

## 平成20・21年南箕輪村環境調査

### 【鳥類班】調査報告

調査班長 原 一彦

調査員 戸谷 省吾 細田 文和

南箕輪中学生調査指導者 松崎 善幸

### 1 調査方法と調査地概要

#### (1) 調査地の概要

調査は、原則として南箕輪村の村内で行った。調査対象が移動性の高い鳥類であること。他の自治体との境界は、そこに住む生物に影響を与えていないこと。この2点から部分的に他の市町村に調査地が入り込んでいる。

南箕輪村は、地形の上では経ヶ岳、経ヶ岳山麓の扇状地、天竜川の沖積地と河岸段丘である。

植物的環境は、経ヶ岳はカラマツの植林地が多いが、部分的には雑木林もある。大芝公園の広い林は大泉川の段丘崖の細長い林によって経ヶ岳の山林とつながっている。



八幡森や田畠神社などの広い林があるが、周囲の林とは切り離されている。

久保地区、大泉地区をのぞくと、人家は散在型で大きな庭木が多く見られる。

人工的な環境としては人家や工場の密集地が、国道周辺や北殿地区などにある。

農耕地は、西天竜をおおむね境にして山側に牧草地と畑、天竜川側に水田が多い。経ヶ岳山麓の酪農地帯の存在が南箕輪村の鳥相の特徴を作っている。

河岸段丘の林をはじめ上記の林と農耕地、住宅地、商業・工業地域が入り組んでいる。

大泉川と天竜川の川幅はそれぞれ10mと100m位である。天竜川は現在水深が浅く流路が広くなるよう調整されているが、中洲と片洲の広い箇所がある。

#### (2) 調査方法

調査地の区分として、南箕輪村の生物に異なった影響を与えそうな、集落、農地、森林、河川の4つの環境を選んだ。更に、種に応じた採食行動や繁殖行動の違いから、農地を水田の多い場所と牧草地や畑の多い場所に、森林を大芝公園と経ヶ岳に、河川を大泉川と天竜川に分けた。集落は人家と人家の間に農耕地を挟まない程度の集落を住宅密集地とした。これと市街地を別の環境とし、住宅散在地は農地の中に入れた。

各環境毎の調査は、ライン・トランセクト・センサス法で行った。センサス・コース

は、各環境毎に2kmとした。調査は各コース毎2回以上行った。各環境毎のまとめでは、3回以上のコースでは、出現状況の多い日を2日選んだ。2日間に確認した種は全て表にのせた。出現個体数は2目間で多い方を表に載せた。ただし、経ヶ岳については、大泉ダムより登山道に沿って頂上までのセンサスを1回行った結果である。

各センサス・コースは「鳥-1 調査コース」に示したとおりである。

調査は通年行ったが、各環境の集計の表は、繁殖期である。鳥類が営巣のために一定の場所にとどまる時期を選び、どの環境にどんな鳥がいるかを調べた。

一覧表では非繁殖期の調査結果も加え、村内で確認した鳥すべてを示した。

今回の調査では、南箕輪村の鳥類相を各環境別に調べ、南箕輪の生物的な環境の現状と、今後の課題について考えたい。

## 2 環境毎の調査結果

### (1) 住宅地

住宅地を密集地、市街地、散在地に分けて調べた。

散在地は農耕地の中に住宅が散在するため、農地の結果と同じになった。ここでは、住宅密集地と市街地の結果を報告する。

#### ① 住宅密集地

大泉地区「資料編写真 鳥-22」1kmと塩の井・久保地区1kmの合計2kmを調査地とした。大泉地区は大和泉神社林があり、大泉川と農地に囲まれている。塩の井・久保地区は国道と農地に挟まれ、大宮神社林や細長い林が入り組んでいる。両調査地ともに、住宅は広い敷地内に樹木があり、多様な環境要素を含んだ地域である。

20種191個体が出現した。住宅地としては種数が豊かである。

191個体の内、半数以上がスズメとツバメである、スズメ「資料編写真 鳥-38」、ツバメ、ムクドリ「資料編写真 鳥-37」は人家に営巣する鳥である。スズメは集落の規模に応じて生息数が増減する。村外の山間部の小地区では、空き家が増え、スズメのいなくなった例もある。人家というより、人と密接な関係で出現個体数が左右される。ツバメは木造住宅に、イワツバメはコンクリート住宅に棲み分けていた。ツバメはモルタル住宅には営巣できなかつたが、現在はモルタル面に営巣する技術を身につけるなど、人の生活

鳥-2 住宅密集地の  
出現種と個体数

番号	種名	数
1	スズメ	86
2	ツバメ	27
3	ムクドリ	18
4	ヒヨドリ	14
5	キジバト	11
6	カワラヒワ	9
7	ハシボソガラス	5
8	エナガ	3
9	トビ	3
10	カルガモ	2
11	キジ	2
12	シジュウカラ	2
13	モズ	2
14	アオサギ	1
15	アカゲラ	1
16	オオルリ	1
17	カッコウ	1
18	キセキレイ	1
19	コサギ	1
20	ホオジロ	1
20種 191個体		

の変化に適応してきている。

ヒヨドリ、キジバト、カワラヒワ、エナガ「資料編写真 鳥-39」、モズは、庭先によく現れる種である。庭の樹木に営巣していることが多い。キセキレイは物置の中にも営巣できる。カッコウはモズに托卵するので、庭に忍び込むこともある。このように、出現種の多くは人とともに生活する種である。

ハシボソガラスは庭先に来ることもあるが、主な行動場所は農耕地である。河川の説明にも出てくるが、オオルリが川に沿って、住宅地周辺まで進出していった。カルガモ、アオサギ、コサギなど水辺の鳥が上空を通過している。周囲の水田の影響であるが、夜間には人気がなければゴイサギなど庭に入り込んでいる可能性もある。

キジ、ホオジロなど庭先には珍しい種も表にあるが、集落周辺の畑ややぶから飛来してきていた。

## ② 市街地

国道に沿って田畠付近1kmと北殿「資料編写真鳥-21」付近1kmの合計2kmを調べた。

建物が何列にもなっている部分もあるが、道路沿いの建物の裏が農耕地になっている部分もあり、家並みが密集する市街地とはかなり景観が異なる。

14種120個体が確認された。一般的な市街地より出現種数も個体数も多い。住宅地上空を横切る鳥や、周辺の農地などから入ってくる鳥があるためである。

スズメ、ツバメ、ムクドリが多いのは密集地と同じであるが、ツバメ、ムクドリが住宅密集地よりわずか減少しているのに対し、スズメは半分以下に減っている。鳥の数は営巣場所と餌の量で決まってくることが多い。スズメは日中、市街地外に出て採食していたか、実際に個体数が少ないかのどちらかであるが、実際に少ないようである。

ゴイサギ、アオサギ、カルガモは上空通過で、地上は利用していない。天竜川と経ヶ岳側の水田地帯との往復のための通過である。

ハクセキレイは、冬の鳥だったが、最近は夏でもよく見られるようになった。何が原因かはわからないが、侵入者の鳥の1種である。人家に現れるキセキレイやセグロセキレイがいない場所を利用する傾向があるのか、市街地ではセキレイ類としてはハクセキレイのみの出現だった。

絶滅危惧種ではないが、希少種のコムクドリが出現した。ムクドリ同様、人家にも営巣するがケルミの古木のうろ（腐るなどしてあいた穴）にもよく巣を作る鳥である。数が少ない鳥が市街地に出てくるのは興味深い。

ヒヨドリは、波打ちながら飛翔するので開けた空間があると、どこにでも出てくる。人のそばでもかなりしぶとく餌を食べ続ける。同じ餌場に集まる鳥はおおかた追い払え

鳥-3 市街地の  
出現種と個体数

番号	種名	数
1	スズメ	35
2	ツバメ	24
3	ムクドリ	15
4	ハシボソガラス	9
5	ヒヨドリ	9
6	ゴイサギ	7
7	ハクセキレイ	5
8	アオサギ	4
9	キジバト	4
10	カワラヒワ	2
11	トビ	2
12	ドバト	2
13	カルガモ	1
14	コムクドリ	1
	14種 120個体	

る力のある鳥である。市街地でも樹木など、とまれるところがあるとよく出てくる。密集集落よりは個体数は少ない。

車の通りが多い道路沿いの市街地であるので、他の調査地に比べて生活している鳥は少ない。学校周辺など河川に沿った林があり、隣接して農地も広がっているので、これらの環境に支えられ、今後もこの状態が続くものと思われる。

## (2) 農地

### ① 水田

農地を水田と牧草地・畑に分けて調べた。概ね西天竜用水から下に水田が多く、その上部は畑作地となっている。

農協施設の経ヶ岳側は水田が続くが、反対の天竜川方向は畑、集落、川筋の林など多様な環境がある。

水田にスズメの出てくるのは出穂後である。繁殖期は雛の餌に虫などの小動物を捕まえる。また、ツバメやムクドリのような長距離飛行をしない。巣周辺で採食し雛に給餌するため、営巣場所となる建物の少ない水田地帯では少なくなっている。

繁殖期を終えた、サギ類やカモ類が休耕田に集まって来ている。水田の畦にいる群「資料編写真 鳥-23」は、縁や背の高くなった稲の間を歩き、カエルなど小動物を探食しているが、水の張られた休耕田の畦の群「資料編写真 鳥-35」は、ほとんど採食をしていない。集団で外敵を警戒しながら休んでいる状態だった。

### ② 牧草地・畑

調査コースは、南原「資料編写真 鳥-25」の大型農道から経ヶ岳方向に西箕輪境界付近までである。

南箕輪村の農地の特徴は、調査地の概要にも書いたように、扇状地の水利に恵まれない土地の多いことである。草原の要素が顕著に表れるのは、手入れの行き届いた牧草地や畑ではなく遊休地の雑草が自然に生えた部分であった。

調査地内には、転用されて商業や工業用地や住宅地になり、本来そこに住んでいる生物が住めなくなっている場所もある。

調査地内には、屋敷林や栗の林、家畜の糞尿の堆肥施設があり、人家が散在している。

牧草の他に牛の飼料用のトウモロコシ畑もあり畑地の栽培物には草丈の高低がある。部分的には遊休農地があり、丈の高い枯れ草が冬でも残っている。

今回の調査では、大芝の牧草地帯でも調査を行ったが「鳥-5 牧草地・畑の出現種と個体数」とほぼ同様の結果であった。ホオアカのような希少種は確認できなかつたが、南箕輪の畑作地の鳥類相は、おおむねこの表の通りと考えてよい。

鳥-4 水田の

出現種と個体数

番号	種名	数
1	スズメ	12
2	ハシボソガラス	7
3	カワラヒワ	6
4	トビ	4
5	ムクドリ	4
6	チュウサギ	3
7	カルガモ	2
8	ヒバリ	2
8種 40個体		

鳥類の出現の様子を見ると、スズメとムクドリが特に多く3位のツバメの6倍以上になっている。

ヒバリが多いことから鳥相の上では、調査地が草原性の環境であるといえる。一般に、草原では多く見られるホオジロが少ないので、南原の特長である。大芝の牧草地でも林との境に2羽確認しただけで、やはり少ない。

スズメは独立した広いなわばかりを持たない。餌の量と営巣場所の数に恵まれると、大量に生息することができる。繁殖期に着実に餌の確保できる畑作地帯は、秋に大量の餌を供給しても5~8月の間に餌が少ない水田地帯より、繁殖には有利である。また、建物の屋根や梁のすき間など人工の環境に営巣することができる。人家や堆肥置き場など巣場所になる場所も調査地内には、十分にある。稻の食害を起こすスズメであるが、秋に水田地帯に現れる大群は、他の場所から移動してきた群である場合が多く、南原や大芝で巣立った雛が畑作地帯で食害を起こしている可能性も考えられる。なお、スズメは稻その他の作物の害虫を大量に食べるため有益な面も多い。

ムクドリは、水田の代かきの時のように、浅い水の中を歩き採食することができる。非繁殖期には2千羽ほどの群をつくる。スズメとは習性が異なるところもあるが、食べものや営巣方法の上では共通する習性が多い。ほとんどは地上で採食後に調査コース外の大型農道沿いの集落に飛び去っている。

ムクドリの体重は、88gでスズメの2倍以上ある。生物の体重から考えると、この地域に1番沢山存在している鳥はムクドリであると言える。大芝では出現順位は4位、出現個体数は8羽でそれほど多くなかった。

「鳥-6 堆肥置き場」はスズメ・ムクドリにとって積雪期「資料編写真 鳥-26」には、特に重要な餌場となっている。冬季、この施設には、

鳥-5 牧草地・畑の  
出現種と個体数

番号	種名	数
1	スズメ	73
2	ムクドリ	61
3	ツバメ	10
4	オオヨシキリ	9
5	ヒバリ	9
6	カワラヒワ	7
7	キジバト	6
8	モズ	5
9	ハシボソガラス	4
10	セグロセキレイ	3
11	ハシブトガラス	2
12	カルガモ	2
13	キジ	2
14	トビ	2
15	アカグラ	1
16	カッコウ	1
17	シジュウカラ	1
18	チョウゲンボウ	1
19	ノスリ	1
20	ホオジロ	1
20種 201個体		

鳥-6 ミニ生態系を支える堆肥置き場



スズメ・ムクドリ・ツグミ「資料編写真 鳥-47」・セグロセキレイ「資料編写真 鳥-41」などが出入りし餌を食べている。また、チョウゲンボウの飛来もしばしば見られ、これらの小鳥を補食しているものと思われる。ネズミの姿や雪の上のキツネの足跡もある。堆肥の中の餌をスタートにした生態系が出来上がっている、貴重な場所である。

堆肥に限らず、飼料トウモロコシの畑も切り株周辺から雪が解けるため、キジバト「資料編写真 鳥-43」などの命をつなぐ採食場所となっている。また、遊休地のヨモギその他の背丈の高い雑草「資料編写真 鳥-47」の種子は、カワラヒワを始めアトリ科の鳥の餌となっている。

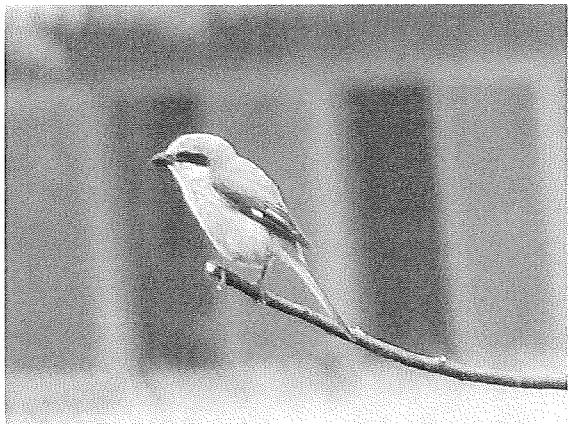
4位のオオヨシキリ「資料編写真 鳥-40」は渡りの直後、2haほどの遊休地に集まって、なわばりをつくるために鳴き交わしたり追い回したりして争っていた群である。オオヨシキリのなわばりの面積は約1.8haであることから考えると、オオヨシキリにとっては、丈の高い雑草が茂る遊休地は特別良好な環境ということになる。ただ、遊休地の面積が限られているため、全てがこの場所で繁殖できるわけではない。

5位のヒバリ「資料編写真 鳥-42」は、畑作地帯の代表種である。4月初旬に追いかけ行動でなわばりを確定する。その後は、ひっきりなしにさえずり続けてなわばりを防衛する。大型農道より集落の間はヒバリのなわばりの途絶えることはない。

9位のモズは全て単独出現である。どの個体もなわばりの防衛に専念し、畑の中や遊休地では「鳥-8モズの巣」のようなウツギなどのやぶに、人家周辺では垣根の植え込みに営巣中であった。なわばり中にある密生したやぶは、モズにとっては絶好の営巣場所である。営巣場所が十分あり、バッタ類・カエル類など餌の豊富なこの牧草地・畑地帯は、5番も連続してなわばりを持つべきわめて良好な環境である。

ノスリ「資料編写真 鳥-48」・チョウゲンボウ・トビなど、上空から餌を捜す鳥にとって牧草地は、主な採食地ではないかと予想したが、林や水田上空と比べてやや多めに確

鳥-7 人家の横で休むモズ



鳥-8 ウツギのやぶの中のモズの巣は、外からはまったく見えない。



認されたものの、頻繁に採食におとずれているわけではなかった。

屋敷林などの林の影響で、シジュウカラ・アカゲラ等の森林性の鳥も出現し、豊かな鳥相を呈している。

南箕輪村に限らず、牧草地帯にカラス「資料編写真 鳥-44」が多い。繁殖期においても、100羽くらいの群ができ、非繁殖期には最大400羽以上がグリーンファームから大芝の間に採食していた。

聞き込み調査では、昔は夕方にヨタカの声が聞こえたとのことであるが、今回の調査では、夕方も夜間も確認できなかった。

南箕輪村の牧草地・畑の鳥相の特徴の一つめは、点在する人家の数に対してスズメ・ムクドリが多いことである。両種ともに、堆肥処理場や畑に野積みされた堆肥に餌を依存している。ムクドリの多くは営巣地を別の環境に求めている。

二つめは、ヒバリの多さである。営巣地と餌に恵まれ、ほぼ全面になわばりが形成されている。春の初め、ナズナ摘みの人々の頭上でヒバリが鳴きながら天にあがっていくのどかな風景が見られる。余談であるが、ナズナ積みは、村の名物風景である。

三つめに、モズとオオヨシキリが多いことがあげられる。天竜川以外でオオヨシキリの多い場所が増えることは好ましいことである。

農薬使用の減少により、ホオアカ、ノビタキ、ヨタカなどの鳥が、生息できる状況になりつつあるのではないかと期待している。

### (3) 森林

#### ① 大芝公園など平地林

大芝公園にはアカマツ・ヒノキを中心に広い林がある。公園から大泉川の段丘に沿って細い帯状の林が経ヶ岳まで続いている。村内にはここほかに、田畠神社や八幡森の林、学校周辺などの河川に沿った林がある。林相にはそれぞれ違いがあるが、それぞれ森林の環境の鳥類に地域個体群を形成できる程度の面積がある林から、面積の狭い林まである。

今回は大芝公園「資料編写真 鳥-24」の林を調べた。

20種32個体が確認できた。林内にマレットゴルフ場や遊歩道を持つ公園林としては、出現種数は多い方である。

シジュウカラ「資料編写真 鳥-50」は、林に生活の場を持ち、住宅の木立にも訪れる人の生活に近い種であるが、近縁種のヒガラは、人のそばに近づく習性は同じであるが、平地林に生息することはまれである。経ヶ岳の山地は、他の生息地に比べ、あふれ出すほどヒガラの密度が高いわけではない。権兵衛峠付近のような山林でヒガラとシジュウカラが混在することは珍しくないが、大芝公園のような標高の低い場所でヒガラが繁殖することは、一般的ではない。なお、亜高山帯針葉樹林では、ヒガラは生活するがシジュウカラは生活することはない。

冬季、シジュウカラ・ヒガラ・コゲラ「資料編写真 鳥-49」の約20羽の混群が見られた。シジュウカラ・ヒガラは、コゲラが木にあけた穴を巣場所に利用することがあり、コゲラの数に対してシジュウカラが少ないように感じる。餌環境の上からは問題

はなさそうであるが、針葉樹主体の林のため、コガラのあけた穴だけでは巣場所が不足するのではないかと思われる。公園内には部分的に広葉樹を植えてあり、20年30年先にはシジュウカラの巣場所になるような小さい樹洞ができ、個体数も増加すると思われる。

コサメビタキ「資料編写真 鳥-53」は、個体数の多い鳥ではない。どちらかというと、平地林には少ない鳥のようである。目立たない鳥であるが、こういった種が生息して、大芝公園の鳥相を豊かにしている。

カルガモ、マガモ「資料編写真 鳥-58」が公園の池で泳いでいた。営巣環境が整えば、カモの親子を見ることも可能である。

アオサギは上空通過で、池に舞い降りたものではない。夜間の調査をしてないが、サギ類が夜間に池の魚を食べに来ていることが予想される。サギ類は魚の食害を起こすため駆除されることがあり、人には近づかない傾向が強い。同様な公園の池で魚が近くのをじっと待つサギの姿を見ることがあるので、大芝公園でもいずれ、サギが見られると思われる。

ノスリ・チョウゲンボウなども上空を飛翔しているが、今回はノスリのみ確認できた。餌を探して牧草地上空ではホバリング（ヘリコプターのように一ヵ所に浮かんで止まっていること「資料編写真 鳥-48」）するが、公園の林上空では大きく旋回しているのであった。余談ではありますが、温泉のベランダから空を見上げていると時々見られます。鷹を見ながらうたた寝。心も休まる温泉です。

ホオジロは、牧草地側や公園の林の西側の伊那市境の林縁部に生息している。牧草地側は、道路に面した林縁部がしっかりと手入れされ、下草がしっかりと刈られているため、林の空間を使ってホオジロが林の奥まで入り込んでいた。自然界では少ない不思議な空間「資料編写真 鳥-24」に鳥がよく適応しているように見えた。

カケスは人目につかないが、建物周辺にも姿が見られ、猫やクロツグミの鳴き真似をするなど、人里のカケスらしい習性が見られた。

クロツグミ、キビタキ、イカル「資料編写真 鳥-54」など鳴き声の美しい鳥も生息していて鳥相の上からは、安らぎ感のある公園である。

公園として使われていない部分の広葉樹や林床部のやぶが、多数の種が生息する原因になっているように感じる。林の袖群落や、下草が茂った広葉樹の多い林が残っていることが生物環境には望ましい。

平地にありながらヒガラ、コガラ、ヤマガラ「資料編写真 鳥-51」などの山地性

鳥-9 大芝公園の  
出現種と個体数

番号	種名	数
1	ヒガラ	3
2	シジュウカラ	3
3	キジバト	3
4	ホオジロ	2
5	コガラ	2
6	クロツグミ	2
7	カワラヒワ	2
8	カルガモ	2
9	マガモ	2
10	ヒヨドリ	1
11	ハシボソガラス	1
12	ハシブトガラス	1
13	トビ	1
14	スズメ	1
15	コサメビタキ	1
16	キビタキ	1
17	キジ	1
18	カケス	1
19	アカゲラ	1
20	アオサギ	1
20種 32個体		

の鳥が生息するのは、この林の特長の一つである。

西側の林や大泉川に沿った林の中にはサンコウチョウの生息できそうな環境があるが精査したが確認できなかった。

今回確認できなかったコジュケイも、豊かな環境であるので、周辺で個体密度が増せば順次、大芝の林の中で生息するようになると思われる。

## ② 権兵衛峠付近

林道の通行止めに伴い展望台から下は、静かな環境になっている「資料編写真 鳥-27」。カラマツの植林地を中心にアカマツ林がある。広葉樹が林を作りはじめた部分「資料編写真 鳥-29」もある。

20種33個体が確認された。塩尻市側やセンサスコース外では、シジュウカラ、コサメビタキ、ゴジュウカラ、センドaimシクイ、ツツドリ、トビ、ピンズイ、ノジコ、ジュウイチ、クマタカの10種が確認できた。峠から北沢周辺まで40種以上の鳥が生息していることになる。

カラマツ林「資料編写真 鳥-28」の林床は笹やぶになっている場所が多い。ウグイスは笹やぶを営巣地とし、しげみややぶを探食地やさえずり場所（ソング・ポスト）とする鳥である。

同じ林床を営巣地とする鳥はコルリ、ホオジロである。コルリは山林内の灌木「資料編写真 鳥-29」や笹やぶを、ホオジロは林縁部のやぶを中心にそれぞれ営巣している。3種がそれぞれ重なり合いながらうまく共存している。

ヒガラが多くなり姿もよく見られたが、センサスコース外では混在していた。標高や針葉樹林の様子からシジュウカラの出現はこのあたりまでで、経ヶ岳の上部は、ヒガラの生息域になっていると思われる。

イワツバメは出てくるが、ツバメは出てこない。山林上空で採食するツバメも人家からの距離がこのくらい離れるとここまで行動圏が及ばないものと思われる。

キクイタダキが出現している。亜高山帯針葉樹林に近い環境も始まっていることがわかる。

調査地周辺に出てきたコサメビタキ、ゴジュウカラ「資料編写真 鳥-52」、ノジコ、クマタカなども含めアオバト、アオジ、アカハラ、ヨタカなど希少な鳥も出てくる。

特に、ヨタカは平地部では絶滅状態である。ここで繁殖した若鳥が順次、山麓部に進出して来ることが望まれるが、夕刻や夜間、早朝の調査で1個体の声が聞けただけで心配である。

鳥-10 権兵衛峠の  
出現種と個体数

番号	種名	数
1	ウグイス	7
2	コルリ	3
3	ホオジロ	3
4	エナガ	2
5	ヒガラ	2
6	ヤブサメ	2
7	アオバト	1
8	アカゲラ	1
9	イワツバメ	1
10	アオジ	1
11	アカハラ	1
12	コグラ	1
13	カケス	1
14	キクイタダキ	1
15	キジバト	1
16	コガラ	1
17	ヤマガラ	1
18	ヤマドリ	1
19	ホトトギス	1
20	ヨタカ	1
	20種33個体	

アカハラは表中の個体とは別に遠くで鳴く個体があり、ある程度の地域個体群があるそうである。同じツグミ科のマミジロが確認できなかったのが残念である。冬鳥ではあるがツグミ科のシロハラが南箕輪村全体の中で確認できなかった。この年、高遠町で窓に衝突して死んだ個体を見ているので、冬季には村内にもいるものと思われる。

ノジコは大泉ダム下でも出現している。絶滅危惧種にあげられているが、アカハラ同様ある程度の個体群が見込まれる。

クマタカは西駒方面で飛翔する姿が、遠望できた。10年ほど前に北沢付近のカラマツ林で夜を過ごしたらしい個体を見たことがあり、経ヶ岳上空を通過することもあると思われる。

ヨタカ、ノジコ、アカハラ、アオバトなど希少種が見られる豊かな環境である。現在、希少種にとっては繁殖地が確保できなくなっている。峠の南側の広葉樹の多い林と高圧線下の刈り払い地が、多様な種が生息するために重要な役目を果たしている。南箕輪村側にも、広葉樹林が是非ほしい。カラマツなど伐採がなされた場合、10 ha 規模の広葉樹と針葉樹の混交林を作ることが望まれる。トンネル開通により木曽側から入れば峠まで短時間で行ける場所になった。峠や展望台付近は大変気持ちのよい場所です。なお、林道途中のわき水は、大変おいしい。

### ③ 経ヶ岳登山道

大泉ダムより頂上までのセンサスコースである。

山岳部の調査はなかなか作れないので、2 km 前後になるが、1～4合目、4～7合目、7合目～頂に分けて比較してみた。

大泉ダムより頂上までの間に、21種151個体が出てきている。標高の差が大きい登山道であるので、3本のセンサスコースに出現種の差がある。

先ず、下部ではホオジロ、ヒヨドリといった里山や人家周辺の鳥が出ている。経ヶ岳下部は、植林地の切れ目など林縁部的な環境が随所にあるためである。センダイムシクイも一般的には林道や川などによる林縁部に沿って分布することが多い。

ミソサザイは、沢や崖の大きな岩のくぼみがあり、更に湿ったところが好みである。この鳥は、一般的には亜高山帯針葉樹林で5番目に多い種である。ただし、高山帯では、環境が明るく乾燥しているためまったく出てこない。調査中は尾根筋に出る前の湿った斜面での出現である。河川同様、センサスコース外の声も聞こえ、個体密度は高かった。

ウグイスの生態についてはすでに述べたが、林床が丈の高い笹やぶになっているため、峠同様ほぼ一面に分布している。ホトトギスは托卵のため広い範囲を飛び回る。卵を預

鳥-11 1～4合目の

出現種と個体数

番号	種名	数
1	ホオジロ	7
2	ヒヨドリ	5
3	センダイムシクイ	5
4	ウグイス	5
5	ホトトギス	4
6	コゲラ	4
7	ヤマガラ	4
8	ミソサザイ	4
9	ヒガラ	4
10	シジュウカラ	4
11	キバシリ	3
12	コガラ	3
13	エナガ	2
13種 54個体		

ける先は、ウグイスである。ウグイスの多い経ヶ岳にはホトトギスも多い。ウグイスは高山帯下部に生息することもあるが、ホトトギスが頂上部まで利用しているかどうかは不明である。

他は、コガラ、ヤマガラ、キバシリなど、樹幹や枝先を主な採食場所とする鳥である。

次に、五合目前後の辺りでは、13種52個体を確認した。量的には下部と同じであるが、質的にはかなり差がある。林が単純化してカラマツ林が主体になってくる。部分的にある広葉樹や沢筋の林の切れ目などの環境に応じて、ミソサザイ、ビンズイ、キジバトなどが出てくるが、下部より樹林性の鳥が増える。大芝公園まで進出しているヒガラが数の上で1位になり高密度で生息している。ヒガラ、シジュウカラは、カラマツ林の代表の鳥であるが5合目付近ではヒガラのみになっていた。

ジュウイチ、ツツドリなどの山奥に住むホトトギス科の鳥も確認できた。

ビンズイは林縁部を使うが、セキレイ科の鳥のため採食や巣場所は地上である。植林が行き届き樹木が効率よく茂った経ヶ岳のあまり広くない林縁環境をうまく使っている。明るい林であれば生息できるため、高山帯下部にも生息できるが、今回は頂上付近では確認できなかった。ビンズイはカッコウに托卵されるが、この辺りはカッコウの生息域ではない。

最後に頂上部である。6種45個体を確認した。種数が一気に減少している。

林の中でルリビタキ、メボソムシクイ、ヒガラが上位にいる。亜高山帯はおよそ1500m～2500mである。経ヶ岳の標高は2300m弱であるので、潜在植生はシラビソ、オオシラビソ、コメツガ、カラマツの林が基本になる。カラマツ林は自然林に近い状態であるが、単純林になっている。標高が似た南アルプスの北沢峠2030mの環境と比べると、林相も鳥相もかなり異なる。経ヶ岳は高山帯を持たないことが人工林が多いことが原因であろう。亜高山帯針葉樹林では一般的には1位になるキクイタダキが、頂上部では今回は確認できなかった。繁殖期後半の調査のためもあるが、ルリビタキなどの上位種に比べ個体数が少ないようである。

鳥-12 4～7合目の  
出現種と個体数

番号	種名	数
1	ヒガラ	13
2	コガラ	6
3	エナガ	5
4	ミソサザイ	4
5	ビンズイ	4
6	ウソ	4
7	ホトトギス	3
8	コガラ	3
9	キジバト	3
10	ウグイス	3
11	コサメビタキ	2
12	ツツドリ	1
13	ジュウイチ	1
13種 52個体		

鳥-13 7合目～頂上  
の出現種と個体数

番号	種名	数
1	ルリビタキ	16
2	メボソムシクイ	8
3	ヒガラ	7
4	ウソ	6
5	コガラ	4
6	ウグイス	4
6種 45個体		

ウソが多いのが頂上部の特徴である。頂上郎で終日観察をすれば、種数は更に増えることが予想される。

冬季の山地は厳しい環境になる。特に積雪により地表が覆われると、コルリ、ホオジロなどの地表で採食する鳥は、平地に降りる。ヒガラ、シジュウカラ、コゲラなどの樹上性の鳥は群を作つて、樹幹部や雪の積もつていない枝で採食している。降雪後のこの日「資料編写真 鳥-30」、1kmの調査で出会った鳥は、ヒガラ、コガラ、コゲラで17羽の混群のみだった。

経ヶ岳のカラマツ林については、「長野県の野鳥」長野県1977年に報告されている。この調査は、権兵衛峠よりかなり下部の林が調査対象である。今回の調査結果と大きな差はない。当時から安定したカラマツ主体の山である。

潜在植生的には針葉樹を主とする地帯であるが、権兵衛峠から続く尾根部に散在するミズナラのような広葉樹を大切に、混交林や部分的な広葉樹林を作つてはいかがでしょう。針葉樹林も鳥類の地域個体群を維持するが、広葉樹が入つてくると、種数や総個体数の増加が見込まれます。峠とは違い、人の影響を避けた鳥類保護区ができます。

#### (4) 河川

##### ① 大泉川

南箕輪村には天竜川、大泉川、西天竜用水の3本の川がある。西天竜と大泉川は農業に大きな貢献をしているが、鳥相にどのくらい影響を与えていたか、大泉川を調べてみた。

大泉川の川幅自体は水域の鳥類の生活を保障できるほど広くない。大泉ダム付近から上流は浸食作用で深く谷地形を作り、谷間に生活する鳥類の生息できる十分な空間がある。「資料編写真鳥-32」

##### ア 大泉川下流

13種46個体が確認できた。水辺を表す鳥は、オオルリ、マガモで各1個体とわずかである。マガモは天竜川や水田に生活の場があり、大泉川と直接の関係はなさそうである。オオルリがこのような下流域で出現することは珍しいことである。

出現数で上位のヒヨドリ、スズメ、イワツバメ、シジュウカラ、ムクドリなどは、水辺に頼って生活する種ではない。オオルリは人の出入りの多い場所には生活しにくい種である。大泉川の浸食による斜面の林が繁殖可能な場所となっている。

鳥-14 大泉川下流の  
出現種と個体数

番号	種名	数
1	ヒヨドリ	9
2	スズメ	7
3	イワツバメ	5
4	シジュウカラ	5
5	ムクドリ	5
6	カワラヒワ	4
7	キセキレイ	4
8	オオルリ	2
9	イカル	1
10	ツバメ	1
11	トビ	1
12	ハシボソガラス	1
13	マガモ	1
13種 46個体		

### イ 大泉川中流

中流になると人の影響が減り、種数も個体数も増えてくる。19種54個体が確認できた。

川幅の広い川ではないので水辺や河原に生活の中心をおく鳥は少なく、ヒヨドリ、ヒバリ、オナガなどの林や草原性の鳥が多く、周囲の林や農地の鳥が大泉川を利用している。

アオサギは天竜川から離れて採食に移動するため上空を通過したが、大泉川の流れを見ながら、魚やカエルのいる場所を捜している。直接、大泉川の河川内で採食することもあるが、多くは水田に舞い降りる姿が観察された。

農耕地に囲まれていながら、ミソサザイが出現している。上流にミソサザイの密度が高い場所があるので、そこからあふれてここに押し出された個体である可能性が高い。人の姿を嫌う鳥であるので、中流域にも人手の入っていない自然があることがわかる。

下流と中流の出現種には違いはあるが、鳥相としてはほぼ同質である。下流のオオルリ、中流のミソサザイなど上流部との関係で出てくる鳥があることや、河川周辺に生息する鳥が中心になっている。

絶滅の心配のあるホオアカが確認できた。ホオアカは林縁部や草原のやぶの中に営巣する鳥で、生態的には近縁種のホオジロと共通する習性が多い鳥である。隣の伊那市では、200軒ほどの団地の電線上でさえずっていた時期もあり、かなり人為的な環境にも適応できそうな種である。村内で繁殖し、増加してもらいたいものである。

ウグイス、オオルリ、アカゲラなど人里には少ない鳥が出てくる。オオルリは下流でも確認されているが、上流には密集地があり、大泉川の中・下流域にあふれた個体の受け皿になり得る自然があることは好ましいことである。防災面から河川敷内の流路確保が気になるが、河川内や川の周囲の林が豊かな植生を保っていることにより貴重な生態系が維持されている。

### ウ 大泉川上流

大泉ダムより上流部分である「資料編写真 鳥-31」。9種25個体と下流、中流より出現する種数も個体数も減少する。出現種数と出現個体数が多い方が、自然が豊かであるように思えるが、そうではない。オ

鳥-15 大泉川中流の

出現種と個体数

番号	種名	数
1	ヒヨドリ	7
2	オオルリ	5
3	ヒバリ	5
4	ホオジロ	5
5	オナガ	4
6	カワラヒワ	4
7	キセキレイ	4
8	キジバト	3
9	ハシボソガラス	3
10	アカゲラ	2
11	ウグイス	2
12	シジュウカラ	2
13	スズメ	2
14	アオサギ	1
15	トビ	1
16	ツバメ	1
17	ホオアカ	1
18	モズ	1
19	ミソサザイ	1
	19種 54個体	

鳥-16 大泉川上流の

出現種と個体数

番号	種名	数
1	オオルリ	12
2	キセキレイ	3
3	シジュウカラ	2
4	ヒヨドリ	2
5	ミソサザイ	2
6	アオサギ	1
7	カケス	1
8	カワガラス	1
9	ハイタカ	1
	9種 25個体	

オルリ、キセキレイ、ミソサザイ、カワガラスというような川と関係する種とその個体数が増えている。

セキレイ類を見ると、キセキレイのみでセグロセキレイ、ハクセキレイは出現していない。キセキレイは河原のような無植生な場所に適応した鳥である。市街地はもとより天竜川から、高山まで生息できる鳥で、大泉川と林道が生活の場所になっている。

下流域の人家周辺までオオルリが出現するのは、この地域のオオルリの多さに原因があると思われる。オオルリは地域の個体群を形成することが多く、連続してなわばりを形成する。渓流によって作られた谷地形が生活の適地になる。営巣のためには、土や岩の露出した地面が必要である。採食やなわばり防衛のためには開けた空間のある林の切れ目が使われる。大泉ダムおよびダム上流の堰堤の河原はオオルリに最適な場所となっている。

県の調査では絶滅危惧種となっているハイタカが出現している。繁殖期のハイタカは、巣中心に行動するが、半目観察を続けて姿を見たのは最初の1回のみであった。巣から離れた場所か非繁殖個体であった可能性がある。大泉のダムや堰堤による開けた空間「資料編写真 鳥-31」と人の入らない林は、小型の鳥類やネズミ類を補食するハイタカにとっては、好適な環境である。

カワガラスは林道終点付近では確認できなかった。このセンサス・コース外になるがダムの堰堤から下流の伊那市との境まで連続して出現している。ヒヨドリ、カケス、ハイタカを除くと大泉川または、大泉川によってできた谷に依存して生息している鳥が多い場所である。大泉川の上流部は、中・下流に比べて河川が鳥相に大きな影響を与えていている。

大泉ダム下から伊那市との境までの間では、ミソサザイが連続してなわばりを構え、密集して生息している。中流・下流域にミソサザイが出現する原因の一つになっている。伊那市との境付近では、準絶滅危惧種のノジコが1羽確認された。もともと、連続してなわばりを持つほどどの個体数の多い鳥ではない。山林の手入れの状態や人の出入りが現在のまま続けば、ノジコの繁殖が可能な状態である。河川内の樹木を部分的に伐採し順次、若い林が更新され、林縁に明るい空間のある環境が保たれることが望ましい。

上流域は川幅は狭まるが大泉川の浸食でできた谷地形は豊かな鳥相を支えている。林縁の袖群落やマント群落、谷の広さが、鳥類には快適な環境となっている。上流域のオオルリやミソサザイの個体数の多さが、下流にオオルリやミソサザイの出現する原因になっている。オオルリ・ミソサザイの出現する範囲の広さが大泉川のすばらしさである。

上流のハイタカ、ホオアカ、カワガラスや、中・下流域のオオルリ、ミソサザイの生息する環境は、今後も維持できるとよいが、生産性や安全性の面から困難が予想される。

中・下流域では河川周辺が水田や住宅地などに利用されているため川に支えられている鳥は少ない。鳥相に対する川の直接的な影響は少ない。

間接的に与えている影響は、逆に大きい。西天竜の灌漑域では、豊かな水量を利用して雑草対策に休耕田にも水が張られている。西天竜自体は人工水路のため、川に入る鳥はない。休耕田に新しくできた水域には「資料編写真 鳥-34」に見られるようにカモ類やサギ類が集まってくる。

## ② 天竜川

23種94個体が出現している。河川敷内は林や建物がないため平面的な環境「資料編写真 鳥-33」であるので自然が豊かとは言えない。その結果、鳥相も貧弱になるはずであるが、他の河川の調査でも今回同様に多様な種が出現し、個体数も多い。

大泉川とは逆に、河川を直接利用している鳥が、周囲の他の環境に影響を与えていた。かつては、天竜川中心の行動だったサギ類が周辺の農耕地や池に活動の場所を広げているのがその例である。

サギ類は、天竜川に沿って繁殖地を広げてきた。

25年ほど前にゴイサギ、コサギの混合コロニーが村内にできた。このころからサギ類は増加を続け、池の魚の被害が増えた。八幡森のコロニーが上伊那では、最初のサギの混合コロニーでその後、西春近、伊那市の春日公園と場所が移動していく。今回の天竜川の調査では、コサギとチュウサギが確認されていない。ルートセンサスでは見つからなかったが、種毎の探索調査では水田で確認されている。チュウサギが絶滅危惧種にあげられているが、個体数を増やしてきたチュウサギもいつの間にか、県内の繁殖数が減少してきている。

1位のコガモは5月初旬の数である。同月下旬には個体数が減り、6月には生息が確認できなかった。繁殖期に入ってしまって天竜川に大量にいたが、非繁殖個体群のようである。

イワツバメは天竜川に架かる橋の下側に集団営巣することができる。巣から採食場所の間の地上の環境は特に選ばない。巣場所さえ確保できれば、1kmを超える範囲の林や農耕地の上空や、夜間の明かりに虫の集まる建物の窓も採食地となる。川に特に依存して

とは言い難いが三月末、日本に渡来直後は天竜川上空に現れることから、水域とは縁の深い鳥である。

オオヨシキリ、イソシギ、イカルチドリなど河原の鳥が確認されている。なお、コチドリは村内の天竜川のように洲の礫が大きい場所は、繁殖の適地ではない。

オオヨシキリは、水田の用水路がU字溝になる前は、水田地帯に大量にいた。牧草地のヨタカ同様、人によって繁殖地を狭められた鳥である。

冬季は、オナガガモ、ヒドリガモ、などのカモ類が確認できた。ハマシギの30羽ほどの群が確認できたが、常時見られるわけではない。伊那市街地の浅瀬周辺を中心に行動している群が移動してきたものと思われる。

鳥-17 天竜川の  
出現種と個体数

1	コガモ	19
2	イワツバメ	15
3	オオヨシキリ	7
4	イソシギ	6
5	カルガモ	6
6	セグロセキレイ	5
7	マガモ	5
8	ムクドリ	5
9	カワラヒワ	4
10	キジバト	3
11	スズメ	3
12	ハシボソガラス	3
13	ツバメ	2
14	ヒヨドリ	2
15	アオサギ	1
16	イカルチドリ	1
17	キジ	1
18	キセキレイ	1
19	ゴイサギ	1
20	ササゴイ	1
21	ダイサギ	1
22	トビ	1
23	ホオジロ	1
23種 94個体		

カワウが表中にはないが、調査回数が少ないためである。センサス以外の調査中には6羽が伊那市から箕輪町方向に通過している。南箕輪村内の天竜川は、河川敷内を浅く広く流れている。カワウにとって魚を捕る場所は少ないのでかもしれない。急激に個体数を増やしてきたカワウであるが、チュウサギ同様、減少期が来ることもあり得る。

調査に取りかかる前には、塩ノ井付近でカワセミが見られたが、調査中はカワセミ、ヤマセミともに確認できなかった。大泉川でも同様であった。両種ともに、崖に横穴を掘って営巣するため、巣場所がないことが原因と考えられる。

サギ類やカワウなど、変化の大きい河川の生態系である。今後新たな変化もあると思われるが、鳥類の適応力で生態系は支えられていきそうである。

天竜川については防災面が大切であるので、河川工法をどうするかよりも、ゴミの問題が大きい。

諏訪湖の水がきれいになりつつあるため、夏の嫌なにおいが消え、水もかなり透明になってきている。鳥類とは直接関係ないが、ペットボトルその他の容器類、コンビニ袋に詰められたままの空の弁当など、個人の倫理観が乱れている。

ゴミを川に流さない。落ちていたら拾う。などの行動が大切である。天竜川沿いの工場では、支流に流れてくるのゴミの回収を絶えず行い天竜川にゴミが流入しないようにしている。コンビニでは、販売した物のみならず、かなりの家庭ゴミまで寛容に回収している。工場や商店の努力は始まっています。家庭や個人の意識や協力が大切な時代に入りました。流域自治体で協力して1年に1時間の河川ゴミ拾いの日は、いかがでしょう。

### 3 環境毎の出現種と鳥相

環境毎に鳥相にどのような差があるか比較してみた。「表－18 環境毎の上位種」に示したとおり、出現種の種類や数、出現した個体数に環境による違いが明確に見られる。

種数や個体数の少ないのは、8種40個体の水田である。樹林や建物のような立体的に鳥類が利用できるものがないことが原因に挙げられるが、かつてはもう少しつくさんの種が水田に住んでいた。薬剤の空中散布は行われていないが、ヒクイナのいなくなつたのと空中散布など薬剤による水田管理が行われたのは同時期である。構造改善による水路回収とオオヨシキリが水田地帯からいなくなつたのも同じ頃である。休耕田に水を張るため、新たな生態系もできはじめているのが特徴の一つである。「資料編写真 鳥－35」

上位種の出現個体数が他種より圧倒的に多いのは、住宅地と牧草地・畑である。この環境の中で、個体数の上で優占度が高いのはスズメ、ムクドリ、ツバメである。これらの鳥は、巣周辺に広いなわばりを持たない種で、繁殖期終了後はスズメは100羽単位の、ムクドリは1000羽単位の群を作る習性がある。ツバメは秋には集団で渡りをするのでやはり、大群を作る。これらの上位種がたくさん出現するため出現個体数の合計が100羽を超えることになる。

住宅密集地では、ヒヨドリ、キジバトなどの樹木に営巣する鳥が多く、牧草地・畑ではオオヨシキリ、ヒバリのように草本に営巣する鳥が多い。このように、上位種が総出現種

数に対して割合の多い住宅密集地と牧草地・畑では鳥相にはつきりした違いが出ている。

密集集落、牧草地・畑ともに鳥相は十分豊かである。

市街地は出現個体数で4位以下の11種は、46羽とわずかしか出てこない。その上、ゴイサギ、アオサギ、カルガモの3種は上空通過で、実際には市街地を生息地として直接利用していない。この3種をのぞくと、市街地で広いなわばりをもって生活している鳥は更に少ないとになる。都市部の市街地同様に、村内でも市街地を選んで生活する鳥は少ない。鳥相は豊かではないが、部分的には、コムクドリの生息するような貴重な環境が\*

表-18 環境毎の上位種

番号	環境・場所	出現種数	個体数	上位種	他の環境に比べて多い鳥	備考
1	住宅地 大泉・久保	20	191	スズメ・ツバメ・ムクドリ ヒヨドリ・キジバト	カワラヒワ オナガ	上位2種で 60%
2	住宅地 市街地	14	120	スズメ・ツバメ・ムクドリ ヒヨドリ・ハシボソガラス	ハクセキレイ コムクドリ	上位3種で 60%以上
3	農地 水田	8	40	スズメ・ハシボソガラス カワラヒワ・トビ・ムクドリ	チュウサギ カワラヒワ	1位30% 他種7羽以下
4	農地 牧草・畑	20	201	スズメ・ムクドリ・ツバメ オオヨシキリ・ヒバリ	モズ・ノスリ チョウゲンボウ	上位2種67% 他種10羽以下
5	森林 大芝公園	20	32	ヒガラ・シジュウカラ キジバト	クロツグミ キビタキ	全種3羽以下 多様性が高い
6	森林 権兵衛峠	20	33	ウグイス・コルリ ホオジロ	アオバト ヤマドリ	ウグイス7羽 他種3羽以下
7	森林経ヶ 岳 下部	13	54	ホオジロ・ヒヨドリ・セン ダイムシクイ・ウグイス	キバシリ ヤマガラ	1位7羽 他種5羽以下
8	森林経ヶ 岳 中	13	52	ヒガラ・コガラ・エナガ・ ミソサザイ・ビンズイ	コサメビタキ ウソ	1位13羽 他種6羽以下
9	森林経ヶ 岳 上部	6	45	ルリビタキ・メボソムシク イ・ヒガラ	ルリビタキ メボソムシクイ	1位16羽 他種8羽以下
10	河川 大 泉川下流	13	46	ヒヨドリ、スズメ、イワツバ メ、シジュウカラ、ムクドリ	特にない	1位9羽 他種7羽以下
11	河川 大 泉川中流	19	54	ヒヨドリ、オオルリ、ヒバ リ、ホオジロ	特にない	1位7羽 他種5羽以下
12	河川 大 泉川上流	9	25	オオルリ	キセキレイ	1位12種 他種3羽以下
13	河川 天竜川	23	94	コガモ、イワツバメ、オオ ヨシキリ、イソシギ、カル ガモ	カモ類 イワツ バメ セキレイ イソシギ	1位19羽 3位以下7羽 以下

\*残されている。

天竜川も出現個体数が100羽を超えるが、1位のコガモが19羽でそれほど他種より

多くない。河原の場合イワツバメの巣が大量に作られている場所では、イワツバメの個体数が100羽くらいであるが、センサスコース内にコロニーをもつ種がいなかつたため、出現個体数の合計が100羽を大きく超えなかつた。イソシギ、イカルチドリのように河原の環境から出ない鳥が特徴であるが、カモ類やサギ類のように河原から出て他の環境に生活の場を求めている種は多い。これは、南箕輪村の天竜川が防災のために浅く広く流路が作られ、深い淵がないことが原因の一つと考えられる。

最後に、飛び地にある貴重な森林である。経ヶ岳の5合目付近や頂上部は亞高山針葉樹林の鳥類の生息域となっている。キクイタダキの出現個体数を除けば、出現種や個体数の上から、中・南アルプスの原生林と比べても遜色のない、豊かな鳥相である。

権兵衛峠付近は繰り返し調査をし、生息する種ができる限り見つけた。表の20種以外に10種の確認ができたので、30種以上の鳥が生息していることになる。カラマツの植林地が多いが十分豊かな鳥相である。

#### 4 南箕輪村誌との比較

村誌編纂の調査方法と違いがあるため直接的な比較はできないが、今回の調査結果と比べてみた。今回の調査では、「鳥－19 村誌に出てくる鳥の現状」の調査中の出現種の欄に○印をつけた86種が確認できた。

出現種をみると、長野県の絶滅危惧種に指定されているササゴイ、チュウサギ、オオタカ、ハイタカ、ノスリ、イカルチドリ、アオバト、ヨタカ、サンショウクイ、ホオアカ、ノジコが確認できた。

カワウ、タゲリの2種は村誌には記載が無く新たに確認できた鳥である

生息の可能性が高いのに、今回確認できなかつた鳥から説明したい。出会う機会の欄に「不定」と記した種である。

コハクチョウ、キレンジャクは、年によっては群で現れることもあるが、今回の調査中には確認できなかつた。

オシドリ、ヒドリガモ、オナガガモなどのカモ類は伊那市街地の天竜川に冬季ふつうに生息している。確認することができなかつただけで、実際には短期的に飛来していそうである。

コアジサシは諏訪湖にある程度の数が現れる時に、天竜川で観察されることが多い。箕輪ダムにいることもあり、調査回数を増やすと遭遇する可能性がある。

クマタカが権兵衛峠方向から西駒山荘の方向に飛翔するのが確跡できたが、1回のみの観察のため、村内を利用しているかどうかは確かではない。経ヶ岳は植林地の樹木が大きく、伐採地や崖や裸地が少ないため、大型のワシタカ類は、権兵衛峠や経ヶ岳頂上のような見晴らしのよい場所でないと出会うことは少ないと思われる。

2009年8月に、けがら回復したハチクマを箕輪町で放鳥していることから、個体数は少ないが、まったくいないわけではない。

ツミは一番小さい鷹である。人家周辺の林に住むこともあるが、オオタカ同様なかなか出会うことの少ない種である。