

山西省黑鹳的数量分布*

THE NUMERICAL DISTRIBUTION OF THE BLACK STORK IN SHANXI PROVINCE

黑鹳 (*Ciconia nigra*) 是著名的涉禽。有关黑鹳的研究报道, 有寺振黄 (1936)、禹翰 (1963)、郑作新 (1955、1976) 及张兴录 (1983)、山阶 (1941)、清栖 (1954) 等。

1962年以来, 特别是1980—1983年, 我们先后在中条山、吕梁山、太岳山、系舟山、五台山和贯穿山西北的汾河流域, 对黑鹳的数量分布进行了普查。在此基础上, 1982和1984年的4—10月在文峪河和三川河流域, 对黑鹳的数量进行了固定的路线统计和有关的生态的观察。

工作方法主要是沿全省主要山脉和河流采用路线统计法调查和积累黑鹳的数量和生态分布资料, 并向当地群众了解黑鹳的活动情况。此外, 于1974—1980年在太谷乌马河 (汾河支流) 和太原市南郊汾河流域; 1982—1984年在文峪河 (汾河支流) 苏家湾河段和三川河 (黄河支流) 麻地会河段, 定位观察黑鹳由南方迁来当地的最早时间和迁离当地的最晚时间。

1982—1984年的4—10月, 每月3—8次, 每次2—3人乘汽车或三轮摩托车沿文峪河和三川河的傍河公路统计黑鹳数量。路线长150公里。共统计52次, 4,680公里。

调查结果如下: 从1962年至1983年20年间, 先后调查了全省近40多个县。

黑鹳在山西省分布较普遍, 从最南的垣曲县到偏北的宁武县, 不论在迁徙季节或繁殖季节均能见到。其中在五台山地区的清水河 (滹沱河支流), 宁武县汾河上游及文峪河上游河段分布较多。每100公里可以遇见1.1只。垣曲、阳城每100公里遇见数为1.6只, 但由于调查时期久远 (1962年), 尚不足以说明近年情况。在雁北地区的山阴、朔县、怀仁、天镇、阳高、大同、左云及右玉县, 7—8月的调查期间尚未见有黑鹳分布。

黑鹳在山西的繁殖地大致有九个区域。中条山, 沁河上游、漳河上游 (太岳山), 滹沱河上游、清水河上游 (五台上), 汾河上游、中游, 文峪河上游、三川河上游 (吕梁山系)。这些区域大部分位于所 在山系林区 and 特殊的地理环境 (山势陡峭, 河流清浅)。

1982—1984年4—10月在文峪河上游西社至关帝山林局 (沿河90公里) 和北川河的赤坚岭至谿洞 (沿河60公里), 利用机动车逐月统计黑鹳的数量, 结果列入表1。

黑鹳迁来本省最早见到的时间是3月25日 (河津连伯), 其次为4月2日 (太谷乌马河)。依苏家湾、麻地会两年定位观察结果来看, 黑鹳在4月上旬至下旬陆续迁来本区, 首见日期为1982年4月9日, 1983年4月16日, 1984年4月2日。迁来时或单个, 或成对。黑鹳迁走最晚见到的时间为1982年10月7日, 1983年10月15日。1983年10月上旬平均气温8.2℃。在本区能够见到黑鹳的居留时间为180天左右。

初迁来的黑鹳多沿山间溪流低空20—50米飞翔。常见于晨晓、中午及落日前。低飞降落到离居民点较远的开旷溪间浅水处独自涉水觅食。据以后巢区观察, 食物主要有小鱼、泥鳅 (*Misgurnus anguillicauda*-

* 山西省庞泉沟、芦芽山两个自然保护区管理所在工作中给予方便; 史乃平, 冯德士同志逐月驾驶机动车付出辛苦, 一并致谢。

表 1 机动车路线统计的黑鹳逐月数量 (每100公里遇见数)

Table 1 Numerical variation monthly of the black stork counted by the motor vehicle way (The birds counted per 100 km.)

年 度 year	月 份 month	4	5	6	7	8	9	10	平 均 average
1982		1.11	1.67	1.11	0.56	1.11	1.11	1.11	1.11
1983		1.11	1.11	1.33	1.11	0.83	1.11	0.56	1.01
1984		1.11	1.11	0.71	1.11	1.11	0.74	—	0.98
平 均 average		1.11	1.29	1.05	0.93	1.01	0.99	0.84	1.03

tus),其次有蛙类、金龟蚬(Scarabaeidae)、蟋蟀(*Gryllulus chinensis*)、非洲蝼蛄(*Gryllotalpa africana*)少许,还附带有藻类、莎草(*Cyperus* sp.)等。

刘焕金、苏化龙、冯敬义、陈林娜、申守义

(山西省生物研究所)

高 云、张万成、任建强

(山西省林业厅保护处)