

ARCHIV FÜR NATURGESCHICHTE

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF
W. WELTNER UND E. STRAND

SECHSUNDACHTZIGSTER JAHRGANG

1920

Abteilung A

12. Heft

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND

(BERLIN)

NICOLAISCHE
VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER
Berlin

Neue Beiträge zur Arthropoden-Fauna Norwegens nebst gelegentlichen Bemerkungen über deutsche Arten. XXVIII—XXX.

Von
Embrik Strand.

Inhalt.

	Seite
XXVIII. Weise: Chrysomeliden und Coccinelliden	2
XXIX. Strand: Staphylinidae	6
XXX. Strand: Nachträgliches über Hymenoptera und Diptera	14

Von meiner Artikelserie „Neue Beiträge zur Arthropoden-Fauna Norwegens nebst gelegentlichen Bemerkungen über deutsche Arten“ sind die 26 ersten Nummern in der Zeitschrift „Nyt Magazin for Naturvidenskaberne“ in Kristiania erschienen und zwar:

- I—V (Vorwort, Copeognathen, Ichneumoninae, Hymenoptera Anthophila und Fossores, Myriopoda und Pseudoscorpiones, Oribatidae) im Bd. 48, p. 307—353 (1910).
- VI—XII (Plecoptera, Ceraphronidae, Serphidae, Belytidae, Diapriidae, Platygasteridae und Bethylidae, Pimplinae, Chalastogastra, Platygasteridae, Vespidae, Formicidae) im Bd. 50, p. 1—51 (1912).
- XIII—XIV (Heteroptera, Lycosidae), ebenfalls im Bd. 50, p. 199—222 (1912).
- XV (Homoptera) im Bd. 51, p. 269—274 (1913).
- XVI—XX (Nematocera, Brachycera, weiteres über Diptera, Neuroptera, Hymenoptera Parasitica), ebenfalls im Bd. 51, p. 309 bis 361, mit 5 Figg. (1913).
- XXI (Cynipidae) im Bd. 52, p. 353—356 (1914).
- XXII—XXVI (Chalcididae, Braconidae, weiteres über Hymenoptera, Cynipidae, neue Kleinschmetterlinge) im Bd. 56, p. 107—127 (1919).

Nr. XXVII ist die hier im Archiv f. Naturgeschichte 1919, A. 4, p. 1—82 erschienene Arbeit „Beiträge zur Lepidopterenfauna Norwegens und Deutschlands“, Nr. XXVIII—XXX finden sich im folgenden. — Das der ganzen Serie zugrundeliegende Material ist von mir selbst gesammelt (man vergleiche diesbezüglich die Einleitung in *Nyt Magazin for Naturvidenskaberne* 48. p. 307 sq.), nur ganz ausnahmsweise sind einige von anderer Seite gesammelte Formen mitbehandelt worden, was in jedem Falle besonders angeben ist.

XXVIII. Chrysomeliden und Coccinelliden.

Von

J. Weise.

In den Jahren 1901 bis 1903 hat Herr Embrik Strand hauptsächlich im südlichen Teile Norwegens zwischen Fredrikstad, Mandal und Bergen mit großem Fleiß und Geschick gesammelt und eine ansehnliche Beute mitgebracht, die in den Besitz des Zoologischen Museums in Berlin übergegangen ist. Ich führe hier die Arten aus den beiden mich besonders interessierenden Familien auf. — SW. = südwestliches Norwegen, SO. = südöstliches Norwegen, etc.

Chrysomeliden.

1. *Donacia versicolora* Brahm. SW. Stavanger Amt: Suldal.
2. *Plateumaris discolor* Panz. und ab. *Lacordairei* Perris. SW. Mandals Amt: Siredal.
3. *Zeugophora subspinosa* F. SO. Lillestrømmen.
4. *Clytra quadripunctata* L. SO. Lillestrømmen. Bei dem einzigen vorliegenden Exemplare ist die zweite schwarze Makel jeder Flügeldecke fast erloschen.
5. *Cryptocephalus bipunctatus* L. in den Formen ab. *sanguinolentus* Scop. und ab. *Thomsoni* Ws. SW. Sireosen.
6. *Cryptocephalus sericeus* L. C. Norefjeld 60°.

Es sind dies die ersten Stücke, die mir von der Grundform dieser Art vorgekommen sind und sie überzeugten mich sofort, daß Thomson, Skand. Col. X, 1868, 274, recht getan hat, die Linnéische Art auf *hypochaeridis* Sffr. zu beziehen und für unsern mitteleuropäischen *sericeus* Sffr. den Namen *bidens* einzuführen. Die vorliegenden Exemplare sind im Vergleich zum *hypochaeridis* Sffr. auf den Flügeldecken auffällig matt seidenschimmernd, oberseits entweder gesättigt metallisch grün (von der Seite betrachtet mehr oder weniger blau bis violett schimmernd), oder wenigstens auf dem Halsschild, seltener auf der ganzen Oberseite rein blau bis violett. Da auch die beiden Zettlexemplare der Linnéischen Sammlung in London zu *hypochaeridis* Suffr. gehören, so ist jeder Zweifel geschwunden, daß wir die kleine, mit *aurcolus* am nächsten verwandte Art hinfort als *sericeus* L. zu betrachten haben. Die bei uns lebende Form derselben, die viel lebhafter grün gefärbt und glänzender ist, muß als *cristula* Duf. geführt werden, zu der als sehr seltene Farbenabänderungen *frigidum* und *purpurascens* Jacobs. treten.

Der Name *bidens* Thoms. läßt sich nicht für die Art, sondern nur für die grüne Form von *Cr. sericeus* Sffr. verwenden, weil Suffrian bereits 1847, Mon. II, 131, die feuriggoldige Form mit der Bezeichnung *pratorem* belegte. Es würde also zu zitieren sein:

- a) *Cryptocephalus sericeus* L. Schweden, Norwegen.
hypochaeridis Suffr. et auct.
 var. *crisula* Duf. Mittel- und Südeuropa.
 ab. *frigidum* Jacobs.
 ab. *purpurascens* Jacobs.
- b) *Cryptocephalus pratorum* Suffr. Europa.
 ab. *bidens* Thoms.
sericeus Sffr. et auct.

7. *Cryptocephalus labiatus* L. Kornsjö; SW. Mandals Amt: Siredal; SW. Sireosen; C. Norefjeld; N. Finmarken: Sopnes.

8. *Gastroidea viridula* Deg. Solum: Overhalden; SW. Mandals Amt: Siredal.

9. *Chrysomela staphylea* L. S. Langesund; SW. Stavanger; N. Finmarken; Nordland: Brønnö; Overhalden (Ranum).

10. *Chrysomela marginata* L. ab. *cinctella* Ws. N. Finmarken: Bosekop. Die Flügeldecken sind rostrot, am Seitenrande heller gesäumt.

11. *Phytodecta viminalis* L. ab. *10-punctata* L. Kornsjö.

12. *Phytodecta Linnaeanus* Schrank ab. *nigricollis* Westh. C. Norefjeld; N. Nordreisen (Snemyr).

13. *Phytodecta pallidus* L. O. Hedemarken: Tönsät; N. Finmarken: Bosekop.

14. *Phytodecta 5-punctatus* L. N. Ranen: Hemnesberget; S. Skien, SO. Lilleströmmen, Modum: Vikesund; N. Nordland: Grönlän in Mo.

15. *Phyllodecta vitellinae* ab. *polaris* Schneid. Kornsjö; S. Skien; SW. Stavanger; N. Ranen, Bosekop, Sopnes, Kaafjord.

Dies ist eine ziemlich große und breite, dunkel metallisch grünlichbraun oder kupferig gefärbte Form der *vitellinae*, welche ich schon Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, p. 519 als Var. e erwähnte. Von den 80 vorliegenden Stücken haben ungefähr $\frac{2}{3}$ die oben erwähnte Färbung, die übrigen sind mehr oder weniger rein grün.

Bei der Art ist der Penis sehr veränderlich. Er verengt sich am Ende entweder ganz gleichmäßig in eine breit abgerundete Spitze, oder jederseits weit ausgeschweift in eine stumpfe Spitze, endlich, viel weniger stark und fast geradlinig in eine sehr breite, gerade abgestutzte und aufgebogene Spitze.

16. *Hydrothassa analis* L. S. Horten; C. Aal. Die ab. *lomata* Hbst.: S. Sätersdalen.

17. *Hydrothassa marginella* L. O. Hedemarken: Tönsät.

18. *Phaedon armoraciae* L. S. Skien.

19. *Melasoma lapponica* L. N. Finmarken: Kaafjord.

20. *Melasoma alpina* Zett. Norefjeld und Moräne auf Tronfjeld; Tönsät.

Die Art ist der ab. *geniculata* von *collaris* L. äußerst ähnlich, aber an den von mir, Ins. Deutschl. VI, 560, angeführten Unterschieden zu erkennen. Auch die Penisform weicht ab. Von der Seite betrachtet ist der Penis von *collaris* gleichmäßig gebogen und

beschreibt annähernd einen Viertelkreis, während der bedeutend schmalere von *alpina* ein Stück hinter der Basis plötzlich nach unten gebogen ist. Die Unterseite der Penisröhre ist bei *collaris* der Länge nach muldenförmig vertieft, bei *alpina* schwach querüber gewölbt.

Die Flügeldecken sind dunkelblau, nur bei einem einzigen Stücke sehr dunkel metallisch grün mit Messingschimmer, die Scheibe des Halsschildes fast schwarz und der Seitensaum blaß rötlichgelb. Da der schwarze Punkt des letzteren nach innen gleichmäßig verbreitert und mit der schwarzen Farbe der Scheibe verbunden ist, erscheint der Saum in der Mitte fast geteilt. Ich mache auf diese Form durch den Namen ab. **connexa** aufmerksam.

21. *Melasoma populi* L. S. Skien.

22. *Luperus longicornis* F. SW. Sireosen.

23. *Lochmaea suturalis* Thoms. O. Hedemarken: Tönsät; SO. Lillestrømmen; SW. Mandals Amt: Siredal, Sireosen; SW. Stavanger.

24. *Galerucella nymphaeae* L. ab. *aquatica* Fourcr. S. Kristianiafjord.

25. *Galerucella tenella* L. SO. Lillestrømmen; S. Langesund und Vallö bei Tönsberg; SW. Sireosen.

26. *Galeruca tanacetii* L. O. Tönsät.

27. *Crepidodera ferruginea* Scop. Erfjord in Ryfylke.

28. *Chalcoides fulvicornis* F. Fredrikstad und Nordreisen (Snemyr); Lillestrømmen und Smaalenene: Kornsjö; S. Vallö bei Tönsberg und Kristianiafjord: Larkollen.

Unter den 21 vorliegenden Stücken sind nur 2 grün gefärbt, aber viel weniger tief wie die in Nord- und Mitteldeutschland vorherrschende Form; die übrigen stimmen mit der Beschreibung von Fabricius überein. Sie sind blaßgrünlich kupferrot, zuweilen leicht goldig überflogen.¹⁾

29. *Mantura chrysanthemi* Koch. W. Lårdal.

30. *Tlanoma concinna* Marsh. SO. Fredrikstad und Modum: Vikesund; S. Horten.

31. *Chaetocnema hortensis* Fourcr. SO. Fredrikstad; SW. Mandals Amt: Siredal; SW. Stavanger Amt: Suldal.

32. *Psylliodes cucullata* Ill. W. Lårdal.

33. *Longitarsus melanocephalus* Deg. SO. Fredrikstad.

34. *Longitarsus atricillus* L. SW. Stavanger Amt: Suldal.

35. *Haltica Sandini* Kemner. Solum in Overhalden; SO. Smaalenene: Kornsjö, Lillestrømmen und Modum: Vikesund; S. Skien; SW. Stavanger Amt: Suldal; C. Norefjeld 60°. 2 ♂, 12 ♀.

Diese Art erinnert in Größe und Körperform am meisten an *pusilla* Duft., in der grünen Farbe an *oleracea*, doch kommen auch rein dunkelblaue Stücke vor. Die Stirnhöcker sind gerundet und

¹⁾ Der älteste Name für *Chalcoides aurata* Marsh. 1802, ist zweifellos *Buprestis chrysocollis* Scop. Ent. Carn. 1763, p. 64.

in der Regel tief umgrenzt. Fühler wie in den übrigen Arten gebildet, Glied 2 das kürzeste, 3 deutlich länger, 4 noch länger und den folgenden Gliedern in der Länge ähnlich (Herr Kemner nennt dagegen das 2. und 3. Glied gleichlang). Die Scheibe des Halschildes ist äußerst fein punktuert, aber auf dem Raume über den Vorderecken werden die Punkte größer und tiefer. Der Penis ist sehr charakteristisch. Sein Mittelstreifen ist auffällig breit, glatt, nur im Spitzendrittel etwas verengt, die Seitenstreifen sind anfangs äußerst schmal, erweitern sich bis hinter die Mitte sehr allmählich und sind auf dieser ganzen Strecke dicht schräg gerieft. Sodann bilden sie bis zur Spitze eine schmal lanzettliche glatte Rinne mit leistenförmigen Seitenrändern.

36. *Batophila rubi* Payk. SO. Lillestrømmen; S. Skien und Langesund; SW. Stavanger Amt: Suldal; W. Lårdal. 38 Ex. Die größte Zahl der in Lårdal im August und September gesammelten Stücke ist zwar hart, aber noch nicht ausgefärbt, einfarbig blaß bis dunkel bräunlichgelb oder rotbraun, Fühler und Beine hellgelb.

37. *Phyllotreta nemorum* L. S. Langesund und Vallö b. Tönsberg.

38. *Phyllotreta vittula* Redtb. SO. Lillestrømmen.

39. *Cassida denticollis* Suffr. SO. Fredrikstad.

40. *Cassida flaveola* Thunb. SO. Fredrikstad.

Coccinelliden.

1. *Hippodamia 13-punctata* L. SO. Fredrikstad.

2. *Adalia bipunctata* L. S. Langesund.

3. *Coccinella 7-punctata* L. Ranum in Overhalden; SW. Mandals Amt: Siredal, Sireosen; C. Norefjeld.

4. *Coccinella trifasciata* L. C. Norefjeld.

5. *Coccinella hieroglyphica* L. SW. Stavanger Amt: Suldal.

6. *Mysia oblongoguttata* L. Kornsjö; SO. Fredrikstad; SW. Mandals Amt: Siredal, Sireosen.

7. *Halyzia 16-guttata* L. Erfjord: Ryfylke; SW. Mandals Amt: Siredal, Sireosen; C. Norefjeld; N. 69^o.

8. *Calvia 14-guttata* L. N. Finnmarken: Bosekop.

9. *Myrrha 18-guttata* L. S. Langesund; SW. Sireosen.

10. *Propylea 14-punctata* L. ab. *Fabricii* Ws. SO. Lillestrømmen.

11. *Thea 22-punctata* L. N. Nordreisen (69^o).

12. *Chilocorus bipustulatus* L. SW. Siredal, Sireosen.

13. *Exochomus 4-pustulatus* L. SO. Fredrikstad.

14. *Scymnus frontalis* F. S. Kristianiafjord: Larkollen; SW. Stavanger Amt: Suldal.

15. *Scymnus nigrinus* Kugel. O. Hedemarken; S. Kristianiafjord: Larkollen; SW. Stavanger Amt: Suldal; C. Norefjeld.

16. *Scymnus abietis* Payk. C. Norefjeld.

17. *Pullus suturalis* Thunb. Kornsjö; SO. Fredrikstad; S. Langesund und Kristianiafjord: Larkollen.

XXIX. Staphylinidae.

Gesammelt und zusammengestellt von Embrik Strand.

Das von mir gesammelte, für die vorliegende Artikelserie zu verwendende Staphylinidenmaterial hatte Herr Dr. Max Bernhauer zur Bearbeitung übernommen. Er hat sich aber darauf beschränkt, das Material zu bestimmen, ohne das von mir erbetene Manuskript darüber zusammenzustellen und auch ohne die Autornamen der Arten an den Determinationszetteln anzugeben. Um wenigstens die rein faunistischen Ergebnisse der Wissenschaft zugänglich zu machen, habe ich dann das vorliegende Verzeichnis zusammengestellt, indem ich in Übereinstimmung mit Reiters Katalog die Autornamen nachgetragen und das Verzeichnis systematisch geordnet habe. Einige Arten mögen neu für die Fauna Norwegens oder gar Skandinaviens sein, es fehlt mir aber augenblicklich an Zeit, dies in allen Fällen festzustellen, daher habe ich ganz unterlassen, diesbezügliche Angaben zu machen.

1. *Olistherus megacephalus* Zett. Tönsät 4. IX. Brekkesätren ebenda 2. IX.
2. *Phloeocharis subtilissima* Mannh. Hemnesberget 8.—14. VII.
3. *Anthobium minutum* F. Ranum, Overhalden 15. VIII. Hemnesberget 8.—14. VII.
4. *A. anale* Er. Lillestrømmen 2. VII. 03 (un.).
5. *A. ophthalmicum* Payk. Lillestrømmen 2. VII. 03. Grönlifjeldet, Mo in Ranen 28. VII. 03.
6. *Acrulia inflata* Gyll. Elverum 4. V. 03.
7. *Phyllodrepa nigra* Grav. Hemnesberget 8.—14. VII. (un.). Lillestrømmen 2. VII. 03.
8. *Phloeonomus pusillus* Grav. Stavanger. Fredrikstad 26. IV.
9. *Micralymma marinum* Stroem. Brönnö 5. VIII. 03.
10. *Deliphrum tectum* Payk. Brekkesätren, Tönsät 1. IX. Tönsät 4. IX. Norefjeld, Sandumsäter 5. IX. 02. Kornsjö 20. V. 03. Hammernes in Mo 24. VII. 03.
11. *Olophrum consimile* Gyll. Solum u. Ranum, Overhalden 12.—21. VIII. Mo in Ranen 11.—17. VII. Snemyr, Nordreisen (69° n. Br.) 26. VII.—14. VIII. 01. Siredal. Hammernes in Mo 24. VII. 03.
12. *O. rotundicolle* Sahlbg. Grönlifjeldet, Mo 29. VII. 03. Hemnes 9. VII. 03. Mo in Ranen 21. VII. (unic.).
13. *O. assimile* Payk. Kornsjö 20. V. 03.
14. *Acidota crenata* F. Norefjeld, Sandumsäter 5. IX. 02. Kornsjö 21. V. 03. Ose, Austad, Sättersdalen 16. VIII. 02.
15. *Arpedium brachypterum* Grav. Hemnesberget 8.—14. VII. Siredal, Mo in Ranen 11.—17. VII. Brekkesätren 29. VIII. Rörvik, Vikten 10. VIII. Ranum, Overhalden 23. VIII. Hemnes 9. VII. 03. Grönlifjeldet, Mo 29. VII. 03. Mofjeldet 21. VII. 03. Bosekop in Finmarken 28. VI.

16. *A. quadrum* Grav. v. *alpinum* Fauv. Solum und Ranum, Overhalden 14.—21. VIII. Mo und Mofjeldet in Ranen 21. VII. Hemnesberget 8.—14. VII.
17. *Lesteva longelytrata* Goeze. Grönlifjeldet, Mo, Ranen 29. VII. 03. Solum 21. VIII.
18. *L. monticola* Kiesw. Siredal (unic.)
19. *Geodromicus globulicollis* Mannh. Rörvik, Vikten 10. VIII. Mo in Ranen 11.—17. VII. Hemnesberget 8.—14. VII. Brekkesätren, Tönsät 1. IX. Siredal. Hemnes 9. VII. 03. Mofjeldet, Ranen 21. VII. 03. Grönlifjeldet, Ranen 29. VII. 03. Brönnö 5. VIII. 03. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02.
20. *G. plagiatus* F. v. *nigrita* Müll. Sireosen. Siredal. Hammernes in Mo 24. VII.
21. *Anthophagus omalinus* Zett. Mo 11.—17. VII. und 21. VII. Overhalden 12.—21. VIII. Hemnesberget 8.—14. VII. Tönsät 3. IX. Brekkesätren, Tönsät 2. IX. Tronfjeld ebenda 31. VIII. Siredal. Rörvik, Vikten 10. VIII. Ose, Austad 16. VIII. 03. Hammernes in Mo 24. VII. 03. Mofjeldet in Ranen 21. VII. 03. Grönlifjeldet, Mo 28. VII. 03. Hemnes, Ranen 9. VII. 03. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Grönlifjeldet, Mo, Ranen 29. VII. 03.
22. *A. caraboides* L. Ranum in Overhalden 15. VIII. Hemnesberget 14. VII. Mo 18. VII. Brönnö 7. VIII. 03. Sireosen.
23. *A. alpestris* Heer. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Mofjeldet, Ranen 21. VII. 03.
24. *A. rotundicollis* Heer. Hemnesberget 8.—14. VII. 03 (1 Ex.)
25. *A. alpinus* F. Hemnesberget 8.—14. VII. 03.
26. *Boreaphilus Henningianus* Sahlb. Norefjeld, Sandumsäter 5. IX. 02 (un.). Moräne auf dem Tronfjeld in Tönsät 2. IX. Hemnesberget 8.—14. VII.
27. *Trogophlocus rivularis* Motsch. Langesund 10. V. 03 (un.)
28. *T. corticinus* Grav. Gjersjøen, Ljan (bei Kristiania) 8. V. 1900.
29. *Oxytelus laqueatus* Marsh. Sireosen. Hemnesberget 8.—14. VII. Ranum, Overhalden 14. VIII. Solum ebenda 18. VIII. Norefjeld, Sandumsäter 5. IX. 02. Kornsjö 20. V. 03. Hestnes, Hemnes, Ranen 9. VII. 03. Sireosen.
30. *O. nitidulus* Grav. Kornsjö 20. V. 03.
31. *O. rugosus* F. Langesund 10. V. 03. Kornsjö 20. V. 03. Stavanger. Fredrikstad.
32. *Platystethus arenarius* Geoffr. Norefjeld, Sandumsäter 5. IX. 02. Tönsät 4. IX. Ranum, Overhalden 23. VIII. Mo in Ranen 18. VII. Fredrikstad.
33. *Stenus clavicornis* Sc. Mo in Ranen 11. VII. 03. Hemnesberget 8.—14. VII. Ranum, Overhalden 14. VII. Fredrikstad 26. IV. Kornsjö 20. V. 03. Langesund 11. V. 03.
34. *St. bifoveolatus* Gyll. Ranum 24. VIII. Langesund 11. V. 03.
35. *St. tarsalis* Ljungh. Ranum 14. VIII. (unic.) Lillestrømmen 11. VI. Langesund 9. V.
36. *St. nanus* Steph. Fredrikstad.

37. *St. similis* Herbst. Ranum 14.—25. VIII.
38. *St. junco* F. Solum, Overhalden 21. VIII. Fredrikstad. Siredal. Kornsjö 20. V. Norefjeld 5. IX. 02.
39. *St. fuscipes* Grav. Ranum 13. VIII. (unic.). Brönnö 5. VIII. 03.
40. *St. palustris* Er. Fredrikstad. Ranum 14. VIII.
41. *St. formicetorum* Mannh. Rörvik, Vikten 10. VIII.
42. *St. canaliculatus* Gyll. Moräne, Tronfjeld, Tönsät 2. IX. (un.)
43. *St. geniculatus* Grav. Sireosen (un.).
44. *St. palposus* Zett. Mofjeldet, Ranen 21. VII. 03 (un.).
45. *St. binotatus* Ljungh. Kornsjö 21. V. 03 (un.).
46. *St. circularis* Grav. Elverum 4. V. 03 (un.).
47. *St. flavipalpis* C. G. Ths. Langesund 11. V. 03. Brönnö 7. VIII. 03. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Sireosen. Erfjord. Grönlifjeldet, Mo in Ranen 29. VII. 03. Ranum, Overhalden 13. VIII. Hemnesberget 8.—14. VII. Mo in Ranen 21. VII.
48. *St. impressus* Germ. Siredalen. Solum und Ranum 21.—24. VIII. Hemnesberget 14. VII. Mo in Ranen 11.—17. VII.
49. *St. carbonarius* Gyll. Rörvik, Vikten 10. VIII. Mofjeldet 21. VII. Mo in Ranen 21. VII. Tronfjeld, Tönsät 1. IX. Hemnesberget 8.—14. VII. Ranum, Overhalden 14. VIII. Brönnö 6. VIII. Kornsjö 20. V.
50. *St. fasciculatus* J. Sahlb. Grönlilien in Mo 28. VII. Tönsät 4. IX. Kornsjö 21. V.
51. *St. fulvicornis* Steph. Fredrikstad (un.).
52. *St. buphthalmus* Grav. Ose, Austad, Sätersdalen 16. VIII. 03. Grönlifjeldet, Mo, Ranen 29. VII. 03.
53. *Astenus neglectus* Märk. Lillestrømmen 1. VI. 03. Kornsjö 20. V. 03. Fredrikstad.
54. *Stilicus similis* Er. Fredrikstad (un.).
55. *Lathrobium longulum* Grav. Fredrikstad. Rörvik, Vikten 10. VIII. Solum und Ranum. Overhalden 14.—19. VIII. Hemnesberget 10. VII. Siredal. Erfjord. Ose, Austad (Sätersdalen) 16. VIII.
56. *L. fulvipenne* Grav. Ranum und Solum, Overhalden 18.—25. VIII. Fredrikstad 26. IV. Siredal. Hemnesberget 8.—14. VII. Rörvik, Vikten 10. VIII. Mo in Ranen 22. VII. Norefjeld, Sandumsäter 5. IX. 1900. Kornsjö 20. V. 03. Elverum 4. V. 03. Langesund 9. V. 03. Erfjord (Ryfylke). Ose, Austad, Sätersdalen 16. VIII. 02. Brönnö 6. VIII. 03. Sireosen.
57. *L. geminum* Kr. Ranum, Overhalden 23. VIII. (unic.)
58. *L. brunniipes* F. Ranum u. Solum, Overhalden 20.—23. VIII. Siredal. Hemnesberget 8.—14. VII. Mo in Ranen 17. VII. Hammernes, Mo (Ranen) 24. VII.
59. *L. v. luteipes* Fauv. Hemnesberget 8.—14. VII. (unic.)
60. *L. terminatum* Grav. Stavanger (un.).
61. *L. fovulum* Steph. Kornsjö 28. V. 03 (un.)

62. *Xantholinus tricolor* F. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Hemnes 9. VII. 03. Langesund 11. V. 03. Kornsjö 20. V. 03. Ose, Austad 16. VIII. 02. Erfjord. Ranum, Overhalden 14. VIII. Hemnesberget 8.—14. VII.
63. *X. linearis* Ol. v. *ochraceus* Grav. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Ose, Austad 16. VIII. 03.
64. *X. linearis* Ol. Ranum, Overhalden 24. VIII. Hemnesberget 8.—14. VII. 5. Fredrikstad 26. IV.
65. *Othius melanocephalus* Grav. Solum, Overhalden 20. VIII. Mo in Ranen 22. VII. Rörvik (Insel Vikten) 10. VIII. Stavanger. Kornsjö 20. V. 03. Hammernes in Mo (Ranen) 24. VII. 03. Hestnes, Hemnes, Ranen 9. VII. 03.
66. *O. lapidicola* Kiesw. Hestnes, Hemnes 9. VII. 03 (un.). Mo, Ranen 11.—17. VII.
67. *O. myrmecophilus* Kiesw. Fredrikstad 26. IV. Solum, Overhalden 20. VIII. Ranum ebenda 24. VIII. Hemnesberget 8.—14. VII. Mo in Ranen 11.—17. VII.
68. *Baptolinus pilicornis* Payk. Brekkesätren, Tönsät 1. IX. Ranum, Overhalden 25. VIII. Sopnes in Finmarken.
69. *B. longiceps* Fauv. Ranum, Overhalden 24. VIII. Solum ebenda 20. VIII. Hemnesberget 8.—14. VII. Kornsjö 20. V. 03. Sandumsäter 5. IX. 02. Elverum 3. V. 03. Ose, Austad 16. VIII. 03.
70. *Actobius cinerascens* Grav. Kornsjö 20. V. 03.
71. *Philonthus marginatus* Ström. Hestnes, Hemnes, Ranen 9. VII. 03. Ranum, Overhalden 15. VIII.
72. *Ph. laminatus* Creutz. Tönsät 4. IX. (un.)
73. *Ph. cephalotes* Grav. Rörvik, Vikten 10. VIII.
74. *Ph. decorus* Grav. Hemnesberget 8.—14. VII. (un.)
75. *Ph. varius* Gyll. Fredrikstad. Siredal.
76. *Ph. puella* Nordm. Hemnesberget 8.—14. VII.
77. *Ph. astutus* Er. Siredal. Brekkesätren, Tönsät 2. IX. Rörvik, Vikten 10. VIII.
78. *Ph. vernalis* Grav. Fredrikstad (un.). Elverum 4. V. 03.
79. *Ph. nigritulus* Grav. Langesund 10. V. 03. Stavanger. Fredrikstad 26. IV.
80. *Ph. nigrit.* v. *trossulus* Nordm. Ose, Austad, Sättersdalen 16. VIII. 03. Hammernes in Mo (Ranen) 24. VII. 03.
81. *Ph. varians* Payk. Stavanger. Kornsjö 20. V. 03. Hestnes, Hemnes, Ranen 9. VII. 03. Ranum, Overhalden 14. VIII.
82. *Ph. micans* Grav. Langesund 10. V. 03 (un.)
83. *Ph. splendidulus* Grav. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Langesund 9. V. 03. Sopnes in Finmarken 17. V. Fredrikstad 26. IV.
84. *Ph. addendus* Sharp. Langesund 10. V. 03.
85. *Staphylinus erythropterus* L. Hemnesberget 8.—14. VII.
86. *St. erythropterus* v. *parumtomentosus* Stein. Langesund 11. V. 03.

87. *St. globulifer* Fourcr. Fredrikstad (unic.). Langesund 9. V.
88. *St. fuscatus* Grav. Siredal (unic.). Kornsjö 22. V.
89. *St. caesareus* Cederh. Kornsjö 20. V. 03.
90. *St. stercorarius* Ol. Erfjord (Ryfylke) 1902 (un.).
91. *Ontholestes nebulosus* F. Kornsjö 22. V. 03.
92. *Quedius laevigatus* Gyll. Ranum und Solum, Overhalden 21.—25. VIII. Mo in Ranen 11.—17. VII. Hemnesberget.
93. *Qu. molochinus* Grav. Ranum 23. VIII. Brekkesätren, Tönsät 30. VIII. Rörvik, Vikten 10. VIII. Mo in Ranen 11.—17. u. 21. VII. Siredal. Hemnesberget 8.—14. VII. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Brönnö 6. VIII. 03. Ose, Austad, Sätersdalen 16. VIII. 02. Stavanger, Langesund 11. V. 03.
94. *Qu. picipennis* Payk. (non Heer). Hemnesberget 14. VII. Mo in Ranen 18. VII.
95. *Qu. fulvicollis* Steph. Solum, Overhalden 20. VIII. Mo in Ranen 22. VII. Hemnesberget 8.—14. VII. Brekkesätren, Tönsät 2. IX. Tronfjeld, Tönsät 1. IX. Hestnes, Hemnes, Ranen 9. VII. 03. Brönnö 6. VIII. 03. Siredal.
96. *Qu. xanthopus* Er. Langesund 11. V. 03. Kornsjö 20. V. 03.
97. *Qu. nitidipennis* Steph. f. *microptera*. Brönnö 5. VIII. 03. Stavanger.
98. *Qu. boops* Grav. var. *brevipennis* Fairm. Tronfjeld, Tönsät 2. IX. (ein Exemplar ist forma intermedia zwischen Stammform und v. *brevipennis*, zwei weitere sind typische *brevipennis*) Rörvik, Vikten 10. VIII. Solum, Overhalden 19. VIII. f. *intermedia* von Sireosen und Kornsjö 20. V. 03.
99. *Qu. umbrinus* Er. Ranum 12. VIII. Brekkesätren, Tönsät 2. IX. Mo 21. VII. Brönnö 6. VIII. 03.
100. *Qu. picipes* Mannh. Siredal (unic.).
101. *Qu. cruentus* Ol. Ranum, Overhalden 24. VIII.
102. *Euryporus picipes* Payk. Hemnesberget 8.—14. VII. (unic.).
103. *Bolitobius thoracicus* F. Ranum, Overhalden 24. VIII. (un.)
104. *B. lunulatus* L. Hemnesberget 8.—14. VII. (un.)
105. *Mycetoporus norvegicus* Brh. Tronfjeld 2. IX. und Brekkesätren, Tönsät 29. VIII. Die Art wurde in der Münchener koleopt. Zeitschr. I, p. 187 (1903) beschrieben und dabei aus Kongsberg und dem nördlichen Norwegen angegeben.
106. *M. angularis* Rey f. *brachyptera*. Moräne am Fuße des Tronfjelds in Tönsät 2. IX.
107. *M. brunneus* Marsh. Solum, Overhalden 18. VIII. (un.)
108. *M. splendidus* Grav. Mo in Ranen 11.—17. VII. Rörvik, Vikten 10. VIII. Solum 19. VIII. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02.
109. *M. v. piceolus* Rey. Sandumsäter 5. IX. 02.
110. *Bryocharis cingulata* Mannh. Hemnesberget (un.)
111. *B. analis* Pk. v. *merdaria* Gyll. Fredrikstad (un.).
112. *Conosoma testaceum* F. f. *pubescens* Grav. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Elverum 4. V. 03.

113. *Tachyporus chrysomelinus* L. Ranum 15.—24. VIII. Fredrikstad 26. IV. Siredalen. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Sireosen. Erfjord (Ryfylke) 1902. Langesund 10. V. 03.
114. *T. chrysol. v. immaculatus* Luze. Elverum 4. V. 03. Aus Norwegen beschrieben.
115. *T. hypnorum* F. Fredrikstad 26. IV. Langesund 10. V.
116. *T. nitidulus* F. Fredrikstad.
117. *T. obscurellus* Zett. Moräne auf dem Tronfjeld, Tönsät 1. IX. Elverum 3. V.
118. *T. pulchellus* Mannh. Fredrikstad. Rörvik, Vikten 10. VIII.
119. *T. scutellaris* Rye. Langesund 10. V. 03. Elverum 4. V. 03. Lördalsören 5. IX.
120. *T. pusillus* Grav. Sireosen.
121. *Tachinus collaris* Grav. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Brönnö 5. VIII. 03. Overhalden 18.—23. VIII. Hemnesberget 8.—14. VII. Rörvik, Vikten 10. VIII.
122. *T. flavipes* F. Kornsjö 20. V. 03. Ranum (Overh.) 14. VIII.
123. *T. proximus* Kr. Mofjeldet, Ranen 21. VII. 03. Brönnö 7. VIII. 03. Hemnesberget 8.—14. VII.
124. *T. marginellus* F. Ranum, Overhalden 23. VIII. Solum 20. VIII. Brönnö 6. VIII.
125. *T. laticollis* Grav. Hemnesberget 8.—14. VII. (un.)
126. *T. pallipes* Grav. Solum, Overhalden 20. VIII. Mo in Ranen 11.—17. VII.
127. *T. rufipes* De Geer. Siredal. Hemnesberget 8.—14. VII. Fredrikstad. Ranum 15. VIII. Stavanger.
128. *Myllaena brevicornis* Matth. Ranum 12. VIII.
129. *M. sp.* (beschädigtes Unicum!). Grönlifjeldet in Mo, Ranen 29. VII. 03.
130. *Leptusa angusta* Aubé. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Ose, Austad, Sätersdalen 16. VIII. 03. Solum, Overhalden 18. VIII. Mo in Ranen 11.—17. VII.
131. *Bolitochara lunulata* Payk. Ose, Austad, Sätersdalen 16. VIII. 03.
132. *B. Mulsanti* Sharp. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02.
133. *Cardiola obscura* Grav. Fredrikstad (unic.)
134. *Autalia puncticollis* Sharp. Solum, Overhalden 18. VIII. Siredal.
135. *Atheta cavifrons* Sharp. Larkollen 7. V. 1900. Fredrikstad 26. IV. Suldal 25. VIII.—17. IX. Hemnesberget 8.—14. VII. Siredal. Overhalden VIII. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Kornsjö 20. V. 03. Ose, Austad, Sätersdalen 16. VIII. 02. Lillestrømmen 1. VI. 03. Sireosen.
136. *A. pygmaea* Grav. Erfjord 1902. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Overhalden 14.—18. VIII. Fredrikstad.
137. *A. monticola* C. G. Ths. Erfjord. Brönnö 7. VIII. 03. Overhalden 15. VIII. Hemnesberget 8.—14. VII.
138. *A. melanaria* Mannh. Kornsjö 20. V. 03.
139. *A. myrmecobia* Kr. Elverum 4. V. 03. Ose, Austad 16. VIII. 02. Fredrikstad.

140. *A. aequata* Er. Elverum 4. V. 03.
141. *A. arctica* C. G. Ths. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Mofjeldet, Ranen 21. VII. 03. Hemnes, Ranen 9. VII. 03. Kornsjö 20. V. 03. Grönlän in Mo 28. VII. 03. Ose, Austad 16. VIII. 03. Tronfjeldet, Tönsät 31. VIII.
142. *A. laevicauda* J. Sahlb. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02.
143. *A. cinnamomea* Grav. Hestnes, Hemnes, Ranen 9. VII. 03. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02.
144. *A. cinnamoptera* C. G. Ths. Hemnesberget 8. —14. VII. Solum und Ranum 20.—23. VIII. Rörvik, Vikten 10. VIII. Siredal.
145. *A. alpestris* Heer. Hemnesberget 8.—14. VII. Solum 20. VIII. Brekkesätren, Tönsät 2. IX. Mofjeldet, Mo 21. VII.
146. *A. microptera* C. G. Ths. Moräne auf dem Tronfjeld, Tönsät 2. IX. Hemnesberget 8.—14. VII. Mo in Ranen 21. VII. Siredal. Solum 19. VIII. Elverum 4. V.
147. *A. currax* Kr. Solum, Overhalden 20. VIII. (un.)
148. *A. jungi* Grav. Tönsät 3. IX. Fredrikstad. Solum in Overhalden 20. VIII. Mo, Ranen 11. VII. Rörvik (Insel Vikten) 10. VIII. Brönnö 5. VIII. Kornsjö 20. V. 03.
149. *A. longicornis* Grav. Solum, Overhalden 20. VIII. Ranum ebenda 15. VIII. und 23. VIII. Mo, Ranen 11. VII. Sireosen.
150. *A. elongatula* Grav. Rörvik, Vikten 10. VIII. Fredrikstad 26. IV. Ranum und Solum in Overhalden 21.—23. VIII. Kornsjö 20. V. Langesund 11. V. Stavanger.
151. *A. vestita* Grav. Rörvik, Vikten 10. VIII. Brönnö 5. VIII.
152. *A. laevana* Rey. Kornsjö 20. V. 03.
153. *A. melanocera* C. G. Ths. Kornsjö 20. V. 03. Ose, Austad 16. VIII. 03. Langesund 10. V. 03. Overshalden 20. VIII.
154. *A. parva* Sahlbg. Sireosen.
155. *A. punctulata* Sahlbg. Ose, Austad, Sätersdalen 16. VIII. 03.
156. *A. hygrotopora* Kr. Stavanger.
157. *A. subsinuata* Er. Erfjord (Ryfylke).
158. *A. atramentaria* Gyll. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Brönnö 5. VIII. 03. Grönlänfjeldet, Ranen 29. VII. 03. Solum und Ranum, Overhalden 14.—18. VIII. Siredal. Rörvik, Vikten 10. VIII. Mo in Ranen 21. VII. Hemnesberget 8.—14. VII.
159. *A. angustula* Gyll. Fredrikstad 26. IV.
160. *A. graminicola* Grav. Brekkesätren, Tönsät 1. IX. (un.)
161. *A. gregaria* Er. Siredalen. Fredrikstad.
162. *A. linearis* Grav. Fredrikstad 26. IV. (unic.)
163. *A. nigripes* Ths. Ranum 23. VIII. Siredal.
164. *A. exilis* Er. Fredrikstad (un.)
165. *A. sulcifrons* Steph. Hemnesberget 8.—14. VII. (un.)
166. *A. canescens* Sharp. Fredrikstad.
167. *A. picipennis* Mannh. Tönsät 4. IX. Solum 18. VIII.
168. *Sipalia circellaris* Grav. Hatfjelddalen. Fredrikstad 26. IV. Närland, Jäderen. Mo in Ranen 21. VII. Rörvik, Vikten

10. VIII. Moräne auf dem Tronfjeld, Tönsät 2. IX. Aal im Dezember 1899. Ranum, Overhalden 24. VIII. Siredal, Hemnesberget 8.—14. VII. Norefjeld, Sandumsäter 5. IX. 02. Kornsjö 20. V. 03. Langesund 10. V. 03. Elverum 3. V. 03. Ose, Austad, Sätersdal 16. VIII. 02. Stavanger. Lillestrømmen VI. 03.
169. *Notothecta anceps* Er. Hemnesberget 8.—14. VII. (un.)
170. *Astilbus canaliculatus* F. Brönnö 6. VIII. 03. Sireosen. Stavanger. Hestnes, Hemnes 9. VII. 03. Kornsjö 20. V. 03. Langesund 10. V. 03. Elverum 4. V. 03. Erfjord. Ranum, Overhalden 23. VIII. Siredalen. Hemnesberget 8.—14. VII. Brekkesätren, Tönsät 30. VIII. Rörvik, Vikten 10. VIII. Fredrikstad 26. IV. Mo in Ranen 11. VII.
171. *Zyras humeralis* Grav. Mo in Ranen 11.—17. VII. Hemnesberget 8.—14. VII. Lillestrømmen 1. VII. 03. Elverum 5. V. 03.
172. *Z. limbatus* Pk. Sireosen (un.).
173. *Z. cognatus* Märk. Kornsjö 20. V. 03 (un.).
174. *Chilopora rubicunda* Er., Übergang zur *antennata* Epp. Ranum in Overhalden 15. VIII. (unic.)
175. *Acrostiba borealis* C. G. Ths. Ranum, Overhalden 23. VIII. Hemnesberget 8.—14. VII. Mo in Ranen 22. VII.
176. *Ocyusa nivicola* C. G. Ths. Moräne auf Tronfjeld, Tönsät 2. IX. Solum in Overhalden 19. VIII. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02.
177. *O. incrassata* Rey. Ose, Austad, Sätersdalen 16. VIII. 03.
178. *Oxypoda opaca* Grav. Solum, Overhalden 18. VIII. Hemnesberget 8.—14. VII. Rörvik (Insel Vikten) 10. VIII. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02.
179. *O. annularis* Mannh. Ranen, Mo 11.—17. VII. Brekkesätren, Tönsät 1. IX. Hemnesberget 8.—14. VII.
180. *O. procerula* Mannh. Hemnesberget 8.—14. VII.
181. *O. vicina* Kr. Mo in Ranen 11.—17. VII. (unicum).
182. *O. filiformis* Redt. Brönnö 5. VIII. 03. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Elverum 5. V. 03.
183. *O. bicolor* Rey. Ose, Austad, Sätersdalen 16. VIII. 03.
184. *O. soror* Ths. Ose, Austad, Sätersdalen 16. VIII. 02. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Kornsjö 20. V. 03. Brönnö 6. VIII. 03.
185. *O. funebris* Kr. Ose, Austad, Sätersdalen 16. VIII. 03.
186. *Ischnoglossa proluxa* Grav. Grönlifjeldet, Mo, Ranen 28. VII. 03. Sandumsäter, Norefjeld 5. IX. 02. Solum, Overhalden 17. VIII. Ranum 24. VIII. Brekkesätren, Tönsät 1. IX. Mo in Ranen 11.—17. VII.
187. *Aleochara lanuginosa* Grav. Siredal (unic.). Erfjord.
188. *A. bipustulata* L. Fredrikstad (unic.)
189. *A. brevipennis* Grav. Fredrikstad.
190. *Tinotus morion* Grav. Langesund 10. V. 03 (un.).

XXX. Nachträgliches über Hymenoptera und Diptera.

Von Embrik Strand.

Wie aus der Einleitung p. 1 ersichtlich, ist über Hymenoptera und Diptera schon wiederholt in diesen „Neuen Beiträgen“ berichtet worden. Je zwei nachträgliche Notizen darüber mögen hier folgen.

Hymenoptera.

1. Was ist „*Pompilus tromsoënsis* Spangberg“ [!], den Schmiedeknecht in den „Hymenopt. Mitteleuropas“ p. 268 als in „Skandinavien, Alpen“ vorkommend aufführt? Sparre Schneider in „Hym. aculeata im arktischen Norwegen“ (1909) hat die Art nicht und hat also auch die zwei Jahre früher erschienene Angabe Schmiedeknechts übersehen, von Aurivillius, mit dem Schneider über die Aculeata Norwegens korrespondiert und dessen Arbeiten er benutzt hat, kann die Art wohl nicht aufgestellt sein und wäre sie von Spångberg, der übrigens meines Wissens keine Hymenoptera beschrieben hat, so hätten Sparre Schneider und Aurivillius sie wohl kennen müssen.

2. In der Insektenbörse, Jahrg. 17 (1900) p. 83–84 schreibt Rudow einen Aufsatz: „Weiterer Beitrag zum Größenverhältnis der Insekten verschiedener Breitengrade“, der mit folgenden Worten anfängt: „Vor einigen Wochen erhielt ich eine umfangreiche Bestimmungssendung aus der Umgebung von Kristiania in Norwegen, umfassend Ichneumoniden und deren Verwandte, Braconiden, Proctotrypiden, Pteromalinen.“ Den Namen des Sammlers verschweigt er; es kann aber gar kein Zweifel sein, daß es sich um eine Sendung von mir handelt, deren Inhalt aber gar nicht aus der Umgebung von Kristiania, sondern aus dem arktischen Norwegen stammte, was ich Rudow brieflich besonders hervorgehoben hatte, und was er auch an der Fundortetikette, die jedes Exemplar trug, hätte sehen können; aus der Tatsache, daß ich (damals) in Kristiania wohnte, schließt er ohne weiteres, daß auch die von mir gesammelten Tiere von dort sein müßten! Wiederum ein Beispiel von der fast sprichwörtlichen Unzuverlässigkeit der Rudowschen Arbeiten! — Er hebt dann hervor, daß die Größe der norwegischen Individuen so gering sei, im Vergleich mit mitteleuropäischen Individuen derselben (sec. Rudow!) Arten.

Diptera.

3. *Tipulidae*, gesammelt von mir, bestimmt von M. P. Riedel.
Pedicia rivosa L. Hatfjelddalen.
Tipula lunata L. (*ochracea* aut.). Hatfjelddalen.
T. nubeculosa Mg. Hvaløerne. Hatfjelddalen.
T. subnodicornis Zett. Gruben bei Rössvand 9. VII. 1899 (♂).
T. variipennis Mg. Klovimoen in Vefsen.
T. lateralis Mg. Oedemark (♀). Siredal.
T. scripta Mg. Hatfjelddalen. Hvaløerne.

- T. affinis* Schum. Hatfjelddalen (♂).
T. exisa Schum. Sandskarfjeldet in Hatfjelddalen.
T. unca Wied. Hatfjelddalen.
Pachyrhina pratensis L. Hvaløerne.
Dictenidia bimaculata L. Hatfjelddalen.
Tanyptera atrata L. Klovimoen in Vefsen.
T. v. ruficornis Mg. Rös vand.
Cylindrotoma distinctissima Wied. Hatfjelddalen.
Limnobia quadrinotata Mg. Hatfjelddalen. Oedemark.
Rhipidia maculata Mg. Hatfjelddalen.
Dicranomyia morio F. Hatfjelddalen.
Limnophila phaeostigma Schum. Siredal. Oedemark. Skarmodalen in Hatfjelddalen.
L. nemoralis Mg. Sireosen.
Poecilostola pictipennis Mg. Sande in Jarlsberg.
4. Syrphidae, gesammelt von mir, bestimmt von W. Lundbeck.
Pipiza quadrimaculata Panz. Sande in Jarlsberg (♂), Klovimoen in Vefsen (♀).
P. bimaculata Meig. Klovimoen (♀).
Chilosia longula Zett. Austad in Sättersdalen (♀).
Platychirus clypeatus Meig. Oedemark (♂), Austad (♀, auch ein melanoides ♀); ein melanoides fragliches ♀ von Dønna.
P. angustatus Zett. Eidskog (♀).
P. albianus F. Erfjord in Ryfylke (♀), Hatfjelddalen 14. VII. 99 (♀).
P. manicatus Meig. Erfjord (♀).
P. tarsalis Schumm. Hatfjelddalen (ein melanoides und fragliches ♀).
Melanostoma mellinum L. Hvaløerne (♂), Klovimoen (♂♀), Botne (♂), Erfjord (♀).
P. scalare F. Siredal (♀).
Sphaerophoria menthastri L. Klovimoen (♂♀), Erfjord (♀).
Neoascia geniculata Meig. Dønna (♂♀), Oedemark (♀).
Eristalis rufium F. Austad (♀).
Chrysotoxum arcuatum L. Austad (♀).

Folgende *Diptera* hat B. Lichtwarth bestimmt:

- Scopeuma stercoraria* L. Lökta, Hadsel, Rös vandsholmen, Hammerö, Skien.
Scopeuma villipes Zett. Langöen (Vesteraalen).
Scopeuma merdaria Fbr. Lökta, Aal.
Orygma luctuosa Mg. Lökta.

Druckfehlerberichtigung.

- In Nr. XXVII vorliegender „Beiträge“ (Arch. f. Nat. 1919. A. 4. p. 1—82) wäre zu berichtigen:
 p. 2 sind unter *Pieris* die *rapae*-Formen *metra* Stph. und *immaculata* Cock. versehentlich nach *brassicae* geraten.
 p. 3, oben, 2. Reihe, ist *Melanargia lachesis* Hb. zu streichen.
 p. 6, Zeile 5 von oben; ist *Abraxas adustata* Schiff. zu streichen.