

白山周辺の河川における水生昆虫目録 (I) *

谷 田 一 三 京都大学理学部動物学教室

A LIST OF AQUATIC INSECTS OF STREAMS IN THE HAKUSAN REGION, I.

Kazumi TANIDA, *Department of Zoology, Faculty of Science,*
Kyoto University, Kyoto

はじめに

白山は、標高 2702m の御前峰を主峰とする火山性の山塊の総称であり、日本海に面した多雪地帯に位置する。この山塊からは、北面に手取川、西面に九頭龍川、東面に庄川、南面に長良川が流れ出ている。白山山系は、本州日本海沿岸の最西端の高山であるため、この地域を西限とする種が植物などでは多く知られており、生物相は一般にたいへん興味深いものと考えられている（北国新聞白山総合学術調査団，1962；里見・橋本，1970；川那部・他，1972）。しかし水生昆虫相に関しては、この地域全体にわたって、いままで報告がほとんどない。私どもは 1971 年から 1974 年に至るまで、手取川の上流部で河川生物を中心に調査を行ってきた。その一部は、既に報告したが（川那部・他，1972）、今回は水生昆虫相について現在までに分布が確実にした種を記録し、あわせて前報を補足・訂正したい。

調査にあたっては、白山自然保護センター・石川県観光課・白峰村をはじめとする地元の方々と京都大学理学部動物学教室の丸山隆氏にいろいろ御援助頂いた。また標本の整理・同定にあたっては、津田松苗・川合禎次両氏をはじめ奈良女子大学理学部動物学教室の方々と奈良県立五条高校の御勢久右衛門氏に御指導頂き、特にカワゲラ成虫の同定については、川合氏に全面的に助けて頂いた。原稿をまとめるにあたっては、森下正明氏・川那部浩哉氏をはじめ京都大学理学部動物生態学研究室の方々と川合禎次氏に協力して頂いた。ここに感謝の意を表する。

調査期間・場所・方法

調査は、手取川水系上流部の牛首川・尾添川の各支流で行った (Fig. 1)。幼虫は 1971 年の 5 月・8 月・10 月に採集した標本を中心に、一部 1972 年から 1974 年に採集したものも含めて記した。成虫は 1972 年から 1974 年に幼虫の採集と並行して採集した標本を中心にした。

幼虫は、津田一大串式チリトリ型金網あるいは簡易サーヴァー・ネット (谷田，1974) を使って採集し、約 10% フォルマリンで固定し、検鏡に供した。成虫は、おもに夜間に灯火で採集したが、昼間に川の周辺でみつかったものは随時採集し、すべて 70% アルコールで固定して、検鏡に供した。

今回報告する標本は、一部を除き、京都大学理学部動物学教室に保存されている。

* 京都大学理学部動物生態学研究室研究業績 368 号

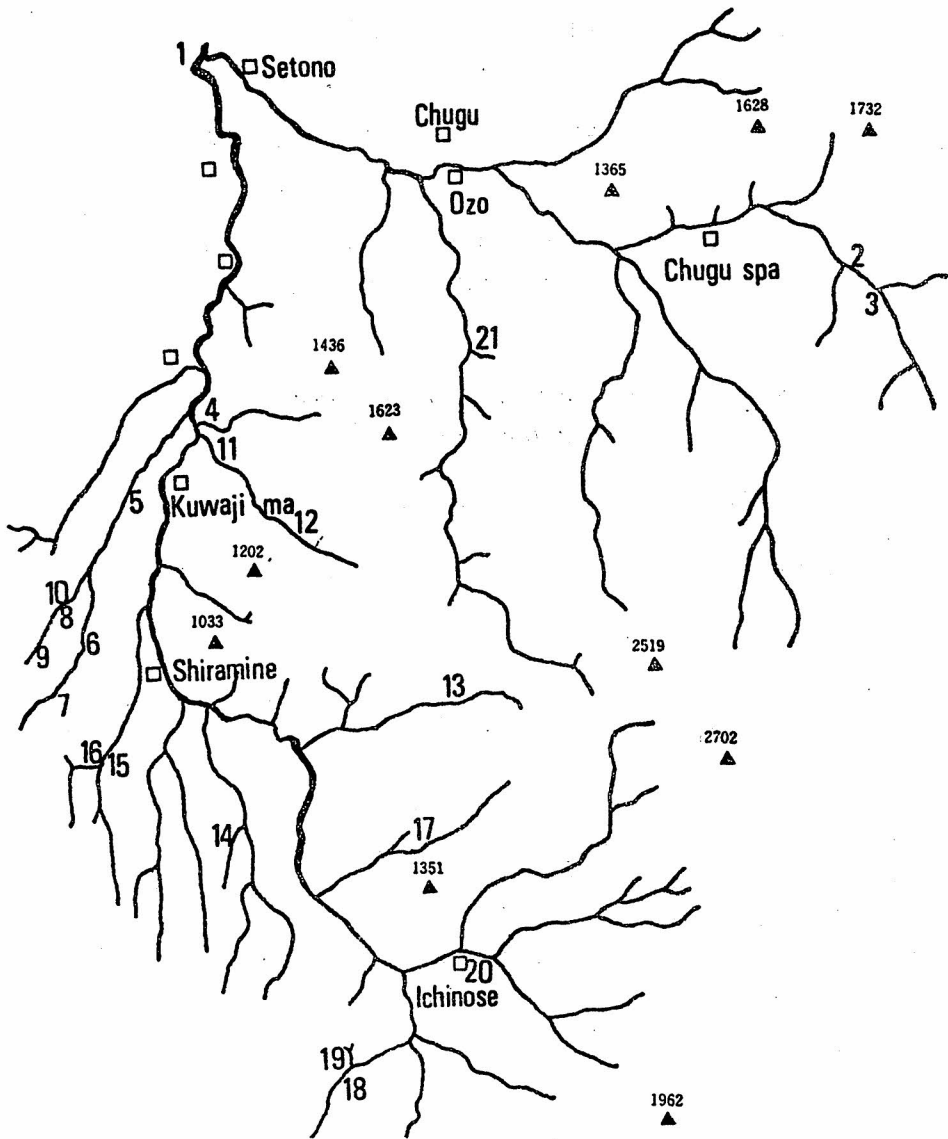


Fig. 1. The sampling points of aquatic insect in upper stream of the River Tedori-gawa, Mt. Hakusan Area, Ishikawa Prefecture.

Locality and the height above the sea level in m (figure in parentheses) 1; Hakusan-shita (480), 2; Ja-dani (650), 3; Ja-dani, Fukube-dani (780), 4; Koarashi-dani (500), 5; the lower stream of Akadani (460), 6; Heishiro, Aka-dani (630), 7; the head stream of Aka-dani (820), 8; Koaka-dani (690), 9; the head stream of Koaka-dani (860), 10; Oda-dani, a tributary of Koaka-dani (700), 11; the lower stream of Oarashi-dani (470), 12; the upper stream of Oarashi-dani (610), 13; a tributary of Osugi-dani (980), 14; Hoichi-dani a tributary of Kazaarashi-dani (700), 15; Omichi-dani (950), 16; a tributary of Omichi-dani (630), 17; Miya-dani (950), 18; Nishimata-dani (1020), 19; Kokura-dani, a tributary of Nishimata-dani(1100), 20; Ichinose (830), 21; a tributary of Mekko-dani (700) .

結 果

分布が確認されたものは、次の7目26科42属64種1亜種である。幼虫のみで記載されている種は、津田・他(1962)の整理記号(例: sp. HA)に従う。幼虫未記載種で、種名の判明していないものは、著者の整理番号(例: sp. 1)に従う。

リストには、現在まで当該地域で分布記録がある種のうちの一部を加えて再記録した。

EPHEMEROPTERA カゲロウ目

Ephemeridae モンカゲロウ科

Ephemera japonica MACLACHLAN フタスジモンカゲロウ

1 nymph, Koarashi-dani, 17-X-1971, K. TANIDA leg.; 1 nymph, Heishiro, Aka-dani, 16-IX-1973, K. T. leg.; 8 nymphs, the head stream of Aka-dani, 21-VIII-1971, K. T. leg.; 1 nymph, Kokura-dani, Nishimata-dani, 24-V-1971, K. T. leg.

Leptophlebiidae トビイロカゲロウ科

Paraleptophlebia chocolata IMANISHI ナミトビイロカゲロウ

4 nymphs, Hoichi-dani, Kazaarashi-dani, 25-V-1971, K. T. leg.

Paraleptophlebia sp. PA

2 nymphs, Hoichi-dani, Kazaarashi-dani, 25-V-1971, K. T. leg.

Choroterpes trifurcata UENO ヒメトビイロカゲロウ

5 nymphs, the lower stream of Aka-dani, 18-VIII-1971, K. T. leg.

Ephemerellidae マダラカゲロウ科

Ephemerella basalis IMANISHI オオマダラカゲロウ

3 nymphs, Omichi-dani, 22-V-1973, K. T. leg.; 5 nymphs, the head stream of Aka-dani, 21-VIII-1971, K. T. leg.; 6 nymphs, Kokura-dani, Nishimata-dani, 24-V-1971, K. T. leg.; 4 nymphs, Osugi-dani, 28-V-1971, K. T. leg.

Ephemerella yoshinoensis GOSE

1 nymph, Heishiro, Aka-dani, 16-X-1973, K. T. leg.

Ephemerella trispina UENO ミツトゲマダラカゲロウ

1 nymph, Omichi-dani, 22-V-1973, K. T. leg.; 1 nymph, Osugi-dani, 28-V-1971, K. T. leg.; 5 nymphs, Koaka-dani, 25-V-1971, K. T. leg.; 18 nymphs, the head stream of Koaka-dani, 19-VIII-1971, K. T. leg.; 4 nymphs, Miya-dani, 19-X-1971, K. T. leg.; 8 nymphs, Kokura-dani, Nishimata-dani, 20-VIII-1971, K. T. leg.

Ephemerella nigra UENO クロマダラカゲロウ

9 nymphs, a tributary of Omichi-dani, 22-III-1973, K. T. leg.,

Baetidae コカゲロウ科

Baetiella japonica IMANISHI フタバコカゲロウ

23 nymphs, Nishimata-dani, 3-V-1972, K. T. leg.; 10 nymphs, Koarashi-dani, 17-X-1971, K. T. leg.; 3 nymphs, Fukube-dani, Ja-dani, 16-VIII-1971, K. T. leg.

Siphonuridae フタオカゲロウ科

Dipteromimus tipuliformis MACLACHLAN ガガンボカゲロウ

1 nymph, Kokura-dani, Nishimata-dani, 24-V-1971, K. T. leg.,

Ameletus sp. 1

3 nymphs, Omichi-dani, 22-III-1973, K. T. leg.; 1 nymph, a tributary of Omichi-dani, 22-III-1973, K. T. leg.

Ecdyonuridae ヒラタカゲロウ科

Epeorus uenoi MATSUMURA ウエノヒラタカゲロウ

1 nymph, Heishiro, Aka-dani, 16-IX-1973, K. T. leg.

Epeorus aesculus IMANISHI キイロヒラタカゲロウ

1 nymph, Nishimata-dani, 3-V-1971, K. T. leg.; 3 nymphs, Koaka-dani, 25-V-1971, K. T. leg.,

Epeorus curvatulus MATSUMURA ユミモンヒラタカゲロウ

1 nymph, Miya-dani, 19-IX-1971, K. T. leg.; 12 nymphs, Aka-dani, 16-IX-1973, K. T. leg.

Epeorus latifolium UENO エルモンヒラタカゲロウ

1 subimago, Ja-dani, 18-X-1974, A. Mizuno leg.

1 nymph, Heishiro, Aka-dani, 16-IX-1973, K. T. leg.

Epeorus hiemalis IMANISHI オナガヒラタカゲロウ

1 nymph, Koarashi-dani, 17-X-1971, K. T. leg.

Ecdyonurus kibumensis IMANISHI キブネタニガワカゲロウ

1 nymph, Heishiro, Aka-dani, 15-IX-1973, K. T. leg.; 3 nymphs, the lower stream of Aka-dani, 18-VIII-1971, K. T. leg.

Ecdyonurus yoshidae TAKAHASHI シロタニガワカゲロウ

1 nymph, the upper stream of Oarashi-dani, 21-VIII-1971, K. T. leg.; 3 nymphs, the middle stream of Oarashi-dani, 21-VIII-1971, K. T. leg.

Cinygma sp. 1

7 nymphs, Omichi-dani, 22-III-1973, K. T. leg.; 11 nymphs, Nishimata-dani, 24-III-1971, K. T. leg.,

Cinygma sp. 2

8 nymphs, a tributary of Omichi-dani, 22-III-1973, K. T. leg.; 1 nymph, Omichi-dani, 22-III-1973, K. T. leg.; 3 nymphs, Kokura-dani, Nishimata-dani, 24-III-1971, K. T. leg.

ODONATA トンボ目

Epiophlebiidae ムカシトンボ科

Epiophlebia superstes SELYS ムカシトンボ

1 nymph, Heishiro, Aka-dani, 15-IX-1973, K. T. leg.; 1 nymph, Kokura-dani, Nishimata-dani, 24-V-1971, K. T. leg.

Epiophlebia superstes SELYS: MUTO, 1971, Spec. Rep. Ishikawa Mushi-no-kai, no. 3: 12 nymphs, Kuwajima, ?; a few nymphs, Ichi-no-se, ?.

Gomphidae サナエトンボ科

Lanthus fujiacus FRASER ヒメクロサナエ

1 ♀, the upper stream of Koaka-dani, ?, K. T. leg.

PLECOPTERA カワゲラ目

Scopuridae トワダカワゲラ科

Scopura longa UÉNO トワダカワゲラ

18 nymphs, a tributary of Mekko-dani, 30-X-1974, K. T. and EGUCHI leg.,

Scopura longa UÉNO: TOGASHI, 1960, Seibutsu-kenkyu (Fukui), 4; 3: 7 nymphs, San-no-koshi, Betsu-san, 31-VII-1959, I. TOGASHI leg.

Peltoperlidae ヒロムネカワゲラ科

Nogiperla sp.

1 nymph, Heishiro, Aka-dani, 16-IX-1973, K. T. leg.; 30 nymphs, the head stream of Aka-dani, 21-VIII-1971, K.T. leg.; 2 nymphs, Kokura-dani, Nishimata-dani, 24-V-1971, K. T. leg.; 3 nymphs, a tributary of Mekko-dani, 30-X-1974, K. T. leg.

Nogiperla sp.: TOGASHI, 1960, Seibutsu-kenkyu (Fukui), 4; 3: 2 nymphs, San-no-koshi, Betsu-san, 31-VII-1959, I. TOGASHI leg.; 1 nymph, Ni-no-koshi, Betsu-san, 31-VII-1959, I. TOGASHI leg.; a few nymphs, Betto-dani, 30-VII-1959, I. TOGASHI leg.; 1 nymph, Ima-juku-dani, Ichi-no-se, 1-VIII-1959, I. TOGASHI leg.

Nemouridae オナシカワゲラ科

Nemoura stratum KAWAI

6 ♂♂, 8 ♀♀, Koaka-dani, 23-III-1973, K. T. leg.

Nemoura asakawae KOHNO アサカワオナシカワゲラ

1 ♂, Ichinose, 3-V-1972, K. T. leg.

Amphinemura decimceta (OKAMOTO)

2 ♀♀, Koaka-dani, 28-IV-1972, K. T. leg.

Leuctridae ハラジロオナシカワゲラ科

Paraleuctra cercia (OKAMOTO)

2 ♀♀, the upper stream of Koaka-dani, 28-IV-1972, K. T. leg.

Taeniopterygidae ミジカオカワゲラ科

Doddsia nohirae (OKAMOTO) ミジカオカワゲラ

7 ♀♀, Omichi-dani, 22-III-1973, K. T. leg.; 3 ♀♀, Koaka-dani, 23-III-1973, K. T. and T. Maruyama leg.

7 nymphs, a tributary of Omichi-dani, 22-III-1973, K. T. leg.; 4 nymphs, Omichi-dani, 22-III-1973, K. T. leg.

Obipteryx femoralis OKAMOTO オビミジカオカワゲラ

1 ♀, the head stream of Koaka-dani, 27-IV-1972, K. T. leg.; 1 ♂, Kokura-dani, Nishimata-dani, 3-V-1972, K.T. leg.; 3 ♂♂, 5 ♀♀, the upper stream of Koaka-dani, 7-VI-1974, K. T. leg.

Perlodidae アミメカワゲラ科

Pseudomegarcys japonicus KOHNO ヤマトヒロバネアミメカワゲラ

8 ♂♂, Heishiro, Aka-dani, 18~30-IV-1973, T. MARUYAMA leg.; 1 ♂, Aka-dani, 14-IV-1973, K. T. leg.; 1 ♂, Ichinose, 26-IV-1972, K. T. leg.

Megarcys ochracea KLÁPALEK アミメカワゲラ

1 nymph, Kokura-dani, Nishimata-dani, 20-VIII-1971, K.T. leg.

Sopkalia yamadae (OKAMOTO)

2 nymphs, Koarashi-dani, 17-X-1971, K. T. leg.

Sopkalia yamadae (OKAMOTO): KAWAI, 1974, Kontyû, 42; 1-6:2 nymphs, Kokura-dani, 17-X-1971, K. T. leg.

Stavsolus japonicus (OKAMOTO) ヤマトアミメカワゲラモドキ

1 nymph, Kokura-dani, Nishimata-dani, 24-V-1971, K. T. leg.

Isoperla nipponica OKAMOTO フタスジミドリカワゲラモドキ

4 nymphs, Omichi-dani, 22-III-1973, K. T. leg.

Isoperla asakawae KOHNO アサカワミドリカワゲラモドキ

1 nymph, Koaka-dani, 25-V-1971, K. T. leg.

Isoperla kibunensis KAWAI

1 ♀, the upper stream of Koaka-dani, 22-IV-1972, K. T. leg.

Isoperla azusana KOHNO

1 ♂, the upper stream of Koaka-dani, 7-VI-1974, K. T. leg.

Isoperla sp. 1

5 nymphs, a tributary of Omichi-dani, 22-III-1973, K. T. leg.

Isoperla okamotonis KOHNO オカモトミドリカワゲラモドキ

Isoperla okamotonis KOHNO: TOGASHI, 1960, Seibutsu-kenkyu (Fukui), 4:3; 1 ♀, Ichi-no-se, 31-VII-1959, I. TOGASHI leg.

Perlidae カワゲラ科

Paragnetima tinctipennis MacLACHLAN オオクラカケカワゲラ

1 ♀, Ja-dani, 18-X-1974, A. Mizuno leg.

1 nymph, Oarashi-dani, 21-VIII-1971, K. T. leg.

Acroneuria jezoensis OKAMOTO ミツモンカワゲラ

1 nymph, Oda-dani, Koaka-dani, 23-V-1971, K. T. leg.

Acroneuria stigmatica Klapálek モンカワゲラ

1 ♂, Ja-dani, 26-VI-1974, A. Mizuno leg.

Acroneuria stigmatica Klapálek: Togashi, 1960, Seibutsu-kenkyu (Fukui), 4:3; a few nymphs, Imajuku-dani, Ichi-no-se, 1-VIII-1959, I. Togashi leg.; a few nymphs, San-no-koshi, Betsu-san, 31-VIII-1959, I. Togashi leg.

Oyamia gibba Klapálek オオヤマカワゲラ

1 nymph, Heishiro, Aka-dani, 15-IX-1973, K. T. leg.

Perla quadrata Klapálek クロヒゲカワゲラ

1 nymph, Oarashi-dani, 21-VIII-1971, K. T. leg.

Chloroperlidae ミドリカワゲラ科

Suwallia nipponica (Okamoto)

1 ♀, the upper stream of Koaka-dani, 7-VI-1974, K. T. leg.

MEGALOPTERA 広翅目

Corydalidae ヘビトンボ科

Protohermes grandis Thunberg

1 larva, the lower stream of Aka-dani, 18-VIII-1971, K. T. leg.

TRICHOPTERA トビケラ目

Rhyacophilidae ナガレトビケラ科

Himalopsyche japonica (Morton) オオナガレトビケラ

1 larva, Koarashi-dani, 17-X-1971, K. T. leg.

Rhyacophila articulata Morton トワダナガレトビケラ

1 larva, Koaka-dani, 25-V-1971, K. T. leg.; 1 larva, Miya-dani, 19-X-1971, K. T. leg.; 1 larva, the upper stream of Nishimata-dani, 20-VIII-1971, K. T. leg.; 1 larva, Oda-dani, Koaka-dani, 23-V-1971, K. T. leg.

Rhyacophila nigrocephala Iwata ムナグロナガレトビケラ

1 larva, the lower stream of Oarashi-dani, 22-V-1971, K. T. leg.

Rhyacophila brevicephala Iwata ヒロアタマナガレトビケラ

1 larva, the upper stream of Koaka-dani, 28-IV-1971, K. T. leg.

Rhyacophila tranquilla Tsuda トランスキラナガレトビケラ

1 larva, Omichi-dani, 22-III-1973, K. T. leg.

Rhyacophila clemens TSUDA クレメンスナガレトビケラ

2 larvae, 1 pupa, the upper stream of Koaka-dani, 25-V-1971, K. T. leg.; 1 larva, Koarashi-dani, 17-X-1971, K. T. leg.

Rhyacophila sp. 1

3 larvae, Heishiro, Aka-dani, 16-IX-1973, K. T. leg.

Philopotamidae カワトビケラ科

Dolophilodes sp. 1

10 larvae, Kokura-dani, Nishimata-dani, 20-VIII-1971, K. T. leg.; 4 larvae, Heishiro, Aka-dani, 16-IX-1973, K. T. leg.

Polycentropidae イワトビケラ科

Polycentropus sp. 1

1 larva, Kokura-dani, Nishimata-dani, 24-V-1971, K. T. leg.

Stenopsychidae ヒゲナガカワトビケラ科

Stenopsyche marmorata NAVAS¹⁾

3 ♂♂, 1 ♀, Hakusan-shita, 12-IX-1973, K. T. leg.

5 larvae, the head stream of Koaka-dani, 19-VIII-1971, K. T. leg.; 1 larva, Miya-dani, 19-X-1971, K. T. leg.; 6 larvae, Koarashi-dani, 17-X-1971, K. T. leg.; 4 larvae, 1 pupa, the lower stream of Aka-dani, 18-VIII-1971, K. T. leg.; 6 larvae, the upper stream of Oarashi-dani, 21-VIII-1971, K. T. leg.

Hydropsychidae シマトビケラ科

Arctopsyche sp. 1

2 larvae, the upper stream of Koaka-dani, 25-V-1971, K. T. leg.; 32 larvae, the head stream of Koaka-dani, 19-VIII-1971, K. T. leg.; 8 larvae, Koarashi-dani, 17-X-1971, K. T. leg.; 1 larva, Heishiro, Aka-dani, 16-IX-1973, K. T. leg.

Hydropsyche sp. HA

3 larvae, Heishiro, Aka-dani, 16-IX-1973, K. T. leg.

Odontoceridae フトヒゲトビケラ科

Berisoneura paradoxa MACLACHLAN ヨツメトビケラ

1 larva, Hoichi-dani, Kazaarashi-dani, 25-V-1971, K. T. leg.

Psilotreta kisoensis IWATA フタスジキソトビケラ

1 larva, Kokura-dani, Nishimata-dani, 24-V-1971, K. T. leg.

Neuronia regina MACLACHLAN ムラサキトビケラ

1 ♂, Ushikubi, Shiramine, IX-1974, A. MIZUNO leg.

COLEOPTERA 鞘翅目

Psephenidae ヒラタドROMシ科

Eubrianax pellucidus LEWIS ヒメヒラタヒゲナガハナノミ
1 larva, Kokura-dani, Nishimata-dani, 24-V-1971, K. T. leg.

DIPTERA 双翅目

Deuterophlebiidae アミカモドキ科

Deuterophlebia nipponica KITAKAMI ニッポンアミカモドキ
1 larva, Koarashi-dani, 17-X-1971, K. T. leg.

Blepharoceridae アミカ科

Philorus longirostris longirostris KITAKAMI ナガヒメアミカ
13 larvae, 1 pupa, Ja-dani, 16-VIII-1971, K. T. leg.

Philorus longirostris minor KITAKAMI コナガヒメアミカ
2 larvae, Ja-dani, 16-VIII-1971, K. T. leg.

Rhagionidae シギアブ科

Atherix ibis japonica NAGATOMI ハマダラシギアブ
1 larva, Miya-dani, 19-X-1971, K. T. leg.; 1 larva, the lower stream of Aka-dani,
18-VIII-1971, K. T. leg.

1) SCHMID(1969)に従う。津田(1942, 1962)では, *S. griseipennis* MACLACHLAN にあたる。

前報(川那部・他, 1972)で「手取川水系・白山周辺地域の水生昆虫相」としてあげた種のうち、次の種については、その同定が誤りであったので、ここに前報を訂正する。

誤

Paraleptophlebia cincta EATON

Epeorus ikanonis IMANISHI
ナミヒラタカゲロウ

Ecdyonurus tobiironis TAKAHASHI
クロタニガワカゲロウ

Rhabdiopteryx japonica OKAMOTO
ヤマトミジカオカワゲラ

Capnia japonica OKAMOTO
ヤマトクロカワゲラ

Rhyacophila sp. RD

Rhyacophila sp. RE

Neophlax sp.

Atherix kodamai NAGATOMI
クロモンシギアブ

正

Choroterpes trifurcata UÉNO
ヒメトビイロカゲロウ

E. curvatus MATSUMURA
ユミモンヒラタカゲロウ

E. kibunensis IMANISHI
キブネタニガワカゲロウ

Taeniopterygidae (属・種名不明)

Capniidae (属・種名不明)

R. sp. 1?

R. sp. 1?

Limnophilidae (属・種名不明)

Atherix sp.

また同様に前報であげた以下の種については、この地域では幼虫しか採られなかったものであるが、従来の幼虫の記載は不十分で、それとの対比には問題のあることが明らかになったので、今回はその同定を保留し、今後の再検討に待つこととする。

Ephemerella sp. EB
Baetis thermicus UÉNO フタバカゲロウ
Nogiperla japonica UÉNO ノギカワゲラ
Amphinemura sp.
Protonemura sp.
Caroperla pacifica KOHNO キベリオスエダカワゲラ
Perla spp.
Alloperla spp.
Mystrophora inops TSUDA イノプスヤマトビケラ
Leptocerus sp.
Apatania sp. AA
Goera spp.
Micrasema quadriloba MARTYNOV ニッコウマルツツトビケラ
Neoseverina crassicornis ULMER オオカクツツトビケラ
Uenoa tokunagai IWATA クロツツトビケラ
Helichus sp. HB
Amika infuscata infuscata MATSUMURA クロバアミカ
Simulium latipes MEIGEN ツノマユブユ
Simulium subvariegatum RUBZOW ニッポンヤマブユ
Chironomus spp.
Agriotypus gracilis WATERSTON ミズバチ

摘 要

1971年から1974年にかけて、手取川上流部の牛首川・尾添川で水生昆虫の調査を行なった。そこで採集された標本の一部を、7目26科42属64種1亜種に同定し、その目録を作成した。また、前報(川那部・他、1972)にあげた同定・分布記載を訂正した。

文 献

- 朝比奈正二郎(編)(1965)原色昆虫大図鑑, III. 358pp. 北隆館, 東京.
 北国新聞白山総合学術調査団(編)(1962)白山. 北国新聞社, 金沢.
 石井悌・他(編)(1950)日本昆虫図鑑. 1737pp+203pp. 北隆館, 東京.
 KAWAI, T., (1967) Fauna Japonica, Plecoptera. 211 pp. Biogeographical Society of Japan.
 ——, (1974) A note on the nymph of *Sophalia yamadae* (OKAMOTO) (Plecoptera, Perlodidae).
 Kontyû, 42(1): 1-6.
 川那部浩哉・丸山隆・谷田一三(1972)白山資源調査報告, 4. 河川生物の調査. 白山資源調査事業1971年度報告
 : 24-49, 石川県.
 武藤明(1971)石川県の蜻蛉と蝶. III. 石川県の蜻蛉相. 石川むしの会特別報告 No. 3 : 1-21.
 里見信生・橋本光政(1970)白山の新植物と初発見の植物. 白山の自然 : 217-219, 石川県.
 SCHMID, F. (1969) La Famille des Sténopsychides (Trichoptera). Canad. Entomol., 101 : 187-223, 7 pls.

- 谷田一三 (1974) 琉球列島の水生昆虫群集の特徴, 予報 I. —1973 年夏の採集結果を中心に—. *Ecol. Stud. Nat. Cons. Ryukyu Isl.* 1 : 161-174.
- 富樫一次 (1960) 加賀白山のカワゲラ類. *生物研究 (福井)*, 4 : 3.
- TSUDA, M. (1942) *Japanische Trichopteren, I. Systematik. Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ.*, B 17 : 239-339.
- 津田松苗 (編) (1962) *水生昆虫学*. 269pp. 北隆館, 東京.

Summary

Aquatic insect fauna have been investigated in upper stream of the River Tedorigawa during 1971~1974, and larvae and/or adults of 64 species and 1 subspecies belonging in 42 genera of 26 families are identified and listed.