

□ 撰文·供图 / 赵艳

候鸟迁徙的驿站

——黄河三角洲湿地观鸟行

候鸟迁徙是一个漫长而又危险的旅程，这些随著季节变化而南北迁移的鸟类，年复一年地沿着相对固定的路线，有规律、定时地在繁殖地区和越冬地区之间进行长距离的往返移居。曾经轰动世界影坛的法国纪录片《鸟的迁徙》，以真实而质朴的镜头记录了大量鸟在迁徙途中的精彩瞬间，艺术地表现了各种候鸟为了生存而艰难迁徙的历程。候鸟在回家的途中所表现出来的勇气、智慧和情感，直抵我们的心灵深处，拷问着人类的爱心与良知。

《鸟的迁徙》带给我的不仅是震撼与惊艳，也引发我对途经中国的候鸟迁徙以及候鸟生存状态产生极大兴趣。我们生活的地球上共有8条重要的候鸟迁徙通道，其中3条途经我国，山东及河北的湿地正是候鸟东亚迁徙的重要通道。自2008年开始，我每年的初冬季节都会前往山东省东营市，观察途经黄河三角洲湿地的冬候鸟，并拍摄了数千张迁徙候鸟的飞羽瞬间，观察记录下这片美丽湿地上的候鸟踪迹。

7自然1.indd 64 11-3-30 下午4:08

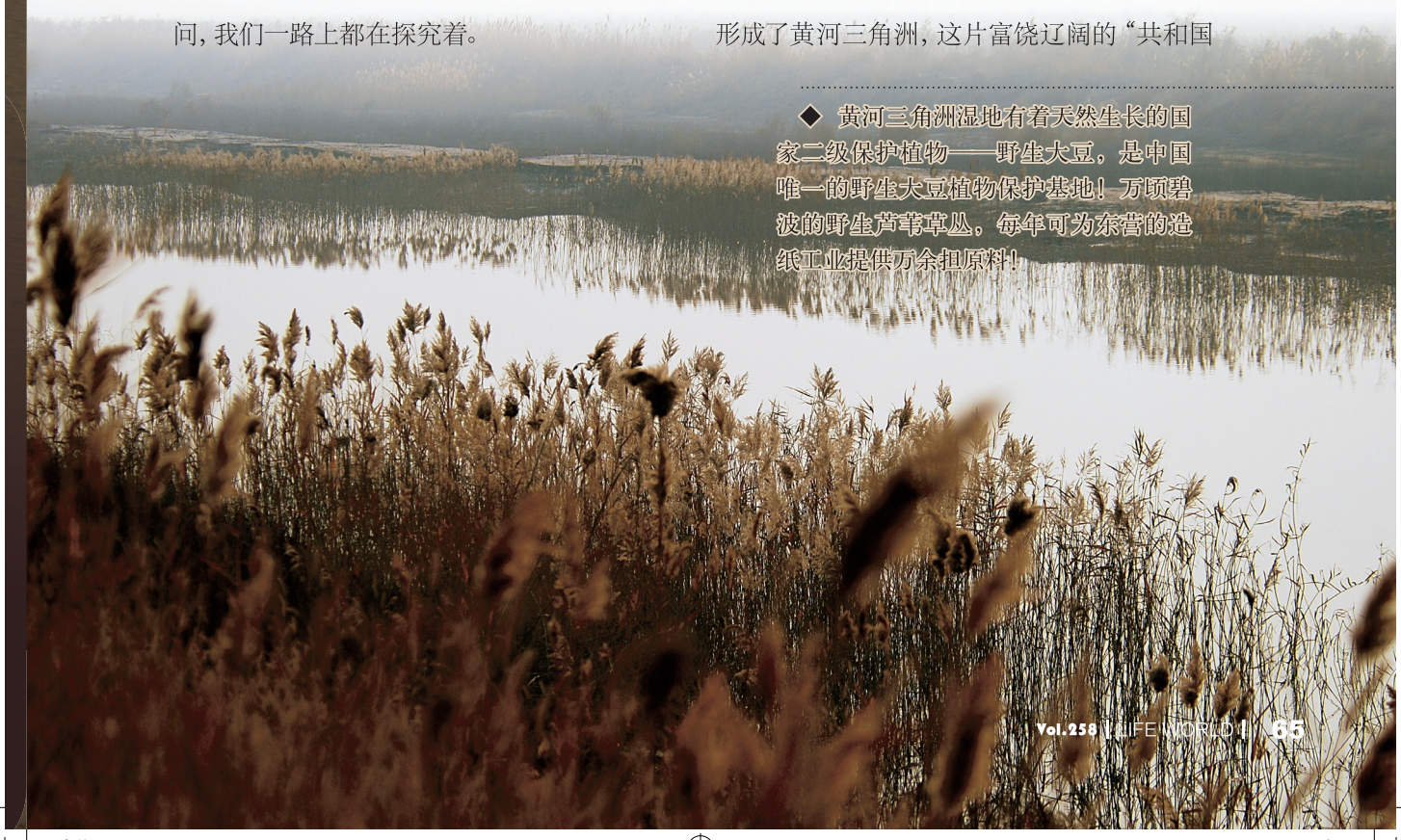
解开新湿地之谜

2008年11月末，一个偶然的机遇促成我回到了阔别多年的东营市，寻找传说中的美丽湿地。按照我们事前拟定的计划，第一条线路沿黄河故道，经东营新港踏足孤北1200管理站，第二条线路沿孤北水库进入黄河口湿地圈，登鸟岛俯瞰大汶流保护区。

司机和我们一行七人加上摄影器材，将一辆面包车塞得满满的。车在路上疾驶，望着窗外飞快掠过的景观，遥想这里当年的荒芜与干旱，不禁连连感叹这沧海桑田般的巨变。东营地处渤海之滨的黄河入海口，原是胜利石油管理局的油田开采建设区域，1983年正式成为省辖地级市——东营市。通往油区孤岛——河口的道路我们以前曾多次经过并了熟于心，犹记当年到处都是长满红色碱蓬草的盐碱滩，完全不似现在这样的地表地貌，东营并没有填海造陆工程，而这宽阔无边的湿地以及湿地上面的植被又是怎样产生的呢？带着这样的疑问，我们一路上都在探究着。

登上黄河口风景区的瞭望台，可以清楚地看到一条黄龙蜿蜒伸向浩渺的渤海。我们循着当年黄河流入渤海的通道，探访“黄河故道”，由于黄河携挟大量泥沙不断地淤积，河床已被逐年抬高，现在几乎和身后的陆地在一个水平线上，有的地段甚至高于陆地表面形成了地上悬河。同时我们也了解到从1988年东营市就开始了黄河改道系统工程的规划和建设，通过清淤、护堤、引流、泄洪等多项综合治理措施，使原河道向北调整29.5度，将黄河水引向新的入海口。

发源于世界屋脊青藏高原的黄河，如同一条桀骜不驯的黄色巨龙，从黄土高原咆哮而下，横贯四川、宁夏、甘肃、山西、陕西、内蒙古、河南、山东9省区，辗转5 464千米和下降4 448米的巨大落差后，裹挟着年均12亿吨泥沙，最终汇入蔚蓝浩瀚的渤海湾。在东营垦利这处黄河入海口，因受到海水的顶托，黄河水流的速度到此减慢，黄河水携带的巨量泥沙不断沉积形成的海河交汇新生地每年以2～3千米的速度推进，年均造陆地25平方千米，积淀形成了黄河三角洲，这片富饶辽阔的“共和国



◆ 黄河三角洲湿地有着天然生长的国家二级保护植物——野生大豆，是中国唯一的野生大豆植物保护基地！万顷碧波的野生芦苇草丛，每年可为东营的造纸工业提供万余担原料！

7自然1.indd 65 11-3-30 下午4:08



◆ 优雅的大天鹅在水面翩翩起舞，尽情嬉戏。

最年轻的土地”。

黄河三角洲湿地自然保护区包括三部分组成：1200管理站、黄河口管理站、大汶流管理站。黄河三角洲湿地呈现世界少有的“河口湿地”生态系统，保护区中植被覆盖率高达53.7%，野生植物资源丰富多样，生长茂盛。天然的柳林和苇荡，碧波翻卷、浩瀚无垠！难以想像这样独一无二规模的“海滩植被”，竟是大自然的“杰作”——随风飘动的种籽落地生根！

当我了解了这片新生湿地的来龙去脉，不禁由衷地感叹大自然神奇的力量！同时更加深切地体验到湿地作为“生命的摇篮”，具有净化水质、蓄洪防旱、调节气候和维护生物多样性的重要生态功能。伴随着心中新生湿地之谜的解开，我更加钟情于黄河三角洲这片美丽富饶的湿地，也更加关注和眷恋这片珍禽候鸟栖息的绿色家园。

歌舞升平天鹅湖

抵达东营市的当天下午，顾不得休息我们就驱车直奔“胜利天鹅湖”侦查“鸟情”。为了抓紧利用落日前最佳的拍摄光线，我们就像快速应变的“特种部队”一般，轻车简装地跳下车，悄无声息地迅速接近天鹅湖外围的水域，端着相机观察偌大一片水域的动静和寻找镜头里的“猎物”。

“胜利天鹅湖”原来就是东营地区人工推建的“广南水库”，如今利用阔大水面上T字形的大坝修建了游船码头、湖心岛、楼台亭阁等建筑设施，并划分了不同观光内容的游览景点。沿着库区水域继续向前走，尽管我们猫着腰，借着芦草的掩护，蹑手蹑脚地靠近水边，还是会不时惊起靠近岸边嬉戏打闹的一群群飞禽。湖心水域集聚着密密麻麻的鸟群，时而振翅高飞，时而盘旋俯冲，唧唧喳喳的声浪掀动湖水碧波荡漾。我们借助长焦镜仔细端详，不禁啧啧惊艳！除了大群的白天鹅，还有绿头鸭、秋沙鸭、豆雁、骨顶鸡、凤头鹭鹅、白鹭、苍鹭等，最多的还是红嘴鸥和黑鸬鹚。天鹅湖宽阔的水面上，鹭、鸥、鸭、雁等数十个种类的珍禽候鸟在这里亲密相处、和谐比邻。纤秀的白鹭欢愉舞蹈，机灵的红嘴鸥顽皮嬉戏，优雅的天鹅曲颈高歌，这异彩纷呈、歌舞升平的妙景，真让我有目不暇接的感觉，只有不断地按下手中的快门，贪婪地想记录所有美丽的瞬间！

天色渐暗了，零下10℃的寒冷气温中，我们第一次与这么多种类的野生鸟禽近距离接触，其激动与兴奋足以让我们热血沸腾，直到视野中的鸟群已经开始模糊，才恋恋不舍地收起相机离开。

第二天清早，我们经过东营新港前往

7自然1.indd 66 11-3-30 下午4:08

1200管理站，沿着拦海大堤正在行驶，突然透过车窗发现，公路边的一块低洼地上有一群白色的大天鹅正在悠闲地戏水。这个意外的发现让我们欢呼雀跃，我们迅速停车，拿上三角架快步跑向前。低洼的水域因为紧邻公路和油田的采油机，这群近百只的大天鹅似乎已经习惯了响声，对我们的靠近没有特别地警觉，照样低头觅食或舒展腰肢。我趁机换上了80－400的镜头，十足过了一把“天鹅特写”拍摄瘾。

大天鹅俗称“鹄”，是温文尔雅的大型鸟类，体型高大可至1.55米，属国家二级重点保护鸟类，目前全球野生天鹅种群大约12 000只。近几年每到初冬时节，都会有数百只白天鹅飞来黄河三角洲自然保护区越冬，水中的白天鹅在温暖和煦的阳光下，惬意地扇动着翅膀，轻盈地舒展着腰肢，时而分开独自舞翩迁，时而聚拢曲颈向天歌。突然，美丽洁白的天鹅群中一只颈部配带红色标牌的大白天鹅引起了我们的注意，聚焦之后发现这是一只带着“C42”环志的天鹅！可惜只有一只，否则具有很重要的报告意义。“迁徙涉禽环志”的颜色分为三种：黄色、红色、白色，环志发现报告涉禽达到10种为“国际重要意义数量标准”，达到5种为“国际停歇标准”。黄河三角洲湿地2007年首次发现4只环志大天鹅，上报后立即得到国际环志工作者的反馈。

离开这片热闹、喧嚣的水面，我们在湖面另一隅，发现了正在安然游戈、低头觅食的天鹅一家，把镜头拉近时才看清原来竟是一个“疣鼻天鹅”的家庭！

疣鼻天鹅也是候鸟，栖息于湖泊、江河或沼泽地带，以水生植物为主要食物，在芦苇丛中营巢。它们在地上行走拙笨，但极善游泳；飞行时将头部伸直，但很少发出叫声，故又被称



◆ 疣鼻天鹅虽然行走拙笨，但极善游泳，它们正在水面安然游戈，低头觅食。

7自然1.indd 67 11-3-30 下午4:08



◆ 丹顶鹤并不惧人，而是落落大方地在芦丛中展示其优雅的体态。

◆ 丹顶鹤体羽纯白，次级和三级飞羽黑色，头顶皮肤裸露，呈鲜红色，它最明显的特征是具有“三长”，即喙长、颈长和腿长，以适应在浅水湿地环境中活动觅食。

为“无声天鹤”。疣鼻天鹅原本是野生天鹅中数量最多的种类，但在我国却是数量最少的一种，我国已将它列入了国家重点保护野生动物名录。

观鸟者每年入冬季节都能在东营天鹅湖、孤北1200管理站、黄河口湿地、大汶流保护区频频拍摄到大天鹅、小天鹅、疣鼻天鹅以及“环志天鹅”的行踪。黄河三角洲湿地到处可见“白毛浮绿水，红掌拨清波”的美丽景致，整个自然保护区宛如一个庞大的“天鹅湖”。

风声鹤唳黄河口

驱车穿过一长串驳船搭建的“浮桥”，驶入位于黄河以南的湿地保护区——大汶流管理站。一望无际的湿地滩涂上，浩淼烟波的芦苇荡浑然天成，散发着幽静神秘的野生魅力。这无边无际的芦苇荡，兼具了影响迁徙鹤群生境选择的多项条件：大面积浅水域分布、丰富的动植物来源、高层植被覆盖、人类干扰相对较小，因此成为鹤类迁徙旅途中的乐园。

据东营观鸟协会的人士介绍，黑龙江扎龙县－黄河口－江苏盐城是丹顶鹤等珍禽的重要迁徙通道，每年冬天总有庞大的丹顶鹤群落途经黄河口，少量的丹顶鹤还会留在这里，

7自然1.indd 68 11-3-30 下午4:08

度过一个美好而安逸的冬季。黄河三角洲国家级自然保护区是我国丹顶鹤越冬的最北界，每年迁徙数量由保护区建立之初的70余只增加到现在的350余只。

丹顶鹤是国家一级保护鸟类，在民间被视为长寿、吉祥的象征，俗称“仙鹤”，目前全球野生种群大约2 500只。它们体长约145厘米，属大型涉禽，在东北嫩江、松花江和乌苏里江流域繁殖，冬季从繁殖地飞往南方长江下游及沿海地区越冬。途经河北、山东等地的丹顶鹤都是旅鸟，每年11月下旬的早晨和傍晚，观鸟爱好者可以在东营黄河口湿地看到成群的丹顶鹤。

2010年11月下旬，我再次踏足这片令我一直梦牵魂绕的大汶流保护区，去践诺两年前在这里与丹顶鹤许下的美丽约定。停车探路时，我跳下车深深地吸一口夹杂着浓郁苇香的空气，侧耳聆听四面八方、此起彼伏的阵阵鹤鸣，据此可以判断苇海深处栖息着相当数量的丹顶鹤。我们靠边停车，傍依着舞动的芦花，仰望天空，静静守候。

这时苇海上空开始出现三五只成群的大鸟，举起镜头瞄准，竟都是通体雪白、头顶红冠的丹顶鹤！看着它们缓缓地降落在离我们400～500米处的苇丛中，身形时隐时现，我们的心情格外激动！

和许多大型鹤类一样，丹顶鹤喜欢栖息于芦苇及其他荒草的沼泽地带。它们是杂食性动物，春季以草籽及作物种子为食；夏秋季食物较杂；冬季动物性食物有鱼类、沙蚕、四角蛤蜊、钉螺和蟹，植物性食物有芦苇嫩芽和野草种子等，也包括碱蓬种子及嫩芽、苔草的根茎和坚果。



◆ 发现我们后，灰鹤一家在成鸟的引导下，缓缓飞入深密的苇丛中。

7自然1.indd 69 11-3-30 下午4:08

观鸟中我们发现，丹顶鹤不像东方白鹳、灰鹤等涉禽一样机警胆怯，只要观鸟人不去近前鼓噪、围观，而是保持一定距离拍摄，丹顶鹤是不拒绝展示它们优雅的体态和轻盈舞姿的。我们身着草绿色的冬装，借着一人多高的芦苇遮挡，迂回接近这片藏匿着众多丹顶鹤家庭的苇丛。丹顶鹤并不躲避、逃离，而是落落大方地，迎着我们的镜头，或凝神伫立，或回眸注视，神态安详、举止优雅，仿佛经常上镜的明星一般尽情表演，最后一个华丽的转身，留给我们一张完美的背影！

我们在大汶流寻找丹顶鹤的途中，还前后两次邂逅“灰鹤”的家庭。为了不惊扰它们，我们尽可能将车靠近，打开车窗拍摄。灰鹤是国家二级保护动物，体长约120厘米，通体灰色，头颈黑色，眼后有一条白色带一直到颈侧，尾羽大部分黑色，腿黑色。灰鹤生性胆小、机警，喜欢以家庭为单位结小群活动，繁殖期常成双成对生活，越冬期迁徙时喜欢结成较大的群落，结大群飞行时多排成“人”字形或“一”字形。

我们静静地躲在车里守候着这个灰鹤家庭，悄悄地移动镜头跟踪它们的行动。一雌一雄的灰鹤成鸟护卫着两只幼鸟，在苇丛中觅食。担任“哨兵”的灰鹤十分机警，显然它已经发现了几百米外车窗中伸出的相机镜头，立即以“咕咕”的低鸣发出警告，灰鹤们没有惊恐，没有慌不择路，而是在成鸟的引导下，缓缓躲进高深的苇丛中。

这样近距离地观察灰鹤在地面的活动实属难得，本来我们的主要注意力都集中在寻找和发现丹顶鹤的踪迹上，毫无准备的这场“艳遇”竟令车内的我们有些手忙脚乱，同时也成就了这短短几分钟的精彩片断。



◆ 东方白鹳

珍稀涉禽的乐园

涉禽泛指湿地鸟类，具有腿长、颈长、嘴长等特征，喜欢在湖泊、沼泽等地水边生活，适合在浅水中涉行，不会游泳，捕食鱼、虾、贝和水生昆虫。鸟类王国中的“涉禽”包括了鹤鸨、鹭鹳、鸻鹬三大鸟类中的数十个科目，其家族成员体形大小、身材高低、羽毛特征、嘴的形状颜色、腿的长度各不相同，差异很大。

东方白鹳是一种比较罕见的迁徙候鸟，属全球濒危物种。黄河三角洲国家级自然保护区是中国东方白鹳繁殖的最南界，2002年首次发现在区内有繁殖，2007年有16对繁殖成功，在繁殖季节其数量为140余只，迁徙季节达300余只，占全球数量的11.7%。保护区统计东方白鹳在此地筑巢繁殖累计达91对，成功繁育幼鸟213只，这里已经成为我国东方白鹳重要的繁殖地。2010年11月，中国野生动物保护协会授予东营市“中国东方白鹳之乡”的称号。

东方白鹳外表优雅美丽，身体上的羽毛主要为纯白色，翅膀宽而长，上面的大覆羽、初级覆羽、初级飞羽和次级飞羽均为黑色，并具有绿

7自然1.indd 70 11-3-30 下午4:08

色或紫色的光泽。初级飞羽的基部为白色，内侧除羽缘和羽尖外均为银灰色，向内逐渐转为黑色，翅膀展开时黑白颜色的渐变层次异常美丽。

黄河三角洲湿地分布最广泛的是鹭，主要有白鹭、苍鹭、草鹭、池鹭、夜鹭、牛背鹭等。鹭类为中、大型涉禽，在栖息与飞翔时，常将颈部弯曲成S型，觅食时多在水中固定一个姿势不动，待鱼虾游来，长长的嘴巴迅速插入水中捉捕，百发百中，俗称“老等”。此外，中国境内野鸭种类报告30多种，而黄河三角洲湿地就发现了近20种野鸭的踪迹，仅我们在这里就拍摄到了绿头鸭、斑嘴鸭、赤麻鸭、针尾鸭、秋沙鸭等6种（其中中华秋沙鸭为国家一级重点保护鸟类）。

风景原始旖旎的黄河口湿地，不仅水源充足、植被丰富，而且海、淡水交汇形成湿地，浮游生物繁盛，极适宜鸟类居集。目前已发现265种鸟类栖息，其中珍稀濒危鸟类为主体，黄河三角州湿地的重要价值正在于此。

驱车来到位于湿地中央的鸟岛，居高临下俯瞰这片滩涂湿地，苍茫辽阔！抬头看见对面观鸟台屋顶站着一只白鹭，轻盈可爱，完全不惧我们一行人的到来，于是我端着相机瞄准它对视良久，直到它看腻了我们翩然飞去。

这时湛蓝的天空中开始不断出现一群群的飞鸟，我们站在观鸟台上手持着相机如同“望远镜”，逐一检阅着鸟岛上空南来北往、穿梭忙碌的飞鸟编队，亲眼目睹了黄河三角洲湿地作为“鸟类国际机场”的盛况！

狭路相逢小猛禽

候鸟的迁徙通常为一年两次，分别发生在春季和秋季。春季的迁徙是从南向北，由越冬地区飞向繁殖地区；秋季的迁徙是从北向南，由繁殖地区飞向越冬地区。数千千米风霜雨雪的漫漫长途，没有一种鸟可以从它的繁殖地区笔直地飞往越冬地区，中途需要多次在合适的栖息驿站作停留。

鸟类迁徙的方式不尽相同。雁类、鹤类等大型鸟类在迁飞的时候，常常集结成群，排成“一”字形或“人”字形的队伍；家燕等体形较小的鸟类，则组成稀疏的鸟群；猛禽类的迁徙却常常是单独飞行，个体之间总是保持着一定的距离。绝大多数鸟类在夜间迁飞，以躲避天敌的袭击（特别是食虫鸟类），而猛禽大多在白天迁飞。

楔尾伯劳，是我们在黄河口保护区公路边发现的第一只小型猛禽。别看这楔尾伯劳身形纤巧、外貌温柔的小模样，其实可是性情凶猛



◆ 东方白鹳是我国一级保护动物，它羽冠典雅华丽，举止高雅，不仅是湿地候鸟中的佼佼者，也是涉禽家族中的珍稀品种。

7自然1.indd 71 11-3-30 下午4:08

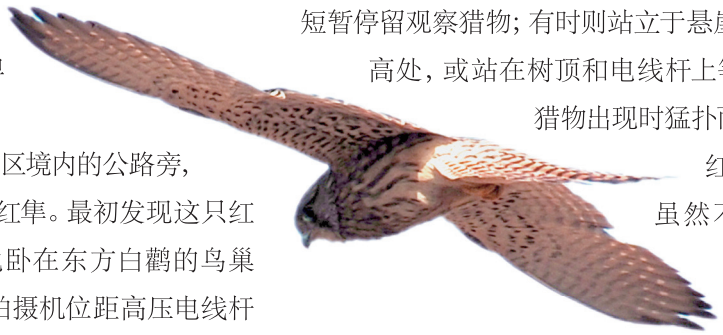


◆ 白鹭组成华丽的舞队，在水面上从容飞翔。

的飞禽。它善于停在空中振翼并捕食猎物（如昆虫、小鸟及鼠类），能长时间追捕小鸟并在抓捕后就地撕食或刺挂于树的尖桩上撕食。楔尾伯劳的繁殖期为5～7月，在乔木或灌木上筑巢；到了秋季，家族群 逐渐形成混合群，自高山向低山迁徙；9月以后混群分散，渐成单只活动越冬。

不久我们又在保护区境内的公路旁，发现了另一种猛禽——红隼。最初发现这只红隼时，它正大模大样地卧在东方白鹳的鸟巢上，四处张望呢！由于拍摄机位距高压电线杆太远，始终聚焦不清楚这个小家伙，我们只好端着相机对准它的身影，直到它发现目标，纵身飞起……

红隼是国家二级保护动物，全长35厘米左右，属小型猛禽，喜欢在空中盘旋，搜寻地面上的老鼠、雀形目鸟类、蛙、蜥蜴、松鼠、蛇等小型脊椎动物，也吃蝗虫、蚱蜢、蟋蟀等昆虫。它们多在白天猎食，或在空中迎风飞翔，或低空飞行搜寻猎物，经常扇动两翅在空中作短暂停留观察猎物；有时则站立于悬崖岩石的高处，或站在树顶和电线杆上等候，等猎物出现时猛扑而食。



红隼体型虽然不大，性

◆ 红隼视力敏捷，取食迅速，一旦锁定目标，便收拢双翅俯冲而下直扑猎物，然后再从地面上突然飞起，迅速升上高空。



◆ 楔尾伯劳体长约30厘米，眼罩黑色，眉纹白，两翼黑色并具粗的白色横纹，常常在开阔原野的突出树干、灌丛或电线上捕食，栖于农场或村庄附近，尤以草地林地和半荒漠疏林地带为多。

7自然1.indd 72 11-3-30 下午4:08



情却甚为凶悍。在我们镜头追踪它的行踪时，它全然不惧我们的存在，一心一意专注于自己的捕捉目标，几次冲着我们的镜头俯冲下来，可以清楚地看到红隼眼中的凶光……

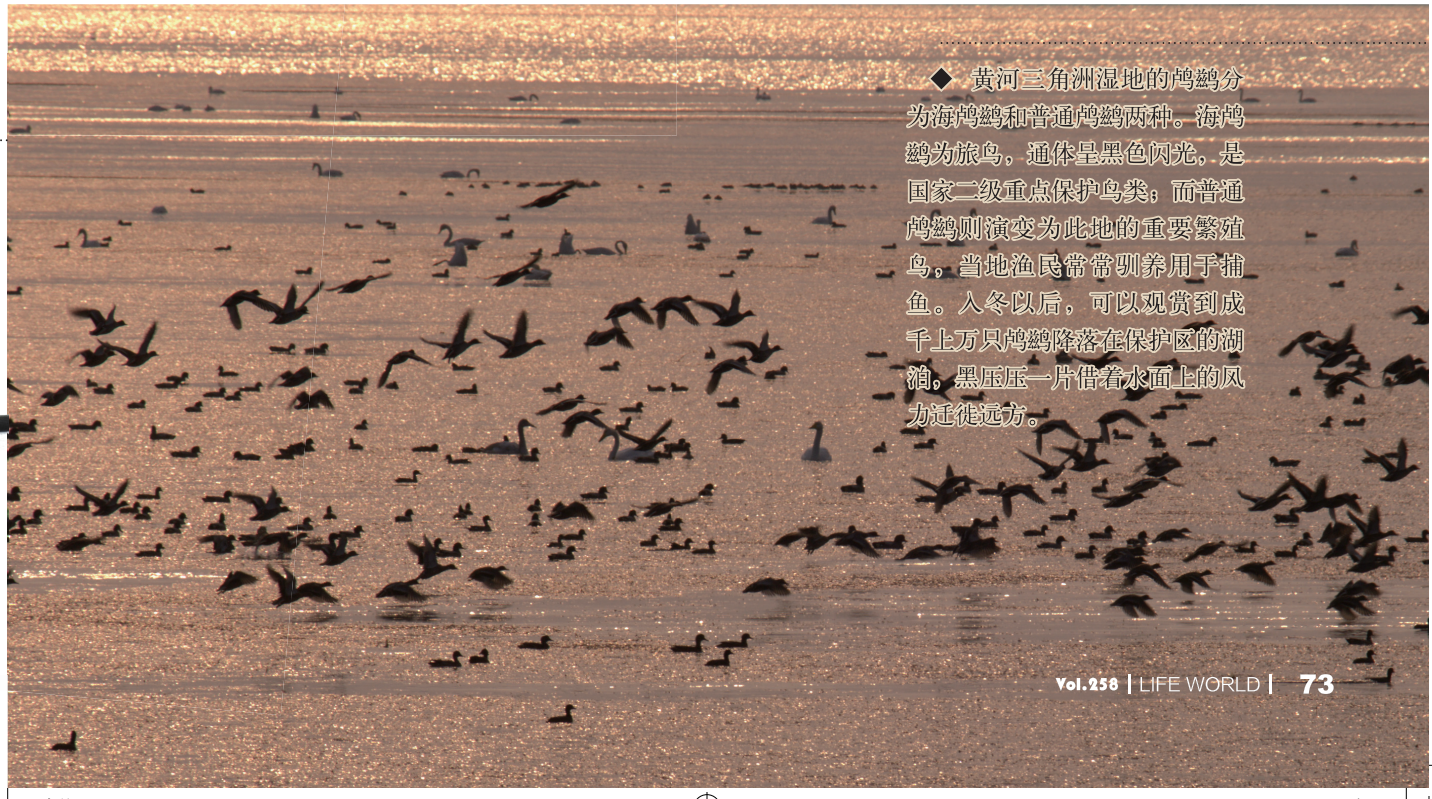
后记

黄河三角洲的早晨，清澈的碧水透出蓝莹莹的光泽，茂密的草滩弯处静水深流，空气中还带着露水的清新，广袤空旷的湿地上，翩翩的白鹤、袅袅的白鹭、遨游的大雁、潜水的野鸭、精灵的海鸥、孤独的苍鹭……宛若一个个鲜活、跳跃的音符，谱写在苍茫浩渺的湿地五线谱上，浑然天成一曲激昂澎湃的生命交响乐！

每次我背起相机，追寻着东亚迁徙的候鸟踪迹，游走在黄河三角洲湿地保护区中，镜头里总会有新的发现、新的美感和新的故事。2008年—2010年冬季来黄河三角洲湿地观鸟，累计拍摄珍禽异鸟40余种类，我的心跟随着行摄脚步完全走进了这片珍禽的乐园，融进了这片充满原生态野趣又尽显新奇魅力的湿地。

我相信冬去春来，这些有着美丽外表，或优雅、或活泼、或羞怯、或机警的鸟儿们，依然会忙碌地穿梭在这条东亚的生命线上。我祈祷它们平安抵达越冬地，平安度过寒冷冬季，平安地返回黄河三角洲湿地！■

（责编　李瑄）



◆ 黄河三角洲湿地的鸬鹚分为海鸬鹚和普通鸬鹚两种。海鸬鹚为旅鸟，通体呈黑色闪光，是国家二级重点保护鸟类；而普通鸬鹚则演变为此地的重要繁殖鸟，当地渔民常常驯养用于捕鱼。入冬以后，可以观赏到成千上万只鸬鹚降落在保护区的湖滩，黑压压一片借着水面上的风力迁徙远方。

7自然1.indd 73 11-3-30 下午4:09