



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 15, Heft 40: 457-468 ISSN 0250-4413 Ansfelden, 10. Dezember 1994

Zweiflügler aus Bayern III (Diptera: Asilidae, Leptogastridae, Bombyliidae, Conopidae)

Klaus von der Dunk

Abstract

The present paper compiles the stated occurrence of species of the above mentioned families within the boundaries of Bavaria. The Asilidae are represented with 59, the Leptogastridae with 3, the Bombyliidae with 32, and the Conopidae with 38 species. In fact of the rather sparse knowledge of these flies all available dates are given. Species already published are marked with an *, those apparently rare with an !.

Zusammenfassung

Von den hier bearbeiteten Familien sind in Bayern die Asilidae mit 59, die Leptogastridae mit 3, die Bombyliidae mit 32 und die Conopidae mit 38 Arten vertreten.

Einleitung

Wie von vielen Dipterenfamilien ist auch bei den hier behandelten kaum etwas bekannt. Während die Asiliden-Leptogastriden wegen ihrer auffällig großen Arten noch eher Beachtung fanden und hin und wieder in Sammlungen vertreten sind, gilt das für die beiden anderen Familien kaum noch, zumal sie kleiner, oft auf spezielle Lebensräume beschränkt und als Parasitoiden seltener zu sehen sind.

Für die Auflistung gilt sinngemäß das bei den Syrphiden Gesagte (vgl. v.d.DUNK 1994).

Bei der Spärlichkeit der Daten werden hier alle mir bekannt gewordenen Funde aus Bayern angegeben, wobei für die häufiger vorkommenden Orte folgende Abkürzungen verwendet werden: Aug. = Augsburg; Erl. = Erlangen; Fhm. = Forchheim; Fr. Schw. = Fränkische Schweiz; Hem. = Hemhofen bei Erlangen; Hö./A. = Höchstadt / Aisch; Hsbr. = Hersbruck; Khm. = Kehlheim; Mü. = München; Nbg. = Nürnberg; Obdf. = Oberstdorf; Rbg. = Regensburg; Schög. = Schöngesing bei Fürstenfeldbruck; Stbg. = Starnberg; Wzbg. = Würzburg.

Da die meisten Angaben unveröffentlichte Funde darstellen, werden die wenigen veröffentlichten mit einem Sternchen (*) davor gekennzeichnet: v.d. DUNK 1992; FISCHER 1963; SCHACHT 1982, 1992.

Folgende Sammlungen wurden ausgewertet: v.d. DUNK (Nordbayern); ENSLIN (Nordbayern, Oberstdorf); GAUCKLER (Nordbayern); KNORR (Oberammergau, Forchheim); KOLBECK (Bayer. Wald, Landshut); RÖDER (Hersbruck); SCHNEID (Bamberg); ZSM = Zoologische Staatssammlung München (ganz Bayern). Ausrufezeichen (!) vor dem Artnamen weisen auf seltene Arten hin. Für die festgestellte Flugzeit stehen am Ende römische Zahlen als Monatsangabe.

Die Bestimmung des Materials wurde von v.d. DUNK durchgeführt. Die Exemplare der Zool. Staatssammlung München sind z.T. von CHVALA, ENGEL, KRÖBER und SCHACHT determiniert worden. Für die Möglichkeit zur Erfassung der Daten dankt der Verfasser den Herren REISS und SCHACHT (ZSM) und MEUSER (Naturkundemuseum Bamberg).

Für die Bestimmung der bayerischen Arten wurde folgende Literatur verwendet:

Für die Asilidae-Leptogastridae: ENGEL 1930, 1932; LEHR 1992; OLDROYD 1969; RIKHTER 1989; SEGUY 1927.

Für die Bombyliidae: ENGEL 1937; OLDROYD 1969; SEGUY 1926; ZAITSEV 1989.

Für die Conopidae: CHVALA 1961, 1965; KRÖBER 1930; SEGUY 1928; SMITH 1969; ZIMINA 1989.

Die Nomenklatur richtet sich nach dem Catalogue of Palaearctic Diptera (LEHR 1988, Zaitzev 1989, CHVALA & SMITH 1988), dessen Verbreitungsangaben für Bayern allerdings nicht immer zutreffend sind.

Artenliste

Asilidae (59 Arten)

! *Andrenosoma albibarbe* (MEIGEN, 1820): Hinterstein / Allgäu 1920; Chiemgau, Riesenhütte 1919. VII.

! *A. atra* (LINNAEUS, 1758): Reit i.W. 1900; Fürth 1916; Erlg. 1916. VI.-VIII.

! *Antipalus varipes* (MEIGEN, 1820: Khm. 1965. VII.-IX.

! *Asilus crabroniformis* (LINNAEUS, 1761): Fürth 1917-18; Nbg. 1906, 1915; Ries 1933; Abensberg 1992. VII.-VIII.

! *Choerades fimbriata* (MEIGEN, 1820): Berchtesgaden 1950. VIII.

*! *C. fuliginosa* (PANZER, 1798): Dachau 1914, 1917; Ries 1936; Stbg. 1945; Murnau 1977. VI.-VIII.

! *C. fulva* (MEIGEN, 1804): Weitsee / Bayer. Alpen 1974-75; Hsbr. 1992. VIII.

- * *C. gilva* (LINNAEUS, 1758): Dachau 1919; Mü. 1917, 1941, 1948; Stbg. 1943-49; Aug. 1936-42; Bbg.-Unterhaid 1932-41; Nbg.-Aldorf 1990-92; Hem. 1984-93. VI.-IX.
- * *C. ignea* (MEIGEN, 1820): Schleißheim 1922; Bbg. 1940; Khm. 1975; Abensberg 1975; Nbg.-Aldorf 1991-93; Hö./A. 1990-93; Bbg. 1990; Hem. 1986-93. VIII.-X. - [Anm.: Obwohl LEHR 1992 *C. ignea* mit *C. gilva* vereinigt, sind beide recht gut zu unterscheiden, weshalb sie hier getrennt aufgeführt sind.]
- * *C. marginata* (LINNAEUS, 1758) inkl. *dioctriaeformis* (MEIGEN, 1820): Weit verbreitet; viele alte und neue Angaben. VII-IX. - [Anm.: Laut LEHR 1992 ist *C. dioctriaeformis* nur eine Variante von *marginata*.]
- ! *C. rufipes* (FALLEN, 1814): Rotwand 1946. VI.
- Cyrtopogon lateralis* (FALLEN, 1814): Hochfeln 1927; Bbg. 1932; Kreuth 1940; Rotwand 1946; Westerham / Obb. 1947; Stbg. 1949; Lenggies 1978; Nbg. 1989; Haßberge, Königsberg 1992. V.-VIII.
- *! *C. maculipennis* (MACQUART, 1843): Tegernsee 1917-18; Hochfeln 1927; Rauschberg 1927-28; Sonthofen 1941; Nbg.-Fischbach 1942; Rotwand 1946. VII.-VIII.
- ! *C. ruficornis* (FABRICIUS, 1794): Obdf. um 1900; Fr. Schw., Waischenfeld 1940; Nbg.-Fischbach 1942. VI.
- * *Dioctria atricapilla* (MEIGEN, 1804): Allgemein verbreitet; viele alte und neue Angaben. V.-IX.
- * *D. cothurnata* (MEIGEN, 1820): Neubeuern 1926; Passau-Erlau 1947; Dachau 1916; Mü. 1943; Aug. 1937, 1946; Khm. 1971; Hsbr. 1992. VI.-VII.
- ! *D. harcyniae* (LOEW, 1844): Bbg. 1946; Khm. 1993. V.
- * *D. hyalipennis* (FABRICIUS, 1794) inkl. *baumhaueri* (MEIGEN, 1820): Allgemein verbreitet; viele alte und neue Angaben. V.-VIII. - [Anm.: *D. baumhaueri* ist trotz vergleichender Studien an den von E.O. ENGEL bestimmten Stücken in der ZSM nicht sicher von *D. hyalipennis* zu trennen.]
- ! *D. lateralis* (MEIGEN, 1804): Rbg. 1990. VII.
- *! *D. linearis* (FABRICIUS, 1787): Ruhpolding 1916; Bbg.-Ebelsbach 1935-36; Aug. 1942; Stbg. 1944; Ingolstadt 1975; Mü. 1974. VI.-VII.
- * *D. oelandica* (LINNAEUS, 1758): Mü.-Garching 1910; Dachau 1919; Fr. Schw., Pottenstein 1938; Bbg. 1942; Moosburg 1948; Aug. 1934-49; Wzbg. 1951; Khm 1965; Mühlal b. Stbg. 1979; Rbg. 1988. V.-VII.
- * *D. rufipes* (DEGEER, 1776): Aug. 1937-48; Stbg. 1940-49; Bbg. 1932, 1940; Mü. 1951; Bbg.-Strullendorf 1946; Schwarze Laaber 1965; Abensberg 1975; Schög. 1984; Ingolstadt 1978; Wunsiedel 1993. V.-VII.
- * *Dysmachus fuscipennis* (MEIGEN, 1820): Aug. 1934; Khm. 1965; Nbg.-Kraftshof 1993. V.-VI.
- * *D. picipes* (MEIGEN, 1820): Aug. 1935-39; Mü. 1931-32; Bbg.-Strullendorf 1941; Fr. Schw., Würgau 1938; Khm., RMD-Kanal 1988; Stbg. 1986; Rappersdorf, RMD-Kanal 1988; Nbg.-Günthersbühl 1991. V.-VII.
- D. trigonus* (MEIGEN, 1804): Nbg.-Eibach 1940-42; Bbg.-Hallstadt 1932-42; Weiden 1993. VI.-VII.
- *! *Epitriptus arthriticus* (ZELLER, 1840): Nbg.-Fischbach 1940; Bruckmühl 1947; Eching b. Mü. 1950; Mü. 1942-43; Aug. 1946-47. VI.-VII.

- * *E. cingulatus* (FABRICIUS, 1781): Dachau 1913; Stbg. 1940; Mü. 1941; Aug. 1941-46; Bbg. 1933-41; Nbg.-Altdorf 1991; Hem. 1991. VII.-IX.
- E. setosulus* (ZELLER, 1840): Nbg.-Fischbach 1940; Rbg. 1942; Fr. Schw., Ebermannstadt 1943; Bbg.-Hirschaid 1946; Bruckmühl 1947. VII.-IX.
- ! *Erax barbatus* (SCOPOLI, 1763): Bbg.-Pautzfeld 1940. VI.
- ! *E. punctipennis* (MEIGEN, 1822): Nbg. um 1900.
- * *Eutolmus rufibarbis* (MEIGEN, 1820): Schongau 1946; Ammersee 1947; Wolfratshausen 1949; Füssen 1950. VI.-VIII.
- Holopogon nigripennis* (MEIGEN, 1820): Khm., RMD-Kanal 1988; Hem. 1993. VI.-VII.
- ! *Laphria ephippium* (FABRICIUS, 1781): Mü. 1938; Griesen 1938; Kochelsee 1948; Garmisch 1983. VI.-VII.
- * *L. flava* (LINNAEUS, 1767): Weit verbreitet; viele alte und neue Angaben. VI.-IX.
- L. gibbosus* (LINNAEUS, 1758): Rbg. 1919; Fr. Schw., Waischenfeld 1967; Abensberg 1973-75; Khm. 1974, 1984; Hem. 1987; Nbg.-Altdorf 1989-92; Nbg.-Kraftshof 1992-93. VIII.-IX.
- ! *L. vulpinus* (MEIGEN, 1820): Bbg.-Hauptmoorwald 1934. VI.
- * *Lasiopogon cinctus* (FABRICIUS, 1781): Aug. 1934-48; Bbg. 1932-42; Erlg. 1947; Füssen 1948-52; Khm. 1965-67, 1988; Hem. 1991; Nbg.-Altdorf 1991-93. IV.-VI.
- ! *L. immaculatus* STROBL, 1909: Allgäu, Osterachtal 1924. VI.
- * *Leptarthrus breviostris* (MEIGEN, 1804): Dachau 1913-20; Mü 1931, 1936; Aug. 1934, 1947; Kreuth 1940; Sonthofen 1947; Rotwand 1949; Füssen 1942-52; Schög. 1986-89, VI.-VII.
- ! *L. vitripennis* (MEIGEN, 1820): Mü.-Forstenried 1947; Oberau b. Garmisch 1976. VII.
- Machimus chrysiis* (MEIGEN, 1820): Bbg. 1934; Erl.-Dechsendorf 1940, 1967; Khm., RMD-Kanal 1988; Fhm. 1985, 1993; Nbg.-Altdorf 1993. V.-VIII.
- *! *M. gonatistes* (ZELLER, 1840): Obdf. 1947 (FISCHER 1963). VII.
- * *M. rusticus* (MEIGEN, 1820): Aug. 1934; Bbg. 1933-41; Mü. 1942-43; Eichstätt 1942; Füssen 1950; Bruckmühl 1951; Khm. 1965; Rbg. 1993. VI.-VII.
- ! *M. setibarbus* (LINNAEUS, 1849): Bbg.-Oberhaid 1940. IX.
- ! *Molobratia teutonius* (LINNAEUS, 1767): Mü. um 1850; Ingolstadt 1910; Bbg.-Unterhaid 1936; Bbg.-Dippach 1938; Khm. 1965. VI.-VII.
- * *Neoitamus cothurnatus* (MEIGEN, 1820): Staffelstein 1936; Ebenhausen / Isartal 1939; Fhm. 1943; Stbg. 1942-46; Bbg. 1946; Leitzachtal 1946; Aug. 1947, 1958; Bruckmühl 1948; Füssen 1950; Landshut 1988. V.-VII.
- * *N. cyanurus* (LOEW, 1849): Ruppolding 1916; Bbg. 1932-41; Stbg. 1947; Kaufbeuren 1963; Mü. 1977; Khm. 1965, 1975; Abensberg 1973; Murnau 1979; Nbg.-Kraftshof 1988-92; Bayreuth 1993. V.-IX.
- * *N. socius* (LOEW, 1846): Stbg. 1937; Aug. 1933-35; Memmingen 1937-38; Passau 1947; Sonthofen 1947; Füssen 1950; Erlg. 1957; Khm. 1965; Schög. 1983-90. VI.-VII.
- * *Neomochtherus pallipes* (MEIGEN, 1820): Nbg.-Reichelsdorf 1936; Bbg. 1933-43; Nbg. 1988-93; Khm. 1972, 1976; Erl. 1976; Fhm. 1941, 1993; Hem. 1985, 1992. VI.-IX.
- *! *Pamponerus germanicus* (LINNAEUS, 1767): Bbg. 1932-34; Mü. 1947; Aug. 1947; Füssen 1950; Khm. 1971; Abensberg 1976. V.
- * *Paritamus geniculatus* (MEIGEN, 1820): Allgemein verbreitet; viele alte und neue Angaben. VI.-IX.

- Philonicus albiceps* (MEIGEN, 1820): Ries 1936; Bbg. 1932-43; Kahl a.M. 1939; Nbg.-Fischbach 1943; Erl. 1942; Khm. 1966-67; Bbg.-Haid 1992. VI.-VIII.
- Rhadiurgus variabilis* (ZETTERSTEDT, 1840): Bbg. 1932, 1938; Fr. Schw., Ebermannstadt 1942; Khm. 1965; Nbg. 1991-92; Bbg.-Haid 1993. VI.-IX.
- Stichopogon albofasciatus* (MEIGEN, 1820): Mü.-Grünwald 1935. VIII.
- ! *S. schineri* (KOCH, 1872): Bbg.-Hallstadt 1943. VII.
- ! *Stilpnogaster aemula* (MEIGEN, 1820): Winkelmoos-Alpe 1928; Ruppolding 1928; Chiemgau 1919; Fellhorn 1929. VII.
- * *Tolmerus atricapillus* (FALLEN, 1814): Allgemein verbreitet; viele alte und neue Angaben. VI.-IX.
- T. atripes* (LOEW, 1854): Bbg. 1940; Nbg.-Kraftshof 1991; Nbg.-Altdorf 1993. VI., IX.
- T. pyragra* (ZELLER, 1840): Stbg. 1938; Bbg. 1933-41; Nbg.-Fischbach 1940; Tegernsee 1942; Khm. 1964; Nbg.-Altdorf 1991-92; Hem. 1984, 1991; Erl. 1993. VI.-VIII.
- Von den in Bayern bisher nachgewiesenen 59 Arten weisen 19 nur Funddaten vor 1950 auf. Da sich offenbar seit diesem Jahr kaum noch Entomologen mit Asiliden beschäftigt haben, kann die Auflistung vielleicht ein Anreiz zu einer intensiveren Suche sein. 6 Arten können als weit verbreitet gelten.

Leptogastridae (3 Arten)

- * *Leptogaster cylindrica* (LINNAEUS, 1761): Allgemein verbreitet; viele alte und neue Angaben. V.-IX.
- L. guttiventris* (ZETTERSTEDT, 1840): Khm. 1987; Hö./A. 1989; Nbg.-Kraftshof 1992-92; Nbg.-Altdorf 1993; Fhm. 1993. VI.-VII.
- ! *L. pubicornis* (LOEW, 1854): Nbg.-Schmausenbuck 1991. VIII.

Bombyliidae (32 Arten)

- ! *Anastoechus nitidulus* (FABRICIUS, 1794): Nbg. um 1850; Bbg.-Strullendorf 1940. VIII.
- * *Anthrax anthrax* (SCHRANK, 1781): Obdf. 1919; Bbg. 1932-43; Jachenu 1949; Stbg. 1940-47; Mittenwald 1948; Pleinfeld 1942; Erl. 1947; Hem. 1990; Nbg.-Altdorf 1991; Fhm. 1993. V.-VIII.
- ! *A. binotata* (MEIGEN, 1824): Waldegg 1880; Dürrenbach 1886; Bbg.-Freienfels 1938. VII.
- * *A. varia* (FABRICIUS, 1794): Nbg. um 1850; Bbg. 1933-40; Erl. 1967, 1983; Fr. Schw., Effeltrich 1993; Nbg.-Kraftshof 1992; Nbg.-Altdorf 1990-93; Bbg.-Haid 1992-93; Fhm. 1993. V.-VIII.
- Bombylius ater* (SCOPOLI, 1763): Fürth 1917; Bbg. 1934, 1948; Hem. 1993; Fr. Schw., Effeltrich 1993. V.-VI.
- B. canescens* (MIKAN, 1796): Nbg. 1875; Bbg. 1932-40; Stbg. 1940, 1945; Garching 1951. V.-VIII.
- ! *B. cinerascens* (MIKAN, 1796): Bbg. 1938-40; Memmingen 1946. V.
- B. discolor* (MIKAN, 1796): Fr. Schw., Gräfenberg 1918; Bbg. 1932-40; Staffelstein 1938; Memmingen 1949; Peterfecking / Niederbayern 1960; Schweinfurt 1947; Erl. 1965; Fr. Schw., Muggendorf 1951; Erl.-Hetzles 1993. IV.-VII.
- * *B. major* (LINNAEUS, 1758): Allgemein verbreitet; viele alte und neue Angaben. III.-VI.
- B. medius* (LINNAEUS, 1758): Dachau um 1900; Bbg. 1932-40; Stbg. 1940; Dollnstein 1941; Hörgartshausen 1950. IV.-VI.

- ! *B. pictus* (PANZER, 1794): Waldegg 1888; Fr. Schw., Gräfenberg 1918; Bbg. 1932-40. IV.-V.
- B. venosus* (MIKAN, 1796): Mü. 1865; Wzbg. 1911; Bbg. 1932-40; Stbg. 1944; Erdweg b. Dachau 1949; Schweinfurt 1947; Erl.-Hetzles 1993. V.-VI.
- ! *B. vulpinus* (MEIGEN, 1824): Wzbg. um 1900; Bbg.-Strullendorf 1940; Pfaffenhofen 1991. V.-VI.
- ! *Conophorus virescens* (FABRICIUS, 1787): Mü. um 1850; Wzbg. 1921; Bbg. 1940; Fhm. 1993. V.-VI.
- ! *Exhyalanthrax afer* (FABRICIUS, 1794): Bbg. 1933-40. V.-VII.
- ! *Exoprosopa capucina* (FABRICIUS, 1781): Nbg. 1907; Bbg.-Strullendorf 1932-40; Erl. 1940; Pleinfeld 1942; Nbg.-Ochenbruck 1940. VI.-VII.
- ! *E. cleomene* (EGGER, 1859): Velden / Pegnitz 1948. VIII.
- ! *E. jacchus* (FABRICIUS, 1805): Bbg. 1933-40; Zeil a.M. 1934-40. VI.-VIII.
- * *Hemipenthes maurus* (LINNAEUS, 1758): Bbg. 1933-40; Memmingen 1946-47; Hsbr. 1938, 1975, 1991; Hem. 1990, 1993; Nbg.-Altdorf 1991-93; Bbg.-Haid 1993. VI.-VIII.
- H. morio* (LINNAEUS, 1758): Mü. um 1850; Nbg. 1907; Bbg. 1933-40; Nbg.-Fischbach 1942; Fürth 1951; Nbg.-Kraftshof 1990; Nbg.-Altdorf 1992-93; Hem. 1992-93; Bbg.-Haid 1993. V.-VII.
- ! *Lomatia lateralis* (EGGER, 1859): Nbg. um 1850; Fürth 1908; Bbg.-Strullendorf 1940; Hsbr. 1975; Rappersdorf, RMD-Kanal 1988. VII.
- ! *Phthiria canescens* (LOEW, 1840): Nbg. um 1850.
- ! *P. pulicaria* (MIKAN, 1796): Bbg.-Hallstadt 1943. VII.
- * *Systoechus ctenopterus* (MIKAN, 1796): Allgemein verbreitet; viele alte und neue Angaben. VII.-IX.
- Thyridanthrax fenestratus* (FALLEN, 1814): Bbg.-Strullendorf 1933-40; Pleinfeld 1942; Nbg.-Ochenbruck 1940; Nbg.-Dutzenteich 1946; Hem. 1987, 1993; Erlg. 1917, 1983; Nbg.-Altdorf 1993. VI.-VIII.
- * *Villa cingulata* (MEIGEN, 1804): Mü. um 1850; Bbg.-Zeegendorf 1940; Stbg. 1943; Erl. 1967; Nbg.-Leinburg 1991; Nbg.-Altdorf 1991. VI.-VIII.
- V. circumdata* (MEIGEN, 1820): Mü. um 1850; Bbg. 1935, 1940; Erl. 1973; Nbg.-Altdorf 1991-93. VI.-VIII.
- * *V. hottentotta* (LINNAEUS, 1758): Wzbg. um 1900; Bbg. 1932-40; Fhm. 1938, 1993; Abensberg 1973; Nbg.-Altdorf 1990-93; Hem. 1986-93; Beilngries, RMD-Kanal 1988; Bbg.-Haid 1991-93. VI.-VIII.
- ! *V. humilis* (RUTHE, 1831): Thüngersreuth / Ufr. 1913. VI.
- ! *V. modesta* (MEIGEN, 1820): Erlg. 1967; Karlburg / Ufr. 1992; Rbg. 1991. VII.-VIII.
- *! *V. occulta* (WIEDEMANN, 1824): Kirchsee-Filz 1940; Steinbachtal b. Lenggries 1976; Pfrühlmoos b. Eschenlohe 1974/76; Murnauer Moos 1978/79. VII.-VIII.
- ! *V. paniscus* (ROSSI, 1790): Mü. um 1850; Stbg. 1936; Bbg. 1933-41; Staffelstein 1940; Fhm. 1993; Nbg.-Altdorf 1991-93. VI.-IX.
- 12 der 32 Wollschweberarten sind nur mit Funddaten von vor 1950 vertreten. 2 Arten sind häufig.

Conopidae (38 Arten)

- ! *Abrachyglossum capitatum* (LOEW, 1847): Mü. um 1900; Fr. Schw., Sachsenmühle 1938; Zeil a.M. 1938; Erlg. 1968; Hem. 1982. VII.-VIII.
- ! *Conops ceriaeformis* (MEIGEN, 1824): Bbg. um 1850; Bbg.-Baunach 1934; Fr. Schw. 1943; Neuburg a.d.D. 1968; Schwarze Laaber 1980. IV.-VIII.
- * *C. flavipes* (LINNAEUS, 1758): Allgemein verbreitet; viele alte und neue Angaben. VII.-VIII.
- * *C. quadrifasciatus* (DEGEER, 1776): Allgemein verbreitet; viele alte und neue Angaben. IV.-IX.
- C. scutellatus* (MEIGEN, 1824): Bbg. 1933-43; Stbg. 1941, 1947; Memmingen 1940, 1947; Ries 1941; Passau 1947; Hsbr. 1976; Nbg.-Kraftshof 1989-92; Fhm. 1993. VII.-VIII.
- C. strigatus* (WIEDEMANN, 1824): Schleißheim 1921; Halblech 1937; Bbg. 1933-40; Kreuth 1942; Bayer. Wald 1947; Stbg. 1948; Nbg. 1958. VII.-VIII.
- C. vesicularis* (LINNAEUS, 1761): Erl. 1914; Mü.-Grünwald 1917, 1932; Weßling 1917; Bbg. 1937, 1940, 1952; Wzbg. 1956; Nbg. 1990-93; Hsbr. 1993. IV.-V.
- ! *Dalmannia dorsalis* (FABRICIUS, 1794): Mü. um 1850; Bbg.-Ebelsbach 1933-38; Bbg.-Strullendorf 1940. V.-VI.
- ! *D. marginata* (MEIGEN, 1824): Bbg. 1937-40; Söcking b. Stbg. 1945; Stbg. 1946. IV.-V.
- ! *D. punctata* (FABRICIUS, 1794): Bbg.-Oberhaid 1932-37; Thaldorf / Bayern 1938; Bbg.-Friesen 1940; Aschaffenburg 1988. V.-VI.
- ! *Leopoldius brevisrostris* (GERMAR, 1817): Nbg.-Schmausenbuck 1989. VII.
- ! *L. calceatus* (RONDANI, 1857): Bayerbrunn 1872. VI.
- ! *L. coronatus* (RONDANI, 1857): Bbg. 1940; Haßberge, Königsberg 1940; Bayer. Wald, Hautzenberg 1947. VII.-VIII.
- ! *L. signatus* (WIEDEMANN, 1824): Mü.-Grünwald 1872. VI.
- * *Myopa buccata* (LINNAEUS, 1758): Allgemein verbreitet; viele alte und neue Angaben. IV.-VI.
- M. dorsalis* (FABRICIUS, 1794): Erl. 1920, 1940; Bbg. 1932-40; Wzbg. 1950. V.-VII.
- M. extricata* COLLIN, 1959: Fürth-Burgfarmbach 1946; Fürth 1947; Stbg. 1939; Mü. 1964. IV.-VI.
- M. fasciata* (MEIGEN, 1804): Fürth 1916; Bbg. 1938-41; Fhm. 1940; Nbg.-Fischbach 1943; Hsbr. 1975. VII.-VIII.
- ! *M. morio* (MEIGEN, 1824): Bbg.-Ebelsbach 1935, 1940. IV.-V.
- M. occulta* (WIEDEMANN, 1924): Nbg.-Eibach 1940; Bbg. 1932-42; Zeil a.M. 1940; Fhm. 1992. V.-VII.
- ! *M. picta* (PANZER, 1798): Fr. Schw., Gräfenberg 1918; Bbg. 1935, 1940. V.
- M. polystigma* (RONDANI, 1857): Bbg. 1932-40; Stbg. 1942; Fürth 1944; Fürth-Vach 1947; Erl. 1947, 1993; Nbg. 1989-93; Hem. 1993; Hsbr. 1992-93. IV.-VI.
- ! *M. stigma* (MEIGEN, 1824): Erl. 1916. V.
- M. testacea* (LINNAEUS, 1759): Stbg. 1941; Schleißheim 1938; Bbg. 1932-46; Berchtesgaden 1946; Fürth-Vach 1947; Nbg.-Kraftshof 1993; Hsbr. 1992. IV.-VI.
- M. variegata* (MEIGEN, 1804): Mü. um 1850; Fürth 1917; Erl.-Dechsendorf 1940; Bbg. 1932-40. VII.
- ! *Myopotta pallipes* (WIEDEMANN, 1824): Bbg.-Pettstadt 1941. V.

- Physocephala chrysorrhoea* (MEGERLE, 1824): Nbg. um 1860; Mü. um 1910; Bbg.-Strullendorf 1933-43; Bbg.-Oberhaid 1941. VI.-VII.
- P. rufipes* (FABRICIUS, 1781): Allgemein verbreitet; viele alte und neue Funde. VII.-IX.
- ! *P. vittata* (FABRICIUS, 1794): Kahl a.M. 1939; Bbg. 1934-40; Nbg.-Schmausenbuck 1990. VI.-VIII.
- Sicus abdominalis* KRÖBER, 1915: Bbg. um 1850; Bbg.-Hallstadt 1934-46; Hsbr. 1976; Nbg.-Günthersbühl 1992; Hem. 1993. V.-VIII.
- * *S. ferrugineus* (LINNAEUS, 1761): Allgemein verbreitet; viele alte und neue Angaben. IV.-IX.
- ! *S. fusenensis* OUCHI, 1939: Stbg. 1937, 1940. VII.-VIII.
- Thecophora atra* (FABRICIUS, 1781): Mü. 1916; Fürth 1917; Eichstätt 1937; Bbg. 1935-43; Stbg. 1944; Erl. 1947; Hsbr. 1976; Rbg. 1990; Fhm. 1993. VI.-X.
- T. distincta* (WIEDEMANN, 1824): Mü. 1875; Bbg. 1933-40; Zeil a.M. 1938-40; Fürth-Espan 1946; Beilngries, RMD-Kanal 1988. VI.-IX.
- ! *T. fulvipes* (ROBINEAU-DESVOIDY, 1830): Bbg. 1935-40; Fr. Schw., Würgau 1938; Wolnzach 1948; Erl. 1956. VI.-IX.
- T. pusilla* (WIEDEMANN, 1824): Bbg. 1934-43; Berchtesgaden 1946; Erl. 1956; Stbg. 1953; Khm. 1988; Rbg. 1990. VI.-IX.
- ! *Zodion cinereum* (FABRICIUS, 1794): Mü. um 1850; Bruneck um 1900; Bbg.-Bruckertshof 1934; Bbg.-Strullendorf 1940. VI.-VII.
- ! *Z. notatum* (MEIGEN, 1804): Bbg. 1933-41; Memmingen 1947; Mü. 1938, 1952. V.-VII.
- Von den 38 Arten sind für 14 nur Daten von vor 1950 verfügbar. 5 Arten sind offenbar weit verbreitet.

Literatur

- CHVALA, M. - 1961. Czechoslovak Species of the Subfamily Conopidae (Diptera: Conopidae). - Acta Univ. Carolinae, Biol., 1961 (2): 103-145.
- CHVALA, M. - 1965. Czechoslovak Species of the Subfamilies Myopinae and Dalmaniinae (Diptera, Conopidae). - Acta Univ. Carolinae, Biol., 1965 (2): 93-149.
- CHVALA, M. & SMITH, K.G.V. - 1988. Family Conopidae. In Soos & Papp: Catalogue of Palaearctic Diptera, Syrphidae - Conopidae, Vol. 8: 245-272. Budapest - Amsterdam.
- DUNK, K. v.d. - 1992. Insektenliste der Schmetterlingswiese südlich Kalchreuth im Heroldsberger Forst - Untersuchungen des Kreises Nürnberger Entomologen e.V. - Ber. Kr. Nbg. Ent., galathea, 8 (1): 1-39.
- DUNK, K. v.d. - 1992. Beobachtungen von Insektenvorkommen im Nürnberger Reichswald - Die Waldabteilungen Soos und Irrhain bei Kraftshof im Norden Nürnbergs. - Ber. Kr. Nbg. Ent., galathea, 8 (4): 148-156.
- DUNK, K. v.d. - 1992. Wollschweber (Bombyliidae) S. 185-186, Raubfliegen (Asilidae) S. 187-188, Dickkopffliegen (Conopidae) S. 199-200. - Beiträge zum Artenschutz 15. Bayer. Landesamt f. Umweltschutz, Schriftenreihe Heft 111.
- DUNK, K. v.d. - 1994. Zweiflügler aus Bayern II (Diptera, Syrphidae). - Entomofauna 15 (5): 49-67.
- ENGEL, E.O. - 1930. Asilidae. In Lindner, E.: Die Fliegen der paläarktischen Region, Bd. IV/3. Stuttgart.
- ENGEL, E.O. - 1932. Raubfliegen, Asilidae. In Dahl, F.: Die Tierwelt Deutschlands. 26. Teil: 127-204. Jena.
- ENGEL, E.O. - 1937. Bombyliidae. In Lindner, E.: Die Fliegen der paläarktischen Region, Bd. IV/3. Stuttgart.
- FISCHER, H. - 1963. Die Tierwelt Schwabens. 7. Teil: Raubfliegen. - 16. Ber. Naturf. Ges. Augsburg: 35-46.
- KRÖBER, O. - 1925. Conopidae. In Lindner, E.: Die Fliegen der paläarktischen Region, Bd. IV/4: 1-48. Stuttgart.
- KRÖBER, O. - 1930. Familie Conopidae (Blasenkopffliegen). In Dahl, F.: Die Tierwelt Deutschlands. 20. Teil. Zweiflügler oder Diptera IV: Syrphidae - Conopidae: 119-142. Jena.
- LEHR, P.A. - 1988. Family Asilidae. In Soos & Papp: Catalogue of Palaearctic Diptera, Athericidae - Asilidae, Vol. 5: 197-326. Budapest.
- LEHR, P.A. - 1992. Revision of Robberflies of the Genus *Choerades* Walker, 1851, and Notes on the Structure of the Family Laphriinae (Diptera, Asilidae). - Ent. Revue 71 (4): 70-93.
- MIKSCH, G., DOCKAL, D. & SCHMID-EGGER, C. - 1993. Faunistische Bearbeitung der Raubfliegen Baden-Württembergs (Diptera: Asilidae). - Jh. Ges. Naturk. Württemberg 148: 159-191.
- OLDROYD, H. - 1969. Diptera Brachycera. Section (a) Tabanoidea and Asiloidea. - Roy. Ent. Soc. London: Handbook for the Identification of British Insects, Vol. IX, Part 4: Asilidae p.69-93, Bombyliidae p.110-121.
- RIKHTER, V.A. - 1989. 40. Family Asilidae. In Bei-Bienko, G.Y.: Keys to the Insects of the European Part of the USSR, Vol. V, Part 1: 778-820. Leiden - New York.
- SCHACHT, W. - 1982. Zur Kenntnis der Fliegenfauna des Mumauer Moores, Oberbayern (Insecta, Diptera). - Entomofauna, Suppl. 1: 313-328. Linz.
- SCHACHT, W. - 1992. Fliegen aus dem Schluffelder Moos, Ober-Bayern. Erste Liste (Diptera: Stratiomyidae, Tabanidae, Rhagionidae, Leptogastridae, Asilidae, Syrphidae). - Entomofauna 13 (13): 233-244. Ansfelden.
- SEGUY, E. - 1926. Bombyliidae. In: Faune de France No.13: Diptera Brachycères: 178-254. Paris.
- SEGUY, E. - 1928. Conopides et Calliphorides de l'Europe occidentale. - Encyclopédie Entomologique IX: Etudes sur les Mouches Parasites, Tome 1: 9-52. Paris.
- SMITH, K.G.V. - 1969. Diptera Conopidae. In: Roy. Ent. Soc. London, Vol. X, Part 3 (a).
- ZAITSEV, V.F. - 1989. 43. Family Bombyliidae. In Bei-Bienko, G.Y.: Keys to the Insects of the European Part of the USSR, Vol. V, Part 1: 843-885. Leiden - New York.

ZAITZEV, V.F. - 1989. Family Bombyliidae. In Soos & Papp: Catalogue of Palaearctic Diptera, Therevidae - Empididae, Vol. 6: 43-169. Budapest.

ZIMINA, L.V. - 1989. 51. Family Conopidae. In Bei-Bienko, G.Y.: Keys to the Insects of the European Part of the USSR, Vol.V, Part 2: 162-175. Leiden - New York.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Klaus von der DUNK

Ringstr. 62

D-91334 Hemhofen

Literaturbesprechung

FRITSCH, R., KEILBACH, R.: Die Pflanzen-, Vorrats- und Materialschädlinge Mitteleuropas mit Hinweisen auf Gegenmaßnahmen. - Gustav Fischer Verlag, Jena-Stuttgart, 1994. 458 S.

Das vorliegende Buch baut auf dem im Jahre 1966 erschienenen Buch von Rolf KEILBACH "Die tierischen Schädlinge Mitteleuropas" auf, welches zur Information und als Nachschlagewerk über die Biologie tierischer Schädlinge für den Gebrauch von Wissenschaftlern und Studenten gedacht war und in welchem sowohl die Vorrats-, Material- und Gesundheitsschädlinge als auch die Pflanzenschädlinge behandelt wurden. In den seither vergangenen Jahren haben sich Wissen und Erkenntnisse über diese Gruppen wesentlich erweitert. In der Neubearbeitung wurden allerdings die Gesundheitsschädlinge ausgeklammert, da sie ja bereits in vielen anderen Werken behandelt werden. Neben einer kurzen Einleitung ist dieses Buch in zwei Teile gegliedert. Im speziellen Teil werden, dem zoologischen System folgend, die einzelnen Schädlingsgruppen bzw. -arten hinsichtlich ihrer Morphologie und Lebensweise, ihrer Nahrungsquellen sowie Schadbilder kurz charakterisiert. Hinweise auf evt. mögliche oder notwendige Gegenmaßnahmen berücksichtigen auch die Forderungen eines umweltgerechten Pflanzen- und Vorratsschutzes. Der zweite Teil enthält die Übersichten über die von tierischen Schädlingen an Kulturpflanzen, Vorräten und Materialien verursachten Schäden, geordnet nach Kulturpflanzengruppen bzw. -arten sowie Nahrungsquellen, wobei auf die Artbeschreibungen im ersten Teil verwiesen wird. Schädlinge die nicht in den Übersichten enthalten sind, können über das Stichwortverzeichnis gefunden werden. Das Buch ist ausreichend mit Habitus- und Detailzeichnungen illustriert und wendet sich an den breiten Kreis der wissenschaftlich und praktisch Tätigen auf den Gebieten Phytopathologie, Pflanzenschutz, Vorrats- und Materialschutz etc.

Eine gelungene Zusammenstellung und ein wertvolles Nachschlagewerk.

R. GERSTMEIER

STORCH, V., WELSCH, U.: Kurzes Lehrbuch der Zoologie. - Gustav Fischer Verlag, Stuttgart-Jena-New York, 1994. 593 S. 7. Aufl.

In der 7. Auflage dieses erfolgreichen und beliebten Lehrbuches wurden wiederum neue Erkenntnisse eingebaut (vor allem aus den sich rasant entwickelnden Zweigen der Molekularbiologie und Biochemie), zahlreiche Veränderungen basieren auf Vorschlägen der vielen zu Rate gezogenen Fachkollegen und etwa 30 Abbildungen mußten neu angefertigt werden (viele andere wurden verbessert). Die Grundkonzeption und damit vor allem die Zweiteilung in einen Allgemeinen und einen Speziellen Teil blieb erhalten. So wird ein konzentrierter Überblick über das Gesamtgebiet der Zoologie gegeben, von der Zelle über die Organsysteme bis hin zur Vererbung, Entwicklung, Evolution, Ökologie und Tiergeographie. Der Spezielle Teil stellt in kompakter Form das Tierreich von den Protozoen bis zu den Säugetieren vor.

In dieser Art mit das Beste, was der deutschsprachige Markt Studenten und Wissenschaftlern zu bieten hat.

R. GERSTMEIER

BEZZEL, E.: Greifvögel. - BLV Verlagsgesellschaft, München, 1994. 88 S.

In diesem fantastischen Bildband dokumentiert der international bekannte Ornithologe die einzigartige und faszinierende Welt der "Herrscher der Lüfte". Der flüssige und angenehm zu lesende Text behandelt alle, die Greifvögel tangierenden Themen, wie das Beherrschen der Flugkünste, das Beute schlagen, die Balz, die Arbeitsteilung im Brutgeschäft, die Nahrungsspezialisten und ökologisch-naturschutzrelevante Probleme.

Ein informativer und empfehlenswerter Bildband für die ganze Familie.

R. GERSTMEIER

STRYER, L.: Biochemie. - Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 1994. 1127 S.

Die Übersetzung dieses Mammutwerkes der Biochemie beruht auf der 1988 erschienenen, völlig neubearbeiteten 3. amerikanischen Auflage und verfolgt das Konzept der Darstellung fundamentaler Prinzipien anhand prägnanter Beispiele. Neu in den Vordergrund gerückt wurde die enge Beziehung zwischen DNA, RNA und Proteinen, da die DNA-Rekombinationstechnik und die Proteinstrukturanalyse auch die Biochemie grundlegend verändert haben. So wurde der Aufbau des Buches dahingehend verändert, daß es nun mit dem neuen Teil "Der molekulare Bauplan des Lebens" beginnt und somit den grundlegenden Überblick liefert über die Moleküle, die im Zentrum der Lebensprozesse stehen. Im 2. Teil werden Konformation, Dynamik und Funktion von Proteinen besprochen. Teil 3 beinhaltet Erzeugung und Speicherung von Stoffwechselenergie mit dem neuen Kapitel "Kohlenhydrate". Biosynthese der Vorstufen von Makromolekülen im 4. Teil bilden die Grundlage des 5. Teiles "Die genetische Information: Ihre Speicherung, Weitergabe und Expression", mit dem ebenfalls neuen Kapitel über die Zielsteuerung der Proteine. Den Abschluß bildet die "Molekularphysiologie", d.h. die Wechselwirkung von Information, Konformation und Stoffwechsel in physiologischen Prozessen.

Dieses Lehrbuch ist fantastisch illustriert, bietet eine Fülle an weiterer einführender und weiterführender Literatur (Bücher, Zeitschriftenartikel) und erlaubt durch "Aufgaben" am Ende der Kapitel eine Überprüfung des Wissenstandes des Lesers. Bei dieser Fülle und Gewicht ein überaus empfehlenswertes Lehr- und Nachschlagewerk für Studierende und Fachwissenschaftler der Naturwissenschaften.

R. GERSTMEIER

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

Redaktion: Erich Diller, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;

Michael Hiemeier, Allacher Str. 273 d, D-80999 München;

Max Kühbandner, Marsstraße 8, D-85609 Aschheim;

Wolfgang Schacht, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngesing;

Erika Schamhop, Wemer-Friedmann-Bogen 10, D-80993 München;

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

Postadresse: Entomofauna, Münchhausenstraße 21, D-81247 München; Tel. 089/8107-0, Fax -300.

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 III \(Diptera: Asilidae, Leptogastridae, Bombyliidae, Conopidae\). 457-466](#)