

# 龙泉山上演 摄雕英雄传



3月11日，一只草原雕从龙泉山上空飞过。

## 迁徙季志愿者上山数鸟 过去5年监测到5万多只猛禽过境

### 封面 头条

- 在农家小院吃住，朝看日出云海，夜观灯火阑珊，主要任务是抬头观飞鸟数猛禽。这样的志愿者工作你羡慕吗？
- 这个春天，当猛禽们循着基因里的记忆开始迁徙，在成都龙泉山城市森林公园，首次面向全国招募的驻点志愿者陆续就位，开展监测工作。
- 这是成都猛禽研究小组的第6个监测年。3月中旬，华西都市报、封面新闻记者采访了这个工作充满趣味和挑战的群体。根据他们持续的监测，过去5年时间，已有5万多只猛禽飞越龙泉山踏上迁徙之路。志愿者们不懈的努力和坚持，就是试图摸清龙泉山迁徙猛禽种群变化相关数据，以促进候鸟迁徙通道的保护工作。

### 草原雕来了 志愿者兴奋地进行记录

3月11日下午4时许，龙泉山城市森林公园云开雾散，志愿者“墨鱼”已在监测点就位。

“快看，是草原雕！”随着“墨鱼”手指的方向，记者看到一只大型猛禽从东边盘旋而来。相机镜头里，它翼尖上7枚张开的翼指清晰可见，翅膀上初级飞羽和次级飞羽间白色条纹也十分醒目。难掩心中的激动，“墨鱼”等志愿者仔细地在记录表上进行记录。

2021年，草原雕被列入《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》，同时也成为中国《国家重点保护野生动物名录》中的保护动物。在龙泉山上，草原雕一年只能记录到两三次。

今年3月8日起，成都猛禽研究小组首次面向全国招募的驻点志愿者陆续就位开展监测工作。从事旅游相关工作的“墨鱼”是监测点上的“老人”，也是首批驻点志愿者。“我专门调整了假期时间，吃住在山上农家，以保证监测时间够长。”“墨鱼”说。

3月14日上午，来自北京的李牧笛准时出现在监测点。3天前，她专程从北京乘飞机到龙泉山，接替“墨鱼”的工作，“13号那天只识别出3只普通鵟，剩下的几只无法识别，要学习的还多。”李牧笛说。

像李牧笛这样的驻点志愿者还在招募中，他们将在监测点持续工作到5月下旬。从3月8日到3月13日，志愿者们在监测点已经记录到140只猛禽，种类涵盖雀鹰、普通鵟、红隼、日本松雀鹰等。

### 11个迁徙季 5万多只猛禽飞越龙泉山

除了难得一见的草原雕，鸢、蛇雕、短趾雕、乌雕、黑鸢、靴隼雕等猛禽纷纷现身龙泉山。2021年，一只黄爪隼被志愿者记录到。根据《成都市鸟类名录2.0》显示，上一次黄爪隼在成都市范围内的记录还是1995年，这是黄爪隼在成都境内20多年以来的首次确切记录。2020年到2022年期间，在龙泉山记录到的短趾雕、白头鹞、白腹隼雕还刷新了成都鸟类新纪录。

猛禽处于食物链顶端，不管是从它的生态学意义，还是在生态中扮演



3月8日，成都龙泉山迁徙猛禽监测点，志愿者在进行监测工作。

的角色，都非常重要。“但猛禽的生物学特性，决定了其数量少、分布广，观察机会有限。特别是受到距离和光线的影响，要想透彻研究猛禽，困难不少。”成都猛禽研究小组发起人之一，从事鸟类生态学研究工作朱磊博士告诉记者，猛禽迁徙监测一年有两次，能够获取猛禽种群动态变化相关数据。从2020年开始到今年3月，龙泉山猛禽监测进入第11个迁徙季，先后有2000多人次的志愿者参加监测工作。截至2025年3月16日，志愿者已经监测到56713只猛禽从龙泉山上飞过。已有数据显示，过境猛禽数量排在前三的是普通鵟、凤头蜂鹰和雀鹰。其中，3月下旬到4月初，是普通鵟的过境高峰；5月中旬，则是凤头蜂鹰的过境高峰。

2021年4月21日，志愿者团队在监测点记录到第10000只猛禽迁徙；2022年3月27日，第20000只猛禽通过龙泉山。在志愿者心中，他们希望早日记录到100万只猛禽飞越龙泉山。

### 龙泉山热气流 成为鸟类迁徙的“指路牌”

在很多人眼中，桃花、网红餐厅、日出和雪山观景台是龙泉山的标签。但当你打开卫星地图就会发现，北起绵阳境内的浅丘，沿成都平原东部绵延至乐山的龙泉山脉长达200多公里，它不仅是岷江与沱江两大水系的分水

岭，还是成都平原与川中丘陵的自然分界线。

最高海拔1000多米的龙泉山，对于西部和北部被群山环绕的成都平原来说，实在微不足道。但以高空视角来看，东北向西南蜿蜒的龙泉山，却成为猛禽迁徙之路上的天然指路牌和休息区。

朱磊博士解释说，许多鸟类会利用盘旋-滑翔的方式飞行，在一个热气流中盘旋上升达到一定高度，然后开始滑翔，经过一定距离降低高度后，再利用另一个热气流来上升。“如此周而复始，能够在能耗较低的情况下飞越较远的距离。鹰柱现象就是多猛禽利用同一个热气流飞行形成的。”

朱磊说：“经过龙泉山的气流，因为地形抬升和阳光加热，很容易形成上升气流，丰富的植被也给鸟类提供了食物来源。”本身就处于两条候鸟迁徙路线上的龙泉山，自然就成了监测猛禽的好地方。

### 专家建议

### 成立专业团队 扩大监测范围

龙泉山迁徙猛禽监测已经取得了不俗的成绩，但仍然面临监测覆盖区域狭窄、监测人员短缺、监测技术手段单一等问题。在2024年的成都两会上，成都市人大代表、成都大熊猫繁育研究基地副研究员阙品甲对龙泉山迁徙猛禽监测提出了建议。

阙品甲希望邀请鸟类研究的专家学者、社会团体、自然教育机构、志愿者代表与相关部门的工作人员共同组建成立工作团队，负责龙泉山猛禽工作的规划、实施、总结、传播等各项工作；在龙泉山北段的金堂县境内设置监测点，开展长期持续的猛禽监测工作，促进候鸟迁徙通道保护工作的全面开展。

在监测手段方面，阙品甲希望探索通过卫星追踪器、监控摄像头、图像自动识别、相控阵雷达等新兴技术手段开展龙泉山猛禽迁徙监测的可行性，以提升监测技术水平。

华西都市报-封面新闻记者 杨涛 摄影报道

### 知冷暖

### 成都市区天气情况

今日		明日	
4-15°C		7-17°C	
阴		阴	
偏北风1-2级		偏北风1-2级	

### 省内主要城市今明日天气

马尔康	阴	-3-8°C	阴转雨夹雪	-2-12°C
康定	小雨转小雪	-1-1°C	小雨转小雪	0-5°C
西昌	小雨转多云	6-6°C	小雨	8-12°C
攀枝花	小雨	9-16°C	阴转小雨	12-14°C
广元	阴转多云	2-18°C	多云转阴	4-18°C
绵阳	阴转多云	4-14°C	阴	6-16°C
遂宁	阴	4-14°C	阴	7-17°C
德阳	阴转多云	3-15°C	阴	5-16°C
雅安	小雨转阴	4-13°C	阴	8-16°C
乐山	阴	7-15°C	阴	8-18°C
眉山	阴	5-15°C	阴	8-17°C
资阳	阴	5-14°C	阴	8-17°C
内江	阴	5-13°C	阴	7-18°C
自贡	阴	7-12°C	阴	9-16°C
宜宾	阴转多云	7-13°C	多云转阴	10-18°C
泸州	阴转多云	6-12°C	阴转多云	8-18°C
南充	阴	5-13°C	阴	6-18°C
广安	阴	4-13°C	阴	7-18°C
巴中	阴转多云	4-16°C	阴	5-18°C
达州	阴	6-15°C	阴转多云	6-18°C

### 同呼吸

### 17日空气质量

成都(17时)  
AQI指数 45 空气质量:优

### 18日空气质量预报

### 成都主城区

AQI指数 48-78  
空气质量等级:优或良  
成都平原部分城市为优或良；  
川南部分及川东北部分城市为优或良；  
盆地其余城市为优或良；  
攀西地区和川西高原大部城市为优或良；  
全省首要污染物以PM2.5为主。  
(数据来源:各地生态环境部门官网)

### 体彩

### 中国体育彩票3月17日开奖结果

超级大乐透第25028期全国销售313737340元。开奖号码:06、08、20、25、29、03、07，一等奖基本7注，单注奖金8904156元，追加4注，单注奖金7123324元。二等奖基本103注，单注奖金127524元，追加43注，单注奖金102019元。三等奖221注，单注奖金10000元。1006966152.10元奖金滚入下期奖池。

排列3第25066期全国销售60185314元。开奖号码:184。直选全国中奖24572(四川922)注，单注奖金1040元；组选6全国中奖94517(四川2434)注，单注奖金173元。60630335.19元奖金滚入下期奖池。

排列5第25066期全国销售23815232元。开奖号码:18462。一等奖66注，单注奖金10万元。23216091.02元奖金滚入下期奖池。

足球胜负第25042期全国销售24319702元。开奖号码:33000333001013，一等奖全国中奖171(四川4)注，二等奖全国中奖4420(四川178)注。

胜平负任选9场第25042期全国销售22587384元。开奖号码:33000333001013，全国中奖21189(四川1046)注。

足球6场半全场胜平负第25052期全国销售383046元。开奖号码:331300103033，全国中奖24(四川1)注。

足球4场进球第25052期全国销售2637968元。开奖号码:10202331，全国中奖90(四川3)注。

本期兑奖截止日为2025年5月16日，逾期作弃奖处理。