

EURASIAN STEPPES and DESERT

欧亚大陆草原和沙漠



栖息地综述：欧亚草原是一片起自东欧、横贯亚洲西部和中部并一直延伸到亚洲东北部的广阔草原带。这一草原带在亚洲境内的东边部分生活有5种受胁鸟类，其中4种的分布范围还要往西延伸到东亚以外：白肩雕、黄爪隼和大鸨的分布远至欧洲，中亚鸨也分布到了中亚。这些鸟种的栖息地类型多样，除低海拔的草原外，白肩雕还生活在林区草原上，因而一些保护森林的措施也会对这种鸟产生影响（参见F01）；中亚鸨在山区少有树木的开阔生境中也有分布；此外，白喉石鸨在山区草原中繁殖。这一草原地区的湖泊和其他湿地对受胁水鸟而言也具有重要的意义，本书W05一章对其进行了描述。

- **主要栖息地：**草原，林区草原，山区草原，以及沙漠中的灌丛。
- **海拔：**低海拔地带至海拔3,100米。
- **国家和地区：**俄罗斯<克拉斯诺亚尔斯克、哈卡斯、图瓦、伊尔库茨克、布里亚特、赤塔>；蒙古；中国<黑龙江、吉林、内蒙古、新疆、甘肃>；另外还有此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。

东亚，特别是在蒙古境内，还有大片相对来说没有受到破坏的草原。摄影：Ute Bradter

注释：

¹：白喉石鸨只在这一地区繁殖，但还要迁往另一个草原地区（G02—译注：不在本书范围内，有兴趣者请参看英文原著）。

	受胁鸟种			总计
	极危	濒危	易危	
🦅 ¹	—	—	1	1
🦅	—	—	4	4
总计	—	—	5	5

注：🦅¹ = 只在这一地区繁殖的鸟种
 🦅 = 在这一地区和其他地区都有繁殖的鸟种





蒙古政府正在考虑一系列工业和建设计划。这些计划会对蒙古的天然草原造成很大的影响，对东部草原的影响会特别严重。



摄影：Ute Bradter

对受胁鸟种特别重要的重点鸟区

这个地区所有受胁鸟种的分布范围都较为广泛，而且其分布密度往往都较低。对这样一些鸟种的保护工作最好是从整个环境着手，因此专家们没有在这个地区挑选特别的重点鸟区。但此地区有几种草原鸟类在W05所列的一些湿地类型重点鸟区中或附近范围内繁殖，而其他那些生活有受胁草原鸟类的地点则将在国际鸟盟正在进行的重点鸟区项目中得到记录和描述。

栖息地和受胁鸟种的现状

俄罗斯东部和中国北部的草原已经由于耕作活动以及被开垦为农田而大大减少了，剩余的草原也面临着各种各样的威胁，包括过度放牧、白肩雕用以筑巢的树木被伐、草原频繁发生火灾、杀虫剂的使用、人类干扰以及捕猎等等一系列问题。但这个地区的所有5种受胁鸟类都是候鸟，因而它们在一些地方的数量降低（例如俄罗斯境内某些地方白肩雕数量的减少——尽管其繁殖地生境并没有发生明显的改变）很

近几十年黄爪隼在欧洲的数量急剧减少，但它在东亚的草原上仍算是局部性常见。



摄影：狄柏理 (Ray Tipper)

表1 欧亚大陆草原和沙漠的受胁鸟类

鸟种	IUCN受胁等级	分布范围和栖息地
1 白肩雕 <i>Aquila heliaca</i> ^{mo}	易危 VU	在俄罗斯克拉斯诺亚尔斯克、哈卡斯、伊尔库茨克、布里亚特，蒙古和中国新疆的林区草原以及低海拔草原中有繁殖记录。
2 黄爪隼 <i>Falco naumanni</i> ^{mo}	易危 VU	在俄罗斯克拉斯诺亚尔斯克、图瓦，蒙古和中国新疆、内蒙古，可能还有俄罗斯布里亚特和中国甘肃等地的草原上，是局部地区的常见繁殖鸟。
3 大鸨 <i>Otis tarda</i> ^{mo}	易危 VU	在俄罗斯克拉斯诺亚尔斯克、哈卡斯、图瓦、布里亚特、赤塔，蒙古以及中国黑龙江、吉林、内蒙古和新疆等地的草原和林区草原中繁殖。
4 中亚鸽 <i>Columba eversmanni</i> ^{mo}	易危 VU	在中国天山少有树木的开阔生境中繁殖（新疆境内，夏季在甘肃也有记录）。
5 白喉石鸮 <i>Saxicola insignis</i> ^m	易危 VU	在蒙古中部和西部的山区草原中繁殖。在毗邻的俄罗斯阿尔泰山区也曾有记录。

注：^o=也在亚洲境外繁殖；^m=还要迁往亚洲的其他地区。

对于中亚夜鹰 *Caprimulgus centralasicus*（资料缺乏种）的所有认识仅源于在中国新疆塔克拉玛干沙漠的灌丛中采到的唯一一件标本。

可能是由它们越冬地的威胁因素造成的，比如白肩雕和大鸨有在越冬地被捕杀的情况，而越冬的白喉石鸮也受到了天然草原消减的影响（参见G02¹）。

从20世纪60年代到80年代早期，俄罗斯有大面积的草原被开垦为农田，致使白肩雕和大鸨的数量显著下降（前者是由于作为其主要食物的花金鼠 *Spermophilus dauricus* 数量减少）；但是现在在俄罗斯的这些地方，人们已经不再在草原上进行耕作了，而且一些从前的农田也在逐渐地恢复草原生境。在黑龙江松嫩平原东部，由于受到开发大庆油田、大量人口由外省迁入以及20世纪50年代到70年代间开发“北大荒”发展农业的大规模运动等因素的影响，在当地繁殖的大

鸨种群已经不复存在了。20世纪50年代到90年代期间，据估计新疆有400万公顷的草原被转变为了农田，但是由于其中大多数并不适合耕作，现在这部分土地发生沙化的情况已近乎于失控，而且其中有大约100万公顷已经变成了贫瘠的荒地。此外，还有一些地方播撒毒药消灭鼠兔 *Ochotona* 和鼢鼠 *Myospalax* 等在当地生态系统中处于关键地位的物种，这也是失之偏颇的做法。蒙古开发草原以发展农业的步伐相比其他地方要慢得多，但来自人口日益增长（自1950年以来已经翻了三番）以及由此带来的牲畜数目增加的压力也在不断加大。蒙古政府还计划对大片的国土进行开发，这有可能会给受胁的草原鸟类带来严重的影响。

注释：

¹：不在本书范围内，有兴趣者请参看英文原著。

保护工作面临的问题及对策 (总结见表2)

栖息地消减和退化

■ 草原被开垦为农田

俄罗斯东部大部分地方已经停止了将草原开垦为农田的做法,但是这种行为在中国仍然是一个问题,而且蒙古政府也计划在草原带进行大规模的农业发展。对于在草原上的开垦计划,有关部门应该充分考虑到它们可能面临的经济风险和失败(以及随之而来的计划终止),还有这种活动可能给生物多样性带来的破坏损失,仔细斟酌开垦行为的利弊。事实上,现有的证据表明,草原上很少有地方适合进行耕作,因此大多数的草原开垦项目都不应该再继续进行下去。

■ 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一些地方,工业发展、基础设施建设以及城市发展已经导致草原发生了消减和退化。蒙古的草原地带目前虽还算是低度发展,但蒙古政府正在研究中国的一些工业与基建计划,特别是在东部的一些计划,可能会对天然的草原带来巨大的影响。这些计划包括建设一条从中国通往蒙古的陆桥公路,这会穿过纳木勒格严格保护区;而另一条“千年公路”则会横贯全国。另一方面,图们江地区发展计划(参见W02¹)会导致蒙古与其他地区天然资源



摄影: Otto Pfister

将草原开发为农地,在俄罗斯东部大部分地区都已停止,而且部分地区也有退耕还草,但开发仍是对蒙古和中国草原的一个威胁。

表2 欧亚大陆草原和沙漠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"> ■ 草原被开垦为农田 ■ 城市和工业发展等带来的影响 ■ 用于营巢的树木被伐 ■ 草原火灾 ■ 灌溉的影响 ■ 牲畜放牧 ■ 杀虫剂的使用 ■ 干扰 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 在蒙古和中国,重新考虑将草原开垦为农田的计划。 ➤ 在蒙古,对已经提出的开发项目进行环境影响评价。 ➤ 对白肩雕用于营巢的树木进行特殊保护。 ➤ 加强对草原用火的管理,避免对繁殖的成鸟及其栖息地造成破坏。 ➤ 在对农田进行人工灌溉时,注意避免淹没大鸨的巢。 ➤ 设计一些出于生态考虑的放牧活动管理办法,并劝说游牧民减少牲畜的数量。 ➤ 提倡使用其他办法替代杀虫剂,来抑制田鼠灾害爆发。 ➤ 在受胁鸟种的重要繁殖地控制干扰,并在需要时对营巢地提供直接的保护。
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"> ➤ 为保护白肩雕和大鸨建立新的自然保护区。 ➤ 在蒙古东部,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"> ➤ 通过培训执法人员并且开展针对捕猎者和公众的保护意识教育,加大狩猎法规的执行力度。 ➤ 对猎枪的私人持有加以管制,并经常检查车辆中是否有猎枪和被射杀的鸟类。
知识方面的空白	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 关于受胁鸟种的材料不足 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 对各种受胁鸟类进行调查,确定重要的繁殖地。 ➤ 开展中亚鸨和白喉石鸨的繁殖生态学研究。 ➤ 调查大鸨繁殖期的分布情况及其迁徙路线。

的掠夺性开采程度加深。蒙古的工业计划有采矿、油田开发及其他勘探活动,这可能最终导致一些现有保护区被除名。所有这一类的发展建议,都应在最初制定策略的阶段先进行环境影响评价,从而估计整个开发计划可能给环境和受胁鸟种带来的影响,借以制订减轻各种负面影响的方案。

■ 用于营巢的树木被伐

白肩雕要在高大的树木上筑巢,但是在俄罗斯和中国的一些地方,由于砍伐木材(在俄罗斯通常是给作为旅游项目的篝火提供燃料)、放养牛群以及草原火灾等原因,合适的树木正在不断减少。树木被伐也是新疆的中亚鸨面临的一个潜在威胁。针对这种情况,保护部门应该对白肩雕用于营巢的树木加以特殊保护,并在缺乏这些树木的地方搭建人工的筑巢平台。

■ 草原火灾

这一地区的草原火灾通常是在春季和初夏由人为放火引起的,这对大鸨、白肩雕可能还有其他一些鸟种也是一个威胁(白肩雕受到的威胁是由于其用于营巢的树木被火烧毁)。例如在俄罗斯赤塔州,每年烧毁的草原面积高达70%,将很多大鸨幼鸟活活烧死。其实在草原地区,火灾是一种自然现象,而只要加以管理,野火可以维持草原质量,对牲畜和野生动物都有好处。因此有关部门应该对草原上的烧荒加以谨慎的规划和严格的控制(同时采取措施防止由于人为疏忽或故意破坏引起的火灾),采取新的草原火灾管理法规,防止火灾失控或对繁殖期的受胁鸟类产生影响。对现在某些地方试图完全杜绝草原火灾的政策,有关部门还应予重新考虑——绝对禁止生火会导致易燃草料的堆积,火灾一旦发生(实际上无可避免),火势会更为凶猛和具有破坏性,也更加难以控制。

■ 灌溉的影响

为家畜提供饮用水的水井发生沉降,会严重地侵蚀了水井附近的土地,并普遍造成了地下水位的降低。在新疆,农田灌溉给繁殖的大鸨带来了严重的威胁,原因就在于这种做法会淹没鸟巢并淹死幼鸟;当然确实也有一些农民修筑了小型的土堤来保护田中的鸟巢。这些积极的做法应该在得到提倡和推广,以此提高大鸨繁殖的成功率。

■ 放牧牲畜

这一草原带的很多地方,牲畜数量都超过了草原的承载力:由于牧民大都将他们的牲畜的增长视作财产增长,却不把

注释:

¹: 不在本书范围内,有兴趣者请参看英文原著。

自从20世纪50年代开始，草原上的牲口就不断增加，在有些地区已经超过了草原的天然承载力。



摄影：Jacob Wijkema

过剩的牲畜兑换成金钱或其它财货，在一些地方牲畜的密度已经达到了20世纪50年代的3-4倍。这种现象对草原造成了直接的破坏，并且也与田鼠数量的爆发相关（参见下文：杀虫剂的使用）。因此这些地方需要制订一些出于生态考虑的放牧管理机制，尤其是要禁止在某些地方的夏季放牧：这样做可以令野草长得更高，将田鼠的密度减少四五倍，另一方面也可以提供秋季和冬季的放牧地点。有关部门可能还须劝说游牧民减少他们的牲畜数量，这也许可以通过为他们提供牲畜数量以外的另一种贮蓄财产的方式进行劝说。

■ 杀虫剂的使用

这一草原带有周期性的布氏田鼠 *Microtus brandti* 数量爆发，其密度尤以在草矮而放牧强度又高的地方为最。近几年爆发的频率越加频繁，这是与牲畜密度的增加相关的。田鼠要与牲畜争夺草场资源，因此它们被草原的牧民看作是害兽：蒙古就采取了飞机喷洒磷化锌与溴敌隆以及散播经杀虫剂浸泡的种子等方法来对付它们。这些化学物质已经对鸟类产生了很大的影响，例如造成了俄罗斯境内大鸨的死亡以及2002年蒙古境内大量鸟类的中毒死亡。已经有专家对采用杀虫剂抑制田鼠这种做法的有效性提出了质疑，尤其是考虑到杀虫剂也会杀死在自然的生态系统中对田鼠数量起到抑制作用的高级捕食者。针对这样的情况，草原地区可以采取一些替代性的方法，比如开发可阻止雌田鼠受孕的无毒化学物质（中国和澳大利亚正在实施这种做法），对放牧活动实施出于生态考虑的管理（参见上文：牲畜放牧），以及减少对田鼠的哺乳类天敌的捕杀等。另外在俄罗斯东部，杀虫剂也被用来抑制害虫的数量。这种做法似乎也影响到了白肩雕（以及其他一些猛禽）的繁殖成功率。有关部门应该开展一些宣传活动，使农民了解到杀虫剂的危险性，并向他们宣传国家关于杀虫剂使用的相关规定。

■ 干扰

人类和家养动物带来的干扰是繁殖期的草原鸟类面临的一个严重威胁。旅游业给俄罗斯东部的一些白肩雕繁殖地带来了很大的压力，并且还很有可能带来了致使亲鸟弃巢的后果。与人口增加以及农业耕作方式发生改变相关的干扰很可能是造成大鸨数量降低的一个因素，因为这种鸟往往会放弃有高强度放牧活动的栖息地。在那些干扰较强的地方，拖拉机常常会压碎大鸨的卵；一些地方的大鸨还面临着牧羊犬的干扰和捕食；而当亲鸟被从巢中惊飞时，巢中的卵又暴露给了乌鸦和其他一些捕食者。可见，保护部门应该在白肩雕和大鸨的一些重要繁殖地控制各种干扰，并在必要的情况下对成鸟的繁殖点提供直接的保护（参见下文：保护区体系中的空白地带）。此外还应该对那些农田中有大鸨营巢的地方开展研究，采取适当的办法对农业耕作方式进行调整，尽量减少农业给这种鸟带来的负面影响。保护部门还应该鼓励当地农民主动采取措施保护大鸨——事实上这种办法已经得到了实践的肯定：俄罗斯和蒙古的农民现在已经开始有意识地在耕

地时避开大鸨的巢区，新疆的农民也修筑了土堤来保护鸟巢不被水淹没。俄罗斯可能还需要制订新的法规，减少牧民家养的牧羊犬。

保护区覆盖范围和管理

■ 保护区体系中的空白地带

草原地区的受胁鸟类大都具有分布密度低、觅食范围广泛的特点，所以保护特定的地点对于这些鸟类的保护工作而言所起的作用就很有有限了。最为实际有效的方法可能是划定季节性的小范围保护区，在夏季对这些鸟类重要繁殖地和觅食地的生境进行管理。以下这些地点是应该得到正式保护的重要的大鸨栖息地：蒙古的克鲁伦-梅能、新疆的塔城盆地以及吉林的白城市平台乡。

■ 保护区管理上的不足

原著没有谈论中国在这方面的相关问题。

对鸟类资源的滥用

■ 捕猎

大鸨在其位于亚洲境内的整个繁殖期分布范围中都是受保护的，但是仍然面临着来自非法捕猎的严重威胁；白肩雕也是捕猎的对象。大鸨对人类的警觉性很高，然而对于骑在马上或是在汽车里的人却不那么敏感，所以捕猎者常常从车里射杀这种鸟——近来东亚种群数量的下降看来就与更高级的猎枪和机动车在捕猎活动中的使用密切相关。在中国，还有人以被毒死的蝗虫为饵毒杀大鸨，而且当地人有时候还会采集该鸟的鸟卵。过去，这一地区的人们出于传统的信仰，要自觉地保护大鸨，但这种风气在许多地方似乎都已经土崩瓦解了。针对捕猎的问题，保护部门应该对巡查人员以及警察提供更好的装备和培训（包括对他们识别受保护鸟种的能力进行训练），以此加强野生动物保护法规的执行。还应该严格管制猎枪的私人持有，并经常检查车辆中是否有猎枪和被射杀的鸟类。此外，这个地区还需要开展一些宣传教育活动，以此确保捕猎者明白猎杀大鸨属于违法行为，并鼓励当地民众成立一些团体，在团体内部相互督促，避免违反狩猎法规。

知识方面的空白

■ 关于受胁鸟种的资料不足

目前人们并不是对这一地区所有受胁鸟种的分布和繁殖种群的情况都了解得很清楚，需要进行进一步的调查才能明确对它们进行保护的重要地点以及它们面临的各种威胁；此外还需要开展针对中亚鸨和白喉石鸨的繁殖生态学的研究。对大鸨东亚种群的繁殖、越冬范围和迁徙路线的数据不足，也牵制了对这种鸟的保护工作；因此有关部门需要组织针对大鸨的调查，包括采用对标志植被覆盖的地图进行分析，走访当地居民，以及对该种鸟的个体进行卫星追踪等方法，或许还可以使用彩环环志的手段（可以沿用已经在鹤类身上使用的国家颜色代码系统）。