

Checkliste der Taufliegen Deutschlands (Diptera: Drosophilidae)

Version: 25. September 2023



Catalogus dipterorum Germaniae

Heft 6 (2023)

ISSN 2941-1025

Catalogus dipterorum Germaniae

Der Catalogus dipterorum Germaniae wird als frei zugängige (open access) Online-Zeitschrift durch den Arbeitskreis Diptera (AK DIPTERA) herausgegeben. Die Zeitschrift veröffentlicht Originalarbeiten, die der Erstellung und Fortführung einer Checkliste der Zweiflügler (Diptera) auf dem Gebiet der heutigen Bundesrepublik Deutschland zutragen. Die Zeitschrift unterliegt den Creative Commons CC BY 4.0, die die uneingeschränkte Nutzung, Verbreitung und Vervielfältigung in jedem Medium erlaubt, vorausgesetzt, der ursprüngliche Autor und die Quelle werden genannt.

Herausgeber

Dr. Christian Kehlmaier und Dr. Jens-Hermann Stuke im Auftrag des Arbeitskreises Diptera (AK DIPTERA)

Redaktion

Fritz Geller-Grimm (Frankfurt am Main)

Kai Heller (Heikendorf)

Prof. Dr. Matthias Jentzsch (Dresden)

Dr. Christian Kehlmaier (Dresden)

Dr. André Reimann (Dresden)

Björn Rulik (Bonn)

Dr. Jens-Hermann Stuke (Leer)

Dr. Doreen Werner (Müncheberg)



ISSN: 2941-1025 (online edition)

Herausgabeort: Bonn

Website: www.ak-diptera.de/catalogus/

Downloadmöglichkeiten: <https://www.ak-diptera.de/catalogus/archiv/>; <https://www.zobodat.at/>; <https://bonn.leibniz-lib.de/de/forschung/projekte/catalogus-dipterorum-germaniae>

Hinweise für Autoren: <https://www.ak-diptera.de/catalogus/autorenhinweise/>

Vorliegendes Heft

DOI: 10.20363/CdG.Drosophilidae.2023.ix.25

Zitiervorschlag: Bächli, G. (2023): Checkliste der Taufliegen Deutschlands (Diptera: Drosophilidae). Version: 25. September 2023. – Catalogus dipterorum Germaniae 6: 1–28. [DOI: 10.20363/CdG.Drosophilidae.2023.ix.25]

Korrespondierender Autor: Gerhard Bächli (gerhard.baechli@bluewin.ch)

Redaktionelle Betreuung: Jens-Hermann Stuke

Eingereicht: 25. September 2023 | **Angenommen:** 7. Oktober 2023 | **Veröffentlicht:** 13. Oktober 2023

Titebild: Georg Wolfgang Franz Panzer (1755–1829) beschrieb und illustrierte *Musca erythrophthalma* und vergab den deutschen Namen „Die kleine rothaugichte Fliege“ (Panzer 1794). Dies ist die erste Illustration einer Drosophilidae aus Deutschland. Die der Beschreibung zugrunde liegenden Belege wurden von Johann Christian Ludwig Hellwig (1743–1831) in Braunschweig gesammelt.

Checkliste der Taufliegen Deutschlands (Diptera: Drosophilidae)

Version: 25. September 2023

Checklist of fruit flies from Germany (Diptera: Drosophilidae)

Version: 25. September 2023

DOI: 10.20363/CdG.Drosophilidae.2023.ix.25

Gerhard Bächli

Universität Zürich-Irchel, Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften, Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich, Schweiz, E-Mail: gerhard.baechli@bluewin.ch

Zusammenfassung: Die Checkliste der deutschen Taufliegen (Diptera, Drosophilidae) umfasst 83 Arten. Eine Bibliographie listet 295 Publikationen auf, die faunistische Angaben zu Drosophiliden aus Deutschland enthalten.

Stichworte: Diptera, Drosophilidae, Checkliste, Deutschland.

Summary: The checklist of German fruit flies (= vinegar flies, = small fruit flies, Diptera, Drosophilidae) includes 83 species. A bibliography lists 295 papers that contain faunistic information on drosophilids from Germany.

Keywords: Diptera, Drosophilidae, checklist, Germany.

1. Einleitung

Drosophilidae sind winzige bis mittelgroße Fliegen, etwa 1,5 bis 4 mm lang, mit roten Augen und meist gefiederter Arista. Die Larven vieler Arten leben in Früchten oder Pilzen und einige dieser Arten sind weltweit verbreitete Kulturfolger. Die Larven einiger spezialisierter Arten sind Minierer, leben in Baumflüssen oder sind Kommensalen bei anderen Insekten. Für Einzelheiten der Morphologie, der Biologie oder der weltweiten Verbreitung empfiehlt sich das Handbuch von Ashburner et al. (2005). Die Phylogenie der Drosophiliden ist hinreichend bekannt, wenn auch bei einigen Gattungen und Art-Gruppen gewisse Kontroversen diskutiert werden. Die artenreiche Gattung *Drosophila* ist offensichtlich paraphyletisch, aber eine phylogenetisch korrekte Aufteilung ist aus nomenklatorischen Gründen nicht opportun (z. B. Hu & Toda 2001). Drosophiliden werden allgemein als Teil der Überfamilie Ephydroidea betrachtet. Weltweit sind weit mehr als 4000 Arten beschrieben (Brake & Bächli 2008). Für Europa wird mit etwa 120 Arten gerechnet (Bächli et al. 2004).

Einige *Drosophila*-Arten sind als „model organisms“ bekannt, insbesondere *D. melanogaster*. Dies liegt vor allem daran, dass im Labor viele Arten leicht gezüchtet werden können. Dadurch kann in sehr vielen Disziplinen der Grundlagen- wie auch der angewandten Forschung mit *Drosophila*-Fliegen Pionierarbeit geleistet werden. Die zwölfbändige Buchreihe „The Genetics and Biology of *Drosophila*“ – beginnend mit dem ersten Band von Ashburner & Novitski (1976) – gibt einen Einblick in viele Aspekte der Forschung.

Der erste Fund einer Drosophiliden-Art aus Deutschland, *Musca erythrophthalma* durch Panzer (1794), ist als nomen dubium leider mit keiner bekannten Art identifizierbar. Meigen (1830) beschrieb 11 *Drosophila*-Arten, unter denen vier Arten mit Fundorten aus Deutschland – Hamburg und Kiel – vorkommen. Aus Württemberg führte Roser (1834) elf Arten auf. In der früheren Checkliste (Bächli 1999) wurden 59 Arten aufgelistet. Der Unterschied beruht hauptsächlich auf der vermehrten Sammeltätigkeit, die allerdings nicht in allen Bundesländern genügend ist. Vorbildliche regionale Faunen sind aus Thüringen (Bährmann 2004), aus Bayern (Schacht 2007), und aus Niedersachsen und Bremen bekannt (Stuke 2019, 2020). Auch ist zu erwarten, dass unbestimmtes oder nicht korrekt bestimmtes Material in vielen öffentlichen und privaten Sammlungen vorkommt.

2. Methoden

Für die Bestimmung der häufigsten Arten eignet sich Bächli & Burla (1985). Die differenzierte Bestimmung aller Arten ist möglich mit Bächli et al. (2004), wobei für viele Arten Genitalpräparate notwendig sind. Nicht darin berücksichtigt ist die seit 2012 in Deutschland präsente, invasive, als Schädling berüchtigte Art *Drosophila suzukii* (Matsumura, 1931), die aber leicht zu erkennen ist und beispielsweise in Hauser (2011) charakterisiert wird. Im Weiteren sind die *Paracacoxenus*-Arten nach Bächli & Vilela (2011, 2020) unterscheidbar.

Die Literaturliste basiert auf der seit 1975 angelegten Sammlung weltweiter Literatur zu Drosophilidae (Bächli 2023). Einige der hier genannten Publikationen beziehen sich auf Laborzuchten mit bekannter Herkunft der originalen Stämme aus Deutschland.

3. Ergebnisse

Gegenwärtig sind in Deutschland 83 Drosophiliden-Arten bekannt (Anhang 1), die in insgesamt 295 Literaturquellen aufgeführt werden (Anhang 2). Aus Deutschland sind auch zwei fossile Arten gemeldet, die Statz (1940) aus dem Schiefer von Rott (Rheinland-Pfalz) beschrieben hat: „*Drosophila*“ [sic] *blanda* Statz, 1940 und „*Drosophila*“ [sic] *elegans* Statz, 1940. Die Flügelzeichnungen und Beschreibungen sind vieldeutig, die Fotografien leider nicht analysierbar, was offenbar auch Statz bei der Benennung bereits realisiert hat. In die Ergebnisse flossen auch die Durchsicht von sechs öffentlichen Dipteren-Sammlungen ein: Museum für Naturkunde der Humboldt Universität Berlin, Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Zoologische Staatssammlung München, Naturhistorisches Museum Wien, Hungarian Natural History Museum Budapest, Museo civico di Storia naturale Milano (Bächli 2023).

Aus Deutschland publizierte Arten, die nicht in die Checkliste übernommen werden

Bei der Aufarbeitung der faunistischen Publikationen ist grundsätzlich zu beachten, ob die Autoren vertrauenswürdig sind, ob sie die relevante Bestimmungsliteratur zur Verfügung hatten und ob sie die aktuelle Nomenklatur beachtet haben. Wünschenswert wäre, dass alle Autoren nachprüfbares Belegmaterial in Dipteren-Sammlungen hinterlassen hätten. Bei einigen Gattun-

gen sind Angaben aus älteren Publikationen fragwürdig, weil die Autoren vor der Revision der jeweiligen Gattungen keine richtigen Bestimmungen erzielen konnten. Dies trifft für folgende Gattungen zu: *Amiota* wurde von Máca (1980) revidiert, *Chymomyza* von Oldenberg (1914), *Drosophila* mit den ehemaligen Untergattungen von Burla (1951), *Phortica* von Máca (1977), *Scaptomyza* von Hackman (1955) und *Stegana* von Laštovka & Máca (1982).

Bei folgenden aus Deutschland gemeldeten Arten handelt es sich um nomina dubia:

- *D. erythrophthalma* (Panzer, 1794)
- *D. nigriceps* Meigen, 1838
- *D. blanda* Statz, 1940 (fossil)
- *D. elegans* Statz, 1940 (fossil, = *statzi* Ashburner & Bächli, 2004)

Bewertung des Erfassungsstandes

Im Vergleich zur vorherigen Checkliste von 1999 (Bächli 1999) können hier 24 zusätzliche Arten aufgeführt werden. Der Unterschied beruht hauptsächlich auf der vermehrten Sammeltätigkeit. Es ist zu erwarten, dass unbestimmtes oder nicht korrekt bestimmtes Material in vielen öffentlichen und privaten Sammlungen vorkommt. Die Artenzahl der deutschen Checkliste ist mit 83 Arten vergleichbar mit den Checklisten anderer mitteleuropäischer Länder, wie der Schweiz (78 Arten), der Niederlande (56 Arten) und der Tschechischen Republik (75 Arten). Dies sind gegenwärtig die höchsten Anzahlen von Arten je Land in Europa. In der europäischen Drosophiliden-Fauna zeigt sich eine Tendenz, dass wärmeliebende Arten aus den Mittelmeerländern weiter nördlich gefunden werden, zum Beispiel Arten von *Zaprionus* Coquillett, 1901. Ausserdem sind in Nord- und Ost-Europa weitere Arten der *Drosophila virilis*-Gruppe bekannt, die in Deutschland bisher übersehen sein könnten. Nach den Erfahrungen mit *C. amoena* (Máca & Bächli 1994) und *D. suzukii* (Calabria et al. 2012) ist außerdem in Zukunft mit weiteren Neozoen zu rechnen.

4. Danksagung

Mein Kollege Jens-Hermann Stuke (Leer) hat mir weitere Fundort-Literatur zur Verfügung gestellt.

5. Literatur

- Ashburner, M. & Novitski, E. (1976): The Genetics and Biology of *Drosophila*. Volume 1a: 630 S.; New York: Academic Press.
- Ashburner, M., Golic, K.G. & Hawley, R. S. (2005): *Drosophila*, A Laboratory Handbook: 1409 S.; New York: Cold Spring Harbor Laboratory Press.
- Bächli, G. (1999): Drosophilidae. – S. 147–148. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica Supplement 2: 1–354.
- Bächli, G. (2023): TaxoDros. – <http://www.taxodros.uzh.ch> [Download am 26.09.2023].
- Bächli, G. & Burla, H. (1985): Diptera, Drosophilidae. – Insecta Helvetica 7: 1–116.
- Bächli, G. & Vilela, C. R. (2011): On the identities of *Paracacoxenus exiguus* (Duda) and *Paracacoxenus inquilinus* (Hendel), with the description of a new *Paracacoxenus* species from Italy (Diptera, Drosophilidae). – Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft 84: 113–139.

- Bächli, G. & Vilela, C. R. (2020): On the identity of *Paracacoxenus kaszabi* Okada, with the formal description of a new closely related species (Diptera, Drosophilidae). – Alpine Entomology 4: 1–20. [DOI: 10.3897/alpento.4.49492]
- Bächli, G., Vilela, C. R., Andersson Escher, S. & Saura, A. (2004): The Drosophilidae (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. – Fauna Entomologica Scandinavica 39: 1–362.
- Bährmann, R. (2004): Checkliste der Diptera Acalyptratae Thüringens. 6. Beitrag: Fruchtfliegen (Drosophilidae), Baumfliegen (Dryomyzidae) und Schwingfliegen (Sepsidae). – Check-Listen Thüringer Insekten 12: 65–71.
- Brake, I. & Bächli, G. (2008): Drosophilidae (Diptera). World Catalogue of Insects: 412 S.; Stens-trup: Apollo.
- Burla, H. (1951): Systematik, Verbreitung und Oekologie der *Drosophila*-Arten der Schweiz. – Revue suisse de Zoologie 58(2): 23–175.
- Calabria, G., Máca, J., Bächli, G., Serra, L. & Pascual, M. (2012): First records of the potential pest species *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) in Europe. – Journal of applied Entomology 136: 139–147.
- Hackman, W. (1955): On the genera *Scaptomyza* Hardy and *Parascaptomyza* Duda (Dipt., Drosophilidae). – Notulae entomologicae 35: 74–91.
- Hauser, M. (2011): A historic account of the invasion of *Drosophila suzukii* (Matsumura) (Diptera: Drosophilidae) in the continental United States, with remarks on their identification. – Pest Management Science 67: 1352–1357. [DOI: 10.1002/ps.2265]
- Hu, Y.-G. & Toda, M.J. (2001): Polyphyly of *Lordiphosa* and its relationships in Drosophilinae (Diptera: Drosophilidae). – Systematic Entomology 26: 15–31.
- Laštovka, P. & Máca, J. (1982): European and North American species of the genus *Stegana* (Diptera, Drosophilidae). – Annotationes zoologicae et botanicae 149: 1–38.
- Máca, J. (1977): Revision of Palaearctic species of *Amiota* subg. *Phortica* (Diptera, Drosophili-dae). – Acta entomologica bohemoslovaca 74: 115–130.
- Máca, J. (1980): European species of the subgenus *Amiota* s. str. (Diptera, Drosophilidae). – Acta entomologica bohemoslovaca 77: 328–346.
- Máca, J. & Bächli, G. (1994): On the distribution of *Chymomyza amoena* (Loew), a species recently introduced into Europe. – Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft 67: 183–188.
- Meigen, J. W. (1830): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Sechster Theil: xi + 401 S. + 12 Tafeln; Hamm: Schulz.
- Oldenberg, L. (1914): Beitrag zur Kenntnis der europäischen Drosophiliden (Dipt.). – Archiv für Naturgeschichte, Abteilung A 80: 1–42.
- Panzer, G. W. F. (1794): Faunae insectorum germanicae initia oder Deutschlands Insecten. Heft 20: 24 S.; Nürnberg: Felsecker.
- Roser, C. von (1834): Verzeichniss in Württemberg vorkommender zweiflügliger Insekten. – Correspondenzblatt des Königlich Württembergischen landwirthschaftlichen [sic] Vereins 1834: 1–19.

- Statz, G. (1940): Neue Dipteren (Brachycera et Cyclorhapha) aus dem Oberoligozän von Rott. – *Palaeontographica*, Abteilung A 91: 120–174.
- Schacht, W. (2007): Katalog der Zweiflügler (Mücken und Fliegen) Bayerns: Familienliste – Artenliste – Literaturverzeichnis – Bestimmungsliteratur (Insecta: Diptera). – <https://docplayer.org/24793700-Katalog-der-zweifluegler-muecken-und-fliegen-bayerns-familienliste-artenliste-literaturverzeichnis-bestimmungsliteratur-insecta-diptera.html> [Download am 26.09.2023].
- Stuke, J.-H. (2019): Die Fliegen und Mücken Niedersachsens und Bremens – eine Zusammenstellung der bislang publizierten Arten (Insecta, Diptera). – *Studia dipterologica Supplement* 22: 1–308.
- Stuke, J.-H. (2020): Die Fruchtfliegen Niedersachsens und Bremens (Diptera, Drosophilidae). – *Linzer biologische Beiträge* 52(1): 475–499.

Anhang 1: Liste der aus Deutschland nachgewiesenen Taufliegen (Drosophilidae) mit den aus Deutschland publizierten Synonymen sowie einer Quellenangabe.

Die Ergänzung vidit (lat., hat gesehen) kennzeichnet Arten, für die dem Autor Material aus Deutschland vorlag. Die Zitate sind in Anhang 2 aufgeführt.

Drosophilidae Rondani, 1856

Acletoxenus Frauenfeld, 1868

formosus (Loew, 1864) Bächli (1982), vidit

Amiota Loew, 1862

albilabris (Roth in Zetterstedt, 1860) Schacht et al. (2007), vidit

alboguttata (Wahlberg, 1839) Schacht (1993b), vidit
= *alboguttata* (Loew, 1845)

basdeni d'Assis-Fonseca, 1965 Schacht (1993a), vidit

collini (Beuk & Máca 1995) Doczkal (2017)

filipes Máca, 1980 Schacht & Heuk (2010)

flavopruinosa Duda, 1934 Máca (1980), vidit

rufescens (Oldenberg, 1914) Tiefenbrunner & Riedle-Bauer (2021)

Cacoxenus Loew, 1858

indagator Loew, 1858 Kröber (1912), vidit

= *obscura* Kröber, 1912

Chymomyza Czerny, 1903

amoena (Loew, 1862) Schumann (1987), vidit

caudatula Oldenberg, 1914 Schacht (1982), vidit

costata (Zetterstedt, 1838) Oldenberg (1914), vidit

distincta (Egger, 1862) Oldenberg (1914), vidit

= *oldenbergi* Duda, 1934

fuscimana (Zetterstedt, 1838) Oldenberg (1914), vidit

= *nigrimana* (Meigen, 1830)

Drosophila Fallén, 1823

alpina Burla, 1948 Schacht (2007), vidit

ambigua Pomini, 1940 König (1965), vidit

bifasciata Pomini, 1940 Offenberger (1994), vidit

busckii Coquillett, 1901 Lindner (1928), vidit

= *rubrostriata* Becker, 1908

ezoana Takada & Okada, 1958 Stuke (2023), vidit

funebis (Fabricius, 1787) Herting (1955), vidit

helvetica Burla, 1948 Herting (1955), vidit

histrion Meigen, 1830 Roser (1834), vidit

hydei Sturtevant, 1921 Herting (1955), vidit

<i>immigrans</i> Sturtevant, 1921	Herting (1955), vidit
<i>kuntzei</i> Duda, 1924	Duda (1924), vidit
<i>limbata</i> Roser, 1840	Roser (1840), vidit
<i>littoralis</i> Meigen, 1830	Roser (1834), vidit
<i>melanogaster</i> Meigen, 1830	Meigen (1830), vidit
= <i>ampelophila</i> Loew, 1862	
= <i>erythrocephala</i> Neuhaus, 1886	
= <i>fasciata</i> Meigen, 1830	
<i>mercatorum</i> Patterson & Wheeler, 1942	Adaschkiewitz & Gossner (2013)
<i>nigrosparsa</i> Strobl, 1898	Schacht (1993b), vidit
<i>obscura</i> Fallén, 1823	Herting (1955), vidit
= <i>meigeni</i> Duda, 1935	
= <i>obscuroides</i> Pomini, 1940	
<i>phalerata</i> Meigen, 1830	Roser (1834), vidit
<i>picta</i> Zetterstedt, 1847	Duda (1924), vidit
= <i>macularis</i> Villeneuve, 1921	
= <i>pleurofasciata</i> Duda, 1924	
<i>repleta</i> Wollaston, 1858	Herting (1955), vidit
<i>schmidtii</i> Duda, 1924	Naswaty (1959)
<i>simulans</i> Sturtevant, 1919	Teschner (1958), vidit
<i>subobscura</i> Collin in Gordon, 1936	Herting (1955), vidit
<i>subsilvestris</i> Hardy & Kaneshiro, 1968	Bächli et al. (1985), vidit
= <i>silvestris</i> Basden, 1954	
<i>suzukii</i> (Matsumura, 1931)	Vogt et al. (2012), vidit
<i>testacea</i> Roser, 1840	Roser (1840), vidit
= <i>nigrithorax</i> Strobl, 1894	
<i>transversa</i> Fallén, 1823	Roser (1834), vidit
<i>tristis</i> Fallén, 1823	Herting (1955), vidit
= <i>spurca</i> Zetterstedt, 1847	
<i>unimaculata</i> Strobl, 1983	Oldenberg (1914), vidit
<i>virilis</i> Sturtevant, 1916	Wegener & Gorbashov (2008)
<i>Gitona</i> Meigen, 1830	
<i>distigma</i> Meigen, 1830	Roser (1834), vidit
<i>Hirtodrosophila</i> Duda, 1923	
<i>cameraria</i> (Haliday, 1833)	Herting (1955), vidit
<i>confusa</i> (Staeger, 1844)	Bächli et al. (1985), vidit
= <i>vibrissina</i> (Duda, 1924)	
<i>lundstroemi</i> (Duda, 1935)	Naswaty (1959), vidit
<i>oldenbergi</i> (Duda, 1924)	Naswaty (1959), vidit
<i>trivittata</i> (Strobl, 1893)	Naswaty (1959)
<i>Leucophenga</i> Mik, 1886	
<i>hungarica</i> Papp, 2000	Schacht et al. (2007), vidit

<i>maculata</i> (Dufour, 1839)	Kröber (1910), vidit
<i>quinquemaculata</i> Strobl, 1893	Barták (1998), vidit
<i>Lordiphosa</i> Basden, 1961	
<i>acuminata</i> (Collin, 1952)	Bächli et al. (2004), vidit
<i>andalusiaca</i> Strobl, 1906	Herting (1955), vidit
<i>fenestrarum</i> Fallén, 1823	Meigen (1830), vidit
= <i>virginea</i> Meigen, 1830	
<i>hexasticha</i> Papp, 1971	Schacht (1997), vidit
<i>miki</i> (Duda, 1924)	Naswaty (1959)
<i>nigricolor</i> Strobl, 1898	Bächli & Burla (1985), vidit
<i>Microdrosophila</i> Malloch, 1921	
<i>congesta</i> (Zetterstedt, 1847)	Naswaty (1959), vidit
<i>zetterstedti</i> Wheeler, 1959	Bächli et al. (2004), vidit
<i>Mycodrosophila</i> Oldenberg, 1914	
<i>poecilogastra</i> (Loew, 1874)	Loew (1874), vidit
<i>Paracacoxenus</i> Hardy & Wheeler, 1960	
<i>argyreator</i> (Frey, 1932)	Schacht (2003), vidit
<i>exiguus</i> (Duda, 1924)	Schacht & Heuck (2010), vidit
<i>Phortica</i> Schiner, 1862	
<i>oldenbergi</i> (Duda, 1924)	Duda (1934), vidit
<i>semivirgo</i> Máca, 1977	Schacht (1993b), vidit
<i>variegata</i> (Fallén, 1823)	Bächli et al. (1985), vidit
= <i>annulata</i> (Loew, 1845)	
<i>Scaptodrosophila</i> Duda, 1923	
<i>deflexa</i> Duda, 1924	Duda (1924), vidit
= <i>nitens</i> (Buzzati-Traverso, 1943)	
= <i>guyenoti</i> (Burla, 1948)	
<i>rufifrons</i> Loew, 1873	Duda (1924), vidit
<i>Scaptomyza</i> Hardy, 1849	
<i>consimilis</i> Hackman, 1955	Barták (1998)
<i>flava</i> (Fallén, 1823)	Schacht (1982), vidit
= <i>apicalis</i> (Hardy, 1849)	
= <i>flaveola</i> (Meigen, 1830)	
<i>graminum</i> (Fallén, 1823)	Bährmann (1976), vidit
= <i>amoena</i> (Meigen, 1838)	
= <i>ruficeps</i> (Roser, 1840)	
= <i>tetrasticha</i> Becker, 1908	
<i>griseola</i> (Zetterstedt, 1847)	Schacht (1993b), vidit
= <i>grisescens</i> Duda, 1921	
= <i>incana</i> (Meigen, 1830)	

pallida (Zetterstedt, 1847)
= *disticha* Duda, 1921

König (1965), vidit

***Stegana* Meigen, 1830**

baechlii Laštovka & Máca, 1982

Doczkal (2017)

coleoptrata (Scopoli, 1763)

Bächli et al. (1985), vidit

consimilis Hackman, 1955

Schacht (2007)

furta (Linnaeus, 1767)

Oldenberg (1914), vidit

= *curvipennis* (Fallén, 1823)

= *nigra* Meigen, 1830

hypoleuca Meigen, 1830

Meigen (1830), vidit

longifibula Takada, 1968

Schacht & Heuck (2010), vidit

mehadiae Duda 1924

Stuke (2020)

nigrithorax Strobl, 1898

Schacht et al. (2007), vidit

similis Laštovka & Máca, 1982

Laštovka & Máca (1982), vidit

Anhang 2: Bibliografie der Drosophiliden Deutschlands.

- Acosta, T., Pinto, F., Hernandez, M., Gonzalez, A. M., Cabrera, V. M., & Larruga, J. M. (1995): Phylogeny of the *Drosophila obscura* group as inferred from one- and two-dimensional protein electrophoresis. – Journal of zoological Systematics and evolutionary Research 33: 101–108.
- Adaschkiewitz, W. & Gossner, M. M. (2013): Einige Arten aus den Familien Anthomyiidae, Calliphoridae, Dolichopodidae, Drosophilidae, Muscidae und Phoridae (Diptera) neu für Deutschland. – Studia dipterologica 20(2): 214–218.
- Ahr, H. (1967a): Mitteldeutsche Blattminenkunde, 1. Teil. – Entomologische Berichte, Berlin 1966: 21–32.
- Ahr, H. (1967b): Mitteldeutsche Blattminenkunde, 2. Teil. – Entomologische Berichte, Berlin 1966: 77–88.
- Alfken, J. D. (1924): Die Insekten des Memmert. Zum Problem der Besiedlung einer neuentstehenden Insel. – Abhandlungen herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen 25: 358–481.
- Ananiev, E. V. & Barsky, V. E. (1982): A Photographic Map of *Drosophila hydei* Polytene Chromosomes. – Chromosoma, 87: 239–245.
- Anonymus (1922): [Aus den Sitzungen]. – Jahresbericht des Entomologischen Vereins in Bremen 5–9: 5–7.
- Anxolabéhère, D., Nouaud, D., Periquet, G. & Tchen, P. (1985): P-element distribution in Eurasian populations of *Drosophila melanogaster*: A genetic and molecular analysis. – Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 82: 5418–5422.
- Bächli, G. (1982): On the type material of Palearctic species of Drosophilidae (Diptera). – Beiträge zur Entomologie 32: 289–301.
- Bächli, G. (1984): Catalog of the types of Drosophilidae in the Hungarian Natural History Museum, Budapest (Diptera). – Folia entomologica hungarica 45(2): 27–41.
- Bächli, G. (1988): Die Drosophiliden-Fauna von Mellum und Memmert. – Drosera 88: 287–291.
- Bächli, G. (1990): Type Specimens of Drosophilidae (Diptera) in the Naturkundemuseum Stuttgart, with Revisions of *Drosophila testacea* and *D. limbata* v. Roser. – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A 443: 1–9.
- Bächli, G. (1999): Drosophilidae. – S. 147–148. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica Supplement 2: 1–354.
- Bächli, G. & Burla, H. (1985): Diptera, Drosophilidae. – Insecta Helvetica 7: 1–116.
- Bächli, G. & Rocha Pite, M. T. (1984): Family Drosophilidae. – S. 186–220. – In: Sóos, Á. & Papp, L. (Hrsg.): Catalogue of Palaearctic Diptera. Volume 10. Clusiidae – Chloropidae: 402 S.; Budapest: Akadémiai Kiadó.
- Bächli, G., Köbke, B., Köhler, W., Krause, J., Lumme, J. & Voleske, P. (1985): On a collection of drosophilids (Diptera) at the Edersee (Germany). – Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft 58: 429–433.

- Bächli, G., Vilela, C. R., Andersson Escher, S. & Saura, A. (2004): The Drosophilidae (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. – Fauna Entomologica Scandinavica 39: 1–362.
- Bachmann, L. & Sperlich, D. (1993): Gradual Evolution of a Specific Satellite DNA Family in *Drosophila ambigua*, *D. tristis*, and *D. obscura*. – Molecular Biology and Evolution 10: 647–659.
- Bachmann, L., Raab, M., & Sperlich, D. (1990): Evolution of a telomere associated satellite DNA sequence in the genome of *Drosophila tristis* and related species. – Genetica 83: 9–16.
- Baer, W. (1914) Über *Stegana curvipennis* Fall. – Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Forst- und Landwirtschaft 12: 379.
- Bährmann, R. (1976): Vergleichende Untersuchungen der Ergebnisse verschiedener Fangverfahren an brachyceren Dipteren aus dem Naturschutzgebiet "Leutratal" bei Jena (Thur.). – Entomologische Abhandlungen aus dem Museum der Tierkunde 41(2): 19–47.
- Bährmann, R. (1984): Die Zweiflügler (Diptera Brachycera) der Kraut- und Strauchschicht des Leutratales bei Jena/Thüringen – ein ökofaunistischer Vergleich. – Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere 111: 175–217.
- Bährmann, R. (1986): Fliegenfamilien (Diptera Brachycera) und insbesondere die Lonchopteridenfauna (Diptera, Lonchopteridae) des Biosphärenreservates Vessertal (Thüringer Wald) nach den Emergenz-Untersuchungen des Jahres 1983. – Abhandlungen und Berichte des Museums der Natur Gotha 13: 31–36.
- Bährmann, R. (1987a): Untersuchungen der Dipterenfauna in natur- und industrienahen Rasenbiotopen Thüringens (DDR) mittels Bodenfallen (Diptera Brachycera). – Deutsche entomologische Zeitschrift, Neue Folge 34: 85–105.
- Bährmann, R. (1987b): Zweiflügler (Diptera Brachycera) thüringischer Rasenbiotope unter besonderer Berücksichtigung des Leutratales bei Jena. – Wissenschaftliche Zeitschrift der Friedrich-Schiller-Universität Jena, Mathematisch-naturwissenschaftliche Reihe 36: 349–373.
- Bährmann, R. (1991): Dauerbeobachtungen an Dipteren im NSG "Leutratal" bei Jena unter Berücksichtigung von Vergleichsbiotopen. – Laufener Seminarbeiträge 7(91): 38–54.
- Bährmann, R. (2002): Zweiflügler (Diptera) an Baumstämmen: Weiden (*Salix*) und Pappeln (*Populus*). – Studia dipterologica 9: 139–163.
- Barták, M. (1998): Diptera of the Bavarian forest. Diptera Bavarského lesa. – Silva Gabreta 2: 239–258.
- Basden, E. B. (1961): Type Collections of Drosophilidae (Diptera). I. The Strobl Collection. – Beiträge zur Entomologie 11: 160–224.
- Baumann, E. (1977): Untersuchungen über die Dipterenfauna subterranean Gangsysteme und Nester von Wühlmausen (*Microtus*, *Clethrionomys*) auf Wiesen der montanen Region im Naturpark Hoher Vogelsberg. – Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere 104: 368–414.
- Beardmore, J. A. (1967): *Drosophila andalusiaca*, a polymorphic species new to Holland. – Archives néerlandaises de Zoologie 17: 275–277.

- Behrendt, R. (1939): Untersuchung über die Wirkungen erblichen und nichterblichen Fehlens bzw. Nichtgebrauchs der Flügel auf die Flugmuskulatur von *Drosophila melanogaster*. – Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie 152: 129–158.
- Belkina, E. G., Vedenina, V. Y., Sorokina, S. Y. & Lazebny, O. E. (2018): Courtship Behavior Analysis in Three Sibling Species of the *Drosophila virilis* Group. – Entomological Review 98(8): 1023–1037. [DOI: 10.1134/S0013873818080092]
- Besl, H., Krump, C. & Schefcsik, M. (1987): Die Wirkung von Pilzfruchtkörpern auf *Drosophila*-Maden. – Zeitschrift für Mykologie 53: 273–282.
- Beuthin, H. (1887): Erster Beitrag zur Kenntnis [sic] der Dipteren der Umgegend von Hamburg. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg 6: 46–86.
- Beye, F. (1962): Über die polyvalente Resistenz von *Drosophila melanogaster* M. – Zeitschrift für angewandte Entomologie 50: 98–105.
- Beye, F. (1964): Beobachtungen an Freilandpopulationen von *Drosophila melanogaster* M. – Zeitschrift für angewandte Entomologie 54: 202–207.
- Beye, F. (1966): Wanderung und Überwinterung von *Drosophila*. – Zeitschrift für angewandte Entomologie 58: 163–169.
- Beye, F. (1968): Entomologischer Beitrag zur Hygienesituation bei Müllablageplätzen. – Acta tropica 25: 182–184.
- Beye, F. (1974): Untersuchungen über die Insektizid-Resistenz bei *Drosophila melanogaster* M. von 1957 bis 1973 im Kaiserstuhlgebiet. – Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz 81: 732–750.
- Beye, F. & Reiff, M. (1962): Über die Kontaktempfindlichkeit sensibler und insektizidresistenter *Drosophila*-Stämme. – Anzeiger für Schädlingskunde 35: 103–109.
- Bochnig, V. (1954): Untersuchungen zur DDT-Resistenz an *Drosophila melanogaster*. – Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre 86: 185–209.
- Bochnig, V. (1956): Entwicklungsphysiologische und biometrische Untersuchungen an DDT-sensiblen und resistenten Stämmen von *Drosophila melanogaster*. – Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre 87: 694–707.
- Bochnig, V., Lüers, H. & Winterfeld, G. (1960): Die mittlere Lebensdauer von *Drosophila melanogaster* nach einmaliger Röntgenbestrahlung mit hohen Dosen. – Zoologische Beiträge, Neue Folge 5: 367–372.
- Bock, I. R. (1980): Current status of the *Drosophila melanogaster* species-group (Diptera). – Systematic Entomology 5: 341–356.
- Boness, M. (1958): Biocoenotische Untersuchungen über die Tierwelt von Klee- und Luzernefeldern (Ein Beitrag zur Agrarökologie). – Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere 47: 309–373.
- Boness, M. (1975): Arthropoden im Hochwassergebiet von Flüssen. – Bonner zoologische Beiträge 26: 383–401.
- Briem, F., Eben, A., Gross, J., & Vogt, H. (2016): An invader supported by a parasite: Mistletoe berries as a host for food and reproduction of Spotted Wing *Drosophila* in early spring. – Journal of Pest Science 9: 749–759. [DOI: 10.1007/s10340-016-0739-6]

- Briem, F., Dominic, A. R., Golla, B., Hoffmann, C., Englert, C., Herz, A. & Vogt, H. (2018): Explorative Data Analysis of *Drosophila suzukii* Trap Catches from a Seven-Year Monitoring Program in Southwest Germany. – Insects 9(125): 1–16. [DOI: 10.3390/insects9040125]
- Büchs, W. (1993): Auswirkungen unterschiedlicher Bewirtschaftungsintensitäten auf die Arthropodenfauna von Winterweizenfeldern. – Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 22: 27–34.
- Buck, M. (1996): Notes on German species of the families Scatopsidae, Stenomicridae, Drosophilidae and Pseudopomyzidae (Diptera), including a new record. – Studia dipterologica 3: 370–372.
- Buhl, C. (1967): Die sogenannte "Maisfliege" ist *Oscinella frit* L. – Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes 19: 49–51.
- Buhr, H. (1933): Mecklenburgische Minen. – Stettiner entomologische Zeitung 94: 47–96.
- Buhr, H. (1937): Parasitenbefall und Pflanzenverwandtschaft. – Botanische Jahrbücher 68: 142–198.
- Buhr, H. (1941): Mecklenburgische Minen. IV. Nachtrag zu den Dipteren-Minen mit Einschluss der in den Rostocker Botanischen Gärten festgestellten. – Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg 15: 21–101.
- Buhr, H. (1954): Mecklenburgische Minen. V. Über neue und wenig bekannte Dipteren-Minen. – Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, Neue Folge 1: 238–288.
- Buhr, H. (1960): Bemerkenswerte oder neue Gallen und Minen aus Thüringen. – Mitteilungen der thüringischen botanischen Gesellschaft 2: 56–150.
- Buhr, H. (1964): Sächsische Minen. – Abhandlungen und Berichte des Naturkundenmuseums Görlitz 39(3): 1–72.
- Buzzati-Traverso, A. (1940): Some new *Drosophila* species belonging to the "obscura" group. – Drosophila Information Service 13: 70.
- Buzzati-Traverso, A. (1942): Genetica di popolazioni in *Drosophila*: II. I cromosomi di 5 specie del "grupo obscura" e la incrociabilità di varie razze geografiche. – Scientia genetica 2: 224–241.
- Buzzati-Traverso, A., Jucci, C. & Timofeeff-Ressovsky, N. W. (1938): Genetica di popolazioni. – Ricerca scientifica, Serie 2, 9: 584–610.
- Catania, F. & Schlötterer, C. (2005): Non-African Origin of a Local Beneficial Mutation in *D. melanogaster*. – Molecular Biology and Evolution 22: 265–272. [DOI: 10.1093/molbev/msi014]
- Catania, F., Kauer, M. O., Daborn, P. J., Yen, J. L., French-Constant, R. H. & Schlötterer, C. (2004): World-wide survey of an Accord insertion and its association with DDT resistance in *Drosophila melanogaster*. – Molecular Ecology 13: 2491–2504. [DOI: 10.1111/j.1365-294X.2004.02263.x]
- Cattell, J., Kaur, R., Gibert, P., Martinez, J., Fraimout, A., Jiggins, F., Andrieux, T., Siozios, S., Anfora, G., Miller, W., Rota-Stabelli, O. & Mouton, L. (2016): *Wolbachia* in European Populations of the Invasive Pest *Drosophila suzukii*: Regional Variation in Infection Frequencies. – PLoS ONE 11(1_e0147766): 1–12. [DOI: 10.1371/journal.pone.0147766]

- Czerny, L. (1903a): Dreikönigs-Fliegen. (Ausbeute an Dipteren am 6.–8. Jänner 1903). – Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 53: 238–240.
- Czerny, L. (1903b): Ueber *Drosophila costata* und *fuscimana* Ztt. (Dipt.). – Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie 3: 198–201.
- Dahl, F. (1896): Vergleichende Untersuchungen über die Lebensweise wirbelloser Aasfresser. – Sitzungsberichte der königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1896: 17–30.
- Danielzik, J. (2020): Eine bedeutende Fliegensammlung aus Nordrhein-Westfalen (Insecta, Diptera, Brachycera) im LWL-Museum für Naturkunde. – Natur und Heimat 80: 9–24.
- Deckert, D. (1984): Faunistische Untersuchungen an Drosophiliden (Diptera) der Berliner Umgebung. – Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin 60: 77–85.
- Doczkal, D. (2017): Remarkable records of insects (Diptera, Hymenoptera, Lepidoptera) from the Grenzach project. – Mauritiana 34: 821–835.
- Duda, O. (1924): Revision der europäischen Arten der Gattung *Drosophila* Fallén (Dipt.). – Entomologische Meddelelser 14: 246–313.
- Duda, O. (1934): 58g. Drosophilidae. – S. 1–64. – In: Lindner, E. (Hrsg.): Die Fliegen der palaearktischen Region VI.1: nicht abgeschlossen; Stuttgart: Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung.
- Dunk, K. von der (1993): Aufnahme und Revision der Dipterensammlung von Dr. Th. Schneid im Naturkundemuseum Bamberg. – Bericht der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg 68: 45–81.
- Dunk, K. von der (2009): Studie zur Fliegenfauna (Diptera, Brachycera) in Baumkronen von Eichen bei unterschiedlicher Waldbewirtschaftung. – Galathea 25(3): 95–123.
- Dunk, K. von der & Kraus, M. (2014): Grundlegende Untersuchungen zur vielfältigen Insektenfauna im Tiergarten Nürnberg unter besonderer Betonung der Hymenoptera. – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 13: 67–207.
- Eisfelder, I. (1957): Noch einmal pilzbewohnende Dipteren (Zweiflügler). – Zeitschrift für Pilzkunde 23: 1–5.
- Engeln, H. (1984): Oviposition site preferences in different populations of *Drosophila melanogaster*. – Drosophila Information Service 60: 102–104.
- Entling, W., Anslinger, S., Jarausch, B., Michl, G. & Hoffmann, C. (2019): Berry skin resistance explains oviposition preferences of *Drosophila suzukii* at the level of grape cultivars and single berries. – Journal of Pest Science 92: 477–484. [DOI: 10.1007/s10340-018-1040-7]
- Erić, P., Stamenković-Radak, M., Dragičević, M., Kankare, M., Wallace, M. A., Savić Veselinović, M. & Jelić, M. (2022): Mitochondrial DNA variation of *Drosophila obscura* (Diptera: Drosophilidae) across Europe. – European Journal of Entomology 119: 99–110. [DOI: 10.14411/eje.2022.011]
- Evgen'ev, M., Zelentsova, H., Mnjoian, L., Poluektova, H. & Kidwell, M. G. (2000): Invasion of *Drosophila virilis* by the Penelope transposable element. – Chromosoma 109: 350–357.
- Fischer, H. (1936): Die Lebensgemeinschaft des Donauriedes bei Mertingen (Schwaben). – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben 1: 1–98.

- Fischer, M. (1966): Über gezüchtete Braconiden aus Europa (Hymenoptera). – Zeitschrift für angewandte Entomologie 58: 323–339.
- Fraimout, A., Debat, V., Fellous, S., Hufbauer, R. A., Foucaud, J., Pudlo, P., Marin, J.-M., Price, D. K., Cattell, J., Chen, X., Deprá, M., Duyck, P. F., Guedot, C., Kenis, M., Kimura, M. T., Loeb, G., Loiseau, A., Martinez-Sañudo, I., Pascual, M., Richmond, M., Shearer, P., Singh, N., Tamura, K., Xuéreb, A., Zhang, J. & Estoup, A. (2017): Deciphering the Routes of invasion of *Drosophila suzukii* by Means of ABC Random Forest. – Molecular Biology and Evolution 34(4): 1–53. [DOI: 10.1093/molbev/msx050]
- Franz, H. (1989): Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Eine Gebietsmonographie umfassend: Fauna, Faunengeschichte, Lebensgemeinschaften und Beeinflussung der Tierwelt durch den Menschen von Herbert Franz unter Mitwirkung zahlreicher Spezialisten. VI/2. Diptera, Cyclorapha: 445 S.; Innsbruck & München: Universitätsverlag Wagner.
- Franzen, J. (1996): Essigfliegen (Diptera: Drosophilidae) aus einem Hausgarten in Köln. – Decheniana, Beiheft 35: 459–464.
- Franzen, J. (2000): 5.3.72 Drosophilidae. – S. 166–167. – In: Ziegler, J. & Menzel, F. (Hrsg.): Die historische Dipteren-Sammlung Carl Friedrich Ketel. Revision einer zwischen 1884 und 1903 angelegten Sammlung von Zweiflüglern (Diptera) aus Mecklenburg-Vorpommern. – Nova Supplementa Entomologica 14: 1–266.
- Franzen, J. & Büchs, W. (1993): Einfluss eines langfristig unterschiedlichen Pflanzenschutz- und Düngemiteleinsatzes auf die Schlupfabundanz ausgewählter Familien der Fliegen (Diptera: Brachycera) in der Kultur Zuckerrübe. – Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 22: 47–51.
- Franzen, J. & Büchs, W. (1995): Fliegen (Diptera: Brachycera) auf langfristig unterschiedlich intensiv bewirtschafteten Ackerflächen. – Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie 9: 641–648.
- Franzen, J., Weber, G., Büchs, W. & Larink, O. (1997): Langzeiteinfluss von Pflanzenschutzmitteln auf Dipteren mit bodenlebenden Entwicklungsstadien. – Berichte über Landwirtschaft 75: 291–328.
- Funk, M. (1901): Vorläufer einer Dipterenfauna Bambergs. – Bericht der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg 18: 1–47.
- Gercke, G. (1882): Ueber die Metamorphose einiger Dipteren. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg 5: 68–80.
- Gercke, G. (1886): Dipterologische Miscellaneen. – Wiener entomologische Zeitung 5: 161–168.
- Gleason, J. M., Caccone, A., Moriyama, E. N., White, K. P. & Powell, J. R. (1997): Mitochondrial DNA phylogenies for the *Drosophila obscura* group. – Evolution, 51: 433–440.
- Godan, D. (1957): Zur Kenntnis der Minierfliegen an Raps und Rübsen. – Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft 16: 12, 20–23.
- Götz, K. G. & Biesinger R. (1985): Centrophobism in *Drosophila melanogaster*. I. Behavioral modification induced by ether. – Journal of comparative Physiology 156 (A): 319–327.
- Gonzalez, A. M., Hernandez, M., Volz, A., Pestano, J., Larruga, J. M., Sperlich, D. & Cabrera, V. M. (1990): Mitochondrial DNA Evolution in the *obscura* Species Subgroup of *Drosophila*. – Journal of molecular Evolution 31: 122–131.

- Goto, S. G., Yoshida, T., Beppu, K. & Kimura, M. T. (1999): Evolution of overwintering strategies in Eurasian species of the *Drosophila obscura* species group. – Biological Journal of the Linnean Society 68: 429–441.
- Götz, W. (1960): Rassenbiometrische Studien an Insekten. – Archiv der Julius Klaus-Stiftung für Vererbungsforschung, Sozialanthropologie und Rassenhygiene 34: 246–252.
- Grimaldi, D., James, A. C. & Jaenike, J. (1992): Systematics and Modes of Reproductive Isolation in the Holarctic *Drosophila testacea* Species Group (Diptera: Drosophilidae). – Annals of the Entomological Society of America 85: 671–685.
- Gutknecht, J., Sperlich, D. & Bachmann, L. (1995): A species specific satellite DNA family of *Drosophila subsilvestris* appearing predominantly in B chromosomes. – Chromosoma 103: 539–544.
- Hackman, W. & Meinander, M. (1979): Diptera feeding as larvae on macrofungi in Finland. – Annales Zoologici Fennicae 16: 50–83.
- Hadorn, E. & Fritz, W. (1950): Veränderungen am transplantierten weiblichen Geschlechtsapparat von *Drosophila melanogaster* nach Behandlung der Imaginalscheibe in Salzlösungen. – Revue suisse de Zoologie 57: 477–488.
- Hagemann, S., Haring, E. & Pinsker, W. (1996): A new P element subfamily from *Drosophila tristis*, *D. ambigua*, and *D. obscura*. – Genome 39: 978–985.
- Hagemann, S., Miller, W. J. Haring, E. & Pinsker, W. (1998): Nested insertions of short mobile sequences in *Drosophila* P elements. – Chromosoma 107: 6–16.
- Heimer, W. (1985): Emergenzmessungen an Diptera-Brachycera (Fliegen) in der Rheinaue. – Bericht des Offenbacher Vereins für Naturkunde 85: 57–66.
- Heitz, E. (1933): Über totale und partielle somatische Heteropyknose, sowie strukturelle Geschlechtschromosomen bei *Drosophila funebris*. – Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie 19: 720–742.
- Hennig, W. (1950): Entomologische Beobachtungen an kleinen Wirbeltierleichen. – Zeitschrift für hygienische Zoologie und Schädlingsbekämpfung 38: 33–88.
- Hering, E. M. (1928): Beiträge zur Kenntnis der Ökologie und Systematik blattminierender Insekten. (Minenstudien IX.). – Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere 55: 535–588.
- Hering, M. (1931): Minenstudien 11. – Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie 26: 93–108, 157–182.
- Heydemann, B. (1983): Das Ökosystem „Küsten-Salzwiese“ – Ein Überblick. – Faunistisch-ökologische Mitteilungen 5: 249–279.
- Herting, B. (1955): Untersuchungen über die Ökologie der wildlebenden *Drosophila*-Arten Westfalens. – Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere 44: 1–42.
- Heynen, C. & Wübbeler, H. (1990): Integrierter Pflanzenschutz im Ackerbau: Das Lautenbach-Projekt. V: Schlag-spezifischer Vergleich der Dipteren-Fauna (Larven, Imagines) auf integriert und konventionell bewirtschafteten Flächen. – Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz 97: 367–380.

- Hövemeyer, K. & Schauer mann, J. (2003): Succession of Diptera on dead beech wood: A 10-year study. – *Pedobiologia* 47: 61–75.
- Hoffmeister, T. S. & Rohlf s, M. (2001): Aggregative egg distributions may promote species co-existence – but why do they exist? – *Evolutionary Ecology Research* 3: 37–50.
- Jentzsch, M., Glinka, T., Link, J. & Lehmann, B. (2017): Einsatz eines Autokeschers im Ziegelrodaer Forst – Ergebnisse und Bemerkungen zur Methode (Arachnida: Araneae, Pseudoscorpiones; Insecta: Ephemeroptera, Odonata, Hemiptera, Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Mecoptera, Diptera). – *Hercynia, Neue Folge* 50: 31–93.
- Karl, O. (1936): Die Fliegenfauna Pommerns. Diptera Brachycera. – *Stettiner entomologische Zeitung* 97: 108–136.
- Kehlmaier, C., Drews, F., Grossmann, A., Grundmann, B., Heiss, R., Jentzsch, M., Kampen, H., Kuhlisch, C., Lindenmeier, M., Meissner, B., Mengual, X., Pont, A. C., Reimann, A., Ssymank, A., Weele, R. van der, Werner, D. & Ziegler, J. (2021): Nachweise von Zweiflüglern (Diptera) während der 36. Tagung des Arbeitskreises Diptera 2019 in Tuttlingen-Möhringen (Baden-Württemberg, Deutschland). – *Studia dipterologica* 24(1) [2017]: 73–90.
- Kehlmaier, C., Drews, F., Fahldieck, M., Heimbürg, H., Heller, K., Jaume-Schinkel, S., Jentzsch, M., Jessat, M., Kampen, H., Markwardt, D., Reimann, A., Rulik, B., Stuke, J.-H., Tschirnhaus, M. von, Weele, R. van der & Werner, D. (2023): Nachweise von Zweiflüglern (Diptera) während der 37. Tagung des Arbeitskreises Diptera 2022 in Landsweiler-Reden (Saarland, Deutschland). – *Abhandlungen der Delattinia* 48: 195–227.
- Kidwell, M. G., Frydryk, T. & Novy, J. B. (1983): The hybrid dysgenesis potential of *Drosophila melanogaster* strains of diverse temporal and geographical natural origins. – *Drosophila Information Service* 59: 63–69.
- Kirchberg, E. (1960): Beiträge zur Fliegenfauna Berlins und seiner Umgebung, III. – *Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft* 19: 30–33.
- Kirchberg, E. & Zureck, F. (1952): Zum Vorkommen von *Drosophila*-Jugendstadien in pasteurisierter Vollmilch (Dipt., Drosophilidae). – *Zeitschrift für hygienische Zoologie und Schädlingsbekämpfung* 40: 370–375.
- Kolbe, W. & Bruns, A. (1988): *Insekten und Spinnen in Land- und Gartenbau*: 162 S.; Bonn: Rheinischer Landwirtschafts-Verlag.
- König, J. (1965): Über die Verbreitung der Fruchtfliegen aus der Gattung *Drosophila* im Kaiserstuhl und Breisgau. – *Die Wein-Wissenschaft* 20: 452–471.
- König, J. (1988): Über das Auftreten von exponentiellen Wachstums- und Verzögerungsphasen beim Vorkommen von *Drosophila subobscura* im Kaiserstuhl und Breisgau. Teil 1. – *Zeitschrift für angewandte Zoologie* 75: 183–194.
- König, J. (1990): Über das Auftreten von exponentiellen Wachstums- und Verzögerungsphasen beim Vorkommen von *Drosophila subobscura* im Kaiserstuhl und Breisgau. Teil 2. – *Zeitschrift für angewandte Zoologie* 77: 75–91.
- Kopetz, A., Weigel, A., Krebs, D. & Weipert, J. (2019): Bericht zur Gemeinschaftsexkursion des Thüringer Entomologenverbandes e. V. (TEV) vom 28.-30.6.2019 in das Kyffhäusergebirge (Nordthüringen). – *Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes* 26: 78–195.

- Kraaijeveld, A. R. & Alphen, J. J. M. van (1995): Geographical variation in encapsulation ability of *Drosophila melanogaster* larvae & evidence for parasitoid-specific components. – *Evolutionary Ecology* 9: 10–17.
- Kramer, H. (1917): Die Musciden der Oberlausitz. – *Abhandlungen und Berichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz* 28: 257–352.
- Kramer, H. (1920): Beitrag zur Kenntnis der Lausitzer Dipteren. – Bericht über die Tätigkeit der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis 1919-20: 91–98.
- Krämer, K. (1958): *Drosophila (Scaptomyza) flava* Fallén als Blattminierer an Treibkohlraabi. – *Anzeiger für Schädlingskunde* 31: 171–172.
- Krause, J., Michutta, A., & Köhler, W. (1980): Oviposition preferences in *D. melanogaster*. – *Drosophila Information Service* 55: 78–79.
- Krimbas, C. D. & Loukas, M. (1980): The Inversion Polymorphism of *Drosophila subobscura*. – *Evolutionary Biology* 12: 163–234.
- Kröber, O. (1910): Fauna Hamburgensis. Verzeichnis der in der Umgegend von Hamburg gefundenen Dipteren. – *Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg* 14: 3–113.
- Kröber, O. (1912): Beitrag zur Biologie der Drosophilinae. – *Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie* 8: 235–236.
- Kröber, O. (1935): Dipterenfauna von Schleswig-Holstein und den benachbarten westlichen Nordseegebieten. II. Teil: Diptera Brachycera: Pyrgotidae bis Milichiidae. – *Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg* 24: 45–156.
- Kühlhorn, F. (1961): Über das Vorkommen verschiedener Dipteren (Zweiflügler) in den einzelnen Stallarten und ihr Verteilungsverhalten innerhalb des Stallraumes. – *Gesundheitswesen und Desinfektion* 53: 152–160.
- Kühlhorn, F. (1979): Dipterenfauna zoologischer Präparatorien und veterinärmedizinischer Sektionsräume. – *Angewandte Parasitologie* 20: 17–34.
- Kühlhorn, F. (1981): Über die Dipterenfauna eines Müllplatzes auf der Nordsee-Insel Spiekeroog mit siedlungsdipterologischen Erörterungen. – *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Staatsinstitut und Zoologischen Museum Hamburg* 7: 45–63.
- Lange, C. (1898): Neues Verzeichnis der bis jetzt im oberen Erzgebirge und besonders der Umgebung Annabergs beobachteten Dipteren (Fliegen). – *Bericht über den Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde* 10: 73–97.
- Laštovka, P. & Máca, J. (1978): European species of the *Drosophila* subgenus *Lordiphosa* (Diptera, Drosophilidae). – *Acta entomologica bohemoslovaca* 75: 404–420.
- Laštovka, P. & Máca, J. (1982): European and North American species of the genus *Stegana* (Diptera, Drosophilidae). – *Annotationes zoologicae et botanicae* 149: 1–38.
- Leibenguth, F. & Steinmetz, H. (1976): Association of the Adh Locus with a Lethal Factor (l(2) Stm) in *Drosophila melanogaster*. – *Biochemical Genetics* 14: 299–308.
- Lindner, E. (1928): Die Fliegen der Milchzentrale. – *Mitteilungen der Gesellschaft für Vorratsschutz* 4: 42–43.

- Löhr, P. W. (2013): Insektenfunde aus einer Malaisefalle im Wildpark von Schloss Fasanerie. – Beiträge zur Naturkunde in Osthessen 50: 73–96.
- Loew, H. (1845): Beschreibung einiger vom Herrn Pastor Hoffmeister zu Nordshausen aufgefundenen, merkwürdigen Dipteren. – Entomologische Zeitschrift 6: 394–402.
- Loew, H. (1864): *Gitona formosa*, eine neue deutsche Art. – Wiener entomologische Monatschrift 8: 366–368.
- Loew, H. (1874): Diptera nova a Hug. Theod. Christoph collecta. – Zeitschrift für die gesamte Naturwissenschaft 43: 413–420.
- Lüers, H. & Ulrich H. (1954): Genetik und Evolutionsforschung bei Tieren. – S. 551–661. – In: Heberer, D. (Hrsg.): Die Evolution der Organismen: Ergebnisse und Probleme der Abstammungslehre. 2. erweiterte Auflage: iv + 856 S.; Stuttgart: Fischer.
- Lumme, J. & Lakovaara, S. (1983): Seasonality and Diapause in Drosophilids. – S. 171–220. – In: Ashburner, M., Carson, H. L. & Thompson, J. N. (Hrsg.): The Genetics and Biology of *Drosophila*, vol. 3d: 470 S.; London: Academic Press.
- Máca, J. (1977): Revision of Palaearctic species of *Amiota* subg. *Phortica* (Diptera, Drosophilidae). – Acta entomologica bohemoslovaca 74: 115–130.
- Máca, J. (1980): European species of the subgenus *Amiota* s. str. (Diptera, Drosophilidae). – Acta entomologica bohemoslovaca 77: 328–346.
- Máca, J. & Bächli, G. (1994): On the distribution of *Chymomyza amoena* (Loew), a species recently introduced into Europe. – Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft 67: 183–188.
- Macquart, P. J. M. (1835): Histoire naturelle des insectes. Diptères. Ouvrage accompagné de planches. Tome deuxième: 710 S. + 12 Tafeln; Paris: N. E. Roret. [DOI: 10.5962/bhl.title.14274]
- Macquart, P. J. M. (1851): Dipteres exotiques nouveaux ou peu connus. 4e supplement (suite). – Memoires de la Société Royale des Sciences, de l'Agriculture et des Arts de Lille 1850: 134–294.
- Martin, H.-J. (2023): Wildbienen-Parasiten: Taufliegen. – <https://www.wildbienen.de/wbi-p831.htm> [Download am 29.09.2023].
- Meigen, J. W. (1838): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Siebenter Theil oder Supplementband: xii + 434 S. + [1] S. + 8 Tafeln; Hamm: Schulz.
- Menne, D. & Spatz, H.-C. (1977): Colour Vision in *Drosophila melanogaster*. – Journal of comparative Physiology 114(A): 301–312.
- Merkel-Wallner, G. (2011): Insekten im Rainer Wald. – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 13: 1–65.
- Metzger, A. (1891): Nachträge zur Fauna von Helgoland. Bemerkungen und Nachträge zu Prof. Dr. K. W. v. Dalla Torre's Schrift „Die Fauna von Helgoland“. Miscellen I. – Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere 5: 907–919.

- Meyer, C. (2015): Antwort auf eine Kleine schriftliche Anfrage – Drucksache 17/2521 – Was unternimmt die Landesregierung, um Niedersachsens Obst- und Gemüsebauern die Angst vor der Kirschessigfliege zu nehmen? – Niedersächsischer Landtag. Drucksache 17/2936: 1–2.
- Mik, J. (1887): Erster Beitrag zur Kenntniss [sic] der Dipteren der Umgegend von Hamburg. (Review). – Wiener entomologische Zeitung 6: 200.
- Mik, J. (1894): Dipterologische Miscellen. (2. Serie). III. – Wiener entomologische Zeitung 13: 22–27.
- Morge, G. (1956): Über Morphologie und Lebensweise der bisher unbekannten Larven von *Palloptera usta* Meigen, *Palloptera ustulata* Fallén und *Stegana coleoprata* Scopoli (Diptera). – Beiträge zur Entomologie 6: 124–137.
- Morge, G. (1974): Die Lonchaeidae und Pallopteridae Österreichs und der angrenzenden Gebiete. – Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz 20: 11–88.
- Naswaty, R. (1959): Beiträge zur Ökologie und Systematik der Sepsidae und Drosophilidae Frankens. – Sitzungsberichte der Physikalisch-Medizinischen Sozietät zu Erlangen 80: 74–120.
- Neuhaus, G. H. (1886): Diptera Marchica. Systematisches Verzeichnis der Zweiflügler der Mark Brandenburg mit kurzer Beschreibung und analytischen Bestimmungstabellen: [ii] + xvi + 371 S. + 6 Tafeln; Berlin: Nicolai. [DOI: 10.5962/bhl.title.8274]
- Offenberger, M. (1994): Ökologische Studien an Drosophiliden, die verrottende Pflanzen als Brutsubstrate nutzen: 169 S.; Düren: Shaker.
- Offenberger, M. & Klarenberg, A. J. (1992a): Attractiveness and exploitation of decaying herbage by *Drosophila* in temperate woodland. An experimental analysis. – Oecologia 92: 183–187.
- Offenberger, M. & Klarenberg, A. J. (1992b): Baiting of *Drosophila* with plants in which decay was artificially induced. – Drosophila Information Service 71: 234–235.
- Offenberger, M. & Klarenberg, A. J. (1997): Hymenopteran Parasitoids of *Drosophila* Breeding in Decaying Herbage. – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen 46: 11–19.
- Oldenberg, L. (1914): Beitrag zur Kenntnis der europäischen Drosophiliden (Dipt.). – Archiv für Naturgeschichte, Abteilung A 80: 1–42.
- Oldenberg, L. (1922): Bemerkungen über die ehemaligen Drosophiliden (Dipt.). – Deutsche entomologische Zeitschrift 1922: 214–215.
- Osten Sacken, C. R. (1892): On the Chaetotaxy of *Cacoxenus indagator* Lw. – Deutsche entomologische Zeitschrift 36(1891): 411–413.
- Panzer, G. W. F. (1794): Faunae insectorum germanicae initia oder Deutschlands Insecten. Heft 20: 24 S.; Nürnberg: Felsecker.
- Perlman, S. J. & Jaenike, J. (2003): Evolution of multiple components of virulence in *Drosophila*-nematode associations. – Evolution 57: 1543–1551.
- Peus, F. (1928): Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt nordwestdeutscher Hochmoore. – Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere 12: 533–683.
- Pflanzenschutzamt Niedersachsen (2014): Merkblatt für den Haus- und Kleingarten. Hinweis zur Bekämpfung der Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*): 3 S. – Oldenburg: Landwirtschaftskammer Niedersachsen.

- Pfriem, P. (1983): Eclosion time and progeny size of twelve *D. obscura* group species in relation to different temperature. – *Drosophila Information Service* 59: 101–102.
- Pinsker, W. (1980): Relation between effective population size and allozyme polymorphism in *D. subsilvestris* and *D. subobscura*. – *Drosophila Information Service* 55: 120–121.
- Pinsker, W. (1980): Sterility in *D. subobscura* males homozygous in a rare allele at the alpha-Gpdh-locus. – *Drosophila Information Service* 55: 121–122.
- Pinsker, W. & Buruga, J. (1982): Comparative study of allozyme variation in six species of the *Drosophila obscura*-group. – *Zeitschrift für zoologische Systematik und Evolutionsforschung* 20: 53–63.
- Pinsker, W. & Sperlich, D. (1979): Allozyme variation in natural populations of *Drosophila subobscura* along a north-south gradient. – *Genetica* 50: 207–219.
- Pinsker, W., Lankinen, P. & Sperlich, D. (1978): Allozyme and inversion polymorphism in a central European population of *Drosophila subobscura*. – *Genetica* 48: 207–214.
- Pomini, F. P. (1940): Contributi alla conoscenza delle *Drosophila* (Diptera Acalyptera) europeae. I. Descrizione di alcune specie riferibili al gruppo *obscura*. – *Bollettino dell'Istituto di entomologia della reale Università degli studi di Bologna* 12: 145–164.
- Prescher, S. (1992): Ökologie und Biologie der Diptera, insbesondere der Brachycera, eines klärschlammgedüngten Ackerbodens: 139 S; Braunschweig: Technische Universität. [Dissertation]
- Prescher, S. & Büchs, W. (1997): Zum Einfluß abgestufter Extensivierungsmaßnahmen und selbstbegrünender Dauerbrache im Ackerbau auf funktionelle Gruppen der Brachycera (Diptera). – *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 27: 385–391.
- Prilop, H. (1957): Untersuchungen über die Insektenfauna von Zuckerrübenfeldern in der Umgebung von Göttingen. – *Zeitschrift für angewandte Zoologie* 44: 447–509.
- Puls, J. C. (1864): Catalog der Dipteren aus der Berliner Gegend gesammelt von J. F. Ruthe. – *Berliner entomologische Zeitschrift, Supplement* 8: 1–14.
- Raddatz, A. (1873): Uebersicht der in Mecklenburg bis jetzt beobachteten Fliegen (Diptera). – *Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg* 27: 22–131.
- Rapp, O. (1942): Die Fliegen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen Geographie auf Grund der Literatur und der Beiträge zahlreicher Entomologen im Auftrage der Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt: i-vii + 574 S.; Erfurt: Selbstverlag.
- Reinig, W. F. (1930): Über das Manifestieren zweier Genovariationen bei *Drosophila funebris*. – *Roux's Archives of Developmental Biology* 121: 1–38.
- Richter, H. & Hündler, M. (1955): Die geographische Verbreitung der chromosomalen Strukturtypen von *Drosophila subobscura* Coll. – *Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre* 87: 85–92.
- Riedel, M. P. (1919): Dipteren aus der Umgebung von Pößneck (Thüringen). (Schluss). – *Internationale Entomologische Zeitschrift* 12(17): 173–175.
- Rocha Pite, M. T. & Tsacas, L. (1980): Catalogue of the European species of the genus *Drosophila*. – *Boletim da Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais* 19(1979): 37–47.

- Rohlfien, K. & Ewald, B. (1972): Katalog der in den Sammlungen des ehemaligen Deutschen Entomologischen Institutes aufbewahrten Typen – VIII. (Diptera: Cyclorrhapha: Schizophora: Acalyptratae). – Beiträge zur Entomologie 22: 407–469.
- Rohlf, M. (2005): Density dependent insect-mold interactions: effects on fungal growth and spore production. – Mycologia 97: 996–1001.
- Rohlf, M. (2006): Genetic variation and the role of insect life history traits in the ability of *Drosophila* larvae to develop in the presence of a competing filamentous fungus. – Evolutionary Biology 20: 271–289.
- Rohlf, M. & Hoffmeister, T. S. (2004): Are there genetically controlled habitat-specific differences in spatial aggregation of drosophilids? – Population Ecology 46: 269–274.
- Roser, C. von (1834): Verzeichniss in Württemberg vorkommender zweiflügliger Insekten. – Correspondenzblatt des Königlich Württembergischen landwirthschaftlichen [sic] Vereins 1834: 1–19.
- Roser, C. von (1840): Erster Nachtrag zu dem im Jahre 1834 bekannt gemachten Verzeichnisse in Württemberg vorkommender zweiflügliger Insekten. – Correspondenzblatt des Königlich Württembergischen landwirthschaftlichen [sic] Vereins 1840: 49–64.
- Rudzinski, H.-J. & Flügel, H.-J. (2007): Fliegen (Diptera excl. Conopidae et Syrphidae) aus Barberfallen und Netzfängen vom Halberg bei Neumorschen (Nordhessen, Fuldata). – Philippia 13: 59–17.
- Schacht, W. (1982): Zur Kenntnis der Fliegenfauna des Murnauer Moores, Oberbayern (Insecta, Diptera). – Entomofauna, Supplement 1: 313–328.
- Schacht, W. (1993a): Fliegen aus dem Schluifelder Moos, Ober-Bayern. Dritte Liste. (Diptera: Micropezidae, Asteiidae, Sciomyzidae, Lauxaniidae, Chamaemyiidae, Diastatidae, Campichoetidae, Drosophilidae, Scatophagidae). – Entomofauna 14: 341–346.
- Schacht, W. (1993b): Zweiflügler aus Bayern I. (Diptera: Camillidae, Diastatidae, Campichoetidae, Drosophilidae). – Entomofauna 14: 347–352.
- Schacht, W. (1997): Zweiflügler aus Bayern XII (Diptera: Pleciidae, Bibionidae, Anisopodidae, Scatopsidae). Entomofauna 18: 549–555.
- Schacht, W. (2003): Nachträge und Korrekturen zu "Zweiflügler aus Bayern" (Diptera: Mycetobiidae, Stratiomyidae, Hilarimorphidae, Conopidae, Micropezidae, Sciomyzidae, Drosophilidae, Scathophagidae, Fanniidae). – Entomofauna 24: 229–233.
- Schacht, W. (2004): Weitere Nachträge und Korrekturen zu "Zweiflügler aus Bayern" (Diptera: Mycetobiidae, Anisopodidae, Keroplatidae, Hilarimorphidae, Pseudopomyzidae, Clusiidae, Sciomyzidae, Drosophilidae, Scatophagidae, Tachinidae). – Entomofauna 25: 273–278.
- Schacht, W. (2007): Katalog der Zweiflügler (Mücken und Fliegen) Bayerns: Familienliste – Artenliste – Literaturverzeichnis – Bestimmungsliteratur (Insecta: Diptera). – <https://docplayer.org/24793700-Katalog-der-zweifluegler-muecken-und-fliegen-bayerns-familienliste-artenliste-literaturverzeichnis-bestimmungsliteratur-insecta-diptera.html> [Download am 26.09.2023].
- Schacht, W. & Heuck, P. (2010): Zweiflügler aus Bayern XXVI mit Nachträgen. – Entomofauna, 31: 437–452.

- Schacht, W., Heuck, P., & Eichiner, F. (2007): Neue Zweiflüglernachweise aus Bayern (Diptera: Psilidae, Pallopteridae, Piophilidae, Clusiidae, Sciomyzidae, Sepsidae, Lauxaniidae, Chloporidae, Drosophilidae, Rhinophoridae). – Entomofauna, 28: 65–68.
- Schaefer, M. (1970): Einfluss der Raumstruktur in Landschaften der Meeresküste auf das Verteilungsmuster der Tierwelt. – Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere 97: 55–124.
- Schärer, E. (1980): Brief ecological notes on *Drosophila* collections from Berlin. – Drosophila Information Service 55: 135–136.
- Schiner, I. R. (1863): Fauna Austriaca. Die Fliegen (Diptera). Nach der analytischen Methode bearbeitet von J. Rudolf Schiner. Theil II. Heft 9/10: 81–288; Wien: B. K. Gerold's Sohn.
- Schlötterer, C., Vogl, C. & Tautz, D. (1997): Polymorphism and Locus-Specific Effects on Polymorphism at Microsatellite Loci in Natural *Drosophila melanogaster* Populations. – Genetics 146: 309–320.
- Schneider, O. (1898): Die Tierwelt der Nordsee-Insel Borkum unter Berücksichtigung der von den übrigen ostfriesischen Inseln bekannten Arten. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 16: 1–174.
- Schumann, H. (1963): Beitrag zur Kenntnis der Dipteren im Wohnbereich des Menschen. – Deutsche entomologische Zeitschrift, Neue Folge 10: 315–322.
- Schumann, H. (1987): *Chymomyza amoena* (Loew, 1862) – eine für die Fauna der DDR neue amerikanische Drosophilidenart (Diptera). – Entomologische Nachrichten 31: 125–127.
- Schumann, H. (1990): Über das Vorkommen von Dipteren in Wohnräumen. – Angewandte Parasitologie 31: 131–141.
- Schumann, H. (2002): Erster Nachtrag zur "Checkliste der Dipteren Deutschlands". – Studia dipterologica 9: 437–445.
- Schwarzlose, I. (2012): Kompostierung von Putenkadavern unter Seuchenbedingungen in Niedersachsen. 229 S. – Tierärztliche Hochschule Hannover. [Dissertation]
- Séguy, E. (1934): Diptères (Brachycères) (Muscidae Acalypterae et Scatophagidae). – Fauna de France 28: 1–832 + 27 Tafeln.
- Seidelmann, K. (1999): The function of the vestibulum in nests of a solitary stem-nesting bee, *Osmia rufa* (L.). – Apidologie, 30: 19–29.
- Seidelmann, K. (2006): Open-cell parasitism shapes maternal investment patterns in the Red Mason bee *Osmia rufa*. – Behavioral Ecology 17: 839–844. [DOI: 10.1093/beheco/arl017]
- Sperlich, D. (1978): *Drosophila* collections at Tübingen, W. Germany. – Bulletin of the European *Drosophila* Population Biology Group 1: 5.
- Sperlich, D. & Pinsker, W. (1980): Distribution pattern of chromosomal polymorphism in natural populations of *Drosophila*. – Atti dell'Associazione genetica italiana 25: XLVII–LX.
- Sperlich, D., Pinsker, W. & Pfriem, P. (1980): Inversion, allozyme and lethal frequencies in natural populations of *Drosophila subobscura*. – Acta biologica jugoslavica 12: 91–101.
- Statz, G. (1940): Neue Dipteren (Brachycera et Cyclorhapha) aus dem Oberoligozän von Rott. – Palaeontographica 91(A): 120–174.

- Stein, W. (1960): Biozönologische Untersuchungen über den Einfluß verstärkter Vogelansiedlung auf die Insektenfauna eines Eichen-Hainbuchen-Waldes. Teil II. – Zeitschrift für angewandte Entomologie 47: 196–230.
- Stein, E. (1963): Zur Biologie von *Drosophila flava* Fall. (Diptera, Drosophilidae), einer Minierfliege an Kulturcruciferen. – Zeitschrift für angewandte Entomologie 52: 39–56.
- Stellwaag, F. (1931): Zwiebelschädlinge in der Südpfalz. – Winzer und Bauer 11(13): 49–50.
- Strachan, L. A., Tarnowski-Garner, H. E., Marshall, K. E. & Sinclair, B. J. (2011): The Evolution of Cold Tolerance in *Drosophila* Larvae. – Physiological and Biochemical Zoology 84: 43–53. [DOI: 10.1086/657147]
- Strenzke, K. (1963): Die Arthropodensukzession im Strandanwurf mariner Algen unter experimentell kontrollierten Bedingungen. – Pedobiologia 3: 95–141.
- Strobl, G. (1894): Die Dipteren von Steiermark. II. Theil. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark 30(1893): 1–152.
- Strohm, E. (2011): How can cleptoparasitic drosophilid flies emerge from the closed brood cells of the red Mason bee? – Physiological Entomology 36: 77–83. [DOI: 10.1111/j.1365-3032.2010.00764.x]
- Stubbe, A. E. (1942): Vergleichende Untersuchungen der Wildtypen verschiedener *Drosophila*-Arten an Hand von Transplantationen der Augenanlagen. VIII. Vergleich der Wildtypen von *Drosophila melanogaster* und *Drosophila busckii*. – Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre 80: 205–209.
- Stubbe, A. E. & Kanellis, A. (1948): Vergleichende Untersuchungen der Wildtypen verschiedener *Drosophila*-Arten an Hand von Transplantationen der Augenanlagen. X. Vergleich der Wildtypen von *Drosophila melanogaster* und *Drosophila phalerata*. – Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre 82: 339–342.
- Stuke, J.-H. 2019: Die Fliegen und Mücken Niedersachsens und Bremens – eine Zusammenstellung der bislang publizierten Arten (Insecta, Diptera). *Studia dipterologica Supplement* 22: 1–308.
- Stuke, J.-H. (2020): Die Fruchtfliegen Niedersachsens und Bremens (Diptera, Drosophilidae). – *Linzer biologische Beiträge* 52(1): 475–499.
- Stuke, J.-H. (2023): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen VII (Insecta: Diptera). – *Entomologische Zeitschrift* 133: 97–102.
- Stuke, J.-H., Wübbenhorst, J., Theunert, R. & Heyde, L. von der (2020a): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen 4 (Insecta: Diptera). – *Entomologische Zeitschrift* 130: 79–85.
- Stuke, J.-H., Beuk, P., Fahldieck, M., Flügel, H.-J., Heiss, R., Kehlmaier, C., Kuhlisch, C., Mengual, X., Pavlova, A., Pont, A., Reimann, A., Rulik, B., Ssymank, A., Streese, N., Tschirnhaus, M. von, Werner, D. & Ziegler, J. (2020b): Funde von Zweiflüglern (Insecta: Diptera) während des 35. Treffens des Arbeitskreises Diptera in Hitzacker, Niedersachsen (Deutschland). – *Studia dipterologica* 23(2) [2016]: 267–297.
- Sturtevant, A. H. & Dobzhansky, T. (1936): Geographical distribution and cytology of "sex ratio" in *Drosophila pseudoobscura* and related species. – *Genetics* 21: 473–490.

- Syrjämäki, J. (1962): Humidity perception in *Drosophila melanogaster*. – *Annales Zoologici Fennicae* 23(3): 1–74.
- Teschner, D. (1958): Die Dipterenfauna an menschlichen Fäkalien. Ein Beitrag zur hygienischen Entomologie. – *Zeitschrift für angewandte Zoologie* 45: 153–199.
- Teschner, D. (1959): Hausfliegen als Fäkalienbesucher im Stadtgebiet. – *Zeitschrift für angewandte Zoologie* 47: 358–363.
- Teschner, D. (1962): Fliegen einer Hamburger Wohnung und in Hamburg neuaufgefundene Fliegenarten (Diptera). – *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Staatsinstitut und Zoologischen Museum Hamburg* 37: 221–232.
- Teschner, D. (1998): Diptera aus dem Nationalpark Hochharz. Diptera from the "National Park Hochharz", Germany. – *Braunschweiger naturkundliche Schriften* 5: 569–581.
- Teschner, D. & Büchs, W. (2019): 3.9 Fliegen (Diptera: Brachycera) des Naturschutzgebietes "Ahrschleife bei Altenahr". – *Beiträge zur Landespflege Rheinland-Pfalz* 17: 229–295.
- Thienemann, A. (1926): XIV. Dipteren aus den Salzgewässern von Oldesloe. – *Mitteilungen der Geografischen Gesellschaft und des Naturhistorischen Museum Lübeck, Zweite Reihe* 31: 102–126.
- Tiefenbrunner, W. & Riedle-Bauer, M. (2021): Mehrjährige Beobachtung der Populationsentwicklung von Drosophilidae im Weingarten und dessen Umgebung. – *Mitteilungen Klosterneuburg* 71: 54–73.
- Timofeeff-Ressovsky, N. W. (1926): Ein Fall geschlechtsgebundener balancierter Lethalfaktoren bei *Drosophila melanogaster*. – *Roux's Archives of Developmental Biology* 107: 651–671.
- Timofeeff-Ressovsky, N. W. (1935): Über geographische Temperaturrassen bei *Drosophila funebris* F. – *Archiv für Naturgeschichte, Neue Folge* 4: 245–257.
- Timofeeff-Ressovsky, N. W. (1939): Sulla questione dell'isolamento biologico entro popolazioni specifiche. – *Scientia genetica* 1: 317–325.
- Timofeeff-Ressovsky, N. W. (1940): Spontane und strahleninduzierte Mutabilität in geographisch verschiedenen Stämmen von *Drosophila melanogaster*. – *Biologisches Zentralblatt* 60: 267–275.
- Timofeeff-Ressovsky, H. A. & Timofeeff-Ressovsky, N. W. (1927): Genetische Analyse einer freilebenden *Drosophila melanogaster*-Population. – *Roux's Archives of Developmental Biology* 109: 70–109.
- Timofeeff-Ressovsky, N. W. & Timofeeff-Ressovsky, H. A. (1941): Populationsgenetische Versuche an *Drosophila*. I. Zeitliche und räumliche Verteilung der Individuen einiger *Drosophila*-Arten über das Gelände. – *Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre* 79: 28–34.
- Tischler, W. (1950): Biozönotische Untersuchungen bei Hausfliegen. – *Zeitschrift für angewandte Entomologie* 32: 195–207.
- Trienens, M., Kraaijeveld, K. & Wertheim, B. (2017): Defensive repertoire of *Drosophila* larvae in response to toxic fungi. – *Molecular Ecology* 26: 5043–5057. [DOI: 10.1111/mec.14254]
- Tsacas, L. (1969): Étude sur *Drosophila picta* (Dipt. Drosophilidae). – *Annales de la Société Entomologique de France, Nouvelle Série* 5: 719–753.

- Tschirnhaus, M. von (1981): Die Halm- und Minierfliegen im Grenzbereich Land-Meer der Nordsee. Eine ökologische Studie mit Beschreibung von zwei neuen Arten und neuen Fang- und Konservierungsmethoden (Diptera: Chloropidae et Agromyzidae). – Spixiana, Supplement 6: 1–404.
- Tschirnhaus, M. von (1992): Minier- und Halmfliegen (Agromyzidae, Chloropidae) und 52 weitere Familien (Diptera) aus Malaise-Fallen in Kiesgruben und einem Vorstadtgarten in Köln. – Decheniana-Beihefte 31: 445–497.
- Tschirnhaus, M. (2007): Acalyptrate Fliegen (Diptera: Schizophora, "Acalyptratae") der jungen Düneninseln Memmert und Mellum unter besonderer Berücksichtigung der Agromyzidae and Chloropidae. – Drosera 2007: 99–136.
- Tschirnhaus, M. von (2008): Die acalyptraten Fliegen der Ostfriesischen Inseln (Diptera: Schizophora, "Acalyptratae". Kritisches Artenverzeichnis anhand von Literaturdaten, Neufunden und unter Mitarbeit von Fachkollegen. – S. 373–390. – In: Niedringhaus, R., Haeseler, V. & Janiesch, P. (Hrsg.): Die Flora und Fauna der Ostfriesischen Inseln. – Schriftenreihe Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer 11: 1–470 + 10 Karten.
- Vogt, H. (2014): Rasante und folgenschwere Ausbreitung eines für den Obst- und Weinbau neuen invasiven Schädlings: Die Kirschessigfliege, *Drosophila suzukii* (Matsumura 1931). – Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie 19: 211–222.
- Vogt, H., Baufeld, P., Gross, J., Koppler, K. & Hoffmann, C. (2012): *Drosophila suzukii*: eine neue Bedrohung für den Europäischen Obst- und Weinbau. Bericht über eine internationale Tagung in Trient, 2. Dezember 2011. – Journal für Kulturpflanzen 64: 1–5.
- Weber, D. (1988): Die Höhlenfauna und -flora des Höhlenkatastergebietes Rheinland-Pfalz/Saarland. – Abhandlungen zur Karst- und Höhlenkunde 22: 1–157.
- Weber, R. W. S. & Kockerols, M. (2016): Die Kirschessigfliege im Steinobst an der Niederelbe 2016. – Mitteilungen des Obstbauversuchsrings des Alten Landes 71: 303–307.
- Weber, G. & Prescher, S. (1995): Die Mücken und Fliegen eines klärschlammgedüngten Ackers. – Agrarökologie 15: 1–100.
- Weber, G., Franzen, J. & Büchs, W. (1994): Beitrag von Zweiflüglern (Insecta: Diptera) zur Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit durch Zersetzung von Ernterückständen. – Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem 301: 502.
- Weber, G., Franzen, J. & Büchs, W. (1995a): Dipteren als Zersetzer von toter organischer Substanz in Agrarökosystemen. – Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie 10: 491–495.
- Weber, G., Franzen, J. & Büchs, W. (1995b): Die Dipterenfauna eines Ackers unter dem Einfluß verschiedener Bewirtschaftungsintensitäten. – Deutsche Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie, Nachrichten 10: 94–96.
- Weber, G., Franzen, J. & Büchs, W. (1997): Beneficial Diptera in Field Crops with Different Inputs of Pesticides and Fertilizers. – Entomological Research in Organic Agriculture 1997: 109–122.

- Weber, R. W. S., Kockerols, M., Wichura, A. & Kuske, S. (2016): Ansätze zur integrierten Kontrolle von *Drosophila suzukii* an Kirschen. – Mitteilungen des Obstbauversuchsrings des Alten Landes 71: 150–156.
- Wegener, C. & Gorbashov, A. (2008): Molecular evolution of neuropeptides in the genus *Drosophila*. – Genome Biology 9(R131): 1–19. [DOI: 10.1186/gb-2008-9-8-r131]
- Wehlitz, J. & Büchs, W. (1992): Langzeiteinfluß eines verschieden hohen landwirtschaftlichen Produktionsmitteleinsatzes auf die Dipterenfauna in der Kultur Zuckerrübe. – Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem 283: 97.
- Weißinger, L., Schrieber, K., Breuer, M. & Müller, C. (2019): Influences of blackberry margins on population dynamics of *Drosophila suzukii* and grape infestation in adjacent vineyards. – Journal of applied Entomology 143: 802–212. [DOI: 10.1111/jen.12669]
- Wengenmayr, X. (1931): Dipteren aus Bayern, besonders Schwaben (einschliesslich des Donautales). – Bericht des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben 49: 18–80.
- Werner, D. (1997): Die Dipterenfauna verschiedener Mülldeponien und Kompostierungsanlagen in der Umgebung von Berlin unter besonderer Berücksichtigung ihrer Ökologie und Bionomie. – Studia dipterologica Supplement 1: 1–176.
- Werren, J. H. & Jaenike, J. (1995): *Wolbachia* and cytoplasmic incompatibility in mycophagous *Drosophila* and their relatives. – Heredity 75: 320–326.
- Wichura, A. (2015): Die Kirschessigfliege – ein neuer Schädling in Niedersachsen. – <https://docplayer.org/65257717-Die-kirschessigfliege-ein-neuer-schaedling-in-niedersachsen.html> [Download am 29.09.2018].
- Wichura, A. & Weber, R. W. S. (2015): Die (un)bekannte Kirschessigfliege *Drosophila suzukii*: ein Überblick. – Mitteilungen des Obstbauversuchsrings des Alten Landes 70: 275–286.
- Wichura, A. & Weier, U. (2018): Befallsbeobachtungen der Kirschessigfliege in Niedersachsen 2015 bis 2017. – Mitteilungen des Obstbauversuchsrings des Alten Landes 73: 239–246.
- Wichura, A., Brinkmann, S., Entrop, A.-Ü., Hein, M., Kockerols, M., Koschnick, F., Lampe-Wulf, C., Mohr, D., Nordmann, A., Weier, U., Wolters, A. & Weber, R. W. S. (2016): Ausbreitung von *Drosophila suzukii* in Niedersachsen 2012 bis 2015. – Mitteilungen des Obstbauversuchsrings des Alten Landes 71: 273–277.
- Wichura, A., Weier, U., Koschnick, F. & Entrop, A. P. (2018): Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*) im Beerenobst: Methoden der Befallsüberwachung. – Mitteilungen des Obstbauversuchsrings des Alten Landes 73: 172–177.
- Zacher, F. (1938): Die Gliedertiere (Arthropoda) der Mühlen und Getreidespeicher in Deutschland. – Mitteilungen der Gesellschaft für Vorratsschutz, Sonderheft 1938: 1–48.
- Zatwarnicki, T. (2022): Notes on selected genera of shore flies (Diptera: Ephydriidae, with removals to Drosophilidae, Heleomyzidae and Milichiidae. – Annales zoologici, Warszawa 72(3): 389–432. [DOI: 10.3161/00034541ANZ2022.72.3.003]
- Zetterstedt, J. W. (1838): Insecta Lapponica. Sectio tertia: 477–868; Leipzig: Leopoldi Voss.
- Zetterstedt, J. W. (1847): Diptera scandinaviae disposita et descripta. Tomus sextus: 2163–2580; Lund: Officina Lundbergiana.

- Zetterstedt, J. W. (1855): *Diptera scandinaviae disposita et descripta. Tomus duodecimus seu supplementum tertium, continens addenda, corrigenda & emendanda tomis undecim prioribus*: 4547–4942; Lund: Officina Lundbergiana.
- Zoerner, H. (1969a): Zur Kenntnis der Blattminen der Naturschutzgebiete des Mittelbegebietes. – *Entomologische Berichte Berlin* 1969: 17–24.
- Zoerner, H. (1969b): Zur Kenntnis der Blattminen der Naturschutzgebiete des Mittelbegebietes (Schluss). – *Entomologische Berichte Berlin* 1969: 69–73.
- Zoerner, H. (1970a): Blattminenstudien in der Umgebung von Prerow/Darss. – *Entomologische Berichte Berlin* 1970: 19–29.
- Zoerner, H. (1970b): Die Blattminen der polyphagen Minierer der DDR. Teil 1. – *Entomologische Berichte Berlin* 1970: 41–87.
- Zoerner, H. (1971): Minenstudien II. (Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise bekannter und unbekannter minierender Dipteren-Larven). – *Deutsche entomologische Zeitschrift, Neue Folge* 18: 233–250.
- Zureck, F. (1953): Über das Vorkommen von Puppen der *Drosophila*-Fliege in leeren Milchflaschen. – *Molkerei-Zeitung* 7: 213–214.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Catalogus dipterorum Germaniae](#)

Jahr/Year: 2023

Band/Volume: [2023_06](#)

Autor(en)/Author(s): Bächli Gerhard

Artikel/Article: [Checkliste der Taefliegen Deutschlands \(Diptera: Drosophilidae\)](#)
[Version: 25. September 2023 1-28](#)