

兵庫県におけるサギ類集団繁殖地の観察記録（2008年～2010年）

遠藤 菜緒子^{1)*}・江崎 保男²⁾³⁾⁴⁾

Observational Records of Heronries in Hyogo Prefecture between 2008 and 2010

Naoko ENDO^{1)*} and Yasuo EZAKI²⁾³⁾⁴⁾

要 旨

人間に身近な鳥であるサギ類の生息環境は、人間社会の変化にともなって大きく変化してきた。著者らは、兵庫県におけるサギ類集団繁殖地を調査した。2008年から2010年に調査した集団繁殖地は85ヶ所となった。各集団繁殖地の概要、観察記録を資料として掲載した。

キーワード：サギ類，集団繁殖地，兵庫県，観察記録

はじめに

サギ類 Ardeidae は、水田地帯や河川といった人為的影響の大きな環境における高次捕食者である。近年、河川や水田は河川改修や農産業の変化により改変され、サギ類が繁殖する林は森林伐採や宅地造成により減少した。サギ類の生息状況は、数十年の単位で変動してきた。例えば、チュウサギ *Egretta intermedia* は1970年代以降に減少がみられ、環境省の準絶滅危惧種に指定されている（環境省，2002）。対して、アオサギ *Ardea cinerea* は、1970年代には北海道を中心に生息していたが、90年代には全国に分布を広げた（環境庁，1994；環境省，2004）。ここ数年では、コサギ *Egretta garzetta* の減少が報告されるようになった（上田，2008；柿沼，2009）。著者らは、2008年から

2010年にかけて兵庫県のサギ類集団繁殖地を調査した。その記録を資料として記載する。なお、学名は日本鳥学会（2000）に準拠した。

調査方法

アオサギ *Ardea cinerea*，ゴイサギ *Nycticorax nycticorax*，ダイサギ *Egretta alba*，チュウサギ *Egretta intermedia*，コサギ *Egretta garzetta*，アマサギ *Bubulcus ibis*，ササゴイ *Butorides striatus* といったサギ類は、複数個体が同所に集まり営巣する集団繁殖地を形成する（環境庁，1994）。本調査では、既知（兵庫県立人と自然の博物館・日本野鳥の会兵庫県支部，未発表）及び、私信等により情報を得た兵庫県内のサギ類集団繁殖地を訪れ観察を行った。日中の明るい時間帯（7:30

1) 東京理科大学 理学部・第一部 〒162-8601 東京都新宿区神楽坂1-3 Faculty of Science Division I, Tokyo University of Science; Kagurazaka 1-3, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8601 Japan

* Corresponding author: Naoko ENDO, CZX06731@nifty.ne.jp

2) 兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 〒669-1546 兵庫県三田市弥生が丘6丁目 Institute of Natural and Environmental Sciences, University of Hyogo; Yayoigaoka 6, Sanda, Hyogo, 669-1546 Japan

3) 兵庫県立人と自然の博物館 自然・環境マネジメント研究部 〒669-1546 兵庫県三田市弥生が丘6丁目 Division of Environmental Management, Museum of Nature and Human Activities, Hyogo; Yayoigaoka 6, Sanda, Hyogo, 669-1546 Japan

4) 兵庫県立コウノトリの郷公園 〒668-0814 兵庫県豊岡市祥雲寺字二ヶ谷128番地 Prefectural Park of Oriental White Stork, Hyogo; Nigatani 128, Shounji, Toyooka, Hyogo, 668-0814 Japan

～19:00)に集団繁殖地を回り、種名と個体数、巣数、ヒナ数、地形等の環境要素、繁殖地を見通せる程度等を記録した。シラサギ類(ダイサギ、チュウサギ、コサギ、アマサギ)については、遠方からの観察で大きさによる種の同定が困難だった場合や、個体が後ろを向いて巣に伏せており顔の特徴で同定ができなかった場合には、シラサギ類として記録した。シラサギ類の成長したヒナは親鳥との区別が困難である場合もあったが、巣内に2羽以上が伏せている場合にはヒナと判断するなど行動の情報等も用いた。集団繁殖地内にカワウ *Phalacrocorax carbo* が営巣していた場合には、同様に記録をとった。個体数は、営巣林にいる個体のみとし、集団繁殖地前の河川や田畑に下りている個体は含めなかった。データの正確さの指標として観察精度を補足した。集団繁殖地を見通せる程度を30パーセント以下、30～50パーセント、50～80パーセント、80パーセント以上の4つに区分し、観察精度の指標とした。値が小さいほど、データの精度は低く、過小評価の可能性が高い。観察には8倍の双眼鏡と30倍の望遠鏡とを適宜用いた。

調査は年に2回ないし3回実施した。2008年は2月27日～3月13日、6月3日～7月6日の2回、2009年は3月5日～3月15日、6月17日～7月13日の2回、2010年は3月4日～3月10日、4月25日～4月30日、7月29日～8月6日の3回行った。2010年の3回目の調査は、複数種のいる集団繁殖地を対象とし、構成種の見落としをなくす目的で実施した。加えて、2009年11月20日～2010年2月2日の非繁殖期には、集団繁殖地の地形や植生等の環境調査と使用していない巣(空巣)の数を調べた。この際、可能な場合には繁殖地の内部に入り、空巣を探して数を記録した。この時期には、落葉のため残存巣を容易に確認することができた。なお、武庫川中・上流域(神戸市北区、三田市、篠山市)に位置する14ヶ所の集団繁殖地については、2008年は2月6日～6月3日、2009年は3月3日～4月24日、2010年は2月2日～5月18日にかけて、およそ週1回の高頻度で継続的に調査を行った。その他、随意で行った調査データも記載する。

観察記録

最終的に、サギ類集団繁殖地85ヶ所を調査した。次に繁殖地ごとに所在地、詳細地名、緯度・経度(世界測地系の十進法表記)、概要、観察精度、データを示す。データは、調査年、日、月、時刻、Total合計個体数(合計巣数)、種別の個体数(巣数)、empty(空巣もしくはその可能性のある巣内を確認できなかった巣数)の順に記した。調査時刻は、実際には表記した時刻を含む数十分の幅がある。個体数や巣数は、観察した実数を記載

した。データとして記載した個体数は、成鳥の個体数であり、季節による変動の大きなヒナ数は含めなかった。ゴイサギについては、前年生まれの子ゴイや亜成鳥は個体数に含めた。2010年7月～8月の調査データで個体数がない場合があるのは、ヒナとの区別が困難だったため、巣数のみを記録したからである。Total合計巣数には、emptyは加算していない。データ内の種名は省略記号を用いた；アオサギ *Ac*、ゴイサギ *Nn*、ダイサギ *Ea*、チュウサギ *Ei*、コサギ *Eg*、アマサギ *Bi*、シラサギ類 *Esp*、ササゴイ *Bs*、カワウ *Pc* とする。アスタリクス記号(*)のついた内容は、兵庫県立人と自然の博物館・日本野鳥の会兵庫県支部(未発表)から引用した。

No. 1 美方郡新温泉町湯ノ湯村温泉バス停「役場」東側／35.5582, 134.4879【概要】ゴイサギ、チュウサギ、コサギは年変動大きい。葉が茂っている時期には観察困難のため過小評価の可能性あり。急斜面に営巣。【観察精度】30～50%【データ】2008, 13 Mar, 14:21; Total 24(15); *Ac* 24(15) / 2008, 21 Jun, 17:11; Total 20(13); *Ac* 3(11); *Nn* 9(2); *Ea* 2(0); *Ei* 1(0); *Eg* 1(0); *Esp* 4(0) / 2009, 12 Mar, 16:21; Total 18(12); *Ac* 16(11); *Eg* 2(1) / 2009, 17 Jun, 13:34; Total 24(11); *Ac* 7(10); *Nn* 9(0); *Ea* 4(1); *Esp* 4(0); empty 8 / 2010, 30 Jan, 11:27; empty 37 / 2010, 10 Mar, 16:34; Total 0(0) / 2010, 30 Apr, 16:55; Total 52(25); *Ac* 3(3); *Nn* 34(14); *Ea* 15(8); empty 2.

No. 2 美方郡香美町香住区一日市／白山灯台南側／35.6482, 134.6289【概要】遠方からの観察のため過小評価の可能性あり。漁港に面した崖に営巣。【観察精度】50～80%【データ】2008, 13 Mar, 11:42; Total 23(11); *Ac* 23(11) / 2008, 21 Jun, 16:04; Total 15(14); *Ac* 5(11); *Nn* 4(1); *Ea* 3(0); *Esp* 3(2) / 2009, 12 Mar, 15:10; Total 38(18); *Ac* 38(18); empty 2 / 2009, 18 Jun, 13:51; Total 16(13); *Ac* 12(12); *Nn* 4(1); empty 4 / 2010, 30 Jan, 13:36; empty 8 / 2010, 10 Mar, 15:17; Total 7(4); *Ac* 7(4) / 2010, 30 Apr, 15:34; Total 28(12); *Ac* 16(10); *Nn* 12(2); empty 1 / 2010, 5 Aug, 12:10; Total (1); *Ac* (1).

No. 3 美方郡香美町村岡区川会／矢田川・湯舟川合流点／35.4995, 134.5709【概要】道路上の斜面に営巣。巣を出たヒナは集団繁殖地前の川に下りていることがある。【観察精度】80%以上【データ】2008, 13 Mar, 14:53; Total 5(4); *Ac* 5(4) / 2008, 21 Jun, 17:35; Total 3(4); *Ac* 3(4); empty 2 / 2009, 12 Mar, 16:42; Total 5(5); *Ac* 5(5) / 2009, 17 Jun, 13:11; Total 0(0); empty 4 / 2010, 30 Jan, 11:03; empty 6

／2010, 10 Mar, 16:57; Total 0(0); empty 4 / 2010, 30 Apr, 17:25; Total 14(5); Ac 14(5); empty 3.

No. 4 豊岡市竹野町林／竹野川右岸／35.6073, 134.7536 【概要】川に面した斜面の低位置に営巢。巢立ちが早く6月にはヒナが分散。【観察精度】80%以上【データ】2008, 13 Mar, 10:03; Total 22(14); Ac 22(14) / 2008, 21 Jun, 15:29; Total 8(8); Ac 8(8); empty 1 / 2009, 12 Mar, 14:35; Total 18(13); Ac 18(13); empty 1 / 2009, 18 Jun, 14:40; Total 3(2); Ac 3(2); empty 1 / 2010, 30 Jan, 14:06; empty 8 / 2010, 10 Mar, 14:42; Total 5(5); Ac 5(5); empty 3 / 2010, 30 Apr, 14:14; Total 18(15); Ac 18(15); empty 1.

No. 5 豊岡市下陰／市水道配水池／35.5560, 134.8048 【概要】集団繁殖地東側からのみの観察で北側斜面は見落とした可能性あり。2010年8月には北側竹林は伐採されていた。【観察精度】50～80%【データ】2008, 12 Mar, 17:34; Total 16(11); Ac 16(11) / 2008, 21 Jun, 15:04; Total 0(2); Ac 0(2) / 2009, 12 Mar, 13:50; Total 9(9); Ac 9(9) / 2009, 29 Jun, 15:21; Total 0(0) / 2010, 27 Jan, 15:18; empty 6 / 2010, 10 Mar, 14:20; Total 5(4); Ac 5(4); empty 4 / 2010, 30 Apr, 13:49; Total 14(13); Ac 14(13) / 2010, 5 Aug, 14:22; Total 0(0).

No. 6 豊岡市庄境／上庄境交差点の南側／35.5447, 134.8456 【概要】2008年はゴイサギを確認できなかった。葉が茂っている時期は観察困難。住宅直上の急斜面に営巢。【観察精度】50～80%【データ】2008, 12 Mar, 16:56; Total 50(33); Ac 50(33) / 2008, 21 Jun, 14:18; Total 3(9); Ac 1(7); Ea 2(2) / 2009, 12 Mar, 13:27; Total 39(27); Ac 39(27) / 2009, 29 Jun, 14:49; Total 50(24); Ac 0(6); Nn 38(12); Ea 12(6); empty 2 / 2010, 27 Jan, 16:13; empty 37 / 2010, 10 Mar, 13:52; Total 31(28); Ac 31(28); empty 11 / 2010, 30 Apr, 12:30; Total 151(72); Ac 36(35); Nn 98(26); Ea 8(4); Esp 9(7); empty 6 / 2010, 5 Aug, 16:13; Total (8); Ac (2); Ea (4); Esp (2); empty 9.

No. 7 豊岡市日高町西芝／円山川左岸／35.4934, 134.8098 【概要】2010年にカワウを初確認。年変動大きい。林の内部は観察困難のため過小評価の可能性あり。竹林から突き出た高木に主に営巢。【観察精度】50～80%【データ】2008, 12 Mar, 15:44; Total 5(2); Ac 5(2) / 2008, 21 Jun, 12:33; Total 15(16); Ac 3(10); Nn 3(1); Ea 4(4); Esp 5(1) / 2009, 12 Mar,

13:08; Total 0(0) / 2009, 29 Jun, 14:23; Total 7(0); Ac 1(0); Esp 6(0) / 2010, 27 Jan, 14:04; empty 10 / 2010, 10 Mar, 11:55; Total 0(0); empty 5 / 2010, 30 Apr, 10:50; Total 50(30); Ac 14(14); Ea 7(4); Esp 5(3); Pc 24(9); empty 2 / 2010, 5 Aug, 16:23; Total 19(5); Ea 3(0); Ei 3(0); Esp (5); Pc 13(0).

No. 8 豊岡市日高町上郷／円山川右岸／35.4814, 134.804 【概要】外部から観察困難のため過小評価の可能性あり。年変動大きい。非繁殖期2010年1月の内部観察では竹林内部に巢はなし。【観察精度】30～50%【データ】2008, 12 Mar, 15:33; Total 0(0); empty 15 / 2008, 21 Jun, 12:06; Total 14(9); Ac 3(7); Nn 3(0); Ea 1(1); Ei 3(0); Esp 4(1) / 2009, 12 Mar, 12:56; Total 2(2); Ac 2(2) / 2009, 29 Jun, 14:13; Total 0(2); Ac 0(1); Esp 0(1); empty 2 / 2010, 27 Jan, 13:30; empty 28 / 2010, 10 Mar, 11:44; Total 0(0); empty 20 / 2010, 30 Apr, 10:35; Total 25(21); Ac 6(6); Ea 9(7); Esp 10(8); empty 4 / 2010, 5 Aug, 17:01; Total (6); Ac (2); Ea (4).

No. 9 豊岡市日高町篠垣／阿瀬川右岸／35.4537, 134.726 【概要】やや増加傾向。ダイサギは繁殖せず。高木の孤立林に営巢。【観察精度】80%以上【データ】2008, 12 Mar, 15:06; Total 5(4); Ac 5(4) / 2008, 21 Jun, 11:32; Total 2(3); Ac 2(3); empty 1 / 2009, 12 Mar, 11:40; Total 12(7); Ac 11(7), Ea 1(0) / 2009, 29 Jun, 13:43; Total 0(1); Ac 0(1); empty 5 / 2010, 27 Jan, 13:01; empty 12 / 2010, 10 Mar, 11:20; Total 10(6); Ac 10(6); empty 1 / 2010, 30 Apr, 10:04; Total 19(17); Ac 19(17); empty 1.

No. 10 豊岡市日高町浅倉／浅倉トンネル南口／35.4498, 134.7709 【概要】規模小さく見落としやすい。トンネル入り口向かって左上すぐに営巢。【観察精度】80%以上【データ】2009, 29 Jun, 13:15; Total 1(4); Ac 1(4); empty 2 / 2010, 20 Jan, 12:40; empty 3 / 2010, 10 Mar, 11:02; Total 0(0); empty 2 / 2010, 30 Apr, 9:49; Total 4(4); Ac 4(4).

No. 11 豊岡市出石町福住／出石市街地西側／35.4632, 134.8658 【概要】2009年よりアオサギ以外の種を確認せず。アオサギも2010年には激減。2009年1月から繁殖地前に建つホテルが休業。【観察精度】50～80%【データ】2008, 12 Mar, 16:11; Total 23(16); Ac 23(16) / 2008, 21 Jun, 13:45; Total 16(17); Ac 4(11); Nn 10(3); Ea 0(2); Esp 2(1) / 2009, 12 Mar, 12:37; Total 18(14); Ac 18(14) / 2009, 29 Jun, 17:00;

Total 0(0) / 2010, 27 Jan, 16:35; empty 27 / 2010, 10 Mar, 12:14; Total 0(0); empty 24 / 2010, 30 Apr, 11:13; Total 5(3); Ac 5(3); empty 7 / 2010, 5 Aug, 17:18; Total 0(0).

No. 12 豊岡市但東町出合 / 出合交差点南側 / 35.4677, 134.9487 【概要】2009年に加藤榮里奈氏より情報を得た。丘陵斜面に営巣。巣は散在。【観察精度】80%以上【データ】2009, 29 Jun, 17:27; Total 1(3); Ac 1(3) / 2010, 27 Jan, 17:10; empty 9 / 2010, 10 Mar, 13:17; Total 3(1); Ac 3(1); empty 12 / 2010, 30 Apr, 11:49; Total 18(17); Ac 16(16); Ea 2(1).

No. 13 養父市関宮町関宮 / 関神社 / 35.3751, 134.6411 【概要】社林に営巣。個体数が少なく見落としやすい。近所の方より数十年前からあり、いつも6羽がいると聞く。【観察精度】30～50%【データ】2008, 12 Mar, 14:13; Total 0(0) / 2008, 21 Jun, 18:12; Total 1(3); Ac 1(3) / 2009, 12 Mar, 17:24; Total 0(0) / 2009, 17 Jun, 11:56; Total 8(2); Ac 8(2); empty 1 / 2010, 30 Jan, 10:06; empty 3 / 2010, 10 Mar, 17:28; Total 0(0) / 2010, 30 Apr, 18:03; Total 6(0); Ac 6(0).

No. 14 養父市八鹿町八鹿 / 豊楽寺東麓 / 35.4013, 134.7591 【概要】遠方からの観察のため過小評価の可能性あり。【観察精度】50～80%【データ】2008, 12 Mar, 14:31; Total 7(6); Ac 7(6) / 2008, 21 Jun, 11:05; Total 4(4); Ac 4(4); empty 3 / 2009, 12 Mar, 11:08; Total 4(4); Ac 4(4) / 2009, 29 Jun, 12:32; Total 0(11); Ac 0(11) / 2010, 27 Jan, 11:42; empty 0 / 2010, 10 Mar, 10:44; Total 0(0) / 2010, 30 Apr, 9:30; Total 13(9); Ac 13(9) / 2010, 5 Aug, 9:45; Total 1(0); Ac 1(0).

No. 15 養父市上野 / 上野南交差点東側 / 35.3770, 134.7864 【概要】料理屋の裏山斜面に営巣。2004年に伐採され一度消滅した*。【観察精度】80%以上【データ】2008, 13 Mar, 17:14; Total 7(5); Ac 7(5) / 2008, 21 Jun, 10:37; Total 1(11); Ac 0(10); Esp 1(1) / 2009, 12 Mar, 10:43; Total 8(8); Ac 8(8) / 2009, 29 Jun, 12:04; Total 1(4); Ac 1(4); empty 2 / 2010, 27 Jan, 11:17; empty 7 / 2010, 10 Mar, 10:28; Total 0(0); empty 10 / 2010, 30 Apr, 9:08; Total 9(8); Ac 9(8); empty 2.

No. 16 養父市堀畑 / はさまじ峠南口斜面北側 / 35.3688, 134.8065 【概要】葉が茂っている時期は観察困難のため

過小評価の可能性あり。国道9号上の斜面に営巣。【観察精度】50～80%【データ】2008, 12 Mar, 13:21; Total 26(20); Ac 26(20) / 2008, 21 Jun, 10:18; Total 31(25); Ac 11(13); Ea 11(7); Ei 1(0); Esp 8(5); empty 2 / 2009, 12 Mar, 10:33; Total 12(12); Ac 12(12) / 2009, 29 Jun, 11:48; Total 15(29); Ac 0(11); Ea 4(10); Esp 11(8) / 2010, 27 Jan, 11:08; empty 43 / 2010, 10 Mar, 10:13; Total 0(0); empty 62 / 2010, 30 Apr, 8:52; Total 57(36); Ac 21(16); Nn 6(1); Ea 16(6); Esp 14(13); empty 3 / 2010, 5 Aug, 9:09; Total 3(0); Ac 2(0); Ea 1(0); Esp 0(0); empty 3.

No. 17 朝来市和田山町筒江 / 和田山工業団地東側 / 35.3120, 134.8542 【概要】北近畿豊岡自動車道から見える位置にある。巣は比較的散在。【観察精度】50～80%【データ】2008, 12 Mar, 12:58; Total 0(0); empty 12 / 2008, 21 Jun, 9:42; Total 7(13); Ac 7(13) / 2009, 12 Mar, 9:15; Total 15(13); Ac 15(13) / 2009, 29 Jun, 10:55; Total 1(10); Ac 1(10); empty 2 / 2010, 27 Jan, 10:07; empty 11 / 2010, 10 Mar, 9:30; Total 3(2); Ac 3(2); empty 17 / 2010, 30 Apr, 8:14; Total 8(6); Ac 8(6).

No. 18 丹波市青垣町栗住野 / 宝林寺南側 / 35.2273, 135.0223 【概要】2007年に記録があるが*, 約0.9kmの位置にあったNo.19と混同し、2008年と2009年は観察せず。2010年に再発見したが2007年と同位置であるかは不明。【観察精度】30～50%【データ】2010, 28 Apr, 17:03; Total 19(12); Ac 19(12).

No. 19 丹波市青垣町西芦田 / 蘆井神社 / 35.2313, 135.015 【概要】ダイサギは繁殖せず。2009年以降営巣確認せず。2007年に報告のあった*No.18と間違えて確認していた。【観察精度】50～80%【データ】2008, 12 Mar, 11:42; Total 2(2); Ac 2(2); empty 4 / 2008, 21 Jun, 8:39; Total 1(0); Ac 1(0) / 2009, 15 Mar, 13:59; Total 0(0) / 2009, 2 Jul, 17:49; Total 1(0); Ea 1(0) / 2010, 20 Jan, 9:29; empty 3 / 2010, 8 Mar, 15:32; Total 0(0) / 2010, 28 Apr, 16:44; Total 0(0).

No. 20 丹波市氷上町石生 / 城山トンネル西口南側斜面 / 35.1517, 135.0548 【概要】2008年に岸本康誉氏より情報を得る。2009年には個体数が増加。2010年1月に営巣木の伐採を確認。同年4月には繁殖地付近に飛来する個体もいたが追払いによりNo.21へと移動。住宅裏山斜面中程に営巣。【観察精度】80%以上【データ】2008, 6 Jul, 13:33; Total 25(25); Ac 2(9);

Nn 7(3); Ea 1(3); Esp 15(10) / 2009, 15 Mar, 14:21; Total 21(17); Ac 21(17) / 2009, 2 Jul, 17:23; Total 47(46); Ac 1(13); Nn 11(5); Ea 16(15); Eg 0(1); Esp 19(12) / 2010, 20 Jan, 10:11; empty 0 / 2010, 8 Mar, 15:51; Total 0(0) / 2010, 28 Apr, 17:27; Total 28(1); Ac 7(0); Ea 19(1); Esp 2(0) / 2010, 29 Jul, 18:06; Total 0(0).

No. 21 丹波市氷上町石生/石生交差点北西側/35.1502, 135.0597 【概要】追払いによりNo.20から移動した。遠方からの観察のため過小評価の可能性あり。ゴイサギらしき声がしたが姿を確認できず。【観察精度】50～80% 【データ】2010, 29 Jul, 18:16; Total 6(43); Ac 0(5); Ea 3(2); Esp 3(36).

No. 22 篠山市黒田/丹南橋東側/35.0761, 135.168 【概要】2009年には個体を確認せず。2010年4月上旬にアオサギ2巣が形成されたが繁殖途中で消失。No.23に移動したと考えられる。ゴイサギ, チュウサギ, コサギ, アマサギなど小型のサギ類が主体。カワウは繁殖していない。【観察精度】50～80% 【データ】2008, 6 Feb, 16:17; Total 0(0) / 2008, 14 Feb, 16:28; Total 0(0) / 2008, 19 Feb, 17:56; Total 0(0) / 2008, 29 Feb, 17:38; Total 0(0) / 2008, 6 Mar, 13:21; Total 0(0) / 2008, 7 Mar, 17:42; Total 0(0) / 2008, 10 Mar, 17:52; Total 1(0); Ac 1(0) / 2008, 19 Mar, 17:47; Total 0(0) / 2008, 23 Mar, 15:18; Total 0(0) / 2008, 27 Mar, 15:01; Total 0(0) / 2008, 3 Apr, 18:17; Total 18(0); Ac 1(0); Ea 7(0); Esp 10(0) / 2008, 8 Apr, 17:43; Total 12(1); Ea 12(1) / 2008, 13 Apr, 16:41; Total 119(29); Ac 2(2); Nn 104(20); Ea 10(6); Esp 3(1) / 2008, 18 Apr, 17:28; Total 160(55); Nn 102(33); Ea 21(12); Ei 4(0); Eg 10(1); Esp 23(9); empty 1 / 2008, 24 Apr, 18:19; Total 183(64); Ac 1(0); Nn 95(29); Ea 15(6); Ei 7(0); Eg 20(12); Bi 2(0); Esp 42(17); Pc 1(0) / 2008, 29 Apr, 17:25; Total 206(87); Ac 3(2); Nn 123(51); Ea 32(12); Ei 8(2); Eg 6(3); Bi 2(0); Esp 26(17); Pc 6(0) / 2008, 8 May, 18:06; Total 222(81); Ac 2(2); Nn 101(40); Ea 12(5); Ei 12(3); Eg 15(10); Bi 8(0); Esp 44(21); Pc 28(0) / 2008, 21 May, 14:56; Total 208(129); Ac 2(2); Nn 127(81); Ea 21(15); Ei 15(6); Eg 3(2); Esp 36(23); Pc 4(0); empty 2 / 2008, 3 Jun, 17:46; Total 282(89); Ac 1(0); Nn 138(35); Ea 21(12); Ei 34(13); Eg 4(0); Bi 2(0); Esp 45(29); Pc 37(0) / 2008, 6 Jul, 15:40; Total 82(65); Ac 0(3); Nn 25(15); Ea 8(17); Ei 17(11); Eg 6(4); Esp 13(15); Pc 13(0); empty 1 / 2009, 3 Mar, 16:14; Total 0(0) / 2009, 10 Mar,

17:07; Total 0(0) / 2009, 17 Mar, 16:41; Total 0(0) / 2009, 24 Mar, 16:45; Total 0(0) / 2009, 1 Apr, 12:30; Total 0(0) / 2009, 7 Apr, 16:53; Total 0(0) / 2009, 15 Apr, 13:09; Total 0(0) / 2009, 24 Apr, 16:43; Total 0(0) / 2009, 4 Jul, 17:12; Total 0(0) / 2010, 2 Feb, 14:23; empty 0 / 2010, 9 Feb, 16:12; Total 0(0) / 2010, 16 Feb, 16:35; Total 0(0) / 2010, 23 Feb, 16:37; Total 0(0) / 2010, 2 Mar, 16:08; Total 0(0) / 2010, 9 Mar, 12:02; Total 0(0) / 2010, 16 Mar, 17:16; Total 0(0) / 2010, 22 Mar, 16:12; Total 2(0); Ac 2(0) / 2010, 30 Mar, 15:08; Total 2(2); Ac 2(2) / 2010, 6 Apr, 16:51; Total 2(2); Ac 2(2) / 2010, 13 Apr, 18:15; Total 1(0); Ac 1(0) / 2010, 20 Apr, 8:26; Total 0(0) / 2010, 27 Apr, 8:48; Total 0(0) / 2010, 4 May, 18:00; Total 0(0) / 2010, 18 May, 17:58; Total 0(0).

No. 23 篠山市黒田/丹南橋東側2/35.0764, 135.1692 【概要】2009年にゴイサギが増加し規模が大きくなった。同林分内のNo.22から移動があったと考えられる。林内観察困難で過小評価の可能性あり。2010年に国道176号に面する林の一部が整地。【観察精度】50～80% 【データ】2008, 23 Mar, 15:25; Total 24(20); Ac 24(20) / 2008, 27 Mar, 15:01; Total 36(31); Ac 36(31) / 2008, 8 Apr, 17:52; Total 25(19); Ac 22(19); Ea 3(0); empty 1 / 2008, 13 Apr, 16:56; Total 40(24); Ac 38(24); Esp 2(0) / 2008, 18 Apr, 17:42; Total 27(19); Ac 24(18); Esp 3(1); empty 4 / 2008, 24 Apr, 18:27; Total 11(9); Ac 11(9); empty 5 / 2008, 29 Apr, 17:54; Total 26(16); Ac 21(16); Esp 5(0); empty 12 / 2008, 8 May, 18:16; Total 13(8); Ac 12(8); Esp 1(0) / 2008, 21 May, 15:06; Total 17(16); Ac 16(16); Ea 1(0); empty 1 / 2008, 3 Jun, 17:56; Total 17(16); Ac 12(13); Nn 5(3) / 2008, 6 Jul, 16:11; Total 23(18); Ac 2(15); Nn 18(3); Ea 1(0); Esp 2(0); empty 1 / 2009, 3 Mar, 16:22; Total 5(2); Ac 5(2) / 2009, 10 Mar, 17:12; Total 15(11); Ac 15(11); empty 2 / 2009, 17 Mar, 16:49; Total 21(12); Ac 21(12); empty 1 / 2009, 24 Mar, 16:51; Total 19(14); Ac 19(14); empty 1 / 2009, 1 Apr, 12:35; Total 15(15); Ac 15(15); empty 1 / 2009, 7 Apr, 17:01; Total 45(17); Ac 20(14); Nn 19(2); Ea 6(1); empty 5 / 2009, 15 Apr, 13:18; Total 129(42); Ac 22(17); Nn 100(25); Ea 7(0); empty 6 / 2009, 24 Apr, 16:53; Total 194(47); Ac 17(15); Nn 154(29); Ea 9(2); Ei 2(0); Eg 2(0); Esp 10(1) / 2009, 4 Jul, 17:23; Total 79(68); Ac 2(19); Nn 34(28); Ea 12(9); Ei 5(4); Eg 3(1); Esp 23(7); empty 8 / 2010, 2 Feb, 14:23; empty 15 / 2010, 9 Feb, 16:21; Total

0(0) / 2010, 16 Feb, 16:35; Total 0(0) / 2010, 23 Feb, 16:46; Total 0(0) / 2010, 2 Mar, 16:18; Total 0(0) / 2010, 9 Mar, 12:14; Total 0(0) / 2010, 16 Mar, 17:22; Total 38(16); Ac 38(16) / 2010, 22 Mar, 16:18; Total 24(17); Ac 24(17); empty 3 / 2010, 30 Mar, 15:14; Total 26(16); Ac 26(16); empty 4 / 2010, 6 Apr, 16:59; Total 35(18); Ac 32(18); Ea 3(0); empty 4 / 2010, 20 Apr, 8:36; Total 162(42); Ac 29(18); Nn 92(7); Ea 40(17); Esp 1(0) / 2010, 27 Apr, 9:01; Total 188(75); Ac 26(26); Nn 140(35); Ea 20(12); Esp 2(2); empty 7 / 2010, 4 May, 18:08; Total 215(70); Ac 32(25); Nn 135(18); Ea 35(23); Ei 5(1); Esp 8(3).

No. 24 篠山市黒岡／春日神社／35.0782, 135.2184
 【概要】アオサギが周囲を飛行していたが2008年以降繁殖は確認できず。2007年に追払い等の対策がとられた(香川裕一氏, 私信)。【観察精度】50～80%【データ】2008, 6 Feb, 16:31; Total 0(0) / 2008, 14 Feb, 15:00; Total 0(0) / 2008, 19 Feb, 17:35; Total 0(0) / 2008, 29 Feb, 17:24; Total 0(0) / 2008, 6 Mar, 13:06; Total 0(0) / 2008, 7 Mar, 17:30; Total 0(0) / 2008, 10 Mar, 18:06; Total 1(0); Ac 1(0) / 2008, 19 Mar, 17:30; Total 0(0) / 2008, 23 Mar, 15:48; Total 3(3); Ac 3(3) / 2008, 27 Mar, 15:39; Total 0(0) / 2008, 3 Apr, 18:04; Total 0(0) / 2008, 8 Apr, 17:20; Total 0(0); empty 1 / 2008, 13 Apr, 16:19; Total 1(1); Ac 1(1) / 2008, 18 Apr, 16:53; Total 0(0) / 2008, 24 Apr, 17:41; Total 0(0) / 2009, 3 Mar, 16:00; Total 0(0) / 2009, 17 Mar, 16:23; Total 0(0) / 2009, 24 Mar, 16:30; Total 0(0) / 2009, 1 Apr, 12:18; Total 0(0) / 2009, 7 Apr, 16:32; Total 0(0) / 2009, 15 Apr, 12:56; Total 0(0) / 2009, 24 Apr, 16:23; Total 0(0) / 2009, 4 Jul, 16:57; Total 0(0) / 2010, 9 Feb, 15:56; Total 0(0) / 2010, 16 Feb, 16:16; Total 0(0) / 2010, 23 Feb, 16:25; Total 0(0) / 2010, 2 Mar, 15:51; Total 0(0) / 2010, 9 Mar, 11:33; Total 0(0) / 2010, 16 Mar, 17:00; Total 0(0) / 2010, 22 Mar, 15:58; Total 0(0) / 2010, 29 Mar, 17:37; Total 0(0) / 2010, 6 Apr, 16:32; Total 2(0); Ac 2(0) / 2010, 13 Apr, 17:57; Total 0(0) / 2010, 20 Apr, 9:19; Total 0(0) / 2010, 27 Apr, 9:43; Total 0(0) / 2010, 4 May, 17:28; Total 0(0).

No. 25 篠山市河原町／京口橋／35.0720, 135.2302
 【概要】香川裕一氏より2007年に情報を得たが追払い等を実施しており情報が不確かだった。2009年にゴイサギが加入。2010年は個体数が大きく増えた。近隣住民により追払いがあるが継続。河川敷の1本の木に営巢。

【観察精度】80%以上【データ】2008, 6 Feb, 16:38; Total 0(0) / 2008, 14 Feb, 14:53; Total 0(0); empty 2 / 2008, 29 Feb, 17:17; Total 0(0) / 2008, 10 Mar, 18:12; Total 1(0); Ac 1(0) / 2008, 19 Mar, 17:23; Total 1(0); Ac 1(0) / 2008, 23 Mar, 15:56; Total 0(0) / 2008, 27 Mar, 15:44; Total 0(0) / 2008, 13 Apr, 16:10; Total 1(0); Ac 1(0) / 2008, 24 Apr, 17:16; Total 0(0); empty 2 / 2008, 29 Apr, 17:01; Total 0(0); empty 2 / 2008, 8 May, 17:33; Total 0(0); empty 2 / 2008, 21 May, 14:15; Total 0(0); empty 3 / 2008, 6 Jul, 16:28; Total 0(5); Ac 0(5) / 2009, 3 Mar, 15:45; Total 1(0); Ac 1(0) / 2009, 10 Mar, 16:40; Total 1(1); Ac 1(1) / 2009, 17 Mar, 16:16; Total 12(7); Ac 12(7) / 2009, 24 Mar, 16:06; Total 17(14); Ac 17(14); empty 1 / 2009, 1 Apr, 12:11; Total 17(15); Ac 17(15); empty 3 / 2009, 7 Apr, 16:20; Total 16(14); Ac 16(14); empty 1 / 2009, 15 Apr, 12:45; Total 21(20); Ac 21(20) / 2009, 24 Apr, 16:20; Total 16(16); Ac 16(16) / 2009, 4 Jul, 16:35; Total 6(7); Ac 1(5); Nn 5(2); empty 7 / 2010, 2 Feb, 13:34; empty 6 / 2010, 9 Feb, 15:40; Total 0(0) / 2010, 16 Feb, 16:09; Total 0(0) / 2010, 23 Feb, 16:15; Total 2(1); Ac 2(1) / 2010, 2 Mar, 15:41; Total 4(1); Ac 4(1) / 2010, 9 Mar, 11:24; Total 6(0); Ac 6(0); empty 1 / 2010, 16 Mar, 16:47; Total 21(8); Ac 21(8) / 2010, 22 Mar, 15:26; Total 18(10); Ac 18(10) / 2010, 29 Mar, 17:16; Total 10(10); Ac 10(10) / 2010, 6 Apr, 16:24; Total 24(18); Ac 24(18) / 2010, 13 Apr, 17:35; Total 22(15); Ac 22(15); empty 2 / 2010, 20 Apr, 9:28; Total 66(33); Ac 22(17); Nn 44(16) / 2010, 27 Apr, 10:12; Total 42(33); Ac 23(23); Nn 19(10); empty 3 / 2010, 4 May, 17:18; Total 55(32); Ac 40(27); Nn 15(5); empty 3.

No. 26 篠山市野間／弁天橋北側／35.0733, 135.2481
 【概要】約7.1km東に位置するNo.30消失とともに2008年4月下旬に形成されたが5月中旬以降個体を確認せず。2009年は4月中旬に1巣確認するも下旬には消失。【観察精度】50～80%【データ】2008, 24 Apr, 17:10; Total 7(3); Ac 7(3); empty 11 / 2008, 29 Apr, 16:56; Total 3(2); Ac 3(2); empty 7 / 2008, 8 May, 17:27; Total 5(3); Ac 5(3) / 2008, 21 May, 14:11; Total 0(0); empty 3 / 2008, 6 Jul, 16:33; Total 0(0) / 2009, 3 Mar, 15:42; Total 0(0) / 2009, 10 Mar, 16:37; Total 0(0) / 2009, 17 Mar, 16:12; Total 0(0) / 2009, 24 Mar, 16:02; Total 0(0) / 2009, 7 Apr, 16:14; Total 0(0) / 2009, 15 Apr, 12:40; Total 1(1); Ac 1(1) / 2009, 24 Apr, 16:16; Total 1(1); Ac 1(1) / 2009, 27

Apr, 10:23; Total 0(0) / 2009, 4 May, 17:09; Total 0(0) / 2010, 2 Feb, 13:23; empty 0 / 2010, 9 Feb, 15:35; Total 0(0) / 2010, 16 Feb, 16:07; Total 0(0) / 2010, 23 Feb, 16:10; Total 0(0) / 2010, 2 Mar, 15:36; Total 0(0) / 2010, 9 Mar, 11:19; Total 0(0) / 2010, 16 Mar, 16:41; Total 0(0) / 2010, 22 Mar, 15:21; Total 0(0) / 2010, 29 Mar, 17:11; Total 0(0) / 2010, 6 Apr, 16:20; Total 0(0) / 2010, 13 Apr, 17:21; Total 0(0) / 2010, 20 Apr, 9:34; Total 0(0) / 2010, 27 Apr, 10:23; Total 0(0) / 2010, 4 May, 17:09; Total 0(0).

No. 27 篠山市泉／泉交差点北東側／35.0768, 135.2764
【概要】約3.5km東に位置するNo.30の消失とともに形成されたが2010年以降営巣確認せず。斜面上部に営巣のため確認困難。【観察精度】30～50%【データ】2008, 8 May, 17:13; Total 7(4); Ac 7(4); empty 2 / 2008, 21 May, 14:05; Total 3(3); Ac 3(3); empty 1 / 2008, 6 Jul, 16:42; Total 1(6); Ac 0(6); Esp 1(0); empty 1 / 2009, 3 Mar, 15:34; Total 1(1); Ac 1(1) / 2009, 10 Mar, 16:27; Total 0(0) / 2009, 17 Mar, 15:56; Total 12(3); Ac 12(3) / 2009, 24 Mar, 15:54; Total 5(4); Ac 5(4) / 2009, 1 Apr, 12:00; Total 4(3); Ac 4(3) / 2009, 7 Apr, 16:07; Total 7(6); Ac 7(6); empty 1 / 2009, 15 Apr, 12:34; Total 6(4); Ac 6(4); empty 2 / 2009, 24 Apr, 16:04; Total 10(4); Ac 3(2); Ea 7(2); empty 3 / 2009, 4 Jul, 16:17; Total 0(0); empty 3 / 2010, 2 Feb, 13:07; empty 1 / 2010, 9 Feb, 15:28; Total 0(0) / 2010, 16 Feb, 16:00; Total 0(0) / 2010, 23 Feb, 16:04; Total 0(0) / 2010, 2 Mar, 15:28; Total 0(0) / 2010, 9 Mar, 11:10; Total 0(0) / 2010, 16 Mar, 16:32; Total 0(0) / 2010, 22 Mar, 15:13; Total 0(0) / 2010, 29 Mar, 17:03; Total 0(0) / 2010, 6 Apr, 16:10; Total 0(0) / 2010, 13 Apr, 17:12; Total 0(0) / 2010, 20 Apr, 9:42; Total 0(0) / 2010, 27 Apr, 10:27; Total 0(0) / 2010, 4 May, 17:02; Total 0(0) / 2010, 18 May, 16:36; Total 0(0).

No. 28 篠山市東本庄／車塚古墳／35.0866, 135.305
【概要】約1.7km東のNo.30の消失とともに営巣があったが2009年3月中旬に1巣確認後、中旬には消失。ダイサギは繁殖せず。2005年～2007年にアオサギ集団繁殖地があったとのこと*。【観察精度】80%以上【データ】2008, 13 Apr, 15:57; Total 5(1); Ac 5(1) / 2008, 18 Apr, 16:31; Total 1(1); Ac 1(1) / 2008, 24 Apr, 17:01; Total 1(1); Ac 1(1) / 2008, 29 Apr, 16:29; Total 3(2); Ac 3(2) / 2008, 8 May, 17:03; Total 6(1); Ac 6(1) / 2008, 21 May, 13:59; Total 2(2); Ac 2(2) / 2008, 3 Jun, 17:04; Total 1(1); Ac 1(1) / 2008, 6 Jul, 16:53;

Total 2(0); Ac 1(0); Ea 1(0) / 2009, 3 Mar, 15:27; Total 0(0) / 2009, 10 Mar, 16:22; Total 1(1); Ac 1(1) / 2009, 17 Mar, 15:50; Total 0(0) / 2009, 24 Mar, 15:49; Total 0(0) / 2009, 1 Apr, 11:55; Total 0(0) / 2009, 7 Apr, 16:02; Total 0(0) / 2009, 15 Apr, 12:28; Total 0(0) / 2009, 4 Jul, 16:08; Total 0(0) / 2010, 9 Feb, 15:23; Total 0(0) / 2010, 16 Feb, 15:56; Total 0(0) / 2010, 23 Feb, 15:58; Total 0(0) / 2010, 2 Mar, 15:24; Total 0(0) / 2010, 9 Mar, 11:04; Total 0(0) / 2010, 16 Mar, 16:26; Total 0(0) / 2010, 29 Mar, 16:59; Total 0(0) / 2010, 6 Apr, 16:07; Total 0(0) / 2010, 13 Apr, 17:08; Total 0(0) / 2010, 20 Apr, 9:47; Total 0(0) / 2010, 27 Apr, 10:32; Total 0(0) / 2010, 4 May, 16:59; Total 0(0).

No. 29 篠山市井串／35.0877, 135.3208【概要】隣の谷に存在したNo.30の消失とともに形成。山の斜面に巣が散在。【観察精度】80%以上【データ】2008, 18 Apr, 16:27; Total 12(4); Ac 12(4); empty 3 / 2008, 24 Apr, 16:49; Total 10(5); Ac 10(5) / 2008, 29 Apr, 16:22; Total 6(6); Ac 6(6); empty 1 / 2008, 8 May, 16:59; Total 5(5); Ac 5(5) / 2008, 21 May, 13:54; Total 6(6); Ac 6(6) / 2008, 3 Jun, 16:48; Total 5(4); Ac 5(4) / 2008, 6 Jul, 16:59; Total 1(5); Ac 1(5) / 2009, 3 Mar, 15:24; Total 1(1); Ac 1(1) / 2009, 10 Mar, 16:19; Total 3(3); Ac 3(3) / 2009, 17 Mar, 15:33; Total 4(2); Ac 4(2); empty 1 / 2009, 24 Mar, 15:46; Total 10(8); Ac 10(8); empty 1 / 2009, 1 Apr, 11:51; Total 6(5); Ac 6(5) / 2009, 7 Apr, 15:44; Total 16(10); Ac 16(10) / 2009, 15 Apr, 12:25; Total 8(8); Ac 8(8) / 2009, 24 Apr, 15:48; Total 10(9); Ac 10(9); empty 1 / 2009, 4 Jul, 15:55; Total 0(3); Ac 0(3); empty 4 / 2010, 2 Feb, 12:13; empty 10 / 2010, 9 Feb, 15:20; Total 0(0) / 2010, 16 Feb, 15:53; Total 0(0) / 2010, 23 Feb, 15:55; Total 0(0) / 2010, 2 Mar, 15:17; Total 12(11); Ac 12(11) / 2010, 9 Mar, 10:56; Total 5(4); Ac 5(4); empty 5 / 2010, 16 Mar, 16:11; Total 18(13); Ac 18(13) / 2010, 22 Mar, 15:05; Total 33(14); Ac 33(14) / 2010, 29 Mar, 16:52; Total 13(12); Ac 13(12); empty 1 / 2010, 6 Apr, 15:43; Total 21(14); Ac 21(14) / 2010, 13 Apr, 16:59; Total 22(17); Ac 22(17) / 2010, 20 Apr, 9:59; Total 32(16); Ac 32(16) / 2010, 27 Apr, 10:45; Total 17(17); Ac 17(17); empty 5 / 2010, 4 May, 16:52; Total 23(14); Ac 23(14); empty 4.

No. 30 篠山市貝田／蔵六寺／35.0848, 135.3217
【概要】2008年4月上旬に個体がいなくなり、その後数

羽現れるも繁殖再開せず。ダイサギは繁殖していない。寺直上の急斜面に営巣。【観察精度】80%以上【データ】2008, 6 Feb, 16:55; Total 0(0) / 2008, 14 Feb, 14:41; Total 0(0) / 2008, 19 Feb, 17:12; Total 0(0) / 2008, 29 Feb, 17:05; Total 13(8); Ac 13(8) / 2008, 6 Mar, 12:00; Total 1(0); Ac 1(0) / 2008, 7 Mar, 17:09; Total 19(11); Ac 19(11) / 2008, 10 Mar, 18:27; Total 23(22); Ac 23(22) / 2008, 19 Mar, 17:08; Total 21(18); Ac 21(18) / 2008, 23 Mar, 16:10; Total 33(25); Ac 33(25) / 2008, 27 Mar, 15:58; Total 34(25); Ac 34(25) / 2008, 3 Apr, 17:31; Total 31(19); Ac 31(19); empty 4 / 2008, 8 Apr, 16:32; Total 23(19); Ac 22(19); Ea 1(0); empty 2 / 2008, 13 Apr, 15:52; Total 2(0); Ac 2(0); empty 17 / 2008, 18 Apr, 16:25; Total 0(0) / 2008, 24 Apr, 16:46; Total 0(0) / 2008, 29 Apr, 16:19; Total 2(2); Ac 2(2) / 2008, 8 May, 16:57; Total 4(2); Ac 4(2) / 2008, 21 May, 13:53; Total 0(0) / 2009, 3 Mar, 15:21; Total 0(0) / 2009, 10 Mar, 16:17; Total 0(0) / 2009, 17 Mar, 15:31; Total 0(0) / 2009, 24 Mar, 15:43; Total 0(0) / 2009, 1 Apr, 11:49; Total 0(0) / 2009, 7 Apr, 15:41; Total 0(0) / 2009, 15 Apr, 12:21; Total 0(0) / 2009, 24 Apr, 15:42; Total 0(0) / 2009, 4 Jul, 15:50; Total 0(0) / 2010, 2 Feb, 12:12; empty 0 / 2010, 9 Feb, 15:20; Total 0(0) / 2010, 16 Feb, 15:50; Total 0(0) / 2010, 23 Feb, 15:52; Total 0(0) / 2010, 2 Mar, 15:14; Total 0(0) / 2010, 9 Mar, 10:47; Total 0(0) / 2010, 16 Mar, 16:08; Total 0(0) / 2010, 22 Mar, 14:58; Total 0(0) / 2010, 29 Mar, 16:45; Total 0(0) / 2010, 6 Apr, 15:35; Total 0(0) / 2010, 13 Apr, 16:54; Total 0(0) / 2010, 20 Apr, 10:05; Total 0(0) / 2010, 27 Apr, 10:52; Total 0(0) / 2010, 4 May, 16:44; Total 0(0).

No. 31 篠山市南八代 / JR 南矢代駅北西側 / 35.0398, 135.1728 【概要】2008年3月中旬に巣が放棄され、以降繁殖せず。山の斜面中程に営巣。【観察精度】50～80%【データ】2008, 6 Feb, 17:32; Total 0(0) / 2008, 14 Feb, 16:44; Total 0(0) / 2008, 29 Feb, 18:02; Total 2(0); Ac 2(0) / 2008, 6 Mar, 13:36; Total 0(0) / 2008, 7 Mar, 17:57; Total 6(4); Ac 6(4) / 2008, 10 Mar, 17:38; Total 5(3); Ac 5(3) / 2008, 19 Mar, 18:04; Total 4(4); Ac 4(4) / 2008, 23 Mar, 15:06; Total 1(0); Ac 1(0) / 2008, 27 Mar, 16:28; Total 0(0) / 2008, 8 Apr, 18:01; Total 0(0) / 2008, 13 Apr, 17:17; Total 0(0) / 2008, 18 Apr, 17:53; Total 0(0) / 2009, 3 Mar, 16:34; Total 0(0) / 2009, 10 Mar, 17:32; Total 0(0) / 2009, 17 Mar, 17:02; Total 0(0) / 2009,

24 Mar, 17:04; Total 0(0) / 2009, 4 Jul, 18:03; Total 0(0) / 2010, 2 Feb, 15:56; empty 0 / 2010, 9 Feb, 17:00; Total 0(0) / 2010, 16 Feb, 16:46; Total 0(0) / 2010, 23 Feb, 16:59; Total 0(0) / 2010, 2 Mar, 16:29; Total 0(0) / 2010, 9 Mar, 13:10; Total 0(0) / 2010, 16 Mar, 17:38; Total 0(0) / 2010, 22 Mar, 16:33; Total 0(0) / 2010, 30 Mar, 15:37; Total 0(0) / 2010, 6 Apr, 17:15; Total 0(0).

No. 32 赤穂郡上郡町山野里 / 安室川右岸 / 34.8636, 134.3512 【概要】林内部は観察困難。川に面した斜面の低位置に営巣。【観察精度】50～80%【データ】2008, 27 Feb, 13:55; Total 0(0) / 2008, 11 Jun, 15:53; Total 17(6); Ac 9(5); Ea 7(0); Esp 1(1) / 2009, 8 Mar, 17:10; Total 18(14); Ac 18(14) / 2009, 25 Mar, 11:03; Total 22(17); Ac 21(17); Eg 1(0) / 2009, 30 Jun, 18:18; Total 35(2); Ac 2(2); Ea 1(0); Esp 32(0) / 2009, 25 Nov, 13:27; empty 11 / 2010, 7 Mar, 17:19; Total 6(6); Ac 6(6); empty 1 / 2010, 25 Apr, 13:34; Total 40(24); Ac 12(11); Ea 17(9); Esp 11(4) / 2010, 30 Jul, 16:03; Total (13); Ac (4); Ea (5); Esp (4).

No. 33 赤穂市御崎 / 赤穂市海浜公園 / 34.7312, 134.3985 【概要】2009年からやや増加。同年3月には島が整地され一時巣がなくなったが回復。園内の池の西島に営巣。カワウは地上に巣材を高く重ね営巣。【観察精度】80%以上【データ】2008, 27 Feb, 14:52; Total 70(27); Ac 12(0); Eg 1(0); Pc 57(27) / 2008, 11 Jun, 16:50; Total 80(18); Ac 3(4); Eg 1(0); Pc 76(14) / 2009, 8 Mar, 16:04; Total 20(0); Ac 19(0); Pc 1(0) / 2009, 30 Jun, 16:13; Total 113(29); Ac 2(1); Ei 1(0); Eg 16(8); Bi 12(0); Pc 82(20) / 2010, 7 Mar, 15:00; Total 129(62); Ac 21(10); Pc 108(52) / 2010, 25 Apr, 14:45; Total 277(127); Ac 41(23); Eg 35(5); Pc 201(99).

No. 34 赤穂市坂越 / 鍋島 / 34.7670, 134.4522 【概要】島北側に営巣していたが2010年に西側へ移動。営巣木を覆うツタの影響が考えられる。西側は観察困難。【観察精度】50～80%【データ】2008, 27 Feb, 15:48; Total 9(7); Ac 9(7) / 2008, 11 Jun, 17:23; Total 103(51); Ac 5(8); Nn 52(22); Ea 7(5); Ei 15(6); Eg 3(0); Esp 21(10); empty 1 / 2009, 8 Mar, 15:30; Total 9(8); Ac 9(8) / 2009, 30 Jun, 15:39; Total 59(58); Ac 1(5); Nn 40(34); Ea 1(6); Ei 7(4); Eg 3(2); Esp 7(7) / 2010, 7 Mar, 14:32; Total 3(1); Ac 3(1) / 2010, 25 Apr, 15:56; Total 53(14); Ac 7(2); Nn 33(7); Ea 4(2); Eg 5(1); Esp 4(2); empty 3 / 2010, 30 Jul, 17:52;

Total 40(53); Nn 33(34); Ea 0(2); Ei 0(2); Eg 7(9); Esp 0(6).

No. 35 相生市矢野町／小河／34.8598, 134.4359【概要】2009年に発見。2010年は繁殖確認せず。溜池の湖畔林に営巣。【観察精度】80%以上【データ】2009, 25 May, 11:48; Total 1(1); Ac 1(1) / 2009, 18 Dec, 16:05; empty 2 / 2010, 9 Mar, 17:07; Total 0(0) / 2010, 25 Apr, 13:15; Total 0(0) / 2010, 30 Jul, 15:12; Total 0(0).

No. 36 宍粟市山崎町田井／神河橋北西側／35.0447, 134.5624【概要】ダイサギの個体数は不安定。崖上にあり観察やや困難。繁殖地の下が宅地販売中。【観察精度】50～80%【データ】2008, 27 Feb, 10:45; Total 0(0); empty 10 / 2008, 11 Jun, 11:24; Total 15(14); Ac 10(13); Ea 3(0); Esp 2(1) / 2009, 8 Mar, 9:47; Total 19(12); Ac 19(12); empty 6 / 2009, 30 Jun, 10:17; Total 13(24); Ac 4(14); Ea 9(10); empty 4 / 2010, 7 Mar, 10:17; Total 0(0) / 2010, 25 Apr, 9:30; Total 28(14); Ac 22(13); Ea 6(1); empty 4.

No. 37 宍粟市山崎町上寺／市水道局北側／35.0132, 134.5394【概要】2010年はチュウサギが加入。林内は観察困難。斜面の低位置に営巣。【観察精度】50～80%【データ】2008, 27 Feb, 10:55; Total 0(0); empty 11 / 2008, 11 Jun, 12:10; Total 26(31); Ac 3(9); Ea 23(22) / 2009, 8 Mar, 10:04; Total 0(0) / 2009, 30 Jun, 10:59; Total 6(25); Ac 3(15); Ea 3(10) / 2010, 7 Mar, 10:31; Total 0(0) / 2010, 25 Apr, 10:07; Total 22(16); Ac 11(8); Ea 5(4); Esp 6(4); empty 2 / 2010, 30 Jul, 12:09; Total 3(24); Ac 0(2); Ea 1(17); Ei 2(1); Esp 0(4).

No. 38 たつの市新宮町千本／栗栖川右岸／34.9406, 134.4902【概要】内部観察が困難のため過小評価の可能性あり。非繁殖期の内部観察では、河道内の小さな池に面した部分に営巣が集中しているのを確認。竹林が天狗巣病によるものか枯死。【観察精度】30%以下【データ】2008, 27 Feb, 12:12; Total 1(0); Ac 1(0) / 2008, 11 Jun, 12:46; Total 7(5); Ea 5(5); Esp 2(0) / 2009, 8 Mar, 10:59; Total 4(2); Ac 2(2); Ea 2(0) / 2009, 30 Jun, 11:49; Total 6(2); Ac 1(1); Ea 1(0); Esp 4(1) / 2010, 21 Jan, 13:00; empty 17 / 2010, 7 Mar, 11:06; Total 2(0); Ac 2(0) / 2010, 25 Apr, 11:14; Total 10(9); Ac 8(8); Ea 2(1) / 2010, 30 Jul, 13:30; Total (2); Ac (2); empty 3.

No. 39 たつの市新宮町仙庄／越部八幡宮／34.9030, 134.5468【概要】2009年はダイサギが多かった。2010年1月には林が整備されていた。社周囲の林に営巣。【観察精度】50～80%【データ】2008, 11 Jun, 13:15; Total 14(13); Ac 13(12); Esp 1(1) / 2009, 8 Mar, 11:45; Total 4(3); Ac 4(3) / 2009, 30 Jun, 12:41; Total 7(33); Ac 6(13); Ea 1(20) / 2010, 21 Jan, 13:40; empty 6 / 2010, 7 Mar, 11:33; Total 7(5); Ac 7(5) / 2010, 25 Apr, 12:26; Total 23(15); Ac 12(11); Ea 6(2); Esp 5(2); empty 1 / 2010, 30 Jul, 14:07; Total (20); Ac (7); Ea (10); Esp (3).

No. 40 たつの市龍野町富永／中川原公園／34.8598, 134.5468【概要】2009年以降個体および巣を確認せず。公園内の高木に営巣。巣の下を人が通行。【観察精度】80%以上【データ】2008, 11 Jun, 13:50; Total 0(9); Bs 0(9) / 2009, 30 Jun, 13:18; Total 0(0) / 2010, 21 Jan, 11:19; empty 10 / 2010, 30 Jul, 14:49; Total 0(0).

No. 41 たつの市揖保川町正條／山王橋南東側／34.8183, 134.5308【概要】山の斜面中程の高い位置に営巣。近所の方より2008年から繁殖開始と聞く。【観察精度】80%以上【データ】2008, 11 Jun, 14:25; Total 2(5); Ac 2(5); empty 1 / 2009, 8 Mar, 12:15; Total 11(7); Ac 11(7); empty 2 / 2009, 30 Jun, 13:43; Total 2(8); Ac 2(8); empty 6 / 2009, 27 Nov, 16:24; empty 3 / 2010, 7 Mar, 12:00; Total 9(7); Ac 9(7); empty 3 / 2010, 25 Apr, 18:21; Total 11(8); Ac 11(8).

No. 42 たつの市御津町岩見／岩見漁港／34.7832, 134.5288【概要】2010年からダイサギが加入。ゴイサギの巣は茂みの内部にあり確認困難のため過小評価の可能性あり。漁港に面した斜面に営巣。【観察精度】50～80%【データ】2008, 27 Feb, 16:38; Total 14(10); Ac 14(10) / 2008, 11 Jun, 18:29; Total 29(37); Ac 2(26); Nn 27(11) / 2009, 8 Mar, 13:52; Total 12(10); Ac 12(10) / 2009, 30 Jun, 14:29; Total 18(33); Ac 4(19); Nn 14(14); empty 2 / 2009, 27 Nov, 15:22; empty 24 / 2010, 7 Mar, 12:47; Total 43(21); Ac 29(21); Nn 14(0) / 2010, 25 Apr, 17:30; Total 40(16); Ac 15(12); Nn 19(4); Ea 4(0); Esp 2(0) / 2010, 6 Aug, 9:12; Total (14); Nn (5); Ea (7); Esp (2); empty 11.

No. 43 たつの市御津町黒崎／富島川排水機場下流／34.7745, 134.5629【概要】2009年からアオサギ以外の種を観察せず。竹林が枯れつつある。【観察精度】80%以上【データ】2008, 27 Feb, 16:54; Total 12(8); Ac

12(8) / 2008, 11 Jun, 18:55; Total 95(56); Ac 2(18); Nn 40(17); Ea 5(4); Ei 11(4); Eg 17(1); Bi 3(0); Esp 17(12) / 2009, 25 May, 13:34; Total 30(14); Ac 30(14) / 2009, 8 Mar, 13:27; Total 37(23); Ac 37(23) / 2009, 30 Jun, 14:08; Total 3(0); Ac 3(0) / 2009, 27 Nov, 14:25; empty 9 / 2010, 7 Mar, 12:21; Total 31(17); Ac 31(17); empty 3 / 2010, 25 Apr, 17:54; Total 25(19); Ac 24(19); Eg 1(0); empty 3 / 2010, 6 Aug, 9:34; Total 0(0); empty 3.

No. 44 姫路市夢前町前之庄 / 荒神山 / 34.9572, 134.6807 【概要】2008年のみダイサギが加入。荒神山住宅北東側斜面の尾根上に営巣。巣が散在し広く分布。住宅地の反対斜面方向から出入り。【観察精度】80%以上【データ】2008, 27 Feb, 10:11; Total 0(0); empty 13 / 2008, 11 Jun, 10:40; Total 20(16); Ac 19(15); Ea 1(1) / 2009, 8 Mar, 9:12; Total 26(14); Ac 26(14); empty 8 / 2009, 30 Jun, 9:34; Total 14(15); Ac 14(15); empty 2 / 2010, 7 Mar, 9:29; Total 13(12); Ac 13(12); empty 6 / 2010, 25 Apr, 8:35; Total 32(28); Ac 32(28); empty 1.

No. 45 姫路市東郷町 / 市川美化センター西側道路 / 34.8375, 134.7157 【概要】街路樹に営巣。巣下を人が通行。巣内は観察できないがフンやペリットが落ちている。【観察精度】80%以上【データ】2008, 12 Jun, 11:09; Total 0(8); Bs 0(8) / 2009, 1 Jul, 9:43; Total 0(9); Bs 0(9) / 2009, 27 Nov, 9:35; empty 1 / 2010, 6 Aug, 11:34; Total 0(8); Bs (8).

No. 46 姫路市手柄 / 手柄山東斜面 / 34.8212, 134.6767 【概要】2008年のみダイサギが参加。2010年にはアオサギ個体数が倍増。小学校に面する。【観察精度】80%以上【データ】2008, 27 Feb, 18:03; Total 7(5); Ac 7(5) / 2008, 12 Jun, 10:19; Total 13(9); Ac 10(7); Ea 3(2) / 2009, 11 Mar, 9:55; Total 17(9); Ac 17(9); empty 7 / 2009, 1 Jul, 10:05; Total 1(3); Ac 1(3); empty 3 / 2009, 27 Nov, 10:51; empty 3 / 2010, 6 Mar, 8:52; Total 19(13); Ac 19(13) / 2010, 29 Apr, 9:00; Total 37(29); Ac 37(29).

No. 47 姫路市飾磨区中島 / 飾磨臨海大橋南東側 / 34.7883, 134.6671 【概要】ゴイサギ, チュウサギ, コサギ, アマサギといった小型サギ類は繁殖地中心の木が低くくぼんでいる部分で営巣しており, 観察困難のため過小評価の可能性がある。アオサギは周辺に営巣しており観察しやすい。企業敷地内。【観察精度】50~80%【データ】2008, 1 Mar, 11:59; Total 12(7); Ac 12(7)

/ 2008, 12 Jun, 9:51; Total 22(17); Ac 4(8); Nn 8(2); Ea 2(4); Ei 1(0); Bi 2(0); Esp 5(3); empty 1 / 2009, 11 Mar, 9:32; Total 25(16); Ac 25(16) / 2009, 1 Jul, 10:53; Total 20(31); Ac 0(1); Nn 3(7); Ea 3(8); Ei 2(1); Eg 5(10); Esp 7(4) / 2009, 27 Nov, 13:14; empty 4 / 2010, 6 Mar, 9:33; Total 30(13); Ac 30(13) / 2010, 29 Apr, 9:52; Total 110(75); Ac 35(29); Nn 30(16); Ea 22(15); Eg 1(0); Esp 22(15) / 2010, 6 Aug, 10:25; Total (48); Ac (3); Nn (8); Ea (21); Ei (5); Eg (7); Esp (4); empty 1.

No. 48 神崎郡市川町奥 / 大歳神社 / 34.9889, 134.753 【概要】2010年にはゴイサギ, チュウサギの営巣なし。約1.8kmの場所に形成されたNo.49に移動した可能性あり。追払い*によるものかもしれない。アオサギは東側竹林部の高木, 他のサギ類は参道脇の大木に主に営巣。【観察精度】80%以上【データ】2008, 11 Jun, 10:01; Total 24(30); Ac 8(12); Nn 10(9); Ea 2(4); Esp 4(5); empty 4 / 2009, 8 Mar, 8:39; Total 3(2); Ac 3(2); empty 32 / 2009, 30 Jun, 9:06; Total 29(49); Ac 5(23); Nn 6(13); Ea 7(3); Ei 6(5); Esp 5(5); empty 6 / 2009, 20 Nov, 11:14; empty 40 / 2010, 7 Mar, 9:05; Total 0(0) / 2010, 25 Apr, 7:51; Total 33(21); Ac 23(19); Ea 7(2); Ei 1(0); Esp 2(0); empty 7 / 2010, 30 Jul, 9:48; Total (16); Ac (6); Ea (9); Esp (1).

No. 49 神崎郡市川町西川辺 / 市川左岸 / 34.9966, 134.7667 【概要】2010年に前川穂積氏より情報を得る。サギが繁殖を始めた後にカワウが加入したとのこと。約1.8kmの南のNo.48より移動した可能性あり。河畔林に営巣。【観察精度】30~50%【データ】2010, 30 Jul, 10:52; Total 23(26); Ac (7); Nn (2); Ea 1(2); Eg 1(0); Esp (6); Pc 21(9).

No. 50 高砂市竜山 / 竜山南東側斜面 / 34.7756, 134.7976 【概要】2008年以降個体を確認せず。2007年には30巣が確認されている*。竜山頂上に近い南東斜面高所に空巣が残っていた。【観察精度】30~50%【データ】2008, 1 Mar, 13:05; Total 0(0) / 2008, 12 Jun, 13:02; Total 0(0) / 2009, 11 Mar, 11:23; Total 0(0) / 2009, 1 Jul, 11:41; Total 0(0) / 2009, 8 Dec, 12:29; empty 8 / 2010, 6 Mar, 10:24; Total 0(0) / 2010, 29 Apr, 10:44; Total 0(0).

No. 51 加古川市西神吉町大国 / 法華山谷川橋北西側 / 34.8007, 134.8104 【概要】複数種のいる繁殖地だったが, 2010年にはアオサギ以外の種を観察せず。非繁殖期の林内観察では, 林内に小型の巣が密集していたのを観察。

外部から確認困難のため過小評価の可能性あり。【観察精度】30～50%【データ】2008, 1 Mar, 13:41; Total 0(0) / 2008, 12 Jun, 12:34; Total 49(50); Ac 3(20); Nn 14(8); Ea 14(10); Ei 4(2); Esp 14(10) / 2009, 11 Mar, 11:02; Total 56(39); Ac 56(39) / 2009, 1 Jul, 12:05; Total 22(17); Ac 1(6); Nn 3(2); Ea 8(5); Ei 5(2); Eg 1(1); Esp 4(1); empty 5 / 2009, 8 Dec, 10:09; empty 85 / 2010, 6 Mar, 10:39; Total 33(22); Ac 33(22); empty 1 / 2010, 29 Apr, 11:36; Total 43(36); Ac 43(36); empty 1 / 2010, 6 Aug, 12:17; Total 0(0).

No. 52 加古川市加古川町／播州大橋上流加古川中州 / 34.7706, 134.8143【概要】ゴイサギのみが営巣*。カワウのねぐらでもあった。2008年1月に中州全体が伐採*。【観察精度】30～50%【データ】2008, 1 Mar, 13:22; Total 0(0) / 2009, 11 Mar, 11:55; Total 0(0).

No. 53 加古川市西条山手／城山配水池下 / 34.7907, 134.885【概要】近年減少し2007年は1巣だったという*。2010年には個体が確認できず。住宅裏山に営巣。【観察精度】80%以上【データ】2009, 11 Mar, 12:14; Total 10(7); Ac 10(7) / 2009, 2 Jul, 10:07; Total 0(0) / 2009, 9 Dec, 15:19; empty 4 / 2010, 8 Mar, 9:49; Total 0(0) / 2010, 29 Apr, 12:59; Total 0(0).

No. 54 多可郡多可町中区天田／杉原川左岸 / 35.0621, 134.9182【概要】河畔林に営巣。林内は観察困難のため過小評価の可能性あり。【観察精度】50～80%【データ】2010, 8 Mar, 14:25; Total 7(6); Ac 7(6); empty 1 / 2010, 28 Apr, 14:59; Total 31(24); Ac 15(14); Ea 6(5); Esp 10(5) / 2010, 29 Jul, 17:35; Total 1(0); Ea 1(0).

No. 55 多可郡多可町八千代区下野間／県営住宅南側 / 34.9991, 134.9182【概要】2007年に報告があったものの*位置不明のため2009年まで未確認。2010年にはアオサギ1羽のみ確認。住宅地裏山に営巣。住民から苦情があるとのこと*。【観察精度】50～80%【データ】2010, 8 Mar, 13:59; Total 0(0); empty 8 / 2010, 28 Apr, 14:18; Total 1(1); Ac 1(1); empty 2.

No. 56 加東市多井田／關竜灘北東側 / 34.9474, 134.9667【概要】2008年繁殖期後に空巣を発見。丘陵の上部で営巣。【観察精度】80%以上【データ】2009, 15 Mar, 17:24; Total 0(0); empty 3 / 2010, 8 Mar, 17:39; Total 0(0) / 2010, 28 Apr, 13:47; Total 8(8); Ac 8(8) / 2010, 29 Jul, 16:26; Total 0(1); Ac 0(1).

No. 57 小野市中番町／皿池 / 34.8928, 134.9759【概要】2008年1月に空巣を発見。同年3月にアオサギ1羽を巣で確認したがのち不明。カラスの営巣もあったため放棄された可能性あり。【観察精度】80%以上【データ】2008, 1 Mar, 10:28; Total 1(1); Ac 1(1); empty 1 / 2008, 3 Jul, 17:18; Total 0(0) / 2009, 11 Mar, 17:05; Total 0(0) / 2009, 2 Jul, 14:51; Total 0(0) / 2010, 20 Jan, 13:18; empty 1 / 2010, 8 Mar, 12:01; Total 0(0); empty 1 / 2010, 28 Apr, 11:31; Total 0(0); empty 1.

No. 58 小野市河合中町／新宮神社 / 34.8846, 134.9285【概要】2008年に発見したが同年は個体数調査せず。境内南側の茂った林に営巣が集中しており外部から観察困難のためかなり過小評価の可能性あり。【観察精度】30～50%【データ】2009, 11 Mar, 16:17; Total 2(2); Ac 2(2) / 2009, 2 Jul, 12:28; Total 29(12); Ac 1(3); Nn 11(2); Ea 4(4); Ei 1(1); Eg 3(0); Esp 9(2) / 2010, 20 Jan, 14:36; empty 61 / 2010, 8 Mar, 10:46; Total 2(2); Ac 2(2) / 2010, 28 Apr, 13:00; Total 7(5); Ac 7(5); empty 3 / 2010, 29 Jul, 15:37; Total 30～40(27); Ac 1(6); Nn 20～30(4); Ea 0(2); Esp 10(15).

No. 59 小野市浄谷町／宝持院霊園 / 34.8670, 134.9601【概要】繁殖地中心部が観察困難のためかなり過小評価の可能性あり。2007年当初の営巣林*は2008年3月には伐採。墓地東側に移動したが、2010年1月までに再び伐採され北側の残存林に移動。【観察精度】30%以下【データ】2008, 1 Mar, 10:08; Total 0(0) / 2008, 3 Jul, 16:59; Total 35(18); Ac 0(2); Nn 9(11); Ei 2(1); Eg 1(0); Esp 23(4); empty 2 / 2009, 11 Mar, 16:46; Total 11(8); Ac 11(8); empty 96 / 2009, 2 Jul, 14:02; Total 34(27); Ac 1(3); Nn 26(17); Ea 0(6); Ei 4(0); Eg 1(0); Bi 2(1); empty 3 / 2010, 20 Jan, 13:28; empty 0 / 2010, 8 Mar, 11:42; Total 0(0) / 2010, 28 Apr, 11:06; Total 23(13); Ac 7(5); Nn 12(8); Esp 4(0); empty 4 / 2010, 29 Jul, 14:28; Total 1(3); Ac 3(3); Nn 4(4); Ea 2(2); Ei 2(2); Esp 2(2).

No. 60 小野市西脇町／境田池 / 34.8582, 134.8945【概要】2007年には1巣であり*2008年以降営巣は確認できず。自然消滅とのこと*。池にはアオサギもしくはダイサギが見られることもあった。【観察精度】80%以上【データ】2008, 1 Mar, 10:56; Total 0(0); empty 1 / 2009, 11 Mar, 16:04; Total 0(0) / 2009, 2 Jul, 12:01; Total 0(0); empty 1 / 2010, 20 Jan, 13:58; empty 1 / 2010, 8 Mar, 10:30; Total 0(0) / 2010, 28 Apr, 12:45; Total 0(0).

No. 61 小野市来住町／女池／ 34.8378, 134.8943【概要】2007年に1巣であり*, 2008年以降営巣を確認せず。池南側湖畔林に営巣。【観察精度】30%以下【データ】2009, 11 Mar, 15:34; Total 0(0) / 2009, 2 Jul, 11:39; Total 0(0) / 2009, 9 Dec, 16:13; empty 0 / 2010, 8 Mar, 10:11; Total 0(0) / 2010, 28 Apr, 12:42; Total 0(0).

No. 62 三木市鳥町／三木小野インターチェンジ南側／ 34.8092, 134.9587【概要】2008年に内田智之氏より情報を得る。約1.5km東のNo.63から移動してきた可能性あり。しかし, 7月には個体が見られなくなり, その後営巣確認されず。ゴイサギ, チュウサギ, コサギ, アマサギは巣を発見できず。溜池に面した林に営巣。【観察精度】50~80%【データ】2008, 3 Jul, 16:08; Total 13(7); Ac 1(4); Nn 2(0); Ea 1(1); Ei 1(0); Eg 1(0); Bi 3(0); Esp 4(2) / 2009, 2 Jul, 10:25; Total 0(0); empty 1 / 2009, 9 Dec, 11:14; empty 2 / 2010, 8 Mar, 9:28; Total 0(0) / 2010, 28 Apr, 9:59; Total 0(0).

No. 63 三木市平田／ 34.8112, 134.9754【概要】2008年以降個体を観察せず。2006年に約1km離れた三木小野インターチェンジ出入り口付近にあった集団繁殖地から森林整備・追払いにより移動してきた(網中勇二氏・内田智之氏, 私信)。丘陵上部のため観察非常に困難。【観察精度】30%以下【データ】2008, 1 Mar, 9:55; Total 0(0) / 2009, 11 Mar, 14:59; Total 0(0) / 2009, 2 Jul, 11:20; Total 0(0) / 2010, 8 Mar, 9:19; Total 0(0) / 2010, 28 Apr, 9:45; Total 0(0).

No. 64 三木市末広／校庭／ 34.8010, 134.9821【概要】2008年の繁殖期後に内田智之氏より情報を得る。2009年には営巣を確認できず詳細不明。【観察精度】50~80%【データ】2009, 2 Jul, 11:01; Total 0(0) / 2009, 9 Dec, 11:14; empty 2.

No. 65 三木市加佐／三坂神社／ 34.8053, 134.9884【概要】2010年は営巣が多かった。1本の大木に営巣。2002年に森林整備・追払いが実施されたが(網中勇二氏・内田智之氏, 私信)その後も継続。【観察精度】80%以上【データ】2008, 1 Mar, 9:47; Total 7(0); Ac 7(0) / 2008, 3 Jul, 15:35; Total 1(5); Ac 1(5); empty 2 / 2009, 11 Mar, 14:51; Total 6(5); Ac 6(5); empty 1 / 2009, 2 Jul, 11:08; Total 2(6); Ac 2(6); empty 5 / 2009, 9 Dec, 12:19; empty 4 / 2010, 8 Mar, 8:53; Total 6(4); Ac 6(4); empty 1 / 2010, 28 Apr, 9:39; Total 21(15); Ac 21(15).

No. 66 三木市志染町吉田／志染川左岸／ 34.7945, 135.0225【概要】2009年に内田智之氏より情報を得る。河畔林に営巣。【観察精度】80%以上【データ】2009, 13 Jul, 11:36; Total 1(3); Ac 1(3); empty 3 / 2009, 18 Dec, 10:36; empty 4 / 2010, 8 Mar, 8:29; Total 0(0) / 2010, 28 Apr, 8:55; Total 1(1); Ac 1(1); empty 1.

No. 67 加古郡稲美町加古二軒屋／布池東岸／ 34.7732, 134.8942【概要】営巣は屋敷周囲のマツだったが2009年に竹林からもサギ類の声が聞こえた。竹林内の観察はできず過小評価の可能性あり。2010年8月に周辺の田でアマサギを確認したが本繁殖地の個体かは不明。【観察精度】30~50%【データ】2008, 1 May, 14:15; Total 0(0) / 2008, 12 Jun, 14:39; Total 4(7); Ac 3(6); Nn 1(1); empty 2 / 2009, 11 Mar, 12:28; Total 10(8); Ac 10(8) / 2009, 1 Jul, 13:42; Total 2(2); Ac 0(2); Ea 2(0) / 2009, 8 Dec, 13:37; empty 1 / 2010, 6 Mar, 11:38; Total 7(2); Ac 7(2) / 2010, 29 Apr, 13:13; Total 9(8); Ac 9(8); empty 1 / 2010, 6 Aug, 13:39; Total (22); Ac (1); Nn (2); Eg (19).

No. 68 加古郡稲美町岡／新仏池／ 34.7306, 134.9137【概要】2007年当初1巣であり*, 2008年以降, 池や周囲の田んぼでサギ類, 営巣木だったところにカワウを確認したが, 営巣確認できず。【観察精度】80%以上【データ】2009, 11 Mar, 13:23; Total 0(0). / 2009, 1 Jul, 14:46; Total 0(0) / 2009, 8 Dec, 15:23; empty 0 / 2010, 6 Mar, 12:25; Total 6(0); Pc 6(0) / 2010, 29 Apr, 13:51; Total 0(0).

No. 69 神戸市西区平野町／中津／ 34.6972, 134.9686【概要】観察に距離があり内部観察が困難のため過小評価の可能性あり。地図上には谷の中程に小さな池があり, その周辺に営巣している模様。第二神明道路北線の計画地に位置している。【観察精度】30~50%【データ】2008, 1 Mar, 15:18; Total 42(32); Ac 42(32) / 2008, 12 Jun, 16:31; Total 11(10); Ac 2(6); Nn 7(3); Ea 1(1); Esp 1(0); empty 1 / 2009, 5 Mar, 16:46; Total 66(33); Ac 66(33) / 2009, 1 Jul, 17:31; Total 20(16); Ac 7(11); Nn 1(3); Ea 4(2); Eg 5(0); Esp 3(0); empty 2 / 2010, 6 Mar, 15:13; Total 0(0) / 2010, 29 Apr, 15:52; Total 38(30); Ac 29(24); Nn 3(2); Ea 3(2); Esp 3(2).

No. 70 神戸市西区神出町／東／ 34.7417, 135.0087【概要】2008年に渡辺美郎氏より情報を得る。規模が小さく発見困難。【観察精度】30%以下【データ】2010, 29 Apr, 16:43; Total 2(3); Ac 2(3).

No. 71 神戸市垂水区塩屋町／6丁目／34.6345, 135.075 【概要】2010年には個体を確認できず。全体は見通せず過小評価の可能性あり。2009年7月には間伐があった模様。池を取り囲む林に営巣。【観察精度】30～50%【データ】2008, 1 Mar, 16:26; Total 2(0); Ac 2(0)／2008, 12 Jun, 17:48; Total 0(6); Ac 0(6); empty 2／2009, 15 Mar, 9:54; Total 10(3); Ac 10(3)／2009, 3 Jul, 16:46; Total 0(0)／2009, 18 Dec, 13:48; empty 0／2010, 5 Mar, 9:49; Total 0(0)／2010, 26 Apr, 17:31; Total 0(0)。

No. 72 神戸市須磨区中落合／落合池／34.6818, 135.0944 【概要】当初は斜面樹上の1巣のみ確認。ヨシ原にいた個体の繁殖は確認せず。2010年からヨシ原での地上営巣を確認。以前は見落としていた可能性あり。コサギは繁殖せず。【観察精度】80%以上【データ】2008, 1 Mar, 17:34; Total 1(1); Ac 1(1)／2008, 12 Jun, 18:23; Total 7(1); Ac 7(1); empty 1／2009, 15 Mar, 9:29; Total 8(0); Ac 7(0); Eg 1(0)／2009, 3 Jul, 17:45; Total 4(0); Ac 4(0)／2009, 18 Dec, 11:56; empty 0／2010, 5 Mar, 9:10; Total 22(4); Ac 22(4)／2010, 26 Apr, 17:57; Total 15(11); Ac 15(11)。

No. 73 神戸市北区山田町／中／34.7630, 135.128 【概要】チュウサギとコサギ。アマサギは少数で不安定。葉が茂る時期には観察困難。建物裏の丘陵斜面に営巣。【観察精度】30～50%【データ】2008, 21 Feb, 7:31; Total 10(8); Ac 10(8)／2008, 26 Feb, 7:48; Total 8(7); Ac 8(7)／2008, 1 Mar, 8:20; Total 13(8); Ac 13(8)／2008, 6 Mar, 7:51; Total 12(9); Ac 12(9)／2008, 18 Mar, 7:36; Total 34(22); Ac 34(22)／2008, 28 Mar, 7:42; Total 36(23); Ac 35(23); Ea 1(0)／2008, 3 Apr, 7:51; Total 31(18); Ac 24(18); Nn 6(0); Ea 1(0); empty 1／2008, 13 Apr, 7:49; Total 50(16); Ac 34(16); Nn 16(0); empty 10／2008, 3 Jul, 14:23; Total 11(1); Ac 6(1); Ea 4(0); Ei 1(0)／2009, 23 Feb, 13:53; Total 8(3); Ac 8(3); empty 10／2009, 25 Mar, 8:27; Total 30(22); Ac 29(22); Ea 1(0); empty 1／2009, 23 Apr, 13:53; Total 35(21); Ac 15(15); Nn 15(5); Eg 2(0); Bi 2(0); Esp 1(1)／2009, 3 Jul, 18:29; Total 27(26); Ac 1(16); Nn 11(8); Ea 7(0); Ei 2(0); Esp 6(2)／2009, 18 Dec, 10:02; empty 3／2010, 4 Mar, 14:08; Total 3(0); Ac 3(0)／2010, 28 Apr, 8:24; Total 65(31); Ac 34(20); Nn 25(8); Ea 6(3); empty 5／2010, 29 Jul, 12:20; Total (21); Ac (5); Nn (8); Ea (5); Ei (3)。

No. 74 神戸市北区長尾町宅原／長尾東交差点北側／34.8749, 135.2123 【概要】ゴイサギとコサギは少数で

変動が大きい。4月以降葉が茂り観察困難。過小評価の可能性あり。池周辺に営巣。住宅に接する南側斜面の木は一部伐採されたが影響なし。【観察精度】50～80%【データ】2008, 6 Feb, 8:28; Total 3(0); Ac 3(0)／2008, 14 Feb, 17:22; Total 0(0)／2009, 19 Feb, 15:21; Total 0(0)／2008, 21 Feb, 8:09; Total 1(0); Ac 1(0)／2008, 24 Feb, 9:00; Total 1(0); Ac 1(0)／2008, 29 Feb, 15:25; Total 1(0); Ac 1(0)／2008, 6 Mar, 10:15; Total 0(0)／2008, 7 Mar, 15:29; Total 2(0); Ac 2(0)／2008, 11 Mar, 15:28; Total 15(9); Ac 15(9)／2008, 19 Mar, 15:20; Total 33(26); Ac 33(26)／2008, 23 Mar, 17:55; Total 30(17); Ac 30(17)／2008, 28 Mar, 15:17; Total 35(27); Ac 35(27)／2008, 3 Apr, 15:55; Total 48(37); Ac 48(37); empty 5／2008, 8 Apr, 14:53; Total 49(37); Ac 41(35); Ea 8(2); empty 9／2008, 13 Apr, 14:19; Total 53(36); Ac 42(31); Ea 1(1); Esp 10(4); empty 7／2008, 18 Apr, 14:41; Total 77(54); Ac 55(43); Ea 14(7); Esp 8(4); empty 8／2008, 24 Apr, 14:59; Total 52(33); Ac 33(26); Nn 5(0); Ea 2(1); Esp 12(6); empty 6／2008, 29 Apr, 14:19; Total 48(41); Ac 28(26); Ea 8(6); Esp 12(9); empty 5／2008, 8 May, 14:32; Total 41(32); Ac 28(25); Nn 3(0); Ea 3(1); Eg 2(1); Esp 5(5)／2008, 21 May, 11:38; Total 38(25); Ac 26(18); Ea 3(1); Esp 9(6); empty 3／2008, 3 Jun, 14:50; Total 48(34); Ac 24(20); Nn 5(1); Ea 3(2); Esp 16(11); empty 4／2009, 3 Mar, 13:42; Total 0(0)／2009, 10 Mar, 14:45; Total 25(16); Ac 25(16)／2009, 17 Mar, 14:20; Total 36(24); Ac 36(24); empty 2／2009, 24 Mar, 14:35; Total 53(43); Ac 53(43); empty 1／2009, 1 Apr, 10:34; Total 37(35); Ac 37(35); empty 5／2009, 7 Apr, 14:15; Total 35(31); Ac 35(31); empty 2／2009, 15 Apr, 10:56; Total 68(42); Ac 37(30); Nn 7(2); Ea 22(10); Esp 2(0); empty 1／2009, 24 Apr, 14:10; Total 39(29); Ac 29(26); Nn 4(1); Ea 6(2)／2009, 4 Jul, 13:52; Total 29(37); Ac 9(20); Nn 6(2); Ea 8(10); Ei 1(0); Esp 5(5)／2010, 2 Feb, 9:50; empty 26／2010, 9 Feb, 13:47; Total 0(0)／2010, 16 Feb, 14:27; Total 0(0)／2010, 23 Feb, 14:10; Total 0(0)／2010, 2 Mar, 13:39; Total 9(0); Ac 9(0)／2010, 3 Mar, 8:50; Total 27(10); Ac 27(10)／2010, 9 Mar, 8:56; Total 12(6); Ac 12(6); empty 21／2010, 16 Mar, 14:27; Total 26(16); Ac 26(16); empty 8／2010, 22 Mar, 13:21; Total 37(30); Ac 37(30)／2010, 29 Mar, 14:56; Total 35(32); Ac 35(32); empty 2／2010, 6 Apr, 13:50; Total 36(29); Ac 32(29); Ea 4(0); empty 2／2010, 13 Apr, 14:58; Total 105(48); Ac 62(39); Nn 18(0); Ea 25(9)／2010, 20 Apr, 11:56; Total 83(51); Ac 39(33); Nn 18(3); Ea 21(14); Esp 5(1); empty 3／2010,

27 Apr, 14:03; Total 27(24); Ac 20(20); Nn 3(1); Ea 3(2); Esp 1(1) / 2010, 4 May, 14:48; Total 37(26); Ac 21(18); Nn 2(0); Esp 1(0); Ea 13(8); empty 6.

No. 75 三田市けやき台/嫁ヶ瀬/ 34.9149, 135.1941
【概要】2010年は増加。4月中旬以降は葉が茂り観察困難。武庫川に近い斜面下方と尾根上との2部分から成る。【観察精度】30～50%【データ】2008, 6 Feb, 17:55; Total 0(0) / 2008, 14 Feb, 17:00; Total 0(0) / 2008, 19 Feb, 15:36; Total 2(1); Ac 2(1) / 2008, 21 Feb, 8:22; Total 3(3); Ac 3(3) / 2008, 26 Feb, 8:36; Total 1(1); Ac 1(1) / 2008, 29 Feb, 15:40; Total 0(0) / 2008, 6 Mar, 10:33; Total 0(0) / 2008, 7 Mar, 15:47; Total 5(1); Ac 5(1) / 2008, 11 Mar, 15:47; Total 2(2); Ac 2(2) / 2008, 19 Mar, 15:37; Total 9(9); Ac 9(9) / 2008, 23 Mar, 17:30; Total 13(7); Ac 13(7) / 2008, 28 Mar, 15:34; Total 11(11); Ac 11(11) / 2008, 3 Apr, 16:11; Total 11(10); Ac 11(10); empty 4 / 2008, 8 Apr, 15:09; Total 13(13); Ac 13(13); empty 4 / 2008, 13 Apr, 14:36; Total 8(8); Ac 8(8); empty 6 / 2008, 18 Apr, 15:00; Total 9(9); Ac 9(9); empty 8 / 2008, 24 Apr, 15:17; Total 2(2); Ac 2(2); empty 3 / 2008, 29 Apr, 14:49; Total 0(0); empty 4 / 2008, 8 May, 15:01; Total 2(0); Ac 2(0); empty 5 / 2008, 21 May, 12:00; Total 2(1); Ac 2(1) / 2008, 3 Jun, 15:11; Total 2(4); Ac 2(4) / 2009, 3 Mar, 13:59; Total 2(0); Ac 2(0) / 2009, 10 Mar, 14:58; Total 5(5); Ac 5(5) / 2009, 17 Mar, 17:33; Total 16(11); Ac 16(11); empty 2 / 2009, 24 Mar, 17:28; Total 18(10); Ac 18(10); empty 1 / 2009, 1 Apr, 13:27; Total 18(18); Ac 18(18) / 2009, 7 Apr, 14:30; Total 9(8); Ac 9(8); empty 4 / 2009, 15 Apr, 14:07; Total 9(7); Ac 9(7); empty 3 / 2009, 24 Apr, 17:45; Total 2(2); Ac 2(2); empty 4 / 2009, 4 Jul, 14:25; Total 0(3); Ac 0(3); empty 1 / 2010, 2 Feb, 10:16; empty 21 / 2010, 9 Feb, 14:04; Total 0(0) / 2010, 16 Feb, 14:48; Total 0(0) / 2010, 23 Feb, 14:24; Total 0(0) / 2010, 2 Mar, 13:51; Total 0(0) / 2010, 9 Mar, 9:13; Total 0(0); empty 13 / 2010, 16 Mar, 14:46; Total 10(10); Ac 10(10); empty 6 / 2010, 22 Mar, 13:38; Total 16(16); Ac 16(16); empty 2 / 2010, 29 Mar, 15:14; Total 11(11); Ac 11(11); empty 7 / 2010, 6 Apr, 14:07; Total 20(18); Ac 20(18) / 2010, 13 Apr, 15:24; Total 28(23); Ac 28(23); empty 2 / 2010, 20 Apr, 11:34; Total 29(22); Ac 29(22); empty 2 / 2010, 27 Apr, 12:26; Total 21(21); Ac 21(21); empty 2 / 2010, 4 May, 15:15; Total 11(10); Ac 11(10); empty 3.

No. 76 三田市小柿/羽東川/ 34.9924, 135.2634【概

要】4月以降は葉が茂り観察困難。屋敷林に営巣。繁殖地前の遊漁場では養殖魚の放流がある。【観察精度】30～50%【データ】2008, 14 Feb, 14:09; Total 2(2); Ac 2(2); empty 2 / 2008, 19 Feb, 16:41; Total 9(8); Ac 9(8) / 2008, 24 Feb, 10:17; Total 2(0); Ac 2(0) / 2008, 29 Feb, 16:34; Total 8(7); Ac 8(7) / 2008, 6 Mar, 11:25; Total 11(6); Ac 11(6) / 2008, 7 Mar, 16:35; Total 9(7); Ac 9(7) / 2008, 11 Mar, 16:41; Total 8(8); Ac 8(8) / 2008, 19 Mar, 16:24; Total 16(15); Ac 16(15) / 2008, 23 Mar, 16:40; Total 19(15); Ac 19(15) / 2008, 28 Mar, 16:16; Total 12(10); Ac 12(10) / 2008, 3 Apr, 17:00; Total 10(6); Ac 10(6) / 2008, 8 Apr, 15:59; Total 7(6); Ac 7(6); empty 4 / 2008, 13 Apr, 15:19; Total 10(7); Ac 10(7); empty 3 / 2008, 18 Apr, 15:52; Total 6(6); Ac 6(6); empty 3 / 2008, 24 Apr, 16:10; Total 11(11); Ac 11(11); empty 2 / 2008, 29 Apr, 15:48; Total 4(4); Ac 4(4); empty 7 / 2008, 8 May, 16:19; Total 7(7); Ac 7(7); empty 3 / 2008, 21 May, 13:18; Total 5(6); Ac 5(6); empty 5 / 2008, 3 Jun, 16:10; Total 1(3); Ac 1(3); empty 4 / 2008, 6 Jul, 17:36; Total 1(5); Ac 1(5); empty 6 / 2009, 3 Mar, 14:46; Total 10(2); Ac 10(2) / 2009, 10 Mar, 15:45; Total 5(5); Ac 5(5); empty 3 / 2009, 17 Mar, 14:59; Total 8(6); Ac 8(6); empty 3 / 2009, 24 Mar, 15:17; Total 11(7); Ac 11(7); empty 1 / 2009, 1 Apr, 11:19; Total 4(4); Ac 4(4); empty 2 / 2009, 7 Apr, 15:10; Total 7(5); Ac 7(5); empty 2 / 2009, 15 Apr, 11:52; Total 6(6); Ac 6(6); empty 2 / 2009, 24 Apr, 15:09; Total 12(6); Ac 12(6) / 2009, 4 Jul, 15:22; Total 1(5); Ac 1(5); empty 4 / 2010, 2 Feb, 11:22; empty 2 / 2010, 9 Feb, 14:37; Total 3(0); Ac 3(0) / 2010, 16 Feb, 15:19; Total 0(0) / 2010, 23 Feb, 15:09; Total 4(2); Ac 4(2) / 2010, 2 Mar, 14:35; Total 6(6); Ac 6(6) / 2010, 9 Mar, 10:02; Total 5(5); Ac 5(5) / 2010, 16 Mar, 15:29; Total 8(4); Ac 8(4) / 2010, 22 Mar, 14:28; Total 7(6); Ac 7(6) / 2010, 29 Mar, 16:12; Total 5(5); Ac 5(5) / 2010, 6 Apr, 14:58; Total 8(8); Ac 8(8) / 2010, 13 Apr, 16:21; Total 11(5); Ac 11(5); empty 1 / 2010, 20 Apr, 10:36; Total 10(8); Ac 10(8); empty 1 / 2010, 27 Apr, 11:20; Total 5(5); Ac 5(5); empty 3 / 2010, 4 May, 16:12; Total 8(5); Ac 8(5); empty 1.

No. 77 三田市木器/羽東橋下流/ 34.9303, 135.271
【概要】ゴイサギ、チュウサギは茂みの内部にいたので過小評価の可能性あり。住宅地に面した南斜面に営巣。【観察精度】50～80%【データ】2008, 14 Feb, 13:42; Total 0(0) / 2008, 19 Feb, 16:21; Total 0(0) / 2008, 24 Feb, 9:55; Total 0(0) / 2008, 29 Feb, 16:21; Total 4(4); Ac 4(4) / 2008, 6 Mar, 11:11; Total 7(6); Ac 7(6)

／ 2008, 7 Mar, 16:05; Total 13(9); Ac 13(9) / 2008, 11 Mar, 16:16; Total 28(17); Ac 28(17) / 2008, 19 Mar, 16:10; Total 33(32); Ac 33(32) / 2008, 23 Mar, 16:59; Total 35(28); Ac 35(28) / 2008, 28 Mar, 16:02; Total 43(33); Ac 43(33) / 2008, 3 Apr, 16:14; Total 41(29); Ac 33(27); Ea 5(1); Esp 3(1); empty 3 / 2008, 8 Apr, 15:38; Total 53(32); Ac 40(32); Ea 8(0); Esp 5(0); empty 3 / 2008, 13 Apr, 15:05; Total 48(31); Ac 31(24); Ea 9(4); Esp 8(3) / 2008, 18 Apr, 15:36; Total 69(32); Ac 26(20); Nn 5(1); Ea 15(6); Esp 23(5); empty 2 / 2008, 24 Apr, 15:53; Total 66(34); Ac 20(15); Ea 16(9); Eg 1(0); Esp 29(10); empty 5 / 2008, 29 Apr, 15:28; Total 46(33); Ac 23(19); Nn 3(0); Ea 6(6); Esp 14(8) / 2008, 8 May, 15:47; Total 57(41); Ac 36(25); Ea 15(12); Eg 1(0); Esp 5(4) / 2008, 21 May, 12:59; Total 58(50); Ac 27(29); Nn 2(1); Ea 10(7); Eg 1(1); Esp 18(12); empty 4 / 2008, 3 Jun, 15:49; Total 52(47); Ac 19(29); Ea 10(7); Ei 1(1); Esp 22(10); empty 1 / 2009, 3 Mar, 14:15; Total 19(18); Ac 19(18) / 2009, 10 Mar, 15:30; Total 25(24); Ac 25(24) / 2009, 17 Mar, 14:45; Total 48(35); Ac 48(35); empty 1 / 2009, 24 Mar, 15:00; Total 47(35); Ac 47(35); empty 2 / 2009, 1 Apr, 11:04; Total 34(30); Ac 34(30) / 2009, 7 Apr, 14:51; Total 47(36); Ac 40(36); Ea 7(0); empty 1 / 2009, 15 Apr, 11:38; Total 76(39); Ac 36(27); Nn 4(1); Ea 26(10); Esp 10(1) / 2009, 24 Apr, 14:49; Total 20(15); Ac 13(11); Ea 5(3); Esp 2(1); empty 2 / 2009, 4 Jul, 15:02; Total 19(29); Ac 0(9); Nn 1(0); Ea 10(18); Esp 8(2); empty 2 / 2010, 2 Feb, 11:08; empty 38 / 2010, 9 Feb, 14:23; Total 0(0) / 2010, 16 Feb, 15:05; Total 0(0) / 2010, 23 Feb, 14:53; Total 0(0) / 2010, 24 Feb, 16:34; Total 8(5); Ac 8(5) / 2010, 2 Mar, 14:16; Total 29(18); Ac 29(18) / 2010, 9 Mar, 9:44; Total 17(16); Ac 17(16); empty 22 / 2010, 16 Mar, 15:12; Total 37(28); Ac 37(28); empty 13 / 2010, 22 Mar, 14:09; Total 52(36); Ac 52(36); empty 3 / 2010, 29 Mar, 15:48; Total 32(26); Ac 32(26); empty 1 / 2010, 6 Apr, 14:36; Total 48(35); Ac 46(34); Ea 2(1) / 2010, 13 Apr, 15:59; Total 81(54); Ac 45(40); Nn 5(0); Ea 29(14); Esp 2(0) / 2010, 20 Apr, 11:03; Total 86(51); Ac 42(32); Nn 9(0); Ea 28(17); Esp 7(2); empty 1 / 2010, 27 Apr, 11:54; Total 67(59); Ac 25(24); Nn 6(2); Ea 30(30); Esp 6(3); empty 1 / 2010, 4 May, 15:49; Total 61(34); Ac 29(20); Nn 1(0); Ea 20(10); Esp 11(4).

No. 78 西宮市高座町／高座新池／34.7534, 135.3435
【概要】2009年からカワウが加入し、2010年には樹上は占拠された。過密だが営巣可能な範囲が限られて

いるので、これ以上の営巣数の増加はないと思われる。見通しがよく巣内観察が可能。池中島のヤナギ2本と地上とに営巣。【観察精度】80%以上【データ】2008, 4 Mar, 7:37; Total 22(11); Ac 22(11) / 2008, 6 Jul, 9:22; Total 47(40); Ac 5(9); Nn 15(8); Ea 5(5); Ei 5(3); Eg 15(15); Esp 2(0); empty 1 / 2009, 15 Mar, 10:54; Total 26(10); Ac 20(7); Nn 1(0); Ea 1(1); Pc 4(2) / 2009, 4 Jul, 12:08; Total 35(35); Ac 5(12); Nn 9(5); Ea 1(4); Eg 19(13); Esp 1(1) / 2010, 5 Jan, 9:43; empty 4 / 2010, 9 Mar, 14:35; Total 33(21); Ac 13(11); Pc 20(10) / 2010, 27 Apr, 15:03; Total 64(33); Ac 17(17); Nn 6(1); Eg 19(5); Esp 2(0); Pc 20(10); empty 1 / 2010, 1 Aug, 10:24; Total 40(32); Ac 1(5); Nn 6(7); Ea 2(2); Eg 10(9); Pc 21(9).

No. 79 尼崎市杭瀬本町／宮前公園／34.7185, 135.4398
【概要】広葉樹の葉陰に営巣するので巣の観察はやや困難だが、巣の下にフン・ペリット（吐き出された不消化物）が落ちているため発見可能。公園内のサクラやテニスコート周辺の木に営巣。巣の下を人が通ることも多い。【観察精度】80%以上【データ】2008, 6 Jul, 10:14; Total 1(14); Bs 1(14); empty 2 / 2009, 4 Jul, 11:11; Total 0(12); Bs 0(12) / 2010, 5 Jan, 12:43; empty 24 / 2010, 1 Aug, 11:49; Total 0(10); Bs 0(10).

No.80 淡路市室津／室津漁港／34.5226, 134.8812
【概要】広い範囲に巣が散在しているため発見困難。住宅裏の斜面上部に営巣。【観察精度】80%以上【データ】2008, 3 Jul, 12:35; Total 1(0); Ac 1(0) / 2009, 5 Mar, 14:36; Total 10(9); Ac 10(9) / 2009, 3 Jul, 14:56; Total 2(5); Ac 2(5) / 2010, 6 Jan, 16:15; empty 11 / 2010, 5 Mar, 11:05; Total 20(7); Ac 20(7); empty 4 / 2010, 26 Apr, 16:22; Total 10(8); Ac 10(8).

No. 81 洲本市五色町都志／都志海水浴場北側／34.4193, 134.7862
【概要】全体の観察困難のため過小評価の可能性あり。水産加工場裏丘陵斜面に営巣。【観察精度】50～80%【データ】2008, 28 Feb, 16:20; Total 1(0); Ac 1(0) / 2008, 3 Jul, 11:31; Total 38(28); Ac 1(2); Nn 14(8); Ea 4(5); Ei 2(1); Bi 7(2); Esp 10(10) / 2009, 5 Mar, 13:55; Total 30(22); Ac 30(22) / 2009, 3 Jul, 14:21; Total 109(49); Nn 49(19); Ea 5(7); Ei 16(9); Eg 6(2); Bi 18(6); Esp 15(6) / 2010, 6 Jan, 15:30; empty 27 / 2010, 5 Mar, 11:37; Total 27(18); Ac 27(18); empty 1 / 2010, 26 Apr, 15:29; Total 25(22); Ac 19(21); Nn 1(1); Esp 5(0) / 2010, 6 Aug, 16:43; Total (54); Ac (6); Nn (2); Ea (16); Ei (13); Eg (10); Bi (5); Esp (2).

No. 82 洲本市桑間／洲本インター前交差点東側／34.3382, 134.8518 【概要】2008年以降個体を確認せず。しかし、前の川でアオサギはよく見かけた。【観察精度】80%以上【データ】2008, 28 Feb, 14:10; Total 0(0)／2008, 3 Jul, 10:53; Total 0(0)／2009, 5 Mar, 11:40; Total 0(0)／2009, 3 Jul, 12:09; Total 0(0)／2010, 6 Jan, 13:03; empty 0／2010, 5 Mar, 13:46; Total 0(0)／2010, 26 Apr, 14:28; Total 0(0)。

No. 83 南あわじ市福良丙／大園島／34.2421, 134.689 【概要】ゴイサギ, ダイサギ, チウウサギ, コサギについては巣を発見できず。遠方のため観察困難。尾根を中心に営巣。西側斜面はさらに観察困難だが崖になっているため営巣は少ない模様。【観察精度】30～50%【データ】2008, 28 Feb, 9:20; Total 154(-); Ac 1(1); Pc 153(-)／2008, 3 Jul, 9:04; Total 34(-); Nn 3(-); Esp 15(-); Pc 16(-)／2009, 5 Mar, 9:57; Total 285(-); Ac 6(4); Pc 279(-)／2009, 3 Jul, 10:34; Total 38(5); Ac 1(1); Nn 6(0); Ea 1(0); Esp 4(1); Pc 26(3); empty 18／2010, 6 Jan, 10:31; Total 58(29); Pc 58(29); empty 18／2010, 5 Mar, 15:18; Total 144(43); Pc 144(43); empty 6／2010, 26 Apr, 9:37; Total 107(41); Ac 4(0); Ea 1(0); Esp 2(0); Pc 100(41)／2010, 6 Aug, 17:36; Total 78(4); Ei 3(0); Eg 2(0); Esp 6(3); Pc 67(1)。

No. 84 南あわじ市福良丙／煙島／34.2486, 134.7083 【概要】2009年に前畑晃也氏より情報を得た。急斜面上部に営巣しており観察困難のため過小評価の可能性あり。【観察精度】50～80%【データ】2009, 3 Jul, 11:12; Total 6(9); Ac 6(9)／2010, 6 Jan, 11:13; empty 0／2010, 5 Mar, 14:40; Total 22(14); Ac 22(14)／2010, 26 Apr, 9:56; Total 18(8); Ac 18(7); empty 1。

No. 85 南あわじ市賀集／淳仁天皇陵／34.2645, 134.7437 【概要】カワウの営巣は確認せず。御陵中心部は厚みのある高木林で観察困難のため過小評価の可能性あり。2008年2月近所の方より間伐があったと聞く。【観察精度】30～50%【データ】2008, 28 Feb, 8:30; Total 4(1); Ac 4(1)／2008, 3 Jul, 9:39; Total 0(0); empty 7／2009, 5 Mar, 10:58; Total 2(0); Ac 2(0)／2009, 3 Jul, 11:27; Total 7(3); Ac 1(3); Pc 6(0); empty 1／2010, 6 Jan, 11:54; empty 3／2010, 5 Mar, 16:57; Total 7(1); Ac 7(1)／2010, 26 Apr, 13:32; Total 9(6); Ac 6(6); Pc 3(0)。

謝 辞

本調査は、兵庫県立人と自然の博物館の2007年度自然環境委託として、日本野鳥の会兵庫県支部（現、日本

野鳥の会ひょうご）が「平成19年度兵庫県におけるサギ類およびカワウの集団繁殖地調査業務報告書」（兵庫県立人と自然の博物館・日本野鳥の会兵庫県支部、未発表）にまとめたサギ類集団繁殖地リストを基盤として実施したものである。当該報告書の製作に携わってくださった方々（伊賀文計氏、池口和三氏、岩崎健二氏、岡本良平氏、河藤昌子氏、黒木道子氏、重政慶三氏、下土居知子氏、大封祐介氏、田中葉子氏、中村圭輔氏、原田恵子氏、松重和太氏）、情報提供をいただいた方々（網中勇二氏、石川修司氏、稲葉一明氏、井上清仁氏、岩本和久氏、内田智之氏、内呑智美氏、大迫義人氏、小畑義之氏、香川裕一氏、片岡宣彦氏、金光士氏、菊池由美子氏、北浦昌二氏、久後英世氏、高津一男氏、高橋信氏、工義尚氏、竹内良範氏、田中修二氏、田中次夫氏、西田昭夫氏、橋本清澄氏、濱崎愛子氏、原昌久氏、平野修氏、本庄四郎氏、丸橋寿夫氏、溝淵正昭氏、三谷康則氏、三橋弘宗氏、三橋陽子氏、三ツ矢孝氏、村上あさ子氏、渡辺美郎氏）、奥野俊博氏、新田朋子氏にはとりわけ業務全般を主導していただき、共同での学会発表、第3回共生のひろばでの発表など、様々な点でご尽力をいただいた。2008年度以降の調査に際しては、網中勇二氏、内田智之氏、香川裕一氏、加藤栄里奈氏、岸本康誉氏、前川穂積氏、前畑晃也氏、渡辺美郎氏には集団繁殖地に関する情報をいただいた。本研究は、筆者の一人である遠藤が兵庫県立人と自然の博物館在職時に実施したものであり、同研究部員をはじめ、博物館関係者には様々な点でサポートをいただいた。以上の方々に厚く感謝の意を申し上げる。本研究は、平成20年度及び21年度兵庫県立大学特別教育研究助成を受け実施した。

文 献

- 柿沼真也（2009）白井市の集団営巣地で繁殖するサギ類の印旛沼集水域における生息状況。白井市生物多様性調査報告書、129-144。
- 環境庁（1994）第4回自然環境保全基礎調査動植物分布調査報告書（鳥類の集団繁殖地及び集団ねぐら）。環境庁自然保護局、東京、268 p。
- 環境省（2002）改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物2〔鳥類〕。財団法人自然環境研究センター、東京、280 p。
- 環境省（2004）第6回自然環境保全基礎調査種の多様性調査鳥類繁殖分布調査報告書。環境省自然環境局生物多様性センター、富士吉田、343 p。
- 日本鳥学会（2000）日本鳥類目録（第6版）。日本鳥学会、帯広、345 p。
- 上田孝寿（2008）千葉県内におけるサギ山の規模とシラサギ類の種構成。Strix, 26, 193-204。

（2011年8月2日受付）

（2011年10月18日受理）