Zeitschrift: Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft =

Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss

Entomological Society

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 20 (1946-1947)

Heft: 2

Artikel: Weitere Limoniinae (Dipt.) aus dem Gebiet der Sense

Autor: Bangerter, H.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-400983

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 05.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Weitere Limoniinae (Dipt.) aus dem Gebiet der Sense

von

H. BANGERTER, Herrliberg.

Anschliessend an meine Mitteilung über einen Teil der Limoniinæ aus dem Gebiet der Sense, betitelt « Die Eriopterini des Sensetales bei Flamatt-Neuenegg », gebe ich nachstehend eine Zusammenstellung meiner weitern Ausbeute im Sensetal, an der obern Sense und in den beiden Quellgebieten (Kalte und Warme Sense) aus den Jahren 1939—1945 bekannt.

Die Frage, ob man die von mir bearbeitete Mückengruppe als Familie Limoniidæ oder als Unterfamilie Limoniinæ behandeln soll, ist zurzeit noch nicht endgültig abgeklärt; in jüngster Zeit besteht eher die Neigung, sie als Unterfamilie aufzufassen. Im Nachstehenden handelt es sich nur darum, vorläufig alle gefundenen Arten aufzuzählen. Bei den häufigeren Arten habe ich ohne Rücksicht auf die Jahreszahl das Datum des frühesten und des spätesten Fundes angegeben, um die ungefähre Dauer der Flugzeit anzudeuten. Die

zu den Eriopterini des Sensetales angegeben.

Abkürzungen:

h. = häufig, während der Flugzeit fast auf jeder Exkursion angetroffen:

zur Bestimmung der Tiere benützte Literatur ist in der Einleitung

v. = vereinzelt, mindestens pro Jahr mehrmals angetroffen;

s. = selten, überhaupt nur in einem Stück, oder höchstens pro Jahr in einem Stück, gefunden.
(Bei besonders interessanten Seltenheiten, denen pro Jahr 20—30 Exkursionen gewidmet wurden, können es 1—3 Stück im betreffenden Jahre sein.)

I. Sensetal.

Aus diesem Gebiet sind die *Eriopterini* veröffentlicht in Bd. XVII, Heft 10, 1939 und Bd. XIX, Heft 1, 1943. Dort finden sich auch einige Angaben über den Charakter des Gebietes. Höhenlage ca.

490-530 m. Die Ausbeute der nachstehend aufgeführten Limoniini, Antochini, Hexatomini-Limnophilini und Pedicini stammt aus den Jahren 1938-1943.

a) Limoniini.

Limonia nigropunctata SCHUMMEL, 19.5-19.7, v.

- tripunctata FABR., 24.5-20.7, h.

— quadrinotata Meigen, 3.7-3.9, v. — nubeculosa Meigen, 29.5-9.9, h. — flavipes Meigen, 29.5, s. — hifaciata Savarana 20.0

— bifasciata Schrank, 29.8, s.

— macrostigma Schummel, 12.5-12.10, h.

— Strobli Nielsen, 28.6-2. 8, s. 1. — stigma Meigen, 19.6-30.7, s.

- trivittata Schummel, 16.6-28.7, s.

— pusilla LACKSCHWITZ, 6.7-28.9, s. Discobola annulata LINNÉ, 21.9.38,

1 Männchen, s. Dicranomyia caledonica EDWARDS, 5.5

u. 24.6.39, s.

- morio FAB., 5.5-17.6, s.

- occidua EDWARDS, 19.5-22.6, 1940 h., vorher s.

— retroflexa spec. nov., 24.5-31.8, s.
— aquosa Verrall, 31.5-24.6, v.
— fusca Meigen (pilipennis Egg.),
4.5-29.7 h.

— modesta Wiedemann, 11.6-22.10, h.

— mitis Meigen, 22.6.39, s.

— didyma Meigen, 30.8.39, v. — chorea Meigen, 16.4-6. 7, v.

- dumetorum Meigen, 20.6.40, s.

— ornata Meigen, 18.5-1.6, v.

- omissinervis De Meijère, 29.7, u. 19.8, s.

- frontalis STAEGER, 18.7 u. 16.8, s.

— decemmaculata Löw, 20.5.40, 1 Männchen, s,

Rhipidia maculata Meigen, 30.4-19.9, h.

b) Antochini.

Orimarga virgo ZETTERSTEDT, 14.6-19.7 40, v.

Taphrophila vitripennis MEIGEN,

20.6-12.8, s.
Helius flavus WALKER (= Rhamphidia) 16.6-5.9, v.

Dicranoptycha cinerascens Meigen,. 30.5-16.6, h.

fuscescens Schummel 6 u. 16.7, s.

- livescens Löw, 17.8.39, s.

c) Pedicini.

Pedicia rivosa LATR., 22.5-22.8, s. Tricyphona immaculata Meigen.

27.5-2.10, s.

- litoralis Meigen, 15.5-10.7, v.

— straminea Meigen, 10.6-22.8, v. — occulta Meigen, 15.4-1.11, v.

— lucidipennis EDWARDS, 14.5 u. 16.7, s.

Dicranota bimaculata SCHUMMEL 10.5-3.9, v.

— LANDROCKI CZIZEK, 17 u. 20.8, s. — gracilipes WAHLGR., 5 u. 17.10, s. — longitarsis BERGROTH, 20.5-26.9, v.

— pallens LACKSCHEWITZ, 27.8.41, s. Ula macroptera MACQUART,

15.4-2.9, v.

Mein einziges Stück hat nur 1 Dorn auf dem Rostrum, gleich wie die britischen

Tiere nach EDWARDS.

¹ Dies ist die Art, die von Strobl, Lundström, Riedel und De Meijère für Limonia meridiana STAEGER gehalten wurde. NIELSEN hat dann nachgewiesen, dass die Type Staegers gar keine Limonia, sondern eine Limnophila ist, also Limnophila meridiana Staeger; der Limonia meridiana Staeger der oben zitierten Autoren hat NIELSEN den neuen Namen Limonia Strobli gegeben. (Genitalapparat siehe bei DE MEIJÈRE unter dem alten Namen Limonia meridiana.)

d) Hexatomini-Limnophilini.

Hexatoma aequalis Löw (= bicolor Meigen), 17.5-20.6, v.

Dactylolabis transversa Meig,
 (gracilipes Löw), 17.5-18.6, v.

Epiphragma occellaris Linné,
 5.5-29.6, v.

Limnophila discicollis Meig,
 10.5-12.7, h.

— nemoralis Meig, 8.6-26.7, h.

— sepium Verrall, 14.7.38, s.

— platyptera Macquart (= hospes Egg.), 16.4-12.5, h.

— lineola Meigen, 21.5.38, s.

— fulvonervosa Schummel, 4.6.41, s.

— lucorum Meigen, 8.5 u. 4.7.40, s.

leucophæa Meigen, 22.6 u. 4.7, s.
dimidiata De Meijère, 29.6.40, s.
ochracea Meigen, 4.7-15.8, s.
filata Walker, 13.6 u. 21.6, s.
Elæophila (= Ephelia) mundata Löw,

Elæophila (= Ephelia) mundata Löw, 28.6.43, s.

— marmorata De Meijère, 26.6-15.7,s. — submarmorata Verrall, 24.5 u. 15.7, s.

Dalei Edwards, 27.5 u. 14.8, s.
apicata Löw, 26.6-6.7, v.
Pœcilostola punctata Schrank, 23.4-10.6, h.

Oxydiscus senilis EDWARDS, 18.7-2.9, h. — ecalcaratus EDWARDS, 16.7.42, s.

II. Obere Sense.

Als «Obere Sense» bezeichne ich den Flusslauf oberhalb des eigentlichen Sensetales, vom Senseknie bei Thörishaus bis hinauf zum Beginn der Sense durch Zusammenfluss der Kalten und der Warmen Sense. In diesen schluchtartigen Abschnitt münden von beiden Seiten grössere und kleinere Bäche, bald raschfliessend über steile Hänge, bald Wasserfälle bildend, über senkrechte Sandsteinwände. Ich habe hauptsächlich den näher gelegenen untern Teil dieses Abschnittes (Thörishaus bis Sodbach) in ganztägigen Exkursionen besucht, da der obere Teil nur durch grosse Umwege von Flamatt aus erreichbar ist. Die Fauna dürfte entsprechend dem gleichmässigen Charakter der ganzen Schlucht auch im obern Teil aus den gleichen Arten zusammengesetzt sein. Höhenlage ca. 550—800 m.

a) Limoniini.

Limonia nigropunctata SCHUMMEL, 26.5 u. 31.5, v. - tripunctata FAB., 28.5-21.8; 6, h. — nubeculosa Meigen, 30.7, v. — flavipes Meigen, 23.6-10.7, v. — bifasciata Schrank, 10.8.44, s. — macrostigma Schummel, 21.5-18.9, h. - Strobli Nielsen, 17.7-2.8, s. — pusilla LACKSCHEWITZ, 20.6 u. 17.7, s. Dicranomyia caledonica EDWARDS, 5.6 u. 19.6, s. morio FAB., 5.6-8.7, s. - occidua EDWARDS, 9.5-21.6, s. — transsilvanica LACKSCHEWITZ, 15.6-28.7, s.

— retroflexa spec. nov., 28.5-10.8, s.

— aquosa Verrall, 31.5-19.7, v.

— fusca Meigen, 12.5-30.7, v.

— modesta Wiedemann, 28.5-14.8, v.

— mitis Meigen, 5 u. 28.6, s.

— didyma Meigen, 28.5-15.10, v.

— chorea Wiedemann, 12 u. 22.5, s.

— dumetorum Meigen, 24.5-1.9, v.

— trinotata Meigen, 2.6-19.7, s.

— ornata Meigen, 19 u. 29.5, s.

— omissinervis De Meijère, 31.5.45, s.

Geranomyia maculipennis Mik, 31.515.8, h.

Rhipidia maculata Meigen, 11.618.8, v.

b) Antochini.

Orimarga virgo ZETTERSTEDT, 11.6-19.7, h. — attenuata WALKER, 26.5-28.6, s. Orimargula alpigena Mik, 31.5-21.6, s. Taphrophila vitripennis Meigen, 23.5-5.9, s.

— fulvescens LACKSCHEWITZ, 26.5-Helius flavus WALKER, 31.5-30.6, s. Dicranoptycha fuscescens Schummel, 28.6-30.8, s.

c) Pedicini.

Pedicia rivosa LATR., 12.5-2.8, s. Tricyphona litoralis Meigen, 27.5-28.6, v.

- straminea Meigen, 23.6 u. 28.6, s. — occulta Meigen, 11.6-18.9, v.

Dicranota gracilipes WAHLGR., 4-28.9, s. — longitarsis Bergroth, 20.8-1.10, v· — subtilis Löw, 22.5-4.9, v. Ula macroptera MACQUART, 6.5.44, s.

d) Hexatomini-Limnophilini.

Hexatoma æqualis Löw, 28.6.43, s. Dactylolabis transversa Meigen, 22.5-7.6, h. Epiphragma ocellaris L., 20.5.44, s. Limnophila discicollis Meigen, 19.5-9.8, v.

- nemoralis Meigen, 15.5-15.8, h. — sepium VERRALL, 2.6-2.11; 6, h.

- platyptera MACQUART, 1.5.39, s. — ferruginea Meigen, 6.8.43, s.

— leucophæa Meigen, 24.6.43, s. — punctum Meigen, 11.6-28.6, v.

— ochracea Meigen, 26.6-20.7, s. — prolixicornis BERGROTH, 23 u. 28.6. 43, s.

Elæophila mundata Löw, 29.5-19.7, s. — submarmorata VERRALL, 22.5-26.7, s.

apicata Löw, 2.6-15.8, v.

Pæcilostola punctata Schrank, 10.5-31.7, v.

Oxydiscus senilis EDWARDS, 5.6-13.8, v. ecalcaratus Edwards, 4.7-15.8; 7,

e) Eriopterini.

Lipsothrix remota WALKER, 26.5-20.7, v.

Gonomyia alboscutellata ROSNER, 10.5-30.8; 25.7, h.

pseudolateralis spec. nov., 3.6-7.7, v.

- punctata LACKSCHEWITZ, 30.5-11.8, s.

— jucunda Löw, 27.5-6.8, s.

— abbreviata Löw, 15.7-2.8, v. — tenella Meigen, 28.5-30.8; 6, h. — recta Tonnoir, 11.6-19.7, s.

- lucidula De Meijère, 11.6-2.8, v.

- bifida Tonnoir, 5.6.43, s. — conoviensis Barnes, 20.7.45, s. — simplex Tonnoir, 29.5.41, s.

- symmetrica spec. nov., 4 u. 31.7, s.

— microdentata spec. nov., 5.6-23.6, s.

- lobifera spec. nov., 7.6.43, s.

— ithyphallus LACKSCHEWITZ, 2-25.6,

Edwardsi LACKSCHEWITZ, 21.5-23.6, v.

Rhabdomastix lurida Löw, 7.8.43, s. — læta Löw, 19.5-18.8; 25.6-1.7, h.

— schistacea Schummel, 15.5-15.6, v.

— signata spec. nov., 2.8.40, s.

Cheilotrichia imbuta Meigen, 5-26.6, v. Empeda flava (Subg. Gonempeda)

Schummel, 5.6-2.8, v. cinerascens Meigen (= nubila

Schummel), 17.6.44, s. Erioptera lutea Meigen, 21.8-8.10, v.

— flavescens L., 15.6-6.7, s.

— nigripalpis Goetgh., 14-28.5, v. — griseipennis Meigen, 28 5-18.6, s. — fusculenta Edwards, 5.8.44, s.

Symplecta hybrida Meigen, 28.5-6.8, s. Psiloconopa melampodia Löw (= Ilisia

melamp.), 10.7.38, s. Ilisia maculata Meigen, 6.9.43, s.

— areolata_ Sieвке, 23.8.39, s. — vicina Tonnoir, 24.5-28.9, h.

— Czizeki spec. nov., 24.5-30.8, v.

- intermedia spec. nov., 31.5-1.9, s. - subalpina spec. nov., 31.5 u. 26.6, s.

Ormosia aciculata EDWARDS, 26.5 u. 2.6, s.

- clavata Tonnoir, 10.8-12.9, h.

- albitibia Edwards, 23.6-19.9; 20.8, h.

nodulosa MACQUART, 17.7.45, s.

— depilata EDWARDS, 26.5.44, s.

Scleroprocta sororcula Zetterstedt, 28.5-30.8, h.
Rhypholophus hæmorrhoidalis Zetterstedt, 26.8-19.9, h.
Molophilus obscurus Meigen, 31.5 u. 16.9, s.
— niger Meigen, 24.5-10.7, s.
— propinquus Egg., 19.5-19.7, v.
— bifidus Goetgh., 19.5-6.8, v.
— cinereifrons De Meijère 19-5. 10.8, h.
— serpentiger Edwards, 15.5-19.8, v.

— appendiculatus STAEGER, 31.5-11.9, s.

— ochraceus Edwards, 31.5-10.7, s.

— ochrescens Edwards, 19.7-10.8, s.

— dentatus spec. nov., 27.5-28.6, s.

— undulatus Tonnoir, 20.5-30.8, s.

— corniger De Meijère, 24.5-30.8, v.

— medius De Meijère, 7.6-30.7, s.

Dasymolophilus robustus spec. nov., 11

u. 15.6, s.

— murinus Meigen, 15.5-26.6;
26.6, h.

III. Quellgebiete.

a) Kalte Sense (Gantrischgebiet).

Der höchst gelegene Senselauf, der Abfluss aus dem Gantrischsee, heisst Gantrischsense; diese bildet mit den beiden südseitigen Zuflüssen (Hengstsense und Muscherensense) und vielen beidseitig einmündenden kleinen Bächen zusammen die Kalte Sense. Als Sammelort habe ich das Gebiet um den Gantrischsee, den obersten Teil der Gantrischsense und die vielen Bächlein und Gräblein am Westhang der Wasserscheide und am Südhang des Selibühls ausgewählt. Von der Wasserscheide gehen nur die Abflüsse des westlichen Hanges zur Sense, während die des östlichen Hanges ins Gürbetal abfliessen. Infolge der häufigen Niederschläge ist das Gebiet sehr wasserreich; es besteht aus Alpwiesen, Legföhrenbeständen und Tannenwald. Höhenlage ca. 1650—1750 m.

Das Sammeln von Insekten ist recht schwierig infolge der vielen starken Nebel und Niederschläge. Die Mücken dieser Höhenlage sind in Anpassung an das rauhe, stürmische Wetter sehr rasche Flieger; sie fliegen jedoch nur sehr kurze Strecken, gerade von einem Versteck ins andere und müssen meist mit dem Netz aus dem Geäst herausgeholt werden. Morgens ist alles von starkem Tau durchnässt. Am 7. Juli 1943 morgens lag Neuschnee! Die Witterung ist so unbeständig, dass z. B. vom 28.—31. August 1944 nur zwei Stunden gesammelt werden konnte.

Besuchszeiten:

1943 5.—10. VII, 19.—24. VII, 21.—24. IX. 1944 19.—20. VI, 31. VII—4. VIII, 28.—31. VIII.

Dies ergibt einen nur wenig Lücken aufweisenden Aufenthalt vom 5. Juni bis 24. September.

a) Limoniini.

Limonia tripunctata FAB., 6.7.43, v. — quadrinotata Meigen, 23.6 u. 3.8,

— flavipes MEIGEN, 6.7 u. 3.8, v.

— macrostigma Schummel, 23.6 u. 7.7, v.

Dicranomyia caledonica EDWARDS, 21.6 u. 3.8, v.

- morio FAB., 25.6 u. 6.7, s. — stylifera LACKSCHEWITZ, 21.6 u. 2.8, s.
- fusca Meigen, 25.6 u. 29.8, v. - modesta Wiedemann, 24.7.43, v.
- mitis Meigen, 19.6 u. 29.8, h.
- didyma Meigen, 29.8.44, v.

- trinotata Meigen, 21.9.43, v. halterella Edwards, 29.8 u. 23.9, v. stigmatica Meigen, 29.8 u. 21.9, v. Rhipidia maculata Meigen, 22.7-21.9.

b) Antochini.

Elliptera omissa Egger, 6 u. 19.7.43, v.

c) Pedicini.

Pedicia rivosa LATR., 6.7-2.8; 7, h. Tricyphona straminea Meigen, 6.7-31.8, h.

- occulta Meigen, 23.6-2.8, h.
- immaculata Meigen, 21.6 u. 21.9, s.
- lucidipennis EDWARDS, 21.6-3.8, v.
- *livida* Mad., 19.6-3.8, v. Dicranota subtilis Löw, 21.9.43, s. — brevicornis Bergroth, 3.8 u. 21.9,
- Ula macroptera MACQUART, 19.6-29.8, v.

c) Hexatomini-Limnophilini.

Dactylolabis transversa Meigen, 22.7. 43, v.

Limnophila nemoralis Meigen, 19.6-29.8, h.

- lineola Meigen, 3.8.44, s. fulvonervosa Schummel, 3.8.44, s. prolixicornis Bergroth, 23.6.44, s.
- dispar Meigen, 6.7-30.8, h.
- filata WALKER, 6.7-2.8, h. Elæophila marmorata De Meijère, 3.8.44, v.
- submarmorata VERRALL, 6.7 u. 1.8,
- Pæcilostola punctata SCHRANK, 21.6. 44, v.

d) Eriopterini.

Neolimnophila Carteri Tonnoir, 1.8. 44, s.

Crypteria limnophiloides BERGROTH, 21.9.43, s.

Gonomyia dentata DE MEIJÈRE, 1.8.44,

- simplex Tonnoir, 21.6 u. 2.8, v. Rhabdomastix schistacea Schummel, 25.6-20.7, h.

Cheilotrichia imbuta Meigen, 22 u. 24.7.43, v.

Empeda cinerascens Meigen, 21.6-21.9, v.

— affinis LACKSCHEWITZ, 30.8-21.9, h. Erioptera trivialis Meigen, 21.6-23.9; 31.8, h.

- lutea Meigen, 20.6-23.9, h.
- divisa WALKER, 19.6-3.8, v.
- nigripalpis GOETGH., 21.6.44, s. - griseipennis Meigen, 2.8.44, s.
- Ormosia lineata Meigen, 19.6 u. 21.6. 44. h.

- aciculata Edwards, 2.8.44, s. clavata Tonnoir, 6.7-29.8, v.
- albitibia Edwards, 6.6-2.8, v.
- murina Goetgh., 1 u. 3.8.44, v.
- bifida Lackschewitz, 6.7-30.8, h.
 similis Staeger, 6.7-3.8, v.
- armata spec. nov., 24.7-1.8, s.
- Scleroprocta danica NIELSEN, 6.7 u. 1.8, s.

Rypholophus fascipennis Zetterstedt (= tephronotus Löw), 21.6 u. 6.7, s.

- Molophilus propinguus Egger, 2.8.44, s. - Rotschildi Edwards, 6.7-3.8, v.
- cinereifrons DE MEIJERE, 6.7 u. 19.7, s.
- serpentiger EDWARDS, 6.7 u. 19.7, s.
- dentatus spec. nov., 2.8.44, s. — undulatus Tonnoir, 22.6-31.8, v.
- medius DE MEIJÈRE, 22.6-31.8, h.
- latihamatus spec. nov., 25.6-2.8, v.
- armatissimus spec. nov., 2 u. 3.8.44,

b) Warme Sense (Schwarzseegebiet).

Die Warme Sense ist der Abfluss des Schwarzsees (Lac Noir) im Kanton Freiburg. Der See erhält von Süden (Neuschelspass)

und Südwesten her zwei Bergbäche als Zuflüsse ; andere Bergbachbette sind meist ausgetrocknet, nach Gewittern jedoch reissende Gewässer. Nebstdem sind einige kleine Bächlein und ein Sumpfgebiet als gute Fundorte vorhanden.

Höhenlage ca. 1050 (Seeniveau)—1150 m.

Aufenthalte:

1944 17.—21. VII.

20. und 21. VI, 3. VIII.

Wegen Wegzug von Flamatt kommen leider weitere Besuche der Gegend nicht mehr in Frage, so dass ich über die Fauna zu Anfang Juni und von Ende August bis Ende September nichts aussagen kann.

a) Limoniini:

Limonia nigropunctata Schummel, 3.8.45, v.

— tripunctata FAB., 3.8.45, v.

— quadrinotata Meigen, 3.8.45, v.

— flavipes FAB., 3.8.45, v.

Dicranomyia morio FAB., 3.8.45, s.

— occidua EDWARDS, 17.7.44, v.

— stylifera LACKSCHEWITZ, 21.6.45, s.

— fusca Meigen, 20.6.45, v.

— jusca Wielden, 20.0.43, v. — modesta Wiedemann, 18.7.44, v. — mitis Meigen, 20.6.45, 18.7.44, v. — didyma Meigen, 3.8.45, s. — dumetorum Meigen, 18.7.44, v. — trinotata Meigen, 3.8.45, v.

Rhipidia maculata Meigen, 21.6.45, v.

b) Pedicini:

Pedicia rivosa LATR., 31.6 u. 3.8.45, h. Tricyphona litoralis Meigen, 21.6 u. 18.7, h.

- straminea Meigen, 21.6 u. 3.8, v.

— lucidipennis EDWARDS, 3.8.45, h.

- inconstans O. S., 3.8.45, s. Dicranota gracilipes WAHLGR., 17.7.44,

– longitarsis Bergroth, 20.6.45, v.

c) Hexatomini-Limnophilini:

Dactylolabis transversa Meigen, 20.6.

45, v.

Epiphragma ocellaris L., 21.6 u. 3.8, v. Limnophila discicollis Meigen, 21.6 u. 3.8, h.

- nemoralis, Meig. 21.6, 18.7, 3.8, h.

— sepium VERRALL, 3.8.45, s. — leucophæa Meigen, 20.6.45 u. 20.7.44, v.

— prolixicornis BERGROTH, 20.6.45, s. - filata Walker, 21.6.45, 19.7.44, 3.8.45, h.

Elæophila marmorata DE MEIJÈRE, 20.6 u. 3.8, v.

submarmorata VERRALL, 18.7.44, s. Oxydiscus fusculus EDWARDS, 3.8.45, s.

d) Eriopterini:

Crypteria limnophiloides BERGROTH, 17.7.44, s.

Lipsothrix remota WALKER, 20.6 u. 3.8,

— errans WALKER, 20.6 u. 3.8, v. Gonomyia abbreviata Löw, 20.7.44, v.

- simplex Tonnoir, 20.7.44, v.

- microdentata spec. nov., 3.8.45, s. Cheilotrichia imbuta Meigen, 21.6-3.8, v.

monstrosa spec. nov., 20.7.44, s. (1 Männchen).

Erioptera trivialis Meigen, 20.6 u. 3.8, v.

— nigripalpis Goetgh., 21.6 u. 3.8, v.

— griseipennis Meigen, 21.6 u. 3.8, v. - fuscipennis Meigen, 20.7.44, s.

Ilisia maculata Meigen, 21.6 u. 3.8, h. - occæcata Edwards, 20.7.44, h. Ormosia lineata Meigen, 20.6 u. 17.7, v.

- clavata Tonnoir, 17.7 u. 3.8, v.	- ochrescens Edwards, 3.8.45, s.
— albitibia Edwards, 17.7 u. 3.8, v.	— undulatus Tonnoir, 3.8.45, s.
Molophilus obscurus Meigen, 17.7.44, s.	— corniger De Meijère, 3.8.45, s.
— bifidus Goetgh., 17.7 u. 3.8, v.	— medius De Meijère, 17.7 u. 3.8, v.
— cinereifrons De Meijère, 20.6 u.	Dasymolophilus murinus Meigen, 21.6
3.8, h.	u. 3.8, v.
- serpentiger EDWARDS, 21.6 u. 3.8, v.	
— appendiculatus STAEGER, 21.6 u.	
3 8 v	

Damit sind im Gebiete der Sense (mit Einschluss der früher gemeldeten « Eriopterini des Sensetales bei Flamatt-Neuenegg ») nachgewiesen:

Limoniini.													34	Arten
Antochini 1		•											10	»
Pedicini				•			• ,						16	»
Hexatomini-	L	ım	no	ph	nlı	nı					٠.		27	»
Eriopterini						•			•				96	»
				•	Zusammen						,	•	183	Arten

Leider steht uns keine ähnliche Zusammenstellung aus einem andern Gebiete der Schweiz zur vergleichenden Bewertung des Ergebnisses zur Verfügung. Auch die Gesamtzahl aller in der Schweiz vorkommenden Arten ist noch nicht bekannt. So bleibt uns nur ein Vergleich mit den Ergebnissen aus andern gut erforschten Ländern übrig. Im Ostbaltikum hat LACKSCHEWITZ 160 Arten festgestellt, und von den Britischen Inseln hat EDWARDS rund 210 Arten gemeldet. An Hand dieser Zahlen lässt sich immerhin feststellen, dass das Gebiet der Sense als sehr artenreich angesehen werden muss. Nicht ganz befriedigend finde ich das Ergebnis bei den Pedicini und bei den Genera Limonia und Limnophila. Es war aber nicht mein ausschliessliches Bestreben, eine möglichst grosse Artenzahl zusammenzubringen, sondern ich betrachtete es als ebenso wichtig, von seltenen, bisher in Europa nur einmal gefundenen Arten wenigstens 2-3 Exemplare zu erhalten, um die Tiere genauer kennen zu lernen; dies erforderte oft viel Mühe und Zeit.

* *

Zum Schlusse sei mir noch gestattet, eine nebenbei gefangene Art aus der Familie der Blepharoceridæ zu erwähnen, die bisher nur aus Belgien gemeldet worden ist: Liponeura belgica BISCHOFF. Flugzeit im Sensetal und im anschliessenden Teil der obern Sense ca. 26. V—10. VI (1943). In den beiden Quellgebieten tritt an ihre Stelle Blepharocera fasciata WESTW.

Das Genus *Elephantomyia* ist hier nicht berücksichtigt, trotzdem es früher bald bei den *Antochini*, bald bei den *Eriopterini* aufgeführt wurde. *Elephantomyia Edwardsi* LACKSCHEWITZ kommt sowohl im Sensetal als an der obern Sense vor.