

世界最长寿野鸟续写传奇

年过七旬又坠爱河,这只信天翁有望再次“当妈”



寻爱路上,不分老幼,亦不分物种。最近,被称为“海上天使”的“智慧”又回到家乡——北太平洋中途岛,年过七旬的它不仅带来了新伴侣,还产下一颗蛋。“智慧”是一只雌性黑背信天翁,是目前世界上已知最长寿的野生鸟类。

74岁的它活力满满 仍在为爱奔波

今年12月初,在北太平洋中途岛野生动物保护区,研究人员发现了老朋友——一只名叫“智慧”的黑背信天翁,在失去伴侣两年后,开始寻求新伴侣,重启新生活。

“智慧”是一只雌性黑背信天翁,是全球已知年龄最大的野生鸟类,今年至少74岁了。“智慧”原本有一个长期伴侣名叫“阿克阿卡迈”,但它不仅在本季一直未出现,就连过去两个筑巢季也没见到它。研究人员推测,“阿克阿卡迈”已经离世。

黑背信天翁的寿命通常为12年至

40年,且基本奉行配偶终身制,一方死后才会寻找新伴侣。

野生鸟类是如何知道它的年龄的?1956年,科学家钱德勒·罗宾斯为进行一项关于海鸟与飞机碰撞的长期研究,给中途岛上的信天翁绑上了脚环。当时,进行环志的信天翁达8000多只,“智慧”只是其中平平无奇的一只。

2002年,钱德勒·罗宾斯回到中途岛,给信天翁更换新脚环,然后,他发现一只鸟戴着差不多半个世纪前绑上的脚环。后来,这只信天翁被取名为“智慧”。

“智慧”在1956年进行环志时已经性成熟,而黑背信天翁达到性成熟的最早年龄是5岁。这意味着,“智慧”最晚出生于1951年。

2023年11月,研究人员在中途岛发现了“智慧”,当时它看起来依然健康活跃;2024年3月,“丧偶”的它积极参加了繁殖季节的“相亲大会”,并找到了心仪的雄鸟。用研究人员的话来说:“对于一个奶奶级别的老鸟,它的表现相当有活力!”

今年12月初,美国鱼类和野生动物管理局人员在中途岛保护区,拍摄到

“智慧”和新伴侣一起看护一枚鸟蛋的画面。这说明,它们又有了“爱情结晶”。“智慧”最近一次产蛋还是在2021年。

中途岛是全球最大的信天翁栖息地,每年都有两三百万只黑背信天翁在这里产蛋。截至目前,科学家还没发现任何一只跟“智慧”年龄相近的黑背信天翁,已知年龄仅次于它的同类为45岁。

“智慧”似乎引起全世界的兴趣,研究人员每年都屏息等待它的归来。科学家说,今年“智慧”仍有能力再哺育一只雏鸟,新鸟蛋孵化的几率为70%至80%。

“智慧”的一生很坎坷,也很幸运

活得久,就意味着要面临更多生存考验。2011年,“智慧”和雏鸟经历了一次海啸,当时中途岛保护区内死亡的成年信天翁大约有2000只,雏鸟11万只,“智慧”和它的雏鸟非常幸运地活了下来,那一年它已经60岁。

2017年,因为60多岁还生蛋,“智慧”一举成名。然而,2021年11月,“智慧”经历了“丧夫”,这个繁殖季,它没有生育。2022年也是一样,直到2023年,研究人员发现它回到中途岛并出现求偶行为。

“智慧”不但是黑背信天翁家族的

吉斯纪录保持者,同时也标志着整体种群的生存和健康状况。目前,全世界拥有超过250万只黑背信天翁,其中99.7%都生活在夏威夷群岛附近,虽然数量可观,但生存状况并不乐观。

中途岛是黑背信天翁的主要繁殖地之一,不过,这里曾有很多废弃建筑,信天翁的宝宝会吞下大量含铅的油漆碎片,患上一种叫“降落翼”的疾病,翅膀没法正常举起,经常出现骨裂和创口。铅中毒每年至少能杀死1万只雏鸟。

其实,在“活下来”这件事上,信天翁要闯过的关卡还有很多。上世纪初,

人们为了获取羽毛,曾捕杀数十万只信天翁。上世纪五六十年代,为了减少鸟类与飞机相撞,上万只信天翁被杀死。信天翁一生中有90%的时间都在海上度过,因此鱼钩、渔网和石油泄漏也威胁着它们的生存。

每年在中途岛海滩上堆积的海洋垃圾多达20吨,其中90%是塑料。信天翁会误食塑料,并且喂给幼鸟。无法消化的塑料垃圾,每年可能导致三分之一的雏鸟死亡。

从出生到成长再到繁殖,信天翁可谓举步维艰,像“智慧”那样幸运躲

过天灾人祸的长寿鸟并不多。

近几年,在人们重点保护下,信天翁数量有回升趋势,但现存的24种信天翁,仍然全部在国际自然保护联盟的红色名录上,其中19种受威胁,2种近危,3种极危。

对黑背信天翁来说,“智慧”的繁育贡献极大,是名副其实的“英雄妈妈”。它用大半生时间产下50个—60个蛋,成功孵化了30只—36只雏鸟。此外,它还当上了祖母。这也说明,它的基因确实很优秀,能把健康基因一代代传下去。

它们是优秀“飞行员”,46天可环游地球

除了在海天之间翱翔,信天翁几乎每年冬天都会回到出生地进行繁殖。正是这种年复一年的习性,让科学家得以与“智慧”重遇,也让人类更加认识信天翁这种传奇的海鸟。

信天翁是(à)形目下所有信天翁科鸟类的统称,全球有20多种。信天翁通常体型较大,翅膀很长,其中最著名的是“漂泊信天翁”,翼展可达3.6米,堪称“空中帆船”,是现存世界上翼展最大的鸟类。

信天翁也是最善于飞行的鸟类。

数据显示,信天翁单程飞行里程可达1.5万公里,可以在46天之内环游地球。它们能够飞行8万公里而不接触地面,滑行数百公里而不用拍打翅膀。

一些信天翁会在一年内环绕南大洋飞行3次,里程超过12万公里。举个例子:一只活到50岁的信天翁,总飞行距离估计至少有600万公里,足以往返地球月球8次。

信天翁凭啥如此能飞?信天翁和许多长翼海鸟一样,都是通过动力滑翔和斜坡滑翔来实现长途飞行的。这

不但可以让它们每天飞行近1000公里而不需拍打翅膀,还能让它们在每下降一米时,向前飞行20多米。

据测算,信天翁通过滑翔方式,每天能飞行900公里左右,时速达到80公里。

信天翁的飞行速度和风有关,而漂泊则是刻在基因里的本能。从出生之后,就注定了浪迹天涯,与天为伴。

信天翁还有左右大脑交替休息的神奇本事,在翅膀保持伸展、不消耗肌肉能量的情况下,边睡边飞。

当它一半大脑进入休眠状态时,另外一半大脑还可以继续保持“开机”状态。若海平面上突然蹦出一些小鱼小虾,它就可以不由自主完成俯冲,品尝夜宵。另一半大脑,还能充当雷达作用,随时敏锐感知是否有危险。

信天翁长时间滑翔时,如何在茫茫大海中找到家?科学家发现,信天翁可能通过感知地球磁场来确定位置,从而准确找到筑巢地。此外,它们还具备捕捉太阳、星星和月亮等天体运动的能力,以便更好地进行导航。

信天翁如何在茫茫大海上求生存

在没有淡水的情况下,信天翁如何在海上生存?这主要归功于信天翁等(à)形目下鸟类特殊的管状鼻。信天翁常年喝海水,吃海洋生物,它们必须排出体内多余的盐分。

几乎所有鸟类眼睛前方都有两个鼻孔,鼻腺一直能延伸到嘴的底部。在(à)形目鸟类中,正是这个腺体,可以作为一个排出盐分的“盐腺”。

信天翁能通过鼻孔,分泌或强行喷出含量5%左右的盐水,去除体内多余的盐分。

不仅如此,信天翁管状鼻的嗅觉十分强大,与大多数鸟类依赖视觉寻找食物不同,信天翁可以通过灵敏的嗅觉寻找潜在的食物。当大风卷起波涛时,海浪会把食物带到海面,凭借优秀的嗅觉和飞行能力,信天翁能找到

最喜欢吃的鱼类和乌贼。它们的管状鼻孔还可以测量准确的飞行速度,这一点与飞机上的空速管功能类似,也是信天翁能实现动力滑翔的重要依靠。

食物缺乏时,信天翁也能潜入十几米深的海里捕食,不过时间不能太长。等食物丰富时,信天翁则会在海上游泳、嬉戏。

长期过着漂泊生活,不少信天翁中途丧命。为什么“智慧”可以如此长寿?中途岛保护区的生物学家表示,经过这么多年历练,“智慧”一定学会了如何躲避海洋和天空中的捕食者,学会了高效觅食,可能还学会了如何避开塑料制品和潜在的渔船。

希望明年,我们还能听到“智慧回来了”的好消息。 据《齐鲁晚报》