

AMUR, USSURI and SUNGARI RIVER BASINS

东北三江流域



栖息地综述：这个地区的主要栖息地是指在俄罗斯东南部境内黑龙江的中下游、乌苏里江，以及中国东北境内的松花江这几条河流的涝原，其中包括中国东北的三江平原。好几种受胁水鸟都有重要的种群在这一涝原地区大面积的低海拔湿地中繁殖，其中最为引人注目的是东方白鹤——几乎全球的繁殖种群都集中在了这里，以及数量占全球种群很大比例的青头潜鸭和丹顶鹤，很可能还有花田鸡。除繁殖鸟外，每年还有大量的水鸟在此迁徙过境，其中最值得注意的就是花脸鸭、白鹤和白头鹤。

■ **主要栖息地：**河岸平原上的淡水湿地。

■ **国家和地区：**俄罗斯〈哈巴罗夫斯克边疆区、阿穆尔州、犹太自治区、滨海边疆区〉；中国〈黑龙江、吉林、内蒙古〉。

受胁鸟种

	极危	濒危	易危	总计
●	—	3	5	8
✈	1	1	3	5
🐦	—	—	—	—
总计	1	4	8	13

注：● = 这一地区的繁殖鸟
✈ = 这一地区的过境鸟
🐦 = 这一地区的非繁殖候鸟

中国扎龙国家级自然保护区的湿地中，生活着一些受胁水鸟的重要种群，但这片湿地正面临着被排干和开发的威胁。
摄影：陈承彦



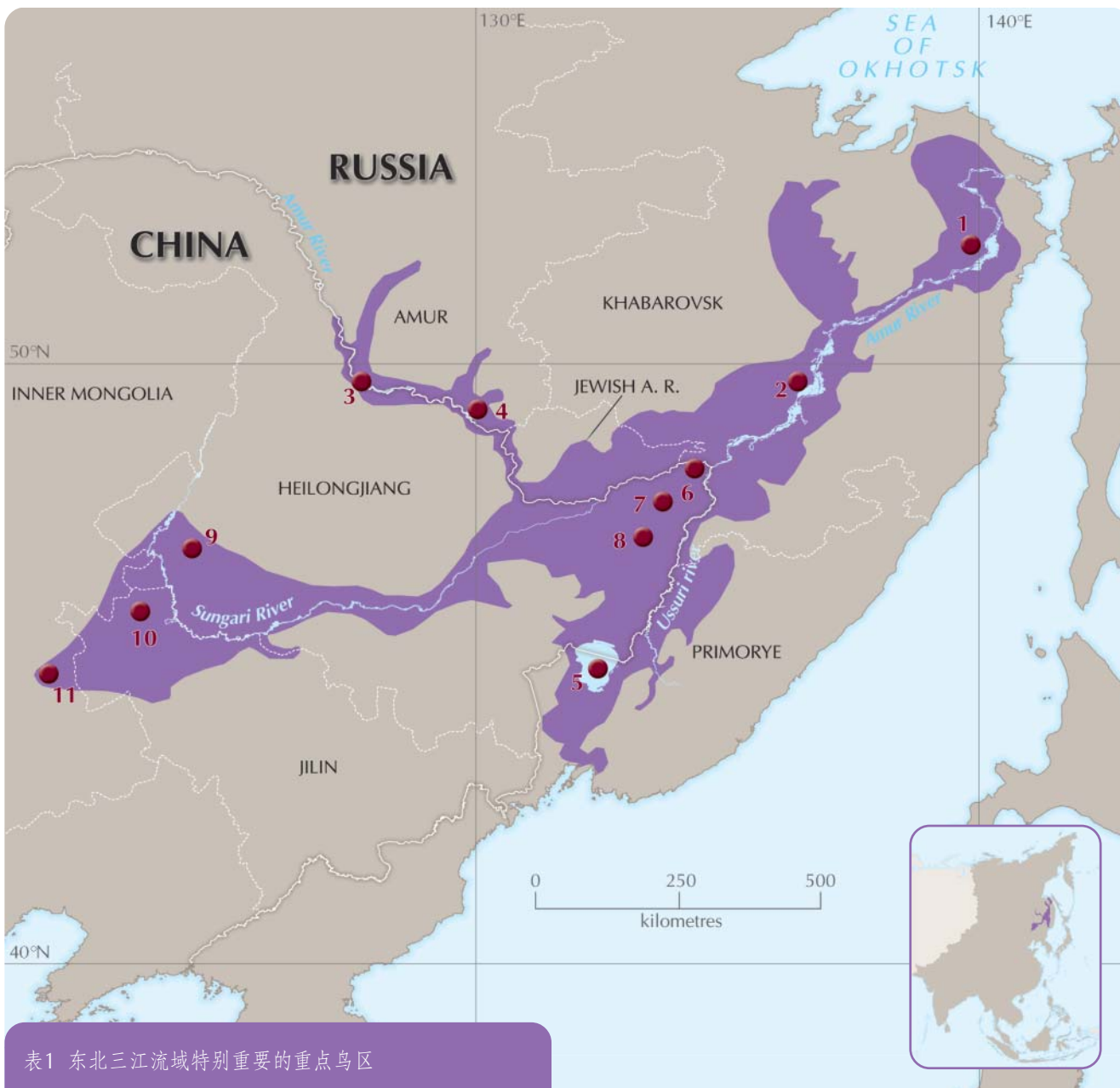


表1 东北三江流域特别重要的重点鸟区

重点鸟区名称	受保护状况	所在地	受胁鸟种
1 乌德里湖 ^{F01,W02}	PA ^R	哈巴罗夫斯克	有鸿雁和青头潜鸭在此繁殖。
2 博隆湖 ^{F01}	PA ^R	哈巴罗夫斯克	有东方白鹳和丹顶鹤在此繁殖，还有其他水鸟迁徙过境。
3 穆拉维俄夫卡 WR	PA ^R	阿穆尔	有东方白鹳、白枕鹤和丹顶鹤在此繁殖，另有白头鹤迁徙过境。
4 阿尔哈拉低地 ^{F01}	(PA) ^{AP,R}	阿穆尔	有东方白鹳、白枕鹤、丹顶鹤，可能还有花田鸡在此繁殖，另有鹤类和其他水鸟迁徙过境。
5 兴凯湖	(PA) ^{AP,R}	滨海边疆区;黑龙江	有东方白鹳、鹤类和其他水鸟，以及花田鸡和上述的受胁莺类等鸟类在此繁殖和迁徙过境。
6 三江国家级自然保护区	PA ^{AP,R}	黑龙江	有东方白鹳、鹤类和其他水鸟在此繁殖和迁徙过境。
7 洪河国家级自然保护区 ^{F01}	PA ^R	黑龙江	有东方白鹳和鹤类在此繁殖。
8 七星河自然保护区和长林岛自然保护区	(PA)	黑龙江	有东方白鹳和鹤类在此繁殖。
9 扎龙国家级自然保护区	PA ^{AP,R}	黑龙江	有东方白鹳、鹤类和其他水鸟，以及花田鸡和上述的受胁莺类等鸟类在此繁殖和迁徙过境。
10 莫莫格自然保护区	PA	吉林	有东方白鹳、鹤类和其他水鸟在此繁殖和迁徙过境。
11 科尔沁自然保护区	PA	内蒙古	有东方白鹳和鹤类在此繁殖和迁徙过境。

注：更多一些这个地区的重点鸟区将在预定于2004年初出版的《亚洲重点鸟区》一书中刊载。
 重点鸟区名称：WR=野生动物庇护区。受保护状况：PA=该重点鸟区是一个保护区；(PA)=该重点鸟区的一部分处于保护区内；-=该重点鸟区不在保护区内；AP=该重点鸟区整个或其中一部分被列入了亚洲-太平洋水鸟网络（参见p.23）；R=该重点鸟区整个或其中一部分被列入了国际重要湿地名录（参见pp.20-21）；F01=该重点鸟区中还生活有F01地区的受胁林鸟；W02=该重点鸟区中还生活有W02地区的受胁水鸟。

这一地区的几种水鸟还在F01所列的一些重点鸟区中繁殖（具体是：比金河流域：东方白鹳、白枕鹤和丹顶鹤；伊曼河流域：东方白鹳、青头潜鸭、白枕鹤和丹顶鹤；向海国家级自然保护区：东方白鹳、鸿雁、青头潜鸭、白枕鹤和丹顶鹤）。

对受胁鸟种特别重要的重点鸟区（见表1）

专家们在这个地区挑选了11个重点鸟区，涵盖了对东方白鹤、鹤类和其他水鸟而言最为重要的繁殖地和迁徙驿站。

低到了13%）。所幸的是中国政府已经在2000年宣布将停止当地进一步的农业发展。这个地区砍伐森林的现象也较为普遍，由此造成的适合营巢的大树数量不足，对东方白鹤的繁殖也构成了威胁。尽管存在着这些问题，这个地区仍然有许多具有很高的全球或地区重要性的湿地，最值得注意的就是已经在表1中列出的那些重要地点。

栖息地和受胁鸟种的现状

这一地区广阔的平原地带原本有大片的湿地，但是由于受到农业占地、野火和其他发展压力的影响，原有的湿地现在已经发生了很大程度的消减、破碎化和退化。人口数量的增长在最近几十年加速了湿地被开垦的步伐，例如黑龙江省三江平原上沼泽地的面积从20世纪50年代早期的54,000 km²降低到了现在的14,700 km²（从占三江平原总面积的49%降

保护工作面临的问题及对策（总结见表3）

栖息地消减和退化

■ 湿地被排干围垦

尽管中国现在禁止在三江平原上进一步发展农业（参见上文），但围填湿地并将其改造为农田和牧场的做法却仍有发生，导致这一地区受胁水鸟的栖息地继续减少。在俄罗斯兴凯湖周边低地和中国东北，就已经有大面积的沼泽被转变

表2 东北三江流域的受胁鸟类

鸟种	IUCN受胁等级	种群状况	分布范围和种群
东方白鹤 <i>Ciconia boyciana</i>	濒危 EN	B1	主要在黑龙江和乌苏里江流域繁殖，在三江平原也有少量繁殖群。
鸿雁 <i>Anser cygnoides</i>	濒危 EN	B4	在黑龙江流域和三江平原繁殖。
小白额雁 <i>Anser erythropus</i>	易危 VU	P4	在这一地区的广大范围内迁徙过境。
花脸鸭 <i>Anas formosa</i>	易危 VU	P3	在这一地区的广大范围内迁徙过境，其中春季有大量个体从滨海边疆区经过。
青头潜鸭 <i>Aythya baeri</i>	易危 VU	B2	在广大范围内某些特定地点繁殖。
中华秋沙鸭 <i>Mergus squamatus</i>	濒危 EN	P?	罕见的旅鸟，其繁殖地就邻近这一地区（在F01地区）。
白鹤 <i>Grus leucogeranus</i>	极危 CR	P1	东方种群在这一地区迁徙过境，中途集群在俄罗斯阿穆尔州、中国黑龙江和吉林的几个地点稍作停留。
白枕鹤 <i>Grus vipio</i>	易危 VU	B3	在广大范围内某些特定地点繁殖。
白头鹤 <i>Grus monacha</i>	易危 VU	p2	从这一地区的广大范围内迁徙过境。
丹顶鹤 <i>Grus japonensis</i>	濒危 EN	B2	在广大范围内某些特定地点繁殖。
花田鸡 <i>Coturnicops exquisitus</i>	易危 VU	B3	繁殖期在俄罗斯阿穆尔州、滨海边疆区和中国黑龙江、吉林有记录。
远东苇莺 <i>Acrocephalus tangorum</i>	易危 VU	B3	在俄罗斯滨海边疆区的兴凯湖以及中国黑龙江的扎龙繁殖。
斑背大尾莺 <i>Megalurus pryri</i>	易危 VU	B3	在中国黑龙江的扎龙繁殖，夏季在俄罗斯滨海边疆区的兴凯湖有记录。

注：B1 = 据估计在这一地区繁殖的种群占全球数量的90%以上；B2 = 50-90%；B3 = 10-50%；B4 = <10%；P1 = 据估计迁徙经过这一地区的种群占全球数量的90%以上；P2 = 50-90%；P3 = 10-50%；P4 = <10%；P? = 比例未知。

俄罗斯阿穆尔州的穆拉维俄夫卡自然公园，还保留着大片湿地。



摄影：陈承彦

表3 东北三江流域鸟类保护工作面临的问题及对策

保护工作面临的问题	对策
<ul style="list-style-type: none"> ■ 湿地被排干围垦 ■ 城市和工业发展等带来的影响 ■ 烧田 ■ 适宜营巢的树木被伐 ■ 污染问题/杀虫剂的使用 ■ 干扰 ■ 渔业生产 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在俄罗斯和中国，把对湿地的保护工作纳入地方的土地使用规划中去。 ▶ 对计划进行的开发项目进行环境影响评价。 ▶ 倡导其他方法替代春季放火的做法，在提高草场质量的同时避免对水鸟的繁殖地造成破坏。 ▶ 保护东方白鹳用于营巢的树木，种植新的树木并在经过认真挑选的地方竖立人工巢杆。 ▶ 执行相关法律控制有毒化学物质的使用。 ▶ 减少受胁鸟类繁殖点附近的干扰。 ▶ 在重要湿地加强对渔业生产的管理。
保护区覆盖范围和管理	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 保护区体系中的空白地带 ■ 保护区管理上的不足 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 扩大俄罗斯兴凯湖自然保护区的面积，并将该保护区的几个独立板块相互连接起来，使之形成一体。 ▶ 划定地方性的保护区，保护繁殖的鸕类、鹤类和其他水鸟。 ▶ 在中国，授予自然保护区管理办公室更多控制保护区内土地使用的权力。 ▶ 在中国，通过增加资金投入、改善基础设施以及加强对工作人员的培训等途径，提高保护区的管理工作水平。
对鸟类资源的滥用	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 捕猎 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在俄罗斯东部和中国，禁止春季对任何一种水鸟进行捕杀。 ▶ 在中国加强对狩猎法规的执行力度，并严厉禁止使用有毒化学物质捕杀鸟类。
知识方面的空白	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 关于受胁鸟种的资料不足 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 开展针对繁殖期的青头潜鸭、花田鸡以及沼泽莺类的调查。 ▶ 寻找朱鹮和冠麻鸭的种群。

为了稻田。对某些重要栖息地附近的湿地进行排水的做法，也已经对这些栖息地的人文造成了影响，例如在扎龙，对其邻近地点的排水处理就在近些年减少了流入这片沼泽的水量。另外，三江平原上的一些自然保护区由于作为其水源的河流中修筑了用于灌溉目的的拦河坝，因而也面临着水源供应不足的问题。在有受胁鸟种的重要种群生活的地点及其周边区域，有关部门应该通过建立新的保护区（以及通过对现有的保护区进行有效的管理），来阻止进一步的排水行为。对湿地的保护工作应该被纳入到俄罗斯和中国相关省份的土地使用规划中去，制定政策时应征询水文学专家和鸟类学专家的意见。

■ 城市和工业发展等带来的影响

基础设施的建设有可能会对湿地产生负面的影响。例如穿越扎龙国家级自然保护区的301国道的修建工作，就对这片湿地造成了损害。已经有项目提出还要在黑龙江流域修建一系列拦河坝，这些工程完工之后，可能会淹没一些沿江湿地，而且随之而来的农业发展，给湿地也会带来破坏性的影响。因此对于那些可能会给湿地带来不利影响的发展项目，有关部门应该进行环境影响评价，尽量减少它们对环境的负面作用，并设计恰当的方案缓解这些影响。

■ 烧田

这个地区的农民普遍在春季和秋季于农地上放火，除去干枯的植被和提高草场质量。春季的用火是保护工作面临的一个大问题，因为在这个时候放火，不仅会毁坏鸟巢，杀死那些在地面筑巢的鸟类的幼鸟，还会破坏能作为鸟巢遮蔽物的较高的植被。白枕鹤和丹顶鹤在许多地方的繁殖成功率都因为这个原因受到了严重的影响，比如在兴凯湖平原（俄方），50%–90%原本适宜这两种鹤栖息的地点每年都有烧田活动。大火不仅对这两种鹤的繁殖造成了影响，同时也导致一些被东方白鹳用于营巢的树木死亡，从而也影响了东方白鹳的繁殖。所以这些地方应该设计一些替代火烧的办法，在提高牧场质量的同时不至于对鹤类和鸕类的巢及其繁殖生境造成破坏。可行的办法可以包括在春季和在受胁鸟种筑巢的地点禁止这种方式的用火，以及在夏末（在繁殖结束以后）采用割除而不是火烧的方式除去长草。要劝说当地农民采取这些替代措施，还需要有关部门开展一些旨在增强农民保护意识的宣传活动。

■ 适宜营巢的树木被伐

东方白鹳通常选择在高大的树上筑巢，但一直以来砍伐这些合适的树木用作木材和燃料的现象却是很普遍的。例如在兴凯湖（俄方）周边的低地，现在几乎已经没有高树适合这种鸟营巢了，它们因而不得不转向一些较矮的树以及诸如高压电线塔之类的人工结构；可是在高压电线塔上筑巢的个体有时会触电致死。在俄罗斯和中国的几个地方，当地有关部门竖立了一些人工巢杆并收到了很好的吸引东方白鹳筑巢的效果，但在俄罗斯一处城镇，这种做法却造成了鸕类由于过于亲近人类而意外死亡的事故，因而在当地被停止了。上述的问题应该通过一些方法得到解决，途径包括加强

东方白鹳通常在高大的树上筑巢，但很多合适的树木都已被伐，以提供木料或薪材。



摄影：黄文欣

对这些被鸟类用于营巢的树木的保护、在经过仔细斟酌的地点树立人工巢杆，以及种植榆树和柳树（都是东方白鹳喜欢用来营巢的树种）使之最终取代人工巢杆等。东方白鹳是一种颇具魅力的大型鸟类，我们可以利用人为选定新巢址吸引东方白鹳前来繁殖的机会，来唤醒和提高当地民众对自然的保护意识。

■ 污染问题/杀虫剂的使用

这个地区的湿地正受到多种形式污染的影响。首先是普遍使用毒饵的情况。这些毒饵或者是被偷猎者故意投放用以捕获雁鸭类（参见下文：捕猎），或者是被农民用来控制鼠害，但是这也造成了栖息于这片地区的鹤类大量中毒死亡（同时也间接地有害于食用中毒鸟类的人的健康）。其次，溶有化肥或有毒残留物的雨雪形成的地表径流也会造成湿地的富营养化——扎龙国家级自然保护区就是一个这样的例子——并且通过杀伤水生生物影响到鸟类的食物来源。此外在一些地方，工业污染也是影响到湿地环境的一个问题。例如在黑龙江流域，由酚类化合物造成的污染已经影响到了当地出产的鱼类的质量和鱼苗的成活，大马哈鱼的洄游面临被终止的威胁，而渔业也正面临着崩溃的危机。针对这些问题，这些地区应该加大相关法律法规的执行力度，更为有效地控制有毒化学物质的使用，同时应该开展一些教育活动，警示人们使用这些有毒物质会对野生动物和人类造成的不利影响。

■ 干扰

在许多地区，甚至包括在自然保护区内，人类和牲畜活动的干扰都是受胁水鸟面临的一个问题。这些干扰会导致亲鸟产生弃巢行为，并使得鸟巢被乌鸦偷袭的情况越来越频繁。所以这些地方应该采取相应的措施，包括采用安排人员在保护区内定期巡逻的办法，减少繁殖期鸟类受到的干扰。

■ 渔业生产

在许多湿地，比如说扎龙和向海国家级自然保护区，高强度的捕鱼已经造成了鱼类资源的减少，致使渔民转而捕捞

较小的鱼——这将会进一步减少鹤类和其他受胁水鸟的食物来源。为了鸟类和人类的长远利益，现在这些地方就应该加强对渔业生产的管理，并严格执行有关规定，防止非法的捕捞行为。

保护区覆盖范围和管理

■ 保护区体系中的空白地带

这一地区很多最为重要的湿地都已被划在了自然保护区的范围内，但仍有一些重要的地点还没有得到保护。例如在俄罗斯的兴凯湖自然保护区（面积392平方千米，由5块相互分离的区域组成），其实应该扩展到600平方千米，把目前独立的各个组成板块连到一起形成一个统一的整体，因为很多受胁水鸟其实都在现有保护区区域的边界之外筑巢。很多繁殖期的鹤类、鹤类和其他水鸟都以较低的密度广泛地分布在大面积的范围内，因此对这些鸟类的保护不是仅仅靠建立单个或者几个大型的保护区就能完全解决问题的。除了考虑建立保护区的做法外，还应该把有数对成鸟繁殖或是成鸟集群繁殖的地点划为地方性的保护区域，在鸟类繁殖季节对该处的人类活动进行限制和管理。

■ 保护区管理上的不足

这片地区很多重要湿地尽管是被正式保护的，但由于资金不足而带来的管理方面的问题，它们实际上并不一定就就很稳妥安全。在中国，有很多保护区需要自己寻求资金来维持运作，因此常常有商业机构在保护区内营业的现象，有的地方甚至还是在核心区内。例如在中国黑龙江省的兴凯湖自然保护区内，有两个国营农场和一个渔场，它们所占的土地并不受保护区管理办公室支配；保护区其他一些地方也出租给了个体的渔业经营者，还有一个矿业单位。给予保护区管理办公室更多控制保护区内土地使用的权力，这也许是一种可以得到普遍推广的有利于解决这个问题的措施。《国家濒危植物、野生动物保护和自然保护区建设项目》是中国政府提出的一项新举措，意在完善现有的保护区体系，并建立新的保护区。这就为现在在保护区管理方面存在的问题提供了

在俄罗斯境内的兴凯湖自然保护区应该得到扩展，各个分开的板块应该相互连接起来形成一个整体，将保护区中对受胁水鸟具有重要意义的所有地点都纳入保护范围。



摄影：陈承彦

一种解决的机制。这个项目有可能为国内保护区的运转提供稳定的资金来源，并通过改善保护区的基础设施，提高工作人员的专业水平，改善工作人员的工作条件，以及改善当地居民的生活状况，最终起到提高保护区管理水平的作用。

对鸟类资源的滥用

■ 捕猎

对这片地区受胁的雁鸭类而言，春季和秋季的射猎是它们面临的主要威胁；鸕类和鹤类也间或地被射杀的情况。雁鸭中的受胁种类和一般种类在外形上通常不易区分，因此专家们建议，在俄罗斯远东地区和中国，禁止春季对任何一种雁鸭进行猎杀。在中国东北，当地人在保护区内外大规模地采集鸟蛋以供食用，这可能正在导致水鸟数量急剧降低。这种违法的行为应该通过更好地执行现行法律得到制止。在中国，偷猎者广泛使用毒饵捕杀雁鸭类，这同时也导致了鹤类大量地中毒死亡。所以，有关部门应该严厉禁止使用有毒化学物质捕杀鸟类，同时还应该发起宣传活动，普及相关法

律，促进民众对法律规定的理解，并向民众宣传食用中毒鸟类可能对人体造成的危害。

知识方面的空白

■ 关于受胁鸟种的资料不足

目前我们对一些受胁鸟种比如青头潜鸭和花田鸡的分布情况还知之甚少，因此需要进行调查才能确定对这些物种进行保护的重要地点。远东苇莺和斑背大尾莺仅在很少的几个地方有记录，并且就是在这些地方我们对它们的情况也是很不了解的；细纹苇莺（参见W06）可能也还有一些不为人知的繁殖地点处于这一地区内。对于这些不易被发现的鸟种，我们可以采用录音以及雾网捕捉的办法对它们进行定位。另外，尽管朱鹮（参见W07）在这片地区被认为是已经绝迹了，但是有专家建议在一些该鸟种以前的分布区开展搜索工作，以期寻找到遗留存活的种群。对于冠麻鸭（参见W02¹）而言，我们也需要进行一些寻找和定位的工作，方法可以包括向民众散发绘制有其图象的宣传单。

注释：

¹：不在本书范围内，有兴趣者请参看英文原著。

STEPPE WETLANDS

草原湿地



栖息地综述：在从东欧经西亚和中亚延伸到亚洲东北部的广袤草原上，有很多大型的优质湿地。每年有包括几种受胁鸟类在内的数量众多的水鸟在位于东亚境内的那些草原湿地中繁殖；其中最引人注目的种类是遗鸥、鸿雁和白枕鹤，前者所有的繁殖种群都集中在了这片地区，后两者也有占全球数量很大比例的种群在此繁殖。这一地区对几种受胁草原鸟类而言也具有重要意义，G01中有对这个问题的阐述。

■ **主要栖息地：**淡水湿地和盐碱性湿地。

■ **国家和地区：**俄罗斯<克拉斯诺亚尔斯克边疆区、哈卡斯自治州、图瓦自治共和国、伊尔库茨克州、布里亚特自治共和国、赤塔州>; 蒙古; 中国<内蒙古、新疆、甘肃>; 另外还有这条草原带在亚洲境外的部分——这个草原带横贯亚洲中部和西部一直延伸到东欧。

	受胁鸟种			总计
	极危	濒危	易危	
● ¹	—	3	6	9
✈	—	—	2	2
🐦	1	—	—	1
总计	1	3	8	12

注：● = 这一地区的繁殖鸟
✈ = 这一地区的过境鸟
🐦 = 这一地区的非繁殖候鸟

蒙古东部的草原是白枕鹤主要的繁殖地点之一。摄影：Ute Bradter

注释：

¹：卷羽鹈鹕（保护依赖种）也是这一地区的繁殖候鸟。





表1 草原湿地特别重要的重点鸟区

重点鸟区名称	受保护状况	所在地	受胁鸟种
1 托列伊湖盆地	(PA) ^{AP, R}	俄罗斯赤塔州；蒙古	有鸿雁、白枕鹤和遗鸥在此繁殖，同时还有白鹤的小规模非繁殖群。
2 乌布苏湖	PA ^{BR}	蒙古	有白头硬尾鸭和鸿雁在此繁殖。
3 艾拉格湖	- ^R	蒙古	是卷羽鹈鹕目前在东亚唯一的繁殖地，有鸿雁在此繁殖，并有白头硬尾鸭和遗鸥的记录。
4 哈尔乌苏湖国家公园	PA ^R	蒙古	有白头硬尾鸭和鸿雁在此繁殖，以前有卷羽鹈鹕的繁殖群，此外还有遗鸥的记录。
5 额吉诺尔	- ^{AP, R}	蒙古	有鸿雁在此繁殖，还有遗鸥的记录。
6 鄂嫩河和乌勒扎河流域	(PA)	蒙古	有鸿雁和白枕鹤在此繁殖，此外还有大量的白头鹤迁徙过境。
7 蒙古达乌尔严格保护区	PA ^{AP, R}	蒙古	有鸿雁和白枕鹤在此繁殖，并有白头鹤迁徙过境，此外还有花田鸡的记录。
8 达赉湖国家级自然保护区（呼伦湖）	PA ^{AP, BR, R}	中国内蒙古	有鸿雁、白枕鹤、遗鸥和远东苇莺在此繁殖，此外还有青头潜鸭迁徙过境。
9 辉河自然保护区	PA	中国内蒙古	丹顶鹤在秋季大量迁徙过境，并有可能在此繁殖。
10 鄂尔多斯国家级自然保护区	PA ^R	中国内蒙古	有两个大型的遗鸥繁殖群区，还有鸿雁迁徙过境。

注：更多一些这个地区的重点鸟区将在预定于2004年初出版的《亚洲重点鸟区》一书中刊载。
 受保护状况：PA=该重点鸟区是一个保护区，(PA)=该重点鸟区的一部分处于保护区内，- =该重点鸟区不在保护区内，AP=该重点鸟区整个或其中一部分被列入了亚洲-太平洋水鸟网络（参见p.23），BR=该重点鸟区整个或其中一部分是生物圈保护区（参见pp.22-23），R=该国际鸟区整个或其中一部分被列入了国际重要湿地名录（参见pp.20-21）。

对受胁鸟种特别重要的重点鸟区（见表1）

专家们在这一地区挑选了10个大型湿地重点鸟区。所有这些湿地都有受胁水鸟的大量繁殖和过境种群，在几个湿地中还生活着一些G01中所描述的受胁草原鸟类。

栖息地和受胁鸟种的现状

这一草原地带相比亚洲其他很多地方而言，人口要稀少一些，因此这一地区的草原以及草原中的湿地大体上没有受到什么破坏。但是过度放牧、频繁的草原火灾、杀虫剂的滥用以及其他一些问题所带来的压力，已经影响和降

低了许多湿地的质量。再加上捕猎活动的威胁，这个地区的一些受胁水鸟已经出现了种群数量下降和分布范围缩小的问题。

保护工作面临的问题及对策（总结见表3）

栖息地消减和退化

■ 栖息地的开垦

现存的草原被开垦为农田，是很多地方的栖息地都面临的一个威胁，尤其是在蒙古：政府正计划在草原上进行大规模的农业发展。这有可能会严重地破坏和减少白枕鹤等鸟类的栖息地（详细情况和针对这些问题的建议，请参阅G01）。

遗鸥只在东亚的草原湖泊中繁殖。



摄影：何芬奇

表2 草原湿地的受胁鸟类

鸟种	IUCN受胁等级	种群状况	分布范围和种群
卷羽鹈鹕 <i>Pelecanus crispus</i>	保护依赖 CD	B4	就目前所知，仅在蒙古西部一个湖泊中繁殖，而其他在蒙古和中国新疆的繁殖点都已经不复存在。
白头硬尾鸭 <i>Oxyura leucocephala</i>	濒危 EN	B4	少量个体在蒙古西部和俄罗斯相邻地区的湖泊中繁殖；另外还有在中国新疆繁殖的报道。
鸿雁 <i>Anser cygnoides</i>	濒危 EN	B2	在这一地区的广大范围内繁殖。
花脸鸭 <i>Anas formosa</i>	易危 VU	P4	在这一地区的广大范围内迁徙过境。
青头潜鸭 <i>Aythya baeri</i>	易危 VU	B4	在俄罗斯赤塔州和中国内蒙古，可能还有蒙古东部繁殖。
玉带海雕 <i>Haliaeetus leucoryphus</i>	易危 VU	B3	在这一地区的广大范围内繁殖。
白鹤 <i>Grus leucogeranus</i>	极危 CR	P3	夏季在俄罗斯赤塔州和蒙古东部有少量非繁殖个体。
白枕鹤 <i>Grus vipio</i>	易危 VU	B2	在俄罗斯赤塔、蒙古东北和中国内蒙古繁殖。
白头鹤 <i>Grus monacha</i>	易危 VU	P3	在这一地区的广大范围内迁徙过境。
丹顶鹤 <i>Grus japonensis</i>	濒危 EN	B4	在中国内蒙古是罕见的旅鸟和繁殖鸟，在俄罗斯赤塔州有繁殖记录，很可能在蒙古东部也有繁殖。
花田鸡 <i>Coturnicops exquisitus</i>	易危 VU	B3	对这种鸟人们还知之甚少，在俄罗斯赤塔州有繁殖记录，并曾出现在蒙古东部地区。
遗鸥 <i>Larus relictus</i>	易危 VU	B1	在俄罗斯赤塔州、蒙古、中国内蒙古以及紧邻的哈萨克斯坦的草原湖泊中繁殖，分布于某些特地点。
远东苇莺 <i>Acrocephalus tangorum</i>	易危 VU	B3	繁殖期在中国内蒙古达赉湖有记录。

注：B1 = 据估计在这一地区繁殖的种群占全球数量的90%以上，B2 = 50-90%，B3 = 10-50%，B4 = <10%；P1 = 据估计迁徙经过这一地区的种群占全球数量的90%以上，P2 = 50-90%，P3 = 10-50%，P4 = <10%。
 以下这些受胁水鸟是这个地区记录到的罕见迁徙鸟：东方白鹳 *Ciconia boyciana*，斑背大尾莺 *Megalurus pryeri*。

■ 城市和工业发展等带来的影响

在俄罗斯东部和中国北部的部分草原区，鸟类栖息地正在受到开发活动的影响；而蒙古政府也正考虑在草原上开展一系列的工业和基础设施建设工程（详细情况和针对这些问题的建议，请参阅G01）。

■ 草原火灾

草原的火灾通常是春季和初夏由当地人特意放火引起的，这是保持草场质量的一种重要手段，但是它同时也有可能对受胁水鸟产生不利影响。例如这些火灾有时会烧毁白枕鹤的鸟卵并烧死幼鸟；还可能影响到其他一些在地面营巢的鸟类（详细情况和针对这些问题的建议，请参阅G01）。

■ 水位不稳定

在蒙古境内卷羽鹈鹕的繁殖地，该种鸟的繁殖屡屡由于水位的反复变动而被破坏和中断。在其他地区，试验表明人为提供可用作浮巢的小型木排，可以有效地解决水位上涨给卷羽鹈鹕繁殖带来的问题。因此在蒙古艾拉格湖，有关部门应该实施为这种鸟提供人工筑巢平台的计划；这个方法同样也可以用在蒙古哈尔乌苏湖以及其他在中国和蒙古境内的卷羽鹈鹕从前的繁殖点，以尝试重新吸引成鸟回到这些地方进行繁殖。

■ 牲畜放牧

很多地方的牲畜数量都已经超过了当地草场的承载能力，因此在作为一些受胁水鸟繁殖地的长势茂盛的草场和

沼泽地，其植被都受到了过度放牧问题的影响（详细情况和针对这些问题的建议，请参阅G01）。

■ 杀虫剂的使用

在草原的部分地方，当地人使用杀虫剂来抑制布氏田鼠 *Microtus brandti* 数量的周期性爆发以及其他一些“有害”动物。据报道，这种做法已经造成了一些白枕鹤的中毒事件，而且其他一些受胁水鸟和猛禽也极有可能受到了不利的影 响（详细情况和针对这些问题的建议，请参阅 G01）。



摄影：Frank Todd

鸿雁在草原地区是广泛分布的繁殖鸟，但由于在中国境内越冬地被大规模捕杀，其数量出现了下降。

■ 干扰

在草原上的许多湿地，人类和家养动物的干扰都带来了亲鸟弃巢的后果，并增大了鸟卵和幼鸟被捕食的危险，因此是在当地繁殖的水鸟面临的一个很大威胁。例如在俄罗斯布里亚特，人类以及家养的狗和牲畜带来的干扰就很可能影响到当地鸟类的一个大问题。（详细情况和针对这些问题的建议，请参阅G01）。

保护区覆盖范围和管理

■ 保护区体系中的空白地带

草原上很多最为重要的湿地都被纳入了自然保护区，但还有很多重要的地点没有得到保护。

■ 保护区管理上的不足

原著没有谈论中国在本区中的相关问题。

对鸟类资源的滥用

■ 捕猎

在某些地方，对水鸟的捕猎是当地保护工作面临的问题之一。例如在俄罗斯赤塔州有时就有鹤类被猎杀；近来有一些外国的狩猎团体进入了蒙古境内草原上的几个湖区；此外据报道，在蒙古还有人猎杀卷羽鹈鹕以获取它们的鸟喙（卷羽鹈鹕的鸟喙传统上被用来制作给马刷牙的工具）。（详细情况和针对这些问题的建议，请参阅G01。）

知识方面的空白

■ 关于受胁鸟种的资料不足

关于大多数受胁水鸟在这一地区，尤其是在蒙古的分布范围，目前人们了解得还非常有限。有关部门需要对鸿雁、玉带海雕、花田鸡和遗鸥等鸟类的分布和数量进行调查，以确定其他一些对这些物种进行保护的重要地点。此外，遗鸥非繁殖种群的分佈区也几乎不为人知。我们也许可以采取对其个体进行卫星追踪的办法，帮助确定这种鸟主要的迁徙路径和越冬地（这可能还有助于发现其未知的繁殖场所）。

表3 草原湿地鸟类保护工作面临的问题及对策

保护工作面临的问题	对策
栖息地消减和退化	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 栖息地的开垦 ■ 城市和工业发展等带来的影响 ■ 草原火灾 ■ 水位不稳定 ■ 牲畜放牧 ■ 杀虫剂的使用 ■ 干扰 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 重新考虑蒙古和中国将草原开垦为农田的计划。 ➢ 对蒙古已经提出的发展项目进行环境影响评价。 ➢ 加强对放火行为的管理，避免伤害在当地繁殖的鸟类和破坏它们的栖息地。 ➢ 在蒙古艾拉格湖为卷羽鹈鹕提供人工的筑巢平台，也许还可以在这种鸟以前的繁殖地点采取这样的做法。 ➢ 设计一些出于生态考虑的放牧管理办法，并劝说游牧民减少他们的牲畜数量。 ➢ 提倡不用杀虫剂而用其他的办法来抑制田鼠灾害爆发。 ➢ 在受胁鸟类的重要繁殖地，控制各种外界干扰，并在需要时对巢区进行直接的保护。
保护区覆盖范围和管理	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 保护区体系中的空白地带 ■ 保护区管理上的不足 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 扩大俄罗斯达乌尔斯基自然保护区的面积。 ➢ 在蒙古加强对保护区的管理。
对鸟类资源的滥用	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 捕猎 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 通过培训执法人员以及开展针对捕猎者和广大民众的保护意识宣传活动，加强狩猎法规的执行力度。 ➢ 对猎枪的私人持有进行管制。
知识方面的空白	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 关于受胁鸟种的资料不足 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 开展对受胁水鸟的调查，确定其他一些对这些鸟种进行保护的重要地点。 ➢ 采用卫星追踪的方法，定位遗鸥的迁徙路线和越冬地点。

YELLOW SEA COAST

黄渤海沿岸



栖息地综述：黄海和渤海沿岸的湿地对受胁水鸟的保护极为重要。全球已知的黑脸琵鹭和黑嘴鸥以及几乎所有的黄嘴白鹭，都在这一地区繁殖：黑脸琵鹭和黄嘴白鹭的繁殖地点多在朝鲜半岛西面海域中的小岛上，而黑嘴鸥多选择在沿海的盐碱沼泽中繁殖。每年有占全球种群数量很大比例的鸿雁和丹顶鹤在江苏沿海地区越冬，全球绝大多数在花脸鸭在韩国境内越冬。除此以外，还有大量的受胁水鸟从这一地区迁徙过境，其中最引人注目的是小青脚鹬和勺嘴鹬：这一地区的潮间带泥滩正好为它们提供了重要的觅食地。

■ **主要栖息地**：沿海湿地，以及近海的淡水湿地。

■ **国家和地区**：朝鲜；韩国；中国〈辽宁、河北、天津、山东、江苏、上海〉。

受胁鸟种

	极危	濒危	易危	总计
●	—	1	3	4
✈	1	2	7	10
🐦 ¹	—	3	4	7
总计	1	6	14	21

注：● = 这一地区的繁殖鸟

✈ = 这一地区的过境鸟

🐦¹ = 这一地区的非繁殖候鸟

几乎全球所有的黑脸琵鹭和黄嘴白鹭，都在辽宁近海和朝鲜半岛西海岸的小岛上繁殖。摄影：周海翔

注释：

¹：卷羽鹈鹕（保护依赖种）也是这一地区的非繁殖候鸟。





表1 黄渤海沿岸特别重要的重点鸟区

重点鸟区名称	受保护状况	所在地	受胁鸟种
1 清川江河口	(PA) ^{AP}	朝鲜	大量的鸿雁、白枕鹤、白头鹤、丹顶鹤和小青脚鹬在此地区迁徙过境。
2 大甘岛, 参遮岛, 无期岛	-	朝鲜	大群的黄嘴白鹭和黑脸琵鹭在此繁殖。
3 德岛	PA	朝鲜	大群的黄嘴白鹭和黑脸琵鹭在此繁殖。
4 铁原平野非军事区 (三八线)	- ^{AP}	朝鲜; 韩国	有白枕鹤及丹顶鹤在此越冬。
5 非军事区西海岸, 南至江华岛与永宗岛	(PA) ^{AP}	朝鲜; 韩国	大群的黄嘴白鹭和黑脸琵鹭在此繁殖, 有丹顶鹤及小青脚鹬由此迁徙过境, 还有黑嘴鸥的繁殖记录。
6 南阳湾与牙山湾	-	韩国	有黑嘴鸥和大群的花脸鸭在此越冬, 此外还有小青脚鹬迁徙过境。
7 浅水湾	(PA) ^{AP}	韩国	有大群的花脸鸭在此越冬, 冬候鸟还有白头鹤以及黑嘴鸥。
8 新万金	(PA) ^{AP}	韩国	大群的勺嘴鹬和小青脚鹬在此迁徙过境, 还有花脸鸭和黑嘴鸥在此越冬。
9 海南郡	-	韩国	有大群花脸鸭越冬。
10 顺天湾和光阳湾	-	韩国	有白头鹤、黑嘴鸥和遗鸥越冬, 此外还有小青脚鹬迁徙过境。
11 双台河口国家级自然保护区	PA ^{AP}	辽宁	已知黑嘴鸥最主要的繁殖地, 繁殖鸟还有丹顶鹤和斑背大尾莺, 此外有东方白鹳和白鹤在此迁徙过境。
12 长山列岛	-	辽宁	大群的黄嘴白鹭和少量的黑脸琵鹭在此繁殖。
13 北戴河	-	河北	多种受胁鸟类在此迁徙经过, 包括东方白鹳、在这一地区出现的全部四种受胁鹤类和花田鸡。
14 黄河三角洲国家级自然保护区	PA ^{AP}	山东	除黑嘴鸥在此繁殖和丹顶鹤以及大鹤在此越冬外, 还有多种受胁水鸟迁徙过境。
15 盐城国家级自然保护区	PA ^{AP, BR, R}	江苏	除黑嘴鸥在此繁殖外, 还有多种受胁鸟类迁徙经过和越冬, 其中最值得注意的是这里有世界上最大的丹顶鹤越冬种群。
16 崇明岛	(PA) ^{AP, R}	上海	有白头鹤在此越冬, 还有黑脸琵鹭和小青脚鹬在此迁徙经过。

注: 更多一些这个地区的重点鸟区将在预定于2004年初出版的《亚洲重点鸟区》一书中刊载。

受保护状况: PA=该重点鸟区是一个保护区, (PA)=该重点鸟区的一部分处于保护区内, -=该重点鸟区不在保护区内, AP=该重点鸟区整个或其中一部分被列入亚洲-太平洋水鸟网络 (参见pp.22-23), BR=该重点鸟区整个或其中一部分是生物圈保护区 (参见p.22), R=该重点鸟区整个或其中一部分被列入国际重要湿地名录 (参见 pp.20-21)。

黄渤海沿岸的潮间带生境对于小青脚鹬和其他迁徙性涉禽而言，具有不可取代的重要意义，但这些栖息地正承受着来自开发项目的严重威胁。

摄影：孔思义 (John Holmes)



对受胁鸟种特别重要的重点鸟区 (见表1)

黄渤海海岸对受胁水鸟而言具有极其重要的意义。专家们在这一地区挑选了16个重点鸟区，涵盖了此地区对受胁水鸟最重要的繁殖、过境和越冬栖息地。

栖息地和受胁鸟种的现状

在注入黄渤海的河流流域内生活着大约6亿人口 (约占世界总人口的10%)，由此造成的巨大的人口压力，给环境带来了严重的影响。由于农业、工业、城市发展和其他开发建设，大面积的海岸地带被持续不断地开垦：据估计，中国境内这一地区的潮间带生境自1950年以来减少了约37%，韩国境内的自1917年以来减少了约43%，朝鲜也丢失了大面积的潮间带生境。剩下的湿地由于污染、过度捕捞和人类干扰等一系列问题的影响，质量也发生了下降。尽管存在这些问题，但这一地区仍然有许多具有全球或地区重要性的湿地，尤其是那些在表1中列出的重点鸟区。

表2 黄渤海沿岸的受胁鸟类

受胁鸟种	IUCN受胁等级	种群状况	分布范围和种群
卷羽鹈鹕 <i>Pelecanus crispus</i>	保护依赖 CD	N4	罕见旅鸟，有少量个体在江苏越冬。
黄嘴白鹭 <i>Egretta eulophotes</i>	易危 VU	B1	几乎全球的种群都在朝鲜半岛西面海域以及辽宁海域中的小岛上繁殖。山东可能也有它的繁殖地。
东方白鹳 <i>Ciconia boyciana</i>	濒危 EN	P1 N4	全球绝大多数的个体从这一地区迁徙过境，有少量个体在江苏越冬。
黑脸琵鹭 <i>Platalea minor</i>	濒危 EN	B1	全球的种群都在朝鲜半岛西面以及辽宁海域中的小岛上繁殖。
鸿雁 <i>Anser cygnoides</i>	濒危 EN	N3	这一地区的旅鸟和冬候鸟，在此地区的越冬群主要集中在江苏。
小白额雁 <i>Anser erythropus</i>	易危 VU	N4	这一地区的旅鸟和冬候鸟，在山东和江苏曾统计到相当数量的越冬个体。
花脸鸭 <i>Anas formosa</i>	易危 VU	N1	全球绝大多数个体在韩国越冬，主要是在沿海一带。
青头潜鸭 <i>Aythya baeri</i>	易危 VU	N3	在这一地区广大范围内迁徙过境和越冬，在天津、山东和江苏统计到的数量最高。
中华秋沙鸭 <i>Mergus squamatus</i>	濒危 EN	N?	罕见的旅鸟和冬候鸟。
白鹤 <i>Grus leucogeranus</i>	极危 CR	P1	东方种群由这一地区迁徙过境，小部分在辽宁和河北作短暂停留。
白枕鹤 <i>Grus vipio</i>	易危 VU	P2 N4	在朝鲜半岛非军事区有越冬群，此外在长江流域和日本越冬的个体迁徙经过此地区。
白头鹤 <i>Grus monacha</i>	易危 VU	P2 N4	在韩国和上海集群越冬，此外在长江流域和日本越冬的个体迁徙经过此地区。
丹顶鹤 <i>Grus japonensis</i>	濒危 EN	N2	大量个体在江苏越冬，山东和朝鲜半岛非军事区也有相当数量的越冬集群。
花田鸡 <i>Coturnicops exquisitus</i>	易危 VU	P3	在此地区迁徙过境，近年来每年在河北北戴河都有记录。
小青脚鹬 <i>Tringa guttifer</i>	濒危 EN	P2	在这一地区较广范围内的潮间带生境都能记录到迁徙过境的个体，其中在韩国、山东和江苏的几个地点有大量集群。
勺嘴鹬 <i>Eurynorhynchus pygmeus</i> ¹	易危 VU	P2	在这一地区较广范围内的潮间带生境都有迁徙经过的记录，但数量不多，其中在韩国新万金地区的集群数量最多。
黑嘴鸥 <i>Larus saundersi</i>	易危 VU	B1	全球所有的繁殖种群都集中在辽宁、河北、山东、江苏以及韩国一些地点的沿海盐碱沼泽。
遗鸥 <i>Larus relictus</i>	易危 VU	N3	在这一地区少数几个地点有群体迁徙经过和越冬的记录。对这个物种人们还了解甚少，其主要的越冬地可能就在这一地区内。
史氏蝗莺 <i>Locustella pleskei</i>	易危 VU	B3	在韩国南面和西面海域中的小岛上繁殖。
细纹苇莺 <i>Acrocephalus sorghophilus</i>	易危 VU	P2	对这一物种人们还了解甚少，该种鸟在河北和上海有迁徙经过的记录。
远东苇莺 <i>Acrocephalus tangorum</i>	易危 VU	P2	在辽宁和河北有迁徙经过的记录。
斑背大尾莺 <i>Megalurus pryeri</i>	易危 VU	B4 P3	可能在辽宁繁殖，上海的可能性也有；在韩国和河北有迁徙经过的记录。

注：B1 = 据估计在这一地区繁殖的种群占全球数量的90%以上，B2 = 50-90%，B3 = 10-50%，B4 = <10%；P1 = 据估计迁徙经过这一地区的种群占全球数量的90%以上，P2 = 50-90%，P3 = 10-50%，P4 = <10%；N1 = 据估计在这一地区生活的非繁殖种群占全球数量的90%以上，N2 = 50-90%，N3 = 10-50%，N4 = <10%。

除水鸟外，大鸨 *Otis tarda* (易危；参见G01) 也在这一地区的沿海平原上过境和越冬，还有乌雕 *Aquila clanga* (易危；参见F01) 和白肩雕 *A. heliaca* (易危；参见G01) 在此地区迁徙经过。

注释：

¹：在2004年最新的IUCN受胁名录上，勺嘴鹬已被升级至濒危。

保护工作面临的问题及对策（总结见表3）

栖息地消减和退化

■ 沿海地带的开发

黄渤海沿岸已经丢失了大面积的潮间带生境，而且这一地区还有许多正在实施的大型工程和规划，准备进一步开发沿海湿地，以满足工业、农业、海盐生产、城市扩展、水产养殖以及修建淡水水库等方面的用地需要。在过去，大型河流尤其是黄河和长江携带大量泥沙入海，扩大了潮间带泥滩的面积，在一定程度上补偿了由开垦和侵蚀所导致的湿地生境消减。但在过去十年中，由于河流沿岸工农业和生活取水量的增加，黄河的水量和泥沙含量急剧下降。专家们预测，一旦三峡大坝投入使用，长江携带入海的泥沙沉积物也会明显减少。

中国计划在黄渤海沿岸进一步开垦45%的现存泥滩，韩国也计划开垦34%的现有泥滩（地方政府还有很多小型的项目规划）；而朝鲜已经投入大量资金修建海堤和灌溉水渠，专家们相信这同样会造成湿地生境的进一步丢失。表1所列的重点鸟区中已经有很多个受到了上述发展的影响。

针对这种情况，中国、朝鲜、韩国的有关部门应该对黄渤海沿岸湿地的各级开发计划进行审查，并在必要时予以修订，以协调自然保护工作与经济发展的需要。审查中应该采取环境影响评价制度，并充分考虑潮间带湿地对于维持生物多样性的意义，以及它们具有的生态功能（例如保护海岸、为鱼类提供产卵地等）。

■ 农业耕作方式正在发生改变

在韩国，由于传统饮食习惯逐渐改变，再加上从美国和澳大利亚进口的廉价米的竞争，不少农民已经放弃栽种水稻，改为架起塑料温室培养蔬菜、西瓜等经济作物。这样一来就缩减了鹤类与其他水鸟的觅食场所，故此需要加强对余下的重要湿地进行保护和管理。类似韩国出现的情况，在中国也有，而且随着经济发展可能会日趋严重。必须注意保护重要的地点，并防止对鸟类造成威胁的农业转型在保护区（包括缓冲区）出现。

■ 朝鲜半岛非军事区（三八线）可能进行的开发与无直接关系。

中国沿海的主要油田需要建立一套机制，防止原油泄漏的发生。



摄影：陈承彦

■ 污染问题/杀虫剂的使用

工业废水和生活污水给黄渤海带来了严重的污染：中国和韩国的长期水质监测数据表明，黄渤海的水质呈逐年下降的趋势。这是对当地水鸟的潜在威胁：它们由此面临着直接中毒或食物生物量下降的问题。双台河口自然保护区面临着被辽河油田的生产污染的风险，而黄河三角洲、天津附近和其他一些地方的油田也都是潜在的污染源。另外，农民使用的农药和杀虫剂很可能也给一些受胁水鸟带来了影响。现在有关部门已经在采取措施减轻污染，例如中国政府就已经开始向黄渤海沿岸省份提供较大数额的拨款，用以安装控制污染的专项设备。这样的措施应该继续执行下去，并推广至涵盖整个地区；另外，相关部门还应该在双台河口自然保护区、黄河三角洲以及天津地区建立相应的机制，防止发生石油泄漏事件。

■ 干扰

这一地区人口稠密，因此来自人类的干扰是很多湿地都面临的一个严重问题：捕鱼、采收贝类、鳎苗和沙蚕等活动都对受胁水鸟的觅食地和栖息地（以及黑嘴鸥的繁殖地）造

表3 黄渤海沿岸鸟类保护工作面临的问题及对策

保护工作面临的问题	对策
栖息地消减和退化	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 沿海地带的开发 ■ 农业耕作方式的改变 ■ 朝鲜半岛非军事区（三八线）可能进行的开发 ■ 污染问题/杀虫剂的使用 ■ 干扰 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 在黄渤海沿岸对国家级、省级和地方级的长远开垦计划进行审核。 ➤ 对所有已经提出的开垦项目进行环境影响评价，并重新考虑韩国的新万金围垦工程。 ➤ 筹备计划，确保朝鲜半岛非军事区内受胁鸟种的重要栖息地都将得到妥善保护。 ➤ 继续制订污染整治计划，包括建立旨在防止油田石油泄漏的机制。 ➤ 对进入水鸟繁殖和栖息场所的行为加以管制。
保护区覆盖范围和管理	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 保护区体系中的空白地带 ■ 保护区管理上的不足 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 建立新的湿地自然保护区，尤其是在韩国西海岸。 ➤ 在中国，授予自然保护区管理办公室更多控制保护区内土地使用的权力。 ➤ 在中国，通过增加资金投入、改善基础设施和加强对工作人员的培训等途径，提高保护区的管理工作水平。
对鸟类资源的滥用	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 捕猎 ■ 采集鸟卵 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 在中国，严格执行禁止使用毒药进行捕猎的法规，并通过巡查市场，杜绝贩卖水鸟的行为。 ➤ 加强对水鸟重要繁殖地点的守卫工作。
知识方面的空白	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 关于受胁鸟种的资料不足 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 对朝鲜半岛、中国的海域中的小岛进行调查，以寻找黄嘴白鹭和黑脸琵鹭的繁殖地。 ➤ 研究黄河三角洲地区大鸨的分布，以及所需要采取的保护措施。 ➤ 通过对迁徙过境的种群进行数量统计，监测大型水鸟的种群状况。

黄渤海的渔业生产为居住在沿海地带的大量人口提供了重要的蛋白质来源。



摄影：周海翔

成了干扰。一般认为，摄影者对繁殖期的黄嘴白鹭和黑脸琵鹭的干扰也增加了这两种鸟的雏鸟和鸟卵被鸥类捕食的情况，并且在韩国一个栖息地繁殖的黄嘴白鹭数量锐减的主要原因。为了保护生物多样性，有关部门应该对沿海湿地敏感地带的利用进行管理，并与当地居民合作，使他们采取可持续的方式利用湿地资源。此外还应该对进入最敏感区域的行为加以管制，并向游客列出明确的规定——这在鸟类的繁殖和栖息场所尤为重要。

保护区覆盖范围和管理

■ 保护区体系中的空白地带

黄渤海沿岸几个最为重要的沿海湿地已受到正式保护，但仍有一些重要的地点还没有被纳入保护体系，尤其是在韩国境内：到现在为止没有一个沿海的湿地得到了全面的保护（尽管相关政府部门近来做出了一些努力）。现在，需要在韩国西海岸和南海岸，可能还有朝鲜和中国沿海的一些重要湿地，建立新的自然保护区。例如在中国北戴河，有关部门就应该考虑建立一个沿海湿地保护区：北戴河是一个旅游胜地，很有希望发展成为一个进行保护意识教育和推广观鸟活动的场所。另外，中国一些现有的保护区范围也应该扩展，例如崇明东滩和兴隆东沙。

■ 保护区管理上的不足

来自发展、污染、干扰等方面的巨大压力，给现有保护区的管理工作带来了很大的困难，这是中国（可能也包括朝鲜）的保护工作面临的一个严峻问题。给予保护区管理办公室更多控制保护区内土地使用和开发的权力，并建立良好的中央政府和公众监督机制，以确保管理水平得到提高，这也许是一种可以得到普遍推广的有利于解决这个问题的措施，尤其是在盐城、黄河三角洲和崇明东滩等自然保护区。《国家濒危植物、野生动物保护和自然保护区建设项目》是中国政府提出的一项新举措，意在完善现有的保护区体系，并建立新的保护区。这就为现在在保护区管理方面存在的问题提供了一种解决机制。这个项目有可能为国内保护区的运转提供稳定的资金来源，并通过改善保护区的基础设施，提高工作人员的专业水平，改善工作条件，以及改善当地居民的生活状况等途径，最终起到提高保护区管理水平的作用。

对鸟类资源的滥用

■ 捕猎

在这个地区内的部分地点，捕猎是水鸟面临的一个威胁。使用毒饵的现象在中国和韩国都很普遍（韩国情况稍轻，朝鲜相信也有使用毒饵的情况）。这些毒饵或者是被偷猎者故意投放用以捕获雁鸭类，或者是被农民用来控制鼠害，但它们也导致了鹤类大量中毒死亡的事件。因此有关部门应该加强执法，禁止使用这些毒药，并开展教育活动，向使用者宣传毒药给野生动物及人类带来的不利影响。另外还应该对这一地区的市场进行巡查，杜绝非法贩卖受胁水鸟。

■ 采集鸟卵

在中国，部分民众和渔民会采集群体繁殖的黄嘴白鹭、黑脸琵鹭和黑嘴鸥的卵以供食用。在盐城自然保护区，曾发生过采集黑嘴鸥的卵送到动物园进行人工孵化和人工饲养的事件。因此有必要加强对这些保护区的守卫工作，并辅以相关的教育宣传以帮助杜绝此类非法活动。

知识方面的空白

■ 关于受胁鸟种的资料不足

最近一些研究结果已经大大提高了我们对于这一地区受胁鸟类的认识，但关于这些鸟种的知识仍然存在很多空白。黄嘴白鹭和黑脸琵鹭的一些繁殖点还有待发现，需要在辽宁、山东以及可能更往南的海域中一些无人居住的岛屿上进行调查；这些调查同时也应该把寻找黑嘴端凤头燕鸥 *Sterna bernsteini*（参见S01）的繁殖地作为任务之一。除寻找作为繁殖场所的岛屿外，有关部门还应该致力于调查找出繁殖的黄嘴白鹭和黑脸琵鹭的主要觅食地点，因为这些位于大陆的潮间带湿地受威胁和影响的程度往往要基于那些位于海里的繁殖地。对沿海港口的渔民进行系统询问，将有助于寻找那些有鹭鸕类和其他鸟类繁殖的远离海岸的岛屿和人迹罕至的沿海地点。黄河三角洲地区有数量不小的大鸨越冬种群，它们的分布情况也应该得到研究，从而使自然保护区的管理得到改善，有利于对它们的保护。一些受胁水鸟全球所有的种群或亚洲大陆种群要从黄渤海迁徙经过，因此可以通过定期的系统化统计得以监测它们的数量变化，例如东方白鹳和白鹤就在迁徙经过北戴河时，被统计到了几乎全球的总数。

黄嘴白鹭在小岛上筑巢繁殖，但需要在邻近的大陆潮间带滩涂上觅食。



摄影：周海翔

CENTRAL CHINESE WETLANDS

华中湿地

W07



栖息地综述：这一地区横贯中国中部，从西边的陕西省一直延伸到东边的山东省以及安徽省北部。这里尤为引人注目的是生活着已知独一无二的朱鹮野生种群：朱鹮一度被认为已经灭绝，但是1981年在陕西省又重新发现了它们的踪迹。此地区同时还有一些越冬水鸟和迁徙过境鹤类的重要栖息地，主要分布在黄河流域一带。

■ **主要栖息地**：河岸平原上的淡水湿地以及沿用传统方式耕作的农田。

■ **国家和地区**：中国〈陕西、山西、山东、河南、安徽、江苏〉。

受胁鸟种

	极危	濒危	易危	总计
●	—	1	—	1
✈	1	1	2	4
🐦	—	2	3	5
总计	1	4	5	10

注：● = 这一地区的繁殖鸟
✈ = 这一地区的过境鸟
🐦 = 这一地区的非繁殖候鸟

朱鹮一度被认为已经灭绝，但是1981年在陕西洋县又发现了一个小规模野生种群。摄影：奚志农/BP





表1 华中湿地特别重要的重点鸟区

重点鸟区名称	受保护状况	所在地	受胁鸟种
1 洋县	(PA)	陕西	有全球唯一的野生朱鹮种群。
2 豫北黄河故道国家级自然保护区	PA	河南	有鸿雁和小白额雁在此越冬，另外在这一地区出现的全部四种受胁鹤类也在此迁徙过境。
3 三门峡自然保护区	PA	河南	有鸿雁、小白额雁和青头潜鸭在此越冬，另有丹顶鹤迁徙过境。

注：更多一些这个地区的重点鸟区将在预定于2004年初出版的《亚洲重点鸟区》一书中刊载。

受保护状况：PA=该重点鸟区是一个保护区，(PA)=该重点鸟区的一部分处于保护区内，-=该重点鸟区不在保护区内。

朱鹮曾经广泛分布在亚洲东北部，但现在具有既邻近未受污染的稻田、又适合筑巢的高大树木的地方已经寥寥无几了，洋县就是其中之一。



摄影：奚志农/BP

对受胁鸟种特别重要的重点鸟区（见表1）

专家们在这一地区挑选了3个重点鸟区，分别是朱鹮唯一野生种群的栖息地以及越冬水鸟和迁徙过境鹤类在黄河流域的两个重要栖息地。

栖息地和受胁鸟种的现状

数千年来人类对这一地区湿地的利用大大改变了湿地的面貌：大片的湿地变成了农田和城市，低海拔地带几乎所有的大树都已被砍伐殆尽，而土地开垦、水资源污染和捕猎活动等问题还在不断地影响着这里剩余的湿地。这一地区的水资源总体上是比较匮乏的，由于过度引水，黄河和淮河的水位已经降到了很低程度，而黄河下游在某些年份甚至几乎完全处于干涸的状态。

尽管这一地区的湿地面临着这些压力和问题，但人们还是在这里一个偏远的地方发现了世上仅存的最后一个野生朱鹮种群。这种鸟曾经广泛分布在亚洲东北部，而且属于地区性常见鸟种，但在19世纪晚期，其种群数量开始锐减——原因很可能在于它们用以营巢的树木被伐、湿地被开垦为农田、人类捕杀、农药被广泛使用，以及农业耕作方式发生改变等等一系列因素——1981年当日本最后几只朱鹮被捕捉起来进行人工饲养保护时，人们就担心这个物种已经在野外灭绝了。但就在同一年，在中国陕西洋县又发现了一小群野生

洋县的农民被禁止使用化肥和农药，但政府会为此给予他们相应的补偿。



摄影：奚志农/BP

表2 华中湿地的受胁鸟类

鸟种	IUCN受胁等级	种群状况	分布范围和种群
东方白鹮 <i>Ciconia boyciana</i>	濒危 EN	N4	罕见的过境鸟和冬候鸟。
朱鹮 <i>Nipponia nippon</i>	濒危 EN	B1	唯一已知的野生种群生活在陕西省洋县。在2002年繁殖期末，估计该地约有200只野生个体。
鸿雁 <i>Anser cygnoides</i>	濒危 EN	N4	越冬地点在黄河流域，可能还包括黄河和淮河之间的平原地带。
小白额雁 <i>Anser erythropus</i>	易危 VU	N4	在黄河流域越冬。
花脸鸭 <i>Anas formosa</i>	易危 VU	N4	迁徙到山东的南四湖越冬（至少以前是这样的情况）。
青头潜鸭 <i>Aythya baeri</i>	易危 VU	N4	在黄河流域越冬，另外在山东的南四湖也有记录。
白鹤 <i>Grus leucogeranus</i>	极危 CR	P4	迁徙经过黄河流域。
白枕鹤 <i>Grus vipio</i>	易危 VU	P4	迁徙经过黄河流域，一些个体可能会留下越冬。
白头鹤 <i>Grus monacha</i>	易危 VU	P4	迁徙经过黄河流域。
丹顶鹤 <i>Grus japonensis</i>	濒危 EN	P4	迁徙经过黄河流域，一些个体可能会留下越冬。

注：B1 = 据估计在这一地区繁殖的种群占全球数量的90%以上，B2 = 50-90%，B3 = 10-50%，B4 = <10%；P1 = 据估计迁徙经过这一地区的种群占全球数量的90%以上，P2 = 50-90%，P3 = 10-50%，P4 = <10%；N1 = 据估计在这一地区生活的非繁殖种群占全球数量的90%以上，N2 = 50-90%，N3 = 10-50%，N4 = <10%。

以下这些受胁水鸟是这个地区记录到的罕见迁徙鸟：中华秋沙鸭 *Mergus squamatus*，玉带海雕 *Haliaeetus leucoryphus*，遗鸥 *Larus relictus*，另外还记录到了卷羽鹈鹕 *Pelecanus crispus*（保护依赖种）。除水鸟外，这一地区的河岸平原还有大鸨 *Otis tarda*（易危；参见G01）迁徙过境和越冬。

的朱鹮。截止到20世纪80年代末，洋县是很少几个保留有朱鹮生存所必需的栖息地条件的地点之一：有高大的树木适宜做巢，而且靠近未受污染的稻田。自从该鸟种被重新发现后，其数量开始稳步增加，这得益于保护部门在当地采取的一系列措施，包括禁止伐木和使用猎枪，禁止在稻田中使用化肥并针对禁用化肥和杀虫剂的规定给当地农民提供一定的补偿，以及对朱鹮的巢进行保护等。

保护工作面临的问题和对策（总结见表3）

栖息地消减和退化

■ 湿地被开垦和农业发生的变化

这一地区的湿地还在继续发生着消减和退化。例如在陕西合阳县，当地居民正不断地把湿地变为渔塘，而湿地同时也正受到当地旅游业发展的破坏。因此在中国相关的省份和县市，湿地保护和管理的工作应该被纳入到当地土地的使用规划中去。在洋县，出于保护朱鹮的目的，湿地得到了较好的保护和管理，有关部门也付出了很大的努力来保护繁殖期的成鸟，尽量增大其繁殖成功率，但是仍然还存在一些问题。在20世纪80年代早期，朱鹮繁殖地点的稻田面积开始持续下降，这就迫使亲鸟要到更远的地方去觅食，而且在一些繁殖点已经发现了幼鸟有营养不良的现象。洋县境内靠近湿地又适宜朱鹮营巢的高大树木数量不多，这使得较为年轻的繁殖期成鸟不得不在相对较小的树上筑巢，因而增大了鸟卵和雏

鸟被捕食的危险。洋县应该继续执行为保护朱鹮及其栖息地而采取的特别措施，而且当这个鸟种的分布范围进一步扩大时，这些措施应该在新的一些地方开始得到实施。

■ 污染问题/杀虫剂的使用

在朱鹮的分布区，化肥和杀虫剂的使用被加以了严格小心的控制，但是就整个地区而言，这两者的使用还是很普遍的。工业排污也是保护工作面临的问题之一，甚至在汉水沿岸朱鹮的越冬地点，也有一些个体由于吞食了有毒物质中毒死亡。因此需要完善法律法规和加强执法力度以控制和减少污染，同时开展一些活动向当地农民宣传如何更合理地使用化肥和农药，把这些化学物质对环境的不良影响降低到最低限度。另一方面，随着朱鹮数量的增加和分布区的扩大，还应该尽量减少化肥在朱鹮新的分布地点的使用量。

保护区覆盖范围和管理

■ 保护区体系中的空白地带

洋县已经建立起一个朱鹮保护和观察站（属陕西省林业厅主管），用以保护朱鹮的繁殖地和觅食地；而当地的民众也通过保护部门的宣传教育，充分了解了野生动物保护的理念以及朱鹮这个物种的重要性。鉴于对朱鹮意外捕杀的现象仍有发生，现在已经有专家建议将整个洋县列为禁猎区；专家同时还提议在汉水沿岸的湿地建立新的保护区，因为这

些地方近年来已日渐成为朱鹮重要的觅食场所。其他一些地方的好几个保护区也将湿地生境划入了它们的保护范围，例如河南省的三门峡自然保护区。但还需要在位于黄河流域和黄淮平原的其他湿地，（在通过调查对它们的重要性进行评估之后）考虑建立新的保护区。

对鸟类资源的滥用

■ 捕猎

非法捕猎，包括使用毒饵进行捕猎的行为在这一地区是比较普遍的，因此保护部门需要加强现行捕猎法规的执法力度，同时辅以旨在提高民众保护意识的工作。现在在洋县，

朱鹮的受保护地位是人所共知的，而且政府也已经没收了私人持有的猎枪，但在汉水沿岸朱鹮的觅食地，仍然有少量朱鹮被意外毒杀。因此，执法部门应该全力执行相关的捕猎法规，尤其是在朱鹮的种群分布范围继续扩大，有个体扩散到新的地点时。

知识方面的空白

■ 关于受胁鸟种的资料不足

现在人们掌握的关于水鸟的信息总体来说是很有限的，因此还需要开展考察工作以明确受胁鸟种的状况，并确定对这些鸟种进行保护的重要地点，尤其是在黄河流域和黄淮平原一带。例如，现在我们尚不清楚丹顶鹤究竟是在黄河流域越冬，还是仅仅从黄河流域迁徙过境——要解决这个问题，就需要进行相应的考察。此外也应该在中国大陆一些朱鹮从前的分布区中，进行进一步的野外考察，尤其是那些较为偏远的地方，由于仍然保留着传统的低强度农业作业方式，因而有可能还保留着适宜朱鹮栖息的环境，比如说甘肃省南部地区。在洋县，科学家已经对朱鹮的生态学作了一些研究，但还有必要对这个种群进行一次大规模的生态学研究。对这个鸟种的长远保护需要有高质量的科学研究资料作为基础，因此我们应该不遗余力地尽快找出仅存的这个朱鹮种群生存所要求的最佳生态条件。

其他

■ 人工饲养种群的繁殖及再引入

已经有专家建议将人工饲养的朱鹮（现在在洋县的保护饲养中心已经有100多只个体，在北京动物园和日本也有饲养个体）再引入到部分它从前的分布区中去。但是，这项工作必须遵照IUCN的指导，非常谨慎地进行，例如要注意杜绝人工饲养的个体将疾病传染给野生个体的隐患。

在洋县，各方面付出了巨大的努力，来保护繁殖的朱鹮并尽力增大它们的繁殖成功率。



摄影：奚志农/BP

表3 华中湿地鸟类保护工作面临的问题及对策

保护工作面临的问题	对策
栖息地消减和退化	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 湿地被开垦和农业发生的变化 ■ 污染问题/杀虫剂的使用 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 将湿地保护管理工作纳入到地方的土地使用规划中去。 ➤ 继续执行为保护朱鹮的栖息地和巢采取的特别措施，另外，如果它的分布范围进一步扩大，要在新的分布地点开始实施这些措施。 ➤ 提高执法力度减轻污染，同时向当地农民宣传更合理地使用化肥和农药的方法。
保护区覆盖范围和管理	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 保护区体系中的空白地带 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 将整个洋县列为禁猎区，并在汉水沿岸建立新的保护区。 ➤ 在黄河沿岸以及黄淮平原上建立新的湿地保护区。
对鸟类资源的滥用	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 捕猎 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 加强狩猎法规的执行力度。
知识方面的空白	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 关于受胁鸟种的资料不足 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 在黄河沿岸以及黄淮平原上开展湿地调查，确定受胁鸟种的重要栖息地。 ➤ 在中国大陆朱鹮以前的分布区中寻找可能存在的未知的朱鹮种群。 ➤ 研究朱鹮的生态学，找出该物种要求的最佳生存条件。
其他	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 人工饲养种群的繁殖及再引入 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 考虑将朱鹮再引入到它在中国境内以前的一部分分布区中去。

LOWER YANGTZE BASIN

长江中下游

栖息地综述：每年有大量的水鸟在长江中下游地区众多的湖泊和沼泽中越冬，其中包括很多种受胁鸟类。最为引人注目的种类就是东方白鹤和白鹤，几乎所有的全球越冬种群都集中在了这个地区；以及鸿雁、小白额雁、白枕鹤、白头鹤和斑背大尾莺等，也有相当比例的种群在此越冬。另外，长江下游地区也被认为是目前了解甚少的花田鸡的主要越冬地。

■ **主要栖息地：**河岸平原上的淡水湿地。

■ **国家和地区：**中国〈湖北、安徽、江苏、江西、湖南〉。

受胁鸟种

	极危	濒危	易危	总计
●	—	—	—	—
✈	—	—	—	—
✈ ¹	1	3	7	11
总计	1	3	7	11

注：● = 这一地区的繁殖鸟
✈ = 这一地区的过境鸟
✈¹ = 这一地区的非繁殖候鸟

几乎全球所有的白鹤都在江西鄱阳湖越冬。摄影：Ron Saldino

注释：

¹：卷羽鹈鹕（保护依赖种）也是这一地区的非繁殖候鸟。





表1 长江中下游特别重要的重点鸟区

重点鸟区名称	受保护状况	所在地	受胁鸟种
1 沉湖自然保护区	PA	湖北	有东方白鹤、鸿雁、青头潜鸭和白头鹤在此越冬。
2 莱子湖	PA	安徽	有东方白鹤、鸿雁和白头鹤在此越冬。
3 升金湖	PA ^{AP}	安徽	有东方白鹤、鸿雁和白头鹤在此越冬，还有白鹤在此迁徙过境。
4 鄱阳湖	(PA) ^{AP, R}	江西	占全球种群数量95%以上的白鹤在此越冬，还有大量的东方白鹤、鸿雁、小白额雁、白枕鹤、白头鹤、花田鸡以及斑背大尾莺。
5 洞庭湖	(PA) ^R	湖南	大量的东方白鹤、鸿雁和小白额雁在此越冬，此外还有青头潜鸭、白鹤、白枕鹤、白头鹤以及斑背大尾莺。

注：更多一些这个地区的重点鸟区将在预定于2004年初出版的《亚洲重点鸟区》一书中刊载。

受保护状况：PA=该重点鸟区是一个保护区，(PA)=该重点鸟区的一部分处于保护区内，--该重点鸟区不在保护区内，AP=该重点鸟区整个或其中一部分被列入了亚洲-太平洋水鸟网络(参见p.23)，R=该国际鸟区整个或其中一部分被列入了国际重要湿地名录（参见pp.20-21）。

对受胁鸟种特别重要的重点鸟区（见表1）

专家们在这一地区挑选了5个重点鸟区，它们全都是有大量受胁水鸟越冬的湖泊。其中，鄱阳湖和洞庭湖由于生活有几个特殊鸟种的种群（例如最引人注目的在鄱阳湖越冬的白鹤种群），而显得尤为重要。

栖息地和受胁鸟种的现状

长江下游地区生活着3亿多人口。人类的各项经济活动，尤其是开垦新的农田，已经致使这一地区的湿地大大地减少和退化了。据报道，这一地区的湖泊总面积在约30年的时间里减少了61.5%：20世纪50年代17,198 km²的湖泊总面积到80年代只剩下6,605 km²。在此期间，共有1,100多个湖泊被完全开垦为了农田，情况最严重的当属湖北省：20世纪50年代全省共有湖泊1,066个，总面积达到8,300 km²，而到了80年代，就只剩下83个湖泊，总面积降至2,484 km²。鄱阳湖的湖面面积从5,000 km²降到了3,600 km²，洞庭湖则从4,350 km²降到了2,740 km²；而另一方面，在1949年，江汉平原和洞庭湖区的农田总面积约为8,660 km²，农业人口约有七百万，到现在，农田面积已经达到了大约15,300 km²，

农业人口也激增到了一千五百万。尽管这一地区现存的湿地总面积仍然比较可观，但是开发、污染、过度捕捞和人为干扰等因素已经导致湿地的质量发生了严重下降，水鸟因而主要集中在到了保留下的少数环境适宜的浅滩湿地中越冬。

保护工作面临的问题及对策（总结见表3）

栖息地消减和退化

■ 湿地的开垦和农业方面的变化

长江流域很多地方的湿地都在不断地被开垦和发生退化。湖北龙感湖自然保护区内的稻田在20世纪90年代被改为栽种棉花和莲藕，致使在此越冬的白头鹤大量减少；湖南东洞庭湖自然保护区内将稻田变为棉花种植田的做法，也直接减少了保护区内湿地类型的生境。另一方面，像甘蔗一类的多年生经济作物在农业中的种植比例不断提高，这就意味着可供水鸟进行觅食的农闲地在不断地减少；而中国最近加入了世界贸易组织，这也很有可能使作物结构进一步发生很多变化。湖北沉湖尽管已经建立了一个自然保护区，但当地仍有居民在非法地对部分湖区进行围填以修筑鱼塘。

1998年洪灾之后，中国政府颁布了一系列措施来保护湿地和停止对湿地的开垦，而长江中下游流域生态环境的恢复

长江下游被认为是花田鸡这个人们知之甚少的鸟种的主要越冬地。



摄影：Peter Los / 国际鸟盟

表2 长江中下游的受胁鸟类

鸟种	IUCN受胁等级	种群状况	分布范围和种群
卷羽鹈鹕 <i>Pelecanus crispus</i>	保护依赖 CD	N4	数量日益降低的小规模越冬群。
东方白鹳 <i>Ciconia boyciana</i>	濒危 EN	N1	几乎全球所有的个体都在这一地区越冬。
鸿雁 <i>Anser cygnoides</i>	濒危 EN	N2	全球种群中很大一部分在这一地区越冬。
小白额雁 <i>Anser erythropus</i>	易危 VU	N2	亚洲（其实也就是全球）种群的很大一部分在这一地区越冬。
花脸鸭 <i>Anas formosa</i>	易危 VU	N4	以前在这片地区曾经数量众多，但现在已经大为减少。
青头潜鸭 <i>Aythya baeri</i>	易危 VU	N4	在一些地点有数百只的越冬集群。
中华秋沙鸭 <i>Mergus squamatus</i>	濒危 EN	N?	罕见而呈地方性分布的冬候鸟。
白鹤 <i>Grus leucogeranus</i>	极危 CR	N1	所有的东部种群都在这片地区越冬，主要集中在鄱阳湖。
白枕鹤 <i>Grus vipio</i>	易危 VU	N2	大量的个体在鄱阳湖和洞庭湖越冬。
白头鹤 <i>Grus monacha</i>	易危 VU	N3	在一些湿地有越冬集群。
花田鸡 <i>Coturnicops exquisitus</i>	易危 VU	N1?	人们目前对这种鸟知之甚少，其主要越冬场所可能就在这一地区内。
斑背大尾莺 <i>Megalurus pryeri</i>	易危 VU	N2	此鸟种亚洲大陆种群的主要越冬场所可能就在这一地区内。

注：N1 = 据估计在这一地区生活的非繁殖种群占全球数量的90%以上，N2 = 50-90%，N3 = 10-50%，N4 = <10%。

以下这些受胁水鸟是这个地区记录到的罕见迁徙鸟：黄嘴白鹭 *Egretta eulophotes*，黑脸琵鹭 *Platalea minor*，丹顶鹤 *Grus japonensis*，黑嘴鸥 *Larus saundersi*。除水鸟外，还有大鸨 *Otis tarda*（易危；参见G01）在这一地区的河岸平原上越冬。

工作也被列为了《中国国家湿地行动计划》中的首要项目。在包括鄱阳湖和东洞庭湖在内的一些地方，政府正在迁出洪灾多发区的居民并对他们进行重新安置，并陆续处理低洼处的农田和房屋，使这些地方恢复湖泊和湿地生境。有关部门应该密切监测这些防洪措施和农业方面的变化会带来什么影响，借此了解重要湿地因此会面临何种威胁，以及如何改善水鸟栖息地。另外还应该严厉禁止任何在保护区内外进一步侵占天然湿地的行为。

■ 长江水流量的改变

三峡大坝的修建和使用将改变长江的季节性水流模式，这可能对下游的湿地造成不利影响。在三峡大坝投入使用后，这种通过人为控制，使长江在夏季洪涝期保持低水位而冬季水位升高（据估计平均升高约1米）的做法，会在很大程度上改变湿地的各项特征；大多数越冬水鸟赖以觅食的浅滩湿地的面积也将大量减少。白鹤受到的影响可能尤为严重：由于它们食用的水生植物的根和块茎来源减少，一些个体也许会在晚冬或早春被饿死；而三峡大坝在三月份放水致使下游水位升高，则可能迫使它们往人类居住点靠拢并更容易误食毒饵中毒。另外，长江的水位升降变得更有规律可寻，这有可能会加剧为农业目的侵占湿地的情况以及其他一些经济活动。针对这些问题，我们需要一个各方面协调合作

的项目，用以监测：(a) 长江下游地区重要湿地的水位和其他状况；(b) 水鸟的数量以及生境变化给它们的分布和行为带来的影响。同时，我们应该使三峡大坝的管理部门充分地了解在鄱阳湖和长江流域其他地方生活的白鹤和另外一些受胁鸟种所需要的适宜生境；在长江的水流因素导致这些湿地质量下降时，应该通知他们，使之提高警觉。

■ 污染问题/杀虫剂的使用

长江水系中现在含有工业废物、泄漏的原油以及农药和化肥等各种各样的污染物，这已经对长江流域的湿地造成了严重的污染。农民不断地将稻田改种棉花，并大量施加农药，这也污染到了附近的湿地。因此有必要在这一地区完善法规和加强执法力度，以减轻污染状况，同时开展一些活动向当地农民宣传如何更合理地使用化肥和农药，把这些化学物质对环境的影响减小到最低限度。

■ 食物来源减少

渔民现在打鱼和捕捉鳝鱼都是使用网眼很小的鱼网，致使很多湿地由于鱼类被捕捞得比较彻底，水鸟几乎已经找不到食物了。在这种情况下，保护区内的捕鱼活动应该得到更好的控制，整个地区也应该加强对渔业的管理，同时应该开

用于控制洪灾和发电的三峡大坝正在建设中；一旦投入运行，它将给下游的湿地带来不利影响。



摄影：狄云（译音）/ 中国特稿社

表3 长江中下游鸟类保护工作面临的问题及对策

保护工作面临的问题	对策
栖息地消减和退化	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 湿地的开垦和农业方面的变化 ■ 长江水流量的改变 ■ 污染问题/杀虫剂的使用 ■ 食物来源减少 ■ 干扰 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 禁止进一步侵占天然湿地的行为，并监测现行的洪水控制措施以及农业方面的变化对湿地带来的影响。 ▶ 就三峡工程对湿地和水鸟带来的影响，开展项目进行监测和研究。 ▶ 执行相关法律减轻污染，并向农民宣传更合理地使用化肥和农药的方法。 ▶ 完善对渔业（尤其是保护区内渔业）的管理。
保护区覆盖范围和管理	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 保护区体系中的空白地带 ■ 保护区管理上的不足 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在湖北、安徽和江苏三省的重要湿地建立新的保护区。 ▶ 扩大鄱阳湖自然保护区的范围及其核心区的面积。 ▶ 给予自然保护区管理办公室更多支配使用保护区内土地的权力。 ▶ 通过增加资金、改善基础设施、加强对工作人员的培训等方法，提高保护区的管理水平。
对鸟类资源的滥用	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 捕猎 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 通过制订新的国家和地方狩猎法规，加强对狩猎活动的管理。 ▶ 提高鸿雁、小白额雁和花脸鸭在中国的受保护等级。 ▶ 严格执行狩猎法规，尤其要禁止贩卖非法捕获的水鸟。
知识方面的空白	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 关于受胁鸟种的资料不足 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 对目前了解很少的鸟种进行调查，特别是花田鸡和斑背大尾莺。 ▶ 在重要湿地经常开展多方协调合作的水鸟数量调查，监测受胁水鸟的种群数量，以及捕猎和其他一些威胁因素给这些鸟种带来的影响。

展各种宣传活动，增强当地民众和政府的保护意识，并使之认识到这种高强度（尤其是对小鱼）的捕捞是不能持久的。

■ 干扰

干扰是长江下游地区大多数湿地都面临的一个问题，主要体现在偷猎、捕鱼、采收莲藕和其他人类活动，以及烧田和放牧这些方面。有关部门应该完善保护区管理（参见下文：保护区管理上的不足），减少干扰，从而确保有不受干扰的地方可供鸟类觅食和栖息。

保护区覆盖范围和管理

■ 保护区体系中的空白地带

长江下游地区很多最为重要的湿地都已受到正式保护，但还有必要在一些地方建立新的湿地自然保护区，例如在江

苏省的邵伯湖。一些这样有待建立新保护区的湿地已经发生了一定程度的退化，因此在将它们划为保护区后，当地可能需要进行一些恢复生态环境的工作，以提高它们对于水鸟的价值。鄱阳湖自然保护区现在仅仅包括了鄱阳湖湖区的一小部分，有关部门还应该对其范围进行扩展，将在永修县和星子县境内的南湖、波阳县境内的大莲子湖、九江县境内的赛城湖以及都昌县境内的棠荫都包括进来，并扩大保护区内核心区的面积。如果调查表明其他一些湿地保护区也存在现有边界和保护区分区不当的问题，那么有关部门还应该对这些保护区进行类似的调整和改变。

■ 保护区管理上的不足

这个地区很多重要湿地尽管是被正式保护的，但由于资金不足、缺乏有经验的工作人员以及各部门（农业、渔业、

灌溉等)之间联系不紧密等原因,这些湿地并不是设了保护区以后就可以高枕无忧。给予保护区管理办公室更多控制保护区内土地使用的权力,也许将有利于解决这个问题,这是一个应该得到普遍推广的做法。《国家濒危植物、野生动物保护和自然保护区建设项目》是中国政府提出的一项新举措,意在完善现有的保护区体系,并建立新的保护区。这就为现在在保护区管理方面存在的问题提供了一种解决机制。这个项目有可能为国内保护区的运转提供稳定的资金来源,并通过改善保护区的基础设施,提高工作人员的专业水平,改善工作人员的工作条件,以及改善当地居民的生活状况等途径,最终起到提高保护区管理水平的作用。

已经有专家提出了针对鄱阳湖自然保护区的特殊措施(其实也适用于其他很多湿地保护区),建议将核心区的所有权移交给保护区管理办公室,并起草一个保护区发展计划。有关部门应该在保护区内加强对野生动物保护法和相关法规的执行,并通过大众宣传教育,防止偷猎事件的发生;还应该人为地对湖区水位加以控制(必要时立法执行),在不同的季节使湿地保持两个不同的水位,维持鄱阳湖的湿地生态系统:保持一个受控的水位周期,将草地淹没至水面下17-18m深度50至100天,再在冬季保持一个最适于白鹤和其他越冬水鸟觅食的水位。另外,保护区应该加强对渔业活动的管理,包括为禁止围湖排水对渔民进行补偿,以及对允许捕捉的鱼类大小进行规定等。

对鸟类资源的滥用

■ 捕猎

有人对1987-1992年间在长江中下游地区捕猎给鸟类带来的威胁进行了调查。据这项调查的结果估计,这一地区每年约有50%的越冬水鸟被当地人通过网捕、射击和下毒等方法捕杀,而且在该研究的调查过程中还发现,绝大多数受胁水鸟都是捕猎者捕杀的对象。长江下游水鸟的数量在过去10年中大大减少,这有可能表明最近几年捕猎现象带来的压力有所加剧。最近几年鸿雁以及小白额雁东部种群数量出现了下降的情况,这也与捕猎问题有关:保护部门最近逮捕了一批偷猎者,这些犯罪分子猎杀了数以百计的鸿雁和小白额雁,并将很多个体摆在当地市场上公开出售。尽管当地人捕猎的主要对象是雁鸭类,但是用来捕杀它们的毒药(经过强力农药浸泡的米粒)和雾网还常常会误杀鹤类、鹤类和其他一些鸟类。

有关部门应该依据科学调查得出的结论制订国家和地方的狩猎法规,用以控制捕猎季节的时间长短,限制捕猎者的数量以及单个捕猎者的最大捕猎量,并且禁止使用下毒之类的的不当手段。中国已经将绝大多数受胁水鸟列入了保护名单,但是考虑到捕猎问题给水鸟带来的压力,鸿雁、小白额雁和花脸鸭应该被列入更高的保护等级。有关部门应该努力加强现有(和所有新制订的)狩猎法规的执行力度,控制在长江下游地区重要湿地的捕猎情况,并禁止贩卖非法捕获的水鸟。要实现这一点,就需要对当地的警察和官员进行一些适当的培训。此外还需要举行一定的宣传活动辅助现有的和新的狩猎法规,包括向民众宣传使用毒药给野生动物和人类带来的危险,从而对这些法规的严格实施起到帮助作用。这一类的宣传活动应该针对最为偏远和贫困的地方的民众,而且在这些地方,可能有必要为当地的捕猎者创造别的工作岗位使他们停止捕猎的行为。

知识方面的空白

■ 关于受胁鸟种的资料不足

现在长江下游地区的湿地有定期的水鸟数量调查,但这主要是针对鹤类和鸕类的,而我们对一些受胁水鸟的分布和

小白额雁的东部种群承受着来自大规模商业捕杀的影响。



摄影: 黄文欣

三峡大坝一旦投入使用,长江下游流域鹤类和其他受胁水鸟的数量将需要得到密切的监测。



摄影: 国际鸟盟

种群数量仍然了解得不多,因此有必要进行更多的调查,尤其是针对花田鸡和斑背大尾莺这两种鸟。在这一地区所有主要的湿地,保护部门都应该经常组织进行多方协调的水鸟数量调查,以监测各种威胁因素对水鸟及其栖息地的影响;另一方面,也应该经常调查市场上出售供食用的野鸟数量。这两种调查结果结合起来,将提供有效的信息,使我们明确当地的狩猎活动强度以及这样的狩猎对水鸟种群产生的影响。在三峡工程投入使用后,这样的一些调查将对监控白鹤和其他受胁水鸟的数量(以及它们的分布情况产生的任何变化)发挥重要作用(参见上文:长江水流量的改变)。

TIBETAN PLATEAU

青藏高原



栖息地综述：在青藏高原上的很多高海拔湖泊和沼泽中，生活有一种本区特有的水鸟——黑颈鹤。这种鸟在繁殖期在这一地区分布甚广，冬季则要迁往青藏高原东部和南部海拔相对较低的地方越冬。这一地区南部和东部边缘还分布有青头潜鸭和玉带海雕。

- **主要栖息地：**高海拔湖泊和沼泽。
- **国家和地区：**中国<新疆、西藏、青海、甘肃、四川、云南、贵州>; 印度<查谟和克什米尔（拉达克）、锡金、“阿鲁纳恰尔邦”¹⁾>; 不丹。

	受胁鸟种			总计
	极危	濒危	易危	
●	—	—	2	2
✈	—	—	—	—
🦢	—	—	1	1
总计	—	—	3	3

注：● = 这一地区的繁殖鸟。
✈ = 这一地区的过境鸟。
🦢 = 这一地区的非繁殖候鸟。

黑颈鹤是青藏高原高海拔湿地特有的鸟类。摄影：Otto Pfister

注释

¹⁾：即麦克马洪线以南印度强占的土地。

对受胁鸟种特别重要的重点鸟区 (见表1)

保护工作面临的问题及对策 (总结见表3)

专家们在这一地区挑选了9个重点鸟区, 其中3个是黑颈鹤的重要繁殖地, 另外6个是黑颈鹤在非繁殖期的重要集群地。

栖息地消减和退化

■ 湿地被排干

有些生活有黑颈鹤的高海拔湿地正在被人为地转变成潮湿草地, 但这样的草地会逐渐变为草原和荒地。黑颈鹤的越冬地处在海拔相对较低的地方, 人口密度相对较高, 因此那里的栖息地所面临的威胁最为严重, 比如云南和贵州的许多湿地正受到来自湿地排干和修筑拦河坝的影响。人们排干湿地主要是为了开发出新的草场, 而拉萨附近的湿地则被排干变为农田和城市用地。在这种情况下, 有关部门应该加强对黑颈鹤主要繁殖地和越冬地的保护和管理, 尽量减少对它们栖息地湿地的进一步改造和破坏。

栖息地和受胁鸟种的现状

青藏高原人口密度很低, 因而很多地方相对来说还没有受到什么干扰。但这一地区的湿地仍然面临着一些地方性问题带来的影响, 如湿地被排干、过度放牧、开采泥煤、修建水库、使用农药以及农业耕作方式发生改变等等。这些问题在青藏高原南部和东部海拔相对较低的地方尤为严重。



表1 青藏高原特别重要的重点鸟区

重点鸟区名称	受保护状况	所在地	受胁鸟种
1 申扎自然保护区	PA	西藏	有黑颈鹤在此繁殖。
2 雅鲁藏布江流域 (拉萨附近)	(PA)	西藏	生活有非繁殖的黑颈鹤和玉带海雕。
3 青海湖	(PA) ^R	青海	有黑颈鹤和玉带海雕在此繁殖。
4 若尔盖沼泽	(PA)	四川	有黑颈鹤在此繁殖, 此外还生活有玉带海雕。
5 大山包自然保护区	PA	云南	有非繁殖的黑颈鹤。
6 会泽自然保护区	PA	云南	有非繁殖的黑颈鹤。
7 草海国家级自然保护区	PA ^{AP}	贵州	有非繁殖的黑颈鹤。
8 帮德琳	PA	不丹	有非繁殖的黑颈鹤。
9 伏比及哈山谷	PA	不丹	有非繁殖的黑颈鹤。

注 更多一些这个地区的重点鸟区将在预定于2004年初出版的《亚洲重点鸟区》一书中刊载。
 受保护状况: PA=该重点鸟区是一个保护区, (PA)=该重点鸟区的一部分处于保护区内, -=该重点鸟区不在保护区内, AP=该重点鸟区整个或其中一部分被列入了亚洲-太平洋水鸟网络(参见 p.23), R=该重点鸟区整个或其中一部分被列入了国际重要湿地名录(参见 pp.20-21)。

表2 青藏高原的受胁鸟类

鸟种	IUCN受胁等级	种群状况	分布范围和种群
青头潜鸭 <i>Aythya baeri</i>	易危 VU	N4	青藏高原东部边缘的罕见冬候鸟。
玉带海雕 <i>Haliaeetus leucoryphus</i>	易危 VU	B4	在青藏高原东部和南部边缘有分布。
黑颈鹤 <i>Grus nigricollis</i>	易危 VU	B1	繁殖期在青藏高原分布广泛，冬季则大都集中在海拔相对较低的东部和南部地区。

注：B1 = 据估计在这一地区繁殖的种群占全球数量的90%以上，B2 = 50-90%，B3 = 10-50%，B4 = <10%。

以下这些受胁水鸟是这个地区记录到的罕见迁徙鸟：黑脸琵鹭 *Platalea minor*、中华秋沙鸭 *Mergus squamatus*、白头鹤 *Grus monacha*、丹顶鹤 *G. japonensis*。

■ 开采泥煤

在四川省若尔盖沼泽附近和此地区其他一些地方，都有开采泥煤的活动。这种做法会导致部分黑颈鹤繁殖和越冬栖息地消减，因此有关部门应该在它的重要栖息地对这样的活动加以认真仔细的控制。

■ 农业耕作方式发生的改变

在西藏中南部和云南东北部，很多农民现在转种一种高产的冬小麦，不再种植传统的青稞（大麦）、春小麦和蚕豆；但这种冬小麦不像那些传统的作物一样可以在冬季于田里留下一些麦粒，作为黑颈鹤的食物。随着农民日益重视为种植冬小麦和限制害虫数量进行秋耕，鹤类所能找到并食用的落穗和其他的农田表面残留物也越来越少，这就有可能使它们转而啄食冬小麦的幼苗。可见在鹤类的主要越冬地，出于保护工作的需要，有关部门还是应该提倡传统的农业耕作方式，并可以为农民因此蒙受的损失给予适当的赔偿。另外，运作良好的生态旅游也可以为一些鹤类越冬地的居民提供另一种收入来源，并促使他们停止秋耕的做法。

■ 牲畜放牧

高海拔地区的植被生长速度较慢，而且对外来的干扰较为敏感。青藏高原一些地方的草原已经由于牲畜的密度日益增多而开始发生退化。所以黑颈鹤的主要繁殖地和越冬地需要加强对放牧活动的管理。

■ 城市和工业发展等带来的影响

青藏高原一些地方，如在拉萨附近，人口增长的速度很快，由此带来的各方面的发展和建设有可能会对黑颈鹤造成不利影响。比如修建新的公路会干扰天然栖息地的环境，并开发较为偏远的地区，而架设电话线和电线则可能会给飞行中的黑颈鹤带来潜在的危险。水库的修筑会淹没一些浅水湿地，减少黑颈鹤与其他涉禽的栖息地。例如现在有一项在拉萨河上建一座拦河坝的提议。这座拦河坝一旦建成，将对在该地越冬的1,000多只黑颈鹤带来巨大的影响。所以，有关部门有必要在黑颈鹤主要的繁殖地和越冬地附近，对所有的开发项目和工程进行环境影响评价。

■ 污染问题 / 杀虫剂的使用

在西藏，至少已经有一个地方发生了黑颈鹤因为农民使用的杀虫剂中毒死亡的事件；而在若尔盖沼泽黑颈鹤的繁殖地，大量使用杀虫剂的做法可能也对这种鸟带来了不利影响。中国境内为控制鼠害播撒杀虫剂的做法，还造成了玉带海雕的中毒。在贵州草海湖流域，炼锌炉排出的工业污水呈日益增多的趋势，附近城镇产生的垃圾和污水也是那里生态环境面临的问题。针对这种状况，有关部门应该依法对杀虫剂和除草剂的使用进行控制，并采取措施，在黑颈鹤的重要栖息地附近控制其他形式的污染。

■ 干扰

黑颈鹤性情较为驯顺，因此相对于其他鹤类而言，它们可能是受各种干扰的影响最小的。但随着该鸟越冬地和繁殖

地人口数量的增加，各种问题也愈加频繁地出现了。在青海湖，越来越多的来自游客的影响可能是导致夏季这个地方黑颈鹤数量下降的一个因素。在印度，拉达克对新的旅游点的开发则可能会完全破坏当地黑颈鹤重要的繁殖和觅食场所。不丹境内大多数的黑颈鹤栖息场所都在游客能接近的范围内：越来越多的游客都希望非常近距离地靠近这些鹤。在印度拉达克，人类和牲畜的活动有时会导致黑颈鹤亲鸟不能返巢，而人类居住点附近渡鸦的数量又有所增加——渡鸦要偷食鸟卵，这些都降低了黑颈鹤的繁殖成功率。由此可见，相关部门有必要在黑颈鹤主要的繁殖地和越冬地，尤其是在巢和栖息场所附近，对人类的进入和活动进行管制。

保护区覆盖范围和管理

■ 保护区体系中的空白地带

在中国境内，黑颈鹤大多数的繁殖地位于保护区外，但也有很少的一些自然保护区中有小规模繁殖种群，另有一些保护区中还有大量的非繁殖（越冬）个体集群。玉带海雕在一些保护区中有记录，但到底有没有保护区内存在数量较多的玉带海雕群，我们尚不得而知。所以，中国应该建立更多的自然保护区，包括在若尔盖沼泽的辖曼，来保护繁殖期的黑颈鹤。在云南境内还没有得到保护的的黑颈鹤越冬地，有关部门也应该考虑建立新的保护区；而对于那些有鹤类在农田中越冬的地点而言，也许更为有效和恰当的做法是制订一套以村庄为单位的监测和保护方案。

■ 保护区管理上的不足

许多现有的保护区都位置偏远，而且其基础设施少得可怜或者根本就没有。为提高这些保护区的工作成效，保护区需要制订并实施相应的管理计划，并获得充足的资金用以发展基础设施和加强人员队伍建设——这两者都是解决保护区面临的各种威胁的先决条件。

此地区部分地方人口数量正在快速增长之中，例如在拉萨附近；而经济的发展可能会给黑颈鹤带来不利影响。



摄影：孔马义 (John Holmes)

对鸟类资源的滥用

■ 捕猎和采集鸟卵

在西藏、青海、云南西部、四川西部、印度拉达克和不丹，由于信仰佛教，这些地方的居民是不捕杀野生动物的，当然也包括黑颈鹤：在黑颈鹤的大部分分布区，它们被人们认为是超自然的魂灵，常常被描绘在宗教神话中，并被视作一种祥瑞。然而，由于猎枪数量的增加和人类更易进入偏远的地区，近来在一些地方捕猎也成了一种不容忽视的威胁因素。在四川若尔盖沼泽和其他一些地方，就有非法捕猎黑颈鹤以及采集黑颈鹤卵的事件；在西藏黑颈

鹤的一些越冬地，有人观察到了黑颈鹤被捕猎的现象；而在云南的一些越冬地，也有黑颈鹤被当地农民捕食（有时是被毒饵毒死）。越冬的鹤类有时会破坏庄稼，这可能是近来农民捕杀黑颈鹤事件增多的原因；农民有时也捕杀黑颈鹤以获取其翅膀用作稻草人。另外在中国的一些地方，还有人捕杀玉带海雕以获取其尾羽。事实上在这一地区的大部分地方，黑颈鹤和玉带海雕都是受法律保护。有关部门应该通过加强执法力度，尤其是在捕猎问题对这些受胁鸟种影响最为严重的云南部分地区，并对举报偷猎事件的个人进行奖励，保护这些受胁鸟种在这个地区的所有繁殖和越冬种群。

野狗捕食鸟卵和幼鸟，这是印度境内黑颈鹤面临的 影响因素之一。



摄影：Otto Pfister

知识方面的空白

■ 关于受胁鸟种的资料不足

近来的一些考察和冬季数量统计已经大大增加了我们对于黑颈鹤的认识，但仍有许多黑颈鹤的繁殖地点有待人们去发现。对于玉带海雕在青藏高原上的状况，人们还知之甚少，因此也有必要在这一地区对它进行研究；途径可以是多方面的，比如可以使用卫星追踪来调查这种鸟的季节性迁移。

其它

■ 被野狗捕食

在印度拉达克，研究显示流浪狗对黑颈鹤的繁殖有很大影响：在20世纪90年代监测的61只鹤卵当中不能成活离巢的有35只（57%），其中的19只（54%）是因狗的破坏而起。对流浪无主的野狗应有计划地清除扑杀，另一方面，也可以考虑对野狗实行绝育。¹

表3 青藏高原鸟类保护工作面临的问题及对策

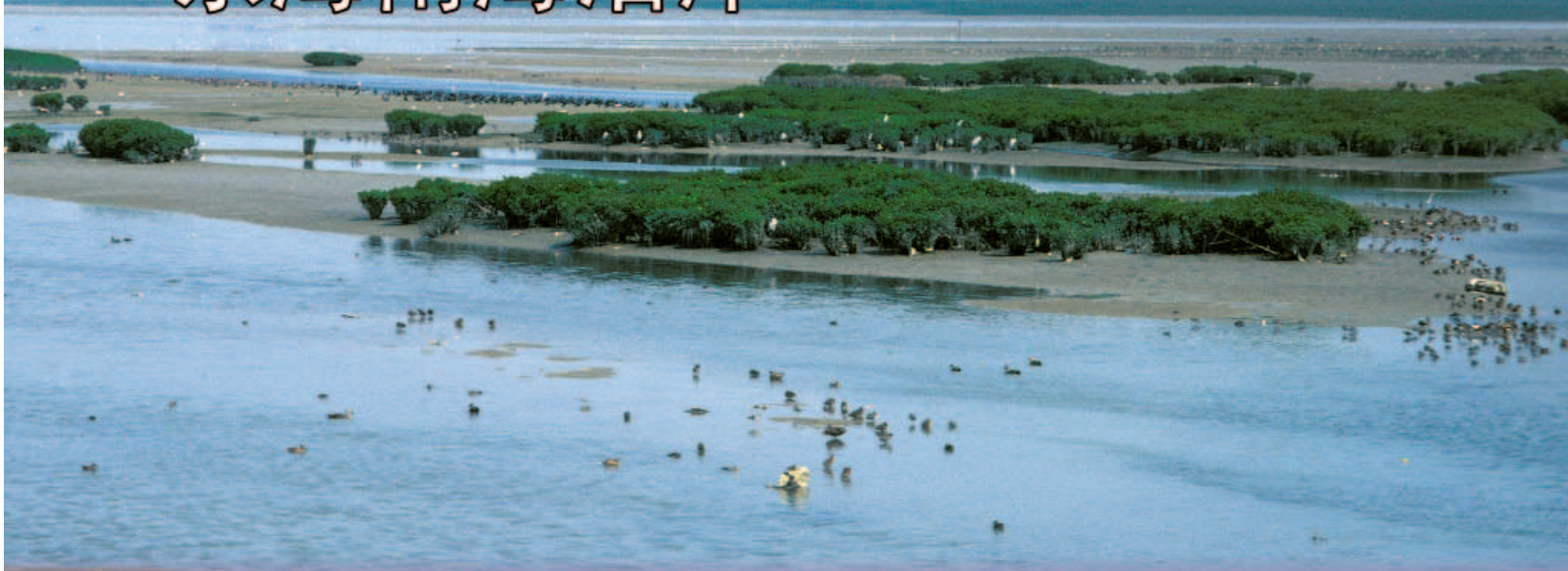
保护工作面临的问题	对策
栖息地消减和退化	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 湿地被排干 ■ 开采泥煤 ■ 农业耕作方式的改变 ■ 牲畜放牧 ■ 城市和工业发展等带来的影响 ■ 污染问题/杀虫剂的使用 ■ 干扰 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 尽量减少农业发展和城市扩展对黑颈鹤栖息地的挤占。 ▶ 在黑颈鹤的重要栖息地限制泥煤开采活动。 ▶ 倡导能为越冬的鹤类提供食物的传统农业耕作方式。 ▶ 加强对重要栖息地放牧活动的管理。 ▶ 对重要栖息地附近的开发项目进行环境影响评价。 ▶ 依据法律对杀虫剂和除草剂的使用进行管理，并控制重要栖息地附近的污染问题。 ▶ 在重要栖息地尤其是鸟巢和栖息场所附近，管制人类的活动。
保护区覆盖范围和管理	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 保护区体系中的空白地带 ■ 保护区管理上的不足 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 针对繁殖和越冬的黑颈鹤建立新的保护区。 ▶ 在有黑颈鹤在农田中越冬的地方，发展以村庄为单位的监测和保护方案。 ▶ 制订针对现有和拟建的保护区的管理计划，并改善保护区基础设施和加强对工作人员的培训，配合这些计划的实施。
对鸟类资源的滥用	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 捕猎和采集鸟卵 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 加强狩猎法规的执行力度，尤其是在云南境内。
知识方面的空白	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 关于受胁鸟种的资料不足 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 调查玉带海雕在青藏高原上的种群状况，也许可以采用卫星追踪的方法。
其它	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 被野狗捕食 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在拉达克进行多方协作的消灭野狗和/或对野狗实施绝育的工作。

注释：

¹：原著没有谈论中国的相关问题；但因藏区的獒犬也有可能对野生动物造成了一定影响，因此有关部门应在这方面进行研究调查，找出解决良策。

CHINA SEA COAST

东海南海沿岸



栖息地综述：日本南部、中国大陆南部、台湾岛、海南岛和越南北部的海岸线上布满了大大小小的湿地，主要是带有淡水或咸水沼泽的河口，红树林以及潮间带的泥滩。对于从亚洲东北部经此南迁到越冬地的水鸟，包括相当数量的黄嘴白鹭、小青脚鹬和勺嘴鹬而言，这些湿地具有极大的重要性；同时它们也是重要的水鸟越冬地，其中最引人注目的越冬水鸟就是几乎全球所有的黑脸琵鹭以及大量的黑嘴鸥，而且史氏蝗莺主要的越冬地似乎也在这一地区内。

■ **主要栖息地：**沿海湿地。

■ **国家和地区：**日本<九州、南西诸岛¹>；中国<大陆：浙江、福建、广东、广西、海南，香港，澳门，台湾>；越南。

受胁鸟种

	极危	濒危	易危	总计
●	—	—	1	1
✈	—	—	3	3
🐦 ²	—	5	6	11
总计	—	5	10	15

注：● = 这一地区的繁殖鸟
✈ = 这一地区的过境鸟
🐦 = 这一地区的非繁殖候鸟

东海南海沿岸跟保护国际划定的[印度-缅甸]热点地区部分重叠。

米埔和后海湾对于很多受胁水鸟而言，是重要的迁徙驿站和越冬场所。摄影：狄柏理（Ray Tipper）

注释：

¹：南西诸岛就是“西南群岛”的意思，指从九州到台湾之间的岛屿，也就是广义的“琉球群岛”。

²：卷羽鹈鹕（保护依赖种）也是这一地区的非繁殖候鸟。



对受胁鸟种特别重要的重点鸟区（见表1）

专家们在这一地区挑选了9个重点鸟区，涵盖了此地区受胁水鸟最重要的集群地点，尤其是黑脸琵鹭和黑嘴鸥的越冬场所。

栖息地和受胁鸟种的现状

日本南部、中国南部以及越南北部的沿海低地一带生活着大量人口。这里的许多湿地都已经被变为了农田或鱼虾养殖池，或被工业发展、基础设施建设以及城市发展所挤占。例如九州岛就已经开发了几个大型的潮间带泥滩，浙江省自1950年以来也开发了大约1,700 km²的潮间带泥滩。这一地区还保留有一些对受胁鸟种极具重要性的大面积潮间带湿地，但这些湿地依然面临着进一步发展、人类干扰和污染等一系列问题的威胁。

保护工作面临的问题和对策（总结见表3）

栖息地消减和退化

■ 对沿海地带的开发

由于人口压力和经济的飞速发展，这一地区对土地的需求量极大。大面积的湿地已经被开垦为了农业和水产养殖业用地，而且在近几十年，又出现了工业和城市发展挤占湿地的情况。比如台湾岛上就有开发湿地的现象，尤其是西海岸：曾文溪口这个最主要的黑脸琵鹭越冬地，近期正面临着来自工业发展以及台南机场建设的严重威胁。中国南方沿海各省是世界上经济发展速度最快的地区之一，这就将当地的湿地置于了极大的压力之下。浙江已经有大面积的泥滩消失了，而且该省还计划在未来15年内进一步对659 km²的泥滩进行开垦和开发。临近香港的后海湾（深圳湾）内湾的湿地由于住房占地和发展集装箱储放设施，再加上广东省深圳经济特区发展的影响，已经发生了退化；深圳的发展还大幅减



表1 东海南海沿岸特别重要的重点鸟区

重点鸟区名称	受保护状况	所在地	受胁鸟种
1 曾根干泻	-	九州	有黑嘴鸥在此越冬。
2 博多湾	-	九州	有黑脸琵鹭在此越冬。
3 有明海	- ^{AP}	九州	有黑脸琵鹭和黑嘴鸥在此越冬。
4 温州湾	-	浙江	有卷羽鹈鹕和黑嘴鸥在此越冬，此外还有黑脸琵鹭迁徙经过。
5 闽江河口	-	福建	有黑脸琵鹭和鸿雁在此越冬。
6 米埔和后海湾(深圳湾)内湾	PA ^{AP,R}	香港/广东	有卷羽鹈鹕、东方白鹳、黑脸琵鹭、小青脚鹬、勺嘴鹬以及史氏蝗莺迁徙过境和越冬。
7 氹仔-路环湿地	PA	澳门	有黑脸琵鹭在此越冬。
8 曾文溪口	PA	台湾	几乎有占全球半数的黑脸琵鹭在此越冬。
9 春水国家公园	PA ^R	越南	有黄嘴白鹭、黑脸琵鹭、小青脚鹬、勺嘴鹬以及黑嘴鸥迁徙过境和越冬。

注：更多一些这个地区的重点鸟区将在预定于2004年初出版的《亚洲重点鸟区》一书中刊载。

受保护状况：PA=该重点鸟区是一个保护区，(PA)=该重点鸟区的一部分处于保护区内，- =该重点鸟区不在保护区内，AP=该重点鸟区整个或其中一部分被列入了亚洲-太平洋水鸟网络(参见p.23)，R=该重点鸟区整个或其中一部分被列入了国际重要湿地名录(参见pp.20-21)。

小了福田自然保护区的面积。黑脸琵鹭在广西省的越冬地也因为港口设施的建设而不复存在了。

针对这些问题，有关部门应该采用环境影响评价制度，对这一地区未来所有的沿海地带开垦和发展项目进行审查和修订，以协调自然保护区与经济发展的需要；并更好地在部门之间协调它们对沿海湿地的管理工作。还应该在一些对受胁鸟类具有重要意义的湿地建立新的保护区。此外，有必要开展保护意识方面的宣传教育，向当地政府和民众宣传沿海湿地的生态功能（如净化水源、为鱼类提供产卵地等），以及它们对维持生物多样性的重要作用。

■ 湿地被围垦为水产养殖场

最近几十年，这一地区有大面积天然湿地被改造成了鱼虾养殖池。这种围垦湿地的做法应该得到控制；但在另一方面，由于采用传统的生态养殖方式经营水产养殖场（如香港的基围），可以为水鸟提供优良的栖息地，因此有关部门应该鼓励水产养殖业发展这种具有可持续性的生产方式。

■ 干扰

很多沿海湿地中的水鸟觅食地和栖息场所都面临着人类活动的干扰。游客和采集贝类的渔民对海南东寨港自然保护

大量的黑嘴鸥在东海南海沿岸越冬。



摄影：狄柏理 (Ray Tipper)

表2 东海南海沿岸的受胁鸟类

鸟种	IUCN受胁等级	种群状况	分布范围和种群
卷羽鹈鹕 <i>Pelecanus crispus</i>	保护依赖 CD	N4	在香港和浙江有少量越冬，但数量日趋减少。
斑嘴鹈鹕 <i>Pelecanus philippensis</i>	易危 VU	N4	在越南北部有极小的非繁殖群，而且数量还在不断减少。
黄嘴白鹭 <i>Egretta eulophotes</i>	易危 VU	P1	有相当数量的个体在这一地区广大范围内迁徙经过。
东方白鹳 <i>Ciconia boyciana</i>	濒危 EN	N4	不常见的冬候鸟，主要出现在台湾和香港。
黑脸琵鹭 <i>Platalea minor</i>	濒危 EN	N1	几乎全球所有的个体都在此越冬，其中在台湾、香港、澳门、日本和越南有重要的集群。
鸿雁 <i>Anser cygnoides</i>	濒危 EN	N4	罕见的冬候鸟。
花脸鸭 <i>Anas Formosa</i>	易危 VU	N4	罕见的冬候鸟。
青头潜鸭 <i>Aythya baeri</i>	易危 VU	N4	罕见的冬候鸟。
中华秋沙鸭 <i>Mergus squamatus</i>	濒危 EN	N?	罕见的冬候鸟。
花田鸡 <i>Coturnicops exquisitus</i>	易危 VU	N4	罕见的冬候鸟。
小青脚鹬 <i>Tringa guttifer</i>	濒危 EN	P2N4	在这一地区的广大范围内迁徙经过，少量个体在越南北部越冬。
勺嘴鹬 <i>Eurynorhynchus pygmeus</i> ¹	易危 VU	P2N4	在这一地区的广大范围内迁徙经过，少量个体在越南北部越冬。
黑嘴鸥 <i>Larus saundersi</i>	易危 VU	N2	冬季分布于这个地区的广大范围内，在一些地点有重要集群。
史氏蝗莺 <i>Locustella pleskei</i>	易危 VU	B4N1?	在日本九州海域中的小岛上繁殖，所有已知的越冬地都在华南地区，主要是在香港。
细纹苇莺 <i>Acrocephalus sorghophilus</i>	易危 VU	P4?	有在此地区迁徙经过的记录。
远东苇莺 <i>Acrocephalus tangorum</i>	易危 VU	P3?	有在此地区迁徙经过的记录。

注：B1 = 据估计在这一地区繁殖的种群占全球数量的90%以上，B2 = 50-90%，B3 = 10-50%，B4 = <10%；P1 = 据估计迁徙经过这一地区的种群占全球数量的90%以上，P2 = 50-90%，P3 = 10-50%，P4 = <10%；N1 = 据估计在这一地区生活的非繁殖种群占全球数量的90%以上，N2 = 50-90%，N3 = 10-50%，N4 = <10%。

以下这些受胁水鸟是这个地区记录到的罕见迁徙鸟：小白额雁 *Anser erythropus*，白枕鹤 *Grus vipio*，白头鹤 *G. monacha*，丹顶鹤 *G. japonensis* 以及遗鸥 *L. relictus*。除水鸟外，这一地区还有乌雕 *Aquila clanga*（易危；参见F01）和白肩雕 *A. heliaca*（易危；参见G01）迁徙经过和越冬。

注释：

¹：在2004年最新的IUCN受胁名录上，勺嘴鹬已被升级至濒危。

大面积的沿海湿地已被转变为鱼虾养殖池，但如果采用传统的生态养殖方式管理这些养殖池，那么它们就可以为水鸟提供有价值的栖息地。



摄影：孔思义 (John Holmes)

区和浙江省沿海湿地的生境造成了很大干扰，而来自广东的渔民也给后海湾的鸟类栖息地带来了影响。在越南不少地点，由于人类越来越多地采集樱蛤（一种被认为是黑脸琵鹭重要食物之一的双贝类动物），以供食用以及饲养家鸭和蟹类，人类与黑脸琵鹭之间可能确实存在一定程度的冲突。在这样的情况下，有关部门应该对人类进入沿海湿地的行为实施管制，并限制进入生态环境最为敏感的那些区域，尤其是鸟类的觅食地和栖息场所周围的区域。

■ 污染问题

总体来看，工业排污、生活污水和经雨水冲刷汇入地表径流的化学农药等等形式的污染问题在这一地区是很严重的。例如在后海湾就有由于毗邻的深圳和香港的快速发展产生的严重污染：深圳90%未经处理的下水道污水是被直接排

放的，而这个城市在未来10年内都不可能专门处理这类污水和工业污水的工厂。后海湾的水质由此发生了急剧的下降：1996年夏，水中溶解氧的含量几乎降到了0%；而同时还有迹象表明后海湾的弹涂鱼、蟹类和蠕虫类的数量也在减少。上海附近以及往南的浙江和福建沿海的污染程度有过之而无不及。可见，有关部门需要采取更严厉和更具可行性的环境保护法，并实施针对主要污染源的专项工程，通过开展长期项目减轻整个地区范围的污染状况。

保护区覆盖范围和管理

■ 保护区体系中的空白地带

这一地区有包括香港米埔湿地自然保护区在内的一些极其重要的大型湿地保护区，但是仍然有很多重要的湿地没有

全球大部分黑脸琵鹭在珠江三角江与台南越冬。



摄影：夏敦天 (Martin Hale)

受到正式保护，因此还需要在这些地方建立新的保护区，比如在中国南方浙江省的温州湾和乐清湾、广东的珠江三角洲和汕头一带、福建的福州湾等。其他一些湿地如果是水鸟重要的栖息和觅食场所，有关部门可以考虑将其指定为地方级的自然保护区，禁止对其进行开垦，并控制里面的人为干扰和捕猎行为。

除了划定新的保护区外，现存的几个保护区可能都需要扩大和加强管理，这包括在中国黑脸琵鹭越冬个体数量最多的三个地区：台南、香港/深圳、澳门。有关方面应加强保护区管理的经验交流。

■ 保护区管理上的不足

一些保护区由于面临开发、人为干扰和污染等一系列问题带来的压力，其管理工作存在着很大的问题。在某些地方，保护区的受保护地位实际上就完全被当地人忽略了，这就需要这些保护区强化管理制度，完善管理工作，增加人力资源和改善设备状况。台湾曾文溪口是黑脸琵鹭的主要越冬地，在2002年被指定为了“野生动物重要栖息地”。对于这

最近，从香港迁飞的黑脸琵鹭得到了卫星追踪，这项工作定位了一些该鸟重要的迁徙驿站和繁殖地点。¹



摄影：郭东辉

表3 东海南海沿岸鸟类保护工作面临的问题及对策

保护工作面临的问题	对策
栖息地消减和退化	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 沿海地带的开发 ■ 湿地被围垦为水产养殖场 ■ 干扰 ■ 污染问题 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 对已经提出的沿海湿地开垦和开发项目进行环境影响评价。 ▶ 尽量避免将重要的湿地改造为养殖场。 ▶ 提倡传统的生态水产养殖方式，尽量提高鱼虾养殖池对于水鸟的生态价值。 ▶ 对进入水鸟重要觅食地和栖息场所的行为进行管制。 ▶ 制订长远规划，减轻沿海一带的污染状况。
保护区覆盖范围和管理	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 保护区体系中的空白地带 ■ 保护区管理上的不足 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在中国大陆、台湾、日本以及越南的重要沿海湿地建立新的保护区。 ▶ 扩大台湾、香港、澳门现有沿海湿地保护区的面积。 ▶ 在越南，将更多的湿地登记成为《国际湿地公约》的国际重要湿地。 ▶ 通过增加资金投入、改善基础设施以及提高工作人员的专业水平，加强保护区的管理。 ▶ 在中国和越南的红河三角洲，限制在潮间带泥滩种植红树。
对鸟类资源的滥用	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 捕猎 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 严格法规并加强执行力度，尤其是在保护区内。 ▶ 对猎枪和雾网的私人持有进行管制。
知识方面的空白	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 关于受胁鸟种的资料不足 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 对情况不明的地方进行调查，确定受胁鸟种的重要栖息地。 ▶ 继续开展多方协作的黑脸琵鹭数量调查，并研究人类对自然资源的利用给这种鸟的分布和数量带来的影响。 ▶ 调查史氏蝗莺的越冬分布范围。

注释：

¹：图中的黑脸琵鹭其实是2003年在台南中毒被救活的个体，被带上了彩环但没有安放卫星追踪发射器，用的彩环颜色也不是台湾一贯使用的颜色。

个新的保护区，有关部门应该制订一个管理计划并将其付诸实施，而且应该对在邻近地区准备进行的开发项目进行认真的评估和监控。香港米埔湿地自然保护区应该加强缓冲区的保护力度，并尽可能控制在保护区各处或邻近区域的开发。2002~2003的冬春之交，在台湾曾文溪口，有73只黑脸琵鹭死于一场突发的肉毒中毒。有关部门应该对这一事件的原因进行调查，并制订措施尽力避免再次发生这样的事件。

对鸟类资源的滥用

■ 捕猎

捕猎是中国大陆和越南沿海地区、甚至包括在保护区内，鸟类及其栖息地面临的一个严峻威胁。在中国，所有的水鸟都是捕猎活动的对象，而且一些地方使用雾网捕食水鸟的情况也相当普遍。养鱼个体户有时还会将鹭鸕类鸟当作害鸟射杀（黑脸琵鹭因而有可能会被误杀）。因此有关部门应该加大法律对狩猎活动的约束力度，并尽力执行现有的（以及新的）狩猎法规，尤其是在保护区内。此外还应该发起保护意识方面的宣传活动，加强捕猎者对狩猎法规的了解以及他们给受胁鸟种带来的威胁的认识。但考虑到限制狩猎和网捕的规定实施起来的实际困难，可能更为有效的方法是将精力和工作重点放在对猎枪和雾网的私人持有加以管制这方面，尤其是在重要湿地附近。

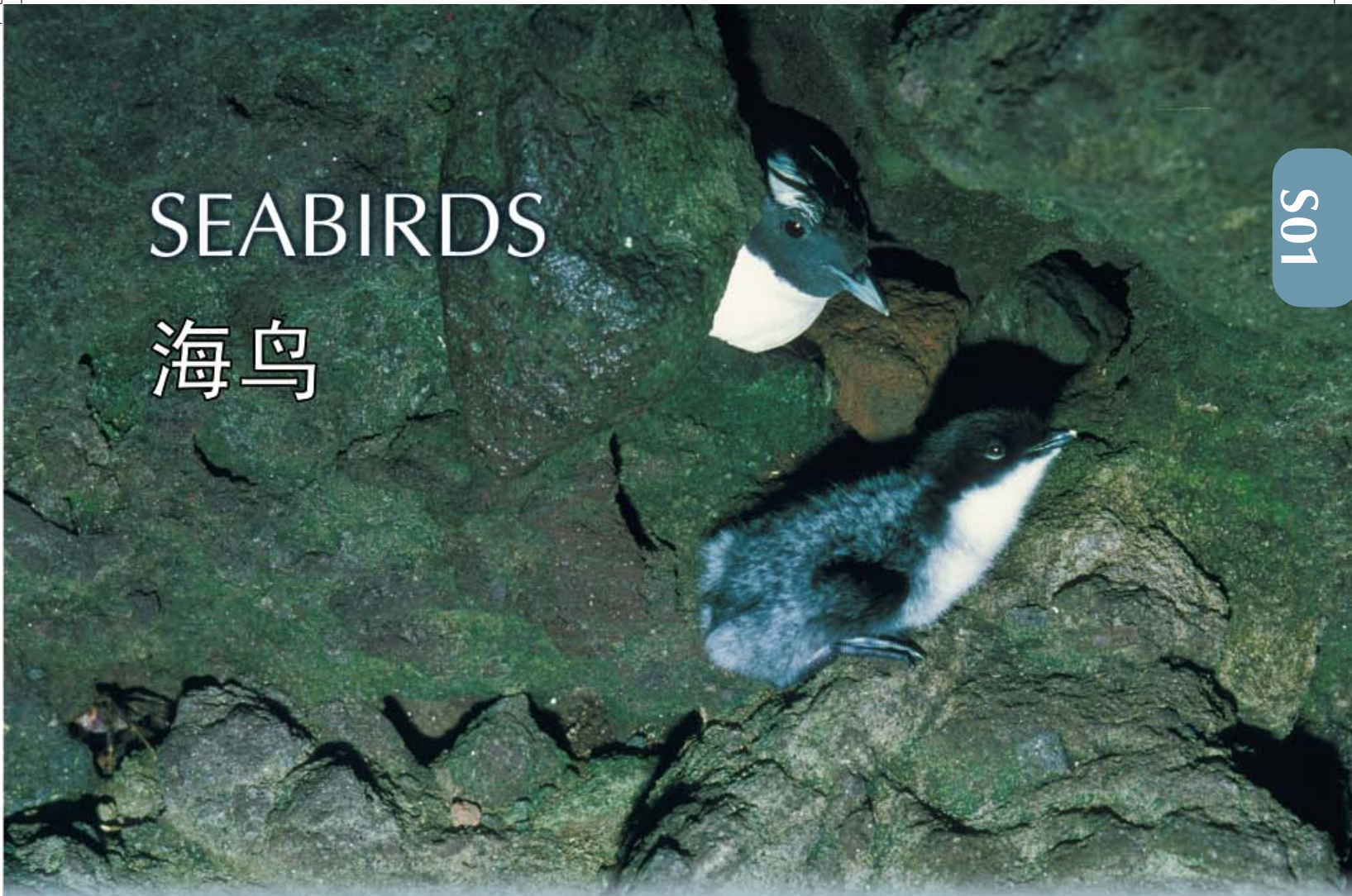
知识方面的空白

■ 关于受胁鸟种的资料不足

人们对部分地方的沿海湿地还了解得很少，比如中国福建和浙江境内的湿地，因此有必要开展一些调查，以确定那些对水鸟具有重要意义并且应该被指定为新的保护区的地点。这一地区已经连续几年对越冬的黑脸琵鹭进行了年度数量调查，这一监控做法还应该继续坚持下去。另外，研究人类对自然资源的利用给这种鸟、以及其他受胁鸟种的分布和数量带来的影响，也将是一项很有价值的工作。但在另一方面，保护部门还应该从根本上使政府和民众意识到，对这些保护区内生产力高的沿海湿地进行有效的保护，将对当地居民的生计大有益处，特别是这样可以增加鱼类资源。史氏蝗莺所有的越冬记录都在华南地区，其中主要是在香港。我们也应该对这种鸟进行系统的调查，明确它的非繁殖分布区，并定位该鸟其他的越冬地点。

SEABIRDS

海鸟



栖息地综述：这一地区的受胁海鸟中，有3种（即短尾信天翁，黑嘴端凤头燕鸥和冠海雀）只在亚洲范围内繁殖，2种在东亚和美国繁殖（黑脚信天翁和红腿三趾鸥），另有2种是从圣诞岛（属澳大利亚）迁徙到亚洲的非繁殖候鸟（粉嘴鲣鸟和白腹军舰鸟）。这些受胁海鸟主要集中在亚洲东北部，尤其是在日本的海岛上。

■ **国家和地区：**俄罗斯<楚科奇、科里亚克自治区、堪察加州、哈巴罗夫斯克边疆区、滨海边疆区、萨哈林州>; 日本<北海道、本州、伊豆群岛、小笠原群岛、硫磺群岛、四国、九州、南西诸岛¹、大东群岛>; 韩国; 中国<大陆: 辽宁、河北、山东、江苏、福建、广东, 香港, 台湾>; 印度<安达曼群岛>; 斯里兰卡; 泰国; 菲律宾; 马来西亚<马来西亚半岛、沙巴、沙捞越>; 新加坡; 文莱; 印度尼西亚<加里曼丹、苏门答腊岛、爪哇岛和巴厘岛、努沙登加拉群岛、马鲁古群岛>。

冠海雀的分布范围实际上只局限于日本; 在其繁殖群集地, 这种鸟承受着来自于干扰和幼鸟、鸟卵被捕食的影响, 而在海上又面临着污染和鱼网致死的威胁。摄影: 小野宏治 (Koji Ono)

注释:

¹: 南西诸岛就是“西南群岛”的意思, 指从九州到台湾之间的岛屿, 也就是广义的“琉球群岛”。

受胁鸟种

	极危	濒危	易危	总计
●	1	—	2	3
○	—	—	2	2
✈	2	—	—	2
总计	3	—	4	7

注: ● = 这一地区的繁殖鸟
○ = 在这一地区和其他地区都有繁殖的鸟种
✈ = 这一地区的非繁殖候鸟





表1 对海鸟而言特别重要的重点鸟区

重点鸟区名称	受保护状况	所在地/所属群岛	备注
1 科曼多尔群岛	-	堪察加州	有红腿三趾鸥的繁殖群区。
2 七岛	PA	本州	有冠海雀的重要繁殖群区。
3 杳岛	-	本州	有冠海雀的重要繁殖群区。
4 耳穴岛	-	本州	在耳穴岛上有冠海雀的重要繁殖群区。
5 神津岛	-	伊豆群岛	在祇苗岛上有冠海雀的重要繁殖群区。
6 三宅岛	-	伊豆群岛	在大野原岛上有冠海雀的重要繁殖群区。
7 鸟岛	PA	伊豆群岛	有短尾信天翁和黑脚信天翁的繁殖群区。
8 婿岛	-	小笠原群岛	有黑脚信天翁的繁殖群区，近来在附近的嫁岛还记录到了短尾信天翁的繁殖。
9 冲岛	PA	九州	有冠海雀的重要繁殖群区。
10 枇榔岛	-	九州	已知最大的一个冠海雀繁殖群区。
11 钓鱼岛	-	钓鱼岛	有短尾信天翁和黑脚信天翁的繁殖群区。
12 马祖岛	PA	马祖岛	已知唯一的黑嘴端凤头燕鸥的繁殖群区。

注：更多一些这个地区的重点鸟区将在预定于2004年初出版的《亚洲重点鸟区》一书中刊载。

受保护状况：PA=该重点鸟区是一个保护区；(PA)=该重点鸟区的一部分处于保护区内；- =该重点鸟区不在保护区内。

表2 亚洲受胁海鸟

鸟种	IUCN受胁等级	分布范围
短尾信天翁 <i>Phoebastria albatrus</i>	易危 VU	就人们目前所知是在钓鱼岛及伊豆群岛的鸟岛上繁殖；非繁殖个体在北太平洋分布甚广。
黑脚信天翁 <i>Phoebastria nigripes</i>	易危 VU	在钓鱼岛、鸟岛及夏威夷群岛上繁殖；非繁殖个体在北太平洋分布甚广。
粉嘴鹀 <i>Papasula abbotti</i>	极危 CR	在圣诞岛上繁殖；非繁殖个体分布于印度洋和太平洋（包括印度尼西亚）。
白腹军舰鸟 <i>Fregata andrewsi</i>	极危 CR	在圣诞岛上繁殖；是印度尼西亚、马来西亚和泰国常见的非繁殖候鸟；在中国、印度、斯里兰卡、新加坡和文莱也有记录。
红腿三趾鸥 <i>Rissa brevirostris</i>	易危 VU	在白令海的科曼多尔群岛以及普里比洛夫群岛、博戈斯洛夫和布尔德群岛上繁殖。
黑嘴端凤头燕鸥 <i>Sterna bernsteini</i>	极危 CR	在东海黄海沿岸的小岛上繁殖；非繁殖个体近来在台湾有记录，以前在泰国、菲律宾群岛、东马来西亚（即北婆罗州）和印度尼西亚也有记录。
冠海雀 <i>Synthliboramphus wumizusume</i>	易危 VU	在日本中部和南部以及韩国南部海域的岛屿上繁殖，在俄罗斯远东地区和台湾也有记录（可能在前者还有繁殖）。

注：日本叉尾海燕 *Oceanodroma matsudairae*（资料缺乏种）在日本南部的硫磺群岛上繁殖，其非繁殖个体的分布范围还要向西扩展到印度洋地区。

对受胁鸟种特别重要的重点鸟区（见表1）

专家们在这一地区挑选了12个重点鸟区，涵盖了在此地区繁殖的所有5种受胁海鸟最重要的已知繁殖群区。

栖息地和受胁鸟种的现状

这一地区短尾信天翁的数量曾经是很多的，但是在19世纪晚期和20世纪早期，由于人类对这种鸟类资源破坏性的利用——主要为获取其羽毛制作羽绒被——其数量开始急剧下降，一度被认为是已经灭绝了；20世纪50年代在日本的鸟岛又重新发现了这种鸟的踪迹，自此以后，其数量开始慢慢回升（现在约有1,200只个体），繁殖点也扩展到了另外的两个岛屿。在1992年以前，造成黑脚信天翁死亡的人为原因主要是北大西洋上的漂网和用于捕捉枪乌贼的渔具，现在则主要是延绳渔业；这种鸟在最近数量的锐减开始引起了人们的注意。红腿三趾鸥的种群数量近来也出现了下降，其原因可能是人类的过度捕捞减少了这种鸟的食物来源。冠海雀的数量已经很少了（据估计总数不足10,000只），其种群数量可能由于一系列的原因（见下文）还在继续下降。人类对于黑嘴端凤头燕鸥的了解尤为不足；这种鸟早期仅在华东沿岸

黑嘴端凤头燕鸥一度被认为已经灭绝，但2000年夏在中国东部海域的小岛上，又发现了一个很小的繁殖集群。



摄影：张寿华

(以前可能是它的繁殖地)和东南亚地区的少数几个地点有过记录,后来一段时间被认为是已经灭绝了,但2000年夏在福建海域一个小岛上的一处燕鸥繁殖点,又发现了4对繁殖鸟。粉嘴鳾和白腹军舰鸟则都由于它们在圣诞岛(参见国际鸟盟2000)上的繁殖地出现了严重的问题,面临着数量剧减的威胁。

保护工作面临的问题及对策(总结见表3)

栖息地消减和退化

■ 繁殖地的消减

原著没有谈论中国在这方面的相关问题。

短尾信天翁的数量曾经非常可观,但由于人类为获取其羽毛而对它破坏性的滥用,这种鸟数量锐减,濒临灭绝的边缘。



摄影:马场孝雄(Takao Baba)

表3 亚洲海鸟保护工作面临的问题及对策

保护工作面临的问题	对策
栖息地消减和退化	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 繁殖地的消减 ■ 干扰以及(鸟卵和雏鸟)被捕食情况加剧 ■ 污染问题 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在日本鸟岛上继续对信天翁的群集营巢地进行管理,并考虑在其他的繁殖地采取类似的措施。 ▶ 在日本,规劝那些以消遣为目的的捕鱼者尽量减少对冠海雀栖息地的干扰并停止在这些地点附近使用死鱼作垂钓诱饵。 ▶ 在一些有冠海雀繁殖的岛屿,对人类的进入加以管制。 ▶ 促进相关政府部门对受胁海鸟重要栖息地的了解,减少这些地点附近石油泄漏的危险。
保护区覆盖范围和管理	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 保护区体系中的空白地带 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 建立新的保护区,提高保护区体系对受胁海鸟栖息地的覆盖程度,尤其是在表1所列的那些重点鸟区中。
对鸟类资源的滥用	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 捕猎 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在马祖岛上黑嘴端凤头燕鸥的群集地杜绝捕猎和干扰。
知识方面的空白	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 关于受胁海鸟的资料不足 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 调查针对保护钓鱼岛上的短尾信天翁需要采取的措施,并定位和保护该鸟在这里所有的群集地。 ▶ 在科曼多尔群岛上监测红腿三趾鸥的数量,并就该鸟数量下降与商业性捕渔之间可能存在的关系进行调查。 ▶ 在中国东部海域的岛屿上寻找繁殖的黑嘴端凤头燕鸥。 ▶ 在俄罗斯东南部寻找繁殖的冠海雀,并对其在日本的群集地进行监测。
其他	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 渔业造成的死亡 ■ 外来的天敌 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在所有延绳渔业生产中,推广采用最佳的操作方法,减少海鸟被误捕的情况。 ▶ 鼓励中国、日本和韩国制订并贯彻《国家保护行动计划》,减少延绳渔业生产对海鸟的误捕,同时鼓励这些国家加入《信天翁与鹱保护协定》。 ▶ 制订规定和措施,减少漂网对冠海雀的误捕。 ▶ 对在冠海雀的重要群集地消灭老鼠的可行性进行评估。

■ 干扰及(鸟卵和雏鸟)被捕食情况加剧

原著没有谈论中国在这方面的相关问题。

■ 污染问题

海上的原油泄漏事件是造成此地区海鸟死亡的一个潜在威胁:1997年一艘俄罗斯油船在日本海失事后,共记录到1,315只海鸟被泄漏的原油致死,其中就有3只冠海雀;另外有人曾经看到了一只正在孵卵的短尾信天翁胸前沾满了油污。对于短尾信天翁和黑脚信天翁等在海面觅食的鸟类而言,渔线、泡沫塑料和塑料袋之类的漂浮物可能是一个重要的致死原因——这些东西已经出现在了亲鸟带回给幼鸟的食物以及幼鸟反鸟出的食物中。所以保护部门应该与有关当局进行沟通,使他们了解到泄漏的石油会给海鸟造成的巨大影响和伤害,并告知他们有海鸟繁殖的岛屿的位置,以及有受胁海鸟集群越冬的海域的位置。同时应该敦促他们在可能的情况下对油船的航海线路以及石油开采活动进行调整,避开这些地区,并采取措施尽可能减少这些敏感地区的原油泄漏危险。另外还应该在亚洲东北部甚至全球范围内开展一些宣传活动,号召各沿海地区减少向海洋倾倒垃圾的行为。

保护区覆盖范围及管理

■ 保护区体系中的空白地带

一些对于受胁海鸟而言最具重要性的地点是受到正式保护的,包括马祖岛上黑嘴端凤头燕鸥的繁殖地。但是还应该有一些特别重要的重点鸟区以及受胁海鸟的其他一些群集地建立新的保护区。

对鸟类资源的滥用

■ 捕猎

在中国,一直以来海鸟都是一种被开发利用的资源,例如粉红燕鸥就是人们食用的对象。这样的捕猎活动(以及与此相关的对鸟类繁殖地点的干扰)可能是造成黑嘴端凤头燕鸥数量明显下降的原因之一。确实,新发现的该鸟在马祖岛上的繁殖点面临的一个主要威胁就是有中国大陆的渔民来这些小岛上采集贝类和鸟卵。这个地点以及这种鸟的其他群集地都应该得到更好的管理,以杜绝捕猎行为以及由渔民或其他来访者(如摄影爱好者)带来的干扰。

在有大量冠海雀和其他受胁海鸟越冬的海域，有关部门应该尽力减小原油泄漏的危险。



摄影：小野宏治 (Koji Ono)

知识方面的空白

■ 关于受胁鸟种的资料不足

保护部门应该在华东沿岸进行调查，尽力找出更多的黑嘴端凤头燕鸥繁殖群区，并尽快采取措施保护所有已经被找到的地点。最值得调查的地方是山东海域中的小岛：黑嘴端凤头燕鸥数量最多的一批标本就是于20世纪30年代在这里被采集到的，但是在山东（和辽宁）与福建之间的海域中，肯定还有很多其他的小岛也适宜它们筑巢。除这种鸟外，调查也应该关注在远离海岸的小岛上繁殖的一些其他鸟种，最重点的目标就是黄嘴白鹭 *Egretta eulophotes* 和黑脸琵鹭 *Platalea minor*（参见W06）。此外，对沿海港口的渔民进行系统的询问，将有助于定位那些有燕鸥及其他鸟类繁殖的远离海岸的岛屿和人迹罕至的沿海地点。

其它

■ 渔业造成的死亡

目前已知有少量的短尾信天翁被海中的延绳鱼钩和鱼网误捕致死，黑脚信天翁也正面临着海洋中用于捕捉金枪鱼、旗鱼和底栖鱼类的延绳渔业的严重影响：仅仅美国的渔业每年就造成数千只黑脚信天翁的死亡。为了解黑脚信天翁的分布范围与多钩长线渔业生产在时间和空间上的重叠，这一地区现在正在进行对该鸟的卫星追踪研究。有关部门应该将这一研究继续开展下去，并在处于这种鸟分布范围内的延绳渔

东亚的捕鱼船队在南部海洋使用延绳技术开展捕鱼工作；这些船队应该采取措施，减少对海鸟的意外捕捉，这是全球海鸟保护工作的一个当务之急。



摄影：Graham Robertson / 澳大利亚南极部

业生产中采用最佳的操作方法，减少黑脚信天翁被误捕致死的情况。另外我们还应该注意到，基地设在日本、韩国和中国（以台湾为主）的渔业舰船在南半球海域也在使用延绳捕捞，并且对当地的很多受胁海鸟都造成了影响。因此在这些舰船上采用最佳的操作方法以减轻渔业生产对海鸟的影响，就成了对海鸟的全球保护工作的一个当务之急。已经有专家建议这些国家制订并实施《国家保护行动计划》(NPOA)，减少在延绳渔业生产中对海鸟的误捕，并加入《信天翁与鹱保护协定》(ACAP)。

■ 外来的天敌

原著没有谈论中国在这方面的相关问题。

冠海雀筑巢繁殖的小岛是消闲捕鱼者经常光顾的地方。



摄影：小野宏治 (Koji Ono)