# Archiv
für die
# Naturkunde
## Liv-, Ehst- und Kurlands.

Herausgegeben
von der
**Dorpater Naturforscher-Gesellschaft.**

Zweite Serie.
***Biologische Naturkunde.***

**Band IX. Zweite Lieferung.**

Erster Nachtrag zum Neuen Verzeichniss der Schmetterlinge in Liv-, Est- und Kurland und auf Oesel und Verzeichniss der Neuropteren in Liv-, Est- und Kurland.

DORPAT.
Verlag der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft.
1880.

*In Commission bei K. F. Köhler in Leipzig, E. J. Karow u. Th. Hoppe in Dorpat.*

Von der Censur gestattet. — Dorpat den 13. Mai 1880.

Druck von H. Laakmann in Dorpat, 1880.

# Erster Nachtrag zum Neuen Verzeichniss

der in

# Estland, Livland, Curland und auf Oesel

bisher aufgefundenen

# Schmetterlinge

zusammengestellt

von

**F. Sintenis.**

---

Seit vier Jahren, d. h. seit dem Erscheinen meines Neuen Verzeichnisses der Schmetterlinge der Ostseeprovinzen ist es den vereinten Bemühungen hiesiger Sammler gelungen, eine stattliche Reihe von Arten diesen Provinzen zu sichern, welche damals noch fraglich waren. Eine Menge Arten, welche Baron Nolcken nur auf die Angabe der Lienig hin aufgenommen hatte, selbst solche, welche sonst nicht weiter gesichert schienen, da sich in Zellers von derselben überkommenen Sammlung kein bezügliches Exemplar fand, sind jetzt unzweifelhaft unser Eigenthum geworden, da wir sie in mehr oder weniger Stücken gefunden haben. Dies ist beispielshalber der Fall mit Epichnopteryx Betulina Z. — Ocneria Dispar L. — Acronycta Strigosa S. V. — Diphthera Ludifica L. — Botys Elutalis S. V. — Orobena Frumentalis L. — Hercyna Atralis Hb. — Crambus Truncatellus Z. — Steganoptycha Gimmerthaliana Z. und so mancher anderen, z. Theil sehr werthvollen Art.

Ueberdies aber haben wir auch eine grosse Zahl neuer Arten dazu gefunden, so dass es wünschenswerth schien, den ganzen Zuwachs der letzten vier Jahre zu überblicken. Diese Uebersicht, welche zum „Neuen Verzeichniss“ die erste Ergänzung bildet, habe ich in folgendem zusammengestellt; die meisten Arten sind von Herrn Teich in Riga, von Herrn Zander und mir hier in Dorpat angezeigt worden; für einen kleinen Theil wird Herr Zander noch die Belege liefern. Die Bestimmungen der von ihm und mir gelieferten Arten hat meistens Herr Zeller besorgt.

*Dorpat, Januar 1880.* **F. S.**

# A. Rhopalocera.

# B. Heterocera.

## a. Sphinges.

## b. Bombyces.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 203 a | 869 | Fumea Affinis Reutt. | | | | |

## c. Noctuae.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 285 a | 1050 | Acronycta Abscondita Tr. | K. | P. | F. |
| 322 a | 1206 | Agrotis Recussa Hb. | | P. | |
| 408 a | 1494 | Tapinostola Elymi Tr. | | P. | |
| 409 a | 1498 | Calamia Phragmitidis Hb. | | P. | |
| 409 b | 1502 | Leucania Impura Hb. | | P. | |
| 419 b | 1554 | Caradrina Selini B. | | | |
| 419 d | 1562 | Caradrina Respersa Hb. | | | |
| 437 b | 1609 | Mesogona Oxalina Hb. | | P. | |
| 455 a | 1666 | Orrhodia Ligula Esp. | | | |
| 515 a | 1953 | Catocala Adultera Mén. | K. | P. | F. |
| 521 a | 1996 | Toxocampa Viciae Hb. | K. | P. | |

## d. Geometrae.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 558 a | 2171 a | Acidalia Deversaria HS. | | P. | |
| 774 a | 2815 | Eupithecia Albipunctata Hw. | K. | | |

## e. Pyralidina.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 a | 48 | Scoparia Zelleri Wk. | | | |
| 7 a | 60 | Scoparia Vallesialis Dup. | | P. | |
| 35 a | 182 | Botys Verbascalis Schiff. | | P. | F. |
| 70 a | 328 | Crambus Biarmicus Tngstr. | | | F. |
| 126 a | 641 | Ephestia Interpunctella Hb. | | | F. |

## f. Tortricina.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208 a | 818 | Cochylis Griseana Hw. | D. | | | |
| 216 a | 857 | Cochylis Deutschiana Zett. | D. | | | F. |
| 252 a | 944 | Penthina Sellana Hb. | | K. | P. | F. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 254 | a | 948 | Penthina Pyrolana Wk. | | K. | | F. |
| 255 | a | 952 | Penthina Textana Hb. | | K. | | |
| 256 | a | 955 | Penthina Turfosana HS. | D. | | P. | F. |
| 285 | a | 1016 | Eudemis Artemisiana Z. | | K. | | F. |
| 287 | a | 1027 | Eccopsis Latifasciana Hw. | | | | |
| 292 | a | 1045 | Grapholitha Expallidana Hw. | | | | |
| 294 | a | 1048 a | Grapholitha Disjectana Zell. in litt. | | | | |

## g. Tineina.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 439 | a | 1444 | Lampronia Luzella Hb. | | | | F. |
| 474 | a | 1566 a | Swammerdamia Pyrella Vill. | | | | |
| 492 | a | 1605 | Argyresthia Submontana Frey. | | | | |
| 532 | a | 1700 | Depressaria Scopariella HS. | | | | |
| 568 | a | 1814 | Gelechia Oppletella HS. | | K. | | |
| 572 | b | 1830 | Gelechia Lentiginosella Z. | | | | F. |
| 574 | a | 1845 | Gelechia Perpetuella HS. | | | | |
| 594 | a | 1902 | Bryotropha Umbrosella Z. | | K. | | |
| 594 | c | 1907 | Lita Strelitziella HS. | | K. | | |
| 654 | a | 2115 | Cladodes Gerronella Z. | | | | |
| 673 | a | 2258 | Oecophora Panzerella Steph. | | | | |
| 676 | a | 2267 | Oecophora Luridicomella HS. | | | | |
| 681 | a | 2283 | Oecophora Borkhausenii Z. | | | | |
| 683 | a | 2299 | Hypatima Binotella Thnbg. | | K. | | F. |
| 697 | b | 2342 | Gracilaria Quadrisignella Z. | | | | |
| 712 | a | 2379 | Coleophora Badiipennella Dup. | | | | |
| 756 | a | 2538 | Coleophora Granulatella Z. | D. | | P. | |
| 792 | b | 2688 | Butalis Inspersella Hb. | | | P. | F. |
| 818 | a | 2753 | Elachista Incertella Fr. | D. | | | |
| 819 | b | 2765 | Elachista Pullicomella Z. | D. | | | F. |
| 833 | a | 2807 a | (in add.) Elachista Dispilella Z. | | | | |
| 841 | a | 2841 | Lithocolletis Bremiella Fr. | | | | |

# Verzeichniss
der in
# Liv-, Est- und Kurland
bisher aufgefundenen
# NEUROPTEREN
zusammengestellt
von
**M. von zur Mühlen.**

---

Durch die Bereitwilligkeit, mit der mir der Herr Oberlehrer Pansch seine in Estland und der Herr Prof. Flor seine in Südlivland gesammelten Neuropteren zur Disposition gestellt haben, bin ich in den Stand gesetzt, ein unsere drei Provinzen umfassendes Verzeichniss eben genannter Insecten der Oeffentlichkeit zu übergeben und damit eine wesentliche Lücke in unserer vaterländischen Litteratur auszufüllen. — Selbst durchforscht habe ich das Gebiet zwischen dem Peipus, Wirzjärw und der estländischen Grenze, bekanntlich ein flaches, sumpfiges Terrain, und sind mir daher verhältnissmässig wenig Arten, die ausschliesslich bergige, trockene Gegenden oder reissende Flüsse bevorzugen, begegnet.

Ausserdem habe ich noch einiges Material aus der Umgebung Dorpats dem Herrn Max Sagemehl, aus der Rapin-Poelwes dem Herrn Paul Lackschewitz, aus der Werros dem Herrn Oberlehrer Sintenis und aus der Ringmundshofs dem Herrn Heinrich von Rautenfeld zu verdanken.

Für Kurland benutzte ich das von Pastor Kavall im XIV. Jahrgang des Rig. Naturforschervereins erschienene Verzeichniss der Orthopteren und Neuropteren Kurlands, in welchem er 28 Trichopteren und 25 Planipennier aufzählt. Leider hatte ich keine Gelegenheit seine Sammlung durchzusehen und kann ich daher für die sich dort möglicher Weise befindenden Irrthümer nicht einstehen.

Für Oesel wurden die Angaben, die sich in der Monogr. der europäischen Trichopteren von Mac Lachlan finden, benutzt.

Ein Vergleich mit den aus Schweden, England, Sachsen und Oestreich bekannten Neuropteren beweist hinlänglich die Unvollständigkeit dieses Verzeichnisses und wird sich bei weiterem und ausgedehnterem Sammeln besonders an Trichopteren noch eine Anzahl neuer Arten auffinden lassen; habe ich doch verhältnissmässig kurze Zeit und in sehr beschränktem Gebiet unsere Provinzen auf diese Fauna hin durchforschen können. Dennoch will ich mit dem Ergebniss meiner Arbeit nicht länger zurückhalten, da ich einerseits nicht weiss, ob ich selbst noch Gelegenheit haben werde, dieselbe um ein Bedeutendes zu vervollständigen, und ich andererseits die Ueberzeugung hege, dass anderen Entomologen, die sich mit demselben Gegenstande beschäftigen mit einer, wenn auch unvollständigen Mittheilung genützt sein wird. — Die Literatur, die zur Bestimmung benutzt werden, ist bei jeder Art angeführt.

***M. von zur Mühlen.***

# A. Trichoptera.

## a. Inaequipalpia.

### I. Phryganeidae.

#### 1. Neuronia Lch.

1. ruficrus Seop.
Mac Lachlan Mon. of the Trich. Eur. p. 15.
Nicht häufig. Ende Mai bis Mitte Juli.

2. lapponica Hg.
M'L. Mon. of. the Trich. Eur. p. 16.
Nach Mac Lachlan von Nolken auf Oesel gefangen.

3. reticulata L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 17.
Die gemeinste Art der Gattung. Mitte Mai bis Mitte Juli.

4. clathrata Kol.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 18.
Nach Mac Lachlan von Nolken auf Oesel gefangen.

5. phalaenoides L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 19.
Nicht häufig. Von Pansch ist diese Art in Estland, von Lackschewitz am Peipus gefangen worden. Mitte Mai bis Mitte Juni.

#### 2. Phryganea L.

6. grandis L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 21.
Die gemeinste Art der Gattung. Anfang Juni bis Ende Juli.

7. striata L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 23.
Am Peipus und Embach nicht selten. Juni.

(Phryganea.)

8. varia F.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 24.
Bei Oberpahlen gemein, seltener bei Dorpat. Ende Juni bis Anfang Juli.

9. obsoleta Hg.
Mac Lachlan Mon. Trich. Eur. p. 26.
Nach Mac Lachlan von Nolken auf Oesel gefangen.

10. minor Curt.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 27.
Nicht häufig doch verbreitet. Mitte Juni bis Mitte Juli.

### 3. Agrypnia Ct.

11. picta Kol.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 28.
Sehr selten. Im Juni fing ich ein Exempl. am Embach. Nach Mac Lachlan ist diese Art auch auf Oesel beobachtet.

12. Pagetana Curt.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 29.
Nicht selten. Mitte Mai bis Mitte Juli.

## II. Limnophilidae.

### 4. Grammotaulius Kol.

13. atomarius F.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 39.
Verbreitet, doch nicht häufig. Juni bis August.

14. sibiricus M'L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 40.
Selten. Bis jetzt nur bei Dorpat beobachtet. Anfang bis Mitte Juni.

### 5. Glyphotaelius St.

15. punctato-lineatus Hg.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 41.
Am Peipus häufig, sonst sehr vereinzelt. Mitte Mai bis Ende Juni.

16. pellucidus Oliv.
Mac Lachlan Mon. Trich. Eur. p. 44.
Nicht selten. Mitte Mai bis Ende Juni.

### 6. Limnophilus Lch.

17. rhombicus L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 48.
Allenthalben gemein. Juni bis Ende August.

(Limnophilus.)

18. borealis Z.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 50.
Sehr selten. Ich habe bis jetzt nur ein Exemplar am Embach gefangen. August.

19. flavicornis F.
M'L. Mon. Trich Eur. p. 52.
In manchen Jahren recht häufig. Juni bis Mitte Juli.

20. marmoratus Curt.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 54.
Sehr selten. Von mir bei Dorpat, von Lackschewitz bei Rapin gefangen. Mitte Mai bis Mitte Juni.

21. stigma Curt.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 57.
Ueberall gemein. Juni bis Anfang August.

22. xanthodes M'L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 60.
Nach Mac Lachlan von Nolcken auf Oesel gefangen.

23. lunatus Curt.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 61.
An allen Flüssen und Gräben gemein. August bis Mitte September.

24. subcentralis Hg.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 64.
Sehr selten. Anfang September fing ich ein Exemplar bei Dorpat.

25. elegans Ct.
M'L. Mon. Trich Eur. p. 66.
Bei Dorpat in manchen Jahren nicht selten. Juni.

26. politus ML.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 68.
Nicht häufig. Ist bis jetzt nur bei Dorpat beobachtet. August.

27. fuscinervis Z.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 74.
Ueberall gemein. Juni bis August.

28. ignavus Hg.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 76.
Bei Dorpat in manchen Jahren recht häufig, in anderen sehr vereinzelt. August.

29. nigriceps Z.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 77.
Ziemlich selten. Dorpat, Oberpahlen. Augus, Septbr.

(Limnophilus.)

30. vittatus F.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 81.
Ueberall sehr häufig. Juni bis August.

31. auricula Curt.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 84.
Bei Woiseck nicht selten. August bis Ende September.

32. griseus L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 85.
Bei uns die gemeinste Art der Gattung. Vom Mai bis October.

33. despectus Walk.
M'L. Mon. Trich. Eur. pag. 90.
Sehr vereinzelt. Dorpat, Woiseck. Mitte Juni bis Mitte August.

34. extricatus M'L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 91.
Gemein. Mitte Mai bis Ende Juni.

35. sparsus Ct.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 94.
Nicht selten. Mitte Mai bis Ende Juni.

36. fuscicornis Rmb.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 99.
Sehr selten. Lackschewitz fing Anfang Juni ein Ex. bei Rapin.

7. Anabolia St.

37. soror M'L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 104.
Recht häufig. August, September.

8. Phacopteryx Kol.

38. brevipennis Curt.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 106.
Ziemlich selten. Woiseck, Dorpat. August bis Ende September.

9. Stenophylax Kol.

39. alpestris Kol.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 119.
Auf dem Techelferschen Moosmoore gemein. Mai, Juni.

40. rotundipennis Br.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 126.
Bei Woiseck gemein. August.

(Stenophylax.)

41. latipennis Curt.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 130.
In Woiseck recht häufig. August.

10. Micropterna Stein.

42. lateralis St.
M'L. Mon. Trich Eur. p. 142.
Nicht häufig. Dorpat. September.

11. Chaetopterix St.

43. villosa F.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 193.
Von Flor bei Kudling — Südlivland — gefangen. September.

## III. Sericostomatidae.

12. Notidobia St.

44. ciliaris L.
Von Kavall in Kurland gefangen. Ich habe kein inländisches Exemplar gesehen.

13. Silo Ct.

45. pallipes F.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 245.
Von Sintenis im Juli bei Kaseritz gefangen.

14. Brachycentrus Ct.

46. subnubilus Curt.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 255.
Ueberall gemein. Mai bis Juni.

47. albescens Kol.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 256.
Im Mai und Juni nicht selten.

15. Lepidostoma Rmb.

48. hirtum F.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 274.
An der Pahle gemein. August.

## b. Aequipalpia.

### IV. Leptoceridae.

#### 16. Molanna Ct.

49. angustata Ct.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 284.
Nicht selten. Juli.

50. submarginalis M'L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 286.
Nicht selten am Peipus. Juni.

51. palpata M'L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 287.
Am Peipus sehr häufig, seltener am Embach. Juni.

#### 17. Leptocerus Leh.

52. nigro-nervosus Retz.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 296.
Am Peipus nicht selten. Juni.

53. fulvus Rmb.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 298.
Recht selten. Woiseck, Dorpat. September.

54. annulicornis St.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 301.
Selten. Dorpat. Juni.

55. aterrimus St.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 302.
Ueberall gemein. Juni bis Ende Juli.

56. cinereus Curt.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 304.
Die gemeinste Art der Gattung. Juni bis Mitte Juli.

57. albifrons L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 307.
Ueberall verbreitet, doch vereinzelt. Juni.

58. commutatus M'L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 308.
An der Pahle nicht selten. Juli, August.

59. bilineatus L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 308.
An der Pahle häufig. Juli bis Mitte August.

(Leptocerus.)

60. dissimilis St.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 311.
Selten. Ich habe bis jetzt nur zwei Ex. am Embach gefangen. Juni.

18. Mystacides Latr.

61. nigra L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 314.
Verbreitet aber selten. Juli.

62. azurea P.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 315.
Häufig. Juli.

63. longicornis L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 316.
Nicht selten. Juni.

19. Triaenodes M'L.

64. bicolor Curt.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 320.
Sehr gemein. Juni, Juli.

65. conspersa Rmb.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 323.
An der Pahle häufig seltener am Embach. Juni bis Juli.

20. Oecetis M'L.

66. furva Rmb.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 332.
Sehr selten. Woiseck. Juli.

67. lacustris P.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 333.
Am Embach nicht selten. Juni bis Juli.

68. notata Rmb.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 335.
Ziemlich selten. Dorpat. Juni.

69. testacea Ct.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 336.
Sehr selten. Ende Juni fing ich ein Ex. bei Weiseck.

21. Setodes Rmb.

70. punctata F.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 343.
Von Rautenfeld an der Düna gefangen. Juli.

## V. Hydropsychidae.

### 22. Hydropsyche P.

71. pellucidula Ct.
M'L. Mon. Trich. Eur. pag. 358.
Im Juni und Juli nicht selten.

72. instabilis Ct.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 365.
Sehr gemein. Juni, Juli.

73. angustipennis Ct.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 361.
Ueberall recht häufig. Juni, Juli.

74. guttata P.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 364.
Sehr selten. Woiseck. Juli.

75. lepida P.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 371.
Sehr selten. Woiseck. Juli.

### 23. Neureclipsis M'L.

76. bimaculata L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 392.
Ueberall gemein. Mai, Juni.

### 24. Polycentropus Ct.

77. multiguttatus Ct.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 399.
Im Juli überall gemein.

### 25. Tinodes Leh.

78. waeneri L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 413.
Nicht selten. Woiseck. Juli, August.

79. pallidula M'L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 419.
An der Pahle ziemlich häufig. Juli.

### 26. Psychomyia Latr.

80. pusilla F.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 426.
Sehr selten. Ich habe nur ein Exemplar bei Dorpat gefangen. Juni.

## VI. Rhyacophilidae.

### 27. Rhyacophila P.

81. nubila Z.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 441.
An der Pahle sehr gemein. August.

82. obliterata M'L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 445.
Von Flor bei Wenden an der Aa gefangen. August.

### 28. Chimarrha Leh.

83. marginata L.
M'L. Mon. Trich. Eur. p. 431.
Von Rautenfeld an der Düna gefangen. Juni.

## VII. Hydroptilidae.

### 29. Hydroptila Dalm.

84. tineoides Dalm.
M'L. Mon. Cadisfl. p. 94.
Von Sintenis bei Kaseritz gefangen. Juli.

85. costalis Curt.
M'L. Mon. Cadisfl. p. 96.
Von Sintenis im Juli bei Kaseritz gefangen.

---

# B. Planipennia.

## VIII. Myrmeleontidae.

### 30. Myrmeleon L.

86. formicarius L.
Wallengr. Skand. Neur. Plan. p. 7.
M. formicalynx Brauer. Neur. aust. p. 64.
Kavalls M. formicalynx ist, da er seine Planipennier nach Br. Neur. aust. bestimmt hat, aller Wahrscheinlichkeit nach -M. formicarius L. — Leider kann ich noch nicht entscheiden, ob die in manchen Orten unserer Provinzen nicht selten vorkommenden Larven nur der eben genannten, oder auch der sonst fast ebenso verbreiteten Art M. euro-

paeus M'L. angehören. Höchst wahrscheinlich kommen beide Arten hier vor, da M. europaeus M'L. ausser in Lappland, Schweden, England und Spanien fast in ganz Europa beobachtet worden ist.

## IX. Hemerobiidae.

### 31. Micromus Rmb.

87. paganus L.
Mac Lachlan Mon. Pl. p. 173.
Wallengr. Sr. N. p. 48.
Brauer N. a. p. 58.
Sehr selten. Den 15. Aug. fing ich ein Ex. in Woiseck.

88. aphidivorus Schr.
M'L. M. Pl. p. 172.
Wallengr. Sr. N. p. 49.
Ueberall verbreitet doch sehr vereinzelt. Juli.

89. variegatus F.
Nach Kavall von Gimmerthal gefangen. Ich habe kein hiesiges Ex. beobachtet und kann sie daher, da sie auch von Kavall nicht gesehen worden, nur als fragliche Art in unsere Fauna aufnehmen.

### 32. Drepanopteryx Leach.

90. phalaenoides L.
Nach Kavall in Kurland.

### 33. Megalomus Rmb.

91. hirtus L.
M'L. M. Pl. p. 189.
Hemerobius hirtus Wallengr. Sr. N. p. 36.
Hemerobius hirtus Br. N. a. p. 56.
Verbreitet doch nicht häufig. Juli, August.

### 34. Hemerobius L.

92. concinnus St.
M'L. Mon. Pl. p. 188.
Wallengr. Sk. Neur. p. 35.
H. cylindripes Br. N. a. p. 56.
Am Techelferschen Moosmoore sehr gemein. Juni bis September.

93. nervosus F.
M'L. M. Pl. p. 187.
Wallengr. Sk. N. p. 37.
Br. N. a. p. 56.

(Hemerobius.)

Vereinzelt. Juni, Juli.

94. marginatus St.
M'L. M. Pl. p. 181.
Wallengr. Sk. N. p. 42.
Die gemeinste Art der Gattung. Juni bis August.

95. humuli L.
M'L. Mon. Pl. p. 180.
Wallengr. Sk. N. p. 41.
Br. N. a. p. 57.
Nicht selten. Juni bis August.

96. orotypus Wallengr.
Wallengr. Sk. N. p. 41.
Ziemlich selten. Mai bis Juli.

97. limbatellus Z.
Wallengr. Sk. N. p. 43.
H. punctatus Br. N. a. p. 57.
Selten. Juni bis August.

98. strigosus Z.
Wallengr. Sk. N. p. 44.
H. limbatus N'L. M. Pl. p. 182.
H. limbatus Br. N. a. p. 57.
Sehr selten. Ich fing den 28. Apr. ein Ex. bei Dorpat.

99. pini Leach.
Wallengr. Sk. N. p. 44.
Selten. Mai bis Ende Juni.

100. nitidulus F.
M'L. Mon. Pl. p. 178.
Wallengr. Sk. N. p. 40.
H. ochraceus Br. N. a. p. 57.
Bei Dorpat häufig. Mai bis Ende Juni.

101. inconspicuus M'L.
M'L. Mon. Pl. p. 177.
Bei Dorpat sehr gemein. Juni.

102. micans Oliv.
Von Kavall in Kurland gefangen In Liv- und Estland ist diese Art bis jetzt noch nicht beobachtet.

## X. Chrysopidae.

### 35. Chrysopa Leh.

103. flava Scop.
M'L. Mon. Pl. p. 197.
Wallengr. Sk. Nr. p. 20.
Chr. vittata Br. N. a. p. 60.

(Chrysopa.)

Bei Woiseck häufig, seltener bei Dorpat. Juni, Juli.

104. septempunctata Wesm.
M'L. Mon. Pl. p. 201.
Wallengr. Sk. N. p. 19.
Br. N. a. p. 19.
Bei Dorpat gemein. Juni bis Ende Juli.

105. phyllochroma Wesm.
M'L. Mon. Pl. p. 205.
Wallengr. Sk. N. p. 16.
Br. N. a. p. 62.
Nicht häufig. Juni bis August.

106. aspersa Wesm.
M'L. Mon. Pl. p. 202.
Wallengr. Skand. N. p. 18.
Chr. prasina Br. N. a. p. 61.
Bei Dorpat selten, häufiger bei Woiseck. Juni, Juli.

107. alba L.
M'L. M. Pl. p. 198.
Wallengr. Sk. N. p. 21.
Br. N. a. p. 60.
Nicht häufig. Juni, Juli.

108. perla L.
M'L. M. Pl. p. 205.
Wallengr. Sk. N. p. 15.
Br. N. a. p. 61.
Die gemeinste Art der Gattung. Mai bis Ende Juli.

109. vulgaris Schn.
M'L. M. Pl. p. 200.
Wallengr. Sk. N. p. 23.
Br. N. a. p. 59.
Sehr häufig. Juli, August.

110. dorsalis Burm.
Nach Kavall in Kurland.

111. ventralis Curt.
Nach Kavall in Kurland. In Liv- und Estland sind die beiden letzten Arten bis jetzt nicht beobachtet worden.

## XI. Coniopterygidae.

### 36. Coniopteryx Hal.

112. tineiformis Curt.
M'L. Mon. Pl. p. 192.
Wallengr. Sk. N. p. 54.
Br. N. a. p. 55.

Sehr selten. Ende Mai fing Sagemehl bei Dorpat ein Ex. Nach Kavall kommt diese Art auch in Kurland vor.

## XII. Osmylidae.

### 37. Sisyra Burm.

113. fuscata F.
M'L. Mon. Pl. p. 167.
Br. N. a. p. 55.
Von Flor in Livland, von Kavall in Kurland gefangen.

## XIII. Sialidae.

### 38. Sialis Latr.

114. lutaria L.
M'L. M. Pl. p. 152.
Wallengr. Sk. N. p. 58.
Br. N. a. p. 53.
Nicht selten. Mai, Juni.

115. fuliginosa P.
M'L. M. Pl. p. 152.
Wallengr. Sk. N. p. 59.
Br. N. a. p. 52.
Recht häufig. Mai, Juni.

## XIV. Raphidiidae.

### 39. Raphidia L.

116. ophiopsis Schum.
Br. N. a. p. 53.
Wallengr. Sk. N. p. 63.
In Estland von Pansch, in Kurland von Kavall gefangen.

117. notata F.
M'L. Mon. Pl. p. 155.
Wallengr. Sk. N. p. 61.
R. media Br. N. a. p. 53.
Sehr selten. Pansch fing ein Ex. in Estland.

118. cognata Rmb.
M'L. M. Pl. p. 159.
Sehr selten. Von Pansch in Estland gefangen.

119. xanthostigma Schum.
Nach Kavall in Kurland. Mai.

120. laticeps Wallengr.
Unter Kavalls R. notata F. ist aller Wahrscheinlichkeit nach R. laticeps zu verstehen, da er seine Planipennier

nach Br. N. a. bestimmt hat und Br. R. notata R. laticeps ist. In Liv- und Estland ist diese Art nicht beobachtet.

## XV. Panorpidae.

### 40. Panorpa L.

121. communis L.
M'L. Mon. Pl. p. 214.
Wallengr. Sk. N. p. 69.
Br. N. a. p. 36.
Die gemeinste Art der Gattung. Mitte Mai bis Mitte August.

122. cognata Rmb.
M'L. M. Pl. p. 216.
Wallengr. Sk. N. p. 71.
P. germanica Br. N. a. p. 35.
Nicht selten. Juli, August.

123. alpina Rmb.
Wallengr. Sk. N. p. 72.
P. variabilis Br. N. a. p. 35.
Verbreitet, doch nicht häufig. Mai.

124. germanica L.
M'L. M. Pl. p. 215.
Wallengr. Sk. N. p. 70.
P. montana Br. N. a. p. 36.
Sehr selten. Lackschewitz fing im Juni ein Exemplar bei Poelwe.

### 41. Boreus Latr.

125. hyemalis L.
M'L. Mon. Pl. p. 219.
Br. N. a. p. 35.
Wallengr. Sk. N. p. 73.
Von Flor in Livland, von Kavall in Kurland gefangen. October.

## Zusammenstellung.

| | Liv- Est- u. Kurland. | Sachsen. | England. | Schweden. | Oestreich. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trichoptera . . . . . | 85 | 151 | 136 | | 88 |
| Planipennia . . . . | 40 | 59 | 50 | 52 | 60 |
| | 125 | 210 | 186 | | 148 |