

DET KONGELIGE DEPARTEMENT  
FOR HANDEL, SJØFART, INDUSTRI, HÅNDVERK OG FISKERI

---

---

NORGES SVALBARD- OG ISHAVS-UNDERSØKELSER  
LEDER: ADOLF HOEL

# SKRIFTER OM SVALBARD OG ISHAVET

Nr. 53

## ZOOLOGICAL RESULTS OF THE NORWEGIAN SCIENTIFIC EXPEDITIONS TO EAST-GREENLAND. II.

1. R. MALAISE: EINE NEUE BLATTWESPE AUS  
OST-GRÖNLAND
2. A. ROMAN: SCHLUPFWESPEN AUS OST-  
GRÖNLAND
3. O. RINGDAHL: TACHINIDEN UND MUSCIDEN  
AUS NORDOST-GRÖNLAND
4. M. GOETGHEBUER: CHIRONOMIDES DU  
GROENLAND ORIENTAL, DU SVALBARD ET  
DE LA TERRE DE FRANÇOIS JOSEPH



OSLO  
I KOMMISJON HOS JACOB DYBWAD  
1933

## Results of the Norwegian expeditions to Svalbard 1906—1926 published in other series. (See Nr. 1 of this series.)

The results of the Prince of Monaco's expeditions (Mission Isachsen) in 1906 and 1907 were published under the title of 'Exploration du Nord-Ouest du Spitsberg entreprise sous les auspices de S. A. S. le Prince de Monaco par la Mission Isachsen', in *Résultats des Campagnes scientifiques, Albert Ier, Prince de Monaco, Fasc. XL—XLIV. Monaco.*

ISACHSEN, GUNNAR, Première Partie. Récit de voyage. Fasc. XL. 1912. Fr. 120.00.

With map: Spitsberg (Côte Nord-Ouest). Scale 1:100 000. (2 sheets.) Charts: De la Partie Nord du Foreland à la Baie Magdalena, and Mouillages de la Côte Ouest du Spitsberg. ISACHSEN, GUNNAR et ADOLF HOEL, Deuxième Partie. Description du champ d'opération. Fasc. XLI. 1913. Fr. 80.00.

HOEL, ADOLF, Troisième Partie. Géologie. Fasc. XLII. 1914. Fr. 100.00.

SCHETELIG, JAKOB, Quatrième Partie. Les formations primitives. Fasc. XLIII. 1912. Fr. 16.00.

RESVOLL HOLMSEN, HANNA, Cinquième Partie. Observations botaniques. Fasc. XLIV. 1913. Fr. 40.00.

A considerable part of the results of the ISACHSEN expeditions in 1909 and 1910 has been published in *Videnskapselskapets Skrifter. I. Mat.-Naturv. Klasse, Kristiania (Oslo).*

ISACHSEN, GUNNAR, Rapport sur l'Expédition Isachsen au Spitsberg. 1912, No. 15. Kr. 5.40.

ALEXANDER, ANTON, Observations astronomiques. 1911, No. 19. Kr. 0.40.

GRAARUD, AAGE, Observations météorologiques. 1913, No. 1. Kr. 2.40.

HELLAND-HANSEN, BJØRN and FRIDTJOF NANSEN, The sea west of Spitsbergen. 1912, No. 12. Kr. 3.60.

ISACHSEN, GUNNAR, The hydrographic observations. 1912, No. 14. Kr. 4.20.

With chart: Waters and anchorages on the west and north coast. Publ. by the Norw. Geogr. Survey, No. 198.

HOEL, A. et O. HOLTEDAHL, Les nappes de lave, les volcans et les sources thermales dans les environs de la Baie Wood au Spitsberg. 1911, No. 8. Kr. 4.00.

GOLDSCHMIDT, V. M., Petrographische Untersuchung einiger Eruptivgesteine von Nord-westspitzbergen. 1911, No. 9. Kr. 0.80.

BACKLUND, H., Über einige Olivinknollen aus der Lava von Wood-Bay, Spitzbergen 1911, No. 16. Kr. 0.60.

HOLTEDAHL, OLAF, Zur Kenntnis der Karbonablagerungen des westlichen Spitzbergens. I. Eine Fauna der Moskauer Stufe. 1911, No. 10. Kr. 3.00. II. Allgemeine stratigraphische und tektonische Beobachtungen. 1912, No. 23. Kr. 5.00.

HOEL, ADOLF, Observations sur la vitesse d'écoulement et sur l'ablation du Glacier Lilliehöök au Spitsberg 1907—1912. 1916, No. 4. Kr. 2.20.

VEGARD, L., L'influence du sol sur la glaciation au Spitsberg. 1912, No. 3. Kr. 0.40.

ISACHSEN, GUNNAR, Travaux topographiques. 1915, No. 7. Kr. 10.00.

With map: Spitsberg (Partie Nord-Ouest). Scale 1:200 000 (2 sheets).

GUNNAR ISACHSEN has also published: Green Harbour, in *Norsk Geogr. Selsk. Aarb., Kristiania, 1912—13*, Green Harbour, Spitsbergen, in *Scot. geogr. Mag., Edinburgh, 1915*, and, Spitsbergen: Notes to accompany map, in *Geogr. Journ., London, 1915*.

All the above publications have been collected into two volumes as *Expédition Isachsen au Spitsberg 1909—1910. Résultats scientifiques. I, II. Kristiania 1916.*

As the result of the expeditions of ADOLF HOEL and ARVE STAXRUD 1911—1914 the following memoir has been published in *Videnskapselskapets Skrifter. I. Mat.-Naturv. Klasse.*

HOEL, ADOLF, Nouvelles observations sur le district volcanique du Spitsberg du Nord 1914, No. 9. Kr. 2.50.

---

The following topographical maps and charts have been published separately:

Maps:

Bear Island. 1:25 000. 1925. Kr. 10.00.

Bear Island. 1:10 000. (In six sheets). 1925. Kr. 30.00.

East Greenland. Eirik Raudes Land from Sofiasund to Youngsund. 1:200 000. 1932. Kr. 5.00.

Charts:

No. S. 1. Bear Island. 1:40 000. 1932. Kr. 4.00.

„ S. 2. Bear Island Waters. 1:350 000. 1931. Kr. 5.00.

„ S. 3. From Bellsound to Foreland Reef with the Icefjord. 1:200 000. 1932. Kr. 5.00.

„ S. 5. Norway—Svalbard, Northern Sheet. 1:750 000. 1933. Kr. 4.00.

„ S. 6. Norway—Svalbard, Southern Sheet. 1:750 000. 1933. Kr. 4.00.

A preliminary edition of topographical maps (1:50 000) covering the regions around Kings Bay, Ice Fjord, and Bell Sound, together with the map of Bear Island (1:25 000), is published in: *Svalbard Commission [Kristian Sindballe], Report concerning the claims to land in Svalbard. Part I A, Text; I B, Maps; II A, Text; II B, Maps. Copenhagen and Oslo 1927. Kr. 150.00.*

DET KONGELIGE DEPARTEMENT  
FOR HANDEL, SJØFART, INDUSTRI, HÅNDVERK OG FISKERI

---

NORGES SVALBARD- OG ISHAVS-UNDERSØKELSER  
LEDER: ADOLF HOEL

# SKRIFTER OM SVALBARD OG ISHAVET

Nr. 53

## ZOOLOGICAL RESULTS OF THE NORWEGIAN SCIENTIFIC EXPEDITIONS TO EAST-GREENLAND. II.

1. R. MALAISE: EINE NEUE BLATTWESPE AUS  
OST-GRÖNLAND
2. A. ROMAN: SCHLUPFWESPEN AUS OST-  
GRÖNLAND
3. O. RINGDAHL: TACHINIDEN UND MUSCIDEN  
AUS NORDOST-GRÖNLAND
4. M. GOETGHEBUER: CHIRONOMIDES DU  
GROENLAND ORIENTAL, DU SVALBARD ET  
DE LA TERRE DE FRANÇOIS JOSEPH



OSLO  
I KOMMISJON HOS JACOB DYBWAD  
1933



Map of Eirik Raudes Land.

## Eine neue Blattwespe aus Ost-Grönland.

VON

R. MALAISE, Stockholm.

**A**us Ost-Grönland waren bisher nur zwei Blattwespen bekannt, und zwar von jedem nur ein ♀. Keine der zwei ♀ ist näher bestimmt. Die erste, ein *Amauronematus* sp. aus Hekla-Havn (Nielsen), ist möglicherweise die unten beschriebene neue Art. Das andere ♀, ein *Lygaeonematus* sp., wurde während der „Danmark“-Expedition ungef. 76° 46' N. Br. von Nielsen gefangen. (Grønlands Landarthropoder af Kai L. Henriksen og Will. Lundbeck).

Das einzige vorliegende Exemplar, ein ♀, ist während der norwegischen Staatsexpedition nach Ost-Grönland 1929 von cand. real. Knaben erbeutet und in dem zoologischen Museum in Oslo aufbewahrt.

### *Amauronematus groenlandicus* n. sp.

Kopf und Thorax schwarz mit durchschimmernder rotbrauner Farbe, die wahrscheinlich variabel ist. Mehr ausgedehnte rotbraune Flecke kommen an Oberlippe, Clypeus, hinteren und oberen Wangen, Pronotumecken, Tegulae, Mesopleuren und am Mesonotum als Einfassung von drei schwarzen Längsflecken, je einem an Mittel- und Seitenlappen, vor. Zwei miteinander verschmolzene, runde Flecke an der vorderen Hälfte des Schildchens. Fühler und Hinterleib schwarz, Anus und Basis der Sägescheide hellbraun. Beine schwarz, Flecke der Trochanteren und Knien samt die ganzen Tibien und Tarsen hellbraun, die Tarsen, besonders die hintersten, oben etwas verdunkelt. Flügel klar, Geäder dunkelbraun, Costa und Stigma jetzt weiß, aber wahrscheinlich früher hell rotgelb und in Alkohol entfärbt.

Körper gedrungen. Kopf auffallend kurz, hinter den Augen etwas verschmälert, hinten nicht gerandet, dicht und stark runzlig punktiert, ganz matt. Scheitel stark gewölbt, ohne Mittelfurche, dreimal breiter als lang. Stirnfeld etwas niedergedrückt, durch schwache Interocellarfurchen schwach begrenzt. Untere Stirnwulst stark entwickelt, von der tiefen und länglichen Supraantennalgrube etwas eingekerbt (Fig. a). Fühler kurz und kräftig, borstenförmig, etwas länger als der bei dem einzigen Exemplar stark geschrumpfte Hinterleib, drittes bis fünftes Glied fast gleichlang. Clypeus schmal rundlich, fast dreieckig ausgeschnitten. Oberlippe lang. Pronotum, Mesopleuren und Mittellappen

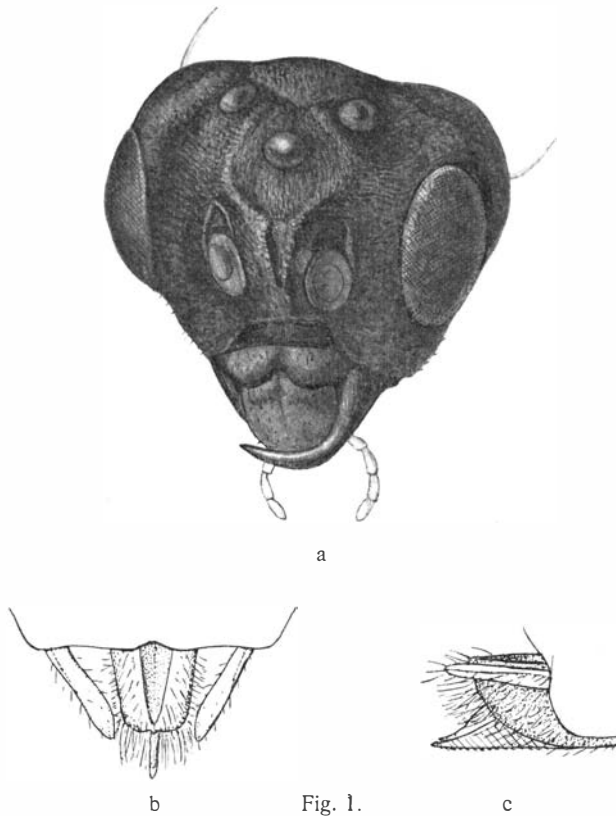


Fig. 1.

des Mesonotums dicht und fein punktiert, matt, die Seitenlappen zwar fein, aber nicht dicht punktiert, mit deutlichem Glanze. Schildchen fast ganz glatt, Schildchenanhang dagegen und der schmale Hinterrand des Hinterschildchens fein und dicht punktiert, matt. Mitte des Anhangs und der größte Teil des Hinterschildchens mit deutlichem Glanze. Hinterleibsrücken nicht querrastriert, glänzend. Sägescheide etwas kürzer, aber viermal breiter als die Cerci, gegen das Ende verschmälert, am Ende abgestutzt, in der Mitte mit kleinem Zähnchen (Fig. b, c). Länge 7 mm, dürfte jedoch auch trocken wenigstens 0.5 mm länger sein, wenn der Hinterleib nicht so eingeschrumpft wäre.

Ein ♀ von Landingsdalen, Wollaston Forland, 28. Juli 1929.

Durch die Form der Sägescheide mit *A. variabilis* Malaise aus Kamtschatka verwandt. Auch die Säge zeigt nahe Verwandtschaft zu dieser Art. Die gedrungene Körperform, Kopfskulptur und vor allem der kurze, stark gewölbte Scheitel macht diese grönländische Art unverkennbar.

## Schlupfwespen aus Ost-Grönland

VON

A. ROMAN, Stockholm.

Die vorliegende kleine Sammlung — während der norwegischen Staats-Expeditionen nach Ost-Grönland 1929 und 1930 von cand. real. Knaben erbeutet und in dem zoologischen Museum in Oslo aufbewahrt — zeigt noch einmal, wie unvollständig die Schlupfwespenfauna Grönlands, dieses am besten erforschten, arktischen Landes, noch bekannt ist. Obwohl nur 14 Ichneumoniden, 2 Braconiden und 1 Chalcidide erbeutet wurden, sind nicht weniger als 5 Gattungen (*Astomaspis*, *Bassus*, *Saotis*, *Ecphoropsis*, *Aspilota*) neu für Grönland, und die Chalcidide ist die erste aus Ost-Grönland. Erwähnenswert ist es, daß eine aus Nord-Sibirien beschriebene Art ohne bekannte Zwischenstation in Ost-Grönland wieder erscheint, sowie auch, daß endlich ein ziemlich zuverlässiges ♂ des nur aus Grönland, aber seit 1857 bekannten *Ichneumon Aurivillii* m. (*lariae* Schiödte nec Curtis) beschrieben werden konnte. Da die einzige gefundene Blattwespe von R. Malaise ebenfalls als neu erkannt wurde, kann es nicht wundernehmen, daß ich geneigt bin, Grönland als den artreichsten Teil des arktischen Gebietes zu vermuten. Leider wissen wir erstaunlich wenig von der Schlupfwespenfauna des eigentlichen, arktischen Nord-Amerikas; von dieser Seite stehen uns vielleicht Überraschungen vor.

Es scheint mir angebracht, jetzt eine Liste der aus Ost-Grönland bekannten Schlupfwespen zu präsentieren. Sie ist in der Hauptsache ein Auszug aus dem Grönlandkataloge Henriksens und Lundbecks vom J. 1917. Ein \* bedeutet, daß die Art auch aus West-Grönland bekannt ist.

### Liste der Schlupfwespen Ost-Grönlands.

- |   |   |
|---|---|
| 1. <i>Ichneumonidae</i> .                     | * <i>Phygadeuon cylindraceus</i> Rthe.  |
| * <i>Ichneumon Aurivillii</i> Rn.             | <i>Astomaspis maesticolor</i> n. sp.    |
| * — <i>groenlandicus</i> Lundb.               | <i>Hemiteles</i> sp. Lundb. Ob dieselbe |
| * <i>Cryptus arcticus</i> Schiödte.           | Art wie <i>Astomaspis</i> ?             |
| * — <i>laborator</i> Thunb. ( <i>Fabricii</i> | * <i>Atractodes aterrimus</i> Holmg.    |
| Schiödte).                                    | * <i>Pimpla sodalis</i> Rthe.           |
| <i>Microcryptus</i> sp. Rn.                   | * <i>Plectiscus hyperboreus</i> Holmg.  |

- \**Stenomacrus* ♀ *hilaris* Holmg., *Angitia* cf. *claripennis* Thoms.  
Lundb. \**Anilasta frigida* Holmg.  
— ♀ *atratus* Holmg., Rn. — *pectinata* Thoms.
- \**Mesochorus nigriceps* Thoms. 2. *Braconidae*.  
*Bassus annulatus* Gr. var. *Hormius monileatus* Nees.  
\**Homotropus eleg. nigratarsus* Gr. *Apanteles* sp. Lundb.  
*Saotis Hoeli* n. sp. — sp. Rn. Ob dieselbe Art wie  
*Mesoleius* cf. *suspicax* Holmg. die vorige?  
♀ — sp. Lundb. Vielleicht ein *Aspilota* sp. Rn.  
*Syndipnus*.
- \**Ophion luteus* L., Niels. 3. *Chalcidoidea*.  
„*Limneria*“ ♀ *difformis* Gr., Lundb. Gen. ?, sp. ? Rn. Ob eine der  
*Angitia combinata* Holmg. Arten aus West-Grönland?

Von diesen 30 (28) Arten sind 18 (17) nur aus Ost-Grönland bekannt. Wenigstens 7 der letzteren wurden bisher bloß in Grönland gefunden, aber ich zweifle sehr, daß sie wirkliche Endemismen seien. Bei unserer höchst unvollständigen Kenntnis der arktischen Verbreitung dieser Insekten wäre es leicht möglich, daß besagte Arten auch in anderen Teilen der arktischen Region heimisch sind. — Der *Microcryptus*, ein einzelnes ♂ von der Clavering-Insel (74° 10'), wurde von der Nathorst-Expedition 1899 erbeutet (Mus. Stockholm). Die Gattung ist für ganz Grönland neu.

### Die von der norwegischen Expedition erbeuteten Schlupfwespen.

#### 1. Fam. *Ichneumonidae*.

*Ichneumon Aurivillii* Rn. ♂.

1 Ex., Hoelsbu in Moskusoksefjorden, 4. Aug. 1930.

♂. Niger, pedibus laete rufis, coxis & trochanteribus totis femorumque macula parva basali subtus nigris palpisque piceis exceptis. Alae hyalinae nervis fuscis stigmatate ferrugineo fusco-cincto, costa basi lutea. Long. 11—12, ala antica 9 mm.

Caput thorace angustius, pone oculos modice angustatum cum thorace breviter nigro-pubescentibus, facie cum clypeo opacis, genis mandibularum basi vix longioribus. Antennae breviusculae setiformes, scapo brevi fere transverso, flagello 36—37 articulato supra medium tantum nodoso, articulo 5. quadrato, 9.—16. linea brevi elevata extus instructis. Thorax vix compressus altitudine dimidio longior, mesonoto notaulis brevibus, cum mesopleuris nitido subtiliter punctato, scutello leviter convexo eodem modo sculpturato; segm. medianum breve coriaceum,



metapleuris antice nitidis concinne punctatis, ar. centrali transversa postice aperta costula omnino nulla, ar. postica subexcavata haud divisa. Abdomen capite + thorace modice longius, hoc paullo angustius; segm. 1. postpetioli transversi ar. media distincta medio subtilissime aciculata, lateralibus ar. media nonnihil angustioribus subopacis, 2. latitudine apicali non longius, opacum creberrime punctatum, gastrocoelis parvis subtransversis, segmenta cetera transversa sensim minus opaca; venter segmentis 2.—3. plica instructa, hypopygio brevi apice rotundato. Pedes graciles femoribus III latitudine fere  $5 \times$  longioribus extus remotius punctatis, metatarso I apice tuberculo nullo, ungue articulo 3., I sublongiore, posteriorum subbreviore. Alae apicem abdominis non attingentes nervis tenuibus, radio apice leviter sinuato, areola supra (antice) anguste aperta, nervo 2. recurrente curvo fenestris parvis longe separatis; posticae nervello obsolete fracto, hamulis circ. 12 apicem versus minoribus.

Das erst jetzt vorliegende, ziemlich sichere ♂ dieser altbekannten Art zeigt, daß wir es mit einem echten *Ichneumon*, nicht wie ich früher glaubte, mit einem *Cratichneumon* zu tun haben. Die Fühler sind nämlich erst im Enddrittel knotig, und der Postpetiolus hat ein deutliches, sehr fein gerieftes Mittelfeld (beim ♀ nur angedeutet und nicht gerieft), während das Mediansegm. wie beim ♀ eine quer viereckige Ar. centralis ohne Costula besitzt. Die schwarze Behaarung von Kopf und Thorax ist dem ♂ eigentümlich, beim ♀ hell, und kommt auch bei einzelnen europäischen, besonders alpinen, ♂♂ vor. Die übrigen Unterschiede vom ♀ sind auch bei anderen *Ichneumon*-♂♂ gewöhnlich. Die Variationsbreite kann man leider nach dem einzigen Stück nicht beurteilen.

*Cryptus laborator* Thunb.

1 ♀, Kjerulffjorden in Frans Josefs Fjord. 13. Aug. 1929.

Das einzige Stück wage ich nicht als besondere Rasse (*Fabricii* Schiödte) zu beanspruchen, denn das 4. Geißelglied ist kaum um dreimal länger als breit, und es scheint mir, als ob dieser einzige Unterschied von der Stammart nicht zuverlässig sei.

*Cryptus arcticus* Schiödte.

1 ♂, Vegasund 16. Aug. 1930, 1 ♀, Vegasund 15. Aug. 1930, 2 ♀♀, Geographical Society Øya 8.—10. Aug. 1929, 1 ♀. Holmbukta in Kong Oscars Fjord 11. Aug. 1929, 2 ♀♀, Dusénfjorden, 17. Aug. 1929.

Die Art scheint auch in Ost-Grönland ziemlich häufig zu sein, was man infolge des wahrscheinlich amerikanischen Ursprungs nicht erwarten könnte.

*Astomaspis maesticolor* n. sp. ♀.

1 ♀, Südspitze d. Clavingingøya, 28. Juli 1930, 1 ♀, Kapp Humboldt, 3. Aug. 1930.

♀. Nigra femoribus & tibiis rufis v. fuscis, anterioribus illis apice excepto nigricantibus, his rufis, plica ventrali fusca, calcaribus pallidis. Alae leviter infumatae nervis fuscis, stigmate brunneo, radice albida, tegulis nigris. Long. circ. 3.3, ala ant. 2.3, valvulis terebrae vix 1 mm.

Caput crassiusculum opacum thorace latius, pone oculos & os versus modice angustatum, genis mandibularum basi longioribus. Antennae filiformes crassiusculae 21—23 articulatae, postannello scapo + pedicello vix brevior, articulo sequenti circiter aequilongo, latitudine sua apicali duplo vel paullo magis longiore, flagelli articulo 12. quadrato, ultimo quam penultimo longiore. Thorax cylindricus altitudine vix duplo longior pectore transverso, opacus mesonoto cum scutello magis nitidis, notaulis brevibus, mesopleuris alutaceis speculo parvo nitido; segm. medianum altitudine brevius ar. centrali haud transversa basin versus angustata, costula pone medium sita, ar. postica lata alte adscendente parum excavata. Abdomen capitis latitudine, huic + thoraci aequilongum, segmento 1. triangularem latitudine apicali vix longiore, petiolo brevi deplanato, spiraculis in medio sitis, postpetiolo sat convexo sicut segmenta 2. & 3. subcoriaceo limbo apicali nitidulo, segmentis sequentibus transversis, 2° & 3° subaequilongis, 4° sola basi opaca; terebra circiter dimidii abdominis longitudine, apice longius acuminata. Pedes validiusculi femoribus III latitudine vix 4 × longioribus, ungue articulo 3., I & II longiore, III aequali. Alae anticae apicem abdominis attingentes vel nonnihil superantes, stigmate radium e medio emittente, cellula radiali brevi appendice nulla, n. discocubitali vix fracto, n. parallelo infero, cell. brachiali angulo infero-externo recto; posticae radii abscissa brevi, hamulis circiter 3.

Dies ist eine Verwandte des nord- und mitteleuropäischen *A. scabriculum* Thoms., dem die Art durch die fadenförmigen Fühler, den matten Kopf, die ziemlich grob skulptierten ersten Hinterleibstergite und durch dunkles Stigma und Beine ähnlich ist. Das Mesonotum ist indes mehr oder weniger glänzend und der Bohrer länger. Es gibt übrigens in Nordeuropa mehrere Arten dieser Gruppe. — Der aus West-Grönland beschriebene *Hemiteles clipeator* Lundb. ♂ mit gelbem Gesicht dürfte kein *Astomaspis* sein.

*Pimpla sodalis* Ruthe.

1 ♀, Vegasund, 15. Aug. 1930.

Schon aus Grönland bekannt und in ganz Europa alpin vorkommend. Ich besitze durch Herrn Dr. Riel, Lyon, ein ♀ aus den Pyrenäen.

*Stenomacrus* ? *atratus* Holmg.

2 ♀ ♀, Daudmannsøyra, Claveringøya, 28. Juli 1930, 1 ♀ Kapp Humboldt, 3. Aug. 1930.

Diese Exemplare stimmen mit der Beschreibung von *atratus* in der langgliedrigen Fühlergeißel, dem ungefelderten Mediansegm., dem kurzen und breiten 1. Hinterleibstergit und dem glänzenden 2. Tergit überein, weichen aber durch den nach hinten nicht erweiterten Kopf und die ganz rote Färbung aller Schienen und Tarsen davon ab. Eine Type existiert leider nicht, und *atratus* muß in Schweden wiedergefunden werden, bevor die Identität sicher festgestellt werden kann. Ob hier eine der Lundbeck'schen Arten vorliegt, weiß ich nicht, wenigstens stimmen die von ihm vermuteten, Holmgren'schen Arten nicht.

*Mesochorus nigriceps* Thoms.

1 ♂, Geographical Society Øya, 10. Aug. 1929, 2 Moskusoksefjorden, 6. Aug. 1930, 3 Dicksonfjorden, 13. Aug. 1930.

Dies scheint eine ziemlich häufige Art zu sein und war als ? *gibbulus* sec. Lundb. schon aus Ost-Grönland bekannt. Die helle Mundfärbung verweist die Art zum *nigriceps* statt zum *nigripes* Ratz.

*Saotis Hoeli* n. sp. ♀.

1 Ymerøya an der Mündung d. Sofiasund, 5. Aug. 1929.

♀. Niger, clypeo obscure, limbo apicali segmentorum 3.—8. abdominis anguste, ventre — hoc segmentis 2.—3. utrinque macula angusta cornea nigra instructo, 4.—5. fusciscentibus —, femoribus anterioribus apice late tibiisque I—II totis, rufis, femoribus & tibiis III — his annulo medio obsolete flavo excepto — tarsisque omnibus obscure piceis, mandibulis praeter apices, palpis — his maxillaribus dimidio apicali fusco — calloque antearari, flavis, calcaribus omnibus albidis. Alae hyalinae nervis fuscis, stigmatibus brunneo, radice albida, tegula flava. Long. 7.5, ala antica 5 mm.

Caput thoracis latitudine haud crassum, pone oculos rotundatum vix angustatum antice subcoriaceum, pone oculos nitidulum, genis magis coriaceis, his mandibularum basi nonnihil brevioribus, clypeo, fortius convexo & transverso, limbo apicali depresso submarginato; antennae (apice mutilatae) graciles postannello scapo + pedicello longiore, sed articulis duobus sequentibus multo brevioribus, articulo 19. (ultimo praesente) latitudine longiore. Thorax compressus altitudine  $1\frac{2}{3} \times$  longior mesonoto medio alutaceo subopaco lateribus nitidis, notaulis usque ad pronotum distinctis, scutello sat convexo, mesopleuris nitidulis subcoriaceis speculo polito; segm. medianum lateribus cum metapleuris opacis coriaceis, illud supra magis nitidum costis mediis invicem sat approximatis

versus ar. posticam sensim divergentibus. Abdomen capite + thorace vix duplo longius, fere a basi segmenti 2. compressum, segmento 1. latitudine apicali  $2.5 \times$  longiore, postpetiolo fortius elongato carinis dorsalibus sulco lineari indicatis, segmento 2. nitido subalutaceo spiraculis ante medium sitis, segmentis ceteris politis, 3<sup>o</sup> longitudine 2<sup>i</sup> lateribus marginato, apice sicut reliqua utrinque rotundato, 7<sup>o</sup> & 8<sup>o</sup> aequilongis a latere visis non transversis, valvula terebrae pro genere angusta punctis sat profundis impressis, hypopygio longo apice subacuto apicem abdominis fere attingente. Pedes mediocres, III femoribus latitudine sua circiter  $4.5 \times$  longioribus, tibia femore longiore calcare interno medium metatarsi attingente. Alae apicem abdominis non attingentes, radio vix ante medium stigmatis egrediente, nervo parallelo vix infero, nervello fortiter antefurcali, hamulis 5—6.

Diese erste, ganz arktische Art der Gattung ist ungefähr wie der halbarktische *heteropus* Thoms. gefärbt, aber dieser hat beim ♀ gelben Clypeus und schwarze Mandibeln, die Hinterleibstergite nicht hellgerandet und die Hinterschenkel nur basal schwarz, sonst rein rot. Plastische Unterschiede sind die gröber skulptierten, matteren Mesopleuren, der nicht verlängerte Postpetiolus, die fein, aber deutlich skulptierten Tergite 3—5, die stark queren Tergite 6—8, das entsprechend kurze Hypopygium und die breit ovale, nicht punktierte Bohrscheide. Nach dem Leiter der Expedition benannt.

*Mesoleius cf. suspicax* Holmg.

1 ♀, Kapp Petersens, Kong Oscars Fjord, 9. Aug. 1930.

Das vorliegende Stück weicht von *suspicax* durch den nach hinten nicht verengten, aber stark gerundeten Kopf, die bis ans Pronotum deutlichen Notauli und die dunkle Bauchfalte ab. Von *M. Vestergreni* m. ♀ weichen die Kopfform und die hellen Inzisuren der Bauchfalte ab; der Spiegelfleck ist matt. Da indessen nur je ein ♀ der drei Formen bekannt ist, läßt sich der systematische Wert derselben noch nicht beurteilen.

*Bassus annulatus* Gr. var.

1 ♀, Herschelhus, 17. Juli 1930, 1 ♂, Dicksonfjorden, 13. Aug. 1930.

Neu für Grönland. Das Pärchen bildet eine sehr dunkle Varietät mit ganz schwarzem Schildchen und schwarzgefleckten Trochanteren. Die vorderen Schenkel sind hinten und unten, die hintersten basal breit schwarz, beim ♂ noch breiter dunkel, Ende der Hinterschienen jedoch ± rot. Das schwarze Schildchen kommt auch in Lappland häufig vor, aber nicht die dunklen Schenkel.

*Homotropus elegans nigratarsus* Gr.

1 ♂, Herschelhus, 17. Juli 1930.

Schon aus West-Grönland bekannt und in Nord- und Mitteleuropa nicht selten. — Hier mag erwähnt werden, daß *H. melanogaster* Holmg., nur aus Grönland bekannt, den Typen nach dem *incisus* Thoms. sehr ähnlich ist, aber durch gelbes Flügelmal und dunkelbraunen Schienen und Tarsen der Hinterbeine abweicht.

*Ecphoropsis longiceps* Ru.

1 ♀, Ymerøya an der Mündung d. Sofiasund, 5. Aug. 1929, 1 ♀, Sofiasund 18. Aug. 1930.

♀ differt a ♂ (e Sibiria descripto) clypeo non discreto, antennis thoracem parum superantibus, flagello circ. 32 articulato, postannello scapo + pedicello parum brevioribus, articulis penultimis vix elongatis, thorace distincte compresso altitudine  $1.5 \times$  longiore, costula extus abbreviata, abdomine capite + thorace circ.  $1.3 \times$  longiore, postpetiolo subtiliter alutaceo spiraculis plerumque non prominentibus, segmento 2. latitudine basali  $2.5 \times$  longiore, segmentis posticis a 4<sup>o</sup> nitidulis, terebrae subcurvae valvulis segmento 1. paullo brevioribus, tibiis III basi fuscis (an etiam in ♂ ?), alis stigmatibus radius vix ante medium emittente, areola in typo monstrose aperta nervulo breviter postfurcali, nervulo fortius antifurcali, hamulis 4—5. Long. 6.5—7, ala antica 5—6 mm.

Bisher war von dieser Art nur ein ♂ (im Mus. Leningrad) aus West-Taimyr in Nord-Sibirien, von der russischen Polarexp. 1900—03 erbeutet, bekannt. Durch den langen Kopf und die dunklen Beine wurde jedoch auch das ♀ leicht erkannt. Die erste Beschreibung in den Mém. der Petersb. Akad. war schon 1914 in Korrektur fertig, aber wegen des Weltkrieges und der Revolution erhielt ich die Separata meiner Arbeit erst im Jahre 1926.

*Angitia combinata* Holmg.

1 ♀, Moskusoksefjorden, 6. Aug. 1930.

Neu für Grönland, aus Nord- und Mitteleuropa bekannt. Kopf von vorne gesehen rund, Gesicht des ♀ nach unten stark verengt, Flügelareola sehr klein, gestielt und fast regelmäßig rhombisch; durch diese Merkmale leicht zu erkennen. Beim vorliegenden Stück sind die Hinterschienen kaum dunkel gezeichnet, auch das Schenkelende kaum verdunkelt, aber an der Basis unten ist ein kleiner, dunkler Fleck vorhanden. Körperlänge 7 mm.

*Angitia cf. claripennis* Thoms.

1 ♂, Herschelhus, 17. Juli 1930.

Dieses einzelne ♂ gehört offenbar zur Gruppe D, cc Thomson's, hat aber sehr dunkle Beine. Die vier vorderen Schenkel sind basal, die hintersten fast ganz schwarz, der Trochantellus aller Beine ist weißlich; die Hinterschienen haben doppelte, schwarze Zeichnung, ihre äußerste Basis und die Hinterseite der Mitte sind weiß, während die Vorderseite rot ist. Alle Sporen sind weißlich, die Hintertarsen schwärzlich. Körperlänge 5, Vorderflügel 4 mm. — Ob dies eine besondere Art ist oder ein bloßer Melanismus einer schon bekannten, kann erst nach Kenntnis des ♀ beurteilt werden.

2. Fam. *Braconidae*.*Apanteles* sp.

1 ♀, 2 ♂, Vegasund, 17. Aug. 1930.

Die vorliegende, kleine Art (etwa 2 mm lang) gehört zur ersten Gruppe Thomson's, mit kurzem und breitem ersten, grob runzeligem zweiten und fein skulptiertem, etwas glänzendem dritten Tergit des Hinterleibes; letzteres Tergit ist etwas länger als das zweite. Bohrer nur das Hinterleibsende erreichend. Beine schwarz mit teilweise dunkelroten Hinterschienen. Flügel hyalin mit dunklem Geäder und braunem Stigma. Kokon weiß. — Ob dies dieselbe Art ist, die Lundbeck schon 1895 aus Ost-Grönland erwähnt, ist mir unbekannt.

*Aspilota* sp.

2 ♂♂, 1 ♀. Am 23.—25. Februar 1931 von Larven ausgebrütet, die am 18. Aug. 1930 auf Geographical Society Øya, etwa 15 km. westlich von Husbukta, gesammelt sind.

Von Exodonten war bisher nur die in Nordeuropa häufige *Alysia manducator* F. aus Grönland bekannt. Die vorliegende Art der formenreichen Gatt. *Aspilota* Först. gehört zur Gruppe D, uu Thomson's, stimmt aber mit keiner seiner Arten sicher überein. Kopf nach hinten nicht erweitert, Fühlergeißel 17(♀)—20(♂) gliederig, beim ♀ perlschnurförmig, aber gegen das Ende zu etwas verdünnt. Mesonotum mit strichförmigem Grübchen vor der breiten, von einer Mittelleiste geteilten Präskutellargrube; Sternauli kurz und punktiert. Mediansegm. mit großem, hoch aufsteigendem Hinterfeld, dessen basale Querleiste jederseits in ein kleines Zähnchen endet; Spirakeln klein. Erstes Hinterleibsegment wenigstens um zweimal länger als am Ende breit, Bohrer so lang wie das 1. Tergit. Körperlänge 2.2(♂)—2.5(♀) mm.

3. Superfam. *Chalcidoidea*.

Gen.? sp.?

1 ♀, Röhssfjorden, 14. Aug. 1930.

Das Stück ist dunkelgrünlich glänzend und mißt kaum 1.5 mm. Keine Chalcidide war bisher aus Ost-Grönland bekannt, aber diese Art braucht deshalb nicht neu zu sein, sie kann ja mit einer der westgrönländischen übereinstimmen.

---





## Tachiniden und Musciden aus Nordost-Grönland.

VON

O. RINGDAHL, Hälsingborg.

Von Herrn Konservator R. Natvig erhielt ich zur Bestimmung eine Anzahl von *Tachiniden* und *Musciden* (*Anthomyiden*), die während der norwegischen Staats-Expeditionen 1929—1931 auf Ostgrönland eingesammelt sind. Das Material gehört dem Zoologischen Museum zu Oslo und ist zum größten Teil von Herrn Cand. real. Knaben im Jahre 1930 zusammengebracht worden. Die Sammlung enthält 5 Arten der Tachinidae und 22 Arten der Muscidae. Von den ersteren ist *Lypha arctica* und von den zur Art bestimmten *Musciden* sind *Pegomyia analis* und *Hylemyia intersecta* nicht früher aus Grönland bekannt. Bei der Bestimmung der *Limnophora*-Arten benutzte ich die vorzügliche Arbeit von Collin: A revision of the Greenland species of the Anthomyid genus *Limnophora*.

Artenverzeichnis mit Fundortsangaben:

### *Tachinidae.*

*Peleteria aenea* Zett. — Reinbukta 14. Aug. 1929, Kjerulf fjorden 16. Aug. 1931 (coll. P. Lying). — Grönland, Nordamerika.

*Petina stylata* B. B. — Ellaøya 8. Aug. 1930. — Grönland.

*Lypha arctica* Sack. — Jacksonøya 31. Juli 1929. — Grönland, Nowaja Semlja.

*Phormia groenlandica* Zett. — Myggbukta 1. Aug. 1929, Herschelhus 19. Juli 1930, Kapp Stosch 27. Juli 1930, Kapp Humboldt 3. Aug. 1930. — Europa, Spitzbergen<sup>1</sup>, Island, Grönland, N.-Amerika.

*Cynomyia mortuorum* L. — Herschelhus 18. Juli 1930, Myggbukta 10. Aug. 1930, Vegasund 15. Aug. 1930. — Europa, Jan Mayen<sup>1</sup>, Island, Nowaja Semlja, N.-Asien, Grönland, N.-Amerika.

### *Muscidae.*

*Phaonia bidentata* Ringd. n. sp. — Claveringøya, 23. Juli 1930, Kapp Stosch 24. Juli 1930, Ellaøya 8. Aug. 1930, Reinbukta 14. Aug. 1930, Vegasund 16. Aug. 1930. — Grönland.

*Pogonomyia segnis* Holmgr. — Herschelhus 17. Juli 1930, Kapp Stosch 24. Juli 1930, Kapp Stosch 27. Juli 1930, Finschøyane 28. Juli 1930,

<sup>1</sup> Nach Exemplaren des Zoologischen Museums, Oslo.

Myggbukta 30. Juli 1930, Kapp Petersens 9. Aug. 1930, Vegasund 17. Aug. 1930, Geogr. Society Øya 19. Aug. 1930. — Grönland, Nowaja Semlja.

*Fannia canicularis* L. — Vegasund 17. Aug. 1930. — Europa, Island, Asien, N.-Afrika, N.-Amerika, Grönland, antarkt. Ins.; Kosmopolit.

*Limnophora almquistii* Holmgr. — Herschelhus 17. Juli 1930, Wollaston Forland 21. Juli 1930, Geogr. Society Øya 19. Aug. 1930. Grönland, Nowaja Semlja, Waigatsch, Sibirien, Nördliches Schweden (subsp. *rostrata* Ringd.).

*Limnophora dorsata* Zett. — Herschelhus 17. Juli 1930, Finschøyane 28. Juli 1930, Myggbukta 30. Juli 1930, Kong Oscars Fjord 11. Aug. 1930, Geogr. Society Øya 19. Aug. 1930. — Grönland, Svalbard, Sibirien?, N.-Skandinavien.

*Limnophora sanctipauli* Mall. — Claveringfjorden 25. Juli 1930, Myggbukta 30. Juli—2. Aug. 1930, Ellaøya 8. Aug. 1930, Vegasund 15.—17. Aug. 1930, Geogr. Society Øya 19. Aug. 1930. — Grönland, Sibirien.

*Limnophora extensa* Mall. — Myggbukta 1. Aug. 1930. — Grönland.

*Limnophora megastoma* Boh.? — Grönland, Svalbard, Nowaja Semlja, ? N.-Skandinavien.

*Limnophora macropyga* Frey — Myggbukta 1. Aug. 1930. — Grönland, Sibirien, N.-Skandinavien.

*Limnophora latilamina* Collin — Claveringfjorden 22. Juli 1930, Loch Fine 24. Juli 1930, Myggbukta 1. Aug. 1930. — Grönland.

*Limnophora monacantha* Collin — Wollaston Forland 21. Juli 1930 — 1 ♂ — Grönland.

*Limnophora denudata* Holmgr. — Kong Oscars Fjord 9. Aug. 1930, Vegasund 16. Aug. 1930. — Grönland, Svalbard.

*Limnophora tornensis* Ringd. — Herschelhus 17. Juli 1930, Myggbukta 1. Aug. 1930. — Grönland, N.-Skandinavien.

*Limnophora* sp. — (1 ♂ 1 ♀) — Myggbukta 1. Aug. 1930.

*Limnophora* sp. — 2 ♀ — Claveringfjorden 22. Juli 1930, Myggbukta 1. Aug. 1930.

*Acroptena frontata* Zett. — Vegasund 17. Aug. 1930, Geogr. Society Øya 19. Aug. 1930. — Grönland, Svalbard, Sibirien, Mitteleuropa (Alpen), Nördl. und Mittl. Skandinavien (Gebirgsgegenden).

*Pegomyia analis* Schnabl. — Claveringfjorden 22. Juli 1930, Myggbukta 1. Aug. 1930. — Grönland, Sibirien, Nord- und Mittelskandinavien (höhere Gebirge). *Pegomyia* sp. — 3 ♀ — Claveringøya 23. Juli 1930, Myggbukta 30. Juli 1930, Vegasund 17. Aug. 1930.

*Hylemyia* sp. — 1 ♀ — Wollaston Forland 28. Juli 1929.

*Hylemyia (Nupedia) intersecta* Meig. var. *arctica* Ringd. n. var. — Herschelhus 17. Juli 1930. — Grönland, N.-Skandinavien.

*Fucellia ariciiformis* Holmgr. — Herschelhus 18. Juli 1930, Wollaston Forland 21. Juli 1930, Maria-øya 12. Aug. 1930. — Grönland.

**Neubeschreibungen nebst Bemerkungen zu mehreren Arten.**

*Phaonia bidentata* n. sp. — Die Art ist *consobrina* Zett. sehr ähnlich und von ihr durch die Form der oberen Zange des Hypopygs am sichersten zu trennen. Diese hat in der Mitte zwei Zäppchen, die bei *consobrina* fehlen. Die Augen des Männchens, die bei *consobrina* gewöhnlich zusammenstoßen, sind bei dieser Art deutlich getrennt, Stirnstrieme fast so breit wie die Fühler, Fühlerborste deutlich verdickt, kurz pubeszent, die posteroventralen Borsten der Hinterschenkel sehr kurz, kürzer als die Schenkeldicke (bei *consobrina* lang). Länge 7—8 mm.

*Hylemyia* (Untergattung *Nupedia*) *intersecta* Meig. — Die Stücke sind kleiner (etwa 3 mm Länge) als die mitteleuropäischen und dunkler, fast ganz schwarz. Die äusseren Merkmale stimmen übrigens überein, nur scheinen die membranösen Anhänge der Bauchlamellen etwas kürzer und stumpfer zu sein. Ein ♂ dieser Art, das ich bei Torneträsk in Lappland sammelte, scheint mit dieser Form identisch zu sein. Ich nenne sie *arctica*.

*Petina stylata* B. B. — Diese Art weicht von der Type dieser Gattung, *erinaceus* Fabr., wesentlich ab. Die trennenden Merkmale sind für *stylata* die folgenden: 1. Hinterrandzelle lang gestielt, 1. Längsader nicht beborstet, Fühlerborste sehr lang, 1. und 2. Borstenglied sehr verlängert, zusammen die halbe Länge der Borste einnehmend, Mundrand spitzig vorragend, Rüssel lang und dünn. Die angegebenen Merkmale scheinen mir genügen für die Art eine neue Gattung zu errichten, und schlage ich den Namen *Pseudopetina* nov. gen. vor.

*Lypha arctica* Sack. — Diese Art ist von Prof. Sack aus Nowaja Semlja beschrieben (Dipteren aus Nowaja Semlja in „Report of the scientific results of the Norwegian expedition to Novaya Zemlya 1921“). Das grönländische Stück stimmt gut mit der Beschreibung überein (die Größe desselben jedoch 7 mm). Der Auctor schreibt: „Verwandt mit *Lypha dubia* Fall. aber durch die Form des Kopfes und durch die Färbung verschieden“. — Das ganze Aussehen der Fliege und besonders der Bau des Kopfes ist von *Lypha* sehr abweichend (Siehe auch die Zeichnung von Sack); der lange dünne Rüssel mit den langen dünnen Tastern und den kleinen Labellen, der spitzig vorragende Mundrand, die breiten Fühler, die dicke Fühlerborste mit den verlängerten Basalgliedern sind Merkmale, die *Lypha dubia*, Type der Gattung, fremd sind. — Ich vermute, daß die Art von mir richtig gedeutet ist, und meine, daß ein neuer Gattungsname für sie berechtigt ist. Ich schlage den Namen *Tenuirostra* n. gen. vor.

*Pogonomyia segnis* Holmgr. — Unter den Stücken befinden sich einige ♀, bei denen der Mundrand etwas weniger vorgestreckt ist, sonst ist kein Unterschied zu sehen.

*Limnophora macropyga* Frey. — Die Art kommt auch in dem nördlichen Schweden vor. Ich habe sie in einem Verzeichnis über

Dipteren als *Limnarcia tundrica* Schnabl angeführt. (Insektfaunan inom Abisko nationalpark). Es ist ja auch nicht unwahrscheinlich, daß die beiden Arten identisch sind.

*Pegomyia analis* Schnabl. — Die Ex. sind recht abgerieben und die Artbestimmung gründet sich nur auf Untersuchung des Hypopygs. Die Form der beiden Zangen stimmt gut mit Schnabls Zeichnung überein. Die Art ist wahrscheinlich mit der von mir beschriebenen *Chortophila alpina* identisch und beide vielleicht mit *Anthomyza tunicata* Zett. synonym. Das Weibchen meiner *alpina* ist dem Männchen sehr unähnlich; den größten Farbenunterschied, den ich überhaupt unter den nordischen Anthomyiden beobachtet habe, habe ich hier gefunden.

*Pegomyia* sp. — 3 ♀ — Beine ganz schwarz. Stirnstrieme ganz rotgelb ohne Kreuzborsten, Wangen und Backen rotgelb, Fühler ganz schwarz mit nackter an der Basis deutlich verdickter Fühlerborste, Wangen so breit als die Fühler, Mundrand schwach vorragend, Taster schwarz, Torax bläulichgrau bestäubt mit zwei schmalen Mittellinien, a deutlich aber recht fein, in nahestehenden Reihen, pra von mittlerer Länge, Hinterleib ganz schwarzgrau,  $f^2$  mit 1 ad, 1 pd, 3 kurze pv,  $f^3$  mit je 2 av, 2 ad und 2 pd, innen ohne Borsten, Schüppchen, Schwinger und Flügel an der Basis gelblich, Randdorn fehlt. L + 4 mm.

*Hylemyia* sp. — 1 ♀ — Stirn breit, vorn feuerrot, hinten schwarz, Kreuzborsten vorhanden, Wangen fast so breit als die Fühler, Taster schwarz, verdickt, fast spatelförmig, Mundrand spitzig vorragend, Fühler schwarz, breit, mit dicker Borste, Toraxbestäubung etwas abgerieben, wahrscheinlich bräunlich grau mit brauner Mittelstrieme, a fehlen, pra lang, Hinterleib bräunlich grau, fast metallglänzend, Beine schwarz, kräftig, reichlich beborstet,  $f^2$  mit 2 ad, 3 pd und 2 av,  $f^3$  mit vollständiger Reihe von av und wenigstens 2 langen pv in der Mitte,  $f^3$  mit mehreren av, ad und pd, innen borstenlos, Flügel gelblich, Randader mit deutlichem Randdorn und langen Randbörstchen, unterseits nackt, hintere Querader gerade, Schüppchen und Schwinger gelb. L. 5,5 mm.

*Hylemyia (Delia)* sp. — Nur ein etwas schrumpfiges ♂, das durch die recht langen Borsten an den Seiten des Bauches ziemlich gut an die von mir beschriebene *scanica* erinnert. Nur ist die Farbe etwas dunkler und die Hinterleibsstrieme etwas breiter. Eine Untersuchung des Hypopygs ist notwendig, um die beiden Arten unterscheiden zu können.

## Chironomides du Groenland oriental, du Svalbard et de la Terre de François Joseph.

PAR

DR. M. GOETGHEBUER, Gand.

(Avec figs. 2—16.)

J'ai reçu par l'intermédiaire de Monsieur L. R. Natvig, Conservateur au Musée zoologique d'Oslo, pour en dresser un rapport, une collection de Chironomides trouvés durant les expéditions norvégiennes subventionnées par l'Etat au Groenland oriental, au Svalbard et à la Terre de François Joseph au cours des années 1924—1931. Les matériaux en question ont été collectionnés dans les localités et par les messieurs suivants: Hopen: Consultant des pêches Thor Iversen; Svalbard: Préparateur Erling Hansen; Groenland oriental 1929 et 1930: Licencié-ès-sciences Nils Knaben, 1931: Conservateur P. Løyning; Terre de François Joseph: Licencié-ès-sciences Adolf Sørensen. La collection est conservée au musée zoologique à Oslo.

Kieffer<sup>1</sup> avait déjà attiré l'attention sur le fait que toutes les espèces de Chironomides du Nord sont de coloration sombre, noires ou d'un brun noir. Moi-même j'ai fait la même remarque pour les Chironomides d'Islande<sup>2</sup>.

Les Tanypodines sont rarement constatés dans les lots de Chironomides provenant des régions boréales; il en est de même des Chironomines, mais, par contre, les Orthocladines sont abondants. Ceux-ci appartiennent principalement aux genres *Orthocladius*, *Smittia* et *Metricnemus*.

Il importe de faire remarquer le peu d'affinités qui existent entre la faune d'Islande et celle du Groenland. Alors que la plupart des espèces d'Islande font partie de la faune continentale d'Europe, rares sont les formes qui sont communes au Groenland et à l'Europe. Sur les quarante deux espèces de Chironomides rencontrées jusqu'à présent en Islande, il n'y en a que sept qui soient exclusivement propres à la région boréale. Il n'en est pas de même au Groenland oriental où la plupart des formes sont caractéristiques de la zone circumpolaire.

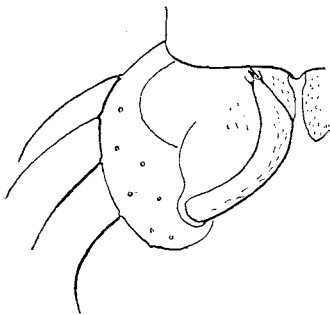
<sup>1</sup> Kieffer: Chironomides de la Nouvelle Zemble, Report of the scientific results of the Norwegian expedition to Novaya Zemlya, 1921 N° 2, p. 3.

<sup>2</sup> Lindroth: Die Insektenfauna Islands, Zoolog. Bidrag från Uppsala, Band 13, 1931, p. 380.

## CHIRONOMIDAE

Sous famille des *Tanypodinae*.*Ablabesmyia* Johann.*melanosoma* n. sp.

L. 5 mm. Noir; mésonotum mat, prumineux de gris entre les bandes; thorax noir, y compris les angles antérieurs; balanciers brunâtres; pattes brun noir. AR = 1,8; tarse antérieur longuement et densément barbu;

Fig. 2. *Ablabesm. melanosoma*.

LR = 0,65; quatrième article des tarses antérieurs d'un tiers plus long que le cinquième; pattes postérieures à poils longs et denses; quatrième article double du cinquième. Ailes pubescentes, à lobe anal presque effacé, sans taches, même sur les transversales; r—m et m—cu insérées sur la M à une distance équivalente à la moitié de la m—cu; R<sub>1</sub> bifurquée. Hypopyge à article terminal fortement incurvé en faucille, aussi long que l'article basal (fig. 2).

Un exemplaire ♂ pris près d'une eau douce au Loch Fine (Groenland orient.) le 27 juillet 1930.

*Procladius* (Skuse) Edw. (= *Trichotanypus* Kieff.).

Species ♀.

L. 3,5 mm. Front et face jaunes; un trait longitudinal brun noir au dessus du front; arrière de la tête brun; prothorax jaune taché de brun noir; hanches antérieures noires; mésonotum mat, jaune avec 3 bandes noires non prineuses; soies acrosticales et dorsocentrales jaunâtres; côtés du thorax jaune avec des taches noires; mésosternum noir prumineux de gris; les quatre hanches postérieures noires; abdomen noir avec des poils jaunâtres sur les tergites; pattes brun jaunâtre; moitié des fémurs antérieurs, genoux, extrémité des tibias et les tarses noirs; poils des pattes jaunâtres; balanciers jaunâtres. Antenne à scape noir, le reste brunâtre; 14<sup>e</sup> article égal aux trois précédents réunis. LR = 0,65. Ailes à lobe anal un peu proéminent, formant un angle obtus; R<sub>4+5</sub> longuement dépassée; pétiole de la Cu presque aussi long que la Cu<sub>2</sub>; ailes hyalines, pubescentes, avec une tache noire sur la r—m.

Un exemplaire ♀ pris près d'une eau douce au Loch Fine, le 25 juillet 1930.

Sous famille des *Chironomiae*.*Endochironomus* Kieff.*Oldenbergi* Goetgh.

Goetghebuer: Bull. et Ann. Soc Ent. Belg. LXXII, 1932, 130.

♂ ♀ L. 7,5 mm. En entier d'un noir mat; balanciers jaunâtres; pattes brun noir. AR = au moins 3. Ailes blanchâtres. Tibia antérieur subégal au métatarse; tarse antérieur longuement et densément barbu. Hypopyge semblable à celui de *E. dispar* Meig.

3 ♂ et 3 ♀ près d'une eau douce au Loch Fine le 25 juillet 1930.

Distribution géographique: Laponie.

*Micropsectra* Kieff.*Natvigi* n. sp.

♂ L. 3,5 mm. Noir; mésonotum à bandes luisantes, légèrement pruineux entre les bandes et dans l'espace préscutellaire; abdomen noir mat; pattes brunâtres; balanciers jaunâtres.

AR = 1,5; tarse antérieur non barbu;

LR = 1,3. Poils des pattes postérieures

longs. Pubescence du thorax et de l'ab-

domen jaunâtres.; peignes des tibias pos-

térieurs occupant au moins la moitié du

pourtour, sans éperons. Ailes blanchâtres;

lobe anal effacé; r—m peu apparente;

celle-ci située vis à vis de la fCu; An

dépassant un peu fCu; R<sub>4+5</sub> nettement

plus rapprochée de l'extrémité de la M

que la Cu<sub>1</sub>. Hypopyge (fig. 3) à pointe

de la lamelle courte et épaisse, avec deux

petites soies; article basal avec quatre

appendices, les supérieurs ovales, les

supplémentaires longs, très aigus à l'ex-

trémité et dépassant largement le bord interne des app. supérieurs;

les app. intermédiaires courts, n'atteignant pas le premier tiers des

articles terminaux; les app. inférieurs courts, en forme de brosse, à

poils simples.

2 ♂♂; eau douce au Loch Fine le 25 juillet 1930.

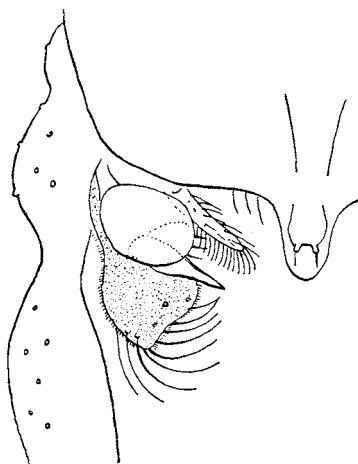


Fig. 3. *Micropsectra Natvigi*.

*Ditanytarsus* Kieff.*setosimanus* n. sp.

♂ ♀ L. 3—4 mm. D'un noir mat; mésonotum à trois bandes à peine luisantes, légèrement pruineux entre les bandes et dans l'espace préscutellaire; abdomen noir (♂) ou brun verdâtre (♀); pattes brun

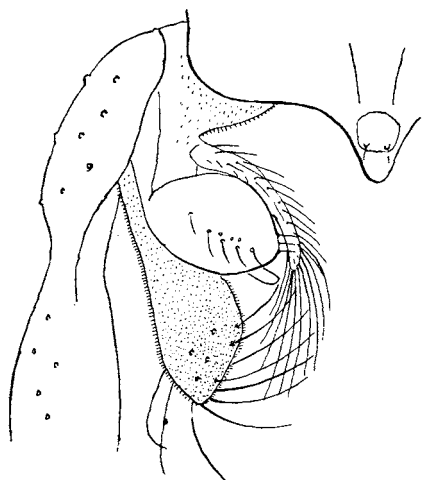


Fig. 4. *Ditytarsus setosimanus*.

noir ou brun jaunâtre; balanciers jaunâtres. Antennes ♂: AR = 2,2; antennes ♀ composées de six articles, les 3—5 fusiformes, le dernier aussi long que les 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> réunis. LR = 1,2—1,3; tarse antérieur longuement barbu ♂, pas de pulvilles, empodium plus court que les crochets; peignes des tibias postérieurs confluent, portant chacun un court éperon et garnissant environ la moitié du pourtour; pattes postérieures longuement poilues. Ailes faiblement pubescentes dans leur moitié distale; r—m effacée; fCu

sous la r—m ou peu distale de cette nervure; An dépassant un peu la fCu; ailes blanchâtres. Hypopyge (fig. 4) à pointe de la lamelle dorsale courte avec deux petites soies; quatre appendices présents: app. sup. plus ou moins ovales; app. suppl. courts et minces; app. interm. atteignant l'extrémité du premier tiers de l'article terminal; app. inf. allongés, en forme de queue de cheval, à poils simples et très longs.

9 ♂♂ et 18 ♀♀, près d'une eau douce au Loch Fine, le 25 juillet 1930.

#### *Tanytarsus* van der Wulp.

Species ♀?

♀ L. 3 mm. D'un vert clair; bandes du mésonotum, métanotum et mésosternum brun noir; abdomen vert; pattes brunes. Antennes de 6 articles, le dernier aussi long que les trois précédents réunis. LR = 1,8. Peignes des tibias postérieurs séparés, munis chacun d'un éperon. Ailes blanchâtres; fCu distale de r—m; An dépassant un peu fCu; lobe anal effacé.

1 ♀ près d'une eau douce au Loch Fine, le 25 juillet 1930.

#### Sous famille des *Orthocladinae*.

##### *Metriocnemus* van der Wulp.

*fuscipes* Meig.

Meigen: Syst. Besch. I, 49.

♂♀ Corps et pattes entièrement noirs; balanciers jaunâtres; soies du mésonotum dorées. Métatarse postérieur égalant un tiers des tibias. AR = 1. R<sub>4+5</sub> longuement dépassée par la costale.

Herschelus (Groenland orient.), le 18 juillet 1930.

De Revet, Clavingfjorden (Groenland orient.), le 23 juillet 1930, à 20 m. au dessus du niveau de la mer.



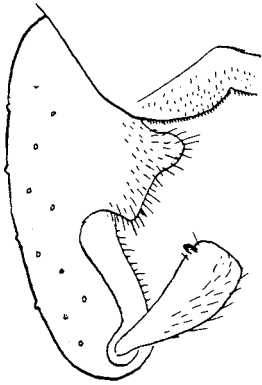


Fig. 5. *Cric. basalis*.

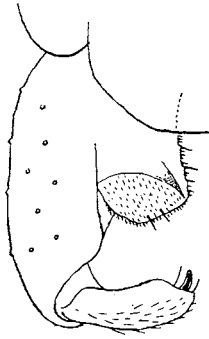


Fig. 6. *Orth. adsimilis*.

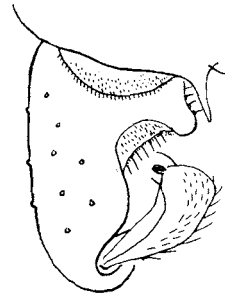


Fig. 7. *Orth. Natvigi*.

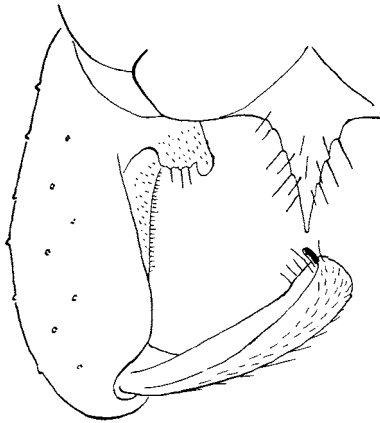


Fig. 8. *Orth. groenlandensis*.

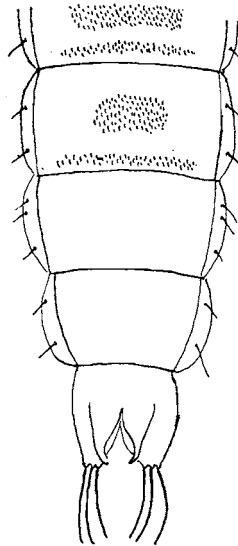


Fig. 9. *Cric. basalis*

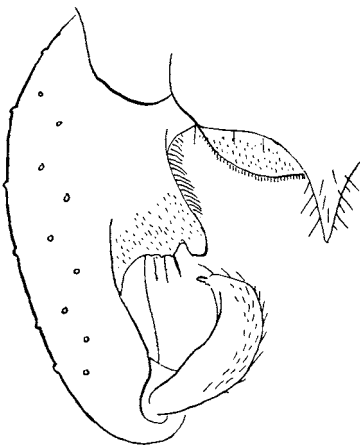


Fig. 10. *Orth. Knabeni*.

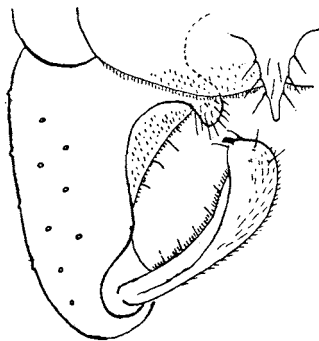


Fig. 11. *Orth. decoratus*.

Herschelhus sur le bord de la mer, le 17 juillet 1930.

Distr. géogr.: Scandinavie, France, Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche, Belgique.

*longitarsus* Goetgh.

Goetghebuer: Mém. Mus. hist. nat. Belg., 1921, VIII, p. 77.

♂ L. 3,5 mm. En entier noir y compris les balanciers; mésonotum à poils grisâtres; LR = 0,65.  $R_{4+5}$  longuement dépassée.

Herschelhus, sur le bord de la mer, le 17 juillet 1930.

Distr. géogr.: Angleterre, Belgique, Islande.

*picipes* Meig.

Meigen: Syst. Besch. I. 52. 74. (1818).

♂ ♀ En entier noir mat y compris les balanciers; pattes brunes. Ailes ♂ partiellement pubescentes. AR = 2,5—3.

Kongsfjorden (Svalbard).

Distr. géogr.: France, Allemagne, Angleterre, Autriche, Belgique, Hollande, Scandinavie.

*tristellus* Edw.

Edwards: Trans. Ent. Soc. of London, 1929, Dec. 1931, p. 312.

♂ L. 2,5 mm. Noir y compris les pattes et les balanciers. AR = environ 1,2. Ailes à pubescence réduite au tiers distal.  $R_{4+5}$  dépassée; fCu un peu au delà de la r—m; lobe anal assez obtus.

Hopen (Svalbard), sur le littoral et dans la mousse.

### *Cricotopus* van der Wulp.

*basalis* Staeg.

Syn.: *C. pavidus* Holmgr.; ? *Trichocladius ursus* Kieff.

Staeger: Kröj. Tidskr. I. 346.

♂ ♀ Thorax en entier d'un noir luisant ♂ ♀; anneau des tibias à peine distincts, d'un brun jaunâtre; pulvilles absents. Hypopyge fig. 5.

*Nymphe*.

♂ ♀ L. 3 mm. Cornes prothoraciques cylindriques. Tergites abdominaux chagrinés de fines épines; ces épines sont divisées en deux bandes: l'une large au milieu; l'autre étroite et située près du bord postérieur. Ces bandes sont complètement isolées sur le sixième segment. Les trois derniers sont nus. La membrane nataoire des segments 2—8 est étroite et porte quelques courtes soies. Le dernier segment est divisé en deux lobes terminés chacun par trois fortes soies, plus courtes que la longueur du segment. Les lobes ne portent pas de soies nataoires latéralement (fig. 9).

2 ♂♂: Herschelhus (Groenland orient.), eau stagnante, le 18 juillet 1930.

1 ♀: Myggbukta, au N-O de la station, le 30 juillet 1930.

Distr. géogr.: Spitsberg, Ile aux Ours, Jan Mayen, Islande.

*Orthocladius* van der Wulp.

Nous comprenons le genre *Orthocladius* dans le sens établi par Edwards pour son sous-genre *Orthocladius* et admis dans notre travail sur les Orthocladinae, dans la Faune de France, Dipt. Chironomidae IV, 1932.

A ce genre appartiennent les sous-genres suivants: *Chaetocladius* Kieff. (ailes ponctuées de microtriches); *Orthocladius* s. st. (ailes nues, Cu droite, fCu aboutissant à peine au delà de la r—m, empodium très court, lobe anal de l'aile plus ou moins proéminent du côté interne); *Dactylocladius* (ailes nues, An aboutissant au delà de la r—m, empodium assez long, lobe anal non proéminent); *Heterotanytarsus* Spark (ailes nues, présentant quelques macrotriches à leur extrémité); et enfin *Pseudorthocladius* (ailes nues, An ne dépassant pas la fCu, Cu<sub>2</sub> plus ou moins sinueuse).

*adsimilis* (*Chaetocladius*) nov. sp.

L. 2,5 mm. Thorax noir mat; abdomen noir; pattes brun noir; balanciers brun clair. AR = 1,5—1,8. Tarse antérieur nu; LR = 0,65; 4<sup>e</sup> article du tarse d'un tiers plus long que le 5<sup>e</sup>; Pattes postérieures à poils courts; 4<sup>e</sup> article plus long que le 5<sup>e</sup>. Ailes pointillées; espace situé entre R<sub>1</sub> et R<sub>4+5</sub> large; R<sub>1</sub> et R<sub>4+5</sub>; celle-ci un peu dépassée; fCu légèrement distale de r—m; An dépassant notablement fCu; extrémité de R<sub>4+5</sub> située au delà de celle de Cu<sub>1</sub>; Cu<sub>2</sub> droite; lobe anal presque droit, arrondi; squame frangée. Hypopyge (fig. 6) à article basal présentant un large lobe interne, anguleux; lamelle dorsale sans pointe apparente.

4 ♂♂. Geographical Society Øya (Groenland orient.) le 19 août 1930, sous les pierres.

*Natvigi* (*Chaetocladius*) nov. sp.

L. 4 mm. D'un noir mat, finement prûineux de gris entre les bandes, qui sont à peine apparentes, abdomen noir mat; pattes noires; balanciers noirs. Tarse antérieur non barbu; LR = 0,6; 4<sup>e</sup> article du tarse plus long que le 5<sup>e</sup>; pas de pulvilles; pattes postérieures à poils assez longs. AR = 2. Ailes blanchâtres, finement pointillées ( $\times 90$ ); R<sub>2+3</sub> aboutissant à l'extrémité du deuxième tiers de l'espace entre R<sub>1</sub> et R<sub>4+5</sub>; celle-ci un peu dépassée; r—m oblique; fCu située en dessous de l'insertion antérieure de la r—m; An dépassant longuement la fCu; lobe anal arrondi et proéminent un peu du côté interne; Cu arquée mais non sinueuse; squame frangée. Hypopyge (fig. 7) à pointe de la lamelle courte et mince; lobe interne de l'article basal situé à la base; article terminal n'atteignant pas le lobe interne.

Semblable à *O. conformis* Holmgr., mais AR = 2 au lieu de 3; diffère de *O. spitsbergensis* Kieff. par la coloration du mésonotum.

16 exemplaires ♂♂. Eiraham, Belløya (Terre de François Joseph) le 17 août 1930.

*fusistylus* (*Chaetocladius*) nov. sp.

♂ L. 2,5 mm. Noir en entier, y compris les balanciers; mésonotum un peu luisant; pattes brun noir. AR = 1,2. Dernier article des antennes fusiforme à l'extrémité; panache noir et bien fourni. LR = 0,65; 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> articles de tous les tarses subégaux. Ailes pointillées; lobe anal bien marqué, à angle presque droit, arrondi; R<sub>2+3</sub> aboutissant à l'extrémité du premier tiers de l'espace entre R<sub>1</sub> et R<sub>4+5</sub>; celle-ci dépassée; fCu sous l'insertion antérieure de la r—m; An dépassant largement fCu. Pointe de la lamelle dorsale de l'hypopyge (fig. 12) courte et épaisse; lobe interne de l'article basal anguleux et situé à la base de l'article; article terminal atteignant le lobe interne.

Cette espèce diffère de *O. feminea* Edw., qui a l'hypopyge assez semblable à *O. fusistylus*, par le panache des antennes bien fourni de poils.

1 ♂. Au bord de la mer (Groenland orient.), le 13 août 1930.

*decoratus* (*Orthocladius*) Holmgr.

Kongl. Svenska Vet. Akad. Handl. Bd. 8. N° 5.

♂ L. 2,5 mm. Noir, prumineux de gris sur le mésonotum; abdomen noir; pattes brun noir; balanciers blanchâtres. AR = 1,8. LR = 0,65. R<sub>2+3</sub> aboutissant à l'extrémité du premier tiers de l'espace entre R<sub>1</sub> et R<sub>4+5</sub>; An dépassant fCu; lobe anal proéminent du côté interne et arrondi. Hypopyge fig. 11.

2 ♂♂. Revet, Claveringfjorden, le 23 juillet 1930, à 20 m. au dessus du niveau de la mer.

1 ♂. Vegasund (Groenland orient.) le 17 août 1930, au bord de la mer. Distr. géogr.: Spitsberg, Ile aux ours.

*Knabeni* (*Dactylocladius*) nov. sp.

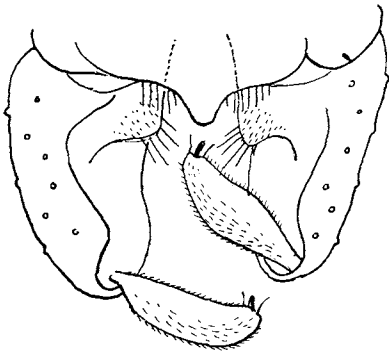
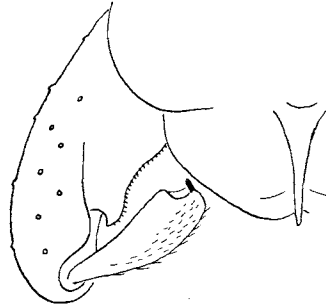
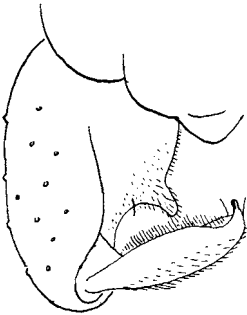
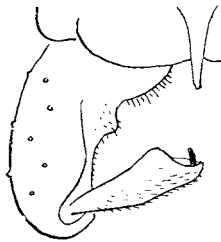
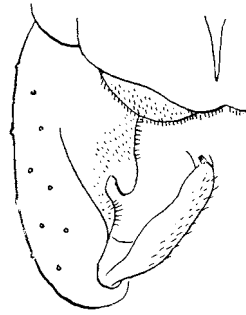
L. 2,5 mm. En entier d'un noir mat, prumineux de gris sur le mésonotum; pattes brun noir; balanciers jaunâtres. AR = 1,8. LR = 0,5; 4<sup>e</sup> article des tarses antérieurs d'un tiers plus long que le 5<sup>e</sup>; pattes postérieures à poils courts, 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> articles des tarses égaux. Ailes à reflets brunâtres, nues; fCu sous la r—m; An aboutissant bien au delà de la fCu; R<sub>2+3</sub> se terminant à l'extrémité du premier tiers de l'espace entre R<sub>1</sub> et R<sub>4+5</sub>; celle-ci peu ou point dépassée par la costale; lobe anal à angle droit mais largement arrondi. Pointe de la lamelle dorsale de l'hypopyge (fig. 10) assez courte, hérissée de soies; lobe interne de l'article basal triangulaire, situé vers le milieu de l'article, échancré près de son extrémité.

2 ♂♂. Vegasund le 15 août 1930.

Dédié à M<sup>r</sup> Knaben qui a réuni cette collection de Chironomides du Groenland.

*groenlandensis* (*Dactylocladius*) nov. sp.

♂ L. 4 mm. Prothorax et angles antérieurs du mésonotum jaune verdâtre; le reste noir; mésonotum prumineux de grisâtre entre les bandes,

Fig. 12. *Orth. fusistylus*.Fig. 13. *Sm. subnudipennis*.Fig. 14. *Limn. borealis*.Fig. 15. *Sm. extrema*.Fig. 16. *Sm. longitibia*.

qui sont luisantes; pattes brun noir; balanciers jaunâtres.  $AR = 1,8$ .  $LR = 0,65$ . Poils des pattes postérieures courts; 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> articles des tarsi égaux. Ailes nues;  $R_{2+3}$  aboutissant au premier tiers de l'espace entre  $R_1$  et  $R_{4+5}$ ; celle-ci dépassée; fCu sous l'insertion antérieure de la r—m; An se terminant au delà de la fCu; lobe anal bien développé, non proéminent du côté interne; squame densément frangée. Pointe de la lamelle dorsale de l'hypopyge (fig. 8) longue et hérissée de soies; lobe interne de l'article basal situé à la base de l'article; article terminal long.

1 ♂. Vegasund, le 15 août 1930, au bord de la mer.

Ces espèces du genre *Orthocladius* peuvent être rangées d'après le tableau suivant:

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1. Ailes pointillées de microtriches.....  | 2                          |
| - Ailes nues, sans microtriches; balanciers jaunâtres.....   | 4                          |
| 2. 14 <sup>e</sup> article des antennes n'atteignant pas les $\frac{2}{3}$ des articles 2—13 réunis..... | <i>O. adsimilis</i> n. sp. |
| - 14 <sup>e</sup> article des antennes atteignant au moins la longueur des 2—13 réunis.....              | 3                          |

3. 14<sup>e</sup> article des antennes atteignant le double des 2—13 réunis  
pointe de la lamelle dorsale aigue . . . . . *O. Natvigi* n. sp.  
- 14<sup>e</sup> article des antennes un peu plus long seulement que les  
2—13 réunis; pointe de la lamelle courte et non aigue  
*O. fusistylus* n. sp.
4. Lobe interne de l'article basal de l'hypopyge situé avant le milieu  
de cet article, situé à sa base et caché en partie par la lamelle  
dorsale (fig. 11 et 8) . . . . . 5  
- Lobe interne de l'article basal situé au milieu de cet article et  
non en partie cache par la lamelle dorsale (fig. 10)  
*O. Knabeni* n. sp.
5. Ailes proéminentes du côté interne; thorax entièrement noir;  
hypopyge fig. 11 . . . . . *O. decoratus* Holmgr.  
- Lobe anal de l'aile non proéminent du côté interne; prothorax  
et angles antérieurs du mésonotum jaunâtres; hypopyge fig. 8  
*O. groenlandensis* n. sp.

#### *Smittia* Holmgren.

Selon Edwards, le genre *Smittia* comprend toutes les espèces d'Orthocladines ayant en même temps les ailes nues, non ponctuées et la squame de l'aile non garnie de soies. La  $Cu_2$  est très généralement sinueuse, rarement droite. Ces insectes sont de petite taille et habituellement de coloration noire, en particulier les ♂♂.

#### *extrema* Holmgr.

Holmgren: Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. Bd. 8, N° 5.

♂♀ L. 1,75. Yeux pubescents. En entier noir, y compris les balanciers. Panache des antennes noir;  $AR = 2,1$ .  $LR = 0,5$ .  $R_{4+5}$  un peu dépassée par la costale, beaucoup plus éloignée de la pointe alaire que  $Cu_1$ ;  $fCu$  très distale de  $r-m$ ; ailes blanchâtres. Hypopyge avec un petit lobe situé non loin du milieu de l'article basal (fig. 15); pointe de la lamelle dorsale longue.

5 ♂♂, au Herschelhus, le 17 juillet 1930, au bord de la mer.

5 ♂♂, Geographical Society Øya, le 19 août 1930.

1 ♂, Røhssfjorden, (Groenland orient.) le 14 août 1930.

1 ♂, Vegasund, le 15 août 1930, au bord de la mer.

#### *subnudipennis* nov. sp.

♂ L. 1,75. Noir mat, y compris les balanciers; pattes brun noir.  $AR = 2$ .  $LR = 0,5$ . 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> articles égaux; pattes postérieures à poils longs. Alies d'un blanc laiteux, nues; An dépassant beaucoup  $fCu$ ; celle-ci très distale de  $r-m$ ;  $R_{2+3}$  située au milieu de l'espace entre  $R_1$  et  $R_{4+5}$ ; celle-ci dépassée; extrémité de la costale placée vis à vis de  $Cu_1$ ;  $Cu_2$  très sinueuse; lobe anal arrondi. Hypopyge (fig. 13) avec

la pointe de la lamelle dorsale très longue; lobe de l'article basal petit, situé sous le milieu de l'article basal; article terminal dépassant beaucoup le lobule interne, muni d'une patite crête.

11 ♂♂, Myggbukta (Groenland orient.), le 30 juillet 1930, au N-O de la station.

*longitibia* nov. sp.

♂ L. 2 mm. En entier noir mat, y compris les balanciers; pattes brun noir. AR = 2. LR = 0,35. 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> articles subégaux. Ailes blanchâtres; lobe anal bien développé, presque à angle droit et arrondi; R<sub>2+3</sub> aboutissant à l'extrémité du deuxième tiers de l'espace entre R<sub>1</sub> et R<sub>4+5</sub>; celle-ci peu dépassée; fCu très distale de r—m; extrémité de la An située sous la fCu; Cu<sub>2</sub> sinueuse; extrémité de la R<sub>4+5</sub> un peu en deçà de l'extrémité de la Cu<sub>1</sub>. Hypopyge (fig. 16) avec la pointe de la lamelle dorsale courte et aigüe; lobe interne de l'article basal petit et arrondi, situé un peu avant le milieu de l'article; article terminal dépassant beaucoup le lobe interne.

1 ♂, Myggbukta le 30 juillet 1930.

*Limnophyes* (Eaton) Edwards.

D'après Edwards, ce genre offre les caractères principaux suivants: ailes ponctuées de microtriches; An aboutissant au niveau de fCu; Cu sinueuse; frange de la squame présente mais incomplète.

*borealis* nov. sp.

♂ L. 2 mm. Entièrement noir, y compris les balanciers. AR = 1,2—1,3. LR = 0,5; empodium égalant les crochets; 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> articles des tarsi égaux. Pattes postérieures à poils courts. Ailes blanchâtres, pointillées; lobe anal obtus et arrondi, presque effacé; fCu distale de r—m; R<sub>4+5</sub> assez longuement dépassée, son extrémité à la même distance de la pointe alaire que celle de la Cu<sub>1</sub>; Cu<sub>2</sub> sinueuse; R<sub>2+3</sub> aboutissant au premier tiers de l'espace entre R<sub>1</sub> et R<sub>4+5</sub>; squame? Hypopyge (fig. 14) sans pointe à la lamelle dorsale; lobe interne de l'article basal petit et situé à mi-hauteur de l'article; article terminal dépassant le lobe interne.

Voisin de *L. acutus* Goetgh., mais AR = 1,2 au lieu de 0,5.

3 ♂♂, Herschelhus, le 18 juillet 1930.

Sous famille des *Diamesinae*.

*Syndiamesa* Kieffer.

*Branickii* Now.

Synon. = ? *borealis* Kieff.

Nowicki: Verh. der Zool. Bot. Ges. in Wien 1873, 3.

♀ L. 5,5. Gris; mésonotum avec les bandes noires; soies dorso-centrales jaunâtres; balanciers jaunâtres; pattes brun noir. Antennes

des sept articles. LR = 0,6. fCu au moins aussi éloignée de m—cu que la longueur de celle-ci.

1 ♀, Landingsdalen au Wollaston Forland (Groenland orient.), le 21 juillet 1930, au bord de la mer.

Distribution géographique: Autriche; Ile Féroé.

### Sous famille des *Corynoneurinae*.

#### *Corynoneura* Winnertz.

*scutellata* Win.

Synon.: *innupta* Edw.

Winnertz: Stett. ent. Zeit. VII, 13.

♂♀ L. 0,75—1,25. Noir ♂; ♀ jaune, mésonotum avec des bandes noires bien séparées; pattes jaunâtres; balanciers blanchâtres. Antennes ♂ de 11 articles, le dernier aussi long que les articles 6—8 réunis, pubescent à son extrémité.

11 ♂♂, eau douce, au Loch Fine, le 25 juillet 1930.

2 ♂♂, eau stagnante, au Herschelhus, le 18 juillet 1930.

Distr. géographique: Angleterre, Allemagne, Belgique, Hollande.

#### Larves et Nymphes.

1. Larves d'Orthocladinae. Reinbukta, le 14 août 1929.
2. Larves d'Orthocladinae. 15 exemplaires provenant du Herschelhus,
3. Larves d'Orthocladinae. 6 exemplaires au Herschelhus, dans une eau stagnante, le 18 juillet 1930.
4. Nymphes et imago de *Cricotopus basalis*. 3 nymphes et l'imago du Herschelhus, dans une eau stagnante le 18 juillet 1930.
5. Larves d'Orthocladinae (*Smittia* ?). 1 larve de Revet, Claveringfjorden, le 22 juillet 1930. Recolté dans les excréments du Bœuf musqué.
6. Larves d'Orthocladinae. 3 exemplaires de Revet, Claveringfjorden, le 22 juillet 1930. Eau stagnante.
7. Larves d'Orthocladinae (*Metriocnemus* ?). 2 larves provenant du Claveringfjorden à la même date et dans les mêmes conditions.
8. Larves et nymphes de Chironominae et de Tanypodinae. 1 dépouille nymphale de *Chironomus* s. lat. (probablement *Endochironomus*). Larves et nymphes de *Procladius*, *Macropelopia* et *Ablabesmyia*. Kapp Stosch, le 27 juillet 1930. Echantillons dragués dans un étang d'eau douce à la côté ouest du Loch Fine. L'étang d'une longueur d'env. 300 m. et d'une largeur d'env. 200 m., profond et fond vaseux.
9. Nymphe de Tanypodinae. Claveringøya, le 28 juillet 1930, dans une eau douce.



10. Larves et Nymphes d'Orthocladinae. Myggbukta le 30 juillet 1930, prises dans une rivière près de la station. Les larves sur des cailloux au fond de la rivière.
  11. Larves et nymphes d'Orthocladinae. Myggbukta, le 2 août 1930. Dans un petit étang d'eau douce près de la station.
  12. Larves d'Orthocladinae (Smittia ?). Sofiasund, le 18 août 1930. Sur bois en dérive.
  13. Larves de Tanypodinae (Procladius). 6 exemplaires provenant du Herschelhus le 19 juin 1930, dans un petit étang d'eau douce avec *Lepidurus*, *Daphnies* et algues.
  14. Larves d'Orthocladinae. 4 exemplaires de Revet, Claveringfjorden, le 23 juillet 1930. Sous des pierres et des morceaux de bois.
  15. Larves de Chironominae (*Chironomus* sens. lat.). Nombreuses larves dans une mare d'eau douce près du poste de T. S. F. à Myggbukta, le 2 août 1931.
-



## SKRIFTER OM SVALBARD OG ISHAVET

- Nr. 1. HOEL, ADOLF, *The Norwegian Svalbard Expeditions 1906—1926*. 1929. Kr. 10,00.  
 ” 2. RAVN, J. P. J., *On the Mollusca of the Tertiary of Spitsbergen*. 1922. Kr. 1,60.  
 ” 3. WERENSKIOLD, W. and IVAR OFTEDAL, *A burning Coal Seam at Mt. Pyramide, Spitsbergen*. 1922. Kr. 1,20.  
 ” 4. WOLLEBÆK, ALF, *The Spitsbergen Reindeer*. 1926. Kr. 10,00.  
 ” 5. LYNGE, BERNT, *Lichens from Spitsbergen*. 1924. Kr. 2,50.  
 ” 6. HOEL, ADOLF, *The Coal Deposits and Coal Mining of Svalbard (Spitsbergen and Bear Island)*. 1925. Kr. 10,00.  
 ” 7. DAHL, KNUT, *Contributions to the Biology of the Spitsbergen Char*. 1926. Kr. 1,00.  
 ” 8. HOLTEDAHL, OLAF, *Notes on the Geology of Northwestern Spitsbergen*. 1926. Kr. 5,50.  
 ” 9. LYNGE, BERNT, *Lichens from Bear Island (Bjørnøya)*. 1926. Kr. 5,80.  
 ” 10. IVERSEN, THOR, *Hopen (Hope Island), Svalbard*. 1926. Kr. 7,50.  
 ” 11. QUENSTEDT, WERNER, *Mollusken aus den Redbay- und Greyhookschichten Spitzbergens*. 1926. Kr. 8,50.

Nos. 1—11: Vol. I.

From Nr. 12 the papers will not be collected into volumes, but only numbered consecutively.

- Nr. 12. STENSIÖ, ERIK A:SON, *The Downtonian and Devonian Vertebrates of Spitsbergen. Part I. Cephalaspidae*. A. Text, and B. Plates. 1927. Kr. 60,00.  
 ” 13. LIND, J., *The Micromycetes of Svalbard*. 1928. Kr. 6,00.  
 ” 14. *A paper on the topographical survey of Bear Island*. (In preparation.)  
 ” 15. HORN, GUNNAR and ANDERS K. ORVIN, *Geology of Bear Island*. 1928. Kr. 15,00.  
 ” 16. JELSTRUP, HANS S., *Déterminations astronomiques*. 1928. Kr. 2,00.  
 ” 17. HORN, GUNNAR, *Beiträge zur Kenntnis der Kohle von Svalbard (Spitzbergen und der Bäreninsel)*. 1928. Kr. 5,50.  
 ” 18. HOEL, ADOLF, *Das Festungsprofil auf Spitzbergen. Jura und Kreide. I. Vermessungsergebnisse*. (In preparation.)  
 ” 19. FREBOLD, HANS, *Das Festungsprofil auf Spitzbergen. Jura und Kreide. II. Die Stratigraphie*. 1928. Kr. 3,00.  
 ” 20. FREBOLD, HANS, *Oberer Lias und unteres Callovien in Spitzbergen*. 1929. Kr. 2,50.  
 ” 21. FREBOLD, HANS, *Ammoniten aus dem Valanginien von Spitzbergen*. 1929. Kr. 4,00.  
 ” 22. HEINTZ, ANATOL, *Die Downtonischen und Devonischen Vertebraten von Spitzbergen. II. Acanthaspida*. 1929. Kr. 15,00.  
 ” 23. HEINTZ, ANATOL, *Die Downtonischen und Devonischen Vertebraten von Spitzbergen. III. Acanthaspida. — Nachtrag*. 1929. Kr. 3,00.  
 ” 24. HERITSCH, FRANZ, *Eine Caninia aus dem Karbon des De Geer-Berges im Eisfjordgebiet auf Spitzbergen*. 1929. Kr. 3,50.  
 ” 25. ABS, OTTO, *Untersuchungen über die Ernährung der Bewohner von Barentsburg, Svalbard*. 1929. Kr. 5,00.  
 ” 26. FREBOLD, HANS, *Untersuchungen über die Fauna, die Stratigraphie und Paläogeographie der Trias Spitzbergens*. 1929. Kr. 6,00.  
 ” 27. THOR, SIG, *Beiträge zur Kenntnis der invertebraten Fauna von Svalbard*. 1930. Kr. 18,00.  
 ” 28. FREBOLD, HANS, *Die Altersstellung des Fischhorizontes, des Grippianiveaus und des unteren Saurierhorizontes in Spitzbergen*. 1930. Kr. 4,00.  
 ” 29. HORN, GUNNAR, *Franz Josef Land. Natural History, Discovery, Exploration and Hunting*. 1930. Kr. 5,00.  
 ” 30. ORVIN, ANDERS K., *Beiträge zur Kenntnis des Oberdevons Ost-Grönlands*. HEINTZ, ANATOL, *Oberdevonische Fischreste aus Ost-Grönland*. 1930. Kr. 4,00.

## SKRIFTER OM SVALBARD OG ISHAVET

- Nr. 31. FREBOLD, HANS, *Verbreitung und Ausbildung des Mesozoikums in Spitzbergen* 1930. Kr. 17,00.
- „ 32. ABS, OTTO, *Über Epidemien von unspezifischen Katarrhen der Luftwege auf Svalbard*. 1930. Kr. 2,00.
- „ 33. KIÆR, JOHAN, *Ctenaspis, a new Genus of Cyathaspidian Fishes*. 1930. Kr. 1,00.
- „ 34. TOLMATCHEW, A., *Die Gattung Cerastium in der Flora von Spitzbergen*. 1930. Kr. 1,00.
- „ 35. D. SOKOLOV und W. BODYLEVSKY, *Jura- und Kreidefaunen von Spitzbergen*. 1931. Kr. 15,00.
- „ 36. SMEDAL, GUSTAV, *Acquisition of Sovereignty over Polar Areas*. 1931. Kr. 10,00.
- „ 37. HANS FREBOLD: *Fazielle Verhältnisse des Mesozoikums im Eisfjordgebiet Spitzbergens*. 1931. Kr. 8,75.
- „ 38. LYNGE, B., *Lichens from Franz Josef Land*. 1931. Kr. 3,00.
- „ 39. HANSSSEN, OLAF and LID, JOHANNES: *Flowering Plants of Franz Josef Land collected on the Norwegian Scientific Expedition 1930*. 1932. Kr. 3,50.
- „ 40. KIÆR, JOHAN. (In preparation.)
- „ 41. B. LYNGE and P. F. SCHOLANDER: *Lichens from North East Greenland*. 1931. Kr. 9,50.
- „ 42. ANATOL HEINTZ: *Beitrag zur Kenntnis der devonischen Fischfauna Ost-Grönlands*, 1931. Kr. 4,00.
- „ 43—46. BJØRLYKKE, BJØRN, *Some vascular Plants from South East Greenland. Collected on the „Heimen“ Expedition in 1931. Preliminary Report*. LID, JOHANNES, *Vascular Plants from South East Greenland. Collected on the „Signalhorn“ Expedition in 1931*. LYNGE, B., *Lichens from South East Greenland. Collected in 1931 on Norwegian Expeditions*. OMANG, S. O. F., *Beiträge zur Hieraciumflora Ost-Grönlands*. 1932. Kr. 4,00.
- „ 47. LYNGE, B., *A Revision of the Genus Rhizocarpon (Ram.) Th. Fr. in Greenland*. 1932. Kr. 2,00.
- „ 48. VAAGE, JAKOB, *Vascular Plants from Eirik Raude's Land*. (East Greenland 71° 30'—75° 40' lat. N), 1932 Kr. 7,00.
- „ 49. SCHAANNING, H. THO. L., 1. *A Contribution to the Bird Fauna of East-Greenland*. 2. *A Contribution to the Bird Fauna of Jan Mayen*. — *Zool. Res. Norw. Sc. Exp. to East-Greenland. I*. 1933. Kr. 3,00.
- „ 50. JELSTRUP, HANS S., *Détermination astronomique de Mygg-Bukta au Groenland Oriental*, 1932. Kr. 3,75.
- „ 51. B. J. BIRKELAND et GEORG SCHOU, *Le climat de l'Eirik-Raudes-Land*. 1932. Kr. 2,00.
- „ 52. KIÆR, JOHAN †, *The Downtonian and Devonian Vertebrates of Spitsbergen*. IV. Suborder *Cyathaspida*. Preliminary Report. 1932. Kr. 5,50.
- „ 53. 1. R. MALAISE, *Eine neue Blattwespe aus Ost-Grönland* 2. A. ROMAN, *Schlupfwespen aus Ost-Grönland*. 3. O. RINGDAHL, *Tachiniden und Musciden aus Nordost-Grönland*. 4. M. GOETGHEBUER, *Chironomides du Groenland oriental, du Svalbard et de la Terre de François Joseph*. 1933. Kr. 4,00.
- „ 55. S. O. F. OMANG, *Übersicht über die Hieraciumflora Ost-Grönlands und Bemerkungen betreffend zwei Monstrositäten des Hieracium Alpinum (L)* Backh. 1933. Kr. 2,50.

Norges Svalbard- og Ishavs-undersøkelser Bygdø Allé 34, Oslo

A. W. BRØGGERS BOKTRYKKERI A/S, OSLO