

Falco tinnunculus tinnunculus L., die er dagenlang rondzwerven, zeker aangetrokken door de ontelbare veldmuizen, *Hypudaeus arvalis*. Buizerden, *Buteo buteo buteo* L. inspecteren in den herfst soms weken aan een stuk de omgeving. De aschgrauwe kiekendief, *Circus pygargus* L. is er meermalen aanwezig. Een enkele maal een vischarend, *Pandion haliaetus haliaetus* L. (o.a. 19 September '27).

Voor al in den herfst verzamelen er zich tegen den avond ontelbare spreuken *Sturnus vulgaris vulgaris* L. Dan kan hun aantal tot een ontzaglijke massa van duizenden en duizenden aangroeien. Het gebied vanwaar ze zich hier verzamelen reikt kilometers in den omtrek. Ik zag ze in troepjes komen, hoog door de lucht, uit het Zuid-Oosten van Noord-Brabant, uit België, van ver achter Nederweert en uit de richting van Roermond. Zoo komen ze hier elken avond terug en begint een oorverdoovend concert in de hooge populieren. Nadert men deze boomen, dan verstomt plotseling het levendig getier uit de duizenden kelen, en met het geluid van een snel opkomende wind, waarbij de takken door de ontlasting op en neer bewegen, drijven deze zwarte vogels aanstands weg over de peel. Dan zwenken ze nog eenigen tijd op volmaakt behendige wijze over het riet om er bij het invallen van de duisternis ineens op neer te vallen, alsof ze neergegooten worden uit de lucht.

Herhaaldelijk zag ik spreuken overtrekkende reigers (*Ardea cinerea cinerea* L.) een eindweegs vergezellen, waarbij alle zwenkingen van deze laatste nauwkeurig werden gevolgd. Zij deden dit zoo, dat ze in een verticaal vlak vlogen en de reigers geheel omringden; en eerst dan werd de escorteering verbroken, als zij een flink eind van het moeras waren verwijderd. Welk karakter deze uittocht droeg, heb ik nooit kunnen vaststellen. Vijandelijkheden kwamen er m.i. niet voor. Reigers bezoeken het vcn gedurende den geheelen winter. Hun aantal is echter door het riet moeilijk te bepalen. Op 20 Febr. 1928 zag ik 9 stuks tegelijk opvliegen.

Evenals de spreuken verzamelen er zich ook meermalen zwarte kraaien, *Corvus corone corone* L., rocken, *Corvus frugilegus frugilegus* L. en bonte kraaien *Corvus corone cornix* L. Zoo o.a. op 10 Maart 1928, toen zich een troep van naar schatting tusschen de 900 en 1000 exemplaren bij elkander op de akkers had neergelaten, terwijl er anderen aanhoudend schermend en duikelend door de lucht vlogen. De landman schijnt in die vogels nog niet die nuttige medehelpers te zien, welke ze door de verorbering van ontelbare voor den landbouw schadelijke insecten tot in zoo hooge mate zijn. Als broedterrein is de Kootspeel van belang wegens het broeden van den dodaars, *Podiceps ruficollis ruficollis* Pall.

Ook aan de Kievitpeel is voor mij een aangename ornithologische herinnering verbonden, n.l. het aantreffen van een exemplaar van het kleinste waterhoentje, *Porzana pusilla intermedia* Herm., op 20 Maart 1927. Toen ik bij de reeds genoemde peel stond en met den kijker de eenden observeerde, welke talrijk op den Kootspeel rondzwommen, zag ik, nadat ik eenigen tijd had stil gestaan en mij langzaam had omgedraaid genoemd vogeltje op enkele meters afstand. Mijn beweging had het blijkbaar opgeschrikt, want plotseling richtte het zich rechtop om vervolgens met een uiterst behendigen zwaai tusschen hakhout te verdwijnen.

Het is vooral de Kootspeel, waarheen ik mij in het vroege voorjaar gaarne begeef, om er naar de trekvogels uit te zien.

Daar zie ik dan gewoonlijk de eerste boerenzwaluwen, groote trekken kievitten, die voedsel zoeken en uitrusten op de weide langs het ven, vele lijsters en gorzen. Daar drijven in den neveligen morgen de bonte kraaien laag over de akkers, zingt er de merel, de eerste groenling, verschijnt er de gele kwikstaart, terwijl er kokmeeuwen komen visschen en patrijzen rondscharrelen naar voedsel, allemaal van die dingen, welke den natuurliefhebber weten te trekken.

DIE GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG DER EUROPÄISCHEN PHORIDENARTEN

von H. Schmitz S. J.

Die Zahl der bis jetzt kenntlich beschriebenen bzw. zuverlässig gedeuteten Phoriden von Europa beläuft sich mit Einschluss einiger Species in literis, die ich bald zu veröffentlichen gedenke, so viel ich sehe auf 430. Von vielen dieser Arten kannte man lange Zeit nur die Originalfundorte oder das Typenursprungsland. Man konnte zwar von vornherein annehmen, dass manche aus England, Dänemark usw. beschrieben Arten auch anderswo in Europa vorkommen und vielleicht weit verbreitet seien, aber der sichere Nachweis musste doch erst abgewartet und jeder Schluss über Umfang und Beschaffenheit des von den einzelnen Arten bewohnten oder bevorzugten Areals vorläufig aufgeschoben werden. Im letzten Jahrzehnt trat, hauptsächlich durch Veröffentlichungen von Malloch (Schottland), de Meijere und Schmitz (für die Niederlande, die Schweiz und Ungarn), Schröder (Pommern), Speiser (Ost- und Westpreussen), Dampf (Estland) die tatsächliche Verbreitung vieler Arten namentlich nach Norden und Osten hin deutlicher hervor; es blieben aber immer noch gewaltige Lücken.

Ich möchte es deswegen zum Beschluss meiner Artikelserie unternehmen, alle mir bekannten zuverlässigen Daten über die Verbreitung der Phoriden in Europa übersichtlich zusam-

menzustellen. Die folgende Tabelle ist einerseits eine Vorarbeit zu meiner Bearbeitung der paläarktischen Phoriden für Lindners Dipterenwerk, andererseits hat sie, wie ich glaube, für die Lokalfaunisten verschiedener Länder einigen Reiz und Wert. Die Phoridenfauna mancher wichtigen Länder und Gebiete — ich nenne besonders Finnland und Oesterreich — wird hier zuerst bekannt gemacht und die Faunen anderer Länder um manche Arten bereichert. Aus Südeuropa, insbesondere Spanien, war leider fast kein Material zu bekommen!

Schon mit Rücksicht darauf, aber auch sonst, verhehle ich mir nicht dass meine Angaben bei weitem nicht hinreichen zur Beurteilung aller einschlägigen biologischen und tiergeographischen Fragen. Wir sind auf diesem Gebiete in der Dipterenkunde überhaupt noch weit zurück. In vielen Familien muss in bezug auf die Erforschung solcher Fragen erst der Anfang gemacht werden, und als einen solchen Anfang wolle man auch die hier dargebotene Phoriden-Verbreitungstabelle betrachten.

Ich habe Wert darauf gelegt, nur ganz sichere Angaben darin aufzunehmen. Weitaus die meisten beruhen auf eigener Durcharbeitung privater und öffentlicher Sammlungen, grosser wie auch kleiner. Im Ganzen schätze ich die Zahl der von mir ausgeführten Bestimmungen auf ± 20.000 .

Von fremden Listen und Angaben habe ich nur sehr wenige berücksichtigt, und zwar fast nur diejenigen von Becker, Wood, Lundbeck und Malloch, die volles Vertrauen verdienen, abgesehen von einigen inzwischen mit Sicherheit erkannten Irrtümern.

Die aus einzelnen europäischen Ländern z. B. Schweden, Frankreich, Böhmen usw. vorliegenden systematischen Dipterenverzeichnisse konnten wegen ihrer Unsicherheit, was die darin genannten Phoriden betrifft, nicht in Betracht kommen. Sie sind auch in bezug auf Phoriden alle so dürftig, dass der Verzicht auf sie keinen merklichen Ausfall bedeutet. Die reichhaltigeren Phoridenlisten von Autoren wie de Meijere, Schröder, Speiser, Dampf, Goetghebuer beruhen fast ganz auf von mir selbst ausgeführten Bestimmungen und sind mitverwertet worden. Auch der verstorbene Prof. Dr. Bezzi (Turin) wollte eine Liste seiner von mir durchbestimmten Phoriden herausgeben. Er ist nicht mehr dazu gekommen, was ich um so mehr bedauere, als ich über die Herkunft seiner Exemplare keine Aufzeichnungen machte. Ueber viele in der wertvollen Oldenbergschen Sammlung enthaltenen Phoriden bringe ich keine Angaben, um einer von Herrn Rechnungsrat Oldenberg geplanten Veröffentlichung nicht vorzugreifen. Dasselbe gilt von den Phoriden Prof. Dr. Dahl's (Bodenfänge aus allen Gegenden Deutschlands), die ich 1918—19 bestimmte.

Ausser einer alphabetischen Uebersicht der Abkürzungen möchte ich der Verbreitungstabelle noch folgende Einzelbemerkungen vorausschicken.

Unter „Finnland“ ist öfter nicht bloss das Gebiet der Republik, sondern die physiographische Provinz „Fennoscandia orientalis“ verstanden, die floristisch und faunistisch eine Einheit bildet. Fi(La) bedeutet, dass die Art bisher nur in einer oder mehreren der lappländischen Provinzen Finnlands gefunden wurde. Ähnliches gilt überall, wo hinter der Angabe eines Landes ein Landesteil oder ein Ort in Klammern beigelegt ist, z. B. Nd(L) = innerhalb der Niederlande nur in der niederländischen Provinz Limburg. Alle Belegstücke für die Angaben aus Finnland befinden sich in der umfangreichen Phoridensammlung des Zoologischen Museums von Helsingfors, die mir Herr Prof. Dr. Frey 1925 zur Bestimmung sandte.

Für Dänemark sind die Angaben den Diptera Danica Vol. 6 von W. Lundbeck entnommen, nur drei Arten sind neu hinzugefügt, die ich selbst 1927 dort erbeutete: *Woodiphora retroversa* (Charlottenlund Skov 4. VIII), *Megaselia (Aphiochaeta) hirsuta* (Frederiksvaerk 8. VIII) und *Megaselia surdifrons* (Lyngby Mose 27. VII).

Die neuen Angaben aus Deutschland verdanke ich hauptsächlich der Durchsicht des Phoridenmaterials der Riesensammlung meines Freundes Dr. Duda, Kreismedizinalrat in Habelschwerdt, durch welche ich in der Kenntnis der europäischen Phoriden mehr als durch irgendwelche andere Sammlung, meine eigene nicht ausgeschlossen, gefördert wurde. Mein Freund sammelte seine Phoriden in Nimptsch (Schlesien), Ilfeld (Harz), Eikel und Recklinghausen (Westfalen), St. Wendel (Saargebiet), Habelschwerdt (Glatzer Bergland), sowie in der näheren oder weiteren Umgebung dieser Stätten seiner beruflichen Tätigkeit.

Die Angabe „Rheinland“ bezieht sich fast nur auf zwei Stellen der Rheinprovinz, wo ich 1920—1922 sammelte: Bonn a. Rh. samt Umgebung und Bendorf bei Koblenz. Hinzu kommen nur einige wenige Originalangaben von Meigen (Stolberg b. Aachen). Es liegt auf der Hand zu vermuten, dass alle für Holländisch-Limburg angeführten Arten auch im Rheinland vorkommen werden, da die holländische Provinz Limburg, mein hauptsächlichstes Sammelgebiet seit 15 Jahren, mit der ganzen langgestreckten Ostseite ans Rheinland grenzt und in ostwestlicher Richtung eine sehr geringe Ausdehnung besitzt.

Unter Mitteldeutschland ist hauptsächlich der Harz verstanden, sodann die Magdeburger Gegend, wo ich 1923 sammelte, ferner Berlin und Umgebung.

Mit „Preussen“ ist das ehemalige Gebiet der beiden preussischen Provinzen Ost- und Westpreussen gemeint. In welcher Weise sich die von dorthier angeführten Arten auf die verschiedenen Gebietsgegenden verteilen, kann aus den diesbezüglichen Veröffentlichungen Speisers ersehen werden. Herr Medizinalrat Dr. Speiser ist seit Jahren unermüdlich für die Erforschung der preussischen Phoridenfauna tä-

tig. Ich verdanke ihm manche Anregung und eine Reihe von wertvollen Belegstücken für meine Sammlung.

Die Angaben aus Süddeutschland beziehen sich meist auf Bayern, zum Teil auf Sigmaringen (Beuron, wo Oldenberg sammelte) und Todtmoos in Baden (Prof. Dr. Dampf leg.)

Die Phoridenfauna von Frankreich ist noch sehr wenig erforscht. Ein gutes halbes Hundert Arten sah ich in der Sammlung des Herrn Dr. Villeneuve, Rambouillet. Auch in der Schweiz sind nur wenig Phoriden gesammelt worden, die meisten von mir selbst 1925 in der Umgebung von Fribourg. Die aus Vorarlberg genannten Arten sammelte ich ebenfalls fast alle selbst in der Gegend von Feldkirch.

Die Angaben aus Italien beziehen sich mit verschwindenden Ausnahmen nur auf Oberitalien und stützen sich auf verschiedene Sammlungen, unter anderen auf eine kleine Sammlung aus Chiavari (Dr. Menozzi leg.)

Die Kenntnis der Phoridenfauna Oesterreichs, Ungarns und ihrer verschiedenen ehemaligen Kronländer schöpfte ich aus den Sammlungen des Naturhistorischen Museums in Wien und des Nationalmuseums in Budapest. Beide enthielten ausser den einheimischen auch manche interessante Arten aus den verschiedensten Ländern Europas und der benachbarten Erdteile. Auf diese Weise konnte ich einige sichere Daten sammeln über das aussereuropäische Vorkommen gewisser bei uns heimischen Arten. Sie sind in eckigen Klammern angeführt.

Aus der Tabelle ergibt sich die bemerkenswerte Tatsache, dass die Zahl der Phoridenarten, die auf einem kleinen, gut durchforschten Gebiete vorkommen, an verschiedenen Stellen Europas annähernd die gleiche ist. Als solche Gebiete können Dänemark, Mittelengland (Herefordshire) und die niederländische Provinz Limburg gelten. Hier sind überall etwa 200—220 Arten festgestellt worden. Daraus lässt sich wohl schliessen, dass mindestens die gleiche Anzahl auch anderswo zu erwarten sein wird. Wenn daher z. B. aus der Schweiz bislang nur gegen 110 Arten bekannt sind, so dürfte dies nur etwa die Hälfte der tatsächlich vorhandenen Arten sein. Es bedarf jedoch einer jahrelangen, intensiven Sammeltätigkeit, um die Phoridenfauna einer Gegend annähernd vollständig zusammenzubringen. Bevor man nicht Tausende aus Netzfängen zu verschiedenen Jahreszeiten stammende Exemplare bestimmt hat, wird man nicht behaupten können, die Phoriden einer Gegend einigermaßen vollständig erforscht zu haben.

Alphabetisches Verzeichnis der in der Verbreitungstabelle angewandten Abkürzungen.

Alban = Albanien Alg = Algier Alp = Alpen Arm = Armenien Bg = Belgien Bö = Böhmen Bosn = Bosnien Cauc = Caucasus Cors = Corsica D = Deutschland Dalm = Dalmatien Dk = Dänemark E = England

Estl = Estland Fi = Finnland Fr = Frankreich Galiz = Galizien (Polen) Griech = Griechenland Herc = Hercegowina Holst = Holstein Ill = Illyrien It = Italien Kanar = Kanarische Inseln Kärn = Kärnten Kroa = Kroatien La = Lapland Lett = Lettland Lux = Luxemburg Mä = Mähren MD = Mitteldeutschland Meckl = Mecklenburg Nd = Niederlande ausser Limburg NdL = mehrere niederländische Provinzen, darunter Limburg Nd(L) = die niederländische Provinz Limburg NOe = Niederösterreich Nor = Norwegen Oe = Oesterreich ONOe = Ober- und Niederoesterreich Po = Pommern Port = Portugal Pr = ehemaliges Gebiet der preussischen Provinzen Ost- und Westpreussen Rh = Rheinland Rum = Rumänien Russ = Russland Sa = Saargebiet Sachs = Sachsen (Republik) Salzb = Salzburg Se = Schottland SD = Süddeutschland Si = Schlesien Sibir = Sibirien Sizil = Sizilien Siebenb = Siebenbürgen Slav = Slawonien St = Steiermark Sv = Schweden Sz = Schweiz Thür = Thüringen Ti = Tirol U = Ungarn Vbg = Vorarlberg Westf = Westfalen.

ABARISTOPHORA Schmitz

arctophila Schmitz ?Estl [Kamtschatka]

AENIGMATIAS Meinert

dorni Enderl. ?E Nd(L) SD Lux
lubbocki Verr. Se E Dk MD Lux
picipes Schmitz Salzb
pyrenaicus Beek. Fr

ANEURINA Lioy

curvinervis Beck. Sv Se E Dk NdL ND MD
Po Pr Si Mä ONOe
setigera Loew Russ Rum
thoracica Meig. Sv Fi (bis La) Sc E Dk NdL
Sa MD Pr SD Si Fr St Salzb Oe Fiume U
unispinosa Zett. Sv Fi Se E Dk NdL Sa MD
Holst Po Pr Si OOe
urbana Meig. Sv Nor Livland Fi (bis La) Sc
E Dk Bg NdL Rh Sa ND MD Po Pr SD
Si Bö NOe It Dalm [Sibir]

APOCEPHALUS Coquillett

subg. *Menoziola* Schmitz

obscuripes Schmitz Fi
schmitzi Menoz. It Fiume U

subg. inc.

oldenbergi Schmitz Thür NOe (Hainfeld)

BECKERINA Malloch

umbrimargo Beck. Sc E Dk NdL MD Fr St
NOe

BOROPHAGA Enderlein

subg. *Borophaga* s. str.

femorata Meig. Sv Fi Estl Se E Dk Bg NdL
Sa MD Po Pr SD Si Spa Fr Cors Ti St
ONOe U Kroa [Algier]
germanica Schmitz MD Si OOe
irregularis Wood E Dk

subg. Peromitra Enderlein

agilis Meig. Sv Fi Dk Nd Si St Salz
carinifrons Zett. Sv Nor Fi Russ Estl E Dk
 NdL Rh MD Po Pr Si Sz Ti OOe
cephalotes Schmitz U
erythroceras Meig. Nd MD NOe U
incrassata Meig. Sv E Dk NdL Rh Sa MD ND
 Po Pr Si Spa Sz Vbg Ti St NOe Salz U

CHAETOPLEUROPHORA Schmitz

bohemani Beck. Sv Dk NdL Pr Bö Kroa
erythronota Strobl Sv Nor Fi E Dk NdL MD
 Po Pr SD Sz St NOe U
erythronota Strobl var. *nigrodorsata* Strobl Dk
 NdL MD SD St
spinosissima Strobl Sachs Si Vbg ONOe U

CITRAGO Schmitz

citreiformis Beck. Fi E Dk Bg SD Sz

CONICERA Meigen

atra Meig. Fi E Dk Bg NdL Rh Sa MD Po
 Pr SD Si Fr Sz Vbg St NOe U [Kanaar]
pauxilla Schmitz Fi Dk NdL Rh Sa MD Po Pr
 SD Si Mä Spa Fr Sz Oe U
schnittmanni Schmitz Pr Sz
similis Hal. Fi E Dk NdL Sa MD Po Pr SD
 Si Sachs Fr Sz Vbg ONOe Salz U
tarsalis Schmitz Fi NdL Sa Si
tibialis Schmitz Fi Nd Rh Westf Meckl Sachs
 Fr NOe It U

DIPLONEURA Lioy**subg. Diploneura s. str.**

abdominalis Fall. Sv Fi Sc Dk Nd Sa MD Po
 Pr Si ONOe It U
concinna Meig. Sv E Dk NdL Rh MD Po SD
 Si Fr Sz Vbg Ti St ONOe Krain It U
cornutissima Schmitz It
crassicornis Meig. Sa MD Si OOe U
florea F. Sv Dk Bg NdL MD Pr SD Si Fr
 Sz ONOe Görz U
florea F. var. *versicolor* Schmitz E Dk Sa Si
 Fr Sz Cauc [Arm]
freyi Schmitz Fi
funnebris Meig. var. *rostralis* Schmitz Färöer
 Fi E Dk Bg Nd(L) Rh MD Holst Pr Fr
funnebris Meig. var. *minima* Schmitz It
glabra Schmitz Nd(L) Westf
lophochaeta Schmitz Ti(S. Martino) Ill U
nitidula Meig. Sv Fi Sc E Dk Bg NdL Rh
 Sa MD Po Pr SD Si Spa Fr Cors Sz Vbg
 St NOe Salz U Korfu
oldenbergi Schmitz Fi Dk MD
pachycera Schmitz NdL
parcepilosa Schmitz Fi MD(Harz) Sz Vbg U
pilosella Schmitz Nd(L) Rh MD Fr Sz
sesquicornis Schmitz SD Sz Ti ONOe U
unispinalis Schmitz OOe U

subg. Tristoechia Schmitz

abbreviata v. Ros. E Dk Nd(L) Rh MD Pr
 SD Fr Sz Vbg Ti St ONOe Salz Triest
 Görz It U Slav Siebenb

subg. Dohrniphora Dahl

cornuta Big. NdL MD(Berlin) Spa NOe(Wien)
 Istrien It Dalm [Transkaspien] [Kanaar]

GYMNOPHORA Macquart**subg. Gymnophora s. str.**

arcuata Meig. Sv Fi Dk NdL Rh Sa MD ND
 Po Pr SD Si Fr Sz ONOe Salz T. U
integralis Schmitz Thür Si Sz Ill U Rum
nigripennis Schmitz Dk Nd(L) Sa ND MD
 Si It U
quartomollis Schmitz Sv Fi Dk Bg NdL Rh
 Sa MD Pr NOe U

subg. Capraephora Bezzi

lapidicola Bezzi It (Alpen)

GYMNOPTERA Lioy

genitalis Schmitz Bg Nd(L) Rh Bö Vbg
vitripennis Meig. E Dk Bg NdL Pr SD Bö
 Ti U

HYPOCERA Lioy

subsultans L. Sv Nor Fi Russ (Archangelsk)
 E Dk NdL Sa MD Meckl Pr SD Si Fr Ti
 ONOe U

MEGASELIA Rondani**subg. Aphiochaeta** Brues

aculeata Schmitz Nd(L)
aequalis Wood Fi (bis La) Russ (bis Weisses
 Meer) Sc E Dk Bg NdL Rh Westf MD
 Po Pr Si NOe Krain U Kroa
affinis Wood E NdL Rh Vbg
albiclava Schmitz Sv Fi Nd(L) Si Sz
alticolella Wood Russ (Kola) Sc E Dk NdL
 MD Pr SD Si Fr Sz St Salz U
altifrons Wood Fi E Dk Nd(L) Sa Pr Si Fr
 St OOe Krain U
angularis Schmitz Fi Pr
angustipennis Lundbk. Dk Nd(L) Si Sz
annulipes Schmitz Rum
aristica Schmitz Sa
armata Wood E
atrimana Wood E
atrosericea Schmitz Fi(bis La) Archangelsk
auricoma Schmitz Fi(La) Russ (Kola)
baltica Schmitz Nor Fi (bis z. Eismeer) Estl
barbulata Wood E
basispinata Lundbk. Dk NdL Sa Vbg Krain
 It (bis Sizil) U [auch in Mexiko (Stadt)
 Dampf leg.]
beckeri Wood Estl Sc E Dk Nd(L) Sa MD Pr
 Sz OOe U
brevifemorata Schmitz Dk
brevipes Lundbk. Dk
brunnea Schmitz Sa
campestris Wood Fi Estl Sc E Dk NdL Sa MD
 Po Pr Si Mä ONOe St It U
capillipes Schmitz Dk
chaetopyga Lundbk. Dk
ciliata Zett. Sv Fi Sc E Dk Bg NdL Rh Sa
 MD Po Pr SD Si Mä Spa Fr Sz Vbg OOe
 Salz U

- clara* Schmitz Sv (Abisko) Fi Kola Kärn
coaequalis Schmitz Dk Bg Nd(L) Rh Westf
 Sa MD Po Pr Fr Sz Vbg ONOe It U Kroa
communiformis Schmitz Dk Nd(L) SD U
conformis Wood Fi (bis La) Murmanküste Sc
 E Dk Nd(L) Westf MD Pr Si St Kärn
 OOe U
consetigera Schmitz Nd(L) MD Fr Sz Krain U
consimilis Lundb. Dk Nd(L) Westf Si Fr Sz
 Vbg
cothurnata Schmitz Estl E Nd(L) Si
crassilla Schmitz Sz
crassipes Wood E
cuspidata Schmitz Fi Nd(L) Sa MD Po Pr U
 Kroa
dactylata Lundbk. Dk Bg NdL Pr Sz
dahli Beck. Sc E Dk NdL MD Pr Salz U
deltomera Schmitz Kroa.
depilata Lundbk. Fi Dk Pr Si
diversa Wood Sc E Dk NdL Rh Sa MD Pr
 Si Mä Fr Sz Vbg ONOe Kroa [Tunis]
dubiosa Lundbk. Dk
dubitalis Wood Fi (bis La) Lett E
eccoptomera Schmitz Fi (zumal La, bis zum
 Weiss. Meer)
egregia Lundbk. Dk NdL
elongata Wood E Dk
exarcuata Schmitz Fi (nur in La, bis z. Weiss.
 Meer)
excavata Schmitz Fi (bis La) Russ (Kola)
exclusa Lundbk. Dk
exemta Beck. ?Posen od. Si (teste Beck.)
fenestralis Schmitz Nd(L) Pr Si NOe U
flavescens Wood E Dk NdL Sa MD Si Sz U
flavicoxa Zett. Sv Fi Sc E Dk Bg NdL Sa MD
 Po Si Bö U
frameata Schmitz NdL Westf MD Po Pr
fumata Mall. Fi Sc Nd(L) Westf Sa MD Po
 Si
fumata subsp. *borealis* m.i.l. Fi (Kuusamo)
funeralis Schmitz Fi (Kuusamo) Russ (Kola)
fungivora Wood Sv E Dk Nd(L) Westf Pr
 Si Vbg OOe U
furva Schmitz E Si
fuscipalpis Lundbk. Fi Dk MD Si
fuscopleuralis Schmitz Russ (Karelien) Si It
 (Alp)
groenlandica Lundbk. Fi (La) U (Hohe Tatra)
 [Grönland]
hirsuta Wood Fi Sc E Dk Nd(L) Sa Westf
 Si Fr U
hirticus Schmitz Fi Estl Dk NdL Sa Westf
 Pr SD Si Sz Vbg Krain
hortensis Wood E Dk NdL Sa MD Pr Ti
 Kärn
hyalipennis Wood Fi Estl E Dk NdL Pr Vbg
 U [Kamtschatka]
hypopygialis Lundbk. Dk Nd U
ignobilis Schmitz Fi Nd(L)
incontaminata Schmitz Po
indifferens Lundbk. Fi (La) Dk NdL MD Pr U
 Kroa
indigesta Schmitz Westf
insons Lundbk. Dk Nd(L) Rh Pr
intercostata Lundbk. Dk Pr
- involuta* Wood Fi (bis La) E Dk NdL Pr SD
 Fr Sz NOe It U Slav Kreta
linguescens Schmitz U Kroa
lapponica Schmitz Fi (La) Russ (Murmanküste)
laticrus Schmitz Fi
latifrons Wood E Dk NdL Rh Pr Sz Vbg
 U
limburgensis Schmitz E Dk Nd(L) Pr
lucifrons Schmitz Sv Fi (bis La) Dk NdL Rh
 Sa Westf MD Pr SD Si Oe
luminifrons Schmitz Pr Si
luteipes Schmitz Fi (bis La) NdL MD Pr SD
 Sz Kroa
magnifica Lundbk. Dk ?D (coll. Winnertz)
major Wood Fi E Bg Nd MD Pr Si. OOe
manicata Wood Fi (bis La) E Dk Bg NdL Rh
 Sa MD Pr Fr Sz Vbg OOe Krain Monte-
 negro [Tunis Kanaren]
manicatella Lundbk. Fi (bis La) E Dk MD Si
 Sz
manualis Schmitz Dk Nd(L)
meconicera Speis. E Bg NdL Sa Westf MD
 Po Pr Si Fr Sz ONOe Alban
nigripalpis Lundbk. Färöer Fi Dk MD Si Kärn
obscuripennis Wood Sv Sc E Dk Nd Westf Po
 Pr Si Sz U
ornatipes Schmitz Sz
palmeni Beck. Si Sz St Kärn U Siebenb
paludosa Wood E NdL Sz U
pauper Lundbk. Dk
pectinifera Schmitz Sz
pectoralis Wood Fi (La) Russ (Archangelsk)
 E Dk NdL Sa Westf MD Po Pr Si Sz It U
pectorella Schmitz Sa Si
pectunculata Schmitz Fi (La)
pedatella Schmitz Nd(L) Sa MD Pr Sz U
pilifemur Lundbk. Dk Nd
pleuralis Wood Fi (bis La) Estl Sc E Dk Bg
 NdL Rh Sa ND Westf MD Po Pr Si Bö
 Fr Sz Vbg ONOe St Herc It U
posticata Strobl E Nd(L) Spa St Bosn Krain
 Dalm It
producta Schmitz Fi Estl Russ (Kola) Dk Po
projecta Beck. Sv Fi Estl Russ (La) Sc E Dk
 Bg NdL Rh Sa MD ND Westf Po Pr
 SD Si Fr Sz Vbg ONOe Salz Ti St U
 Kroa Siebenb
projecta Beck. var. *funesta* Schmitz Nd
protarsalis Schmitz E NdL Rh Sz It
proxima Lundbk. Fi Dk ?Nd Pr
pseudociliata Strobl OOe St
pubecula Schmitz Fi
pumila Meig. Färöer Sv Nor Fi (bis z. Weiss.
 Meer) Estl Sc E Dk Bg NdL Rh Sa Westf
 MD Po Pr SD Si Fr Sz Vbg Ti ONOe St
 It (Görz) U Kroa [Tunis Kamtschatka]
pungens Lundbk. Dk Nd(L)
pusilla Meig. Nor Fi Estl E Dk Bg NdL Rh
 Sa Westf MD Po Pr Si Sz Ti ONOe
 Krain U
robusta Schmitz Fi (La u. Ostrobottnien)
rudis Wood E Dk MD Pr Si St U Siebenb
rufa Wood Sc E Dk NdL Rh Sa Westf MD
 Po Pr Si NOe St U
semiscaura Schmitz Fi (La b. z. Eismeer) [Sibir]

- sepulcralis** Lundbk. Fi (bis La) Dk Nd MD
SD Bö St
serrata Wood E
setulipalpis Schmitz Dk Bg Nd(L) Pr Si Sz
Vbg NOe
simplex Wood E Dk Nd(L)
simulans Wood Sv E Dk Nd Sa Westf MD
Pr Si Vbg St ONOe [Sibir]
sordescens Schmitz Fi Russ (Kola) Estl Nd(L)
MD Si Sz
sordida Zett. Färöer Sv Nor Estl Fi (bis Mur-
manküste) Fr (Alp) Salz St Kärn It [Si-
bir bis Kamtschatka]
speiseri Schmitz Pr
spinata Wood E
spinigera Wood Fi (bis La) Russ (Archangelsk)
E MD Po Si Kroa
stichata Lundbk. Dk NdL Rh Sa MD Si NOe
styloprocta Schmitz Fi E Nd Krain U
subcarpalis Lundbk. Dk Nd Pr
subconvexa Lundbk. Dk Nd(L)
subnitida Lundbk. Sv Fi Dk Sa Pr Si St
subpalpalis Lundbk. Fi Dk MD Pr
subpleuralis Wood Fi Sc E Dk NdL Sa Westf
MD Pr Si Fr Sz Vbg Ti ONOe U
superciliata Wood Fi E Dk NdL Sa Westf SD
Si Sz It U
tama Schmitz Nd(L) Rh OOe U
tarsicia Schmitz Si Sz Kärn
tenuiventris Schmitz Fi
tergata Lundbk. Dk
trichorrhoea Schmitz Ti
triquetra Schmitz Nd(L)
unguicularis Wood E Dk NdL Pr Sachs U
unicolor Schmitz Dk Bg Nd(L) Rh Pr Si OOe
variana Schmitz Fi Sc E Dk Bg NdL Rh Sa
Westf MD Po Pr Si Fr Sz U Kroa
verralli Wood E Krain Kreta
vestita Wood Fi (bis La) Russ (Archangelsk)
E NdL MD U
woodi Lundbk. Fi Estl Sc E Dk Bg Pr Si Bö
NOe
xanthozona Strobl Fi MD Spa St U [Tunis
Aegypt]
subg. Megaselia s. str.
abludens Schmitz U
albicans Wood Sc E Bg Nd(L) Sa
albicaudata Wood Fi E Dk Nd(L) MD Po Pr
Fr U
albidohalteris Felt. Fi E Dk NdL Rh MD
Po Pr Si Fr Sz NOe U [Kana]
analis Lundbk. Fi (La) Dk NdL Pr Vbg
angelicae Wood ?Sv Fi E Dk Nd U
angusta Wood Sv Fi (bis La) Estl Russl (Ku-
somen a. Weiss. Meer) Sc E Dk Bg NdL
Rh Sa Westf MD Po Pr SD Si Mä Fr Sz
Vbg Ti St ONOe Krain U [Kana]
angustifrons Wood Fi E Dk Bg NdL Sa Westf
Pr SD Si Sz Vbg ONOe St U
basitumida Schmitz E(wahrscheinlich) Si
berndseni Schmitz Dk Nd(L) MD Pr SD Si
Fr Vbg NOe It U Kreta
bovista Gimm. Lett Fi Dk Nd Rh Po Pr
SD Si Sachs Fr U [Tunis]
- brevicostalis** Wood Nor Fi E Dk Bg NdL Sa
Westf MD Po Pr Si Fr Sz Vbg St ONOe
Krain Cors It U
brevior Schmitz Thür Vbg
brevipennis Lundbk. Dk
breviseta Wood E Dk NdL Sa Westf Sz U
brevissima Schmitz Fr Kroa
breviterga Lundbk. Fi Dk Nd(L) Sa Pr SD
Fr Sz Kroa
brunneicornis Schmitz MD Si OOe It Slav U
brunneipennis A. Costa Sv Sc E Dk Bg OOe It
cinereifrons Strobl Fi E (Cornwall, Speiser
leg.) Dk Nd(L) Si Sz NOe St U
coacta Lundbk. E Dk Nd(L) Rh
coetanea Schmitz Fi OOe
collini Wood Sc E Dk NdL MD Pr Si Vbg
OOe U
constrictor Schmitz Si
correlata Schmitz Nd(L) Sa
costalis v. Ros. Fi Sc E Bg Nd(L) SD Si
Bö St It U Kroa
crassicosta Strobl E Dk NdL Rh MD Si St
U Kroa
crassivenia Schmitz Ti (S. Martino)
curvivenia Schmitz Fi (La)
densior Schmitz Nd(L) Rh MD
dimidia Schmitz Si Sz
discreta Wood Fi E Dk Nd(L) Sa Pr Si NOe
Kroa
ebenina Schmitz St U
emarginata Wood E Dk NdL Sa MD U
erecta Wood E Dk Si
errata Wood E Dk NdL Westf Pr Si Fr Sz
NOe Salz U
eupygis Schmitz SD Si St
exigua Wood E NdL MD SD Fr
flammula Schmitz Fi
flava Fall. Sv Fi (bis Kola) Sc E Dk Bg NdL
Rh Sa Westf MD Po Pr SD Si Spa Fr Sz
Vbg Ti St ONOe It U Kroa
frontalis Wood E Dk U
fumicolor Lundbk. Dk
fusca Wood Fi (bis La) Estl Sc E Dk Bg NdL
MD Pr SD Si Sz Vbg St U Bosn
fuscinervis Wood Sc E Dk Bg NdL Sa MD
fuscinula Schmitz Fr
glabrifrons Wood Fi Sc E Dk NdL MD
goidanichi Schmitz It
gregaria Wood E Dk Nd(L) Sz
griseifrons Lundbk. Dk
halterata Wood E Dk NdL Rh MD Po Pr Si
NOe It U [Aegypten]
hilaris Schmitz Fi Nd(L) U
hirticaudata Wood Fi E Dk
hirtiventris Wood E Dk Nd Rh Sa Pr Fr Sz
U
humeralis Zett. Sv Fi Sc Dk Nd(L) Pr Si Sz
St U
impolluta Schmitz E Dk NdL Si Fr Sz Vbg U
inconstans Schmitz i. lit. Po
incrassata Schmitz MD U
infraposita Wood E Dk NdL Rh Westf Pr Si
Vbg
irregularifrons Schmitz Nd
kolana Schmitz Russ (Kola)

- lactipennis* Lundbk. Dk Rh
laeta Lundbk. Dk
largifrontalis Schmitz Nd(L) MD Sachs Pr
lata Wood E Dk NdL Rh Westf Sa Pr SD Si
 Fr Sz Vbg Krain U
latericia Schmitz i. l. MD (Berlin) U
latifemorata Beck. Sv Fi E Dk NdL MD SD
 Si Sz Ti It U Siebenb Kroa
latipalpis Schmitz Rh MD Fr Vbg NOe
ledburiensis Brues E
longicostalis Wood Fi Archangelsk E Dk Nd(L)
 Sa MD Si Fr NOe St U
longifurca Lundbk. Dk
longipalpis Wood Fi E Nd(L) SD Sz Vbg
 Oe U
longiseta Wood Fi (bis La) E Dk Bg NdL
 Westf MD Pr Krain U
lutea Meig. Sv Fi (bis La) Sc E Dk Bg NdL
 Rh Sa ND Westf MD Po Pr SD Si Fr
 Sz Vbg ONOe Salz St U
lutescens Wood E Nd(L) Po Pr Si Sz Vbg U
mallochi Wood Fi (bis Kuusamo) Sc E MD SD
 Fr U
maura Wood Fi E Dk Nd(L) ND Pr Si NOe
meigeni Beck. Sv E Nd(L) Pr NOe It U Korfu
melaena Lundbk. Dk
melanocephala v. Ros. Sv E Nd(L) SD Si Bö
 Spa Sz NOe Salz Kroa [Tunis]
merochaeta Lundbk. Dk
miki Schmitz OOe
minor Zett. Sv Fi Estl E Dk Bg NdL MD Po
 Pr Si Fr OOe U [Tunis]
mixta Schmitz Fi Dk NdL Rh Pr Si Vbg Kärn
 U
mortenseni Lundbk. Dk MD Pr
nigrescens Wood E Nd(L) Rh Pr (auch Zehl-
 lau Dampf leg.)
norica Schmitz Kärn
nudiventris Wood E Dk Bg Nd Si Sz Vbg
offuscata Schmitz Fi Nd Si Sz
oxybelorum Schmitz Fr
pallidizona Lundbk. E Dk Sz NOe
parva Wood Fi Sc E Dk NdL Rh Sa Westf Si
 Mä Sz Vbg OOe U
perdistans Schmitz Pr U
phoenicura Schmitz Nd(L) Vbg
picta Lehm. Sv Fi Sc E Dk Bg NdL Thür Pr
 Si Fr OOe St It U
plurispinosa Lundbk. Fi Dk Bg NdL Holst Pr
 Si ONOe U [Tunis]
plurispinulosa Zett. Sv Fi E Dk Bg NdL Sa
 MD Po Pr SD Si Spa Fr Sz NOe Salz
 St It (Görz) Krain U Korfu
praeacuta Schmitz Nd(L) MD Pr (Rastenburg)
 SD Fr Krain
prodroma Lundbk. Dk
propinqua Wood Fi E Dk NdL Rh Westf MD
 Po Pr Si Sz Vbg St U
pseudogiraudii Schmitz Nd MD Fr NOe It
 U Slav
pseudopicta Lundbk. Dk It (Malenco, Berni-
 na-A.)
pulicaria Fall. Sv Fi Estl Archangelsk Sc E Dk
 Bg NdL Sa Westf MD Po Pr SD Si Mä
 Fr Sz Vbg NOe Salz It U [Kanaar Tunis]
- pygmaea* Zett. Sv Fi E Dk Bg NdL Rh Pr Si
 Fr Sz Vbg Slav NOe Krain U
pygmaeoides Lundbk. Fi Dk Nd(L) MD Pr
 Si Fr Sz NOe It U [Tunis]
quadrisseta Schmitz Dk NdL MD Pr It U
rata Wood Nor Fi Archangelsk Sc E Dk Bg
 NdL Rh Sa Westf MD Po Pr Si Fr Sz
 Vbg ONOe Kärn U Kroa Slav
rivalis Wood E Si
rubella Schmitz E Dk Nd Sa MD Pr SD
 Si ONOe U
rubescens Wood E Dk MD Pr Si NOe U
rubida Schmitz Dk Si U
rubicornis Schmitz Fi Russ (La) Dk MD Po
 Pr
ruficornis Meig Sv Nor Fi Sc E Dk NdL Rh Sa
 Westf MD Po Pr SD Si Fr Sz NOe It
 U Kroa
rufifrons Wood E Nd(L) ?D (coll. Winnertz)
rufipes Meig. Färöer Nor Sv Fi (bis La) Estl
 Russ (Archangelsk) Sc E Dk Bg NdL Rh
 Sa Westf MD Po Pr SD Si Sachs Mä
 Spa Cors Fr Sz ONOe It (bis Sizil) U
 Dalm Herc [Kanaar Tunis Maselbay S.-
 Afrika Sibir]
sanguinea Schmitz Nd
scalaris Loew MD (Berlin)
scutellariformis Schmitz Fi Nd(L) Rh Pr Fr
 Krain
scutellaris Wood Fi Sc E Dk Bg NdL Sa Westf
 MD Pr SD Si Mä Bö Fr Sz Vbg ONOe
 St Krain Herc Alban U Kroa
septentrionalis Schmitz Sv (Gellivara) Fi (La)
setifera Lundbk. Fi Dk
sinuata Schmitz Fi E Nd(L) Po Pr Si Sz
spinicincta Wood Fi E Dk Nd(L) Pr U
stigmatica Schmitz Nd(L) Rh
subnudipennis Schmitz Dk Nd(L) Westf Sa
 Fr Sz OOe U
subtumida Wood Fi Sc E Dk NdL Rh Sa
 Westf MD Pr Si Fr Sz Vbg It
sulphuripes Meig. Fi Dk Nd(L) Rh MD Pr
 Si Fr Sz ONOe U
superfurcata Schmitz Fi (La)
surdifrons Wood E Dk Sz
sylvatica Wood E Rh
tarsalis Wood Fi E Dk Bg NdL Rh Sa MD
 Si Fr Sz Vbg U Korfu
tarsella Lundbk. Dk Sa Pr
tibiella Lundbk. Dk
tumida Wood Fi Russ (Kusomen a. Weiss.
 Meer) Sc E Dk NdL Sa MD Pr Si Fr
 Sz U [Tunis]
uliginosa Wood E Dk NdL Rh MD Pr Si Vbg
 NOe
ustulata Schmitz Dk Nd(L) Pr
vernalis Wood E Dk Nd(L) Rh MD Pr Sz
villicauda Schmitz Si
virilis Schmitz NdL Pr SD Ti OOe
zonata Zett. Sv Fi bis z. Weiss. Meer ?Nd Sa
 Si St U
- METOPINA** Macquart.
- crassinervis* Schmitz Nd(L)
cuneata Schmitz Nd(L) Rh Sa Sz Vbg

formico-mendicula Schmitz SD (Würzburg)
galeata Hal. Fi Sc Dk Bg NdL Rh Sa Westf
 MD Pr Si Mä Fr Sz Vbg ONOe Kroa U
inaequalis Schmitz Fi

PARASPINIPHORA Malloch

bergenstammi Mik Sv E Bg NdL D Si Fr Sz
 Ti St NOe Görz It Dalm Griech Kreta
 [Aegypten]
dorsalis Beck. Nor E Dk NdL MD SD Ti (Ga-
 stein) NOe St Kroa
excisa Beck. Sv Dk Nd Pr
helicivora Dut. Bg NdL Si Fr Illyr (Lussin)
 Görz Port It Kreta
jugorum Schmitz SD (Alp und Beuron) Ti St
 Salzbg Kärn Montenegro [Cauc]
maculata Meig. Sv E Dk MD (Berlin) Pr Sz
 NOe U
strobli Beck. Si St It (Alp) U
 sp. 1 Port (Lissabon)
 sp. 2 Mazedonien (Doiran-See)

PHALACROTOPHORA Enderlein

berolinensis Schmitz Fi Dk Rh MD Pr SD
 (Pfalz) Si Fr NOe It (Sizil) U
fasciata Fall. Sv Fi E NdL Rh MD Po Pr
 NOe It
pictofasciata Schmitz U (Mehadia)
spectabilis Schmitz NOe U

PHORA Latreille

artifrons Schmitz Sv Nor Fi Dk Sa MD Pr
 SD Sachs Si
aterrima F. Nor Sv Fi (bis La) Dk Bg NdL
 Rh Sa Westf MD Pr SD Sachs Si Spa Fr
 Sz Vbg NOe Fiume Kroa Kärn Ill It (bis
 Sizil) U [Algier]
bullata Schmitz Fi
convergens Schmitz SD (Arber) Ti
edentata Schmitz Fi NdL Pr Si Vbg OOe U
 Galic
hamata Schmitz SD (Pfalz) NOe
holosericea Schmitz Fi Dk Bg NdL Rh Sa
 Westf MD Po Pr SD Si St OOe It (bis
 Sizil) U Polen
horrida Schmitz Si OOe U
hyperborea Schmitz Fi (bis Kola)
obscura Zett. Fi (bis La) Dk Bg Si NOe
penicillata Schmitz Si Mä Ti St It (Alp) Siebenb
praepandens Schmitz Fi (bis z. Weiss-Meer)
pubipes Schmitz Sv Fi Dk Sa SD Si Vbg
 ONOe
schineri Beck. Fi bis La) Dk Nd(L) Sa Frankf.
 a. M. MD SD Sachs Si Bö NOe It U
stictica Meig. Fi (bis La) E Nd Sa MD Pr
 SD Sachs Si Bö Sz Vbg St ONOe Kärn U
tincta Schmitz Fi Dk Bg NdL Rh Sa MD Po
 Pr SD Si Fr Sz Ti St ONOe Kärn Krain
 It U Kroa
velutina Meig. Nd(L) Rh Si
zetterstedti Schmitz Sv Fi

PLECTANOCNEMA Schmitz

nudipes Beck. E Pr SD (Unterstein) Si NOe

PSEUDACTEON Coquillett

brevicauda Schmitz E MD
fennicus Schmitz Fi Pr
formicarum Verr. E Bg Nd(L) Sa Westf Pr
 SD Sz Vbg St U
forsiusi Schmitz Fi
lundbecki Schmitz Dk Nd(L)

STICHILLUS Enderlein

coronatus Beck. Si od. Posen (teste Becker)
ocellatus Schmitz Si St Oe

TRIPHLEBA Rondani

subg. *Triphleba* s. str.

admirabilis Schmitz Fi
aequalis Schmitz Fi MD
aprilina Schmitz Nd(L) MD SD U
bicornuta Strobl Sz St
connexa Wood E MD (Potsdam)
dudai Schmitz Dk NdL MD Pr Si Sz
excisa Lundbk. Dk Nd(L) Rh Fr Sz
flexipalpis Schmitz Fr (Marseille)
gracilis Wood Fi Sc E Si OOe
hyalinata Meig. E NdL Rh MD Po SD NOe
 It U
hypopygialis Schmitz MD SD Fr (Mt Cenis)
intempesta Schmitz Dk ND (Kiel)
intermedia Mall. Fi Sc Dk Nd MD SD U
latipalpis Schmitz St
lugubris Meig. Fi Sc E Dk Bg Nd(L) Rh MD
 Po Pr NOe Salzbg
luteifemorata Wood E Dk Nd MD (Berlin)
nudipalpis Schmitz Fr (Mt Cenis)
octobris Schmitz Nd(L) Rh Sa Si
opaca Meig. Sv Fi Estl Sc E Dk NdL Rh Sa
 Westf MD Po Pr SD Si Bö St Oe It
 (Görz) U Siebenb [Sibir]
pachyneurelia Schmitz Fi (La) It (Alp)
palposa Zett. Sv Fi E Siebenb (teste Becker)
papiliata Wing. Nor Sc E Dk NdL Sa MD
 Pr Si NOe St U
pauciseta Schmitz Dk NdL Pr Sz NOe U
radiosetosa Schmitz Nd(L) MD U
renidens Schmitz Fi (La)
similis Lundbk. Dk Nd D Si
subcompleta Schmitz Si Bö
trinervis Beck. E Dk Bg NdL Rh Sa MD Pr
 (auch Zoppot) Si St NOe
tumidula Schmitz Dk Nd(L) D Westf MD Si
uncinata Schmitz Fi Nd(L) SD NOe
vitrea Wood Sc (teste Malloch) E
zernyi Schmitz NOe

subg. *Pseudostenophora* Malloch

alpestris Schmitz Vbg
atricola Schmitz E Rh Westf SD (Beuron)
 Fr Bosn Herc Krain It U
aptina Schin. NOe Bosn Herc Kroa Krain Dalm
 Montenegro
autumnalis Beck. E Nd(L) Holst Pr Fr Sz
 St
bartholomci Schmitz ?E Rh MD St It
crassinervis Strobl Sa St
longifurcata Schmitz U

minuta F. Se Dk Pr
nudipalpis Beck. Fi Sc E Dk Bg Sa Westf MD
 Pr Si Fr Sz St ONOe
transparens Schmitz Si Vbg U
unicarata Beck. Sv Nor Fi Sc E Dk Bg NdL
 Sa Fi Spa Sz Vbg ONOe U

TUBICERA Schmitz
lichtwardti Schmitz Spa(Algeciras) U(Gyón)
VERUANUS Schmitz
memorabilis Schmitz Fi
WOODIPHORA Schmitz
retroversa Wood E Dk Nd(L)

Literaturverzeichnis

zu meiner Artikelserie über Phoriden in den Jahrgängen 1926—28 dieser Zeitschrift

von

H. Schmitz S. J.

In meiner jetzt abgeschlossenen Aufsatzreihe über Phoriden habe ich manche Arbeiten nur der Jahreszahl nach zitiert, ohne Titel und Zeitschrift anzugeben. Die vollständigen Zitate wurden für das Literaturverzeichnis aufgearbeitet, das ich hiermit vorlege. Ich beginne mit meinen eigenen Publikationen über Phoriden. Ich habe sie in chronologischer Reihenfolge fortlaufend nummeriert. Diese Nummern sind dieselben, unter denen sie in den vorausgegangenen Artikeln zitiert wurden.

1. *Helix-huisjes*, gevuld met puparia van Phoriden.
Tijdschr. voor Entomol. Deel 51 1908. LVII—LVIII.
2. Zur Lebensweise von *Helicobosca musearia*.
Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. VI 1910. 107—109.
3. *Chonoecephalus fletcheri* nov. sp. Phoridarum. Mit 1 Fig.
Zoologischer Anzeiger Bd. XXXIX Nr 25/26 1912. 727—729.
4. Eine neue termitophile Phoriden-Gattung und -Art, *Bolsiusia termitophila* n. g. n. sp. aus Ostindien. Mit 4 Fig.
Zoologischer Anzeiger Bd. XLII Nr 6 1913. 268—273.
5. Beschreibung von *Termitophora velocipes* (Wasmann in litt.), einer termitophilen Phoride aus Vorderindien. Mit Tafel I.
Entomologische Mededeelingen Bd. 10 1913. 9—16.
6. Eine neue europäische *Metopina* mit charakteristischen Merkmalen exotischer Phoridenarten.
Zeitschr. f. wiss. Insektenbiologie Bd. X 1914. 91—94.
7. Zusammenstellung der bis Ende 1913 beschriebenen myrmekophilen und termitophilen Phoriden.
Jaarboek Natuurh. Genootsch. Limburg 1913. 123—133.
8. Die myrmecophilen Phoriden der Wasmann'schen Sammlung. Mit 2 Tafeln und 11 Abbildungen im Text.
Zoologische Jahrbücher Abt. Syst. Bd. 37 1914. 509—565.
9. Drei neue Phoriden aus Afrika. Mit 4 Abbildungen.
Jaarboek Natuurh. Genootsch. Limburg 1914. 105—111.
10. Neue Gattungen und Arten termitophiler Phoriden und Termitoxeniiden. Mit 1 Abbildung.
Societas entomologica Jg. XXX Nr 7 1915. 35—36.
11. Die Wahrheit über *Thaumatoxena* Bredd. et Börn. Neue Beiträge zur Kenntnis der myrmecophilen und termitophilen Phoriden Nr 1.
Zool. Anzeiger Bd. XLV Nr 12 1915. 548—564.
12. Neue Beiträge zur Kenntnis der myrmecophilen und termitophilen Phoriden Nr 2—15. Mit Tafel VII—XI.
Deutsche Entomol. Zeitschr. 1915. 465—507.
13. Neue Beiträge zur Kenntnis der myrmecophilen und termitophilen Phoriden Nr 16 bis 22: Neue Phoriden aus Vorderindien, gesammelt von J. Assmuth S. J., Bombay. Mit 7 Abbildungen.
Wiener Entomol. Zeitung Jg. XXXIV 1915 Heft VII—X (Festschr. Reitter). 311—330.
14. Wissenschaftliche Ergebnisse einer Forschungsreise nach Ostindien, ausgeführt v. H. v. Buttel-Reepen. VI: Neue termitophile Dipteren aus den Familien der Termitoxeniiden und Phoriden. Mit Tafel 6—7 und 5 Abbildungen im Text.
Zoologische Jahrbücher Abt. Syst. Bd. 1916. 211—266.
15. Neue Phoriden aus Belgisch-Kongo, gesammelt von Dr. Jos. Bequaert. Mit 3 Abbildungen.
Zoologische Mededeelingen Rijksmuseum van Nat. Historie Leiden Deel II afl. 1 1916. 1—10.
16. Bemerkungen zu einigen termitophilen und myrmecophilen Phoriden (1 Abbildung).
Ebendasselbst. 27—32.
17. Mededeeling over de in- en uitwendige organisatie van Diptera uit de Familie Phoridae. Verslag 71. Zomervergadering. Nederl. Ent. Vereeniging.
Tijdschr. voor Entomol. Deel 59 1916. LVII—LX