

ĐA DẠNG THÀNH PHẦN LOÀI CHIM Ở HAI CÔNG VIÊN TRUNG TÂM THÀNH PHỐ HƯNG YÊN, TỈNH HƯNG YÊN

Nguyễn Lâm Hùng Sơn*, Bùi Thị Hồng và Nguyễn Thanh Vân

Khoa Sinh học, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

Tóm tắt. Hưng Yên là một thành phố trẻ nằm giữa vùng đồng bằng sông Hồng mới được thành lập từ năm 2009. Trong quá trình phát triển, thành phố rất chú trọng tới việc quy hoạch phát triển hồ nước, công viên để tạo cảnh quan sinh thái và điều hòa khí hậu. Công viên Nam Hòa và công viên An Vũ là hai công viên lớn nằm ở giữa khu trung tâm thành phố. Những năm gần đây, hai đảo cây xanh ở giữa hồ nước của hai công viên này đã thu hút rất nhiều loài chim nước đến trú ngụ và làm tổ tập đoàn. Nghiên cứu trong năm 2017, 2018 và đầu năm 2019 đã ghi nhận được 43 loài chim ở khu vực này, trong đó có 5 loài chim nước làm tổ tập đoàn với số lượng cá thể lớn bao gồm: Cò trắng, Vạc, Diệc xám, Cò bọ, Cò ruồi. Lần đầu tiên ghi nhận mới sự hiện diện của loài Quắm đen (*Plegadis falcinellus*) ở hai công viên và cũng là ghi nhận đầu tiên về loài chim này ở tỉnh Hưng Yên. Đảo chim cũng là nơi trú ngụ của nhiều cá thể loài Cò nhạn - loài có tên trong Sách Đỏ Việt Nam (2007) ở bậc VU. Việc tồn tại hai đảo chim với sự đa dạng của nhiều loài chim nước làm tổ tập đoàn giữa thành phố Hưng Yên là một nét độc đáo trong hệ thống sân chim, vườn chim của Việt Nam cần được bảo tồn và phát triển.

Từ khóa: Công viên, đảo chim, làm tổ tập đoàn, đa dạng, ghi nhận mới, thành phố Hưng Yên.

1. Mở đầu

Hệ thống sân chim, vườn chim ở Việt Nam khá đa dạng trải dài từ Bắc đến Nam, tập trung chủ yếu ở đồng bằng sông Cửu Long và đồng bằng sông Hồng. Các vườn chim là nơi tụ họp trú ngụ và làm tổ tập đoàn của nhiều loài chim nước. Vị trí của các vườn chim thường nằm ở giữa các vùng đất ngập nước và gần kề với các con sông. Do nhạy cảm với những tác động của con người, rất ít vườn chim được hình thành trong các thành phố với mật độ dân cư đông, trừ Vườn chim nằm giữa thành phố Cà Mau. Tuy nhiên, chỉ hơn 10 năm trở lại đây, từ khi được cải tạo, hai đảo cây xanh nằm trong 2 hồ nước liền kề giữa trung tâm thành phố Hưng Yên là hồ Lò Nồi thuộc công viên Nam Hòa và hồ An Vũ thuộc công viên An Vũ đã trở thành điểm thu hút ngày càng nhiều các loài chim nước tới trú ngụ và làm tổ tập đoàn trong mùa sinh sản.

Thành phố Hưng Yên mới được thành lập từ năm 2009 trên cơ sở thị xã Hưng Yên. Thành phố có sông Hồng chạy quanh ở phía Tây và Nam, xa hơn về phía Đông là sông Luộc. Hai sông này gặp nhau tạo thành ngã ba sông ở phía Tây Nam và cũng là nơi giáp ranh của 3 tỉnh Hưng Yên, Hà Nam và Thái Bình. Ngoài ra ở đây có hệ thống đầm hồ rất đa dạng phong phú. Hồ Lò Nồi trong công viên Nam Hòa có diện tích mặt nước 111.000 m². Hồ An Vũ trong công viên An Vũ có diện tích mặt nước 118.239m² (nguồn: Công ty TNHH MTV Môi trường và Công trình đô thị Hưng Yên). Phía Đông của công viên An Vũ là vùng đất ngập nước Đầm Sen rộng lớn. Về phía Nam có thêm hồ Bán Nguyệt và đầm sen Hàn Lâm 1 và đầm Sen Hàn Lâm 2. Bên cạnh đó

Ngày nhận bài: 16/8/2019. Ngày sửa bài: 23/9/2019. Ngày nhận đăng: 4/10/2019.

Tác giả liên hệ: Nguyễn Lâm Hùng Sơn. Địa chỉ e-mail: sonnlh@hnue.edu.vn

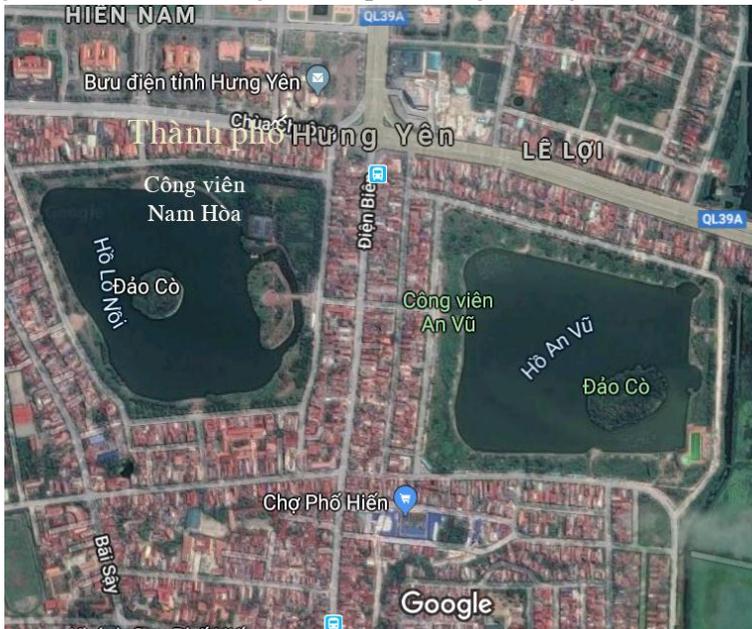
là một hệ thống đất canh tác nông nghiệp ven sông. Với vị trí như vậy đã khiến hai đảo trong hai hồ nước ở khu vực công viên trung tâm thành phố Hưng Yên trở thành điểm trú ngụ an toàn và thuận tiện cho các loài chim nước.

Để giúp cho cơ quan quản lý địa phương có cơ sở khoa học trong việc bảo tồn giá trị thiên nhiên ban tặng cho thành phố này, chúng tôi đã tiến hành thực hiện nghiên cứu đa dạng thành phần loài chim ở hai công viên Nam Hòa và An Vũ tại trung tâm thành phố Hưng Yên, tỉnh Hưng Yên.

2. Nội dung nghiên cứu

2.1. Địa điểm, thời gian và phương pháp nghiên cứu

- *Địa điểm nghiên cứu:* Nghiên cứu được thực hiện tại hai khu vực. Khu vực 1 tại công viên Nam Hòa, trong đó vị trí trung tâm của đảo chim ở hồ Lò Nồi có tọa độ $20^{\circ}39'07,91''$ vĩ độ Bắc, $106^{\circ}03'15,01''$ kinh độ Đông. Khu vực 2 tại công viên An Vũ nằm liền kề ở phía Đông, trong đó vị trí trung tâm của đảo chim ở hồ An Vũ có tọa độ $20^{\circ}39'02,02''$ vĩ độ Bắc, $106^{\circ}03'43,9''$ kinh độ Đông. Hai công viên này nằm ở trung tâm thành phố Hưng Yên và được bao bọc bởi các tuyến phố cùng với các khu dân cư. Khu vực công viên cách bờ sông Hồng ở phía Tây khoảng 2km và cách bờ sông Luộc ở phía Đông khoảng 6km.



Hình 1. Khu vực hai đảo chim thuộc công viên Nam Hòa và công viên An Vũ, thành phố Hưng Yên trên ảnh chụp từ vệ tinh (nguồn: Google Earth)

- *Thời gian nghiên cứu:* Khảo sát nghiên cứu đa dạng thành phần loài chim ở khu vực công viên Nam Hòa và An Vũ được tiến hành trong các năm 2017, 2018 và đầu năm 2019.

- *Phương pháp nghiên cứu chính:* Chim được quan sát trực tiếp ngoài thực địa với các thiết bị hỗ trợ như ống nhòm Steiner (Đức), ống fieldscope Nikon ED82. Sử dụng máy quay phim Sony để ghi hình và sử dụng máy ảnh Nikon kết nối ống tele 400mm có ống nối, máy ảnh siêu zoom Nikon Coolpix P900 (24-2000mm) để chụp hình. Tọa độ điểm nghiên cứu được xác định bằng máy định vị toàn cầu GPS Garmin 76CSx. Thời gian quan sát trong ngày từ 6h00 đến 18h00 tùy điều kiện thời tiết. Trong quá trình quan sát có sử dụng một số tài liệu để nhận dạng nhanh các loài chim ở ngoài thiên nhiên: Craik & Le, 2018 [1], Nguyễn cử và nnk. [2] và Robson [3]. Việc xác định hiện trạng định cư, di cư của các loài chim dựa trên tài liệu của

Craik & Le, 2018 [1]. Danh lục chim được sắp xếp theo hệ thống phân loại được đề xuất bởi Sibley-Ahlquist-Monroe (SAM) được sử dụng trong Danh lục chim thế giới [4]. Tên khoa học, tên tiếng Anh và tên phổ thông các loài chim được lấy theo tài liệu Danh lục chim Việt Nam [5] có cập nhật và bổ sung.

2.2. Kết quả nghiên cứu và thảo luận

2.2.1. Danh mục thành phần loài chim ghi nhận ở hai công viên Nam Hòa và An Vũ thuộc thành phố Hưng Yên

Kết quả điều tra khảo sát trong các năm 2017, 2018 và đầu năm 2019 ở khu vực công viên Nam Hòa và công viên An Vũ thuộc thành phố Hưng Yên đã ghi nhận được 43 loài chim thuộc 31 giống, 20 họ, 7 bộ. Thành phần loài chim được thể hiện trong bảng 1.

Bảng 1. Danh mục thành phần loài chim ghi nhận được ở khu vực công viên Nam Hòa và An Vũ, thành phố Hưng Yên

STT	Tên phổ thông, tên tiếng Anh	Tên khoa học	Nguồn tư liệu	Nơi ghi nhận	Hiện trạng
I	Bộ Hạc	Ciconiiformes			
(1)	Họ Hạc	Ciconiidae			
1	Cò nhạn/Cò ốc Asian Openbill	<i>Anastomus oscitans</i> (Boddaert, 1783)	A	1,2	M
(2)	Họ Cò quăm	Threskiornithidae			
2	Quăm đen Glossy Ibis	<i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	A	1,2	V
(3)	Họ Diệc	Ardeidae			
3	Cò lùn hung Cinnamon Bittern	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i> (J.F.Gmelin, 1789)	QS	2	R
4	Cò lùn xám Yellow Bittern	<i>Ixobrychus sinensis</i> (J.F. Gmelin, 1789)	A	1	R
5	Vạc Black-crowned Night Heron	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	A	1,2	R
6	Cò bợ Chinese Pond Heron	<i>Ardeola bacchus</i> (Bonaparte, 1855)	A	1,2	R
7	Cò ruồi Cattle Egret	<i>Bulbulcus coromandus</i> (Linnaeus, 1758)	A	1,2	R
8	Diệc xám Grey Heron	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	A	1,2	R
9	Cò ngàng lớn Great Egret	<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	A	1,2	R
10	Cò ngàng nhỏ Intermediate Egret	<i>Egretta intermedia</i> Wagler, 1827	A	1,2	R
11	Cò trắng	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus,	A	1,2	R

	Little Egret	1766)			
II	Bộ Sếu	Gruiformes			
(4)	Họ Gà nước	Rallidae			
12	Cuốc ngực trắng White-breasted Waterhen	<i>Amaurornis phoenicurus</i> Pennant, 1769	QS	2	R
III	Bộ Bồ câu	Columbiformes			
(5)	Họ Bồ câu	Columbidae			
13	Cu ngói Red Turtle-dove	<i>Streptopelia tranquebarica</i> (Hermann, 1804)	A	2	R
14	Cu gáy Spotted-necked Dove	<i>Streptopelia chinensis</i> (Scopoli, 1786)	A	2	R
IV	Bộ Cu cu	Cuculiformes			
(6)	Họ Cu cu	Cuculidae			
15	Tìm vẹt Paintive Cuckoo	<i>Cacomantis merulinus</i> (Scopoli, 1786)	A	1,2	R
16	Bìm bịp lớn Greater Coucal	<i>Centropus sinensis</i> (Stephens, 1815)	QS	2	R
V	Bộ Cú	Strigiformes			
(7)	Họ Cú lợn	Tytonidae			
17	Cú lợn lưng xám Barn Owl	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	QS	2	R
VI	Bộ Sả	Coraciiformes			
(8)	Họ Bói cá	Alcedinidae			
18	Sả đầu nâu White-thoated Kingfisher	<i>Halcyon smyrnensis</i> (Linnaeus, 1758)	A	1,2	R
19	Bồng chanh Common Kingfisher	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	A	1,2	R
20	Bói cá nhỏ Pied Kingfisher	<i>Ceryle rudis</i> (Linnaeus, 1758)	A	1,2	R
VII	Bộ Sẻ	Passeriformes			
(9)	Họ Bách thanh	Lanidae			
21	Bách thanh vằn Tiger Shrike	<i>Lanius tigrinus</i> Drapiez, 1828	QS	1	R
22	Bách thanh nâu Brown Shrike	<i>Lanius cristatus</i> Linnaeus, 1758	A	1,2	R
23	Bách thanh đầu đen	<i>Lanius schach</i> Linnaeus,	A	1.2	R

Đa dạng thành phần loài chim ở hai công viên trung tâm thành phố Hưng Yên, tỉnh Hưng Yên

	Long-tailed Shrike	1758			
(10)	Họ Vàng anh	Oriolidae			
24	Vàng anh trung quốc Black-naped Oriole	<i>Oriolus chinensis</i> Linnaeus, 1766	A	1	M
(11)	Họ Chèo bẻo	Dicruridae			
25	Chèo bẻo Back Drongo	<i>Dicrurus macrocerus</i> (Vieillot, 1817)	A	2	M
(12)	Họ Bạc má	Paridae			
26	Bạc má Great Tit	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	A	1,2	R
(13)	Họ Nhạn	Hirundinidae			
27	Nhạn nâu họng xám Grey-Throated Sand- Martin	<i>Riparia chinensis</i> (Rasmussen&Anderton, 2005)	A	2	M
28	Nhạn bụng trắng Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	QS	1,2	R
(14)	Họ Chiền chiện	Cisticolidae			
29	Chiền chiện bụng vàng Yellow-bellied Prinia	<i>Prinia flaviventris</i> (Delessert, 1840)	A	2	R
30	Chiền chiện bụng hung Plain Prinia	<i>Prinia inornata</i> Sykes, 1832	A	1,2	R
31	Chích bông đuôi dài Common Tailorbird	<i>Orthotomus sutorius</i> (Pennant, 1769)	A	1,2	R
32	Chích bông cánh vàng Dark-necked Tailorbird	<i>Orthotomus atrogularis</i> Temminck, 1836	QS	2	R
(15)	Họ Chào mào	Pycnonotidae			
33	Chào mào Red-whiskered Bulbul	<i>Pycnonotus jocosus</i> (Linnaeus, 1758)	A	1,2	R
34	Bông lau trung quốc Light-vented Bulbul	<i>Pycnonotus sinensis</i> (Gmelin, 1789)	A	2	R
35	Bông lau tai trắng Sooty-headed Bulbul	<i>Pycnonotus aurigaster</i> (Vieillot, 1818)	A	1,2	R
(16)	Họ Chích phyllo	Phylloscopidae			
36	Chích mày lớn Yellow-browed Warbler	<i>Phylloscopus inornatus</i> (Blyth, 1842)	A	1	M
37	Chích phương bắc Arctic Warbler	<i>Phylloscopus borealis</i> (Blasius, 1858)	A	1	M
(17)	Họ Sáo	Sturnidae			

38	Sáo mỏ vàng Great Myna	<i>Acridotheres grandis</i> Moore, 1858	A	2	R
39	Sáo nâu Common Myna	<i>Acridotheres tristis</i> (Linnaeus, 1766)	A	2	R
(18)	Họ Đớp ruồi	Muscicapidae			
40	Chích chòe Oriental Magpie-Robin	<i>Copsychus saularis</i> (Linnaeus, 1758)	A	1,2	R
41	Sẻ bụi đầu đen Common Stonechat	<i>Saxicola torquatus</i> (Linnaeus, 1766)	A	1,2	M
(19)	Họ Sẻ	Passeridae			
42	Sẻ Eurasian Tree Sparrow	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	A	1,2	R
(20)	Họ Chìa vôi	Motacillidae			
43	Chìa vôi trắng White Wagtail	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	A	1.2	M

Ghi chú: A: Chụp ảnh; QS: Quan sát; 1: Công viên Nam Hòa;
2: Công viên An Vũ; R: Định cư; M: Di cư; V: Lang thang.

Trong số 43 loài ghi nhận được ở khu vực nghiên cứu có tới 36 loài chụp được ảnh, 7 loài quan sát được trực tiếp ở công viên. Có 34 loài là chim định cư, 8 loài là chim di cư và 1 loài là chim lang thang. Các loài chim di cư chỉ xuất hiện ở khu vực nghiên cứu vào những thời gian nhất định trong năm thường từ tháng 11 đến tháng 2 năm sau. Đáng lưu ý, trong đợt thực địa chiều muộn ngày 9/2/2017 chúng tôi đã quan sát và chụp được ảnh một cá thể loài Quắm đen (*Plegadis falcinellus*) đang bay về đảo chim ở hồ Lò Nôi. Khoảng 14h00 ngày 2/4/2019 chúng tôi tiếp tục quan sát thấy loài này đậu ở cây Dừa trên đảo cò hồ An Vũ (hình 3). Quắm đen là loài định cư ở vùng Nam Bộ và lang thang ở vùng Đông Bắc. Đây là lần đầu tiên ghi nhận được loài này ở khu vực tỉnh Hưng Yên. So sánh việc ghi nhận thành phần loài chim ở khu vực hai công viên cho thấy, có tới 25 loài chim ghi nhận được ở cả hai công viên. Tuy nhiên cũng có 5 loài chim chỉ ghi nhận được ở công viên Nam Hòa và 13 loài chim chỉ ghi nhận được ở công viên An Vũ.

2.2.2. Đa dạng thành phần loài chim ở hai công viên Nam Hòa và An Vũ, thành phố Hưng Yên

Qua Bảng 1 cho thấy, Bộ Sẻ đa dạng nhất ở tất cả các bậc taxon với 23 loài thuộc 15 giống, 12 họ. Với đặc trưng mỗi công viên ở khu vực trung tâm thành phố Hưng Yên đều có một đảo được kè bờ và trồng cây xanh nên khu vực này đã thu hút rất nhiều các loài chim nước đến trú ngụ và làm tổ tập đoàn. Bộ Hạc là bộ có số loài đông thứ hai sau bộ Sẻ với 11 loài, thuộc 8 giống, 3 họ. Đồng thời với diện tích mặt nước rộng, đây là môi trường kiếm ăn của nhiều loài chim chuyên bắt cá trong bộ Sẻ. Đã ghi nhận được ở khu vực hai hồ có 3 loài chim trong bộ này, bao gồm: Bồng chanh, Bói cá nhỏ và Sẻ đầu nâu. Có 2 bộ chỉ ghi nhận được một loài duy nhất là bộ Cú và bộ Sếu.

Trong số 20 họ chim ghi nhận được ở khu vực nghiên cứu, họ Diệc (Ardeidae) có số loài đa dạng nhất với 9 loài. Trong số đó có 5 loài chim làm tổ tập đoàn trên hai đảo chim bao gồm: Vạc, Cò bợ, Cò trắng, Cò ruồi, Dệc xám. Một số loài chim nước khác như Cò ngàng lớn, Cò ngàng nhỏ, Cò nhận... chưa ghi nhận thấy làm tổ ở đây. Loài Cò nhận hay Cò ốc (*Anastomus oscitans*) là loài có tên trong Sách Đỏ Việt Nam (2007) [6] ở bậc VU - Sẻ nguy cấp, vốn chỉ

phân bố ở Nam Bộ nay đã ghi nhận được ở các tỉnh phía Bắc trong đó có Hưng Yên. Số lượng các loài chim nước biến động theo thời gian khác nhau trong năm và chịu ảnh hưởng mạnh của khí hậu, thời tiết và tác động của con người. Mỗi khi tiến hành kê bờ đá cho đảo hoặc ven hồ cũng như trồng cây bổ sung trên mỗi đảo thì đều có sự dịch chuyển nơi trú ngụ của các loài chim nước từ đảo này sang đảo kia.



Hình 2. Đàn Cò trắng, Diệc xám, Cò nhận kiếm ăn ven bờ nước đảo cò công viên An Vũ, thành phố Hưng Yên chụp ngày 20/8/2017



Hình 3. Loài Quắm cánh xanh (*Pseudibis davisoni*) đậu trên đảo cò công viên An Vũ, thành phố Hưng Yên chụp ngày 2/4/2019

Mùa sinh sản của các loài chim nước ở đây thường trùng vào mùa mưa hàng năm từ tháng 4 đến tháng 10. Cò trắng thường chiếm số lượng lớn nhất ở trên các đảo, tiếp đến là Vạc và Diệc xám. Vào những ngày hè có thể thấy nhiều loài chim nước bao gồm cả chim non và chim trưởng thành cùng đậu ven bờ nước quanh đảo để uống nước, kiếm ăn, chải lông (hình 2). Mỗi buổi chiều ở đảo thường diễn ra hoạt động giao ca khi các loài Cò trắng, Cò bợ bay về thì Vạc lại cất cánh bay đi kiếm ăn đêm. Việc cải tạo thành công đảo chim ở thành phố Hưng Yên đã rút ra được một kinh nghiệm đáng để học tập. Đó là cần xếp đá học thoải thoải và không chát vữa phẳng xung quanh bờ đảo. Bởi làm như vậy mới tạo điều kiện cho các loài chim nước vốn có tập tính kiếm ăn nông ven bờ có thể dễ dàng đậu, uống nước, kiếm ăn, phơi lông...

Cùng với sự đa dạng các loài chim nước với số lượng quần thể đông ở trên hai đảo chim thì khu vực công viên ven bờ cũng là nơi cư trú, kiếm ăn của nhiều loài chim hoang dã, chủ yếu là các loài chim định cư phổ biến như: Sẻ, Bông lau tai trắng, Chèo mào, Bách thanh đầu đen, Chiền chiện bụng hung, Chích bông đuôi dài, Chích chòe, Sẻ bụi đầu đen... Vào mùa lạnh có thể gặp thêm một số loài chim nhỏ kiếm ăn sâu bọ trong các tán cây di cư tới như Chích mảy lớn, Chích phương bắc, hay một đàn chim Nhạn nâu họng xám bay liệng trên mặt hồ. Một số loài chim không thường gặp trong thành phố cũng được ghi nhận và chụp hình trong các đợt nghiên cứu ở hai công viên này là loài Vàng anh trung quốc, Bông lau trung quốc, Sáo mỏ vàng và Sáo nâu. Khu vực công viên mặc dù liền kề với đường giao thông và khu dân cư nhưng vẫn thu hút khá nhiều các loài chim đến cư trú, kiếm ăn và làm tổ. Việc cải tạo hệ thực vật trong công viên, duy trì chất lượng nước hồ, nghiêm cấm việc săn bắt chim sẽ là những điều kiện tốt để duy trì đa dạng sinh học nói chung và đa dạng thành phần loài chim nói riêng cho các thành phố như trường hợp thành phố Hưng Yên. Hai công viên Nam Hòa và An Vũ ở khu vực trung tâm thành phố Hưng Yên là một không gian tốt để tổ chức các hoạt động trải nghiệm giáo dục bảo vệ môi trường, bảo tồn đa dạng sinh học cho cộng đồng đặc biệt là học sinh các trường phổ thông trên địa bàn thành phố.

3. Kết luận

Nghiên cứu trong các năm 2017, 2018 và đầu năm 2019 ở khu vực công viên Nam Hòa và công viên An Vũ thuộc thành phố Hưng Yên lần đầu tiên đã ghi nhận được 43 loài chim thuộc 31 giống, 20 họ, 7 bộ. Có 34 loài là chim định cư, 8 loài là chim di cư và 1 loài là chim lang thang. Có 1 loài có tên trong Sách Đỏ Việt Nam (2007) là loài Cò nhạn (*Anastomus oscitans*). Lần đầu tiên ghi nhận sự hiện diện của loài Quắm đen (*Plegadis falcinellus*) ở tỉnh Hưng Yên. Họ Diệc là họ đa dạng nhất về thành phần loài. Trong số đó có 5 loài chim làm tổ tập đoàn trên hai đảo chim bao gồm: Vạc, Cò bợ, Cò trắng, Cò ruồi, Diệc xám. Cò trắng có số lượng cá thể nhiều nhất, tiếp đến là Vạc, Diệc xám. Sự đa dạng thành phần loài chim, đặc biệt là các loài chim nước làm tổ tập đoàn với số lượng lớn trong hai công viên giữa khu trung tâm thành phố Hưng Yên là một nét độc đáo trong hệ thống các sân chim, vườn chim ở Việt Nam cần được bảo tồn và phát triển.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Craik, R.C. & Le M.Q., 2018. *Birds of Vietnam*. Lynx and BirdLife International Field Guides. Lynx Edicions, Barcelona.
- [2] Nguyễn Cử, Lê Trọng Trái, Karen Phillipps, 2005. *Chim Việt Nam*. Nxb Lao động - Xã hội.
- [3] Robson C., 2015. *Birds of South-East Asia, second edition*. Christopher Helm, London.
- [4] Dickinson E.C., 2003. *The Howard & Moore Complete Checklist of the Birds of the world*, 3rd edition. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- [5] Nguyễn Lâm Hùng Sơn, Nguyễn Thanh Vân, 2011. *Danh lục chim Việt Nam*. Nxb Nông nghiệp, Hà Nội.
- [6] Bộ Khoa học và Công nghệ, Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam, 2007. *Sách Đỏ Việt Nam, phần I. Động vật*. Nxb Khoa học Tự nhiên và Công nghệ.

ABSTRACT

Species diversity of birds of two central park in Hung Yen City, Hung Yen Province

Nguyen Lan Hung Son*, Bui Thi Hong and Nguyen Thanh Van
Faculty of Biology, Hanoi National University of Education

Hung Yen City is located in the Red River Delta adjacent to the Red River and Luoc River. In recent years, the green islands inside the lakes in Nam Hoa park and An Vu park, two parks that are located in the center of Hung Yen city, have been attracting many waterbirds to come to reside and colonial nesting. Study on birds in 2017, 2018 and early 2019 in Nam Hoa park and An Vu park area in Hung Yen city have recorded 43 bird species belonging to 31 genera, 20 families, 7 orders. There are 34 species of resident birds, 8 species of migratory birds and 1 species of vagrant birds. One species listed in the Red Data Book of Vietnam (2007) - Asian Openbill (VU) is found. It is the first time that the Glossy Ibis (*Plegadis falcinellus*) is recorded in Hung Yen province. Ardeidae is the most diversified family of species composition. Among them, there are 5 colonial nesting birds on two bird islands including: Little Egret and Eastern Cattle Egret, Chinese Pond-heron, Grey Heron, Black-crowned Night-heron. The Little Egret species has the largest number of individuals, followed by the Black-crowned Night-heron and Gray Heron. The diversity of bird species, especially colonial nesting waterbirds in two parks located in the center of Hung Yen city is a unique feature in the system of bird sanctuaries in Vietnam that is essential to conserve and develop.

Keywords: Birds, diversity, waterbirds, colonial nesting, Hung Yen city.