

## UNTERSUCHUNGEN AN PHORIDENTYPEN

von

H. SCHMITZ S.J., (Valkenburg, Holland).

(Vervolg).

## DUFOUR.

*Phora helicivora* Dufour (vidi!) ist nicht mit der echten *maculata* Meig. identisch, wohl aber mit der Art, die Lundbeck und ich bis Anfang 1925 als *maculata* angesehen haben; sie hat nur 3 Borsten an der Hintertibie, das Puparium besitzt eine mediane Längsfurche und keine Randpapillen (s. Dufour 1841 Fig. 6). Die Synonymie ist folgende:

1841 *helicivora* Duf., Soc. Sc. Lille 1840 p. 420 fig. 6—17 (*Phora*). 1851 id., Mém. Acad. Paris Sc. math. phys. XI 311 (*Phora*). 1864 Schiner, Dipt. austri. II 341 (*Phora maculata*, partim). 1886 Bull. Soc. Ent. France LXXVII (*Phora*). 1901 Becker, Die Phoriden p. 26. 1908 Schmitz, Tijdschr. v. Entomol. Vol. 51 p. LVII (*Phora maculata*). 1910 id., Zschr. wiss. Insektdiel. Vol. VI p. 109 (*Phora maculata*). 1911 Keilin, Bull. Soc. zool. France Belgique (7) Vol. 45 p. 57 Pl. III fig. 30, 33 Pl. IV fig. 54 (*Phora* Nr 1). 1916 de Meijere, Tijdschr. v. Entomol. Vol. LIX 312 (*Phora maculata*), 1917 Schmitz, Biol. Zenttbl. XXXVII 34, 40 (*maculata*). 1918 id., Jaarb. Natuurh. Gen. Limburg 1917 p. 93 (*maculata*). 1919 de Meijere, Tijdschr. v. Entomol. LXII 174 (*maculata*). 1920 Lundbeck, Vidensk. Medd. Dansk nat. For. LXXI 125—128. 1922 id., Dipt. Dan. VI 103—109. 1924 Schmitz, Ann. Mus. Nat. Hung XXI 80 (*maculata*).

Andere Zitate sind zweifelhaft, da man nicht weiss, ob es sich darin um *helicivora* Duf. oder *maculata* Meig. handelt, insbesondere gilt dies von: 1823 Fallén. Dipt. Suec. Phytom. p. 6 (*Trineura vulgaris* var.); 1835 Macquart Suit. à Buff. II 626 (*Phora flavicornis*) auch von Meigen 1838 u. Boitard 1843 zitiert; 1848 Zetterstedt, Dipt. Scand. VII 2856 (*Trineura punctipennis*); Walker List. Dipt. Brit. Mus. IV 1135 (*Phora maculata*); 1853 id. Ins. Brit. II 279 (*Phora maculata*); 1910 Strobl. Mitt. Nat. Ver. Stiermark Vol. 46 p. 119 (*Phora maculata*).

Aus Grossbritannien ist *helicivora* nicht sicher bekannt; Woods *maculata* ist die Meogensche Art, und diese scheint auch Malloch bei der Wahl der Genotype im Auge zu haben (Ann. Sott. Nat. Hist. 1910 p. 20 *Spiniphora maculata* England).

Sichere Zitate für *maculata* Meig. 1830 sind die von Lundbeck (1920 p. 128) unter *notata* Zett. angeführten (ausser *punctipennis* Zett.) und alles, was seit 1920 von Lundbeck und mir als *notata* Zett. veröf-

fentlicht wurde, ausserdem Schiner Faun. austr. Dipt. II 341 partim und Schmitz, Entom. Berichten V 186 [1919]. Die Art kommt im Süden vielleicht nur im Gebirge (Berner Oberland), im Norden auch in der Ebene vor.

Ausser von *Phora helicivora* Duf. sah ich vom Pariser Museum Typen von *sordidipennis* Duf. = *abbreviata* v. Ros. und *pinguis* Duf. (unveröffentlicht) = *Diploneura florea* (Fab.). Eine Type der von Dufour (1851 p. 311) erwähnten, anatomisch untersuchten, aber systematisch wohl nirgends beschriebenen *Phora livida* Duf. scheint nicht mehr zu existieren.

## GIMMERTHAL.

Die Sammlung Gimmerthals befindet sich im Naturhist. Museum des Naturforscher-Vereins in Riga, Lettland. Die Typen von *Phora bovistae* Gimm. und *Phora quadrata* Gimm. wurden mir im Oktober 1925 vom Präses des Vereins, Herrn Prof. Dr. K. R. Kupffer, in liebenswürdiger Weise zur Untersuchung zugesandt.

Von *Phora quadrata* ist nur 1 Ex. (♂) vorhanden, offenbar die von Gimmerthal Bull. Soc. Imp. Moscou Vol. 15 [1842] p. 686 beschriebene Holotype. Die Etikette lautet: *Phora quadrata* Gthl. 1079 Livld. Die Art ist identisch mit *Phora urbana* Meigen partim, Zett.

*Phora bovistae* ist durch viele Exemplare vertreten, ich habe 12 davon gesehen. Sie sind etikettiert „*Phora bovistae* Gthl 1082 Riga“ und auf Karton aufgeklebt, meist ♂♂. Es ist die *Megaselia*-Art die Lundbeck 1920 unter dem Namen *Aphiochaeta cinerella* n. sp. von neuem beschrieben hat. Dass diese Art öfters aus Pilzen gezogen wurde, konnte ich auch in anderen Sammlungen konstatieren z. B. der Zool. Staatssammlung in München. Das ♀ ist dem ♂ ganz gleich, mit ähnlichen langen Haaren an der Unterseite der Hinterschenkel.

## RONDANI.

Die Typen von Rondanis Phoriden sind in R. Museo zoologico zu Florenz; ich konnte sie nicht sehen, die sie nicht verschickt werden. Einige Cotypen sind auch auf dem Wege über Bigot in Mr. J. F. Collins Sammlung, Newmarket, England gekommen. Die Phoridenarten Rondanis gelten als *nomina nuda*, obwohl einige derselben durch den Gattungsschlüssel ziemlich genau — wenn auch nicht vollkommen eindeutig — charakterisiert sind.

## BIGOT.

Von Bigots Typen konnte ich ein Pärchen der *Phora cornuta* aus Cuba (Pariser Museum, Sammlung Guérin Menneville) untersuchen. Ich halte die Tiere für identisch mit jener wohlbekannten *Diploneura* (*Dohrniphora*)-Art, die heutzutage, vielleicht erst infolge des Weltverkehrs, über alle wärmeren Länder verbreitet und unter den verschiedensten Namen beschrieben worden ist: *Phora mordax* Brues 1911 (Formosa) = *Ph. chlorogastra* Beck. 1901 (Südeuropa) = *Ph. divaricata* Aldrich 1896 (Westindien) = *Ph. venusta* Coquillett 1895 (N. Amerika) = *Ph. cleghorni* Bigot 1890 (Ostindien) = *Ph. navigans* v. Frauenfeld 1867 (Brasilien) = *Ph. cornuta* Bigot 1857 (Cuba). Vielleicht ist auch *Ph. bifasciata* Walker 1860 (Celebes) ein Synonym dieser Art. Dagegen ist *Dohrniphora dohrni* Dahl nicht diese Art, wie weiter unten gezeigt werden wird. Von *mordax* Brues sah ich zwar nicht die Type, aber andere, mit Brues' Beschreibung völlig übereinstimmende Stücke aus Formosa; über *chlorogastra* Beck. s. diese Type (und Schmitz 32 100); über *cleghorni* Collin (1912 106).

Die Type von *cornuta* ♂ ist etwas dunkler als gewöhnlich; die Stirn ist 7/5 mal breiter als lang; die Randaderabschnitte verhalten sich wie 20:5:2.

## WALKER.

Walkers Typen müssen sich, wenn sie noch vorhanden sind, im Britischen Museum befinden.

## EGGER.

In Schinners Sammlung habe ich Eggers Typen nicht auffinden können; wenn sie wirklich alle darin aufgenommen sind, so hat man sie wohl nicht als solche kenntlich gemacht. Für meine frühere Behauptung (29 187), *brachyneura* Egger sei nicht mit *pygmaea* Zett. identisch, fehlt in Wien jeder Anhaltspunkt; ich gebe sie darum preis und betrachte mit andern Autoren *brachyneura* als Synonym von *pygmaea*. Ueber *Phora giraudii* Egger s. Schiner.

## MIK.

*Paraspiniphora bergenstammi* (Mik). In der Wiener Sammlung sah ich 19 ♂♂ 27 ♀♀ alle als *bergenstammi* etikettiert, darunter drei Exemplare mit dem Zettel „Austria inf. Wien 1863 Mik“; eins davon trägt außerdem die Notiz: „ex Helix pomatia. Phora Bergenstammi mihi“. Es ist ein ♂, offenbar eine Prototype. Alle Stücke sind die Art, die Wood als *Phora domestica* beschrieb; also ist *domestica* tatsächlich ein Synonym von *bergenstammi*. Was man jedoch seit Lundbeck (1920) für *bergenstammi* hielt, ist *excisa* Becker. Siehe darüber unten bei

Becker, dessen Angabe 1901 p. 25: „die breiten Taster von *bergenstammi* ♂ haben ungewöhnlich kurze Seitenborsten, sie sind fast nackt“ durchaus irreführend ist..

## SCHINER.

A. Europäische Arten. Da es von besonderem Interesse ist zu wissen, welche Arten Schiner in seinem zur Phoridenbestimmung viel benützten Werke *Fauna austriaca Diptera* (Vol. II p. 335-347) vor sich hatte, teile ich in der von Schiner innegehaltenen Reihenfolge mit, was sich darüber aus der Wiener Sammlung ersehen lässt. Von *Phora funebris*, *agilis*, *heracleella*, *pulicaria*, *ciliata*, *maculata*, *urbana*, *nigricornis*, *thoracica*, *brachyneura*, *concinna*, sowie von allen „deutschen“ und den meisten „europäischen“ Arten waren keine mit „Coll. Schiner“ bezeichneten Stücke zu finden.

*Conicera atra*: 1 ♂ stimmt, 1 ♂ (Austria) = *pauxilla* Schmitz. *C. similis*: 1 ♂ stimmt, 4 = *pauxilla*. *Phora abdominalis*: alle Exemplare aus dem Küstenlande sind ♀♀, wie längst vermutet. *Ph. interrupta*: 1 = *picta* Lehm. *Ph. bicolor*: 3 = *plurispinulosa* Zett. *Ph. florea*: stimmt. *Ph. flexuosa*: 1 *concinna*, 2 *florea*. *Ph. distincta*: 1 *concinna* Meig. *Ph. incrassata*: stimmt. *Ph. bernuthi*: das Paar in cop. stimmt, 1 = *incrassata*. *Ph. mordellaria*: 1 stimmt. *Ph. femorata*: 1 = *Stichillus ocellatus* Schmitz. *Ph. aptina*: ist wirklich die von mir so gedeutete Art (24 236), *antricola* Schmitz ist nicht unter den Typen. *Ph. rufipes*: stimmt. *Ph. giraudii*: Alle 6 Exemplare sind *rata* Wood, eins davon trägt den Zettel „Coll. Egger, Austria, giraudii det. Schiner“. Auch die Beschreibung Schinners p. 341 bezieht sich evident auf *rata*, wie jeder Phoridenkenner zugeben wird. Und diese Beschreibung weicht von Eggars Originaldiagnose nur in einem Worte ab! statt „Flügel..... an der Basis des Vorderrandes sehr kurz doppelreihig gewimpert“ (Egger) sagt Schiner ..... sehr lang“..... Es ist mir darum äusserst zweifelhaft, ob sich Becker mit seiner Interpretation von *giraudii* wohl auf dem richtigen Wege befindet; auch die Angabe, dass Eggars *giraudii* von Dr. Giraud aus Larven gezogen wurden, welche in den Kokons von *Cimbex variabilis* lebten etc., passt gut auf die gelegentlich bei Insekten schmarotzende oder carnivore *rata*-Larve; wurde sie ja doch von Donisthorpe in lebenden *Clerus formicarius* beobachtet (Schmitz 6 553). Becker hält das Wort „lang“ bei Schiner für einen Druckfehler; es ist aber eine bewusste Abweichung von Eggars Text, wie die Type zeigt. Aber wie, wenn das „kurz“ bei Egger ein Druckfehler wäre für „lang“?!

Einen merkwürdigen Vorschlag machte Strobl (in: Wien. ent. Ztg. XVIII 1899 148). Auch er hat den Unterschied in Eggars und

Schiners Beschreibung bemerkt und meint, es gebe von *giraudii* Egger zwei nicht spezifisch verschiedene Formen: die eine mit kurzgewimperter Randader will er [formal] *breviciliata*, die andere, Schiners Form, *longiciliata* nennen. Somit wäre *giraudii* Egger *forma longiciliata* Strobl = *rata* Wood. Ich habe Strobls *giraudii*-Exemplare nicht nachgeprüft; seine Formenbenennungen kommen jedenfalls für die Nomenklatur nicht in Frage.

Hätte Becker mit seiner Auffassung recht, so wäre Eggers *giraudii* ein Synonym von *plurispinulosa* Zett., wie oben gezeigt wurde. Hat Schiner recht, dann ist *rata* Wood ein Synonym von *giraudii* Egger. Da es aber nicht vollkommen sicher ist, dass das von Egger herführende Exemplar der Coll. Schiner eine primäre Type ist und andere sicher als Prototypen kenntliche Exemplare nicht vorhanden sind, so ist Eggers *giraudii* eine species incerta. Es ist sicher, dass irgend etwas in Eggers Originalbeschreibung nicht stimmt, denn es gibt keine europäische Phoride, die ihr genau entspricht.

*Ph. opaca*: 1 = *trinervis* Beck., 2 = *papillata* Wingate (2 als *magnicornis* bezeichnete Stücke der Coll. Schiner sind in Wirklichkeit *opaca* Meig.). *Ph. lutea*: 1 stimmt, 2 = *melanocephala* v. Ros. *Ph. flava*: stimmt. *Ph. fasciata*: 1 = *berolinensis* Schmitz. *Ph. sordidipennis*: = *abreviata* v. Ros. *Ph. crassicornis*: 2 = *amplicornis* Schmitz. *Ph. caliginosa*: 1 = *urbana* Meig. partim, Zett. *Ph. bergenstammi*: stimmt.

*Gymnophora arcuata*: stimmt. *Trineura aterrima*: Gemisch von *Phora aterrima* F., *holosericea*, *tincta*, *pubipes* Schmitz. *Tr. stictica*: 1 = *schineri* Beck.

B. Ausländische Arten. (Dipteren der Novaraeise 1864 p. 223).

*Phora sinensis* Schin. Die sehr defekte Type in Wien (nur Thorax, Flügel u. 1 Mittelbein) lässt durch volle Uebereinstimmung aller Einzelheiten die Identität mit *peregrina* Wiedemann erkennen. Schildchen mit 4 gleichen Borsten.

*Phora orientalis* Schin. 8 lose Bruchstücke in Glasröhren mit Zettel: Novaraeise Condu; jetzt von mir aufgeklebt. Die verschiedene Hinterschienenbewimperung zeigt, dass es sich um 2 Arten handelt, prope *Diploneura* (*Dohrniphora*) *navigans* u. prope *dohrni*; das einzige verstümmelte ♂ hat einfarbig gelbe Mesopleuren und an der Basis d. Hinterschenkel eine napfförmige lang-ovalen Vertiefung, aber weder Haar- noch Stiftchenbesatz. Nur wenn einmal die exotischen *Dohrniphora*-Arten besser bekannt sein werden, wird versucht werden können, den Namen *orientalis* festzulegen, am besten für die durch das vorhandene ♂ repräsentierte Art.

*Phora stylata* Schin. S. im beschreibenden Teil unter *Melaloncha*.

#### v. FRAUENFELD.

In Wien ist die Type von *Phora tubericola* Frauenf. nicht zu finden, dagegen wohl 2 ♂♂ von *Phora navigans* Frauenf. etikettiert: Brasilien 1857—1859 Novara-Reise. Es sind sicher Syntypen; in der Originalbeschreibung heisst es, die Art sei auf der Ueberfahrt von Rio de Janeiro zum Kap [auf dem Schiffe] gefangen. Die Angabe ♀♀ ist Irrtum, 16 mm muss heissen 1,6 mm. Es ist *Diploneura* (*Dohrniphora*) *cornuta* Bigot, eine Art, deren Synonymie bereits oben erörtert wurde. Sie kommt auch, wenngleich sehr selten, in Mitteleuropa vor. Beim Vergleich mit einem Juli 1923 im Walde des Ignatius-Kollegs zu Valkenburg, Holländisch Limburg, mit dem Netz erbeuteten ♂ fand ich Frauenfelds Typen in der Hinterleibsfärbung etwas heller, aber in allen plastischen Merkmalen vollkommen übereinstimmend.

In der Wiener Sammlung ist *D. cornuta* noch vertreten von Wien (♂ Mik leg.), Pola (Istrien), Austria (*spinipes* det. Schiner), Transkaspien (Rescht leg.), Aden (Arabien), Rio de Janeiro (Rescht leg.).

#### BRISCHKE.

Speiser gab 1904 in: Allg. Zschft f. Entomol. Vol. IX p. 266 an, die Type von *Ph. coleopterorum* Brischke sei = *pulicaria* Fall. Neuerdings erklärt er sie jedoch für *rufipes* Meig. Die Angabe im Kat. d. pal. Dipteren Vol. III p. 178 „*coleopterorum* = *pusilla* Meig.“ beruht auf einem Schreibfehler.

#### v. d. WULP.

*Phora sororcula* ist nach de Meijere = *abdominalis* Fall. ♂, nicht *floreæ* F.

#### GOBERT.

Die Type von *Phora carpentieri* Gob., Nordfrankreich, ist nach einer mir gewordenen Mitteilung des Mr. E. Séguy sicher verloren; sie ist nicht in Paris, weder in Coll. Gobert noch in coll. Pandellé.

#### H. LOEW.

Die Typen von *Ph. consanguinea* Loew 1870 (Turkestan) und *setigera* Loew 1874 (Russland) haben sich in Loews Sammlung im Mus. f. Naturkunde zu Berlin nicht gefunden, die der 6 nordamerikanischen Arten im Museum of Comparative Zoology Cambridge (Mass.) sind von Brues 1903, einzelne noch besser von Malloch 1912 neu beschrieben worden.

COMSTOCK, LINTNER, FELT, ALDRICH, COQUILLETT.

Malloch hat von den meisten Arten dieser

amerikanischen Autoren Typen oder Cotypen gesehen; er erwähnt solche von *aletiae* Comst. (1912 p. 462), *albidohalteris* Felt (p. 497), *cimbicis* Aldr. (p. 431, nach Malloch = *nitidifrons* Brues = *concinna* Meig.), *setacea* Aldr. (p. 496 neubeschrieben), *minuta* Aldr. (p. 494, nach Malloch = *minor* Zett.), *venata* Aldr. (p. 506, die Genotype ♂ der Bruesschen *Pachyneurella*; das ♀ erwähnt Brues (1919 p. 506) von Grenada, versucht aber nicht es zu beschreiben „as the genus needs critical study“). Ferner von *furtiva* Aldr. (1912 p. 486), *divaricata* (pag. 432, mit Type von *venusta* Coquillett verglichen), *aurea* Aldr. (p. 467), *magnipalpis* Aldr. (p. 446), *cocciphila* Coquill. (p. 503), *spinipes* Coquill. (p. 425), *fungicola* Coquill. (p. 485), *Apocephalus pergandi* Coquill. (p. 443), *Platyphora schwarzii* Coquill. (p. 511).

### STROBL.

Die von P. G. Strobl O. S. B. als neu beschriebenen Phoridenarten habe ich bei einem Besuch in der Abtei Admont 1922 studiert und darüber 1924 in Entomol. Meddel. Vol. XIV. p. 314—322 ausführlich berichtet. Ich verweise auf diese Arbeit und referiere hier nur das für die Nomenklatur Wichtige.

*Ph. vitripennis* var. *albohalterata* Strobl = *Pseudacteon* ♂, wahrscheinlich *formicarum* Verr. *Ph. crassicosta* Strobl eine gute Art, von Lundbeck 1922 neu beschrieben. *Ph. unispinosa* Zett. var. *distinguenda* Strobl = Gemisch von *unicarata* Beck., *Triphleba pauciseta* (Schmitz) und *dudai* (Schmitz). *Ph. pseudocinenna* Strobl = *concinna* Meig. *Ph. nitidifrons* Strobl ist vorläufig sp. incerta. Die Originalbeschreibung weist auf *minor* Zett. hin, aber diese Art ist in Strobls Sammlung unter 9 Exemplaren von *nitidifrons* nicht vertreten. Es käme darauf an, die Prototypen aufzufinden, die der Beschreibung von 1891 zu grunde lagen. Denn was Strobl später alles zu *nitidifrons* gestellt hat (z. B. *brevicostalis* Wood, Krumaue 5. IX 1893) ist nicht massgebend. *Phora nitidifrons* var. *nigriclava* war in Admont nicht zu finden. *Ph. pulicaria* var. *pumila* subvar. *nigripes* Strobl = *sordida* Zett. *Phora monochaeta* Strobl = Artefakt. *Ph. xanthozona* Strobl = gute Art, von mir (44 102) neubeschrieben. *Phora crassinervis* Strobl ist prioritätsberechtigter Name für *Triphleba* (*Pseudostenophora*) *enervata* Schmitz. *Phora bicornuta* Strobl = eine gute Art derselben Gattung, von mir l.c. neubeschrieben und bei Freiburg i. Schweiz in mehreren Stücken wiedergefunden. *Phora forcipata* Strobl = *Triphleba* (*Pseudostenophora*) *autumnalis* Beck. *Ph. spinosissima* Strobl, *Ph. erythronota* Strobl samt var. *nigrodorsata* Strobl stimmen mit Beckers Auf-

fassung. *Phora strobli* Beck. *forma ruficornis* ist wohl die Type selbst, die oft rötliche Fühler hat; die var. *pectinipes* ist sicher keine Varietät, sondern die typische Form selbst. *Phora jugorum* Strobl i. lit. ist eine gute Art, von mir l.c. p. 319 als neu beschrieben, eine bis nach Asien verbreitete Hochgebirgs-*Paraspiniphora*. *Phora pulicaria* *forma luteicornis* Strobl = Synonym von *scutellaris* Wood. *Phora grandicornis* Strobl = *Megaselia* (*Aphiochaeta*) *palmeni* Beck. (Nachweis: 35 139); die angebliche Varietät *pseudociliata* ist eine gute Art, von mir unter diesem Namen neu beschrieben (26 77). *Phora cinereifrons* Strobl ist die besonders in den Voralpen häufige *Megaselia*-Art, die ich unter dem Synonym *anisodactyla* aus Holland beschrieb. *Phora posticata* Strobl = prioritätsberechtigter Name für *flavicauda* Wood. *Ph. pygmaea* Zett. var. *aterrima* Strobl (Memor. R. Soc. Epan. hist. nat. Vol. III [1906] p. 336 und var. *albocingulata* Strobl (vielleicht = *verralli* Wood?) konnte ich in Strobls Sammlung nicht finden; als Varietäten beschrieben, spielen sie für Nomenklaturfragen keine Rolle.

### DAHL.

Von *Phora theodori* Dahl zeigt ein mikrosk. Präparat im Mus. f. Naturk. Berlin die 3 Paar Beine und 1 Flügel; es ist eine *Phora* sp. ♀ mit farbloser Flügelmembran, die Art kann vielleicht später einmal sicher identifiziert werden, wenn die ♀♂ der europäischen *Phora*-Arten besser beschrieben sein werden. Sie ist höchstwahrscheinlich nichts anderes als *Ph. aterrima* F. ♀. Die Dahlschen Arten vom Bismarck-Archipel s. unten bei *Puliciphora*, *Dohrniphora*.

### TH. BECKER.

Die meisten von Becker 1901 als neu beschriebenen Phoriden bereiten keine Schwierigkeiten. Das gilt von *trinervis*, *bohemanni*, *nudipalpis*, *curvinervis*, *autumnalis*, *cubitalis* (= *humeralis* Zett. ♂), *projecta*, *umbrimargo*, *nudipes*, *schineri*. Um deren Typen habe ich mich deshalb nicht bemüht; von allen andern Arten habe ich typische Exemplare gesehen. Auch die Typen der meisten nach 1901 gelegentlich beschriebenen neuen Arten hat mir Herr Dr. Becker in liebenswürdiger Weise zugänglich gemacht.

1. *Phora fennica* Beck. 1901. Synonym von *unispinosa* Zett. Ich konnte die Type Beckers (Mus. Helsingfors) mit der Type Zetterstedts vergleichen und die Identität sicher feststellen.

2. *Phora excisa* Beck. 1901. Das Studium der dem Stockholmer Reichsmuseum gehörenden Typen führte mich zur Entdeckung des schon bei *Paraspiniphora bergenstammi* (Mik) erwähnten Missverständnisses,

das leider die ganze neuere Literatur durchzieht. *P. excisa* (Beck.) ist die Art, die von Lundbeck (1920 und 1922) als *bergenstammi* genauer beschrieben wurde; die echte *bergenstammi* dagegen ist identisch mit *P. domestica* (Wood). In der Stockholmer Sammlung stecken unter *excisa* Beck. drei Exemplare: 1 ♂ bezettelt Hlm Bhn (Holmia, Boheman), 1 ♀ ebenso bezettelt und ein anderes ♀ KK Bhn (von Kinnekulle in Westergötland); letzteres ist unrichtig bestimmt, denn es ist *bergenstammi* ♀, *P. bergenstammi* kommt also in Nordeuropa neben *excisa* vor, während *excisa* mehr eine nordische Art zu sein scheint. Zwar ist *excisa* auch zweimal in Holland gefunden worden, aber in beiden Fällen nur nördlich des Leks, bis wohin die nordischen Gletscher ehemals reichten. Das ganze Missverständnis ist übrigens durch Fehler in der Tabelle und den Beschreibungen von Becker herbeigeführt worden; weder die Thoraxborsten noch die Borsten der Hinterschienen sind richtig angegeben. Die von Lundbeck (1920 p. 131) mitgeteilte Synonymie ist folgenderweise zu berichtigen und zu ergänzen:

A. *Paraspiniphora bergenstammi* (Mik) 1864. Verh. K. K. zool. bot. G. Wien XIV 793 (Phora). 1880 Strobl, Prog. Seitenstetten p. 63 (Phora maculata Meig. var. *immaculata*). 1892 Strobl Wien. ent. Ztg. XI 197 (Phora sphingicides nec Bouché). 1901 Becker, Die Phoriden 25 Taf. 1 Fig. 14, 15, 16 (Phora). 1906 Wood, Ent. Month. Mag. XVII 196 (Phora), 262, 265 (Phora domestica). 1910 Malloch, Ann. Scot. Nat. Hist. 20 (Spiniphora). 1911 Keilin, Bull. Sc. France Belg. (7) 45, 31, Pl. I, II (Phora). 1916 de Meijere, Tijds. v. Entomol. LIX 313 (Phora excisa). 1917 Schmitz, Biol. Zentr. bl. XXXVII 35 Fig. 1, 34, 40. 1918 Schmitz, Jaarb. Nat. Gen. Limburg 1917, 92. 1919 de Meijere, Tijds. v. Entomol. LXII 174 (domestica). 1919 Keilin, Parasitology XI 449 (Phora). 1919 Becker, ibidem apud Keilin (Phora pressata). 1920 Lundbeck, Vid. Medd. Dansk. nat. For. LXXI 128—132 (domestica). 1920 Schmitz, Jaarb. Nat. Gen. Limburg 1919 93 (domestica). 1922 Lundbeck, Dipt. Dan. VI 103—107, 114 (domestica).

B. *Paraspiniphora excisa* (Beck.) 1901 Die Phoriden p. 28 Taf. I Fig. 19 (Phora). 1917 Schmitz, Biol. Zentr. bl. XXXVII 35 Fig. 2 u. Anm. (bergenstammi ♀). 1910 Wahlgren, Svensk Insektafauna 11. Dipt. 49. (Phora). 1919 de Meijere, Tijdsch. v. Entomol. LXII 174 (bergenstammi). 1920 Lundbeck, Vid. Medd. Dansk nat. For. LXXI 128 etc. (bergenstammi). 1920 Schmitz, Jaarb. Nat. Gen. Limburg 1919 93 (bergenstammi). 1922 Lundbeck, Dipt. Dan. VI 104—107, 112, Fig. 43 u. 44 (bergenstammi).

3. *Phora dorsalis* Beck. Ich habe von den typischen Exemplaren (Becker 1901 p. 31) nur die Strobl'schen gesehen, welche mit der seitherigen Auffassung stimmen.

Mit Rücksicht auf Strobl's Benennung *Phora thoracica* var. *immaculata* (1894 p. 14) hatte ich für diese Art (20 36) den Namen *Paraspiniphora immaculata* (Strobl) eingeführt; aber da die Varietätennamen nach den Nomenklaturregeln (auch nach dem Report of the Brit. Nat. Comm. on Ent. Nomenclature art. 14: a name of lower rank than that of a subspecies has no status in nomenclature etc. in: Proc. Ent. Soc. London 1925) nicht notwendig als Artnamen beibehalten werden müssen, wenn die vermeintliche Varietät zur Art erhoben wird, so ist der Beckersche Name *dorsalis* gültig. Zwar hat Strobl schon vor dem Erscheinen von Beckers Monographie die Selbständigkeit seiner *thoracica* var. *immaculata* ausgesprochen (1898 p. 233; Enderlein 1924 p. 272 weiss das offenbar nicht!), aber versäumt, ihr einen gültigen Speziesnamen beizulegen. Strobls *Phora maculata* var. *immaculata* ist = *bergenstammi* Mik (s. o.).

4. *Phora chlorogastra* Beck. Die Type Beckers von Ragusa beschrieb ich ausführlich 1920 (35 101 und 102). Die Art ist identisch mit *cornuta* Bigot 1857.

5. *Phora unicarata* Beck. Ich konnte die zwei Syntypen, die Becker vorlagen, studieren und fand folgendes. Sie befinden sich auf einer und derselben Nadel mit der Etikette *Trineura albispina* Dalm. = *pulicaria* Nach Mitteilung von Herrn Dr. Bengtsson ist Dalm. = Dahlbom, nicht Boheman, was Becker angibt. Becker hielt beide Tiere für ♀♀, aber das obere ist ein ♂ mit beschädigtem Hinterleib: dieser fehlt scheinbar ganz, aber ich fand mit dem Binokular auf der rechten Körperseite angeheftet das 5. und 6. Segment samt dem Hypopyg.

Meiner Ansicht nach ist diese Art nicht spezifisch verschieden von der, welche Becker irrtümlicher Weise als *unispinosa* Zett. ge deutet und Strobl als *unispinosa* Zett. var. *distinguenda* bezeichnet hat. Es handelt sich vielmehr um zwei „Formen“ derselben Art, eine kleinere, heller gefärbte und in Mitteleuropa seltener Form (*unicarata* Beck.) und eine meist grössere, dunklere und in England, Holland, Dänemark, Deutschland und den Alpenländern häufige Form, die man *unicarata* Beck. var. *distinguenda* Strobl nennen kann. Letztere ist das Tier, das Wood und Lundbeck als *unispinosa* Zett. beschrieben und auch der Verfasser bis Oktober 1925 in allen ihm vorgelegten Sammlungen als *unispinosa* Zett. determiniert hat.

Von dieser var. *distinguenda* unterscheiden sich die Originalexemplare von *unicarata* durch folgendes: ♂ Stirn etwas weniger breit; die Länge verhält sich zur Breite etwa wie 3:5 (genauer 16:25), glänzend rotbraun. Thorax rötlich, auch die Pleuren hell. Hypopyg rotbraun. Flügelmembran heller als bei var. *distinguenda*, nur etwas graugelb getrübt, Vorderrandern gelbbraun. Kör

perlänge wahrscheinlich kaum 1,5 mm. Andere Unterschiede, die man etwa aus Beckers Beschreibung herauslesen könnte, existieren nicht. Becker hat eben das obere Exemplar für ein ♀ (mit abgebrochenem Abdomen) gehalten und deswegen nicht besonders beschrieben.

♀ Stirn scheinbar nicht breiter als lang, aber da die Seitenränder samt den lateralen Borsten infolge Beschädigung fehlen, so ist die Breite überhaupt nicht sicher zu beurteilen. Färbung ganz hell braun, auch die Hinterleibstergeite. Form des 5. und 6. Tergits wie bei var. *distinguenda*, verschmälert. Endsegmente, wie auch Fühler und Schwinger abgebrochen. Flügel ebensowenig getrübt wie beim ♂, die Vorderrandadern dunkler als ♂, die 4. Längsader an der Basis etwas stärker als beim ♂ gebogen. Länge 1,8 mm.

In allen andern Merkmalen herrscht völlige Uebereinstimmung mit var. *distinguenda*. Die noch erhaltenen Tergite 5. und 6. des ♂ sind braunschwarz, die Schwinger dunkelbraun mit hellerem Stiel. Die Beborstung von Stirn, Tastern und Beinen, der Bau des Hypopygs, das Flügelgeäder mit dem sexuellen Unterschied u.s.w. alles ist bei *unicalcarata* so, wie wir es von der vermeintlichen „*unispinosa* Zett.“ her kennen.

Wenn oben von zwei „Formen“ gesprochen wurde, so sollte damit nicht gesagt sein, dass diese scharf und konstant voneinander verschieden sind. Herr Dr. Becker sandte mir zwar ein als *unicalcarata* bestimmtes ♂ seiner Sammlung aus Moisdorf (Nr. 47937), das ziemlich gut mit der schwedischen Type übereinstimmt. In der Sammlung des Hamburger Museums sah ich jedoch ein ♂ (Coll. Gercke, vermutlich aus Deutschland) das eine helle Körperfärbung mit verdunkelter Flügelfärbung vereint. Die Stirnbreite dürfte überhaupt auch unabhängig von der Körperfarbe variabel sein. Die Type von *unicalcarata* ♀ ist vielleicht ein unausgefärbtes Exemplar.

Ob man nun zwei verschiedene Formen annehmen will oder nicht, der Artnamen wird jedenfalls *unicalcarata* Beck. (1901) sein müssen, da Strobl seine *distinguenda* nur als Varietät beschrieben hat (1892). Strobl hatte von dieser „Varietät“ überhaupt sehr unklare Begriffe, wie oben (unter Strobl) erwähnt wurde.

6. *Phora strobli* Beck. Die Typen sah ich in Strobl's Sammlung in Admont.

7. *Phora coronata* Beck. Herr Professor Dr. Enderlein konnte die ♂ Type im Berliner Museum trotz wiederholten Suchens nicht mehr finden. Leider! denn eine Phoride, die der Beschreibung und besonders der Abbildung Beckers (1901 T. II Fig. 36) entspräche, ist nie wieder gefunden worden. Einige von Becker bestimmte ♂♂ im Budapest Museum sind *Stichillus ocellatus* (Schmitz); es ist aber nicht recht wahrscheinlich, dass auch die Prototypen von *coronata* mit *ocellatus* iden-

tisch war; denn sonst wäre Beckers Abbildung des *coronata*-Kopfes Taf. II fig. 36 sehr fehlerhaft; auch wäre der bei *ocellatus* ausserordentlich verlängerte 2. Hinterleibsring Becker sicher aufgefallen. Das von Becker (1901 p. 42) beschriebene ♀ aus Charlottenbrunn ist ein ♂ von *Borophaga germanica* (Schmitz). Vidi!

8. *Phora citreiformis* Beck. Die Type von Kiuvuresi (♂) hat etwas hellere Beine als gewöhnlich, stimmt aber in allen plastischen Merkmalen mit einem sehr dunkeln ♂ meiner Sammlung (aus Freiburg, Schweiz) überein.

9. *Phora exenta* Beck. Nach der Type im Mus. f. Naturk. Berlin, Loews Sammlung, von mir ausführlich beschrieben (in 25 p. 121, 122). Vielleicht doch eine exotische Art!

10. *Phora palméni* Beck. Nach Beckers Typen und andern Exemplaren von mir ausführlich beschrieben 35 139 u. 140; die dort erwähnten Stücke aus Schreibershau sind schlechter Herkunft.

11. *Phora dahli* Beck. Nach brieflicher Mitteilung Prof. Dr. Dahls ist das im Berliner Mus. f. Naturk. befindliche, in Kanadabalsam montierte Exemplar Beckers Type (vidi!); es stimmt vollständig mit dem vom Originalfundorte stammenden ♂ meiner Sammlung, welches Lundbeck (1922 p. 289) studiert hat.

12. *Phora latifemorata* Beck. Nach typischen Exemplaren Beckers aus Siebenbürgen von mir näher beschrieben 25 140, 141.

13. *Phora conjuncta* Beck. in: Dipt. d. Kanarischen Inseln. Mitt. Zool. Mus. Berlin Vol. IV [1908] p. 93. Die Type (in Coll. Becker Nr 47490) ist kein ♂, wie es in der Beschreibung heisst, sondern ♀. Die Art ist identisch mit *scalaris* Loew. Schildchen der Type mit 5 Randborsten (angeblich 6), von denen eine überzählig ist. Schwinger mit dunklem Punkt an der Spitze. Flügel deutlich etwas gelbbraun getrübt; Randwimpern kurz.

14. *Phora fissa* (Beck.) in: Dipteren d. Insel. Madeira. Ibid. p. 193. Ich sah 2 ♀♀ (Coll. Becker Nr 54460), eins davon war als ♂ bezeichnet. Beide sind = *scalaris* Loew, etwas grösser und anders gefärbt als *conjuncta*, aber an den vielen plastischen Eigenheiten leicht kenntlich. Die Beschreibung ist noch weniger glücklich als die von *conjuncta* und in folgenden Punkten zu berichtigen. Hinterkopf grösstenteils dunkel, Stirnborsten ganz typisch wie *scalaris*, Hinterschenkel an der Spitze schwarz gefleckt, Hinterschienen mit Dorsalzeile schwarzer Palisadenhaare und kräftigen Wimpern, Flügel gelbgrau, mit typischem Geäder; die 4. Längsader ist am Ende ein wenig stärker aufgebogen als es sonst bei *scalaris* der Fall ist. Schwingerkopf mit dunklem Spaltenfleck. Ich verglich *conjuncta* und *fissa* sorgfältig mit einer Type von *circumsetosa* de Meijere (Java) und fand volle Uebereinstimmung.