

## Neue bayerische und schwedische Pilzmücken

(Diptera, Nematocera, Sciaroidea, Mycetophilidae)

Eberhard Plassmann

### Abstract

Six species of Mycetophilidae new to science are described and their genitalia illustrated. Two of them are from Bavaria and four from Sweden. They belong to the genus *Syntenna* WINNERTZ, 1863 (*S. zelosa* sp. n.); *Acnemia* WINNERTZ, 1863 (*A. weigandi* sp. n.); *Brevicornu* MARSHALL, 1896 s. str. (*B. scherfi* sp. n.); *Phronia* WINNERTZ, 1863 (*P. vitrea* sp. n.); *Dynatosoma* WINNERTZ, 1863 (*D. schachtii* sp. n.); *Mycetophila* MEIGEN, 1803 (*M. uncta* sp. n.).

Entomologische Aufsammlungen wurden in Schweden durch Prof. Dr. Karl MÜLLER und in der Oberpfalz/Bayern, durch Stefan BLANK aus Röhrmoos durchgeführt. Die bayerischen Untersuchungen erfolgten im Rahmen einer ökologischen Beweissicherung im Sulztal/Ottmaringer Tal im Zusammenhang mit dem Rhein-Main/Donau-Kanal-Projekt (Wasser- und Wirtschaftsamt Nürnberg). Unter dem Material befanden sich zwei neue Arten. In der vorliegenden Arbeit werden insgesamt sechs neue Pilzmückenarten aus sechs verschiedenen Gattungen beschrieben und die Genitalstrukturen dargestellt. Die Tiere befinden sich alle in der Zoologischen Staatssammlung München.

### *Syntenna zelosa* Plassmann, 1999, sp. n.

**Typus:** 1♂, Zoologische Staatssammlung München, kons. in 70prozentigem Ethanol. 20-31/VII/77 Ångeran/Schweden, leg. Prof. Dr. Karl MÜLLER.

**Locus typicus:** Ångeran/Schweden.

**Beschreibung des ♂:** Länge 5,0 mm (Abb. 1).

Kopf und Rüssel braun; Taster gelb. 1. Basalglied der Antennen braun, das zweite und die Geißelglieder gelb. Mesonotum, Pleuren, Scutellum und Postnotum braun, Scutellum mit 6 Marginalborsten. Hüften, Schenkel, Schienen und Tarsen gelb. Schienensporne gelb. Flügel klar, ohne Zeichnungen; cu-Gabelbasis nur gering vor r-m gelegen. Zellchen klein, trapezförmig. Abdomen braun; 2. Abdominalsegment distal seitlich gelb. Hypopygium (Abb. 1) braun.

**Diagnose:** Mittelgroße, braune Mücke der Gattung *Syntenna* WINNERTZ, 1863. Sie unterscheidet sich durch den Bau des Hypopygiums von den anderen Arten der Gattung.

**Verwandtschaft:** *S. zelosa* sp. n. steht in Morphologie und Färbung der *S. hungarica* LUNDSTROEM, 1912 nahe und unterscheidet sich von ihr durch die Genitalstrukturen.

### *Acnemia weigandi* Plassmann, 1999 sp. n.

**Typen:** 1♂ Zoologische Staatssammlung München, kons. in 70prozentigem Ethanol. 3♂♂ (Holotypus und Paratypen) dito. 12/IX-5/X/88 Röhrmoos, Oberpfalz/Bayern. Feuchstandorte: Feuchte Talsenke mit Weiden, Espen, Binsen, Helmkraut, etwas Ruderalvegetation und viel Totholz. Erbeutet mit einer Schachtfalle, leg. Stephan BLANK.

**Locus typicus:** Bayern/Oberpfalz, Rappersdorf bei Berching/Sulztal

**Beschreibung des ♂:** Länge 4,0 mm (Abb. 2).

Kopf braun, Rüssel gelb, alle vier Tasterglieder gelb. Basal- und Geißelglieder der Antennen braun. Punktaugen in gerader Linie auf der Stirn stehend. Mesonotum braun mit großen gelben Schulterflecken. Pleuren, Scutellum und Postnotum braun. Hüften gelb, Schenkel, Schienen und Tarsen gelb. Schienensporne gelb. Flügel klar, ohne Zeichnungen. r4 vorhanden ein kleines Zellchen bildend. sc2 jenseits der Mitte von sc stehend, aber vor rs. Schwinger weißgelb. Abdomen gelbbraun, Hypopygium dunkelbraun (Abb. 2).

**Diagnose:** Mittelgroße gelbbraune Mücke der Gattung *Acnemia* WINNERTZ, 1863, die sich vor allem durch die Genitalstrukturen von den anderen Arten der Gattung unterscheidet.

**Verwandtschaft:** *A. weigandi* sp. n. ähnelt in Form und Farbe *A. amoena* WINNERTZ, 1863, jedoch unterscheiden durch Vorhandensein von r4. Von allen *Acnemia*-Arten durch den Bau des Hypopygiums zu unterscheiden.

**Benennung:** Die Art benenne ich nach meinem langjährigen und hochgeschätzten Kollegen Dr. Arnold WEIGAND, Puchheim.

### *Brevicornu (B.) scherfi* PLASSMANN, 1999, sp. n.

**Typus:** 1♂ Zoologische Staatssammlung München, kons. in 70prozentigem Ethanol. 18-24/VII/88 Rappersdorf bei Berching/Sulztal, Oberpfalz/Bayern. Ziemlich trockener Standort mit Kiefern und Heidekraut. Erbeutet mit einer Malaisefalle, leg. Stephan M. BLANK, Röhrmoos.

**Locus typicus:** Oberpfalz/Bayern, Rappersdorf bei Berching/Sulztal.

**Beschreibung des ♂:** Länge 5,0 mm (Abb. 3 und 4).

Kopf braun, Untergesicht, Rüssel und Taster gelb. Basalglieder der Antennen und das erste Geißelglied sowie die basale Hälfte des zweiten Geißelgliedes gelb, die übrige Geißel braun (Abb. 3 und 4). Mesonotum gelb mit 3 ineinandergeflossenen dunkelbraunen Längsstreifen. Scutellum braun, seitlich gelb mit 2 Marginalborsten. Postnotum braun, seitlich breit gelb. Pleuren gelb, Sternopleuren distal breit braun, Metapleuren beborstet. 3 Propleuralborsten vorhanden. Hüften, Schenkel, Schienen und Schienensporne gelb, Tarsen braun. Hinterhüften mit 2 Borsten, einer langen und einer sehr kurzen. Flügel klar, ohne Zeichnungen; cu-Gabelbasis weit vor der Basis von r-m gelegen. Erstes Abdominalsegment braun, 2.-5. Segment gelb mit braunem Rückenleck, 6. braun mit gelbem Hinterrand. Hypopygium braun (Abb. 3 und 4).

**Diagnose:** Mittelgroße gelbbraun gefärbte Mücke der Gattung *Brevicornu* MARSHALL, 1896 s. str., die sich durch den Bau des Hypopygiums von den anderen Arten der Gattung unterscheidet.

**Verwandtschaft:** *B. scherfi* sp. n. ähnelt in den äußeren Merkmalen den Arten *B. luteum* (LANDROCK, 1925); *B. proximum* (STAEGER, 1840) und *B. radiatum* (LUNDSTROEM, 1911) und ist von ihnen durch die Strukturen des Hypopygiums zu unterscheiden.

**Benennung:** Die Art ist nach meinem verehrten Lehrer Herrn Prof. Dr. Heinz SCHERF, 1. Zool. Institut der Justus Liebig-Universität Gießen benannt.

### *Phronia vitrea* PLASSMANN, 1999, sp. n.

**Typus:** 1♂, Zool. Staatssammlung München, kons. in 70prozentigem Ethanol. (Holotypus), 1♂; 18-25/VIII/76, Abisko/Schweden, leg. Prof. Dr. Karl MÜLLER.

**Locus typicus:** Abisko/Schweden.

**Beschreibung des ♂:** Länge 3,0 mm (Abb. 5 und 6).

Kopf braun, Rüssel, Taster und Antennen gelb. Mesonotum braun mit ausgedehnten gelben Schulterflecken. Scutellum braun mit 6 längeren Marginalborsten. Pleuren und Postnotum braun. Hüften und Schenkel gelb. Hinterschinken an der Spitze hellbraun. Schienen und Tarsen gelb. Schienensporne gelb. Flügel

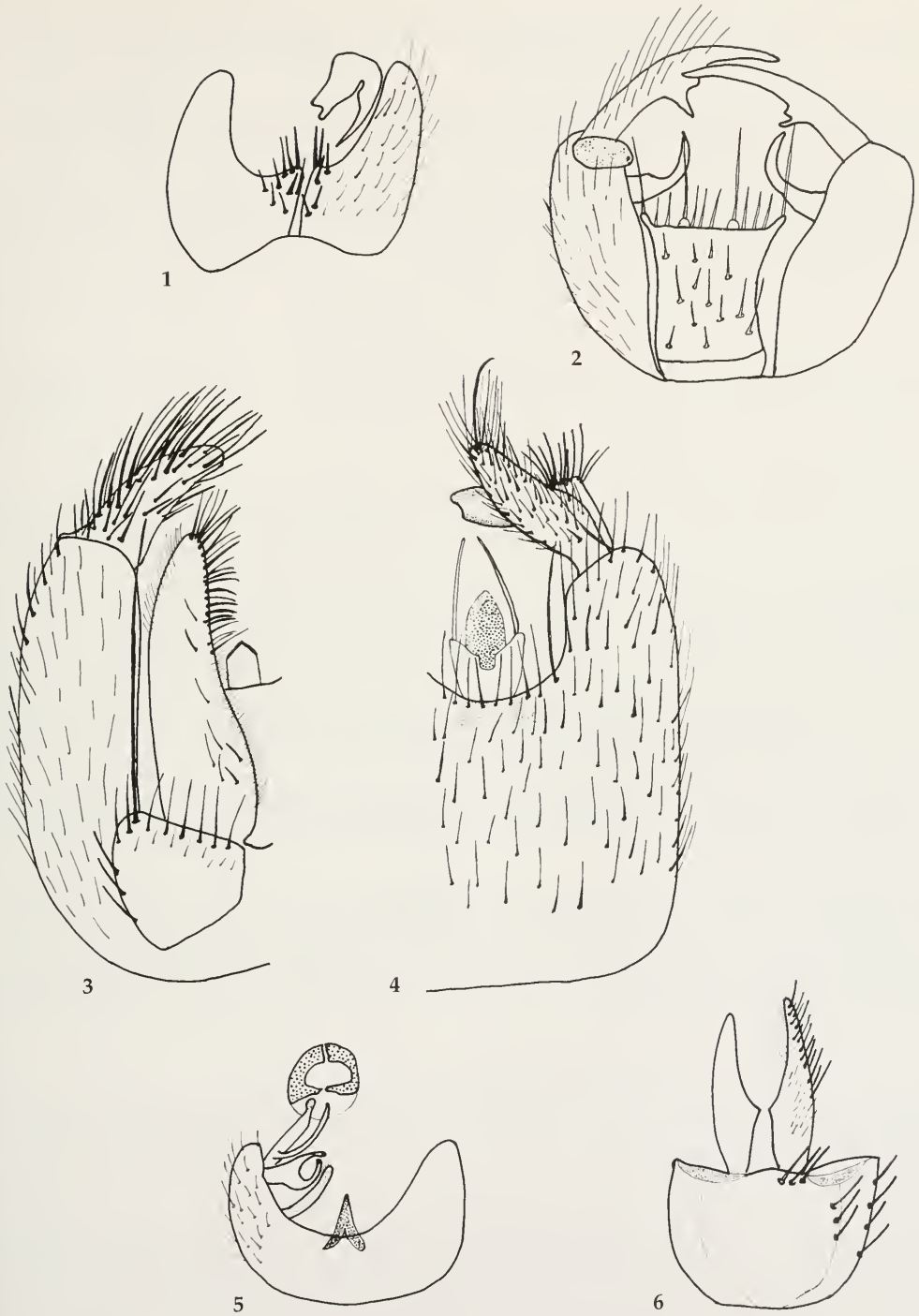


Abb. 1: *Syntenna zelosa* sp. n.; Hypopygium ventral.

Abb. 2: *Acnenia weigandi* sp. n.; Hypopygium ventral.

Abb. 3-4: *Brevicornu* (*B.*) *scherfi* sp. n.; Hypopygium halb dorsal (3) und halb ventral (4).

Abb. 5-6: *Phronia vitrea* sp. n.; Hypopygium ventral (5) und dorsal (6).

ungefleckt und klar, ohne Zeichnungen. sc frei endigend; c nur sehr gering über r5 hinausgehend. Schwinger weiß (Abb. 5 und 6). Abdomen gelb, das 5. und 6. Abdominalsegment braun. Hypopygium hellbraun.

**Diagnose:** Kleine gelb bis gelbbraun gefärbte Mücke der Gattung *Phromia* WINNERTZ, 1863, die sich durch den Bau des Hypopygiums von den anderen Arten der Gattung unterscheidet.

**Verwandschaft:** *P. vitrea* sp. n. ähnelt in der Färbung noch am ehesten *P. flavicollis* WINNERTZ, 1863. Die Färbung ist bei dieser Gattung sehr variabel, und andere Unterscheidungsmerkmale sind nur spärlich vorhanden, so daß die einzige mögliche Artdefinition auf dem Bau des Hypopygiums beruht.

### *Dynatosoma schachtii*, PLASSMANN, 1999, sp. n.

**Typus:** 1♂ Zoologische Staatssammlung München, kons. in 70prozentigem Ethanol. (Holotypus); 30/VIII-6/IX/76 Abisko, Schweden in Lichtfalle, leg. Prof. Dr. Karl MÜLLER.

**Locus typicus:** Abisko/Schweden.

**Beschreibung des ♂:** Länge 6,0 mm (Abb. 7).

Kopf braun, Rüssel und Taster gelb. 1. Basalglied der Antennen braun, das 2. Basalglied und das Basaldrittel des 1. Antennengliedes gelb, die übrige Geißel braun. Mesonotum und Pleuren dunkelbraun. Distales Viertel des Mesonotums gelb, Scutellum dunkelbraun, mitten ein gelber Streifen und 8 lange, gelbe Marginalborsten. Postnotum dunkelbraun. Hüften gelb, Mittel- und Hinterhüften braunfleckig. Vorder- und Hinterschenkel gelb, im Spitzendrittel dunkelbraun. Schienen gelb, Mittel- und Hinterschienen an der Spitze braun; Hinterschienen mit 3 Borstenreihen; Schienensporne gelb, Tarsen hellbraun. Flügel mit Zeichnungen: ein schmaler Zentralfleck reicht von der m-Gabelbasis über r-m bis c. Eine zweite Zeichnung füllt von der Mündung von r5 den Bereich bis über die Mündung von r1 aus, und reicht als Halbbinde bis zur Mitte zwischen r5 und m1. c gering über r5 hinausragend. Die cu-Gabelbasis liegt deutlich jenseits der m-Gabelbasis. Schwinger weiß. Abdomen dunkelbraun, zweites und drittes Segment distal mit schmalen gelben Streifen. Hypopygium braun (Abb. 7).

**Diagnose:** Vorherrschend braun gefärbte, mittelgroße Mücke der Gattung *Dynatosoma* WINNERTZ, 1863, die sich durch die Flügelzeichnung und den Bau des Hypopygiums von den anderen Arten der Gattung unterscheidet.

**Verwandschaft:** *D. schachtii* sp. n. ähnelt in Färbung und Habitus *D. reciprocum* (WALKER, 1848), jedoch unterscheiden sich beide Arten in der Flügelzeichnung und vor allem im Bau des Hypopygiums.

**Benennung:** Die Art benenne ich nach dem Amtsinspektor Wolfgang SCHACHT in der Sektion Diptera der Zoologischen Staatssammlung München.

### *Mycetophila uncta* PLASSMANN, 1999, sp. n.

**Typus:** 1♂ Zool. Staatssammlung München, kons. in 70prozentigem Ethanol (Holotypus); 20-31/VII/77, Ångerman/Schweden, leg. Prof. Dr. Karl MÜLLER.

**Locus typicus:** Ångerman/Schweden.

**Beschreibung des ♂:** Länge 5,0 mm (Abb. 8 und 9).

Kopf braun, Rüssel und Taster gelb. Basalglieder der Antennen und 1. Geißelglied gelb, die übrigen Geißelglieder braun. Mesonotum und Pleuren braun. Propleuren mit 3 Borsten. Scutellum und Postnotum braun. Scutellum mit 4 Marginalborsten. Hüften und Schenkel gelb, Hinterschenkel an der Spitze breit braun, Schienen und Schienensporne gelb, Hinterschienen mit 3 Borstenreihen. Tarsen braun, Vordertarsen nicht verdickt. Flügel mit braunen Zeichnungen. Der Zentralfleck reicht von der m-Gabelbasis in einem schmalen Streifen über die Zelle R5 bis r1, ohne über diese Ader hinauszugehen. Vor der Flügelspitze befindet sich eine Halbbinde, die von der Mündung von r5  $\frac{3}{4}$  der Strecke bis zur Mündung von r1 ausfüllt.

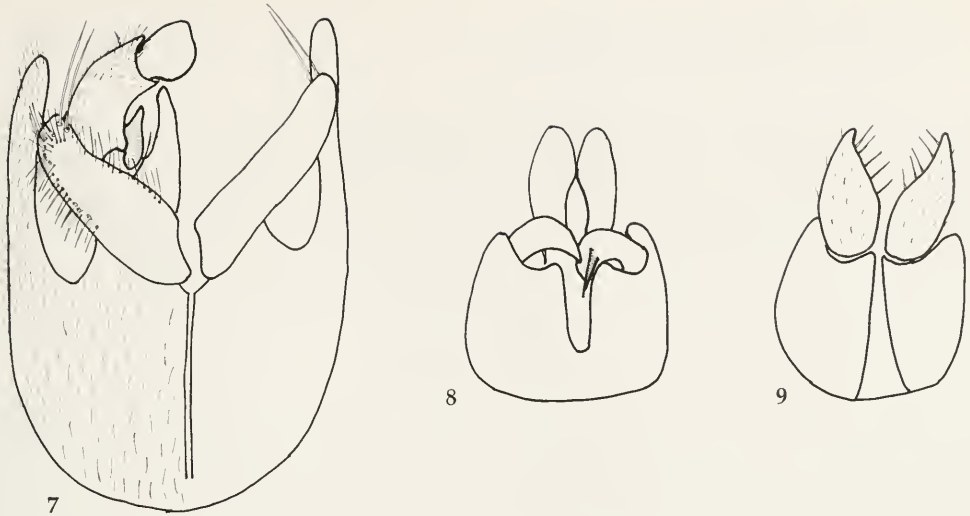


Abb. 7: *Dynatosoma schachtii* sp. n.; Hypopygium dorsal.

Abb. 8-9: *Mycetophila uncta* sp. n.; Hypopygium ventral (8) und dorsal (9).

und bogig bis zu m1 reicht. Unter cu2 kein braunes Fleckchen. Schwinger weiß. Erstes Abdominalsegment braun, die übrigen braun mit einem distalen, schmalen gelben Streifen, lateral und ventral auch gelb. Hypopygium gelb (Abb. 8 und 9).

**Diagnose:** Mittelgroße vorherrschend braun gefärbte Mücke der Gattung *Mycetophila* MEIGEN, 1803. Sie unterscheidet sich von den anderen Arten der Gattung durch den Bau des Hypopygiums.

**Verwandtschaft:** *M. uncta* sp. n. entspricht in den morphologischen Merkmalen *M. confluens* DZIEDZICKI, 1884; ist aber größer und durch die Genitalstrukturen unterschieden.

### Zusammenfassung

Die folgenden Mycetophilidae aus Bayern wurden neu beschrieben: *Acnemia weigandi* sp. n. und *Brevicornu scherfi* sp. n. Aus Schweden wurden neu beschrieben: *Syntenna zelosa* sp. n., *Dynatosoma schachtii* sp. n., *Phronia vitrea* sp. n. und *Mycetophila uncta* sp. n.

### Literatur

- LANDROCK, K. 1927: Fungivoridae. – In: LINDNER, E.: Die Fliegen der paläarktischen Region 8, 1-195, Stuttgart.
- SCHUMANN, H., BÄHRMANN, R., STARK, A. 1999: Checkliste der Dipteren Deutschlands. – *Studia dipterologica* – Suppl. 2, 1-354, Halle (Saale).
- SOÓS, A., PAPP, L. 1988: Catalogue of Palaearctic Diptera, Vol. 3 Ceratopogonidae – Mycetophilidae: 220-327, Budapest.
- TUOMIKOSKI, R. 1966: Generic taxonomy of the Exechiini (Diptera, Mycetophilidae). – *Ann. Ent. Fenn.* 32, 159-194, Helsinki.
- WINNERTZ, J. 1863: Beitrag zu einer Monographie der Pilzmücken. – *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien* 13, 637-964, Wien.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Eberhard PLASSMANN  
Buchnerstraße 64  
D-84453 Mühldorf

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [089](#)

Autor(en)/Author(s): Plassmann Eberhard

Artikel/Article: [Neue bayerische und schwedische Pilzmücken \(Diptera, Nematocera, Sciaroidea, Mycetophilidae\). 5-9](#)