

Pädagogische Hochschule „WOLFGANG RATKE“
Köthen (DDR)

GERT SCHLIEPHAKE & KARLHEINZ KLIMT

Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Verzeichnis der im Gebiet der DDR bisher festgestellten Arten der Thysanopteren

Vorbemerkungen

Der Personenkreis, der sich bisher mit der Erkundung der Thysanopterenfauna des geographischen Raumes der DDR befaßt hat, ist klein, und die Anzahl der Fundorte ist entsprechend nicht wesentlich höher. Diesem Sachverhalt Rechnung tragend sind bei SCHLIEPHAKE & KLIMT (1979) die möglicherweise vorkommenden Arten, aber keine spezifischen Fundorte aufgenommen.

Die vorliegende Liste berücksichtigt den neuesten Stand der Nomenklatur (JACOT-GUILLARMOD 1970, BHATTI 1973) und faßt alle bisher registrierten faunistischen Angaben aus der DDR für jede Art gebietsweise zusammen:

- 1 Küste bis 5 km landeinwärts (= euozanisch) (LINDNER 1960, 1961, 1962; SCHLIEPHAKE 1964, KLIMT 1966)
- 2 Norddeutsche Tiefebene (AHRENS 1967; leg. KLIMT)
- 3 Raum um Berlin (= subozanisch) (Zoologisches Museum, Berlin: leg. KÉLER, leg. DECKERT; leg. KLIMT)
- 4 Fläming (Kotzem 1967)
- 5 Dübener Heide (= aride Gebiete) (KLIMT 1972; leg. SCHLIEPHAKE; leg. WB Zoologie, Martin-Luther-Universität, Halle/Wittenberg)
- 6 Börde (Raum Bernburg/Köthen) (KLIMT 1972; REIDEMEISTER 1979)
- 7 Raum um Leipzig (= Kulturokosysteme) (WETZEL 1964)
- 8 Harz, submontaner Bereich und
- 9 Harz, colliner Bereich (OETTINGEN 1951, 1952, 1955; SCHLIEPHAKE 1965; KLIMT 1978)
- 10 Thüringen, submontaner Bereich (SACHSE 1967)
- 11 Thüringen, colliner Bereich (KLIMT 1966)
- 12 Erzgebirge, submontaner Bereich (KIRCHHEISEN 1967; SCHLIEPHAKE & KOCH 1979)
- 13 Erzgebirge, colliner Bereich (NEUMANN 1967; leg. KLIMT).

Überblickend kann man erkennen, daß aus dem Bezirk Neubrandenburg, dem Bezirk Magdeburg mit Ausnahme des nördlichen Harzvorlandes sowie aus den Bezirken Cottbus und Dresden keine faunistischen Angaben über Thysanopteren vorhanden sind.

In der systematischen Zuordnung lassen sich einige Besonderheiten bemerken, die Altgewohntes aufgeben. Das bezieht sich auf die Zuordnung höherer Kategorien ebenso wie auf die Versetzung von Arten in andere Genera. Auf diesbezügliche Literaturzitate wurde verzichtet. Als Synonyma sind hier nur solche aufgenommen, die nach dem Erscheinen von PRIESNERS Werk 1926/1928 als solche erkannt wurden.

Superordo THYSANOPTEROIDEA
WEBER, 1933

Ordo THYSANOPTERA HALIDAY, 1836

Subordo AEOLOTHRIPIDEA
SCHLIEPHAKE, 1975

Familia Aeolothripidae UZEL, 1895

Melanthripinae BAGNALL, 1913

***Melanthrips* HALIDAY, 1836**

fuscus (SULZER, 1776)

♀, ♂ — 5, 6, 8, 9

= *acuminatus* MELIS, 1931

= *aetnaeus* MELIS, 1931

= *communis* MELIS, 1931

= *contortus* MELIS, 1931

= *cupreus* MELIS, 1931

= *elegans* MELIS, 1931

= *harrisoni* BAGNALL, 1930

= *minutus* MELIS, 1931

= *siculus* MELIS, 1931

gracilicornis MALTBAEK, 1930

♀, ♂ — 9

= *falcatus* MELIS, 1931
 = *lagenaeventris* MELIS, 1931
 = *inflativentris* MELIS, 1931
 = *bisetosus* BAGNALL, 1934

pallidior PRIESNER, 1919

♀, ♂ — 8, 10

Aeolothripinae BAGNALL, 1913

Aeolothrips HALIDAY, 1836

albicinctus HALIDAY, 1836

♀, ♂ — 1, 3, 5, 7, 8, 9

astutus PRIESNER, 1926

♀, ♂ — 6, 10

ericae BAGNALL, 1920

♀, ♂ — 3, 4, 7, 9

= *nobilis* PRIESNER, 1919

= *speciosus* MELIS, 1932

= *vittatus* var. *albotarsata* KELER, 1936

= *fasciatus lucidus* OETTINGEN, 1944

intermedius BAGNALL, 1934

♀, ♂ — 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13

melaleucus HALIDAY, 1852

♀ — 1, 3, 6, 9

= *uzeli* BAGNALL, 1934

tenuicornis BAGNALL, 1926

♀ — 10

= *anthyllidis* BAGNALL, 1932

= *clavicornis* BAGNALL, 1934

versicolor UZEL, 1895

♀ — 3, 9, 13

vittatus HALIDAY, 1836

♀ — 3, 6, 7, 9

Rhipidothrips UZEL, 1895

gratiosus UZEL, 1895

♀ — 9

Subordo **THRIPIDEA** SCHLIEPHAKE, 1975

Phalanx **THRIPOMORPHA** SCHLIEPHAKE, 1975

Superfamilia Thripoidea

(STEPHENS) KARNY, 1907

Familia **Thripidae** STEPHENS, 1829

Panchaetothripinae BAGNALL, 1912

= **Heliothripinae** KARNY, 1921

Hercinothrips BAGNALL, 1932

femoralis (O. M. REUTER, 1891)

♀, ♂ — 6 (in Gewächshäusern)

Parthenothrips UZEL, 1895

dracaenae (HEEGER, 1854)

♀, ♂ — 6, 8 (in Gewächshäusern)

Thripinae (STEPHENS) KARNY, 1921

Dendrothripini PRIESNER, 1925

Dendrothrips UZEL, 1895

degeeri UZEL, 1895

♀ — 6, 9

ornatus JABLONOWSKI, 1894

♀ — 9, 10

saltator UZEL, 1895

♀, ♂ — 3, 9

= *peucedani* BAGNALL, 1932

Sericothripini (KARNY) PRIESNER, 1925

Sericothripina (KARNY) PRIESNER, 1957

Sericothrips HALIDAY, 1836

abnormis (KARNY, 1909)

♀, ♂ — 3, 9, 12

= *bicornis* (KARNY, 1909)

Neohydatothrips JOHN, 1929

= ***Sericothrips*** partim

circumfusus PRIESNER, 1924

♂ — 9

gracilicornis WILLIAMS, 1916

♂ — 3, 9

Scirtothripina PRIESNER, 1957

Drepanothrips UZEL, 1895

reuteri UZEL, 1895

♀ — 1

Chirothripini (KARNY) PRIESNER, 1957

Chirothrips HALIDAY, 1836

aculeatus BAGNALL, 1927

♀ — 6, 7, 9

= *angusticornis* BAGNALL, 1926

= *similis* PRIESNER, 1926

ambulans BAGNALL, 1932

♀ — 9 (ohne Belegexemplar)

hamatus TRYBOM, 1895

♀, ♂ — 6, 7, 8, 9

manicatus HALIDAY, 1836

♀, ♂ — 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13

molestus PRIESNER, 1926: ♀ — 9, 10

pallidicornis PRIESNER, 1925: ♀ — 9

raptipennis PRIESNER, 1938: ♀ — 9

Limothrips HALIDAY, 1836

cerealium HALIDAY, 1836

♀, ♂ — 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9

denticornis HALIDAY, 1836

♀, ♂ — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13

= *incertis* BAGNALL, 1926

schmutzi PRIESNER, 1919

♀, ♂ — 9

Thripini PRIESNER, 1949

Aptinothripina KARNY, 1921

= *Anaphothripina* PRIESNER, 1957

Anaphothrips UZEL, 1895

euphorbiae UZEL, 1895

♀, ♂ — 4, 9

gracillimus PRIESNER, 1923

♀ — 4

= *debilis* BAGNALL, 1927

= *johni* BAGNALL, 1933

obscurus (O. F. MÜLLER, 1776)

♀ — 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

Aptinothrips HALIDAY, 1836

elegans PRIESNER, 1924

♀ — 6, 9

rufus HALIDAY, 1836

♀, ♂ — 1, 3, 4, 7, 8, 9

stylifer TRYBOM, 1894

♀, ♂ — 3, 7, 8, 9

Belothrips HALIDAY, 1836

acuminatus HALIDAY, 1836

♀ — 3, 6

Dictyothrips UZEL, 1895

betae UZEL, 1895

♀, ♂ — 9

= *Anaphothrips omissus* PRIESNER, 1924

Hemianophothrips PRIESNER, 1925

articulosus PRIESNER, 1925

♀ — 1

Oxythrips UZEL, 1895

ajugae UZEL, 1895

♀ — 5, 6, 9

bicolor (O. M. REUTER, 1879)

♀, ♂ — 3, 5, 6, 7, 9

= *brevistylis* (TRYBOM, 1895)

Rubiothrips SCHLIEPHAKE, 1975

= *Anaphothrips* partim

ferrugineus (UZEL, 1895)

♀, ♂ — 8, 9

silvarum (PRIESNER, 1920)

♀, ♂ — 3, 6, 8, 9

sordidus (UZEL, 1895)

♀, ♂ — 3, 9

validus (KARNY, 1909)

♀, ♂ — 6, 9

Thripina PRIESNER, 1957

Baliothrips UZEL, 1895

= *Euchaetothrips* BAGNALL, 1916

= *Stenothrips* UZEL, 1895

dispar (HALIDAY, 1836)

♀, ♂ — 6, 8, 9

graminum (UZEL, 1895)

♀, ♂ — 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13

kroli (SCHILLE, 1910)

♀ — 1, 3, 9

Bolacothrips UZEL, 1895

jordani UZEL, 1895

♀, ♂ — 4, 7, 9

= *Thrips incompletus* OETTINGEN, 1943

Ceratothrips O. M. REUTER, 1899

= *Amblythrips* BAGNALL, 1911

= *Taeniothrips* partim

ericae (HALIDAY, 1836)

♀, ♂ — 1, 3, 4, 7, 8, 9, 12

= *ericicola* BAGNALL, 1927

= *pallens* PRIESNER, 1964

frici (UZEL, 1895)

♀, ♂ — 4, 6

Ctenothrips FRANKLIN, 1907

distinctus (UZEL, 1895)

♀ — 5

Firmothrips SCHLIEPHAKE, 1972

= *Taeniothrips* partim

firmus (UZEL, 1895)

♀, ♂ — 3, 4, 8

Frankliniella KARNY, 1910

intonsa (TRYBOM, 1895)

♀, ♂ — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13

nigriventris (UZEL, 1895)

♀, ♂ — 1, 6, 9

pallida (UZEL, 1895)

♀, ♂ — 1, 3

= *ononidis* BAGNALL, 1934

tenuicornis (UZEL, 1895)

♀, ♂ — 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10

Iridothrips PRIESNER, 1940

iridis (WATSON, 1924)

♀ — 3, 4

Kakothrips WILLIAMS, 1914

pisivorus (WESTWOOD, 1880)

♀, ♂ — 3, 6, 7, 9, 13

= *robustus* (UZEL, 1895)

Mycterothrips TRYBOM, 1910= **Physothrips** KARNY, 1912= **Rhopalandrothrips** PRIESNER, 1922= **Taeniothrips** partim*annulicornis* (UZEL, 1895)

♀ — 8, 10

consociatus (TARGIONI-TOZZETTI, 1886)

♀, ♂ — 1, 5, 9

latus (BAGNALL, 1912)

♀, ♂ — 1, 3, 4, 5, 8, 9, 12

= *propinquus* BAGNALL, 1912*salicis* (O. M. REUTER, 1878)

♀, ♂ — 3, 5, 6, 7, 9

= *ulmifoliorum* UZEL, 1895**Odontothrips** AMYOT & SERVILLE, 1843*aemulans* PRIESNER, 1923

♀ — 9

biuncus JOHN, 1921

♀, ♂ — 1, 13

= *uzeli* BAGNALL, 1924*confusus* PRIESNER, 1926

♀, ♂ — 1, 3, 6, 9, 10

cytisi MORISON, 1928

♀, ♂ — 3, 9

loti (HALIDAY, 1852)

♀, ♂ — 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13

= *anthyllidis* BAGNALL, 1924= *brevipes* BAGNALL, 1934= *quadrimanus* BAGNALL, 1934= *thoracicus* BAGNALL, 1934*meliloti* PRIESNER, 1951

♀, ♂ — 1, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 13

phaleratus (HALIDAY, 1836)

♀, ♂ — 1, 7, 8, 9, 12, 13

Parafrankliniella PRIESNER, 1920*verbasci* PRIESNER, 1920

♀ — 3, 6, 13

Platythrips UZEL, 1895*tunicatus* (HALIDAY, 1852)

♀ — 3, 9

Rhaphidothrips UZEL, 1895*longistylus* UZEL, 1895

♀ — 3

Scolothrips HINDS, 1902*longicornis* PRIESNER, 1925: ♀ — 5*uzeli* (SCHILLE, 1910): ♀ — 3, 5**Taeniothrips** AMYOT & SERVILLE, 1843*inconsequens* (UZEL, 1895)

♀ — 6, 9, 10, 12

picipes (ZETTERSTEDT, 1828)

♀, ♂ — 3, 5, 8, 9, 10, 12

pilosus (UZEL, 1895)

♀ — 4, 8, 9

Thrips LINNÉ, 1758= **Taeniothrips** (*Similothrips*) partim*albopilosus* UZEL, 1895

♀, ♂ — 9

alni UZEL, 1895

♀ — 9 (ohne Belegexemplar)

angusticeps UZEL, 1895

♀, ♂ — 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13

atratus (HALIDAY, 1836)

♀, ♂ — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13

brevicornis PRIESNER, 1920

♀, ♂ — 8, 12

calcaratus UZEL, 1895

♀ — 9

conferticornis PRIESNER, 1922

♀ — 4

dilatatus UZEL, 1895

♀, ♂ — 8, 9, 10

discolor HALIDAY, 1836

♀ — 4, 6, 7, 8

dubius PRIESNER, 1927

♀ — 9

euphorbiae KNECHTEL, 1920

♀ — 9

flavus SCHRANK, 1776

♀, ♂ — 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13

fulvipes BAGNALL, 1923

♀ — 9

fuscipennis HALIDAY, 1836

♀, ♂ — 1, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13

hukkineni PRIESNER, 1937

♀, ♂ — 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13

klapaleki UZEL, 1895

♀ — 9

linarius UZEL, 1895

♀, ♂ — 9

= *lini* LADUREAU, 1877*major* UZEL, 1895

♀, ♂ — 1, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12, 13

mareoticus (PRIESNER, 1932)

♀, ♂ — 9

= *alectorolophi* OETTINGEN, 1953*minutissimus* LINNÉ, 1761

♀, ♂ — 3, 4, 5, 6, 7, 9

montanus PRIESNER, 1920

♀ — 7, 12

nigropilosus UZEL, 1895

♀ — 3, 5

physapus LINNÉ, 1761

♀, ♂ — 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13

pillichii PRIESNER, 1924

♀, ♂ — 3, 4, 7, 8, 9, 12

= *kerschneri* PRIESNER, 1927

pini (UZEL, 1895)

♀, ♂ — 3, 8

= *laricivorus* KRATOCHVIL & FARSKI, 1942*sambuci* HEEGER, 1854

♀ — 3, 8, 9

simplex (MORISON, 1930)

♀, ♂ — 9

= *gladioli* MOULTON & STEINWEDEN, 1931*tabaci* LINDEMAN, 1888

♀ — 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13

= *hololeucus* BAGNALL, 1914= *adamsoni* BAGNALL, 1923= *debilis* BAGNALL, 1923= *frankeniae* BAGNALL, 1926= *dorsalis* BAGNALL, 1927= *evestigatus* OETTINGEN, 1944*urticae* FABRICIUS, 1781

♀ — 3, 8, 9

validus UZEL, 1895

♀, ♂ — 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13

viminalis UZEL, 1895

♀, ♂ — 3, 9, 13

vulgatissimus HALIDAY, 1836

♀ — 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 13

Familia Phlaeothripidae UZEL, 1895

Idolothripinae BAGNALL, 1908

Megathripini PRIESNER, 1960

Megalothrips UZEL, 1895*bonannii* UZEL, 1895

♀ — 3

Megathrips TARGIONI-TOZZETTI, 1881*lativentris* (HEEGER, 1852)

♀ — 3

Cryothripini PRIESNER, 1960

Bolothrips PRIESNER, 1926= *Nesothrips* KIRKALDY, 1907 (partim)*bicolor* (HEEGER, 1852)

♀ — 3

dentipes (O. M. REUTER, 1880)

♀ — 3, 6, 9

icarus (UZEL, 1895)

♀ — 3, 4, 9

Cryptothrips UZEL, 1895*nigripes* UZEL, 1895

♀ — 8, 9

= *latus* UZEL, 1895= *major* BAGNALL, 1911= *williamsi* BAGNALL, 1933

Phlaeothripinae PRIESNER, 1928

Haplothripini PRIESNER, 1928

Haplothrips AMYOT & SERVILE, 1843*acanthoscelis* (KARNY, 1909)

♀ — 3, 4

aculeatus (FABRICIUS, 1803)

♀, ♂ — 1 bis 13

alpester PRIESNER, 1914

♀, ♂ — 12

alpicola PRIESNER, 1950

♀, ♂ — 8, 9, 12, 13

angusticornis PRIESNER, 1921

♀, ♂ — 6, 8, 12

arenarius PRIESNER, 1920

♀, ♂ — 1, 8

cerealis PRIESNER, 1939

♀, ♂ — 3

dianthinus PRIESNER, 1924

♀ — 8, 9

distinguendus (UZEL, 1895)

♀, ♂ — 4, 5, 8, 9, 11

= *plurisetosus* KNECHTEL, 1948*flavitibia* WILLIAMS, 1916

♀, ♂ — 9

helianthemii OETTINGEN, 1942

♀, ♂ — 8

hukkineni PRIESNER, 1950

♀, ♂ — 6

juncorum BAGNALL, 1913

♀, ♂ — 6

= *junicola* BAGNALL, 1932*kurdjumovi* KARNY, 1913

♀, ♂ — 8

leucanthemi (SCHRANK, 1781)

♀, ♂ — 1, 8, 9

minutus (UZEL, 1895)

♀, ♂ — 8

niger (OSBORN, 1883)

♀ — 9, 11

pannonicus FABIAN, 1938

♀, ♂ — 8, 11

phyllophilus PRIESNER, 1938

♀, ♂ — 5, 8, 9

propinquus BAGNALL, 1933

♀, ♂ — 10, 12, 13

setiger PRIESNER, 1921

♀, ♂ — 1, 5, 8, 9

= *kraussei* PRIESNER, 1928= *plumociliatus* MALTBAEK, 1931= *tenuicornis* BAGNALL, 1933= *uzelianus* BAGNALL, 1933*setigeriformis* FABIAN, 1938

♀, ♂ — 5

statice (HALIDAY, 1836)

♀, ♂ — 4, 5, 7

subtilissimus (HALIDAY, 1852)

♀, ♂ — 8, 9

tritici KURDJUMOV, 1912

♀, ♂ — 7, 8, 9

utae KLIMT, 1969

♀, ♂ — 6

Neoheegeria SCHMUTZ, 1909

dalmatica SCHMUTZ, 1909

♀, ♂ — 7, 9

= *hamanni* PRIESNER, 1961

verbasci (OSBORN, 1896)

♀ — 9

Xylaplothrips PRIESNER, 1925

fuliginosus (SCHILLE, 1910)

♀, ♂ — 3, 9, 10

Phlaeothripini PRIESNER, 1928

Acanthothrips, 1895

nodicornis (O. M. REUTER, 1880)

♀, ♂ — 2, 3, 9, 12

Phlaeothrips HALIDAY, 1836

annulipes O. M. REUTER, 1880

♀ — 2, 3

bidens (BAGNALL, 1910)

♀ — 9

bispinosus PRIESNER, 1919

♀ — 9, 11

coriaceus HALIDAY, 1836

♀, ♂ — 1, 2, 3, 8, 9

= *immanis* BAGNALL, 1927

Poecilothrips UZEL, 1895

albopictus UZEL, 1895

♀ — 9

Hoplothripini PRIESNER, 1928

Cephalothripina PRIESNER, 1960

Cephalothrips UZEL, 1895

monilicornis (O. M. REUTER, 1880)

♀ — 8, 9

Hoplothripina PRIESNER, 1960

Hoplothrips AMYOT & SERVILE, 1843

corticis (DEGEER, 1773)

♀ — 3

griseus (PRIESNER, 1924)

♀ — 9

longisetis (BAGNALL, 1910)

♀ — 9

= *Trichothrips maderi* PRIESNER, 1924

pedicularius (HALIDAY, 1836)

♀ — 3, 9

semicaecus (UZEL, 1895)

♀, ♂ — 9

ulmi (FABRICIUS, 1781)

♀, ♂ — 1, 3, 8, 9

= *pini* (HALIDAY, 1837)

= *fungi* (ZETTERSTEDT, 1840)

Liothrips UZEL, 1895

austriacus (KARNY, 1909)

♀ — 9

pragensis UZEL, 1895

♀ — 9

setinodis (O. M. REUTER, 1880)

♀, ♂ — 8, 9

Zusammenfassung

Die Faunenliste der Thysanopteren der DDR enthält 156 Arten und entspricht dem gegenwärtigen Stand der Forschung, einschließlich der gegenwärtigen Kenntnis von Taxonomie und Nomenklatur. Die Liste ist eine Ergänzung zu SCHLIEPHAKE & KLIMT (1979).

Summary

This list of the Thysanoptera of the GDR contains 156 species and reflects the present state of research and the present knowledge of taxonomy and nomenclature. It supplements the list of SCHLIEPHAKE & KLIMT (1979).

Резюме

Список Thysanoptera ГДР охватывает 156 видов и соответствует современному уровню исследований, включая современные знания о таксономии и номенклатуре. Список является дополнением к работе SCHLIEPHAKE & KLIMT (1979).

Literatur

- AHRENS, H. Faunistische Erkundungen der Stämme verschiedener Nadel- und Laubholzarten auf Tubulifera im Gebiet von Ludwigslust. Diplomarbeit Pädagog. Hochschule Köthen (MS, unveröffentlicht); 1967.
- BHATTI, J. S. A preliminary revision of *Sericothrips* HALIDAY, sensu lat., and related genera, with a revised concept of the tribe Sericothripini (Thysanoptera: Thripidae). Oriental insects 7 (3), 403–449; 1973.
- JACOT-GUILLARMOUD, C. Catalogue of the Thysanoptera of the World. Ann. Cape Prov. Mus. Nat. Hist. 7; 1970f.
- KIRCHHEISEN, M. Thysanopterologisch-faunistische Erhebungen in einigen Biotopen des Erzgebirges. Diplomarbeit Pädagog. Hochschule Köthen (MS, unveröffentlicht); 1967.
- KLIMT, K.H. Neue Phloeothripiden des hercynischen Gebietes. Ent. Nachrichten, Dresden, 16 (4), 37–39; 1972.
- Faunistisch-systematische Studien an deutschen Thysanopteren Tubulifera. Wiss. Hefte Pädagog. Institut. Köthen, Heft 2, 17–22; 1966.
- Thysanopteren im freien Luftraum. Hercynia, N.F., Leipzig 15 (1), 10–16; 1978.
- KOTZEM, H. Faunistische Erhebungen an Thysanopteren auf Wiesen des Fläming. Diplomarbeit Pädagog. Hochschule Köthen (MS, unveröffentlicht); 1967.

- LINDNER, A. *Bombus*, Faunistische Mitteilungen aus Nordwestdeutschland, Hamburg. Mitt. Nr. 89, 114, 131, 155; 1960 bis 1962.
- NEUMANN, E. Faunistisch-thysanopterologische Untersuchungen im Gebiet von Karl-Marx-Stadt unter Berücksichtigung einiger ausgewählter Pflanzenfamilien. Diplomarbeit Pädagog. Hochschule Köthen (MS, unveröffentlicht); 1967.
- OTTINGEN, H. Die Thysanopterenfauna des Harzes. Beitr. Ent. 1, 140–186; 1951 ... 2, 586–604; 1952 ... 5, 69–80; 1955.
- PRIESNER, H. Die Thysanopteren Europas. Verlag FRITZ WAGNER, Wien, 775 pp.; 1926–1928.
- REIDEMEISTER, A. Jahreszeitliches Auftreten von Thysanopteren in Ventilatorsaugfallen verschiedener Bauart 1973/1974. Diplomarbeit Pädagog. Hochschule Köthen (MS, unveröffentlicht); 1979.
- SACHSE, V. Faunistische Erhebungen an Thysanopteren des Gebietes von Mengersgereuth-Hämmern in Südthüringen. Diplomarbeit Pädagog. Hochschule Köthen (MS, unveröffentlicht); 1967.
- SCHLIEPHAKE, G. Eine thysanopterologisch-faunistische Studie vom Darß (Norddeutschland, Ostsee). Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden 1, 155–157; 1964.
- Die Thysanopterenfauna des Harzgebietes. Hercynia, N.F., Leipzig 2 (2), 145–162; 1965.
- SCHLIEPHAKE, G. & KLIMT, KH. Thysanoptera. In: DAHL, Tierwelt Deutschlands, Teil 66, 477 S.; FISCHER-Verlag Jena, 1979.
- SCHLIEPHAKE, G. & KOCH, F. Thysanopteren des Erzgebirges. VIII. Internat. Symposium über Entomofaunistik in Mitteleuropa; 1979.
- WETZEL, TH. Untersuchungen zum Auftreten, zur Schädwirkung und zur Bekämpfung von Thysanopteren in Grassamenbeständen. Beitr. Ent. 14 (3/4), 231–250; 1964.

Besprechungen

Manual of Nearctic Diptera, Volume 1. Coordinated by: MCALPINE, J. F.; PETERSON, B. V.; SHEWELL, G. E.; TESKEY, H. J.; VOCKEROTH, J. R.; WOOD, D. M. Biosystematics Research Institute, Ottawa, Ontario. Research Branch Agriculture Canada. Monograph No. 27. (Agric. Can. Monogr. 27. Can. Gov't. Pub. Centre, Hull, Que.). 1981; 23 × 28,6 cm; vi + 674 S., 2026 Illustrationen. Preis 48,00 Can. \$.

Es ist keine Übertreibung, festzustellen, daß das Werk die Kenntnis des derzeitigen Wissensstandes über die Dipteren geradezu perfektioniert. Neben der detaillierten Behandlung der einzelnen Familien überragen Art und Weise der Darstellung in den vier Hauptkapiteln „Morphologie und Terminologie der Imagines“ respektive der Larven und die Bestimmungsschlüssel der Familien ebenfalls für Imagines und Larven durch J. F. MCALPINE beziehungsweise H. J. TESKEY mit wenigen Ausnahmen alle bisherigen Arbeiten über die Dipteren in ihrer Gesamtheit. Das gilt nicht nur hinsichtlich ihrer Gründlichkeit, sondern auch in bezug auf eine bestechende Logik in Gliederung, Beschreibung und Beweisführung für die einzelnen taxonomischen Aspekte. Der Aufbau des Werkes in der Folge der komplizierten Ableitung der Wissensfakten zu Morphologie und Terminologie und hiervon ausgehend zu den Unterscheidungsmerkmalen und damit zu den Determinationsschlüsseln ist ein Musterbeispiel an Rationalität in der Darstellung, an Lückenlosigkeit in der Bestätigung für diese oder jene Erkenntnis und an eine jedes überflüssige Detail vermeidende Deskription, ergänzt durch eine exzellente Illustration in Form von Zeichnungen, die nicht nur in ihrer graphischen Erarbeitung meisterhaft, sondern ebenfalls in einer Weise perfekt sind, die ihresgleichen sucht. Fast alle Illustrationen sind Originalzeichnungen. Sie finden ihren besonderen Wert und ihre außerordentliche Bedeutung nicht nur in der Tatsache ihrer hervorragenden Qualität und Aussagekraft durch ihre Klarheit und Präzision, sondern weil darüber hinaus auch viele davon bislang unbekannte oder bisher nur zweideutige Details beinhalten.

Das Buch ist der erste Band eines zweiteiligen Werkes über die Familien und Gattungen der nearktischen Dipteren, bestimmt für Entomologen, Biologen, Lehrer und Studenten sowie Amateure mit entsprechenden Grundkenntnissen. Mit dieser Zielstellung und durch seine Art ist es jedoch zugleich auch die Basis für einschlägige Untersuchungen in den angewandten Branchen und der land-, forst- und gärtnerischen Praxis. Zur Erarbeitung der aus Kanada, den kontinentalen Bundesstaaten der USA, Grönlands und von den Bermudas bekannten 108 Dipteren-Familien und 2150 Gattungen wurden 52 weltweite Spezialisten herangezogen. Dieses Bemühen gewährleistete die völlige Aktualität der biosystematischen Bearbeitung der einzelnen Kategorien.

Der erste Band enthält 48 Kapitel, von denen 43 die Bearbeitung von 24 Nematoceren- und 19 orthorrhaphen Brachyceren-Familien umfassen und die zugleich neue Bestimmungsschlüssel zur Identifikation aller nearktischen Gattungen bieten. Die ersten fünf Abschnitte dieses Bandes beinhalten Einleitung und die schon erwähnten Kapitel. Band 1 ist damit die Basis und wesentlich für die Benutzung des zweiten, bald folgenden Bandes, aber er ist in sich komplett und unabhängig vom folgenden Teil. Für den zweiten Band sind Abschnitte vorgesehen, die sich mit der gesamten Ordnung befassen, vor allem mit den Lebensweisen und äußeren Lebensbedingungen, mit der Evolution und Phylogenie der Familien und höheren Kategorien. Der Folgeband wird weiters die restlichen 65 Familien der Muscomorpha (Cyclorrhapha) erfassen. — Die Familien-Kapitel enthalten jeweils eine konzentrierte morphologische Beschreibung der Imagines, eine kurze für Eier, Larven und Puppen sowie Bestimmungsschlüssel für die Imagines und in den möglichen Fällen auch für die frühen Entwicklungsstadien aller nearktischen Gattungen. Jeder Abschnitt bringt auch die Kenntnisse zu Biologie, Lebensweise, Klassifikation, Verbreitung und fossilen Funden sowie Literaturangaben.

Es ist nicht möglich, das Buch inhaltlich, in seiner historischen Bestimmung und in der Tiefe seines Zweckes und Nutzens in einer kurzen Rezension komplett zu beschreiben. Gewiß aber ist die Absicht der Autoren gegenüber dem Werk, das sie schufen, viel zu bescheiden dargestellt, wenn sie diese in der Einleitung nur dahingehend beschreiben, ein auf dem aktuellen Stand befindliches, gut illustriertes und leicht zu interpretierendes Hilfsmittel für die Identifikation der Familien und Gattungen der Dipteren Amerikas nördlich von Mexiko erarbeitet zu haben. Das Werk ist viel mehr: Es wird von jetzt ab die hervorragende hohe Basis sein, von der jede weitere biosystematische Untersuchung der Dipteren ihren Ausgang zu nehmen hat, will sie Respekt erwarten, von deren Illustrationsqualität und -präzision ausgegangen werden muß, sollen folgende Zeichnungen vergleichbar sein, und deren morphologische Fakten die Grundlage bilden, ohne deren Berücksichtigung keine Vollständigkeit möglich ist. Und alles das absolut nicht nur für die Erforschung der Dipteren „Amerikas nördlich von Mexiko“, sondern aus allen geographischen Regionen! Darüber hinaus: dieses Werk ist in seiner Art ein Muster nicht nur als Dipteren-Handbuch, sondern für die Bearbeitung jeder anderen Insekten-Ordnung überhaupt!

MORGE

Dornfeld, E. J. *The Butterflies of Oregon*. TIMBER PRESS Forest Grove, Oregon, 1980; 21,8 × 28 cm; XIV + 276 S., 192 Fig., 4 Farb- + 48 schwarzweiße Taf. Preis 24,95 U.S.\$.

Mit dieser Bearbeitung wird die Tagfalterfauna von Oregon erstmals zusammenfassend dargestellt. Sie ist das Ergebnis einer jahreshundertlangen Beschäftigung mit dieser Schmetterlingsgruppe durch den Autor und stellt sowohl eine Zusammenfassung des bisherigen Kenntnisstandes als auch eine Basis für weitergehende Untersuchungen dar. Einleitende Kapitel befassen sich mit der Geschichte der Erforschung der Fauna, der Physiographie und Verbreitung der Tagfalter in Oregon