

A

【从保护到共存。再走向未来。】

朱鹮曾经并不是珍奇鸟类，它们广泛分布于日本和东亚等地。在日本，到了明治时代，狩猎解禁，人们开始买卖朱鹮的羽毛，因此，作为给农林业带来危害的鸟类，朱鹮曾被大量捕获。朱鹮于 1952 年被指定为特别天然纪念物，于 1960 年被指定为国际保护鸟类，受到全世界瞩目。朱鹮为什么会留在佐渡呢？这是因为佐渡与其他地区相比，栖息环境更好，并且这里有帮助朱鹮的人们。我们希望通过这个展览，让大家了解朱鹮与人的这些历史，在心中描绘一个不仅与朱鹮，还能与更多的生物共存的世界，并思考一下我们能做些什么。

B

朱鹮因毁坏农田而被人讨厌，但高野高治先生却想到了一个与朱鹮共存的环境。

1948 年，从小在朱鹮身边长大的高治先生，感到朱鹮的数量在逐渐减少。

高治先生看到在雪中拼命寻找食物的朱鹮就想为它们做点什么。当朱鹮们来到农田时，他就喂它们夏天捕捉的青蛙和淡水蟹等食物。

这样的保护活动作为朱鹮保护中心的活动被继承了下来。

而且，高治先生的孩子毅先生他们也继承了他的意愿。

O

【竭尽全力保护朱鹮的人们】

佐藤春夫先生是朱鹮生态研究的第一人，对朱鹮羽色的变化进行了开创性研究。

川上久敬先生组建了新穗村朱鹮爱护会，推动了居民参与式的保护活动。

近辻宏归先生是第一任朱鹮保护中心负责人，退休前始终在朱鹮的人工饲养和人工繁殖的最前沿指挥大家工作。

金子良则先生作为朱鹮的医生，长年致力于朱鹮的人工饲养和繁殖。

菊池勘左卫门先生为了创造一个朱鹮可以生存的环境，对佐渡岛的居民进行了保护意识的传播和启蒙。

古贺忠道先生是恩赐上野动物园的第一任园长。他曾说需要保护朱鹮，并进行人工繁殖。

山阶芳麿先生为建立朱鹮保护中心而竭尽了全力。

村本义雄先生促进了能登半岛的朱鹮保护和研究。当得知中国有朱鹮栖息时，他对保护这些朱鹮提供了援助。

C

1967 年，一只朱鹮误入了真野。宇冶金太郎先生成了这只朱鹮的观察员，并喂养它。朱鹮渐渐与宇治先生亲近起来，开始从宇治先生的手中吃食物了。宇治先生不禁把这只朱鹮当成了自己的孩子。那年冬天雪很多，教育委员会决定保护朱鹮不致其饿死。教育委员会试图捕获

朱鹮，但好多次都失败了。教育委员会委派宇治先生去捕获朱鹮。但是，宇治先生很苦恼，“我怎么能去捕捉与我如此亲近、信任我的朱鹮呢”。在宇治先生烦恼的时候，此事已经不能再拖延了。像往常一样，朱鹮飞落到宇治先生的身边，吃了给它的食物后，靠近宇治先生坐了下来。宇治先生轻轻地抱着朱鹮将其捕获了。宇治先生似乎一生都在为此事后悔不已。这就是日本最后的朱鹮“阿金”。

D

【朱鹮的灭绝之路】

狩猎使朱鹮的数量减少，并且，森林的砍伐造成筑巢树减少，田地改良和化学肥料的使用造成饵料减少，大米的生产调整造成喂养区减少等，由于这些环境的变化，朱鹮最终走向了灭绝之路。对此，佐渡各地开展了与朱鹮共存的活动。为了不减少朱鹮的喂养区，农户将水田变成了喂养区。在立间，朱鹮的雏鸟离巢之前，种植香菇的农户推迟了香菇的接种，以免惊扰朱鹮。在野浦，为了不失去喂养区，人们不撒农药，而是用手除草，佐渡各地各行各业的人们进行了各种各样的活动。

E

【保护和繁殖的不断摸索】

1967年，作为人工饲养朱鹮的设施“新潟县朱鹮保护中心”建成了。人工饲养受保护的朱鹮开始后，出现了各种各样的问题。因为完全不了解朱鹮的生态，所以也不知道朱鹮吃什么。由于喂食的鱼带有寄生虫而导致了2只朱鹮死亡。为此，保护中心开发了人工饲料，经过不断摸索，终于在1981年研制成功。

G

【繁殖的不断摸索】

在人工繁殖方面，原环境厅和新潟县、上野动物园等机构进行了合作。朱鹮保护中心饲养朱鹮，动物园饲养黑头白鹮和美洲红鹮等与朱鹮相近的鸟类，大家通过观察来提高技术，并交换了信息。此外，为了促进朱鹮的繁殖，大家还采取了各种举措。本来打算让一对黑头白鹮与当时来自中国的华华和阿金见面进行繁殖活动，但最终还是没能产蛋。2003年，友友和美产了2个蛋，为了训练它们抚育雏鸟，饲养人员将隐鹮的雏鸟放进了它们的巢里，但进行的并不顺利。

F

【保护中心里的阿金】

1968年，被宇治先生抱着捕获的朱鹮来到了新潟县朱鹮保护中心。朱鹮根据宇治金太郎先生的名字取名为“阿金”，深受许多人的喜爱。阿金从幼鸟到老年一直生活在饲养笼里，它的饲养记录对中国的朱鹮人工繁殖起到了很大的作用。2003年阿金去世。据推测它已36岁，

相当于人类的 100 多岁。

H

【让朱鹮回归野生的举措】

以环境省为首，各行各业的人们正在共同努力，让朱鹮回归野生。比如，在当地社区制定规则，为创造朱鹮能够栖息的环境而进行的梯田等的农田改造，村庄附近林地的改造，松树象鼻虫的防治等森林环境的改造，以及中小学的环境教育，为创造朱鹮能够栖息的环境而进行的当地产品开发等，一直在采取各种举措。

K

【本州最后的朱鹮】

能登半岛以前也有朱鹮在此栖息。村本义雄先生和其他人在该地区一直开展保护活动，但在昭和 30 年代后半期最终只剩下了 1 只。因此村本先生他们认为，最好还是捕获朱鹮把它送到佐渡，于是向原文部省提出请求，接到请求后，石川县教育委员会捕获了朱鹮，并将其送到了佐渡。现在，为了防止传染病等造成灭绝，朱鹮分散在佐渡以外的各地饲养。它们是多摩动物园、石川动物园、出云市朱鹮分散饲养中心、长冈市朱鹮分散饲养中心这 4 个地方。

P

【朱鹮没有国界】

1981 年在中国发现了 7 只朱鹮，同年，在佐渡捕获到了 5 只野生朱鹮。为了保护朱鹮，日中两国政府通过协议，决定相互合作。中国科学院动物研究所的 3 名研究员来到日本，两国的研究员进行了意见交换和技术交流，并取得了显著成果。此外，在当时的新潟县知事平山征夫的努力下，中国向日本赠送了“友友”和“洋洋”两只朱鹮。

L

【中国的朱鹮】

朱鹮以前栖息在日本以及俄罗斯远东地区、中国东北部到中部、朝鲜半岛、台湾等东亚各地。在中国，原以为已经灭绝的朱鹮于 1981 年在陕西省洋县被发现。这一发现成为跨越国界的新闻，很多人为之感到高兴。

【韩国的朱鹮】

在韩国，1968 年将朱鹮指定为天然纪念物并试图对其进行保护，但 1980 年代最终也没有发现踪影。因此可以认为，朝鲜半岛的朱鹮已经灭绝。

【俄罗斯的朱鹮】

俄罗斯哈巴罗夫斯克附近的湿地曾是鹭鸕和朱鹮的筑巢地，但现在朱鹮被认为已经灭绝。

I

【世界农业遗产】

在佐渡，为了与朱鹮共生存，整个佐渡岛都在致力于采用“培育生物的耕作方法”。人们用1年的时间创造生物可以生存、生长的环境，不考虑生产效率而考虑环境培育出来的大米，被命名为“与朱鹮一起生活的乡村”并已成为品牌，一部分的销售利润用于朱鹮保护活动，正在展开与孕育食物和生命的生物共存的可持续农业。这些举措受到了赞赏，佐渡于2011年被认定为世界农业遗产（GIAHS）。

J

【朱鹮的基本特征】

朱鹮的雄鸟体形比雌鸟大。其大小从嘴到尾羽，雄鸟平均为772mm，雌鸟平均为731mm，展开羽翼时，雄鸟平均为1234mm，雌鸟平均为1235mm。平均体重，雄鸟为1776g，雌鸟为1545g。请拿娃娃实际感受一下。朱鹮黑色嘴部的尖端是红色的，上面有感觉器官。可能它们捕食时会在土里和水中寻找，并通过其触感捕捉到食物。朱鹮头上的羽冠会在兴奋时张开。到了2月~5月的繁殖期，从头部到背部的羽毛会变黑，在9月~1月的非繁殖期，则变成美丽的朱鹮色。

Q

【来寻找未来故事中的角色吧！！】

- 佐渡青蛙“多亏有了各种生物能够栖息的稻田，我们才能安心生活啊。”
- 朱鹮母子“能安静放松地产蛋、抚育雏鸟的树木增多了，真是太幸运啦~。”
- 观察生物的参与者“生态系统呢？生物的种类和数量增加了吗？”
- 木材厂家“使用当地木材可以使山林更新，也能得到管理，所以各种各样的动植物都增多了。”
- 农民“朱鹮来吃食物时，也可以休息一下吧。”
- 游客、观鸟者“现在是繁殖期，是否应该计划一下夏天去看朱鹮呢。”
- 乌鸦“好想要一个新巢啊，干脆去占领那边朱鹮的巢吧。”

N

【朱鹮与人之间羁绊的故事连接着未来】

能让朱鹮在野外生活的佐渡，未来会怎样呢？未来佐渡市也许会提高地区品牌力、提高河流和农田的生物多样性、利用森林资源创造一个减轻环境负担的社会、通过森林再生恢复水产资源等，成为一个不会给人类、动植物和环境带来污染的社会。

R

【生物多样性的 4 个危机】

生物多样性面临着 4 个危机。

第一个危机。由于人类活动所造成的开发和过度捕捞，导致物种减少和灭绝，栖息地正在减少。

第二个危机。村落及其周边农田山林等因缺乏维护致使自然资源的质量恶化，生态系统的平衡被破坏，村落及其周边农田山林的动植物面临灭绝的危险。

第三个危机。携带外来物种等，扰乱了生态平衡。外来物种会吃掉原有物种，占据巢穴，杂交后带来遗传性干扰。

第四个危机。是地球环境变化产生的危机。具体而言，全球变暖是跨越国界的巨大课题，据说 20~30%的动植物会增加灭绝的风险。

M

【个人能做什么（佐渡的举措）】

下面为大家介绍佐渡市民为努力建设一个与朱鹮共存的富裕的佐渡而开展的部分活动。为了让每一个市民了解佐渡的生物多样性所培育的自然环境，全市正在学习朱鹮和生物的相关知识。为了阻止生物多样性的损失，恢复佐渡原有的生态系统，森林管理、市民以及企业都参与推动了朱鹮喂养区等的建设。为构筑一个能持续享受生物多样性好处的地区社会，佐渡正在推进不会给朱鹮和生物带来污染的大米种植，以及自然旅游、绿色旅游