

朱鹮的历史

~从过去到现在~

环境部佐渡自然保护官事务所

朱鹮简介

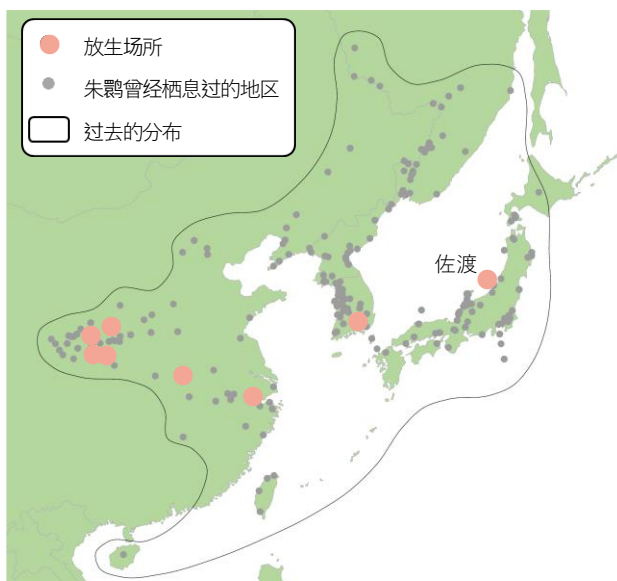


- 分类 鹮鹳目朱鹮科
- 学名 *Nipponia nippon*
- 大小 全长:约75cm 翼展长度:约140cm
体重:约1.8kg
- 濒危等级 日本 濒危IA类
IUCN 濒危IB类
- 指定 指定 特别天然纪念物（文化遗产保护法）
国内珍稀野生动植物物种（珍稀野生动植物物种保护法）
国际保护鸟类

朱鹮年表

- 至江户时代
江户时代初期，主要分布在东日本，因幕府的禁猎和诸侯的保护，个体数量不断增加，分布不断扩大。
- 明治时代
狩猎被解禁，因滥捕而锐减
被作为害鸟驱除、作为药材销售、作为装饰品出口
- 1908年 被狩猎法实施条例指定为保护鸟类
- 1925年 记为因滥捕而灭绝。
- 1929年 在能登半岛再次发现朱鹮
- 1931年 接到在佐渡有朱鹮栖息的报告
在能登半岛的眉丈山设立禁猎区
- 1934年 被指定为天然纪念物（文化遗产保护法）
- 1946年 在佐渡，居民发起喂食活动
- 1952年 被指定为特别天然纪念物
- 1953年 佐渡朱鹮爱护会成立（1959年佐渡朱鹮保护会）
- 1957年 羽咋朱鹮保护会成立
- 1959年 朱鹮的保护与繁育项目启动（文化厅和新潟县教育委员会）
新穗朱鹮爱护会成立
 - ▶ 筑巢地“禁止入山”的监视活动
 - ▶ 保障喂食地和无农药觅食地
 - ▶ 收购国有林运动
- 1962年 筑巢地的国有土地化
- 1967年 新潟县佐渡朱鹮保护中心开业
- 1970年 能登的本州最后一只朱鹮（能里）转移到佐渡
- 1971年 两津市朱鹮爱护会成立
- 1971年 环境厅成立（1975年从文化厅接管业务）
- 1981年 在佐渡岛捕获五只野生朱鹮、野生灭绝
- 1981年 在中国再次发现朱鹮
- 1993年 被指定为国内珍稀野生动植物物种（珍稀野生动植物物种保护法）
- 1999年 从中国获赠两只朱鹮（友友和洋洋）
日本首次圈养繁殖成功（优优诞生）
- 2003年 制定环境整治规划，具体制定将朱鹮野外放归的方法
最后一只日本产朱鹮（Kin）死亡

朱鹮的分布



根据山阶·中西（1983），Birdlife International（2001），石川县立博物馆（2010），Park et al.（2010），苏·河合（2015）而制作。

朱鹮的野外放归

~目前为止开展过的工作~

环境部佐渡自然保护官事务所

在佐渡长年保护朱鹮的活动和在国内饲养和繁育朱鹮的尝试

1999年	国内圈养繁育取得成功			
2003年	制定环境整治规划 目标:定居数量达60只 修改朱鹮保护与繁育项目计划	饲养繁育、放生前训练 放生、监测 《野外放归规划》 确保放生个体数量稳定 确保基因多样性 设立野外放归站	整治栖息环境 《环境整治规划》 由民间团体在小佐渡东部地区进行觅食环境整治 佐渡朱鹮水田保护会成立	社会环境整治 《地区社会规划》 朱鹮野外放归联络委员会成立 与朱鹮共生之岛建设委员会成立 朱鹮交流会馆成立
2008年	开始放生			
		实施分散饲养 积累放生前训练技术和放生技术 放生个体的自然繁殖 确保基因多样性 开始监测	与朱鹮共存之乡大米认证制度(佐渡市等) 整治农地方面的栖息环境(农林水产省、新潟县、佐渡市等) 整治河川方面的栖息环境(新潟县等) 整治森林方面的栖息环境(林野厅、新潟县、佐渡市等) 相关团体等开展群落生境整治行动	宣传普及“与朱鹮共生守则”、“观察守则” 由朱鹮粉丝俱乐部、朱鹮导游、朱鹮共生推广员开展活动 与朱鹮共生座谈会开始 新潟大学跨领域研究机构朱鹮项目启动 新潟大学朱鹮之岛环境整治带头人培养小组实施
2012年	在野外朱鹮繁殖成功			
2013年	制定朱鹮野外放归蓝图	开始给野外雏鸟安装足环	越光大米栽培中削减50%以上的农药(JA佐渡)	设立人与朱鹮互动广场
2014年	实现“佐渡岛内定居数量达60只”			
	【朱鹮定居下来的原因】·地区相关人员长年的努力和对朱鹮的感情、各种措施的坚持和积累以及在整个地区形成的人与朱鹮共生意识			
2016年	制定2020年朱鹮野外放归蓝图 目标:定居数量达220只	纯野生朱鹮诞生 从夜宿地起飞时调查朱鹮数量的工作开始		
2018年	实现“佐渡岛内定居数量达220只”			
			水稻栽培中全面废除新烟碱类农药(JA佐渡)	设立朱鹮观察停留点
2019年	将朱鹮从“野生灭绝”修改为“濒危 IA类”			
		在佐渡各地实施放生		设立朱鹮观赏平台
2021年	修改朱鹮保护与繁育项目计划 制定2025年朱鹮野外放归蓝图			

朱鹮的饲养与繁育

~确保个体数量稳定~

环境部佐渡自然保护官事务所

朱鹮的饲养与繁育

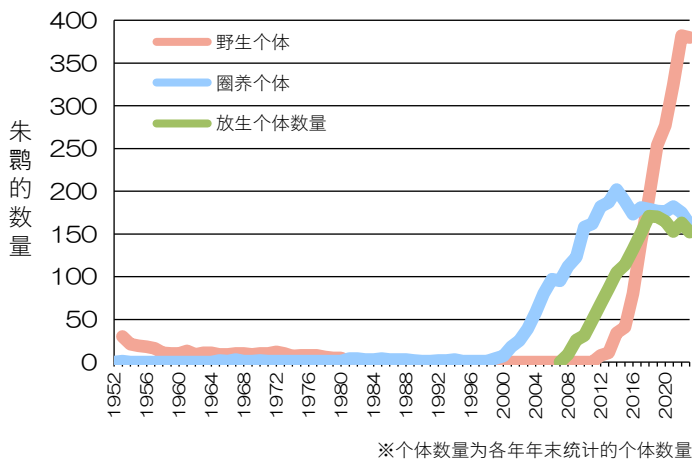
在日本国内，自1967年起，以新潟县佐渡朱鹮保护中心为主体，一直致力于确立朱鹮的饲养与繁育技术。

1999年，中国的两只朱鹮（友友和洋洋）来到日本。同年，国内首次人工孵化取得成功，优优诞生了。从那以后，圈养繁育每年都取得成功，个体数量不断增加。



圈养个体数量的变迁和分散饲养的努力

为了应对环境变化和禽流感等传染病带来的风险，在分散在不同地方的多个设施中饲养了约200只朱鹮，以确保放生个体数量。



确保基因多样性

目前正在以中国赠送和借出的7只为始祖进行繁殖，以确保遗传多样性。



现在的圈养个体数量

	圈养总数	雄性	雌性
合计	161	84	77
佐渡朱鹮保护中心	90	43	47
野外放归站	34	18	16
佐渡市人与朱鹮互动广场	2	1	1
多摩动物园	7	4	3
石川动物园	7	3	4
长冈市朱鹮分散饲养中心	11	8	3
出云市朱鹮分散饲养中心	10	7	3

(截至2023年12月31日)

放生前训练和放生

~飞向佐渡的蓝天~

环境部佐渡自然保护官事务所

野外放归站和放生前训练

2003年，制定了“环境整治规划”，为朱鹮的野外放归做准备。

2007年，设立了野外放归站，作为训练朱鹮掌握在野外生存下去所需能力的设施。

2008年9月，进行了第1次朱鹮放生。截至目前，共进行了29次放生，累计放生490只朱鹮。



◀ 第1次放生的情形



▶ 与自然环境接近的放生前训练用大笼

放生前训练的目的

为了让圈养的朱鹮能够在野外生存下去，通常进行约3个月的训练，使其掌握以下4大本领。



① 觅食

在模拟水田的泥塘里，让它们凭嘴尖的感觉觅食。



② 飞翔

通过在宽50米×进深80米×高15米的大笼子里飞来飞去培养飞翔能力。



③ 集体行动

把大约20只放在一起训练，使它们掌握进行集体活动的的能力。



④ 习惯人类的活

通过给它们看除草等农活和车辆的靠近，让它们适应人类的活。

目前为止的放生情况和放生后朱鹮的存活率

同时采用两种方法进行放生。一种是将朱鹮运到放生地，从箱中放出的硬放生，另一种是打开大笼让朱鹮自己飞走的软放生。

放生次数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
放生开始日	2008.9.25	2009.9.29	2010.11.1	2011.3.10	2011.9.27	2012.6.8	2012.9.28	2013.6.7	2013.9.27	2014.6.6	2014.9.26	2015.6.5	2015.9.25	2016.6.10	2016.9.23	2017.6.2	2017.9.22	2018.6.8	2018.10.15	2019.6.7	2019.9.27	2020.6.5	2020.9.18	2021.6.5	2021.9.17	2022.6.7	2022.9.21	2023.5.30	2023.9.29	
放生方式	硬	软	软	软	软	软	软	软	软	软	软	软	软	软	软	软	软	软	硬	软	硬	软	硬	软	硬	软	硬	软	硬	软
放生个体数量(只)	10	19	13	18	18	13	17	17	17	17	18	19	19	18	19	18	19	19	19	20	17	18	16	17	14	17	16	13	15	
雄性	5	8	8	10	11	10	3	13	3	11	4	15	2	16	5	8	14	11	19	14	11	11	8	4	9	5	13	6	6	
雌性	5	11	5	8	7	3	14	4	14	6	14	4	17	2	14	10	5	8	0	6	6	7	8	13	5	12	3	7	9	
1年存活率(%)	70.0	63.2	44.4	66.7	77.8	61.5	41.2	94.1	52.9	64.7	61.1	89.5	57.9	88.9	73.7	50.0	57.9	68.4	36.8	40.0	52.9	33.3	31.3	41.2	64.3	41.2	25.0	-	-	
飞到本州的个体数量	4	3	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	



▲ 软放生的情形



▲ 硬放生的情形

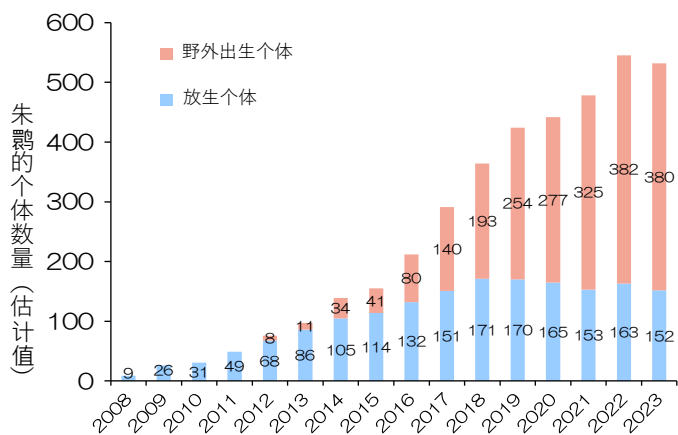
野外朱鹮的情况

~放生后朱鹮的动向~

环境部佐渡自然保护官事务所

野外朱鹮的数量及其变迁

由于持续的放生和野外繁殖取得成功，朱鹮的数量已增至约 500 只。

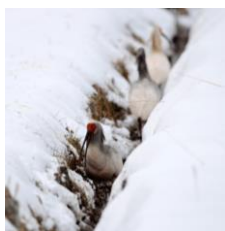


朱鹮的栖息环境

朱鹮要想生存下去，就需要用来觅食的浅水边和用来夜宿和筑巢的森林这两个地方。佐渡通过以朱鹮为象征的环保型农业、群落生境的整治、河川的自然恢复、森林管理等举措，为朱鹮创造出了良好的栖息环境。



朱鹮的觅食环境



积雪期



插秧前后



水稻的生长期

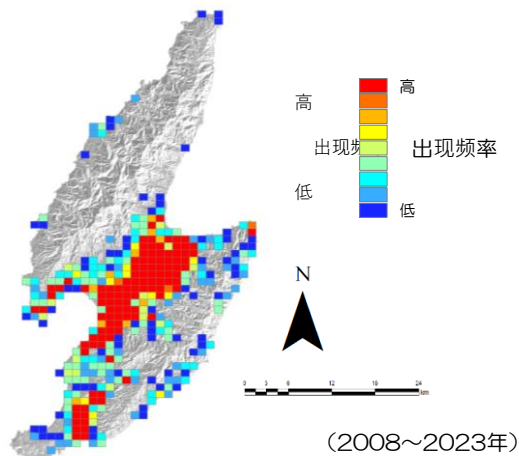


收稻子后

朱鹮主要在浅水边觅食，根据季节和水田的情况，在水田、生物群落、田埂等地方觅食的频率也有所变化。

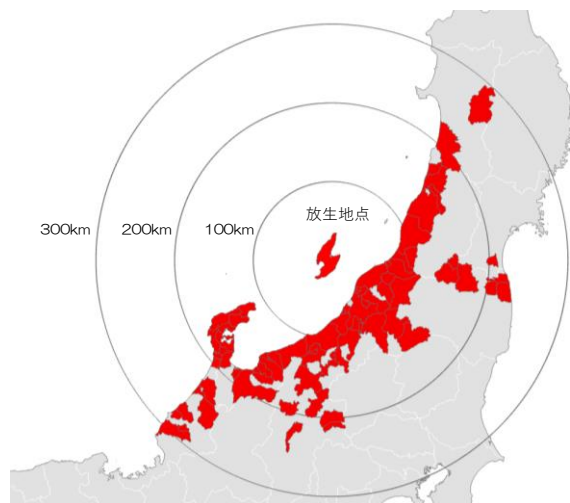
朱鹮的发布

佐渡岛内的平原地区是它们的主要栖息地。



飞到本州

到目前为止，已经发现有33例飞到本州。在距佐渡300公里左右的范围内经常可以观察到朱鹮。



朱鹮的监测

~掌握朱鹮野外放归后的情况~

环境部佐渡自然保护官事务所

什么是朱鹮的监测？

为了确认野外放归后的生存情况，如个体数量、分布、存活率、繁殖情况等而进行的调查工作。

由环境省、新潟大学、市民志愿者等组成的监测小组几乎每天都在进行调查。此外，市民提供的朱鹮目击信息也发挥了重要作用。

通过监测得到的信息可以用于朱鹮的饲养和繁育以及栖息环境的整治等。



监测方法

①确认存活情况



通过涂在翅膀上的标记和足环来识别个体，确认每只的存活情况。另外，还调查伤亡的原因。

②调查繁殖情况



通过观察朱鹮的巢，记录孵化和出窝情况。如果繁殖失败了，还要调查其原因。

③从夜宿地飞起时调查数量



为了掌握整个佐渡的朱鹮的个体数量，在每年的9月和11月统计从夜宿地飞起的朱鹮的个体数量。

请提供朱鹮的目击信息

朱鹮的个体数量正在不断增加，朱鹮的栖息地也在不断扩大。大家提供的信息是掌握野外朱鹮情况的重要线索。特别是在每年的繁殖期(2月~7月)，朱鹮飞到树林等信息，有助于发现它们的筑巢地。

如果您发现了朱鹮的行踪，例如“最近树林里很吵闹”“朱鹮正在搬树枝”等，或者在一般看不到朱鹮的地方看到了朱鹮，请务必向我们告知。

朱鹮目击信息提供免费电话（新潟县内）

☎0120-980-551

互联网 目击信息输入表

トキ目撃情報



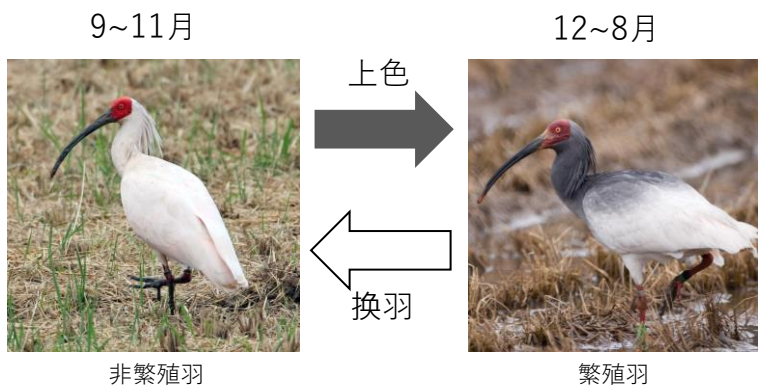
链接 https://tokihogocenter.site/station/06f_rep/form.html

野外繁殖情况

~新生命的诞生~

环境部佐渡自然保护官事务所

朱鹮的羽色变化



朱鹮色

朱鹮的一大特点是它的羽毛呈淡粉色。

化妆色

到了12月左右，它们在洗澡时会不断摩擦脖子周围的黑色皮肤，使头部到背部变成灰色。

这是世界上只有朱鹮进行的羽色变化。当羽色发生变化时，说明繁殖期即将开始。

朱鹮的繁殖周期

1月左右开始进行求偶活动并配对。

2月左右开始筑巢，3月左右开始产蛋。由雌性和雄性轮流孵蛋，约28天后就可以孵化出来。幼鸟孵化出来后，由雌性和雄性共同负责给幼鸟提供食物，约40天后幼鸟就可以出窝。

繁殖期结束后，就会形成包括当年出窝的幼鸟在内的鸟群。

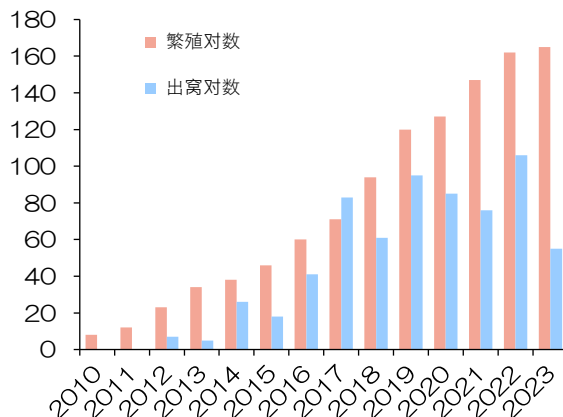


目前为止的繁殖情况



2012年，放生朱鹮的幼鸟首次出窝。

2016年，在野外诞生的一对朱鹮产下的幼鸟（纯野生朱鹮）出窝。



目前为止的繁殖情况

今后的野外放归

~为了人与朱鹮共生~

环境部佐渡自然保护官事务所

朱鹮的观察方法 ~用文明的方式观察，让你也成为朱鹮的朋友~

随着朱鹮个体数量的不断增加，在野外可以观察到朱鹮的机会也越来越多了。

环境部根据《与朱鹮共生守则》等，把在野外正确观察朱鹮的方法编辑制作成一个叫做《朱鹮的观察方法》的小册子，并开展宣传普及活动。

トキのみかた

やさしい見方で

あなたもトキの味方に



- ①请在远处安静地观察朱鹮。
- ②请不要擅自闯入农田，以免给当地居民添麻烦。
- ③请从车内观察。（注意不要妨碍交通）
- ④请不要发出大声或强光。
- ⑤在朱鹮繁殖期（2月~6月）请不要靠近鸟巢。

我想看野生朱鹮!

朱鹮观察停留点



※停留点正面

在朱鹮交流会馆的入口。
从停留点正面可以看到在附近飞来飞去或落在枯树上的朱鹮。

朱鹮交流会馆·朱鹮观察停留点

地址：佐渡市新穂滬上1101-1

电话：0259-24-6040

朱鹮观察平台



在室内观察室里有关于野生朱鹮的展览，从屋顶还可以饱览佐渡的美丽自然风光，那里是朱鹮的野外栖息地。

朱鹮观察平台·野外放归站

地址：佐渡市新穂正明寺1277

电话：0259-24-6151