友在丹东锦江山公园记录到25只栗耳[短脚]鹇。

3月14日，上海鸟友在东滩保护区观测到30只黑脸琵鹭，大多数已经出现繁殖羽，其中有3只带有脚环，分别是A15、A37、T16。

3月19日，北京鸟友在野鸭湖记录到243只大天鹅，6只小天鹅，139只灰鹤，2只白头鹤。

3月24日，上海鸟友在上海奉贤五四农场记录到2只黑喉潜鸟。

北戴河将举办国际观鸟大赛

5 月 1 日开赛 4 月 1 日报名

本刊讯 中国野生动物保护协会、河北省野生动物保护协会与北京观鸟会合作，将于今年 5 月 1 日到 15 日举办北戴河国际观鸟大赛，目前正在前期准备工作中，4 月初开始预报名。

2005 年是北戴河开始国际观鸟 20 周年。20 年来，北戴河接待国外观鸟人士超过 3000 人次，高峰时期同一天在北戴河金山宾馆入住的外国观鸟客人达到 150 人。自 1999 年北京有了业余观鸟爱好者，每年春秋到北戴河观鸟逐渐成为北京鸟友的固定活动，而外地鸟友到北戴河观鸟也已开始。

20 年来，北戴河作为国际观鸟胜地，不断有珍稀鸟种、超出分布范围的鸟种在北戴河被发现，北戴河鸟类名录的总数不断被改写，据说已经达到 416 种之多。但是，鸟类数量却有减少的趋势，令人担忧。北戴河及周边地区的鸟类栖息地被蚕食被破坏的现象也被每个观鸟人看在眼里，痛在心中。

北京观鸟会发起举办 2005 北戴河国际观鸟大赛，要借 20 周年这个契机，首先扩大观鸟活动的社会影响，使更多公众了解观鸟及其对自然保护的关注；其次是向当地政府和社会各界呼吁对北戴河鸟类栖息地的保护；同时希望利用大赛创造与国际鸟人交流的机会，促进中国大陆观鸟事业的发展。北京观鸟会的这个创意得到了中国野生动物保护协会和河北省野生动物保护协会的大力支持，大赛准备工作已于春节后全面启动。

目前，大赛计划已经得到多个外国观鸟团领队的支持态度，表示愿意参加这次大赛。北戴河观鸟的开创者，英国著名观鸟人马丁·威廉思表示很高兴前来参加并担任评委。很多北京鸟友志愿加入了大赛的准备工作：整理核对北戴河鸟类名录，翻译记录册的英文版本，设计大赛纪念品，设计记录册版式……

为了方便中外各方观鸟人的顺利参赛，此次大赛设计了独特的规则：赛时在 5 月 1 日—15 日半个月，赛区包括北戴河及周边所有的观鸟地点，各参赛队可任选一个连续的 24 小时参赛并可任选路线，只要按统一的记录册填写和提交记录即可。参赛队的组成也有很大弹性，最少 2 人，多者不限；一支参赛队只能提交一份记录，个人不能两次以上担任领队，但可以两次以上参赛，因此只要重新组

合就可多次参赛。奖项设计也十分丰富，除了记录鸟种数量多的队可获优胜奖，还有慧眼、至尊、创意、飞毛腿等奖项，旨在鼓励大家认真并轻松参赛，充分认识观鸟的乐趣和丰富性。

各队自费参赛；大赛经费用于招待酒会及邀请评委、嘉宾和媒体；北京观鸟会赠送《中国观鸟》2004 冬季号和《中国观鸟年报 2003》作为大赛奖品或礼品；另有其他纪念品正在设计制作中。

大赛日程如下：4 月 20 日前记录册印制完成，分两次在北京“周三课堂”发放给国内各参赛队，国外队由北戴河国旅发放；5 月 1 日比赛开始，各队完成记录后可就近提交给评委或评委助理；5 月 14 日晚上在北戴河金山宾馆举行招待酒会，届时在北戴河的各参赛队、观鸟人及嘉宾、记者参加；5 月 15 日 12 时比赛截止，18 时在北戴河公布比赛结果并颁奖。

从 4 月 1 日起，北京观鸟会开始接受预报名（正式报名以填写记录册上的报名表为准），请有意参赛的个人和队伍发送报名信息至北京观鸟会电子信箱：beijingbws@163.com，写明真实姓名、队伍名称、来自城市和取得大赛记录册的途径（周三课堂自取、北京鸟友转交或邮寄），并说明本队人数和大致的参赛日期及路线。如有任何问题咨询，可到 wwfchina.org 观鸟论坛发言或发信至上述信箱。

预祝北戴河国际观鸟大赛圆满成功！

（钟嘉）

~~~~~

### 【物种信息】

## 锈喉鹈鹕再发现！

东方鸟类俱乐部（OBC）消息：美国自然博物馆最近披露，此前被认为可能是世界上最罕见的鸟——锈喉鹈鹕，于 2004 年 11 月，被美国自然博物馆的 Ben King 和洛杉矶自然历史博物馆前馆长 Julian Donahue 用鸟声回放技术在喜马拉雅山陡坡上重新发现。

锈喉鹈鹕自 1947 年在印度“阿鲁纳恰尔邦”（1975 年并入印度，但我国未予承认）东北海拔 1600 米的亚热带森林中被采集到一个标本以来，还从未有人在野外见过。两位美国学者在“阿鲁纳恰尔邦”的米什米山海拔 8000 英尺处，利用锈喉鹈鹕的叫声录音成功地引诱出该鸟。

另据来自 Ben King 的最新消息，采用鸟声回放的办法发现该鸟还是比较容易的。（雷进宇）

## 【观鸟随笔】

## 天 鹅 湖 之 旅

(青岛)藏马文/图

2004年8月22号,我第一次来到荣城市。

刚刚下过雨,公路上行驶的车辆又很少,因而空气格外的清新。不时有燕子从天空飞过,路旁的灌木丛中随处可见各式各样的蜘蛛在吐丝结网,密密麻麻连成一片。向东望去,是时隐时现、连绵不断的沿海沙滩,络绎不绝的渔船;向南望去则是高高低低秀丽的丘陵、宁静的村庄。田野、池塘和大大小小的沼泽地交错分布,水鸟在其中觅食、栖息,仿佛置身于一个美丽的世外桃源。

下午5点钟左右,我到达了天鹅湖。经过环湖调查,我发现天鹅湖区的确存在一些问题,如湖区周围的旅游开发、生活垃圾污染等等。毕竟天鹅湖周围的开发还处于一个起步状态,生态资源的人为破坏不是很明显。以前看到的资料中所说“周围尽是绿树与芦苇,便于隐蔽,很得天鹅的青睐”也并不十分正确。人工栽种的绿树倒是不少,可芦苇远远没有达到我心中湿地应有的水平。在湖边的沙丘上偶尔会见到芦苇,但只是一小丛一小丛的,并不能作为天鹅的掩体。但总的看来,湖区生态环境还可以。天鹅湖与海相通的渠道并不宽,因而海面上波涛汹涌,但湖内水面十分平静。湖水浅而清澈,一丛丛的海藻团簇于湖底。湖面上随处可见一群群的小鱼,不时地有一两条蹦出水面。水中还有很多拇指肚大小的水母,憨态可掬。在湖边我碰到一个正在织网的渔夫,和他攀谈起来。

问:这片海域能捕到什么鱼?产量怎样?

答:很多品种,主要是黄花鱼。产量不如以往几年,但是还是不错的。收入比较可观。

问:这里有没有禁渔期?

答:有。秋冬季有几个月禁止渔船出海打鱼。那个时候也正好需要在地里忙农活。

问:冬季这里栖息的天鹅数量如何?

答:数量很大。夜晚有的在湖面上,有的钻进草丛,还有很多栖息在沙滩上。

问:天鹅毁庄稼怎么办?会遭到轰赶吗?

答:天鹅会啃冬小麦,但一般数量不大,如果情况严重的话,可以打电话给天鹅保护协会,那里会派人来查看,情况属实的话可以得到相应的赔偿,所以没有人会轰赶天鹅。

问:你们在天鹅湖区打鱼吗?

答:为了保护天鹅,湖内不许打鱼。并且里边

也不适合打鱼。偶尔会有人在湖边钓鱼,也都是些来游玩的,没什么影响。湖里仅有的渔船是用来挖沙里的海贝的。

通过交谈,我发现当地的渔民对天鹅的生存环境还是很重视的,也有一定的环保意识。看来这些渔民的思想意识也有了很大的提高。这些所见所闻让我感到很欣慰。

2005年1月19号,我终于如愿以偿地看到了天鹅。天气出奇地好,离着很远,就能够看到成群的大天鹅一群一群地卧在水面上,其中夹杂着黑灰色的野鸭,开始我还以为是浮出水面的小石块。偶尔有几只天鹅悠闲地飞过湖面,有时起飞或划入水中,溅起一串串水花,在阳光下亮晶晶的。湖边竟然一个人都没有,偌大的一个天鹅湖,只有我和天鹅共享。湖边很干净,那种干净让人觉得扔下一片废纸、一个垃圾袋都会显得十分刺目。瓦蓝的天空中,几只天鹅从我头顶不到十米的高度飞过。我激动得索性扔下了所有的行李,跟着天鹅奔跑起来。脚下踩着软软的泥沙,海风冽冽地迎面吹着,竟然夹杂着一阵晶莹的雪花,在阳光下亮亮地闪烁;耳边是波涛声、天鹅的“哑哑”声、呼呼的风声交织起来的美妙的交响曲。那一刻我觉得自己不是在跑,而是在飞……



夜里月色很好,湖面上依旧不时地传来天鹅的叫声。我突发奇想,决定夜访天鹅群,于是又离开旅店。当时我只记得好像一本书上说鸟类都有夜盲症,正好我又处在风的下游,气味也传不到天鹅那里,而且穿着一身黑色“夜行衣”,于是天真地以为可以近距离观察天鹅的夜间睡眠姿势。哪知道离得很远时,天鹅们就开始冲我大叫,而我却根本看不到它们,有几次听声音感到可能与天鹅相距不到十米了,可眼前依旧是一片漆黑。一时间觉得得夜盲症的是自己而非天鹅。在黑暗中一脚深一脚浅地走到了白天发现的那个河道附近,只听得各色鸟叫此起彼伏,仿佛要冲上来跟我拼命似的,我只得停下脚步,然而为时已晚,只听“呼啦啦”一阵,一

群不知是什么鸟（叫声很像吹口哨）大叫着从我头顶飞过，黑压压的一大片。我一惊，情急之下又踩到一块碎冰，“咔嚓”一声惊吓到了天鹅，顿时响起一片“哗哗”的击水声。成百上千只天鹅顺着河道飞入湖中，雪白的羽毛披着皎洁的月光。恍惚中，感到自己仿佛是童话中那个冒失的王子，惊动了美丽的天鹅仙子，霎时感到内疚无比。

第二天就没有那么幸运了，阴沉沉的天空飘起鹅毛般的雪花，温度骤降，海风骤起。我在湖边再次看到了天鹅群、野鸭及黑尾鸥等水鸟，同时也看到了一些令人惋惜的现象。湖区是禁渔区，但仍在滩涂、湖中见到了废弃的渔网，这对栖息在此的水鸟无疑是一种隐患。由于没有合适的植被，天鹅常常站在赤裸裸的湖边，凛冽的寒风中，不知道它们会不会感到冷。水质也并不是十分理想，在东北沿岸可以清楚地看到水中泛起的白色泡沫，层层叠叠地堆积在湖边。天鹅并不只是栖息在湖中，而是不时地飞向不远处的大海。然而在海面上我看到的却是人工养殖用的浮球，密密麻麻，竟然一直延伸到了水天交接之处，没有留下一寸裸露的海面。我只有目送那些天鹅远去，消失在视野当中。不知道它们还要飞多久才能到达一片属于它们的水域。由于是冬季，湖区四周的建筑工地都停工了。当看到天鹅们优雅的身姿却是以房屋、吊车为背景时，我不禁开始担心，天鹅湖这个美丽的地方，会永远地宁静下去吗？



结束语：激发我去荣成看大天鹅兴趣的是《人与生物圈》上刊登的一篇文章《圣洁的垃圾鹅》，回想整个考察过程，我知道自己做得远远不够。出发之前，我曾经很幼稚地以为这是一件轻而易举的事，可是调查中碰到的很多难题让我感慨万分。比如拍照，总是抓不到自己想要的镜头，而天鹅啃食小麦、食用垃圾的现象更是难以寻觅。为了节省费用，我背着沉重的行囊独自徒步从成山头到天鹅湖十几公里的路程，脚上磨起了血泡。夜里，我本准备露宿天鹅湖畔，结果却被半夜的一场大雨淋得狼狈不堪，

好在金沙滩旅店的店主收留了我，让我平平安安地度过了在天鹅湖考察的第一个晚上。荣成人的善良让我无比感动，就凭这份善良，我坚信荣成的天鹅湖以及荣成的一切都会有一个美好的明天。

这次奇妙的旅行深深地留在了我的内心深处，我深深地爱上了大天鹅以及大天鹅的越冬地荣成马山港天鹅湖。于是我写下这篇报告，为的是让更多的人了解、关注那个让人沉醉的梦幻世界——天鹅湖。

## 【物种信息】

### “世界纪录保持者”触电身亡！

#### 白鹤 Donna 被卫星定位跟踪 2033 天

国际鸟盟 (BirdLife International) 消息：2005 年 3 月 5 日，保持着世界上连续被卫星定位 (satellite) 追踪时间最长纪录的鸟——一只被称为 Donna 的白鹤 (*Ciconia ciconia*) 在法国南部 Calvados 的塞纳河口触电线身亡。

这只白鹤于 1999 年被套上卫星定位发报器，2033 天以来，Storks Without Borders 计划的研究人员一直对其进行跟踪。

今年 2 月 11 日，Donna 离开其在西班牙南部 Seville 的越冬地开始北迁。途中马德里附近停留了 10 天，于 3 月 4 日到达了 Calvados——它去年的繁殖地。然而不幸的是，第二天当地的鹤类专家就发现它死在塞纳河口附近的电线下。

Storks Without Borders 计划的主持者 Wim 说道，从未有一只鸟被连续追踪过这样长的时间，Donna 堪称卫星定位追踪鸟类科学研究中的世界纪录保持者。Wim 同时也说道，裸露的电线已经成为白鹤、大鸨、雕鸮等大型鸟类的威胁。对以色列境内一条鹤类集中迁徙路线的研究表明，每年迁徙过程中，死亡的白鹤中有多达 59% 是因为触电，而受伤的白鹤中有 90% 也是跟触电有关。又如每年有 30% 初飞的西班牙雕 (Spanish Imperial Eagles) (*Aquila adalberti*) 是触电致死。这么高的死亡率对于这个世界上只剩不到 200 对的物种而言是十分不利的。当西班牙 Donana 国家公园周围的电力线被清除掉后，6 月龄的西班牙雕的存活率很快从 17.6% 上升到了 80%。

事实上，对电力线进行更合“鸟道”的改造，如给电力塔、电缆等套上塑胶管套并不是太麻烦，而这样可以大大减少鹤类、雕类和其它大型鸟类的死亡率。对新架电力线的指导方针中也应保证对鸟类的威胁降到最低。

(雷进宇)

## 【资料库】

## 黑脸琵鹭的标记资料补充

有关黑脸琵鹭的彩环、铝环号、无线电设备等标记信息可以在维基百科黑脸琵鹭条目 (<http://zh.wikipedia.org>) 和黑脸琵鹭保育学会网站 (<http://mail.tnssh.tn.edu.tw>) 上查询, 这些资料是由各地研究人员提供, 并时时更新。前不久, waxwing 在 wwf 论坛提供了日本新标记的黑脸琵鹭的信息。为了便于大家利用这些信息, 现对本刊第 35 期 7、8 版的《黑脸琵鹭的脚环系列》作如下补充:

| 右脚                          | 左脚    | 铝环 | 备注                       |
|-----------------------------|-------|----|--------------------------|
| <u>韩国 2002 年 6 月 4 日</u>    |       |    |                          |
| 红(刻号 K31)                   | 红-绿-蓝 | 有  |                          |
| <u>香港 1999 年 1 月 9 日</u>    |       |    |                          |
| 绿(刻号 A14)                   | 黄-蓝   | 有  | PTT-03904 <sup>[1]</sup> |
| 绿(刻号 A15)                   | 黄-绿   | 有  | PTT-11275                |
| 绿(刻号 A16)                   | 黄-白   | 有  | 白琵鹭                      |
| <u>香港 1999 年 1 月 10 日</u>   |       |    |                          |
| 绿(刻号 A17)                   | 蓝-红   | 有  | PTT-11276                |
| 绿(刻号 A18)                   | 蓝-黄   | 有  | PTT-11317                |
| 绿(刻号 A19)                   | 蓝-绿   | 有  | PTT-11707                |
| 绿(刻号 A20)                   | 蓝-白   | 有  | PTT-11317                |
| <u>香港 1999 年 1 月 11 日</u>   |       |    |                          |
| 绿(刻号 A21)                   | 绿-红-黄 | 有  | PTT-11301                |
| <u>香港 2001 年 2 月 1 日</u>    |       |    |                          |
| 绿(刻号 A25)                   | 绿-黄-红 | 有  |                          |
| <u>香港 2002 年 12 月 5 日</u>   |       |    |                          |
| 绿(刻号 A27)                   | 无     | 有  | 无线电发报器 <sup>[2]</sup>    |
| 绿(刻号 A28)                   | 无     | 有  | 无线电发报器                   |
| 绿(刻号 A29)                   | 无     | 有  | 无线电发报器                   |
| 绿(刻号 A30)                   | 无     | 有  | 无线电发报器                   |
| 绿(刻号 A31)                   | 无     | 有  | 无线电发报器                   |
| 绿(刻号 A32)                   | 无     | 有  | 无线电发报器                   |
| 绿(刻号 A33)                   | 无     | 有  | 无线电发报器                   |
| 绿(刻号 A34)                   | 无     | 有  | 无线电发报器                   |
| 绿(刻号 A35)                   | 无     | 有  | 无线电发报器                   |
| 绿(刻号 A36)                   | 无     | 有  | 无线电发报器                   |
| 绿(刻号 A37)                   | 无     | 有  | 无线电发报器                   |
| <u>台湾台南 1998 年 2 月 19 日</u> |       |    |                          |

蓝(刻号 T01) 蓝-红 无 PTT-04517

台湾台南 1998 年 3 月 2 日

蓝(刻号 T06) 绿-黄 无 PTT-04518

台湾台南 1998 年 3 月 10 日

蓝(刻号 T07) 绿-蓝 无 PTT-04516

台湾台南 1998 年 12 月 8 日

蓝(刻号 T08) 绿-白 有 VHF 发报器<sup>[3]</sup>

蓝(刻号 T09) 白-红 有 VHF 发报器

蓝(刻号 T10) 白-黄 有 VHF 发报器

蓝(刻号 T11) 白-蓝 有 VHF 发报器

台湾台南 1998 年 12 月 21 日

铝 H1 红-白 有 [4]

铝 H2 白-蓝 有

台湾台南 1999 年 1 月 10 日

蓝(刻号 T14) 红-蓝 有 PTT-02232

蓝(刻号 T15) 红-绿 有 PTT-02982

台湾台南 1999 年 1 月 11 日

蓝(刻号 T16) 红-白 有 PTT-02219

台湾台南 2003 年 3 月 16 日

蓝(刻号 T17) 白-黄-红 无 无

日本冲绳 2004 年 3 月 10 日

黄(刻号 J01) 黄-红 有 有

黄(刻号 J02) 黄-蓝 有 有

日本冲绳 2005 年 3 月 7 日

黄(刻号 J03) 黄-绿

黄(刻号 J04) 黄-白

黄(刻号 J06) 蓝-黄

黄(刻号 J07) 蓝-绿

黄(刻号 J08) 蓝-白

黄(刻号 J09) 绿-红

黄(刻号 J10) 绿-黄

黄(刻号 J11) 绿-蓝

黄(刻号 J12) 绿-白

备注:

[1] PTT 为人造卫星发报器, 野外观察时可以看到背负的天线。

[2] 野外观察时可见到左腿挂附的无线电发报器。

[3] VHF 为高频无线电发报器。

[4] H01 于 2002 年 12 月 9 日中肉毒杆菌死亡。

(乔颖欣 整理)