

特集：矢作川上中流域の河畔林

調査報告

矢作川河畔林調査 —コウチュウ分布から見た河川敷環境—

Yahagi River banks of a river forest investigation from distribution of beetles

蟹江 昇¹⁾・戸田尚希²⁾・西村雄貴³⁾

Noboru KANIE, Naoki TODA and Yuuki NISHIMURA

要 約

- ・矢作川上中流域においてコウチュウ類の調査を行い、愛知県未記録種多数を含む 68 科 568 種の生息を確認した。
- ・各調査地に生息するコウチュウ相を解析した結果、種類数に顕著な差が生じ、一見同じように見える中流域の河川敷であるが、地形や植生など微環境の差が多様性に顕著な影響を及ぼしていることが判明した。
- ・各調査地点の河川敷を「河畔林」、「汀～砂地～林縁」に区分けし、「河畔林」についてはオオキノコムシ科、「汀～草地～林縁」についてはオサムシ科の一部およびエンマムシ科を指標に解析を試みた。
- ・上中流域では河川敷の面積が下流域に比較して狭く、環境の多様性が乏しくなる傾向があるが、これらの様々な環境が連鎖状につながることで流域全体の生態系を形作っているものと考えられる。
- ・下流域の調査でも見られたように、河川を「回廊」として生物が拡散に利用していることが中流域でも確認できた。

キーワード：上中流域、河川敷、コウチュウ相、生態系、多様性、回廊

はじめに

筆者らは 1995 年～2000 年にかけて矢作川下流域都市部の河川敷環境の調査を行い、河川がはぐくむ様々な生態系を「豊田市都市ブロック矢作川河辺の昆虫類」（田中ほか、2000）としてまとめた。今回は上中流域にあたる地点の河畔林調査ということで、都市部との相異を比較する機会を得ることができた。都市部では後背地が市街や耕作地であり河川敷は人為的改変の影響を強く受け、また河畔林自体が連続性に乏しい。しかし氾濫原は広く多様な環境によって構成されており、多様な生態系を創出していることが判明した。反面、今回の上中流域の調査地では人的な影響は少ないもの、汀から河畔林に至る面積が総じて狭く、河畔林も後背地が直接山の斜面へと連続するなど純粋な河畔林と区別が困難な状況が見られた。

調査当初、上中流域では下流域に見られた多様な生態系を期待することは困難かと思われた。しかし調査を行う過程でそれら見た目の単調さとは異なり固有な生態系が存在し、流路の蛇行やそれに伴う地形や植生の変化などわずかな環境の違いがコウチュウ類の多様性の差として顕著に現れていることが認められた。

調査地点と環境

図 1 に調査地点①～⑤の位置を示した。

地点① 豊田市小渡町小柳

左岸最上流域に当たり、汀～林縁部は小さな礫を含む砂地が広く、まばらに草つきが見られる。河畔林は段丘斜面にケヤキ、エノキの大径木を中心にヤブツバキや植栽されたカエデなどが見られる。5 地点のうち汀から河畔林まで最もバランスの取れた環境である。

地点② 豊田市樽俣町樽俣

右岸最上流域で汀は礫の多い氾濫原でツルヨシに覆われ砂地環境は乏しい。河畔林はツルヨシの群落中にヤナギ、アベマキの幼木が散在し、段丘面には径の大きなケヤキ、アラカシなどが密生し、堤防道路周辺は家屋と耕作地が存在する。

地点③ 豊田市百月町百月

調査地点中汀から堤防道路までの距離が最も短く、氾濫原は極狭く段丘斜面の多くはモウソウチクに覆われている。

地点④ 豊田市西広瀬町西前

飯野川合流点にあたり、合流部はツルヨシ群落にヤナ

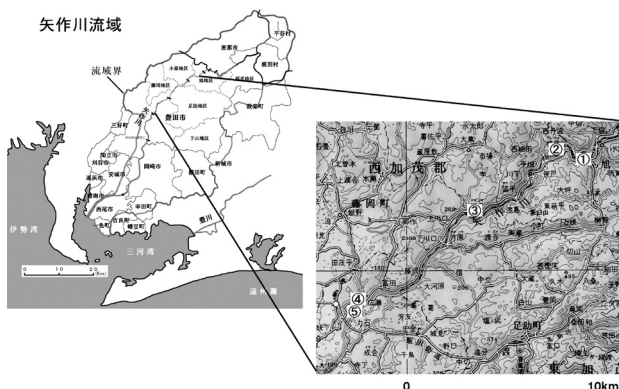


図1 調査地の位置.

ギ類が散見する。本流の汀は砂地が発達するが植生に乏しい。段丘斜面はモウソウチク、ヤブツバキ、アベマキ、アラカシ、ケヤキ、エノキなどの高木に覆われるが、段丘上面付近は伐開されている。

地点⑤ 豊田市東広瀬町ラゴソ

汀は狭くわずかな砂地にツルヨシが見られる。段丘斜面の多くはヤブツバキ、アベマキ、モウソウチクの密生した河畔林を形成し、堤防道路付近は耕作地として広がっている。

調査方法

・FIT (フライト インターセプト トラップ)

約 30cm×40cmの透明アクリル板を立てたプラスチック製のバットを任意に設置し翌日に回収した。これを各月2回おこなった。

・ピットホールトラップ (ベイト：酢酸 20%水溶液)

プラスチックコップを地面に埋め、誘引剤として酢酸 20%溶液を入れたものを各調査地点毎 10 箇所設置し翌日に回収した。

・任意採集

たたき網法、スウィーピング法、ライトトラップ法、見つけ取り法を中心とし、時に幼虫の穿孔した枯れ木を持ち帰り飼育羽化させた。

結果概要

調査5地点から得られたコウチュウ類は68科568種で、希少種や愛知県未記録種多数を含む多くのコウチュウが得られた(表1)。限定した地域内での調査としてはかなり多い種数が得られたと思われる。かつて行った旧旭町の3年間の調査では総種数が858種だったことを考えれば驚異的な数字といえる。種類数を押し上げた要因

表1 得られた科数と種数.

	小渡町	樽俣町	百月町	西広瀬町	東広瀬町	全体
科数	47	49	35	39	45	68
種数	262	240	149	194	256	568

としては、調査環境の多様性が高かったというより、むしろ調査精度の高さに起因するものと思われる。ことにFITを用いた定点調査は任意採集では得がたい多くの種を集めることができたこと、また多くの専門家による同意協力をいただけたことが今回の種数に反映されたものと思われる。

調査結果

・調査地①

47科262種が得られ、最も多くの種類の生息が確認できた。特に汀から草本を伴う砂礫の砂地に固有の種群が豊富に見られるとともに、河畔林では森林性の種も豊富で河川敷環境の多様性が際立つ結果が得られた。

・調査地②

49科240種が得られた。汀付近に砂地のほとんどない地点であったため、これらの環境に生息する種群は貧弱な結果が得られた。しかし河畔林環境は良好で樹林性の種類が多く得られた。

・調査地③

35科149種が得られたが、5調査地点中最も少ない種類数であった。調査環境が狭く、またモウソウチクに覆われた河畔林と汀はわずかな砂地を持つだけの単調な環境を反映したものと思われる。多くは樹林性の種が占める。

・調査地④

39科194種が得られた。汀から砂地は草本がほとんど見られず、思ったより少ない種しか得られなかった。河畔林は抜開のため林床が乾燥化し、樹林内の湿潤な環境に生息する種群は見られず、単調な種構成となっている。

・調査地⑤

45科256種が得られ、調査地①に次ぐ多くの種類数が記録された。汀環境は狭く、わずかな共通種が得られたに過ぎないが、河畔林の面積は広く薄暗い樹林内で朽木性、集菌性の種の多様性が高かった。

○希少種

今回の調査では愛知県から初記録となるものや、愛知県で絶滅危惧されている種を含めいくらかの希少種が採集された。

・シマゲンゴロウ (ゲンゴロウ科 愛知県準絶滅危惧種) (図2)

調査地①、②から得られた(ライトトラップ)本種は、本来ため池や田んぼなど止水域に生息する種であるが、汀の小さなワンドや出水時に取り残された小規模の水溜りに生息している(あるいは一時的に利用している)可能性が考えられる。

・ヒメキノコゴミムシ (オサムシ科) (図3)

全国的に少ない種で、樹林内の朽ち木に生じたキノコ

表2 オオキノコムシ科甲虫の個体数と種数.

	小渡町	樽俣町	百月町	西広瀬町	東広瀬町	計
カタボシエグリオオキノコ	1				1	1
カタモンオオキノコ					1	1
カタモンチビオオキノコ					1	1
キベリハバビロオオキノコ					1	1
クロチビオオキノコ		1				1
クロハバビロオオキノコ		1				1
セグロチビオオキノコ		2				2
タイショウオビオオキノコ					3	3
ツマグロチビオオキノコ			1			1
ニホンホソオオキノコ		1	1			2
ホソチビオオキノコ		3	1			4
ミヤマオビオオキノコ					4	4
ルリオオキノコ		5			1	6
クロヒラタオオキノコ	1					1
ヒメオビオオキノコ	1				5	6
個体数	2	13	3	0	17	35
種数	2	6	3	0	8	15

に見出される。愛知県からは瀬戸市定光寺（佐藤ほか、1990）、旭町（蟹江ほか、2004）、豊田市京ヶ峰（戸田ほか、2008）など尾張丘陵地、西三河山地から記録がある。

・ベニオビジョウカイモドキ（ジョウカイモドキ科）（図4）

成虫は河川敷のツルヨシ群落に見られる。愛知県からは今回の調査で初めて得られた（戸田ほか、2008）。

・タイショウオオキノコ（オオキノコムシ科）（図5）

全国的にも記録例の少ない種。かつては奈良市春日山と長崎県対馬以外では非常に稀な種であったが、近年各地で採集例が見られるようになった。愛知県からは豊田市京ヶ峰（戸田ほか、2008）が知られる。

・ツマグロチビオオキノコ（オオキノコムシ科）（図6）

三重県では各地から記録されているが、愛知県からはなかなか見つからなかった種である。今回の調査中 FIT で採集された。愛知県初記録（戸田ほか、2008）となる。

・クロジュウニホシテントウ（テントウムシ科）（図7）

主に暖帯林に生息する希少な種で、愛知県からはこれが最初の記録（戸田ほか、2008）となる。本種は湿潤な照葉樹林内に生息し、大きな立ち木樹皮に見られる（今坂、2008）。成虫は菌類と密接な関係があるとされている。

表3 乾燥草地を好むオサムシ科甲虫の個体数.

	小渡町	樽俣町	百月町	西広瀬町	東広瀬町	計
オオスナハラゴミムシ				3		3
トゲアトキリゴミムシ				6	1	7
ナガマルガタゴミムシ				7		7
ホシボシゴミムシ	1	1		5		7

表4 エンマムシ科甲虫の個体数.

	小渡町	樽俣町	百月町	西広瀬町	東広瀬町	計
キノコアカマルエンマムシ			2			2
クロチビエンマムシ			1			1
コエンマムシ	1	10			1	12
ニセハマベエンマムシ			1			1
ヒメエンマムシ		2				2
ヒメツヤエンマムシ				1		1
ヤマハマベエンマムシ	7	13	1			21
個体数	8	25	5	1	1	40

○河川敷環境と種構成

調査の中で、河川敷という環境は一般に風通しが良く、乾燥しやすい環境と考えられるが、その中に河畔林が形成されることによって湿潤な環境ができる。今回の調査では湿潤な環境を好み、キノコ類を食するオオキノコムシ科の甲虫に注目した。

今回得られたオオキノコムシ科甲虫の種数および個体数は15種35個体であった（表2）。樽俣町と東広瀬町では、河畔林は広葉樹林部が広く発達し、湿度が十分に保たれ腐朽した倒木や枯木が多くみうけられる。菌類の定量化はできていないが、オオキノコムシ科の様な食菌性昆虫は、種類数、個体数ともに他所に比べ倍以上多かった。一方対岸に当たる西広瀬町では、伐採のため林内の風通しが良く、見た目のイメージと同様乾燥化が著しく、この科の甲虫は全く見いだせなかった。

反対により乾燥した地表に生息するオサムシ科甲虫4種を挙げ比較したところ、上記のオオキノコムシ科甲虫とは逆に、種類数、個体数ともに西広瀬町が大きく突出した（表3）。このことから、下草が少なく風通しの良過ぎる西広瀬の様な河畔林環境では、見た目以上に乾燥化が進行し生態系に大きな影響があるものと考えられる。

また、植生のない砂地とツルヨシなどの植物が汀まで進出した場所では漂着物の滞留に差が出るものと予想される。このためエンマムシ科の甲虫を指標に調べたところ顕著な差が現れた。各調査地点で得られたエンマムシ科甲虫の種数および個体数は7種40頭であった（表4）。この科の甲虫は成虫幼虫ともに蛆食とされ、河川敷では漂着し腐敗した動物遺体に発生する蛆を捕食しているものと思われる。今回の調査では樽俣町からの採集が際だって多かった。樽俣町の河原では露出した石が多く散在し、そこにツルヨシなどの植物が覆うように生え、流れてきた動物遺体などが引っかかり溜まりやすいものと考えられる。また、河川に特有なヤマハマベエンマムシが得られているのもこの様な環境であった。

考 察

○生息環境と多様性

各調査地点から採集された種類数は調査地面積に比例することが明瞭である。特に汀～林縁までの面積が狭い地点では少数の優占種が占める傾向が顕著で、生息個体数も著しく減少する。河川敷環境が狭くなるにつれ、汀～砂地～草地～河畔林といった多様な環境が発達できないことが原因として考えられる。また増水時に汀環境が洗われると避難場所が失われ、新たに進出しやすい共通の優占種が占める要因になると考えられる。

河畔林環境においても同様に森林面積の小さな調査地ほど単調な種構成となる傾向が顕著に現れる。豊田市中



図2 シマゲンゴロウ.



図3 ヒメキノゴモムシ.



図4 ベニオビジョウカイモドキ.



図5 タイショウオオキノコ.



図6 ツマグロチビオオキノコ.



図7 クロジユウニホシテントウ.

心部の矢作川都市ブロックでの調査でも同様の結果が得られており、森林の規模と連続性が乾燥化を防ぎ、また遺伝子の交流といった多様性の維持には不可欠なものと考えられる。

○河川敷環境の差と生息種の構成

今回の調査では調査地ごとの河川敷環境とそこに生息するコウチュウにどのような特徴があるのかを解析した。各調査地点はわずかな距離しか離れておらず、一見同じような地形や植生と思われがちだが、わずかな流路の蛇行や地形の変化に伴いそこに現れる微環境には大きな差が生じ、生息するコウチュウ相に多大な影響を与えていることが判明した。中流域では比較的広い面積を有する下流域とは違い、流域沿いに多くの多様な環境が数珠状に連続して配列されていることで、一地点ではなく河川全体を連続した一つの生態系とみなす視点が必要となることを再認識させられた。

○回廊としての機能

都市部の調査結果から河川が生物の移動のための回廊として重要な機能を有していることを論じた(田中ほか, 2000)が、上中流域においても同様に低地性(暖地性)の種が中流に進出する例や、逆に山地性の種が下流へと

進出する例が見受けられた。

上中流域においては低地から山間部へと分布を広げたと思われる種がことによく見出された。近年生息域を拡大する傾向が著しいアオドウガネ、ミツノエンマコガネの2種はそれぞれ東広瀬町、西広瀬町まで生息域を広げている。チビクワガタは下流域の低地では河畔林と周辺の寺社林などに見られるクワガタムシだが、上中流域では河畔林でのみ得られている。その他カラカネゴモクムシ、ヒゲコガネ、フタモンウバタマコメツキ、ササマルヒゲナガゾウムシなどがこれらに分類される。また海外からの移入定着し、急速に分布域を広げているコルリアトキリゴミムシも、侵入当初は河川沿いに内陸部へ進出することが知られている。愛知県では中流域の平戸橋町(田中ほか, 2000)で最初に記録されたが、その後上中流域の旧旭町の各地(蟹江ほか, 2004)で記録されている。

上流の山間地から下流域へと分布を広げる種群としてはアカガネオオゴミムシ、クビアカツヤゴモク、コヒゲシマビロウドコガネ、ツヤコガネ、キアシヒラタヒサゴメツキ、ケナガクビボソムシなどがあげられる。

謝 辞

今回の調査において思いがけずに多数の種を記録できたことは、同定作業を快くお引き受けいただいた諸兄の

ご協力によるところが少なくない。文末ながら氏名と担当科を以下に記し謝辞に変えさせていただきたい。
 杉村明道 (オサムシ科), 岸本年郎 (ハネカクシ科), 春沢圭太郎 (チビジテムシ類), 吉富博之 (マルハナノミ科), 大平仁夫 (コメツキムシ科), 桐山功 (ジョウカイボン科), 畑山武一郎 (ハナノミ科, ハナノミダマシ科) 山崎隆弘 (ハムシ科), 伊澤和義 (ゾウムシ上科)。
 順不同。

掃き採集その2 -。こがねむし (73) : 15-27. 長崎昆虫研究会
 蟹江 昇ほか (2004) 旭町のコウチュウ目。旭町の昆虫 : 89-173.
 田中 蕃ほか (2000) 1995 ~ 1999 年の調査における豊田市都市ブロックの矢作川河辺の昆虫類。矢作川研究, 5 : 27-253.
 戸田尚希・蟹江 昇 (2008) 愛知県から未記録の甲虫の記録。佳香蝶, 60 (236) : 251-253.
 佐藤正孝ほか (1990) 愛知県の甲虫目。愛知県の昆虫 (上) : 200-477.

引用文献

今坂正一 (2008) 2007 年に採集した長崎県多良山系の甲虫 - 幹

- 1) 愛知県瀬戸市西洞町 117
- 2) 名古屋市南区平子 2-24-16
- 3) 名古屋市緑区大高台 2-913

目録

科名	種名	小渡町	樽俣町	百月町	西広瀬町	東広瀬町
ナガヒラタムシ科	ナガヒラタムシ <i>Tenomeris mucida</i> (Chevrolat)				2	
	エリザハンミョウ <i>Cicindela elisae</i> Motschulsky					1
	コニワハンミョウ <i>Cicindela transbaicalica</i> Motschulsky		1	4	1	3
	コハンミョウ <i>Cicindela specularis</i> Chaudoir					2
ハンミョウ科	ニワハンミョウ <i>Cicindela japana</i> Motschulsky	8		2		4
	ハンミョウ <i>Cicindela chinensis japonica</i> Thunberg					14
	アオグロヒラタゴミムシ <i>Platynus chalconus</i> (Bates)	1				
	アオマルガタミズギワゴミムシ <i>Bembidion gebleri adaji</i> Fassati				1	2
	アカアシマルガタゴモクムシ <i>Harpalus tinctulus</i> Bates		1		3	7
	アカガネアオゴミムシ <i>Chlaenius abstersus</i> Bates	3			3	
	アカガネアオゴミムシ <i>Trigonognatha cuprescens</i> Motschulsky		2	4		
	アキタクロナガオサムシ <i>Apotomopterus porrecticollis</i> (Bates)		1			
	アシミゾナガゴミムシ <i>Pterostichus sulcitaris</i> Morawitz		2			1
	アトオビコムズギワゴミムシ <i>Macrotachys recurvicollis</i> (Andrewes)	6			4	
	アトボシアオゴミムシ <i>Chlaenius naeviger</i> Morawitz	32	43	40	60	48
	アトワアオゴミムシ <i>Chlaenius virgulifer</i> Chaudoir	2	2	1		2
	イグチマルガタゴミムシ <i>Amara macros</i> (Bates)	3			4	
	イクビソアトキリゴミムシ <i>Dromius quadraticollis</i> Morawitz	7			1	
イクビモリヒラタゴミムシ <i>Colpodes modestior</i> Bates	4					
ウスアカカログモクムシ <i>Harpalus sinicus</i> Hope	1	1			13	
ウスイロコムズギワゴミムシ <i>Paratachys pallescens</i> (Bates)					1	
ウスオビコムズギワゴミムシ <i>Paratachys sericans</i> (Bates)	25					
ウスモンコムズギワゴミムシ <i>Tachyura fuscicauda</i> (Bates)	18	1	6	17	3	
ウスモンミズギワゴミムシ <i>Bembidion cnemidotum</i> Bates	15			8		
オオアオモリヒラタゴミムシ <i>Colpodes buchanani</i> Hope	2					
オオアトボシアオゴミムシ <i>Chlaenius micans</i> (Fabricius)		2				
オオキベリアオゴミムシ <i>Epomis nigricans</i> (Wiedemann)	2					
オオクワヤヒラタゴミムシ <i>Synuchus nitidus</i> (Motschulsky)	4	3	4	1	2	
オオゴモクムシ <i>Harpalus capito</i> Morawitz		1			1	
オオズケゴモクムシ <i>Harpalus eous</i> Tschitscherine	2			1	3	
オオスナハラゴミムシ <i>Diplocheila zeelandica</i> (Redtenbacher)				3		
オオズヒメゴモクムシ <i>Bradycellus grandiceps</i> (Bates)					1	
オオマルクビゴミムシ <i>Nebria macrogona</i> Bates	1			2		
オオヨツアアトキリゴミムシ <i>Parena perforata</i> (Bates)		1				
オサムシモドキ <i>Craspedonotus tibialis</i> Schaum	1	1				
カラカネゴモクムシ <i>Platymetopus flavilabris</i> (Fabricius)					3	
ガロアミズギワゴミムシ <i>Bembidion galloisi</i> Netolitzky	2					
カワチマルクビゴミムシ <i>Nebria lewisii</i> Bates				5		
キアシツヤヒラタゴミムシ <i>Synuchus callithers</i> (Bates)	1	2	4	3	1	
キアシマルガタゴミムシ <i>Amara amplata</i> (Bates)			9	1		
キアシルミズギワゴミムシ <i>Bembidion amurense</i> Motschulsky	77					
キイロセマルコムズギワゴミムシ <i>Elaphropus latissimus</i> (Motschulsky)					6	
キイロチビゴモクムシ <i>Acupalpus inornatus</i> Bates	3				14	
キガシラアオトキリゴミムシ <i>Calleida lepida</i> Redtenbacher	8				2	
キクビアオトキリゴミムシ <i>Lachnolebia cribricollis</i> (Morawitz)				1		
キタホソアトキリゴミムシ <i>Dromius nipponicus</i> Habu	2					
キベリゴモクムシ <i>Anoplogenus cyaneus</i> (Hope)	4	3				
キベリチビゴモクムシ <i>Dicheirotichus tenuimanus</i> (Bates)	3			3		
キボシアオゴミムシ <i>Chlaenius posticalis</i> Motschulsky	1				2	
キボシアトキリゴミムシ <i>Anomotarus stigmula</i> (Chaudoir)		1		1		
キュウシユウツヤゴモクムシ <i>Trichotichnus vespertinus</i> Habu	5	10	2	4	2	
キンモリヒラタゴミムシ <i>Colpodes sylvphus</i> Bates	6					
クビアカツヤゴモクムシ <i>Trichotichnus longitarsis</i> Morawitz	1	3	2			
クビアカモリヒラタゴミムシ <i>Colpodes rubriolus</i> Bates	2					
クビナゴゴモクムシ <i>Oxycentrus angustioroides</i> (Bates)		2	8	9	3	
クビソゴミムシ <i>Galerita orientalis</i> Schmidt - Göbel		4		4	3	
クロスホナシゴミムシ <i>Perigona nigricipes</i> (Dejean)			2		3	
クワツゴミムシ <i>Pentagonica subcordicollis</i> Bates			2	1	4	
クワツヤヒラタゴミムシ <i>Synuchus cycloderus</i> (Bates)	5	2	1	2	6	
クロナガオサムシ <i>Leptocanabus procerulus</i> (Chaudoir)	1	6				
クロヒゲアオゴミムシ <i>Chlaenius ocreatus</i> Bates	1		1			
クロモリヒラタゴミムシ <i>Colpodes atricomis</i> Bates	2	1				
ケウスゴモクムシ <i>Harpalus griseus</i> (Panzer)	1				2	
ケゴモクムシ <i>Harpalus vicarius</i> Harold	1					
コガシラアオゴミムシ <i>Chlaenius variicornis</i> Bates	1					
コガシラナガゴミムシ <i>Pterostichus microcephalus</i> (Motschulsky)					9	
コキノコゴミムシ <i>Coptodera japonica</i> Bates		8	2		5	
コゴモクムシ <i>Harpalus tridens</i> Morawitz	8	7		24	14	
コバヤシツヤゴモクムシ <i>Trichotichnus kobayashie</i> Habu				4	9	
コヒラタゴミムシ <i>Platynus protensus</i> (Morawitz)		1				
コヨツボシアトキリゴミムシ <i>Dolichoctis striatus</i> Schmidt - Göbel			4		3	
コルリアトキリゴミムシ <i>Lebia viridis</i> Say	4					
ジウジュアトキリゴミムシ <i>Lebia retrofasciata</i> Motschulsky					1	

蟹江昇ほか

科名	種名	小渡町	樽俣町	百月町	西広瀬町	東広瀬町
	スジアオゴミムシ <i>Haplochlaenius costiger</i> (Chaudoir)	12	4		1	1
	スジミズアトキリゴミムシ <i>Apristus grandis</i> Andrewes	11			6	
	セアカヒラタゴミムシ <i>Dolichus halemsis</i> (Schaller)			1	12	17
	ダイミョウツブゴミムシ <i>Pentagonica dummiella</i> (Bates)	1				
	タンゴヒラタゴミムシ <i>Platynus leucopus</i> (Bates)	1		1	1	4
	チビミズアトキリゴミムシ <i>Apristus cuprascens</i> Bates	9			10	1
	チャバネクビナガゴミムシ <i>Odacantha aegrota</i> (Bates)					13
	チュウブオオオサムシ <i>Ohomopterus dehaanii punctatostriatus</i> Bates		2	1	3	1
	ツヤメゴモクムシ <i>Stenolophus iridicolor</i> Redtenbacher		6			
	トゲアトキリゴミムシ <i>Aepnidius adelioides</i> (MacLeay)				6	1
	トクリゴミムシ <i>Lachnocrepis proluxa</i> (Bates)		1			1
	ナガヒョウタンゴミムシ <i>Scarites terricola pacificus</i> Bates					3
	ナガマルガタゴミムシ <i>Amara macronota ovalipennis</i> Jedlička				4	
	ニセクロゴモクムシ <i>Harpalus simplicidens</i> Schaubberger					1
	ニセケゴモクムシ <i>Harpalus pseudophonoides</i> Schaubberger		3		5	6
	ニッポンヨツボシゴミムシ <i>Dischissus japonicus</i> Andrewes			1	1	
	ノグチアオゴミムシ <i>Hemichlaenius noquchii</i> (Bates)	3				
	ハネビロアトキリゴミムシ <i>Lebia duplex</i> Bates	1		3		2
	ヒメキノコゴミムシ <i>Coptoderina osakana</i> (Nakane, Ohkura et S. Uéno)	2	1			3
	ヒメケゴモクムシ <i>Harpalus jureceki</i> (Jedlička)	1				1
	ヒメゴミムシ <i>Anisodactylus tricuspidatus</i> Morawitz			1	2	1
	ヒメツヤヒラタゴミムシ <i>Synuchus dulciqratus</i> (Bates)	1	8			1
	ヒメマイマイカブリ <i>Damaster blaptoides oxuroides</i> (Schaum)				1	
	ヒョウゴマルガタゴミムシ <i>Amara hioensis</i> (Bates)	1				
	ヒラタアトキリゴミムシ <i>Parena cavipennis</i> (Bates)		2			1
	ヒラタコムシギワゴミムシ <i>Tachyura exarata</i> (Bates)	20			1	
	ヒラタゴモクムシ <i>Harpalus platynotus</i> Bates		10			1
	ヒロゴモクムシ <i>Harpalus corporosus</i> (Motschulsky)	1	2		7	17
	フタホシスジバネゴミムシ <i>Planetes puncticeps</i> Andrewes		10	3	9	9
	フタモンクビナガゴミムシ <i>Archicolluris bimaculata nipponica</i> Habu	9	5	4		5
	フタクビナガゴミムシ <i>Pterostichus thorectes</i> Bates	12	29	4	10	23
	ペーツホソアトキリゴミムシ <i>Dromius batesi</i> Habu	1	1	1	1	5
	ホシボシゴミムシ <i>Anisodactylus punctatipennis</i> Morawitz	1	1		4	
	ホソアトキリゴミムシ <i>Dromius proluxus</i> Bates		6	1	4	5
	ホソチビゴミムシ <i>Perileptus japonicus</i> Bates	1			5	1
	マメゴモクムシ <i>Stenolophus fulvicornis</i> Bates	10	7		9	
	マルガタツヤヒラタゴミムシ <i>Synuchus arcuaticollis</i> (Motschulsky)		6	11	2	
	マルクビゴミムシ <i>Nebria chinensis</i> Bates	8				
	マルヒメゴモクムシ <i>Bradycellus fimbriatus</i> Bates	2	3		13	
	ミカワオサムシ <i>Ohomopterus arrowianus arrowianus</i> (Breuning)	8	30	4	2	18
	ミスギワアトキリゴミムシ <i>Demetrias marginicollis</i> Bates			4	1	1
	ミツアアトキリゴミムシ <i>Parena tripunctata</i> (Bates)	1				
	ミドリマメゴモクムシ <i>Stenolophus difficilis</i> (Hope)		1		3	
	ムネミヅマルゴミムシ <i>Caelostomus picipes japonicus</i> Tschitschérine	2				
	メダカチビカワゴミムシ <i>Asaphidion semilucidum</i> (Motschulsky)				2	1
	ヨツボシツヤナガゴミムシ <i>Abacetes takanai</i> Straneo					
	ヨツボシミスギワゴミムシ <i>Bembidion morawitzi</i> Csiki	2				
	ヨツモンコムシギワゴミムシ <i>Tachyura laetifica</i> (Bates)	3	2		2	2
	ヨリトモナガゴミムシ <i>Pterostichus yoritomus</i> Bates		8			25
ホソクビゴミムシ科	ホソクビゴミムシ <i>Brachinus scotomedes</i> Redtenbacher		8			
	ミイデラゴミムシ <i>Pheropsophus jessoensis</i> Morawitz					1
ゲンゴロウ科	コシマゲンゴロウ <i>Hydaticus grammicus</i> (Germar)	1	2			
	シマゲンゴロウ <i>Hydaticus bowringi</i> Clark	2	12			
	チビゲンゴロウ <i>Guignotus japonicus</i> Sharp	1			2	3
	ハイイロゲンゴロウ <i>Eretes sticticus</i> (Linnaeus)					1
	ホソセスゲンゴロウ <i>Copelatus weymarni</i> Balfour-Browne					4
ガムシ科	ウスモンケンシガムシ <i>Cercyon laminatus</i> Sharp					1
	ゴマフガムシ <i>Berosus signaticollis punctipennis</i> Harold	1				
	ヒメガムシ <i>Sternolophus rufipes</i> (Fabricius)	4	3		2	24
エンマムシ科	キノコアカマルエンマムシ <i>Notodoma fungorum</i> Lewis			2		
	クロチビエンマムシ <i>Carcinops pumilio</i> (Erichson)			2		
	コエンマムシ <i>Margarinotus nipponicus</i> (Lewis)	1	8			1
	ニセハマベエンマムシ <i>Hypocaccus sinae</i> (Marseul)			1		
	ヒメエンマムシ <i>Margarinotus weymaeni</i> Wenzel		1			
	ヒメツヤエンマムシ <i>Hister simplicisternus</i> Lewis				1	
	ヤマハマベエンマムシ <i>Hypocaccus subaenus</i> (Schmidt)	6	11	3		
ダルマガムシ科	ミヤタケダルマガムシ <i>Hydraena miyatakei</i> M. Sato					2
シデムシ科	オオヒラタシデムシ <i>Eusilpha japonica</i> (Motschulsky)		1		29	
	クロシデムシ <i>Nicrophorus concolor</i> Kraatz	13	9	12	3	16
シデムシ科	クロボシヒラタシデムシ <i>Oicooptoma nigropunctatum</i> (Lewis)		1			
	クロクシデムシ <i>Ptomascopus morio</i> Kraatz	2				
	ベッコウヒラタシデムシ <i>Eusilpha brunneicollis</i> (Kraatz)	1				
	マエモンシデムシ <i>Nicrophorus maculifrons</i> Kraatz	1		2		
	モモブトシデムシ <i>Nicrophorus nigricornis</i> Harold	1			1	
	ヨツボシモンシデムシ <i>Nicrophorus quadripunctatus</i> Kraatz	6	4	3		1
ハネカクシ科	アオバアリガタハネカクシ <i>Paederus fuscipes</i> (Curtis)					1
	エダリデオキノコムシ <i>Scaphidium emarginatum</i> Lewis	1				
	コヤマトヒゲアトアリツカムシ 中部北陸亜種 <i>Diartiger fossulatus ispartae</i> Karaman					8
	ナミクシヒゲハネカクシ <i>Velleius dilatatus</i> (Fabricius)				1	
	ヤマトデオキノコムシ <i>Scaphidium japonum</i> Reitter	2				1
チビシデムシ科	ヒレルチビシデムシ <i>Catops hilleri</i> Kraatz			3		
	ホソムネチビシデムシ <i>Mesocotops japonicus</i> (Jeannel)			1		
クワガタムシ科	クワガタ <i>Dorcus rectus</i> (Motschulsky)					9
	スジクワガタ <i>Dorcus striatipennis</i> Motschulsky	1	2			
	チビクワガタ <i>Figulus binodulus</i> Waterhouse		3	1	2	1
	ノコギリクワガタ <i>Prosopocoilus inclinator</i> (Motschulsky)	7		1		13
	ミヤマクワガタ <i>Lucanus maculiferatus</i> Motschulsky	1				5
センチコガネ科	センチコガネ <i>Geotrupes laevistriatus</i> (Motschulsky)	9	5	8	2	1
コガネムシ科	アイヌケシマガソコガネ <i>Psammodius ainu</i> (Lewis)			1		1
	アオドウガネ <i>Anomala albopilosa</i> (Hope)				4	13
	アオハナムグリ <i>Cetonia roelofi</i> (Harold)		2			
	アカビロウドコガネ <i>Maladera castanea</i> (Arrow)	8			8	27
	ウスチャコガネ <i>Phyllopertha diversa</i> Waterhouse	1				
	オオクロコガネ <i>Holotrichia parallela</i> (Motschulsky)	1				
	オオコフキコガネ <i>Melolontha frater</i> Arrow				2	1
	オオスジコガネ <i>Anomala costata</i> (Hope)	1				
	オオトラフコガネ <i>Paratrichius doenitzi</i> (Harold)	2				
	カタモンコガネ <i>Blitopertha conspurcata</i> (Harold)					1
	カブトムシ <i>Trypoxylus dichotoma septentrionalis</i> Kono	1	1	1		5

矢作川河畔林調査

科名	種名	小渡町	樽俣町	百月町	西広瀬町	東広瀬町
	クロコガネ <i>Holotrichia kiotoensis</i> Brenske					1
	クロツツマゴソコガネ <i>Saprosites japonicus</i> Waterhouse					2
	クロハナムグリ <i>Glycyphana fulvitemma</i> Motschulsky		1			
	コアオハナムグリ <i>Cetonia jucunda</i> (Faldermann)		1	2	1	5
	コイチャコガネ <i>Adoretus tenuimaculatus</i> Waterhouse	3	2			6
	コガネムシ <i>Mimela splendens</i> (Gyllenhal)					4
	コクロコガネ <i>Holotrichia picea</i> Waterhouse	1				1
	コヒゲシマビロウドコガネ <i>Gastroserica brevicornis</i> (Lewis)	1				
	コフキコガネ <i>Melolontha japonica</i> Burmeister	2	1	7		
	コブマルエンマコガネ <i>Onthophagus atripennis</i> Waterhouse	22	24	9	32	
	サクラコガネ <i>Anomala daimiana</i> Harold	26	12	9	16	21
	シロテンハナムグリ <i>Protaetia orientalis submmorea</i> Burmeister		2			
	スジコガネ <i>Anomala testaceipes</i> (Motschulsky)					2
	セマダラコガネ <i>Blitopertha orientalis</i> (Waterhouse)	3	10		7	10
	セマルケシマゴソコガネ <i>Psammodes convexus</i> Waterhouse					7
	ツヤエンマコガネ <i>Onthophagus nitidus</i> Waterhouse	7	19			19
	ツヤコガネ <i>Anomala lucens</i> Ballion	6	5	2		
	ドウガネブイブイ <i>Anomala cuprea</i> (Hope)	6	16	2	8	25
	ナエドコチャイロコガネ <i>Sericania mimica</i> Lewis				8	10
	ナガチャコガネ <i>Heptophylla picea</i> Motschulsky	11	9	1		33
	ナラノチャイロコガネ <i>Proagopertha pubicollis</i> (Waterhouse)	6	1	3		6
	ハンノヒメコガネ <i>Anomala multistriata</i> (Motschulsky)	1		5	1	7
	ヒゲコガネ <i>Polyphylla laticollis</i> Lewis	5	11	12	1	11
	ヒメコガネ <i>Anomala rufocuprea</i> Motschulsky	12	9	27	63	71
	ヒメビロウドコガネ <i>Maladera orientalis</i> (Motschulsky)					1
	ヒラタハナムグリ <i>Nipponovalgus angusticollis</i> (Waterhouse)	1				
	ビロウドコガネ <i>Maladera japonica japonica</i> (Motschulsky)	1				
	フトカドエンマコガネ <i>Onthophagus fodiens</i> Waterhouse			1		
	ホソケシマゴソコガネ <i>Trichiorhynchus asperulus</i> (Waterhouse)					3
	マゴソコガネ <i>Aphodius rectus</i> (Motschulsky)	1				
	マメコガネ <i>Popillia japonica</i> Newmann	3	15			3
	マメダルマコガネ <i>Panelus parvulus</i> (Waterhouse)	5	10		2	19
	ミツノエンマコガネ <i>Onthophagus tricornis</i> Wiedemann					2
マルトゲムシ科	シラフチビマルトゲムシ <i>Simplocaria bicolor</i> Pic					1
	ドウガネツヤマルトゲムシ <i>Lamprobyrthulus hayashii</i> Fiori		1			
マルハナノミ科	トビイロマルハナノミ <i>Scirtes japonicus</i> Kiesenwetter	8	3			
タマムシ科	アオグロナガタマムシ <i>Agrilus viridioscurus</i> E. Saunders				1	
	アカガネチビタマムシ <i>Trachys tsushimae</i> Obenberger	1				
	ウグイスナガタマムシ <i>Agrilus tempestivus</i> Lewis				2	
	ウメチビタマムシ <i>Trachys inconspicua</i> E. Saunders		1			
	クズノチビタマムシ <i>Trachys auricollis</i> E. Saunders		1			3
	ケヤキナガタマムシ <i>Agrilus spinipennis</i> Lewis	4				
タマムシ科	コウゾチビタマムシ <i>Trachys brousonnetiae</i> Y. Kurosawa		5		6	6
	シラケナガタマムシ <i>Agrilus pilosovittatus</i> E. Saunders		1			
	シロオビナカボソタマムシ <i>Coraeus quadrirundulatus</i> Motschulsky		1			
	ダンダラチビタマムシ <i>Trachys variolaris</i> E. Saunders	1	2			
	ナミガタチビタマムシ <i>Trachys griseofasciata</i> E. Saunders	8	1			
	ハイイロヒラタチビタマムシ <i>Habroloma griseonigrum</i> (E. Saunders)		22		22	6
	ヒシモンナガタマムシ <i>Agrilus discalis</i> E. Saunders				4	
	ブドウナガタマムシ <i>Agrilus marginicollis</i> E. Saunders		1			
	マルガタチビタマムシ <i>Trachys inedita</i> E. Saunders	2				
	ヤナギチビタマムシ <i>Trachys minuta</i> (Linnaeus)					8
	ヤノナミガタチビタマムシ <i>Trachys yanoi</i> Y. Kurosawa	61	17		2	14
	ヤマトタマムシ <i>Chrysochroa fulgidissima</i> (Schönherr)		1			
ヒゲブトコメツキ科	ミカドヒゲブトコメツキ <i>Trisaxus micado micado</i> Reitter	3	8	3	11	1
コメツキムシ科	アカアシオオクシコメツキ <i>Melanotus cete</i> Candèze					1
	アカハラクロコメツキ <i>Ampedus hypogastricus</i> (Candèze)				1	
	ウストラフコメツキ <i>Pistilophus vagepictus</i> (Lewis)	1	2	1		2
	オオクシヒゲコメツキ <i>Tetrigus lewisii</i> Candèze	1				
	オオナガコメツキ <i>Orthostethus sieboldi</i> Candèze	1				
	オオハナコメツキ <i>Plathynchus nothus</i> (Candèze)	1		1	2	4
	カタモンチビコメツキ <i>Zoroehrus humeralis humeralis</i> (Candèze)		7			
	キアシヒラタヒサゴコメツキ <i>Ascolocerus fluvialis</i> (Lewis)	12				
	キバネホソコメツキ <i>Doleromus gracilis</i> (Candèze)	4	15			
	クシコメツキ <i>Melanotus leqatus</i> Candèze	3				2
	クチブトコメツキ <i>Silesis musculus musculus</i> (Candèze)	3				1
	クロクシコメツキ <i>Melanotus senilis</i> Candèze					1
	クロスジクチボソコメツキ <i>Glyphonyx dalopioides</i> Nakane			5	2	
	クロツヤクシコメツキ <i>Melanotus annosus</i> Candèze			6		
	クロツヤハダコメツキ <i>Hemicrepidius secessus</i> (Candèze)			3	3	
	クロツヤミスギワコメツキ <i>Oedostethus telluris</i> (Lewis)	1			1	
	クロハナコメツキ <i>Cardiophorus pinguis</i> Lewis		2			
	コガタヒメサビキコリ <i>Agrypnus hypnicola</i> (Kishii)	1	2			
	コハナコメツキ <i>Paracardiophorus pullatus</i> (Candèze)	1	18		4	1
	コヨツモンミスギワコメツキ <i>Oedostethus interstinctus</i> (Lewis)	2				
	サビキコリ <i>Agrypnus binodulus</i> (Motschulsky)	5	3	4	9	
	ニセクチブトコメツキ <i>Lanecarus palustris</i> (Lewis)		2			
	ニホンベニコメツキ <i>Denticollis nipponensis</i> Ôhira					1
	ニホンミスギワコメツキ <i>Fleutiauxellus nipponicus</i> (Kihii)				1	
	ヒゲコメツキ <i>Pectocera fortunei</i> Candèze	1		1		16
	ヒゲナガコメツキ <i>Neotrichophorus junior</i> (Candèze)	3				
	ヒメサビキコリ <i>Agrypnus scrofa scrofa</i> (Candèze)		21		5	4
	ヒラタヒサゴコメツキ <i>Ascolocerus saxatilis</i> (Lewis)	29				
	フタモンウバタマコメツキ <i>Cryptalausberus larvatus pini</i> (Lewis)		1	2		10
	フトナガコメツキ <i>Ectamenogonus robustus</i> (Kishii)		1			
	ホソサビキコリ <i>Agrypnus fuliginosus</i> (Candèze)		4	3	5	5
	ホンドコハナコメツキ <i>Paracardiophorus nakanei hondoensis</i> Ôhira			3	6	
	マダラチビコメツキ <i>Prodrasterius agnatus</i> (Candèze)	1				
	マルクビクシコメツキ <i>Melanotus fortunati</i> Candèze		2		6	1
	マルマメコメツキ <i>Quasimus ovalis</i> (Candèze)					1
	ルイスクシコメツキ <i>Melanotus lewisii</i> Schenkling	5				
ヒメドロムシ科	アシナガミゾドロムシ <i>Stenelmis vulgaris</i> Nomura	3			1	1
	キスジミゾドロムシ <i>Ordobrevia foveicollis</i> (Shönfeldt)		1			
	ツヤナガアシドロムシ <i>Grouvellinus nitidus</i> Nomura	1				
	ミヤモトアシナガミゾドロムシ <i>Stenelmis miyamotoi</i> Nomura et Nakane					1
ヒラタドロムシ科	ヒラタドロムシ <i>Mataeocephalus japonicus</i> (Matsumura)					5
	マサダチヒラタドロムシ <i>Psephenoides japonicus</i> Masuda	6	1	5	1	
ナガハナノミ科	コヒゲナガハナノミ <i>Ptilodactyla ramae</i> Lewis					1
ジョウカイボン科	ウスチャジョウカイ <i>Athemus insulsus</i> (Harold)		2			

蟹江昇ほか

科名	種名	小渡町	樽俣町	百月町	西広瀬町	東広瀬町	
	クビボソジョウカイ <i>Hatchiana heydeni</i> (Kiesenwetter)	3		2	6	1	
	クロツマキジョウカイ <i>Malthinus japonicus</i> Ohbayashi	2			2		
	ジョウカイボン <i>Athemus suturellus</i> (Motschulsky)	1	1			2	
	ジョウカイボン sp.1				1		
	ジョウカイボン sp.2	1					
	セボシジョウカイ <i>Athemus vitellinus</i> (Kiesenwetter)	3	1		2	1	
	タカイクビボソジョウカイ <i>Asiopodabrus takaii</i> (Nakane et Mamino)					1	
	ヒガシマルムネジョウカイ <i>Prothemus reinii</i> (Kiesenwetter)		1		1	1	
	ヒメジョウカイ <i>Athemus japonicus</i> (Kiesenwetter)	1	1	1	1		
	ホッカイジョウカイ <i>Cantharis plagiata</i> Hyden				1		
ホタル科	オバボタル <i>Lucidina biplagiata</i> (Motschulsky)	2	6	3	1	11	
	カタモンミナミボタル <i>Drilaster axillaris</i> Kiesenwetter	1	3	2		2	
	クロマドボタル <i>Lychnaris fumosa</i> (Gorham)				2		
	ムネクリイロボタル <i>Cyphonocerus ruficollis</i> Kiesenwetter	3		1		1	
ペニボタル科	クロハナボタル <i>Plateros coracinus</i> (Kiesenwetter)			1			
ベニボタル科	ヒメベニボタル <i>Lyponia delicatula</i> (Kiesenwetter)					1	
カッツオブシムシ科	カマキリタマゴカッツオブシムシ <i>Thaumaglossa ovivora</i> (Matsumura et Yokoyama)				2		
	チビマルカッツオブシムシ <i>Anthrenus japonicus</i> N. Ohbayashi				1		
	ヒメマルカッツオブシムシ <i>Anthrenus verbasci</i> (Linnaeus)				2		
シバンムシ科	ヒメホコリタケシバンムシ <i>Caenocara rufitarsis</i> (Reitter)		1				
コクヌスト科	ハロルドヒメコクヌスト <i>Ancyrona haroldi</i> Reitter		1				
カッコウムシ科	ヨツモンチビカッコウ <i>Isoclerus pictus</i> Lewis		1				
ジョウカイモドキ科	キアシオビジョウカイモドキ <i>Laius pelagrinii</i> Pic					7	
	クロアオケシジョウカイモドキ <i>Dasytes japonicus</i> Kiesenwetter	2			1		
	ツマキアオジョウカイモドキ <i>Malachius prolongatus</i> Motschulsky		1			2	
	ヒロオビジョウカイモドキ <i>Laius hisotrio</i> Kiesenwetter	3	10	6	5	4	
キシムシ科	ペニオビジョウカイモドキ <i>Laius kishiii</i> Nakane		2				
	キイロセマルキシムシ <i>Atomaria lewisii</i> Reitter	2	1		1		
オオキシムシ科	ムナビロオオキシムシ <i>Helota fulviventris</i> Kolde		1				
ネスィムシ科	オバケオオキシムシ <i>Mimemodes monstruosus</i> (Reitter)					2	
	ニセケブカネスィムシ <i>Rhizophagoides kojimai</i> Nakane et Hisamatsu			1			
ケシキシムシ科	アカマダラケシキシムシ <i>Lasiodyctylus pictus</i> (MacLeay)					1	
	クリイロデオキシムシ <i>Carpophilus marginellus</i> Motschulsky			1		2	
	クロヒラタケシキシムシ <i>Ipidia variolosa</i> Reitter				2		
	コゲチャセマルケシキシムシ <i>Amphicrosus japonicus</i> Reitter				2		
	コヨツボシケシキシムシ <i>Librodor ipsoides</i> (Reitter)					6	
	トドデオキシムシ <i>Carpophilus titanus</i> Reitter	2	1				
	ナミモンコケシキシムシ <i>Cryptarcha strigata</i> (Fabricius)	1					
	ネアカマルケシキシムシ <i>Neopalodes inermis</i> Reitter		1	2		1	
	ホコリタケケシキシムシ <i>Pocadiodes japonicus</i> (Reitter)		1				
	マルガタカケシキシムシ <i>Pocadius japonus</i> (Reitter)					1	
	マルキマダラケシキシムシ <i>Stelidota multiguttata</i> Reitter	1	1	4		1	
	モンチビヒラタケシキシムシ <i>Haptoncus ocellatus</i> (Fairmaire)			1	5		
	ヨツボシケシキシムシ <i>Librodor japonicus</i> (Motschulsky)	3	2	2		4	
	ホソヒラタムシ科	クロオビセマルヒラタムシ <i>Psammocerus fasciatus</i> Reitter	1		3		
		ヒメフタトゲホソヒラタムシ <i>Silvanus lewisii</i> Reitter	6				
		ホソヒラタキシムシ <i>Silvanoprus inermis</i> (Reitter)		2			3
		ホソムネホソヒラタムシ <i>Silvanoprus angusticollis</i> (Reitter)		1			
ムクゲキシムシ科	ミツモンセマルヒラタムシ <i>Psammocerus triguttatus</i> Reitter	4		7		5	
	ケマダラムクゲキシムシ <i>Biphyllus flexuosus</i> (Reitter)	1					
オオキノコムシ科	ハスモンムクゲキシムシ <i>Biphyllus rufopictus</i> (Wollaston)					1	
	カタボシエグリオオキノコ <i>Megalodacne bellula</i> Lewis					2	
	カタモンオオキノコ <i>Aulacochilus japonicus</i> Crotch					4	
	カタモンチビオオキノコ <i>Spondotriplax horiai</i> Nakae et Nobuchi					1	
	キベリハバヒロオオキノコ <i>Tritoma pallidicincta</i> (Lewis)					1	
	クロチビオオキノコ <i>Tritoma niponensis</i> (Lewis)		1				
	クロハバヒロオオキノコ <i>Neotriplax atrata</i> Lewis		1				
	クロヒラタオオキノコ <i>Renania atrocyanea</i> Lewis	1					
	セグロチビオオキノコ <i>Aporotritoma laetabilis</i> (Lewis)		1				
	タイショウオオキノコ <i>Episcapha morawitzi</i> (Solsky)					2	
	ツマガロチビオオキノコ <i>Tritoma nigropunctata</i> (Lewis)				1		
	ニホンホソオオキノコ <i>Dacne japonica</i> Crotch		1	1			
	ヒメオビオオキノコ <i>Episcapha fortunei</i> Crotch	2				4	
	ホソチビオオキノコ <i>Triplax japonica</i> Crotch		2	1			
	ミヤマオビオオキノコ <i>Episcapha gorhami</i> Lewis					5	
ルリオオキノコ <i>Aulacochilus sibiricus</i> Reitter		4			1		
ヒメキノコムシ科	マルヒメキノコムシ <i>Aspidophorus japonicus</i> Reitter				1		
コマツキモドキ科	キムネヒメコマツキモドキ <i>Anadastus atriceps</i> (Crotch)					3	
	ルイスコマツキモドキ <i>Languriomorpha lewisii</i> (Crotch)			1		5	
ヒメハナムシ科	アカボシチビヒメハナムシ <i>Stibus bipustulatus</i> Champion	2	1				
	エムモンチビヒメハナムシ <i>Stibus polygramma</i> Flach		1		1		
	キイロアシナガヒメハナムシ <i>Heterolitus nipponicus</i> Hisamatsu		1		3	1	
カクホソカタムシ科	ペニモンアシナガヒメハナムシ <i>Heterolitus coronatus</i> (Flach)		1			1	
	アナムネカクホソカタムシ <i>Thyroderus porcatus</i> Sharp		2				
ムネヒロカクホソカタムシ <i>Cautomus hystriculus</i> Sharp						1	
ミジンムシダマシ科	クロミジンムシダマシ <i>Aphanocephalus hemisphericus</i> Wollaston		5	2			
テントウムシ科	アカホシテントウ <i>Chilocorus rubidus</i> Hope	1					
	アマダテントウ <i>Amida tricolor</i> (Harold)	6	8	2			
	カメノコテントウ <i>Atelocaria hexaspilota</i> (Hope)				5	1	
	キイロテントウ <i>Illeis koebeleii</i> Timberlake	2					
	クロジュウニホシテントウ <i>Plotina versicolor</i> Lewis	1	2				
	クロスジヒメテントウ <i>Scymnus nigroturalis</i> H. Kamiya	3		1			
	クロヘリヒメテントウ <i>Scymnus hoffmanni</i> Weise					2	
	ジュウクホシテントウ <i>Anisosticta kobensis</i> Lewis					1	
	ジュウサンホシテントウ <i>Hippodamia tredecimpunctata timberlakei</i> Capra	1					
	シロホシテントウ <i>Vibidia duodecimpunctata</i> (Podá)	1	2	1		1	
	ナナホシテントウ <i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus		1		1	4	
	ナミテントウ <i>Harmonia asyridis</i> (Pallas)	9	5		8	1	
	ニジュウヤホシテントウ <i>Epilachna vigintioctopunctata</i> (Fabricius)	11	3	1	2	2	
	ヒメアカホシテントウ <i>Chilocorus kuwanae</i> Silvestri			2		1	
ヒメカメノコテントウ <i>Propylea japonica</i> (Thunberg)	13	9	1	10	6		
フタホシテントウ <i>Hyperaspis japonica</i> (Crotch)	2	3		2	1		
ベダリヤテントウ <i>Rodolia cardinalis</i> (Mulsant)		3					
ペニヘリテントウ <i>Rodolia limbata</i> (Motschulsky)		4			1		
ムアアシロホシテントウ <i>Calvia muii</i> (Timberlake)	3	1		33	7		
ヨツボシテントウ <i>Phymatosternus lewisii</i> (Crotch)		2					
テントウダマシ科	イカリモンテントウダマシ <i>Mycetina ancoriger</i> Gorham	2	2	8	2		
	カタベニケブカテントウダマシ <i>Ectomychus basalis</i> Gorham			2		5	
	クロモンケブカテントウダマシ <i>Ectomychus musculus</i> (Gorham)					3	

矢作川河畔林調査

科名	種名	小渡町	樽俣町	百月町	西広瀬町	東広瀬町
	チャイロケブカテントウダマシ <i>Ectomychus nigriclavus</i> (Gorham)					1
	ヒラノクロテントウダマシ <i>Endomychus hiranoi</i> Sasaji	1				
	ヨツボシテントウダマシ <i>Ancylopus pictus</i> Wiedemann	3		13	9	5
	ルリテントウダマシ <i>Endomychus gorhami</i> (Lewis)	1				2
	ムナヒロテントウダマシ <i>Mycetina laticollis</i> Gorham			2		
ヒメマキムシ科	ウスキケシマキムシ <i>Corticaria japonica</i> Reitter				3	
	ムナボソヒメマキムシ <i>Stephostethus angusticollis</i> (Gyllenhal)		1			1
	ムネアカヒメマキムシ <i>Dienerella ruficollis</i> (Marsham)					3
コキノコムシ科	ウスグロヒゲボソコキノコムシ <i>Parabaptistes lewisi</i> (Reitter)	8				
	ヒゲブトコキノコムシ <i>Mycetophagus antennatus</i> (Reitter)					1
ツツキノコムシ科	マダラツツキノコムシ <i>Orthocis ornatus</i> (Reitter)			12		
ゴミムシダマシ科	アオツヤキノゴミムシダマシ <i>Platydemia marseuli</i> Lewis		3			
	エグリゴミムシダマシ <i>Ulama marseuli</i> Nakane			1	1	
	ガイマイゴミムシダマシ <i>Alphitobius diaperinus</i> (Panzer)		1			
	カクスナゴミムシダマシ <i>Gonocephalum recticolle</i> Motschulsky		38	22	14	
	キイロテントウゴミムシダマシ <i>Leiochrodes masidai</i> Nakane	3				3
	キマワリ <i>Plesiophthalmus nigrocyanus</i> Motschulsky	1		3		2
	クロキノゴミムシダマシ <i>Platydemia fumosum fumosum</i> Lewis	1	2	3		
	クロツヤキノゴミムシダマシ <i>Platydemia nigroaeneum</i> Motschulsky			2		
	クロホシテントウゴミムシダマシ <i>Derispia maculipennis</i> (Marseul)	2	1			
	コスナゴミムシダマシ <i>Gonocephalum coriaceum</i> Motschulsky	1		1		
	コマルキマワリ <i>Amarygus curvus</i> Marseul		1			
	スジコガシラゴミムシダマシ <i>Heterotarsus carinula</i> Marseul	4	2	7	9	3
	スナゴミムシダマシ <i>Gonocephalum japonum</i> Motschulsky	1		4	1	
	チビヒサゴゴミムシダマシ <i>Laena rotundicollis</i> Marseul				9	
	ツノボソキノゴミムシダマシ <i>Platydemia recticornis</i> Lewis			1		1
	ナガニジゴミムシダマシ <i>Ceropria induta</i> (Wiedemann)		1			3
	ナガハムシダマシ <i>Macrolagria rufobrunnea</i> (Marseul)	2	1	1	5	
	ニセクロホシテントウゴミムシダマシ <i>Derispia japonicola</i> Miyatake			5		2
	ハムシダマシ <i>Laqria nigricollis</i> Hore			10		1
	ヒゲブトハムシダマシ <i>Luprops orientalis</i> (Motschulsky)	5			15	3
	ヒメキマワリ <i>Plesiophthalmus laevicollis</i> Harold			7		
	ヒメスナゴミムシダマシ <i>Gonocephalum persimile</i> (Lewis)	81	41	133	49	3
	ヒメナガキマワリ <i>Strongylum impigrum</i> Lewis	2	1			2
	フトナガニジゴミムシダマシ <i>Ceropria laticollis</i> Fairmaire					12
	バニモンキノゴミムシダマシ <i>Platydemia subfascia</i> (Walker)		1			
	ホソナガニジゴミムシダマシ <i>Ceropria striata</i> Lewis		1			4
	マルツヤキノゴミムシダマシ <i>Platydemia kurama</i> Nakane		1			
	ミツノゴミムシダマシ <i>Toxicum tricornutum</i> Waterhouse	1	1	1		
	ユミアシゴミムシダマシ <i>Promethis valgipes</i> (Marseul)		2			
	ヨツボゴミムシダマシ <i>Ulama bonzica</i> Marseul					2
	ルリゴミムシダマシ <i>Derospaeris violaceipennis</i> (Marseul)					2
	クチキムシ <i>Allecua melanaria</i> Mäklin	2				10
	ホソアカクチキムシ <i>Allecua tenuis</i> Marseul	1				
	フナガクチキムシ <i>Isomira oculata</i> (Marseul)	1				
	トビイロクチキムシ <i>Borboresthes cruralis</i> Marseul				4	
	クリイロクチキムシ <i>Borboresthes acicularis</i> (Marseul)	1	12	1	10	
	カタモンヒメクチキムシ <i>Mycetochara mimica</i> Lewis			1		
	オオクチキムシ <i>Allecua fuliginosa</i> Mäklin	2	3			
	クロツヤバネクチキムシ <i>Hymenalia unicolor</i> Nakane		4		6	4
	アカバネツヤクチキムシ <i>Hymenalia rufipennis</i> (Marseul)		10	38	10	4
	ウスイロクチキムシ <i>Allecua simiola</i> Lewis	3	7	2		11
ナガクチキ科	フタモンヒメナガクチキ <i>Microtonus dimidiatus</i> (Marseul)					
クビナガムシ科	クビナガムシ <i>Cephaloon pallens</i> (Motschulsky)	1			3	
ハナノミ科	クリイロヒゲハナノミ <i>Higehananomia palpalis</i> Kono	1				
ツチハンミョウ科	キイロゲンセイ <i>Zonitis japonica</i> Pic		1			
ホソカタムシ科	ツヤナガヒラタホソカタムシ <i>Penthelispa vilis</i> (Sharp)		1			1
	フコギリホソカタムシ <i>Endophloeus serratus</i> Sharp	2		1		
	ホソカタムシ sp.1			1		
	ホソカタムシ sp.2		1		3	1
カミキリモドキ科	アオカミキリモドキ <i>Xanthochroa waterhousei</i> Harold	1	1			
	カトウカミキリモドキ <i>Xanthochroa katoi</i> Kono	1				
	キアシカミキリモドキ <i>Oedemeronia manicata</i> (Lewis)					1
	モモブトカミキリモドキ <i>Oedemeronia lucidicollis</i> (Motschulsky)	1				
アカハネムシ科	アカハネムシ <i>Pseudopyrochroa vestiflua</i> (Lewis)	1	2			
アリモドキ科	クロスジイッカク <i>Notoxus haagi haagi</i> Marseul			4	16	
	クロチビアリモドキ <i>Anthicomorpus niponicus</i> Lewis					18
	ケナガクビボソムシ <i>Neostereopalpus niponicus</i> (Lewis)	1				
	チビイッカク <i>Mecynotarsus minimus minimus</i> Marseul		1			
	ヒラタホソアリモドキ <i>Anthicus perileptoides</i> Lewis	1				
	ホソクビアリモドキ <i>Formicomus braminis coiffaiti</i> Bonadona				24	29
	モモキアリモドキ <i>Anthicomorpus cruralis</i> Lewis					1
	ヨツボシホソアリモドキ <i>Stricticomus valgives</i> (Marseul)	5		5	1	2
ニセクビボソムシ科	アシマガリニセクビボソムシ <i>Pseudolotellus distortus</i> (Champion)		1	1		
	チャイロニセクビボソムシ <i>Aderus grouvelli</i> (Pic)	2			1	
	マダラニセクビボソムシ <i>Phytoabaenus amabilis</i> Sahlberg	1		1		
	ヤマトニセクビボソムシ <i>Pseudolotellus japonicus</i> (Champion)				3	
カミキリムシ科	アオスジカミキリ <i>Xystrocera globosa</i> (Olivier)			1		
	アトジロサビカミキリ <i>Pterolophia zonata</i> (Bates)	1				7
	アトモンサビカミキリ <i>Pterolophia granulata</i> (Motschulsky)		1	2	3	1
	カタシロゴマフカミキリ <i>Mesosa hirsuta</i> Bates		1			
	キボシカミキリ <i>Pacothea hilaris</i> (Pascoc)				2	
	キンケトラカミキリ <i>Clytus auripilis</i> Bates	3				
	クロカミキリ <i>Spondylis buprestoides</i> (Linnaeus)				5	
	クワカミキリ <i>Apriona japonica</i> Thomson	1				
	ケシカミキリ <i>Sciades tonsus</i> (Bates)	1		1		
	コブスジサビカミキリ <i>Atimura japonica</i> Bates		1			2
	ゴマダラカミキリ <i>Anoplophora malasiaca</i> (Thomson)		1			
	シロオビゴマフカミキリ <i>Falsomesosella gracilior</i> (Bates)					1
	シロスジカミキリ <i>Batocera lineolata</i> Chevrolat				6	
	センノキカミキリ <i>Acalolepta luxuriosa</i> (Bates)		1			
	タケトラカミキリ <i>Chlorophorus annularis</i> (Fabricius)				1	
	トガリシロオビサビカミキリ <i>Pterolophia caudata</i> (Bates)					1
	トゲバカミキリ <i>Eryssamena saperdina</i> Bates	1				
	ナガゴマフカミキリ <i>Mesosa longipennis</i> Bates					1
	ナカジロサビカミキリ <i>Pterolophia jugosa</i> (Bates)	1	2			1
	ニセシラホシカミキリ <i>Paraetetrachia simulans</i> (Bates)				3	
	ニセヒロウドカミキリ <i>Acalolepta sejuncta</i> (Bates)	1				1
	フコギリカミキリ <i>Prionus insularis</i> Motschulsky	2	1	1	5	3

蟹江昇ほか

科名	種名	小渡町	樽俣町	百月町	西広瀬町	東広瀬町
	ヒシカミキリ <i>Microlera ptinoides</i> Bates					1
	ヒメクロトラカミキリ <i>Rhaphuma diminuta</i> (Bates)	1			1	1
	ヒメナガサビカミキリ <i>Pterolophia leiopina</i> (Bates)	1				
	ヒメヒゲナガカミキリ <i>Monochamus subfasciatus</i> (Bates)			1		
	ベニカミキリ <i>Purpuricenus temminckii</i> (Guérin-Méneville)	1		1	2	
	ハリグロリンゴカミキリ <i>Nupserha marginella</i> (Bates)			1		
	ラミーカミキリ <i>Paraglenaea fortunei</i> (Saunders)		4		5	4
ホソカミキリムシ科	ホソカミキリ <i>Distenia gracilis gracilis</i> (Blessig)	2				1
ハムシ科	アオガネヒメサルハムシ <i>Nodina chalcosoma</i> Baly		4			2
	アオグロツヤハムシ <i>Oomorophoides nigrocaruleus</i> (Baly)					1
	アオバネサルハムシ <i>Basilepta fulvipes</i> (Motschulsky)		4			8
	アカイロマルノミハムシ <i>Argopus punctipennis</i> (Motschulsky)		3			
	アカクビボソハムシ <i>Lema diversa</i> Baly		2			
	イチモンジカメノコハムシ <i>Thlaspidia cribrata</i> (Boheman)				3	
	ウリハムシ <i>Aulacophora femoralis</i> (Motschulsky)	2	6		3	
	ウリハムシモドキ <i>Atrachya menetriesi</i> (Faldermann)					2
	オオアカマルノミハムシ <i>Argopus clypeatus</i> Baly	3				
	オカボトビハムシ <i>Chaetocnema basalis</i> Baly					1
	ガズミトビハムシ <i>Zipangia obscura</i> (Jacoby)	1		1		
	カミナリハムシ <i>Altica cyanea</i> (Weber)	1			4	1
	キアシノミハムシ <i>Luperomorpha tenebrosa</i> (Jacoby)			1		2
	キイチゴトビハムシ <i>Chaetocnema discreta</i> (Baly)	4				1
	キイロタマノミハムシ <i>Sphaeroderma unicolor</i> Kimoto		2			2
	キバラリクビボソハムシ <i>Lema concinnipennis</i> Baly				1	
	クウリハムシ <i>Aulacophora nigripennis</i> Motschulsky	2	1			
	クロオビカサハラハムシ <i>Hyperaxis fasciata</i> (Baly)	4				
	クロボシツツハムシ <i>Cryptoccephalus signaticeps</i> Baly				1	
	クワハムシ <i>Flautiaxia armata</i> (Baly)	6	3	5	4	5
	コカミナリハムシ <i>Altica viridicyanea</i> (Baly)					1
	コマルノミハムシ <i>Nonartha tibialis</i> Jacoby	1	1			
	サメハダツツノミハムシ <i>Aphthona strigosa</i> Baly	1	1	2	3	
	スジカミナリハムシ <i>Altica latericosta</i> (Jacoby)	10				1
	タマツツハムシ <i>Adiscus lewisii</i> (Baly)		13			
ハムシ科	チビカサハラハムシ <i>Demotina decorata</i> Baly	3			2	
	ツブノミハムシ <i>Aphthona perminuta</i> Baly	1	2			3
	ドウガネツヤハムシ <i>Oomorophoides cupreatus</i> (Baly)		1			
	ハラグロヒメハムシ <i>Calomicrus cyaneus</i> (Jacoby)					1
	ヒゲナガリマルノミハムシ <i>Hemipyxis plagioideroides</i> (Motschulsky)			1		2
	ヒメカミナリハムシ <i>Altica caerulescens</i> (Baly)		2			
	ヒメキバネサルハムシ <i>Pagria signata</i> (Motschulsky)					1
	ヒメドウガネトビハムシ <i>Chaetocnema concinnicollis</i> (Baly)					2
	フジハムシ <i>Gonioctena rubripennis</i> Baly			1	2	
	ホタルハムシ <i>Monolepta dichroa</i> Harold	3	4			
	マダラアラゲサルハムシ <i>Demotina fasciculata</i> Baly	8	9	1		
	ムシクソハムシ <i>Chlamisus spilotus</i> (Baly)	1	3			
	ムツボシトビハムシ <i>Amphimeloides bistrirpunctatus</i> Chen	1				
	ムナキルリハムシ <i>Smaragdina semiaurantiaca</i> (Fairmaire)				2	
	ムナグロツヤハムシ <i>Arthrotus niger</i> Motschulsky	3	2			
	ムネアカタマノミハムシ <i>Sphaeroderma placidum</i> Harold					2
	ヤナギハムシ <i>Chrysomela vigintipunctata</i> (Scopoli)				1	
	ヤナギルリハムシ <i>Plagiodes versicolor</i> (Laicharting)	6			3	
	ヨツボシハムシ <i>Paridea quadriplagiata</i> (Baly)				2	
	ヨモギトビハムシ <i>Longitarsus succineus</i> (Foudras)	6				2
	ヨモギハムシ <i>Chrysolina aurichalcea</i> (Mannerheim)		2			
	ルリマルノミハムシ <i>Nonartha cynea</i> Baly		5			2
ヒゲナガゾウムシ科	アカアシヒゲナガゾウムシ <i>Araecerus tarsalis</i> (Sharp)	1				
	アカミヒゲナガゾウムシ <i>Litocerus securus</i> (Boheman)		1			
	ウスグロチビヒゲナガゾウムシ <i>Uncifer truncatus</i> (Sharp)		1			
	ササセマルヒゲナガゾウムシ <i>Phloeobius stenus</i> Jordan				1	
	シロヒゲナガゾウムシ <i>Platystomos sellatus</i> (Roelofs)				1	
	スネアカヒゲナガゾウムシ <i>Autotropis distinguenda</i> (Sharp)	1	1	2		1
ホソクチゾウムシ科	ケブカホソクチゾウムシ <i>Sergitola griseopubescentis</i> (Roelofs)	3		1		
	ヒゲナガホソクチゾウムシ <i>Protapion placidum</i> (Faust)	3	2	2	1	6
オトシブミ科	ウスモンオトシブミ <i>Apoderus balteatus</i> Roelofs		3			
	エゴツルクビオトシブミ <i>Cycnotachelus roelofsi</i> (Harold)				2	
	カシルリオトシブミ <i>Euops splendidus</i> Voss	3	5	1	2	3
	ヒメコブオトシブミ <i>Phymatopoderus parens</i> Voss		1			
	ヒメクオオトシブミ <i>Apoderus erythrogastrer</i> Vollenhoven		3			
チョッキリゾウムシ科	カシルリチョッキリ <i>Rhodocyrus assimilis</i> (Roelofs)	1	3	1	1	
	クチナガチョッキリ <i>Involvulus plumbeus</i> (Roelofs)				1	
	ハイイロチョッキリ <i>Cyllorhynchites ursulus</i> (Roelofs)		1			
	ヒメケブカチョッキリ <i>Involvulus pilosus</i> (Roelofs)		2			
ゾウムシ科	アカイネゾウムシ <i>Dorytomus roelofsi</i> Faust	1				
	アシナガオニゾウムシ <i>Gasterocercus longipes</i> Kôno	4				1
	アラハダクチカクシゾウムシ <i>Rhadinopus sulcatostriatus</i> (Roelofs)			2		
	アラムネクチカクシゾウムシ <i>Monaaulax rugicollis</i> (Roelofs)		1		1	
	アルファルファタコゾウムシ <i>Hypera postica</i> (Gyllenhal)					4
	イネミスゾウムシ <i>Lissorhoptrus oryzophilus</i> Kuschel				2	
	ウスモンカレキゾウムシ <i>Acicnemis palliata</i> Pascoe					1
	オジロアシナガゾウムシ <i>Ornatacidetes trifidus</i> (Pascoe)	1	8			
	カシワクチフトゾウムシ <i>Myloccerus griseus</i> Roelofs	7	1			1
	カナムグラヒメゾウムシ <i>Psalithroides humuli</i> Morimoto et Miyakawa	1				
	ガロアノミゾウムシ <i>Orchestes galloisi</i> Kôno		1			
	コフキゾウムシ <i>Eugnathus distinctus</i> Roelofs	1	5			1
	タカオマルクチカクシゾウムシ <i>Orochleis takaosanus</i> Kôno		2	1		
	タデトゲサルゾウムシ <i>Homorosoma asperum</i> (Roelofs)	2			1	3
	タデノクチフトサルゾウムシ <i>Rhinoncus sibiricus</i> Faust	1				1
	チビヒョウタンゾウムシ <i>Myosides seriehispidus</i> Roelofs	1		1		2
	チャバネキクイゾウムシ <i>Kojimazo lewisi</i> Wollaston		1			1
	ナカスジカレキゾウムシ <i>Acicnemis suturalis</i> Roelofs					1
	ハスジゾウムシ <i>Cleonis japonicus</i> Faust				2	
	ヒサゴクチカクシゾウムシ <i>Simulacralles simulator</i> (Roelofs)					1
	フタキボシゾウムシ <i>Lepyrus japonicus</i> Roelofs					1
	ホホジロアシナガゾウムシ <i>Mecysolobus erro</i> (Pascoe)	4	1			
	ミドリクチフトゾウムシ <i>Cyphicerus viridulus</i> (Roelofs)	1				
	メダカケブカキクイゾウムシ <i>Pholidoforus squamosus</i> Wollaston					2
	ヤサイゾウムシ <i>Listroderes obliquus costirostris</i> Schoenherr				1	
イネゾウムシ科	イネミスゾウムシ <i>Lissorhoptrus oryzophilus</i> Kuschel	1				
オサゾウムシ科	スギキクイサビゾウムシ <i>Dryophthorus japonicus</i> Konishi	2				