

**Zur Kenntnis der Fliegenfauna
des Murnauer Mooses, Oberbayern
(Insecta, Diptera)**

Wolfgang Schacht

Im Rahmen der faunistischen Bestandsaufnahme des Murnauer Mooses wurden von der Zoologischen Staatssammlung München in den Sommerhalbjahren 1978 und 1979 zahlreiche, vom Bayerischen Landesamt für Umweltschutz finanzierte Sammelexkursionen ins Murnauer Moos durchgeführt. Diese Exkursionen ermöglichten unter anderem umfangreiche Aufsammlungen von *Diptera*. Zusammen mit einigen *Diptera*-Ausbeuten, die vom Autor bereits in früheren Jahren dort gemacht wurden, und die bisher in den undeterminierten Fliegenbeständen der Zoologischen Staatssammlung gelagert waren, ergeben sie einen wichtigen Beitrag zur *Diptera*-Fauna des Murnauer Mooses.

Zum Fang der Tiere wurde neben dem normalen Insektennetz, und zwar in der Anwendung als Fangnetz sowie als Keschnetz, eine "Einweg-Flugfalle" (einseitige Flugfalle mit diagonaler Fangfläche) eingesetzt (Abb.1). Diese Einwegflugfalle besteht aus weißer Gardinengaze mit etwa $1,5\text{mm}^2$ -Maschen. Sie bildet in ihrer Form eine 7 x 8 m umfassende und 2 m hohe Pyramide, bei der die Spitze so weit nach einer Seite gezogen ist, daß diese betroffene Seite fast senkrecht zur Grundfläche steht. Entlang der tragenden Kanten sind Schnüre eingenäht, die in der Spitze zusammenlaufen und hier als Verlängerung die Aufhängung bilden. Die Fangvorrichtung bildet ein "Ärmel" an der Spitze der senkrechten Seite, in dem mit Hilfe eines Reißverschlusses eine Flasche mit einem aufgesteckten Pulvertrichter aufgestellt wird. Als Tötungsmittel dient Chloroform in einem wattegefüllten Gläschen. Die Falle wird in natürlichen Flugschneisen mit der

Mittagssonne im Rücken aufgehängt. Die Aufstellung erfolgt diagonal zur Erdoberfläche, so daß die Grundfläche die Einflugöffnung bildet. Die Fangergebnisse sind mit dieser Falle gegenüber den Fallen mit senkrechter Fangfläche qualitativ hinsichtlich des Arten- und Geschlechterspektrums wesentlich verbessert. Mit ihr können zum Beispiel männliche *Tabanidae* regelmäßig und in großer Zahl gefangen werden, was mit herkömmlichen Malaisefallen nicht möglich ist. Mit abgesenkter Grundfläche läßt sie sich als Schlüpfzelt (Emergenz-Zelt) verwenden und kann so zur Auffindung von Brutbiotopen gute Dienste leisten.



Abb. 1: Demonstrations-Aufnahme der "Einweg-Flugfalle" (einseitige Flugfalle mit diagonaler Fangfläche)

Die Flugfalle wurde stets in der Hochwaldzone zwischen westlichem Weghausköchel und Hauptstraße aufgehängt. Hier, wo ein kurzer Feldweg zum Köchel führt, konnte eine Stelle gefunden werden, die einerseits, bedingt durch üppige Verkräutung mit Sumpfstellen, das größtmögliche Vorkommen verschiedener Arten aufwies, und die andererseits die notwendigen Lichtverhältnisse während der längsten Zeit des Tages bot. Mit der Falle konnte der Hauptteil der größeren und flugfreudigeren *Diptera* (*Therevidae*, *Syrphidae*, *Muscidae*, *Sarcophagidae*, *Tachinidae*) erbeutet werden. Der Netzfang wurde im gesamten Untersuchungsgebiet, vom Krebssee bis zum Schmatzerköchel und vom Fügsee bis zum Quarzit-Hartsteinwerk, angewendet. Damit konnte ebenfalls ein wesentlicher Teil der größeren Fliegen gefangen werden. Die Fanggelegenheiten dafür ergaben sich hauptsächlich an Blüten (*Scatopsidae*, *Syrphidae*, *Conopidae*, *Calliphoridae*, *Tachinidae*), an nassen Stellen (*Dolichopodidae*, *Ephydridae*), an tierischen Exkrementen (*Sepsidae*, *Piophilidae*, *Scatophagidae*, *Calliphoridae*), bei Fliegen, die gerne auf Blättern, Baumstämmen oder am Wegrand sitzen (*Tipulidae*, *Xylophagidae*, *Rhagionidae*, *Asilidae*, *Bombyliidae*, *Tephritidae*, *Tachinidae*) und bei zahlreichen Männchen, die sich im Schwebeflug befanden (*Empididae*, *Syrphidae*, *Muscidae*). Der Kescherfang wurde im wesentlichen in der Schilfregion um den Fügsee, im Latschengebiet und an alten Torfstichen im Ohlstädter Filz, auf den Wiesen und am Bachufer entlang der Rechtach, auf den verkräuteten Lichtungen der Köchel, im verkräuteten und zum Teil sumpfigen Hochwald zwischen westlichem Weghausköchel und Hauptstraße, dem im Süden daran anschließenden Latschengebiet, in Verlandungsgebieten zwischen Schwarzsee und Steinköchel und im verkräuteten Auwald und auf Streuwiesen entlang der Ramsach durchgeführt. Auf diese Weise konnten vor allem die kleinen, flugschwachen oder versteckt lebenden Arten (*Limoniidae*, *Anisopodidae*, *Mycetophilidae*, *Empididae*, *Lonchopteridae*, *Phoridae*, *Platypezidae*, *Pipunculidae*, *Micropezidae*, *Sciomyzidae*, *Drosophilidae*, *Chloropidae*, *Agromyzidae*) gesammelt werden.

Die Bestimmung des Materials wurde teils von Spezialisten vorgenommen und zum Teil vom Autor mit Hilfe der

Bibliothek und den Sammlungen der Zoologischen Staats-sammlung durchgeführt. Wegen der üblichen Schwierigkeiten Spezialisten für die Determination zu finden bleiben einige Familien vorläufig unbearbeitet. Mehrere Familien wurden von Spezialisten in separaten Arbeiten behandelt. Die Familie der *Tabanidae* (Bremsen) wurde bereits in einer eigenen Arbeit veröffentlicht (S c h a c h t 1979), ebenso die Familie der *Psychodidae* (W a g n e r 1981). Reihenfolge sowie die Namen der Familien sind dem Katalog der *Diptera* Nordamerikas (S t o n e et al. 1965) entnommen. Die deutschen Familiennamen stammen aus dem Taschenlexikon zur Biologie der Insekten (J a c o b s & R e n n e r 1974).

Liste der für das Murnauer Moos festgestellten *Diptera*

Tipulidae (Schnaken): unbearbeitet; ca. 8 Arten.

Limoniidae (Stelzmücken): separate Bearbeitung durch Herrn Dr. H. M e n d l auf Seite 289-292, mit einem Anhang über *Cylindrotomidae*, *Ptychopteridae* und *Culicidae*.

Psychodidae (Schmetterlingsmücken): bereits bearbeitet und veröffentlicht (W a g n e r 1981).

Ceratopogonidae (*Heleidae*) (Gnitzen): unbearbeitet; ca. 8 Arten.

Chironomidae (*Tendipedidae*) (Zuckmücken): separate Bearbeitung durch Herrn Dr. F. R e i s s auf Seite 263-288.

Simuliidae (Kriebelmücken): unbearbeitet; ca. 4 Arten.

Anisopodidae (*Phryneidae*) (Fenstermücken), det. W. S c h a c h t nach L i n d n e r (1930):
Phryne fenestralis SCOP. *Phryne punctata* F.

Bibionidae (Haarmücken), det. W. S c h a c h t nach D u d a (1930):

Penthetria holosericea MG. *Biblio leucopterus* MG.
Dilophus febrilis L. *Biblio pomonae* F.

Mycetophilidae (*Fungivoridae*) (Pilzmücken): separate Bearbeitung durch Herrn Dr. E. P l a s s m a n n auf

Seite 293-306.

Sciaridae (Lycoriidae) (Trauermücken): unbearbeitet; ca.
8 Arten.

Scatopsidae (Dungmücken), det. W. S c h a c h t nach
D u d a (1929):

<i>Scatopse austriaca</i> DUDA	<i>Anapausis inermis</i> RUTHE
<i>Scatopse cochleata</i> DUDA	<i>Anapausis rectinervis</i> DUDA
<i>Scatopse nigripennis</i> MG.	

Xylophagidae (Erinnidae) (Holzfliegen), det. W.
S c h a c h t nach L i n d n e r (1925):

Erinna atra MG.

Stratiomyidae (Waffenfliegen): separate Bearbeitung durch
Herrn M. K ü h b a n d n e r auf Seite 307-312.

Tabanidae (Bremsen): bereits bearbeitet und veröffent-
licht (S c h a c h t 1979). Durch das nachträgliche
Auffinden von 1 ♂ und 1 ♀ von *Tabanus autumnalis* L.
beim Weghausköchel erhöht sich die Gesamtzahl der für
das Murnauer Moos festgestellten *Tabanidae*-Arten auf
30.

Rhagionidae (Leptidae) (Schnepfenfliegen), det. W.
S c h a c h t nach L i n d n e r (1925):

<i>Atherix ibis</i> F.	<i>Rhagio vitripennis</i> MG.
<i>Rhagio immaculatus</i> MG.	<i>Chrysopilus auratus</i> F.
<i>Rhagio lineola</i> F.	<i>Chrysopilus luteolus</i> FALL.
<i>Rhagio maculatus</i> DEG.	<i>Chrysopilus splendidus</i> MG.
<i>Rhagio scolopaceus</i> L.	

Therevidae (Stiletfliegen), det. W. S c h a c h t nach
K r ö b e r (1925):

<i>Thereva arcuata</i> LW.	<i>Thereva nobilitata</i> F.
<i>Thereva handlirschi</i> KRÖB.	<i>Thereva valida</i> LW.

Asilidae (Raubfliegen), det. W. S c h a c h t nach E n -
g e l (1930):

<i>Neotamus cyanurus</i> LW.	<i>Laphria marginata</i> L.
------------------------------	-----------------------------

Bombyliidae (Wollschweber), det. W. S c h a c h t nach
E n g e l (1937):

<i>Bombylius major</i> L.	<i>Villa occulta</i> WD.
---------------------------	--------------------------

**Empididae (Empidae) (Tanzfliegen), det. Dr. M. C h v a -
l a (Prag):**

- Empis (Platyptera) borealis* L.
Empis (Euempis) tessellata F.
Empis (Anachrostichus) nitida MG.
Empis (Xanthempis) stercorea L.
Empis (Polyblepharis) opaca MG.
Empis (Empis) bicuspidata COLL.
Empis (Empis) lamellicornis BECK.
Empis (Empis) nigripes F.
Empis (Empis) nitidissima STR.
Empis (Empis) rufiventris MG.
Empis (Coptophlebia) hyalipennis FALL.
Rhamphomyia (Megacyttarus) crassirostris FALL.
Rhamphomyia (Eorhamphomyia) laevipes FALL.
Rhamphomyia (Eorhamphomyia) stigmosa MACQ.
Rhamphomyia (Collinaria) nitidula ZETT.
Rhamphomyia (Aclonempis) albohirta COLL.
Rhamphomyia (Aclonempis) eupterota LW.
Rhamphomyia (Aclonempis) galactoptera STR.
Rhamphomyia (Aclonempis) umbripes BECK.
Rhamphomyia (Holoclera) nigripennis F.
Rhamphomyia (Holoclera) umbripennis MG.
Rhamphomyia (Pararhamphomyia) dentipes ZETT.
Rhamphomyia (Pararhamphomyia) filata ZETT.
Rhamphomyia (Pararhamphomyia) unguiculata FREY
Hilara litorea FALL. *Bicellaria pilosa* LUNDB.
Hilara nitidula ZETT. *Bicellaria simplicipes* ZETT.
Hilara pilosa ZETT. *Bicellaria sulcata* ZETT.
Dolichocephala guttata HAL. *Bicellaria vana* COLL.
Hybos culiciformis F. *Oedalea zetterstedti* COLL.
Hybos femoratus MÜLL. *Platypalpus annulitarsis* KOV.
Syneches muscarius F. *Platypalpus laticinctus* WLK.
Ocydromia glabricula FALL. *Platypalpus major* ZETT.
Ocydromia melanopleura LW. *Platypalpus stigmatellus* ZETT.
Trichina clavipes MG. *Tachydromia woodi* COLL.
Bicellaria austriaca TUOM. *Chelifera precatoria* FALL.

Dolichopodidae (Dolichopidae) (Langbeinfliegen), det. Dr.

H. U l r i c h (Bonn):

- Chrysotus gramineus* FALL. *Argyra diaphana* F.
Argyra argentina MG. *Nematoproctus distendens* MG.

Rhaphium longicorne FALL. *Dolichopus lepidus* STAEG.
Rhaphium crassipes MG. *Dolichopus picipes* MG.
Rhaphium appendiculatum ZETT. *Dolichopus planitarsis* FALL.
Rhaphium monotrichum LW. *Dolichopus plumipes* SCOP.
Rhaphium zetterstedti PARENT *Dolichopus ungulatus* L.
Campsicnemus curvipes FALL. *Hercostomus aerosus* FALL.
Sympycnus annulipes MG. *Hercostomus brevicornis* STG.
Syntormon pumilus MG. *Hercostomus vivax* LW.
Dolichopus discifer STANN. *Hypophyllus obscurellus* FALL.

Lonchopteridae (Musidoridae), det. W. S c h a c h t nach
C z e r n y (1934):

Musidora fallax D.MEIJ. *Musidora tristis* MG.
Musidora lutea PZ.

Phoridae (Buckelfliegen): unbearbeitet; ca. 17 Arten.

Platypezidae (Clytiidae) (Tummelfliegen), det. W.
S c h a c h t nach C z e r n y (1930):

Calomyia amoena MG. *Agathomyia boreella* ZETT.
Calomyia humeralis LW. *Clythia furcata* FALL.
Agathomyia antennata ZETT.

Pipunculidae (Dorylaidae) (Augenfliegen), det. W.
S c h a c h t nach S a c k (1935):

Verrallia pilosa ZETT. *Dorylas incognitus* VER.
Chalarus spurius FALL. *Dorylas pratorum* FALL.
Nephrocerus lapponicus ZETT. *Dorylas pulchripes* THOMS.
Dorylas ater MG. *Dorylas rufipes* MG.
Dorylas calceatus V.ROS. *Dorylas sylvaticus* MG.
Dorylas elephas BECK. *Dorylas thomsoni* BECK.
Dorylas fuscipes ZETT. *Dorylas xanthocerus* KOW.
Dorylas haemorrhoidalis ZETT.

Syrphidae (Schwebfliegen), det. Dr. L u c a s (Rotterdam):

Syrphus ribesii L. *Dasysyrphus venustus* MG.
Syrphus torvus O.S. *Leucozona lucorum* L.
Syrphus vitripennis MG. *Melangyna cincta* FALL.
Epistrophe eligans HAR. *Xanthogramma pedissequum* HAR.
Epistrophe ochrostoma ZETT. *Eriozona syrphoides* FALL.
Metasyrphus corollae F. *Meliscaeva auricollis* MG.
Scaeva pyrastris L. *Meliscaeva cinctella* ZETT.
Dasysyrphus albostriatus FALL. *Episyrphus auricollis* MG.
Dasysyrphus tricinctus FALL. (leg. L u c a s)

- Episyrphus balteatus* DEG.
Sphaerophoria scripta L.
Melanostoma mellinum L.
Melanostoma scalare F.
Platycheirus albimanus F.
Platycheirus clypeatus MG.
Platycheirus fulviventris
 MACQ.
Platycheirus ovalis BECK.
Platycheirus peltatus MG.
Chrysotoxum arcuatum L.
Chrysotoxum bicinctum L.
Baccha elongata F.
Baccha obscuripennis MG.
Paragus majoranae RD.
Pipiza austriaca MG.
Pipiza luteitarsis ZETT.
Pipiza noctiluca L.
Pipiza quadrimaculata PZ.
Phalangus varipes MG.
Cheilosia albitarsis MG.
Cheilosia antiqua MG.
Cheilosia barbata LW.
Cheilosia carbonaria EGG.
Cheilosia chloris MG.
Cheilosia impressa LW.
Cheilosia longula ZETT.
Cheilosia maculata FALL.
Cheilosia pagana MG. (leg.
 L u c a s)
Cheilosia scutellata FALL.
Cheilosia variabilis PZ.
Cheilosia vernalis FALL.
Ferdinandia cuprea SCOP.
Rhingia austriaca MG.
Rhingia campestris MG.
Neoascia aenea MG.
Neoascia dispar MG.
- Neoascia podagrica* F.
Orthoneura brevicornis LW.
Orthoneura elegans MG.
Orthoneura geniculata MG.
Chrysogaster hirtella LW.
Chrysogaster viduata L.
Volucella bombylans L.
 (leg. L u c a s)
Eristalis arbustorum L.
Eristalis cryptarum F.
Eristalis horticola DEG.
Eristalis jugorum EGG.
Eristalis nemorum L.
Eristalis pertinax SCOP.
Eristalis rupium F.
Eristalis tenax L.
Eristalinus sepulchralis L.
Helophilus frutetorum F.
Helophilus pendulus L.
Helophilus trivittatus F.
Myathropa florea L.
Temnostoma bombylans F.
Temnostoma vespiforme L.
Blera fallax L.
Criorhina berberina F.
Tropidia scita HAR.
Syritta pipiens L.
Xylota coeruleiventris ZETT.
Xylota femorata L.
Xylota ignava PZ.
Xylota nemorum F.
Xylota segnis L.
Sericomyia lappona L.
Sericomyia silentis HAR.
Arctophila bombiformis FALL.
Arctophila fulva HAR.
Sphegina clunipes FALL.
Sphegina sibirica STACK.

Conopidae (Dickkopffliegen), det. E. H ü t t i n g e r
 (Purgstall):

Sicus ferrugineus L.

Micropezidae (Tylidae) (Stelzfliegen), det. W.

S c h a c h t n a c h C z e r n y (1930):

Compsobata cibaria L. *Trepidaria petronella* L.
Compsobata commutata CZERNY

Psilidae (Nacktfiegen), det. W. S c h a c h t n a c h

H e n n i g (1941):

Psila fimetaria L. *Chyliza fuscipennis* R.-D.
Chamaepsila pectoralis MG. *Chyliza scutellata* F.
Chamaepsila rosae F. *Chyliza vittata* MG.

Otitidae (Ortalidae) (Schmuckfliegen), det. W.

S c h a c h t n a c h H e n n i g (1939):

Herina germinationis ROSSI *Seioptera vibrans* L.

Tephritidae (Trypetidae) (Bohrfliegen), det. W.

S c h a c h t n a c h H e n d e l (1927):

Vidalia cornuta SCOP. *Paroxyna tessellata* LW.
Trypeta hamifera LW. *Sphenella marginata* FALL.
Trypeta zoe MG. *Ensina sonchi* L.
Acidia cognata WD. *Tephritis bardanae* SCHRK.
Philophylla heraclei L. *Tephritis cornupuncta* HEND.
Chaetostomella onotrophes *Tephritis cornuta* LW.
LOEW *Acanthiophilus helianthi*
Xyphosia miliaria SCHRK. ROSSI

Sepsidae (Schwingfliegen), det. W. S c h a c h t n a c h

H e n n i g (1949):

Themira annulipes MG. *Sepsis fulgens* MG.
Nemopoda nitidula FALL. *Sepsis orthocnemis* FREY
Meroplius plurisetosus DUDA *Sepsis punctum* F.
Sepsis cynipsea L. *Sepsis thoracica* R.-D.
Sepsis flavimana MG. *Sepsis violacea* MG.

Sciomyzidae (Tetanoceridae) (Hornfliegen), det. W.

S c h a c h t n a c h S a c k (1939):

Sciomyza albocostata FALL. *Tetanocera silvatica* MG.
Sciomyza dubia FALL. *Trypetoptera punctulata* SCOP.
Sciomyza sordida HEND. *Pherbina punctata* F.
Bischofia dryomyzina ZETT. *Hedroneura cucularia* L.
Dichrichira glabricula FALL. *Hedroneura rufa* PZ.
Pherbellia schoenherri FALL. *Hydromyia dorsalis* F.
Tetanocera hyalipennis V.ROS. *Limnia fumigata* SCOP.
Tetanocera unicolor LW. *Limnia unguicornis* SCOP.

- Dictya umbrarum* L. *Sepedon spinipes* SCOP.
- Lauxaniidae** (*Sapromyzidae*), det. W. S c h a c h t nach C z e r n y (1932):
Trigonometopus frontalis MG. *Lycia rorida* FALL.
Minettia longipennis F. *Sapromyza basalis* ZETT.
Tricholauxania praeusta FALL. *Sapromyza hyalinata* MG.
Meiosimyza platycephala LW. *Sapromyza pellucida* BECK.
Lycia affinis ZETT. *Sapromyza sexpunctata* L.
Lycia conjugata BECK. *Halidayella albomaculata* STR.
Lycia decempunctata FALL. *Halidayella elisae* MG.
Lycia quadrivittata LW. *Pachycerina seticornis* FALL.
- Chamaemyidae** (*Ochtophilidae*) (Blattlausfliegen), det. W. S c h a c h t nach C z e r n y (1936):
Chamaemyia juncorum FALL. *Chamaemyia polystigma* MG.
- Piophilidae**, det. W. S c h a c h t nach H e n n i g (1943):
Piophila varipes MG. *Piophila vulgaris* FALL.
- Pallopteridae**, det. W. S c h a c h t nach C z e r n y (1934):
Palloptera saltuum L. *Palloptera ustulata* FALL.
Palloptera costalis LW. *Palloptera usta* MG.
- Lonchaeidae**, det. W. S c h a c h t nach C z e r n y (1934):
Lonchaea albiceps MALL. *Lonchaea tarsata* FALL.
Lonchaea chorea F. *Lonchaea viridana* MG.
Lonchaea sylvatica BEL.
- Sphaeroceridae** (*Borboridae*) (Dungfliegen): unbearbeitet; ca. 9 Arten.
- Ephydriidae** (Salzfliegen): unbearbeitet; ca. 9 Arten.
- Drosophilidae** (Taufliegen), det. Dr. G. B ä c h l i (Zürich):
Stegana coleoptrata SCOP. *Scaptomyza flava* ZETT.
Chymomyza caudatula OLDBG. *Scaptomyza graminum* F.
Drosophila fenestrarum FALL. *Scaptomyza pallida* ZETT.
Drosophila phalerata MG.
- Diastatidae**, det. W. S c h a c h t nach D u d a (1934):
Diastata fuscula FALL. *Diastata nebulosa* FALL.
Diastata inornata LW. *Campichoeta obscuripennis* MG.

Chloropidae (Halmfliegen), det. Dr. M. v. T s c h i r n-
h a u s (Sieversdorf), mit Angaben über das Larval-
substrat:

- Melanochaeta capreola* (CURTIS,1829), ?(*Carex*)
Elachiptera cornuta (FALLÉN,1820), Monoc.u.Dicot.saproph.
Lipara lucens MEIGEN,1830, *Phragmites*
Lipara pullitarsis DOSKOČIL & CHVALA,1971, *Phragmites*
Calamoncosis (Calamoncosis) aprica (MEIGEN,1830), *Prag-*
mites
Calamoncosis (Calamoncosis) minima (STROBL,1893), *Phrag-*
mites bei *Lipara*
Siphonella oscinia (FALLÉN,1820), Spinnenkokons
Fiebrigella oophila (HENNIG,1941), Eigelege *Acrididae*
Oscinella frit (LINNAEUS,1758), *Poaceae*
Oscinella ?vastator (CURTIS,?1860), *Poaceae*
Meromyza femorata MACQUART,1835, *Dactylis*
Chlorops (Chlorops) centromaculatus DUDA,1933, *Poaceae*
od. *Cyper.*
Chlorops (Chlorops) citrinellus (ZETTERSTEDT, 1848),
Poaceae od. *Cyper.*
Chlorops (Chlorops) frontosus MEIGEN,1830, *Carex*
Chlorops (Chlorops) hypostigma MEIGEN,1830, *Poaceae*
Chlorops (Chlorops) meigenii LOEW,1866, *Poaceae*
Chlorops (Chlorops) pumilionis (BJERKANDER,1778),*Poyceae*
Chlorops (Chlorops) serenus LOEW,1866, ?(*Poaceae* od. *Cy-*
per.)
Chlorops (Chlorops) speciosus MEIGEN,1830, *Deschampsia*
Chlorops (Sclerophallus) brevimanus LOEW,1866, *Phalaris*
Chlorops (Sclerophallus) varsoviensis BECKER, 1910,
Carex
Thaumatomyia notata (MEIGEN,1830), bei *Pemphigidae*
Cryptonevra diadema (MEIGEN,1830), *Phragmites*
Lasiosina albipila (LOEW,1866), ?(*Poaceae* od. *Cyper.*)

Agromyzidae (Minierfliegen), det. Dr.M.v. T s c h i r n-
h a u s (Sieversdorf), mit Angaben über das Larval-
substrat:

- Agromyza lucida* HENDEL,1920, *Poaceae*
Agromyza mobilis MEIGEN,1830, *Poaceae*
Agromyza nigipes MEIGEN,1830, *Poaceae*
Agromyza pseudoreptans NOWAKOWSKI,1967, *Urtica*
Agromyza spec., ?*Rosaceae*

- Cerodontha (Cerodontha) denticornis* (PANZER, 1806), *Poaceae*
Cerodontha (Xenophytomyza) venturii NOWAKOWSKI, 1967,
Poaceae
Cerodontha (Poemyza) pygmaea (MEIGEN, 1830), *Poaceae*
Cerodontha (Dizygomyza) bimaculata (MEIGEN, 1830), *Luzula*
Cerodontha (Dizygomyza) morosa (MEIGEN, 1830), *Carex*
Liriomyza flaveola (FALLEN, 1823), *Poaceae*
Paraphytomyza orphana (HENDEL, 1920), *Galium*-Stengel
Phytomyza flavicornis FALLEN, 1823, *Urtica*-Stengel
Phytomyza nigripennis FALLEN, 1823, *Anemone*-Wurzeln
Phytomyza ranunculi (SCHRANK, 1803), *Ficaria*, *Ranunculus*
Phytomyza wahlgreni RYDEN, 1944, *Leontodon*, *Taraxacum*
Phytomyza sp.n. (*robustella*-Gruppe), *Asteraceae*
Phytomyza (Chromatomyia) milii KALTENBACH, 1864, sensu
lato, *Poaceae*
Phytomyza (Chromatomyia) styriaca (GRIFFITHS, 1980), *Poa*-
ceae

Clusiidae, det. W. S c h a c h t nach C z e r n y (1928):
Clusiodes apicalis ZETT. *Clusia flava* MG.

Heleomyzidae (Helomyzidae), det. W. S c h a c h t nach
C z e r n y (1927):
Suillia bicolor ZETT. *Allophyla atricornis* MG.
Suillia ustulata MG. *Helomyza brachypterna* LW.
Suillia villeneuvei CZERNY *Helomyza serrata* L.

Opomyzidae (Geomyzidae), det. W. S c h a c h t nach
C z e r n y (1928a):
Geomyza tripunctata FALL.

Scatophagidae (Scopeumatidae, Cordyluridae) (Kotfliegen),
det. W. S c h a c h t nach S a c k (1937):
Cordylura ciliata MG. *Scopeuma scybalarium* L.
Cordylura pubera L. *Scopeuma stercorarium* L.
Parallelomma albipes FALL. *Scopeuma suillum* F.
Amaurosoma nigripes ZETT. *Trichopalpus punctipes* MG.
Scopeuma pictipenne OLDBG. *Cnemopogon apicalis* MG.
Scopeuma squalidum MG.

Anthomyiidae (Blumenfliegen): unbearbeitet; ca. 33 Arten.

Muscidae ("Echte Fliegen"), det. A. C. P o n t (London):
Fannia pallitibia RD. *Fannia hamata* MACQ.

- Fannia metallipennis* ZETT.
Fannia genualis STEIN
Fannia corvina VER.
Fannia polychaeta STEIN
Fannia armata MG.
Fannia mollissima HAL.
Fannia coracina LW.
Fannia atra STEIN
Fannia rondanii STR.
Fannia parva STEIN
Fannia sociella ZETT.
Fannia similis STEIN
Fannia serena FALL.
Fannia carbonella STEIN
Morellia aenescens R.-D.
Orthellia cornicina F.
Orthellia viridescens R.-D.
Mesembrina meridiana L.
Mesembrina mystacea L.
Dasyphora cyanicolor ZETT.
Polietes albolineata FALL.
Polietes lardaria F.
Muscina assimilis FALL.
Azelia triquetra WD.
Azelia aterrima MG.
Azelia cilipes HAL.
Alloeostylus diaphanus WD.
Thricops nigrifrons R.-D.
Thricops longipes ZETT.
Thricops semicinerea WD.
Thricops hirsutula ZETT.
Hydrotaea bimaculata MG.
Hydrotaea pandellei STEIN
Hydrotaea velutina R.-D.
Hydrotaea irritans FALL.
Hydrotaea pellucens POR.
Phaonia pallida F.
Phaonia populi MG.
Phaonia basalis ZETT.
Phaonia signata MG.
Phaonia errans MG.
Phaonia erinacea FALL.
Phaonia lugubris MG.
Phaonia consobrina ZETT.
Phaonia hybrida SCHNABL
Phaonia halterata STEIN
Phaonia zugmayeriae SCHNABL
Phaonia vagans FALL.
Helina depuncta FALL.
Helina impuncta FALL.
Helina pubiseta ZETT.
Helina laetifica R.-D.
Graphomya maculata SCOP.
Myospila meditabunda F.
Myospila hennigi GR. & POV.
Hebecnema affinis MALL.
Hebecnema vespertina FALL.
Mydaea scutellaris R.-D.
Mydaea detrita ZETT.
Mydaea discimana MALL.
Limmophora triangula FALL.
Spilogona denigrata MG.
Spilogona contractifrons
 ZETT.
Allognota agromyzina FALL.
Lispocephala spuria ZETT.
Lispocephala pallidipalpis
 ZETT.
Pseudocoenosia abnormis
 STEIN
Coenosia tigrina F.
Coenosia pudorosa COLL.
Coenosia acuminata STR.
Coenosia infantula RD.
Coenosia paludis TIENSUU
Coenosia bilineella ZETT.
Coenosia trilineella ZETT.
Coenosia femoralis R.-D.
Coenosia perpusilla MG.
Coenosia lineatipes ZETT.
Haematobia stimulans MG.

Hippoboscidae (Lausfliegen), det. W. S c h a c h t nach
T h e o d o r & O l d r o y d (1964):

Lipoptena cervi L.

Calliphoridae (Schmeißfliegen), det. W. S c h a c h t
nach Z u m p t (1956):

Calliphora loewi END. *Lucilia ampullacea* VILL.

Calliphora subalpina RINGD. *Lucilia caesar* L.

Calliphora vomitoria L. *Lucilia illustris* MG.

Melinda biseta MÜLL. *Lucilia silvarum* MG.

Melinda caerulea MG. *Pollenia rudis* F.

Melinda gentilis R.-D. *Pollenia varia* MG.

Melinda pusilla MG. *Pollenia vespillo* MG.

Cynomyia mortuorum L.

Sarcophagidae (Fleischfliegen), det. W. S c h a c h t
nach Sammlungsvergleich:

Sarcophaga carnaria L. *Bellieria rosselei* BÖTT.

Sarcophaga subvicina MG. *Paramacronychia flavipalpis*

Heteronychia vagans MG. GIRSCH.

Heteronychia silina MACQ. *Metopia leucocephala* RD.

Parasarcophaga scoparia PD. *Morinia sarcophagina* SCHIN.

Tachinidae (*Larvaevoridae*) (Raupenfliegen), det. Dr. B.
H e r t i n g (Ludwigsburg):

Medina collaris FALL. *Macquartia tenebricosa* MG.

Medina luctuosa MG. *Macquartia grisea* FALL.

Platymyia fimbriata MG. *Actia crassicornis* MG.

Masicera silvatica FALL. *Ceranthia siphonoides* STR.

Ocytata pallipes FALL. *Siphona geniculata* DEG.

Echinomyia grossa L. *Siphona flavifrons* STEAG.

Echinomyia ursina MG. *Siphona silvarum* HERTING

Eurithia connivens ZETT. *Heliozeta helluo* F.

Gymnochaeta magna ZIMIN *Gymnosoma rotundatum* L.

Gymnochaeta viridis FALL. *Phasia obesa* F.

Hyalurgus lucidus MG. *Strongygaster globula* MG.

Pelatachina tibialis FALL. *Lydina aenea* MG.

Penthetria holosericea (Bib.) ist wegen ihrer rudimentären Flügel flugunfähig. Sie konnte Anfang Mai an einer etwa 30 x 10 m umfassenden Stelle im Hochwald zwischen westlichem Weghausköchel und Hauptstraße beobachtet und gesammelt werden. Trotzdem die Fundstelle sehr begrenzt

war, krochen die Männchen scharenweise über die Bodestreue. Die Weibchen sowie Copulae hingen zahlreich an den Blättern der niedrigen Vegetation. *Anapausis inermis* (Scat.) fand sich massenhaft auf den Blüten der Kohldistel. Mit *Erinna atra* (Xyl.), *Atherix ibis* (Rhag.) und *Villa occulta* (Bomb.) konnten drei inzwischen recht seltene und lokal vorkommende Arten nachgewiesen werden. Von besonderer Seltenheit ist die kleine *Syneches muscaria* (Emp.). Unter den für das Murnauer Moos festgestellten *Syrphidae* finden sich zahlreiche nordische Arten. Die *Sciomyzidae* leben als Larven parasitisch in Schnecken und erscheinen nur selten in größerer Anzahl. Die *Lauxaniidae* bewohnen mit Vorliebe die nasse Krautvegetation im lockeren Hochwald. Ausgesprochen nordische Arten finden sich unter den *Muscidae* mit *Fannia corvina*, *Fannia genualis*, *Thricops longipes*, *Phaonia zugmayeriae*, *Phaonia consobrina* und *Mydaea discimana*. Als Seltenheiten unter den *Muscidae* gelten *Fannia atra*, *Polietes albolineata* (in Südbayern), *Phaonia halterata*, *Phaonia erinacea* und *Mysospila hennigi*. Unter den *Tachinidae* sind *Gymmochaeta magna* und *Ceranthia siphonoides* als besondere Seltenheiten zu nennen.

Folgenden Spezialisten, die durch ihre zum Teil recht umfangreiche Determinationsarbeit und ihre hilfreichen Kommentare wesentlich an dieser Arbeit mitgewirkt haben, sei hiermit vielmals gedankt: Dr. G. B ä c h l i (Zürich), Dr. M. C h v a l a (Prag), Dr. B. H e r t i n g (Stuttgart), Dr. L u c a s (Rotterdam), A. C. P o n t (London) und Dr. H. U l r i c h (Bonn).

Literatur

- Bayer. Landesvermessungsamt München - 1964. Topographische Karte, 1:50000, Blatt L8332, Murnau, Ausg. 1966.
- C z e r n y, L. - 1927. In: Lindner "Flieg. Pal. Reg.", 53. Helomyzidae Trichoscelidae, Chiromyidae: 1-56.
- 1928. Ibid., 54a. Clusiidae: 1-12.
 - 1928a. Ibid., 54c. Opomyzidae: 1-15.
 - 1930. Ibid., 34. Clythiidae: 1-29.
 - 1930a. Ibid., 42a. Tylidae: 1-17.
 - 1932. Ibid., 50. Lauxaniidae: 1-76.
 - 1934. Ibid., 30. Musidoridae: 1-16.

- 1934a. Ibid., 43. Lonchaeidae:1-40.
- 1936. Ibid., 51. Chamaemyiidae:1-25.
- D u d a, O. 1929. Ibid., 5. Scatopsidae:1-62.
- 1930. Ibid., 4. Bibionidae:1-75.
- 1934. Ibid., 58e. Diastatidae:1-18.
- E n g e l, E. O. - 1930. Ibid., 24. Asilidae:1-491.
- 1937. Ibid., 25. Bombyliidae:1-619.
- H e n d e l, F. - 1927. Ibid., 49. Trypetidae:1-221.
- H e n n i g, W. - 1939. Ibid., 46./47. Otitidae:1-78.
- 1941. Ibid., 41. Psilidae:1-38.
- 1943. Ibid., 40. Piophilidae:1-52.
- 1949. Ibid., 39a. Sepsidae:1-91.
- J a c o b s, W., R e n n e r, M. - 1974. Taschenlexikon zur Biologie der Insekten. 635 pp., Stuttgart.
- K r ö b e r, O. - 1925. In: Lindner "Flieg.Pal.Reg.", 26. Therevidae:1-60.
- L i n d n e r, E. - 1925. Ibid., 20. Rhagionidae:1-49.
- 1930. Ibid., 1a. Phryneidae:1-10.
- S a c k, P. - 1935. Ibid., 32. Dorylaidae:1-57.
- 1937. Ibid., 62a. Cordyluridae:1-103.
- 1939. Ibid., 37. Sciomyzidae:1-87.
- S c h a c h t, W. - 1979. Die Bremsen-Fauna des Murnauer Moooses, Oberbayern (Dipt. Tabanidae). - NachrBl. bayer.Ent., 28(2):22-23.
- S t o n e, A. et al. - 1965. A Catalog of the Diptera of America North of Mexico:1-1696.
- T h e o d o r, O., O l d r o y d, H. - 1964. In: Lindner "Flieg.Pal.Reg.", 65. Hippoboscidae:1-70.
- W a g n e r, R. - 1981. Über einige Psychodiden (Diptera Nematocera) aus dem Murnauer Moos. - Entomofauna, 2(4):47-56.
- Z u m p t, F. - 1956. In: Lindner "Flieg.Pal.Reg.", 64i. Calliphoridae:1-140.

Anschrift des Verfassers:

Wolfgang S c h a c h t
Zoologische Staatssammlung
Maria-Ward-Straße 1 b
D-8000 München 19

**Die Tagfalterfauna des Murnauer Moooses,
Oberbayern, und der unmittelbaren Umgebung
(Lepidoptera, Diurna)**

Siegfried Löser

1. Einleitung

Vom April 1976 bis zum Juli 1978 wurde das Gebiet zwischen "Langen Filz" und "Steinköchel" besammelt. Unterstützt wurde ich dabei von Herrn K i n k l e r, Leverkusen, der vom 3.8. bis 15.8.1976 und vom 3.7. bis 14.7. 1978 speziell den Bereich des Naturschutzgebietes (NSG) "Murnauer Moos" auf die Tagfalterbesiedelung hin untersuchte. Eine von mir veranstaltete Exkursion der Entomologischen Gesellschaft Düsseldorf, gegr. 1866, mit 5 Teilnehmern (den Herren B a u m a n n und P u s c h m a n n, Düsseldorf; S c h i f f e r, Neuß; N i t s c h k e, Köln; S w o b o d a, Leverkusen) vom 14. bis 28.6. 1978 rundete den Kenntnisstand über die Tagfalterfauna des Murnauer Moooses ab. Die aktuelle Tagfalterfauna wurde durch die Angaben von O s t h e l d e r (1925) und die Nachträge von W o l f s b e r g e r ergänzt. Außerdem wurden Fundorte von Belegexemplaren aus der Umgebung von Murnau, die sich in der Zoologischen Staatssammlung München (ZSM) befinden, mit einbezogen.

Als Ergebnis der fast dreijährigen Untersuchung können für das Gebiet in und um das Murnauer Moos 76 Tagfalterarten angegeben werden. Das sind rund 49% der Tagfalterfauna Südbayerns und der angrenzenden nördlichen Kalkalpen (O s t h e l d e r 1925).

2. Danksagung

Für Bestimmungshilfen und die Übersendung von Artenlisten bedanke ich mich bei den bereits genannten Her-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna Suppl.](#)

Jahr/Year: 1982

Band/Volume: [S1](#)

Autor(en)/Author(s): Schacht Wolfgang

Artikel/Article: [Zur Kenntnis der Fliegenfauna des Murnauer Moores, Oberbayern \(Insecta, Diptera\) 313-328](#)