

始



售245
454

鳥獸彙報 第一卷 第十號

(昭和九年三月)

目次

| | | |
|-----------------------|-----------|-----|
| ヨタカの食性に就て | 石澤健夫 | 一 |
| ニウナイスズメの蕃殖に就て | 同 | 四 |
| ウトウの新蕃殖地に就て | 松山資郎 | 五 |
| ゴキサギの雛の發育不均等に就て | 同 | 九 |
| 岩燕の人家營巢に關する調査 | 三 村 邦 雄 | 一七 |
| 鹿兒島市に於けるコムクドリ群飛に關する調査 | 岡 島 銀 次 | 二七 |
| 金華山の鹿 | 安 曜 惣 四 郎 | 三七 |
| 琵琶湖に棲息する鳥類調査 | 川 村 多 實 | 二二四 |
| 伊勢神宮御神域内の鳥類 | 同 | 四九 |



鳥

獸 留 報

第一卷 第十號 (昭和八年九月)

ヨタカの食性に就て

石澤健夫

ヨタカ *Caprimulgus indicus jotaka* Temminck et Schlegel. は北海道・本州・四國・九州・伊豆七島・對島・朝鮮・琉球諸島の一部に產しその中北海道・本州・四國・九州には確實に蕃殖することが判明して居る。本州に於ては夏鳥で春四月頃渡來し秋季十一月頃までには九州以南の暖地に大部分渡去する。

本種の食性に就いては未だ發表されたものはない様であるが歐洲に於ける近似種の食性調査等により有害昆蟲類を捕食する有益鳥なることは疑のないことと信じられて居た。

私は茲に十八個の胃を剖検した結果を發表して御参考に供したいと思ふ。

十八個の胃の產地は栃木縣・群馬縣・長野縣の三縣下で六月に得られたもの七個七月のもの七個十月のもの一個十一月のもの三個である。

ヨタカは晝の鳥でなく夜の鳥で且森林の鳥である、晝

間は薄暗い森林中の樹枝上に留つてチット眠つて居るが夕景より活潑に活動を始めて田圃・林縁・林の上等を自在に飛翔して昆蟲類を捕食する。鳥體に比して大形の口を有して居るから案外大形の昆蟲類を捕食することも出来る。

最も多く捕食されるものは蛾類でこの類でも樹液に集つて來ることの多い夜蛾類は最も多くやられる。次は甲蟲類で金龜子科・步行蟲科・龍蝨科のものが多く中でも龍蝨科の如き水棲甲蟲類の少くない事實は興味の多いことでこれは夜間空中に飛出すためにパクリとやられるものであらう。次は雙翅目のカガンボ類や毛翅目(トビケラ類)等が多い。

詳細は次表の如くで十八個の胃から出た昆蟲を列挙しそれを食して居た鳥の數と昆蟲の總數とを擧げたものである。

| | | | |
|----|----|----|----|
| 直 | 同 | 上 | 一 |
| 蝶 | 蝶 | 蝶 | 蝶 |
| 椿 | 蝶 | 蝶 | 蝶 |
| 異 | 同 | 同 | 同 |
| 椿 | 蝶 | 蝶 | 蝶 |
| 象 | 蝶 | 蝶 | 蝶 |
| 科 | 科 | 科 | 科 |
| ア | ア | ア | ア |
| ク | ク | ク | ク |
| サ | サ | サ | サ |
| ミ | ミ | ミ | ミ |
| カ | カ | カ | カ |
| メ | メ | メ | メ |
| ム | ム | ム | ム |
| シ | シ | シ | シ |
| 一 | 一 | 一 | 一 |
| 種 | 種 | 種 | 種 |
| 一 | 二 | 四 | 一〇 |
| 一一 | 一一 | 一一 | 一一 |

上表の鱗翅目中「夜蛾科等」には夜蛾科の外數科の蛾類例へば尺蠖蛾科・螟蛾科等々も混じて居るのであるがその數も少なく何分アルコール漬けの材料のこととて判別困難であるから單に「夜蛾科等」として置くこととした。又ヨタカの胃内容物には蛾類の卵粒の數十個を見ることが少くないがこれは捕食された産卵前の雌蛾の體内から出たもので産附せられた卵を食したるものでないことは明である。この卵粒は非常に不消化なものゝ如く蛾の體は泥土状に細断せられても尙卵粒だけはそれと混じて殆んど未消化のまゝ残つて居る。それは恰も泥土に埋れた眞珠粒の様である。

僅か十八個の胃内容物の調査ではあるが以上の如くヨタカの食性は植物質を攝ることなく全く動物質で而も昆蟲類に限られ九目二十數科四十數種以上に達して居る。而してこれ等は多く森林及び其他の有害昆蟲類でヨタカは有益鳥類中の有益鳥であるが其數の少ないことは遺憾である。

ニウナイスズメの蕃殖に就いて

石澤 健夫

ニウナイスズメは日本鳥類目録によれば樺太・千島・北海道・本州・四國・九州・鬱陵島・朝鮮・濟州島・奄美大島に産することになつて居るが冬季にはもつと以南にも渡るものと思はれる。蕃殖地は北海道・樺太・鬱陵島・朝鮮で千島からは未だ蕃殖の記録がない。本州に於ても蕃殖説があるが實際の所は確證が無い様である。北海道及樺太に於ては確實に蕃殖して居るのであるが從來其蕃殖狀況に關する報告は見當らないから北海道に於ける其大體に就いて報告し度いと思ふ。

北海道に於ては四月下旬乃至五月上旬頃渡來し蕃殖を營み八月には去つてしまふ。越冬地は本州西部以南の地方であると云ふことである。蕃殖地は平地及山地の森林で營巢所は樹木の空洞であるが大きい空洞を好みます小形の空洞を好み啄木鳥の古穴を利用することが多い。又普通のスズメの如く人家の附近に棲息したり人家の檐に營巣したりすることは勘い。從つて巢材は少量の枯草・馬毛・羽毛・塵埃等でスズメの如く多量の巢材を使用する

ことは無いのである。又ニウナイスズメにより營巣された樹洞の高さは十二尺乃至二十四尺の記録がある。卵期は多く五月下旬乃至七月上旬でスズメよりは遅く始まり早く切り上げる。これは渡り鳥として當然なことである。因にスズメの卵期は三月乃至九月である。一巢分の卵數は五個乃至七個の例がある。スズメは四個乃至八個であるが多くの例を觀察したらニウナイスズメにも四個や八個の例があるかも知れない。形狀はスズメと同じく變異が多く長卵形・橢圓形・長短の橢圓狀卵形等がある。光澤はスズメと同じく中位である。大いさは平均一八・九×一三・八耗でスズメは平均一九・六×一四・六耗であるからスズメに比して小形である。色彩は地色も斑紋もスズメに似て居るがスズメ程には色彩の變異が無い様である。多くの例に就いて觀察したならば案外多いかも知れぬ。(昭和八年九月記)

ウトウの新蕃殖地に就て

農林省畜產局鳥獸調査室 松山資郎

緒言

- 一 従来知られたる本種の分布區域
- 二 蕃殖地確認に至る經過
- 三 足島の位置並地勢概況
- 四 蕃巢狀況
- 五 採集物に就て
- 六 本種の保護に就て

一、従来知られたる本種の分布區域

本種の蕃殖に就ての本格的調査は今後に俟ち、爰には唯本種の蕃殖地を確認した經過を報告するものである。
調査に際して、多大の援助を與へられたる、宮城縣保安課、安曇惣四郎氏、同縣女川町々長、松川裕氏、同江島在住の齋藤隆氏に對し感謝の意を表する。

(昭和七年)

爰に報告するウトウ *Cerorhinca monocerata* (Pallas) の新蕃殖地は昭和八年六月、宮城縣下江島列島に於てウミネコ *Larus crassirostris* Vieillot の蕃殖狀況を調査した際、偶々該列島中に本種の蕃殖地を確認したものである。然し右の調査の目的がウミネコの蕃殖調査にあつたため、ウトウの蕃殖には甚だしく時期を失した。從つて

本種はベーリング海北部、カムチャツカ半島より日本に至る區域及びアラスカより南部カルホルニヤに至る太平洋沿岸並諸島に分布して居る。
本邦に於ては千島、北海道、朝鮮に於て蕃殖して、冬季は本州、伊豆七島(大島)九州、對島等にて越冬することが知られて居る(日本鳥學會編、改訂、日本鳥類目録 昭和七年)
次に本州に於て本種が蕃殖することに就て報告されて居るものには、

一、和田千造氏（陸奥の渡り鳥、上、大正十五年）は青森縣下に於て蕃殖すると記されて居るか、その蕃殖地は明記されて居らぬ。

二、内田清之助氏（日本鳥類圖說 上卷 大正十五年）右に同じ

三、黒田長禮氏（陸奥灣の鳥 東北帝大理科報告 第三卷 第三號 昭和三年）は次の如くに記されて居る。

I probably breeds in or around the coasts of Mutsu Bay, for several female specimens were obtained there in April which contained very large ovarian eggs. Moreover, I have always found pairs of this bird in April in that bay during my collecting tour. Mr. Wada also has stated that this species breeds near Aomori. It is nearly without doubt one of the summer residents in this bay.

右の如くに同氏も本種が蕃殖するであらうと考へられたが、その蕃殖地を陸奥灣附近に發見されなかつた。

従つて青森縣下就中陸奥灣の沿岸に於ては本種が蕃殖するか、否かに就て尙疑問が存して、これを確認するには至らなかつたのである。

二、蕃殖地確認に至る経過

前述の同列島に於ては多數のウミネコが蕃殖するがた

め、宮城縣史蹟名勝天然記念物調査會にては昭和五年五月以來、本種を天然記念物に指定する下調査の爲め同縣調査委員たる東北帝大教授朴澤三二博士に踏査を委嘱した、同博士は數度に亘つて調査せられた。又江島尋常高等小學校長千石眞太郎氏に依頼して、本種の動靜の調査を行つた。此等調査の結果、本種を天然記念物に指定する價値あるものとして主務省たる文部省に指定を申請したものである。（宮城縣聯合獵友會 獵友會報 昭和七年）

他方千石氏はその調査の結果をパンフレット（江島のうみねこ 昭和七年）となし、或は又同島住民の愛護思想の涵養を計るために青年團員を督勵する等の結果、漸次縣民の注目を惹くと共に、ウミネコは年々その棲息羽數を増し、且その蕃殖場所である島嶼も逐次擴大せられるに至つたものである。

予が同島に調査に趣いた際にウミネコの動靜、其の他に關して同島住民より種々状況を聽取したが、その際同島人は同列島内にはウミネコの外尙一種ハナダカと稱する海鳥が蕃殖して居ることを物語つた。

次に同島上陸後齋藤隆氏の好意によつて入手することを得た、前記千石氏の「江島のうみねこ」の記述中二、「江島ノ由來トウミネコ」の項に「足島ニハ土中ニ孔ヲ掘ツテ生活シ繁殖シテ居ル善知鳥（うとう）トイフ鳥ガ」とある。

次に同島上陸後齋藤隆氏の好意によつて入手することを得た、前記千石氏の「江島のうみねこ」の記述中二、「江島ノ由來トウミネコ」の項に「足島ニハ土中ニ孔ヲ掘ツテ生活シ繁殖シテ居ル善知鳥（うとう）トイフ鳥ガ」とある。

アル嘴ノ上部鼻孔ノ邊ニ瘤ノ様ナ角質ノモノガアルノデ地方人ハはなだか又はなどりト言ツテ居ル」云々とある。

更に又地方人がウミネコの漁業上の効果をたゞへて謡ふ里謡の一節に、「うとうがくぐつて追ひ立ついわし」といふのがある。

以上の諸點より考へ同列島内にウトウが棲息することは事實であらうと考へた。依つてこれが調査のため、その棲息地と稱する同列島内の足島を踏査した。同島内に於ては既に（六月十一日）巣立後であるが多數の古巣を發見した。且その附近にウトウの死體數個とその卵の破片を採集することを得た。

此の事實によつて同島にはウトウが蕃殖することを確認することを得たのである。

三、足島の位置並地勢概況

ウトウの蕃殖する足島は大正十五年四月十日宮城縣牡鹿郡女川町に町制施行以來同町に屬して居る。

足島はその町役場所在地たる女川港を距る東々南、海上十五秆餘、金華山の北八秆餘の洋上に點在する江島列島中の一つである。

本島は同列島中最も東南端に位し、面積七町歩標高五

七米にして江島に次ぐものである。

住民は從來は同列島十數島嶼の内、僅に江島に常住（昭和六年七月現在一千三十人、戸數百三十四戸）するの外は無人島であつた。然るに昭和七年來同列島附近の水産區域に於て大網漁に從事する漁夫のために本島上にも宿舎が三戸建設された。漁民は四月初旬渡島して、八月末或は九月上旬迄居住する。調査のため渡島した當時は十五名の從業員が居住して居つた。

本島の沿岸は基岩が露出して、前記宿舎のある西南面に僅に一ヶ所稍灣入して小舟を繋ぐことが出来る砂濱を有するのみである。島の四圍は四時風浪を浴びて、海波の浸蝕作用によつて削られ到る所に直方體狀に割れた岩が岩骨を露出して峻立して居る。

ウトウの營巢場所は本島の北半部の稍中央部にあつて本島としては珍しく土砂のために岩石が被覆された島の中腹部である。

四、營巢狀況

營巢場所は前記の如くに本島にあつては實に珍しき、土砂の小丘にして、島の東面、緩なる傾斜によつて断崖に臨み、北西面は島の頂角によつて圍繞された場所である。此の部は調査當日は晴天のため、歩行によつて砂塵

を上げる程度に乾燥して居つた。

ウトウはこの斜面の土中に、その數は詳でないが、實に多數の巣穴を穿つて居る。巣穴は數個の調査例によると、稍内部に至るに従つて傾斜して居る。然し概して水平のものが多い。口部の大さと同形の大さを以て内部に達して居るが、穴の深部に至るに従つて何れも既に土砂の崩壊によつてか狹められて居る。深さは約一米に達するものもあつたが、卵殻の破片を摘出した一巣の例に於ては約四十糰に過ぎぬものもあつた。要するに此等の本種の蕃殖状況に就ての調査は時期の關係上精密なる調査は行ふことを得なかつた。

五、採集物に就て

今回の調査に於て採集し得たものは前記の如くにウトウの慘死體三個と卵殻の破片一個に過ぎないがその測定の結果は次の如くである。

慘死體の測定

| No. | 頭 | 尾 | 胸 | 尾 | 胸 | 備 考 |
|-----|-----|----|----|----|----|--------|
| 1 | 170 | 22 | 18 | 22 | 18 | 尾羽無シ |
| 2 | — | 24 | — | 32 | 32 | 翼尾羽無シ |
| 3 | 180 | — | 59 | — | 32 | 頭部無シ |

卵の測定

卵殻は破片にして銳端部が無く、従つて長徑を測定することは不能である。短徑は四十六糀ある。

短徑をハーダート氏の Die Vögel der paläarktischen Fauna. に記載されて居る Jourdain の「卵の測定例四六、四八糀 Bent の三十九卵の測定例四六・二糀（五〇糀乃至四二・六糀）と比較すると該卵は短徑に於ては普通のものと考へられる。

六、本種の保護に就て

今回の調査に於ては前記の如くに時期の關係上本種の蕃殖の現狀を調査し得なかつた。然しその古巣卵殻等によつて本種が足島に於て蕃殖することは最早疑ひなき事實であることを確認した。依つて本種の本州沿岸に於ける確實なる蕃殖地としては、現在に於ては南限の地であると考へる。

然るに現在本種は狩獵法によつて非狩獵鳥として保護されでは居るが、地方人はウミネコに對する程の興味を有して居らない。従つてウミネコに對してはその保護の趣旨が充分に了解され、天然記念物の指定をさへ申請して、昭和八年十月二十三日愈々ウミネコは天然記念物の指定を受けた。が然しウトウは何等積極的の保護を受けあると考へる。

て居らない現狀である。

足島は往年多數のウミネコが蕃殖して居つた時代に於ては、江島住民或は附近航行の漁船によつて、その卵が採取され、遂にはウミネコが本島よりその跡を斷つに至つた。其の後は無人島にして上陸する者も無かつたが爲、近年再びウミネコが蕃殖し始めた。然るに前述の通り近年漁業從業者の宿舎が建設され、尙今後大網漁の増設と共に益多數の從業者が渡島することは明である。依つて此等の從業者に對しては勿論附近住民にウトウの蕃殖地

ゴキサギの雛の發育不均等に就て

農林省畜產局鳥獸調査室 松山資郎

三、發育不均等の原因

緒言

ゴキサギ *Nycticorax nycticorax nycticorax* (Linnaeus) の同一巣内の雛の内數羽が著しく形態上その發育の程度を異にして、往々同一巣内に不均等なる雛を發見することがある。これが原因は發育の不良によるか、或は孵化時

四、摘要

緒言

- 1 発育不均等なる状況
- 2 発育不均等なる巣の数
- 3 発育不均等なる雛の體重
- 4 雜數と發育不均等との關係

二、發育状況調査

目次

緒言

一、發育不均等なる状況

日の相違によるか、調査を要するものとして、「鳥」第三十四—三十五號に報じた、本調査は雛の發育に關する生態調査上興味があるのみでなく、標識箇付を行ふ際の供試鳥捕獲上に於ても是非闡明して置くべき問題である。従つて其の後昭和七年、八年の兩年にゴキサギの雛に標識箇付を行ふために、捕獲を行ふ際本問題に就ても引續き調査を行つて次の結果を得た。

本調査も亦前回同様東京市蒲田區羽田町在の黒田侯爵家鴨場に於て行つたものである。本調査に際し、多大の便宜を與へられた黒田博士、調査材料の蒐集に際して、御援助下さつた唐澤治郎氏に謹んで謝意を表する。

一、發育不均等なる状況

1 発育不均等なる程度
本調査に於て發育が不均等であると認めた程度は次の
場合である。
イ、標識（幅一〇粂の帶狀アルミニウム板を内裡一
〇粂の環状に曲げたもの）を雛の跗蹠部に籍付した際、
同一巢内の雛の内、數羽は標識が脱落の慮がなく、籍付
得らるゝにも係らず。他の雛はその發育の程度が不充
分であるがため、標識が趾端に移動して、脱落の慮があ
るがため籍付し得ない場合。

二、「不均等巣中には前記の弱小なるもの及び逸走せるものを夫々含む。」

| 發育順位 | 測定例 | 第一例 | 第二例 | 第三例 | 第四例 |
|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 發育第一位 | 體重 | 117.0 | 104.0 | 114.0 | 110.0 |
| | 標準準 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 發育第二位 | 體重 | 113.0 | 107.0 | 114.0 | 114.0 |
| | 比 | 0.95 | 0.99 | 1.00 | 1.00 |
| 發育第三位 | 體重 | 110.0 | 109.0 | 113.0 | 113.0 |
| | 比 | 0.96 | 0.99 | 1.00 | 1.00 |
| 發育第四位 | 體重 | 107.0 | 104.0 | 107.0 | 107.0 |
| | 比 | 0.93 | 0.97 | 1.00 | 1.00 |

即ち前表は體重のみに就て調査を行つたものであるが右の如くに體重の第一位のものを一とする時は、他の舞は夫々前記の如き比率を示すものである。然しその他の

嘴峯、翼長、跗蹠等の測定に於ても夫々の比率を示したが、従つて明にその發育程度の相違が認められる。

然し此等は極めて少數の場合であるから、爰には唯標識
箋付を行ふた當時に於ける、標識裝着の能否を以て標準
として、發育不均等巢の數とした。

然し此等は極めて少數の場合であるから、爰には唯標識箋付を行ふた當時に於ける、標識裝着の能否を以て標準として、發育不均等巢の數とした。

| 調査年次 | 調査集 | | の同一發育程度の難 |
|------|-----|-----|-----------|
| | 全數 | 略均等 | |
| 昭和六年 | 二十六 | 一七 | 同度 |
| 昭和七年 | 三六 | 二四 | 度内難 |
| 昭和八年 | 三五 | 一四 | 難度 |
| 計 | 八九 | 三三 | 難度 |
| | 一〇 | 三三 | 難度 |
| | 一〇 | 二七 | 難度 |
| | 一〇 | 二八 | 難度 |

ロ、同一巣内の雛數羽の内、捕獲の際數羽は直ちに巣外に逃走するにも係らず、他の雛は未だ逃走する程度に發育せぬため、捕獲し得る場合。

4

雛數と發育不均等との關係

調査巢數五八三巢に就て、同一巣内の雛數を調査する
と一巣内一羽乃至四羽の區々である。然し一巣一羽の如
きものは、これが産卵當時より一羽のものなるか、或は
他の雛は既に巣立したものであるか不明である。且つ發
育程度を比較する対照雛が居らぬため、一巣一雛のもの
は除外した。更に二雛、三雛のものも或は他のものは既
に巣立せるものであるかも知れぬ。然し對照すべきもの
が居るがため、調査當時の現在數に於て、各巣に於ける
發育不均等巣を調査した結果が次表のやうである。

| 集番號 | 同一巣内 | | 調査巢全數 | 發育不均等巣數 | 同一巣内の雛羽數 | | | | 一巣内の雛數 | 發育不均等なる雛數 | 一羽 | 二羽 | 三羽 | 四羽 | 計 |
|-----|--------|--------|-------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|-----------|----|----|----|----|----|
| | 雄 數 | 卵 數 | | | 二 羽 | 三 羽 | 四 羽 | 五 羽 | | | | | | | |
| 一 | | | 五七 | 二 | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 一四 | 一〇 | 一 | 五七 | 一四 | 一〇 | 一 | 五 | 六 | 七 | 二二 |
| | | | | | 備 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 考 | | | | | | | | | | |

即ち同一巣内の雛羽數と發育不均等なる雛の居る巣との比は、前表の如くに、一巣内の雛羽數が増加するに従つて、發育不均等なる雛の居る巣の數は増加して居る。次に、發育不均等なる雛は一巣内何羽であるかを調査して見た處、次表のやうである。

- 1 発育の相違 第一回の標識箱付の際には一巣内の全雛に標識を箱付し得なかつたか、其の後第二回箱付の際に残部の雛が發育せるため、標識を箱付することが出来たものに就て、その時日を記すると次表のやうである。
- 2、卵に異状あるがため孵化せぬ巣
- 3、捕獲の際逸走したがため、巣内の雛全部を比較調

來た巣に就て、次の調査を行つた。

- 4、發育調査中、調査用に付した巣の番號札が紛失して巣の番號が不明となつた巣
<li

ことは、放翔實施者の屢々實見する處である。

前表の如く此等の一十六巣は何れも發育不均等であつたがため、一巣内の雛全部に同時に標識を箒付することは出來なかつたが、三日乃至十五日後には箒付することが出來る程度に發育したものである。此の第一回箒付の當時、箒付し得ない程度の弱小雛が其の後の順調なる發育によつて、數日後に於ては箒付し得る程度に發育することは、放翔實施者の屢々實見する處である。

2 簷化時日の相違、巣發見當時に於て、一巣内に雛と卵とあつたものに就て、發見第一日に於て雛羽數と、夫々の體重及卵數を調査した。而して其の後の雛の發育經過を引續き調査した結果は次表の如きものである。

以上は發育經過を調査したものの内の、體重に就ての數例を示したものである。然し其の他の各部分の發育も夫々これに準じて居ること勿論である。

これによつて、同一巣内に於ても雛の孵化時日には早晚があり、次に又、孵化時日は早晚があつても其の後は順調なる發育を遂げるものであることが判る。

三、發育不均等の原因

ゴキサギの同一巣内の雛の發育が不均等なる原因に就て調査した結果は、前項二、發育状況調査の項に於て記述した如く、これが原因是恐らくはその大部分が何れも雛の孵化日時の早晚によるものと謂ふことを得やう、從つて雛の發育不良による發育不均等の如きは、極めて僅少なる場合と考へる。

四、摘要

これを要するに以上記述の調査成績の要點の概略を記すると次の通りである。

- 1 ゴキサギの雛はその一八%前後、概略二割は一巣内の雛の發育が不均等なるものである。
- 2 發育不均等なる状態は體重に於ては、發育第一位

のものを一とすると第二位のもの〇・五乃至〇・六、第三位のもの〇・二乃至〇・三の割合を示すものである。
3 同一巣内の雛數と發育不均等なる雛の居る巣との關係を調査すると、一巣内の雛數が増加するに従つて、發育不均等の雛の居る巣の數は増加する、即ち一巣二羽の場合五・七%、三羽の場合二・三%、四羽の場合五四・七%。

4 發育不均等なる雛の數は一巣内の雛數とは關係極めて少く、多くは一巣一羽の場合が最も多い。

5 同一巣内の雛の發育が不均等なる原因は孵化時日の相違に原因することが多い。

6 同一巣内の雛の發育は不均等なるも、極めて少數の場合を除くの外は、夫々順調なる發育を遂ぐるものである。

7 以上の調査成績によつて、ゴキサギの雛に標識を付する際は、幼弱にして標識が脱落する慮のある場合は強いて付することを避け、數日を経過する時は脱落の慮なく發育するものなるを以て、その發育を待つて標識を付すべきである。

従つてゴキサギの雛多數に標識を付する時は同時に多數付することを避け、數回に亘つて數日の間隔を置いて付することが必要である。

岩燕の人家營巣に關する調査

(豫報)

三 村 邦 雄

て居るが、他の物音がすると直ぐに鳴き止む。又たま
く巣口に頭を出して居る事があつても、他のものが近づくを知れば、直ちに巣内にひそむ。

其他巣立つた雛の養育や食物や渡りの時の習性等は、普通の燕と異らない。長野縣では、大體三月中旬から四月上旬に來て、九月上旬から十月上旬の間に去る。普通燕よりは少し早く來て、早く去る様に思はれる。

此岩燕が、縣内各地に於て、岩壁から人家に移つて營巣し、それが年々數と所とを増加すると云ふ習性の變化を來してゐるのである。以下其事情を述べる。

二、南信地方に於ける人家營巣地の状況

(分布圖參觀圖の番號)

1 北安曇郡中土村小谷溫泉
土地では今より凡そ百年以前から營巣してゐると云つてゐる。(尙調査を要す)。昭和八年現在約四百巣ある。昭和六年にはまだ普通燕が、三巣居つたが、同七年からは

岩燕は長野縣全圓に亘つて蕃殖する夏鳥である。其營巣地は、低きは海拔八九百米の丘陵地(犀川丘陵地にて観察)から最高三千米近くの高山(木曾駒ヶ岳・白馬山にて観察)迄の比較的人烟少い所の岩壁である。巣は創立する岩壁の突出部の下で、雨水等のかゝらない所に營む。其材料は、普通燕と異らないが、形は普通燕の様に上開きの半圓錐形ではなくて、半楕圓形若しくは半球形に近い。そうして上部を開かず、覆物に接着するか、もしくは泥を以て覆ひ、上端に近く横口をつける。場所が適當して居れば縦横相接して幾十幾百と群營し、其の爲に岩壁面の凹所は全く被はれる事さへある。

鳴聲はチツチツ、チルチツ、等で、普通燕の様に鳴嘴はしない。雛は普通燕の如く長じて巣の上縁に並んで鳴きさわいで餌を求め、又それを親から受け取る事をやらぬ。脱糞時以外は常に巣の内にある。時に低聲に鳴い

長野縣南部一部於岩燕ノルケガ家人営巢分布

01、岩燕人家管県地
記事の番號に一致す、郡名は頭二字のみ記す

全く姿を見ぬ様になつた。此所の人は、此鳥の巣や汚物の爲に材木が腐蝕せられ、ダニや羽蟲が集つて困ると云つて、巣を破壊したり、巣の口に紙をつめたり、又甚だしいのは鳥をも殺す事がある。此附近の鹽久保地籍のカブト岩には、尙ほ六十個程の巣がある。(昭和八年十二月
窪田此平氏調査)

は同所が最初である。
5 同郡會田村字會田
舊善光寺街道の宿場、其道路に面して、住家の壁に營果す。

西五町の倉庫にあり。大正四年頃既に見たり。（高橋數馬氏）北深志西堀松筑座。昭和六年より營繕開始（高山忠四郎氏）第二中學校。大正十二年校舎新築の年より

大正七八年頃には既に營巢せり。(高橋數馬氏)

8 同郡里山邊村字兔川寺

氏)。

9 同郡入山邊村

大門にては驛のプラットフォー

大正七年に大壁造りの住家に二三巣ありしを見た、同地は舊善光寺街道の宿場で道路に面した表側に巣があつ

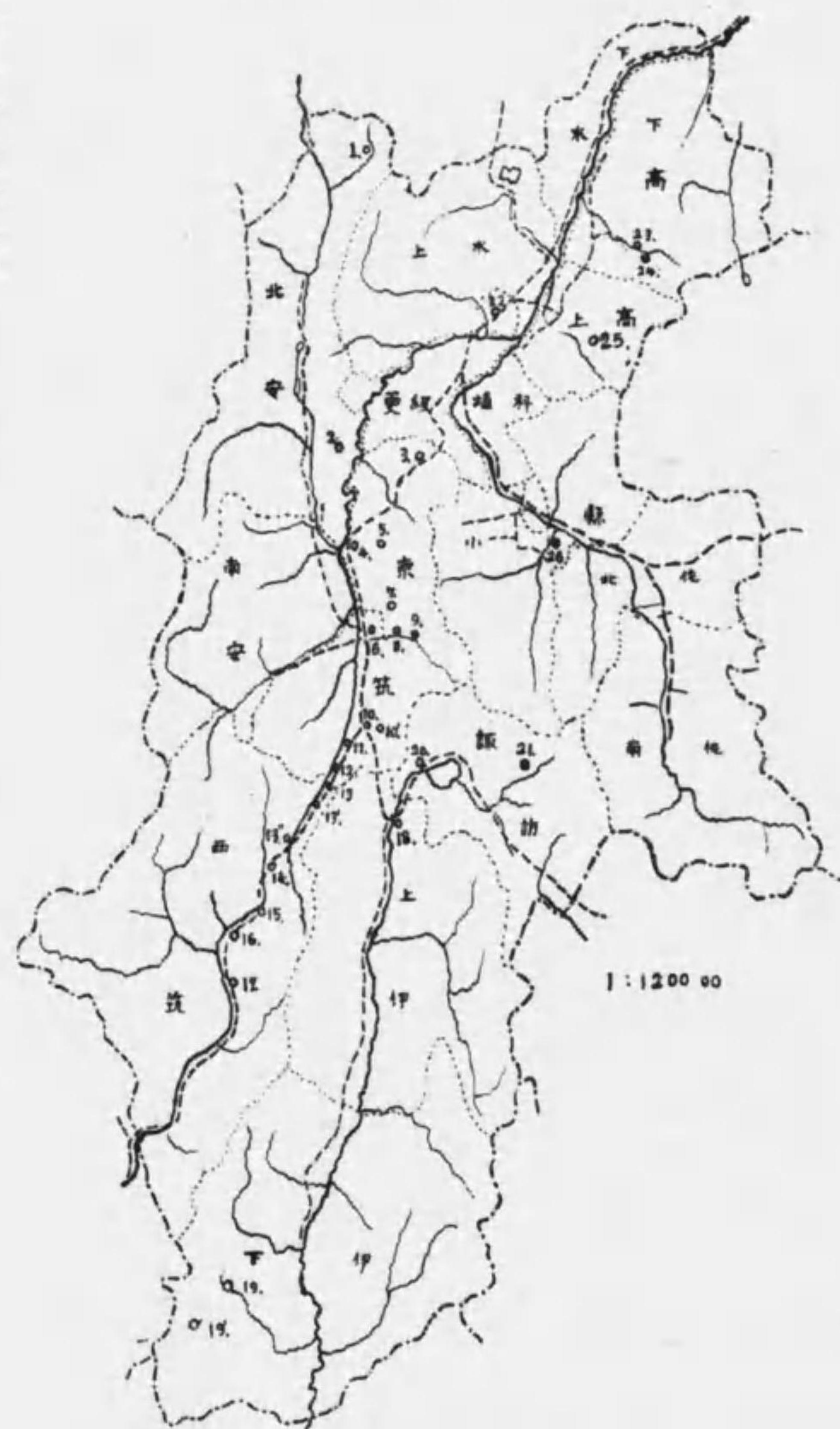
4 同郡中川手村字明科

安曇電燈會社火力發電所のコンクリート煙突地上六・七

安樂館會館の煙突所のニンクリー煙突上に、十七
十米の處に約百巣附屬建物に約二十巣あり、同所は大正
十五年の落成岩燕は昭和三年より營巣を始めた。同地で

此附近に於ける最初の營巢地で、余は大正の中頃既に多

一九



一八

数營巢せるを見た。殊に多數營巢したのは、切妻式平入

の小松氏の住宅（宿場には稀な形式で然かも大きい）丸山氏の住宅（出格子の宿場造で間口十數間の大きい家）の表壁と共に百を以て數ふる程であった。昭和七年三月の火災で此宿は大半焼けて、兩氏もやはり焼けたが、其後の状況は知らない。中仙道舊宿驛

12 東筑摩郡宗賀村字本山
大正十四年開始・其年は二三巣であつたが、數年にして全聚落に分布した。こゝは特に一二軒に多數集合する事なしに、數巣乃至十數巣を多とする位であるが、前記の如く全體に亘つてある。それ迄普通燕が、殆んど各戸に一二巣平均位があつたが、今は全體に二・三巣である。

13 西筑摩郡檜川村字片平及贊川、奈良井
本山洗馬と同様中仙道の舊宿場本山と同様に全體に亘つて營巢を見る。此中では奈良井が最も古く、大正七八年頃に開始した。こゝの岩燕は山から來たばかりのものと見え、最初の年は人家附近で營巢用の土を採取せず、皆遠く山から赤土を運んだので、赤土の新鮮なものと、腐植質を混じて黒くなつたものと、美しい綺の巣が出来た由である。

14 同郡木祖村字薪原
大正十五年には既に居たり。木祖小學校々舍の壁底下等

には普通種二十七巣・岩燕五十二巣あり。下流の方面に尙岩燕二巣あり。（昭和四年一八年北原寛氏調査）
20 諏訪郡岡谷下濱
小口氏の家の表側の壁屋根ぎわにぎつしり並列百餘あり（家は大壁舊町家建築附近には類の少い大きな家）大正五六頃より開始。

21 同郡北山村宇柏原
此地は大門街道を中心とした街村式の聚落で、昭和四年から營巢開始、今では非常に澤山居る。或家では當時只一巣であつたものが昭和八年には三十位になつた由、道路に面した外側に營巢する事は他地方と同様、雀が岩燕の巣を奪ひ利用する例もある由、南方の湯川には未だ居らず其他諏訪郡には見當らす。（昭和八年十二月三澤勝術氏調査）
附、北信の判明せるもの
長野市善光寺仁王門大正中期より。
長野驛、22 小縣郡長瀬村長瀬、明治三十年頃既に營巢す
(26)（岩崎逞藏氏談）上高井郡豊丘村學校附近(25)。下高井郡平穂村上林温泉場(24)。澁・安代・湯田中温泉場(23)等
(番號は圖の番號に一致す)

以上は大正五六頃より旅行の途次自分の注意して置いたものに、多くの人々の觀察を加へたもので、時間的に

に多數あり。

15 同郡日義村字宮越
洗馬以下の各所と同じく、中仙道舊宿住宅の表側に營巢する、薪原より新しく開始せり。

16 同郡福島町
昭和二年木曾福島驛前の住宅の裏側道路に面する所の下屋（屋に建築する爲の基礎組京都清水本堂の下の如きも）に一巣を見たり。今は多數に増加し、昭和三年には隣村新聞村材ノ原にも營巢を開始せり。普通燕は著しく減少した。

17 同郡上松町
昭和六年には驛北方の製絲場の煙突に多數集合せるを見た。

18 上伊那郡伊那富村字辰野
昭和二三年頃辰野驛の驛舎に最初營巢す、驛を追はれて驛には殆んど居らず昭和三、四年頃には岩崎氏の倉庫のバラツクの屋根裏に移り現在多數營巢せり。（昭和四年岩崎逞藏氏談）

19 下伊那郡波合村及平谷村
平谷は大正十三年頃既に營巢せるを見たり。波合にては昭和四年に普通種と岩燕と相半す。昭和六年六月二十日には普通種二十二巣、岩燕五十二巣、昭和八年六月一日

にも調査者の上からも、云はゞ寄せ集めであるから、調査の項目も時代も一致せぬので、學術的資料として缺くる所が多いものである。又南信方面も、昭和六年以後は自分が觀察して居ないので、其後の事情は二三を除いては不明である。此不充分な資料から結論を作る事は不適當であり、正確を期し得ないが、今後の調査の参考迄に次にまとめたのである。

三、人家營巢の發展狀況

南信地方では、其開始が極めて古いものも一二あるが、大體は大正初期以來二十年間の發展であるから、一年平均一ヶ所位の割合に増加し、巣の數も各營巢地共、最初數巣と云ふ様な程度であつたものが、今では數十・數百巣と増加して居るので、其發展振りは實に目覺しいものがある。殊に大正中期以後の發展は、其以前に比して大きき相異がある。尙南信方面では北方から南に移植し又しつ、ある様な點が感ぜられる。

一ヶ所及全體の數の上からも) 各營巢地の連絡等が不明な爲、過去の材料から推論する事は困難である。然しそれの土地について、よい手がかりを見出せば、正確な時代も知り得る可能性はあるから、此方面へ注意する事は肝要である。又一面現在の人家及岩壁の岩燕について、各適當の場所を選定して、其處の全部の鳥(少くも離全部)に標識を附して數年間其發展状況を調査するのである。之れはなかゝの大事業であるから、個人の仕事としては不可能である。

そこで現在の資料と、自分の感じとから假に推論する事を許されるならば、次の様に考へる事が出来る。

今判つてゐる處で、明治三十年以前から、人家に營巢してゐる所に、小縣郡長瀬と北安曇郡小谷温泉の二ヶ所がある。このどちらかが先で、一方から他へ移封したとも考へられるが、あまり距離があるから、燕の歸家習性から見れば、それは例外と考へなければならないので、此兩者は、別系統のものと見る方が、適當ではないかと思はれる。又北安曇郡石原では、人家營巢を見てから、それが増加するに従つて、附近の岩壁に居た岩燕が漸次減少して遂に居なくなつた例がある。之れにも他に解釋の仕様は種々あるが、普通には其岩壁のものが、人家へ移つたと考へる方が穩當の様である。そうするとそれ

は小谷温泉よりも後の事であるから、それとは又別系統のものと云ふ事になる。又岩燕の繁殖状況を見ると、岩壁の事は殆んど知る材料を持たないが、人家の方では、既述の様な増加を示してゐる。此人家に於ける増加率は、岩壁のものも加へた全體的のものと見てよいかどうか、もしそれを全體的のものとする時は、之れと殆んど同生事情にある普通燕の繁殖率に比して、其多少の懸隔が餘りに著しい。勿論、蕃殖力體力等に於て、岩燕の方が優勢とは思はれるが、それにしても普通燕は、此地方では人間から愛護を受け、一方は虐遇を受けつゝも尙此の如く増加する事には疑問が存する、そうすると之れを全體的數と見る事に誤がある事になる、即ち石原の様な例が他にもあるので、此増殖は人家のみのものではなくて岩壁のものが新たに加はるのであらう。従つて人家に於けるものゝ増加するのに對して、岩壁の方は衰微するのではないかとも思はれるのである。其人家に移るものにも、石原の様に近所の人家へ移る場合もあらうし、又人家に營巢するものゝ數が多くなつた後に於ては、渡りの時期に、人家營巢鳥の優勢な團體中に這入つた爲に、其中心勢力に誘導せられて、人家への新參者が出来る場合もある。そうすると一面には、岩壁組が中心勢力をなす群に投じた人家組のものも亦岩壁に歸参する事も考へられる。

へられる。然し其住所の安全な事及人家組の方が大群となし得る可能性の多い事等から歸参者の方が少い事が想像出来る。

つまり人家營巢の轉向をしたものは、一元的ではなくて多元的であらうと考へられる。

五、人家營巢への轉向の動機

之れも是非知りたい事の一つであるが、現在の資料では、何等確實な結論を得られないのを遺憾とする。今後調査の参考迄に次の推論を擧げる。

1　或年の營巢時期の氣候的事情が、山地の岩壁に營巢する事が許されない様な處があつた爲、それが迷つた末に人家に其れを求めた處が、一度巣くつて見ると、極めて安穏な適所なので、其れが親にも勿論子にも習性づけられて、其鳥が漸次發展し、又それに誘導されて、更に順に新參者が出来る様にもなつたものとも考へられる。

2　猛禽其他の害敵が、營巢地附近に居て、よりつけなかつた爲、同上

3　或者が内的變異から習性の變化を生じ、舊巢地を捨てゝ人家に營巢する様になつた爲、同上

4　或者が普通燕の群に投じて来て、之れに誘導され

た爲、同上

5　或營巢地の自然的事情に變化を生じた爲、(山崩・森林伐採・山火事・其他の人工的變化) 同上

六、人家に營巢するものゝ習性の觀察

1　營巢する聚落の形式及其位置
市街地及街村式聚落が最も多く散在式の村落には殆んどない。

● 市街地 例長野・松本

● 舊宿驛又はそれに準すべき所等の街村及小市街地既述せる營巢地中、長野松本を除きたる外は全部之れに屬する。唯石原が山間の普通聚落であるのみ、それもやはり狭い谷間なので道に沿つて造られた家が多い。松本盆地では、中央部及西部には居ない。伊那谷は南北両端に居るのみ、木曾谷(奈良井川谷より木曾川谷迄)は北方より福島迄飛石の様にある舊中仙道宿驛に皆居る。諏訪盆地は北部の前記二ヶ所に居るのみの様である。

2　營巢する人家の型式及其營巢場所
岩燕が人家に營巢する場合、其位置に大體二種がある。一つは外壁で、一つは屋根裏である。而して以下記する様な條件が具はれば、家の建築の様式は何等選ぶ所がない様である。

甲 外壁に營巣する場合

(イ) 壁面が廣く家の大きい事(特殊な建築)

家が高く大きいと云ふ事は、壁面の廣いと云ふ條件を叶へる爲の附帶的要件であらうが、大體其聚落中ではなるべく大きな家を選んで集まる風がある。又家の大きい事(即ち壁の廣い事)其他後記の條件に關係あると思はれるが、其附近では特殊な建物を選ぶ風も見える。例松本西堀松筑座、(洋風劇場建築)岡谷下濱小口仙重氏居宅(其附近には少い日本式市街地風の大壁塗りの大きな家)石原は瓦葺の家二軒のみに居る、洗馬小松連三郎氏の居宅(宿場造りの中に只一軒南信村落に多い切妻式妻入の大屋)明科發電所煙突(鐵筋コンクリート造)學校(松本第二中學校)木造建築宿場造(中仙道宿驛に多い通し)二階出格子(二階)の家、之れは全く同一形式に軒並に造られてゐるから一續きとなつて外觀あたかも一軒の大きな家の如くなる)長野善光寺仁王門、(木造單層仁王門)同山門及本堂(重層木造)

(ロ) 外壁になるべく大小の突出物のある事

泥をつけ易く、又巣が落ち難い爲と、上部の覆ひとなる(鳥は上に屋根のある事は知らないから、岩壁の時の様に雨覆の爲である)ものゝある爲とであらう。例中仙道

舊宿驛の宿場造り(二階が出格子となり、格子の上には長い軒を持たせる梁と持出しがあり、格子の下には之れを持たせる二階梁の出鼻や持ち出しがある)切妻式妻入の家(南信地方の古い住宅に多い形式で、化粧梁・化粧樋・柱等が妻の壁に出てゐる)洗馬、浅間温泉)壁面が平滑でも他の條件がよければ、其屋根ぎわを利用する。又二階建の中帶の所を利用する(岡谷小口氏住宅・上林温泉仙壽閣・其他學校の校舍)

(ハ) 壁の前面は開放せられて建物や樹木が密接しない事

之れは巣への出入の便が第一要件であらう。飛びながら蟲を捕へ、超速力で出入する此鳥には、樹木や建物は厄介物であるべきである。又隠蔽物があつて見通しのつかない事は、巣があらはでなくて害敵からのがれるに都合よく考へられるが、實は却つて害敵の根據地となつて、親も子も襲撃せらるゝ機會が多いらしい。そう云ふ様な點から學校の壁の様な立木のない庭に面した處とか、市街地・街村式聚落の道路に向つた處(大低の場合表側となるが)を選ぶ。

(ニ) 新しい家に集る

之れは一般的の事ではなからうし、又他の諸條件が、たまゝ新しい建物と一致したためかも知れないが、こうしてゐる事がある。

3 其他の習性

(イ) 他の鳥類人畜等に對する状況

基礎の骨組である(木曾、福島驛前の家の床下)屋根裏の構上屋根板の間に營巢した場合、トタン板葺であると、夏の炎熱の爲に雛が巣中や巣中から匍匐出して落ちて慘死する事がある。

乙、屋根裏に營巣する場合

岩燕は普通燕の様に、住宅其他の壁のある屋内に營巢する例は、今迄には見ない。それ故壁の完全な家屋では這入らない。屋根裏へ外から自由に通へる様に開放せられて居る事が、必要條件である。其外周囲の状況其他は外壁の場合と同じ要件がある。彼等によく選ばる建物は停車場のプラットフォームの蓋屋(中央線鹽尻驛其他)倉庫の置屋根及壁なしバラック(辰野岩崎逞藏氏倉庫受付属建物)普通住宅の表側等にある壁無し庇・寺院の家根の出の裏(善光寺の諸建物)等である。屋根裏の營巢箇所は、桁の上で裏板との間及屋根裏骨組の材木である。又寺院の様に材木の大きなものでは檼の側面飛檼があると檼鼻の上などを利用する。屋根裏と同様なもので、特殊なものは、京都清水寺本堂の様に崖へ建築する場合の基

かうして横取りする例は諏訪柏原其他にもある。
雛の巣中に居る習性は岩の場合と同じである。人や家

畜などに對しては、普通燕のよくなれるのに反し常に用心深い態度で、巣の附近に人でも居るとなから寄りつかない。又巣やそちらに止つて居ても、人畜が近づくとあわてゝ飛び去る。

(ロ) 巣の狀態

個々の巣は岩の場合と異らないが、多數集合した状態は人家獨特な所がある。人家は並行直交の組織を有する爲、上下左右に相接して規則正しく並ぶ。上下の方向に好條件があれば、五階六階と上下に重ね、左右に適當な條件が續けば幾十となく横に並ぶのである。又岩よりも適所が一ヶ所に多いから、群集する數が岩壁の場合より遙かに多い。

(ハ) 巣に對する執着

岩に居る時もさうであらうが、後述の様に人が巣を破り追ふのであるが、追つてもすぐ後から營巣を始める根強さには、人間も之れを追ふに困るがある。

(ニ) 營巣場所に對する習性

善光寺仁王門では鳩を除ける爲に壁面に金網で被つてある爲家屋の出の裏の極の側面及二重極の下の極鼻の上等へ營巣した。それから山門や本堂へ移つたのであるが本堂では上層の壁面は被はれずにつて營巣所として好適の所であるにもかゝわらずやはり極を利用してゐる。何

れこゝも一つばいになれば壁へ移るであらう。

七、人と岩燕
松本平地方では、普通燕の營巣に對しては、古來一種の迷信を以て之れを迎へる風があるので、家によつては舉げられて居るのであるが、岩燕は鳥姿の美しくない事、鳴鳴せぬ事、人に親まぬ事、あまりに巣が多く巣や汚物で家をけがす事、寄生虫がよる事等の爲、家によつては之れを嫌つて巣を破り鳥を殺して迄追ふ事がある。停車場ではプラットフォームをきたなくし旅客に迷惑をかける爲、寺では建物をけがす爲、之れを追ふのに腐心する云ふ有様である、寺や停車場で追ふ事が公然と新聞などで公表される事に刺激せらるゝ場合もあつて、さう大した迷惑でもないのに追ふ習慣が各地に傳つて來た。之れは林業農業上由々しい問題であるから、之れについては、今の内に対策を講じないと禍を後世に残す事にならうと思ふ。殊に岩燕が繁殖すれば普通燕は減少し又一般鳥類も減少の傾向にある今日であるから、此の蕃殖力盛んな鳥を利用する事は農林業上の急務である。

鹿兒島市に於けるコムクドリの群飛に關する調査

鹿兒島高等農林學校 岡 島 銀 次

緒 言

昭和八年度に於ける鹿兒島市内觀察のコムクドリ群飛は同年九月一日に始まり十月二十二日に終る。此調査は鹿兒島市下荒田町川邊氏邸附近を基點とする群飛に就て施行せるものなり、觀察者は酒勾顯彦氏及び筆者にして、兩者觀察の結果は一表に作製したるも、各記述の下に特に觀察者の姓を明記したる以外の事實は括弧内の氣象上の引用を除き他は總て酒勾氏の觀察なりとす。
酒勾氏は前記川邊氏邸を西北に去る約二百米の距離に住居し。筆者は川邊氏邸を西北に去る直徑約千五百米位の距離に住居し主として午前鳥群の飛去する状況を觀察せり、去れ共居住地にては實際の觀察不十分なるを以て、殆んど毎日同邸附近又は中間の途上、鹿兒島測候所附近に於て目撃せる状況を記入せり。

第一表 鹿兒島市に於けるコムクドリの群飛調査（昭和八年）

| 月 日 | 時 刻 | 天 候 | 高 度 | 鳥 数 | 方 向 | 記 | 事 摘 | 要 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|---------|---------|
| 九・一 前六・〇〇 | 雨 | — | 米 | — | — | (二百十日、夜明) 日暮 | 四・三九、日出 | 五・一二、日入 |

氣象觀測は鹿兒島高等農林學校物理學教室藤瀬教授の實測に依る茲に之を明かにす。

| 一 五 | リ リ リ リ | 一 四 | リ リ リ リ | 一 三 | リ リ リ リ | 一 二 | リ リ リ リ | 一 二 | リ リ リ リ | 一 〇 | リ リ リ リ |
|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|-------------------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|
| 前六 | 後五 | 前六 | 後五 | 前六 | 後五 | 前六 | 後六 | 前六 | 後五 | 後六 | 前六 |
| ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 〇二五 | 一〇〇 | 一二五 | 一〇〇 | 一五 | 一〇 | 一三 | 一〇 | 一二〇 | 一五〇 | 一〇 | 一〇〇 |
| 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 |
| 晴 | 晴 | 晴 | | | | り晴、 風雨夜に し入 | | 晴 | 晴 | 晴 | |

飛去、更に二分後れて一小
來集、外に二〇—五〇の小
來集、飛去、鳥數著しく多きを認
飛去、二群となりて去る
來集、外に低空飛來の數多
ん來集、
二隊となりて去る
飛去、前日より少數（岡島
來集、大群は西及西南方よ
増加し、上空を亂舞し其體
飛去、前より多數（岡島）
二隊に別れて飛去
來集、五十、百、二百、五
來集、大群、西、西南、西
日風の爲め亂舞せず直ちに
二隊となり飛去
飛去（岡島）
來集
約一萬の大群二方より來集
飛去（岡島）
飛去
來集、大群三隊、外に小群
來集、本日以後三日間は本
四萬位と稱すべきか
二隊となり飛去

東北より来る
（岡島）
去る
小群と合し總數一萬羽以上なら
等の四群と低空飛來（岡島）
飛する翔様壯觀
群は東北方より来る。鳥數益々
に入る。小群は東北より来る、此
数、上空を亂舞す。
中の最盛期と思考す、鳥數或は

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 二 二 前六・二五 | 二 二 前六・一〇 | 二 二 前六・一五 | 二 二 前六・一五 | 二 二 前六・二〇 | 二 二 前六・一〇 | 二 二 前六・一〇 | 二 二 前六・一〇 | 二 二 前六・二〇 | |
| リ リ リ | リ リ リ | リ リ リ | リ リ リ | リ リ リ | リ リ リ | リ リ リ | リ リ リ | リ リ リ | リ リ リ |
| 前六・二五 | 後六・一〇 | 前六・三〇 | 後六・一〇 | 前六・二〇 | 後六・一〇 | 前六・一〇 | 後六・一〇 | 後六・一〇 | 前六・二〇 |
| 晴 | 曇小雨 | 晴 | 晴 | 強 <small>豪</small> 小雨後風 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 |
| 五〇 | 五〇 | 四〇 | 四〇 | 四〇〇〇 | 八〇〇〇 | 八〇〇〇 | 五〇 | 一〇〇〇 | 五〇〇〇 |
| 一〇、〇〇〇 | 五、〇〇〇 | 五、〇〇〇 | 二、〇〇〇 | 八、〇〇〇 | 五、〇〇〇 | 二、〇〇〇 | 三、〇〇〇 | 一〇〇〇 | 二、〇〇〇 |
| 西北へ | 西北へ | 西北へ | 西南へ | 西南へ | 西及西南より | 西南へ | 西南へ | 西南へ | 西南へ |
| 西南へ | 西南へ | 西南へ | 西南へ | 西南へ | 西へ | 西南へ | 西南へ | 西南へ | 西南へ |
| 西北へ | 西北へ | 西北へ | 西南へ | 西南へ | 西南へ | 西南へ | 西南へ | 西南へ | 西南へ |

飛去
來集、外に東北及西方より小群來り總數千五百位か五百、千位の四群、低空亂飛するを認む(岡島)
飛去(岡島)

二隊となりて飛去
外に東北及び西方より小群來集、總數三千位か
來集

飛去(岡島)

二隊となりて飛去
來集、外に小群を合し六千位となる

來集
始め六時十分時より飛揚せるも直ちに下降し更に再び飛揚す
(岡島)
三隊となりて飛去す
西より一隊、西南方より二隊として來集し、鳥數稍増加せる
を認む
飛去(岡島)

飛去(本日より十月一日迄酒匂家家人觀察)
來集、前日と同じ

飛去(岡島)

飛去
大群來集

飛去(岡島)

飛去

飛去、鳥數は本期間の最多數と認む(岡島)

| 月日 | 時刻 | 天候 | 高度 | 鳥数 | 方 | 記 | 事 | 摘要 |
|------|----------------|--------------|-----|--------|---------------|----------------------------------|--|--------|
| 九・一五 | 前六・一〇 後六・〇〇 | 晴 | 五〇 | 三、〇〇〇 | 西へ 一西及西南より | 飛去(岡島) | 大群四隊來集、(夜明、四・五一。日出五・二四。日入五・四八 日暮六・二〇) | 飛去(岡島) |
| 一六 | 前六・一〇 後六・一〇 | 晴 | 五〇 | 三、〇〇〇 | 西へ 一西南へ | 三隊となりて飛去 | 外に四五百羽よりなる小群三四隊低空飛來 來集、三隊となり来る、總數一萬以上ならん | 飛去(岡島) |
| 一七 | 前六・一〇 後六・〇〇 | 晴 | 五〇 | 三、〇〇〇 | 西へ 一西南へ | 飛去(岡島) | 飛去(岡島) | 飛去(岡島) |
| 一八 | 前六・一〇 後六・〇〇 | 曇、午後 風雨強し | 五〇 | 一〇、〇〇〇 | 西南より | 大群四隊となりて集來せるも鳥數稍々減じ約一萬 飛去(岡島) | 飛去(岡島) | 飛去(岡島) |
| 一九 | 前六・二〇 後五・五〇 | 曇午後風雨 強し | 五〇 | 一、〇〇〇 | 西へ 一西南へ | 二隊となりて飛去 | 外に千羽位の群、數隊來集總數一萬位か、風の爲め低空飛來 昨日に比し著しく少數、低空飛去(岡島) | 飛去(岡島) |
| 二〇 | 前六・二〇 後五・五〇 | 雨風強し | 四〇〇 | 一、〇〇〇 | 西及西南より | 飛去(岡島) | 飛去(岡島) | 飛去(岡島) |
| 二一 | 前六・三〇 後六・一〇 | 晴 | 四〇〇 | 一、〇〇〇 | 西南へ | 飛去(岡島) | 百羽以内の小群、數隊となりて來集 前日と同じく列と斷續し三小隊となり西方へ飛去(岡島) | 飛去(岡島) |
| 二二 | 前六・一〇 後六・一〇 | 晴 | 四〇〇 | 一、〇〇〇 | 西南より | 飛去(岡島) | 來集、外に若干の小群加はり總數一千位と認む | 飛去(岡島) |
| 二三 | リ | 晴 | 五〇 | 一、〇〇〇 | 西へ | | | |

| 日 次 | 風速 | 氣壓 | 溫度 | 降水量 | 備 考 | |
|-----------------------|---|--|--|--|---|-----------------------------|
| 二 二 二 二 一 一 一 一 三 三 二 | 四・九 二・〇 二・六 一・〇 一・三 一・〇 二・六 七五五・四 七五四・七 七四九・九 七六三・五 七六〇・三 七五六・五 七五二・八 七五八・一 七五七・七 七五八・四 | 七五五・四 七五四・七 七四九・九 七六三・五 七六〇・三 七五六・五 七五二・八 七五八・一 七五七・七 七五八・四 | 二七・五 二七・五 二六・〇 二三・五 二〇・一 二四・七 二三・八 二五・八 一五・二 一九・二 二〇・二 | 七三 七七 八八 九六 九六 九六 八一 二四・七 二三・八 二五・八 一五・二 一九・二 二〇・二 | 〇・〇 九・七 二・九 四・〇 〇・〇 四・六 九〇 八一 二九・二 六・二 一・七 〇・四 八四 九五 七五 九〇 八七 | (支那海颱風) (支那海颱風) 當地暴風樣 |

係あるものなるべし、即ち今前表によつて日出時と比較すれば左の如し、鹿児島測候所の經度は東經百三十度三十三分にして本邦標準經度との差は四度二十七分なり。

(一)、コムクドリ早朝飛揚の時刻
コムクドリの鳴き立つ時刻は毎日殆んど一定せるかの如く察せらるゝは容易に考察せらるゝが如く日出時と關

九月二日乃至九月五日同同同同同六日同同同十一日十二日同同二十四日二十五日同同二十九日三十日同十月九日

午前五時三十分
同 六時
同 六時十分
六時十五分
六時二十分

九月一日
午前五時十二分

九月一日 午前五時三十分
九月十五日 午前五時四十二分
十月一日 午前五時五十三分

即四度二十八分遅る

コムドクリの飛揚は九月初めより日を経るに従ひ遅延するを見る、其遲延するは恰も日出時の遅延すると比をなすが如し、吾人の所持する時計の正確を期すること能はざるを何等確的な結論を得ること能はざるも、大凡鹿児島市の日出時より三十分位を経て飛揚出發するが如し、コムクドリが毎日然も箇體を異にせる集團が、鹿児島市の日出時と常に略ほ等差時刻を以て出發するは何に由るか、彼等の微妙なる天性の働き本能と云ふべきか一悲い哉吾人未だ之を解釋するを得ざるなり。

の東西の深さ十米、南北の長さ三百米位なるべし。

本年一二の例によれば第一列は却つて少數にして第二列の方多數なることあるを見たり。此等の列は多少曲線をなすことありと雖も概ね整正たるものなり。

(一) コムクドリ飛揚の準備

コムクドリの出發地點に就て、其出發飛揚時刻の前後を觀察するに實際場を取れる樹木は必ずしも其樹種を選ばず高さ一〇—二〇米の樹にして其枝葉の繁茂せる中心部に場を定むるものゝ如く、日出時の近づくに従ひ鳴聲喧噪漸次梢端に集り、遂に一勢に附近一體の樹林より飛揚す。其飛揚せる瞬間の狀態は恰も花火の中空にて爆烈せるが如く、各個體は殆んど等距離に擴散するを見る。斯くて大凡四五十米の中空に至る迄には略ほ飛行方向に向つて一直線即ち西方に進むを以て南北の一直線に排列し且つ前進す、故に眞に渡行隊形を取るは出發地點より約五百米位を進みたる時たりとす。鳥群を形成する個體數の多少により差あれども、五千羽の群と假定すれば一隊

本年一二の例によれば第一列は却つて少數にして第二列の方多數なることあるを見たり。此等の列は多少曲線をなすことありと雖も概ね整正たるものなり。

三四

1

せしも、其大部分は普通の行進方向を取り居たるを以て多少遅延したるも前列を追ふて同一方向に進みたるを見たり。

(五) ムクドリとの混合問題

本年九月二十四日の観察中、早朝コムクドリの飛揚出發の直前に當りムクドリの小群十羽、八羽、二十羽等のものコムクドリの場とせる樹林に飛び入るを目撃せり。然れ共之れ必ずしもコムクドリとムクドリと飛揚出發を共にするを意味するにあらざるべし。何となれば從來コムクドリ群飛期間に於て朝夕と晝とを撰ばず五十羽以下

のムクドリの群、場所と時刻とを異にして人家近くの樹木を彼此飛び廻はるを見、又コムクドリの群飛期の前後に於て九月一日以前及び十月十日以後に於てもムクドリの小群をなせるを見る事あり。而してコムクドリは少

| 観察點 | コムクドリ |
|------|--|
| 群飛期 | 九月初旬より十月初旬に至る。 |
| 群の鳥數 | 数百より數萬に及ぶ、 |
| 飛翔状態 | 夕刻來集する時は亂飛するも早朝出發に整正たる横隊をなす又樹上、或は地上に降り食餌を求むること稀なり。 |

(七) 飛揚出發せるコムクドリの行衛

コムクドリが毎日早朝時を離れて出發するは其行間、所行するを知るも其出發點より漸く千乃至千五百米位の距離以上如何なる行路を取るやはまた、確實に知ることを得ず甚しく遺憾とする所なり、地理上鹿兒島郡を西行すれば日置郡に入るものなるか、薩摩半島の横徑十里前後にして西方太平洋に至る。コムクドリは一直線に日置郡の西方太平洋に出づるには何れの地點の上空を通過する

くとも鹿兒島地方にありては通例小群をなして樹木に或は地上に降りて食餌を攝るを見ること稀なるに反し、ムクドリはコムクドリの如く大群をなさず概ね食餌を求め、好んで柿、榎等に飛來するを以て見れば、鳥種の異なるにより其習性の相違するを認められ、兩者は多少相似の點あるけれど其行動を共にして毎朝群飛するコムクドリの隊列に加はり又混合するものにあらざるべしと思考せらる。即ち毎日夕刻五時より六時の間に來集する場合にありても大凡百羽以下の小群は大抵ムクドリならんと思考せらるゝなり。

(六) コムクドリとムクドリとの差違（主として習性上）

鹿兒島地方に於ける兩者の粗雑なる差違を擧ぐれば左の如し

| ム | ク | ド | リ |
|---|---|---|---|
| 始んど同期なれ共多少前後共延長す | | | |
| 概數百以下二三十羽を普通とす | | | |
| 早朝より夕刻に至る迄、食を求めて人家附近の樹上を彷徨するか地上に降ることありて常に低空飛行をなし、整正の横隊をなし飛行するを見ず。 | | | |

謂渡行なりと思考するも、實際飛行するコムクトリが鹿兒島市の上空五十米位の高度を保ち西方若くは西南へ進

や、又若し薩摩半島の南端に至りて坊ノ沖、枕崎等の地點を通過するや此行衛を探求すること肝要なりと信す、去れど斯くの如きは能く一人の出來得ることにあらず、多くの共同觀察により始めて希望を達し得べきかのものなれば大方の援助を請はんとするものなり。

金華山の鹿

宮城縣警察部保安課 安曇物四郎

はしがき

金華山島に棲息する鹿に就き綜合的に然も精密なる觀察を爲す覺悟なりしも種々の事情に妨げられ結局短期間の斷續的な觀察並地方民の論談を資料とし其の概略を一先取經めたるものにして完成の域に達せざるは勿論なり其故將來に於ても之が觀察を續け新材料を得たる都度茲に述べんとするものに追補し漸次完成せんとする考である。

本稿を草するに當り八田北大名譽教授、石巻營林署員、黃金山神社守各位並關係上司に負ふ所多大なり茲に深甚の謝意を表す。

全山の外形を遠望するに山姿秀麗擬寶狀にして周圍一六秆東西五秆南北四秆總面積九五九・四九ヘクタール（神社境内三三・一五ヘクタール燈臺地一・七七ヘクタール、民有地五・三ヘクタール國有林野九一九・一五ヘクター

ル) を算し最高點は島の略中央にして縣社黃金山神社の東方約二杆を隔てたる無双峯(四四四・九米)と呼ぶ。山なり其の南には二の御殿三の御天等の峯嶺横はり西北方にも亦此の高點より連續の峯嶺(全部にて六十八嶺と稱さる)ありて島の中央長軸に沿ひ以て分水嶺となり四方に放射狀に四十八溪谷ありて之等溪間より清水湧々として湧出し四季涸ることなく山水の景勝又青苔綠草上に群がる神鹿の風雅筆墨に絶す。

海岸は四季激浪に洗はれて美麗なる花崗岩は岩壁となり屹立數十米に及び或は巨岩となりて長蛇の如く數百米の長きに横はり又玉石となり堆積す、唯だ牡鹿半島に面せる部分と東方仁王崎(一名鉤形崎)附近に僅かに礫砂を存するのみなり。

3 地 質

地質時代よりすれば前寒武利亞時代或は中生代白堊紀質のものとも稱せられ區々なり。

牡鹿半島に面したる西北部の比較的小區域の岩石は變成岩たる片麻岩及結晶片岩類より成り他の大部分は黒雲母花崗岩にして本島の基礎岩たり東北部に產する花崗岩には深成岩として稍々稀有なる方狀節理を呈する露出部あり。

2 鹿の棲息由來・

を有す。

(3) 棲息地別鹿の狀況

棲息地別に鹿の狀況を大別するに概ね次の如し。

イ、神社境内

四季を通じ大部分人工的に餌料補給せらるることに依り生存するもの(普通十數頭の少數に過ぎず)

ロ、神社附近(黃金山神社を中心其の附近但し境内を除く)

最も多數を占め半野生の狀態にあるもの(通常二〇〇乃至三〇〇頭とす)

ハ、比較的深山地帶(前二ヶ所以外の場所)

全々野生の狀態に在るものにして人影を見るや直ちに逃走するものにして比較的少數なり。

以上の如く比較的深山地帶に棲息する鹿は年中山野に自活するを以て冬季襲來するも比較的生存力大なり。

又殆んど境内にのみ棲息する鹿は相當量の餌料補給あるのみならず棲息數に於ても少く從つて生存上に大なる窮厄なきが如し。

然るに神社附近の鹿は早春より秋季に亘り參詣者より「パン煎餅」等の補給あるも冬季は參詣者尠く一方餌料たる草木類(冬枯の爲)に不足を來たし生存上に相當脅威ありと認めらるゝものなり。

金華山舊渡船場の北方に位置して鹿跳(牡鹿半島と最短距離の場所)と唱ふる地あり凡らく内地山野に自由に棲息したる鹿の渡來地(眞否不詳)にして之より移住棲息するに至るべしと稱せらる。又傳說に往古大神宮の命に依り奥洲へ御下向あらせられたる鹿島、香取の御二神に隨從し來たるを以て嚆矢と爲すとあるも鹿に關する確實なる文獻なく詳細全く不明未だ何れも確證なきを遺憾とする。

然し往時鹿を海中に於て捕獲又鹿の海中遊泳を認めたりと唱ふるもの或は水浴を好む鹿の習性等に基き推察するに前記の如く内地山野に棲息したる鹿の渡移せるものならんと想像し得る所以なり。

3 鹿の棲息狀況

(1) 鹿の棲息概數

全山に棲息する鹿は其の數三〇〇乃至四〇〇頭内外にして其の内牡鹿一五〇頭雌一〇〇頭五歳以下の幼鹿一〇〇頭位の割合に棲息し居るが如し(何れも推定概數なり)。

(2) 棲息地の狀況

全山に亘り棲息するも就中神社境内を除き多數棲息するは鹿山、旭岡の兩公園地帶なり之の地は一部原野他は天然原生の状況にある密生針闊混生林野にして丘陵地、平坦地を混じ其の間に清水湧出する箇所及沼澤泥濕の場所

4 鹿の形態

(1) 體軀一般

體軀整然、形貌優雅 四肢細長く蹄は偶蹄なり吻は裸出し尾は中庸の長さを保ち肉付良好(時期に依り異なり)白斑特に著明なり角は満一年にして生え初め毛色は褐色美麗なり、肩胛までの高さ八五・六纏、左右角尖軸間の距離五七・九纏(牡鹿一頭の測定)を有す、角は二、三月頃より五・六月頃に亘り自然に脱落するが左右兩角同時に脱落するものにあらず早きば數時を出でざるも長時は十數日間の差を以て初めて脱落す其の落跡には既に新生角の根生ありて漸次成長立秋(九月)の頃に至り完全に發達す。

新生角は初め包皮を覆むるも角の先端より自然に包皮剥き遂に之を剥ぎ落し岩角又は樹根等に接着研磨し角の先端白色尖銳頗る強固なる角を完成す。

角又は八年以後の成熟牡鹿は三叉を普通とし牡鹿には角の發生なし。

角は又疾病其の外傷等に依り成長に至大の影響あり、例へば右側體部に外傷を負ふに於ては左側の角の成長を亂し又角の成長中包皮に外傷を負ふときは成長を阻害すること夥し其の他營養不良の場合は貧弱なる角を生ずる等角の状態に依り該鹿の營養状態及び過去の大體の

事實を認め得べし。

2 角の發生及成長

牡鹿は生後第二年目の初夏に一乃至二輻の角の原基を前頭骨上に生じ其の冬硬き白色の角となる。

第三年目

三・六輻内外

第四年目

五輻内外

第五年目

一枝を加へ六輻内外

第六七年目

二枝

第八年目

三枝

幹枝は年齢の長するに従ひ伸長し尖端銳利なり、角の第一枝は相當長く前外方に出て第二枝も亦第一枝と同様前外方に出するも其の長さ前者に比し遙かに短く第三枝は角幹の後方に出で内方に向ふ然して烈角良く均衡を保つを普通とするも前記の如き影響に依り均衡を保つもの意外に勘し。

(3) 毛 色

大體褐色を呈するも季節に依り相當差異あること次の如し。

夏毛：初夏より換毛を始め柔軟なる赤味勝てる栗茶色（牡鹿特に著し）頗る美麗、洞の亞側線より上背面に亘り直徑三輻位の多數鮮明なる白色班紋を呈す、即ち鹿の子模様なる所以なり。

冬毛：立秋（九月）の候より漸次暗褐色一樣となり所謂美麗なる鹿の子模様の外觀を損じ頗る醜き毛色となるも僅かに肩部に淡き栗茶色、後體部に白斑の痕跡を保ち得るに過ぎざる狀態となる。

尾毛は大體白色なれども上面に狹き一條の黒線を劃するもの多し尾端の房も亦白色を普通とするも往々暗白色を帶ぶるものあり、蹠毛は長く房狀を呈し白色なり。

耳毛は外面基部の一部分白色他は背部毛色と同色なり

口角及下唇部皮毛亦白色なり。

尾の周圍臀部は長き白色毛（普通白鏡と稱せらる）を有し之が周縁との限界著明なるも特に黒毛を以て限界せらるゝことなし。

2 鹿の性質

鹿は性質頗る溫良伶俐にして若し之を幼時より飼育するに於ては良く飼主を知り馴るゝも一旦憤怒するに於ては溫良一變險惡勇猛となり死を屠して抗争する性質を有す（「註」普通角を以て巧みに抗争するも時には前肢にて敲打或は後肢にて蹴ることもある）他面恐怖性に富み且つ他動物に對し特に雌及幼鹿にありては有利なる特殊的武器を有せざるを以て唯逃走するの一途あるのみ從つて常に注意深く用心甚だ周到なり。

「一例」

神社境内の鹿は頗る人間に馴れ餌料不足の結果に依るや人を見るに直ちに近寄り餌料を要求す之の際餌を見せず給與せざるに於ては却つて抵抗するの状を示す爲に婦女子をして恐怖の念を抱かしむる老牡鹿あり（昭和七年三月三十日見受たり）

鹿は恐怖心有すると雖も環境に馴るゝに於ては相當の騒音にも恐怖せざるも犬の吠ゆる聲と犬の足跡を最も忌むものゝ如し。

6 飼 料

鹿は悉く植物質餌料を攝るものとす。

同山に自生する植物は四四〇乃至四五〇種にして之中大約六〇餘種（全く食せざる植物約二〇種）は鹿の好みざるか全く採食せざる植物なり（石巻營林署内海氏ラヂオ放送談に依る）

春季：潤葉樹其他草木類の若芽若葉を嗜み採食す。

夏季：多汁多濕の各種草類、豆科植物、根菜類等とす。

秋季：果實類其他薯類の根部等を掘起し採食す。

冬季：各種の樹木殊に潤葉樹の樹皮（若き樹木に在りては針潤の區別なく喰ふ）及若芽蘚苔類、地衣類等其の求むる餌料の種類頗る廣範囲に亘る。

其の他穀穀類を始め甘藷、豆腐粕、糠、麩粕等亦嗜好す。

鹿は群居を普通とす、之の際群中の一頭必ず監視指導の任に當るが如く全群の警戒に周到配意し勿論之間採食することなし、若し採食其の他に依り監視の任に就き得ざる場合は他の鹿交代するものゝ如し、一朝危険の虞れありと認むるや監視鹿は直ちに全群に知らしむるものゝ如く全群一様に頭を擧げ警戒し離散より集合一塊となり群中一頭逃走し初むるや全群之に隨從し相當距離に到達するまで逃走其の後は顧眄しつゝ完全地帯まで逃亡し去ものなり。

鹿は四季を通じ良好泥塗地に轉轍し一は體温放散に努め（特に泥浴は交尾期に頻繁に行ふと）他は夏季蚊、虻、蠅虱等の寄生虫類の被害防除に行ふものらしく泥浴する場所を「ベト場」と稱せらる。

鹿恐怖の場合は直ちに白鏡部の白毛を逆立するが之は凡らく警戒の用に供するものと思像せらる。

鹿は母性愛に乏しきの觀あり即ち採食又は外敵襲來の虞れある場合は仔鹿を省ざる状況なり。

鹿の走狀は一種獨特の跳躍運動（鹿跳）を爲すが如く

運動の状況は添付圖の如し。

又人に接するに際し低腰に然も忍び足に近寄る状又特異なり。

人工的に鹿を飼養せんとする場合其の餌料として特別の考慮を拂ふ必要なしと雖も就中嗜好すると認めらるゝものは穀穀類、甘藷、豆腐粕、穂粕、糠根菜類、各種草本類とす。

鹿一日に要する餌料の数量

人工的に飼養する場合の一例を示せば次の如し。晚春より秋季に亘り綠草のみにて充分なるも其の他の季節に於ては新葉小束三把に糠、豆腐粕各々二合位の割合に配合したるもの日量とし朝夕二回に與ふ外に豆蔻三尺丸一把位を給與せば可なり。

以上の外干草を給與せることあるも之れは僅かに其の中より綠色を呈する軟かい部分のみを少量攝取したるのみなり、察するに干草は餘り好まさるか或は給與干草（普通山野より回收したる干草）の品質不良に依るや何れにせよ實驗に於ては餘り好まさるを知れり。

7 鹿の保護

維新前より保護し來たりと稱せらるゝも何等寄るべき記録なく不明なり。

記録に依れば明治二十一年十月黃金山神社當局より野生鳥獸保護主として鹿（神鹿と呼ぶ）を保護する目的を以て當時該官廳たる宮城大林區署長に禁獵區設定申請し許可を得初めて禁獵區設定したるを以て首とす。

8 鹿棲息上の悪影響

(一) カラスの被害

金華山島に棲息するカラスは秋季より早春に亘り魚類及其の殘滓類を多量に豐食するが四月下旬より底曳網に依る漁業中止するや餌料缺乏の爲漁獲物集散地たる鮎川演より金華山島に移住するものなり此の時恰も鹿の分娩期に相當し生肉を常食としたるカラスは分娩間もなき仔鹿を喰害するものゝ如し。

〔附〕 嘘害の状況

斃死鹿或は分娩間もなき仔鹿を發見するや一種特別の啼鳴を發するものなり之の啼鳴を發するや多數のからず各方面より集合し來たり先づ鹿の眼球及肛門より啄食し初め遂に腸管を脱出漸次喰盡するものなり。

9 金華山島に棲息、渡來の鳥獸

同島には鹿の外各種の動物棲息するが獸類に在ては猿二〇〇頭位（昭和七年秋季より同八年夏季に亘り雄猿多様子なり）棲息するを初めイタチ、リス、ムサ、ビ等鳥類に在てはヤマガラ最も多くカラス、コガラ、ヒガラ、ハト、スマメ、ウグヒス、シマフカラ、ゴジフカラ、ワシ、タカ、キツツキ、ミソサザイ、カケス、ルリ、セキレイ、メジロ、カシラダカ、ホホジロ、ヒワ、カハラヒワ、ウソ、ツグミ、フクロウ、モズ、エナガ、ヲナガ、ホトトギス、ヤマドリ等なり

ウサギは大正八年以降昭和六年迄に二頭捕獲したる事實ありと雖家兎の逃亡したものと思料せらる、キジは全く棲息の事實なし。

此の他各種の蛇類多數に棲息す。

10 参考

(一) 金華山島の林木と鹿
鹿は餌料として草木類を必要とす之等草木類（冬枯の

明治三十一年狩獵法改正せらるゝや從來の禁獵區を其の儘更に大林區署長の申請に依り森林保護と神鹿保護の見地より禁獵區設定せられたり。

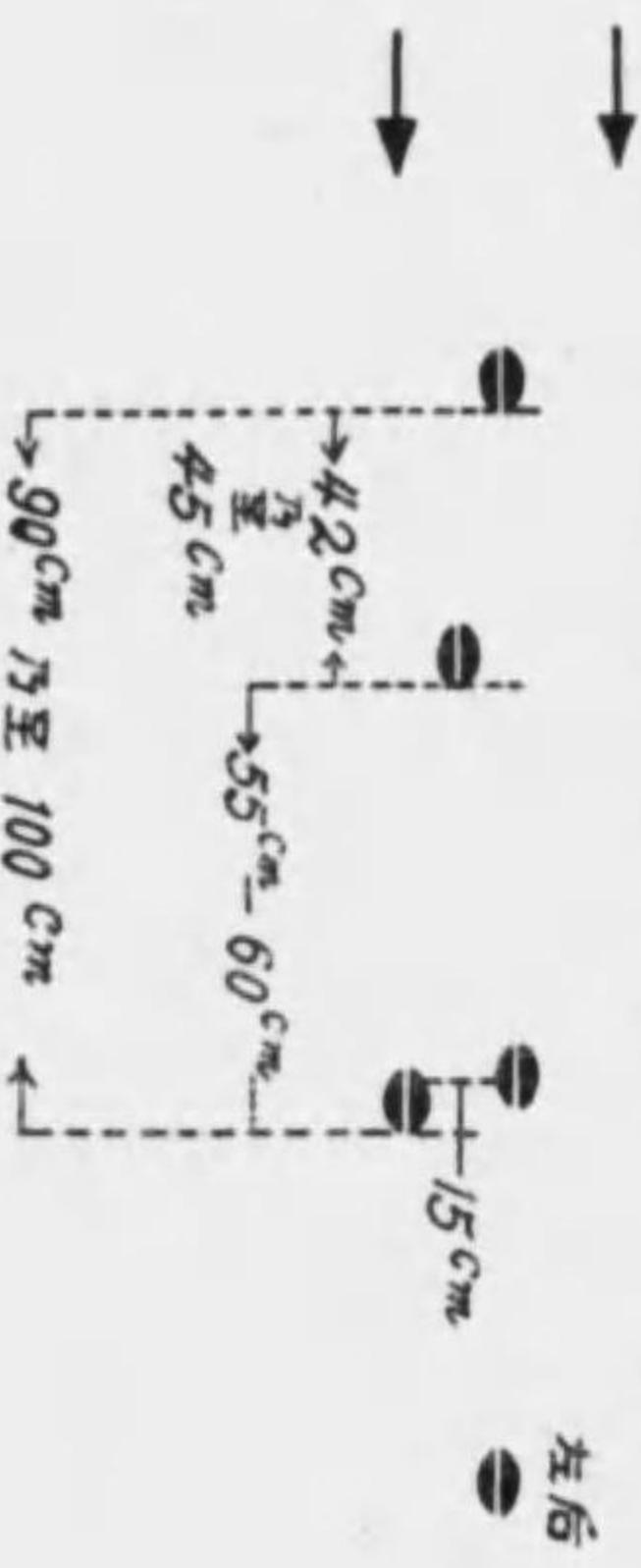
明治四十四年九月宮城縣告示第六千二百十四號を以て鹿の保護及森林保護の兩目的の爲神社境外八四九町三段六畝一九歩の國有林野を當時宮城大林區署長の申請に依り禁獵區設定したり。

大正八年十二月農商務省告示第三百八號を以て金華山全島を鹿捕獲禁止區域に設定せられたり。

以上の經過を辿り鹿の保護は完成し今日に至る従つて狩獵は相當期間行はれざりしを以て鹿は勿論其の他鳥獸類も著しく多數棲息蕃殖し眞に鳥獸の樂園國と稱するも過言ならずと信ず。

石巻市より牡鹿半島を過ぎ山鳥波まで乗合自動車
一日二往復二時間四〇分、山鳥波より金華山島ま
で二・七軒一五分間以上乗合自動車及渡小舟賃共
二圓五十錢

(三) 鹿の走足跡状況（昭和九年二月九日調）略圖



琵琶湖に棲息せる鳥類調査

川 村 多 實 二

シメ サンセウクヒ
コカハラヒワ 小松附近の松原に多し
ベニヒワ 山中越の網にかかる
ウソ イスカ

掠鳥科
ムクドリ 湖東平原に多し、夜間密獵せしものあり
アトリ
ミヤマホホジロ
カシラダカ
ホホアカ
タリ

雀科
アヲジ
ホホジロ
コジユリン
ニウナイスズメ

鶲鴟科
ヒバリ
セグロセキレイ
キセキレイ
ビンズイ
メジロ

繡眼兒科
メジカラ

四十雀科
シジフカラ
エナガ
モズ

鶲鴟科
ヒヨドリ

連雀科
キレンジヤク

鶲科
ヒヨドリ

山椒喰科

鶲科
キビタキ
コサメビタキ
サソセウクヒ

鶲科
メボソ
セツカ
オホヨシキリ

鶲科
トラツグミ
ツグミ
イソヒヨドリ
ジヨウビタキ

鶲科
カヤクグリ
ミソサザイ

鶲科
ツバメ
アカセウビン

燕科
アカセウビン

翡翠科
カハガラス

カツバメ
コシアカツバメ

カハセミ 湖岸至る處に棲息繁殖期四月下旬より五

月

七月

四七

啄木鳥科

アヲゲラ

アカゲラ

ホトトギス

ツツドリ

オホコノハズク

クラクコウ

フクロウ

トラフズク

アヲバズク

ミサシバ

エツサイ

ミサシバ

オホヨシゴキ

本湖周邊の葦生地に見られ、卵期六、

ササゴキ

コサギ

チウサギ

雁鴨科

オホハクテフ

沖之島以北の湖岸に、極めて稀に渡

來す

ヲンドリ

冬期中は野州川口沖、木瀬沖に最も多く

群游す、一群は約二百羽を算す、夏期より秋期は

姉川上流（高時川）其他の河川の上流渓谷にて棲

息繁殖す

マガニ

十月渡來最終姿二月、晚期には大津港附近

まで渡來することあれ共、殆んど棲息地は太湖北

端部、沖島附近に限らるが如し

ヒシクヒ

十月より二月の候、右に同じ

マガモ

蒲生郡野田口、木瀬、中島真野川口沖に最

も多く群棲す、渡來最盛期は十月月中旬以降にして

晩期（二月中）は大津市沖合にも雑鴨を交へたる、

大群の渡來せる事屢々ありたり、十一月上旬より

四月まで、晝間は湖上に群游し夜間は田沼に移轉

攝食す

カルガモ

五月下旬より七月上旬に亘り、多景島沖

渡來する事あり

キンクロハジロ

九月下旬より四月中旬まで、本湖

全部に分布棲息し、最終姿は四月下旬に及ぶ、數

も多く大津市附近にても、最も多く見らるる種類

なり

スズガモ

十月より三月湖北部に渡來僅少なり

ホホジロガモ

十月より三月湖北部に渡來割合僅少

の種なり

ビロウドキンクロ

本湖に渡來するは極めて僅少に

して、野州川口沖にて稀に捕獲さるに過ぎず

クロカモ

沖島附近にて極めて稀に渡來するを聞く

も、未だ標本を得ず

ミコアイサ

十月より三月本湖にては、割合に少く

太湖東岸にて稀に渡來す

カハアイサ

十月より三月本湖にては、可成の大群を見

る、晚期には湖南部にも見らる、大津市沖合にて

屢々數百羽の大群を見る事あり

島竹生島及び太湖北岸の絶壁に營巣す、就中多景島に於ける營巣最も多く、毎年同島にて、十五巢以上を發見す

アヲサギ 大湖北部特に竹生島にては六、七月の營巣期に群棲す、毎年同島に於ては、營巣期には平均六、七十羽を見る

ゴキサギ 本湖岸至る處に見る、卵期五、六月湖岸の松樹に營巣せるもの多く、稀に葦生地にも見る

島竹生島及び太湖北岸の絶壁に營巣す、就中多景島に於ける營巣最も多く、毎年同島にて、十五巢以上を發見す

アヲサギ 大湖北部特に竹生島にては六、七月の營巣期に群棲す、毎年同島に於ては、營巣期には平均六、七十羽を見る

ゴキサギ 本湖岸至る處に見る、卵期五、六月湖岸の松樹に營巣せるもの多く、稀に葦生地にも見る

コガモ 本湖に於ける渡り鳥類中、最も早期に渡來する種類にして、早期は八月下旬、平均九月十日前後の渡來なり眞鴨に交り冲島附近野州川附近に最も多く群棲し、晩期は湖南地方への移動可成多し

トモエガモ 棲息期は九月下旬より三月、湖南部西岸坂本村東岸山田村、見通線以上の湖上に群棲多し

ヨシガモ 渡來期十月最終姿三月割合に渡來數少く湖南地方に於ては東湖岸にて極めて、僅少に見る位なり

ヒドリガモ 九月上旬より三月中本湖生部に分布、コガモと共に普遍的の種類なり

ヲナガガモ 棲息期九月下旬より三月、他の鴨類に比して渡來數甚だ少し、棲息地冲島眞野川口沖附近

ハシビロガモ・ヲナガガモと同じく少く太湖北部に渡來

ホシハジロ 木濱野州川沖附近にて、極めて僅少に

湖としては、其棲息數甚だ僅少なりと考へらる

鸕鷀科

カイツブリ 本湖全部に分布し、湖南部湖岸に特に多く、十一月より三月の間に大群をなして湖上にあり、四月より八月の候は、葦生地附近に離散し營巢す、湖南部葦生地にては、二糸に平均八巣を發見したることあり（大正十四年）

阿比科

アビ 十一月より三月主として堅田、木濱見通し線以北に多く、瀬田川附近にては極めて稀に見る事あり

鳩鴿科

ドバト アヲバト

アカエリヒレアシシギ 渡りの途大津附近にて、電線に衝突して墜死せるを捕獲せる事、大正十三年以来三回あり、各回共八月中なり、十月の候往々伊庭内湖岸に群集を見ることあり

クサシギ 全湖岸邊分布

イソシギ 特に東湖岸及び西北岸に多し

ツルシギ 棲息數少し

タシギ 湖南部西岸を除く全湖邊

クヰナ 全湖岸に棲息、蕃殖期六、七月
ヒクヰナ 右に同じ

伊勢神宮御神域内ノ鳥類

川 村 多 實 二

メジロ 数羽 神域

スズメ

キセキレイ

セグロセキレイ

アヲゲラ

コガラ

サシバ

以上十種類

調査期日 自昭和九年六月二十八日至六月二十九日

一、内宮神域 本域は椎、杉等を主とする老樹鬱蒼として繁茂し、爲めに下草の生育に適せず、深奥なる域内至る處、跋涉容易なり、従つて鳥類の營巢に適せず、尙毎年神域外にて舉行せらる害獸驅除のため、鹿、猪、狐、狸等は神域内に遁走し、タマタマ生育する下草は該獸のため啄食せられ、一層下草の繁生を阻礙するの状況にあり、又狐、狸による被害も相當に考へらる可く、以上の状況の一般鳥類の蕃殖に適せざる原因となり、同城内の鳥類は種類は勿論數に於ても少き點特に顯著なり。

| 種類 | 羽數 | 地城 |
|---------|----|--------|
| ヒヨ | 數羽 | 神苑竝に神域 |
| オホカハラヒワ | 三 | 神苑 |
| ウグヒス | 一 | 同 |

千鳥科

コチドリ 本湖岸へは九月以降渡來數少し

イカルチドリ 右に同じ

タゲリ 東湖岸邊水田上に稀に見る程度なり

鷗科

ベニアザサシ 本島への渡來は稀にして秋期往々數十羽の群を見る程度なり。大津市附近にては昭和八年九月中旬數十羽の群を、大津市附近の船上に見たる事あり

カモメ 早期の渡來は八月下旬、平均十月中旬、最終姿三月

ウミネコ 一般に夏期に多く、その他の時期は暴風の前後に湖上に數羽の群渡來せるを見る

ユリカモメ 十月中旬渡來最終姿は四月下旬より五月上旬に及ぶ事あり

島野州川附近に多し、夏期も竹生島附近にて棲息しするとの説あるも明かなる觀察なし

海雀科

ウミスズメ 十一月中旬渡來四月中旬まで棲息、沖島野州川附近に多し、夏期も竹生島附近にて棲息し

秧鶴科

パン 五月下旬七月下旬七月湖岸にて蕃殖

二、外宮神域 本域は内宮神域に比して下草雜草よく繁茂し、森林も深く、内宮神域と同様に後方は高山嶺に連なり、池沼を圍し、鳥類の棲息營巢には好適の状態にあり、然るに鳥類の棲息狀態は内宮神域と大差なく甚しく貧弱にして僅々十五種を算へ得たるのみなり、但し同城内には狐狸の棲息相多く（諸所に狸のため糞を認めたり）之等の獣害も相當に認め得るとし

鳥獸彙報

自昭和四年三月
至昭和八年十月

自第一卷第一號
至第一卷第十號

農林省畜產局

ても鳥類の棲息状況は甚しく貧弱なりと云はざる可からず、此の現象に就ては今回の調査中適確なる原因を究明し得ず。

ても鳥類の棲息状況は甚しく貧弱なりと云はざる可からず、此の現象に就ては今回の調査中適確なる原因を究明し得す。

種類

| | | |
|---------|---|----|
| オホカワラヒハ | 二 | 數羽 |
| セグロセキレイ | 一 | 神苑 |
| カハセミ | 一 | 神池 |
| 五位鷺 | 一 | 神域 |
| コアジサシ | 一 | 神池 |
| 四十雀 | 二 | 同 |
| エナガ | 二 | 同 |
| メジロ | 二 | 同 |
| ホホジロ | 二 | 同 |
| ヒヨウ | 二 | 同 |
| ウグヒス | 二 | 同 |
| コガラ | 二 | 同 |
| アヲゲラ | 二 | 同 |
| サシバ | 二 | 同 |

尙神地には秋期無數の鴨類渡來し池水は殆ど鳥にて見えざるの大壯觀を呈する由なり。

自昭和四年三月
至昭和八年十月

自第一卷第一號
至第一卷第十號

農林省畜產局

鳥
獸
彙
報
索
引

(自第一卷第十一號)

鳥 獣 豊 報

(自第一卷第一號
至第一卷第十號)

著者索引

| | | | | | |
|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|
| 安藤惣四郎 | —金華山の鹿 | 617 | 石澤 健夫 | —日光地方鳥類目録 | 456 |
| 榎本 佳樹 | —木夏のツツボウソウに就て | 154 | 同 | —ニウナイズズメの蕃殖地に就て | 584 |
| 同 | —高野山に於けるツツボウソウの現狀 | 99 | 同 | —ヤマセミの巢に就て | 462 |
| 同 | —大仙陵附近に於けるサギ類の觀察 | 155 | 同 | —ヨタカの食性に就て | 581 |
| 同 | —和歌山縣高野山に於ける鳥類の去來期に就て | 20 | 岩崎 卓爾 | 雀に關する觀察 | 20 |
| 同 | —和歌山縣西部沿岸に於けるウミネコに就て | 22 | 川口孫治郎 | ゴキサギの生態 | 245 |
| 同 | —淀川河口部へ来る鰐類の研究 | 557 | 同 | —ミサゴに關する實驗觀察 | 166 |
| 五味 義尚 | —木曾に於ける佛法僧に關する調査 | 7 | 同 | —モズに關する實驗觀察 | 356 |
| 橋 游次郎 | —燕の營巢數並に雛の調査 | 34 | 同 | —サンバに關する觀察 | 72 |
| 石井 時彦 | —農林省畜産局鳥類實驗場 | 同 | 同 | —トビに關する實驗觀察 | 465 |
| 資郎 | —鳥類調查室開傳書誌往復通信實施報告 | 395 | 川村多實二 | 琵琶湖に棲息する鳥類調査 | 624 |
| 同 | 同 | 同 | 同 | —伊勢神宮御神域内の鳥類 | 629 |
| 石澤 健夫 | —カツブリの晚期蕃殖例 | 554 | 近藤 康二 | —オホヨシキリに關する調査 | 289 |
| 同 | —上高地保護林に於ける夏期の鳥界 | 268 | 松山 資郎 | —富士山麓に於けるマミチャジナイの蕃殖觀察 | 418 |
| 同 | —カルガモの蕃殖に就て | 551 | 同 | —コキサギの雛の發育不均等に就て | 589 |
| 同 | —日本北アルプス地方の鳥類方言 | 276 | 同 | —マキノゼンニウ富士山麓に蕃殖す | 493 |
| | —盛岡市附近の鳥に發生せる所謂ミ | | | | |

- 松山 貢郎 —— ユガ病に就て 102
 石井 時彦 —— 同 同 島歌實驗場 間傳書鷹住
 同 —— 同 395
 同 —— 同 536
 同 —— ウトウの新繁殖地に就て 585
 三村 邦雄 —— 岩燕の人家營巢に關する調査 597
 —— 木曾地方に於ける鶴の飼養 541
 三島 康七 —— 毛皮獸の生態學 512
 中原 徳 —— ツバメの渡來期に關する比較 45
 中村 幸雄 —— 白リスの棲息に就て 546
 仁部富之助 —— ケリに關する調査 189
 同 —— コチドリの繁殖 428
 同 —— クロツグミの繁殖區域の移動に就て 1
 同 —— モズの構巢樹と其季節的變化 225
 同 —— 昭和玉川に出現せる鶴に就て 49

項目

索引

- A
 アビ 628,
 阿比科 457, 628,
 ainu (Barret-Hamilton),
Lepus gichiganus, 512,

- A
 アイサ 328, 331, 333,
 アイサガモ 331,
 アイサ類 330, 331,
 アヂ 331,
 アヂガモ 331,

- 岡部 貢平 —— 十日市に於ける鶴の渡來と氣象關
 係 24
 石井 時彦 —— 昭和四年度燕繁殖日誌 143
 同 —— 大正十五年秋季候鳥の去來に就て 35
 岡島 銀次 —— 鹿兒島市に就けるコムクドリ群飛
 に關する調査 607
 斎藤 育次 —— 鳥の繁殖狀況 507
 曽田 競 —— オホミズナギドリの新繁殖地に就
 て 43
 同 —— 島根縣高島の鳥類 46
 未永 山本 厚 —— 加東郡下に於ける水禽の渡來地 321
 同 —— 燕の育雛中給餌に關する調査 345

- アジサシ 173, 557, 572,
 鰐刺類 557, 578,
 アカエリヒレアシシギ 458, 628,
 アカガシラ 330,
 アカゲラ 9, 270, 278, 459, 628,
 赤眞 518,
 アカハラ 271, 279, 419, 425, 459,
 アカハラツバメ 460,
 アカモズ 226, 356, 460,
 アカセウビン 23, 278, 458, 625,
 渡來 23,
 アキサ 331,
 アキサガモ 331,
 Alopes lagopus (Lin-
 naeus) 512,
 アマサギ 156, 158, 626,
 目撃 156, 158,
 アマツバメ 8, 15, 23, 270, 273, 278, 459, 477,
 渡去 23,
 雨燕科 270, 459,
 アナツリ 457,
anadyrensis, Allen,
Vulpes 512,
- アリスヒ 459,
 アトリ 22, 461, 625,
 渡來 22,
 アフバト 277, 458, 628,
 アツバズク 459, 628,
 アツジ 273, 291, 461, 625,
 青眞 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519,
 521, 522, 523, 524, 525, 529, 530, 532,
 533,
 アツサギ 157, 158, 457, 460,
 目撃 157, 158,
 アツゲラ 9, 278, 626, 629, 630,
 アツタビ 220,
 アツシギ 458,
 アザラシ 516,
 安曇惣四郎 617,
- B
 パン 218, 459, 629,
 ベニアジサシ 625,
 ベニヒワ 461, 624,
 ベニマシコ 461,
 ピナコ 167,

- ビンズイ ······ 21, 23, 278, 459, 625,
ビロウドキシタロ ······ 627,
ビシヤ ······ 167, 174, 175,
ビシヤエ ······ 167,
ツツボウソウ ······ 7, 9, 10, 16, 17, 18, 19, 20, 39, 100,
101, 154, 155, 458,
飛翔 ······ 7,
交尾 ······ 9,
鳴聲 ······ 7, 154, 155,
渡來 ······ 7,
佛法僧科 ······ 458,
チヨウダヌボウ ······ 458,

Canada Otter ······ 532,

Cerorhinca mono-

cesota, ······ 555,

Charadrius dubius

eurnicus ······ 429,

Chardrius placins ······ 429,

Crassirostris, Larus ······ 555,

Ceryle lugubris lugubris

(Temminck), ······ 482,

チベットアザラシ ······ 502,

- チドリ ······ 84, 85, 503, 576, 577,
千鳥科 ······ 628,
チドリ類 ······ 583, 576, 577,
チオモズ ······ 226, 230, 356, 400,
チウセ ······ 172, 457,
チウサギ ······ 157, 158, 262, 457, 633,
ヒヅ ······ 157, 158,
cinereus (Blyth), Mi-

croscrops ······ 180,

Columba livia ······ 110,

Common tern ······ 572,

Cronicus, Charadrius

dubris ······ 429,

Daurian tern ······ 522,

ゲウリヤ アジサシ ······ 572,

傳書鳩 ······ 583,

ゴバト ······ 523,

ゴマアシ ······ 531,

ゴサギ ······ 188, 245, 250, 253, 259, 264, 287, 289,

ゴトビリカ ······ 513,

ゴツビタキ ······ 571,

ゴツイタチ ······ 516,

ゴツムシクヒ ······ 271, 460,

ゴツリヌ ······ 512,

H

- ハチジヤウツグミ ······ 270, 453,
ハチドリ ······ 457,

ハギマシコ ······ 281, 461,

ハイヌカ ······ 457,

ハヅロ ······ 326, 331, 337,

ハジロガモ ······ 311,

haliaeetus L. Pandion

haliaeetus ······ 106,

ハタセキレイ ······ 458, 625,

ハタテフ ······ 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58,

ガシラ ······ 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68,

ガシラ ······ 69, 70, 71, 219,

飛翔 ······ 58, 59,

- 捕獲 53, 55, 58,
捕獲統計 50, 51, 52,
活動 68,
鳴聲 56, 58, 59, 60,
日撃 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 63,
棲息地 64, 65,
食性 67,
出現 51,
渡來 57,
逗留 69,
通過 55,
マハシギ 453,
ハリツアマツバメ 459,
橋澤次郎 34,
ハシビロガモ 325, 328, 330, 457, 627,
ハシボソガラス 461, 481, 482,
ハシボソクロチドリ 458,
ハシブトヒシタビ 355,
ハシブトガラス 461, 478, 481, 492,
ハスジロアビ 457,
ハト(鳩鳥) 89, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108,
112, 113, 114, 118, 119, 121, 126, 131,
132, 133, 135, 136, 335, 336, 337, 338,
339, 400, 403, 404, 410, 411,
412, 413, 414, 415, 416, 480, 623,
集 112,
ハツカネツミ 333,
ハヤブサ 172, 173, 457, 480, 615,
ヘシクヒ 331,
ヒバリ 273, 435, 437, 448, 459, 625,
雲雀科 459, 625,
ヒツリガモ 325, 328, 327, 330, 340, 457, 627,
ヒガラ 272, 461, 623,
ヒクヒナ 277, 488, 623,
ヒメクヰナ 453,
ヒテグチ 330,
ヒレシジヤク 460, 625,
hirundo, *Sterna hirundo* 53, 55,
ヒシクヒ 329, 331, 437, 626,
翡翠科 270, 458, 625,
ヒタキ 391,
鶴科 271, 459, 625,
ヒワ 623,
ヒヨ 629, 630,
ヒヨウ 84, 85, 459, 625,
鶴科 459, 625,

— 636 —

- ホンガモ 330,
ホンゴマ 331,
ホンカモメ 159,
ホホアカ 461, 625,
ホホジロ 89, 203, 281, 443, 461, 623, 425, 430,
鳴聲 87,
ホホジロガモ 87,
ホクキヨクキツネ 512, 516,
ホシガラス 273, 281, 461,
ホシゴキ 248,
ホシハシロ 627,
ホトトギス 23, 46, 270, 277, 300, 300, 438, 623, 626,
渡去 23,
ヒウガ 17,
石井時彦 355, 536,
石澤健夫 288, 276, 456, 462, 501, 581, 584,
イソヒヨウリ 46, 475, 625
棲息 46,
イソシギ 213, 215, 218, 269, 276, 277, 430, 431,
イヌカ 435, 445, 448, 451, 452, 453, 628,
イタチ 461, 624,
512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519,
520, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528,
530, 533, 535, 623,
itatsi (Temminck),
Mustela itatsi 519,
岩鷹科 625,
イハミセキレイ 373,
イハツバメ 272, 274, 280, 460,
岩燕 57, 59, 60, 60, 601, 602, 603, 605, 606,
岩鳩中禰 21,
J
ダコケテ 331,
japonicus Hartt.,
Podiceps ruficollis 554,

— 637 —

- I
イカル 23, 29, 461, 624,
渡来 23,
イカルヂドリ 269, 429, 445, 453, 628,
indicus, *Butastur* 73,
猪 623,
イヌ 57, 59,
イヌワシ 269, 273, 482,

japonicus Gray, *Vulpus* 512, 472, 473, 477, 481, 482, 483, 485, 486,

ヴウイチ 270, 277, 453,

ヴヨウビタキ 400, 625,

jotaka, *Caprimulgus*

indicus 531,

ジウシマツ 514,

K

カサメ 160, 190,

カサリ 160,

カイツブリ 277, 457, 554, 628,

カツル 554,

カツメ 277,

カツミ科 628,

カケス 8, 23, 261, 353, 461, 623,

カモ 324, 325, 335, 377, 388, 331, 332, 333,

カモ類 219, 329, 330, 338, 630,

カモメ 150, 160, 180, 477, 628,

カツリ 160,

カツミ 453, 628,

カラフトモズ 356,

カラヌトモズ 8, 46, 160, 181, 219, 461, 468, 470, 471,

カラヌ 278,

カバシリ 273, 461,

木走科 273, 461,

キビタキ 33, 271, 279, 459, 625,

カツメ 279,

カツミ 33,

キツチヨン 357,

キチモズ 357,

キキリ 180,

キグイタタキ 272, 273, 280, 460, 625,

カツメ 280,

カツメ 458,

カジバド 282, 270, 277, 458, 459,

カツメ 277,

キビタキ 289, 458,

雉科 289,

キシクロハジロ 355, 327, 331, 340, 341, 457, 627,

キレニジヤク 460, 625,

キセキレイ 283, 270, 273, 278, 459, 625, 629,

カツメ 278,

キタキツネ 512,

キツネ 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 530,

キアシシギ 567, 576, 458,

重量 332,

472, 473, 477, 481, 482, 483, 485, 486,

622, 623,

66,

273, 461,

鳥(鶴)科 331,

330, 331,

330,

カルガモ 275, 326, 328, 330, 331, 457, 551, 626,

551,

564,

461, 623, 625,

47,

カツメ 267,

325, 457, 627,

カツメ 272, 280, 460, 625,

河鳥科 272, 460,

川口孫治郎 72, 166, 245, 356, 465,

川村多實二 629, 624,

カハラヒワ 46, 264, 623,

カツラスズメ 450,

カツメ 46,

カハセミ 278, 458, 625, 630,

- キツツキ 470, 633,
コアシサシ 557, 558, 562, 564, 565, 567, 568, 570,
571, 572, 575, 576, 577, 630,
渡り 568,
コチヨウゲンボウ 458,
コエゾイタチ 518,
コチドリ 292, 293, 298, 299, 430, 431, 433,
435, 437, 439, 440, 441, 442, 443, 444,
445, 446, 447, 448, 451, 452, 453, 454,
455, 458, 628,
コガモ 277, 325, 326, 329, 331, 337, 339, 341,
342, 437, 491, 492, 627,
コガラ 9, 272, 273, 461, 623,
コブマ 270, 278, 459, 626, 629, 630,
方言 270,
コイカル 461,
コジユリ 461, 625,
コカマラヒツワ 85, 89, 93, 461, 624,
鳴聲 85, 88, 93,
コマツリ 271, 273, 459,
コニズク 459,
コモモジロ 157, 158,
日暦 157,

- コムシタビ 460,
コムクドリ 43, 461, 607, 614, 615, 616,
コノハヅク 28, 459,
方言 278,
コノリ 457,
コルリ 271, 279, 460,
方言 279,
コサギ 157, 158, 250, 457, 626,
目撃 157, 158,
コサメビタキ 23, 271, 279, 459, 625,
方言 279,
渡去 23,
コヨシキリ 460,
コチガモ 330,
コマダカ 187, 457,
クロガモ 325, 328, 329, 627,
黒鶲 518,
クロツグミ 1, 2, 3, 4, 279, 425, 433, 459, 625,
方言 279,
精集 4,
コマ 514,

Lutra lutra lutra (Linnaeus) 512,
lutra (Linnaeus), Lutra
lutra 512,

M

- クロコシジロウミツバメ 457,
クロテソ 512,
タツコウ 81, 277, 388, 389, 390, 453, 626,
方言 277,
鳴聲 86,
クワクコウ類 277, 287, 288,
方言 277,
クヰナ 458, 629,
鳩鶴科 269, 458, 628,
鳩鶴類 113,
秧雞科 628, 458,

L
Lagopus (Linnaeus),
Alope 512,
Larus crassirostris 555,
Lepus gichiganus ainu
(Barret-Hamilton) 512,
Ilis Temminck, Sciurus, 512,
longipennis, Sterna
hirundo 575,
Iugubris (Temminck),
Ceryle lugubris, 462,
Martes melampus mel-

- amplus (Temminck) ······ 512,
Martes zibellina (Tem-
minck) ······ 512,
 \rightarrow ハヤ ······ 530,
松山黄鹂 ······ 102, 418, 433, 538, 541, 555, 589, 592,
メギツ ······ 9, 272, 273, 280, 460, 635,
メギツ ハヤリ ······ 567,
メジロ ······ 46, 187, 360, 461, 623, 635, 629, 630,
編眼兒科 ······ 461, 625,
melampus (Temminck),
Martes melampus ······ 419,
merula, *Turdus* ······ 419,
Microsarcops cinereus
(Blyth) ······ 150,
 \rightarrow ハヤシササギ ······ 827,
 \rightarrow ハヤシササギ ······ 8, 183, 184, 185,
三村邦雄 ······ 511, 537,
 \rightarrow ハヤシササギ ······ 168, 172, 173, 176, 177, 178, 179, 180,
181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188,
455, 471, 483, 483, 628,
食糞 ······ 176, 177,
水沙兒 ······ 186,
曉科 ······ 626,
- ミササギ ······ 167,
三鳥旗七 ······ 512,
ミソサザイ ······ 272, 273, 280, 460, 623, 635,
方音 ······ 230,
黒鶲科 ······ 400,
ミツユビカモ ······ 153,
日摩 ······ 159,
ミヤマホホジロ ······ 281, 461, 625,
方音 ······ 281,
ミヤマカラス ······ 418,
ミヤマホホジロ ······ 277, 457,
モグラモチ ······ 487, 489,
monocesota, *Cerorhinca* 585,
モズ ······ 23, 225, 226, 230, 231, 232, 233, 234,
235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242,
243, 244, 272, 280, 356, 357, 358, 359,
360, 361, 375, 376, 377, 378, 379, 383,
387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394,
443, 460, 468, 481, 623, 635,
毛須 ······ 557,
毛參 ······ 557,
百舌鳥 ······ 557,
鷦 ······ 557,

— 642 —

- 蕃殖 ······ 579,
方音 ······ 250,
移動 ······ 375,
形態 ······ 538,
種類 ······ 558,
卵 ······ 558,
渡來 ······ 339,
 \rightarrow ハヤ ······ 537,
馬料 ······ 273, 356, 461, 625,
 \rightarrow キヂ ······ 557,
ムギマキ ······ 459,
ムクドリ ······ 461, 616, 624,
椋鳥科 ······ 461, 624,
ムナグロ ······ 567, 578, 453,
Mustela erminea L. ······ 525,
Mustela itatsi itatsi
(Temminck) ······ 512,
ムーク ······ 257,
- N
名古屋コーナン ······ 12,
中原德 ······ 45,
Nyctereutes procyonoides
viverrinus Temminck ······ 512,
- 中村邦雄 ······ 546,
ナキイヌカ ······ 461,
ネコ ······ 527,
猫 ······ 468,
ネズミ ······ 468,
仁那高之助 ······ 1, 40, 189, 225,
鳥 ······ 507, 508, 510,
肉食獸 ······ 514, 515,
ニタリ ······ 330,
ノビタキ ······ 280, 460,
方音 ······ 280,
ノコヤ ······ 279, 460, 625,
方音 ······ 280,
ノジコ ······ 281, 461,
方音 ······ 281,
ノキヌキ ······ 517, 457, 460,
方音 ······ 277,
ノウサギ ······ 512, 513, 516, 517, 518, 519, 520, 522,
523, 524, 525, 526, 527, 529, 530, 533,

- Nycticorax nycticorax
nycticorax 245, 389,
ニウナイヌズメ 273, 384, 461, 625,
雀鶴 534,
ニハトリ 517,
鷺 460,
- O**
- *ホアカゲラ 459, 628,
オホバタフ 48, 57, 628,
渡来 57,
オホジユリ 22, 461,
渡来 22,
同部鷗平 24, 35, 143, 282,
オホカミ 514,
オコジョ 58,
オホカハラセウ 461, 629, 630,
同鳥 609, 610, 611, 612, 613,
同島銀次 607,
オホコノハズク 278, 457, 626,
オホマシコ 281, 461,
オホミズナギドリ 45, 44, 46, 47, 281,
渡城 45,

- 棲息 44, 46,
オホモズ 358, 460,
オホルリ 8, 23, 271, 273, 373, 459,
方言 279,
撤去 23,
オホタカ 457,
オシ 380,
オシドリ 430,
オシガモ 380,
Otter 532,
オホヨシゴキ 457, 626,
オホヨシキリ 289, 291, 292, 293, 294, 295, 301, 312,
分布 285,
蕃前 284,
移動 283,
淡水地 281,
漁水期 282,
ツジロウシ 184, 457, 482,
ツナガ 461, 623,
ツナガガモ 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 898, 899, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 988, 989, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 997, 998, 999, 999, 1000, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1088, 1089, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1097, 1098, 1099, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1188, 1189, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1197, 1198, 1199, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1288, 1289, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1297, 1298, 1299, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1388, 1389, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1397, 1398, 1399, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1478, 1479, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1488, 1489, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1497, 1498, 1499, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1

- 抱卵 50, 98,
食糞 88,
渡り 72,
Seeotter 532,
セグロゴキ 246,
セグロカモメ 159,
日暉 132,
セグロセキレ 270, 279, 450, 625, 628, 630,
方言 275,
セキレイ 378, 623,
鶲鷺科 270, 459, 625,
セツカ 460, 625,
センダイムシクビ 23, 280, 460, 625,
方言 220,
渡去 23,
シギ 84, 85, 563, 576, 577, 480,
鶴科 289, 455, 628,
シノリガモ 457,
シジウカラ 272, 480, 623, 625, 630,
四十雀科 272, 460, 625,
シカ 529, 532,
鹿 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624,
629,
- 綿栗鼠 513,
シマセソニウ 280, 480,
方言 280,
シメ 461, 624,
シラガホホジロ 461,
シラサギ 156, 259,
日暉 156,
シラサギ類 155, 156, 158,
日暉 155, 156,
シロチドリ 567,
シロハラ 22, 419, 459, 625,
誠来 22,
白リス 516, 517,
セヤウドウツバメ 480,
曾田鏡 43, 46,
Sterna hirundo hirundo 573, 575,
Sterna hirundo longirostris 575,
Sterna hirundo tibetana 575,
Sula leucogaster (Bodd) 47,
須賀ヨヅ 143,
ヌヌガモ 627,

- アカア 20, 88, 281, 301, 405, 461, 534, 623,
629,
方言 281,
雀科 273, 461, 624,
- T
- アゲハ 458, 628,
アヒル 459, 625,
タカ 46, 72, 73, 78, 79, 80, 81, 83, 219, 623,
タカベ 331,
タカ類 277,
啄木鳥科 270, 459, 629,
アヌキ 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519,
520, 522, 523, 524, 525, 529, 530, 535,
629,
重量 532,
アシギ 458, 623,
アシ 512, 513, 515, 516, 517, 518, 519, 521,
522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 530,
533, 535,
重量 533,
交尾 521,
tibetana, *Sterna hir-*
- undo 575,
トビ 46, 54, 172, 173, 180, 181, 183, 184,
188, 219, 457, 465, 467, 488, 489, 470,
471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478,
479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486,
487, 488, 489, 490, 491, 492,
休息 46,
トド 513,
尖鼠 513, 453, 626,
杜鵑科 270, 458, 626,
杜鵑類 277, 287, 189,
トモエガモ 335, 336, 337, 329, 331, 339, 340, 341,
342, 627,
トランク 459,
トランクミ 271, 279, 459, 625,
トリ 513,
ツバメ 23, 29, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42,
43, 44, 45, 46, 91, 143, 144, 145, 146,
147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 283,
284, 285, 286, 288, 345, 354, 355, 460,
482, 483, 557, 559, 600, 601, 602, 603,
605, 606, 625,
菅原 34, 146,

- 野化 153,
體 148, 149, 150, 151, 152, 153,
標識 143,
給糞 151,
叫聲 94,
集 146, 147,
卵 148, 149, 152, 153,
鳴聲 144,
飛去 23, 55, 56, 57, 58, 59, 41, 42, 43,
渡來 55, 56, 45,
燕 537, 558, 559, 600, 602, 603,
燕科 272, 461, 625,
ツバメ屬 29, 42,
渡去 42,
ツバメ 1,
ツブリ 1,
ツブリ属 22, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33,
34, 35, 36, 37, 38, 42, 279, 425, 511,
512, 459, 470, 623, 625,
方言 279,
渡去 35, 36, 37, 38, 42,
渡來 22, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33,
34, 35, 36, 37, 38,
- 鶲科 233, 418, 459, 625,
ツグミ屬 29, 42,
ツミ 457,
ツツミ 9, 270, 277, 389, 390, 455,
Turdus merula 419,
Turdus pilaris 419,
ツルシギ 828,

- ウ 46,
棲息 46,
ウチダハリヲアマツノバメ 459,
ウグヒス 9, 46, 157, 121, 273, 280, 350, 460, 623,
629, 630,
鷺科 271, 460, 625,
ウカチ 46,
ウミガラス 46,
ウミネコ 159, 160, 161, 163, 164, 165, 261, 578,
585, 586, 587, 588, 589, 623,
海鷺 160, 162, 163,
ウミネコ類 181,
ウミスズメ 46, 623,
海雀科 623,

- U
- ウミツバメ 513,
海燕科 457,
ウサギ 513, 515, 522, 525, 526, 527, 530, 460,
491, 626,
ウシカヒドリ 246,
ウツツ 273, 281, 461, 620, 624,
ウトウ 585, 586, 587, 588, 589,
海鷹 555,
ウツタカ 167,
ウツツ 46, 458,
ヤマセ 46,

- 648 -

- 鷹鷹科 457, 626,
ヤツサ 280, 460, 625,
ヤツガラス 460, 623, 625,
山雀 630,
ヤマツリ 269, 453, 523,
ヤマツリ 483,
ヤマツチ 543,
ヤマセ 270, 278, 453, 462, 463, 464,
ヤマシギ 458,
ヨガラス 246,
ヨシ 331,
ヨシガモ 355, 351, 357, 340, 457, 627,
ヨタカ 84, 581, 583, 459,
紋眉鳥科 452,
ユリカモ 150, 625,
日鳴 159,

- V
- Vulpes japonicus Gray 512,
viverrinus (Temminck),
Nyctereutes procyonoides 512,
vulgaris Linnaeus,
Sciurus 512,
Vulpes anadyrensis
Allen 512,

昭和九年十二月廿四日印刷
昭和九年十二月廿七日發行

農林省畜產局

東京市京橋區橫町二丁目七番地六

印 刷 者 小 松 善

東京市京橋區橫町二丁目七番地六

印 刷 所 小 松 印 刷 所

電話京橋一六五〇六六番

作

終

