

over de waterspin niet juist weergegeven. De waterspin besteedt zeer veel tijd aan haar toilet. Het haarkleed moet in conditie zijn. Hiervoor benut zij twee soorten afscheidingsstoffen. De eerste is een produkt van de speekselklieren en treedt als een helder druppeltje vocht tussen de monddelen naar buiten. Braun zegt: Hierbij gaat het niet om een vetstof, maar om een antiseptisch bestanddeel, dat sporen van zwammen doodt, die zich in het haarkleed zouden kunnen nestelen. De tweede stof is witachtig en een kneedprodukt van de spinwratten of tepels die achter op het abdomen voorkomen.

Het uitstrijken dezer stoffen geschiedt door de achterpoten. Tijdens het uitstrijken zijn zowel de monddelen als de spintepels voortdurend in actie.

Behalve het haarkleed ondergaat ook de luchtbel een bijzondere bewerking. Zij wordt onder en boven bestreken. Het is, alsof zij elastisch wordt gemaakt en steeds verder over het lichaam wordt uitgespreid. Zij wordt veel dikker dan de lange haren en blijft onder water steeds om het achterlijf gekleefd.

Hiermede weet men de juiste toedracht van de zaak nog niet. Wagner besluit dan ook: Behalve het eigene van het haarkleed bestaat er nog iets, waarvan wij nog niet weten wat het is.

NIEUWS UIT VENLO EN OMGEVING

De heren L. M. E. van den Homberg en P. Spreuwenberg schrijven ons:

Op 4 mei 1959 waren wij op het vliegveld bij Venlo, toen we om half 6 v.m. op een paal een erg lichte roofvogel zagen zitten. 't Was prachtig zonnig weer en die nacht had 't nog gevroren.

Die roofvogel was opvallend wit en zat op valkenmanier, met de staart naar beneden, en met de rug naar de zon toilet te maken. We naderden hem in de wagen van achteren tot op ca. 50 m en zagen door de kijker (7 x 50) dat de rug effen en erg licht grijs was. Hij hield de staart, zoals gezegd, naar beneden en tussen de vleugels die bijna even lang als de start waren. De staart was effen grijs (zelfde als rug) en hij had geen witte stuit. Hij had zwarte grote slagpennen met duidelijk lichtere randjes om iedere slagpen. Tijdens het toilet maken zagen we dat de kop wit was en dat de ogen zo licht waren dat ze in dat witte vlak bijna niet opvielen,

zodat we zelfs aan een of andere albino (valk) gingen denken. Mede door de ongewone houding en lichte kleur hadden we nog steeds niet in de gaten dat we met een kiekendief te doen hadden. Hierna naderden we hem (in wagen) opzij tot op ca. 60 m en zagen een witte borst en viel de bleke kop nog eens duidelijk op.

We stonden nu 90° t.o.v. de vorige positie. Nadat we hem onder bijna ideale omstandigheden 25 min. hadden waargenomen vloog hij op, draaide voor ons langs en vloog in oostelijke richting weg. Ook nu de rug in de schaduw kwam en we er nog eens goed op letten, was er geen witte stuit te zien en viel het kiekendieven-silhouet goed op. Er bleef ons, na Peterson's onvolprezen gids geraadpleegd te hebben, niets anders over dan te moeten (of mogen) concluderen dat dit de Steppen kiekendief (*Circus macrourus*) geweest is. Het zwart van de handpennen was in de zit duidelijk minder (en licht omrand) dan bij de blauwe. De belichting was uitermate gunstig.

VERZEICHNIS DER PHORIDEN VON OST- UND WESTPREUßEN (PHORIDAE, DIPTERA). II*)

von P. SPEISER † und H. SCHMITZ, S. J.

SUBFAM. METOPININAE.

Gattung *Plectanocnema* Schmitz.

P. nudipes Becker, Ostpreußen: Fing Steiner 6-5-1892 bei Groß-Raum. Hierher gehört auch das Exemplar, das Bachmann (4) als *Phora fuscipes* Macquart verzeichnet.

Gattung *Gymnophora* Macquart.

G. arcuata Meig. Ostpreußen: Fing Steiner bei Königsberg-Schönbusch und Neuhäuser (1), ich selber bei Neutief, Pillau, Sorgenau und Cranz, Ende Juni und im Juli. Auch vorkommend in Polangen, N. Memel, in Litauen. Westpreußen: Bei Sullenschin 21-9-1906.

G. quartomollis Schmitz. Ostpreußen: Fing ich bei Fischhausen, Tenkitten, Sorgenau und Cranz, Ende Juni und im Juli (6). Westpreußen: In Vogelsang 23-7-1925 und Zoppot 20-7-'30.

G. nigripennis Schmitz. Ostpreußen: Bei Cranz 2-7-1930 (etwas unsicher).

*) I zie Jrg. 46, 1957, no. 1-2, p. 20.

Gattung *Pseudacteon* Coquillett.

P. fennicus Schmitz. Ostpreußen: Das winzige Tierchen fand ich bei Pillwung und bestimmte es seiner Zeit als „*Syneura exemta*“ Becker (8); Schmitz benannte es mir 1921 als *Pseudacteon formicarum* Verr. und stellte später (1928) die Zugehörigkeit zu der inzwischen von ihm unterschiedenen Art fest.

P. formicarum Verr. Westpreußen: Danzig (Große Allee) 22-7-1925.

Gattung *Megaselia* Rondani.Subgen. *Aphiochaeta* Brues.

M. (A.) flavicoxa Zett. Ostpreußen: Je 1 Exemplar 21-8-'30 bei Pillauken und Tharden Kr. Osterode.

M. (A.) campestris Wood. Ostpreußen: Königsberg 2-6-'93. (coll. Czwalina), Bischofsburg (6), Bergenthal, Tharden, Metgethen, Groß-Raum, Rauschen und Schillinnen. Westpreußen: Oliva, als „*Phora crassicornis*“ verzeichnet (3). Ich fing sie bei Zoppot 4-8-'25 und 22-6-'28, sowie bei Graudenz.

M. (A.) communiformis Schmitz. Ostpreußen: Groß-Raum 27-7-'31, Piktupönen 3-5-'40. Westpreußen: 1 ♀ bei Zoppot 11-7-'42.

M. (A.) luteipes Schmitz. Ostpreußen: Im Walschtal 1-8-'22, bei Groß-Raum 11 und 22-7-'31, Schillinnen 27-7-'38 (5).

M. (A.) projecta Beck. Bei uns entschieden eine der verbreitetsten fünf Arten, Juni bis Ende Oktober. Ostpreußen: Schon von Kuenow aus Kannen von *Aristolochia siphon* im Bot. Garten präpariert, Königsberg (auch Steiner); Rossitten, Cranz, Kraxteppen, Sorgenau am Hegeberg, Groß-Raum, Metgethen, Quednau, Klein-Heide, Kreuzburg, Zinten, Bartenstein, Mehlsack, Pillauken, auch auf der Luschnitz. Westpreußen: Danzig '25, Zoppot '28 und '30, Marienburg und Graudenz. Die aberr. mit schwarzen Tastern (*funesta* Schmitz) in Ostpreußen: Groß-Raum und Tilsit (1).

M. (A.) simulans Wood. Westpreußen: Oliva, als „*Phora bicolor* Meig.“ verzeichnet (3, 2).

M. (A.) posticata Strobl. Ostpreußen: Ein ♂ fing ich in Wysupönen (= Kaltensee) Kr. Goldap 9-8-1938.

M. (A.) rudis Wood. Ostpreußen: Im Walschtal 1-8-'22 (5).

M. (A.) solitaria Schmitz. Westpreußen: Das bisher einzige Exemplar (Holotype ♂) wonach

diese Art beschrieben wurde, fing ich in Vogelsang 23-7-1925. [Type neuerdings untersucht von Colyer und *Hypopyg* abgebildet: Entomol. Month. Mag 89, 1954, S. 108 f.].

M. (A.) barbulata Wood (*depilata* Lundbk.). Ostpreußen: Fing ich bei Groß-Raum 29-7-'25 (6), 2-6-'31 und 26-7-'41 am Hegeberg, bei Neutief, Pillauken und Allenstein.

M. (A.) ciliata Zett. Ostpreußen: Etwas weniger häufig als *projecta* Beck. Königsberg (seiner Zeit irrig als *Phora sordida* Zett. verzeichnet, Czwalina in (2): Mai, Juni und wieder Ende Juli bis Mitte Oktober; einmal sehr häufig Mitte September. Ferner: Warnicken (Vogel), Rossitten Benkheim (Sellnick) und an 15 andern Orten. Westpreußen: Oliva (3, 2), Zoppot, Marienburg und Vogelsang 28-8-1943.

M. (A.) major Wood. Ostpreußen: Königsberg 24-9-1924 (6). Westpreußen: Fing ich in Zoppot im August, Tilmann im Oktober 1924.

M. (A.) aequalis Wood. Ostpreußen: Bisher nur von Sauter gefangen und darnach von Bachmann (4) als „*Phora minor* Zett.“ verzeichnet.

M. (A.) coaequalis Schmitz. Ostpreußen: Spannegeln Kr. Labiau 17-5-1928, Groß-Raum 16-7-'31, Sandlauken 6-4-'39, Pogegen 30-9-'44. Westpreußen: Zoppot 5-8-1924, Vogelsang 28-8-1943.

M. (A.) fungivora Wood. Ostpreußen: Bei Cranz (6), Königsberg und Metgethen.

M. (A.) limburgensis Schmitz. Ostpreußen: Bei Rossitten 14-9-1922 ein o (5); Groß-Raum 29-7-'25. Westpreußen: Zoppot 4-8-1924.

M. (A.) setulipalpis Schmitz. Ostpreußen: Fing ich in Kuikheim (Samland), sie wurde zunächst fehlbestimmt als *armata* Wood in (6) angeführt.

M. (A.) pleuralis Wood. Ostpreußen: Nächst *M. rufipes* Meig. die häufigste Art der Familie, wohl überall anzutreffen und zumal außerhalb der Häuser gewissermaßen die Stelle jener einnehmend. Schon von Vogel und Dampf bei Königsberg gesammelt (1), von mir ebendasselbst und an 36 andern Orten. Westpreußen: Stellenweise sehr häufig, im Juli/August. Bilawa-Bruch (Enderslein coll. als „*giraudi*“ determiniert). Turmberg 1906, Elbing, Zoppot 4 und 5-8-1924 (29 Ex. unter 80 Phoridaen!), Danzig, Vogelsang, Marienburg, Graudenz.

M. (A.) frameata Schmitz. Ostpreußen: Fing

ich bei Rossitten 13-9-'22, in (5) seiner Zeit unrichtig als *fungivora* Wood verzeichnet. Westpreußen: Zoppot 4-8-'24.

M. (A.) stichata Lndbk. Ostpreußen: Groß-Raum 22-6-'38.

M. (A.) meconicera Speiser. Ostpreußen: In Königsberg-Rosenau im Hause 10-10-1924 (6), bei Palmnicken 1-6-1925 (6) und bei Groß-Raum 2-7-'38. Westpreußen: Fing T. Timm im Oktober 1924, ich selber im September 1942 in Zoppot.

M. (A.) basispinata Lndbk. Ostpreußen: Fing ich 17-7-1938 und 28-6-'41 bei Groß-Raum und 7-7-'43 in Heydekrug.

M. (A.) insons Lndbk. Ostpreußen: Pillwang 8-7-1905, Popelken Kr. Labiau 21-6-1922.

Westpreußen: Vogelsang bei Elbing 23-7-'25.

M. (A.) manicata Wood. Ostpreußen: Fischhausen 9-7-'23, Sorgenau Anfang Juli 1925, Jeksterken 7-5-'40 und Tilsit Mai '42; hierher wohl auch ein ♂ von Rossitten (5) 11-9-'22. Westpreußen: ein ♀ geködert Ende Juli 1941 bei Graudenz; Zoppot 11-7-'42.

M. (A.) pectoralis Wood. Ostpreußen: Von Dampf auf dem Zehlau-Bruch, von mir bei Zinten und Rossitten gefunden (1). Westpreußen: Bei Miechutschin Kr. Karthaus 24-5-1910.

M. (A.) lucifrons Schmitz. Ostpreußen: Von Dampf auf dem Zehlau-Bruch, von Sellnick 1914 bei Allenstein, von mir an der Domäne Schaaken (6), bei der Oberförsterei Lansker Ofen 8-7-1927 und bei Groß-Raum gefunden.

M. (A.) subnitida Lundbk. Ostpreußen: Bei Metgethen 30-6 und 18-7-'24, sowie in Palmnicken Juli '25 (6), ferner in Conradswalde 26-10-'28 und Groß-Raum Juli 1931 und 7-7-'28. Westpreußen: Zoppot 5-8-'24.

M. (A.) obscuripennis Wood. Ostpreußen: Fing ich bei Fischhausen 9-7-'23. Westpreußen: Zoppot 6-7-'27.

M. (A.) conformis Wood. Ostpreußen: In Tollnig Kr. Heilsberg 1922 (6) und bei Mednicken 5-6-'27. Westpreußen: Bei Ottlotschin Kr. Thorn 4-8-'06.

M. (A.) crassipes Wood. Westpreußen: In Kalthof bei Marienburg 1925.

M. (A.) cothurnata Schmitz. Ostpreußen: Fing ich auf dem Packledimmer Moor nahe dem Friedhofe zu Grünhof Kr. Gumbinnen 3-8-'38.

M. (A.) subcarpalis Lundbk. Ostpreußen: Ein ♂ in Kgl. Gallgarben 15-8-'23 (5).

M. (A.) dahli Becker. Ostpreußen: Im Walchale 1-8-1922 (5), mehrfach bei Pillkallen 29-6-'27, auch bei Groß-Raum 17-7-'38. Westpreußen: ein ♂ bei Zoppot. [Das Fangdatum weist auf *dahli* Beck, nicht *humilis* Wood, welche Art damals noch für synonym mit *dahli* Becker gehalten wurde, vgl. Colyer, The problem of *Megaselia Dahli* and *M. humilis* Wood, Entomol. Month. Mag. 90, 1954, S. 121—128].

M. (A.) hgalipennis Wood. Ostpreußen: Von Dampf auf dem Zehlau-Bruch, von mir bei Rossitten (6), auch am Galtgarben 3-10-'28 gefangen.

M. (A.) intercostata Lundbk. Ostpreußen: Das erste bekannt gewordene ♀ dieser Art fing ich bei Heiligenwalde Kr. Samland 3-6-'26. Westpreußen: Zoppot 5-8-'24.

M. (A.) alticolella Wood. Ostpreußen: Bei Rauschen 30-8-1925; die ältere Angabe für Braunsberg in (5) war irrtümlich.

M. (A.) unicolor Schmitz. Ostpreußen: In Kgl. Gallgarben 15-8-1923 (5) und bei Rauschen 30-8-'25.

M. (A.) hortensis Wood (Syn. *brevimana* Schmitz). Ostpreußen: Vereinzelte Stücke fing ich in der Seeheilstätte Lochstädt 23-7-'22 (5), bei Bergenthal 14-7-'23 (5), Cranz 4-8-'27, Braunsberg 14-'22 (bei der Veröffentlichung irrtümlich für *alticolella* gehalten (in 5), endlich in Rauschen 3-8-'30, mehrmals bei Groß-Raum, 16 u. 23-7-1931, 28-6-1941, sowie in Insterburg 15-8-'41. Westpreußen: Oliva 12-7-'22 (ein ♂, 1924 als *alticolella* verzeichnet); Zoppot 21-7-'28, Graudenz 29-7-1941.

M. (A.) unguicularis Wood. Ostpreußen: Ich fing ein ♀ bei Löwenhagen 8-6-1927.

M. (A.) pumila Meig. Syn. *atripes* Brues. Ostpreußen: Königsberg (1), auch von mir im Krematorium gefangen, von Dampf auf dem Zehlau-Bruch; weiter bei Rossitten, Cranz, Groß-Raum, Kuikem, Stallupönen und Kernsdorf Kr. Osterode; bei Pogegen im März/April unter Moos. Auch in Litauen diesseits Widsy. Westpreußen: Ich fing die Art bei Mischischewitz, Zoppot, im Cisbusch und bei Graudenz.

M. (A.) hirticrus Schmitz. Ostpreußen: Ein ♂ bei Rossitten 15-9-1922 (5), ferner bei Memel 2-5-'40, am Galtgarben 3-10-'28, bei Sorgenau 26-9, Kuikem 17-9-'24, und mehrfach bei Pillkallen 29-6-'27.

M. (A.) indifferens Lundbk. Ostpreußen: Bei Sorgenau 6-8-'24 (6). Westpreußen: Ein ♂ in Zoppot 20-9-'41.

M. (A.) affinis Wood. Ostpreußen: Bei Groß-Raum 8-8-'43 Westpreußen: Ein ♀ aus Vogelsang 23-7-'25 gehört innerhalb der Variationsbreite dieser Art zu derjenigen nördlicheren Form, die als „aber. *proxima* Lundbk.“ bezeichnet werden könnte.

M. (A.) angularis Schmitz. Ostpreußen: Wurde nach Exemplaren aufgestellt, die ich bei Fischhausen im Juli 1922 und (an demselben Fenster) 1923, sowie in Popelken Kr. Labiau fing. (5). 1924 in Königsberg, Juli '25, in Palmnicken am Fenster, 29-6-'27; auch bei Pillkallen; dann 20-7-1927, ferner mehrfach 1931, 1938, 1941 bei Groß-Raum, endlich 1938 in Nemmersdorf Kr. Gumbinnen und Hermeshof Kr. Goldap. Westpreußen: 23-7-'25 in Kalthof und Vogelsang.

M. (A.) fumata Malloch. Ostpreußen: Bei Groß-Raum 13-5-1931, 6-4-1939 und in Tilsit 20-5-'40.

M. (A.) beckeri Wood. Ostpreußen: Bei Zinten 28-8-'30, sowie 2 Exemplare auf dem Bredzuller Moor 14-8-'39. Westpreußen: Bei Sierakowitz und Zoppot.

M. (A.) altifrons Wood. Ostpreußen: Von Vogel bei Königsberg (6), von mir bei Kugeleit, Löwenhagen, Groß-Raum, Sorgenau, Tharden und Pörschken Kr. Mohrunge gefangen, bei Tapiau 7-3-1936 aus welchem Laube gesiebt und bei Pogegen 13-4-1944 unter Moos gefunden, also überwintert. Westpreußen: Zoppot 29-7-'41, Marienwerder 20-5.

M. (A.) hypopygialis Lundbk. Ostpreußen: Bei Pillauken Kr. Osterode 12-8-'30.

M. (A.) subpleuralis Wood. Ostpreußen: Rosoggen Kr. Sensburg 17-8-1904 (1, 6) und Allenstein 24-8-1930; auch ein Stück aus Groß-Raum 2-9-'27 gehört nach Schmitz (briefl.) vielleicht hierher. Westpreußen: Oliva, Bilawa-Bruch (Enderlein 15-4-1904) am Groß-Mauschsee Kr. Karthaus und bei Zoppot Juli 1928.

M. (A.) magnifica Lundbk. Ostpreußen: Willkischken.

M. (A.) woodi Lundbk. Ostpreußen: Von Dampf bei Rauschen (1) und auf dem Zehlau-Bruch gefangen, von mir bei Groß-Raum 8-10-'24 und Jecksterken 7-5-'40. Westpreußen: Bei Gartsch Kr. Karthaus 1910.

M. (A.) diversa Wood. Ostpreußen: Bei Neutief, Neuhäuser, Sorgenau, Rauschen, Cranz und Rossitten (5) im Juni und dann Ende August bis Oktober. Auch bei Groß-Raum, Pillauken und Pillkallen. Westpreußen: Bei Zoppot 5-8-'24 und Graudenz 30-7-'41.

M. (A.) variana Schmitz. Ostpreußen: [Die in (1) und (5) verzeichneten Fundorte beziehen sich auf die noch unzerlegte frühere Misch-Art *variabilis* Wood nec Brues und lassen sich heute nicht mehr nachprüfen]. Nur Graudenz in Westpreußen 1941 ist gesichert.

M. (A.) luminifrons Schmitz. Ostpreußen: Wurde 1925 nach 3 Exemplaren beschrieben, die ich bei Rossitten 15-9-1922 fing.

M. (A.) subpalpalis Lundbk. Ostpreußen: Fand ich bei Metgethen 2-9-1924 (6) und am Hegeberg 3-10-1928.

M. (A.) fenestralis Schmitz. Ostpreußen: Je ein ♂ und ♀ von Dampf in Königsberg gefangen (1); auch ich fand die Art daselbst, ferner in Sandlauken 15-5-'38, in Tilsit 24-10-1940, bei Groß-Raum 28-6, in Insterburg 15-8-1941. Westpreußen: In Elbing-Vogelsang 23-7-1925.

M. (A.) latifrons Wood. Ostpreußen: Im (Ding)Walde bei Hussehn 28-6-'22 (6). Westpreußen: In Elbing-Vogelsang zugleich mit der vorigen Art, dann in Zoppot 11-7-'42.

M. (A.) verralli Meig. Westpreußen: 3 Stück am 26-9-1943 in Zoppot.

M. (A.) pusilla Meig. Ostpreußen: Eine der recht häufigen Arten Mitte Juni bis Mitte September Von Dampf auf dem Zehlau-Bruch gefunden, von mir an 12 andern Orten, auch bei Bartenstein (1). Westpreußen: An 8 Orten, in Zoppot zeitweise überwiegend häufig.

M. (A.) involuta Wood. Ostpreußen: In Cranz 26-8-'23 zwei Stück; zwei weitere in Metgethen 14-8-'25 und bei Tilsit 12-5-'44; unter Moos: Pogegen 13-4-1944. Westpreußen: Zoppot 20-9-'41.

M. (A.) manicatella Lundbk. Ostpreußen: Bei Pillauken 13-8-'30, Groß-Raum 17-7-1931.

M. (A.) speiseri Schmitz. Ostpreußen: Wurde nach einem Exemplar beschrieben (10), das ich Mitte Juli 1925 in Palmnicken gefangen hatte; erst 27-7-'31 fand ich die Art am Bahnhof in Groß-Raum wieder.

M. (A.) pedatella Schmitz. Ostpreußen: Am Nordrande des Frischingwaldes 6-10-1924.