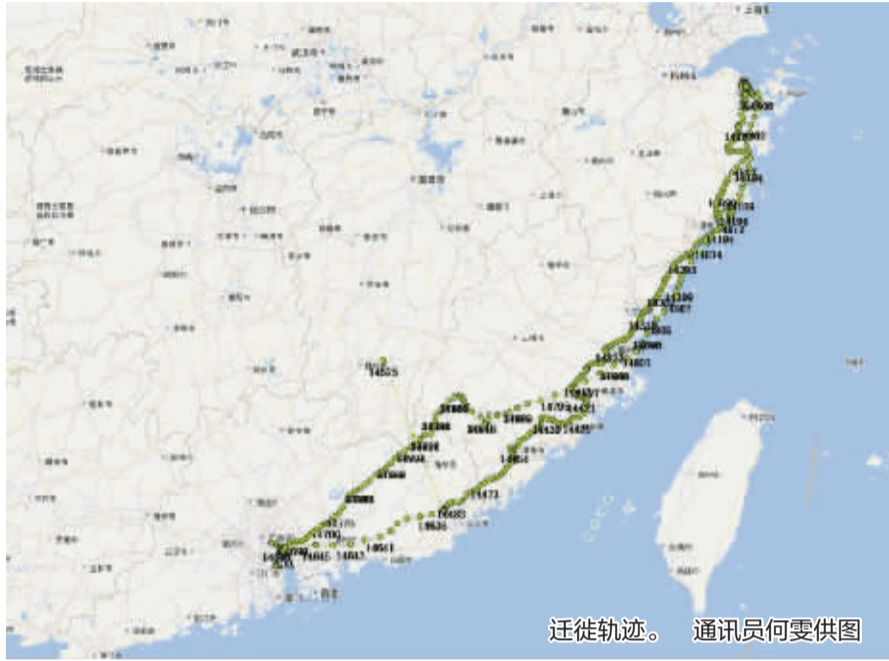


# 2500公里迁徙轨迹首次完整记录! 看镇海炼化白鸂如何精准回家



它在镇海炼化厂区出生,去年秋天南下广东越冬,今年春天又飞回镇海炼化周边滩涂的觅食地……

日前,镇海炼化和中国林科院亚林所的联合研究团队,首次获取了一只工业园区出生的白鸂的完整往返迁徙轨迹。

据悉,这也是中国工业园区首次通过GPS卫星追踪,实现对白鸂往返迁徙路径的完整记录。

## 1 南迁北返,2500公里迁徙刷新知识点

这只白鸂于去年春夏之际,孵化于镇海炼化厂区内的白鸂园。

监测显示,去年9月29日傍晚,它从镇海启程南飞,沿东南海岸线,先后途经台州、温州、宁德、福州、揭阳,其间在温州滩涂停歇约15小时,在福州停歇约13小时,于10月4日深夜抵达广东东莞越冬地。

其间,这只白鸂最快飞行速度达95.4公里/小时,最高飞行高度为2054米。

在经历5个多月的越冬栖息后,今年3月23日晚间,这只白鸂启程北返。与秋季沿海岸线飞行不同,它此次选择了更靠内陆的路线,途经广东河源、梅州和福建龙岩、宁德等地,在龙岩和玉环短暂停歇补给。仅用3天,它便于3月26日凌晨回到镇海。

北返之旅中,这只白鸂最快速度达89.2公里/小时,最高飞行高度升至2976米,比南迁时高出900多米。

根据这次迁徙记录,研究团队刷新了白鸂迁徙的诸多知识点——

这只白鸂的飞行总距离超过了2500公里;

经查阅文献资料,白鸂的飞

行高度在300米至1000米,但此次追踪白鸂的最高飞行高度达2976米,将高度提升了近2000米;

白鸂迁徙的方式是夜间飞行,白天休息;

白鸂在越冬地的主要活动范围为23平方公里……

“这次监测的价值,不只在记录了生物研究数据,更在于第一次把一只工业园区出生的白鸂‘从哪出发、去哪越冬、怎样回来’完整串联了起来。”亚林所鸟类学博士焦盛武说。

他表示,此前的鸂鸟迁徙研究多为局部节点或单季轨迹,而这条完整的往返路径,清晰呈现了工业园区栖息地、沿途停歇补给点与东亚—澳大利西亚迁飞通道之间的关联。

据了解,这只幼鸂属于出生第一年个体,目前尚未到繁殖生育期,因此没有直接回到白鸂园繁殖地,而是来到镇海炼化周边滩涂觅食地。

对白鸂而言,繁殖地与日常觅食活动区域并不完全重合,能够重新回到熟悉区域栖息、觅食,实际上意味着“回家”。通常还需经过两三年,待白鸂进入繁殖期后,它才可能稳定返回繁殖地。

## 2 科学解密,它为何能“精准回家”?

白鸂为何迁徙?又为何总能找到“回家的路”?

“白鸂迁徙是生理机制与环境条件共同驱动的结果。”焦盛武解释,秋季温度和光照变化,触发白鸂体内激素波动,形成迁徙冲动。飞行途中,鸂鸟综合利用星辰定向、地球光源、海岸线等地标和地球磁场来判断方向。

而具体迁徙路线,则受沿途湿地、滩涂等觅食资源分布的影响,并非机械重复。即使在夜间飞行,它也并非像人一样“看清一条路”再前进,而是依靠先天导航能力,在夜空背景下结合地形地貌、水陆边界和磁场感知持续校正方向,因此不容易迷失。

此次完整往返轨迹的获取,意味着工业园区生物多样性保护正从“看得见白鸂”,迈向“读得懂迁徙、留得下数据”。

镇海炼化相关人员介绍,下一步,研究团队将持续跟踪菲律宾等越冬地的白鸂活动情况,逐步完善个体迁徙档案,并探索将迁徙数据与觅食行为、厂区环境监测数据进行关联分析。

根据“旅行日志”,镇海炼化鸂鸟群体的迁飞通道,是全球重要的候鸟生态廊道。

为什么每年它们要飞回炼化厂区栖息繁殖?

因为这里的生态环境越来越好。这些不会说话的“邻居”,用翅膀投了票。

如今,镇海炼化厂区内1.5万平方米的“白鸂园”,已成为浙江省观鸟胜地,更是中国石化企业里首个白鸂自然繁殖地。炼塔在侧、管廊交错,白鸂却在此筑巢繁衍20余年,种群从最初的数百只增长到高峰期逾5000只。如今,白鸂园已成为国内首个不在天然山水间、而在化工企业里的观鸟胜地。

对此,镇海炼化和中国林科院亚林所自2023年起,借助卫星定位等手段,系统追踪候鸟的迁徙路径与栖息行为,探索其在复杂工业环境中的生存机制。历年监测的多只个体,活动范围已覆盖中国浙江、福建、台湾、广东、海南,并延伸至越南、菲律宾、马来西亚、印度尼西亚等地。

记者 沈孙晖  
通讯员 张凌志 李传良

### 福彩开奖信息

3D第2026086期:3 8 2  
七乐彩第2026037期:05 07 12 15 20 25 26 24  
6+1第2026036期:2 8 2 0 1 1 虎  
15选5第2026086期:03 06 08 13 14  
快乐8第2026086期:  
01 03 05 07 11 15 17 24 28 29  
34 39 45 47 53 57 63 66 72 79

### 体彩开奖信息

大乐透第26036期:  
04 07 16 26 32 05 08  
20选5第26086期:  
03 04 09 11 13  
排列5第26086期:  
3 3 4 8 8  
(均以公证开奖结果为准)

## 拍卖公告栏

刊登热线:  
13884469746 姚

另外承接《宁波晚报》政府类、企业类、招聘等公告, 欢迎垂询!

## 宁波永为拍卖有限公司 拍卖公告

受委托,本公司将于2026年4月22日上午10:00在宁波市鄞州区开元名庭大酒店5楼会议室举行拍卖会。

一、拍卖标的:宁波市鄞州区中兴路760号宁东大厦2楼办公用房租赁权,实用面积约264.5平方米(面积以实际使用为准)三年租赁权,年租金起拍价:106197元,保证金:30000元。

二、标的咨询、看样:即日起至2026年4月21日止可自行看样或提前与拍卖公司联系看样。

三、保证金缴纳及竞买登记:竞买人须于2026年4月21日16:00前将拍卖保证金汇入到指定账户(户名:宁波市鄞州区东郊街道宁东股份经济合作社,账号:90140201302008916,开户行:宁波甬城农村商业银行股份有限公司鄞州支行,请竞买人凭银行回单到宁东股份经济合作社5楼办公室确认,并凭保证金确认单据、有效证件于2026年4月21日16:30前到本公司办理报名登记手续。

四、咨询电话:0574-87890362、15888031671  
传真:0574-87876381  
地址:宁波市鄞州区开丰大厦1409  
未尽事宜详见拍卖专场资料