

三门峡黄河库区湿地自然保护区鸟类区系调查*

王文林 葛荫榕

张志卿 杨富财 彭兴龙

(河南教育学院生物系 郑州 450003)

(三门峡市林业局 三门峡 472000)

摘要 1995~1997年对河南省三门峡黄河库区湿地自然保护区鸟类资源进行了调查,共记录鸟类78种,隶属15目28科。其中古北界鸟类38种(48.72%),东洋界鸟类9种(11.54%),广布型鸟类31种(39.74%),区系组成呈现南、北鸟类混杂分布、以古北界鸟类为主的特征。在本地区繁殖的鸟类46种(古北种13种,东洋种8种,广布种25种),非繁殖鸟32种(冬候鸟23种,旅鸟9种)。本区有国家一级保护鸟类1种,二级保护鸟类10种。并对鸟类资源的保护和管理提出了建议。

关键词 鸟类区系 自然保护区 黄河 湿地 三门峡

三门峡黄河库区是重要的候鸟越冬地和停歇地,1995年经河南省人民政府批准,建立了三门峡黄河库区(省级)湿地自然保护区。有关该地区鸟类资源未见有系统报道,为此1995年1月至1997年12月对该区的鸟类资源进行了系统的调查,现将结果报告如下。

1 自然概况

三门峡黄河库区自然保护区位于北纬 $11^{\circ}36' \sim 34^{\circ}50'$,东经 $110^{\circ}23' \sim 111^{\circ}21'$,豫、陕、晋三省交界处,南、北、西三面环山,黄河横亘在山地丘陵上,海拔350~900m,河道成沼泽、沙堤及季节性淹水沼泽地,平均宽3km,但在某些地域可达5km。保护区东起三门峡水库大坝,西至灵宝市豫灵镇,东西长约105km,面积约300km²,是河南省最大的湿地自然保护区。库区秋季闭闸蓄水,在上游形成近200km²的狭长湖泊。夏季开闸泄洪,使库区形成约150km²的沼泽湿地,成为水禽繁殖、越冬及其它湿地生物生存、繁衍的良好栖息地。保护区属暖温带半干旱内陆性气候,1月平均气湿 -2°C ,7月平均气湿 26°C ,年平均气温 13.2°C ,年平均降水量564mm。

2 工作方法

1995年~1997年共进行8次集中调查

(1995年1月6~9日,2月28日至3月3日,9月11~14日,10月29日至11月2日;1996年10月21~23日,12月5~6日;1997年6月5~6日,12月26~28日)。用路线统计法进行调查,工作地点从东到西依次是大坝、王官村、风景区、桥头村、辛店、后地、稠桑、东古驿、大禹渡、南寨、北寨等,每个样点调查范围约5km长河道。主要调查方法是用望远镜(8×40)观察、摄影及访问当地居民等。鸟类数量级的确定依观察到个体数占统计中遇到鸟总数的百分比来确定。大于10%为优势种,1%~10%为普通种,小于1%为稀有种^[1]。

3 结果与讨论

3.1 种类及区系分析 野外调查共记录鸟类78种,隶属15目28科(见表1)。其中被列入中日候鸟保护协定的36种,国家二级保护动物10种,一级保护动物1种。

在记录的78种鸟类中,古北界种类38种(48.72%),东洋界种类9种(11.54%),广布种31种(39.74%)。由此看出,本区鸟类区系组成呈现南北混杂、以古北界鸟类为主的特征,说

* 河南省教委计划项目;

第一作者介绍:王文林,男,36岁,副教授,硕士;

收稿日期:1998-10-21,修回日期:1999-01-26

明本区在地理区划的位置属古北界的南缘。

表 1 三门峡黄河库区湿地自然保护区鸟类名录

| | 目科种(亚种) | 遇见日期(日/月) | 种群数量 | 居留型 | 分布型 |
|-----------|--|-----------------|------|-----|-----|
| 一、鸬鹚目 | Colymbiformes | | | | |
| (一)鸬鹚科 | Colymbidae | | | | |
| 1. 小鸬鹚 | <i>Podiceps ruficollis boggeri</i> | 3/3, 29/10 | ++ | R | E |
| 2. 凤头鸬鹚 | <i>P. cristatus cristatus</i> | 3/3, 29/10 | + | P | Pa |
| 二、鹈鹕形目 | Pelecaniformes | | | | |
| (二)鸬鹚科 | Phalacrocoracidae | | | | |
| 3. 鸬鹚 | <i>phalacrocorax carbo sinensis</i> | 30/10 | + | P | E |
| 三、鸻形目 | Ciconiiformes | | | | |
| (三)鹭科 | Ardeidae | | | | |
| 4. 苍鹭 | <i>Ardea cinerea rectirostris</i> | 6/1, 1/3, 11/9 | ++ | P | E |
| 5. 草鹭 | <i>A. purpurea mantlevus</i> ▲ | 11/9 | + | S | E |
| 6. 黄嘴白鹭 | <i>Enretta eulophotes</i> | 1/3, 30/10 | + | S | O |
| 7. 中白鹭 | <i>E. intermedia intermedia</i> | 2/3 | + | S | O |
| 8. 白鹭 | <i>E. garzetta garzetta</i> | 11/9, 12/9 | + | S | O |
| 9. 夜鹭 | <i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i> | 11/9, 12/9 | + | S | E |
| 四、雁形目 | Anseriformes | | | | |
| (四)鸭科 | Anatidae | | | | |
| 10. 鸿雁 | <i>Anser cygnoides</i> | 1/3 | + | W | Pa |
| 11. 豆雁 | <i>A. fabalis serrirostris</i> | 6/1, 1/3 | ++ | W | Pa |
| 12. 大天鹅 | <i>Cygnus cygnus cygnus</i> ▲ | 6/1, 1/3 | +++ | W | Pa |
| 13. 嘶声天鹅 | <i>C. columbianus jankowskii</i> ▲ | 6/1, 1/3 | ++ | P | E |
| 14. 赤麻鸭 | <i>Tadorna ferruginea</i> | 7/1 | ++ | W | Pa |
| 15. 针尾鸭 | <i>Anas acuta acuta</i> | 6/1, 1/3 | ++ | W | Pa |
| 16. 罗纹鸭 | <i>A. falkata</i> | 6/1, 28/2 | ++ | W | Pa |
| 17. 绿头鸭 | <i>A. platyrhynchos platyrhynchos</i> | 7/1, 1/3 | +++ | W | Pa |
| 18. 斑嘴鸭 | <i>A. poecilorhyncha zonorhyncha</i> | 6/1, 28/2, 13/9 | +++ | R | E |
| 19. 绿翅鸭 | <i>A. crecca crecca</i> | 7/1 | + | W | E |
| 20. 白眉鸭 | <i>A. querquedula</i> | 6/1, 1/3 | ++ | W | Pa |
| 21. 琵嘴鸭 | <i>A. clypeata</i> | 6/1 | + | P | Pa |
| 22. 红头潜鸭 | <i>Aythya ferina</i> | 6/1, 1/3 | ++ | W | Pa |
| 23. 青头潜鸭 | <i>A. baeri</i> | 7/1, 2/3 | +++ | W | Pa |
| 24. 斑背潜鸭 | <i>A. marila</i> | 1/3 | + | W | Pa |
| 25. 棉凫 | <i>Nettion coromandelianus coromandelianus</i> | 6/1 | ++ | R | O |
| 26. 鸕鹚 | <i>Bucephala clangula</i> | 7/1 | ++ | W | Pa |
| 27. 斑头秋沙鸭 | <i>Mergus albellus</i> | 1/3 | ++ | W | Pa |
| 28. 普通秋沙鸭 | <i>M. merganser merganser</i> | 7/1 | ++ | W | Pa |
| 五、隼形目 | Falconiformes | | | | |
| (五)鹰科 | Accipitridae | | | | |
| 29. 鸢 | <i>Milvus korschun lineatus</i> | 14/9 | + | R | E |
| 30. 白尾鸢 | <i>Circus cyaneus cyaneus</i> ▲ | 2/3, 12/9 | + | W | Pa |
| 31. 鹊鸢 | <i>C. melanoleucus</i> ▲ | 28/2, 13/9 | + | S | E |
| 32. 普通鵟 | <i>Buteo buteo burmanicus</i> ▲ | 14/9 | + | S | E |
| (六)隼科 | Falconidae | | | | |
| 33. 红脚隼 | <i>Falco vespertinus amurensis</i> ▲ | 11/9 | + | W | Pa |
| 34. 红隼 | <i>F. tinnunculus interstinctus</i> ▲ | 11/9, 12/9 | + | R | E |
| 六、鸡形目 | Galliformes | | | | |
| (七)雉科 | Phasianidae | | | | |
| 35. 石鸡 | <i>Alectoris chukar</i> | 2/3 | + | R | Pa |

续表 1

| | 目科种(亚种) | 遇见日期(日/月) | 种群数量 | 居留型 | 分布型 |
|-----------|---|------------------|------|-----|-----|
| 36. 鹌鹑 | <i>Coturnix coturnix japonica</i> | 2/3 | + | R | Pa |
| 37. 雉鸡 | <i>Phasianus colchicus</i> | 2/11 | + | R | Pa |
| 七、鹤形目 | Grufiformes | | | | |
| (八) 鹤科 | Gruidae | | | | |
| 38. 灰鹤 | <i>Grus grus lilfordi</i> ▲ | 1/3 | ++ | W | Pa |
| 39. 丹顶鹤 | <i>G. japonensis</i> ● | 1/3 | + | P | Pa |
| (九) 秧鸡科 | Rallidae | 1/3 | + | P | Pa |
| 40. 黑水鸡 | <i>Gallinula chloropus indica</i> | 6/1 | ++ | S | Pa |
| 41. 骨顶鸡 | <i>Fulica atra atra</i> | 6/1 | ++ | R | E |
| 八、鸬形目 | Charadriiformes | | | | |
| (十) 鸬科 | Charadriidae | | | | |
| 42. 凤头麦鸡 | <i>Vanellus vanellus</i> | 2/3 | + | P | Pa |
| 43. 灰头麦鸡 | <i>V. cinereus</i> | 1/3 | + | P | Pa |
| 44. 金眶鸬 | <i>Charadrius dubius curoncus</i> | 5/6, 14/9 | + | S | |
| (十一) 鹬科 | Scolopacidae | | | | |
| 45. 白腰杓鹬 | <i>Numenius arquata orientalis</i> | 12/9 | + | P | Pa |
| 46. 青脚鹬 | <i>Tringa nebularu</i> | 14/9 | + | P | Pa |
| 47. 矶鹬 | <i>T. hypoleucos</i> | 2/11 | + | W | Pa |
| 九、鸨形目 | Lariformes | | | | |
| (十二) 鸨科 | Laridae | | | | |
| 48. 海鸨 | <i>Larus canus kamtschatschensis</i> | 6/1 | ++ | W | E |
| 49. 银鸨 | <i>L. argentatus zegae</i> | 6/1, 2/3, 14/9 | ++ | W | E |
| 50. 灰背鸨 | <i>L. schistisagus</i> | 6/1, 14/9 | ++ | W | E |
| 51. 红嘴鸨 | <i>L. ridibundus</i> | 14/9 | + | W | O |
| 52. 普通燕鸨 | <i>Sterna hirundo longipennis</i> | 7/1 | + | R | E |
| 十、鸽形目 | Columbiformes | | | | |
| (十三) 鸠鸽科 | Columbidae | | | | |
| 53. 岩鸽 | <i>Columba rupestris rupestris</i> | 28/3, 2/3, 23/10 | +++ | R | Pa |
| 54. 山斑鸠 | <i>Streptopelia orientalis orientalis</i> | 14/9 | + | R | E |
| 55. 珠颈斑鸠 | <i>S. chinensis chinensis</i> | 12/9 | + | R | O |
| 56. 火斑鸠 | <i>Oenopopelia tranquebarica humilis</i> | 13~14/9 | + | S | O |
| 十一、鸮形目 | Cuculiformes | | | | |
| (十四) 杜鹃科 | Cuculidae | | | | |
| 57. 四声杜鹃 | <i>Cuculus micropterus micropterus</i> | 21/5 | + | S | E |
| 58. 大杜鹃 | <i>C. canorus canorus</i> | 21/5 | + | S | E |
| 十二、鸺形目 | Strigiformes | | | | |
| (十五) 鸺鹠科 | Strigidae | | | | |
| 59. 雕鸮 | <i>Bubo bubo kiautschensis</i> ▲ | 12/9 | + | R | E |
| 十三、佛法僧目 | Coraciiformes | | | | |
| (十六) 翠鸟科 | Alcedinidae | | | | |
| 60. 普通翠鸟 | <i>Alcedo atthis bengalensis</i> | 12/9, 21/10 | + | R | E |
| (十七) 戴胜科 | Upupidae | | | | |
| 61. 戴胜 | <i>Upupa epops staturata</i> | 1/3 | + | R | E |
| 十四、啄形目 | Piciformes | | | | |
| (十八) 啄木鸟科 | Picidae | | | | |
| 62. 大斑啄木鸟 | <i>Dendrocopos major cabanisi</i> | 28/2 | + | R | Pa |
| 十五、雀形目 | Passeriformes | | | | |
| (十九) 百灵科 | Alaudidae | | | | |
| 63. 凤头百灵 | <i>Galerida cristata leantungensis</i> | 1/3 | + | R | E |

续表 1

| 目科种(亚种) | | 遇见日期(日/月) | 种群数量 | 居留型 | 分布型 |
|-----------|--|--------------|------|-----|-----|
| 64. 角百灵 | <i>Eremophila alpestris brandti</i> | 28/2, 2/3 | ++ | R | Pa |
| (二十) 燕科 | Hirundinidae | | | | |
| 65. 家燕 | <i>Hirundo rustica gutturalis</i> | 12/9 | -+ | S | Pa |
| (二十一) 鹁鸽科 | Motacillidae | | | | |
| 66. 黄头鹁鸽 | <i>Motacilla citreola citreola</i> | 5/6 | + | S | Pa |
| 67. 白鹁鸽 | <i>M. alba leucopsis</i> | 11~13/9 | + | R | E |
| (二十二) 伯劳科 | Laniidae | | | | |
| 68. 红尾伯劳 | <i>Lanius cristatus lucionensis</i> | 30/10 | + | S | Pa |
| (二十三) 卷尾科 | Dicruridae | | | | |
| 69. 黑卷尾 | <i>Dicrurus macrocerus cathoecus</i> | 11/9 | + | S | O |
| (二十四) 鸮科 | Corvidae | | | | |
| 70. 灰喜鹊 | <i>Cyanopica cyana swinhoei</i> | 11/9 | + | R | E |
| 71. 喜鹊 | <i>Pica pica sericea</i> | 2/3, 12/9 | + | R | E |
| 72. 红嘴山鸦 | <i>Pyrhocorax pyrhocorax brachypus</i> | 2/3, 12~13/9 | ++ | R | E |
| 73. 秃鼻乌鸦 | <i>Corvus frugilegus pustinator</i> | 2/3, 12/9 | ++ | R | O |
| (二十五) 翁科 | Muscicapidae | | | | |
| 74. 棕头鸦雀 | <i>Paradoxornis webbiana suffusa</i> | 12/9 | + | R | Pa |
| (二十六) 山雀科 | Paridae | | | | |
| 75. 大山雀 | <i>Parus major</i> | 2/3 | + | R | E |
| (二十七) 文鸟科 | Ploceidae | | | | |
| 76. 树麻雀 | <i>Passer montanus saturatus</i> | | ++ | R | E |
| (二十八) 雀科 | Fringillidae | | | | |
| 77. 金翅雀 | <i>Carduelis sinica sinica</i> | 2/3 | ++ | R | E |
| 78. 三道眉草鹀 | <i>Emberiza cioides castaneiceps</i> | 20/2 | + | R | Pa |

①种群数量: +++ 优势种, ++ 普通种, + 稀有种; ②居留型: R 留鸟, P 旅鸟, S 夏候鸟, W 冬候鸟; ③分布型: E 广布种, Pa 古北种, O 东洋种; ④保护级别: ● 国家一级保护动物; ▲ 国家二级保护动物

根据鸟类的居留情况, 本区有留鸟 30 种 (38.46%), 冬候鸟 23 种 (29.49%), 夏候鸟 16 种 (20.51%), 旅鸟 9 种 (11.54%), 留鸟及冬候鸟构成本区鸟类组成的主体。调查中发现, 很多原来在长江流域越冬水鸟的越冬区向北扩展到黄河。丹顶鹤、灰鹤迁飞路过本区时, 停留时间延长, 并有小群灰鹤在此越冬, 成为本区的候鸟新记录。一些夏候鸟迁来时间提前, 如 1995 年 2 月中旬即见到鹭鸟; 南迁的时间延后, 如 1996 年 11 月 17 日在人工湖尚见 14 只黄嘴白鹭, 这可能和 1986 年起连续暖冬等因素有关, 值得深入研究。

在本区繁殖的鸟类有 46 种 (留鸟及夏候鸟), 占鸟类总数的 58.97%; 非繁殖鸟 32 种, 占 41.03%。在繁殖鸟类中, 广布种 25 种, 古北种 13 种, 东洋种 8 种, 可见广布种构成本区

主要的繁殖种群。

本区有水禽 38 种, 包括鸬鹚目、鹈形目、鸱形目、雁形目、鹤形目、鸱形目、鸥形目等鸟类, 占该区鸟类的近一半。

3.2 生境及群落分析 本区鸟类栖息的生境主要有四种类型。

(1) 库心开阔水面区 包括库区水面及其附属水体。在此区栖息停留的为游禽, 如天鹅、雁类、潜鸭类、秋沙鸭及骨顶鸡等。优势种群有大天鹅、斑嘴鸭、青头潜鸭、绿头鸭等。其中最引人注目的是大天鹅, 每年 10 月下旬至翌年 3 月上旬大天鹅飞来越冬, 常能看到千只以上的大群 (1997 年 2 月 16 日, 桥头西, 1000 只左右; 1997 年 2 月 17 日, 沙口村河滩 1000 余只; 1997 年 12 月 26 日, 桥头 1600 余只), 本区成为大天鹅重要的越冬地。

(2)浅水嫩滩沼泽区 夏季泄洪后形成的沼泽湿地,生长有大量芦苇(*Phragmites australis*)、白毛(*Perotis indica*),伴生有香蒲(*Typha latifolia*)、曼陀罗(*Datura stramonium*)、苍耳(*Xanthium sibiricum*)等,形成沼泽和草甸湿地。本区以涉禽和小型游禽为主,包括鹭、鹤、鸥及鸻形目鸟类,并且是小型鸭类的觅食地。

(3)老滩杂草农牧区 大堤外常年不被水淹的地带。河滩盐碱地还被当地群众大量开垦,用来种植黄豆、花生、高粱、玉米等农作物。主要分布有百灵、麻雀、鹌鹑等食草籽、谷物的鸣禽和地禽等。且本区鼠类很多,鹰隼类常到此区盘旋觅食。

(4)黄土塬及崤山山地区 大堤内的丘陵山地,生长有灌丛及稀疏的刺槐、杨、柳、泡桐等人工林。主要分布有鸡形目、隼形目、鸱科及鸠鸽科鸟类等。

3.3 几点建议 近几年由于经济发展,来库区旅游人数增加等原因,偷猎、毒鱼等造成水禽死亡事件时有发生,致使野生鸟类资源遭到破坏。就在本文修改时三门峡库区又发生了毒杀珍禽的恶性案件(1999年1月1日),其中已有26只大天鹅死亡(郑州晚报1999年1月17日)。

为使库区鸟类资源得到有效保护与合理利用,提出以下建议。

(1)加强宣传教育,提高广大群众保护野生动物的自觉性。加大执法力度,在保护区内严禁狩猎、毒鱼等违法行为。当地政府要协调好保护区和旅游、水利、农业等部门以及和周围群众的关系,尽量减少在库区放牧和耕种,保护原有的自然生境。

(2)积极开展动物资源调查和研究工作,搞清库区内陆生和水生动物植物种类、分布、重要种类的种群数量变动情况。尤其对大天鹅等重要种类及一些有狩猎价值的雁鸭类要进行个体及种群生态学研究,以便为保护和开发利用提供科学依据。

(3)在保护区开展珍稀鸟类的驯养及人工繁殖,把驯养经营同旅游观光、宣传教育和科研保护结合起来,充分发挥保护区的综合效益。

参 考 文 献

- 1 盛和林,王岐山.脊椎动物学野外实习指导.北京:高等教育出版社,1982.177~180
- 2 中国野生动物保护协会主编,钱燕文执行主编.中国鸟类图鉴.郑州:河南科学技术出版社,1995.1~558