

# Die Neuropteren und Mecopteren von Baselland

Autor(en): **Handschin, E. / Eglin, W.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland**

Band (Jahr): **10 (1933-1935)**

PDF erstellt am: **16.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-676638>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Die Neuropteren und Mecopteren von Baselland.

Von E. Handschin und W. Eglin.

Die vorliegende Studie befasst sich mit der Neuropterenfauna des Baselbietes. In ähnlicher Weise, wie früher schon von *Christ*, *Seiler* und *Müller* durch Zusammenstellung langjähriger Sammelergebnisse die Schmetterlinge des Kantons verarbeitet worden sind, sollen hier die Netzflügler Darstellung finden und so eine Serie von Arbeiten einleiten, welche die Erforschung und Bearbeitung der gesamten Insektenfauna der engern Heimat zum Vorwurfe haben soll.

Die Neuropteren sind im allgemeinen unscheinbare Tiere, welche von den wenigsten Sammlern beachtet werden. Es ist deshalb nicht verwunderlich, wenn die so interessante Insektengruppe in fast allen Sammlungen fehlt oder nur in wenigen „Zufallsstücken“ vorhanden ist. Seit *Schoch* 1885 seine „*Neuroptera helvetica*“ publizierte, hat sich bei uns niemand mehr eingehend mit diesen Tieren abgegeben, und nur spärliche Notizen von *Ris*, *MacLachlan* und *Steck* berichten vom Funde der einen oder andern interessanten oder neuen Art in der Schweiz.

Eine Faunenliste setzt nun in der Regel zwei wesentliche Punkte voraus: grosse langjährige Sammelerfahrung in Verbindung mit eingehender Kenntnis der Beschaffenheit des Gebietes und ein grosses Vergleichsmaterial. Beide Faktoren sind, wenn auch nicht ganz erschöpfend, für die vorliegende Studie erfüllt. Bei der speziellen Bearbeitung der Biologie und Oekologie der Neuropteren der Umgebung von Basel war es dem einen der Autoren (*Eglin*) möglich, von den Höhen des Jura bis zum Rhein und über die Landesgrenzen hinaus ins benachbarte Elsass, Baden, ein reiches Material zusammenzutragen. Zu diesem systematisch gesammelten Material lieferte der andere Autor (*Handschin*) seine zwischen den Jahren 1914—35 gesammelten Tiere und ermöglichte, dass die im Museum Basel konservierten und seiner Obhut unterstellten Sammlungen mit in die Liste einbezogen werden konnten. In diesem Materiale befinden sich die Belegstücke der Sammlung *Liniger* und *Leuthardt*, von denen die erstern leider infolge mangelnder oder ungenauer Etikettierung für unsere Zwecke zum Teil wertlos geworden sind. Eine Anzahl Basler Sammler haben durch Zutragen von Material die Arbeit wesentlich gefördert. Ihnen sei auch an dieser Stelle herzlich gedankt.

Wenn auch die vorliegende Studie sicher in den nächsten Jahren durch das Auffinden von weitem Arten ergänzt werden wird, so darf sie durch das Konstatieren von einigen recht seltenen und für die Schweiz teilweise unbekannt Arten als gerechtfertigt bezeichnet werden. Am deutlichsten zeigt sich dies bei einer Gegenüberstellung der Bearbeitung von *Schoch* 1885 mit dem vorliegenden Materiale<sup>1)</sup>.

	Schweiz		Basel
	1887	1936	1936
<i>Megaloptera</i> . . . . .	2	2	2
<i>Raphidiina</i> . . . . .	6	8	2
<i>Planipennia</i> . . . . .	45	60	49
<i>Mecoptera</i> . . . . .	6	8	7
	59	78	60

Als neu für die Schweiz sind zum ersten Male in unserem Sammelgebiete nachgewiesen:

- Raphidia major* Burm.
- Boriomyia subnebulosa* Steph.
- Hemerobius lutescens* Steph.
- *atrifrons* MacLachl.
- *limbatellus* Zett.
- Chrysopa tenella* Schn.
- *ventralis* Curt.
- Helicoconis lutea* Wallgr.
- Conwentzia pineticola* Enderl.
- Coniopteryx pygmaea* Enderl.
- Semidalis curtisiana* Enderl.
- Parasemidalis annae* Enderl.
- Boreus westwoodi* Hag.
- Panorpa hybrida* MacLachl.

### Faunenliste.

#### I. Ord. Megaloptera

Fam. Sialidae, Schlammfliegen

Gen. *Sialis* Latr.

Zu dieser Gattung gehören 2 Arten, die sich, abgesehen vom Unterschied der Genitalien, nicht ohne weiteres auseinander halten

<sup>1)</sup> Bezüglich der konsultierten Literatur sei auf die Bibliographie der schweiz. Landeskunde verwiesen: *Dr. Th. Steck*, Fauna helvetica. Heft 7. I. Insekta 1634—1900, Bern 1926, worin alle Literatur zusammengestellt ist, welche auf unser Gebiet Bezug nimmt. — Zur Bestimmung diene ferner: *Stitz H.* Neuroptera in: Brohmer, Ehrmann, Ulmer: Die Tierwelt Mitteleuropas, Vol. VI.

lassen. Immerhin ist zu bemerken, dass sich *S. flavilatera* L. durch eine aufgehellte Flügelbasis (Costabasis) am besten von der dunkleren *fuliginosa* Pict. unterscheiden lässt, deren Vorderflügelbasis schwarz angeraucht ist. Die Tiere, besonders die der Art *flavilatera*, treten lokal massenhaft auf und sitzen träge an Pflanzenstengeln in der Nähe von meist ruhig fließenden Gewässern. *Flavilatera* fliegt früher als *fuliginosa*.

*Sialis flavilatera* L.

Basel (Liniger<sup>1</sup>). — Rosenau, Els. (22. 4.—5. 5.). — Lange Erlen (29. 5. 35, Moser).

— *fuliginosa* Pict.

Basel (Liniger). — St. Jakob (3. 9. 20, Vogt). — Röserntal (1. 5.—18. 6, Geijskes).

## II. Ord. Raphidiina

Fam. Raphidiidae, Kamelhalsfliegen

Gen. *Raphidia* L.

Die nur vereinzelt auftretenden Formen leben mit Vorliebe an trockenen sonnigen Halden an Blättern von Eichengestrüpp oder auf Föhren, wo sie nach allerlei Insekten Jagd machen. Bei intensiverer Nachforschung werden in unserem Gebiet sicher noch weitere Arten festgestellt werden.

*Raphidia major* Burm.

Hofstetterköppli (13. 6. 35).

— *notata* Fbr.

Basel, Schützenmatte (6. 5. 34, Gysin).

— *ophiopsis* L.

wurde in der weitem Umgebung bei Mülhausen (12. 6. 29, Marchand) und in La Joux, Jura (16. 6. 16, Handschin) gefangen.

## III. Ord. Planipennia

Fam. Ascalaphidae, Schmetterlingshafte

Gen. *Ascalaphus* Fbr.

Unsere einzige Art trifft man häufig auf sonnigen, trockenen Weiden des Jura, an Stellen, wo auch *Papilio podalirius* fliegt. Sie

---

<sup>1</sup>) Die Namen in ( ) beziehen sich auf die Sammler des betr. Materiales. Wo kein Name angeführt ist, befinden sich die Tiere in der Sammlung Eglin oder sie besitzen eine allgemeine Verbreitung durch das ganze Gebiet.

fällt durch ihre Farbe und den eigentümlich schwebenden Flug besonders auf und wird vielfach mit Schmetterlingen verwechselt (Name!). Nach *Huber* gehört sie zur „wärmeliebenden Tierwelt“ und ist an xerophilen Lokalitäten ständig anzutreffen (Hofstetterköppli, Nenzlingen, Grellingen, Pfeffingerschloss, Pelzmühletal, Bärschwilertäli, Schleifenberg, Bechburg, Ramsach, Schafmatt).

*Ascalaphus libelluloides* Schaeff.

Bechburg (29. 5. 95). — Bölchenfluh (16. 6. 35 u. 23. 6. 35). — Sommerau (nach Handschin). — Schleifenberg (1892, Leuthardt). — Meltingen (28. 5. 22, Vogt). — Himmelried (14. 6. 25 u. 17. 6. 34, Schmidt). — Dornacher Schlossberg (12. 5. 35, nach Moser). — Kleinlützel (30. 5. 35, Moser). — Landskron (1. 5. 34, Moser). — Ettingen-Blauen (21. 5. 03).

Fam. Myrmeleonidae, Ameisenlöwen.

Gen. *Myrmeleon* L.

Die Trichter der als Ameisenlöwen allgemein bekannten Larven treffen wir vor allem in feinkörnigem Material (Sand) meist süd-exponierter Wegböschungen in Waldnähe. Am Molasseeinschnitt der Strasse Therwil-Reinach, am Käppelirain, finden sich die Trichter zu Tausenden dicht beieinander. Die libellen-ähnlichen Imagines bekommt man nur selten zu Gesicht, da sie meist erst in der Dämmerung fliegen. Die kleinere Species *M. europaeus* MacLachl. unterscheidet sich von *M. formicarius* L. durch gefleckte Flügel. Bisher ist es noch nicht gelungen, die Larven der beiden Arten eindeutig voneinander zu unterscheiden.

*Myrmeleon formicarius* L.

Bechburg (14. 7. 1871, Rigggenbach). — Bölchenfluh (23. 6. 35, Moser). — Liestal (13. 6. 21, Handschin). — Trichter ausserdem: Blauenweide, Schleifenberg, Sichtern.

*Myrmeleon europaeus* MacLachl.

Bechburg (27. 8. 1833, Rigggenbach). — Röserntal (26. 7. 34). — Dorneck (11. 7. 35, nach Boder). — Käppelirain (21. 6. 35). — Trichter ausserdem: Landskron, Steinbrüche des Birseck, Grenzach, Bettingen.

Fam. Osmylidae, Bachhafte

Gen. *Osmylus* Latr.

Die auffallend schöne Imago mit den braun gefleckten, breiten Flügeln lebt in der Nähe von Bächen, die von Gebüsch oder Wald

begleitet sind (Rösernbach, Ergolz, Kessel). Ihre schwarzen, halb-amphibisch lebenden Larven machen an bemoosten Steinen der Wassergrenze jagd auf Insektenlarven und ähnliche Beute.

*Osmylus chrysops* L.

Ergolz (10. 7. 03, Leuthardt). — Basel (Liniger). — Röserntal (12. 5.—24. 7.). — Arlesheim (7. 6. 35). — Bärschwil (19. 7. 35).

Fam. Sisyridae, Schwammfliegen

Gen. *Sisyra* Burm.

Auch die Arten dieser interessanten Gattung sind durch ihre Entwicklung in Süßwasserschwämmen ans Wasser gebunden.

*Sisyra fuscata* Fbr.

Basel, Allschwilerweiher (20. 5.—2. 9. 16, Liniger). — Augst (21. 6. 16, Liniger). — Neuweg, Elsass (13. 5. 33, Handschin).

— *terminalis* Curt.

Basel, Universität (1934/35: 13. 6.—15. 8). — Basel, Albanstift, Licht (27. 6. 34, Schwarz). — Metzgerstrasse, Licht (30. 7. 34, Handschin). — Markircherstrasse, Fenster (4. 9. 35, Handschin). — Arlesheim, Eremitageweiher (23. 6. 34).

*S. terminalis* Curt. war bis anhin aus der Schweiz nur in einer Angabe aus dem Wallis (*MacLachlan-Schoch*) bekannt. Sie tritt jedoch in Basel lokal sehr häufig auf. So wurden in den beiden Jahren 1934/35 periodisch ganze Schwärme dieser Art auf der unteren Rheinterrasse der Universität Basel beobachtet. Ob dieses massenhafte Auftreten ev. mit dem Rheinstau in Zusammenhang steht, oder ob allein die intensivere Untersuchung an diesem Ergebnis schuld ist, bleibt noch in Frage gestellt.

Fam. Hemerobiidae, Blattlauslöwen.

Die Larven leben als Blattlausräuber auf Waldbäumen. Die Imagines sind vorwiegend kleine Arten von bräunlichgelber bis grauer Färbung. Durch Klopfen der Futterbäume werden die Tiere zum Abflug veranlasst und können dann leicht eingefangen werden.

Gen. *Drepanopteryx* Burm.

Die einzige Art trifft man einzeln in Buchenwäldern. Ihre merkwürdig an der Spitze ausgeschweiften, braunen Vorderflügel haben dieselbe Farbe wie die Knospenschuppen oder Dürrlaubteile der Buche. Auch hat die Ähnlichkeit mit den Drepaniden (Lep.) den Tieren den Namen eingetragen. Die Larven sollen namentlich in Ulmengallen den Blattläusen nachstellen.

*Drepanopteryx phalaenoides* L.

Bechburg (Juni 1886). — Liestal (19. 8. 21, Handschin). — Liestal, Weidweg (23. 5. 15, 10. 7. 32, 15. 7. 32, 20. 8. 33, Seiler-Leuthardt). — Schleifenberg-Lochmatt (8. 9. 35). — Münchenstein, Spitalholz (12. 9. 35). — Pfeffingen-Nenzlingen (5. 5. 35).

Gen. *Megalomus* Ramb.

Auffallend durch den breiten Costalraum mit der starken rücklaufenden 1. Ader der Vorderflügel und die 5 bis 10 Radialsektoren. Die Art gehört zu den seltenen Formen; sie lebt auf Nadelbäumen.

*Megalomus hirtus* L.

Bechburg (18. 8. 1891). — Liestal, Munzach (Juli 1914, Handschin). — Basel (Liniger).

Gen. *Sympherobius* Bks.

Kleine, seltenere Tiere.

*Sympherobius elegans* Steph.

Neuweg, Els. (11. 6. 34).

— *pellucidus* Walk.

Pfeffinger Schloss (25. 5. 34, Handschin).

Gen. *Boriomyia* Bks.

Mittelgrosse, breitflüglige Formen.

*Boriomyia concinna* Steph.

Liestal, Schleifenberg (24. 4. 26, Leuthardt). — Reinacherheide (7. 6. 35).

— *nervosa* Fbr.

Liestal, Weidweg (Juli 1933, Seiler-Leuthardt).

— *subnebulosa* Steph.

Neudorf, Els. (Juni 1926, Handschin).

Gen. *Hemerobius* L.

Diese Gattung enthält die Hauptvertreter der Familie. Die Larven sind kaum voneinander zu unterscheiden. Die beiden Arten *H. micans* Oliv. und *humuli* L. sind in allen Wäldern häufig. Die grosse Art *marginatus* Steph. fällt sofort durch den grünen, chrysopa-ähnlichen Habitus auf.

*Hemerobius nitidulus* Fbr.

Hofstetterköpfli (13. 6. 35).

— *micans* Oliv.

überall im Gebiet häufig (23. 4.—12. 9.).

- *stigma* MacLachl.  
Laufen, ob Wahlen (18. 8. 35).
  - *marginatus* Steph.  
Pelzmühletal (28. 7. 35). — Passwang, Bürtenfluh (6. 8. 35).
  - *lutescens* Steph.  
Basel (1916, Liniger), — Neuweg, Els. (29. 5. 35). — Tülingen, Baden (8. 8. 35).
  - *humuli* L.  
überall in Wäldern, etwas weniger häufig als *micans* Oliv. (5. 5.—28. 9.).
  - *simulans* Walk.  
Lange Erlen (23. 8. 16, Liniger). — Tülingen, Baden (8. 8. 35).  
— Röserntal (1. 5. 34.—11. 7. 35). — Liestal, Biental (11. 7. 35).  
— Michelfelden, Els. (22. 4.—28. 4.—4. 5. 35). — Allschwilerwald (6. 6. 35). — Reigoldswil, Glattenberg (6. 8. 35).
  - *atrifrons* MacLachl.  
Passwang, Bürtenweid (6. 8. 35).
  - *pini* Leach.  
Lange Erlen (23. 8. 16, Liniger). — Passwanggipfel (6. 8. 35).  
— Passwang, Bürtenweid (6. 8. 35). — Passwang, Kellenbergweid (6. 8. 35).
  - *limbatellus* Zett.  
Ettingen-Platte (6. 7. 34). — Passwang, Kellenberg (6. 8. 35).  
— Reigoldswil, Glattenberg (6. 8. 35). — Reigoldswil, Gempis (6. 8. 35).
- Gen. *Micromus* Ramb.
- Micromus variegatus* Fbr.  
Allschwilerwald (17. 5. 16, Liniger). — Liestal, Schleifenberg (31. 8. 18, Handschin).
- *angulatus* Steph.  
Röserntal (6. 9. 33, Geijskes). — Liestal (August 1918, Handschin). — Aesch, Tiefental (17. 6. 34, Schwarz). — Oberwil (15. 10. 15, Liniger). — Lange Erlen (1. 9. 16, Liniger).
  - *paganus* L.  
Bechburg (20. 8. 1880, Riggerbach). — Passwang, Bürtenfluh (6. 8. 35). — Passwang, Vogelbergstutz (6. 8. 35). — Basel (Juni 1916, Liniger).



Fam. Chrysopidae, Florfliegen.

Neben den Ameisenlöwen sind die Florfliegen wohl die populärsten Vertreter der Netzflügler. Die relativ grossen, grünen Formen mit den dachförmig gestellten Flügeln sind eben viel auffälliger als die kleinern, aber ebenso häufigen Hemerobiiden. — Die gestielten grünlichen Eier sieht man hie und da an Blättern oder Nadeln. Die Larven saugen, wie die der Hemerobiiden, Blattläuse aus.

*Chrysopa vulgaris* Schn. ist die einzige Neuroptere, die als Imago überwintert. Die Formen der Wintergeneration, die in Dürrelaub und in Gebäulichkeiten Unterschlupf suchen, verfärben sich im Herbst über gelbgrün und braun bis zu den als Varietät *carnea* Steph. bekannten fleischrot gefärbten Tieren.

Nur sehr vereinzelt findet man die Gattung *Nothochrysa*, sowie die Arten *gracilis* Schn., *phyllochroma* Wesm., *dorsalis* Burm. der Hauptgattung *Chrysopa*. Einige Chrysopiden haben die Eigenart bei Berührung ein stinkendes Sekret abzusondern, was am nachhaltigsten bei *Chrysopa septempunctata* Wesm. auffällt.

Gen. *Nothochrysa* MacLachl.

*Nothochrysa fulviceps* Steph.

Liestal, Biental (August 1911, Handschin). — Liestal, Biental (11. 7. 35). — Bechburg (?). — Bettingen, Zwischen Bergen (29. 6. 35).

Gen. *Chrysopa* Leach.

*Chrysopa gracilis* Schn.

Röserntal (26. 7. 34). — Passwang, Kellenberg (6. 8. 35). — Tüllingen, Baden (8. 8. 35).

— *vulgaris* Schn.

mit zahlreichen Varietäten allgemein verbreitet und sehr häufig (Imago überwintert!).

— *flava* Scop.

Basel (29. 5. 34, Boder). — (8. 7/8. 8. 35). — Allschwil (7. 9. 16, Liniger). — Allschwil, Bachgraben (19. 9. 22, Vogt). — Lange Erlen (7. 6. 16, Liniger). — Arlesheim, Weiher (7. 6. 35). — Passwang, Kellenberg (6. 8. 35).

— *tenella* Schn.

Röserntal (1. 5. 34./9. 6. 34). — Bad Schauenburg (26. 7. 34).

— *vittata* Wesm.

Allschwilerwald (29. 5. 34).

- *alba* L.  
Allschwilerwald (30. 6. 16., Liniger). — Jura (Liniger). —  
Allschwilerwald (6. 6. 35). — Neuweg, Elsass (29. 5. 35). —  
Ettingen (6. 7. 34). — Arlesheim (31. 5. 34./7. 6. 35). —  
Schauenburg (9. 6. 34). — Röserntal (20. 5.—28. 6).
- *flavifrons* Brau.  
Liestal, Sichtern (11. 7. 34). — Röserntal (26. 7. 34). —  
Schauenburg (26. 7. 34). — Ruine Rotberg (1. 7. 34). —  
Grenzach, Baden (2. 7. 34).
- *perla* L.  
Basel (Mai 1917, Liniger). — Liestal (Mai 1911, Handschin).  
— Röserntal (12. 5.—9. 6., z. T. Geijskes). — Arlesheim  
(7. 6. 35). — Michelfelden, Elsass (2. 6.—31. 8.). — St. Louis,  
Elsass (2. 6. 34, Handschin).
- *dorsalis* Burm.  
Tüllingen, Baden (8. 8. 35).
- *ventralis* Curt.  
Röserntal (28. 6. 33, Geijskes). — Passwang, Kellenberg (6. 8. 35).
- *prasina* Burm.  
Liestal (1923, Leuthardt). — Liestal, Sommerhalde (11. 7. 35).  
— Basel (3. 7. 35). — Bettingen (29. 6. 35). — Allschwil  
(9. 9. 16, Liniger). — Arlesheim (23. 6. 34). — Neue Welt,  
Licht (23. 8. 29.) — Röserntal (26. 7. 34). — Ruine Rotberg  
(1. 7. 34).
- *septempunctata* Wesm.  
Basel (6. 3. 16, Liniger). — Basel (18. 8. 29, Schmidt). —  
Basel (27. 8. 11, Stähelin-Grüner). — Basel Stadtgebiet  
(24. 6.—23. 8). — Lange Erlen (August, Schenkel). — Neue  
Welt (17. 9.—24. 9. 29, Haas). — Birsfelden, Hard (16. 8. 35).  
— Liestal, Schleifenberg (8. 9. 35). — Hersberg-Olsberg  
(8. 9. 35). — Laufen, ob Wahlen (18. 8. 35). — Michelfelden,  
Elsass (10. 8. 35/31. 8. 35). — Hüningen, Elsass (5. 7. 35).
- *phyllochroma* Wesm.  
Michelfelden, Elsass (2. 6. 34). — St. Louis, Elsass (2. 6. 34,  
Handschin).
- *pallida* Schn.  
Röserntal (26. 7. 34). — Reigoldswil, Gempis (6. 8. 35). —  
Reigoldswil, Glattenberg (6. 8. 35). — Kellenberg-Waldenburg  
(6. 8. 35).

Fam. Coniopterygidae, Staubhafte.

Hieher gehören die kleinsten Neuropteren mit weiss bestäubten Flügeln. Die Formen, die sonst als selten beschrieben werden, kommen bei uns überall vor, besonders die Gattung *Coniopteryx* trifft man im Sommer auf allen Exkursionen an Nadelbäumen. Die andern Gattungen und Arten sind meist spärlich über das Gebiet verteilt, können jedoch zu gewissen Zeiten schwarmweise auftreten, z. B. an Spalier oder Efeu-wänden in Gärten (*Semidalis*, *Conwentzia*, *Helicoconis*). *Schoch* erwähnt für die Schweiz nur 3 Arten, während jetzt allein aus unserem Faunengebiet deren 8 bekannt sind.

Gen. *Helicoconis* Enderl.

*Helicoconis lutea* Wallgr.

Basel (14. 6./23. 6. 34, Geijskes). — Passwang: Bürtenfluh und Kellenberg (6. 8. 35).

Gen. *Conwentzia* Enderl.

Von den übrigen Gattungen leicht durch die kleinen, schmalen Hinterflügelchen zu unterscheiden.

*Conwentzia psociformis* Curt.

Basel (28. 5.—1. 9). — Binningen, Hasenrain (16. 8. 35). — Röserntal (26. 7. 34). — Pelzmühletal (28. 7. 35). — Laufen, ob Wahlen (18. 8. 35). — Passwanggipfel (6. 8. 35).

— *pineticola* Enderl.

Käppelirain (21. 6. 35).

Gen. *Coniopteryx* Curt.

*Coniopteryx tineiformis* Curt.

überall relativ häufig, Basel-Passwang (5. 5.—5. 9).

— *pygmaea* Enderl.

Röserntal (26. 7. 34). — Arlesheim (7. 6. 35). — Reinacherheide (7. 6. 35). — Pfeffingen-Nenzlingen (5. 5. 35). — Laufen, ob Wahlen (18. 8. 35).

Gen. *Semidalis* Enderl.

*Semidalis aleurodiformis* Steph.

in tiefern Lagen auf Laubbäumen allgemein verbreitet (13. 5.—16. 8).

— *curtisiana* Enderl.

Schauenburg (26. 7. 34). — Liestal, Bienental (11. 7. 35).

Gen. *Parasemidalis* Enderl.

*Parasemidalis annae* Enderl.

gilt allgemein als selten. Liestal, Bienental (11. 7. 35).

#### IV. Ord. Mecoptera

Die bei uns nur in wenigen Gattungen und Arten vertretene Ordnung der *Mecoptera* (Schnabelfliegen) fällt sofort durch den unten stark schnabelartig verlängerten Kopf auf. Während *Bittacus* und *Boreus* zu den seltensten Erscheinungen unserer Fauna gehören, ist *Panorpa* allgemein verbreitet und unter dem Namen Skorpionsfliege bekannt. Der Name rührt von dem eigentümlich zangen- oder stachelartig verdickten Hinterleibsende der Männchen her, das oft, namentlich in Abwehr, wie der Stachel des Skorpions über den Rücken gegen den Kopf hin bewegt wird. Die Larven aller Formen sind raupenartig und leben in Moos am Fuss von Bäumen.

Fam. Boreidae, Winterhafte.

Gen. *Boreus* Latr.

*Boreus* ist ein typisches Winterinsekt, das im Januar und Februar vor oder während „Föhnlagen“ an der Oberfläche des Schnees erscheint. Die kleinen, 3—5 mm langen, lebhaften Tierchen sind fast flügellos, ähnlich der an gleichen Lokalitäten und zu gleicher Zeit erscheinenden flügellosen Tipulide (Schnake) *Chionea flavescens*. *Boreus* ist offenbar bei uns sehr weit verbreitet und häufig. Sein Auftreten fällt aber in eine Zeit, in welcher in der Regel keine Insekten gesammelt werden. Aus der Schweiz liegen Funde von Bern (1930), Burgdorf (1875) und dem Nationalpark (il Fuorn, 1935) vor.

*Boreus westwoodi* Hag.

Liestal, Röserntal-Christen (31. 1. 34/27. 2. 34 in 6 Exemplaren, Geijskes).

Fam. Bittacidae, Mückenhafte.

Gen. *Bittacus* Latr.

Ähnlich wie *Boreus* dürfte *Bittacus* in unserem Gebiete vielfach übersehen worden sein. Das Tier ähnelt äusserlich einer grossen „Schnake“ oder Schlupfwespe (*Ophion*) und kann erst nach dem Fang eindeutig erkannt werden.

*Bittacus* wurde im Juli 1930 bei Neudorf (Elsass) auf der Trockenheide in der Nähe von Pflanzland in Anzahl gefangen (*Handschin*). Er dürfte im Birstal und am Südfusse des Jura an analogen Stellen ebenfalls anzutreffen sein. Die einzigen Fundorte der Schweiz liegen in der Umgebung von Genf, wo die Form 1872 gefangen worden ist.

*Bittacus italicus* Müll.

Neudorf, Els. (2. 7. 30, ca. 10 Stück, Handschin).

Fam. Panorpidae, Skorpionsfliegen.

Gen. *Panorpa* L.

Überall auf Gebüsch, an Waldrändern und Hecken. Erkennlich am auffällig langen „Schnabel“ und an den wagrecht gehaltenen, meist intensiv gefleckten Flügeln.

*Panorpa alpina* Ramb.

Arlesheim (7. 6. 35). — Passwang (16. 5. 34, Geijskes). — Röserntal (30. 5. 34, Geijskes; 20. 5. 33, Gysin; 24. 5. 33, Geijskes; 25. 8. 33, Handschin).

— *communis* L.

meist in der Varietät *vulgaris* Imh. (mit Fleckenbändern) überall im Gebiet verbreitet und sehr häufig (27. 4.—31. 8).

— *germanica* L.

allgemein verbreitet (relativ wenige helle Flecken im Flügel) (13. 5.—8. 9.).

— *hybrida* MacLachlan.

Röserntal (1. 5.—30. 5., Geijskes). — Blauenweide (5. 5. 35).