

広島県で採集されたトビケラ成虫の記録

野崎 隆夫¹⁾・中村 慎吾²⁾

Caddisflies (Trichoptera) collected from Hiroshima Prefecture,
western Honshu, Japan

Takao Nozaki and Shingo Nakamura

Abstract Adult caddisflies (Trichoptera) were collected from Hiroshima Prefecture, western Japan, during 1998-2001, and a total of 79 species belonging to 22 families were identified. *Oecetis caucula* Yang et Morse, *Oecetis dilata* Yang et Morse and *Triaenodes qinglingensis* Yang et Morse were recorded from Japan for the first time.

Key words: Trichoptera, fauna, Hiroshima, Japan

広島県産のトビケラ成虫は、谷・中村(1997)によってそれまでの記録も含め45種が記録されている。今回、1998年から2001年にかけて県内で採集されたトビケラ成虫を検討した結果、種名の判明しないものを含め22科79種が認められたので、それらの記録について報告する。採集された種の中には、日本初記録の *Oecetis caucula* アナトゲクサツミトビケラ(新称)、*Oecetis dilata* フトオクサツミトビケラ(新称) および *Triaenodes qinglingensis* チンリンセンカイトビケラ(新称) の3種を始め、*Metalype uncatissima* カギツメクダトビケラ(新称)、*Ceraclea mitis* コガタヒゲナガトビケラ(新称)、*Ceraclea nigronevosa* クロスジヒゲナガトビケラなど過去の記録が乏しい種も多く記録された。これらの種の幼虫は、大河川の中下流部など平地流に生息している可能性があり、近年そのような環境が水質汚濁や河川改修などによって悪化していることが記録の乏しさの一つの要因と考えられるが、広島県にはこれらの種の生息環境が比較的良く残されているものと思われる。

リストの科の配列は、Frana and Wiggins(1997)に従い、属および種の配列はアルファベット順とした。リスト中採集者名を省略したが、庄原市本村町の標本は前藤文三氏によるもので、その他はすべて著者の一人中村による。また、標本の保管場所は採集記録末尾の()内に記したが、比和町立自然科学博物館の場合は“比和”と略記し、著者の一人野崎の場合は省略した。

1) 254-0014 神奈川県平塚市四之宮 1-3-39 神奈川県環境科学センター (Kanagawa Environmental Research Center, Shinomiya 1-3-39, Hiratsuka-shi, Kanagawa, 254-0014 Japan)

2) 727-0013 広島県庄原市西本町 1-7-7 (Nishihon-machi 1-7-7, Shōbara-shi, Hiroshima, 727-0013 Japan)

1998年から2001年にかけて採集されたトビケラ成虫

Rhyacophilidae ナガレトビケラ科

1. *Rhyacophila kawamurae* Tsuda カワムラナガレトビケラ
広島市東区戸坂安芸大橋 (1♂, 22.IV.1999 (比和))
2. *Rhyacophila nigrocephala* Iwata ムナグロナガレトビケラ
三次市秋町 (2♀, 4.X.1999); 三次市荒瀬 (2♂6♀, 4.X.1999 (比和); 1♂, 7.X.1999);
三次市南畑敷町 (2♀, 6.X.1999); 三次市三原町 (2♂1♀, 6.X.1999); 甲山町伊尾 (1♂, 15.
V.1998; 1♂, 18.V.2000; 3♂5♀, 22.V.2000); 甲山町宇津戸 (1♂1♀, 1.X.1998; 3♂, 16.
V.2000; 甲山町小谷 (1♂, 23.V.2000); 府中市河佐峡 (5♂3♀, 13.V.1998; 2♂28♀, 18.V.
2000); 吉田町吉田 (1♂, 4.X.1999; 2♂6♀, 5.X.1999); 八千代町土師 (1♀, 8.V.2000;
1♂, 10.V.2000); 広島市安佐北区可部町今井田 (1♂, 24.IV.1999); 広島市安佐南区八木
(1♂3♀, 6.X.1998; 1♂, 8.X.1998); 広島市東区戸坂安芸大橋 (7♀, 5.X.1998; 4♂, 6.X.
1998); 加計町船場 (5♂, 7.X.1998); 湯来町下水内 (6♂, 7.X.1998); 大竹市栗谷町 (1♂,
28.VII.2000); 大竹市深瀬 (5♂22♀, 8.V.2001); 大竹市防鹿 (3♂2♀, 7.V.2001)
3. *Rhyacophila tranquilla* Tsuda トランスクイラナガレトビケラ
湯来町下水内 (2♂, 25.IV.1999 (比和))
4. *Rhyacophila yamanakensis* Iwata ヤマナカナガレトビケラ
庄原市川西町 (2♀, 27.VII.2001 (比和)); 三次市荒瀬 (1♀, 4.X.1999); 三次市三原町
(1♀, 20.IV.1999); 甲山町伊尾 (1♂, 2.X.1998; 2♀, 22.V.2000); 府中市河佐峡 (1♂1♀,
1.X.1998 (比和); 4♀, 18.V.2000; 1♂, 18.X.2000); 吉田町吉田 (2♀, 21.IV.1999); 八千
代町土師 (1♀, 10.V.2000); 広島市安佐北区可部町今井田 (6♀, 24.IV.1999); 広島市安佐南
区八木 (1♀, 24.IV.1999); 戸河内町下土居 (1♂1♀, 25.IV.1999); 加計町船場 (3♂, 7.X.
1998; 1♂1♀, 25.IV.1999); 大竹市深瀬 (1♀, 8.V.2001)
Rhyacophila spp. ナガレトビケラ属 (未同定)
庄原市川西町 (2♀, 27.VII.2001 (比和)); 三次市南畑敷町 (1♀, 21.IV.1999); 吉田町吉田
(3♀, 21.IV.1999)

Hydrobiosidae ツメナガナガレトビケラ科

5. *Apsilochorema sutshanum* Martynov ツメナガナガレトビケラ
庄原市川西町 (3♀, 27.VII.2001 (比和)); 庄原市本村町 (1♂, 10.V.2000 (比和))

Glossosomatidae ヤマトビケラ科

6. *Agapetus japonicus* (Tsuda) コヤマトビケラ
庄原市川西町 (2♂15♀, 27.VII.2001 (比和); 2♀, 8.VIII.2001); 三次市秋町 (1♂2♀, 21.IV.
1999 (比和); 1♂3♀, 4.X.1999); 三次市荒瀬 (1♀, 24.IV.1999; 1♂, 4.X.1999); 三次市三

原町 (5♀, 20.IV.1999; 2♀, 6.X.1999); 甲山町伊尾 (1♂2♀, 6.VIII.1998; 3♂19♀, 2.X.1998; 1♂, 18.V.2000; 1♂, 22.V.2000; 5♀, 19.X.2000); 甲山町宇津戸 (5♂17♀, 5.VIII.1998; 10♂8♀, 1.X.1998; 2♀, 25.VII.2000); 府中市河佐峡 (1♂4♀, 1.X.1998); 高宮町梶屋 (1♂1♀, 9.VIII.1999); 吉田町長屋 (5♂1♀, 20.IV.1999); 吉田町吉田 (2♂25♀, 21.IV.1999; 2♂6♀, 5.X.1999); 広島市安佐北区可部町今井田 (2♀, 14.VII.1998; 4♂4♀, 6.X.1998; 7♀, 24.IV.1999); 広島市安佐南区八木 (18♂5♀, 14.VII.1998; 5♂, 6.X.1998); 広島市東区戸坂安芸大橋 (1♂7♀, 5.X.1998; 1♂1♀, 6.X.1998; 5♂1♀, 22.IV.1999); 湯来町下水内 (5♀, 17.VII.1998)

7. *Glossosoma altaicum* (Martynov) アルタイヤマトビケラ

庄原市川西町 (1♂, 27.VII.2001 (比和); 1♀, 7.VIII.2001); 庄原市本村町 (1♀, 17.X.2000); 甲山町伊尾 (2♂6♀, 22.V.2000); 甲山町宇津戸 (4♂10♀, 5.VIII.1998 (比和); 1♂, 1.X.1998; 2♂9♀, 16.V.2000; 1♂14♀, 25.VII.2000); 府中市河佐峡 (1♂, 26.VII.2000); 加計町船場 (1♂1♀, 25.IV.1999); 広島市安佐北区可部町今井田 (1♀, 24.IV.1999); 広島市安佐南区八木 (1♀, 24.IV.1999); 戸河内町下土居 (1♂2♀, 16.VII.1998; 1♂4♀, 25.IV.1999); 湯来町下水内 (1♂, 17.VII.1998; 1♂, 25.IV.1999)

8. *Glossosoma inops* (Tsuda) イノプスヤマトビケラ

庄原市川西町 (1♂, 27.VII.2001 (比和); 3♀, 7.VIII.2001 (比和); 1♂, 8.VIII.2001 (比和)); 庄原市本村町 (1♀, 15.VII.1999; 2♀, 2.X.2000; 1♀, 17.X.2000); 三次市三原町 (2♀, 6.X.1999); 八千代町土師 (1♀, 9.V.2000; 1♀, 10.V.2000); 戸河内町下土居 (1♀, 8.X.1998); 大竹市栗谷町 (1♀, 28.VII.2000)

9. *Glossosoma nichinkata* Schmid ニチンカタヤマトビケラ

八千代町土師 (1♀, 9.V.2000; 2♀, 10.V.2000 (比和); 1♀, 12.VII.2000); 甲山町宇津戸 (2♀, 25.VII.2000)

10. *Padunia* sp. ケシヤマトビケラ属の一種

広島市東区戸坂安芸大橋 (9♂2♀, 13.VII.1998; 3♂, 6.X.1998)

ロシア極東部に分布する *Padunia bikinensis* Martynov に似た種であるが、大陸の標本と比較検討した結果、別種で未記載種と思われる。日本産の本属は、ロシア極東部から北海道に分布する *P. forcipata* Martynov エゾケシヤマトビケラおよび多摩川の源流域から記載された *P. alpina* Kagaya et Nozaki のほか、福岡県や愛知県の平野部から未記載種が記録されており (Kagaya and Nozaki, 1998; 西本・森田, 2001), 整理が必要である。

Hydroptilidae ヒメトビケラ科

11. *Hydroptila matsuii* Kobayashi マツイヒメトビケラ

広島市東区戸坂安芸大橋 (1♂, 5.X.1998); 府中市河佐峡 (5♂, 18.X.2000 (比和))

12. *Hydroptila* sp. 1 ヒメトビケラ属の一種

府中市河佐峡 (1♂, 5.VIII.1998; 4♂, 1.X.1998 (大川あゆ子); 1♂, 18.V.2000)

日本未記録または未記載種で、本州で採集されている（大川私信）。

13. *Hydroptila* sp. 2 ヒメトビケラ属の一種

庄原市川西町（2♂, 27.VII.2001（1♂: 大川あゆ子））

日本未記録または未記載種で、北海道南部から本州および四国で採集されている（大川私信）。

Hydroptila sp. ヒメトビケラ属（未同定）

三次市秋町（2♀, 21.IV.1999）；三次市荒瀬（2♀, 30.VIII.1999）；甲山町宇津戸（1♀, 5.VIII.1998（大川あゆ子））；府中市河佐峡（3♀, 26.VII.2000）；広島市安佐南区八木（1♀, 6.X.1998）；戸河内町下土居（4♀, 16.VII.1998）；湯来町下水内（3♀, 17.VII.1998）

Philopotamidae カワトビケラ科

14. *Dolophilodes kisoensis* Tsuda キソタニガワトビケラ

庄原市川西町（2♂, 27.VII.2001（1♂: 比和））；大竹市粟谷町（8♂, 28.VII.2000（比和））

Dolophilodes spp. タニガワトビケラ属（未同定）

庄原市川西町（3♀, 27.VII.2001（比和））

Stenopsychidae ヒゲナガカワトビケラ科

15. *Stenopsyche marmorata* Navás ヒゲナガカワトビケラ

庄原市本村町（2♀, 6.X.1998；1♀, 14.V.1999；1♀, 13.VIII.1999；2♂1♀, 3.VI.2000（比和）；1♂, 22.VIII.2000；1♀, 17.X.2000）；三次市南畑敷町（2♀, 6.X.1999）；三次市三原町（2♀, 6.X.1999）；甲山町伊尾（4♀, 15.V.1998；1♀, 6.VIII.1998；1♀, 2.X.1998）；甲山町宇津戸（1♀, 14.V.1998；3♂, 1.X.1998）；府中市河佐峡（1♂, 13.V.1998；6♀, 15.V.1998；1♂, 5.VIII.1998；1♀, 1.X.1998）；広島市安佐北区可部町今井田（1♂, 6.X.1998；1♂4♀, 14.VII.1998）；広島市安佐南区八木（4♂6♀, 14.VII.1998；3♂4♀, 6.X.1998；1♂, 8.X.1998）；広島市東区戸坂安芸大橋（1♂, 13.VII.1998；1♂1♀, 5.X.1998；1♂, 6.X.1998）；戸河内町下土居（1♂1♀, 16.VII.1998；1♂1♀, 8.X.1998）；加計町船場（2♀, 17.VII.1998；1♂2♀, 7.X.1998）；湯来町下水内（3♂, 17.VII.1998）

16. *Stenopsyche sauteri* (Ulmer) チャバネヒゲナガカワトビケラ

庄原市川西町（2♀, 27.VII.2001（比和））；庄原市本村町（2♂, 29.V.1998；2♂, 14.V.1999；1♂, 22.VIII.2000）；三次市秋町（1♀, 4.X.1999）；三次市三原町（1♀, 6.X.1999）；府中市河佐峡（1♂, 1.X.1998）；広島市安佐北区可部町今井田（3♂2♀, 6.X.1998（比和））；戸河内町下土居（3♂, 16.VII.1998）；湯来町下水内（1♂1♀, 17.VII.1998；1♀, 7.X.1998）；大竹市防鹿（1♂, 24.VII.2001）

Hydropsychidae シマトビケラ科

17. *Cheumatopsyche brevilineata* (Iwata) コガタシマトビケラ

庄原市川西町（1♀, 27.VII.2001（比和））；庄原市本村町（1♂1♀, 22.VII.1999（比和））；

1♂1♀, 13.VIII.1999); 三次市荒瀬 (3♀, 4.X.1999); 三次市南畑敷町 (1♂3♀, 1.VIII.1999; 1♂, 5.X.1999; 1♀, 6.X.1999); 三次市三原町 (1♀, 6.X.1999); 甲山町伊尾 (7♀, 26.VII.2000); 甲山町宇津戸 (4♂1♀, 25.VII.2000); 甲山町小谷 (2♀, 23.V.2000); 府中市河佐峡 (5♂4♀, 18.V.2000; 10♂7♀, 26.VII.2000; 1♀, 18.X.2000); 吉田町長屋 (1♂3♀, 31.VII.1999); 吉田町吉田 (1♂2♀, 4.X.1999; 5♂8♀, 5.X.1999); 八千代町土師 (1♀, 8.V.2000; 1♀, 10.V.2000; 1♂, 11.VII.2000; 3♀, 12.VII.2000); 東広島市高屋町中島 (1♂, 25.IV.2000; 2♂1♀, 30.IX.2000); 広島市安佐南区八木 (1♂, 6.X.1998); 大竹市栗谷町 (1♀, 28.VII.2000); 大竹市深瀬 (15♀, 8.V.2001); 大竹市防鹿 (1♂10♀, 7.V.2001; 1♂, 24.VII.2001); 大竹市弥栄ダム (1♂, 10.V.2000; 1♂1♀, 28.VII.2000)

過去に本種として記録されたなかには、本種とともに *C. infascia* Martynov ナミコガタシマトビケラと未記載種のサトコガタシマトビケラが混同されてきた (谷田ら, 1995; 林, 1998). 今回検討した標本にもこれら3種が含まれていたため、広島県産の過去の記録は再検討を要する。

18. *Cheumatopsyche galloisi* (Matsumura) ガロアシマトビケラ

戸河内町下土居 (12♀, 16.VII.1998 (比和)); 湯来町下水内 (7♀, 17.VII.1998)

19. *Cheumatopsyche infascia* Martynov ナミコガタシマトビケラ

庄原市川西町 (42♀, 7.VIII.2001; 4♂37♀, 27.VII.2001 (比和); 16♂14♀, 8.VIII.2001(比和)); 庄原市本村町 (1♀, 14.VII.1998; 9♂2♀, 13.VIII.1998; 1♂, 10.V.2000); 三次市秋町 (1♀, 21.IV.1999; 3♀, 30.IV.1999; 4♂16♀, 4.X.1999); 三次市荒瀬 (6♂14♀, 4.X.1999; 1♂, 7.X.1999); 三次市南畑敷町 (5♂7♀, 20.IV.1999; 1♂, 1.VIII.1999; 2♂4♀, 6.X.1999); 三次市三原町 (1♂, 20.IV.1999; 1♂, 25.IV.1999; 4♂26♀, 1.VIII.1999; 3♂29♀, 6.X.1999); 甲山町伊尾 (2♂6♀, 15.V.1998; 1♂2♀, 6.VIII.1998; 1♂4♀, 2.X.1998; 1♀, 18.V.2000; 10♂24♀, 26.VII.2000); 甲山町宇津戸 (8♂4♀, 5.VIII.1998; 12♂10♀, 1.X.1998; 1♀, 16.V.2000; 8♂3♀, 25.VII.2000; 1♂2♀, 23.X.2000); 甲山町小谷 (2♂7♀, 23.V.2000); 府中市河佐峡 (3♀, 13.V.1998; 1♂, 15.V.1998; 3♂3♀, 5.VIII.1998; 10♂9♀, 1.X.1998; 2♂, 26.VII.2000); 高宮町梶屋 (3♂, 10.V.1999); 吉田町吉田 (8♂22♀, 21.IV.1999; 10♀, 31.VIII.1999; 2♂10♀, 5.X.1999); 八千代町土師 (1♀, 10.VII.2000); 東広島市高屋町中島 (1♂3♀, 13.VII.1999; 9♂4♀, 30.IX.1999); 広島市安佐北区可部町今井田 (12♂8♀, 14.VII.1998; 5♂1♀, 6.X.1998; 12♂23♀, 24.IV.1999); 広島市東区戸坂安芸大橋 (1♂, 13.VII.1998); 加計町船場 (1♂2♀, 25.IV.1999; 1♂2♀, 17.VII.1998; 3♂1♀, 7.X.1998); 湯来町下水内 (12♂36♀, 17.VII.1998; 5♀, 25.IV.1999); 大竹市栗谷町 (4♂11♀, 28.VII.2000)

20. *Cheumatopsyche* sp. サトコガタシマトビケラ

庄原市川西町 (1♂, 27.VII.2001); 庄原市本村町 (2♂, 6.X.1998; 1♂3♀, 14.V.1999 (比和); 1♀, 15.VII.1999; 2♂, 22.VII.1999; 2♂1♀, 13.VIII.1999; 2♂, 25.IX.1999); 甲山町伊尾 (2♂, 6.VIII.1998; 1♂, 26.VII.2000); 甲山町宇津戸 (1♂, 1.X.1998); 甲山町小谷 (1♂, 23.V.2000)

21. *Hydropsyche dilatata* Tanida オオヤマシマトビケラ
 庄原市川西町 (1♂2♀, 7.VIII.2001 (比和); 1♂, 8.VIII.2001); 甲山町伊尾 (1♀, 15.V.1998);
 甲山町宇津戸 (1♀, 14.V.1998)
22. *Hydropsyche gifuana* Ulmer ギフシマトビケラ
 三次市秋町 (1♀, 21.IV.1999; 2♀, 30.IV.1999; 1♀, 30.VII.1999); 三次市荒瀬 (1♀, 24.IV.
 1999); 三次市南畑敷町 (2♂2♀, 20.IV.1999 (比和)); 高宮町梶屋 (1♀, 10.V.1999); 吉田
 町吉田 (1♂3♀, 21.IV.1999); 広島市安佐北区可部町今井田 (1♀, 24.IV.1999); 大竹市深瀬
 (1♀, 8.V.2001); 大竹市防鹿 (2♀, 7.V.2001; 1♀, 24.VII.2001)
23. *Hydropsyche orientalis* Martynov ウルマーシマトビケラ
 庄原市川西町 (3♂38♀, 27.VII.2001 (比和); 1♂166♀, 7.VIII.2001; 5♂158♀, 8.VIII.2001
 (比和)); 庄原市本村町 (5♂, 2.V.1998; 1♂, 23.V.1998; 2♂18♀, 29.V.1998; 7♀, 14.VII.
 1998; 1♂3♀, 18.IX.1998; 3♂6♀, 6.X.1998; 4♀, 16.IV.1999; 1♂1♀, 2.V.1999; 1♂12♀,
 14.V.1999; 5♀, 5.VI.1999; 3♀, 15.VII.1999; 3♀, 22.VII.1999; 3♀, 13.VIII.1999; 1♀, 25.
 IX.1999; 2♀, 6.X.1999; 2♂3♀, 10.V.2000; 1♀, 3.VI.2000; 1♂, 2.X.2000; 26♀, 17.X.
 2000); 三次市秋町 (4♀, 4.X.1999); 三次市荒瀬 (2♂, 4.X.1999); 三次市南畑敷町 (4♀,
 20.IV.1999); 三次市三原町 (8♀, 20.IV.1999; 1♀, 1.VIII.1999; 6♀, 6.X.1999); 甲山町伊尾
 (1♂, 14.V.1998; 1♂10♀, 15.V.1998; 3♀, 6.VIII.1998; 1♂17♀, 2.X.1998; 1♂, 18.V.
 2000; 1♂3♀, 22.V.2000; 1♂1♀, 26.VII.2000; 2♀, 18.X.2000; 9♀, 19.X.2000); 甲山町
 宇津戸 (4♀, 14.V.1998; 3♂8♀, 1.X.1998; 2♂10♀, 16.V.2000; 2♂9♀, 25.VII.2000; 1♀,
 23.X.2000); 甲山町苦谷 (1♀, 13.V.1998; 1♀, 22.V.2000); 府中市河佐峡 (2♀, 5.VIII.1998;
 5♀, 1.X.1998; 2♂2♀, 18.X.2000); 吉田町吉田 (1♀, 5.X.1999); 八千代町土師 (1♀, 8.
 V.2000; 1♂2♀, 9.V.2000; 2♀, 10.V.2000; 3♀, 10.VII.2000; 2♀, 4.X.2000; 3♀, 5.X.
 2000; 5♀, 6.X.2000); 東広島市高屋町中島 (1♀, 13.VII.1999); 広島市安佐北区可部町今井
 田 (2♂4♀, 14.VII.1998; 12♀, 6.X.1998; 1♂2♀, 24.IV.1998); 広島市安佐南区八木 (8♀,
 14.VII.1998; 4♂1♀, 24.IV.1999); 広島市東区戸坂安芸大橋 (1♀, 13.VII.1998; 1♂, 5.X.1998);
 広島市西区南観音町 (3♀, 22.IV.1999); 戸河内町下土居 (21♀, 16.VII.1998; 33♀, 8.X.1998;
 11♀, 25.IV.1998); 加計町船場 (1♀, 17.VII.1998; 3♂11♀, 7.X.1998; 4♀, 25.IV.1999); 湯
 来町下水内 (1♂9♀, 17.VII.1998; 16♀, 7.X.1998; 3♀, 25.IV.1998); 大竹市栗谷町 (5♀, 8.
 V.2000; 1♂14♀, 28.VII.2000); 大竹市深瀬 (1♀, 8.V.2001)
24. *Hydropsyche setensis* Iwata ナカハラシマトビケラ
 庄原市川西町 (27.VII.2001 (比和); 2♂57♀, 7.VIII.2001 (比和); 2♂44♀, 8.VIII.2001;
 4♂22♀), 庄原市本村町 (1♂1♀, 13.VIII.1999); 三次市秋町 (1♀, 30.IV.1999); 三次市荒瀬
 (1♂2♀, 24.IV.1999; 4♀, 4.X.1999); 三次市南畑敷町 (3♂, 20.IV.1999); 三次市三原町
 (1♀, 20.IV.1999; 1♀, 6.X.1999); 甲山町伊尾 (4♀, 15.V.1998; 1♂2♀, 6.VIII.1998;
 1♂1♀, 2.X.1998; 2♀, 22.V.2000; 1♀, 26.VII.2000); 甲山町宇津戸 (4♀, 14.V.1998; 1♂
 2♀, 5.VIII.1998; 7♂2♀, 1.X.1998; 8♀, 16.V.2000); 府中市河佐峡 (15♂14♀, 13.V.1998;

2♀, 5.VIII.1998; 2♂3♀, 18.V.2000); 吉田町吉田 (1♀, 31.VIII.1999); 八千代町土師 (3♂2♀, 8.V.2000; 1♀, 9.V.2000); 1♀, 4.X.2000); 広島市安佐北区可部町今井田 (1♂1♀, 6.X.1998; 4♀, 24.IV.1999); 広島市安佐南区八木 (1♂, 25.IV.1999); 広島市東区戸坂安芸大橋 (11♂1♀, 13.VII.1998; 2♂, 5.X.1998); 戸河内町下土居 (2♀, 16.VII.1998); 湯来町下水内 (1♀, 7.X.1998; 2♂, 25.IV.1999); 大竹市栗谷町 (10♀, 28.VII.2000); 大竹市深瀬 (17♂36♀, 8.V.2001); 大竹市防鹿 (4♀, 7.V.2001; 1♀, 24.VII.2001); 大竹市弥栄ダム (1♂1♀, 10.V.2000; 1♀, 28.VII.2000)

25. *Macrostemum radiatum* (McLachlan) オオシマトビケラ

庄原市川西町 (1♀, 7.VIII.2001; 1♂1♀, 8.VIII.2001 (比和)); 庄原市本村町 (1♀, 13.VIII.1999); 三次市南畑敷町 (1♂, 6.X.1999); 府中市河佐峡 (1♂, 5.VIII.1998; 1♀, 1.X.1998; 2♂2♀, 26.VII.2000); 吉田町吉田 (1♂, 5.X.1999); 広島市安佐北区可部町今井田 (2♂8♀, 14.VII.1998); 広島市安佐南区八木 (21♂12♀, 14.VII.1998); 広島市東区戸坂安芸大橋 (20♂6♀, 13.VII.1998); 戸河内町下土居 (4♀, 16.VII.1998); 加計町船場 (1♂, 15.VII.1998; 14♂13♀, 17.VII.1998); 湯来町下水内 (6♂3♀, 17.VII.1998); 大竹市栗谷町 (1♀, 28.VII.2000); 大竹市弥栄ダム (2♀, 28.VII.2000)

26. *Parapsyche maculata* (Ulmer) シロフツヤトビケラ

庄原市本村町 (1♂, 14.V.1999 (比和); 1♀, 12.V.2000)

27. *Potamyia echigoensis* (Tsuda) エチゴシマトビケラ

三次市秋町 (2♂, 21.IV.1999; 2♀, 30.VII.1999; 2♀, 4.X.1999); 三次市荒瀬 (1♀, 30.VIII.1999; 5♀, 4.X.1999); 三次市三原町 (1♂23♀, 1.VIII.1999 (比和); 2♀, 6.X.1999); 三次市南畑敷町 (7♂3♀, 20.IV.1999); 高宮町梶屋 (22♀, 10.V.1999; 9♀, 9.VIII.1999); 吉田町長屋 (1♀, 20.IV.1999); 吉田町吉田 (1♀, 31.VIII.1999)

28. *Diplectroninae* gen. sp. ミヤマシマトビケラ亜科の一種

大竹市栗谷町 (1♀, 28.VII.2000)

日本未記録または未記載の属であるが、日本産のこのグループについては分類学的再検討を要する。

Ecnomidae ムネカクトビケラ科

29. *Ecnomus* sp. ムネカクトビケラ属の一種

庄原市川西町 (3♀, 27.VII.2001 (比和))

Psychomyiidae クダトビケラ科

30. *Metalype uncatissima* (Botosaneanu) カギヅメクダトビケラ (新称)

戸河内町下土居 (12♂2♀, 16.VII.1998 (3♂1♀: 比和))

大陸極東部に分布が知られる種で、日本からは最近森田 (2001) が三重県紀勢町から記録した。森田 (1996) が同じ三重県の大内山村から雄交尾器の図とともに記録した *Psychomyia*

sp. (af *uncatissima*) も本種である.

31. *Psychomyia acutipennis* (Ulmer)

甲山町伊尾 (2♂, 22.V.2000 (比和)); 甲山町宇津戸 (1♂, 5.VIII.1998; 1♂, 23.X.2000);
高宮町梶屋 (1♂, 10.V.1999); 東広島市高屋町中島 (2♂, 30.IX.1999); 広島市安佐南区八木
(1♂, 14.VII.1998; 4♂, 6.X.1998); 広島市東区戸坂安芸大橋 (4♂, 13.VII.1998; 3♂, 5.X.
1998)

32. *Psychomyia billnis* (Kobayashi)

庄原市川西町 (4♂, 27.VII.2001 (比和)); 甲山町伊尾 (1♂, 2.X.1998); 府中市河佐峡
(1♂, 26.VII.2000 (比和)); 広島市安佐北区可部町今井田 (3♂, 14.VII.1998; 1♂, 15.VII.1998;
1♂, 6.X.1998); 広島市安佐南区八木 (1♂, 6.X.1998); 大竹市栗谷町 (15♂, 28.VII.2000)

33. *Psychomyia morisitai* Tsuda モリシタクダトビケラ

庄原市川西町 (5♂, 7.VIII.2001 (比和))

34. *Psychomyia nipponica* Tsuda ニッポンクダトビケラ

大竹市防鹿 (1♂, 7.V.2001 (比和)); 大竹市深瀬 (1♂, 8.V.2001); 大竹市栗谷町 (1♂,
28.VII.2000)

35. *Psychomyia* sp. クダトビケラ属の一種

庄原市川西町 (1♂, 27.VII.2001)

未記載種と思われる.

Psychomyia spp. クダトビケラ属 (未同定)

庄原市川西町 (3♀, 27.VII.2001 (比和); 17♀, 7.VIII.2001; 3♀, 8.VIII.2001); 甲山町伊尾
(3♀, 2.X.1998; 13♀, 22.V.2000); 甲山町宇津戸 (1♀, 25.VII.2000); 府中市河佐峡 (1♀,
26.VII.2000); 高宮町梶屋 (1♀, 10.V.1999; 7♀, 9.VIII.1999); 東広島市高屋町中島 (2♀, 30.
IX.1999); 広島市安佐北区可部町今井田 (4♀, 14.VII.1998; 9♀, 6.X.1998); 広島市安佐南区
八木 (4♀, 14.VII.1998; 21♀, 6.X.1998); 湯来町下水内 (7♀, 17.VII.1998); 大竹市栗谷町
(55♀, 28.VII.2000)

36. *Tinodes miyakonis* (Tsuda)

庄原市川西町 (1♂, 27.VII.2001); 広島市安佐北区可部町今井田 (1♂, 24.IV.1999 (比和));
加計町船場 (1♂, 25.IV.1999)

Tinodes sp. (未同定)

庄原市川西町 (5♀, 27.VII.2001 (1♀: 比和))

Polycentropodidae イワトビケラ科

37. *Cyrnus nipponicus* Tsuda ニッポンコイワトビケラ

庄原市川西町 (4♂5♀, 27.VII.2001 (比和))

38. *Paranyctiophylax kisoensis* Tsuda キソイワトビケラ

大竹市栗谷町 (1♂, 28.VII.2000 (比和))

39. *Plectrocnemia* sp. ミヤマイトビケラ属の一種

庄原市川西町 (1♀, 7.VIII.2001)

40. *Polyplectropus* sp.

庄原市川西町 (1♂, 27.VII.2001)

日本産の本属の種としては、Ulmer (1908) によって記載された *P. protensus* 以来記録がないが、今回採集された種はこの種とは明らかに異なる。三重県でも本属の種が複数種確認されており (森田私信)、日本産種について整理が必要である。

Polyplectropus sp. (未同定)

庄原市川西町 (1♀, 7.VIII.2001)

Dipseudopsidae シンテイトビケラ科

41. *Pseudoneureclipsis* sp. 1 (*ussuriensis*?)

戸河内町下土居 (1♂, 16.VII.1998)

南ウスリー地方から記載された *Pseudoneureclipsis ussuriensis* Martynov の可能性があるが、大陸の標本と比較できるまで結論は保留する。なお、本属は最近イトビケラ科からシンテイトビケラ科に移された (Li et al., 2001)。異論もあるが (Malikey, 2001)、本稿ではとりあえず前者に従っておく。

42. *Pseudoneureclipsis* sp. 2

広島市安佐南区八木 (1♂, 14.VII.1998); 加計町船場 (1♂, 17.VII.1998)

森田 (1996) が三重県から雄交尾器の図とともに記録した *Pseudoneureclipsis* sp. (*af ussuriensis*) と同一種である。韓国から記載された *P. botosaneanui* Morse に似るが、phallus の形態が異なり未記載種の可能性が強い。

Pseudoneureclipsis sp. (未同定)

庄原市川西町 (1♀, 7.VIII.2001); 戸河内町下土居 (1♀, 16.VII.1998); 湯来町下水内 (4♀, 17.VII.1998)

Brachycentridae カクスイトビケラ科

43. *Micrasema* sp. マルツツトビケラ属の一種

庄原市川西町 (1♀, 27.VII.2001 (比和))

Goeridae ニンギョウトビケラ科

44. *Goera japonica* Banks ニンギョウトビケラ

庄原市川西町 (5♂10♀, 27.VII.2001 (比和); 3♀, 7.VIII.2001; 2♀, 8.VIII.2001); 庄原市本村町 (1♂1♀, 2.V.1998; 1♂1♀, 23.V.1998; 5♀, 29.V.1998; 5♂, 18.IX.1998; 3♀, 6.X.1998; 1♀, 16.IV.1999; 1♀, 2.V.1999; 2♀, 14.V.1999; 2♂, 5.VI.1999; 2♂, 13.VIII.1999; 1♂, 6.X.1999; 4♂, 10.V.2000; 2♂, 3.VI.2000; 3♂3♀, 2.X.2000 (比和); 1♂2♀, 17.X.

2000); 三次市秋町 (2♀, 21.IV.1999; 1♀, 30.VII.1999; 3♀, 4.X.1999); 三次市荒瀬 (1♀, 30.VIII.1999; 1♀, 4.X.1999); 三次市南畑敷町 (1♀, 6.X.1999); 三次市三原町 (2♀, 6.X.1999); 吉田町吉田 (1♀, 21.IV.1999; 3♀, 31.VIII.1999; 1♂5♀, 5.X.1999); 八千代町土師 (2♂3♀, 8.V.2000; 1♀, 9.V.2000; 1♂2♀, 20.V.2000); 東広島市高屋町中島 (1♀, 13.VII.1999; 1♀, 24.IV.2000); 甲山町伊尾 (1♀, 15.V.1998; 1♀, 6.VIII.1998; 1♂, 2.X.1998; 1♂1♀, 22.V.2000; 4♀, 26.VII.2000; 2♀, 19.X.2000); 甲山町宇津戸 (11♂14♀, 5.VIII.1998; 13♂7♀, 1.X.1998; 1♀, 16.V.2000; 4♂5♀, 25.VII.2000; 1♂1♀, 23.X.2000); 府中市河佐峡 (2♂3♀, 1.X.1998; 4♀, 18.X.2000); 広島市安佐北区可部町今井田 (1♂2♀, 14.VII.1998; 1♂5♀, 24.IV.1999); 広島市安佐南区八木 (4♂3♀, 14.VII.1998; 1♂, 6.X.1998); 戸河内町下土居 (1♀, 16.VII.1998; 1♂, 8.X.1998; 1♀, 25.IV.1999); 加計町船場 (1♀, 7.X.1998; 1♀, 25.IV.1999); 湯来町下水内 (2♀, 17.VII.1998; 1♀, 7.X.1998); 大竹市栗谷町 (2♂, 8.V.2000; 4♂17♀, 28.VII.2000); 大竹市木野 (1♀, 23.VII.2001; 1♀, 27.IX.2001); 大竹市防鹿 (1♀, 7.V.2001; 1♂, 24.VII.2001); 大竹市弥栄ダム (1♂, 10.V.2000)

Lepidostomatidae カクツツトビケラ科

45. *Goerodes bipertitus* (Kobayashi) ヒロオカクツツトビケラ
 庄原市川西町 (2♀, 27.VII.2001 (比和)); 1♂11♀, 7.VIII.2001; 3♂30♀, 8.VIII.2001 (比和)); 戸河内町下土居 (21♀, 16.VII.1998; 1♀, 17.VII.1998); 加計町船場 (1♂, 25.IV.1999); 湯来町下水内 (2♂6♀, 17.VII.1998; 1♂, 25.IV.1999); 大竹市栗谷町 (1♀, 28.VII.2000)
46. *Goerodes japonicus* (Tsuda) コカクツツトビケラ
 庄原市川西町 (3♀, 27.VII.2001 (比和)); 1♀, 7.VIII.2001; 3♀, 8.VIII.2001); 三次市秋町 (1♂, 21.IV.1999 (比和)); 甲山町苦谷 (1♂, 13.V.1998)
47. *Goerodes orientlis* (Tsuda) トウヨウカクツツトビケラ
 庄原市本村町 (1♀, 2.V.1998 (伊藤富子)); 1♀, 17.X.2000); 広島市東区戸坂安芸大橋 (1♀, 22.IV.1999 (比和))
48. *Neoseverinia crassicornis* (Ulmer) オオカクツツトビケラ
 庄原市川西町 (1♂, 27.VII.2001 (比和)); 庄原市本村町 (1♂, 3.VI.2000 (比和))

Apataniidae コエグリトビケラ科

49. *Apatania aberrans* (Martynov) ヒラタコエグリトビケラ
 庄原市本村町 (6♂, 4.IV.2000 (比和)); 大竹市防鹿 (1♂, 7.V.2001)
50. *Apatania* sp. コエグリトビケラ属の一種
 庄原市本村町 (1♂, 17.X.2000); 甲山町伊尾 (1♂5♀, 19.X.2000); 甲山町宇津戸 (2♂, 23.X.2000)
 未記載種である。

Limnephilidae エグリトビケラ科

51. *Limnephilus nipponicus* Schmid ニッポンウスバキトビケラ
庄原市川西町 (2♂, 27.VII.2001 (比和)); 庄原市本村町 (1♂1♀, 2.X.2000 (比和)); 湯来町下水内 (1♀, 7.X.1998)
本種は千島, 北海道および本州に分布し, 既知の分布の西限は兵庫県朝来町であったが (Nozaki and Tanida, 1996), 広島県にも分布することが判明した.
52. *Limnephilus orientalis* Martynov トウヨウウスバキトビケラ
庄原市本村町 (1♂1♀, 6.X.1998; 1♂, 5.VI.1999; 6♂2♀, 2.X.2000 (比和); 2♂7♀, 17.X.2000)
53. *Nemotaulius admorsus* (McLachlan) エグリトビケラ
庄原市本村町 (1♂, 13.VIII.1999 (比和)); 高宮町梶屋 (1♂, 10.V.1999)
54. *Nothopsyche pallipes* Banks トビイロトビケラ
甲山町伊尾 (3♂, 19.X.2000 (1♂: 比和))

Phryganeidae トビケラ科

55. *Eubasilissa regina* (McLachlan) ムラサキトビケラ
庄原市川西町 (2♂, 27.VII.2001 (1♂: 比和))
56. *Oligotricha fluvipes* (Matsumura) アミメトビケラ
庄原市本村町 (1♂, 5.VI.1999 (比和); 1♂, 3.VIII.2000)

Phryganopsychidae マルバネトビケラ科

57. *Phryganopsyche latipennis* (Banks) マルバネトビケラ
庄原市本村町 (1♂, 6.X.1999 (比和); 1♂, 17.X.2000); 戸河内町下土居 (1♀, 25.IV.1999 (比和)); 湯来町下水内 (1♂, 25.IV.1999)

Calamoceratidae アシエダトビケラ科

58. *Anisocentropus* sp. コバントビケラ属の一種
甲山町小谷 (1♂1♀, 23.V.2000)
Ulmer (1907) によって日本から *Anisocentropus immunis* McLachlan として交尾器の図とともに記録された種と一致するが, Neboiss (1986) は図に示された種は別の種であることを指摘した. コバントビケラ属は, 日本に複数種が存在し, かつ幼虫で記載された *A. kawamurai* (Iwata) との関連が付いていないので (上西私信), 現時点では種名の確定はできない.

Leptoceridae ヒゲナガトビケラ科

59. *Adicella* sp.

東広島市高屋町中島 (1♀, 13.VII.1999 (上西実))

60. *Ceraclea alboguttata* (Hagen) トゲモチヒゲナガトビケラ

三次市秋町 (1♂, 4.X.1999); 三次市三原町 (1♀, 6.X.1999); 甲山町伊尾 (1♂1♀, 6.VII.1998; 1♂, 26.VII.2000); 甲山町宇津戸 (10♂2♀, 5.VIII.1998 (比和); 1♂, 23.X.2000); 府中市河佐峡 (4♂3♀, 5.VIII.1998; 1♂, 1.X.1998; 8♂5♀, 26.VII.2000); 吉田町吉田 (1♂, 5.X.1998); 広島市安佐北区可部町今井田 (2♂1♀, 14.VII.1998); 広島市安佐南区八木 (1♂, 14.VII.1998); 広島市東区戸坂安芸大橋 (1♂, 13.VII.1998); 加計町船場 (1♂1♀, 17.VII.1998); 湯来町下水内 (1♂1♀, 17.VII.1998); 大竹市栗谷町 (5♀, 28.VII.2000); 大竹市木野 (1♂, 27.IX.2001); 大竹市弥栄ダム (3♂25♀, 28.VII.2000)

61. *Ceraclea complicata* (Kobayashi) ナガツノカクツトビケラ

庄原市本村町 (1♂6♀, 14.V.1999 (比和); 2♂1♀, 10.V.2000); 甲山町伊尾 (3♂2♀, 15.V.1998; 3♂7♀, 22.V.2000); 甲山町宇津戸 (4♀, 14.V.1998); 府中市河佐峡 (1♂6♀, 13.V.1998; 7♀, 18.V.2000); 高宮町梶屋 (1♂6♀, 10.V.1999); 吉田町吉田 (1♀, 31.VIII.1999); 八千代町土師 (1♂, 8.V.2000; 1♀, 9.V.2000); 広島市安佐北区可部町今井田 (1♂, 24.IV.1999); 戸河内町下土居 (1♂, 16.VII.1998); 大竹市深瀬 (1♂18♀, 8.V.2001)

62. *Ceraclea kamoni* (Tsuda) カモヒゲナガトビケラ

庄原市川西町 (2♂, 7.VIII.2001; 1♀, 8.VIII.2001); 甲山町宇津戸 (2♂2♀, 5.VIII.1998; 1♂1♀, 25.VII.2000); 府中市河佐峡 (4♂1♀, 5.VIII.1998 (比和); 25♂20♀, 26.VII.2000); 広島市安佐北区可部町今井田 (1♂, 14.VII.1998); 加計町船場 (28♂3♀, 17.VI.1998 (上西実)); 湯来町下水内 (2♂3♀, 17.VII.1998); 大竹市弥栄ダム (1♀, 27.VII.2000)

63. *Ceraclea mitis* (Tsuda) コガタヒゲナガトビケラ (新称)

高宮町梶屋 (3♂7♀, 10.V.1999 (2♂6♀: 比和, 1♂1♀: 上西実)); 大竹市栗谷町 (2♀, 28.VII.2000); 大竹市深瀬 (1♀, 8.V.2001); 大竹市弥栄ダム (2♀, 2.VII.2000)

本種は、原記載に用いられた標本が京都市鴨川で1940年に採集されて以来記録はなかった。今回広島県から再発見されたほか、鳥根県や山口県でも採集されているので(野崎・中村未発表), 中国地方には広く分布している可能性がある。

64. *Ceraclea nigronervosa* (Retzius) クロスジヒゲナガトビケラ

広島市安佐北区可部町今井田 (3♂3♀, 24.IV.1999 (1♂1♀: 比和, 1♂1♀: 上西実)); 広島市安佐南区八木 (1♀, 24.IV.1999); 三次市三原町 (1♂, 20.IV.1999)

本種は旧北区および北米北西部にかけて広く分布する。日本産種は琵琶湖のみに産すると考えられ、その交尾器の形態がヨーロッパのものと異なることから亜種と見なされている(Uenishi, 1993; Tanida et al., 1999). Vshivkova et al. (1997) も交尾器に違いがあることを認め Form I と II の二つの型を図示しているが、今回検討した標本は Form II に良く似ている。今回広島県に分布することが明らかになったほか、鳥根県からも記録されているので(門脇, 1998), 中国地方には広く分布している可能性もある。

65. *Mystacides azureus* (Linnaeus) アオヒゲナガトビケラ

- 庄原市川西町 (2♀, 7.VIII.2001); 三次市秋町 (1♀, 21.IV.1999; 3♀, 4.X.1999); 三次市南畑敷町 (1♂, 1.VIII.1999; 2♂, 6.X.1999); 三次市三原町 (1♂2♀, 6.X.1999 (比和)); 甲山町伊尾 (4♀, 22.V.2000; 1♂, 26.VII.2000); 甲山町宇津戸 (4♂2♀, 5.VIII.1998; 7♂1♀, 25.VII.2000); 府中市河佐峡 (7♂1♀, 26.VII.2000); 吉田町吉田 (1♂2♀, 21.IV.1999; 1♀, 4.X.1999; 1♀, 5.X.1999); 八千代町土師 (1♀, 8.V.2000; 1♀, 12.VII.2000; 1♂, 11.VII.2000); 東広島市高屋町中島 (2♂, 13.VII.1999); 広島市安佐北区可部町今井田 (1♂, 24.IV.1999); 広島市安佐南区八木 (1♀, 24.IV.1999); 広島市東区戸坂安芸大橋 (1♂, 22.IV.1999); 戸河内町下土居 (1♂, 16.VII.1998; 2♀, 25.IV.1999); 加計町船場 (1♂, 17.VII.1998); 湯来町下水内 (1♂, 17.VII.1998; 3♂, 25.IV.1999); 大竹市栗谷町 (5♂4♀, 28.VII.2000); 大竹市木野 (1♂, 23.VII.2001); 大竹市深瀬 (1♂2♀, 8.V.2001); 大竹市防鹿 (1♂4♀, 7.V.2001); 大竹市弥栄ダム (1♀, 10.V.2000)
66. *Oecetis antennata* (Martynov)
 三次市三原町 (1♀, 6.X.1999); 甲山町宇津戸 (1♂, 1.X.1998); 府中市河佐峡 (8♂, 5.VIII.1998; 1♂1♀, 1.X.1998 (比和)); 広島市安佐北区可部町今井田 (2♂, 14.VII.1998); 大竹市木野 (1♂, 27.IX.2001)
67. *Oecetis caucula* Yang et Morse アナトゲクサツミトビケラ (新称)
 甲山町宇津戸 (7♂2♀, 5.VIII.1998 (1♂1♀: 比和, 1♂1♀: 楊蓮芳)); 府中市河佐峡 (1♂, 5.VIII.1998); 吉田町吉田 (1♂, 5.X.1999); 広島市安佐南区八木 (1♂1♀, 1.X.1998 (上西実)); 加計町船場 (1♂, 7.X.1998); 湯来町下水内 (1♀, 17.VII.1998); 大竹市栗谷町 (2♀, 28.VII.2000)
 最近中国南部から新種記載された種で(Yang and Morse, 2000), 日本初記録である。
68. *Oecetis dilata* Yang et Morse フトオクサツミトビケラ (新称)
 庄原市川西町 (4♀, 27.VII.2001 (比和); 2♀, 7.VIII.2001; 2♂6♀, 8.VIII.2001 (比和)); 大竹市栗谷町 (3♂2♀, 28.VII.2000 (1♂1♀: 楊蓮芳))
 上記種と同時に中国南部から新種記載された種で, 日本初記録である。
69. *Oecetis nigropunctata* Ulmer ゴマダラヒゲナガトビケラ
 庄原市川西町 (1♀, 8.VIII.2001); 庄原市本村町 (1♀, 22.VII.2000); 三次市荒瀬 (1♀, 30.VIII.1999); 甲山町伊尾 (2♀, 6.VII.1998); 甲山町宇津戸 (14♂13♀, 5.VIII.1998 (比和)); 府中市河佐峡 (1♂1♀, 5.VIII.1998); 八千代町土師 (1♂, 11.VII.2000); 大竹市栗谷町 (1♂2♀, 28.VII.2000)
70. *Oecetis tsudai* Fischer トウヨウクサツミトビケラ
 甲山町宇津戸 (2♂, 5.VIII.1998); 大竹市栗谷町 (3♂3♀, 28.VII.2000)
71. *Oecetis yukii* Tsuda ユウキクサツミトビケラ
 庄原市川西町 (1♀, 27.VII.2001 (比和)); 八千代町土師 (1♂, 12.VII.2000 (比和)); 湯来町下水内 (2♀, 17.VII.1998 (1♀: 上西実))
72. *Oecetis* sp. クサツミトビケラ属の一種

甲山町宇津戸 (1♀, 25.VII.2000); 吉田町吉田 (1♀, 5.X.1999)

前記6種のクサツミトビケラ属の雌とは明らかに異なるが、種の同定はできなかった。

73. *Setodes minutus* Tsuda チビセトトビケラ

庄原市川西町 (1♂1♀, 7.VIII.2001 (比和)); 三次市秋町 (1♀, 30.IV.1999); 三次市三原町 (2♂, 12.VII.2000); 八千代町土師 (2♂, 12.VII.2000); 広島市安佐北区可部町今井田 (5♂3♀, 14.VII.1998); 加計町船場 (2♀, 17.VII.1998); 湯来町下水内 (2♂2♀, 17.VII.1998); 大竹市栗谷町 (2♂3♀, 28.VII.2000)

74. *Setodes* sp. 1 セトトビケラ属の一種

大竹市栗谷町 (1♀, 28.VII.2000); 大竹市弥栄ダム (1♂2♀, 28.VII.2000)

ロシア極東部に分布する *Setodes furcatulus* Schmid et Levanidova に似るが、未記載種と思われる。

75. *Setodes* sp. 2 セトトビケラ属の一種

庄原市川西町 (1♂, 7.VIII.2001); 加計町船場 (1♂1♀, 17.VII.1998); 湯来町下水内 (1♂, 17.VII.1998)

上記種と同様、ロシア極東部から記載された *Setodes obscurus* Schmid et Levanidova に似るが、未記載種と思われる。

76. *Triaenodes qinglingensis* Yang et Morse チンリンセンカイトビケラ (新称)

三次市荒瀬 (1♀, 4.X.1999 (比和)); 甲山町宇津戸 (1♀, 5.VIII.1998 (楊蓮芳)); 府中市河佐峡 (1♂, 1.X.1998); 東広島市高屋町中島 (1♀, 13.VII.1999); 加計町船場 (1♀, 17.VII.1998); 大竹市栗谷町 (1♀, 28.VII.2000);

Oecetis caucula および *Oecetis dilata* とともに、中国南部および中東部から新種記載された種で、日本初記録である。

77. *Trichosetodes japonicus* Tsuda ヒメセトトビケラ

庄原市川西町 (1♂, 27.VII.2001 (比和)); 2♂1♀, 8.VIII.2001 (比和)); 三次市南畑敷町 (2♂, 6.X.1999); 三次市三原町 (1♂, 1.VIII.1999); 甲山町伊尾 (1♂, 6.VII.1998); 甲山町宇津戸 (14♂23♀, 5.VIII.1998); 府中市河佐峡 (8♂4♀, 5.VIII.1998; 4♂2♀, 26.VII.2000); 高宮町梶屋 (3♀, 9.VIII.1999); 広島市安佐北区可部町今井田 (1♂, 14.VII.1998); 広島市安佐南区八木 (4♂, 1.X.1998); 加計町船場 (8♂1♀, 17.VII.1998); 湯来町下水内 (1♂3♀, 17.VII.1998); 大竹市栗谷町 (3♂1♀, 28.VII.2000); 大竹市弥栄ダム (3♂1♀, 28.VII.2000)

Molannidae ホソバトビケラ科

78. *Molanna moesta* Banks ホソバトビケラ

庄原市川西町 (1♀, 8.VIII.2001); 庄原市本村町 (1♂1♀, 14.VII.1998 (比和); 1♀, 14.V.1999; 1♂1♀, 7.VII.1999; 1♂, 9.VIII.1999; 1♂1♀, 13.VIII.1999); 三次市三原町 (1♀, 20.IV.1999); 甲山町宇津戸 (1♂, 5.VIII.1998); 甲山町小谷 (3♂1♀, 23.V.2000); 吉田町長屋 (1♂, 20.IV.1999); 吉田町吉田 (1♂2♀, 5.X.1999); 八千代町土師 (1♀, 10.VII.2000); 東広島市高

屋町中島 (1♀, 13.VII.1999); 大竹市防鹿 (1♀, 24.VII.2001)

Sericostomatidae ケトビケラ科

79. *Gumaga okinawaensis* Tsuda グマガトビケラ

庄原市川西町 (5♀, 7.VIII.2001; 1♀, 8.VIII.2001); 庄原市本村町 (1♀, 11.VII.2000); 三次市三原町 (1♂, 25.IV.1999); 吉田町吉田 (1♂, 25.IV.1999); 八千代町土師 (1♀, 11.VII.2000); 広島市安佐北区可部町今井田 (1♂, 24.IV.1999); 大竹市深瀬 (4♂6♀, 8.V.2001 (比和)); 大竹市防鹿 (3♂2♀, 7.V.2001); 大竹市弥栄ダム (8♀, 10.V.2000; 2♀, 28.VII.2000)

謝 辞

本文に用いた標本の一部をご恵与下さった前藤文三氏 (庄原市), 並びに比較研究用の標本を提供していただいた Tatyana I. Arefina 氏 (Far East Branch of Russian Academy of Science) および森田久幸氏 (四日市市) に感謝いたします。また, *Goerodes orientalis* は伊藤富子氏 (北海道立水産孵化場), *Hydroptila* は大川あゆ子氏 (北海道大学), *Adicella* sp., *Ceraclea kamonis*, *Oecetis yukii* は上西実氏 (宇治市) に同定していただき, 楊蓮芳氏 (南京農業大学) には, *Oecetis caucula*, *Oecetis dilata*, *Triaenodes qinglingensis* の同定を確認していただいた。記して感謝いたします。

引用文献

- 林義雄 (1998) 酵素多型による日本産コガタシマトビケラ属 (*Cheumatopsyche*: Trichoptera; Hydropsychidae) 3種の分類. 陸水学雑誌, 59: 175-183.
- Kagaya, T. and Nozaki, T. (1998) Notes on Japanese *Padunia* Martynov (Trichoptera: Glossosomatidae), with the description of a new species. Aquatic Insects, 20: 97-107.
- Frana, H. E. and Wiggins, G. B. (1997) Analysis of morphological and behavioural evidence for the phylogeny and higher classification of Trichoptera (Insecta). Life Sciences Contributions, Royal Ontario Museum, 160: 1-67.
- 門脇久志 (1998) 鳥根県のトビケラ類. すかしば, 46: 1-12.
- Li, Y. J., Morse, J. C. and Tachet, H. (2001) Pseudoneureclipsinae in Dipseudopsidae (Trichoptera: Hydropsychoidea), with descriptions of two new species of *Pseudoneureclipsis* from east Asia. Aquatic Insects, 23: 107-117.
- Malicky, H. (2001) Notes on the taxonomy of *Rhadicoleptus*, *Ptilocolepus* and *Pseudoneureclipsis*. Braueria, 28: 19-20.
- 森田久幸 (1996) 県内におけるイトビケラとクダトビケラの記録. ひらくら, 40: 301-302.
- 森田久幸 (2001) 昆虫類 (トビケラ目). 紀勢町教育委員会 (編) 紀勢町史, 333-341, 紀勢町.
- 西本浩之・森田久幸 (2001) 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 4 都市ブロック河辺のトビケラ相. 矢作川研究 5: 71-78.

- Neboiss (1986) Atlas of Trichoptera of the SW Pacific-Australian Region. Dr. W. Junk Publishers, Dordrecht, Boston, Lancaster.
- Nozaki, T. and Tanida, K. (1996) The genus *Limnephilus* Leach (Trichoptera, Limnephilidae) in Japan. Japanese Journal of Entomology, 64: 810-824.
- 谷幸三・中村慎吾 (1997) 広島県のカゲロウ目, カワゲラ目, ヘビトンボ目とトビケラ目. 比和科学博物館研究報告, 35: 53-66.
- 谷田一三・上西実・Vshivkova, T. S. (1995) 吉野川上流, 高見川水系 (奈良県, 東吉野村)のトビケラの成虫, 2. 陸水生物学報, 10: 1-6.
- Tanida, K., Nishino, M. and Uenishi, M. (1999) Trichoptera of Lake Biwa: a check-list and the zoogeographical prospect. In Malicky, H. and Chantaramongkol, P. (eds.) Proceedings of 9th International Symposium on Trichoptera, 389-410. Faculty of Science, Chiang Mai University, Chiang Mai.
- Uenishi, M. (1993) Genera and species of leptocerid caddisflies in Japan. In Otto, C. (ed.) Proceedings of 7th International Symposium on Trichoptera, 79-84. Backhuys Publisher, Leiden.
- Ulmer, G. (1908) Japanische Trichopteren. Deutsche Entomologische Zeitschrift, 339-355.
- Vshivkova, T. S., Morse, J. C. and Yang, L. (1997) Family Leptoceridae. In Kononenko, V. C. (senior editor) Key to the Insects of Russian Far East, vol. 5, part. 1, Trichoptera and Lepidoptera, 154-202. Russian Academy of Science, Far Eastern Branch, Biology-Soil Science Institute, Dal'nauka, Vladivostock.
- Yang, L. and Morse, J. C. (2000) Leptoceridae (Trichoptera) of the People's Republic of China. Memoirs of the American Entomological Institute, 64: 1-309.