

保存濒危的信天翁

出口智广

公益财团法人山阶鸟类研究所 保护研究室 室长



信天翁（伊豆群岛中的鸟岛上空，佐藤文男摄影）

信天翁曾经大量繁衍、栖息在伊豆群岛中的鸟岛、小笠原群岛、大东群岛、尖阁群岛和台湾周边的岛屿上。明治中期以后，由于国外对于羽毛的需求增加，这些岛屿上的信天翁被大量猎杀，以至于到了 1949 年，人们曾一度认为信天翁已经灭绝了。不过到了 1951 年，在鸟岛又发现了约十只左右。

在此之后，日本政府于 1954 年将鸟岛全境指定为国家鸟兽保护区，于 1958 年将信天翁指定为国家天然纪念物，于 1962 年进一步将信天翁指定为特别天然纪念物。1965 年，日本政府更是将鸟岛整体指定为信天翁的繁殖地和天然纪念物（天然保护区）。1972 年，信天翁成为“特殊鸟类转让限制法”的对象物种。现在，信天翁受到“濒临灭绝的野生动植物保护法（种子保护法）”的保护，日本政府还在其营巢地实施保护计划，以促进信天翁的繁殖。



出口智广（公益财团法人山阶鸟类研究所 保护研究室 室长）

迄今为止，相关部门在鸟岛积极开展了各种信天翁保护活动。例如，从五十年代到六十年代中期，气象厅鸟岛气象观测所的职员曾将野猫驱离鸟岛，以防止野猫吃掉鸟蛋，同时还对于信天翁的营巢地进行了改善。八十年代，在东邦大学的长谷川博的建议下，相关部门在鸟岛开展了防砂、种植工程，以更好的保护信天翁营巢地。开展这些活动以后，信天翁的繁殖成功率维持到 70% 左右。另外，在鸟岛的燕崎曾有一块营巢地，但这里是一个很陡的斜坡，容易发生滑坡。从 1992 年开始，环境省与山阶鸟类研究所尝试用食物、声音等将信天翁引诱到西北斜面较平缓的地方，以形成新的营巢地。水产厅还将距离鸟岛 20 海里的海域指定为特定水域，要求在此捕鱼的渔民采取措施，减少信天翁混获现象的发生。采取了这些综合性的措施以后，鸟岛的繁殖个体数以每年 7% 的速度不断增加，2017 年达到约 800 组，总数量达到 4600 只。

随着信天翁数量的恢复，又产生了一些新的问题。信天翁是一种候鸟，在非繁殖期（夏、秋）会来到阿留申群岛和白令海生活。这里的渔民多采用底延绳方法捕鱼，而这种方法容易导致信天翁被混获。从 1995 年开始，关于信天翁混获、死亡的事件不断增加。美国政府考虑到将来还有可能发生同样的事情，因此于 2000 年将信天翁列为濒危物种。在此之后，信天翁的保护成为了一个国际合作活动。日本主要负责保护信天翁繁殖地，美国则针对非繁殖期，在信天翁的觅食海域开展保护活动。双方定期开会，相互通报活动的进展情况。

关于国际合作的经过和日本方面所采取的措施，本杂志去年已经进行过详细介绍（见《生物之科学 遗传》Vol. 71 No. 4）。本专集（《生物之科学 遗传》Vol. 72 No. 2）将以生活在美国阿拉斯加水域的信天翁为中心，介绍其分布特点以及与其它种类信天翁的不同之处。由于该海域的防止混获措施非常有效，因此信天翁数量有了较大的恢复。在全球变暖的影响下，其分布逐渐向北偏移。这一点非常令人感兴趣。另外，关于信天翁的两个系统以及各系统的保护必要性，一直都是一个难题。本专集将针对这一点提供详细的解说，以完结关于信天翁保护这个课题的探讨。

北海道大学水产学部的绵贯丰教授将会详细介绍如何使用安装在动物身上的小型装置来研究信天翁在海上遇到的问题以及如何解决这些问题。今后，使用此类装置所获得的实时数据将有助于制定更好的保护计划。最后，笔者向为本专集撰文的作者们表示衷心的感谢，同时希望本专集能够使越来越多的人对于信天翁的保护有更深入的了解，从而促进信天翁保护事业和学术研究的

[译自《生物之科学 遗传》，Vol. 72 No. 2，2018 年 2 月刊，本文经 NTS Inc. 同意翻译转载。]

出口智广

公益财团法人山阶鸟类研究所 保护研究室 室长
