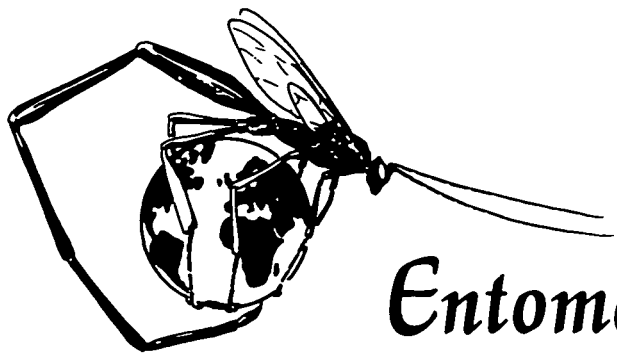




Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 15, Heft 5: 49-68

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 1. Februar 1994

Zweiflügler aus Bayern II (Diptera, Syrphidae)

Klaus von der DUNK

Abstract

The present paper gives a complete list of the 316 species of Syrphidae hitherto known from Bavaria, cited (*) as well as newly recorded from diverse collections and lists (+). 103 species must be taken as rare in this area (!). The last record of 41 of these species dates back before the year 1950, of some even before 1900.

Zusammenfassung

Aus Bayern sind 316 Schwebfliegenarten bekannt. Nach den vorliegenden Angaben können nur 36 Arten als allgemein häufig angesehen werden. 103 Arten müssen nach der Zusammenstellung für Bayern als selten eingestuft werden. Für 41 Arten sind nur Daten von vor 1950 oder z.T. sogar nur vor 1900 verfügbar.

Einleitung

Als vielfach attraktive Fliegen fanden im Gegensatz zu den meisten anderen Dipterenfamilien die Syrphiden schon früh Beachtung. Da es aber erst seit kurzem ausreichend gute Bestimmungsliteratur gibt und in jüngerer Zeit verstärkt der Verbreitung einzelner Arten nachgespürt wird, ist heute dieser Überblick möglich geworden. Für Bayern ist hiermit ein Vergleich mit den neu veröffentlichten Listen benachbarter Länder

gegeben. Soweit möglich wurden die hier aufgelisteten Arten nochmals überprüft. Die Zusammenfassung mag als Grundlage für detaillierte Studien und Vergleiche dienen.

Im Folgenden sind bereits veröffentlichte Funde mit einem Sternchen (*) vor dem Artnamen gekennzeichnet: BAUSENWEIN 1986 (Würzburg); v.d. DUNK 1990, 1991 (Mittelfranken), 1993 (Fichtelgebirge); FISCHER, W., BOTHE, PRINZING & TREIBER 1989 (Naturpark Schwäbisch-Fränkischer Wald); HASLETT 1989; LÖHR 1989 (Mangfallgebirge), 1992; RÖDER 1979 (Mittelfranken), 1980 (Hersbruck), 1990; SCHACHT 1982 (Murnauer Moos), 1992 (Schluifelder Moos, Kreis Starnberg); SCHMID 1989, 1990, (westliches Allgäu); TRITTLER 1989 (Naturschutzgebiet Gundelfinger Moos Kr. Dillingen).

FISCHER, H. (1963) veröffentlichte eine umfangreiche Syrphidenliste für Schwaben. Obwohl ein beträchtlicher Teil seines Materials angeblich von SACK und SZILADY determiniert wurde, erscheinen manche Bestimmungen aus heutiger Sicht als fragwürdig. Leider konnte seine Sammlung bisher nicht überprüft werden. Unberücksichtigt bleiben mußten deshalb die Arten, für die kein neuerer Nachweis aus Bayern vorliegt. Eine der ältesten Syrphidenlisten für Bayern finden wir bei HERRICH-SCHAEFFER (1840), der aus dem Areal um Regensburg, was etwa dem heutigen Stadtgebiet entspricht, 111 Arten verzeichnet. Er hat in der Artenliste 5 unterschiedliche Häufigkeitsangaben von 'sehr selten' bis 'ganz gemein' gemacht, die im Vergleich mit dem heutigen Vorkommen von Syrphiden zu interessanten Ergebnissen führen würden. Untersuchungen dazu fehlen aber. Diese Arbeit kann aus Altersgründen für die Bayernfauna nicht mehr berücksichtigt werden.

Fundangaben aus Sammlungen und anderen unveröffentlichten Quellen werden mit einem Kreuz (+) markiert: DOCKAL (Aschaffenburg); v.d. DUNK (Nordbayern, Staffelsee); ENSLIN (Nordbayern, Oberstdorf); GAUCKLER (Nordbayern); KNORR (Oberammergau, Forchheim); KOLBECK (Zwiesel); MERKEL-WALLNER (Cham); NEUMAYR (Regensburg, Inzell); RÖDER (Hersbruck, Rhön); SCHMID (Oberstaufen); SCHNEID (Großraum Bamberg); ZSM = Zoologische Staatssammlung München (ganz Bayern). Fundorte ohne Jahreszahl datieren vor 1950. Die Bestimmung des Materials wurde im wesentlichen von CLAUSSEN, DOCKAL, v.d. DUNK, ENSLIN, GAUCKLER, KOLBECK, MERKEL-WALLNER, RÖDER und SCHMID durchgeführt. Die Bestimmungsergebnisse aus der Zoologischen Staatssammlung München stammen vor allem von KEISER (ältere Bestimmung) sowie von LUCAS und CLAUSSEN. - Für die freundliche Übermittlung von Daten mein herzlicher Dank. Besonderer Dank für hilfreiche Unterstützung geht auch an die Herren CLAUSSEN (Flensburg), REISS und SCHACHT (ZSM) und MEUSER (Naturkundemuseum Bamberg; Coll. SCHNEID).

Arten, die erst in den letzten Jahren aufgrund wesentlich verbesserter Bestimmungsarbeit oder intensiver Sammeltätigkeit aktuell für Bayern nachgewiesen werden konnten (= seltene Art oder Neufund für Bayern in den letzten Jahren), sind mit einem Ausrufezeichen (!) gekennzeichnet. Bei diesen Arten werden z.T. auch alte bis sehr alte Nachweise (mit neuerer Bestimmung) mitaufgenommen, um Hinweise auf Rückgang oder ein mögliches Aussterben zu geben, vor allem bei den Arten, deren letzter Nachweis aus Bayern vor 1950 oder sogar vor 1900 datiert.

Die festgestellte Flugzeit einer Art wird als Monatsangabe in römischen Ziffern angehängt. Da sich die Fauna von Südbayern (u.a. wegen des Alpenanteils) in der Artenzusammensetzung von der Nordbayerns unterscheidet, werden Arten, die bisher nur

aus Nordbayern oder nur aus Südbayern nachgewiesen sind, am Ende mit einem N für Nordbayern bzw. einem S für Südbayern kenntlich gemacht.

Für Fundorte, die in der folgenden Artenliste besonders häufig auftauchen, werden Abkürzungen verwendet: Bbg. = Bamberg; Erl. = Erlangen; Fhm. = Forchheim; Fr.Schw. = Fränkische Schweiz; Hem. = Hemhofen bei Erlangen; Hö./A. = Höchstadt/Aisch; Hsbr. = Hersbruck; Khm. = Kelheim; Mü. = München; Nbg. = Nürnberg; Obag. = Oberammergau; Obdf. = Oberstdorf; Rbg. = Regensburg; Schög. = Schöngesing bei Fürstenfeldbruck; Stbg. = Starnberg; Whm. = Bad Windsheim; Wzbg. = Würzburg;

Standardwerke für die Bestimmung bayerischer Syrphiden sind: BOTHE (1984), van der GOOT (1981), VERLINDEN (1991), STUBBS & FALK (1983), SACK (1930, 1932), TORP (1984). Darüber hinaus sind eine Reihe neuerer Einzelarbeiten notwendig, vor allem für Arten, die bisher nicht unterschieden wurden: BARKEMEYER & CLAUSSEN (1986: *Neoascia*), CLAUSSEN & TORP (1980: *Anasimyia*), GOELDLIN DE TIEFENAU (1976: *Paragus*), GOELDLIN DE TIEFENAU & MAIBACH & SPEIGHT (1990: *Platycheirus*), THOMPSON & TORP (1986: *Sphegina*). Der neue Katalog (PECK 1988) ist für viele Daten ein gutes Nachschlagewerk, doch in Verbreitungsangaben bereits überholt. Die Systematik der folgenden Liste richtet sich nach PECK (1988). Nicht mehr gültige, aber geläufige Namen werden mit (=) angegeben.

Artenliste

Syrphidae (316 Arten)

Syrphinae

Syrphini

- **Prionocera pubescens* LOEW, 1844: 4 ♂♂, 24.5.89; 7 ♂♂, 1 ♀, 6.7.89; 6 ♂♂, 2 ♀♀, 4.5.90.
- *+ *Dasysyrphus albostriatus* (FALLEN, 1817): Nbg. 1989-92; Hö./A. 1990; Cham 1991-92; Ammergauer Berge 1948. V.-VIII.
- *+! *D. friuliensis* (v.d.GOOT, 1960): Herzogstand / Bayer. Alpen 1991 (teste CLAUSSEN); Mangfallgebirge 1986-87 (LÖHR 1989); Zwiesel 1986-87. VII.-VIII.
- *+ *D. hilaris* (ZETTERSTEDT, 1843): Nbg. 1989; Cham 1992. V.
- *+ *D. lunulatus* (MEIGEN, 1822): Nbg. 1989-92; Hö./A. 1985-91; Rbg. 1990; Obag. 1980; Wallberg / Bayer. Alpen 1965; Schliersee 1949; Lenggries b. Bad Tölz 1949; Bbg. 1958; Zwiesel 1986. V.-VIII.
- +! *D. nigricornis* (VERRALL, 1873): Hö./A. 1986 (teste CLAUSSEN); Fürth 1943. IV. N.
- *+ *D. tricolor* (FALLEN, 1817): Nbg. 1984-93; Hö./A. 1989-93; Cham 1991; Geisenfeld 1960; Memmingen 1947; Mü.-Waldperlach 1957; Fr.Schw. 1948. V.-IX.
- *+ *D. venustus* (MEIGEN, 1822): Nbg. 1989-93; Hö./A. 1987-93; Weiden 1991; Mü. 1971; Geisenfeld 1960; Aiglsbach b. Geisenfeld 1960; Schög. 1991. V.-VII.
- *+ *Didea alneti* (FALLEN, 1817): Nbg. 1989; Hö./A. 1986; Berchtesgaden 1946; Obag. 1977; Erl. 1958; Schög. 1985. V.-VIII.
- *+ *D. fasciata* MACQUART, 1834: Nbg. 1989-92; Hö./A. 1991-93; Schög. 1985. V.-IX.

- *+ *D. intermedia* LOEW, 1854: Nbg. 1989-92; Hö./A. 1990-92; Cham 1992; Mü. 1947. VI.-IX.
- *+ *Epistrophe diaphana* (ZETTERSTEDT, 1843): Hö./A. 1991; Bbg. 1941. V.-VI.
- *+ *E. eligans* (HARRIS, [1780]): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. IV.-VIII.
- *+ *E. grossulariae* (MEIGEN, 1822): Hem. 1991; Inzell 1991; Greding 1958; Erl. 1958. VI.-IX.
- *+ *E. melanostoma* (ZETTERSTEDT, 1843): Nbg. 1989-91; Cham 1990; Schög. 1991. V.-VI.
- *+ *E. melanostomoides* (STROBL, 1880): Nbg. 1989-92; Erl. 1990-93; Hem. 1983-93; Stbg. 1947. IV.-VII.
- *+ *E. nitidicollis* (MEIGEN, 1822): Nbg. 1989-91; Hem. 1986; Steigerwald 1942; Bbg. 1935. V.-VII.
- *+! *Epistrophella euchroma* (KOWARZ, 1885): Nbg. 1989. V. N.
- *+ *Episyrrhus balteatus* (DE GEER, 1776): Allgemein verbreitet, unzählige alte und neue Angaben. IV.-X.
- *+ *Eriozona syrphoides* (FALLEN, 1817): Obag. 1974-80; Mü. 1900. VI.-VIII.
- *+ *Fagisyrrhus cinctus* (FALLÉN, 1817): Nbg. 1989-92; Miesbach 1948; Memmingen 1947. V.-IX.
- *+ *Ischyrosyrphus glaucius* (LINNAEUS, 1758): Nbg. 1989; Fhm. 1991; Wunsiedel 1993; Cham 1991; Obag. 1977-80; Bad Reichenhall 1966; Stbg. 1947; Kreuth 1945; Nbg. 1958. VI.-VIII.
- *+ *I. laternarius* (MÜLLER, 1776): Obag. 1974-80; Mü. 1946; Stbg. 1947; Hsbr. 1993; Schög. 1986. VI.-VIII.
- *+ *Lapposyrphus lapponicus* (ZETTERSTEDT, 1838): Nbg. 1989-92; Hem. 1989-92; Cham 1989-91; Obag. 1980; Inzell 1992; Stbg. 1947; Ammergauer Berge 1947; Kreuth 1945; Laaber 1972. V.-X.
- *+ *Leucozona lucorum* (LINNAEUS, 1758): Spalt 1989; Fhm. 1990; Cham 1992; Obag. 1977-80; Garmisch 1966; Mü. 1950; Ohlstadt b. Murnau 1946; Stbg. 1947; Sonthofen 1947; Schög. 1991; Whm. 1956-58; Greding 1958; Zwiesel 1987; Dachau 1961. V.-VIII.
- *+ *Megasyrphus erraticus* (LINNAEUS, 1758) (= *annulipes* ZETT.): Nbg. 1993; Hsbr. 1993; Weiden 1991; Memmingen 1947; Stbg. 1947; Zwiesel 1986. V.-VII.
- +! *Melangyna barbifrons* (FALLEN, 1817): Insgesamt 8 Tiere, davon 5 vor 1900; Nbg. 1987, 1992; Mü. 1958. V.
- *+! *M. compositarum* (VERRALL, 1873): Stbg. 1947; Reit im Winkel 1918; Rhön 1988. VII.-VIII.
- *+ *M. labiatarum* (VERRALL, 1901): Obdf. 1947. VII.-IX.
- *+ *M. lasiophthalma* (ZETTERSTEDT, 1843): Hem. 1993; Weiden 1992; Stbg. 1945; Schög. 1986. IV.-V.
- *+ *M. quadrimaculata* (VERRALL, 1873): Nbg. 1990-92; Hem. 1989-93; Hsbr. 1992. IV.-V.
- *+ *M. umbellatarum* (FABRICIUS, 1794): Nbg. 1990-91; Hem. 1993; Oberstaufen 1949; Memmingen 1947; Wzbg. 1944; Bbg. 1942. IV.-VII.
- *+ *Meligramma guttata* (FALLEN, 1817): Nbg. 1990-92; Hem. 1991; Rbg. 1990. VI.-VIII.
- *+ *M. triangulifera* (ZETTERSTEDT, 1843): Nbg. 1989-92; Hem. 1991; Rbg. 1990; Mellrichstadt 1946. V.-IX.

- *+ *Meliscaeva auricollis* (MEIGEN, 1822): Nbg. 1989; Memmingen 1947; Ammergau-
Berge 1948. V.-VI.
- *+ *M. cinctella* (ZETTERSTEDT, 1843): Überall häufig, viele alte und neue Angaben. V.-
VIII.
- *+ *Metasyrphus corollae* (FABRICIUS, 1794): Allgemein verbreitet, viele alte und neue
Angaben. VI.-IX.
- *+ *M. latifasciatus* (MACQUART, 1829): Nbg. 1989-93; Hem. 1984-93; Erl. 1993; Hsbr.
1993-93; Rbg. 1990; Memmingen 1947; Kreuth 1943; Reit im Winkel 1916. V.-IX.
- *+ *M. lundbecki* (SOOT-RYEN, 1946): Nbg. 1991; Hsbr. 1985. VI.-VII.
- *+ *M. luniger* (MEIGEN, 1822): Nbg. 1987-92; Hem. 1989-93; Erl. 1991-93; Rbg. 1990;
Obag. 1980; Mü. 1961; Schög. 1989. V.-IX.
- *+ *M. nielsenii* DUSEK & LASKA, 1976: Nbg. 1991; Hsbr. 1985; Nbg. 1908; Bbg. 1934. VI.-
VII.
- *+ *M. nitens* (ZETTERSTEDT, 1843): Obag. 1980; Reit im Winkel 1916. VII.
- +! *M. punctifer* (FREY in KANERVO, 1934): Botanischer Garten Mü. 1971;
Hohenschwangau. VII. S.
- *+! *Olbiosyrphus laetus* (FABRICIUS, 1794): Hsbr. 1976 (RÖDER 1979, 1990) 1993. V. N.
- *+ *Parasyrphus annulatus* (ZETTERSTEDT, 1838): Nbg. 1989-92; Hem. 1990-93; Fhm.
1993; Cham 1991; Obag. 1980; Obdf. 1947; Kreuth 1950; Stbg. 1917. V.-VIII.
- *+ *P. lineolus* (ZETTERSTEDT, 1843): Nbg. 1989-92; Weiden 1991; Erl. 1993; Rbg. 1990;
Hsbr. 1992; Mü. 1959; Schög. 1991; Zwiesel 1986-87. V.-VIII.
- *! *P. macularis* (ZETTERSTEDT, 1843): Schög. 1985. VII. S.
- *+! *P. malinellus* (COLLIN, 1952): Epprechtstein / Fichtelgebirge 1993; Schög. 1988; Bbg;
Wunsiedel 1992. 1935. V.-VI.
- *+! *P. nigratarsis* (ZETTERSTEDT, 1843): Mangfallgebirge 1987 (LÖHR 1989); Wallberg /
Bayer. Alpen 1965. VII. S.
- *+ *P. punctulatus* (VERRALL, 1873): Nbg. 1990-92; Weiden 1991; Erl. 1993; Hem. 1986-
93; Hsbr. 1992; Mü. 1979. IV.-VI.
- +! *P. vittiger* (ZETTERSTEDT, 1843): Nbg. 1989; Zwiesel 1987. IV.-VIII.
- *+ *Scaeva pyrastris* (LINNAEUS, 1758): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben.
V.-X.
- *+ *S. selenitica* (MEIGEN, 1822): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. V.-IX.
- *! *Sphaerophoria abbreviata* ZETTERSTEDT, 1859: Mü. 1982 (BOTHE 1983); Dillingen 1987
(TRITTLER 1989). VIII. S.
- +! *S. batava* GOELDIN DE TIEFENAU, 1974: Hem. 1993; Bbg. 1993 (teste CLAUSSEN);
Khm. 1962, 1974. V. N.
- *+ *S. menthastri* (LINNAEUS, 1758): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. V.-
VIII.
- *+ *S. rueppelli* (WIEDEMANN, 1830): Nbg. 1991; Obag. 1977-80. VI.-IX.
- *+ *S. scripta* (LINNAEUS, 1758): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. V.-X.
- *+ *S. taeniata* (MEIGEN, 1822): Nbg. 1989-93; Hö./A. 1990-93; Mü. 1964; Schög. 1989;
Fürth 1944; Zwiesel 1986; Khm. 1971-74. V.-IX.
- *+! *S. virgata* GOELDIN DE TIEFENAU, 1974: Wzbg. 1985 (BAUSENWEIN 1986); Kronach
1990; Weßling, Kr. Stbg. 1917; Bbg. 1936. VII.

- *+ *Syrphus ribesii* (LINNAEUS, 1758): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. V.-X.
- *+ *S. torvus* OSTEN-SACKEN, 1875: Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. V.-X.
- *+ *S. vitripennis* MEIGEN 1822: Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. V.-X.
- *+ *Xanthogramma citrofasciatum* (DE GEER, 1776) (= *festivum* L.): Erl. 1964, 1992-93; Hsbr. 1991-93; Obag. 1970-77; Schög. 1986; Fr.Schw. 1943; Rbg. 1959; Khm. 1962-67. V.-VII.
- *+ *X. pedissequum* (HARRIS, 1776): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. V.-IX.

Bacchini

- *+ *Baccha elongata* (FABRICIUS, 1775): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Funde. V.-VIII.
- *+ *B. obscuripennis* MEIGEN, 1822: Nbg. 1989-91; Bad Reichenhall 1989; Fr.Schw. 1918; Schög. 1988. VI-VIII.

Chrysotoxini

- *+ *Chrysotoxum arcuatum* (LINNAEUS, 1758) (= *fasciatum* O.F. MÜLLER): Nbg. 1958, 1989-91; Obag. 1977-80; Stbg. 1947; Murnau 1948; Khm. 1965; Passau 1947; Obdf. 1950; Kitzingen 1928; Zwiesel 1986-87. V.-IX.
- *+ *C. bicinctum* (LINNAEUS, 1758): Allgemein verbreitet, viele neue und alte Angaben. V.-VIII.
- *+ *C. cautum* (HARRIS, [1776]): Nbg. 1991; Ebermannstadt i.d. Fränkischen Alb 1967; Hem. 1993; Obag. 1980; Murnau 1948; Wzbg. 1944-50, Whm 1953-58; Moosbach 1951. V.-VII.
- *+! *C. elegans* LOEW, 1841: Mü.; Kaufbeuren; Wzbg. 1985; Bbg. 1941. V.-VII.
- *+ *C. fasciolatum* (DE GEER, 1776): Cham 1987; Zwiesel 1986; Wunsiedel 1993; Bad Tölz 1984; Khm. 1966. V.-IX.
- *+ *C. intermedium* MEIGEN, 1822: Obag. 1980; Fr.Schw. 1949-58; Nbg. 1958. V.-VIII.
- *+! *C. octomaculatum* CURTIS, 1837: Nbg.; Bbg.; Würmtal b. Stbg. 1938-40; Grünwald 1949; Maisinger Schlucht b. Stbg. 1946-47; Stbg. 1942-46; Ebermannstadt i.d. Fr.Schw. 1951-58; Erl. 1958; Bbg. 1940. VI.-VIII.
- *+ *C. vernale* LOEW, 1841: Nbg. 1989-91; Erl. 1984; Hö./A. 1991; Bad Reichenhall 1967; Kreuth 1940; Wzbg. 1944; Khm. 1963. VI.-VIII.
- *+ *C. verralli* COLLIN, 1940: Kreuth 1940; Memmingen 1947; Schög. 1985-86; Pfaffenhofen 1975; Dingolfing 1988. VI.-VIII.

Melanostomatini

- *+ *Melanostoma mellinum* (LINNAEUS, 1758): Überall häufig, viele alte und neue Angaben. V.-IX.
- *+ *M. scalare* (FABRICIUS, 1794): Überall häufig, viele alte und neue Angaben. V.-IX.
- *+ *Pachysphyria ambigua* (FALLEN, 1817): Wzbg. 1985 (BAUSENWEIN 1986); Mangfallgebirge 1987 (LÖHR 1989); Bbg. 1934. VII.

- *+ *Platycheirus angustatus* (ZETTERSTEDT, 1843): Nbg. 1989-91; Rbg. 1971, 1992; Mül. 1959-63; Dachau 1983; Rotwand / Bayer. Alpen 1946. VI.-VII.
- *! *P. angustipes* GOELDIN DE TIEFENAU, 1974: Mangfallgebirge 1987 (LÖHR 1992). VII. S.
- *+ *P. clypeatus* (MEIGEN, 1822): Allgemein verbreitet. V.-IX.
- *+ *P. cyaneus* (MÜLLER, 1764) (= *albimanus* F.): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. IV.-X.
- *+ *P. discimanus* (LOEW, 1871): Nbg. 1990; Hem. 1986-90; Erl. 1993; Weiden 1992; Hsbr. 1992. N.
- *+ *P. europaeus* GOELDIN DE TIEFENAU & MAIBACH & SPEIGHT, 1990: Nbg. 1989-92; Hem. 1992; Hsbr. 1992; Khm. 1963; Bbg. 1942. VI.-VII.
- *+ *P. fulviventris* (MACQUART, 1829): Staffelsee 1991; Hö./A. 1993; Zwiesel 1987. V.-VIII.
- *+ *P. immarginatus* (ZETTERSTEDT, 1843): Bbg. 1940; Erl. 1964; Rbg. 1991. VIII.
- *+ *P. manicatus* (MEIGEN, 1822): Nbg. 1991; Erl. 1993; Cham 1991; Fr.Schw. 1991; Obag. 1980; Oyachtal b. Obdf. 1947; Rotwand / Bayer. Alpen 1949; Ammergauer Berge 1947; Steingaden b. Schongau 1920; Zwiesel 1986. V.-IX.
- *+ *P. occultus* GOELDIN DE TIEFENAU & MAIBACH & SPEIGHT, 1990: Nbg. 1987; Hsbr. 1992; Regenstauf 1991. VII.
- *! *P. ovalis* (BECKER, 1921): Murnauer Moos 1979 (SCHACHT 1982); Mangfallgebirge 1987 (LÖHR 1992). VII. S.
- *+ *P. peliatus* (MEIGEN, 1822): Nbg. 1989-92; Hö./A. 1991; Rbg. 1991; Obag. 1980; Oyachtal b. Obdf. 1947; Mü. 1916; Steingaden b. Schongau 1920; Fürth 1898; Whm. 1956. V.-VIII.
- *+ *P. scambus* (STAEGER, 1843): Nbg. 1991; Erl. 1984. VII.-VIII.
- *+ *P. scutatus* (MEIGEN, 1822): Nbg. 1989-91; Roth 1991; Aiglsbach b. Geisenfeld 1960; Mü. 1968. V.-VIII.
- *+ *P. tarsalis* (SCHUMMEL, 1836): Obag. 1980; Miesbach 1948; Oyachtal b. Obdf. 1947; Soienhaus / Karwendelgebirge 1946. V.-VII. S.
- *+! *Pyrophæna granditarsa* (FORSTER, 1771): Schluifelder Moos, Kr. Stbg. 1988 (SCHACHT 1992); Schög. 1984; Hsbr. 1976 (RÖDER 1979, 1990); Eschenbach / Oberpfalz; Laaber 1988. VI.-VIII.
- *+ *P. rosarum* (FABRICIUS, 1787): Schög. 1987; Fürth 1916; Bbg. 1942; Khm. 1971. V.-VIII.
- *! *Spazigaster ambulans* (FABRICIUS, 1798): Mangfallgebirge 1986-87 (LÖHR 1989). VII. S.
- *! *Syrphocheilosia claviventris* (STROBL, 1909): Oberstaufer 1987/88 (SCHMID 1989). VII. S.
- *+ *Xanthandrus comptus* (HARRIS, [1780]): Mangfallgebirge 1986 (LÖHR 89); Hsbr. 1987; Schög. 1989-91. VII.-IX.

Paragini

- +! *Paragus albifrons* (FALLÉN, 1817): Abensberg 1982 (ZSM, det. CLAUSSEN). VIII. S.
- +! *P. finitimus* GOELDIN DE TIEFENAU, 1971: Pfaffenhofen 1975 (ZSM, det. CLAUSSEN); Bbg. 1941. VIII.
- *+! *P. flammeus* GOELDIN DE TIEFENAU, 1971: Wzbg 1985 (BAUSENWEIN 86); Bbg. 1941. VII. N.

- *+ *P. haemorrhous* MEIGEN, 1822: Nbg. 1991; Hem. 1990-93; Hsbr. 1992; Mü. 1989; Schög. 1988. V.-VIII.
- *+ *P. majoranae* RONDANI, 1857: Nbg. 1989-92; Rbg. 1990; Hsbr. 1992; Bbg. 1940. V.-VII. N.
- +! *P. quadrfasciatus* MEIGEN, 1822: Aschaffenburg 1992. N.
- *+ *P. tibialis* (FALLEN, 1817): Nbg. 1989-93; Hem. 1985-93; Bbg. 1993. V.-IX.

Milesilinae

Pipizini

- *+ *Heringia heringi* (ZETTERSTEDT, 1843): Hsbr. 1991-92; Bbg. 1933. V.-VII.
- *+! *Neocnemodon fulvimanus* (ZETTERSTEDT, 1843): Rott a. Inn 1960. VI. S.
- +! *N. morinellus* (ZETTERSTEDT, 1843): Botanischer Garten Mü. 1969. VII. S.
- *+ *N. pubescens* (DELUCCHI & PSCHORN-WALCHER, 1955): Nbg. 1989-93; Erl. 1993; Fhm. 1993; Hsbr. 1992-93; Mü. 1959; Leutstetten bei Stbg. 1947; Schög. 1985-91. V.
- *+! *N. vitripennis* (MEIGEN, 1822): Harthausen b. Mü. 1958; Bbg. 1933. VI.
- *+ *Pipiza austriaca* MEIGEN, 1822: Nbg. 1991-93; Erl. 1993; Hö./A. 1993; Hsbr. 1991-93; Schleißheim 1966; Oyachtal b. Obdf. 1947; Stbg. 1947. V.-VIII.
- *+ *P. bimaculata* MEIGEN, 1822: Nbg. 1988-93; Hem. 1993; Weiden 1992; Schög. 1987; Zwiesel 1987. V.-VIII.
- +! *P. festiva* MEIGEN 1822: Nbg. 1991; Obdf. 1942; Bbg. 1933; Mü. (ZSM). V.
- *+ *P. lugubris* (FABRICIUS, 1775): Nbg. 1990-92; Erl. 1992; Hö./A. 1984-92; Obag. 1977; Mü. 1944, 1961; Fürth 1945. V.-VIII.
- *! *P. luteitarsis* ZETTERSTEDT, 1843: Murnauer Moos 1979 (SCHACHT 1982). VI. S.
- *+ *P. noctiluca* (LINNAEUS, 1758): Nbg. 1989-93; Erl. 1993; Mü. 1991; Stbg. 1941-43; Schongau 1920; Erl. 1958. V.-VIII.
- *+ *P. quadrimaculata* (PANZER, [1804]): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. IV.-VI.
- *+! *P. signata* MEIGEN, 1822: Nbg. 1989-90. VII. N.
- +! *Pipizella annulata* (MACQUART, 1829): Hsbr. 1976; Fürth 1908; Bbg. 1938; Schlufelder Moos, Kr. Stbg. 1984. VIII.
- *+! *P. divicoi* (GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974): Wzbg. 1985 (BAUSENWEIN 1986); Bbg. 1938-41. VI. N.
- *! *P. mongolorum* STACKELBERG, 1952: Schlufelder Moos, Kr. Stbg. 1988-90 (SCHACHT 1992). VII. S.
- *+ *P. viduata* (LINNAEUS, 1758) (= *varipes*): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. IV.-VIII.
- *+ *P. virens* (FABRICIUS, 1805): Hsbr. 1992; Rbg. 1990; Mü. 1961; Mellrichstadt 1946; Schweinfurt 1948-49. VII.
- *+! *P. zeneggenensis* (GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974): Wzbg. 1985 (BAUSENWEIN 1986); Bbg. 1941. V. N.
- *+ *Trichopsomia carbonaria* (MEIGEN, 1822): Fürth 1916; Aiglsbach b. Geisenfeld 1960. V.-VIII.

- +! *T. flavitarsis* (MEIGEN, 1822): Obag. 1980; Schög. 1987; Bad Tölz 1984. (Die Angabe bei RÖDER 1990 bezieht sich auf *Heringia heringi*). VI. S.
- *! *T. lucida* (MEIGEN, 1822): Hsbr. 1976 (RÖDER 1979, 1990). VII. N.
- *! *Triglyphus primus* LOEW, 1840: Hsbr. 1976 (RÖDER 1979, 1990); Bbg.-Haid 1993; Nbg. 1993. VII. N.

Chelloslini

- +! *Chamaesyrrhus caledonicus* COLLIN, 1940: Aschaffenburg 1992. N.
- +! *C. scaevoides* (FALLEN, 1817): Nbg. 1991. VI.
- +! *Cheilosia ahenea* (v. ROSER, 1840): Hsbr. 1992 (teste CLAUSSEN); Ingolstadt 1979; Bbg. 1932. V.
- +! *C. albipila* MEIGEN, 1838: Nbg. 1990; Hö./A. 1990-93; Obag. 1980; Abensberg 1975; Stbg. 1940. IV.-VII.
- +! *C. albitarsis* (MEIGEN, 1822): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Funde.
- +! *C. antiqua* (MEIGEN, 1822): Nbg. 1990-92; Hö./A. 1991; Obag. 1980; Schög. 1988; Mü. 1960. VI.-VII.
- +! *C. barbata* LOEW, 1857: Nbg. 1990; Hsbr. 1992; Hö./A. 1991; Obag. 1980; Obdf. 1942; Khm. 1965-1972; Stbg. 1947. V.-VI.
- +! *C. bergenstammi* BECKER, 1894: Obag. 1980-81; Bbg. 1937. VII.
- *! *C. brachysoma* EGGER, 1860: V. S.
- +! *C. caerulescens* (MEIGEN, 1822): Nbg. 1991-93 (det. CLAUSSEN). VI. N.
- +! *C. canicularis* (PANZER, [1801]): Nbg. 1958, 1990; Cham 1991; Murnau 1992; Sonthofen 1987; Inzell 1992; Obdf. 1920; Zwiesel 1986-87; Schäftlarn b. Wolfratshausen 1961; Saulgrub b. Murnau 1962. V.-X.
- +! *C. carbonaria* EGGER, 1860: Nbg. 1989; Hsbr. 1992-93; Obag. 1977-81; Bad Tölz 1984. IV.-VII.
- +! *C. chloris* (MEIGEN, 1822): Söchtenau 1965; Mü. 1960; Hsbr. 1993; Nbg. 1916; Ostersee 1964. IV.-VI.
- +! *C. chrysocoma* (MEIGEN, 1822): Nbg. 1989; Hö./A. 1991-93; Obag. 1980; Obdf. 1942-47; Stbg. 1948. V.-VII.
- *! *C. crassiseta* LOEW, 1859: VI. S.
- *! *C. cynocephala* LOEW, 1840: V.-VIII. S.
- +! *C. derasa* LOEW, 1857: Obag. 1980 (teste CLAUSSEN); Wallberg / Bayer. Alpen 1974; Mangfall 1946. VII. S.
- +! *C. fasciata* SCHINER & EGGER, 1853: Erl. 1992-93; Hsbr. 1992-93; Lichtenfels 1988-93. IV.-V.
- +! *C. flavipes* (PANZER, [1798]): Nbg. 1989-91; Hsbr. 1992; Erl. 1993; Schög. 1988; Khm. 1961-63; Mü. 1949. V.
- +! *C. fraterna* (MEIGEN, 1830): Nbg. 1991; Fhm. 1993; Kochelsee 1988; Stbg. 1947. V.-VII.
- *! *C. frontalis* LOEW, 1857: VII. S.
- *! *C. gagatea* LOEW, 1857: VII. S.
- +! *C. gigantea* (ZETTERSTEDT, 1838): Nbg. 1989 (det. CLAUSSEN); Oybachthal b. Obdf. 1947. VII.
- *! *C. grisella* (BECKER, 1894): VII. S.

- *+ *C. grossa* (FALLEN, 1817): Obag. 1981. IV. S.
- *+ *C. honesta* RONDANI, 1868: Stbg. 1940; Bbg. 1942. V.-VI.
- *+ *C. illustrata* (HARRIS, [1780]): Hö./A. 1991-92; Cham 1991; Ebermannstadt i.d. Fränkischen Alb 1991; Obag. 1970-80; Murnau 1964; Füssen 1959; Fürth 1944; Nbg. 1958; Fhm. 1958; Greding 1958; Khm. 1966; Ohlstadt b. Murnau 1964. VI.-VIII.
- *+ *C. impressa* LOEW, 1840: Nbg. 1989-92; Erl. 1992; Obag. 1980; Krottenmühl a. Simssee 1965; Schög. 1985-86; Khm. 1965, 1972. VII.-VIII.
- *+! *C. impudens* (BECKER, 1894): Ammersee 1956. VI. S.
- *+! *C. latifacies* LOEW, 1857: Bbg. 1937-40. V.-VIII.
- *+ *C. latifrons* ZETTERSTEDT, 1843 (= intonsa Lw.): Nbg. 1989; Abensberg 1974; Pfaffenhofen 1969. IV.-VIII.
- *+ *C. loewi* (BECKER, 1894): Kreuth 1940; Nördlinger Ries 1950. VI.
- *+ *C. longula* (ZETTERSTEDT, 1838): Steinebach a. Wörthsee 1949. VII. -IX. S.
- *+ *C. maculata* (FALLEN, 1817): Erl. 1991-93; Hsbr. 1991-93. V.-VI.
- *! *C. marginata* (BECKER, 1894): VII. S.
- *+! *C. melanura* (BECKER, 1894): Oyachtal b. Obdf. 1947; Birgsau b. Obdf. 1947; Leizachtal / Bayer. Alpen; Rappensee / Allgäu 1947; Rotwand / Bayer. Alpen 1949; Obag. 1980 (det. CLAUSSEN). VI.-VII. S.
- *+ *C. montana* EGGER, 1860: Kreuth 1977; Murnau 1967. V. S.
- *+ *C. morio* (ZETTERSTEDT, 1838): Nbg. 1991; Hö./A. 1986-93 (teste CLAUSSEN); Obag. 1981; Stbg. 1946; Khm. 1947. IV.-V.
- *+ *C. mutabilis* (FALLEN, 1817): Khm. 1971. V.-VII.
- *+ *C. nasutula* (BECKER, 1894): Nbg. 1989-92; Hsbr. 1992; Obag. 1980; Weßling, Kr. Stbg. 1958; Murnau 1945; Mü. 1945. V.-VII.
- *! *C. nebulosa* (VERRALL, 1871): Wzb. 1985 (BAUSENWEIN 1986). V. N.
- *+ *C. nigripes* (MEIGEN, 1822): Nbg. 1985-92; Hö./A. 1990-92; Wallberg / Bayer. Alpen 1963, Lenggries b. Bad Tölz 1963. V.-VI.
- *+ *C. omissa* (BECKER, 1894) (= *lenis* Bck.): Nbg. 1990-93; Obag. 1977-80 (det. CLAUSSEN). VII.
- *+ *C. pagana* (MEIGEN, 1822): Allgemein verbreitet, alte und neue Meldungen. IV.-IX.
- *+ *C. personata* LOEW, 1857: Obag. 1977; Oyachtal b.Obdf. 1947; Ammersee 1940. VII.-VIII. S.
- *+ *C. pictipennis* EGGER, 1860: Obag. 1980; Stbg. 1947; Hsbr. 1993; Obdf. 1914. V.
- *+ *C. praecox* (ZETTERSTEDT, 1834): Nbg. 1989-91; Erl. 1993; Hö./A. 1985-91 (z.T. det./ teste CLAUSSEN); Schliersee 1949; Geisenfeld 1960; Whm. 1958. IV.-VIII.
- *+ *C. proxima* (ZETTERSTEDT, 1843): Nbg. 1983-92; Hö./A. 1987; Iphofen 1988 (z.T. det./ teste CLAUSSEN). V.-VIII.
- *+ *C. pubera* (ZETTERSTEDT, 1838): Nbg. 1989. V.-VII.
- *! *C. recens* (BECKER, 1894): VI.-VII. S.
- *+ *C. rhynchops* EGGER, 1860: Wallberg / Bayer. Alpen 1965. VII. S.
- *+! *C. ruficollis* (BECKER, 1894): Hsbr. 1976 (RÖDER 1979, 1990); Mü. 1962. IV.-V.
- *+ *C. scutellata* (FALLEN, 1817): Nbg. 1989-90; Obag. 1975; Reit im Winkel 1916; Bbg. 1942; Zwiesel 1986. VI.-VIII.

- +! *C. semifasciata* (BECKER, 1894): Erl. 1993; Fhm. 1993; Hem. 1993 (teste CLAUSSEN). IV.-V.
- *+ *C. soror* (ZETTERSTEDT, 1843): Nbg. 1990-91; Rbg. 1990; Obag. 1975; Mü. 1991; Schög. 1987; Khm. 1974; Mü.-Obermenzing 1984. VII.-IX.
- *+ *C. variabilis* ([PANZER, 1798]): Allgemein verbreitet, viele neue und alte Angaben. V.-IX.
- *+! *C. velutina* LOEW, 1840: Wzbg. 1983, 1985 (BOTHE 1984, BAUSENWEIN 1986); Khm. 1965. V.-VIII. N.
- *+ *C. vernalis* (FALLEN, 1817): Allgemein verbreitet, viele neue und alte Angaben. IV.-IX.
- +! *C. vicina* (ZETTERSTEDT, 1838): Ammersee 1956. V. S.
- *+ *C. vulpina* (MEIGEN, 1822) (= *conops* BCK.): Nbg. 1986-90; Obag. 1980. V.-VII.
- *+! *C. zetterstedti* (BECKER, 1894): Donauwörth 1937 (FISCHER 1963); Fhm. 1993 (teste CLAUSSEN). V.
- *+ *Ferdinandea cuprea* (SCOPOLI, 1763): Nbg. 1989-93; Erl. 1991; Cham 1991; Mü. 1971, 1990; Greding 1958. V.-VIII.
- *+ *Pelecocera tricineta* MEIGEN, 1822: Nbg. 1990-92. VII.-VIII.
- *+ *Rhingia austriaca* MEIGEN, 1830: Obag. 1980; Obdf. 1913; Rottach 1964; Oybachthal b. Obdf. 1947. VI.-VII. S.
- +! *R. borealis* RINGDAHL, 1928: Lenggries b. Bad Tölz 1978 (ZSM, det. CLAUSSEN). S.
- *+ *R. campestris* MEIGEN, 1822: Nbg. 1990; Erl. 1974; Hsbr. 1993; Obag. 1977-80; Staffelsee 1991; Schög. 1986-91; Obdf. 1930, 1949-54; Khm. 1979; Kochelsee-Moor 1988; Laaber 1966; Söchtenau 1964. V.-VII.
- *+ *R. rostrata* (LINNAEUS, 1758): Nbg. 1989-91; Schög. 1991; Fr.Schw. 1916; Setzberg / Bayer. Alpen 1966. V.-VII.

Volucellini

- *+ *Volucella bombylans* (LINNAEUS, 1758): Allgemein verbreitet, aber seltener geworden. In Sammlungen überrepräsentiert, da auffällig. V.-VIII.
- *+ *V. inanis* (LINNAEUS, 1758): Erl. 1993; Kulmbach 1976; Deggendorf 1970; Khm. 1966; Waldmünchen 1966; Karlstadt a. Main 1954; Bbg. 1932-41; Fürth 1916; Rbg. 1919; Moosbach 1951. VI.-VIII.
- *+ *V. inflata* (FABRICIUS, 1794): Nbg. 1991-93; Hsbr. 1993; Greding 1958; Tauberbischofsheim 1970; Kitzingen 1928. V.-VI. N.
- *+ *V. pellucens* (LINNAEUS, 1758): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. V.-IX.
- *+ *V. zonaria* (PODA, 1761): Miltenberg 1991; Hsbr. 1992; Erl. 1950; Whm. 1936; Neustadt / Aisch 1958; Mü. 1947-49; Stbg. 1939. VII.-IX.

Chrysogasterini

- *+ *Brachyopa bicolor* (FALLEN, 1817): Nbg. 1989-92; Obag. 1980. VI.
- *+ *B. dorsata* ZETTERSTEDT, 1837: Nbg. 1990-92; Hsbr. 1991; Stbg. 1946. V.-VI.
- +! *B. insensilis* COLLIN 1939: Regenstauf 1992. VI. N.
- +! *B. panzeri* GOFFE, 1945: Hsbr. 1991; Leinbachtal b. Benediktbeuern 1948; Obdf. 1914. V.
- + *B. pilosa* COLLIN, 1939: Nbg. 1989, 1992; Grafenau 1989; Hsbr. 1992. V. N.

- +! *B. scutellaris* RONINEAU-DESVOIDY, 1843: Nbg. 1991; Bbg. 1937. VI. N.
- ** *B. testacea* (FALLEN, 1817): Nbg. 1989-92; Hsbr. 1992-93. V.-VI.
- ** *B. vittata* ZETTERSTEDT, 1843: Nbg. 1992; Grafenau 1989; Hsbr. 1992; Schög. 1988. V.-VI.
- *! *Chrysogaster basalis* LOEW, 1857: Wzbg. 1983 (BOTHE 1984) u. 1985 (BAUSENWEIN 1986). VIII. N.
- ** *C. cemitiorum* (LINNAEUS, 1758) (= *chalybeata* MG.): Erl. 1987; Hsbr. 1992; Hö./A. 1993; Krottenmühl a. Simssee 1965. VII.
- ** *C. hirtella* LOEW, 1843: Nbg. 1990; Erl. 1991; Obag. 1980. V.-VI.
- ** *C. lucida* (SCOPOLI, 1763) (= *viduata* L.): Obag. 1977-80; Hem. 1993; Schög. 1986; Khm. 1970; Bad Tölz 1984. V.-VI.
- ** *C. macquarti* LOEW, 1843: Bbg. 1942. VII.-VIII.
- ** *C. solstitialis* (FALLEN, 1817): Hö./A. 1989; Cham 1991; Rbg. 1990; Hsbr. 1958; Khm. 1965, 1969, 1975. VI.-IX.
- +! *Hammerschmidtia ferruginea* (FALLEN, 1817): Stbg.; Oberstaufer 1993. V. S.
- +! *Lejogaster metallina* (FABRICIUS, 1777): 5 Angaben zwischen ca. 1850 (ZSM) und 1982 (BOTHE 1983); Bbg. 1941-42. V.-VI.
- +! *Myolepta vara* (PANZER, 1798): Hsbr. 1993. V. N.
- ** *Neoascia annexa* (MÜLLER, 1776): Hsbr. 1992; Lenggries b. Bad Tölz 1978. V.-VII.
- ** *N. meticulosa* (SCOPOLI, 1763): Hem. 1991-93; Hof-Rehau / Saale 1992. IV.-VII.
- +! *N. obliqua* COE, 1940: Hsbr. 1992. IV. N.
- ** *N. podagrica* (FABRICIUS, 1775): Nbg. 1988-92; Hem. 1990-93; Rbg. 1990; Hsbr. 1990-92; Schög. 1986; Khm. 1965; Mü. 1947, 1961-68; Ruppolding 1961. V.-VII.
- ** *N. tenur* (HARRIS, [1780]): Hem. 1991-92; Hsbr. 1976; Cham 1991; Schög. 1987; Fürth 1908; Pottenstein / Fr.Schw. 1958; Mü. 1958; Mangfall 1946; Seeshaupt 1974. V.-VII.
- +! *N. unifasciata* (STROBL, 1898): Hsbr. 1978; Bad Tölz 1984. VI.
- ** *Orthonevra brevicornis* (LOEW, 1843): Nbg. 1990-91; Hem. 1993; Hsbr. 1990; Fürth 1916. V.-VI.
- *! *O. elegans* (MEIGEN, 1822): Murnauer Moos 1979 (SCHACHT 1982). V. S.
- ** *O. geniculata* (MEIGEN, 1822): Nbg. 1989-91. V.
- *! *O. intermedia* (LUNDBECK, 1916): Schluifelder Moos, Kr. Stbg. 1989 (SCHACHT 1992). VI. S.
- ** *O. nobilis* (FALLEN, 1817): Rhön 1988; Bad Tölz 1984; Bbg. 1932-41; Passau 1923. VIII.
- +! *Sphegina clavata* (SCOPOLI, 1763): Hof-Rehau / Saale 1992. VI. N.
- ** *S. clunipes* (FALLEN, 1816): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. V.-VIII.
- +! *S. elegans* SCHUMMEL, 1843: Hsbr. 1993; Schög. 1991. V.
- ** *S. latifrons* EGGER, 1865: Hsbr. 1993. V.-VII.
- ** *S. montana* BECKER, 1921: Nbg. 1987-93; Fhm. 1993; Hsbr. 1987-93; Schög. 1987. V.-VI.
- *! *S. platychira* SZILADY, 1937: Oberstaufer 1989 (SCHMID 1990). V. S.
- ** *S. sibirica* STACKELBERG, 1953: Herzogstand / Bayer. Alpen 1991; Hsbr. 1985; Zwiesel 1986; Kronach 1991. V.-VIII.

Sericomyini

- *+ *Arctophila bombiformis* (FALLEN, 1810): Obag. 1977-80; Cham 1991; Schög. 1991; Obdf. 1942; Zwiesel 1986; Lenggries b. Bad Tölz 1959, 1978; Saulgrub b. Murnau 1962. VIII.
- *+ *A. superbians* (MÜLLER, 1776): Obag. 1980; Bbg. 1952. VII.-VIII.
- *+ *Sericomyia lappona* (LINNAEUS, 1758): Nbg. 1989-92; Hsbr. 1993; Obag. 1980; Schög. 1985-86; Zwiesel 1986-87; Stbg. 1947; Memmingen 1949. V.-VI.
- *+ *S. silentis* (HARRIS, [1776]): Nbg. 1989-92; Erl. 1992; Hem. 1990-92; Cham 1991; Obag. 1975-80; Schög. 1989-91; Zwiesel 1986; Allersberg b. Nbg. 1953; Söchtenau 1965. VIII.-X.

Eumerini

- *+! *Eumerus flavitarsis* ZETTERSTEDT, 1843: Bbg.; Nbg. 1991; Schög. 1991. VII.-VIII.
- +! *E. ovatus* LOEW, 1848: Eching b. Mü. 1959; Bbg. 1932-40; Fr.Schw., Pottenstein 1993. VI.
- *+! *E. ornatus* MEIGEN, 1822: Wzbg. 1985 (BAUSENWEIN 1986); Bbg. 1938. VI. N.
- *! *E. sinuatus* LOEW, 1855: Mü.; Allersberg b. Nbg. 1953; Wzbg. 1985 (BAUSENWEIN 1986); Abensberg 1953. VI.
- +! *E. sogdianus* STACKELBERG, 1952: Khm. 1965 (ZSM). VIII. N.
- *+ *E. strigatus* (FALLEN, 1817): Rbg. 1990; Whm. 1956; Nbg. 1958; Khm. 1965; Abensberg 1975. VI.-VIII.
- *+! *E. tricolor* MEIGEN, 1822: Mü.; Eibach b. Nbg. 1942; Maising u. Rieden b. Stbg. 1942-43; Hachlköpfe / Bayer. Alpen 1946; Wzbg. 1983 (BOTHE 1984); Bbg. 1940; Wzbg. 1920; Whm. 1954-57; Dingolfing 1988. VI.-VII.
- *+ *E. tuberculatus* RONDANI, 1857: Nbg. 1989-91; Hö./A. 1990; Rbg. 1990-91; Mü.-Obermenzing 1991. VI.-IX.
- +! *Merodon aberrans* (EGGER, 1860): Ingolstadt 1976; Abensberg 1973 (ZSM). VI. S.
- +! *M. aeneus* MEIGEN, 1822: Dingolfing 1988. VI. N.
- *! *M. armipes* RONDANI, 1843: Wzbg. 1984-85 (BAUSENWEIN 86). VI. N.
- +! *M. avidus* (ROSSI, 1790): Tiergarten Nbg. 1989-90; Wzbg. 1944; Bbg. 1940; Khm. 1965. VI. N.
- *+ *M. equestris* (FABRICIUS, 1794): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. V.-VII.
- *+! *M. rufus* MEIGEN, 1838: Wzbg. 1985 (BAUSENWEIN 1986); Wzbg. 1944; Bbg. 1937. V.-VII.
- +! *Psilota anthracina* MEIGEN, 1822: Hsbr. 1993; Stbg. 1947. V.

Ceriodini

- *+ *Ceriana conopsoides* (LINNAEUS, 1758): Nbg. 1952; Bbg. 1938, 1952; Hem. 1993. V.
- +! *Sphiximorpha subsestilis* (ILLIGER, 1807): Mü. 1950; Tutzing 1938. VI. S.

Eristalini

- *+! *Anasimyia contracta* CLAUSSEN & TORP PEDERSEN 1980: Dillingen 1987 (TRITTLER 1989); Bbg.-Haid 1993. VI.
- *+! *A. interpuncta* (HARRIS, [1776]): Hem. 1993; Neumarkt 1974. V.

- *! *A. lunulata* (MEIGEN, 1822): Würmtal b. Stbg. 1944; Schluifelder Moos, Kr. Stbg. 1988-90 (SCHACHT 1992). VI. S.
- *+ *Eristalinus sepulchralis* (LINNAEUS, 1758): Nbg. 1989-92; Hem. 1985-93; Fhm. 1991; Rbg. 1990; Khm. 1965; Ascholding b. Wolfratshausen 1961. IV.-VIII.
- *+ *Eristalis (Eoseristalis) abusiva* COLLIN, 1931: Obag. 1980; Cham 1991. VI.-VII.
- *+ *E. (E.) alpinus* (PANZER, [1798]): Hem. 1988-93; Nbg. 1992-93; Inzell 1991; Erl. 1958; Pfaffenhofen 1974. V.-VIII.
- +! *E. (E.) anthophorina* (FALLEN, 1817): Cham 1990. VI. N.
- *+ *E. (E.) arbustorum* (LINNAEUS, 1758): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. IV.-IX.
- *! *E. (E.) cryptarum* (FABRICIUS, 1794): Murnauer Moos 1976-79 (SCHACHT 1982). VII. S.
- *+ *E. (E.) horticola* (DE GEER, 1776): Nbg. 1989-92; Hem. 1990-93; Obag. 1980; Inzell 1992; Fürth 1944; Fr.Schw. 1958; Whm. 1956; Erl. 1958; Khm. 1965. V.-VIII.
- *+ *E. (E.) interruptus* (PODA, 1767) (= *nemorum* L.): Nbg. 1990-92; Hem. 1983-93; Cham 1991-92; Aschaffenburg 1992; Rbg. 1990; Schög. 1987; Zwiesel 1986-87; Khm. 1963-65; Saulgrub b. Murnau 1962. V.-IX.
- *+ *E. (E.) intricaria* (LINNAEUS, 1758): Erl. 1983-93; Hö./A. 1985-91; Obag. 1975-80; Inzell 1992; Schög. 1986; Fürth 1945; Whm. 1921, 1956-58; Khm. 1965; Mü. 1965. V.-IX.
- *+ *E. (E.) jugorum* EGGER, 1858: Cham 1992; Obag. 1975-80; Berchtesgaden 1991; Lenggries b. Bad Tölz 1978; Schliersee 1967; Bad Tölz 1984. V.-VIII.
- *+ *E. (E.) pertinax* (SCOPOLI, 1763): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. IV.-X.
- + *E. (E.) picea* (FALLEN, 1816): Nbg. 1989 (teste CLAUSSEN); Herzogstand / Bayer. Alpen 1991; Pullach b. Mü. V.-VIII.
- *+! *E. (E.) pratorum* MEIGEN, 1822: Schachen / Wettersteingebirge 1946; Cham 1987; Zwiesel 1986-87; Wzbg. 1985 (BAUSENWEIN 1986). VII.
- *+ *E. (E.) rupium* FABRICIUS, 1805: Nbg. 1990; Hem. 1988-93; Cham 1992; Obag. 1980; Inzell 1992; Murnau 1991; Fr.Schw. 1958; Whm. 1956-58; Erl. 1958; Wzbg. 1943; Zwiesel 1986-87; Lenggries b. Bad Tölz 1978; Saulgrub b. Murnau 1962. V.-VIII.
- *+ *E. (Eristalis) tenax* LINNAEUS, 1758): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. III.-X.
- *+! *Eurimyia lineata* (FABRICIUS, 1787): Haselmoor b. Penzberg 1947; Tutzing 1948; Erl. 1965; Hö./A. 1993; Bbg.-Haid 1993; Hsbr. 1992; Schög. 1984. V.-VIII.
- *+! *Helophilus hybridus* LOEW, 1846: Cham 1991. VIII.
- *+ *H. pendulus* (LINNAEUS, 1758): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Meldungen. V.-IX.
- *+ *H. trivittatus* (FABRICIUS, 1805): Nbg. 1989-92; Hem. 1985-92; Cham 1992; Schög. 1984; Erl. 1958; Whm. 1956-58; Zwiesel 1986-87. V.-VIII.
- *+ *Lathyrophthalmus aeneus* (SCOPOLI, 1763): Hö./A. 1988-92; Erl. 1990-93; Rbg. 1990; Khm. 1963, 1974; Schweinfurt 1951. IV.-IX.
- +! *Mallota fuciformis* (FABRICIUS, 1794): Nbg. 1952; Whm. 1951. V.-VI.
- *+ *Myathropa florea* (LINNAEUS, 1758): Überall häufig, viele alte und neue Angaben. IV.-IX.

- *! *Parhelophilus consimilis* (MALM, 1863): Schluifelder Moos, Kr. Stbg. 1988-90 (SCHACHT 1992). VII. S.
- ** *P. frutetorum* (FABRICIUS, 1775): Nbg. 1988-93; Hem. 1988-93; Erl. 1993; Hsbr. 1993; Nbg. 1916. V.-VIII.

Milesini

- ** *Blera fallax* (LINNAEUS, 1758): Nbg. 1989-93; Hem. 1993; Hsbr. 1993; Fr.Schw. 1958; Khm. 1976. V.-VI.
- ** *Caliprobola speciosa* (ROSSI, 1790): Iphofen 1987; Tauberbischofsheim 1970; Hsbr. 1993; Whm. 1943-46. V.-VI.
- *+! *Criorhina asilica* (FALLEN, 1816): Mü.; Bbg.; Hö./A. 1991; Hsbr. 1993; Schongau 1946 (FISCHER 1963); Nbg. 1964; Whm. 1943; Bbg. 1940. V.-VI.
- ** *C. berberina* (FABRICIUS, 1805): Nbg. 1989-90; Obag. 1980; Hsbr. 1993; Obdf. 1943; Fr.Schw. 1958; Wallberg / Bayer. Alpen 1966. V.-VI.
- *+! *C. floccosa* (MEIGEN, 1822): Nbg. 1989; Hsbr. 1993; Hsbr. 1978 (RÖDER 1979, 1990); Fr.Schw. 1958. V. N.
- *+! *C. ranunculi* (PANZER, [1804]): Mü.; Pullach b. Mü. 1948; Bbg.; Feldafing b. Stbg.; Hsbr 1993. V.
- *! *Lejota ruficornis* (ZETTERSTEDT, 1838): Nationalpark Berchtesgaden 1986 (HASLETT 1989). V. S.
- +! *Spilomyia diopthalma* (LINNAEUS, 1758): Allersberg b. Nbg. 1955. VII. N.
- ** *Syritta pipiens* (LINNAEUS, 1758): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. V.-IX.
- *+! *Temnostoma apiforme* (FABRICIUS, 1794): Whm. 1941-43; Bad Tölz 1984. VII.
- ** *T. bombylans* (FABRICIUS, 1805): Nbg. 1989-93; Hsbr. 1993; Obag. 1980; Whm. 1937. V.-VIII.
- ** *T. vespiforme* (LINNAEUS, 1758): Nbg. 1989-92; Erl. 1993; Hsbr. 1993; Obag. 1980; Whm. 1956. Fr.Schw. 1975. V.-VII.
- *+! *Tropidia fasciata* MEIGEN 1822: Kochelsee-Moor 1988-90 (ZSM). VI. S.
- ** *T. scita* (HARRIS, 1780): Nbg. 1991; Hem. 1990-93; Schög. 1986-90; Stbg. 1945-48; Landshut 1988. VI.-VIII.

Xylotini

- ** *Brachypalpoides lentus* (MEIGEN, 1822): Nbg. 1990-93; Hsbr. 1993; Fürth 1944; Bbg. 1942; Wzbg. 1951; Zwiesel 1986; Schleißheim 1961; Mü. 1950. V.
- ** *Brachypalpus chrysitis* EGGER, 1859: Obag. 1980; Greding 1958; Schög. 1984. VII.-VIII.
- ** *B. laphriformis* (FALLEN, 1816): Nbg. 1944; Hsbr. 1993; Fürth 1944; Bbg. 1936; Ingolstadt 1971; Mü. 1952. V.
- + *B. valgus* (PANZER, 1798): Nbg. 1989-91. N.
- *! *Chalcosyrphus femoratus* (LINNAEUS, 1758): Mü.; Forstenrieder Park b. Mü. 1936, 1950; Mühlthal b. Stbg. 1940-49; Fischbach b. Nbg. 1940; Bbg. 1937; Maisinger Schlucht b. Stbg. 1943-48; Stbg. 1942-47; Eisenburg b. Memmingen 1946; Nbg. 1991. V.-VI.
- ** *C. nemorum* (FABRICIUS, 1805): Nbg. 1989-90; Schög. 1987; Stbg. 1946, 1949. VI.-VIII.

- [†]! *C. valgus* (GMELIN, 1790): Khm. 1968, 1975. V.-VI. N.
- *⁺ *Xylota abiens* MEIGEN 1822: Nbg. 1991; Hem. 1986; Hsbr. 1992; Bbg. 1941; Ascholding b. Wolfratshausen 1951; Halblech 1939. VI.-VIII.
- *⁺ *X. coeruleiventris* ZETTERSTEDT, 1838: Nbg. 1989-92; Obag. 1977-80; Zwiesel 1986; Bad Tölz 1984. VI.-VIII.
- *⁺ *X. florum* (FABRICIUS, 1805): Nbg. 1989; Obag. 1977; Schög. 1987; Khm. 1972; Dachau 1950. VII.
- *⁺ *X. ignava* (PANZER, [1798]): Hsbr. 1988; Obag. 1977-80; Greding 1958; Erding 1980. VI.-VIII.
- [†]! *X. meigeniana* STACKELBERG, 1964: Nbg. 1991-92 (teste CLAUSSEN); Wunsiedel 1993. IX. N.
- *⁺ *X. segnis* (LINNAEUS, 1758): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. V.-IX.
- *⁺ *X. sylvarum* (LINNAEUS, 1758): Allgemein verbreitet, viele alte und neue Angaben. V.-IX.
- *⁺! *X. tarda* MEIGEN, 1822: Hsbr. 1991; Mü. 1940.

Microdontinae

- *⁺ *Microdon devius* (LINNAEUS, 1761): Nbg. 1991-92; Hem. 1992-93; Bbg. 1941; Obdf. 1947-53; Mü. 1917, 1965; Khm. 1975; Stbg. 1946; Ascholding b. Wolfratshausen 1959; Landshut 1988-89. V.-VI.
- *⁺ *M. eggeri* MIK, 1897: Nbg. 1991-92; Miltenberg 1956; Ohlstadt b. Murnau 1945; Stbg. 1951; Beyreuth 1949. VI.
- *⁺ *M. latifrons* LOEW, 1856: Schög. 1985-86; Stbg. 1948. V.
- *⁺ *M. mutabilis* (LINNAEUS, 1758): Wzbg. 1952; Bbg. 1940; Obdf. 1940; Erl. 1920; Stbg. 1946; Mangfall 1946; Miesbach 1968. VI.

316 Syrphiden-Arten sind damit für Bayern angegeben, 35 davon nur für Nordbayern und 45 nur für Südbayern. Außerdem sind 100 Arten mit 1-4 Fundorten offenbar sehr selten (siehe '!'). Nur 36 Arten sind allgemein verbreitet und überall häufig.

Fragwürdige Nachweise (41)

- * *Anasimyia transfuga* (LINNAEUS, 1758): FISCHER (1963).
- * *Chalcosyrphus piger* (FABRICIUS, 1794): Allgäu vor 1900. FISCHER (1963) zitiert SACK. S.
- * *Cheilosia gerstaeckeri* (BECKER, 1894): FISCHER (1963).
- * *C. laevis* (BECKER, 1894): FISCHER (1963). VII. N.
- * *C. laeviventris* LOEW, 1857: FISCHER (1963). S.
- * *C. laskai* SPEIGHT, 1978: cf-Bestimmung von TRITTLER 1989. VI. S.
- * *C. longifila* (BECKER, 1894): FISCHER (1963). IV. S.
- * *C. melanopa* (ZETTERSTEDT, 1843): FISCHER (1963); Stbg. 1936. V.-VI. S.
- * *C. mixta* (BECKER, 1894): FISCHER (1963). IV. S.
- * *C. pedemontana* RONDANI, 1857: FISCHER (1963). S.

- * *C. rotundiventris* (BECKER, 1894): FISCHER (1963). IV. S.
- * *C. rufimana* (BECKER, 1894): FISCHER (1963). V. S.
- * *C. sahlbergi* (BECKER, 1894): FISCHER (1963). VI. S.
- *+ *Doros profuges* (HARRIS, [1780]): FISCHER (1963); einige Funde um und vor 1900; Nbg. 1957; Bbg. 1940. V.-VII.
- * *Epistrophe leiophthalma* (SCHINER & EGGER, 1853): FISCHER (1963). VII. S.
- + *E. monticola* BECKER, 1894: Memmingen 1949 (ZSM).
- *+ *E. ochrostoma* (ZETTERSTEDT, 1849): Stbg. 1941, 1948; Miesbach 1948; Schweinfurt 1947. V.-VII.
- + *Eumerus grandis* MEIGEN, 1822: Bbg. 1916. VI. N.
- + *E. sabulorum* FALLEN, 1817: Nbg. um 1900 (ZSM); Bbg. 1940. N.
- + *Ferdinandea ruficornis* (FABRICIUS, 1775): Mü. 1940 (ZSM).
- + *Melangyna arctica* (ZETTERSTEDT, 1838): Dürnbachhorn / Chiemgauer Berge 1908 und Hohenschwangau ca. 1900 (ZSM). S.
- * *M. dubium* (ZETTERSTEDT, 1838): FISCHER (1963). S.
- *+ *Meligramma cingulata* (EGGER, 1860): FISCHER (1963); Schweinfurt 1947 (ZSM). VI.
- * *Merodon cinereus* (FABRICIUS, 1794): FISCHER (1963). VI. S.
- * *M. constans* (ROSSI, 1794): FISCHER (1963). S.
- + *M. ruficornis* MEIGEN 1922: Fränk. Jura, Pottenstein 1916, 1919; Wzbg. 1920; Ingolstadt um 1900 (ZSM). V.-VI.
- + *Metasyrphus flaviceps* (RONDANI, 1857): Ammergauer Berge 1947; Schneeberg b. Oberviechtach (ZSM). VII.
- + *Myolepta luteola* (GMELIN, 1790): Feldafing b. Stbg. um 1900 (ZSM). S.
- * *Orthonevra splendens* (MEIGEN, 1822): FISCHER (1963). VI. S.
- *+ *Paragus bicolor* (FABRICIUS, 1794): FISCHER (1963); Bbg. 1944. VII-VIII.
- * *P. punctulatus* ZETTERSTEDT, 1838: FISCHER (1963). VII. S.
- * *Parhelophilus versicolor* (FABRICIUS, 1794): FISCHER (1963); Mü.-Allach um 1900 (ZSM). VIII. S.
- + *Pipiza fasciata* MEIGEN, 1822: Mü. um 1900 (ZSM). S.
- * *Platycheirus melanopsis* LOEW, 1856: FISCHER (1963). VII. S.
- * *P. perpallidus* (VERRALL, 1901): FISCHER (1963). VII. S.
- * *P. podagratus* (ZETTERSTEDT, 1838): FISCHER (1963). S.
- * *Pocota personata* (HARRIS, [1780]): FISCHER (1963); Mü. um 1900. S.
- *+ *Psarus abdominalis* (FABRICIUS, 1794): FISCHER (1963); Bbg. 1942.
- * *Rohdendorfia alpina* SACK, 1938: FISCHER (1963). V.-VIII. S.
- * *Sphegina sphegina* (ZETTERSTEDT, 1838): FISCHER (1963). V. S.
- + *Spilomyia manicata* RONDANI, 1865: Mü.-Allach um 1900 (ZSM).

Literatur

- BARKEMEYER, W. & CLAUSSEN, C. - 1986. Zur Identität von *Neoascia unifasciata* (Strobl, 1898) - mit einem Schlüssel für die in der Bundesrepublik Deutschland nachgewiesenen Arten der Gattung *Neoascia* Williston, 1886 (Diptera, Syrphidae). - Bonn. zool. Beitr. 37 (3): 229-239.
- BAUSENWEIN, D. - 1986. Ökologische Untersuchungen eines xerothermen Standortes. Faunistik ausgewählter Insektengruppen und Blütenbiologie an Apiaceen. - Diplomarbeit Univ. Würzburg. 191 S.

- BOTHE, G. - 1983. Schwebfliegen 1982/83. - Naturkd. Beitr. DJN 11: 64-72.
- BOTHE, G. - 1984. Bestimmungsschlüssel für die Schwebfliegen (Diptera, Syrphidae) Deutschlands und der Niederlande. - DJN, 117 pp. Hamburg.
- CLAUSSEN, C. & TORP, E. - 1980. Untersuchungen über vier europäische Arten der Gattung *Anasimyia* Schiner, 1864 (Insecta, Diptera, Syrphidae). - Mitt. Zool. Mus. Univ. Kiel 1 (4): 1-16.
- DUNK, K. v.d. - 1990. Schwebfliegen in Mittelfranken (Diptera, Syrphidae). - Ber. Kr. Nürnberg. Ent., galathea 6 (3): 101-107.
- DUNK, K. v.d. - 1991. Neue Schwebfliegenfunde 1991 (Dipt., Syrphidae). - Ber. Kr. Nürnberg. Ent., galathea 7 (4): 114.
- DUNK, K. v.d. - 1993. Bemerkenswerte Schwebfliegenfunde im Mai 1993 am Epprechtstein im Fichtelgebirge (Dipt., Syrphidae). - Ber. Kr. Nürnberg. Ent., galathea 9 (2): 73-74.
- FISCHER, H. - 1963. Die Tierwelt Schwabens. 8. Teil: Schwebfliegen. - 16. Ber. Naturf. Ges. Augsburg: 47-80.
- FISCHER, W., BOTHE, G., PRINZING, A. & TREIBER, R. - 1989. Naturpark Schwäbisch-Fränkischer Wald. - Naturk. Beitr. DJN 20: 3-41.
- GOELDIN DE TIEFENAU, P. - 1976. Révision du genre *Paragus* (Dipt., Syrph.) de la région paléarctique occidentale. - Mitt. Schweiz. ent. Ges. 49: 79-108.
- GOELDIN DE TIEFENAU, P., MAIBACH, A. & SPEIGHT, M.C.D. - 1990. Sur quelques espèces de *Platycyrtus* (Diptera, Syrphidae) nouvelles ou méconnues. - Dipterists Digest 5: 19-43.
- GOOT, V.S. v.d. - 1981. De zweevliegen van Noordwest-Europa en Europees Rusland, in het bijzonder van de Benelux. - Bibl. Koninkl. Nederlandse Natuurhist. Ver. 32, 275 pp.
- HERRICH-SCHÄFFER, A. - 1840. II. Animalia articulata. Classis I. Insecta. In: Fümrohr, A.E. (Hsbg.), Forster, Herrich-Schaeffer, Koch, v.Schmöger & v.Voith, Naturhistorische Topographie von Regensburg. 3. Bd.: 45-386. In: Koch, K.L., Herrich-Schäffer, A. & Forster, F. Fauna Ratisbonensis oder Uebersicht der in der Gegend um Regensburg einheimischen Thiere. Regensburg.
- HASLETT, J.R. - 1989. *Lejota ruficornis* (Diptera: Syrphidae) new to the Federal Republic of Germany. - Spixiana 11 (3): 271-272.
- LÖHR, P.-W. - 1989. Zur Kenntnis der Schwebfliegen des Mangfallgebirges, Oberbayern (Diptera, Syrphidae). - Entomofauna 10 (20): 305-313.
- LÖHR, P.-W. - 1992. Erstnachweis von *Platycyrtus angustipes* Goeldin, 1974, für Deutschland (Diptera, Syrphidae). - Entomofauna 13 (17): 269-270.
- PECK, L.V. - 1988. Family Syrphidae. In: Soos, A. & Papp, L. Catalogue of Palaearctic Diptera, Syrphidae - Conopidae, Vol.8: 11-230. Budapest.
- RÖDER, G. - 1979. Über die Schwebfliegenfauna von Mittelfranken. - Mitt. ent. Ver. Stuttgart 14: 25-56.
- RÖDER, G. - 1980. Über die Schwebfliegenfauna der Umgebung von Hersbruck. - Mitt. Münch. Ent. Ges. 70: 35-48.
- RÖDER, G. - 1990. Biologie der Schwebfliegen Deutschlands. Bauer-Verlag. 575 S.
- SACK, P. - 1930. Schwebfliegen oder Syrphidae. In: Dahl, F. Die Tierwelt Deutschlands, Teil 20, 118 pp.
- SACK, P. - 1932. 31. Syrphidae. In: Lindner, E. Die Fliegen der Paläarktischen Region, Bd. IV₆: 1-451. Stuttgart.
- SCHACHT, W. - 1982. Zur Kenntnis der Fliegenfauna des Mumauer Moores, Oberbayern (Insecta, Diptera). - Entomofauna Suppl. 1: 313-328.
- SCHACHT, W. - 1992. Fliegen aus dem Schluifelder Moos, Oberbayern. Erste Liste (Diptera: Stratiomyidae, Tabanidae, Rhagionidae, Leptogastridae, Asilidae, Syrphidae). - Entomofauna 13 (13): 233-244.
- SCHMID, U. - 1989. Erste Nachweise der Schwebfliege *Syrphocheilosia claviventris* (Strobl, 1910) im deutschen Alpenraum (Diptera, Syrphidae). - NachrBl. bayer. Ent. 38 (1): 30-32.
- SCHMID, U. - 1990. Ein Nachweis von *Sphegina platychira* Szilady, 1937 in den Allgäuer Alpen. - NachrBl. bayer. Ent. 39 (1): 31.
- SCHMID, U. - ca.1994 (im Druck). Schwebfliegen aus dem westlichen Allgäu.
- STUBBS, A.E. & FALK, S.J. - 1983. British Hoverflies. - Brit. Ent. Nat. Hist. Soc., 279 pp.

- THOMPSON, F.C. & TORP, E. - 1986. Synopsis of the European species of *Sphegina* Meigen (Diptera: Syrphidae). Ent. scand. 17: 235-269.
- TORP, E. - 1984. De danske svirrefluer (Diptera: Syrphidae). Kendetegn, levevis og udebrelse. 300 pp.
- TRITTLER, J. - 1989. Untersuchungen zu Lebensraumpräferenz und Blütenbesuch von Schwebfliegen (Syrphidae) im Naturschutzgebiet Gundelfinger Moos (Landkreis Dillingen a.d. Donau). - Schriftenreihe Bay. Landesamt f. Umweltschutz 95: 117-127.
- VERLINDEN, L. - 1991. Fauna de Belgie Zweefvliegen (Syrphidae). 298 pp.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Klaus von der DUNK

Ringstr. 62

91334 Hemhofen

Literaturbesprechung

JAROFKE, Dietmar & Jürgen LANGE: Reptilien - Krankheiten und Haltung. - Von Dr. Dietmar JAROFKE, Fachtierarzt für Zoo-, Gehege- und Wildtiere, Zooassistent und tierärztlicher Betreuer des Reptilienbestandes im Zoologischen Garten Berlin und Dr. Jürgen LANGE, stellvertretender Direktor ebenda und wissenschaftlicher Leiter des Aquariums. Mit einem Geleitwort von Prof. Dr. Dr.h.c. Heinz-Georg KLÖS, Berlin. - Tierärztliche Heimtierpraxis, Band 3. 1993. 188 Seiten mit 72 Abbildungen, davon 32 farbig, 28 Tabellen und 3 Schemata. Kartoniert. Verlag Paul PAREY, Berlin und Hamburg.

Im Mittelpunkt dieses Buches stehen die Reptilienkrankheiten und ihre Behandlung. So werden nicht nur physiologische Daten gegeben und Krankheiten genannt, sondern auch Untersuchungsmethoden sowie alle Infektionskrankheiten, Organerkrankungen, Intoxikationen und Tumoren mit den entsprechenden Behandlungsmethoden vorgestellt.

Einen weiteren Schwerpunkt dieses Buches bildet die art- und tiergerechte Haltung mit entsprechenden Pflegehinweisen, denn falsche Haltungsbedingungen sind oft die Ursache für Erkrankungen. Deshalb werden nicht nur haltungsbedingte Schäden, sondern auch Transport, Terrariengröße und -ausgestaltung sowie rechtliche Voraussetzungen für die Reptilienhaltung ausführlich behandelt. Neben den üblichen Heimtieren Schildkröte, Echse und Schlange sind auch die in jedem Schauterrarium gehaltenen Krokodile berücksichtigt.

Das Buch wendet sich in erster Linie an den praktizierenden Tierarzt, den Amtstierarzt sowie an Studierende der Veterinärmedizin und Biologie. Darüber hinaus aber können alle Reptilienhalter und Zoofachhändler von der leichtverständlichen Darstellung der Krankheiten, insbesondere aber von den Haltungs- und Pflegehinweisen profitieren. Den Gang zum Tierarzt kann und darf das Buch aber nicht ersparen, wenn es um die Gesundheit der Pfleglinge geht.

Thomas WITT

DUMPERT, Klaus: Das Sozialleben der Ameisen. - Pareys Studentexte, Nr.18, 2., neu bearbeitete Auflage 1994. 258 Seiten mit 94 Abbildungen, kartoniert. Verlagsbuchhandlung Paul Parey, Berlin und Hamburg.

Seit Erscheinen der 1. Auflage vor mehr als 15 Jahren ist das Wissen um das Sozialleben der Ameise enorm angewachsen. So haben sich die Fragestellungen bei der Erforschung der sozialen Insekten stark verändert. Man gibt sich in zunehmendem Maße weniger mit Beschreibungen von Lebensweisen zufrieden, sondern sucht statt dessen nach chemischen, ethologischen, physiologischen oder auch ökologischen Erklärungen der jeweiligen Verhaltens- und Lebensweisen. Darüber hinaus sind einige Forschungseinrichtungen in neuester Zeit zur Ameisenkunde hinzugekommen, wie z.B. die Erforschung nomadischer Ameisen (Wanderhirten) und die Untersuchung der Beziehungen zwischen Ameisen und Schmetterlingen aus der Gruppe der "Bläulinge (*Lycaenidae*)".

Im Unterschied zu anderen Werken, die sich ausschließlich oder bevorzugt mit einer Ameisengruppe wie z.B. den Waldameisen befassen, oder den Schwerpunkt auf einheimische oder zumindest europäische Ameisen legen, werden im vorliegenden Werk grundsätzlich alle Ameisengruppen aus allen Teilen der Welt unter den verschiedensten Aspekten behandelt. Zudem - und das macht das Buch auch für ausgebildete bzw. angehende Fachwissenschaftler interessant und wertvoll - werden alle Befunde, Hypothesen und Theorien durch Zitate der Originalliteratur belegt.

Neben Biologen, Studierenden und Biologielehrern an allgemeinbildenden Schulen wendet sich das Werk an alle, die an der Natur interessiert sind und sich genauer über Sozialverhalten generell bzw. speziell über Ameisen informieren wollen. Thomas WITT

DUFFELS, J.P. (1988): The Cicadas of the Fiji, Samoa and Tonga Islands, their Taxonomy and Biogeography. - E.J. Brill Verlag, Entomonograph 10, 108 S., zahlr. Abbildungen, Fotos und Karten.

Selten findet man eine Bearbeitung der Fauna der pazifischen Inselwelt, die sich so umfassend und grundlegend mit den biogeographischen Besonderheiten der Region beschäftigt. Dazu gehört ohne Zweifel eine Beschäftigung mit der Geologie und dem Paläoklima dieser von Grabenbruchsystemen und vulkanischer Aktivität geprägten Inselwelt. Erst im Kontext mit diesen Daten ist eine biogeographisch-phylogenetisch ausgerichtete Studie überhaupt sinnvoll. Der optisch ansprechende Band erhält durch interessante Schwarzweißfotos und detaillierte Zeichnungen einen besonderen ästhetischen Reiz. Bestimmungsschlüssel der Imagines und Altlarven runden die Arbeit sinnvoll ab. M. CARL

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich: Maximilian Schwarz, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6, A - 4052 Anselden.

Redaktion: Erich Diller, Münchhausenstraße 21, D-81247 München 60.

Michael Hiermeier, Allacher Str. 273 d, D-80999 München.

Max Kühbandner, Marsstraße 8, D-85609 Aschheim.

Wolfgang Schacht, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngeising.

Erika Scharnhop, Werner-Friedmann-Bogen 10, D-80993 München 40

Thomas Witt, Tengstraße 33, D-80796 München 40.

Postadresse: Entomofauna, Münchhausenstraße 21, D-81247 München 60.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [0015](#)

Autor(en)/Author(s): Dunk Klaus von der

Artikel/Article: [Zweiflügler aus Bayern II \(Diptera, Syrphidae\). 49-67](#)