

NORSK ENTOMOLOGISK TIDSSKRIFT

INNHOLD

| | Side |
|---|------|
| 1. Northern <i>Olophrum</i> (Col. Staph). By T. Munster | 97 |
| 2. Über <i>Pilonthus nigriventris</i> Ths. (Col.) eine in Skandinavien bisher z. T. verkannte Art. Von Andr. Strand | 102 |
| 3. <i>Phytodecta norvegicus</i> n. sp. (Col. Chrysomelidae. Von Andr. Strand | 104 |
| 4. Rettelser og tilføielser til »Målselvns Koleoptera«. Av Andr. Strand | 106 |
| 5. Über <i>Iisia obscuripes</i> Zett. und zwei neue Eriopterinen (Dipt. Nemat.) aus Lappland. Von P. Lackschewitz | 110 |
| 6. Zur Kenntnis der Dixiden-Fauna Nordeuropas (<i>Dipt. Nematoc</i>). Von Fritz Peus | 117 |
| 7. Revisal of Spiders from Ellesmereland collected by the Second Arctic Expedition by the "Fram". By Jens Brændegaard | 128 |
| 8. Der Verein Entomologia-Zürich | 131 |
| 9. In memoriam | 134 |
| 10. Femte Nordiska Entomologmötet i Lund 1936 | 137 |
| 11. Bokanmeldelser | 138 |
| 12. Norsk Entomologisk Forening. Årsberetning 1934 og 1935 | 140 |

1936

BIND IV — HEFTE 3

Utgitt med statsbidrag og bidrag fra Nansenfondet

OSLO 1936 :: A. W. BRØGGERS BOKTRYKKERI A/S

NORSK ENTOMOLOGISK TIDSSKRIFT

vil se sin hovedopgave i å fremme det entomologiske studium i vårt land, såvel videnskapelig som praktisk, og danne et bindeledd mellem de herfor interesserte.

Den av foreningen valgte redaksjonskomité er: Statsentomolog *T. H. Schøyen* (redaktør), docent dr. *Fr. Økland* og konservator *L. R. Natvig* (sekretær).

Originalarbeider og notiser av entomologisk innhold mottas med takknemlighet. Enhver forfatter er selv ansvarlig for sine meddelelser. Alle bidrag innsendes til konservator *Natvig*, Zoologisk Museum, Oslo.

NORSK ENTOMOLOGISK FORENING

optar alle interesserte som medlemmer. Kontingenten er for tiden kr. 6.00 pr. år.

Foreningens styre er: Bergmester *Munster*, Oslo (formann), sekretær *A. Strand*, Oslo (nestformann) og konservator *Natvig*, Oslo (sekretær).

Alle medlemmer erholder tidsskriftet gratis tilsendt. For ikke-medlemmer og i bokhandel er prisen kr. 6.00 pr. hefte à 48 sider.

Skemaer

til kartotheke-katalog over dyre- og plante-grupper.

Jeg har — med bevilgning av Nansenfondet — latt trykke skemaer til bruk for en kartotheke-katalog over norske coleoptera med findesteder på basis av den besluttede inndeling av landet i 41 biogeografiske kredse. Det er ordnet således, at hver art får sit ark, hvis 3 første sider har kredsens navne trykt, med plads til at skrive lokaliteterne efter kredsnavnet; 4de side er kart over Fennoskandia, hvor lokaliteterne kan anmerkes med rødt.

Jeg henleder opmerksomheten på at man herved kan få avtryk av skemaet efter rimelig pris. Man henvende sig til *A. W. Brøgers Boktrykkeri A/S*.

T. Munster.

Northern *Olophrum* (Col., Staph.)

(Continued).

By T. Munster, Bygdø.

4. *O. consimile* GYLL. and allied forms, incl. *O. alpinum* HEER. I have seen a rather great material of this group — ca. 250, of which 2 from the British Isles and 13 from the Austrian Alps, for the rest from S. and central Sweden and from all Norway. I have found this the most variable of all our species.

By the kindness of the zoological Institution of the university of Uppsala — for which I render my best thanks — I had the opportunity to see the type-specimen, the only existing specimen of *O. consimile* in the collection of GYLLENHAL. It is substantially conformable to the form described by professor SCHEERPELTZ as *consimile* GYLL.: it has the punctuation of prothorax very close and the orbital-list parallel with the outer margin of the the eyes, but it differs from it by having the prothorax not unessentially shorter with index 1.20 against 1.09 (the average of Mr. S.) and by having the punctuation at the hind middle of the same before the faint depression there a little more open and almost lacking (*O. consimile* SCHR. is expressly said to have no such open punctuation there). It is fully conformable to the most frequent and most wide-spread of our *consimile*-forms.

The shape of prothorax varies very little as to the proportions of length to breadth: my measurements of about 60 specimens have showed a variation of index from 1.17 to 1.33 with an average of 1.25; the type-form varies from 1.17 to 1.31, average 1.23 (24 sp.); Austrian *alpinum* from 1.22 to 1.31, average 1.26 (5 sp.); our most *alpinum*-like form from 1.20 to 1.33, average 1.26 (15 sp.); and the *marginatum*-forms from 1.17 to 1.31, average 1.25 (14 sp.). However, the course of the lateral margin from the middle and forward is rather different, viz. in the type-form more evenly rounded-narrowed to the fore-angles, but in other forms with a much stronger curve at the angles and more right-lined parallel near the middle; there are at the same time numerous intermediate forms and in many instances difficult to decide, which form you have. Optical

delusion makes that the prothorax often in the type-form looks longer than it really is.

The punctuation of prothorax is in the type-form very close, with the points in many sp. nearly confluent into longitudinal wrinkles, and by degrees more and more open up to almost more so than in any of the Austrian sp. of *alpinum* I have seen.

Also the shape of the eyes is rather variable: from oblong, sometimes with a very faint trace of emargination at the underside, to more roundish, and it looks as if this variation of the eyes is correlative to the interstice between these and the orbital-list, so that the oblong eyes in general have a broader interstice with a faint widening in the middle with the interstice there as broad as in *alpinum*, and the more roundish eyes have a more narrow and parallel list; but we also have specimens, where the orbital-list exceptionally has an irregular course, more independent of the curvation of the eyes, and also not a few where oblong eyes are connected with a parallel list and roundish eyes with a widened interstice.

When trying to determine my specimens according to Mr. S.'s scheme I would have three different species — the monstrous forms, of which more hereafter, set apart — viz.

1. the type-form with a very close punctuation and a parallel orbital-list with narrow interstice;
2. an intermediate form with a more open punctuation and with an almost parallel orbital-list often with a broader interstice (*marginatum* MAKL.) — and
3. an openly punctured form with the orbital-list not parallel and with broader interstices, widened in the middle (*alpinum* HEER).

But when we see that it is impossible on account of the variability to decide for a great many of the specimens to which of these groups they ought to be referred, and when even the inner and outer details of oedeagus — of which Mr. S. in his monograph has given a minute description with drawings as to *consimile* and *alpinum*, — do not give us essential characteristics for his pretended three species, then I think it is most correct to class them as varieties. It is not excluded though, that these forms in certain localities — perhaps in the outskirts of their zone of distribution or where their occurrence is more relictiform — may appear as species, the intermediate forms wholly wanting. But in order to decide this, a greater material were necessary than what we have; and yet, the few *alpinum* I have seen prove, that also this species has a tendency to vary in the same

direction as *consimile* (the type-form) towards *limbatum*, as also the photograph of 9 (*recticolle* v. *curtipenne*) in SCHR. monograph sufficiently proves for that species; also the course of the orbital-list varies here with or without any widening in the middle. The irregularity and variability, I think, is so striking features in this genus, that they are not to be treated lightly, as in my opinion Mr. S. has done, when resuscitating old species as *nigropiceum* MOTSCH. and *limbatum* MAKL. etc. and describing so many new ones and when having no words in his minute descriptions as to the great variability of these species in general.

The shortwinged form, var. *minor* J. SAHLB. has in correlation with the shorter wings also the elytra shorter than the type-form and is connected with this through numerous transitions.

As to the monstrous form (*limbatum* MAKL. etc.), I think it is sufficient to refer to my above treatment of this question and the drawing there and will only add here, that I have seen such forms of all the abovenamed varieties, most of them — it ought to be admitted, — only unilaterally developed.

At last I will point out that the occurrence and the distribution of the different forms suggest, that they are varieties and not species, viz. in most localities, where the species is taken in some quantities, we have taken more forms together and with numerous intermediate ones.

My opinion of this group is the same as of that of *fuscum-laticolle*, viz. a group on the point of being divided into more different species, perhaps a little more advanced than there, but not yet wholly separated.

O. consimile is taken like the other species by sifting flood refuse, dead leaves, moss, etc., and is distributed over the greater part of the country: very scarce in the Oslo district and in the lower inland- and forest-districts, hitherto not observed in the coast-districts from the Swedish frontier to Vesterålen, rather common and often numerous in our higher valleys and in subalpine districts, but scarce again in the alpine districts properly speaking. It looks as if the type-form is rather predominant; only from a single subalpine locality: Bleskestadmoen in Suldal, from where I have seen a small series of specimens collected by my late friend HELLIESEN, the *alpinum*-forms were in absolute preponderance, without any specimens of the other forms, and from Tromsø, from where I have seen rather many specimens, collected by my late friend SCHNEIDER and myself, I have beside the *alpinum*-form seen some few specimens of the *marginatum*-form. For the rest, wherever more specimens are collected, the type-form is represented, most frequently predominant, and only at very few places: beside the two above-

mentioned, also at Trondhjem and Haugastøl, the *alpinum*-forms may be said to form a more considerable part of the constituent.

The type-form is observed in 2: in Snarøen and Brøndøen (A. STRAND)!; in 12: at Ilseng!, Gjøvik (WARLOE)!, and Gran!; in 13: at Otta!; in 14: at Bergset sr. in Ø. Slidre! and Fosheim sr. (HELLIESEN); in 15: at Geilo (A. STRAND)!; in 18: Røldal (ULLMANN); in 22: at Holvik, Mjøsvand!; in 23: at Ustaoset (A. STRAND)! and Haugastøl (A. STRAND and HELLIESEN)!; in 24: at Sørum, Vaage! and Lesjeskog (LYSHOLM)!; in 25: on Aursund-lake (LYSHOLM), at Skotgaarden!; in 27: at Støren and Trondhjem (LYSHOLM)!; in 28: Inderøen and Stenkjær (LYSHOLM)!; in 32: at Mo and Ravna in Ranen (A. STRAND)!; in 33: Tysfjord (E. STRAND); in 36: at many places in Maalselvdalen (SP. SCHNEIDER, LYSHOLM, A. STRAND and the author)! and at Alteidet!; in 37: at Hammerfest (F. STRASSER acc. to SP. SCHNEIDER); in 38: on Lakselv and Brændelv (A. STRAND)!; in 39: in Karasjok!; in 41: at many places (SP. SCHNEIDER, WESSEL, A. STRAND and the author)!

The intermediate forms var. *marginatum* MAKL. in 2: in Nesodden at Oslo (LYSHOLM)!, in Modum (SIEBKE)! and at Volla pr. Grua!; in 10: at Kongsvinger!; in 13: at Otta!; in 14: Synfjeldet in Torpen!; in 15: at Geilo (A. STRAND)!; in 22: at Haugastøl (HELLIESEN and A. STRAND)!; in 24: at Sørum in Vaage!; in 25: on Aursund-lake (LYSHOLM)!; in 27: Trondhjem and Hommelvik (LYSHOLM)!; in 28: at Stenkjær (LYSHOLM)!; in 30: Sandaamo and Susendalen (LYSHOLM)!; in 32: at Storjord, Saltdalen!; in 35: at Finsnes and Tromsø (SP. SCHNEIDER)!; in 36: many places in Maalselvdalen (SP. SCHNEIDER and LYSHOLM)!

Var. *alpinum* is observed in 2: in Ringerike (WARLOE)!; in 13: Herfjeld in Gausdal!; in 19: in Sognefjeldene!; in 21: at Bleskestadmoen in Suldal (HELLIESEN)!; in 22: at Haugastøl (HELLIESEN)!; in 23: at Nystuen in Filefjeld!; in 24: at Sørum in Vaage! and Lesjeskogen (LYSHOLM)!; in 27: at Trondhjem (LYSHOLM)!; in 28: in Snaasen (LYSHOLM)!; in 32: at Røsvasholmen (E. STRAND)!; in 35: in Tromsdal! (SP. SCHNEIDER)!; in 36: at Moen and Nordmo! (SP. SCHNEIDER)! in Maalselvdalen.

Monstr. *limbatum* MAKL. (incl. unilaterally developed specimens) is taken in 2: in Snarøen (A. STRAND)!; in 12: in Biri!; in 13: at Otta and Grytlien sr. in Gausdal!; in 14: in Torpen and at Bergset sr. in Ø. Slidre!; in 15: at Teksle in Lyngdal! and at Geilo (A. STRAND)!; in 19: in the mountains in Aurland and Fortun!; in 24: at Sørum in Vaage! and at Fokstuen in Dovre (A. STRAND)!; in 27: at Trondhjem and in 28: in Inderøen (LYSHOLM)!; in 32: in Mo in Ranen (A. STRAND)!; in 36: at several places in Maalselvdalen (LYSHOLM, A. STRAND, and

the author!); in 38: on Lakselv (A. STRAND)!; and in 41: in Jarfjord (SP. SCHNEIDER)! and on Bjørnsund! (A. STRAND)!.

From Sweden I have seen specimens of the type-form and of *v. marginatum* MAKL. from Jämtland and Kalmar, but no proper *alpinum*-forms; of the monstr. form from Småland, Södermanland, and Jämtland and also from Finland.

General distribution: the northern parts of the palaeartic and nearctic regions, from England (both the type-form and *v. marginatum*), northern Germany (about to Berlin and the *v. alpinum* in the Alps and the Carpathians), through Russia and Siberia (about to ca. 50°), in U. S. A. (about to Vancouver and in the eastern parts to 40°).

After this was written I have by the kindness of Mr. Hellèn of Helsingfors, for which I am greatly indebted to him, had the opportunity to see the type-specimens of MAKLINS *O. parvulum*, *marginatum* and *limbatum*, and also the spec. of *nigropiceum*, MOTSCH., mentioned by Mr. SCHEERPELTZ p. 124 in his book. All these specimens also having been examined by Mr. S., I have convinced myself, that I have interpreted his species correctly.

5. *O. (Lathrium) assimile* PAYK. Easy to know by the characteristics given in the table: without any traces of an orbital-list and with prominent hind angles of prothorax without any emargination before them, but with the extreme apex bluntly rounded, and by the light colour.

Taken like the other species in flood refuse, under dead leaves, moss etc. and also often numerous under sea-weed on the shore. Distributed over the greater part of the country, but strange to tell not in the coast-districts from Kristianssand to Hitteren (perhaps investigations here are wanting) but from here to S. Honningsvaag near Nordkap at many places, in S. Varanger again it is not taken; nor is it observed in the mountaistricts, properly speaking. In the rest of Fennoscandia it is only taken in the southern parts: in Sweden to Stockholm and in Finland to 63° 40' (GRILL).

General distribution: central and northern Europe (incl. Scotland) and Caucasus.

6. *O. (L.) rotundicollis* SAHLB. The largest of our species, and like the foregoing easy to know by the absence of the orbital-list but with perfectly rounded hind angles of prothorax.

Taken like the foregoing, but in wetter places, especially by trampling moss in bogs or at the border of pools etc. Distributed over our central mountains and the northern parts of the country, where it also is taken on the shore of the sea. In the rest of Fennoscandia it is likewise only taken in the mountains and in the northern parts.

General distribution: Apart from the continuous distribution through the mountains and the North of Fennoscandia and the northern Siberia (but apparently not in the Tundra-regions here), it is also taken at sundry places in the German lower mountains as Erzgebirge, Sudeten, Riesengebirge, and Harzen, and here apparently as relics from an earlier period. It is also reported as taken at many places in the North of U. S. and Canada, but the identity of the American species with the Eurasian one is not proved (SCHR. l. c.).

I render my sincerest thanks to the following Museums — apart from the already mentioned — and private collectors, who have kindly lent me their material for investigation, viz. the Museums of “Experimentalfeltet, Albano” at Stockholm, of Gothenburg, Stavanger, Trondhjem, and Tromsø and Mrss. Dr. LYSHOLM (Trondhjem), A. STRAND (Oslo), and H. WARLOE (Kristianssand).

As to the literature I refer to Mr. SCHEERPELTZ'S book.

Über *Philonthus nigriventris* Ths. (Col.) eine in Skandinavien bisher z. T. verkannte Art.

Von Andr. Strand, Oslo

Im Herbst 1933 fand ich auf Brønnøy Asker, einer kleinen Insel in der Nähe von Oslo, eine *Philonthus*-Art, welche ich für *nigriventris* Ths. hielt. Durch die Untersuchungen, welche ich auf dieser Veranlassung unternahm, unter Beratung mit Herrn ANTON JANSSON in Örebro, dem ich für seine Mitwirkung Dank schuldig bin, ist es nachgewiesen worden, daß wir in Skandinavien neben *cephalotes* Grav. eine weit verbreitete Art besitzen, welche früher mit *cephalotes* vermenget worden ist, die aber unzweifelhaft mit *nigriventris* Ths. zusammenfällt.

Von *cephalotes* soll sich *nigriventris* dadurch unterscheiden, daß sie gewöhnlicherweise kleiner ist, der Kopf des ♂ ist schmaler im Verhältnis zum Halsschild, die Flügeldecken sind dichter punktiert, die Fühler und Beine wie auch der Hinterrand der Bauchsegmente sind dunkler gefärbt.

Diese Charakterzüge sind jedoch ziemlich variabel und gestatten kaum in allen Fällen eine sichere Trennung der Arten.

Dagegen scheinen die mittleren und vorletzten Glieder der Fühler bei *nigriventris* mehr konstant kürzer zu sein als bei *cephalotes*.

Am sichersten lassen sich jedoch die Arten, wie auch JOY (A Practical Handbook of British Beetles, 1932, S. 120) erwähnt, durch die Bildung der Parameren auseinander halten. Bei *cephalotes* stehen die schwarzen Körner, die sich auf der gegen den Penis stehenden Fläche der Parameren befinden, viel dichter und sind vom Seitenrand gegen die Mitte eingezogen, während die spärlichen Körner bei *nigriventris* dem Seitenrand folgen (Fig. S. 105).

Die Art wurde von THOMSON nach Exemplaren aus Skåne beschrieben (Skandinaviens Coleoptera, tom. IX, 1867, S. 147). In seiner späteren Arbeit, Skandinaviens Insecter, H. 1, 1885, S. 32, erwähnt sie THOMSON indessen nur aus Norrland.

GRILL (Förteckning öfver Skandinaviens, Danmarks och Finlands Coleoptera etc., 1896, S. 67) führt sie von Skåne und Hel-singland wie auch von Finnmark (Boheman) auf.

Nach einer Mitteilung von JANSSON zu urteilen, ist die Art indessen in Schweden weit verbreitet. In Norwegen ist sie, wie unten erwähnt, so gut wie über das ganze Land verbreitet.

Außerhalb Skandinaviens ist sie, mir bekannt, nur von den britischen Inseln angeführt worden. FOWLER (The Coleoptera of the British Islands, vol. II, 1888, S. 268) erwähnt sie von einigen Lokalitäten in Schottland und von den Distrikten Northumberland und Lancashire in England. Nach JOY kommt sie selten in England und Schottland vor. Unter dem britischen Material, das ich durch die Liebenswürdigkeit der Herren P. HARWOOD in Bournemouth und B. S. WILLIAMS in Harpenden erhalten habe, befinden sich Stücke von so südlichen Gegenden wie New Forest und Dorset. Die Art hat folglich auch auf den britischen Inseln eine weite Ausbreitung.

Ob sie, wie es vorläufig scheint, zu den boreo-britischen Arten (LINDROTH: The Boreo-British Coleoptera, Zoogeographica Bd. 2, H. 4, 1935) zu rechnen ist, oder sie auch in zwischenliegenden Gebieten vorkommt, müssen spätere Untersuchungen entscheiden.

Das norwegische Material, welches untersucht worden ist, und wofür ich den Herren Lektor HANSEN, Dr. LYSHOLM, Bergmeister MUNSTER, Konservator REINHARDT NATVIG und Konservator SOOT-RYEN Dank schuldig bin, stammt aus den unten erwähnten Lokalitäten. Die Zahlen beziehen sich auf die Einteilung Norwegens in biogeographische Kreise.

Für einige Finder sind folgende Verkürzungen verwendet worden: L = Lysholm, M = Munster, Schn = Sparre-Schneider, ! = A. Strand.

Philonthus cephalotes GRAV.

2.— Oslo (M., Siebke, !), Bygdøy (M), Asker (Hanssen), Brønnøy, Asker (!), Drammen (Collett). 3.— Eidanger (M.), 4.— Kragerø (M), Grimstad (M). 6.— Jæren (Collett, !). 7.— Bergen (Schn.). 15.— Kongsberg (M.), Geilo (!). 24.— Dovre (M), Fokstua (!). 25.— Røros omegn (M.). 26.— Hitra (L). 34.— Melbo (M), Bø Vesterålen (M). 35.— Tromsø (Schn). 36.— Bjerkeng Målselv (Schn). 41.— Kirkenes (Schn).

Philonthus nigriventris THS.

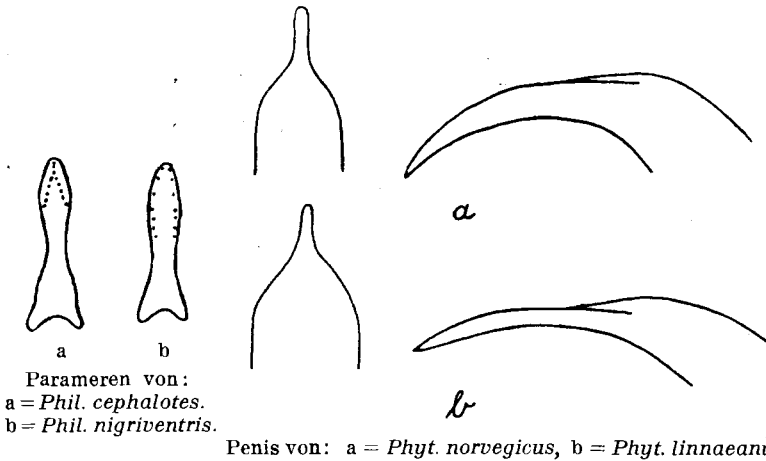
1.— Kirkøen Hvaler (M), Engelsviken (M). 2.— Brønnøy Asker (!), Volla pr. Grua (M). 7.— Anuglo (M). 10.— Galterud (M). 13.— Lalm (M). 14.— Torpa (M). 15.— Lyngdal, Buskerud (M), Kongsberg (M). 20.— Romsdal (M). 22.— Møsvatn (M), Ustaoset (!). 23.— Nystua (M). 24.— Dovre (M, !), Lågendal (M), Lom (M), Sørum, Våge (M), Fokstua (Schøyen), Krokhaug Foldal (M). 25.— Røros (!), Aursund (L), Meraker (M). 26.— Hitra (L). 27.— Trondheim (L). 28.— Frosta (L). 29.— Otterøy (L). 30.— Majastua (!), Klovim Vefsn (E. Strand). 31.— Syd-Herøy (Schn), Bodø (Schn). 32.— Rognan (M, Schn), Størdjord (Schn), Saltal (M, Schøyen). 33.— Røsvik (Soot-Ryen) 34.— Lødingen (!), Erikstadfjord (M), Harstad (Schn), Kabelvåg (Schn), Bø Vesterålen (M), Melbo (M, Schn), Jennestad Sortland (M), Langøy (E. Strand), Bjarkøy (C. Dons). 35.— Tromsø (M, Schn), Hushattøy (Soot-Ryen), Skjervøy (Schn). 36.— Målselv, an mehreren Stellen (M, Schn, !), Kåfjord Lyngen (M). 37.— Hammerfest (M), Honningsvåg (!). 38.— Alta (M, !), Kåfjord Alta (M), Kistrand (Schøyen), Kolvik (Schn), Stabursnes (Nordvi), Lakselv (M, Schøyen, Schn, !), Lævajok Tana (M). 39.— Karasjok (M, Schn). 40.— Tana (M), Maskjok (Collett). 41.— Neiden (M, Schn), Kirkenes (M, Schn, !), Pasvikdalen (L), Jakobselv (L, M).

Phytodecta norvegicus
n. sp. (Col., Chrysomelidae).

Von Andr. Strand, Oslo.

Körper gedrungen, gewölbt, Kopf schwarz, Fühler gelb, gegen die Spitze etwas getrübt, Basalteil des ersten Gliedes innen andunkelt, Halsschild rot mit einem großen, queren, vorn in der Mitte dreieckig ausgerandeten Basalfleck, der vorwärts bis über die Mitte des Halsschildes geht und außer dem Vorderrand auch die Seitenränder frei läßt, Vorderrand schmal schwärzlich gesäumt, Flügeldecken rot mit je 5 schwarzen Makeln (drei Seitenmakeln, von denen der hinterste an den meisten vorliegenden Stücken verschwunden ist, und zwei Nahtmakeln), Schenkel schwarz, Schienen gelb mit schwarzen Knien, Tarsen braun, Unterseite schwarz, letztes Ventralsegment an den Seiten breit und an der Spitze schmal rot gesäumt.

Kopf stark punktiert, Fühler mäßig lang, drittes Glied etwa doppelt so lang als an der Spitze breit und etwa anderthalb



mal so lang als das fünfte, mittlere Glieder wenig länger als breit. Halsschild ziemlich stark gewölbt, zerstreut und fein, gegen die Seiten grob punktiert, Vorderrand breit gerandet, Seiten mäßig, Vorderecken stark gerundet. Flügeldecken mit ziemlich feinen Punktstreifen, 6. und 7. Punktstreifen hinter der Mitte unregelmäßig, Zwischenräume fein punktiert und nadelrissig. Klauen kurz.

Long.: 4.5 — 5 mm.

Die neue Art scheint *linnaeanus* Schrk. nahe zu stehen, unterscheidet sich jedoch von dieser vornehmlich durch folgende Merkmale: Körper durchschnittlich viel kleiner, Fühler heller, andere Halsschildzeichnung (etwa wie bei *viminalis* L.), Vorderecken des Halsschildes mehr gerundet, 6. und 7. Punktstreifen der Flügeldecken unregelmäßig, Klauen kürzer.

Als ich es ursprünglich für nicht unmöglich hielt, daß die Art mit der mir unbekanntem *nivosus* Suffr. etwas zu tun hatte, welche damals noch nicht als mit unseren *affinis* Gyll. identisch erklärt worden war, sandte ich ein Exemplar an Dr. Holdhaus, der es für eine wahrscheinlich neue Art hielt.

Von *norvegicus* und norwegischen *linnaeanus* sind je zwei Penispräparate gemacht worden. Nach diesen Präparaten zu urteilen, ist der Penis von *norvegicus*, wie aus der Zeichnung hervorgeht, weniger abgeplattet als jener von *linnaeanus*, auch ist der Spitzenteil länger und breiter mit parallelen Seiten.

Von *norvegicus* liegen 11 Exemplare aus Målselv, Norwegen (etwa 69° N), vor, wo sie vom Herrn Konservator L. R. Natvig am 26. Juni 1916 bei Rundhaugen und später vom Verfasser bei Nordmo erbeutet wurden.

Rettelser og tillegg til »Målselvns Koleoptera«.

Av Andr. Strand, Oslo.

I løpet av siste høst og vinter har jeg, efter samråd med konservator T. SOOT-RYEN, Tromsø, gjennomgått Tromsø museums nordnorske koleoptermateriale, herunder også SPARRE SCHNEIDERS rike materiale fra Målselv. Samtidig har jeg på ny gått gjennom mitt eget materiale fra dette interessante område.

Resultatet herav, samt av den revisjon som en del vanskelige slekter og tvilsomme arter i den senere tid har vært underkastet, har ført til så vidt mange endringer i den fortegnelse over dalens koleopterfauna som lektor HANSEN og forfatteren utgav i dette tidsskrifts bd. III, h. 1—2, at det må anses å være på sin plass å føre fortegnelsen å jour.

Tallene henviser til den nevnte fortegnelse.

6. *Nebria Gyllenhali* SCHÖNH. I Tromsø museums samling står ett eksemplar av *v. Mäklini* MUNST., etikettert Bjerkeng, SPARRE SCHNEIDER.

27. *Bembidion difficile* MOTSCH. De eksemplarer som er opført som *aeruginosum* GEBL. tilhører *difficile* (se N. E. T., bd. III, s. 269—70).

98. *Agabus subtilis* ER. Arten fantes ikke fra Målselv i Tromsø museums samling.

114. *Dytiscus circumcinctus* AHR. De Målselveksemplarer som i Tromsø museums samling stod under *marginalis* L. tilhører *circumcinctus*.

118. *Hydraena Britteni* JOY. Som antatt tilhører Tromsø museums Målselveksemplarer ikke *riparia*, men *Britteni*.

153 a. *Liodes silesiaca* KR. Fra Solvang foreligger ett eks. av denne art, tatt $\frac{5}{9}$ 1929.

166. *Agathidium badium* ER. De Målselveksemplarer i Tromsø museums samling som stod under *seminulum* L. tilhører *badium*.

168 a. *A. confusum* BRIS. Ett eksemplar tatt ved Solvang $\frac{2}{7}$ 1928.

184 a. *Scaphosoma agaricinum* L. Ett eksemplar av denne art er tatt ved Framnes $\frac{25}{100}$ 1930.

194 a. *Proteinus apicidens* JANS. & SJØBERG. I Tromsø museums samling står ett eksemplar av denne art fra Nordmo. Den er også tatt av MUNSTER ved Bjerkeng og foreligger likeledes fra Framnes (se N. E. T., bd. III, s. 272).

220. *Olophrum nigropiceum* MOTSCH, og
 222. *O. Helleni* SCHEERPELTZ, kan iflg. MUNSTER (N. E. T.,
 bd. IV, s. 22 og flg.) ikke oprettholdes som art.
 226. *Arpedium tenue* LEC. Arten utgår.
 227 a. *A. norvegicum* MUNST. er tatt ved Bjerkeng og Solvang.
 256. *Bledius pallipes* GRAV. De eksemplarer som er opført
 under dette navn tilhører en art, som såvidt skjønnes må være
 ny, og som MUNSTER vil redegjøre for senere.
 256 a. *B. rastellus* THOMS. Tatt ved Nordmo av SPARRE
 SCHNEIDER.
 262. *Stenus fasciculatus*. J. SAHLB. Arten fantes ikke fra
 Målselv i Tromsø museums materiale.
 278. *S. brunnipes* STEPH. }
 287. *S. geniculatus* GRAV. } Artene utgår.
 300 a. *Philonthus addendus* SHARP. Arten fantes fra Bjerk-
 eng i Tromsø museums samling. Bestemmelsen støtter sig til
 penisundersøkelse.
 301 a. *P. sanguinolentus* GRAV. Det foreligger ett eksemplar
 tatt ved Solvang ^{7/7} 1930.
 306. *P. cephalotes* GRAV. Arten foreligger bare fra Bjerk-
 eng, tatt av SPARRE SCHNEIDER.
 306 a. *P. nigriventris* THOMS. Arten er tatt flere steder i Målselv.
 312. *P. appendiculatus* SHARP. De eksemplarer som SPARRE
 SCHNEIDER opfører som *nigritulus* GRAV. tilhører *appendiculatus*.
 319. *Quedius xanthopus* ER. Arten fantes ikke fra Måls-
 elv i Tromsø museums samling.
 348. *Tachyporus atriceps* STEPH. Arten fantes ikke fra
 Målselv i Tromsø museums samling.
 359 a. *Hypocyptus pulicarius* ER. Tatt av MUNSTER i Måls-
 elv iflg. PALM (Die nordischen *Hypocyptus* MANNERH. etc., Gö-
 teborg 1935).
 368 a. *Gyrophaena bihamata* THOMS. Moen (se N. E. T.,
 bd. III, s. 403).
 368 b. *G. Joyi* WEND. Arten er tatt i Målselv av LYSHOLM
 (se N. E. T., bd. III, s. 404).
 393. *Atheta elongatula* GR. Dr. Lysholm opplyser at han
 ikke har denne art fra Målselv og at den muligens er kommet
 med i Sparre-Schneiders fortegnelse ved en misforståelse.
 424 a. *A. Dlouholuckae* ROUB. I sin artikkel »Eine neue
Atheta (Col. Staph.) aus Murmeltierbauen« (Kol. Rundschau, Bd.
 22, Nr. 1/2) nevner *Atheta*-spesialisten dr. G. BENICK at eks. fra
 Bjerkeng i Målselv som jeg har sendt ham som *diversa* SHARP,
 tilhører den nevnte art, som er beskrevet fra Tatra, og som
 senere er tatt i de østerrikske og tyske alper. Arten skal stå
 ganske nær *diversa*, men denne siste skal dog ha vesentlig

slankere følehorn. Ifølge HORION'S tilleggsbind til »Fauna Germanica« (s. 109) har BENICK undersøkt typeeks. av *diversa*.

Efter dette tør det være grunn til å undersøke nærmere hvorvidt *diversa* virkelig forekommer i Fennoskandia.

434. *Atheta fusca* SAHLB. Ifølge lektor HANSSEN tilhører de eksemplarer som er opført som *subplana*, arten *fusca*.

493. *Aleochara verna* SAY. I sitt arbeid over Torneträsk-området koleopterfauna (Die Coleopteren des Torneträskgebietes, Lund 1934) fremholder BRUNDIN at oppgavene over forekomsten av *A. verna* SAY og *A. bipustulata* L. i Nord-Fennoskandia sannsynligvis, iallfall for en del, gjelder *Brundini* BERNH.

Denne formodning kan jeg bekrefte for Målselvseksemplarenes vedkommende. Blandt de dyr som jeg vinteren 1933 tok op til fornyet undersøkelse, var også de eksemplarer som i Målselvfortegnelsen er opført som *verna*, og som viste sig å være forskjellig fra eksemplarer som antokes å være denne art.

BERNHAEUER opplyser nu i sin artikkel »Neuheiten der paläarktischen Staphylinidenfauna III« (Kol. Rundschau, Bd. 22, Nr. 1/2, s. 58) at han, bortsett fra dekkvingenes punktur som hos *Brundini* er nesten dobbelt så tett som hos *verna*, ikke har funnet nogen betydelig forskjell, hvorfor han regner den som en boreal rase av den variable *verna*. Et lignende eks. har BERNHAEUER også fra Ober-Engadin.

494. *Euplectus Duponti* AUB. De eksemplarer som SPARRE SCHNEIDER henviser til, og hvorav dr. LYSHOLM har vært så elskverdig å sende mig 2 til påsyn, synes å stemme overens med ett eksemplar byrettsdommer VICTOR HANSEN har bestemt for mig til *bescidicus* REITT.

528. *Hypnoides maritimus* CURT. Ifølge MUNSTER (N. E. T., bd. III, s. 366) tilhører Målselvdirene varietetet *finmarkicus* MUNST. Den er også tatt ved Frihetsli av stud. real. E. SIVERTSEN.

566. *Eपुरaea placida* MAKL. Ifølge dr. SJOBERG, som har revidert slekten *Eपुरaea*, og hvem jeg skylder de her nevnte opplysninger er *lapponica* REITT. synonym til *placida*.

570. *E. unicolor* F. Arten foreligger bare i ett eksemplar fra Solvang.

570 a. *E. bipunctata* HEER. Foreligger fra flere lokaliteter.

570 b. *E. contractula* J. SAHLB. Foreligger fra flere lokaliteter.

591. *Cryptophagus instabilis* BRUCE. De som *lapponicus* GYLL. opførte eksemplarer tilhører *instabilis* (se BRUCE: Monographie der europäischen Arten der Gattung *Cryptophagus* HERBST, Acta Zoologica Fennica 20, s. 81).

596. *C. quercinus* KR. Utgår, eksemplaret er ifølge meddelelse fra BRUCE, som har revidert slekten, en *badius* STRM. med usedvanlig sterkt utstående forhjørner på brystskjoldet.

597a. *C. plagiatus* POPP. Arten er av LYSHOLM tatt i ett eksemplar ved Framnes (se N. E. T., bd. III, s. 277, og Ent. Tidskrift, årg. 55, s. 177).

625. *Corticaria serrata* PAYK. Fra Målselv foreligger 2 *Corticaria*-arter som det hittil ikke er lykkes å få til å falle sammen med tidligere beskrevne arter. De er begge meget godt karakterisert ved sin penis, og synes å stå nær henholdsvis *abietum* MOTSCH. og *robusta* GANGLB. De foreligger også fra en del andre lokaliteter i Nord-Norge, og fra de centrale fjelltrakter, hvorfra særlig MUNSTER har et stort materiale. Det er forutsetningen senere å komme nærmere tilbake til dette spørsmål i forbindelse med en gjennomgåelse av de nordiske *Corticaria*- og *Corticarina*-arter. Den som *serrata* opførte art tilhører den ene av de to nevnte arter.

631a. *Corticarina latipennis* J. SAHLB. Foreligger fra Moen, Nordmo og Bjerkgeng.

634a. *Cerylon deplanatum* GYLL. I Tromsø museums samling står ett eksemplar av denne art, etikettert »Maalselven«.

657a. *Episernus angulicollis* THOMS. Tatt ved Nordmo av SPARRE SCHNEIDER.

693a. *Pachyta lamed* L. Ett eksemplar tatt ved Frihetsli av stud. real. E. SIVERTSEN.

699. *Leptura inexpectata* JANS. & SJOBERG. De eksemplarer SPARRE SCHNEIDER opfører som *dubia* SCOP. tilhører *inexpectata*.

714a. *Melasoma cuprea* F. Ett eksemplar tatt ved Frihetsli ^{26/7} 1922 av stud. real. E. SIVERTSEN.

717a. *Phytodecta norvegicus* A. STRAND. Det henvises til s. 104 foran, hvor denne art er beskrevet.

722a. *Phyllodecta polaris* SP. SCHNEIDER & J. SAHLB. Tatt ved Framnes (se N. E. T., bd. IV, s. 5).

737. *Phytonomus ornatus* CAP. De eksemplarer som er opført som *variabilis* HBST. tilhører *ornatus* (se HÅKAN LINDBERG: Untersuchungen in N.-Petsamo über die Käferfauna hochnordischer Biotopen, Mem. Soc. pro Fauna et Flora Fennica, 9. 1932—1933, s. 112 og MUNSTER: Some Norwegian Phytonomus (Col., Curc.), N. E. T., bd. IV, s. 17—21).

739a. *Pissodes validirostris* GYLL. 2 eksemplarer tatt ved Nordmo ^{15/6} og ^{12/7} 1912 av SPARRE SCHNEIDER.

753. *Ceutorrhynchus cakilis* VICTOR HANSEN. De eksemplarer som er opført som *floralis* PAYK. tilhører *cakilis*. Bestemmelsen er bekreftet av hr. HANSEN. Arten er ikke før angitt fra Norge.

771. *Apion amethystinum* MILL. De nordiske dyr tilhører ifølge BRUNDIN (Die Coleopteren des Torneträskgebietes, s. 403) formen *Brundini* WAGN.

Über *Ilisia obscuripes* ZETT. und zwei neue *Eriopterinen* (Dipt. Nemat.) aus Lappland.

Von P. Lackschewitz, Liepaja (Libau).

Manuskript nach dem Tode des Verfassers gedruckt.

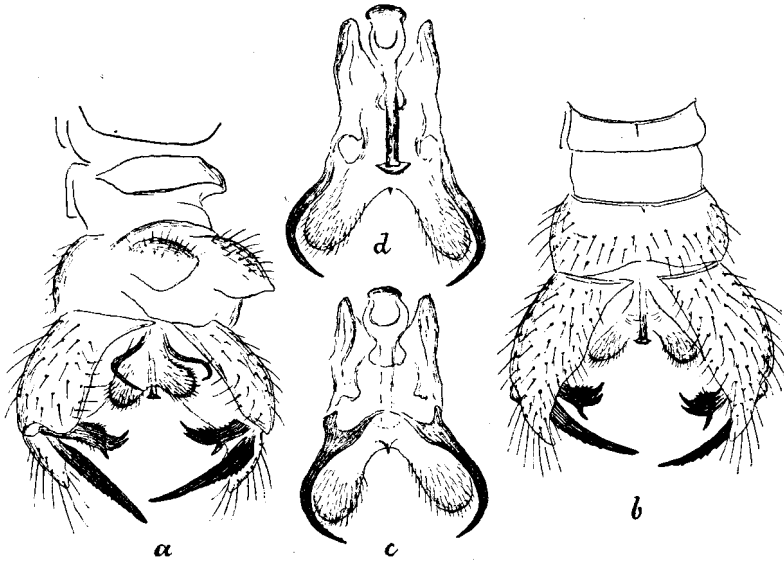
In „The Entomolog. Monthly Magaz.“ Vol. LXII, 1926, 32 teilte F. W. EDWARDS das Auffinden von *Ilisia obscuripes* ZETT. in England mit. Das einzige Belegexemplar, ein ♂ aus Nethy Bridge, Iverness (VI. 1907 leg. Dr. Sharp), schickte er mir zur Revision zu mit der Erlaubnis, das Hypopyg zu präparieren. Die Abbildung dieses Hypopygs habe ich in dieser Zeitschrift III, Heft 4, Taf. I, Fig. 4 veröffentlicht. Nachträglich bin ich zur Überzeugung gekommen, daß EDWARDS und ich irrtümlich angenommen haben, daß dieses Exemplar mit *Ilisia obscuripes* ZETT. identisch sei. Es handelte sich um *Ilisia melampodia* LOEW und zwar um ein Exemplar mit ausgelöschter Flügelzeichnung — eine *var. unicolor*. — Das Hypopyg weist keine Unterschiede gegenüber demjenigen der typischen *I. melampodia* LOEW auf, deren Vorkommen in England schon bekannt war.

Nun ging mir kürzlich durch Herrn Bo TJEDER eine Kollektion Tipuliden aus Schweden zur Bestimmung zu, in der sich auch eine Anzahl Limnobiiden befanden, die von Herrn O. RINGDAHL-Hälsingborg in Lappmark gesammelt worden waren. Darunter auch ein Exemplar der echten *Ilisia obscuripes* ZETT. (Abisko, 11. Juli 1922). Schon vorher hatte ich ein defektes ♂ dieser, offenbar recht seltenen Art, durch die Akademie der Wissenschaften in Leningrad aus Sibirien (Untere Tunguska, Flußtal d. Ankur 15. Juni 1873 leg. Tschekanowsky) erhalten.

ZETTERSTEDT führt die Art aus Norwegen von Suul und Kälähög¹ und aus der Umgebung Christianias (SIEBKE) an. Außerdem erhielt er beide Geschlechter durch ANDERSEN aus Norrbotten und bemerkt, daß die Art „selten“ auch in Jämtland bei Skalstugan beobachtet worden sei.

¹ Die Lokalitätsangaben stammen, nach brieflichen Mitteilung des Herrn Dr. Lindroth, wahrscheinlich von Bohemann. In N. Trøndelag fylke, südlich Værdalen, liegen die Lokalitäten Sulstuen, Sulsjøene und das Gebirge Kjelhaugene um welche es sich vermeintlich handelt.

(Redaktionen.)

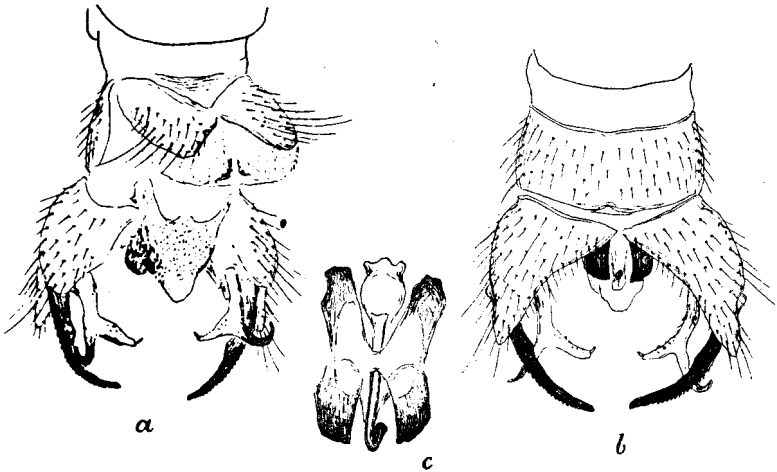
Fig. 1. *Ilisia obscuripes*.

WAHLGREN stellte dann in seiner Arbeit „Über einige Zetterstedt'sche Nemoceren-Typen“ Arkiv f. Zool. II, Juli 1904 fest, daß von den 6 Exemplaren der Zetterstedt'schen Sammlung in Lund 2 Exemplare, darunter eines aus Kålahög, zu *Rhypholophus nodulosus* MACQ. gehören, ein ♀ aus Lule Lappmark zu *Erioptora quadrivittata* SIEBKE und nur ein ♂ aus Kristiania sowie ein ♀ aus Lule Lappmark der Zetterstedt'schen Diagnose entsprechen.

Da die Art wenig bekannt ist, gebe ich an Hand der beiden mir vorliegenden ♂♂ (aus Abisko und von der Unteren Tunguska) nochmals eine Beschreibung derselben sowie die Abbildung des Hypopygs. —

1. *Ilisia obscuripes* ZETT.

Graue, im Habitus an *Erioptera trivialis* MEIG. erinnernde Art. Kopf rundlich, mit breiter Stirn und kurzer Schnauze, bläulichgrau bestäubt. Taster schwarz. Fühler dunkelbraun, kaum bis zur Flügelwurzel reichend. Basalglieder grau bestäubt. Geißelglieder an der Fühlerbasis oval, weiterhin fast kugelig, kurz bewirtelt. Präscutum grau, etwas ins bräunliche ziehend. Hinterrücken und Thoraxseiten aschgrau. Ebenso das Abdomen, das eine weißliche Behaarung trägt. Hypopyg dunkelbraun. Hüften grau. Beine schwarz. Schenkel gegen das distale Ende hin deutlich verdickt. — Flügel schmal, gelblichgrau tingiert, mit

Fig. 2. *Erioptera quadrivittata*.

dunkelbraunen, lang behaarten Adern und undeutlichem blaßen Randmal. Diskalzelle offen. A₂ gerade, kurz. Schwinger gelblich. Flügell.: 7 mm. —

Hypopyg: 9 Tergit zweilappig, 9 Sternit mit seichter Einbuchtung am Hinterrand. Basalglied zylinderisch, in einem kurzen, konischen äußeren Fortsatz auslaufend. Haken nur leicht gebogen, mitunter fast gerade, schwarz, am äußeren Rande fein gesägt. Endglied schwarzbraun, dreispitzig, am inneren Rande beborstet. Penis gerade, stabförmig, am Ende durch eine kleine Scheibe abgeschlossen und dadurch an einen Nagelkopf erinnernd. Jederseits ein schlanker pfriemförmig gebogener schwarzer Gonapophysenfortsatz. Zwischen Penis und diese pfriemförmigen Gonapophysenfortsätze ist noch eine zweilappige, in der Mitte tief ausgebuchtete Platte vorgeschoben. Die Seitenlappen derselben sind dicht behaart; dorsal findet sich am Rande der Ausbuchtung noch ein kleiner dunkelbrauner Zahn. —

In meiner oben zitierten Arbeit über eine Revision der Siebkeschen Tipuliden hat sich noch ein anderer Fehler eingeschlichen, den ich bei dieser Gelegenheit richtigstellen will. Ich habe das in der Siebke'schen Sammlung als *Erioptera obscuripes* ZETT. bezeichnete ♂ als zu *Erioptera quadrivittata* SIEBKE gehörig gedeutet, wozu ich durch die große habituelle Ähnlichkeit verleitet wurde. Das Hypopyg dieses ♂ habe ich auf Taf. I Fig. 5 abgebildet.

Auf meine Bitte hin schickte mir Herr A. ROMAN das relativ reiche Material an *Erioptera quadrivittata* SIEBKE aus dem

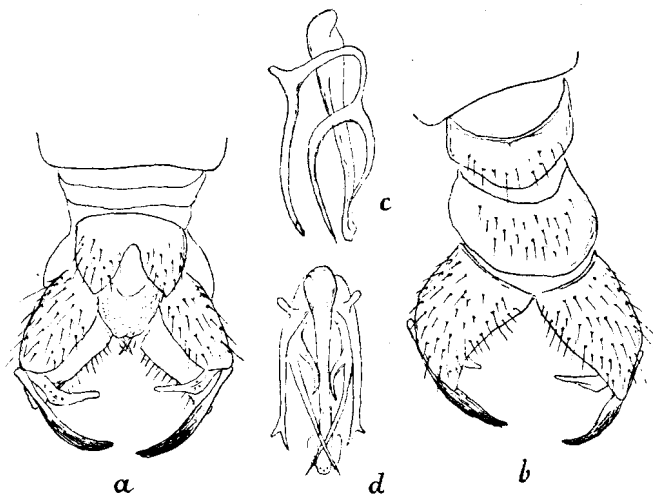


Fig. 3. *Erioptera Zetterstedti*

Reichsmuseum in Stockholm zur Revision zu. Es handelte sich um 4 ♂♂ und 12 ♀♀ aus Lappland und Norrbotten. Von diesen 16 Exemplaren gehörten 3 ♂♂ und 11 ♀♀ sicher zu *Erioptera quadrivittata* SIEBKE. Bei allen fand sich eine lange leichtgeschwungene Ader a_2 : Ein ♂ und ein ♀ besaßen jedoch eine kurze, gerade verlaufende Ader a_2 , waren mithin dem subgenus *Ilisia* zuzuzählen, unterschieden sich auch von den übrigen Exemplaren, trotz großer habitueller Ähnlichkeit, durch leicht verschattete Queradern im Spitzenteil des Flügels. Das ♂ entsprach genau dem Exemplar von *Erioptera obscuripes* ZETT. der Siebke'schen Sammlung, das ich als *Erioptera quadrivittata* SIEBKE gedeutet und dessen Hypopyg ich abgebildet hatte.

Dieses Exemplar gehört, ebenso wie das ♂ und ♀ aus Norrbotten in der Sammlung des Reichsmuseums in Stockholm zu der Art, die von ZETTERSTEDT unter dem Namen *Limnobia zonata* beschrieben wurde. WAHLGREN hat die Art später in das Genus *Psiloconopa* eingereiht. Da die Berechtigung des Genus *Psiloconopa* ZETT., wenigstens in dem jetzt gültigen Umfang, anfechtbar ist, die vorliegende Art aber sowohl nach dem Flügelgäde als auch nach dem Bau des Hypopygs in die nächste Verwandtschaft von *Ilisia obscuripes* ZETT. und *Ilisia melampodia* LOEW gehört, so schlage ich vor, sie ebenfalls dem Genus *Ilisia* ROND. zuzuzählen. — Ich gebe nochmals die Beschreibung der Art:

2. *Ilisia zonata* ZETT.

= *Limnobia zonata* Zett. = *Dicranota* z. Zett. (bei Wallengren)
 = *Psiloconopa* z. Zett (bei Wahlgren) = *Erioptera obscuripes*
 Siebke (nec. Zett.) = *Erioptera quadrivittata* (nec. Siebke) Lacksch.
 in Norsk Entom. Tidskr. III, H. 4, 1933. —

Gesamtfärbung grau bis bläulichgrau. Kopf grau. Taster und Fühler schwarzbraun. Fühler so lang wie der Thorax, mit ovalen kurzbewirtelten Geißelgliedern. Erstes Basalglied bläulichgrau bestäubt. Thorax matt, bläulichgrau. Präscutum mit 4 braunen Längsstreifen. Toraxseiten bläulichgrau bestäubt. Abdomen schwärzlichbraun mit kurzer gelblicher Behaarung. Die Tergite mit schmalen hellen Hinterrandsäumen. Hüften grau bestäubt. Beine schwarzbraun. Flügel leicht grau tingiert, mit dunkelbraunen Adern und braunem Randmal. Die Queradern im Spitzenteil des Flügels grau verschattet. Proximal vor dem Randmal bisweilen ein etwas hellerer Fleck. Diskazelle offen. A_2 kurz, verläuft gerade zum Flügelhinterrand und mündet auf der Höhe von Sc_2 . Schwinger weißlich gelb. Flgl.: 5,5—6,5 mm.

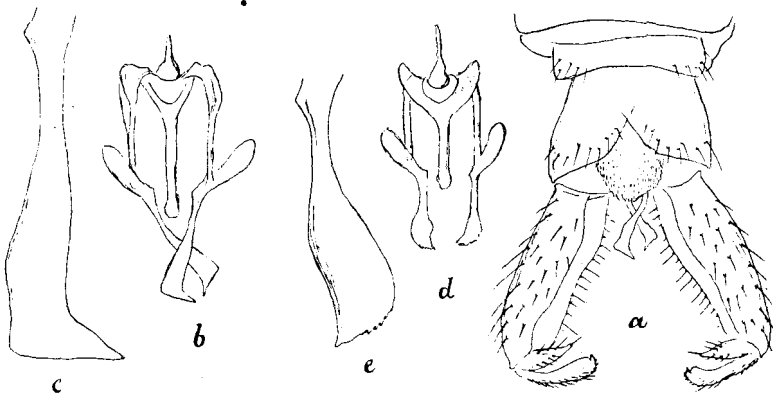
Hypopyg: 9 Tergit hinten mit tiefem dreieckigen Ausschnitt, die beiden Seitenlappen beborstet. Unter dem Tergit ragt das große Analsegment hervor. 9 Sternit hinten in flachem Bogen etwas vorragend. Basalglied kurz, gedrunken, ventral (oberseits) in eine kurze dreieckige Spitze auslaufend. Endglied zweihörnig. Die innere Zinke stumpf endigend, blaßgelb, mit Sinnespapilleu dicht besetzt. Haken schlank, leicht gebogen, am Ende stumpf und schwarz pigmentiert, dicht mit kleinen Papillen bedeckt. Penis kurz, blaßgelblich. Jederseits ein Paar Gonapophysenfortsätze. Das innere Paar zu beiden Seiten des Penis schlank, leicht gebogen, schwarz pigmentiert, am Ende fein sägezählig. Das zweite äußere Paar kürzer, ebenfalls schwarz. (Abb. cf. Norsk Entom. Tidsskr. III, 4, Taf. I, Fig. 5 a—c).

Das Hypopyg ist von mir auf Taf. I, Fig. 5 abgebildet worden. Auch Lundström gibt schon eine Abbildung des Hypopygs von *Psiloconopa zonata*, Zett. in „Diptera Nematocera aus den arktischen Gegenden Sibiriens. Mem. de l'Acad. Imp. Se. VIII Sér. T, XXIX, Petrograd 1915, Taf. II 40.“

Ich lasse auch noch die Beschreibung des habituell so ähnlichen *Erioptera quadrivittata* SIEBKE folgen und gebe eine Abbildung des Hypopygs.

3. *Erioptera quadrivittata* SIEBKE.

Kopf grau. Taster und Fühler schwarzbraun. Das erste Fühlerglied bisweilen weißlichgrau bestäubt. Thorax grau. Prä-

Fig. 4. *Sacandaga infuscata*.

scutum mit vier mehr oder weniger deutlichen braunen Streifen. Hinterrücken mattgrau. Pluren weißlichgrau mit weißlicher Behaarung des Meso- und Metasternum, der Metapleure und der Hüften. Abdomen einfarbig dunkelbraun, mit weißlicher Behaarung. Hypopyg dunkelbraun. Hüften grau bestäubt. Beine schwärzlichbraun. Flügel gelblichgrau tingiert, mit braunen weißlich behaarten Längsadern und braunem, länglichem Randmal. Queradern nicht verschattet. A_2 lang, leicht geschwungen. Schwinger blaßgelb. — Flügell. 5,5—6,5 mm.

Hypopyg: 9 Tergit mit großem dreieckigen Ausschnitt am Hinterrand. Die Seitenlappen lang abstehend beborstet. 9 Sternit ziemlich gerade abgeschnitten. Basalglieder mit langen Borsten besetzt, ventral (oberseits) in einen konischen Fortsatz auslaufend. Endglied zweihörnig. Die innere Zinke blaß, mit Sinnespapillen besetzt und an der Spitze einen kleinen Stift tragend. Der äußere dunkelbraun pigmentiert. Haken schlank, leicht gebogen, schwarzbraun, am Außenrande fein gesägt. Penis kräftig, abwärts gebogen. Gonapophysenfortsätze in Form von zwei breiten, dunkelbraunen Platten.

Unter den von Herrn O. RINGDAHL in Lappmark gesammelten Tieren fanden sich folgende zwei bisher unbeschriebene Arten:

4. *Erioptera* ZETTERSTEDTI nov. spec.

Bräunlichgraue Art. Kopf bräunlichgrau. Augen mittelgroß. Taster und Fühler dunkelbraun. Fühler kürzer als der Thorax. Geißelglieder oval, kurz bewirtelt, die letzten fast kugelig. Präscutum bräunlichgrau mit dunklerer Mittellinie. Hinterrücken und Thoraxseiten etwas grau bestäubt. Abdomen graubraun. Hypopyg gelblichbraun. Hüften graubräunlich. Beine dunkelbraun.

Flügel sehr schmal, gelblichgrau tingiert, mit blaßbraunen Adern, ohne deutlich erkennbares Randmal. Diskalzelle offen. A_2 lang und geschwungen. Schwinger weißlichgrau, ohne verdunkelten Knopf. Flügell. 5 mm.

Hypopyg: 9 Tergit am Hinterrand tief eingeschnitten, zweilappig. 9 Sternit fast gerade abgeschnitten. Basalglied zylindrisch. Das Endglied einfach, länglich, in der Mitte etwas winklig gebogen, mit Sinnespapillen besetzt. Der Haken bedeutend länger, leicht gebogen, schwarz pigmentiert. Penis stabförmig, am Ende kappenförmig verdickt. Der Gonapophysenapparat wie auf beigegebener Abbildung.

Lappmark: Kiruna 1. Aug. 1918 ♂ O. Ringdahl.

Die Art gleicht in mancher Hinsicht, — auch im Bau des Hypopygs, der *E. minor* MEY., unterscheidet sich jedoch augenfällig von dieser Art durch die graubraune Färbung, durch das mit einer dunklen Mittellinie versehene Präscutum, die dunklen Beine sowie die hellen Schwinger (ohne dunklen Kopf). Außerdem zeigt der komplizierte Gonapophysenapparat einen anderen Bau. —

5. *Sacandaga infuscata* nov. spec.

Gesamtfärbung braun. Kopf dunkelbraun, Rüssel gelblich. Taster schwarzbraun. Fühler schwarz, erstes Basalglied gelblichbraun. Präscutum dunkelbraun. Pleuren bräunlichgelb. Beine lang und schlank, dunkelbraun. Nur die Schenkel am Grunde gelblich, am distalen Ende verdickt. — Flügel leicht graubräunlich tingiert, lebhaft irisierend, mit dunkelbraunen Adern, ganz undeutlichem Randmal. Das Flügelgeäder wie bei *S. laeta* LOEW, nur ist die Diskalzelle größer, A_2 verläuft gerader und ist kürzer. Schwinger blaßgelblich. Flügell. 8 mm. —

Das Hypopyg gleicht demjenigen von *S. laeta* LOEW bis auf den längeren Penis und die anders geformten Gonapophysenfortsätze.

Lappmark: Abiskojokk 26. Juli 1926 ♂ leg. O. Ringdahl.

Die Art steht der schwefelgelben *S. laeta* LOEW sehr nahe, unterscheidet sich durch die braune Färbung, die dunklen Beine, die schmälere Flügel mit dunkelbraunem Geäder, die kürzere Ader A_3 , durch den längeren Penis und die am Ende schräg abgestutzten, nicht gezähnelten Gonapophysenfortsätze.

Libau, im Dezember 1935. —

Zur Kenntnis der Dixiden-Fauna Nordeuropas (*Dipt.*, *Nematoc.*).

Von Fritz Peus, Berlin-Dahlem.

(4 Abbildungen).

Herr Konservator L. R. NATVIG-Oslo hatte auf meine Bitte hin die Liebenswürdigkeit, mir das gesamte Dixiden-Material des Zoologischen Museums in Oslo zur Durchsicht zu übersenden, und verband damit seinerseits den Wunsch, die Bestimmungsergebnisse für die vorliegende Zeitschrift zusammenzustellen, dem ich gern nachgekommen bin. Aus diesem Anlaß schien es mir, nachdem MARTINI (1928) bereits die Dixiden des Zoologischen Museums in Helsingfors überprüft hatte, erwünscht zu sein, zur Abrundung des Bildes gleichzeitig auch das in den übrigen nordischen Ländern vorhandene Material einer Durchsicht zu unterziehen und gemeinsam bekannt zu geben. Dies wurde mir dadurch ermöglicht, daß Herr R. MALAISE-Stockholm mir bereitwilligst die Dixiden des Schwedischen Naturhistorischen Reichsmuseums zur Verfügung stellte und daß auch Herr A. v. STACKELBERG-Leningrad mir das reichhaltige und interessante Material des Zoologischen Instituts der Akademie der Wissenschaften der USSR zugänglich machte. — Bezüglich Dänemarks sei erwähnt, daß Herr P. NIELSEN-Silkeborg die Arten und Funde sowohl aus seiner eigenen Sammlung, die mir z. T. schon vorgelegen haben, wie auch aus dem Zoolog. Museum in Kopenhagen demnächst gesondert mitteilen wird.

Allen genannten Herren sage ich für ihr großen Entgegenkommen auch an dieser Stelle meinen Dank!

Den folgenden Daten für Finnland liegen allein die Mitteilungen MARTINI'S (l. c.) zugrunde, die ich der Vollständigkeit wegen dieser Übersicht kurz mit einfüge.

Daß mit den hier aufgeführten Arten die Dixiden-Fauna der behandelten Länder nicht erschöpft ist, braucht kaum besonders erwähnt zu werden. Für Norwegen kommt die Einseitigkeit der Ergebnisse dadurch zustande, daß sich die Daten zum größten Teil auf Larvenmaterial stützen, das Herr NATVIG gelegentlich seiner *Anopheles*-Studien zusammentrug, das also offenbar allein aus stehenden oder sehr schwach fließenden Gewässern stammt; hieraus erklärt sich ohne weiteres das Fehlen

der Arten der rheophilen Untergattung *Dixa* s. str. mit Ausnahme ihrer einzigen auch in ganz minimaler Wasserströmung lebenden Art *D. nebulosa*.

Subgenus Paradixa TONNOIR (= *Dixina* ENDERLEIN 1936).

Dixa aestivalis MEIGEN.

Norwegen. Vestfold: Ekeberg Hof in Nykirke, 15. September 1931 (3 Larven). Kopstad Hof, 15. September 1931 (4 Larven. (NATVIG leg.): Tøien (Botan. Garten Oslo), 4. Juli 1851 (1 Expl., SIEBKE leg.). — Akershus: Strømmen, 30. September 1931 (2 Larven) (NATVIG leg.). Frogner, 26. Mai 1845 (1 Expl., ESMARK leg.). Gran Hof in Frogner, 30. September 1931 (7 Larven, 2 Puppen) (NATVIG leg.). Gammelkløfta, 30. September 1931 (1 Larve) (NATVIG leg.). Hauer seter, 4. Oktober 1931 (1 Larve (NATVIG leg.). Kleiner See ca. 25 km nördlich von Oslo, auf dem Wege nach Harestuvand, 21. August 1932 (3 Larven) (NATVIG leg.). Grua, 21. August 1932 (2 Larven) (NATVIG leg.). — Hedmark: Aamot (1 Expl., SIEBKE leg.). Korperud Hof, südlich von Rena, 19. August 1931 (2 Larven) (NATVIG leg.). Bakken Hof, ca. 22 km nördlich von Rena, 19. August 1931 (1 Larve) (NATVIG leg.). Tynset, 20. August 1931 (1 Larve) (NATVIG leg.). Foldal, bei Alvdal, 21. August 1931 (1 Larve) (NATVIG leg.). Teich ca. 8 km östlich von Skarnes, 11. Juni 1932 (2 Larven) (NATVIG leg.). Kvikne, 1. August 1932 (4 Larven) (NATVIG leg.). — Buskerud: Kongsberg, 12. September 1931 (5 Larven). Kleiner Teich ebendort, mit Potamogeton und Sphagnum am Rande, 12. September 1931 (2 Larven) (NATVIG leg.). Traaen, 19. Juni 1932 (2 Larven) (NATVIG leg.). — Telemark: Sauland, 13. September 1931 (2 Larven). Hjart-sjøvannet, 13. September 1931 (10 Larven). Kleine Tümpel im Sphagnum-Moor bei Seljordvand, 13. September 1931 (2 Larven). Kleiner See zwischen Brunkeberg und Mogen, 13. September 1931 (1 Larve). Dalen, 14. September 1931 (1 Larve). Kraakenespollen, zwischen Vraavand und Nisservand, 14. September 1931 (2 Larven). Drangedal, 14. September 1931 (1 Larve). Sämtlich von NATVIG gesammelt. — Hordaland: Litlevatn bei Nestun, 27. Juni 1932 (1 Larve) (NATVIG leg.). Ree, 15. September 1933 (1 Larven) (NATVIG leg.). — Møre: Romsdal (am Fuß von Romsdalshorn), Leimboden, 22. August 1931 (2 Larven) (NATVIG leg.). Romsdal (Nähe Halså Hotel), 22. August 1931 (13 Larven). (NATVIG leg.). — Sør-Trøndelag: Teich ca. 15 km südlich von Trondheim, 1. August 1932 (3 Larven) (NATVIG leg.).

Schweden. Skåne, 1 Expl. (BOHEMAN leg.). — Halland, 1 Expl. (BOHEMAN). — Småland, 4 Expl. (BOHEMAN). — Östergötland, 3 Expl. (P. F. WAHLBERG leg.) und 5 Expl. (BOHEMAN). — Stockholm, 1 Expl. (BOHEMAN). — Väster- bzw. Norrbotten (»Bottnia septentrionalis«), 1 Expl. (BOHEMAN). — Mittel-Lappland (»Lapponia intermedia«), vermutlich Tärna (MALAISE briefl.), 3 Expl. (BOHEMAN).

Finnland. Viele Fundorte aus dem Südwesten und Norden.

Rußland. Gouv. Leningrad: Gobzhitza (Kreis Luga), 8. August 1934, STACKELBERG leg. (1). Jukki (Kreis Leningrad), 8. August 1928, 25. August 1928, 16. August 1933, 12. September 1934, STACKELBERG (4). Udelyny-Park (bei Leningrad), 9. Oktober 1934, RODENDORF (5). Leningrad-Lessnoj, 12. Oktober 1935, STACKELBERG (3). Tolmatschewo, 18. Juni — 19. August 1935, STACKELBERG (23). — Kreis Obdorsk: M. Ural und See Wartscha-ty, 4. September 1925, FRIDOLIN (1).

Dixa borealis MARTINI. Die nachfolgenden Daten umfassen alle bisher überhaupt bekannt gewordenen Fundorte dieser Art.

Norwegen. Vestfold: Brovold, 9. September 1861, SIEBKE leg. (♀, Typus, cf. MARTINI 1929).

Schweden. *Bottnia septentrionalis* (Väster- oder Norrbotten), BOHEMAN leg., (1). — *Lapponia intermedia* (vermutlich Tärna), BOHEMAN (15). — Ferner 2 Expl. ohne Fundort, gesammelt von dem Hemipterologen C. J. E. HAGLUND; sollten diese Tiere von Norrköping, dem Wohnort HAGLUND's stammen, so wäre dies das südlichste festgestellte Vorkommen der Art in Schweden.

Finnland. *Savonia borealis*: »Ilomants« (»Homansk«, cf. MARTINI 1928 und 1929), GRÖNVIK leg. — *Lapponia kemensis*: Kittilä, NYLANDER leg.

Rußland. Gouv. Leningrad: Jukki (Kreis Leningrad), 27. August 1933 (1), 12. September 1934 (3), STACKELBERG leg., 18. September 1934 (2), RODENDORF leg. Tolmatschewo, 8. Juli — 19. August 1935, STACKELBERG (3).

Estland. Dorpat, 30. Oktober 1883 (= 18. Oktober des russischen Kalenders), in Coll. SINTENIS-Riga (1 Expl.)¹. Kasseritz, 10. Juli 1884 (= 28. Juni des russ. Kal.), in Coll. SINTENIS Riga (1).

¹ Vgl. PEUS (1934 b), dort ohne Fundort aufgeführt.

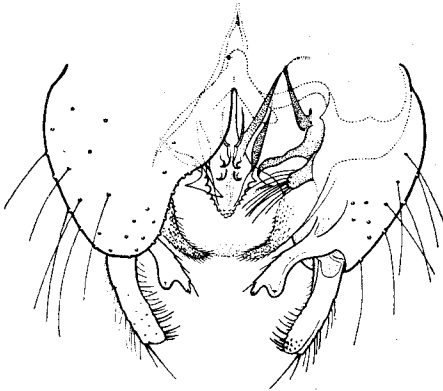


Abb. 1. Hypopyg von *Dixa borealis*.
Linke Hälfte: morphologisch ventral,
rechts: dorsal.

Lettland. In der Coll. GIMMERTHAL-Riga befindet sich 1 ♀ aus »Livland«, vermutlich aus der Umgebung von Riga (LACKSCHEWITZ, briefl. Mitt.). — Kurland: Kalwen bei Libau, Sommer 1934; gesammelt von F. W. EDWARDS auf einer gemeinsamen Exkursion mit P. LACKSCHEWITZ (briefl. Mitt. von EDWARDS und LACKSCHEWITZ).

Somit ist Libau bisher der südlichste bekannte Fundort von *Dixa borealis*; es wäre danach ein Vorkommen bis nach Ost-

preußen hinein oder weiter nicht ausgeschlossen.

In der Literatur ist diese Art bislang nur als ♀ bekannt. Mit Einverständnis von Herrn EDWARDS, der bereits 1934 das ♂ fand, bringe ich hier eine Abbildung des Hypopygs nach einem Exemplar aus Jukki, Kreis Leningrad. Das Hypopyg zeigt in manchen Punkten Ähnlichkeit mit *D. aestivalis*, der die Art auch in andren habituellen Charakteren nahesteht. Eine besondere Beschreibung des charakteristischen Hypopygs dürfte sich erübrigen.

Die Larve von *D. borealis* ist noch nicht aufgefunden worden.

Dixa filicornis EDWARDS.

Rußland. Sablino (Kreis Zarskoje Selo), 4 Expl.; »ich erbeutete sie im Vorfrühling am Ufer des sehr reissenden und steinigen Flusses Sablinka unweit Sablino am 24. April 1935« (STACKELBERG, briefl. Mitt.). — Tolmatschewo (Gouv. Leningrad), 18. Mai — 15. Juli 1935, STACKELBERG (6).

Lettland. Das von LACKSCHEWITZ festgestellte Vorkommen von *D. filicornis* in Lettland habe ich bereits früher (1934 b) mitgeteilt; es lagen damals allerdings nur 3 Expl. vor. Kurz darauf teilte Herr Dr. LACKSCHEWITZ mir mit, daß er am 7. Oktober 1934 in Paplaken bei Libau der Art wieder begegnet ist: »... ich fand am Bachufer die Arten *aestivalis*, *nebulosa*, *submaculata* und *filicornis*. Letztere in großer Individuenzahl... ich hätte Hunderte einsammeln können«.

Leider ist die Larve und damit die Ökologie von *D. filicornis* noch nicht bekannt.

Dixa hyperborea BERGROTH.

Schweden. Stockholm, BOHEMAN (3). — *Lapponia intermedia*, BOHEMAN (1).

Finnland. Mehrere Fundorte im Südwesten und Norden (*Regio aboënsis*, *Lapponia kemensis* und *Lapponia ponofjensis* = Halbinsel Kola, jetzt zur USSR, cf. MARTINI, l. c.).

Rußland. Gouv. Leningrad: Jukki (Kreis Leningrad), 17. August 1928 (1); 13. August 1933 (1). Tolmatschewo, 7. Juli — 13. August 1935 (3); sämtlich STACKELBERG leg.

Lettland. Kurland: Anting bei Kemmern, Langen, Bojen, Illjen, Kalwen bei Libau; zahlreiche Individuen (cf. PEUS 1934 b).

Schon früher (1934 a) teilte ich mit, daß sich in den Sammlungen von OLDENBERG und LICHTWARDT (Deutsch. Entomolog. Institut) 5 wahrscheinlich zu *hyperborea* gehörige Exemplare (♀ ♀) aus der Umgebung von Berlin befinden, ließ aber aus Mangel an hinreichendem Vergleichsmaterial die endgültige Zuteilung dieser Tiere zu *hyperborea* offen. Auf Grund meiner kurz darauf in Lettland gesammelten Serie und des übrigen oben genannten Vergleichsmaterials besteht nunmehr kein Zweifel, daß es sich eindeutig um *Dixa hyperborea* handelt. Damit erfährt das bisher bekannte Verbreitungsbild eine wesentliche Erweiterung nach Süden. Die Fundorte sind heute durch eine starke Senkung des Grundwasserstandes — eine Folge der Entwässerung und Meliorierung der benachbarten Luchgebiete — sehr verändert, sodaß diese Art und viele andre ehemals dort vorkommende Insekten heute aus diesen Gebieten verschwunden sein dürften. In andren Teilen der Mark Brandenburg wird *D. hyperborea* aber sicher noch aufgefunden werden können. Da dieses exponierte Vorkommen von Interesse ist, mögen die entsprechenden Daten hier noch einmal aufgeführt werden:

Berlin. Finkenkrug: 8. September 1901 (1). — Jungfernheide: 22. August 1897 (1), 24. August 1899 (2), 28. Juni 1900 (1).

Dixa laeta LOEW (= *fuscifrons* EDW., *mediterranea* MARTINI 1929).

Rußland. Halbinsel Kola: Wudjawr im Chibinogorsk-Gebiet, 17. Juni 1930 (1), 24. Juli — 13. August 1931 (8), sämtlich von FRIDOLIN gesammelt. — Gouv. Tobolsk: Kirchdorf Pe-mal, 23. August 1909, ZAITZEV leg. (3).

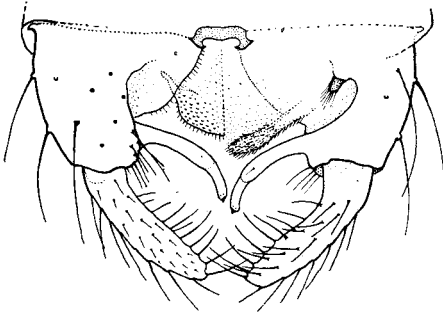


Abb. 2. Hypopyg von *Dixia pyrenaica*.
Lage wie in Abb. 1.

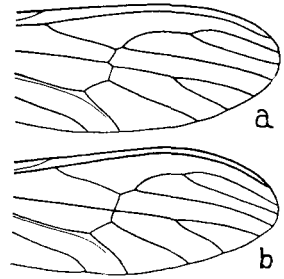


Abb. 3. Flügel von *Dixia pyrenaica*. a: ♀, Gellivare (Schweden), b: ♀, Gobzhitz (Gouv. Leningrad).

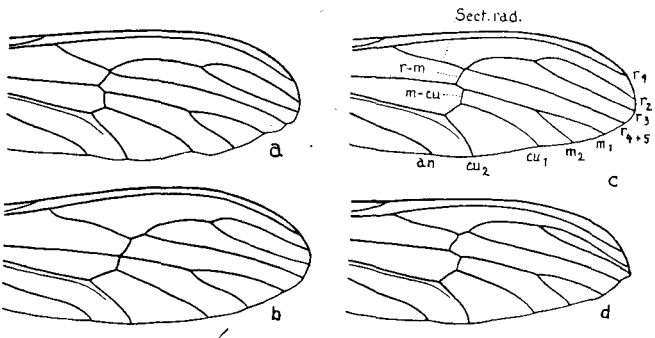


Abb. 4. Flügel von *Dixia laeta*. Sämtlich: Halbinsel Kola.
c, d: Die beiden Flügel des gleichen Individuurs.

Lettland. Anting bei Kemmern (PEUS 1934 b).

Dixia laeta ist im übrigen auch weit über Mittel- und Süd-Europa verbreitet.

Dixia luctuosa PEUS (= *nigra* MARTINI 1929, nec STAEGER).

Norwegen. Østfold: Skogen, Hvaler, Kirkeøen, 27. Mai 1928 (1 Larve). — Vestfold: Kleiner See ca. 12 km nördlich von Larvik, 17. Juni 1932 (1 Larve). — Akershus: Transjøen, 2. Juni 1929 (1 Larve). Teich am Gammelkløfta, 30. September 1931 (1 Larve). Kleiner See am Hauer seter, 4. Oktober 1931 (7 Larven). Sämtlich von NATVIG gesammelt.

Schweden. Östergötland: 3 Expl. ohne weitere Daten; ferner ebendorther 3 Expl., leg. C. J. E. HAGLUND (vermutlich aus der Umgebung von Norrköping?).

Dänemark. Hillerød, Juni 1923 (cf. MARTINI 1929).

Es mag hier, da über diese Art noch sehr wenig bekannt ist, erwähnt sein, daß sie auch in Holstein vorkommt: Von Prof. A. THIENEMANN erhielt ich 3 Larven, 1 Puppe, 2 ♂, 2 ♀, die aus einem kleinen Tümpel in der Nähe von Plön stammen. Ferner hat Dr. C. ROLLE zahlreiche Exemplare aller Stadien (die ich vergleichen konnte) in Schlesien gesammelt.

Dixa naevia PEUS.

Rußland. Halbinsel Kola: Wudjawr im Chibinogorsk-Gebiet, 25. August 1930, FRIDOLIN leg. (1 ♂). — Kreis Lenin-grad: Jukki, 27. August 1933 (1 ♂), 12. September 1934 (1 ♀), beide STACKELBERG leg.

Sonst ist diese Art nur noch aus Lettland bekannt (cf. PEUS 1934 b).

Dixa obscura LOEW ist in dem behandelten Material nicht vertreten. Es bleiben somit »Sibirien« (LOEW'sche Type und Finnland (Helsingfors und im Norden *Lapponia kemensis*; MARTINI 1928) vorläufig die einzigen nordischen Fundorte dieser im übrigen auch durch Mitteleuropa verbreiteten Art.

Dixa pyrenaica SÉGUY.

Rußland. Halbinsel Kola: Wudjawr im Chibinogorsk-Gebiet, 15. Juni 1930, FRIDOLIN leg. (1 ♂). — Gouv. Lenin-grad: Gobzhitza (Kreis Luga), 9. Juli 1934, STACKELBERG leg. (1 ♀). — Kamtschatka: Petropawlowsk, 31. Mai 1908, A. DERSCHAWIN leg. (1 ♂).

Diese sehr wertvollen Funde bringen Klarheit über die Verbreitung von *D. pyrenaica*, von der bisher nur 1 ♂ (Type) aus den Hohen Pyrenäen bekannt war. Nunmehr ist auch die Zugehörigkeit des von mir (1934 a) erwähnten ♀-Exemplars aus Gellivare (Lappmark, Schweden) zu *pyrenaica* gesichert. Die Hypopygien der hier vorliegenden beiden ♂♂ stimmen mit der Zeichnung SÉGUY's in allem Wesentlichen überein, nur scheinen die Borsten auf den Greifhaken etwas kräftiger zu sein (Abb. 2).

Das jetzt bekannte Verbreitungsgebiet von *D. pyrenaica* reicht also einerseits über *Skandinavien, Nordrussland bis Kamtschatka*,¹ dem andererseits das Vorkommen in den *Pyrenäen* gegen-

¹ Dieser Fund legt die Vermutung nahe, daß *D. pyrenaica* auch in Nordamerika verbreitet ist; möglicherweise ist sie von dort auch schon beschrieben, was ich aber im Augenblick nicht nachprüfen kann.

übersteht; letzteres macht eine weitere alpine Verbreitung in Mitteleuropa wahrscheinlich; es bleibt abzuwarten, ob zukünftige Funde das nordische und alpine Areal überbrücken werden oder ob zwischen beiden eine Auslöschungszone besteht.

Dixa serotina (WIEDEMANN) MEIGEN liegt in Nordeuropa bis jetzt nur aus Nordfinnland (*Lapp. enontekiensis*) vor (MARTINI l. c.).

Subgenus *Dixa* s. str.

Dixa maculata MEIGEN.

Norwegen. Oslo: Tøien (Botan. Garten), 4. Juli 1851, und Tøien (ohne Datum), je 1 Expl., SIEBKE leg.

Schweden. Skåne, BOHEMAN leg. (1).

Dixa nebulosa MEIGEN.

Norwegen. Vestfold: Teich am Lundgaard Hof bei Larvik, 17. Juni 1932 (1 Larve) (NATVIG leg.) Oslo: Tøien (Botan. Garten), 4. Juni 1851, SIEBKE (1). — Akershus: Teich auf der Strecke Oslo-Neset, 30. August 1931 (1 Larve). Kleiner See bei Neset, 30. August 1931 (1 Larve). Teich bei Drøbak, 30. September 1931 (1 Larve). Sämtlich von NATVIG gesammelt. Vestfold: Brovold, 8. September 1861, SIEBKE (1).

Schweden. Södermanland, BOHEMAN (1).

Finnland. Im Norden (*Lapp. kemensis*) und Süden (*Regio aboënsis, Nylandia*).

Rußland. Gouv. Leningrad: Jukki (Kreis Leningrad), 15. August 1930 (1). Gobzhitza (Kreis Luga), 13.—18. August 1934 (2). Tolmatschewo, 22. Juli—22. August 1935 (3); sämtlich STACKELBERG leg.

Diese dürftige Artenliste aus dem Subgenus *Dixa* s. str. dürfte wohl nur auf Zufall, jedenfalls wohl nicht auf einer tatsächlichen Artenarmut beruhen.

Das vorliegende Material macht einige Bemerkungen über die individuelle Variabilität des Flügel-Geädters und damit über seinen taxonomischen Wert bzw. seine Brauchbarkeit für klassifikatorische Gesichtspunkte bei den Dixiden notwendig.

Bei 3 Arten (*filicornis*, *obscura*, *pyrenaica*) wird in den Diagnosen hervorgehoben, daß sich r_{2+3} und r_{4+5} erst distal von der $r-m$ -Querader teilen, daß also die $r-m$ -Querader proximal von dieser Teilungsstelle auf den Sector radii stößt (wie es die Abb. 3 b zeigt).

Für *D. filicornis* betont bereits MARTINI (1929): »Der Abstand der Querader von der Teilung des Sector radii ist

übrigens sehr verschieden groß, wohl niemals länger als die Querader, doch kann er auch sehr kurz sein.« Später konnte ich (1934 b, Abb. 3) an dem von LACKSCHEWITZ bei Libau gesammelten Material zeigen, daß die Querader der Teilungsstelle so genähert sein kann, daß sie fast genau mit dem Ursprung von r_{2+3} zusammenfällt. — An dem obigen russischen Material finde ich diese Variabilität wieder: Es sind alle Stufen zwischen einem Zusammenfallen der $r-m$ mit dem Ursprung von r_{2+3} und einer recht weiten proximalen Lage der $r-m$ vorhanden. Beide Aderungstypen können in extremer Ausbildung an den beiden Flügeln des gleichen Individuums ausgeprägt sein.

Inwieweit diese Variabilität auch für *D. pyrenaica* zutrifft, läßt sich heute infolge des allzu geringen verfügbaren Materials noch nicht entscheiden; daß diese Art aber mindestens auch zu dieser Variabilität neigt, zeigt Abb. 3 a und b: Bei dem Exemplar aus Gellivare ist $r-m$ der Gabelung des Sector radii bereits sehr genähert. Man darf daraufhin vermuten, daß vielleicht zukünftiges Material auch bei dieser Art Individuen zutage fördern wird, bei denen $r-m$ mit der Teilungsstelle des S. r. zusammenfällt.

Die wenigen Exemplare, die ich bisher von *D. obscura* vergleichen konnte — es liegt von dieser Art überhaupt erst ein sehr dürftiges Material vor¹ —, wiesen sämtlich eine stark proximale Lage von $r-m$ auf, entsprechend der Type von LOEW. Es läßt sich daher noch nicht sagen, ob auch *D. obscura* zu dieser Variabilität neigt, was ja nicht ohne weiteres für alle Arten in gleicher Weise angenommen werden muß.

Für *Dixa laeta* ist in der Literatur bisher, soweit ich sehe, ein derartiges Variieren nicht bekannt geworden; sie galt als eine Art, bei der $r-m$ mit der Abzweigung von r_{2+3} zusammenfällt. Nun zeigt sich aber auf Grund des russischen Materials, daß hier ganz die gleiche Variabilität herrscht, wie bei *D. flicornis*: $r-m$ kann mit dem Ursprung von r_{2+3} genau zusammenfallen (sogar eine Spur distal gelegen sein) und andererseits recht weit proximal von dieser Gabelung auf den Sector radii stoßen (Abb. 4 a—d). Auch bei *laeta* kommt es vor, daß die beiden Flügel des gleichen Individuums eine recht extrem verschiedene Lage der $r-m$ aufweisen (Abb. 4 c, d). — Unter den 4 Exemplaren von *D. laeta*, die ich 1934 in Lettland sam-

¹ Die Dixide, welche PANDAZIS (1933) als »*Dixa obscura*« aus Griechenland beschreibt, ist nicht *obscura* LOEW, sondern eine noch unbekannte Art aus der Verwandtschaft von *flicornis*; das von PANDAZIS abgebildete Hypopyg gehört also nicht zu *obscura* LOEW. Dank der Liebenswürdigkeit von Herrn Prof. PANDAZIS konnte ich ein ♀♂ seiner Art vergleichen. — Vgl. auch die nächste Fußnote!

melte, zeigt 1 Expl. gleichfalls eine schwache, aber deutliche proximale Lage der r—m. — Andererseits ist es bemerkenswert, daß eine kleine Serie von 14 Exemplaren, die ich im Sommer 1935 in der Umgebung von Berlin (Oranienburg) sammelte, sich in auffallendem Gegensatz zu der russischen Serie durchaus konstant verhält (r—m stößt entweder genau auf die Teilungsstelle oder ist — in der Mehrzahl! — eine Spur, jedoch deutlich distalwärts davon gelagert).

Es ist selbstverständlich, daß dieses Material zahlenmäßig nicht ausreicht, um die unwillkürlich sich aufdrängende Frage sicher beantworten zu können, ob hier eine geographische Verschiedenartigkeit in der Variationsbreite vorliegt. Für die nordosteuropäischen Populationen steht freilich das Vorhandensein einer recht großen Variationsbreite fest; ob die Populationen der Mark Brandenburg diese Variabilität nicht besitzen, wird an Hand größeren Materials noch nachzuprüfen sein.

Die Identität aller besprochenen Individuen ist durch Hypopyg-Untersuchung eindeutig sichergestellt.

Die Schlußfolgerung aus diesen Daten hinsichtlich des taxonomischen Wertes des Flügel-Geäders bei den Dixiden kann nun m. E., wie oben bei *D. obscura*¹ schon angedeutet, nicht dahin gehen, nunmehr das Flügel-Geäder bei der Fixierung der Arten allgemein als wertlos und unbrauchbar auszuschalten. Daß die herkömmlichen Bestimmungstabellen einer Korrektur bedürfen, ist offensichtlich; dies gilt auch, nebenbei erwähnt, für das vielfach verwertete Längenverhältnis der Gabeläste zum Stiel bei den Adern r_{2+3} und m_{1+2} , das bei manchen Arten sehr schwanken kann; ferner auch für die ebenfalls individuell wechselnde gegenseitige Lage von r—m zu m—cu. Aber soweit ich heute sehen kann, verhalten sich wiederum manche andre Arten in diesen Punkten durchaus konstant. Gegenstand weiterer, auf möglichst großen Serien fußender Studien wird es sein müssen, die Konstanz oder Variabilität im Flügel-Geäder für jede einzelne Art hinreichend zu belegen. Zweifellos dürfte sich dann für einen Teil der Arten herausstellen, daß ein gegebenes Flügel-Geäder wegen seiner Konstanz zur Fixierung der Art durchaus brauchbar ist, wie denn fehlende, geringe oder große Variabilität eben auch als Arteigentümlichkeit zu gelten hat.

Eine Schlußfolgerung ist jedoch unabweislich: Das Flügel-Geäder kann nicht für die Aufteilung der *Dixidae* in Gattungen herangezogen werden. ENDERLEIN (1936) gründet auf der proximalen Stellung der r—m=Querader die neue Gattung *Dixina* (mit *obscura* LOEW als einzigem Gattungstypus). Angesichts der oben dargelegten Variabilität dieses Merkmals (die ja nicht nur

zwischen verschiedenen Individuen, sondern auch bei ein und demselben Individuum ausgeprägt ist) ist es nicht möglich, darauf eine Gattung zu gründen, auch wenn sich in Zukunft für *D. obscura*¹ eine Konstanz im Flügel-Geäder herausstellen sollte (was heute durchaus noch nicht hinreichend gesichert ist). Ich habe hier auch einstweilen noch die beiden Gruppen *Paradixa* und *Dixa* s. str. in der herkömmlichen Weise als Untergattungen behandelt, obwohl an sich genügende Gründe vorliegen, die die Auffassung dieser Gruppen als Gattungen rechtfertigen. Diese Gründe liegen nicht allein in der imaginalen, sondern besonders auch in der larvalen und pupalen Morphologie und Ökologie. Die Entwicklungsstadien dürfen m. E. hier nicht übergangen werden, und ich möchte daher eine endgültige Klassifikation der *Dixidae* noch zurückstellen, bis mir auch von den wenigen noch ausstehenden Arten die Metamorphose bekannt ist.

Literatur.

- ENDERLEIN, G.: Diptera, Zweiflügler. In: BROHMER, EHRMANN, ULMER, Die Tierwelt Mitteleuropas (Bd. VI, Lief. 2, Insekten 3. Teil). Leipzig, 1936.
- MARTINI, E.: Dixinae und Corethrinae des Museums zu Helsingfors. Notulae Entomologicae, VIII, pag. 33—35. 1928.
- Culicidae. In: LINDNER. Die Fliegen der Paläarktischen Region, Lieferung 33. Stuttgart 1929.
- PEUS, F.: Über einige bisher nicht oder wenig bekannte *Dixa*-Arten der paläarktischen Fauna. Arb. morph. taxon. Ent. Berlin-Dahlem, I, 3, pag. 195—204. 1934 (a).
- Dixiden und Culiciden aus Lettland. Notulae Entomologicae, XIV, pag. 69—78. 1934 (b).

¹ Ich vermute jedoch eher, daß *obscura* LOEW und *hyperborea* BERGROTH miteinander identisch sind (Flügelgeäder-Varianten der gleichen Art!).

Revisal of Spiders from Ellesmereland collected by the Second Arctic Expedition of the "Fram".

By Jens Brændegaard, København.

After my visit to North-Eastern Greenland in 1932, there collecting entomological material for the Zoological museum of Copenhagen and especially making arachnological studies, I have had such an extensive material of East-Greenland spiders for determination that, with an equal regard to abundance of specimens and numbers of species, it surpasses anything previously known.

This material proceeded from the Danmark Expedition 1906—1908, Dr. Lauge Koch's Triennial Expedition 1931—34, Dr. Knud Rasmussen's 7th Thule Expedition 1932—1933, and from Capt. Einar Mikkelsen's 2nd Scoresbysound Expedition 1932. Out of all this, nothing but the material from the 2nd Scoresbysound Expedition has been published yet (4).

My observations in Eastern Greenland led me to the opinion that on this comparatively narrow but immensely long coast-line there must exist two distinctly limited fauna areas, a Northerly and a Southerly one, and I was confirmed in this hypothesis by the determinations of the collected material.

The coast-line being of such an enormous extension from South to North (abt. 22 $\frac{1}{2}$ degs), temperature will no doubt be intuitively considered an important factor in the limiting of these fauna areas. It does not, as a matter of fact, play any decisive part. Much more importance must be attached to humidity, and the two territories may therefore aptly be called the Southern, humid, and the Northern, arid areas.

In the Southern, humid area stretching almost from Scoresbysound (n. lat. abt. 70°) to Cape Farewell (n. lat. abt. 60°) the greater part of the species are old acquaintances from Iceland, and accordingly chiefly palaeartic species, while the Northerly, arid area, stretching northwards from Jameson Land, and therefore identical with the area of the musk-ox (*ovibos moschata*) is mainly distinguished by holarctic and nearctic species.

Going through the literature on arctic spiders, however, I came across a report of some finds from Ellesmereland which were hardly reconcilable with the present hypothesis of a Northerly, arid area in the nearctic archipelago, to which both Greenland and Ellesmereland belong.

This information originates from *Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram"* (8).

Here Professor Embr. Strand has written on the spiders, mentioning the following species.

1. *Hilaira frigida*, Thorell.
2. *Brachycentrum similis*, Soerensen.
3. *Lycosa glacialis*, Thorell.
4. *Erigone psychrophila*, Thorell.
5. *Erigone whymperi*, Cambridge.
6. *Thanatus arcticus*, Thorell.
7. *Tharsiphantes latithorax*, Strand.
8. *Erigonella groenlandica*, Strand.

Ad. 1. With regard to *Hilaira frigida* Th. I doubted from the first that it was correctly determined. Apart from Ellesmereland the species is known from Eastern Greenland (the southern, humid area), Western Greenland (n. lat. 60°—69° 30'), Akpatok near the northern coast of Labrador, Jan Mayen, Iceland, the Faroes, Northern Norway, Southern Norway (alpine occurrence), and in England, and all these territories are of a rather markedly humid character.

Thus Ellesmereland is quite out of the natural range of this species, and, sure enough, when the Ellesmereland spiders were sent to me for determination by the Oslo Museum, this animal (♀) turned out to be — not a *H. frigida* Th., but *H. glacialis* Th., a distinctly arctic species.

The reason why Strand made this mistake is not far to seek, for among the literature consulted by him on the subject he mentions *Lenz: Grönländische Spinnen* (6), among the figures of which is the epigyne of *H. glacialis* Th., but unfortunately also in the latter work determined as *H. frigida* Th.

On an earlier occasion (2) I have mentioned the species as arctic, and as it occurs at Scoresbysound and Ritenbenk in Greenland, besides on Jan Mayen, it is indisputable that it lives on arctic territory. The remainder of the area of this species, however, is northerly boreal, for which reason *Hilaira frigida* Th. may be called a humid species, occurring as well in the arctic as in the northerly-boreal area.

Ad. 2. *Brachycentrum similis* Soerensen is not — as stated by Strand — synonymous with *Walchenaëra similis* Soer., for in fact the latter is synonymous with *Coryphaeolana holmgreni* Thorell (3). *B. similis* is a species unknown to me, which probably ought to have been designated as a n. sp. by Strand. In future, accordingly, the name of the species ought to be *B. similis* Strand.

Ad. 3. *Lycosa glacialis*, Th. correctly determined.

Ad. 4. *Erigone psychrophila*, Th. —

Ad. 5. *Erigone whympei*, Cb. —

Ad. 6. *Thanatus arcticus*, Th. —

Ad. 7. *Tarsiphantes latithorax* Strand is a n. sp.

Ad. 8. *Erigonella groenlandica* Strand is a n. sp. too, described after a young animal. This means that there is good reason for doubting the justification of establishing a new species, belonging to a quite new genus, on such unreliable material.

When I have previously attempted to consider arctic and boreal spiders from a zoogeographical point of view (1, 2), precisely these incorrect determinations have occasioned mistakes on my part, and since the appearance of Fauna arctica IV (7), all other arachnologists that have treated of animals belonging to these territories have made the same mistakes.

This, of course, must not be taken as a special censure of Professor Emb. Strand, for we can all commit mistakes in determinations, only it must be regretted that a revisal has not appeared long ago.

The present revisal of Ellesmereland spiders I have published because, owing to protracted illness, my larger work on the spiders of Eastern Greenland has been delayed.

I ask the Conservator L. R. Natvig to accept my cordial thanks for his trouble in handing me the abovementioned specimens.

P. S. In "Preliminary Statement . . ." (3). I have myself committed the mistake to establish a new species, *Erigone palaeartica*, which is, however, synonymous with *E. arctica* White (Kulczynski 1902; Crosby and Bishop 1929).

Literature.

1. BRÆNDEGAARD, JENS: *Araneina*. — Zoology of the Faroes, Copenhagen 1928.
2. — *Aranea*. — Isländische Spinnentiere I. — Kungl. Vetenskaps- oth Vitterhets-Samhälles Handl. Ser. B. Bd. 2, Nr. 7, Göteborg 1932.
3. — Preliminary Statement of the Synonymity of Certain Greenland Spiders. — Vidensk. Medd. fra Dansk naturh. Foren. Bd. 98, Købh. 1934.
4. — *Araneae*. — Insects and Arachnids. — Medd. om Grønland, Bd. 104. Nr. 16. Købh. 1935.
5. JACKSON, A. RANDELL: List of Spiders collected of the Cambridge Univ. Exp. to East Greenland 1933. — Ann. and Mag. of Nat. Hist. Ser. 10 vol. XIV. London 1934.
6. LENZ, H.: Grönländische Spinnen. — Bibl. Zool. Bd. 8, Stuttgart 1897.
7. STRAND, EMBR.: Die arctischen *Araneae*. — Fauna Arctica IV. Jena 1906.
8. — *Araneae*. — Report of the Sec. Norw. Arctic Exped. in the "Fram". Vol. I. Kristiania 1907.

Der Verein Entomologia-Zürich

hat in seiner Sitzung vom 24. April 1935 folgenden Beschluß gefaßt:

1. Es sei durch Vermittlung der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft bei der Ständigen Internationalen Kommission für zoologische Nomenklatur der Antrag zu stellen, jene Neubenennungen von Tieren für nichtig zu erklären, die Prof. E. STRAND vorgenommen hat, sofern er durch Verwerfung von Homonymen lebender Autoren den vom Internationalen Zoologenkongreß beschlossenen Code of Ethics verletzte.

2. Bis zur Durchführung der Nichtigkeitserklärung richtet der Verein an die Vertreter der zoologischen Wissenschaften die Anregung, bei Zitaten von Tiernamen, denen der unter 1. umschriebene Makel anhaftet, die Namensgebung unter Hinweis auf den wissenschaftlichen Autor — d. h. jene Person, durch deren wissenschaftliche Leistung Tiergattung oder -art zum erstenmal beschrieben wurde — als sittenwidrig zu bezeichnen. Als Zitierweise wird in Vorschlag gebracht: *Niepeltia* Strand n. c. b. m. (nomen contra bones mores), cf. *Weberia* Müller-Rutz (Mitt. Schweiz. Ent. Ges. XVI, p. 122 f.).

3. Die Mitgliederversammlung beauftragt den Vorstand:

- a) den Beschluß unter 1. an den Vorstand der Schweiz. Entom. Gesellschaft weiterzuleiten;
- b) alle Vorkehrungen zu treffen, um die unter 2. gebotene Anregung durch Publikation des Beschlusses in den Mitt. SEG. und in anderer zweckmäßiger Weise zu allgemeiner Kenntnis zu bringen.

Begründung:

Gemäß Art. 34 der Internationalen Regeln für zoologische Nomenklatur ist ein Gattungsname als Homonym zu verwerfen, wenn er schon früher für eine andere Gattung im Tierreich gebraucht worden ist. Ebenso ist nach Art. 35 ein Artname als Homonym zu verwerfen, wenn er schon früher für eine andere Art oder Unterart gebraucht worden ist. Herr Prof. Embrik Strand hat eine nomenklatorische Tätigkeit entfaltet, die darin besteht, sämtliche ihm erreichbaren Neubeschreibungen auf eine Homonymie zu prüfen und in diesem Falle dem Tiere sogleich einen neuen Namen zu geben, ohne hierbei systematisch-wissenschaftliche Ziele zu verfolgen, ja ohne das Tier, das er mit seinem Namen und seiner Autorschaft schmückt, studiert oder nur in Händen gehabt zu haben. Sofern es sich hierbei um Homonyme verstor-

bener Autoren handelt, ist sein Vorgehen einwandfrei. Lebt jedoch der Autor noch, so würde es der Anstand erfordern, ihn vorerst zur Korrektur seines Versehens und Neubenennung des Tieres aufzufordern. Bereits im Jahre 1913 hat sich der Internationale Zoologenkongreß zu Monaco diese Auffassung zu eigen gemacht, indem er einen Code of Ethics beschloß, der als das vom Standpunkt der Berufssitte korrekte Verhalten bei Feststellung einer Homonymie die Verständigung des noch lebenden Autors zum Zwecke des Vorschlages eines nach den Nomenklaturregeln vollgültigen Namens vorsieht (. . . The proper action from a standpoint of professional etiquette, is for said person to notify said autor of the facts of the case, and to give said autor ample opportunity to propose a substitute name).

Sinn und Zweck des Code of Ethics (C. o. E.) leuchten ein. Der von ihm vorgeschlagene Weg entspricht dem durchaus, den ein vornehm denkender Wissenschaftler als ihm von Ehrenpflicht diktiert auch ohne eine besondere Regelung einschlagen würde. Sachlich werden durch die Vorschriften des C. o. E. Nachteile vermieden, zu denen bloße Namensjägerei führen muß. Denn sie zwingt denjenigen, der aus dem Studium der Beschreibung eines Tieres Belehrung sucht, zum Umweg über die Publikation des nomenklatorischen Autors, die ihm nichts zu bieten vermag. Der C. o. E. fixiert aber nicht allein eine Anstandspflicht, er dient ebenso der Billigkeit. Im Interesse einer einheitlichen und übersichtlichen Nomenklatur und in Verfolg hoher Ziele der Wissenschaft haben die Internationalen Regeln für zoologische Nomenklatur in den genannten Artikeln einen starken Eingriff in das literarische Urheberrecht zugelassen. Denn Art. 34-35 ermöglichen die Beschreibung des Tiers nicht nur von dem ihm vom Autor gegebenen Namen, sondern auch von dem Namen des Autors zu trennen. Der gültige Autorname ist nach Verwerfung des Homonyms nicht der Name des Beschreibers, sondern dessen, der die Verwerfung vornahm. Diesen Eingriff in das literarische Urheberrecht führt der C. o. E. auf das im Interesse der Wissenschaft nötige Ausmaß zurück: die Trennung der Beschreibung von dem Namen des beschreibenden Autors soll nur zulässig sein, wenn dieser schon gestorben oder trotz Aufforderung die Neubenennung des Tieres unterläßt.

Herr Prof. Embrik Strand hat den C. o. E. in wiederholten Fällen nicht nur tatsächlich verletzt, er hat gegen ihn prinzipiell Stellung genommen. Aus den mannigfachen Schriften Strands sei genannt sein »Protest gegen den sogenannten Ehrenkodex der Nomenklaturregeln« (Zoologischer Anzeiger, Bd. 85, 1929), Heft 1/2 (S. 38 f.). Der Artikel, in dem der C. o. E. »entschieden verwerflich und töricht« bezeichnet wird, schließt mit dem

Ausruf: »Weg mit dem sogenannten Ehrenkodex.« Als weitere Beispiele grundsätzlicher Ablehnung des C. o. E. seien die Stellen aus Strands Schriften hervorgehoben: *Folia Zoologica et Hydrobiologica* II (1930), S. 17, 19, 253.

Strands Verhalten bis in die neueste Zeit zeigt, daß er keineswegs gesonnen ist, die Regeln des C. o. E. zu beachten, obwohl wissenschaftliche Schriftsteller von internationalem Ruf, wie Th. Mortensen (Kopenhagen) und R. Richter (Frankfurt M.) gegen Strands Methoden gerechtfertigt und schwerste Bedenken erhoben haben. Als ein Beispiel aus den vielen Fällen der gegen den Ehrenkodex verstoßenden Praxis Strands, das zugleich Anlaß zu dem Beschluß bot, sei die Benennung der Kleinschmetterlingsgattung *Weberia* durch Müller-Rutz in den Mitteilungen der Schweiz. Entomologischen Gesellschaft XVI, Heft 2, vom 15. Juni 1934 hervorgehoben. Anfangs Juli 1934 verständigt entsprechend den Bestimmungen des C. o. E. der englische Forscher Bairbridge Fletscher den Autor, daß der Name *Weberia* bereits für eine Fliegengattung vergeben sei. Ehe der Autor die erste Gelegenheit zur Beseitigung des Homonyms ergreifen konnte, und ehe der von ihm gewählte Name *Weberina* im nächsten Heft der Mitteilungen der Schweiz. Entom. Ges. XVI, Heft 3, vom 15. Sept. 1934 veröffentlicht wurde, hatte Prof. Strand bereits die Verwerfung und Neubenennung in *Niepeltia* vorgenommen. (Intern. Entom. Zeitschr. XXVIII, S. 241 vom 15. Aug. 1934). Das Beispiel zeigt, daß, solange dem anstandswidrigen Vorgehen Strands nicht ein Riegel vorgeschoben wird, der Autor selbst sein Versehen nicht einmal bei nächster Gelegenheit gutzumachen in der Lage ist (es sei denn, er verwerfe seine Homonymie im Inseratenteil einer Tageszeitung) und ihm auch von dem wissenschaftlichen Kollegen, der sich dessen bewußt ist, was Berufssitte von ihm verlange, nicht geholfen werden kann.

Professor Strand hat durch seine wiederholte Stellungnahme gegen den C. o. E. und die zahlreichen und konsequenten Verletzungen desselben seine Neubenennungen der Schutzwürdigkeit beraubt. Auch wenn man mit Strand den C. o. E. nicht den allgemeinverbindlichen Vorschriften der Internationalen Nomenklaturregeln zuzählt, sondern in ihm einen Ratschlag des Internationalen Zoologenkongresses erblickt, bleibt der Umstand bestehen, daß der C. o. E. rein deklatorischen Inhalt besitzt, d. h.: er formuliert lediglich einen Grundsatz, den auch ohne schriftliche Fixierung einzuhalten der Anstand gebietet. Prof. Embrik Strand hat sich durch die prinzipielle Ablehnung und Bekämpfung der aus ethischen Gründen gebotenen Vorschrift und durch ihre fortgesetzte tatsächliche Mißachtung eines qualifizierten Verstoßes gegen die Berufssitte schuldig gemacht. Es liegt bei der

Ständigen Internationalen Kommission für zoologische Nomenklatur, hieraus die Konsequenz zu ziehen. Der Verein ist der Ansicht, es sei hohe Zeit, einen Antrag wie oben im Sinne 1. zu stellen. Er beschränkt seinen Antrag nicht auf den Fall: *Niepeltia* — *Weberina*, denn es wäre unbillig und widerspräche der Rechtsgleichheit, diesen Fall allein herauszugreifen, ohne andern lebenden Autoren in gleicher Weise wie Müller-Rutz die Möglichkeit zu eröffnen, nach Nichtigkeitserklärung der Namensgebung Strands die von ihm gegebenen (homonymen) Namen durch neue, den Nomenklaturregeln nach gültige Namen zu ersetzen.

Die unter 2. gegebene Anregung ist zunächst eine Maßnahme vorsorglichen Charakters. Art. 22 der Nomenklaturregeln erlaubt außer der Anfügung des »Namens des Autors an den Tiernamen« andere erwünschte Zusätze, ohne deren Inhalt in irgendeine Richtung zu beschränken. Es ist selbstverständlich, daß es Autoren, die von der Zweckmäßigkeit und Richtigkeit des C. o. E. durchdrungen sind, erlaubt sein muß, das anstandswidrige Verhalten Strands bei Zitaten seiner gegen den C. o. E. verstossenden Tiernamen entsprechend zu vermerken. Der Verein ist der Ansicht, daß die Beobachtung der angeregten Zitierweise zugleich geeignet ist, Namensgebungen unter Verletzung der Berufssitte vorzubeugen, wenn ihnen die Gefahr droht, in Schriften von Autoren, für die ein dem Anstand entsprechendes Verhalten gegenüber Berufskollegen natürliche Ehrenpflicht ist, entsprechend gekennzeichnet zu werden.

Zürich, am 25. April 1935.

Namens der Entomologia, Zürich
Der Präsident

Professor Dr. J. G. Lautner m. p.

In memoriam.

Dr. KARL HAANSHUS, som i flere år har vært vår forenings viseformann og medlem av redaksjonen i vårt tidsskrift, er 3. januar avgått ved døden efter noen tids sykелighet. Han var født i Kristiania 26. desember 1860, tok medisinsk embedseksamen 1888 og praktiserte først i 10 år som bylæge i Fredrikstad og læge over byens sykehus, flyttet så til Kristiania, hvor han praktiserte som barnelæge og drev almindelig lægepraksis til sin død.

Han hadde i mange år vært en ivrig samler af Lepidoptera og han var ikke bare samler, men bearbejdet også sine innsam-

linger videnskapelig. Han var en flittig medarbeider i vårt tidsskrift og har beriket vår fauna med flere nye arter. Særlig samlet han på sitt landsted ved Spro på Nesodden, hvor han gjorde mange og interessante funn. Han har også samlet på andre steder i vårt land, således i Setesdalen, idet han hadde et stipendium til undersøkelse av faunaen der, og på Dovre.

Han har også innlagt sig fortjeneste ved å behandle og bestemme Lepidoptera som blev innsamlet på Ørjan Olsens Sibirekspedisjon og C. Lumholtz's siste reise på Borneo. Herom har han skrevet 2 avhandlinger i vårt tidsskrift (bd. I, h. 1 og h. 6). Likeså har han behandlet Lepidoptera fra Wollebæks Galapagosekspedisjon.

Foruten i vårt tidsskrift har han i *Nyt Magazin for Naturvidenskaberne* 1916 og 17 skrevet meddelelser fra Entomologisk Forening og »Bemerkungen über die Kritik E. Strands.«

Et meget stort og krevende arbeide påtok han sig ved utgivelsen av fortegnelsen over Norges Lepidoptera. Der var gått hen mange år siden denne blev utgitt av W. M. Schøyen. Som bevis på hvor mange arter der nu beskrives kan nevnes, at mens den gamle fortegnelse fra 1893 omfatter 632 makrolepidoptera og 635 mikrolepidoptera omfatter den nye 721 makrolepidoptera og 847 mikrolepidoptera, med andre ord en tilvekst av 300 arter. Ikke alene er artenes antall større, men også antallet av nye finnesteder, hvilket særlig gjelder foruten Akershus fylke Østfold og Hordaland fylke efter E. Barcas og N. Grønliens undersøkelser. Men ennå er der mange fylker som er litet undersøkt, og det vil bli en oppgave for andre undersøkere at arbeide hermed.

I vårt tidsskrifts bd. III, h. 1 og 2 skrev vår formann bergmester Munster en biografi over Haanshus ledsaget av et billede av ham, hvortil henvises.

• Karl Haanshus var et elskverdig menneske og en god kamerat som vi vil savne i vår forening, hvor vi vil bevare hans minne i erindringen.

Johan Rygge.

RUNAR FORSIUS, formann for Entomologiska Föreningen i Helsingfors, avgikk ved døden 31. oktober 1935, bare 50 år gammel. Til tross for at hans virksomhet som læge har lagt sterkt beslag på hans tid og arbeidskraft, har dr. Forsius ydet en rekke verdifulle bidrag til den faunistiske og biologiske utforskning av Finnlands Hymenopterfauna, vesentlig publisert i *Notulae entomologicae*. Som bladhvepsspesialist nød han internasjonalt ry og fikk samlinger til bearbeidelse fra mange kanter av jorden.

Dr. Forsius deltok i det IV. Nordiske entomologmøte i Oslo i 1933, hvor han holdt foredrag om »Riktlinjer för det entomologiska samarbetet i Norden«. Under kongressen og den efterfølgende ekskursjon på Dovre fikk dr. Forsius mange venner her i Norge, som med sorg har mottatt budskapet om hans tidlige bortgang.

T. H. S.

Den 28. august 1935 avgikk den bekjente østerrikske entomolog, dr. ANTON HANDLIRSCH, i Wien ved døden. Han var en av vår tids mest fremragende entomologer, og særlig har hans store verk: »Die Fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen« skaffet ham internasjonal berømmelse. For øvrig kan nevnes hans mange bidrag til SCHRÖDERS: »Handbuch der Entomologie«, og i de siste år var han beskjeftiget med insektdelen av KÜKENTHAL'S: »Handbuch der Zoologie«.

Den 8. mars dette år avgikk vår medarbeider, dr. med. PAUL LACKSCHEWITZ, Libau, ved døden, 71 år gammel. Han hadde utpregede naturhistoriske interesser og dyrket i de første år, ved siden av sin lægepraksis, særlig botaniske studier. Som *Salix*-spesialist stod han i forbindelse med en rekke utenlandske forskere, og var bl. a. medarbeider for denne gruppe i flere større russiske publikasjoner. I året 1894 foretok han en studiereise til Solowetzki-øene, og i 1911, sammen med SVEN JOHN ENANDER, en reise til Novaja-Semlja og Kola-halvøen. Forholdene etter verdenskrigen og den russiske revolusjon vanskeliggjorde imidlertid mange forbindelser og utveksling av studiemateriale, hvorfor han etterhvert la vekk de botaniske studier og isteden tok fatt på en bearbeidelse av sitt gjennom mange år innsamlede insektmateriale. I de senere år har han levert en rekke spesialarbeider over *Tipulidae* og *Limnobiidae* som har vunnet megen anerkjennelse. Han stod i forbindelse med både européiske og amerikanske forskere og har bl. a. revidert disse grupper for museene i Berlin-Dahlem, Leningrad og Wien. Også Universitetets zoologiske museum har nydt godt av dr. LACKSCHEWITZ imøtekommenhet, og flere verdifulle publikasjoner i vårt tidsskrift bærer vidnesbyrd om hans revisjon av museets norske materiale.

L. R. N.

Femte Nordiska Entomologmötet i Lund 1936.

Preliminärt program.

Entomologiska Sällskapet i Lund, som vid det 4:de Nordiska Entomologmötet i Oslo 1933 inbjöd till det femte Nordiska Entomologmötet i Lund 1936, fullföljer härmed sin inbjudan genom att meddela att tiden för mötet fastställts till måndagen den 3 t. o. m. onsdagen den 5 augusti, varefter exkursion anordnas torsdagen den 6 augusti.

Följande preliminära program har fastställts:

Måndagen den 3 augusti.

- Kl. 10¹⁵—13. Öppningsmöte på Zoologiska Institutionen i Lund (Helgonavägen). Val av funktionärer m. m. Därefter demonstration av Zoologiska Institutionen spec. dess entom. avdelning.
- Kl. 15¹⁵. Besök i Domkyrkan och Kulturhistoriska Museet m. m.
- Kl. 20. Samkväm under enkla former.

Tisdagen den 4 augusti.

- Kl. 10¹⁵—13 och kl. 15¹⁵—17. Förhandlingar.
- Kl. 19. Specialafton å Zool. Institutionen med sektioner för coleoptera, lepidoptera eller andra grupper, allt efter önskan.

Onsdagen den 5 augusti.

- Kl. 10¹⁵—13. Förhandlingar.
- Kl. 15¹⁵—17. Förhandlingar och avslutning av mötet.
- Kl. 20. Entomologiska Sällskapet ger supé för mötesdeltagarna.

Torsdagen den 6 augusti.

Exkursion med omnibus till några klassiska turist- och insektlokaler i Skåne (Avgift beroende av deltagarantalet, ca 5 kr.). Frukost före avresan. Återkomst till Lund ca kl. 19, då middag kan fås. Tillfälle till någon enklare måltid under resan.

Inackorderingsmuligheter och priser:

Hotellrum i Lund kunna fås å stadens hotell till priser av 4—5 kr. »Studentrum« i staden till billigare priser kunna även anskaffas.

Mötesdeltagarna kunna intaga sina måltider å Lunds Studentkårs Konviktorium, där frukost serveras för 60 öre, lunch eller middag för kr. 1.10.

Anmälan om deltagande insändes snarast och senast den 15 juni, varvid även meddelas om tid för något föredrag eller någon diskussionsinledning önskas, och i så fall uppgift om ämnet. Föredrag må i allmänhet räcka högst 20 minuter, särskilt om ämnet icke är av allmänare karaktär. Såväl skioptikon- som balloptikonapparat står till föredragarnas förfogande.

Definitivt program tillställs de anmälda deltagarna i början av juli månad. Förfrågningar besvaras av undertecknad.

Lund den 14 april 1936.

Kjell Ander.

F.l. lic.

Sekreterare i kommittén för det 5:te
Nordiska Entomologmötet i Lund, 1936.

Bokanmeldelser.

British Immigrants, Butterflies and Moths. British Museum (Natural History) London S. W. 7. 1935.

De fleste mennesker er mer eller mindre fortrolig med fuglenes trekk men forholdsvis få kjenner til at mange arter av sommerfugler også kan gjøre lignende trekk. Sådanne arter finnes i alle verdensdeler. Således européiske og nordafrikanske, som i regelen flyr nord- eller nordvestover om våren og som kan nå den britiske kyst som immigranter sent om våren eller tidlig på sommeren. Enkelte av disse er stasjonære på de britiske øer, og deres antall forsterkes da ved denne immigrasjon, andre er ikke stasjonære og overlever sjelden vinteren; atter andre har en mere tilfeldig optreden. Med hensyn til antallet av individer kan det i tropene være titusener eller millioner som trekker i samme retning. I den tempererte zone er antallet som regel mindre. Hvad årsaken er til disse trekk vet man ikke, men undertiden kan det vel skyldes masseoptreden av larvene. Sommerfuglenes flukt kan skje med eller mot vinden. British

museum er interessert i at erholde meddelelser om slike trekk, med angivelse av finnested, fluktens retning og høyde, værrets tilstand og om mulig bilagt med 2—3 eksemplarer av vedkommende art, selv om de er avfløine. Alt bedes sendt til *The Keeper of Entomology, British Museum, (Natural History), London S. W. 7*. Spesielle observasjonskort (til utfylling) fåes ved henvendelse til Zoologisk museum, Trondhjemsavn. 23, Oslo.

Til slutt nevnes enkelte arter, illustret på medfølgende plancher, således de alm. Pierider: *Vanessa cardui*, *V. atalanta*, *Argyn. lethonia*, av sværmere: *Acheronthia atropos*, *H. convolvuli*, *Macroglossum stellatarum*, av Noctuiden: *Plusia gamma* o. s. v.

Johan Rygge.

K. Groth: »*Cidaria (Larentia) truncata* Hüfn. und *citrata* L. (*immanata* Hw.) (*Lepid. Geom.*). Am Ovo Zuchten«.

Flora og Fauna 1935. H. Hefte (Ekstrahefte).

Forfatteren som bor i Svendborg, opplyser om at de over alt rett sjeldne aberrative former av disse to arter optreder påfallende hyppig i denne egn. Særlig gjelder dette *truncata*. For å studere dette forhold nærmere har forfatteren foretatt tallrike klekninger, dels fra egg som er lagt av innsamlede hunner dels fra larver, innsamlet i februar—april. Larvene blev opfødt med brombærblader eller genuin *urbarium*, *oxalis acetoselle* og *ranunculus repens*, særlig sådanne som vokser under rødgran. Forfatteren er kommet til det resultat at variasjonene hos *truncata* ikke skyldes ytre innflydelser som kulde, varme, fuktighetsgrad men skyldes nedarvede anlegg. For at undersøke om der kan forekomme hybrider av *truncata* og *citrata* har han foretatt forsøk og funnet at parring av *citrata* ♂ og *truncata* ♀ er udelukket overensstemmende med Huydemanns anatomiske undersøkelser. Derimot er det lykkes forfatteren at parre *truncata* ♂ og *citrata* ♀, og av befruktete egg har han fått larver efter 10½—11 uker, men visstnok ikke imagines. Med hensyn på *citrata (immanata)* og dens arvelighetsforhold er forfatteren ennå ikke ferdig med sine klekninger og deres resultat.

Avhandlingen er ledsaget av en smukt farvet fotografisk planche og bør studeres i sin helhet.

Johan Rygge.

Norsk Entomologisk Forening.

Årsberetning 1934.

Foreningens økonomi.

I avdrag på gamle restanser er i beretningsåret innkommet et beløp av kr. 66.00, hvorav kr. 44.00 tidligere var strøket som uerholdelige. Ennu gjenstår et beløp på kr. 44.00 som man håper etterhvert å få innkassert. Spesifiseret bilag over samtlige utestående restanser vedlegges regnskapet.

I foreningsanliggender er i årets løp besørget 79 skrivelser.

Medlemsantall.

Ved utgangen av 1934 har Norsk Entomologisk Forening 47 medlemmer, derav norske: 24 personlige medlemmer og 7 institutter, og utenlandske: 13 personlige medlemmer og 2 institutter. Som nye medlemmer er innvalgt: professor dr. IVAR TRAGÅRDH, og Fil. Mag. KARL HERMAN FØRSLUND, Experimental-fältet samt adjunkt EINAR KLEFBECK, Falun, Sverige.

Biblioteket.

Fra dr. EBSEN PETERSEN, Silkeborg, har foreningen mottatt en del særtrykk i gave.

Dr. T. DANNREUTHER, Windycroft, Hastings Sussex, har oversendt nye publikasjoner angående innvandring av insekter.

Møter.

Foreningen har i 1934 som tidligere avholdt sine møter på Zoologisk museum.

Årsmøte 20. februar.

Årsberetning og regnskap blev oplest. Møtet vedtok at sekretæren tilskriver de medlemmer som i en årrekke ikke har betalt kontingent og heller ikke har besvart purringsskrivelser, og anmoder dem om å returnere de ubetalte hefter av tidsskriftet. Likeledes vedtok man å bevilge generalsekretæren for det IV. Sknd. Entomologmøte i Oslo, kr. 200.00 som godtgjørelse for hans arbeide. Der gaves decharge for regnskapet pr. 1. februar 1934. De efter loddtrekning uttredende medlemmer av styret: Haanshus og av redaksjonskomiteen: Munster blev gjenvalgt. Foredrag av cand. real. S. Sømme: »Norske Odonaters utbredelse«.

L. R. Natvig.

Årsberetning 1935.

Fra Verein *Entomologia*, Zürich, har foreningen mottatt en redegjørelse i anledning prof. EMBRIK STRANDS negligering av den av den permanente internasjonale kommisjon for zoologisk nomenklatur opstilte »code of ethics«.

Den 1ste mai 1935 feiret statsentomolog Schøyen sin 50-årsdag og i den anledning sendte styret ham et lykønskningstelegram på foreningens vegne.

Den 3dje januar avgikk foreningens nestformann, dr. K. HAANSHUS, ved døden. Da begravelsen ikke blev annonsert antok man at fremmøte ikke ønskedes hvorfor foreningen ikke lot sig representere. Derimot sendte styret en krans med bånd fra Norsk Entomologisk Forening.

I foreningsanliggender er i beretningsåret besørget 96 skrivelser.

Foreningens økonomi.

I avdrag på gamle restanser er i beretningsåret innkommet et beløp på kr. 16,00. Det resterende beløp kr. 28,00 foreslås strøket som uerholdelig, da vedkommende medlem er avgått ved døden. Spesifisert bilag over samtlige utestående restanser er vedlagt regnskapet. Ved salg av eldre årganger av tidskriftet er innkommet kr. 192,00 og for særtrykk kr. 2,23.

Medlemsantall.

Ved utgangen av 1935 har Norsk Entomologisk Forening 48 medlemmer, derav norske: 24 personlige medlemmer og 7 institutter og utenlandske: 14 personlige medlemmer og 3 institutter. Siden siste årsmøte er foreningens nestformann, dr. K. HAANSHUS, Oslo, avgått ved døden. Som nye medlemmer er innvalgt: Decorateur CARL SCHNEIDER, Schriftführer d. ent. Vereins, Stuttgart og stud. real. HOLGER BEYER NORDAL HOLHERSEN, Stavanger.

Biblioteket.

Dr. T. DANNREUTHER, Windycroft, Hastings, Sussex, har oversendt en del nye publikasjoner angående innvandring av insekter.

Fra KARJALAN LUONNON YSTAVAT, Viipuri (Viborg), Finland, har man mottatt ett sett sommerfugletiketter, og fra *Helsingfors Entomologiske Bytesforening* en serie systematiske fortegnelser over Finnlands insekter.

Herr K. GROTH, Svendborg, har sendt biblioteket en avhandling: »*Cidaria (Larentia) truncata* HUFN. und *citrata* L. (*immanata* Hw.)«.

Foreningen er trådt i bytteforbindelse med det entomologiske selskap i Bern og har mottatt dettes skrifter: »Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft«, Vol. XIV, H. 1—8 (1928—31), Vol. XV, H. 1—13 (1930—33), og Vol. XVI, H. 1—8 (1934—35).

Møter.

Foreningen har i 1935 som tidligere avholdt sine møter på Zoologisk museum.

Møte 29de januar: MUNSTER holdt et kort foredrag: »De saakaldte boreal-alpine coleoptera«. Han vil senere skrive om emnet i N. E. T. I anledning foredraget fremkom STRAND med en del opplysninger om sine undersøkelser.

Årsmøte 21de mai: MUNSTER åpnet møtet og ønsket de fremmøtte velkommen. Han opleste årsberetning, regnskap fremlagt av sekretæren som gaves decharge. Ifølge lovene stod følgende herrer for tur til å uttrede, av styret: formannen TH. MUNSTER og sekretæren L. R. NATVIG, av redaksjonskomitéen: redaktøren, T. H. SCHØYEN. I anledning valgene henstillet SCHØYEN til dr. ØKLAND å motta valg som redaktør, men da dette avslos blev sauntlige uttrede medlemmer av styre og redaksjonskomité gjenvalgt. En offisiell innbydelse til den VI. Internasjonale Entomologkongress i Madrid i september 1935 blev referert. I anledning en fra dr. KEMNER, Lund, ankommet forespørsel om hvilken tid på sommeren vilde passe best for de norske deltagere for avholdelsen av det V. Nordiske Entomologmøte i Lund, enedes man å foreslå 1ste uke av juli som særlig ønskelig. For øvrig hadde man ingen spesielle forslag å fremsette.

Møte 3dje oktober: NATVIG redegjorde for en planlagt ny etikettering av revideret insektmateriale tilhørende Zoologisk museum. Når insektmateriale har vært utlånt til undersøkelse, skal hvert eksemplar i samlingen av nålede eksemplarer og hver tube i spritsamlingen forsynes med en egen nummeretikett som henviser til protokoller, hvor alle opplysninger om dyret finnes og hvor også henvises til arkiv med korrespondanse om saken. MUNSTER, SCHØYEN og STRAND fremkom med enkelte bemerkninger, men stort sett fant man fremgangsmåten meget nyttig for forskere som skulde benytte museets samlinger.

L. R. Natvig.

ZOOLOGISKE HÅNDBØKER

UTGITT VED ZOOLOGISK MUSEUM — OSLO

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
| Norges Pattedyr | innb. kr. 4.00, | heftet kr. 2.80 |
| Norges Fisker | ” ” 6.00, | ” ” 5.35 |
| Norske Insekter I | ” ” | 4.80 |
| Skandinaviske Krypdyr og Padder .. | ” ” | 0.10 |
| Slanger (2net opl.) | ” ” | 0.25 |
| Skillpadder og Krokodiller (2net opl.) | ” ” | 0.50 |
| Protozoer, Svamper m. v. | innb. ” | 1.00 |

Med tallrike tegninger og fotografier

Fåes i bokhandelen og ved direkte henv. til Zoologisk Museum, Oslo

NORGES LEPIDOPTERA

Fortegnelse i tabellform
av K. HAANSHUS

50 sider med oversiktskart
og litteraturfortegnelse.—
Fåes i særtrykk à 2 kr. ved
henvendelse til N. E. F.'s
sekretær, adr. Zoologisk
Museum, Oslo.

Eldre bind av

NORSK ENTOMOLOGISK TIDSSKRIFT

kan av nye medlemmer erholdes til følgende
reduuerte priser:

Bd. I. (Årene 1921—24. 6 hefter. 298 sider) kr. 16,00

Bd. II. (Årene 1925—30. 6 hefter. 364 sider) kr. 20,00

Da oplaget er lite, gjelder prisreduksjonen bare
inntil videre. Henvendelse til N. E. T.s sekretær,

KONSERVATOR L. R. NATVIG, ZOOLOGISK MUSEUM, OSLO