

# 河北沧州地区猛禽初步调查

孟德荣<sup>①</sup> 王春杰<sup>②</sup> 曹春晖<sup>①</sup> 张莉<sup>①</sup>

(<sup>①</sup>沧州师范专科学校生物系 沧州 061001; <sup>②</sup>张家口市教育学院 张家口 075000)

**摘要:** 依据 2001 年 5 月至 2008 年 3 月对沧州东部沿海湿地的野外考察和沧州市野生动物救护中心的鸟类救护记录,共收录沧州地区猛禽 33 种,隶属于 2 目 5 科 16 属。其中,隼形目 3 科 10 属 26 种,形目 2 科 6 属 7 种。旅鸟 16 种,占 48.5%;冬候鸟 8 种,占 24.2%;夏候鸟 3 种,占 9.1%;留鸟 6 种,占 18.2%。古北界 23 种,占 69.7%;东洋界和广布种各 5 种,分别占 15.2%。

**关键词:** 猛禽;隼形目;形目;调查;沧州地区

中图分类号:Q958 文献标识码:A 文章编号:0250-3263(2008)06-127-04

## A Preliminary Survey of the Raptors in Cangzhou, Hebei

MENG De-Rong<sup>①</sup> WANG Chun-Jie<sup>②</sup> CAO Chun-Hui<sup>①</sup> ZHANG Li<sup>①</sup>

(<sup>①</sup>*Biology Department of Cangzhou Normal College, Cangzhou 061001;*

<sup>②</sup>*Zhangjiakou Education College, Zhangjiakou 075000, China*)

**Abstract:** Based on the surveys along Cangzhou Eastern Coastal Wetland and records of the Cangzhou Wildlife Rescue Center on raptors, totally 33 species of raptor (16 genera, 5 families, 2 orders), were accumulatively recorded in Cangzhou region from May 2001 to March 2008. Among them, there are 26 species belonging to Falconiformes (3 families, 10 genera), the rest 7 species are Strigiformes (2 families, 6 genera). According to the resident types, 16 species (48.5%) are migrators, 8 (24.2%) wintering birds, 3 (9.1%) breeding birds and 6 (18.2%) residential species. In terms of the fauna, 15.2% of the total records are widely distributed birds, 69.7% Palearctic species and 15.2% are the Oriental species. Suggestions on raptors conservation are also proposed in the paper.

**Key words:** Raptors; Falconiformes; Strigiformes; Survey; Cangzhou

猛禽包括隼形目和形目的所有种类,是生态系统食物链结构的顶级消费者,对生态环境变化具有高度敏感性,是环境生态变化的指示种。有关河北省的猛禽,李春秋等<sup>[1]</sup>报道隼形目 35 种、形目 10 种;侯建华等<sup>[2]</sup>增加隼形目 1 种新纪录;孟德荣等<sup>[3]</sup>增加形目 1 种新纪录,河北省猛禽共记录 2 目 5 科 47 种。有关沧州地区猛禽的物种多样性未见系统报道,本文根据 2001 年以来的野外考察和伤病鸟类救护记录,整理报道沧州猛禽状况,以期丰富该区域的生物多样性资料,并为猛禽保护工作提供参考。

## 1 地理概况

沧州位于华北平原东部,东临渤海,地处东经 115°06' ~ 117°08',北纬 37°04' ~ 38°09',面积 14 053.0 km<sup>2</sup>,为滨海平原,西部最高地势海拔 15.7 m,东部海拔 3.0 m。属暖温带大陆性季风气候区,年均温度 13.4℃,年均降水 500 ~ 700 mm,无霜期 200 d。具有夏季炎热多雨,冬季干燥寒冷的气候特点。生境主要是种植冬小麦

基金项目 河北省林业局项目(No. 0110204)部分资助;

第一作者介绍 孟德荣,男,副教授;研究方向:动物生态学和分类学;E-mail: mengderong84@163.com。

收稿日期:2008-04-18,修回日期:2008-07-25

(*Triticum aestivum*)、玉米 (*Zea mays*)、大豆 (*Glycine max*) 和棉花 (*Gossypium hirsutum*) 等作物为主的农田, 以虎尾草 (*Chloris virgata*)、白茅 (*Imperata cylindrica*)、马唐 (*Digitaria sanguinalis*)、芦苇 (*Phragmites australis*)、盐地碱蓬 (*Suaeda salsa*)、小薊 (*Cirsium segetum*) 等植被为主的碱荒地, 以枣树 (*Zizyphus jujuba*)、苹果 (*Malus pumila*)、梨树 (*Pyrus bretschneideri*) 等为主的连片果园, 以及众多的河流、湖泊和洼淀湿地, 为猛禽提供了良好的栖息环境。

## 2 研究方法

2001 年 5 月~ 2008 年 3 月在沧州东部沿海湿地进行水鸟调查时, 对猛禽也做了观察记录。根据生境和鸟类的分布特点, 选取 16 个样点, 用 10×42 双筒望远镜和 (20~ 60) × 80 单筒望远镜观察, 每次每个样点的观察时间不少于 20 min, 参考有关资料<sup>[4-7]</sup>, 识别并记录所观察到的猛禽种类和数量, 调查频度为每月 1~ 3 次, 共计野外调查 158 次。同时参考 2001 年以来沧州市野生动物救护中心收治伤病猛禽的救护记录。相对数量等级的划分, 野外观察记录到 1~ 5 次或收治纪录 1~ 3 只者为稀少种 (+); 野外观察记录到 6~ 20 次或收治纪录 4~ 9 只者为常见种 (++) ; 野外观察记录到 20 次以上, 收治纪录 10 只以上者为优势种 (+++)。

## 3 结果与讨论

**3.1 物种组成** 通过野外调查和鸟类救助资料的整理, 依据《中国鸟类分类与分布名录》<sup>[8]</sup>, 共记录沧州猛禽 33 种, 分隶于 2 目 5 科 16 属 (表 1)。分别占全国和河北省猛禽物种数的 35.1% 和 70.2%, 包括了我国猛禽的所有科。其中隼形目 26 种, 占该区域猛禽总种数的 78.8%, 分别占全国和河北省隼形目物种数的 41.3% 和 72.2%, 隶属 3 科 10 属, 其中鸮科 1 属 1 种, 鹰科 8 属 18 种, 隼科 1 属 7 种。形目 7 种, 占该区域猛禽物种数的 21.2%, 分别占全国和河北省形目猛禽物种数的 22.6% 和

63.6%, 隶属 2 科 6 属, 其中草 科 1 属 1 种, 鸱 科 5 属 6 种。

该区域猛禽优势种共有 7 种, 其中隼形目中的优势种有白尾鸮 (*Circus cyaneus*)、普通 (*Buteo buteo*)、大 (*B. hemilasius*)、毛脚 (*B. lagopus*) 和红隼 (*Falco tinnunculus*) 5 种, 形目中的优势种为红角 (*Otus sunia*) 和纵纹腹小 (*Athene noctua*) 2 种。

**3.2 区系与留居型分析** 在猛禽区系组成中<sup>[9]</sup>, 古北界 23 种, 占 69.7%; 广布种和东洋种各有 5 种, 分别占 15.2%。古北界成分占优势, 也侵入了少量的东洋界成分, 反映出该区域虽然在动物地理区划上属古北界, 但仍处于古北界与东洋界的交错过渡地带, 而具有浓厚的古北界特色。

由留居类型看, 旅鸟 16 种, 占 48.5%; 冬候鸟 8 种, 占 24.2%; 夏候鸟 3 种, 占 9.1%; 留鸟 6 种, 占 18.2%。草 (*Tyto capensis*) 作为河北省新纪录报道时, 因只有一次夏季捕获纪录而未给出留居型<sup>[3]</sup>, 2004 年 10 月 8 日河北省唐海县第七农场发现 4 只草 雏鸟, 证明河北省是其繁殖地, 未见草 迁徙的报道, 本文将草 暂定为留鸟, 最终还需要冬季的发现来证明。

## 4 保护建议

由于人类经济活动的影响, 森林被砍伐, 污染加剧, 生物多样性降低而食物减少, 威胁因素增多。栖息地质量降低, 导致猛禽体质下降, 抗病能力减弱而疾病增多。由于猛禽处于较高营养等级, 经常出现二次中毒现象, 不法偷猎猛禽的事件也时常发生。沧州市野生动物救护中心的鸟类救护记录, 也反映出猛禽野外生存的主要威胁是疾病、外伤、中毒和饥饿受困。

为此要切实加强自然保护区建设, 保护好猛禽的自然栖息地; 治理环境污染, 灭鼠药物的选择要注意避免出现二次中毒; 加强伤病猛禽的治疗、康复和放归工作; 做好野生动物保护法律法规的宣传, 提高公众的保护意识; 严厉打击非法猎捕和不法贸易行为。

表 1 河北沧州地区猛禽名录

Table 1 List of raptors in Cangzhou

目 科 种 Orders Families Species	收入依据 Sources	分布 Distribution	居留型 Resident type	区系 Fauna	数量 Quantity level	记录月份 Recorded month	保护类型 Protection class
一 隼形目 FALCONIFORMES							
I 鹞科 Pandionidae							
1 鹞 <i>Pandion haliae</i>	G	Nd	Ps	P	+	11	II、CII、R
II 鹰科 Accipitridae							
2 凤头蜂鹰 <i>Pernis ptilorhynchus</i>	J,G	Hx	Ps	O	+	6, 11	II、CII、V
3 黑鸢 <i>Milvus migrans</i>	J,G	Bt	Rs	C	+	12	II、CII
4 胡兀鹫 <i>Gypaetus barbatus</i>	J	Hh	Ps	P	+	11	I、CII、V
5 秃鹫 <i>Aegypius monachus</i>	J	Hh, Xx	Wn	P	+	1, 4	II、CII、IV、V
6 白头鹞 <i>Circus aeruginosus</i>	J,G	Hx, Nd	Ps	C	+	10	II、CII
7 白腹鹞 <i>C. spilontus</i>	J,G	Cx	Ps	P	+	3, 10, 11	II、CII
8 白尾鹞 <i>C. cyaneus</i>	J,G	Cx, Q	Wn	P	+++	9~ 5	II、CII
9 鹞鹞 <i>C. melanoleucos</i>	J,G	Hx, Nd, Cx, Qx	Rs	P	++	1~ 12	II、CII
10 赤腹鹰 <i>C. soloensis</i>	G	Nd	Ps	O	+	9	II、CII
11 雀鹰 <i>Accipiter nisus</i>	J,G	Cx, Hh	Ps	P	++	3, 11	II、CII
12 日本松雀鹰 <i>A. gularis</i>	J	Cx	Ps	O	+	10, 11	II、CII
13 苍鹰 <i>A. gentiles</i>	J,G	Ys, Nd	Ps	P	+	1, 3	II、CII
14 普通 <i>Buteo buteo</i>	J,G	Hh, Hx, Xx, Nd	Wn	P	+++	12~ 4	II、CII
15 大 <i>B. henilasius</i>	J,G	Hx, Cx, Q	Wn	P	+++	10~ 5	II、CII
16 毛脚 <i>B. lagopus</i>	J,G	Hh, Hx, Nd	Wn	P	+++	10~ 3	II、CII
17 乌雕 <i>Aquila danga</i>	J	Cx	Ps	P	+	3	II、CII、IV、R
18 白肩雕 <i>A. heliaca</i>	G	Nd, Hx	Ps	P	+	11	I、CI、IV、V
19 金雕 <i>A. chrysaetos</i>	J,G	Nd	Wn	P	+	1	I、CII、V
III 隼科 Falconidae							
20 黄爪隼 <i>Falco naumanni</i>	G	Cx	Ps	P	+	10	II、CII、IV
21 红隼 <i>F. tinnunculus</i>	J,G	Hx, Cx, Q, Mc	Rs	C	+++	1~ 12	II、CII
22 阿穆尔隼 <i>F. amurensis</i>	J,G	Cx	Sm	P	++	3, 10, 11	II、CII
23 灰背隼 <i>F. columbarius</i>	J,G	Cx	Ps	P	+	11	II、CII
24 燕隼 <i>F. subbuteo</i>	G	Nd	Ps	P	+	10, 11	II、CII
25 猎隼 <i>F. cherrug</i>	J	Ys	Ps	P	+	4	II、CII、V
26 游隼 <i>F. peregrinus</i>	J,G	Hx	Ps	P	+	11	II、CI
二 形目 STRIGIFORMES							
IV 草 科 Tytonidae							
27 草 <i>Tyto capensis</i>	J	Hx	Rs	O	+	5	II、CII
V 鸱 科 Strigidae							
28 红角 <i>Otus sunia</i>	J,G	Q	Sm	C	+++	5, 9, 10	II、CII
29 雕 <i>Bubo bubo</i>	J,G	Rq, Cx, Np	Rs	C	++	1	II、CII、R
30 纵纹腹小 <i>Athene noctua</i>	J,G	Q	Rs	P	+++	1~ 12	II、CII
31 鹰 <i>Ninox scutulata</i>	J	Cx, Cs	Sm	O	+	5~ 7	II、CII
32 长耳 <i>Asio otus</i>	J,G	Cs, Hj, Cx, Hh	Wn	P	++	11~ 4	II、CII
33 短耳 <i>A. flammeus</i>	J,G	Cx, Hj	Wn	P	++	10~ 4	II、CII

J: 救护纪录, G: 野外见到, Q: 全市各地, Hh: 黄骅市, Hx: 海兴县, Nd: 南大港区, Ys: 盐山县, Mc: 孟村县, Np: 南皮县, Bt: 泊头市, Xx: 献县, Cx: 沧县, Cs: 沧州市区, Hj: 河间市, Rq: 任丘市, Rs: 留鸟, Sm: 夏候鸟, Wn: 冬候鸟, Ps: 旅鸟, O: 东洋种, P: 古北种, C: 广布种; +: 稀少种, ++: 常见种, +++: 优势种; I: 国家一级, II: 国家二级, CI: CITES 附录 I, CII: CITES 附录 II, IV: IUCN 易危级, V: 《中国濒危动物红皮书》易危级, R: 《中国濒危动物红皮书》稀有级。

J: Rescue; G: Observation; Q: Every county; Hh: Huanghua; Hx: Haixing; Nd: Nandagang; Ys: Yanshan; Mc: Mengcun; Np: Nampi; Bt: Botou; Xx: Xianxian; Cx: Cangxian; Cs: Cangzhou; Hj: Hejian; Rq: Renqiu; Rs: Resident; Sm: Summer breeder; Wn: Winter migrant; Ps: Passenger; O: Oriental realm; P: Palaearctic realm; C: Both of Oriental realm and Palaearctic realm; +: Rare species; ++: Common species; +++: Dominant species; I: Grade I key state protected species; II: Grade II key state protected species; CI: Appendix I of CITES; CII: Appendix II of CITES; IV: Vulnerable of IUCN; V: Vulnerable of China red data book of endangered animals; R: Rare of China red data book of endangered animals.

致谢 沧州师范专科学校生物系学生金世雄、王寿敬、李振林、赵国才、傅婷、刘勇志、张弛、曹栋、刘建祺等参与了部分工作,特致谢。

### 参 考 文 献

- [1] 李春秋,唐葆贞,王玉琴. 河北省陆栖脊椎动物分布之研究. 河北师范大学学报(自然科学版), 1990, (2): 100~130.
- [2] 侯建华,武明录,李经天等. 河北鸟类新纪录——震旦鸦雀、高山兀鹫. 动物学杂志, 1997, 32(4): 26.
- [3] 孟德荣,傅芸生,赵淑英. 河北鸟类新纪录——草. 四川动物, 2005, 24(1): 59.
- [4] 约翰·马敬能,卡伦·菲利普斯,何芬奇. 中国鸟类野外手册. 长沙:湖南教育出版社, 2000, 97~108, 182~203.
- [5] 赵正阶. 中国鸟类志 上卷 非雀形目. 长春:吉林科学技术出版社, 2001, 233~312, 648~684.
- [6] 高玮. 中国隼形目鸟类生态学. 北京:科学出版社, 2002, 1~177.
- [7] 李湘涛. 中国猛禽. 北京:中国林业出版社, 2004, 1~186.
- [8] 郑光美主编. 中国鸟类分类与分布名录. 北京:科学出版社, 2005, 29~45, 116~126.
- [9] 张荣祖. 中国动物地理. 北京:科学出版社, 1999, 32~79.