「森林総合研究所研究報告」(Bulletin of FFPRI) Vol.10 No.4 (No.421) 183 - 229 December 2011

総説 （Review Article）

トカラ列島の鳥類相

関伸一[1)*], 所崎聡[2)], 溝口文男[2)], 高木慎介[2)], 仲村昇[3)], ファーガス・クリスタル[4)]

Avifauna of the Tokara Islands, northern Ryukyu Archipelago

Shin-Ichi SEKI[1)*], Satoshi TOKOROZAKI[2)], Fumio MIZOGUCHI[2)], Shinsuke TAKAGI[2)], Noboru NAKAMURA[3)] and Fergus CRYSTAL[4)]

Abstract

The Tokara Islands are a chain of 12 volcanic islands, located in the northern part of the Ryukyu Archipelago, stretching for 160 km between Yaku-shima (60 km to the north of the chain) and Amami O-shima (60 km to the south). The seasonal and spatial variation of avian records of this area was investigated, based on original observations recorded during the period 1997-2010, and also on existing records from the period 1892-2011, obtained by reviewing relevant literature and conducting interviews with birdwatchers active in the area. A total of 318 species was recorded, although the number of recorded species on each island differed widely from 9 species on the smallest island, Kaminone-jima, to 257 species on the largest and highest, Nakano-shima. Nesting pairs or young fledglings were observed in 31 species, including species of conservation concern like Japanese wood pigeon *Columba janthina*, Ryukyu robin *Erithacus komadori*, Izu thrush *Turdus celaenops* and Ijima's leaf warbler *Phylloscopus ijimae*. Among these breeeding species, 10 occur neither as breeders on Yaku-shima nor on Amami O-shima, suggesting the breeding bird community of Tokara has been formed under the effects of an unique geological history of the area, as well as historical immigrations from nearby source populations, including movement following local extinctions. The majority of non-breeding species was thought to consist of passage or accidental visitors, but 37 non-breeding species were recorded through the winter, including three species that are rare during winter on Kyushu main island to the north. Winter surveys have so far been few, and further research is needed to fully assess the wintering bird community in the Tokara Islands.

Key words : avifauna, breeding records, northern Ryukyu Archipelago, seasonal change, Tokara Islands, passage and winter visitors

要旨

琉球列島北部のトカラ列島は、屋久島と奄美大島の間に位置する地域であり、火山活動に由来する 12 の島とそれに付属する岩礁が約 160km にわたって連なっている。トカラ列島における鳥類記録を、1997 ～ 2010 年の現地調査、1892 ～ 2011 年の観察記録についての既存の文献とデータベースの調査および聞き取り調査から集約し、種および島ごとに記録頻度の季節的変化を明らかにした。トカラ列島における記録種数は 318 種で、島ごとの記録種数は最も面積の小さい上ノ根島の 9 種から、面積が最大で最大標高も高い中之島の 257 種まで大きく異なっていた。このうち、営巣や巣立ち雛の観察記録により繁殖が確認されたのは 31 種で、カラスバト *Columba janthina*、アカヒゲ *Erithacus komadori*、アカコッコ *Turdus celaenops*、イイジマムシクイ *Phylloscopus ijimae* など、分布が限定的で保全の必要性が高い種が含まれていた。トカラ列島の繁殖種を、隣接する屋久島および奄美大島の繁殖種と比較すると、3 地域の中ではトカラ列島にのみ繁殖するものが 10 種と少なからず存在することから、トカラ列島の繁殖鳥類群集が単に面積や標高、種の供給源となりうる島からの距離などにより制約されているだけではなく、トカラ列島独自の地史的背景の影響を受けて形成された可能性があると考えられた。繁殖が示唆されなかった種の多くでは春期および秋期の渡りの時期の記録頻度が高いが、冬期を通して記録されるものも 37 種あった。その中には、九州本土では冬期の記録が希な種も含まれており、越冬地としてのこの地域の位置づけについては今後の検討が必要であると考えられた。

キーワード：鳥類相 , 繁殖記録 , 北部琉球列島 , 季節性 , トカラ列島 , 通過種と越冬種

原稿受付：平成 23 年 3 月 8 日 Received 8 March 2011　原稿受理：平成 23 年 8 月 2 日 Accepted 2 August 2011

1) 森林総合研究所関西支所　Kansai Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)
2) 日本野鳥の会鹿児島　Kagoshima Chapter, Wild Bird Society of Japan
3) 山階鳥類研究所　Yamashina Institute for Ornithology
4) 英国マンチェスター大学　University of Manchester, U.K.
* 森林総合研究所関西支所　〒 612-0855 京都市伏見区桃山町永井久太郎 68 Kansai Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI), Nagaikyutaro-68, Momoyama, Fushimi, Kyoto, 612-0855 Japan, E-mail: seki@ffpri.affrc.go.jp

はじめに

トカラ列島は大隅諸島と奄美諸島の間に位置し、口之島、臥蛇島、小臥蛇島、中之島、平島、諏訪之瀬島、悪石島、小島、小宝島、宝島、上ノ根島、横当島の12の島と、より小さな岩礁が北北東から南南西に約160kmに渡って連なる地域である(Fig.1)。トカラ列島を含む琉球列島は九州と台湾の間に連なる弧状列島で、その地史的背景の影響により、この地域の鳥類には、地域の固有種・固有亜種、地域内に分布の南限や北限を持つ種、また、地域内で繁殖地が断続的に分布する種などが多く、繁殖鳥類群集の構成は島嶼群ごとに大きく異なっている(高木, 2009)。そのため、トカラ列島における繁殖期の鳥類群集に関する情報は、琉球列島全域における鳥類の生物地理研究を進める上で欠かすことができない。

鳥類の生息地としての琉球列島のもう一つの特徴は、この地域が東アジアにおける主要な渡りの経路として多様な渡り鳥に利用されていることである。また、川路ら(1987b)は、台湾から琉球列島を経て日本本土や朝鮮半島にいたる経路だけでなく、中国大陸東岸から東シナ海を横断してトカラ列島に直接飛来する経路が存在する可能性を指摘している。トカラ列島における渡りの時期の鳥類相を明らかにすることは、東アジア地域における鳥類の渡り行動を解明し、渡り鳥の生息地保全を進める上で重要である。

トカラ列島の鳥類に関する体系的な報告としては、新屋(1976, 1977, 1978)、迫(1991)や鹿児島大学野鳥研究会(1996)などがあり、独自の現地調査と聞き取り調査により多様な渡り鳥の渡来や希少種の生息が報告された。しかし、過去の文献を網羅した鳥類目録はなく、また、近年の記録は文献として記載されておらず、トカラ列島における鳥類記録の全体像を把握することは容易ではなかった。そこで、本報告では、トカラ列島の鳥類に関する文献等の過去のデータをできる限り収集するとともに、著者らによる近年の新たな観察記録・繁殖記録および聞き取り調査による記録を加えてトカラ列島の鳥類記録を整理し、繁殖種および越冬種の特定と渡り行動解明に必要となる記録頻度の季節的変化を種ごとに明らかにすることを目的とした。

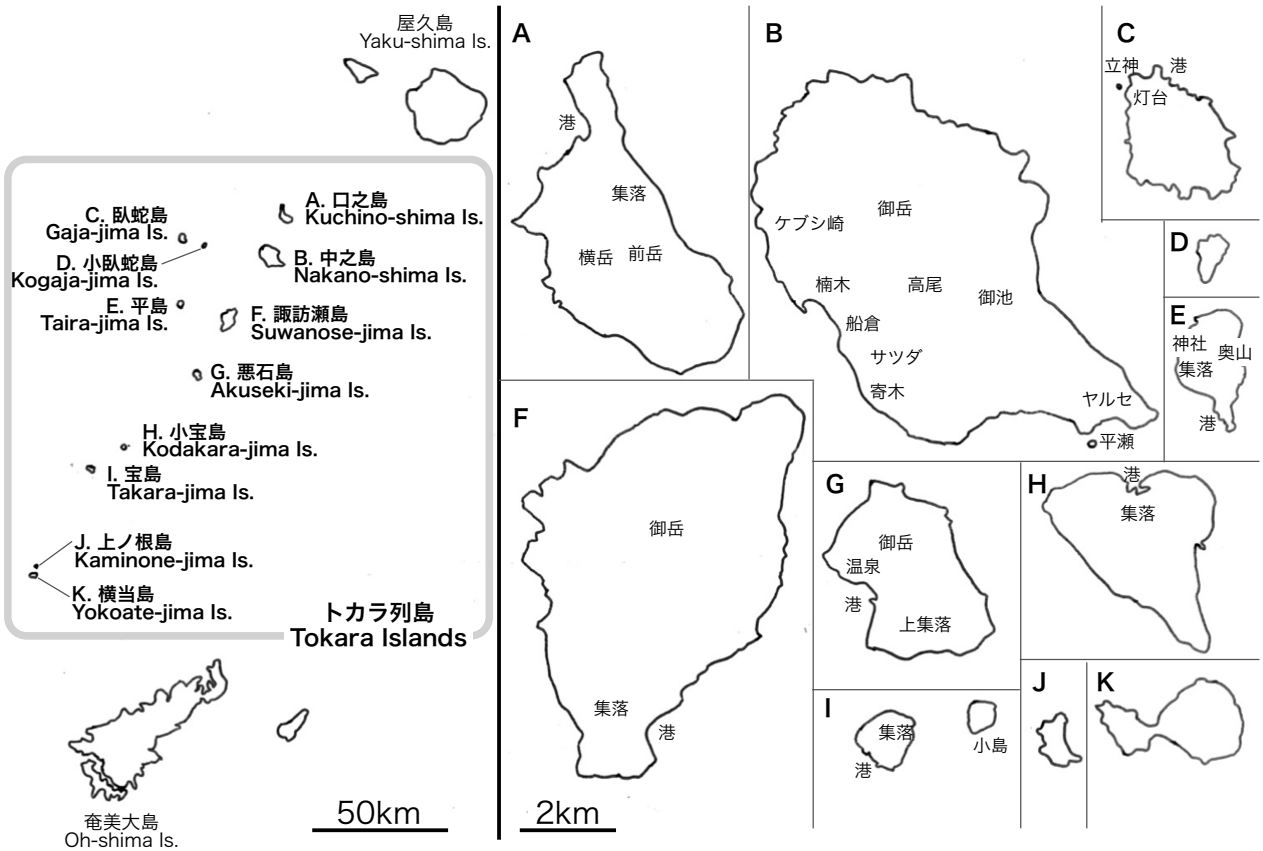

Fig. 1. トカラ列島の位置と島の配置
Location and configuration of the Tokara Islands.

調査地と方法

(1) 調査地

トカラ列島の 12 の島はほぼ直線状に連なるが、細かく見ると西側の臥蛇島・小臥蛇島・平島・小島・小宝島・宝島の列と、その他の島からなる東側の列に区分でき、それぞれ形成年代の大きく異なる岩石が基盤を成している (Fig. 1; 成尾 , 1995)。植生としてはリュウキュウチク *Pleioblastus linearis* 林となっている地域が多く、その中にスダジイ *Castanopsis sieboldii* 群落、タブノキ *Machilus thunbergii* 群落、ビロウ *Livistona chinensis* 群落が見られるが、群落を構成する高木種の組成は場所によって異なる (平田 , 1995)。また、面積、標高、森林面積も島ごとに異なっており、鳥類の生息環境として島間の変異が大きい (Table 1; 松村 , 1995; 日本離島センター , 2004)。この地域の総人口は 596 人（2010 年 12 月末現在）で、臥蛇島・小臥蛇島・小島・上ノ根島・横当島は無人島となっている。

(2) 方法

現地調査は任意の時期と地域で行い、観察種ごとに観察時期、観察地点、観察状況、観察者を列記した。個体数、齢、亜種、羽色型についても、適宜記録した。分類は基本的に日本鳥学会 (2000) によったが、ここに記載のない種・亜種については Sibley and Monroe (1990) と del Hoyo *et al*. (2006) を参考に記述した。トカラ列島における観察頻度が非常に高い種については、各種について観察記録の少ない島または月における記録を主に収録し、必ずしもすべての観察記録を記載していない。また、繁殖に関わる記録はすべて収録した。一部には、トカラ列島およびその周辺では希な種・亜種の、写真を伴わない観察記録も含まれる。これらの記録は、本来ならば写真等の客観的な同定の根拠を残すことが望ましいが、鳥類ではすべての観察種を撮影することは困難であるため、観察状況の記述を付して収録した。現地調査と同様の手順で、聞き取り調査も行った。聞き取り調査の対象は、鳥類の観察経験が豊富で十分な同定能力を有すると著者らが判断した観察者に限定した。

現地調査、聞き取り調査に加えて、既存の文献およびデータベースから得られた観察記録と繁殖記録を種、島、月ごとに分類して集約し、各島の各月における記録を、記録頻度と繁殖記録の有無により 5 段階に区分した (記録なし、1 回以下の記録、1 回より多く 5 回未満の記録、5 回以上記録、記録頻度にかかわらず繁殖が推測される記録) 。文献調査の対象は観察場所および観察時期が具体的に示されているものとした。いずれの資料とも、必ずしも調査期間におけるすべての観察種を記載しているわけではないため、ここでの記録頻度は調査あたりの記録率とは対応づけられない。文献にも、希な種・亜種の写真を伴わない観察記録が含まれたが、引用する文献の記録の一部を恣意的に除外することは避け、記録にある種はできる限りすべて対象とした。文献の記録で、部分的に観察された島が不明な場合は集計から除外し、観察年月が不明な場合は時期不明記録として別に集約した。文献のうち、2007 年 7 月に臥蛇島・悪石島・小宝島・宝島・上ノ根島・横当島で行われた調査に関する山階鳥類研究所 (印刷中) の記述は主に海鳥の繁殖状況に限定され、それ以外の種についての記載は十分ではなかったため、ここでは観察種として再記載した上で集計した。文献以外の既存の資料としては、山階鳥類研究所が管理する環境省鳥類標識調査データから 1986 ～ 2009 年の期間におけるトカラ列島での捕獲・標識放鳥個体 6317 羽の記録提供を受け、集計の対象とした。標識調査データではすべての捕獲個体について捕獲年月日と捕獲地点が記録されている。繁殖記録は、交尾行動・巣・卵 (卵殻も含む) ・雛・巣立ち後間もない幼鳥が確認され

Table 1. トカラ列島各島の概要
Environmental features of each island in the Tokara Islands.

島 Island		面積 (km^2) Area	標高 (m) Elevation	森林率 (%) Forest cover
口之島	Kuchuno-shima	13.3	628	77.1
臥蛇島	Gaja-jima	4.1	497	-
小臥蛇島	Kogaja-jima	0.5	301	-
中之島	Nakano-shima	34.5	979	77.4
平島	Taira-jima	2.1	243	81.9
諏訪之瀬島	Suwanose-jima	27.7	799	60.1
悪石島	Akuseki-jima	7.5	584	81.3
小宝島	Kodakara-jima	1.0	103	48.0
小島	Ko-jima	0.4	56	-
宝島	Takara-jima	7.1	292	32.7
上ノ根島	Kaminone-jima	0.5	280	-
横当島	Yokoate-jima	2.8	410	-

た場合にのみ繁殖していると推測し、根拠とともに収録した。具体的な記録を伴わない繁殖に関する伝聞等の記述は、時期不明記録に含めた。標識調査における齢区分は成鳥・第一回冬羽・第一回夏羽・生後 1 年以内の幼鳥・雛・巣内雛・不明の 7 区分となっているが、判定基準は捕獲者によって異なる場合がある。そのため、雛および巣内雛と記録された個体と、捕獲者によって巣立ち後間もない幼鳥であったことが確認できた個体のみを繁殖を示唆する記録として扱った (韓国国立公園渡り鳥研究センター , 小倉豪 , 私信 ; 関伸一)。また、造巣行動など初期の繁殖行動のみが記録されている種と、鳥類の一般的な繁殖期にあたる 4 ～ 7 月の期間に、どの月もいずれかの島で複数の記録がある種については、繁殖確認種とは別にトカラ列島での繁殖の可能性が考えられる種として抽出した。さらに、トカラ列島全域で 11 ～ 2 月の 4 ヶ月間を通して記録がある種 (繁殖の可能性の示唆された種は除く) は越冬の可能性がある種として抽出した。ただし、トカラ列島における冬期の調査事例は繁殖期に比べて非常に少ないため、越冬状況の評価では島ごとには区別せず、トカラ列島全域での記録をまとめて扱った。調査記録のほとんどない小臥蛇島および小島の記録は、それぞれ臥蛇島および小宝島の記録に含め、観察地点を付記した。また、海上での記録は、最も近接する島に含め、観察地点に関する記述を付した。同一観察者による同一の島かつ同一年月の記録は、観察回数および観察個体数に関わらず 1 回の記録とした。標識調査データの場合には、同一の島かつ同一年月の記録は捕獲個体数・捕獲者に関わらず 1 回の記録とした。これは、希な種の同一個体あるいは同一群の重複記録を過大評価しないための基準である。同じ理由により、同一の島で同一年月に異なる観察者が記録した希な種で重複が疑われる場合には、引用文献には両方を提示したが、集計からは一方の記録を除外した。複数月にまたがる 10 日以下の調査で得られた、記録日が不明な記録または複数月にまたがる記録は、各月 0.5 回の記録として集計した。標識調査データには、過去の文献や本研究における捕獲記録と重複が疑われる記録が含まれていたが、それらの記録は確認できる限り集計から除外した。亜種については区分せず、備考欄で亜種についての記述のある文献に注を付した。また、エゾムシクイ *Phylloscopus borealoides* とウスリームシクイ *Ph. tenellipes* の二種ではさえずりが明確に異なるが、野外観察における形態での識別は困難であるとされる (Brazil, 2009)。トカラ列島では、エゾムシクイはさえずりが確認されており、この地域を通過する個体がいることは確実であるが (Seki, 2010 など) 、ウスリームシクイのさえずりが確認されたことはないため、この種群の観察記録は基本的にエゾムシクイとして記載されている。しかし、観察記録の中には羽色、翼式や観察時期などからウスリームシクイである可能性を否定できないとするものがあったため、ここではエゾムシクイ・ウスリームシクイ種群として扱った。標識調査データの中ではコノハズク *Otus scops* とリュウキュウコノハズク *O. elegans* の区別がなされていなかったため、二種の区別について捕獲者に確認が取れた記録のみを採用した (韓国国立公園渡り鳥研究センター , 小倉豪 , 私信)。さらに、カワラバトの家禽種であるドバト *Columba livia* は記録種数などの集計には含めなかったが、域外からの渡来事例として記録を集約した。

結果

(1) 観察種

新たに収集した観察記録は以下のとおりである。日付の表記は ISO 8601 に準拠し、括弧内のアルファベットは島名を、各記録末尾のアルファベット大文字は観察者を表す。著者ら以外の観察者による記録はすべて私信である。島名記号は、Kc: 口之島 ; Gj: 臥蛇島 ; Nk: 中之島 ; Ti: 平島 ; Sw: 諏訪之瀬島 ; Ak: 悪石島 ; Kd: 小宝島 ; Tk: 宝島 ; Km: 上ノ根島 ; Yk: 横当島、とした。観察者記号は、AN: 姉崎悟 (愛知県在住); AR: 有川和則（悪石島在住）; CR: ファーガス・クリスタル Fergus Crystal ; EM: 栄村奈緒子（鹿児島大学野鳥研究会）; HS: 久永俊郎（鹿児島大学野鳥研究会）; IM: 今井信之（鹿屋市立下名小学校）; KR: 所崎香織（鹿児島大学野鳥研究会）; MY: 守屋年史（バード・リサーチ）; MZ: 溝口文男 ; NK: 仲村昇 ; OG: 小倉豪（韓国国立公園渡り鳥研究センター）; ON: 大野一郎（石川県在住）; SK: 関伸一 ; SN: 新屋修一（日本野鳥会鹿児島）; ST: 佐藤進（埼玉県在住）; TG: 高木慎介 ; TK: 高垣勝仁（鹿児島大学野鳥研究会）; TM: 玉井勘次（鹿児島大学野鳥研究会）; TZ: 所崎聡 ; UE: 上野信一郎（鹿児島大学野鳥研究会）、とした。観察の詳細に自動撮影とあるものは赤外線センサーで鳥類を感知する自動撮影装置で撮影された個体の記録を示す。生後 1 年前後までの個体の特徴に関する記述は、当歳、前年生まれ、1 歳、第一回冬羽、若齢、幼鳥など、観察者によって異なっていたが、それぞれ観察した特徴と時期を反映した記述と考えられたため、統一せずにそのまま残した。同様に、鳥類の野外観察においては亜種やごく近縁な種の同定の確実性は観察者に依存するものとならざるを得ないために、亜種や種の同定の根拠に関する記述は強いて統一せず、観察者による表現をできる限り残した。

記録種数は 270 種（カワラバトを除く）で、このうちの 34 種はトカラ列島ではこれまで全く記録がないか、少数の記録はあっても観察状況などが明確でない不完全な記録しかなかった種であった。トカラ列島およびその周辺では希な種・亜種の写真を伴わない記録を新たに収録するにあたっては出来る限り観

察状況の詳細確認につとめたが、クロジョウビタキ *Phoenicurus ochruros*、セグロサバクヒタキ *Oenanthe pleschanka* など観察状況が確認できなかった記録もあり、これらの観察事例の位置づけについては今後、十分に検討する必要がある。上ノ根島付近の海上ではグンカンドリ属の一種 *Fregata* sp. が観察されたことがあるが、種不明なため収録しなかった (2007-07-27 NK)。

カイツブリ *Tachybaptus ruficollis*
【Nk】1998-10-24/25 OG; 1998-11-04/12-01 OG; 1999-01-20/29 OG; 1999-03-08 OG; 2000-11-06 OG; 2009-04-22, 御池, 1 羽 SK【Ti】2004-01/03 IM

ハジロカイツブリ *Podiceps nigricollis*
【Nk】2001-01-21, 船倉の海岸 , 1 羽 OG

カンムリカイツブリ *P. cristatus*
【Nk】1997-02-23 OG; 2010-04-13, 港内 TZ, UE

クロアシアホウドリ *Diomedea nigripes*
【Kc】2003-05-25, 島の北側海上 , 1 羽 CR

ハジロミズナギドリ *Pterodroma solandri*
【Sw】2009-09-30, 平島・中之島間の航路の中間付近の海上 , 1 羽を撮影 (Photo 1) UE

シロハラミズナギドリ *Pt. hypoleuca*
【Kc】2003-11-06, 海上 , 1 羽 CR

アナドリ *Bulweria bulwerii*
【Kc】2009-08-22, 海上 , 3 羽 TG【Gj】2007-07-30, 島付近の海上 , 1 羽 NK, OG; 2010-07-13, 海上 SK, MZ, TZ, TG【Nk】2004-06-27, 海上 , 1 羽 CR; 2009-09-13, 海上 , 1 羽 TG; 2010-07-14&17, 海上 SK【Ti】2007-08-25, 海上 TG; 2009-08-23, 海上 , 1 羽 TG; 2010-07-13/14, 海上 SK【Sw】2009-08-23, 海上 , 1 羽 TG【Ak】2009-08-23, 海上 , 2 羽 TG【Kd】2007-08-21, 海上 TG; 2009-08-23, 海上 , 1 羽 TG【Km】2007-07-27, 島付近の海上 , 4 羽 NK, OG【Yk】2007-07-28, 島付近の海上 , 5 羽 NK, OG

オオミズナギドリ *Calonectris leucomelas*
【Kc】2005-05-07, 中之島との間の海上 , 約 7000 羽 CR; 2009-04-18/19, 海上 TG; 2009-08-22/23, 海上 TG; 2009-09-12, 海上 TG; 2009-10-09/12, 海上 TG【Gj】2010-07-13, 海上 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-04-25 OG; 1998-10-24 OG; 1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行ったすべての調査で記録がある SK; 2000-04-20/25 SK; 2000-05-01/02 TZ, UE; 2000-05-30/06-02, 海上 SK; 2000-07-14/17, 海上 SK; 2000-11-03, 1 羽保護 , 翌日放鳥 OG; 2004-06-24, 海上 , 約 300 羽 CR; 2005-03-19/23, 海上 TG; 2005-04-23, 海上 , 約 2000 羽 CR; 2005-04-30, 海上 TG; 2008-04-15, ケブシ崎沖 SK; 2009-04-15/23, ケブシ崎沖 SK; 2009-04-18/19, 海上 TG; 2009-05-31, ケブシ崎沖 SK; 2009-07-18/24 SK; 2009-08-22, 海上 TG; 2009-09-12, 海上 TG; 2009-10-09/12, 海上 TG【Ti】2003-11-08, 海上 , 約 300 羽 CR; 2005-03 IM; 2005-04-30, 海上 TG; 2005-11-04, 海上 , 2 羽 CR; 2005-11-06, 海上 , 約 250 羽 CR; 2007-05-19/20 TG; 2009-04-18/19, 海上 TG; 2009-08-22, 海上 TG; 2009-09-12, 海上 TG; 2010-05-29, 海上 SK; 2010-07-13/14, 海上 SK【Sw】1996-08-20, 海上 OG; 2009-08-22, 海上 TG; 2009-09-12, 海上 TG【Ak】2004-06-26, 海上 , 約 800 羽 CR; 2007-07-29, 北端部に使用中の巣穴少数 , 糞確認 NK, OG; 2009-08-22, 海上 TG; 2009-09-12, 海上 TG【Kd】2007-07-26, 小島に使用中の巣穴少数 , 卵殻と死体確認 NK, OG; 2009-08-23, 海上 TG; 2009-09-13, 海上 TG; 2010-07-17/18, 海上 SK【Tk】2004-08-16/22 TG; 2005-08-07, 海上 SK; 2005-11-04, 海上 , 約 30 羽 CR【Km】2007-07-27, 巣穴数 1 万以上 , 抱卵個体確認 NK, OG

Photo 1. ハジロミズナギドリ *Pterodroma solandri* (2009-09-30, Sw, UE)

オナガミズナギドリ *Puffinus pacificus*
【Nk】2009-07-22, 中之島東方約 70km, 暗色型 1 羽撮影 ON

アカアシミズナギドリ *P. carneipes*
【Tk】2007-07-26, 島付近の海上 , 1 羽 NK, OG

ハシボソミズナギドリ *P. tenuirostris*
【Gj】2010-07-13, 海上 SK, MZ, TZ, TG【Nk】2005-05-07, 海上 , 2 羽 CR; 2010-07-14&17, 海上 SK【Ti】2010-07-13/14, 海上 SK

カツオドリ *Sula leucogaster*
【Kc】2003-11-09, 海上 , 12 羽 CR; 2004-11-07, 海上 , 2 羽 CR; 2005-11-13, 海上 , 約 10 羽 CR; 2009-04-18/19, 海上 TG; 2009-08-23, 海上 TG; 2009-09-12, 海上 TG; 2009-10-09/12, 海上 TG【Gj】2007-07-30, 2 羽の巣立ち雛を含め 370 羽以上 , 巣立ち前の雛 4 羽以上 NK, OG; 2010-07-13, 臥蛇島北部断崖および立神で営巣中 , 巣内雛も確認 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1997-03-27, 平瀬 , 雛 30 羽以上 SK; 1998-04-25, 複数 OG; 1998-05-05 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-10-24 OG; 1998-11-28 OG; 1999-05-29 OG;1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行った調査のほとんどで記録がある SK; 2002-09-19 TK; 2004-01-31/02-01, 海上 , 1 羽 CR; 2004-03-21, 海上 , 約 20 羽 CR; 2005-03-19/23, 海上 TG; 2005-04-23, 海上 , 3 羽 CR; 2005-05-07, 海上 , 3 羽 CR; 2009-04-18/19, 海上 8-22, 海上 TG; 2009-04-23 SK; 2009-05-30, 平瀬 , 雛 2 羽以上 SK; 2009-07-18/24 SK; 2009-09-12, 海上 TG; 2009-10-09/12, 海上 TG; 2009-12-15/17, 平瀬 , 多数 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02, 海上 SK; 2010-07-14/17 SK【Ti】2007-05-19/20 TG; 2004-01-31/02-01, 海上 , 1 羽 CR; 2004-11-07, 海上 , 4 羽 CR; 2005-11-04, 海上 , 1 羽 CR; 2005-11-06, 約 60 羽 CR; 2005-11-12, 早朝に臥蛇島方向の海上 , 約 20 羽 CR; 2009-04-18/19, 海上 TG; 2009-08-22, 海上 TG; 2009-09-13, 海上 TG; 2009-10-09/12, 海上 TG; 2010-07-13/14, 海上 SK【Sw】2007-08-21, 海上 TG; 2009-08-22, 海上 TG; 2009-09-12, 海上 TG【Ak】2004-09-16/22 TG; 2004-05-08, 2 羽 CR; 2009-08-23, 海上 TG; 2009-09-12, 海上 TG【Kd】2005-11-04, 海上 , 2 羽 CR; 2009-08-23, 海上 TG; 2010-07-17/18, 海上 SK

アオツラカツオドリ *S. dactylatra*
【Gj】2007-07-30, カツオドリ繁殖地に成鳥 1 羽着地 NK, OG【Ti】2007-09-25 MY【Kd】2007-07-26, 島北方の海上 , 幼鳥 1 羽 NK, OG

アカアシカツオドリ *S. sula*
【Kc】2003-05-25, 北側の海上 , 成鳥 1 羽 CR【Nk】2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-07-16&17, 平瀬 1 羽, 海上 , 1 羽 SK

カワウ *Phalacrocorax carbo*
【Nk】1998-10-26 OG; 2004-04-17, 御池 , 1 羽 CR【Ti】2009-10-10, 集落上空 , 幼鳥 1 羽 TG【Tk】2005-11-02, 2 羽が港上空を南下 CR

ウミウ *Ph. capillatus*
【Nk】1997-03-26/29, 船倉 SK; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-04-05/12, 複数 OG; 1999-01-20, 成鳥 1 羽 OG; 1999-03-10 OG; 2000-04-20 OG; 2004-02-01, 港内 , 5 羽 CR; 2004-04-17, 1 羽 CR; 2004-11-07, 1 羽 CR; 2005-11-13, 5 羽 CR; 2005-03-19/23, 港 TG; 2008-04-15, 船倉 SK; 2009-05-29, 船倉, 1 羽 SK; 2009-12-15/17, 船倉 , 6 羽 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-12-21/22, 1 羽 SK【Ti】2004-11-07, 1 羽 CR; 2005-11-06, 1 羽 CR【Sw】2004-01-31, 1 羽 CR【Yk】2007-07-28, 1 羽 NK, OG

ヒメウ *Ph. pelagicus*
【Ti】2005-11-06, 成鳥 1 羽 CR

サンカノゴイ *Botaurus stellaris*
【Nk】2000-10-22 OG; 2009-05-03, 船倉の神社上空 , 1 羽 TG

ヨシゴイ *Ixobrychus sinensis*
【Kc】1998-06-18/24 OG【Nk】1998-06-11/18 OG; 1998-09-01 & 16, 1 羽 OG; 1999-05-31 OG; 2000-10-21 OG; 2002-07-02 OG; 2003-06-08/13 SK, OG; 2006-06-11 SK; 2009-05-29/31 SK; 2010-05-30/06-02 SK【Ti】2007-05-20, 神社近くの休耕田 , 1 羽 TG【Sw】1998-06-04/08 OG【Ak】1998-05-31/06-04 OG【Tk】1998-05-23/28 OG

リュウキュウヨシゴイ *I. cinnamomeus*
【Nk】2000-09-02/21 OG; 2001-08-11, 高尾牧場 , 1 羽捕獲 OG【Ti】2001-05-23 OG

タカサゴクロサギ *I. flavicollis*
【Nk】1999-05-21，ケブシ崎，1 羽 , 道路沿いの高さ 1m 前後の草地脇を歩行しながら採餌している個体を 1 回のみの確認 SK; 2000-05-30, サツダ , 1 羽 , 環境・行動は 1999 年の記録と類似 SK, OG; 2000-09-09 OG; 2009-07-18, ケブシ崎 , 1 羽 , 環境・行動は 1999 年の記録と類似 SK

ミゾゴイ *Gorsachius goisagi*
【Nk】1998-04-19, 1 羽 OG; 1998-05-02, 1 羽 OG; 1999-05-03 SK; 1999-05-28 OG; 2000-05-05 SK; 2000-05-18，ケブシ崎，1 羽捕獲 SK; 2004-05-08, 船倉の神社 , 1 羽の伝聞情報 CR; 2005-05-07, 1 羽 CR; 2006-05-16 SK; 2007-04-17/19 SK; 2009-07-23, 高尾 , 1 羽 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-12-21/22, ケブシ崎で夕方に声 , 1 羽 SK【Ti】2004-05-14/15 SK; 2004-04 IM; 2004-05-08，神社 , 2 羽 IM; 2005-04-23/24, 成鳥 1 羽 CR；2005-11-08, 前年生まれ個体 1 羽 CR; 2005-05-07, 2 ～ 3 羽 IM; 2007-04-21/22, 集落内 TG; 2007-10-13, 集落内学校裏水田 , 若鳥 1 羽 TG; 2008-04-19/20 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2010-05-29/30 SK【Ak】2003-05-10/15 SK; 2004-05-08，温泉 , 1 羽 CR【Tk】2005-05-03 OG

ゴイサギ *Nycticorax nycticorax*
【Kc】1998-06-18/24 OG【Gj】2010-07-13, 灯台 , 1 羽 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1997-03-26/30 SK; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/19 OG; 1998-07-28 OG; 1998-08-26，幼鳥 OG; 1998-10-24 OG; 1999-03-08 OG; 1999-05-05/28 OG; 2000-09-24 OG; 2002-09-19/25, 幼鳥 TK; 2004-04-17, 2 羽 CR; 2005-03-19/23 TG; 2005-05-07, 13 羽 CR; 2009-05-28 サツダ , 巣立ち直後の雛の死体 SK; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-17/18 OG; 2004-05-14/15 SK; 2006-06-13/14 SK; 2007-11-11, 幼鳥 1 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2010-07-13/14, 海上 SK; 2004-04 IM; 2003-11-08, 3 羽 CR; 2004-03-20, 2 羽 CR; 2004-05-22, 2 羽 CR; 2004-11-07, 1 羽 CR; 2005-04-24, 1 羽 CR; 2005-11-09, 3 羽 CR【Sw】1998-06-04/08 OG【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2003-05-10/15 SK; 2004-05-08, 1 羽 CR; 2004-09-16/22 TG; 2005-06-21/22 SK【Kd】1996-03-26/28, 1 羽 AN; 1998-05-28/31 OG; 1998-06-19/20, 成鳥 1 羽 , 若鳥 1 羽 AN【Tk】1997-05-16/18, 1 羽 UE; 1998-05-23/28 OG; 2005-11-02, 3 羽 CR

ササゴイ *Butorides striatus*
【Kc】1998-06-18/24 OG【Nk】1997-05-25 OG; 1998-04-28/30, 1 羽 OG; 1998-05-01/19 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-09-12 OG; 1998-10-24/25 OG; 1998-10-25 OG; 2000-04-20 OG; 2000-05-14 SK; 2002-09-21, 船倉周辺 TK; 2005-03-19/23, 港 TG; 2005-05-07, 1 歳個体 1 羽 CR; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2001-05-18 OG; 2004-04/05 IM; 2005-04-23, 成鳥 2 羽 CR; 2005-05-02/03 TG; 2005-11-06, 1 羽 CR; 2006-05-04/05 TG; 2009-04-18 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2005-09-16/22 TG【Kd】1998-05-28/31 OG

アカガシラサギ *Ardeola bacchus*
【Kc】2009-05-22 SK【Nk】1998-05-04/05 OG; 1999-05-20，2 羽 SK; 1999-05-31 OG; 2000-04-18/20 OG; 2000-05-3，サツダ，1 羽 SK; 2001-05-03, サツダ , 1 羽 SK; 2003-05-05 OG; 2005-05-08, 1 歳個体 5 羽 CR; 2009-04-22，2 羽 SK; 2009-05-24/29，サツダ SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02, 10 羽以上 TZ, UE【Ti】2001-05-10/18 OG; 2005-04-23, 成鳥 2 羽 CR; 2005-04-30 TG; 2006-06-13/14 SK; 2007-03-31 TG; 2007-10-14 TG; 2008-04-19, 4 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2010-05-29/30 SK【Ak】2003-05-10/15 SK

アマサギ *Bubulcus ibis*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-05-09/10 SK; 2009-05-22 SK; 2009-05-29/30 SK【Nk】1997-03-26/29 SK; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG; 1998-04-05/30, サツダの水田で 60 羽以上 , 高尾で 20 羽以上 OG; 1998-05-01/21, 65 羽以上 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14 OG; 1998-09-12/17 OG; 1998-10-12/25 OG; 1998-11-04/05 OG; 1999-05-05 & 28 OG; 2000-09-24 OG;2005-04-23, サツダの小中学校 , 2 羽 CR; 2005-05-07, 約 70 羽 CR; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2004-03/05 IM; 2004-05-09, 11 羽 CR; 2004-05-14/15 SK; 2004-05-22，約 40 羽 CR; 2004-06-27, 5 羽 CR; 2005-02 IM; 2005-04-23, 3 羽 CR; 2006-06-13/14 SK; 2007-03-31/04-01 TG; 2007-10-13 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2010-05-29/30 SK; 2010-07-14 SK【Sw】1998-06-04/08 OG; 2005-04-23/24 SK【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2003-05-10/15 SK; 2005-06-21/22 SK; 2004-05-09, 7 羽 CR; 2004-09-16/22 TG【Kd】1998-05-28/31 OG; 1998-06-18/20, 50 羽 以 上 AN【Tk】1997-05-16/18, 30 羽以上 UE; 1998-05-23/28 OG; 2005-05-03/04 OG; 2005-08-07 SK; 2005-11-02, 1 羽 CR【Km】2007-07-27, 3 羽 NK, OG

ダイサギ *Egretta alba*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2009-05-29/30 SK; 2009-05-22 SK【Gj】2010-07-13，港 , 1 羽 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1997-03-27 SK; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/19 OG; 1998-07-18 OG; 1998-08-14 OG; 1998-09-12 OG; 1998-10-25/26 OG; 1998-11-26/28 OG; 1998-12-01 OG; 1999-01-25/29 OG; 1999-02-05 OG; 1999-05-05 & 28 OG; 1999-08-10 OG; 2004-04-17, 7 羽 CR; 2005-05-07, 2 羽 CR; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2003-11-08, 1 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-05-14/15 SK; 2004-11-06, 1 羽 CR; 2005-04-30 TG; 2005-11-07, 1 羽 CR; 2006-06-13/14 SK; 2007-10-13 TG; 2008-04-19/20 TG; 2009-04-18 TG; 2009-10-09/11, 1 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2010-05-29/30 SK【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-06-13/14 SK【Ak】2003-05-10/15 SK【Kd】1998-06-18/20, 5 羽 AN【Tk】1997-05-16/18, 5 羽以上 UE; 1998-05-23/28 OG; 2005-05-03 OG; 2005-11-02, 4 羽 CR

チュウサギ *E. intermedia*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-04-18，約 50 羽 CR; 2009-05-22 SK【Gj】2010-07-13，畑跡 , 1 羽 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG; 1998-04-01/30, 10 羽以上 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-09-16/17 OG; 1998-10-21/26 OG; 1998-11-26/28 OG; 1998-12-01 OG; 1999-05-05 & 28 OG; 1999-08-10 OG; 2000-09-24 OG; 2002-09-19/25 TK; 2004-02-01, サツダの中学校屋上 , 1 羽 CR; 2004-04-18，約 40 羽 CR; 2005-05-07，約 20 羽 CR; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2003-11-08, 1 羽 CR; 2004-05-14/15 SK; 2005-04-23, 2 羽 CR; 2005-11-06, 死後 2 週間程度の死体 1 羽 CR; 2006-06-13/14 SK; 2007-03-31 TG; 2007-09-25 MY; 2007-10-13 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2010-07-13/14, 海上 SK【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-06-27, 1 羽 CR; 2005-04-23/24 SK【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2003-05-10/15 SK; 2004-05-08, 1 羽 CR; 2005-06-21/22 SK【Kd】1998-05-28/31 OG; 1998-06-18/20, 2 羽 AN【Tk】1998-05-23/28 OG; 2005-05-04 OG

コサギ *E. garzetta*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2009-10-12, 港 , 1 羽 TG【Gj】2010-07-13, 海岸 , 2 羽 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1997-03-27/28 SK; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG; 1998-04-02/30, 3 羽以上 OG; 1998-05-01/21 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-18 OG; 1998-08-271 羽 OG; 1998-09-12 OG; 1998-10-21/25 OG; 1998-11-04/05 OG; 1999-05-05 & 28 OG; 2003-11-08, 2 羽 CR; 2004-03-21, 1 羽 CR; 2004-04-17, 7 羽 CR; 2004-06-27, 4 羽 CR; 2005-03-19/23 TG; 2005-04-23, 1 羽 CR; 2005-05-07, 15 羽 CR; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2004-03-21, 1 羽 CR; 2004-05-23, 1 羽 CR; 2004-06-27, 1 羽 CR; 2004-3IM; 2005-02 IM; 2005-04-23, 1 羽 CR; 2005-11-05, 1 羽 CR; 2005-11-11, 3 羽 CR; 2007-09-25 MY; 2007-10-13 TG; 2009-10-12, 港 , 1 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Sw】1998-06-04/08 OG【Ak】2004-09-16/22 TG; 2005-06-21/22 SK【Kd】1998-05-28/31 OG; 1998-06-18/20, 3 羽 AN【Tk】1997-05-16/18, 5 羽以上 UE; 1998-05-23/28 OG; 2004-08-16/22 TG; 2005-05-03/04 OG; 2005-11-02, 2 羽 CR

カラシラサギ *E. eulophotes*
【Nk】1998-05-04 OG

クロサギ *E. sacra*
【Kc】1998-06-18/24 OG【Nk】1997-03-27/29 SK; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-11-04 OG; 2002-09-19/25, 黒色型 TK; 2004-06-27, 白色型 1 羽 CR; 2009-04-19 SK; 2009-10-09, 港 , 黒色型 1 羽 TG【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2003-11-08, 黒色型 1 羽と中間型 1 羽；2004-05-22, 黒色型 1 羽 CR; 2004-11-06, 黒色型 1 羽 CR; 2005-05-04, 港 , 黒色型 TG; 2007-10-14, 黒色型 TG; 2008-05-04, 黒色型 TG; 2009-08-22, 港 , 黒色型 3 羽 TG; 2009-10-10, 南之浜 , 黒色型 1 羽 TG【Sw】1998-06-04/08 OG【Kd】1998-05-28/31 OG;2004-11-04, 黒色型白色型各 1 羽 CR; 2007-07-26, 小島 , 2 羽 NK, OG; 2009-08-23, 港横リーフ , 白色型 2 羽 TG; 2010-07-18, 黒色型 1 羽 SK【Tk】1996-08-21 OG; 1998-05-23/28 OG; 2004-08-16/22, 黒色型 TG; 2004-11-02, 黒色型 1 羽 CR

アオサギ *Ardea cinerea*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2003-11-09, 3 羽 CR; 2004-05-09/10 SK;

2005-04-23, 2 羽 CR; 2005-05-29/30 SK; 2008-05-07 TG【Nk】1997-03-26/29 SK; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1996-07-20/23 OG; 1997-05-25 OG; 1998-04-01/30, 2 羽以上 OG; 1998-05-01/17, 2 羽以上 OG; 1998-08-17 OG; 1998-09-12 OG; 1998-10-21/26 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-28 OG; 1999-03-16 OG; 2002-09-19/25 TK; 2003-12-01/03 OG; 2004-03-20, 8 羽 CR; 2004-04-17, 12 羽 CR; 2004-11-07, 1 羽 CR; 2005-03-19/23 TG; 2005-05-07, 1 羽 CR; 2006-02-24 SK; 2007-10-13, 3 羽 TG; 2009-09-12, 港 , 9 羽 TG; 2009-12-15/17 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-12-22, 港 , 1 羽 SK【Ti】2004-03-21, 4 羽 CR; 2004-04/05 IM; 2004-11-06, 2 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-04-23, 2 羽 CR; 2005-04-30 TG; 2005-05-02/03 TG; 2005-11-05/10, 2 羽 CR; 2007-09-25 MY; 2007-11-10/11, 1 羽 TG; 2009-09-12, 港近く磯 , 5 羽 TG; 2009-10-09/12 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Sw】2009-09-12, 港 , 1 羽 TG【Ak】2002-08-24 SK; 2003-05-10/15 SK; 2004-09-16/22 TG; 2009-09-12, 港 , 3 羽 TG【Tk】1996-08-20 OG; 2005-11-02, 4 羽 CR; 2007-07-26, 小島 , 2 羽 NK, OG; 2007-08-21 TG; 2009-08-23, 港 , 1 羽 TG

ムラサキサギ *A. purpurea*
【Ti】2001-05-17/18 OG; 2004-04, 1 羽 IM; 2004-05-22, 成鳥 1 羽 , 2004-04 とは別個体 IM, CR; 2007-05-19/20, 成鳥 1 羽 TG

クロツラヘラサギ *Platalea minor*
【Ti】2004-05-22/23, 嘴の先端から 3 分の 2 が桃色味を帯びた 1 歳または 2 歳個体 1 羽 , 最初は東岸で確認されたが翌日は港に移動した CR

オシドリ *Aix galericulata*
【Nk】1997-02-24 OG; 1998-04-01/09, 2 羽以上 OG; 1998-11-05/09 OG; 1998-11-26 OG; 2000-10-29 OG; 2009-12-15/17, 御池, ♂ 1 羽♀ 2 羽 SK【Ti】2004-04-10 IM; 2004-06-06, 1 羽撮影 IM; 2005-11-05, 1 羽 CR

マガモ *Anas platyrhynchos*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-10-21/24 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-28 OG; 1999-02-04, 2 羽 OG; 2000-10-21 OG【Ti】2004-01/3IM; 2004-12 IM; 2009-10-09, 奥山貯水池 , ♀ 2 羽 TG【Tk】2005-11-02, 3 羽 CR

カルガモ *A. poecilorhyncha*
【Nk】1997-02-24 OG; 2000-04-20 OG; 2002-09-19 TK; 2005-03-19/23 TG【Ti】2004-03 IM; 2007-11-10/11, 奥山の貯水池 , 1 羽 TG; 2009-10-12, 奥山貯水池 , 2 羽 TG【Tk】2005-11-02, 2 羽 CR

コガモ *A. crecca*
【Kc】2009-10-12, 海上 , 1 羽 TG【Nk】1998-04-01/05 OG; 1998-10-21/24 OG; 1998-11-05/09 OG; 1998-11-28/12-01 OG; 1999-03-05, 7 羽 OG; 2000-04-20 OG; 2000-11-07 OG 2009-12-15/17, 御池 SK【Ti】2004-03 IM; 2004-03-20, 1 羽 CR; 2004-11-06, 2 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-02 IM; 2005-11-05, 4 羽 CR; 2009-10-12, 奥山貯水池 , 1 羽 TG【Tk】2005-11-02, 2 羽 CR

ヨシガモ *A. falcata*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-02-24 OG; 1999-01-20/29, 2 羽 OG【Ti】2005-11-10/12, 奥山の貯水池 , 左翼負傷した性齢不明の 1 羽を撮影 CR

ヒドリガモ *A. penelope*
【Nk】1998-04-01/03 OG; 1998-10-08/12 OG; 2010-05-01/02 TZ, UE

オナガガモ *A. acuta*
【Nk】1998-04-02/03 OG; 1998-11-04/09 OG【Ti】2009-04-11, 奥山の貯水池 , ♂♀各 1 羽 TZ【Tk】2005-11-02, 1 羽 CR

シマアジ *A. querquedula*
【Nk】1998-10-12 OG

キンクロハジロ *Aythya fuligula*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR

ホオジロガモ *Bucephala clangula*
【Nk】2001-01-21, 船倉の海岸 , 1 羽 OG;

ウミアイサ *Mergus serrator*
【Nk】1997-02-23/24 OG; 2009-04-11, 港内 , ♀タイプ 1 羽 TZ, UE, HS

ミサゴ *Pandion haliaetus*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-02-01, 1 羽 CR; 2005-05-29/30 SK; 2007-10-13 TG【Gj】2007-07-30, 2 羽 , 巣有り NK, OG; 2010-07-13, 港 , 1 羽 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1996-07-23 OG; 1997-02-23 OG; 1997-03-27, 北西部岩礁で営巣 SK; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-04-02/28 OG; 1998-05-01/19 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-10-24/25 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-28/12-01 OG; 1999-01-23/29 OG; 2000-04-20 OG; 1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行った調査のほとんどで記録がある SK; 2002-09-21 TK; 2003-12-01/03 OG; 2004-02-01, 1 羽 CR; 2004-03-21, 1 羽 CR; 2004-04-18, 1 羽 CR; 2009-10-09, 港 , ♀ 1 羽 TG; 2009-12-15/17, 高尾の湿地付近 SK;2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-07-14/17 SK; 2010-12-21/22, 港付近 , 2 羽以上 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2001-07-08/10 OG; 2004-01-31, 2 羽 CR; 2004-03-20, 1 つがい CR; 2004-04/05 IM; 2004-05-14/15 SK; 2005-11-04, 1 つがい CR; 2005-11-06, 3 羽 CR; 2007-09-25 MY; 2007-11-10/11, 2 羽 TG; 2009-08-22, 港 , 1 羽 TG; 2009-10-11/12, 2 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2010-07-14 SK; 時期不明だが港近くの巣で雛を確認 , MZ【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-02-01, 1 羽 CR【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2003-07-23, 島の北西側の尖峰に使用中の巣 AN; 2003-05-10/15 SK; 2004-05-08, 島の北西側の尖峰に使用中の巣 CR; 2004-09-16/22 TG【Kd】2009-09-13, 港 , 1 羽 TG; 2010-07-17/18 SK【Tk】1997-05-16/18, 2 羽 UE; 1996-08-20 OG; 2004-08-16/22 TG; 2005-11-02, 1 羽 CR; 2007-07-28 NK, OG; 2007-08-22/24 TG【Yk】2007-07-28 NK, OG

ハチクマ *Pernis apivorus*
【Kc】1998-06-18/24 OG【Nk】2009-04-22, 高 尾, 1 羽 SK【Ti】2007-09-25 MY; 2009-10-12, 奥山上空 , 暗色型幼鳥 1 羽 TG【Ak】1978-03 SN; 2004-09-21 港～集落の道上空 , アカハラダカのタカ柱に混じって 2 羽 TG【Tk】2005-11-02, 当歳個体 1 羽が南に渡る CR

トビ *Milvus migrans*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-03-20, 1 羽 CR; 2004-05-09/10 SK; 2005-05-29/30 SK【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-02-23 OG; 1998-04-01/26 OG; 1998-05-02/22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-18 OG; 1998-10-12 OG; 1998-10-21/25 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-28 OG; 1999-01-23/09 OG; 1999-02-05 OG; 1999-05-28 OG; 2000-04-20 OG; 2002-09-19 TK; 2004-03-20, 1 羽 CR; 2004-04-17, 1 羽 CR; 2004-11-06, 2 羽 CR; 2005-04-23, 1 羽 CR; 2005-05-07, 1 羽 CR; 2009-12-15/17, SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-12-22, 船倉 1 羽 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18, 雛のいる巣を撮影 OG, MZ; 2001-05-23/24 OG; 2001-07-08/10 OG OG; 2003-11-08, 1 羽 CR; 2004-02-01, 2 羽 CR; 2004-03/04 IM; 2004-05-14/15 SK; 2004-05-22, 1 羽 CR; 2004-11-06, 1 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-01 IM; 2005-04-23, 1 羽 CR; 2005-04-30 TG; 2006-06-13/14 SK; 2006-11-04/13, 2 羽 CR; 2007-09-25 MY; 2007-10-13/14 TG; 2007-11-10/11 TG; 2008-04-20, 1 羽 TG; 2009-04-18 TG; 2009-10-09, 東之浜上空 , 1 羽 TG ; 2010-04-13/14 TZ, UE【Ak】2005-06-21/22 SK【Tk】2005-11-02, 1 羽 CR

オオタカ *Accipiter gentilis*
【Nk】2001-12-15 OG; 2002-12-12, 1 羽保護 TM【Ti】2003-11-08, 当歳個体 2 羽 CR；2005-11-10, 当歳個体 1 羽と齢不明の 1 羽 CR; 2007-10-14 TG; 2008-05-07 TG【Sw】2004-01-31, 港上空 , キジバトを追う前年生まれ個体 1 羽を観察 CR【Tk】2005-11-03, 当歳個体 1 羽 CR

アカハラダカ *A. soloensis*
【Nk】1998-09-17 OG; 1998-10-12 OG; 1999-05-31, 1 羽 OG; 2000-09-20, 60 羽 OG; 2005-05-16 SK; 2002-09-19/21 TK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2004-05-04/05 TG; 2004-05-22, 5 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-02 IM; 2005-09, 月の後半には小群が毎日上空を通過 IM; 2007-05-19/20, 集落内松林 . ♀成鳥 1 羽 TG; 2007-09-25 MY; 2008-05-03 TG【Ak】2003-05-14 SK; 2004-09-20/21, 渡りの群 TG【Tk】1997-05-16/18, 3 羽 UE

ツミ *A. gularis*
【Kc】2004-05-09/10 SK【Nk】1998-04-26, 1 羽 OG; 1998-05-09, 1 羽 OG; 1999-06-25, ケブシ崎, 1 羽捕獲 SK; 1999-06-06, ♂ 1 羽 SK; 2000-11-03 OG; 2005-05-08, ♂ 1 羽 CR; 2007-03-06 SK; 2008-04-20 SK; 2009-05-24, ケブシ崎, 1 羽 SK; 2010-04-20/25 SK【Ti】2003-11-08, 19 羽が渡る CR; 2004-03 IM; 2004-05-04/05 TG; 2004-05-22, 1 羽 CR; 2004-11-06, 4 羽 CR; 2005-04-23, ♂ 1 羽 CR; 2005-11-11, 1 羽 CR; 2006-05-05 TG; 2008-05-05 TG; 2009-10-09, 集落上空 , 1 羽 TG【Ak】2003-05-12/14 SK; 2004-09-21, 港近辺 , 1 羽 TG【Tk】2005-11-02, 5 羽 CR

ハイタカ *A. nisus*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 2001-06-02 SK; 2001-12-31, 1 羽 OG; 2005-03-09 SK; 2005-03-19/23 TG【Ti】2003-11-08, 4 羽 , うち

1 羽がノゴマ♂を捕食 CR; 2004-03-20, 1 羽 CR; 2004-05-14/15 SK; 2005-05-02 TG; 2005-11-04, 2 羽 CR; 2005-11-05, 当歳個体 3 羽が奥山の貯水池で溺死 , 死後数週間 CR; 2005-11-10, 4 羽 CR; 2005-11-11, 7 羽 CR; 2005-11-12, 2 羽 ; 2007-09-25 MY; 2007-11-10/11, 2 羽 TG; 2008-04-19, 1 羽 TG; 2009-04-18 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Tk】2005-11-02, 7 羽 CR

ノスリ *Buteo buteo*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 2001-12-20 OG; 2005-03-19/23 TG; 2006-02-24 SK; 2007-10-14 TG【Ti】2004-11-06, 1 羽 CR; 2005-11-10, 1 羽 CR【Sw】2004-01-31, 御岳火口 , 1 羽 CR【Kd】1996-03-27, 1 羽 AN【Tk】2005-11-02, 3 羽 CR

サシバ *Butastur indicus*
【Kc】2004-05-09/10 SK; 2005-04-23, 2 羽 CR【Nk】1997-02-23 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-04-03 OG; 1998-10-07/12, 1998-10-12 には 104 羽 OG; 1998-10-24/25 OG; 1998-12-01 OG; 1999-01-27, 1 羽捕獲 OG; 1999-04-04, 東海岸 , 42 羽以上 OG; 2000-09-30, 25 羽以上 OG; 2000-10-22 OG;2005-05-08, 1 羽 CR; 2009-12-15/17, SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-12-21/22, ケブシ崎 , 1 羽 SK【Ti】2003-11-08, 2 羽渡る CR; 2004-03-20, 1 羽 , 越冬した個体との伝聞情報 CR; 2004-04 IM; 2004-11-06, 1 羽 CR; 2005-02 IM; 2005-04-23, 4 羽 CR; 2005-11-06, 1 羽 CR; 2007-03-31 TG; 2009-10-09/12 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Ak】2004-05-08, 1 羽 CR【Tk】2005-11-02, 2 羽 CR

ハイイロチュウヒ *Circus cyaneus*
【Ti】2002-05-01/03, ♂ 1 羽 TM, OG

マダラチュウヒ *Circus melanoleucos*
【Kd】1996-03-27, ♂ 1 羽 AN

ハヤブサ *Falco peregrinus*
【Gj】2007-07-30, 1 羽 NK, OG【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-04-10 & 29, 幼鳥 1 羽 OG; 1998-05-06 OG; 1998-06-20 SK; 1998-07-26 OG; 1998-10-24/25 OG; 1998-11-05 OG; 1998-11-26/28 OG; 1999-04-04, 1 羽 OG; 2000-03-20 SK; 2000-11-06 OG; 2002-03-02/05 SK; 2002-10-30 OG; 2003-05-29 SK; 2004-05-01/03 TG; 2005-03-19/23 TG; 2005-05-05 TG; 2005-05-07, 1 羽 CR; 2006-02-24 SK; 2007-07-07 SK; 2009-05-02 TG; 2010-12-22, 1 羽 SK【Ti】2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2003-11-08, 1 つがいがテリトリーを防衛し , チゴハヤブサを攻撃 CR; 2004-02-01, 1 つがい CR; 2004-03-20, 1 つがい CR; 2004-04 IM; 2004-05-22, 1 つがい CR; 2004-11-06, 1 つがい CR; 2004-12 IM; 2005-01 IM; 2005-04-23, 1 羽 CR; 2005-11-05, 1 羽 CR; 2005-11-08, 1 つがいが前年生まれ個体 1 羽を攻撃 CR; 2007-09-25 MY; 2007-10-13 TG; 2008-04-19, 1 羽 TG; 2009-04-18 TG; 2009-10-10/12, ♂ 1 ♀ 1 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-01-31, 1 つがいが前年生まれ個体 1 羽を攻撃 CR【Ak】2004-09-16/22 TG【Kd】2007-07-26, 小島 NK, OG【Tk】2005-11-02, 3 羽 , テリトリー防衛中の 1 つがいを含む CR

チゴハヤブサ *F. subbuteo*
【Nk】2000-09-30, 幼鳥 1 羽 OG; 1999-10, 10 月後半に 1 羽保護 , 1999-10-30 放鳥 OG【Ti】2003-11-08, 1 羽 CR; 2004-11-06, 1 羽 CR; 2007-09-25 MY; 2009-10-12, 集落内の小中学校校庭上空 , 幼鳥 1 羽 TG【Ak】2004-09-16/22 TG【Tk】2005-11-02, 1 羽 CR

アカアシチョウゲンボウ *F. amurensis*
【Nk】2005-05-07/10, 高尾の資料館周辺 , ♀成鳥 TG, CR, SK【Ti】2003-11-08, 当歳個体 1 羽 CR

チョウゲンボウ *F. tinnunculus*
【Kc】2010-04-14 TZ, UE【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-12-16 SK; 1998-04-20/24 OG; 1998-10-07/12 OG; 1998-10-21/24 OG; 1998-11-04 OG; 1999-01-23 OG; 2000-10-29/31 OG; 2001-09-16 OG; 2002-09-20 TK【Ti】2003-11-08, 2 羽 CR; 2004-03/04 IM; 2004-12 IM; 2005-01 IM; 2005-11-04, ♀ 1 羽 CR; 2005-11-05, ♂ 1 羽 CR; 2005-11-10, ♀ 2 羽 CR; 2007-09-25 MY; 2007-10-13, ♀タイプ 1 羽 TG; 2007-11-10/11, ♂幼鳥 1 羽 TG; 2009-10-09/12 TG【Ak】2004-09-16/22 TG【Kd】2009-09-12, 南原牧場 , ♀タイプ 1 羽 TG【Tk】2005-11-02, 8 羽 CR

ウズラ *Coturnix japonica*
【Kd】1996-03-29, ♀ 1 羽 AN

キジ *Phasianus colchicus*
【Nk】1996-07-20 OG; 1997-05-25 OG; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/19 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14 OG; 1998-08-06, 幼鳥 5 羽以上 OG; 1998-10-12/21 OG; 1998-11-04 OG; 1998-11-28 OG; 1998-12-01 OG; 1999-03-08 OG; 1999-05-05&28 OG; 2004-07-29 SK; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行ったすべての調査で記録がある SK; 2005-05-07, 高尾 , ♂ 9 羽♀ 2 羽 CR; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-06-26, 御岳 , ♂ 1 羽♀ 3 羽 CR; 2005-04-23/24 SK

ナベヅル *Grus monacha*
【Nk】2000-10-27, 船倉の海岸 , 成鳥 2 羽撮影 OG

クイナ *Rallus aquaticus*
【Nk】2000-05-03, 1 羽捕獲 OG【Ti】2005-03/04 IM, CR

ヒメクイナ *Porzana pusilla*
【Nk】1999-01-26, 1 羽 OG; 2000-05-03, 1 羽捕獲 ; 2000-05-06, 1 羽捕獲 OG【Ti】2001-05-01, 1 羽捕獲 OG【Sw】1998-06-04/08 OG

ヒクイナ *P. fusca*
【Nk】2000-10-24, 1 羽捕獲 OG【Ti】2005-04-23, 1 羽 CR

シロハラクイナ *Amaurornis phoenicurus*
【Nk】1999-04-21, ケブシ崎, 1 羽 SK; 1999-05-05 OG; 2000-05-3, サツダ SK; 2003-05-05 OG; 2004-04-17, 1 羽 CR; 2008-04-16/20 船倉, 1 羽 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2004-05 IM; 2004-05-05, 神社近くイモ田 , 1 羽 TG; 2005-04-24, 1 羽 CR; 2006-05-04, 集落内耕地 , 1 羽 TG; 2007-04-22, 2 羽 TG; 2008-04-19 TG; 2008-05-05/06, 集落内イモ田 , 1 羽 TG【Sw】1998-06-04/08 OG

バン *Gallinula chloropus*
【Nk】1997-05-25 OG; 1998-04-09/28 OG; 1998-05-01/17 OG; 1998-10-07/25 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-26 OG; 1998-12-01 OG; 1999-01-20/29, 1 羽 OG; 1999-03-08 OG; 1999-05-05 OG; 2000-04-20 OG; 2000-09-22/24, 5 羽 OG; 2000-10-29 OG; 2000-11-06/07 OG; 2000-04-12 SK; 2004-07-29, 御池 SK; 2005-05-07, 成鳥 1 羽 CR; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK【Ti】2004-04/05 IM; 2007-04-21, 1 羽 TG; 2007-05-20, 2 羽 TG; 2007-10-14 TG; 2008-04-19/20 TG; 2008-05-04/07, 集落内イモ田 TG; 2009-04-18 TG【Ak】2004-05-08, 1 羽死亡 CR

ツルクイナ *Gallicrex cinerea*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-10-21 OG; 2000-06-03, ヤルセ , ♂ 1 羽 SK

オオバン *Fulica atra*
【Nk】2002-12-28 OG; 2005-03-19/23, 港 , 1 羽 TG

タマシギ *Rostratula benghalensis*
【Ti】2003-11-09, 雨天の港内で♀ 1 羽がヒレアシシギ類のように円を描いて泳いでいた CR

コチドリ *Charadrius dubius*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 2002-09-21, 船倉周辺 TK【Ti】2004-03 IM; 2004-12 IM; 2005-11-11/13, 1 羽 CR; 2010-04-13/14 TZ, UE【Kd】1996-03-27, 1 羽 AN【Tk】1996-08-21, 4 羽以上 OG; 1998-05-23/28 OG; 2007-08-22/24 TG

シロチドリ *C. alexandrinus*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR【Ti】2004-11-06, 1 羽 CR; 2007-10-14, 港 , 3 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Tk】1996-08-20 OG; 2005-11-03, 15 羽 CR

メダイチドリ *C. mongolus*
【Nk】2004-05-01/03 TG【Ti】2004-11-06, 1 羽 CR; 2005-04-23, 成鳥 2 羽 CR【Tk】1997-05-16/18, 1 羽 UE; 2005-11-03, 38 羽 CR

オオメダイチドリ *C. leschenaultii*
【Nk】2004-04-17, 港 , 1 羽 CR【Ti】2004-04-04 IM

オオチドリ *C. asiaticus*
【Ti】2004-04-03, 詳細不明 IM

ムナグロ *Pluvialis fulva*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-04-01/12 OG; 1998-08-28 OG; 2002-09-19, 船倉周辺 TK; 2005-05-07, 1 羽 CR; 2005-05-08, 夜間に上空で鳴き声 3 羽 CR; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2001-05-10/18 OG; 2004-04 IM; 2004-11-07, 集落南側のヘリポート , 1 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-04-23, 1 羽 CR; 2009-04-18, 夜に上空を飛ぶ声が聞こえた TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Tk】1997-05-16/18 UE; 2005-11-02,

1 羽 CR; 2005-11-03, 9 羽 CR; 2007-08-23 TG

ダイゼン *P. squatarola*
【Nk】1998-04-09/10 OG

ケリ *Vanellus cinereus*
【Nk】2007-05-03 TG【Ti】2001-05-10/18 OG

タゲリ *V. vanellus*
【Nk】2009-03-07，ケブシ崎，1 羽 SK【Ti】2004-10-24 IM

キョウジョシギ *Arenaria interpres*
【Sw】1996-08-20，海上 , 1 羽 OG【Tk】1996-08-20 OG; 1998-05-23/28 OG; 2005-11-03, 2 羽 CR

トウネン *Calidris ruficollis*
【Nk】1998-04-14/16, 2 羽 OG; 1998-09-12 OG; 1999-05-05 OG; 2002-09-19, 船倉近辺 TK; 2005-05-07, 5 羽 CR【Ti】2005-04-23, 成鳥 1 羽 CR

ヒバリシギ *C. subminuta*
【Nk】1998-08-18 OG; 1998-10-12 OG; 2007-05-03/04, 高尾のトカラ馬牧場 TG【Ti】2005-05-02 TG【Ak】2004-09-16/22, 上集落西側の牧場 , 1 羽 TG

ウズラシギ *C. acuminata*
【Nk】1998-04-25/28 OG; 1998-08-16 OG; 2000-05-03，サツダ SK; 2005-05-07, 1 羽 CR; 2008-04-21 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2010-04-13/14 TZ, UE【Kd】1998-05-28/31 OG【Tk】1998-05-23/28 OG;

ハマシギ *C. alpina*
【Nk】1998-04-06/12 OG; 1998-11-04 OG; 2002-09-19, 船倉周辺 TK【Tk】2005-11-03, 2 羽 CR

サルハマシギ *C. ferruginea*
【Nk】1998-07-29 OG; 2004-05-01, サツダのイモ田 , 1 羽 TG

エリマキシギ *Philomachus pugnax*
【Nk】2000-08-18, 高尾の牧場の池 , 幼鳥 1 羽 OG

オオハシシギ *Limnodromus scolopaceus*
【Nk】1998-10-20, 1 羽捕獲 OG

ツルシギ *Tringa erythropus*
【Nk】1998-07-29 OG; 2001-09-19, 1 羽捕獲 OG; 2008-04-17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE

アカアシシギ *T. totanus*
【Nk】2002-07-19 OG; 2008-04-20/22 SK; 1998-07-28, 1 羽捕獲 OG; 2005-03-19/23 TG; 2010-04-20/25 SK【Ti】2001-05-16 OG

コアオアシシギ *T. stagnatilis*
【Nk】1998-10-19, 2 羽 OG; 2001-05-03，サツダ , 1 羽 SK; 2004-04-17, 1 歳個体 1 羽 CR; 2010-04-20/25 SK

アオアシシギ *T. nebularia*
【Nk】1998-04-25/26, 3 羽 OG; 1998-05-07/08, 1 羽 OG; 1998-07-28 OG; 1998-10-19, 1 羽 OG; 1999-05-05 OG; 2002-07-17 OG; 2003-05-05 OG; 2007-04-18/21，サツダ SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2007-10-13 TG; 2004-04 IM; 2008-05-04 TG

クサシギ *T. ochropus*
【Nk】1998-08-18/26 OG; 1998-09-01/12, 幼鳥 1 羽を含む OG; 2000-09-23/24 OG; 2002-09-19 TK; 2004-04-17, 6 羽 CR; 2004-05-01/03 TG; 2007-04-18/21，サツダ SK; 2007-05-03/04 TG; 2007-05-21，サツダ SK; 2008-04-22，サツダ SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-07-14/17 SK【Ti】2004-05-04/05 TG; 2005-04-30 TG; 2005-05-03 TG; 2006-05-05 TG; 2007-09-25 MY; 2008-04-19, 1 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Ak】2004-05-08, 1 羽 CR

タカブシギ *T. glareola*
【Nk】1998-04-06/30, 最大観察個体数 5 羽 OG; 1998-07-20 OG; 1998-08-13/28, 成鳥 1 羽幼鳥 3 羽以上 , 足環付き 2 羽含む OG; 1998-09-01 OG; 2000-09-19 OG; 2002-07-19 OG; 2003-05-05 OG; 2005-05-07, 3 羽 CR; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2004-03/04 IM; 2004-05-04/05 TG; 2005-02 IM; 2005-05-03 TG; 2006-05-04/06 TG; 2008-05-04 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Ak】2007-07-29, 2 羽 NK, OG【Km】2007-07-27, 死体 1 羽 NK, OG

キアシシギ *Heteroscelus brevipes*
【Nk】1998-08-27/28, 2 羽 OG; 1998-09-12/16 OG; 1999-09-06 OG; 2002-09-19，船倉周辺 TK; 2006-04-18 SK【Ti】2001-05-23/24 OG; 2008-05-07 TG【Kd】1998-05-28/31 OG【Tk】1998-05-23/28 OG

イソシギ *Actitis hypoleucos*
【Kc】1998-06-18/24 OG【Nk】1996-07-20 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/22 OG; 1998-07-23 OG; 1998-08-14 OG; 1998-09-12 OG; 1998-10-21/25 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-20 OG; 1999-05-05 OG;2002-09-19/25 TK; 2003-11-09, 1 羽 CR; 2003-12-01/03 OG; 2004-04-17, 1 羽 CR; 2005-05-07, 4 羽 CR; 2009-09-12, 港 , 4 羽 TG; 2009-10-12, 港 TG; 2010-04-20/25 SK【Ti】2001-05-10/18 OG; 2003-11-09, 1 羽 CR; 2009-04-19 TG; 2009-10-10-12, 南之浜 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Sw】2009-09-12, 港 , 2 羽 TG【Ak】2004-09-16/22 TG【Kd】1998-05-28/31 OG; 2009-09-12/13 TG【Tk】1998-05-23/28 OG; 2005-08-07 SK; 2005-11-02, 2 羽 CR; 2007-08-21/24 TG; 2009-08-22/23 TG

ソリハシシギ *Xenus cinereus*
【Kc】1998-06-18/24 OG【Nk】1998-05-08, 1 羽 OG; 1998-08-27, 1 羽 OG; 2010-04-20/25 SK【Ti】2004-04 IM

オグロシギ *Limosa limosa*
【Nk】2010-04-20/25 SK

オオソリハシシギ *L. lapponica*
【Nk】2000-05-3，サツダ SK

ダイシャクシギ *Numenius arquata*
【Ti】2009-04-11, 港横リーフ , 1 羽 TZ【Tk】1997-05-16/18, 2 羽 UE

ホウロクシギ *N. madagascariensis*
【Ti】2009-04-11, 港横リーフ , 1 羽 TZ

チュウシャクシギ *N. phaeopus*
【Nk】1998-10-24 OG【Ti】2005-04-23, 5 羽 CR【Ak】2004-09-16/22, 上集落西側の牧場 , 2 羽 TG【Tk】2007-08-22 TG【Tk】1998-05-23/28 OG

ヤマシギ *Scolopax rusticola*
【Nk】1997-02-23 OG; 1997-12-16 SK; 1998-10-07 OG; 1998-11-28 OG; 1999-03-08/16 OG; 2000-09-30 OG; 2003-04-14 SK; 2003-12-01/03 OG; 2004-04-17, 2 羽 CR; 2005-04-05/10 SK; 2008-04-17 SK; 2009-12-15/17, SK【Ti】2004-03-20, 4 羽 CR; 2004-11-06, 2 羽 CR; 2004-12/2005-03 IM; 2005-04-24, 1 羽 CR; 2005-11-05, 3 羽 CR; 2005-11-09, 1 羽 CR; 2005-11-10, 1 羽 CR; 2009-10-11, 奥山 , 1 羽 TG【Sw】2004-02-01, 農地と集落周辺 , 11 羽 CR【Ak】1977-11-01 の初認以降翌年 3 月まで毎月記録あり SN; 1978-01-10/11 SN【Kd】1996-03-29, 2 羽 AN【Tk】2005-05-04, 死亡個体 OG

タシギ *Gallinago gallinago*
【Nk】1998-04-03 OG; 1998-10-12 OG; 1999-01-27 OG; 2000-09-23 OG; 2004-05-01/03 TG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 2009-05-03, サツダのイモ田 , 1 羽 TG; 2010-04-20/25 SK【Ti】2005-02/03 IM; 2005-11-12, 1 羽 CR; 2007-10-13/14, 集落内イモ田 TG; 2009-10-09, 集落内イモ田 , 1 羽 TG【Tk】2009-08-22, 集落北側の海水浴場横 , 死体 1 羽 TG

ハリオシギ *G. stenura*
【Nk】1998-08-30, 2 羽捕獲 ; 1998-10-20, 1 羽捕獲 OG【Ti】2005-04-23, 4 羽撮影 IM; 2010-04-13/14, 3 羽 TZ, UE

チュウジシギ *G. megala*
【Ti】2001-04-21, 1 羽捕獲 OG; 2010-05-01/02, 1 羽 TZ, UE

オオジシギ *G. hardwickii*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 2009-05-06, 高尾のトカラ馬牧場湿地 , 1 羽 TG

セイタカシギ *Himantopus himantopus*
【Nk】1998-08-18/26 OG; 2000-09-08/12 OG; 2004-05-01/03 TG; 2006-04-18 SK; 2006-05-16 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2005-04-30/05-03 TG; 2006-05-04/07 TG; 2008-04-19/20, 1 羽 TG; 2008-05-04/07 TG; 2009-04-18 TG【Ak】2003-05-14，温泉，1 羽撮影 SK

アカエリヒレアシシギ *Phalaropus lobatus*
【Kc】2003-05-25, 15 羽 CR

ツバメチドリ *Glareola maldivarum*
【Nk】1998-04-11/29, 6 羽 以 上 OG; 1998-05-05, 5 羽 OG; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2005-05-02 TG; 2006-05-04, 神社近くの水田 , 1 羽 TG; 2008-05-07, 集落南側のヘリポート , 1 羽 TG; 2010-04-13 TZ, UE【Tk】1997-05-16/18, 2 羽 UE

オオトウゾクカモメ *Catharacta maccormicki*
【Sw】2002-05-12, 平島・中之島間航路の中間の海上 , 1 羽撮影 (Photo 2) UE

トウゾクカモメ *Stercorarius pomarinus*
【Kc】2005-05-07, 島の北西海上 , 淡色型成鳥 1 羽 , 高空を北に向かって通過したが特徴的な尾羽と体型は明確に観察できた CR

シロハラトウゾクカモメ *S. longicaudus*
【Kc】2007-07-28, 島付近の海上 , 3 羽 NK, OG

セグロカモメ *Larus argentatus*
【Nk】1999-03-16, 1 羽 OG; 2004-04-17, 1 羽 CR; 2008-03-05 SK【Sw】2004-02-01, 港内 , 油汚れが目立つ成鳥 1 羽 CR

オオセグロカモメ *L. schistisagus*
【Nk】1997-02-23 OG

カモメ *L. canus*
【Nk】2003-01-09, 港 , 1 羽 OG

ウミネコ *L. crassirostris*
【Kc】2010-04-13 TZ, UE【Nk】1999-03-05, 1 羽 OG; 2001-01-20, 1 羽 OG; 2002-01-24, 成鳥 1 羽 OG; 2003-01-09 OG; 2005-03-19/23, 港 TG; 2006-02-24 SK【Sw】2004-01-31, 海上 , 1 羽 CR

ハジロクロハラアジサシ *Chlidonias leucopterus*
【Nk】2002-06-14 OG; 2010-05-31 SK

クロハラアジサシ *C. hybridus*
【Nk】1998-09-08, 1 羽捕獲 OG; 1998-11-04/05 OG; 1999-08-08, 成鳥 1 羽 OG; 2000-09-19/20 OG【Ti】2004-05-22, 水田 , 成鳥 1 羽 CR

オオアジサシ *Thalasseus bergii*
【Nk】2004-06-27, 港外 500 mほどの海上を南西方向に飛行 , 頭部の黒い夏羽の成鳥 1 羽 CR

ハシブトアジサシ *Gelochelidon nilotica*
【Ak】2004-09-16/22, 上集落西側の牧場 , 夏羽個体 1 羽 TG

アジサシ *Sterna hirundo*
【Kc】2007-05-20, 海上 TG【Ti】2006-05-20, 奥山貯水池 SK

ベニアジサシ *S. dougallii*
【Ti】2004-10 観察のみで詳細不明 , IM

エリグロアジサシ *S. sumatrana*
【Tk】1996-08-21 OG

セグロアジサシ *S. fuscata*
【Ak】2010-06-23, 小宝島・悪石島間の航路の悪石島入港直前の海上 , 1 羽を撮影 , 天気が悪く小雨 UE

Photo 2. オオトウゾクカモメ *Catharacta maccormicki* (2002-05-12, Sw, UE)

カラスバト *Columba janthina*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-05-09/10 SK【Gj】2007-07-28, 島付近の海上 , 3 羽 NK, OG; 2010-07-13, 林内で複数 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1996-07-20 OG; 1997-02-23 OG; 1997-05-25 OG; 1998-04-16/28 OG; 1998-05-13/20 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14/18 OG; 1998-08-06/16 OG; 1998-09-12/16 OG; 1998-10-12/24 OG; 1999-03-09 OG; 1999-05-05 OG; 1999-05-28 OG; 1999-08-10 OG; 1999-09-18 OG; 1999-10-25 OG; 1999-11, 雛 1 羽保護 , 2000-04-12 放鳥 OG; 1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行ったすべての調査で記録がある SK; 2000-08-23 OG; 2002-06-29，ケブシ崎，新しい卵殻，短径 29mm 以上 SK; 2002-09-22 TK; 2003-12-01/03 OG; 2005-03-19/23 TG; 2005-05-07, 12 羽 CR; 2009-07-18/24 SK; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2001-07-08/10 OG; 2004-04 IM; 2004-05-14/15 SK; 2004-05-23, 7 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-04-23, 3 羽 CR; 2006-06-13/14 SK; 2007-03-31 (声のみ) TG; 2007-09-25 MY; 2009-10-09/12, 奥山 , 声のみ TG; 2010-05-29/30 SK; 2010-07-14 SK; TG【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-01-31, 御岳 , 2 羽 CR; 2004-06-13/14 SK; 2004-06-26, 親鳥 2 羽と共にいた巣立ち雛 2 羽を含め 1 日に 16 羽を観察 CR【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2002-08-24 SK; 2003-05-13，交尾行動を観察 SK; 2004-09-16/22 TG; 2005-06-21/22 SK【Kd】2007-07-26, 小島で声 NK, OG【Tk】1997-05-16/18, 2 羽 UE; 1996-08-22 OG; 1998-05-23/28 OG; 2005-05-04 OG; 2005-08-07 SK; 2005-11-02, 7 羽 CR【Km】2007-07-27, 5 羽以上の声 NK, OG【Yk】2007-07-28, 1 羽 NK, OG

ベニバト *Streptopelia tranquebarica*
【Nk】2000-05-30, 高尾 SK, OG【Ti】2007-09-25 MY; 2009-10-09/10, 集落南側のヘリポート付近 , 若鳥 1 羽 TG【Kd】1998-05-28/31 OG

キジバト *S. orientalis*
【Nk】1997-12-16 SK; 1998-10-21 OG; 1998-12-01 OG; 2000-10-27/11-03 OG; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-07-14/17 SK; 2010-12-21/22, SK【Ti】2001-05-10/18 OG; 2003-11-08, 5 羽 CR; 2004-05-14/16 SK; 2004-11-06, 25 羽 CR; 2005-11-04, 2 羽 CR; 2005-11-08, 16 羽 CR; 2005-11-12, 2 羽 CR; 2007-11-10/11, 4 羽 TG; 2008-04-20, 1 羽 TG; 2009-10-09/12 TG; 2010-05-29/30 SK; 2010-07-14, 淡色個体 SK, MZ, TZ, TG【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-06-13/14 SK; 2004-06-26, 幼鳥 1 羽を含む 4 羽 , 幼鳥の日齢は不明で繁殖の可能性はあるが確実ではない CR; 2005-04-23/24, 5 羽 SK【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2004-05-08, 1 羽 CR【Kd】1996-03-27, 1 羽 AN; 1996-06-18, 1 羽 AN; 2010-07-17, 1 羽 SK【Tk】1997-05-16/18 UE; 2005-11-02, 10 羽 CR【Yk】2007-07-28, 1 羽 NK, OG

アオバト *Sphenurus sieboldii*
【Nk】2003-11-24, 鳴き声 OG

ズアカアオバト *S. formosae*
【Kc】2004-05-09/10 SK; 2005-05-29/30 SK【Gj】2007-07-30, 声 NK, OG; 2010-07-13 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG; 1997-12-16 SK; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14/18 OG; 1998-08-06/16 OG; 1998-09-16 OG; 1998-11-09 OG; 1998-11-26 OG; 1999-01-25 OG; 1999-05-05&28 OG; 1999-08-10 OG; 1999-09-18 OG; 1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行った調査のほとんどで記録がある SK; 2000-08-23 OG; 2003-12-01/03 OG; 2004-04-17, 鳴き声 8 羽 CR; 2004-05-07, 5 羽 CR; 2005-03-19/23 TG; 2005-07-04，幼鳥 SK; 2008-06-05，高尾，抱卵 SK; 2009-07-29, 体羽が伸長途中の雛を保護 , SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2003-11-08, 集落内の小中学校 , 4 羽 CR; 2004-04/05 IM; 2004-05-14/16 SK; 2005-04-23, 鳴き声 4 羽 CR; 2007-03-31 TG; 2007-09-25 MY; 2009-10-09/11，奥山 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2010-05-29/30 SK; 2010-07-14 SK【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-06-13/14 SK【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2002-08-24 SK; 2003-05-10/15 SK; 2004-05-08, 5 羽 CR; 2004-09-16/22 TG; 2005-06-21/22 SK【Tk】1996-08-21 OG; 1998-05-23/28 OG; 2005-05-04 OG; 2005-08-07 SK; 1997-05-16/18 UE; 2004-08-16/22 TG; 2007-08-21/22 TG

ジュウイチ *Cuculus fugax*
【Nk】2002-06-13 SK【Ti】2005-05-03, 集落南側のヘリポート付近 , 1 羽 TG; 2010-05-29/30 SK

セグロカッコウ *C. micropterus*
【Nk】1999-05-30, 1 羽 OG; 2000-05-05，ケブシ崎，1 羽の声 SK; 2002-04-29，ケブシ崎，1 羽の声 SK; 2004-05-30 OG

カッコウ *C. canorus*
【Kc】1998-06-18/24 OG【Nk】1998-06-21 SK; 1999-05-29 OG【Ti】2001-05-16/18 OG; 2004-05-22, ハヤブサに 1 羽が捕食される CR; 2004-05-23, 1 羽 CR; 2005-04-23, 1 羽 CR; 2007-05-19, 集落内 , 1 羽 TG; 2008-04-20, さえずりのみ TG; 2008-05-03/04, TG

ツツドリ *C. saturatus*
【Nk】1998-04-15/23 OG; 1998-10-12 OG; 1999-05-28/29 OG; 2000-05-04/05 SK; 2001-05-01 SK; 2003-04-25 SK; 2005-04-27 SK; 2006-05-16 SK; 2007-04-22/25 SK; 2008-04-15，ケブシ崎 , 1 羽捕獲 SK; 2009-05-30 SK【Ti】2004-04 IM; 2004-05-22, 2 羽が鳴く CR; 2006-05-07, 集落内の松林 , 灰色型 1 羽 TG; 2008-05-03/06, 灰色型 TG; 2010-05-29/30 SK

ホトトギス *C. poliocephalus*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-05-09/10 SK; 2005-05-29/30 SK【Gj】2007-07-30, 1 羽 NK, OG; 2010-07-13 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1996-07-20 OG; 1997-05-25 OG; 1998-05-22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14/18 OG; 1998-07-18 OG; 1998-08-06/16，幼鳥含む OG; 1999-05-28 OG; 1999-08-10 OG; 1999/2008 毎年 5 〜 8 月に各月一回以上行ったすべての調査で記録がある SK; 2004-07-11, 幼羽の個体を捕獲 OG; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17, 赤色型 2 羽含む SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2001-07-08/10 OG; 2004-05-14/15 SK; 2006-05-21 SK; 2006-06-13/14 SK; 2008-04-19, 集落南側のヘリポート近辺 , 灰色型 TG; 2009-10-09/12, 集落内のイモ田 , 1 羽 TG; 2010-05-29/30 SK; 2010-07-14 SK【Sw】1998-06-04/08 OG【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2003-05-10/15 SK【Kd】1998-05-28/31 OG【Tk】1997-05-16/18, 赤色型 1 羽 UE

コノハズク *Otus scops*
【Nk】2000-10-25, 1 羽捕獲 OG; 2002-11-06 & 13, 両日にそれぞれ 1 羽捕獲 OG【Ti】2005-04, 4 月中旬に奥山で撮影 IM; 2008-05-04, 奥山から声のみ TG

リュウキュウコノハズク *O. elegans*
【Kc】2005-05-29/30 SK【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-08-06/07 OG; 1999-05-05 OG; 1999-05-28 OG; 1999-07-16, 雛 1 羽保護, 1999-07-18 に放鳥 OG; 1999/2008 毎年 4 〜 8 月に各月一回以上行ったすべての調査で記録がある SK; 2000-06-30 OG; 2002-03, 3 月初め OG; 2002-09-20, 声のみ TK; 2003-01-08, 鳴き声 OG; 2005-03-19/23 TG; 2005-05-07, 夜間に鳴き声 10 羽 CR; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK【Ti】2004-05-22, 1 羽 CR; 2006-05-04, 声のみ TG【Sw】2005-04-23/24 SK【Ak】1977-06-08, 1977-06-28, 鳴き声の録音 SN; 1998-05-31/06-04 OG; 2003-05-10/15 SK; 2004-09-16/22, 声のみ TG

オオコノハズク *O. lempiji*
【Nk】2005-03-19/23, 声のみ TG【Ak】2004-09-16/22, 温泉横の林 , 1 羽 TG

アオバズク *Ninox scutulata*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-08-06/13 OG; 1998-10-25 OG; 1998-11-09 OG; 1998-12-01 OG; 1999-05-05 OG; 1999/2008 毎年 4 〜 8 月に各月一回以上行った調査のほとんどで記録がある SK; 2000-07-22/23，幼鳥 1 羽 SK; 2002-07-18, 船倉 , 幼鳥 2 羽 SK; 2003-01-08 OG; 2004-04-17 SK; 2004-04-17, 御池 , 1 羽 CR; 2005-03-19/23, 声のみ TG; 2005-05-07, 夜間に鳴き声 4 羽 CR; 2007-04-14/25 SK; 2007-08-09 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-30/06-02 SK【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-06-26, 1 羽 CR

ヨタカ *Caprimulgus indicus*
【Nk】1998-09-04, 高尾牧場 , 1 羽捕獲 OG【Ti】2001-05-10/18 OG; 2004-04 IM; 2004-05-22, 成鳥 1 羽 CR; 2008-04-19, 神社近く 1 羽

ヒマラヤアナツバメ *Collocalia brevirostris*
【Ti】2008-04-21, 奥山の貯水池上空でショウドウツバメ・イワツバメ・ヒメアマツバメと混ざって飛翔しているのを撮影 . アマツバメ科の形態的特徴を持ち , 尾は浅い燕尾で , 上下面とも暗褐色だが上面腰はわずかに色の違いを確認できたため , ヒマラヤアナツバメとした . 同時にもう 1 羽非常によく似ているが腰が明らかに白い個体も撮影され , *C.germani* の可能性があると考えられた TZ, UE

ハリオアマツバメ *Hirundapus caudacutus*
【Nk】1998-04-11 OG; 1998-05-06 & 17 OG; 2005-05-07, 1 羽 CR; 2009-04-22，高尾 SK; 2009-05-29，高尾 SK【Ti】2001-05-10/18 OG; 2005-05-02, ヘリポート付近 , 1 羽 TG; 2006-05-07, 奥山 , 1 羽 TG; 2008-04-19/20 TG; 2010-05-29/30 SK【Tk】1997-05-16/18, 3 羽以上 UE; 2005-05-04 OG

ヒメアマツバメ *Apus affinis*
【Nk】1998-05-19 OG; 1998-08-31 OG; 2004-05-08, 5 羽の伝聞情報 CR; 2009-05-29，高尾 SK; 2010-05-01/02, 1 羽 TZ, UE【Ti】1998-06-08/11 OG; 2004-05-04/05 TG; 2004-05-22, 4 羽 CR; 2005-05-02/04 TG; 2007-09-25 MY; 2009-04-18 TG【Sw】1998-06-04/08 OG【Ak】2004-05-08, 4 羽 CR【Kd】1998-05-28/31 OG; 1998-06-20, 1 羽 AN【Tk】1997-05-16/18, 10 羽以上 UE; 1998-05-23/28 OG; 2005-05-04 OG

アマツバメ *A. pacificus*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-05-09/10 SK【Gj】2007-07-30, 10 羽 NK, OG; 2010-07-13 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1996-07-20/23 OG; 1998-04-01/15 OG; 1998-05-01/20 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-20 OG; 1998-08-06/07 OG; 1998-08-31 OG; 1999-05-28 OG; 2000-06-30 OG; 2005-03-19/23 TG; 2005-04-23, 1 羽 CR; 2005-05-07，約 140 羽 CR; 2009-05-29，高尾 SK; 2009-07-18/24 SK; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-07-14/17 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2004-04 IM; 2004-05-22, 約 70 羽 CR; 2008-04-19/20 TG; 2009-10-11, 奥山上空 , 1 羽 TG【Sw】1998-06-04/08 OG【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2003-05-10/15 SK; 2004-05-08, 10 羽 CR; 2004-09-16/22 TG【Kd】1996-03-26 AN; 1998-05-28/31 OG【Tk】1997-05-16/18, 30 羽以上 UE; 1998-05-23/28 OG; 2005-05-04 OG

ヤマショウビン *Halcyon pileata*
【Nk】2000-05-14/15，ケブシ崎，1 羽 SK; 2001-05-01/03, ケブシ崎 , 2 羽 SK; 2001-05-19, 船倉 ,1 羽 SK; 2005-05-12，ケブシ崎，1 羽 SK; 2005-05-16/18 SK; 2007-04-18 SK; 2007-05-20, サツダ , 1 羽 SK【Ti】2001-05-01, 1 羽捕獲 OG; 2004-05 IM; 2006-05-04, 集落内の小中学校校庭 , 1 羽 TG

アカショウビン *H. coromanda*
【Kc】1998-06-18/24 OG【Nk】1996-07-20 OG; 1997-05-25 OG; 1998-05-01，初認 SK; 1998-05-08/21 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14/18 OG; 1998-08-06/16 OG; 1999-08-10 OG; 1999-09-18 OG; 1999/2008 毎年 5 〜 8 月に各月一回以上行ったすべての調査で記録がある SK; 2000-06-30 OG; 2000-08-23 OG; 2000-09-20 OG; 2002-04-29，ケブシ崎，亜種 *H. c. bangsi* 1 羽捕獲 SK; 2002-07-28, 船倉 , 幼鳥 1 羽 SK; 2004-07-06，船倉，亜種 *H. c. bangsi* 抱卵中 (5 卵) SK; 2004-08-08，幼鳥 1 羽 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2001-07-08/10 OG; 2005-04 IM; 2006-05-21 SK; 2009-10-12, 集落内の小中学校横 , 1 羽 TG; 2010-05-29/30 SK; 2010-07-14 SK【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-06-26, 亜種 *H. c. bangsi* 6 羽 , うち 1 羽は巣立ち雛 CR【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2002-08-24 SK; 2003-05-10/15 SK; 2004-05-08, 亜種 *H. c. major* 1 羽 CR; 2005-06-21/22 SK【Tk】1997-05-16/18 UE; 1996-08-21 OG; 1998-05-23/28 OG; 2005-05-04 OG; 2004-08-16/22，声のみ TG; 2005-08-07 SK; 2007-07-27, 巣立ち雛 2 羽を含む 7 羽 NK, OG; 2007-08-21/24, 亜種 *H. c. bangsi* TG; 2009-08-22, 集落内 , 亜種 *H. c. bangsi*1 羽 TG

カワセミ *Alcedo atthis*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-04-11, 1 羽 OG; 1998-08-17/09-01 OG; 1998-10-12 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-03-16 OG; 1999-09-06 OG; 2000-09-02 & 24 OG; 2009-12-15/17, 御池 , 幼羽の残る♀ 1 羽 SK; 2010-04-14 TZ, UE; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2007-09-25 MY; 2007-11-10, 奥山の貯水池 , 1 羽 TG; 2010-04-14 TZ, UE【Ak】2004-05-08, ♀ 1 羽 CR; 2004-09-16/22 TG【Tk】2005-11-02, 1 羽 CR

ブッポウソウ *Eurystomus orientalis*
【Nk】2001-05-19，船倉 , 1 羽 SK; 2001-06-03，1 羽 SK; 2002-05-28，ケブシ崎 , 1 羽 SK; 2003-05-26，1 羽 SK; 2005-05-07, 1 羽 CR; 2005-05-16 SK【Ti】2001-05-12/13 OG; 2004-05-22/23, 2 羽以上 CR; 2007-05-19, 奥山 , 1 羽 TG; 2008-05-04, 奥山 , 1 羽 TG

ヤツガシラ *Upupa epops*
【Nk】1996-07-24 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-12-25, 船倉 , 1 羽捕獲 OG; 2001-03-09 OG; 2001-09-08 OG; 2002-03-06，ケブシ崎, 1 羽 SK; 2003-03-17/19，船倉，2 羽 SK; 2003-08-15, 高尾の集落 , 1 羽 OG; 2004-04-29，ケブシ崎，1 羽撮影 SK; 2005-04-18, 船倉 , 1 羽 SK; 2007-03-05 SK; 2007-04-17/18, サツダ , 1 羽 SK; 2009-05-24，高尾，1 羽 SK【Ti】2005-02 IM; 2005-03/04, 3 月後半から 4 月上旬に約 10 羽 IM; 2005-05-04/05, 1 羽 TG; 2007-03-31, 1 羽 TG; 2007-04-21, 1 羽 TG; 2008-04-19/20, 集落周辺 , 1 羽 TG; 2010-04-13 TZ, UE【Ak】2004-09-16/22, 上集落西側の牧場 , 1 羽 TG

ヒメコウテンシ *Calandrella cinerea*
【Nk】2002-04-27 OG【Ti】2005-04 IM

ヒバリ *Alauda arvensis*
【Nk】2007-05-03/04 TG【Ti】2003-11-08, 1 羽 CR; 2004-11-06, 4 羽 CR; 2005-03, 亜種 *A. a. lonnbergi*, 集落南側のヘリポート , 1 ～ 3 羽観察・撮影 IM; 2005-11-04/07, 1 羽 CR; 2005-11-09, 1 羽 CR【Tk】2005-11-03, 亜種 *A. a. lonnbergi* 1 羽 CR

ショウドウツバメ *Riparia riparia*
【Nk】1998-05-19, 6 羽以上 OG; 1998-11-04/05 OG; 2000-04-20 OG; 2000-11-03 OG; 2005-05-07 TG; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2001-05-10/18 OG; 2004-11-06, 10 羽 CR; 2005-10 IM; 2005-11-04, 2 羽 CR; 2007-10-13 TG; 2009-04-18, 集落内の小中学校校庭上空 TG【Ak】2004-05-08, 1 羽 CR; 2004-09-16/22 TG【Tk】1997-05-16/18, 5 羽以上 UE; 1998-05-23/28 OG; 2005-11-02, 6 羽 CR

ツバメ *Hirundo rustica*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2007-10-13 TG; 2009-04-18, 集落内の小中学校校庭上空 TG【Gj】2007-07-30, 1 羽 NK, OG【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/21 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-08-07/16 OG; 1998-09-12/16 OG; 1998-10-12/25 OG; 1998-11-04/05 OG; 1999-03-08/10, 100 羽以上 OG; 1999-08-10 OG; 1999-10-25 OG; 2000-06-30 OG; 2000-08-23 OG; 2002-09-19 TK; 2004-04-17, 約 1500 羽 CR; 2005-05-07, 約 100 羽 CR; 2009-10-09 TG; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02, 6 羽以上 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2003-11-08, 1 羽 CR; 2004-03/04 IM; 2004-05-14/16 SK; 2004-11-06, 5 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-02 IM; 2005-04-24, 4 羽 CR; 2005-11-07, 1 羽 CR; 2005-11-08, 2 羽 CR; 2005-11-10, 1 羽 CR; 2007-03-31 TG; 2007-09-25 MY; 2009-08-23, 港上空 , 9 羽 TG; 2009-10-09/12 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2010-05-29/30 SK【Sw】1998-06-04/08 OG【Ak】1996-08-02/05, 3 羽 AN; 1998-05-31/06-04 OG; 2003-05-10/15 SK; 2004-05-08, 約 150 羽 CR; 2004-09-16/22 TG【Kd】1998-05-28/31 OG; 1998-06-18/20, 3 羽 AN; 2009-09-12/13 TG【Tk】1997-05-16/18 UE; 1996-08-20 OG; 1998-05-23/28 OG; 2004-08-16/22 TG; 2005-05-03/04 OG; 2005-08-07 SK; 2005-11-02, 2 羽 CR; 2007-08-21/24 TG; 2009-08-22/23, 港周辺 TG【Yk】2007-07-28, 4 羽 NK, OG

リュウキュウツバメ *H. tahitica*
【Kc】1998-06-18/24 OG【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25, 2 羽 OG; 1998-04-03/30 SK, OG; 1998-05-03/22, 期間中に巣立ち雛への給餌行動を撮影 OG; 1998-07-14 OG; 1998-09-12 OG; 1998-11-05 OG; 1999-01-23 OG; 1999-02-06, 2 羽 OG; 1999-05-30, 幼鳥 OG; 2004-05-01, 高尾の集落 , 1 羽 TG

コシアカツバメ *H. daurica*
【Nk】1996-07-22 OG; 1998-04-11/15, 4 羽以上 OG; 1998-05-03/19, 2 羽以上 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-11-04 OG; 2003-05-05 OG; 2005-05-07, 1 羽 CR; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2003-11-08, 7 羽 CR; 2004-04/05 IM; 2005-11-04, 18 羽 CR; 2008-04-19；2008-05-04 TG; 2009-04-18, 集落内の小中学校校庭上空 TG【Sw】1998-06-04/08 OG【Tk】1997-05-16/18, 3 羽前後 UE; 1998-05-23/28 OG; 2005-05-03 OG; 2005-11-02, 14 羽 CR

イワツバメ *Delichon urbica*
【Nk】1999-03-08 OG; 2007-05-03 TG; 2004-04-17, 4 羽 CR; 2005-05-07, 約 50 羽 CR; 2009-05-05 御岳周辺 TG; 2010-04-20/25 SK【Ti】2001-05-10/18 OG; 2004-03-20, 4 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-11-06, 5 羽 CR; 2005-04-24, 4 羽 CR; 2005-11-07/10, 1 ～ 2 羽 CR; 2007-10-13/14 TG; 2008-04-19/20 TG; 2009-04-18, 集落内の小中学校校庭上空 TG【Ak】2004-05-08, 1 羽 CR【Tk】1997-05-16/18, 1 羽 UE; 1998-05-23/28 OG

ツメナガセキレイ *Motacilla flava*
【Nk】1998-04-03/08, 2 羽 OG; 1999-09-01/06 OG; 2000-09-05/25 OG; 2001-09-08 OG; 2002-09-19/25, 亜種不明 , 亜種 *M. f. macronyx* TK; 2005-05-07, 亜種 *M. f. taivana* ♂ 1 羽 , 亜種 *M. f. simillima* 約 20 羽 , 亜種 *M. f. macronyx* ♂ 1 羽 CR; 2010-04-20/25, 亜種 *M. f. taivana*, 亜種 *M. f. simillima* SK; 2010-05-01/02, 亜種 *M. f. taivana*, 亜種 *M. f. simillima*, 亜種 *M. f. macronyx* を含む TZ, UE【Ti】2001-05-10/18 OG; 2004-04-27, 亜種 *M. f. macronyx* IM; 2005-05 IM; 2005-11-12, 亜種 *M. f. simillima* 1 羽 CR; 2007-10-13/14, 亜種 *M. f. taivana* 2 羽 TG; 2009-04-18/19, 港近く生コン工場横 , 亜種 *M. f. simillima*, 亜種 *M. f. macronyx* 各 1 羽 TG; 2009-10-09/12, ヘリポート下の牛舎周辺 , 幼鳥 1 羽 TG: 2010-04-13/14, 亜種 *M. f. simillima*, 亜種 *M. f. macronyx* TZ, UE【Ak】2004-05-08, 亜種 *M. f. taivana* 1 羽 CR; 2004-09-16/22, 砂蒸し温泉横芝生 , 亜種 *M. f. taivana* TG【Kd】2009-09-12/13 TG【Tk】1997-05-16/18, 亜種 *M. f. taivana*, 亜種 *M. f. simillima*, 亜種 *M. f. macronyx* を含む UE; 2005-05-03/04 OG; 2005-11-03, 亜種 *M. f. macronyx* 2 羽 CR

キガシラセキレイ *M. citreola*
【Nk】2000-04-19, サツダ , 1 羽捕獲 OG; 2000-05-03, サツダ, 1 羽 SK【Ti】2008-04-19, 神社近くの水田 , ♀ 1 羽 TG

キセキレイ *M. cinerea*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-05-09, 海上でフェリーに飛来 , 1 羽 CR; 2004-05-09/10 SK; 2005-04-23, 1 羽 CR【Nk】1996-07-22 OG; 1997-02-23 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-12-15 SK; 1998-04-01/29 OG; 1998-05-02/18 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-18 & 28 OG; 1998-08-06/16 OG; 1998-08-07 OG; 1998-09-12/16 OG; 1998-10-12/25 OG; 1998-11-04/05 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-25/29 OG; 1999-03-08 OG; 1999-04-04 OG; 1999-05-05 OG; 2000-04-18 SK; 2002-08-4 OG; 2002-09-19, 船倉周辺 TK; 2003-12-01/03 OG; 2004-01-14/18 OG; 2004-04-17, 2 羽 CR; 2005-05-07, 7 羽 CR; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-12-21/22 SK【Ti】2001-05-16 OG; 2003-11-08, 12 羽 CR; 2004-03-20, 3 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-05-14/16 SK; 2004-11-07, 3 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-11-04/08, 3 ～ 5 羽 CR; 2007-03-31 TG; 2007-09-25 MY; 2007-11-10/11 TG; 2009-08-22, 港 , 声のみ TG; 2009-10-09/12 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Sw】2004-01-31, 6 羽 CR【Ak】1977-03/1978-12 の期間で 6 ～ 7 月以外は毎月記録あり SN; 2002-08-25 SK; 2004-05-08, 4 羽 CR; 2004-09-16/22 TG【Kd】1996-03-26/28, 1 羽 AN; 2009-09-12/13 TG【Tk】1997-05-16/18 UE; 1996-08-20 OG; 2005-05-03/04 OG; 2004-08-16/22 TG; 2005-08-07 SK; 2005-11-02, 6 羽 CR; 2007-08-21/24 TG; 2009-08-22 TG【Yk】2007-07-28, 1 羽 NK, OG

ハクセキレイ *M. alba*
【Nk】1997-02-23 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-12-16 SK; 1998-04-01/29, 亜種 *M. a. lugens* を含む OG; 1998-10-21/25 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-23/29 OG; 1999-03-08 OG; 1999-10-25 OG; 2000-04-18/20, 亜種 *M. a. ocularis*, 亜種 *M. a. leucopsis* を含む OG; 2000-09-29 OG; 2001-03-09, 亜種 *M. a. leucopsis* OG; 2002-04-15, サツダ, 亜種 *M. a. personata* 1 羽撮影 (Photo 3) SK; 2002-09-19, 船倉周辺 TK; 2003-12-01/03 OG; 2004-04-18, 亜種 *M. a. lugens* 1 羽 CR; 2004-11-07, 口之島との間の海上 , 2 羽 CR; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02, 亜種 *M. a. lugens*, 亜種 *M. a. ocularis* を含む TZ, UE; 2010-12-22, 亜種 *M. a. lugens* 1 羽 SK【Ti】2003-11-08, 亜種 *M. a. lugens* 約 50 羽 CR; 2004-03-20, 亜種 *M. a. lugens* 3 羽 , 亜種 *M. a. leucopsis* 2 羽 CR; 2004-04/05 亜種 *M. a. lugens*, 亜種 *M. a. ocularis*, 亜種 *M. a. leucopsis* IM; 2004-04-23, 亜種 *M. a. ocularis* 1 羽 , 亜種 *M. a. leucopsis* 2 羽 , 亜種 *M. a. ocularis* 1 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-01/03 IM; 2005-11-04/10, 亜種 *M. a. lugens* 4 ～ 30 羽 CR; 2007-03-31, 亜種 *M. a. leucopsis* を含む TG；2007-11-10/11 TG; 2007-09-25 MY; 2008-05-03, 集落はずれの牛舎 , 亜種 *M. a. ocularis* 1 羽 TG；2007-05-04, 亜種 *M. a. lugens* TG; 2009-10-09/12, 亜種 *M. a. lugens* のみ TG; 2010-04-13/14, 亜種 *M. a. lugens*, 亜種 *M. a. ocularis*, 亜種 *M. a. leucopsis* TZ, UE【Sw】2004-01-31, 亜種 *M. a. lugens* 5 羽 CR; 2005-11-04, 海上 , 亜種 *M. a. lugens* 1 羽 CR【Ak】1976-03/1978-01 の期間で 9 ～翌 4 月は毎月記録あり SN; 1978-05 SN; 2004-05-08, 亜種 *M. a. ocularis* 4 羽 CR; 2004-09-16/22, 亜種 *M. a. lugens*, 亜種 *M. a. leucopsis* TG; 2005-11-04, 海上 , 亜種 *M. a. leucopsis* 2 羽 CR【Kd】2005-11-02, 亜種 *M. a. lugens* 15 羽 CR

Photo 3. ハクセキレイの亜種 *Motacilla alba personata* の確実な記録はこの 1 例のみである
This is the only record of *Motacilla alba personata* in the Tokara Islands.
(2002-04-15, Nk, SK)

セグロセキレイ *M. grandis*
【Ti】2007-09-25 MY

マミジロタヒバリ *Anthus novaeseelandiae*
【Nk】2005-05-08, 6 羽 CR【Ti】2003-11-08, 1 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-11-07, 1 羽 CR; 2005-05-03, 東岸の牧場 TG; 2005-11-05/12, 1 羽以上 CR; 2008-04-19, 撮影 TG; 2008-05-04 声のみ TG; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2009-10-10, 神社近くの休耕田 , 1 羽 TG【Ak】2004-05-08, 2 羽 CR【Tk】2005-05-04 OG; 2005-11-02/03, 1 ～ 3 羽 CR

ヨーロッパビンズイ *A. trivialis*
【Nk】2005-05-07, 高尾地区道路脇の草地と鉄条網付近 , 3 羽同時に撮影 . ビンズイと酷似するが上面は淡黄褐色で全く緑色を帯びておらず , 肩羽にかけても背から続く淡い縦斑があった . 眉斑は淡く , 眼の上付近だけが比較的はっきりしていた CR

ビンズイ *A. hodgsoni*
【Nk】1998-04-03/26 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-26 OG; 1999-11-06 OG; 2000-04-12/20 SK, OG; 2000-10-31/11-06 OG; 2003-12-01/03 OG; 2005-05-07, 2 羽 CR; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-12-21/22, 5 羽以上 SK【Ti】2001-05-10/18 OG; 2003-11-08, 約 50 羽 , 夜間に上空を渡る個体の鳴き声も聞かれた CR; 2004-03-21, 3 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-11-07, 4 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-02 IM; 2005-04-23, 3 羽 CR; 2005-11-05/12, 5 ～ 16 羽 CR; 2007-03-31 TG, 1 羽；2007-11-10 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Ak】1976/1977 の期間で 10 ～ 12 月には毎月記録あり SN; 2004-05-08, 3 羽 CR【Tk】1997-05-16/18, 1 羽 UE; 2005-05-03 OG; 2005-11-02, 2 羽 CR

ムネアカタヒバリ *A. cervinus*
【Nk】1998-04-16, 2 羽以上 OG; 2000-04-20 OG; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02, 6 羽以上 TZ, UE【Ti】2003-11-08, 1 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-11-06, 2 羽 CR; 2005-04-23, 1 羽 CR; 2005-11-05/08, 3 ～ 7 羽 CR; 2008-04-19, 神社近くの畑 , 3 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2009-10-10/11, 南之浜放牧場 , 第一回冬羽個体 1 羽 TG【Tk】2005-11-02/03, 1 ～ 2 羽 CR

タヒバリ *A. spinoletta*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-04-02/15 OG; 1998-11-26 OG; 1999-01-25/02-05 OG; 1999-03-08 OG; 2000-04-20 OG; 2004-04-17, 1 羽 CR; 2010-04-20/25 SK【Ti】2004-03-20, 1 羽 CR; 2004-05-14/16 SK; 2004-11-07, 3 羽 CR; 2005-11-04/08, 1 ～ 3 羽 CR; 2008-04-19, 1 羽 TG【Tk】2005-11-02, 2 羽 CR

アサクラサンショウクイ *Coracina melaschistos*
【Nk】1998-10-04, サツダの小中学校裏 , 1 羽 OG

サンショウクイ *Pericrocotus divaricatus*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-05-09/10 SK【Nk】1996-07-20 OG; 1997-02-23 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG; 1997-12-15 SK; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14/18 OG; 1998-08-06/16 OG; 1998-09-15/16 OG; 1998-10-12 OG; 1998-10-24/25 OG; 1998-11-09 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-26/27 OG; 1999-03-08 & 16 OG; 1999-05-05 & 28 OG; 1999-10-25 OG; 1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行った調査のほとんどで記録がある SK; 2000-06-30 OG; 2000-08-23 OG; 2001-06-02，幼鳥に給餌 SK; 2002-03-03 SK; 2002-09-19/25, 亜種不明 TK; 2003-07-06 SK; 2003-12-01/03 OG; 2004-01-14/18 OG; 2004-04-17, 亜種 *P. d. tegimae* 5 羽 CR; 2004-07-18/28 SK; 2005-05-07, 亜種 *P. d. divaricatus* 4 羽 , 亜種 *P. d. tegimae* 15 羽 CR; 2008-07-02 SK; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17 SK【Ti】1999-05-02 TZ; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2004-11-06，亜 種 *P. d. tegimae* 8 羽 CR; 2005-04-23, 亜種 *P. d. tegimae* 17 羽 , 亜種 *P. d. divaricatus* 8 羽 CR; 2005-04-30, 亜種 *P. d. divaricatus* のみ TG; 2005-05-07, 亜種 *P. d. divaricatus* ♂ 1 羽捕獲 , 写真確認 CR; 2007-04-01, 亜種 *P. d. tegimae* 1 羽 TG; 2007-09-25 MY; 2008-04-19/20, 亜種 *P. d. divaricatus* のみ TG; 2008-09-23, 奥山の貯水池のガジュマル TZ; 2009-04-18, 亜種 *P. d. tegimae*, 亜種 *P. d. divaricatus* TG; 2009-10-10, 集落上空 , 1 羽 , 声から亜種 *P. d. tegmiae* と思われる TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Sw】2004-06-26/27 には 1 羽も観察されず CR【Ak】2003-05-10/15 SK; 2004-05-08/09, 亜種 *P. d. tegimae* 1 羽 , 亜種 *P. d. divaricatus* 6 羽 CR; 2004-09-16/22 亜種 *P. d. tegimae* のみ TG; 2005-06-21/22 SK

ヒヨドリ *Hypsipetes amaurotis*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-05-09/10 SK; 2005-05-29/30 SK; 2009-05-22 SK【Gj】2007-07-30, 1 羽 NK, OG; 2010-07-13 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1996-07-20/21 OG; 1997-02-23 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG; 1997-12-15 SK; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14/18 OG; 1998-08-06/16 OG; 1998-09-12/16 OG; 1998-10-12/25, 1998-10-12 に は 500 羽以上の群れ OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-25/29 OG; 1999-03-08/16 OG; 1999-08-10 OG; 1999-09-18 OG; 1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行ったすべての調査で記録がある SK; 1999-04-21，ケブシ崎，渡り群 25 羽以上 SK; 2000-06, 巣立ち雛の捕獲 OG; 2002-06-26，ケブシ崎，新しい卵殻 SK; 2002-07-18, 高尾 , 幼鳥 1 羽 SK; 2002-09-19/22 TK; 2003-06-13，幼鳥 SK; 2003-12-01/03 OG; 2004-01-14/18 OG; 2004-04-17, 約 70 羽 CR; 2004-05-12，幼鳥 1 羽 SK; 2004-07-11, 幼羽の個体 1 羽捕獲 OG; 2005-05-07, 約 30 つがい CR; 2008-08-3，幼鳥 SK; 2009-05-23，幼鳥 SK; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02, 幼鳥含む SK; 2010-07-14/17, 幼鳥含む SK; 2010-12-21/22, 港付近で約 50 羽の群れ , 船倉のミカン畑で約 30 羽の群れを観察 SK; 時期不明だがその年使用したと推測される巣 (落下) の観察例 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2001-07-08/10 OG; 2003-11-08，約 50 羽 CR; 2004-03/04 IM; 2004-05-14/16 SK; 2004-05-22, 親鳥といる巣立ち雛を観察 CR; 2004-11-06, 約 60 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-04-23, 12 つがい CR; 2005-11-04/12, 10 ～ 30 羽 , 渡ってきたと推測される淡色個体の割合が高い CR; 2006-06-13/14 SK; 2007-03-31 TG; 2007-10-13/14 TG; 2007-11-10/11 TG; 2007-09-25 MY; 2009-04-11/12, ヒヨドリの大きな群れ北上 TZ, UE; 2009-10-09/12 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2010-05-29/30 SK; 2010-07-14 SK【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-06-13/14 SK; 2004-06-26，親鳥といる巣立ち雛を観察 CR; 2005-04-23/24 SK【Ak】1976-04-24, 数百羽の群れ北上 SN; 1976-10-18, 数百羽南下 SN; 1977-03/1978-01 に毎月記録あり SN; 1998-05-31/06-04 OG; 2002-08-24 SK; 2003-05-10/14 SK; 2004-05-08, 約 75 羽 CR; 2004-09-16/22 TG; 2005-06-21/22 SK; 2007-07-29, 2 羽 NK, OG; 2009-09-12, 声のみ TG【Tk】2005-11-02, 1 羽 CR; 1997-05-16/18, 5 羽以上 UE; 2005-08-07 SK

チゴモズ *Lanius tigrinus*
【Ti】2010-04-26, 観察のみ ST

モズ *L. bucephalus*
【Kc】1998-06-18/24 OG【Nk】1996-07-23 OG; 1997-02-23 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/21 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14 OG; 1998-08-13 OG; 1998-09-16 OG; 1998-10-12/25 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-25 OG; 1999-03-08 OG; 2000-05-31, 幼羽の個体 3 羽捕獲 OG; 1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行った調査のほとんどで記録がある SK; 2001-06-14，高尾，幼鳥 1 羽 SK; 2002-09-19/20 TK; 2003-12-01/03 OG; 2004-01-14/18 OG; 2004-04-17, 3 羽 CR; 2004-06, 巣立ち雛の捕獲 OG; 2005-05-07, 4 羽 CR; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17, 幼鳥含む SK; 2010-12-21/22 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-07-08/10 OG; 2003-11-08, 当歳個体 2 羽 : 2004-03-20, ♂ 4 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-05-14/16 SK; 2004-05-22, ♂ 2 羽がテリトリー防衛行動 CR; 2004-12 IM; 2005-01 IM; 2005-11-04, 1 羽 CR; 2009-10-09, ♀ 1 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Sw】2004-01-31, 3 羽 CR【Ak】1976-03/1978-01 の期間に 6 ～ 8 月を除いて毎月記録あり SN; 1978-08-29 SN; 2010-09-23/29 SN

アカモズ *L. cristatus*
【Nk】2000-04-18 SK; 2005-05-07, ♂ 10 羽 CR; 2010-05-01, 亜種 *L. c. lucionensis* TZ, UE【Ti】2004-04 IM; 2004-11-06, 当歳個体 1 羽 : 2005-11-08/11, 当歳♂ 1 羽 CR; 2004-12 IM; 2007-09-25 MY; 2009-04-19, 集落南側のヘリポート , 亜種 *L. c. lucionensis* 1 羽 TG; 2009-10-12, 神社近くの休耕田 , 亜種 *L. c. lucionensis* 第一回冬羽個体 1 羽 TG; 2010-04-13 亜種 *L. c. lucionensis* TZ, UE【Ak】2004-09-16/22, 上集落西側から温泉にかけて , 亜種 *L. c. cristatus* と思われる個体 1 羽 TG

タカサゴモズ *L. schach*
【Ti】2004-09, 1 羽撮影 IM; 2004-11-06, 成鳥 3 羽 CR

ヒレンジャク *Bombycilla japonica*
【Nk】2001-12-24, 1 羽 OG【Ti】2009-04-11/12，集 落 内 , 2 羽 TZ; 2010-04-13 TZ, UE

ミソサザイ *Troglodytes troglodytes*
【Nk】1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-25 OG; 1999-03-09 & 16 OG; 2003-12-01/03 OG【Ti】2005-11-09/12, 2 羽 CR

コマドリ *Erithacus akahige*
【Nk】1997-11, 御池 , ♂ 1 羽の記録を写真で確認 OG; 1998-04-10, 1 羽

OG; 1998-05-14 OG; 1999-04-09, 1 羽捕獲 OG; 2009-04-10, ケブシ崎 , 1 羽自動撮影 SK【Ti】1999-05-03 TZ; 2004-03 IM; 2006-05-04, 集落内の小中学校横で死体 , TG

アカヒゲ *E. komadori*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-05-09/10 島の南西部と横岳周辺で少数 SK; 2005-05-29/30 SK【Gj】2007-07-30, さえずり NK, OG; 2010-07-13, 港から灯台への森林・リュウキュウチク林で普通 , 灯台廃屋で使用済みの巣 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1996-07-20/21 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14/20 OG; 1998-08-06/16 OG; 1998-09-15/16 OG; 1998-10-12 OG; 1999-03-27 SK; 1999-04-04 OG; 1999-05-05/30 OG; 1999-08-10 OG; 1999-09-18 OG; 1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行ったすべての調査で繁殖を示唆する記録がある SK; 2000-03-18, ♂ 1 羽 SK; 2000-08-23 OG; 2000-09-16/30 OG; 2002-03-06, 2 羽 SK; 2002-09-19/22 TK; 2004-04-17, 島の南部でさえずり個体約 200 羽 CR; 2005-05-07, 集落・集落背後の斜面・御岳・御池などでさえずり個体約 160 羽を確認 CR; 2009-03-07 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17, 幼鳥含む SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2001-07-08/10 OG; 2004-04 IM; 2004-05-14/16, 奥山 , 抱卵中の巣を確認 , 集落・照葉樹林とその周辺に生息 SK; 2004-05-22, 約 20 羽 CR; 2005-04-23, さえずり個体約 30 羽 CR; 2006-06-13/14, 奥山 , 幼鳥 1 羽 SK; 2007-03-31 TG; 2007-09-25 MY; 2009-10-11/12, 集落内小中学校裏の水田付近 , 声のみ TG 2010-04-13/14 TZ, UE; 2010-05-29/30 SK; 2010-07-14 SK【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-06-13/14 御岳下部斜面の森林に多い , 集落周辺の照葉樹林・リュウキュウチク林にも生息 SK; 2004-06-26, さえずり個体約 60 羽 , 巣立ち雛を 2 回観察 CR; 2005-04-23/24 SK【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2002-08-24 SK; 2003-05-10/15 温泉から御岳にかけての斜面と南東岸の森林で少なくない , 2003-05-11 に捕食されたと推測される卵殻を東岸のビロウ林で確認 SK; 2004-05-08, さえずり個体約 20 羽 CR; 2004-09-16/22 TG; 2005-06-21/22 SK【Tk】1997-05-16/18, 後ろ姿のみ 1 羽 UE【Km】2007-07-27, 複数のさえずり NK, OG【Yk】2007-07-28, 複数のさえずり NK, OG

シマゴマ *Luscinia sibilans*
【Ti】2008-04-20, 日没と日出前後に集落北部の耕地で採餌 , 2 羽観察・撮影 TG, TZ, UE

ノゴマ *L. calliope*
【Nk】1998-11-09 & 26 OG; 2002-11-02 OG; 2004-04-17, 1 羽 CR; 2005-05-07, 1 羽 CR; 2005-05-13, ケブシ崎, 1 羽捕獲 SK; 2007-04-16, ケブシ崎 , 1 羽捕獲 SK【Ti】2003-11-08, 3 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-05-23, さえずり♂ 1 羽 CR; 2004-11-06, 8 羽 CR; 2005-04-23, 2 羽 CR; 2005-11-04/12, 1 ～ 13 羽 CR; 2010-04-13 TZ, UE【Tk】2005-11-02, 6 羽 CR

オガワコマドリ *L. svecica*
【Ti】2010-04-14, 港近くの牧場の岩の上 , 夏羽への換羽過程の♂ 1 羽 TZ, UE

コルリ *L. cyane*
【Kc】2004-05-09/10 SK【Nk】1998-04-23, ♂成鳥 1 羽 OG; 2000-05-04, ケブシ崎, 1 羽捕獲 SK; 2001-05-02/05, ケブシ崎 , 6 羽捕獲 SK; 2001-08-31, 1 羽捕獲 OG; 2002-08-28, 1 羽捕獲 OG; 2004-04-28, ケブシ崎, 1 羽捕獲 SK; 2004-05-11, ケブシ崎, 1 羽捕獲 SK; 2006-04-23/25, ケブシ崎, 7 羽捕獲 SK; 2007-04-19, ケブシ崎, 1 羽捕獲 SK; 2008-04-20/21, ケブシ崎 , 5 羽捕獲 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01 TZ, UE【Ti】2004-05 IM; 2005-04-23, 2 羽 CR; 2005-11-10, ♂ 1 羽 CR; 2007-05-20, 奥山 , ♂第一回夏羽 TG; 2008-04-19/20 TG; 2008-05-03/04 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE

ルリビタキ *Tarsiger cyanurus*
【Nk】1998-04-25, 1 羽 OG; 2004-11-06, 5 羽 CR; 1997-12-15 SK; 2000-03-05 SK; 2000-03-18 SK; 2004-01-14/18 OG; 2005-03-09 SK; 2005-04-23, 11 羽 CR; 2005-11-07, 5 羽 CR; 2006-04-19/25, ケブシ崎, 4 羽捕獲 SK; 2008-04-15/20, ケブシ崎 , 5 羽捕獲 SK; 2009-12-15/17 SK; 2010-12-21/22 SK【Ti】2001-05-16 OG; 2004-04/05 IM; 2004-12 IM; 2007-03-31, ♀タイプ 2 羽 TG; 2008-05-04, 東岸牧場 , ♀タイプ 1 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Kd】1996-03-27/28, ♂ 1 羽 AN

クロジョウビタキ *Phoenicurus ochruros*
【Ti】2010-04-26, 観察のみ , 詳細不明 ST

ジョウビタキ *Ph. auroreus*
【Nk】1997-02-23 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-12-15 SK; 1998-04-01/06 OG; 1998-10-21/25 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-25 OG; 1999-03-08 OG; 1999-05-05 OG; 1999-10-25 OG; 2000-10-22 OG; 2003-11-09, 1 羽 CR; 2003-12-01/03 OG; 2004-01-14/18 OG; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-12-21/22 SK【Ti】2003-11-08, 7 羽 CR; 2004-03-20, 3 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-11-06, 12 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-02 IM; 2005-11-04/12, 5 ～ 12 羽 CR; 2007-03-31/04-01 TG; 2007-10-13/14 TG; 2007-11-10/11 TG; 2008-04-19, ♀ 1 羽 TG; 2009-04-18/19 TG; 2009-10-10/12 TG; 2010-04-13 TZ, UE【Sw】2004-01-31, 4 羽 CR【Tk】2005-11-02, 5 羽 CR

ノビタキ *Saxicola torquata*
【Nk】1998-04-10/20, ♂ 2 羽♀ 1 羽ほか OG; 1998-10-25 OG; 1998-11-09 OG; 2000-04-12 & 20 OG; 2006-04-18, ケブシ崎 , 1 羽 SK; 2009-04-15/23 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2001-05-16/18 OG; 2008-04-19/20 TG; 2004-04 IM; 2004-11-06, 1 羽 CR; 2005-11-04/08, 1 ～ 4 羽 CR; 2008-05-05, 神社横水田 , ♂ 1 羽 TG; 2009-04-19 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Kd】2009-09-12, 港近くの牧場 , ♂ 1 羽 TG【Tk】2005-11-02, 18 羽 CR

セグロサバクヒタキ *Oenanthe pleschanka*
【Ti】2004-04-12, 観察のみで写真なし , 詳細不明 IM

イソヒヨドリ *Monticola solitarius*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2005-05-29/30 SK; 2008-05-07 TG; 2009-08-23, 港 TG; 2009-09-12, 港 TG; 2009-10-12, 港 TG【Gj】2007-07-30, 1 羽 NK, OG; 2010-07-13 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1996-07-20 OG; 1997-02-23 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-12-15 SK; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/21 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14/18 OG; 1998-08-06/14 OG; 1998-09-12 OG; 1998-10-12/25 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-25/29 OG; 1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行った調査のほとんどで記録がある SK; 2001-06-23, ケブシ崎, 幼鳥 1 羽撮影 SK; 2002-07-02, 幼鳥 1 羽捕獲 SK; 2002-09-19, 船倉近辺 TK; 2003-12-01/03 OG; 2004-01-14/18 OG; 2004-04-17, 1 羽 CR; 2005-05-07, 港 , 1 つがい CR; 2009-07-18/24, 幼鳥 2 羽 SK; 2009-08-22, 港 TG; 2009-09-12, 港 TG; 2009-10-09 TG; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17 SK; 2010-12-21/22 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2001-07-08/10 OG; 2003-11-09, 7 羽 CR; 2004-01-31, 1 羽 CR; 2004-03/04 IM; 2004-05-14/16 SK; 2004-05-22, 3 つがいが営巣 CR; 2004-11-06, 10 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-01/02 IM; 2005-04-23, 2 羽 CR; 2006-06-13/14 SK; 2007-03-31 TG; 2007-09-25 MY; 2007-11-11 TG; 2009-10-09/12 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2010-05-29/30 SK; 2010-07-14 SK【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-06-13/14 SK; 2006-06-26, 巣立ち雛をつれた 3 つがい CR; 2009-08-22, 港 TG; 2009-09-12, 港 TG【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2002-08-24 SK; 2003-05-10/15 SK; 2004-09-16/22 TG; 2005-06-21/22 SK【Kd】1998-05-28/31 OG; 1998-06-19/20, 3 羽 AN; 2007-07-26, 小島 , 1 羽 NK, OG; 2009-09-12/13 TG; 2010-07-17/18 SK【Tk】1996-08-20 OG; 1998-05-23/28 OG; 2005-05-03 OG; 2004-08-16/22 TG; 2005-08-07 SK; 2005-11-02, 18 羽 CR; 2007-07-28 NK, OG; 2007-08-21/24 TG; 2009-08-22/23 TG【Km】2007-07-27, 1 羽 NK, OG【Yk】2007-07-28, 1 羽 NK, OG

ヒメイソヒヨ *M. gularis*
【Nk】2007-10-17, 高尾の畑脇の灌木 , 1 羽 UE

トラツグミ *Zoothera dauma*
【Nk】1997-02-23 OG; 1999-01-29 OG; 1999-05-03, ケブシ崎, 1 羽捕獲 SK; 2001-06-01 SK; 2001-07-20, 船倉 SK; 2002-06-13 SK; 2002-07-17, 船倉 SK; 2005-03-19/23 TG; 2006-04-25, ケブシ崎, 1 羽捕獲 SK; 2007-04-17, ケブシ崎, 1 羽捕獲 SK; 2007-05-04 TG; 2008-04-18/19, ケブシ崎 , 2 羽捕獲 , 中之島の捕獲個体およびさえずりはすべて亜種 *Z. d. aurea* で , 奄美大島に分布する亜種 *Z. d. major* の可能性のある観察事例は全くなかった SK; 2009-05-23/29 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2004-04 IM; 2004-05-05, 集落内 , 1 羽 TG; 2004-12 IM; 2005-04-23, 1 羽 CR; 2005-11-09, 1 羽 CR; 2008-05-03 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Sw】2004-01-31, 1 羽 CR【Tk】2005-11-02, 1 羽 CR

マミジロ *Turdus sibiricus*
【Nk】2004-04-27, ケブシ崎, 1 羽 SK; 2009-05-06, ♂ 1 羽 TG; 2009-05-06, ケブシ崎, 1 羽自動撮影 SK【Ti】2001-05-10/18 OG; 2006-05-05/07, 奥山 , ♂ 1 羽 TG; 2007-04-22, さえずり TG; 2008-05-03/07, さえずりのみ TG; 2009-10-12, 奥山 , ♀ 1 羽 TG

カラアカハラ *T. hortulorum*
【Nk】2009-04-28, ケブシ崎 , 1 羽自動撮影 SK; 2010-04-23 前年生まれの♂ 1 羽捕獲 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2004-05-05, 集落内 , 1 羽 TG; 2005-04-23, 前年生まれの♂ 2 羽 CR; 2005-05 IM; 2006-05-04

TG; 2008-05-06, 集落内の小中学校校庭 , 1 羽 TG; 2009-04-11/12 TZ, UE; 2009-04-18/19 TG; 2010-04-13/14, 港近くの牧場 , ♂ 1 羽 TZ, UE

クロツグミ *T. cardis*
【Nk】1999-04-18，ケブシ崎，1 羽捕獲 SK; 2002-11-11, 1 羽捕獲 OG; 2004-04-25，ケブシ崎，1 羽捕獲 SK; 2005-05-08, ♂ 1 羽 CR; 2006-04-19/25，ケブシ崎，5 羽捕獲 SK; 2007-04-16/19，ケブシ崎 , 3 羽捕獲 SK; 2007-05-03 TG; 2008-04-17/18，ケブシ崎 , 5 羽捕獲 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2004-04/05 IM; 2005-04-23, 6 羽 CR; 2005-05-01/02，奥山 , ♀ TG; 2005-11-08/09, 2 ～ 4 羽 CR; 2008-04-19/20 TG; 2008-05-03/07 TG; 2009-04-18/19 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE

クロウタドリ *T. merula*
【Nk】1999-04-18, ケブシ崎, 1 羽 SK【Ti】2009-04-11/12 TZ, UE【Ak】2010-04-28 AR

アカハラ *T. chrysolaus*
【Nk】1998-04-01/23 OG; 1998-11-09 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-05-03 SK; 2000-04-12 & 20 OG; 2003-04-13，ケブシ崎，1 羽捕獲 SK; 2003-12-01/03 OG; 2005-05-08, 1 羽 CR; 2006-04-23，ケブシ崎，5 羽捕獲 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-12-21/22, 1 羽 SK【Ti】2001-05-10/18 OG; 2003-11-08, 1 羽 CR; 2004-03-20, 1 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-11-06, 1 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-04-23, 12 羽 CR; 2009-10-11, 奥山 , ♀ 1 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Ak】2004-05-08, 5 羽 CR

アカコッコ *T. celaenops*
【Kc】2004-05-09/10, 全く観察できず SK; 2005-05-29/30 SK【Gj】2007-07-30, 声 NK, OG; 2010-07-13, 照葉樹林・リュウキュウチク林で普通 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1996-07-20/25 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG; 1997-12-15 SK; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14/18 OG; 1998-08-06/16 OG; 1998-10-24 OG; 1999-01-26 OG; 1999-03-27 SK; 1999-05-28 OG; 1999-08-10 OG; 1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行ったすべての調査で記録がある , 全域の照葉樹林で普通 , 下層植生の密な場所に多い SK; 2000-08-23 OG; 2004-07-11, 幼羽の個体を捕獲 OG; 2001-06-14，幼鳥 1 羽 SK; 2001-11/2002-01 各月 1 羽以上の捕獲 OG; 2002-03-04 SK; 2002-05-28，ケブシ崎，巣内雛 2 羽 SK; 2002-06-13, ケブシ崎 , 幼鳥 1 羽 SK; 2002-07-18, 高尾 , 幼鳥 1 羽 SK; 2002-11, 2 羽捕獲 OG; 2003-01, 3 羽捕獲 OG; 2003-06-12，幼鳥 SK; 2003-11, 5 羽捕獲 OG; 2004-04-17, 8 羽 CR; 2004-06-24，幼鳥 1 羽 SK; 2005-03-19/23 TG; 2005-05-07/08, 集落・集落背後の斜面・御岳・御池などで計 15 羽のさえずり個体を確認 CR; 2008-08-02/03, 幼鳥 SK; 2009-05-29，寄木近く , ♀抱卵中 (3 卵) SK; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2001-07-08/10 OG; 2004-03/04 IM; 2004-05-14/16 SK; 2006-06-13/14 SK; 2010-04-13 TZ, UE; 2010-05-29/30 SK; 2010-07-14 SK【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-01-31, 1 羽 CR; 2004-06-13/14 集落周辺のリュウキュウチク林で多い , 御岳下部斜面の照葉樹林でも普通 SK; 2004-06-26/27, 御岳南斜面の登り下りの途中に 27 カ所でさえずりを聞いた CR; 2005-04-23/24 SK【Ak】1977-06-04/06 さえずりの録音 SN; 1998-05-31/06-04 OG; 2003-05-10/15 東側斜面のリュウキュウチク林 3 カ所で声 , 多くはない SK; 2005-06-21/22 SK; 2007-07-29, 2 羽 NK, OG【Yk】2007-07-28, 2 羽 , うち巣立ち直後の若鳥 1 羽を含む NK, OG

シロハラ *T. pallidus*
【Nk】1997-02-23 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-12-15/16 SK; 1998-04-01/16 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-25/29 OG; 1999-03-08 OG; 1999-05-05 OG; 2000-04-20 OG; 2000-11-07 OG; 2003-12-01/03 OG; 2004-01-14/18 OG; 2004-04-17, 4 羽 CR; 2005-05-07, 1 羽 CR; 2007-05-03/04, 声のみ TG; 2009-05-02/04 TG; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-12-21/22 SK【Ti】2003-11-08, 5 羽 CR; 2004-03-20, 7 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-11-06，約 50 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-01/02 IM; 2005-04-23, 約 60 羽 CR; 2005-11-05/07, 5 ～ 7 羽 CR; 2007-03-31 TG; 2007-11-10/11 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Sw】2004-01-31, 約 60 ～ 70 羽 CR; 2005-04-23/24 SK【Ak】1976-03/1978-01 の期間で 11 ～翌 3 月には毎月記録あり SN; 2004-05-08, 1 羽 CR【Tk】2005-05-04 OG; 2005-11-02, 2 羽 CR

マミチャジナイ *T. obscurus*
【Nk】1998-04-10, ♀ 1 羽ほか OG; 2000-04-12 OG; 2009-05-02, ケブシ崎のヘリポート付近 , 1 羽 TG; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2004-04 IM; 2004-05-22, 前年生まれの個体 1 羽 CR; 2004-10, 1 羽撮影 IM; 2005-11-05/09, 1 羽 CR; 2009-04-18, 神社近く , 前年生まれ♂ 1 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Ak】2004-05-08, 1 羽 CR

ノドグロツグミ *T. ruficollis*
【Ti】2004-03-20/21, 亜種 *T. r. ruficollis* の第一回冬羽個体 1 羽 CR

ツグミ *T. naumanni*
【Nk】1997-03-27 SK; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-04-01/25, 1998-04-11 には亜種 *T. n. naumanni* 1 羽を含む OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-25/29 OG; 1999-03-08 OG; 1999-11-11 OG; 2000-04-20 OG; 2001-12-23, 亜種 *T. n. naumanni* 2 羽 OG; 2002-10-31 OG; 2007-05-05, ケブシ崎の御岳の登山口 , 亜種 *T. n. naumani* と亜種 *T. n. eunomus* の中間型 1 羽 TG; 2010-04-20/25 亜種 *T. n. eunomus* 5 羽以上 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-12-21/22 SK【Ti】2004-03-20, 亜種 *T. n. naumanni* 1 羽 , 2004-04 上旬まで滞在 IM; 2004-04 IM; 2004-11-06，亜種 *T. n. eunomus* 3 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-01/02 IM; 2005-11-08/10, 亜種 *T. n. eunomus* 1 ～ 6 羽 , 亜種 *T. n. naumanni* 当歳個体 1 羽 CR; 2007-03-31 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Sw】2004-01-31, 亜種 *T. n. eunomus* 4 羽 CR【Ak】1976-03/1978-01 の期間で 11 ～翌 5 月まで毎月記録あり , 1976 年は 10 月に初認 SN

ヤブサメ *Urosphena squameiceps*
【Nk】1997-02-24 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-25/27 OG; 1999-03-08/16 OG; 1999-04-04 OG; 1999-10-25 OG; 1999-03-25 SK; 1999-04-19 SK; 2000-05-03，ケブシ崎，1 羽捕獲 SK; 2002-03-03 SK; 2003-12-01/03 OG; 2004-01-14/18 OG; 2005-05-07, 御池 , さえずり 1 羽 CR; 2006-02-24 SK; 2008-03-05 SK; 2008-04-17/22 ケブシ崎 , 11 羽捕獲 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2003-11-09, 2 羽 CR; 2004-03-20, 1 羽 CR; 2004-11-06, 1 羽 CR; 2005-04-23, 8 羽 CR; 2005-11-04/12, 2 ～ 3 羽 CR; 2007-10-13/14 TG; 2008-05-03/07 TG; 2009-10-11/12, 集落内 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Tk】2005-11-02, 1 羽 CR

ウグイス *Cettia diphone*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-05-09/10 SK; 2005-05-29/30 SK; 2009-05-22 SK【Gj】2010-07-13 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1996-07-20 OG; 1997-02-23 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG; 1997-12-15 SK; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14/18 OG; 1998-08-06/16 OG; 1998-09-12/16 OG; 1998-10-12/25 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-25 OG; 1999-08-10 OG; 1999-09-18 OG; 1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行ったすべての調査で記録がある SK; 2000-08-23 OG; 2000-11-06, 亜種 *C. d. canturians* または亜種 *C. d. borealis* 1 羽を捕獲 OG; 2000-11-18, 亜種 *C. d. canturians* または亜種 *C. d. borealis* 1 羽捕獲 OG; 2001-11-12, 亜種 *C. d. borealis* 1 羽捕獲 OG; 2002-07-18，高尾 , 幼鳥 2 羽 SK; 2002-09-22, 声のみ TK; 2003-12-01/03 OG; 2004-01-14/18 OG; 2004-04-17, 背面の羽色が暗い錆色味を帯びて頭部は暗赤褐色でさえずりの末尾が詰まったトカラ列島の繁殖集団によく見られる形質的傾向を持つ個体 (以下 , 仮にトカラ型とする) 17 羽以上 CR; 2004-06-24，幼鳥 SK; 2004-07-11, 幼羽の個体 1 羽捕獲 OG; 2005-05-07, トカラ型が多く見られる CR; 2005-06-01，幼鳥 SK; 2007-05-22，御岳，巣立ち後の巣 SK; 2008-05-29，幼鳥 SK; 2008-06-05，幼鳥 SK; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02, 1 羽 TZ, UE; 2010-05-30/06-02, 多数観察 , 幼鳥 1 羽捕獲 SK; 2010-07-14/17 SK; 2010-12-21/22 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2001-07-08/10 OG; 2003-11-08, 亜種 *C. d. cantans* に典型的な形態とさえずりを持つ個体約 5 羽 , トカラ型約 40 羽 CR; 2004-03-20, トカラ型さえずり個体約 20 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-05-14/16 SK; 2004-05-22, トカラ型個体と巣立ち雛

Photo 4. 春の渡りの時期に撮影されたウグイス (亜種 *Cettia diphone borealis* の特徴を有する個体)
Cettia diphone photographed during spring migration period, with morphological characteristics of *C. d. borealis*.
(2010-04-13, Ti, TZ)

CR; 2004-11-06, 亜種 *C. d. cantans* 5 羽 , 台湾で観察した個体と形態が共通する亜種 *C. d. borealis* と同定される個体 2 羽 , トカラ型 13 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-01/02 IM; 2005-04-23, トカラ型のさえずり♂約 50 羽 CR; 2005-11-05, トカラ型個体約 40 羽 CR; 2006-06-13/14 SK; 2007-03-31/04-01 TG; 2007-09-25 MY; 2007-11-10/11, 声のみ TG; 2009-04-12, 亜種 *C. d. borealis* 1 羽，集落北東部貯水地横のガジュマルの下で観察 , 亜種 *C. d. cantans* よりもかなり大きく , 体型もがっちりとして見えた . 特に嘴は太くて長く , 足も太くて長い . 上面が茶色い個体を観察 TZ, UE; 2009-10-09/12 TG; 2010-04-13/14，集落北部の神社前で前述の形態的特徴を持つ亜種 *C. d. borealis* 2 羽を確認 , うち頭部が茶色味を帯びた個体 1 羽を撮影 (Photo 4)，上面が全体に茶色い個体 1 羽は観察のみ TZ, UE; 2010-05-29/30 SK; 2010-07-14 SK【Sw】1998-06-04/08, 巣立ち雛の捕獲 OG; 2004-01-31, 亜種 *C. d. cantans* 5 羽 , トカラ型 7 羽以上が不完全なさえずり CR; 2004-06-13/14 SK; 2005-04-23/24 SK【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2002-08-24 SK; 2003-05-10/15 SK; 2004-05-08, トカラ型さえずり個体約 25 羽 CR; 2004-09-16/22 TG; 2005-06-21/22 SK【Tk】2005-08-07 SK; 2005-11-02, トカラ型 1 羽 CR

エゾセンニュウ *Locustella fasciolata*
【Ti】2001-05-23/24 OG【Kd】1998-05-28/31 OG【Tk】1998-05-23/28 OG

シベリアセンニュウ *L. certhiola*
【Nk】2000-10-27, 1 羽捕獲 OG

シマセンニュウ *L. ochotensis*
【Nk】1998-09-15, サツダの小中学校裏のヨシ原 , 1 羽捕獲 OG; 1998-10-01/02, サツダの小中学校裏ヨシ原 , 両日にそれぞれ 1 羽捕獲 OG【Ti】2003-11-08, 1 羽 CR; 2007-05-19, 集落内の小中学校裏水田 , 1 羽 TG

マキノセンニュウ *L. lanceolata*
【Nk】1999-11-05, 1 羽捕獲 OG【Ti】2005-04-12/13, 1 羽 CR

コヨシキリ *Acrocephalus bistrigiceps*
【Nk】2001-05-19 SK; 2009-05-30，サツダ，1 羽 SK【Ti】2003-11-08, 1 羽 CR; 2005-04-23, 2 羽 CR; 2005-11-04/05, 1 ～ 2 羽 CR

オオヨシキリ *A. arundinaceus*
【Nk】1997-05-25 OG; 1998-05-10/19 OG; 1999-05-05 & 28 OG; 2000-09-24 OG; 2000-11-06 OG; 2001-05-19，船倉 , 1 羽 SK; 2005-05-07, 2 羽 CR; 2009-05-29/30，サツダ，1 羽 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02, 1 羽 TZ, UE【Ti】1998-06-08/11 OG; 2004-11-06, 1 羽 CR; 2005-04-23, 2 羽 CR; 2005-10 IM; 2005-11-05/08, 1 羽 CR; 2007-05-19, さえずりのみ TG; 2007-09-25 MY; 2008-04-20, さえずりのみ TG; 2008-05-06/07, 集落内の小中学校校庭周辺 TG; 2010-04-14 TZ, UE【Sw】1998-06-04/08 OG【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2004-05-08, 4 羽 CR【Kd】1998-05-28/31 OG

ムジセッカ *Phylloscopus fuscatus*
【Nk】1999-03-07/04-08, 同一個体 1 羽を期間の最初と最後に捕獲 OG【Ti】2003-11-08, 1 羽 CR; 2005-04 IM; 2005-04-23, さえずり♂を含む 3 羽 CR; 2005-11-08/10, 1 ～ 3 羽 CR; 2008-04-19 TG; 2008-05-06, 声のみ TG; 2008-09-24, 奥山の貯水池 TZ; 2010-10-09/10, 神社西の牛舎と東岸の牧場 , 3 羽以上 TZ【Tk】2005-11-02, 3 羽 CR

キマユムシクイ *Ph. inornatus*
【Nk】1997-12-12, 1 羽の記録を写真で確認 OG; 1998-04-01/15, 2 羽以上 OG; 2003-12-01/03 OG; 2004-01-14/18 OG; 2005-03-19/23, 声のみ TG; 2005-05-08, 高尾の資料館前 TG; 2010-05-01/02, 2 羽以上 TZ, UE【Ti】2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2003-11-08, 23 羽 CR; 2004-03-20, 1 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-05-04/05 TG; 2004-05-22, 1 羽 CR; 2005-05-03, 声のみ TG; 2005-11-05/10, 4 ～ 6 羽 CR; 2006-05-04/07 TG; 2007-03-31/04-01, 声のみ TG; 2007-05-19/20 TG; 2007-10-14, 1 羽 TG; 2008-04-19/20, 1 羽 TG; 2008-05-03/07 TG; 2009-04-18/19, 神社横 , 1 羽 TG; 2009-10-09/12 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Sw】2004-01-31, 御岳斜面 , 10 羽 CR【Ak】2004-05-08, さえずり♂8 羽を含む 12 羽 CR【Kd】2009-09-13, 集落声のみ TG【Tk】2005-11-02, 1 羽 CR

カラフトムシクイ *Ph. proregulus*
【Ti】2005-11-10/12, 神社裏のガジュマル , 1 羽観察・撮影 , 淡色頭央線と嘴上で交差する太く黄色い眉斑が明瞭で，暗緑色の頭側線とのコントラストをなし , 大雨覆の翼帯は黄色みが強く太く , *Ph.* (*proregulus*) *yunnanensis* とは異なっていた CR; 2007-03-31/04-01, 集落内の小中学校校庭 , 1 羽 TG

メボソムシクイ *Ph. borealis*
【Nk】1997-05-25 OG【Ti】2003-11-08，亜種 *Ph. b. xanthodryas* 4 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-05-22，亜種 *Ph. b. xanthodryas* 2 羽 CR; 2005-11-02/10，亜種 *Ph. b. xanthodryas* 4 ～ 6 羽 CR; 2007-09-25 MY; 2007-10-13/14 TG; 2009-10-09/10 TG; 2010-05-29/30 SK【Sw】1998-06-04/08 OG【Ak】1998-05-31/06-04 OG【Kd】1998-05-28/31 OG; 2009-09-12/13 TG【Tk】1998-05-23/28 OG; 2005-11-02，亜種 *Ph. b. xanthodryas* 1 羽 CR

エゾムシクイ／ウスリームシクイ種群 *Ph. borealoides* / *tenellipes* complex
【Nk】2001-05-03, サツダ , *Ph. borealoides* のさえずり SK; 2001-06-04, *Ph. borealoides* のさえずり SK; 2003-06-01, *Ph. borealoides* のさえずり SK; 2004-04-25，ケブシ崎 , *Ph. borealoides* のさえずり SK; 2005-04-27, *Ph. borealoides* のさえずり SK; 2006-04-22，ケブシ崎 , *Ph. borealoides* のさえずり SK; 2007-04-19, *Ph. borealoides* のさえずり SK; 2007-05-04, *Ph. borealoides* のさえずり TG; 2008-04-20/21，ケブシ崎 , *Ph. borealoides* のさえずり , 近くで 3 羽捕獲 SK; 2009-05-02, *Ph. borealoides* のさえずり TG【Ti】2001-05-13, *Ph. borealoides* OG; 2003-11-09, 神社で *Ph. tenellipes* の可能性が疑われる個体 1 羽 , 詳細不明 CR; 2004-04/05 IM; 2005-04-23, 頭頂から頸部が一様にくすんだ緑褐色の個体 7 羽 CR; 2005-05-04, *Ph. borealoides* のさえずり TG; 2005-11-09, 神社で *Ph. tenellipes* の可能性が疑われる個体 3 羽を観察，うち 1 羽を撮影 , 褐色の頭頂部と緑味を帯びた頸部のコントラストが明瞭で , ふ蹠が淡色であったが , 酷似する *Ph. borealoides* との確実な識別点とされるさえずりは確認できていない CR; 2007-04-21, 集落内 , 1 羽 TG; 2008-04-19/20 TG; 2008-05-03/05 TG; 2010-04-13, *Ph. tenellipes* の可能性が疑われる個体 2 羽 , うち 1 羽を撮影 , 頭部はオリーブ色の背より暗色 , 静止時に見えている初列風切は 6 枚で突出が小さい TZ, UE

センダイムシクイ *Ph. coronatus*
【Kc】2004-05-09/10 SK【Nk】2000-04-12 SK; 2000-05-04 SK; 2010-05-01/02, 2 羽以上 TZ, UE【Ti】2004-04/05 IM; 2005-04-23, 16 羽 CR; 2005-05-01 TG; 2008-05-03/06 TG; 2010-04-13 TZ, UE【Ak】2004-05-09, 5 羽 CR

イイジマムシクイ *Ph. ijimae*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-05-09/10, 前岳・横岳周辺などで少数のさえずり SK; 2005-05-29/30 SK【Nk】1996-07-20 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG; 1997-12-16 SK; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14/18 OG; 1998-08-06/13 OG; 1999-04-04 OG; 1999-05-05 OG; 1999-08-10 OG; 1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行ったすべての調査で記録があり , クロマツ林などで普通 SK; 2000-06-30 OG; 2001-06-1，幼鳥 SK; 2001-06-15, 高尾 , 幼鳥 2 羽 SK; 2002-03-04 SK; 2004-05-17/18, 島南半分でさえずり♂約 135 羽 CR; 2005-03-19/23 TG; 2005-05-07, 船倉から高尾周辺で約 30 羽の声を聞いた CR; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17 SK【Ti】2004-04 IM; 2005-04-23, 1 羽 , さえずっていない CR; 2008-09-24, 奥山の貯水池 TZ; 2009-04-18, 神社横 , 1 羽 ; 2010-04-13 TZ, UE; 2010-05-29/30 SK【Sw】2004-06-13/14 御岳下部斜面で少数のさえずり SK; 2004-06-26, 御岳斜面 , さえずり♂5 羽 CR【Ak】1976-06 SN; 1977-05 SN; 1977-06-04/06 さえずりの録音 SN; 1998-05-31/06-04 OG; 2003-05-10/15 島の東側斜面で少数のさえずり SK

キクイタダキ *Regulus regulus*
【Ti】2003-11-08, 2 羽 CR; 2004-03-20, さえずり♂1 羽 CR; 2005-05 IM; 2005-11-07/10, 6 羽 CR

セッカ *Cisticola juncidis*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-05-09/10 SK; 2005-05-29/30 SK【Nk】1996-07-20 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14 OG; 1998-08-06/13 OG; 1998-10-12/25 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-25 OG; 1999-03-08 OG; 1999-05-05 & 28 OG; 1999-08-10 OG; 1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行った調査のほとんどで記録があり , 牧場周辺などで普通 SK; 2002-09-19 TK; 2004-04-17, 3 羽 CR; 2005-03-19/23 TG; 2005-05-07，さえずり個体 6 羽 CR; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2001-07-08/10 OG; 2003-11-08, 4 羽 CR; 2004-05-04/05 TG; 2004-05-22，さえずり♂5 羽 CR; 2004-11-06, 15 羽 CR; 2005-04-23，さえずり♂4 羽 CR; 2005-04-30/05-04 TG; 2005-05 IM; 2005-11-12, 1 羽 CR; 2006-05-04/05 TG; 2006-06-13/14 SK; 2007-04-21/22 TG; 2007-05-19/20，声のみ TG; 2007-09-25 MY; 2007-10-13 TG; 2008-04-19/20 TG; 2008-05-04 TG; 2009-04-18/19 TG; 2009-10-09/12 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2010-05-29/30 SK; 2010-07-14 SK【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-06-13/14 SK; 2005-04-23/24 SK【Ak】1998-05-31/06-04 OG;

2003-05-10/15 SK; 2004-09-16/22 TG; 2007-07-29, 2羽 NK, OG【Tk】2005-11-02, 1 羽 CR

マミジロキビタキ *Ficedula zanthopygia*
【Ti】2004-05 IM

キビタキ *F. narcissina*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-05-09/10 前岳北斜面の 2 カ所で亜種 *F. n. owstoni* のさえずり SK; 2005-05-29/30 亜種 *F. n. owstoni* のさえずり SK【Gj】2010-07-13, 亜種 *F. n. owstoni* のさえずり , 少数 SK, MZ, TG【Nk】1996-07-20 OG; 1998-04-23/24 OG; 1998-05-02/22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14/31, 1998-07-31 には亜種 *F. n. owstoni* の幼羽の個体 1 羽捕獲 OG; 1998-08-06/07 OG; 1998-11-09 OG; 1999-05-05 & 28 OG; 1999-07-07&30, ♂第一回夏羽個体 1 羽と♀成鳥 2 羽を捕獲 , ♀ 1 羽には抱卵斑あり OG; 1999-08-10 OG; 2000-06-30 OG; 1999/2008 毎年 5 ～ 6 月に各月一回以上行った調査のほとんどで亜種 *F. n. owstoni* のさえずり記録がある , さえずりの聞かれる場所は限定的 SK; 1999-04-20 SK; 2003-07-06 SK; 2004-07-29 亜種 *F. n. owstoni* のさえずり SK; 2005-05-07, 亜種 *F. n. owstoni* 確認できず CR; 2005-07-02/06 SK; 2006-04-16/21，ケブシ崎，亜種 *F. n. narcissina* 14 羽捕獲 SK; 2006-04-22, 亜種 *F. n. owstoni* のさえずり SK; 2007-04-19/25, ケブシ崎，亜種 *F. n. narcissina* 5 羽捕獲 SK; 2010-04-25, 亜種 *F. n. narcissina* 1 羽 捕 獲 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02, 亜種 *F. n. owstoni* 1 羽捕獲 , 5 羽以上さえずり SK; 2010-07-14/17, 亜種 *F. n. owstoni* さえずり SK【Ti】2003-11-08, 亜種 *F. n. narcissina* 4 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-11-06, 亜 種 *F. n. narcissina* 2 羽 CR; 2005-04-23, 亜種 *F. n. narcissina* 12 羽 CR; 2005-11-05/12, 亜種 *F. n. narcissina* 1 ～ 2 羽 CR; 2009-10-09/10, 集 落 内 TG; 2010-04-13/14, 亜種 *F. n. narcissina* および亜種 *F. n. owstoni* (下尾筒の黄色味が強い♀ 1 羽撮影を含む) TZ, UE【Sw】2004-06-26/27, 亜種 *F. n. owstoni* 確認できず CR; 2005-04-23/24, 亜種 *F. n. owstoni* さえずり SK【Ak】2003-05-10/15 亜種 *F. n. owstoni* のさえずり少数 SK; 2004-05-08, 2 羽 CR; 2005-06-21/22 SK【Tk】2005-05-05 OG

ムギマキ *F. mugimaki*
【Nk】2008-04-20 SK【Ti】2005-05, 10 羽以上の群れ IM; 2008-05-03, 集落内の小中学校校庭 , 1 羽 TG【Sw】2005-04-23/24 SK【Ak】2004-05-09, 前年生まれの♂ 1 羽 CR

オジロビタキ *F. parva*
【Ti】2005-04-23, 亜種 *F. p. parva* と同定される前年生まれの♂ 1 羽を撮影 IM, CR; 2005-05 IM; 2007-03-31/04-01, 集落内の小中学校校庭 , 第一回冬羽 1 羽 TG; 2008-04-19, 奥山 , 第一回冬羽 1 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Kd】1996-03-28, ♀タイプ 1 羽 AN

オオルリ *Cyanoptila cyanomelana*
【Nk】2000-05-02，ケブシ崎，1 羽捕獲 SK; 2000-04-12, ケブシ崎 , ♂ 1 羽 SK; 2001-05-01, 捕 獲 SK; 2003-04-13，ケブシ崎，1 羽 SK; 2007-04-20，ケブシ崎 , 3 羽捕獲 , うち♂ 1 羽は背面が淡色でコバルトグリーンに見える個体で茂田 (2003) に記述された亜種 *C. c. cumatilis* の特徴と一致していて同亜種と推測される (Photo 5), それ以外の捕獲個体は亜種 *C. c. cyanomelana* SK; 2008-04-21，ケブシ崎 , 2 羽捕獲 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2004-04 IM; 2005-04-23, ♂ 3 羽 , うち 1 羽は淡色の個体 CR; 2005-11-05/10, 当歳個体 1 ～ 2 羽 , ♂成鳥 1 羽 CR; 2009-10-09, 集落内 , ♂♀各 1 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Ak】2004-09-16/22 TG

サメビタキ *Muscicapa sibirica*
【Nk】1999-05-28 OG; 2009-05-24 SK【Ti】2004-04/05 IM; 2004-05-22, 8 羽 CR; 2004-11-07, 2 羽 CR; 2005-11-05/10, 1 ～ 2 羽 CR; 2007-05-20, 神社 , 1 羽 2007-10-14, 集落内 , 1 羽 TG; 2007-09-25 MY; 2010-05-29/30 SK【Kd】2009-09-13, 島の北側の牧場 TG

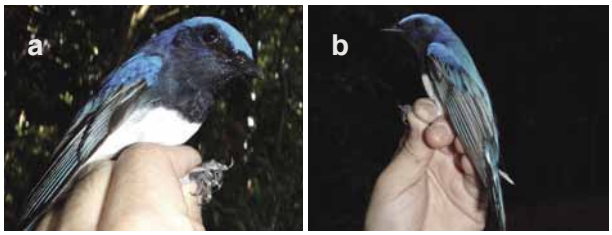

Photo 5. 中之島で捕獲されたオオルリ , 背面が淡色でコバルトグリーンを帯びた個体で亜種 *Cyanoptila cyanomelana cumatilis* と推測される。
This bird with cobalt greenish upper part plumage is thought to refer to *Cyanoptila cyanomelana cumatilis*.
(a, b: 2007-04-20, Nk, SK)

エゾビタキ *M. griseisticta*
【Nk】1998-09-12/17 OG; 1998-10-12 OG; 1999-09-18 OG; 2000-09-20/25 OG; 2000-11-06 OG; 2001-09-16 OG; 2002-09-19，船倉周辺 TK; 2009-05-24 SK【Ti】2004-05 IM; 2004-05-22, 5 羽 CR; 2005-05-03 TG; 2007-05-19, 集落内 , 1 羽 TG; 2007-09-25 MY; 2007-10-13/14 TG; 2008-05-06, 集落内の小中学校校庭 , 1 羽 TG; 2009-10-09/12 TG【Ak】2004-05-08, 1 羽 CR; 2004-09-16/22 TG【Kd】2009-09-12/13 TG【Tk】1997-05-16/18, 1 羽 UE

コサメビタキ *M. dauurica*
【Nk】1998-05-14, 1 羽 OG; 2008-04-21，ケブシ崎 , 1 羽捕獲 SK; 2009-05-24 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2001-05-10/18 OG; 2004-04/05 IM; 2004-05-22, 7 羽 CR; 2005-04-23, 4 羽 CR; 2005-04-30 TG; 2007-09-25 MY; 2007-10-13/14 TG; 2008-04-19/20 TG; 2009-04-18 TG; 2009-10-09/12 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2010-05-29/30 SK【Sw】1998-06-04/08 OG【Kd】2004-05-08, 1 羽 CR【Tk】1997-05-16/18, 5 羽以上 UE

ミヤマヒタキ *M. ferruginea*
【Ti】2008-05-05, 奥山 , 第一回夏羽 1 羽 TG; 2010-04-13 TZ, UE

サンコウチョウ *Terpsiphone atrocaudata*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-05-09/10, 5 カ所以上でさえずり SK【Gj】2010-07-13，森林上部で少数 MZ, TG【Nk】1996-07-20 OG; 1997-05-25 OG; 1998-04-24/29 OG; 1998-05-03/22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14/18 OG; 1998-08-06/16 OG; 1999-09-18 OG; 1999/2008 毎年 5 ～ 8 月に各月一回以上行ったすべての調査で記録がある SK; 2001-05-23，幼鳥 4 羽 SK; 2001-06-2，幼鳥 2 羽 SK; 2002-04-29 SK; 2002-07-01, ケブシ崎 , 幼鳥 1 羽捕獲 SK; 2004-04-26 SK; 2005-05-07, さえずり♂ 5 羽と 1 つがい CR; 2008-05-29，幼鳥 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17，幼 鳥 含む SK【Ti】1998-06-04/08 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2004-05-23, 3 羽 CR; 2005-04-23，♂ 1 羽 CR; 2006-06-13/14 SK; 2008-04-19, さえずりのみ TG; 2009-10-12, 奥山 , 幼鳥 1 羽 TG; 2010-05-29/30 SK; 2010-07-14 SK【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-06-13/14 SK; 2004-06-26, 地鳴き 6 羽と巣 1 カ所 CR【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2002-08-24 SK; 2003-05-10/15 SK; 2004-05-08, ♂ 1 羽 CR; 2004-09-16/22 TG; 2005-06-21/22 SK【Kd】1998-05-28/31 OG; 2009-09-13, 集落 , ♂ 1 羽 TG【Tk】1997-05-16/18, 3 羽以上 , さえずり UE; 1998-05-23/28 OG; 2004-08-16/22，声 の み TG; 2005-05-04 OG; 2007-08-21, 声のみ TG

ツリスガラ *Remiz pendulinus*
【Ti】2003-11-08, 6 羽 , うち 2 羽は海上より飛来 CR; 2005-11-07, 1 羽 CR

ヤマガラ *Parus varius*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-05-09/10, 前岳・横岳周辺で確認 SK; 2005-05-29/30 SK【Gj】2010-07-13，森林上部で少数 MZ, TG【Nk】1996-07-20/23 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG; 1997-12-15 SK; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14/18 OG; 1998-08-06/16 OG; 1998-09-12/16 OG; 1998-10-12/25 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-25/29 OG; 1999-03-09/16 OG; 1999-05-05 & 28 OG; 1999-09-18 OG; 1999-10-25 OG; 1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行ったすべての調査で記録があり , 3 ～ 7 月に巣箱で営巣 , 森林で多い SK; 2000-06-30 OG; 2002-09-20 TK; 2003-12-01/03 OG; 2004-01-14/18 OG; 2004-04-17, 12 つがい , うち 2 つがいは育雛中と思われる餌を運ぶ行動 CR; 2005-05-07, 多い CR; 2007-05-21，幼鳥，2008-08-3, 幼鳥 SK; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17 SK; 2010-12-21/22 SK【Ti】2004-11-07, 1 羽 CR; 2006-05-20, 1 羽のみ SK【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-06-13/14 SK; 2005-04-23/24 SK; 2005-05-08, 御岳で巣立ち雛を含む 5 つの家族群 CR【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2003-05-10/15 西側斜面で少数 SK; 2004-05-08, 2 つがい , うち 1 つがいは営巣中 CR; 2004-09-16/22 TG; 2005-06-21/22 SK

シジュウカラ *P. major*
【Ti】2005-11-07/12, 集落 , 2 羽観察・撮影 , 上背にある黄緑の斑は黄色味が弱く狭かった CR

メジロ *Zosterops japonicus*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-05-09/10 SK; 2005-05-29/30 SK【Gj】2010-07-13, 多くはない , 幼鳥 1 羽観察 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1996-

07-20/21 OG; 1997-02-23 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG; 1997-12-15 SK; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14/18 OG; 1998-08-06/16 OG; 1998-09-12/16 OG; 1998-10-12/25 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-25/29 OG; 1999-03-08/09 OG; 1999-05-29，幼羽の個体 1 羽捕獲 OG; 1999-08-21, 幼羽の個体 1 羽捕獲 OG; 1999-09-18 OG; 1999-12-09 OG; 1999/2008 毎年 4 〜 8 月に各月一回以上行ったすべての調査で記録がある SK; 2002-09-19/22 TK; 2003-12-01/03 OG; 2004-01-14/18 OG; 2004-07-11，幼羽の個体 1 羽捕獲 OG;2005-06-01，幼鳥 SK; 2006-05-17，ケブシ崎，巣立ち後の巣 SK; 2007-05-21，幼鳥 SK; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17 SK; 2010-12-21/22，ミカン畑などで 30 羽以上の群れ複数 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2001-07-08/10 OG; 2003-11-08, 胸と腹は淡い褐色味を帯び , 嘴が太く長いトカラ列島の繁殖集団でよく見られる形態的な傾向を持つ個体 (以下 , 仮にトカラ型とする) 7 羽 CR; 2004-03-20, トカラ型 10 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-05-14/16 SK; 2004-05-22, トカラ型 2 羽 CR; 2004-11-06/07, 亜種 *Z. j. japonicus* 約 170 羽 , 弱っている個体や死亡する個体がいた , トカラ型の個体は見つからなかった CR; 2004-12 IM; 2005-04-23, トカラ型 12 羽 CR; 2005-11-04/09, 亜種 *Z. j. japonicus* 2 〜 10 羽 , トカラ型 6 羽 CR; 2006-06-13/14 SK; 2007-03-31 TG; 2007-09-25 MY; 2007-11-10/11 TG; 2009-10-09/12 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2010-05-29/30 SK; 2010-07-14 SK【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-01-31, トカラ型 22 羽 , うちさえずり♂ 2 羽 CR; 2004-06-13/14 SK; 2004-06-26, 巣立ち雛を含む約 30 羽 CR; 2005-04-23/24 SK【Ak】1998-05-31/06-04 OG; 2002-08-24 SK; 2004-05-08, トカラ型 6 羽 ; 2004-09-16/22 TG; 2005-06-21/22 SK【Tk】1997-05-16/18, 2 羽 UE; 1996-08-21, 使用後の巣も確認 OG; 1998-05-23/28 OG; 2005-05-03/04 OG; 2004-08-16/22 TG; 2005-08-07 SK; 2005-11-02, トカラ型 1 羽 ; 2007-08-21/22 TG; 2009-08-22, 集落内 TG【Km】2007-07-27, 4 羽 NK, OG【Yk】2007-07-28, 1 羽 NK, OG

シラガホオジロ *Emberiza leucocephala*
【Nk】1998-10-25, ♂ 2 羽 OG; 2008-04-17, 船倉から高尾の道路沿いのリュウキュウチク林の伐開地 , 幼羽の残る♂ 1 羽 SK

ホオジロ *E. cioides*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-11-28, 7 羽以上 OG; 1998-12-05, 4 羽捕獲 ; 2000-11-23, 1 羽捕獲 OG【Ti】2004-11-06, 2 羽 CR; 2005-05-03, さえずりのみ TG; 2007-03-31, 地鳴きのみ TG

シロハラホオジロ *E. tristrami*
【Nk】2000-05-04，ケブシ崎，1 羽捕獲 SK; 2004-04-17, 1 羽 CR; 2006-04-25，ケブシ崎，1 羽捕獲 SK; 2007-04-24，ケブシ崎，1 羽捕獲 SK; 2008-04-20，ケブシ崎 , 1 羽捕獲 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2003-11-08, 1 羽 CR; 2004-05 IM; 2004-12 IM; 2005-04-23, ♂ 2 羽 CR; 2008-04-19, ♂ 1 羽 TG; 2008-05,3/07, 集落内の小中学校校庭 , ♂ 1 羽 TG; 2009-04-19, 集落内の小中学校校庭 , ♂ 1 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE

ホオアカ *E. fucata*
【Nk】1998-04-01/06 OG; 2001-12-27, 1 羽捕獲 OG; 2005-03-19/23 TG; 2007-04-17，サツダ，1 羽 SK; 2007-05-05, サツダの小中学校裏イモ田 , ♂ 1 羽 TG; 2010-04-20/25 SK【Ti】2005-04-23, 港 , 1 羽 CR; 2008-04-19 TG; 2010-04-14 TZ, UE【Tk】2005-11-02, 1 羽 CR

コホオアカ *E. pusilla*
【Nk】1998-04-06/25, 5 〜 7 羽 OG; 1998-11-09 OG; 2000-04-20 OG; 2001-12-15 OG; 2005-05-07, 前年生まれの個体 1 羽 CR; 2009-05-24，サツダ，1 羽 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2004-05-04/05 TG; 2005-04/05 IM; 2005-04-15, ♂ 1 羽 IM; 2007-03-31 TG; 2007-04-21, 集落内の小中学校校庭横畑 , 1 羽 TG; 2007-09-25 MY; 2008-04-19/20 TG; 2009-10-09/12 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Tk】2005-05-05 OG

キマユホオジロ *E. chrysophrys*
【Nk】2007-05-03, サツダの小中学校校庭 , ♂ 1 羽 TG; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2004-04 IM; 2008-04-20, 集落内の小中学校校庭横畑 , ♀ 1 羽 TG; 2010-04-14 TZ, UE【Ak】2004-05-09. ♂ 1 羽 CR; 2005-04-23, 3 〜 4 羽 CR【Tk】2005-11-02, 当歳個体 1 羽撮影 CR

カシラダカ *E. rustica*
【Nk】1998-10-22, 1 羽捕獲 OG; 1999-03-25 SK; 2002-11-05 OG【Ti】2002-05-04/05 EM; 2004-03/04 IM; 2004-11-06, 4 羽 CR; 2005-02 IM

ミヤマホオジロ *E. elegans*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-12-15 SK; 1998-04-0116 OG; 1998-10-26 OG; 1998-11-09 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-03-08 OG; 2003-12-01/03 OG; 2004-01-14/18 OG; 2009-12-15/17 SK; 2010-12-21/22 SK【Ti】2003-11-08, 11 羽 CR; 2004-03-20, 11 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-11-06, 7 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-02 IM; 2005-04-23, 1 羽 CR; 2005-11-08/12, 6/39 羽 CR; 2007-03-31/04-01, 集落内 , ♀ 2 羽 TG; 2007-11-11 TG; 2008-04-19/20 TG; 2008-05-05 TG; 2009-04-18/19, 集落内の小中学校校庭 , ♀ 1 羽 TG; 2010-04-13 TZ, UE【Sw】2004-01-31, 7 羽 CR【Tk】2005-11-02, 12 羽 CR

シマアオジ *E. aureola*
【Nk】1998-10-25, 1 羽捕獲 OG; 2005-05-07/08, 耕地など , ♂♀各 1 羽 CR; 2010-04-20/25 SK【Ti】2005-04/05 IM; 2010-04-13 TZ, UE【Tk】2005-05-03 OG

シマノジコ *E. rutila*
【Nk】1999-05-20，船倉，1 羽 SK; 2005-05-07, 1 羽 CR; 2009-05-24，船倉，1 羽 SK; 2010-04-20/25 SK【Ti】2004-05-04/05 TG; 2005-04/05 IM; 2005-11-12, 2 羽 CR; 2007-05-19/20, ♂第一回夏羽 1 羽 TG; 2008-04-19, 港から集落への道路 , ♂ 1 ♀ 1 TG; 2009-10-10, 集落内水田 , ♀ 1 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Ak】2004-05-09, 3 羽 CR【Tk】1997-05-16/18, ♂ 2 羽♀ 1 羽 UE; 2005-05-04/05 OG

ズグロチャキンチョウ *E. melanocephala*
【Nk】1999-11-07, 1 羽捕獲 OG【Ti】2001-04-30, 1 羽捕獲 OG; 2005-11-04/07, 集落南側のヘリポート , 成鳥 1 羽 , 当歳個体 1 羽 CR; 2008-04-19, 集落内 , ♂ 1 TG

ノジコ *E. sulphurata*
【Nk】1998-04-15/19，♂ 1 羽ほか OG; 2000-10-31 OG; 2001-05-19 SK; 2002-05-28，1 羽 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2001-05-13 OG; 2004-04 IM; 2005-04-17，♀ 1 羽 CR; 2005-05-05, ♂ 1 羽 IM; 2005-11-09, ♂ 1 羽 CR; 2007-04-21/22, 集落内の小中学校校庭横畑 , ♂ 1 羽 TG; 2008-04-19/20 TG; 2008-05-03/07 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Tk】2005-11-02, 2 羽 CR

アオジ *E. spodocephala*
【Nk】1997-02-23 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-12-15 SK; 1998-04-01/28, 亜種 *E. s. spodocephala* ♀ 1 羽を含む OG; 1998-05-05 OG; 1998-11-09 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-25 OG; 2003-12-01/03 OG; 2004-01-14/18 OG; 2004-04-17，亜種 *E. s. personata* 2 羽 CR; 2005-05-07，♀ TG; 2005-05-07，亜種 *E. s. spodocephala* ♂ 2 羽 , 亜種 *E. s. personata* ♀ 1 羽 CR; 2009-05-02/04，亜種 *E. s. spodocephala* 含む TG; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-12-21/22 SK【Ti】2004-03-20，亜種 *E. s. personata* 4 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-05-04, 神社近くの水田 , 亜種 *E. s. spodocephala* TG; 2004-11-06, 亜種 *E. s. personata* 2 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-01/02 IM; 2005-04-23, 亜種 *E. s. spodocephala* 3 羽 , 亜種 *E. s. personata* 7 羽 CR; 2006-05-06 TG; 2007-03-31 TG; 2007-05-03/06, 神社付近 , 亜種 *E. s. spodocephala* ♀ 1 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Sw】2004-01-31, 亜種 *E. s. personata* 15 羽 CR【Tk】2005-11-02, 亜種 *E. s. personata* 1 羽 CR

クロジ *E. variabilis*
【Nk】1997-12-16 SK; 1999-03-16, 3 羽 OG; 2001-03-18 SK; 2002-03-03 SK; 2003-04-13，ケブシ崎，1 羽捕獲 SK; 2005-05-07, ♂ 1 羽 CR; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-12-21/22 SK【Ti】2005-02 IM; 2005-04-23, 約 20 羽 CR; 2005-11-12, 1 羽 CR

オオジュリン *E. schoeniclus*
【Ti】2004-11-06, 1 羽 CR; 2005-03 IM

ツメナガホオジロ *Calcarius lapponicus*
【Ti】2009-10-10, 港近くの砂利道 , 1 羽 TG

アトリ *Fringilla montifringilla*
【Nk】1998-04-02/20, 9 羽以上 OG; 1998-10-21/26 OG; 1998-11-04 & 26 OG; 1999-10-25 OG; 2000-03-3，12 羽 SK; 2000-04-12&25，25 羽 SK, OG; 2000-10-27 OG; 2000-11-03 OG; 2003-04-13，42 羽 SK; 2003-12-01/03 OG; 2004-11-06，海上 , 5 羽 CR; 2005-03-19/23 TG; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK【Ti】2003-11-08, 3 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-11-06, 24 羽 CR; 2005-11-07/10, 4 〜 10 羽 CR; 2007-03-31, 3 羽 TG; 2007-04-21 TG; 2007-10-13, 8 羽 TG; 2007-11-10/11, 10 羽前後 TG; 2009-10-09/12 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Tk】2005-11-02, 33 羽 CR

カワラヒワ *Carduelis sinica*
【Nk】1997-02-23 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG;

1997-12-16 SK; 1998-04-01/30 OG; 1998-05-01/22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14 OG; 1998-08-06/07 OG; 1998-09-12 OG; 1998-10-21/26 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-26 OG; 1998-12-26, 2 羽捕獲 , うち 1 羽は亜種 *C. s. kawarahiba* の第一回冬羽の♂ OG; 1999-01-25 OG; 1999-02-05, 9 羽 OG; 1999-05-05 & 28 OG; 1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行った調査のほとんどで記録がある 集落やクロマツ林の周辺で少なくない SK; 2000-06-24, 幼羽の個体 1 羽捕獲 OG; 2000-11-03 OG; 2001-06-02，幼鳥 4 羽 SK; 2003-12-01/03 OG; 2004-01-14/18 OG; 2004-04-17, 3 つがい , ♂のさえずり CR; 2005-05-07, 集落周辺 , 約 10 つがい , 地鳴き CR; 2008-05-29，幼鳥 SK; 2009-05-29/30，サツダ，幼鳥 3 羽以上を含む 20 羽の群れ SK; 2009-07-18/24 SK; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-07-14/17 SK; 2010-12-21/22 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2004-11-06, 11 羽 CR; 2005-11-04/07, 1 羽以上 CR; 2009-10-10, 集落南側のヘリポート下牛舎 , 1 羽 TG; 2010-05-29/30 SK【Ak】2002-08-24 SK; 2003-05-10/15 SK【Tk】1998-05-23/28 OG

マヒワ *C. spinus*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 2010-04-20/25 SK; 2010-12-21/22 SK【Ti】2004-04 IM; 2005-11-05/10, 2/11 羽 CR; 2007-04-21/22, 10 羽前後 TG; 2008-04-19/20 TG; 2008-05-03 TG【Ak】2004-05-08, 11 羽 CR【Kd】2004-11-04, 海上 , 9 羽 CR【Tk】2004-04-29, 100 羽以上 , 伝聞情報 CR; 2005-11-02/03, 16 ～ 60 羽 CR

ベニヒワ *C. flammea*
【Ak】1977-12-05, ♂ 1 羽 SN

アカマシコ *Carpodacus erythrinus*
【Ti】2005-11-07, 1 羽 CR【Tk】2005-11-02, 3 羽観察 , うち 1 羽撮影 CR

オオマシコ *C. roseus*
【Ti】2010-04-27, ♂若齢個体 1 羽撮影 ST

コイカル *Eophona migratoria*
【Nk】2000-09-19/25 OG; 2000-09-25 OG【Ti】2004-05-04, 集落内 , ♂ 1 羽 TG; 2007-05-19, 集落内 , ♂ 1 羽 TG; 2008-09-24, 集落内 , ♀ 1 羽 TZ

イカル *E. personata*
【Ti】2004-11-06, 37 羽 CR; 2005-05 IM; 2005-05-01/04 TG; 2005-11-09, 上空 , 1 羽 , 地鳴き CR【Tk】1997-05-16/18, 7 羽前後 UE

シメ *Coccothraustes coccothraustes*
【Nk】1999-01-20/02-05, 3 羽以上 OG; 2009-05-03/04, サツダの小中学校裏イモ田 , 2 羽 TG【Ti】2005-05 IM; 2005-11-08/09, 1 ～ 3 羽 CR; 2007-09-25 MY

ニュウナイスズメ *Passer rutilans*
【Nk】2000-11-04/08, 2 羽以上 OG; 2001-12-08, 2 羽捕獲 OG【Ti】2005-01/02 IM; 2007-09-25 MY【Sw】2004-01-31, 1 羽 CR

スズメ *P. montanus*
【Nk】1998-08-16, サツダの小中学校横の空き地 , 1 羽 OG; 1999-11-07/09, 15 羽捕獲 OG; 2000-04-18 OG【Ti】2005-03, 畜舎に 2 羽 IM; 2007-03-31/04-01, 集落から港への道路 , 1 羽 TG; 2008-04-19/20, 港から集落への道路 , 1 羽 TG

ギンムクドリ *Sturnus sericeus*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-04-11/16，幼鳥 1 羽を含む OG; 1998-11-26 OG; 2001-12-23, 4 羽 OG; 2002-01-23 OG; 2005-03-19/23, 高尾の資料館前 , ♂ 3 羽 TG; 2008-04-20 SK; 2009-05-02/03, サツダの小中学校裏 , ♂ 1 羽 TG; 2010-04-20/25, サツダの水田脇 , 1 羽 SK【Ti】2003-11-06/07, 1 羽 CR; 2003-11-08, 3 羽 CR; 2004-04 IM; 2005-02/03 IM; 2005-04-30/05-01, ♂ TG; 2005-11-09/13, 1 羽 CR; 2007-03-31/04-01, 集落南側の牛舎 , ♂ 2 羽♀ 2 羽 TG

コムクドリ *S. philippensis*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-04-06/30, 18 羽 以 上 OG; 1998-05-01/19, 9 羽以上 OG; 1998-09-16 OG; 1999-05-05 & 28 OG; 2000-04-12 & 20 OG; 2000-09-24 OG; 2002-09-19/20 TK; 2004-04-18, 約 250 羽 CR; 2010-05-01/02 TZ, UE【Ti】2005-04-23, 9 羽 CR; 2005-11-07, 1 羽 CR; 2007-09-25 MY; 2007-10-13/14, ♂ 1 羽 TG; 2009-10-09, 集落内 , ♂ 1 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Sw】1998-06-04/08 OG; 2005-04-23/24 SK【Kd】2009-09-13, 集落北西の温泉近く , ♀ 1 羽 TG【Tk】1997-05-16/18, 3 羽以上 UE

カラムクドリ *S. sinensis*
【Nk】2002-05-02/04, 高尾のトカラ馬牧場 EM, OG; 2002-09-19/20 TK【Ti】2007-05-20, 集落南側のヘリポート , 1 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Tk】2004-04-29, 1 羽 , 伝聞情報羽 CR

ホシムクドリ *S. vulgaris*
【Nk】2000-10-31/08, 2 羽 以 上 OG; 2001-03-09 OG【Ti】2005-11-04/06, 1 羽 CR; 2007-10-13, 集落南側の牛舎 , 1 羽 TG【Tk】2005-11-02, 1 羽 CR

ムクドリ *S. cineraceus*
【Nk】1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1998-04-01/20, 8 羽 以 上 OG; 1998-11-26 OG; 1998-12-01 OG; 1999-01-22/02-04, 14 羽以上 OG; 1999-03-08 OG; 2000-04-20 OG; 2000-10-31/11-06 OG; 2001-04-30, 35 羽以上 SK; 2002-06-25/28 EM; 2004-04-17, 約 10 羽 CR; 2005-05-07, 約 10 羽 CR; 2010-04-20/25 SK【Ti】2007-03-31/04-01 TG; 2004-03-20, 1 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-11-06, 1 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-01/02 IM; 2005-11-04/07, 1 ～ 3 羽 CR; 2007-10-13/14, 1 羽 TG; 2007-11-10, 1 羽 TG; 2009-04-19 TG; 2009-10-09/10, 集落内 , 1 羽 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE【Ak】2004-05-08, 3 羽 CR【Tk】2005-11-02, 3 羽 CR

コウライウグイス *Oriolus chinensis*
【Ti】2001-05-13/15 OG; 2004-05-23, 1 羽 CR; 2005-05-02, 神社近く墓地付近 , 若鳥 1 羽 TG; 2005-05-04, ♂ 1 羽 , 伝聞情報 CR; 2005-05-06, 前年生まれの♀ 1 羽 , 伝聞情報 CR; 2007-10-14, 神社 , 幼鳥 1 羽 TG; 2009-10-10, 集落南側のヘリポート付近 , 声のみ TG; 2010-05-29/30, 集落東側高台，1 羽 SK

オウチュウ *Dicrurus macrocercus*
【Nk】1998-04-25/28, 2 羽以上 OG; 2000-05-31/06-03, サツダ , 1 羽 SK, OG; 2003-05-05 OG; 2005-05-08, 尾羽の擦れた成鳥 1 羽 CR【Ti】2004-03/04 IM; 2005-05-03, 集落南側のヘリポート付近 , 4 羽 TG; 2005-05-05, 4 羽 IM; 2006-05-04/06, 奥山 , 1 羽 TG; 2006-06-13/14 SK【Ak】2010-05-11 AR【Tk】2004-04-29, 1 羽 , 伝聞情報 CR; 2005-05-03 OG

ハイイロオウチュウ *D. leucophaeus*
【Ti】2006-05-06/07, 奥山 , 1 羽 , 写真無し TG (2006-04-29 に撮影された個体 (南日本新聞 , 2006) との重複が疑われるため , 記録頻度の集計には含めない)

カンムリオウチュウ *D. hottentottus*
【Ti】2006-05-06/07, 奥山 , 1 羽 , 写真無し TG

コクマルガラス *Corvus dauuricus*
【Nk】2000-11-06, 2 羽 OG

ミヤマガラス *C. frugilegus*
【Nk】2000-11-03/06 OG【Ti】2004-11-06, 当歳個体 1 羽 CR; 2005-11-04/10, 4 ～ 6 羽 CR; 2008-05-07, 集落南側のヘリポート周辺 , 第一回夏羽 1 羽 TG【Tk】2005-11-02, 3 羽 CR

ハシボソガラス *C. corone*
【Nk】2002-09-19/25 TK【Tk】2005-11-03, 北の小宝島方向へ飛去 , 当歳個体 1 羽 CR

ハシブトガラス *C. macrorhynchos*
【Kc】1998-06-18/24 OG; 2004-05-09/10 SK; 2005-05-29/30 SK; 2009-05-22 SK; 2009-08-23, 港近くの電波塔 , 2 羽 TG; 2009-09-12, 港 , 1 羽 TG【Gj】2007-07-30, 3 羽 , うち 1 羽幼鳥 NK, OG; 2010-07-13 SK, MZ, TZ, TG【Nk】1996-07-20 OG; 1997-02-23 OG; 1997-04-02/06 OG, TZ, KR; 1997-05-25 OG; 1997-12-16 SK; 1998-04-01/30, 16 羽以上 OG; 1998-05-01/22 OG; 1998-06-11/18 OG; 1998-07-14/18 OG; 1998-08-06/14 OG; 1998-09-12/16 OG; 1998-10-12/25 OG; 1998-11-04/09 OG; 1998-11-26/12-01 OG; 1999-01-25/29 OG; 1999-03-08/09 OG; 1999-05-05 & 28 OG; 1999-08-10 OG; 1999-10-25 OG; 2000-08-23 OG; 1999/2008 毎年 4 ～ 8 月に各月一回以上行ったすべての調査で記録がある SK; 2002-09-19/25 TK; 2003-11-08, 66 羽 CR; 2003-12-01/03 OG; 2004-01-14/18 OG; 2004-01-31, 港 , 151 羽 CR; 2004-03-20, 港 , 約 40 羽；2004-11-06, 約 30 羽 CR; 2005-05-07, 集落周辺 , 15 つがい CR; 2008-08-02/03, 幼鳥 SK; 2009-07-18/24 SK; 2009-12-15/17 SK; 2010-04-20/25 SK; 2010-05-01/02 TZ, UE; 2010-05-30/06-02 SK; 2010-12-21/22 SK【Ti】1998-06-08/11 OG; 2001-05-10/18 OG; 2001-05-23/24 OG; 2001-07-08/10 OG; 2003-11-08, 約 20 羽 CR; 2004-03-20, 約 30 羽 CR; 2004-04 IM; 2004-11-06, 約 40 羽 CR; 2004-12 IM; 2005-01 IM; 2005-04-23, 3 羽 CR; 2005-11-09/10, 57 ～ 73 羽 CR; 2006-06-13/14 SK; 2007-03-31 TG; 2007-

09-25 MY; 2007-11-10/11 TG; 2009-08-22, 港 , 4 羽 TG; 2009-10-09/12 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE; 2010-05-29/30 SK; 2010-07-14 SK【Sw】1998-06-04/08 OG; 2004-01-31, 約 30 羽 CR; 2004-06-26, 5 つがい , 巣立ち雛を含む CR; 2005-04-23/24 SK; 2009-09-13 港 TG【Ak】1973-03/1978-03, 継続的に観察 SN; 1998-05-31/06-04 OG; 2002-08-24 SK; 2003-05-10/15 SK; 2004-09-16/22 TG; 2005-06-21/22 SK; 2009-08-23, 港 , 10 羽 TG; 2009-09-13, 港 TG【Kd】1998-05-28/31 OG; 1998-06-18/20, 3 羽 AN; 2007-07-26, 小島 , 4 羽 NK, OG; 2009-09-12/13 TG; 2010-07-17/18, 幼鳥含む 4 羽 SK【Tk】1997-05-16/18 UE; 1998-05-23/28 OG; 2004-08-16/22 TG; 2005-05-03 OG; 2005-11-02, 6 羽 CR; 2007-08-21/24 TG; 2009-08-22/23, 港周辺 , 1 羽 TG【Km】2007-07-27, 4 羽 NK, OG【Yk】2007-07-28, 2 羽 NK, OG

カワラバト (ドバト) *Columba livia*
【Kc】2009-08-23, 港 , 1 羽 TG【Nk】1998-11-10, レース鳩 1 羽 OG; 2000-05-04, 船倉，足輪のついたレース鳩と思われる個体 1 羽 SK【Ti】2005-01 IM; 2005-03, 1 羽 IM; 2005-04-30/05-04 TG; 2008-04-19 TG; 2008-05-03/06 TG; 2009-04-18/19 TG; 2010-04-13/14 TZ, UE

(2) 島および月別の記録状況

現地調査、聞き取り調査、および既存の文献・データベースの調査から集約された各島の各月における記録頻度を Table 2 に示す。記録種数は 318 種であった。島ごとの記録種数は、口之島 127 種、臥蛇島 42 種、中之島 257 種、平島 231 種、諏訪之瀬島 122 種、悪石島 173 種、小宝島 89 種、宝島 162 種、上ノ根島 9 種、横当島 37 種となった（Online Appendix 1 ～ 10 参照）。ただし、これらの種数は各島での調査回数の相違の影響も受けたものである。

記録された 318 種のうち、オオミズナギドリ、カツオドリ、ゴイサギ、クロサギ、ミサゴ、トビ、キジ、シロハラクイナ、シロチドリ、カラスバト、ズアカアオバト、ホトトギス、リュウキュウコノハズク、アオバズク、アカショウビン、リュウキュウツバメ、サンショウクイ、ヒヨドリ、モズ、アカヒゲ、イソヒヨドリ、アカコッコ、ウグイス、イイジマムシクイ、セッカ、キビタキ、サンコウチョウ、ヤマガラ、メジロ、カワラヒワ、ハシブトガラスの 31 種では営巣や巣立ち雛などの確実な繁殖記録が得られた。このほか、繁殖に直接関係する観察記録は得られなかったが、月別の記録頻度データから、鳥類の一般的な繁殖期にあたる 4 ～ 7 月のどの月にもいずれかの島で複数回記録され、繁殖の可能性があると評価された種が 13 種あった。また、繁殖の可能性は示唆されなかったがトカラ列島全域で 11 ～ 2 月の冬期 4 ヶ月間を通して記録があり、越冬の可能性のあると評価された種は 37 種であった。残りの 237 種は、春期と秋期にのみ記録される種か、いずれの季節にも記録が非常に少ない種であった。

Table 2 への収録と集計を行うにあたり、注意を要する記録は以下の通りであった。観察種では、エゾムシクイ／ウスリームシクイ種群は 2 種をともに含む可能性があり、また、ヒマラヤアナツバメを含むアナツバメ種群にもジャワアナツバメを含む可能性があるが、それぞれ 1 種として扱っている。また、Clark (1911) には 1906 年 8 月中旬に中之島以北のトカラ列島海域で観察された種として、アナドリ、オオミズナギドリ、コシジロウミツバメ *Oceanodroma leucorhoa*、アカオネッタイチョウ *Phaethon rubricauda*、シラオネッタイチョウ *Phaethon lepturus*、カツオドリ、アオサギ、コアジサシ *Sterna albifrons* の記述が、Seebohm (1893) には 1892 年 5 月 24 日に奄美大島の北約 70km のトカラ列島海域を航行中の船上で採集されたオオヨシキリの標本に関する記述があり、いずれも 1900 年前後の状況を示す数少ない記録ではあるが、どの島に近い場所であったのかが不明なため Table 2 の集計および記録種数には含めなかった。Cassin (1852) には、中之島の西約 350km の海上 (北緯 29º47’ , 東経 126º13’ 30”) で採集されたリュウキュウコノハズクのタイプ標本に関する記述があるが、トカラ列島からはかなり離れた地点であるため収録しなかった。森岡 (1990) では、モリツバメ *Artamus leucorhynchus* (1989-07-01, 悪石島) の可能性のある観察事例について「飛翔中のモリツバメと思われる鳥 1 羽を観察した」とだけ記述しており、同定の根拠や記録の確実性が不明であったため収録しなかった。また、森岡 (1990) には観察月日不明の記録や、カルガモでは根拠不明のまま「繁殖の可能性大」とのみ記述があるが、それらの記述は反映しなかった。1997 年 9 月に中之島で保護されたハヤブサの♂幼鳥 1 羽については、亜種 *Falco peregrinus furuitii* であったとの記述があるが (南日本新聞 , 1998)、実際にその個体の同定にあたった茂田良光氏（山階鳥類研究所）から「亜種 *F. p. japonensis* の平均的な個体と比べて計測値と体色に変異が認められたが、今のところその個体を亜種 *F. p. furuitii* と同定する根拠はない」との内容の私信を得たので、ここでは亜種 *F. p. furuitii* としては扱わなかった。迫 (1991) では複数の観察者による記録を収録しているため、他の文献と重複した記録が多い。これらの重複記録については、Table 2 の文献欄では簡略化のため迫 (1991) のみを優先的に記した。福島ら（1984）, 日本野鳥の会野鳥記録委員会 (1987), 所崎ら (1988), 所崎 (1990), 所崎・中吉 (1989) の記録については、迫 (1991) にもれなく収録されていたため、Table 2 の引用文献欄には記載していない。迫 (1991) に収録された悪石島におけるセンダイムシクイの記録は 、観察者の録音記録と私信により 、イイジマムシクイと訂正して収録した (日本野鳥の会鹿児島 , 新屋修一 , 私信)。

この他、非常に希な種の特異な季節における文献記録では、アネハヅル *Anthropoides virgo* (桐野 , 1977; 新屋 , 1978) 、シロフクロウ *Nyctea scandiaca* (横山 , 1975; 新屋 , 1978) 、オオモズ *Lanius excubitor* (新屋 , 2010b)、カワガラス *Cinclus pallasii*(桐野 , 1977; 新屋 , 1978) があるが、ここでは記録の関係者に観察状況についての聞き取りを行った上で、当時の報告のまま収録した。アネハヅルは 1976 年 6 月 8 日を含む約 2 週間、諏訪瀬島に滞在していたとされるが、桐野

(1977) には同定の根拠についての記述はなく、桐野秀信氏 (志布志市立有明中学校) からの聞き取りでは「体型からツル科の鳥であったことは間違いなく、滞在中の観察を元に図鑑のイラストと解説文から同定したと記憶している。同定の根拠とした特徴についてまでの記憶はない。」との情報が得られた。一方、シロフクロウは 1975 年 10 月 31 日～ 11 月 6 日の期間のいずれか 1 日に悪石島で観察されたとされ、横山 (1975) では「(上集落から港へ行く途中の) 道路脇の竹林から、突然、羽音を立てて飛び出した。頭、翼は丸く、見た瞬間真白に見えたが 150m ほど先の松にとまったところの姿を見ると、茶色っぽい横斑が胸や翼にあった。また飛び、今度は 2 羽の (ハシブト) ガラスにはさみ打ちにされ、そのまま逃げていった。その時、この鳥はカラスより少し大きいぐらいであり、シロフクロウと同定した。」と記述されている。新屋 (1978) では観察日は 11 月であったとされ、新屋修一氏 (日本野鳥の会鹿児島) への聞き取りでは「観察直後の横山英治氏と話したが、体型、大きさ、羽色を詳しく観察しており、同定に疑問はないと思われた。その後、島内を探したが再発見はできず、直接は観察していない。」としている。オオモズは 2010 年 9 月 25 日に悪石島で観察されたとされ、頭部から背面が灰色で腹部が白色の大型のモズであったが、類似種との識別に関わる翼の白斑や腰の羽色、尾の長さなどの特徴は確認しておらず、主に体長を根拠にオオモズと同定された (日本野鳥の会鹿児島 , 新屋修一 , 私信)。観察時期や観察地点も考慮すると、オオモズと同定するには根拠が弱く、オオカラモズ *L. sphenocercus* であった可能性も否定できないが、ここでは文献での記載にしたがってオオモズとして収録とした。また、カワガラスは島嶼部での記録が少ない種であるが、桐野 (1977) では 1976 年 12 月 16 日に諏訪之瀬島で小中学校の生徒が観察したとされ、新屋 (1978) では 1975 年 6 月と 1976 年 9 月に悪石島で各 1 回観察されたとされているのみで、聞き取り調査でもそれ以上の詳細は確認できず、トカラ列島では以後 1 度も記録されていない。このほか、文献によっては希な種の記録における同定の根拠が十分に示されていないものも含まれたことから、トカラ列島での記録が数例以下しかない種の扱いには個別に注意する必要がある。

考察

(1) トカラ列島における繁殖鳥類種

観察記録によりトカラ列島で繁殖していることが確実と判断されたのは 31 種で、それぞれの生息状況や繁殖個体の形態的特徴は以下のとおりであった。

オオミズナギドリ : 悪石島・小島・上ノ根島で営巣・抱卵などが確認されている。諏訪之瀬島でも営巣しているとされるが (永井 , 1938a)、諏訪瀬島御岳の活発な噴火活動による入山規制のため近年の状況は不明である。横当島でも営巣しているとされていたが (永井 , 1938a) 、Tobai and Hanawa (1994) および山階鳥類研究所 (印刷中) の上陸調査では営巣個体も巣穴も確認されていない。永井 (1938a) が横当島を営巣地として記載する際に聞き取り調査をした漁業者が、近接する上ノ根島を含めた地域を横当島と総称していた可能性がある。筒井 (1954) では小臥蛇島にも棲息するとの記述があるが、根拠となる観察記録は確認できておらず、また、その後の上陸調査も実施されていない。冬期の観察例は希である。

カツオドリ : 臥蛇島北部の崖や北西沖の木場立神と、中之島南沖の平瀬で営巣・巣内雛が確認された (Photo 6)。永井 (1938b) は臥蛇島北西の海岸や木場立神で、山元 (1997) は平瀬で、抱卵や巣内雛を確認している。小笠原諸島父島の属島で 1989 年に放鳥された♀雛が中之島平瀬へと分散し、育雛しているのが 1999 年に確認された事例がある (山階鳥類研究所 , 1999)。ほぼ 1 年を通して付近の海上で観察されるが、秋から冬にかけては観察事例・個体数とも少ない。

ゴイサギ : 中之島・平島・悪石島・宝島で春～秋期に記録が多い。中之島では巣立ち後間もない雛の落鳥を確認しており、繁殖していることは確実であるが、コロニーは発見されていない。森岡 (1990) にも幼鳥をみたとの記述がある。冬期の観察例は希である。

クロサギ : 宝島では迫・永徳 (1984) に 3 月の営巣記録 (抱卵) があり、中之島・平島・小宝島でも春～夏期の観察事例が少なくない。宝島・小宝島では白色型の記録が複数あり、中之島でも白色型の観察事例が一例あった。通年の記録があるが、冬期の記録頻度は低い。

ミサゴ : 臥蛇島・中之島・平島・悪石島での営巣が確認されたほか、口之島でも営巣の記録があり (鹿児島県 , 1987)、宝島でも観察事例が多い。1 年を通じて記録があるが、秋期は観察頻度が低い。

トビ : 中之島では通年記録があり、平島でも観察頻度が高い。平島では雛のいる巣が撮影された事例があり、繁殖が確認された。

キジ : 中之島・諏訪之瀬島で幼鳥の記録があり (森岡 , 1990)、中之島ではほぼ通年記録がある。トカラ列島では移入種で、臥蛇島には 1970 年および 1971 年、中之島には 1971 ～ 1975 年、諏訪之瀬島には 1970 年および 1975 年に放鳥されたとされる (森田 , 1995)。臥蛇島では近年の

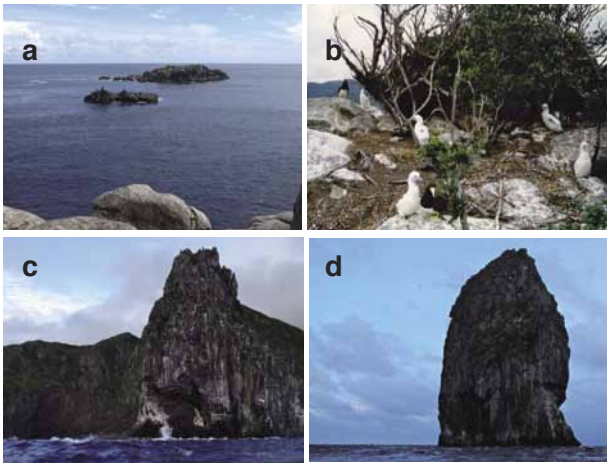

Photo 6. 中之島のカツオドリ営巣地平瀬 (a) とその営巣状況 (b), および , 臥蛇島の営巣地立神 (c) と木場立神 (d)
Breeding colony of *Sula leucogaster* on Tairase islet adjacent to Nakano-shima (a, b) and those at Cape Tachigami of Gaja-jima (c) and on Kobatachigami islet nearby Gaja-jima (d)
(a: 2010-07-15; b: 1997-03, Nk, SK; c: 2010-07-13; d: 2010-07-13, Gj, SK)

記録がない。

シロハラクイナ : 春期の記録は少なくないが、夏期には希となっている。営巣記録は 1988 年の 1 例のみで (迫 , 1991)、繁殖を示唆する近年の記録はない。

シロチドリ : 宝島ではほぼ通年の記録があり、営巣・産卵・雛の観察事例が報告されている (姉崎 , 2008)。

カラスバト : 中之島・諏訪之瀬島で通年の記録があり、平島・悪石島・宝島でも記録回数が多く、その他の島でも夏期に少数の記録がある (Photo 7)。中之島で卵殻と巣内雛が、諏訪之瀬島で巣立ち雛が、悪石島では交尾行動が観察された。中之島では 6 月に新しい卵殻が見つかっている一方で、11 月に巣立ち前の雛が保護された事例があり、繁殖期は特定の季節には限定されない。過去にはリュウキュウチク林の林床で抱卵個体が観察されたとの聞き取り情報がある（中之島在住，小林義光）。森岡 (1990)、日本鳥学会 (2000) ともこの地域の繁殖集団を亜種 *Columba janthina janthina* としており、Seki et al. (2007b) でも本州周辺から琉球列島中部にかけての集団間で目立った遺伝的分化は認められていないとしている。

ズアカアオバト : 中之島・平島・諏訪之瀬島・悪石島・宝島で観察頻度が高く、中之島では通年記録がある (Photo 8)。中之島では常緑広葉樹亜高木の地上高 2m 前後の枝にある巣での抱卵行動が確認されたほか、巣立ち前の雛が保護された事例があり、姉崎 (2008) では宝島での営巣が報告されている。森岡 (1990) ではこの地域で繁殖するのは亜種 *Sphenurus formosae permagnus* とされ、日本鳥学会 (2000) ではトカラ列島の記述はないが屋久島および奄美大島で同亜種が留鳥とされている。一方で、森岡 (1990) はトカラ列島で捕獲した個体の計測値が先島諸島の個体のものと差がないことを指摘しており、また、Seki (2006) はトカラ列島の個体と先島諸島の個体の間でもミトコンドリア DNA コントロール領域の塩基配列の変異がごくわずかしか見つからなかったことを報告しており、琉球列島のズアカアオバトの亜種区分については今後検討の必要がある。

ホトトギス : 中之島から悪石島では 5 ～ 7 月の期間は観察事例が多く、中之島では幼鳥が捕獲された。口之島・臥蛇島・平島・諏訪之瀬島でも 7 月の観察事例が複数あった。観察状況や時期の明確な托卵巣の記録を得ることはできなかったが、中之島ではウグイスの巣で雛を見たとの情報や、アカヒゲの巣にも托卵した事例があるとの聞き取り情報がある (観察時期不明 ; 中之島在住 , 小林義光) 。

リュウキュウコノハズク : 中之島・悪石島で 3 ～ 11 月にかけて継続的に記録があり、中之島において巣立ち雛が確認された。冬期の記録はこれまでのところほとんど得られていない。

Photo 7. タブノキの結実木の下で採食するカラスバト (a) および臥蛇島で観察されたカラスバト (b)
Columba janthina feeding under the fruiting *Machilus thunbergii* tree (a) and another individual that was observed on Gaja-jima.
(a2009-05-30, Nk, SK; b: 2010-07-13, Gj, TG)

Photo 8. ズアカアオバト *Sphenurus formosae* (2004-04-25, Nk, SK)

アオバズク：中之島でほぼ通年の記録があり、巣立ち雛が捕獲・観察されている。悪石島でも記録頻度が高く、諏訪之瀬島では 6 月の記録が複数ある。繁殖期に中之島で観察される個体は頭部から背面にかけての褐色が濃い個体が多いが、形態の詳細な検討は行われていない。日本鳥学会 (2000) ではこの地域の繁殖集団の亜種を限定していない。

アカショウビン：中之島での営巣・抱卵・巣立ち雛が確認され、姉崎 (2008) に宝島で営巣の記録がある。平島・諏訪之瀬島・悪石島でも春～夏期にかけて記録があり、繁殖している可能性がある。過去には、口之島の集落近くで普通に見られたとの聞き取り情報や（口之島在住，日高一也）、小宝島でも育雛していたとの伝聞情報がある（愛知県在住 , 姉崎悟 , 私信）。中之島では、高さ約 1.5m の土手の中程に掘られた巣穴での抱卵や、樹高 8m ほどのビロウの幹の中程に掘られた古巣、巣立ち後間もない幼鳥が確認されている。トカラ列島での冬期の記録はない。繁殖期に見られる個体は背面の青紫色の金属光沢が顕著で、腰の青白色の斑が大きくて鮮明であり、亜種 *Halcyon coromanda bangsi* と考えられる (Photo 9) 。森岡 (1990) 、日本鳥学会 (2000) ともトカラ列島の繁殖集団を亜種 *H. c. bangsi* としている。ただし、8 月下旬には金属光沢や白斑の鮮明でない成鳥の観察事例もあり、亜種 *H. c. major* が渡りの途中に観察されたものと推測される。

リュウキュウツバメ：トカラ列島で観察記録が少ない種であるが、中之島では 1998 年に巣立ち雛への給餌行動が観察されて繁殖が確認された事例があるほか、1997 ～ 1999 年の期間に少数の造巣事例も報告されている。

サンショウクイ：中之島でほぼ通年の記録があり、親鳥に給餌されている巣立ち雛が確認された。森岡 (1990) にも中之島における時期不明の営巣事例が報告されている。他の島での 6 ～ 8 月の観察事例は少ないが、口之島・悪石島・諏訪之瀬島では 6 月の記録が少数ある。本研究で収録した観察記録では亜種に関する記述をしていないものが多いが、中之島で繁殖期を通して観察される個体は♂♀とも額の白色部が狭く、背面が暗色で胸が灰色味を帯びており、亜種 *Pericrocotus divaricatus tegimae* の特徴と一致する (Photo 10)。森岡 (1990) ではトカラ列島の繁殖集団を亜種 *P. d. tegimae* としているが 、日本鳥学会 (2000) ではこの地域の繁殖集団に関する記述がない。

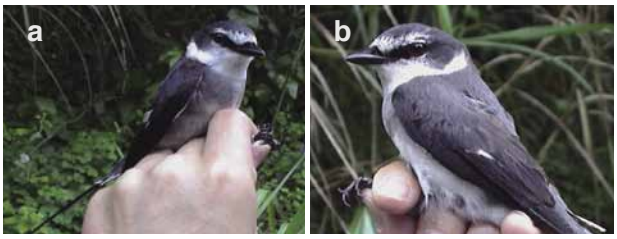

Photo 10. サンショウクイの腹部 (a) および背面 (b)。
Breast (a) and upper part (b) coloration of *Pericrocotus divaricatus* typical breeding forms in the Tokara Islands.
(a, b: 2001-04-29, Nk, SK)

ヒヨドリ：中之島では通年記録があり卵殻・使用後の巣・巣立ち雛が観察され、平島・諏訪之瀬島では巣立ち雛が観察されたほか、悪石島では通年観察され、口之島でも夏期の記録が少なくなく、繁殖している可能性が高い。宝島では 4 ～ 8 月の観察事例が少なくないが、これまで 6 月には全く観察事例がなく、繁殖しているのかどうか疑問が残る。小宝島では冬期から春期の記録しかない。中之島で繁殖期に観察される個体は全体に暗色で、胸部の白斑が少なく、喉には細めながら栗色の帯があり、亜種 *Hypsipetes amaurotis amaurotis* よりは亜種 *H. a. ogawae* の特徴に共通する点が多い (Photo 11)。森岡 (1990) 、日本鳥学会 (2000) ともトカラ列島の繁殖集団を亜種 *H. a. ogawae* としている。非

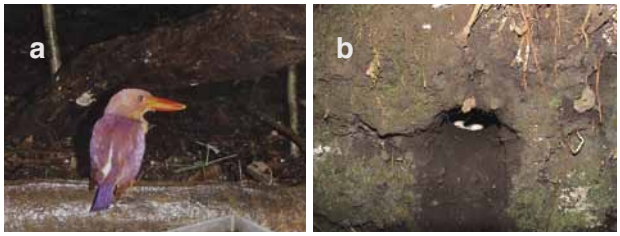

Photo 9. アカショウビンの背面と腰部の白斑 (a) および道路脇斜面での営巣事例 (b)
Halcyon coromanda typical breeding forms in the Tokara Islands with conspicuous white patch on its rump (a) and a nest hole excavated on the roadside bank (b).
(a: 2008-06-11; b: 2007-07-06, Nk, SK)

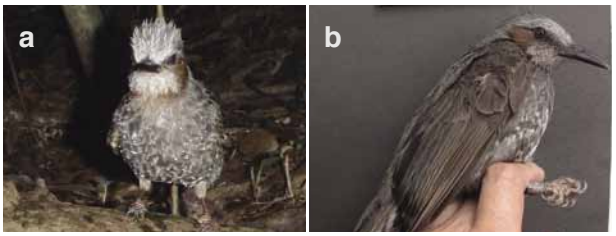

Photo 11. ヒヨドリの胸部の細い褐色の帯 (a) と背面の羽色 (b)
Breast with narrow brown band (a) and upper part coloration (b) of *Hypsipetes amaurotis*.
(a: 010-04-23; b: 2008-06-06, Nk, SK)

繁殖期には羽色が淡い個体も多く見られ、春期と秋期には 100 羽を越す群れが海上を渡る様子が観察されることがある。

モズ : 通年観察され、巣立ち雛が確認されているのは中之島のみであるが、平島での観察頻度も低くない。森岡 (1990) で中之島における時期不明の営巣事例が報告されている。

アカヒゲ : 臥蛇島・中之島・平島・諏訪之瀬島・悪石島では営巣・卵・雛などが確認され、繁殖している。口之島・悪石島では過去には集落近くで営巣していたとの聞き取り情報がある (口之島在住 , 日高一也 ; 悪石島在住 , 西茂雄)。上ノ根島・横当島では 7 月にさえずりが確認されたことがあるが、小宝島・宝島での記録はほとんどない。営巣環境は多様で、中之島ではリュウキュウチクの枝元、常緑広葉樹の枝先、ビロウの葉上、樹洞、岩棚などに巣が作られており、巣箱をはじめとする多様な人工物に営巣することも少なくない (Photo 12c-f)。巣の高さは地上 1 ～ 2m のことが多いが、約 5m の高さにある樹洞に営巣した事例もある。巣材は主に枯れ葉を使用する。過去の繁殖事例については多くの報告がある (Table 2) 。冬期にはトカラ列島のいずれの島でも記録がなく、先島諸島などで越冬していると考えられる (Seki and Ogura, 2007)。トカラ列島で足輪を付けた雛が、その年の冬期に与那国島で捕獲された事例がある (Seki and Ogura, 2007)。トカラ列島では、背面・腹部の体色が明るく、♂で脇腹の黒斑が明瞭な亜種 *Erithacus komadori komadori* のみが観察されている (Photo 12a, b)。ミトコンドリア DNA のコントロール領域の解析からトカラ列島の繁殖集団と奄美大島の繁殖集団の間ではわずかながら遺伝的分化が認められている (Seki et al., 2007a)

イソヒヨドリ : 口之島から宝島までほぼ通年の記録があり、中之島・平島・諏訪之瀬島で営巣または巣立ち雛が確認され、宝島でも巣立ち雛の観察事例が報告されている (姉崎 , 2008)。トカラ列島で繁殖期を通して観察されるのは、♂の腹部が赤褐色である亜種 *Monticola solitarius philippensis* の特徴を示す個体だが、中之島、平島では腹部の青い亜種 *M. s. pandoo* の記録が各 1 例ある (安部 , 1989; Birder 編集部 , 2000c)。

アカコッコ : 中之島で営巣が確認され (Photo 13)、諏訪之瀬島・横当島でも巣立ち後間もない幼鳥が観察された。Kawaji *et al*. (1989) にも中之島での営巣事例の報告がある。平島・悪石島では繁殖期を通して記録があり、口之島・臥蛇島でも少なくないが、繁殖を示唆する具体的な情報はない。中之島で観察した数例の巣は、いずれもリュウキュウチクの地上高 1 ～ 3m 程度のところに枯れ葉や枝、蔓などで作られていた。中

Photo 12. アカヒゲ♂成鳥 (a)、♀成鳥 (b)、および、ビロウ (c)・リュウキュウチク (d)・巣箱での営巣事例 (e) と巣立ち雛 (f)
Erithacus komadori adult male (a) and female (b), nests on *Livistona chinensis* (c), *Pleioblastus linearis* (d), and also in nestbox (e), and a juvenile soon after fledging (f).
(a: 2008-04-15; b: 2007-05-23; c: 2009-05-30; d: 2006-04-18; e: 2005-05-28; f: 2007-07-09)

Photo 13. アカコッコ♂成鳥 (a, b) および♀成鳥の全身 (c) と営巣事例
Adult male (a, b) and female (c) *Turdus celaenops* and its nest (d).
(a: 2010-04-23 ; b:2009-04-19; c: 2009-04-15; d: 2009-05-29, Nk, SK)

之島では冬期にも確認されている。トカラ列島集団の個体の体色は、隔離分布している伊豆諸島集団の個体よりも暗色であるとされるが (環境省 , 2002)、集団間の詳細な比較は行われていない。

ウグイス : 中之島から悪石島までの島でほぼ通年の記録があり、中之島・諏訪之瀬島で営巣・巣立ち雛が確認されている。口之島でも繁殖期の観察事例が少なくない。中之島の繁殖個体の羽色は上面の褐色味が強くて、嘴はやや長く (Photo 14)、さえずりは「ホーホキョ」と後半が詰まって聞こえる頻度が高い特徴がある。観察記録の一部ではこの形質的な傾向を仮に「トカラ型」と表記したが、他の地域の集団と明確に識別できるかどうかについては今後の検討が必要である。森岡 (1990) および日本鳥学会 (2000) ではトカラ列島の繁殖集団を亜種 *C. d. riukiuensis* としている。山階鳥類研究所 (2000) では琉球列島の繁殖集団と誤認して記載された亜種 *C. d. riukiuensis* の特徴が北方の繁殖集団である亜種 *C. d. sakhalinensis* 由来の越冬個体のものと一致し、トカラ列島から沖縄諸島で繁殖している集団はそれとは異なるが、便宜的に亜種 *C. d.* '*riukiuensis*' とするとしている。また、琉球列島で繁殖するウグイスの亜種について再検討した梶田ら (2002) は、沖縄諸島で繁殖している集団が亜種 *C. d. restricta* に分類されるとの説を提示しており、トカラ列島の繁殖集団の分類についても再検討する必要がある。非繁殖期には、繁殖集団に属する個体とは形態的に異なる、亜種 *C. d. cantans* および亜種 *C. d. borealis* の特徴を有する個体の観察事例も報告されている。亜種 *C. d. sakhalinensis* の特徴を持つ個体の捕獲事例もあるとされる (韓国国立公園渡り鳥研究センター , 小倉豪 , 私信)。

イイジマムシクイ : 中之島では繁殖期を通して観察され、営巣も報告されている (Higuchi & Kawaji, 1989)。諏訪之瀬島・悪石島では 6 ～ 7 月にも複数の観察記録があり、口之島・平島でも夏

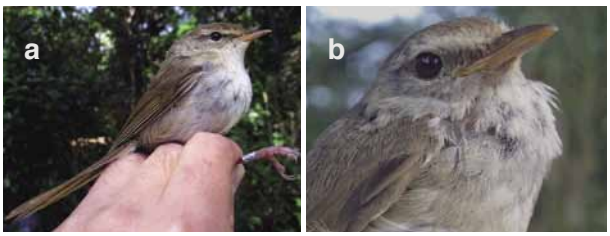

Photo 14. ウグイス♂成鳥の全身 (a) と頭部 (b) の羽色と形態
Body (a) and head coloration and shape (b) of *Cettia diphone* adult male.
(a: 2008-04-19; b: 2009-05-18, Nk, SK)

Photo 15. イイジマムシクイ成鳥の羽色
Adult bird body coloration of *Phylloscopus ijimae*.
(2009-04-21, Nk, SK)

期まで少数の記録があるが、繁殖を示唆する具体的な情報はない。中之島では冬期にもごく少数の観察事例がある (鹿児島大学野鳥研究会 , 1996; 関 , 2001)。中之島の個体と、トカラ列島集団とは隔離分布する伊豆諸島集団の三宅島の個体とではさえずりの周波数とテンポに違いがあるとされるが (環境省 , 2002)、形態について集団間の詳しい比較は行われていない (Photo 15)。

セッカ : 中之島・諏訪瀬島ではほぼ通年、口之島・平島・悪石島でも繁殖期を通して観察され、諏訪瀬島で巣立ち雛の観察事例が報告されている (森岡 , 1990)。宝島では繁殖期の記録があるが、頻度は高くない。

キビタキ : 中之島では 4 ～ 7 月に継続的に記録され、♂によるテリトリー防衛行動や配偶者防衛行動が観察されたほか、7 月に幼鳥や抱卵斑のある♀が捕獲されている。口之島・臥蛇島・平島・悪石島でも 6 月または 7 月に少数の記録がある。渡りの時期を除くと、本種が観察される地点は

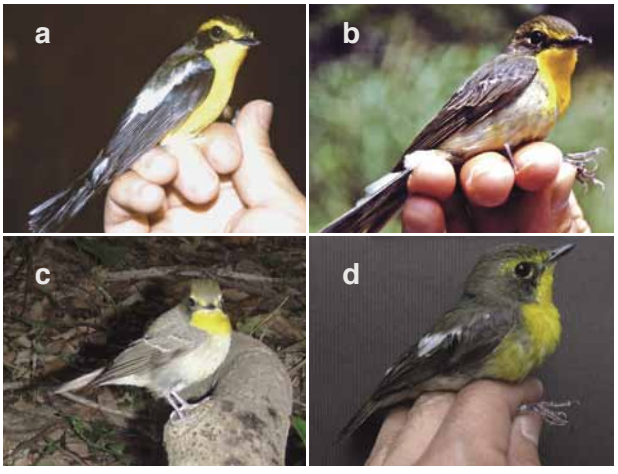

Photo 16. キビタキ♂成鳥 (a) とそれぞれ胸の羽色と幼羽の残り方が異なる♂若齢個体 (b—d)。
Adult male *Ficedula narcissina* (a) and individulas with some juvenile featers and different size of breast yellow patch (b—d).
(a, b: 1999-06-05; c: 2007-05-19; d: 2010-05-31, Nk, SK)

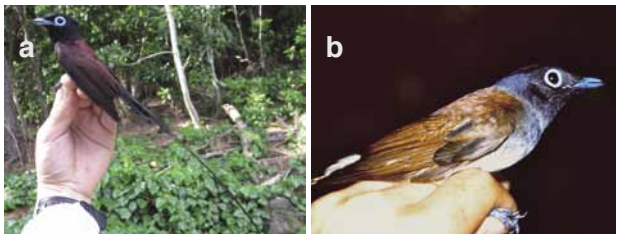

Photo 17. サンコウチョウ♂成鳥と♀タイプの個体
Adult male (a) and bird with female molt (female or young male; b) of *Terpsiphone atrocaudata*
(a: 2008-05-28; b: 1999-06, Nk, SK)

スダジイの優占するよく茂った森林に限定される。中之島で繁殖期を通して見られる個体は背面がオリーブ色で腹部の黄色が鮮やかな個体で亜種 *Ficedula narcissina owstoni* の特徴を持つ (Photo 16)。♂繁殖個体の羽色には配色の変異が大きいが、齢による変異であるのか、個体や地域による変異であるのか、詳細は不明である。亜種 *F. n. owstoni* の成鳥の羽色への換羽は、亜種 *F. n. narcissina* の場合より遅く、3 年以上かかるとされ (山階鳥類研究所 , 2009)、変異の一部は齢と個体による換羽状況の変異を反映しているのかもしれない。春の渡りの時期には背面が黒色の亜種 *F. n. narcissina* の特徴を持つ個体も多数観察される。冬期の記録はない。

サンコウチョウ : 中之島・諏訪之瀬島では営巣または巣立ち雛の記録があり、平島・悪石島・宝島で繁殖期の記録が多く、口之島・臥蛇島では夏期の記録がある (Photo 17)。中之島・舟倉の神社でも営巣記録がある（1995 年時期不明 ; 十島村立中之島小中学校，長崎克則 , 私信）。冬期の記録はない。森岡 (1990) では亜種 *Terpsiphone atrocaudata illex* とされるが、日本鳥学会 (2000) では亜種を限定していない。

ヤマガラ : 中之島では通年ごく普通に観察され、3 ～ 7 月には営巣・卵・雛が、8 月にかけては巣立ち雛が確認されている。諏訪之瀬島、悪石島では営巣や巣立ち雛など繁殖を示唆する記録があり、口之島・臥蛇島・平島でも観察事例があるが、いずれも中之島に比べて記録頻度は低い。中之島における繁殖個体の体色は背・腹とも暗褐色味が強く、後頸の栗色斑と腹部のクリーム色の斑は淡く小さく、亜種 *Parus varius amamii* の特徴と一致する点が多い (Photo 18) 。森岡 (1990) は繁殖亜種を *P. v. amamii* としているが日本鳥学会 (2000) では亜種を特定していない。

メジロ : 中之島・宝島では通年観察され営巣や巣立ち雛の記録があり、臥蛇島・諏訪之瀬島では巣立ち雛が観察されている。口之島・平島・悪石島・宝島でも繁殖期の記録が少なくないが、小宝島では繁殖期の記録がない。トカラ列島で繁殖期を通して観察される個体では、胸と脇は淡い褐色味を帯びた灰白色で、嘴は太くて長くて (Photo 19)、屋久島・種子島に分布する亜種 *Zosterops japonicus insularis* とも奄美大島以南に分布する亜種 *Z. j. loochooensis* のいずれの特徴とも完全には一致せず、これまでのところ亜種の分類について十分検討されていない。観察記録の一部ではこの形態的な傾向を仮に「トカラ型」と表記したが、他の地域の集団と明確に区分できるかどうかについては今後、検討の必要がある。森岡 (1990) は亜種 *Z.*

Photo 18. ヤマガラ成鳥の全身 (a), 頭部 (b), 背面 (b) の羽色 , および , 営巣事例 (d)
Body (a), head (b), and upper part coloration（c）of *Parus varius* and its nest (d).
(a, b, c: 2010-04-21; d: 2008-05-29, Nk, SK)

Photo 19. メジロの全身 (a)、頭部 (b)、脇腹 (c)、および使用後の巣 (d)
Body (a), head (b), and under part coloration（c）of *Zosteropus japonicus* and its used nest (d).
(a2009-04-20 b:2010-04-24; c: 2007-05-22; d:2006-05-17, Nk, SK)

j. insularis としているが、日本鳥学会 (2000) では亜種を限定していない。茂田 (2008) では、サイズはやや小さいが亜種 *Z. j. stejnegeri* に似ているとしている。秋期から翌年の春期にかけては脇腹の褐色が明瞭な亜種 *Z. j. japonicus* の特徴を有する個体が普通に観察されている。非繁殖期には明確に亜種 *Z. j. insularis* の特徴と一致する個体の捕獲事例もあるとされる (韓国国立公園渡り鳥研究センター , 小倉豪 , 私信)。

カワラヒワ : 中之島では通年観察され (Photo 20)、巣立ち雛を含む家族群が確認されており、繁殖していると考えられる。平島では 3 ～ 7 月に記録があり、諏訪之瀬島・宝島では 6 月の記録が各 1 回ある。奄美大島では繁殖期の記録がなく (奄美野鳥の会 , 2009)、琉球列島ではトカラ列島が南限の繁殖集団である。冬期には亜種 *C. s. kawarahiba* の特徴を持つ個体の捕獲事例もある。

ハシブトガラス : 臥蛇島・中之島・諏訪瀬島・宝島で繁殖が確認され、口之島・平島でも繁殖期を通して記録がある。小宝島でも幼鳥が観察されており、繁殖の可能性がある。有人島では冬期にも観察されている。繁殖期に観察される個体は、九州本土の個体に比べて小型である印象を受けるが、詳細な検討は行われていない (Photo 21) 。森岡 (1990) は繁殖亜種を *Corvus macrorhynchos japonensis* としているが日本鳥学会 (2000) では亜種を特定していない。

このほか、繁殖に直接関係する観察記録は得られなかったが、4 ～ 7 月のどの月にもいずれかの島で複数回記録されたり、造巣行動が観察されるなど、トカラ列島で繁殖している可能性があると区分された種はアマサギ、ダイサギ、チュウサギ、コサギ、アオサギ、ハヤブサ、バン、イソシギ、キジバト、アマツバメ、ツバメ、キセキレイ、トラツグミの 13 種あった。ただし、ここでは便宜的に記録頻度の基準により区分したため、越夏個体における若齢個体の比率が高いことなどの経験的情報からは実際に繁殖している可能性が高くないと考えられるサギ類やツバメなどの種も含まれていることに注意が必要である。また、これとは反対に、本研究で用いた観察記録に対して各島・各月の調査努力量は必ずしも均等ではないため、ここで繁殖の可能性が示唆されなかった種、あるいは島でも、繁殖の可能性が否定されるわけではない。アマサギ、ダイサギ、チュウサギ、コサギ、アオサギは春期に多く、少数は夏期にかけて継続的に見られ、ダイサギ、アオサギは冬期も含めて通年の記録があったが、これらの種の繁殖に特徴的なコロニーの確認事例はない。ハヤブサは春期に多く、少数は夏期にも見られるが、営巣などは確認されていない。バンも春期・秋期に多く、営巣などは確認されていないが、8 月を除く通年の記録がある。イソシギは中之島でほぼ通年観察されているが、これまでのところ繁殖を示唆する具体的な情報は得られていない。キジバトは春期と秋期には少なくないが、繁殖に関連する情報は諏訪之瀬島で幼鳥が観察された一例 (日齢等詳細の記録がなく、諏訪瀬島で巣立った個体なのかどうか不明) のみである。トカラ列島で観察されるキジバトは、下面が淡色で亜種 *S. o. orientalis* の特徴を持つ個体が多いが (Photo 22)、詳細な検討は行われていない。アマツバメは中之島では夏期に観察されることもあるが、これまでのところ繁殖は確認されていない。ツバメは夏期にも少数が記録されており、森岡 (1990) では中之島で巣作りが観察された事例を報告しているが、その後の産卵に至ったのかどうか繁殖経過は不明である。キセキレイは中之島でほぼ通年観察されているが、これまでのところ繁

Photo 21. ハシブトガラス成鳥
Adult *Corvus macrorhynchos*.
(2010-07-17, Kd, SK)

Photo 20. カワラヒワ♂成鳥
Adult male *Carduelis sinica*.
(a: 2005-04-08; b: 2008-04-08, Nk, SK)

Photo 22. キジバトの記録は少なくないが、確実な繁殖記録はない。
Streptopelia orientalis is thought to be a common visitor in the Tokara Islands, presently without reliable breeding records.
(2007-04-15, Nk, SK)

殖を示唆する情報は得られていない。トラツグミは秋期から翌春にかけての記録が多く、越冬に渡来する個体が多いと推測されるが、中之島では 6 ～ 7 月にも鳴き声の記録が複数あるため繁殖の可能性のある種に区分された。

このようなトカラ列島の繁殖種は、北に隣接する屋久島や南側に隣接する奄美大島とは異なっている。トカラ列島で繁殖が確認された 30 種 (移入種のキジを除く) を、高木 (2009) が示した屋久島の繁殖種 32 種および奄美大島の繁殖種 34 種と比較すると、3 地域に共通するものが 13 種、3 地域の中ではトカラ列島にのみ繁殖するものが 10 種、屋久島以北にしか分布しないものが 11 種、奄美大島またはそれ以南にしか分布しないものが 10 種、その他はいずれか 2 地域に分布する種であった。トカラ列島にのみ分布する種も少なからず存在し、また、種によってはトカラ列島の繁殖集団が周辺地域の集団とは遺伝的にも分化している可能性が考えられることから (Seki *et al*. 2007a)、トカラ列島の繁殖鳥類群集の構成は単に島の面積や標高、種の供給源となりうる島からの距離などにより制約されているだけではなく、独自な地史的背景の影響を受けて形成された可能性を示唆すると考えられた。さらに、それぞれの繁殖種についてみると、トカラ列島の中でも繁殖期の記録頻度には島ごとの変異が大きく、各島の繁殖種数、あるいは種ごとの繁殖密度は大きく異なっていると推測された。屋久島・トカラ列島・奄美大島という大きな空間スケールと、トカラ列島内の各島という小さな空間スケールとで、どのような環境要因が繁殖鳥類群集の違いに影響しているのかを明らかにすることは今後の課題である。上ノ根島・横当島などとりわけ情報が少ない無人島も含めて、より詳細な記録を蓄積していく必要がある。

(2) トカラ列島における越冬種

本研究で繁殖が示唆されなかった 274 種の多くは、春期および秋期の渡りの時期の記録頻度が高く、渡りの経路としてトカラ列島を通過する種か、ユーラシア大陸や東南アジア島嶼の生息域や渡りの経路から例外的に迷行した種であると推測された。しかし、以下の 37 種では冬期にも記録頻度が高く、越冬している可能性があると考えられた。

カイツブリは中之島の御池での冬期の記録が多く、越冬の可能性が示唆された。ウミウも中之島では冬期を通してどの月も複数の記録があった。カモ類ではオシドリ、マガモ、カルガモ、コガモ、ヒドリガモで冬期の記録があったが、いずれもトカラ列島全域で 1 例しか記録のない月があり、越冬個体は稀であると考えられた。ワシ・タカ類ではハイタカ、ノスリ、サシバ、チョウゲンボウで冬期の記録があり、中之島ではいずれの月にも複数の記録があった。シギ・チドリ類の渡来は春期・秋期が中心で、少数でも冬期を通して記録のある種はタゲリ、ヤマシギ、タシギのみであるが、メダイチドリ、ムナグロ、キョウジョシギ、ハマシギではトカラ列島の中で有人最南端の宝島での冬期の記録が少なくない。ヤマシギと近縁で、隣接する奄美大島に通年生息するアマミヤマシギ *Scolopax mira* の記録は、現地調査でも過去の記録でもこれまでのところ全く確認できなかった。セキレイ類も春期・秋期の記録が多いが、ハクセキレイ、ビンズイは冬期を通して各島で記録され、特に中之島ではいずれの月にも複数の記録があり、ムネアカタヒバリ、タヒバリも冬期を通して記録がある。ヒタキ・ツグミ類では、ミソサザイ、ノゴマ、ルリビタキ、ジョウビタキ、アカハラ、シロハラ、ツグミ、ヤブサメ、キマユムシクイ、キクイタダキで冬期の記録があった。ホオジロ類ではホオジロ、カシラダカ、ミヤマホオジロ、アオジ、クロジ、アトリ類でアトリ、シメ、ムクドリ類でギンムクドリ、ムクドリについて冬期の記録が得られた。これらの種のうち、ノゴマとキマユムシクイは、奄美大島では越冬するとされるが（奄美野鳥の会 , 2009)、鹿児島県の九州本土では主に春期と秋期に記録され (所崎・山元 , 1999)、冬期の記録は少ない種である。また、サシバは屋久島南部および種子島でも越冬するとされるが (沼口ほか , 1995; 尾上 , 2008)、本研究によりトカラ列島でも冬期の継続的な記録が確認された。

トカラ列島は、それぞれの面積が 35km^2 未満の比較的小さな島が点在する地域であり (Table 1; Fig. 1)、環境の一定した越冬地が連続して分布するわけではない。一部の鳥類種では、九州本土に比べて琉球列島などの島嶼で越冬個体数の年変動が大きい例が知られており（Seki, 2005 ; 亘 , 2008)、小面積の生息地が不連続に分布するトカラ列島でも、越冬種数や個体数の年変動は九州本土に比べて大きいと予想される。また、トカラ列島中之島の気温は鹿児島市に比べると年平均気温で 3.4℃高いが、一方で、奄美大島と比較すると夏期の月平均気温がほぼ等しいのに対して冬期の月平均気温は低く、結果として年平均気温で 1.4℃低い気候条件となっている (塚田 , 1991)。冬期の気候条件は、節足動物などの活動性とその影響を受けた鳥類の採食効率に関係し (Seki *et al*. 2007a)、動物質の餌を利用する種群の種数や個体数にも影響すると推測される。このような生息地の分布や気候条件などの影響を受けて、トカラ列島における鳥類の越冬種数や個体数は九州本土に比べても多くはない一方で、九州本土では冬期の記録が希な種が一部に含まれたのかもしれない。ただし、前述のようにトカラ列島におけるこれまでの冬期の鳥類調査は非常に限られており、越冬地としてのこの地域の位置づけについて明らかにするには、繁殖種の場合と同様に、今後のさらなる検討が必要であると考えられた。

謝辞

小倉豪氏には原稿をとりまとめるにあたり貴重な情報と有益な助言をいただいた。トカラ列島における鳥類の観察記録の収集にあたって上野信一郎、新屋修一、守屋年史、姉崎悟、坂梨仁彦、中尾禎志、今井信之、桐野秀信、高垣勝仁、栄村奈緒子、玉井勘次、久永俊郎、大野一郎、佐藤進、有川和則、樋口広芳、川路則友の各氏には貴重な情報、資料の提供をいただいた。標識調査データベースの利用にあたっては山階鳥類研究所に、モニタリングサイト 1000 海鳥調査のデータ利用にあたっては環境省生物多様性センターに、格段の便宜を図っていただいた (利用許可 : 山階保全第 22-41 号 , 環生多発第 110301001 号)。現地調査にあたっては小林良人、加治幸司、小出水睦洋、永田一義、田中國照、田中秀治、山田隆三、平泉二太、徳丸秀樹、用澤満男、遠矢庸平、長崎克則、小林義光、日高一也、西茂雄、田中博之の諸氏はじめ十島村各島島民の方々と、中之島小中学校、十島村役場にご協力いただいた。2 名の匿名の査読者には多くの有益なご指摘をいただいた。この場を借りて御礼申し上げる。この研究の一部は (独) 森林総合研究所一般研究費および科学研究費補助金（課題番号 14760108, 17780130, 21370039, 22780153）によって行われた。

Web 資料

各島の鳥類リストは以下の web サイトから入手可能である（Online Appendix 1 ～ 10）。

Avian check-list of each island is available from the web site cited below（Online Appendix 1 ～ 10）.

http://sites.google.com/site/tokara2011/

引用文献

安部淳一 (1989) トカラ列島中之島におけるアオハライソヒヨドリの標識例 , 山階鳥類研究所研究報告 , 21, 245-246. (Ab89)

奄美野鳥の会 (2009) 奄美の野鳥図鑑 , 文一総合出版 , 336pp.

姉崎　悟 (1999) トカラ列島宝島の鳥類 , Strix, 17, 43-52. (An99)

姉崎　悟 (2008) 宝島の鳥類 , http://www.shimanotori.com/, (姉崎 1999 の補遺 ; 参照 2010-11-01). (An08)

Birder 編集部 (1997a) 最近何かでてますか？—野鳥情報ネットワーク—, Birder, 124, 98-99. (Bd97a)

Birder 編集部 (1997b) 最近何かでてますか？—野鳥情報ネットワーク—, Birder, 126, 90-91. (Bd98b)

Birder 編集部 (1997c) 最近何かでてますか？—野鳥情報ネットワーク—, Birder, 127, 98-99. (Bd97c)

Birder 編集部 (1997d) 最近何かでてますか？—野鳥情報ネットワーク—, Birder, 131, 88-89. (Bd97d)

Birder 編集部 (1998a) 最近何かでてますか？—野鳥情報ネットワーク—, Birder, 132, 88-89. (Bd98a)

Birder 編集部 (1998b) 最近何かでてますか？—野鳥情報ネットワーク—, Birder, 133, 82-83. (Bd98b)

Birder 編集部 (1998c) 最近何かでてますか？—野鳥情報ネットワーク—, Birder 137, 90-91. (Bd98c)

Birder 編集部 (1998d) 最近何かでてますか？—野鳥情報ネットワーク—, Birder, 139, 90-91. (Bd98d)

Birder 編集部 (1999) 最近何かでてますか？—野鳥情報ネットワーク—, Birder, 150, 90-91. (Bd99)

Birder 編集部 (2000a) 最近何かでてますか？—野鳥情報ネットワーク—, Birder, 156, 80-81. (Bd00a)

Birder 編集部 (2000b) 最近何かでてますか？—野鳥情報ネットワーク—, Birder, 159, 80-81. (Bd00b)

Birder 編集部 (2000c) 最近何かでてますか？—野鳥情報ネットワーク—, Birder, 162, 82-83. (Bd00c)

Birder 編集部 (2000d) 最近何かでてますか？—野鳥情報ネットワーク—, Birder, 163, 74-75. (Bd00d)

Birder 編集部 (2001) 最近何かでてますか？—野鳥情報ネットワーク—, Birder, 177, 70-71. (Bd01)

Brazil, M. (2009) *Birds of East Asia–China, Taiwan, Korea, Japan and Russia*, Princeton University Press, New Jersey, 528pp.

Cassin, J. (1852) Descriptions of new species of birds, specimens of which are in the collection of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 6, 184-188.

Clark, A. H. (1911) The birds collected and observed during the cruise of the United States fisheries steamer “Albatross” in the North Pacific Ocean, and in the Bering, Okhotsk, Japan, and eastern seas, from April to December, 1906, Proceedings of the United States National Museum, 38, 25-74.

del Hoyo, J., Elliot, A., Christie, D. A. (eds.)(2006) *Handbook of the birds of the world, Vol.* 11*, old world flycatchers to old world warblers*. Lynx Editions, 798pp.

福島善治・寺原　隆・町田　敏 (1984) トカラ列島平島の鳥相 , 鹿児島大学農学部造林学研究室 , 13pp.

樋口広芳・金井　裕・川窪伸光・高良武信・三反田藤男・溝口文男・浜屋さとり (1990) トカラ列島中之島におけるアカヒゲ *Erithacus komadori* の巣箱利用と繁殖習性 , Strix, 9, 1-13. (Hg90)

Higuchi, H. and Kawaji, N. (1989) Iijima's Willow Warbler *Phylloscopus ijimae* of the Tokara Islands, a new breeding locality, in southwest Japan, Bulletin of the Biogeographical Society of Japan, 44, 11-15. (Hg89)

樋口広芳・森下英美子・東　淳樹・時田賢一・内田

聖・恒川篤史・武内和彦 (2000) サシバ (*Butastur indicus*) の渡り衛星追跡および越冬地における環境選択 , 我孫子市鳥の博物館調査研究報告 , 8, 25-36. (Hg00)

平田　浩 (1995) 陸生生物 (植物), 十島村誌編集委員会編 “十島村誌 ,” 十島村 , 56-146.

鹿児島大学野鳥研究会 (1988) トカラ列島平島における鳥類調査 , 鹿児島大学野鳥研究会 , 12pp. (KU88)

鹿児島大学野鳥研究会 (1996) WWF Japan 1995 年度南西諸島自然保護特別事業報告書 : 南西諸島トカラ列島における鳥相 , 鹿児島大学野鳥研究会 , 60pp. (KU96)

鹿児島県保健環境部環境管理課 (1987) 鹿児島県の野鳥 , 鹿児島 , 13-88. (KP87)

鹿児島大学 (1979) “鳥類の概要 ,” 鹿児島県環境保護課 , 21-28. (KU79)

梶田　学・真野　徹・佐藤文男 (2002) 沖縄島に生息するウグイス *Cettia diphone* の二型について—多変量解析によるリュウキュウウグイスとダイトウウグイスの再評価—, 山階鳥類研究所研究報告 , 33, 148-167.

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 , 278pp.

川路則友 (1988) トカラ列島の鳥類に関する研究 , 自然愛護 , 14, 2–3. (Kw88)

川路則友・安部淳一・高良武信・溝口文男・松下義範・沼秀昭・今村克行 (1987a) 鹿児島県産鳥類目録 , Strix, 6, 1-11. (Kw87a)

川路則友・迫　静男・高良武信 (1987b) トカラ列島平島における春期の鳥相 , 日本鳥学会誌 , 36, 47-54. (Kw87b)

川路則友・樋口広芳・堀　浩明 (1989) トカラ列島中之島におけるアカヒゲの繁殖生態 , 日本野鳥の会編 , “昭和 63 年度特殊鳥煩調査報告書” , 環境庁 , 31-48. (Kw89a)

Kawaji, N., Higuchi, H. and Hori H (1989) A new breeding record of the Izu Island Thrush *Turdus celaenops* from the Tokara Islands, southwest Japan, Bulletin of the British Ornithologist's Club, 109, 93-95. (Kw89b)

桐野秀信 (1977) “諏訪之瀬島の自然 ,” 平島小中学校諏訪之瀬島分校 , 14-17. (Kr77)

黒江修一 (1995) トカラ列島・小宝島の動物資料収集記録 , 鹿児島県立博物館研究報告 , 14, 33-38. (Kr95)

黒江修一 (1996) トカラ列島・中之島の動物資料収集記録 , 鹿児島県立博物館研究報告 , 15, 61-67. (Kr96)

松村　優 (1995) 産業・経済 , 十島村誌編集委員会編 “十島村誌 ,” 十島村 , 1354-1492.

南日本新聞 (1997) 愛鳥週間始まる : 十島村中之島でリュウキュウツバメ巣作り確認 , 1997 年 5 月 11 日付朝刊 , p.1. (MN97)

南日本新聞 (1998) 平川動物公園で保護の幼鳥、絶滅危ぐ種・シマハヤブサと確認 , 1998 年 7 月 7 日付朝刊 , p.24. (MN98)

南日本新聞 (2002) 旅の途中で羽休め／シベリアムクドリ県内初撮影 : 十島村 , 2002 年 5 月 1 日付朝刊 , p.26. (MN02)

南日本新聞 (2004) ノドアカツグミ鹿県内で初撮影／十島村平島 , 2004 年 11 月 18 日付朝刊 , p.28. (MN04)

南日本新聞 (2006) 珍鳥のハイイロオウチュウ飛来／出水市の所崎聡さん撮影、鹿児島県内で初観察 : 十島村・平島 , 2006 年 5 月 3 日付朝刊 , p.26. (MN06)

南日本新聞 (2010) 十島に珍鳥「アサクラサンショウクイ」飛来、鹿児島県内で初撮影 , 2010 年 4 月 16 日付朝刊 , p.25. (MN10)

南日本新聞 (2011) 悪石島に珍鳥キガシラシトド：南さつま・新屋さん撮影 , 2011 年 5 月 17 日付朝刊 , p.1. (MN11)

溝口文男 (1998) 野鳥情報：1997 年 9 月 28 日中之島 (十島村), るりかけす , 76, 13. (Mz98)

溝口文男 (2005) 鳥情報：6 月 25 日十島村諏訪之瀬島 , るりかけす , 106, 14. (Mz05)

森岡弘之 (1990) トカラ列島の繁殖鳥類とその起源 , 国立科学博物館専報 , 23, 151-166. (Mk90)

森田忠義 (1982) トカラ列島の陸生脊椎動物調査・宝島 , 鹿児島中央高校研究紀要 , 11, 26-29. (Mr82)

森田忠義 (1995) 陸生生物 (脊椎動物), 十島村誌編集委員会編 “十島村誌 ,” 十島村 , 147-187. (Mr95)

本山賢司 (1987) 海流に乗って - 僕と九つの島 , 山と渓谷社 , 127pp. (Mt87)

永井亀彦 (1938a) 大水凪鳥の繁殖地 , 鹿児島研編 “史蹟名勝天然記念物調査報告書第 4 輯 ,” 鹿児島県 , 53-54.(Ng38a)

永井亀彦 (1938b) カツヲドリの繁殖地 , 鹿児島研編 “史蹟名勝天然記念物調査報告書第 4 輯 ,” 鹿児島県 , 55-56.(Ng38b)

成尾英仁 (1995) 十島村の位置 , 十島村誌編集委員会編 “十島村誌 ,” 十島村 , 1-55.

日本離島センター (2004) 日本の島ガイド・シマダス第 2 版 , 日本離島センター , 1328

日本鳥学会 (2000) 日本鳥類目録改訂第 6 版 , 日本鳥学会 , 346pp.

日本野鳥の会記録委員会 (1987) 野鳥情報・観察記録 1986.6-1987.12, Strix, 6, 110-118.

日本野鳥の会記録委員会 (1997) 野鳥情報・観察記録

1985.8-1996.7, Strix, 15, 149-160. (WB97)
沼口憲治・溝口文男・久貝勝盛・嵩原建二 (1995) 種子島、馬毛島の野鳥観察記録 , 沖縄県立博物館紀要 , 21, 169-208.
大沢夕志・大沢啓子 (1995) オオコウモリの飛ぶ島ヽ—南の島の生きもの紀行 , 山と渓谷社 , 229pp. (Os95)
尾上和久 (2008) 屋久島の野鳥 , 南方新社 , 121 pp.
迫　静男 (1991) トカラ列島の鳥相 , 鹿児島県教育委員会編 “トカラ列島学術調査報告書 ,” 鹿児島県 , 118-166. (Sa91)
迫　静男・永徳　亨　(1986) 宝島の鳥類 , 鹿児島県環境生活部編 , “宝島自然環境調査報告書 2-2” . 鹿児島県 , 7-24. (Sa86)
鮫島正道 (1999) トカラ列島宝島の動物 , 南日本文化 , 32, 99-108. (Sm99)
佐藤重穂・高橋　徹・小林靖英・橋田晃浩 (2010) 高知市におけるバライロムクドリの越冬事例 , Bird Research, 6, S1-S6. (St10)
Seebohm, H. (1893) Notes on the Birds of the Loo-Choo Islands, Ibis, 35, 47-53.
関　伸一 (2001) 南西諸島北部における希少鳥類の生息状況－トカラ列島中之島の事例－ , 森林防疫 , 50, 2-6. (Sk01)
Seki, S.-I. (2005) The effects of a typhoon (9918 Bart, 1999) on the bird community in a warm temperate forest, Southern Japan, Ornithological Science, 4, 117-128.
Seki, S.-I. (2006) Application of molted feathers as noninvasive samples to studies on the genetic structure of pigeons (Aves: Columbidae), Journal of Forest Research, 11, 125-129.
Seki, S.-I. (2010) Camera trapping at artificial bathing sites records a snapshot of a forest bird community, Journal of Forest Research, 15, 307-315. (Sk10a)
関　伸一 (2010) トカラ列島における皆既日食で観察された鳥類の音声行動の変化 , Bird Research, 6, A1-A11. (Sk10b)
Seki S.-I., Sakanashi M., Noritomo N., Kotaka N. (2007a) Phylogeography of the Ryukyu Robin (*Erithacus komadori*) population subdivision in land-bridge islands in relation to the shift in migratory habit, Molecular Ecology, 16, 101-113.
Seki, S.-I., Takano H., Kawakami K., Kotaka1 N., Endo A., Takehara K. (2007b) Distribution and genetic structure of the Japanese wood pigeon (*Columba janthina*) endemic to the islands of East Asia, Conservation Genetics, 8, 1109-1121.
Seki, S.-I., Ogura, T. (2007) Breeding origins of migrating Ryukyu Robins *Erithacus komadori* inferred from mitochondrial control region sequences, Ornithological Science, 6, 21-27.
茂田良光 (2003) 日本からの亜種チョウセンオオルリ *Cyanoptila cyanomelana cumatilis* の確実な初記録 , 山階鳥類研究所研究報告 , 34, 309-313.
茂田良光監修 (2008) 世界のメジロ図譜改訂版 , 全国野鳥密猟対策連絡会 , 12pp.
新屋修一 (1976) 悪石島の鳥類 ,　悪石島小中学校 , 10pp.
新屋修一 (1977) 悪石島の鳥類 II,　悪石島小中学校 , 22pp.
新屋修一 (1978) トカラ列島および悪石島の鳥類 ,　悪石島小中学校 , 18pp. (Sn78)
新屋修一 (2005) 悪石島の鳥 , るりかけす , 104, 14. (Sn05)
新屋修一 (2010a) 悪石島の鳥 , るりかけす , 127, 14-15. (Sn10a)
新屋修一 (2010b) 2010 年悪石島の鳥 , るりかけす , 128, 9-10. (Sn10b)
Sibley C. G., Monroe B. L. (1990) *Distribution and taxonomy of birds of the world*, Yale University Press, 1111 pp.
高木昌興 (2009) 島間距離から解く南西諸島の鳥類相 , 日本鳥学会誌 , 58, 1-17.
高木慎介 (2007) フェリーとしま航路におけるアカアシカツオドリ *Sula sula* の観察記録 , るりかけす , 116, 16. (Tg07)
高木慎介 (2011) 鹿児島県トカラ列島平島におけるヒメウタイムシクイ *Hippolais caligata* の観察記録 , 日本鳥学会誌 , 60, 114-117. (Tg11)
Tobai, S. and Hanawa, S. ed. (1994) *WWF Japan Science Report* 2, WWF Japan, 387pp. (Tb94)
所崎　聡 (1990) 中之島で観察した鳥類 , 鹿児島大学野鳥研究会 , 5pp.
所崎　聡 (2000) 鹿児島県におけるミヤマビタキの観察記録 , Birder, 166, 66. (Tz00)
所崎　聡 (2005) 鳥情報：5 月 3 日～ 4 日十島村平島 , るりかけす , 105, 14. (Tz05)
所崎　聡 (2006) 2006 年春シギ・チドリ類調査結果 : 4 月 29 日平島 , るりかけす , 110, 11. (Tz06)
所崎　聡・加藤敬史・中吉香織・佐藤淳子 (1988) 1988 春期トカラ列島平島・中之島における鳥類調査 , 鹿児島大学野鳥研究会 , 14pp.
所崎　聡・中吉香織 (1989) 中之島において観察された鳥類 , 鹿児島大学野鳥研究会 , 8pp.
所崎　聡・山元幸夫 (1999) 鹿児島県産鳥類リスト , 鹿児島県立博物館研究報告 , 18, 21-42. (Tz99)
鳥飼久裕 (2003) 宝島探鳥記 , あまみやましぎ , 56, 20-21. (Tr03)

塚田公彦 (1991) トカラ列島の自然景観 , 鹿児島県教育委員会編 “トカラ列島学術調査報告書 ,” 鹿児島県 , 1-16.

筒井嘉隆編 (1954) トカラの島々 , 朝日新聞社 , 64pp. (Tt54)

上田恵介・長野義春・守屋年史・江崎正裕・小川祐美子 (1994) トカラ列島中之島におけるヤマシギの生息状況 , Strix, 13, 79-84. (Ue94)

亘　悠哉 (2008) 外来種ジャワマングースが奄美大島の在来生物群集に及ぼす影響とその機構の解明 , 東京大学大学院農学生命科学研究科博士論文 , 89pp.

山元幸夫 (1997) トカラ列島中之島における冬期の鳥類調査 , 鹿児島県立博物館研究報告 , 16, 49-52. (Ym97)

山元幸夫 (1998) トカラ列島中之島における冬期の鳥類調査 (2), 鹿児島県立博物館研究報告 , 17, 34-38. (Ym98)

山元幸夫 (2000) トカラ列宝島における冬期の鳥類調査 , 鹿児島県立博物館研究報告 , 19, 45-52. (Ym00)

山元幸夫 (2002) トカラ列島諏訪瀬島における冬期の鳥類調査 , 鹿児島県立博物館研究報告 , 21, 67-70. (Ym02)

山階鳥類研究所編 (1998) 平成 10 年度鳥類標識調査報告書 , 山階鳥類研究所 , 206pp. (YI98)

山階鳥類研究所編 (1999) 平成 11 年度鳥類標識調査報告書 , 山階鳥類研究所 , 215pp. (YI99)

山階鳥類研究所編 (2000) 平成 12 年度鳥類標識調査報告書 . 山階鳥類研究所 , 74pp. (YI00)

山階鳥類研究所編 (2000) 環境省委託調査ウグイス識別マニュアル , 山階鳥類研究所，11pp.

山階鳥類研究所編 (2001) 平成 13 年度鳥類標識調査報告書 , 山階鳥類研究所 , 74pp. (YI01)

山階鳥類研究所編 (2009) オオルリとキビタキの識別マニュアル , 環境省，18pp.

山階鳥類研究所編 (印刷中) 平成 19 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業（モニタリング 1000）海鳥調査業務報告書 , 環境省生物多様性センター . (YI11)

横山英治 (1975) 悪石島の鳥類 , 鹿児島大学農学部造林学研究室 , 10pp. (Yk75)

Table 2. トカラ列島で記録された鳥類とその島別記録頻度および繁殖記録の季節変化. 記録頻度の区分は、１回以下の記録は△、２回から５回未満の記録は○、５回以上の記録は◎、繁殖に関する記録は●、とした。備考欄のアルファベットと数字各２文字は引用文献の各文献末尾の記号と共通で関係する記録が記載された文献を示し、引用文献のTSは本研究での記録を、BBD09は標識記録データベースの記録を示す。備考欄括弧内のアルファベットは繁殖に関する記録を示し、Mは配偶行動、Eは産卵、Cは巣内雛、Fは巣立ち雛、Nは営巣、N'は巣作りは確認したが経過不明、Uは詳細不明、とした。
Seasonal change in the number of avian occurrences or breeding records on each island in the Tokara Islands. Each symbol indicates following class or type of records ; △ ≦ 1 record; 1 < ○ < 5 records: ◎ ≧ 5 records; ●: breeding records. In the "references and notes" section, the two alphabets followed by two figures are identical with those shown at the end of each reference in the reference list, TS indicates the records in this study, and BDD09 means the records from bird banding records database of Japan; alphabets in parentheses represent the following breeding records; M: mating behavior; E: egg laying or incubation; C: nestlings; F: fledglings; N: nesting; N: nest building without later conformation of egg laying or chick rearing; U: details undescribed.

種名 Species		島\月 Island\Month	1月 Jan	2月 Feb	3月 Mar	4月 Apl	5月 May	6月 Jun	7月 Jul	8月 Aug	9月 Sep	10月 Oct	11月 Nov	12月 Dec	不明 UN	備考（文献など） References and notes
1 カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*	Kc											△			KU96
		Nk	○	○	◎	○	△					○	◎	△		Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti	△	△	△											TS
		Tk				△										An08
2 ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*	Nk	△													TS
3 ミミカイツブリ	*Podiceps auritus*	Ak		△												Sa91
4 カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	Kc			△											Sa91
		Nk		△	△	○										KU96; TS
		Tk	△													Ym00
5 クロアシアホウドリ	*Diomedea nigripes*	Kc					△									TS
6 ハジロミズナギドリ	*Pterodroma solandri*	Sw									△					TS
7 シロハラミズナギドリ	*Pterodroma hypoleuca*	Kc											△			TS
8 アナドリ	*Bulweria bulwerii*	Kc								△						TS
		Gj							○							TS
		Nk						△	△		△					TS
		Ti							△	○						TS
		Sw								△						TS
		Ak								△						TS
		Kd								○						TS
		Km							△							TS
		Yk							△							TS
9 オオミズナギドリ	*Calonectris leucomelas*	Kc				△	△			△	△	△				TS
		Gj							△					△	●	Tt54(U); Sa91; YI11; TS
		Nk			○	◎	◎	◎	◎	◎	△	○	○			Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti			△	◎	◎		△	△	○	○	○			KU88; Sa91; KU96; TS
		Sw			△				△	○	△	△			●	Ng38a(U); Tb94; KU96; TS
		Ak				○	○		●	△	○		○		●	Ng38a(U); Sa91; KU96; Sn05; Sn10b; YI11(N); TS
		Kd							●	●	△		△			Ng38a(N) ; Mr95; YI11(EN); TS
		Tk			△	△	○			○			△			Mr82; Sa91; Tr03; An08; TS
		Km							●							YI11 (NE); TS
		Yk										△			●	Ng38a(U); Tb94
10 オナガミズナギドリ	*Puffinus pacificus*	Nk							△							TS
11 アカアシミズナギドリ	*Puffinus carneipes*	Nk							△							KU96
		Tk							△							TS
12 ハシボソミズナギドリ	*Puffinus tenuirostris*	Gj							△							TS
		Nk					△		△							TS
		Ti							△							TS
13 カツオドリ	*Sula leucogaster*	Kc				△				△	△	△	○			KU96; TS
		Gj							●	●			△			Ng38b(C); Mr95; KU96; YI11(NC); TS(NC)
		Nk	●	○	●	◎	●	◎	●	◎	○	○	○	△		Sa91; KU96; Ym97; Ym98(N); BBD09(NC); TS(NC)
		Ti	△	△		○	○	△	△	△		○	○			Kw88; Sa91; KU96; TS
		Sw							△	○	△	○	△	△		Kr77; Sa91; Tb94; KU96; TS
		Ak			△	○	△			△	△	△	○			Sa91; KU96; Sn10a; TS
		Kd							○	△			○			Mr95; KU96; TS
		Tk					△						△			Sa91; KU96
14 アオツラカツオドリ	*Sula dactylatra*	Gj							△							TS
		Ti									△					TS
		Kd							○							Bd01; TS
15 アカアシカツオドリ	*Sula sula*	Kc					△									TS
		Nk					△		△							TS
		Sw								△						Tg07
16 カワウ	*Phalacrocorax carbo*	Nk				△						△				TS
		Ti										△				TS
		Tk											△			TS
17 ウミウ	*Phalacrocorax capillatus*	Kc					△									Sa91
		Nk	○	○	○	◎	○						○	○		Sa91; KU96; Kr96; Ym98; TS
		Ti										△	○			Sa91; TS
		Sw	△													TS
		Ak												△		Sa91
		Kd												△		Kr95
		Tk	○		○	○	△						△			Sa91; KU96; Ym00; An99; An08
		Yk							△							TS
18 ヒメウ	*Phalacrocorax pelagicus*	Kc			△									△		Sn78; KU96
		Ti											△			TS
19 サンカノゴイ	*Botaurus stellaris*	Nk				○	○					△				KU96; TS
		Tk				△										Sa91
20 ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*	Kc						△								TS
		Nk		△			◎	◎	△	△	○	○	△			Sa91; KU96; Bd00d; BBD09; TS
		Ti					△									TS
		Sw						△								TS
		Ak					△	△								TS
		Tk					△							△		An99; TS

*: 複数の亜種、トカラ列島で通常観察される以外の亜種について記述のある文献。ヒシクイでは亜種*Anser fabalis middendorffii*、アカショウビンでは亜種*Halcyon coromanda major*および*H. c. bangsi*、ツバメでは亜種*Hirundo rustica saturata*および*H. r. gutturalis*、ツメナガセキレイでは亜種*Motacilla flava simillima*、*M. f. taivana* および *M. f. macronyx*、ハクセキレイでは亜種 *M. alba ocularis*、*M. a. lugens*、 *M.a.leucopsis* および *M. a. personata*、アカモズでは亜種*Lanius cristatus cristatus* および*L. c. lucionensis*、サンショウクイでは亜種*Pericrocotus divaricatus divaricatus* および*P. d. tegimae*、イソヒヨドリでは亜種*Monticola solitarius philippensis*および*M. s. pandoo*、ツグミでは亜種*Turdus naumanni eunomus*および*T. n. naumanni*、ウグイスでは亜種*C. diphone sakhalinensis*、*Cettia d. cantans*、*C. d. riukiuensis*、および *C. d. borealis*、キビタキでは亜種*Ficedula narcissina narcissina*および*F. n. owstoni*、オオルリでは亜種*Cyanoptila cyanomelana cyanomelana*および *C. c. cumatilis*、 メジロでは亜種*Zosterops japonicus japonicus*、*Z. j. insularis*、*Z. j. loochooensis*、アオジでは亜種*Emberiza spodocephala spodocephala* および *E. s. personata*、カワラヒワでは亜種*Carduelis sinica kawarahiba*および *C. s. minor*の記載がある。
References mentioned multiple subspecies or recoded rare subspecies in the Tokara Islands: subspecies noted in those articles are *middendorffii* for *Anser fabalis*; *major* and *bangsi* for *Halcyon coromanda*; *saturata* and *gutturalis*, for *Hirundo rustica*; *simillima*, *taivana*, and *macronyx* for *Motacilla flava*; *ocularis*, *lugens*, *leucopsis* and *personata* for *M. alba*; *cristatus* and lucionensis for *Lanius cristatus*; *divaricatus* and *tegimae* for *Pericrocotus divaricatus*; *philippensis* and *pandoo* for *Monticola solitarius*; *eunomus* and *naumanni* for Turdus *naumanni*; *cantans*, riukiuensis and *borealis* for *Cettia diphone*; *narcissina* and *owstoni* for *Ficedula narcissina*; *cyanomelana* and *cumatilis* for *Cyanoptila cyanomelana*; *spodocephala* and *personata* for *Emberiza spodocephala*; *kawarahiba* and *minor* for *Carduelis sinica*.

Table 2. トカラ列島で記録された鳥類とその島別記録頻度および繁殖記録の季節変化 (続き)
Seasonal change in the number of avian occurrences or breeding records on each island in the Tokara chain (cont.).

種名 Species		島\月 Island\Month	1月 Jan	2月 Feb	3月 Mar	4月 Apl	5月 May	6月 Jun	7月 Jul	8月 Aug	9月 Sep	10月 Oct	11月 Nov	12月 Dec	不明 UN	備考 (文献など) References and notes
21 リュウキュウヨシゴイ	*Ixobrychus cinnamomeus*	Nk					○			△	△					BBD09; TS
		Ti														Sa91; KU96; TS
		Ak											△			Sa91
22 タカサゴクロサギ	*Ixobrychus flavicollis*	Nk					○	△	△		△					KU96; Bd00d; TS
		Ti					△									Bd99
		Tk					△									KU96
23 ミゾゴイ	*Gorsachius goisagi*	Kc				△	△									Sa91; KU96
		Nk				◎	◎	○	△					△		Sa91; KU96; Sk01; Sk10a; TS
		Ti			△	◎	◎	△				△	△			Kw88; Sa91; KU96; Bd99; TS
		Ak			△	○	○	△								Sa91; KU96; Sn05; Sn10a; TS
		Kd											△			Mr95
		Tk			△	○										Sa91; KU96
24 ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*	Kc			△	△	△	△					△			Sa91; KU96; TS
		Gj							△							TS
		Nk			◎	◎	●	◎	○	○	○	◎	△	△		Sa91; KU96; BBD09; TS(F)
		Ti			○	◎	◎	○	△			○	○			Kw88; Sa91; KU96; TS
		Sw						△				△	△			Kr77; KU96; TS
		Ak			○	◎	○	●	△		○	△				Mk90(F); Sa91; KU96; Sn05; Sn10a, b; TS
		Kd			△		△	△								TS
		Tk			○	○	○	○	○	○	△		○			Sa91; KU96; An99; An08; TS
		Yk										△				Tb94
25 ササゴイ	*Butorides striatus*	Kc				△	△	△					△			Sa91; KU96; TS
		Nk	△		△	◎	◎	○	△	△	○	◎	△			Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti				◎	◎					○	△			Sa91; KU96; TS
		Sw										△				KU96
		Ak				△	○	△			△	△				Sa91; KU96; TS
		Kd				△	△									KU96; TS
		Tk				○	△	△			△	△				Sa91; An08
		Yk										△				Tb94
26 アカガシラサギ	*Ardeola bacchus*	Kc					△									TS
		Nk			○	◎	◎	○				△				Sa91; KU96; Bd00c; BBD09; TS
		Ti			△	○	◎	△				△				Sa91; KU96; Bd99; Bd00d; TS
		Sw						△								Mz05
		Ak				○	○									Sa91; Sn05; Sn10a; TS
		Tk				△	△	△								Sa91; An99; An08
27 アマサギ	*Bubulcus ibis*	Kc				△	○	△								Sa91; KU96; TS
		Nk			○	◎	◎	◎	○	△	○	◎	○			Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti		△	○	◎	◎	○	○			○				Kw88; Sa91; KU96; BBD09; TS
		Sw				△	△	○	△			△				Kr77; Sa91; Tb94; KU96; TS
		Ak				○	◎	○	△		△	○	△			Sa91; KU96; Sn05; Sn10a; TS
		Kd				△	△	△					△			Mr95; KU96; TS
		Tk			○	◎	◎	○	○	○	△	○	○			Sa91; KU96; An99; An08; TS
		Km							△							TS
		Yk										△				Tb94
28 ダイサギ	*Egretta alba*	Kc			△	△	○	△								KU96; TS
		Gj							△							TS
		Nk	△	△	◎	◎	◎	○	○	○	△	○	○	△		Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti			△	◎	◎	○	△			○	○			Sa91; KU96; TS
		Sw					△	○								Sa91; TS
		Ak			△	○	○									Sa91; KU96; Sn05; Sn10a; TS
		Kd						△								TS
		Tk			○	○	◎	○	△	△		△	△			Sa91; KU96; An99; An08; TS
29 チュウサギ	*Egretta intermedia*	Kc				○	○	△	△				△			Sa91; KU96; TS
		Gj							△							TS
		Nk		△	○	◎	◎	◎	○	○	○	◎	○	△		Sa91; KU96; TS
		Ti			○	◎	◎	○	○		△	◎	○			Sa91; KU96; TS
		Sw				○	○	○	△			△				Sa91; Kr77; KU96; TS
		Ak				○	◎	○	△		○	△				Sa91; KU96; Sn05; Sn10a, b; TS
		Kd				△		△					△			Mr95; KU96; TS
		Tk			○	○	◎	○	○	○			△			Sa91; KU96; An99; Sm99; Tr03; An08; TS
30 コサギ	*Egretta garzetta*	Kc			△	△	△	△				△				Sa91; KU96; TS
		Gj							△							TS
		Nk			◎	◎	◎	◎	○	○	△	◎	◎	△		Sa91; Kr96; KU96; BBD09; TS
		Ti		△	○	◎	◎	○	△		△	○	○			Sa91; KU96; TS
		Sw				△	△	○				○				Kr77; Sa91; KU96; TS
		Ak			○	○	◎	○			○					Sa91; KU96; Sn05; Sn10a, b; TS
		Kd				△	△						△			Mr95; KU96; TS
		Tk			◎	◎	◎	△	○	○		○	○			Sa91; KU96; An99; An08; TS
		Yk										△				Tb94
31 カラシラサギ	*Egretta eulophotes*	Nk					○									KU96; TS
		Tk				△	○	△								Sa91; An99; An08
32 クロサギ	*Egretta sacra*	Kc				△	△	△				△	△	△		KP87; Sa91; KU96; TS
		Nk	△		○	◎	◎	○	△		△	△	○			Sa91; KU96; Ym97; TS
		Ti				○	◎	△	△	○		○	○			Mk90; Sa91; KU96; TS
		Sw						△				△		○		KP87; Sa91; KU96; TS
		Ak						△	△					△		Sa91; Mk90
		Kd			△	△	△		○	○			○			Mk90; Mr95; KU96; TS
		Tk	△		●	◎	○	○	○	○	△		○	○		Sa86(NEC); KP87; Sa91; KU96; An99; Sm99; Ym00; An08; TS
		Yk										△				Tb94
33 アオサギ	*Ardea cinerea*	Kc			△	○	○	△					○			KU96; TS
		Nk	△	○	◎	◎	◎	○	○	△	○	◎	◎	○		Sa91; Kr96; KU96; Ym98; BBD09; TS
		Ti			△	○	○				○	○	○	△		Sa91; KU96; TS
		Sw									△					TS
		Ak				○	○	△		△	○					Sa91; Sn05; Sn10a, b; TS
		Kd			△	△						△	△			KU96
		Tk	△		○	○	○	△	○	○	△	○	△			Sa91; KU96; An99; Ym00; Tr03; An08; TS

Table 2. トカラ列島で記録された鳥類とその島別記録頻度および繁殖記録の季節変化 (続き)
Seasonal change in the number of avian occurrences or breeding records on each island in the Tokara chain (cont.).

種名 Species		島\月 Island\Month	1月 Jan	2月 Feb	3月 Mar	4月 Apl	5月 May	6月 Jun	7月 Jul	8月 Aug	9月 Sep	10月 Oct	11月 Nov	12月 Dec	不明 UN	備考（文献など） References and notes
34 ムラサキサギ	*Ardea purpurea*	Kc										△				Sa91
		Nk					○									Sa91; KU96
		Ti				○	◎									Sa91; KU96; TS
35 コウノトリ	*Ciconia boyciana*	Nk				△										KU96
36 ナベコウ	*Ciconia nigra*	Nk				△										KU96
37 クロツラヘラサギ	*Platalea minor*	Ti			△											TS
38 ハイイロガン	*Anser anser*	Nk			△	△										KU96
39 マガン	*Anser albifrons*	Kc											△			KU96
		Ak		△												Sn78
40 ヒシクイ	*Anser fabalis*	Nk	△													Ym97*
41 オシドリ	*Aix galericulata*	Nk	○	○	△	○						○	○	○		Sa91; Kr96; KU96; Ym98; TS
		Ti				△		△					△			TS
		Tk			△											An99
42 マガモ	*Anas platyrhynchos*	Kc											△			KU96
		Nk	○	◎	◎	○	○					○	◎	△		Sa91; Kr96; KU96; Ym98; TS
		Ti	△	△	△							○	△	△		Sa91; KU96; TS
		Ak										△	○			Sa91
		Tk			△								△		△	Sa91; KU96; TS
43 カルガモ	*Anas poecilorhyncha*	Kc											△	△	△	KP87; Sa91; KU96
		Nk	◎	◎	○	◎					△	○	○	△		Sa91; Kr96; KU96; Ym98; TS
		Ti			△							△	○			KU96; TS
		Sw										△				Kr77
		Ak				△	△					○	○	△		Sa91; KU96; Sn05
		Tk			△								△	△	△	Sa91; Ym00; An99; TS
44 コガモ	*Anas crecca*	Kc										△	△	△		KU96; TS
		Nk	△	○	◎	○	○					○	○	○		Sa91; KU96; Ym98; TS
		Ti		△	○							△	○	△		KU96; TS
		Ak		△	△											Sa91
		Tk			○								△	△	△	Sn78; KU96; An99; An08; TS
45 トモエガモ	*Anas formosa*	Nk				△										KU79
46 ヨシガモ	*Anas falcata*	Nk	○	○	△	△					△		△			Sa91; KU96; Bd97d; TS
		Ti											△			TS
47 オカヨシガモ	*Anas strepera*	Nk	△		○	○						△	△			Sa91; KU96
		Ak										△				Sa91
		Tk			○											KU96; An99
48 ヒドリガモ	*Anas penelope*	Nk	△	△	○	◎	○					△	△	△		Sa91; KU96; Kr96; TS
		Tk			△											An99
49 オナガガモ	*Anas acuta*	Kc											△			KU96
		Nk		○		○	△						○			Sa91; KU96; Ym98: TS
		Ti				△						△				KU96; TS
		Tk			△								○			KU96; TS
50 シマアジ	*Anas querquedula*	Nk				○	○					○				Sa91; KU96; TS
		Ti				△										Sa91
51 ハシビロガモ	*Anas clypeata*	Nk		△									△			KU96; TS
		Tk			△											KU96
52 ホシハジロ	*Aythya ferina*	Nk		△												KU96
		Tk	△												△	Sn78; Ym00
53 キンクロハジロ	*Aythya fuligula*	Nk	△		○	△						△	△			KU96; WB97; TS
54 スズガモ	*Aythya marila*	Nk											△			Sa91
55 ホオジロガモ	*Bucephala clangula*	Nk	△													TS
56 ウミアイサ	*Mergus serrator*	Nk				△										TS
57 カワアイサ	*Mergus merganser*	Nk		△												Bd97a
58 ミサゴ	*Pandion haliaetus*	Kc		△	○	△	○	△	△			○	○	●		Sa91; KP87(N); KU96; TS
		Gj							●							TS(N)
		Nk	◎	◎	●	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	○		Sa91; Kr96; KU96; Ym97; Ym98; TS(N)
		Ti	△		○	◎	◎	○	○	△	△	○	○		●	Kw88; Sa91; KU96; TS(NC)
		Sw		△	○		△	△				△	○	△		Sa91; KU96; Ym02; TS
		Ak			○	○	●	●	△		△	△	○			Mk90; Sa91; KU96; Sn05; TS(N)
		Kd			△	△			○		△	△	△			KU96; TS
		Tk	△		◎	◎	○	△	○	○	△	○	○	○		Sa86; KP87; Sa91; KU96; Ym00; An99; An08; TS
		Yk							△			△				Tb94; TS
59 ハチクマ	*Pernis apivorus*	Kc						△								TS
		Nk				○		△				△				Sa91; KU96; Bd98d; TS
		Ti					○				△	○				Sa91; KU96; Bd00d; TS
		Ak			△						△					TS
		Tk								△	△		△			Sa91; An08; TS
60 トビ	*Milvus migrans*	Kc			○	△	○	△	△			△	○			Sa91; KU96; TS
		Nk	○	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	◎	○	○		Sa91; Kr96; KU96; Ym97; Ym98; Sk01; TS
		Ti	△	△	○	◎	●	○	○		△	○	◎	△		Sa91; KU96; TS(NC)
		Sw		△												Kr77
		Ak	△	△	△	○	△	△				△	△	△		Sa91; KU96; Sn05; TS
		Tk	△		○	○	△					△	△			Sa91; KU96; Ym00; An99; An08; TS
61 オジロワシ	*Haliaeetus albicilla*	Gj											△			KU96
62 オオタカ	*Accipiter gentilis*	Nk	△				△						△	○		KU96; Ym97; TS
		Ti			△		○					○	○			Sa91; KU96; TS
		Sw	△		△											KU96; TS
		Kd												△		Kr95
		Tk					△						△			An08; TS
63 アカハラダカ	*Accipiter soloensis*	Kc					△									Sa91
		Nk					◎	△			○	△				Sa91; KU96; Bd00d; TS
		Ti		△			◎	○			○	△		△		Sa91; KU96; Bd97b; Bd00d; Tz05; TS
		Sw										△				KU96
		Ak					△				○					Sn10b; TS
		Tk					○				○	△				An99; An08; TS
64 ツミ	*Accipiter gularis*	Kc					△					△	△			Sa91; KU96; TS
		Nk		△	○	◎	○	△					◎			Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti			△	○	◎				△	○	○			KP87; Sa91; KU96; BBD09; TS

Table 2. トカラ列島で記録された鳥類とその島別記録頻度および繁殖記録の季節変化 (続き)
Seasonal change in the number of avian occurrences or breeding records on each island in the Tokara chain (cont.).

種名 Species		島\月 Island\Month	1月 Jan	2月 Feb	3月 Mar	4月 Apl	5月 May	6月 Jun	7月 Jul	8月 Aug	9月 Sep	10月 Oct	11月 Nov	12月 Dec	不明 UN	備考（文献など） References and notes
64 ツミ	*Accipiter gularis*	Sw										△				KU96
		Ak				○	○				○	○				Sn78; Sn05; Sn10a, b; TS
		Tk				△	△						○			Sa91; KU96; TS
		Yk										△				Mr95
65 ハイタカ	*Accipiter nisus*	Kc											△			Sa91
		Nk	○	○	○	○	○	△				○	○	○		Sa91; Kr96; KU96; Ym97; Ym98; BBD09; TS
		Ti			△	○	◎				△	○	○			Sa91; KU96; TS
		Ak				○	△									KU96; Sn05
		Kd				△										KU96
		Tk			△				△	△			○	△		Sa91; KU96; Ym00; TS
66 ノスリ	*Buteo buteo*	Kc												△	△	Sa91; KP87
		Nk	○	○	○	○						△	○	○		Sa91; Kr96; KU96; Ym97; TS
		Ti							△				○		△	Sa91; KU96; TS
		Sw	△		△									△	△	Sa91; KU96; Ym02; TS
		Ak											△		△	Sa91; KU96
		Kd			△									△		Kr95
		Tk	△		○	○	△						○	△		Mr82; Sa91; KU96; An99; Ym00; An08; TS
67 サシバ	*Butastur indicus*	Kc			△	△	○					△	○			Sa91; KU96; TS
		Gj											△			KU96
		Nk	○	○	◎	◎	◎	○	△		△	◎	○	○		Sa91; KU96; Sk10a; BBD09; TS
		Ti		○	○	◎	◎					◎	○			Sa91; KU96; TS
		Sw	△				△					△	○	△		Kr77; KU96
		Ak	△	△	○	○	○				○	○	○	△		Sa91; KU96; Sn05; Sn10a; TS
		Kd			△	△						△	○			Mr95; KU96
		Tk	○		○	○	○				△	○	○	○		Sa91; KU96; An99; Mt87; Hg00; Ym00; An08; TS
		Yk										△				Tb94
68 カタシロワシ	*Aquila heliaca*	Nk		△	△											KU96
69 ハイイロチュウヒ	*Circus cyaneus*	Nk											△			KU96
		Ti					△									TS
70 マダラチュウヒ	*Circus melanoleucos*	Kd			△	△										KU96
71 チュウヒ	*Circus spilonotus*	Nk				△										KU96
		Ak					△									Sa91
72 ハヤブサ	*Falco peregrinus*	Gj							△				△			KU96; TS
		Nk	△	○	○	◎	◎	○	△		△	◎	○	△		Sa91; KU96; Ym97; MN98; TS
		Ti	△	△	△	◎	◎				△	◎	○	△		Sa91; KU96; TS
		Sw	△					△						△		Ym02; TS
		Ak			△	△					○	○	○			Sa91; KU96; TS
		Kd							○			△	○			Mr95; KU96; TS
		Tk	△			△		△	△	○	△	○	○	△	△	Sn78; KU96; An99; Ym00; Tr03; An08; TS
		Yk										△				Tb94
73 チゴハヤブサ	*Falco subbuteo*	Nk									△	○				Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti					△				△	○	○			Sa91; Bd99; TS
		Sw					△		△							Sa91; Tb94
		Ak					△				△					Sa91; TS
		Tk									△	○	△			KU96; An08; TS
		Yk										△				Tb94
74 コチョウゲンボウ	*Falco columbarius*	Nk										○				Sa91; KU96
		Ak			△											Sa91
75 アカアシチョウゲンボウ	*Falco amurensis*	Nk					△									TS
		Ti											△			TS
76 チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*	Kc			△	△						△	○			Sa91; KU96; TS
		Nk	◎	○	○	◎					○	◎	○	○		Sa91; Kr96; KU96; Ym97; Ym98; TS
		Ti	△		○	○					△	○	○	△		Sa91; KU96; TS
		Sw			△							△	○	○		Sa91; KU96; Ym02
		Ak	△	△	○	△					○	○	○	△		Sa91; KU96; Sn10a, b; TS
		Kd			△						△	△	○			Mr95; KU96; TS
		Tk	△		◎	○					△	○	○	○		Sa91; KU96; An99; Ym00; An08; TS
		Yk										△				Tb94
77 ウズラ	*Coturnix japonica*	Ak											△			Sa91
		Kd			△											TS
78 キジ	*Phasianus colchicus*	Gj								△						Mr95
		Nk	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	●		◎	○	△		Sa91; KU96; Ym97; Ym98; TS(F)
		Sw			○	○	○	○	●		△	△		△		Mk90(F); Sa91; Tb94; KU96; Ym02; TS
79 ナベヅル	*Grus monacha*	Nk										△				TS
		Tk			△											Sa91
80 アネハヅル	*Anthropoides virgo*	Sw						△								Kr77
81 クイナ	*Rallus aquaticus*	Nk					△									BBD09; TS
		Ti			△	△										TS
82 ヒメクイナ	*Porzana pusilla*	Nk					○									KU96; Bd00c; TS
		Ti				△	△									Sa91; BBD09; TS
83 ヒクイナ	*Porzana fusca*	Nk	○				○					△				Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti				△	△					○				Sa91; Bd00c; TS
		Sw						△				△				Kr77; TS
84 シロハラクイナ	*Amaurornis phoenicurus*	Nk			△	◎	●	○	△	△		△				Mk90; Sa91(F); KU96; Bd97b; Bd00c; BBD09; TS
		Ti				○	◎					△				Sa91; KU96; Bd99; Bd00c; TS
		Sw						△								TS
		Ak				○	△									KU96; Sn05; Sn10a
		Tk				○										KU96; An08
85 バン	*Gallinula chloropus*	Nk	○	○	○	◎	◎	○	○		○	○	◎	△		Sa91; KU96; Ym97; Ym98; BBD09; TS
		Ti				○	◎					△				KU96; TS
		Sw												△		Ym02
		Ak				△	△						○			Sn78; Sa91; TS
		Tk				○	△									Sa91; KU96
86 ツルクイナ	*Gallicrex cinerea*	Nk				△	△	△	△			△	△			Sa91; KU96; TS
		Ti										△				Sa91
		Sw							△							Mk90

Table 2. トカラ列島で記録された鳥類とその島別記録頻度および繁殖記録の季節変化 (続き)
Seasonal change in the number of avian occurrences or breeding records on each island in the Tokara chain (cont.).

種名 Species		島\月 Island\Month	1月 Jan	2月 Feb	3月 Mar	4月 Apl	5月 May	6月 Jun	7月 Jul	8月 Aug	9月 Sep	10月 Oct	11月 Nov	12月 Dec	不明 UN	備考（文献など） References and notes
86 ツルクイナ	*Gallicrex cinerea*	Ak											△			Sa91
87 オオバン	*Fulica atra*	Nk			△		△						△	△		Sa91; TS
88 レンカク	*Hydrophasianus chirurgus*	Nk					△									Sa91
89 タマシギ	*Rostratula benghalensis*	Ti											△			TS
90 コチドリ	*Charadrius dubius*	Kc			○	△								△		KP87; Sa91; KU96
		Nk			◎	◎	○			○	△	○	△			Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti			○	○							△	△		Sa91; KU96; TS
		Sw			○											KU96
		Ak			○	○						△				Sa91; KU96; Sn10a
		Kd			△									△		Kr95; TS
		Tk			○	○	○		△	○		△	△			Sa91; KU96; An99; An08; TS
91 イカルチドリ	*Charadrius placidus*	Ak			○	△										Sa91
92 シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*	Kc												△	△	Sn78; KP87
		Nk	○		○	○	△			△	△	△	○			Sa91; KU96; Ym97; TS
		Ti				△	△				△	○	△			KP87; Sa91; KU96; TS
		Sw			△							△				KU96
		Ak			○											Sa91
		Tk	○		○	○	○	○	●	○	△	△	○	△		Sa91; KU96; Ym00; An99; An08(NF); TS
93 メダイチドリ	*Charadrius mongolus*	Nk					◎									Sa91; KU96; TS
		Ti				○							△			Sa91; KU96; TS
		Sw					△					△				Sa91; KU96
		Ak			△											Sa91
		Kd												△		Kr95
		Tk	○		○	○	○					△	△	△		Sa91; KU96; An99; Ym00; An08; TS
94 オオメダイチドリ	*Charadrius leschenaultii*	Nk				△	○									KU96; TS
		Ti				△										TS
		Ak			△											Sa91
		Tk				△										KU96
95 オオチドリ	*Charadrius asiaticus*	Nk				△										KU96
		Ti				△										TS
96 ムナグロ	*Pluvialis fulva*	Kc			△	△						△				Sa91; KU96
		Nk			○	◎	◎			○	○	◎	△			Sa91; KU96; TS
		Ti				◎	○					△	△	△		Sa91; KU96; TS
		Ak				○	△					△	△			Sa91; KU96; Sn05; Sn10a
		Kd			△	△										KU96
		Tk	○		○	○	○			○		△	○	△		Sa91; KU96; An99; Ym00; An08; TS
97 ダイゼン	*Pluvialis squatarola*	Kc				△						△				Sa91; KU96
		Nk			△	○	○					△				Sa91; KU96; TS
		Ti				○						△				Sa91; KU96
		Tk			○	△						△				KU96
98 ケリ	*Vanellus cinereus*	Nk			△	△	○									Sa91; KU96; TS
		Ti					△									TS
		Ak			△											Sa91
99 タゲリ	*Vanellus vanellus*	Kc			△								△			KU96
		Nk	△	△	○	○							○			Sa91; KU96; Ym98; TS
		Ti										△				TS
		Ak										△	△			Sa91
		Kd			△											KU96
		Tk		△	△									△		Sa91; Ym00; An08
100 キョウジョシギ	*Arenaria interpres*	Kc				△										KU96
		Nk				△	○			△	△	△				Sa91; KU96
		Ti					△					△				Sa91; KU96
		Sw					△			△						Sa91; TS
		Kd							△					△		KU96; Kr95
		Tk	○		△	○	○	△	○	△	△	△	○	△		Sa91; Os95; KU96; Ym00; An99; An08; TS
101 トウネン	*Calidris ruficollis*	Nk				◎	◎			△	○		△			Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti				○	○									Sa91; KU96; TS
		Sw					△									Sa91
		Ak				△					△					Sa91
102 ヒバリシギ	*Calidris subminuta*	Nk				△	△		△	○	△	△				KU96; BBD09; TS
		Ti					△									TS
		Ak									△					TS
103 オジロトウネン	*Calidris temminckii*	Nk			○	○					△					KU96; BBD09
		Sw			△											KU96
		Tk			△											Sa91
104 アメリカウズラシギ	*Calidris melanotos*	Ti				△										Tz06
105 ウズラシギ	*Calidris acuminata*	Kc				△										KU96
		Nk			○	◎	◎			△						Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti				○	○									Sa91; KU96; TS
		Kd					△									TS
		Tk					△					△				KU96; TS
106 ハマシギ	*Calidris alpina*	Nk				○				△	○	△	○			Sa91; KU96; TS
		Sw			△							△				KU96
		Tk	○		△	△							○			KU96; Ym00; An99; TS
107 サルハマシギ	*Calidris ferruginea*	Nk					○		△							Sa91; KU96; TS
108 オバシギ	*Calidris tenuirostris*	Kc				△										KU96
109 ミユビシギ	*Crocethia alba*	Tk				△							○			Sn78; KP87; KU96
110 エリマキシギ	*Philomachus pugnax*	Nk					△			△						KU96; TS
111 オオハシシギ	*Limnodromus scolopaceus*	Nk										○				YI98; BBD09; TS
112 ツルシギ	*Tringa erythropus*	Kc			△											Sa91
		Nk				○	△		△		△					BBD09; TS
		Tk			△											An99
113 アカアシシギ	*Tringa totanus*	Nk			△	○	○		○	△						Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti					△									TS
		Ak									○					Sn78
114 コアオアシシギ	*Tringa stagnatilis*	Nk			○	◎	◎	○				○				Sa91; KU96; Bd97b; BBD09; TS

Table 2. トカラ列島で記録された鳥類とその島別記録頻度および繁殖記録の季節変化 (続き)
Seasonal change in the number of avian occurrences or breeding records on each island in the Tokara chain (cont.).

種名 Species		島\月 Island\Month	1月 Jan	2月 Feb	3月 Mar	4月 Apl	5月 May	6月 Jun	7月 Jul	8月 Aug	9月 Sep	10月 Oct	11月 Nov	12月 Dec	不明 UN	備考（文献など） References and notes
115 アオアシシギ	*Tringa nebularia*	Kc				△										KU96
		Nk			△	◎	◎	△	○			○				Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti				○	○					△				Sa91; KU96; Tz06; TS
		Sw					△									Sa91
		Tk				△	△									Sa91
116 クサシギ	*Tringa ochropus*	Kc				△										KU96
		Nk			○	◎	○		△	○	○					KU96; BBD09; TS
		Ti				○	○				△	○				Sa91; KU96; Tz06; TS
		Sw							△							Tb94
		Ak				△	○				△					Sa91; Sn05; TS
		Kd				△										KU96
		Tk				○	△		△							Sa91; KU96; An99; An08
117 タカブシギ	*Tringa glareola*	Kc				△										KU96
		Nk			◎	◎	◎		○	○	◎	○				Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti		△	○	◎	◎		△			△				Sa91; KU96; Tz06; TS
		Sw			△				△			△				Tb94; KU96
		Ak			△	○	○		△		○	△				Sa91; Sn05; Sn10a; TS
		Tk			○	○	△			△						Sa91; KU96; An99; An08
		Km							△							TS
118 キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*	Nk				○	◎			○	○	○	△			Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti				△	◎					○				Sa91; KU96; TS
		Sw					△					△				Sa91; KU96
		Kd				△	△		△							KU96; TS
		Tk				○	○	△	○	△						Sa91; KU96; An99; An08; TS
		Yk										△				Tb94
119 イソシギ	*Actitis hypoleucos*	Kc			○	△	△	△	△				○	△		KP87; Sa91; KU96
		Nk	○	○	◎	◎	◎	○	○	○	○	◎	◎	○		Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti			○	◎	◎					○	△			Sa91; KU96; TS
		Sw			○				△		△	△	△	△		Sa91; Tb94; KU96; TS
		Ak			○	○	△			△	△					Sa91; KU96; Sn05; Sn10a; TS
		Kd			△	△	△		△		△	△	△			KU96; TS
		Tk	△		○	○	○	△	○	○	△		○			Mr82; Sa91; KU96; An99; Ym00; An08; TS
		Yk										△				Tb94
120 ソリハシシギ	*Xenus cinereus*	Kc						△								TS
		Nk				○	◎			△			△			Sa91; KU96; TS
		Ti				△	△									Sa91; TS
		Ak				△	○									Sn05
		Tk			△		△	△								An99; An08
121 オグロシギ	*Limosa limosa*	Nk				△	◎									Sa91; KU96; TS
122 オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*	Nk			△	△	△									KU96; TS
		Tk				○	△									Sa91; An08
123 ダイシャクシギ	*Numenius arquata*	Ti				△										TS
		Ak			△											Sn78
		Tk					○									An99; TS
124 ホウロクシギ	*Numenius madagascariensis*	Ti				△	△									KU96; TS
		Sw			△											KU96
125 チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*	Kc				△										KU96
		Nk				△	◎					△				Sa91; KU96; TS
		Ti				○	○									Sa91; KU96; TS
		Ak			△	△	△				△					Sa91; KU96; Sn10a; TS
		Tk				○	△			△	△		△			Sa91; KU96; An08; TS
126 コシャクシギ	*Numenius minutus*	Nk				△										KU96
		Ti				△										Sa91
127 ヤマシギ	*Scolopax rusticola*	Kc			○	△						△	△			Sa91; KU96
		Gj											△		△	Sn78; KU96
		Nk	○	○	◎	◎	○				△	○	◎	○		Sa91; Ue94; KU96; Ym97; Ym98; BBD09; TS
		Ti	△	△	○	◎						○	○	△		Sa91; KU96; TS
		Sw	△	○	△							△		○		Kr77; Sa91; KU96; Ym02; TS
		Ak	○	△	○	○						○	○	△		Sa91; KU96; TS
		Kd			△								△	△		Mr95; Kr95; TS
		Tk	△		○	△	△					△	△	△		Sa91; KU96; An99; Ym00; An08; TS
128 タシギ	*Gallinago gallinago*	Kc			△	△						△				Sa91; KU96
		Nk	○		◎	◎	◎			○	○	○	○	△		Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti		△	△	◎	○					○	○			Sa91; KU96; Tz06; TS
		Sw			△											KU96
		Ak			△	△										Sn78; Sa91; Sn10a
		Tk			○	△				△						Sa91; KU96; An99; TS
129 ハリオシギ	*Gallinago stenura*	Nk					△			△		△			△	Tz99; BBD09; TS
		Ti				○										TS
130 チュウジシギ	*Gallinago megala*	Nk					○									BBD09
		Ti				△	△								△	Tz99; BBD09; TS
131 オオジシギ	*Gallinago hardwickii*	Kc					△									Sa91
		Nk				○	○									Sa91; KU96; Bd97b; BBD09; TS
		Ti				△	○									Sa91; KU96
		Kd				△										KU96
132 アオシギ	*Gallinago solitaria*	Kc			△											Sa91
		Ak				△										Sa91
133 セイタカシギ	*Himantopus himantopus*	Nk			○	○	◎	△		△	△					Sa91; KU96; TS
		Ti				○	○									KU96; Tz06; TS
		Ak				△	△				△					Sn10a, b; TS
		Tk			△	○										Sa91; KU96; An08
134 アカエリヒレアシシギ	*Phalaropus lobatus*	Kc			△		△									KU96; TS
		Nk				△										Sa91
135 ツバメチドリ	*Glareola maldivarum*	Nk			△	◎	◎									Sa91; KU96; Bd97b; TS
		Ti			△	△	◎									Sa91; KU96; Bd97b; TS
		Sw					△									Sa91

Table 2. トカラ列島で記録された鳥類とその島別記録頻度および繁殖記録の季節変化 (続き)
Seasonal change in the number of avian occurrences or breeding records on each island in the Tokara chain (cont.).

種名 Species		島\月 Island\Month	1月 Jan	2月 Feb	3月 Mar	4月 Apl	5月 May	6月 Jun	7月 Jul	8月 Aug	9月 Sep	10月 Oct	11月 Nov	12月 Dec	不明 UN	備考（文献など） References and notes
135 ツバメチドリ	*Glareola maldivarum*	Ak				△	○									Sn05
		Tk				○	○		△							Sa91; KU96; An99; TS
136 オオトウゾクカモメ	*Catharacta maccormicki*	Sw					△									TS
137 トウゾクカモメ	*Stercorarius pomarinus*	Kc					△									TS
138 シロハラトウゾクカモメ	*Stercorarius longicaudus*	Kc					△		△							Tz05; TS
139 ユリカモメ	*Larus ridibundus*	Nk			△	△										Sa91; KU96
140 セグロカモメ	*Larus argentatus*	Nk			△	△	△									TS
		Sw		△												TS
		Tk			○											Sa91; KU96
141 オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*	Nk		△	△											KU96; TS
		Tk	△													Bd00b
142 カモメ	*Larus canus*	Nk	△													TS
		Yk										△				Tb94
143 ウミネコ	*Larus crassirostris*	Kc				△										TS
		Nk	○	△	○											KU96; TS
		Sw	△													TS
		Tk			○											Sa91; KU96
144 ハジロクロハラアジサシ	*Chlidonias leucopterus*	Nk					○	△	△							KU96; TS
		Tk						△								An99
145 クロハラアジサシ	*Chlidonias hybridus*	Nk					○	△		△	○	△	△			KU96; Bd97c; YI98; Bd98d; BBD09; TS
		Ti					△									TS
146 オオアジサシ	*Thalasseus bergii*	Nk						△								TS
147 ハシブトアジサシ	*Gelochelidon nilotica*	Nk						△								KU96
		Ak									△					TS
148 アジサシ	*Sterna hirundo*	Kc					△									TS
		Ti					△									TS
149 ベニアジサシ	*Sterna dougallii*	Ti										△				TS
150 エリグロアジサシ	*Sterna sumatrana*	Nk					△									KU96
		Tk								△						TS
		Ti							△							KU96
151 セグロアジサシ	*Sterna fuscata*	Ak						△								TS
152 コアジサシ	*Sterna albifrons*	Tk				△				△						Sa91; An99
153 カラスバト	*Columba janthina*	Kc				△	△	△	△							KU96; TS
		Gj							○							TS
		Nk	○	○	◎	◎	◎	●	◎	◎	○	◎	●	○	△	Mk90; Sa91; KU96; Ym97; Ym98; Sk01; Sk10a; BBD09; TS(EF)
		Ti			△	◎	◎	○	○	△	△	○		△		Mk90; Sa91; KU96; Kw88Bd00c; TS
		Sw	△	△	○	△	○	●	○		△	△	△	○		Kr77; Mk90; Sa91; Tb94; KU96; Ym02; Mz05; TS(F)
		Ak			○	○	●	○	△	○	○	△	△		△	Sn78; Mk90; Sa91; KU96; Sn05; Sn10a, b; TS(M)
		Kd							△							TS
		Tk	△		○	○	◎	△	◎	◎	△		○	△		Sa91; Os95; KU96; An99; Sm99; Ym00; Tr03; An08; TS
		Km							△							TS
		Yk							△			△				Tb94; TS
154 ベニバト	*Streptopelia tranquebarica*	Nk					○						△			Sa91; Bd00d; TS
		Ti					△	△			△					Sa91; Bd97c; TS
155 キジバト	*Streptopelia orientalis*	Kc			△		○		○	△		△	△	△		KP87; Sa91; KU96
		Gj											△			KU96
		Nk	○	△	○	◎	◎	△	○			○	○	○		Sa91; KU96; Ym97; TS
		Ti				○	◎		△			○	◎			Sa91; KU96; TS
		Sw		△		○		○	△					○		Kr77; Sa91; Tb94; KU96; Ym02; TS
		Ak			△	○	○	△				△	○			Sn78; Sa91; KU96; Sn10a; TS
		Kd			△			△	△				△			Mr95; TS
		Tk	△		○	○	○		○	△	△		○	△		Sa91; KU96; Sm99*; Ym00; An08; TS
		Yk							△							TS
156 アオバト	*Sphenurus sieboldii*	Nk			○	○	○						△			KU96; TS
		Ti										△				KU96
		Sw				△										KU96
		Ak			△											KU96
157 ズアカアオバト	*Sphenurus formosae*	Kc			△		○						△			Sa91; TS
		Gj							○							TS
		Nk	○	○	○	◎	●	◎	●	◎	○	○	○	○		Sa91; KU96; Ym97; Sk01; Sk10a; Sk10b; BBD09; TS(NF)
		Ti			△	◎	◎	○	○		○	○	△			KP87; Kw88; Sa91; KU96; TS
		Sw			△	△	○	○	○		△			△		Kr77; KP87; Mk90*; Sa91; Tb94; KU96; Mz05; TS
		Ak				○	○	○	△	○	△				△	Sn78; KU96; Sn05; Sn10a; TS
		Kd										△	△			KU96
		Tk	△		○	○	◎	●	◎	◎	△	△				KP87; Sa91; Os95; KU96; An99; Sm99; Tr03; An08(N); TS
158 ジュウイチ	*Cuculus fugax*	Nk						△								TS
		Ti					○									TS
		Ak					△									Sa91
159 セグロカッコウ	*Cuculus micropterus*	Nk				△	◎									TS
		Ti				△										KP87
160 カッコウ	*Cuculus canorus*	Kc						△								TS
		Nk					◎	△								Sa91; KU96; TS
		Ti				○	◎									Sa91; KU96; TS
		Sw						△								Kr77
		Ak					△	△								Sn78
161 ツツドリ	*Cuculus saturatus*	Kc										△				Sa91
		Nk				◎	◎					△				Sa91; KU96; BBD09; Sk10a; TS
		Ti				○	◎	△				△				Sa91; KU96; TS
		Sw					△	△								Sa91
		Ak				○										Sa91; KU96
162 ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*	Kc					○	△	○	△					△	Sa91; KU96; TS
		Gj							○							TS
		Nk					◎	◎	●	●						Sa91; KU96; Sk01; Sk10b; BBD09; TS(F)
		Ti				○	◎	○	○			△				KP87; Kw88; Sa91; KU96; TS
		Sw					○	○	○							Kr77; Sa91; Tb94; KU96; TS
		Ak				△	○	○	○	○	△	△				Sa91; KU96; TS

Table 2. トカラ列島で記録された鳥類とその島別記録頻度および繁殖記録の季節変化 (続き)
Seasonal change in the number of avian occurrences or breeding records on each island in the Tokara chain (cont.).

種名 Species		島\月 Island\Month	1月 Jan	2月 Feb	3月 Mar	4月 Apl	5月 May	6月 Jun	7月 Jul	8月 Aug	9月 Sep	10月 Oct	11月 Nov	12月 Dec	不明 UN	備考（文献など） References and notes
162 ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*	Kd					△									TS
		Tk				△	○	○								Sa91; An99; An08; TS
163 カンムリカッコウ	*Clamator coromandus*	Tk					△									Sa91
164 シロフクロウ	*Nyctea scandiaca*	Ak											△			Yk75
165 コミミズク	*Asio flammeus*	Sw			△											KU96
166 コノハズク	*Otus scops*	Nk										△	△			BBD09; TS
		Ti				△	○									Sa91; TS
		Ak											△			Sa91
167 リュウキュウコノハズク	*Otus elegans*	Kc					△									TS
		Nk	△		○	◎	◎	◎	●	◎	○	◎	○			Mk90; Sa91; KU96; Mz98; Sk01; BBD09; Sk10a, b; TS(F)
		Ti					○									KU96; TS
		Sw				△					△					KU96; TS
		Ak			○	○	○	○	○	○	○	△	△			Sn78; KU96; Sn05; TS
		Tk						△								An08
168 オオコノハズク	*Otus lempiji*	Nk			△											TS
		Ak									△					TS
169 アオバズク	*Ninox scutulata*	Nk	○	△	△	◎	◎	◎	●	◎		○	○			Sa91; KU96; Ym98; BBD09; Sk10a; Sk10b; TS(F)
		Ti					△					△				Sa91; KU96
		Sw			△			○								KU96; TS
		Ak			△	○	○	○	○	○	○	○	○			Sa91; Sn05; Sn10a, b
		Tk										△			△	Sn78; Mt87
170 ヨタカ	*Caprimulgus indicus*	Nk					○				△					KU96; BBD09; TS
		Ti				○	○									Sa91; KU96; TS
		Ak											○			Sa91
171 ヒマラヤアナツバメ	*Collocalia brevirostris*	Ti				△										TS
172 ハリオアマツバメ	*Hirundapus caudacutus*	Nk			△	○	◎	△								Sa91; KU96; TS
		Ti			△	△	◎					△				Sa91; KU96; Bd97b; TS
		Tk					○								△	Sn78; An99; TS
173 ヒメアマツバメ	*Apus affinis*	Kc					△									Sa91
		Nk			△	○	◎	○	△	△						Sa91; KU96; TS
		Ti				○	◎	△			△					Sa91; KU96; Bd97c; TS
		Sw						△								TS
		Ak			△		△									KU96; TS
		Kd					△	△								TS
		Tk					○	△								An99; TS
174 アマツバメ	*Apus pacificus*	Kc				△	○	△	○	△						Sa91; KU96; TS
		Gj							○							TS
		Nk			◎	◎	◎	◎	◎	○						Sa91; KU96; TS
		Ti				◎	◎	○			△	○				KP87; Kw88; Sa91; KU96; TS
		Sw					△	△	○							Tb94; KU96; TS
		Ak			○	◎	◎	○	○	○	○					Sn78; KU96; Sn05; Sn10a, b; TS
		Kd			△	△	△									KU96; TS
		Tk			○	○	○	△	○	△						Sa91; KU96; An99; TS
175 ヤマショウビン	*Halcyon pileata*	Nk				△	◎									Sa91; KU96; TS
		Ti			△		◎									KU96; Bd97b; YI01; BBD09; TS
176 アカショウビン	*Halcyon coromanda*	Kc						△	△						△	Sn78; KU96; TS
		Nk				△	◎	◎	●	●	○	△				Sa91; KU96; Sk01; Sk10b; BBD09; TS(NEF)
		Ti				○	◎	△	○			△				Sa91; KU96; TS
		Sw					○	●	○						△	Kr77; Mk90; Sa91; Tb94; KU96; TS(F)
		Ak				○	○	○	○	○	○	△				Sn78; Mk90; KU96; Sn05; TS*
		Tk			△	△	◎	●	●	◎						KP87; Sa91; Os95; KU96; An99; Sm99; Tr03; An08(NEC); BBD09; TS
		Yk										△				Tb94
177 カワセミ	*Alcedo atthis*	Nk	○		○	◎	◎			○	○	○	△	○		Sa91; KU96; Ym97; Mz98; BBD09; TS
		Ti				△					△		△			TS
		Ak				△	○		△	△	○					Sa91; KU96; TS
		Tk					△						△			Sa91; TS
178 ブッポウソウ	*Eurystomus orientalis*	Nk					◎	△								KU96; TS
		Ti					○									TS
		Sw						△								Sa91
		Ak					△	△								Sa91
179 ヤツガシラ	*Upupa epops*	Kc			○											Sa91; KU96
		Nk			◎	◎			○	○	○			△		Sa91; KU96; Bd98c; BBD09; TS
		Ti		△	○	◎	△					△				Sa91; KU96; TS
		Sw			△											KU96
		Ak	△	△	◎	◎				△	△					KP87; Sa91; KU96; Sn10a; TS
		Kd			△											WB97
		Tk			◎	○				○						Sa91; KU96; An99; An08
180 アリスイ	*Jynx torquilla*	Kc										△				Sa91
		Nk				△										Bd98c
		Ti										△				Sa91
181 ヤイロチョウ	*Pitta brachyura*	Ak					△	○	△			△				Sa91
182 ヒメコウテンシ	*Calandrella cinerea*	Nk			△	○	△									KU96; BBD09; TS
		Ti				○										Sa91; TS
183 コヒバリ	*Calandrella cheleensis*	Nk										△				Bd98a
184 ヒバリ	*Alauda arvensis*	Kc				△										KU96
		Nk			○	○	△						○			KU96; TS
		Ti			△							△	○			KU96; TS
		Sw			○											KU96
		Ak			○		△					△		△		Sa91; KU96
		Kd										△	△			KU96
		Tk	○		○	△							○	△		Sa91; KU96; An99; Ym00; TS
185 ハマヒバリ	*Eremophila alpestris*	Nk				○	△									KU96
186 ショウドウツバメ	*Riparia riparia*	Nk				○	◎	△					○			Sa91; KU96; Bd98d; BBD09; TS
		Ti				○	◎					○	○			Sa91; KU96; TS
		Ak					△				△					TS
		Tk					○						△			An99; TS

Table 2. トカラ列島で記録された鳥類とその島別記録頻度および繁殖記録の季節変化 (続き)
Seasonal change in the number of avian occurrences or breeding records on each island in the Tokara chain (cont.).

種名 Species		島\月 Island\Month	1月 Jan	2月 Feb	3月 Mar	4月 Apl	5月 May	6月 Jun	7月 Jul	8月 Aug	9月 Sep	10月 Oct	11月 Nov	12月 Dec	不明 UN	備考（文献など） References and notes
187 ツバメ	*Hirundo rustica*	Kc			○	△	○	△				△				Sa91; KU96; TS
		Gj							△							TS
		Nk			◎	◎	◎	◎	△	◎	○	◎	△	△		Mk90(N'); Sa91*; KU96; Sk01; BBD09; TS
		Ti		△	○	◎	◎	○	△	△	△	◎	○	△		Kw88; Sa91*; KU96; TS
		Sw			○	△	○	○	△		△	△				Sa91; Tb94; KU96; TS
		Ak		△	○	◎	◎	△		△	○	△	△			Sa91; KU96; Sn05; Sn10a, b; TS
		Kd			△	△	△	△			△					KU96; TS
		Tk			◎	◎	◎	△	△	◎	△	○	△			Mr82; Sa91*; KU96; An99; ATr03; n08; TS
		Yk							△			△				Tb94; TS
188 リュウキュウツバメ	*Hirundo tahitica*	Kc						△								TS
		Nk	○	○		○	●		△		○		△			Bd97d; MN97(N'); Ym97; Mz98; Ym98; TS(F)
		Ak					△			△						Sn78; KU96
		Tk							△	○						KU96; Tr03
189 コシアカツバメ	*Hirundo daurica*	Kc										△				Sa91
		Nk				◎	◎	△		△			○			Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti				○	◎	△				△	○			Kw88; Sa91; KU96; TS
		Sw					△	○								Kr77; Sn78; KU96; TS
		Ak					△	△								Sa91
		Tk				△	○					△	△			Sa91; KU96; TS
190 イワツバメ	*Delichon urbica*	Kc			○	△						△	△			Sa91; KU96
		Nk			◎	◎	◎			△						Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti			△	◎	◎					△	○			Sa91; KU96; TS
		Sw			△						△					Kr77; KU96
		Ak			○	△	○				△					KP87; Sa91; KU96; TS
		Tk			○	○	○									Sa91; KU96; An99; An08; TS
191 イワミセキレイ	*Dendronanthus indicus*	Nk					○									Sa91
		Sw									△					Kr77
		Ak									○	△	△			Sa91
192 ツメナガセキレイ	*Motacilla flava*	Kc					○									Sa91*
		Nk			△	○	◎				○	○	△			Sa91*; KU96; Bd97b*; Bd97d; BBD09; TS*
		Ti				○	◎					○	○			Sa91*; KU96; Bd97b*; TS*
		Ak			△	○	○				○					Sa91*; Sn05*; Sn10a, b; TS*
		Kd			△						△					KU96; TS
		Tk			△	△	○						△			Sa91; TS*
		Yk										△				Tb94
193 キガシラセキレイ	*Motacilla citreola*	Nk				○	○									KU96; YI00; BBD09; TS
		Ti				○	○									Sa91; KU96; TS
		Ak									△					Sn10b
194 キセキレイ	*Motacilla cinerea*	Kc			○	○	○	△				△	○			Sa91; KU96; TS
		Nk	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎		Sa91; Kr96; KU96; Ym97; Ym98; Sk01; BBD09; Sk10a; TS
		Ti			○	◎	◎	△		△	○	◎	◎	△		KP87; Sa91; KU96; BBD09; TS
		Sw	△		○			○			○	△	△	△		Kr77; KP87; Sa91; KU96; Ym02; TS
		Ak	△	△	◎	◎	◎			○	○	○	○	○		Sa91; KP87; KU96; Sn05; Sn10a, b; TS
		Kd			△	△			△		△	△	○			Mr95; KU96; TS
		Tk	△		◎	◎	○	△	○	◎	△	○	○			Mr82; Sa91; Os95; KU96; An99; Sm99; An08; TS
		Yk							△			△				Tb94; TS
195 ハクセキレイ	*Motacilla alba*	Kc			○	△						△	○	△		KP87; Sa91*; KU96
		Nk	◎	◎	◎	◎	◎	○	△		○	◎	◎	○		Sa91*; KU96; Kr96; Ym97; Ym98; Bd97a*; BBD09; TS*
		Ti	△	△	○	◎	○				△	◎	○	△		Sa91; KU96; TS*
		Sw	△		○		△				△	△	○	△		Kr77*; KU96; Ym02; TS
		Ak	○	△	◎	◎	◎				○	○	○	○		KP87; Sa91; KU96; Sn05*; Sn10a, b; TS*
		Kd			△	△						△	○	△		Mr95; Kr95; KU96; TS
		Tk	△		◎	◎	△				△	○	△	○		KP87; Sa91; KU96; An99; Ym00; An08
		Yk										△				Tb94
196 セグロセキレイ	*Motacilla grandis*	Ti									△					TS
		Ak									△					Sa91
197 マミジロタヒバリ	*Anthus novaeseelandiae*	Kc										△				Sa91
		Nk			△	△	○				○	○				Sa91; KU96; Bd97d; Mz98; TS
		Ti				○	○					△	○			KU96; TS
		Ak					△									TS
		Kd										△	△			KU96
		Tk	○		△	○	○						△	△		Sa91; KU96; Bd00b; Ym00; TS
198 コマミジロタヒバリ	*Anthus godlewskii*	Ti					△									KU96
199 ヨーロッパビンズイ	*Anthus trivialis*	Nk					△									TS
200 ビンズイ	*Anthus hodgsoni*	Kc			○	△	△					△	○			Sa91; KU96
		Nk	○	○	○	◎	◎	○				○	○	○		Sa91; KU96; Ym97; Ym98; BBD09; Sk10a; TS
		Ti		△	○	◎	◎					△	◎	△		Sa91; KU96; BBD09; TS
		Sw										△				KU96
		Ak	△	△		◎	○					△	◎	○		Sa91; KU96; Sn05; Sn10a; TS
		Kd				△						△	△			KU96
		Tk	△		○	○	○					△	○	○		Sa91; KU96; An99; Ym00; An08; TS
201 セジロタヒバリ	*Anthus gustavi*	Nk									○					Bd97d; Mz98
		Ti				△	△									KU96; Bd00c
202 ムネアカタヒバリ	*Anthus cervinus*	Kc				△										KU96
		Nk		△	○	◎	◎					△	△			Sa91; KU96; Bd97b; TS
		Ti			△	◎	△					○	○			Sa91; KU96; Bd99; TS
		Ak				△					△					Sn10a, b
		Tk	△		○	○	△						△	△		Sa91; An99; Ym00; An08; TS
203 タヒバリ	*Anthus spinoletta*	Kc			△	△							△		△	Sn78; KU96
		Nk	○	○	◎	◎	○						○	△		Sa91; Kr96; KU96; Ym97; Ym98; TS
		Ti			○	○		△				○	○			Sa91; KU96; TS
		Sw			△		△	△						△		Sa91; KU96; Ym02
		Ak			○	○	△				△	△	○			KP87; Sa91; KU96; Sn05; Sn10b
		Kd			△							△	△			KU96
		Tk	△		○	△	△						○	△		Sa91; KU96; Ym00; TS
204 アサクラサンショウクイ	*Coracina melaschistos*	Nk										△				TS

Table 2. トカラ列島で記録された鳥類とその島別記録頻度および繁殖記録の季節変化 (続き)
Seasonal change in the number of avian occurrences or breeding records on each island in the Tokara chain (cont.).

種名 Species		島\月 Island\Month	1月 Jan	2月 Feb	3月 Mar	4月 Apl	5月 May	6月 Jun	7月 Jul	8月 Aug	9月 Sep	10月 Oct	11月 Nov	12月 Dec	不明 UN	備考（文献など） References and notes
204 アサクラサンショウクイ	*Coracina melaschistos*	Ti				△										MN10
205 サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*	Kc			○		○	△	△							Sa91; KU96; TS
		Gj											△			KU96
		Nk	◎	○	◎	◎	●	●	◎	◎	○	◎	◎	◎	●	Mk90(N)*; Sa91*; KU96; Ym98; Sk01; BBD09; Sk10a; TS(F)*
		Ti				◎	◎				○	△	△			Sa91; KU96; BBD09; TS*
		Sw			△				△			△	△			Mk90; KU96
		Ak			△	○	○	○	△		○	△				Mk90; Sa91*; KU96; Sn10a; TS*
		Kd				△										KU96
		Tk			△	◎	△									Sa91; KU96; An08
		Yk										△				Tb94
206 ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	Kc			○	△	◎	△	○	△		△	○			Sa91; KU96; TS
		Gj							○				△			KU96; TS
		Nk	◎	◎	◎	◎	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	△	Mk90; Sa91; Kr96; KU96; Ym97*; Ym98; Sk01; Sk10a; Sk10b; BBD09; TS(EF)
		Ti			○	◎	●	○	○	△	△	◎	◎	△		Kw88; Mk90; Sa91; KU96; BBD09; TS(F)
		Sw			○	○	○	●	○		△	△	○	△		Mk90; Sa91; Tb94; KU96; Ym02; TS(F)
		Ak	○	△	○	◎	◎	○	○	○	◎	◎	◎	○	△	Sn78; Mk90; Sa91; KU96; Sn05; BBD09; Sn10a, b; TS
		Kd				△							△	△		Mr95; KU96; Kr95
		Tk	△		◎	○	○		○	○	△	△	△	○		Mr82; Mk90; Sa91; KU96; An99; Sm99; Ym00; Tr03; An08; TS
207 チゴモズ	*Lanius tigrinus*	Ti				△										TS
208 モズ	*Lanius bucephalus*	Kc			△			△				△	○			Sa91; KU96; TS
		Nk	◎	◎	◎	◎	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	●	Mk90(N); Sa91; KU96; Kr96; Ym97; Ym98; Sk01; BBD09; Sk10b; TS(F)
		Ti	△		○	◎	◎	△	○		△	◎	○	△		KP87; Sa91; KU96; BBD09; TS
		Sw	△	△	△							○	○	○		Kr77; Sa91; KU96; Ym02; TS
		Ak	○	△	○	○	○			△	○	○	○	○		Sn78; KU96; Sn10b; TS
		Kd												△		Kr95
		Tk			○	△								○		KU96; An99; Ym00; An08
209 アカモズ	*Lanius cristatus*	Kc										△				Sa91
		Nk				○	◎									Sa91*; KU96; TS
		Ti			△	○	◎	△			○	△	○	△		KP87; Kw88; Sa91*; KU96; Bd97c*; Bd00d*; BBD09; TS*
		Ak					△				○					Sa91; TS*
210 タカサゴモズ	*Lanius schach*	Ti											△			TS
211 オオモズ	*Lanius excubitor*	Ak									△					Sn10b
212 キレンジャク	*Bombycilla garrulus*	Nk	△													Ym97
		Tk	△		△											An99; Ym00
213 ヒレンジャク	*Bombycilla japonica*	Kc											△			Sa91
		Nk				△	△							△		KU96; Bd98c; TS
		Ti				○	○									Bd97b, c; TS
		Ak				△										Sn10a
		Tk	△		○	△										KP87; Sa91; KU96; Ym00; An99
214 カワガラス	*Cinclus pallasii*	Sw												△		Kr77
		Ak						△			△					Sn78
215 ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*	Kc											○			KU96; Bd98b
		Gj											△			KU96
		Nk	○	△	○								○	○		BBD09; TS
		Ti											△			TS
		Sw		△												Kr77
		Ak	△		△					△			△			Sn78; KU96
216 コマドリ	*Erithacus akahige*	Nk				◎	△						△			KU96; BBD09; Sk10a; TS
		Ti			△	△	○									KU96; TS
		Ak									△		△			Sa91; KU96
217 アカヒゲ	*Erithacus komadori*	Kc			△	△	○	△	○	△						Sa91; KU96; TS
		Gj							●							TS(N)
		Nk		△	◎	●	●	●	●	●	◎	◎				KW89a(NEC); Hg90(NEC); Sa91; KU96; Sk01; BBD09(CF); Sk10a, b; TS(NECF)
		Ti			○	◎	●	●	○	●	△	○				Mk90(F)*; Kw88; Sa91; KU96; BBD09; TS(NEF)
		Sw			△	○	○	●	●		◎	△				Kr77; Mk90*; Sa91; Tb94; KU96; Mz05; TS(F)
		Ak			○	◎	●	○	△	○	○		△			Sn78; KU96; Sn05; BBD09; Sn10a, b; TS(E)
		Tk				△	△									An08; TS
		Km							△							TS
		Yk							△							TS
218 シマゴマ	*Luscinia sibilans*	Ti				△										TS
219 ノゴマ	*Luscinia calliope*	Kc											△			Sa91
		Nk	○	○		◎	○						◎	○		Sa91; KU96; Ym97; BBD09; TS
		Ti				◎	△						○			Sa91; KU96; TS
		Sw											△			Kr77
		Ak										△	△			Sa91
		Kd										△	△			KU96
		Tk											△	△	△	Sa91; Ym00; TS
220 オガワコマドリ	*Luscinia svecica*	Ti				△										TS
221 コルリ	*Luscinia cyane*	Kc					△								△	Sn78; TS
		Nk				◎	◎			○						Sk10a; BBD09; TS
		Ti				◎	◎						△			Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ak												△		Sa91
		Kd				△										KU96
222 ルリビタキ	*Tarsiger cyanurus*	Kc				△									△	Sn78; KU96
		Gj											△			KU96
		Nk	◎	○	○	◎							◎	◎		Sa91; KU96; Ym97; Ym98; BBD09; Sk10a; TS
		Ti			○	◎	○					△	△	△		Sa91; KU96; BBD09; TS
		Sw		△										△		Kr77; Sa91
		Ak	△	△		○										Sn78; Sa91; KU96
		Kd			△	△						△	△			KU96; TS
		Tk				○									△	Sn78; An08
223 クロジョウビタキ	*Phoenicurus ochruros*	Ti				△										TS
224 ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*	Kc			△	△						△	○	△		KP87; Sa91; KU96
		Gj											△			KU96
		Nk	◎	◎	◎	◎	○	△				◎	◎	◎		Sa91; KU96; Kr96; Ym97; Ym98; Sk01; BBD09; TS
		Ti		△	○	◎						○	◎	△		Sa91; KU96; TS

Table 2. トカラ列島で記録された鳥類とその島別記録頻度および繁殖記録の季節変化 (続き)
Seasonal change in the number of avian occurrences or breeding records on each island in the Tokara chain (cont.).

種名 Species		島\月 Island\Month	1月 Jan	2月 Feb	3月 Mar	4月 Apl	5月 May	6月 Jun	7月 Jul	8月 Aug	9月 Sep	10月 Oct	11月 Nov	12月 Dec	不明 UN	備考（文献など） References and notes
224 ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*	Sw	△		△								○	△		KU96; Ym02; TS
		Ak	○	○	○	○						○	○	○		Sn78; Sa91; KU96; Sn10a
		Kd			△	△						△	○	△		Mr95; Kr95; KU96
		Tk	△		◎	△							○	△		KP87; Sa91; KU96; An99; Ym00; An08; TS
225 ノビタキ	*Saxicola torquata*	Kc				△	△					△	△			Sa91; KU96; TS
		Nk	△	△	○	◎	○					○	○			Sa91; KU96; Ym98; BBD09; TS
		Ti			△	◎	○					○	○			Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ak			△	◎	○					○	○			Sa91; KU96; Sn05; Sn10a
		Kd				○	○				△	△	△			KU96; TS
		Tk			△	○						△	△			Sa91; KU96; An08; TS
		Yk										△				Tb94
226 セグロサバクヒタキ	*Oenanthe pleschanka*	Ti				△										TS
227 イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*	Kc			△	△	◎	△	△	△	△	○	○	△		KP87; Sa91; KU96; TS
		Gj							○	△						Mr95; TS
		Nk	◎	○	◎	◎	◎	●	●	◎	○	◎	◎	◎		Ab89*;BBD09; Sa91; KU96; Kr96; Ym97; Ym98; Sk01; Sk10a; TS(F)
		Ti	○	△	○	◎	●	○	○		○	◎	○	△		KP87; Sa91; KU96; Bd00c*; TS(N)
		Sw		△	○	△	△	●	△	△	○	△	○	○		Kr77; Mk90; Sa91; KU96; Ym02; TS(F)
		Ak			○	◎	○	○		○	○		△			Sn78; KU96; Sn05; Sn10a, b; TS
		Kd			△	△	△	△	○		△	△	○	△		Mr95; KU96; Kr95; TS
		Tk	△		◎	○	○	●	●	◎		○	○	○		Mr82; Sa91; KU96; An99; Sm99; Ym00; Tr03; An08(F); TS
		Km							△							TS
		Yk							△			△				Tb94; TS
228 ヒメイソヒヨ	*Monticola gularis*	Nk										△				TS
229 トラツグミ	*Zoothera dauma*	Kc			△											Sa91
		Nk	◎	○	○	◎	○	○	○			○	○			Sa91; KU96; BBD09; Sk10a, b; TS
		Ti			○	◎	◎						△	△		Sa91; KU96; TS
		Sw	△													TS
		Ak	○	○	△	○	△					△	○	○		Sa91; Sn10a
		Tk											△	△	△	Sn78; An99; TS
230 マミジロ	*Turdus sibiricus*	Kc				△										KU96
		Nk				○	○									KU96; Sk10a; TS
		Ti				△	◎					△				KU96; Tz05; TS
		Ak		△	△											Sn78
231 カラアカハラ	*Turdus hortulorum*	Nk				○	△									TS
		Ti				◎	◎									Sa91; KU96; Bd99; Bd00c; BBD09; TS
		Ak				△										Sn10a
232 クロツグミ	*Turdus cardis*	Nk				◎	○						△			Sa91; KU96; BBD09; Sk10a; TS
		Ti				◎	◎						○			Sa91; KU96; Tz05; TS
233 クロウタドリ	*Turdus merula*	Nk			△	○	△									KU96; TS
		Ti				△										TS
		Ak				△										TS
		Kd				△										KU96
		Tk			△											KU96
234 アカハラ	*Turdus chrysolaus*	Kc			△											KU96
		Nk		△	○	◎	◎						◎	○		Sa91; KU96; BBD09; Sk10a; TS
		Ti			○	◎	◎					○	○	△		Sa91; KU96; BBD09; TS
		Sw					△						△			Kr77; Sa91
		Ak			○	○	○							△		Sn78; Sa91; Sn05; Sn10a; TS
		Kd												△		Kr95
		Tk	△		○	○	△									Sa91; KU96; An08
235 アカコッコ	*Turdus celaenops*	Kc			△		△		△	△		△				Sa91; KU96; TS
		Gj							○							TS
		Nk	○	○	◎	◎	●	●	●	●	○	○	◎	○	●	Sa91; Kw89b（N); Mk90; KU96; Ym98; Sk01; Bd00d; BBD09; Sk10a, b; TS(NECl
		Ti			△	○	◎	○	○	●						Mk90(F); Sa91; KU96; Bd97b; TS
		Sw	△		△	○		○	●							Mk90(F); Tb94; KU96; Mz05; TS
		Ak			△	○	○	○	○	△				△		Mk90; Sa91; KU96; Sn05; Sn10a; TS
		Tk			○											Sa91; KU96
		Yk							●							TS(F)
236 シロハラ	*Turdus pallidus*	Kc			○							△	△	△		KP87; Sa91; KU96
		Gj											△			KU96
		Nk	◎	◎	◎	◎	◎	△				○	◎	◎		Sa91; Kr96; KU96; Ym97; Ym98; Sk01; BBD09; Sk10a; TS
		Ti	△	△	○	◎	◎					○	◎	△		Sa91; KU96; BBD09; TS
		Sw	△		○	△							△	○		Kr77; Sa91; KU96; Ym02; TS
		Ak	○	△	○	○	○					△	○	○		Sa91; KU96; Sn05; TS
		Kd												△		Kr95
		Tk	○		○	○	△						△	○		Sa86; Sa91; KU96; An99; Ym00; An08; TS
237 マミチャジナイ	*Turdus obscurus*	Nk				○	◎						◎			Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti				◎	◎					○	○			Sa91; KU96; Bd00c; TS
		Ak				△	△						△			KU96; Sn10a; TS
		Tk			△											KU96
238 ノドグロツグミ	*Turdus ruficollis*	Ti			△								△			MN04*; TS
239 ツグミ	*Turdus naumanni*	Kc			△							△	△			Sa91*
		Gj											△			KU96
		Nk	◎	○	◎	◎	◎					△	○	○		KU96; Ym97*; Ym98; BBD09; TS*
		Ti	△	△	○	◎	○					△	○	△		Sa91*; KU96; TS*
		Sw	○	△	△									△		Kr77*; Sa91; KU96; TS
		Ak	○	△	○	○	○					○	○	○		Sa91*; KU96; Sn10a; TS
		Kd												△		Kr95
		Tk	△		○	○								○		Sa91; KU96; An99; Ym00; An08
		Yk										△				Mr95
240 ヤブサメ	*Urosphena squameiceps*	Kc			△	△										KU96
		Nk	○	○	◎	◎	◎					○	◎	○		KU96; Sk01; BBD09; Sk10a; TS
		Ti			○	◎	○					○	○			Sa91; KU96; TS
		Ak				△										KU96
		Kd				△										KU96
		Tk				△							△			An08; TS

Table 2. トカラ列島で記録された鳥類とその島別記録頻度および繁殖記録の季節変化 (続き)
Seasonal change in the number of avian occurrences or breeding records on each island in the Tokara chain (cont.).

種名 Species		島\月 Island\Month	1月 Jan	2月 Feb	3月 Mar	4月 Apl	5月 May	6月 Jun	7月 Jul	8月 Aug	9月 Sep	10月 Oct	11月 Nov	12月 Dec	不明 UN	備考（文献など） References and notes
241 ウグイス	*Cettia diphone*	Kc			○	△	◎	△	○	△		△	○	△		KP87; Sa91; KU96; TS
		Gj							△				△			KU96; TS
		Nk	◎	◎	◎	◎	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎		Sa91; Kr96; KU96; Ym97*; Ym98; Sk01; Sk10a; Sk10b; BBD09; TS(NF)*
		Ti	△	△	○	◎	◎	○	○		△	◎	◎	△		Kw88; Sa91; KU96; BBD09; TS*
		Sw	△		○	○	○	●	○	●	△	△	○	○		Mk90(F); Sa91; Tb94; KU96; Ym02; BBD09; TS(F)
		Ak			○	◎	◎	○	△	○	○	○	○			Sn78; KU96; Sn05; BBD09; Sn10a, b; TS
		Kd			△	△						△	△	△		Kr95; KU96
		Tk	△		◎	○	○	△		△			○	○		Sa86; Sa91; KU96; An99; Ym00; An08; TS
242 エゾセンニュウ	*Locustella fasciolata*	Kc											△			Sa91
		Nk					○						△			Sa91; Bd97c; BBD09
		Ti					○					△				Sa91; KU96; TS
		Kd					△									TS
		Tk					△									TS
243 シベリアセンニュウ	*Locustella certhiola*	Nk											△			BBD09; TS
244 シマセンニュウ	*Locustella ochotensis*	Nk									○	△				Bd97d; Mz98; BBD09; TS
		Ti				△	○					△	△			Sa91; KU96; TS
245 マキノセンニュウ	*Locustella lanceolata*	Nk											○			Bd00a; BBD09; TS
		Ti				△										TS
246 コヨシキリ	*Acrocephalus bistrigiceps*	Nk					○					○	△			KU96; BBD09; TS
		Ti				△	△						○			KU96; TS
247 オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*	Nk				○	◎				◎	○	◎	△		Sa91; KU96; Mz98; BBD09; TS
		Ti				○	◎	△			△	△	○			KU96; BBD09; TS
		Sw						△								TS
		Ak				△	○	△								KU96; TS
		Kd					△									TS
		Tk				△	△									Sa91
248 ヒメウタイムシクイ	*Hippolais caligata*	Ti										△				Tg11
249 ムジセッカ	*Phylloscopus fuscatus*	Nk	△		△	△						△	△			BBD09; TS
		Ti				○	△				△	△	○			KU96; TS
		Tk											△			TS
250 キマユムシクイ	*Phylloscopus inornatus*	Nk	○	△	△	△	○						○	○		Ym98; Bd98b; BBD09; TS
		Ti			○	○	◎					○	○			Sa91; KU96; Bd99; Tz05; TS
		Sw	△													TS
		Ak					○				△		△			KU96; Sn05; Sn10b; TS
		Kd									△					TS
		Tk	△										△	△		Ym00; Bd00b; TS
251 カラフトムシクイ	*Phylloscopus proregulus*	Ti			△	△							△			TS
252 メボソムシクイ	*Phylloscopus borealis*	Nk			○		◎					○	○			Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti				○	○				△	○	○			Sa91; KU96; TS
		Sw					△									TS
		Ak					△	△								TS
		Kd					△				△					TS
		Tk					△						△			TS
253 エゾムシクイ / ウスリームシクイ種群	*Phylloscopus borealoides* / *tenellipes* complex	Nk				○	○	○								BBD09; Sk10a; TS
		Ti				◎	◎						○			KU96; BBD09; TS
254 センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*	Kc					△								△	Sn78; TS
		Nk				◎	◎				△					Sa91; KU96; BBD09; Sk10a; TS
		Ti				◎	◎					○				Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ak					△									TS
		Kd				△										KU96
255 イイジマムシクイ	*Phylloscopus ijimae*	Kc				△	○	△								KU96; TS
		Nk		△	○	◎	◎	●	◎	◎				△		Hg89(N); Sa91; KU96; Sk01; Bd00d; BBD09; Sk10a, b; TS
		Ti				○	△				△					TS
		Sw				△	○	○	△							KU96; Mz05; TS
		Ak				○	○	○	△							Sn78; KU96; Sn05; TS
256 キクイタダキ	*Regulus regulus*	Gj											△			KU96
		Ti			△	○	○						○			Sa91; TS
		Sw		○	△											Kr77; KU96
		Ak	△	△	△							△	○	△		Sa91; KU96
257 セッカ	*Cisticola juncidis*	Kc			△	△	○	△	○	△			○			Sa91; KU96; TS
		Nk	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	○		Sa91; Kr96; KU96; Ym97; Ym98; Sk01; BBD09; TS
		Ti			△	◎	◎	○	○		△	○	○			Kw88; Sa91; KU96; TS
		Sw	△		○	○	○	○	○	●	△	△	△	△		Kr77; Mk90(F); Sa91; Tb94; KU96; Ym02; TS
		Ak			○	○	◎	○	○	○	○	△				Sn78; KU96; Sn05; Sn10a, b; TS
		Tk	△		△	△		△	△	○			△			KU96; Sm99; An08; Ym00; Tr03; TS
258 マミジロキビタキ	*Ficedula zanthopygia*	Nk					○			△	△					Sa91; BBD09
		Ti					○									Sa91; KU96; TS
259 キビタキ	*Ficedula narcissina*	Kc				△	○	△				△				Sa91; KU96; TS
		Gj							△							TS
		Nk				◎	◎	◎	●				○			Sa91; KU96; Sk01; Sk10a; Sk10b; BBD09; TS(EF)*
		Ti				◎	◎	△		△		○	○			Kw88; Mk90*; Sa91; KU96; BBD09; TS*
		Sw				△							△			Kr77; TS
		Ak				◎	○	○				△				Sa91; KU96; Sn05; Sn10a; TS
		Kd				△										KU96
		Tk				○	△									KP87; An08*; TS
260 ムギマキ	*Ficedula mugimaki*	Nk				△	△									Sa91; TS
		Ti				○	◎					△				Sa91; KU96; TS
		Sw				△										TS
		Ak					△						△			Sa91; TS
261 オジロビタキ	*Ficedula parva*	Ti			△	○	○									Sa91; KU96; Bd99; TS
		Kd			△											TS
		Tk				△	△									Sa91
262 オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*	Nk				◎	◎				△	○	△			Sa91; KU96; Mz98; BBD09; Sk10a; TS*
		Ti				◎	◎					○	△			Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ak				○	○				○					Sa91; TS
		Tk				△									△	Sn78; An08

Table 2. トカラ列島で記録された鳥類とその島別記録頻度および繁殖記録の季節変化 (続き)
Seasonal change in the number of avian occurrences or breeding records on each island in the Tokara chain (cont.).

種名 Species		島\月 Island\Month	1月 Jan	2月 Feb	3月 Mar	4月 Apl	5月 May	6月 Jun	7月 Jul	8月 Aug	9月 Sep	10月 Oct	11月 Nov	12月 Dec	不明 UN	備考（文献など） References and notes
262 オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*	Yk										△				Tb94
263 サメビタキ	*Muscicapa sibirica*	Kc											△			Sa91
		Nk					◎					○	△			Sa91; KU96; TS
		Ti				○	◎				△	○	○			Sa91; KU96; TS
		Ak				△	△				○	○	△			Sa91; Sn10b
		Kd									△					TS
		Yk										△				Tb94
264 エゾビタキ	*Muscicapa griseisticta*	Kc										△	△			Sa91
		Nk					○				◎	◎	○			Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti				△	◎				○	◎	△			KP87; Sa91; KU96; TS
		Sw									△	△				Kr77; KU96
		Ak				△	○				○	○	○			Sa91; KU96; Sn05; Sn10b; TS
		Kd									△					TS
		Tk					○				△	○			△	Sn78; KU96; An99; An08; TS
		Yk										△				Tb94
265 コサメビタキ	*Muscicapa dauurica*	Nk				○	◎									Sa91; KU96; BBD09; Sk10a; TS
		Ti				◎	◎				△	◎				Sa91; KU96; BBD09; TS
		Sw						△			△	△				Kr77; KU96; TS
		Ak				△	○				○	○				KP87; Sa91; Sn05; Sn10b
		Kd					△									TS
		Tk				△	○					○			△	Sn78; KU96; An08; TS
		Yk										△				Tb94
266 ミヤマヒタキ	*Muscicapa ferruginea*	Ti				◎	△									KP87; Kw87b; Sa91; Tz00; TS
		Ak				△										Sn10a
267 サンコウチョウ	*Terpsiphone atrocaudata*	Kc					△	△	○	△						KU96
		Gj							△							TS
		Nk				◎	●	●	●	◎	○	△			●	Mk90(F)*; Sa91; KU96; Sk01; BBD09; Sk10a, b; TS(NF)
		Ti				◎	◎	○	○	△	△	○				Kw88; KP87; Mk90*; Sa91; KU96; BBD09; TS
		Sw				△	○	●	○		△					Kr77; Sa91; Tb94; KU96; BBD09; TS(N)
		Ak			△	○	◎	◎	○	○	○					Mk90; Sn78; KU96; Sn05; BBD09; TS
		Kd					△				△					TS
		Tk				△	◎	○	○	○						Sa91; An99; Sm99; Tr03; An08; BBD09; TS
		Yk										△				Tb94
268 エナガ	*Aegithalos caudatus*	Sw												△		KP87
269 ツリスガラ	*Remiz pendulinus*	Ti											○			TS
270 ヤマガラ	*Parus varius*	Kc			△		○	△	△	△			△			Sa91; KU96; TS
		Gj							△							TS
		Nk	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	○	◎	◎	◎		Mk90(F)*; Sa91; KU96; Ym97*; Ym98; Sk01; BBD09; Sk10a, b; TS(NECF)
		Ti				△	○					△	△			KU96; TS
		Sw				△	△	●	△		△					Tb94; KU96; TS(F)
		Ak					●	○	△	△	△					KU96; TS(N)
271 シジュウカラ	*Parus major*	Ti											△			TS
272 メジロ	*Zosterops japonicus*	Kc			○	△	○	△	○	△		△	○	△		KP87; Sa91; KU96; TS
		Gj							●				△			KU96; TS
		Nk	◎	◎	◎	◎	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	●	Mk90(F)*; Sa91; Kr96; KU96; Ym97*; Ym98; Sk01; BBD09; Sk10a, b; TS(NF)*
		Ti			○	◎	◎	○	○		△	◎	◎	△		Kw88; Sa91; KU96; BBD09; TS＊
		Sw	△		○	○	△	●	●		○	△	○	○		Kr77; Sa91; Mk90(F)*; Tb94; KU96; Ym02; TS(F)
		Ak			○	○	○	○	△	○	○	○	○			KP87*; Sn78; Mk90*; KU96; Sn05; BBD09; Sn10b; TS
		Kd			△							△	○			Mr95; KU96
		Tk	△		◎	○	◎	○	○	●	○	○	○	○		Sa91; KU96; An99; Sm99; Ym00; Tr03; An08; BBD09; TS(N)
		Km							△							TS
		Yk							△			△				Tb94; TS
273 シラガホオジロ	*Emberiza leucocephala*	Nk				△						△				Tz99; TS
274 ホオジロ	*Emberiza cioides*	Kc			△								△	○		Sn78; KP87; Sa91
		Nk	△	△	○	○							○	△		KU96; Ym98; BBD09; TS
		Ti			△	△	○						△			KU96; TS
		Sw												△		Sa91
		Ak					△							△		Sa91
		Tk	△		○											Sa91; KU96; Ym00; An08
275 シロハラホオジロ	*Emberiza tristrami*	Kc											△			KU96
		Nk				◎	◎	△				△				Sa91; KU96; Bd97b; Bd00c; BBD09; Sk10a; TS
		Ti				○	◎						△	△		KU96; Bd97b; Bd00c; BBD09; TS
		Ak				△	△									Sn05
276 ホオアカ	*Emberiza fucata*	Nk		△	○	◎	○							△		Sa91; KU96; Ym98; BBD09; TS
		Ti				◎	△									Sa91; KU96; TS
		Sw												△		Ym02
		Ak				△					△					Sn10a, b
		Tk			△								△		△	Sn78; KU96; TS
277 コホオアカ	*Emberiza pusilla*	Nk				○	◎				○	△	△	△		Sa91; KU96; Mz98; Bd97d; BBD09; TS
		Ti			△	◎	◎				△	△				Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ak				○	△				△					KU96; Sn05; Sn10a, b
		Tk			△	△	○						△			Sa91; Sn78; KU96; TS
278 キマユホオジロ	*Emberiza chrysophrys*	Kc											△			KU96
		Nk			△	○	◎						△			Sa91; KU96; Bd97b; Bd00c; BBD09; TS
		Ti				○	◎									Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ak				○	○									Sn05; TS
		Tk				△	△						△			Sa91; TS
279 カシラダカ	*Emberiza rustica*	Kc			△								○			Sa91; KU96
		Nk			◎	○	△					△	△			KP87; KU96; BBD09; TS
		Ti		△	△	○	○					△	△			Sa91; KU96; TS
		Ak	○	○	○	○						○	○	○		Sa91; KU96
		Kd			△							△	△			KU96
		Tk			○	○										KU96; An99; An08
280 ミヤマホオジロ	*Emberiza elegans*	Kc			○	△							○	△		KP87; Sa91; KU96
		Gj											△			KU96
		Nk	◎	◎	◎	◎						△	◎	◎		Sa91; KU96; Ym97; Ym98; Sk01; BBD09; TS

Table 2. トカラ列島で記録された鳥類とその島別記録頻度および繁殖記録の季節変化 (続き)
Seasonal change in the number of avian occurrences or breeding records on each island in the Tokara chain (cont.).

種名 Species		島\月 Island\Month	1月 Jan	2月 Feb	3月 Mar	4月 Apl	5月 May	6月 Jun	7月 Jul	8月 Aug	9月 Sep	10月 Oct	11月 Nov	12月 Dec	不明 UN	備考（文献など） References and notes
280 ミヤマホオジロ	*Emberiza elegans*	Ti		△	○	◎	○					○	○	△		Sa91; KU96; BBD09; TS
		Sw	△		○								○	○		Kr77; KU96; Ym02; TS
		Ak	△	△	○	○	△					△	○			Sa91; KU96; Sn10a
		Kd			△							△	△	△		Kr95; KU96
		Tk	△		○	○							○	△		Sa91; KU96; An99; Bd00b; An08; TS
281 シマアオジ	*Emberiza aureola*	Nk				○	◎	△				△				Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti				○	◎					△				Sa91; KU96; Bd00c; TS
		Ak				△	○			△						Sa91; Sn05
		Kd										△	△			KU96
		Tk				△	○									Sa91; TS
282 シマノジコ	*Emberiza rutila*	Kc										△	△			Sa91
		Nk				○	◎	△								Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti				○	◎					△	△			Sa91; KU96; Bd00c; BBD09; TS
		Ak					△				△					Sa91; TS
		Kd										△	△			KU96
		Tk					○									An99; TS
283 ズグロチャキンチョウ	*Emberiza melanocephala*	Nk											△			YI99; BBD09; TS
		Ti				○							△			KU96; YI01; BBD09; TS
284 ノジコ	*Emberiza sulphurata*	Kc				△										KU96
		Nk				○	◎					○	○			Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti				◎	◎						△			Sa91; KU96; BBD09; TS
		Sw												△		Sa91
		Ak				○	△					△	△			Sa91; KU96; Sn05
		Kd										△	△			KU96
		Tk				△							△			Sa86; TS
285 アオジ	*Emberiza spodocephala*	Kc			△	△	△						△			Sa91; KU96
		Gj											△			KU96
		Nk	◎	◎	◎	◎	◎	△				△	◎	◎		Sa91*; KU96; Ym97; Ym98; Sk01; BBD09; Sk10a; TS＊
		Ti	△	△	○	◎	◎						△	△		Sa91*; KU96; BBD09; TS＊
		Sw	○		○									△		Kr77; KU96; Ym02; TS
		Ak	○	○	◎	◎	○				△		○	○		Sa91; KU96; Sn05; Sn10a, b; TS
		Kd			△							△	△			KU96
		Tk	△		○	○	△						△	○		Sa91; KU96; An99; Ym00; An08; TS
286 クロジ	*Emberiza variabilis*	Nk	△		○	◎	△						△	○		KU96; Sk01; BBD09; Sk10a; TS
		Ti		△		○	△						△			Sa91; KU96; TS
		Ak											△			Sa91
287 シベリアジュリン	*Emberiza pallasi*	Ak												△		Sn78
288 オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*	Nk			○	△										KP87; KU96
		Ti			△								△			TS
289 ツメナガホオジロ	*Calcarius lapponicus*	Nk			○	△										KU96
		Ti										△				TS
		Tk			△											KU96
290 キガシラシトド	*Zonotrichia atricapilla*	Ak					△									MN11
291 アトリ	*Fringilla montifringilla*	Kc				△						△	○			Sa91; KU96
		Gj											△			KU96
		Nk	△	△	◎	◎	○					○	◎	○		Sa91; KU96; Ym97; BBD09; TS
		Ti			○	◎	○					○	○			Sa91; KU96; TS
		Ak			○	○	○					○	○	△		Sa91; KU96; Sn05; Sn10a
		Kd										△	△			KU96
		Tk	△		△	○							○			Sa91; KU96; An08; TS
292 カワラヒワ	*Carduelis sinica*	Kc			△	△						△	△			Sa91; KU96
		Nk	◎	◎	◎	◎	●	●	◎	◎	○	◎	◎	◎		Sa91; KU96; Kr96; Ym97*; Ym98; Sk01; BBD09; Sk10a; TS*(F)
		Ti			○	◎	◎	○	△			○	○			Kw88; Sa91; KU96; TS
		Sw			○	△			△					△		Sa91; Tb94; KU96
		Ak	△		○	○	○			△		○	○			Sa91; Yk75*; TS
		Tk			△		△	△								Mr82; An08; TS
293 マヒワ	*Carduelis spinus*	Nk			△	○	△					△	○	△		Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti				○	◎					△	△			Kw87a; Sa91; KU96; TS
		Sw											△			Kr77
		Ak		△	△	△	○					△	○			Sn05; TS
		Kd											△			TS
		Tk				△							△			TS
294 ベニヒワ	*Carduelis flammea*	Ti				△										KU96
		Ak												○		Sn78; TS
295 アカマシコ	*Carpodacus erythrinus*	Nk											○	△		BBD09
		Ti				△	○						△			Kw87a; Kw87b; Tz99; BBD09; TS
		Tk											△			TS
296 オオマシコ	*Carpodacus roseus*	Ti				△										TS
		Ak			△											KU96
297 イスカ	*Loxia curvirostra*	Nk		△												Ym98
		Ak											△			Sa91
298 コイカル	*Eophona migratoria*	Nk	△				△				△					Sa91; TS
		Ti				○	○				△	○				Sa91; KU96; TS
		Ak					△									Sa91
299 イカル	*Eophona personata*	Nk	△		△		○									Sa91; KU96
		Ti				△	◎				△	△	○			KP87; Sa91; KU96; TS
		Sw												△		Sa91
		Ak					△				○	○	○	△		Sa91
		Tk	△				○					△				KP87; An99; Mt87; TS
300 シメ	*Coccothraustes coccothraustes*	Nk	△	△			△						○	△		Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti				○	◎				△		△			Sa91; KU96; Bd97b, c; TS
		Ak				○		△				△	○			Sa91
		Kd											△			Mr95
301 ニュウナイスズメ	*Passer rutilans*	Nk											○			BBD09; TS
		Ti	△	△							△		△			KU96; TS
		Sw	△													TS

Table 2. トカラ列島で記録された鳥類とその島別記録頻度および繁殖記録の季節変化 (続き)
Seasonal change in the number of avian occurrences or breeding records on each island in the Tokara chain (cont.).

種名 Species		島\月 Island\Month	1月 Jan	2月 Feb	3月 Mar	4月 Apl	5月 May	6月 Jun	7月 Jul	8月 Aug	9月 Sep	10月 Oct	11月 Nov	12月 Dec	不明 UN	備考（文献など） References and notes
302 スズメ	*Passer montanus*	Nk				○				△			○			Sa91; Bd00a; BBD09; TS
		Ti			○	○	○					△				Sa91; KU96; TS
		Sw			△											KU96
		Tk						△								An08
303 ギンムクドリ	*Sturnus sericeus*	Nk	△		○	◎	△						△	△		KU96; WB97; TS
		Ti		△	○	○	△						○			Sa91; TS
		Sw			△											KU96
		Ak			△	△	△									Sa91; Sn05
		Tk			△	○							△			Sa91; KU96; An08
304 シベリアムクドリ	*Sturnus sturninus*	Ti				△										MN02
305 コムクドリ	*Sturnus philippensis*	Nk			○	◎	◎				○	○				Sa91; KU96; BBD09; TS
		Ti				◎	◎				△	◎	△			Sa91; KU96; Bd00c; BBD09; TS
		Sw			△	△		△								KU96; TS
		Ak				○	○				○	○				Sa91; KU96; Sn05; Sn10a, b
		Kd									△					TS
		Tk				○	○					△				Sa91; KU96; An08; TS
306 カラムクドリ	*Sturnus sinensis*	Nk					△				△	△				KU96; TS
		Ti				△	△									TS
		Ak				△					△					Sn10a, b
		Tk				△										TS
307 バライロムクドリ	*Sturnus roseus*	Sw					△									St10
308 ホシムクドリ	*Sturnus vulgaris*	Nk			△							△	△			KU96; TS
		Ti										△	△			TS
		Tk											△			TS
309 ムクドリ	*Sturnus cineraceus*	Kc			○	△								△		KP87; Sa91; KU96
		Gj											△			KU96
		Nk	○	○	◎	◎	◎	△				△	◎	△		Sa91; KU96; Ym98; TS
		Ti	△	△	○	◎	○					○	○	△		Sa91; KU96; TS
		Sw			○								△	△		Sa91; KU96
		Ak			○	○	○				△	○	○	○		Sa91; KU96; Sn05; Sn10a; TS
		Kd			△							△	△			KU96
		Tk			◎	○	△	○				△	○			Sa91; KU96; An99; An08; TS
310 インドハッカ	*Acridotheres tristis*	Ti					△		△			△	△			KU96
311 コウライウグイス	*Oriolus chinensis*	Ti					◎	△				○				Kw88; Sa91; KU96; Bd97c; TS
312 オウチュウ	*Dicrurus macrocercus*	Nk				○	◎	△								KU96; Bd00d; BBD09; TS
		Ti			△	○	◎	△								KU96; Tz05; TS
		Ak					△									TS
		Tk				△	△									TS
313 ハイイロオウチュウ	*Dicrurus leucophaeus*	Ti				△										MN06; TS
314 カンムリオウチュウ	*Dicrurus hottentottus*	Ti					△									TS
315 コクマルガラス	*Corvus dauuricus*	Nk											△			TS
316 ミヤマガラス	*Corvus frugilegus*	Nk		△									△			KU96; TS
		Ti					△						○			TS
		Tk			△								△			An99; TS
317 ハシボソガラス	*Corvus corone*	Nk									△					TS
		Kd												△		Kr95
		Tk			○			△	△	△			△			Sa91; An99; TS
318 ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*	Kc			○	△	◎	△	○	○	△	△	○	△		KP87; Sa91; KU96; TS
		Gj							●	△			△			Mr95; KU96; TS(F)
		Nk	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	●	○	◎	◎	◎	●	Mk90(U); Sa91; Kr96; KU96; Ym97; Ym98; Sk01; Sk10b; TS(F)
		Ti	△		○	◎	◎	○	○	△	○	◎	◎	△		KP87; Sa91; KU96; Kw88; TS
		Sw	△		○	○	○	●	○		○	△	○	○		Sa91; Tb94; KU96; Ym02; TS(F)
		Ak	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	Sn78; Mk90; KU96; Sn05; Sn10a, b; TS
		Kd			△	△	△	△	○		△	△	△	△		Kr95; KU96; TS
		Tk	△		◎	○	◎	●	○	◎	○	○	○	○		Mt87; Sa91; Os95; KU96; An99(F); Mr99; Ym00; Tr03; An08; TS
		Km							△							TS
		Yk							△			△				Tb94; TS
0 カワラバト (ドバト)	*Columba livia*	Kc								△						TS
		Nk					△						△			TS
		Ti	△		△	○	○									TS
		Ak				△										Sn10a
		Tk	△		△			△	○	△				△		KU96; An99; An08